

女川原子力発電所  
温排水調査結果

令和3年度



## 目 次

|                        |   |
|------------------------|---|
| 1. はじめに .....          | 1 |
| 2. 調査結果の概要             |   |
| (1) 物理調査               |   |
| a. 水温・塩分調査 .....       | 1 |
| b. 水温調査 (モニタリング) ..... | 1 |
| c. 流動調査 .....          | 1 |
| d. 水質調査 .....          | 1 |
| e. 底質調査 .....          | 2 |
| (2) 生物調査               |   |
| a. プランクトン調査 .....      | 2 |
| b. 卵・稚仔調査 .....        | 2 |
| c. 底生生物調査 .....        | 2 |
| d. 潮間帯生物調査 .....       | 3 |
| e. 海藻群落調査 .....        | 3 |

## 資 料

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 第 I 編 物理調査            |     |
| I - 1 調査方法 .....      | 47  |
| I - 2 調査結果            |     |
| 水温・塩分調査 .....         | 50  |
| 水温調査 (モニタリング) .....   | 84  |
| 流動調査 .....            | 91  |
| 水質調査 .....            | 116 |
| 底質調査 .....            | 141 |
| 気象観測 .....            | 149 |
| 第 II 編 生物調査           |     |
| II - 1 調査方法 .....     | 152 |
| II - 2 調査結果           |     |
| プランクトン調査 .....        | 155 |
| 卵・稚仔調査 .....          | 169 |
| 底生生物調査 .....          | 178 |
| 潮間帯生物調査 .....         | 183 |
| 海藻群落調査 .....          | 192 |
| 漁業漁獲調査 .....          | 194 |
| 養殖生物調査 .....          | 197 |
| 第 III 編 調査結果の長期的な変動傾向 |     |
| III - 1 物理調査          |     |
| 水質調査 .....            | 199 |
| 底質調査 .....            | 202 |

|     |          |     |
|-----|----------|-----|
| Ⅲ－２ | 生物調査     |     |
|     | プランクトン調査 | 205 |
|     | 卵・稚仔調査   | 209 |
|     | 底生生物調査   | 212 |
|     | 潮間帯生物調査  | 214 |
|     | 海藻群落調査   | 217 |
| Ⅲ－３ | 養殖漁場環境   |     |
|     | 水質調査     | 219 |
|     | 底質調査     | 222 |

### 参考資料

|   |                     |     |
|---|---------------------|-----|
| ・ | プランクトン沈殿量           | 224 |
| ・ | 植物・動物プランクトン出現種一覧表   | 226 |
| ・ | マクロプランクトン出現種一覧表     | 233 |
| ・ | 海藻群落鉛直断面分布          | 235 |
| ・ | 水温・塩分調査における平年値と平年偏差 | 267 |



## 1. はじめに

本報告書は、「女川原子力発電所環境放射能及び温排水測定基本計画」に基づき、令和3年度（令和3年4月1日～令和4年3月31日）に実施した温排水調査結果について報告するものである。

## 2. 調査結果の概要

令和3年度調査結果（令和3年4月～令和4年3月）と令和2年度以前における過去の測定値との比較検討を行った。その結果、温排水の影響と考えられる異常な値は観測されなかった。

以下、調査事項ごとにその概要について述べる。

### (1) 物理調査

#### a. 水温・塩分調査

##### (a) 水温（図－1）

各調査時期の測定値は、過去同期の測定値の範囲内にあった。

浮上点及び浮上点近傍と取水口前面水温との較差については、過去同期の較差の範囲内にあった。

##### (b) 塩分（図－2）

各調査時期の測定値は、過去同期の測定値の範囲内にあった。

#### b. 水温調査（モニタリング）（図－3）

7月の前面海域及び湾中央部で過去同期の最大値を上回った。これは沖合から流入した暖水の影響によるものと考えられた。

月旬平均水温をみると、前面海域の水温は、女川湾沿岸の水温とほぼ同範囲で推移していた。

#### c. 流動調査

##### (a) 流向（図－4～5）

最多出現流向は、St. 4の下層で過去の傾向とやや異なっていたが、これは1号機が運転終了、2・3号機が定期事業者検査による運転停止で、取水・放水量が減少したことによるためと考えられた。その他の地点については、過去の傾向と大きく異なるものではなかった。

##### (b) 流速（図－6）

最多出現流速範囲は、St. 4の上下層ともに震災前の傾向とはやや異なっており、震災後とはほぼ同様の傾向であった。これは1号機が運転終了、2・3号機が定期事業者検査による運転停止で、取水・放水量が減少したことによるためと考えられた。その他の地点については、St. 5及びSt. 6の上層でやや流速が小さくなっていた以外は、上下層ともに過去の傾向とはほぼ同様であった。

#### d. 水質調査（図－7）

過去の海域別評価点の調査月別測定値の範囲を上回った項目は、塩分が7月の発電所周辺海域の海面上0.5m層、浮遊物質量(SS)が1月の発電所周辺海域の海面下0.5m層、2月の発電所周辺海域の海底上1m層（または0.5m層）[注:以下、カッコ書きは省略]、透明度が4月の発電所周辺海域、7月の発電所周辺海域及び発電所前面海域、10月の発電所周辺海域、リン酸態リン( $\text{PO}_4\text{-P}$ )が7月の発電所周辺海域の海面下0.5m層、亜硝酸態窒素( $\text{NO}_2\text{-N}$ )が10月の発電所周辺海域の海底上1m層、1月の発電所周辺海域の海底上1m層、硝酸態窒素( $\text{NO}_3\text{-N}$ )が11月の発電所周辺海域の海底上1m層であった。

過去の海域別評価点の調査月別測定値の範囲を下回った項目は、硝酸態窒素 ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) が10月の発電所周辺海域及び発電所前面海域の海底上1m層であった。

その他の項目については、過去同期の測定値の範囲内であった。

なお、発電所周辺海域で過去同期の測定値の範囲を外れたものがいくつかの項目でみられたが、発電所前面海域や過去のデータとの差はわずかであり、大きな変動は認められなかった。

#### e. 底質調査 (図-8)

過去の評価点別の年間測定値の範囲を上回った項目は、発電所周辺海域のSt. 15の強熱減量 (IL) であった。

その他の項目については、過去の評価点別の年間測定値の範囲内にあった。

なお、過去の評価点別の年間測定値の範囲を外れた項目については、発電所周辺海域の他の評価点の経年変化からみても大きな変動は認められなかった (図III-2 参照)。

### (2) 生物調査

#### a. プランクトン調査 (図-9~10, 表-1~4)

調査月別の調査海域 (評価点) 全体における測定値は、植物プランクトン (採水法) 及び動物プランクトン (ネット法) とともに過去の測定値の範囲内にあった。

主な出現種についてみると、植物プランクトン (採水法) の5月、11月及び2月、動物プランクトン (ネット法) の各調査月で、過去と同様の出現傾向にあり、大きな差異はみられなかった。

植物プランクトン (採水法) の8月については、過去の出現傾向とは異なるが、いずれも女川湾において生息が確認されている種であった。

なお、調査海域 (評価点) 全体における代表的な種の季節別経年変化をみると、植物プランクトン (採水法) 及び動物プランクトン (ネット法) とともに、近年における大きな変動傾向はみられなかった (図III-3~4 参照)。

#### b. 卵・稚仔調査 (図-11, 表-5~8)

過去の調査月別の調査海域 (評価点) 全体における測定値の範囲を上回った項目は、卵の11月の出現個体数、稚仔の11月の出現種類数であった。その他の項目については、過去の測定値の範囲内にあった。

主な出現種についてみると、卵の5月、8月及び2月は過去と同様の出現傾向にあり、大きな差異はみられなかった。11月については、不明卵のため判別不能であった。稚仔については各調査月で過去と同様の出現傾向にあり、大きな差異はみられなかった。

なお、調査海域 (評価点) 全体における代表的な種の季節別経年変化をみると、卵及び稚仔とともに、近年における大きな変動傾向はみられなかった (図III-5 参照)。

#### c. 底生生物調査 (図-12, 表-9~10)

過去の評価点別の年間測定値を下回った項目は、発電所前面海域のSt. 12の出現種類数であった。

その他の項目については、過去の測定値の範囲内にあった。

主な出現種についてみると、発電所周辺海域のSt. 5 (湾奥) 及びSt. 9 (湾口)、発電所前面海域のSt. 12及びSt. 14については、過去と同様の出現傾向にあり、大きな差異はみられなかった。

発電所周辺海域のSt. 15 (湾外)、発電所前面海域のSt. 10及びSt. 11については、過去の出現傾向とは異なるが、いずれも女川湾において生息が確認されている種であった。

なお、各調査海域区分における代表的な種の評価点別経年変化をみると、いずれの種の出現個体数も不規則な変動傾向にあった (図III-6 参照)。

d. 潮間帯生物調査（図－13，表－11～14）

過去の評価点別の年間測定値の範囲を上回った項目は，潮間帯植物の発電所周辺海域のSt. 34（湾外）の高潮帯及び低潮帯の出現種類数，発電所前面海域のSt. 31の中潮帯及び低潮帯，St. 32の低潮帯，St. 33の中潮帯の出現湿重量であった。

その他の項目については，過去の測定値の範囲内にあった。

潮間帯植物の主な出現種についてみると，発電所前面海域のSt. 30，St. 31及びSt. 33については，過去と同様の出現傾向にあり，大きな差異はみられなかった。

発電所周辺海域のSt. 28（湾口），St. 34（湾外）及び発電所前面海域のSt. 32については，過去の出現傾向とは異なるが，いずれも女川湾において生息が確認されている種であった。

なお，各調査海域区分における代表的な種の評価点別経年変化をみると，ヒジキとエゾノネジモクでは，平成28年度以降に一部の評価点でみられていた比較的高い総出現湿重量が維持されていた。その他では大きな変動傾向はみられなかった（図Ⅲ－7参照）。

潮間帯動物の主な出現種についてみると，いずれも過去と同様の出現傾向にあった。

なお，各調査海域区分における代表的な種の評価点別経年変化をみると，平成28年度以降ムラサキインコの増加傾向が引き続きみられたが，その他では大きな変動傾向はみられなかった（図Ⅲ－7参照）。

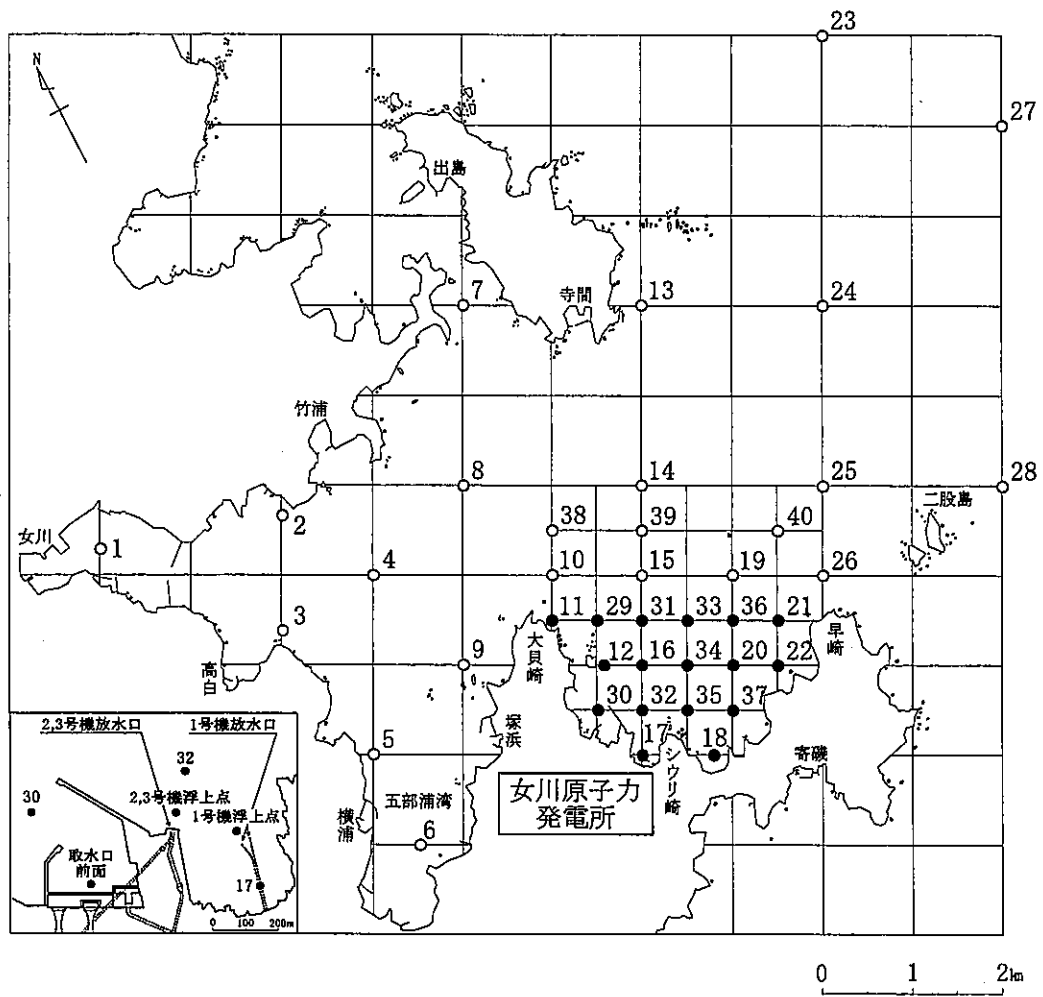
e. 海藻群落調査（図－14，表－15～17）

過去の評価点別の年間測定値の範囲を上回った項目は，発電所周辺海域のSt. 28（湾口）の下部水深帯，St. 34（湾外）の上部水深帯，発電所前面海域のSt. 32の上部水深帯及び下部水深帯の出現種類数であった。

その他の項目については，過去の測定値の範囲内にあった。

主な出現種についてみると，各評価点とも過去と同様の出現傾向にあり，大きな差異はみられなかった。

なお，各調査海域区分における代表的な種の評価点別経年変化をみると，フクリンアミジの被度の減少がみられたが，その他では大きな変動傾向はみられなかった（図Ⅲ－8参照）。



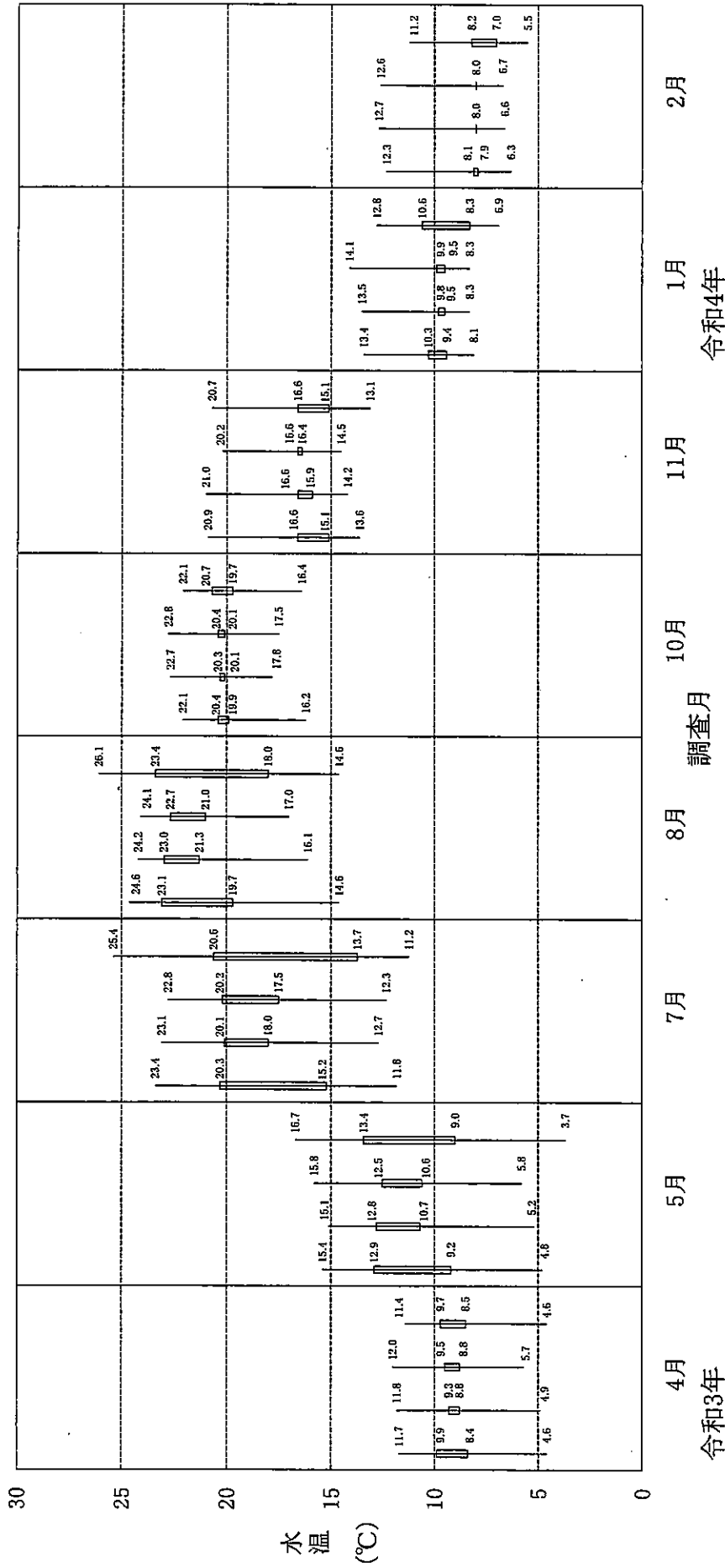
(測定者：宮城県及び東北電力)

|    |            |
|----|------------|
| 凡例 | ● 前面海域の調査点 |
|    | ○ 周辺海域の調査点 |

注1 各浮上点は、発電所運転中に測位した地点を示す。

2 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「前面海域」、その他を「周辺海域」とする。

図-1-(1) 水温・塩分調査位置

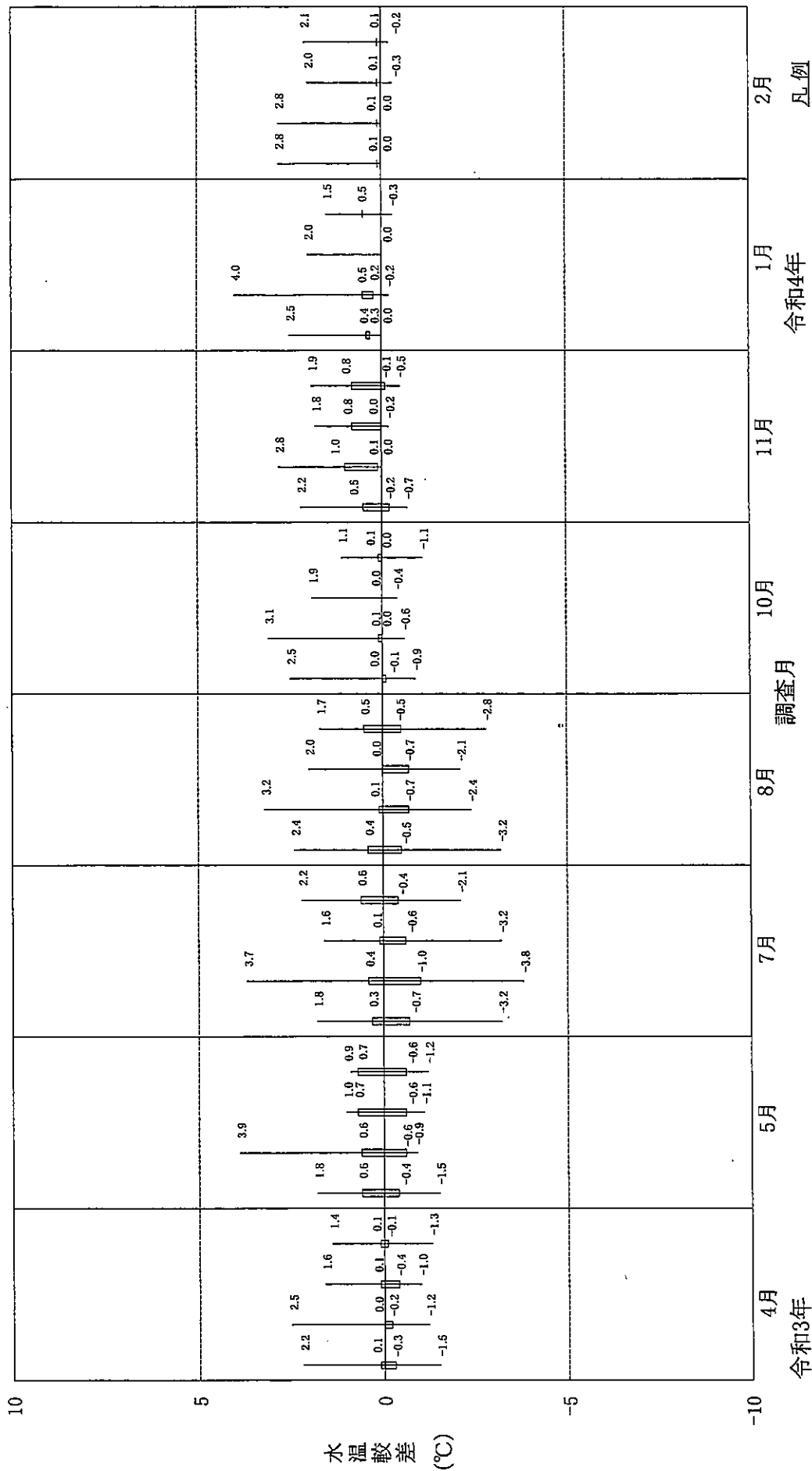


凡例

- ← 過去の最大値
- 今回の最大値
- 今回の最小値
- ← 過去の最小値

注1 各月のデータは、左から「前面海域」、「1号機浮上点」、「2,3号機浮上点」、「周辺海域」の順となっている。  
 2 「前面海域」とは、大貝崎と早崎とを結ぶ線の内側を示す。ただし、浮上点を除く。  
 3 過去の測定値は、昭和59年7月から令和3年2月までの調査結果。ただし、「2,3号機浮上点(2号機浮上点)」は、平成7年1月からの調査結果。

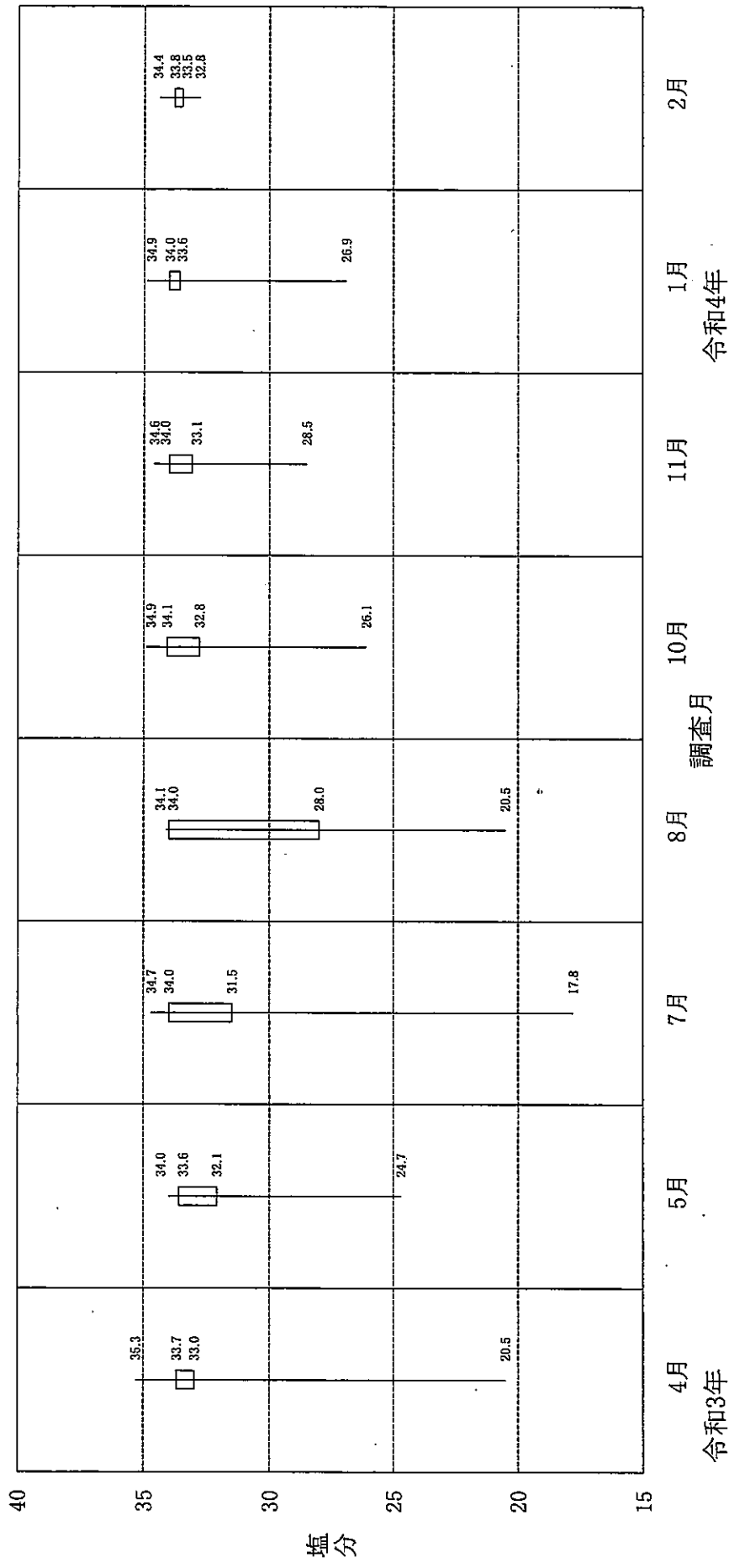
図-1-(2) 水温・塩分調査時の水温範囲(測定値の比較)



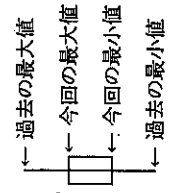
注 各月のデータは、左から「1号機浮上点-取水口前面」、「2,3号機浮上点-取水口前面」、「St.17-取水口前面」、「St.32-取水口前面」の順となっている。

凡例  
 〇 ← 今回の最大値  
 □ ← 今回の最小値  
 ○ ← 過去の最大値  
 □ ← 過去の最小値

図-1-1-(3) 水温・塩分調査時の浮上点及び浮上点近傍, St.17, St.32の水温と取水口前面水温との較差(測定値の比較)



凡例



注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和3年2月までの調査結果。  
 注2 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位はない。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

図-2 水温・塩分調査時の塩分範囲(測定値の比較)

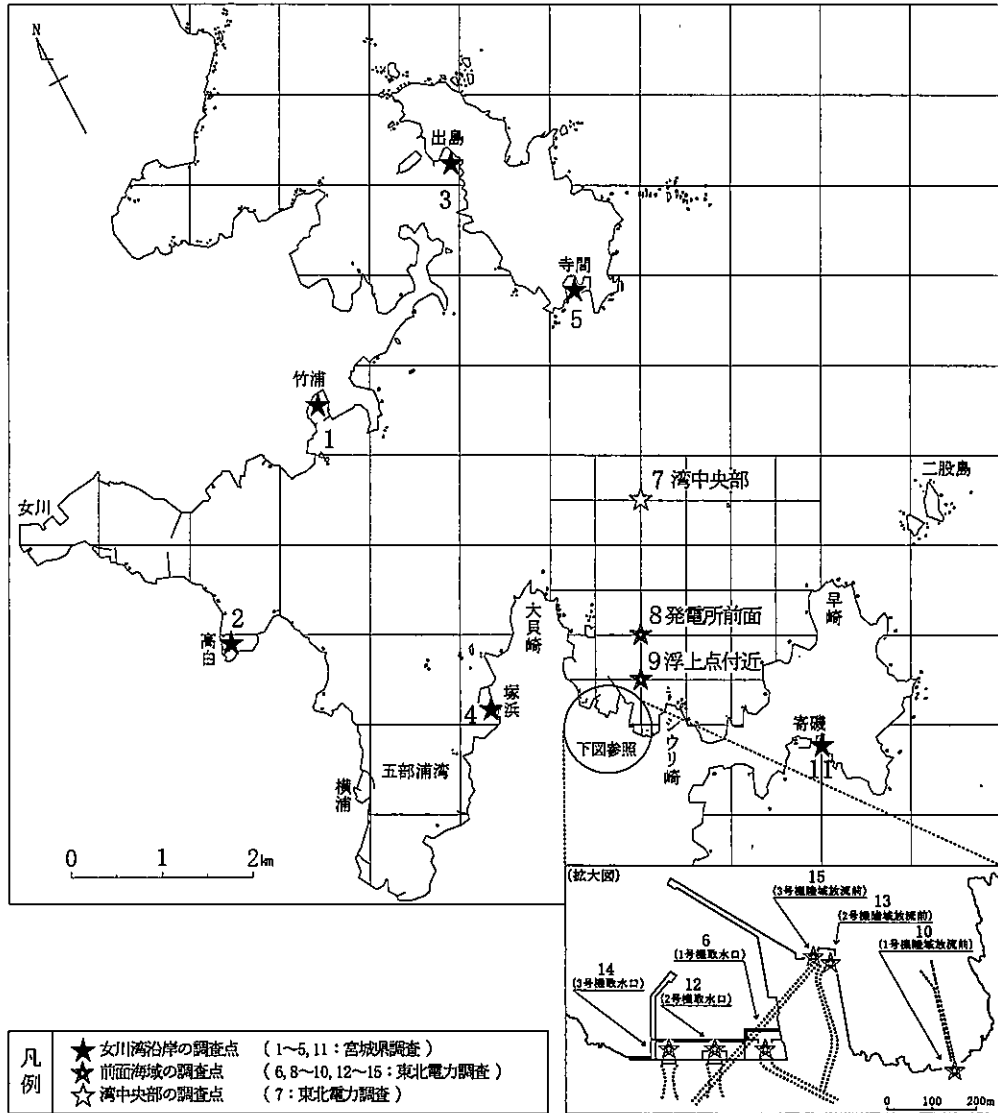
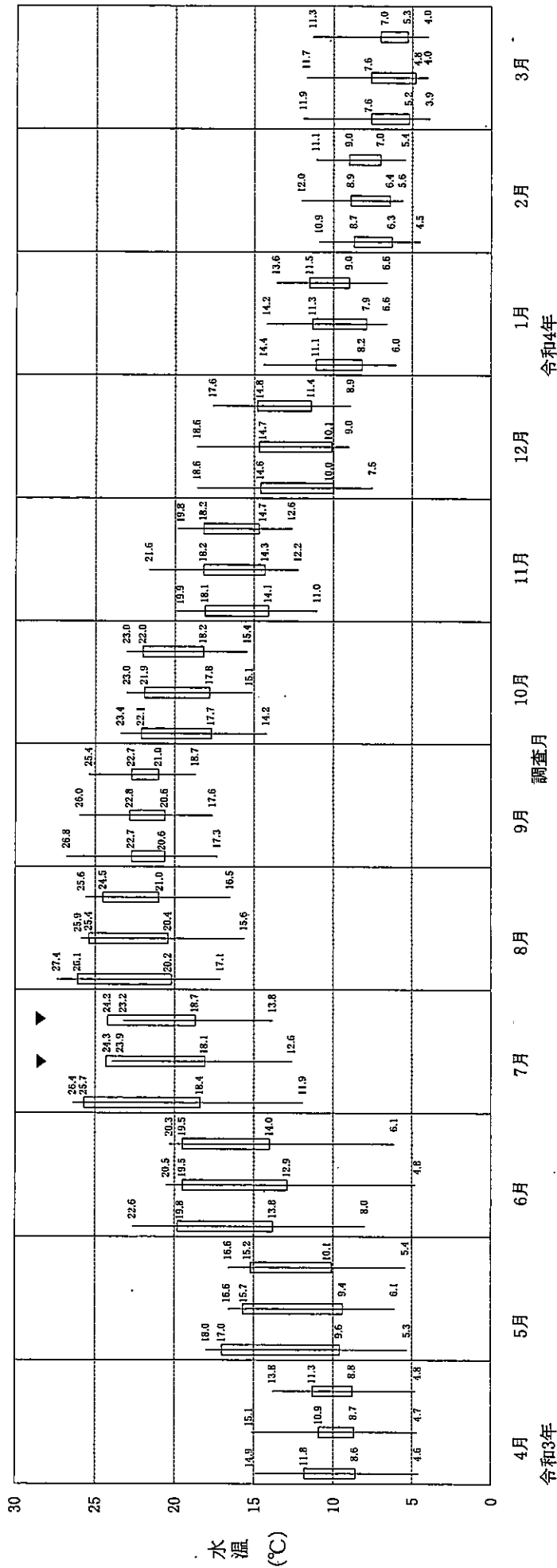


図-3-(1) 水温調査(モニタリング)位置(St.1~15)



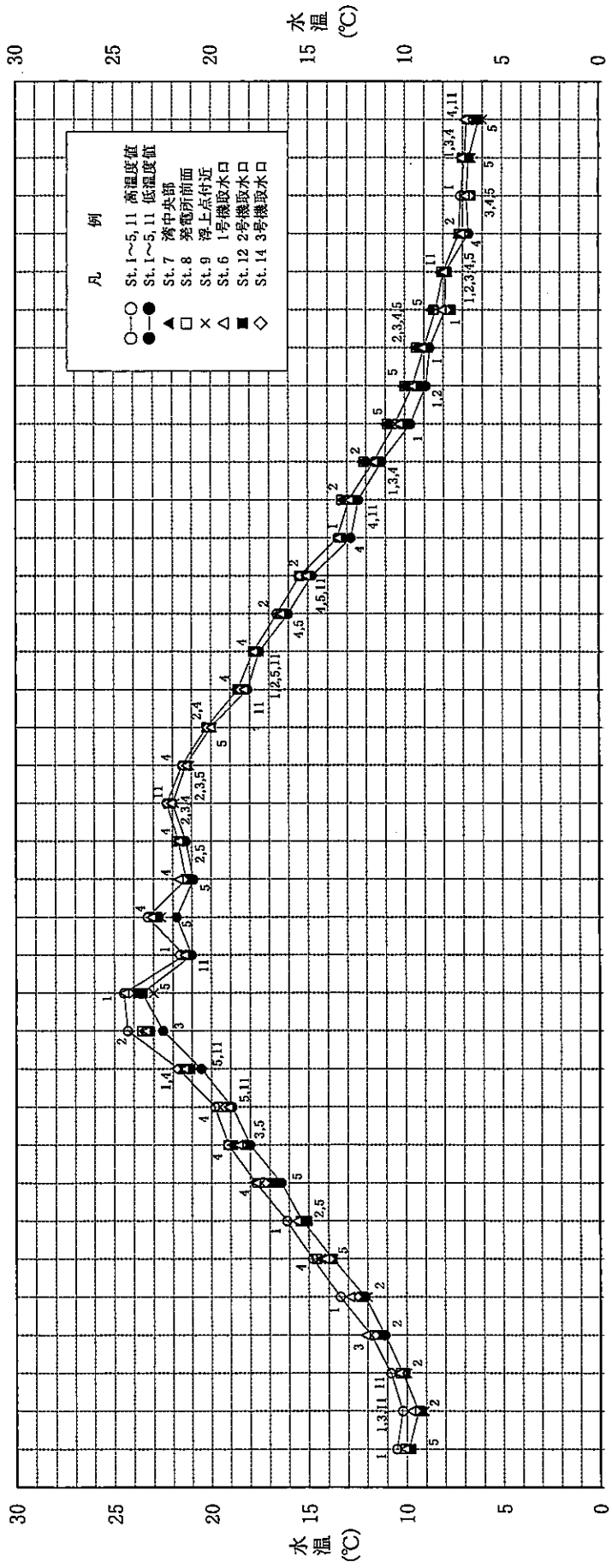


凡例  
 ← 過去の最大値  
 ← 今回の最大値  
 ← 今回の最小値  
 ← 過去の最小値

注1 各月のデータは、左から「女川湾沿岸(1~5,11)」,「前面海城(6,8,9,12,14)」,「湾中央部(7)」の順となっている。

2 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

図-3-(2) 水温モニタリングの範囲(測定値の比較)



H30/12/21 運転終了  
 R2/3/18 廃止措置計画認可  
 R2/7/28~ 廃止措置作業(核燃料物質による汚染の除去)に着手  
 R2/8/3~ 「核燃料物質の搬出」、「汚染状況の調査」、「設備の解体撤去」に係る詳細な検討に着手

1号機  
 2号機  
 3号機

100% 出力  
 0

H22/1/6~ 第11回定期検査後  
 H23/9/10~ 第7回定期検査後

4/上 中 下 5/上 中 下 6/上 中 下 7/上 中 下 8/上 中 下 9/上 中 下 10/上 中 下 11/上 中 下 12/上 中 下 1/上 中 下 2/上 中 下 3/上 中 下  
 令和3年  
 令和4年

図-3-(3) 水温調査(モニタリング)月旬平均水温

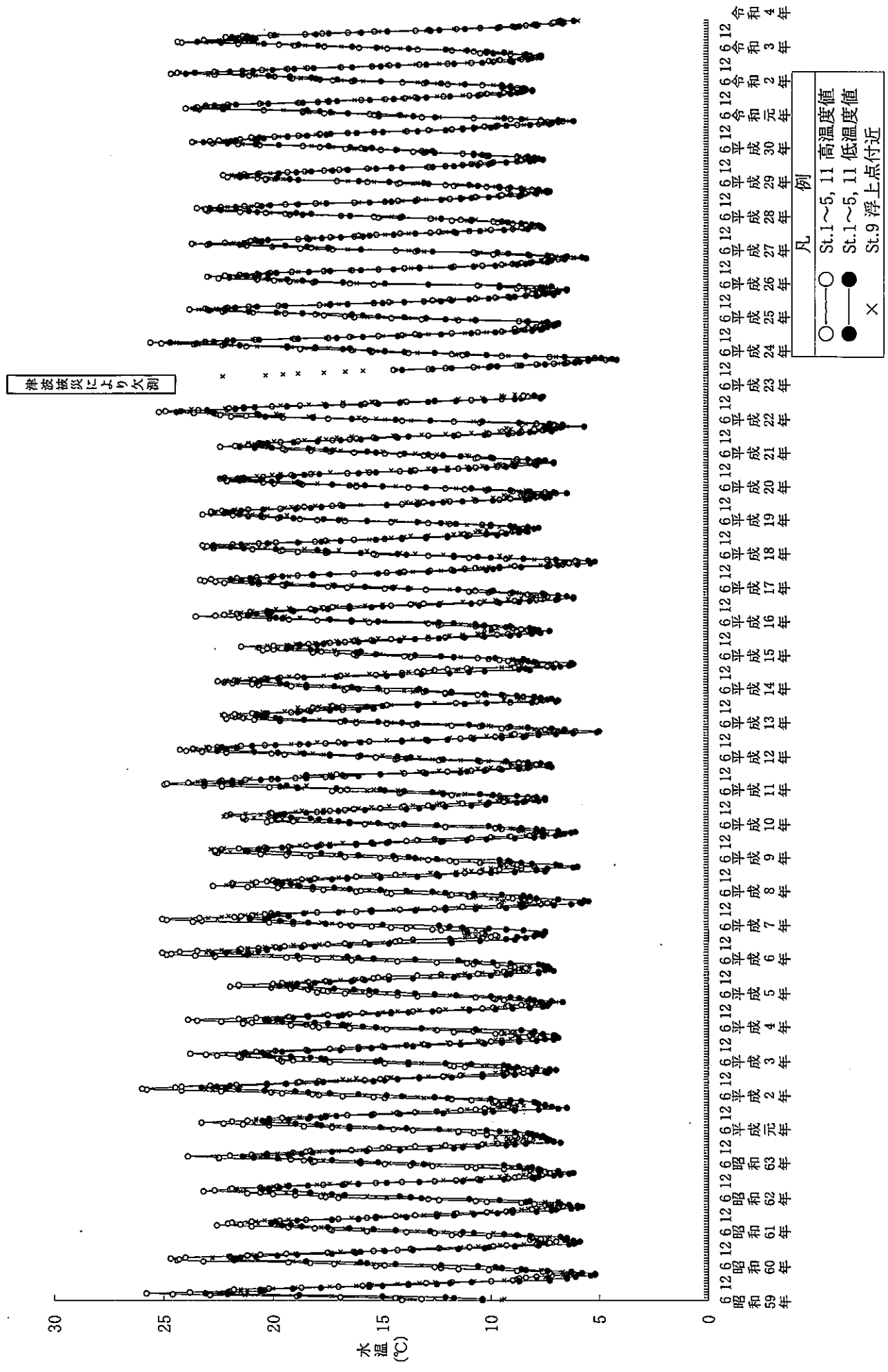
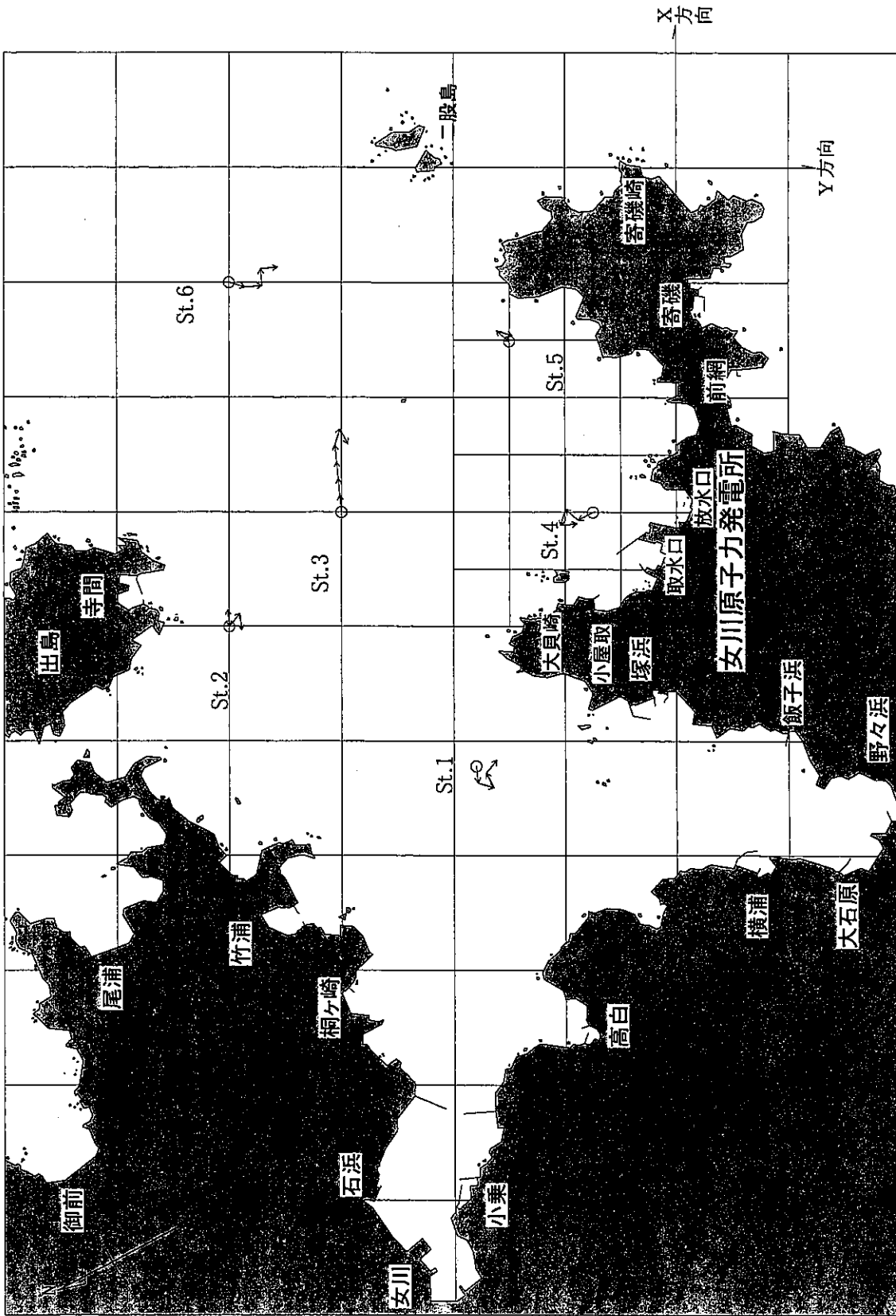


図-3-1(4) 水温調査(モニタリング)月旬平均水温

調査期間：令和3年5月～令和4年2月



注 図中の矢印は、各調査期の最多出現流向をつなげたものであり、起点(丸印)から、5月、8月、11月、2月の最多出現流向を順に示した。  
 なお、St. 3は、宮城県実施分の7月及び1月調査を含めたことから、5月、7月、8月、11月、1月、2月の最多出現流向を順に示した。

図-4-1(1) 最多出現流向(上層)

調査期間：昭和59年 7月～令和3年 2月

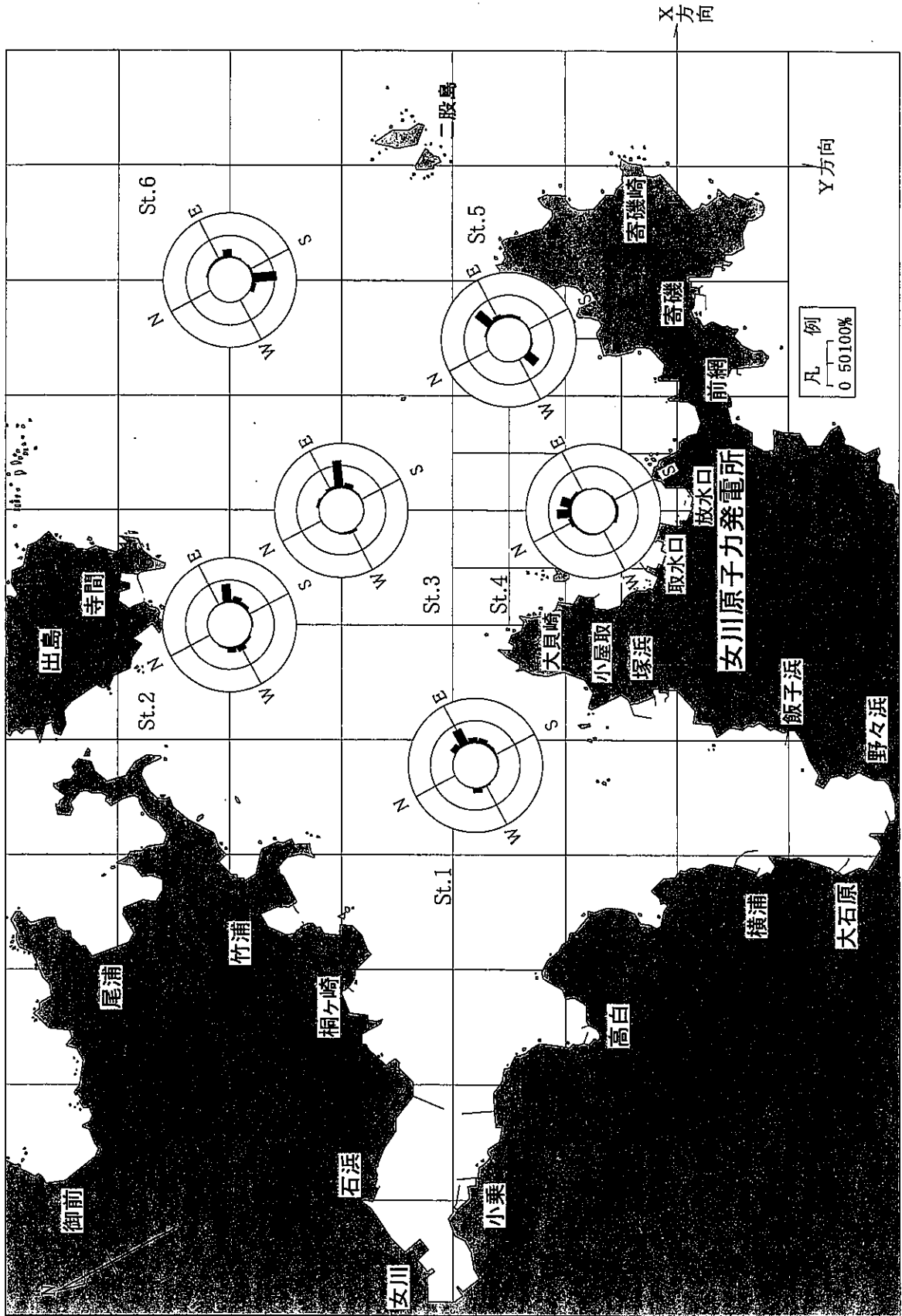
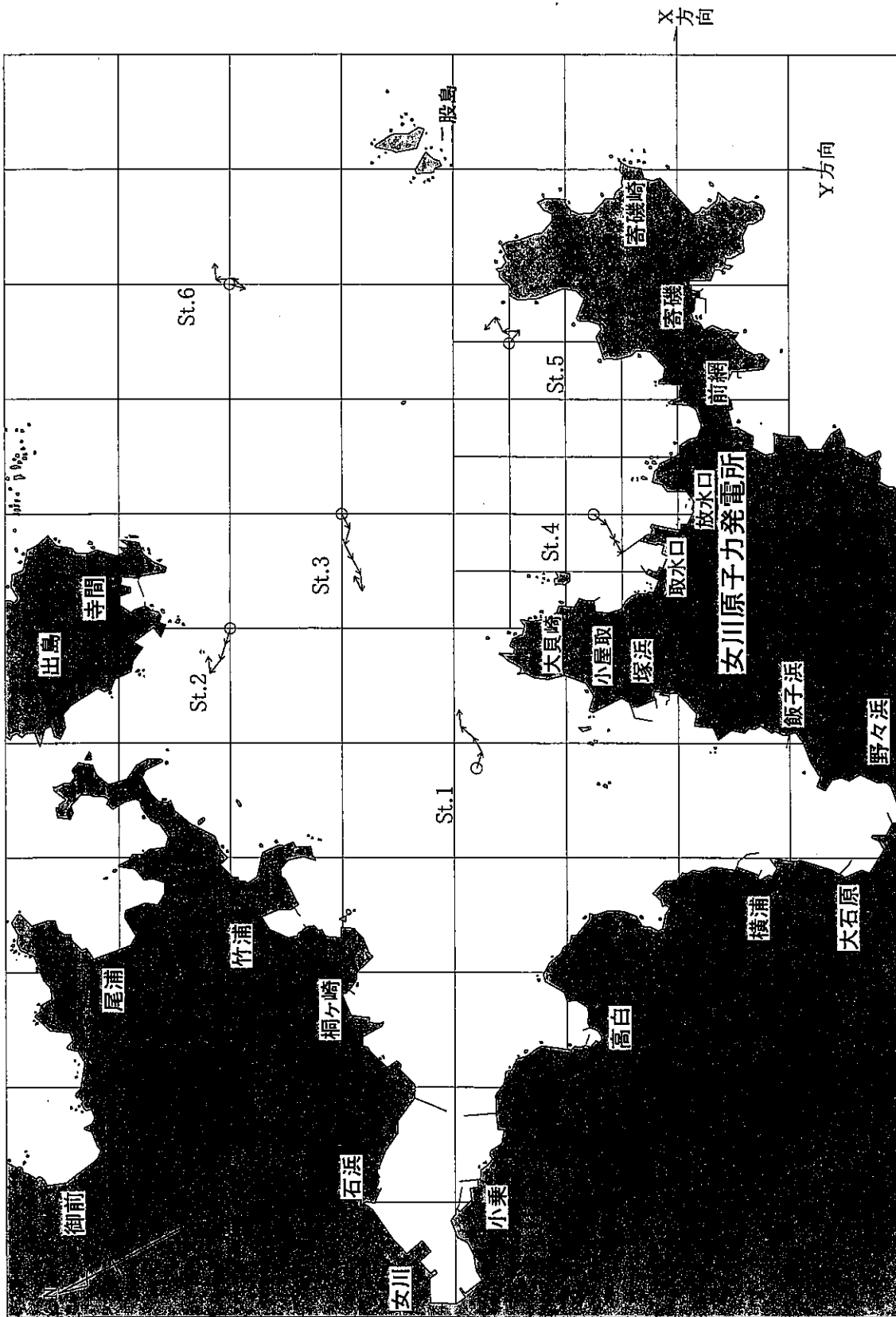


図-4-(2) 過去の最多出現流向 (上層)

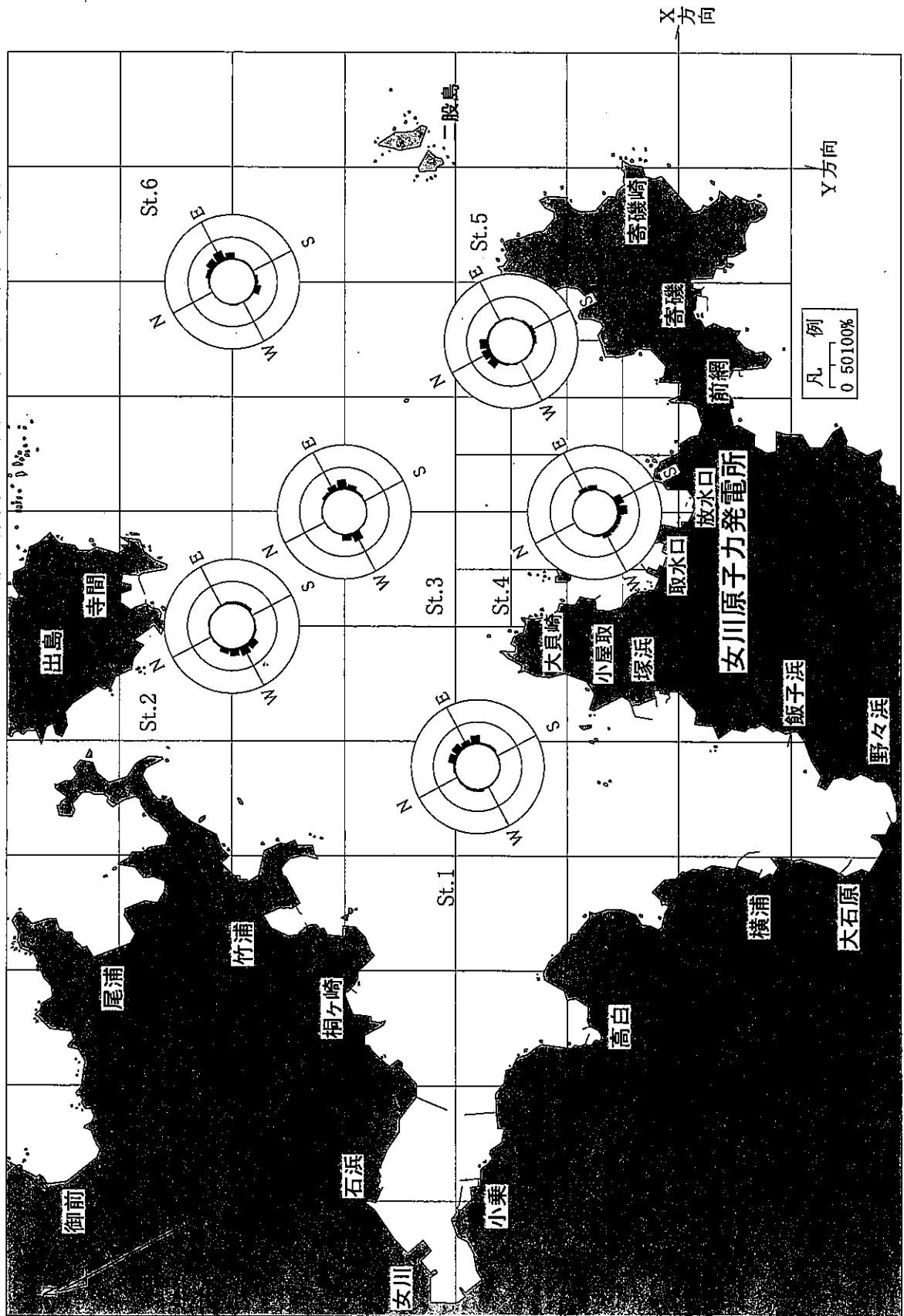
調査期間：令和3年5月～令和4年2月



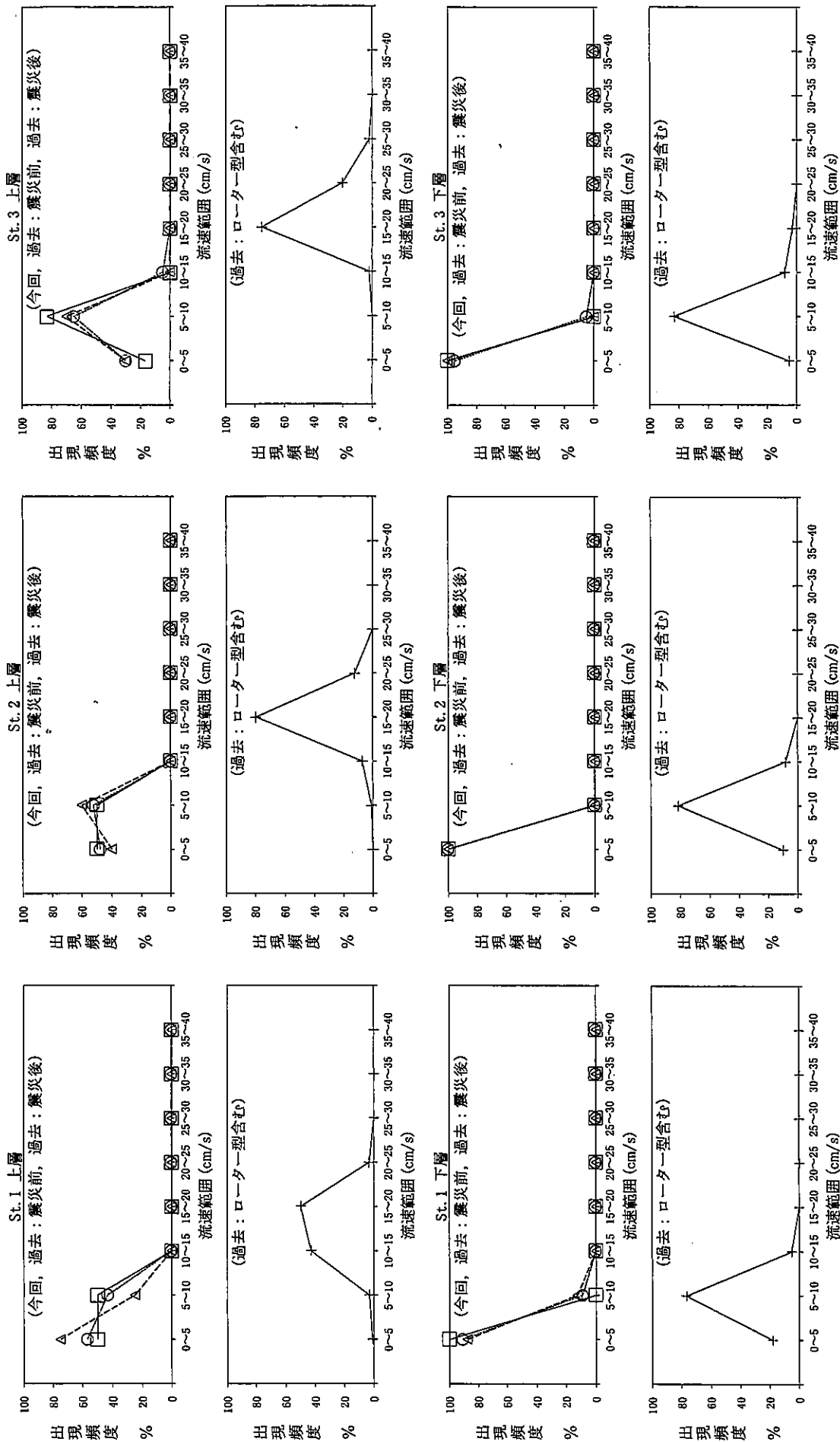
注 図中の矢印は、各調査期の最多出現流向をつなげたものであり、起点(丸印)から、5月、8月、11月、2月の最多出現流向を順に示した。  
 なお、St.3は、宮城県実施分の7月及び1月調査を含めたことから、5月、7月、8月、11月、1月、2月の最多出現流向を順に示した。

図-5-(1) 最多出現流向 (下層)

調査期間：昭和59年 7月～令和3年 2月



図一5-(2) 過去の最多出現流向 (下層)

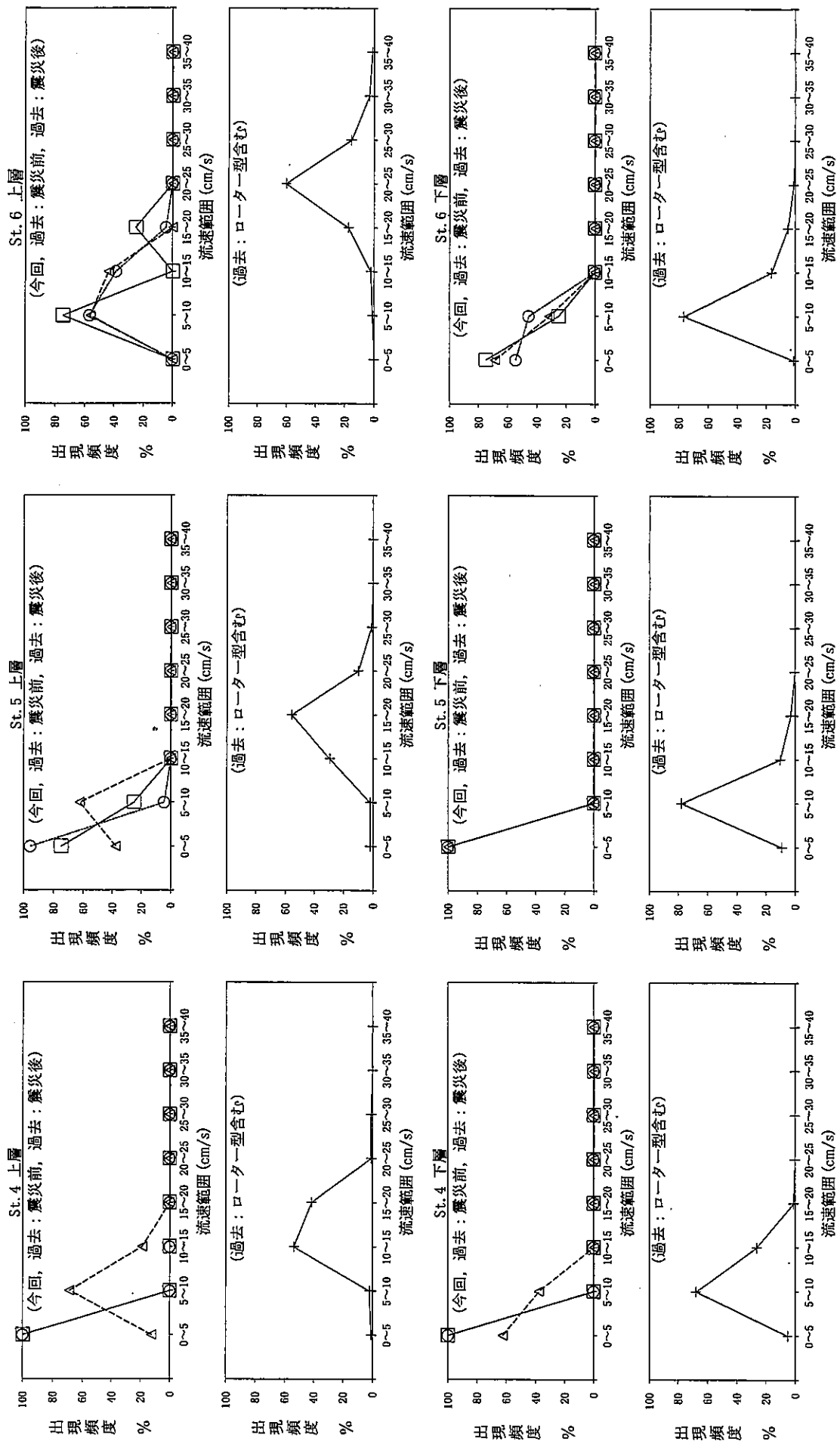


|   |   |       |   |                          |
|---|---|-------|---|--------------------------|
| 凡 | □ | —     | □ | R3.5~R4.2 (今回)           |
|   | ○ | - - - | ○ | H23.5~R3.2 (過去:震災後)      |
|   | △ | - - - | △ | H19.5~H23.2 (過去:震災前)     |
| 例 | + | - - - | + | S59.7~H19.2 (過去:ローター型含む) |

注1 宮城県は、S59.7~H11.7までローター型流向流速計を使用し、H12.1からは電磁流向流速計を使用した。  
 2 東北電力は、S59.8~H19.2までローター型流向流速計を使用し、H19.5からは電磁流向流速計を使用した。

図-6-1 (1) 最多出現流速範囲の出現頻度

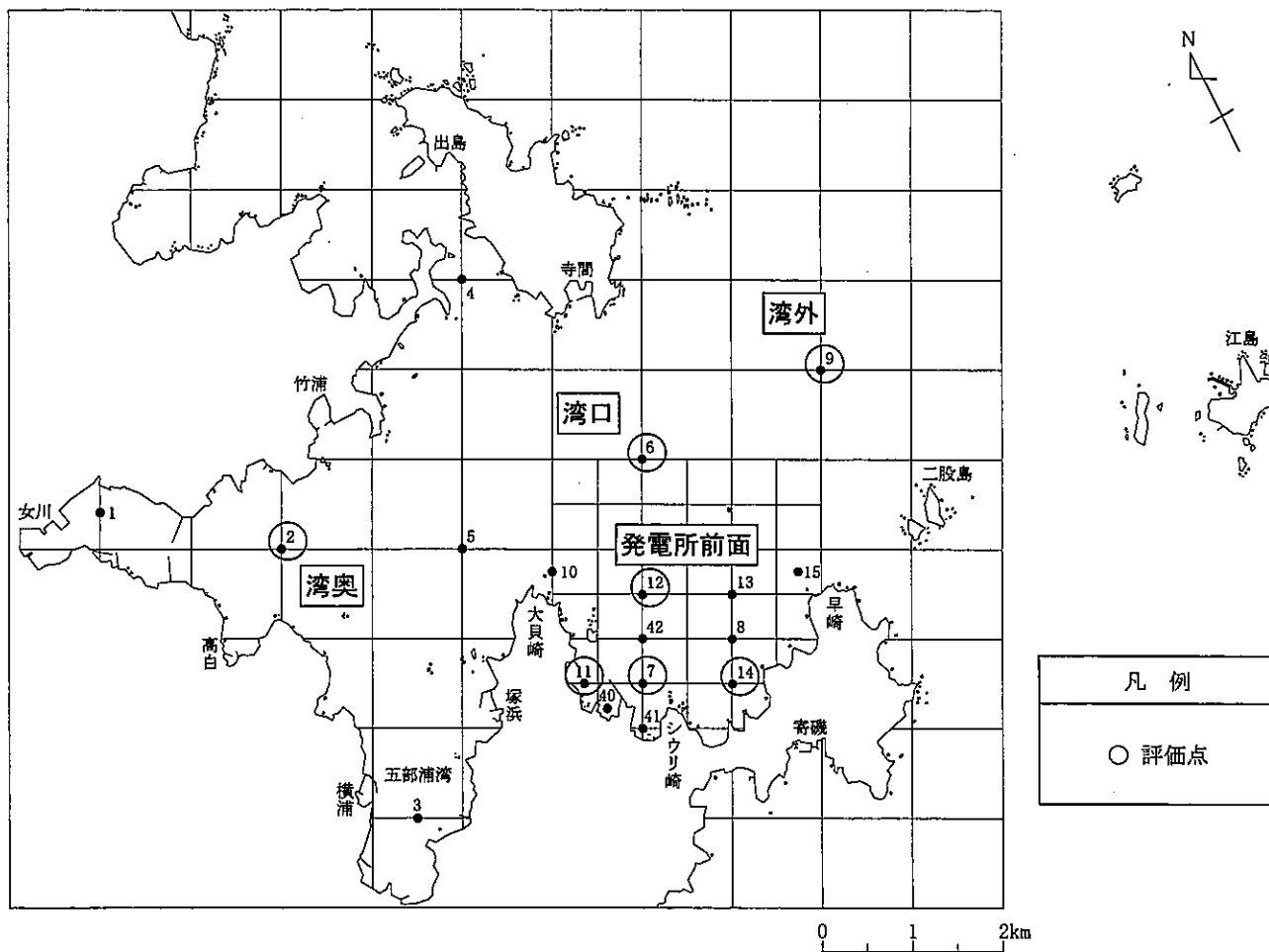




|   |                |                     |                      |                          |
|---|----------------|---------------------|----------------------|--------------------------|
| 凡 | □              | ○                   | △                    | +                        |
| 例 | R3.5~R4.2 (今回) | H23.5~R3.2 (過去:震災後) | H19.5~H23.2 (過去:震災前) | S59.7~H19.2 (過去:ローター型含む) |

注1 宮城県は、S59.7~H11.7までローター型流向流速計を使用し、H12.1からは電磁流向流速計を使用した。  
 2 東北電力は、S59.8~H19.2までローター型流向流速計を使用し、H19.5からは電磁流向流速計を使用した。

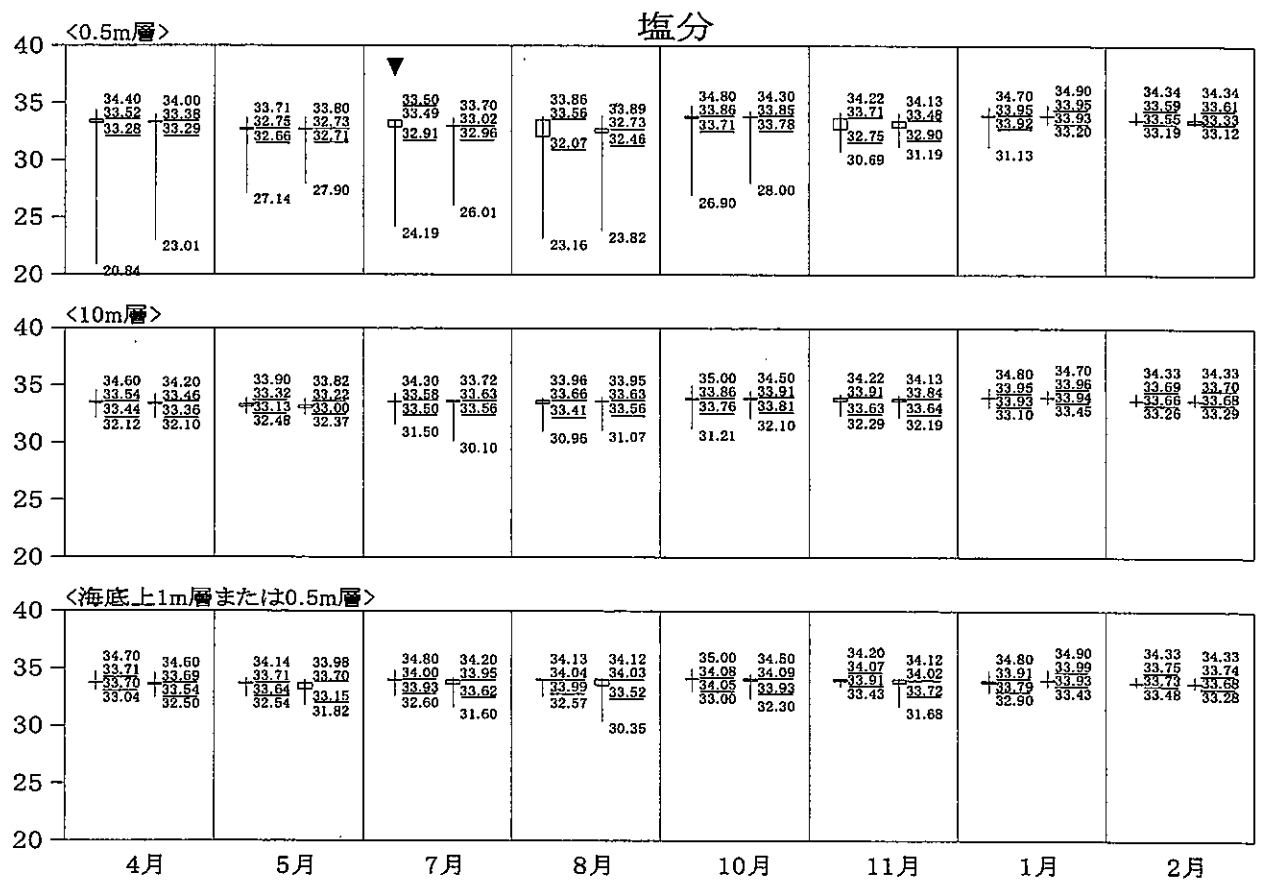
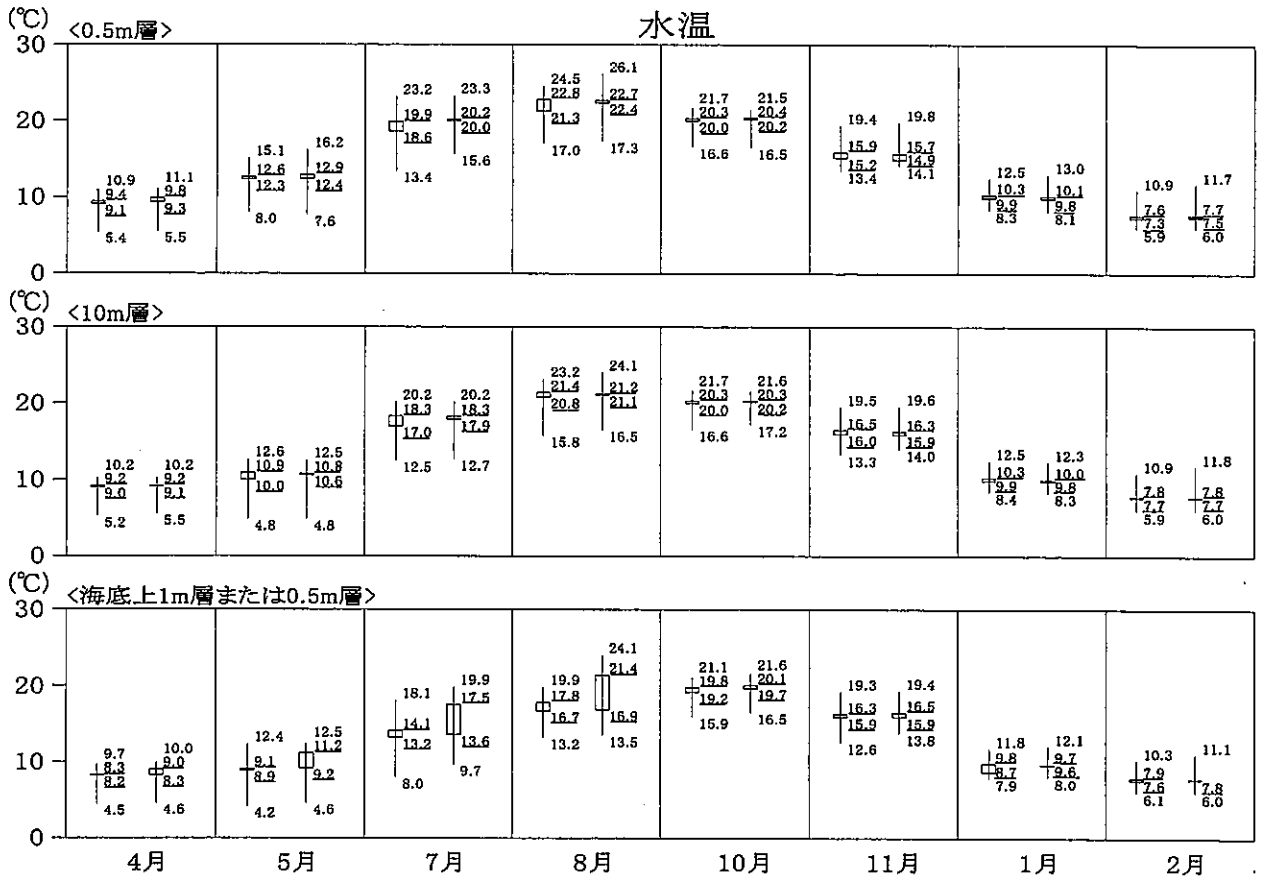
図-6-(2) 最多出現流速範囲の出現頻度



(St. 1~15, 42 測定月: 4, 7, 10, 1月 測定者: 宮城県)  
 (St. 1~15, 40~42 測定月: 5, 8, 11, 2月 測定者: 東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-7-(1) 水質調査位置及び評価点

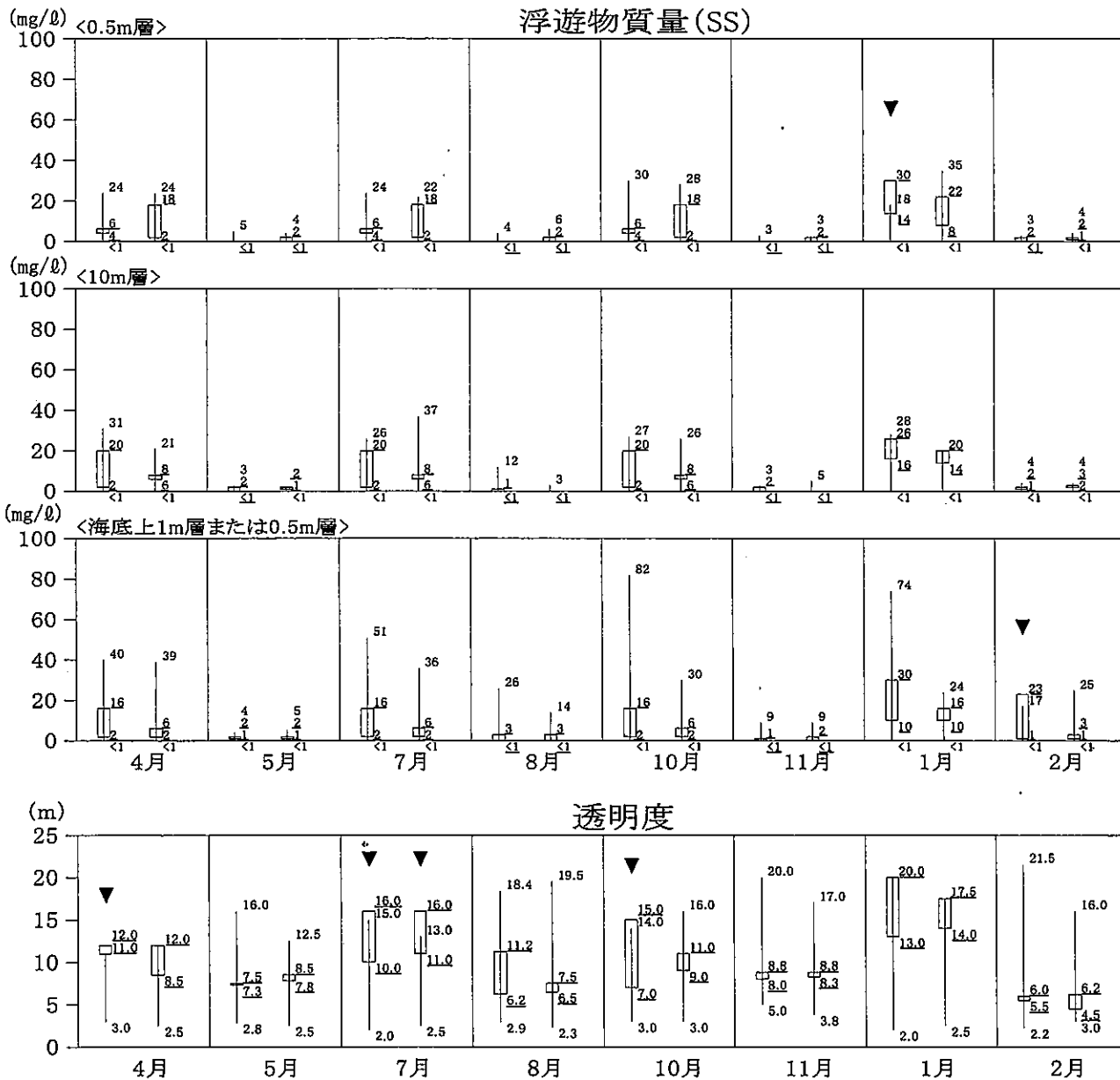


注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。  
 注2 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。  
 注3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位はない。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。  
 注4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

凡例

←過去の最大値  
 ←今回の最大値  
 ←今回の最小値  
 ←過去の最小値

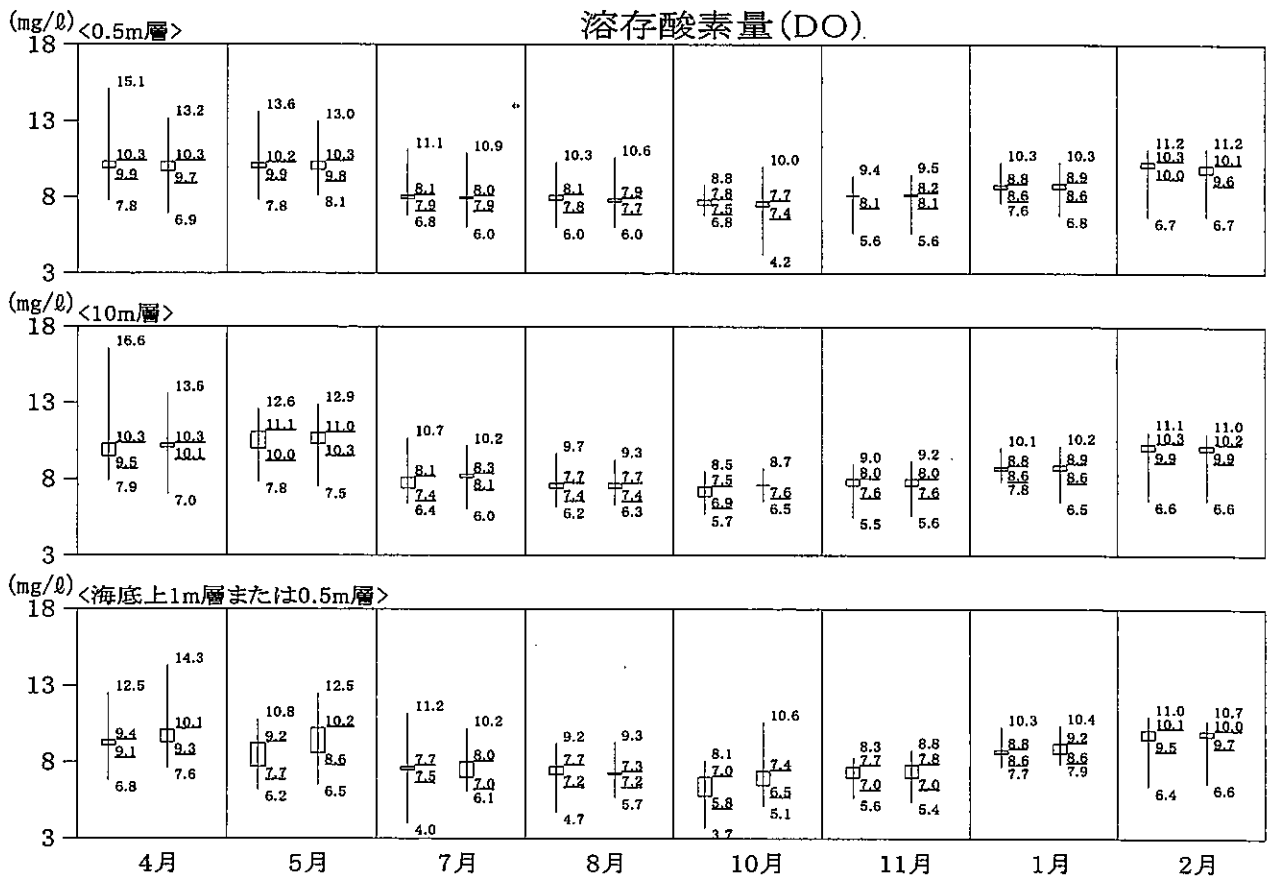
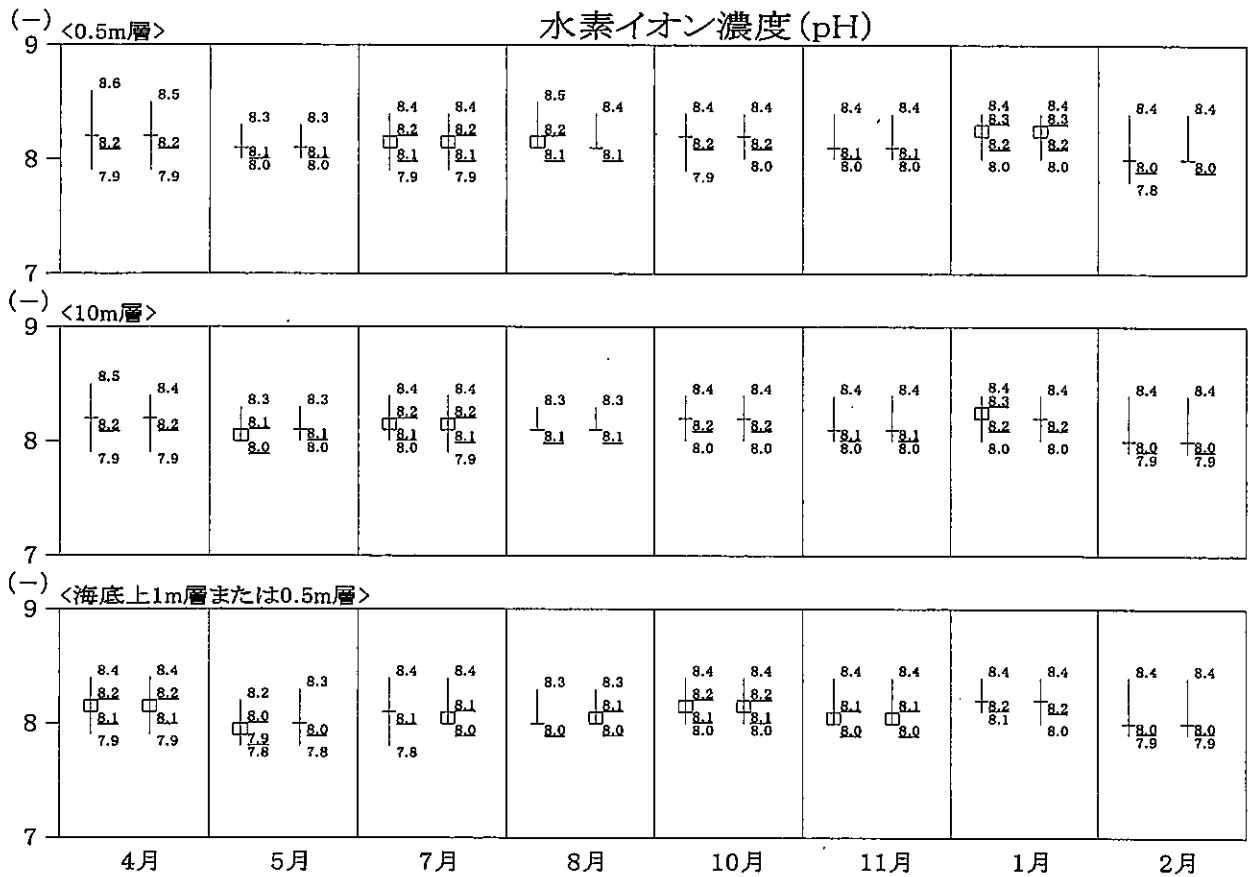
図-7-(2) 水質調査測定範囲



- 注 1 過去の測定値は、昭和 59 年 7 月から令和 3 年 2 月までの評価点における調査結果である。  
 2 浮遊物質量の測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。  
 3 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。  
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

| 凡 例 |        |
|-----|--------|
| ←   | 過去の最大値 |
| ▮   | 今回の最大値 |
| ▮   | 今回の最小値 |
| ←   | 過去の最小値 |

図-7-(3) 水質調査測定範囲



注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。

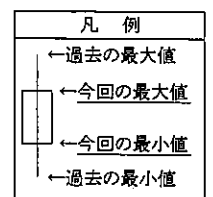
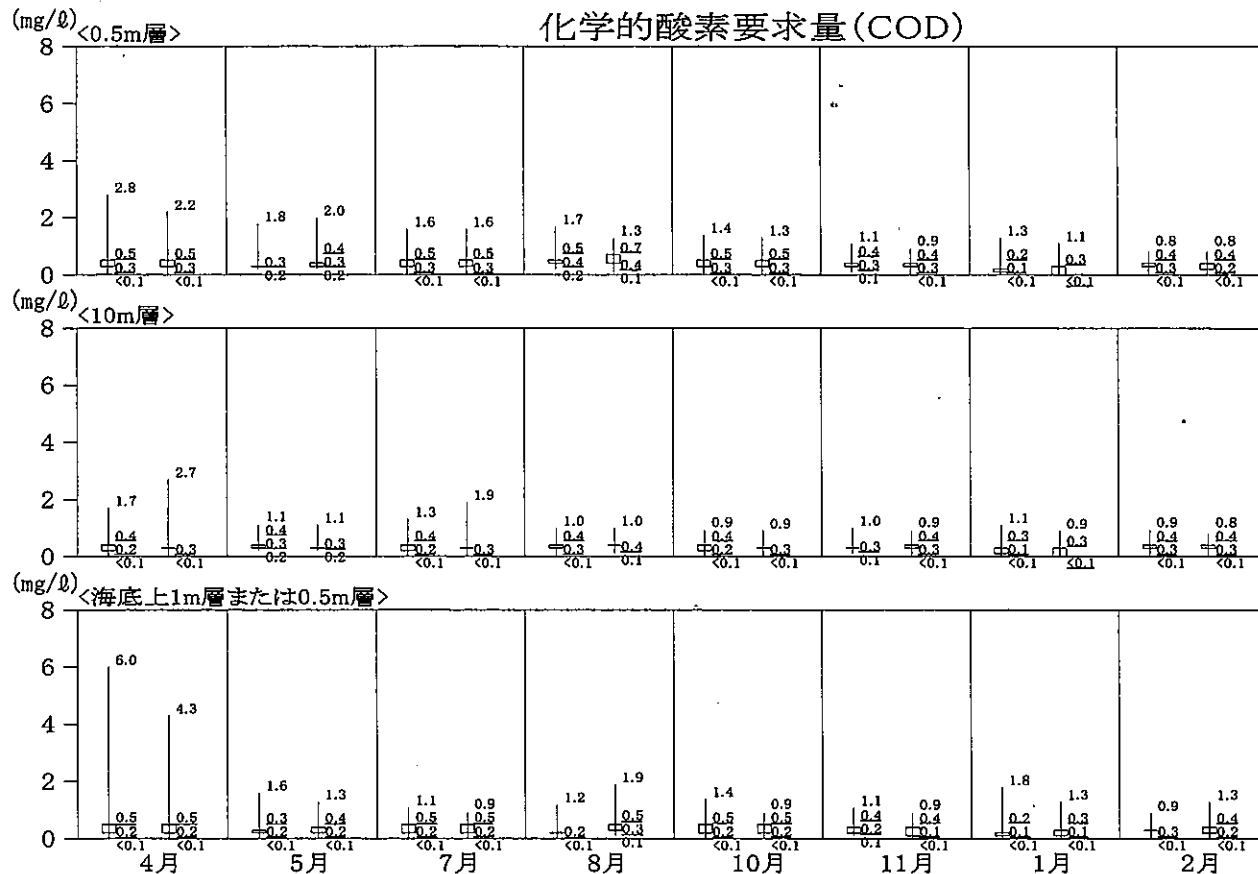
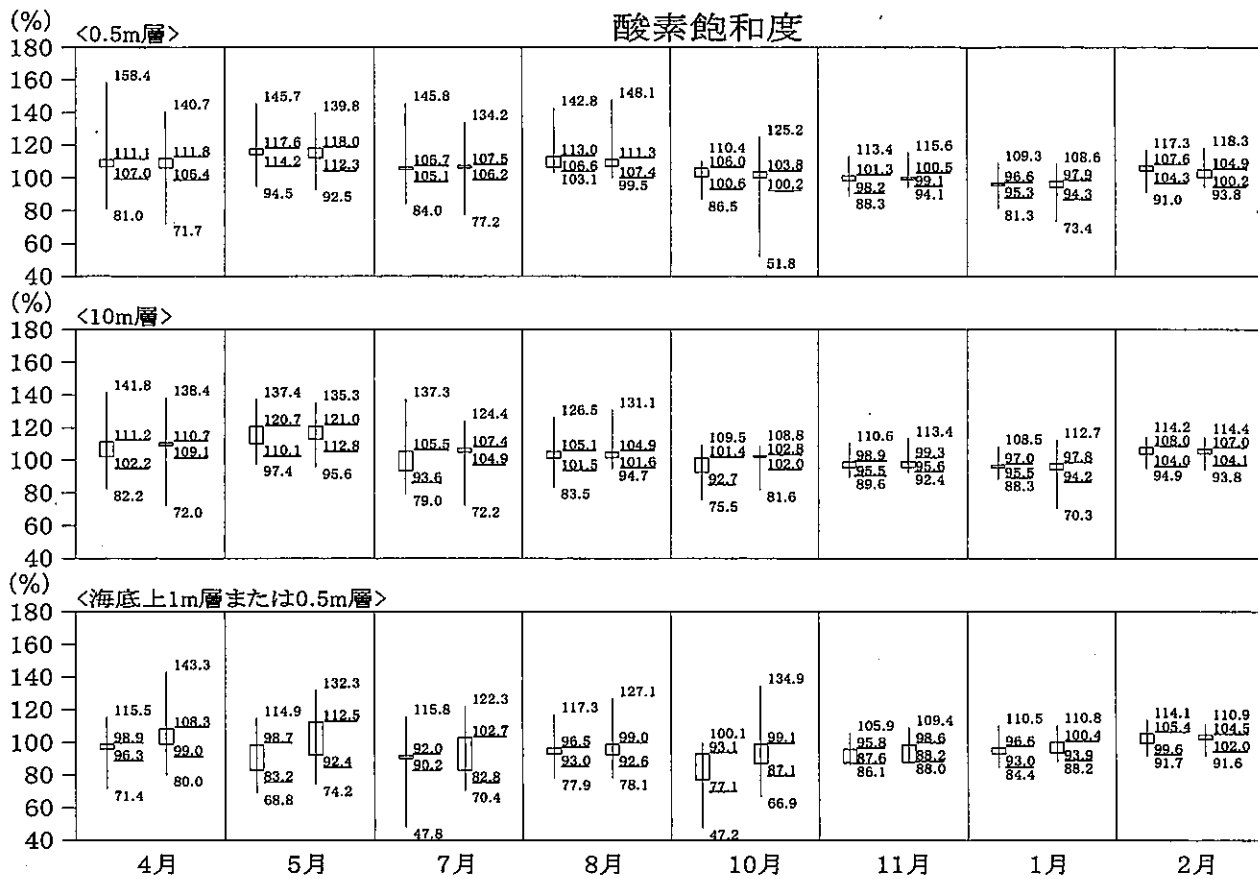


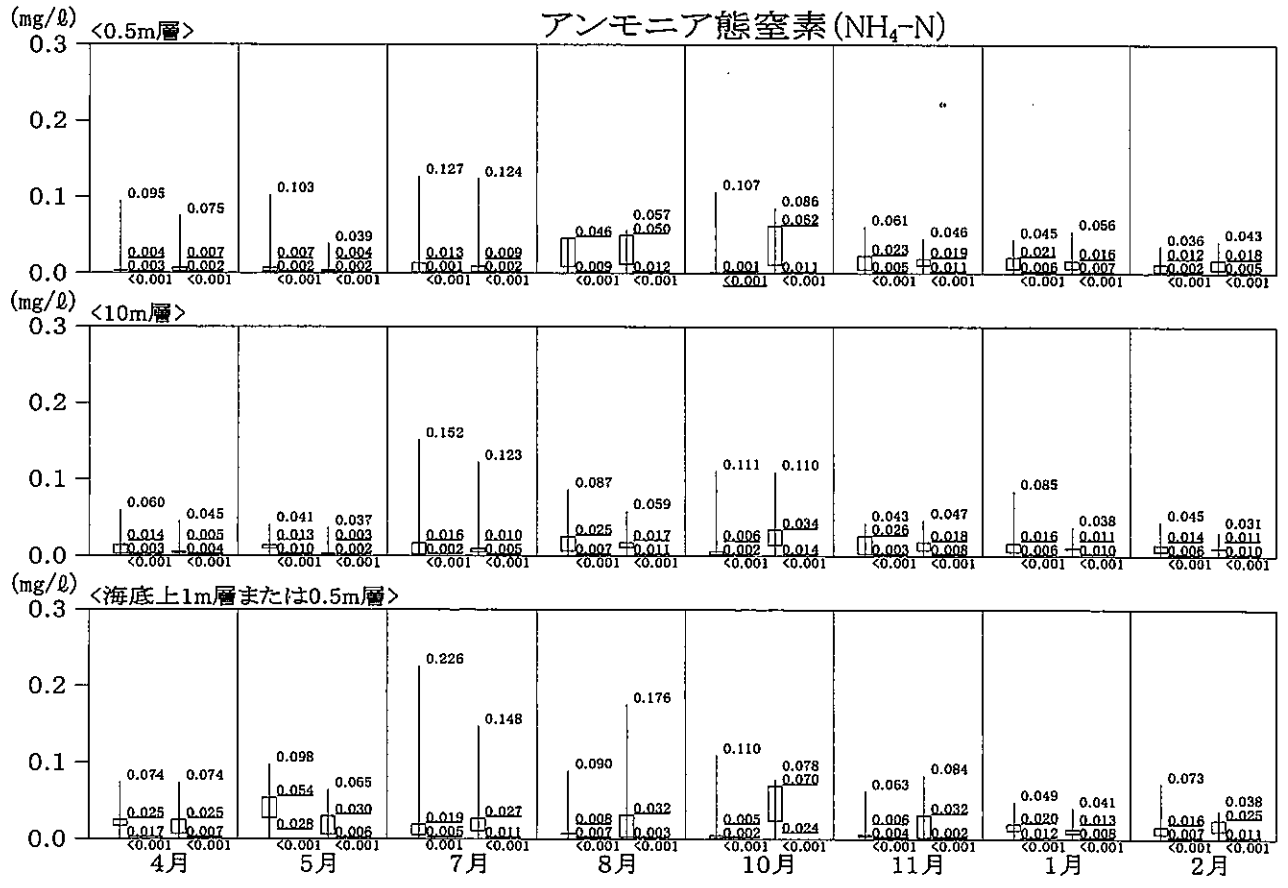
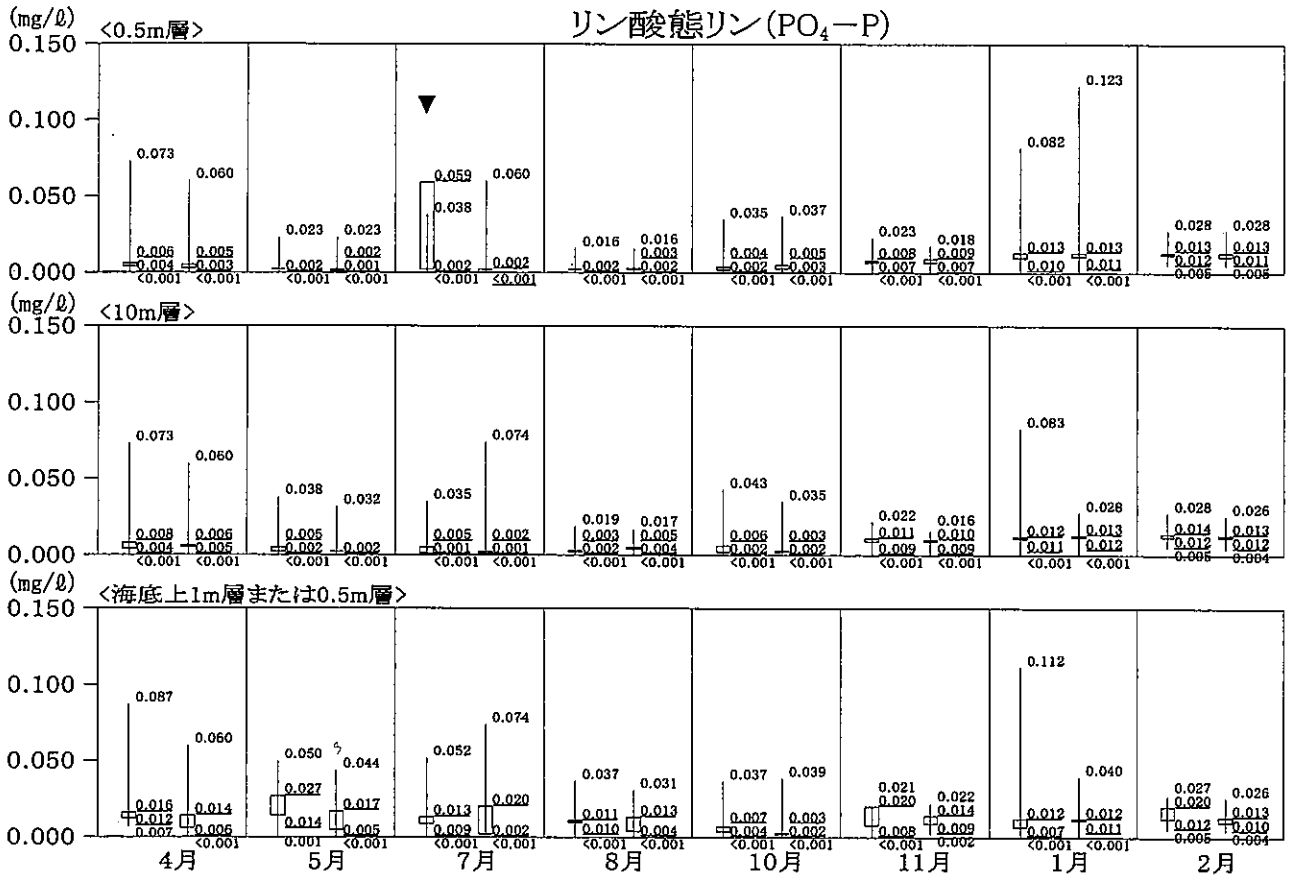
図-7-(4) 水質調査測定範囲



注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。  
 3 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。

| 凡例 |        |
|----|--------|
| ←  | 過去の最大値 |
| ▮  | 今回の最大値 |
| ▮  | 今回の最小値 |
| ←  | 過去の最小値 |

図-7-(5) 水質調査測定範囲



注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。  
 注2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。  
 注3 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。  
 注4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

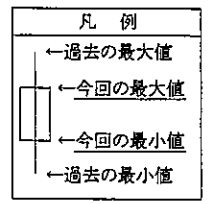
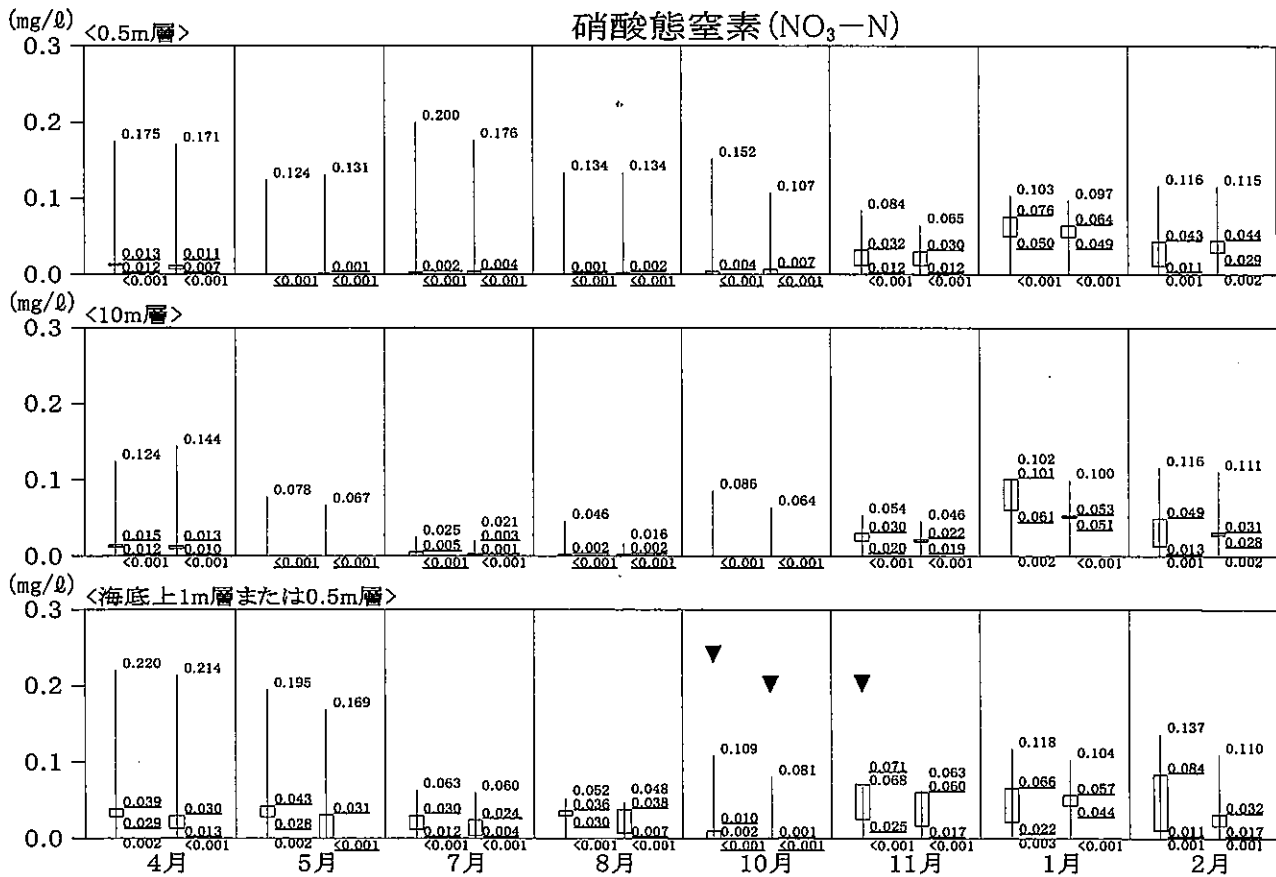
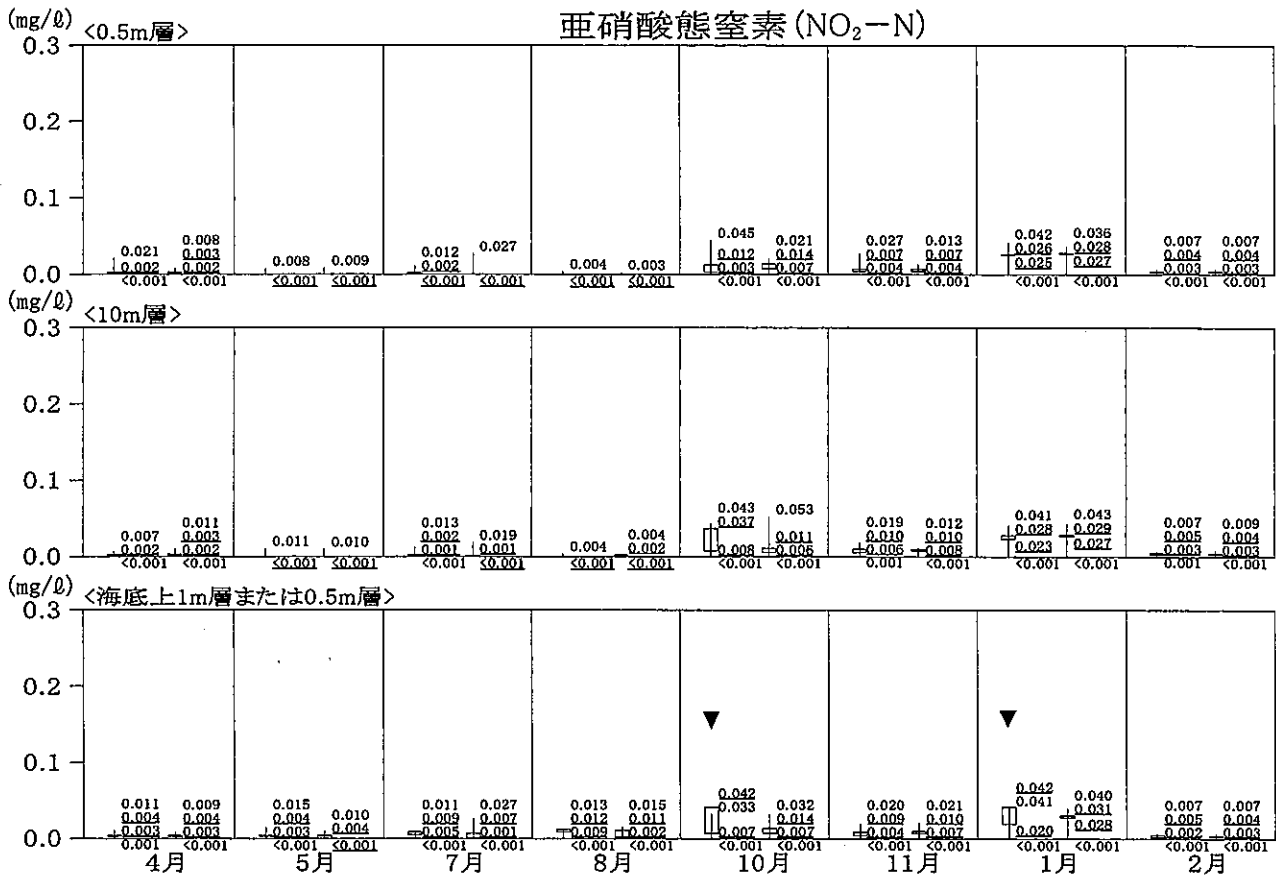


図-7-(6) 水質調査測定範囲

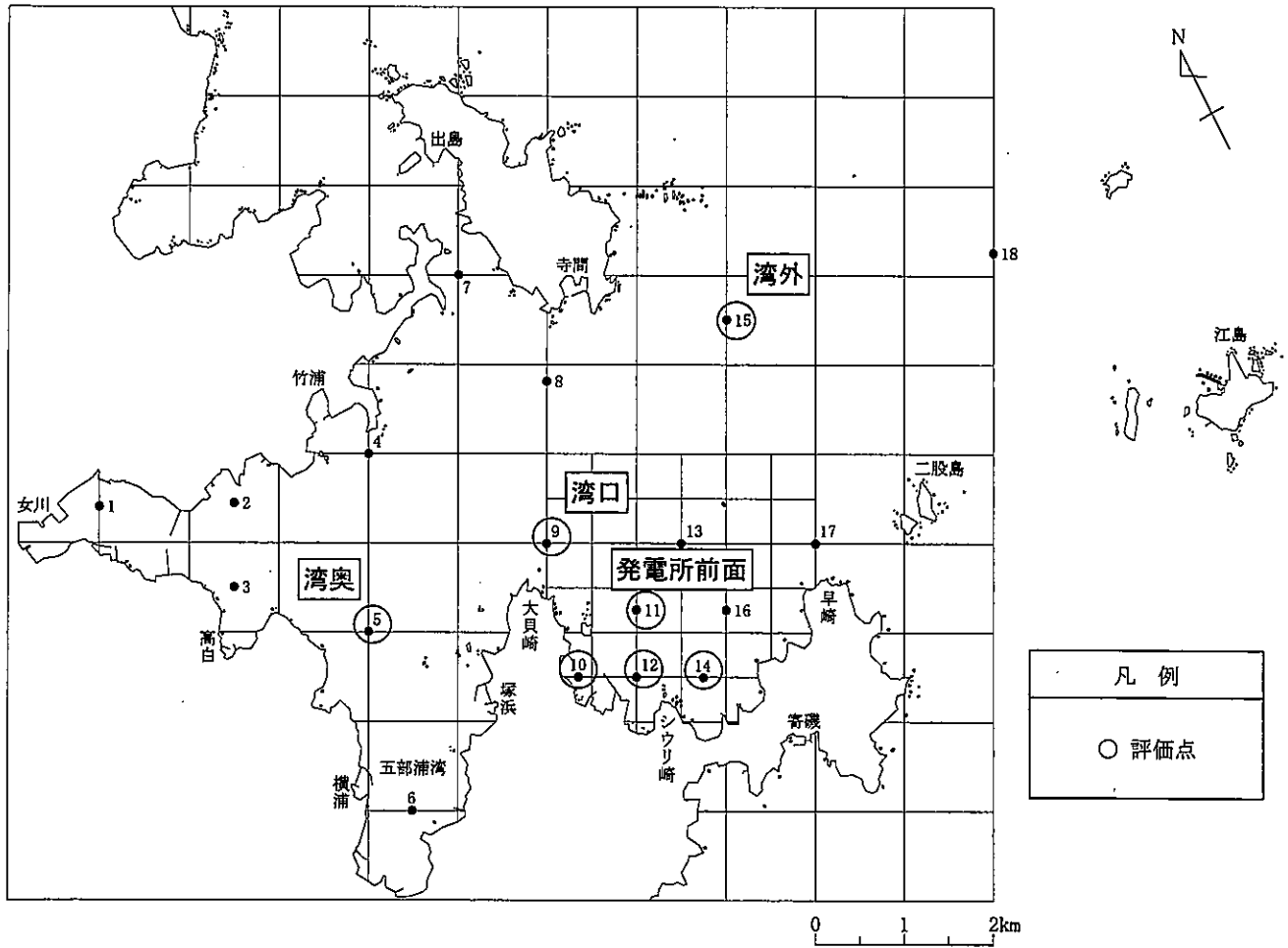


注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。  
 3 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。  
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

| 凡例 |          |
|----|----------|
| ←  | 過去の最大値   |
| □  | ← 今回の最大値 |
| □  | ← 今回の最小値 |
| ←  | 過去の最小値   |

図-7-(7) 水質調査測定範囲

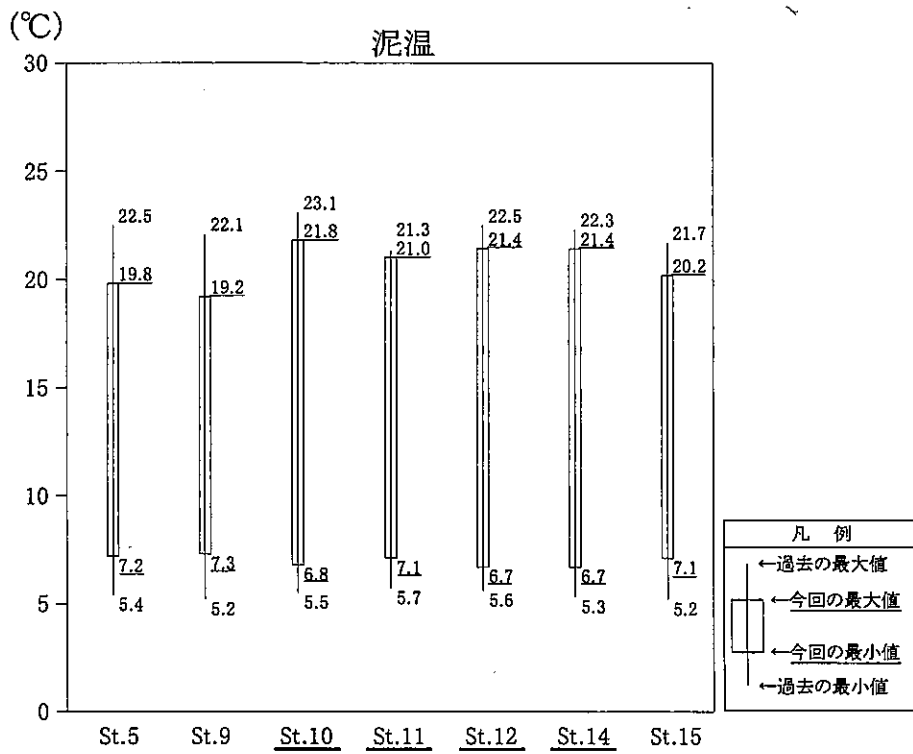




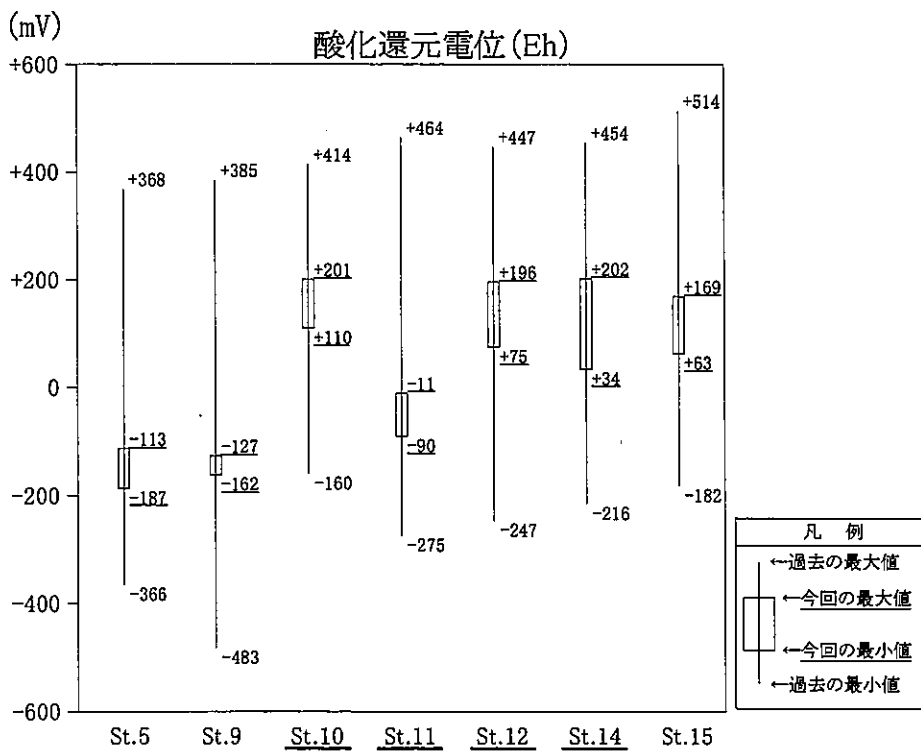
(測定月：5, 10月 測定者：宮城県)  
 (測定月：8, 2月 測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-8-(1) 底質調査位置及び評価点

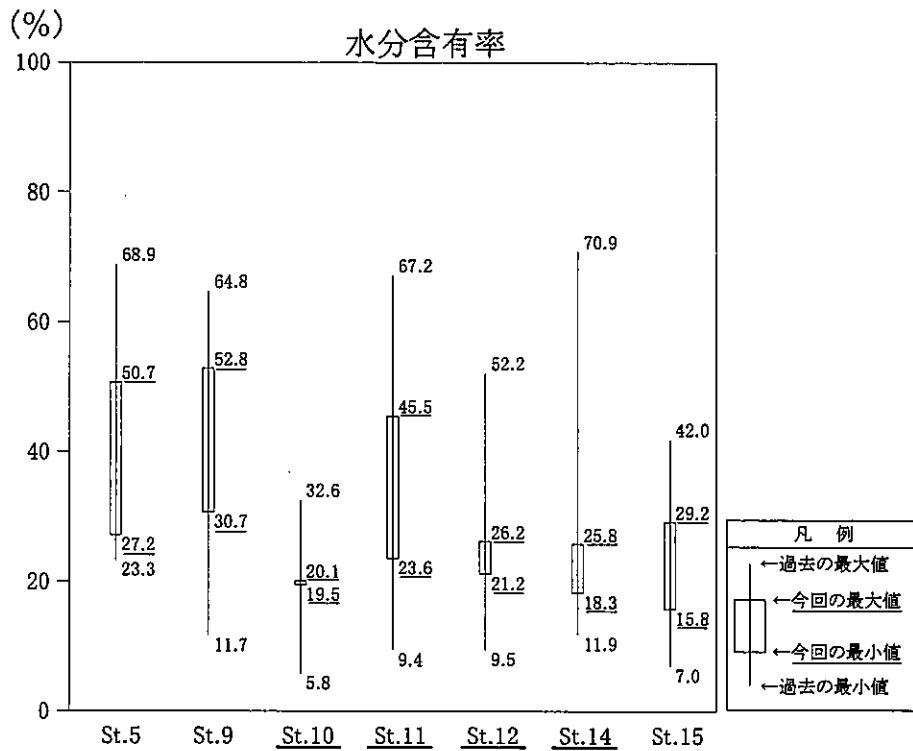


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

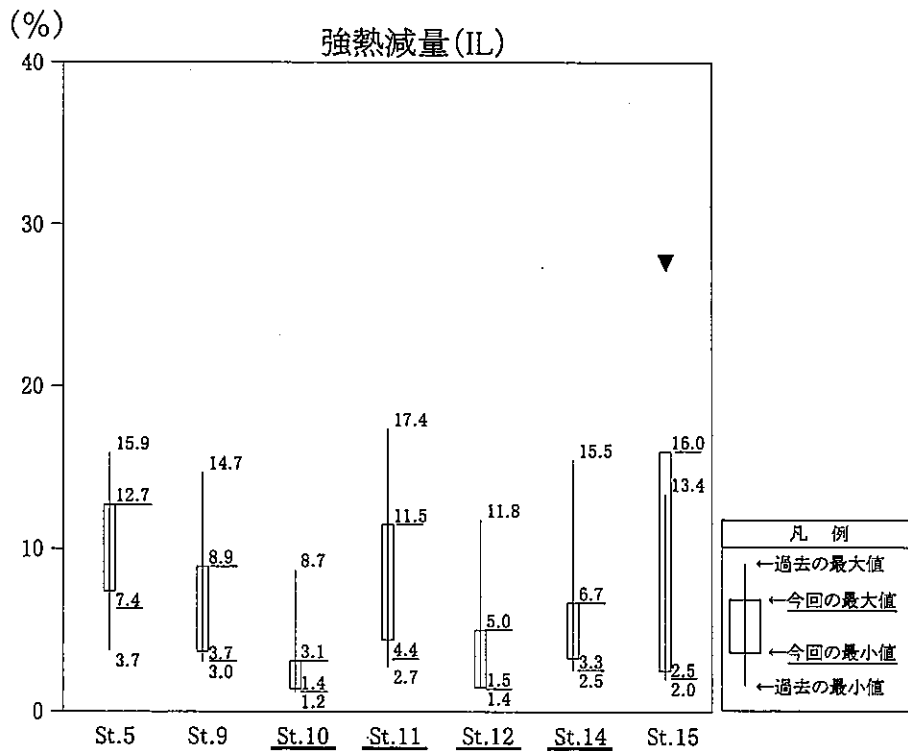


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

図-8-(2) 底質調査測定範囲

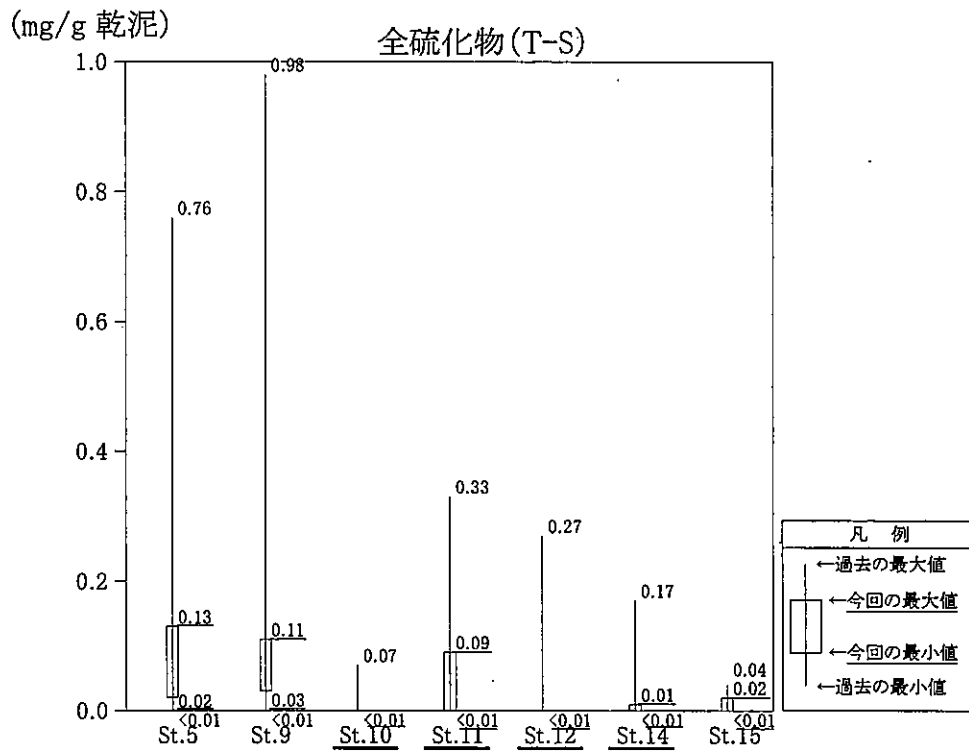


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

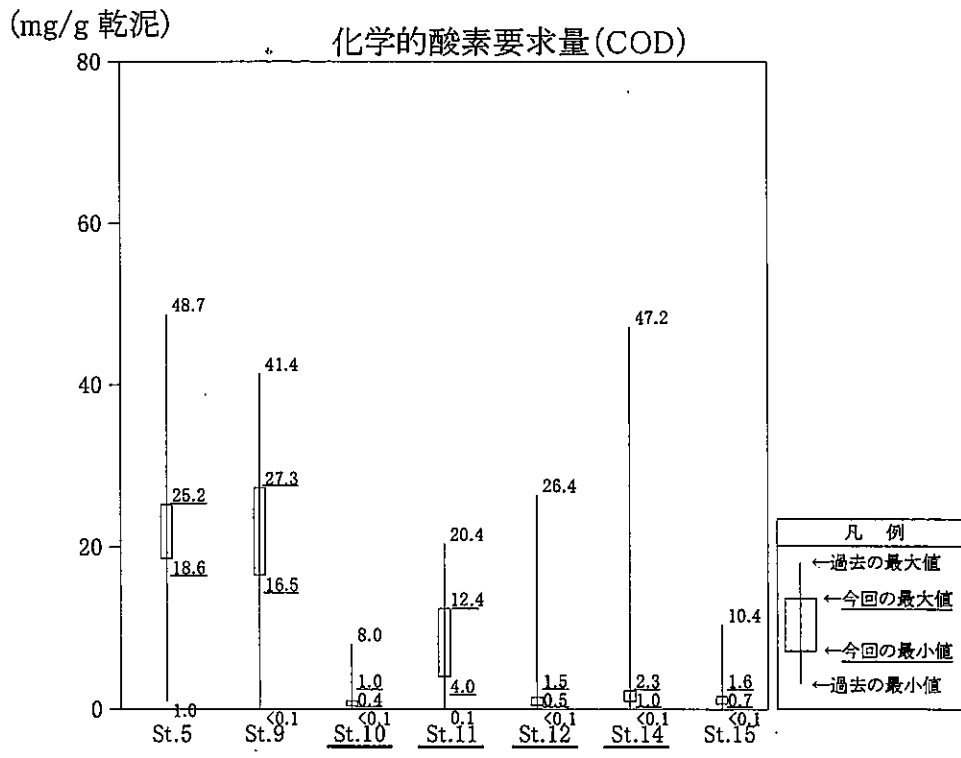


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。  
 3 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

図-8-(3) 底質調査測定範囲

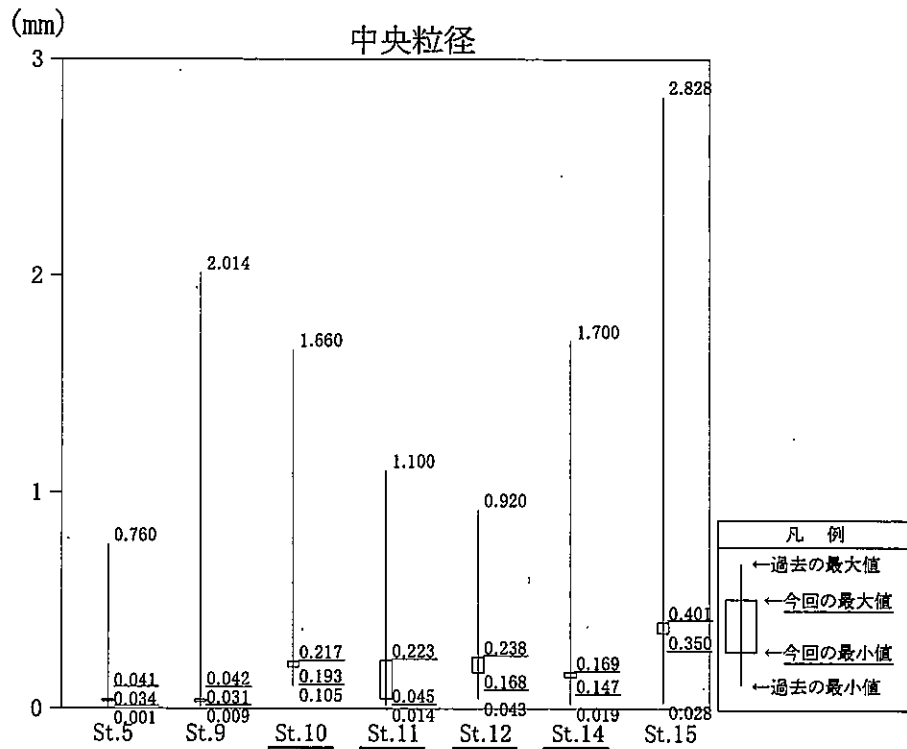


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。  
 3 測点の下線は、「発電所前面海域」である。



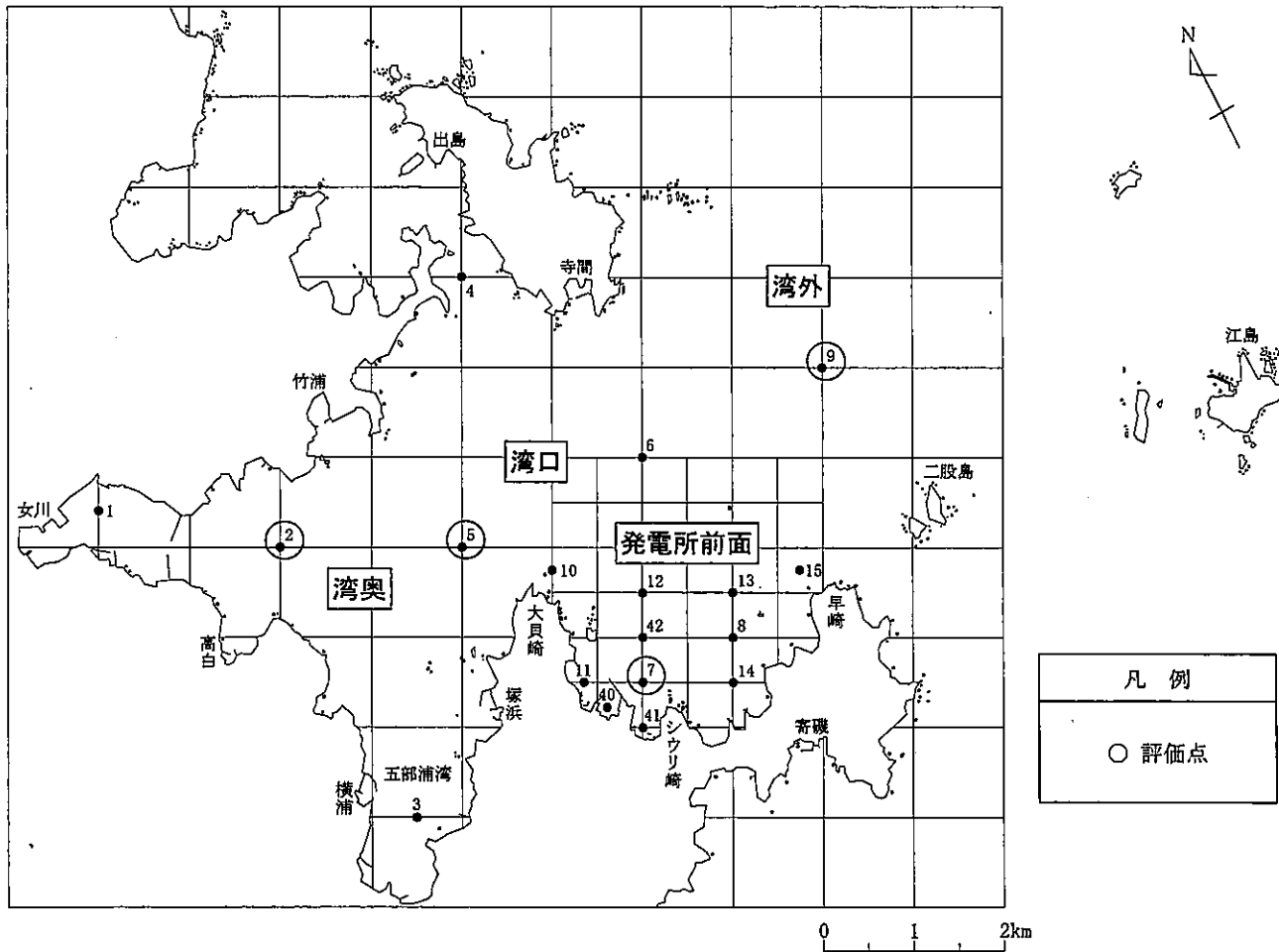
注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。  
 3 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

図-8-(4) 底質調査測定範囲



注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

図-8-(5) 底質調査測定範囲



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-9 植物プランクトン調査位置及び評価点

表-1 植物プランクトンの季節別出現状況(令和3年度)

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目                    | 5月                            |           |         | 8月      |                                |         | 11月     |        |                           | 2月      |         |         |                               |        |  |
|-----------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|--------------------------------|---------|---------|--------|---------------------------|---------|---------|---------|-------------------------------|--------|--|
|                       | 最大                            | 平均        | 最小      | 最大      | 平均                             | 最小      | 最大      | 平均     | 最小                        | 最大      | 平均      | 最小      |                               |        |  |
| 出現種類数                 | 44                            | 41        | 38      | 56      | 52                             | 47      | 39      | 37     | 34                        | 38      | 35      | 33      |                               |        |  |
| 出現細胞数(細胞/ℓ)           | 1,351,080                     | 1,178,340 | 951,720 | 475,860 | 265,095                        | 121,620 | 121,500 | 93,705 | 61,500                    | 858,180 | 462,120 | 191,460 |                               |        |  |
| 主な出現種<br>(上位5種かつ5%以上) | <i>Skeletonema costatum</i>   | (27.4)    |         |         | CRYPTOPHYCEAE                  | (29.2)  |         |        | CRYPTOPHYCEAE             | (23.0)  |         |         | <i>Asterionella glacialis</i> | (61.1) |  |
|                       | <i>Chaetoceros debile</i>     | (16.1)    |         |         | Peridiniales                   | (8.6)   |         |        | <i>Chaetoceros debile</i> | (15.4)  |         |         | <i>Thalassiosira</i> spp.     | (11.1) |  |
|                       | <i>Nitzschia</i> spp.         | (11.7)    |         |         | PRASINOPHYCEAE                 | (8.1)   |         |        | HAPTOPHYCEAE              | (14.7)  |         |         | <i>Chaetoceros debile</i>     | (5.4)  |  |
|                       | <i>Leptocylindrus</i> sp.     | (11.5)    |         |         | Gymnodiniales                  | (8.1)   |         |        | Thalassiosiraceae         | (7.2)   |         |         |                               |        |  |
|                       | <i>Chaetoceros compressum</i> | (8.1)     |         |         | <i>Prorocentrum triestinum</i> | (5.2)   |         |        | PRASINOPHYCEAE            | (6.1)   |         |         |                               |        |  |

注1 種類数及び細胞数の最大, 最小, 平均の値は, 5月, 8月, 11月, 2月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。

2 ( )内の数値は, 各月における評価点の総出現量に占める各種の割合とし, 単位は「%」とした。

3 主な出現種は, 各月における評価点の上位5種かつ5%以上を占める種とした。

4 主な出現種のアンダーラインは, 表-2に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-2 過去の植物プランクトン調査結果

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目                               | 5月        |         |       | 8月        |         |        | 11月       |         |     | 2月        |         |       |
|----------------------------------|-----------|---------|-------|-----------|---------|--------|-----------|---------|-----|-----------|---------|-------|
|                                  | 最大        | 平均      | 最小    | 最大        | 平均      | 最小     | 最大        | 平均      | 最小  | 最大        | 平均      | 最小    |
| 出現種類数                            | 45        | 26      | 12    | 59        | 33      | 17     | 69        | 38      | 13  | 43        | 28      | 15    |
| 出現細胞数(細胞/ℓ)                      | 3,435,648 | 692,906 | 6,258 | 4,738,944 | 434,380 | 18,036 | 2,267,136 | 253,575 | 768 | 2,432,256 | 392,122 | 7,968 |
| 主な出現種(上位10種)                     |           |         |       |           |         |        |           |         |     |           |         |       |
| <i>Chaetoceros radicans</i>      | ■ ■ ■ ■   |         |       |           |         |        | □         |         |     | □         |         |       |
| <i>Chaetoceros debile</i>        | ■ ■       |         | ※     |           |         |        | ■ ■ ■     |         | ※   | ■ ■       |         | ※     |
| <i>Chaetoceros compressum</i>    | ■         |         | ※     |           |         |        |           |         |     | □         |         |       |
| <i>Skeletonema costatum</i>      | ■         |         | ※     | ■ ■ ■     |         |        | ■ ■       |         |     | ■         |         |       |
| <i>Chaetoceros sociale</i>       | □         |         |       |           |         |        | ■         |         |     | ■ ■       |         |       |
| <i>Rhizosolenia fragilissima</i> | □         |         |       |           |         |        |           |         |     |           |         |       |
| <i>Leptocylindrus danicus</i>    | □         |         |       | ■         |         |        |           |         |     |           |         |       |
| CRYPTOPHYCEAE                    | □         |         |       | □         |         | ※      | □         |         | ※   | □         |         |       |
| <i>Nitzschia pungens</i>         | □         |         |       | ■         |         |        |           |         |     | □         |         |       |
| <i>Nitzschia</i> spp.            | □         |         | ※     | ■ ■ ■     |         |        | □         |         |     |           |         |       |
| <i>Chaetoceros</i> spp.          |           |         |       | ■         |         |        |           |         |     |           |         |       |
| <i>Chaetoceros curvisetum</i>    |           |         |       | ■         |         |        |           |         |     |           |         |       |
| <i>Cerataulina pelagica</i>      |           |         |       | □         |         |        |           |         |     |           |         |       |
| Peridiniales                     |           |         |       | □         |         | ※      |           |         |     |           |         |       |
| Thalassiosiraceae                |           |         |       | □         |         |        | □         |         | ※   | □         |         |       |
| <i>Asterionella glacialis</i>    |           |         |       |           |         |        | ■ ■       |         |     | ■ ■ ■     |         | ※     |
| <i>Thalassiosira</i> spp.        |           |         |       |           |         |        | □         |         |     | ■         |         | ※     |
| HAPTOPHYCEAE                     |           |         |       |           |         |        | □         |         | ※   |           |         |       |

注1 過去の測定値は, 昭和60年5月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。

2 種類数及び細胞数の最大, 最小, 平均の値は, 過去の各月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。

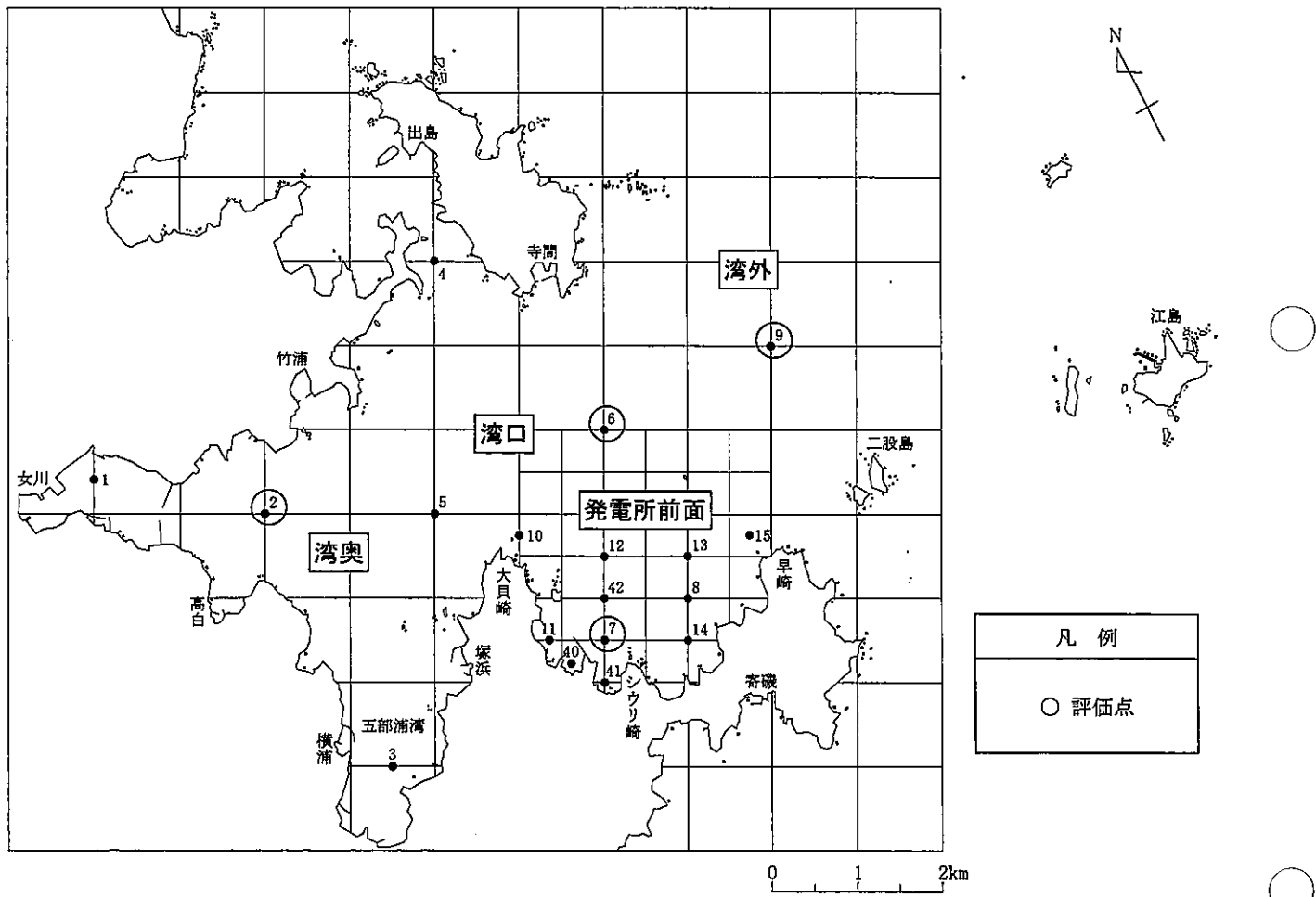
3 主な出現種は, 評価点の表層及び10m層の各月の総出現量の上位10種とした。

4 表中の凡例に示すマークは, 過年度の月別における評価点の総出現量に占める各種の割合とした。

5 ※は, 各月において令和3年度の主な出現種と一致した種を示す。

6 過去に出現した同属の「sp.」及び「spp.」は, 全て「spp.」として集計した。

| 凡例      |       |
|---------|-------|
| ■ ■ ■ ■ | 30%以上 |
| ■ ■ ■   | 20%以上 |
| ■ ■     | 10%以上 |
| ■       | 5%以上  |
| □       | 5%未満  |



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-10 動物プランクトン調査位置及び評価点



表-3 動物プランクトンの季節別出現状況(令和3年度)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目                    | 調査月 5月                              |      |      | 8月                                     |      |     | 11月                                     |     |     | 2月                                 |     |     |
|-----------------------|-------------------------------------|------|------|--|------|-----|---|-----|-----|------------------------------------|-----|-----|
|                       | 最大                                  | 平均   | 最小   | 最大                                     | 平均   | 最小  | 最大                                      | 平均  | 最小  | 最大                                 | 平均  | 最小  |
| 出現種類数                 | 20                                  | 17   | 15   | 35                                     | 33   | 29  | 29                                      | 28  | 26  | 32                                 | 20  | 12  |
| 出現個体数(個体/ℓ)           | 37.4                                | 19.4 | 10.4 | 18.9                                   | 12.5 | 4.0 | 9.3                                     | 8.1 | 6.1 | 5.5                                | 2.5 | 0.6 |
| 主な出現種<br>(上位5種かつ5%以上) | Nauplius of COPEPODA (54.9)         |      |      | Nauplius of COPEPODA (33.8)            |      |     | Nauplius of COPEPODA (49.2)             |     |     | Nauplius of COPEPODA (52.2)        |     |     |
|                       | Copepodite of <i>Acartia</i> (17.2) |      |      | Copepodite of <i>Acartia</i> (16.3)    |      |     | Copepodite of <i>Paracalanus</i> (14.0) |     |     | <i>Fritillaria borealis</i> (21.2) |     |     |
|                       |                                     |      |      | <i>Sticholonche zanclea</i> (7.1)      |      |     | Copepodite of <i>Acartia</i> (5.1)      |     |     | Egg of UNIDENTIFIED ANIMAL (6.4)   |     |     |
|                       |                                     |      |      | Copepodite of <i>Oithona</i> (5.6)     |      |     |   |     |     |                                    |     |     |
|                       |                                     |      |      | Copepodite of <i>Paracalanus</i> (5.3) |      |     |   |     |     |                                    |     |     |

注1 種類数及び個体数の最大, 最小, 平均の値は, 5月, 8月, 11月, 2月の評価点における0~5m層及び5~10m層の測定値より集計した。

- ( )内の数値は, 各月における評価点の総出現量に占める各種の割合とし, 単位は「%」とした。
- 主な出現種は, 各月における評価点の上位5種かつ5%以上を占める種とした。
- アンダーラインの数値(太字)は, 過去の測定範囲を外れた値を示す。
- 主な出現種のアンダーラインは, 表-4に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-4 過去の動物プランクトン調査結果

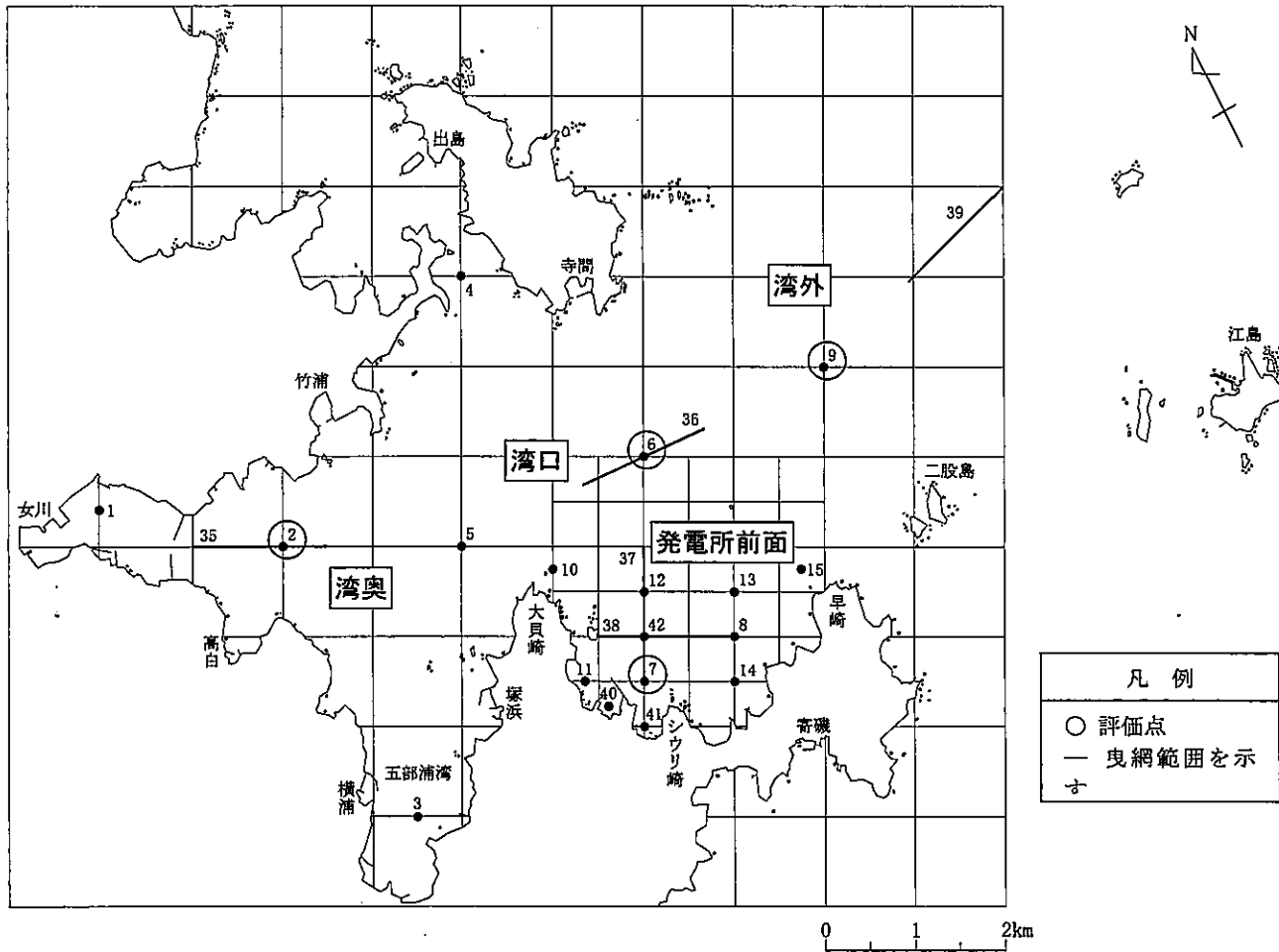
調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目   | 調査月 5月 |      |     | 8月    |      |     | 11月  |      |     | 2月   |     |    |
|--|--------|------|-----|-------|------|-----|------|------|-----|------|-----|----|
|  | 最大     | 平均   | 最小  | 最大    | 平均   | 最小  | 最大   | 平均   | 最小  | 最大   | 平均  | 最小 |
| 出現種類数  | 33     | 20   | 6   | 44    | 31   | 9   | 51   | 32   | 12  | 39   | 21  | 5  |
| 出現個体数(個体/ℓ)                                      | 144.9  | 24.3 | 0.1 | 182.2 | 21.2 | 0.8 | 59.5 | 11.9 | 0.4 | 20.6 | 5.2 | +  |
| 主な出現種(上位10種)                                     |        |      |     |       |      |     |      |      |     |      |     |    |
| Nauplius of COPEPODA                             | ■■■■   |      | ※   | ■■■   |      | ※   | ■■■■ |      | ※   | ■■■■ |     | ※  |
| Copepodite of <i>Oithona</i>                     | ■      |      |     | ■     |      | ※   | ■    |      |     | ■    |     |    |
| Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>               | □      |      |     |       |      |     |      |      |     |      |     |    |
| Copepodite of <i>Acartia</i>                     | □      |      | ※   | □     |      | ※   | □    |      | ※   | □    |     |    |
| <i>Fritillaria</i> spp.                          | □      |      |     |       |      |     |      |      |     | ■■   |     |    |
| <i>Parafavella gigantea</i>                      | □      |      |     |       |      |     |      |      |     |      |     |    |
| <i>Fritillaria borealis</i>                      | □      |      |     |       |      |     |      |      |     |      |     |    |
| <i>Favella tarakaensis</i>                       | □      |      |     | □     |      |     |      |      |     |      |     |    |
| <i>Oithona similis</i>                           | □      |      |     | □     |      |     |      |      |     | □    |     |    |
| <i>Fritillaria borealis</i> f. <i>intermedia</i> | □      |      |     |       |      |     |      |      |     |      |     |    |
| Copepodite of <i>Paracalanus</i>                 |        |      |     | ■■    |      | ※   | ■■   |      | ※   | ■    |     |    |
| <i>Oikopleura</i> spp.                           |        |      |     | ■     |      |     | ■    |      |     | □    |     |    |
| <i>Microsetella norvegica</i>                    |        |      |     | □     |      |     |      |      |     |      |     |    |
| Umbo larva of BIVALVIA                           |        |      |     | □     |      |     |      |      |     |      |     |    |
| <i>Oikopleura dioica</i>                         |        |      |     | □     |      |     | □    |      |     | □    |     |    |
| <i>Sticholonche zanclea</i>                      |        |      |     |       |      |     | ■    |      |     |      |     |    |
| Copepodite of <i>Oncaea</i>                      |        |      |     |       |      |     | □    |      |     |      |     |    |
| <i>Oncaea media</i>                              |        |      |     |       |      |     | □    |      |     |      |     |    |
| <i>Paracalanus parvus</i>                        |        |      |     |       |      |     | □    |      |     |      |     |    |
| <i>Acartia omorii</i>                            |        |      |     |       |      |     |      |      |     | □    |     |    |
| Nauplius of Baianomorpha                         |        |      |     |       |      |     |      |      |     | □    |     |    |

注1 過去の測定値は, 昭和60年5月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。

- 種類数及び個体数の最大, 最小, 平均の値は, 過去の各月の評価点における0~5m層及び5~10m層の測定値より集計した。
- 個体数の「+」は, 0.1個体/ℓ未満を示す。
- 主な出現種は, 評価点の0~5m層及び5~10m層の各月の総出現量の上位10種とした。
- 表中の凡例に示すマークは, 過年度の月別における評価点の総出現量に占める各種の割合とした。
- ※は, 各月において令和3年度の主な出現種と一致した種を示す。
- 過去に出現した同属の「sp.」及び「spp.」は, 全て「spp.」として集計した。

| 凡例   |       |
|------|-------|
| ■■■■ | 30%以上 |
| ■■■  | 20%以上 |
| ■■   | 10%以上 |
| ■    | 5%以上  |
| □    | 5%未満  |



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-11 卵・稚仔調査位置及び評価点

表-5 卵の季節別出現状況(令和3年度)

調査方法:丸稚ネット(NGG54)による300m水平曳き

| 項目                             | 調査月 5月                                     |    |    | 8月   |     |     | 11月           |       |    | 2月   |    |    |
|--------------------------------|--|----|----|--|-----|-----|---------------|-------|----|--|----|----|
|                                | 最大   | 平均 | 最小 | 最大   | 平均  | 最小  | 最大            | 平均    | 最小 | 最大   | 平均 | 最小 |
| 出現種類数                          | 3  | 3  | 2  | 10   | 8   | 6   | 7             | 5     | 3  | 4  | 3  | 1  |
| 出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> ) | 41   | 27 | 17 | 667  | 512 | 324 | 20,455        | 5,308 | 46 | 76   | 27 | 3  |
| 主な出現種<br>(上位5種かつ5%以上)          | カレイ科 I (84.9)<br>不明卵Ⅶ (9.6)<br>不明卵ⅪⅣ (5.5) |    |    | 不明卵Ⅱ (62.4)<br>不明卵Ⅴ (12.8)<br>不明卵Ⅲ (7.5)<br>ウナギ目 (5.5) |     |     | 不明卵Ⅹ I (92.0) |       |    | カレイ科 I (76.9)<br>不明卵ⅩⅤ (11.6)<br>イシガレイ (9.3) |    |    |

注1 種類数及び個体数の最大, 最小, 平均の値は, 5月, 8月, 11月, 2月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。

2 ( )内の数値は, 各月における評価点の総出現量に占める各種の割合とし, 単位は「%」とした。

3 主な出現種は, 各月における評価点の上位5種かつ5%以上を占める種とした。

4 アンダーラインの数値(太字)は, 過去の測定範囲を外れた値を示す。

表-6 過去の卵調査結果

調査方法:丸稚ネット(NGG54)による300m水平曳き

| 項目                             | 調査月 5月 |    |    | 8月    |     |    | 11月 |    |    | 2月     |    |    |
|--------------------------------|--------|----|----|-------|-----|----|-----|----|----|--------|----|----|
|                                | 最大     | 平均 | 最小 | 最大    | 平均  | 最小 | 最大  | 平均 | 最小 | 最大     | 平均 | 最小 |
| 出現種類数                          | 6      | 1  | 0  | 12    | 6   | 0  | 8   | 2  | 0  | 6      | 2  | 0  |
| 出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> ) | 439    | 21 | 0  | 9,712 | 839 | 0  | 721 | 38 | 0  | 542    | 24 | 0  |
| 主な出現種(上位10種)                   |        |    |    |       |     |    |     |    |    |        |    |    |
| カレイ科                           | ■■■■ ※ |    |    |       |     |    | □   |    |    | ■■■■ ※ |    |    |
| ババガレイ                          | □      |    |    |       |     |    |     |    |    | □      |    |    |
| ネズボ科                           | □      |    |    | ■     |     |    | □   |    |    |        |    |    |
| カタクチイワシ                        | □      |    |    | ■■■■  |     |    | □   |    |    |        |    |    |
| マガレイ                           | □      |    |    |       |     |    |     |    |    | ■      |    |    |
| コノシロ                           | □      |    |    |       |     |    |     |    |    |        |    |    |
| メイタガレイ属                        | □      |    |    |       |     |    | □   |    |    |        |    |    |
| ウシノシタ亜目                        |        |    |    | □     |     |    |     |    |    |        |    |    |
| ウナギ目                           |        |    |    | □ ※   |     |    | □   |    |    | □      |    |    |
| ウシノシタ科                         |        |    |    | □     |     |    |     |    |    |        |    |    |
| ヒラメ科                           |        |    |    | □     |     |    |     |    |    |        |    |    |
| マイワシ                           |        |    |    | □     |     |    |     |    |    |        |    |    |
| タチウオ                           |        |    |    | □     |     |    |     |    |    |        |    |    |
| ウナギ亜目                          |        |    |    | □     |     |    |     |    |    |        |    |    |
| ウルメイワシ                         |        |    |    | □     |     |    | □   |    |    |        |    |    |
| スズキ                            |        |    |    |       |     |    | ■■■ |    |    |        |    |    |
| イシガレイ                          |        |    |    |       |     |    | □   |    |    | □ ※    |    |    |
| マトウダイ科                         |        |    |    |       |     |    | □   |    |    |        |    |    |
| スズキ属                           |        |    |    |       |     |    | □   |    |    |        |    |    |
| アカガレイ                          |        |    |    |       |     |    |     |    |    | ■■     |    |    |
| スケトウダラ                         |        |    |    |       |     |    |     |    |    | ■      |    |    |
| アカガレイ属                         |        |    |    |       |     |    |     |    |    | □      |    |    |
| フリンデウオ科                        |        |    |    |       |     |    |     |    |    | □      |    |    |
| ヤナギムシガレイ                       |        |    |    |       |     |    |     |    |    | □      |    |    |

注1 過去の測定値は, 昭和60年5月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。

2 種類数及び個体数の最大, 最小, 平均の値は, 過去の各月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。

3 「0」は, 未出現であることを示す。

4 主な出現種は, 評価点の表層及び10m層の各月の総出現量の上位10種とした。

5 表中の凡例に示すマークは, 過年度の月別における評価点の総出現量に占める各種の割合とした。

6 ※は, 各月において令和3年度の主な出現種と一致した種を示す。

7 過去に出現した判別できないカレイ科については, 全て「カレイ科」として集計した。

|      |       |
|------|-------|
| ■■■■ | 30%以上 |
| ■■■  | 20%以上 |
| ■■   | 10%以上 |
| ■    | 5%以上  |
| □    | 5%未満  |

表-7 稚仔の季節別出現状況(令和3年度)

調査方法:丸稚ネット(NGG54)による300m水平曳き

| 項目                             | 5月  |    |    | 8月  |    |    | 11月   |    |    | 2月  |    |    |
|--------------------------------|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|
|                                | 最大  | 平均 | 最小 | 最大  | 平均 | 最小 | 最大  | 平均 | 最小 | 最大  | 平均 | 最小 |
| 出現種類数                          | 2   | 1  | 1  | 10  | 6  | 3  | 9   | 4  | 1  | 3   | 2  | 1  |
| 出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> ) | 5   | 2  | 2  | 102   | 48 | 11 | 15  | 6  | 1  | 20  | 9  | 3  |
| 主な出現種<br>(上位5種かつ5%以上)          | ムラソイ (36.8)<br>キツネメバル (36.8)<br>メバル属 (26.3) |    |    | ハゼ科 (28.3)<br>イソギンボ科 (27.0)<br>イソギンボ (20.7)<br>カタクチイワシ (10.0) |    |    | ムラソイ (29.2)<br>ネズツボ科 (14.6)<br>アイナメ属 (12.5)<br>ヨウジウオ亜科 (8.3)<br>コチ科 (6.3) |    |    | マコガレイ (41.7)<br>アイナメ属 (37.5)<br>メバル属 (13.9) |    |    |

注1 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、5月、8月、11月、2月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。

2 ( )内の数値は、各月における評価点の総出現量に占める各種の割合とし、単位は「%」とした。

3 主な出現種は、各月における評価点の上位5種かつ5%以上を占める種とした。

4 アンダーラインの数値(太字)は、過去の測定範囲を外れた値を示す。

5 主な出現種のアンダーラインは、表-4に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-8 過去の稚仔調査結果

調査方法:丸稚ネット(NGG54)による300m水平曳き

| 項目                             | 5月  |    |    | 8月      |     |    | 11月     |    |    | 2月      |    |    |
|--------------------------------|-----|----|----|---------|-----|----|---------|----|----|---------|----|----|
|                                | 最大  | 平均 | 最小 | 最大      | 平均  | 最小 | 最大      | 平均 | 最小 | 最大      | 平均 | 最小 |
| 出現種類数                          | 7   | 1  | 0  | 16      | 5   | 0  | 8       | 2  | 0  | 7       | 3  | 0  |
| 出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> ) | 54  | 3  | 0  | 1,759   | 102 | 0  | 404     | 11 | 0  | 648     | 40 | 0  |
| 主な出現種(上位10種)                   |     |    |    |         |     |    |         |    |    |         |    |    |
| クサウオ属                          | ■ ■ |    |    |         |     |    |         |    |    |         |    |    |
| カタクチイワシ                        | ■ ■ |    |    | ■ ■ ■ ■ |     | ※  | ■ ■ ■ ■ |    |    |         |    |    |
| クロソイ                           | ■   |    |    |         |     |    |         |    |    |         |    |    |
| カジカ科                           | ■   |    |    |         |     |    |         |    |    |         |    |    |
| メバル属                           | ■   |    | ※  |         |     |    | □       |    |    | □       |    | ※  |
| ムラソイ                           | ■   |    | ※  |         |     |    | ■ ■     |    | ※  | □       |    |    |
| イカナゴ                           | ■   |    |    |         |     |    |         |    |    | ■ ■ ■ ■ |    |    |
| タウエガジ科                         | ■   |    |    |         |     |    |         |    |    | □       |    |    |
| クサウオ科                          | ■   |    |    |         |     |    |         |    |    |         |    |    |
| ハゼ科                            | □   |    |    | ■ ■     |     | ※  |         |    |    |         |    |    |
| イソギンボ                          |     |    |    | ■       |     | ※  | □       |    |    |         |    |    |
| イソギンボ科                         |     |    |    | □       |     | ※  |         |    |    |         |    |    |
| ネズツボ科                          |     |    |    | □       |     |    | □       |    | ※  |         |    |    |
| アジ科                            |     |    |    | □       |     |    |         |    |    |         |    |    |
| ミズハゼ属                          |     |    |    | □       |     |    |         |    |    |         |    |    |
| ヒラメ科                           |     |    |    | □       |     |    |         |    |    |         |    |    |
| フグ科                            |     |    |    | □       |     |    |         |    |    |         |    |    |
| ヒラメ                            |     |    |    | □       |     |    |         |    |    |         |    |    |
| アイナメ属                          |     |    |    |         |     |    | ■       |    | ※  | ■ ■     |    | ※  |
| ヨロイメバル                         |     |    |    |         |     |    | ■       |    |    |         |    |    |
| アミメハギ                          |     |    |    |         |     |    | □       |    |    |         |    |    |
| アイナメ科                          |     |    |    |         |     |    | □       |    |    |         |    |    |
| アユ                             |     |    |    |         |     |    | □       |    |    |         |    |    |
| マコガレイ                          |     |    |    |         |     |    |         |    |    | □       |    | ※  |
| ムシヤギンボ属                        |     |    |    |         |     |    |         |    |    | □       |    |    |
| スケトウダラ                         |     |    |    |         |     |    |         |    |    | □       |    |    |
| フサギンボ属                         |     |    |    |         |     |    |         |    |    | □       |    |    |
| タラ科                            |     |    |    |         |     |    |         |    |    | □       |    |    |

注1 過去の測定値は、昭和60年5月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。

2 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、過去の各月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。

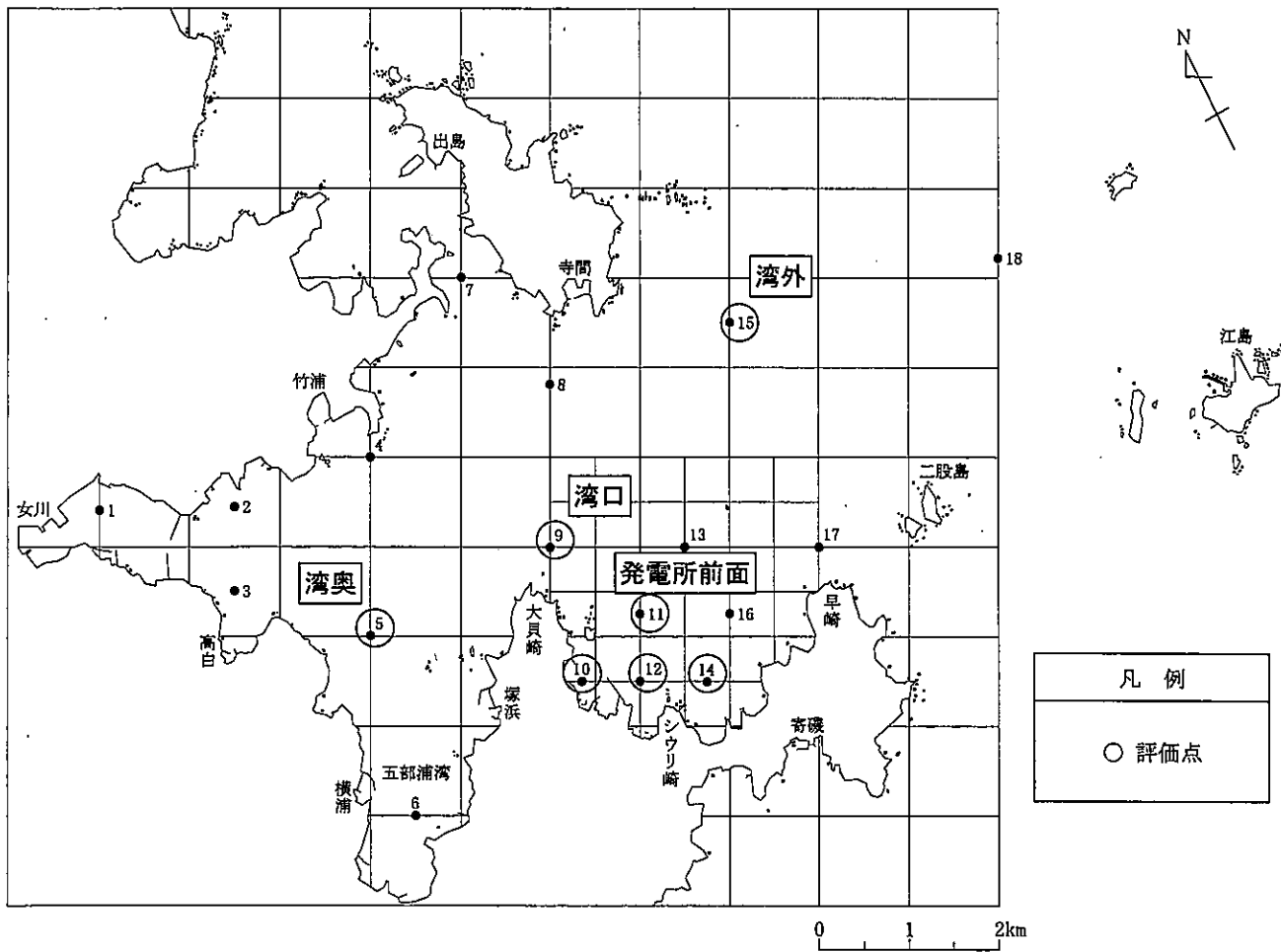
3 「0」は、未出現であることを示す。

4 主な出現種は、評価点の表層及び10m層の各月の総出現量の上位10種とした。

5 表中の凡例に示すマークは、過年度の月別における評価点の総出現量に占める各種の割合とした。

6 ※は、各月において令和3年度の主な出現種と一致した種を示す。

| 凡例      |       |
|---------|-------|
| ■ ■ ■ ■ | 30%以上 |
| ■ ■ ■   | 20%以上 |
| ■ ■     | 10%以上 |
| ■       | 5%以上  |
| □       | 5%未満  |



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-12 底生生物調査位置及び評価点

表-9 マクロベントスの評価点別出現状況(令和3年度)

調査方法:スミス・マッキンタイヤ型採泥器による採泥(3回採泥)

| 項目                                | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域                          |                                  |  | 発電所前南海域                                |                                 |  |   |
|-----------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|---------------------------------|--|---|
|                                   |           | 湾奥<br>St.5                       | 湾口<br>St.9                       | 湾外<br>St.15  | St.10                                  | St.11                           | St.12  | St.14   |
| 出現種類数                             | 最大        | 48                               | 35                               | 21   | 20                                     | 59                              | 18   | 32  |
|                                   | 平均        | 38                               | 31                               | 19   | 19                                     | 53                              | 13   | 25  |
|                                   | 最小        | 27                               | 27                               | 17   | 18                                     | 46                              | 8  | 17  |
| 出現個体数<br>(個体/0.15m <sup>2</sup> ) | 最大        | 222                              | 225                              | 43   | 126                                    | 562                             | 117  | 288   |
|                                   | 平均        | 163                              | 195                              | 33   | 102                                    | 374                             | 78   | 189   |
|                                   | 最小        | 104                              | 165                              | 23   | 77                                     | 186                             | 39   | 90  |
| 主な出現種<br>(上位5種かつ5%以上)             |           | モロテゴカイ (17.8)<br>タケフシゴカイ科 (14.4) | モロテゴカイ (30.5)<br>タケフシゴカイ科 (19.7) | Ampelisca sp. (12.1)<br>マクスビオ (10.6)<br>トヨウシロガネゴカイ (9.1)<br>Scaloplos sp. (7.6)<br>Chone sp. (6.1) | マルソコエビ (34.5)<br>Chaetozone sp. (26.1) | ウミホタル科 (20.9)<br>ニッポンスガメ (11.6) | Chaetozone sp. (28.2)<br>イタスビオ (19.2)<br>タマキガイ (18.6)<br>Nicolea sp. (6.6)<br>Ishime sp. (6.3) | Ampelisca sp. (22.8)<br>ニッポンスガメ (17.7)<br>Aporionopsis dari (11.9)<br>マルソコエビ (10.1)<br>Chaetozone sp. (5.6) |

注1 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、評価点における8月、2月の測定値より集計した。

2 ( )内の数値は、評価点の総出現量に占める各種の割合とし、単位は「%」とした。

3 主な出現種は、評価点における上位5種かつ5%以上を占める種とした。

4 アンダーラインの数値(太字)は、過去の測定範囲を外れた値を示す。

5 主な出現種のアンダーラインは、表-10に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-10 過去のマクロベントス調査結果

調査方法:スミス・マッキンタイヤ型採泥器による採泥(3回採泥)

| 項目                                | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域    |            |             | 発電所前南海域 |       |       |       |
|-----------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|---------|-------|-------|-------|
|                                   |           | 湾奥<br>St.5 | 湾口<br>St.9 | 湾外<br>St.15 | St.10   | St.11 | St.12 | St.14 |
| 出現種類数                             | 最大        | 105        | 87         | 54          | 58      | 113   | 78    | 73    |
|                                   | 平均        | 51         | 46         | 31          | 24      | 49    | 32    | 38    |
|                                   | 最小        | 15         | 13         | 10          | 8       | 8     | 10    | 16    |
| 出現個体数<br>(個体/0.15m <sup>2</sup> ) | 最大        | 826        | 1,570      | 478         | 584     | 909   | 767   | 967   |
|                                   | 平均        | 280        | 233        | 119         | 112     | 240   | 175   | 231   |
|                                   | 最小        | 44         | 23         | 12          | 17      | 12    | 23    | 45    |
| 主な出現種(上位10種)                      |           |            |            |             |         |       |       |       |
| タケフシゴカイ科                          |           | ■ ※        | ■ ※        |             |         | □ ※   |       |       |
| ハナシガイ                             |           | ■          | □          |             |         |       |       |       |
| モロテゴカイ                            |           | ■ ※        | □ ※        |             |         |       |       |       |
| ニッポンスガメ                           |           | ■          | □          |             |         | □ ※   |       | □ ※   |
| Leiochrides spp.                  |           | ■          | □          |             |         |       |       |       |
| Chaetozone spp.                   |           | ■          |            |             | ■ ※     | □     | □ ※   | □ ※   |
| Aricidea neosuecica               |           | □          | □          |             |         |       |       |       |
| コグルミガイ                            |           | □          |            |             |         |       |       |       |
| Polydora spp.                     |           | □          |            | □           | □       |       |       |       |
| Tharyx spp.                       |           | □          |            |             |         | □     |       |       |
| ラスバンマメガニ                          |           |            | ■ ■        |             |         |       |       |       |
| メリダヨコエビ属                          |           |            | □          |             |         |       |       |       |
| Lumbrineris spp.                  |           |            | □          |             |         |       |       |       |
| 紐形動物門                             |           |            | □          | □           |         |       |       |       |
| エラナシスピオ                           |           |            |            | ■ ■ ■       | ■       | □     | □     |       |
| Euchone spp.                      |           |            |            | ■ ■ ■       |         |       |       |       |
| Laphania spp.                     |           |            |            | □           |         |       |       |       |
| Prionospio spp.                   |           |            |            | □           | ■       |       | ■     |       |
| マクスビオ                             |           |            |            | □ ※         | □       |       |       |       |
| Lumbrinerides spp.                |           |            |            | □           |         |       |       |       |
| Synchelidium spp.                 |           |            |            | □           |         |       | □     |       |
| Polycirrus spp.                   |           |            |            | □           |         |       |       |       |
| タマキガイ                             |           |            |            |             | ■       |       | ■ ※   | □     |
| マルソコエビ属                           |           |            |            |             | ■       |       | ■     | ■     |
| Birubius spp.                     |           |            |            |             | □       |       | □ ※   |       |
| Glycera spp.                      |           |            |            |             | □       |       |       |       |
| マルソコエビ                            |           |            |            |             | □       |       |       | □ ※   |
| フトヒゲソコエビ科                         |           |            |            |             |         | ■     | ■     | □     |
| キララガイ                             |           |            |            |             |         | □     |       |       |
| Ampelisca spp.                    |           |            |            |             |         | □     | ■     | ■ ■ ※ |
| ヒダエラソコエビ                          |           |            |            |             |         | □     |       |       |
| ミズヒキゴカイ科                          |           |            |            |             |         | □     |       |       |
| ケヤリ科                              |           |            |            |             |         |       |       | □     |
| Chone spp.                        |           |            |            |             |         |       |       | □     |
| クビナガスガメ                           |           |            |            |             |         |       |       | □     |

注1 過去の測定値は、昭和60年8月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。

2 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、評価点における過去の測定値より集計した。

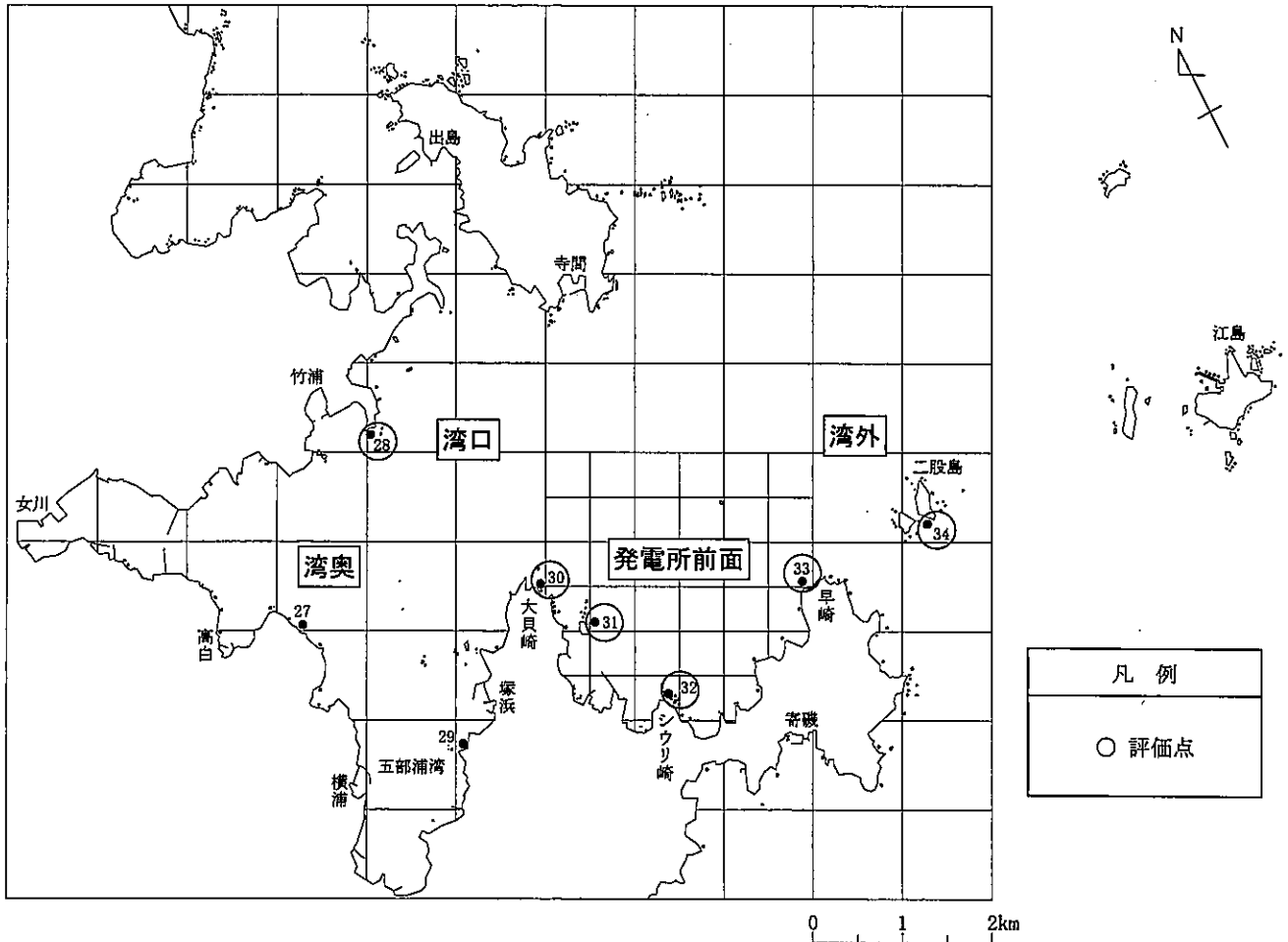
3 主な出現種は、評価点における総出現量の上位10種とした。

4 表中の凡例に示すマークは、過年度における評価点別の総出現量に占める各種の割合とした。

5 ※は、評価点において令和3年度の主な出現種と一致した種を示す。

6 過去に出現した同属の「sp.」及び「spp.」は、全て「spp.」として集計した。

| 凡例      |       |
|---------|-------|
| ■ ■ ■ ■ | 30%以上 |
| ■ ■ ■   | 20%以上 |
| ■ ■     | 10%以上 |
| ■       | 5%以上  |
| □       | 5%未満  |



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-13 潮間帯生物調査位置及び評価点

表-11 潮間帯生物(植物)の評価点別出現状況(令和3年度)

調査方法:50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 項目                               | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域        |         |                |              |       |               | 発電所前面海域       |         |                 |             |         |              |                |         |                |         |         |       |
|----------------------------------|-----------|----------------|---------|----------------|--------------|-------|---------------|---------------|---------|-----------------|-------------|---------|--------------|----------------|---------|----------------|---------|---------|-------|
|                                  |           | 湾口             |         |                | 湾外           |       |               | St.30         |         |                 | St.31       |         |              | St.32          |         |                | St.33   |         |       |
|                                  |           | 最大             | 平均      | 最小             | 最大           | 平均    | 最小            | 最大            | 平均      | 最小              | 最大          | 平均      | 最小           | 最大             | 平均      | 最小             | 最大      | 平均      | 最小    |
| 出現種類数                            | 高潮帯       | 3              | 2       | 0              | 6            | 3     | 1             | 2             | 1       | 1               | 9           | 4       | 1            | 4              | 2       | 1              | 5       | 3       | 1     |
|                                  | 中潮帯       | 14             | 10      | 7              | 7            | 5     | 4             | 9             | 6       | 3               | 22          | 9       | 5            | 12             | 7       | 3              | 14      | 11      | 7     |
|                                  | 低潮帯       | 25             | 20      | 15             | 36           | 29    | 22            | 25            | 21      | 14              | 30          | 22      | 16           | 28             | 18      | 13             | 29      | 19      | 11    |
|                                  | 潮下帯       | 12             | 11      | 9              | 21           | 15    | 9             | 22            | 21      | 18              | 21          | 18      | 15           | 21             | 19      | 18             | 22      | 19      | 14    |
| 出現湿重量<br>(g/0.25m <sup>2</sup> ) | 高潮帯       | 0.1            | +       | 0.0            | 1.4          | 0.4   | +             | +             | +       | +               | 1.2         | 0.4     | +            | +              | +       | +              | 0.8     | 0.3     | +     |
|                                  | 中潮帯       | 84.4           | 38.3    | 7.0            | 15.4         | 6.2   | +             | 35.4          | 13.3    | +               | 1,908.6     | 637.1   | 123.6        | 39.6           | 18.4    | 5.4            | 822.2   | 281.4   | 30.8  |
|                                  | 低潮帯       | 2,545.4        | 1,174.7 | 224.2          | 1,443.3      | 870.0 | 420.5         | 3,030.7       | 1,492.3 | 884.3           | 5,952.7     | 2,746.4 | 1,253.4      | 3,670.8        | 1,693.5 | 987.2          | 2,554.1 | 1,825.8 | 989.4 |
|                                  | 潮下帯       | 3.1            | 1.8     | 0.9            | 611.7        | 218.4 | 8.6           | 388.1         | 161.8   | 18.1            | 154.7       | 66.6    | 6.7          | 78.9           | 20.9    | 0.3            | 18.2    | 8.5     | 1.3   |
| 主な出現種<br>(上位5種かつ<br>5%以上)        | 高潮帯       | インダンツウ (100.0) |         | アマノリ属 (100.0)  |              |       |               |               |         | イトグサ属 (57.1)    |             |         |              |                |         | アマノリ属 (66.7)   |         |         |       |
|                                  |           |                |         |                |              |       |               |               |         | コスジフシツナギ (28.6) |             |         |              |                |         | インダンツウ (33.3)  |         |         |       |
|                                  |           |                |         |                |              |       |               |               |         | インダンツウ (14.3)   |             |         |              |                |         |                |         |         |       |
|                                  | 中潮帯       | ヒジキ (63.8)     |         | アマノリ属 (59.7)   |              |       | アマノリ属 (52.5)  |               |         | ヒジキ (72.5)      |             |         | ピリヒバ (76.0)  |                |         | ヒジキ (64.3)     |         |         |       |
|                                  |           | ピリヒバ (23.0)    |         | ウミノウメン (35.5)  |              |       | ピリヒバ (29.1)   |               |         | ピリヒバ (15.0)     |             |         | ユナ (7.9)     |                |         | ピリヒバ (28.5)    |         |         |       |
|                                  |           | アマノリ属 (6.7)    |         |                |              |       | ウミノウメン (14.7) |               |         | ワカメ (7.1)       |             |         | ネバリモ (5.7)   |                |         | アマノリ属 (5.4)    |         |         |       |
|                                  | 低潮帯       | ワカメ (46.7)     |         | エゾノネジモク (33.5) |              |       | ピリヒバ (44.2)   |               |         | ワカメ (42.7)      |             |         | ワカメ (52.6)   |                |         | ピリヒバ (41.9)    |         |         |       |
|                                  |           | ピリヒバ (45.3)    |         | イボツノマタ (24.9)  |              |       | ワカメ (39.9)    |               |         | エゾノネジモク (19.7)  |             |         | ピリヒバ (33.1)  |                |         | エゾノネジモク (28.1) |         |         |       |
|                                  |           |                |         | フシツナギ (9.0)    |              |       |               |               |         | ピリヒバ (16.9)     |             |         | ユナ (5.7)     |                |         | ワカメ (17.1)     |         |         |       |
|                                  |           |                |         | マツノリ (5.9)     |              |       |               |               |         | ヒジキ (9.7)       |             |         |              |                |         | エゾシコロ (6.9)    |         |         |       |
|                                  | 潮下帯       | マサゴシバ属 (76.1)  |         | カキモリ (61.4)    |              |       | ワカメ (33.6)    |               |         | ワカメ (46.7)      |             |         | フクロノリ (48.1) |                |         | フクリンアミジ (22.3) |         |         |       |
|                                  |           | ピリヒバ (11.3)    |         | アカモク (20.5)    |              |       | ワカメ (32.7)    |               |         | ピリヒバ (17.9)     |             |         | ワカメ (25.9)   |                |         | カイノリ (18.2)    |         |         |       |
| フクロノリ (7.0)                      |           | セイヨウハバノリ (6.5) |         |                | フクロノリ (17.8) |       |               | カエルデグサ (11.0) |         |                 | ネバリモ (9.4)  |         |              | エゾノネジモク (13.5) |         |                |         |         |       |
|                                  |           | フクリンアミジ (6.1)  |         |                |              |       |               |               |         |                 | イトグサ属 (8.0) |         |              | ピリヒバ (13.2)    |         |                |         |         |       |
|                                  |           |                |         |                |              |       |               |               |         |                 |             |         |              | フクロノリ (6.2)    |         |                |         |         |       |

注1 種類数及び湿重量の最大、最小、平均の値は、評価点の各潮位帯における5月、8月、11月、2月の測定値より集計した。

2 「+」は、0.1g/0.25m<sup>2</sup>未満であることを示す。

3 ( )内の数値は、評価点における潮位帯別の総出現量に占める各種の割合とし、単位は「%」とした。

4 主な出現種は、評価点における潮位帯別の上位5種かつ5%以上を占める種とした。

5 アンダーラインの数値(太字)は、過去の測定範囲を外れた値を示す。

6 主な出現種のアンダーラインは、表-12に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。



表-12 過去の潮間帯生物(植物)調査結果

調査方法:50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 項目                               | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域 |       |     |         |       |      | 発電所前面海域 |       |     |         |       |     |         |       |     |         |       |     |
|----------------------------------|-----------|---------|-------|-----|---------|-------|------|---------|-------|-----|---------|-------|-----|---------|-------|-----|---------|-------|-----|
|                                  |           | 湾口      |       |     | 湾外      |       |      | St.30   |       |     | St.31   |       |     | St.32   |       |     | St.33   |       |     |
|                                  |           | 最大      | 平均    | 最小  | 最大      | 平均    | 最小   | 最大      | 平均    | 最小  | 最大      | 平均    | 最小  | 最大      | 平均    | 最小  | 最大      | 平均    | 最小  |
| 出現種類数                            | 高潮帯       | 9       | 1     | 0   | 5       | 1     | 0    | 18      | 3     | 0   | 15      | 3     | 0   | 16      | 1     | 0   | 25      | 2     | 0   |
|                                  | 中潮帯       | 22      | 10    | 0   | 19      | 6     | 0    | 31      | 9     | 0   | 27      | 10    | 0   | 30      | 5     | 0   | 26      | 8     | 0   |
|                                  | 低潮帯       | 30      | 16    | 5   | 32      | 17    | 4    | 33      | 18    | 0   | 30      | 18    | 6   | 31      | 14    | 1   | 30      | 12    | 2   |
|                                  | 潮下帯       | 30      | 13    | 2   | 40      | 17    | 3    | 32      | 16    | 3   | 34      | 16    | 6   | 23      | 12    | 2   | 28      | 12    | 2   |
| 出現湿重量<br>(g/0.25m <sup>2</sup> ) | 高潮帯       | 35.7    | 0.8   | 0.0 | 37.3    | 1.0   | 0.0  | 584.3   | 18.3  | 0.0 | 96.6    | 3.4   | 0.0 | 25.8    | 0.6   | 0.0 | 1,126.1 | 8.9   | 0.0 |
|                                  | 中潮帯       | 2,127.8 | 327.6 | 0.0 | 570.0   | 87.3  | 0.0  | 755.6   | 101.3 | 0.0 | 1,527.1 | 219.6 | 0.0 | 1,831.1 | 42.4  | 0.0 | 771.2   | 66.2  | 0.0 |
|                                  | 低潮帯       | 7,147.0 | 801.8 | 5.6 | 5,152.7 | 844.6 | 92.0 | 4,805.0 | 741.0 | 0.0 | 3,713.2 | 918.5 | 8.4 | 3,648.6 | 443.2 | +   | 3,820.2 | 308.3 | +   |
|                                  | 潮下帯       | 5,702.8 | 411.5 | +   | 2,827.3 | 437.4 | 0.1  | 2,835.4 | 315.8 | +   | 3,504.4 | 474.1 | 0.4 | 2,732.8 | 107.0 | +   | 1,816.2 | 119.9 | +   |

潮間帯生物(植物)の主な出現種

| St.28    | 高潮帯  | 中潮帯  | 低潮帯  | 潮下帯  | St.31   | 高潮帯  | 中潮帯  | 低潮帯  | 潮下帯  | 凡例         |
|----------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------------|
| アマリ属     | ■■■■ |      |      |      | ウミノウメン  | ■■■■ |      |      |      | ■■■■ 30%以上 |
| ウミノウメン   | ■    |      |      |      | ビリヒバ    | ■■   | ■    | ※    | ■    | ■■■■ 20%以上 |
| アオサ属     | ■    |      |      |      | アマリ属    | ■    |      |      |      | ■■■■ 10%以上 |
| マツモ      | ■    | ■    |      |      | イソダンツウ  | ■■■  | ※    |      |      | ■■■■ 5%以上  |
| ヒジキ      | □    | ■■■■ | ※    |      | カヤモリ    | □    |      |      |      | ■■■■ 5%未満  |
| イボツノマタ   |      | ■■■■ | □    |      | ヒジキ     |      | ■■■■ | ※    |      | □          |
| ビリヒバ     |      | ■    | ※    | ■    | ワカメ     |      | ■    | ※    | ■■■■ | ■■■■       |
| ツノマタ属    |      | □    |      | ■    | マツモ     |      | □    |      |      | ■■■■       |
| エゾノネジモク  |      |      | ■■■■ |      | ユナ      |      | □    |      |      | ■■■■       |
| ワカメ      |      |      | ■■   | ※    | エゾノネジモク |      |      | ■■■■ | ※    | ■■■■       |
| アラメ      |      |      | ■    | ■■■■ | エゾシコロ   |      |      | ■■   | ■    | ■■■■       |
| アカバギナンソウ |      |      |      | ■■   | アラメ     |      |      | □    | ■■   | ■■■■       |
| ツノマタ     |      |      |      | ■■   |         |      |      |      |      | ■■■■       |

| St.34   | 高潮帯  | 中潮帯  | 低潮帯  | 潮下帯 | St.32   | 高潮帯  | 中潮帯  | 低潮帯  | 潮下帯  |
|---------|------|------|------|-----|---------|------|------|------|------|
| アマリ属    | ■■■■ | ※    | □    | ※   | アマリ属    | ■■■■ |      |      |      |
| ウミノウメン  | ■■   |      |      |     | ウミノウメン  | ■■   |      |      |      |
| アクロフリ   | □    |      |      |     | マツモ     | ■■   |      |      |      |
| ウシケリ    | □    |      |      |     | ワタモ     | ■    |      |      |      |
| ハナフリ    | □    |      |      |     | イソダンツウ  | □    |      |      |      |
| イボツノマタ  |      | ■■■■ | ■■   | ※   | ビリヒバ    |      | ■■■■ | ※    | ■    |
| ツノマタ属   |      | □    |      |     | ユナ      |      | ■■   | ※    |      |
| ハリガネ    |      | □    |      |     | アカモク    |      | ■    |      |      |
| マツモ     |      | □    |      |     | ワカメ     |      | ■    | ■■■■ | ※    |
| エゾノネジモク |      |      | ■■■■ | ※   | ヒジキ     |      | □    |      |      |
| オバクサ    |      |      | □    |     | コンブ属    |      |      | ■■   | ■■■■ |
| ワカメ     |      |      | □    | ■   | エゾノネジモク |      |      | ■    |      |
| アラメ     |      |      | □    | ■■  | アラメ     |      |      | ■    |      |
| マクサ     |      |      |      | ■■  | ハミル     |      |      |      | ■    |
| コンブ属    |      |      |      | ■   | エゾシコロ   |      |      |      | ■    |

| St.30    | 高潮帯  | 中潮帯  | 低潮帯  | 潮下帯 | St.33    | 高潮帯  | 中潮帯  | 低潮帯  | 潮下帯  |
|----------|------|------|------|-----|----------|------|------|------|------|
| アマリ属     | ■■■■ | ■■   | ※    |     | ツノマタ     | ■■■■ |      |      |      |
| アカバギナンソウ | ■    |      |      |     | イボツノマタ   | ■    |      |      |      |
| アクロフリ    | ■    |      |      |     | アラメ      | □    |      |      | ■■■■ |
| カヤモリ     | ■    |      |      |     | アカバギナンソウ | □    |      |      |      |
| ツノマタ     | □    |      |      |     | エゾノネジモク  | □    |      | ■    | ※    |
| ヒジキ      |      | ■■■■ |      |     | ビリヒバ     |      | ■■■■ | ※    | ■■■■ |
| ビリヒバ     |      | ■    | ※    | ■   | マツモ      |      | ■■   |      |      |
| マツモ      |      | ■    |      |     | ヒジキ      |      | ■■   | ※    |      |
| イボツノマタ   |      | □    |      |     | ネバリモ     |      | ■■   |      |      |
| ワカメ      |      |      | ■■■■ | ※   | ワタモ      |      | ■    |      |      |
| エゾノネジモク  |      |      | ■■   |     | ワカメ      |      |      | ■■■■ | ※    |
| アラメ      |      |      | ■■   | ■   | コンブ属     |      |      | ■■   | ■■■■ |
| コンブ属     |      |      | ■    | ■■  | エゾシコロ    |      |      | □    | ※    |
| スジメ      |      |      | ■    | ■■  | スジメ      |      |      |      | ■    |
| ダンバノリ    |      |      |      | □   |          |      |      |      |      |

- 注1 過去の測定値は、昭和60年5月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 種類数及び湿重量の最大、最小、平均の値は、評価点の各潮位帯における過去の測定値より集計した。  
 3 「+」は、0.1g/0.25m<sup>2</sup>未満であることを示す。  
 4 「0.0」は、未出現であることを示す。  
 5 主な出現種は、評価点における潮位帯別の総出現量の上位5種とした。  
 6 表中の凡例に示すマークは、過年度の評価点における潮位帯別の総出現量に占める各種の割合とした。  
 7 ※は、評価点の各潮位帯において令和3年度の主な出現種と一致した種を示す。

表-13 潮間帯生物(動物)の評価点別出現状況(令和3年度)

調査方法: 50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 項目                                | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域       |        |     |              |              |        | 発電所前面海域 |                 |               |        |       |                 |            |        |     |           |               |         |        |                 |               |        |  |  |
|-----------------------------------|-----------|---------------|--------|-----|--------------|--------------|--------|---------|-----------------|---------------|--------|-------|-----------------|------------|--------|-----|-----------|---------------|---------|--------|-----------------|---------------|--------|--|--|
|                                   |           | 湾口            |        |     | 湾外           |              |        | St.30   |                 |               | St.31  |       |                 | St.32      |        |     | St.33     |               |         |        |                 |               |        |  |  |
|                                   |           | 最大            | 平均     | 最小  | 最大           | 平均           | 最小     | 最大      | 平均              | 最小            | 最大     | 平均    | 最小              | 最大         | 平均     | 最小  | 最大        | 平均            | 最小      |        |                 |               |        |  |  |
| 出現種類数                             | 高潮帯       | 6             | 5      | 4   | 13           | 9            | 6      | 8       | 6               | 4             | 11     | 10    | 9               | 10         | 9      | 7   | 10        | 9             | 8       |        |                 |               |        |  |  |
|                                   | 中潮帯       | 28            | 18     | 13  | 16           | 14           | 13     | 28      | 23              | 21            | 36     | 28    | 20              | 31         | 23     | 17  | 28        | 24            | 13      |        |                 |               |        |  |  |
|                                   | 低潮帯       | 54            | 49     | 47  | 58           | 50           | 44     | 50      | 43              | 37            | 48     | 44    | 39              | 49         | 48     | 46  | 51        | 45            | 35      |        |                 |               |        |  |  |
|                                   | 潮下帯       | 38            | 28     | 19  | 46           | 32           | 22     | 51      | 44              | 34            | 46     | 40    | 34              | 42         | 35     | 31  | 54        | 44            | 39      |        |                 |               |        |  |  |
| 出現個体数<br>(個体/0.25m <sup>2</sup> ) | 高潮帯       | 4,168         | 1,365  | 175 | 400          | 244          | 118    | 1,493   | 659             | 262           | 2,904  | 1,655 | 1,080           | 1,448      | 992    | 670 | 806       | 612           | 200     |        |                 |               |        |  |  |
|                                   | 中潮帯       | 16,238        | 6,766  | 750 | 446          | 215          | 96     | 20,792  | 14,142          | 5,550         | 3,100  | 1,780 | 406             | 5,608      | 3,197  | 974 | 1,188     | 706           | 290     |        |                 |               |        |  |  |
|                                   | 低潮帯       | 6,820         | 4,113  | 994 | 4,084        | 2,310        | 1,010  | 4,706   | 3,499           | 2,365         | 8,980  | 4,024 | 1,158           | 6,930      | 3,825  | 856 | 6,754     | 3,874         | 1,920   |        |                 |               |        |  |  |
|                                   | 潮下帯       | 315           | 193    | 85  | 2,620        | 1,893        | 1,333  | 7,284   | 2,978           | 1,226         | 3,550  | 2,124 | 459             | 2,176      | 1,160  | 284 | 1,537     | 951           | 409     |        |                 |               |        |  |  |
| 主な出現種<br>(上位5種かつ<br>5%以上)         | 高潮帯       | イワフジツボ        | (93.3) |     |              | イワフジツボ       | (79.3) |         |                 | イワフジツボ        | (94.5) |       |                 | イワフジツボ     | (77.7) |     |           | イワフジツボ        | (47.5)  |        |                 | ムラサキイソ        | (40.5) |  |  |
|                                   |           |               |        |     |              | コガモガイ        | (5.5)  |         |                 |               |        |       | ムラサキイソ          | (17.6)     |        |     | ムラサキイソ    | (37.8)        |         |        | イワフジツボ          | (40.2)        |        |  |  |
|                                   |           |               |        |     |              |              |        |         |                 |               |        |       |                 | チリハギガイ     | (10.0) |     |           | チリハギガイ        | (8.7)   |        |                 |               |        |  |  |
|                                   | 中潮帯       | ムラサキイソ        | (66.5) |     |              | イワフジツボ       | (63.0) |         |                 | ムラサキイソ        | (75.4) |       |                 | イワフジツボ     | (35.1) |     |           | ムラサキイソ        | (75.4)  |        |                 | ムラサキイソ        | (48.4) |  |  |
|                                   |           | チリハギガイ        | (19.9) |     |              | クワフジツボ       | (9.1)  |         |                 | チリハギガイ        | (14.2) |       |                 | ムラサキイソ     | (31.5) |     |           | イワフジツボ        | (12.2)  |        |                 | イワフジツボ        | (17.4) |  |  |
|                                   |           | イワフジツボ        | (10.1) |     |              | コガモガイ        | (6.0)  |         |                 | イワフジツボ        | (5.2)  |       |                 | マルエラワレカラ   | (9.8)  |     |           |               |         |        | コガモガイ           | (6.1)         |        |  |  |
|                                   |           |               |        |     | ベッコウガサガイ     | (5.3)        |        |         |                 |               |        |       |                 |            |        |     |           |               | チシマフジツボ | (5.2)  |                 |               |        |  |  |
|                                   | 低潮帯       | Caprella spp. | (20.4) |     |              | マルエラワレカラ     | (15.7) |         |                 | ムラサキイソ        | (21.6) |       |                 | シリス科       | (22.8) |     |           | イソコエビ         | (19.0)  |        |                 | Caprella spp. | (15.7) |  |  |
|                                   |           | シリス科          | (11.8) |     |              | Hyalae sp.   | (8.1)  |         |                 | エソカサネカンザシゴカイ  | (8.5)  |       |                 | マルエラワレカラ   | (11.2) |     |           | Hyalae sp.    | (11.5)  |        |                 | イソコエビ         | (10.1) |  |  |
|                                   |           | エソカサネカンザシゴカイ  | (11.2) |     |              | ニホンソコエビ      | (7.8)  |         |                 | シリス科          | (8.4)  |       |                 | イソコエビ      | (7.9)  |     |           | シリス科          | (8.4)   |        |                 | シリス科          | (10.1) |  |  |
|                                   |           | イソコエビ         | (5.8)  |     |              | Ampithoe sp. | (5.5)  |         |                 | Caprella spp. | (6.7)  |       |                 | Hyalae sp. | (7.7)  |     |           | Caprella spp. | (6.0)   |        |                 | Hyalae sp.    | (8.1)  |  |  |
|                                   |           |               |        |     |              | カマキリヨコエビ     | (5.5)  |         |                 | イソコエビ         | (5.6)  |       |                 | テングヨコエビ科   | (5.9)  |     |           |               |         |        | テングヨコエビ科        | (6.4)         |        |  |  |
|                                   |           |               |        |     |              |              |        |         |                 |               |        |       |                 |            |        |     |           |               |         |        |                 |               |        |  |  |
| 潮下帯                               | サンショウガイ属  | (27.2)        |        |     | カマキリヨコエビ     | (26.4)       |        |         | カマキリヨコエビ科       | (28.2)        |        |       | Dodecaceris sp. | (23.7)     |        |     | カマキリヨコエビ科 | (29.1)        |         |        | Pontogeneia sp. | (28.3)        |        |  |  |
|                                   | カマキリヨコエビ科 | (17.3)        |        |     | チキツボ         | (23.0)       |        |         | Dodecaceris sp. | (15.8)        |        |       | マルエラワレカラ        | (15.3)     |        |     | カマキリヨコエビ  | (16.0)        |         |        | ニシキウスガイ科        | (12.7)        |        |  |  |
|                                   | ニシキウスガイ科  | (13.1)        |        |     | Ampithoe sp. | (10.6)       |        |         | カマキリヨコエビ        | (9.0)         |        |       | カマキリヨコエビ科       | (7.4)      |        |     | ムラサキイソ    | (10.6)        |         |        | カマキリヨコエビ科       | (9.4)         |        |  |  |
|                                   |           |               |        |     | ニシキウスガイ科     | (8.8)        |        |         | Pontogeneia sp. | (9.0)         |        |       | ムラサキイソ          | (7.4)      |        |     | ニシキウスガイ科  | (9.6)         |         |        | カマキリヨコエビ        | (7.7)         |        |  |  |
|                                   |           |               |        |     | マルエラワレカラ     | (5.1)        |        |         | シリケンウミセミ        | (7.3)         |        |       | Caprella spp.   | (6.9)      |        |     |           |               |         | チグサガイ属 | (5.7)           |               |        |  |  |

注1 種類数及び個体数の最大, 最小, 平均の値は, 評価点の各潮位帯における5月, 8月, 11月, 2月の測定値より集計した。

2 ( )内の数値は, 評価点における潮位帯別の総出現量に占める各種の割合とし, 単位は「%」とした。

3 主な出現種は, 評価点における潮位帯別の上位5種かつ5%以上を占める種とした。

4 主な出現種のアンドーラインは, 表-14に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す

表-14 過去の潮間帯生物(動物)調査結果

調査方法:50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 項目                                | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域 |       |    |        |       |    | 発電所前面海域 |        |     |         |        |     |        |       |    |        |       |     |
|-----------------------------------|-----------|---------|-------|----|--------|-------|----|---------|--------|-----|---------|--------|-----|--------|-------|----|--------|-------|-----|
|                                   |           | 湾口      |       |    | 湾外     |       |    | St.30   |        |     | St.31   |        |     | St.32  |       |    | St.33  |       |     |
|                                   |           | 最大      | 平均    | 最小 | 最大     | 平均    | 最小 | 最大      | 平均     | 最小  | 最大      | 平均     | 最小  | 最大     | 平均    | 最小 | 最大     | 平均    | 最小  |
| 出現種類数                             | 高潮帯       | 31      | 10    | 3  | 26     | 9     | 1  | 25      | 12     | 1   | 47      | 16     | 2   | 19     | 6     | 2  | 58     | 10    | 2   |
|                                   | 中潮帯       | 58      | 26    | 8  | 61     | 17    | 4  | 66      | 26     | 8   | 50      | 30     | 6   | 38     | 19    | 5  | 49     | 25    | 7   |
|                                   | 低潮帯       | 105     | 53    | 19 | 86     | 53    | 20 | 79      | 49     | 23  | 81      | 50     | 26  | 86     | 41    | 7  | 61     | 32    | 6   |
|                                   | 潮下帯       | 85      | 39    | 6  | 84     | 49    | 7  | 85      | 44     | 11  | 90      | 48     | 15  | 66     | 35    | 7  | 66     | 31    | 6   |
| 出現個体数<br>(個体/0.25m <sup>2</sup> ) | 高潮帯       | 62,502  | 5,531 | 38 | 10,618 | 760   | 15 | 44,595  | 6,915  | 47  | 219,814 | 10,356 | 36  | 47,284 | 3,037 | 4  | 16,039 | 1,955 | 17  |
|                                   | 中潮帯       | 36,432  | 4,251 | 28 | 7,964  | 381   | 10 | 54,082  | 11,746 | 312 | 74,113  | 3,997  | 168 | 27,662 | 5,385 | 27 | 23,710 | 4,020 | 119 |
|                                   | 低潮帯       | 20,352  | 2,080 | 86 | 37,088 | 2,292 | 66 | 34,000  | 2,394  | 70  | 61,665  | 4,403  | 318 | 31,048 | 1,519 | 23 | 8,546  | 1,289 | 9   |
|                                   | 潮下帯       | 6,222   | 668   | 25 | 10,703 | 1,657 | 12 | 18,084  | 1,298  | 22  | 112,327 | 4,240  | 23  | 6,017  | 496   | 13 | 5,864  | 487   | 7   |

潮間帯生物(動物)の主な出現種

| St.28         | 高潮帯         | 中潮帯         | 低潮帯         | 潮下帯         | St.31            | 高潮帯         | 中潮帯         | 低潮帯         | 潮下帯         | 凡例              |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| イワフジツボ        | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             |             | イワフジツボ           | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             |             | ■ ■ ■ ■ ■ 30%以上 |
| チリハギガイ        | ■ ■ ■ ■ ■   | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             |             | チリハギガイ           | ■ ■ ■ ■ ■   | ■ ■ ■ ■ ■   |             |             | ■ ■ ■ ■ ■ 20%以上 |
| ムラサキイソコ       | ■ ■ ■ ■ ■   | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | □           |             | ムラサキイソコ          | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             |             | ■ ■ ■ ■ ■ 10%以上 |
| コガモガイ         | □           | □           |             |             | コガモガイ            | □           | ■ ■ ■ ■ ■   |             |             | ■ ■ ■ ■ ■ 5%以上  |
| フサグモクズ        | □           |             |             |             | イソウミダモ科          | □           |             |             |             | □ 5%未満          |
| チシマフジツボ       |             | □           |             |             | ムラサキイソコ          |             | □           | □           | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |                 |
| Caprella spp. |             |             | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             | マルエラワレカラ         |             |             | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |                 |
| カマキリヨコエビ      |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   | ■ ■ ■ ■ ■   | Caprella spp.    |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |                 |
| Amphioxe spp. |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   | ■ ■ ■ ■ ■   | シリソ科             |             |             | □           | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |                 |
| エノカサネカンザシガイ   |             |             | □           | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | カマキリヨコエビ         |             |             | □           |             |                 |
| イソホソヨコエビ      |             |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   | Dodecaceria spp. |             |             |             | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |                 |
| ベニハヤ          |             |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   | イソホソヨコエビ         |             |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   |                 |
| チャイロタマキビガイ科   |             |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   |                  |             |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   |                 |

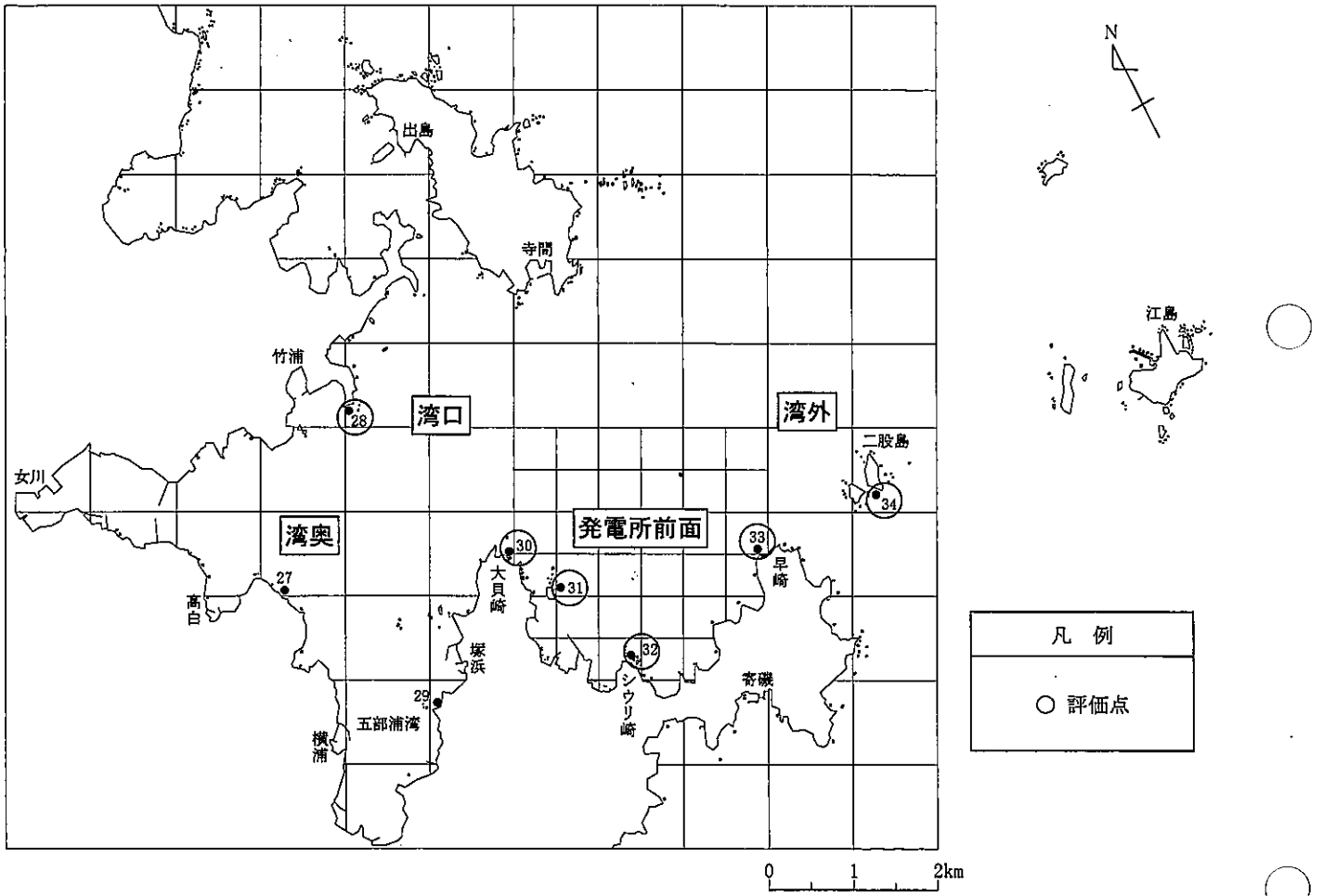
  

| St.34         | 高潮帯         | 中潮帯         | 低潮帯         | 潮下帯         | St.32            | 高潮帯         | 中潮帯         | 低潮帯         | 潮下帯         |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| イワフジツボ        | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             |             | イワフジツボ           | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             |             |
| チリハギガイ        | ■ ■ ■ ■ ■   | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             |             | ムラサキイソコ          | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | □           |             |
| コガモガイ         | ■ ■ ■ ■ ■   | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■   |             | チリハギガイ           | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■   |             |             |
| ムラサキイソコ       | ■ ■ ■ ■ ■   | ■ ■ ■ ■ ■   |             |             | コガモガイ            | □           | ■ ■ ■ ■ ■   |             |             |
| ベッコウガサガイ      | □           |             |             |             | タマキビガイ           | □           |             |             |             |
| チシマフジツボ       |             | □           |             |             | チシマフジツボ          |             | □           |             |             |
| Caprella spp. |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   | ■ ■ ■ ■ ■   | マルエラワレカラ         |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   | ■ ■ ■ ■ ■   |
| マルエラワレカラ      |             |             | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             | Caprella spp.    |             |             | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■   |
| Hyla spp.     |             |             | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             | カマキリヨコエビ         |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |
| カマキリヨコエビ      |             |             | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ムラサキイソコ          |             |             | □           |             |
| ベニハヤ          |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   | ■ ■ ■ ■ ■   | イソホソヨコエビ         |             |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   |
| イソホソヨコエビ      |             |             |             | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | Dodecaceria spp. |             |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   |
| Amphioxe spp. |             |             |             | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |                  |             |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   |

| St.30            | 高潮帯         | 中潮帯         | 低潮帯         | 潮下帯         | St.33            | 高潮帯         | 中潮帯         | 低潮帯         | 潮下帯         |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| イワフジツボ           | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             |             | イワフジツボ           | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             |             |
| チリハギガイ           | ■ ■ ■ ■ ■   | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             |             | チリハギガイ           | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             |             |
| ムラサキイソコ          | ■ ■ ■ ■ ■   | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             | コガモガイ            | ■ ■ ■ ■ ■   | □           | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             |
| コガモガイ            | □           | ■ ■ ■ ■ ■   |             |             | ムラサキイソコ          | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |             |             |
| シリケンウミセミ         | □           |             |             |             | イソウミダモ科          | □           |             |             |             |
| ムラサキイソコ          |             | □           |             |             | チシマフジツボ          |             | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■   |             |
| マルエラワレカラ         |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   |             | ムラサキイソコ          |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   |             |
| Caprella spp.    |             |             | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | □           | Caprella spp.    |             |             | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ■   |
| カマキリヨコエビ         |             |             | □           | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | カマキリヨコエビ         |             |             | □           | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |
| Dodecaceria spp. |             |             |             | ■ ■ ■ ■ ■ ※ | イソヨコエビ           |             |             | □           | ■ ■ ■ ■ ■ ※ |
| イソホソヨコエビ         |             |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   | Dodecaceria spp. |             |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   |
| Gammaropsis spp. |             |             |             | □           | ホヤノカンノン属         |             |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   |
|                  |             |             |             |             | エンマヨコエビ科         |             |             |             | ■ ■ ■ ■ ■   |

- 注1 過去の測定値は、昭和60年5月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。
- 2 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、評価点の各潮位帯における過去の測定値より集計した。
- 3 主な出現種は、評価点における潮位帯別の総出現量の上位5種とした。
- 4 表中の凡例に示すマークは、過年度の評価点における潮位帯別の総出現量に占める各種の割合とした。
- 5 ※は、評価点の各潮位帯において令和3年度の主な出現種と一致した種を示す。
- 6 過去に出現した同属の「sp.」及び「spp.」は、全て「spp.」として集計した。



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-14 海藻群落調査位置及び評価点

表-15 海藻群落の評価点別出現状況(令和3年度)

調査方法:目視観察

| 項目                            | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域        |                |    |                      |    |               | 発電所前面海域 |                |    |                |    |    |           |    |    |       |    |    |
|-------------------------------|-----------|----------------|----------------|----|----------------------|----|---------------|---------|----------------|----|----------------|----|----|-----------|----|----|-------|----|----|
|                               |           | 湾口             |                |    | 湾外                   |    |               | St.30   |                |    | St.31          |    |    | St.32     |    |    | St.33 |    |    |
|                               |           | 最大             | 平均             | 最小 | 最大                   | 平均 | 最小            | 最大      | 平均             | 最小 | 最大             | 平均 | 最小 | 最大        | 平均 | 最小 | 最大    | 平均 | 最小 |
|                               |           | St.28          |                |    | St.34                |    |               | St.30   |                |    | St.31          |    |    | St.32     |    |    | St.33 |    |    |
| 出現種類数                         | 上部        | 24             | 23             | 22 | <u>30</u>            | 28 | 26            | 28      | 26             | 23 | 32             | 30 | 28 | <u>32</u> | 27 | 23 | 25    | 23 | 21 |
|                               | 中部        | 13             | 11             | 8  | 10                   | 8  | 6             | 24      | 20             | 15 | 14             | 10 | 6  | 19        | 17 | 16 | 10    | 9  | 8  |
|                               | 下部        | <u>21</u>      | 15             | 9  | 11                   | 10 | 9             | 16      | 14             | 10 | 12             | 10 | 6  | <u>21</u> | 18 | 15 | 12    | 10 | 7  |
| 全体被度 (%)                      | 上部        | 40             | 34             | 30 | 40                   | 38 | 35            | 30      | 26             | 20 | 30             | 26 | 25 | 40        | 25 | 15 | 40    | 36 | 35 |
|                               | 中部        | 60             | 31             | 10 | 5                    | 1  | +             | 10      | 6              | 5  | 5              | 1  | +  | 10        | 8  | 5  | 5     | 1  | +  |
|                               | 下部        | 5              | 3              | +  | 10                   | 4  | +             | 10      | +              | +  | 20             | 5  | +  | 35        | 34 | 30 | 5     | 1  | +  |
| 主な出現種<br>(上位5種かつ<br>平均被度5%以上) | 上部        | サビ亜科 (47.5)    | サビ亜科 (66.3)    |    | サビ亜科 (77.5)          |    | サビ亜科 (75.0)   |         | サビ亜科 (61.3)    |    | サビ亜科 (65.0)    |    |    |           |    |    |       |    |    |
|                               |           | エゾノネジモク (11.3) | アラメ (10.0)     |    | サンゴモ亜科 (8.8)         |    | サンゴモ亜科 (11.3) |         | ワカメ (11.3)     |    | エゾノネジモク (20.0) |    |    |           |    |    |       |    |    |
|                               |           | サンゴモ亜科 (10.0)  | エゾノネジモク (10.0) |    | ワカメ (8.8)            |    | ワカメ (8.8)     |         | ヒジキ (5.0)      |    | ワカメ (6.3)      |    |    |           |    |    |       |    |    |
|                               |           | フクリンアミジ (5.0)  | フクリンアミジ (7.5)  |    | <u>イソガワワラ目</u> (6.3) |    |               |         |                |    |                |    |    |           |    |    |       |    |    |
|                               | 中部        | サビ亜科 (55.0)    | サビ亜科 (85.0)    |    | サビ亜科 (90.0)          |    | サビ亜科 (88.8)   |         | サビ亜科 (76.3)    |    | サビ亜科 (88.8)    |    |    |           |    |    |       |    |    |
|                               |           | フクリンアミジ (26.3) |                |    |                      |    |               |         |                |    |                |    |    |           |    |    |       |    |    |
|                               | 下部        | サビ亜科 (85.0)    | サビ亜科 (88.8)    |    | サビ亜科 (88.8)          |    | サビ亜科 (87.5)   |         | サビ亜科 (52.5)    |    | サビ亜科 (90.0)    |    |    |           |    |    |       |    |    |
|                               |           |                |                |    |                      |    |               |         | イワノカワ属 (28.8)  |    |                |    |    |           |    |    |       |    |    |
|                               |           |                |                |    |                      |    |               |         | バルモフィルム属 (5.0) |    |                |    |    |           |    |    |       |    |    |

- 注1 種類数及び全体被度の最大, 最小, 平均の値は, 5月, 8月, 11月, 2月の評価点における水深帯別に設定した観察箇所の測定値より集計した。  
 2 全体被度にサビ亜科は含まない。  
 3 「+」は, 被度5%未満であることを示す。  
 4 ( )内の数値は, 評価点における水深帯別の平均被度とし, 単位は「%」とした。  
 5 主な出現種は, 評価点における水深帯別の上位5種かつ平均被度5%以上を占める種とした。  
 6 アンダーラインの数値(太字)は, 過去の測定範囲を外れた値を示す。  
 7 主な出現種のアンダーラインは, 表-17に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-16 海藻群落調査の評価点における観察箇所について

| 水深帯        | 評価点 | 基点からの距離 (水深m) |            |           |           |           |           |
|------------|-----|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|            |     | 発電所周辺海域       |            | 発電所前面海域   |           |           |           |
|            |     | 湾口            | 湾外         | St.30     | St.31     | St.32     | St.33     |
| 上部(0~5m)   |     | 10m (3m)      | 10m (3m)   | 10m (5m)  | 10m (6m)  | 10m (6m)  | 10m (8m)  |
| 中部(5~10m)  |     | 110m (7m)     | 120m (8m)  | 20m (13m) | 30m (6m)  | 20m (12m) | 30m (10m) |
| 下部(10~15m) |     | 140m (12m)    | 150m (13m) | 30m (16m) | 70m (12m) | 30m (14m) | 80m (12m) |

注 評価点における観察箇所は, 上部, 中部及び下部の各水深帯の目安の水深をもとに設定したが, 評価点によっては, 地形状況により, 必ずしも目安の水深とは一致しない。

表-17 過去の海藻群落調査結果

調査方法:目視観察

| 項目       | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域 |    |    |     |    |    | 発電所前面海域 |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |
|----------|-----------|---------|----|----|-----|----|----|---------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|
|          |           | 湾口      |    |    | 湾外  |    |    | St.30   |    |    | St.31 |    |    | St.32 |    |    | St.33 |    |    |
|          |           | 最大      | 平均 | 最小 | 最大  | 平均 | 最小 | 最大      | 平均 | 最小 | 最大    | 平均 | 最小 | 最大    | 平均 | 最小 | 最大    | 平均 | 最小 |
| 出現種類数    | 上部        | 33      | 17 | 7  | 29  | 17 | 7  | 34      | 19 | 6  | 32    | 17 | 7  | 31    | 19 | 2  | 30    | 19 | 7  |
|          | 中部        | 17      | 9  | 5  | 22  | 13 | 2  | 35      | 14 | 4  | 26    | 10 | 4  | 21    | 11 | 4  | 25    | 10 | 3  |
|          | 下部        | 18      | 11 | 5  | 26  | 14 | 5  | 20      | 11 | 2  | 18    | 10 | 5  | 18    | 10 | 4  | 18    | 10 | 3  |
| 全体被度 (%) | 上部        | 100     | 43 | +  | 100 | 74 | 20 | 95      | 43 | +  | 100   | 38 | 5  | 95    | 30 | +  | 100   | 48 | +  |
|          | 中部        | 95      | 41 | +  | 100 | 63 | +  | 90      | 15 | +  | 50    | 6  | +  | 45    | 11 | +  | 90    | 19 | +  |
|          | 下部        | 80      | 23 | +  | 95  | 45 | +  | 30      | 6  | +  | 65    | 9  | +  | 50    | 15 | +  | 60    | 7  | +  |

海藻群落の主な出現種

| St.28   | 上部      | 中部     | 下部     | St.31   | 上部     | 中部     | 下部     | 凡例         |
|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|------------|
| サビ亜科    | ■■■■ ※  | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | サビ亜科    | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ |            |
| フクリンアミジ | ■■ ■■ ※ | ■■■■ ※ | ■■■    | サンゴモ亜科  | ■ ■■ ※ |        |        | ■■■■ 20%以上 |
| アラメ     | ■       |        |        | ワカメ     | ■ ■■ ※ | □      |        | ■■■ 10%以上  |
| トゲモク    | ■       | ■      |        | フクリンアミジ | □      |        |        | ■ 5%以上     |
| アカモク    | □       | □      |        | アカモク    | □      |        |        | □ 5%未満     |
| ケウルシグサ  |         | □      |        | ケウルシグサ  |        | □      |        |            |
| アミジグサ科  |         |        | □      | ハイミル    |        | □      | □      |            |
| イギス科    |         |        | □      | 珪藻綱     |        | □      | □      |            |
| 珪藻綱     |         |        | □      | コザネモ    |        |        | □      |            |
|         |         |        |        | ヒメゴケ属   |        |        | □      |            |

| St.34   | 上部     | 中部     | 下部     | St.32    | 上部     | 中部     | 下部     |
|---------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|
| サビ亜科    | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | サビ亜科     | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ |
| エゾノネジモク | ■■■■ ※ |        |        | ワカメ      | ■ ■■ ※ |        |        |
| アラメ     | ■■■■ ※ | ■■■■   | ■■■    | サンゴモ亜科   | □      | □      |        |
| スガモ     | □ ■■ ※ |        |        | ハイウスバノリ属 | □      |        |        |
| フクリンアミジ | □ ■■ ※ |        |        | ヒジキ      | □ ■■ ※ |        |        |
| マクサ     |        | ■      |        | イワノカワ属   |        | □      | ■ ■■ ※ |
| コンブ属    |        | □      |        | バルモフィルム属 |        | □      | □ ■■ ※ |
| フシスジモク  |        | □      |        | 珪藻綱      |        | □      |        |
| ハイミル    |        |        | □      | スズシロノリ   |        |        | □      |
| サンゴモ亜科  |        |        | □      | イギス科     |        |        | □      |
| アカモク    |        |        | □      |          |        |        |        |

| St.30  | 上部      | 中部     | 下部     | St.33   | 上部      | 中部     | 下部     |
|--------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| サビ亜科   | ■■■■ ※  | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | サビ亜科    | ■■■■ ※  | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ |
| ワカメ    | ■■ ■■ ※ | □      |        | エゾノネジモク | ■■ ■■ ※ |        |        |
| サンゴモ亜科 | ■ ■■ ※  |        |        | アラメ     | ■ ■■    |        |        |
| アラメ    | ■       | □      |        | ワカメ     | ■ ■■ ※  |        |        |
| アカモク   | □       |        |        | サンゴモ亜科  | □       |        |        |
| ケウルシグサ |         | □      |        | 珪藻綱     |         | □      | □      |
| ハイミル   |         | □      | □      | コンブ属    |         | □      |        |
| イワノカワ属 |         |        | □      | ハイミル    |         | □      | □      |
| スズシロノリ |         |        | □      | スズシロノリ  |         |        | □      |
| 珪藻綱    |         |        | □      | 藍藻植物門   |         |        | □      |

- 注1 過去の測定値は、平成5年5月から令和3年2月までの評価点における調査結果である。
- 2 種類数及び全体被度の最大、最小、平均の値は、評価点における各水深帯の過去の測定値より集計した。
- 3 全体被度にサビ亜科は含めない。
- 4 「+」は、被度5%未満であることを示す。
- 5 主な出現種は、評価点における水深帯別の平均被度の上位5種とした。
- 6 表中の凡例に示すマークは、過年度の評価点における水深帯別の各種の平均被度とした。
- 7 ※は、評価点の各水深帯において令和3年度の主な出現種と一致した種を示す。

資料





第I編 物理調査



## I - 1 調査方法

宮城県及び東北電力が分担した，調査事項，調査年月日，測点数，観測層，調査方法，分析項目をそれぞれ表 I - 1 - (1)～(2)に示す。

表 I - 1 - (1) 調査方法

調査期間: 令和3年4月～令和4年3月

測定者: 宮城県

| 調査事項 | 月日                 | 測点数                          | 観測層 | 方法   | 項目  |  |
|------|--------------------|------------------------------|-----|--|---|--|
| 物理調査 | 1.水温・塩分調査          | 4.16<br>7.7<br>10.15<br>1.17 | 43  | 0.5, 1, 2, 3,<br>4, 5, 7, 10,<br>15, 20, 海底上<br>2m | 電気水温, 塩分計を用いて測定   | 水温, 塩分   |
|      | 2.流動調査             | 7.10～24<br>1.7～21            | 1   | 2, 15m   | 電磁自記式流向流速計により,<br>15昼夜連続測定  | 流向, 流速   |
|      | 3.海象調査             | 4.16<br>7.7<br>10.15<br>1.17 | 1   | —  | 目視による測定   | 波高, 波向   |
|      | 4.水質調査             | 4.16<br>7.7<br>10.15<br>1.17 | 16  | 0.5, 5, 10, 20,<br>海底上1m                           | 電気水温, 塩分計を用いて測定<br>バンドーン型採水器(3ℓ)を<br>用いて採水し, 測定, 分析                               | 水温, 塩分, SS, 透明度, pH,<br>DO, COD, PO <sub>4</sub> -P, NH <sub>4</sub> -N,<br>NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N |
|      | 5.底質調査             | 5.11<br>10.5                 | 18  | —  | スミス・マッキンタイヤ型採泥器を<br>用いて採泥し, 測定, 分析<br>採泥面積は0.05m <sup>2</sup> , 3回採泥<br>(約7.5ℓ)する | 泥温, Eh, 水分含有率, IL,<br>T-S, COD, 粒度組成   |
|      | 6.水温調査<br>(モニタリング) | 周年                           | 6   | 0.5m   | 簡易記録式水温計による<br>連続測定   | 水温   |

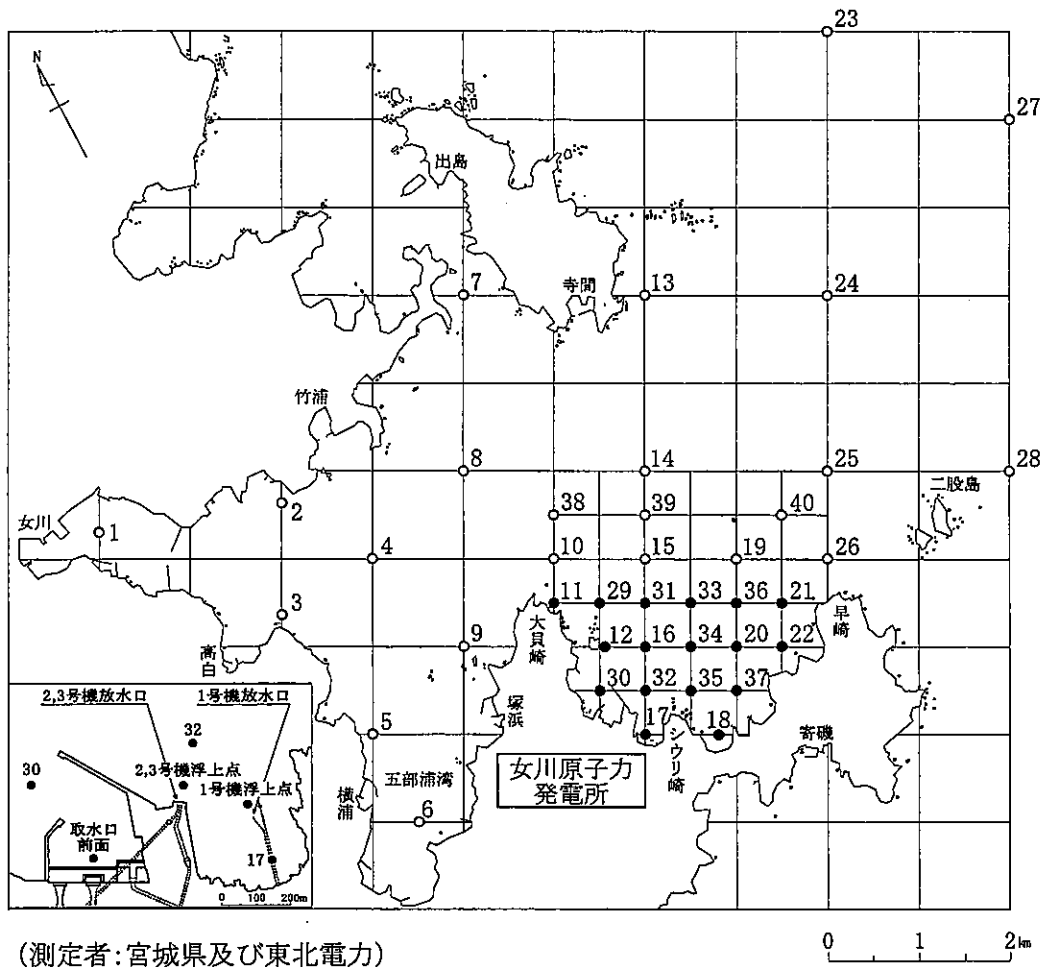
表 I - 1 - (2) 調査方法

調査期間: 令和3年4月～令和4年3月

測定者: 東北電力

| 調査事項  | 月日            | 測点数                                 | 観測層  | 方法   | 項目                    |                   |
|---|---------------|-------------------------------------|--|--|-----------------------|-------------------|
| 物<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>調<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>査 | 1.水温・塩分<br>調査 | 43                                  | 0.5, 1, 2, 3,<br>4, 5, 7, 10,<br>15, 20, 海底上<br>2m   | 電気水温, 塩分計を用いて<br>測定  | 水温, 塩分                |                   |
|   |               |                                     |  |  |                       | 5.12              |
|   |               |                                     |  |  |                       | 8.21              |
|   |               |                                     |  |  |                       | 11.19<br>2.16     |
|   | 2.流動調査        | 6                                   | 2, 海底上2m   | 電磁自記式流向流速計に<br>より, 20昼夜連続測定  | 流向, 流速                |                   |
|   |               |                                     |  |  |                       | 5.7~26            |
|   |               |                                     |  |  |                       | 8.3~22            |
|   |               |                                     |  |  |                       | 11.2~21<br>2.2~21 |
|   | 3.海象調査        | 1                                   | —  | 超音波式自記波高計及び<br>陸上からトランシットにより<br>測定   | 波高, 波向                |                   |
|   |               |                                     |  |  |                       | 5.12              |
|   |               |                                     |  |  |                       | 8.21              |
|   |               |                                     |  |  |                       | 11.19<br>2.16     |
| 4.水質調査  | 18            | 0.5, 5, 10, 20,<br>海底上1m<br>または0.5m | バンドン型採水器を用いて<br>採水し, 測定, 分析  | 水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO,<br>COD, n-ヘキサン抽出物質, PO <sub>4</sub> -P,<br>T-P, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, Org-N,<br>T-N, クロロフィルa, フェオフィチン |                       |                   |
|   |               |                                     |  |  | 5.13                  |                   |
|   | 6             | 0.5m                                | 同上   | CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe,<br>T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, O-P,<br>PCB, 大腸菌群数  |                       |                   |
|   | 8.20          |                                     |  |  |                       |                   |
|   | 18            | 0.5, 5, 10, 20,<br>海底上1m<br>または0.5m | 同上   | 水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO,<br>COD, n-ヘキサン抽出物質, PO <sub>4</sub> -P,<br>T-P, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, Org-N,<br>T-N, クロロフィルa, フェオフィチン |                       |                   |
|   | 11.18         |                                     |  |  |                       |                   |
|   | 2.20          |                                     |  |  |                       |                   |
|   | 6             | 0.5m                                | 同上   | CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe,<br>T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, O-P,<br>PCB, 大腸菌群数  |                       |                   |
| 2.20  |               |                                     |  |  |                       |                   |
| 5.底質調査  | 18            | —                                   | スミス・マッキンタイヤ型採泥器<br>を用いて採泥し, 測定, 分析<br>採泥面積は0.05m <sup>2</sup> , 3回採泥<br>(約7.5ℓ)する                    | 泥温, Eh, 水分含有率, IL, T-S, COD,<br>Org-C, Org-N, 粒度組成   |                       |                   |
|   |               |                                     |  |  | 8.19                  |                   |
|   | 6             | —                                   | 同上   | CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe,<br>T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, O-P, PCB,<br>HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数   |                       |                   |
|   | 8.19          |                                     |  |  |                       |                   |
| 18  | —             | 同上                                  | 泥温, Eh, 水分含有率, IL, T-S, COD,<br>Org-C, Org-N, 粒度組成   |  |                       |                   |
| 2.24  |               |                                     |  |  |                       |                   |
| 6   | —             | 同上                                  | CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe,<br>T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, O-P, PCB,<br>HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数 |  |                       |                   |
| 2.24  |               |                                     |  |  |                       |                   |
| 6.気象観測  | 周年            | 1                                   | —  | 発電所敷地内露場にて<br>「地上気象観測指針」に<br>基づき観測   | 風向, 風速, 気温, 湿度, 降水量など |                   |
| 7.水温調査<br>(モニタリング)  | 周年            | 9                                   | 0.5m<br>St.10,13,15に<br>ついては<br>水路敷上3m   | 水温計を搭載した観測ブイ<br>ならびにフローティング装置<br>による連続モニタリング<br>St.10,13,15については<br>固定式水温計による<br>連続モニタリング  | 水温                    |                   |

# I-2 調査結果



- 注1 各浮上点は、発電所運転中に測位した地点を示す。  
 2 説明の都合上、大貝崎と早崎とを結ぶ線の内側の入り江を前面海域、その他を周辺海域とする。

|    |            |
|----|------------|
| 凡例 | ● 前面海域の調査点 |
|    | ○ 周辺海域の調査点 |

図 I-1 水温・塩分調査位置

表 I-2 観測条件

| 項目                         | 調査年月日 | 令和3年<br>4月16日      | 令和3年<br>5月12日     | 令和3年<br>7月7日      | 令和3年<br>8月21日     | 令和3年<br>10月15日    | 令和3年<br>11月19日   | 令和4年<br>1月17日     | 令和4年<br>2月16日    |
|----------------------------|-------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 波高                         |       | 0.48 m             | 0.31 m            | 0.59 m            | 欠測 <sup>注2</sup>  | 欠測 <sup>注2</sup>  | 欠測 <sup>注2</sup> | 欠測 <sup>注2</sup>  | 欠測 <sup>注2</sup> |
| 波向                         |       | NE                 | NE                | NE                | NE                | NE                | NE               | NE                | NE               |
| 潮汐<br>(O.P.) <sup>注1</sup> | 満潮    | 0.39 m<br>(4:46)   | 0.45 m<br>(3:08)  | 0.53 m<br>(0:25)  | 0.46 m<br>(1:15)  | 0.33 m<br>(13:42) | 0.44 m<br>(3:56) | 0.35 m<br>(4:56)  | 0.54 m<br>(4:37) |
|                            | 干潮    | -0.74 m<br>(12:03) | -0.73 m<br>(9:59) | -0.49 m<br>(8:11) | -0.76 m<br>(8:45) | -0.43 m<br>(4:55) | 0.01 m<br>(9:10) | 0.15 m<br>(10:16) | 0.18 m<br>(9:51) |
| 風速                         |       | 0.5 m/s            | 1.1 m/s           | 1.1 m/s           | 0.6 m/s           | 2.1 m/s           | 2.6 m/s          | 2.3 m/s           | 0.7 m/s          |
| 風向                         |       | ESE                | ESE               | ENE               | ENE               | SW                | SW               | W                 | WNW              |
| 気温                         |       | 11.9 °C            | 12.5 °C           | 19.5 °C           | 21.7 °C           | 18.2 °C           | 14.2 °C          | 2.5 °C            | 3.4 °C           |
| 湿度                         |       | 欠測 <sup>注3</sup>   | 欠測 <sup>注3</sup>  | 91 %              | 91 %              | 78 %              | 65 %             | 65 %              | 71 %             |

注1 潮位の観測基準面は、発電所基準面O.P. = 0.0m(東京湾基準T.P. = -0.74m)である。  
 2 波高計の装置不具合による欠測。  
 3 湿度計の装置不具合による欠測。

表 I-3-1(1) 水温・塩分調査時の水温範囲

| 月                   | 令和3年度水温範囲          |             |             |             | 過去同期水温範囲 <sup>注1</sup> |             |             |             |
|---------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                     | 前面漁域 <sup>注2</sup> | 浮上点         | 周辺海域        | 前面海域        | 前面海域                   | 浮上点         | 周辺海域        | 周辺海域        |
| 4 (1号機)<br>(2.3号機)  | 8.4 ~ 9.9          | 8.8 ~ 9.3   | 8.5 ~ 9.7   | 4.6 ~ 9.7   | 4.6 ~ 11.7             | 4.9 ~ 11.8  | 4.6 ~ 11.4  | 4.6 ~ 11.4  |
| 5 (1号機)<br>(2.3号機)  | 9.2 ~ 12.9         | 10.7 ~ 12.8 | 9.0 ~ 13.4  | 4.8 ~ 15.4  | 4.8 ~ 15.4             | 5.2 ~ 15.1  | 3.7 ~ 16.7  | 3.7 ~ 16.7  |
| 7 (1号機)<br>(2.3号機)  | 15.2 ~ 20.3        | 18.0 ~ 20.1 | 13.7 ~ 20.6 | 11.8 ~ 23.4 | 11.8 ~ 23.4            | 12.7 ~ 23.1 | 11.2 ~ 25.4 | 11.2 ~ 25.4 |
| 8 (1号機)<br>(2.3号機)  | 19.7 ~ 23.1        | 21.3 ~ 23.0 | 18.0 ~ 23.4 | 14.6 ~ 24.6 | 14.6 ~ 24.6            | 16.1 ~ 22.8 | 14.6 ~ 26.1 | 14.6 ~ 26.1 |
| 10 (1号機)<br>(2.3号機) | 19.9 ~ 20.4        | 20.1 ~ 20.3 | 19.7 ~ 20.7 | 16.2 ~ 22.1 | 16.2 ~ 22.1            | 17.0 ~ 24.1 | 16.4 ~ 22.1 | 16.4 ~ 22.1 |
| 11 (1号機)<br>(2.3号機) | 15.1 ~ 16.6        | 15.9 ~ 16.6 | 15.1 ~ 16.6 | 13.6 ~ 20.9 | 13.6 ~ 20.9            | 14.2 ~ 21.0 | 13.1 ~ 20.7 | 13.1 ~ 20.7 |
| 1 (1号機)<br>(2.3号機)  | 9.4 ~ 10.3         | 9.5 ~ 9.8   | 8.3 ~ 10.6  | 8.1 ~ 13.4  | 8.1 ~ 13.4             | 8.3 ~ 13.5  | 6.9 ~ 12.8  | 6.9 ~ 12.8  |
| 2 (1号機)<br>(2.3号機)  | 7.9 ~ 8.1          | 8.0 ~ 8.0   | 7.0 ~ 8.2   | 6.3 ~ 12.3  | 6.3 ~ 12.3             | 5.6 ~ 12.7  | 5.5 ~ 11.2  | 5.5 ~ 11.2  |

注1 昭和59年7月から令和3年2月までの調査結果。平成7年1月より2.3号機浮上点(2号機浮上点)を含む。

注2 前面海域とは大貝崎と早崎とを結ぶ線の内側を示す。ただし、浮上点を除く。

表 I-3-1(2) 水温・塩分調査時の浮上点及び浮上点近傍, St.17, St.32の水温と取水口前面水温との較差

| 月                   | 令和3年度水温較差の範囲            |             |             | 過去同期水温較差の範囲 <sup>注1</sup> |             |             |
|---------------------|-------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|
|                     | 浮上点-取水口前面 <sup>注2</sup> | St.17-取水口前面 | St.32-取水口前面 | 浮上点-取水口前面                 | St.17-取水口前面 | St.32-取水口前面 |
| 4 (1号機)<br>(2.3号機)  | (-0.3 ~ 0.1)            | -0.4 ~ 0.1  | -0.1 ~ 0.1  | -1.5 ~ 2.2                | -1.0 ~ 1.6  | -1.3 ~ 1.4  |
| 5 (1号機)<br>(2.3号機)  | (-0.2 ~ 0.0)            | -0.6 ~ 0.7  | -0.6 ~ 0.7  | -1.2 ~ 2.5                | -1.1 ~ 1.0  | -1.2 ~ 0.9  |
| 7 (1号機)<br>(2.3号機)  | (-0.7 ~ 0.3)            | -0.6 ~ 0.1  | -0.4 ~ 0.6  | -0.9 ~ 3.9                | -3.2 ~ 1.6  | -2.1 ~ 2.2  |
| 8 (1号機)<br>(2.3号機)  | (-1.0 ~ 0.4)            | -0.7 ~ 0.0  | -0.5 ~ 0.5  | -3.8 ~ 3.7                | -2.1 ~ 2.0  | -2.8 ~ 1.7  |
| 10 (1号機)<br>(2.3号機) | (-0.5 ~ 0.4)            | 0.0 ~ 0.0   | 0.0 ~ 0.1   | -2.4 ~ 3.2                | -0.4 ~ 1.9  | -1.1 ~ 1.1  |
| 11 (1号機)<br>(2.3号機) | (-0.1 ~ 0.1)            | 0.0 ~ 0.1   | -0.1 ~ 0.8  | -0.9 ~ 2.5                | -0.2 ~ 1.8  | -0.5 ~ 1.9  |
| 1 (1号機)<br>(2.3号機)  | (0.1 ~ 1.0)             | 0.0 ~ 0.0   | 0.5 ~ 0.5   | 0.0 ~ 2.8                 | 0.0 ~ 2.0   | -0.3 ~ 1.5  |
| 2 (1号機)<br>(2.3号機)  | (0.2 ~ 0.5)             | 0.1 ~ 0.1   | 0.1 ~ 0.1   | -0.2 ~ 4.0                | -0.3 ~ 2.0  | -0.2 ~ 2.1  |

注1 昭和60年7月から令和3年2月の調査結果(5月の浮上点-取水口前面のみは平成元年から)。

注2 ( )内の調査結果は定期事業者検査のため発報停止中の観測値。

表 I-3-1(3) 水温・塩分調査時の塩分範囲

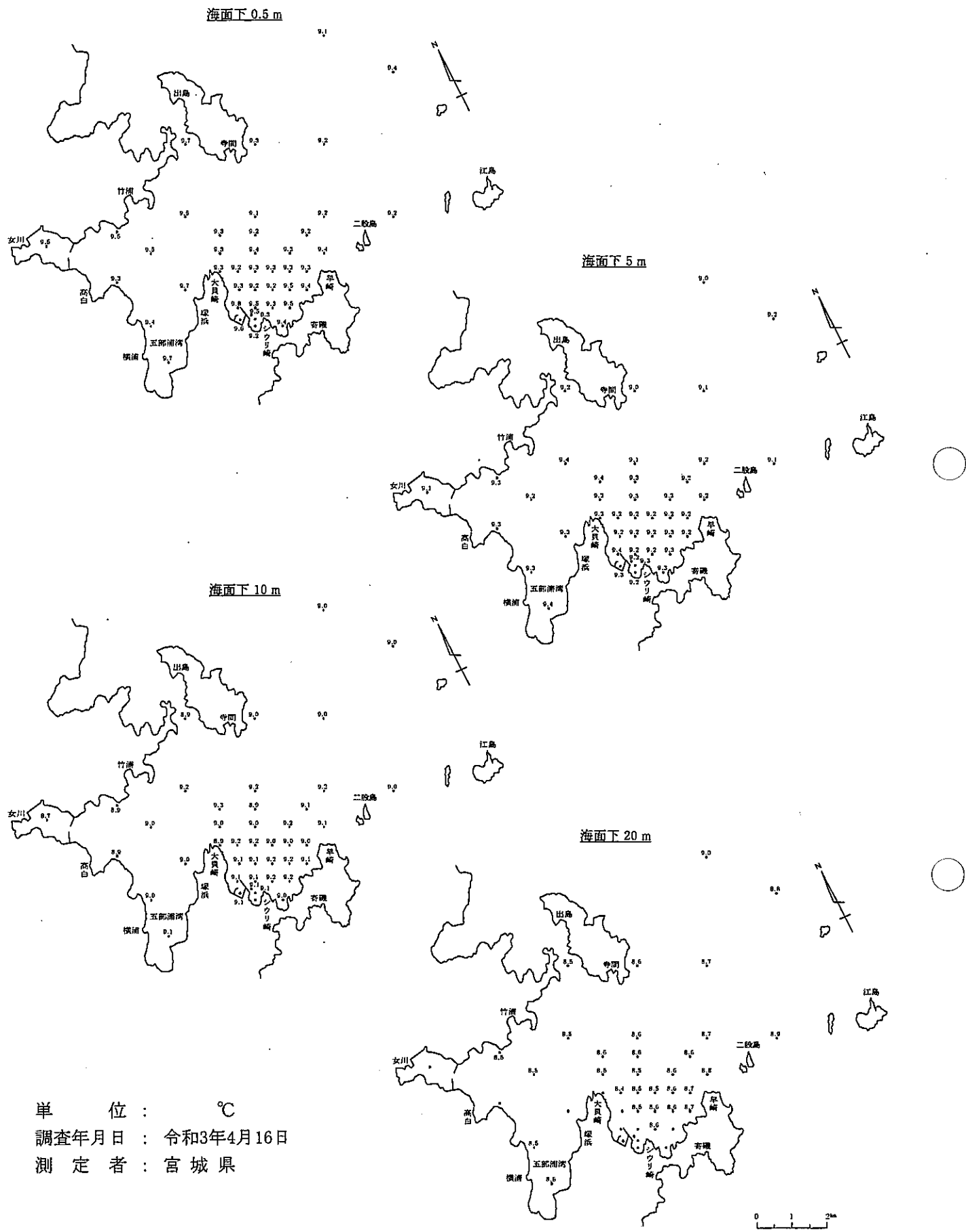
| 月  | 令和3年度の塩分範囲 | 過去同期の塩分範囲 <sup>注</sup> |
|----|------------|------------------------|
| 4  | 33.0 ~     | 33.7 20.5 ~ 35.3       |
| 5  | 32.1 ~     | 33.6 24.7 ~ 34.0       |
| 7  | 31.5 ~     | 34.0 17.8 ~ 34.7       |
| 8  | 28.0 ~     | 34.0 20.5 ~ 34.1       |
| 10 | 32.8 ~     | 34.1 26.1 ~ 34.9       |
| 11 | 33.1 ~     | 34.0 28.5 ~ 34.6       |
| 1  | 33.6 ~     | 34.0 26.9 ~ 34.9       |
| 2  | 33.5 ~     | 33.8 32.8 ~ 34.4       |

注 昭和59年7月から令和3年2月までの調査結果。

表 I-3-1(4) 水温モニタリングの範囲

| 月  | 令和3年度水温範囲            |                          |                | 過去同期水温範囲 <sup>注</sup> |                          |                |
|----|----------------------|--------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------|----------------|
|    | 女川湾沿岸<br>(St.1~5.11) | 前面海域<br>(St.6.8.9.12.14) | 湾中央部<br>(St.7) | 女川湾沿岸<br>(St.1~5.11)  | 前面海域<br>(St.6.8.9.12.14) | 湾中央部<br>(St.7) |
| 4  | 8.6 ~ 11.8           | 8.7 ~ 10.9               | 8.8 ~ 11.3     | 4.6 ~ 14.9            | 4.7 ~ 15.1               | 4.8 ~ 13.8     |
| 5  | 9.6 ~ 17.0           | 9.4 ~ 15.7               | 10.1 ~ 15.2    | 5.3 ~ 18.0            | 6.1 ~ 16.6               | 5.4 ~ 16.6     |
| 6  | 13.8 ~ 19.8          | 12.9 ~ 19.5              | 14.0 ~ 19.5    | 8.0 ~ 22.6            | 4.8 ~ 20.5               | 6.1 ~ 20.3     |
| 7  | 18.4 ~ 25.7          | 18.1 ~ 24.3              | 18.7 ~ 24.2    | 11.9 ~ 26.4           | 12.6 ~ 23.9              | 13.8 ~ 23.2    |
| 8  | 20.2 ~ 26.1          | 20.4 ~ 25.4              | 21.0 ~ 24.5    | 17.1 ~ 27.4           | 15.6 ~ 25.9              | 16.5 ~ 25.6    |
| 9  | 20.6 ~ 22.7          | 20.6 ~ 22.8              | 21.0 ~ 22.7    | 17.3 ~ 26.8           | 17.6 ~ 26.0              | 18.7 ~ 25.4    |
| 10 | 17.7 ~ 22.1          | 17.8 ~ 21.9              | 18.2 ~ 22.0    | 14.2 ~ 23.4           | 15.1 ~ 23.0              | 15.4 ~ 23.0    |
| 11 | 14.1 ~ 18.1          | 14.3 ~ 18.2              | 14.7 ~ 18.2    | 11.0 ~ 19.9           | 12.2 ~ 21.6              | 12.6 ~ 19.8    |
| 12 | 10.0 ~ 14.6          | 10.1 ~ 14.7              | 11.4 ~ 14.8    | 7.5 ~ 18.6            | 9.0 ~ 18.6               | 8.9 ~ 17.6     |
| 1  | 8.2 ~ 11.1           | 7.9 ~ 11.3               | 9.0 ~ 11.5     | 6.0 ~ 14.4            | 6.6 ~ 14.2               | 6.6 ~ 13.6     |
| 2  | 6.3 ~ 8.7            | 6.4 ~ 8.9                | 7.0 ~ 9.0      | 4.5 ~ 10.9            | 5.6 ~ 12.0               | 5.4 ~ 11.1     |
| 3  | 5.2 ~ 7.6            | 4.8 ~ 7.6                | 5.3 ~ 7.0      | 3.9 ~ 11.9            | 4.0 ~ 11.7               | 4.0 ~ 11.3     |

注 昭和59年6月から令和3年3月までの調査結果。前面海域において、平成6年10月よりSt.12, 平成13年4月よりSt.14を含む。



単 位 : °C  
 調査年月日 : 令和3年4月16日  
 測定者 : 宮城県

図 I - 2 - (1) 水温水平分布 [干潮時]



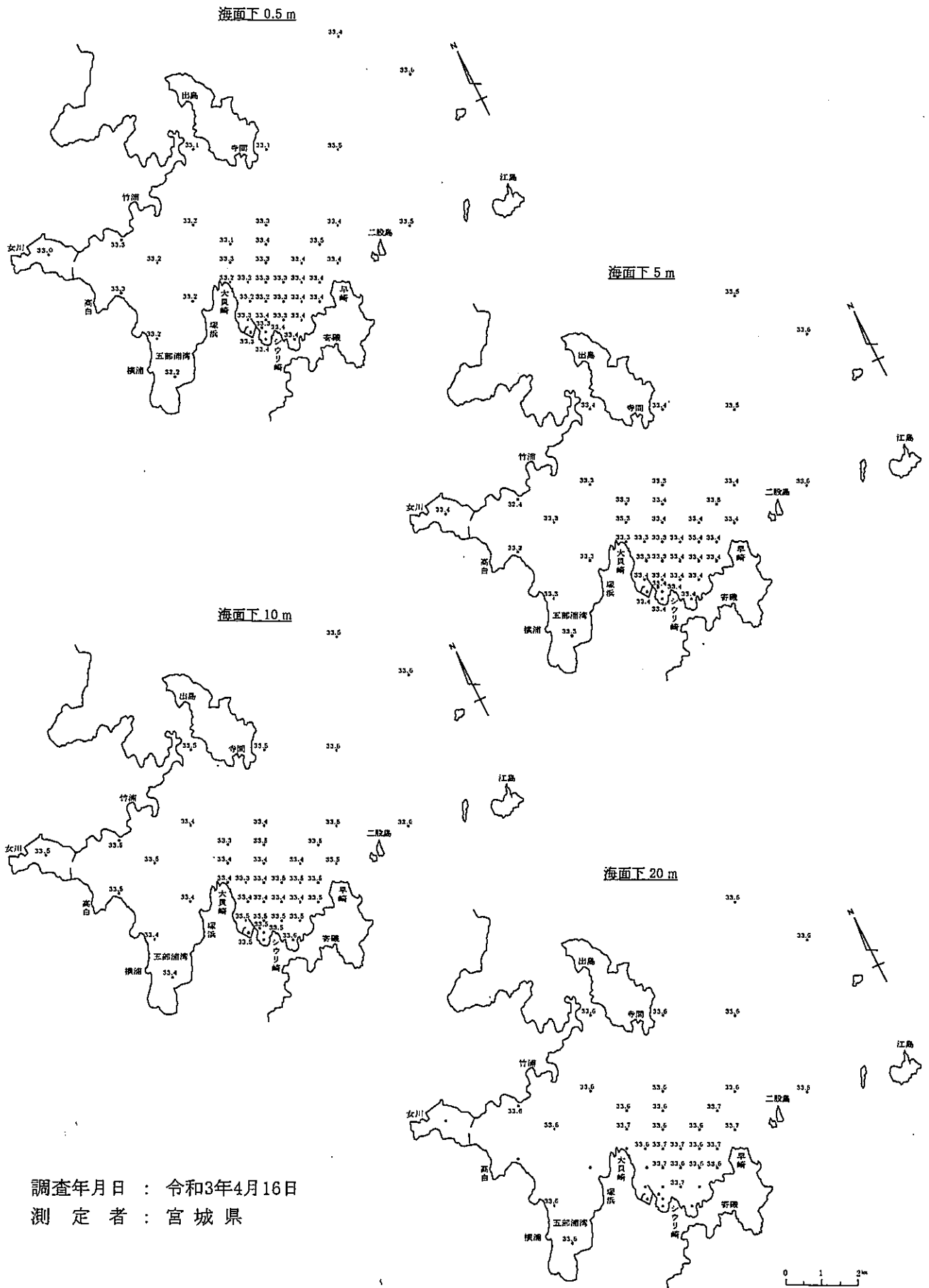


図 I - 2 - (2) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(1) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃  
 調査年月日：令和3年4月16日  
 測定者：宮城県

| St.<br>m | 周 辺    |        |        |        |        |        |        |        | 海 域    |        |        |        |        |        |        |        | 前 面    |        |        |        |        |        |        |        | 海 域    | 浮2,3   | 取水口<br>前面 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 13     | 14     | 15     | 19     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 38     | 39     | 40     | 11     |        |        |           | 12     | 16     | 17     | 18     | 20     | 21     | 22     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     |
| 0.5      | 9.5    | 9.5    | 9.3    | 9.5    | 9.4    | 9.5    | 9.5    | 9.5    | 9.5    | 9.3    | 9.3    | 9.1    | 9.4    | 9.3    | 9.1    | 9.2    | 9.2    | 9.4    | 9.4    | 9.2    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.3    | 9.3    | 9.2    | 9.2       | 9.4    | 9.5    | 9.3    | 9.2    | 9.3    | 9.5    | 9.3    | 9.2    | 9.3    | 9.3    | 9.5    | 9.6    | 9.3    | 9.5    |        |        |
| 1        | 9.6    | 9.3    | 9.3    | 9.3    | 9.4    | 9.5    | 9.6    | 9.5    | 9.3    | 9.3    | 9.1    | 9.4    | 9.3    | 9.1    | 9.2    | 9.2    | 9.3    | 9.4    | 9.2    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.4       | 9.4    | 9.2    | 9.4    | 9.2    | 9.4    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.3    | 9.4    | 9.3    | 9.3    | 9.5    |        |        |        |
| 2        | 9.4    | 9.3    | 9.3    | 9.3    | 9.3    | 9.5    | 9.3    | 9.5    | 9.3    | 9.2    | 9.0    | 9.4    | 9.3    | 9.0    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.4    | 9.1    | 9.4    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.1    | 9.2    | 9.4       | 9.4    | 9.2    | 9.4    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.4    | 9.2    | 9.2    | 9.3    |        |        |        |
| 3        | 9.4    | 9.3    | 9.3    | 9.3    | 9.3    | 9.3    | 9.3    | 9.5    | 9.4    | 9.3    | 9.1    | 9.1    | 9.3    | 9.3    | 9.0    | 9.2    | 9.2    | 9.4    | 9.1    | 9.4    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.4       | 9.4    | 9.2    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.4    | 9.2    | 9.2    | 9.2    |        |        |        |
| 4        | 9.3    | 9.3    | 9.3    | 9.3    | 9.3    | 9.3    | 9.4    | 9.3    | 9.3    | 9.1    | 9.1    | 9.3    | 9.3    | 9.0    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.3    | 9.1    | 9.4    | 9.3    | 9.2    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.3       | 9.3    | 9.2    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.2    |        |        |        |
| 5        | 9.1    | 9.3    | 9.3    | 9.2    | 9.3    | 9.4    | 9.2    | 9.4    | 9.3    | 9.3    | 9.0    | 9.1    | 9.3    | 9.3    | 9.0    | 9.1    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.1    | 9.4    | 9.3    | 9.2    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.2       | 9.3    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.3    |        |        |
| 7        | 9.0    | 9.1    | 9.2    | 9.2    | 9.3    | 9.3    | 9.1    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.0    | 9.1    | 9.2    | 9.2    | 9.0    | 9.1    | 9.2    | 9.1    | 9.0    | 9.0    | 9.3    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.3       | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.1    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.3    | 9.2    | 9.3    | 9.2    | 9.2    | 9.2    |        |
| 10       | 8.7    | 8.9    | 8.9    | 9.0    | 9.0    | 9.1    | 8.9    | 9.2    | 9.0    | 9.0    | 9.0    | 9.2    | 9.0    | 9.2    | 9.0    | 9.0    | 9.2    | 9.1    | 9.0    | 9.0    | 9.3    | 8.9    | 9.1    | 8.9    | 9.1    | 9.1    | 9.0       | 9.2    | 9.0    | 9.1    | 9.2    | 9.1    | 9.2    | 9.1    | 9.2    | 9.1    | 9.0    | 9.2    | 9.0    | 9.2    | 9.1    | 9.1    | 9.1    |
| 15       | 8.5    | 8.6    | 8.8    | 8.6    | 8.7    | 8.9    | 8.6    | 8.6    | 8.6    | 8.6    | 8.9    | 8.8    | 8.8    | 8.9    | 9.0    | 8.9    | 9.0    | 9.0    | 8.9    | 9.0    | 8.8    | 8.8    | 8.8    | 8.7    | 8.7    | 8.7    | 8.7       | 8.9    | 8.9    | 8.9    | 8.9    | 8.7    | 8.6    | 8.7    | 8.7    | 8.7    | 8.7    | 8.8    | 8.9    | 8.8    | 8.8    | 8.8    |        |
| 20       | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5       | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.8    | 8.8    | 8.8    |        |
| 海底上2m    | 8.6    | 8.5    | 8.8    | 8.3    | 8.5    | 8.6    | 8.4    | 8.2    | 8.6    | 8.4    | 8.5    | 8.2    | 8.2    | 8.3    | 8.2    | 8.1    | 8.4    | 8.4    | 8.0    | 8.6    | 8.2    | 8.2    | 8.3    | 8.7    | 9.1    | 8.4    | 9.3       | 9.1    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.4    | 9.1    | 8.4    | 8.7    | 8.3    | 8.3    | 8.6    | 8.4    | 8.7    | 8.9    | 9.1    | 9.1    |
| (水深:m)   | (18.0) | (24.0) | (16.0) | (34.5) | (21.0) | (20.5) | (27.5) | (38.5) | (16.0) | (33.0) | (25.0) | (41.5) | (39.0) | (26.0) | (41.5) | (43.5) | (40.0) | (34.5) | (29.5) | (29.5) | (35.0) | (41.0) | (36.5) | (14.5) | (11.5) | (23.5) | (10.0)    | (10.5) | (27.5) | (29.5) | (26.0) | (24.5) | (12.0) | (32.0) | (17.0) | (34.5) | (30.5) | (23.0) | (28.5) | (20.0) | (16.0) | (15.5) | (12.0) |

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から令和2年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から令和2年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[4.6~11.4℃] 前面海域[4.6~11.7℃]  
 1号機浮上点[4.9~11.8℃] 2,3号機浮上点[5.7~12.0℃]

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値

表 I - 4 - (2) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 令和3年4月16日  
測定者 : 宮城県

| St.<br>m | 調査     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 海城     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 取水口<br>前面 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
|          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |           | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |        |        |        |      |
| 0.5      | 33.0   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.1   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.1   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4      | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4   | 33.6   | 33.5   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.3   |      |
| 1        | 33.0   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.3   | 33.2   | 33.1   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.1   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4      | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4   | 33.6   | 33.5   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4   |      |
| 2        | 33.1   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4      | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4   | 33.6   | 33.5   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4   |      |
| 3        | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4      | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4   | 33.6   | 33.5   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4 |
| 4        | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4      | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4   | 33.6   | 33.5   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4 |
| 5        | 33.4   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4      | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4   | 33.6   | 33.5   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4 |
| 7        | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4      | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4   | 33.6   | 33.5   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4 |
| 10       | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4      | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4   | 33.6   | 33.5   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.5   | 33.5 |
| 15       | 33.6   | 33.6   | 33.5   | 33.6   | 33.6   | 33.5   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6      | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   |      |
| 20       | 33.5   | 33.5   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6      | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   |      |
| 海底上2m    | 33.6   | 33.7   | 33.5   | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7      | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.6   | 33.6   |      |
| (水深:m)   | (18.0) | (24.0) | (15.0) | (34.5) | (21.0) | (20.5) | (27.5) | (38.5) | (18.0) | (33.0) | (14.5) | (11.5) | (25.0) | (41.5) | (39.0) | (23.5) | (10.0) | (10.5) | (36.0) | (27.5) | (25.0)    | (41.5) | (43.5) | (40.0) | (34.5) | (29.5) | (64.5) | (24.5) | (12.0) | (33.0) | (17.0) | (34.5) | (30.5) | (23.0) | (28.5) | (20.0) | (39.0) | (41.0) | (38.5) | (15.5) | (16.0) | (12.0) | (15.5) | (16.0) |      |

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位はない。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

33.6 範囲内の最大値  
33.6 範囲内の最小値

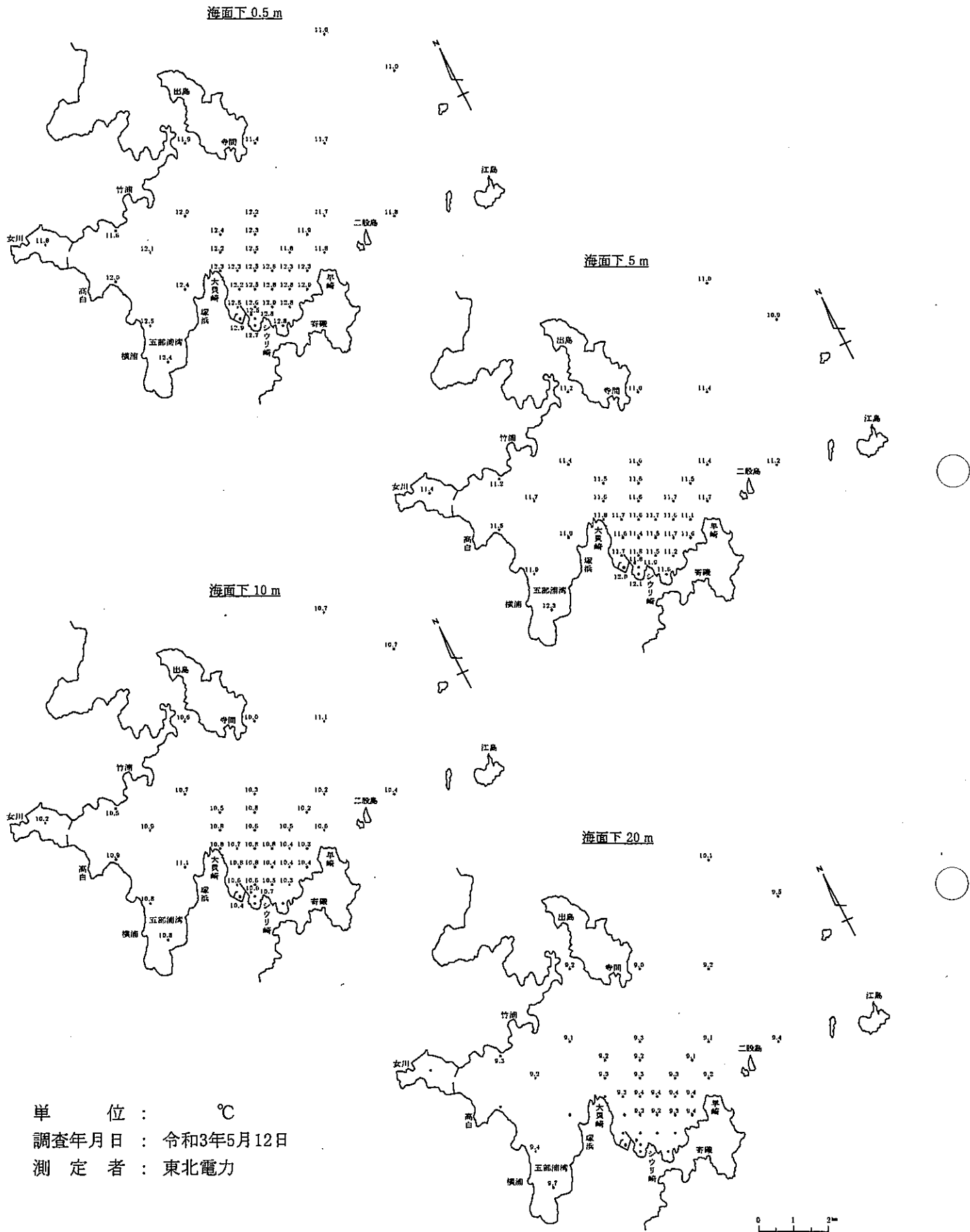


図 I - 2 - (3) 水温水平分布 [干潮時]

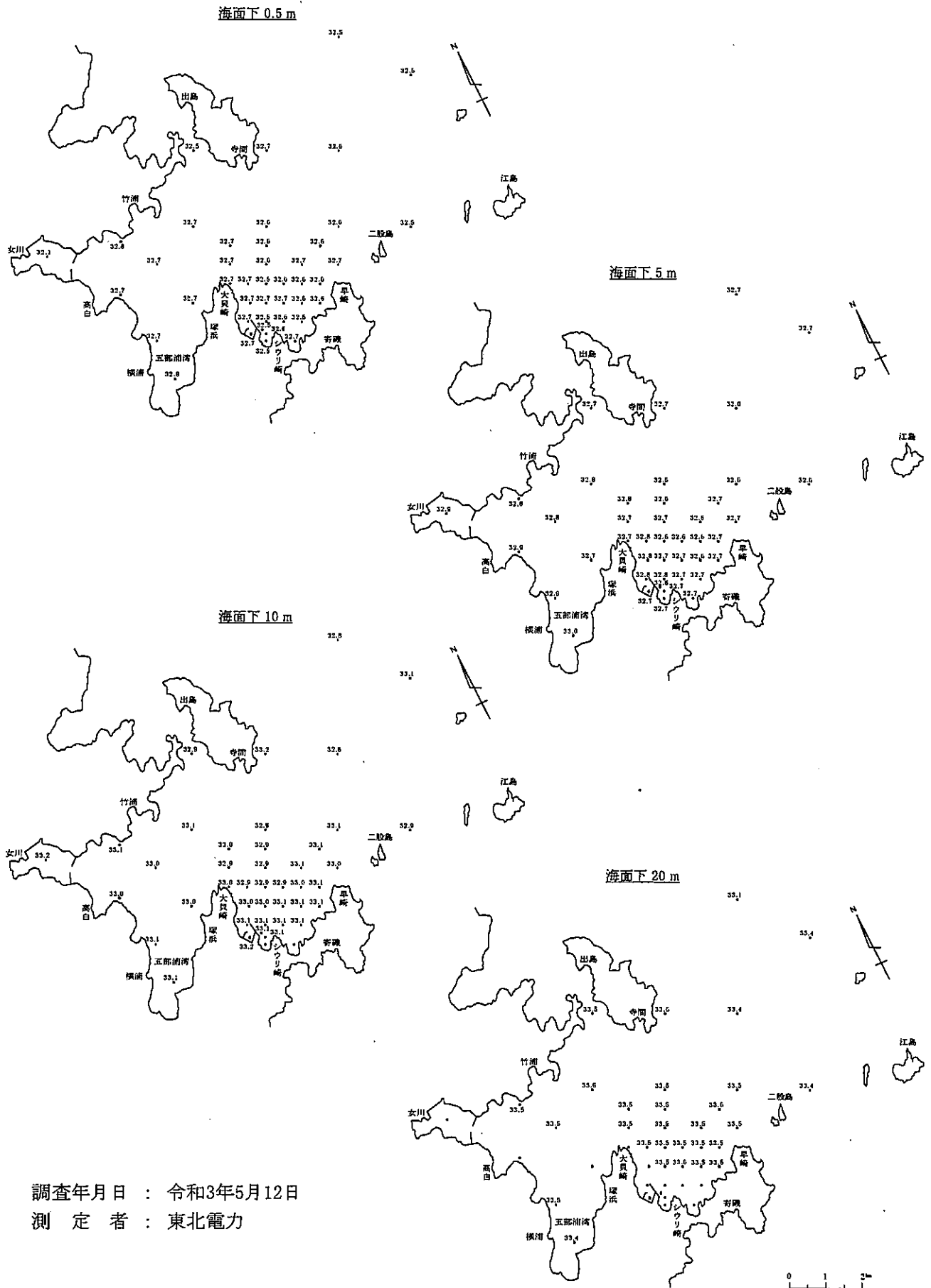


図 I - 2 - (4) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(3) 水温鉛直分布(干潮時)

単位: °C

調査年月日: 令和3年5月12日

測定者: 東北電力

| St. m  | 周辺     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 海域     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 前面     |        |        |        |        |        |       |       |        |        | 海域     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 取水口    |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 13     | 14     | 15     | 19     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 38     | 39     | 40     | 11     | 12     | 16     | 17    | 18    | 20     | 21     | 22     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 浮2.3   | 取水口前面  |
| 0.5    | 11.8   | 11.6   | 12.0   | 12.0   | 12.1   | 12.5   | 12.2   | 12.4   | 12.2   | 11.4   | 12.2   | 11.4   | 12.2   | 11.8   | 11.0   | 11.7   | 11.7   | 11.8   | 11.0   | 11.8   | 11.8   | 12.3   | 11.9   | 12.3   | 12.2   | 12.5   | 12.7  | 12.8  | 12.8   | 12.3   | 12.3   | 12.5   | 12.5   | 12.5   | 12.6   | 12.8   | 12.8   | 12.3   | 12.8   | 12.6   | 12.9   |        |
| 1      | 11.9   | 11.7   | 12.0   | 11.8   | 12.5   | 13.3   | 11.8   | 11.8   | 12.2   | 12.1   | 11.3   | 12.1   | 12.5   | 11.8   | 11.0   | 11.7   | 11.6   | 11.8   | 10.9   | 11.7   | 12.3   | 12.3   | 11.8   | 12.3   | 12.2   | 12.6   | 12.4  | 12.6  | 12.8   | 12.3   | 12.3   | 12.3   | 12.3   | 12.4   | 12.4   | 12.8   | 12.8   | 12.1   | 12.6   | 12.6   | 13.0   |        |
| 2      | 11.4   | 11.7   | 11.9   | 11.8   | 12.2   | 12.6   | 11.6   | 11.6   | 12.0   | 11.8   | 11.2   | 11.8   | 11.8   | 11.0   | 11.5   | 11.5   | 11.8   | 11.0   | 11.6   | 11.9   | 12.3   | 11.9   | 11.9   | 12.1   | 12.1   | 12.3   | 12.2  | 12.8  | 11.9   | 12.4   | 12.1   | 12.0   | 12.4   | 12.4   | 12.4   | 12.3   | 12.0   | 11.9   | 12.5   | 12.2   | 12.5   |        |
| 3      | 11.5   | 11.4   | 11.8   | 11.7   | 12.2   | 12.6   | 11.5   | 11.5   | 11.9   | 11.7   | 11.1   | 11.7   | 11.8   | 11.7   | 11.0   | 11.4   | 11.6   | 11.8   | 10.9   | 11.5   | 11.9   | 11.8   | 11.9   | 11.6   | 11.9   | 12.1   | 12.0  | 12.2  | 11.8   | 12.2   | 12.0   | 12.0   | 11.8   | 12.2   | 12.3   | 11.9   | 12.0   | 11.7   | 12.1   | 12.0   | 12.2   |        |
| 4      | 11.4   | 11.5   | 11.6   | 11.7   | 12.1   | 12.5   | 11.2   | 11.4   | 11.9   | 11.7   | 11.1   | 11.7   | 11.7   | 11.0   | 11.4   | 11.6   | 11.9   | 10.9   | 11.4   | 11.8   | 11.8   | 11.6   | 11.9   | 11.7   | 11.7   | 12.1   | 11.6  | 11.8  | 11.8   | 11.9   | 11.8   | 12.0   | 11.7   | 12.0   | 11.9   | 11.6   | 11.8   | 11.7   | 12.0   | 12.0   | 12.1   |        |
| 5      | 11.4   | 11.2   | 11.5   | 11.7   | 11.9   | 12.3   | 11.2   | 11.4   | 11.9   | 11.6   | 11.0   | 11.6   | 11.6   | 11.7   | 11.0   | 11.4   | 11.4   | 11.7   | 10.9   | 11.2   | 11.5   | 11.6   | 11.5   | 11.8   | 11.6   | 11.4   | 12.1  | 11.6  | 11.7   | 11.1   | 11.6   | 11.7   | 11.7   | 11.6   | 11.8   | 11.7   | 11.5   | 11.5   | 11.6   | 11.2   | 11.9   | 12.0   |
| 7      | 10.9   | 11.0   | 11.2   | 11.5   | 11.4   | 11.8   | 11.1   | 10.9   | 11.7   | 11.3   | 10.5   | 11.4   | 11.5   | 10.7   | 11.0   | 11.2   | 10.4   | 11.7   | 10.8   | 10.9   | 11.1   | 11.2   | 11.1   | 11.0   | 10.8   | 11.3   | 11.6  | 11.2  | 11.0   | 10.7   | 10.7   | 11.2   | 11.0   | 11.4   | 11.6   | 11.0   | 11.0   | 11.2   | 11.4   | 10.8   | 11.5   | 10.9   |
| 10     | 10.2   | 10.5   | 10.9   | 10.9   | 10.8   | 10.8   | 10.6   | 10.7   | 11.1   | 10.8   | 10.0   | 10.3   | 10.6   | 10.5   | 10.7   | 11.1   | 10.2   | 10.6   | 10.7   | 10.4   | 10.5   | 10.8   | 10.2   | 10.8   | 10.8   | 10.8   | 10.8  | 10.4  | 10.3   | 10.4   | 10.7   | 10.6   | 10.8   | 10.6   | 10.8   | 10.4   | 10.5   | 10.4   | 10.3   | 10.7   | 10.4   |        |
| 15     | 9.3    | 9.9    | 9.7    | 9.9    | 9.8    | 10.0   | 9.8    | 9.7    | 9.8    | 9.9    | 9.3    | 9.5    | 9.8    | 9.7    | 10.4   | 10.3   | 9.5    | 9.4    | 10.3   | 9.7    | 9.6    | 9.6    | 9.4    | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0  | 9.8   | 9.9    | 9.8    | 9.7    | 9.9    | 10.0   | 9.7    | 9.9    | 10.0   | 10.0   | 9.9    | 9.9    | 10.4   | 10.5   |        |
| 20     | 9.3    | 9.2    | 9.4    | 9.7    | 9.2    | 9.1    | 9.3    | 9.0    | 9.3    | 9.3    | 10.1   | 9.2    | 9.1    | 9.2    | 9.1    | 9.2    | 9.5    | 9.4    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.1    | 9.3    | 9.3    | 9.4    | 9.4    | 9.3   | 9.4   | 9.4    | 9.3    | 9.4    | 9.4    | 9.4    | 9.4    | 9.2    | 9.4    | 10.6   | 10.4   |        |        |        |        |
| 海底上2m  | 9.3    | 9.0    | 9.8    | 8.9    | 9.2    | 9.8    | 9.1    | 8.9    | 10.0   | 8.9    | 9.0    | 8.9    | 8.9    | 8.8    | 8.8    | 8.8    | 8.9    | 8.7    | 9.2    | 8.9    | 8.9    | 8.9    | 10.8   | 10.8   | 9.1    | 11.9   | 11.2  | 9.1   | 9.3    | 9.3    | 9.1    | 10.7   | 8.9    | 10.2   | 8.9    | 9.0    | 9.6    | 9.0    | 9.8    | 10.5   | 10.5   | 10.5   |
| (水深:m) | (16.5) | (27.5) | (16.0) | (35.5) | (24.5) | (21.0) | (25.5) | (37.5) | (16.5) | (34.5) | (27.0) | (40.5) | (37.5) | (32.5) | (33.0) | (43.5) | (39.5) | (36.0) | (64.5) | (25.0) | (36.5) | (40.0) | (35.0) | (12.5) | (11.5) | (24.5) | (8.0) | (9.0) | (26.5) | (22.5) | (22.5) | (25.0) | (10.5) | (35.5) | (15.5) | (37.0) | (30.0) | (20.0) | (32.5) | (18.5) | (14.0) | (11.0) |

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から令和2年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から令和2年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[3.7~16.7°C] 前面海域[4.8~15.4°C]  
 1号機浮上点[5.2~15.1°C] 2,3号機浮上点[5.8~15.8°C]

範囲内の最大値  
 範囲内の最小値



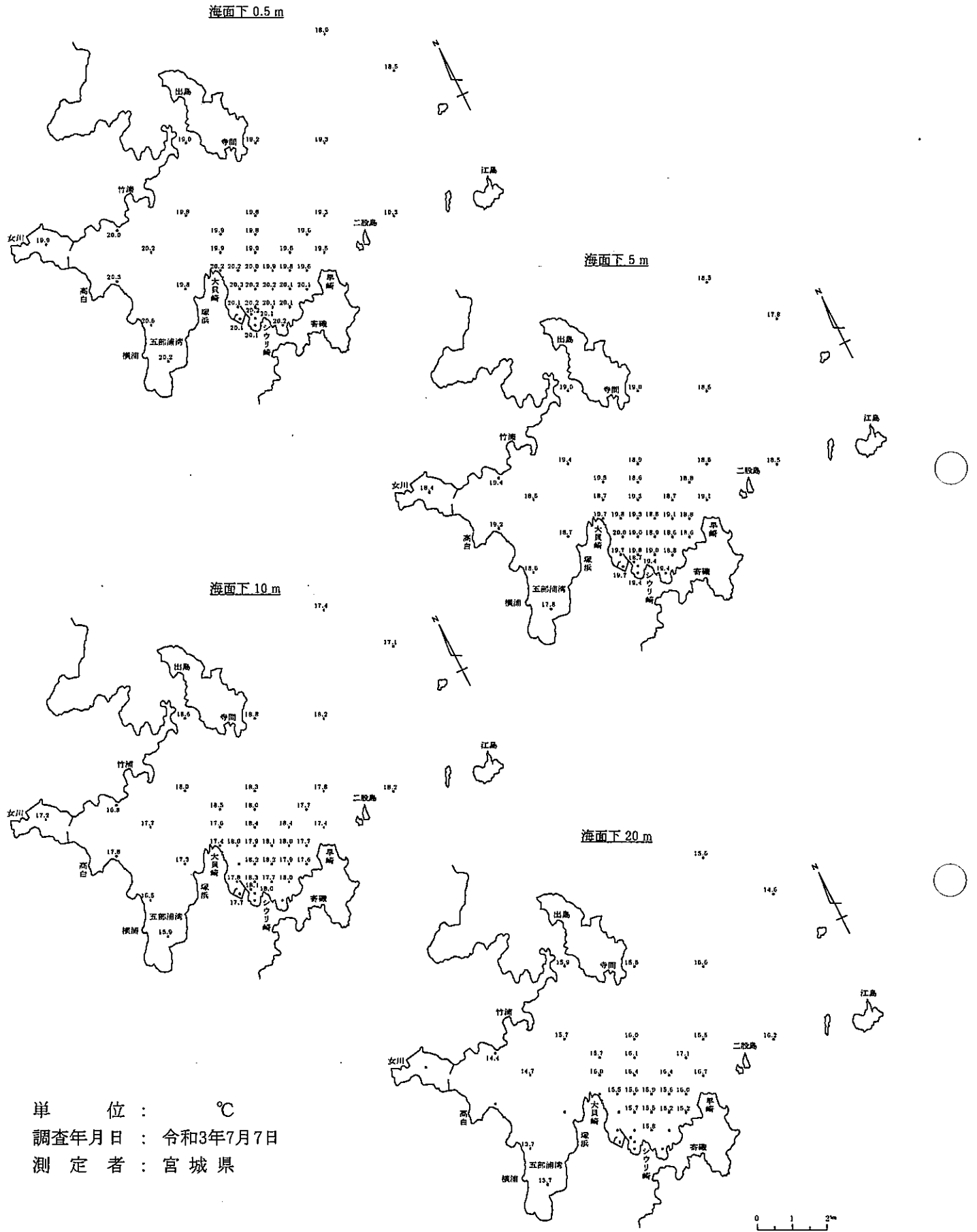


図 I - 2 - (5) 水温水平分布 [干潮時]



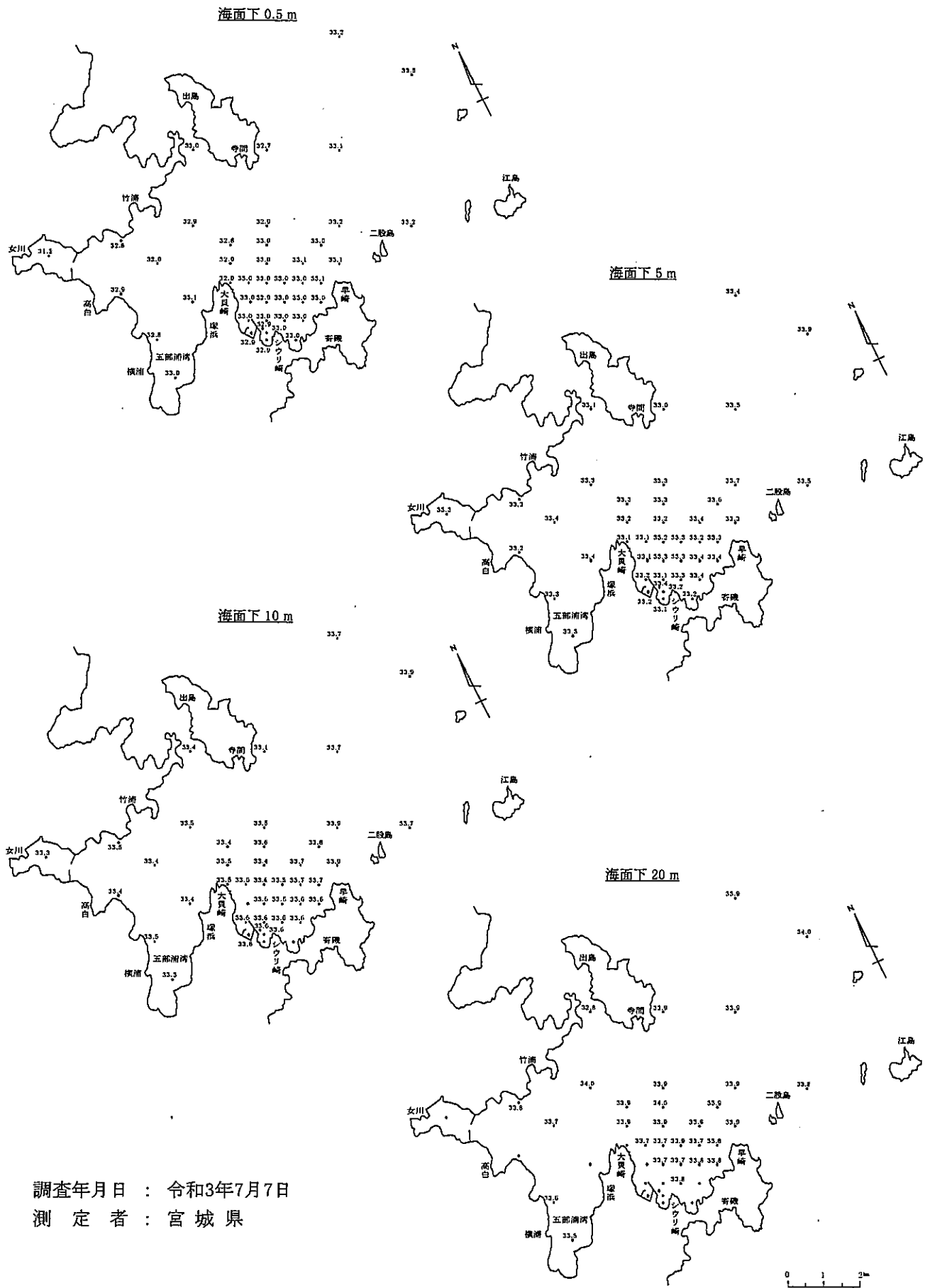


図 I - 2 - (6) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(5) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C  
 調査年月日 : 令和3年7月7日  
 測定者 : 宮城県

| St.    | 周 辺    |        |        |        |        |        |        | 海 域    |        |        |        |        |        |        | 前 面    |        |        |        |        |        |        | 海 域    | 採水口<br>前面 |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 13     | 14     | 15     | 19     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 38     |        |           | 39     | 40     | 11     | 12    | 16     | 17     | 18     | 20     | 21     | 22     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     |
| m      | 19.9   | 20.0   | 20.3   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 19.8   | 19.8   | 19.9   | 19.2   | 19.8   | 19.9   | 19.6   | 18.9   | 19.3   | 19.5   | 18.5   | 19.3   | 19.9   | 19.8   | 19.6   | 20.2      | 20.2   | 20.2   | 20.1   | 20.2  | 20.1   | 19.6   | 20.1   | 20.2   | 20.1   | 20.0   | 20.2   | 19.9   | 20.2   | 20.1   | 19.8   | 20.1   | 20.1   |        |        |
| 0.5    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 1      | 19.9   | 20.0   | 20.3   | 20.0   | 20.1   | 19.8   | 19.0   | 19.8   | 19.9   | 19.9   | 19.1   | 19.8   | 19.9   | 19.6   | 18.8   | 19.2   | 19.3   | 19.4   | 18.4   | 19.2   | 19.9   | 19.5   | 20.2      | 20.2   | 19.9   | 20.1   | 20.1  | 20.0   | 19.6   | 20.1   | 20.2   | 20.1   | 20.0   | 20.2   | 19.9   | 20.1   | 20.1   | 19.8   | 20.1   | 20.1   |        |        |
| 2      | 19.9   | 19.9   | 19.7   | 19.9   | 19.6   | 18.9   | 19.0   | 19.8   | 19.5   | 19.9   | 19.0   | 19.6   | 19.4   | 19.4   | 18.8   | 19.2   | 19.3   | 19.3   | 18.1   | 18.9   | 20.1   | 19.5   | 18.9      | 20.1   | 20.1   | 19.7   | 20.1  | 20.1   | 19.5   | 19.6   | 20.0   | 20.2   | 20.1   | 19.9   | 20.2   | 19.6   | 19.5   | 20.0   | 19.7   | 19.9   | 20.1   |        |
| 3      | 19.6   | 19.7   | 19.5   | 19.4   | 19.3   | 18.4   | 19.0   | 19.8   | 19.4   | 19.8   | 19.0   | 19.6   | 19.3   | 19.3   | 18.8   | 18.8   | 19.1   | 19.2   | 17.9   | 18.9   | 19.7   | 19.4   | 18.8      | 19.9   | 20.2   | 19.6   | 19.9  | 20.1   | 19.2   | 19.6   | 19.7   | 20.0   | 20.0   | 19.8   | 20.1   | 19.4   | 19.4   | 19.6   | 19.6   | 19.4   | 19.9   |        |
| 4      | 18.9   | 19.5   | 19.5   | 19.0   | 18.9   | 18.0   | 19.0   | 19.7   | 18.9   | 19.5   | 19.0   | 19.3   | 19.3   | 19.0   | 18.8   | 18.7   | 19.1   | 19.1   | 17.8   | 18.5   | 19.7   | 19.3   | 18.8      | 19.8   | 20.2   | 19.4   | 19.6  | 19.7   | 18.8   | 19.1   | 18.9   | 19.9   | 19.6   | 19.5   | 19.9   | 19.1   | 19.1   | 19.2   | 19.3   | 19.2   | 19.8   |        |
| 5      | 18.4   | 19.4   | 19.2   | 18.6   | 18.6   | 17.8   | 18.0   | 19.4   | 18.7   | 18.7   | 19.0   | 18.9   | 19.3   | 18.7   | 18.5   | 18.6   | 19.1   | 17.8   | 18.5   | 19.5   | 18.6   | 18.8   | 19.7      | 20.0   | 19.0   | 19.4   | 19.4  | 18.6   | 18.8   | 18.6   | 19.8   | 19.7   | 19.3   | 19.8   | 18.8   | 18.9   | 19.0   | 19.1   | 18.8   | 19.7   |        |        |
| 7      | 18.0   | 18.4   | 18.8   | 18.4   | 17.8   | 17.4   | 18.8   | 18.4   | 18.1   | 18.2   | 19.0   | 18.5   | 18.6   | 18.5   | 18.3   | 18.3   | 18.2   | 18.1   | 17.6   | 18.2   | 19.1   | 18.3   | 18.0      | 18.3   | 19.6   | 18.5   | 18.7  | 19.0   | 18.4   | 17.9   | 18.3   | 18.5   | 18.9   | 18.5   | 18.9   | 18.5   | 18.6   | 18.4   | 18.5   | 18.4   | 18.6   |        |
| 10     | 17.2   | 16.8   | 17.8   | 17.7   | 16.5   | 15.9   | 18.6   | 18.0   | 17.3   | 17.6   | 18.8   | 18.3   | 18.4   | 18.4   | 17.4   | 18.2   | 17.8   | 17.4   | 17.1   | 18.2   | 18.5   | 18.0   | 17.7      | 17.4   | 18.2   | 18.2   | 17.9  | 17.7   | 17.6   | 18.0   | 17.8   | 17.9   | 18.3   | 18.1   | 18.2   | 17.7   | 18.0   | 18.0   | 18.1   |        |        |        |
| 15     | 14.9   | 15.2   | /      | 14.6   | 14.1   | 14.3   | 17.1   | 16.3   | 15.1   | 16.5   | 18.3   | 16.9   | 17.2   | 17.4   | 15.8   | 17.6   | 16.8   | 17.3   | 15.7   | 17.5   | 15.9   | 16.8   | 17.3      | /      | /      | 17.1   | /     | /      | 16.4   | 16.9   | 16.0   | 17.1   | 16.8   | 17.4   | 16.7   | 16.9   | 16.6   | 16.1   | 16.8   | /      |        |        |
| 20     | /      | 14.4   | /      | 14.7   | 13.7   | 13.7   | 15.9   | 15.7   | /      | 16.0   | 15.5   | 16.0   | 16.4   | 16.4   | 15.6   | 16.5   | 16.7   | 14.6   | 16.2   | 15.7   | 16.1   | 17.1   | /         | /      | /      | /      | /     | 15.2   | 16.0   | 15.2   | 15.5   | 15.6   | 15.9   | 15.5   | 16.8   | 15.6   | /      | /      | /      |        |        |        |
| 海底上2m  | 14.9   | 14.4   | 17.3   | 13.8   | 13.7   | 13.8   | 14.8   | 13.9   | 15.0   | 13.5   | 14.6   | 13.8   | 13.8   | 13.7   | 13.6   | 13.5   | 13.1   | 14.2   | 13.3   | 14.2   | 13.8   | 13.6   | 13.6      | 17.0   | 18.7   | 15.4   | 18.6  | 18.9   | 14.8   | 14.3   | 14.8   | 15.5   | 17.8   | 13.6   | 17.4   | 14.0   | 14.3   | 15.7   | 14.3   | 16.5   | 17.8   |        |
| (水深:m) | (17.6) | (25.5) | (12.5) | (34.5) | (21.0) | (21.5) | (30.0) | (30.0) | (17.5) | (35.0) | (24.0) | (40.5) | (39.5) | (35.0) | (34.5) | (43.0) | (39.5) | (35.5) | (64.5) | (29.5) | (38.5) | (40.5) | (37.5)    | (14.0) | (10.0) | (24.0) | (9.5) | (10.0) | (27.0) | (28.0) | (26.5) | (22.0) | (13.0) | (33.5) | (17.0) | (34.5) | (30.0) | (22.5) | (28.5) | (18.5) | (15.0) | (15.5) |

注 1 St.はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から令和2年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から令和2年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[11.2~25.4°C] 前面海域[11.8~23.4°C]  
 1号機浮上点[12.7~23.1°C] 2,3号機浮上点[12.3~22.8°C]

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値



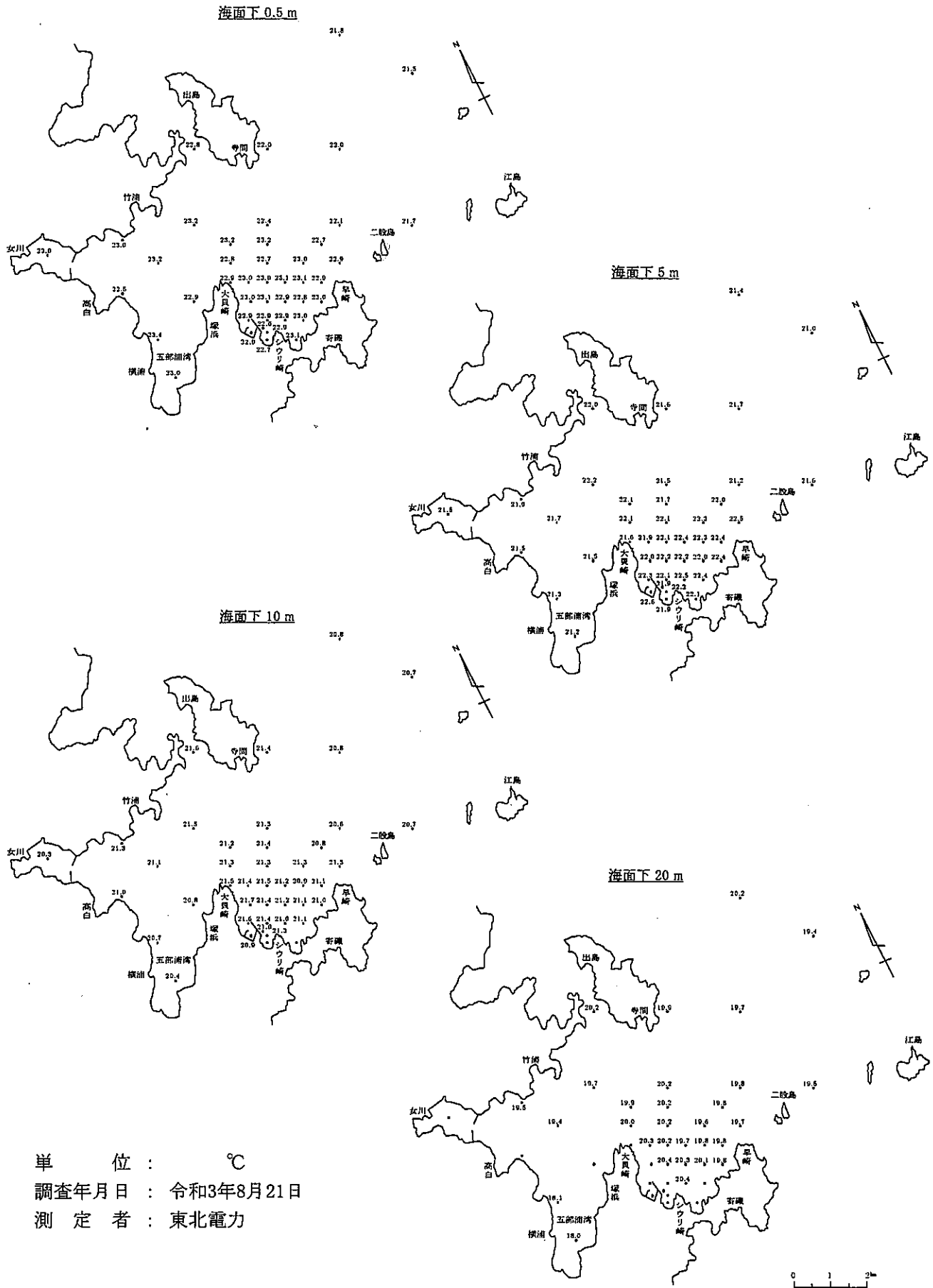
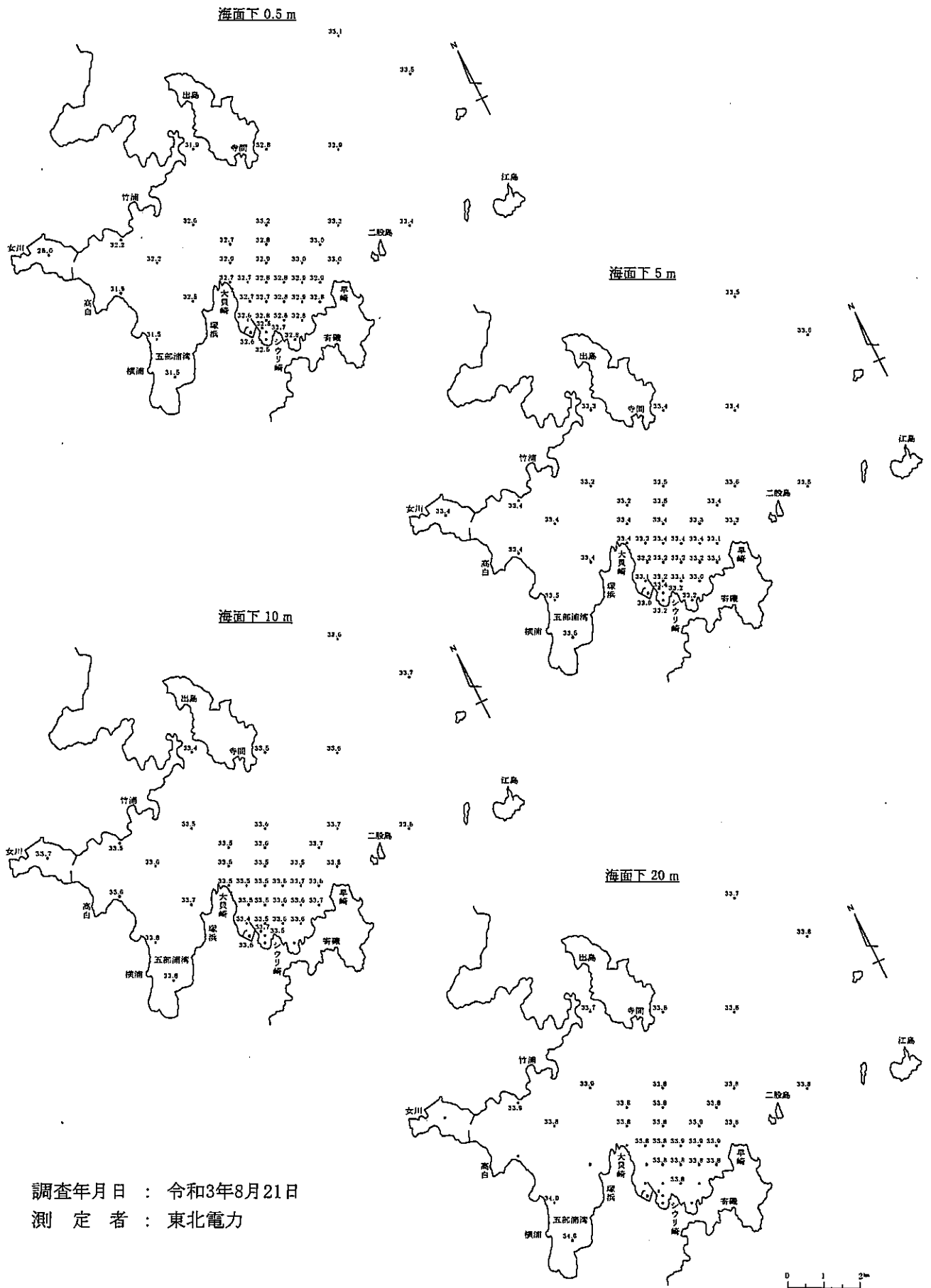


図 I - 2 - (7) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 令和3年8月21日  
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (8) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(7) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃  
 調査年月日：令和3年8月21日  
 測定者：東北電力

| St. m  | 周 辺    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 海 域    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 前 面    |        |        |        |        |       |       | 海 域    |        |        | 取水口    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
|        | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 13     | 14     | 15     | 19     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 38     | 39     | 40     | 11     | 12     | 16    | 17    | 18     | 20     | 21     | 22     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 岸1     | 岸2,3   | 前面   |      |      |      |
| 0.5    | 23.0   | 23.0   | 22.6   | 23.2   | 23.0   | 22.8   | 23.2   | 22.9   | 22.8   | 22.0   | 22.4   | 22.7   | 23.0   | 21.8   | 22.0   | 22.1   | 22.9   | 21.5   | 21.7   | 23.2   | 23.2   | 22.7   | 22.9   | 23.0   | 22.7   | 22.7  | 22.8  | 22.9   | 23.0   | 22.9   | 23.0   | 22.9   | 23.0   | 22.9   | 22.9   | 22.9   | 23.0   | 22.9   | 22.9   | 22.9   | 22.9   | 22.6   | 22.9 |      |      |      |
| 1      | 23.0   | 22.9   | 22.6   | 23.2   | 22.9   | 23.0   | 22.5   | 22.8   | 22.7   | 22.8   | 21.9   | 22.4   | 22.7   | 22.9   | 21.8   | 22.0   | 22.1   | 22.8   | 21.5   | 21.7   | 23.1   | 23.2   | 22.5   | 22.7   | 23.0   | 22.8  | 22.8  | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.9   | 22.9   | 22.9   | 23.0   | 22.9   | 23.0   | 22.8   | 22.8   | 22.9   | 22.9   | 22.9   | 22.5   | 22.9 | 22.9 |      |      |
| 2      | 22.6   | 22.8   | 22.4   | 22.5   | 22.2   | 23.1   | 22.1   | 22.7   | 22.5   | 22.7   | 21.9   | 22.3   | 22.7   | 21.7   | 21.9   | 22.1   | 22.7   | 21.5   | 21.6   | 22.8   | 22.3   | 22.1   | 21.9   | 22.9   | 22.9   | 22.9  | 22.8  | 22.7   | 22.8   | 22.7   | 22.9   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.7   | 22.6   | 22.9 | 22.9 |      |      |
| 3      | 22.0   | 22.6   | 21.9   | 22.0   | 21.7   | 21.8   | 22.0   | 22.7   | 22.3   | 21.8   | 21.8   | 22.5   | 22.5   | 21.7   | 21.9   | 21.6   | 22.7   | 21.1   | 21.6   | 22.5   | 21.9   | 22.0   | 21.9   | 22.9   | 22.8   | 22.6  | 22.9  | 22.7   | 22.7   | 22.8   | 22.4   | 22.8   | 22.3   | 22.9   | 22.5   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.9   | 22.8   | 22.7   | 22.6   | 22.8 | 22.8 |      |      |
| 4      | 21.6   | 22.4   | 21.8   | 21.9   | 21.5   | 21.4   | 22.0   | 22.6   | 21.8   | 22.3   | 21.7   | 21.5   | 22.2   | 22.4   | 21.6   | 21.7   | 21.3   | 22.6   | 21.0   | 21.6   | 22.3   | 21.7   | 22.0   | 21.8   | 22.2   | 22.7  | 22.4  | 22.6   | 22.7   | 22.7   | 22.7   | 22.0   | 22.7   | 22.1   | 22.3   | 22.4   | 22.8   | 22.6   | 22.6   | 22.7   | 22.5   | 22.2   | 22.7 | 22.7 |      |      |
| 5      | 21.5   | 21.9   | 21.5   | 21.7   | 21.3   | 21.2   | 22.0   | 22.2   | 21.5   | 22.1   | 21.6   | 21.5   | 22.1   | 22.3   | 21.4   | 21.7   | 21.2   | 22.5   | 21.0   | 21.6   | 22.1   | 21.7   | 22.0   | 21.6   | 22.0   | 22.2  | 21.9  | 22.1   | 22.0   | 22.4   | 22.4   | 21.9   | 22.3   | 22.1   | 22.1   | 22.4   | 22.2   | 22.5   | 22.3   | 22.4   | 22.2   | 22.2   | 21.9 | 22.6 | 22.6 |      |
| 7      | 21.0   | 21.4   | 21.3   | 21.6   | 21.1   | 20.9   | 21.9   | 21.7   | 21.2   | 21.7   | 21.5   | 21.4   | 21.6   | 22.2   | 21.2   | 21.5   | 21.0   | 22.3   | 20.9   | 21.1   | 21.7   | 21.6   | 21.7   | 21.5   | 21.8   | 22.1  | 21.7  | 21.8   | 21.7   | 21.9   | 21.4   | 21.7   | 21.8   | 21.8   | 21.8   | 21.9   | 21.6   | 21.8   | 21.9   | 21.6   | 21.8   | 21.7   | 21.5 | 21.9 | 22.0 |      |
| 10     | 20.3   | 21.3   | 21.0   | 21.1   | 20.7   | 20.4   | 21.6   | 21.5   | 20.8   | 21.3   | 21.4   | 21.3   | 21.3   | 21.3   | 20.8   | 20.8   | 20.6   | 21.3   | 20.7   | 21.2   | 21.4   | 20.8   | 21.5   | 21.7   | 21.4   | 21.1  | 21.1  | 21.0   | 21.4   | 21.6   | 21.5   | 21.5   | 21.4   | 21.2   | 21.2   | 21.0   | 20.9   | 21.1   | 21.3   | 21.0   | 20.9   | 20.9   | 20.9 |      |      |      |
| 15     | 19.7   | 21.0   | 20.5   | 19.7   | 18.4   | 20.8   | 20.7   | 20.1   | 20.7   | 21.2   | 20.7   | 20.8   | 20.5   | 20.5   | 20.5   | 20.1   | 20.9   | 19.9   | 20.0   | 20.7   | 20.8   | 20.6   | 20.7   | 20.7   | 20.4   | 20.4  | 20.7  | 20.7   | 20.4   | 20.4   | 20.7   | 20.7   | 20.7   | 20.7   | 20.6   | 20.8   | 20.6   | 20.5   | 20.6   | 20.5   | 20.6   | 20.9   | 20.9 |      |      |      |
| 20     | 19.5   | 19.2   | 19.5   | 18.1   | 18.0   | 17.8   | 19.7   | 19.4   | 18.1   | 18.0   | 19.7   | 20.0   | 19.9   | 20.2   | 20.2   | 19.6   | 20.2   | 19.7   | 19.8   | 19.7   | 19.4   | 19.5   | 19.9   | 20.2   | 19.8   | 20.4  | 20.1  | 19.8   | 19.8   | 20.3   | 20.2   | 19.7   | 20.3   | 20.4   | 19.8   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| 海底上2m  | 19.9   | 18.2   | 20.9   | 17.0   | 17.7   | 18.0   | 18.4   | 16.6   | 20.3   | 17.2   | 17.8   | 15.8   | 15.7   | 17.1   | 17.2   | 15.3   | 15.2   | 15.9   | 13.0   | 19.2   | 16.1   | 15.8   | 16.3   | 21.5   | 21.2   | 20.1  | 21.7  | 21.9   | 19.0   | 19.9   | 19.8   | 19.2   | 21.6   | 16.1   | 20.8   | 16.0   | 17.4   | 20.5   | 17.6   | 20.5   | 20.9   | 20.9   | 21.5 |      |      |      |
| (水深:m) | (16.0) | (21.5) | (15.0) | (35.0) | (25.5) | (21.5) | (25.0) | (37.5) | (15.5) | (33.0) | (26.0) | (40.5) | (37.5) | (34.5) | (32.5) | (43.0) | (36.0) | (64.5) | (25.0) | (36.5) | (39.5) | (36.0) | (12.0) | (13.0) | (23.5) | (9.0) | (8.5) | (27.0) | (21.5) | (22.0) | (24.5) | (11.0) | (35.0) | (16.0) | (37.5) | (29.5) | (21.5) | (33.5) | (19.0) | (15.0) | (14.0) | (11.5) |      |      |      |      |

過去同期(昭和59年7月から令和2年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[14.6~26.1℃] 前面海域[14.6~24.6℃]  
 1号機浮上点[16.1~24.2℃] 2,3号機浮上点[17.0~24.1℃]



注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から令和2年度までを表す。

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値

表 I-4-(8) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：令和3年8月21日  
測定者：東北電力

| St. m  | 調査     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 海域     |        |        |        |        |       |       |        |        |        | 取水口<br>前面 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
|        | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16    | 17    | 18     | 19     | 20     |           | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |        |      |      |      |      |
| 0.5    | 32.0   | 32.2   | 31.9   | 32.2   | 31.5   | 31.5   | 31.9   | 32.6   | 32.5   | 32.9   | 32.7   | 32.8   | 33.2   | 32.9   | 32.7   | 32.5  | 32.8  | 33.0   | 32.9   | 32.8   | 33.1      | 32.9   | 33.2   | 32.9   | 33.2   | 33.0   | 33.4   | 32.7   | 32.6   | 32.8   | 32.8   | 32.8   | 32.8   | 32.9   | 32.8   | 32.7   | 32.8   | 32.7   | 32.8   | 33.0   | 32.7   | 32.5   | 32.6 |      |      |      |
| 1      | 31.0   | 32.3   | 31.9   | 32.2   | 32.1   | 31.6   | 32.5   | 32.9   | 32.6   | 32.8   | 32.8   | 32.9   | 33.2   | 32.9   | 32.7   | 32.7  | 32.8  | 33.0   | 32.9   | 32.8   | 33.1      | 32.9   | 33.2   | 32.9   | 33.2   | 33.0   | 33.4   | 32.8   | 32.8   | 32.8   | 32.8   | 32.8   | 32.8   | 32.9   | 32.8   | 32.9   | 32.8   | 32.8   | 32.9   | 33.1   | 32.7   | 32.7   | 32.7 | 32.7 |      |      |
| 2      | 32.5   | 32.5   | 32.4   | 32.9   | 32.7   | 31.5   | 33.1   | 33.0   | 32.8   | 33.3   | 32.8   | 33.0   | 33.3   | 33.1   | 32.8   | 32.9  | 32.8  | 33.2   | 32.9   | 32.9   | 33.3      | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 32.9   | 32.8   | 32.8   | 32.8   | 32.9   | 32.8   | 32.9   | 33.0   | 33.2   | 33.4   | 33.0   | 32.8   | 32.8 | 32.8 |      |      |
| 3      | 33.0   | 32.8   | 33.1   | 33.2   | 33.2   | 33.0   | 33.2   | 33.0   | 33.0   | 33.1   | 33.4   | 32.9   | 33.4   | 33.4   | 33.3   | 32.9  | 33.0  | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3      | 33.4   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.5   | 33.1   | 32.9   | 33.2   | 32.9   | 33.0   | 32.8   | 32.8   | 32.8   | 32.9   | 33.0   | 33.1   | 33.5   | 33.4   | 32.9   | 32.9 | 32.9 | 32.9 |      |
| 4      | 33.3   | 33.1   | 33.2   | 33.2   | 33.4   | 33.4   | 33.3   | 33.0   | 33.2   | 33.2   | 33.4   | 33.2   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.0  | 33.0  | 33.3   | 33.1   | 32.9   | 33.0      | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.5   | 33.1   | 33.6   | 33.5   | 33.3   | 32.9   | 32.9   | 33.3   | 32.9   | 32.9   | 33.3   | 33.0   | 33.2   | 33.5   | 33.4   | 32.9   | 33.2 | 33.0 | 33.0 |      |
| 5      | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.5   | 33.3   | 33.2   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.2   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.2  | 33.2  | 33.2   | 33.3   | 33.2   | 33.1      | 33.5   | 33.4   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.5   | 33.3   | 33.1   | 33.4   | 33.2   | 33.4   | 33.2   | 33.1   | 33.4   | 33.0   | 33.2   | 33.5   | 33.4   | 33.2   | 33.4   | 33.2 | 33.4 | 33.0 |      |
| 7      | 33.5   | 33.5   | 33.4   | 33.5   | 33.6   | 33.7   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.4   | 33.5   | 33.5   | 33.3   | 33.3  | 33.3  | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4      | 33.5   | 33.5   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.5   | 33.3   | 33.5   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.4   | 33.5 | 33.4 | 33.2 | 33.2 |
| 10     | 33.7   | 33.5   | 33.6   | 33.6   | 33.8   | 33.8   | 33.4   | 33.5   | 33.7   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.6   | 33.5   | 33.5   | 33.5  | 33.5  | 33.6   | 33.6   | 33.7   | 33.6      | 33.6   | 33.6   | 33.7   | 33.5   | 33.6   | 33.6   | 33.5   | 33.3   | 33.5   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.5   | 33.6   | 33.7   | 33.5   | 33.7   | 33.6 | 33.6 | 33.6 |      |
| 15     | 33.8   | 33.6   | 33.8   | 33.9   | 33.9   | 33.7   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.8   | 33.8  | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8      | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8 | 33.8 | 33.8 |      |
| 20     | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9  | 33.9  | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9      | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 |
| 海底上2m  | 33.8   | 34.0   | 33.7   | 34.0   | 34.0   | 34.0   | 33.8   | 34.0   | 33.8   | 34.0   | 33.5   | 33.6   | 34.0   | 34.1   | 34.0   | 33.8  | 33.3  | 34.0   | 33.9   | 33.8   | 33.9      | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1   | 34.1 | 34.1 | 34.1 |      |
| (水深:m) | (16.0) | (27.5) | (15.0) | (35.0) | (25.5) | (21.5) | (25.0) | (37.5) | (15.5) | (33.0) | (12.0) | (13.0) | (26.0) | (40.5) | (37.5) | (9.0) | (8.5) | (34.5) | (27.0) | (21.5) | (22.0)    | (22.5) | (43.0) | (39.0) | (36.0) | (36.0) | (64.5) | (24.5) | (11.0) | (36.0) | (16.0) | (37.5) | (29.5) | (21.5) | (33.5) | (19.0) | (38.5) | (35.5) | (36.0) | (35.0) | (14.0) | (11.5) |      |      |      |      |

 範囲内の最大値  
 範囲内の最小値

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 乗用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位は異なる。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

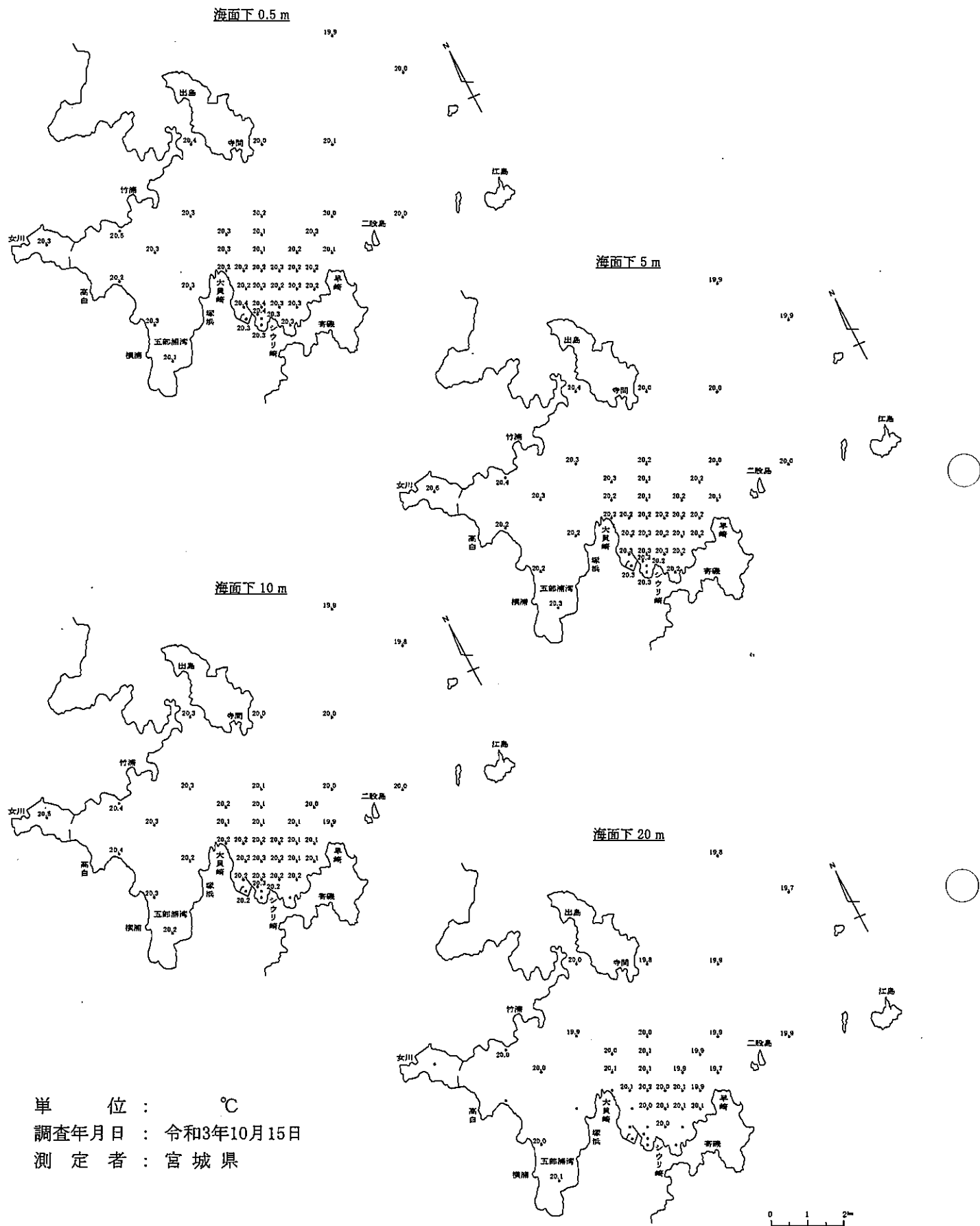


図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]



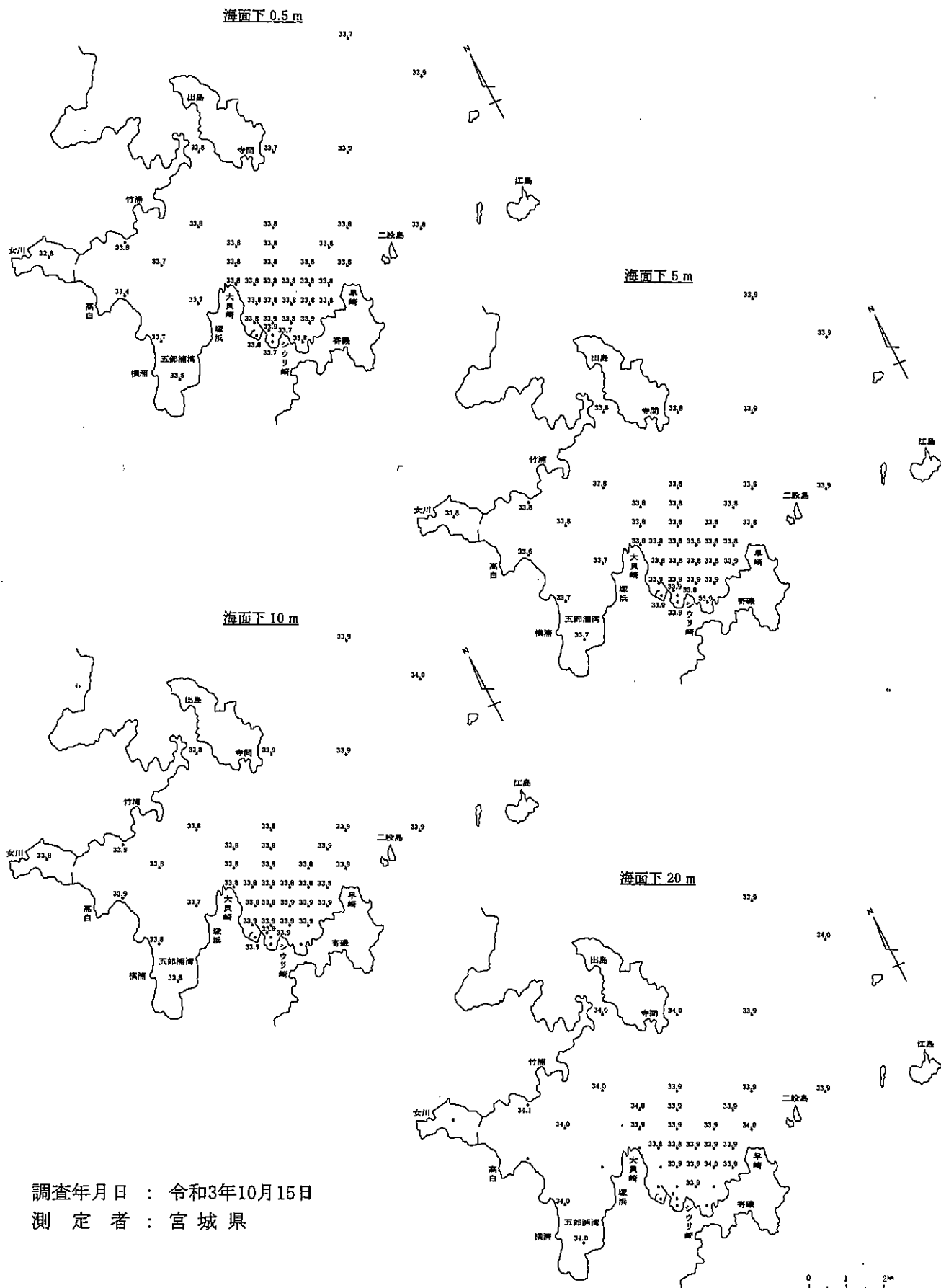


図 I-2-(10) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(9) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃  
 調査年月日：令和3年10月15日  
 測定者：宮城県

| St. m  | 周 辺    |        |        |        |        |        |        | 海 域    |        |        |        |        |        |        | 前 面    |        |        |        |        |        |        | 海 域    |        |        |        |        |       |        | 取水口<br>前面 | 浮2.3   | 浮1     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|
|        | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 13     | 14     | 15     | 19     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 38     | 39     | 40     | 11     | 12     | 16     | 17    | 18     |           |        |        | 20     | 21     | 22     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35   | 36   |
| 0.5    | 20.3   | 20.5   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.1   | 20.4   | 20.3   | 20.3   | 20.0   | 20.2   | 20.1   | 20.2   | 19.9   | 20.1   | 20.0   | 20.1   | 20.0   | 20.0   | 20.3   | 20.1   | 20.3   | 20.2   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.3  | 20.2   | 20.2      | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.3 |      |
| 1      | 20.4   | 20.5   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.1   | 20.4   | 20.3   | 20.3   | 20.0   | 20.2   | 20.1   | 20.2   | 19.9   | 20.1   | 20.0   | 20.1   | 20.0   | 20.0   | 20.3   | 20.1   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.3  | 20.2   | 20.2      | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.3 |      |
| 2      | 20.7   | 20.4   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.1   | 20.4   | 20.3   | 20.2   | 20.0   | 20.2   | 20.1   | 20.2   | 19.9   | 20.0   | 20.0   | 20.1   | 20.0   | 20.0   | 20.3   | 20.1   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.2  | 20.2   | 20.2      | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.3 |      |
| 3      | 20.6   | 20.4   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.2   | 20.4   | 20.3   | 20.2   | 20.0   | 20.2   | 20.1   | 20.2   | 19.9   | 20.0   | 20.0   | 20.1   | 19.9   | 20.0   | 20.3   | 20.1   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.2  | 20.2   | 20.2      | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.3 |      |
| 4      | 20.6   | 20.4   | 20.2   | 20.3   | 20.2   | 20.3   | 20.4   | 20.3   | 20.2   | 20.0   | 20.2   | 20.1   | 20.2   | 19.9   | 20.0   | 20.0   | 20.1   | 19.9   | 20.0   | 20.3   | 20.1   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.2  | 20.2   | 20.2      | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.3 |      |
| 5      | 20.6   | 20.4   | 20.2   | 20.3   | 20.2   | 20.3   | 20.4   | 20.3   | 20.2   | 20.0   | 20.2   | 20.1   | 20.2   | 19.9   | 20.0   | 20.0   | 20.1   | 19.9   | 20.0   | 20.3   | 20.1   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.2  | 20.2   | 20.2      | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.3 |      |
| 7      | 20.6   | 20.4   | 20.3   | 20.3   | 20.2   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.2   | 20.0   | 20.2   | 20.1   | 20.2   | 19.9   | 20.0   | 20.0   | 20.1   | 19.8   | 20.0   | 20.3   | 20.1   | 20.1   | 20.2   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.2  | 20.2   | 20.2      | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.3 |      |
| 10     | 20.5   | 20.4   | 20.4   | 20.3   | 20.3   | 20.2   | 20.3   | 20.3   | 20.2   | 20.0   | 20.2   | 20.1   | 20.1   | 19.9   | 20.0   | 20.0   | 19.9   | 19.8   | 20.0   | 20.2   | 20.1   | 20.0   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.3   | 20.2  | 20.2   | 20.2      | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.3 |      |
| 15     | 20.5   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.3   | 20.1   | 19.9   | 20.1   | 20.1   | 20.0   | 19.9   | 20.0   | 20.0   | 19.7   | 19.7   | 19.9   | 20.2   | 20.1   | 20.0   | 20.1   | 20.1   | 20.1   | 20.2   | 20.2  | 20.2   | 20.2      | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.2   | 20.1   | 20.1   | 20.1   | 20.1   | 20.1   |      |      |
| 20     | 20.0   | 20.0   | 20.0   | 20.0   | 20.1   | 20.0   | 19.9   | 20.1   | 20.1   | 19.8   | 20.0   | 20.1   | 19.9   | 19.8   | 19.9   | 19.9   | 19.7   | 19.9   | 19.9   | 20.0   | 20.1   | 19.9   | 20.1   | 19.9   | 20.1   | 20.1   | 20.1  | 20.1   | 20.1      | 20.1   | 20.1   | 20.1   | 20.1   | 20.1   | 20.0   | 20.1   | 20.1   | 20.1   | 20.1   |        |      |      |
| 海底上2m  | 20.5   | 20.0   | 20.2   | 19.8   | 20.0   | 20.2   | 19.8   | 19.7   | 20.3   | 19.8   | 19.8   | 19.6   | 19.7   | 19.5   | 19.7   | 19.4   | 19.2   | 19.3   | 18.6   | 19.7   | 19.7   | 19.5   | 19.7   | 19.7   | 19.8   | 20.2   | 20.1  | 19.7   | 19.7      | 19.8   | 20.1   | 20.1   | 19.7   | 19.8   | 20.0   | 19.7   | 19.8   | 20.0   | 19.7   | 20.1   | 20.1 | 20.1 |
| (水深・m) | (18.0) | (23.5) | (15.5) | (35.0) | (22.0) | (21.0) | (30.5) | (38.5) | (15.5) | (35.5) | (41.5) | (39.5) | (33.0) | (33.0) | (44.0) | (40.0) | (33.5) | (37.0) | (30.5) | (35.5) | (41.0) | (35.5) | (16.5) | (12.5) | (24.0) | (10.0) | (9.5) | (30.5) | (28.5)    | (25.5) | (22.5) | (13.0) | (34.5) | (17.0) | (55.5) | (23.0) | (28.5) | (18.5) | (16.0) | (16.0) |      |      |

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から令和2年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から令和2年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[16.4~22.1℃] 前面海域[16.2~22.1℃]  
 1号機浮上点[17.8~22.7℃] 2,3号機浮上点[17.5~22.8℃]

範囲内の最大値  
 範囲内の最小値



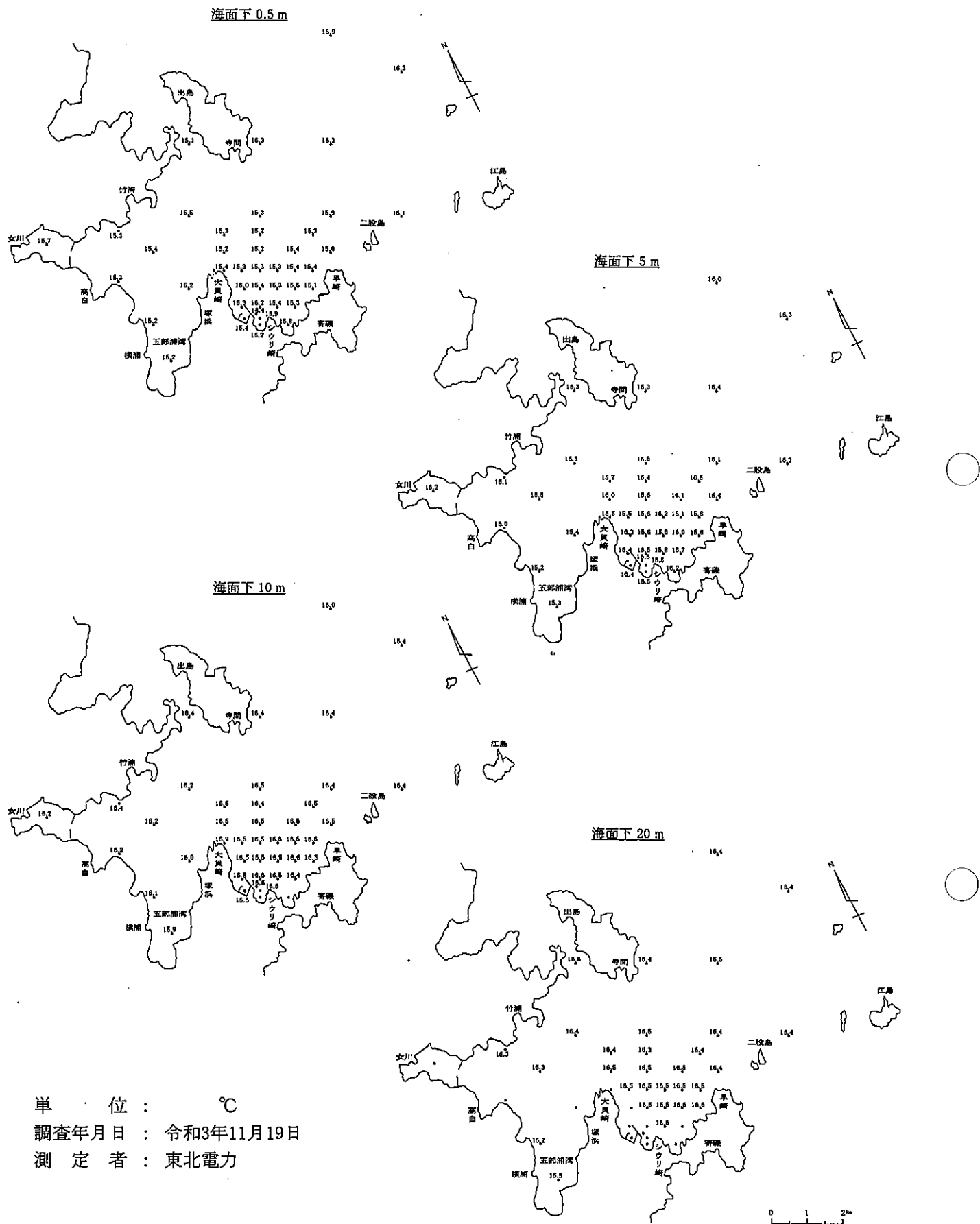
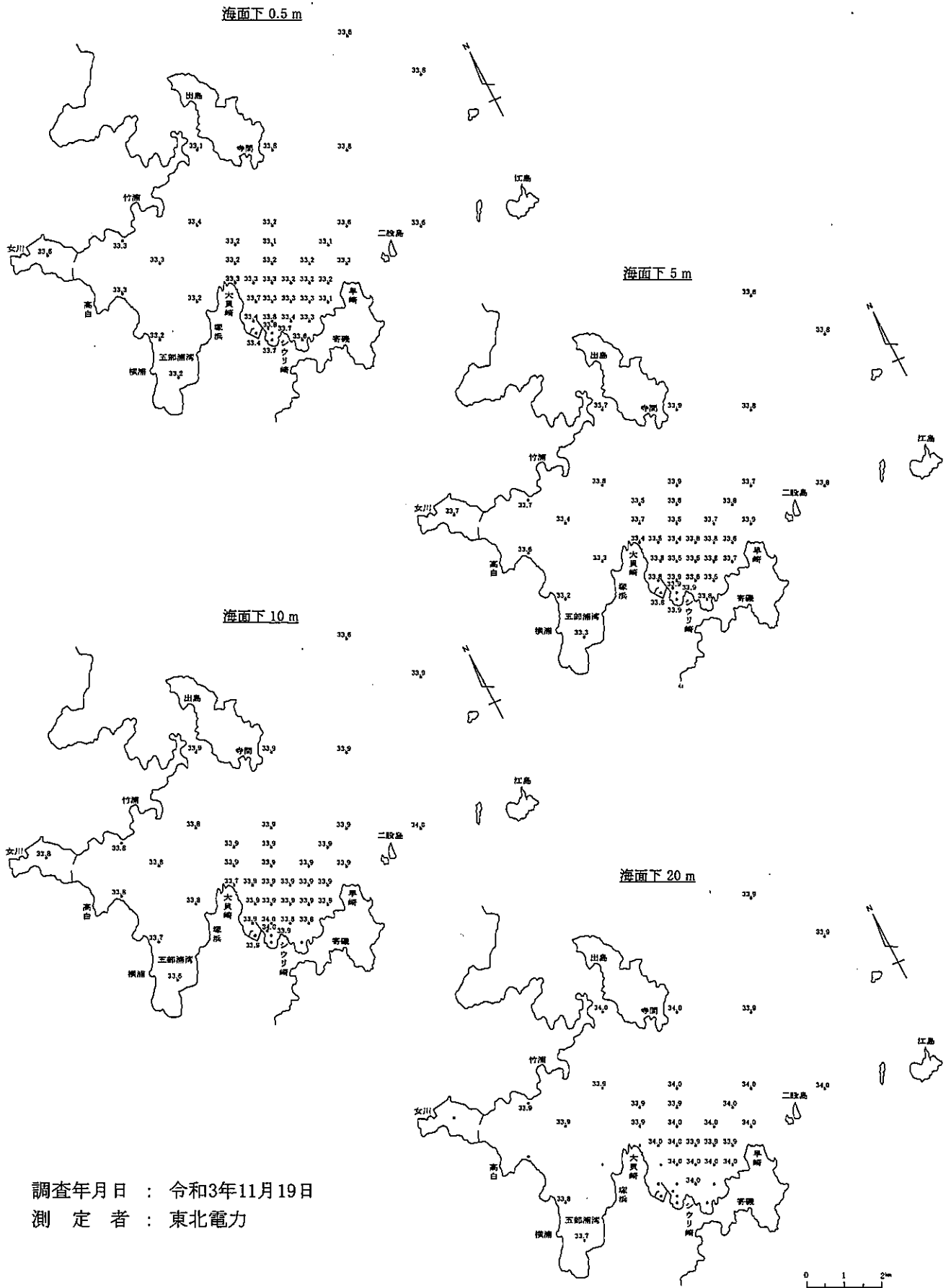


図 I - 2 - (11) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：令和3年11月19日  
 測定者：東北電力

図 I-2-(12) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(11) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C  
 調査年月日 : 令和3年11月19日  
 測定者 : 東北電力

| St. m  | 周 辺    |        |        |        |        |        |        | 海 域    |        |        |        |        |        |        | 前 面    |        |        |        |        |        |        | 海 域    |        |        |        |        |        |        | 取水口<br>前面 | 秤1     | 秤2,3   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 13     | 14     | 15     | 19     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 38     | 39     | 40     | 11     | 12     | 16     | 17     | 18     |           |        |        | 20     | 21     | 22     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 15.4 | 15.4 | 16.0 | 16.3 | 16.3 | 16.4 |
| 0.5    | 15.7   | 15.3   | 15.3   | 15.4   | 15.2   | 15.2   | 15.2   | 15.5   | 15.2   | 16.2   | 16.3   | 15.3   | 15.2   | 15.4   | 15.9   | 16.3   | 15.9   | 15.6   | 16.3   | 16.1   | 15.3   | 15.2   | 15.3   | 15.4   | 16.0   | 15.4   | 16.2   | 15.8   | 15.5      | 15.4   | 15.7   | 15.3   | 15.3   | 15.3   | 16.2   | 15.3   | 15.3   | 15.3   | 15.4   | 15.4   | 15.3   | 15.9   | 16.4   |      |      |      |      |      |      |
| 1      | 15.7   | 15.4   | 15.3   | 15.4   | 15.2   | 15.2   | 15.7   | 15.6   | 15.2   | 15.2   | 16.3   | 15.3   | 15.4   | 15.9   | 16.3   | 15.9   | 15.7   | 16.3   | 16.1   | 15.3   | 15.2   | 15.3   | 15.4   | 16.1   | 15.4   | 16.2   | 15.9   | 15.5   | 15.4      | 15.7   | 15.3   | 15.3   | 15.3   | 16.2   | 15.3   | 15.3   | 15.3   | 15.4   | 15.4   | 15.4   | 15.4   | 15.9   | 16.4   |      |      |      |      |      |      |
| 2      | 15.8   | 15.4   | 15.4   | 15.2   | 15.2   | 15.7   | 15.6   | 15.2   | 15.3   | 16.4   | 15.3   | 15.3   | 15.5   | 15.9   | 16.3   | 16.0   | 15.6   | 16.3   | 16.1   | 15.3   | 15.2   | 15.3   | 15.4   | 16.2   | 15.4   | 16.2   | 16.0   | 15.5   | 15.4      | 15.7   | 15.3   | 16.0   | 15.3   | 16.2   | 15.5   | 15.3   | 15.5   | 15.4   | 15.4   | 15.4   | 15.4   | 16.0   | 16.5   |      |      |      |      |      |      |
| 3      | 16.0   | 15.9   | 15.6   | 15.5   | 15.2   | 15.2   | 15.8   | 15.9   | 15.3   | 16.3   | 15.6   | 15.4   | 15.7   | 16.0   | 16.3   | 16.0   | 16.2   | 16.3   | 16.1   | 15.3   | 15.2   | 15.4   | 15.4   | 16.3   | 15.5   | 16.3   | 16.0   | 15.7   | 15.4      | 15.3   | 15.3   | 16.3   | 15.3   | 16.2   | 15.6   | 15.4   | 15.6   | 15.5   | 15.5   | 15.5   | 15.5   | 16.1   | 16.5   |      |      |      |      |      |      |
| 4      | 16.1   | 16.0   | 15.8   | 15.5   | 15.2   | 15.2   | 16.0   | 16.2   | 15.4   | 15.6   | 16.3   | 16.4   | 15.5   | 16.1   | 16.0   | 16.3   | 16.1   | 16.3   | 16.2   | 15.5   | 15.7   | 16.0   | 15.4   | 16.3   | 15.5   | 16.4   | 16.2   | 15.8   | 15.5      | 15.4   | 15.5   | 16.4   | 15.4   | 16.3   | 15.6   | 15.4   | 15.7   | 15.6   | 15.7   | 15.7   | 15.7   | 16.4   | 16.5   |      |      |      |      |      |      |
| 5      | 16.2   | 16.1   | 16.0   | 15.5   | 15.2   | 15.3   | 16.3   | 16.3   | 15.4   | 16.0   | 16.3   | 16.5   | 15.6   | 16.1   | 16.0   | 16.4   | 16.1   | 16.4   | 16.3   | 16.2   | 15.7   | 16.4   | 16.5   | 15.5   | 16.3   | 15.6   | 16.5   | 16.2   | 16.0      | 15.8   | 15.8   | 15.5   | 16.4   | 15.6   | 16.5   | 16.2   | 15.5   | 15.8   | 16.1   | 15.7   | 15.7   | 15.7   | 15.7   | 16.5 | 16.5 |      |      |      |      |
| 7      | 16.2   | 16.3   | 16.0   | 16.0   | 15.3   | 15.5   | 16.4   | 16.4   | 15.8   | 16.3   | 16.4   | 16.5   | 16.4   | 16.5   | 16.0   | 16.4   | 16.3   | 16.5   | 16.3   | 16.4   | 16.4   | 16.5   | 16.5   | 15.5   | 16.4   | 15.7   | 16.5   | 16.4   | 16.4      | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 15.9   | 16.5   | 15.8   | 16.4   | 16.2   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4 | 16.5 | 16.5 |      |      |      |
| 10     | 16.2   | 16.4   | 16.2   | 16.2   | 16.1   | 15.9   | 16.4   | 16.2   | 16.0   | 16.5   | 16.4   | 16.5   | 16.5   | 16.0   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.5   | 16.4   | 16.4   | 16.5   | 16.4   | 16.5   | 15.9   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5      | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5 | 16.5 | 16.5 |      |      |      |
| 15     | 16.4   | 16.3   | 16.2   | 16.3   | 16.1   | 15.8   | 16.5   | 16.4   | 16.2   | 16.5   | 16.4   | 16.5   | 16.5   | 16.0   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5      | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5 | 16.6 | 16.6 |      |      |      |
| 20     | 16.3   | 16.3   | 16.2   | 16.3   | 16.2   | 16.2   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.5   | 16.4   | 16.5   | 16.5   | 16.4   | 16.5   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5      | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5 | 16.5 | 16.6 | 16.6 |      |      |
| 海底上2m  | 16.4   | 16.3   | 16.2   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.1   | 16.1   | 16.5   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.3   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5      | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5 | 16.5 | 16.6 | 16.6 |      |      |
| (水深:m) | (16.5) | (27.5) | (15.5) | (35.0) | (26.0) | (21.5) | (26.5) | (38.0) | (16.0) | (33.5) | (27.5) | (41.0) | (38.0) | (34.0) | (33.5) | (44.0) | (40.0) | (35.5) | (65.0) | (25.0) | (39.5) | (40.5) | (35.5) | (15.0) | (11.5) | (25.0) | (10.0) | (10.0) | (27.0)    | (22.0) | (22.0) | (24.5) | (12.0) | (36.0) | (16.5) | (37.0) | (30.5) | (25.5) | (33.5) | (18.5) | (15.5) | (17.0) | (12.0) |      |      |      |      |      |      |

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から令和2年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から令和2年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[13.1~20.7°C] 前面海域[13.6~20.9°C]  
 1号機浮上点[14.2~21.0°C] 2,3号機浮上点[14.5~20.2°C]

範囲内の最大値  
 範囲内の最小値

表 I - 4 - (12) 塩分鉛直分布 (干潮時)

調査年月日 : 令和3年11月19日  
測定者 : 東北電力

| St. m  | 調査     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 海      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 城      |        |        |        | 取水口    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|
|        | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |        |        |      |      |      |
| 0.5    | 33.5   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.6   | 33.2   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.6   | 33.8   | 33.6   | 33.3   | 33.8   | 33.6   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.8   | 33.2   | 33.3   | 33.4   | 33.2   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.7   | 33.7   | 33.8   | 33.4 |      |      |
| 1      | 33.5   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.4   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.7   | 33.2   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.6   | 33.8   | 33.6   | 33.4   | 33.8   | 33.6   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.8   | 33.2   | 33.3   | 33.4   | 33.2   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.7   | 33.7   | 33.8   | 33.4 |      |      |
| 2      | 33.6   | 33.5   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.4   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.8   | 33.9   | 33.2   | 33.2   | 33.4   | 33.7   | 33.2   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.6   | 33.8   | 33.6   | 33.4   | 33.8   | 33.6   | 33.3   | 33.8   | 33.3   | 33.3   | 33.8   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.2   | 33.3   | 33.4   | 33.2   | 33.7   | 33.7   | 33.8   | 33.8 |      |      |
| 3      | 33.7   | 33.6   | 33.5   | 33.4   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.8   | 33.9   | 33.8   | 33.2   | 33.4   | 33.9   | 33.8   | 33.5   | 33.4   | 33.3   | 33.6   | 33.8   | 33.7   | 33.8   | 33.7   | 33.8   | 33.7   | 33.3   | 33.8   | 33.3   | 33.8   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.3   | 33.5   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.8   | 33.9 |      |      |
| 4      | 33.7   | 33.7   | 33.5   | 33.4   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.6   | 33.8   | 33.3   | 33.3   | 33.9   | 33.8   | 33.3   | 33.4   | 33.9   | 33.8   | 33.6   | 33.5   | 33.4   | 33.3   | 33.6   | 33.8   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.7   | 33.5   | 33.8   | 33.4   | 33.8   | 33.4   | 33.4   | 33.6   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.7   | 33.9   | 33.9 |      |      |
| 5      | 33.7   | 33.7   | 33.6   | 33.4   | 33.2   | 33.3   | 33.7   | 33.8   | 33.3   | 33.7   | 33.8   | 33.9   | 33.9   | 33.5   | 33.5   | 33.9   | 33.8   | 33.7   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.8   | 33.7   | 33.9   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.5   | 33.8   | 33.4   | 33.9   | 33.8   | 33.5   | 33.6   | 33.8   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.8   | 33.8   | 33.9   | 33.9 |      |      |
| 7      | 33.8   | 33.8   | 33.7   | 33.7   | 33.3   | 33.5   | 33.8   | 33.8   | 33.7   | 33.8   | 33.5   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.6   | 33.9   | 33.9   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.6   | 33.8   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.7   | 33.9   | 33.6   | 33.9   | 33.8   | 33.8   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.7   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9 | 33.9 |      |
| 10     | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.7   | 33.6   | 33.9   | 33.8   | 33.8   | 33.9   | 33.7   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9 | 34.0 | 33.9 |
| 15     | 33.9   | 33.8   | 33.8   | 33.9   | 33.8   | 33.7   | 33.9   | 33.8   | 33.8   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 34.0 | 34.0 | 33.9 |
| 20     | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9 | 33.9 | 33.9 |
| 海底上2m  | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9 | 33.9 | 33.9 |
| (水深:m) | (15.5) | (17.5) | (15.5) | (16.0) | (16.0) | (16.0) | (16.0) | (16.0) | (16.5) | (16.5) | (17.5) | (15.0) | (11.5) | (27.5) | (41.0) | (38.0) | (25.0) | (10.0) | (10.0) | (27.0) | (22.0) | (22.0) | (33.5) | (44.0) | (46.0) | (35.5) | (65.0) | (25.0) | (24.5) | (35.0) | (15.5) | (37.0) | (30.5) | (22.5) | (33.5) | (15.5) | (39.5) | (40.5) | (35.5) | (15.0) | (11.0) | (12.0) |      |      |      |

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。

注 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

注 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり, 電気伝導度比により定義されるため単位は異なる。海水1kg中に含まれる塩分 (g) と同程度の値を示す。

◻ 範囲内の最大値

◻ 範囲内の最小値

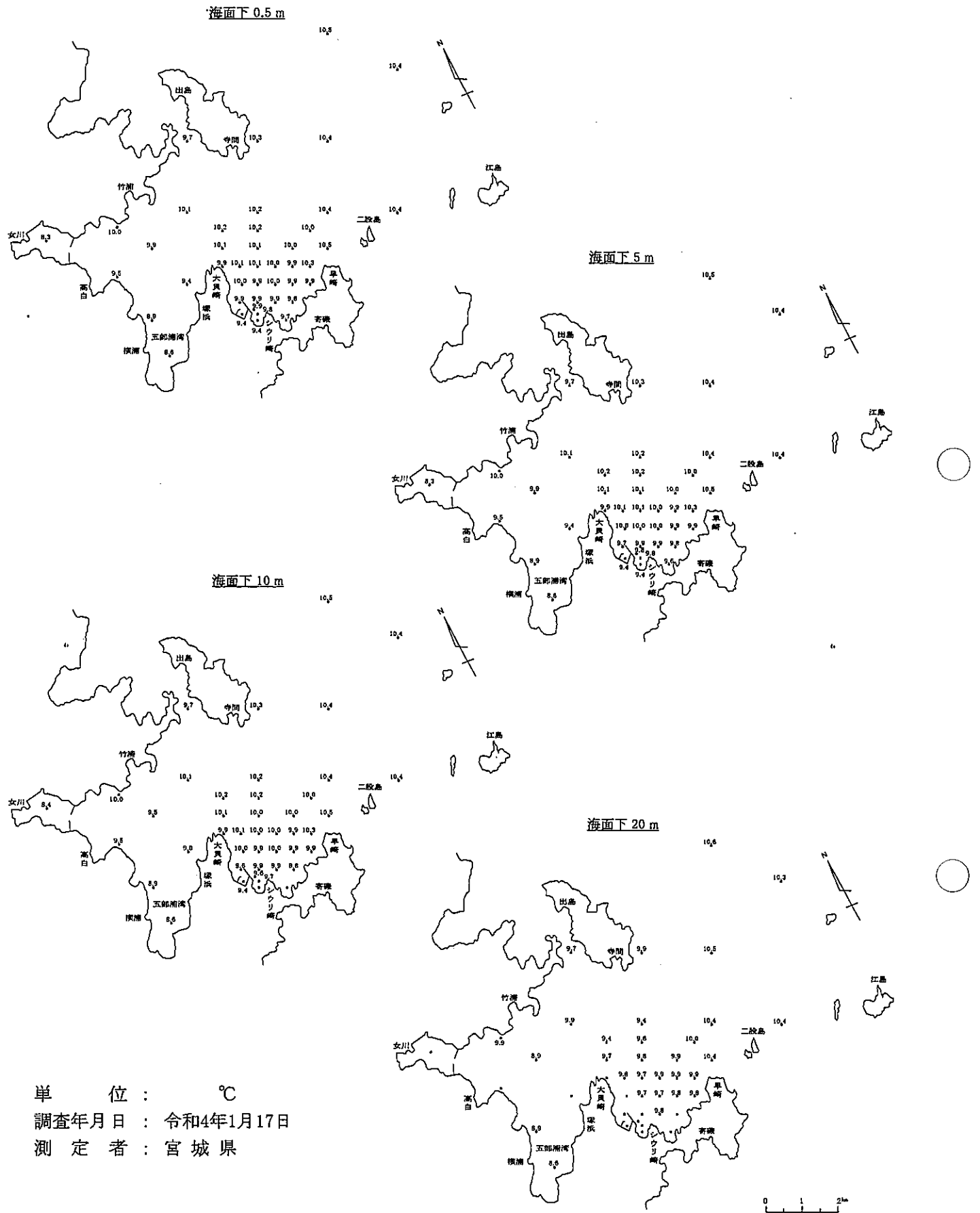


図 I - 2 - (13) 水温水平分布 [干潮時]



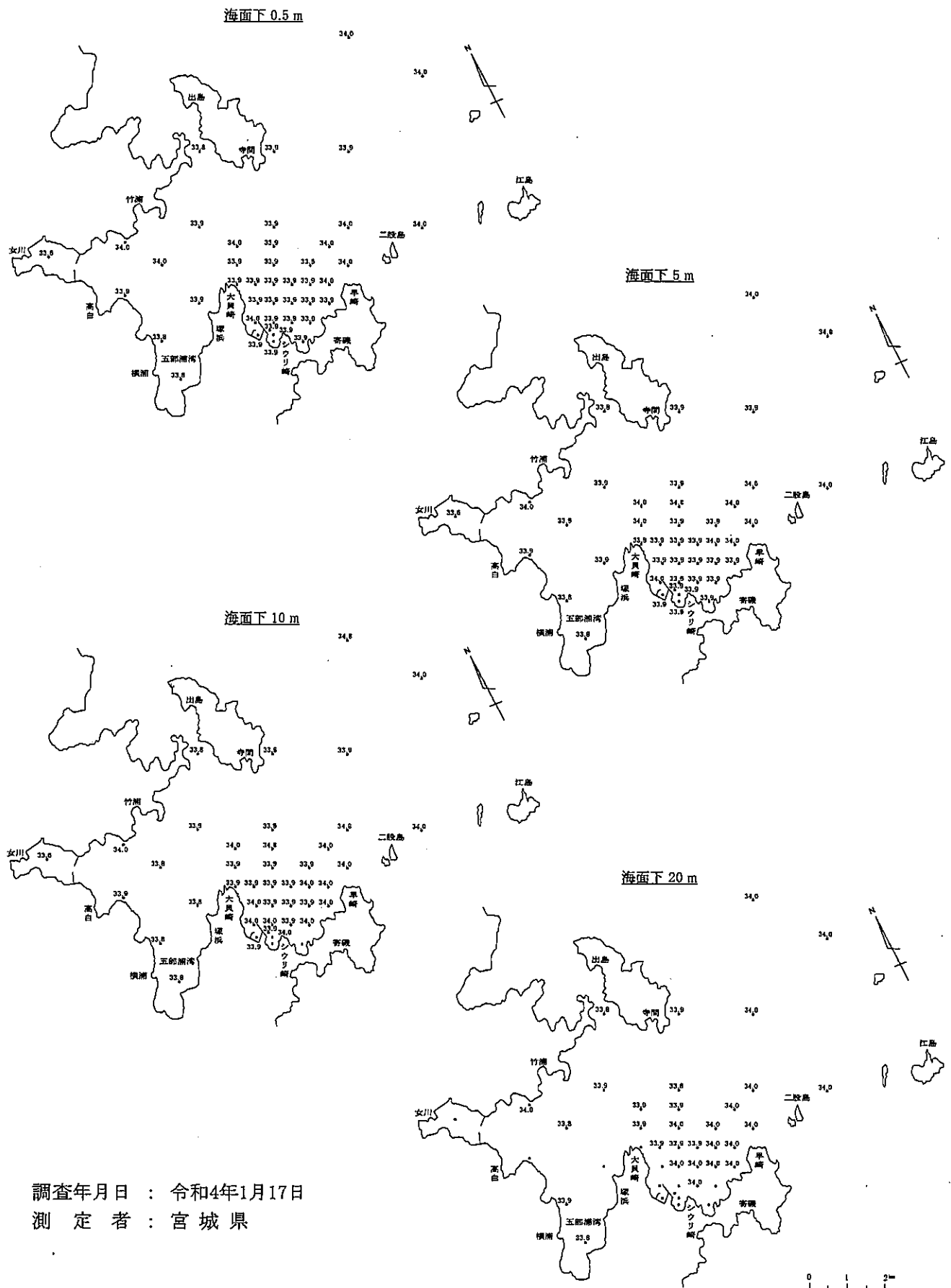


図 I-2-(14) 塩分水平分布 [干潮時]





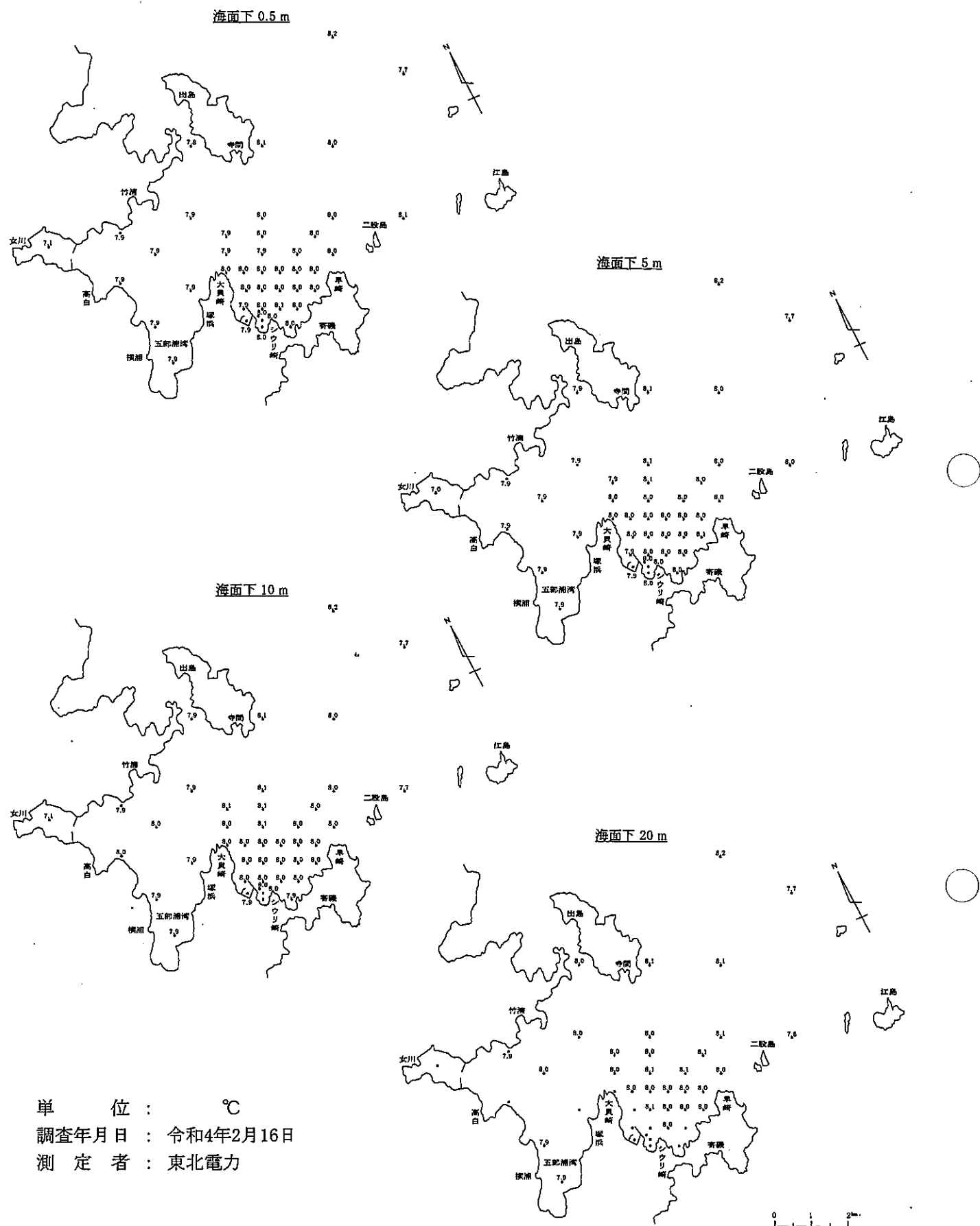
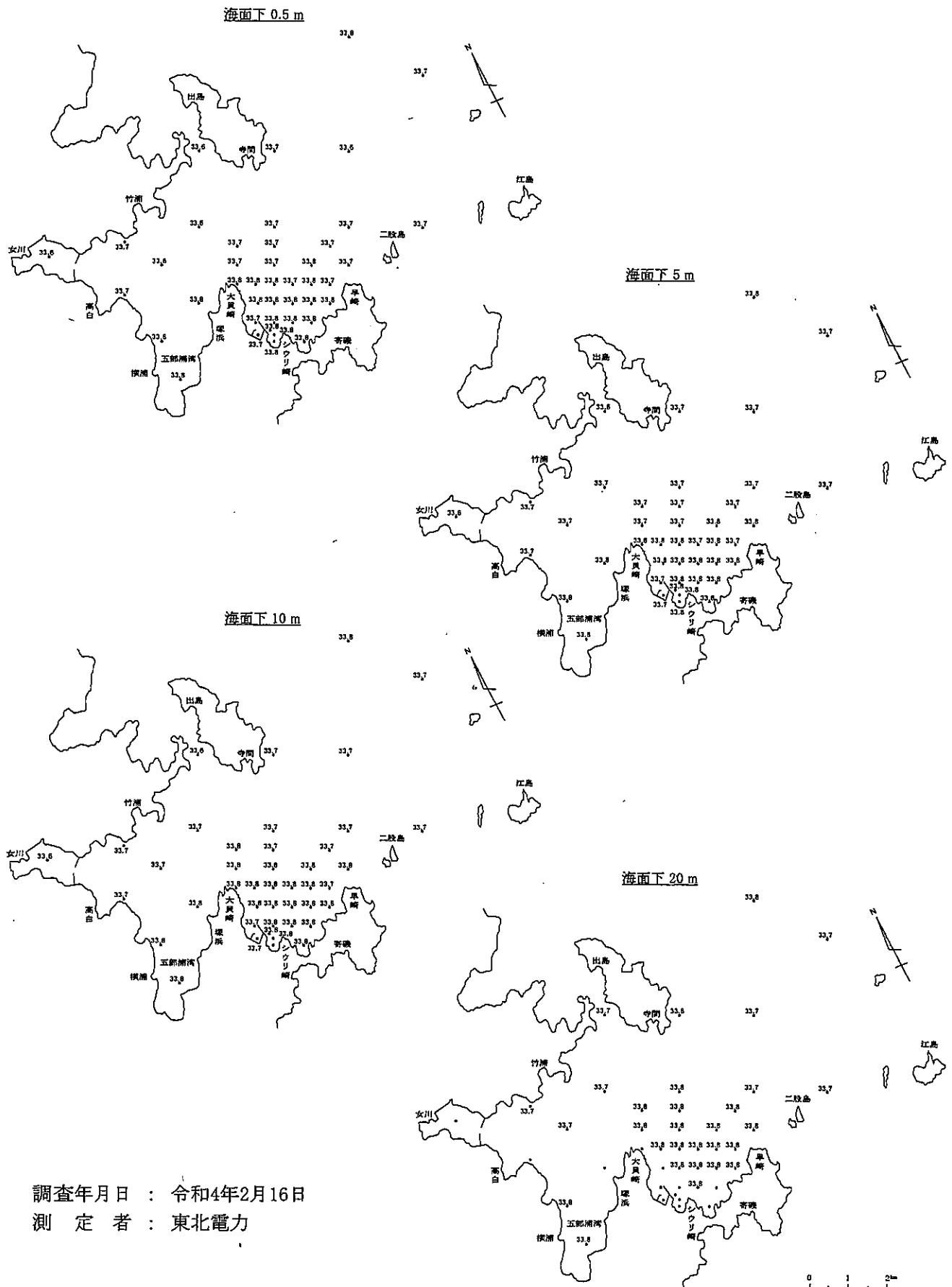


図 I - 2 - (15) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：令和4年2月16日  
 測定者：東北電力

図 I-2-(16) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(15) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃  
 調査年月日：令和4年2月16日  
 測定者：東北電力

| St.<br>m        | 周 辺    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 海 域    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 前 面    |        |        |        |        | 海 域    |        |        |       |        | 取水口<br>前面 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                 | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 16     | 17     | 18     | 20     | 21     | 22     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 1      | 2     | 3      |           | 4      | 5      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 0.5             | 7.1    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.8    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 8.1    | 8.0    | 7.9    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0   | 8.0    | 8.0       | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 7.9    |        |        |        |        |        |        |        |
| 1               | 7.1    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.8    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 8.1    | 8.0    | 7.9    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0   | 8.0    | 8.0       | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 7.9    |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2               | 7.1    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 8.0    | 7.8    | 7.9    | 7.9    | 8.0    | 8.1    | 8.0    | 7.9    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0   | 8.0    | 8.0       | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 7.9    |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 3               | 7.0    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 8.0    | 7.8    | 8.0    | 7.9    | 8.0    | 8.1    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0   | 8.0    | 8.0       | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 7.9    |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 4               | 7.0    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 8.0    | 7.9    | 8.0    | 7.9    | 8.0    | 8.1    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0   | 8.0    | 8.0       | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 7.9    |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 5               | 7.0    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 8.0    | 8.1    | 8.1    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0   | 8.0    | 8.0       | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 7.9    |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 7               | 7.0    | 7.9    | 8.0    | 8.0    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 8.0    | 8.1    | 8.1    | 8.1    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0   | 8.0    | 8.0       | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 7.9    |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10              | 7.1    | 7.9    | 8.0    | 8.0    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 8.0    | 8.1    | 8.1    | 8.1    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0   | 8.0    | 8.0       | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 7.9    |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15              | 7.2    | 7.9    | 8.0    | 8.0    | 7.9    | 7.9    | 8.0    | 8.0    | 7.9    | 8.0    | 8.1    | 8.1    | 8.1    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0   | 8.0    | 8.0       | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 7.9    |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 20              | 7.9    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 7.9    | 7.9    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.1    | 8.1    | 8.1    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0   | 8.0    | 8.0       | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 7.9    |        |        |        |        |        |        |        |
| 海底上2m<br>(水深7m) | 7.2    | 7.9    | 8.0    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 8.1    | 7.8    | 7.9    | 8.0    | 8.2    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.2    | 8.1    | 7.9    | 8.0    | 7.7    | 7.6    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0   | 8.0    | 8.0       | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 7.9    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                 | (17.0) | (27.5) | (16.0) | (35.0) | (25.0) | (22.0) | (25.0) | (25.0) | (22.0) | (38.5) | (15.0) | (33.5) | (27.0) | (42.0) | (38.5) | (22.5) | (24.5) | (45.5) | (40.0) | (34.0) | (65.5) | (24.5) | (39.5) | (41.0) | (34.5) | (16.0) | (13.0) | (24.5) | (9.0) | (11.5) | (27.0)    | (22.5) | (23.0) | (25.0) | (12.5) | (35.0) | (17.0) | (37.5) | (30.5) | (23.5) | (19.0) | (15.5) | (17.0) | (12.0) |

- 注 1 St. はスレーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から令和2年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から令和2年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[5.5~11.2℃] 前面海域[6.3~12.3℃]  
 1号機浮上点[6.6~12.7℃] 2,3号機浮上点[6.7~12.6℃]

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値

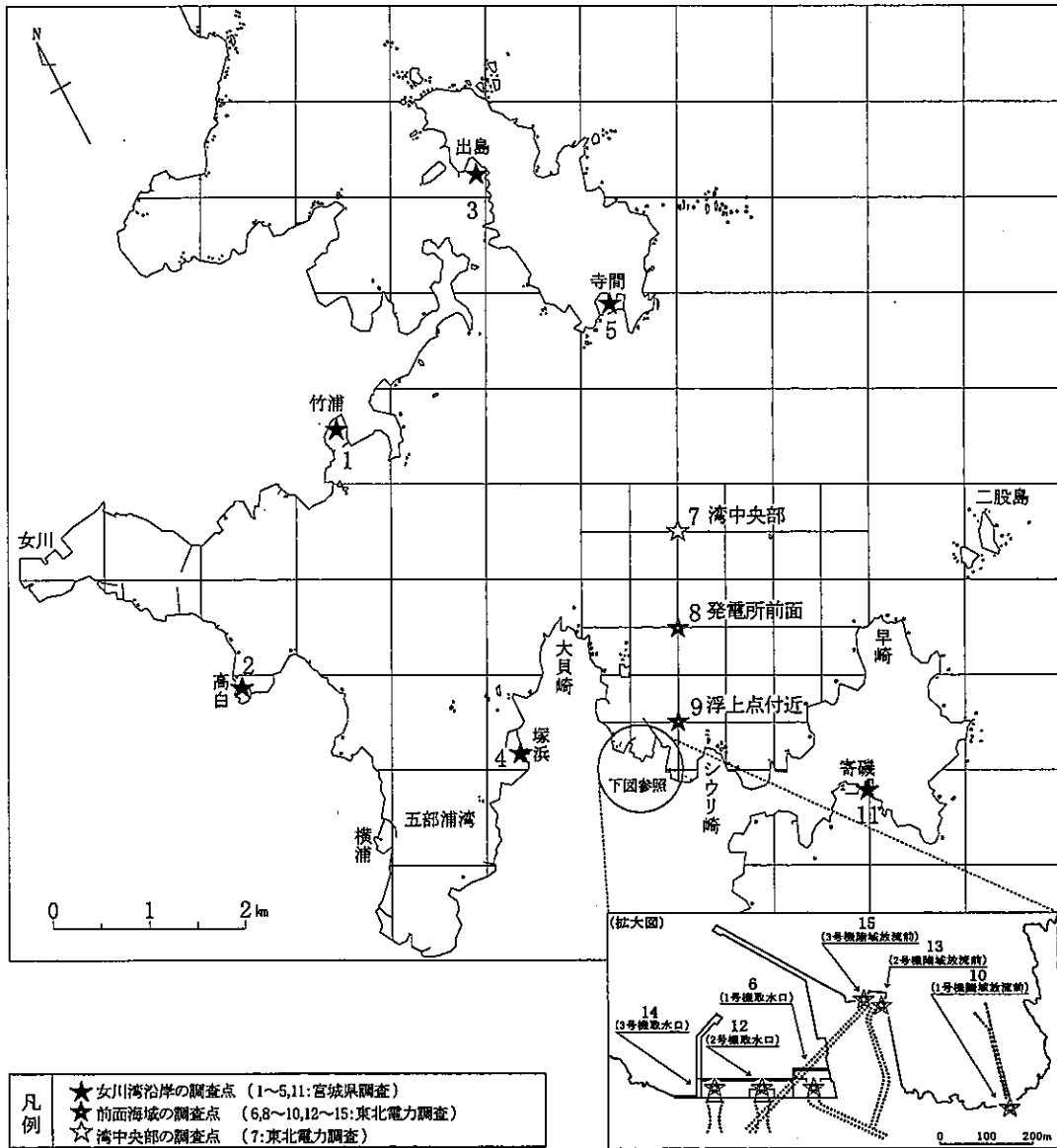
表 I - 4 - (16) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：令和4年2月16日  
測定者：東北電力

| St.<br>m | 調査     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 海城     |        |        |        |        |        |       |        |        |        | 取水口<br>前面 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
|          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17    | 18     | 19     | 20     |           | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |        |        |      |
| 0.5      | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7  | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7      | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.7   |      |
| 1        | 33.5   | 33.7   | 33.7   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7  | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7      | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.7 |
| 2        | 33.5   | 33.7   | 33.7   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7  | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7      | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.7 |
| 3        | 33.5   | 33.7   | 33.7   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7  | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7      | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.7 |
| 4        | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7  | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7      | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.7 |
| 5        | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7  | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7      | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.7 |
| 7        | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7  | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7      | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.7 |
| 10       | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7  | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7      | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.7 |
| 15       | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7  | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7      | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.7 |
| 20       | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7  | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7      | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.7 |
| 海底上2m    | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7  | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7      | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.7 |
| (水深:m)   | (17.0) | (27.5) | (15.0) | (36.0) | (26.0) | (22.0) | (26.0) | (34.5) | (16.0) | (33.5) | (16.0) | (21.0) | (42.0) | (32.0) | (35.5) | (24.5) | (9.0) | (11.5) | (32.5) | (27.0) | (22.5)    | (23.0) | (34.5) | (43.5) | (40.0) | (34.0) | (65.5) | (24.5) | (26.0) | (12.5) | (36.0) | (17.0) | (37.5) | (30.5) | (23.5) | (33.5) | (19.0) | (39.5) | (41.0) | (34.5) | (15.5) | (17.0) | (12.0) |      |

注 1 St. は、ステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位は異なる。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

33.7 範囲内の最大値  
33.7 範囲内の最小値



|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 凡例 | ★ 女川湾沿岸の調査点 (1~5,11:宮城県調査)       |
|    | ★ 前面海域の調査点 (6,8~10,12~15:東北電力調査) |
|    | ☆ 湾中央部の調査点 (7:東北電力調査)            |

注 水温調査(モニタリング)においては、1~5, 11を女川湾沿岸、6, 8~10, 12~15を前面海域、7を湾中央部として記述することとする。

図 I - 3 水温調査(モニタリング)位置 (St.1~15)



表 I - 5 - (1) 水温測定範囲と測定間の水温較差

宮城県調査地点 (St. 1~5, 11) 分の水温較差

| 年 月     | 測定範囲          | 較差 | 1°C以内 | 1.1~2.0°C | 2.1~3.0°C | 3.1~4.0°C | 4.1~5.0°C | 5.1~6.0°C | 6.1~7.0°C | 7.1~8.0°C | 8.1~9.0°C |
|---------|---------------|----|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 令和3年 4月 | 8.6 ~ 11.8°C  |    | 20    | 10        | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         |
| 5月      | 9.6 ~ 17.0°C  |    | 11    | 16        | 2         | 1         | —         | —         | —         | —         | —         |
| 6月      | 13.8 ~ 19.8°C |    | 2     | 21        | 6         | 1         | —         | —         | —         | —         | —         |
| 7月      | 18.4 ~ 25.7°C |    | 5     | 17        | 6         | 3         | —         | —         | —         | —         | —         |
| 8月      | 20.2 ~ 26.1°C |    | 12    | 15        | 4         | —         | —         | —         | —         | —         | —         |
| 9月      | 20.6 ~ 22.7°C |    | 29    | 1         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         |
| 10月     | 17.7 ~ 22.1°C |    | 30    | 1         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         |
| 11月     | 14.1 ~ 18.1°C |    | 26    | 4         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         |
| 12月     | 10.0 ~ 14.6°C |    | 23    | 8         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         |
| 令和4年 1月 | 8.2 ~ 11.1°C  |    | 26    | 5         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         |
| 2月      | 6.3 ~ 8.7°C   |    | 26    | 2         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         |
| 3月      | 5.2 ~ 7.6°C   |    | 28    | 3         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         |

東北電力調査地点 (St. 6~9, 12, 14) 分の水温測定範囲

| 年月      | St. | 6 (1号機取水口)    | 7 (湾中央部)      | 8 (発電所前面)     | 9 (浮上点付近)     | 12 (2号機取水口)   | 14 (3号機取水口)   |
|---------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 令和3年 4月 |     | 9.4 ~ 10.8°C  | 8.8 ~ 11.3°C  | 8.9 ~ 10.8°C  | 8.7 ~ 10.7°C  | 9.2 ~ 10.6°C  | 9.3 ~ 10.9°C  |
| 5月      |     | 10.8 ~ 15.6°C | 10.1 ~ 15.2°C | 9.9 ~ 15.7°C  | 9.4 ~ 15.2°C  | 10.5 ~ 15.4°C | 10.6 ~ 15.4°C |
| 6月      |     | 15.1 ~ 19.2°C | 14.0 ~ 19.5°C | 13.2 ~ 19.5°C | 12.9 ~ 19.3°C | 14.1 ~ 18.8°C | 14.5 ~ 19.0°C |
| 7月      |     | 18.1 ~ 23.6°C | 18.7 ~ 24.2°C | 19.1 ~ 24.3°C | 18.6 ~ 23.7°C | 18.5 ~ 24.0°C | 18.7 ~ 24.1°C |
| 8月      |     | 20.6 ~ 25.4°C | 21.0 ~ 24.5°C | 20.8 ~ 24.8°C | 20.4 ~ 24.2°C | 20.6 ~ 24.4°C | 20.8 ~ 25.1°C |
| 9月      |     | 21.0 ~ 22.8°C | 21.0 ~ 22.7°C | 21.0 ~ 22.6°C | 20.6 ~ 22.1°C | 20.8 ~ 22.3°C | 21.0 ~ 22.5°C |
| 10月     |     | 17.9 ~ 21.7°C | 18.2 ~ 22.0°C | 18.2 ~ 21.9°C | 17.8 ~ 21.5°C | 18.0 ~ 21.5°C | 18.1 ~ 21.8°C |
| 11月     |     | 14.4 ~ 18.1°C | 14.7 ~ 18.2°C | 14.7 ~ 18.1°C | 14.3 ~ 17.8°C | 14.3 ~ 18.0°C | 14.5 ~ 18.2°C |
| 12月     |     | 10.8 ~ 14.4°C | 11.4 ~ 14.8°C | 11.3 ~ 14.7°C | 10.7 ~ 14.3°C | 10.1 ~ 14.2°C | 10.5 ~ 14.4°C |
| 令和4年 1月 |     | 8.5 ~ 10.7°C  | 9.0 ~ 11.5°C  | 9.0 ~ 11.3°C  | 8.5 ~ 10.9°C  | 7.9 ~ 10.5°C  | 8.2 ~ 10.7°C  |
| 2月      |     | 6.9 ~ 8.5°C   | 7.0 ~ 9.0°C   | 7.0 ~ 8.9°C   | 6.7 ~ 8.6°C   | 6.4 ~ 8.0°C   | 6.5 ~ 8.2°C   |
| 3月      |     | 6.1 ~ 7.6°C   | 5.3 ~ 7.0°C   | 5.2 ~ 7.0°C   | 4.8 ~ 6.9°C   | 6.0 ~ 7.5°C   | 5.9 ~ 7.5°C   |

表 I - 5 - (2) 水温調査モニタリングによる水温測定範囲と測定間の水温較差

St. 9 (浮上点付近) と St. 6 ~ 8, 12, 14 の水温較差

| 年月      | -5.5 ~ -4.6°C |   |   | -4.5 ~ -3.6°C |    |   | -3.5 ~ -2.6°C |   |    | -2.5 ~ -1.6°C |   |   | -1.5 ~ -0.6°C |    |    | -0.5 ~ 0.5°C |    |    | 0.6 ~ 1.5°C |    |    | 1.6 ~ 2.5°C |   |    | 2.6 ~ 3.5°C |   |   |   |    |    |   |
|---------|---------------|---|---|---------------|----|---|---------------|---|----|---------------|---|---|---------------|----|----|--------------|----|----|-------------|----|----|-------------|---|----|-------------|---|---|---|----|----|---|
|         | 6             | 8 | 7 | 12            | 14 | 6 | 8             | 7 | 12 | 14            | 6 | 8 | 7             | 12 | 14 | 6            | 8  | 7  | 12          | 14 | 6  | 8           | 7 | 12 | 14          | 6 | 8 | 7 | 12 | 14 |   |
| 令和3年 4月 | -             | - | - | -             | -  | - | -             | - | -  | -             | - | - | 10            | -  | 7  | 3            | 6  | 20 | 30          | 23 | 26 | 24          | - | -  | -           | - | - | - | -  | -  | - |
| 5月      | -             | - | - | -             | -  | - | 1             | - | -  | 2             | 3 | - | 12            | 1  | 5  | 3            | 4  | 14 | 30          | 25 | 17 | 21          | 1 | -  | -           | - | - | - | -  | -  | - |
| 6月      | -             | - | - | -             | -  | - | 1             | 1 | -  | 1             | 2 | - | 7             | 7  | 7  | 3            | 3  | 20 | 23          | 20 | 17 | 21          | - | -  | -           | - | - | - | -  | -  | - |
| 7月      | -             | - | - | -             | -  | - | -             | - | -  | 2             | 2 | - | 3             | 7  | 4  | 4            | 6  | 26 | 24          | 27 | 23 | 23          | - | -  | -           | - | - | - | -  | -  | - |
| 8月      | -             | - | - | -             | -  | - | 2             | - | -  | 1             | 3 | - | 10            | 12 | 12 | 9            | 11 | 16 | 19          | 18 | 19 | 16          | - | -  | -           | - | - | - | -  | -  | - |
| 9月      | -             | - | - | -             | -  | - | -             | - | -  | -             | - | - | 4             | -  | 1  | -            | 3  | 26 | 30          | 29 | 30 | 27          | - | -  | -           | - | - | - | -  | -  | - |
| 10月     | -             | - | - | -             | -  | - | -             | - | -  | -             | - | - | -             | -  | 3  | -            | -  | 31 | 31          | 28 | 31 | 31          | - | -  | -           | - | - | - | -  | -  | - |
| 11月     | -             | - | - | -             | -  | - | -             | - | -  | -             | - | - | 1             | -  | 4  | 1            | 1  | 29 | 30          | 26 | 29 | 29          | - | -  | -           | - | - | - | -  | -  | - |
| 12月     | -             | - | - | -             | -  | - | -             | - | -  | -             | - | - | 5             | 3  | 12 | 4            | 5  | 25 | 28          | 19 | 22 | 25          | 1 | -  | -           | - | - | - | -  | -  | - |
| 令和4年 1月 | -             | - | - | -             | -  | - | -             | - | -  | -             | - | - | -             | -  | 1  | 11           | -  | 31 | 30          | 20 | 28 | 31          | - | -  | -           | - | - | - | -  | -  | - |
| 2月      | -             | - | - | -             | -  | - | -             | - | -  | -             | - | - | -             | -  | 5  | -            | -  | 28 | 28          | 23 | 23 | 25          | - | -  | -           | - | - | - | -  | -  | - |
| 3月      | -             | - | - | -             | -  | - | -             | - | -  | -             | - | - | 14            | -  | 7  | 12           | 17 | 31 | 31          | 31 | 23 | 19          | - | -  | -           | - | - | - | -  | -  | - |

表 I-6-1 (1) 水温調査(モニタリング)

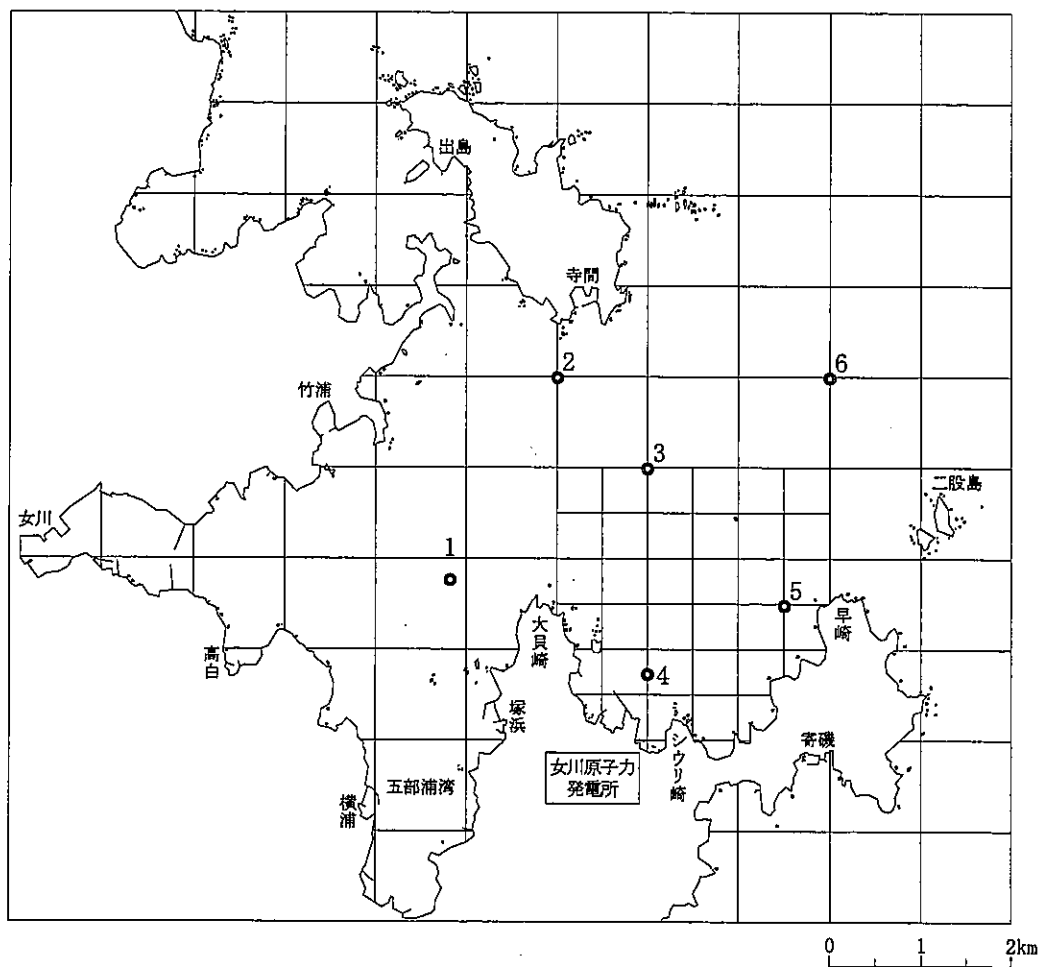
令和3年

| 月   | 4 月   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      | 5 月  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6 月  |      |      |      |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|     | 女川湾沿岸 |      |      |      |      | 前面溝渠 |      |      |      |      | 海中   |      |      |      |      | 女川湾沿岸 |      |      |      |      | 前面溝渠 |      |      |      |      | 海中   |      |      |      |      | 前面溝渠 |      |      |      |      | 海中   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | 竹潮    | 高白   | 出島   | 磯浜   | 中野   | 岩瀬   | 矢部   | 岩瀬   | 中野   | 磯浜   | 出島   | 高白   | 竹潮   | 2層溝渠 | 1層溝渠 | 溝渠    | 水面   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   | 水深   |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 日 1 | 10.8  | 10.3 | 10.4 | 9.9  | 10.1 | 10.6 | 10.3 | 10.5 | 10.2 | 9.9  | 13.2 | 9.6  | 10.0 | 9.8  | 10.0 | 10.7  | 10.2 | 11.2 | 11.0 | 10.5 | 10.3 | 10.1 | 10.8 | 13.1 | 10.5 | 10.6 | 10.4 | 16.3 | 15.9 | 14.6 | 14.5 | 14.7 | 15.3 | 14.6 | 14.8 | 14.5 | 14.1 | 14.1 | 14.5 | 14.1 |      |      |      |      |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2   | 11.0  | 11.0 | 10.8 | 10.3 | 10.5 | 11.1 | 10.6 | 10.5 | 10.4 | 10.3 | 13.5 | 10.0 | 10.2 | 10.1 | 10.2 | 11.1  | 10.7 | 11.2 | 10.5 | 10.2 | 10.4 | 10.3 | 10.5 | 10.3 | 10.8 | 12.1 | 10.5 | 10.9 | 10.6 | 10.7 | 16.4 | 15.7 | 15.7 | 15.8 | 15.9 | 15.6 | 15.8 | 15.4 | 14.6 | 14.8 | 14.8 | 15.1 | 14.7 |      |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3   | 11.7  | 11.5 | 11.4 | 11.5 | 10.8 | 11.8 | 10.8 | 10.8 | 10.7 | 10.8 | 13.5 | 10.5 | 10.2 | 10.9 | 10.1 | 11.1  | 10.4 | 10.8 | 10.5 | 10.4 | 10.3 | 10.4 | 10.5 | 10.2 | 10.8 | 11.6 | 10.6 | 10.8 | 10.6 | 10.6 | 17.3 | 16.6 | 16.3 | 16.9 | 16.5 | 16.3 | 16.2 | 16.0 | 14.8 | 16.0 | 14.7 | 16.4 | 14.5 |      |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4   | 11.6  | 10.4 | 10.9 | 10.7 | 10.7 | 11.5 | 11.3 | 10.7 | 11.5 | 10.8 | 11.6 | 10.6 | 9.3  | 10.9 | 9.2  | 10.8  | 10.1 | 10.9 | 10.6 | 10.4 | 10.9 | 10.7 | 10.5 | 11.4 | 11.5 | 11.2 | 10.5 | 11.2 | 10.4 | 17.3 | 16.5 | 16.8 | 14.0 | 16.3 | 16.8 | 14.0 | 13.2 | 12.9 | 16.2 | 14.7 | 16.0 | 13.9 | 16.6 | 13.3 | 4    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5   | 10.5  | 10.6 | 10.1 | 9.9  | 9.4  | 9.7  | 9.9  | 10.2 | 10.0 | 10.0 | 10.9 | 9.9  | 9.8  | 10.0 | 9.7  | 11.1  | 10.9 | 11.1 | 11.0 | 10.7 | 11.3 | 10.9 | 11.1 | 10.8 | 11.8 | 11.4 | 11.5 | 11.2 | 12.0 | 11.1 | 14.9 | 13.8 | 15.7 | 14.6 | 14.5 | 15.2 | 15.3 | 14.9 | 14.5 | 14.6 | 15.5 | 13.5 | 15.7 | 13.4 | 5    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6   | 10.0  | 10.3 | 9.5  | 9.7  | 9.3  | 9.4  | 9.5  | 9.5  | 9.3  | 9.7  | 10.7 | 9.5  | 10.2 | 9.5  | 10.0 | 11.9  | 11.0 | 11.6 | 12.1 | 11.5 | 12.3 | 11.4 | 11.5 | 11.2 | 12.8 | 12.1 | 12.3 | 11.2 | 12.4 | 11.3 | 15.9 | 14.3 | 15.8 | 15.2 | 15.6 | 15.1 | 15.6 | 15.1 | 15.2 | 14.6 | 14.7 | 14.3 | 14.9 | 14.2 | 6    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7   | 10.0  | 10.3 | 9.9  | 9.9  | 9.6  | 9.7  | 9.7  | 9.9  | 9.6  | 9.8  | 10.6 | 9.6  | 10.6 | 10.2 | 9.7  | 10.0  | 12.1 | 11.7 | 12.1 | 11.6 | 12.3 | 11.8 | 12.1 | 11.6 | 12.8 | 14.8 | 11.7 | 11.2 | 11.9 | 11.3 | 16.6 | 14.9 | 16.9 | 16.5 | 15.4 | 15.2 | 15.8 | 15.9 | 15.5 | 15.4 | 14.9 | 14.7 | 14.7 | 14.9 | 14.7 | 7    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8   | 10.2  | 9.9  | 10.2 | 9.7  | 9.8  | 10.0 | 9.9  | 9.8  | 9.6  | 10.0 | 10.5 | 9.6  | 10.0 | 9.7  | 10.0 | 12.8  | 12.4 | 13.2 | 12.7 | 13.2 | 13.0 | 12.6 | 12.1 | 13.1 | 14.6 | 12.0 | 11.2 | 12.4 | 11.2 | 15.6 | 15.6 | 16.2 | 16.4 | 14.7 | 15.5 | 15.8 | 15.6 | 15.3 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.8 | 14.7 | 14.7 | 14.8 | 9    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9   | 9.5   | 9.4  | 10.0 | 9.5  | 9.3  | 9.8  | 9.6  | 9.7  | 9.4  | 9.8  | 10.5 | 9.5  | 10.0 | 9.5  | 9.8  | 13.0  | 12.2 | 13.4 | 13.1 | 12.6 | 13.4 | 13.0 | 12.5 | 13.3 | 12.4 | 11.9 | 12.5 | 11.1 | 15.3 | 15.7 | 15.9 | 16.6 | 14.8 | 15.8 | 15.9 | 16.3 | 16.1 | 15.7 | 14.6 | 15.4 | 14.8 | 15.8 | 14.8 | 9    |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10  | 9.3   | 9.1  | 9.7  | 9.1  | 9.0  | 9.4  | 9.3  | 9.4  | 9.1  | 9.5  | 10.5 | 9.2  | 9.7  | 9.3  | 9.6  | 11.4  | 10.9 | 13.6 | 13.3 | 11.5 | 12.9 | 12.1 | 12.5 | 12.2 | 13.4 | 13.4 | 12.1 | 12.1 | 12.1 | 16.3 | 16.3 | 16.4 | 17.5 | 15.1 | 16.7 | 16.7 | 16.3 | 15.8 | 15.7 | 14.5 | 15.5 | 15.0 | 15.9 | 15.0 | 10   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11  | 9.9   | 9.9  | 9.9  | 9.2  | 9.6  | 9.7  | 9.5  | 9.6  | 9.4  | 9.8  | 10.3 | 9.5  | 9.9  | 9.5  | 9.7  | 11.6  | 11.5 | 12.5 | 12.7 | 11.5 | 12.5 | 11.7 | 12.3 | 12.4 | 13.5 | 15.6 | 12.7 | 12.6 | 12.7 | 12.4 | 16.6 | 16.0 | 16.3 | 17.7 | 16.4 | 17.9 | 17.0 | 16.7 | 16.2 | 16.2 | 14.6 | 15.4 | 14.7 | 16.0 | 14.6 | 11   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12  | 10.7  | 10.2 | 10.5 | 10.1 | 10.0 | 10.6 | 9.7  | 9.6  | 9.5  | 10.0 | 10.4 | 9.6  | 9.6  | 9.6  | 9.6  | 9.8   | 12.4 | 12.3 | 12.1 | 12.2 | 12.0 | 13.1 | 12.6 | 13.0 | 12.7 | 13.6 | 16.6 | 12.5 | 12.3 | 12.8 | 17.0 | 15.0 | 16.6 | 16.9 | 16.8 | 17.9 | 16.1 | 15.2 | 14.4 | 16.6 | 14.6 | 15.8 | 14.3 | 16.4 | 14.2 | 12   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13  | 11.1  | 10.7 | 10.4 | 10.4 | 10.6 | 9.5  | 9.2  | 8.8  | 10.2 | 10.6 | 9.7  | 9.4  | 9.5  | 10.0 | 9.4  | 13.2  | 12.6 | 12.6 | 13.1 | 12.8 | 13.6 | 12.6 | 12.5 | 12.1 | 13.7 | 15.0 | 12.3 | 11.9 | 12.8 | 11.9 | 14.9 | 15.4 | 15.0 | 16.2 | 15.4 | 17.2 | 16.4 | 16.3 | 16.8 | 17.1 | 14.6 | 16.2 | 15.0 | 14.8 | 13   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14  | 10.2  | 8.9  | 10.0 | 9.3  | 9.8  | 10.3 | 9.4  | 9.2  | 8.9  | 10.3 | 11.2 | 9.5  | 9.3  | 9.8  | 9.2  | 14.0  | 12.8 | 12.4 | 12.9 | 12.8 | 13.6 | 13.0 | 13.3 | 12.9 | 13.9 | 14.2 | 12.5 | 11.8 | 12.7 | 12.0 | 15.8 | 15.6 | 16.0 | 16.7 | 15.4 | 16.8 | 16.7 | 17.1 | 16.7 | 17.4 | 14.6 | 16.2 | 16.2 | 16.8 | 14.9 | 14   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15  | 9.5   | 9.5  | 9.9  | 9.5  | 9.2  | 9.5  | 9.3  | 9.5  | 9.3  | 9.7  | 11.9 | 9.3  | 9.7  | 9.3  | 9.5  | 14.6  | 13.6 | 13.0 | 13.2 | 12.8 | 13.5 | 13.4 | 14.1 | 13.6 | 13.9 | 13.7 | 12.9 | 13.1 | 12.4 | 17.5 | 17.7 | 17.5 | 17.7 | 16.0 | 17.3 | 16.8 | 18.0 | 17.4 | 17.7 | 14.5 | 16.4 | 16.8 | 16.9 | 15.5 | 15   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16  | 9.9   | 9.5  | 10.0 | 9.8  | 9.5  | 9.9  | 9.4  | 9.4  | 9.3  | 9.9  | 12.8 | 9.4  | 9.7  | 9.4  | 9.6  | 15.1  | 12.6 | 14.5 | 14.2 | 13.9 | 13.9 | 12.5 | 11.5 | 11.3 | 14.4 | 13.6 | 13.7 | 11.4 | 14.4 | 11.5 | 17.0 | 17.4 | 16.2 | 18.3 | 15.8 | 17.1 | 17.7 | 18.1 | 17.8 | 18.1 | 14.5 | 17.3 | 16.6 | 17.5 | 16.5 | 16   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17  | 10.4  | 9.5  | 9.8  | 9.8  | 9.9  | 10.1 | 9.7  | 9.3  | 9.1  | 9.7  | 12.2 | 9.3  | 9.5  | 9.4  | 9.5  | 14.5  | 9.6  | 13.5 | 13.9 | 13.6 | 14.0 | 10.7 | 9.9  | 9.4  | 11.7 | 13.1 | 11.7 | 10.3 | 12.4 | 10.3 | 16.5 | 16.5 | 16.2 | 16.8 | 17.1 | 17.7 | 17.7 | 18.6 | 14.5 | 17.8 | 16.9 | 18.0 | 16.6 | 17   |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18  | 10.7  | 9.2  | 10.5 | 10.0 | 10.3 | 10.7 | 9.6  | 9.4  | 9.0  | 9.6  | 11.2 | 9.5  | 9.6  | 9.6  | 9.6  | 9.6   | 11.7 | 10.6 | 12.6 | 11.1 | 11.4 | 11.6 | 11.6 | 11.1 | 11.2 | 10.8 | 12.3 | 10.5 | 10.8 | 10.6 | 10.7 | 17.6 | 18.9 | 17.8 | 19.1 | 17.2 | 18.9 | 17.9 | 18.0 | 17.6 | 18.7 | 14.7 | 17.7 | 18.0 | 18.0 | 17.8 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19  | 9.8   | 8.6  | 10.1 | 9.3  | 9.9  | 10.2 | 8.8  | 8.9  | 8.7  | 9.4  | 10.7 | 9.2  | 9.2  | 9.3  | 9.2  | 13.0  | 11.8 | 12.9 | 11.9 | 11.5 | 11.8 | 12.1 | 11.9 | 11.7 | 11.3 | 13.3 | 11.2 | 11.6 | 11.3 | 11.4 | 17.8 | 18.6 | 18.0 | 18.4 | 17.5 | 17.2 | 17.9 | 18.0 | 17.7 | 18.0 | 14.7 | 17.6 | 17.9 | 17.9 | 17.7 | 19   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20  | 9.6   | 9.0  | 10.1 | 9.3  | 9.9  | 10.7 | 9.6  | 9.3  | 9.0  | 9.8  | 11.0 | 9.2  | 9.3  | 9.4  | 9.3  | 13.6  | 13.6 | 13.8 | 13.6 | 13.0 | 13.2 | 13.4 | 13.6 | 13.0 | 12.4 | 14.5 | 12.2 | 12.3 | 12.5 | 12.3 | 17.7 | 18.3 | 17.9 | 18.4 | 17.2 | 17.4 | 18.4 | 18.6 | 18.2 | 18.2 | 14.7 | 17.8 | 17.2 | 18.1 | 16.9 | 20   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21  | 10.2  | 9.4  | 10.7 | 9.8  | 9.9  | 10.4 | 10.0 | 10.0 | 9.7  | 10.1 | 11.8 | 9.6  | 9.6  | 9.6  | 9.8  | 14.7  | 14.5 | 13.9 | 13.9 | 12.9 | 13.3 | 13.6 | 13.2 | 12.9 | 15.2 | 12.8 | 12.7 | 12.6 | 12.8 | 18.2 | 18.6 | 18.3 | 19.2 | 17.6 | 18.1 | 18.6 | 18.6 | 18.2 | 18.7 | 14.7 | 18.1 | 17.2 | 18.4 | 17.4 | 21   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22  | 10.1  | 9.7  | 10.4 | 10.1 | 9.9  | 10.2 | 10.1 | 1.1  | 9.9  | 10.2 | 11.1 | 10.1 | 10.5 | 10.2 | 10.6 | 14.3  | 14.0 | 14.0 | 13.9 | 12.9 | 13.1 | 13.6 | 13.9 | 13.6 | 13.1 | 15.7 | 12.8 | 12.7 | 12.8 | 12.6 | 17.6 | 18.3 | 17.6 | 18.9 | 17.8 | 18.4 | 18.7 | 18.9 | 18.5 | 18.6 | 14.8 | 18.2 | 17.4 | 18.3 | 17.2 | 22   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23  | 11.4  | 10.4 | 10.0 | 10.2 | 10.5 | 10.3 | 10.3 | 10.1 | 10.5 | 10.9 | 10.3 | 10.4 | 10.8 | 10.4 | 10.8 | 14.0  | 14.1 | 13.9 | 14.2 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.7 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 23   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24  | 10.9  | 10.4 | 11.0 | 10.4 | 10.9 | 11.5 | 10.5 | 10.2 | 10.7 | 11.2 | 10.1 | 10.5 | 10.2 | 10.3 | 14.5 | 13.7  | 14.6 | 14.9 | 14.0 | 14.9 | 14.7 | 14.9 | 14.6 | 14.2 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25  | 9.9   | 10.0 | 10.2 | 9.9  | 10.1 | 10.6 | 9.9  | 10.3 | 10.1 | 10.5 | 11.2 | 10.1 | 10.6 | 10.2 | 10.4 | 14.5  | 13.6 | 14.3 | 15.1 | 13.9 | 14.8 | 14.5 | 14.9 | 14.5 | 14.4 | 14.7 | 13.7 | 12.9 | 13.9 | 12.9 | 18.1 | 17.3 | 17.6 | 18.4 | 18.1 | 18.6 | 19.0 | 19.0 | 18.0 | 18.6 | 14.8 | 17.7 | 17.3 | 18.0 | 17.3 | 25   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26  | 10.5  | 10.4 | 10.1 | 10.1 | 10.4 | 10.9 | 10.2 | 10.3 | 9.9  | 10.5 | 11.8 | 10.1 | 10.5 | 10.1 | 10.5 | 14.4  | 13.6 | 13.3 | 14.1 | 13.6 | 14.1 | 14.3 | 14.5 | 14.1 | 14.1 | 14.3 | 13.9 | 13.5 | 12.6 | 13.6 | 17.8 | 18.0 | 17.5 | 18.1 | 18.1 | 18.9 | 19.0 | 19.2 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |









(測定者：宮城県及び東北電力)

図 I -4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：令和3年5月7日～令和3年5月26日  
 測定者：東北電力

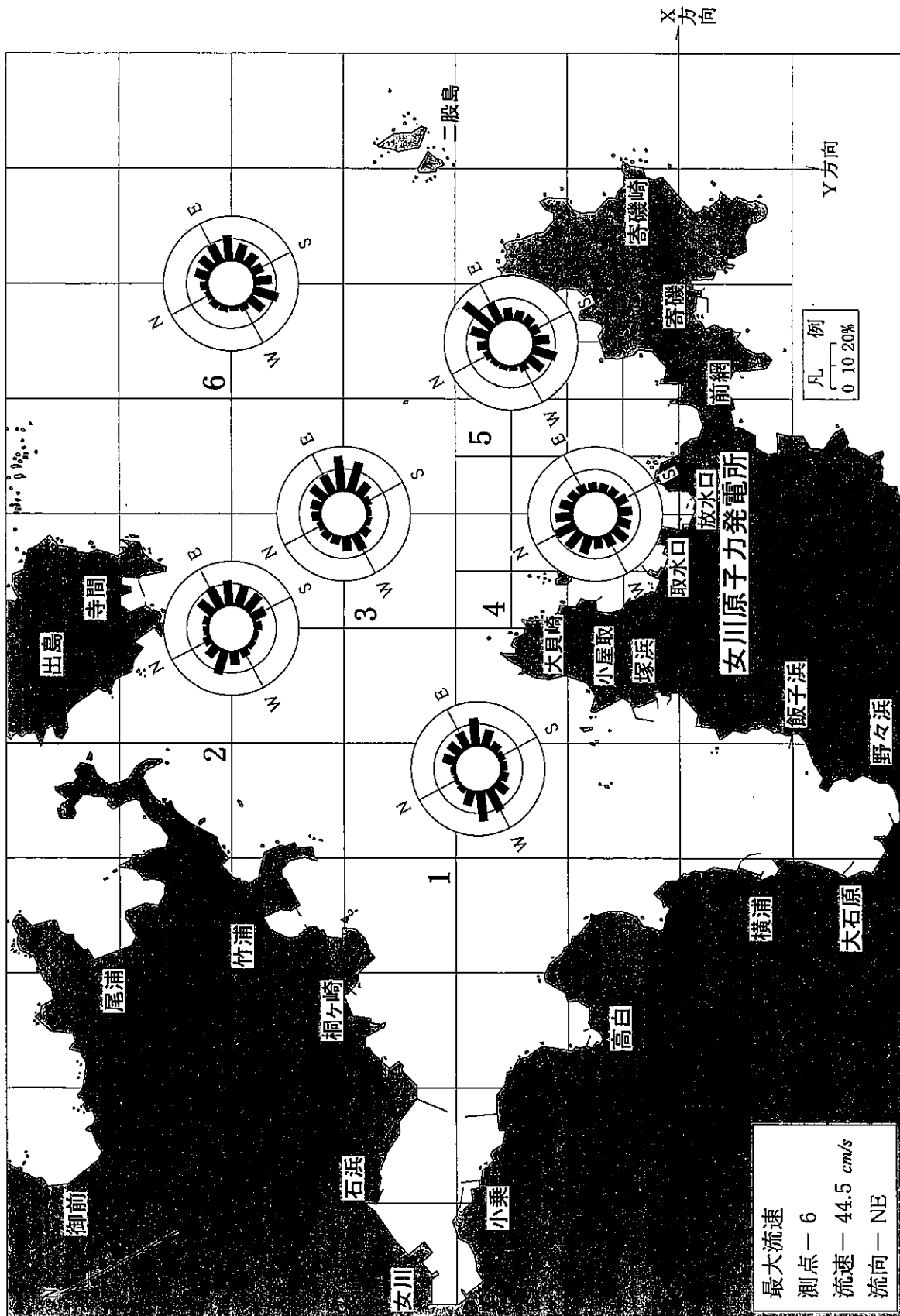


図 I-5-(1) 流向頻度 (海面下 2m)



調査期間：令和3年5月7日～令和3年5月26日  
 測定者：東北電力

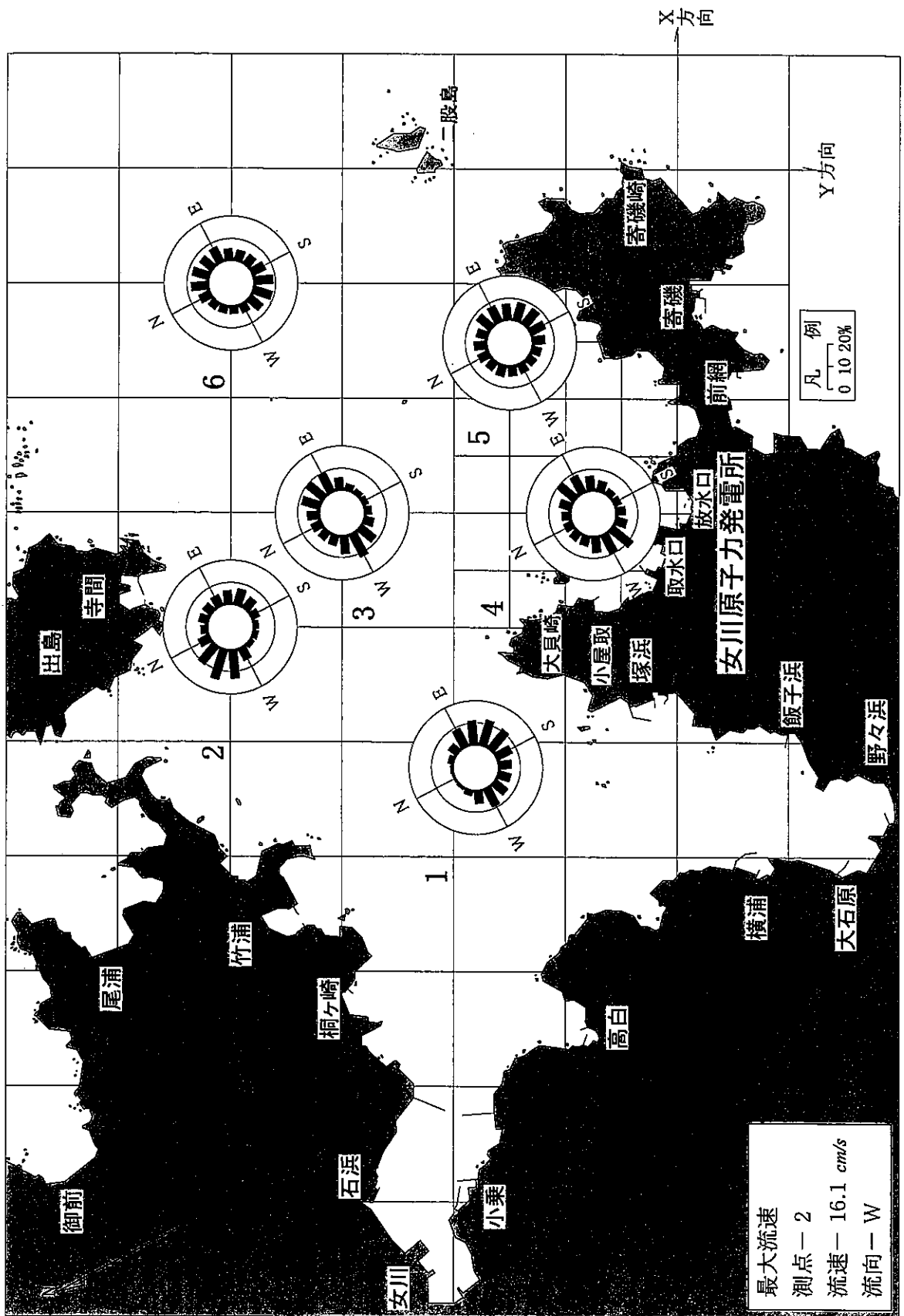


図 I-5-(2) 流向頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和3年7月10日～令和3年7月24日  
 測定者：宮城 県

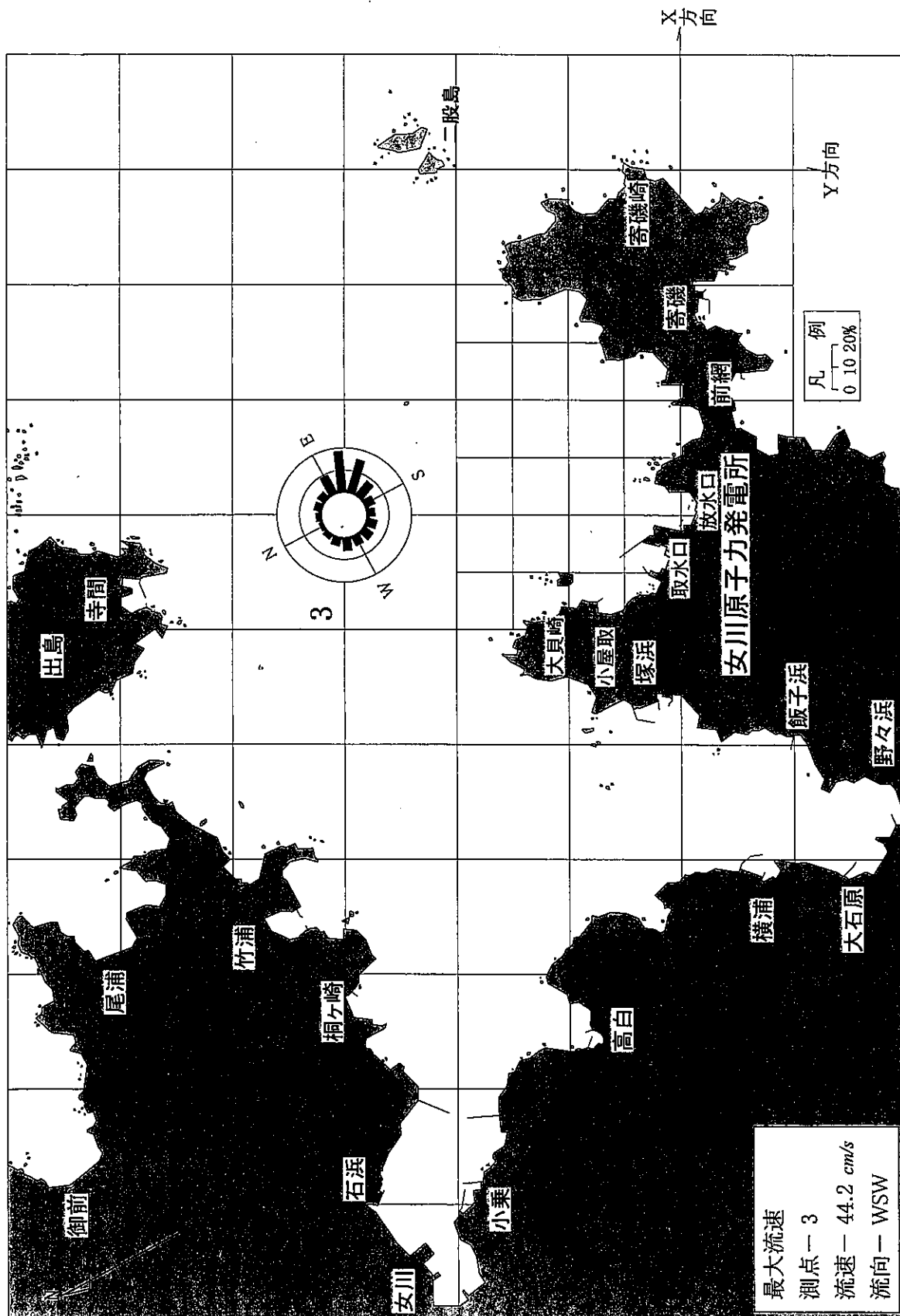


図 I-5-(3) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和3年7月10日～令和3年7月24日  
 測定者：宮城 県

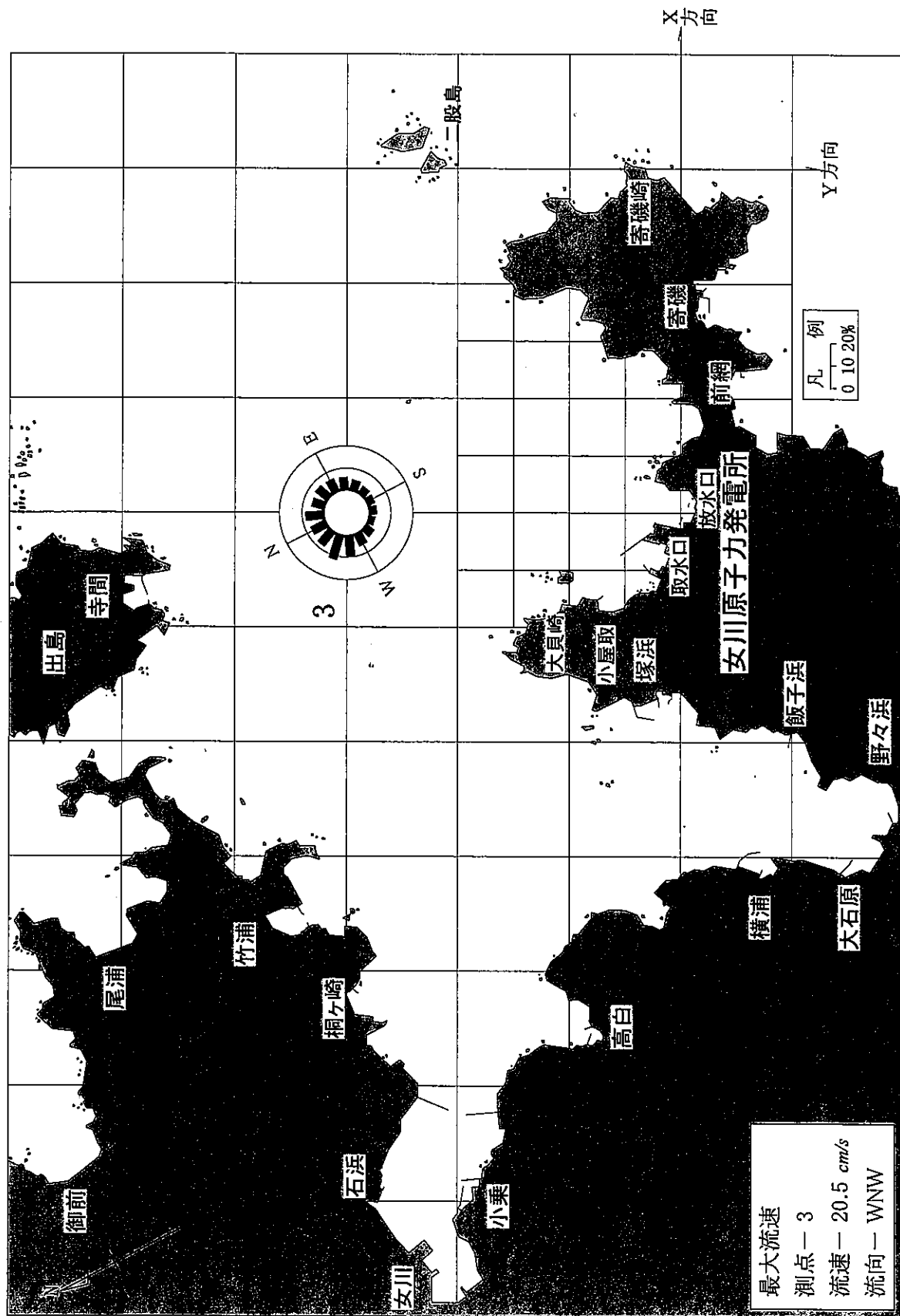


図 I-5-(4) 流向頻度 (海面下 15m)

調査期間：令和3年8月3日～令和3年8月22日  
 測定者：東北電力

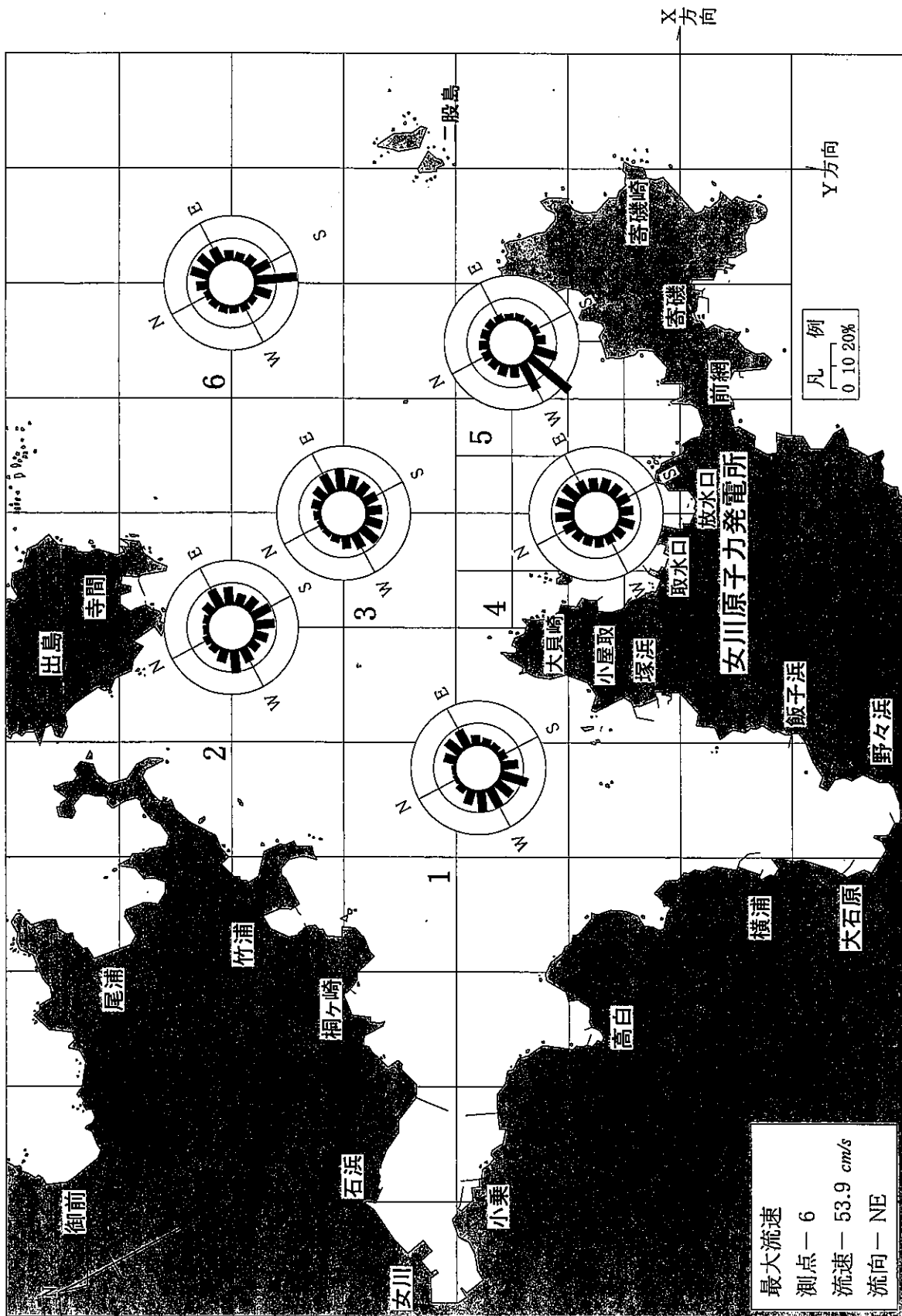


図 I-5-(5) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和3年8月3日～令和3年8月22日  
 測定者：東北電力

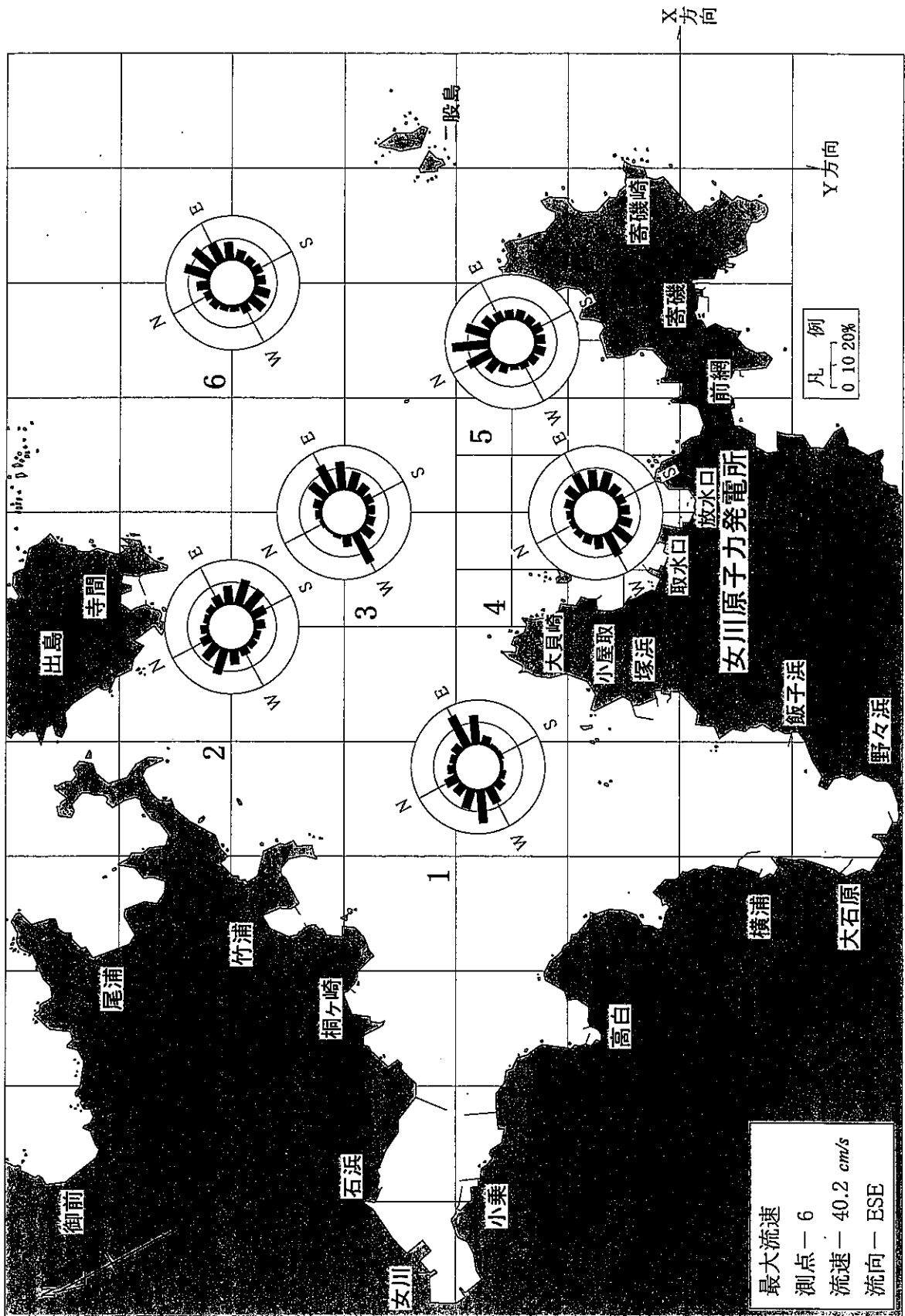


図 I-5-(6) 流向頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和3年11月2日～令和3年11月21日  
 測定者：東北電力

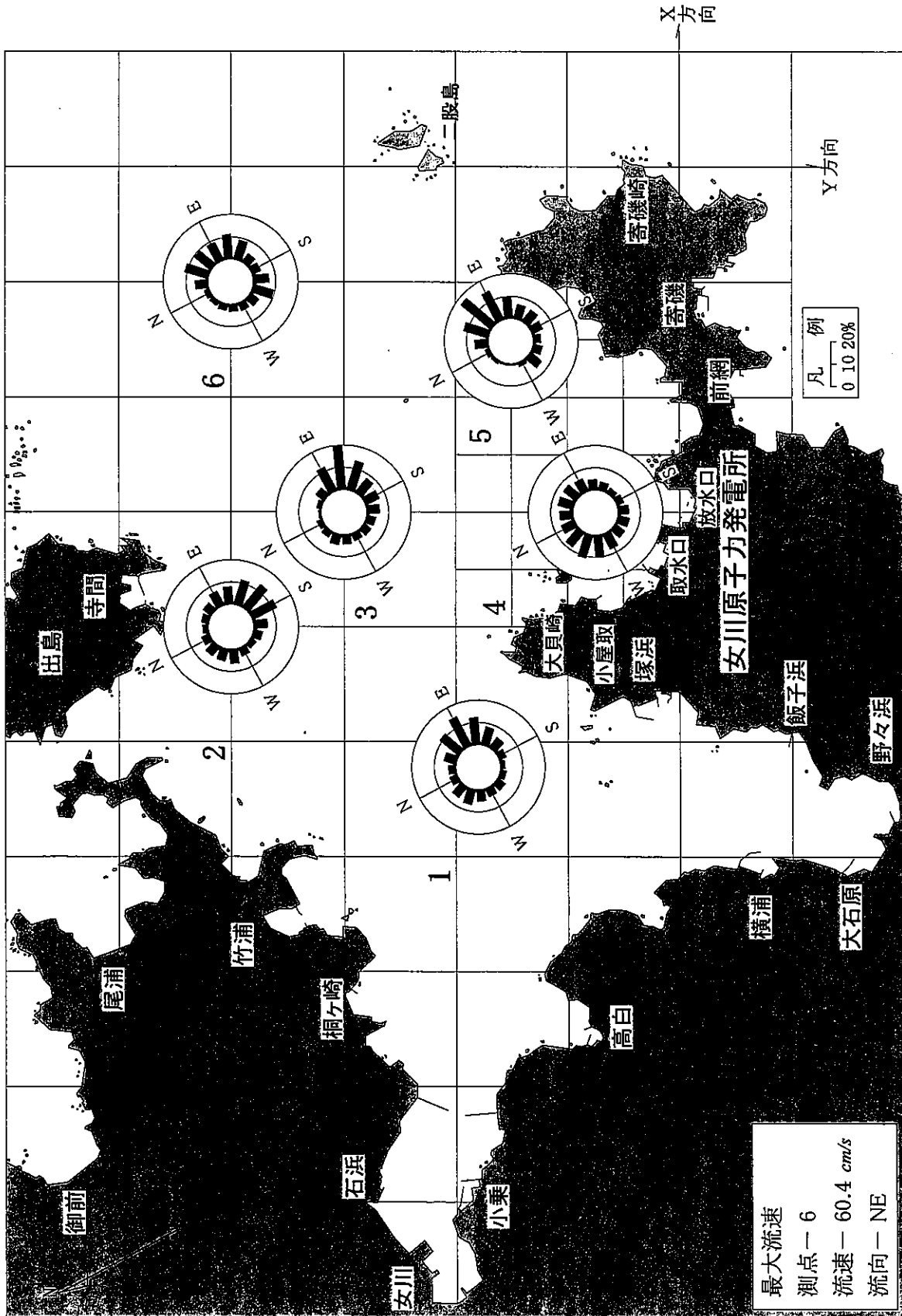


図 I-5-(7) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和3年11月2日～令和3年11月21日  
 測定者：東北電力

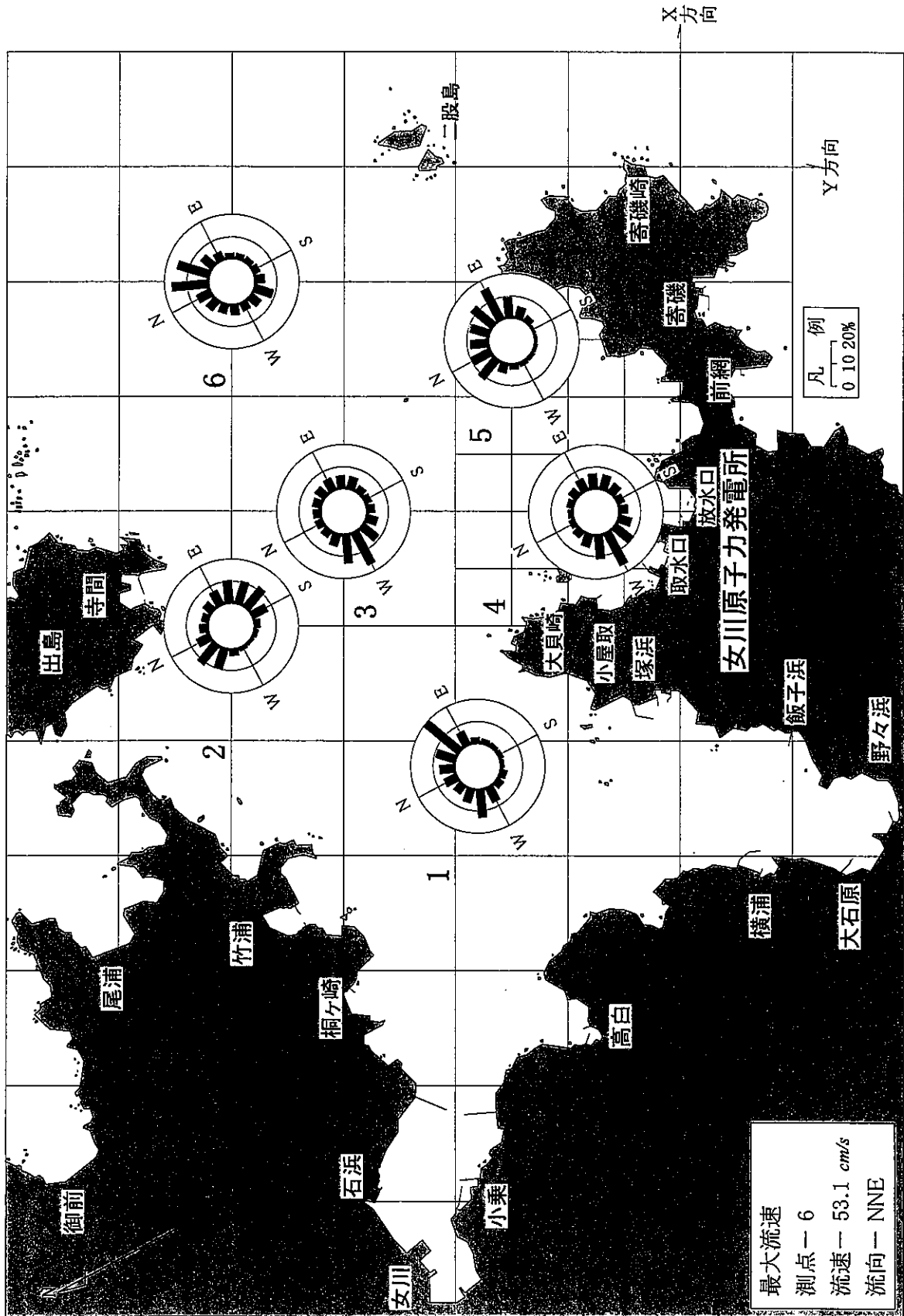


図 I-5-(8) 流向頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和4年1月7日～令和4年1月21日  
 測定者：宮城県

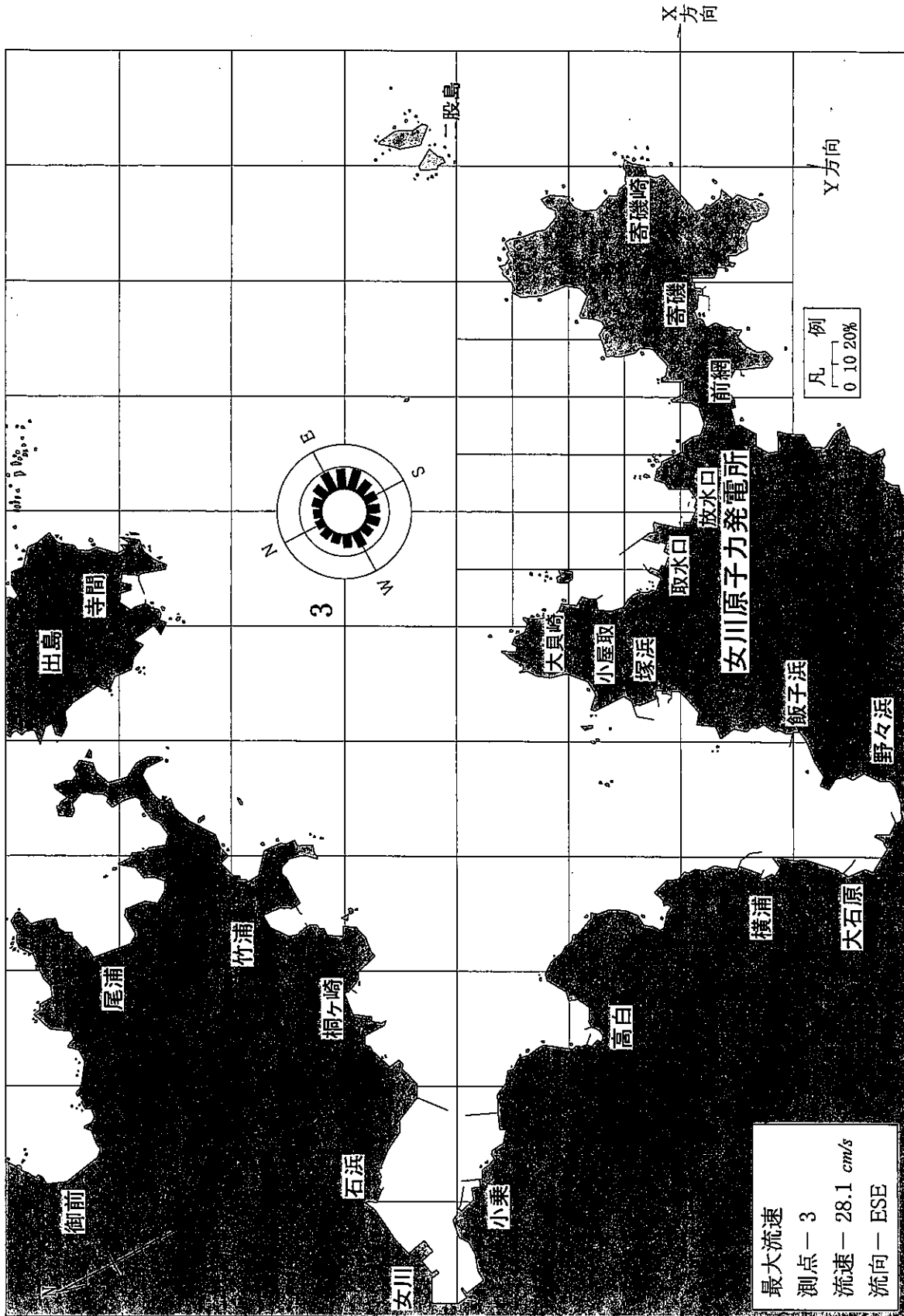


図 I-5-1(9) 流向頻度 (海面下 2m)



調査期間：令和4年1月7日～令和4年1月21日  
 測定者：宮城 泉

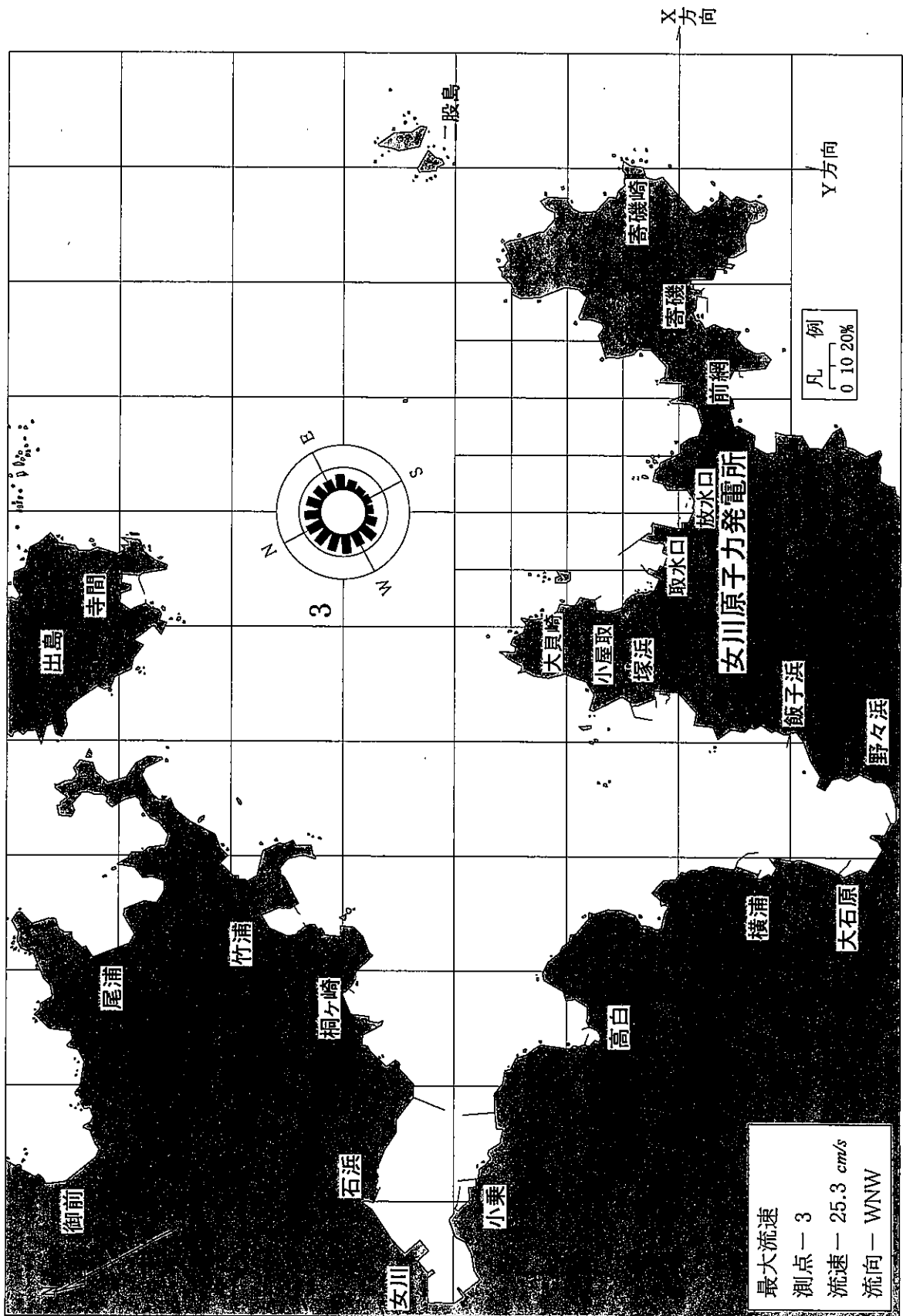


図 I-5-(10) 流向頻度 (海面下 15m)

調査期間：令和4年2月2日～令和4年2月21日  
 測定者：東北電力

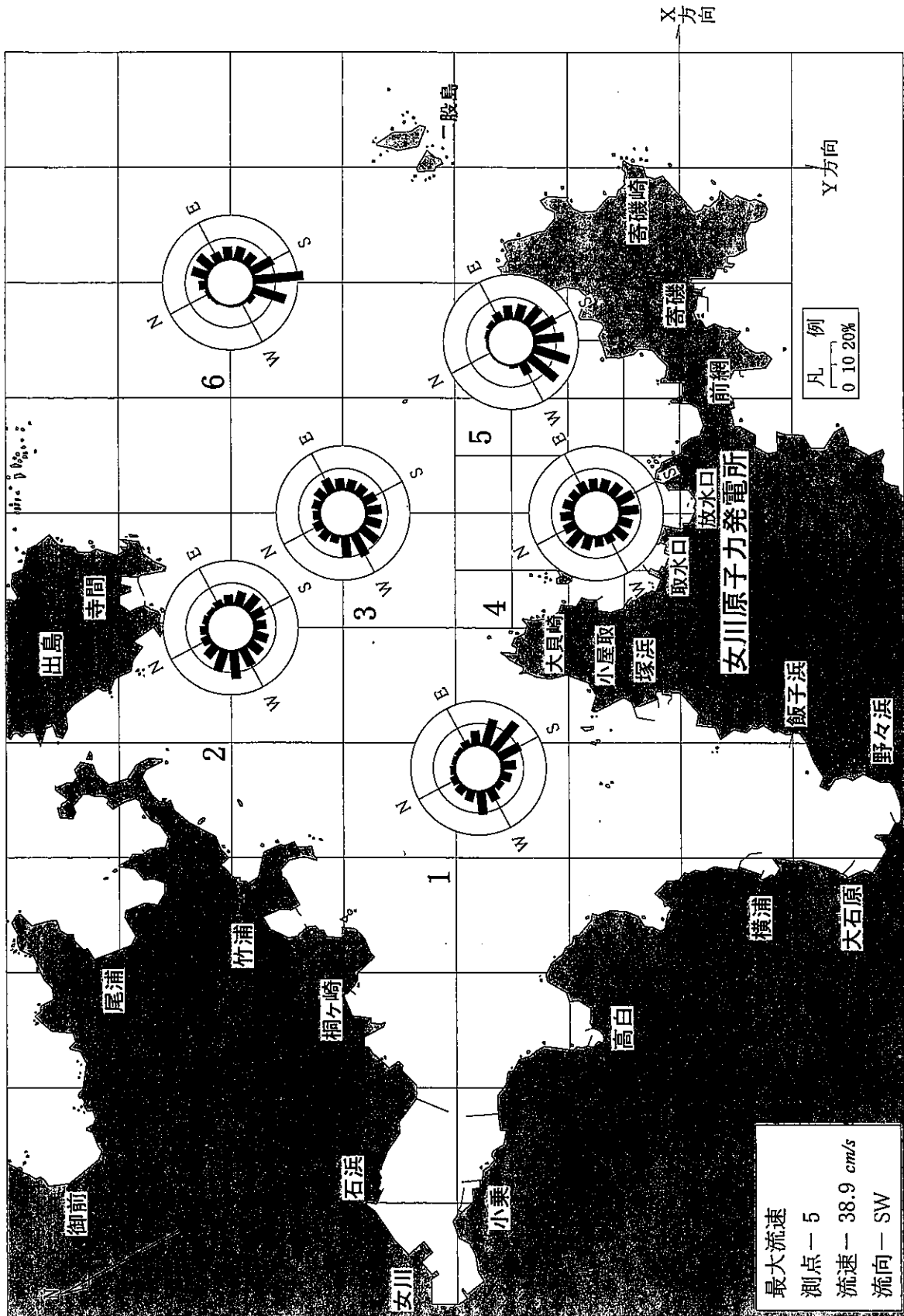


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和4年2月2日～令和4年2月21日  
 測定者：東北電力

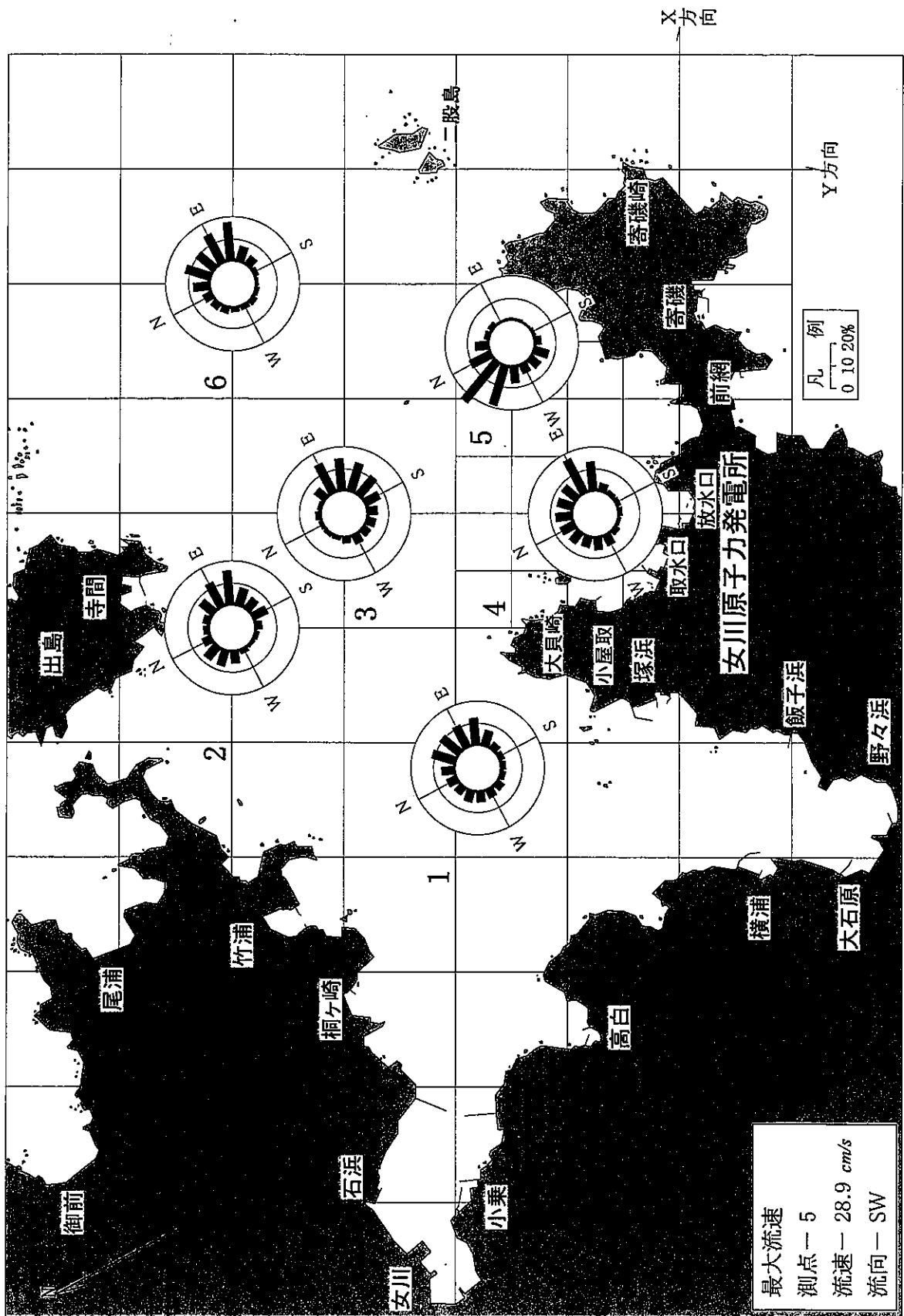


図 I - 5 - (1 2) 流向頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和3年5月7日～令和3年5月26日  
 測定者：東北電力

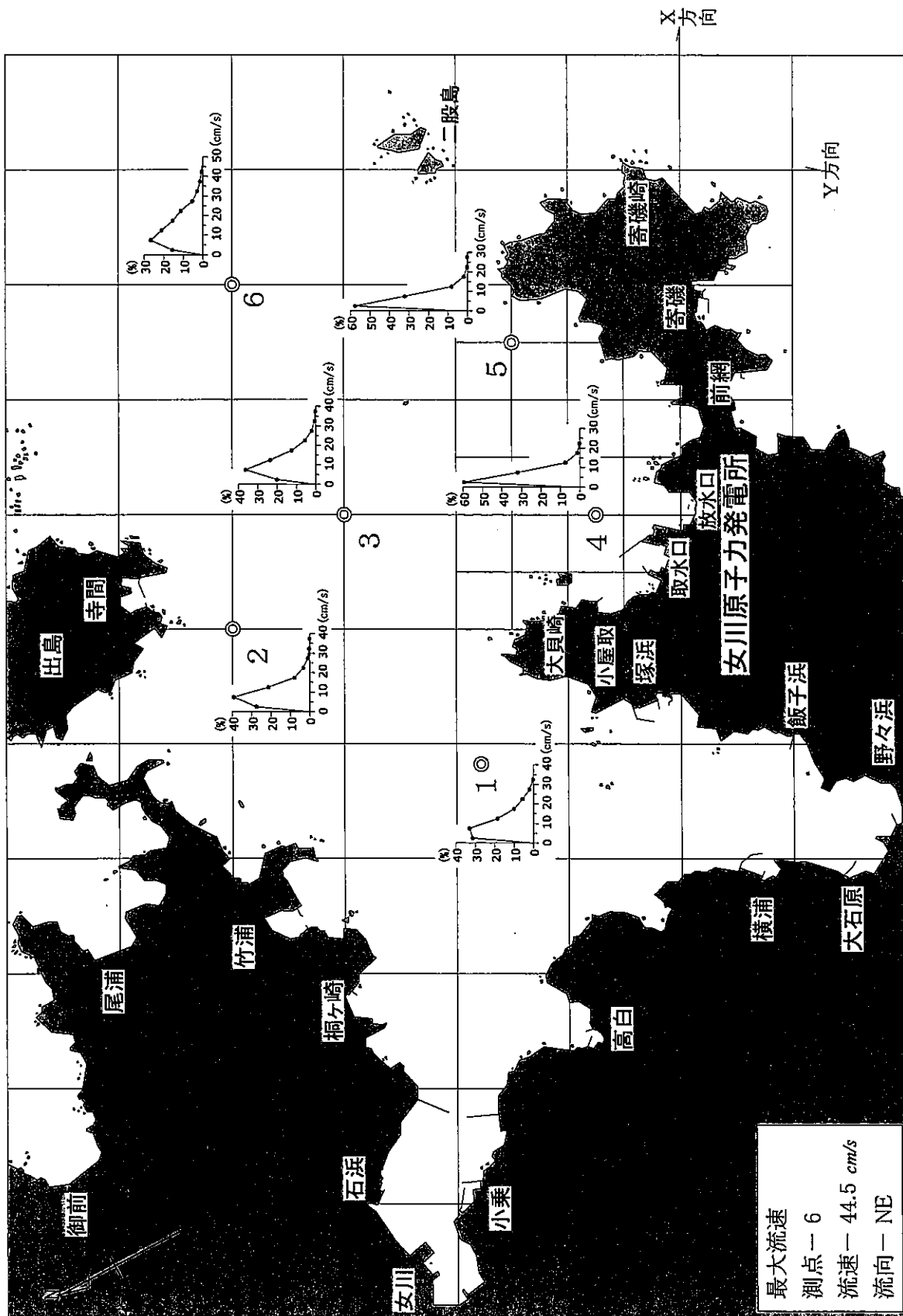


図 I-6-(1) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和3年5月7日～令和3年5月26日  
 測定者：東北電力

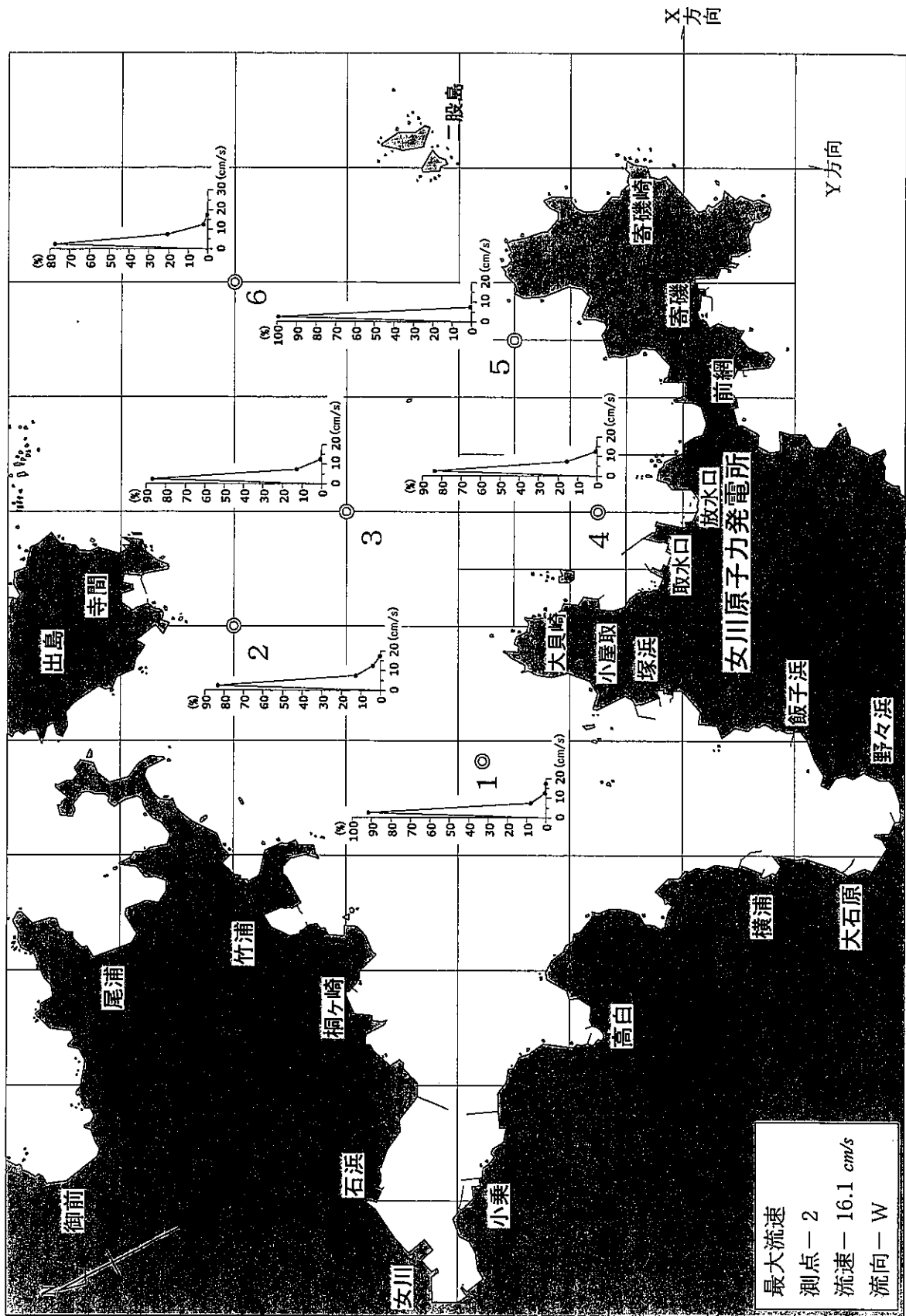


図 I - 6 - (2) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和3年7月10日～令和3年7月24日  
 測定者：宮城県

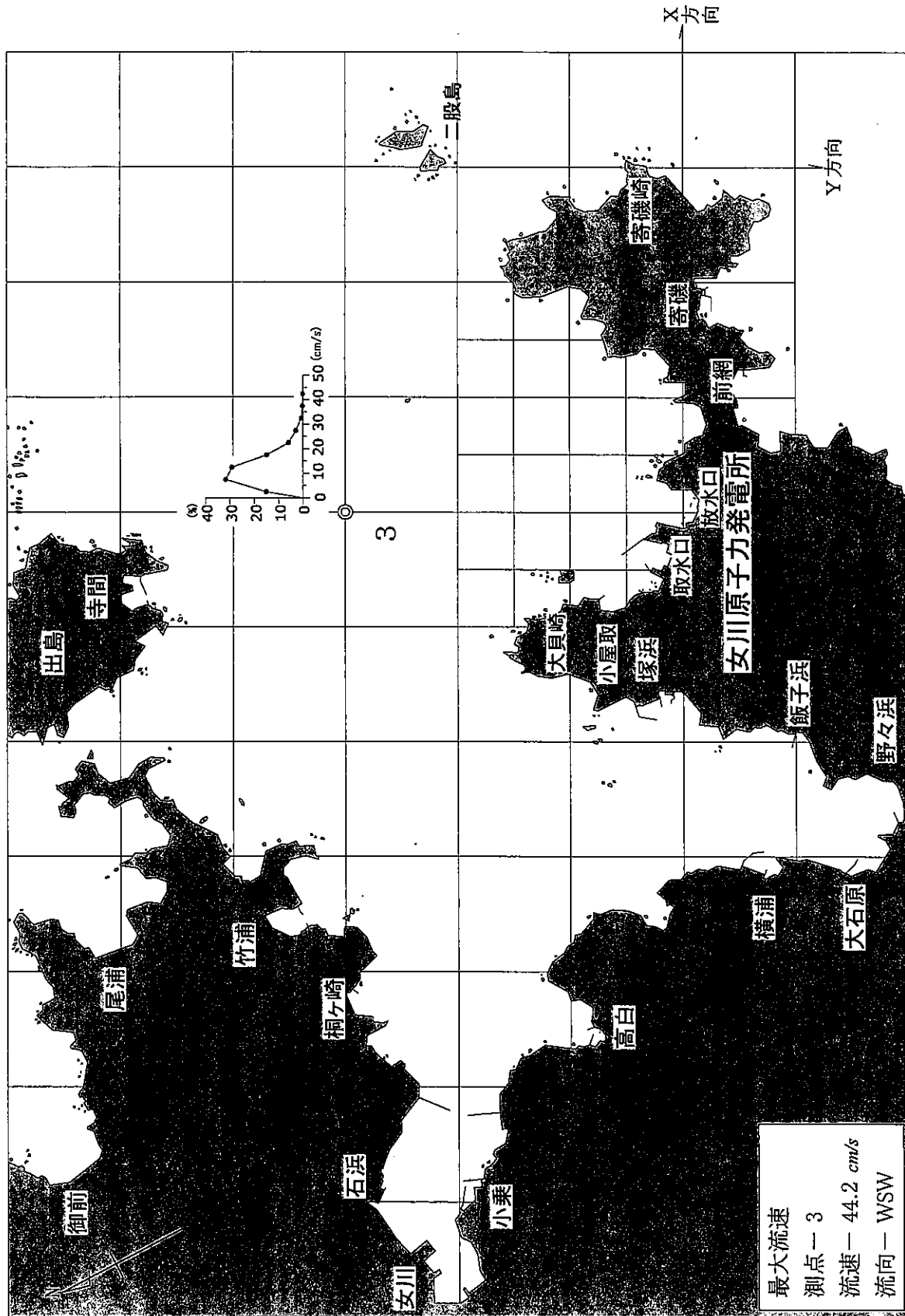


図 I-6-(3) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和3年7月10日～令和3年7月24日  
 測定者：宮城県

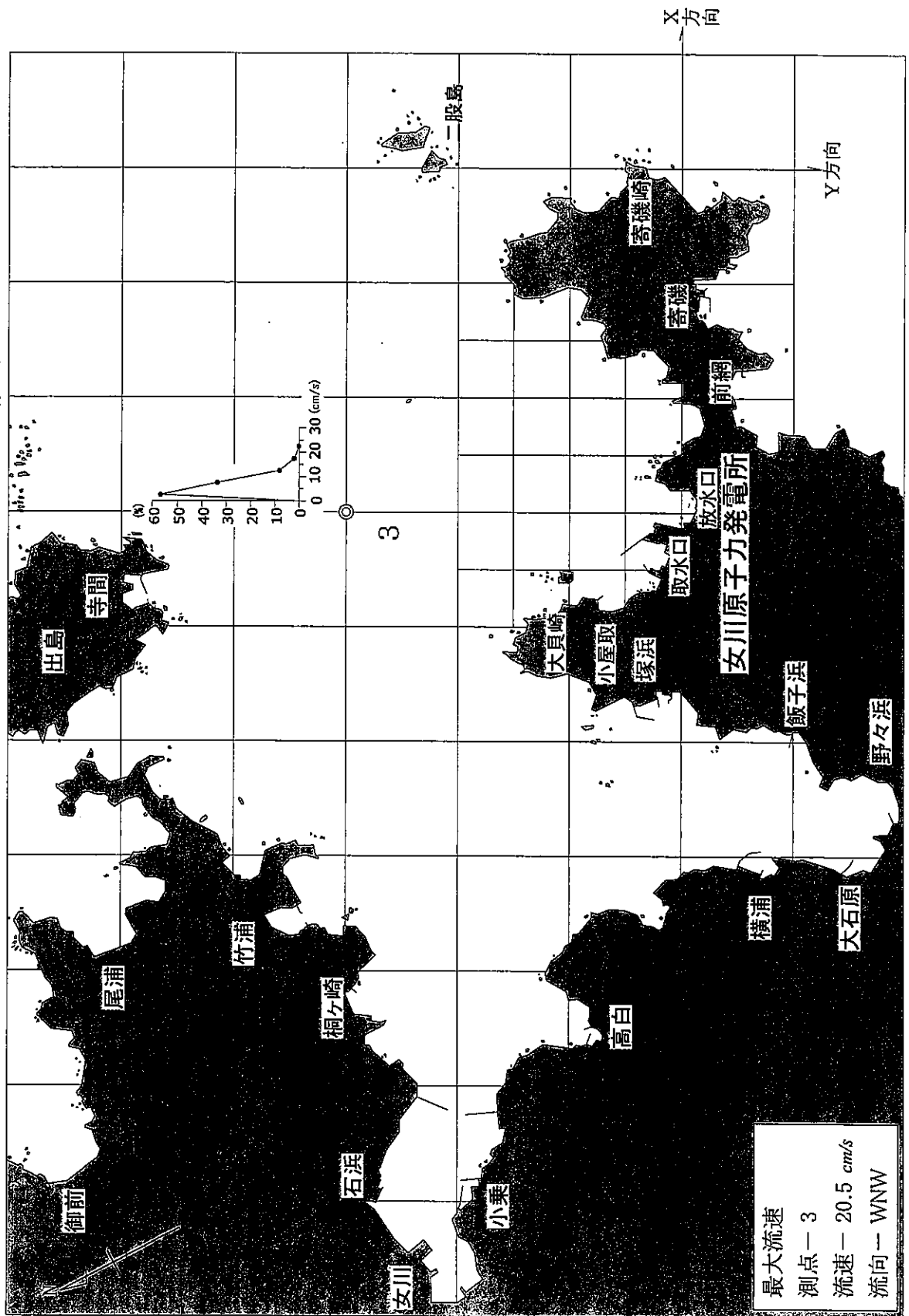


図 I-6-(4) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：令和3年8月3日～令和3年8月22日  
 測定者：東北電力

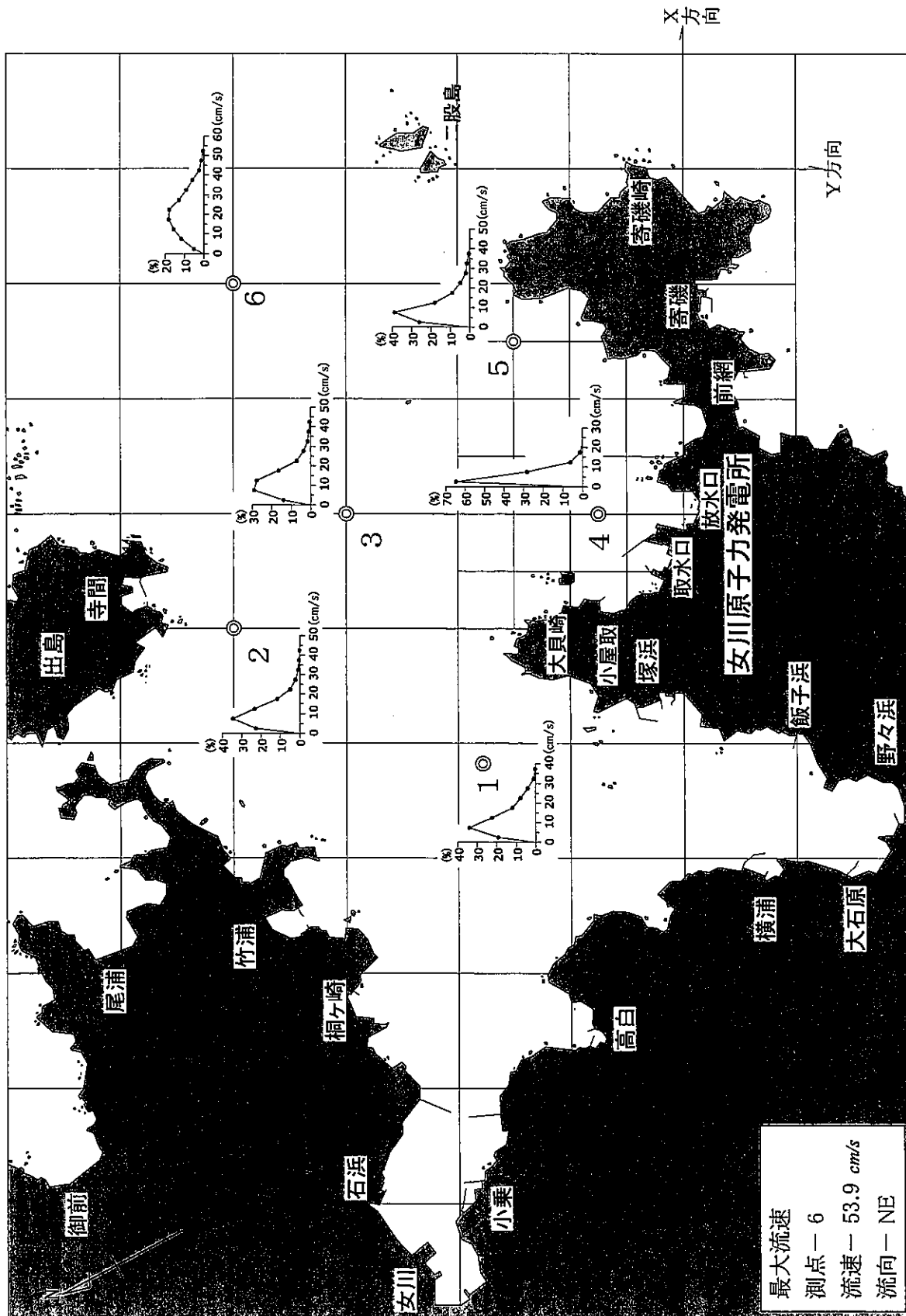


図 I-6-(5) 流速頻度 (海面下 2m)



調査期間：令和3年8月3日～令和3年8月22日  
 測定者：東北電力

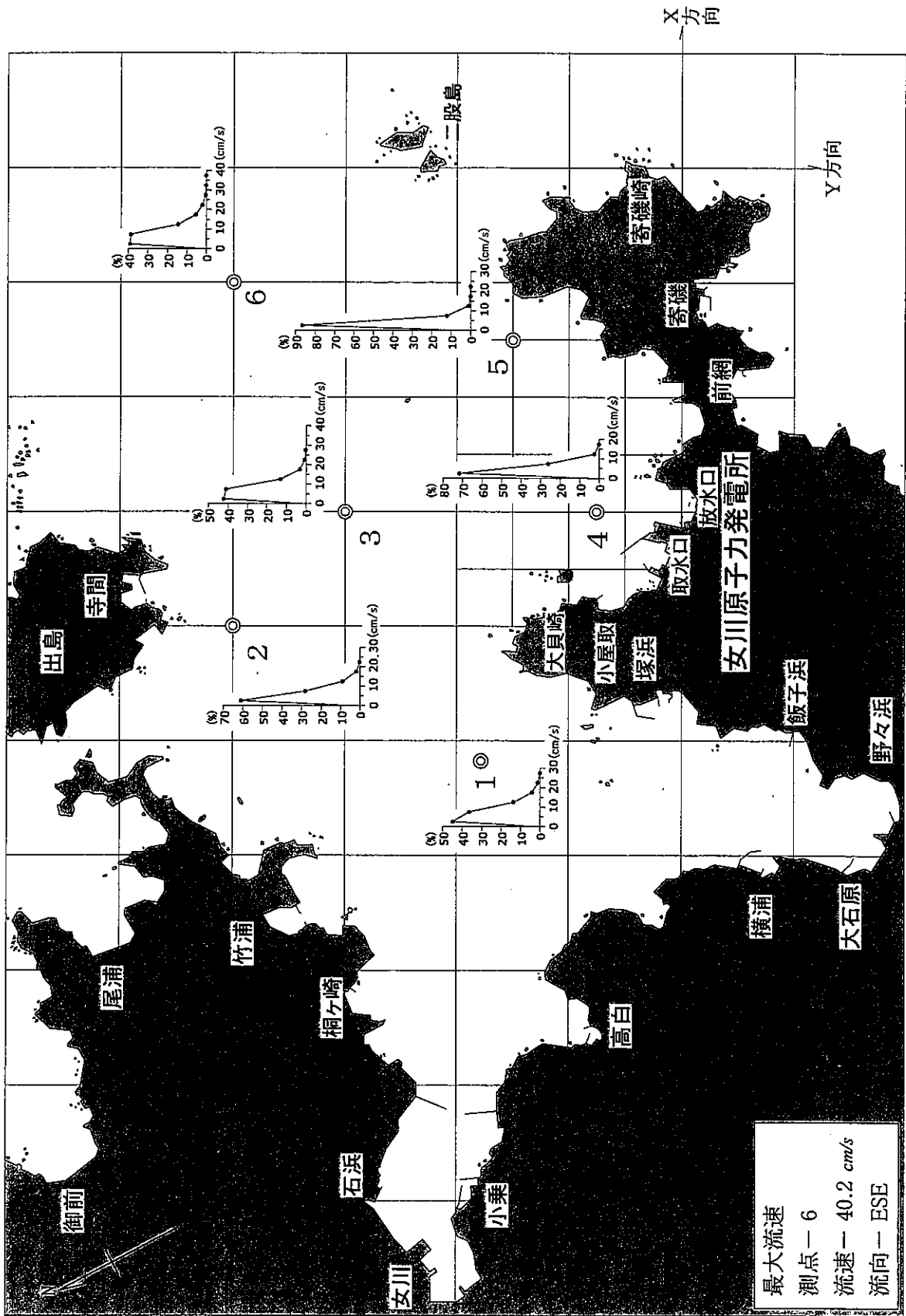


図 I - 6 - (6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和3年11月2日～令和3年11月21日  
 測定者：東北電力

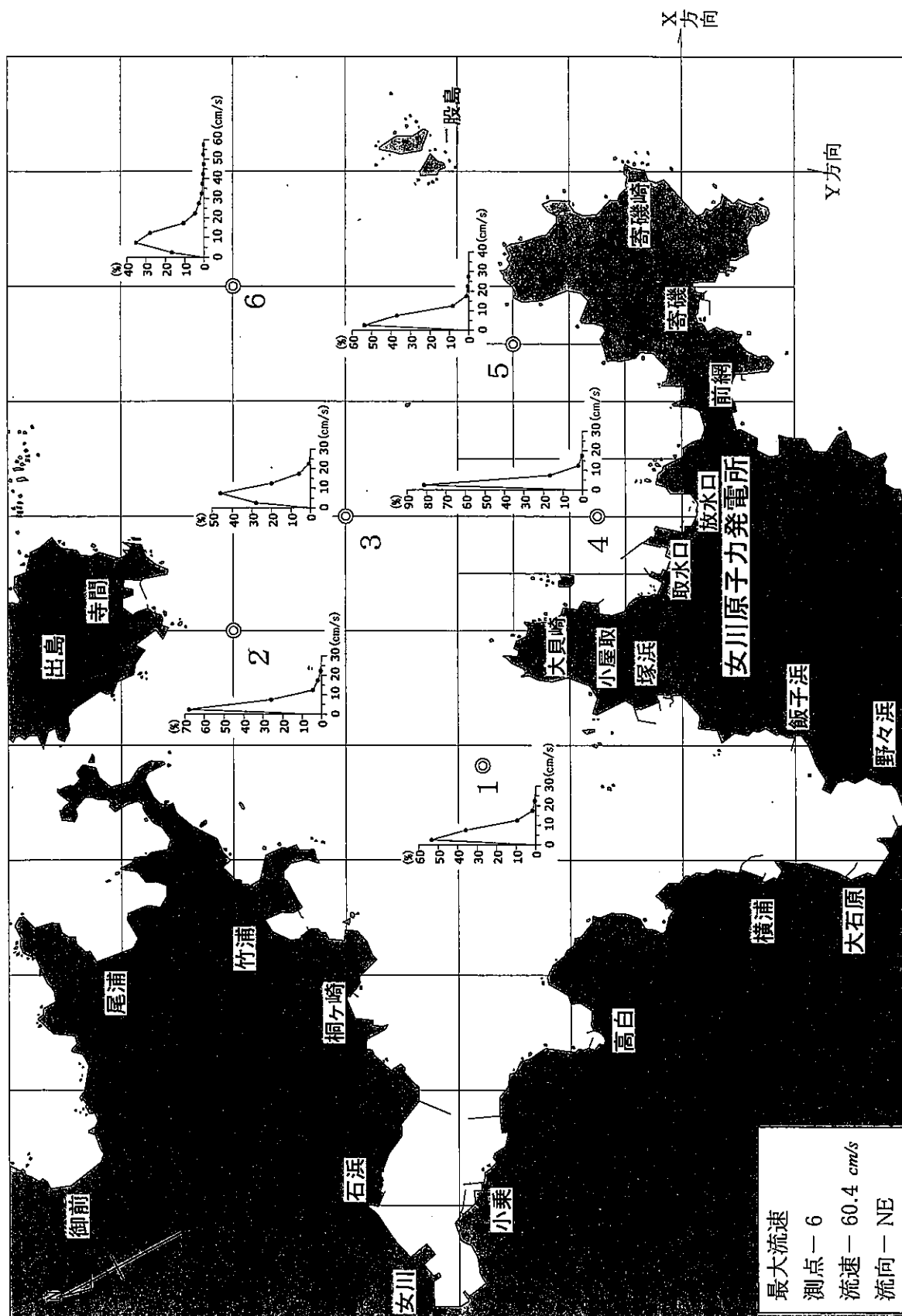


図 I-6-(7) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和3年11月2日～令和3年11月21日  
 測定者：東北電力

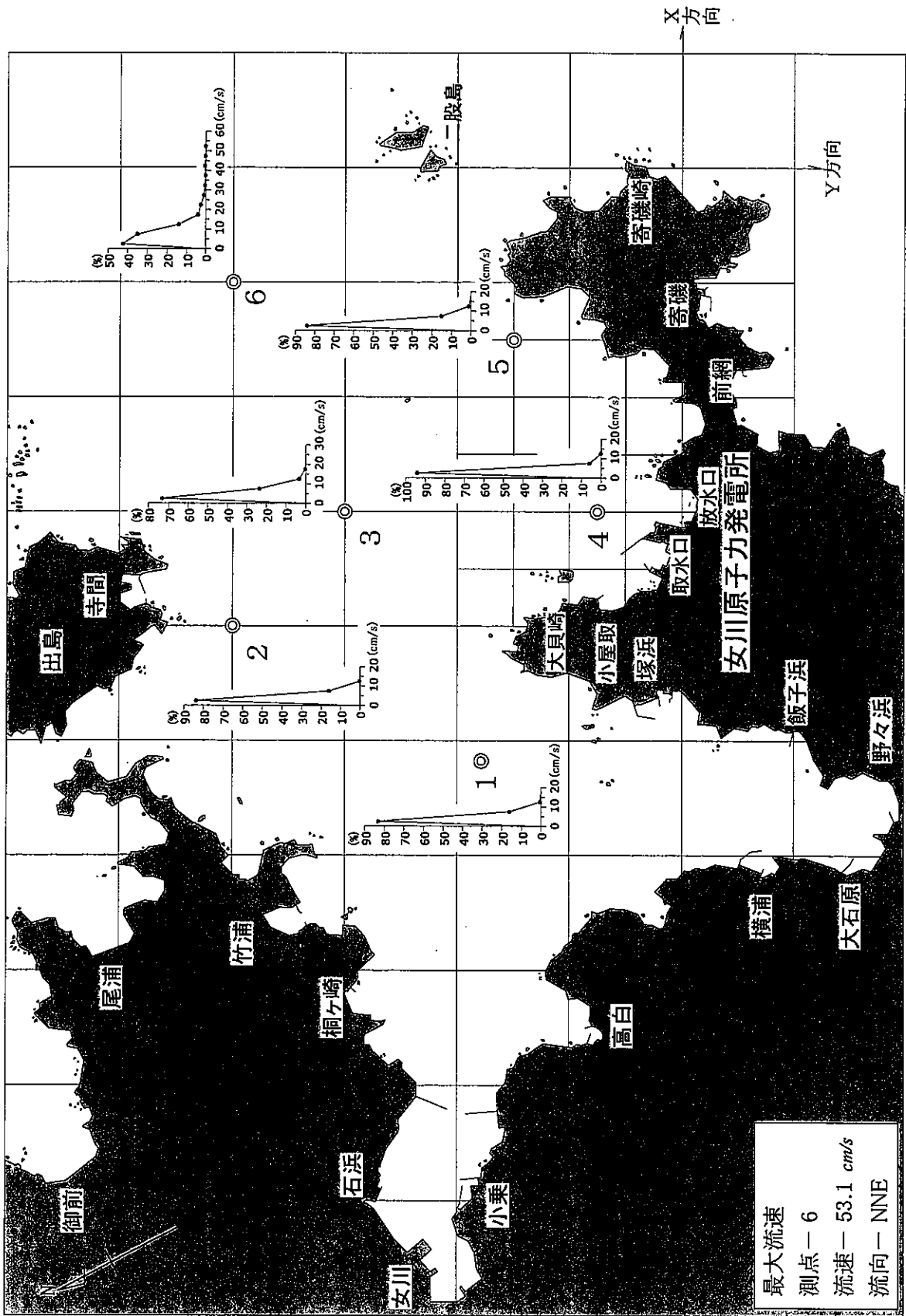


図 I-6-(8) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和4年1月7日～令和4年1月21日  
 測定者：宮城県

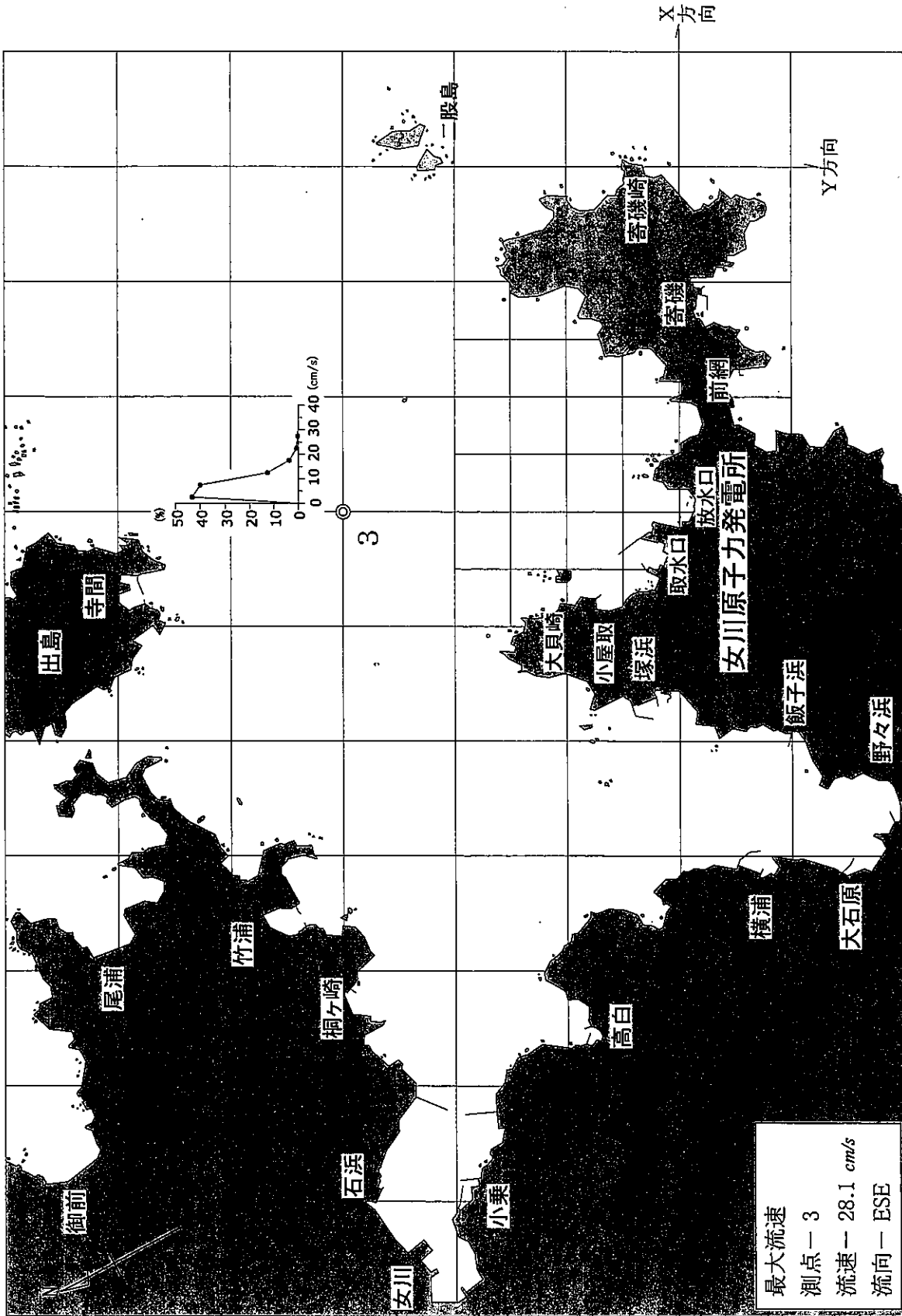


図 I - 6 - (9) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和4年1月7日～令和4年1月21日  
 測定者：宮城県

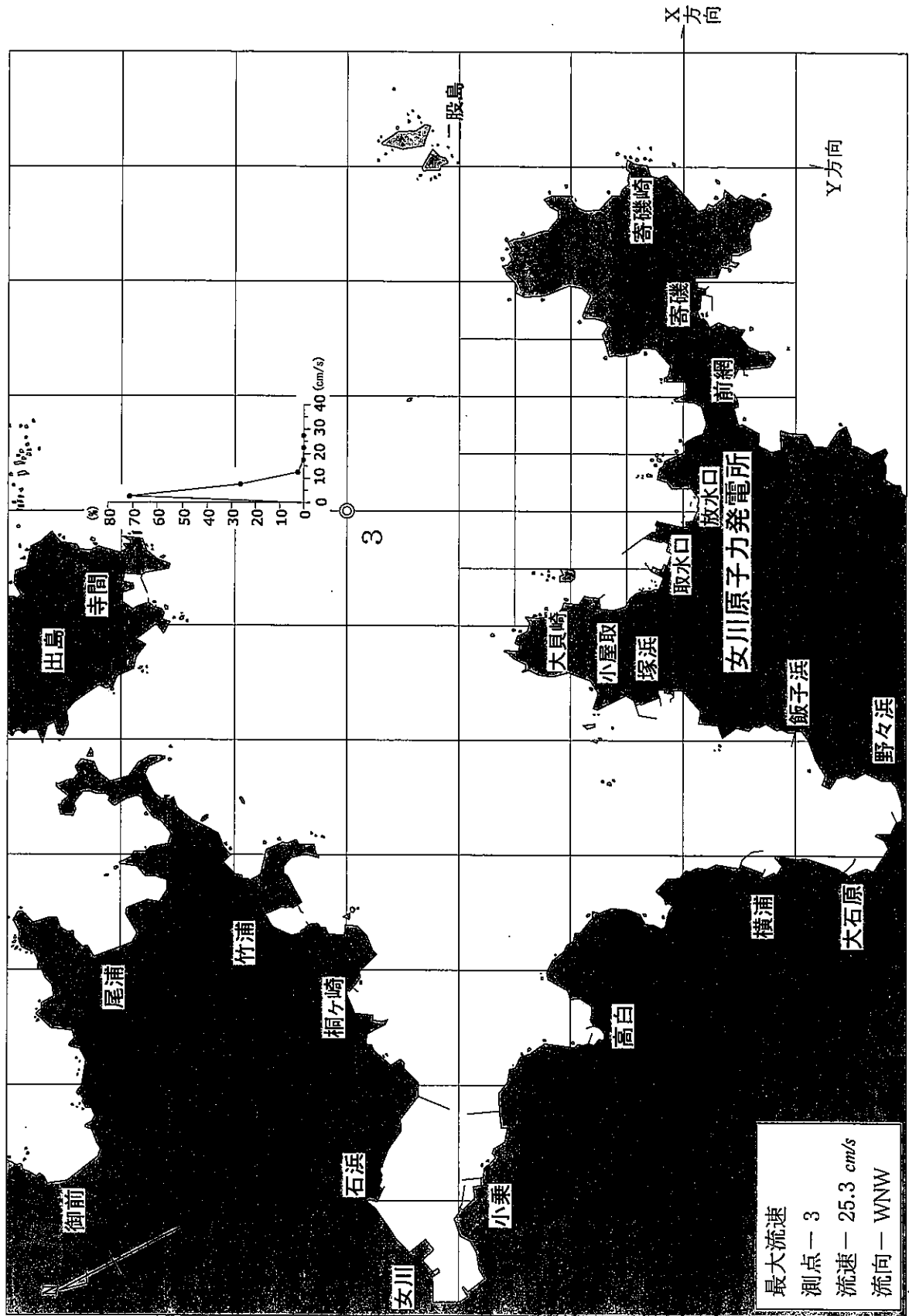


図 I-6-(10) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：令和4年2月2日～令和4年2月21日  
 測定者：東北電力

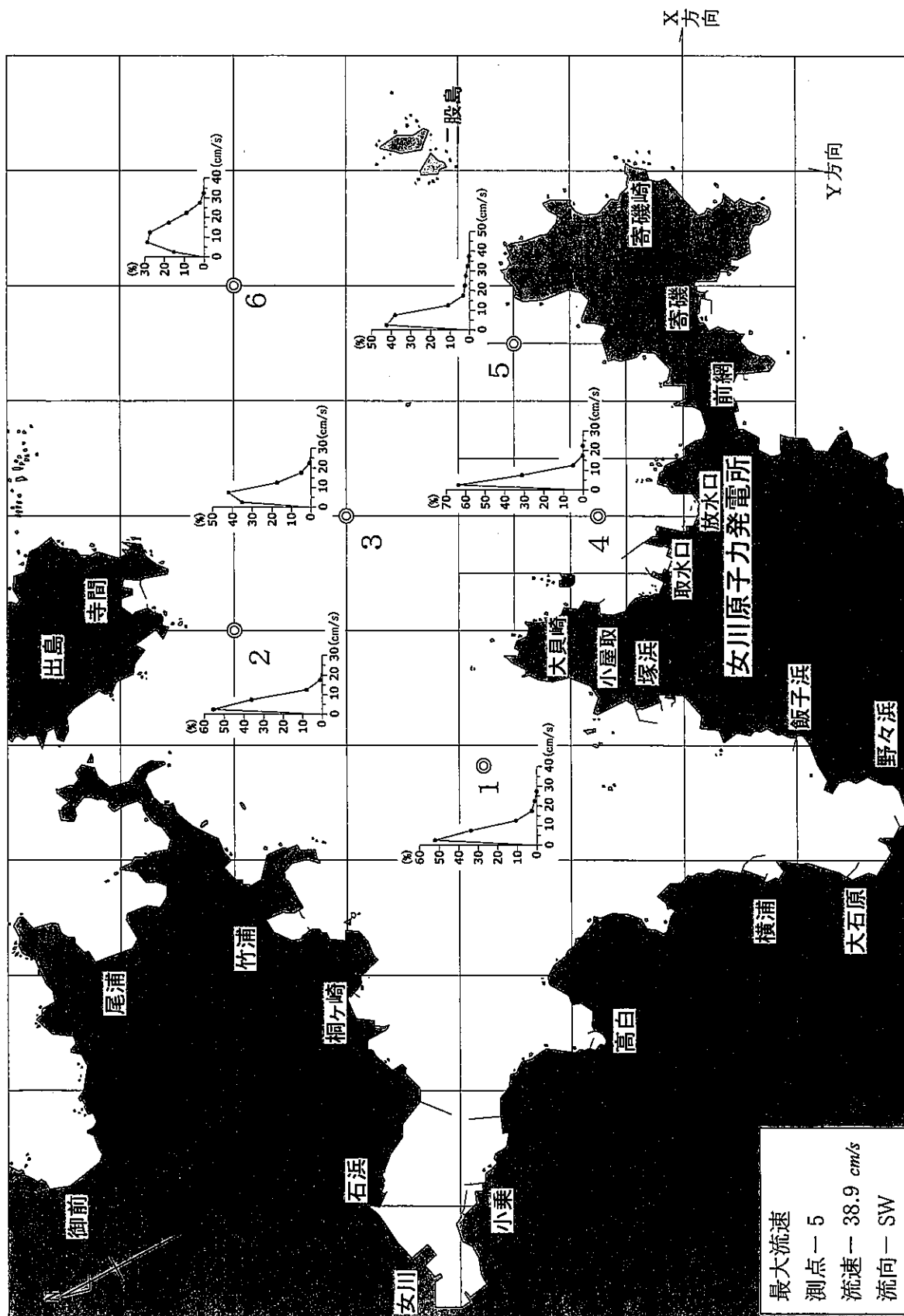


図 I-6-(11) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和4年2月2日～令和4年2月21日  
 測定者：東北電力

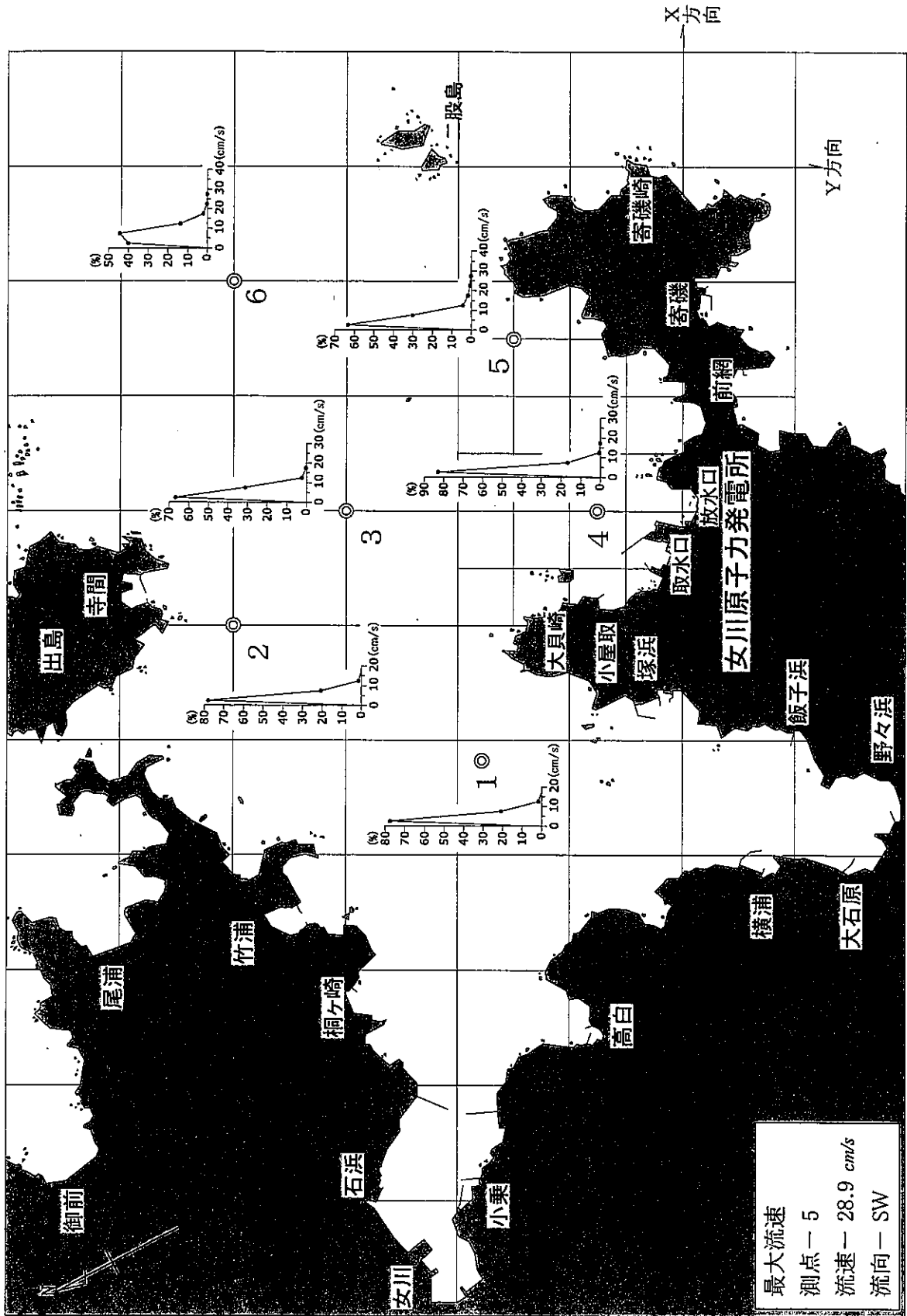
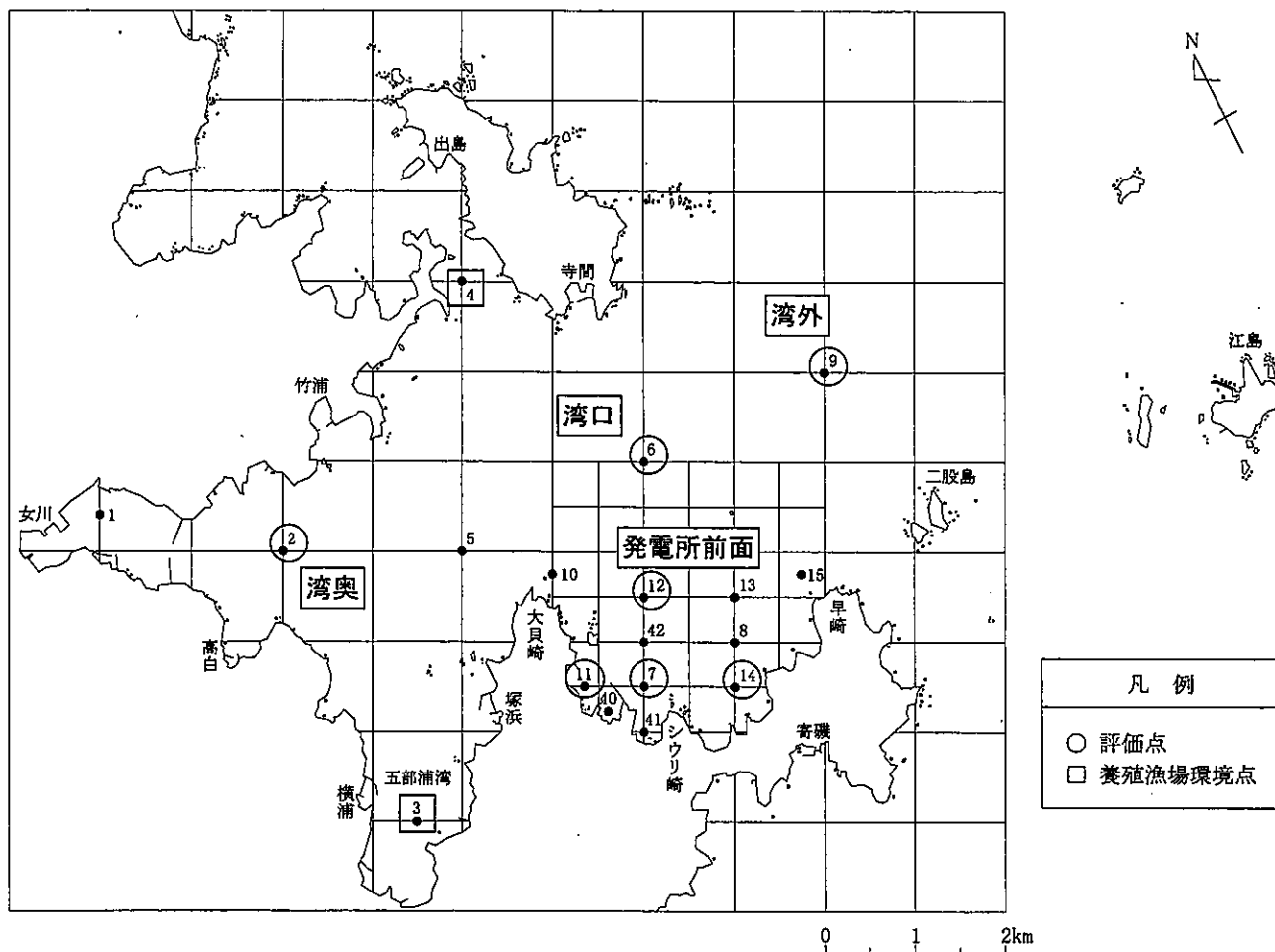


図 I - 6 - (1 2) 流速頻度 (海底上 2m)



(St. 1~15, 42 測定月：4, 7, 10, 1月 測定者：宮城県)  
 (St. 1~15, 40~42 測定月：5, 8, 11, 2月 測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図 I - 7 水質調査位置



表 I - 7 水質分析方法

| 分析項目                          | 分析方法                           | 表示単位      |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------|
| 水温                            | サーミスタ温度計(JIS K 0102 7.2)       | ℃         |
| 塩分                            | 海洋観測指針5.3                      | —         |
| 浮遊物質量(SS)                     | 環告59号 別表2.1 付表9                | mg/ℓ      |
| 透明度                           | 海洋観測指針3.2                      | m         |
| 水素イオン濃度(pH)                   | 環告59号 別表2.2(JIS K 0102 12.1)   | —         |
| 溶存酸素量(DO)                     | 光学式センサーによる現場測定                 | mg/ℓ      |
| 酸素飽和度                         | 光学式センサーによる現場測定                 | %         |
| 化学的酸素要求量(COD)                 | 環告59号 別表2.2(アルカリ性法)            | mg/ℓ      |
| n-ヘキサン抽出物質                    | 環告59号 別表2.2 付表14               | mg/ℓ      |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)    | JIS K 0102 46.1.4              | mg/ℓ      |
| 全リン(T-P)                      | 環告59号 別表2.2(JIS K 0102 46.3.4) | mg/ℓ      |
| ①アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | JIS K 0102 42.6                | mg/ℓ      |
| ②亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | 環告59号 別表1(JIS K 0102 43.1.3)   | mg/ℓ      |
| ③硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | 環告59号 別表1(JIS K 0102 43.2.6)   | mg/ℓ      |
| ④有機態窒素(Org-N)                 | ⑤-(①+②+③)                      | mg/ℓ      |
| ⑤全窒素(T-N)                     | 環告59号 別表2.2(JIS K 0102 45.6)   | mg/ℓ      |
| クロロフィルa                       | 海洋観測指針6.3.3.1                  | μg/ℓ      |
| フェオフィチン                       | 海洋観測指針6.3.3.1                  | μg/ℓ      |
| カドミウム(Cd)                     | 環告59号 別表1(JIS K 0102 55.4)     | mg/ℓ      |
| シアン(CN)                       | 環告59号 別表1(JIS K 0102 38.5)     | mg/ℓ      |
| 有機リン(O-P)                     | 環告64号 付表1                      | mg/ℓ      |
| 鉛(Pb)                         | 環告59号 別表1(JIS K 0102 54.4)     | mg/ℓ      |
| クロム(六価)[Cr(VI)]               | 環告59号 別表1(JIS K 0102 65.2.1)   | mg/ℓ      |
| ヒ素(As)                        | 環告59号 別表1(JIS K 0102 61.2)     | mg/ℓ      |
| 全水銀(T-Hg)                     | 環告59号 別表1 付表2                  | mg/ℓ      |
| アルキル水銀(R-Hg)                  | 環告59号 別表1 付表3                  | mg/ℓ      |
| ポリ塩化ビフェニル(PCB)                | 環告59号 別表1 付表4                  | mg/ℓ      |
| 亜鉛(Zn)                        | JIS K 0102 53.3                | mg/ℓ      |
| 銅(Cu)                         | JIS K 0102 52.4                | mg/ℓ      |
| 全鉄(T-Fe)                      | JIS K 0102 57.4                | mg/ℓ      |
| 全マンガン(T-Mn)                   | JIS K 0102 56.4                | mg/ℓ      |
| 全クロム(T-Cr)                    | JIS K 0102 65.1                | mg/ℓ      |
| 大腸菌群数                         | 環告59号 別表2.1 備考4                | MPN/100mℓ |

表 I - 8 - (1) 水質測定値の範囲 (海面下0.5m層:発電所周辺海域)

<令和3年度調査>

| 項目                           | 調査月    | 4月            | 5月              | 7月             | 8月              | 10月            | 11月           | 1月            | 2月            |
|------------------------------|--------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 水温                           | [°C]   | 9.1 ~ 9.4     | 12.3 ~ 12.6     | 18.6 ~ 19.9    | 21.3 ~ 22.8     | 20.0 ~ 20.3    | 15.2 ~ 15.9   | 9.9 ~ 10.3    | 7.3 ~ 7.6     |
| 塩分                           | [-]    | 33.28 ~ 33.52 | 32.66 ~ 32.75   | 32.91 ~ 33.50  | 32.07 ~ 33.56   | 33.71 ~ 33.86  | 32.75 ~ 33.71 | 33.92 ~ 33.95 | 33.55 ~ 33.59 |
| 浮遊物質質量(SS)                   | [mg/ℓ] | 4 ~ 6         | <1 ~ <1         | 4 ~ 6          | <1 ~ <1         | 4 ~ 6          | <1 ~ <1       | 14 ~ 30       | <1 ~ 2        |
| 透明度                          | [m]    | 11.0 ~ 12.0   | 7.3 ~ 7.5       | 10.0 ~ 16.0    | 6.2 ~ 11.2      | 7.0 ~ 15.0     | 8.0 ~ 8.8     | 13.0 ~ 20.0   | 5.5 ~ 6.0     |
| 水素イオン濃度(pH)                  | [-]    | 8.2 ~ 8.2     | 8.1 ~ 8.1       | 8.1 ~ 8.2      | 8.1 ~ 8.2       | 8.2 ~ 8.2      | 8.1 ~ 8.1     | 8.2 ~ 8.3     | 8.0 ~ 8.0     |
| 溶存酸素量(DO)                    | [mg/ℓ] | 9.9 ~ 10.3    | 9.9 ~ 10.2      | 7.9 ~ 8.1      | 7.8 ~ 8.1       | 7.5 ~ 7.8      | 8.1 ~ 8.1     | 8.6 ~ 8.8     | 10.0 ~ 10.3   |
| 酸素飽和度                        | [%]    | 107.0 ~ 111.1 | 114.2 ~ 117.6   | 105.1 ~ 106.7  | 106.6 ~ 113.0   | 100.6 ~ 106.0  | 98.2 ~ 101.3  | 95.3 ~ 96.6   | 104.3 ~ 107.6 |
| 化学的酸素要求量(COD)                | [mg/ℓ] | 0.3 ~ 0.5     | 0.3 ~ 0.3       | 0.3 ~ 0.5      | 0.4 ~ 0.5       | 0.3 ~ 0.5      | 0.3 ~ 0.4     | 0.1 ~ 0.2     | 0.3 ~ 0.4     |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | [mg/ℓ] | 0.004 ~ 0.006 | 0.002 ~ 0.002   | 0.002 ~ 0.059  | 0.002 ~ 0.002   | 0.002 ~ 0.004  | 0.007 ~ 0.008 | 0.010 ~ 0.013 | 0.012 ~ 0.013 |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | [mg/ℓ] | 0.003 ~ 0.004 | 0.002 ~ 0.007   | 0.001 ~ 0.013  | 0.009 ~ 0.046   | <0.001 ~ 0.001 | 0.005 ~ 0.023 | 0.006 ~ 0.021 | 0.002 ~ 0.012 |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | [mg/ℓ] | 0.002 ~ 0.002 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ 0.002 | <0.001 ~ <0.001 | 0.003 ~ 0.012  | 0.004 ~ 0.007 | 0.025 ~ 0.026 | 0.003 ~ 0.004 |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | [mg/ℓ] | 0.012 ~ 0.013 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ 0.002 | <0.001 ~ 0.001  | <0.001 ~ 0.004 | 0.012 ~ 0.032 | 0.050 ~ 0.076 | 0.011 ~ 0.043 |

<過去の測定範囲>

| 項目                           | 調査月    | 4月             | 5月             | 7月             | 8月             | 10月            | 11月            | 1月             | 2月             |
|------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 水温                           | [°C]   | 5.4 ~ 10.9     | 8.0 ~ 15.1     | 13.4 ~ 23.2    | 17.0 ~ 24.5    | 16.6 ~ 21.7    | 13.4 ~ 19.4    | 8.3 ~ 12.5     | 5.9 ~ 10.9     |
| 塩分                           | [-]    | 20.84 ~ 34.40  | 27.14 ~ 33.71  | 24.19 ~ 33.49  | 23.16 ~ 33.86  | 26.90 ~ 34.80  | 30.69 ~ 34.22  | 31.13 ~ 34.70  | 33.19 ~ 34.34  |
| 浮遊物質質量(SS)                   | [mg/ℓ] | <1 ~ 24        | <1 ~ 5         | <1 ~ 24        | <1 ~ 4         | <1 ~ 30        | <1 ~ 3         | <1 ~ 18        | <1 ~ 3         |
| 透明度                          | [m]    | 3.0 ~ 11.0     | 2.8 ~ 16.0     | 2.0 ~ 15.0     | 2.9 ~ 18.4     | 3.0 ~ 14.0     | 5.0 ~ 20.0     | 2.0 ~ 20.0     | 2.2 ~ 21.5     |
| 水素イオン濃度(pH)                  | [-]    | 7.9 ~ 8.6      | 8.0 ~ 8.3      | 7.9 ~ 8.4      | 8.1 ~ 8.5      | 7.9 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 7.8 ~ 8.4      |
| 溶存酸素量(DO)                    | [mg/ℓ] | 7.8 ~ 15.1     | 7.8 ~ 13.6     | 6.8 ~ 11.1     | 6.0 ~ 10.3     | 6.8 ~ 8.8      | 5.6 ~ 9.4      | 7.6 ~ 10.3     | 6.7 ~ 11.2     |
| 酸素飽和度                        | [%]    | 81.0 ~ 158.4   | 94.5 ~ 145.7   | 84.0 ~ 145.8   | 103.1 ~ 142.8  | 86.5 ~ 110.4   | 88.3 ~ 113.4   | 81.3 ~ 109.3   | 91.0 ~ 117.3   |
| 化学的酸素要求量(COD)                | [mg/ℓ] | <0.1 ~ 2.8     | 0.2 ~ 1.8      | <0.1 ~ 1.6     | 0.2 ~ 1.7      | <0.1 ~ 1.4     | 0.1 ~ 1.1      | <0.1 ~ 1.3     | <0.1 ~ 0.8     |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.073 | <0.001 ~ 0.023 | <0.001 ~ 0.038 | <0.001 ~ 0.016 | <0.001 ~ 0.035 | <0.001 ~ 0.023 | <0.001 ~ 0.082 | 0.005 ~ 0.028  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.095 | <0.001 ~ 0.103 | <0.001 ~ 0.127 | <0.001 ~ 0.046 | <0.001 ~ 0.107 | <0.001 ~ 0.061 | <0.001 ~ 0.045 | <0.001 ~ 0.036 |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.021 | <0.001 ~ 0.008 | <0.001 ~ 0.012 | <0.001 ~ 0.004 | <0.001 ~ 0.045 | <0.001 ~ 0.027 | <0.001 ~ 0.042 | <0.001 ~ 0.007 |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.175 | <0.001 ~ 0.124 | <0.001 ~ 0.200 | <0.001 ~ 0.134 | <0.001 ~ 0.152 | <0.001 ~ 0.084 | <0.001 ~ 0.103 | 0.001 ~ 0.116  |

注1 発電所周辺海域の評価点は、St.2、St.6及びSt.9の3測点とした。

2 過去の測定値は、昭和59年7月から令和3年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-8-(2) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所前面海域)

<令和3年度調査>

| 項目                           | 調査月    |               |                 |                 |                 |                |               |               |               |  |  |  |
|------------------------------|--------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|
|                              | 4月     | 5月            | 7月              | 8月              | 10月             | 11月            | 1月            | 2月            |               |  |  |  |
| 水温                           | [°C]   | 9.3 ~ 9.8     | 12.4 ~ 12.9     | 20.0 ~ 20.2     | 22.4 ~ 22.7     | 20.2 ~ 20.4    | 14.9 ~ 15.7   | 9.8 ~ 10.1    | 7.5 ~ 7.7     |  |  |  |
| 塩分                           | [-]    | 33.29 ~ 33.38 | 32.71 ~ 32.73   | 32.96 ~ 33.02   | 32.46 ~ 32.73   | 33.78 ~ 33.85  | 32.90 ~ 33.48 | 33.93 ~ 33.95 | 33.33 ~ 33.61 |  |  |  |
| 浮遊物質(SS)                     | [mg/l] | 2 ~ 18        | <1 ~ 2          | 2 ~ 18          | <1 ~ 2          | 2 ~ 18         | <1 ~ 2        | 8 ~ 22        | 1 ~ 2         |  |  |  |
| 透明度                          | [m]    | 8.5 ~ 12.0    | 7.8 ~ 8.5       | 11.0 ~ 16.0     | 6.5 ~ 7.5       | 9.0 ~ 11.0     | 8.3 ~ 8.8     | 14.0 ~ 17.5   | 4.5 ~ 6.2     |  |  |  |
| 水素イオン濃度(pH)                  | [-]    | 8.2 ~ 8.2     | 8.1 ~ 8.1       | 8.1 ~ 8.2       | 8.1 ~ 8.1       | 8.2 ~ 8.2      | 8.1 ~ 8.1     | 8.2 ~ 8.3     | 8.0 ~ 8.0     |  |  |  |
| 溶存酸素量(DO)                    | [mg/l] | 9.7 ~ 10.3    | 9.8 ~ 10.3      | 7.9 ~ 8.0       | 7.7 ~ 7.9       | 7.4 ~ 7.7      | 8.1 ~ 8.2     | 8.6 ~ 8.9     | 9.6 ~ 10.1    |  |  |  |
| 酸素飽和度                        | [%]    | 106.4 ~ 111.8 | 112.3 ~ 118.0   | 106.2 ~ 107.5   | 107.4 ~ 111.3   | 100.2 ~ 103.8  | 99.1 ~ 100.5  | 94.3 ~ 97.9   | 100.2 ~ 104.9 |  |  |  |
| 化学的酸素要求量(COD)                | [mg/l] | 0.3 ~ 0.5     | 0.3 ~ 0.4       | 0.3 ~ 0.5       | 0.4 ~ 0.7       | 0.3 ~ 0.5      | 0.3 ~ 0.4     | <0.1 ~ 0.3    | 0.2 ~ 0.4     |  |  |  |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | [mg/l] | 0.003 ~ 0.005 | 0.001 ~ 0.002   | <0.001 ~ 0.002  | 0.002 ~ 0.003   | 0.003 ~ 0.005  | 0.007 ~ 0.009 | 0.011 ~ 0.013 | 0.011 ~ 0.013 |  |  |  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | [mg/l] | 0.002 ~ 0.007 | 0.002 ~ 0.004   | 0.002 ~ 0.009   | 0.012 ~ 0.050   | 0.011 ~ 0.062  | 0.011 ~ 0.019 | 0.007 ~ 0.016 | 0.005 ~ 0.018 |  |  |  |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | [mg/l] | 0.002 ~ 0.003 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ <0.001 | 0.007 ~ 0.014  | 0.004 ~ 0.007 | 0.027 ~ 0.028 | 0.003 ~ 0.004 |  |  |  |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | [mg/l] | 0.007 ~ 0.011 | <0.001 ~ 0.001  | <0.001 ~ 0.004  | <0.001 ~ 0.002  | <0.001 ~ 0.007 | 0.012 ~ 0.030 | 0.049 ~ 0.064 | 0.029 ~ 0.044 |  |  |  |

<過去の測定範囲>

| 項目                           | 調査月    |                |                |                |                |                |                |                |                |  |  |  |
|------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|
|                              | 4月     | 5月             | 7月             | 8月             | 10月            | 11月            | 1月             | 2月             |                |  |  |  |
| 水温                           | [°C]   | 5.5 ~ 11.1     | 7.6 ~ 16.2     | 15.6 ~ 23.3    | 17.3 ~ 26.1    | 16.5 ~ 21.5    | 14.1 ~ 19.8    | 8.1 ~ 13.0     | 6.0 ~ 11.7     |  |  |  |
| 塩分                           | [-]    | 23.01 ~ 34.00  | 27.90 ~ 33.80  | 26.01 ~ 33.70  | 23.82 ~ 33.89  | 28.00 ~ 34.30  | 31.19 ~ 34.13  | 33.20 ~ 34.90  | 33.12 ~ 34.34  |  |  |  |
| 浮遊物質(SS)                     | [mg/l] | <1 ~ 24        | <1 ~ 4         | <1 ~ 22        | <1 ~ 6         | <1 ~ 28        | <1 ~ 3         | <1 ~ 35        | <1 ~ 4         |  |  |  |
| 透明度                          | [m]    | 2.5 ~ 12.0     | 2.5 ~ 12.5     | 2.5 ~ 13.0     | 2.3 ~ 19.5     | 3.0 ~ 16.0     | 3.8 ~ 17.0     | 2.5 ~ 17.5     | 3.0 ~ 16.0     |  |  |  |
| 水素イオン濃度(pH)                  | [-]    | 7.9 ~ 8.5      | 8.0 ~ 8.3      | 7.9 ~ 8.4      | 8.1 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      |  |  |  |
| 溶存酸素量(DO)                    | [mg/l] | 6.9 ~ 13.2     | 8.1 ~ 13.0     | 6.0 ~ 10.9     | 6.0 ~ 10.6     | 4.2 ~ 10.0     | 5.6 ~ 9.5      | 6.8 ~ 10.3     | 6.7 ~ 11.2     |  |  |  |
| 酸素飽和度                        | [%]    | 71.7 ~ 140.7   | 92.5 ~ 139.8   | 77.2 ~ 134.2   | 99.5 ~ 148.1   | 51.8 ~ 125.2   | 94.1 ~ 115.6   | 73.4 ~ 108.6   | 93.8 ~ 118.3   |  |  |  |
| 化学的酸素要求量(COD)                | [mg/l] | <0.1 ~ 2.2     | 0.2 ~ 2.0      | <0.1 ~ 1.6     | 0.1 ~ 1.3      | <0.1 ~ 1.3     | <0.1 ~ 0.9     | <0.1 ~ 1.1     | <0.1 ~ 0.8     |  |  |  |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | [mg/l] | <0.001 ~ 0.060 | <0.001 ~ 0.023 | <0.001 ~ 0.060 | <0.001 ~ 0.016 | <0.001 ~ 0.037 | <0.001 ~ 0.018 | <0.001 ~ 0.123 | 0.005 ~ 0.028  |  |  |  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | [mg/l] | <0.001 ~ 0.075 | <0.001 ~ 0.039 | <0.001 ~ 0.124 | <0.001 ~ 0.057 | <0.001 ~ 0.086 | <0.001 ~ 0.046 | <0.001 ~ 0.056 | <0.001 ~ 0.043 |  |  |  |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | [mg/l] | <0.001 ~ 0.008 | <0.001 ~ 0.009 | <0.001 ~ 0.027 | <0.001 ~ 0.003 | <0.001 ~ 0.021 | <0.001 ~ 0.013 | <0.001 ~ 0.036 | <0.001 ~ 0.007 |  |  |  |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | [mg/l] | <0.001 ~ 0.171 | <0.001 ~ 0.131 | <0.001 ~ 0.176 | <0.001 ~ 0.134 | <0.001 ~ 0.107 | <0.001 ~ 0.065 | <0.001 ~ 0.097 | 0.002 ~ 0.115  |  |  |  |

注1 発電所前面海域の評価点は, St.7, St.11, St.12及びSt.14の4測点とした。

2 過去の測定値は, 昭和59年7月から令和3年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合, 「<定量下限値」と表記した。

表 I - 8 - (3) 水質測定値の範囲(海面下10m層:発電所周辺海域)

<令和3年度調査>

| 項目                           | 調査月    | 4月            | 5月              | 7月             | 8月              | 10月             | 11月           | 1月            | 2月            |
|------------------------------|--------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| 水温                           | [°C]   | 9.0 ~ 9.2     | 10.0 ~ 10.9     | 17.0 ~ 18.3    | 20.8 ~ 21.4     | 20.0 ~ 20.3     | 16.0 ~ 16.5   | 9.9 ~ 10.3    | 7.7 ~ 7.8     |
| 塩分                           | [-]    | 33.44 ~ 33.54 | 33.13 ~ 33.32   | 33.50 ~ 33.58  | 33.41 ~ 33.66   | 33.76 ~ 33.86   | 33.63 ~ 33.91 | 33.93 ~ 33.95 | 33.66 ~ 33.69 |
| 浮遊物質(SS)                     | [mg/ℓ] | 2 ~ 20        | <1 ~ 2          | 2 ~ 20         | <1 ~ 1          | 2 ~ 20          | <1 ~ 2        | 16 ~ 26       | 1 ~ 2         |
| 水素イオン濃度(pH)                  | [-]    | 8.2 ~ 8.2     | 8.0 ~ 8.1       | 8.1 ~ 8.2      | 8.1 ~ 8.1       | 8.2 ~ 8.2       | 8.1 ~ 8.1     | 8.2 ~ 8.3     | 8.0 ~ 8.0     |
| 溶存酸素量(DO)                    | [mg/ℓ] | 9.5 ~ 10.3    | 10.0 ~ 11.1     | 7.4 ~ 8.1      | 7.4 ~ 7.7       | 6.9 ~ 7.5       | 7.6 ~ 8.0     | 8.6 ~ 8.8     | 9.9 ~ 10.3    |
| 酸素飽和度                        | [%]    | 102.2 ~ 111.2 | 110.1 ~ 120.7   | 93.6 ~ 105.5   | 101.5 ~ 105.1   | 92.7 ~ 101.4    | 95.5 ~ 98.9   | 95.5 ~ 97.0   | 104.0 ~ 108.0 |
| 化学的酸素要求量(COD)                | [mg/ℓ] | 0.2 ~ 0.4     | 0.3 ~ 0.4       | 0.2 ~ 0.4      | 0.3 ~ 0.4       | 0.2 ~ 0.4       | 0.3 ~ 0.3     | 0.1 ~ 0.3     | 0.3 ~ 0.4     |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | [mg/ℓ] | 0.004 ~ 0.008 | 0.002 ~ 0.005   | 0.001 ~ 0.005  | 0.002 ~ 0.003   | 0.002 ~ 0.006   | 0.009 ~ 0.011 | 0.011 ~ 0.012 | 0.012 ~ 0.014 |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | [mg/ℓ] | 0.003 ~ 0.014 | 0.010 ~ 0.013   | 0.002 ~ 0.016  | 0.007 ~ 0.025   | 0.002 ~ 0.006   | 0.003 ~ 0.026 | 0.006 ~ 0.016 | 0.006 ~ 0.014 |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | [mg/ℓ] | 0.002 ~ 0.002 | <0.001 ~ <0.001 | 0.001 ~ 0.002  | <0.001 ~ <0.001 | 0.008 ~ 0.037   | 0.006 ~ 0.010 | 0.023 ~ 0.028 | 0.003 ~ 0.005 |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | [mg/ℓ] | 0.012 ~ 0.015 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ 0.005 | <0.001 ~ 0.002  | <0.001 ~ <0.001 | 0.020 ~ 0.030 | 0.061 ~ 0.101 | 0.013 ~ 0.049 |

<過去の測定範囲>

| 項目                           | 調査月    | 4月             | 5月             | 7月             | 8月             | 10月            | 11月            | 1月             | 2月             |
|------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 水温                           | [°C]   | 5.2 ~ 10.2     | 4.8 ~ 12.6     | 12.5 ~ 20.2    | 15.8 ~ 23.2    | 16.6 ~ 21.7    | 13.3 ~ 19.5    | 8.4 ~ 12.5     | 5.9 ~ 10.9     |
| 塩分                           | [-]    | 32.12 ~ 34.60  | 32.48 ~ 33.90  | 31.50 ~ 34.30  | 30.96 ~ 33.96  | 31.21 ~ 35.00  | 32.29 ~ 34.22  | 33.10 ~ 34.80  | 33.26 ~ 34.33  |
| 浮遊物質(SS)                     | [mg/ℓ] | <1 ~ 31        | <1 ~ 3         | <1 ~ 26        | <1 ~ 12        | <1 ~ 27        | <1 ~ 3         | <1 ~ 28        | <1 ~ 4         |
| 水素イオン濃度(pH)                  | [-]    | 7.9 ~ 8.5      | 8.0 ~ 8.3      | 8.0 ~ 8.4      | 8.1 ~ 8.3      | 8.0 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 7.9 ~ 8.4      |
| 溶存酸素量(DO)                    | [mg/ℓ] | 7.9 ~ 16.6     | 7.8 ~ 12.6     | 6.4 ~ 10.7     | 6.2 ~ 9.7      | 5.7 ~ 8.5      | 5.5 ~ 9.0      | 7.8 ~ 10.1     | 6.6 ~ 11.1     |
| 酸素飽和度                        | [%]    | 82.2 ~ 141.8   | 97.4 ~ 137.4   | 79.0 ~ 137.3   | 83.5 ~ 126.5   | 75.5 ~ 109.5   | 89.6 ~ 110.6   | 88.3 ~ 108.5   | 94.9 ~ 114.2   |
| 化学的酸素要求量(COD)                | [mg/ℓ] | <0.1 ~ 1.7     | 0.2 ~ 1.1      | <0.1 ~ 1.3     | <0.1 ~ 1.0     | <0.1 ~ 0.9     | 0.1 ~ 1.0      | <0.1 ~ 1.1     | <0.1 ~ 0.9     |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.073 | <0.001 ~ 0.038 | <0.001 ~ 0.035 | <0.001 ~ 0.019 | <0.001 ~ 0.043 | <0.001 ~ 0.022 | <0.001 ~ 0.083 | 0.005 ~ 0.028  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.060 | <0.001 ~ 0.041 | <0.001 ~ 0.152 | <0.001 ~ 0.087 | <0.001 ~ 0.111 | <0.001 ~ 0.043 | <0.001 ~ 0.085 | <0.001 ~ 0.045 |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.007 | <0.001 ~ 0.011 | <0.001 ~ 0.013 | <0.001 ~ 0.004 | <0.001 ~ 0.043 | 0.001 ~ 0.019  | <0.001 ~ 0.041 | 0.001 ~ 0.007  |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.124 | <0.001 ~ 0.078 | <0.001 ~ 0.025 | <0.001 ~ 0.046 | <0.001 ~ 0.086 | <0.001 ~ 0.054 | 0.002 ~ 0.102  | 0.001 ~ 0.116  |

注1 発電所周辺海域の評価点は、St.2, St.6及びSt.9の3測点とした。  
 2 過去の測定値は、昭和59年7月から令和3年2月までの調査結果である。  
 3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 8 - (4) 水質測定値の範囲(海面下10m層:発電所前面海域)

<令和3年度調査>

| 項目                            | 調査月    | 4月            | 5月              | 7月             | 8月             | 10月             | 11月           | 1月            | 2月            |
|-------------------------------|--------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| 水温                            | [°C]   | 9.1 ~ 9.2     | 10.6 ~ 10.8     | 17.9 ~ 18.3    | 21.1 ~ 21.2    | 20.2 ~ 20.3     | 15.9 ~ 16.3   | 9.8 ~ 10.0    | 7.7 ~ 7.8     |
| 塩分                            | [-]    | 33.36 ~ 33.46 | 33.00 ~ 33.22   | 33.56 ~ 33.63  | 33.56 ~ 33.63  | 33.81 ~ 33.91   | 33.64 ~ 33.84 | 33.94 ~ 33.96 | 33.68 ~ 33.70 |
| 浮遊物質量(SS)                     | [mg/ℓ] | 6 ~ 8         | 1 ~ 2           | 6 ~ 8          | <1 ~ <1        | 6 ~ 8           | <1 ~ <1       | 14 ~ 20       | 2 ~ 3         |
| 水素イオン濃度(pH)                   | [-]    | 8.2 ~ 8.2     | 8.1 ~ 8.1       | 8.1 ~ 8.2      | 8.1 ~ 8.1      | 8.2 ~ 8.2       | 8.1 ~ 8.1     | 8.2 ~ 8.2     | 8.0 ~ 8.0     |
| 溶存酸素量(DO)                     | [mg/ℓ] | 10.1 ~ 10.3   | 10.3 ~ 11.0     | 8.1 ~ 8.3      | 7.4 ~ 7.7      | 7.6 ~ 7.6       | 7.6 ~ 8.0     | 8.6 ~ 8.9     | 9.9 ~ 10.2    |
| 酸素飽和度                         | [%]    | 109.1 ~ 110.7 | 112.8 ~ 121.0   | 104.9 ~ 107.4  | 101.6 ~ 104.9  | 102.0 ~ 102.8   | 95.6 ~ 99.3   | 94.2 ~ 97.8   | 104.1 ~ 107.0 |
| 化学的酸素要求量(COD)                 | [mg/ℓ] | 0.3 ~ 0.3     | 0.3 ~ 0.3       | 0.3 ~ 0.3      | 0.4 ~ 0.4      | 0.3 ~ 0.3       | 0.3 ~ 0.4     | <0.1 ~ 0.3    | 0.3 ~ 0.4     |
| リン酸態リン(P <sub>04</sub> -P)    | [mg/ℓ] | 0.005 ~ 0.006 | 0.002 ~ 0.002   | 0.001 ~ 0.002  | 0.004 ~ 0.005  | 0.002 ~ 0.003   | 0.009 ~ 0.010 | 0.012 ~ 0.013 | 0.012 ~ 0.013 |
| アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | [mg/ℓ] | 0.004 ~ 0.005 | 0.002 ~ 0.003   | 0.005 ~ 0.010  | 0.011 ~ 0.017  | 0.014 ~ 0.034   | 0.008 ~ 0.018 | 0.010 ~ 0.011 | 0.010 ~ 0.011 |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)    | [mg/ℓ] | 0.002 ~ 0.003 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ 0.001 | <0.001 ~ 0.002 | 0.006 ~ 0.011   | 0.008 ~ 0.010 | 0.027 ~ 0.029 | 0.003 ~ 0.004 |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)     | [mg/ℓ] | 0.010 ~ 0.013 | <0.001 ~ <0.001 | 0.001 ~ 0.003  | <0.001 ~ 0.002 | <0.001 ~ <0.001 | 0.019 ~ 0.022 | 0.051 ~ 0.053 | 0.028 ~ 0.031 |

<過去の測定範囲>

| 項目                            | 調査月    | 4月             | 5月             | 7月             | 8月             | 10月            | 11月            | 1月             | 2月             |
|-------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 水温                            | [°C]   | 5.5 ~ 10.2     | 4.8 ~ 12.5     | 12.7 ~ 20.2    | 16.5 ~ 24.1    | 17.2 ~ 21.6    | 14.0 ~ 19.6    | 8.3 ~ 12.3     | 6.0 ~ 11.8     |
| 塩分                            | [-]    | 32.10 ~ 34.20  | 32.37 ~ 33.82  | 30.10 ~ 33.72  | 31.07 ~ 33.95  | 32.10 ~ 34.50  | 32.19 ~ 34.13  | 33.45 ~ 34.70  | 33.29 ~ 34.33  |
| 浮遊物質量(SS)                     | [mg/ℓ] | <1 ~ 21        | <1 ~ 2         | <1 ~ 37        | <1 ~ 3         | <1 ~ 26        | <1 ~ 5         | <1 ~ 20        | <1 ~ 4         |
| 水素イオン濃度(pH)                   | [-]    | 7.9 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.3      | 7.9 ~ 8.4      | 8.1 ~ 8.3      | 8.0 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 7.9 ~ 8.4      |
| 溶存酸素量(DO)                     | [mg/ℓ] | 7.0 ~ 13.6     | 7.5 ~ 12.9     | 6.0 ~ 10.2     | 6.3 ~ 9.3      | 6.5 ~ 8.7      | 5.6 ~ 9.2      | 6.5 ~ 10.2     | 6.6 ~ 11.0     |
| 酸素飽和度                         | [%]    | 72.0 ~ 138.4   | 95.6 ~ 135.3   | 72.2 ~ 124.4   | 94.7 ~ 131.1   | 81.6 ~ 108.8   | 92.4 ~ 113.4   | 70.3 ~ 112.7   | 93.8 ~ 114.4   |
| 化学的酸素要求量(COD)                 | [mg/ℓ] | <0.1 ~ 2.7     | 0.2 ~ 1.1      | <0.1 ~ 1.9     | 0.1 ~ 1.0      | <0.1 ~ 0.9     | <0.1 ~ 0.9     | <0.1 ~ 0.9     | <0.1 ~ 0.8     |
| リン酸態リン(P <sub>04</sub> -P)    | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.060 | <0.001 ~ 0.032 | <0.001 ~ 0.074 | <0.001 ~ 0.017 | <0.001 ~ 0.035 | <0.001 ~ 0.016 | <0.001 ~ 0.028 | 0.004 ~ 0.026  |
| アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.045 | <0.001 ~ 0.037 | <0.001 ~ 0.123 | <0.001 ~ 0.059 | <0.001 ~ 0.110 | <0.001 ~ 0.047 | <0.001 ~ 0.038 | <0.001 ~ 0.031 |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)    | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.011 | <0.001 ~ 0.010 | <0.001 ~ 0.019 | <0.001 ~ 0.004 | <0.001 ~ 0.053 | <0.001 ~ 0.012 | <0.001 ~ 0.043 | <0.001 ~ 0.009 |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)     | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.144 | <0.001 ~ 0.067 | <0.001 ~ 0.021 | <0.001 ~ 0.016 | <0.001 ~ 0.084 | <0.001 ~ 0.046 | <0.001 ~ 0.100 | 0.002 ~ 0.111  |

注1 発電所前面海域の評価点は、St.7, St.12及びSt.14の3測点とした。

2 過去の測定値は、昭和59年7月から令和3年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 8 - (5) 水質測定値の範囲(海底上1m層または0.5m層:発電所周辺海域)

<令和3年度調査>

| 項目                           | 調査月           |               |               |               |                |               |               |               |  |  |  |  |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|--|
|                              | 4月            | 5月            | 7月            | 8月            | 10月            | 11月           | 1月            | 2月            |  |  |  |  |
| 水温                           | 8.2 ~ 8.3     | 8.9 ~ 9.1     | 13.2 ~ 14.1   | 16.7 ~ 17.8   | 19.2 ~ 19.8    | 15.9 ~ 16.3   | 8.7 ~ 9.8     | 7.6 ~ 7.9     |  |  |  |  |
| 塩分                           | 33.70 ~ 33.71 | 33.64 ~ 33.71 | 33.93 ~ 34.00 | 33.99 ~ 34.04 | 34.05 ~ 34.08  | 33.91 ~ 34.07 | 33.79 ~ 33.91 | 33.73 ~ 33.75 |  |  |  |  |
| 浮遊物質(SS)                     | 2 ~ 16        | 1 ~ 2         | 2 ~ 16        | <1 ~ 3        | 2 ~ 16         | <1 ~ 1        | 10 ~ 30       | 1 ~ 23        |  |  |  |  |
| 水素イオン濃度(pH)                  | 8.1 ~ 8.2     | 7.9 ~ 8.0     | 8.1 ~ 8.1     | 8.0 ~ 8.0     | 8.1 ~ 8.2      | 8.0 ~ 8.1     | 8.2 ~ 8.2     | 8.0 ~ 8.0     |  |  |  |  |
| 溶解酸素量(DO)                    | 9.1 ~ 9.4     | 7.7 ~ 9.2     | 7.5 ~ 7.7     | 7.2 ~ 7.7     | 5.8 ~ 7.0      | 7.0 ~ 7.7     | 8.6 ~ 8.8     | 9.5 ~ 10.1    |  |  |  |  |
| 酸素飽和度                        | 96.3 ~ 98.9   | 83.2 ~ 98.7   | 90.2 ~ 92.0   | 93.0 ~ 96.5   | 77.1 ~ 93.1    | 87.6 ~ 95.8   | 93.0 ~ 96.6   | 99.6 ~ 105.4  |  |  |  |  |
| 化学的酸素要求量(COD)                | 0.2 ~ 0.5     | 0.2 ~ 0.3     | 0.2 ~ 0.5     | 0.2 ~ 0.2     | 0.2 ~ 0.5      | 0.2 ~ 0.4     | 0.1 ~ 0.2     | 0.3 ~ 0.3     |  |  |  |  |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | 0.012 ~ 0.016 | 0.014 ~ 0.027 | 0.009 ~ 0.013 | 0.010 ~ 0.011 | 0.004 ~ 0.007  | 0.008 ~ 0.020 | 0.007 ~ 0.012 | 0.012 ~ 0.020 |  |  |  |  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | 0.017 ~ 0.025 | 0.028 ~ 0.054 | 0.005 ~ 0.019 | 0.007 ~ 0.008 | 0.002 ~ 0.005  | 0.004 ~ 0.006 | 0.012 ~ 0.020 | 0.007 ~ 0.016 |  |  |  |  |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | 0.003 ~ 0.004 | 0.003 ~ 0.004 | 0.005 ~ 0.009 | 0.009 ~ 0.012 | 0.007 ~ 0.042  | 0.004 ~ 0.009 | 0.020 ~ 0.042 | 0.002 ~ 0.005 |  |  |  |  |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | 0.029 ~ 0.039 | 0.028 ~ 0.043 | 0.012 ~ 0.030 | 0.030 ~ 0.036 | <0.001 ~ 0.010 | 0.025 ~ 0.071 | 0.022 ~ 0.066 | 0.011 ~ 0.084 |  |  |  |  |

<過去の測定範囲>

| 項目                           | 調査月            |                |                |                |                |                |                |                |  |  |  |  |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
|                              | 4月             | 5月             | 7月             | 8月             | 10月            | 11月            | 1月             | 2月             |  |  |  |  |
| 水温                           | 4.5 ~ 9.7      | 4.2 ~ 12.4     | 8.0 ~ 18.1     | 13.2 ~ 19.9    | 15.9 ~ 21.1    | 12.6 ~ 19.3    | 7.9 ~ 11.8     | 6.1 ~ 10.3     |  |  |  |  |
| 塩分                           | 33.04 ~ 34.70  | 32.54 ~ 34.14  | 32.60 ~ 34.80  | 32.57 ~ 34.13  | 33.00 ~ 35.00  | 33.43 ~ 34.20  | 32.90 ~ 34.80  | 33.48 ~ 34.33  |  |  |  |  |
| 浮遊物質(SS)                     | <1 ~ 40        | <1 ~ 4         | <1 ~ 51        | <1 ~ 26        | <1 ~ 82        | <1 ~ 9         | <1 ~ 74        | <1 ~ 17        |  |  |  |  |
| 水素イオン濃度(pH)                  | 7.9 ~ 8.4      | 7.8 ~ 8.2      | 7.8 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.3      | 8.0 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 8.1 ~ 8.4      | 7.9 ~ 8.4      |  |  |  |  |
| 溶解酸素量(DO)                    | 6.8 ~ 12.5     | 6.2 ~ 10.8     | 4.0 ~ 11.2     | 4.7 ~ 9.2      | 3.7 ~ 8.1      | 5.6 ~ 8.3      | 7.7 ~ 10.3     | 6.4 ~ 11.0     |  |  |  |  |
| 酸素飽和度                        | 71.4 ~ 115.5   | 68.8 ~ 114.9   | 47.8 ~ 115.8   | 77.9 ~ 117.3   | 47.2 ~ 100.1   | 86.1 ~ 105.9   | 84.4 ~ 110.5   | 91.7 ~ 114.1   |  |  |  |  |
| 化学的酸素要求量(COD)                | <0.1 ~ 6.0     | <0.1 ~ 1.6     | <0.1 ~ 1.1     | <0.1 ~ 1.2     | <0.1 ~ 1.4     | 0.1 ~ 1.1      | <0.1 ~ 1.8     | <0.1 ~ 0.9     |  |  |  |  |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | 0.007 ~ 0.087  | 0.001 ~ 0.050  | <0.001 ~ 0.052 | <0.001 ~ 0.037 | <0.001 ~ 0.037 | <0.001 ~ 0.021 | <0.001 ~ 0.112 | 0.005 ~ 0.027  |  |  |  |  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | <0.001 ~ 0.074 | <0.001 ~ 0.098 | 0.001 ~ 0.226  | <0.001 ~ 0.090 | <0.001 ~ 0.110 | <0.001 ~ 0.063 | <0.001 ~ 0.049 | <0.001 ~ 0.073 |  |  |  |  |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | 0.001 ~ 0.011  | <0.001 ~ 0.015 | <0.001 ~ 0.011 | <0.001 ~ 0.013 | <0.001 ~ 0.033 | <0.001 ~ 0.020 | <0.001 ~ 0.041 | <0.001 ~ 0.007 |  |  |  |  |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | 0.002 ~ 0.220  | 0.002 ~ 0.195  | <0.001 ~ 0.063 | <0.001 ~ 0.052 | 0.002 ~ 0.109  | <0.001 ~ 0.068 | 0.003 ~ 0.118  | 0.001 ~ 0.137  |  |  |  |  |

注1 発電所周辺海域の評価点は、St.2、St.6及びSt.9の3測点とした。

2 過去の測定値は、昭和59年7月から令和3年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-8-(6) 水質測定値の範囲(海底上1m層または0.5m層:発電所前面海域)

<令和3年度調査>

| 項目                            | 調査月    | 4月            | 5月             | 7月            | 8月            | 10月            | 11月           | 1月            | 2月            |
|-------------------------------|--------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 水温                            | [°C]   | 8.3 ~ 9.0     | 9.2 ~ 11.2     | 13.6 ~ 17.5   | 16.9 ~ 21.4   | 19.7 ~ 20.1    | 15.9 ~ 16.5   | 9.6 ~ 9.7     | 7.8 ~ 7.8     |
| 塩分                            | [-]    | 33.54 ~ 33.69 | 33.15 ~ 33.70  | 33.62 ~ 33.95 | 33.52 ~ 34.03 | 33.93 ~ 34.09  | 33.72 ~ 34.02 | 33.93 ~ 33.99 | 33.68 ~ 33.74 |
| 浮遊物質(SS)                      | [mg/ℓ] | 2 ~ 6         | 1 ~ 2          | 2 ~ 6         | <1 ~ 3        | 2 ~ 6          | <1 ~ 2        | 10 ~ 16       | 1 ~ 3         |
| 水素イオン濃度(pH)                   | [-]    | 8.1 ~ 8.2     | 8.0 ~ 8.0      | 8.0 ~ 8.1     | 8.0 ~ 8.1     | 8.1 ~ 8.2      | 8.0 ~ 8.1     | 8.2 ~ 8.2     | 8.0 ~ 8.0     |
| 溶存酸素量(DO)                     | [mg/ℓ] | 9.3 ~ 10.1    | 8.6 ~ 10.2     | 7.0 ~ 8.0     | 7.2 ~ 7.3     | 6.5 ~ 7.4      | 7.0 ~ 7.8     | 8.6 ~ 9.2     | 9.7 ~ 10.0    |
| 酸素飽和度                         | [%]    | 99.0 ~ 108.3  | 92.4 ~ 112.5   | 82.8 ~ 102.7  | 92.6 ~ 99.0   | 87.1 ~ 99.1    | 88.2 ~ 98.6   | 93.9 ~ 100.4  | 102.0 ~ 104.5 |
| 化学的酸素要求量(COD)                 | [mg/ℓ] | 0.2 ~ 0.5     | 0.2 ~ 0.4      | 0.2 ~ 0.5     | 0.3 ~ 0.5     | 0.2 ~ 0.5      | 0.1 ~ 0.4     | 0.1 ~ 0.3     | 0.2 ~ 0.4     |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)    | [mg/ℓ] | 0.006 ~ 0.014 | 0.005 ~ 0.017  | 0.002 ~ 0.020 | 0.004 ~ 0.013 | 0.002 ~ 0.003  | 0.009 ~ 0.014 | 0.011 ~ 0.012 | 0.010 ~ 0.013 |
| アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | [mg/ℓ] | 0.007 ~ 0.025 | 0.006 ~ 0.030  | 0.011 ~ 0.027 | 0.003 ~ 0.032 | 0.024 ~ 0.070  | 0.002 ~ 0.032 | 0.008 ~ 0.013 | 0.011 ~ 0.025 |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)    | [mg/ℓ] | 0.003 ~ 0.004 | <0.001 ~ 0.004 | 0.001 ~ 0.007 | 0.002 ~ 0.011 | 0.007 ~ 0.014  | 0.007 ~ 0.010 | 0.028 ~ 0.031 | 0.003 ~ 0.004 |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)     | [mg/ℓ] | 0.013 ~ 0.030 | <0.001 ~ 0.031 | 0.004 ~ 0.024 | 0.007 ~ 0.038 | <0.001 ~ 0.001 | 0.017 ~ 0.060 | 0.044 ~ 0.057 | 0.017 ~ 0.032 |

<過去の測定範囲>

| 項目                            | 調査月    | 4月             | 5月             | 7月             | 8月             | 10月            | 11月            | 1月             | 2月             |
|-------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 水温                            | [°C]   | 4.6 ~ 10.0     | 4.6 ~ 12.5     | 9.7 ~ 19.9     | 13.5 ~ 24.1    | 16.5 ~ 21.6    | 13.8 ~ 19.4    | 8.0 ~ 12.1     | 6.0 ~ 11.1     |
| 塩分                            | [-]    | 32.50 ~ 34.60  | 31.82 ~ 33.98  | 31.60 ~ 34.20  | 30.35 ~ 34.12  | 32.30 ~ 34.50  | 31.68 ~ 34.12  | 33.43 ~ 34.90  | 33.28 ~ 34.33  |
| 浮遊物質(SS)                      | [mg/ℓ] | <1 ~ 39        | <1 ~ 5         | <1 ~ 36        | <1 ~ 14        | <1 ~ 30        | <1 ~ 9         | <1 ~ 24        | <1 ~ 25        |
| 水素イオン濃度(pH)                   | [-]    | 7.9 ~ 8.4      | 7.8 ~ 8.3      | 8.0 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.3      | 8.0 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 7.9 ~ 8.4      |
| 溶存酸素量(DO)                     | [mg/ℓ] | 7.6 ~ 14.3     | 6.5 ~ 12.5     | 6.1 ~ 10.2     | 5.7 ~ 9.3      | 5.1 ~ 10.6     | 5.4 ~ 8.8      | 7.9 ~ 10.4     | 6.6 ~ 10.7     |
| 酸素飽和度                         | [%]    | 80.0 ~ 143.3   | 74.2 ~ 132.3   | 70.4 ~ 122.3   | 78.1 ~ 127.1   | 66.9 ~ 134.9   | 88.0 ~ 109.4   | 88.2 ~ 110.8   | 91.6 ~ 110.9   |
| 化学的酸素要求量(COD)                 | [mg/ℓ] | <0.1 ~ 4.3     | <0.1 ~ 1.3     | <0.1 ~ 0.9     | 0.1 ~ 1.9      | <0.1 ~ 0.9     | <0.1 ~ 0.9     | <0.1 ~ 1.3     | <0.1 ~ 1.3     |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)    | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.060 | <0.001 ~ 0.044 | <0.001 ~ 0.074 | <0.001 ~ 0.031 | <0.001 ~ 0.039 | 0.002 ~ 0.022  | <0.001 ~ 0.040 | 0.004 ~ 0.026  |
| アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.074 | <0.001 ~ 0.065 | <0.001 ~ 0.148 | <0.001 ~ 0.176 | <0.001 ~ 0.078 | <0.001 ~ 0.084 | <0.001 ~ 0.041 | <0.001 ~ 0.038 |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)    | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.009 | <0.001 ~ 0.010 | <0.001 ~ 0.027 | <0.001 ~ 0.015 | <0.001 ~ 0.032 | <0.001 ~ 0.021 | <0.001 ~ 0.040 | <0.001 ~ 0.007 |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)     | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.214 | <0.001 ~ 0.169 | <0.001 ~ 0.060 | <0.001 ~ 0.048 | 0.001 ~ 0.081  | <0.001 ~ 0.063 | <0.001 ~ 0.104 | 0.001 ~ 0.110  |

注1 発電所前面海域の評価点は, St.7, St.11, St.12及びSt.14の4測点とした。

2 過去の測定値は, 昭和59年7月から令和3年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合, 「定量下限値」と表記した。

表 I-9-(1) 水質調查結果(4月:發電所周辺海域)

測定年月日: 令和3年4月16日  
測定者: 宮城県

| 区分   | 測点<br>(水深m)      | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                    |            | 環境項目                    |                            |                  |                                 | 栄養塩類等                                     |  |  |   |
|------|------------------|-----------|------------|-----------|--------------------|------------|-------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------|---|--|--|---|
|      |                  |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>[mg/l] | 透明度<br>[m] | 水素イ<br>オン<br>濃度<br>[pH] | 溶解<br>酸素<br>[DO]<br>[mg/l] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>[COD]<br>[mg/l] | 少<br>磷酸<br>[PO <sub>4</sub> -P]<br>[mg/l] | ア<br>モ<br>ニ<br>ア<br>窒<br>素<br>[NH <sub>4</sub> -N]<br>[mg/l] | 亜<br>硝<br>酸<br>態<br>窒<br>素<br>[NO <sub>2</sub> -N]<br>[mg/l] | 硝<br>酸<br>態<br>窒<br>素<br>[NO <sub>3</sub> -N]<br>[mg/l] |
| 湾奥   | St. 1<br>(18.0)  | 海面下0.5m   | 9.5        | 32.98     | 4                  | 9.5        | 8.2                     | 9.6                        | 103.8            | 0.5                             | 0.014                                     | 0.016  | 0.002  | 0.020   |
|      |                  | 5m        | 9.1        | 33.36     | 4                  |            | 8.2                     | 9.8                        | 105.8            | 0.3                             | 0.007                                     | 0.006  | 0.002  | 0.012   |
|      |                  | 10m       | 8.7        | 33.50     | 10                 |            | 8.2                     | 9.5                        | 100.8            | 0.2                             | 0.012                                     | 0.009  | 0.002  | 0.016   |
|      | St. 2<br>(33.5)  | 海面上 1m    | 8.6        | 33.58     | 4                  |            | 8.1                     | 8.7                        | 92.3             | 0.2                             | 0.016                                     | 0.022  | 0.002  | 0.025   |
|      |                  | 海面下0.5m   | 9.4        | 33.29     | 6                  | 11.5       | 8.2                     | 9.9                        | 107.0            | 0.4                             | 0.006                                     | 0.004  | 0.002  | 0.013   |
|      |                  | 5m        | 9.3        | 33.34     | 4                  |            | 8.2                     | 10.0                       | 107.6            | 0.4                             | 0.005                                     | 0.003  | 0.003  | 0.011   |
|      | St. 5<br>(37.5)  | 10m       | 9.0        | 33.48     | 12                 |            | 8.2                     | 9.5                        | 102.2            | 0.2                             | 0.008                                     | 0.014  | 0.002  | 0.015   |
|      |                  | 20m       | 8.5        | 33.64     | 18                 |            | 8.2                     | 9.6                        | 101.8            | 0.2                             | 0.010                                     | 0.016  | 0.003  | 0.023   |
|      |                  | 海面上 1m    | 8.3        | 33.70     | 2                  |            | 8.2                     | 9.1                        | 96.6             | 0.5                             | 0.014                                     | 0.025  | 0.003  | 0.029   |
|      |                  | 海面下0.5m   | 9.8        | 33.15     | 8                  | 11.0       | 8.2                     | 9.8                        | 106.6            | 0.8                             | 0.005                                     | 0.006  | 0.002  | 0.011   |
| 湾口   | St. 6<br>(41.5)  | 5m        | 9.4        | 33.30     | 8                  |            | 8.2                     | 10.0                       | 108.2            | 0.3                             | 0.004                                     | 0.003  | 0.002  | 0.009   |
|      |                  | 10m       | 9.0        | 33.41     | 6                  |            | 8.2                     | 10.2                       | 109.2            | 0.5                             | 0.004                                     | 0.003  | 0.002  | 0.010   |
|      |                  | 20m       | 8.5        | 33.61     | 6                  |            | 8.2                     | 9.7                        | 102.7            | 0.6                             | 0.004                                     | 0.018  | 0.003  | 0.024   |
|      | St. 10<br>(33.0) | 海面上 1m    | 8.2        | 33.71     | 4                  |            | 8.2                     | 9.0                        | 94.8             | 0.4                             | 0.015                                     | 0.023  | 0.003  | 0.032   |
|      |                  | 海面下0.5m   | 9.1        | 33.28     | 4                  | 12.0       | 8.2                     | 10.2                       | 110.0            | 0.5                             | 0.004                                     | 0.003  | 0.002  | 0.013   |
|      |                  | 5m        | 9.1        | 33.32     | 10                 |            | 8.2                     | 10.2                       | 109.7            | 0.6                             | 0.006                                     | 0.008  | 0.002  | 0.013   |
|      | St. 15<br>(34.5) | 10m       | 9.2        | 33.44     | 20                 |            | 8.2                     | 10.3                       | 111.2            | 0.3                             | 0.004                                     | 0.004  | 0.002  | 0.012   |
|      |                  | 20m       | 8.6        | 33.59     | 10                 |            | 8.2                     | 9.8                        | 104.7            | 0.4                             | 0.009                                     | 0.014  | 0.003  | 0.021   |
|      |                  | 海面上 1m    | 8.2        | 33.71     | 8                  |            | 8.1                     | 9.1                        | 96.3             | 0.2                             | 0.016                                     | 0.023  | 0.004  | 0.039   |
|      |                  | 海面下0.5m   | 9.3        | 33.26     | 6                  | 9.0        | 8.2                     | 9.9                        | 107.4            | 0.3                             | 0.005                                     | 0.010  | 0.004  | 0.012   |
| 湾外   | St. 9<br>(41.0)  | 5m        | 9.3        | 33.31     | 4                  |            | 8.2                     | 10.0                       | 108.2            | 0.3                             | 0.004                                     | 0.007  | 0.003  | 0.015   |
|      |                  | 10m       | 9.0        | 33.41     | 12                 |            | 8.2                     | 10.1                       | 108.2            | 0.2                             | 0.005                                     | 0.008  | 0.003  | 0.015   |
|      |                  | 20m       | 8.5        | 33.65     | 10                 |            | 8.1                     | 9.5                        | 101.5            | 0.5                             | 0.012                                     | 0.024  | 0.003  | 0.028   |
|      | St. 3<br>(20.0)  | 海面上 1m    | 8.4        | 33.68     | 4                  |            | 8.1                     | 9.3                        | 98.7             | 0.2                             | 0.016                                     | 0.029  | 0.004  | 0.034   |
|      |                  | 海面下0.5m   | 9.4        | 33.37     | 4                  | 9.5        | 8.2                     | 10.0                       | 108.6            | 0.3                             | 0.004                                     | 0.004  | 0.002  | 0.010   |
|      |                  | 5m        | 9.2        | 33.43     | 4                  |            | 8.2                     | 10.4                       | 111.6            | 0.3                             | 0.005                                     | 0.006  | 0.003  | 0.012   |
| 養殖温槽 | St. 4<br>(27.5)  | 10m       | 9.1        | 33.53     | 2                  |            | 8.2                     | 10.3                       | 111.0            | 0.9                             | 0.006                                     | 0.005  | 0.003  | 0.015   |
|      |                  | 20m       | 8.8        | 33.66     | 4                  |            | 8.2                     | 10.2                       | 109.1            | 0.3                             | 0.010                                     | 0.011  | 0.003  | 0.026   |
|      |                  | 海面上 1m    | 8.4        | 33.72     | 2                  |            | 8.2                     | 9.8                        | 103.5            | 0.3                             | 0.013                                     | 0.020  | 0.004  | 0.033   |
|      | 海面下0.5m          | 9.2       | 33.52      | 6         | 11.0               | 8.2        | 10.3                    | 111.1                      | 0.3              | 0.004                           | 0.003                                     | 0.002  | 0.012  |   |
| 養殖温槽 | St. 3<br>(20.0)  | 5m        | 9.2        | 33.51     | 8                  |            | 8.2                     | 10.3                       | 111.4            | 0.4                             | 0.004                                     | 0.003  | 0.002  | 0.012   |
|      |                  | 10m       | 9.1        | 33.54     | 2                  |            | 8.2                     | 10.3                       | 110.4            | 0.4                             | 0.004                                     | 0.003  | 0.002  | 0.012   |
|      |                  | 20m       | 8.8        | 33.64     | 2                  |            | 8.2                     | 10.0                       | 106.9            | 0.4                             | 0.008                                     | 0.006  | 0.003  | 0.023   |
|      | St. 3<br>(20.0)  | 海面上 1m    | 8.3        | 33.70     | 16                 |            | 8.2                     | 9.4                        | 98.9             | 0.3                             | 0.012                                     | 0.017  | 0.004  | 0.036   |
|      |                  | 海面下0.5m   | 9.7        | 33.24     | 14                 | 11.5       | 8.2                     | 9.6                        | 105.0            | 0.6                             | 0.008                                     | 0.011  | 0.002  | 0.011   |
|      |                  | 5m        | 9.4        | 33.32     | 4                  |            | 8.2                     | 9.0                        | 97.8             | 0.5                             | 0.016                                     | 0.048  | 0.002  | 0.014   |
| 養殖温槽 | St. 4<br>(27.5)  | 10m       | 9.1        | 33.39     | 6                  |            | 8.1                     | 8.6                        | 92.4             | 0.5                             | 0.015                                     | 0.037  | 0.003  | 0.017   |
|      |                  | 海面上 1m    | 8.6        | 33.61     | 4                  |            | 8.1                     | 8.7                        | 92.6             | 0.4                             | 0.015                                     | 0.025  | 0.003  | 0.024   |
|      |                  | 海面下0.5m   | 9.7        | 33.07     | 8                  | 12.0       | 8.1                     | 8.8                        | 96.1             | 0.4                             | 0.010                                     | 0.047  | 0.002  | 0.009   |
|      | 5m               | 9.2       | 33.39      | 4         |                    | 8.2        | 10.1                    | 108.5                      | 0.3              | 0.005                           | 0.009                                     | 0.003  | 0.012  |   |
| 養殖温槽 | St. 4<br>(27.5)  | 10m       | 8.9        | 33.48     | 6                  |            | 8.2                     | 10.2                       | 109.4            | 0.4                             | 0.006                                     | 0.007  | 0.002  | 0.014   |
|      |                  | 20m       | 8.5        | 33.61     | 4                  |            | 8.2                     | 9.7                        | 103.3            | 0.4                             | 0.012                                     | 0.021  | 0.003  | 0.028   |
| 養殖温槽 | St. 4<br>(27.5)  | 海面上 1m    | 8.4        | 33.67     | 6                  |            | 8.2                     | 9.5                        | 100.1            | 0.5                             | 0.011                                     | 0.018  | 0.003  | 0.023   |



表 I-9-(2) 水質調査結果(4月:発電所前面海域)

測定年月日: 令和3年4月16日  
測定者: 宮城県

| 区分              | 測点<br>(水深m)     | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                             |            |                            |                             | 環境項目         |                                 |  |   |  |   | 栄養塩類等 |  |  |  |
|-----------------|-----------------|-----------|------------|-----------|-----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------|--|---|--|---|-------|--|--|--|
|                 |                 |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質量<br>(SS)<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH)<br>[-] | 溶存<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/L] | 酸素飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/L] | リン酸塩<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/L] | アンモニア<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/L] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/L] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/L] |       |  |  |  |
| 発電所前面海域         | St.7<br>(17.0)  | 海面下0.5m   | 9.5        | 33.37     | 2                           | 11.5       | 8.2                        | 10.2                        | 110.7        | 0.41                            | 0.005                                  | 0.003   | 0.002  | 0.010                                       |       |  |  |  |
|                 |                 | 5m        | 9.2        | 33.37     | 2                           |            | 8.2                        | 10.2                        | 110.4        | 0.4                             | 0.004                                  | 0.003   | 0.002  | 0.010                                       |       |  |  |  |
|                 |                 | 10m       | 9.1        | 33.45     | 6                           |            | 8.2                        | 10.3                        | 110.7        | 0.3                             | 0.006                                  | 0.005   | 0.003  | 0.013                                       |       |  |  |  |
|                 | St.8<br>(27.5)  | 海底上1m     | 8.7        | 33.66     | 4                           |            | 8.2                        | 9.8                         | 104.3        | 0.3                             | 0.011                                  | 0.016   | 0.003  | 0.023                                       |       |  |  |  |
|                 |                 | 海面下0.5m   | 9.5        | 33.39     | 2                           | 9.5        | 8.2                        | 10.2                        | 111.2        | 0.5                             | 0.004                                  | 0.003   | 0.003  | 0.007                                       |       |  |  |  |
|                 |                 | 5m        | 9.3        | 33.39     | 16                          |            | 8.2                        | 10.3                        | 111.2        | 0.4                             | 0.003                                  | 0.002   | 0.002  | 0.005                                       |       |  |  |  |
|                 | St.11<br>(12.0) | 10m       | 9.2        | 33.43     | 12                          |            | 8.2                        | 10.2                        | 110.5        | 0.2                             | 0.004                                  | 0.004   | 0.002  | 0.008                                       |       |  |  |  |
|                 |                 | 20m       | 8.6        | 33.64     | 4                           |            | 8.2                        | 9.7                         | 103.7        | 0.3                             | 0.009                                  | 0.015   | 0.003  | 0.019                                       |       |  |  |  |
|                 |                 | 海底上1m     | 8.5        | 33.67     | 4                           |            | 8.2                        | 9.6                         | 102.1        | 0.3                             | 0.012                                  | 0.021   | 0.003  | 0.025                                       |       |  |  |  |
|                 | St.12<br>(33.0) | 海面下0.5m   | 9.8        | 33.33     | 6                           | 12.0       | 8.2                        | 9.7                         | 106.4        | 0.4                             | 0.005                                  | 0.006   | 0.002  | 0.011                                       |       |  |  |  |
|                 |                 | 5m        | 9.4        | 33.41     | 10                          |            | 8.2                        | 9.8                         | 106.4        | 0.5                             | 0.006                                  | 0.005   | 0.002  | 0.016                                       |       |  |  |  |
|                 |                 | 10m       | 9.1        | 33.50     | 6                           |            | 8.2                        | 10.2                        | 109.6        | 0.5                             | 0.006                                  | 0.005   | 0.002  | 0.013                                       |       |  |  |  |
| St.13<br>(28.5) | 海底上1m           | 9.0       | 33.54      | 2         |                             | 8.2        | 10.1                       | 108.3                       | 0.3          | 0.006                           | 0.007                                  | 0.003   | 0.013  |   |       |  |  |  |
|                 | 海面下0.5m         | 9.3       | 33.29      | 6         | 8.5                         | 8.2        | 10.1                       | 108.4                       | 0.3          | 0.004                           | 0.007                                  | 0.003   | 0.011  |   |       |  |  |  |
|                 | 5m              | 9.2       | 33.34      | 2         |                             | 8.2        | 10.1                       | 108.8                       | 0.3          | 0.004                           | 0.010                                  | 0.003   | 0.011  |   |       |  |  |  |
| St.14<br>(20.0) | 10m             | 9.2       | 33.36      | 6         |                             | 8.2        | 10.1                       | 109.1                       | 0.3          | 0.005                           | 0.005                                  | 0.003   | 0.013  |   |       |  |  |  |
|                 | 20m             | 8.5       | 33.66      | 4         |                             | 8.2        | 9.6                        | 101.5                       | 0.2          | 0.013                           | 0.022                                  | 0.003   | 0.028  |   |       |  |  |  |
|                 | 海底上1m           | 8.3       | 33.69      | 4         |                             | 8.1        | 9.3                        | 99.0                        | 0.2          | 0.014                           | 0.025                                  | 0.004   | 0.030  |   |       |  |  |  |
| St.42<br>(23.5) | 海面下0.5m         | 9.3       | 33.42      | 4         | 10.0                        | 8.2        | 10.2                       | 110.5                       | 0.4          | 0.003                           | 0.004                                  | 0.003   | 0.013  |   |       |  |  |  |
|                 | 5m              | 9.2       | 33.42      | 6         |                             | 8.2        | 10.3                       | 111.1                       | 0.3          | 0.004                           | 0.005                                  | 0.003   | 0.014  |   |       |  |  |  |
|                 | 10m             | 9.0       | 33.51      | 2         |                             | 8.2        | 10.3                       | 110.1                       | 0.3          | 0.004                           | 0.006                                  | 0.002   | 0.018  |   |       |  |  |  |
| St.42<br>(23.5) | 20m             | 8.6       | 33.63      | 2         |                             | 8.2        | 9.6                        | 101.9                       | 0.4          | 0.010                           | 0.015                                  | 0.003   | 0.023  |   |       |  |  |  |
|                 | 海底上1m           | 8.4       | 33.67      | 6         |                             | 8.1        | 9.3                        | 98.8                        | 0.3          | 0.012                           | 0.018                                  | 0.003   | 0.026  |   |       |  |  |  |
|                 | 海面下0.5m         | 9.5       | 33.38      | 18        | 11.0                        | 8.2        | 10.3                       | 111.8                       | 0.5          | 0.003                           | 0.002                                  | 0.002   | 0.007  |   |       |  |  |  |
| St.42<br>(23.5) | 5m              | 9.3       | 33.42      | 6         |                             | 8.2        | 10.3                       | 111.6                       | 0.4          | 0.004                           | 0.003                                  | 0.002   | 0.007  |   |       |  |  |  |
|                 | 10m             | 9.2       | 33.46      | 8         |                             | 8.2        | 10.1                       | 109.2                       | 0.3          | 0.005                           | 0.004                                  | 0.002   | 0.010  |   |       |  |  |  |
|                 | 海底上1m           | 8.7       | 33.65      | 6         |                             | 8.2        | 9.6                        | 102.2                       | 0.5          | 0.012                           | 0.019                                  | 0.003   | 0.024  |   |       |  |  |  |
| St.42<br>(23.5) | 海面下0.5m         | 9.2       | 33.21      | 8         | 10.0                        | 8.2        | 10.0                       | 107.1                       | 0.5          | 0.006                           | 0.008                                  | 0.002   | 0.012  |   |       |  |  |  |
|                 | 5m              | 9.2       | 33.33      | 4         |                             | 8.2        | 10.2                       | 109.6                       | 0.5          | 0.006                           | 0.004                                  | 0.003   | 0.010  |   |       |  |  |  |
|                 | 10m             | 9.1       | 33.43      | 8         |                             | 8.2        | 10.0                       | 108.1                       | 0.5          | 0.005                           | 0.004                                  | 0.003   | 0.010  |   |       |  |  |  |
| St.42<br>(23.5) | 20m             | 8.5       | 33.66      | 4         |                             | 8.2        | 9.6                        | 101.9                       | 0.4          | 0.006                           | 0.006                                  | 0.003   | 0.016  |   |       |  |  |  |
|                 | 海底上1m           | 8.4       | 33.68      | 6         |                             | 8.2        | 9.4                        | 99.8                        | 0.4          | 0.012                           | 0.022                                  | 0.004   | 0.026  |   |       |  |  |  |

調査年月日: 令和3年5月13日  
 測定者: 東北電力

表 I-9-(3) 水質調査結果(5月: 発電所周辺海域)

| 区分              | 測点<br>(水深m)      | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                    |            |                     | 採集項目              |                  |                       |                          |                                  | 栄養塩類等       |                                      |                                    |                                   |                      |              |                   |                   |
|-----------------|------------------|-----------|------------|-----------|--------------------|------------|---------------------|-------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|-------------------|-------------------|
|                 |                  |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH) | 溶存<br>酸素量<br>(DO) | 酸度<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD) | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>[mg/L] | 少酸態<br>少<br>(PO <sub>4</sub> -P) | 全少<br>(T-P) | アンモニア態<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N) | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N) | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N) | 有機態<br>窒素<br>(Org-N) | 全窒素<br>(T-N) | クロロフィルa<br>[μg/L] | クロロフィルb<br>[μg/L] |
| 湾奥              | St. 1<br>(16.5)  | 海面下0.5m   | 12.6       | 32.40     | 1                  | 6.7        | 8.1                 | 9.7               | 112.0            | 0.4                   | <0.5                     | 0.003                            | 0.018       | 0.013                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.115                | 0.13         | 2.26              | 0.71              |
|                 |                  | 5m        | 12.4       | 32.81     | 2                  |            | 8.1                 | 10.0              | 115.0            | 0.4                   |                          | 0.003                            | 0.015       | 0.004                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.098                | 0.10         | 1.94              | 0.93              |
|                 |                  | 10m       | 10.4       | 33.27     | 1                  |            | 8.0                 | 9.9               | 108.8            | 0.4                   |                          | 0.010                            | 0.024       | 0.019                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.107                | 0.13         | 2.92              | 1.87              |
|                 | St. 2<br>(32.0)  | 海面上1m     | 9.5        | 33.50     | 2                  |            | 7.9                 | 8.1               | 87.1             | 0.4                   |                          | 0.022                            | 0.034       | 0.059                                | 0.002                              | 0.023                             | 0.115                | 0.20         | 5.84              | 4.75              |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 12.6       | 32.75     | <1                 | 7.5        | 8.1                 | 9.9               | 114.2            | 0.3                   | <0.5                     | 0.002                            | 0.012       | 0.002                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.094                | 0.10         | 1.16              | 0.56              |
|                 |                  | 5m        | 12.4       | 32.77     | <1                 |            | 8.1                 | 10.0              | 114.9            | 0.3                   |                          | 0.002                            | 0.012       | 0.004                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.096                | 0.10         | 1.43              | 0.71              |
| 湾口              | St. 5<br>(35.5)  | 海面下0.5m   | 12.7       | 33.68     | 1                  |            | 8.0                 | 10.0              | 110.1            | 0.3                   |                          | 0.005                            | 0.017       | 0.012                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.103                | 0.12         | 2.76              | 1.70              |
|                 |                  | 5m        | 10.9       | 33.13     | 1                  |            | 7.9                 | 8.0               | 86.0             | 0.3                   |                          | 0.022                            | 0.030       | 0.044                                | 0.004                              | 0.034                             | 0.063                | 0.16         | 3.12              | 2.07              |
|                 |                  | 10m       | 9.2        | 33.61     | 1                  |            | 7.9                 | 7.7               | 83.2             | 0.3                   |                          | 0.027                            | 0.034       | 0.054                                | 0.004                              | 0.043                             | 0.096                | 0.20         | 1.10              | 1.39              |
|                 | St. 6<br>(41.0)  | 海面下0.5m   | 12.5       | 32.66     | <1                 | 7.8        | 8.1                 | 10.0              | 114.3            | 0.3                   | <0.5                     | 0.002                            | 0.011       | 0.002                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.093                | 0.10         | 0.84              | 0.33              |
|                 |                  | 5m        | 11.1       | 32.87     | <1                 |            | 8.1                 | 10.1              | 115.7            | 0.3                   |                          | 0.002                            | 0.013       | 0.005                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.092                | 0.10         | 1.44              | 0.66              |
|                 |                  | 10m       | 11.1       | 33.02     | <1                 |            | 8.1                 | 10.4              | 114.6            | 0.4                   |                          | 0.003                            | 0.015       | 0.007                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.095                | 0.10         | 1.75              | 0.93              |
| 発電所周辺海域         | St. 10<br>(34.0) | 海面下0.5m   | 9.3        | 33.55     | <1                 |            | 8.0                 | 8.6               | 92.4             | 0.3                   |                          | 0.017                            | 0.026       | 0.025                                | 0.003                              | 0.028                             | 0.092                | 0.15         | 4.11              | 2.07              |
|                 |                  | 5m        | 9.3        | 33.68     | 2                  |            | 7.9                 | 7.9               | 84.9             | 0.3                   |                          | 0.026                            | 0.034       | 0.053                                | 0.005                              | 0.043                             | 0.093                | 0.19         | 1.01              | 1.46              |
|                 |                  | 10m       | 9.0        | 33.68     | 1                  |            | 8.0                 | 8.0               | 95.2             | 0.3                   |                          | 0.002                            | 0.012       | 0.006                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.102                | 0.11         | 1.01              | 0.43              |
|                 | St. 15<br>(32.5) | 海面下0.5m   | 12.8       | 32.76     | 1                  | 8.6        | 8.1                 | 10.0              | 114.9            | 0.3                   | <0.5                     | 0.002                            | 0.013       | 0.003                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.087                | 0.09         | 0.66              | 0.26              |
|                 |                  | 5m        | 12.3       | 32.82     | 2                  |            | 8.1                 | 10.2              | 114.6            | 0.3                   |                          | 0.002                            | 0.013       | 0.007                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.097                | 0.10         | 1.12              | 0.51              |
|                 |                  | 10m       | 11.4       | 33.04     | 2                  |            | 8.1                 | 10.3              | 113.0            | 0.4                   |                          | 0.003                            | 0.014       | 0.005                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.086                | 0.10         | 2.01              | 1.14              |
| 湾外              | St. 9<br>(41.5)  | 海面下0.5m   | 9.4        | 33.58     | 1                  |            | 8.0                 | 8.6               | 92.5             | 0.3                   |                          | 0.014                            | 0.023       | 0.020                                | 0.003                              | 0.025                             | 0.091                | 0.14         | 4.55              | 2.28              |
|                 |                  | 5m        | 9.4        | 33.67     | 1                  |            | 8.0                 | 8.6               | 92.2             | 0.2                   |                          | 0.018                            | 0.024       | 0.030                                | 0.004                              | 0.033                             | 0.084                | 0.15         | 1.09              | 1.12              |
|                 |                  | 10m       | 12.5       | 32.69     | 2                  | 7.8        | 8.1                 | 10.1              | 116.7            | 0.3                   | <0.5                     | 0.002                            | 0.012       | 0.002                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.093                | 0.10         | 0.58              | 0.26              |
|                 | St. 3<br>(21.0)  | 海面下0.5m   | 11.9       | 32.82     | 2                  |            | 8.1                 | 10.4              | 117.3            | 0.2                   |                          | 0.002                            | 0.012       | 0.002                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.100                | 0.10         | 0.92              | 0.51              |
|                 |                  | 5m        | 10.9       | 33.03     | <1                 |            | 8.1                 | 10.3              | 115.4            | 0.3                   |                          | 0.002                            | 0.012       | 0.002                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.100                | 0.10         | 1.39              | 0.75              |
|                 |                  | 10m       | 9.7        | 33.45     | 1                  |            | 8.0                 | 10.0              | 108.0            | 0.4                   |                          | 0.010                            | 0.019       | 0.020                                | 0.002                              | 0.009                             | 0.111                | 0.14         | 5.21              | 2.46              |
| 養殖漁場            | St. 9<br>(41.5)  | 海面下0.5m   | 9.0        | 33.59     | 4                  |            | 8.0                 | 9.1               | 97.6             | 0.2                   |                          | 0.014                            | 0.021       | 0.020                                | 0.004                              | 0.034                             | 0.090                | 0.15         | 0.96              | 4.18              |
|                 |                  | 5m        | 12.3       | 32.69     | <1                 | 7.3        | 8.1                 | 10.2              | 117.2            | 0.3                   | <0.5                     | 0.002                            | 0.012       | 0.007                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.096                | 0.10         | 0.96              | 0.37              |
|                 |                  | 10m       | 11.5       | 32.80     | 2                  |            | 8.1                 | 10.3              | 117.5            | 0.3                   |                          | 0.002                            | 0.012       | 0.006                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.095                | 0.10         | 0.96              | 0.39              |
|                 | St. 3<br>(21.0)  | 海面下0.5m   | 10.0       | 33.21     | 2                  |            | 8.1                 | 11.1              | 120.7            | 0.3                   |                          | 0.002                            | 0.013       | 0.010                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.099                | 0.11         | 1.76              | 0.89              |
|                 |                  | 5m        | 9.3        | 33.53     | 2                  |            | 8.0                 | 10.0              | 107.4            | 0.4                   |                          | 0.006                            | 0.016       | 0.023                                | 0.002                              | 0.012                             | 0.110                | 0.15         | 4.64              | 1.85              |
|                 |                  | 10m       | 8.9        | 33.71     | 1                  |            | 8.0                 | 9.2               | 98.7             | 0.2                   |                          | 0.014                            | 0.021       | 0.028                                | 0.003                              | 0.028                             | 0.082                | 0.14         | 0.59              | 0.90              |
| 養殖漁場            | St. 3<br>(21.0)  | 海面下0.5m   | 14.1       | 32.77     | 2                  | 7.0        | 8.0                 | 9.5               | 112.7            | 0.4                   | <0.5                     | 0.003                            | 0.016       | 0.007                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.104                | 0.11         | 1.32              | 0.45              |
|                 |                  | 5m        | 12.9       | 32.90     | 1                  |            | 8.0                 | 8.0               | 93.1             | 0.4                   |                          | 0.014                            | 0.027       | 0.073                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.139                | 0.21         | 2.11              | 0.83              |
|                 |                  | 10m       | 12.3       | 32.99     | <1                 |            | 8.0                 | 9.1               | 103.7            | 0.4                   |                          | 0.009                            | 0.021       | 0.035                                | <0.001                             | <0.001                            | 0.118                | 0.16         | 2.06              | 1.14              |
|                 | St. 4<br>(24.5)  | 海面上1m     | 9.6        | 33.57     | 2                  |            | 7.9                 | 7.6               | 82.3             | 0.4                   |                          | 0.029                            | 0.038       | 0.052                                | 0.004                              | 0.028                             | 0.096                | 0.18         | 3.32              | 2.39              |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 12.6       | 32.69     | <1                 | 8.0        | 8.1                 | 10.0              | 114.3            | 0.3                   | <0.5                     | 0.002                            | 0.012       | <0.001                               | <0.001                             | <0.001                            | 0.098                | 0.10         | 0.99              | 0.54              |
|                 |                  | 5m        | 11.6       | 32.79     | 1                  |            | 8.1                 | 10.4              | 116.1            | 0.3                   |                          | 0.002                            | 0.012       | <0.001                               | <0.001                             | <0.001                            | 0.092                | 0.09         | 1.34              | 0.71              |
| St. 4<br>(24.5) | 10m              | 10.2      | 33.23      | 1         |                    | 8.0        | 9.8                 | 105.9             | 0.2              |                       | 0.004                    | 0.015                            | 0.007       | <0.001                               | <0.001                             | 0.094                             | 0.10                 | 3.01         | 1.41              |                   |
|                 | 20m              | 9.4       | 33.58      | <1        |                    | 8.0        | 8.7                 | 93.3              | 0.2              |                       | 0.017                    | 0.024                            | 0.031       | 0.003                                | 0.021                              | 0.083                             | 0.14                 | 1.49         | 1.06              |                   |
|                 | 海面下0.5m          | 9.1       | 33.67      | 1         |                    | 8.0        | 8.0                 | 93.3              | 0.2              |                       | 0.015                    | 0.022                            | 0.034       | 0.003                                | 0.003                              | 0.081                             | 0.14                 | 1.11         | 1.10              |                   |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

調査年月日: 令和3年5月13日  
測定者: 東北電力

表 I-9-4) 水質調査結果(5月: 発電所前面海域)

| 区分               | 測点<br>(水深m) | 一般項目 |       | 環境項目             |            |                     |                   | 栄養塩類等      |                       |                |                                     |                 |  |  |   |                          |                      |                   |                   |
|------------------|-------------|------|-------|------------------|------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|--|--|---|--------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
|                  |             | 項目   | 塩分    | 浮遊<br>物質<br>(SS) | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH) | 溶解<br>酸素量<br>(DO) | 飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD) | p-ヘキサン<br>抽出物質 | 少<br>磯<br>シ<br>(PO <sub>4</sub> -P) | 全<br>少<br>(T-P) | ア<br>モ<br>ニ<br>ア<br>窒<br>素<br>(NH <sub>4</sub> -N) | 亜<br>硝<br>酸<br>態<br>窒<br>素<br>(NO <sub>2</sub> -N) | 硝<br>酸<br>態<br>窒<br>素<br>(NO <sub>3</sub> -N) | 有機態<br>窒<br>素<br>(Org-N) | 全<br>窒<br>素<br>(T-N) | クロロフィルa<br>[μg/l] | フェオフィチン<br>[μg/l] |
| St. 7<br>(16.0)  | 海面下0.5m     | 12.8 | 32.72 | <1               | 8.5        | 8.1                 | 10.0              | 114.3      | 0.3                   | <0.5           | 0.002                               | 0.012           | 0.003  | <0.001   | <0.001  | 0.098                    | 0.10                 | 0.85              | 0.32              |
|                  | 5m          | 12.4 | 32.78 | <1               |            | 8.1                 | 10.3              | 115.4      | 0.3                   |                | 0.002                               | 0.012           | 0.008  | <0.001   | 0.095   | 0.11                     | 1.18                 | 0.63              |                   |
|                  | 10m         | 10.6 | 33.22 | 1                |            | 8.1                 | 10.3              | 112.8      | 0.3                   |                | 0.002                               | 0.013           | 0.002  | <0.001   | 0.091   | 0.09                     | 1.82                 | 1.14              |                   |
| St. 8<br>(26.5)  | 海面下0.5m     | 9.9  | 33.45 | 1                |            | 8.0                 | 9.6               | 104.0      | 0.4                   |                | 0.005                               | 0.016           | 0.006  | <0.001   | 0.112   | 0.12                     | 7.24                 | 3.69              |                   |
|                  | 5m          | 12.8 | 32.71 | <1               | 8.2        | 8.1                 | 10.2              | 118.0      | 0.3                   | <0.5           | 0.003                               | 0.012           | 0.004  | <0.001   | 0.095   | 0.10                     | 1.00                 | 0.43              |                   |
|                  | 10m         | 12.4 | 32.77 | <1               |            | 8.1                 | 11.2              | 124.9      | 0.3                   |                | 0.002                               | 0.012           | 0.003  | <0.001   | 0.088   | 0.09                     | 0.98                 | 0.39              |                   |
| St. 11<br>(9.5)  | 海面下0.5m     | 10.6 | 33.14 | 1                |            | 8.1                 | 11.7              | 127.7      | 0.4                   |                | 0.002                               | 0.012           | 0.002  | <0.001   | 0.095   | 0.10                     | 1.30                 | 0.77              |                   |
|                  | 5m          | 9.2  | 33.56 | <1               |            | 8.0                 | 9.4               | 101.2      | 0.2                   |                | 0.016                               | 0.026           | 0.028  | 0.003  | 0.102   | 0.16                     | 4.03                 | 2.26              |                   |
|                  | 10m         | 9.0  | 33.63 | <1               |            | 8.0                 | 9.6               | 102.5      | 0.2                   |                | 0.015                               | 0.024           | 0.026  | 0.003  | 0.090   | 0.15                     | 1.81                 | 1.48              |                   |
| St. 12<br>(35.0) | 海面下0.5m     | 12.4 | 32.73 | 2                | 7.8        | 8.1                 | 9.8               | 112.3      | 0.4                   | <0.5           | 0.002                               | 0.013           | 0.004  | <0.001   | 0.096   | 0.10                     | 1.02                 | 0.52              |                   |
|                  | 5m          | 11.8 | 32.84 | 1                |            | 8.1                 | 10.3              | 115.3      | 0.4                   |                | 0.003                               | 0.013           | 0.004  | <0.001   | 0.100   | 0.11                     | 1.25                 | 0.66              |                   |
|                  | 10m         | 11.2 | 33.15 | 2                |            | 8.0                 | 10.2              | 112.5      | 0.4                   |                | 0.005                               | 0.015           | 0.011  | <0.001   | 0.104   | 0.12                     | 2.12                 | 1.49              |                   |
| St. 13<br>(32.0) | 海面下0.5m     | 12.9 | 32.71 | 2                | 8.5        | 8.1                 | 9.8               | 113.2      | 0.3                   | <0.5           | 0.001                               | 0.011           | 0.002  | <0.001   | 0.096   | 0.10                     | 0.79                 | 0.31              |                   |
|                  | 5m          | 12.4 | 32.75 | 1                |            | 8.1                 | 10.3              | 115.6      | 0.4                   |                | 0.002                               | 0.012           | 0.002  | <0.001   | 0.090   | 0.09                     | 1.22                 | 0.60              |                   |
|                  | 10m         | 10.8 | 33.15 | 2                |            | 8.1                 | 10.5              | 115.6      | 0.3                   |                | 0.002                               | 0.013           | 0.002  | <0.001   | 0.093   | 0.10                     | 1.65                 | 1.07              |                   |
| St. 14<br>(18.0) | 海面下0.5m     | 9.5  | 33.61 | <1               |            | 8.0                 | 8.9               | 95.8       | 0.3                   |                | 0.013                               | 0.020           | 0.021  | 0.003  | 0.024   | 0.14                     | 2.89                 | 1.40              |                   |
|                  | 5m          | 9.4  | 33.70 | 2                |            | 8.0                 | 8.6               | 92.4       | 0.2                   |                | 0.017                               | 0.024           | 0.030  | 0.004  | 0.083   | 0.15                     | 0.81                 | 0.98              |                   |
|                  | 10m         | 12.7 | 32.68 | 1                | 7.8        | 8.1                 | 10.2              | 117.8      | 0.3                   | <0.5           | 0.002                               | 0.012           | 0.008  | <0.001   | 0.095   | 0.10                     | 0.66                 | 0.30              |                   |
| St. 40<br>(11.5) | 海面下0.5m     | 11.0 | 32.77 | 1                |            | 8.1                 | 10.9              | 121.2      | 0.3                   |                | 0.002                               | 0.011           | 0.004  | <0.001   | 0.091   | 0.10                     | 0.86                 | 0.45              |                   |
|                  | 5m          | 10.3 | 33.25 | 1                |            | 8.1                 | 10.8              | 118.3      | 0.3                   |                | 0.004                               | 0.012           | 0.006  | <0.001   | 0.095   | 0.10                     | 1.00                 | 0.61              |                   |
|                  | 10m         | 9.3  | 33.58 | <1               |            | 8.0                 | 9.4               | 101.6      | 0.2                   |                | 0.011                               | 0.019           | 0.016  | 0.002  | 0.108   | 0.14                     | 4.70                 | 2.25              |                   |
| St. 41<br>(9.5)  | 海面下0.5m     | 9.0  | 33.67 | 2                |            | 8.0                 | 9.1               | 97.7       | 0.2                   |                | 0.014                               | 0.022           | 0.024  | 0.004  | 0.087   | 0.15                     | 1.05                 | 0.92              |                   |
|                  | 5m          | 12.8 | 32.71 | <1               | 7.8        | 8.1                 | 10.3              | 118.0      | 0.3                   | <0.5           | 0.002                               | 0.011           | 0.003  | <0.001   | 0.092   | 0.10                     | 0.60                 | 0.26              |                   |
|                  | 10m         | 11.6 | 32.84 | 2                |            | 8.1                 | 10.8              | 121.5      | 0.3                   |                | 0.002                               | 0.011           | 0.002  | <0.001   | 0.093   | 0.10                     | 0.95                 | 0.48              |                   |
| St. 42<br>(24.0) | 海面下0.5m     | 10.6 | 33.00 | 2                |            | 8.1                 | 11.0              | 121.0      | 0.3                   |                | 0.002                               | 0.012           | 0.003  | <0.001   | 0.099   | 0.10                     | 1.16                 | 0.74              |                   |
|                  | 5m          | 9.2  | 33.56 | 2                | 8.0        | 8.0                 | 8.8               | 95.1       | 0.4                   |                | 0.014                               | 0.024           | 0.020  | 0.003  | 0.108   | 0.15                     | 4.87                 | 2.62              |                   |
|                  | 10m         | 12.5 | 32.76 | <1               | 8.0        | 8.0                 | 9.1               | 106.1      | 0.5                   | <0.5           | 0.004                               | 0.013           | 0.013  | 0.001  | 0.105   | 0.14                     | 0.71                 | 0.31              |                   |
| St. 44<br>(9.5)  | 海面下0.5m     | 10.4 | 33.26 | 2                | 7.9        | 8.1                 | 9.8               | 106.8      | 0.4                   |                | 0.004                               | 0.014           | 0.013  | <0.001   | 0.111   | 0.13                     | 2.83                 | 1.83              |                   |
|                  | 5m          | 12.1 | 32.54 | 2                |            | 8.1                 | 9.8               | 112.1      | 0.3                   | <0.5           | 0.003                               | 0.012           | 0.004  | 0.002  | 0.087   | 0.13                     | 0.54                 | 0.77              |                   |
|                  | 10m         | 10.8 | 33.11 | <1               |            | 8.0                 | 10.1              | 111.0      | 0.4                   |                | 0.002                               | 0.013           | 0.003  | <0.001   | 0.100   | 0.10                     | 1.49                 | 1.15              |                   |
| St. 45<br>(9.5)  | 海面下0.5m     | 13.0 | 32.73 | 1                | 8.9        | 8.1                 | 9.7               | 111.4      | 0.3                   | <0.5           | 0.002                               | 0.012           | 0.001  | <0.001   | 0.098   | 0.10                     | 0.82                 | 0.42              |                   |
|                  | 5m          | 11.2 | 32.80 | 1                |            | 8.1                 | 10.6              | 117.8      | 0.3                   |                | 0.002                               | 0.012           | 0.002  | 0.001  | 0.098   | 0.10                     | 1.03                 | 0.60              |                   |
|                  | 10m         | 10.7 | 33.19 | 1                |            | 8.1                 | 10.4              | 113.8      | 0.3                   |                | 0.002                               | 0.012           | <0.001   | 0.001  | 0.095   | 0.10                     | 1.37                 | 0.97              |                   |
| St. 46<br>(9.5)  | 海面下0.5m     | 9.6  | 33.62 | 2                |            | 8.0                 | 8.5               | 91.6       | 0.3                   |                | 0.014                               | 0.023           | 0.019  | 0.003  | 0.104   | 0.15                     | 4.28                 | 2.16              |                   |
|                  | 5m          | 9.4  | 33.64 | 2                |            | 7.9                 | 8.2               | 87.9       | 0.2                   |                | 0.019                               | 0.028           | 0.030  | 0.005  | 0.038   | 0.17                     | 1.99                 | 1.75              |                   |
|                  | 10m         | 9.4  | 33.64 | 2                |            | 7.9                 | 8.2               | 87.9       | 0.2                   |                | 0.019                               | 0.028           | 0.030  | 0.005  | 0.038   | 0.17                     | 1.99                 | 1.75              |                   |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(5) 水質調査結果(7月:發電所周辺海域)

測定年月日: 令和3年7月7日  
測定者: 宮城県

| 区分     | 測点<br>(水深m)      | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                            |            |                            | 環境項目                        |                  |                                 |                                       |   | 栄養塩類等  |   |  |  |
|--------|------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---|--|---|--|--|
|        |                  |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>(SS)<br>[mg/l] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH)<br>[-] | 溶存<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/l] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/l] | 少磷酸<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/l] | アモニウム<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/l] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/l] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/l] |  |  |
| 湾奥     | St. 1<br>(17.5)  | 海面下0.5m   | 19.9       | 31.53     | 4                          | 7.0        | 8.1                        | 7.6                         | 101.0            | 0.5                             | 0.031                                 | 0.069   | 0.002  | 0.026                                       |  |  |
|        |                  | 5m        | 18.4       | 33.27     | 4                          |            | 8.1                        | 7.8                         | 101.7            | 0.3                             | 0.005                                 | 0.005   | 0.001  | 0.001                                       |  |  |
|        | St. 2<br>(33.0)  | 10m       | 17.2       | 33.25     | 10                         |            | 8.1                        | 7.3                         | 92.3             | 0.2                             | 0.012                                 | 0.022   | 0.002  | 0.009                                       |  |  |
|        |                  | 海底上 1m    | 14.6       | 33.36     | 4                          |            | 8.0                        | 6.1                         | 73.7             | 0.2                             | 0.024                                 | 0.047   | 0.003  | 0.018                                       |  |  |
|        | St. 5<br>(37.5)  | 海面下0.5m   | 19.9       | 32.94     | 6                          | 10.0       | 8.1                        | 8.0                         | 106.7            | 0.4                             | 0.002                                 | 0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      |  |  |
|        |                  | 5m        | 19.0       | 33.28     | 4                          |            | 8.1                        | 8.1                         | 106.1            | 0.4                             | 0.002                                 | 0.003   | 0.001  | 0.002                                       |  |  |
|        |                  | 10m       | 17.0       | 33.55     | 12                         |            | 8.1                        | 7.4                         | 93.6             | 0.2                             | 0.005                                 | 0.016   | 0.002  | 0.005                                       |  |  |
|        |                  | 20m       | 14.6       | 33.82     | 18                         |            | 8.1                        | 7.3                         | 89.1             | 0.2                             | 0.012                                 | 0.027   | 0.004  | 0.011                                       |  |  |
|        |                  | 海底上 1m    | 14.1       | 33.93     | 2                          |            | 8.1                        | 7.5                         | 90.2             | 0.5                             | 0.013                                 | 0.019   | 0.006  | 0.018                                       |  |  |
|        |                  | 海面下0.5m   | 19.9       | 32.96     | 8                          | 12.0       | 8.2                        | 8.0                         | 106.9            | 0.8                             | 0.002                                 | 0.007   | 0.001  | 0.002                                       |  |  |
| 湾口     | St. 6<br>(40.5)  | 5m        | 19.3       | 33.25     | 8                          |            | 8.1                        | 7.9                         | 104.6            | 0.3                             | 0.002                                 | 0.003   | 0.001  | <0.001                                      |  |  |
|        |                  | 10m       | 17.9       | 33.46     | 6                          |            | 8.1                        | 8.0                         | 102.7            | 0.6                             | 0.003                                 | 0.013   | 0.002  | 0.003                                       |  |  |
|        | St. 10<br>(35.0) | 20m       | 14.6       | 33.49     | 6                          |            | 8.1                        | 7.1                         | 86.3             | 0.6                             | 0.015                                 | 0.046   | 0.003  | 0.008                                       |  |  |
|        |                  | 海底上 1m    | 13.7       | 33.95     | 4                          |            | 8.1                        | 7.9                         | 83.6             | 0.4                             | 0.018                                 | 0.028   | 0.007  | 0.024                                       |  |  |
|        | 海面下0.5m          | 19.8      | 32.91      | 4         | 13.0                       | 8.2        | 7.9                        | 105.1                       | 0.5              | 0.002                           | 0.002                                 | 0.001   | 0.001  |   |  |  |
|        | 5m               | 18.9      | 33.29      | 10        |                            | 8.2        | 8.1                        | 106.1                       | 0.6              | 0.001                           | 0.002                                 | <0.001  | <0.001                                       |   |  |  |
|        | 10m              | 18.3      | 33.50      | 20        |                            | 8.2        | 8.1                        | 105.5                       | 0.3              | 0.001                           | 0.001                                 | 0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
|        | 20m              | 16.0      | 33.90      | 10        |                            | 8.2        | 8.0                        | 100.3                       | 0.4              | 0.008                           | 0.026                                 | 0.003   | 0.007  |   |  |  |
|        | 海底上 1m           | 13.8      | 33.99      | 8         |                            | 8.1        | 7.7                        | 92.0                        | 0.2              | 0.009                           | 0.016                                 | 0.005   | 0.012  |   |  |  |
|        | 海面下0.5m          | 19.9      | 32.93      | 6         | 10.5                       | 8.1        | 8.0                        | 106.8                       | 0.3              | <0.001                          | 0.003                                 | <0.001  | <0.001                                       |   |  |  |
| 5m     | 18.7             | 33.25     | 4          |           | 8.1                        | 8.0        | 105.4                      | 0.3                         | 0.001            | 0.007                           | <0.001                                | 0.002   |  |   |  |  |
| 湾外     | St. 15<br>(35.5) | 10m       | 17.6       | 33.53     | 12                         |            | 8.1                        | 8.0                         | 102.6            | 0.2                             | 0.002                                 | 0.010   | 0.001  | 0.004                                       |  |  |
|        |                  | 20m       | 16.0       | 33.85     | 10                         |            | 8.1                        | 8.0                         | 99.6             | 0.5                             | 0.004                                 | 0.014   | 0.002  | 0.004                                       |  |  |
|        | 海底上 1m           | 13.5      | 33.92      | 4         |                            | 8.0        | 6.6                        | 78.0                        | 0.2              | 0.015                           | 0.025                                 | 0.006   | 0.024  |   |  |  |
|        | 海面下0.5m          | 19.5      | 33.13      | 4         | 12.0                       | 8.1        | 8.0                        | 106.2                       | 0.3              | 0.001                           | 0.006                                 | <0.001  | 0.003  |   |  |  |
|        | 5m               | 19.1      | 33.28      | 4         |                            | 8.1        | 7.9                        | 104.2                       | 0.3              | 0.002                           | 0.007                                 | 0.001   | 0.004  |   |  |  |
|        | 10m              | 17.4      | 33.90      | 2         |                            | 8.1        | 8.2                        | 104.8                       | 0.9              | 0.002                           | 0.009                                 | 0.001   | 0.006  |   |  |  |
|        | 20m              | 16.7      | 33.93      | 4         |                            | 8.1        | 8.3                        | 104.7                       | 0.3              | 0.002                           | 0.005                                 | 0.001   | 0.003  |   |  |  |
|        | 海底上 1m           | 14.2      | 34.02      | 2         |                            | 8.1        | 8.2                        | 98.4                        | 0.3              | 0.008                           | 0.006                                 | 0.006   | 0.019  |   |  |  |
|        | 海面下0.5m          | 18.6      | 33.50      | 6         | 16.0                       | 8.2        | 8.1                        | 105.3                       | 0.3              | 0.059                           | 0.013                                 | 0.002   | 0.002  |   |  |  |
|        | 5m               | 18.3      | 33.50      | 8         |                            | 8.2        | 8.1                        | 105.3                       | 0.4              | 0.001                           | 0.005                                 | 0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
| 養殖漁場   | St. 9<br>(42.0)  | 10m       | 18.0       | 33.58     | 2                          |            | 8.2                        | 8.1                         | 104.5            | 0.4                             | 0.002                                 | 0.006   | 0.001  | <0.001                                      |  |  |
|        |                  | 20m       | 15.9       | 33.82     | 2                          |            | 8.2                        | 8.2                         | 101.7            | 0.4                             | 0.004                                 | 0.009   | 0.002  | 0.004                                       |  |  |
|        | 海底上 1m           | 13.2      | 34.00      | 16        |                            | 8.1        | 7.7                        | 91.0                        | 0.3              | 0.012                           | 0.005                                 | 0.009   | 0.030  |   |  |  |
|        | 海面下0.5m          | 20.2      | 32.96      | 14        | 6.0                        | 8.1        | 7.3                        | 98.1                        | 0.6              | 0.002                           | 0.002                                 | 0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
|        | 5m               | 17.8      | 33.26      | 4         |                            | 8.0        | 6.7                        | 86.5                        | 0.5              | 0.004                           | 0.013                                 | 0.003   | 0.004  |   |  |  |
|        | 10m              | 15.9      | 33.27      | 6         |                            | 8.0        | 6.2                        | 76.5                        | 0.5              | 0.011                           | 0.053                                 | 0.003   | 0.007  |   |  |  |
|        | 海底上 1m           | 13.6      | 33.55      | 4         |                            | 8.0        | 5.7                        | 68.1                        | 0.4              | 0.033                           | 0.080                                 | 0.005   | 0.015  |   |  |  |
|        | 海面下0.5m          | 19.0      | 33.05      | 8         | 17.0                       | 8.2        | 7.9                        | 103.9                       | 0.4              | 0.004                           | 0.010                                 | 0.001   | 0.002  |   |  |  |
|        | 5m               | 19.0      | 33.09      | 4         |                            | 8.2        | 8.0                        | 104.5                       | 0.3              | 0.003                           | 0.011                                 | 0.001   | 0.002  |   |  |  |
|        | 10m              | 18.6      | 33.38      | 6         |                            | 8.2        | 8.1                        | 105.5                       | 0.4              | 0.004                           | 0.006                                 | 0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
| 20m    | 15.9             | 33.83     | 4          |           | 8.2                        | 8.1        | 100.1                      | 0.4                         | 0.005            | 0.013                           | 0.002                                 | 0.005   |  |   |  |  |
| 海底上 1m | 14.5             | 33.92     | 6          |           | 8.1                        | 7.9        | 95.3                       | 0.5                         | 0.009            | 0.013                           | 0.005                                 | 0.015   |  |   |  |  |

注: 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(6) 水質調査結果(7月:発電所前海域)

測定年月日:令和3年7月7日  
測定者:宮城県

| 区分               | 測点<br>(水深m)      | 項目      | 一般項目       |           |                            |            |                            | 環境項目                        |                  |                                 |  |  | 栄養塩類等  |   |  |  |
|------------------|------------------|---------|------------|-----------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--|--|--|---|--|--|
|                  |                  |         | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>(SS)<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH)<br>[-] | 溶存<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/L] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/L] | 少<br>少<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/L] | アンモニア態<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/L] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/L] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/L] |  |  |
| 発電所前海域           | St. 7<br>(17.0)  | 海面下0.5m | 20.2       | 32.96     | 2                          | 14.0       | 8.1                        | 7.9                         | 106.8            | 0.4                             | 0.002                                    | 0.006  | <0.001                                       | 0.002                                       |  |  |
|                  |                  | 5m      | 19.8       | 33.11     | 2                          |            | 8.1                        | 7.9                         | 106.1            | 0.4                             | 0.002                                    | 0.006  | 0.001  | 0.005                                       |  |  |
|                  |                  | 10m     | 18.3       | 33.58     | 6                          |            | 8.1                        | 8.3                         | 107.4            | 0.3                             | 0.002                                    | 0.010  | <0.001                                       | 0.001                                       |  |  |
|                  | St. 8<br>(27.0)  | 海底上 1m  | 17.3       | 33.71     | 4                          |            | 8.1                        | 8.0                         | 102.7            | 0.3                             | 0.002                                    | 0.011  | 0.001  | 0.004                                       |  |  |
|                  |                  | 海面下0.5m | 20.1       | 32.96     | 2                          | 11.0       | 8.2                        | 8.1                         | 108.1            | 0.5                             | <0.001                                   | 0.003  | <0.001                                       | <0.001                                      |  |  |
|                  |                  | 5m      | 18.6       | 33.40     | 16                         |            | 8.2                        | 8.2                         | 107.0            | 0.4                             | <0.001                                   | 0.005  | <0.001                                       | <0.001                                      |  |  |
|                  | St. 11<br>(13.0) | 10m     | 17.9       | 33.60     | 12                         |            | 8.2                        | 8.1                         | 104.3            | 0.2                             | 0.002                                    | 0.011  | 0.001  | 0.002                                       |  |  |
|                  |                  | 20m     | 15.2       | 33.81     | 4                          |            | 8.1                        | 8.0                         | 97.7             | 0.3                             | 0.007                                    | 0.021  | 0.002  | 0.008                                       |  |  |
|                  |                  | 海底上 1m  | 14.6       | 33.86     | 4                          |            | 8.1                        | 7.7                         | 93.0             | 0.3                             | 0.010                                    | 0.029  | 0.003  | 0.009                                       |  |  |
|                  | St. 12<br>(33.5) | 海面下0.5m | 20.1       | 32.98     | 6                          | 11.0       | 8.1                        | 8.0                         | 107.0            | 0.4                             | <0.001                                   | 0.009  | <0.001                                       | 0.004                                       |  |  |
|                  |                  | 5m      | 19.7       | 33.15     | 10                         |            | 8.1                        | 7.7                         | 102.7            | 0.5                             | 0.002                                    | 0.005  | 0.001  | 0.005                                       |  |  |
|                  |                  | 10m     | 17.8       | 33.61     | 6                          |            | 8.1                        | 7.9                         | 102.6            | 0.5                             | 0.002                                    | 0.009  | 0.001  | 0.005                                       |  |  |
| St. 13<br>(28.5) | 海底上 1m           | 17.5    | 33.62      | 2         |                            | 8.1        | 7.8                        | 100.6                       | 0.3              | 0.004                           | 0.017                                    | 0.002  | 0.004  |   |  |  |
|                  | 海面下0.5m          | 20.0    | 33.01      | 6         | 11.0                       | 8.1        | 8.0                        | 107.5                       | 0.3              | <0.001                          | 0.005                                    | <0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
|                  | 5m               | 19.3    | 33.19      | 2         |                            | 8.1        | 8.1                        | 107.5                       | 0.3              | 0.002                           | 0.004                                    | <0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
| St. 14<br>(18.5) | 10m              | 17.9    | 33.56      | 6         |                            | 8.1        | 8.1                        | 104.9                       | 0.3              | 0.001                           | 0.006                                    | <0.001   | 0.001  |   |  |  |
|                  | 20m              | 15.6    | 33.68      | 4         |                            | 8.1        | 8.1                        | 99.9                        | 0.2              | 0.006                           | 0.018                                    | 0.002  | 0.006  |   |  |  |
|                  | 海底上 1m           | 13.6    | 33.95      | 4         |                            | 8.0        | 7.0                        | 82.8                        | 0.2              | 0.020                           | 0.027                                    | 0.007  | 0.024  |   |  |  |
| St. 42<br>(24.0) | 海面下0.5m          | 19.8    | 33.03      | 4         | 15.0                       | 8.1        | 8.0                        | 106.9                       | 0.4              | <0.001                          | 0.005                                    | <0.001   | 0.002  |   |  |  |
|                  | 5m               | 19.1    | 33.18      | 6         |                            | 8.1        | 8.1                        | 107.5                       | 0.3              | <0.001                          | 0.004                                    | <0.001   | 0.003  |   |  |  |
|                  | 10m              | 18.0    | 33.71      | 2         |                            | 8.1        | 8.2                        | 106.3                       | 0.3              | 0.001                           | 0.008                                    | 0.001  | 0.015  |   |  |  |
| St. 14<br>(18.5) | 20m              | 15.6    | 33.74      | 2         |                            | 8.1        | 8.1                        | 100.8                       | 0.4              | 0.006                           | 0.018                                    | 0.002  | 0.006  |   |  |  |
|                  | 海底上 1m           | 14.1    | 33.81      | 6         |                            | 8.1        | 7.4                        | 89.4                        | 0.3              | 0.010                           | 0.023                                    | 0.003  | 0.010  |   |  |  |
|                  | 海面下0.5m          | 20.1    | 33.02      | 18        | 16.0                       | 8.2        | 7.9                        | 106.2                       | 0.5              | <0.001                          | 0.002                                    | <0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
| St. 14<br>(18.5) | 5m               | 18.8    | 33.43      | 6         |                            | 8.2        | 8.2                        | 107.7                       | 0.4              | 0.002                           | 0.004                                    | <0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
|                  | 10m              | 18.0    | 33.63      | 8         |                            | 8.2        | 8.1                        | 105.5                       | 0.3              | 0.001                           | 0.005                                    | 0.001  | 0.003  |   |  |  |
|                  | 海底上 1m           | 16.0    | 33.72      | 6         |                            | 8.1        | 8.0                        | 99.3                        | 0.5              | 0.004                           | 0.016                                    | 0.002  | 0.005  |   |  |  |
| St. 42<br>(24.0) | 海面下0.5m          | 20.2    | 32.94      | 8         | 13.0                       | 8.1        | 7.9                        | 106.3                       | 0.5              | 0.001                           | 0.006                                    | 0.001  | 0.002  |   |  |  |
|                  | 5m               | 19.0    | 33.29      | 4         |                            | 8.2        | 8.2                        | 108.0                       | 0.5              | 0.001                           | 0.002                                    | <0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
|                  | 10m              | 18.2    | 33.57      | 8         |                            | 8.2        | 8.3                        | 107.7                       | 0.5              | 0.002                           | 0.006                                    | <0.001   | 0.002  |   |  |  |
| St. 42<br>(24.0) | 20m              | 15.7    | 33.67      | 4         |                            | 8.1        | 8.0                        | 99.7                        | 0.4              | 0.005                           | 0.018                                    | 0.002  | 0.006  |   |  |  |
|                  | 海底上 1m           | 15.1    | 33.74      | 6         |                            | 8.1        | 8.0                        | 97.8                        | 0.4              | 0.008                           | 0.022                                    | 0.003  | 0.008  |   |  |  |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

調査年月日: 令和3年8月20日  
測定者: 東北電力

表 I-9-(7) 水質調査結果(8月: 発電所周辺海域)

| 区分               | 測点<br>(水深m)      | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                    |            |                     | 環境項目                        |                  |                                 | 栄養塩類等                    |   |                        |  |  |   |                                |                        |                   |                     |
|------------------|------------------|-----------|------------|-----------|--------------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|---|------------------------|--|--|---|--------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|
|                  |                  |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH) | 溶解<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/L] | 酸度<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/L] | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>[mg/L] | リン酸<br>塩素<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/L] | 全リン<br>(T-P)<br>[mg/L] | アンモニア態<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/L] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/L] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/L] | 有機態<br>窒素<br>(Org-N)<br>[mg/L] | 全窒素<br>(T-N)<br>[mg/L] | クロロフィルa<br>[μg/L] | フコクロフィルin<br>[μg/L] |
| 湾奥               | St. 1<br>(16.5)  | 海面下0.5m   | 22.7       | 29.61     | 2                  | 4.8        | 8.2                 | 117.7                       | 0.7              | <0.5                            | 0.008                    | 0.021                                       | 0.076                  | 0.002  | 0.060  | 0.098                                       | 0.24                           | 5.47                   | 1.95              |                     |
|                  |                  | 5m        | 21.4       | 33.13     | 1                  |            | 8.1                 | 7.2                         | 99.6             | 0.5                             | 0.008                    | 0.029                                       | 0.029                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.091                                       | 0.12                           | 5.96                   | 2.15              |                     |
|                  |                  | 10m       | 20.2       | 33.74     | 2                  |            | 8.0                 | 80.0                        | 0.3              |                                 | 0.020                    | 0.029                                       | 0.036                  | 0.005  | 0.029  | 0.070                                       | 0.14                           | 1.53                   | 0.84              |                     |
|                  | St. 2<br>(32.5)  | 海面上1m     | 19.8       | 33.80     | <1                 |            | 8.0                 | 73.2                        | 0.3              |                                 | 0.025                    | 0.034                                       | 0.045                  | 0.006  | 0.034  | 0.074                                       | 0.16                           | 0.72                   | 0.56              |                     |
|                  |                  | 海面下0.5m   | 22.8       | 32.07     | <1                 | 6.2        | 8.2                 | 8.1                         | 113.0            | 0.5                             | 0.002                    | 0.016                                       | 0.030                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.090                                       | 0.12                           | 3.73                   | 1.60              |                     |
|                  |                  | 5m        | 21.6       | 33.21     | 1                  |            | 8.1                 | 7.9                         | 108.0            | 0.3                             | 0.001                    | 0.016                                       | 0.010                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.087                                       | 0.09                           | 1.98                   | 0.96              |                     |
| 湾口               | St. 5<br>(36.5)  | 10m       | 20.9       | 33.60     | 1                  |            | 8.1                 | 7.4                         | 101.5            | 0.3                             | 0.003                    | 0.016                                       | 0.010                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.070                                       | 0.08                           | 2.39                   | 1.00              |                     |
|                  |                  | 20m       | 18.9       | 33.93     | <1                 |            | 8.1                 | 7.3                         | 96.4             | 0.2                             | 0.006                    | 0.018                                       | 0.002                  | 0.010  | 0.059  | 0.09  | 0.47                           | 0.33                   |                   |                     |
|                  |                  | 海面下0.5m   | 17.8       | 33.99     | 2                  |            | 8.0                 | 7.2                         | 93.0             | 0.2                             | 0.011                    | 0.020                                       | 0.007                  | 0.012  | 0.030  | 0.11  | 0.25                           | 0.38                   |                   |                     |
|                  | St. 6<br>(40.5)  | 海面下0.5m   | 22.9       | 32.77     | 2                  | 7.4        | 8.1                 | 7.9                         | 109.8            | 0.4                             | 0.004                    | 0.015                                       | 0.019                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.082                                       | 0.10                           | 2.94                   | 1.32              |                     |
|                  |                  | 5m        | 21.5       | 33.24     | 2                  |            | 8.1                 | 7.8                         | 108.0            | 0.4                             | 0.003                    | 0.015                                       | 0.020                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.079                                       | 0.10                           | 2.27                   | 1.14              |                     |
|                  |                  | 10m       | 20.8       | 33.73     | 2                  |            | 8.1                 | 7.4                         | 101.1            | 0.4                             | 0.004                    | 0.016                                       | 0.011                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.075                                       | 0.09                           | 2.36                   | 0.99              |                     |
| 発電所周辺海域          | St. 10<br>(35.5) | 20m       | 19.6       | 33.88     | 2                  |            | 8.1                 | 7.3                         | 97.5             | 0.3                             | 0.007                    | 0.017                                       | 0.004                  | 0.009  | 0.015  | 0.067                                       | 0.09                           | 0.75                   | 0.43              |                     |
|                  |                  | 海面下0.5m   | 17.2       | 34.03     | 3                  |            | 8.1                 | 7.4                         | 93.7             | 0.3                             | 0.010                    | 0.018                                       | 0.004                  | 0.012  | 0.029  | 0.077                                       | 0.12                           | 0.30                   | 0.29              |                     |
|                  |                  | 海面下0.5m   | 22.1       | 33.11     | <1                 | 8.0        | 8.1                 | 7.8                         | 109.1            | 0.5                             | 0.002                    | 0.016                                       | 0.046                  | <0.001   | 0.001  | 0.141                                       | 0.19                           | 1.95                   | 1.00              |                     |
|                  | St. 15<br>(30.5) | 5m        | 21.6       | 33.32     | 1                  |            | 8.1                 | 7.8                         | 107.2            | 0.4                             | 0.002                    | 0.015                                       | 0.034                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.097                                       | 0.13                           | 1.87                   | 0.97              |                     |
|                  |                  | 10m       | 21.4       | 33.41     | <1                 |            | 8.1                 | 7.7                         | 105.1            | 0.4                             | 0.003                    | 0.015                                       | 0.025                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.070                                       | 0.10                           | 1.61                   | 0.81              |                     |
|                  |                  | 20m       | 20.2       | 33.84     | 2                  |            | 8.1                 | 7.4                         | 98.7             | 0.4                             | 0.005                    | 0.016                                       | 0.010                  | 0.003  | 0.006  | 0.056                                       | 0.09                           | 1.36                   | 0.67              |                     |
| St. 10<br>(35.5) | 海面下0.5m          | 16.7      | 34.02      | 3         |                    | 8.0        | 7.7                 | 96.5                        | 0.2              | 0.010                           | 0.018                    | 0.008                                       | 0.009                  | 0.034  | 0.059  | 0.12  | 0.36                           | 0.24                   |                   |                     |
|                  | 海面下0.5m          | 22.3      | 33.08      | 2         | 7.7                | 8.1        | 7.9                 | 110.2                       | 0.4              | 0.002                           | 0.014                    | 0.010                                       | <0.001                 | <0.001   | 0.075  | 0.08  | 1.88                           | 0.87                   |                   |                     |
|                  | 5m               | 22.0      | 33.20      | <1        |                    | 8.1        | 7.9                 | 109.8                       | 0.4              | 0.002                           | 0.014                    | 0.011                                       | <0.001                 | <0.001   | 0.074  | 0.09  | 1.49                           | 0.73                   |                   |                     |
| 湾外               | St. 9<br>(41.5)  | 10m       | 20.9       | 33.65     | <1                 |            | 8.1                 | 7.8                         | 106.2            | 0.4                             | 0.003                    | 0.015                                       | 0.010                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.069                                       | 0.08                           | 2.00                   | 1.00              |                     |
|                  |                  | 20m       | 19.8       | 33.88     | <1                 |            | 8.1                 | 7.3                         | 97.5             | 0.3                             | 0.006                    | 0.016                                       | 0.006                  | 0.006  | 0.012  | 0.064                                       | 0.09                           | 1.41                   | 0.64              |                     |
|                  |                  | 海面下0.5m   | 16.7       | 34.05     | 1                  |            | 8.0                 | 7.4                         | 93.1             | 0.3                             | 0.013                    | 0.020                                       | 0.005                  | 0.009  | 0.040  | 0.11  | 0.34                           | 0.42                   |                   |                     |
|                  | St. 15<br>(30.5) | 海面下0.5m   | 22.2       | 33.07     | <1                 | 10.7       | 8.1                 | 7.8                         | 109.3            | 0.4                             | 0.002                    | 0.014                                       | 0.022                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.079                                       | 0.10                           | 1.69                   | 0.91              |                     |
|                  |                  | 5m        | 21.6       | 33.24     | <1                 |            | 8.1                 | 7.7                         | 106.2            | 0.4                             | 0.002                    | 0.015                                       | 0.009                  | 0.001  | 0.001  | 0.078                                       | 0.09                           | 1.44                   | 0.92              |                     |
|                  |                  | 10m       | 20.4       | 33.68     | 1                  |            | 8.1                 | 7.5                         | 101.1            | 0.4                             | 0.004                    | 0.016                                       | 0.012                  | 0.004  | 0.006  | 0.071                                       | 0.09                           | 1.31                   | 0.70              |                     |
| St. 9<br>(41.5)  | 20m              | 19.7      | 33.80      | <1        |                    | 8.1        | 7.5                 | 99.0                        | 0.3              | 0.006                           | 0.016                    | 0.003                                       | 0.006                  | 0.013  | 0.066  | 0.09  | 0.96                           | 0.53                   |                   |                     |
|                  | 海面下0.5m          | 18.2      | 33.96      | <1        |                    | 8.1        | 7.5                 | 96.4                        | 0.2              | 0.008                           | 0.017                    | 0.001                                       | 0.009                  | 0.024  | 0.066  | 0.10  | 0.49                           | 0.43                   |                   |                     |
|                  | 海面下0.5m          | 21.3      | 33.56      | <1        | 11.2               | 8.1        | 7.8                 | 106.6                       | 0.4              | 0.002                           | 0.015                    | 0.009                                       | <0.001                 | <0.001   | 0.084  | 0.09  | 0.96                           | 0.45                   |                   |                     |
| 養殖漁場             | St. 3<br>(22.0)  | 5m        | 20.9       | 33.61     | <1                 |            | 8.1                 | 7.7                         | 105.7            | 0.4                             | 0.003                    | 0.015                                       | 0.009                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.078                                       | 0.09                           | 1.23                   | 0.61              |                     |
|                  |                  | 10m       | 20.8       | 33.65     | 1                  |            | 8.1                 | 7.7                         | 104.7            | 0.3                             | 0.002                    | 0.016                                       | 0.007                  | <0.001   | 0.002  | 0.082                                       | 0.09                           | 1.24                   | 0.65              |                     |
|                  |                  | 20m       | 20.4       | 33.75     | <1                 |            | 8.1                 | 7.5                         | 99.3             | 0.4                             | 0.003                    | 0.015                                       | 0.009                  | 0.001  | 0.001  | 0.070                                       | 0.08                           | 1.66                   | 0.78              |                     |
|                  | St. 3<br>(22.0)  | 海面下0.5m   | 16.7       | 34.04     | <1                 |            | 8.0                 | 7.7                         | 96.0             | 0.2                             | 0.010                    | 0.018                                       | 0.008                  | 0.009  | 0.036  | 0.061                                       | 0.11                           | 0.21                   | 0.28              |                     |
|                  |                  | 海面下0.5m   | 22.9       | 31.49     | 2                  | 5.2        | 8.1                 | 8.0                         | 111.0            | 0.4                             | 0.002                    | 0.015                                       | 0.029                  | 0.001  | 0.010  | 0.082                                       | 0.12                           | 2.32                   | 1.01              |                     |
|                  |                  | 5m        | 21.3       | 33.18     | <1                 |            | 8.1                 | 7.0                         | 95.4             | 0.4                             | 0.007                    | 0.019                                       | 0.024                  | 0.002  | 0.010  | 0.080                                       | 0.12                           | 2.32                   | 1.10              |                     |
| St. 4<br>(25.0)  | 10m              | 20.7      | 33.67      | <1        |                    | 8.0        | 6.0                 | 81.4                        | 0.3              | 0.017                           | 0.027                    | 0.041                                       | 0.004                  | 0.019  | 0.070  | 0.13  | 1.01                           | 0.54                   |                   |                     |
|                  | 海面上1m            | 18.6      | 33.94      | 2         |                    | 8.0        | 6.5                 | 84.6                        | 0.4              | 0.018                           | 0.028                    | 0.031                                       | 0.011                  | 0.027  | 0.066  | 0.14  | 0.40                           | 0.65                   |                   |                     |
|                  | 海面下0.5m          | 22.3      | 31.84      | <1        | 8.8                | 8.1        | 7.7                 | 106.8                       | 0.4              | 0.001                           | 0.015                    | 0.027                                       | 0.002                  | 0.015  | 0.078  | 0.12  | 2.06                           | 1.00                   |                   |                     |
| St. 4<br>(25.0)  | 5m               | 21.5      | 33.23      | 1         |                    | 8.1        | 7.7                 | 106.4                       | 0.3              | <0.001                          | 0.015                    | 0.011                                       | <0.001                 | <0.001   | 0.074  | 0.09  | 1.53                           | 0.85                   |                   |                     |
|                  | 10m              | 20.9      | 33.54      | 2         |                    | 8.1        | 7.6                 | 104.3                       | 0.3              | <0.001                          | 0.010                    | 0.010                                       | <0.001                 | <0.001   | 0.072  | 0.08  | 1.81                           | 1.07                   |                   |                     |
|                  | 20m              | 19.2      | 33.90      | <1        |                    | 8.1        | 7.2                 | 95.3                        | 0.3              | 0.006                           | 0.017                    | 0.006                                       | 0.008                  | 0.017  | 0.050  | 0.09  | 0.66                           | 0.46                   |                   |                     |
| St. 4<br>(25.0)  | 海面下0.5m          | 18.4      | 33.96      | 2         |                    | 8.0        | 7.1                 | 92.3                        | 0.3              | 0.012                           | 0.020                    | 0.010                                       | 0.010                  | 0.025  | 0.060  | 0.11  | 0.34                           | 0.40                   |                   |                     |
|                  | 海面下0.5m          | 22.1      | 33.96      | 2         |                    | 8.0        | 7.1                 | 92.3                        | 0.3              | 0.012                           | 0.020                    | 0.010                                       | 0.010                  | 0.025  | 0.060  | 0.11  | 0.34                           | 0.40                   |                   |                     |

注 測定値が定量下限値未満である場合、[<定量下限値]と表記した。

表 I-9-1 (8) 水質調査結果 (8月: 発電所前面海域)

調査年月日: 令和3年8月20日  
測定者: 東北電力

| 区分               | 測点<br>(水深m)      | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                    |            | 環境項目                |                             |                  |                                 | 栄養塩類等                    |                                       |                       |  |  |   |                                |                        |                   |                   |
|------------------|------------------|-----------|------------|-----------|--------------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--|--|---|--------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
|                  |                  |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH) | 溶解<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/L] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/L] | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>[mg/L] | 少磷酸<br>[PO <sub>4</sub> -P]<br>[mg/L] | 全少<br>(T-P)<br>[mg/L] | 7-アミノ酸<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/L] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/L] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/L] | 有機態<br>窒素<br>(Org-N)<br>[mg/L] | 全窒素<br>(T-N)<br>[mg/L] | クロロフィルa<br>[μg/L] | 7-αオキチン<br>[μg/L] |
| 発電所<br>前面<br>海域  | St. 7<br>(16.0)  | 海面 T0.5m  | 22.7       | 32.46     | 2                  | 7.0        | 8.1                 | 7.9                         | 110.8            | 0.6                             | <0.5                     | 0.002                                 | 0.014                 | 0.036                                    | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.104                          | 0.14                   | 2.33              | 1.14              |
|                  |                  | 5m        | 21.6       | 33.30     | 3                  |            | 8.1                 | 7.7                         | 105.3            | 0.4                             |                          | 0.005                                 | 0.016                 | 0.016                                    | 0.003  | 0.013                                       | 0.078                          | 0.11                   | 1.57              | 0.87              |
|                  | St. 8<br>(26.5)  | 10m       | 21.2       | 33.37     | <1                 |            | 8.1                 | 7.4                         | 101.6            | 0.4                             |                          | 0.004                                 | 0.016                 | 0.017                                    | 0.002  | 0.002                                       | 0.082                          | 0.10                   | 2.19              | 1.11              |
|                  |                  | 20m       | 20.4       | 33.84     | 2                  |            | 8.1                 | 7.2                         | 97.2             | 0.3                             |                          | 0.005                                 | 0.016                 | 0.009                                    | 0.003  | 0.005                                       | 0.068                          | 0.09                   | 1.57              | 0.75              |
|                  |                  | 海底上0.5m   | 19.9       | 33.87     | <1                 |            | 8.1                 | 7.3                         | 96.5             | 0.3                             |                          | 0.008                                 | 0.017                 | 0.008                                    | 0.007  | 0.016                                       | 0.066                          | 0.10                   | 0.99              | 0.55              |
|                  |                  | 海面 T0.5m  | 22.7       | 32.54     | 1                  | 7.4        | 8.1                 | 7.7                         | 107.4            | 0.7                             | <0.5                     | 0.002                                 | 0.015                 | 0.050                                    | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.111                          | 0.16                   | 2.03              | 1.17              |
|                  | St. 11<br>(8.5)  | 5m        | 21.6       | 33.07     | <1                 |            | 8.1                 | 7.6                         | 104.2            | 0.4                             |                          | 0.002                                 | 0.015                 | 0.024                                    | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.083                          | 0.11                   | 1.45              | 0.93              |
|                  |                  | 海面 T0.5m  | 21.4       | 33.52     | <1                 |            | 8.1                 | 7.2                         | 98.0             | 0.5                             |                          | 0.004                                 | 0.016                 | 0.032                                    | 0.002  | 0.007                                       | 0.086                          | 0.13                   | 1.47              | 0.96              |
|                  | St. 12<br>(35.5) | 海面 T0.5m  | 22.6       | 32.73     | <1                 | 6.5        | 8.1                 | 7.9                         | 111.3            | 0.5                             | <0.5                     | 0.003                                 | 0.014                 | 0.025                                    | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.079                          | 0.10                   | 3.01              | 1.38              |
|                  |                  | 5m        | 22.1       | 33.09     | <1                 |            | 8.1                 | 7.9                         | 109.5            | 0.4                             |                          | 0.003                                 | 0.015                 | 0.015                                    | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.072                          | 0.09                   | 1.90              | 0.92              |
|                  |                  | 10m       | 21.1       | 33.63     | <1                 |            | 8.1                 | 7.7                         | 104.9            | 0.4                             |                          | 0.005                                 | 0.016                 | 0.014                                    | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.073                          | 0.09                   | 2.82              | 1.20              |
|                  |                  | 20m       | 20.0       | 33.87     | <1                 |            | 8.1                 | 7.3                         | 97.9             | 0.3                             |                          | 0.006                                 | 0.016                 | 0.007                                    | 0.006  | 0.010                                       | 0.070                          | 0.09                   | 1.47              | 0.70              |
| St. 13<br>(33.5) | 海面 T0.5m         | 16.9      | 34.03      | 1         |                    | 8.0        | 7.3                 | 92.6                        | 0.3              |                                 | 0.013                    | 0.021                                 | 0.003                 | 0.011                                    | 0.038  | 0.064                                       | 0.12                           | 1.40                   | 0.37              |                   |
|                  | 海面 T0.5m         | 22.4      | 32.75      | <1        | 8.8                | 8.1        | 7.9                 | 110.8                       | 0.5              | <0.5                            | 0.002                    | 0.014                                 | 0.018                 | <0.001                                   | <0.001                                       | 0.079                                       | 0.10                           | 2.49                   | 1.09              |                   |
|                  | 5m               | 21.8      | 33.14      | 1         |                    | 8.1        | 7.8                 | 106.3                       | 0.4              |                                 | 0.003                    | 0.014                                 | 0.020                 | <0.001                                   | <0.001                                       | 0.072                                       | 0.09                           | 2.09                   | 1.06              |                   |
|                  | 10m              | 21.1      | 33.68      | 1         |                    | 8.1        | 7.6                 | 104.1                       | 0.3              |                                 | 0.003                    | 0.015                                 | 0.009                 | <0.001                                   | <0.001                                       | 0.072                                       | 0.08                           | 1.99                   | 0.94              |                   |
| St. 14<br>(19.5) | 20m              | 19.9      | 33.86      | <1        |                    | 8.1        | 7.3                 | 97.6                        | 0.4              |                                 | 0.005                    | 0.016                                 | 0.006                 | 0.004                                    | 0.006  | 0.070                                       | 0.09                           | 1.54                   | 0.82              |                   |
|                  | 海面 T0.5m         | 17.9      | 33.94      | <1        |                    | 8.1        | 7.5                 | 95.2                        | 0.3              |                                 | 0.008                    | 0.018                                 | 0.003                 | 0.010                                    | 0.022  | 0.066                                       | 0.10                           | 0.58                   | 0.37              |                   |
|                  | 海面 T0.5m         | 22.4      | 32.69      | 1         | 7.5                | 8.1        | 7.9                 | 111.0                       | 0.4              | <0.5                            | 0.002                    | 0.015                                 | 0.012                 | <0.001                                   | <0.001                                       | 0.077                                       | 0.09                           | 2.12                   | 0.99              |                   |
|                  | 5m               | 22.0      | 33.10      | <1        |                    | 8.1        | 7.8                 | 108.1                       | 0.4              |                                 | 0.003                    | 0.015                                 | 0.014                 | <0.001                                   | <0.001                                       | 0.084                                       | 0.10                           | 2.09                   | 1.01              |                   |
| St. 40<br>(11.0) | 10m              | 21.2      | 33.56      | <1        |                    | 8.1        | 7.5                 | 102.1                       | 0.4              |                                 | 0.004                    | 0.016                                 | 0.011                 | 0.001                                    | 0.001  | 0.076                                       | 0.09                           | 2.45                   | 1.19              |                   |
|                  | 海面 T0.5m         | 20.3      | 33.82      | 3         |                    | 8.1        | 7.2                 | 97.3                        | 0.3              |                                 | 0.006                    | 0.016                                 | 0.009                 | 0.004                                    | 0.009  | 0.070                                       | 0.09                           | 1.66                   | 0.83              |                   |
| St. 41<br>(9.5)  | 海面 T0.5m         | 22.7      | 33.75      | 3         |                    | 8.1        | 7.7                 | 108.1                       | 0.7              | <0.5                            | 0.002                    | 0.014                                 | 0.029                 | <0.001                                   | 0.007  | 0.097                                       | 0.13                           | 2.49                   | 1.54              |                   |
|                  | 海面 T0.5m         | 20.2      | 33.26      | 1         |                    | 8.1        | 6.9                 | 92.8                        | 0.4              |                                 | 0.007                    | 0.018                                 | 0.023                 | 0.005                                    | 0.015  | 0.086                                       | 0.13                           | 0.98                   | 0.71              |                   |
|                  | 海面 T0.5m         | 22.4      | 31.73      | <1        | 7.3                | 8.1        | 7.7                 | 106.4                       | 0.5              | <0.5                            | 0.002                    | 0.014                                 | 0.036                 | 0.002                                    | 0.024  | 0.111                                       | 0.17                           | 1.76                   | 1.00              |                   |
|                  | 海面 T0.5m         | 20.8      | 33.46      | <1        |                    | 8.1        | 7.2                 | 97.5                        | 0.4              |                                 | 0.004                    | 0.017                                 | 0.014                 | 0.004                                    | 0.016  | 0.090                                       | 0.12                           | 1.00                   | 0.68              |                   |
| St. 42<br>(23.5) | 海面 T0.5m         | 22.7      | 32.59      | 1         | 6.8                | 8.1        | 7.9                 | 111.0                       | 0.4              | <0.5                            | 0.003                    | 0.014                                 | 0.019                 | <0.001                                   | <0.001                                       | 0.079                                       | 0.10                           | 2.59                   | 1.28              |                   |
|                  | 5m               | 22.2      | 32.80      | 1         |                    | 8.1        | 7.8                 | 107.9                       | 0.4              |                                 | 0.002                    | 0.015                                 | 0.022                 | <0.001                                   | <0.001                                       | 0.079                                       | 0.10                           | 2.03                   | 1.10              |                   |
|                  | 10m              | 21.3      | 33.38      | 2         |                    | 8.1        | 7.7                 | 105.0                       | 0.4              |                                 | 0.002                    | 0.015                                 | 0.016                 | <0.001                                   | <0.001                                       | 0.075                                       | 0.09                           | 2.05                   | 1.10              |                   |
|                  | 20m              | 20.1      | 33.85      | 2         |                    | 8.1        | 7.3                 | 97.9                        | 0.3              |                                 | 0.005                    | 0.016                                 | 0.009                 | 0.005                                    | 0.011  | 0.074                                       | 0.10                           | 1.32                   | 0.68              |                   |
| St. 42<br>(23.5) | 海面 T0.5m         | 19.4      | 33.89      | 1         |                    | 8.1        | 7.0                 | 93.1                        | 0.3              |                                 | 0.008                    | 0.018                                 | 0.010                 | 0.007                                    | 0.019  | 0.069                                       | 0.11                           | 0.75                   | 0.54              |                   |
|                  | 海面 T0.5m         | 22.4      | 33.75      | 3         |                    | 8.1        | 7.7                 | 108.1                       | 0.7              | <0.5                            | 0.002                    | 0.014                                 | 0.029                 | <0.001                                   | 0.007  | 0.097                                       | 0.13                           | 2.49                   | 1.54              |                   |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(9) 水質調査結果(10月:発電所周辺海域)

測定年月日: 令和3年10月15日  
測定者: 宮城県

| 区分               | 測点<br>(水深m)      | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                             |            | 環境項目                       |                             |                  |                                 | 栄養塩類等                                      |  |  |   |
|------------------|------------------|-----------|------------|-----------|-----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--|--|--|---|
|                  |                  |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質量<br>(SS)<br>[mg/ℓ] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH)<br>[-] | 溶存<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/ℓ] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/ℓ] | 少磷酸<br>少<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/ℓ] | 7-ニトロ<br>態<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/ℓ] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/ℓ] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/ℓ] |
| 湾                | St. 1<br>(18.0)  | 海面下0.5m   | 20.3       | 32.80     | 4                           | 4.0        | 8.2                        | 7.9                         | 106.4            | 0.5                             | 0.015                                      | 0.002  | 0.004  | 0.006                                       |
|                  |                  | 5m        | 20.6       | 33.79     | 4                           |            | 8.1                        | 6.3                         | 86.2             | 0.3                             | 0.018                                      | 0.005  | 0.015  | 0.010                                       |
|                  |                  | 10m       | 20.5       | 33.86     | 10                          |            | 8.1                        | 6.3                         | 85.5             | 0.2                             | 0.011                                      | 0.007  | 0.047  | <0.001                                      |
|                  | St. 2<br>(33.5)  | 海面上 1m    | 20.4       | 33.97     | 4                           |            | 8.1                        | 5.3                         | 71.6             | 0.2                             | 0.005                                      | 0.007  | 0.027  | 0.011                                       |
|                  |                  | 海面下0.5m   | 20.3       | 33.71     | 6                           | 7.0        | 8.2                        | 7.8                         | 106.0            | 0.4                             | 0.003                                      | 0.001  | 0.004  | 0.004                                       |
|                  |                  | 5m        | 20.3       | 33.71     | 4                           |            | 8.2                        | 7.8                         | 106.0            | 0.4                             | 0.002                                      | 0.002  | 0.004  | 0.007                                       |
| St. 5<br>(37.5)  | 10m              | 20.3      | 33.84      | 12        |                             | 8.2        | 6.9                        | 92.7                        | 0.2              | 0.006                           | 0.006                                      | 0.037  | <0.001                                       |   |
|                  | 20m              | 19.9      | 34.01      | 18        |                             | 8.2        | 7.1                        | 94.8                        | 0.2              | 0.002                           | 0.005                                      | 0.023  | <0.001                                       |   |
|                  | 海底上 1m           | 19.8      | 34.06      | 2         |                             | 8.2        | 6.9                        | 93.1                        | 0.5              | 0.006                           | 0.005                                      | 0.042  | <0.001                                       |   |
| 湾口               | St. 6<br>(41.5)  | 海面下0.5m   | 20.3       | 33.80     | 8                           | 9.0        | 8.2                        | 8.0                         | 107.6            | 0.8                             | 0.002                                      | 0.003  | 0.004  | <0.001                                      |
|                  |                  | 5m        | 20.3       | 33.80     | 8                           |            | 8.2                        | 8.0                         | 107.8            | 0.3                             | 0.002                                      | 0.004  | 0.004  | <0.001                                      |
|                  |                  | 10m       | 20.2       | 33.81     | 6                           |            | 8.2                        | 7.7                         | 104.4            | 0.6                             | 0.002                                      | 0.003  | 0.005  | <0.001                                      |
|                  | St. 10<br>(35.5) | 20m       | 19.9       | 33.99     | 6                           |            | 8.2                        | 7.1                         | 95.8             | 0.6                             | 0.004                                      | 0.020  | 0.018  | <0.001                                      |
|                  |                  | 海底上 1m    | 19.7       | 34.07     | 4                           |            | 8.1                        | 6.2                         | 83.1             | 0.4                             | 0.002                                      | 0.007  | 0.048  | <0.001                                      |
|                  |                  | 海面下0.5m   | 20.2       | 33.79     | 4                           | 15.0       | 8.2                        | 7.5                         | 101.5            | 0.5                             | 0.002                                      | <0.001   | 0.003  | 0.002                                       |
| St. 15<br>(33.5) | 5m               | 20.2      | 33.78      | 10        |                             | 8.2        | 7.5                        | 101.4                       | 0.6              | 0.003                           | 0.002                                      | 0.007  | <0.001                                       |   |
|                  | 10m              | 20.1      | 33.76      | 20        |                             | 8.2        | 7.5                        | 101.4                       | 0.3              | 0.002                           | 0.002                                      | 0.008  | <0.001                                       |   |
|                  | 20m              | 20.0      | 33.86      | 10        |                             | 8.2        | 7.2                        | 97.5                        | 0.4              | 0.004                           | 0.006                                      | 0.023  | <0.001                                       |   |
| 湾外               | St. 9<br>(42.5)  | 海底上 1m    | 19.6       | 34.05     | 8                           |            | 8.1                        | 5.8                         | 77.1             | 0.2                             | 0.004                                      | 0.003  | 0.007  | 0.010                                       |
|                  |                  | 海面下0.5m   | 20.3       | 33.81     | 6                           | 10.0       | 8.2                        | 7.6                         | 102.6            | 0.3                             | 0.002                                      | 0.002  | 0.007  | <0.001                                      |
|                  |                  | 5m        | 20.2       | 33.79     | 4                           |            | 8.2                        | 7.6                         | 102.7            | 0.3                             | 0.002                                      | 0.003  | 0.008  | <0.001                                      |
|                  | St. 15<br>(33.5) | 10m       | 20.1       | 33.81     | 12                          |            | 8.2                        | 7.6                         | 101.9            | 0.2                             | 0.002                                      | 0.024  | 0.008  | 0.003                                       |
|                  |                  | 20m       | 20.1       | 33.90     | 10                          |            | 8.2                        | 7.3                         | 99.0             | 0.5                             | 0.003                                      | 0.041  | 0.013  | <0.001                                      |
|                  |                  | 海底上 1m    | 19.8       | 34.08     | 4                           |            | 8.1                        | 6.5                         | 87.1             | 0.2                             | 0.009                                      | 0.100  | 0.047  | <0.001                                      |
| St. 15<br>(33.5) | 海面下0.5m          | 20.1      | 33.81      | 4         | 10.0                        | 8.2        | 7.5                        | 101.2                       | 0.3              | 0.003                           | 0.022                                      | 0.010  | <0.001                                       |   |
|                  | 5m               | 20.1      | 33.83      | 4         |                             | 8.2        | 7.5                        | 101.7                       | 0.3              | 0.005                           | 0.019                                      | 0.011  | <0.001                                       |   |
|                  | 10m              | 19.9      | 33.92      | 2         |                             | 8.2        | 7.5                        | 100.5                       | 0.9              | 0.004                           | 0.068                                      | 0.017  | <0.001                                       |   |
| 養殖<br>漁場         | St. 3<br>(21.0)  | 20m       | 19.7       | 34.05     | 4                           |            | 8.2                        | 7.2                         | 96.8             | 0.3                             | 0.006                                      | 0.062  | 0.024  | <0.001                                      |
|                  |                  | 海底上 1m    | 19.3       | 34.11     | 2                           |            | 8.1                        | 7.1                         | 93.9             | 0.3                             | 0.005                                      | 0.004  | 0.031  | <0.001                                      |
|                  |                  | 海面下0.5m   | 20.0       | 33.86     | 6                           | 8.0        | 8.2                        | 7.5                         | 100.6            | 0.3                             | 0.004                                      | 0.001  | 0.012  | <0.001                                      |
|                  | St. 9<br>(42.5)  | 5m        | 20.0       | 33.86     | 8                           |            | 8.2                        | 7.5                         | 100.6            | 0.4                             | 0.003                                      | 0.004  | 0.014  | <0.001                                      |
|                  |                  | 10m       | 20.0       | 33.86     | 2                           |            | 8.2                        | 7.5                         | 100.4            | 0.4                             | 0.003                                      | 0.002  | 0.017  | <0.001                                      |
|                  |                  | 20m       | 19.8       | 33.95     | 2                           |            | 8.2                        | 7.3                         | 97.7             | 0.4                             | 0.004                                      | 0.004  | 0.021  | 0.004                                       |
| St. 3<br>(21.0)  | 海底上 1m           | 19.2      | 34.08      | 16        |                             | 8.1        | 7.0                        | 93.1                        | 0.3              | 0.007                           | 0.002                                      | 0.030  | 0.008  |   |
|                  | 海面下0.5m          | 20.1      | 33.47      | 14        | 7.0                         | 8.1        | 7.3                        | 98.2                        | 0.6              | 0.006                           | 0.009                                      | 0.030  | <0.001                                       |   |
|                  | 5m               | 20.3      | 33.74      | 4         |                             | 8.1        | 7.1                        | 96.6                        | 0.5              | 0.006                           | 0.004                                      | 0.032  | <0.001                                       |   |
| St. 4<br>(30.5)  | 10m              | 20.2      | 33.78      | 6         |                             | 8.1        | 6.8                        | 92.5                        | 0.5              | 0.003                           | 0.002                                      | 0.004  | 0.015  |   |
|                  | 海底上 1m           | 20.1      | 33.99      | 4         |                             | 8.1        | 5.6                        | 76.2                        | 0.4              | 0.008                           | 0.009                                      | 0.034  | <0.001                                       |   |
|                  | 海面下0.5m          | 20.4      | 33.81      | 8         | 7.0                         | 8.2        | 7.7                        | 104.8                       | 0.4              | 0.003                           | 0.001                                      | 0.005  | 0.006  |   |
| St. 4<br>(30.5)  | 5m               | 20.4      | 33.82      | 4         |                             | 8.2        | 7.8                        | 105.4                       | 0.3              | 0.003                           | 0.002                                      | 0.005  | <0.001                                       |   |
|                  | 10m              | 20.3      | 33.85      | 6         |                             | 8.2        | 7.4                        | 99.8                        | 0.4              | 0.004                           | 0.004                                      | 0.015  | 0.004  |   |
|                  | 20m              | 20.0      | 33.97      | 4         |                             | 8.2        | 7.2                        | 96.6                        | 0.4              | 0.004                           | 0.005                                      | 0.038  | <0.001                                       |   |
| St. 4<br>(30.5)  | 海底上 1m           | 19.8      | 33.99      | 6         |                             | 8.2        | 7.3                        | 98.0                        | 0.5              | 0.004                           | 0.007                                      | 0.027  | 0.004  |   |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



表 I-9-(10) 水質調査結果(10月:発電所前面海域)

測定年月日: 令和3年10月15日  
測定者: 宮城県

| 区分              | 測点<br>(水深m)     | 項目      |            | 一般項目      |                    |            |                     |                   |                  |                       |                            |                                     |                                    | 環境項目                              |  |  |  | 栄養塩類等 |  |  |  |
|-----------------|-----------------|---------|------------|-----------|--------------------|------------|---------------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|-------|--|--|--|
|                 |                 | 探水層     | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>[mg/l] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH) | 溶解<br>酸素量<br>(DO) | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD) | リン<br>(PO <sub>4</sub> -P) | アンモニア<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N) | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N) | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N) |  |  |  |       |  |  |  |
| 発電所<br>前面<br>海域 | St.7<br>(17.0)  | 海面下0.5m | 20.4       | 33.85     | 2                  | 9.5        | 8.2                 | 7.7               | 103.8            | 0.4                   | 0.005                      | 0.040                               | 0.013                              | <0.001                            |  |  |  |       |  |  |  |
|                 |                 | 5m      | 20.3       | 33.87     | 2                  |            | 8.2                 | 7.6               | 103.3            | 0.4                   | 0.003                      | 0.022                               | 0.009                              | <0.001                            |  |  |  |       |  |  |  |
|                 |                 | 10m     | 20.3       | 33.91     | 6                  |            | 8.2                 | 7.6               | 102.4            | 0.3                   | 0.003                      | 0.034                               | 0.011                              | <0.001                            |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | St.8<br>(30.5)  | 海底上 1m  | 20.0       | 33.93     | 4                  |            | 8.2                 | 7.4               | 99.0             | 0.3                   | 0.003                      | 0.070                               | 0.014                              | <0.001                            |  |  |  |       |  |  |  |
|                 |                 | 海面下0.5m | 20.2       | 33.83     | 2                  | 12.0       | 8.2                 | 7.5               | 101.1            | 0.5                   | 0.003                      | 0.052                               | 0.009                              | 0.005                             |  |  |  |       |  |  |  |
|                 |                 | 5m      | 20.1       | 33.84     | 16                 |            | 8.2                 | 7.5               | 101.4            | 0.4                   | 0.003                      | 0.051                               | 0.011                              | <0.001                            |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | St.11<br>(13.0) | 10m     | 20.1       | 33.90     | 12                 |            | 8.2                 | 7.5               | 101.1            | 0.2                   | 0.002                      | 0.008                               | 0.010                              | <0.001                            |  |  |  |       |  |  |  |
|                 |                 | 20m     | 20.1       | 33.95     | 4                  |            | 8.2                 | 7.4               | 100.0            | 0.3                   | 0.002                      | 0.011                               | 0.010                              | <0.001                            |  |  |  |       |  |  |  |
|                 |                 | 海底上 1m  | 19.7       | 34.17     | 4                  |            | 8.2                 | 6.7               | 89.5             | 0.3                   | 0.007                      | 0.056                               | 0.038                              | <0.001                            |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | St.12<br>(34.5) | 海面下0.5m | 20.4       | 33.78     | 6                  | 9.0        | 8.2                 | 7.4               | 100.2            | 0.4                   | 0.005                      | 0.062                               | 0.014                              | 0.007                             |  |  |  |       |  |  |  |
|                 |                 | 5m      | 20.3       | 33.88     | 10                 |            | 8.2                 | 7.2               | 97.9             | 0.5                   | 0.004                      | 0.028                               | 0.009                              | 0.011                             |  |  |  |       |  |  |  |
|                 |                 | 10m     | 20.2       | 33.94     | 6                  |            | 8.2                 | 7.4               | 99.3             | 0.5                   | 0.003                      | 0.045                               | 0.014                              | <0.001                            |  |  |  |       |  |  |  |
| St.13<br>(28.5) | 海底上 1m          | 20.1    | 33.93      | 2         |                    | 8.2        | 7.3                 | 99.1              | 0.3              | 0.003                 | 0.040                      | 0.013                               | <0.001                             |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 海面下0.5m         | 20.2    | 33.81      | 6         | 11.0               | 8.2        | 7.6                 | 102.6             | 0.3              | 0.003                 | 0.017                      | 0.007                               | <0.001                             |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 5m              | 20.2    | 33.81      | 2         |                    | 8.2        | 7.6                 | 103.0             | 0.3              | 0.002                 | 0.014                      | 0.007                               | <0.001                             |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
| St.14<br>(18.5) | 10m             | 20.2    | 33.81      | 6         |                    | 8.2        | 7.6                 | 102.8             | 0.3              | 0.002                 | 0.029                      | 0.006                               | <0.001                             |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 20m             | 20.2    | 33.84      | 4         |                    | 8.2        | 7.5                 | 101.6             | 0.2              | 0.002                 | 0.055                      | 0.011                               | 0.003                              |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 海底上 1m          | 19.7    | 34.09      | 4         |                    | 8.1        | 6.5                 | 87.1              | 0.2              | 0.002                 | 0.024                      | 0.007                               | <0.001                             |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
| St.42<br>(24.0) | 海面下0.5m         | 20.2    | 33.81      | 4         | 11.0               | 8.2        | 7.6                 | 102.4             | 0.4              | 0.002                 | 0.001                      | 0.009                               | <0.001                             |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 5m              | 20.2    | 33.81      | 6         |                    | 8.2        | 7.6                 | 102.5             | 0.3              | 0.002                 | 0.003                      | 0.009                               | <0.001                             |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 10m             | 20.1    | 33.81      | 2         |                    | 8.2        | 7.6                 | 102.3             | 0.3              | 0.002                 | 0.005                      | 0.010                               | 0.010                              |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
| St.42<br>(24.0) | 20m             | 20.1    | 33.88      | 2         |                    | 8.2        | 7.4                 | 99.8              | 0.4              | 0.003                 | 0.004                      | 0.015                               | <0.001                             |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 海底上 1m          | 19.7    | 34.06      | 6         |                    | 8.1        | 6.8                 | 91.2              | 0.3              | 0.007                 | 0.006                      | 0.030                               | <0.001                             |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 海面下0.5m         | 20.3    | 33.85      | 18        | 11.0               | 8.2        | 7.6                 | 103.3             | 0.5              | 0.003                 | 0.011                      | 0.008                               | 0.003                              |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
| St.42<br>(24.0) | 5m              | 20.2    | 33.88      | 6         |                    | 8.2        | 7.6                 | 103.2             | 0.4              | 0.003                 | 0.020                      | 0.008                               | <0.001                             |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 10m             | 20.2    | 33.90      | 8         |                    | 8.2        | 7.6                 | 102.0             | 0.3              | 0.002                 | 0.014                      | 0.009                               | <0.001                             |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 海底上 1m          | 20.0    | 33.93      | 6         |                    | 8.2        | 7.2                 | 97.4              | 0.5              | 0.003                 | 0.034                      | 0.009                               | 0.001                              |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
| St.42<br>(24.0) | 海面下0.5m         | 20.3    | 33.82      | 8         | 9.0                | 8.2        | 7.6                 | 102.7             | 0.5              | 0.003                 | 0.023                      | 0.011                               | 0.002                              |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 5m              | 20.3    | 33.83      | 4         |                    | 8.2        | 7.6                 | 102.5             | 0.5              | 0.002                 | 0.025                      | 0.010                               | <0.001                             |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 10m             | 20.3    | 33.85      | 8         |                    | 8.2        | 7.6                 | 102.1             | 0.5              | 0.002                 | 0.004                      | 0.007                               | 0.005                              |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
| St.42<br>(24.0) | 20m             | 20.0    | 33.91      | 4         |                    | 8.2        | 7.3                 | 97.6              | 0.4              | 0.003                 | 0.012                      | 0.016                               | <0.001                             |                                   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 海底上 1m          | 19.8    | 34.04      | 6         |                    | 8.2        | 6.9                 | 92.7              | 0.4              | 0.008                 | 0.046                      | 0.040                               | <0.001                             |                                   |  |  |  |       |  |  |  |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

調査年月日: 令和3年11月18日  
測定者: 東北電力

表 I-9-(11) 水質調査結果(11月: 発電所周辺海域)

| 区分              | 測点<br>(水深m)      | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                            |            | 環境項目                |                             |                  |                                 | 栄養塩類等                    |                       |  |  |   |                                |                        |                  |      |
|-----------------|------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|--|--|---|--------------------------------|------------------------|------------------|------|
|                 |                  |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[‰] | 浮遊<br>物質<br>(SS)<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH) | 溶解<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/L] | 酸素飽<br>和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/L] | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>[mg/L] | 全少<br>(T-P)<br>[mg/L] | アンモニア態<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/L] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/L] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/L] | 有機態<br>窒素<br>(Org-N)<br>[mg/L] | 全窒素<br>(T-N)<br>[mg/L] | フッ素イオン<br>[μg/L] |      |
| 湾奥              | St. 1<br>(17.5)  | 海面下0.5m   | 16.3       | 33.81     | 2                          | 4.5        | 8.0                 | 7.1                         | 89.4             | 0.3                             | <0.5                     | 0.020                 | 0.032  | 0.016  | 0.010                                       | 0.043                          | 0.053                  | 0.13             | 1.81 |
|                 |                  | 5m        | 16.3       | 33.81     | 2                          |            | 8.0                 | 7.1                         | 89.7             | 0.4                             |                          | 0.020                 | 0.026  | 0.017  | 0.010                                       | 0.042                          | 0.054                  | 0.12             | 2.50 |
|                 |                  | 10m       | 16.3       | 33.83     | 2                          |            | 8.0                 | 7.1                         | 89.7             | 0.4                             |                          | 0.019                 | 0.024  | 0.017  | 0.010                                       | 0.041                          | 0.056                  | 0.12             | 2.90 |
|                 | St. 2<br>(33.0)  | 海面上1m     | 16.4       | 33.92     | 1                          |            | 8.0                 | 7.1                         | 88.8             | 0.2                             |                          | 0.018                 | 0.024  | 0.007  | 0.010                                       | 0.050                          | 0.047                  | 0.11             | 1.31 |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 15.9       | 33.71     | <1                         | 8.0        | 8.1                 | 8.1                         | 101.3            | 0.3                             | <0.5                     | 0.008                 | 0.014  | 0.005  | 0.004                                       | 0.012                          | 0.046                  | 0.07             | 1.36 |
|                 |                  | 5m        | 16.0       | 33.80     | 1                          |            | 8.1                 | 8.1                         | 100.7            | 0.3                             |                          | 0.010                 | 0.015  | 0.005  | 0.007                                       | 0.020                          | 0.046                  | 0.08             | 1.14 |
| 湾口              | St. 5<br>(36.0)  | 10m       | 16.2       | 33.91     | <1                         |            | 8.1                 | 7.6                         | 95.5             | 0.3                             |                          | 0.011                 | 0.016  | 0.003  | 0.010                                       | 0.030                          | 0.046                  | 0.09             | 0.87 |
|                 |                  | 20m       | 16.2       | 33.93     | 1                          |            | 8.0                 | 7.5                         | 94.1             | 0.3                             |                          | 0.014                 | 0.018  | 0.004  | 0.010                                       | 0.038                          | 0.044                  | 0.10             | 1.12 |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 16.3       | 33.97     | 1                          |            | 8.0                 | 7.2                         | 90.4             | 0.2                             |                          | 0.016                 | 0.019  | 0.004  | 0.009                                       | 0.047                          | 0.045                  | 0.10             | 0.88 |
|                 | St. 6<br>(41.0)  | 海面下0.5m   | 15.1       | 33.40     | <1                         | 7.8        | 8.1                 | 8.1                         | 100.0            | 0.3                             | <0.5                     | 0.008                 | 0.014  | 0.007  | 0.006                                       | 0.018                          | 0.047                  | 0.08             | 0.98 |
|                 |                  | 5m        | 15.9       | 33.65     | 1                          |            | 8.1                 | 8.1                         | 100.3            | 0.3                             |                          | 0.009                 | 0.014  | 0.010  | 0.006                                       | 0.019                          | 0.047                  | 0.08             | 1.32 |
|                 |                  | 10m       | 16.2       | 33.82     | <1                         |            | 8.1                 | 7.8                         | 97.4             | 0.3                             |                          | 0.010                 | 0.015  | 0.006  | 0.009                                       | 0.019                          | 0.052                  | 0.09             | 1.33 |
| 湾外              | St. 10<br>(36.5) | 20m       | 16.4       | 33.93     | <1                         |            | 8.1                 | 7.6                         | 95.2             | 0.3                             |                          | 0.011                 | 0.016  | 0.002  | 0.011                                       | 0.029                          | 0.051                  | 0.09             | 1.15 |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 16.5       | 34.03     | 2                          |            | 8.0                 | 6.9                         | 87.0             | 0.3                             |                          | 0.015                 | 0.019  | 0.005  | 0.009                                       | 0.057                          | 0.053                  | 0.12             | 0.36 |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 15.2       | 32.87     | <1                         | 8.7        | 8.1                 | 8.1                         | 98.2             | 0.4                             | <0.5                     | 0.008                 | 0.015  | 0.013  | 0.007                                       | 0.032                          | 0.047                  | 0.10             | 0.90 |
|                 | St. 15<br>(31.0) | 5m        | 15.8       | 33.27     | <1                         |            | 8.1                 | 8.0                         | 98.1             | 0.3                             |                          | 0.009                 | 0.014  | 0.009  | 0.006                                       | 0.026                          | 0.055                  | 0.10             | 1.01 |
|                 |                  | 10m       | 16.5       | 33.89     | 2                          |            | 8.1                 | 7.7                         | 96.5             | 0.3                             |                          | 0.009                 | 0.015  | 0.026  | 0.009                                       | 0.020                          | 0.059                  | 0.12             | 1.49 |
|                 |                  | 20m       | 16.5       | 33.94     | 1                          |            | 8.1                 | 7.5                         | 94.4             | 0.3                             |                          | 0.011                 | 0.016  | 0.003  | 0.012                                       | 0.025                          | 0.047                  | 0.09             | 0.96 |
| 養殖漁場            | St. 3<br>(21.5)  | 海面下0.5m   | 15.9       | 34.07     | 1                          |            | 8.0                 | 7.0                         | 87.6             | 0.3                             |                          | 0.020                 | 0.023  | 0.006  | 0.004                                       | 0.071                          | 0.038                  | 0.12             | 0.26 |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 15.3       | 32.99     | 1                          | 8.0        | 8.1                 | 8.2                         | 100.7            | 0.3                             | <0.5                     | 0.008                 | 0.014  | 0.028  | 0.006                                       | 0.027                          | 0.068                  | 0.13             | 1.05 |
|                 |                  | 5m        | 15.4       | 33.26     | 1                          |            | 8.1                 | 8.1                         | 100.1            | 0.4                             |                          | 0.009                 | 0.014  | 0.010  | 0.007                                       | 0.019                          | 0.057                  | 0.09             | 1.27 |
|                 | St. 9<br>(42.0)  | 10m       | 16.1       | 33.79     | 1                          |            | 8.1                 | 7.8                         | 97.9             | 0.4                             |                          | 0.010                 | 0.015  | 0.013  | 0.009                                       | 0.020                          | 0.064                  | 0.11             | 1.42 |
|                 |                  | 20m       | 16.4       | 33.93     | 2                          |            | 8.1                 | 7.3                         | 92.3             | 0.2                             |                          | 0.012                 | 0.016  | <0.001                                       | 0.010                                       | 0.038                          | 0.051                  | 0.10             | 0.61 |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 16.4       | 34.02     | <1                         |            | 8.0                 | 6.9                         | 86.4             | 0.3                             |                          | 0.014                 | 0.018  | 0.004  | 0.012                                       | 0.063                          | 0.052                  | 0.13             | 0.33 |
| St. 4<br>(27.0) | 海面下0.5m          | 15.2      | 32.74      | <1        | 9.1                        | 8.1        | 8.1                 | 99.9                        | 0.3              | <0.5                            | 0.007                    | 0.012                 | 0.009  | 0.006  | 0.030                                       | 0.071                          | 0.12                   | 0.77             |      |
|                 | 5m               | 15.6      | 33.33      | 1         |                            | 8.1        | 8.1                 | 99.7                        | 0.3              |                                 | 0.008                    | 0.014                 | 0.014  | 0.005  | 0.020                                       | 0.062                          | 0.10                   | 1.07             |      |
|                 | 10m              | 16.3      | 33.77      | 2         |                            | 8.1        | 7.8                 | 98.0                        | 0.3              |                                 | 0.009                    | 0.014                 | 0.009  | 0.007  | 0.018                                       | 0.065                          | 0.10                   | 1.22             |      |
| 養殖漁場            | St. 9<br>(42.0)  | 20m       | 16.5       | 33.96     | <1                         |            | 8.0                 | 7.2                         | 91.1             | 0.3                             |                          | 0.012                 | 0.016  | <0.001                                       | 0.008                                       | 0.042                          | 0.086                  | 0.14             | 0.62 |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 16.4       | 33.96     | 1                          |            | 8.1                 | 7.3                         | 91.7             | 0.2                             |                          | 0.011                 | 0.016  | <0.001                                       | 0.007                                       | 0.044                          | 0.065                  | 0.12             | 0.59 |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 15.3       | 32.75     | <1                         | 8.8        | 8.1                 | 8.1                         | 99.2             | 0.4                             | <0.5                     | 0.007                 | 0.013  | 0.023  | 0.006                                       | 0.030                          | 0.061                  | 0.12             | 0.90 |
|                 | St. 3<br>(21.5)  | 5m        | 15.6       | 33.05     | 2                          |            | 8.1                 | 8.1                         | 99.7             | 0.3                             |                          | 0.008                 | 0.013  | 0.012  | 0.006                                       | 0.026                          | 0.055                  | 0.10             | 0.96 |
|                 |                  | 10m       | 16.0       | 33.63     | 2                          |            | 8.1                 | 8.0                         | 98.9             | 0.3                             |                          | 0.009                 | 0.013  | 0.013  | 0.006                                       | 0.024                          | 0.059                  | 0.10             | 0.91 |
|                 |                  | 20m       | 16.3       | 33.92     | 1                          |            | 8.1                 | 7.8                         | 97.7             | 0.3                             |                          | 0.009                 | 0.014  | 0.006  | 0.007                                       | 0.027                          | 0.061                  | 0.10             | 0.69 |
| St. 3<br>(21.5) | 海面下0.5m          | 16.2      | 33.91      | <1        |                            | 8.1        | 7.7                 | 95.8                        | 0.4              |                                 | 0.008                    | 0.014                 | 0.005  | 0.007  | 0.025                                       | 0.057                          | 0.09                   | 0.50             |      |
|                 | 海面下0.5m          | 16.2      | 33.83      | <1        | 7.8                        | 8.0        | 7.6                 | 95.6                        | 0.3              | <0.5                            | 0.012                    | 0.017                 | 0.007  | 0.008  | 0.024                                       | 0.050                          | 0.09                   | 0.65             |      |
|                 | 5m               | 16.2      | 33.84      | 1         |                            | 8.0        | 7.6                 | 95.4                        | 0.3              |                                 | 0.012                    | 0.016                 | 0.008  | 0.008  | 0.025                                       | 0.046                          | 0.09                   | 0.82             |      |
| St. 4<br>(27.0) | 10m              | 16.2      | 33.86      | 2         |                            | 8.0        | 7.4                 | 92.1                        | 0.3              |                                 | 0.014                    | 0.018                 | 0.010  | 0.010  | 0.031                                       | 0.047                          | 0.10                   | 0.67             |      |
|                 | 海面下0.5m          | 16.6      | 34.03      | 1         |                            | 8.0        | 6.8                 | 86.0                        | 0.2              |                                 | 0.017                    | 0.021                 | <0.001   | 0.009  | 0.063                                       | 0.037                          | 0.11                   | 0.37             |      |
|                 | 5m               | 15.3      | 33.04      | <1        | 7.2                        | 8.1        | 8.2                 | 99.8                        | 0.4              | <0.5                            | 0.009                    | 0.014                 | 0.006  | 0.006  | 0.025                                       | 0.043                          | 0.08                   | 0.80             |      |
| 養殖漁場            | St. 4<br>(27.0)  | 10m       | 15.7       | 33.40     | <1                         |            | 8.1                 | 8.0                         | 98.7             | 0.3                             |                          | 0.009                 | 0.014  | 0.006  | 0.006                                       | 0.023                          | 0.045                  | 0.08             | 0.86 |
|                 |                  | 20m       | 16.2       | 33.73     | <1                         |            | 8.1                 | 7.8                         | 96.8             | 0.3                             |                          | 0.010                 | 0.014  | 0.007  | 0.007                                       | 0.024                          | 0.040                  | 0.08             | 0.87 |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 16.4       | 33.89     | 1                          |            | 8.1                 | 7.4                         | 92.9             | 0.3                             |                          | 0.012                 | 0.016  | 0.004  | 0.010                                       | 0.034                          | 0.040                  | 0.09             | 0.64 |
| 養殖漁場            | St. 4<br>(27.0)  | 20m       | 16.5       | 33.96     | 2                          |            | 8.0                 | 7.2                         | 90.9             | 0.2                             |                          | 0.013                 | 0.019  | 0.006  | 0.009                                       | 0.039                          | 0.040                  | 0.09             | 0.54 |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 16.5       | 33.96     | 2                          |            | 8.0                 | 7.2                         | 90.9             | 0.2                             |                          | 0.013                 | 0.019  | 0.006  | 0.009                                       | 0.039                          | 0.040                  | 0.09             | 0.54 |

注 測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」と表記した。

表 I-9-12) 水質調査結果(11月:発電所前面海域)

調査年月日: 令和3年11月18日  
測定者: 東北電力

| 区分               | 測点<br>(水深m)      | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                    |            | 環境項目                |                             |                  |                                 | 栄養塩類等                    |   |                             |  |  |   |                                |                        |                   |                       |
|------------------|------------------|-----------|------------|-----------|--------------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|---|-----------------------------|--|--|---|--------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|
|                  |                  |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH) | 溶解<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/L] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/L] | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>[mg/L] | 少酸態<br>リン<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/L] | 全少<br>リン<br>(T-P)<br>[mg/L] | アンモニア態<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/L] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/L] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/L] | 有機態<br>窒素<br>(Org-N)<br>[mg/L] | 全窒素<br>(T-N)<br>[mg/L] | クロロフィルa<br>[μg/L] | フコクロフィ<br>ン<br>[μg/L] |
| 発電所<br>前面<br>海域  | St. 7<br>(16.5)  | 海面下0.5m   | 15.0       | 33.01     | 1                  | 8.3        | 8.1                 | 8.2                         | 100.3            | 0.4                             | <0.5                     | 0.008                                       | 0.013                       | 0.011  | 0.006  | 0.025                                       | 0.045                          | 0.09                   | 0.77              | 0.58                  |
|                  |                  | 5m        | 15.4       | 33.21     | <1                 |            | 8.1                 | 8.2                         | 101.8            | 0.4                             |                          | 0.007                                       | 0.013                       | 0.029  | 0.006  | 0.024                                       | 0.056                          | 0.12                   | 0.85              | 0.63                  |
|                  |                  | 10m       | 15.9       | 33.64     | <1                 |            | 8.1                 | 8.0                         | 99.3             | 0.3                             |                          | 0.010                                       | 0.015                       | 0.018  | 0.008  | 0.020                                       | 0.067                          | 0.11                   | 0.98              | 0.72                  |
|                  | St. 8<br>(27.0)  | 海面上0.5m   | 16.4       | 33.56     | <1                 |            | 8.1                 | 7.8                         | 98.6             | 0.4                             |                          | 0.011                                       | 0.016                       | 0.023  | 0.010  | 0.031                                       | 0.055                          | 0.12                   | 0.83              | 0.63                  |
|                  |                  | 海面下0.5m   | 15.5       | 33.21     | 1                  | 8.1        | 8.1                 | 8.1                         | 99.7             | 0.3                             | <0.5                     | 0.008                                       | 0.014                       | 0.007  | 0.006  | 0.022                                       | 0.050                          | 0.08                   | 0.97              | 0.69                  |
|                  |                  | 5m        | 15.5       | 33.35     | 1                  | 8.1        | 8.1                 | 8.1                         | 100.3            | 0.4                             |                          | 0.009                                       | 0.014                       | 0.016  | 0.006  | 0.018                                       | 0.053                          | 0.09                   | 1.04              | 0.76                  |
|                  | St. 11<br>(9.5)  | 10m       | 16.4       | 33.82     | <1                 |            | 8.1                 | 7.8                         | 97.7             | 0.3                             |                          | 0.009                                       | 0.014                       | 0.013  | 0.008  | 0.015                                       | 0.059                          | 0.09                   | 1.26              | 0.87                  |
|                  |                  | 20m       | 16.6       | 33.98     | <1                 |            | 8.1                 | 7.3                         | 92.3             | 0.3                             |                          | 0.012                                       | 0.016                       | <0.001   | 0.009  | 0.040                                       | 0.048                          | 0.10                   | 0.57              | 0.52                  |
|                  |                  | 海面上0.5m   | 16.5       | 34.00     | 2                  | 8.0        | 8.0                 | 7.0                         | 88.4             | 0.2                             |                          | 0.014                                       | 0.018                       | 0.004  | 0.010  | 0.049                                       | 0.052                          | 0.12                   | 0.52              | 0.61                  |
|                  | St. 12<br>(36.0) | 海面下0.5m   | 15.0       | 32.90     | <1                 | 8.8        | 8.1                 | 8.1                         | 99.1             | 0.3                             | <0.5                     | 0.009                                       | 0.014                       | 0.016  | 0.007  | 0.030                                       | 0.061                          | 0.11                   | 0.75              | 0.60                  |
|                  |                  | 5m        | 15.5       | 33.32     | 2                  | 8.1        | 8.1                 | 7.9                         | 97.7             | 0.4                             |                          | 0.009                                       | 0.014                       | 0.025  | 0.008  | 0.027                                       | 0.066                          | 0.13                   | 0.82              | 0.67                  |
|                  |                  | 海面下0.5m   | 16.2       | 33.77     | 1                  | 8.1        | 8.1                 | 7.6                         | 95.2             | 0.1                             |                          | 0.009                                       | 0.015                       | 0.032  | 0.008  | 0.027                                       | 0.068                          | 0.14                   | 0.68              | 0.67                  |
| St. 13<br>(33.5) | 海面下0.5m          | 14.9      | 33.00      | <1        | 8.5                | 8.1        | 8.2                 | 100.5                       | 0.4              | <0.5                            | 0.007                    | 0.014                                       | 0.019                       | 0.006  | 0.026  | 0.060                                       | 0.11                           | 0.87                   | 0.67              |                       |
|                  | 5m               | 15.0      | 33.29      | 1         | 8.1                | 8.1        | 8.2                 | 100.7                       | 0.3              |                                 | 0.008                    | 0.013                                       | 0.008                       | 0.006  | 0.020  | 0.061                                       | 0.09                           | 1.06                   | 0.76              |                       |
|                  | 10m              | 16.2      | 33.75      | <1        |                    | 8.1        | 7.8                 | 98.1                        | 0.4              |                                 | 0.009                    | 0.015                                       | 0.014                       | 0.009  | 0.019  | 0.066                                       | 0.11                           | 1.15                   | 0.87              |                       |
| St. 14<br>(19.5) | 20m              | 16.5      | 33.89      | 1         | 8.1                | 8.0        | 7.6                 | 95.9                        | 0.4              |                                 | 0.010                    | 0.015                                       | <0.001                      | 0.012  | 0.026  | 0.059                                       | 0.10                           | 1.03                   | 0.81              |                       |
|                  | 海面上0.5m          | 16.5      | 34.02      | 2         | 8.0                | 8.0        | 7.0                 | 88.2                        | 0.3              |                                 | 0.014                    | 0.017                                       | <0.002                      | 0.009  | 0.060  | 0.059                                       | 0.10                           | 0.82                   | 0.64              |                       |
|                  | 海面下0.5m          | 15.2      | 33.10      | 2         | 8.9                | 8.1        | 8.2                 | 99.8                        | 0.4              | <0.5                            | 0.008                    | 0.013                                       | 0.011                       | 0.006  | 0.025  | 0.058                                       | 0.13                           | 0.93                   | 0.64              |                       |
| St. 14<br>(19.5) | 5m               | 15.6      | 33.36      | <1        |                    | 8.1        | 8.1                 | 99.8                        | 0.3              |                                 | 0.009                    | 0.014                                       | 0.007                       | 0.006  | 0.018  | 0.060                                       | 0.09                           | 1.07                   | 0.80              |                       |
|                  | 10m              | 16.4      | 33.79      | 1         | 8.1                | 8.1        | 7.6                 | 96.2                        | 0.3              |                                 | 0.009                    | 0.014                                       | 0.010                       | 0.008  | 0.016  | 0.062                                       | 0.10                           | 0.82                   | 0.70              |                       |
|                  | 20m              | 16.6      | 33.92      | <1        |                    | 8.1        | 7.5                 | 95.8                        | 0.2              |                                 | 0.010                    | 0.016                                       | 0.002                       | 0.011  | 0.022  | 0.064                                       | 0.10                           | 1.41                   | 0.90              |                       |
| St. 14<br>(19.5) | 海面下0.5m          | 16.3      | 34.01      | <1        |                    | 8.0        | 7.0                 | 88.0                        | 0.3              |                                 | 0.016                    | 0.019                                       | 0.002                       | 0.005  | 0.059  | 0.057                                       | 0.12                           | 0.55                   | 0.46              |                       |
|                  | 海面下0.5m          | 15.7      | 33.48      | 2         | 8.5                | 8.1        | 8.1                 | 100.2                       | 0.3              | <0.5                            | 0.008                    | 0.013                                       | 0.012                       | 0.004  | 0.012  | 0.066                                       | 0.10                           | 1.12                   | 0.83              |                       |
|                  | 5m               | 16.0      | 33.64      | 1         | 8.1                | 8.1        | 8.1                 | 101.4                       | 0.4              |                                 | 0.008                    | 0.014                                       | 0.016                       | 0.004  | 0.008  | 0.064                                       | 0.09                           | 1.20                   | 0.84              |                       |
| St. 40<br>(11.5) | 10m              | 16.3      | 33.84      | <1        |                    | 8.1        | 7.6                 | 95.6                        | 0.3              |                                 | 0.010                    | 0.016                                       | 0.008                       | 0.010  | 0.022  | 0.068                                       | 0.11                           | 1.24                   | 0.82              |                       |
|                  | 海面下0.5m          | 15.9      | 33.72      | 2         | 7.9                | 8.1        | 7.6                 | 94.8                        | 0.3              | <0.5                            | 0.010                    | 0.014                                       | 0.009                       | 0.007  | 0.017  | 0.068                                       | 0.10                           | 0.95                   | 0.87              |                       |
|                  | 5m               | 16.2      | 33.84      | 2         | 8.0                | 8.0        | 7.4                 | 93.4                        | 0.3              |                                 | 0.009                    | 0.015                                       | 0.042                       | 0.008  | 0.032  | 0.084                                       | 0.17                           | 0.75                   | 0.70              |                       |
| St. 41<br>(9.0)  | 海面下0.5m          | 16.2      | 33.84      | 1         | 8.5                | 8.0        | 7.3                 | 91.6                        | 0.4              |                                 | 0.009                    | 0.014                                       | 0.126                       | 0.008  | 0.033  | 0.128                                       | 0.30                           | 0.75                   | 0.64              |                       |
|                  | 5m               | 15.1      | 33.25      | 1         | 8.1                | 8.1        | 8.2                 | 99.6                        | 0.3              | <0.5                            | 0.008                    | 0.014                                       | 0.010                       | 0.006  | 0.023  | 0.066                                       | 0.10                           | 0.85                   | 0.66              |                       |
|                  | 海面下0.5m          | 15.9      | 33.64      | 1         | 8.1                | 8.1        | 7.6                 | 95.7                        | 0.3              |                                 | 0.010                    | 0.015                                       | 0.025                       | 0.008  | 0.028  | 0.079                                       | 0.14                           | 0.65                   | 0.62              |                       |
| St. 42<br>(24.5) | 海面下0.5m          | 15.2      | 33.10      | <1        | 8.8                | 8.1        | 8.2                 | 99.8                        | 0.3              | <0.5                            | 0.008                    | 0.013                                       | 0.012                       | 0.006  | 0.025  | 0.064                                       | 0.11                           | 0.93                   | 0.66              |                       |
|                  | 5m               | 15.8      | 33.58      | 1         | 8.1                | 8.1        | 8.1                 | 100.7                       | 0.3              |                                 | 0.008                    | 0.014                                       | 0.022                       | 0.006  | 0.013  | 0.075                                       | 0.12                           | 1.18                   | 0.90              |                       |
|                  | 10m              | 16.0      | 33.65      | <1        |                    | 8.1        | 7.9                 | 98.2                        | 0.3              |                                 | 0.009                    | 0.014                                       | 0.005                       | 0.008  | 0.017  | 0.066                                       | 0.10                           | 1.10                   | 0.82              |                       |
| St. 42<br>(24.5) | 20m              | 16.4      | 33.88      | <1        |                    | 8.1        | 7.6                 | 95.2                        | 0.3              |                                 | 0.009                    | 0.015                                       | 0.005                       | 0.010  | 0.025  | 0.067                                       | 0.11                           | 1.04                   | 0.77              |                       |
|                  | 海面下0.5m          | 16.5      | 33.94      | 2         | 8.0                | 8.0        | 7.2                 | 90.9                        | 0.3              |                                 | 0.011                    | 0.016                                       | 0.016                       | 0.009  | 0.041  | 0.070                                       | 0.14                           | 0.65                   | 0.61              |                       |

注 測定値が定置下限値未満である場合、[<定置下限値]と表記した。

表 I-9-(13) 水質調査結果(1月:発電所周辺海域)

測定年月日: 令和4年1月17日  
測定者: 宮城県

| 区分             | 測点<br>(水深m)     | 一般項目       |           |                             |            |                            |                             |                  |                                 |   |   | 環境項目   |   |       |  |  | 栄養塩類等 |  |  |  |
|----------------|-----------------|------------|-----------|-----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|---|---|--|---|-------|--|--|-------|--|--|--|
|                |                 | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質量<br>(SS)<br>[mg/l] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH)<br>[-] | 溶解<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/l] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/l] | 少<br>磷酸<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/l] | アモニウム<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/l] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/l] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/l] |       |  |  |       |  |  |  |
| 湾奥             | St.1<br>(18.0)  | 海面下0.5m    | 8.3       | 33.63                       | 14         | 9.0                        | 8.2                         | 8.8              | 93.3                            | 0.2                                       | 0.016   | 0.024  | 0.037                                       | 0.038 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 5m         | 8.3       | 33.64                       | 18         |                            | 8.2                         | 8.8              | 93.5                            | 0.2                                       | 0.015   | 0.025  | 0.038                                       | 0.039 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 10m        | 8.4       | 33.64                       | 28         |                            | 8.2                         | 8.8              | 93.5                            | 0.2                                       | 0.016   | 0.024  | 0.040                                       | 0.033 |  |  |       |  |  |  |
|                | St.2<br>(33.5)  | 海底上 1m     | 8.4       | 33.66                       | 28         |                            | 8.2                         | 8.8              | 93.6                            | 0.2                                       | 0.017   | 0.026  | 0.044                                       | 0.045 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 海面下0.5m    | 9.9       | 33.95                       | 30         | 15.0                       | 8.2                         | 8.8              | 96.6                            | 0.2                                       | 0.010   | 0.006  | 0.026                                       | 0.050 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 5m         | 9.9       | 33.95                       | 22         |                            | 8.2                         | 8.8              | 96.9                            | 0.2                                       | 0.009   | 0.012  | 0.032                                       | 0.035 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 10m        | 9.9       | 33.95                       | 26         |                            | 8.2                         | 8.8              | 96.7                            | 0.2                                       | 0.011   | 0.016  | 0.028                                       | 0.061 |  |  |       |  |  |  |
|                | St.5<br>(36.5)  | 20m        | 9.4       | 33.89                       | 18         |                            | 8.2                         | 8.8              | 95.8                            | 0.2                                       | 0.009   | 0.013  | 0.031                                       | 0.034 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 海底上 1m     | 8.7       | 33.79                       | 14         |                            | 8.2                         | 8.8              | 93.5                            | 0.1                                       | 0.007   | 0.012  | 0.020                                       | 0.022 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 海面下0.5m    | 10.1      | 33.94                       | 16         | 17.0                       | 8.2                         | 8.8              | 96.6                            | 0.2                                       | 0.005   | 0.008  | 0.013                                       | 0.128 |  |  |       |  |  |  |
| 湾口             | St.6<br>(42.0)  | 5m         | 10.1      | 33.91                       | 14         |                            | 8.2                         | 8.8              | 96.9                            | 0.2                                       | 0.007   | 0.005  | 0.013                                       | 0.039 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 10m        | 10.0      | 33.93                       | 18         |                            | 8.2                         | 8.8              | 96.8                            | 0.2                                       | 0.007   | 0.009  | 0.015                                       | 0.044 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 20m        | 9.3       | 33.83                       | 18         |                            | 8.2                         | 8.9              | 96.1                            | <0.1                                      | 0.006   | 0.009  | 0.020                                       | 0.038 |  |  |       |  |  |  |
|                | St.10<br>(37.0) | 海底上 1m     | 9.1       | 33.85                       | 8          |                            | 8.2                         | 8.7              | 94.0                            | 0.1                                       | 0.007   | 0.007  | 0.017                                       | 0.028 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 海面下0.5m    | 10.2      | 33.94                       | 14         | 13.0                       | 8.3                         | 8.6              | 95.4                            | 0.1                                       | 0.012   | 0.007  | 0.026                                       | 0.075 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 5m         | 10.2      | 33.94                       | 22         |                            | 8.3                         | 8.7              | 95.7                            | 0.2                                       | 0.012   | 0.006  | 0.024                                       | 0.072 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 10m        | 10.2      | 33.94                       | 16         |                            | 8.3                         | 8.6              | 95.5                            | 0.3                                       | 0.012   | 0.007  | 0.026                                       | 0.063 |  |  |       |  |  |  |
|                | St.15<br>(36.5) | 20m        | 9.4       | 33.84                       | 10         |                            | 8.2                         | 8.7              | 94.6                            | 0.3                                       | 0.013   | 0.013  | 0.026                                       | 0.098 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 海底上 1m     | 9.1       | 33.81                       | 10         |                            | 8.2                         | 8.6              | 93.0                            | 0.2                                       | 0.012   | 0.020  | 0.042                                       | 0.023 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 海面下0.5m    | 10.1      | 33.94                       | 12         | 14.0                       | 8.3                         | 8.6              | 94.6                            | 0.2                                       | 0.013   | 0.006  | 0.026                                       | 0.059 |  |  |       |  |  |  |
| 湾外             | St.9<br>(41.5)  | 5m         | 10.1      | 33.95                       | 10         |                            | 8.2                         | 8.6              | 94.7                            | 0.2                                       | 0.012   | 0.010  | 0.026                                       | 0.061 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 10m        | 10.1      | 33.95                       | 16         |                            | 8.2                         | 8.6              | 94.7                            | 0.2                                       | 0.013   | 0.009  | 0.025                                       | 0.063 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 20m        | 9.7       | 33.93                       | 14         |                            | 8.2                         | 8.5              | 94.5                            | 0.2                                       | 0.011   | 0.010  | 0.031                                       | 0.039 |  |  |       |  |  |  |
|                | St.3<br>(22.0)  | 海底上 1m     | 9.1       | 33.84                       | 8          |                            | 8.2                         | 8.5              | 92.2                            | 0.2                                       | 0.012   | 0.019  | 0.042                                       | 0.020 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 海面下0.5m    | 10.3      | 34.03                       | 6          | 15.0                       | 8.2                         | 8.4              | 93.6                            | 0.2                                       | 0.013   | 0.005  | 0.024                                       | 0.063 |  |  |       |  |  |  |
| 養殖漁場           | St.15<br>(36.5) | 5m         | 10.5      | 34.03                       | 18         |                            | 8.2                         | 8.4              | 93.8                            | 0.6                                       | 0.015   | 0.012  | 0.026                                       | 0.072 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 10m        | 10.5      | 34.03                       | 12         |                            | 8.2                         | 8.4              | 93.8                            | 0.2                                       | 0.014   | 0.005  | 0.024                                       | 0.067 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 20m        | 10.4      | 34.03                       | 18         |                            | 8.2                         | 8.5              | 94.1                            | 0.3                                       | 0.014   | 0.005  | 0.024                                       | 0.066 |  |  |       |  |  |  |
|                | St.9<br>(41.5)  | 海底上 1m     | 10.0      | 33.98                       | 26         |                            | 8.2                         | 8.6              | 94.6                            | 0.2                                       | 0.013   | 0.013  | 0.026                                       | 0.057 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 海面下0.5m    | 10.3      | 33.92                       | 28         | 20.0                       | 8.3                         | 8.6              | 95.3                            | 0.1                                       | 0.013   | 0.021  | 0.025                                       | 0.070 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 5m         | 10.3      | 33.92                       | 32         |                            | 8.3                         | 8.7              | 96.3                            | <0.1                                      | 0.012   | 0.007  | 0.024                                       | 0.091 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 10m        | 10.3      | 33.93                       | 24         |                            | 8.3                         | 8.8              | 97.0                            | 0.1                                       | 0.011   | 0.006  | 0.023                                       | 0.101 |  |  |       |  |  |  |
|                | St.3<br>(22.0)  | 20m        | 10.3      | 33.94                       | 26         |                            | 8.3                         | 8.8              | 97.3                            | 0.2                                       | 0.012   | 0.007  | 0.025                                       | 0.064 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 海底上 1m     | 9.8       | 33.91                       | 30         |                            | 8.2                         | 8.8              | 96.6                            | 0.1                                       | 0.012   | 0.014  | 0.027                                       | 0.066 |  |  |       |  |  |  |
|                |                 | 海面下0.5m    | 8.6       | 33.79                       | 22         | 17.0                       | 8.2                         | 8.7              | 93.0                            | 0.2                                       | 0.007   | 0.022  | 0.027                                       | 0.014 |  |  |       |  |  |  |
| St.4<br>(31.0) | 5m              | 8.6        | 33.80     | 18                          |            | 8.2                        | 8.8                         | 93.2             | 0.1                             | 0.007                                     | 0.017   | 0.023  | 0.013                                       |       |  |  |       |  |  |  |
|                | 10m             | 8.6        | 33.80     | 18                          |            | 8.2                        | 8.8                         | 93.3             | 0.3                             | 0.006                                     | 0.016   | 0.022  | 0.016                                       |       |  |  |       |  |  |  |
|                | 海底上 1m          | 8.6        | 33.80     | 12                          |            | 8.2                        | 8.7                         | 96.0             | 0.3                             | 0.007                                     | 0.016   | 0.023  | 0.009                                       |       |  |  |       |  |  |  |
|                | 海面下0.5m         | 9.7        | 33.84     | 24                          | 23.0       | 8.3                        | 8.6                         | 93.7             | 0.2                             | 0.013                                     | 0.019   | 0.033  | 0.057                                       |       |  |  |       |  |  |  |
| St.4<br>(31.0) | 5m              | 9.7        | 33.84     | 20                          |            | 8.3                        | 8.8                         | 96.1             | 0.2                             | 0.011                                     | 0.015   | 0.022  | 0.037                                       |       |  |  |       |  |  |  |
|                | 10m             | 9.7        | 33.85     | 22                          |            | 8.2                        | 9.0                         | 98.0             | 0.2                             | 0.014                                     | 0.017   | 0.030  | 0.045                                       |       |  |  |       |  |  |  |
|                | 20m             | 9.7        | 33.85     | 20                          |            | 8.2                        | 9.1                         | 98.9             | 0.2                             | 0.013                                     | 0.026   | 0.037  | 0.046                                       |       |  |  |       |  |  |  |
| 海底上 1m         | 9.2             | 33.81      | 20        |                             | 8.2        | 8.8                        | 95.2                        | 0.1              | 0.013                           | 0.020                                     | 0.043   | 0.024  |   |       |  |  |       |  |  |  |

注: 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-1(14) 水質調査結果(1月:発電所前面海域)

測定年月日: 令和4年1月17日  
測定者: 宮城県

| 区分                              | 測点<br>(水深m)     | 一般項目       |           | 環境項目                       |            |                            |                             |                  |                                 |  | 栄養塩類等  |  |   |       |
|---------------------------------|-----------------|------------|-----------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--|--|--|---|-------|
|                                 |                 | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>(SS)<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH)<br>[-] | 溶存<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/L] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/L] | リン酸塩<br>[PO <sub>4</sub> -P]<br>[mg/L] | アンモニウム<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/L] | 亜硝酸塩<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/L] | 硝酸塩<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/L] |       |
| 発<br>電<br>所<br>前<br>面<br>海<br>域 | St.7<br>(17.0)  | 海面下0.5m    | 9.9       | 33.93                      | 22         | 14.5                       | 8.2                         | 8.9              | 97.2                            | <0.1                                   | 0.012  | 0.007  | 0.027                                       | 0.055 |
|                                 |                 | 5m         | 9.9       | 33.93                      | 12         |                            | 8.2                         | 8.9              | 97.3                            | 0.3                                    | 0.012  | 0.009  | 0.027                                       | 0.054 |
|                                 |                 | 10m        | 9.9       | 33.95                      | 14         |                            | 8.2                         | 8.9              | 97.6                            | 0.3                                    | 0.013  | 0.010  | 0.029                                       | 0.051 |
|                                 | St.8<br>(30.5)  | 海底上 1m     | 9.6       | 33.97                      | 16         |                            | 8.2                         | 9.2              | 100.4                           | 0.3                                    | 0.011  | 0.008  | 0.028                                       | 0.045 |
|                                 |                 | 海面下0.5m    | 9.9       | 33.93                      | 6          | 17.5                       | 8.2                         | 8.9              | 97.1                            | <0.1                                   | 0.013  | 0.007  | 0.028                                       | 0.053 |
|                                 |                 | 5m         | 9.9       | 33.94                      | 16         |                            | 8.2                         | 8.9              | 97.1                            | 0.3                                    | 0.011  | 0.009  | 0.028                                       | 0.058 |
|                                 | St.11<br>(12.5) | 10m        | 9.9       | 33.94                      | 18         |                            | 8.2                         | 8.9              | 97.2                            | 0.1                                    | 0.012  | 0.009  | 0.028                                       | 0.051 |
|                                 |                 | 20m        | 9.8       | 33.98                      | 12         |                            | 8.2                         | 9.0              | 98.0                            | <0.1                                   | 0.012  | 0.007  | 0.029                                       | 0.049 |
|                                 |                 | 海底上 1m     | 9.7       | 33.98                      | 12         |                            | 8.2                         | 9.0              | 97.8                            | 0.2                                    | 0.012  | 0.009  | 0.028                                       | 0.048 |
|                                 | St.13<br>(29.0) | 海面下0.5m    | 9.9       | 33.95                      | 10         | >12.5                      | 8.2                         | 8.9              | 97.9                            | <0.1                                   | 0.012  | 0.010  | 0.027                                       | 0.049 |
|                                 |                 | 5m         | 9.7       | 33.95                      | 26         |                            | 8.2                         | 9.0              | 97.8                            | 0.2                                    | 0.013  | 0.019  | 0.028                                       | 0.050 |
|                                 |                 | 10m        | 9.6       | 33.96                      | 20         |                            | 8.2                         | 9.0              | 98.6                            | 0.2                                    | 0.012  | 0.012  | 0.028                                       | 0.055 |
| St.12<br>(34.0)                 | 海底上 1m          | 9.6        | 33.97     | 12                         |            | 8.2                        | 9.1                         | 98.8             | 0.2                             | 0.012                                  | 0.009  | 0.028  | 0.057                                       |       |
|                                 | 海面下0.5m         | 10.1       | 33.94     | 18                         | 14.0       | 8.3                        | 8.6                         | 94.3             | 0.2                             | 0.013                                  | 0.016  | 0.027  | 0.064                                       |       |
|                                 | 5m              | 10.1       | 33.94     | 8                          |            | 8.3                        | 8.6                         | 94.4             | 0.2                             | 0.014                                  | 0.027  | 0.028  | 0.061                                       |       |
| St.14<br>(19.0)                 | 10m             | 10.0       | 33.94     | 20                         |            | 8.2                        | 8.6                         | 94.2             | 0.2                             | 0.013                                  | 0.011  | 0.027  | 0.053                                       |       |
|                                 | 20m             | 9.7        | 33.91     | 24                         |            | 8.2                        | 8.7                         | 94.6             | 0.3                             | 0.011                                  | 0.010  | 0.034  | 0.035                                       |       |
|                                 | 海底上 1m          | 9.7        | 33.93     | 10                         |            | 8.2                        | 8.6                         | 93.9             | 0.1                             | 0.012                                  | 0.013  | 0.031  | 0.044                                       |       |
| St.42<br>(23.0)                 | 海面下0.5m         | 9.9        | 33.94     | 8                          | 14.0       | 8.3                        | 8.7                         | 94.9             | 0.3                             | 0.012                                  | 0.007  | 0.028  | 0.052                                       |       |
|                                 | 5m              | 9.9        | 33.95     | 8                          |            | 8.3                        | 8.7                         | 94.9             | <0.1                            | 0.011                                  | 0.006  | 0.027  | 0.053                                       |       |
|                                 | 10m             | 9.9        | 33.95     | 16                         |            | 8.2                        | 8.7                         | 95.1             | 0.2                             | 0.012                                  | 0.008  | 0.028  | 0.053                                       |       |
| St.13<br>(29.0)                 | 20m             | 9.9        | 33.95     | 24                         |            | 8.2                        | 8.7                         | 95.2             | 0.2                             | 0.012                                  | 0.007  | 0.028  | 0.074                                       |       |
|                                 | 海底上 1m          | 9.8        | 33.96     | 22                         |            | 8.2                        | 8.7                         | 95.2             | 0.2                             | 0.011                                  | 0.008  | 0.026  | 0.095                                       |       |
|                                 | 海面下0.5m         | 9.8        | 33.94     | 8                          | 17.5       | 8.2                        | 8.9                         | 97.8             | 0.3                             | 0.011                                  | 0.012  | 0.028  | 0.051                                       |       |
| St.14<br>(19.0)                 | 5m              | 9.8        | 33.95     | 22                         |            | 8.2                        | 8.9                         | 97.7             | 0.2                             | 0.012                                  | 0.012  | 0.030  | 0.055                                       |       |
|                                 | 10m             | 9.8        | 33.96     | 14                         |            | 8.2                        | 8.9                         | 97.8             | <0.1                            | 0.012                                  | 0.011  | 0.029  | 0.052                                       |       |
|                                 | 海底上 1m          | 9.7        | 33.99     | 16                         |            | 8.2                        | 9.0                         | 98.1             | 0.2                             | 0.012                                  | 0.009  | 0.028  | 0.050                                       |       |
| St.42<br>(23.0)                 | 海面下0.5m         | 9.9        | 33.93     | 16                         | 15.5       | 8.2                        | 8.8                         | 96.7             | <0.1                            | 0.013                                  | 0.091  | 0.029  | 0.081                                       |       |
|                                 | 5m              | 10.0       | 33.92     | 4                          |            | 8.2                        | 8.8                         | 96.9             | 0.2                             | 0.011                                  | 0.016  | 0.027  | 0.076                                       |       |
|                                 | 10m             | 9.9        | 33.94     | 6                          |            | 8.2                        | 8.8                         | 97.1             | 0.2                             | 0.011                                  | 0.009  | 0.028  | 0.048                                       |       |
| St.42<br>(23.0)                 | 20m             | 9.7        | 33.96     | 6                          |            | 8.2                        | 9.0                         | 98.5             | 0.2                             | 0.012                                  | 0.008  | 0.029  | 0.044                                       |       |
|                                 | 海底上 1m          | 9.7        | 33.96     | 10                         |            | 8.2                        | 9.0                         | 98.4             | 0.3                             | 0.012                                  | 0.009  | 0.030  | 0.048                                       |       |

注1 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。  
注2 船上から海底を目標確認できた場合(白色セッキ一板が着底した場合は)、透明度の測定値は「水深」と表記した。

表 I-9-(15) 水質調査結果(2月：発電所周辺海域)

| 区分   | 測点<br>(水深m)      | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                            |            | 環境項目                |                             |                  |                                 | 栄養塩類等                    |  |                        |  |                 |  |   |                                |                        |                  |
|------|------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|--|------------------------|--|-----------------|--|---|--------------------------------|------------------------|------------------|
|      |                  |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>[SS]<br>[mg/l] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>[pH] | 溶存<br>酸素量<br>[DO]<br>[mg/l] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>[COD]<br>[mg/l] | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>[mg/l] | リン酸塩<br>[PO <sub>4</sub> -P]<br>[mg/l] | 全リン<br>[T-P]<br>[mg/l] | アンモニウム<br>[NH <sub>4</sub> -N]<br>[mg/l] | アモニウム<br>[mg/l] | 亜硝酸態<br>窒素<br>[NO <sub>2</sub> -N]<br>[mg/l] | 硝酸態<br>窒素<br>[NO <sub>3</sub> -N]<br>[mg/l] | 有機態<br>窒素<br>[Org-N]<br>[mg/l] | 全窒素<br>[T-N]<br>[mg/l] | 7μm7μm<br>[μg/l] |
| 湾奥   | St. 1<br>(17.0)  | 海面下0.5m   | 7.2        | 33.38     | <1                         | 9.0        | 8.0                 | 10.4                        | 107.2            | 0.4                             | <0.5                     | 0.017                                  | 0.026                  | 0.016                                    | 0.002           | 0.014  | 0.103                                       | 0.13                           | 1.39                   | 0.45             |
|      |                  | 5m        | 7.2        | 33.57     | <1                         |            | 8.0                 | 10.6                        | 109.4            | 0.4                             |                          | 0.014                                  | 0.023                  | 0.012                                    | 0.002           | 0.008  | 0.090                                       | 0.11                           | 1.99                   | 0.76             |
|      |                  | 10m       | 7.2        | 33.56     | <1                         |            | 8.0                 | 10.6                        | 109.6            | 0.2                             |                          | 0.013                                  | 0.022                  | 0.009                                    | 0.001           | 0.006  | 0.086                                       | 0.10                           | 1.55                   | 0.58             |
|      |                  | 海底上1m     | 7.5        | 33.65     | <1                         |            | 8.0                 | 10.6                        | 109.3            | 0.6                             |                          | 0.012                                  | 0.021                  | 0.009                                    | 0.001           | 0.004  | 0.086                                       | 0.10                           | 2.47                   | 0.85             |
| 湾口   | St. 2<br>(34.0)  | 海面下0.5m   | 7.3        | 33.59     | <1                         | 6.0        | 8.0                 | 10.3                        | 107.6            | 0.3                             | <0.5                     | 0.012                                  | 0.022                  | 0.012                                    | 0.003           | 0.011  | 0.086                                       | 0.11                           | 3.01                   | 1.23             |
|      |                  | 5m        | 7.7        | 33.64     | <1                         |            | 8.0                 | 10.3                        | 108.1            | 0.3                             |                          | 0.012                                  | 0.021                  | 0.015                                    | 0.003           | 0.013  | 0.094                                       | 0.12                           | 3.23                   | 1.36             |
|      |                  | 10m       | 7.7        | 33.69     | 1                          |            | 8.0                 | 10.3                        | 108.0            | 0.4                             |                          | 0.012                                  | 0.019                  | 0.014                                    | 0.003           | 0.013  | 0.113                                       | 0.14                           | 2.91                   | 1.37             |
|      |                  | 20m       | 7.7        | 33.71     | <1                         |            | 8.0                 | 10.3                        | 107.9            | 0.4                             |                          | 0.012                                  | 0.021                  | 0.014                                    | 0.003           | 0.016  | 0.091                                       | 0.12                           | 2.13                   | 1.47             |
| 湾外   | St. 5<br>(37.0)  | 海面下0.5m   | 7.9        | 33.73     | 1                          | 5.5        | 8.0                 | 10.1                        | 105.4            | 0.3                             | <0.5                     | 0.012                                  | 0.019                  | 0.015                                    | 0.003           | 0.024  | 0.084                                       | 0.11                           | 2.61                   | 1.34             |
|      |                  | 5m        | 7.3        | 33.40     | 1                          |            | 8.0                 | 10.1                        | 105.1            | 0.2                             |                          | 0.012                                  | 0.019                  | 0.015                                    | 0.003           | 0.024  | 0.084                                       | 0.13                           | 1.32                   | 1.38             |
|      |                  | 10m       | 7.6        | 33.66     | 1                          |            | 8.0                 | 10.3                        | 107.9            | 0.3                             |                          | 0.011                                  | 0.021                  | 0.016                                    | 0.003           | 0.015  | 0.102                                       | 0.14                           | 2.18                   | 1.35             |
|      |                  | 20m       | 7.7        | 33.73     | 1                          |            | 8.0                 | 10.2                        | 107.0            | 0.3                             |                          | 0.011                                  | 0.020                  | 0.021                                    | 0.002           | 0.014  | 0.104                                       | 0.14                           | 1.58                   | 1.25             |
| 養殖漁場 | St. 6<br>(41.5)  | 海面下0.5m   | 7.7        | 33.74     | 1                          | 5.5        | 8.0                 | 10.1                        | 106.1            | 0.4                             | <0.5                     | 0.010                                  | 0.019                  | 0.031                                    | 0.003           | 0.017  | 0.131                                       | 0.18                           | 1.56                   | 1.80             |
|      |                  | 5m        | 7.7        | 33.73     | 3                          |            | 8.0                 | 10.1                        | 105.5            | 0.5                             |                          | 0.009                                  | 0.019                  | 0.032                                    | 0.003           | 0.016  | 0.129                                       | 0.18                           | 2.63                   | 2.76             |
|      |                  | 10m       | 7.6        | 33.56     | 1                          |            | 8.0                 | 10.0                        | 104.3            | 0.4                             |                          | 0.013                                  | 0.021                  | 0.006                                    | 0.004           | 0.043  | 0.077                                       | 0.13                           | 3.32                   | 1.57             |
|      |                  | 20m       | 7.7        | 33.64     | 2                          |            | 8.0                 | 10.1                        | 106.0            | 0.3                             |                          | 0.012                                  | 0.022                  | 0.007                                    | 0.004           | 0.032  | 0.090                                       | 0.13                           | 3.50                   | 1.80             |
| 養殖漁場 | St. 10<br>(36.5) | 海面下0.5m   | 7.8        | 33.68     | 1                          | 5.5        | 8.0                 | 10.2                        | 106.8            | 0.3                             | <0.5                     | 0.012                                  | 0.021                  | 0.009                                    | 0.003           | 0.030  | 0.082                                       | 0.12                           | 3.27                   | 1.69             |
|      |                  | 5m        | 7.8        | 33.69     | 2                          |            | 8.0                 | 10.2                        | 107.3            | 0.4                             |                          | 0.012                                  | 0.021                  | 0.008                                    | 0.003           | 0.027  | 0.090                                       | 0.13                           | 3.35                   | 1.73             |
|      |                  | 10m       | 7.8        | 33.73     | 2                          |            | 8.0                 | 9.8                         | 102.7            | 0.3                             |                          | 0.013                                  | 0.022                  | 0.017                                    | 0.004           | 0.023  | 0.090                                       | 0.13                           | 2.50                   | 2.84             |
|      |                  | 20m       | 7.6        | 33.73     | 23                         |            | 8.0                 | 9.6                         | 99.7             | 0.3                             |                          | 0.020                                  | 0.029                  | 0.008                                    | 0.004           | 0.084  | 0.074                                       | 0.17                           | 3.56                   | 4.49             |
| 養殖漁場 | St. 15<br>(30.0) | 海面下0.5m   | 7.6        | 33.47     | 1                          | 5.5        | 8.0                 | 10.0                        | 103.5            | 0.3                             | <0.5                     | 0.012                                  | 0.020                  | 0.006                                    | 0.004           | 0.028  | 0.079                                       | 0.12                           | 2.45                   | 1.26             |
|      |                  | 5m        | 7.6        | 33.51     | 1                          |            | 8.0                 | 9.9                         | 103.7            | 0.3                             |                          | 0.012                                  | 0.020                  | 0.009                                    | 0.004           | 0.028  | 0.088                                       | 0.13                           | 2.27                   | 1.35             |
|      |                  | 10m       | 7.8        | 33.71     | 2                          |            | 8.0                 | 9.9                         | 104.1            | 0.2                             |                          | 0.013                                  | 0.022                  | 0.012                                    | 0.004           | 0.029  | 0.087                                       | 0.13                           | 2.14                   | 1.73             |
|      |                  | 20m       | 7.8        | 33.73     | 2                          |            | 8.0                 | 9.8                         | 102.7            | 0.3                             |                          | 0.013                                  | 0.022                  | 0.017                                    | 0.004           | 0.023  | 0.090                                       | 0.13                           | 2.50                   | 2.84             |
| 養殖漁場 | St. 9<br>(42.0)  | 海面下0.5m   | 7.5        | 33.46     | <1                         | 5.5        | 8.0                 | 9.9                         | 103.1            | 0.4                             | <0.5                     | 0.013                                  | 0.021                  | 0.018                                    | 0.003           | 0.015  | 0.097                                       | 0.13                           | 2.26                   | 3.42             |
|      |                  | 5m        | 7.6        | 33.55     | 1                          |            | 8.0                 | 9.9                         | 103.5            | 0.4                             |                          | 0.013                                  | 0.020                  | 0.004                                    | 0.004           | 0.043  | 0.084                                       | 0.13                           | 2.83                   | 1.10             |
|      |                  | 10m       | 7.7        | 33.58     | <1                         |            | 8.0                 | 10.1                        | 105.1            | 0.3                             |                          | 0.013                                  | 0.020                  | 0.004                                    | 0.004           | 0.045  | 0.085                                       | 0.14                           | 2.99                   | 1.22             |
|      |                  | 20m       | 7.8        | 33.62     | 2                          |            | 8.0                 | 10.1                        | 105.1            | 0.3                             |                          | 0.012                                  | 0.020                  | 0.005                                    | 0.004           | 0.038  | 0.089                                       | 0.14                           | 3.39                   | 1.55             |
| 養殖漁場 | St. 3<br>(20.5)  | 海面下0.5m   | 7.7        | 33.73     | 1                          | 6.4        | 8.0                 | 9.8                         | 102.7            | 0.2                             | <0.5                     | 0.015                                  | 0.024                  | 0.008                                    | 0.005           | 0.058  | 0.084                                       | 0.15                           | 3.00                   | 1.48             |
|      |                  | 5m        | 7.6        | 33.75     | 5                          |            | 8.0                 | 9.5                         | 99.6             | 0.3                             |                          | 0.019                                  | 0.028                  | 0.007                                    | 0.005           | 0.081  | 0.077                                       | 0.17                           | 3.14                   | 3.65             |
|      |                  | 10m       | 7.2        | 33.06     | <1                         |            | 8.0                 | 10.0                        | 102.6            | 0.2                             |                          | 0.012                                  | 0.019                  | 0.022                                    | 0.003           | 0.013  | 0.086                                       | 0.12                           | 0.60                   | 0.54             |
|      |                  | 20m       | 7.5        | 33.59     | <1                         |            | 8.0                 | 10.0                        | 104.0            | 0.3                             |                          | 0.012                                  | 0.022                  | 0.019                                    | 0.002           | 0.008  | 0.104                                       | 0.13                           | 1.23                   | 0.83             |
| 養殖漁場 | St. 4<br>(27.0)  | 海面下0.5m   | 7.7        | 33.72     | <1                         | 4.8        | 8.0                 | 10.1                        | 105.9            | 0.4                             | <0.5                     | 0.011                                  | 0.019                  | 0.016                                    | 0.002           | 0.006  | 0.095                                       | 0.12                           | 1.12                   | 0.71             |
|      |                  | 5m        | 7.7        | 33.73     | <1                         |            | 8.0                 | 10.1                        | 104.9            | 0.2                             |                          | 0.012                                  | 0.018                  | 0.016                                    | 0.003           | 0.009  | 0.084                                       | 0.11                           | 1.20                   | 1.00             |
|      |                  | 10m       | 7.3        | 33.41     | <1                         |            | 8.0                 | 9.9                         | 102.9            | 0.4                             |                          | 0.013                                  | 0.023                  | 0.021                                    | 0.003           | 0.016  | 0.089                                       | 0.13                           | 3.73                   | 1.33             |
|      |                  | 20m       | 7.6        | 33.58     | <1                         |            | 8.0                 | 9.9                         | 103.7            | 0.4                             |                          | 0.013                                  | 0.024                  | 0.018                                    | 0.003           | 0.015  | 0.114                                       | 0.15                           | 3.70                   | 1.42             |
| 養殖漁場 | St. 4<br>(27.0)  | 海面下0.5m   | 7.7        | 33.63     | <1                         | 4.8        | 8.0                 | 10.1                        | 105.5            | 0.4                             | <0.5                     | 0.013                                  | 0.022                  | 0.017                                    | 0.003           | 0.015  | 0.122                                       | 0.16                           | 3.45                   | 1.47             |
|      |                  | 5m        | 7.8        | 33.72     | 1                          |            | 8.0                 | 9.8                         | 103.5            | 0.4                             |                          | 0.014                                  | 0.023                  | 0.017                                    | 0.003           | 0.015  | 0.122                                       | 0.16                           | 3.45                   | 1.47             |
|      |                  | 10m       | 7.8        | 33.72     | 1                          |            | 8.0                 | 9.8                         | 103.5            | 0.4                             |                          | 0.014                                  | 0.023                  | 0.017                                    | 0.003           | 0.015  | 0.122                                       | 0.16                           | 3.45                   | 1.47             |
|      |                  | 20m       | 8.0        | 33.78     | 2                          |            | 8.0                 | 9.4                         | 99.1             | 0.3                             |                          | 0.017                                  | 0.027                  | 0.018                                    | 0.004           | 0.045  | 0.088                                       | 0.14                           | 3.24                   | 1.96             |
| 養殖漁場 | St. 4<br>(27.0)  | 海面下0.5m   | 8.0        | 33.78     | 2                          | 4.8        | 8.0                 | 9.4                         | 99.1             | 0.3                             | <0.5                     | 0.017                                  | 0.027                  | 0.018                                    | 0.004           | 0.045  | 0.088                                       | 0.15                           | 3.39                   | 2.61             |
|      |                  | 5m        | 8.0        | 33.78     | 2                          |            | 8.0                 | 9.4                         | 99.1             | 0.3                             |                          | 0.017                                  | 0.027                  | 0.018                                    | 0.004           | 0.045  | 0.088                                       | 0.15                           | 3.39                   | 2.61             |
|      |                  | 10m       | 8.0        | 33.78     | 2                          |            | 8.0                 | 9.4                         | 99.1             | 0.3                             |                          | 0.017                                  | 0.027                  | 0.018                                    | 0.004           | 0.045  | 0.088                                       | 0.15                           | 3.39                   | 2.61             |
|      |                  | 20m       | 8.0        | 33.78     | 2                          |            | 8.0                 | 9.4                         | 99.1             | 0.3                             |                          | 0.017                                  | 0.027                  | 0.018                                    | 0.004           | 0.045  | 0.088                                       | 0.15                           | 3.39                   | 2.61             |

注 測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」と表記した。

表 I-9-(16) 水質調査結果(2月:発電所前面海域) 調査年月日: 令和4年2月20日 測定者: 東北電力

| 区分               | 測点<br>(水深m)      | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                             |            | 環境項目                       |                             |                  |                                 | 栄養塩類等                    |   |                        |  |  |   |                                |                        |               |                 |
|------------------|------------------|-----------|------------|-----------|-----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|---|------------------------|--|--|---|--------------------------------|------------------------|---------------|-----------------|
|                  |                  |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質量<br>(SS)<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH)<br>[-] | 溶存<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/L] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/L] | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>[mg/L] | リン<br>酸塩素<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/L] | 全リン<br>(T-P)<br>[mg/L] | アンモニア<br>態窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/L] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/L] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/L] | 有機態<br>窒素<br>(Org-N)<br>[mg/L] | 全窒素<br>(T-N)<br>[mg/L] | ケイ酸<br>[μg/L] | フェニール<br>[μg/L] |
| 発電所前面海域          | St. 7<br>(16.5)  | 海面下0.5m   | 7.6        | 33.41     | 1                           | 6.2        | 8.0                        | 9.9                         | 102.7            | 0.2                             | <0.5                     | 0.012                                       | 0.019                  | 0.009  | 0.004  | 0.032                                       | 0.078                          | 0.12                   | 1.45          | 0.86            |
|                  |                  | 5m        | 7.8        | 33.57     | 2                           |            | 8.0                        | 9.9                         | 103.8            | 0.1                             |                          | 0.012                                       | 0.019                  | 0.011  | 0.004  | 0.032                                       | 0.084                          | 0.13                   | 1.70          | 1.14            |
|                  | St. 8<br>(27.0)  | 10m       | 7.8        | 33.70     | 3                           |            | 8.0                        | 9.9                         | 104.1            | 0.3                             |                          | 0.013                                       | 0.020                  | 0.011  | 0.004  | 0.031                                       | 0.086                          | 0.13                   | 2.39          | 2.01            |
|                  |                  | 海底上0.5m   | 7.8        | 33.71     | 3                           |            | 8.0                        | 9.9                         | 103.3            | 0.2                             |                          | 0.013                                       | 0.023                  | 0.011  | 0.004  | 0.029                                       | 0.089                          | 0.13                   | 4.71          | 4.15            |
|                  | St. 11<br>(9.5)  | 海面下0.5m   | 7.5        | 33.45     | 2                           | 5.5        | 8.0                        | 10.0                        | 103.6            | 0.3                             | <0.5                     | 0.012                                       | 0.020                  | 0.010  | 0.004  | 0.031                                       | 0.075                          | 0.12                   | 1.94          | 1.25            |
|                  |                  | 5m        | 7.6        | 33.55     | 2                           |            | 8.0                        | 10.0                        | 103.9            | 0.3                             |                          | 0.012                                       | 0.020                  | 0.015  | 0.004  | 0.032                                       | 0.098                          | 0.15                   | 1.89          | 1.48            |
|                  | St. 12<br>(36.0) | 10m       | 7.8        | 33.67     | 1                           |            | 8.0                        | 10.1                        | 105.3            | 0.2                             |                          | 0.013                                       | 0.021                  | 0.015  | 0.004  | 0.033                                       | 0.087                          | 0.14                   | 2.05          | 1.08            |
|                  |                  | 20m       | 7.8        | 33.70     | 2                           |            | 8.0                        | 10.1                        | 105.5            | 0.3                             |                          | 0.012                                       | 0.020                  | 0.010  | 0.004  | 0.031                                       | 0.091                          | 0.14                   | 2.53          | 1.80            |
|                  | St. 13<br>(33.0) | 海面下0.5m   | 7.8        | 33.71     | 4                           |            | 8.0                        | 9.7                         | 101.9            | 0.4                             |                          | 0.013                                       | 0.025                  | 0.015  | 0.004  | 0.031                                       | 0.091                          | 0.14                   | 5.12          | 4.82            |
|                  |                  | 5m        | 7.6        | 33.45     | 2                           | 4.5        | 8.0                        | 9.6                         | 100.2            | 0.3                             | <0.5                     | 0.013                                       | 0.019                  | 0.018  | 0.004  | 0.044                                       | 0.120                          | 0.19                   | 0.83          | 0.95            |
|                  | St. 14<br>(18.5) | 10m       | 7.8        | 33.62     | 2                           |            | 8.0                        | 9.9                         | 103.0            | 0.4                             |                          | 0.011                                       | 0.021                  | 0.015  | 0.003  | 0.030                                       | 0.108                          | 0.16                   | 1.63          | 1.96            |
|                  |                  | 海底上0.5m   | 7.8        | 33.68     | 1                           |            | 8.0                        | 9.9                         | 103.7            | 0.4                             |                          | 0.010                                       | 0.019                  | 0.025  | 0.003  | 0.032                                       | 0.142                          | 0.20                   | 1.53          | 1.64            |
| St. 40<br>(12.0) | 海面下0.5m          | 7.7       | 33.61      | 2         | 5.8                         | 8.0        | 10.1                       | 104.9                       | 0.4              | <0.5                            | 0.011                    | 0.020                                       | 0.005                  | 0.003  | 0.029  | 0.148                                       | 0.19                           | 3.06                   | 1.32          |                 |
|                  | 5m               | 7.8       | 33.65      | 2         |                             | 8.0        | 10.1                       | 105.3                       | 0.4              |                                 | 0.012                    | 0.019                                       | 0.007                  | 0.003  | 0.028  | 0.086                                       | 0.12                           | 3.31                   | 1.39          |                 |
| St. 41<br>(9.0)  | 10m              | 7.8       | 33.70      | 2         |                             | 8.0        | 10.0                       | 104.9                       | 0.4              |                                 | 0.012                    | 0.022                                       | 0.010                  | 0.003  | 0.030  | 0.091                                       | 0.13                           | 2.95                   | 1.46          |                 |
|                  | 20m              | 7.9       | 33.73      | 2         |                             | 8.0        | 9.8                        | 102.8                       | 0.3              |                                 | 0.013                    | 0.021                                       | 0.016                  | 0.003  | 0.032  | 0.087                                       | 0.14                           | 2.36                   | 1.91          |                 |
| St. 42<br>(24.5) | 海面下0.5m          | 7.8       | 33.74      | 2         |                             | 8.0        | 9.7                        | 102.0                       | 0.2              |                                 | 0.013                    | 0.022                                       | 0.021                  | 0.003  | 0.017  | 0.099                                       | 0.14                           | 2.59                   | 2.89          |                 |
|                  | 5m               | 7.7       | 33.64      | 2         | 5.2                         | 8.0        | 10.2                       | 106.5                       | 0.3              | <0.5                            | 0.011                    | 0.020                                       | 0.010                  | 0.003  | 0.029  | 0.105                                       | 0.15                           | 3.28                   | 1.41          |                 |
| St. 44<br>(18.5) | 10m              | 7.8       | 33.68      | 2         |                             | 8.0        | 10.2                       | 107.1                       | 0.4              |                                 | 0.012                    | 0.021                                       | 0.011                  | 0.003  | 0.028  | 0.105                                       | 0.15                           | 3.11                   | 1.59          |                 |
|                  | 20m              | 7.6       | 33.71      | 1         |                             | 8.0        | 10.2                       | 107.4                       | 0.3              |                                 | 0.012                    | 0.020                                       | 0.015                  | 0.003  | 0.023  | 0.097                                       | 0.14                           | 2.29                   | 1.51          |                 |
| St. 40<br>(12.0) | 海面下0.5m          | 7.8       | 33.75      | 3         |                             | 8.0        | 10.1                       | 106.2                       | 0.4              |                                 | 0.012                    | 0.020                                       | 0.014                  | 0.003  | 0.026  | 0.094                                       | 0.14                           | 2.09                   | 1.38          |                 |
|                  | 5m               | 7.5       | 33.33      | 2         | 5.2                         | 8.0        | 9.8                        | 102.9                       | 0.4              | <0.5                            | 0.014                    | 0.025                                       | 0.013                  | 0.003  | 0.038  | 0.103                                       | 0.16                           | 4.40                   | 6.03          |                 |
| St. 41<br>(9.0)  | 10m              | 7.7       | 33.54      | 1         |                             | 8.0        | 9.9                        | 103.0                       | 0.4              |                                 | 0.012                    | 0.019                                       | 0.010                  | 0.003  | 0.031  | 0.089                                       | 0.13                           | 1.43                   | 1.21          |                 |
|                  | 20m              | 7.7       | 33.68      | 2         |                             | 8.0        | 10.1                       | 105.2                       | 0.4              |                                 | 0.012                    | 0.020                                       | 0.008                  | 0.003  | 0.028  | 0.093                                       | 0.13                           | 2.08                   | 1.51          |                 |
| St. 40<br>(12.0) | 海面下0.5m          | 7.8       | 33.72      | 2         |                             | 8.0        | 10.0                       | 104.5                       | 0.3              |                                 | 0.013                    | 0.022                                       | 0.012                  | 0.003  | 0.029  | 0.098                                       | 0.14                           | 3.63                   | 3.06          |                 |
|                  | 5m               | 7.6       | 33.30      | <1        | 5.5                         | 8.0        | 9.5                        | 98.7                        | 0.6              | <0.5                            | 0.012                    | 0.019                                       | 0.011                  | 0.003  | 0.049  | 0.120                                       | 0.18                           | 1.04                   | 1.07          |                 |
| St. 41<br>(9.0)  | 海面下0.5m          | 7.8       | 33.69      | 1         |                             | 8.0        | 9.8                        | 102.2                       | 0.5              |                                 | 0.013                    | 0.019                                       | 0.011                  | 0.003  | 0.036  | 0.103                                       | 0.15                           | 0.62                   | 0.61          |                 |
|                  | 5m               | 7.7       | 33.46      | 2         | 4.3                         | 8.0        | 9.7                        | 101.1                       | 0.4              | <0.5                            | 0.010                    | 0.019                                       | 0.024                  | 0.004  | 0.035  | 0.132                                       | 0.20                           | 1.56                   | 1.85          |                 |
| St. 42<br>(24.5) | 海面下0.5m          | 7.7       | 33.63      | 2         |                             | 8.0        | 9.7                        | 101.4                       | 0.5              |                                 | 0.011                    | 0.019                                       | 0.022                  | 0.004  | 0.033  | 0.119                                       | 0.18                           | 1.81                   | 2.45          |                 |
|                  | 5m               | 7.6       | 33.52      | <1        | 5.6                         | 8.0        | 10.0                       | 103.6                       | 0.5              | <0.5                            | 0.012                    | 0.019                                       | 0.005                  | 0.004  | 0.028  | 0.094                                       | 0.13                           | 2.30                   | 1.08          |                 |
| St. 42<br>(24.5) | 10m              | 7.7       | 33.64      | <1        |                             | 8.0        | 10.0                       | 104.6                       | 0.4              |                                 | 0.012                    | 0.020                                       | 0.007                  | 0.004  | 0.029  | 0.090                                       | 0.13                           | 2.42                   | 1.48          |                 |
|                  | 20m              | 7.8       | 33.70      | 1         |                             | 8.0        | 10.0                       | 104.6                       | 0.4              |                                 | 0.012                    | 0.021                                       | 0.009                  | 0.003  | 0.030  | 0.093                                       | 0.14                           | 2.38                   | 1.72          |                 |
| St. 42<br>(24.5) | 海面下0.5m          | 7.9       | 33.75      | <1        |                             | 8.0        | 9.7                        | 101.7                       | 0.4              |                                 | 0.012                    | 0.022                                       | 0.011                  | 0.003  | 0.030  | 0.103                                       | 0.15                           | 2.63                   | 2.18          |                 |
|                  | 5m               | 7.8       | 33.74      | 4         |                             | 8.0        | 9.6                        | 101.1                       | 0.4              |                                 | 0.014                    | 0.024                                       | 0.019                  | 0.003  | 0.031  | 0.101                                       | 0.15                           | 4.04                   | 6.68          |                 |

注 測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」と表記した。

表 I-9-(17) 水質調査結果(重金属類等)

調査年月日: 令和3年8月20日  
測定者: 東北電力

<8月>

| 区分          | 項目           |              | CN<br>[mg/l] | Cr(VI)<br>[mg/l] | Cd<br>[mg/l] | Pb<br>[mg/l] | Zn<br>[mg/l] | Cu<br>[mg/l] | As<br>[mg/l] | T-Fe<br>[mg/l] | T-Mn<br>[mg/l] | T-Cr<br>[mg/l] | T-Hg<br>[mg/l] | R-Hg<br>[mg/l] | O-P<br>[mg/l] | PCB<br>[mg/l] | 大腸菌群数<br>[MPN/100ml] |
|-------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------------|
|             | 測点(水深m)      |              |              |                  |              |              |              |              |              |                |                |                |                |                |               |               |                      |
| 発電所<br>周辺海域 | 湾奥           | St. 1 (16.5) | <0.01        | <0.02            | <0.001       | <0.005       | 0.003        | <0.008       | <0.004       | 0.014          | <0.005         | <0.02          | <0.0005        | <0.0005        | <0.1          | <0.0005       | 2.0                  |
|             | 湾口           | St. 5 (36.5) | <0.01        | <0.02            | <0.001       | <0.005       | 0.004        | <0.008       | <0.004       | 0.016          | <0.005         | <0.02          | <0.0005        | <0.0005        | <0.1          | <0.0005       | <1.8                 |
|             |              | St. 6 (40.5) | <0.01        | <0.02            | <0.001       | <0.005       | 0.005        | <0.008       | <0.004       | 0.011          | <0.005         | <0.02          | <0.0005        | <0.0005        | <0.1          | <0.0005       | <1.8                 |
| 湾外          | St. 9 (41.5) | <0.01        | <0.02        | <0.001           | <0.005       | 0.002        | <0.008       | <0.004       | 0.005        | <0.005         | <0.02          | <0.0005        | <0.0005        | <0.1           | <0.0005       | <1.8          |                      |
| 発電所前面海域     | St. 7 (16.0) | <0.01        | <0.02        | <0.001           | <0.005       | 0.004        | <0.008       | <0.004       | 0.009        | <0.005         | <0.02          | <0.0005        | <0.0005        | <0.1           | <0.0005       | <1.8          |                      |
|             | St. 8 (26.5) | <0.01        | <0.02        | <0.001           | <0.005       | 0.001        | <0.008       | <0.004       | 0.008        | <0.005         | <0.02          | <0.0005        | <0.0005        | <0.1           | <0.0005       | <1.8          |                      |

調査年月日: 令和4年2月20日  
測定者: 東北電力

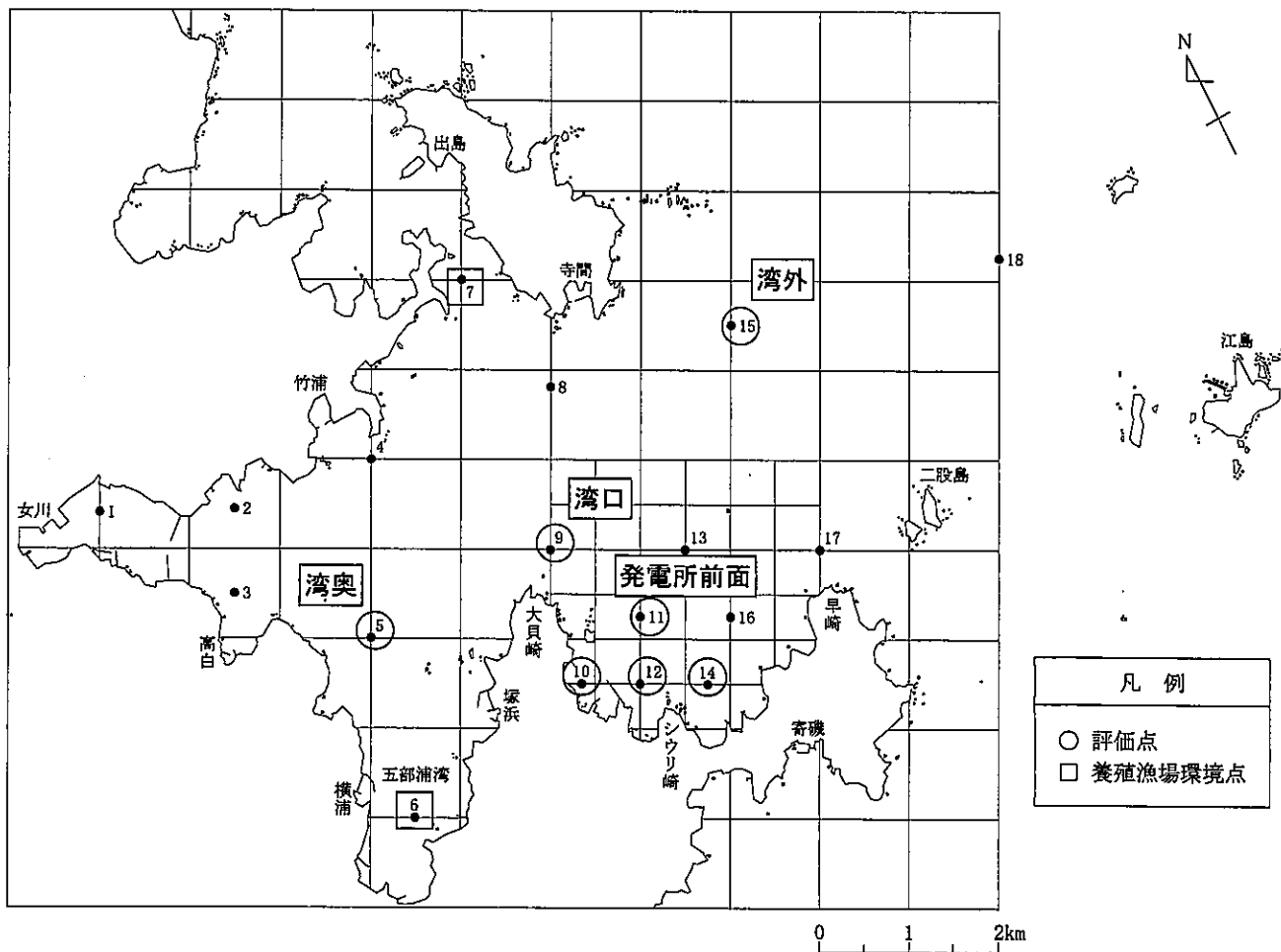
<2月>

| 区分          | 項目           |              | CN<br>[mg/l] | Cr(VI)<br>[mg/l] | Cd<br>[mg/l] | Pb<br>[mg/l] | Zn<br>[mg/l] | Cu<br>[mg/l] | As<br>[mg/l] | T-Fe<br>[mg/l] | T-Mn<br>[mg/l] | T-Cr<br>[mg/l] | T-Hg<br>[mg/l] | R-Hg<br>[mg/l] | O-P<br>[mg/l] | PCB<br>[mg/l] | 大腸菌群数<br>[MPN/100ml] |
|-------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------------|
|             | 測点(水深m)      |              |              |                  |              |              |              |              |              |                |                |                |                |                |               |               |                      |
| 発電所<br>周辺海域 | 湾奥           | St. 1 (17.0) | <0.01        | <0.02            | <0.001       | <0.005       | 0.003        | <0.008       | <0.004       | 0.022          | <0.005         | <0.02          | <0.0005        | <0.0005        | <0.1          | <0.0005       | 9.2                  |
|             | 湾口           | St. 5 (37.0) | <0.01        | <0.02            | <0.001       | <0.005       | 0.003        | <0.008       | <0.004       | 0.036          | <0.005         | <0.02          | <0.0005        | <0.0005        | <0.1          | <0.0005       | <1.8                 |
|             |              | St. 6 (41.5) | <0.01        | <0.02            | <0.001       | <0.005       | 0.002        | <0.008       | <0.004       | 0.031          | <0.005         | <0.02          | <0.0005        | <0.0005        | <0.1          | <0.0005       | <1.8                 |
| 湾外          | St. 9 (42.0) | <0.01        | <0.02        | <0.001           | <0.005       | 0.004        | <0.008       | <0.004       | 0.024        | <0.005         | <0.02          | <0.0005        | <0.0005        | <0.1           | <0.0005       | <1.8          |                      |
| 発電所前面海域     | St. 7 (16.5) | <0.01        | <0.02        | <0.001           | <0.005       | 0.004        | <0.008       | <0.004       | 0.022        | <0.005         | <0.02          | <0.0005        | <0.0005        | <0.1           | <0.0005       | <1.8          |                      |
|             | St. 8 (27.0) | <0.01        | <0.02        | <0.001           | <0.005       | <0.001       | <0.008       | <0.004       | 0.031        | <0.005         | <0.02          | <0.0005        | <0.0005        | <0.1           | <0.0005       | <1.8          |                      |

注1 重金属類等の採水層は、海面下0.5m層に設定した。

2 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。





(測定月：5, 10月 測定者：宮城県)  
 (測定月：8, 2月 測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図 I - 8 底質調査位置

表 I - 10 底質分析方法

| 分析項目             | 分析方法                                       | 表示単位     |
|------------------|--|----------|
| 泥温               | JIS K 0102 7.2 に準拠                         | ℃        |
| 酸化還元電位 (Eh)      | 酸化還元電極による現場測定                              | mV       |
| 水分含有率            | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | %        |
| 強熱減量 (IL)        | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | %        |
| 全硫化物 (T-S)       | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/g乾泥   |
| 化学的酸素要求量 (COD)   | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/g乾泥   |
| 有機炭素量 (Org-C)    | 水質汚濁調査指針[日本水産資源保護協会編]                      | mg/g乾泥   |
| 有機窒素量 (Org-N)    | 土壌養分分析法[土壌養分測定法委員会編]11.1.1.2               | mg/g乾泥   |
| 粒度組成             | JIS A 1204                                 | %        |
| カドミウム (Cd)       | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| シアン (CN)         | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| 有機リン (O-P)       | 環告64号 付表1 及び<br>「公害関係の分析法と解説」[神奈川県公害対策事務局] | mg/kg乾泥  |
| 鉛 (Pb)           | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| クロム(六価) [Cr(VI)] | 環告14号 (JIS K 0102 65.2.4)                  | mg/l     |
| ヒ素 (As)          | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| 全水銀 (T-Hg)       | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| アルキル水銀 (R-Hg)    | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB)  | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| 亜鉛 (Zn)          | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| 銅 (Cu)           | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| 全鉄 (T-Fe)        | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| 全マンガン (T-Mn)     | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| 全クロム (T-Cr)      | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| HCH              | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| n-ヘキサン抽出物質       | 底質調査方法と解説[千葉県水質保全研究所]                      | mg/kg乾泥  |
| 大腸菌群数            | 環告59号 別表2.1 備考4 に準拠                        | MPN/100g |

表 I - 11 底質調査結果の概要

< 令和3年度調査 >

| 項目             | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域       |               |               | 発電所前面海域       |               |               |               |
|----------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                |           | 湾奥            | 湾口            | 湾外            | St.10         | St.11         | St.12         | St.14         |
|                |           | St.5          | St.9          | St.15         | St.10         | St.11         | St.12         | St.14         |
| 泥温             | [°C]      | 7.2 ~ 19.8    | 7.3 ~ 19.2    | 7.1 ~ 20.2    | 6.8 ~ 21.8    | 7.1 ~ 21.0    | 6.7 ~ 21.4    | 6.7 ~ 21.4    |
| 酸化還元電位 (Eh)    | [mV]      | -187 ~ -113   | -182 ~ -127   | +63 ~ +169    | +110 ~ +201   | -90 ~ -11     | +75 ~ +196    | +34 ~ +202    |
| 水分含有率          | [%]       | 27.2 ~ 50.7   | 30.7 ~ 52.8   | 15.8 ~ 29.2   | 19.5 ~ 20.1   | 23.6 ~ 45.5   | 21.2 ~ 26.2   | 18.3 ~ 25.8   |
| 強熱減量 (IL)      | [%]       | 7.4 ~ 12.7    | 3.7 ~ 8.9     | 2.5 ~ 16.0    | 1.4 ~ 3.1     | 4.4 ~ 11.5    | 1.5 ~ 5.0     | 3.3 ~ 6.7     |
| 全硫化物 (T-S)     | [mg/g乾泥]  | 0.02 ~ 0.13   | 0.03 ~ 0.11   | <0.01 ~ 0.02  | <0.01 ~ <0.01 | <0.01 ~ 0.09  | <0.01 ~ <0.01 | <0.01 ~ 0.01  |
| 化学的酸素要求量 (COD) | [mg/g乾泥]  | 18.6 ~ 25.2   | 16.5 ~ 27.3   | 0.7 ~ 1.6     | 0.4 ~ 1.0     | 4.0 ~ 12.4    | 0.5 ~ 1.5     | 1.0 ~ 2.3     |
| 有機炭素量 (Org-C)  | [mg/g乾泥]  | 16.6 ~ 16.7   | 16.6 ~ 19.8   | 1.9 ~ 2.0     | 1.0 ~ 1.6     | 6.2 ~ 13.8    | 1.4 ~ 1.5     | 2.4 ~ 3.2     |
| 有機窒素量 (Org-N)  | [mg/g乾泥]  | 1.47 ~ 1.56   | 1.45 ~ 1.50   | 0.21 ~ 0.27   | 0.12 ~ 0.15   | 0.64 ~ 0.64   | 0.13 ~ 0.15   | 0.37 ~ 0.43   |
| 粒度組成:シルト       | [%]       | 70.2 ~ 81.4   | 75.5 ~ 85.4   | 2.7 ~ 6.5     | 2.8 ~ 5.6     | 15.2 ~ 74.7   | 2.9 ~ 4.9     | 6.0 ~ 11.9    |
| 中央粒径           | [mm]      | 0.034 ~ 0.041 | 0.031 ~ 0.042 | 0.350 ~ 0.401 | 0.193 ~ 0.217 | 0.045 ~ 0.223 | 0.168 ~ 0.238 | 0.147 ~ 0.169 |

< 過去の測定範囲 >

| 項目             | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域       |               |               | 発電所前面海域       |               |               |               |
|----------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                |           | 湾奥            | 湾口            | 湾外            | St.10         | St.11         | St.12         | St.14         |
|                |           | St.5          | St.9          | St.15         | St.10         | St.11         | St.12         | St.14         |
| 泥温             | [°C]      | 5.4 ~ 22.5    | 5.2 ~ 22.1    | 5.2 ~ 21.7    | 5.5 ~ 23.1    | 5.7 ~ 21.3    | 5.6 ~ 22.5    | 5.3 ~ 22.3    |
| 酸化還元電位 (Eh)    | [mV]      | -366 ~ +368   | -483 ~ +385   | -182 ~ +514   | -160 ~ +414   | -275 ~ +464   | -247 ~ +447   | -216 ~ +454   |
| 水分含有率          | [%]       | 23.3 ~ 68.9   | 11.7 ~ 64.8   | 7.0 ~ 42.0    | 5.8 ~ 32.6    | 9.4 ~ 67.2    | 9.5 ~ 52.2    | 11.9 ~ 70.9   |
| 強熱減量 (IL)      | [%]       | 3.7 ~ 15.9    | 3.0 ~ 14.7    | 2.0 ~ 13.4    | 1.2 ~ 8.7     | 2.7 ~ 17.4    | 1.4 ~ 11.8    | 2.5 ~ 15.5    |
| 全硫化物 (T-S)     | [mg/g乾泥]  | <0.01 ~ 0.76  | <0.01 ~ 0.98  | <0.01 ~ 0.04  | <0.01 ~ 0.07  | <0.01 ~ 0.33  | <0.01 ~ 0.27  | <0.01 ~ 0.17  |
| 化学的酸素要求量 (COD) | [mg/g乾泥]  | 1.0 ~ 48.7    | <0.1 ~ 41.4   | <0.1 ~ 10.4   | <0.1 ~ 8.0    | 0.1 ~ 20.4    | <0.1 ~ 26.4   | <0.1 ~ 47.2   |
| 有機炭素量 (Org-C)  | [mg/g乾泥]  | 5.1 ~ 25.5    | 0.2 ~ 22.2    | 0.4 ~ 8.6     | 0.3 ~ 5.7     | 1.5 ~ 15.9    | 0.3 ~ 7.7     | 1.1 ~ 6.3     |
| 有機窒素量 (Org-N)  | [mg/g乾泥]  | 0.58 ~ 2.00   | 0.28 ~ 2.04   | 0.07 ~ 0.85   | 0.07 ~ 1.49   | 0.17 ~ 1.78   | 0.09 ~ 0.81   | 0.18 ~ 0.84   |
| 粒度組成:シルト       | [%]       | 7.1 ~ 98.3    | 0.8 ~ 95.7    | 0.1 ~ 86.0    | 0.0 ~ 26.8    | 0.7 ~ 89.8    | 0.0 ~ 67.0    | 0.3 ~ 74.3    |
| 中央粒径           | [mm]      | 0.001 ~ 0.760 | 0.009 ~ 2.014 | 0.028 ~ 2.828 | 0.105 ~ 1.660 | 0.014 ~ 1.100 | 0.043 ~ 0.920 | 0.019 ~ 1.700 |

注1 過去の測定値は昭和59年9月から令和3年2月までの調査結果である。

2 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (1) 底質調査結果(5月)

調査年月日：令和3年5月11日  
測定者：宮城県

| 区分    | 測点    | 泥温<br>[°C] | 酸化還元<br>電位<br>(Eh)<br>[mV] | 水分<br>含有率<br>[%] | 強熱減量<br>(IL)<br>[%] | 全硫化物<br>(T-S)<br>[mg/g乾泥] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/g乾泥] | 粒度組成                 |                          |                           |                           |                         | 中央粒径<br>[mm] |
|-------|-------|------------|----------------------------|------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|
|       |       |            |                            |                  |                     |                           |                                   | レキ<br>2.0mm以上<br>[%] | 粗砂<br>2.0~0.425mm<br>[%] | 中砂<br>0.425~0.25mm<br>[%] | 細砂<br>0.25~0.075mm<br>[%] | シルト<br>0.075mm未満<br>[%] |              |
| 発電所周辺 | St.1  | 9.3        | -205                       | 35.7             | 9.9                 | 0.18                      | 32.8                              | 0.2                  | 1.1                      | 9.8                       | 88.7                      | 0.021                   |              |
|       | St.2  | 9.3        | -92                        | 23.8             | 12.9                | 0.03                      | 17.8                              | 0.5                  | 6.2                      | 40.2                      | 45.7                      | 0.086                   |              |
|       | St.3  | 9.2        | -171                       | 35.7             | 10.4                | 0.11                      | 36.8                              | 0.0                  | 0.1                      | 3.2                       | 96.7                      | 0.020                   |              |
|       | St.4  | 10.0       | -160                       | 21.9             | 7.8                 | 0.03                      | 8.2                               | 20.9                 | 22.2                     | 7.5                       | 23.9                      | 25.5                    | 0.262        |
|       | St.5  | 9.3        | -163                       | 27.2             | 12.2                | 0.03                      | 25.2                              | 0.0                  | 0.1                      | 0.3                       | 18.2                      | 81.4                    | 0.034        |
| 湾口    | St.8  | 8.9        | -181                       | 25.9             | 5.7                 | 0.04                      | 25.6                              | 0.2                  | 1.1                      | 13.3                      | 83.0                      | 0.036                   |              |
|       | St.9  | 9.1        | -162                       | 30.7             | 6.3                 | 0.03                      | 23.0                              | 0.1                  | 0.8                      | 20.3                      | 77.7                      | 0.042                   |              |
|       | St.13 | 8.9        | -159                       | 26.0             | 11.3                | 0.09                      | 26.2                              | 0.2                  | 0.7                      | 8.4                       | 89.0                      | 0.025                   |              |
| 湾外    | St.15 | 9.1        | +63                        | 29.2             | 6.3                 | <0.01                     | 1.6                               | 0.8                  | 41.8                     | 17.7                      | 6.5                       | 0.383                   |              |
|       | St.17 | 9.7 欠測     |                            | 21.3             | 6.4                 | <0.01                     | 1.5                               | 47.0                 | 31.0                     | 11.5                      | 3.7                       | 1.710                   |              |
|       | St.18 | 8.9        | +90                        | 20.4             | 4.7                 | <0.01                     | 0.9                               | 0.2                  | 12.9                     | 49.7                      | 4.8                       | 0.285                   |              |
|       | St.6  | 9.5        | -161                       | 32.4             | 10.7                | 0.10                      | 33.8                              | 0.0                  | 0.2                      | 1.3                       | 23.9                      | 0.039                   |              |
| 養殖    | St.7  | 9.1        | -148                       | 33.0             | 9.7                 | 0.05                      | 23.6                              | 1.0                  | 11.8                     | 11.7                      | 17.7                      | 0.051                   |              |
|       | St.10 | 11.0       | +148                       | 20.1             | 3.1                 | <0.01                     | 1.0                               | 0.2                  | 4.9                      | 27.0                      | 63.3                      | 0.205                   |              |
|       | St.11 | 10.1       | -11                        | 23.6             | 11.5                | <0.01                     | 6.9                               | 2.6                  | 10.5                     | 29.6                      | 42.1                      | 0.223                   |              |
|       | St.12 | 9.5        | +75                        | 26.2             | 3.3                 | <0.01                     | 1.5                               | 0.1                  | 1.2                      | 14.1                      | 79.7                      | 0.172                   |              |
|       | St.14 | 10.4       | +135                       | 21.8             | 3.3                 | <0.01                     | 2.0                               | 0.5                  | 3.5                      | 7.6                       | 78.3                      | 0.155                   |              |
|       | St.16 | 9.0        | +194                       | 19.4             | 6.2                 | <0.01                     | 1.2                               | 34.2                 | 34.1                     | 19.3                      | 8.8                       | 0.784                   |              |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (2) 底質調査結果 (8月)

調査年月日: 令和3年8月19日  
測定者: 東北電力

| 区分              | 測点(水深m)      | 泥温<br>[°C] | 酸化還元<br>電位<br>(Eh)<br>[mV] | 水分含有率<br>[%] | 強熱減量<br>(IL)<br>[%] | 全硫化物<br>(T-S)<br>[mg/g乾泥] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/g乾泥] | 有機炭素量<br>(Org-C)<br>[mg/g乾泥] | 有機窒素量<br>(Org-N)<br>[mg/g乾泥] | 粒度組成                 |                          |                           |                           |                         | 中央粒径<br>[mm] |
|-----------------|--------------|------------|----------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|
|                 |              |            |                            |              |                     |                           |                                   |                              |                              | レキ<br>2.0mm以上<br>[%] | 粗砂<br>2.0~0.425mm<br>[%] | 中砂<br>0.425~0.25mm<br>[%] | 細砂<br>0.25~0.075mm<br>[%] | シルト<br>0.075mm未満<br>[%] |              |
| 発電所<br>周辺       | St.1 (17.0)  | 19.2       | -123                       | 58.8         | 8.5                 | 0.12                      | 37.0                              | 31.0                         | 2.27                         | 0.1                  | 0.6                      | 0.9                       | 6.7                       | 91.7                    | 0.017        |
|                 | St.2 (27.0)  | 18.9       | -72                        | 57.2         | 8.6                 | 0.11                      | 28.6                              | 23.3                         | 2.15                         | 0.3                  | 0.6                      | 0.8                       | 12.0                      | 86.3                    | 0.026        |
|                 | St.3 (23.5)  | 19.1       | -66                        | 32.3         | 4.2                 | 0.01                      | 8.9                               | 7.2                          | 0.84                         | 0.9                  | 5.7                      | 7.9                       | 55.1                      | 30.4                    | 0.134        |
|                 | St.4 (36.0)  | 18.1       | -111                       | 57.4         | 9.2                 | 0.05                      | 23.8                              | 20.8                         | 2.07                         | 4.6                  | 1.5                      | 0.7                       | 8.7                       | 84.5                    | 0.031        |
|                 | St.5 (33.0)  | 18.4       | -113                       | 50.7         | 7.4                 | 0.03                      | 18.9                              | 16.7                         | 1.56                         | 0.1                  | 0.8                      | 1.5                       | 22.9                      | 74.7                    | 0.041        |
| 発電所<br>周辺<br>海域 | St.8 (40.5)  | 18.6       | -119                       | 58.7         | 10.0                | 0.12                      | 26.0                              | 23.7                         | 2.24                         | 0.2                  | 0.1                      | 0.4                       | 6.5                       | 92.8                    | 0.021        |
|                 | St.9 (40.5)  | 17.5       | -127                       | 49.4         | 7.6                 | 0.05                      | 16.5                              | 16.6                         | 1.50                         | 0.2                  | 0.3                      | 1.0                       | 19.6                      | 78.9                    | 0.037        |
|                 | St.13 (42.0) | 17.2       | -132                       | 52.2         | 8.8                 | 0.07                      | 25.7                              | 20.0                         | 1.80                         | 0.2                  | 0.6                      | 1.1                       | 7.1                       | 91.0                    | 0.028        |
| 湾外              | St.15 (36.5) | 18.4       | +169                       | 26.0         | 2.7                 | 0.02                      | 0.7                               | 2.0                          | 0.27                         | 0.6                  | 34.3                     | 40.2                      | 19.9                      | 5.0                     | 0.350        |
|                 | St.17 (40.0) | 19.3       | +189                       | 24.4         | 2.6                 | 0.01                      | 1.5                               | 3.2                          | 0.35                         | 27.6                 | 39.0                     | 15.4                      | 10.9                      | 7.1                     | 0.767        |
| 養殖              | St.18 (47.0) | 17.5       | +41                        | 26.0         | 3.0                 | 0.01                      | 1.0                               | 2.5                          | 0.26                         | 0.2                  | 10.7                     | 35.8                      | 45.8                      | 7.5                     | 0.239        |
|                 | St.6 (21.5)  | 19.2       | -107                       | 55.0         | 8.6                 | 0.03                      | 27.3                              | 23.0                         | 1.99                         | 0.3                  | 0.8                      | 2.1                       | 24.4                      | 72.4                    | 0.036        |
| 発電所<br>前面<br>海域 | St.7 (26.0)  | 18.6       | -96                        | 51.7         | 8.0                 | 0.03                      | 19.8                              | 18.4                         | 1.80                         | 2.6                  | 10.9                     | 7.9                       | 18.5                      | 60.1                    | 0.046        |
|                 | St.10 (10.0) | 21.8       | +201                       | 20.1         | 1.5                 | <0.01                     | 0.4                               | 1.6                          | 0.15                         | 0.4                  | 5.3                      | 28.6                      | 60.1                      | 5.6                     | 0.209        |
|                 | St.11 (33.5) | 19.0       | -58                        | 32.0         | 4.4                 | 0.01                      | 4.0                               | 6.2                          | 0.64                         | 0.4                  | 5.9                      | 14.1                      | 55.3                      | 24.3                    | 0.149        |
|                 | St.12 (16.5) | 19.8       | +195                       | 21.2         | 1.5                 | <0.01                     | 0.5                               | 1.4                          | 0.15                         | 0.8                  | 5.2                      | 39.2                      | 50.2                      | 4.6                     | 0.238        |
|                 | St.14 (21.0) | 19.5       | +34                        | 25.8         | 3.3                 | 0.01                      | 1.0                               | 3.2                          | 0.43                         | 0.7                  | 3.4                      | 8.8                       | 78.6                      | 8.5                     | 0.161        |
|                 | St.16 (28.0) | 19.8       | +132                       | 29.5         | 3.2                 | 0.01                      | 0.9                               | 2.7                          | 0.31                         | 0.2                  | 14.1                     | 32.2                      | 47.9                      | 5.6                     | 0.239        |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (3) 底質調査結果(10月)

調査年月日: 令和3年10月6日  
測定者: 宮城県

| 区分              | 測点    | 泥温<br>[°C] | 酸化還元<br>電位<br>(Eh)<br>[mV] | 水分<br>含有率<br>[%] | 強熱減量<br>(L)<br>[%] | 全硫化物<br>(T-S)<br>[mg/g乾泥] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/g乾泥] | 粒度組成                 |                          |                           |                           | 中央粒径<br>[mm] |                         |
|-----------------|-------|------------|----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|
|                 |       |            |                            |                  |                    |                           |                                   | レキ<br>2.0mm以上<br>[%] | 粗砂<br>2.0~0.425mm<br>[%] | 中砂<br>0.425~0.25mm<br>[%] | 細砂<br>0.25~0.075mm<br>[%] |              | シルト<br>0.075mm未満<br>[%] |
| 発電所<br>周辺       | St.1  | 21.2       | -181                       | 28.3             | 7.6                | 0.37                      | 22.1                              | 0.4                  | 0.6                      | 0.9                       | 11.8                      | 86.3         | 0.018                   |
|                 | St.2  | 20.4       | -110                       | 17.4             | 11.9               | 0.07                      | 12.3                              | 0.7                  | 6.4                      | 12.0                      | 50.0                      | 30.9         | 0.130                   |
|                 | St.3  | 20.0       | -213                       | 44.4             | 7.6                | 0.03                      | 29.9                              | 0.2                  | 0.1                      | 0.2                       | 2.8                       | 96.7         | 0.013                   |
|                 | St.4  | 20.8       | -118                       | 29.3             | 4.7                | 0.13                      | 6.5                               | 25.0                 | 17.2                     | 4.9                       | 29.8                      | 23.1         | 0.214                   |
|                 | St.5  | 19.8       | -187                       | 38.1             | 12.7               | 0.13                      | 18.6                              | 0.2                  | 0.6                      | 1.5                       | 27.5                      | 70.2         | 0.041                   |
| 発電所<br>周辺<br>海域 | St.8  | 19.7       | -97                        | 39.3             | 5.7                | 0.20                      | 20.5                              | 1.3                  | 4.9                      | 7.3                       | 21.1                      | 65.4         | 0.041                   |
|                 | St.9  | 19.2       | -149                       | 34.0             | 3.7                | 0.11                      | 20.1                              | 0.2                  | 0.8                      | 1.2                       | 22.3                      | 75.5         | 0.041                   |
|                 | St.13 | 19.0       | -163                       | 27.3             | 6.6                | 0.27                      | 22.6                              | 0.0                  | 0.4                      | 0.9                       | 7.7                       | 91.0         | 0.029                   |
|                 | St.15 | 20.2       | +101                       | 15.8             | 16.0               | <0.01                     | 1.0                               | 0.4                  | 44.3                     | 41.3                      | 11.3                      | 2.7          | 0.401                   |
| 湾外              | St.17 | 20.7       | +205                       | 20.6             | 8.0                | <0.01                     | 0.9                               | 14.7                 | 34.5                     | 31.3                      | 17.0                      | 2.5          | 0.420                   |
|                 | St.18 | 18.9       | +91                        | 15.5             | 4.1                | <0.01                     | 1.0                               | 0.2                  | 12.1                     | 47.0                      | 36.6                      | 4.1          | 0.277                   |
| 養殖              | St.6  | 21.4       | -190                       | 40.4             | 11.1               | 0.14                      | 17.0                              | 1.0                  | 3.4                      | 5.6                       | 51.8                      | 38.2         | 0.101                   |
|                 | St.7  | 20.3       | -150                       | 30.2             | 16.0               | 0.08                      | 22.9                              | 1.1                  | 8.2                      | 12.0                      | 22.9                      | 55.8         | 0.059                   |
| 発電所<br>前面<br>海域 | St.10 | 21.6       | +110                       | 19.8             | 3.1                | <0.01                     | 0.8                               | 0.1                  | 2.7                      | 20.5                      | 73.8                      | 2.9          | 0.193                   |
|                 | St.11 | 21.0       | -90                        | 27.6             | 8.1                | 0.09                      | 11.3                              | 0.5                  | 9.0                      | 8.5                       | 38.9                      | 43.1         | 0.092                   |
|                 | St.12 | 21.4       | +116                       | 25.9             | 5.0                | <0.01                     | 1.0                               | 0.0                  | 0.8                      | 9.4                       | 85.8                      | 4.0          | 0.168                   |
|                 | St.14 | 21.4       | +80                        | 18.3             | 6.7                | <0.01                     | 2.3                               | 0.3                  | 5.1                      | 4.8                       | 77.9                      | 11.9         | 0.147                   |
|                 | St.16 | 21.1       | +145                       | 17.2             | 10.1               | <0.01                     | 1.6                               | 54.6                 | 32.2                     | 6.7                       | 4.3                       | 2.2          | 2.330                   |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (4) 底質調査結果 (2月)

調査年月日：令和4年2月24日  
測定者：東北電力

| 区分              | 測点(水深m)      | 泥温<br>[°C] | 酸化還元<br>電位<br>(Eh)<br>[mV] | 水分含有率<br>[%] | 強熱減量<br>(IL)<br>[%] | 全硫化物<br>(T-S)<br>[mg/g乾泥] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/g乾泥] | 有機炭素量<br>(Org-C)<br>[mg/g乾泥] | 有機窒素量<br>(Org-N)<br>[mg/g乾泥] | 粒度組成                 |                          |                           |                           |                         | 中央粒径<br>[mm] |
|-----------------|--------------|------------|----------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|
|                 |              |            |                            |              |                     |                           |                                   |                              |                              | レキ<br>2.0mm以上<br>[%] | 粗砂<br>2.0~0.425mm<br>[%] | 中砂<br>0.425~0.25mm<br>[%] | 細砂<br>0.25~0.075mm<br>[%] | シルト<br>0.075mm未満<br>[%] |              |
| 発電所<br>周辺       | St.1 (17.0)  | 6.6        | -136                       | 52.9         | 8.3                 | 0.07                      | 34.8                              | 26.3                         | 1.49                         | 1.8                  | 4.7                      | 5.1                       | 20.5                      | 67.9                    | 0.032        |
|                 | St.2 (27.0)  | 6.9        | -75                        | 50.2         | 7.4                 | 0.08                      | 23.9                              | 19.4                         | 1.47                         | 0.6                  | 2.2                      | 2.7                       | 22.3                      | 72.2                    | 0.036        |
|                 | St.3 (24.5)  | 6.9        | -95                        | 29.1         | 3.9                 | 0.01                      | 10.7                              | 7.6                          | 0.58                         | 0.9                  | 3.3                      | 6.8                       | 55.0                      | 34.0                    | 0.126        |
|                 | St.4 (37.0)  | 7.4        | -132                       | 57.6         | 10.0                | 0.07                      | 33.4                              | 22.5                         | 2.10                         | 2.2                  | 0.5                      | 0.6                       | 6.8                       | 89.9                    | 0.022        |
|                 | St.5 (34.0)  | 7.2        | -124                       | 48.8         | 7.4                 | 0.02                      | 24.0                              | 16.6                         | 1.47                         | 0.0                  | 0.3                      | 1.4                       | 26.6                      | 71.7                    | 0.039        |
| 発電所<br>周辺<br>海域 | St.8 (41.0)  | 7.0        | -86                        | 55.9         | 9.7                 | 0.24                      | 30.1                              | 21.9                         | 1.94                         | 0.0                  | 0.2                      | 0.7                       | 8.1                       | 91.0                    | 0.024        |
|                 | St.9 (40.0)  | 7.3        | -142                       | 52.8         | 8.9                 | 0.07                      | 27.3                              | 19.8                         | 1.45                         | 0.0                  | 0.1                      | 0.3                       | 14.2                      | 85.4                    | 0.031        |
|                 | St.13 (41.0) | 7.3        | -47                        | 51.4         | 8.9                 | 0.07                      | 26.1                              | 20.2                         | 1.33                         | 0.3                  | 0.3                      | 0.9                       | 7.5                       | 91.0                    | 0.025        |
| 養殖<br>海域        | St.15 (37.0) | 7.1        | +137                       | 25.4         | 2.5                 | <0.01                     | 0.7                               | 1.9                          | 0.21                         | 0.6                  | 44.3                     | 37.2                      | 13.5                      | 4.4                     | 0.399        |
|                 | St.17 (42.0) | 5.8        | +142                       | 22.9         | 2.6                 | <0.01                     | 1.2                               | 2.7                          | 0.26                         | 60.3                 | 18.2                     | 8.1                       | 9.0                       | 4.4                     | 2.820        |
|                 | St.18 (48.0) | 7.1        | +154                       | 24.1         | 2.7                 | <0.01                     | 0.9                               | 1.8                          | 0.19                         | 0.1                  | 16.7                     | 42.9                      | 35.4                      | 4.9                     | 0.281        |
|                 | St.6 (22.0)  | 7.1        | -75                        | 56.1         | 9.2                 | 0.04                      | 36.1                              | 28.2                         | 2.12                         | 0.0                  | 0.2                      | 0.6                       | 22.9                      | 76.3                    | 0.021        |
| 発電所<br>前面<br>海域 | St.7 (26.0)  | 7.5        | -70                        | 45.6         | 7.1                 | 0.04                      | 21.2                              | 14.6                         | 1.39                         | 6.1                  | 20.6                     | 11.0                      | 16.9                      | 45.4                    | 0.121        |
|                 | St.10 (10.0) | 6.8        | +178                       | 19.5         | 1.4                 | <0.01                     | 0.5                               | 1.0                          | 0.12                         | 0.0                  | 2.3                      | 33.7                      | 61.2                      | 2.8                     | 0.217        |
|                 | St.11 (34.0) | 7.1        | -83                        | 45.5         | 6.9                 | 0.06                      | 12.4                              | 13.8                         | 0.64                         | 0.0                  | 1.1                      | 1.9                       | 22.3                      | 74.7                    | 0.045        |
|                 | St.12 (18.0) | 6.7        | +196                       | 22.4         | 2.3                 | <0.01                     | 0.8                               | 1.5                          | 0.13                         | 0.0                  | 0.6                      | 9.0                       | 87.5                      | 2.9                     | 0.169        |
|                 | St.14 (19.5) | 6.7        | +202                       | 25.0         | 3.3                 | <0.01                     | 1.0                               | 2.4                          | 0.37                         | 0.4                  | 4.0                      | 12.1                      | 77.5                      | 6.0                     | 0.169        |
|                 | St.16 (28.0) | 6.7        | +196                       | 23.9         | 2.8                 | <0.01                     | 0.8                               | 1.9                          | 0.22                         | 0.2                  | 23.0                     | 38.6                      | 34.0                      | 4.2                     | 0.293        |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-12-(5) 底質分析結果(重金属類等)

調査年月日:令和3年8月19日  
測定者:東北電力

| 区分          | 項目           | mg/kg乾泥 |       |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       | 大腸菌<br>群数<br>MPN/100g |      |
|-------------|--------------|---------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-----------------------|------|
|             |              | CN      | Cd    | Pb   | Zn    | Cu   | As   | T-Fe  | T-Mn | T-Cr | T-Hg  | R-Hg  | O-P  | PCB   | HCH   |                       | 抽出物質 |
| 湧泉所<br>周辺海域 | 測点(水深m)      | <0.1    | 0.28  | 27.4 | 172.0 | 48.3 | 10.4 | 42200 | 400  | 52   | 0.11  | <0.01 | <0.1 | 0.01  | <0.01 | 464                   | 45   |
|             | St.1 (17.0)  | <0.1    | 0.19  | 18.5 | 88.2  | 15.7 | 7.4  | 28800 | 326  | 37   | 0.04  | <0.01 | <0.1 | <0.01 | <0.01 | 190                   | 20   |
| 湧泉所<br>周辺海域 | 測点(水深m)      | <0.1    | 0.21  | 21.3 | 97.6  | 18.6 | 7.8  | 30900 | 351  | 40   | 0.05  | <0.01 | <0.1 | <0.01 | <0.01 | 373                   | 45   |
|             | St.13 (42.0) | <0.1    | 0.09  | 6.0  | 34.5  | 2.6  | 5.8  | 16200 | 423  | 19   | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.01 | <0.01 | <25                   | 220  |
| 湧泉所前浜域      | 測点(水深m)      | <0.1    | <0.05 | 7.6  | 26.6  | 1.8  | 6.5  | 10500 | 131  | 19   | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.01 | <0.01 | <25                   | 45   |
|             | St.12 (16.5) | <0.1    | 0.10  | 8.6  | 46.5  | 3.0  | 6.2  | 19000 | 312  | 27   | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.01 | <0.01 | 40                    | <18  |
| 湧泉所前浜域      | St.16 (28.0) | <0.1    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |                       |      |

調査年月日:令和4年2月24日  
測定者:東北電力

| 区分          | 項目           | mg/kg乾泥 |       |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       | 大腸菌<br>群数<br>MPN/100g |      |
|-------------|--------------|---------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-----------------------|------|
|             |              | CN      | Cd    | Pb   | Zn    | Cu   | As   | T-Fe  | T-Mn | T-Cr | T-Hg  | R-Hg  | O-P  | PCB   | HCH   |                       | 抽出物質 |
| 湧泉所<br>周辺海域 | 測点(水深m)      | <0.1    | 0.22  | 25.1 | 146.0 | 47.6 | 10.9 | 36200 | 379  | 43   | 0.12  | <0.01 | <0.1 | 0.01  | <0.01 | 371                   | 330  |
|             | St.1 (17.0)  | <0.1    | 0.16  | 21.2 | 91.1  | 18.5 | 6.4  | 28700 | 328  | 37   | 0.07  | <0.01 | <0.1 | <0.01 | <0.01 | 242                   | <18  |
| 湧泉所<br>周辺海域 | 測点(水深m)      | <0.1    | 0.20  | 21.4 | 91.0  | 18.8 | 7.4  | 29100 | 343  | 38   | 0.06  | <0.01 | <0.1 | <0.01 | <0.01 | 288                   | <18  |
|             | St.13 (41.0) | <0.1    | 0.07  | 5.3  | 28.8  | 2.3  | 5.4  | 14400 | 453  | 17   | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.01 | <0.01 | 25                    | <18  |
| 湧泉所前浜域      | 測点(水深m)      | <0.1    | <0.05 | 9.3  | 33.8  | 2.2  | 5.7  | 13200 | 173  | 22   | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.01 | <0.01 | <25                   | <18  |
|             | St.12 (18.0) | <0.1    | 0.06  | 8.2  | 42.6  | 2.5  | 5.6  | 19200 | 309  | 26   | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.01 | <0.01 | <25                   | 45   |
| 湧泉所前浜域      | St.16 (28.0) | <0.1    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |                       |      |

注1 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。  
2 クロム(六価)については、溶出試験の結果、定量下限値(0.02mg/l)未満であった。



表 I - 13 気象観測結果

観測期間: 令和3年4月～令和4年3月

観測計器: 風車型風向風速計他

観測場所: 発電所敷地内(露場)

観測者: 東北電力

| 測定<br>項目<br>測定<br>年月 | 風向<br>(最多) | 風速(m/s) <sup>注1</sup> |     |     | 気温(°C) |      |      | 湿度(%) <sup>注3,4</sup> |     |     | 降水量<br>(mm)<br>積算値 | 日照時間<br>(h) <sup>注2</sup><br>積算値 |
|----------------------|------------|-----------------------|-----|-----|--------|------|------|-----------------------|-----|-----|--------------------|----------------------------------|
|                      |            | 最大値                   | 最小値 | 平均値 | 最大値    | 最小値  | 平均値  | 最大値                   | 最小値 | 平均値 |                    |                                  |
|                      |            |                       |     |     |        |      |      |                       |     |     |                    |                                  |
| 3年4月                 | ENE        | 8.5                   | 0.0 | 2.3 | 21.0   | 2.4  | 10.7 | —                     | —   | —   | 151.0              | 239.2                            |
| 5月                   | SW         | 8.3                   | 0.0 | 1.9 | 24.5   | 7.0  | 15.6 | —                     | —   | —   | 81.5               | 208.2                            |
| 6月                   | ENE        | 7.9                   | 0.0 | 1.6 | 26.7   | 13.6 | 19.3 | 94]                   | 56] | 82] | 112.5              | 185.1                            |
| 7月                   | ENE        | 5.9                   | 0.0 | 1.3 | 30.3   | 16.7 | 22.1 | 95]                   | 61] | 87] | 158.5              | 151.4                            |
| 8月                   | ENE        | 7.9                   | 0.1 | 1.9 | 32.6   | 17.3 | 23.6 | 96]                   | 43] | 80] | 231.5              | 152.1                            |
| 9月                   | ENE        | 6.1                   | 0.1 | 1.7 | 27.6   | 15.6 | 20.2 | 98                    | 43  | 79  | 131.0              | 166.6                            |
| 10月                  | ENE        | 7.0                   | 0.1 | 1.9 | 25.4   | 6.3  | 15.6 | 98                    | 36  | 76  | 127.5              | 146.9                            |
| 11月                  | SW         | 7.0                   | 0.1 | 1.8 | 18.6   | 3.3  | 11.2 | 98                    | 39  | 73  | 87.5               | 201.5                            |
| 12月                  | SW         | 10.1                  | 0.1 | 2.5 | 16.8   | -4.1 | 5.0  | 97                    | 42  | 72  | 64.5               | 140.8                            |
| 4年1月                 | SW         | 8.4                   | 0.2 | 2.4 | 8.4    | -5.4 | 1.6  | 97                    | 37  | 68  | 16.5               | 196.1                            |
| 2月                   | SW         | 8.0                   | 0.1 | 2.5 | 11.0   | -3.4 | 1.8  | 97                    | 37  | 68  | 27.0               | 180.1                            |
| 3月                   | WNW        | 8.3                   | 0.1 | 2.1 | 17.4   | -1.5 | 5.7  | 98                    | 29  | 72  | 101.0              | 192.0                            |

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

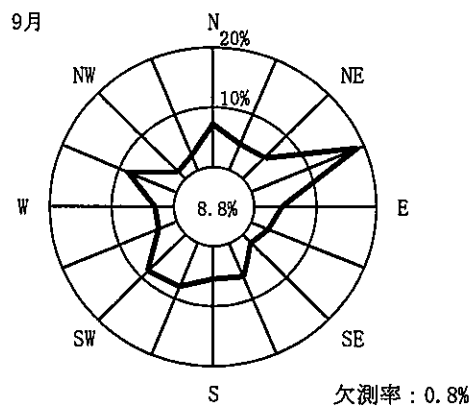
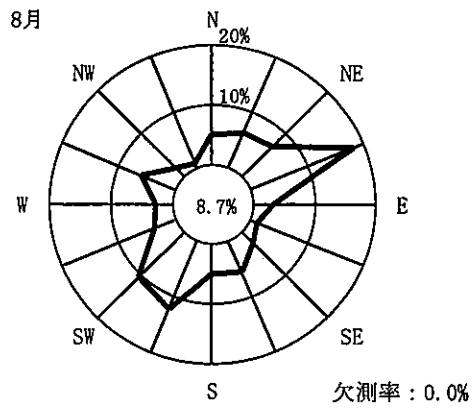
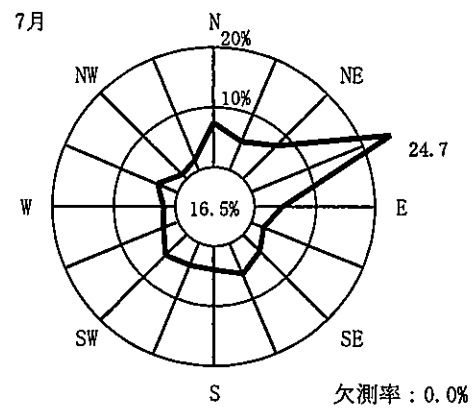
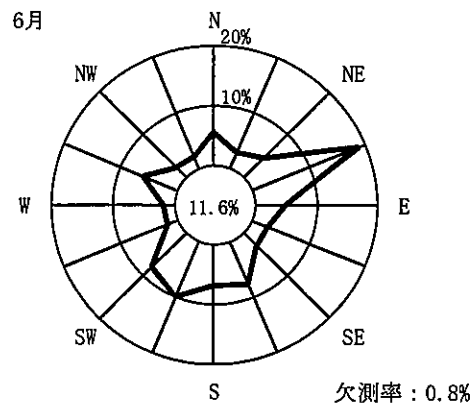
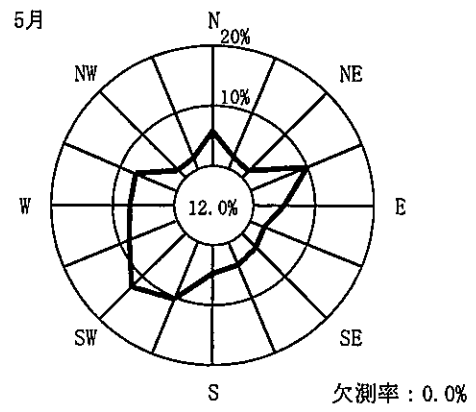
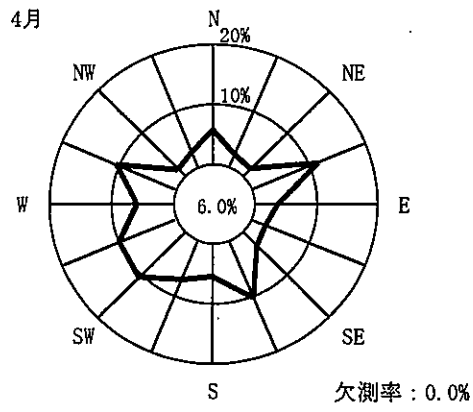
注2 日照時間は「気象庁HP」より女川での測定結果を引用した。

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1626&year=2021&month=4&day=30&view=p1](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1626&year=2021&month=4&day=30&view=p1)

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1626&year=2022&month=4&day=30&view=p1](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1626&year=2022&month=4&day=30&view=p1)

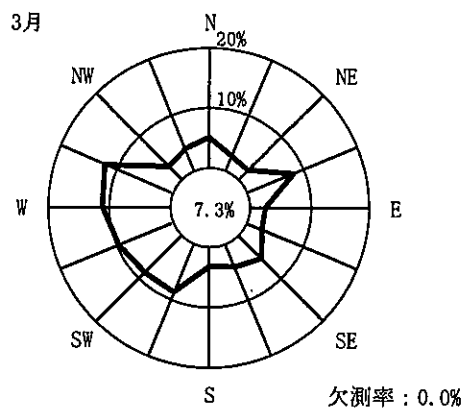
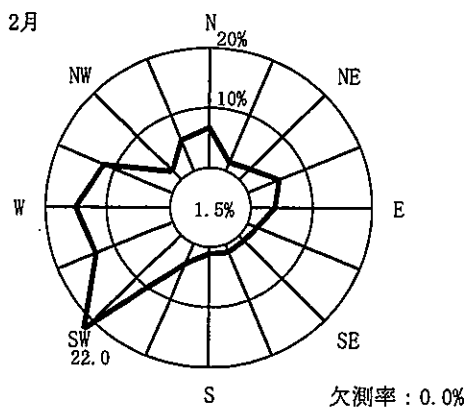
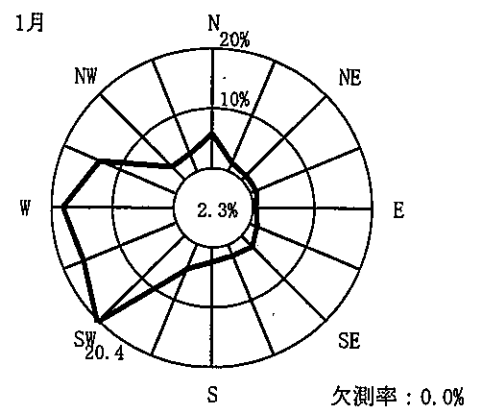
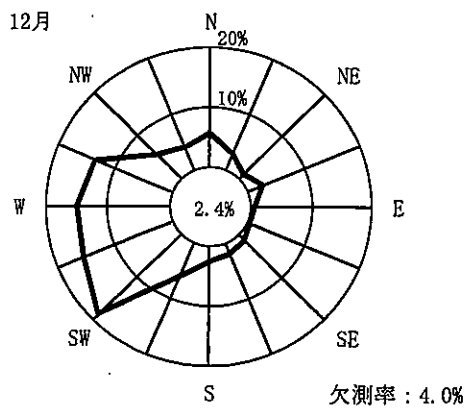
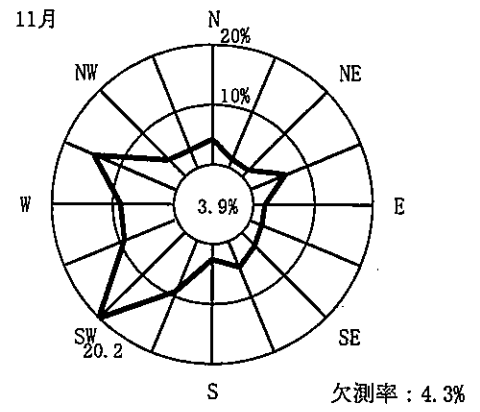
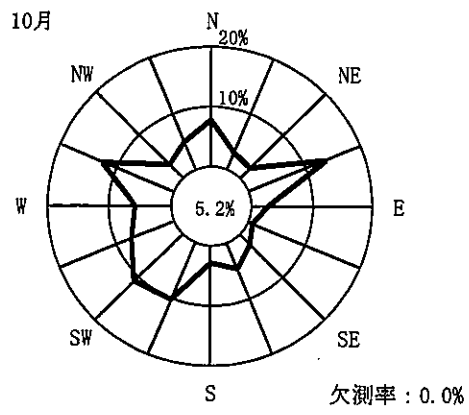
注3 湿度計の装置不具合により4月と5月が欠測となったため、「—」と示す。

注4 統計を行う対象資料が許容範囲(全体数の80%)を超えて欠けているため、「]」を記載し、参考値扱いとする。



注 円内は、静穏（風速 0.5m/s未満）の出現率（%）を示す。

図 I - 9 - (1) 月旬風配置(全日)



注 円内は、静穏（風速 0.5m/s未満）の出現率（%）を示す。

図 I - 9 - (2) 月旬風配置(全日)

## 第Ⅱ編 生 物 調 査





## II-1 調査方法

### 表 II-1-(1) 調査方法

調査期間: 令和3年4月～令和4年3月

測定者: 東北電力

| 調査事項       | 月日       | 測点数  | 観測層                        | 方法                                      | 項目                                 |                  |
|------------|----------|------|----------------------------|---|------------------------------------|------------------|
| 1.プランクトン調査 | 4.14     | 4    | 0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m | 北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm) | 動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量         |                  |
|            | 5.13     | 18   | 0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m | 同上                                      | 同上                                 |                  |
|            |          | 5    | 表層, 10m                    | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 大型動物プランクトンの出現種, 出現量                |                  |
|            |          | 5    | 表層, 10m                    | バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集                     | 動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量         |                  |
|            | 6.15     | 4    | 0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m | 北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm) | 同上                                 |                  |
|            | 7.15     | 4    | 0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m | 同上                                      | 同上                                 |                  |
|            | 8.20     | 18   | 0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m | 同上                                      | 同上                                 |                  |
|            |          | 5    | 表層, 10m                    | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 大型動物プランクトンの出現種, 出現量                |                  |
|            |          | 5    | 表層, 10m                    | バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集                     | 動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量         |                  |
|            | 9.15     | 4    | 0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m | 北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm) | 同上                                 |                  |
|            | 10.15    | 4    | 0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m | 同上                                      | 同上                                 |                  |
|            | 11.18    | 18   | 0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m | 同上                                      | 同上                                 |                  |
|            |          | 5    | 表層, 10m                    | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 大型動物プランクトンの出現種, 出現量                |                  |
|            |          | 5    | 表層, 10m                    | バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集                     | 動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量         |                  |
|            | 12.15    | 4    | 0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m | 北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm) | 同上                                 |                  |
|            | 1.13     | 4    | 0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m | 同上                                      | 同上                                 |                  |
|            | 2.20     | 18   | 0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m | 同上                                      | 同上                                 |                  |
|            |          | 5    | 表層, 10m                    | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 大型動物プランクトンの出現種, 出現量                |                  |
|            |          | 5    | 表層, 10m                    | バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集                     | 動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量         |                  |
|            | 3.14     | 4    | 0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m | 北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm) | 同上                                 |                  |
|            | 2.卵・稚仔調査 | 4.14 | 4                          | 表層, 10m                                 | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm) | 魚卵, 稚仔魚の出現種, 出現量 |
|            |          | 5.13 | 21                         | 表層, 10m                                 | 同上                                 | 同上               |
|            |          |      | 2                          | 0～海底上1m                                 | 丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm) | 同上               |
|            |          | 6.15 | 4                          | 表層, 10m                                 | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm) | 同上               |
|            |          | 7.15 | 4                          | 表層, 10m                                 | 同上                                 | 同上               |
|            |          | 8.20 | 21                         | 表層, 10m                                 | 同上                                 | 同上               |
| 2          |          |      | 0～海底上1m                    | 丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 同上                                 |                  |
| 9.15       |          | 4    | 表層, 10m                    | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 同上                                 |                  |
| 10.15      |          | 4    | 表層, 10m                    | 同上                                      | 同上                                 |                  |
| 11.18      |          | 21   | 表層, 10m                    | 同上                                      | 同上                                 |                  |
|            |          | 2    | 0～海底上1m                    | 丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 同上                                 |                  |
| 12.15      |          | 4    | 表層, 10m                    | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 同上                                 |                  |
| 1.13       |          | 4    | 表層, 10m                    | 同上                                      | 同上                                 |                  |
| 2.20       |          | 21   | 表層, 10m                    | 同上                                      | 同上                                 |                  |
|            |          | 2    | 0～海底上1m                    | 丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 同上                                 |                  |
| 3.14       |          | 4    | 表層, 10m                    | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 同上                                 |                  |

表Ⅱ-1-(2) 調査方法

調査期間：令和3年4月～令和4年3月  
測定者：東北電力

| 調査事項     | 月日        | 測点数             | 観測層             | 方法  | 項目                          |                              |
|----------|-----------|-----------------|-----------------|---|-----------------------------|------------------------------|
| 3.底生生物調査 | 8.19      | 18              | —               | スミス・マッキンタイヤ型採泥器(採泥面積22×22cm)を用いて採集, 3回採泥(約7.5ℓ) | マクロベントスの出現種, 出現量            |                              |
|          |           | 18              | —               | 新野式ドレッジ(口巾38cm, 高さ9.5cm, 全長45cm)を用いて採集          | メガロベントスの出現種, 出現量            |                              |
|          | 2.24      | 18              | —               | スミス・マッキンタイヤ型採泥器(採泥面積22×22cm)を用いて採集, 3回採泥(約7.5ℓ) | マクロベントスの出現種, 出現量            |                              |
|          |           | 18              | —               | 新野式ドレッジ(口巾38cm, 高さ9.5cm, 全長45cm)を用いて採集          | メガロベントスの出現種, 出現量            |                              |
|          | 4.潮間帯生物調査 | 5.7～19          | 8               | 高潮帯<br>中潮帯<br>低潮帯<br>潮下帯                        | ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集 | 海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量 |
|          |           |                 |                 |   |                             |                              |
|          |           | 8.3～25          | 8               | 高潮帯<br>中潮帯<br>低潮帯<br>潮下帯                        | ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集 | 海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量 |
|          |           |                 |                 |   |                             |                              |
|          |           | 11.2～17         | 8               | 高潮帯<br>中潮帯<br>低潮帯<br>潮下帯                        | ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集 | 海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量 |
|          |           | 11.2～21         | 8               | 0～15m   | ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影 | 海藻草類, 動物の出現種, 出現量            |
|          |           | 2.2～26          | 8               | 高潮帯<br>中潮帯<br>低潮帯<br>潮下帯                        | ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集 | 海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量 |
|          |           | 2.2～25          | 8               | 0～15m   | ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影 | 海藻草類, 動物の出現種, 出現量            |
|          |           | 2.2～25          | 8               | 5,10,15m  | ダイバーによる水深5m,10m及び15m地点の坪刈採集 | 海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 現存量       |
|          | 5.漁業漁獲調査  | 5.20～21         | 5※ <sup>1</sup> | —   | 定置網に捕獲された漁獲物を調査             | 漁獲物の出現種, 出現量                 |
| 5.19～20  |           | 5               | —               | 底刺網に捕獲された漁獲物を調査                                 | 同上                          |                              |
| 8.25～27  |           | 5※ <sup>1</sup> | —               | 定置網に捕獲された漁獲物を調査                                 | 同上                          |                              |
| 8.25～26  |           | 5               | —               | 底刺網に捕獲された漁獲物を調査                                 | 同上                          |                              |
| 11.28～29 |           | 5※ <sup>2</sup> | —               | 定置網に捕獲された漁獲物を調査                                 | 同上                          |                              |
| 11.11～12 |           | 5               | —               | 底刺網に捕獲された漁獲物を調査                                 | 同上                          |                              |
| 2.11～12  | 5         | —               | 底刺網に捕獲された漁獲物を調査 | 同上  |                             |                              |

注1 ※<sup>1</sup> 実施可能な桐ヶ崎地点及び寄磯地点の2地点で実施した。

2 ※<sup>2</sup> 実施可能な寄磯地点の1地点で実施した。

表Ⅱ-1-(3) 調査方法

調査期間: 令和3年4月～令和4年3月

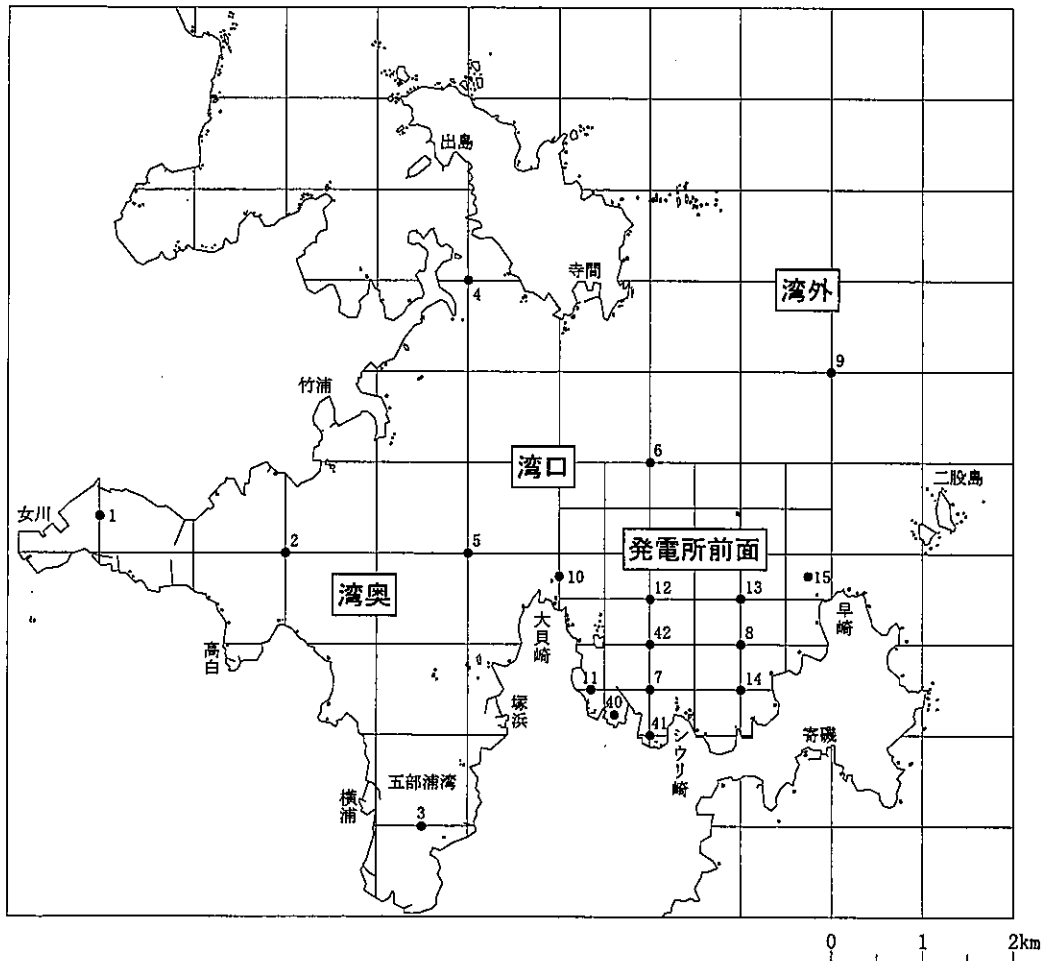
測定者: 宮城県

| 調査事項             |          | 月日       | 測点数             | 観測層        | 方法                | 項目            |
|------------------|----------|----------|-----------------|------------|-------------------|---------------|
| 生<br>物<br>調<br>査 | 1.養殖生物調査 | 5.18～6.1 | マボヤ … 5         | 上層<br>(中層) | 現地観察調査, 聞き取りによる調査 | 種類, 量, 生育状況など |
|                  |          | 2.7～8    | マガキ … 3<br>ワカメ※ |            |                   |               |

注 ※:養殖の実態がなかったため, 欠測とした。



## II-2 調査結果



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図II-1 植物プランクトン調査位置

表Ⅱ-2-(1) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日: 令和3年4月14日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分 | 採集層                            | 発電所周辺海域       |              |              |              |               |              | 発電所前面海域       |              |
|-------------|----|--------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
|             |    |                                | 湾奥            |              | 湾外           |              | 養殖漁場          |              | St.7          |              |
|             |    |                                | St.2          | St.2         | St.9         | St.9         | St.4          | St.4         | 0~5m層         | 5~10m層       |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Skeletonema costatum</i>    | 14,485 (72.5) | 9,614 (62.2) | 7,608 (60.6) | 3,027 (33.7) | 17,467 (61.5) | 1,381 (40.3) | 31,755 (58.8) | 2,587 (55.0) |
|             |    | <i>Nitzschia pungens</i>       | 2,237 (11.2)  | 2,840 (18.4) | 1,582 (12.6) | 2,119 (23.6) | 3,920 (13.8)  | 414 (12.1)   | 12,391 (22.9) | 806 (17.1)   |
|             |    | <i>Chaetoceros debile</i>      | 1,662 (8.3)   | 1,612 (10.4) | 1,902 (15.2) | 1,991 (22.2) | 4,239 (14.9)  | 1,081 (31.6) | 7,179 (13.3)  | 761 (16.2)   |
|             |    | <i>Chaetoceros compressum</i>  | 256 (1.3)     | 444 (2.9)    | 213 (1.7)    | 446 (5.0)    | 937 (3.3)     | 150 (4.4)    | 449 (0.8)     | 30 (0.6)     |
|             |    | <i>Chaetoceros constrictum</i> | 170 (0.9)     | 118 (0.8)    | 304 (2.4)    | 589 (6.6)    | 703 (2.5)     | 138 (4.0)    | 259 (0.5)     | 183 (3.9)    |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |                                | 19,981        | 15,449       | 12,551       | 8,970        | 28,405        | 3,424        | 54,045        | 4,701        |
| 出現種類数       |    |                                | 17            | 20           | 14           | 12           | 16            | 13           | 22            | 14           |

調査年月日: 令和3年5月13日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分 | 採集層                            | 発電所周辺海域       |               |              |               |               |               |               |               |               |               |    |  |
|-------------|----|--------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|--|
|             |    |                                | 湾奥            |               |              |               | 湾外            |               |               |               | 養殖漁場          |               | 湾口 |  |
|             |    |                                | St.1          |               | St.2         |               | St.5          |               | St.6          |               | St.10         |               |    |  |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Skeletonema costatum</i>    | 23,053 (56.4) | 79,039 (68.8) | 2,264 (35.2) | 16,842 (65.5) | 15,956 (47.6) | 36,480 (45.8) | 9,904 (23.3)  | 19,951 (47.4) | 30,388 (34.2) | 38,985 (55.1) |    |  |
|             |    | <i>Chaetoceros debile</i>      | 3,046 (7.4)   | 12,103 (10.5) | 617 (9.6)    | 2,327 (9.0)   | 1,817 (5.4)   | 12,192 (15.3) | 6,470 (15.3)  | 11,384 (27.0) | 7,735 (8.7)   | 10,640 (15.0) |    |  |
|             |    | <i>Chaetoceros compressum</i>  | 2,758 (6.7)   | 4,775 (4.2)   | 185 (2.9)    | 1,374 (5.3)   | 4,831 (14.4)  | 6,336 (8.0)   | 14,393 (33.9) | 3,227 (7.7)   | 15,885 (17.9) | 2,924 (4.1)   |    |  |
|             |    | <i>Chaetoceros constrictum</i> | 3,252 (8.0)   | 7,328 (6.4)   | 1,338 (20.8) | 2,127 (8.3)   | 3,235 (9.6)   | 14,208 (17.8) | 2,575 (6.1)   | 1,760 (4.2)   | 17,542 (19.8) | 7,310 (10.3)  |    |  |
|             |    | <i>Asterionella glacialis</i>  | 2,840 (6.9)   | 3,046 (2.7)   | 247 (3.8)    | 288 (1.1)     | 1,152 (3.4)   | 4,128 (5.2)   | 1,188 (2.8)   | 1,995 (4.7)   | 5,111 (5.8)   | 4,954 (7.0)   |    |  |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |                                | 40,895        | 114,813       | 6,440        | 25,728        | 33,550        | 79,608        | 42,418        | 42,129        | 88,817        | 70,741        |    |  |
| 出現種類数       |    |                                | 20            | 19            | 18           | 21            | 20            | 16            | 20            | 17            | 15            | 14            |    |  |

| 項目          | 区分 | 採集層                            | 発電所周辺海域      |              |               |              |              |              |              |               | 発電所前面海域       |               |
|-------------|----|--------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|             |    |                                | 湾口           |              | 湾外            |              | 養殖漁場         |              | St.7         |               |               |               |
|             |    |                                | St.15        |              | St.9          |              | St.3         |              | St.4         |               |               |               |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Skeletonema costatum</i>    | 3,301 (26.7) | 7,393 (27.2) | 24,290 (42.8) | 3,961 (29.3) | 4,211 (49.6) | 1,235 (44.8) | 1,551 (36.3) | 46,106 (52.5) | 31,294 (63.9) | 33,131 (70.8) |
|             |    | <i>Chaetoceros debile</i>      | 2,509 (20.3) | 4,858 (17.9) | 6,020 (10.6)  | 3,466 (25.6) | 554 (6.5)    | 535 (19.4)   | 89 (2.1)     | 8,645 (9.8)   | 4,188 (8.5)   | 5,167 (11.0)  |
|             |    | <i>Chaetoceros compressum</i>  | 2,410 (19.5) | 6,759 (24.9) | 11,089 (19.6) | 2,707 (20.0) | 709 (8.4)    | 123 (4.5)    | 753 (17.6)   | 11,280 (12.8) | 3,774 (7.7)   | 1,696 (3.6)   |
|             |    | <i>Chaetoceros constrictum</i> | 528 (4.3)    | 2,904 (10.7) | 3,063 (5.4)   | 792 (5.9)    | 1,019 (12.0) | 206 (7.5)    | 332 (7.8)    | 1,729 (2.0)   | 4,234 (8.6)   | 3,510 (7.5)   |
|             |    | <i>Asterionella glacialis</i>  | 693 (5.6)    | 211 (0.8)    | 950 (1.7)     | 627 (4.6)    | 620 (7.3)    | 123 (4.5)    | 177 (4.1)    | 2,141 (2.4)   | 2,163 (4.4)   | 710 (1.5)     |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |                                | 12,378       | 27,140       | 56,687        | 13,533       | 8,486        | 2,758        | 4,274        | 87,870        | 49,011        | 46,799        |
| 出現種類数       |    |                                | 14           | 19           | 18            | 13           | 19           | 14           | 15           | 17            | 19            | 20            |

| 項目          | 区分 | 採集層                            | 発電所前面海域      |              |               |        |               |               |               |              |               |              |
|-------------|----|--------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
|             |    |                                | St.8         |              | St.11         |        | St.12         |               | St.13         |              | St.14         |              |
|             |    |                                | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層         | 5~10m層 | 0~5m層         | 5~10m層        | 0~5m層         | 5~10m層       | 0~5m層         | 5~10m層       |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Skeletonema costatum</i>    | 7,923 (24.1) | 1,651 (38.8) | 30,525 (56.6) |        | 28,885 (41.7) | 17,669 (38.9) | 15,186 (31.9) | 1,320 (35.4) | 29,051 (33.6) | 2,641 (41.0) |
|             |    | <i>Chaetoceros debile</i>      | 8,319 (25.3) | 825 (19.4)   | 4,696 (8.7)   |        | 11,894 (17.2) | 11,190 (24.6) | 9,177 (19.3)  | 429 (11.5)   | 9,508 (11.0)  | 660 (10.3)   |
|             |    | <i>Chaetoceros compressum</i>  | 5,942 (18.1) | 660 (15.5)   | 4,403 (8.2)   |        | 10,025 (14.5) | 4,123 (9.1)   | 11,224 (23.6) | 330 (8.8)    | 16,902 (19.6) | 891 (13.8)   |
|             |    | <i>Chaetoceros constrictum</i> | 1,585 (4.8)  | 132 (3.1)    | 5,283 (9.8)   |        | 5,182 (7.5)   | 6,331 (13.9)  | 1,453 (3.1)   | 66 (1.8)     | 5,942 (6.9)   | 594 (9.2)    |
|             |    | <i>Asterionella glacialis</i>  | 1,717 (5.2)  | 231 (5.4)    | 3,522 (6.5)   |        | 2,039 (2.9)   | 1,178 (2.6)   | 2,311 (4.9)   | 594 (15.9)   | 8,319 (9.6)   | 429 (6.7)    |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |                                | 32,848       | 4,258        | 53,948        |        | 69,238        | 45,422        | 47,636        | 3,729        | 86,360        | 6,436        |
| 出現種類数       |    |                                | 14           | 11           | 16            |        | 12            | 13            | 17            | 12           | 13            | 14           |

| 項目          | 区分 | 採集層                            | 発電所前面海域       |        |               |        |              |              |
|-------------|----|--------------------------------|---------------|--------|---------------|--------|--------------|--------------|
|             |    |                                | St.40         |        | St.41         |        | St.42        |              |
|             |    |                                | 0~5m層         | 5~10m層 | 0~5m層         | 5~10m層 | 0~5m層        | 5~10m層       |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Skeletonema costatum</i>    | 16,101 (43.0) |        | 10,059 (31.6) |        | 9,390 (35.7) | 5,153 (41.4) |
|             |    | <i>Chaetoceros debile</i>      | 8,981 (24.0)  |        | 5,281 (16.6)  |        | 3,204 (12.2) | 2,209 (17.8) |
|             |    | <i>Chaetoceros compressum</i>  | 4,755 (12.7)  |        | 6,350 (20.0)  |        | 3,756 (14.3) | 883 (7.1)    |
|             |    | <i>Chaetoceros constrictum</i> | 1,912 (5.1)   |        | 1,257 (3.9)   |        | 3,093 (11.8) | 847 (6.8)    |
|             |    | <i>Asterionella glacialis</i>  | 1,384 (3.7)   |        | 2,263 (7.1)   |        | 1,933 (7.4)  | 957 (7.7)    |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |                                | 37,480        |        | 31,824        |        | 26,292       | 12,442       |
| 出現種類数       |    |                                | 19            |        | 18            |        | 15           | 13           |

調査年月日: 令和3年6月15日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分 | 採集層                                       | 発電所周辺海域      |              |               |               |              |              | 発電所前面海域      |              |
|-------------|----|---|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             |    |   | 湾奥           |              | 湾外            |               | 養殖漁場         |              | St.7         |              |
|             |    |   | St.2         | St.2         | St.9          | St.9          | St.4         | St.4         | 0~5m層        | 5~10m層       |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Nitzschia spp.</i>                     | 9,040 (75.8) | 4,977 (64.0) | 5,420 (18.9)  | 12,500 (35.5) | 6,492 (70.2) | 2,019 (58.3) | 7,552 (57.1) | 7,720 (77.4) |
|             |    | <i>Nitzschia pungens</i>                  | 2,150 (18.0) | 2,124 (27.3) | 17,652 (61.4) | 17,040 (48.4) | 1,807 (19.5) | 590 (17.0)   | 4,291 (32.4) | 1,166 (11.7) |
|             |    | <i>Chaetoceros diadema v. protuberans</i> | 70 (0.6)     | 166 (2.1)    | 1,304 (4.5)   | 1,397 (4.0)   | 135 (1.5)    | 14 (0.4)     | 202 (1.5)    | 199 (2.0)    |
|             |    | <i>Chaetoceros diadema v. anglica</i>     | 53 (0.4)     | 38 (0.5)     | 1,464 (5.1)   | 617 (1.8)     | 209 (2.3)    | 57 (1.6)     | 78 (0.6)     | 57 (0.6)     |
|             |    | <i>Chaetoceros decipiens</i>              | -            | -            | 986 (3.4)     | 908 (2.6)     | 86 (0.9)     | 186 (4.5)    | 91 (0.7)     | 43 (0.4)     |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |   | 11,925       | 7,778        | 28,749        | 35,186        | 9,249        | 3,461        | 13,231       | 9,970        |
| 出現種類数       |    |   | 22           | 16           | 21            | 26            | 20           | 15           | 20           | 18           |

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表Ⅱ-2-(2) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:令和3年7月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層 | 発電所周辺海域                            |           |           |           |            |           | 発電所前面海域   |          |           |
|-------------|-----------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|
|             |                 | 湾奥                                 |           | 湾外        |           | 養殖漁場       |           | St.7      |          |           |
|             |                 | St.2                               | St.9      | St.4      | St.7      | 0~5m層      | 5~10m層    | 0~5m層     | 5~10m層   |           |
| 主な出現種       | 珪藻              | <i>Hemiaulus sinensis</i>          | 1 (0.6)   | -         | 18 (27.3) | 396 (85.7) | -         | 54 (49.1) | 2 (9.1)  | 17 (25.4) |
|             |                 | <i>Thalassionema nitzschioides</i> | 95 (58.6) | 88 (90.7) | 14 (21.2) | 6 (1.3)    | 16 (57.1) | 37 (33.6) | 2 (9.1)  | 20 (29.9) |
|             |                 | <i>Chaetoceros affine</i>          | 41 (25.3) | 1 (1.0)   | 11 (16.7) | -          | 4 (14.3)  | -         | -        | 2 (3.0)   |
|             |                 | <i>Nitzschia</i> spp.              | -         | -         | -         | 38 (8.2)   | -         | 3 (2.7)   | -        | -         |
|             |                 | <i>Chaetoceros</i> spp.            | 1 (0.6)   | 1 (1.0)   | 6 (9.1)   | -          | 4 (14.3)  | 5 (4.5)   | 5 (22.7) | 5 (7.5)   |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                 | 162                                | 97        | 66        | 462       | 28         | 110       | 22        | 67       |           |
| 出現種類数       |                 | 11                                 | 9         | 9         | 9         | 4          | 11        | 6         | 11       |           |

調査年月日:令和3年8月20日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層 | 発電所周辺海域                        |               |              |              |              |            |              |            |            |            |              |
|-------------|-----------------|--------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|
|             |                 | 湾奥                             |               |              |              | 湾口           |            | 養殖漁場         |            |            |            |              |
|             |                 | St.1                           |               | St.2         |              | St.5         |            | St.6         |            | St.10      |            |              |
| 主な出現種       | 珪藻              | <i>Chaetoceros curvisetum</i>  | 12,840 (45.1) | 3,712 (38.3) | 2,799 (24.1) | 3,322 (30.0) | 355 (17.6) | 1,854 (21.7) | 462 (9.6)  | 415 (11.8) | 494 (15.5) | 624 (10.8)   |
|             |                 | <i>Chaetoceros distans</i>     | 6,233 (21.9)  | 640 (6.6)    | 1,941 (16.7) | 1,269 (11.4) | 37 (1.8)   | 407 (4.8)    | 859 (17.8) | 208 (5.9)  | 192 (6.0)  | 816 (14.1)   |
|             |                 | <i>Bacteriastrium furcatum</i> | 149 (0.5)     | 192 (2.0)    | 1,082 (9.3)  | 747 (6.7)    | 373 (18.5) | 937 (11.0)   | 881 (18.2) | 547 (15.6) | 521 (16.4) | 1,272 (21.9) |
|             |                 | <i>Chaetoceros compressum</i>  | 149 (0.5)     | -            | 784 (6.7)    | 635 (5.7)    | 28 (1.4)   | 815 (9.5)    | 110 (2.3)  | 302 (8.6)  | -          | 624 (10.8)   |
|             |                 | <i>Skeletonema costatum</i>    | 3,397 (11.9)  | 672 (6.9)    | 1,045 (9.0)  | 112 (1.0)    | 75 (3.7)   | 143 (1.7)    | 176 (3.6)  | 57 (1.6)   | 137 (4.3)  | 120 (2.1)    |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                 | 28,498                         | 9,680         | 11,626       | 11,089       | 2,016        | 8,535      | 4,831        | 3,509      | 3,182      | 5,796      |              |
| 出現種類数       |                 | 29                             | 28            | 25           | 28           | 28           | 28         | 24           | 26         | 27         | 26         |              |

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層 | 発電所周辺海域                        |           |              |            |            |              |              |            | 発電所前面海域    |            |            |
|-------------|-----------------|--------------------------------|-----------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
|             |                 | 湾口                             |           | 湾外           |            | 養殖漁場       |              | St.7         |            |            |            |            |
|             |                 | St.15                          |           | St.9         |            | St.3       |              | St.4         |            | 0~5m層      | 5~10m層     |            |
| 主な出現種       | 珪藻              | <i>Chaetoceros curvisetum</i>  | 67 (20.3) | 594 (15.6)   | 30 (1.6)   | 158 (25.3) | 2,557 (32.5) | 1,648 (34.3) | 896 (13.4) | 411 (7.8)  | 806 (26.7) | 555 (16.2) |
|             |                 | <i>Chaetoceros distans</i>     | -         | 223 (5.8)    | 149 (8.0)  | 29 (4.6)   | 1,362 (17.3) | 608 (12.7)   | 605 (9.0)  | 411 (7.8)  | 512 (16.9) | 227 (6.6)  |
|             |                 | <i>Bacteriastrium furcatum</i> | 67 (20.3) | 99 (2.6)     | 350 (18.8) | 40 (6.4)   | 131 (1.7)    | 176 (3.7)    | 515 (7.7)  | 635 (12.0) | 192 (6.3)  | 981 (28.6) |
|             |                 | <i>Chaetoceros compressum</i>  | -         | 1,065 (27.9) | 387 (20.8) | 70 (11.2)  | 205 (2.6)    | 80 (1.7)     | 874 (13.0) | 392 (7.4)  | 205 (6.8)  | 57 (1.7)   |
|             |                 | <i>Skeletonema costatum</i>    | 25 (7.6)  | 322 (8.4)    | -          | -          | 653 (8.3)    | 496 (10.3)   | 90 (1.3)   | 112 (2.1)  | 102 (3.4)  | 100 (2.9)  |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                 | 330                            | 3,814     | 1,862        | 624        | 7,857      | 4,800        | 6,708        | 5,294      | 3,024      | 3,429      |            |
| 出現種類数       |                 | 10                             | 14        | 22           | 20         | 25         | 29           | 30           | 34         | 25         | 29         |            |

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層 | 発電所前面海域                        |            |              |            |       |            |            |            |            |            |              |
|-------------|-----------------|--------------------------------|------------|--------------|------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
|             |                 | St.8                           |            | St.11        |            | St.12 |            | St.13      |            | St.14      |            |              |
|             |                 | 0~5m層                          | 5~10m層     | 0~5m層        | 5~10m層     | 0~5m層 | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |              |
| 主な出現種       | 珪藻              | <i>Chaetoceros curvisetum</i>  | 385 (9.8)  | 858 (17.5)   | 320 (13.4) | -     | 512 (15.6) | 265 (13.2) | 301 (19.0) | 672 (27.3) | 160 (17.4) | 1,540 (23.3) |
|             |                 | <i>Chaetoceros distans</i>     | 226 (5.8)  | 158 (3.2)    | 128 (5.4)  | -     | 256 (7.8)  | 183 (9.1)  | 97 (6.1)   | 138 (5.6)  | 86 (9.4)   | 176 (2.7)    |
|             |                 | <i>Bacteriastrium furcatum</i> | 821 (20.9) | 1,135 (23.1) | 448 (18.8) | -     | 499 (15.2) | 640 (32.0) | 201 (12.7) | 426 (17.3) | 134 (14.6) | 1,144 (17.3) |
|             |                 | <i>Chaetoceros compressum</i>  | 453 (11.6) | 224 (4.6)    | 85 (3.6)   | -     | 179 (5.4)  | 64 (3.2)   | 67 (4.2)   | 270 (10.9) | 7 (0.8)    | 264 (4.0)    |
|             |                 | <i>Skeletonema costatum</i>    | -          | 79 (1.6)     | 128 (5.4)  | -     | 38 (1.2)   | -          | -          | 84 (3.4)   | -          | -            |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                 | 3,920                          | 4,904      | 2,385        | -          | 3,292 | 2,001      | 1,582      | 2,466      | 917        | 6,608      |              |
| 出現種類数       |                 | 30                             | 34         | 25           | -          | 28    | 22         | 23         | 21         | 21         | 22         |              |

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層 | 発電所前面海域                        |            |       |            |        |              |            |
|-------------|-----------------|--------------------------------|------------|-------|------------|--------|--------------|------------|
|             |                 | St.40                          |            | St.41 |            | St.42  |              |            |
|             |                 | 0~5m層                          | 5~10m層     | 0~5m層 | 5~10m層     | 0~5m層  | 5~10m層       |            |
| 主な出現種       | 珪藻              | <i>Chaetoceros curvisetum</i>  | 711 (37.6) | -     | 357 (19.1) | -      | 2,126 (21.0) | 240 (4.4)  |
|             |                 | <i>Chaetoceros distans</i>     | 100 (5.3)  | -     | 357 (19.1) | -      | 473 (4.7)    | 704 (13.0) |
|             |                 | <i>Bacteriastrium furcatum</i> | 71 (3.8)   | -     | 357 (19.1) | -      | 1,811 (17.9) | 608 (11.3) |
|             |                 | <i>Chaetoceros compressum</i>  | -          | -     | -          | -      | 2,638 (26.1) | 832 (15.4) |
|             |                 | <i>Skeletonema costatum</i>    | 171 (9.0)  | -     | -          | -      | 118 (1.2)    | 144 (2.7)  |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                 | 1,890                          | -          | 1,866 | -          | 10,100 | 5,400        |            |
| 出現種類数       |                 | 20                             | -          | 21    | -          | 18     | 30           |            |

調査年月日:令和3年9月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層 | 発電所周辺海域                        |              |              |            |            |            | 発電所前面海域    |            |            |
|-------------|-----------------|--------------------------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|             |                 | 湾奥                             |              | 湾外           |            | 養殖漁場       |            | St.7       |            |            |
|             |                 | St.2                           | St.9         | St.4         | St.7       | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |            |
| 主な出現種       | 珪藻              | <i>Bacteriastrium furcatum</i> | 6,799 (40.7) | 1,510 (39.8) | 238 (28.5) | 170 (48.7) | 370 (31.6) | 363 (35.8) | 560 (20.7) | 552 (32.0) |
|             |                 | <i>Chaetoceros distans</i>     | 2,470 (14.8) | 667 (17.6)   | -          | 23 (6.6)   | 219 (18.7) | 79 (7.8)   | 723 (26.7) | 305 (17.7) |
|             |                 | <i>Chaetoceros affine</i>      | 1,881 (11.3) | 245 (6.5)    | 143 (17.1) | 23 (6.6)   | 76 (6.5)   | 68 (6.7)   | 156 (5.8)  | -          |
|             |                 | <i>Skeletonema costatum</i>    | 680 (4.1)    | 395 (10.4)   | 68 (8.2)   | 14 (4.0)   | 128 (10.9) | 62 (6.1)   | 128 (4.7)  | 242 (14.0) |
|             |                 | <i>Nitzschia</i> spp.          | 635 (3.8)    | 204 (5.4)    | 48 (5.8)   | 14 (4.0)   | 159 (13.6) | 108 (10.7) | 298 (11.0) | 132 (7.6)  |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                 | 16,716                         | 3,790        | 834          | 349        | 1,172      | 1,013      | 2,708      | 1,727      |            |
| 出現種類数       |                 | 32                             | 20           | 23           | 21         | 16         | 22         | 22         | 21         |            |

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表Ⅱ-2-(3) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:令和3年10月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分                             | 発電所周辺海域      |               |              |            |              |            | 発電所前面海域      |            |
|-------------|--------------------------------|--------------|---------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
|             |                                | 湾奥           |               | 湾外           |            | 養殖漁場         |            | St.7         |            |
|             |                                | 測点 St.2      |               | St.9         |            | St.4         |            | St.7         |            |
| 採集層         | 0~5m層                          | 5~10m層       | 0~5m層         | 5~10m層       | 0~5m層      | 5~10m層       | 0~5m層      | 5~10m層       |            |
| 主な出現種       | 珪藻 <i>Skeletonema costatum</i> | 7,228 (47.6) | 13,740 (41.7) | 1,527 (23.7) | 101 (11.5) | 27 (2.0)     | 65 (4.5)   | 1,140 (16.3) | 22 (12.2)  |
|             | <i>Thalassiosira mala</i>      | 653 (4.3)    | 11,361 (34.5) | 1,766 (27.4) | 121 (13.7) | 1,007 (72.8) | 503 (35.0) | 1,236 (17.6) | 23 (12.7)  |
|             | <i>Asterionella glacialis</i>  | 5,347 (35.2) | 4,527 (13.8)  | 842 (13.1)   | 277 (31.4) | 124 (9.0)    | 402 (27.9) | 828 (11.8)   | 107 (59.1) |
|             | <i>Chaetoceros radicans</i>    | 99 (0.7)     | 284 (0.9)     | 1,081 (16.8) | 94 (10.7)  | 27 (2.0)     | 124 (8.6)  | 1,668 (23.8) | 16 (8.8)   |
|             | <i>Nitzschia</i> spp.          | 257 (1.7)    | 746 (2.3)     | 41 (0.6)     | 76 (8.6)   | 52 (3.8)     | 47 (3.3)   | 108 (1.5)    | 9 (5.0)    |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) | 15,179                         | 32,916       | 6,438         | 881          | 1,383      | 1,439        | 7,008      | 181          |            |
| 出現種類数       | 19                             | 19           | 24            | 23           | 23         | 18           | 24         | 8            |            |

調査年月日:令和3年11月18日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分                            | 発電所周辺海域       |               |              |              |              |               |              |            | 発電所前面海域      |              |       |  |
|-------------|-------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|------------|--------------|--------------|-------|--|
|             |                               | 湾奥            |               |              |              | 湾外           |               |              |            | 養殖漁場         |              | St.10 |  |
|             |                               | 測点 St.1       |               | St.2         |              | St.5         |               | St.6         |            | St.10        |              |       |  |
| 採集層         | 0~5m層                         | 5~10m層        | 0~5m層         | 5~10m層       | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層         | 5~10m層       | 0~5m層      | 5~10m層       |              |       |  |
| 主な出現種       | 珪藻 <i>Thalassiosira mala</i>  | 2,334 (6.6)   | 6,055 (16.2)  | 8,044 (49.4) | 1,550 (27.2) | 5,340 (46.1) | 13,950 (76.4) | 4,318 (64.2) | 561 (74.4) | 1,283 (77.7) | 1,115 (45.3) |       |  |
|             | <i>Chaetoceros debile</i>     | 17,888 (43.2) | 22,582 (60.5) | 6,694 (41.1) | 2,663 (46.7) | 4,320 (37.3) | 2,581 (14.1)  | 1,347 (20.0) | 94 (12.5)  | 142 (8.6)    | 901 (36.6)   |       |  |
|             | <i>Asterionella glacialis</i> | 13,950 (33.7) | 2,618 (7.0)   | 75 (0.5)     | 458 (8.0)    | -            | 34 (0.2)      | 37 (0.5)     | 5 (0.7)    | -            | 14 (0.6)     |       |  |
|             | <i>Skeletonema costatum</i>   | 4,247 (10.3)  | 4,336 (11.6)  | -            | 138 (2.4)    | -            | 19 (0.1)      | -            | -          | 5 (0.3)      | 17 (0.7)     |       |  |
|             | <i>Chaetoceros radicans</i>   | 281 (0.7)     | 491 (1.3)     | 544 (3.3)    | 458 (8.0)    | 840 (7.2)    | 944 (5.2)     | 52 (0.8)     | 12 (1.6)   | 54 (3.3)     | 89 (3.6)     |       |  |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) | 41,399                        | 37,335        | 16,278        | 5,705        | 11,596       | 18,253       | 6,729         | 754          | 1,651      | 2,461        |              |       |  |
| 出現種類数       | 16                            | 12            | 10            | 11           | 14           | 14           | 18            | 8            | 17         | 17           |              |       |  |

| 項目          | 区分                            | 発電所周辺海域    |            |            |            |              |              | 発電所前面海域      |              |            |              |
|-------------|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
|             |                               | 湾口         |            | 湾外         |            | 養殖漁場         |              | St.7         |              |            |              |
|             |                               | 測点 St.15   |            | St.9       |            | St.3         |              | St.4         |              |            |              |
| 採集層         | 0~5m層                         | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層       | 0~5m層        | 5~10m層       |              |            |              |
| 主な出現種       | 珪藻 <i>Thalassiosira mala</i>  | 889 (41.3) | 345 (79.5) | 757 (71.6) | 660 (66.9) | 1,863 (52.5) | 1,772 (61.2) | 1,922 (42.7) | 2,153 (21.8) | 47 (4.9)   | 2,521 (71.9) |
|             | <i>Chaetoceros debile</i>     | 652 (30.3) | 25 (5.8)   | 177 (16.7) | 104 (10.5) | 569 (16.0)   | 628 (21.7)   | 1,866 (41.5) | 5,445 (55.1) | 491 (50.9) | 601 (17.1)   |
|             | <i>Asterionella glacialis</i> | -          | -          | -          | -          | 463 (13.1)   | 163 (5.6)    | 66 (1.5)     | -            | 57 (5.9)   | -            |
|             | <i>Skeletonema costatum</i>   | 37 (1.7)   | 4 (0.9)    | 21 (2.0)   | 24 (2.4)   | 44 (1.2)     | 6 (0.2)      | 75 (1.7)     | 150 (1.5)    | 52 (5.4)   | 24 (0.7)     |
|             | <i>Chaetoceros radicans</i>   | 201 (9.3)  | -          | 25 (2.4)   | 78 (7.9)   | 94 (2.7)     | 88 (3.0)     | 338 (7.5)    | 1,185 (12.0) | 132 (13.7) | 71 (2.0)     |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) | 2,150                         | 434        | 1,057      | 986        | 3,546      | 2,894        | 4,497        | 9,891        | 965          | 3,506      |              |
| 出現種類数       | 17                            | 7          | 15         | 14         | 16         | 12           | 13           | 12           | 12           | 16         |              |

| 項目          | 区分                            | 発電所前面海域    |            |              |        |              |              |              |            |              |            |
|-------------|-------------------------------|------------|------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|
|             |                               | St.8       |            | St.11        |        | St.12        |              | St.13        |            | St.14        |            |
|             |                               | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層        | 5~10m層 | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層        | 5~10m層     | 0~5m層        | 5~10m層     |
| 主な出現種       | 珪藻 <i>Thalassiosira mala</i>  | 17 (4.7)   | 569 (78.2) | 3,321 (74.1) | -      | 3,640 (90.5) | 3,835 (83.1) | 4,751 (83.6) | 396 (56.0) | 1,313 (44.9) | 481 (65.7) |
|             | <i>Chaetoceros debile</i>     | 189 (52.2) | 85 (11.7)  | 746 (16.6)   | -      | 120 (3.0)    | 349 (7.6)    | 436 (7.7)    | 208 (29.4) | 757 (25.9)   | 159 (21.7) |
|             | <i>Asterionella glacialis</i> | 10 (2.8)   | 13 (1.8)   | 88 (2.0)     | -      | -            | 50 (1.1)     | 84 (1.5)     | 10 (1.4)   | 13 (0.4)     | -          |
|             | <i>Skeletonema costatum</i>   | -          | 3 (0.4)    | -            | -      | -            | 123 (2.7)    | 17 (0.3)     | 17 (2.4)   | 161 (5.5)    | 8 (1.1)    |
|             | <i>Chaetoceros radicans</i>   | 65 (18.0)  | 41 (5.6)   | 119 (2.7)    | -      | 33 (0.8)     | 170 (3.7)    | 105 (1.8)    | -          | 201 (6.9)    | 23 (3.1)   |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) | 362                           | 728        | 4,481      | -            | 4,023  | 4,613        | 5,686        | 707          | 2,926      | 732          |            |
| 出現種類数       | 22                            | 13         | 13         | -            | 12     | 15           | 14           | 13           | 17         | 12           |            |

| 項目          | 区分                            | 発電所前面海域      |        |            |        |            |              |
|-------------|-------------------------------|--------------|--------|------------|--------|------------|--------------|
|             |                               | St.40        |        | St.41      |        | St.42      |              |
|             |                               | 0~5m層        | 5~10m層 | 0~5m層      | 5~10m層 | 0~5m層      | 5~10m層       |
| 主な出現種       | 珪藻 <i>Thalassiosira mala</i>  | 3,552 (54.5) | -      | 511 (36.5) | -      | 94 (7.7)   | 2,568 (82.7) |
|             | <i>Chaetoceros debile</i>     | 1,634 (25.1) | -      | 592 (42.3) | -      | 557 (45.6) | 258 (8.3)    |
|             | <i>Asterionella glacialis</i> | 32 (0.5)     | -      | -          | -      | -          | -            |
|             | <i>Skeletonema costatum</i>   | 55 (0.8)     | -      | 76 (5.4)   | -      | 19 (1.6)   | 9 (0.3)      |
|             | <i>Chaetoceros radicans</i>   | 600 (9.2)    | -      | 76 (5.4)   | -      | 179 (14.6) | 141 (4.5)    |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) | 6,522                         | -            | 1,401  | -          | 1,222  | 3,105      |              |
| 出現種類数       | 14                            | -            | 14     | -          | 16     | 14         |              |

調査年月日:令和3年12月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分                            | 発電所周辺海域      |              |              |              |              |              | 発電所前面海域      |            |
|-------------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
|             |                               | 湾奥           |              | 湾外           |              | 養殖漁場         |              | St.7         |            |
|             |                               | 測点 St.2      |              | St.9         |              | St.4         |              | St.7         |            |
| 採集層         | 0~5m層                         | 5~10m層       | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層        | 5~10m層       |            |
| 主な出現種       | 珪藻 <i>Chaetoceros debile</i>  | 1,535 (32.9) | 1,851 (40.2) | 2,887 (19.7) | 2,797 (27.7) | 6,890 (58.5) | 3,712 (36.6) | 1,464 (39.7) | 752 (39.9) |
|             | <i>Thalassiosira mala</i>     | 1,384 (29.6) | 1,131 (24.6) | 6,676 (45.6) | 4,935 (48.9) | 1,550 (13.2) | 2,603 (25.7) | 230 (6.2)    | 507 (26.3) |
|             | <i>Asterionella glacialis</i> | 938 (20.1)   | 875 (19.0)   | 1,852 (12.7) | 1,161 (11.5) | 1,703 (14.5) | 1,280 (12.6) | 794 (21.5)   | 272 (14.1) |
|             | <i>Skeletonema costatum</i>   | 112 (2.4)    | 181 (3.9)    | 1,267 (8.7)  | 55 (0.5)     | 660 (5.6)    | 1,184 (11.7) | 919 (24.9)   | 229 (11.9) |
|             | <i>Chaetoceros decipiens</i>  | 61 (1.3)     | 64 (1.4)     | 585 (4.0)    | 165 (1.6)    | 105 (0.9)    | 43 (0.4)     | 86 (2.3)     | 29 (1.5)   |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) | 4,671                         | 4,599        | 14,631       | 10,102       | 11,780       | 10,133       | 3,689        | 1,931        |            |
| 出現種類数       | 21                            | 25           | 20           | 25           | 22           | 21           | 11           | 11           |            |

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表Ⅱ-2-(4) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:令和4年1月13日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分    | 発電所周辺海域                       |              |            |              |              |              | 発電所前面海域    |               |              |
|-------------|-------|-------------------------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|--------------|
|             |       | 湾奥                            |              | 湾外         |              | 養殖漁場         |              | St.7       |               |              |
|             |       | 測点                            | St.2         | St.9       | St.4         | St.7         | St.7         | St.7       |               |              |
| 採集層         | 0~5m層 | 5~10m層                        | 0~5m層        | 5~10m層     | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層        | 5~10m層     |               |              |
| 主な出現種       | 珪藻    | <i>Asterionella glacialis</i> | 2,088 (24.8) | 277 (35.8) | 3,614 (21.6) | 1,065 (23.9) | 9,588 (59.0) | 559 (59.8) | 15,030 (63.8) | 1,722 (51.8) |
|             |       | <i>Thalassiosira mela</i>     | 169 (2.0)    | 17 (2.2)   | 8,836 (52.8) | 825 (18.5)   | 1,569 (9.7)  | 131 (14.0) | 3,120 (13.3)  | 69 (2.1)     |
|             |       | <i>Skeletonema costatum</i>   | 2,663 (31.7) | 144 (18.6) | 2,373 (14.2) | 1,335 (30.0) | 1,463 (9.0)  | 6 (0.6)    | 1,320 (5.6)   | 834 (25.1)   |
|             |       | <i>Chaetoceros debile</i>     | 177 (2.1)    | 20 (2.6)   | 668 (4.0)    | 825 (18.5)   | 2,525 (15.5) | 113 (12.1) | 1,335 (5.7)   | 262 (7.9)    |
|             |       | <i>Nitzschia pungens</i>      | 2,488 (29.6) | 152 (19.7) | 355 (2.1)    | 38 (0.9)     | 394 (2.4)    | 27 (2.9)   | 660 (2.6)     | 232 (7.0)    |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |       | 8,404                         | 773          | 16,735     | 4,454        | 16,239       | 935          | 23,546     | 3,325         |              |
| 出現種類数       |       | 21                            | 10           | 21         | 22           | 20           | 17           | 22         | 15            |              |

調査年月日:令和4年2月20日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分    | 発電所周辺海域                       |              |              |               |               |              |               |                |               |                |               |
|-------------|-------|-------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|             |       | 湾奥                            |              |              |               | 湾口            |              |               |                |               |                |               |
|             |       | 測点                            | St.1         | St.2         | St.5          | St.6          | St.10        | St.6          | St.10          |               |                |               |
| 採集層         | 0~5m層 | 5~10m層                        | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層         | 5~10m層        | 0~5m層        | 5~10m層        | 0~5m層          | 5~10m層        |                |               |
| 主な出現種       | 珪藻    | <i>Asterionella glacialis</i> | 3,974 (26.6) | 1,211 (22.0) | 31,837 (64.7) | 36,729 (79.0) | 9,840 (80.5) | 13,394 (71.2) | 204,506 (70.2) | 32,286 (79.5) | 112,058 (76.4) | 74,880 (87.4) |
|             |       | <i>Skeletonema costatum</i>   | 1,057 (7.1)  | 95 (1.7)     | 4,431 (9.0)   | 2,167 (4.7)   | 118 (1.0)    | 493 (2.6)     | 28,007 (9.6)   | 2,757 (6.8)   | 8,422 (5.7)    | 3,017 (3.5)   |
|             |       | <i>Thalassiosira spp.</i>     | 3,690 (24.7) | 1,365 (24.8) | 4,210 (8.6)   | 1,691 (3.6)   | 1,159 (9.5)  | 1,467 (7.8)   | 24,572 (8.4)   | 462 (1.1)     | 6,676 (4.5)    | 754 (0.9)     |
|             |       | <i>Chaetoceros debile</i>     | 110 (0.7)    | 340 (6.2)    | 3,911 (7.9)   | 3,362 (7.2)   | 240 (2.0)    | 482 (2.6)     | 13,343 (4.6)   | 3,153 (7.8)   | 6,196 (4.2)    | 3,566 (4.2)   |
|             |       | <i>Nitzschia pungens</i>      | 63 (0.4)     | 14 (0.3)     | 339 (0.7)     | 151 (0.3)     | 205 (1.7)    | 6 (0.0)       | 4,624 (1.6)    | 479 (1.2)     | 2,945 (2.0)    | 789 (0.9)     |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |       | 14,950                        | 5,497        | 49,238       | 46,515        | 12,225        | 18,822       | 291,376       | 40,603         | 146,759       | 85,719         |               |
| 出現種類数       |       | 14                            | 16           | 15           | 18            | 12            | 15           | 21            | 15             | 21            | 22             |               |

| 項目          | 区分    | 発電所周辺海域                       |              |               |               |              |              | 発電所前面海域      |               |               |               |               |
|-------------|-------|-------------------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|             |       | 湾口                            |              | 湾外            |               | 養殖漁場         |              | St.7         |               |               |               |               |
|             |       | 測点                            | St.15        | St.9          | St.3          | St.4         | St.7         | St.7         |               |               |               |               |
| 採集層         | 0~5m層 | 5~10m層                        | 0~5m層        | 5~10m層        | 0~5m層         | 5~10m層       | 0~5m層        | 5~10m層       |               |               |               |               |
| 主な出現種       | 珪藻    | <i>Asterionella glacialis</i> | 8,547 (80.9) | 32,895 (89.9) | 78,994 (75.8) | 5,240 (77.7) | 9,299 (48.0) | 1,311 (45.9) | 21,172 (76.7) | 53,670 (86.0) | 58,560 (72.2) | 55,828 (83.1) |
|             |       | <i>Skeletonema costatum</i>   | 302 (2.9)    | 919 (2.5)     | 5,040 (4.8)   | 572 (8.5)    | 998 (5.2)    | 33 (1.2)     | 154 (0.6)     | 2,197 (3.6)   | 5,493 (6.8)   | 5,705 (8.5)   |
|             |       | <i>Thalassiosira spp.</i>     | 637 (6.0)    | 374 (1.0)     | 11,897 (11.4) | 259 (3.8)    | 6,021 (31.1) | 1,160 (40.6) | 3,753 (13.6)  | 1,266 (2.0)   | 6,827 (8.4)   | 452 (0.7)     |
|             |       | <i>Chaetoceros debile</i>     | 561 (5.3)    | 1,365 (3.7)   | 3,206 (3.1)   | 187 (2.8)    | 998 (5.2)    | 39 (1.4)     | 1,246 (4.5)   | 3,222 (5.2)   | 4,613 (5.7)   | 2,631 (3.9)   |
|             |       | <i>Nitzschia pungens</i>      | 198 (1.9)    | 198 (0.5)     | 2,417 (2.3)   | 55 (0.8)     | 74 (0.4)     | 54 (1.9)     | 308 (1.1)     | 314 (0.5)     | 1,880 (2.3)   | 642 (1.0)     |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |       | 10,569                        | 36,599       | 104,260       | 6,742         | 19,362       | 2,855        | 27,606       | 62,405        | 81,107        | 67,172        |               |
| 出現種類数       |       | 15                            | 17           | 23            | 15            | 21           | 13           | 15           | 13            | 25            | 21            |               |

| 項目          | 区分 | 発電所前面海域                       |               |               |               |         |                |               |               |               |               |               |
|-------------|----|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|             |    | St.8                          |               | St.11         |               | St.12   |                | St.13         |               | St.14         |               |               |
|             |    | 測点                            | 0~5m層         | 5~10m層        | 0~5m層         | 5~10m層  | 0~5m層          | 5~10m層        | 0~5m層         | 5~10m層        | 0~5m層         | 5~10m層        |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Asterionella glacialis</i> | 57,120 (70.6) | 36,206 (83.8) | 40,339 (79.8) |         | 187,776 (78.5) | 65,760 (78.5) | 54,792 (84.4) | 98,218 (84.1) | 15,840 (74.6) | 34,880 (66.1) |
|             |    | <i>Skeletonema costatum</i>   | 9,140 (11.3)  | 1,851 (4.3)   | 2,133 (4.2)   |         | 16,032 (6.7)   | 5,680 (6.8)   | 3,132 (4.8)   | 5,782 (4.9)   | 1,505 (7.1)   | 1,933 (4.8)   |
|             |    | <i>Thalassiosira spp.</i>     | 5,720 (7.1)   | 1,920 (4.4)   | 763 (1.5)     |         | 14,160 (5.9)   | 2,920 (3.5)   | 3,245 (5.0)   | 3,063 (2.6)   | 805 (3.8)     | 660 (1.6)     |
|             |    | <i>Chaetoceros debile</i>     | 4,720 (5.8)   | 1,123 (2.6)   | 4,718 (9.3)   |         | 7,584 (3.2)    | 4,820 (5.8)   | 453 (0.7)     | 5,360 (4.6)   | 1,415 (6.7)   | 1,400 (3.5)   |
|             |    | <i>Nitzschia pungens</i>      | 1,120 (1.4)   | 527 (1.2)     | 883 (1.7)     |         | 3,360 (1.4)    | 960 (1.1)     | 1,283 (2.0)   | 1,307 (1.1)   | 510 (2.4)     | 360 (0.9)     |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    | 80,850                        | 43,217        | 50,527        |               | 239,268 | 83,750         | 64,915        | 116,851       | 21,170        | 40,515        |               |
| 出現種類数       |    | 22                            | 19            | 19            |               | 25      | 24             | 21            | 24            | 20            | 16            |               |

| 項目          | 区分 | 発電所前面海域                       |               |        |               |         |                |               |
|-------------|----|-------------------------------|---------------|--------|---------------|---------|----------------|---------------|
|             |    | St.40                         |               | St.41  |               | St.42   |                |               |
|             |    | 測点                            | 0~5m層         | 5~10m層 | 0~5m層         | 5~10m層  | 0~5m層          | 5~10m層        |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Asterionella glacialis</i> | 19,364 (64.9) |        | 42,048 (81.1) |         | 125,440 (72.9) | 65,472 (84.3) |
|             |    | <i>Skeletonema costatum</i>   | 3,721 (12.5)  |        | 3,072 (5.9)   |         | 13,813 (8.0)   | 5,296 (6.8)   |
|             |    | <i>Thalassiosira spp.</i>     | 1,614 (5.4)   |        | 786 (1.5)     |         | 10,560 (6.1)   | 484 (0.6)     |
|             |    | <i>Chaetoceros debile</i>     | 3,427 (11.5)  |        | 3,144 (6.1)   |         | 11,413 (6.6)   | 3,472 (4.5)   |
|             |    | <i>Nitzschia pungens</i>      | 560 (1.9)     |        | 696 (1.3)     |         | 2,240 (1.3)    | 584 (0.8)     |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    | 29,842                        |               | 51,877 |               | 172,008 | 77,680         |               |
| 出現種類数       |    | 22                            |               | 25     |               | 29      | 27             |               |

調査年月日:令和4年3月14日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分    | 発電所周辺海域                       |              |            |              | 発電所前面海域      |              |            |              |            |
|-------------|-------|-------------------------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|
|             |       | 湾奥                            |              | 湾外         |              | 養殖漁場         |              | St.7       |              |            |
|             |       | 測点                            | St.2         | St.9       | St.4         | St.7         | St.7         | St.7       |              |            |
| 採集層         | 0~5m層 | 5~10m層                        | 0~5m層        | 5~10m層     | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層        | 5~10m層     |              |            |
| 主な出現種       | 珪藻    | <i>Asterionella glacialis</i> | 727 (18.9)   | 497 (34.1) | 3,406 (64.8) | 1,757 (40.1) | 1,788 (37.1) | 540 (38.8) | 3,169 (21.2) | 249 (10.6) |
|             |       | <i>Chaetoceros debile</i>     | 1,336 (34.7) | 293 (20.1) | 559 (10.6)   | 1,482 (33.8) | 1,235 (25.6) | 497 (35.7) | 4,293 (28.7) | 941 (40.1) |
|             |       | <i>Chaetoceros sociale</i>    | 139 (3.6)    | 92 (6.3)   | 59 (1.1)     | 98 (2.2)     | 52 (1.1)     | 124 (8.9)  | 1,916 (12.8) | 370 (15.8) |
|             |       | <i>Chaetoceros compressum</i> | 254 (6.6)    | 126 (8.6)  | 195 (3.7)    | 98 (2.2)     | 449 (9.3)    | 73 (5.2)   | 1,442 (9.7)  | 180 (7.7)  |
|             |       | <i>Skeletonema costatum</i>   | 698 (18.1)   | 34 (2.3)   | 270 (5.1)    | 488 (11.1)   | 439 (9.1)    | 18 (1.3)   | 786 (5.3)    | 77 (3.3)   |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |       | 3,850                         | 1,457        | 5,255      | 4,380        | 4,821        | 1,393        | 14,938     | 2,346        |            |
| 出現種類数       |       | 17                            | 16           | 16         | 20           | 19           | 15           | 22         | 17           |            |

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-2-(5) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:令和3年5月13日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目          | 区分<br>採集層                     | 発電所周辺海域        |                |                |                |                |                |                |                | 発電所前面海域        |                |
|-------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|             |                               | 湾奥             |                | 湾口             |                | 湾外             |                | 養殖漁場           |                | St.7           |                |
|             |                               | 表層             | 10m層           | 表層             | 10m層           | 表層             | 10m層           | 表層             | 10m層           | 表層             | 10m層           |
| 主な出現種       | <i>Skeletonema costatum</i>   | 261,360 (21.8) | 725,760 (48.2) | 218,880 (18.5) | 344,160 (31.9) | 211,680 (21.0) | 420,480 (27.1) | 110,880 (14.7) | 447,840 (34.1) | 117,360 (14.9) | 281,520 (25.3) |
|             | <i>Chaetoceros debile</i>     | 195,840 (16.4) | 275,040 (18.3) | 198,720 (16.8) | 247,680 (23.0) | 42,480 (4.2)   | 293,760 (39.0) | 77,040 (10.2)  | 233,280 (17.8) | 84,960 (10.8)  | 181,440 (16.3) |
|             | <i>Nitzschia</i> spp.         | 154,080 (12.9) | 103,680 (6.9)  | 144,720 (12.2) | 71,280 (6.6)   | 171,360 (17.0) | 231,840 (15.0) | 126,720 (16.8) | 147,600 (11.2) | 129,600 (16.4) | 98,640 (8.9)   |
|             | <i>Leptocylindrus</i> sp.     | 190,080 (15.9) | 46,080 (3.1)   | 260,640 (22.0) | 52,560 (4.9)   | 220,320 (21.9) | 72,720 (4.7)   | 144,720 (19.2) | 41,760 (3.2)   | 164,880 (20.9) | 73,440 (6.6)   |
|             | <i>Chaetoceros compressum</i> | 135,360 (11.3) | 65,520 (4.4)   | 68,400 (5.8)   | 82,800 (7.7)   | 97,920 (9.7)   | 146,160 (9.4)  | 84,240 (11.2)  | 83,520 (6.4)   | 44,640 (5.7)   | 118,080 (10.6) |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                               | 1,197,120      | 1,505,040      | 1,185,360      | 1,078,800      | 1,007,760      | 1,549,200      | 753,360        | 1,312,560      | 788,880        | 1,114,560      |
| 出現種類数       |                               | 32             | 39             | 34             | 34             | 39             | 33             | 36             | 38             | 36             | 38             |

調査年月日:令和3年8月20日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目    | 区分<br>採集層                      | 発電所周辺海域        |                |                |               |               |              |                |               | 発電所前面海域       |               |
|-------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|       |                                | 湾奥             |                | 湾口             |               | 湾外            |              | 養殖漁場           |               | St.7          |               |
|       |                                | 表層             | 10m層           | 表層             | 10m層          | 表層            | 10m層         | 表層             | 10m層          | 表層            | 10m層          |
| 主な出現種 | CRYPTOPHYCEAE                  | 192,960 (30.1) | 125,760 (40.4) | 190,080 (48.5) | 38,640 (24.9) | 11,760 (14.0) | 14,160 (8.9) | 236,160 (62.2) | 72,960 (36.4) | 33,120 (15.3) | 12,000 (7.4)  |
|       | Peridinales                    | 79,680 (12.4)  | 21,840 (7.0)   | 30,240 (7.7)   | 13,440 (8.6)  | 1,200 (1.4)   | 1,920 (1.2)  | 64,320 (14.2)  | 21,360 (10.7) | 26,160 (12.1) | 7,680 (4.7)   |
|       | Gymnodinales                   | 34,560 (5.4)   | 46,080 (14.8)  | 44,160 (11.3)  | 14,160 (9.1)  | 4,320 (5.1)   | 8,880 (5.6)  | 21,120 (4.7)   | 19,440 (9.7)  | 12,000 (5.5)  | 6,720 (4.2)   |
|       | PRASINOPHYCEAE                 | 99,840 (15.6)  | 7,920 (2.5)    | 27,840 (7.1)   | 6,960 (4.5)   | 960 (1.1)     | 2,400 (1.5)  | 21,600 (4.8)   | 9,600 (4.8)   | 10,320 (4.8)  | 16,320 (10.1) |
| 出現種   | <i>Prorocentrum triestinum</i> | 84,480 (13.2)  | 4,800 (1.5)    | 9,600 (2.4)    | 2,400 (1.5)   | 480 (0.6)     | -            | 20,160 (4.5)   | 960 (0.5)     | 5,760 (2.7)   | 3,360 (2.1)   |
|       | 出現細胞数(細胞/ℓ)                    | 640,200        | 311,520        | 392,280        | 155,400       | 84,240        | 159,000      | 452,640        | 200,280       | 216,240       | 161,880       |
| 出現種類数 |                                | 39             | 44             | 42             | 46            | 47            | 49           | 39             | 41            | 44            | 47            |

調査年月日:令和3年11月18日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目          | 区分<br>採集層                 | 発電所周辺海域       |               |               |               |               |               |               |               | 発電所前面海域       |               |
|-------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|             |                           | 湾奥            |               | 湾口            |               | 湾外            |               | 養殖漁場          |               | St.7          |               |
|             |                           | 表層            | 10m層          | 表層            | 10m層          | 表層            | 10m層          | 表層            | 10m層          | 表層            | 10m層          |
| 主な出現種       | CRYPTOPHYCEAE             | 36,960 (22.8) | 17,520 (21.6) | 30,720 (26.0) | 12,720 (13.4) | 21,120 (26.3) | 15,360 (17.0) | 28,080 (39.5) | 17,280 (26.9) | 17,280 (26.7) | 20,880 (35.8) |
|             | <i>Chaetoceros debile</i> | 35,040 (21.6) | 18,000 (22.2) | 15,600 (13.2) | 17,760 (18.7) | 6,720 (8.4)   | 18,720 (20.7) | 2,880 (4.0)   | 7,920 (12.3)  | 2,400 (3.7)   | 1,440 (2.5)   |
|             | HAPTOPHYCEAE              | 14,880 (9.2)  | 7,680 (9.5)   | 13,920 (11.8) | 18,720 (19.7) | 13,440 (16.8) | 18,480 (20.4) | 6,960 (9.8)   | 6,960 (10.8)  | 14,640 (22.6) | 8,400 (14.4)  |
|             | Thalassiosiraceae         | 17,760 (11.0) | 3,600 (4.4)   | 10,320 (8.7)  | 3,360 (3.5)   | 4,080 (5.1)   | 9,360 (10.3)  | 2,160 (3.0)   | 5,520 (8.6)   | 2,400 (3.7)   | 3,120 (5.3)   |
|             | PRASINOPHYCEAE            | 6,240 (3.9)   | 4,320 (5.3)   | 11,280 (9.6)  | 4,320 (4.6)   | 4,320 (5.4)   | 3,360 (3.7)   | 5,760 (8.1)   | 2,640 (4.1)   | 8,640 (13.4)  | 3,120 (5.3)   |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                           | 161,880       | 81,120        | 118,080       | 94,800        | 80,160        | 90,600        | 71,160        | 64,200        | 64,680        | 58,320        |
| 出現種類数       |                           | 35            | 25            | 30            | 32            | 30            | 25            | 25            | 25            | 29            | 23            |

調査年月日:令和4年2月20日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

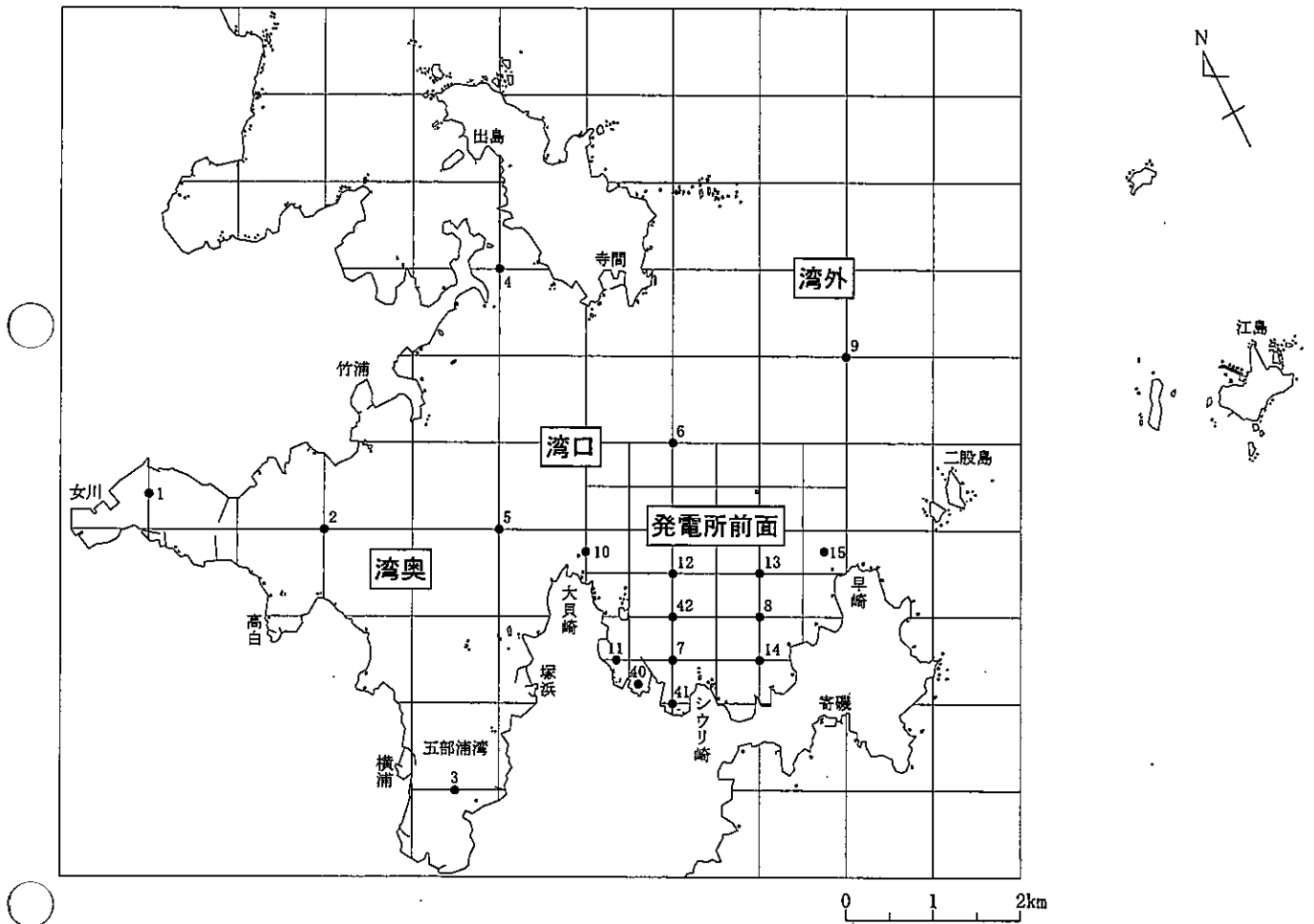
| 項目          | 区分<br>採集層                     | 発電所周辺海域        |                |               |               |                |                |                |                | 発電所前面海域        |                |
|-------------|-------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|             |                               | 湾奥             |                | 湾口            |               | 湾外             |                | 養殖漁場           |                | St.7           |                |
|             |                               | 表層             | 10m層           | 表層            | 10m層          | 表層             | 10m層           | 表層             | 10m層           | 表層             | 10m層           |
| 主な出現種       | <i>Asterionella glacialis</i> | 191,040 (45.6) | 282,240 (55.1) | 95,040 (51.9) | 78,720 (39.4) | 663,360 (71.9) | 531,840 (67.0) | 207,360 (52.7) | 253,440 (55.1) | 157,440 (60.4) | 260,160 (64.0) |
|             | <i>Thalassiosira</i> spp.     | 53,760 (12.8)  | 66,240 (12.9)  | 25,200 (13.8) | 51,120 (25.6) | 102,000 (11.1) | 54,720 (6.9)   | 94,560 (24.0)  | 92,640 (20.1)  | 22,560 (8.7)   | 33,600 (8.3)   |
|             | <i>Chaetoceros debile</i>     | 22,080 (5.3)   | 20,400 (4.0)   | 15,360 (8.4)  | 4,320 (2.2)   | 55,680 (6.0)   | 46,560 (5.9)   | 26,880 (6.8)   | 29,040 (6.3)   | 17,520 (6.7)   | 16,320 (4.0)   |
| 出現種         | <i>Skeletonema costatum</i>   | 8,160 (1.9)    | 26,640 (5.2)   | 7,200 (3.9)   | 5,040 (2.5)   | 27,840 (3.0)   | 67,920 (8.6)   | 9,360 (2.4)    | 32,880 (7.2)   | 6,960 (2.7)    | 32,640 (8.0)   |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) | CRYPTOPHYCEAE                 | 53,040 (12.7)  | 39,360 (7.7)   | 2,880 (1.6)   | 18,720 (9.4)  | 4,560 (0.5)    | 4,800 (0.6)    | 9,600 (2.4)    | 4,800 (1.0)    | 8,880 (3.4)    | 6,720 (1.7)    |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                               | 418,560        | 511,920        | 183,120       | 199,800       | 922,920        | 793,440        | 393,840        | 459,840        | 260,640        | 406,560        |
| 出現種類数       |                               | 31             | 31             | 27            | 29            | 35             | 30             | 29             | 25             | 25             | 28             |

注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ-2 動物プランクトン調査位置

表II-3-(1) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日: 令和3年4月14日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目    | 区分<br>採集層                       | 発電所周辺海域    |            |            |            |            |            |            |            |
|-------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|       |                                 | 湾奥         |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | 発電所前面海域    |            |
|       |                                 | 測点<br>St.2 |            | St.9       |            | St.4       |            | St.7       |            |
|       |                                 | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主な出現種 | 甲殻 Nauplius of COPEPODA         | 7.8 (44.1) | 5.1 (35.9) | 0.8 (19.5) | 4.8 (26.5) | 3.6 (31.0) | 1.3 (37.1) | 3.2 (30.8) | 1.6 (32.7) |
|       | Copepodite of <i>Acartia</i>    | 1.4 (7.9)  | 2.6 (18.3) | 0.2 (4.9)  | 3.4 (18.8) | 0.6 (5.2)  | 0.1 (2.9)  | 0.9 (8.7)  | 0.3 (6.1)  |
|       | 尾索 <i>Fritillaria</i> spp.      | 1.7 (9.6)  | 0.5 (3.5)  | 0.2 (4.9)  | 0.7 (3.9)  | 0.9 (7.8)  | 0.3 (8.6)  | 1.9 (18.3) | 0.3 (6.1)  |
| 出現種   | 甲殻 Copepodite of <i>Oithona</i> | 0.5 (2.8)  | 0.2 (1.4)  | 0.2 (4.9)  | 1.8 (9.9)  | 2.4 (20.7) | 0.7 (20.0) | 0.3 (2.9)  | 0.3 (6.1)  |
| 種     | 輪虫 <i>Synchaeta</i> sp.         | 0.5 (2.8)  | 0.3 (2.1)  | 0.2 (4.9)  | -          | -          | 0.1 (2.9)  | 2.7 (26.0) | 1.4 (28.6) |
|       | 出現個体数(個体/ℓ)                     | 17.7       | 14.2       | 4.1        | 18.1       | 11.6       | 3.5        | 10.4       | 4.9        |
|       | 出現種類数                           | 19         | 16         | 17         | 20         | 16         | 12         | 13         | 14         |

調査年月日: 令和3年5月13日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目    | 区分<br>採集層                    | 発電所周辺海域     |             |             |             |             |            |            |            |             |            |
|-------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
|       |                              | 湾奥          |             | 湾外          |             | 湾口          |            | 養殖漁場       |            | 発電所前面海域     |            |
|       |                              | 測点<br>St.1  |             | St.2        |             | St.5        |            | St.6       |            | St.10       |            |
|       |                              | 0~5m層       | 5~10m層      | 0~5m層       | 5~10m層      | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層       | 5~10m層     |
| 主な出現種 | 甲殻 Nauplius of COPEPODA      | 16.5 (45.6) | 28.8 (57.4) | 26.1 (65.6) | 21.1 (60.3) | 21.8 (51.9) | 7.6 (40.4) | 7.2 (60.5) | 3.7 (42.0) | 27.1 (56.5) | 6.8 (58.2) |
|       | Copepodite of <i>Acartia</i> | 8.2 (22.7)  | 11.0 (21.9) | 10.3 (25.9) | 8.1 (23.1)  | 5.2 (12.4)  | 2.4 (12.8) | 0.3 (2.5)  | 0.7 (8.0)  | 2.3 (4.8)   | 1.2 (9.9)  |
|       | Copepodite of <i>Oithona</i> | 0.7 (1.9)   | 0.7 (1.4)   | 0.3 (0.8)   | 1.5 (4.3)   | -           | -          | -          | 0.2 (2.3)  | 2.9 (6.0)   | 0.8 (6.6)  |
| 出現種   | <i>Evadne nordmanni</i>      | 0.7 (1.9)   | 2.7 (5.4)   | 0.3 (0.8)   | 0.4 (1.1)   | 10.0 (23.8) | 2.0 (10.6) | 1.1 (9.2)  | 0.5 (5.7)  | 4.0 (8.3)   | 0.2 (1.7)  |
| 種     | 尾索 <i>Oikopleura</i> spp.    | 0.7 (1.9)   | -           | -           | 0.7 (2.0)   | 0.7 (1.7)   | 1.2 (6.4)  | 0.6 (5.0)  | 0.2 (2.3)  | 2.3 (4.8)   | 0.7 (5.8)  |
|       | 出現個体数(個体/ℓ)                  | 36.2        | 50.2        | 39.8        | 35.0        | 42.0        | 18.8       | 11.9       | 8.8        | 48.0        | 12.1       |
|       | 出現種類数                        | 12          | 11          | 11          | 12          | 10          | 11         | 12         | 12         | 14          | 15         |

| 項目    | 区分<br>採集層                    | 発電所周辺海域     |            |             |            |             |            |             |            |            |            |
|-------|------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
|       |                              | 湾口          |            | 湾外          |            | 養殖漁場        |            | 発電所前面海域     |            | 発電所前面海域    |            |
|       |                              | 測点<br>St.15 |            | St.9        |            | St.3        |            | St.4        |            | St.7       |            |
|       |                              | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主な出現種 | 甲殻 Nauplius of COPEPODA      | 4.3 (68.3)  | 4.4 (37.9) | 15.0 (67.7) | 1.5 (39.5) | 12.2 (75.3) | 2.7 (54.0) | 12.9 (56.8) | 4.8 (20.7) | 8.1 (45.5) | 2.6 (21.1) |
|       | Copepodite of <i>Acartia</i> | 0.3 (4.8)   | 2.0 (17.2) | 2.6 (10.0)  | 0.4 (10.5) | 1.8 (11.1)  | 0.3 (6.0)  | 3.3 (14.5)  | 3.8 (16.4) | 3.1 (17.4) | 1.3 (10.6) |
|       | Copepodite of <i>Oithona</i> | 0.4 (6.3)   | 1.5 (12.9) | 0.4 (1.5)   | 1.0 (26.3) | 1.1 (6.8)   | -          | 2.6 (11.5)  | 5.5 (23.7) | 1.7 (9.6)  | 1.3 (10.6) |
| 出現種   | <i>Evadne nordmanni</i>      | 0.1 (1.6)   | 0.4 (3.4)  | 0.9 (3.5)   | 0.1 (2.6)  | -           | -          | 0.4 (1.8)   | 1.7 (7.3)  | 0.2 (1.1)  | 0.7 (5.7)  |
| 種     | 尾索 <i>Oikopleura</i> spp.    | 0.6 (9.5)   | 0.2 (1.7)  | 2.2 (8.5)   | -          | -           | -          | -           | 1.4 (6.0)  | 1.3 (7.3)  | 0.7 (5.7)  |
|       | 出現個体数(個体/ℓ)                  | 6.3         | 11.6       | 26.0        | 3.8        | 16.2        | 5.0        | 22.7        | 23.2       | 17.8       | 12.3       |
|       | 出現種類数                        | 9           | 14         | 14          | 12         | 4           | 11         | 11          | 17         | 12         | 16         |

| 項目    | 区分<br>採集層                    | 発電所前面海域    |            |             |        |             |            |             |            |             |             |
|-------|------------------------------|------------|------------|-------------|--------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|
|       |                              | St.8       |            | St.11       |        | St.12       |            | St.13       |            | St.14       |             |
|       |                              | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層       | 5~10m層 | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層       | 5~10m層      |
| 主な出現種 | 甲殻 Nauplius of COPEPODA      | 5.5 (61.1) | 0.6 (46.2) | 21.5 (38.7) | -      | 21.2 (70.2) | 5.8 (42.0) | 27.0 (68.2) | 0.4 (28.6) | 13.2 (55.9) | 0.7 (100.0) |
|       | Copepodite of <i>Acartia</i> | 0.3 (3.3)  | 0.1 (7.7)  | 13.2 (23.7) | -      | 2.1 (7.0)   | 1.2 (8.7)  | 2.2 (5.6)   | 0.1 (7.1)  | 0.8 (3.4)   | +           |
|       | Copepodite of <i>Oithona</i> | 0.3 (3.3)  | 0.1 (7.7)  | 4.9 (8.8)   | -      | 1.4 (4.6)   | 1.1 (8.0)  | -           | 0.2 (14.3) | 2.2 (9.3)   | -           |
| 出現種   | <i>Evadne nordmanni</i>      | 0.3 (3.3)  | -          | 2.0 (3.6)   | -      | 0.4 (1.3)   | 0.8 (5.8)  | 2.2 (5.6)   | -          | 1.4 (5.9)   | +           |
| 種     | 尾索 <i>Oikopleura</i> spp.    | 1.4 (15.6) | -          | 1.2 (2.2)   | -      | 1.4 (4.6)   | 0.5 (3.6)  | 1.1 (2.8)   | 0.2 (14.3) | 1.9 (8.1)   | -           |
|       | 出現個体数(個体/ℓ)                  | 9.0        | 1.3        | 55.6        | -      | 30.2        | 13.8       | 39.5        | 1.4        | 23.5        | 0.7         |
|       | 出現種類数                        | 8          | 9          | 24          | -      | 12          | 18         | 12          | 13         | 13          | 9           |

| 項目    | 区分<br>採集層                    | 発電所前面海域     |        |             |        |            |            |
|-------|------------------------------|-------------|--------|-------------|--------|------------|------------|
|       |                              | St.40       |        | St.41       |        | St.42      |            |
|       |                              | 0~5m層       | 5~10m層 | 0~5m層       | 5~10m層 | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主な出現種 | 甲殻 Nauplius of COPEPODA      | 16.4 (42.1) | -      | 13.4 (37.6) | -      | 6.2 (47.3) | 1.0 (33.3) |
|       | Copepodite of <i>Acartia</i> | 8.4 (21.5)  | -      | 10.0 (28.1) | -      | 1.2 (9.2)  | 0.4 (13.3) |
|       | Copepodite of <i>Oithona</i> | 3.6 (9.2)   | -      | 1.3 (3.7)   | -      | 0.9 (6.9)  | 0.2 (6.7)  |
| 出現種   | <i>Evadne nordmanni</i>      | 0.6 (1.5)   | -      | 0.8 (2.2)   | -      | 0.2 (1.5)  | -          |
| 種     | 尾索 <i>Oikopleura</i> spp.    | 0.8 (2.1)   | -      | 0.5 (1.4)   | -      | 0.5 (3.8)  | 0.2 (6.7)  |
|       | 出現個体数(個体/ℓ)                  | 39.0        | -      | 35.6        | -      | 13.1       | 3.0        |
|       | 出現種類数                        | 22          | -      | 20          | -      | 15         | 14         |

調査年月日: 令和3年6月15日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目    | 区分<br>採集層                       | 発電所周辺海域      |             |              |             |             |            |             |             |
|-------|---------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
|       |                                 | 湾奥           |             | 湾外           |             | 養殖漁場        |            | 発電所前面海域     |             |
|       |                                 | 測点<br>St.2   |             | St.9         |             | St.4        |            | St.7        |             |
|       |                                 | 0~5m層        | 5~10m層      | 0~5m層        | 5~10m層      | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層       | 5~10m層      |
| 主な出現種 | 甲殻 Nauplius of COPEPODA         | 131.1 (73.4) | 16.4 (45.6) | 122.3 (76.1) | 13.5 (29.0) | 15.2 (51.5) | 5.7 (34.8) | 62.3 (57.2) | 18.8 (43.3) |
|       | Copepodite of <i>Acartia</i>    | 19.4 (10.9)  | 13.0 (36.1) | 10.4 (6.5)   | 9.3 (20.0)  | 1.4 (4.7)   | 1.6 (9.8)  | 8.6 (7.9)   | 16.5 (38.0) |
|       | 輪虫 <i>Synchaeta</i> sp.         | 11.3 (6.3)   | 1.0 (2.8)   | 14.2 (8.8)   | 0.5 (1.1)   | 1.1 (3.7)   | 0.1 (0.6)  | 23.2 (21.3) | 2.6 (6.0)   |
| 出現種   | 甲殻 Copepodite of <i>Oithona</i> | 1.8 (1.0)    | 1.3 (3.6)   | 2.3 (1.4)    | 8.8 (18.9)  | 2.1 (7.1)   | 3.3 (20.1) | 1.8 (1.7)   | 0.6 (1.4)   |
| 種     | <i>Evadne nordmanni</i>         | 5.3 (3.0)    | 0.5 (1.4)   | 5.5 (3.4)    | 1.9 (4.1)   | 0.4 (1.4)   | 1.0 (6.1)  | 3.4 (3.1)   | 0.9 (2.1)   |
|       | 出現個体数(個体/ℓ)                     | 178.6        | 36.0        | 160.7        | 46.5        | 29.5        | 16.4       | 108.9       | 43.4        |
|       | 出現種類数                           | 16           | 15          | 18           | 23          | 20          | 19         | 17          | 18          |

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

6 発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。



表Ⅱ-3-(2) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:令和3年7月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分    | 測点                               | 発電所周辺海域     |            |            |            |            |            |             |            |
|-------------|-------|----------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
|             |       |                                  | 湾奥          |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | 発電所前面海域     |            |
|             |       |                                  | St.2        |            | St.9       |            | St.4       |            | St.7        |            |
| 採集層         | 0~5m層 | 5~10m層                           | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |             |            |
| 主な出現種       | 甲殻    | Copepodite of <i>Acartia</i>     | 17.5 (50.9) | 6.1 (38.4) | 4.9 (32.4) | 0.6 (10.3) | 5.4 (30.0) | 1.8 (33.3) | 16.9 (46.7) | 5.1 (59.3) |
|             | 尾索    | <i>Oikopleura</i> spp.           | 5.6 (16.3)  | 3.6 (22.6) | 3.3 (15.1) | 1.1 (19.0) | 3.8 (21.1) | 0.7 (13.0) | 3.5 (9.7)   | 0.5 (5.8)  |
|             |       | <i>Oikopleura longicauda</i>     | 3.6 (10.5)  | 1.4 (8.8)  | 3.0 (13.7) | 1.5 (25.9) | 4.1 (22.8) | 0.9 (16.7) | 1.5 (4.1)   | 0.5 (5.8)  |
| 出現種         | 甲殻    | <i>Acartia omorii</i>            | 1.6 (4.7)   | 2.7 (17.0) | 2.2 (10.0) | 0.5 (8.8)  | 0.8 (4.4)  | 0.5 (9.3)  | 3.3 (9.1)   | 1.4 (16.3) |
|             |       | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | 2.3 (6.7)   | 0.2 (1.3)  | 1.9 (8.7)  | 0.2 (3.4)  | 0.3 (1.7)  | 0.4 (7.4)  | 3.9 (10.8)  | +          |
| 出現個体数(個体/ℓ) |       | 34.4                             | 15.9        | 21.9       | 5.8        | 18.0       | 5.4        | 36.2       | 8.6         |            |
| 出現種類数       |       | 17                               | 18          | 18         | 17         | 12         | 16         | 18         | 12          |            |

調査年月日:令和3年8月20日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分    | 測点                               | 発電所周辺海域     |            |            |            |            |            |            |            |            |             |
|-------------|-------|----------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
|             |       |                                  | 湾奥          |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | 湾口         |            | 発電所前面海域    |             |
|             |       |                                  | St.1        |            | St.2       |            | St.5       |            | St.6       |            | St.10      |             |
| 採集層         | 0~5m層 | 5~10m層                           | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |            |             |
| 主な出現種       | 甲殻    | Nauplius of COPEPODA             | 10.5 (22.2) | 3.7 (34.6) | 3.2 (23.9) | 8.4 (34.6) | 1.3 (23.2) | 5.5 (38.5) | 4.8 (35.8) | 2.3 (29.1) | 7.4 (43.0) | 10.8 (35.2) |
|             |       | Copepodite of <i>Acartia</i>     | 13.3 (28.2) | 1.5 (14.0) | 2.3 (17.2) | 6.1 (25.1) | 0.3 (5.4)  | 2.0 (14.0) | 1.0 (7.5)  | 0.1 (1.3)  | 0.7 (4.1)  | 4.1 (13.4)  |
|             |       | Copepodite of <i>Oithona</i>     | 2.8 (5.9)   | 1.2 (11.2) | 1.0 (7.5)  | 0.9 (3.7)  | 0.5 (8.9)  | 0.8 (5.6)  | 0.6 (4.5)  | 0.9 (11.4) | 0.8 (4.7)  | 2.5 (8.1)   |
| 出現種         | 尾索類   | <i>Sticholonche zanzlea</i>      | 2.6 (5.5)   | 0.5 (4.7)  | 1.0 (7.5)  | 0.8 (3.3)  | 0.9 (16.1) | 1.4 (9.8)  | 1.3 (9.7)  | 1.5 (19.0) | 1.9 (11.0) | 1.2 (3.9)   |
|             | 甲殻    | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | 2.2 (4.7)   | 0.3 (2.8)  | 1.5 (11.2) | 1.4 (5.8)  | 0.2 (3.6)  | 1.2 (8.4)  | 0.4 (3.0)  | 0.3 (3.8)  | 1.0 (5.8)  | 1.7 (5.5)   |
| 出現個体数(個体/ℓ) |       | 47.2                             | 10.7        | 13.4       | 24.3       | 5.6        | 14.3       | 13.4       | 7.9        | 17.2       | 30.7       |             |
| 出現種類数       |       | 20                               | 21          | 15         | 27         | 33         | 22         | 29         | 26         | 24         | 30         |             |

| 項目          | 区分    | 測点                               | 発電所周辺海域    |            |            |            |             |            |            |            |            |            |
|-------------|-------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|             |       |                                  | 湾口         |            | 湾外         |            | 養殖漁場        |            | 発電所前面海域    |            |            |            |
|             |       |                                  | St.15      |            | St.9       |            | St.3        |            | St.4       |            | St.7       |            |
| 採集層         | 0~5m層 | 5~10m層                           | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |            |            |
| 主な出現種       | 甲殻    | Nauplius of COPEPODA             | 0.2 (40.0) | 1.1 (21.6) | 0.7 (28.0) | 2.2 (40.7) | 13.1 (52.6) | 3.1 (48.4) | 4.6 (23.6) | 5.6 (41.5) | 4.3 (30.7) | 7.8 (41.3) |
|             |       | Copepodite of <i>Acartia</i>     | -          | 0.2 (3.9)  | 0.1 (4.0)  | 0.2 (3.7)  | 2.6 (10.4)  | 0.2 (3.1)  | 1.4 (7.2)  | 1.5 (11.1) | 2.3 (16.4) | 4.2 (22.2) |
|             |       | Copepodite of <i>Oithona</i>     | 0.1 (20.0) | 0.2 (3.9)  | 0.3 (12.0) | 0.1 (1.9)  | 2.3 (9.2)   | 0.8 (12.5) | 2.5 (12.8) | 1.5 (11.1) | 1.1 (7.9)  | 0.7 (3.7)  |
| 出現種         | 尾索類   | <i>Sticholonche zanzlea</i>      | 0.1 (20.0) | 0.2 (3.9)  | 0.4 (16.0) | 0.5 (9.3)  | 2.1 (8.4)   | 0.1 (1.6)  | 2.3 (11.8) | 0.5 (3.7)  | 1.1 (7.9)  | 0.5 (2.6)  |
|             | 甲殻    | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | -          | 0.4 (7.8)  | 0.2 (8.0)  | 0.1 (1.9)  | 0.8 (3.2)   | +          | 2.1 (10.8) | 0.3 (2.2)  | 0.5 (3.6)  | 0.9 (4.8)  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |       | 0.5                              | 5.1        | 2.5        | 5.4        | 24.9       | 6.4         | 19.5       | 13.5       | 14.0       | 18.9       |            |
| 出現種類数       |       | 20                               | 25         | 23         | 25         | 24         | 18          | 25         | 28         | 26         | 22         |            |

| 項目          | 区分  | 測点                               | 発電所前面海域    |            |             |        |            |            |            |            |            |            |
|-------------|-----|----------------------------------|------------|------------|-------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|             |     |                                  | St.8       |            | St.11       |        | St.12      |            | St.13      |            | St.14      |            |
|             |     |                                  | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層       | 5~10m層 | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主な出現種       | 甲殻  | Nauplius of COPEPODA             | 4.5 (29.4) | 4.9 (34.8) | 13.0 (36.7) | -      | 6.3 (42.9) | 1.7 (29.8) | 1.0 (30.3) | 1.2 (28.6) | 5.8 (47.5) | 3.5 (31.8) |
|             |     | Copepodite of <i>Acartia</i>     | 0.9 (5.9)  | 1.7 (12.1) | 7.8 (22.0)  | -      | 0.9 (6.1)  | 0.4 (7.0)  | 0.4 (12.1) | 0.3 (7.1)  | 3.2 (26.2) | 0.5 (4.5)  |
|             |     | Copepodite of <i>Oithona</i>     | 1.0 (6.5)  | 1.4 (9.9)  | 2.1 (5.9)   | -      | 0.5 (3.4)  | 0.4 (7.0)  | 0.4 (12.1) | 0.3 (7.1)  | 0.5 (4.1)  | 0.4 (3.6)  |
| 出現種         | 尾索類 | <i>Sticholonche zanzlea</i>      | 0.4 (2.6)  | 0.1 (0.7)  | 0.4 (1.1)   | -      | 1.6 (10.9) | 0.4 (7.0)  | 0.3 (9.1)  | -          | 0.1 (0.8)  | 0.2 (1.8)  |
|             | 甲殻  | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | 0.8 (5.2)  | 0.5 (3.5)  | 1.6 (4.5)   | -      | 1.1 (7.5)  | 0.7 (12.3) | 0.2 (6.1)  | 0.4 (9.5)  | 0.6 (4.9)  | 0.5 (4.5)  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |     | 15.3                             | 14.1       | 35.4       | -           | 14.7   | 5.7        | 3.3        | 4.2        | 12.2       | 11.0       |            |
| 出現種類数       |     | 38                               | 38         | 28         | -           | 21     | 26         | 21         | 26         | 24         | 21         |            |

| 項目          | 区分  | 測点                               | 発電所前面海域     |        |            |        |
|-------------|-----|----------------------------------|-------------|--------|------------|--------|
|             |     |                                  | St.40       |        | St.41      |        |
|             |     |                                  | 0~5m層       | 5~10m層 | 0~5m層      | 5~10m層 |
| 主な出現種       | 甲殻  | Nauplius of COPEPODA             | 17.7 (42.5) | -      | 6.8 (30.0) | -      |
|             |     | Copepodite of <i>Acartia</i>     | 7.1 (17.1)  | -      | 9.6 (42.3) | -      |
|             |     | Copepodite of <i>Oithona</i>     | 1.7 (4.1)   | -      | 0.8 (3.5)  | -      |
| 出現種         | 尾索類 | <i>Sticholonche zanzlea</i>      | -           | -      | 0.2 (0.9)  | -      |
|             | 甲殻  | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | 2.0 (4.8)   | -      | 0.8 (3.5)  | -      |
| 出現個体数(個体/ℓ) |     | 41.6                             | -           | 22.7   | -          |        |
| 出現種類数       |     | 31                               | -           | 25     | -          |        |

調査年月日:令和3年9月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分    | 測点                           | 発電所周辺海域     |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------|-------|------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|             |       |                              | 湾奥          |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | 発電所前面海域    |            |
|             |       |                              | St.2        |            | St.9       |            | St.4       |            | St.7       |            |
| 採集層         | 0~5m層 | 5~10m層                       | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |            |            |
| 主な出現種       | 尾索類   | <i>Sticholonche zanzlea</i>  | 20.3 (40.7) | 2.3 (12.2) | +          | -          | -          | 0.2 (1.9)  | 0.6 (4.1)  | 0.7 (6.0)  |
|             | 甲殻    | Nauplius of COPEPODA         | 6.4 (12.8)  | 3.4 (18.1) | 2.3 (23.5) | 1.0 (12.3) | 3.1 (14.0) | 2.0 (18.7) | 2.4 (16.6) | 1.5 (12.8) |
|             |       | Copepodite of <i>Oncaea</i>  | 0.2 (0.4)   | 2.8 (14.9) | 0.5 (5.1)  | 2.7 (33.3) | 1.9 (8.6)  | 0.8 (7.5)  | 2.1 (14.5) | 3.9 (33.3) |
| 出現種         |       | Copepodite of <i>Acartia</i> | 5.4 (10.8)  | 0.9 (4.8)  | 0.7 (7.1)  | 0.7 (8.6)  | 3.1 (14.0) | 2.4 (22.4) | 1.1 (7.6)  | 0.5 (4.3)  |
|             |       | Copepodite of <i>Oithona</i> | 2.8 (5.6)   | 1.8 (9.6)  | 1.0 (10.2) | 0.3 (3.7)  | 2.5 (11.3) | 0.8 (7.5)  | 1.3 (9.0)  | 0.6 (5.1)  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |       | 49.9                         | 18.8        | 9.8        | 8.1        | 22.1       | 10.7       | 14.5       | 11.7       |            |
| 出現種類数       |       | 32                           | 29          | 32         | 37         | 39         | 37         | 36         | 29         |            |

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

6 発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表II-3-(3) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日: 令和3年10月15日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分                               | 採集層                              | 発電所周辺海域    |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|             |                                  |                                  | 湾奥         |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | 発電所前面海域    |            |
|             |                                  |                                  | St.2       |            | St.9       |            | St.4       |            | St.7       |            |
| 甲殻          | Nauplius of COPEPODA             | 0~5m層                            | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |            |
| 主な出現種       | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | Nauplius of COPEPODA             | 2.4 (32.4) | 2.7 (39.1) | 1.5 (22.7) | 1.1 (39.3) | 0.6 (37.5) | 0.7 (14.6) | 6.2 (35.4) | 0.2 (15.4) |
|             |                                  | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | 0.8 (10.8) | 0.4 (5.8)  | 0.3 (4.5)  | 0.2 (7.1)  | 0.1 (6.3)  | 0.9 (18.8) | 2.0 (11.4) | 0.2 (16.4) |
| 出現種         | Copepodite of <i>Oithona</i>     | Copepodite of <i>Acartia</i>     | 0.9 (12.2) | 1.0 (14.5) | 0.6 (9.1)  | 0.4 (14.3) | 0.3 (18.8) | 0.1 (2.1)  | 1.2 (6.9)  | 0.1 (7.7)  |
|             |                                  | Nauplius of <i>Balanomorpha</i>  | 0.2 (2.7)  | 0.7 (10.1) | -          | -          | 0.2 (12.5) | 0.3 (6.3)  | 1.4 (8.0)  | -          |
| 種別          |                                  | Copepodite of <i>Oithona</i>     | 0.5 (6.8)  | 0.3 (4.3)  | 0.3 (4.5)  | +          | 0.2 (12.5) | 0.8 (16.7) | 0.4 (2.3)  | 0.1 (7.7)  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |                                  |                                  | 7.4        | 6.9        | 6.6        | 2.8        | 1.6        | 4.8        | 17.5       | 1.3        |
| 出現種類数       |                                  |                                  | 18         | 17         | 29         | 20         | 15         | 20         | 25         | 12         |

調査年月日: 令和3年11月18日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分                               | 採集層                              | 発電所周辺海域    |            |            |            |            |            |            |            |             |            |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
|             |                                  |                                  | 湾奥         |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | 湾口         |            | 発電所前面海域     |            |
|             |                                  |                                  | St.1       |            | St.2       |            | St.5       |            | St.6       |            | St.10       |            |
| 甲殻          | Nauplius of COPEPODA             | 0~5m層                            | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層      |            |
| 主な出現種       | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | Nauplius of COPEPODA             | 9.1 (24.3) | 3.0 (18.3) | 4.9 (45.8) | 1.7 (25.8) | 6.3 (46.3) | 1.1 (19.3) | 9.2 (50.8) | 0.4 (80.0) | 10.4 (34.7) | 5.5 (53.9) |
|             |                                  | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | 6.3 (16.8) | 2.7 (16.5) | 1.5 (14.0) | 2.4 (36.4) | 1.0 (7.4)  | 2.4 (42.1) | 2.4 (13.3) | 0.1 (20.0) | 2.8 (9.3)   | 0.9 (8.8)  |
| 出現種         | Copepodite of <i>Oithona</i>     | Copepodite of <i>Acartia</i>     | 6.9 (18.4) | 2.7 (16.5) | 0.8 (7.5)  | 0.4 (6.1)  | -          | 0.5 (8.8)  | 0.1 (0.6)  | -          | 12.6 (42.0) | 1.0 (9.8)  |
|             |                                  | Copepodite of <i>Oithona</i>     | 5.3 (14.1) | 1.4 (8.5)  | 0.8 (7.5)  | 0.2 (3.0)  | 0.5 (3.7)  | -          | 0.7 (3.9)  | +          | 1.3 (4.3)   | 0.2 (2.0)  |
| 種別          |                                  | <i>Sticholonche zanzlea</i>      | -          | -          | 0.5 (4.7)  | -          | 3.3 (24.3) | 0.4 (7.0)  | 0.6 (3.3)  | -          | 0.3 (1.0)   | 0.7 (6.9)  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |                                  |                                  | 37.5       | 16.4       | 10.7       | 6.6        | 13.6       | 5.7        | 18.1       | 0.5        | 30.0        | 10.2       |
| 出現種類数       |                                  |                                  | 16         | 19         | 22         | 20         | 12         | 15         | 24         | 11         | 12          | 15         |

| 項目          | 区分                               | 採集層                              | 発電所周辺海域    |            |            |            |            |            |            |            | 発電所前面海域    |            |      |  |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|--|
|             |                                  |                                  | 湾口         |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | St.3       |            | St.4       |            | St.7 |  |
|             |                                  |                                  | St.15      |            | St.9       |            | St.3       |            | St.4       |            | St.7       |            |      |  |
| 甲殻          | Nauplius of COPEPODA             | 0~5m層                            | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |            |      |  |
| 主な出現種       | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | Nauplius of COPEPODA             | 7.7 (40.5) | 0.4 (66.7) | 5.7 (73.1) | 3.0 (68.2) | 3.2 (24.4) | 2.3 (28.6) | 4.9 (32.7) | 1.8 (22.0) | 4.6 (38.7) | 2.5 (49.0) |      |  |
|             |                                  | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | 3.5 (18.4) | 0.1 (16.7) | 0.8 (10.3) | 0.4 (9.1)  | 4.0 (30.5) | 3.1 (34.4) | 4.1 (27.3) | 1.8 (22.0) | 1.1 (9.2)  | 0.4 (7.8)  |      |  |
| 出現種         | Copepodite of <i>Oithona</i>     | Copepodite of <i>Acartia</i>     | 0.6 (3.2)  | -          | 0.1 (1.3)  | -          | 2.2 (16.8) | 0.4 (4.4)  | 0.1 (0.7)  | 0.6 (7.3)  | 1.7 (14.3) | 0.2 (3.9)  |      |  |
|             |                                  | Copepodite of <i>Oithona</i>     | 0.2 (1.1)  | 0.1 (16.7) | 0.1 (1.3)  | 0.1 (2.3)  | 1.0 (7.6)  | 0.4 (4.4)  | 1.6 (10.7) | 0.5 (6.1)  | 0.2 (1.7)  | 0.1 (2.0)  |      |  |
| 種別          |                                  | <i>Sticholonche zanzlea</i>      | 0.2 (1.1)  | -          | 0.2 (2.6)  | 0.3 (6.8)  | 0.2 (1.5)  | 0.2 (2.2)  | 0.7 (4.7)  | 0.5 (6.1)  | 1.1 (9.2)  | 0.5 (9.8)  |      |  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |                                  |                                  | 19.0       | 0.6        | 7.8        | 4.4        | 13.1       | 9.0        | 15.0       | 8.2        | 11.9       | 5.1        |      |  |
| 出現種類数       |                                  |                                  | 21         | 9          | 19         | 14         | 16         | 23         | 27         | 22         | 19         | 18         |      |  |

| 項目          | 区分                               | 採集層                              | 発電所前面海域    |            |             |        |            |            |            |            |            |            |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|------------|-------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|             |                                  |                                  | St.8       |            | St.11       |        | St.12      |            | St.13      |            | St.14      |            |
|             |                                  |                                  | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層       | 5~10m層 | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主な出現種       | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | Nauplius of COPEPODA             | 4.5 (31.0) | 0.3 (60.0) | 5.3 (15.4)  | -      | 6.5 (43.0) | 2.6 (28.9) | 4.7 (39.8) | 0.7 (63.6) | 2.6 (23.9) | 0.8 (61.5) |
|             |                                  | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | 4.6 (31.7) | 0.1 (20.0) | 4.7 (13.7)  | -      | 3.4 (22.5) | 2.1 (23.3) | 3.5 (29.7) | +          | 4.1 (37.6) | 0.1 (7.7)  |
| 出現種         | Copepodite of <i>Oithona</i>     | Copepodite of <i>Acartia</i>     | 1.0 (6.9)  | +          | 17.5 (50.9) | -      | 1.0 (6.6)  | 0.2 (2.2)  | 0.4 (3.4)  | +          | 0.1 (0.9)  | -          |
|             |                                  | Copepodite of <i>Oithona</i>     | 0.2 (1.4)  | +          | 1.1 (3.2)   | -      | 0.8 (5.3)  | 0.2 (2.2)  | 0.6 (5.1)  | 0.1 (9.1)  | 0.3 (2.8)  | 0.1 (7.7)  |
| 種別          |                                  | <i>Sticholonche zanzlea</i>      | 0.7 (4.8)  | +          | 0.3 (0.9)   | -      | 1.0 (6.6)  | 0.3 (3.3)  | 0.7 (5.9)  | +          | 1.0 (9.2)  | 0.1 (7.7)  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |                                  |                                  | 14.5       | 0.5        | 34.4        | -      | 15.1       | 9.0        | 11.8       | 1.1        | 10.9       | 1.3        |
| 出現種類数       |                                  |                                  | 23         | 15         | 27          | -      | 16         | 23         | 14         | 14         | 25         | 20         |

| 項目          | 区分                               | 採集層                              | 発電所前面海域    |        |            |        |            |            |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|--------|------------|--------|------------|------------|
|             |                                  |                                  | St.40      |        | St.41      |        | St.42      |            |
|             |                                  |                                  | 0~5m層      | 5~10m層 | 0~5m層      | 5~10m層 | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主な出現種       | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | Nauplius of COPEPODA             | 2.4 (22.0) | -      | 2.7 (20.9) | -      | 5.0 (36.5) | 1.3 (43.3) |
|             |                                  | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | 1.7 (15.6) | -      | 0.9 (7.0)  | -      | 2.7 (19.7) | 0.9 (30.0) |
| 出現種         | Copepodite of <i>Oithona</i>     | Copepodite of <i>Acartia</i>     | 3.0 (27.5) | -      | 6.0 (46.5) | -      | 0.8 (5.8)  | -          |
|             |                                  | Copepodite of <i>Oithona</i>     | 0.5 (4.6)  | -      | 0.5 (3.9)  | -      | 0.5 (3.6)  | 0.3 (10.0) |
| 種別          |                                  | <i>Sticholonche zanzlea</i>      | 0.8 (7.3)  | -      | 0.2 (1.6)  | -      | 1.9 (13.9) | +          |
| 出現個体数(個体/ℓ) |                                  |                                  | 10.9       | -      | 12.9       | -      | 13.7       | 3.0        |
| 出現種類数       |                                  |                                  | 21         | -      | 18         | -      | 19         | 15         |

調査年月日: 令和3年12月15日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分                               | 採集層                              | 発電所周辺海域    |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|             |                                  |                                  | 湾奥         |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | 発電所前面海域    |            |
|             |                                  |                                  | St.2       |            | St.9       |            | St.4       |            | St.7       |            |
| 甲殻          | Nauplius of COPEPODA             | 0~5m層                            | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |            |
| 主な出現種       | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | Nauplius of COPEPODA             | 0.4 (10.8) | 0.6 (17.1) | 2.8 (30.8) | 2.1 (27.3) | 6.1 (38.4) | 1.1 (28.9) | 0.6 (17.6) | 0.2 (11.1) |
|             |                                  | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | 0.5 (13.5) | 0.5 (14.3) | 1.5 (16.5) | 0.7 (9.1)  | 1.0 (6.3)  | 0.6 (15.8) | 0.6 (17.6) | 0.3 (16.7) |
| 出現種         | Copepodite of <i>Oithona</i>     | Copepodite of <i>Acartia</i>     | 0.5 (13.5) | 0.5 (14.3) | 1.1 (12.1) | 1.1 (14.3) | 1.5 (9.4)  | 0.2 (5.3)  | 0.4 (11.8) | 0.3 (16.7) |
|             |                                  | <i>Oncaea media</i>              | +          | 0.1 (2.9)  | 0.6 (6.8)  | 0.7 (9.1)  | 1.9 (11.9) | 0.6 (15.8) | 0.3 (8.8)  | 0.1 (5.6)  |
| 種別          |                                  | Copepodite of <i>Acartia</i>     | 0.4 (10.8) | 0.3 (8.6)  | 0.4 (4.4)  | 0.3 (3.9)  | 1.2 (7.5)  | 0.3 (7.9)  | 0.4 (11.8) | 0.3 (16.7) |
| 出現個体数(個体/ℓ) |                                  |                                  | 3.7        | 3.5        | 9.1        | 7.7        | 15.9       | 3.8        | 3.4        | 1.8        |
| 出現種類数       |                                  |                                  | 25         | 29         | 33         | 33         | 32         | 29         | 28         | 32         |

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

6 発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表II-3-(4) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日: 令和4年1月13日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目 | 区分<br>採集層                       | 発電所周辺海域    |            |            |            |            |             | 発電所前面海域    |            |
|----|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
|    |                                 | 湾奥         |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |             | St.7       |            |
|    |                                 | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層      | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主な | 甲殻 Nauplius of COPEPODA         | 0.8 (38.1) | 0.1 (50.0) | 4.0 (43.5) | 0.9 (47.4) | 1.1 (52.4) | 0.1 (100.0) | 6.1 (43.6) | 0.8 (53.3) |
| 出  | 尾索 Larva of POLYCHAETA          | 0.3 (14.3) | +          | 0.3 (3.3)  | +          | 0.1 (4.8)  | +           | 2.0 (14.3) | 0.3 (20.0) |
| 現  | 尾索 <i>Fritillaria</i> spp.      | 0.2 (9.5)  | +          | 1.0 (10.9) | 0.1 (5.3)  | 0.2 (9.5)  | -           | 1.0 (7.1)  | 0.1 (6.7)  |
| 種  | 甲殻 Copepodite of <i>Oithona</i> | 0.1 (4.8)  | +          | 0.9 (9.8)  | 0.2 (10.5) | 0.1 (4.8)  | +           | 0.9 (6.4)  | 0.1 (6.7)  |
|    | Copepodite of <i>Acartia</i>    | 0.2 (9.5)  | 0.1 (50.0) | 0.4 (4.3)  | 0.1 (5.3)  | 0.1 (4.8)  | -           | 0.8 (5.7)  | 0.1 (6.7)  |
|    | 出現個体数(個体/ℓ)                     | 2.1        | 0.2        | 9.2        | 1.9        | 2.1        | 0.1         | 14.0       | 1.5        |
|    | 出現種類数                           | 23         | 12         | 31         | 21         | 32         | 7           | 35         | 17         |

調査年月日: 令和4年2月20日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目 | 区分<br>採集層                      | 発電所周辺海域    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|    |                                | 湾奥         |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | 湾口         |            | St.10      |            |
|    |                                | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主な | 甲殻 Nauplius of COPEPODA        | 1.1 (44.0) | 0.2 (8.7)  | 1.0 (45.5) | 0.7 (38.9) | 0.8 (47.1) | 0.4 (25.0) | 5.8 (61.1) | 0.7 (46.7) | 1.5 (31.9) | 0.8 (40.0) |
| 出  | 尾索 <i>Fritillaria borealis</i> | 0.6 (24.0) | 1.9 (82.6) | 0.9 (40.9) | 0.8 (44.4) | 0.6 (35.3) | 0.6 (37.5) | 1.0 (10.5) | 0.6 (40.0) | 1.8 (38.3) | 0.9 (45.0) |
| 現  | 不明 Egg of UNIDENTIFIED ANIMAL  | +          | +          | +          | +          | +          | +          | 0.6 (6.3)  | 0.1 (6.7)  | 0.3 (6.4)  | 0.1 (5.0)  |
| 種  | 不明 <i>Obelia</i> sp.           | -          | +          | +          | 0.1 (5.6)  | 0.1 (5.9)  | 0.4 (25.0) | -          | -          | 0.2 (4.3)  | 0.1 (5.0)  |
|    | 尾索 <i>Fritillaria</i> spp.     | 0.1 (4.0)  | -          | -          | -          | 0.1 (5.9)  | 0.1 (6.3)  | 0.3 (3.2)  | +          | +          | +          |
|    | 出現個体数(個体/ℓ)                    | 2.5        | 2.3        | 2.2        | 1.8        | 1.7        | 1.6        | 9.5        | 1.5        | 4.7        | 2.0        |
|    | 出現種類数                          | 13         | 16         | 11         | 15         | 16         | 17         | 15         | 10         | 18         | 15         |

| 項目 | 区分<br>採集層                      | 発電所周辺海域     |            |            |             |            |            |             |            | 発電所前面海域    |            |
|----|--------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
|    |                                | 湾口          |            | 湾外         |             | 養殖漁場       |            | St.4        |            | St.7       |            |
|    |                                | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層      | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主な | 甲殻 Nauplius of COPEPODA        | +           | 0.2 (50.0) | 0.5 (50.0) | 0.1 (100.0) | 3.0 (44.1) | 0.4 (28.6) | 0.2 (100.0) | 0.5 (31.3) | 1.2 (36.4) | 0.6 (66.7) |
| 出  | 尾索 <i>Fritillaria borealis</i> | +           | 0.2 (50.0) | 0.3 (30.0) | +           | 0.8 (11.8) | 0.2 (14.3) | -           | 0.7 (43.8) | 0.4 (12.1) | 0.3 (33.3) |
| 現  | 不明 Egg of UNIDENTIFIED ANIMAL  | 0.1 (100.0) | -          | 0.2 (20.0) | +           | 0.1 (1.5)  | +          | +           | +          | 0.4 (12.1) | +          |
| 種  | 不明 <i>Obelia</i> sp.           | -           | -          | -          | -           | 1.0 (14.7) | 0.4 (28.6) | +           | 0.1 (6.3)  | 0.1 (3.0)  | +          |
|    | 尾索 <i>Fritillaria</i> spp.     | +           | +          | +          | +           | 0.4 (5.9)  | 0.3 (21.4) | +           | 0.1 (6.3)  | 0.1 (3.0)  | -          |
|    | 出現個体数(個体/ℓ)                    | 0.1         | 0.4        | 1.0        | 0.1         | 6.8        | 1.4        | 0.2         | 1.6        | 3.3        | 0.9        |
|    | 出現種類数                          | 7           | 5          | 10         | 7           | 29         | 21         | 8           | 19         | 24         | 19         |

| 項目 | 区分<br>採集層                      | 発電所前面海域    |            |            |        |            |            |            |            |            |            |
|----|--------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|    |                                | St.8       |            | St.11      |        | St.12      |            | St.13      |            | St.14      |            |
|    |                                | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層 | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主な | 甲殻 Nauplius of COPEPODA        | 0.9 (32.1) | 0.5 (62.5) | 1.1 (73.3) | -      | 1.8 (19.1) | 1.4 (29.2) | 1.2 (20.7) | 2.1 (33.3) | 1.1 (57.9) | 1.3 (43.3) |
| 出  | 尾索 <i>Fritillaria borealis</i> | 0.6 (21.4) | 0.3 (37.5) | -          | -      | 5.4 (57.4) | 2.2 (45.8) | 4.0 (69.0) | 3.7 (58.7) | 0.4 (21.1) | 1.2 (40.0) |
| 現  | 不明 Egg of UNIDENTIFIED ANIMAL  | 0.6 (21.4) | +          | 0.1 (6.7)  | -      | 0.3 (3.2)  | 0.1 (2.1)  | 0.2 (3.4)  | 0.2 (3.2)  | -          | 0.1 (3.3)  |
| 種  | 不明 <i>Obelia</i> sp.           | -          | -          | +          | -      | 0.1 (1.1)  | 0.3 (6.3)  | 0.1 (1.7)  | 0.1 (1.6)  | +          | +          |
|    | 尾索 <i>Fritillaria</i> spp.     | 0.1 (3.6)  | +          | -          | -      | 0.5 (5.3)  | 0.1 (2.1)  | 0.1 (1.7)  | 0.1 (1.6)  | 0.2 (10.5) | 0.3 (10.0) |
|    | 出現個体数(個体/ℓ)                    | 2.8        | 0.8        | 1.5        | -      | 9.4        | 4.8        | 5.8        | 6.3        | 1.9        | 3.0        |
|    | 出現種類数                          | 15         | 15         | 21         | -      | 17         | 18         | 20         | 16         | 14         | 21         |

| 項目 | 区分<br>採集層                      | 発電所前面海域    |        |            |        |            |            |
|----|--------------------------------|------------|--------|------------|--------|------------|------------|
|    |                                | St.40      |        | St.41      |        | St.42      |            |
|    |                                | 0~5m層      | 5~10m層 | 0~5m層      | 5~10m層 | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主な | 甲殻 Nauplius of COPEPODA        | 1.6 (76.2) | -      | 2.3 (57.5) | -      | 1.1 (16.2) | 0.8 (40.0) |
| 出  | 尾索 <i>Fritillaria borealis</i> | 0.3 (14.3) | -      | 0.3 (7.5)  | -      | 4.3 (63.2) | 0.8 (40.0) |
| 現  | 不明 Egg of UNIDENTIFIED ANIMAL  | +          | -      | 0.2 (5.0)  | -      | 0.4 (5.9)  | 0.1 (5.0)  |
| 種  | 不明 <i>Obelia</i> sp.           | +          | -      | +          | -      | -          | +          |
|    | 尾索 <i>Fritillaria</i> spp.     | +          | -      | +          | -      | 0.2 (2.9)  | +          |
|    | 出現個体数(個体/ℓ)                    | 2.1        | -      | 4.0        | -      | 6.8        | 2.0        |
|    | 出現種類数                          | 27         | -      | 34         | -      | 12         | 15         |

調査年月日: 令和4年3月14日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目 | 区分<br>採集層                          | 発電所周辺海域    |            |            |            |            |            | 発電所前面海域    |            |
|----|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|    |                                    | 湾奥         |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | St.7       |            |
|    |                                    | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主な | 尾索 <i>Fritillaria borealis</i>     | 0.1 (12.5) | 0.1 (16.7) | 0.4 (44.4) | 0.4 (50.0) | 0.3 (25.0) | 0.4 (57.1) | 2.0 (54.1) | 0.3 (50.0) |
| 出  | 甲殻 Nauplius of COPEPODA            | 0.1 (12.5) | 0.2 (33.3) | 0.2 (22.2) | 0.1 (12.5) | 0.3 (25.0) | 0.1 (14.3) | 0.2 (5.4)  | 0.2 (33.3) |
| 現  | 不明 <i>Pseudocalanus minutus</i>    | +          | -          | 0.2 (22.2) | 0.1 (12.5) | +          | +          | 0.8 (21.6) | 0.1 (16.7) |
| 種  | Copepodite of <i>Pseudocalanus</i> | -          | -          | 0.1 (11.1) | +          | 0.1 (8.3)  | +          | 0.4 (10.8) | +          |
|    | Copepodite of <i>Acartia</i>       | 0.2 (25.0) | 0.1 (16.7) | +          | +          | +          | +          | 0.3 (8.1)  | +          |
|    | 出現個体数(個体/ℓ)                        | 0.8        | 0.6        | 0.9        | 0.8        | 1.2        | 0.7        | 3.7        | 0.6        |
|    | 出現種類数                              | 19         | 17         | 15         | 18         | 21         | 15         | 15         | 11         |

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

6 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-3-(5) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:令和3年5月13日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目  | 採集層         | 発電所周辺海域                  |            |            |              |            |              |            |            |           |            | 発電所前面海域    |      |  |
|-----|-------------|--------------------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------|--|
|     |             | 湾奥                       |            | 湾口         |              | 湾外         |              | 養殖漁場       |            | St.7      |            |            |      |  |
|     |             | St.2                     |            | St.5       |              | St.9       |              | St.4       |            |           |            |            |      |  |
| 区分  | 測点          | 表層                       | 10m層       | 表層         | 10m層         | 表層         | 10m層         | 表層         | 10m層       | 表層        | 10m層       | 表層         | 10m層 |  |
| 主な出 | 縋毛虫         | <i>Eutimninus</i> sp.    | 200 (9.5)  | 296 (30.8) | 1,008 (83.9) | 172 (27.8) | 376 (19.6)   | 40 (15.1)  | 172 (37.7) | 88 (25.7) | 68 (20.1)  | 160 (23.8) |      |  |
|     |             | <i>Mesodinium rubrum</i> | 840 (39.9) | 216 (22.5) | 56 (4.7)     | 72 (11.7)  | 1,080 (56.4) | 16 (6.0)   | 88 (19.3)  | 20 (5.8)  | 28 (8.3)   | 24 (3.6)   |      |  |
|     |             | <i>Oligotrichina</i>     | 864 (41.0) | 288 (29.9) | 72 (6.0)     | 176 (28.5) | 344 (18.0)   | 104 (39.2) | 76 (16.7)  | 64 (18.7) | 112 (33.1) | 240 (35.7) |      |  |
| 現   | 甲殻          | Nauplius of COPEPODA     | 72 (3.4)   | 72 (7.5)   | 8 (0.7)      | 88 (14.3)  | 16 (0.8)     | 36 (13.6)  | 44 (9.6)   | 68 (19.9) | -          | 56 (8.3)   |      |  |
| 種   | 縋毛虫         | CILIATEA                 | 64 (3.0)   | 16 (1.7)   | 24 (2.0)     | 32 (5.2)   | -            | -          | 12 (2.6)   | 4 (1.2)   | 16 (4.7)   | 16 (2.4)   |      |  |
|     | 出現個体数(個体/ℓ) |                          | 2,106      | 962        | 1,202        | 618        | 1,914        | 265        | 456        | 342       | 338        | 672        |      |  |
|     | 出現種類数       |                          | 14         | 17         | 9            | 17         | 13           | 14         | 15         | 18        | 11         | 19         |      |  |

調査年月日:令和3年8月20日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目  | 採集層         | 発電所周辺海域                        |              |            |              |            |            |            |              |            |            | 発電所前面海域    |      |  |
|-----|-------------|--------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------|--|
|     |             | 湾奥                             |              | 湾口         |              | 湾外         |            | 養殖漁場       |              | St.7       |            |            |      |  |
|     |             | St.2                           |              | St.5       |              | St.9       |            | St.4       |              |            |            |            |      |  |
| 区分  | 測点          | 表層                             | 10m層         | 表層         | 10m層         | 表層         | 10m層       | 表層         | 10m層         | 表層         | 10m層       | 表層         | 10m層 |  |
| 主な出 | 縋毛虫         | <i>Oligotrichina</i>           | 1,068 (47.4) | 756 (54.9) | 612 (32.3)   | 768 (57.7) | 252 (52.9) | 180 (40.9) | 1,104 (44.4) | 564 (60.0) | 636 (41.8) | 164 (37.6) |      |  |
|     |             | <i>Tintinnopsis beroidea</i>   | 972 (43.2)   | 264 (19.2) | 1,200 (63.4) | 420 (31.5) | 84 (17.5)  | 24 (5.5)   | 1,200 (48.2) | 168 (17.9) | 852 (56.1) | 60 (13.8)  |      |  |
|     |             | <i>Tintinnopsis</i> spp.       | 48 (2.1)     | 36 (2.6)   | 36 (1.9)     | 36 (2.7)   | 20 (4.2)   | 8 (1.8)    | 96 (3.9)     | 32 (3.4)   | 24 (1.6)   | 20 (4.6)   |      |  |
| 現   | 甲殻          | Nauplius of COPEPODA           | 40 (1.8)     | 72 (5.2)   | 4 (0.2)      | -          | 64 (13.4)  | 76 (17.3)  | 20 (0.8)     | -          | -          | 76 (17.4)  |      |  |
| 種   | 縋毛虫         | <i>Codonellopsis morchella</i> | 4 (0.2)      | 120 (8.7)  | 4 (0.2)      | 12 (0.9)   | 20 (4.2)   | 8 (1.8)    | -            | 40 (4.3)   | -          | 20 (4.6)   |      |  |
|     | 出現個体数(個体/ℓ) |                                | 2,252        | 1,376      | 1,892        | 1,332      | 476        | 440        | 2,488        | 940        | 1,520      | 436        |      |  |
|     | 出現種類数       |                                | 12           | 20         | 12           | 17         | 12         | 15         | 13           | 23         | 5          | 15         |      |  |

調査年月日:令和3年11月18日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目  | 採集層         | 発電所周辺海域                      |                      |            |            |            |            |            |            |            |            | 発電所前面海域    |          |  |
|-----|-------------|------------------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|--|
|     |             | 湾奥                           |                      | 湾口         |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | St.7       |            |            |          |  |
|     |             | St.2                         |                      | St.5       |            | St.9       |            | St.4       |            |            |            |            |          |  |
| 区分  | 測点          | 表層                           | 10m層                 | 表層         | 10m層       | 表層         | 10m層       | 表層         | 10m層       | 表層         | 10m層       | 表層         | 10m層     |  |
| 主な出 | 縋毛虫         | <i>Oligotrichina</i>         | 303 (51.9)           | 288 (63.4) | 867 (49.5) | 345 (69.7) | 279 (53.6) | 109 (57.7) | 405 (52.5) | 357 (65.3) | 369 (64.5) | 483 (67.5) |          |  |
|     |             | <i>Tintinnopsis beroidea</i> | 150 (25.7)           | 45 (9.9)   | 624 (35.6) | 30 (6.1)   | 39 (7.5)   | 4 (2.1)    | 201 (25.0) | 66 (12.1)  | 111 (19.4) | 126 (17.6) |          |  |
|     |             | 甲殻                           | Nauplius of COPEPODA | 80 (13.7)  | 27 (5.9)   | 76 (4.3)   | 40 (8.1)   | 96 (18.4)  | 38 (20.1)  | 53 (6.9)   | 33 (6.0)   | 50 (8.7)   | 31 (4.3) |  |
| 現   | 縋毛虫         | <i>Mesodinium rubrum</i>     | 7 (1.2)              | 33 (7.3)   | 33 (1.9)   | 33 (6.7)   | 21 (4.0)   | -          | 42 (5.4)   | 15 (2.7)   | 4 (0.7)    | 9 (1.3)    |          |  |
| 種   | 縋毛虫         | <i>Stenosemella nivalis</i>  | 17 (2.9)             | 24 (5.3)   | 33 (1.9)   | 9 (1.8)    | 24 (4.6)   | 3 (1.6)    | 24 (3.1)   | 36 (6.6)   | 6 (1.0)    | 18 (2.5)   |          |  |
|     | 出現個体数(個体/ℓ) |                              | 584                  | 454        | 1,753      | 495        | 521        | 189        | 772        | 547        | 572        | 716        |          |  |
|     | 出現種類数       |                              | 18                   | 17         | 18         | 22         | 26         | 26         | 20         | 18         | 17         | 21         |          |  |

調査年月日:令和4年2月20日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

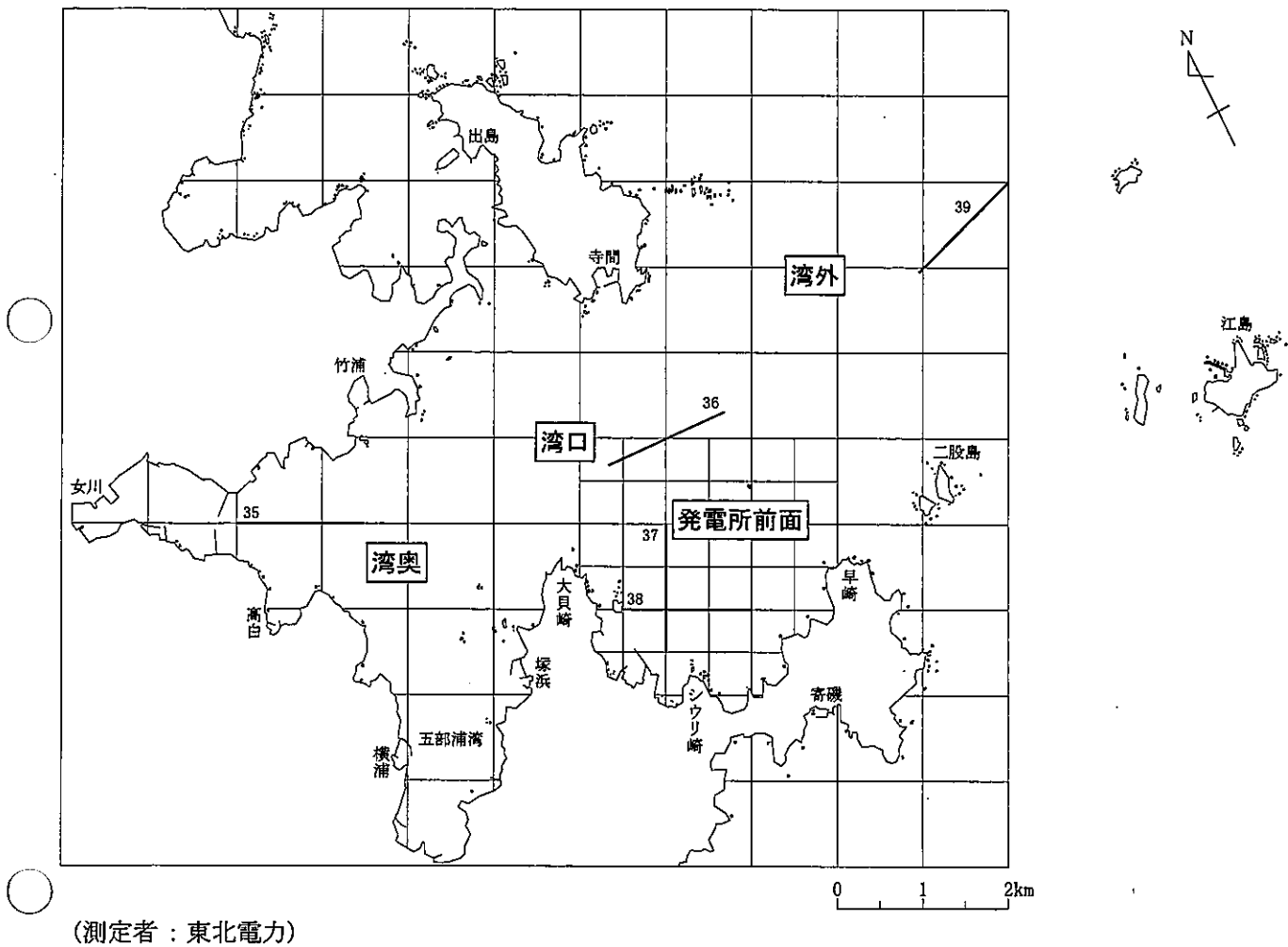
| 項目  | 採集層         | 発電所周辺海域                    |            |            |            |            |            |            |            |            |           | 発電所前面海域   |      |  |
|-----|-------------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------|--|
|     |             | 湾奥                         |            | 湾口         |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | St.7       |           |           |      |  |
|     |             | St.2                       |            | St.5       |            | St.9       |            | St.4       |            |            |           |           |      |  |
| 区分  | 測点          | 表層                         | 10m層       | 表層         | 10m層       | 表層         | 10m層       | 表層         | 10m層       | 表層         | 10m層      | 表層        | 10m層 |  |
| 主な出 | 縋毛虫         | <i>Oligotrichina</i>       | 375 (89.3) | 348 (89.5) | 189 (69.6) | 420 (85.9) | 120 (58.5) | 120 (78.9) | 162 (74.0) | 183 (58.3) | 99 (66.4) | 21 (65.6) |      |  |
|     |             | <i>Mesodinium rubrum</i>   | 8 (1.9)    | 6 (1.5)    | 12 (5.7)   | 21 (4.3)   | 60 (29.3)  | 7 (4.5)    | 24 (11.0)  | 90 (28.7)  | 39 (26.2) | -         |      |  |
|     |             | CILIATEA                   | 13 (3.1)   | 6 (1.5)    | 3 (1.4)    | 21 (4.3)   | 12 (5.9)   | 6 (3.9)    | 6 (2.7)    | 13 (4.1)   | 6 (4.0)   | 2 (5.3)   |      |  |
| 現   | 甲殻          | Nauplius of COPEPODA       | 10 (2.4)   | 6 (1.5)    | 3 (1.4)    | 5 (1.0)    | 5 (2.4)    | 7 (4.6)    | 13 (5.9)   | 12 (3.8)   | -         | 3 (9.4)   |      |  |
| 種   | 二枚貝         | D-shaped larva of BIVALVIA | 2 (0.5)    | 8 (2.1)    | 1 (0.5)    | 4 (0.8)    | 2 (1.0)    | -          | 4 (1.8)    | 7 (2.2)    | -         | 2 (6.3)   |      |  |
|     | 出現個体数(個体/ℓ) |                            | 420        | 389        | 211        | 489        | 205        | 152        | 219        | 314        | 149       | 32        |      |  |
|     | 出現種類数       |                            | 11         | 10         | 8          | 10         | 10         | 13         | 12         | 9          | 8         | 7         |      |  |

注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。



注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ-3 マクロプランクトン調査位置

表Ⅱ-4 プランクトン調査結果(マクロプランクトン)

調査年月日: 令和3年5月13日

調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

| 項目                             | 区分                           | 発電所周辺海域        |               |               |               |               |               | 発電所前面海域       |               |              |              |
|--------------------------------|------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
|                                |                              | 湾奥             |               | 湾口            |               | 湾外            |               | St.37         |               | St.38        |              |
|                                |                              | St.35          |               | St.36         |               | St.39         |               | St.37         |               | St.38        |              |
| 採集層                            | 表層                           | 10m層           | 表層            | 10m層          | 表層            | 10m層          | 表層            | 10m層          | 表層            | 10m層         |              |
| 主な出現種                          | 甲殻 <i>Acartia omorii</i>     | 657,191 (90.8) | 14,920 (22.1) | 44,664 (43.4) | 3,294 (6.1)   | 2,060 (13.2)  | 6,311 (18.8)  | 24,454 (80.0) | 5,040 (12.5)  | 2,987 (38.1) | 3,467 (31.6) |
|                                | <i>Evadne nordmanni</i>      | 730 (0.1)      | 37,474 (55.4) | 48,799 (47.4) | 18,883 (34.8) | 12,706 (81.5) | 5,569 (16.6)  | 1,911 (6.3)   | 21,838 (54.2) | 3,506 (44.7) | 2,497 (22.7) |
|                                | Copepodite of <i>Acartia</i> | 51,115 (7.1)   | 2,776 (4.1)   | 4,136 (4.0)   | 220 (0.4)     | 601 (3.9)     | 557 (1.7)     | 2,675 (8.8)   | -             | 130 (1.7)    | 693 (6.3)    |
|                                | <i>Podon leuckarti</i>       | -              | 2,429 (3.6)   | 827 (0.8)     | 26,349 (48.6) | -             | 18,934 (56.3) | 611 (2.0)     | 4,820 (11.5)  | 26 (0.3)     | 2,219 (20.2) |
|                                | <i>Acartia longiremis</i>    | 10,953 (1.5)   | -             | -             | 44 (0.1)      | -             | 37 (0.1)      | 153 (0.5)     | 840 (2.1)     | 260 (3.3)    | -            |
| 出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> ) |                              | 723,457        | 67,662        | 102,893       | 54,238        | 15,590        | 33,634        | 30,568        | 40,318        | 7,844        | 10,984       |
| 出現種類数                          |                              | 10             | 12            | 11            | 22            | 11            | 20            | 10            | 22            | 15           | 21           |

調査年月日: 令和3年8月20日

調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

| 項目                             | 区分                            | 発電所周辺海域      |              |              |              |               |              | 発電所前面海域      |              |              |              |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                |                               | 湾奥           |              | 湾口           |              | 湾外            |              | St.37        |              | St.38        |              |
|                                |                               | St.35        |              | St.36        |              | St.39         |              | St.37        |              | St.38        |              |
| 採集層                            | 表層                            | 10m層         | 表層           | 10m層         | 表層           | 10m層          | 表層           | 10m層         | 表層           | 10m層         |              |
| 主な出現種                          | 尾索 <i>Doliolidae</i>          | -            | 178 (2.7)    | 1,875 (31.1) | 6,919 (26.8) | 16,628 (68.4) | 6,700 (27.3) | 161 (8.1)    | 6,470 (47.8) | 33 (1.5)     | 1,373 (14.5) |
|                                | 甲殻 <i>Acartia omorii</i>      | 3,762 (71.0) | 2,843 (43.0) | 3 (0.0)      | 477 (1.9)    | -             | -            | 215 (10.8)   | 1,120 (8.3)  | 1,047 (48.7) | 2,122 (22.4) |
|                                | <i>Penilia avirostris</i>     | -            | -            | -            | 4,772 (18.5) | -             | 3,829 (15.6) | -            | 1,742 (12.9) | 33 (1.5)     | 499 (5.3)    |
|                                | <i>Evadne tergestina</i>      | 188 (3.5)    | -            | 2,545 (42.2) | 477 (1.9)    | 1,320 (5.4)   | 957 (3.9)    | 1,290 (64.6) | 995 (7.3)    | 606 (28.2)   | 624 (6.6)    |
|                                | 矢虫 Juvenile of <i>Sagitta</i> | 439 (8.3)    | 711 (10.8)   | 161 (2.7)    | 2,863 (11.1) | 106 (0.4)     | 766 (3.1)    | 32 (1.6)     | 622 (4.6)    | 11 (0.5)     | 1,123 (11.8) |
| 出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> ) |                               | 5,295        | 6,613        | 6,027        | 25,772       | 24,311        | 24,500       | 1,998        | 13,538       | 2,148        | 9,487        |
| 出現種類数                          |                               | 15           | 12           | 26           | 34           | 21            | 23           | 18           | 24           | 23           | 33           |

調査年月日: 令和3年11月18日

調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

| 項目                             | 区分                           | 発電所周辺海域       |            |              |              |              |              | 発電所前面海域      |              |              |            |
|--------------------------------|------------------------------|---------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
|                                |                              | 湾奥            |            | 湾口           |              | 湾外           |              | St.37        |              | St.38        |            |
|                                |                              | St.35         |            | St.36        |              | St.39        |              | St.37        |              | St.38        |            |
| 採集層                            | 表層                           | 10m層          | 表層         | 10m層         | 表層           | 10m層         | 表層           | 10m層         | 表層           | 10m層         |            |
| 主な出現種                          | 甲殻 <i>Acartia omorii</i>     | 11,673 (59.9) | 206 (14.3) | 1,077 (7.5)  | 32 (0.4)     | 605 (2.7)    | 734 (2.7)    | 337 (4.4)    | 799 (9.4)    | 2,446 (26.8) | 68 (2.9)   |
|                                | Copepodite of <i>Calanus</i> | 500 (2.6)     | 247 (17.2) | 1,077 (7.5)  | 1,587 (22.1) | 2,219 (10.0) | 4,403 (16.5) | 225 (2.9)    | 2,197 (25.8) | 1,101 (12.1) | 645 (27.1) |
|                                | 浮遊動物 Siphonophorae           | 33 (0.2)      | -          | 1,885 (13.1) | 95 (1.3)     | 3,026 (13.6) | 2,446 (9.2)  | 1,500 (19.5) | 40 (0.5)     | 1,345 (14.8) | -          |
|                                | 甲殻 <i>Paracalanus parvus</i> | 1,668 (8.6)   | 41 (2.8)   | 269 (1.9)    | 159 (2.2)    | 1,210 (5.4)  | 734 (2.7)    | 1,875 (24.4) | 799 (9.4)    | 1,712 (18.8) | 136 (5.7)  |
|                                | <i>Calanus sinicus</i>       | 33 (0.2)      | -          | 1,023 (7.1)  | 1,746 (24.3) | 3,228 (14.5) | 1,223 (4.6)  | 75 (1.0)     | 200 (2.3)    | 269 (3.0)    | 34 (1.4)   |
| 出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> ) |                              | 19,474        | 1,439      | 14,385       | 7,174        | 22,239       | 26,731       | 7,678        | 8,511        | 9,113        | 2,379      |
| 出現種類数                          |                              | 28            | 11         | 46           | 45           | 43           | 55           | 34           | 31           | 41           | 29         |

調査年月日: 令和4年2月20日

調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

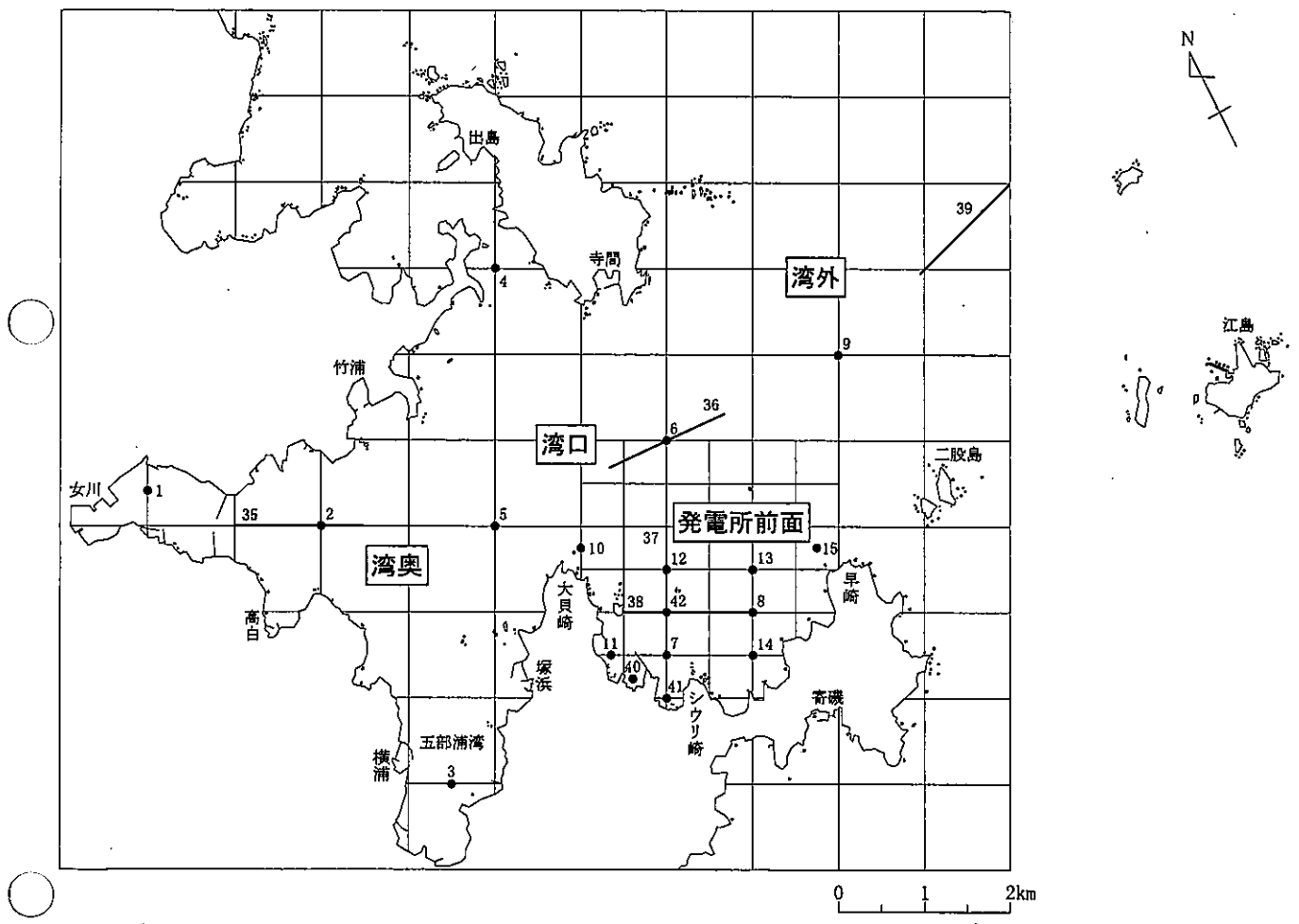
| 項目                             | 区分                                 | 発電所周辺海域    |              |            |            |            |              | 発電所前面海域    |            |            |            |
|--------------------------------|------------------------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
|                                |                                    | 湾奥         |              | 湾口         |            | 湾外         |              | St.37      |            | St.38      |            |
|                                |                                    | St.35      |              | St.36      |            | St.39      |              | St.37      |            | St.38      |            |
| 採集層                            | 表層                                 | 10m層       | 表層           | 10m層       | 表層         | 10m層       | 表層           | 10m層       | 表層         | 10m層       |            |
| 主な出現種                          | 甲殻 <i>Podon leuckarti</i>          | 241 (16.4) | 1,048 (28.0) | 17 (0.8)   | 286 (11.5) | 48 (1.7)   | 1,195 (32.3) | 50 (3.7)   | 535 (25.8) | -          | 482 (13.7) |
|                                | <i>Acartia omorii</i>              | 512 (34.7) | 449 (12.0)   | 407 (20.0) | -          | 966 (34.7) | 531 (14.3)   | 366 (27.0) | 33 (1.8)   | 284 (20.9) | 161 (4.6)  |
|                                | <i>Pseudocalanus minutus</i>       | 90 (6.1)   | 180 (4.8)    | 746 (36.6) | 430 (17.3) | 193 (6.9)  | 332 (9.0)    | 67 (4.8)   | 67 (3.2)   | 60 (4.4)   | 257 (7.3)  |
|                                | Nauplius of <i>Balanomorpha</i>    | 181 (12.3) | 419 (11.2)   | -          | 644 (25.9) | -          | 133 (3.6)    | 17 (1.3)   | 234 (11.3) | -          | 771 (21.8) |
|                                | Calyptopsis of <i>Euphausiacea</i> | -          | 60 (1.6)     | 322 (15.8) | 54 (2.2)   | 258 (9.3)  | 183 (4.9)    | 116 (8.6)  | 167 (8.1)  | 105 (7.7)  | 257 (7.3)  |
| 出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> ) |                                    | 1,474      | 3,745        | 2,036      | 2,491      | 2,784      | 3,705        | 1,356      | 2,071      | 1,362      | 3,531      |
| 出現種類数                          |                                    | 16         | 28           | 18         | 20         | 18         | 24           | 16         | 20         | 17         | 29         |

注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ-4 卵・稚仔調査位置

表Ⅱ-5-(1) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:令和3年4月14日

調査方法:丸稚ネット

| 項目    | 区分    | 発電所周辺海域  |      |      |      |      |      |         |      |    |
|-------|-------|----------|------|------|------|------|------|---------|------|----|
|       |       | 湾奥       |      | 湾外   |      | 養殖漁場 |      | 発電所前面海域 |      |    |
|       |       | 測点       |      | 測点   |      | 測点   |      | 測点      |      |    |
|       |       | St.2     |      | St.9 |      | St.4 |      | St.7    |      |    |
| 方法    |       | 300m水平曳き |      |      |      |      |      |         |      |    |
| 採集層   |       | 表層       | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層      | 10m層 |    |
| 卵     | 出現種   | カレイ科 I   | 2    | 6    | 6    | 58   | 2    | 2       | 41   | 11 |
|       |       | 不明卵XVI   |      |      |      |      |      |         | 18   | 5  |
|       | 出現種類数 |          | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1       | 2    | 2  |
|       | 出現個体数 |          | 2    | 6    | 6    | 58   | 2    | 2       | 59   | 16 |
| 稚仔    | 出現種   | クウエガジ科   |      |      |      |      |      | 2       |      |    |
|       |       | クチバシカジカ  |      |      |      |      |      | 2       |      |    |
|       |       | クサウオ属    | 2    |      |      |      | 2    |         |      |    |
|       |       | マコガレイ    |      |      |      |      |      | 2       |      |    |
| 出現種類数 |       | 1        | 0    | 0    | 0    | 1    | 3    | 0       | 0    |    |
| 出現個体数 |       | 2        | -    | -    | -    | 2    | 6    | -       | -    |    |

調査年月日:令和3年6月15日

調査方法:丸稚ネット

| 項目    | 区分  | 発電所周辺海域  |      |      |      |      |      |         |      |     |
|-------|-----|----------|------|------|------|------|------|---------|------|-----|
|       |     | 湾奥       |      | 湾外   |      | 養殖漁場 |      | 発電所前面海域 |      |     |
|       |     | 測点       |      | 測点   |      | 測点   |      | 測点      |      |     |
|       |     | St.2     |      | St.9 |      | St.4 |      | St.7    |      |     |
| 方法    |     | 300m水平曳き |      |      |      |      |      |         |      |     |
| 採集層   |     | 表層       | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層      | 10m層 |     |
| 卵     | 出現種 | カタクチイワシ  |      |      | 8    | 2    | 2    |         |      |     |
|       |     | ネズボ科     | 8    | 5    | 4    |      | 59   | 12      | 5    | 17  |
|       |     | カレイ科 I   | 2    | 5    | 13   | 10   |      |         | 5    | 2   |
|       |     | 不明卵V     | 4    |      |      | 2    | 2    |         |      |     |
|       |     | 不明卵VI    | 290  | 57   | 399  | 320  | 71   | 27      | 192  | 115 |
|       |     | 不明卵IX    |      |      | 10   | 10   | 2    |         |      | 5   |
|       |     | 出現種類数    |      | 4    | 3    | 5    | 5    | 5       | 2    | 3   |
| 出現個体数 |     | 304      | 67   | 434  | 344  | 136  | 39   | 202     | 139  |     |
| 稚仔    | 出現種 | コノシロ     |      | 2    |      |      |      |         |      |     |
|       |     | カタクチイワシ  | 4    |      | 2    |      |      |         |      |     |
|       |     | ハゼ科      |      | 12   |      |      |      |         |      |     |
|       |     | インギンボ    | 2    |      |      |      |      |         |      |     |
|       |     | インギンボ科   |      |      |      |      |      | 2       |      |     |
|       |     | クロソイ     | 2    |      |      |      |      |         |      |     |
|       |     | キツネメバル   |      |      | 4    |      |      |         |      |     |
|       |     | ムラソイ     |      |      |      |      | 4    |         |      | 2   |
|       |     | メバル属     | 2    |      |      |      |      |         |      |     |
| 出現種類数 |     | 4        | 2    | 2    | 0    | 1    | 1    | 1       | 0    |     |
| 出現個体数 |     | 10       | 14   | 6    | -    | 4    | 2    | 2       | -    |     |

注1 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

2 不明卵及びカレイ科の特徴

- 不明卵 I 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階はいずれの調査期も初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 II 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階はいずれの調査期も初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 III 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階はいずれの調査期も初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 IV 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階はいずれの調査期も初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 V 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階はいずれの調査期も初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 VI 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階はいずれの調査期も初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 VII 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階はいずれの調査期も初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 VIII 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階はいずれの調査期も初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 IX 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階はいずれの調査期も初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 X 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は6月期で初期、9月期で後期、10月期で初期、中期、11月期で初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 X I 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 X II 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階はいずれの調査期も初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 X III 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は初期、中期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 X IV 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は5月期で初期～後期、7月期で後期、8月期および3月期で初期、9月期で中期、後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 X V 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は1月期で初期、2月期で初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 X VI 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は4月期および3月期で初期、中期、2月期で初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- カレイ科 I 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は4月期で初期および中期、5月期、6月期、2月期および3月期で初期～後期、1月期で初期であった。出現時期および卵径からマカレイの可能性もある。
- カレイ科 II 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は初期～後期であった。出現時期としてはやや早いイシガレイの可能性もある。



表Ⅱ-5-(2) 卵・稚仔調査結果

調査方法:丸稚ネット  
:丸特ネット

調査年月日:令和3年5月13日

| 項目  | 区分    | 発電所周辺海域         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |       |  |
|-----|-------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|-------|--|
|     |       | 湾奥              |      |      |      | 湾口   |      |      |      |      |      |       |      | 湾外    |      |      |      | 養殖漁場 |      |      |      | 発電所前面海域 |      |      |      |       |  |
|     |       | 測点              |      | St.1 |      | St.2 |      | St.5 |      | St.6 |      | St.10 |      | St.15 |      | St.9 |      | St.3 |      | St.4 |      | St.7    |      | St.8 |      | St.11 |  |
|     |       | 丸稚ネット(300m水平曳き) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |       |  |
| 方法  |       | 丸稚ネット(300m水平曳き) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |       |  |
| 採集層 |       | 表層              | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層    | 10m層 | 表層    | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層      | 10m層 | 表層   | 10m層 |       |  |
| 卵   | 出現種   | ネズボ科            | 8    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |       |  |
|     |       | カレイ科 I          |      | 18   | 10   | 60   | 5    | 49   | 21   | 33   | 6    | 44    | 9    | 35    | 12   |      | 10   | 37   | 22   | 29   | 11   | 25      | 4    | 28   |      |       |  |
|     |       | 不明卵Ⅶ            |      | 3    | 2    |      |      |      | 3    | 4    | 11   |       | 6    | 4     | 3    |      | 6    |      | 3    |      | 6    |         | 22   | 19   |      |       |  |
|     |       | 不明卵ⅩⅣ           |      |      |      |      |      |      |      | 4    |      |       |      |       |      | 8    |      |      |      |      |      | 3       |      |      |      |       |  |
|     |       | 出現種類数           | 1    | 0    | 2    | 2    | 1    | 1    | 2    | 3    | 2    | 1     | 2    | 2     | 2    | 2    | 1    | 1    | 2    | 2    | 1    | 2       | 1    | 2    | 0    |       |  |
|     | 出現個体数 | 8               | -    | 21   | 12   | 60   | 5    | 52   | 29   | 44   | 6    | 50    | 13   | 38    | 20   | 6    | 10   | 40   | 25   | 35   | 11   | 47      | 4    | 47   |      |       |  |
| 稚仔  | 出現種   | クロソイ            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |         | 3    |      |      |       |  |
|     |       | キツネメバル          |      |      | 5    | 2    |      |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 2       |      |      |      |       |  |
|     |       | ムラソイ            | 3    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       | 3    |      |      |      |      |      |      | 4       |      | 4    |      |       |  |
|     |       | メバル属            |      |      |      | 2    | 3    |      | 3    |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |       |  |
|     |       | ムツカジカ           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 3    |       |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |       |  |
|     |       | ウスメバル           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |       |  |
|     |       | アナハゼ属           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |         |      |      |      |       |  |
|     |       | 出現種類数           | 1    | 0    | 1    | 2    | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1     | 0    | 1     | 0    | 0    | 0    | 2    | 1    | 0    | 0    | 1       | 0    | 1    | 0    |       |  |
|     | 出現個体数 | 3               | -    | 5    | 4    | 3    | -    | 3    | -    | -    | -    | 3     | -    | 3     | -    | -    | 7    | 3    | -    | -    | 4    | -       | 4    | -    |      |       |  |

| 項目 | 区分    | 発電所前面海域 |    |    |    |                 |      |    |      |       |      |     |      | 発電所周辺海域 |      |    |      |                   |      | 発電所前面海域 |      |    |      |             |      |          |          |       |  |       |  |
|----|-------|---------|----|----|----|-----------------|------|----|------|-------|------|-----|------|---------|------|----|------|-------------------|------|---------|------|----|------|-------------|------|----------|----------|-------|--|-------|--|
|    |       | 測点      |    |    |    | St.12           |      |    |      | St.13 |      |     |      | St.14   |      |    |      | 湾奥                |      | 湾口      |      | 湾外 |      | St.37       |      | St.38    |          | St.40 |  | St.41 |  |
|    |       | 方法      |    |    |    | 丸稚ネット(300m水平曳き) |      |    |      |       |      |     |      |         |      |    |      | 丸稚ネット(1,500m水平曳き) |      |         |      |    |      | 丸特ネット(鉛直曳き) |      |          |          |       |  |       |  |
|    |       | 採集層     |    |    |    | 表層              | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層    | 10m層 | 表層  | 10m層 | 表層      | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層                | 10m層 | 表層      | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層          | 10m層 | 0~海底上1m層 | 0~海底上1m層 |       |  |       |  |
| 卵  | 出現種   | ネズボ科    |    |    |    |                 |      |    |      |       |      |     |      |         |      |    |      |                   |      |         |      |    |      |             |      |          |          |       |  |       |  |
|    |       | カレイ科 I  | 92 | 10 | 52 | 18              | 6    |    | 15   |       | 37   | 7   | 252  | 61      | 41   | 37 | 23   | 13                | 65   | 9       |      |    |      |             |      |          |          |       |  |       |  |
|    |       | 不明卵Ⅶ    | 19 |    | 6  |                 |      |    | 9    |       | 18   |     | 62   | 9       |      | 7  | 15   | 4                 | 26   |         |      |    |      |             |      |          |          |       |  |       |  |
|    |       | 不明卵ⅩⅣ   |    |    |    |                 |      |    |      |       |      | 3   |      | 9       |      |    |      |                   |      |         |      |    |      |             |      |          |          |       |  |       |  |
|    |       | 出現種類数   | 2  | 1  | 2  | 1               | 1    | 0  | 2    | 0     | 2    | 2   | 2    | 3       | 1    | 2  | 2    | 2                 | 2    | 1       |      | 0  |      | 0           |      |          |          |       |  |       |  |
|    | 出現個体数 | 111     | 10 | 58 | 18 | 6               | -    | 24 | -    | 55    | 10   | 314 | 79   | 41      | 44   | 38 | 17   | 91                | 9    | -       | -    | -  | -    |             |      |          |          |       |  |       |  |
| 稚仔 | 出現種   | クロソイ    |    |    |    |                 |      |    |      |       |      |     | 8    | 4       |      |    |      |                   |      |         |      |    |      |             |      |          |          |       |  |       |  |
|    |       | キツネメバル  | 3  |    |    |                 |      | 3  |      |       |      | 3   |      | 4       |      |    | 4    | 4                 |      |         |      |    |      |             |      |          |          |       |  |       |  |
|    |       | ムラソイ    |    |    |    |                 |      | 7  |      |       | 4    | 3   | 4    |         |      |    |      |                   | 9    |         |      |    |      |             |      |          |          |       |  |       |  |
|    |       | メバル属    |    |    |    |                 |      |    |      |       | 4    |     |      |         |      |    |      |                   | 4    |         |      |    |      |             |      |          |          |       |  |       |  |
|    |       | ムツカジカ   |    |    |    |                 |      |    |      |       |      |     |      |         |      |    |      |                   | 4    |         |      |    |      |             |      |          |          |       |  |       |  |
|    |       | ウスメバル   |    |    |    |                 |      |    |      |       |      |     |      | 8       |      | 3  |      |                   |      |         |      |    |      |             |      |          |          |       |  |       |  |
|    |       | アナハゼ属   |    |    |    |                 |      |    |      |       |      |     | 4    |         |      |    |      |                   |      |         |      |    |      |             |      |          |          |       |  |       |  |
|    |       | 出現種類数   | 1  | 0  | 0  | 0               | 0    | 2  | 0    | 0     | 2    | 2   | 4    | 2       | 1    | 0  | 0    | 1                 | 3    | 1       | 0    | 0  |      | 0           |      |          |          |       |  |       |  |
|    | 出現個体数 | 3       | -  | -  | -  | -               | 10   | -  | -    | 8     | 6    | 24  | 8    | 3       | -    | -  | 4    | 12                | 9    | -       | -    | -  | -    |             |      |          |          |       |  |       |  |

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(3) 卵・稚仔調査結果

調査年月日: 令和3年7月15日

調査方法: 丸稚ネット

| 項目       | 区分    | 発電所周辺海域 |       |      |     |      |     | 発電所前面海域 |     |      |   |
|----------|-------|---------|-------|------|-----|------|-----|---------|-----|------|---|
|          |       | 湾奥      |       | 湾外   |     | 養殖漁場 |     | St.7    |     |      |   |
|          |       | St.2    |       | St.9 |     | St.4 |     |         |     |      |   |
|          |       | 方法      |       |      |     |      |     |         |     |      |   |
| 300m水平曳き |       |         |       |      |     |      |     |         |     |      |   |
| 採集層      | 表層    | 10m層    | 表層    | 10m層 | 表層  | 10m層 | 表層  | 10m層    | 表層  | 10m層 |   |
| 卵        | 出現種   | コノシロ    | 30    |      | 2   | 3    |     |         |     |      |   |
|          |       | カタクチイワシ | 670   | 281  | 572 | 482  | 250 | 80      | 155 | 69   |   |
|          |       | ネズッコ科   | 37    | 16   | 7   | 3    | 14  | 14      | 8   |      |   |
|          |       | 不明卵Ⅱ    | 7     |      | 5   |      | 124 |         | 31  | 15   |   |
|          |       | 不明卵Ⅵ    | 2     | 29   | 227 | 13   | 77  |         | 50  | 23   |   |
|          |       | 不明卵Ⅶ    | 5     | 23   |     | 56   | 29  | 7       |     | 82   |   |
|          |       | 不明卵Ⅸ    |       |      | 2   | 15   |     | 2       |     | 6    |   |
|          |       | 不明卵ⅩⅡ   |       | 5    |     | 64   |     |         |     | 2    |   |
|          |       | 不明卵ⅩⅣ   |       |      |     | 3    |     |         |     |      |   |
|          |       |         | 出現種類数 | 6    | 5   | 6    | 8   | 5       | 4   | 4    | 6 |
|          | 出現個体数 | 751     | 354   | 815  | 639 | 494  | 103 | 244     | 197 |      |   |
| 稚仔       | 出現種   | コノシロ    |       |      |     | 2    |     |         |     |      |   |
|          |       | カタクチイワシ | 2     | 26   |     | 13   |     | 19      |     | 2    |   |
|          |       | ハダカイワシ科 |       |      |     | 5    |     |         |     |      |   |
|          |       | サヨリ科    | 2     |      |     |      |     |         |     |      |   |
|          |       | ヨウジウオ   |       |      | 7   |      |     |         |     | 4    |   |
|          |       | シロギス    |       |      |     |      |     |         |     | 8    |   |
|          |       | タチウオ科   |       |      |     | 3    |     |         |     |      |   |
|          |       | ハゼ科     |       | 68   |     | 10   | 3   | 34      |     | 23   |   |
|          |       | イソギンボ   | 15    | 3    | 14  |      | 12  | 7       | 14  |      |   |
|          |       | ナベカ属    | 2     |      |     |      |     |         |     |      |   |
|          |       | イソギンボ科  | 2     | 3    |     | 5    |     |         |     | 2    |   |
|          |       | ネズッコ科   |       | 16   |     | 3    |     | 4       |     | 2    |   |
|          |       | ヒラメ科    |       | 70   |     | 79   |     | 42      |     | 8    |   |
|          |       |         | 出現種類数 | 5    | 6   | 2    | 7   | 3       | 5   | 2    | 6 |
|          | 出現個体数 | 23      | 186   | 21   | 118 | 17   | 106 | 18      | 45  |      |   |

調査年月日: 令和3年9月15日

調査方法: 丸稚ネット

| 項目       | 区分    | 発電所周辺海域   |       |      |     |      |     | 発電所前面海域 |     |      |    |
|----------|-------|-----------|-------|------|-----|------|-----|---------|-----|------|----|
|          |       | 湾奥        |       | 湾外   |     | 養殖漁場 |     | St.7    |     |      |    |
|          |       | St.2      |       | St.9 |     | St.4 |     |         |     |      |    |
|          |       | 方法        |       |      |     |      |     |         |     |      |    |
| 300m水平曳き |       |           |       |      |     |      |     |         |     |      |    |
| 採集層      | 表層    | 10m層      | 表層    | 10m層 | 表層  | 10m層 | 表層  | 10m層    | 表層  | 10m層 |    |
| 卵        | 出現種   | カタクチイワシ   |       |      | 5   | 2    | 3   | 6       |     |      |    |
|          |       | ウナギ目      | 2     | 6    | 393 | 36   |     | 2       | 32  | 16   |    |
|          |       | ネズッコ科     |       |      | 38  | 8    |     | 2       | 66  | 16   |    |
|          |       | ウシノシタ亜目   |       |      |     |      |     |         | 5   |      |    |
|          |       | 不明卵Ⅱ      | 451   | 28   | 45  | 20   | 242 | 4       | 316 | 22   |    |
|          |       | 不明卵Ⅳ      | 119   | 2    | 26  | 22   | 5   |         | 29  | 6    |    |
|          |       | 不明卵Ⅲ      | 19    | 4    | 35  | 26   | 3   | 12      | 7   | 4    |    |
|          |       | 不明卵Ⅵ      | 24    |      | 21  | 4    | 5   |         | 5   | 6    |    |
|          |       | 不明卵Ⅹ      |       |      |     | 2    |     |         |     |      |    |
|          |       | 不明卵ⅩⅡ     |       |      |     | 22   |     | 4       |     | 8    |    |
|          |       | 不明卵ⅩⅣ     |       |      | 2   |      |     |         |     | 2    |    |
|          |       |           | 出現種類数 | 5    | 4   | 8    | 9   | 5       | 6   | 8    | 7  |
|          |       |           | 出現個体数 | 615  | 40  | 565  | 142 | 258     | 30  | 462  | 78 |
| 稚仔       | 出現種   | カタクチイワシ   |       |      |     | 4    |     |         |     |      |    |
|          |       | ヨウジウオ亜科   |       | 2    |     |      |     |         |     |      |    |
|          |       | タツノオトシゴ属  | 2     | 2    |     |      |     |         |     |      |    |
|          |       | シロギス      |       |      |     | 4    |     |         |     |      |    |
|          |       | コトヒキ      |       |      |     |      |     |         | 2   |      |    |
|          |       | イシダイ      |       |      | 2   |      |     |         |     |      |    |
|          |       | ドクワロコイボダイ |       |      |     | 2    |     |         |     |      |    |
|          |       | イソギンボ     | 5     | 8    | 2   | 2    | 15  | 2       | 2   | 4    |    |
|          |       | イソギンボ科    | 2     |      |     | 2    | 3   |         |     |      |    |
|          |       | フサカサゴ科    |       |      |     | 2    |     |         |     |      |    |
|          |       | ネズッコ科     |       |      |     | 2    |     |         |     |      |    |
|          |       | ウシノシタ科    |       | 2    |     |      |     |         |     |      |    |
|          |       | アミメハギ     |       |      |     |      |     |         | 2   |      |    |
|          | 出現種類数 | 3         | 4     | 2    | 7   | 2    | 1   | 3       | 1   |      |    |
|          | 出現個体数 | 9         | 14    | 4    | 18  | 18   | 2   | 6       | 4   |      |    |



表Ⅱ-5-(5) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:令和3年10月15日

調査方法:丸稚ネット

| 項目 | 区分    | 発電所周辺海域  |      |      |      |      |      |         |      |    |
|----|-------|----------|------|------|------|------|------|---------|------|----|
|    |       | 湾奥       |      | 湾外   |      | 養殖漁場 |      | 発電所前面海域 |      |    |
|    |       | 測点       |      | 測点   |      | 測点   |      | 測点      |      |    |
|    |       | 方法       |      | 方法   |      | 方法   |      | 方法      |      |    |
|    |       | St.2     | St.2 | St.9 | St.9 | St.4 | St.4 | St.7    | St.7 |    |
|    |       | 300m水平曳き |      |      |      |      |      |         |      |    |
|    | 採集層   | 表層       | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層      | 10m層 |    |
| 卵  | 出現種   | ネズッコ科    |      |      | 2    | 3    | 11   |         | 2    |    |
|    |       | メタガレイ属   |      |      | 2    |      |      |         |      |    |
|    |       | 不明卵Ⅰ     |      |      | 2    | 8    |      |         | 57   | 10 |
|    |       | 不明卵Ⅲ     | 46   | 11   | 2    | 3    | 15   | 5       | 15   | 3  |
|    |       | 不明卵Ⅳ     | 7    |      | 35   | 25   | 44   | 10      |      | 3  |
|    |       | 不明卵Ⅵ     |      |      | 16   | 3    |      |         |      |    |
|    |       | 不明卵Ⅹ     |      |      | 7    |      |      |         |      |    |
|    |       | 不明卵ⅩⅡ    |      |      |      | 14   |      |         |      |    |
|    |       | 出現種類数    | 2    | 1    | 7    | 6    | 3    | 2       | 3    | 3  |
|    | 出現個体数 | 53       | 11   | 66   | 56   | 70   | 15   | 74      | 16   |    |
| 稚仔 | 出現種   | アユ       |      |      |      |      |      |         |      | 3  |
|    |       | ハダカイワシ科  |      |      |      | 3    |      |         |      |    |
|    |       | サンゴタツ    | 2    |      |      |      |      |         |      |    |
|    |       | インギンボ    |      |      | 2    |      | 4    |         |      |    |
|    |       | インギンボ科   |      |      | 2    |      |      |         |      |    |
|    |       | フサカサゴ科   |      |      |      | 3    |      |         |      |    |
|    |       | ホウボウ科    |      |      |      | 3    |      |         |      |    |
|    |       | ネズッコ科    |      |      | 2    | 8    |      |         |      |    |
|    |       | 出現種類数    | 1    | 0    | 3    | 4    | 1    | 0       | 0    | 1  |
|    | 出現個体数 | 2        | -    | 6    | 17   | 4    | -    | -       | 3    |    |

調査年月日:令和3年12月15日

調査方法:丸稚ネット

| 項目 | 区分    | 発電所周辺海域  |      |      |      |      |      |         |      |   |
|----|-------|----------|------|------|------|------|------|---------|------|---|
|    |       | 湾奥       |      | 湾外   |      | 養殖漁場 |      | 発電所前面海域 |      |   |
|    |       | 測点       |      | 測点   |      | 測点   |      | 測点      |      |   |
|    |       | 方法       |      | 方法   |      | 方法   |      | 方法      |      |   |
|    |       | St.2     | St.2 | St.9 | St.9 | St.4 | St.4 | St.7    | St.7 |   |
|    |       | 300m水平曳き |      |      |      |      |      |         |      |   |
|    | 採集層   | 表層       | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層      | 10m層 |   |
| 卵  | 出現種   | メタガレイ属   |      |      | 3    |      |      |         |      |   |
|    |       | イシガレイ    |      |      |      |      | 7    |         |      |   |
|    |       | 出現種類数    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 0       | 0    | 0 |
|    |       | 出現個体数    | -    | -    | 3    | -    | 7    | -       | -    | - |
| 稚仔 | 出現種   | ムラソイ     |      |      |      |      |      |         |      | 2 |
|    |       | メバル属     |      |      |      |      | 2    |         |      |   |
|    |       | アイナメ属    | 27   |      | 5    |      | 7    |         |      |   |
|    |       | 出現種類数    | 1    | 0    | 1    | 0    | 2    | 0       | 0    | 1 |
|    | 出現個体数 | 27       | -    | 5    | -    | 9    | -    | -       | 2    |   |

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(6) 卵・稚仔調査結果

調査方法:丸稚ネット  
:丸特ネット

調査年月日:令和3年11月18日

| 項目      | 区分  | 発電所周辺海域 |                 |         |                 |      |       |       |        |        |       |      |      |       |      |     | 発電所前面海域 |             |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
|---------|-----|---------|-----------------|---------|-----------------|------|-------|-------|--------|--------|-------|------|------|-------|------|-----|---------|-------------|------|-------------|------|---------|------|-----|------|-----|------|
|         |     | 湾奥      |                 |         |                 |      | 湾口    |       |        |        |       | 湾外   |      |       |      |     | 養殖漁場    |             |      |             |      | 発電所前面海域 |      |     |      |     |      |
|         |     | 測点      | St.1            | St.2    | St.5            | St.6 | St.10 | St.15 | St.9   | St.3   | St.4  | St.7 | St.8 | St.11 |      |     |         |             |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
| 卵       | 出現種 | 採取層     | 丸稚ネット(300m水平曳き) |         |                 |      |       |       |        |        |       |      |      |       |      |     |         | 丸特ネット(給置曳き) |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
|         |     | 表層      | 10m層            | 表層      | 10m層            | 表層   | 10m層  | 表層    | 10m層   | 表層     | 10m層  | 表層   | 10m層 | 表層    | 10m層 | 表層  | 10m層    | 表層          | 10m層 | 表層          | 10m層 | 表層      | 10m層 |     |      |     |      |
|         |     | ネズボ科    |                 |         |                 |      |       | 7     |        | 9      | 2     | 9    | 7    |       |      |     |         |             |      | 2           |      | 7       |      | 2   |      |     |      |
|         |     | メイトガレイ属 |                 |         |                 |      | 630   | 381   | 7      |        | 89    | 29   | 44   | 57    |      |     |         |             |      | 8           |      | 11      | 3    | 14  |      |     |      |
|         |     | カレイ科Ⅱ   |                 | 3       |                 | 2    |       |       | 2      |        |       | 2    |      | 22    |      |     |         |             | 3    |             | 4    |         | 2    | 3   | 2    |     |      |
|         |     | エソ科     |                 |         |                 |      |       |       |        |        |       |      |      |       |      |     |         |             |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
|         |     | 不明卵Ⅰ    |                 |         |                 | 2    |       |       | 11     |        |       |      |      |       | 2    | 5   |         |             | 7    |             | 2    | 3       | 4    |     | 2    | 3   |      |
|         |     | 不明卵Ⅳ    |                 |         | 63              | 46   | 108   |       | 1,660  | 114    | 43    |      | 71   | 34    | 44   | 15  | 2       |             | 13   |             | 48   | 2       | 65   | 3   | 116  | 22  |      |
|         |     | 不明卵Ⅹ    |                 |         |                 | 3    |       |       |        | 11     |       | 27   | 5    | 18    | 15   |     |         |             | 3    |             |      |         |      | 3   | 14   | 2   |      |
|         |     | 不明卵ⅩⅠ   |                 |         |                 | 3    |       |       | 33,195 | 4,730  | 15    |      | 771  | 177   | 866  | 245 |         |             |      |             | 23   |         | 81   |     |      | 6   |      |
|         |     | 出現種数    |                 | 0       | 0               | 3    | 2     | 3     | 0      | 3      | 1     | 7    | 0    | 5     | 6    | 5   | 7       | 2           | 0    | 4           | 0    | 6       | 2    | 6   | 4    | 7   | 3    |
|         |     | 出現個体数   |                 | -       | -               | 69   | 49    | 112   | -      | 35,685 | 5,225 | 96   | -    | 967   | 249  | 981 | 363     | 7           | -    | 26          | -    | 87      | 4    | 170 | 12   | 156 | 26   |
|         |     | 稚仔      | 出現種             | 採取層     | 丸稚ネット(300m水平曳き) |      |       |       |        |        |       |      |      |       |      |     |         |             |      | 丸特ネット(給置曳き) |      |         |      |     |      |     |      |
|         |     |         |                 | 表層      | 10m層            | 表層   | 10m層  | 表層    | 10m層   | 表層     | 10m層  | 表層   | 10m層 | 表層    | 10m層 | 表層  | 10m層    | 表層          | 10m層 | 表層          | 10m層 | 表層      | 10m層 | 表層  | 10m層 | 表層  | 10m層 |
|         |     |         |                 | カタクティワン |                 |      |       |       |        | 2      |       |      |      |       |      |     |         |             |      |             |      | 2       |      |     |      |     |      |
| アユ      |     |         |                 |         |                 | 2    |       |       |        |        |       | 2    |      |       |      |     |         |             | 2    |             |      |         |      |     |      |     |      |
| ヨウジウオ   |     |         |                 |         |                 |      |       |       | 2      |        |       | 2    |      |       |      |     |         |             |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
| ヨウジウオ亜科 |     |         |                 |         |                 |      |       |       | 2      |        |       |      |      |       | 2    |     |         |             |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
| サンゴタツ   |     |         |                 |         |                 |      |       |       |        |        |       |      |      |       |      |     |         |             |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
| スズキ属    |     |         |                 |         |                 |      |       |       |        |        |       |      |      |       |      |     |         |             |      |             | 2    |         |      |     |      |     |      |
| アジ科     |     |         |                 |         |                 |      |       |       | 2      |        |       |      |      |       |      |     |         |             |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
| ムサシ     |     |         |                 |         |                 | 3    |       |       | 2      | 7      |       |      | 2    |       |      | 2   |         |             |      |             |      |         |      |     |      | 5   |      |
| ヨロイメバル  |     |         |                 |         |                 |      |       |       | 2      |        |       |      |      |       |      |     |         |             |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
| メバル属    |     |         |                 |         |                 |      |       |       | 2      |        |       |      |      |       |      |     |         |             |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
| アイナメ属   |     |         |                 |         |                 |      |       |       | 6      |        |       |      |      |       |      |     |         |             |      |             |      |         |      |     |      |     | 4    |
| コチ科     |     |         |                 |         |                 | 3    |       |       |        |        |       |      |      |       |      |     |         |             |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
| ネズボ科    |     |         |                 |         |                 |      |       |       |        |        |       |      |      |       |      | 7   |         |             |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
| アミメハギ   |     |         |                 |         |                 |      | 2     |       |        |        |       |      |      |       |      |     |         |             |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
| ヒメジ科    |     |         |                 |         |                 |      |       |       |        |        |       |      |      |       |      |     |         |             |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
| アカガチ科   |     |         |                 |         |                 |      |       |       |        |        |       |      |      |       |      |     |         |             |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
| ササノハベラ属 |     |         |                 |         |                 |      |       |       |        |        |       |      |      |       |      |     |         |             |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
| イノギンボ   |     |         |                 |         |                 |      |       |       |        |        |       |      |      |       |      |     |         |             |      |             |      |         |      |     |      |     |      |
| 出現種数    |     | 0       | 0               | 0       | 2               | 1    | 0     | 7     | 3      | 0      | 0     | 3    | 0    | 0     | 3    | 1   | 1       | 0           | 0    | 1           | 0    | 1       | 1    | 2   | 1    |     |      |
| 出現個体数   |     | -       | -               | -       | 6               | 2    | -     | 18    | 11     | -      | -     | 6    | -    | -     | 11   | 2   | 2       | -           | -    | 2           | -    | 2       | 5    | 10  | 2    |     |      |

| 項目      | 区分  | 発電所前面海域 |                 |         |                 |       |       |       |       |       |       | 発電所周辺海域 |                   |       |                   |       | 発電所前面海域 |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
|---------|-----|---------|-----------------|---------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------------------|-------|-------------------|-------|---------|-------------|------|-------------|------|----|------|----|------|----|------|
|         |     | 湾奥      |                 |         |                 |       | 湾口    |       |       |       |       | 湾外      |                   |       |                   |       | 発電所前面海域 |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
|         |     | 測点      | St.12           | St.13   | St.14           | St.42 | St.35 | St.36 | St.39 | St.37 | St.38 | St.40   | St.41             |       |                   |       |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
| 卵       | 出現種 | 採取層     | 丸稚ネット(300m水平曳き) |         |                 |       |       |       |       |       |       |         | 丸稚ネット(1,500m水平曳き) |       |                   |       |         | 丸特ネット(給置曳き) |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
|         |     | 表層      | 10m層            | 表層      | 10m層            | 表層    | 10m層  | 表層    | 10m層  | 表層    | 10m層  | 表層      | 10m層              | 表層    | 10m層              | 表層    | 10m層    | 表層          | 10m層 | 表層          | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層 |    |      |
|         |     | ネズボ科    |                 |         | 8               | 5     | 2     | 30    |       |       | 43    | 3       | 15                | 3     | 19                | 39    |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
|         |     | メイトガレイ属 | 131             | 2       | 101             | 20    | 15    | 5     | 111   |       | 10    | 452     | 3                 | 95    | 3                 | 221   | 4       | 91          |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
|         |     | カレイ科Ⅱ   |                 |         | 8               | 5     | 2     |       |       |       | 43    |         | 13                |       | 37                |       | 17      |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
|         |     | エソ科     |                 |         |                 |       |       |       |       |       |       |         | 3                 |       |                   |       |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
|         |     | 不明卵Ⅰ    | 23              |         | 8               | 3     | 7     |       | 4     |       |       |         |                   |       |                   | 7     | 24      | 15          | 3    |             |      |    |      |    |      |    |      |
|         |     | 不明卵Ⅳ    | 229             | 2       | 153             | 13    | 79    | 22    | 82    | 2     | 207   | 1,013   | 10                | 585   | 9                 | 600   | 12      | 558         | 17   |             |      |    |      |    |      | 1  |      |
|         |     | 不明卵Ⅹ    | 51              |         | 59              | 5     | 5     | 2     | 7     |       |       | 65      |                   | 13    |                   | 7     |         | 10          |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
|         |     | 不明卵ⅩⅠ   | 612             |         | 624             | 61    | 86    | 20    | 453   | 2     | 7     | 2,521   | 16                | 477   | 15                | 709   | 8       | 516         |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
|         |     | 出現種数    |                 | 5       | 2               | 6     | 7     | 7     | 5     | 5     | 3     | 3       | 0                 | 6     | 4                 | 7     | 4       | 7           | 4    | 7           | 2    |    |      |    |      | 0  | 1    |
|         |     | 出現個体数   |                 | 1,045   | 4               | 952   | 115   | 199   | 51    | 683   | 8     | 224     | -                 | 4,137 | 32                | 1,202 | 30      | 1,600       | 48   | 1,246       | 20   |    |      |    |      |    | 1    |
|         |     | 稚仔      | 出現種             | 採取層     | 丸稚ネット(300m水平曳き) |       |       |       |       |       |       |         |                   |       | 丸稚ネット(1,500m水平曳き) |       |         |             |      | 丸特ネット(給置曳き) |      |    |      |    |      |    |      |
|         |     |         |                 | 表層      | 10m層            | 表層    | 10m層  | 表層    | 10m層  | 表層    | 10m層  | 表層      | 10m層              | 表層    | 10m層              | 表層    | 10m層    | 表層          | 10m層 | 表層          | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層 |
|         |     |         |                 | カタクティワン |                 |       |       |       |       |       |       |         |                   |       |                   |       |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
| アユ      |     |         |                 |         | 3               |       |       |       |       |       | 3     |         |                   |       | 4                 |       | 5       |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
| ヨウジウオ   |     |         |                 |         |                 |       |       |       |       |       |       |         |                   |       |                   |       |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
| ヨウジウオ亜科 |     |         |                 |         |                 |       |       |       |       |       |       |         |                   |       |                   |       |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
| サンゴタツ   |     |         |                 |         |                 |       |       |       |       |       |       |         |                   |       |                   |       |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
| スズキ属    |     |         |                 |         |                 |       |       |       |       |       |       |         |                   |       |                   |       |         |             |      |             | 4    |    |      |    |      |    |      |
| アジ科     |     |         |                 |         |                 |       |       |       |       |       |       |         |                   |       |                   |       |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
| ムサシ     |     |         |                 |         | 2               | 2     |       | 2     |       |       |       | 13      | 3                 | 3     | 3                 | 15    |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
| ヨロイメバル  |     |         |                 |         |                 |       | 2     |       | 2     |       |       |         |                   |       |                   |       |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    | 10   |
| メバル属    |     |         |                 |         |                 |       |       |       |       |       | 3     |         |                   |       |                   |       |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
| アイナメ属   |     |         |                 |         | 2               |       | 3     |       | 2     | 4     |       |         |                   |       |                   |       |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    | 2    |
| コチ科     |     |         |                 |         |                 |       |       |       |       |       |       |         |                   |       |                   |       |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
| ネズボ科    |     |         |                 |         |                 |       |       |       |       |       |       |         |                   |       |                   |       |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
| アミメハギ   |     |         |                 |         |                 | 2     |       |       |       |       |       |         |                   |       | 7                 |       | 2       |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
| ヒメジ科    |     |         | 2               |         |                 |       |       |       |       |       |       |         |                   |       |                   |       |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
| アカガチ科   |     |         |                 |         |                 |       |       |       |       |       |       |         |                   | 3     |                   |       |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
| ササノハベラ属 |     |         |                 |         |                 |       |       |       |       | 5     |       | 15      |                   |       |                   |       |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
| イノギンボ   |     |         |                 |         |                 |       |       |       |       |       |       | 8       |                   |       |                   |       |         |             |      |             |      |    |      |    |      |    |      |
| 出現種数    |     | 0       | 3               | 3       | 1               | 2     | 3     | 2     | 0     | 1     | 0     | 3       | 1                 | 3     | 2                 | 3     | 1       | 4           | 0    |             |      |    |      |    | 0    |    |      |
| 出現個体数   |     | -       | 61              | 6       | 3               | 4     | 4     | 6     | -     | 3     | -     | 21      | 3                 | 26    | 6                 | 26    | 4       | 19          | -    |             |      |    |      |    | -    |    |      |

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(7) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:令和4年1月13日

調査方法:丸稚ネット

| 項目 | 区分  | 発電所周辺海域  |      |      |      |      |      |      |      | 発電所前面海域 |
|----|-----|----------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
|    |     | 湾奥       |      | 湾外   |      | 養殖漁場 |      | St.7 |      |         |
|    |     | St.2     |      | St.9 |      | St.4 |      | St.7 |      |         |
|    |     | 300m水平曳き |      |      |      |      |      |      |      |         |
| 方法 | 採集層 | 表層       | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 |         |
| 卵  | 出現種 | イシガレイ    |      |      | 2    | 20   | 2    | 2    |      |         |
|    |     | カレイ科 I   |      |      | 56   | 7    |      |      |      |         |
|    |     | 不明卵 X V  |      |      |      |      |      | 2    |      |         |
|    |     | 出現種類数    | 0    | 0    | 2    | 2    | 1    | 2    | 0    | 0       |
|    |     | 出現個体数    | -    | -    | 58   | 27   | 2    | 4    | -    | -       |
| 稚仔 | 出現種 | タウエガジ科   |      |      |      |      | 2    |      |      |         |
|    |     | メバル属     | 2    | 7    | 22   | 10   | 2    |      | 9    | 3       |
|    |     | アイナメ属    |      |      | 15   |      |      |      |      |         |
|    |     | マコガレイ    | 2    |      |      |      | 2    |      |      |         |
|    |     | 出現種類数    | 2    | 1    | 2    | 1    | 3    | 0    | 1    | 1       |
|    |     | 出現個体数    | 4    | 7    | 37   | 10   | 6    | -    | 9    | 3       |

調査年月日:令和4年3月14日

調査方法:丸稚ネット

| 項目    | 区分  | 発電所周辺海域  |      |      |      |      |      |      |      | 発電所前面海域 |
|-------|-----|----------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
|       |     | 湾奥       |      | 湾外   |      | 養殖漁場 |      | St.7 |      |         |
|       |     | St.2     |      | St.9 |      | St.4 |      | St.7 |      |         |
|       |     | 300m水平曳き |      |      |      |      |      |      |      |         |
| 方法    | 採集層 | 表層       | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 |         |
| 卵     | 出現種 | カレイ科 I   | 109  | 3    | 29   |      | 23   |      | 69   | 2       |
|       |     | 不明卵 X IV |      |      |      |      |      |      | 2    | 2       |
|       |     | 不明卵 X VI | 279  |      | 42   | 7    | 23   |      | 149  |         |
|       |     | 出現種類数    | 2    | 1    | 2    | 1    | 2    | 0    | 3    | 2       |
|       |     | 出現個体数    | 388  | 3    | 71   | 7    | 46   | -    | 220  | 4       |
| 稚仔    | 出現種 | タラ科      |      |      |      |      |      |      | 7    |         |
|       |     | タウエガジ科   |      |      |      |      |      |      | 12   | 2       |
|       |     | ムラソイ     |      | 3    |      |      |      |      | 2    |         |
|       |     | メバル属     |      |      |      |      | 3    |      | 10   |         |
|       |     | アイナメ属    | 10   |      | 13   |      |      |      | 2    |         |
|       |     | マコガレイ    |      |      |      |      |      | 3    | 2    |         |
|       |     | 出現種類数    | 1    | 1    | 1    | 0    | 1    | 1    | 6    | 1       |
| 出現個体数 | 10  | 3        | 13   | -    | 3    | 3    | 35   | 2    |      |         |

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(8) 卵・稚仔調査結果

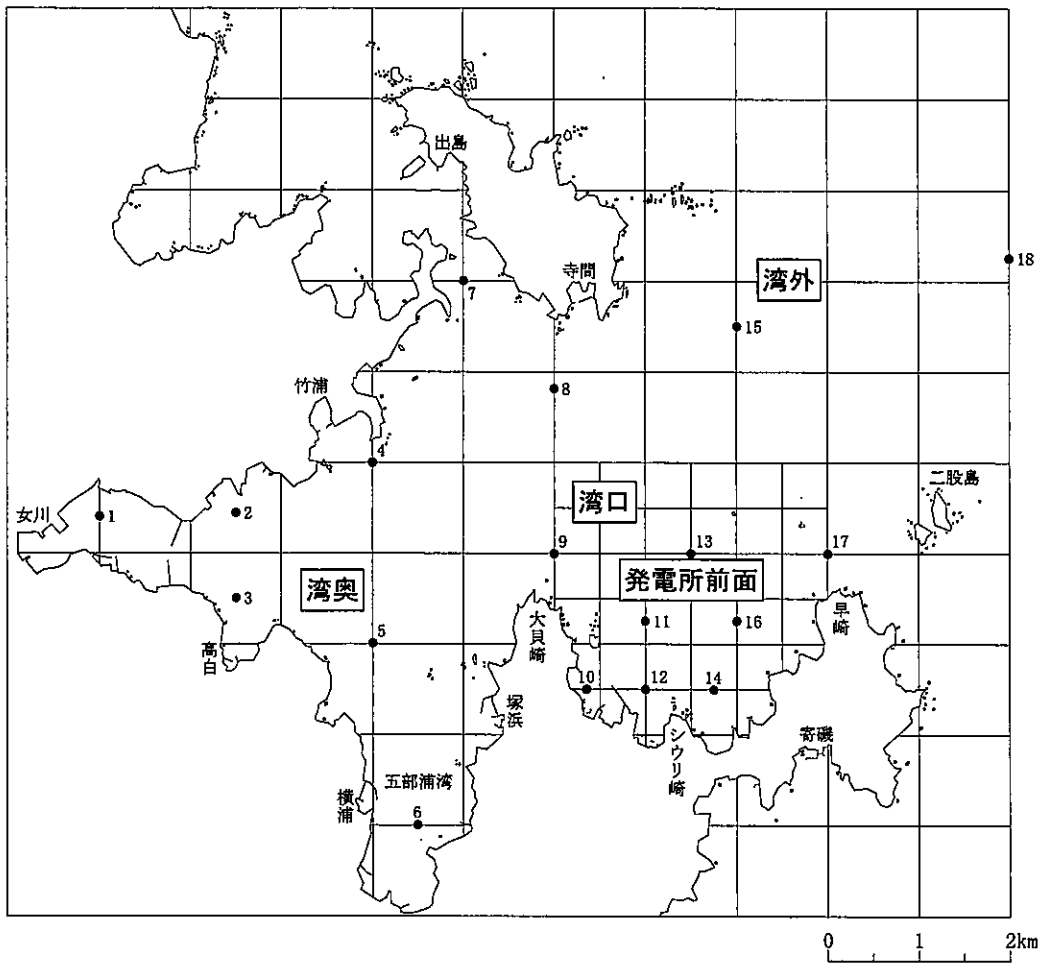
調査方法:丸稚ネット  
:丸特ネット

調査年月日:令和4年2月20日

| 項目    | 区分  | 発電所周辺海域 |     |                 |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      | 発電所前面海域 |      |      |      |      |      |      |      |       |   |
|-------|-----|---------|-----|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---|
|       |     | 湾奥      |     |                 |      | 湾口   |      |      |      | 湾外   |      |       |      | 養殖漁場  |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |       |   |
|       |     | 測点      |     | St.1            |      | St.2 |      | St.5 |      | St.6 |      | St.10 |      | St.15 |      | St.9 |      | St.3    |      | St.4 |      | St.7 |      | St.8 |      | St.11 |   |
|       |     | 方法      |     | 丸稚ネット(300m水平曳き) |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |       |   |
|       |     | 採果層     |     | 表層              | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層    | 10m層 | 表層    | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層      | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 |       |   |
| 卵     | 出現種 | イシガレイ   | 50  | 50              |      |      | 5    | 3    | 10   | 25   | 3    | 8     |      |       | 10   | 4    | 7    |         |      |      |      |      |      |      |      |       |   |
|       |     | カレイ科 I  | 3   |                 | 5    | 56   | 23   | 2    | 16   | 8    | 69   | 3     | 8    | 11    | 4    | 124  | 4    | 183     | 10   | 36   | 3    |      |      |      |      |       |   |
|       |     | 不明卵XV   |     |                 |      |      | 3    |      | 12   |      | 3    |       | 14   |       | 3    |      | 2    |         | 10   |      | 7    |      |      |      |      |       |   |
|       |     | 不明卵XVI  |     |                 |      |      | 13   |      |      |      | 3    |       | 16   |       | 5    |      | 8    |         |      |      |      |      |      |      |      |       |   |
|       |     | 出現種類数   | 2   | 1               | 1    | 0    | 4    | 0    | 3    | 1    | 4    | 1     | 4    | 0     | 4    | 0    | 1    | 0       | 3    | 2    | 3    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1     | 1 |
| 出現個体数 |     | 53      | 50  | 5               | -    | 77   | -    | 38   | 2    | 32   | 8    | 124   | 3    | 19    | -    | 29   | -    | 4       | -    | 144  | 8    | 197  | 10   | 36   | 3    |       |   |
| 稚仔    | 出現種 | タラ科     |     |                 |      |      |      |      | 3    |      |      |       |      |       |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |       |   |
|       |     | イカナゴ    |     |                 |      |      |      |      |      | 4    |      |       |      |       |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |       |   |
|       |     | ダウエガシ科  |     | 28              |      |      |      | 13   |      |      | 39   | 8     | 7    | 2     |      | 15   |      | 24      |      |      | 30   | 3    |      |      | 3    |       |   |
|       |     | ムラソイ    |     |                 |      |      |      | 3    |      |      |      |       |      |       |      | 9    |      | 2       |      |      |      |      |      |      | 3    |       |   |
|       |     | メバル属    | 3   | 11              |      | 10   |      | 3    |      |      | 4    |       |      |       | 2    | 9    |      | 2       |      |      |      |      |      |      |      |       |   |
|       |     | アイナメ属   |     |                 | 9    |      | 38   |      |      |      | 61   |       | 11   |       | 16   | 2    | 4    |         | 2    |      |      | 17   |      |      |      |       |   |
|       |     | マコガレイ   | 25  | 89              | 2    | 18   |      | 19   |      | 2    |      |       |      |       |      |      |      | 19      |      | 26   |      | 8    |      |      |      |       |   |
|       |     | クチバシカジカ |     |                 |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |       |   |
| 出現種類数 |     | 2       | 3   | 2               | 2    | 1    | 4    | 1    | 1    | 2    | 3    | 1     | 1    | 1     | 2    | 2    | 4    | 1       | 4    | 0    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    |       |   |
| 出現個体数 |     | 28      | 128 | 11              | 28   | 38   | 38   | 3    | 2    | 100  | 16   | 11    | 7    | 16    | 4    | 6    | 52   | 2       | 54   | -    | 8    | 47   | 3    | 3    | 3    |       |   |

| 項目    | 区分  | 発電所前面海域 |    |                 |    |       |    |       |    | 発電所周辺海域 |    |                   |     |      |     | 発電所前面海域 |     |             |     |       |    |       |    |       |    |
|-------|-----|---------|----|-----------------|----|-------|----|-------|----|---------|----|-------------------|-----|------|-----|---------|-----|-------------|-----|-------|----|-------|----|-------|----|
|       |     | 測点      |    | St.12           |    | St.13 |    | St.14 |    | St.42   |    | 湾奥                |     | 湾口   |     | 湾外      |     | St.37       |     | St.38 |    | St.40 |    | St.41 |    |
|       |     | 方法      |    | 丸稚ネット(300m水平曳き) |    |       |    |       |    |         |    | 丸稚ネット(1,500m水平曳き) |     |      |     |         |     | 丸特ネット(鉛直曳き) |     |       |    |       |    |       |    |
|       |     |         |    | 採果層             | 表層 | 10m層  | 表層 | 10m層  | 表層 | 10m層    | 表層 | 10m層              | 表層  | 10m層 | 表層  | 10m層    | 表層  | 10m層        | 表層  | 10m層  | 表層 | 10m層  | 表層 | 10m層  | 表層 |
| 卵     | 出現種 | イシガレイ   |    |                 |    |       | 3  | 3     |    | 53      | 34 | 9                 | 11  | 16   | 16  | 4       | 17  |             |     |       |    |       |    |       |    |
|       |     | カレイ科 I  | 29 | 3               | 69 | 36    | 47 | 3     | 45 | 3       |    | 4                 | 81  | 18   | 75  | 28      | 113 | 8           | 187 | 8     |    |       |    |       |    |
|       |     | 不明卵XV   | 3  |                 |    |       | 3  |       |    |         |    |                   | 13  |      | 11  | 4       | 8   |             | 4   | 4     |    |       |    |       |    |
|       |     | 不明卵XVI  |    | 3               | 3  |       | 11 |       | 5  |         | 4  |                   |     |      | 11  |         | 4   |             | 4   |       |    |       |    |       |    |
|       |     | 出現種類数   | 2  | 2               | 2  | 1     | 4  | 1     | 3  | 1       | 2  | 1                 | 3   | 2    | 4   | 3       | 4   | 2           | 4   | 2     | 0  |       |    |       |    |
| 出現個体数 |     | 32      | 6  | 72              | 36 | 64    | 3  | 53    | 3  | 57      | 4  | 128               | 27  | 108  | 48  | 141     | 12  | 212         | 12  |       |    |       |    |       |    |
| 稚仔    | 出現種 | タラ科     |    |                 |    |       |    |       |    |         | 4  |                   |     |      |     |         |     |             |     |       |    |       |    |       |    |
|       |     | イカナゴ    |    |                 |    |       |    |       |    |         |    |                   |     |      |     |         |     |             |     |       |    |       |    |       |    |
|       |     | ダウエガシ科  |    | 3               | 6  | 5     | 3  | 10    | 13 | 3       | 4  | 7                 |     |      |     |         | 16  | 4           | 4   | 29    |    |       |    |       |    |
|       |     | ムラソイ    |    | 3               |    |       | 3  |       |    |         |    | 7                 |     | 4    |     |         |     |             | 12  | 4     |    |       |    |       |    |
|       |     | メバル属    |    |                 |    |       | 5  |       |    |         | 41 | 15                | 22  |      | 12  |         |     |             | 37  | 8     |    |       |    |       |    |
|       |     | アイナメ属   | 35 |                 | 60 |       | 3  |       | 21 |         | 4  |                   | 131 |      | 355 |         | 226 |             | 29  |       |    |       |    |       |    |
|       |     | マコガレイ   |    |                 |    | 14    |    |       |    |         | 11 | 52                |     | 9    |     | 12      |     | 8           |     |       |    |       |    |       |    |
|       |     | クチバシカジカ |    |                 |    |       |    |       |    |         |    |                   |     |      |     |         |     |             |     | 4     |    |       |    |       |    |
| 出現種類数 |     | 1       | 2  | 2               | 4  | 2     | 1  | 2     | 1  | 5       | 4  | 1                 | 3   | 1    | 2   | 2       | 4   | 2           | 4   | 0     |    |       |    |       |    |
| 出現個体数 |     | 35      | 6  | 66              | 27 | 6     | 10 | 34    | 3  | 64      | 81 | 131               | 35  | 355  | 24  | 242     | 61  | 33          | 45  |       |    |       |    |       |    |

注 出現個体数の「-」は、出現なかったことを示す。



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ-5 底生生物調査位置



表Ⅱ-6-(1) 底生生物調査結果(マクロベントス)

調査方法:スミス・マッキンタイヤ型採泥器(3回採泥)

| 区分        |      | 発電所周辺海域                          |                                      |                  |                 |                           |                 |
|-----------|------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
|           |      | 湾奥                               |                                      |                  |                 |                           |                 |
| 項目        | 測点   | St.1                             |                                      | St.2             |                 | St.3                      |                 |
|           | 調査月  | 8月                               | 2月                                   | 8月               | 2月              | 8月                        | 2月              |
| 出現種類数     |      | 45                               | 25                                   | 50               | 35              | 54                        | 45              |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | 198                              | 108                                  | 238              | 143             | 182                       | 114             |
|           | 軟体動物 | 29                               | 7                                    | 15               | 15              | 13                        | 14              |
|           | 節足動物 | 8                                | 1                                    | 29               | 9               | 135                       | 168             |
|           | 棘皮動物 | 8                                | 4                                    | 2                | 7               | 2                         | 7               |
|           | その他  | 7                                | —                                    | 10               | 3               | 11                        | 2               |
|           | 合計   | 250                              | 120                                  | 294              | 177             | 343                       | 305             |
| 主な出現種     |      | <i>Pseudopolydora</i> sp. (18.0) | <i>Streblosoma</i> sp. (17.5)        | タケフシゴカイ科 (21.8)  | タケフシゴカイ科 (40.7) | ニッポンスガメ (25.9)            | ニッポンスガメ (39.0)  |
|           |      | タケフシゴカイ科 (14.8)                  | <i>Pseudopolydora</i> sp. (16.7)     | モロテゴカイ (15.6)    | モロテゴカイ (15.8)   | タケフシゴカイ科 (22.2)           | タケフシゴカイ科 (14.4) |
|           |      | <i>Chaetozone</i> sp. (8.8)      | <i>Lumbrineris longifolia</i> (15.8) | タマダシフサゴカイ科 (7.1) | ゾウゲツノガイ科 (4.0)  | <i>Laphania</i> sp. (5.8) | モロテゴカイ (6.9)    |

| 区分        |      | 発電所周辺海域          |                 |                              |                 |                          |                               |
|-----------|------|------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------|
|           |      | 湾奥               |                 |                              |                 | 湾口                       |                               |
| 項目        | 測点   | St.4             |                 | St.5                         |                 | St.8                     |                               |
|           | 調査月  | 8月               | 2月              | 8月                           | 2月              | 8月                       | 2月                            |
| 出現種類数     |      | 28               | 29              | 48                           | 27              | 25                       | 24                            |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | 85               | 99              | 174                          | 85              | 94                       | 99                            |
|           | 軟体動物 | 5                | 4               | 22                           | 11              | 11                       | 12                            |
|           | 節足動物 | 10               | 9               | 20                           | 4               | 2                        | 13                            |
|           | 棘皮動物 | —                | 1               | 2                            | —               | 1                        | 2                             |
|           | その他  | 4                | 3               | 4                            | 4               | 4                        | 2                             |
|           | 合計   | 104              | 116             | 222                          | 104             | 112                      | 128                           |
| 主な出現種     |      | モロテゴカイ (25.0)    | モロテゴカイ (24.1)   | モロテゴカイ (14.4)                | モロテゴカイ (25.0)   | モロテゴカイ (28.6)            | モロテゴカイ (27.3)                 |
|           |      | タケフシゴカイ科 (13.5)  | タケフシゴカイ科 (18.1) | タケフシゴカイ科 (12.6)              | タケフシゴカイ科 (18.3) | タケフシゴカイ科 (10.7)          | <i>Lumbrineris</i> sp. (12.5) |
|           |      | タマダシフサゴカイ (10.6) | タマダシフサゴカイ (8.6) | <i>Leiochrides</i> sp. (5.9) | タマダシフサゴカイ (4.8) | <i>Nephtys</i> sp. (8.9) | <i>Nephtys</i> sp. (9.4)      |

| 区分        |      | 発電所周辺海域                  |                          |                              |                |                             |                          |
|-----------|------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|
|           |      | 湾口                       |                          |                              |                | 湾外                          |                          |
| 項目        | 測点   | St.9                     |                          | St.13                        |                | St.15                       |                          |
|           | 調査月  | 8月                       | 2月                       | 8月                           | 2月             | 8月                          | 2月                       |
| 出現種類数     |      | 35                       | 27                       | 33                           | 28             | 21                          | 17                       |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | 191                      | 140                      | 122                          | 88             | 22                          | 18                       |
|           | 軟体動物 | 8                        | 5                        | 15                           | 2              | 1                           | 1                        |
|           | 節足動物 | 20                       | 16                       | 7                            | 24             | 17                          | 1                        |
|           | 棘皮動物 | 5                        | —                        | 2                            | 1              | 2                           | 1                        |
|           | その他  | 1                        | 4                        | —                            | 3              | 1                           | 2                        |
|           | 合計   | 225                      | 165                      | 146                          | 118            | 43                          | 23                       |
| 主な出現種     |      | モロテゴカイ (28.9)            | モロテゴカイ (32.7)            | モロテゴカイ (17.1)                | モロテゴカイ (30.5)  | <i>Ampelisca</i> sp. (18.6) | <i>Chone</i> sp. (17.4)  |
|           |      | タケフシゴカイ科 (17.8)          | タケフシゴカイ科 (22.4)          | タケフシゴカイ科 (12.3)              | タケフシゴカイ科 (8.5) | マクスピオ (14.0)                | 紐形動物門 (8.7)              |
|           |      | <i>Nicolea</i> sp. (6.2) | <i>Nephtys</i> sp. (6.1) | <i>Lumbrineris</i> sp. (8.9) | ニッポンスガメ (8.5)  | トウヨウシログネゴカイ (11.6)          | <i>Glycera</i> sp. (8.7) |

注1 出現個体数は、0.15㎡当りの個体数を示す。

2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

3 ( )内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「—」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-6-(2) 底生生物調査結果(マクロベントス)

調査方法: スミス・マッキンタイヤ型採泥器(3回採泥)

| 区分        |                               | 発電所周辺海域                    |                              |                                |                 |                               |     |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----|
|           |                               | 湾外                         |                              |                                |                 | 養殖漁場                          |     |
|           |                               | St.17                      |                              | St.18                          |                 | St.6                          |     |
| 項目        | 調査月                           | 8月                         | 2月                           | 8月                             | 2月              | 8月                            | 2月  |
| 出現種類数     |                               | 28                         | 38                           | 19                             | 11              | 35                            | 32  |
| 出現<br>個体数 | 環形動物                          | 27                         | 42                           | 24                             | 6               | 161                           | 132 |
|           | 軟体動物                          | 1                          | 3                            | 1                              | 2               | 28                            | 27  |
|           | 節足動物                          | 48                         | 44                           | 5                              | 5               | 7                             | 3   |
|           | 棘皮動物                          | 1                          | 5                            | —                              | 1               | 2                             | 1   |
|           | その他                           | 1                          | —                            | 1                              | —               | 16                            | 5   |
|           | 合計                            | 78                         | 94                           | 31                             | 14              | 214                           | 168 |
| 主な出現種     | ニッポンスガメ (14.1)                | ニッポンスガメ (9.6)              | <i>Polycirrus</i> sp. (12.9) | マクスビオ (14.3)                   | モロテゴカイ (27.6)   | モロテゴカイ (24.4)                 |     |
|           | <i>Gammaropsis</i> sp. (14.1) | <i>Melita</i> sp. (8.5)    | マクスビオ (9.7)                  | <i>Pista</i> sp. (14.3)        | タケフシゴカイ科 (17.8) | タケフシゴカイ科 (16.1)               |     |
|           | <i>Paraphoxus</i> sp. (11.5)  | <i>Ampelisca</i> sp. (7.4) | <i>Chaetozone</i> sp. (9.7)  | <i>Synchelidium</i> sp. (14.3) | ギボシムシ科 (6.5)    | <i>Streblosoma</i> sp. (10.1) |     |

| 区分        |                           | 発電所周辺海域                       |                                 | 発電所前面海域                      |                          |                          |     |
|-----------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|
|           |                           | 養殖漁場                          |                                 | St.10                        |                          | St.11                    |     |
|           |                           | St.7                          |                                 | 8月                           | 2月                       | 8月                       | 2月  |
| 項目        | 調査月                       | 8月                            | 2月                              | 8月                           | 2月                       | 8月                       | 2月  |
| 出現種類数     |                           | 49                            | 38                              | 20                           | 18                       | 59                       | 46  |
| 出現<br>個体数 | 環形動物                      | 191                           | 203                             | 50                           | 29                       | 169                      | 119 |
|           | 軟体動物                      | 9                             | 17                              | 3                            | 7                        | 34                       | 14  |
|           | 節足動物                      | 19                            | 7                               | 23                           | 89                       | 342                      | 42  |
|           | 棘皮動物                      | 11                            | 5                               | —                            | —                        | 3                        | 7   |
|           | その他                       | 13                            | 6                               | 1                            | 1                        | 14                       | 4   |
|           | 合計                        | 243                           | 238                             | 77                           | 126                      | 562                      | 186 |
| 主な出現種     | タケフシゴカイ科 (34.6)           | タケフシゴカイ科 (42.9)               | <i>Chaetozone</i> sp. (44.2)    | マルソコシラエビ (55.6)              | ウミホタル科 (27.8)            | タケフシゴカイ科 (21.0)          |     |
|           | モロテゴカイ (10.7)             | <i>Leiochrides</i> sp. (11.8) | マルソコエビ (13.0)                   | <i>Chaetozone</i> sp. (15.1) | ニッポンスガメ (13.0)           | モロテゴカイ (13.4)            |     |
|           | <i>Nicolea</i> sp. (10.3) | モロテゴカイ (10.9)                 | <i>Apoprionospio davi</i> (5.2) | ラムプロプス科 (8.7)                | <i>Nicolea</i> sp. (8.4) | <i>Iphinoe</i> sp. (8.1) |     |

| 区分        |                                  | 発電所前面海域                          |                             |                                  |                             |                            |    |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----|
|           |                                  | St.12                            |                             | St.14                            |                             | St.16                      |    |
|           |                                  | 8月                               | 2月                          | 8月                               | 2月                          | 8月                         | 2月 |
| 項目        | 調査月                              | 8月                               | 2月                          | 8月                               | 2月                          | 8月                         | 2月 |
| 出現種類数     |                                  | 18                               | 8                           | 32                               | 17                          | 26                         | 23 |
| 出現<br>個体数 | 環形動物                             | 73                               | 13                          | 37                               | 76                          | 20                         | 31 |
|           | 軟体動物                             | 9                                | 25                          | 10                               | 3                           | 1                          | 3  |
|           | 節足動物                             | 33                               | 1                           | 238                              | 11                          | 51                         | 29 |
|           | 棘皮動物                             | —                                | —                           | 1                                | —                           | 3                          | —  |
|           | その他                              | 2                                | —                           | 2                                | —                           | —                          | 1  |
|           | 合計                               | 117                              | 39                          | 288                              | 90                          | 75                         | 64 |
| 主な出現種     | <i>Chaetozone</i> sp. (31.6)     | タマキガイ (56.4)                     | <i>Ampelisca</i> sp. (29.9) | <i>Apoprionospio davi</i> (50.0) | フトヒグソコエビ科 (24.0)            | <i>Birubius</i> sp. (14.1) |    |
|           | <i>Apoprionospio davi</i> (25.6) | <i>Chaetozone</i> sp. (17.9)     | ニッポンスガメ (23.3)              | <i>Chaetozone</i> sp. (14.4)     | <i>Ampelisca</i> sp. (10.7) | マクスビオ (12.5)               |    |
|           | <i>Birubius</i> sp. (12.0)       | <i>Apoprionospio davi</i> (10.3) | マルソコエビ (12.5)               | <i>Spio</i> sp. (8.9)            | <i>Photis</i> sp. (8.0)     | フトヒグソコエビ科 (10.9)           |    |

注1 出現個体数は、0.15㎡当りの個体数を示す。

2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

3 ( )内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「—」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-6-(3) 底生生物調査結果(メガロベントス)

調査方法:新野式ドレッジ

| 区分        |      | 発電所周辺海域                             |                 |                          |                  |               |                           |
|-----------|------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|---------------|---------------------------|
|           |      | 湾奥                                  |                 |                          |                  |               |                           |
| 項目        | 測点   | St.1                                |                 | St.2                     |                  | St.3          |                           |
|           | 調査月  | 8月                                  | 2月              | 8月                       | 2月               | 8月            | 2月                        |
| 出現種類数     |      | 13                                  | 17              | 27                       | 5                | 5             | 7                         |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | 19                                  | 8               | 76                       | 1                | 2             | 2                         |
|           | 軟体動物 | 5                                   | 31              | 2                        | 2                | 1             | 1                         |
|           | 節足動物 | —                                   | 7               | 2                        | 2                | 1             | 3                         |
|           | 棘皮動物 | —                                   | 1               | 6                        | —                | 1             | 2                         |
|           | その他  | 1                                   | 2               | 3                        | —                | —             | —                         |
|           | 合計   | 25                                  | 49              | 89                       | 5                | 5             | 8                         |
| 主な出現種     |      | <i>Lumbrineris kagifolia</i> (40.0) | コベルトフネガイ (55.1) | タケフシゴカイ科 (25.8)          | セグロイソメ (20.0)    | モロテゴカイ (20.0) | マルソコシラエビ (25.0)           |
|           |      | モロテゴカイ (8.0)                        | ミネフジツボ (12.2)   | モロテゴカイ (20.2)            | シマメノウフネガイ (20.0) | ダルマゴカイ (20.0) | <i>Nephtys</i> sp. (12.5) |
|           |      | <i>Notomastus</i> sp. (8.0)         | アズマニシキガイ (4.1)  | <i>Nephtys</i> sp. (5.6) | エゾイソニナ (20.0)    | ハリツノガイ (20.0) | <i>Euchone</i> sp. (12.5) |

| 区分        |      | 発電所周辺海域                  |                  |                |                          |                 |                                   |
|-----------|------|--------------------------|------------------|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|
|           |      | 湾奥                       |                  |                |                          | 湾口              |                                   |
| 項目        | 測点   | St.4                     |                  | St.5           |                          | St.8            |                                   |
|           | 調査月  | 8月                       | 2月               | 8月             | 2月                       | 8月              | 2月                                |
| 出現種類数     |      | 26                       | 4                | 12             | 4                        | 9               | 9                                 |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | 141                      | 1                | 12             | 2                        | 9               | 9                                 |
|           | 軟体動物 | 13                       | 1                | 17             | 12                       | 7               | —                                 |
|           | 節足動物 | 3                        | 1                | 1              | —                        | 1               | 13                                |
|           | 棘皮動物 | —                        | 1                | —              | —                        | 1               | —                                 |
|           | その他  | 4                        | —                | —              | —                        | 1               | —                                 |
|           | 合計   | 161                      | 4                | 30             | 14                       | 19              | 22                                |
| 主な出現種     |      | モロテゴカイ (37.9)            | モロテゴカイ (25.0)    | ハリツノガイ (56.7)  | ハリツノガイ (78.6)            | ハリツノガイ (36.8)   | <i>Iphinoe</i> sp. (45.5)         |
|           |      | タケフシゴカイ科 (11.2)          | ケハダウミヒモ属 (25.0)  | モロテゴカイ (10.0)  | <i>Glycera</i> sp. (7.1) | モロテゴカイ (21.1)   | <i>Aricidea neosuecica</i> (18.2) |
|           |      | <i>Nephtys</i> sp. (5.6) | テナガテッポウエビ (25.0) | ハボウキゴカイ科 (3.3) | モロテゴカイ (7.1)             | タケフシゴカイ科 (10.5) | ミネフジツボ (9.1)                      |

| 区分        |      | 発電所周辺海域          |             |                         |                 |                |                |
|-----------|------|------------------|-------------|-------------------------|-----------------|----------------|----------------|
|           |      | 湾口               |             |                         |                 | 湾外             |                |
| 項目        | 測点   | St.9             |             | St.13                   |                 | St.15          |                |
|           | 調査月  | 8月               | 2月          | 8月                      | 2月              | 8月             | 2月             |
| 出現種類数     |      | 5                | 1           | 3                       | 2               | 1              | 2              |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | —                | —           | 1                       | —               | —              | —              |
|           | 軟体動物 | 3                | —           | 3                       | 2               | —              | —              |
|           | 節足動物 | 3                | —           | 1                       | 1               | —              | —              |
|           | 棘皮動物 | 1                | 1           | —                       | —               | 3              | 2              |
|           | その他  | —                | —           | —                       | —               | —              | —              |
|           | 合計   | 7                | 1           | 5                       | 3               | 3              | 2              |
| 主な出現種     |      | ヒメヨコバサミ属 (42.9)  | イシコ (100.0) | ハリツノガイ (60.0)           | ハリツノガイ (66.7)   | オカメブソク (100.0) | イトマキヒトデ (50.0) |
|           |      | シマメノウフネガイ (14.3) | —           | <i>Ninoe</i> sp. (20.0) | マルソコシラエビ (33.3) | —              | オカメブソク (50.0)  |
|           |      | ナガニシ (14.3)      | —           | イボイチョウガニ (20.0)         | —               | —              | —              |

注1 出現個体数は、1曳当りの個体数を示す。

2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

3 ( )内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「—」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-6-(4) 底生生物調査結果(メガロベントス)

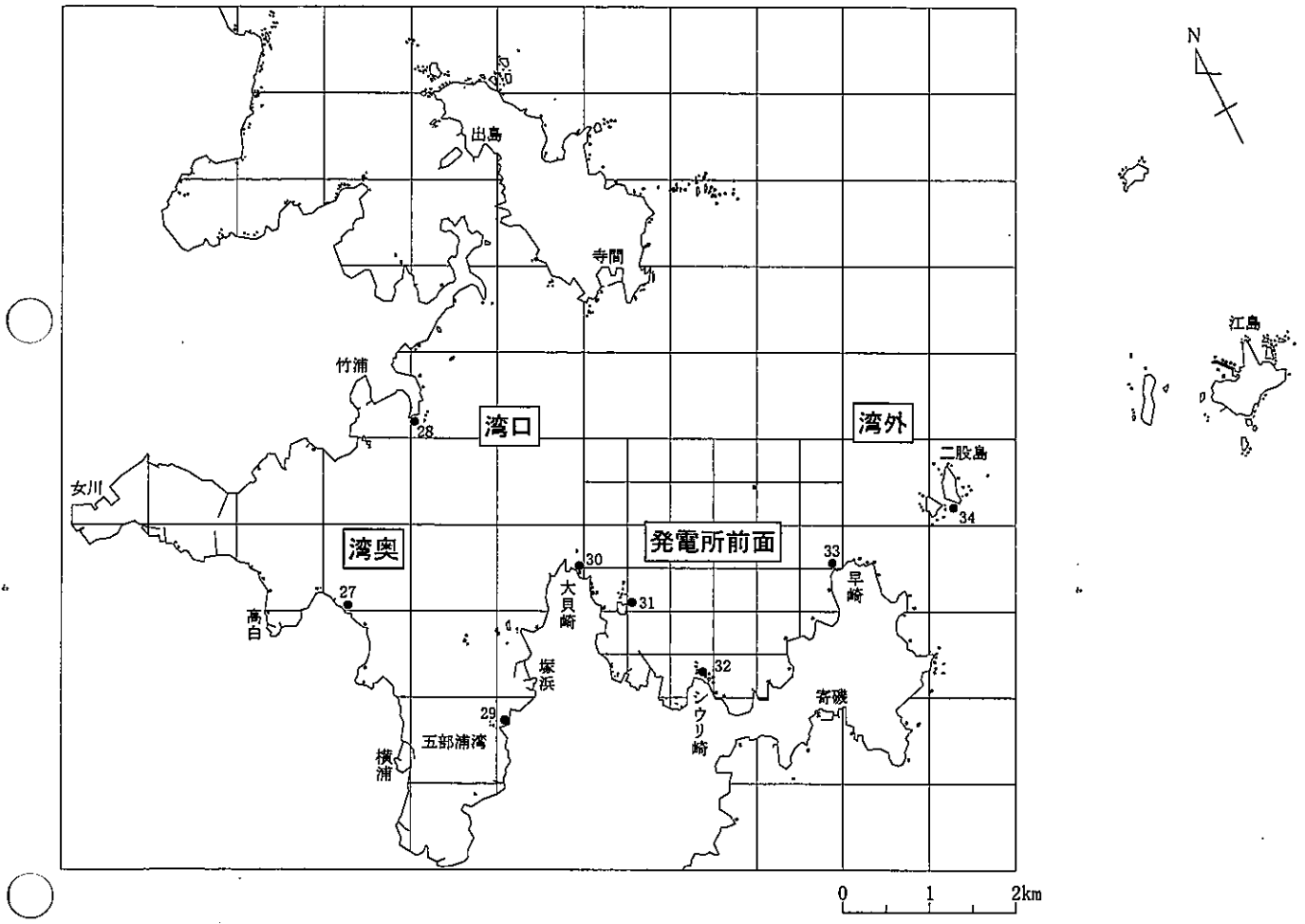
調査方法:新野式ドレッジ

| 区分        |      | 発電所周辺海域          |                              |                   |              |                             |                  |
|-----------|------|------------------|------------------------------|-------------------|--------------|-----------------------------|------------------|
|           |      | 湾外               |                              |                   |              | 養殖漁場                        |                  |
|           |      | St.17            |                              | St.18             |              | St.6                        |                  |
| 項目        | 調査月  | 8月               | 2月                           | 8月                | 2月           | 8月                          | 2月               |
| 出現種類数     |      | 8                | 5                            | 1                 | 1            | 16                          | 6                |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | 2                | 2                            | —                 | —            | 14                          | 1                |
|           | 軟体動物 | 2                | —                            | —                 | 1            | 15                          | 9                |
|           | 節足動物 | 1                | 2                            | —                 | —            | 1                           | 2                |
|           | 棘皮動物 | 2                | 3                            | 2                 | —            | 1                           | —                |
|           | その他  | +                | —                            | —                 | —            | 1                           | —                |
|           | 合計   | 7                | 7                            | 2                 | 1            | 32                          | 12               |
| 主な出現種     |      | シリリス科 (14.3)     | ケブカヒメヨコバサミ (28.6)            | アハハコクモヒトデ (100.0) | ツノガイ (100.0) | ハリツノガイ (37.5)               | シマメノウフネガイ (41.7) |
|           |      | フサゴカイ科 (14.3)    | イシコ (28.6)                   | —                 | —            | モロテゴカイ (6.3)                | ハリツノガイ (25.0)    |
|           |      | マキアゲエビスガイ (14.3) | <i>Cistenides</i> sp. (14.3) | —                 | —            | <i>Chaetozone</i> sp. (6.3) | モロテゴカイ (8.3)     |

| 区分        |      | 発電所周辺海域                       |                               | 発電所前面海域        |                |                               |               |
|-----------|------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|---------------|
|           |      | 養殖漁場                          |                               | St.10          |                | St.11                         |               |
|           |      | 項目                            | 調査月                           | 8月             | 2月             | 8月                            | 2月            |
| 出現種類数     |      | 34                            | 6                             | 2              | 2              | 11                            | 3             |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | 182                           | 3                             | —              | —              | 4                             | —             |
|           | 軟体動物 | 14                            | —                             | —              | —              | —                             | 2             |
|           | 節足動物 | 1                             | 1                             | —              | —              | 12                            | —             |
|           | 棘皮動物 | 1                             | 2                             | 2              | 2              | —                             | 1             |
|           | その他  | 4                             | —                             | —              | —              | 3                             | —             |
|           | 合計   | 202                           | 6                             | 2              | 2              | 19                            | 3             |
| 主な出現種     |      | モロテゴカイ (29.2)                 | モロテゴカイ (16.7)                 | モミジガイ (50.0)   | モミジガイ (50.0)   | <i>Gammaropsis</i> sp. (31.6) | スカシガイ科 (33.3) |
|           |      | <i>Leiochrides</i> sp. (10.9) | <i>Leiochrides</i> sp. (16.7) | オカメプンプク (50.0) | イトマキヒトデ (50.0) | 紐形動物門 (10.5)                  | トウイトガイ (33.3) |
|           |      | <i>Nicolea</i> sp. (7.9)      | タケフシゴカイ科 (16.7)               | —              | —              | シリリス科 (10.5)                  | ツガルウニ (33.3)  |

| 区分        |      | 発電所前面海域                      |               |              |                  |                               |    |
|-----------|------|------------------------------|---------------|--------------|------------------|-------------------------------|----|
|           |      | St.12                        |               | St.14        |                  | St.16                         |    |
|           |      | 項目                           | 調査月           | 8月           | 2月               | 8月                            | 2月 |
| 出現種類数     |      | 7                            | 1             | 5            | 2                | 8                             | —  |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | 1                            | —             | —            | —                | 2                             | —  |
|           | 軟体動物 | 20                           | 1             | 3            | —                | 4                             | —  |
|           | 節足動物 | 3                            | —             | 1            | 4                | —                             | —  |
|           | 棘皮動物 | —                            | —             | 4            | —                | 3                             | —  |
|           | その他  | 1                            | —             | 1            | —                | —                             | —  |
|           | 合計   | 25                           | 1             | 9            | 4                | 9                             | —  |
| 主な出現種     |      | タマキガイ (72.0)                 | タマキガイ (100.0) | モミジガイ (44.4) | ヤマトスナホリムシ (50.0) | ウスヒザラガイ科 (22.2)               | —  |
|           |      | <i>Gammaropsis</i> sp. (8.0) | —             | タマキガイ (22.2) | ニッポンスガメ (50.0)   | マクスピオ (11.1)                  | —  |
|           |      | 星口動物門 (4.0)                  | —             | ツメタガイ (11.1) | —                | <i>Eupolyornia</i> sp. (11.1) | —  |

- 注1 出現個体数は、1曳当りの個体数を示す。  
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。  
 3 ( )内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。  
 4 「—」は、出現しなかったことを示す。  
 5 「+」は、群体であることを示し、出現個体数の集計からは除外した。



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ－6 潮間帯生物調査位置

表 II-7-(1) 潮間帯生物(植物)調査結果

調査方法: 50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 区分    |     | 発電所周辺海域       |             |             |               |            |            |            |               |
|-------|-----|---------------|-------------|-------------|---------------|------------|------------|------------|---------------|
| 測点    |     | 湾内 St.27      |             |             |               | 湾外 St.29   |            |            |               |
| 項目    | 調査月 | 5月            | 8月          | 11月         | 2月            | 5月         | 8月         | 11月        | 2月            |
| 出現種類数 | 高潮帯 | 1             | —           | 1           | 1             | 1          | —          | —          | 1             |
|       | 中潮帯 | 3             | 1           | 1           | 2             | 3          | 2          | 2          | 3             |
|       | 低潮帯 | 18            | 11          | 17          | 21            | 13         | 10         | 12         | 21            |
|       | 潮下帯 | 13            | 9           | 11          | 13            | 13         | 4          | 6          | 13            |
| 出現湿重量 | 高潮帯 | +             | —           | +           | +             | +          | —          | —          | +             |
|       | 中潮帯 | 5.8           | +           | +           | 0.2           | +          | +          | +          | 0.1           |
|       | 低潮帯 | 100.7         | 41.4        | 94.7        | 55.8          | 4,023.7    | 406.4      | 263.2      | 392.8         |
|       | 潮下帯 | 4.0           | 0.2         | 0.1         | 0.7           | 154.5      | 1.6        | 1.2        | 12.1          |
| 主な出現種 | 高潮帯 | アマノリ属         | —           | 藍藻綱         | 藍藻綱           | 藍藻綱        | —          | —          | 藍藻綱           |
|       | 中潮帯 | アマノリ属 (100.0) | ピリヒバ        | 藍藻綱         | アマノリ属 (100.0) | 藍藻綱        | 藍藻綱        | アマノリ属      | アマノリ属 (100.0) |
|       | 低潮帯 | アマノリ属 (54.4)  | ピリヒバ (83.8) | ピリヒバ (67.9) | アマノリ属 (74.2)  | ワカメ (91.1) | ワカメ (65.4) | ソノ属 (51.1) | フシツナギ (34.9)  |
|       | 潮下帯 | アマノリ属 (7.5)   | サビ亜科        | サビ亜科        | アカモク (14.3)   | ネリホ (0.1)  | サビ亜科       | ヤナギノリ属     | イトグサ属 (1.7)   |

| 区分    |     | 発電所周辺海域        |              |             |                |                |               |                |                |
|-------|-----|----------------|--------------|-------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| 測点    |     | 湾内 St.28       |              |             |                | 湾外 St.34       |               |                |                |
| 項目    | 調査月 | 5月             | 8月           | 11月         | 2月             | 5月             | 8月            | 11月            | 2月             |
| 出現種類数 | 高潮帯 | 1              | —            | 2           | 3              | 6              | 1             | 2              | 4              |
|       | 中潮帯 | 14             | 7            | 9           | 11             | 6              | 4             | 4              | 7              |
|       | 低潮帯 | 25             | 15           | 17          | 23             | 36             | 22            | 31             | 25             |
|       | 潮下帯 | 12             | 9            | 11          | 12             | 13             | 9             | 16             | 21             |
| 出現湿重量 | 高潮帯 | +              | —            | +           | 0.1            | 1.4            | +             | +              | +              |
|       | 中潮帯 | 84.4           | 7.0          | 50.8        | 10.8           | 0.6            | 8.8           | +              | 15.4           |
|       | 低潮帯 | 2,545.4        | 829.2        | 1,100.0     | 224.2          | 1,443.3        | 992.8         | 420.5          | 623.2          |
|       | 潮下帯 | 0.9            | 3.1          | 2.1         | 1.0            | 611.7          | 8.6           | 44.0           | 209.2          |
| 主な出現種 | 高潮帯 | 藍藻綱            | —            | 藍藻綱         | イソダンソウ (100.0) | アマノリ属 (100.0)  | 藍藻綱           | 藍藻綱            | 藍藻綱            |
|       | 中潮帯 | ヒジキ (81.0)     | ヒジキ (74.3)   | ピリヒバ (64.2) | ヒジキ (75.9)     | アマノリ属 (66.7)   | ウミノメク (100.0) | 藍藻綱            | アマノリ属 (93.5)   |
|       | 低潮帯 | ワカメ (85.8)     | ピリヒバ (83.7)  | ピリヒバ (96.7) | ピリヒバ (55.0)    | エゾノネジモク (24.6) | イボツノマタ (63.0) | エゾノネジモク (45.2) | エゾノネジモク (88.8) |
|       | 潮下帯 | マサゴシノリ属 (44.4) | アマミジグサ (6.5) | ピリヒバ        | カエルデグサ (10.0)  | セイヨウハバノリ (9.3) | マツノリ (33.7)   | エゾノネジモク (15.2) | フクリンアミジ (21.7) |

注1 出現湿重量は、0.25m<sup>2</sup>当りの湿重量(g)を示す。  
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。  
 3 ( )内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。  
 4 「—」は、出現しなかったことを示す。  
 5 「+」は、出現湿重量が0.1g/0.25m<sup>2</sup>未満であることを示す。

表II-7-(2) 潮間帯生物(植物)調査結果

調査方法:50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 区分    |     | 発電所前面海域                                     |                                       |  |   |  |   |  |  |
|-------|-----|---|---------------------------------------|--|---|--|---|--|--|
| 測点    |     | St.30                                       |                                       |  |   | St.31                                      |   |  |  |
| 項目    | 調査月 | 5月  | 8月                                    | 11月  | 2月  | 5月   | 8月  | 11月  | 2月   |
| 出現種類数 | 高潮帯 | 1   | 1                                     | 1  | 2   | 3  | 1   | 2  | 9  |
|       | 中潮帯 | 7   | 5                                     | 3  | 9   | 22   | 5   | 5  | 5  |
|       | 低潮帯 | 26  | 14                                    | 17   | 25  | 30   | 16  | 20   | 20   |
|       | 潮下帯 | 22  | 18                                    | 22   | 20  | 21   | 15  | 17   | 18   |
| 出現湿重量 | 高潮帯 | +   | +                                     | +  | +   | 0.2  | +   | +  | 1.2  |
|       | 中潮帯 | 35.4  | 12.0                                  | +  | 5.6   | 1,908.6                                    | 216.4                                     | 123.6  | 299.8  |
|       | 低潮帯 | 3,030.7                                     | 961.7                                 | 884.3  | 1,092.5                                     | 5,952.7                                    | 2,311.6                                   | 1,253.4                                      | 1,467.7  |
|       | 潮下帯 | 388.1                                       | 183.2                                 | 18.1   | 57.6  | 154.7                                      | 15.2                                      | 89.8   | 6.7  |
| 主な出現種 | 高潮帯 | 藍藻綱   | 藍藻綱                                   | 藍藻綱  | 藍藻綱   | イソダンツウ (100.0)<br>藍藻綱                      | 藍藻綱                                       | 藍藻綱  | イトグサ属 (66.7)<br>コスジフシツナギ (33.3)                |
|       | 中潮帯 | アマノリ属 (73.4)<br>ビリヒバ (21.5)<br>ウミノウメシ (4.5) | ウミノウメシ (51.7)<br>サビ亜科 (48.3)          | 藍藻綱<br>ハリイギス                                 | ビリヒバ (35.7)<br>ウシケノリ (32.1)<br>アマノリ属 (32.1) | ヒジキ (72.0)<br>ビリヒバ (11.3)<br>ワカメ (9.5)     | ヒジキ (97.8)<br>ビリヒバ (2.2)<br>藍藻綱           | ヒジキ (58.6)<br>ビリヒバ (40.9)<br>ワツナギソウ (0.3)    | ヒジキ (63.2)<br>ビリヒバ (36.8)                      |
|       | 低潮帯 | ワカメ (67.6)<br>ビリヒバ (14.9)<br>コスジフシツナギ (7.7) | ビリヒバ (49.4)<br>ワカメ (34.6)<br>ユナ (6.5) | ビリヒバ (76.5)<br>ユナ (10.0)<br>エゾシコロ (7.5)      | ビリヒバ (95.1)<br>トサカモドキ属 (1.5)<br>アミジグサ (1.0) | ワカメ (64.0)<br>ヒジキ (14.9)<br>エゾノネジモク (8.5)  | エゾノネジモク (47.8)<br>ワカメ (36.0)<br>ヒジキ (7.3) | ビリヒバ (66.5)<br>エゾノネジモク (16.8)<br>ヒラムカデ (6.8) | ビリヒバ (55.6)<br>エゾノネジモク (23.5)<br>トサカモドキ属 (7.2) |
|       | 潮下帯 | ワタモ (54.6)<br>フクロノリ (29.6)<br>ワカメ (11.8)    | ワカメ (93.7)<br>ミル (2.9)<br>カイノリ (0.9)  | ビリヒバ (45.9)<br>エゾシコロ (25.4)<br>トサカモドキ属 (8.8) | トサカモドキ属 (41.5)<br>ビリヒバ (35.2)<br>カイノリ (8.7) | ワカメ (80.4)<br>トサカモドキ属 (4.7)<br>アミジグサ (3.9) | ビリヒバ (61.8)<br>カエルデグサ (29.3)<br>ユナ (9.2)  | ビリヒバ (42.5)<br>アミジグサ (29.3)<br>カイノリ (8.7)    | ワタモ (34.3)<br>フクロノリ (10.4)                     |

| 区分    |     | 発電所前面海域                                  |  |   |  |   |  |   |  |
|-------|-----|--|--|---|--|---|--|---|--|
| 測点    |     | St.32                                    |  |   |  | St.33                                       |  |   |  |
| 項目    | 調査月 | 5月                                       | 8月   | 11月   | 2月   | 5月  | 8月   | 11月   | 2月   |
| 出現種類数 | 高潮帯 | 1  | 2  | 1   | 4  | 5   | 1  | 3   | 3  |
|       | 中潮帯 | 12                                       | 3  | 6   | 8  | 14  | 10   | 7   | 13   |
|       | 低潮帯 | 28                                       | 13   | 15  | 17   | 29  | 11   | 17  | 17   |
|       | 潮下帯 | 19                                       | 19   | 21  | 18   | 21  | 17   | 14  | 22   |
| 出現湿重量 | 高潮帯 | +  | +  | +   | +  | 0.8   | +  | +   | 0.4  |
|       | 中潮帯 | 23.0                                     | 39.6                                       | 5.4   | 5.4  | 822.2                                       | 168.0  | 104.4   | 30.8   |
|       | 低潮帯 | 3,670.8                                  | 1,111.9                                    | 1,004.0                                       | 987.2  | 2,554.1                                     | 2,519.5                                      | 1,240.1                                       | 989.4  |
|       | 潮下帯 | 78.9                                     | 0.3  | 2.0   | 2.2  | 9.6   | 5.0  | 1.3   | 18.2   |
| 主な出現種 | 高潮帯 | 藍藻綱                                      | 藍藻綱<br>イソダンツウ                              | 藍藻綱   | 藍藻綱  | アマノリ属 (100.0)<br>藍藻綱                        | 藍藻綱  | 藍藻綱   | イソダンツウ (100.0)<br>藍藻綱                              |
|       | 中潮帯 | ビリヒバ (40.0)<br>ユナ (23.5)<br>ネバトモ (18.3)  | ビリヒバ (99.0)<br>ユナ (1.0)<br>サビ亜科            | ビリヒバ (100.0)<br>藍藻綱<br>サビ亜科                   | アマノリ属 (40.7)<br>ビリヒバ (37.0)<br>セイヨウハハノリ (18.5) | ヒジキ (81.3)<br>ビリヒバ (15.0)<br>エゾシコロ (1.5)    | ビリヒバ (58.1)<br>ユナ (17.5)<br>ヒジキ (16.4)       | ビリヒバ (80.1)<br>ヒジキ (19.9)<br>ウシケノリ            | ビリヒバ (53.9)<br>ヒジキ (22.1)<br>マツモ (18.8)            |
|       | 低潮帯 | ワカメ (89.3)<br>ビリヒバ (5.0)<br>ユナ (3.2)     | ビリヒバ (55.2)<br>ワカメ (25.9)<br>ユナ (15.2)     | ビリヒバ (78.3)<br>ユナ (10.1)<br>トサカモドキ属 (7.6)     | ビリヒバ (66.7)<br>トサカモドキ属 (16.6)<br>エゾシコロ (16.3)  | エゾノネジモク (34.4)<br>ワカメ (24.8)<br>ビリヒバ (23.5) | ビリヒバ (61.3)<br>ワカメ (24.0)<br>エゾノネジモク (11.7)  | ビリヒバ (46.4)<br>エゾノネジモク (31.3)<br>エゾシコロ (14.1) | エゾノネジモク (49.5)<br>ビリヒバ (34.6)<br>アカバ (4.5)         |
|       | 潮下帯 | フクロノリ (50.4)<br>ワタモ (27.4)<br>ネバトモ (9.9) | ビリヒバ (33.3)<br>マツノリ (33.3)<br>シオグサ属 (33.3) | ビリヒバ (50.0)<br>トサカモドキ属 (20.0)<br>アミジグサ (20.0) | シオグサ属 (50.0)<br>イトグサ属 (22.7)<br>フクロノリ (13.6)   | カイノリ (42.7)<br>フクロノリ (21.9)<br>ビリヒバ (20.8)  | カイノリ (30.0)<br>アミジグサ属 (22.0)<br>フクロノリ (16.0) | ビリヒバ (84.6)<br>ワツナギソウ (7.7)<br>マサゴシノリ属 (7.7)  | フクリンアミジ (37.4)<br>エゾノネジモク (25.3)<br>トサカモドキ属 (11.0) |

注1 出現湿重量は、0.25㎡当りの湿重量(g)を示す。  
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。  
 3 ( )内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。  
 4 「-」は、出現しなかったことを示す。  
 5 「+」は、出現湿重量が0.1g/0.25㎡未満であることを示す。

表 II-7-(3) 潮間帯生物(動物)調査結果

調査方法: 50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 区分    |     | 発電所周辺海域                      |                         |                               |                 |                              |                             |                              |                               |
|-------|-----|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 測点    |     | St.27                        |                         |                               |                 | St.29                        |                             |                              |                               |
| 項目    | 調査月 | 5月                           | 8月                      | 11月                           | 2月              | 5月                           | 8月                          | 11月                          | 2月                            |
| 出現種類数 | 高潮帯 | 3                            | 3                       | 2                             | 3               | 6                            | 7                           | 6                            | 4                             |
|       | 中潮帯 | 11                           | 18                      | 10                            | 12              | 13                           | 11                          | 8                            | 16                            |
|       | 低潮帯 | 26                           | 39                      | 42                            | 29              | 43                           | 49                          | 37                           | 43                            |
|       | 潮下帯 | 30                           | 31                      | 39                            | 22              | 32                           | 30                          | 33                           | 25                            |
| 出現個体数 | 高潮帯 | 144                          | 127                     | 62                            | 158             | 978                          | 254                         | 150                          | 108                           |
|       | 中潮帯 | 41,222                       | 18,235                  | 639                           | 8,772           | 5,568                        | 2,179                       | 2,886                        | 3,672                         |
|       | 低潮帯 | 453                          | 1,040                   | 1,204                         | 662             | 651                          | 2,666                       | 1,440                        | 2,282                         |
|       | 潮下帯 | 146                          | 140                     | 334                           | 278             | 423                          | 232                         | 401                          | 124                           |
| 主な出現種 | 高潮帯 | イワフジツボ (75.0)                | イワフジツボ (89.8)           | イワフジツボ (93.5)                 | イワフジツボ (92.4)   | イワフジツボ (92.2)                | イワフジツボ (92.1)               | イワフジツボ (68.0)                | イワフジツボ (85.2)                 |
|       |     | アラレタマキビ (23.6)               | アラレタマキビ (9.4)           | アラレタマキビ (6.5)                 | コガモガイ (5.1)     | コガモガイ (3.9)                  | コガモガイ (1.6)                 | タマキビガイ (13.3)                | タマキビガイ (7.4)                  |
|       | 中潮帯 | イワフジツボ (1.4)                 | ベッコウガサガイ (0.8)          | —                             | アラレタマキビ (2.5)   | ヒトウラウスガイ (1.6)               | ベッコウガサガイ (1.6)              | ベッコウガサガイ (8.0)               | コガモガイ (5.6)                   |
|       |     | チリハギガイ (81.7)                | チリハギガイ (80.0)           | イワフジツボ (93.6)                 | チリハギガイ (78.8)   | チリハギガイ (49.6)                | イワフジツボ (59.8)               | イワフジツボ (88.3)                | イワフジツボ (48.5)                 |
|       | 低潮帯 | ムラサキインコ (16.0)               | ムラサキインコ (18.0)          | コガモガイ (1.3)                   | ムラサキインコ (10.7)  | ムラサキインコ (31.6)               | ムラサキインコ (22.3)              | ムラサキインコ (4.6)                | チリハギガイ (29.2)                 |
|       |     | コガモガイ (1.1)                  | イワフジツボ (1.2)            | ベッコウガサガイ (1.3)                | イワフジツボ (9.3)    | イワフジツボ (15.4)                | チリハギガイ (13.6)               | チリハギガイ (4.1)                 | ムラサキインコ (16.6)                |
|       | 潮下帯 | ニシキウスガイ科 (28.9)              | ニシキウスガイ科 (33.0)         | <i>Hyalis</i> sp. (12.6)      | ムラサキインコ (39.0)  | ニホンソコエビ (13.7)               | <i>Caprella</i> spp. (23.9) | <i>Caprella</i> spp. (12.2)  | <i>ソノキキョウコエビ</i> (17.7)       |
|       |     | シリケンウミセミ (20.8)              | ムラサキインコ (32.8)          | <i>Caprella</i> spp. (12.0)   | コガモガイ (22.7)    | ニホンソコエビ科 (13.2)              | ムラサキイガイ (11.5)              | シリス科 (9.9)                   | <i>Gammaropsis</i> sp. (13.1) |
|       |     | <i>Hyalis</i> sp. (9.5)      | <i>ソノキキョウコエビ</i> (10.1) | カマキリヨコエビ (9.6)                | シリケンウミセミ (8.8)  | オオヘビガイ (12.9)                | <i>Ampithoe</i> sp. (8.0)   | <i>Gammaropsis</i> sp. (9.9) | <i>Hyalis</i> sp. (10.9)      |
|       |     | <i>Pontogenia</i> sp. (19.2) | ニシキウスガイ科 (38.6)         | <i>Dodecacaris</i> sp. (49.7) | ニシキウスガイ科 (60.8) | ニシキウスガイ科 (22.9)              | ニシキウスガイ科 (47.0)             | チャソボ (60.8)                  | チャソボ (36.3)                   |
|       | 潮下帯 | カマキリヨコエビ (14.4)              | カマキリヨコエビ科 (14.3)        | ニシキウスガイ科 (10.8)               | シリケンウミセミ (11.2) | <i>Pontogenia</i> sp. (16.8) | チャソボ (14.2)                 | ニシキウスガイ科 (14.0)              | ニシキウスガイ科 (21.8)               |
|       |     | シリケンウミセミ (9.6)               | ヨメガサガイ (7.1)            | カマキリヨコエビ科 (9.6)               | カマキリヨコエビ (7.9)  | チグサガイ属 (11.3)                | イソコエビ (9.9)                 | チグサガイ属 (6.5)                 | <i>Ampithoe</i> sp. (7.3)     |

| 区分    |     | 発電所周辺海域                 |                             |                             |                         |                           |                            |                           |                           |
|-------|-----|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 測点    |     | 湾口 St.28                |                             |                             |                         | 湾外 St.34                  |                            |                           |                           |
| 項目    | 調査月 | 5月                      | 8月                          | 11月                         | 2月                      | 5月                        | 8月                         | 11月                       | 2月                        |
| 出現種類数 | 高潮帯 | 6                       | 4                           | 6                           | 4                       | 13                        | 10                         | 6                         | 6                         |
|       | 中潮帯 | 16                      | 13                          | 28                          | 15                      | 16                        | 14                         | 13                        | 13                        |
|       | 低潮帯 | 47                      | 47                          | 47                          | 54                      | 58                        | 46                         | 44                        | 50                        |
|       | 潮下帯 | 19                      | 38                          | 29                          | 25                      | 22                        | 22                         | 37                        | 46                        |
| 出現個体数 | 高潮帯 | 4,168                   | 175                         | 408                         | 710                     | 208                       | 400                        | 250                       | 118                       |
|       | 中潮帯 | 16,238                  | 750                         | 1,530                       | 8,544                   | 446                       | 102                        | 96                        | 216                       |
|       | 低潮帯 | 994                     | 2,314                       | 6,322                       | 6,820                   | 4,084                     | 1,010                      | 2,100                     | 2,044                     |
|       | 潮下帯 | 85                      | 232                         | 315                         | 141                     | 2,100                     | 1,518                      | 1,333                     | 2,620                     |
| 主な出現種 | 高潮帯 | イワフジツボ (96.3)           | イワフジツボ (80.0)               | イワフジツボ (68.6)               | イワフジツボ (93.2)           | イワフジツボ (63.5)             | イワフジツボ (83.5)              | イワフジツボ (88.0)             | イワフジツボ (74.6)             |
|       |     | コガモガイ (1.3)             | アラレタマキビ (18.3)              | ムラサキインコ (14.2)              | コガモガイ (3.4)             | コガモガイ (9.6)               | ムラサキインコ (4.0)              | カモガイ (4.0)                | コガモガイ (8.5)               |
|       | 中潮帯 | ムラサキインコ (1.0)           | シリケンウミセミ (1.1)              | チリハギガイ (9.3)                | ムラサキインコ (2.0)           | ムラサキインコ (9.6)             | コガモガイ (3.5)                | コガモガイ (4.0)               | ムラサキインコ (6.8)             |
|       |     | ムラサキインコ (67.1)          | イワフジツボ (56.0)               | ムラサキインコ (61.4)              | ムラサキインコ (68.9)          | イワフジツボ (73.5)             | イワフジツボ (41.2)              | コガモガイ (22.9)              | イワフジツボ (70.4)             |
|       | 低潮帯 | チリハギガイ (29.2)           | ムラサキインコ (35.8)              | イワフジツボ (20.7)               | イワフジツボ (18.1)           | クロフジツボ (9.0)              | クロフジツボ (11.8)              | ベッコウガサガイ (20.8)           | マルエラワカラ (6.5)             |
|       |     | イワフジツボ (2.7)            | コガモガイ (3.2)                 | シリス科 (2.5)                  | チリハギガイ (7.2)            | コガモガイ (4.0)               | ムラサキインコ (9.8)              | イワフジツボ (20.8)             | クロフジツボ (5.6)              |
|       | 潮下帯 | シリス科 (13.6)             | シリス科 (15.9)                 | <i>Caprella</i> spp. (39.0) | <i>ソノキキョウコエビ</i> (18.0) | ニホンソコエビ (17.5)            | シリス科 (12.0)                | <i>Hyalis</i> sp. (22.7)  | マルエラワカラ (47.2)            |
|       |     | <i>ソノキキョウコエビ</i> (13.3) | <i>Caprella</i> spp. (10.7) | シリス科 (8.2)                  | シリス科 (13.3)             | ニホンソコエビ科 (9.5)            | イソギンチャク目 (10.1)            | タテソコエビ科 (10.4)            | <i>Hyalis</i> sp. (8.9)   |
|       |     | コガモガイ (8.7)             | <i>ソノキキョウコエビ</i> (9.2)      | イソコエビ (7.3)                 | スナナリヨコエビ (10.8)         | カマキリヨコエビ (8.0)            | ヤスリゴカイ (9.9)               | マルエラワカラ (8.2)             | タテソコエビ科 (8.8)             |
|       |     | サンショウガイ属 (29.4)         | ニシキウスガイ科 (25.9)             | サンショウガイ属 (28.9)             | サンショウガイ属 (51.1)         | カマキリヨコエビ (67.8)           | カマキリヨコエビ (30.2)            | チャソボ (32.9)               | チャソボ (49.0)               |
|       | 潮下帯 | チグサガイ属 (16.5)           | カマキリヨコエビ科 (21.6)            | カマキリヨコエビ科 (26.7)            | アミ科 (11.3)              | マルエラワカラ (13.6)            | <i>Ampithoe</i> sp. (22.2) | カマキリヨコエビ科 (16.4)          | ニシキウスガイ科 (12.3)           |
|       |     | イトマキヒトゲ (14.1)          | サンショウガイ属 (9.5)              | ニシキウスガイ科 (10.2)             | カマキリヨコエビ (4.3)          | <i>Ampithoe</i> sp. (8.0) | ニシキウスガイ科 (15.2)            | <i>Ampithoe</i> sp. (9.8) | <i>Ampithoe</i> sp. (8.1) |

注1 出現個体数は、0.25㎡当りの個体数を示す。  
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。  
 3 ( )内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。  
 4 「—」は、出現しなかったことを示す。



表II-7-(4) 潮間帯生物(動物)調査結果

調査方法: 50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 区分    |     | 発電所前面海域                       |                  |                               |                               |                               |                           |                               |                 |
|-------|-----|-------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 測点    |     | St.30                         |                  |                               |                               | St.31                         |                           |                               |                 |
| 項目    | 調査月 | 5月                            | 8月               | 11月                           | 2月                            | 5月                            | 8月                        | 11月                           | 2月              |
| 出現種数  | 高潮帯 | 8                             | 4                | 6                             | 6                             | 11                            | 11                        | 9                             | 9               |
|       | 中潮帯 | 21                            | 28               | 21                            | 21                            | 31                            | 25                        | 36                            | 20              |
|       | 低潮帯 | 38                            | 50               | 48                            | 37                            | 39                            | 45                        | 48                            | 44              |
|       | 潮下帯 | 34                            | 51               | 50                            | 40                            | 46                            | 35                        | 46                            | 34              |
| 出現個体数 | 高潮帯 | 1,493                         | 262              | 398                           | 484                           | 1,261                         | 2,904                     | 1,376                         | 1,080           |
|       | 中潮帯 | 5,550                         | 14,454           | 15,770                        | 20,792                        | 406                           | 3,100                     | 3,090                         | 522             |
|       | 低潮帯 | 2,365                         | 2,929            | 3,994                         | 4,706                         | 1,158                         | 8,980                     | 4,082                         | 1,874           |
|       | 潮下帯 | 1,892                         | 7,284            | 1,511                         | 1,226                         | 2,396                         | 2,092                     | 3,550                         | 459             |
| 主な出現種 | 高潮帯 | イワフジツボ (94.8)                 | イワフジツボ (94.7)    | イワフジツボ (93.5)                 | イワフジツボ (94.2)                 | ムラサキイソコ (63.0)                | イワフジツボ (92.1)             | イワフジツボ (88.8)                 | イワフジツボ (80.0)   |
|       |     | アラレタマキビ (3.6)                 | アラレタマキビ (3.1)    | コガモガイ (3.5)                   | コガモガイ (3.3)                   | イワフジツボ (30.5)                 | ムラサキイソコ (5.3)             | ムラサキイソコ (6.0)                 | ムラサキイソコ (12.6)  |
|       |     | コガモガイ (0.9)                   | シリケンウミセミ (1.5)   | ベッコウガサガイ (1.0)                | アラレタマキビ (0.8)                 | チリハギガイ (2.4)                  | チリハギガイ (0.8)              | コガモガイ (2.0)                   | チリハギガイ (4.4)    |
|       | 中潮帯 | ムラサキイソコ (69.4)                | ムラサキイソコ (82.8)   | ムラサキイソコ (89.5)                | ムラサキイソコ (63.7)                | ムラサキイソコ (20.2)                | イワフジツボ (54.6)             | ムラサキイソコ (61.4)                | ムラサキイソコ (28.7)  |
|       |     | イワフジツボ (22.2)                 | チリハギガイ (8.0)     | チリハギガイ (3.5)                  | チリハギガイ (30.2)                 | <i>Hyalis</i> sp. (14.8)      | マルエラワレカラ (22.5)           | イワフジツボ (22.5)                 | シリケンウミセミ (28.7) |
|       |     | コガモガイ (8.4)                   | イワフジツボ (5.7)     | イワフジツボ (2.7)                  | コガモガイ (3.5)                   | シリソ科 (9.4)                    | <i>Ampithoe</i> sp. (4.9) | チリハギガイ (2.1)                  | イワフジツボ (19.9)   |
|       | 低潮帯 | ムラサキイソコ (44.0)                | カマキリヨコエビ (10.0)  | <i>Caprella</i> spp. (20.2)   | ムラサキイソコ (22.8)                | <i>Hyalis</i> sp. (16.5)      | シリソ科 (29.6)               | <i>Caprella</i> spp. (14.3)   | シリソ科 (19.9)     |
|       |     | <i>Naineris</i> sp. (13.8)    | イソヨコエビ (9.1)     | ムラサキイソコ (20.1)                | シリソ科 (14.7)                   | 墨口動物門 (10.1)                  | マルエラワレカラ (16.5)           | シリソ科 (14.2)                   | イソヨコエビ (11.5)   |
|       |     | ムラサキイソコ (6.9)                 | ヒゲブトコカイ (7.3)    | イソヨコエビ (10.4)                 | <i>Caprella</i> spp. (14.4)   | セグロイソメ (7.7)                  | <i>Hyalis</i> sp. (10.4)  | ツルヒゲコカイ (8.9)                 | セグロイソメ (7.2)    |
|       | 潮下帯 | <i>Dodecaceris</i> sp. (35.6) | カマキリヨコエビ科 (45.1) | <i>Dodecaceris</i> sp. (29.7) | <i>Dodecaceris</i> sp. (62.1) | <i>Dodecaceris</i> sp. (66.9) | ムラサキイソコ (29.9)            | マルエラワレカラ (28.0)               | シリケンウミセミ (31.8) |
|       |     | <i>Pontogeneis</i> sp. (22.7) | カマキリヨコエビ (10.6)  | <i>Hyalis</i> sp. (8.7)       | ニシキウズガイ科 (7.4)                | <i>Polycheris</i> sp. (3.7)   | カマキリヨコエビ科 (28.0)          | <i>Caprella</i> spp. (11.9)   | ニシキウズガイ科 (21.4) |
|       |     | シリケンウミセミ (12.2)               | ニホンソコエビ (8.9)    | カマキリヨコエビ (8.6)                | チグサガイ属 (4.8)                  | マルエラワレカラ (3.2)                | マルエラワレカラ (10.0)           | <i>Dodecaceris</i> sp. (11.0) | カマキリヨコエビ (7.2)  |

| 区分    |     | 発電所前面海域                      |                            |                            |                            |                               |                  |                               |                           |
|-------|-----|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 測点    |     | St.32                        |                            |                            |                            | St.33                         |                  |                               |                           |
| 項目    | 調査月 | 5月                           | 8月                         | 11月                        | 2月                         | 5月                            | 8月               | 11月                           | 2月                        |
| 出現種数  | 高潮帯 | 10                           | 7                          | 10                         | 9                          | 9                             | 8                | 10                            | 8                         |
|       | 中潮帯 | 31                           | 24                         | 18                         | 17                         | 28                            | 27               | 27                            | 13                        |
|       | 低潮帯 | 46                           | 47                         | 49                         | 48                         | 47                            | 45               | 51                            | 35                        |
|       | 潮下帯 | 42                           | 33                         | 31                         | 32                         | 39                            | 43               | 39                            | 54                        |
| 出現個体数 | 高潮帯 | 670                          | 1,448                      | 745                        | 1,104                      | 806                           | 200              | 642                           | 798                       |
|       | 中潮帯 | 974                          | 5,608                      | 1,281                      | 4,926                      | 416                           | 290              | 1,188                         | 929                       |
|       | 低潮帯 | 856                          | 3,218                      | 6,930                      | 4,296                      | 4,305                         | 6,754            | 2,516                         | 1,920                     |
|       | 潮下帯 | 1,589                        | 2,176                      | 589                        | 284                        | 1,537                         | 1,446            | 409                           | 412                       |
| 主な出現種 | 高潮帯 | イワフジツボ (75.5)                | イワフジツボ (61.3)              | ムラサキイソコ (67.9)             | ムラサキイソコ (40.4)             | イワフジツボ (56.6)                 | ムラサキイソコ (57.0)   | ムラサキイソコ (61.1)                | イワフジツボ (43.1)             |
|       |     | チリハギガイ (10.1)                | ムラサキイソコ (33.6)             | イワフジツボ (15.8)              | イワフジツボ (34.1)              | ムラサキイソコ (30.0)                | イワフジツボ (18.0)    | イワフジツボ (23.1)                 | ムラサキイソコ (30.3)            |
|       |     | ムラサキイソコ (9.3)                | コガモガイ (2.5)                | チリハギガイ (9.4)               | チリハギガイ (21.7)              | クロフジツボ (4.5)                  | カモガイ (8.0)       | ベッコウガサガイ (5.9)                | チリハギガイ (20.9)             |
|       | 中潮帯 | ムラサキイソコ (44.1)               | ムラサキイソコ (91.9)             | ムラサキイソコ (61.8)             | ムラサキイソコ (66.3)             | チシマフジツボ (21.2)                | イワフジツボ (21.4)    | ムラサキイソコ (69.4)                | ムラサキイソコ (56.0)            |
|       |     | イワフジツボ (24.8)                | イワフジツボ (2.1)               | イワフジツボ (26.4)              | イワフジツボ (17.5)              | イワフジツボ (18.8)                 | チシマフジツボ (13.8)   | コガモガイ (5.9)                   | イワフジツボ (36.4)             |
|       |     | コガモガイ (9.0)                  | コガモガイ (1.5)                | コガモガイ (4.1)                | コガモガイ (8.3)                | <i>Hyalis</i> sp. (11.5)      | コガモガイ (11.7)     | イソヨコエビ (5.6)                  | コガモガイ (3.0)               |
|       | 低潮帯 | タテソコエビ科 (10.7)               | <i>Hyalis</i> sp. (15.3)   | イソヨコエビ (26.3)              | イソヨコエビ (19.8)              | <i>Caprella</i> spp. (40.8)   | シリソ科 (12.5)      | <i>Caprella</i> spp. (18.7)   | <i>Hyalis</i> sp. (17.6)  |
|       |     | <i>Caprella</i> spp. (9.0)   | <i>Naineris</i> sp. (13.5) | <i>Hyalis</i> sp. (14.3)   | シリソ科 (16.6)                | イソヨコエビ (10.4)                 | イソヨコエビ (11.5)    | シリソ科 (13.0)                   | チャソボ (17.3)               |
|       |     | <i>Naineris</i> sp. (8.5)    | マルエラワレカラ (10.7)            | <i>Caprella</i> spp. (6.5) | <i>Caprella</i> spp. (9.2) | シリソ科 (6.0)                    | テングヨコエビ科 (11.4)  | イソヨコエビ (11.0)                 | セグロイソメ (8.8)              |
|       | 潮下帯 | カマキリヨコエビ (39.3)              | カマキリヨコエビ科 (51.0)           | カマキリヨコエビ科 (24.8)           | カマキリヨコエビ科 (33.1)           | <i>Pontogeneis</i> sp. (64.6) | ニシキウズガイ科 (31.1)  | カマキリヨコエビ科 (23.0)              | カマキリヨコエビ (19.9)           |
|       |     | ニシキウズガイ科 (6.5)               | ムラサキイソコ (21.9)             | フジツボ科 (17.3)               | ユキノカサガイ科 (17.6)            | カマキリヨコエビ (10.5)               | カマキリヨコエビ科 (15.7) | カマキリヨコエビ (11.5)               | マルエラワレカラ (8.5)            |
|       |     | <i>Gammaropsis</i> sp. (6.2) | ニシキウズガイ科 (14.2)            | シリケンウミセミ (14.3)            | チグサガイ属 (10.6)              | <i>Dodecaceris</i> sp. (5.5)  | チグサガイ属 (11.4)    | <i>Pontogeneis</i> sp. (11.0) | <i>Naineris</i> sp. (6.6) |

注1 出現個体数は、0.25㎡当りの個体数を示す。  
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。  
 3 ( )内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

St. 27

| 種名       | 種別 |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|
|          | 植物 | 動物 | 菌類 | 藻類 |
| アノリ属     | ■  |    |    |    |
| サトヒヨ科    |    |    |    |    |
| イソガワ目    |    | ■  |    |    |
| ムササギ目    |    | ■  |    |    |
| イソギンチャク目 |    |    |    |    |

St. 28

| 種名    | 種別 |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|
|       | 植物 | 動物 | 菌類 | 藻類 |
| ドリトハ  |    |    |    |    |
| サトヒヨ科 |    |    |    |    |
| イソガワ目 |    | ■  |    |    |
| ムササギ目 |    | ■  |    |    |
| カンザシ目 |    |    |    |    |
| カンザシ目 |    |    |    |    |

St. 29

| 種名    | 種別 |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|
|       | 植物 | 動物 | 菌類 | 藻類 |
| アノリ属  | ■  |    |    |    |
| サトヒヨ科 |    |    |    |    |
| イソガワ目 |    | ■  |    |    |
| ムササギ目 |    | ■  |    |    |
| カンザシ目 |    |    |    |    |
| カンザシ目 |    |    |    |    |

St. 30

| 種名    | 種別 |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|
|       | 植物 | 動物 | 菌類 | 藻類 |
| アノリ属  | ■  |    |    |    |
| サトヒヨ科 |    |    |    |    |
| イソガワ目 |    | ■  |    |    |
| ムササギ目 |    | ■  |    |    |
| カンザシ目 |    |    |    |    |
| カンザシ目 |    |    |    |    |

St. 31

| 種名    | 種別 |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|
|       | 植物 | 動物 | 菌類 | 藻類 |
| ドリトハ  |    |    |    |    |
| サトヒヨ科 |    |    |    |    |
| イソガワ目 |    | ■  |    |    |
| ムササギ目 |    | ■  |    |    |
| カンザシ目 |    |    |    |    |
| カンザシ目 |    |    |    |    |

St. 32

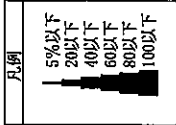
| 種名    | 種別 |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|
|       | 植物 | 動物 | 菌類 | 藻類 |
| ドリトハ  |    |    |    |    |
| サトヒヨ科 |    |    |    |    |
| イソガワ目 |    | ■  |    |    |
| ムササギ目 |    | ■  |    |    |
| カンザシ目 |    |    |    |    |
| カンザシ目 |    |    |    |    |

St. 33

| 種名    | 種別 |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|
|       | 植物 | 動物 | 菌類 | 藻類 |
| ドリトハ  |    |    |    |    |
| サトヒヨ科 |    |    |    |    |
| イソガワ目 |    | ■  |    |    |
| ムササギ目 |    | ■  |    |    |
| カンザシ目 |    |    |    |    |
| カンザシ目 |    |    |    |    |

St. 34

| 種名    | 種別 |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|
|       | 植物 | 動物 | 菌類 | 藻類 |
| アノリ属  | ■  |    |    |    |
| サトヒヨ科 |    |    |    |    |
| イソガワ目 |    | ■  |    |    |
| ムササギ目 |    | ■  |    |    |
| カンザシ目 |    |    |    |    |
| カンザシ目 |    |    |    |    |



注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図II-7-1(1) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察) 令和3年5月7日~5月19日

St. 27

| 種名      | 凡例   |       |       |       |
|---------|------|-------|-------|-------|
|         | 5%以下 | 20%以下 | 40%以下 | 60%以下 |
| 植物      |      |       |       |       |
| 動物      |      |       |       |       |
| カササギ科   |      |       |       |       |
| イワフシソ科  |      |       |       |       |
| ムラサキイネ科 |      |       |       |       |
| イソノカワ目  |      |       |       |       |
| サビ亜科    |      |       |       |       |
| ヒリヒバ    |      |       |       |       |
| 種名      | 高潮帯  | 中潮帯   | 低潮帯   | 潮下帯   |

St. 28

| 種名        | 凡例   |       |       |       |
|-----------|------|-------|-------|-------|
|           | 5%以下 | 20%以下 | 40%以下 | 60%以下 |
| 植物        |      |       |       |       |
| 動物        |      |       |       |       |
| ヒリヒバ      |      |       |       |       |
| サビ亜科      |      |       |       |       |
| イソノカワ目    |      |       |       |       |
| ムラサキイネ科   |      |       |       |       |
| イワフシソ科    |      |       |       |       |
| カササギ科     |      |       |       |       |
| イガイ       |      |       |       |       |
| ウスマキコカイ亜科 |      |       |       |       |
| 種名        | 高潮帯  | 中潮帯   | 低潮帯   | 潮下帯   |

St. 29

| 種名        | 凡例   |       |       |       |
|-----------|------|-------|-------|-------|
|           | 5%以下 | 20%以下 | 40%以下 | 60%以下 |
| 植物        |      |       |       |       |
| 動物        |      |       |       |       |
| ヒリヒバ      |      |       |       |       |
| サビ亜科      |      |       |       |       |
| イソノカワ目    |      |       |       |       |
| ムラサキイネ科   |      |       |       |       |
| イワフシソ科    |      |       |       |       |
| カササギ科     |      |       |       |       |
| イガイ       |      |       |       |       |
| ウスマキコカイ亜科 |      |       |       |       |
| 種名        | 高潮帯  | 中潮帯   | 低潮帯   | 潮下帯   |

St. 30

| 種名        | 凡例   |       |       |       |
|-----------|------|-------|-------|-------|
|           | 5%以下 | 20%以下 | 40%以下 | 60%以下 |
| 植物        |      |       |       |       |
| 動物        |      |       |       |       |
| ヒリヒバ      |      |       |       |       |
| サビ亜科      |      |       |       |       |
| イソノカワ目    |      |       |       |       |
| ムラサキイネ科   |      |       |       |       |
| イワフシソ科    |      |       |       |       |
| カササギ科     |      |       |       |       |
| イガイ       |      |       |       |       |
| ウスマキコカイ亜科 |      |       |       |       |
| 種名        | 高潮帯  | 中潮帯   | 低潮帯   | 潮下帯   |

St. 31

| 種名        | 凡例   |       |       |       |
|-----------|------|-------|-------|-------|
|           | 5%以下 | 20%以下 | 40%以下 | 60%以下 |
| 植物        |      |       |       |       |
| 動物        |      |       |       |       |
| ヒリヒバ      |      |       |       |       |
| サビ亜科      |      |       |       |       |
| イソノカワ目    |      |       |       |       |
| ムラサキイネ科   |      |       |       |       |
| イワフシソ科    |      |       |       |       |
| カササギ科     |      |       |       |       |
| イガイ       |      |       |       |       |
| ウスマキコカイ亜科 |      |       |       |       |
| 種名        | 高潮帯  | 中潮帯   | 低潮帯   | 潮下帯   |

St. 32

| 種名        | 凡例   |       |       |       |
|-----------|------|-------|-------|-------|
|           | 5%以下 | 20%以下 | 40%以下 | 60%以下 |
| 植物        |      |       |       |       |
| 動物        |      |       |       |       |
| ヒリヒバ      |      |       |       |       |
| サビ亜科      |      |       |       |       |
| イソノカワ目    |      |       |       |       |
| ムラサキイネ科   |      |       |       |       |
| イワフシソ科    |      |       |       |       |
| カササギ科     |      |       |       |       |
| イガイ       |      |       |       |       |
| ウスマキコカイ亜科 |      |       |       |       |
| 種名        | 高潮帯  | 中潮帯   | 低潮帯   | 潮下帯   |

St. 33

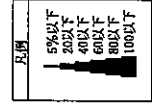
| 種名        | 凡例   |       |       |       |
|-----------|------|-------|-------|-------|
|           | 5%以下 | 20%以下 | 40%以下 | 60%以下 |
| 植物        |      |       |       |       |
| 動物        |      |       |       |       |
| ヒリヒバ      |      |       |       |       |
| サビ亜科      |      |       |       |       |
| イソノカワ目    |      |       |       |       |
| ムラサキイネ科   |      |       |       |       |
| イワフシソ科    |      |       |       |       |
| カササギ科     |      |       |       |       |
| イガイ       |      |       |       |       |
| ウスマキコカイ亜科 |      |       |       |       |
| 種名        | 高潮帯  | 中潮帯   | 低潮帯   | 潮下帯   |

St. 34

| 種名        | 凡例   |       |       |       |
|-----------|------|-------|-------|-------|
|           | 5%以下 | 20%以下 | 40%以下 | 60%以下 |
| 植物        |      |       |       |       |
| 動物        |      |       |       |       |
| ヒリヒバ      |      |       |       |       |
| サビ亜科      |      |       |       |       |
| イソノカワ目    |      |       |       |       |
| ムラサキイネ科   |      |       |       |       |
| イワフシソ科    |      |       |       |       |
| カササギ科     |      |       |       |       |
| イガイ       |      |       |       |       |
| ウスマキコカイ亜科 |      |       |       |       |
| 種名        | 高潮帯  | 中潮帯   | 低潮帯   | 潮下帯   |

注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図II-7-1(2) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察) 令和3年8月3日~8月25日



St. 27

| 種名          | 帯   |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
|             | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 動物          |     |     |     |     |
| イソギンチャク目    |     |     |     |     |
| イソギンチャク     |     |     |     |     |
| ムラサキイソギンチャク |     |     |     |     |
| 植物          |     |     |     |     |
| アマミジクサ      |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |

St. 28

| 種名          | 帯   |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
|             | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 動物          |     |     |     |     |
| イソギンチャク目    |     |     |     |     |
| イソギンチャク     |     |     |     |     |
| ムラサキイソギンチャク |     |     |     |     |
| 植物          |     |     |     |     |
| アマミジクサ      |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |

St. 29

| 種名          | 帯   |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
|             | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 動物          |     |     |     |     |
| イソギンチャク目    |     |     |     |     |
| イソギンチャク     |     |     |     |     |
| ムラサキイソギンチャク |     |     |     |     |
| 植物          |     |     |     |     |
| アマミジクサ      |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |

St. 30

| 種名          | 帯   |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
|             | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 動物          |     |     |     |     |
| イソギンチャク目    |     |     |     |     |
| イソギンチャク     |     |     |     |     |
| ムラサキイソギンチャク |     |     |     |     |
| 植物          |     |     |     |     |
| アマミジクサ      |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |

St. 31

| 種名          | 帯   |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
|             | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 動物          |     |     |     |     |
| イソギンチャク目    |     |     |     |     |
| イソギンチャク     |     |     |     |     |
| ムラサキイソギンチャク |     |     |     |     |
| 植物          |     |     |     |     |
| アマミジクサ      |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |

St. 32

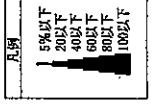
| 種名          | 帯   |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
|             | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 動物          |     |     |     |     |
| イソギンチャク目    |     |     |     |     |
| イソギンチャク     |     |     |     |     |
| ムラサキイソギンチャク |     |     |     |     |
| 植物          |     |     |     |     |
| アマミジクサ      |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |

St. 33

| 種名          | 帯   |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
|             | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 動物          |     |     |     |     |
| イソギンチャク目    |     |     |     |     |
| イソギンチャク     |     |     |     |     |
| ムラサキイソギンチャク |     |     |     |     |
| 植物          |     |     |     |     |
| アマミジクサ      |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |

St. 34

| 種名          | 帯   |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
|             | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 動物          |     |     |     |     |
| イソギンチャク目    |     |     |     |     |
| イソギンチャク     |     |     |     |     |
| ムラサキイソギンチャク |     |     |     |     |
| 植物          |     |     |     |     |
| アマミジクサ      |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |
| イソノテ        |     |     |     |     |



注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図II-7-1(3) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察) 令和3年11月2日~11月17日

St. 27

| 種名                                 | 凡例  |     |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                    | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 動物<br>イソガワクラ目<br>ムラサキイシゴ<br>イワフジツボ |     |     |     |     |
| 植物<br>サビ亜科<br>トリヒバ                 |     |     |     |     |
| アノリ属                               |     |     |     |     |

St. 28

| 種名  | 凡例  |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|
|   | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 動物<br>イガイ<br>カンザシイシゴ<br>ムラサキイシゴ<br>イワフジツボ |     |     |     |     |
| 植物<br>サビ亜科<br>トリヒバ                        |     |     |     |     |

St. 29

| 種名                                 | 凡例  |     |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                    | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 動物<br>イソガワクラ目<br>ムラサキイシゴ<br>イワフジツボ |     |     |     |     |
| 植物<br>サビ亜科<br>トリヒバ                 |     |     |     |     |

St. 30

| 種名                                 | 凡例  |     |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                    | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 動物<br>イソガワクラ目<br>ムラサキイシゴ<br>イワフジツボ |     |     |     |     |
| 植物<br>サビ亜科<br>トリヒバ                 |     |     |     |     |

St. 31

| 種名                                 | 凡例  |     |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                    | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 動物<br>イソガワクラ目<br>ムラサキイシゴ<br>イワフジツボ |     |     |     |     |
| 植物<br>サビ亜科<br>トリヒバ                 |     |     |     |     |

St. 32

| 種名                             | 凡例  |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 動物<br>イガイ<br>ムラサキイシゴ<br>イワフジツボ |     |     |     |     |
| 植物<br>サビ亜科<br>トリヒバ             |     |     |     |     |

St. 33

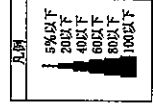
| 種名                                 | 凡例  |     |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                    | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 動物<br>イソガワクラ目<br>ムラサキイシゴ<br>イワフジツボ |     |     |     |     |
| 植物<br>サビ亜科<br>トリヒバ                 |     |     |     |     |

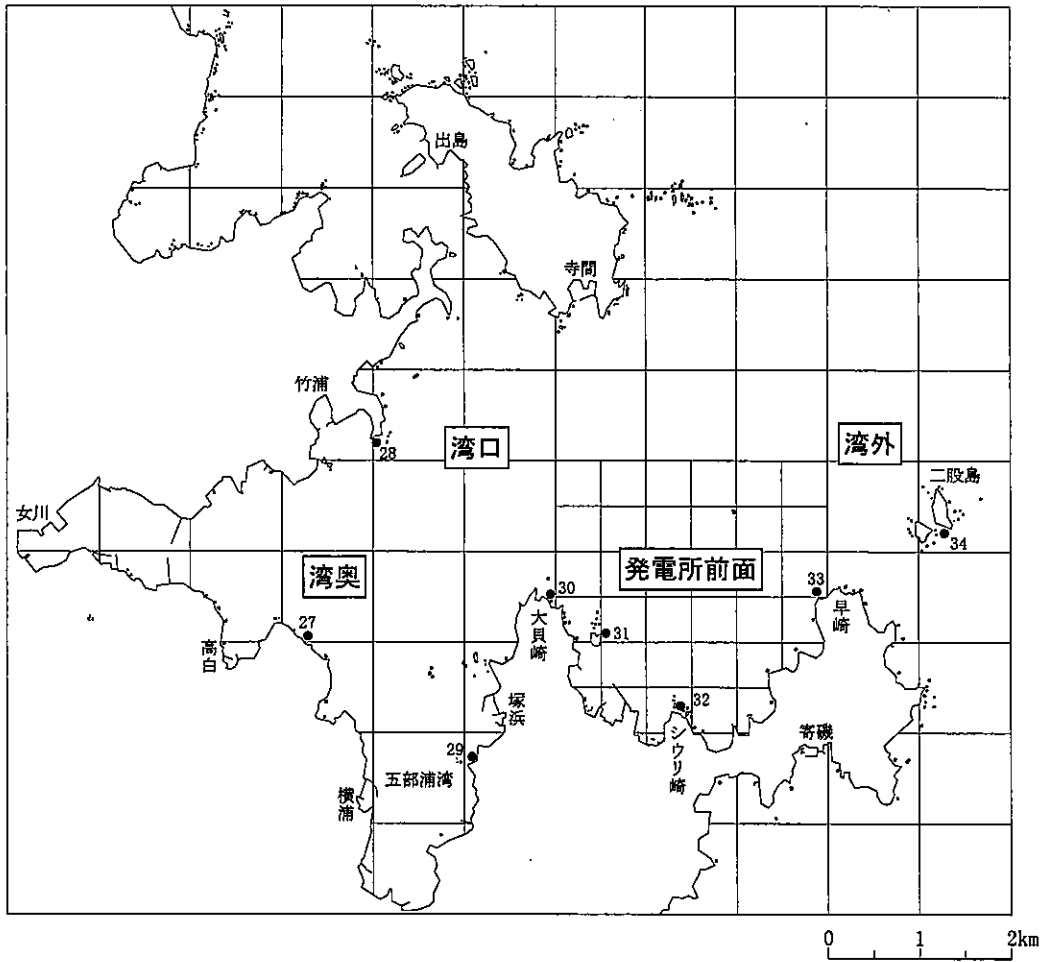
St. 34

| 種名                                 | 凡例  |     |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                    | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 動物<br>イソガワクラ目<br>ムラサキイシゴ<br>イワフジツボ |     |     |     |     |
| 植物<br>サビ亜科<br>トリヒバ                 |     |     |     |     |

注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図Ⅱ-7-7-(4) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察) 令和4年2月2日~2月26日





(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」，その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ－8 海藻群落調査位置

表Ⅱ-8 海藻類出現状況(水深5m, 10m及び15m地点の坪刈り採取)

調査年月日: 令和4年2月2日~2月25日  
調査方法: 3層採取採取(1m×1m方形枠)

| 項目    |          | 区分       |        | 発電所周辺海域 |       |       |         |        |          |         |         |         |        |       |         |        |       |   |         |   |
|-------|----------|----------|--------|---------|-------|-------|---------|--------|----------|---------|---------|---------|--------|-------|---------|--------|-------|---|---------|---|
|       |          |          |        | 湾奥      |       |       |         | 湾口     |          |         |         | 湾外      |        |       |         |        |       |   |         |   |
| 測点    |          | St.27    |        |         |       | St.29 |         |        |          | St.28   |         |         |        | St.34 |         |        |       |   |         |   |
| 主な出現種 | 緑藻植物     | ハイミル     | -      | -       | -     | -     | -       | -      | -        | -       | -       | -       | -      | 0.2   | (100.0) | -      | -     | - | -       |   |
|       |          | バルモフィルム属 | -      | -       | -     | -     | -       | -      | 0.1      | (100.0) | -       | -       | -      | -     | -       | -      | -     | - | -       |   |
|       |          | ヒトエグサ属   | -      | -       | -     | -     | -       | -      | -        | -       | -       | -       | -      | -     | -       | -      | -     | - | -       |   |
|       |          | その他      | -      | -       | -     | -     | -       | -      | -        | -       | -       | -       | -      | -     | -       | -      | -     | - | シオグサ属 + |   |
|       |          | フクリンアミジ  | 24.8   | (77.5)  | -     | -     | 1.5     | (31.9) | -        | -       | 715.8   | (66.3)  | -      | -     | 145.0   | (99.9) | -     | - | -       | - |
|       |          | トゲモク     | -      | -       | -     | -     | -       | -      | -        | -       | 349.2   | (32.4)  | -      | -     | -       | -      | -     | - | -       | - |
|       |          | アカモク     | -      | -       | -     | -     | -       | -      | -        | -       | 11.6    | (1.1)   | -      | -     | 0.2     | (0.1)  | -     | - | -       | - |
|       |          | フクロノリ    | 6.2    | (19.4)  | -     | -     | 3.2     | (68.1) | -        | -       | -       | -       | -      | -     | -       | -      | -     | - | -       | - |
|       |          | ワカメ      | +      | -       | -     | -     | -       | -      | -        | -       | -       | -       | -      | -     | -       | -      | -     | - | -       | - |
|       |          | その他      | アミジグサ  | 1.0     | -     | -     | -       | -      | シオミドロ科 + | -       | -       | -       | -      | -     | -       | -      | -     | - | -       | - |
|       | アミジグサ    | -        | -      | -       | -     | -     | -       | -      | -        | アミジグサ   | 2.4     | -       | -      | -     | -       | -      | -     | - | -       |   |
|       | クロガシラ属   | -        | -      | -       | -     | -     | -       | -      | -        | -       | -       | -       | -      | -     | -       | -      | -     | - | +       |   |
|       | エツキイワノカワ | 362.2    | (93.0) | -       | -     | -     | -       | -      | -        | 0.7     | (1.8)   | -       | -      | -     | -       | -      | -     | - | -       |   |
|       | イソキリ     | 4.0      | (1.0)  | -       | -     | -     | -       | -      | -        | 19.4    | (49.6)  | -       | -      | -     | -       | -      | -     | - | -       |   |
|       | ハネソノ     | 9.8      | (2.5)  | -       | -     | -     | -       | -      | -        | 1.2     | (3.1)   | -       | -      | 0.8   | (66.7)  | -      | -     | - | -       |   |
|       | ハイウスバリ属  | 4.1      | (1.1)  | -       | -     | +     | -       | -      | -        | 3.4     | (8.7)   | -       | -      | 0.2   | (16.7)  | -      | -     | - | -       |   |
|       | トサカモドキ属  | 0.3      | (0.1)  | -       | -     | -     | -       | -      | -        | 0.6     | (1.5)   | -       | -      | -     | -       | -      | -     | - | -       |   |
|       | その他      | シマダシア    | 2.8    | -       | -     | ツノマク属 | 0.2     | -      | -        | ベニスナゴ   | 6.0     | -       | -      | イトグサ属 | 0.2     | -      | -     | - | -       |   |
|       | 珪藻綱      | -        | -      | -       | -     | 0.6   | (100.0) | -      | -        | 12.8    | (100.0) | -       | -      | -     | -       | -      | -     | - | -       |   |
|       | 種子植物     | -        | -      | -       | -     | -     | -       | -      | -        | -       | -       | -       | -      | -     | -       | -      | -     | - | -       |   |
| 分類    | 水深       | 5m       | 10m    | 15m     | 計     | 5m    | 10m     | 15m    | 計        | 5m      | 10m     | 15m     | 計      | 5m    | 10m     | 15m    | 計     |   |         |   |
| 出現種類数 | 緑藻植物     | 0        | 0      | 0       | 0     | 0     | 0       | 0      | 0        | 0       | 0       | 1       | 1      | 1     | 0       | 1      | 0     | 1 | 2       |   |
|       | 褐藻植物     | 3        | 2      | 1       | 4     | 3     | 2       | 1      | 3        | 2       | 3       | 2       | 5      | 1     | 3       | 1      | 3     | 1 | 4       |   |
|       | 紅藻植物     | 14       | 17     | 17      | 23    | 7     | 4       | 5      | 9        | 11      | 12      | 18      | 24     | 7     | 11      | 10     | 19    |   |         |   |
|       | 黄色植物     | 0        | 0      | 0       | 0     | 1     | 1       | 1      | 1        | 0       | 1       | 0       | 1      | 0     | 0       | 0      | 0     | 0 | 0       |   |
|       | 種子植物     | 0        | 0      | 0       | 0     | 0     | 0       | 0      | 0        | 0       | 0       | 0       | 0      | 0     | 0       | 0      | 0     | 0 | 0       |   |
| 合計    | 17       | 19       | 18     | 27      | 11    | 7     | 7       | 13     | 13       | 16      | 21      | 31      | 9      | 14    | 12      | 25     |       |   |         |   |
| 出現湿重量 | 緑藻植物     | -        | -      | -       | -     | -     | -       | -      | -        | -       | -       | 0.1     | 0.1    | +     | -       | 0.2    | 0.2   |   |         |   |
|       | 褐藻植物     | 7.2      | 24.8   | +       | 32.0  | 3.5   | 1.2     | +      | 4.7      | 435.6   | 643.4   | +       | 1079.0 | +     | 145.2   | +      | 145.2 |   |         |   |
|       | 紅藻植物     | 14.4     | 9.4    | 365.6   | 389.4 | 0.3   | 0.5     | 0.1    | 0.9      | 25.2    | 8.2     | 5.7     | 39.1   | 0.2   | 1.0     | +      | 1.2   |   |         |   |
|       | 黄色植物     | -        | -      | -       | -     | 0.4   | 0.2     | +      | 0.6      | -       | 12.8    | -       | 12.8   | -     | -       | -      | -     | - |         |   |
|       | 種子植物     | -        | -      | -       | -     | -     | -       | -      | -        | -       | -       | -       | -      | -     | -       | -      | -     | - |         |   |
| 合計    | 21.6     | 34.2     | 365.6  | 421.4   | 4.2   | 1.9   | 0.1     | 6.2    | 460.8    | 664.4   | 5.8     | 1,131.0 | 0.2    | 146.2 | 0.2     | 146.6  |       |   |         |   |

| 項目    |          | 区分       |        | 発電所前面海域 |      |       |        |         |      |       |         |         |      |        |        |       |      |   |      |         |   |
|-------|----------|----------|--------|---------|------|-------|--------|---------|------|-------|---------|---------|------|--------|--------|-------|------|---|------|---------|---|
|       |          |          |        | St.30   |      |       |        | St.31   |      |       |         | St.32   |      |        |        | St.33 |      |   |      |         |   |
| 測点    |          | St.30    |        |         |      | St.31 |        |         |      | St.32 |         |         |      | St.33  |        |       |      |   |      |         |   |
| 主な出現種 | 緑藻植物     | ハイミル     | -      | -       | -    | -     | -      | -       | -    | -     | -       | -       | -    | -      | -      | -     | -    | - | 10.9 | (100.0) |   |
|       |          | バルモフィルム属 | -      | -       | -    | -     | 0.1    | (100.0) | -    | -     | 0.9     | (100.0) | -    | -      | -      | -     | -    | - | -    | -       |   |
|       |          | ヒトエグサ属   | -      | -       | -    | -     | -      | -       | -    | -     | -       | -       | -    | -      | -      | -     | -    | - | +    | -       |   |
|       |          | その他      | シオグサ属  | +       | -    | -     | シオグサ属  | +       | -    | -     | ホソツユノイト | +       | -    | -      | -      | -     | -    | - | -    | アオサ属    | + |
|       |          | フクリンアミジ  | +      | -       | -    | -     | +      | -       | -    | -     | -       | -       | -    | -      | -      | -     | -    | - | -    | +       |   |
|       |          | トゲモク     | -      | -       | -    | -     | -      | -       | -    | -     | -       | -       | -    | -      | -      | -     | -    | - | -    | -       |   |
|       |          | アカモク     | 6.6    | (34.4)  | -    | -     | -      | -       | -    | -     | +       | -       | -    | -      | -      | -     | -    | - | -    | -       |   |
|       |          | フクロノリ    | 5.8    | (30.2)  | -    | -     | -      | -       | -    | -     | +       | -       | -    | -      | -      | -     | -    | - | -    | -       |   |
|       |          | ワカメ      | 5.0    | (26.0)  | -    | -     | -      | -       | -    | -     | -       | -       | -    | -      | -      | -     | -    | - | -    | -       |   |
|       |          | その他      | ケウルシグサ | 1.8     | -    | -     | コモンシグサ | 0.4     | -    | -     | クロガシラ属  | +       | -    | -      | -      | -     | -    | - | -    | アミジグサ属  | + |
|       | エツキイワノカワ | -        | -      | -       | -    | 3.3   | (32.4) | -       | -    | 0.2   | (0.4)   | -       | -    | -      | -      | -     | -    | - | -    |         |   |
|       | イソキリ     | -        | -      | -       | -    | 4.3   | (42.2) | -       | -    | 22.6  | (49.7)  | -       | -    | 8.0    | (57.1) | -     | -    | - | -    |         |   |
|       | ハネソノ     | 0.2      | (3.3)  | -       | -    | 0.2   | (2.0)  | -       | -    | 1.8   | (4.0)   | -       | -    | 1.6    | (11.4) | -     | -    | - | -    |         |   |
|       | ハイウスバリ属  | 0.1      | (1.6)  | -       | -    | 0.4   | (3.9)  | -       | -    | 5.5   | (12.1)  | -       | -    | 1.2    | (8.6)  | -     | -    | - | -    |         |   |
|       | トサカモドキ属  | 0.6      | (9.8)  | -       | -    | +     | -      | -       | -    | 8.7   | (19.1)  | -       | -    | 0.4    | (2.9)  | -     | -    | - | -    |         |   |
|       | その他      | ピリヒバ     | 2.8    | -       | -    | カイノリ  | 1.4    | -       | -    | シマダシア | 3.2     | -       | -    | スズシロノリ | 2.2    | -     | -    | - | -    |         |   |
|       | 珪藻綱      | -        | -      | -       | -    | -     | -      | -       | -    | -     | -       | -       | -    | +      | -      | -     | -    | - | -    |         |   |
|       | 種子植物     | -        | -      | -       | -    | -     | -      | -       | -    | -     | -       | -       | -    | -      | -      | -     | -    | - | -    |         |   |
| 分類    | 水深       | 5m       | 10m    | 15m     | 計    | 5m    | 10m    | 15m     | 計    | 5m    | 10m     | 15m     | 計    | 5m     | 10m    | 15m   | 計    |   |      |         |   |
| 出現種類数 | 緑藻植物     | 0        | 1      | 1       | 1    | 1     | 0      | 1       | 2    | 0     | 2       | 1       | 2    | 2      | 0      | 1     | 2    | 4 |      |         |   |
|       | 褐藻植物     | 6        | 1      | 2       | 7    | 1     | 1      | 1       | 2    | 4     | 0       | 1       | 5    | 0      | 1      | 1     | 2    |   |      |         |   |
|       | 紅藻植物     | 11       | 11     | 11      | 22   | 14    | 12     | 7       | 21   | 18    | 12      | 10      | 24   | 10     | 6      | 13    | 18   |   |      |         |   |
|       | 黄色植物     | 0        | 0      | 0       | 0    | 0     | 0      | 0       | 0    | 0     | 0       | 0       | 0    | 0      | 1      | 0     | 0    | 1 |      |         |   |
|       | 種子植物     | 0        | 0      | 0       | 0    | 0     | 0      | 0       | 0    | 0     | 0       | 0       | 0    | 0      | 0      | 0     | 0    | 0 |      |         |   |
| 合計    | 17       | 13       | 14     | 30      | 16   | 13    | 9      | 25      | 22   | 14    | 12      | 31      | 13   | 7      | 16     | 25    |      |   |      |         |   |
| 出現湿重量 | 緑藻植物     | -        | +      | +       | +    | +     | -      | 0.1     | 0.1  | -     | 0.6     | 0.3     | 0.9  | +      | -      | 10.9  | 10.9 |   |      |         |   |
|       | 褐藻植物     | 19.2     | +      | +       | 19.2 | +     | 0.4    | +       | 0.4  | +     | -       | +       | +    | +      | +      | +     | +    |   |      |         |   |
|       | 紅藻植物     | 5.6      | 0.4    | 0.1     | 6.1  | 2.2   | 0.2    | 7.8     | 10.2 | 21.2  | 23.8    | 0.5     | 45.5 | 1.0    | 1.6    | 11.4  | 14.0 |   |      |         |   |
|       | 黄色植物     | -        | -      | -       | -    | -     | -      | -       | -    | -     | -       | -       | -    | -      | +      | -     | -    | + |      |         |   |
|       | 種子植物     | -        | -      | -       | -    | -     | -      | -       | -    | -     | -       | -       | -    | -      | -      | -     | -    | - |      |         |   |
| 合計    | 24.8     | 0.4      | 0.1    | 25.3    | 2.2  | 0.6   | 7.9    | 10.7    | 21.2 | 24.4  | 0.8     | 46.4    | 1.0  | 1.6    | 22.3   | 24.9  |      |   |      |         |   |

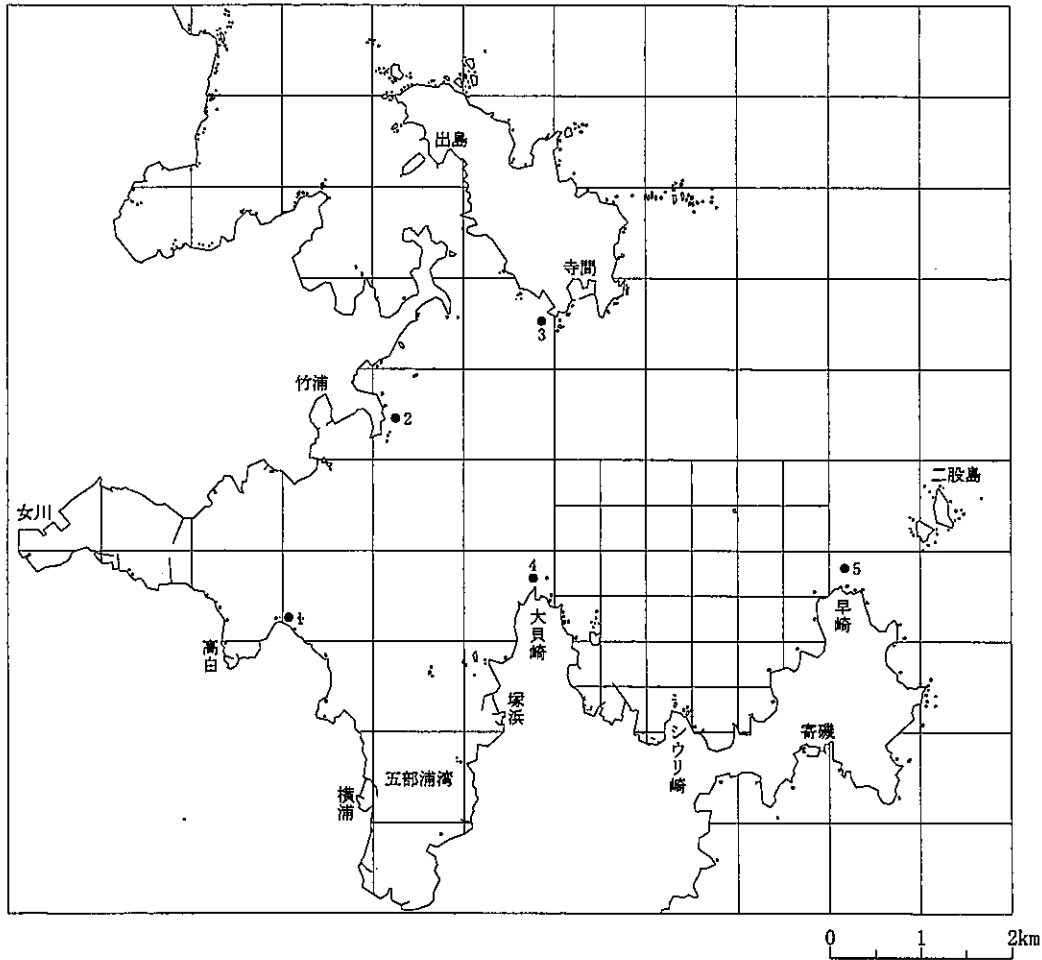
注1 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位種(門別)とした。

注2 表中の出現種類数を除く数値は、1m<sup>2</sup>当りの湿重量(g)を示す。

注3 ( )は出現比率を示す。

注4 「-」は出現しなかったことを示す。

注5 「+」は出現湿重量が0.1g/m<sup>2</sup>未満を示す。



(測定者：東北電力)

注 定置網の調査位置は、測点周辺を含む。

図Ⅱ-9 漁業漁獲調査位置(St.1~5)



表Ⅱ-9-(1) 漁業漁獲調査結果(定置網)

調査年月日:令和3年5月20日~5月21日

| 項目         | 測点 | St.1 | St.2  | St.3 | St.4 | St.5 |
|------------|----|------|-------|------|------|------|
| マイワシ       |    |      | 6,281 |      |      |      |
| カタクチイワシ    |    |      | 1     |      |      | +    |
| マサバ        |    |      | 1     |      |      | 2    |
| ウマツラハギ     |    |      | 2     |      |      | 2    |
| ツマリカスベ     |    |      |       |      |      | 1    |
| コノシロ       | 実  |      |       | 実    | 実    | 6    |
| ギンザケ       |    |      |       |      |      | 2    |
| サクラマス      |    |      |       |      |      | +    |
| エゾイソアイナメ   |    |      |       |      |      | 1    |
| ウミダナゴ      |    |      |       |      |      | +    |
| オキタナゴ      |    |      |       |      |      | +    |
| スズキ        | 施  |      |       | 施    | 施    | 4    |
| シログチ       |    |      |       |      |      | +    |
| ニベ         |    |      |       |      |      | +    |
| メバル        |    |      |       |      |      | +    |
| キツネメバル     |    |      |       |      |      | 2    |
| ホウボウ       |    |      |       |      |      | +    |
| ヒラメ        | せ  |      |       | せ    | せ    | 4    |
| ムシガレイ      |    |      |       |      |      | +    |
| ヒガンフグ      |    |      |       |      |      | +    |
| コモンフグ      |    |      |       |      |      | 7    |
| ゴマフグ       |    |      |       |      |      | 11   |
| ショウサイフグ    |    |      |       |      |      | 1    |
| スルメイカ      | ず  |      | +     | ず    | ず    |      |
| エゾハリイカ     |    |      |       |      |      | 1    |
| ヤリイカ       |    |      |       |      |      | 7    |
| マダコ        |    |      |       |      |      | 4    |
| 出現種類数      |    |      | 5     |      |      | 25   |
| 漁獲物総重量(kg) |    |      | 6,285 |      |      | 55   |

調査年月日:令和3年8月25日~8月27日

| 項目         | 測点 | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.5 |
|------------|----|------|------|------|------|------|
| ホシエイ       |    |      | 18   |      |      |      |
| カタクチイワシ    |    |      | 300  |      |      |      |
| ヤマトカマス     |    |      | 2    |      |      |      |
| メアジ        |    |      | 3    |      |      | 1    |
| カンパチ       |    |      | +    |      |      | 6    |
| メアジ        | 実  |      | 2    | 実    | 実    | +    |
| ウミダナゴ      |    |      | +    |      |      |      |
| マサバ        |    |      | 120  |      |      | 4    |
| ダチウオ       |    |      | 3    |      |      |      |
| ホウボウ       |    |      | +    |      |      |      |
| クロサバフグ     | 施  |      | 5    | 施    | 施    |      |
| ゴマフグ       |    |      | 15   |      |      | 2    |
| ツマリカスベ     |    |      |      |      |      | 1    |
| アカヤガラ      |    |      |      |      |      | +    |
| イトヒキアジ     |    |      |      |      |      | +    |
| ブリ         | せ  |      |      | せ    | せ    | 5    |
| イシダイ       |    |      |      |      |      | +    |
| キントキダイ     |    |      |      |      |      | +    |
| チダイ        |    |      |      |      |      | 1    |
| ヒラメ        |    |      |      |      |      | 1    |
| クロウシノシタ    | ず  |      |      | ず    | ず    | +    |
| ウマツラハギ     |    |      |      |      |      | +    |
| コモンフグ      |    |      |      |      |      | 2    |
| ヤリイカ       |    |      | 3    |      |      |      |
| マダコ        |    |      |      |      |      | 1    |
| 出現種類数      |    |      | 13   |      |      | 17   |
| 漁獲物総重量(kg) |    |      | 471  |      |      | 24   |

調査年月日:令和3年11月28日~11月29日

| 項目         | 測点 | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.5 |
|------------|----|------|------|------|------|------|
| ツマリカスベ     |    |      |      |      |      | 5    |
| エゾイソアイナメ   |    |      |      |      |      | 2    |
| イトヒキアジ     |    |      |      |      |      | +    |
| カンパチ       | 実  |      | 実    | 実    | 実    | +    |
| メアジ        |    |      |      |      |      | +    |
| ウミダナゴ      |    |      |      |      |      | +    |
| メジナ        |    |      |      |      |      | +    |
| スズキ        |    |      |      |      |      | 24   |
| チダイ        | 施  |      | 施    | 施    | 施    | +    |
| マサバ        |    |      |      |      |      | +    |
| メバル        |    |      |      |      |      | 4    |
| キツネメバル     |    |      |      |      |      | 2    |
| ホウボウ       |    |      |      |      |      | +    |
| クサウオ       | せ  |      | せ    | せ    | せ    | 11   |
| イシガレイ      |    |      |      |      |      | 2    |
| ババガレイ      |    |      |      |      |      | +    |
| ウスバハギ      |    |      |      |      |      | +    |
| カワハギ       |    |      |      |      |      | 1    |
| ヒガンフグ      | ず  |      | ず    | ず    | ず    | 1    |
| コモンフグ      |    |      |      |      |      | 8    |
| ゴマフグ       |    |      |      |      |      | 2    |
| 出現種類数      |    |      |      |      |      | 21   |
| 漁獲物総重量(kg) |    |      |      |      |      | 62   |

注1 漁獲物総重量の「+」は、1kg未満であることを示し、漁獲物総重量の集計からは除外した。

2 定置網調査は実施可能な測点(5月, 8月は桐ヶ崎地点及び寄磯地点の2地点, 11月は寄磯地点の1地点)で実施した。

表Ⅱ-9-(2) 漁業漁獲調査結果(底刺網)

調査年月日:令和3年5月19日~5月20日

| 項目        | 測点 | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.5 |
|-----------|----|------|------|------|------|------|
| シログチ      |    | 5    | 1    | 1    |      |      |
| アイナメ      |    | 3    | 8    |      | 2    | 4    |
| メバル       |    |      | 1    |      | 5    |      |
| キツネメバル    |    |      | 2    |      | 2    |      |
| ホッケ       |    |      | 1    |      |      |      |
| カタクチイワシ   |    |      |      | 2    |      | 1    |
| ソウハチ      |    |      |      | 2    |      |      |
| エゾイソアイナメ  |    |      |      |      | 5    |      |
| ウミタナゴ     |    |      |      |      | 5    |      |
| フサギンボ     |    |      |      |      | 1    |      |
| ヒメエゾボラ    |    | 1    | 2    |      | 4    |      |
| シヤコ       |    | 3    |      |      |      |      |
| イトマキヒトデ   |    | 2    |      | 1    |      |      |
| エンコウガニ    |    |      | 1    |      |      |      |
| ツガルウニ     |    |      | 5    |      | 2    | 1    |
| キタムラサキウニ  |    |      | 1    |      | 18   | 6    |
| ケブカヒメコバサミ |    |      |      |      | 1    | 2    |
| ショウジンガニ   |    |      |      |      | 1    |      |
| ケセンガニ     |    |      |      |      | 1    |      |
| マナマコ      |    |      |      |      | 1    |      |
| ヒメヒトデ     |    |      |      |      |      | 1    |
| ニッポンヒトデ   |    |      |      |      |      | 1    |
| 出現種類数     |    | 5    | 9    | 4    | 13   | 7    |
| 出現個体数/4反  |    | 14   | 22   | 6    | 48   | 16   |

調査年月日:令和3年8月25日~8月26日

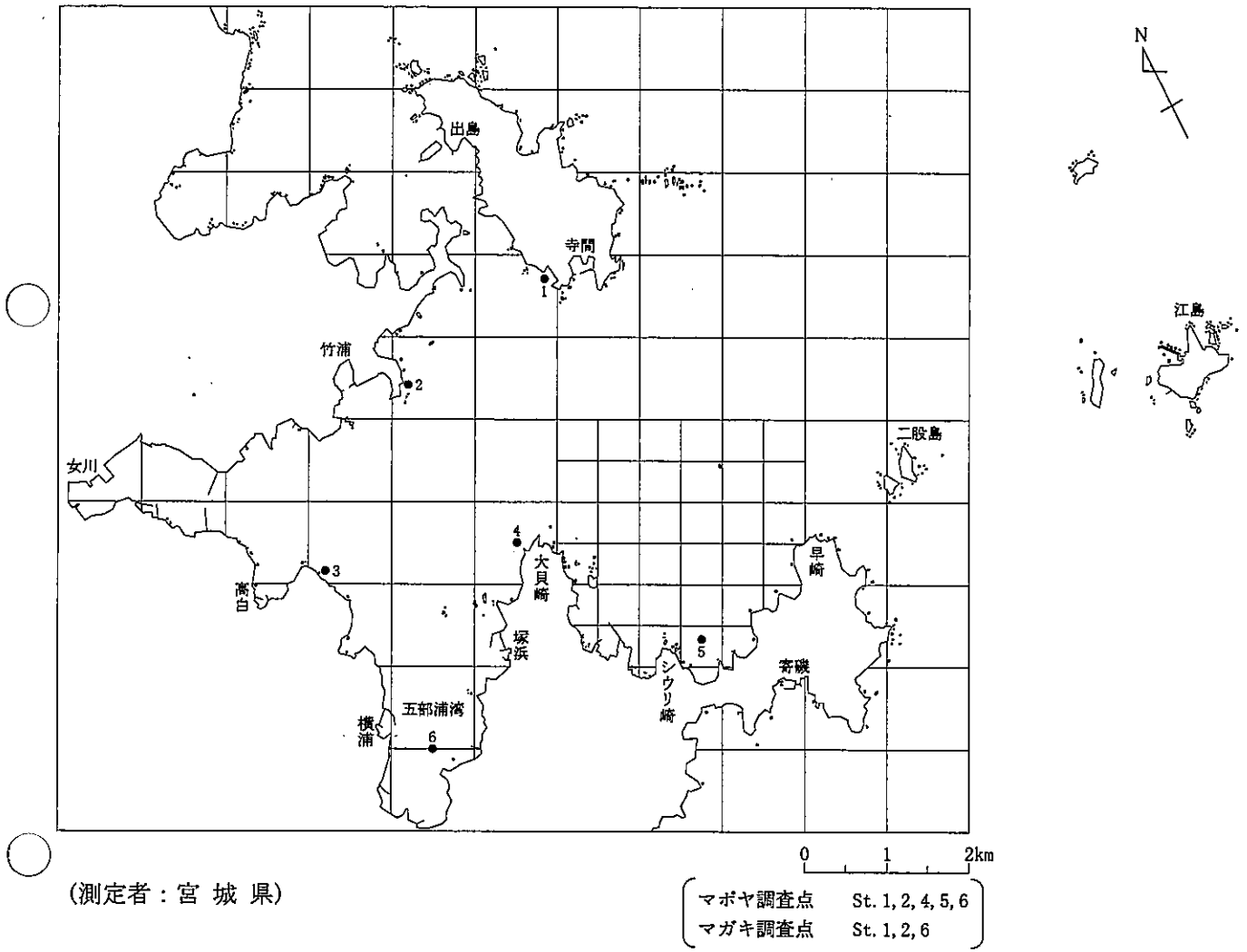
| 項目       | 測点 | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.5 |
|----------|----|------|------|------|------|------|
| マサバ      |    | 1    |      |      |      |      |
| メバル      |    | 1    |      | 1    | 3    |      |
| ウミタナゴ    |    |      | 9    |      |      | 1    |
| メイトガレイ   |    |      | 1    |      |      |      |
| シログチ     |    |      |      | 1    |      |      |
| アイナメ     |    |      |      |      | 1    |      |
| キツネメバル   |    |      |      |      |      | 1    |
| ヒレガイ     |    | 1    |      |      | 2    | 2    |
| シヤコ      |    | 1    |      |      |      |      |
| カツシログイ   |    |      | 1    |      |      |      |
| ヒメエゾボラ   |    |      | 3    |      |      |      |
| ツガルウニ    |    |      | 7    |      |      |      |
| キタムラサキウニ |    |      | 1    |      |      |      |
| モスソガイ    |    |      |      | 1    |      |      |
| エゾヒトデ    |    |      |      | 1    |      |      |
| 出現種類数    |    | 4    | 6    | 4    | 3    | 3    |
| 出現個体数/4反 |    | 4    | 22   | 4    | 6    | 4    |

調査年月日:令和3年11月11日~11月12日

| 項目         | 測点 | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.5 |
|------------|----|------|------|------|------|------|
| マイワシ       |    | 1    |      |      |      |      |
| シログチ       |    | 2    |      | 8    |      |      |
| マサバ        |    | 1    |      |      |      |      |
| アイナメ       |    | 1    | 2    |      | 3    | 2    |
| ウミタナゴ      |    |      | 2    |      | 2    | 1    |
| メバル        |    |      | 2    |      | 6    | 2    |
| サブロウ       |    |      | 1    |      |      |      |
| ウマヅラハギ     |    |      | 1    |      | 1    | 2    |
| エゾイソアイナメ   |    |      |      | 1    |      | 1    |
| マダイ        |    |      |      |      | 1    |      |
| イシダイ       |    |      |      |      |      | 2    |
| キツネメバル     |    |      |      |      |      | 2    |
| ヒメエゾボラ     |    | 3    |      | 1    |      |      |
| シヤコ        |    | 3    |      |      |      |      |
| ボウシュウボラ    |    |      | 1    |      |      | 2    |
| ニッポンヒトデ    |    |      | 1    |      |      |      |
| ツガルウニ      |    |      | 2    |      |      |      |
| イガグリホンヤドカリ |    |      |      | 1    |      |      |
| エゾヒトデ      |    |      |      | 1    |      |      |
| ヨツハモガニ     |    |      |      |      | 1    |      |
| キタムラサキウニ   |    |      |      |      |      | 7    |
| 出現種類数      |    | 6    | 8    | 5    | 6    | 9    |
| 出現個体数/4反   |    | 11   | 12   | 12   | 14   | 21   |

調査年月日:令和4年2月11日~2月12日

| 項目        | 測点 | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.5 |
|-----------|----|------|------|------|------|------|
| カタクチイワシ   |    | 2    |      | 1    |      |      |
| メバル       |    | 5    |      |      | 18   | 1    |
| キツネメバル    |    | 1    |      |      |      | 1    |
| アイナメ      |    | 2    | 2    |      |      | 8    |
| ムシガレイ     |    | 1    |      |      |      |      |
| エゾイソアイナメ  |    |      | 1    |      | 1    | 2    |
| ナガソカ      |    |      | 2    |      |      |      |
| マダラ       |    |      |      | 1    |      |      |
| マガレイ      |    |      |      | 1    |      |      |
| ウミタナゴ     |    |      |      |      | 1    |      |
| オキタナゴ     |    |      |      |      |      | 1    |
| マキアゲエビスガイ |    |      | 1    |      |      |      |
| モスソガイ     |    |      | 1    |      |      |      |
| ツガルウニ     |    |      | 1    |      |      |      |
| キタムラサキウニ  |    |      | 1    |      | 1    | 3    |
| ケブカエンコウガニ |    |      |      | 1    |      |      |
| イトマキヒトデ   |    |      |      | 1    |      |      |
| ニッポンヒトデ   |    |      |      |      |      | 1    |
| 出現種類数     |    | 5    | 7    | 5    | 4    | 7    |
| 出現個体数/4反  |    | 11   | 9    | 5    | 21   | 17   |



図Ⅱ-10 養殖生物調査位置 (St.1~6)

表Ⅱ-10 マボヤ測定結果

調査年月日：令和3年5月18日～6月1日

| 測点 | 年令 | 測定数<br>(個) | 体長<br>(mm) | 体径<br>(mm) | 全重量<br>(g) | 殻重量<br>(g) | 軟体部重量<br>(g) | 軟体部乾燥重量<br>(g) | 水分<br>(%) | 備考     |
|----|----|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|----------------|-----------|--------|
| 1  | 3  | 20         | 78.2       | 63.1       | 171.5      | 33.9       | 48.8         | 9.0            | 81.5      | 生育異常なし |
| 2  | 3  | 20         | 79.3       | 60.2       | 150.3      | 29.8       | 36.0         | 6.7            | 81.7      | 生育異常なし |
| 4  | 3  | 20         | 85.8       | 61.8       | 200.0      | 34.1       | 58.1         | 10.2           | 82.4      | 生育異常なし |
| 5  | 3  | 20         | 86.9       | 65.8       | 187.0      | 33.8       | 46.5         | 7.9            | 83.0      | 生育異常なし |
| 6  | 3  | 20         | 87.2       | 64.9       | 181.1      | 33.8       | 46.6         | 7.9            | 83.1      | 生育異常なし |

表Ⅱ-11 マガキ測定結果

調査年月日：令和4年2月7日～2月8日

| 測点 | 年令  | 測定数<br>(個) | 殻長<br>(mm) | 殻高<br>(mm) | 殻巾<br>(mm) | 全重量<br>(g) | 殻重量<br>(g) | 軟体部重量<br>(g) | 軟体部乾燥重量<br>(g) | 水分<br>(%) | 備考     |
|----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|----------------|-----------|--------|
| 1  | 2   | 20         | 62.9       | 130.5      | 36.6       | 123.4      | 103.7      | 19.7         | 3.7            | 81.3      | 生育異常なし |
| 2  | 2,3 | 20         | 67.1       | 158.7      | 39.1       | 234.5      | 204.7      | 28.9         | 5.5            | 81.6      | 生育異常なし |
| 6  | 2   | 20         | 73.0       | 147.9      | 36.8       | 212.7      | 177.0      | 35.7         | 6.7            | 81.5      | 生育異常なし |

表Ⅱ-12 ワカメ測定結果

調査年月日：

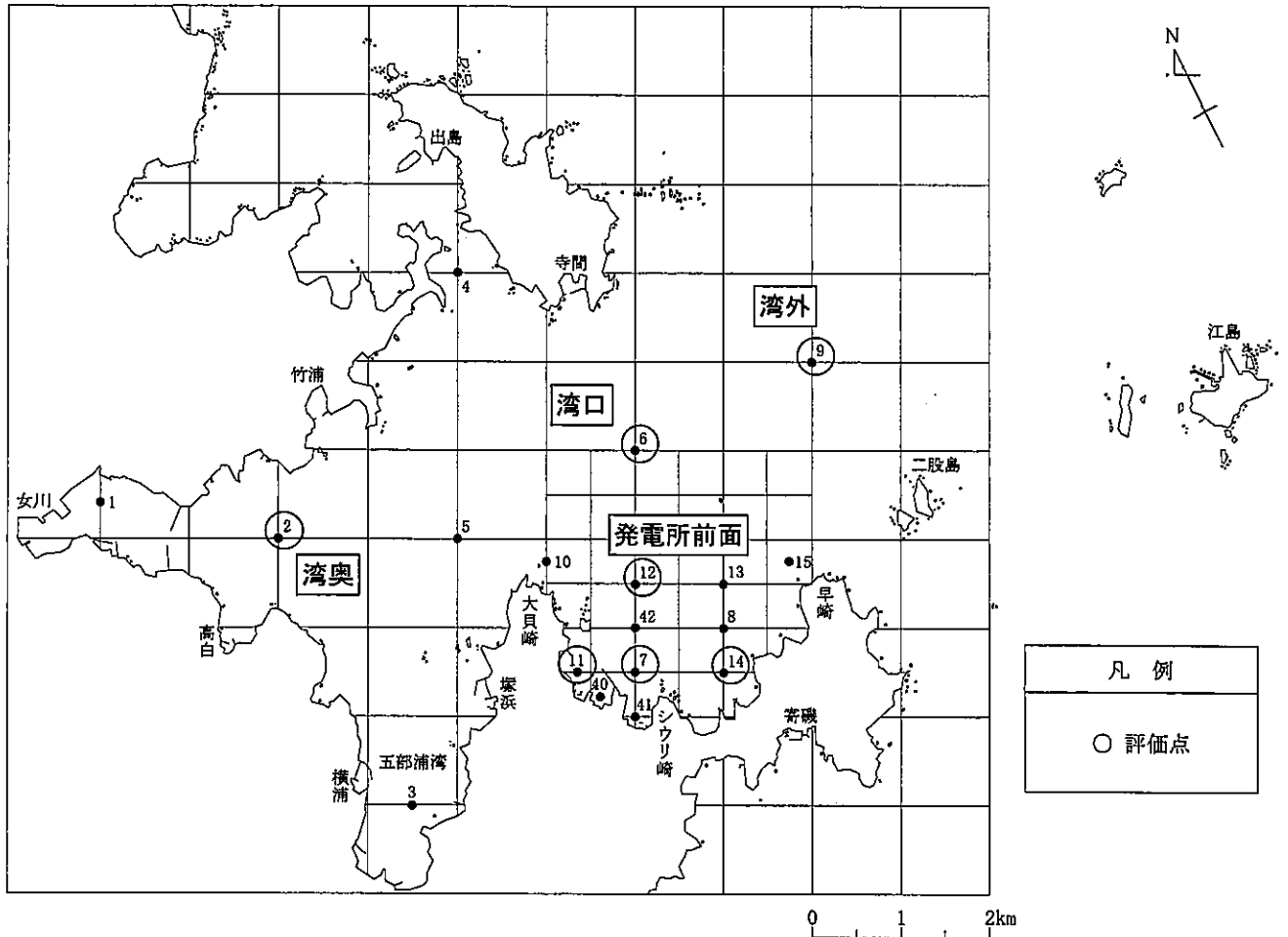
| 測点 | 測定数<br>(本) | 全長<br>(cm) | 葉長<br>(cm) | 葉巾<br>(cm) | 全重量<br>(g) | 葉巾/葉長 | 備考 |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|-------|----|
|    |            |            |            |            |            |       |    |
|    |            |            |            |            |            |       |    |
|    |            |            |            |            |            |       |    |
|    |            |            |            |            |            |       |    |

注 ワカメについては、養殖の実態がなかったため、欠測とした。

### 第Ⅲ編 調査結果の長期的な変動傾向



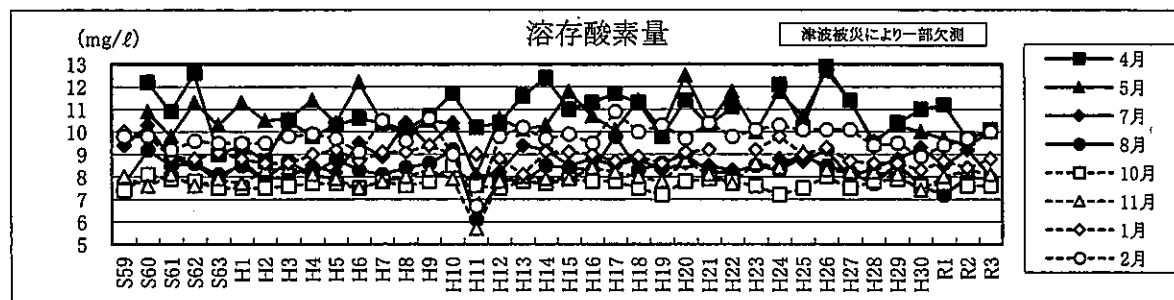
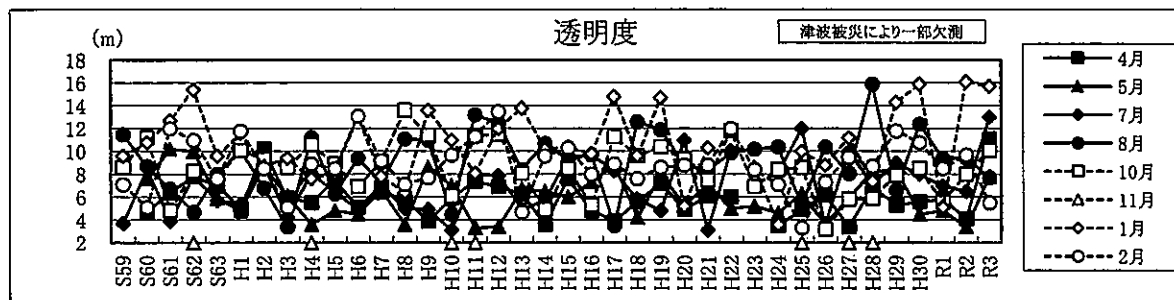
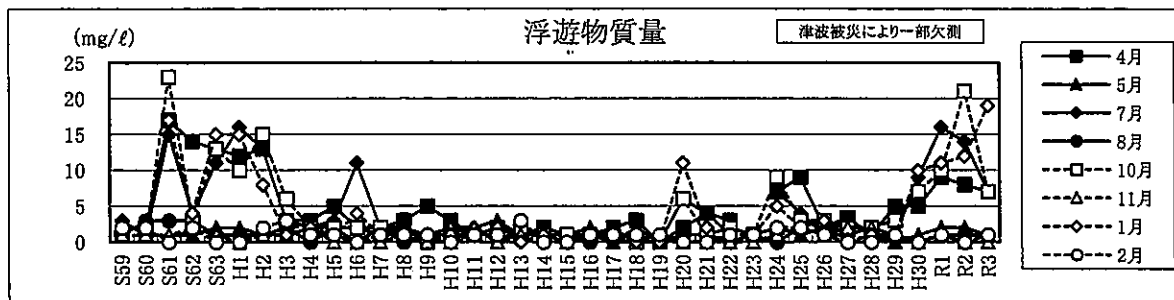
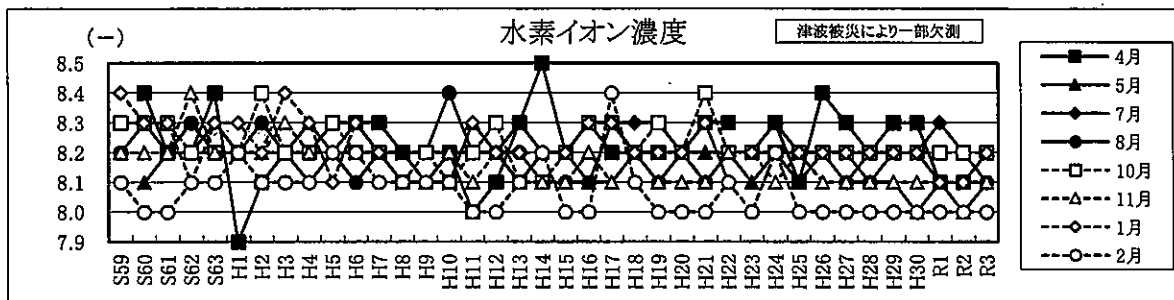
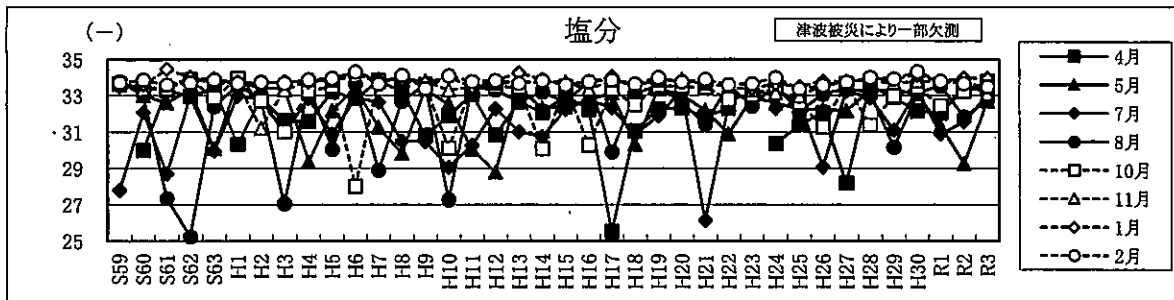
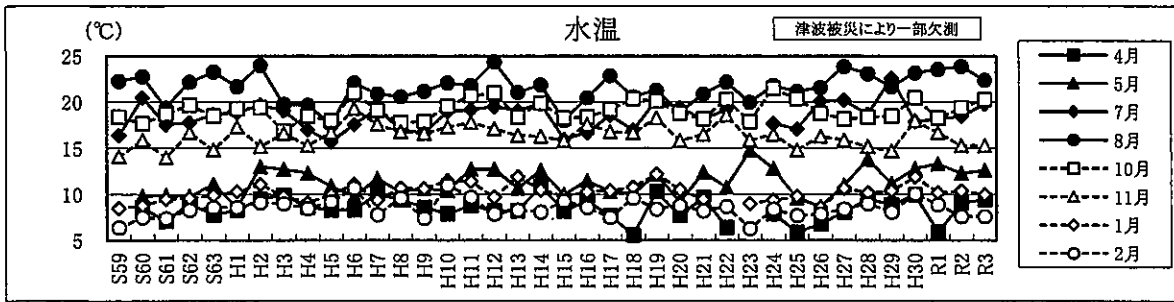
### Ⅲ-1 物理調査



(St. 1~15, 42 測定者：宮城県)  
 (St. 1~15, 40~42 測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

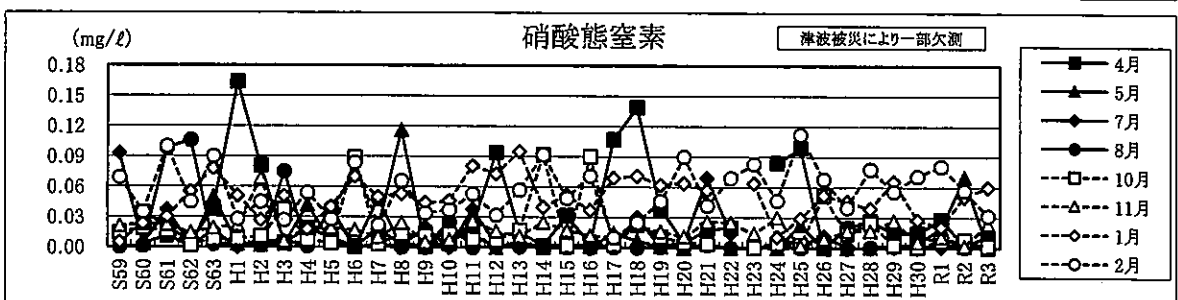
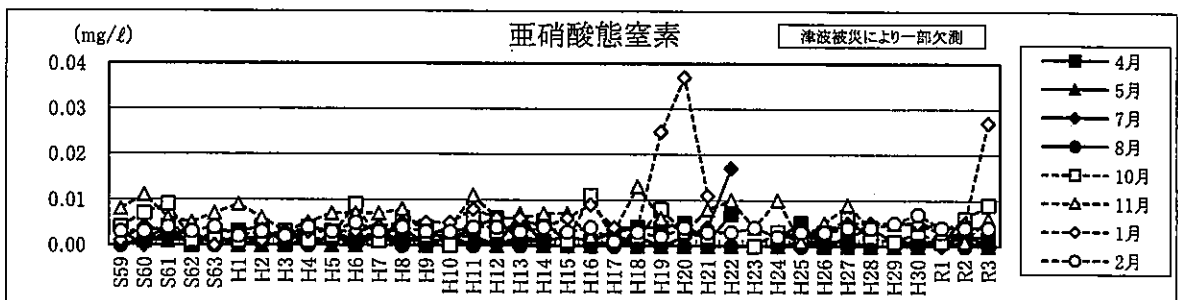
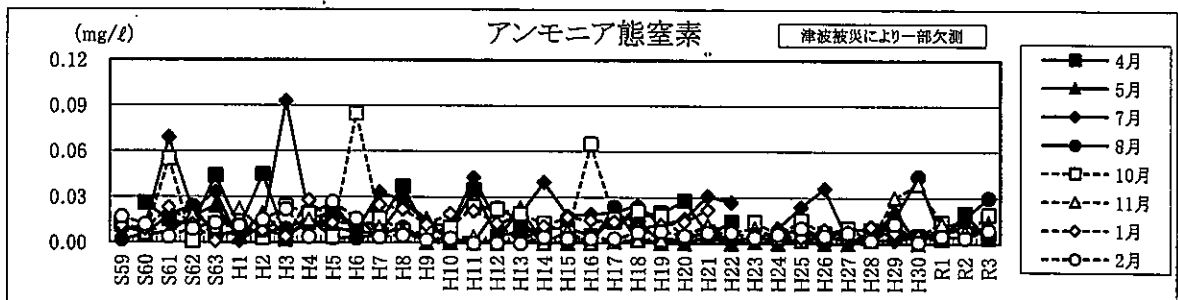
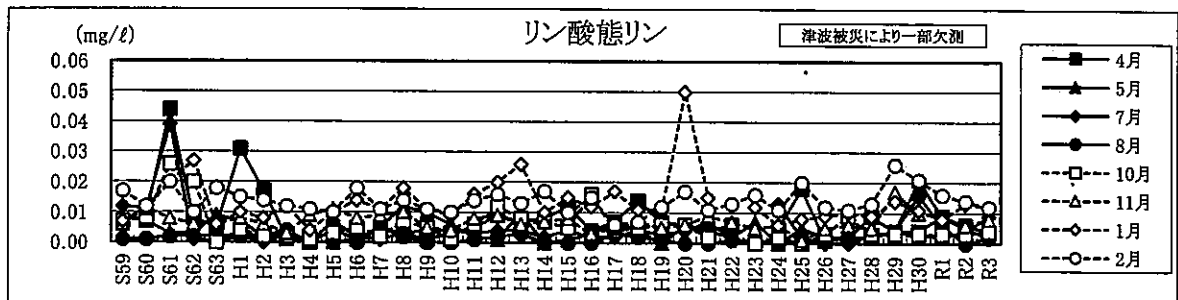
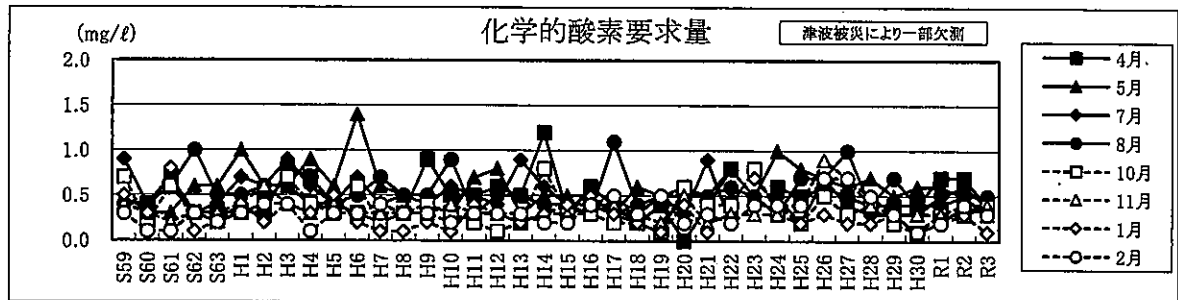
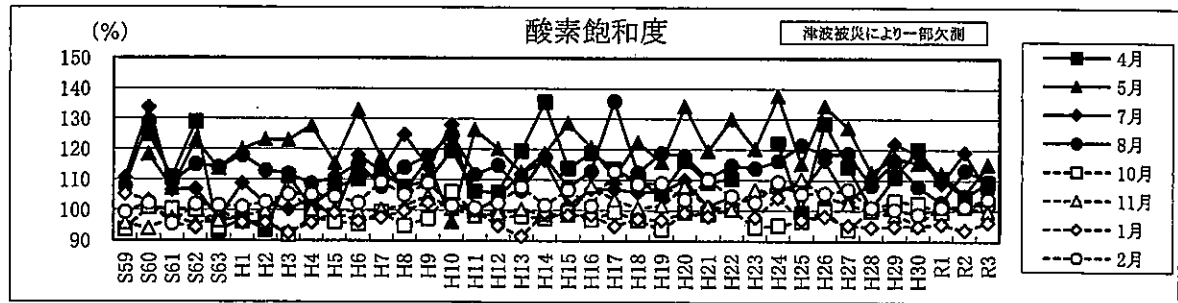
図Ⅲ-1-(1) 水質調査位置及び評価点



注1 数値は各調査月における評価点の海面下0.5m層の平均値を示す。  
 2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

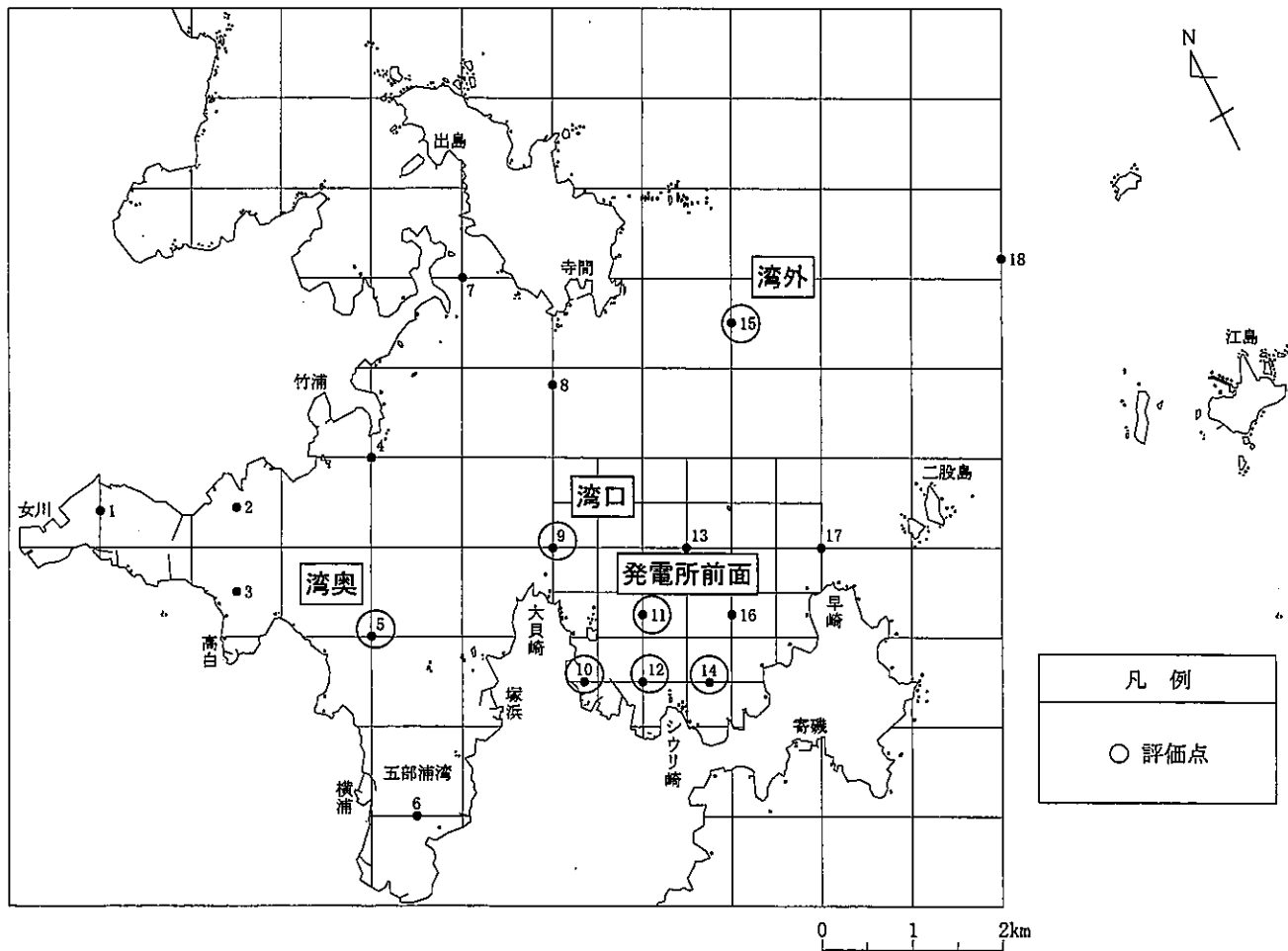
図Ⅲ-1-(2) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化





注1 数値は各調査月における評価点の海面下0.5m層の平均値を示す。  
 2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

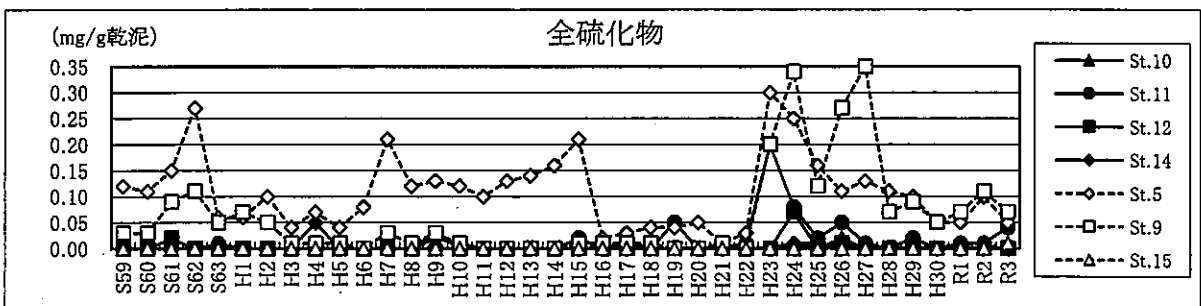
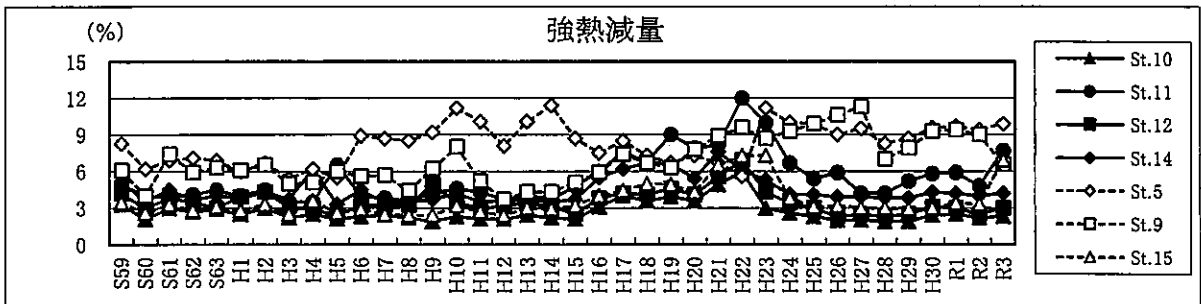
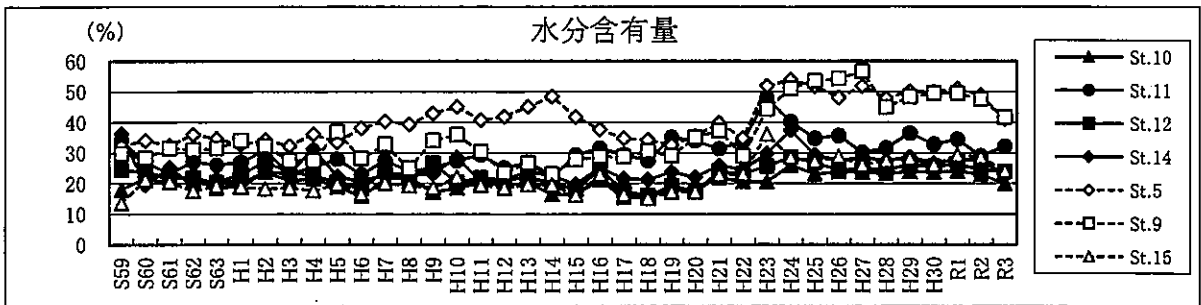
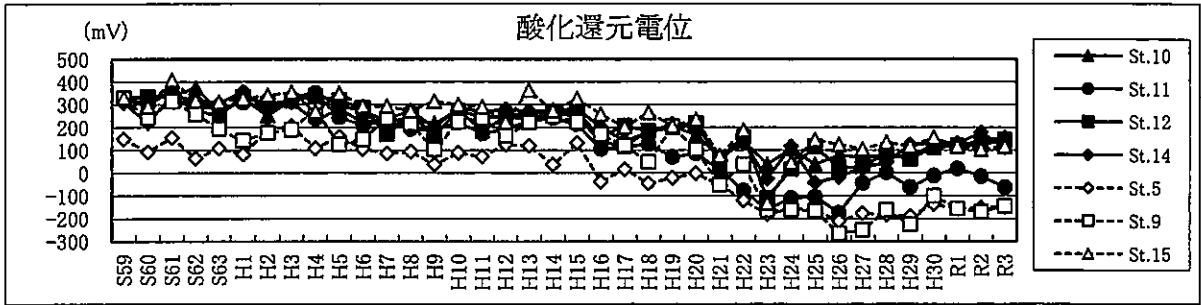
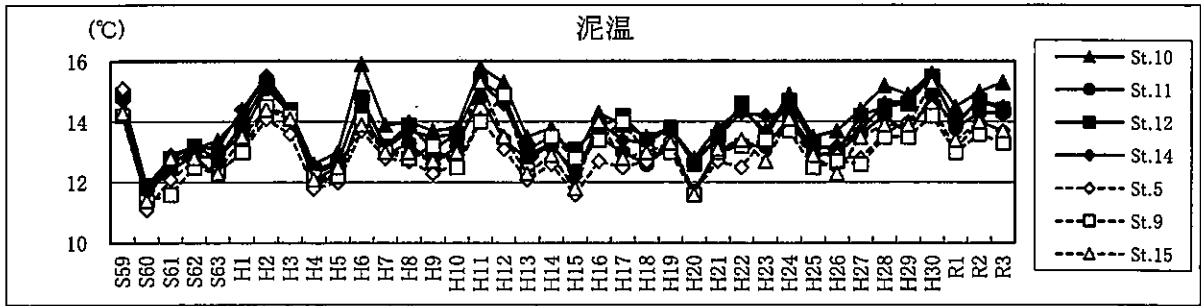
図Ⅲ-1-(3) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



(測定者：宮城県)  
 (測定者：東北電力)

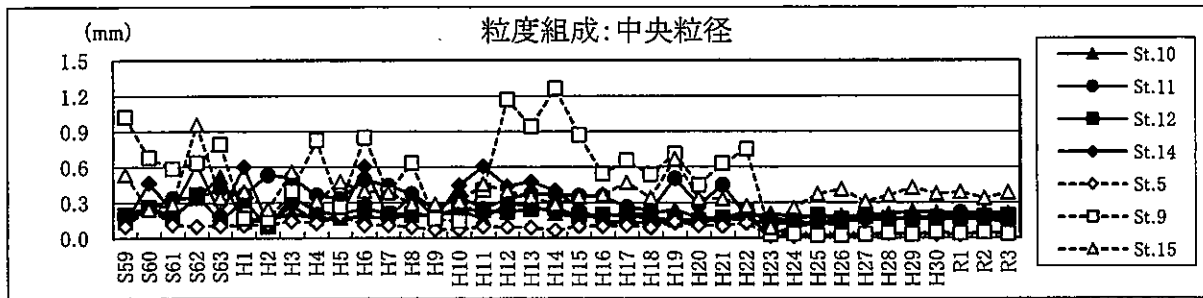
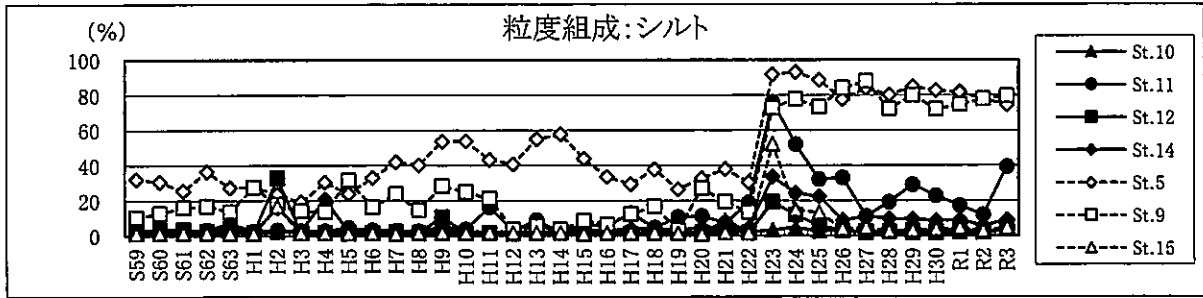
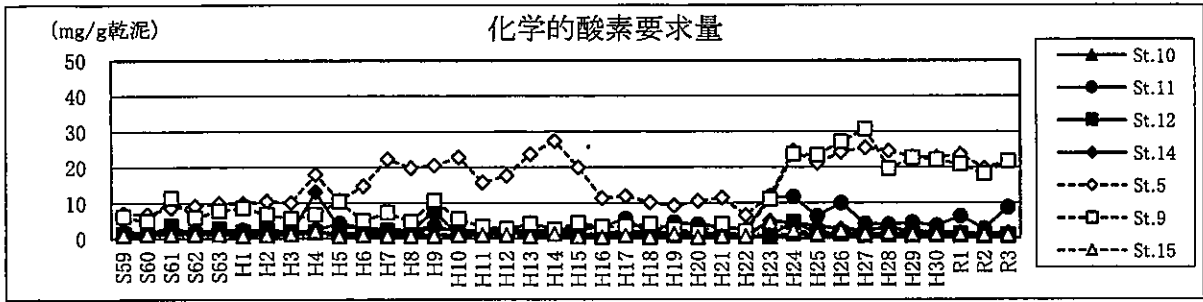
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-2-(1) 底質調査位置及び評価点



注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。  
 2 数値は各評価点における年間の平均値を示す。

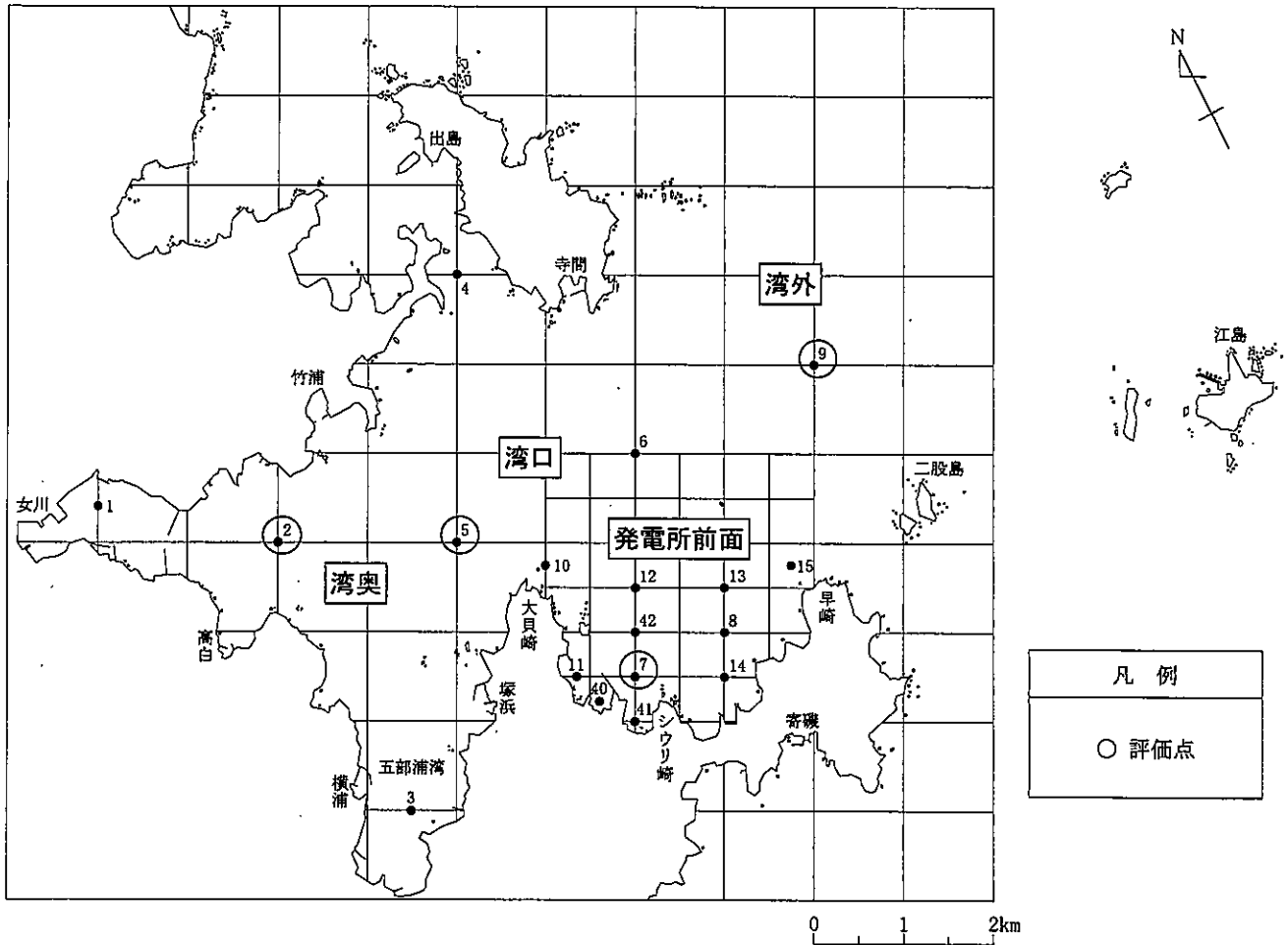
図Ⅲ-2-(2) 底質の評価点別経年変化



注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。  
 2 数値は各評価点における年間の平均値を示す。

図Ⅲ-2-(3) 底質の評価点別経年変化

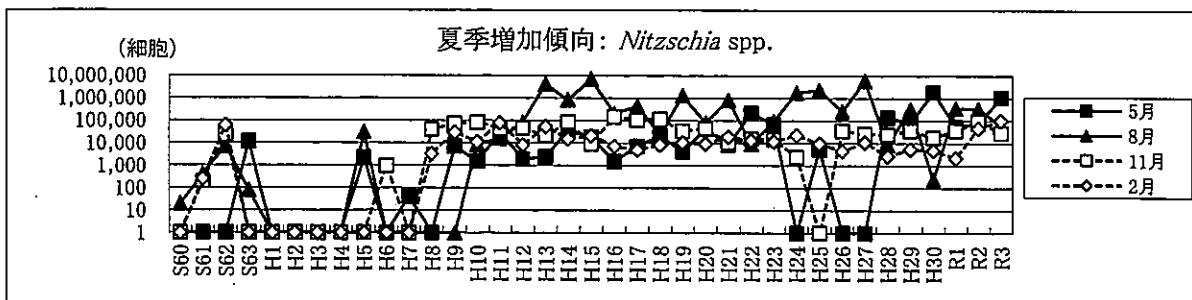
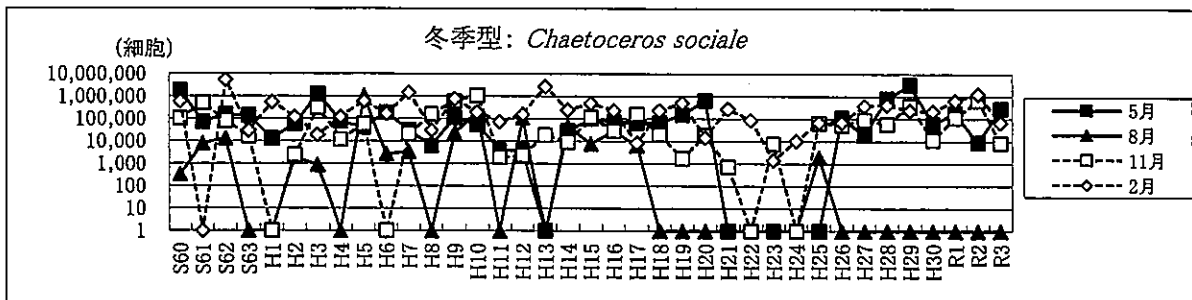
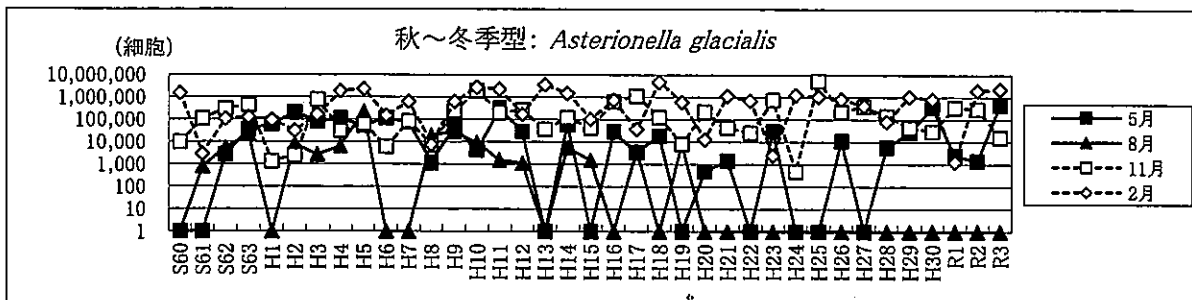
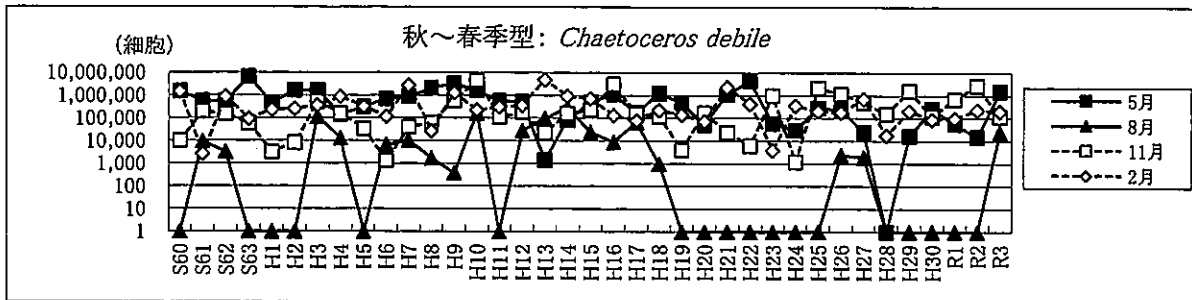
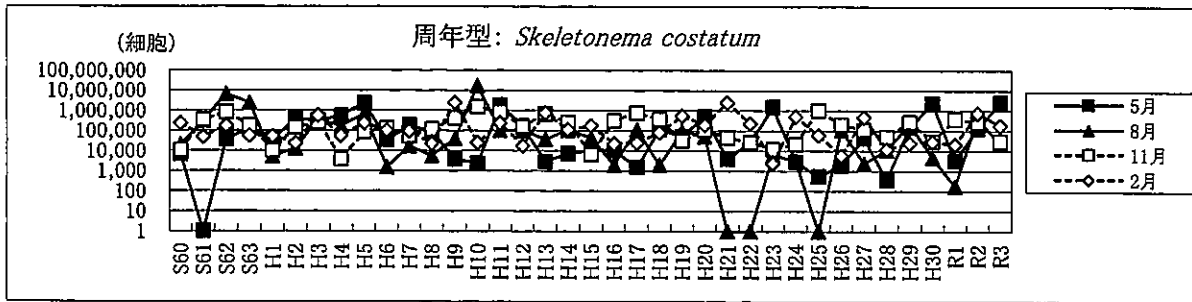
### III-2 生物調査



(測定者：東北電力)

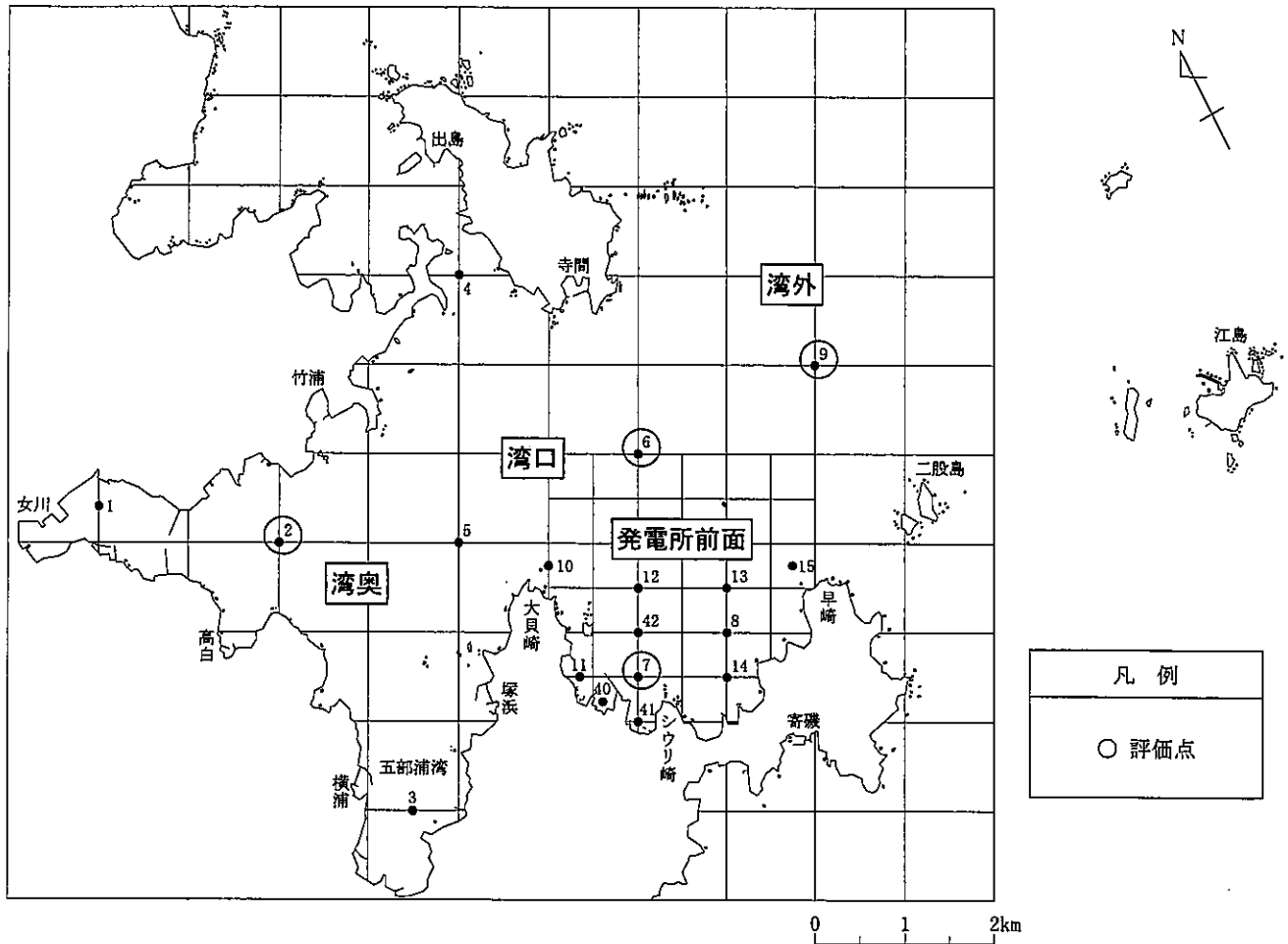
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図III-3-(1) 植物プランクトン調査位置及び評価点



- 注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。  
 2 数値は各調査月における評価点の表層及び10m層の総出現細胞数を示す。  
 3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

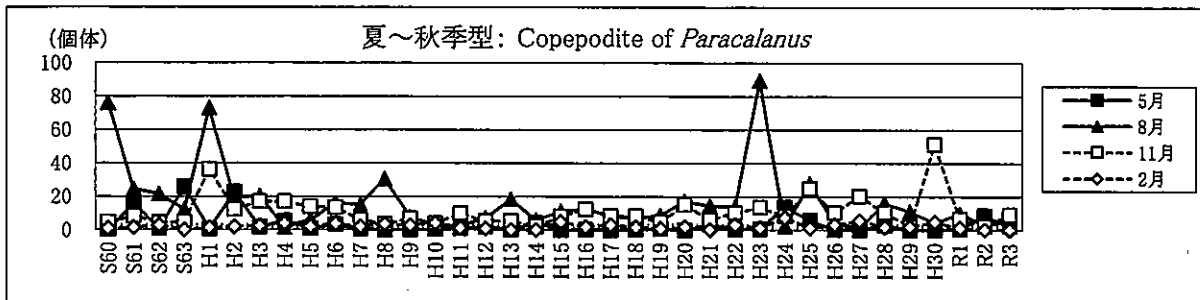
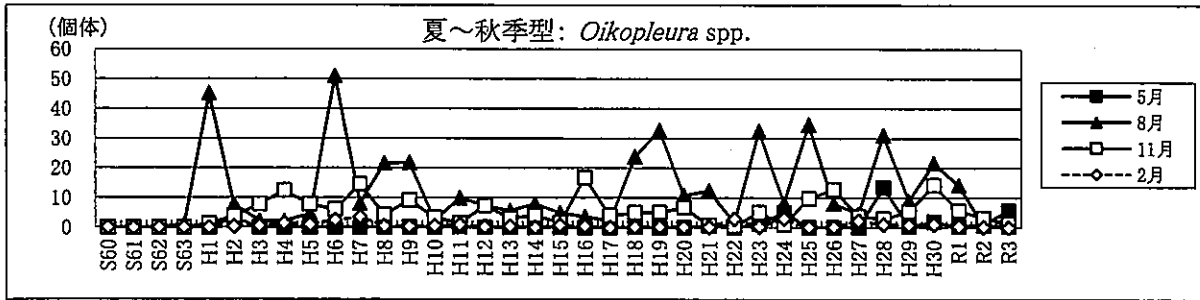
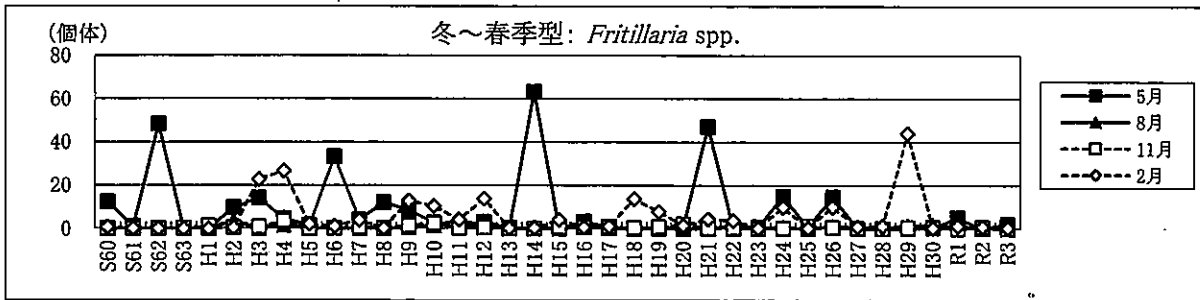
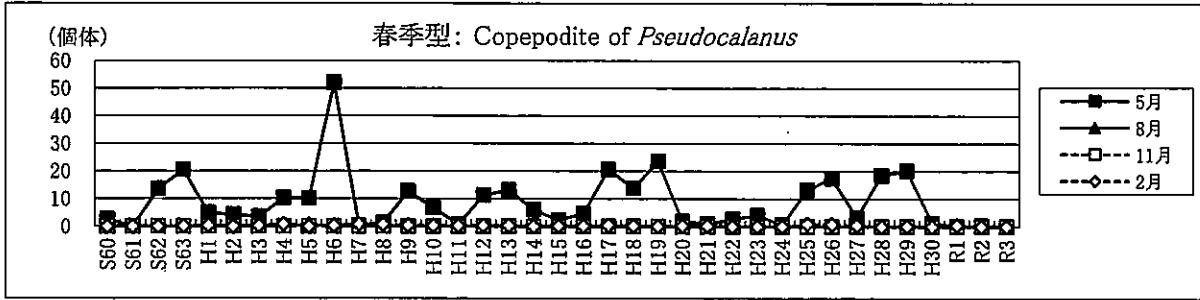
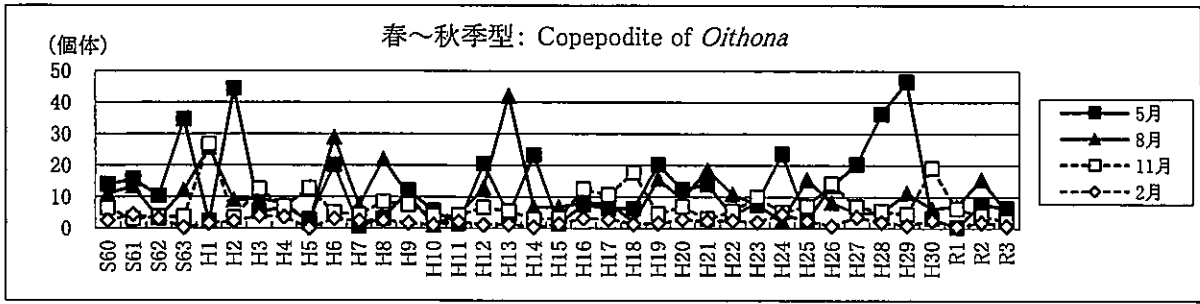
図Ⅲ-3-(2) 植物プランクトン(採水法)代表種の季節別経年変化



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

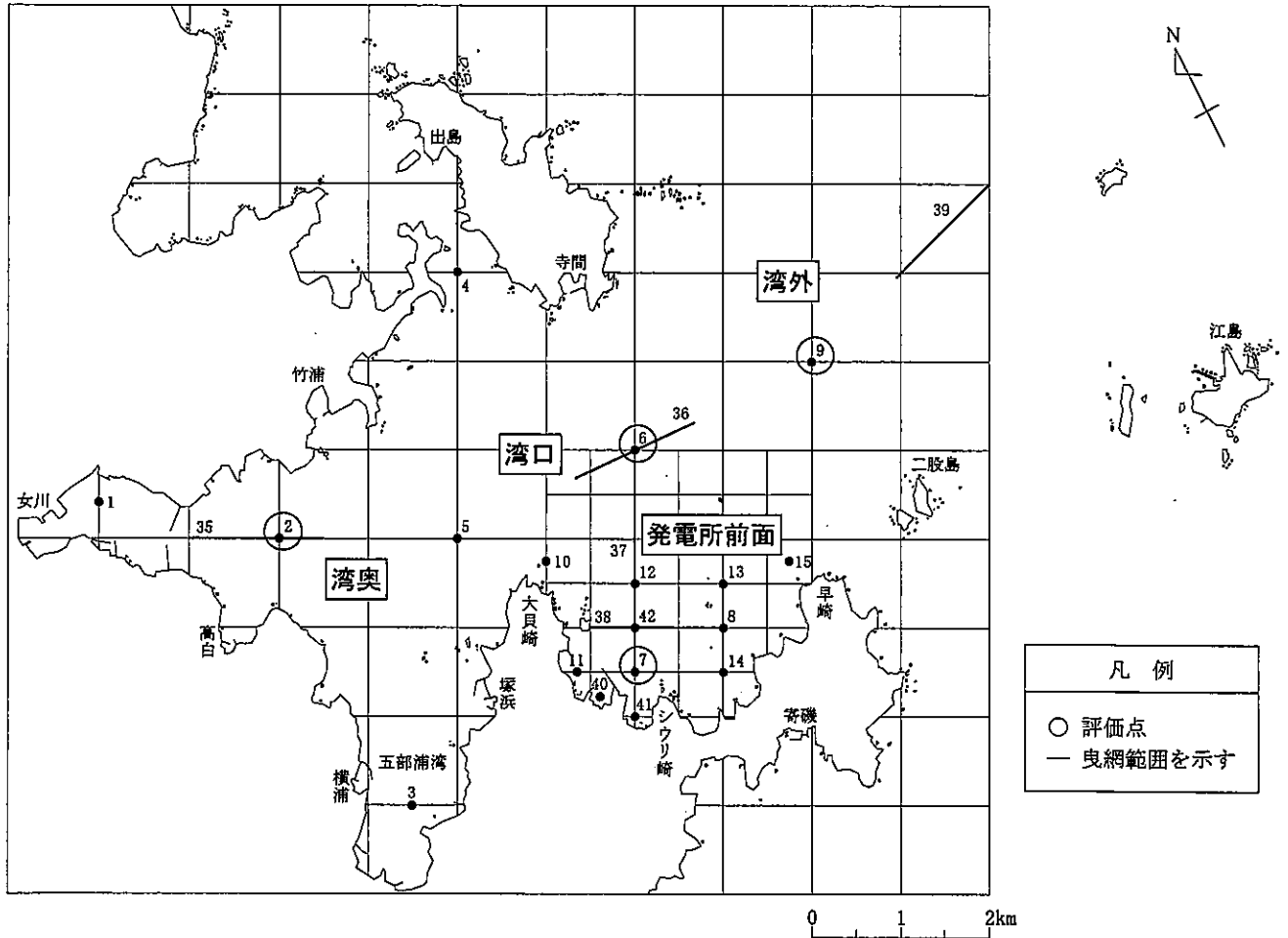
図Ⅲ-4-(1) 動物プランクトン調査位置及び評価点



- 注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。  
 2 数値は各調査月における評価点の0～5m層及び5～10m層の総出現個体数を示す。  
 3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

図Ⅲ-4-(2) 動物プランクトン(ネット法)代表種の季節別経年変化

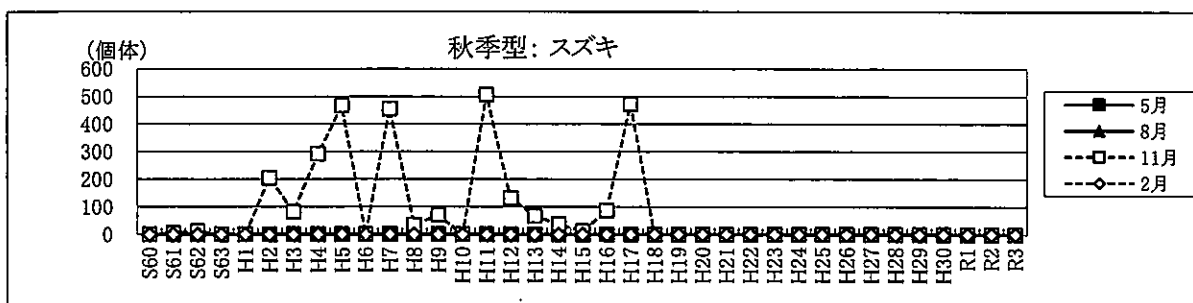
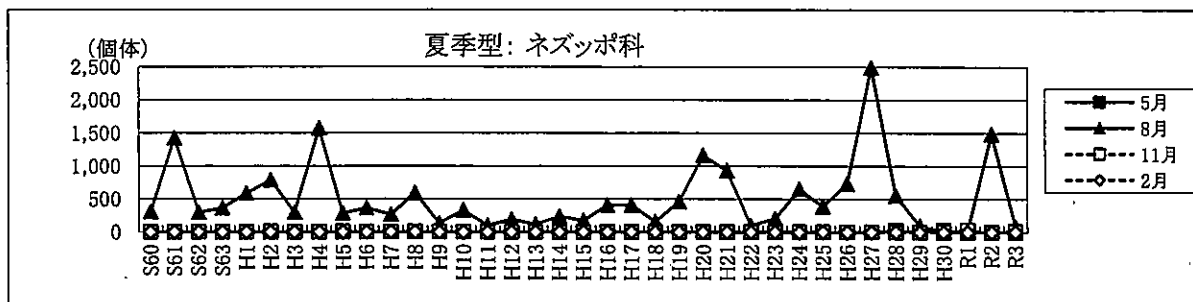
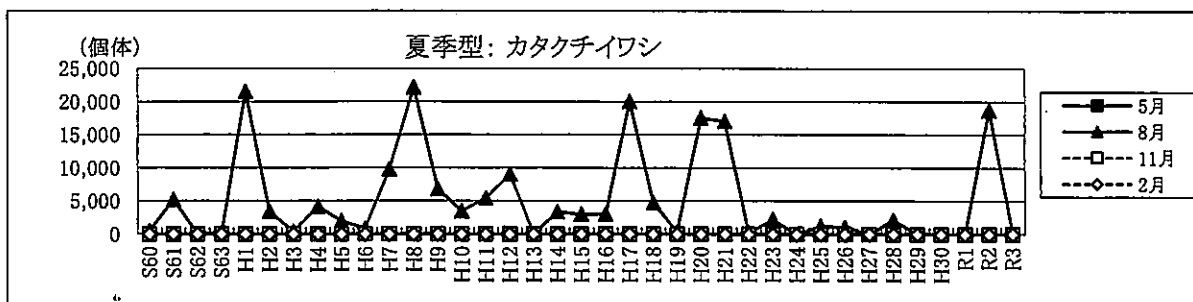
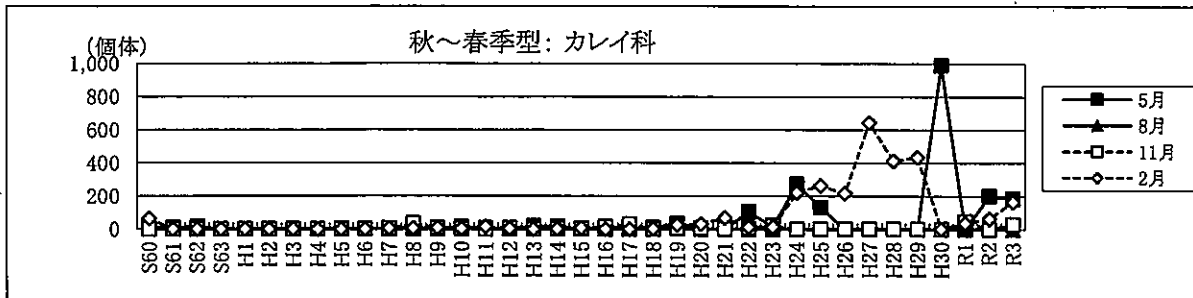
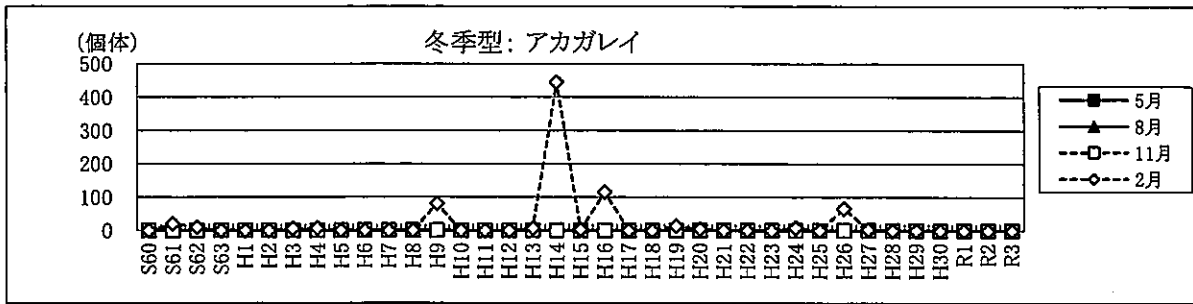




(測定者：東北電力)

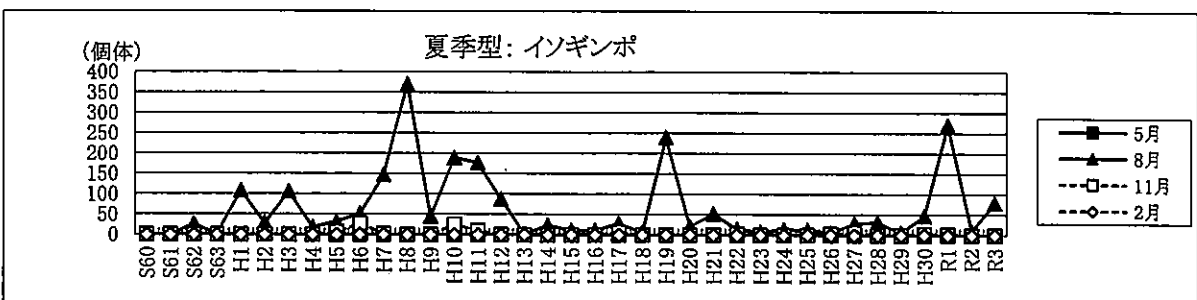
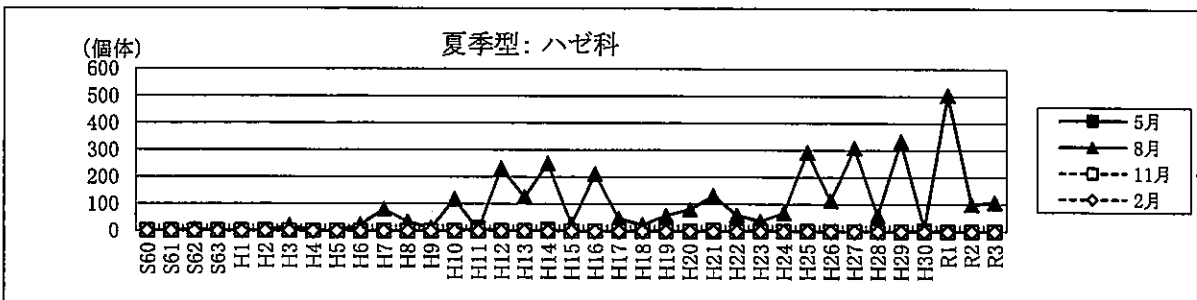
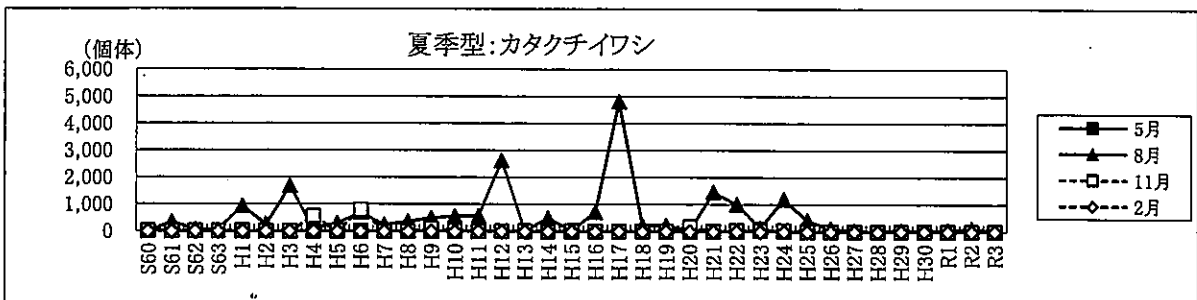
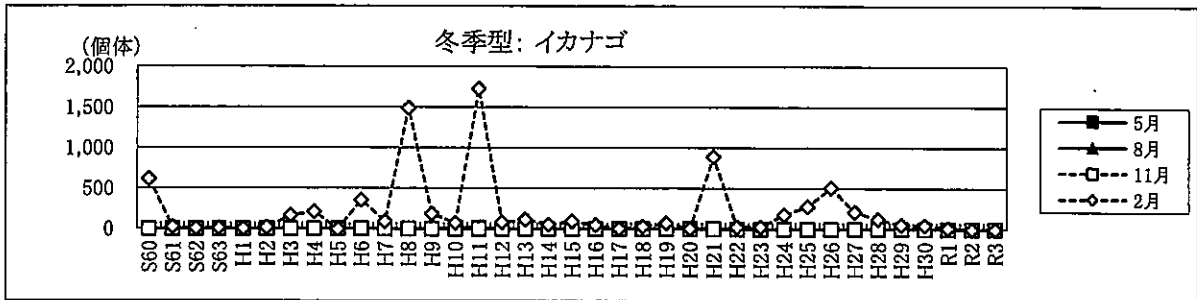
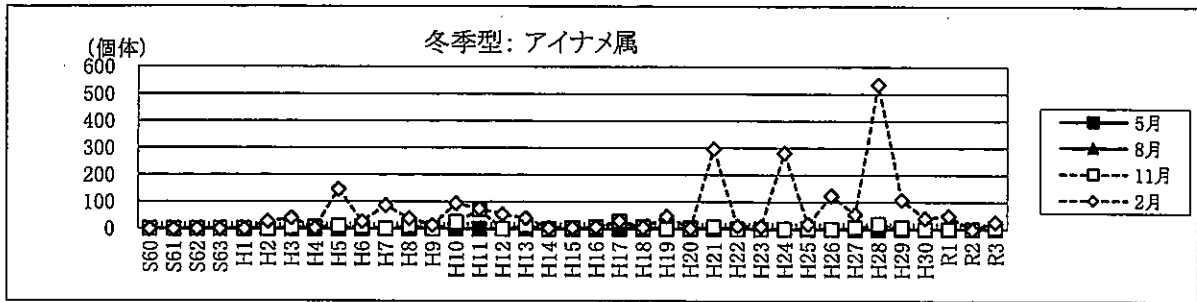
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図III-5-(1) 卵・稚仔調査位置及び評価点



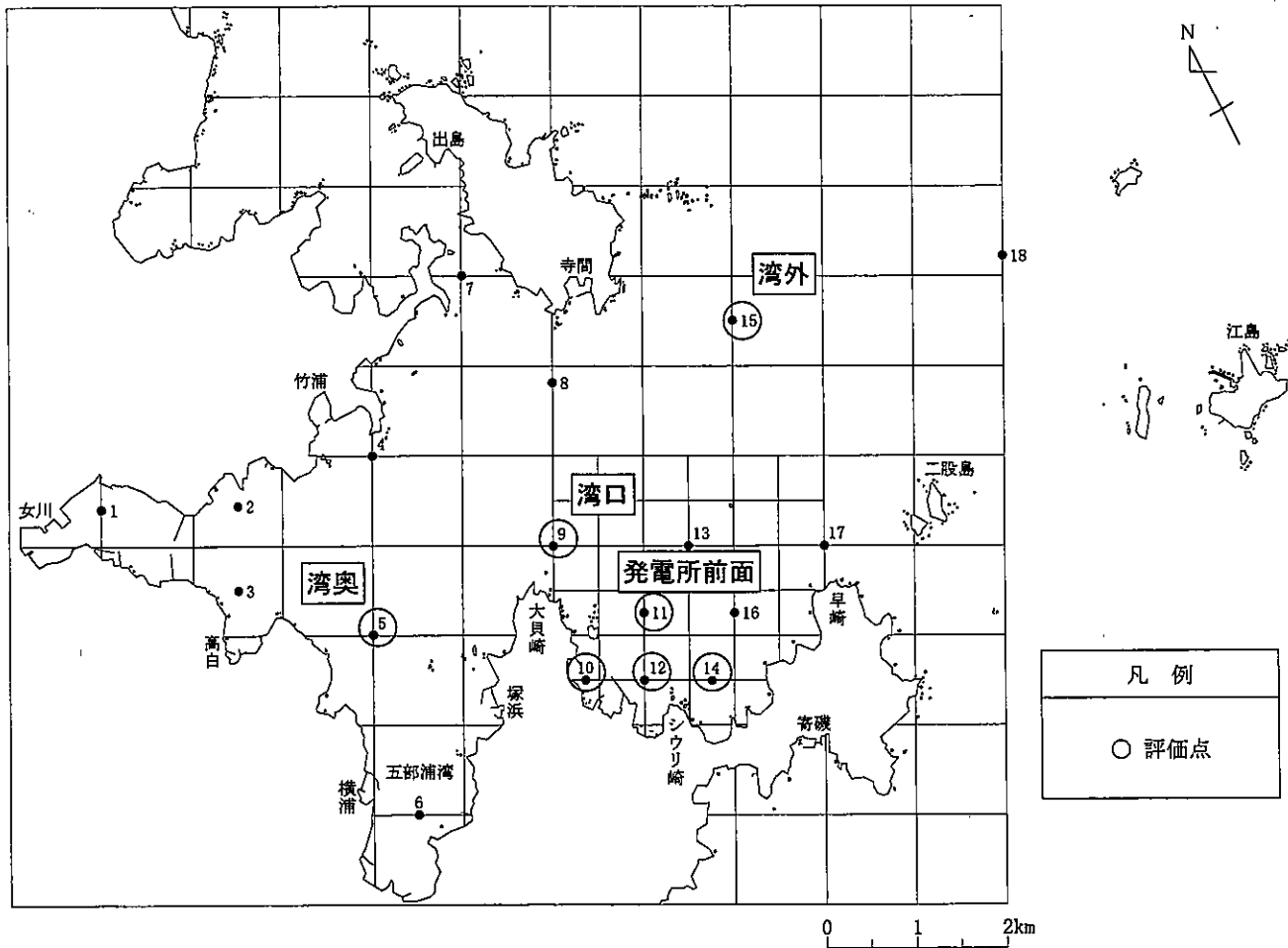
注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。  
 2 数値は各調査月における評価点の表層及び10m層の総出現個体数を示す。  
 3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

図Ⅲ-5-(2) 卵の代表種の季節別経年変化



注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。  
 2 数値は各調査月における評価点の表層及び10m層の総出現個体数を示す。  
 3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

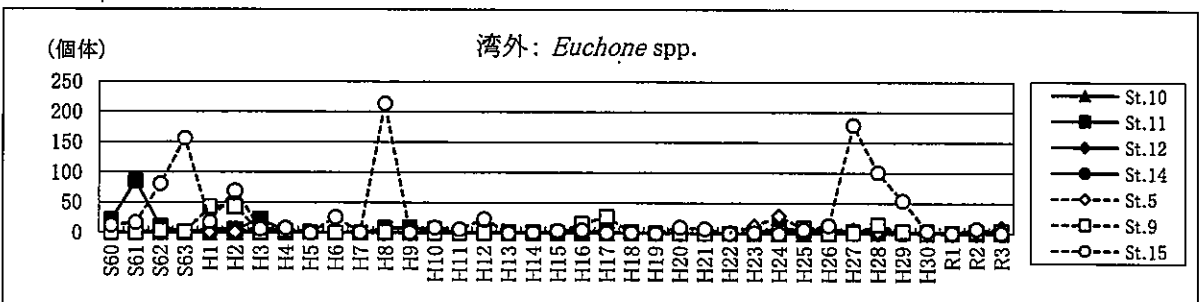
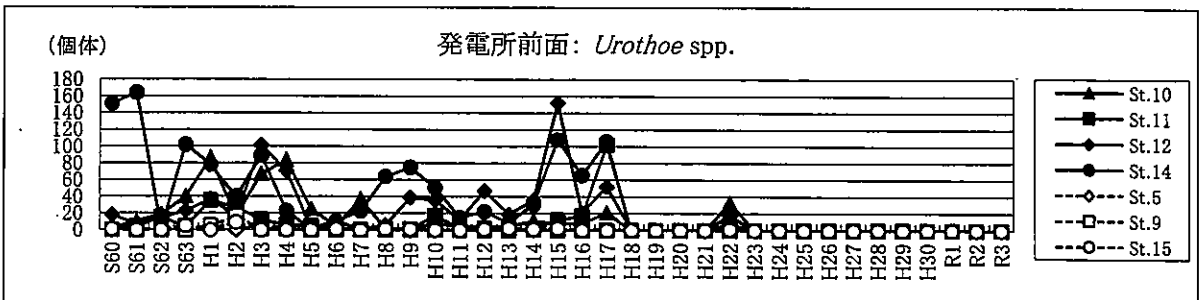
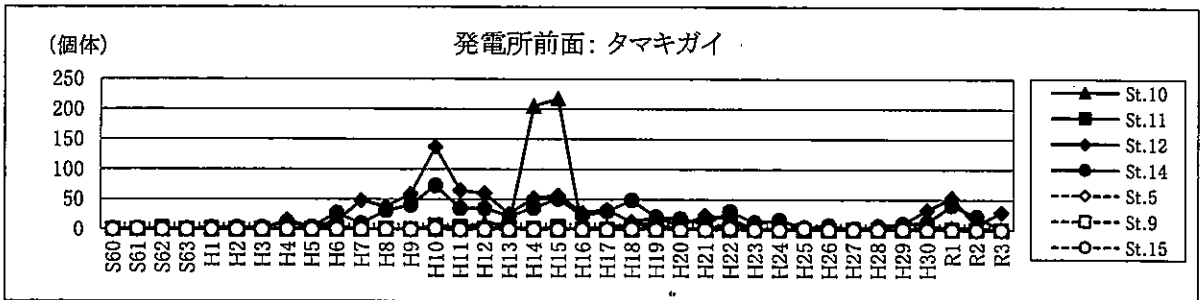
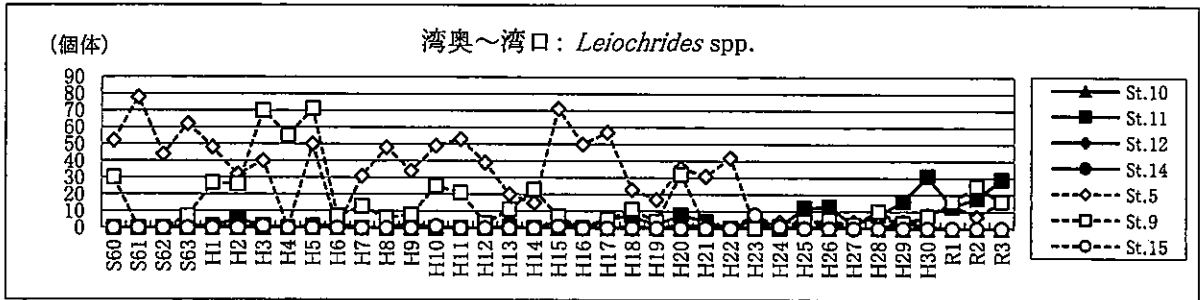
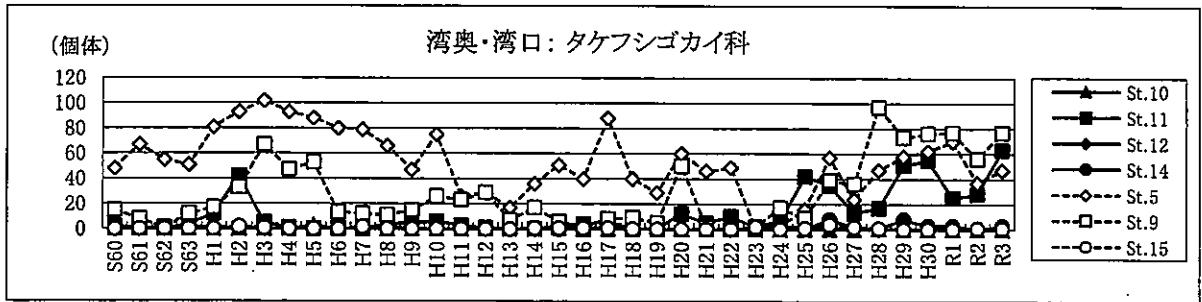
図Ⅲ-5-(3) 稚仔の代表種の季節別経年変化



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

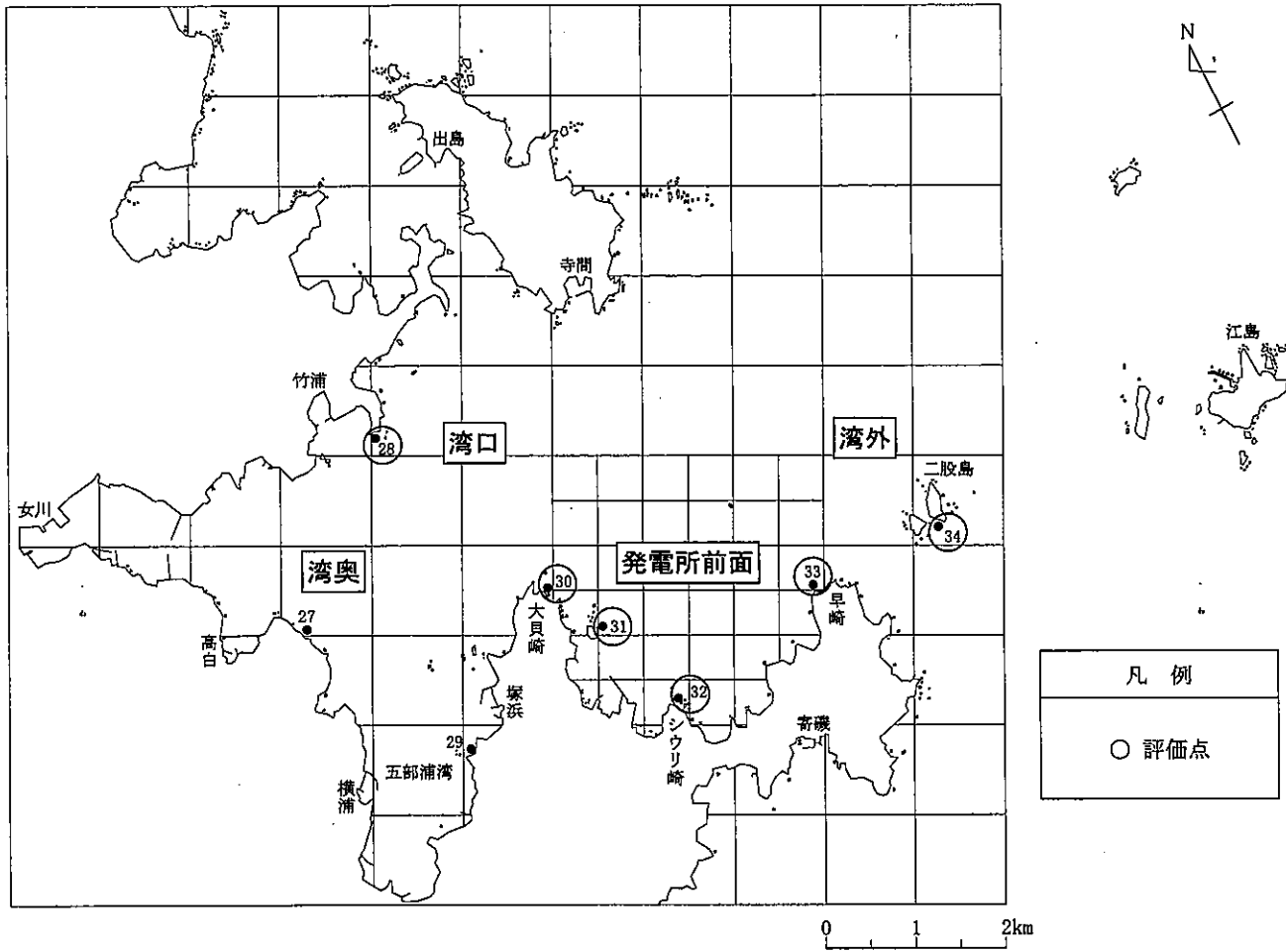
図Ⅲ-6-(1) 底生物調査位置及び評価点



注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

2 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、海域区別で特徴のある種を5種選定した。

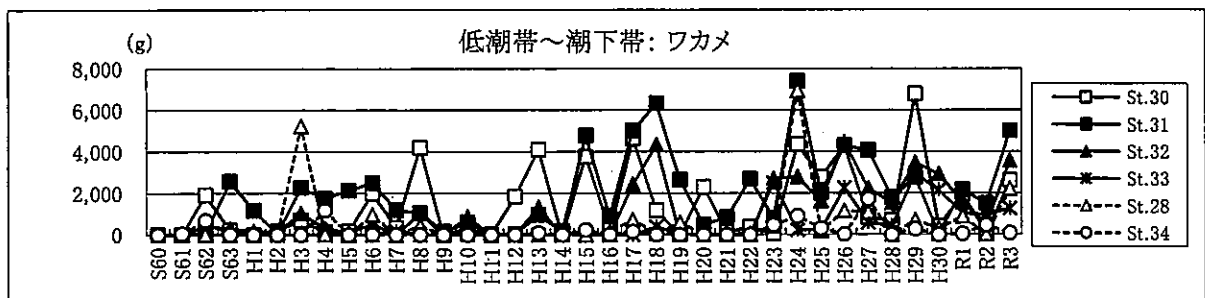
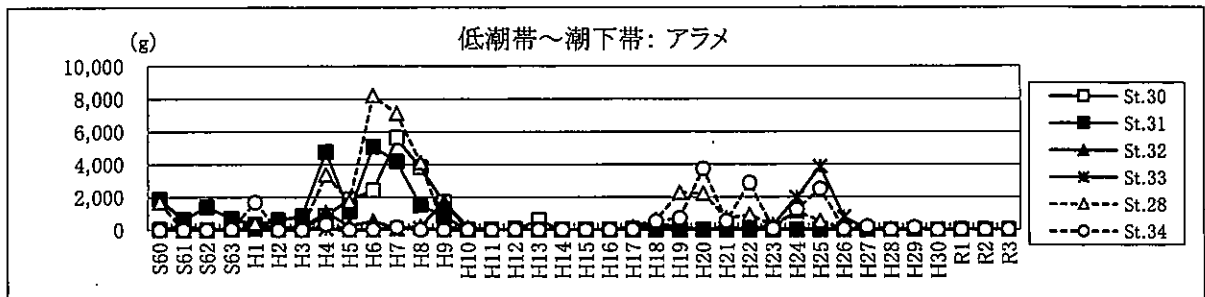
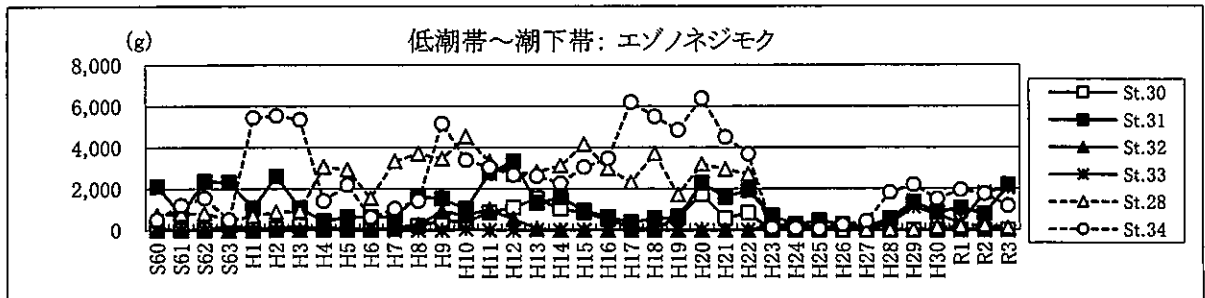
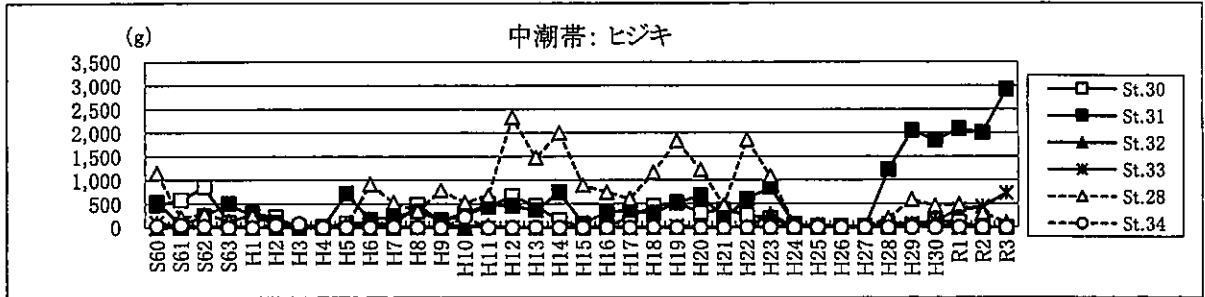
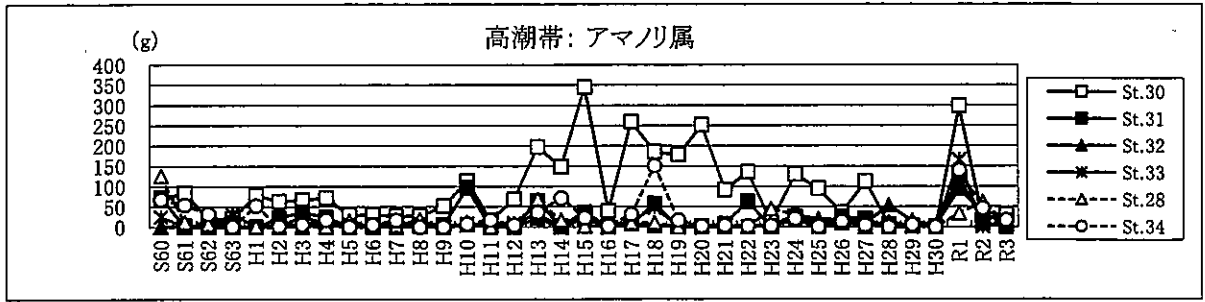
図Ⅲ-6-(2) マクロベントスの代表種の評価点別経年変化



(測定者：東北電力)

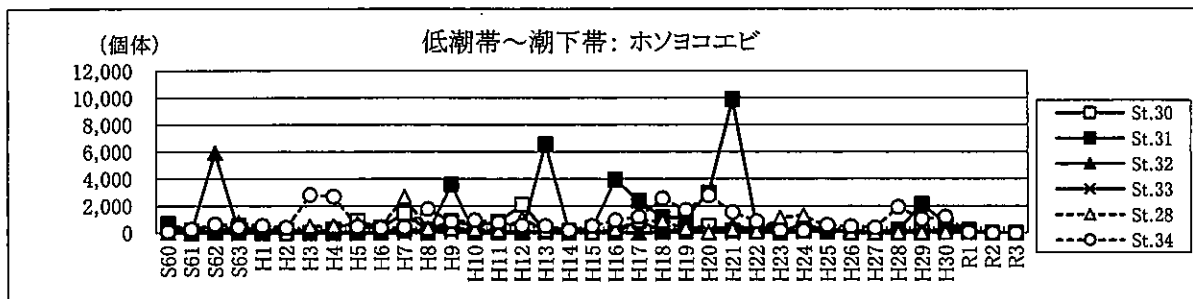
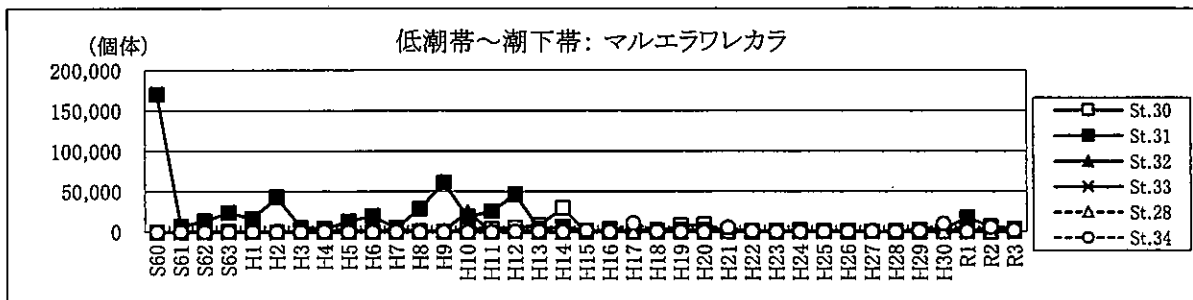
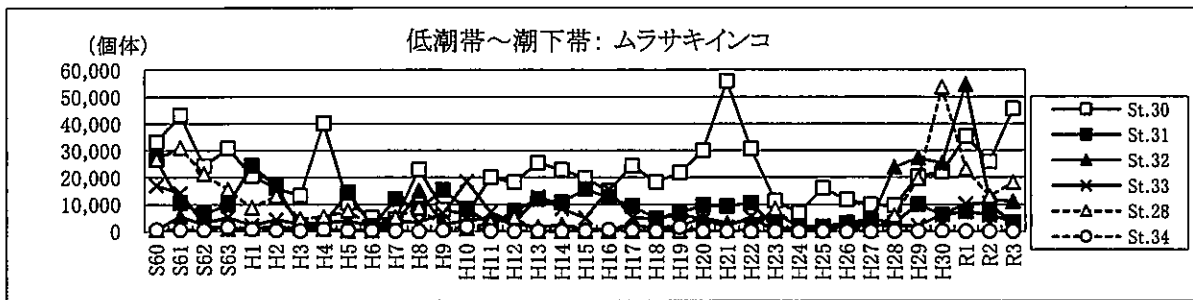
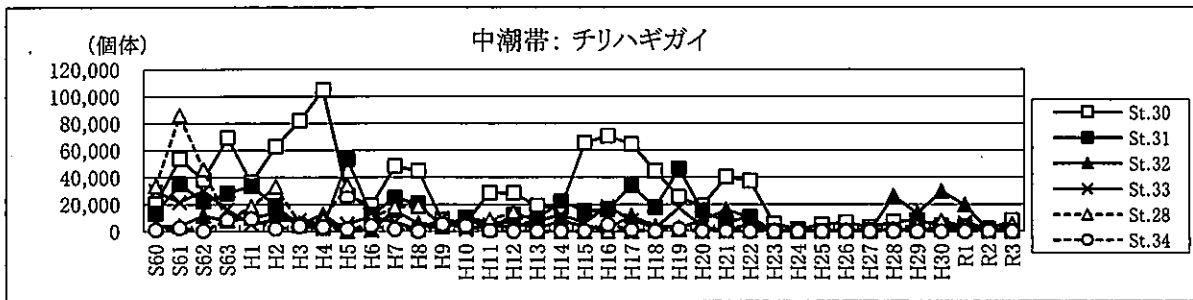
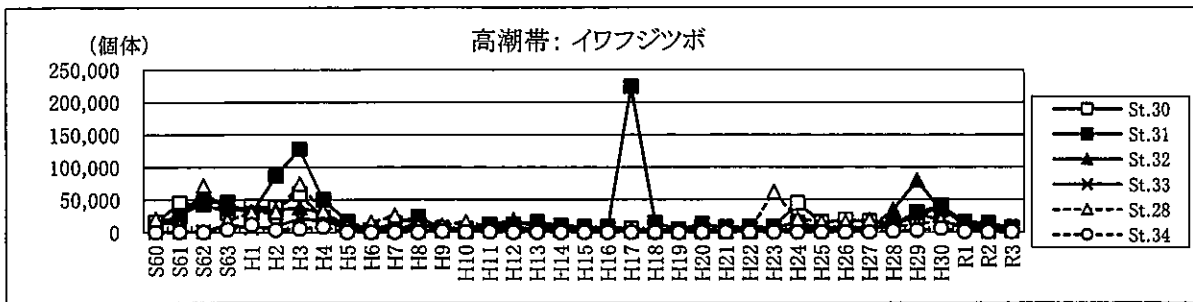
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-7-(1) 潮間帯生物調査位置及び評価点



注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。  
 2 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、各潮位帯で特徴のある種を5種選定した。  
 3 数値は各評価点における4潮位帯の年間の総出現湿重量を示す。

図Ⅲ-7-(2) 潮間帯生物(植物)の代表種の評価点別経年変化



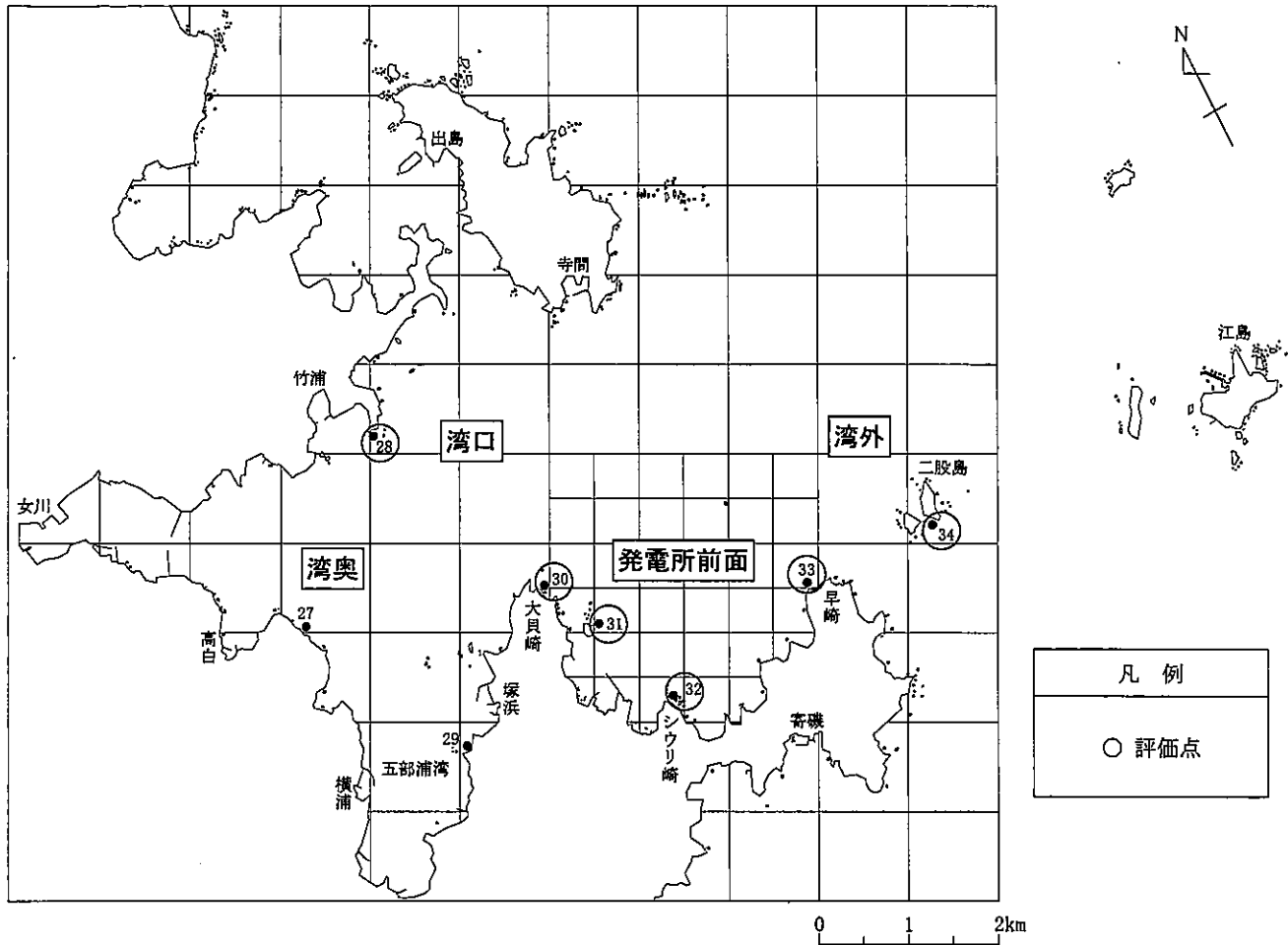
注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

2 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、各潮位帯で特徴のある種を5種選定した。

3 数値は各評価点における4潮位帯の年間の総出現個体数を示す。

図Ⅲ-7-(3) 潮間帯生物(動物)の代表種の評価点別経年変化

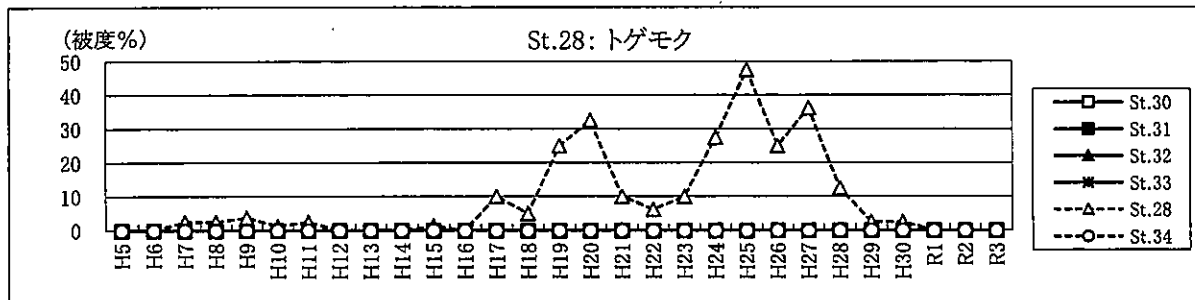
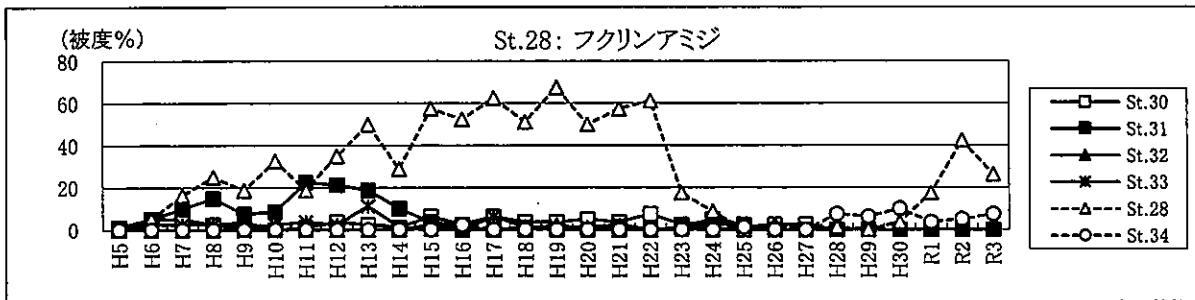
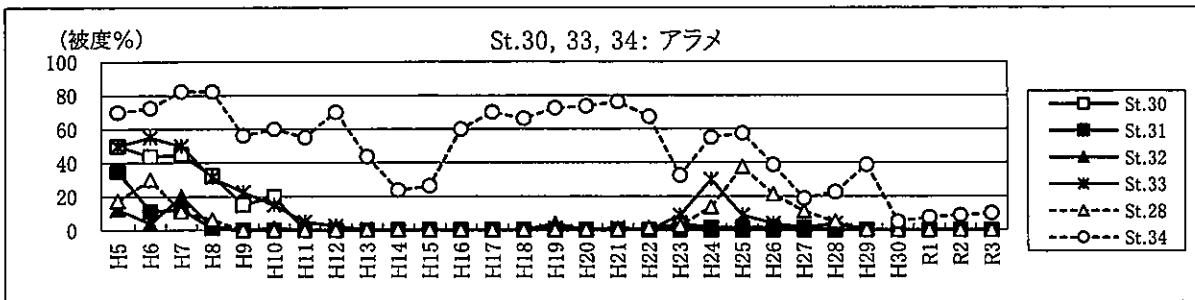
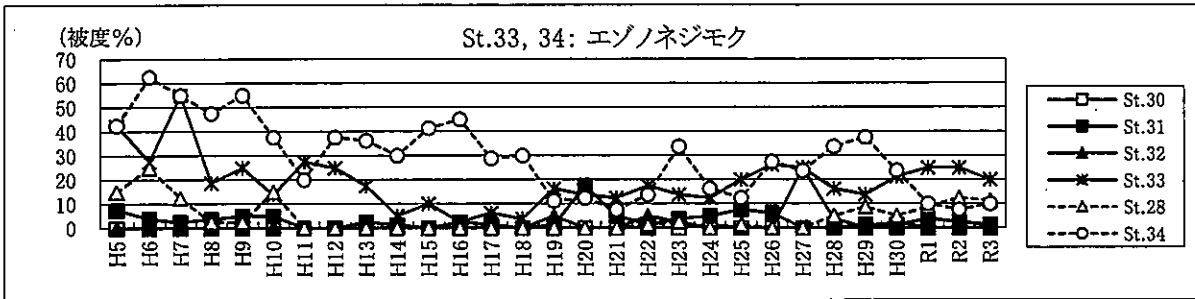
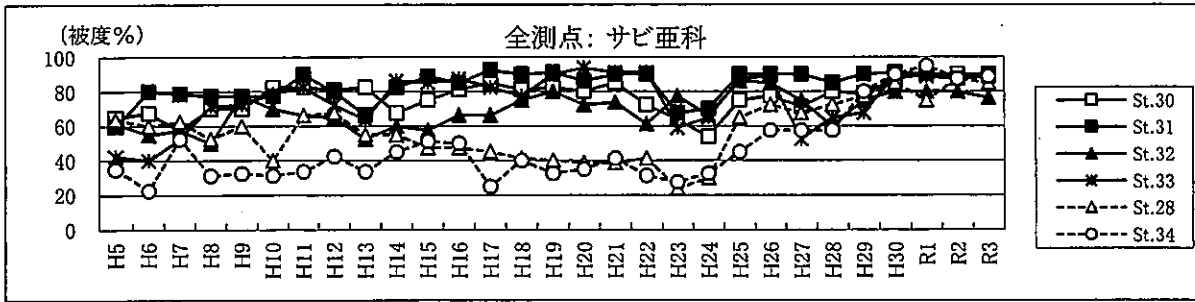




(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-8-(1) 海藻群落調査位置及び評価点



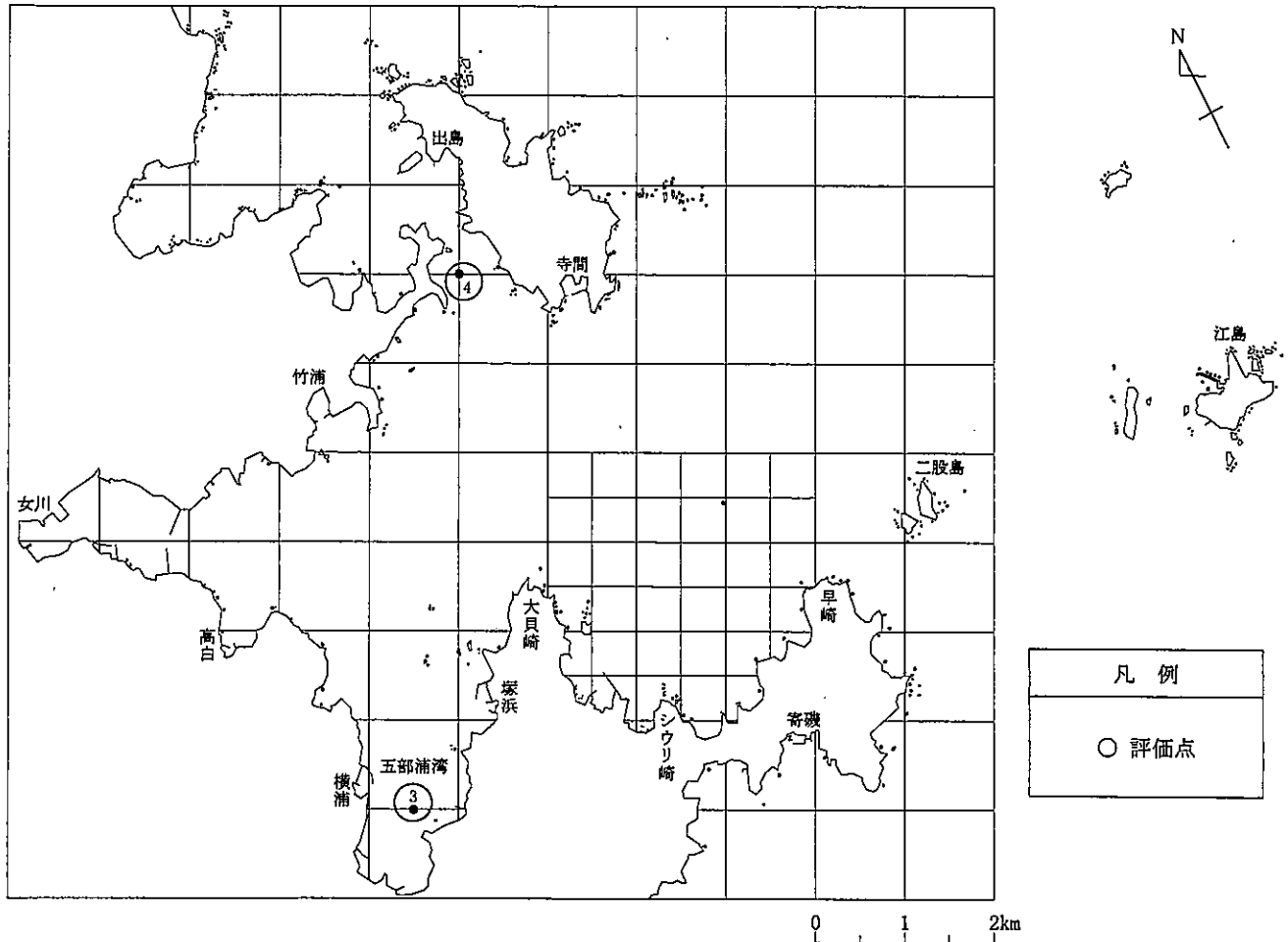
注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

2 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、海域区別で特徴のある種を5種選定した。

3 数値は各評価点における水深帯別の年間平均被度のうち最大被度を示す。

図Ⅲ-8-(2) 海藻群落の代表種の評価点別経年変化

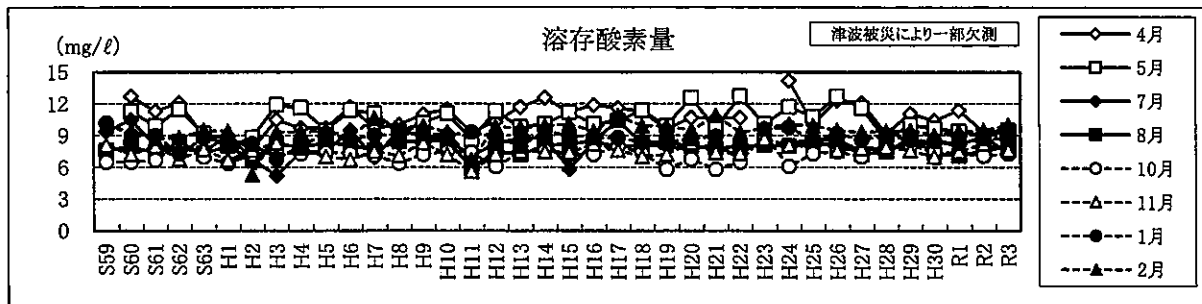
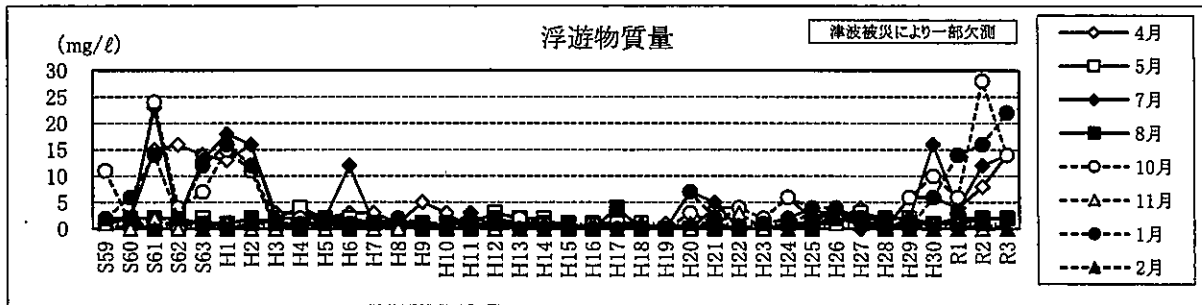
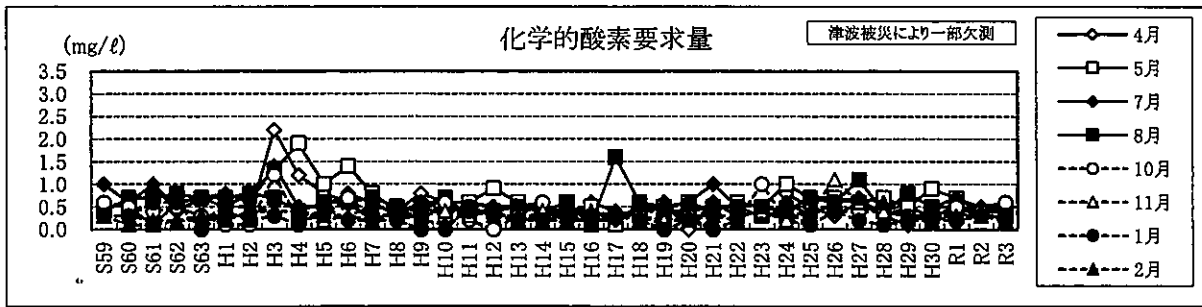
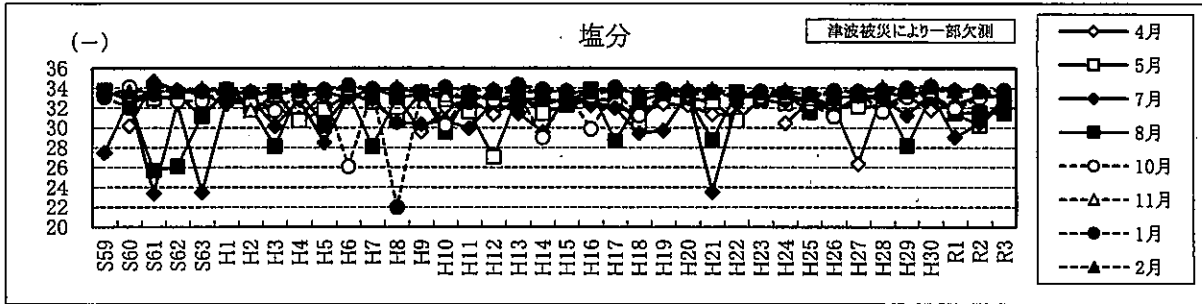
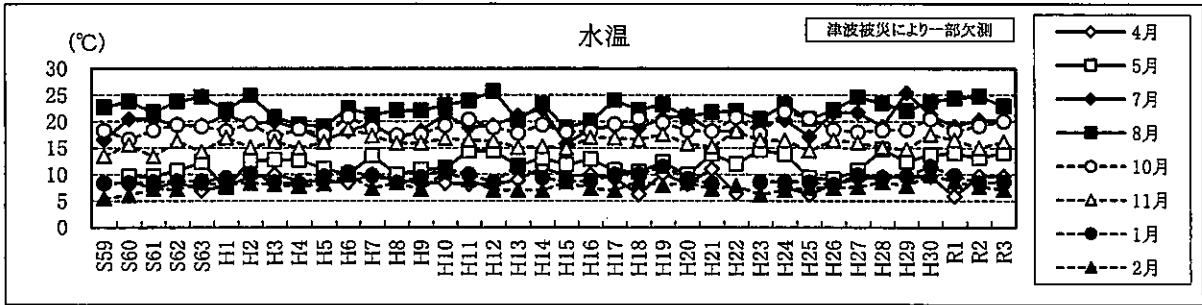
### Ⅲ-3 養殖漁場環境



(測定者：宮城県)  
 (測定者：東北電力)

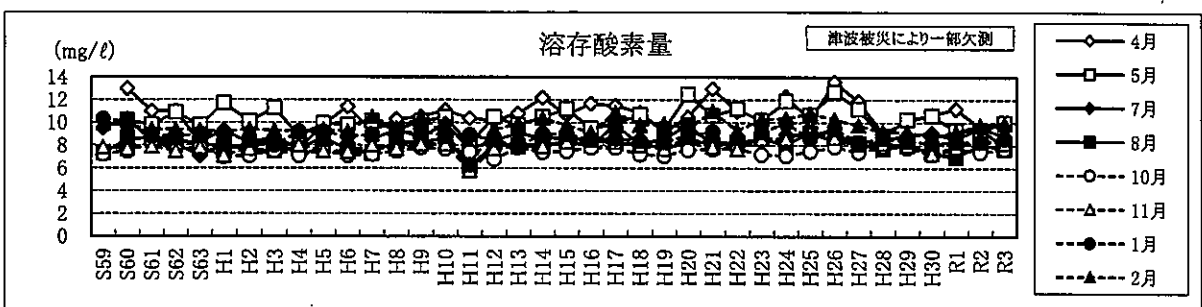
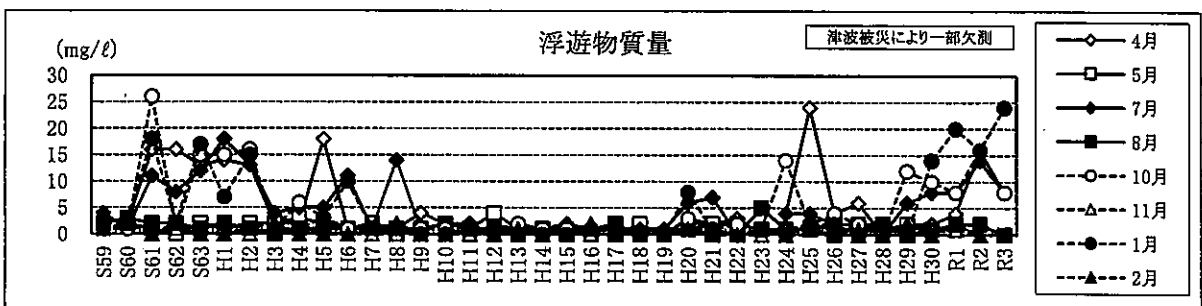
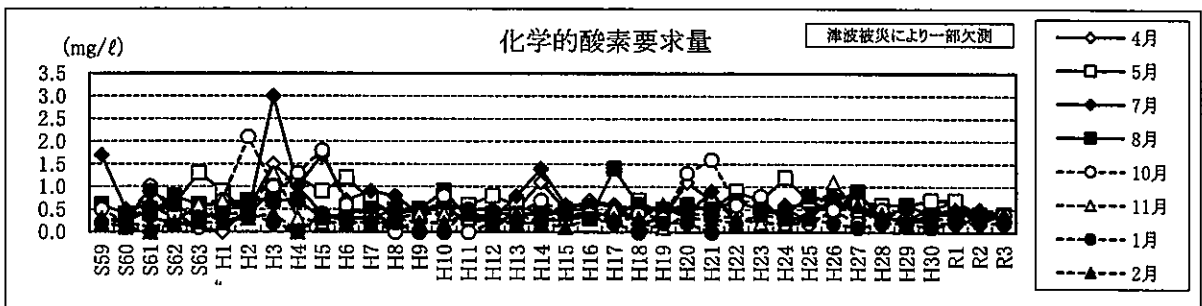
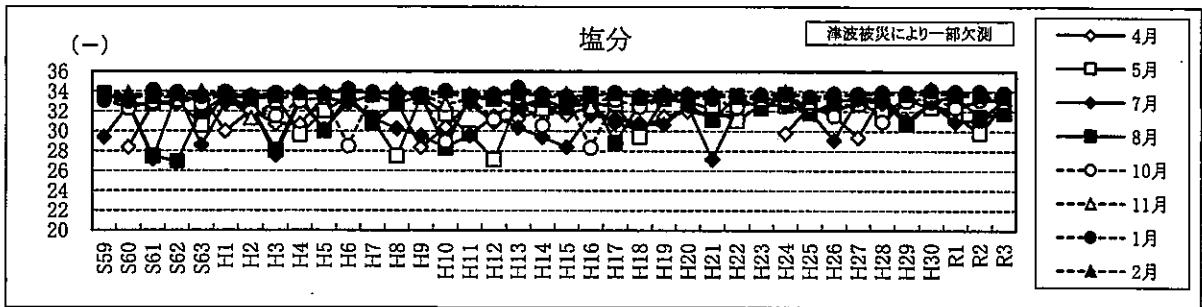
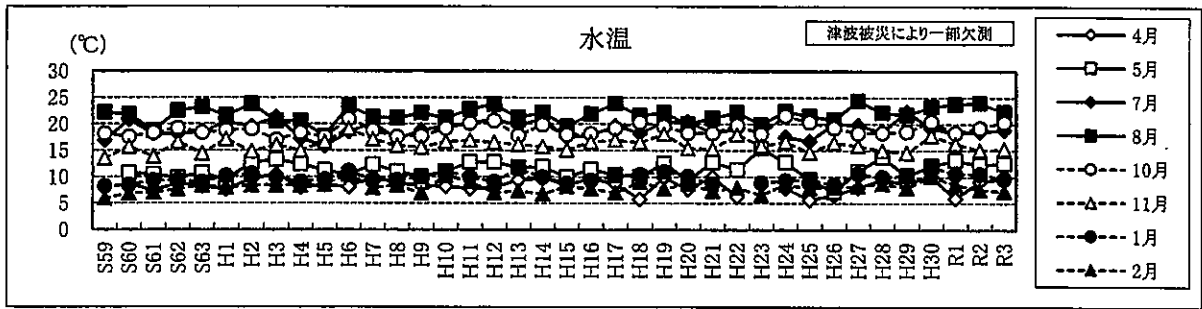
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-9-(1) 養殖漁場環境(水質調査)の評価点



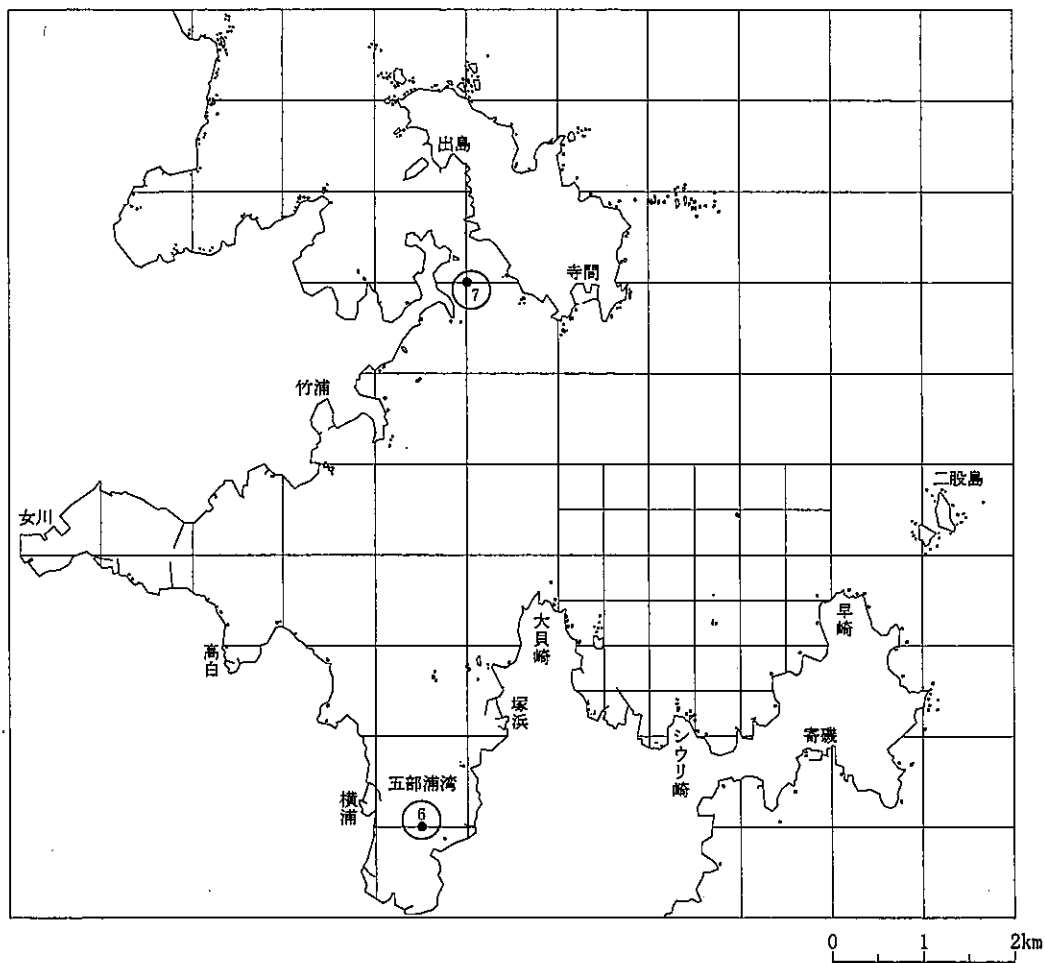
注1 数値は各調査月における五部浦(St.3)の海面下0.5m層の測定値を示す。  
 2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

図Ⅲ-9-(2) 養殖漁場環境点の水質(海面下0.5m層)の月別経年変化五部浦(St.3)



注1 数値は各調査月における出島(St.4)の海面下0.5m層の測定値を示す。  
 2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

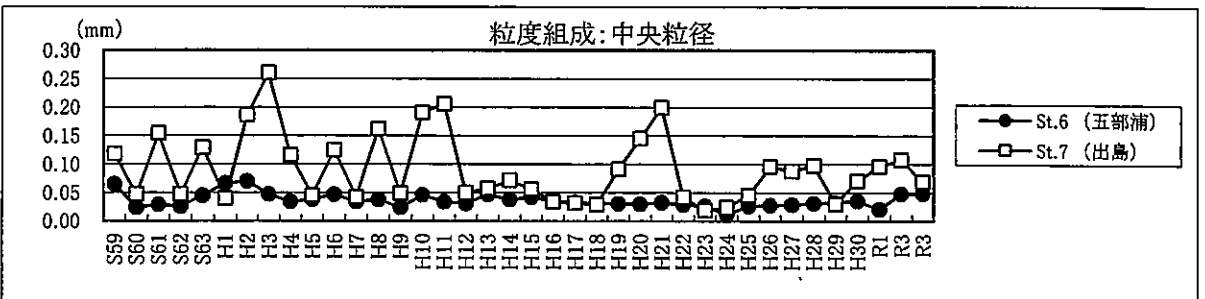
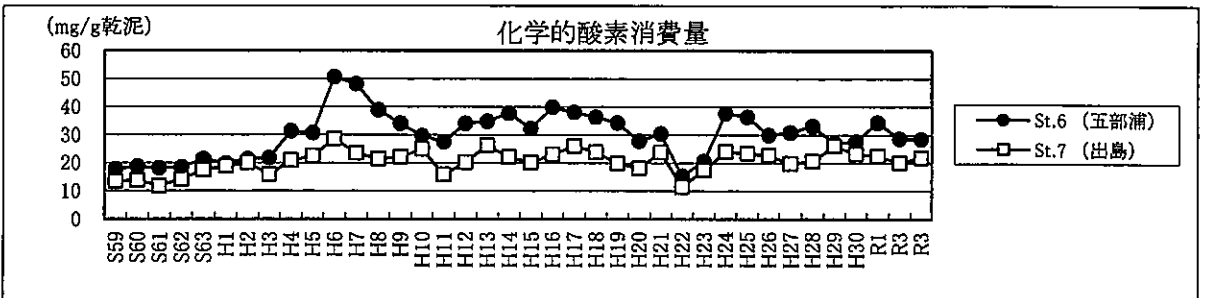
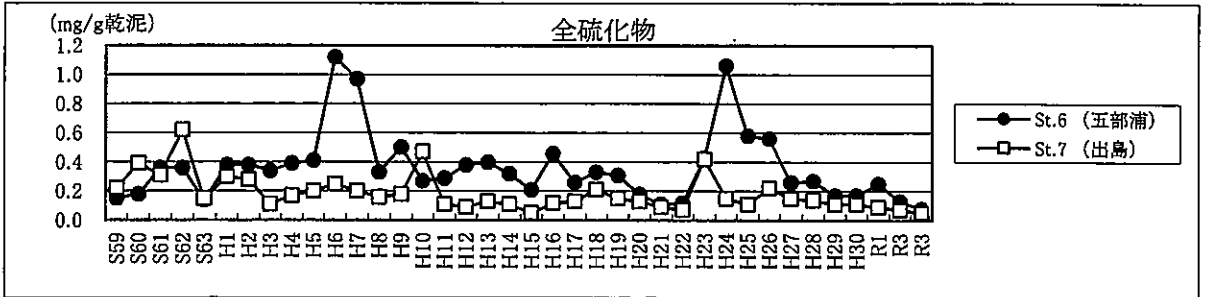
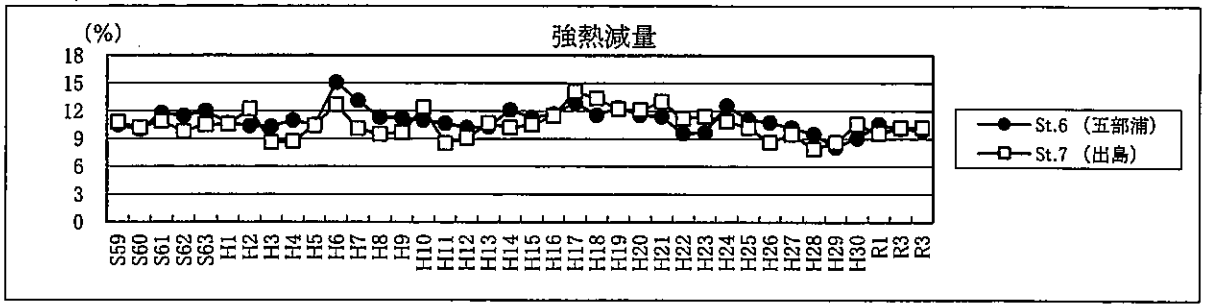
図Ⅲ-9-(3) 養殖漁場環境点の水質(海面下0.5m層)の月別経年変化  
 出島(St.4)



(測定者：宮城県)  
 (測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-10-(1) 養殖漁場環境(底質調査)の評価点



注 数値はSt.6(五部浦)およびSt.7(出島)における年間の平均値を示す。

図III-10-(2) 底質の養殖漁場環境点別経年変化

参 考 资 料







プランクトン沈殿量(1)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量  $\text{m}\ell/\text{m}^3$

| 測 点 | 採集層      | 令和3年5月 | 令和3年8月 | 令和3年11月 | 令和4年2月 |
|-----|----------|--------|--------|---------|--------|
| 1   | 0~5m     | 24.9   | 19.8   | 12.5    | 17.1   |
|     | 5~10m    | 38.6   | 11.0   | 13.1    | 5.8    |
|     | 10~海底上1m | 40.0   | 4.3    | 10.4    | 22.7   |
| 2   | 0~5m     | 6.9    | 21.0   | 5.2     | 9.9    |
|     | 5~10m    | 16.2   | 15.6   | 2.1     | 10.1   |
|     | 10~20m   | 6.9    | 4.6    | 3.7     | 0.6    |
|     | 20~海底上1m | 5.8    | 0.8    | 3.9     | 3.8    |
| 3   | 0~5m     | 4.6    | 10.5   | 2.6     | 4.8    |
|     | 5~10m    | 1.7    | 4.0    | 1.7     | 1.1    |
|     | 10~海底上1m | 13.9   | 1.8    | 2.0     | 3.2    |
| 4   | 0~5m     | 9.2    | 10.3   | 2.3     | 2.0    |
|     | 5~10m    | 27.9   | 8.2    | 3.1     | 7.8    |
|     | 10~20m   | 6.6    | 2.1    | 1.3     | 6.4    |
|     | 20~海底上1m | 11.6   | 1.3    | 2.3     | 8.1    |
| 5   | 0~5m     | 23.1   | 5.8    | 5.6     | 2.5    |
|     | 5~10m    | 52.5   | 13.2   | 2.6     | 2.4    |
|     | 10~20m   | 7.5    | 4.9    | 2.9     | 3.1    |
|     | 20~海底上1m | 9.7    | 0.8    | 1.7     | 1.5    |
| 6   | 0~5m     | 47.5   | 8.7    | 2.8     | 32.1   |
|     | 5~10m    | 30.6   | 7.9    | 0.4     | 5.5    |
|     | 10~20m   | 3.7    | 4.8    | 1.2     | 2.5    |
|     | 20~海底上1m | 7.7    | 0.9    | 2.3     | 4.2    |
| 7   | 0~5m     | 25.4   | 7.5    | 2.0     | 7.2    |
|     | 5~10m    | 25.5   | 7.7    | 1.7     | 4.6    |
|     | 10~海底上1m | 13.3   | 3.8    | 1.5     | 5.9    |
| 8   | 0~5m     | 34.4   | 5.1    | 2.8     | 8.3    |
|     | 5~10m    | 4.8    | 6.1    | 0.6     | 2.9    |
|     | 10~20m   | 1.5    | 5.2    | 0.2     | 5.3    |
|     | 20~海底上1m | 10.3   | 1.7    | 1.0     | 6.4    |
| 9   | 0~5m     | 52.8   | 3.6    | 1.4     | 9.3    |
|     | 5~10m    | 14.4   | 5.5    | 0.8     | 0.3    |
|     | 10~20m   | 6.2    | 6.4    | 5.6     | 0.6    |
|     | 20~海底上1m | 6.4    | 0.6    | 2.5     | 2.1    |
| 10  | 0~5m     | 57.6   | 15.2   | 4.6     | 14.5   |
|     | 5~10m    | 35.5   | 21.3   | 3.4     | 5.4    |
|     | 10~海底上1m | 10.3   | 4.2    | 3.0     | 3.0    |
| 11  | 0~海底上1m  | 42.8   | 6.5    | 5.2     | 3.8    |
| 12  | 0~5m     | 66.4   | 18.1   | 2.8     | 21.5   |
|     | 5~10m    | 44.1   | 6.1    | 2.0     | 9.2    |
|     | 10~20m   | 17.8   | 5.3    | 5.3     | 3.6    |
|     | 20~海底上1m | 7.4    | 1.9    | 1.1     | 3.6    |
| 13  | 0~5m     | 81.2   | 5.1    | 3.5     | 6.3    |
|     | 5~10m    | 3.4    | 3.6    | 0.6     | 7.7    |
|     | 10~20m   | 3.1    | 3.4    | 0.9     | 3.3    |
|     | 20~海底上1m | 1.9    | 0.5    | 1.0     | 1.4    |
| 14  | 0~5m     | 55.0   | 3.1    | 2.8     | 2.1    |
|     | 5~10m    | 2.8    | 9.8    | 0.6     | 2.8    |
|     | 10~海底上1m | 12.3   | 5.2    | 2.6     | 1.1    |
| 15  | 0~5m     | 9.6    | 2.0    | 2.8     | 0.9    |
|     | 5~10m    | 27.5   | 6.2    | 0.4     | 1.1    |
|     | 10~20m   | 11.3   | 4.5    | 0.2     | 0.7    |
|     | 20~海底上1m | 15.1   | 0.6    | 0.8     | 2.3    |
| 40  | 0~海底上1m  | 42.2   | 8.6    | 3.0     | 2.1    |
| 41  | 0~海底上1m  | 29.5   | 5.3    | 3.9     | 2.4    |
| 42  | 0~5m     | 17.8   | 16.4   | 3.1     | 12.2   |
|     | 5~10m    | 8.8    | 11.1   | 1.1     | 4.3    |
|     | 10~海底上1m | 10.3   | 8.4    | 3.4     | 6.4    |

プランクトン沈殿量(2)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量  $\text{m}^3/\text{m}^3$

| 測 点 | 採集層      | 令和3年4月 | 令和3年6月 | 令和3年7月 | 令和3年9月 |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|
| 2   | 0~5m     | 7.1    | 4.5    | 6.8    | 29.3   |
|     | 5~10m    | 7.4    | 3.8    | 5.4    | 17.0   |
|     | 10~20m   | 4.4    | 3.1    | 3.2    | 21.6   |
|     | 20~海底上1m | 5.3    | 1.8    | 3.5    | 14.1   |
| 4   | 0~5m     | 10.1   | 4.5    | 5.4    | 10.1   |
|     | 5~10m    | 2.6    | 2.9    | 3.2    | 4.3    |
|     | 10~20m   | 4.1    | 3.4    | 2.0    | 5.2    |
|     | 20~海底上1m | 2.3    | 2.6    | 3.0    | 4.3    |
| 7   | 0~5m     | 19.7   | 4.9    | 5.4    | 9.4    |
|     | 5~10m    | 4.6    | 3.1    | 3.1    | 7.7    |
|     | 10~海底上1m | 0.8    | 3.5    | 0.9    | 3.9    |
| 9   | 0~5m     | 7.6    | 22.3   | 7.5    | 6.2    |
|     | 5~10m    | 6.2    | 16.0   | 3.9    | 2.2    |
|     | 10~20m   | 2.0    | 4.3    | 4.3    | 3.8    |
|     | 20~海底上1m | 1.8    | 2.3    | 4.4    | 2.2    |

| 測 点 | 採集層      | 令和3年10月 | 令和3年12月 | 令和4年1月 | 令和4年3月 |
|-----|----------|---------|---------|--------|--------|
| 2   | 0~5m     | 6.9     | 2.4     | 2.1    | 3.4    |
|     | 5~10m    | 4.7     | 2.4     | 0.4    | 1.2    |
|     | 10~20m   | 0.6     | 2.4     | 0.2    | 5.9    |
|     | 20~海底上1m | 0.7     | 0.7     | 4.0    | 21.1   |
| 4   | 0~5m     | 4.1     | 5.6     | 2.3    | 3.0    |
|     | 5~10m    | 4.7     | 4.9     | 0.4    | 1.2    |
|     | 10~20m   | 0.5     | 4.3     | 0.3    | 3.2    |
|     | 20~海底上1m | 1.7     | 1.9     | 1.6    | 1.3    |
| 7   | 0~5m     | 5.0     | 2.2     | 5.0    | 6.2    |
|     | 5~10m    | 3.0     | 1.6     | 1.2    | 1.5    |
|     | 10~海底上1m | 1.8     | 0.7     | 0.9    | 7.0    |
| 9   | 0~5m     | 4.1     | 4.0     | 4.3    | 2.4    |
|     | 5~10m    | 1.1     | 4.4     | 1.9    | 1.8    |
|     | 10~20m   | 1.3     | 5.1     | 0.7    | 3.9    |
|     | 20~海底上1m | 0.8     | 2.3     | 1.1    | 1.2    |

# 植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 種別 | 番号 | 種名   | 令和3年 |    |    |    |    |    |     |     |     |    | 令和4年 |    |   |   |   |
|----|----|--|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|------|----|---|---|---|
|    |    |  | 4月   | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月   | 3月 |   |   |   |
| 藍藻 | 1  | Oscillatoriaceae                                 |      |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○   |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 2  | <i>Prorocentrum micans</i>                       |      |    | ○  |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 3  | <i>Dinophysis acuminata</i>                      |      |    | ○  |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 4  | <i>Dinophysis fortii</i>                         |      |    | ○  |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 5  | <i>Dinophysis tripos</i>                         |      |    |    | ○  |    |    |     |     |     | ○  |      |    |   |   |   |
|    | 6  | <i>Ceratium arietinum</i>                        |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      | ○  |   |   |   |
|    | 7  | <i>Ceratium candelabrum</i>                      |      |    |    |    | ○  |    |     |     |     | ○  |      |    |   |   |   |
|    | 8  | <i>Ceratium deflexum</i>                         |      |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  |      |    |   |   |   |
|    | 9  | <i>Ceratium furca</i>                            |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   | ○  |      |    |   |   |   |
|    | 10 | <i>Ceratium fusus</i>                            | ○    |    | ○  |    |    |    |     | ○   | ○   | ○  | ○    |    |   |   |   |
|    | 11 | <i>Ceratium gibberum</i>                         |      |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 12 | <i>Ceratium kofoidii</i>                         | ○    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 13 | <i>Ceratium macroceros</i>                       |      |    |    |    | ○  | ○  | ○   |     |     | ○  | ○    | ○  |   |   |   |
|    | 14 | <i>Ceratium trichoceros</i>                      |      |    | ○  |    |    | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    |    |   |   |   |
|    | 15 | <i>Ceratium tripos</i>                           |      |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○    |    |   |   |   |
|    | 16 | <i>Ceratocorys horrida</i>                       |      |    |    |    |    |    |     | ○   |     | ○  |      |    |   |   |   |
|    | 17 | <i>Gonyaulax</i> sp.                             |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 18 | <i>Protoperidinium</i> spp.                      | ○    |    | ○  |    |    |    | ○   | ○   |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 19 | <i>Protoperidinium bipes</i>                     |      |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 20 | <i>Protoperidinium depressum</i>                 |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   | ○ |   |
| 珪藻 | 21 | <i>Coscinodiscus</i> spp.                        |      |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ |   |
|    | 22 | <i>Coscinodiscus</i> sp.                         | ○    |    | ○  |    |    |    |     |     |     | ○  |      |    | ○ | ○ |   |
|    | 23 | <i>Coscinodiscus granii</i>                      |      |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○    |    | ○ | ○ |   |
|    | 24 | <i>Coscinodiscus walesii</i>                     |      |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  |      |    | ○ | ○ |   |
|    | 25 | <i>Corethron hystrix</i>                         |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      | ○  | ○ | ○ |   |
|    | 26 | <i>Corethron pelagicum</i>                       |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      | ○  | ○ | ○ |   |
|    | 27 | <i>Leptocylindrus</i> sp.                        |      | ○  |    |    |    |    |     |     | ○   |    |      |    |   |   |   |
|    | 28 | <i>Leptocylindrus danicus</i>                    | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ | ○ |
|    | 29 | <i>Leptocylindrus minimus</i>                    |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   |    |      |    |   |   |   |
|    | 30 | <i>Melosira borneri</i>                          |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |   | ○ |
|    | 31 | <i>Stephanopyxis nipponica</i>                   | ○    | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   | ○ | ○ |
|    | 32 | <i>Stephanopyxis palmeriana</i>                  |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   | ○ |   |
|    | 33 | <i>Detonula pumila</i>                           |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ | ○ |
|    | 34 | <i>Lauderia annulata</i>                         |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ | ○ |
|    | 35 | <i>Skeletonema costatum</i>                      | ◎    | ◎  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ●   | ◎   | ○  | ●    | ●  | ● | ● | ○ |
|    | 36 | <i>Thalassiosira</i> spp.                        | ○    | ○  |    |    |    |    | ○   |     |     | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ | ○ |
|    | 37 | <i>Thalassiosira</i> sp.                         |      |    | ○  |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 38 | <i>Thalassiosira anguste-lineata</i>             |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   | ○ |   |
|    | 39 | <i>Thalassiosira mala</i>                        |      |    |    |    |    |    |     |     |     | ●  | ◎    | ●  | ● | ● | ○ |
|    | 40 | <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>              |      |    |    |    |    | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    |    |   |   |   |
|    | 41 | <i>Guinardia flaccida</i>                        |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    |    |   |   |   |
|    | 42 | <i>Rhizosolenia alata</i>                        | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   |     | ○  |      |    | ○ |   | ○ |
|    | 43 | <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillina</i>   |      |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 44 | <i>Rhizosolenia bergonii</i>                     |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 45 | <i>Rhizosolenia calcar avis</i>                  |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   |     |    |      |    | ○ |   |   |
|    | 46 | <i>Rhizosolenia fragilissima</i>                 |      | ○  |    |    |    |    | ○   | ○   |     |    |      |    |   | ○ |   |
|    | 47 | <i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i> | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   |     |    |      |    |   | ○ |   |
|    | 48 | <i>Rhizosolenia imbricata</i>                    |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   | ○  |      |    | ○ |   |   |
|    | 49 | <i>Rhizosolenia indica</i>                       |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   |    | ○    |    |   |   |   |
|    | 50 | <i>Rhizosolenia robusta</i>                      |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   |     |    | ○    |    | ○ |   |   |
|    | 51 | <i>Rhizosolenia setigera</i>                     |      |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   |    |      |    | ○ |   |   |
|    | 52 | <i>Rhizosolenia stouterfothii</i>                |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   |     |    |      |    | ○ |   |   |
|    | 53 | <i>Rhizosolenia styliformis</i>                  |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   |     |    |      |    | ○ |   |   |
|    | 54 | <i>Cerataulina pelagica</i>                      | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ | ○ |
|    | 55 | <i>Climacodium frauenfeldianum</i>               |      |    |    |    |    |    |     |     | ○   | ○  |      |    |   |   |   |
|    | 56 | <i>Eucampia cornuta</i>                          |      |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 57 | <i>Eucampia zodiacus</i>                         |      |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |      |    | ○ | ○ |   |
|    | 58 | <i>Hemiaulus hauckii</i>                         |      |    |    |    |    |    |     | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ |   |
|    | 59 | <i>Hemiaulus membranaceus</i>                    |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ |   |
|    | 60 | <i>Hemiaulus sinensis</i>                        |      |    |    |    |    | ◎  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    |    |   |   |   |
|    | 61 | <i>Bacteriastrum</i> spp.                        |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ |   |
|    | 62 | <i>Bacteriastrum</i> sp.                         |      |    | ○  | ○  |    |    |     |     |     |    | ○    | ○  |   | ○ |   |
|    | 63 | <i>Bacteriastrum comosum</i>                     |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ |   |
|    | 64 | <i>Bacteriastrum furcatum</i>                    |      |    |    |    |    |    | ●   | ◎   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ |   |   |
|    | 65 | <i>Bacteriastrum hyalinum</i>                    |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    | ○    | ○  | ○ | ○ |   |
|    | 66 | <i>Chaetoceros</i> spp.                          | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ | ○ |
|    | 67 | <i>Chaetoceros</i> sp.                           |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 68 | <i>Chaetoceros affine</i>                        |      |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ●   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ |   |
|    | 69 | <i>Chaetoceros anastomosans</i>                  |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 70 | <i>Chaetoceros atlanticum</i>                    | ○    | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 71 | <i>Chaetoceros boreale</i>                       |      |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |      |    |   |   |   |
|    | 72 | <i>Chaetoceros coarctatum</i>                    |      |    |    |    |    |    | ○   |     |     | ○  |      |    |   |   |   |
|    | 73 | <i>Chaetoceros compressum</i>                    | ○    | ●  | ○  |    |    | ●  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ | ● |
|    | 74 | <i>Chaetoceros constrictum</i>                   | ○    | ●  | ○  |    |    |    |     | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ | ○ |
|    | 75 | <i>Chaetoceros convolutum</i>                    |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |   |   |
|    | 76 | <i>Chaetoceros costatum</i>                      |      |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○    |    |   |   |   |
|    | 77 | <i>Chaetoceros curvisetum</i>                    |      |    |    |    |    |    | ◎   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ |   |
|    | 78 | <i>Chaetoceros danicum</i>                       | ○    |    | ○  |    |    |    |     |     | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ |   |
|    | 79 | <i>Chaetoceros debile</i>                        | ●    | ●  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ●  | ◎    | ●  | ● | ◎ | ◎ |
|    | 80 | <i>Chaetoceros decipiens</i>                     | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ | ○ | ○ |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。  
 2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

# 植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 種別  | 番号                                   | 種名   | 令和3年 |    |    |    |    |    |     |     |     | 令和4年 |    |    |   |
|-----|--------------------------------------|--|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|----|----|---|
|     |                                      |  | 4月   | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月   | 2月 | 3月 |   |
| 珪藻  | 81                                   | <i>Chaetoceros denticulatum</i>                  |      |    |    |    |    | ○  |     |     | ○   | ○    |    |    |   |
|     | 82                                   | <i>Chaetoceros didymum</i>                       | ○    | ○  |    |    |    | ○  |     |     | ○   | ○    |    | ○  | ○ |
|     | 83                                   | <i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>     |      | ○  | ○  |    |    | ○  | ○   | ○   |     |      | ○  | ○  | ○ |
|     | 84                                   | <i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i> | ○    | ○  | ○  | ○  |    | ○  | ○   | ○   |     |      |    | ○  |   |
|     | 85                                   | <i>Chaetoceros distans</i>                       |      |    | ○  |    |    | ●  | ●   | ○   |     |      |    |    |   |
|     | 86                                   | <i>Chaetoceros eibonii</i>                       |      |    |    |    |    |    |     |     |     |      |    | ○  |   |
|     | 87                                   | <i>Chaetoceros laciniatum</i>                    | ○    | ○  |    |    |    |    |     |     |     |      |    | ○  | ○ |
|     | 88                                   | <i>Chaetoceros lauderi</i>                       |      |    |    | ○  |    |    |     |     |     |      |    |    |   |
|     | 89                                   | <i>Chaetoceros lorenzianum</i>                   | ○    | ○  | ○  | ○  |    | ○  | ○   | ○   | ○   | ○    | ○  | ○  | ○ |
|     | 90                                   | <i>Chaetoceros messanense</i>                    |      |    |    |    |    |    |     |     | ○   |      |    |    |   |
|     | 91                                   | <i>Chaetoceros peruvianum</i>                    |      |    |    |    |    |    |     | ○   | ○   |      | ○  |    |   |
|     | 92                                   | <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>              |      |    |    |    |    |    |     |     | ○   | ○    |    |    |   |
|     | 93                                   | <i>Chaetoceros radicans</i>                      |      | ○  | ○  | ○  |    | ○  | ●   | ●   | ○   | ○    | ○  | ○  |   |
|     | 94                                   | <i>Chaetoceros rostratum</i>                     |      |    |    |    |    |    | ○   |     | ○   | ○    |    |    |   |
|     | 95                                   | <i>Chaetoceros sociale</i>                       | ○    | ○  |    |    |    |    |     |     | ○   | ○    | ○  | ○  | ● |
|     | 96                                   | <i>Chaetoceros subsecundum</i>                   | ○    | ○  |    |    |    |    | ○   |     |     |      | ○  | ○  | ● |
|     | 97                                   | <i>Chaetoceros teres</i>                         |      |    |    |    |    |    |     |     |     | ○    | ○  | ○  |   |
|     | 98                                   | <i>Odontella aurita</i>                          |      |    |    |    |    |    |     |     |     |      |    | ○  |   |
|     | 99                                   | <i>Odontella longicrus</i>                       |      |    |    |    |    |    | ○   |     | ○   | ○    | ○  | ○  |   |
|     | 100                                  | <i>Odontella sinensis</i>                        |      |    |    |    |    |    |     |     |     | ○    | ○  | ○  |   |
|     | 101                                  | <i>Dityium brightwellii</i>                      |      |    |    |    |    |    | ○   |     |     | ○    | ○  | ○  |   |
|     | 102                                  | <i>Asterionella glacialis</i>                    | ○    | ○  | ○  |    |    |    |     |     | ●   | ●    | ●  | ◎  | ◎ |
| 103 | <i>Grammatophora</i> sp.             | ○  |      |    |    |    |    | ○  |     |     |     |      |    |    |   |
| 104 | <i>Licmophora</i> spp.               | ○  |      |    |    |    |    |    |     |     |     |      |    | ○  |   |
| 105 | <i>Licmophora</i> sp.                |  | ○    | ○  |    |    |    |    |     |     | ○   |      | ○  | ○  |   |
| 106 | <i>Neodelphinella pelagica</i>       |  |      |    |    |    |    | ○  |     | ○   |     |      | ○  |    |   |
| 107 | <i>Thalassionema nitzschioides</i>   | ○  | ○    |    | ●  |    | ○  | ○  | ○   | ○   |     | ○    | ○  |    |   |
| 108 | <i>Thalassiothrix</i> spp.           |  |      |    |    |    |    | ○  | ○   | ○   |     |      |    |    |   |
| 109 | <i>Thalassiothrix</i> sp.            | ○  |      | ○  |    |    |    |    |     |     |     |      |    | ○  |   |
| 110 | <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>   |  |      | ○  | ○  |    | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○    | ○  |    |   |
| 111 | Naviculaceae                         | ○  |      |    |    |    |    |    |     |     |     |      |    |    |   |
| 112 | <i>Navicula</i> spp.                 |  | ○    | ○  |    |    |    |    |     |     |     |      |    |    |   |
| 113 | <i>Navicula</i> sp.                  |  |      |    | ○  |    |    |    |     |     |     |      |    |    |   |
| 114 | <i>Pleurosigma</i> spp.              |  |      |    |    |    |    | ○  |     |     | ○   | ○    |    |    |   |
| 115 | <i>Bacillaria paxillifer</i>         |  |      |    |    |    |    |    |     |     |     |      |    |    |   |
| 116 | <i>Cylindrotheca closterium</i>      | ○  | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○    | ○  |    |   |
| 117 | <i>Nitzschia</i> spp.                | ○  | ○    | ◎  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○    | ○  | ○  |   |
| 118 | <i>Nitzschia</i> sp.                 |  |      |    |    |    |    |    |     |     |     |      | ○  |    |   |
| 119 | <i>Nitzschia pungens</i>             | ●  | ○    | ●  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○    | ●  | ○  |   |
| 120 | <i>Rhizosolenia delicatula</i>       |  |      |    |    |    |    | ○  |     |     |     |      |    |    |   |
| 121 | <i>Pseudo-nitzschia multistriata</i> |  | ○    |    |    |    |    |    |     | ○   |     |      |    |    |   |
| 122 | <i>Rhizosolenia phuketensis</i>      |  |      |    |    |    |    | ○  |     |     |     |      |    |    |   |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。  
 2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

植物プランクトン出現種一覧表(採水法)(1)

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 種別    | 番号   | 種名  | 令和3年         |    |     | 令和4年 |
|-------|------|---|--------------|----|-----|------|
|       |      |   | 5月           | 8月 | 11月 | 2月   |
| クリプト藻 | 1    | CRYPTOPHYCEAE                                       | ○            | ◎  | ◎   | ○    |
| 渦鞭毛藻  | 2    | <i>Prorocentrum triestinum</i>                      |              | ○  |     |      |
|       | 3    | <i>Dinophysis acuminata</i>                         | ○            |    |     |      |
|       | 4    | <i>Dinophysis caudata</i>                           |              |    | ○   |      |
|       | 5    | <i>Dinophysis tripos</i>                            |              |    | ○   |      |
|       | 6    | Gymnodiniales                                       | ○            | ●  | ○   | ○    |
|       | 7    | <i>Gymnodinium</i> sp.                              |              |    | ○   |      |
|       | 8    | <i>Gyrodinium</i> spp.                              |              |    | ○   |      |
|       | 9    | <i>Gyrodinium</i> sp.                               | ○            |    |     | ○    |
|       | 10   | Peridiniales  | ○            | ●  | ○   | ○    |
|       | 11   | <i>Scrippsiella</i> sp.                             | ○            | ○  |     |      |
|       | 12   | <i>Ceratium candelebrum</i>                         |              |    | ○   |      |
|       | 13   | <i>Ceratium furca</i>                               |              | ○  | ○   |      |
|       | 14   | <i>Ceratium fusus</i>                               | ○            |    |     |      |
|       | 15   | <i>Ceratium kofoidii</i>                            | ○            |    | ○   |      |
|       | 16   | <i>Ceratocorys horrida</i>                          |              |    | ○   |      |
|       | 17   | <i>Alexandrium</i> sp.                              | ○            | ○  |     | ○    |
|       | 18   | <i>Gonyaulax</i> sp.                                | ○            | ○  | ○   |      |
|       | 19   | <i>Heterocapsa triquetra</i>                        | ○            |    |     |      |
|       | 20   | <i>Protoperdinium</i> spp.                          | ○            | ○  | ○   | ○    |
|       | 21   | <i>Protoperdinium bipes</i>                         | ○            | ○  | ○   |      |
|       | ハプト藻 | 22  | HAPTOPHYCEAE | ○  | ○   | ●    |
| 黄金色藻  | 23   | <i>Apedinella spinifera</i>                         |              | ○  | ○   |      |
|       | 24   | <i>Dictyocha fibula</i>                             |              |    | ○   |      |
| 珪藻    | 25   | <i>Asteromphalus sarcophagus</i>                    | ○            |    | ○   | ○    |
|       | 26   | <i>Coscinodiscus</i> spp.                           |              |    | ○   |      |
|       | 27   | <i>Coscinodiscus granii</i>                         |              |    | ○   |      |
|       | 28   | <i>Corethron hystrix</i>                            |              |    |     | ○    |
|       | 29   | <i>Leptocylindrus</i> sp.                           | ●            |    | ○   |      |
|       | 30   | <i>Leptocylindrus danicus</i>                       | ○            | ○  | ○   | ○    |
|       | 31   | <i>Leptocylindrus minimus</i>                       | ○            | ○  | ○   |      |
|       | 32   | Thalassiosiraceae                                   |              | ○  | ●   | ○    |
|       | 33   | <i>Detonula pumila</i>                              |              | ○  | ○   |      |
|       | 34   | <i>Lauderia annulata</i>                            |              | ○  |     | ○    |
|       | 35   | <i>Skeletonema costatum</i>                         | ◎            | ○  | ○   | ○    |
|       | 36   | <i>Thalassiosira</i> spp.                           | ○            | ○  | ○   | ●    |
|       | 37   | <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>                 |              | ○  |     |      |
|       | 38   | <i>Guinardia flaccida</i>                           |              | ○  |     |      |
|       | 39   | <i>Rhizosolenia alata</i>                           |              | ○  |     |      |
|       | 40   | <i>Rhizosolenia bergonii</i>                        |              | ○  |     |      |
|       | 41   | <i>Rhizosolenia calcar avis</i>                     |              | ○  |     |      |
|       | 42   | <i>Rhizosolenia fragilissima</i>                    | ○            | ○  |     | ○    |
|       | 43   | <i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i>    | ○            |    |     |      |
|       | 44   | <i>Rhizosolenia imbricata</i>                       |              | ○  |     |      |
|       | 45   | <i>Rhizosolenia indica</i>                          |              | ○  |     |      |
|       | 46   | <i>Rhizosolenia setigera</i>                        | ○            |    | ○   |      |
|       | 47   | <i>Rhizosolenia stolterfothii</i>                   |              | ○  |     |      |
|       | 48   | <i>Rhizosolenia styliformis</i> v. <i>latissima</i> |              | ○  |     |      |
|       | 49   | <i>Cerataulina pelagica</i>                         | ○            | ○  | ○   | ○    |
|       | 50   | <i>Eucampia zodiacus</i>                            | ○            | ○  |     |      |
|       | 51   | <i>Hemiaulus hauckii</i>                            |              |    |     | ○    |
|       | 52   | <i>Hemiaulus membranaceus</i>                       |              | ○  | ○   |      |
|       | 53   | <i>Hemiaulus sinensis</i>                           |              |    | ○   |      |
|       | 54   | <i>Bacteriastrum</i> sp.                            |              |    | ○   | ○    |
|       | 55   | <i>Bacteriastrum comosum</i>                        |              |    | ○   |      |
|       | 56   | <i>Bacteriastrum furcatum</i>                       |              | ○  |     |      |
|       | 57   | <i>Chaetoceros</i> spp.                             | ○            | ○  | ○   | ○    |
|       | 58   | <i>Chaetoceros affine</i>                           |              | ○  | ○   |      |
|       | 59   | <i>Chaetoceros compressum</i>                       | ●            | ○  | ○   | ○    |
|       | 60   | <i>Chaetoceros constrictum</i>                      | ○            |    |     | ○    |
|       | 61   | <i>Chaetoceros curvisetum</i>                       |              | ○  | ○   |      |
|       | 62   | <i>Chaetoceros danicum</i>                          | ○            | ○  | ○   |      |
|       | 63   | <i>Chaetoceros debile</i>                           | ●            | ○  | ●   | ●    |
|       | 64   | <i>Chaetoceros decipiens</i>                        | ○            | ○  | ○   | ○    |
|       | 65   | <i>Chaetoceros denticulatum</i>                     |              | ○  |     |      |
|       | 66   | <i>Chaetoceros didymum</i>                          |              |    | ○   | ○    |
|       | 67   | <i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>        | ○            | ○  |     | ○    |
|       | 68   | <i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>    |              | ○  | ○   |      |
|       | 69   | <i>Chaetoceros distans</i>                          |              | ○  |     |      |
|       | 70   | <i>Chaetoceros lacinosum</i>                        | ○            |    |     | ○    |
|       | 71   | <i>Chaetoceros lorenzianum</i>                      | ○            | ○  | ○   |      |
|       | 72   | <i>Chaetoceros messanense</i>                       |              |    | ○   |      |
|       | 73   | <i>Chaetoceros peruvianum</i>                       |              | ○  |     | ○    |
|       | 74   | <i>Chaetoceros radicans</i>                         | ○            | ○  | ○   | ○    |
|       | 75   | <i>Chaetoceros rostratum</i>                        |              |    | ○   |      |
|       | 76   | <i>Chaetoceros sociale</i>                          |              |    | ○   | ○    |
|       | 77   | <i>Chaetoceros subsecundum</i>                      | ○            |    |     | ○    |
|       | 78   | <i>Odontella longicruris</i>                        |              | ○  |     | ○    |
|       | 79   | <i>Ditylum brightwellii</i>                         |              |    | ○   |      |
|       | 80   | <i>Asterionella glacialis</i>                       | ●            |    | ○   | ◎    |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。  
 2 ◎は細胞数が最多を示した種、●は細胞数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

# 植物プランクトン出現種一覧表(採水法) (2)

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 種別    | 番号                              | 種名                                 | 令和3年 |    |     | 令和4年 |
|-------|---------------------------------|------------------------------------|------|----|-----|------|
|       |                                 |                                    | 5月   | 8月 | 11月 | 2月   |
| 珪藻    | 81                              | <i>Licmophora</i> sp.              | ○    | ○  | ○   | ○    |
|       | 82                              | <i>Thalassionema nitzschioides</i> | ○    | ○  | ○   | ○    |
|       | 83                              | <i>Thalassiothrix</i> sp.          |      | ○  |     |      |
|       | 84                              | <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> |      | ○  |     |      |
|       | 85                              | Naviculaceae                       | ○    |    | ○   | ○    |
|       | 86                              | <i>Amphora</i> sp.                 |      | ○  |     |      |
|       | 87                              | <i>Haslea</i> sp.                  |      | ○  |     |      |
|       | 88                              | <i>Navicula</i> spp.               |      |    | ○   |      |
|       | 89                              | <i>Navicula</i> sp.                | ○    | ○  |     | ○    |
|       | 90                              | <i>Navicula membranacea</i>        |      | ○  |     | ○    |
|       | 91                              | <i>Pleurosigma</i> sp.             | ○    |    |     |      |
|       | 92                              | <i>Cylindrotheca closterium</i>    | ○    | ○  | ○   | ○    |
|       | 93                              | <i>Nitzschia</i> spp.              | ●    | ○  | ○   | ○    |
|       | 94                              | <i>Nitzschia pungens</i>           | ○    | ○  | ○   | ○    |
| 95    | <i>Rhizosolenia delicatula</i>  | ○                                  | ○    |    |     |      |
| 96    | <i>Rhizosolenia phuketensis</i> | ○                                  | ○    | ○  |     |      |
| ミドリムシ | 97                              | EUGLENOPHYCEAE                     | ○    | ○  | ○   | ○    |
| プラシノ藻 | 98                              | PRASINOPHYCEAE                     | ○    | ●  | ●   | ○    |
| 不明    | 99                              | UNIDENTIFIED FLAGELLATA            | ○    | ○  | ○   | ○    |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ○は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

# 動物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 類別   | 番号                               | 種名                                   | 令和3年 |    |    |    |    |    |     |     |     |    | 令和4年 |    |   |
|------|----------------------------------|--------------------------------------|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|------|----|---|
|      |                                  |                                      | 4月   | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月   | 3月 |   |
| 根足虫  | 1                                | Foraminifera                         |      |    |    |    |    |    |     | ○   |     | ○  | ○    | ○  | ○ |
|      | 2                                | Globigerinidae                       |      |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○    | ○  | ○ |
|      | 3                                | <i>Globigerina</i> spp.              | ○    |    |    | ○  |    |    | ○   | ○   |     |    |      |    |   |
|      | 4                                | <i>Globigerina</i> sp.               |      |    | ○  |    | ○  |    |     |     |     |    |      |    |   |
| 放射足虫 | 5                                | RADIOLARIA                           |      |    |    |    |    |    |     |     | ○   | ○  | ○    | ○  |   |
|      | 6                                | <i>Gazellotto hexanema</i>           |      |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |      |    |   |
|      | 7                                | <i>Sticholonche zanclea</i>          |      |    |    |    | ●  | ●  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  |   |
| 繊毛虫  | 8                                | CILIATEA                             |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      | ○  |   |
|      | 9                                | Oligotrichina                        |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      | ○  |   |
|      | 10                               | <i>Tintinnopsis</i> sp.              | ○    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |
|      | 11                               | <i>Tintinnopsis radix</i>            |      |    |    |    |    | ○  | ○   |     |     |    |      |    |   |
|      | 12                               | <i>Codonellopsis morchella</i>       |      |    |    |    |    | ○  | ○   |     |     |    |      |    |   |
|      | 13                               | <i>Stenosemella ventricosa</i>       |      | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |
|      | 14                               | <i>Dictyocysta lepida</i>            |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      | ○  |   |
|      | 15                               | <i>Favella ehrenbergii</i>           |      |    |    |    |    | ○  |     |     |     |    |      |    |   |
|      | 16                               | <i>Favella taraikaensis</i>          |      | ○  | ○  |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |
|      | 17                               | <i>Parafavella gigantea</i>          |      | ○  | ○  |    |    |    |     |     |     |    |      |    | ○ |
| ヒドロ虫 | 18                               | <i>Xystonellopsis</i> sp.            |      |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |      |    |   |
|      | 19                               | Hydroida                             | ○    | ○  |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  |   |
|      | 20                               | <i>Rathkea octopunctata</i>          |      |    |    |    | ○  |    |     |     |     |    |      |    |   |
|      | 21                               | <i>Obelia</i> spp.                   | ○    |    |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   |    |      |    |   |
|      | 22                               | <i>Obelia</i> sp.                    |      | ○  | ○  |    |    |    |     |     |     |    |      | ○  | ○ |
|      | 23                               | <i>Solmundella bitentaculata</i>     |      |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |      |    |   |
|      | 24                               | Siphonophorae                        |      |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  |   |
|      | 25                               | <i>Muggiaea</i> sp.                  |      |    |    |    | ○  |    |     |     | ○   |    |      |    |   |
| 輪虫   | 26                               | <i>Synchaeta</i> sp.                 | ○    | ○  | ●  |    | ○  | ○  |     |     |     |    | ○    | ○  | ○ |
|      | 27                               | <i>Trichocerca marina</i>            |      |    |    |    | ○  |    |     |     |     |    | ○    | ○  |   |
| 線虫   | 28                               | NEMATODA                             |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    | ○    | ○  |   |
| 多毛   | 29                               | Larva of POLYCHAETA                  | ○    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ●    | ○  | ○ |
|      | 30                               | Mitraria larva of POLYCHAETA         |      | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |
| 蓍虫   | 31                               | Actinotrocha of PHORONIDEA           |      |    |    | ○  |    |    |     |     |     |    |      |    |   |
| 腹足   | 32                               | Larva of GASTROPODA                  | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ |
|      | 33                               | <i>Creseis</i> sp.                   |      |    |    |    | ○  | ○  |     |     |     |    |      |    |   |
| 二枚貝  | 34                               | D-shaped larva of BIVALVIA           |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      | ○  | ○ |
|      | 35                               | Umbo larva of BIVALVIA               | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ |
| 甲殻   | 36                               | <i>Evadne nordmanni</i>              | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ |
|      | 37                               | <i>Evadne spinifera</i>              |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |
|      | 38                               | <i>Evadne tergestina</i>             |      |    |    |    | ○  | ○  | ○   |     |     |    |      | ○  | ○ |
|      | 39                               | <i>Podon leuckarti</i>               | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ |
|      | 40                               | <i>Podon polyphemoides</i>           |      |    |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ |
|      | 41                               | <i>Podon schmackeri</i>              |      |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ |
|      | 42                               | <i>Penilia avirostris</i>            |      |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  |      |    |   |
|      | 43                               | OSTRACODA                            |      |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  |      |    |   |
|      | 44                               | Nauplius of COPEPODA                 | ◎    | ◎  | ◎  | ●  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎   | ◎   | ◎  | ◎    | ◎  | ◎ |
|      | 45                               | Copepodite of Calanoida              |      |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○    | ○  | ○ |
|      | 46                               | Copepodite of <i>Acartia</i>         | ●    | ●  | ●  | ◎  | ●  | ●  | ○   | ●   | ●   | ●  | ○    | ○  | ○ |
|      | 47                               | <i>Acartia danae</i>                 |      |    |    |    | ○  |    |     |     |     |    |      |    |   |
|      | 48                               | <i>Acartia steuerei</i>              |      |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    | ○    |    | ○ |
|      | 49                               | Copepodite of Calanidae              |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      | ○  | ○ |
|      | 50                               | Copepodite of <i>Calanus</i>         | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ |
|      | 51                               | <i>Calanus sinicus</i>               |      |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ |
|      | 52                               | <i>Calanus tenuicornis</i>           |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    | ○ |
|      | 53                               | Copepodite of <i>Candacia</i>        |      |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |      |    |   |
|      | 54                               | <i>Candacia bipinnata</i>            |      |    |    |    | ○  |    |     |     |     |    |      |    |   |
|      | 55                               | Copepodite of <i>Centropages</i>     | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ |
|      | 56                               | <i>Centropages abdominalis</i>       | ○    | ○  | ○  | ○  |    |    |     |     |     |    | ○    | ○  | ○ |
|      | 57                               | <i>Eucalanus</i> sp.                 |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |
|      | 58                               | Copepodite of <i>Eucalanus</i>       |      |    |    |    |    |    |     | ○   |     | ○  | ○    |    | ○ |
|      | 59                               | Copepodite of <i>Calocalanus</i>     |      |    |    |    |    |    |     | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ |
|      | 60                               | <i>Calocalanus pavo</i>              |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |
|      | 61                               | <i>Calocalanus styliremis</i>        |      |    |    |    |    |    |     |     | ○   | ○  |      |    |   |
|      | 62                               | Copepodite of <i>Paracalanus</i>     | ○    | ○  | ○  | ●  | ●  | ○  | ●   | ●   | ●   | ○  | ○    | ○  | ○ |
|      | 63                               | <i>Paracalanus crassirostris</i>     |      |    |    |    |    | ○  |     |     |     |    |      |    |   |
|      | 64                               | <i>Paracalanus parvus</i>            | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ |
|      | 65                               | <i>Clausocalanus</i> spp.            |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    | ○    |    |   |
|      | 66                               | Copepodite of <i>Clausocalanus</i>   | ●    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ |
|      | 67                               | <i>Clausocalanus furcatus</i>        |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    | ○ |
|      | 68                               | <i>Clausocalanus pergens</i>         | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ |
|      | 69                               | Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>    |      |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  |      | ○  | ○ |
|      | 70                               | <i>Ctenocalanus vanus</i>            |      |    |    |    |    | ○  |     |     |     |    |      | ○  | ○ |
|      | 71                               | Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>   | ○    | ○  | ○  | ○  |    |    |     |     |     |    |      | ○  | ○ |
|      | 72                               | <i>Pseudocalanus minutus</i>         | ○    | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |      | ○  | ● |
|      | 73                               | Copepodite of <i>Pseudodiaptomus</i> |      | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |
|      | 74                               | <i>Eurytemora pacifica</i>           |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      | ○  |   |
|      | 75                               | Copepodite of <i>Temora</i>          |      |    |    |    |    | ○  | ○   | ○   |     |    |      |    |   |
| 76   | <i>Temora discaudata</i>         |                                      |      |    |    |    |    | ○  |     |     |     |    |      |    |   |
| 77   | <i>Temora turbinata</i>          |                                      |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   |     |    |      |    |   |
| 78   | Copepodite of <i>Hemicyclops</i> |                                      |      |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  |   |
| 79   | <i>Corycaeus</i> spp.            |                                      |      |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |      |    |   |
| 80   | <i>Corycaeus</i> sp.             |                                      |      |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    | ○    |    |   |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。  
 2 ◎は個体数が最多を示した種、●は個体数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。



# 動物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 類別    | 番号                                | 種名                                 | 令和3年 |    |    |    |    |    |     |     |     |    | 令和4年 |    |   |
|-------|-----------------------------------|------------------------------------|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|------|----|---|
|       |                                   |                                    | 4月   | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月   | 3月 |   |
| 甲殻    | 81                                | Copepodite of <i>Corycaeus</i>     | ○    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  | ○ |
|       | 82                                | <i>Corycaeus affinis</i>           |      |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  |   |
|       | 83                                | <i>Corycaeus speciosus</i>         |      |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |      |    |   |
|       | 84                                | <i>Oithona</i> sp.                 |      |    |    |    |    | ○  |     |     | ○   | ○  |      | ○  |   |
|       | 85                                | Copepodite of <i>Oithona</i>       | ●    | ●  | ○  | ○  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | ●  | ○    | ○  |   |
|       | 86                                | <i>Oithona atlantica</i>           | ○    | ○  |    | ○  | ○  |    |     |     |     |    | ○    | ○  |   |
|       | 87                                | <i>Oithona davisae</i>             |      |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  |   |
|       | 88                                | <i>Oithona longispina</i>          |      |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    | ○    |    |   |
|       | 89                                | <i>Oithona nana</i>                |      |    |    |    | ○  | ○  | ○   |     | ○   |    | ○    |    |   |
|       | 90                                | <i>Oithona plumifera</i>           |      |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   |    |      |    |   |
|       | 91                                | <i>Oithona similis</i>             | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  |   |
|       | 92                                | <i>Paroithona pulla</i>            |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      | ○  |   |
|       | 93                                | <i>Oncaea</i> spp.                 | ○    |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    | ○    | ○  |   |
|       | 94                                | <i>Oncaea</i> sp.                  |      | ○  |    |    | ○  |    | ○   |     | ○   |    |      | ○  |   |
|       | 95                                | Copepodite of <i>Oncaea</i>        | ○    | ○  |    | ○  | ○  | ●  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  |   |
|       | 96                                | <i>Oncaea conifera</i>             |      |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  |   |
|       | 97                                | <i>Oncaea media</i>                | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ●  | ○    | ○  |   |
|       | 98                                | <i>Oncaea mediterranea</i>         |      |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  |   |
|       | 99                                | <i>Oncaea venusta</i>              |      |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    | ○  |   |
|       | 100                               | <i>Sapphirina</i> sp.              |      |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  |      |    |   |
| 101   | Harpacticoida                     | ○                                  | ○    | ○  |    | ○  | ○  |    |     | ○   | ○   | ○  | ○    |    |   |
| 102   | Copepodite of Harpacticoida       | ○                                  |      |    |    |    |    |    |     |     | ○   | ○  | ○    |    |   |
| 103   | Copepodite of <i>Microsetella</i> | ○                                  | ○    | ○  |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    |    |   |
| 104   | <i>Microsetella norvegica</i>     |                                    | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    |    |   |
| 105   | <i>Microsetella rosea</i>         |                                    |      |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |      |    |   |
| 106   | Copepodite of <i>Clytemnestra</i> |                                    |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    | ○    |    |   |
| 107   | <i>Clytemnestra rostrata</i>      |                                    |      |    |    |    | ○  |    |     | ○   |     |    |      |    |   |
| 108   | Copepodite of <i>Euterpina</i>    |                                    |      |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   |    | ○    |    |   |
| 109   | <i>Euterpina acutifrons</i>       |                                    |      |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    |    |   |
| 110   | Monstrilloida                     |                                    |      |    |    |    | ○  |    |     |     |     |    |      |    |   |
| 111   | Nauplius of Balanomorpha          | ○                                  | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    |    |   |
| 112   | Cypris of Balanomorpha            |                                    |      |    |    |    | ○  |    |     |     |     | ○  | ○    |    |   |
| 113   | Isopoda                           |                                    |      | ○  | ○  |    |    |    |     |     | ○   | ○  | ○    |    |   |
| 114   | Metanauplius of Euphausiacea      | ○                                  |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |      |    |   |
| 115   | Calyptopis of Euphausiacea        | ○                                  | ○    |    |    |    |    |    |     |     |     |    | ○    |    |   |
| 116   | Mysis of <i>Lucifer</i>           |                                    |      |    |    |    | ○  |    |     |     |     |    |      |    |   |
| 117   | Zoea of Anomura                   |                                    | ○    |    | ○  | ○  |    |    |     |     |     |    |      |    |   |
| 118   | Zoea of Brachyura                 |                                    | ○    |    | ○  | ○  |    |    |     |     |     |    | ○    |    |   |
| 119   | <i>Acartia omorii</i>             | ○                                  | ○    | ○  | ○  | ●  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    |    |   |
| 120   | Zoea of Macrura                   |                                    |      |    |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   |     | ○  | ○    |    |   |
| 矢虫    | 121                               | <i>Sagitta</i> sp.                 |      |    |    |    | ○  | ○  |     |     |     |    |      |    |   |
|       | 122                               | Juvenile of <i>Sagitta</i>         |      | ○  |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   |    | ○    |    |   |
|       | 123                               | <i>Sagitta nagae</i>               |      |    |    | ○  |    |    |     |     |     |    |      |    |   |
| クモヒトデ | 124                               | Ophiopluteus of OPHIUROIDEA        | ○    |    | ○  |    | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    |    |   |
| ヒトデ   | 125                               | Bipinnaria of ASTEROIDEA           |      | ○  |    |    | ○  | ○  | ○   | ○   |     | ○  | ○    |    |   |
| ウニ    | 126                               | Echinopluteus of ECHINOIDEA        |      | ○  |    |    |    |    | ○   | ○   |     | ○  | ○    |    |   |
| ナマコ   | 127                               | Auricularia of HOLOTHUROIDEA       |      |    |    |    | ○  |    |     |     |     |    |      |    |   |
| 尾索    | 128                               | <i>Fritillaria</i> spp.            | ●    | ○  |    |    | ○  |    | ○   | ○   |     | ●  | ○    |    |   |
|       | 129                               | <i>Fritillaria</i> sp.             |      |    |    |    |    | ○  |     |     | ○   |    |      |    |   |
|       | 130                               | <i>Fritillaria borealis</i>        |      |    |    |    | ○  | ○  |     |     |     | ○  | ◎    |    |   |
|       | 131                               | <i>Fritillaria pellucida</i>       |      |    |    |    |    |    |     | ○   | ○   |    |      |    |   |
|       | 132                               | <i>Oikopleura</i> spp.             | ○    | ○  | ○  | ●  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    |    |   |
|       | 133                               | <i>Oikopleura</i> sp.              |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    | ○    |    |   |
|       | 134                               | Juvenile of <i>Oikopleura</i>      |      |    |    |    | ○  |    |     |     |     |    | ○    |    |   |
|       | 135                               | <i>Oikopleura cophocerca</i>       |      |    |    | ○  | ○  |    |     | ○   | ○   |    |      |    |   |
|       | 136                               | <i>Oikopleura dioica</i>           |      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    |    |   |
|       | 137                               | <i>Oikopleura longicauda</i>       |      |    | ○  | ●  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    |    |   |
|       | 138                               | Egg of ASCIDIACEA                  |      |    | ○  |    |    |    |     | ○   |     | ○  |      |    |   |
|       | 139                               | Tadpole larva of ASCIDIACEA        |      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○    |    |   |
| 140   | <i>Appendicularia sicula</i>      |                                    |      |    |    | ○  | ○  |    |     |     |     |    |      |    |   |
| 141   | Doliolidae                        |                                    |      |    |    |    | ○  | ○  | ○   |     |     |    |      |    |   |
| 142   | <i>Doliolum</i> sp.               |                                    |      |    |    | ○  |    |    | ○   |     |     |    |      |    |   |
| 硬骨魚   | 143                               | Egg of OSTEICHTHYES                |      |    |    |    | ○  |    |     |     |     | ○  |      |    |   |
| 不明    | 144                               | Egg of UNIDENTIFIED ANIMAL         |      |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○    |    |   |
|       | 145                               | Trochophora of UNIDENTIFIED ANIMAL |      |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○    |    |   |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。  
 2 ◎は個体数が最多を示した種, ●は個体数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

動物プランクトン出現種一覧表(採水法)

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 種別   | 番号                                | 種名                                 | 令和3年                      |    |     | 令和4年 |   |
|------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------|----|-----|------|---|
|      |                                   |                                    | 5月                        | 8月 | 11月 | 2月   |   |
| 根足虫  | 1                                 | Foraminifera                       |                           |    | ○   |      |   |
|      | 2                                 | Globigerinidae                     |                           | ○  |     | ○    |   |
|      | 3                                 | <i>Globigerina</i> spp.            |                           |    | ○   |      |   |
| 放射足虫 | 4                                 | RADIOLARIA                         | ○                         |    |     |      |   |
|      | 5                                 | <i>Sticholonche zanclea</i>        |                           | ○  | ○   |      |   |
| 繊毛虫  | 6                                 | CILIATEA                           | ○                         | ○  | ○   | ○    |   |
|      | 7                                 | <i>Tiarina fusus</i>               |                           |    | ○   |      |   |
|      | 8                                 | <i>Didinium gargantua</i>          |                           | ○  |     |      |   |
|      | 9                                 | <i>Mesodinium rubrum</i>           | ●                         | ○  | ○   | ●    |   |
|      | 10                                | Oligotrichina                      | ●                         | ◎  | ◎   | ◎    |   |
|      | 11                                | <i>Tintinnopsis</i> spp.           | ○                         | ○  | ○   |      |   |
|      | 12                                | <i>Tintinnopsis beroidea</i>       | ○                         | ●  | ●   | ○    |   |
|      | 13                                | <i>Tintinnopsis radix</i>          |                           | ○  | ○   |      |   |
|      | 14                                | <i>Codonellopsis morchella</i>     |                           | ○  | ○   | ○    |   |
|      | 15                                | <i>Stenosemella nivalis</i>        |                           |    | ○   | ○    |   |
|      | 16                                | <i>Stenosemella ventricosa</i>     | ○                         | ○  |     | ○    |   |
|      | 17                                | <i>Helicostomella subulata</i>     | ○                         |    |     |      |   |
|      | 18                                | <i>Dictyocysta lepida</i>          |                           |    | ○   |      |   |
|      | 19                                | <i>Favella ehrenbergii</i>         |                           | ○  |     |      |   |
|      | 20                                | <i>Favella taraikaensis</i>        | ○                         |    |     |      |   |
|      | 21                                | <i>Amphorella quadrilineata</i>    |                           | ○  | ○   |      |   |
|      | 22                                | <i>Dadayella ganymedes</i>         |                           | ○  | ○   |      |   |
|      | 23                                | <i>Eutintinnus</i> sp.             | ◎                         | ○  | ○   |      |   |
|      | 24                                | <i>Salpingella</i> sp.             |                           | ○  | ○   |      |   |
|      | 25                                | <i>Leprotintinnus pellucidus</i>   |                           | ○  |     |      |   |
|      | 26                                | <i>Tintinnidium mucicola</i>       | ○                         |    |     |      |   |
|      | 27                                | <i>Parafavella gigantea</i>        | ○                         |    |     |      |   |
|      | 28                                | <i>Xystonellopsis</i> sp.          |                           |    | ○   |      |   |
|      | ヒドロ虫                              | 29                                 | Hydroida                  |    |     | ○    |   |
|      |                                   | 30                                 | <i>Obelia</i> sp.         | ○  |     |      | ○ |
|      | 輪虫                                | 31                                 | <i>Synchaeta</i> sp.      | ○  | ○   | ○    | ○ |
|      |                                   | 32                                 | <i>Trichocerca marina</i> |    | ○   | ○    | ○ |
|      | 多毛                                | 33                                 | Larva of POLYCHAETA       | ○  | ○   | ○    | ○ |
| 腹足   | 34                                | Larva of GASTROPODA                | ○                         | ○  | ○   | ○    |   |
| 二枚貝  | 35                                | D-shaped larva of BIVALVIA         | ○                         | ○  | ○   | ○    |   |
|      | 36                                | Umbo larva of BIVALVIA             | ○                         | ○  | ○   |      |   |
| 甲殻   | 37                                | <i>Evadne nordmanni</i>            | ○                         | ○  |     | ○    |   |
|      | 38                                | <i>Evadne tergestina</i>           |                           |    | ○   |      |   |
|      | 39                                | <i>Podon leuckarti</i>             | ○                         |    |     | ○    |   |
|      | 40                                | <i>Podon polyphemoides</i>         |                           |    | ○   |      |   |
|      | 41                                | <i>Penilia avirostris</i>          |                           |    | ○   |      |   |
|      | 42                                | Nauplius of COPEPODA               | ●                         | ○  | ●   | ○    |   |
|      | 43                                | Copepodite of <i>Acartia</i>       | ○                         | ○  | ○   | ○    |   |
|      | 44                                | Copepodite of <i>Paracalanus</i>   | ○                         | ○  | ○   | ○    |   |
|      | 45                                | <i>Paracalanus parvus</i>          |                           |    | ○   |      |   |
|      | 46                                | Copepodite of <i>Clausocalanus</i> |                           |    | ○   |      |   |
|      | 47                                | <i>Clausocalanus furcatus</i>      |                           |    | ○   |      |   |
|      | 48                                | Copepodite of <i>Pseudocalanus</i> | ○                         |    |     |      |   |
|      | 49                                | Copepodite of <i>Hemicyclops</i>   |                           |    | ○   |      |   |
|      | 50                                | Copepodite of <i>Corycaeus</i>     |                           |    | ○   |      |   |
|      | 51                                | Copepodite of <i>Oithona</i>       | ○                         | ○  | ○   | ○    |   |
|      | 52                                | <i>Oithona similis</i>             | ○                         |    | ○   |      |   |
|      | 53                                | <i>Oncaea</i> sp.                  |                           |    | ○   | ○    |   |
|      | 54                                | Copepodite of <i>Oncaea</i>        |                           | ○  | ○   |      |   |
|      | 55                                | <i>Oncaea media</i>                |                           | ○  | ○   |      |   |
|      | 56                                | <i>Oncaea mediterranea</i>         |                           |    | ○   |      |   |
| 57   | Copepodite of <i>Microsetella</i> | ○                                  | ○                         |    |     |      |   |
| 58   | <i>Microsetella norvegica</i>     | ○                                  | ○                         |    | ○   |      |   |
| 59   | Nauplius of Balanomorpha          |                                    |                           | ○  |     |      |   |
| 60   | <i>Acartia omorii</i>             | ○                                  | ○                         | ○  |     |      |   |
| 矢虫   | 61                                | Juvenile of <i>Sagitta</i>         |                           | ○  | ○   |      |   |
| ウニ   | 62                                | Echinopluteus of ECHINOIDEA        |                           |    |     | ○    |   |
| 尾索   | 63                                | <i>Fritillaria</i> sp.             | ○                         |    |     | ○    |   |
|      | 64                                | <i>Fritillaria borealis</i>        |                           |    |     | ○    |   |
|      | 65                                | Juvenile of <i>Oikopleura</i>      | ○                         | ○  | ○   |      |   |
|      | 66                                | <i>Oikopleura dioica</i>           | ○                         | ○  | ○   |      |   |
|      | 67                                | <i>Oikopleura longicauda</i>       |                           | ○  | ○   |      |   |
|      | 68                                | Tadpole larva of ASCIDIACEA        |                           |    | ○   |      |   |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は個体数が最多を示した種, ●は個体数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(1)

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

| 類別   | 番号                                 | 種名                               | 令和3年                |    |     | 令和4年 |
|------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----|-----|------|
|      |                                    |                                  | 5月                  | 8月 | 11月 | 2月   |
| 放射足虫 | 1                                  | RADIOLARIA                       |                     |    |     | ○    |
| ヒドロ虫 | 2                                  | Hydroida                         |                     | ○  | ○   | ○    |
|      | 3                                  | <i>Obelia</i> spp.               |                     | ○  | ○   |      |
|      | 4                                  | <i>Obelia</i> sp.                | ○                   |    |     |      |
|      | 5                                  | Siphonophorae                    |                     | ○  | ●   | ○    |
|      | 6                                  | <i>Abylopsis</i> sp.             |                     | ○  | ○   |      |
|      | 7                                  | <i>Muggiaea</i> sp.              |                     | ○  | ○   |      |
|      | 多毛                                 | 8                                | Larva of POLYCHAETA |    | ○   |      |
| 苔虫   | 9                                  | Cyphonautes of BRYOZOA           |                     |    | ○   |      |
| 腹足   | 10                                 | Larva of GASTROPODA              | ○                   | ○  | ○   | ○    |
|      | 11                                 | <i>Creseis</i> sp.               |                     | ○  |     |      |
|      | 12                                 | <i>Creseis acicula</i>           |                     |    | ○   |      |
| 甲殻   | 13                                 | <i>Evadne nordmanni</i>          | ●                   | ○  | ○   | ●    |
|      | 14                                 | <i>Evadne spinifera</i>          |                     | ○  |     |      |
|      | 15                                 | <i>Evadne tergestina</i>         |                     | ●  | ○   |      |
|      | 16                                 | <i>Podon leuckarti</i>           | ●                   |    |     | ◎    |
|      | 17                                 | <i>Podon polyphemoides</i>       | ○                   | ○  | ○   |      |
|      | 18                                 | <i>Penilia avirostris</i>        |                     | ●  | ○   | ○    |
|      | 19                                 | Nauplius of COPEPODA             |                     |    | ○   |      |
|      | 20                                 | Copepodite of <i>Acartia</i>     | ●                   | ○  | ○   | ○    |
|      | 21                                 | <i>Acartia danae</i>             |                     | ○  | ○   |      |
|      | 22                                 | <i>Acartia longiremis</i>        | ○                   |    |     |      |
|      | 23                                 | <i>Acartia steueri</i>           |                     | ○  | ○   | ○    |
|      | 24                                 | Copepodite of <i>Calanus</i>     | ○                   | ○  | ●   | ○    |
|      | 25                                 | <i>Calanus minor</i>             |                     |    | ○   |      |
|      | 26                                 | <i>Calanus pacificus</i>         | ○                   |    |     | ○    |
|      | 27                                 | <i>Calanus sinicus</i>           |                     | ○  | ●   |      |
|      | 28                                 | <i>Calanus tenuicornis</i>       |                     |    | ○   | ○    |
|      | 29                                 | <i>Undinula darvini</i>          |                     |    | ○   |      |
|      | 30                                 | Copepodite of <i>Candacia</i>    |                     |    | ○   |      |
|      | 31                                 | <i>Candacia bipinnata</i>        |                     | ○  | ○   |      |
|      | 32                                 | Copepodite of <i>Centropages</i> | ○                   |    | ○   | ○    |
|      | 33                                 | <i>Centropages abdominalis</i>   | ○                   |    | ○   | ○    |
|      | 34                                 | <i>Centropages bradyi</i>        |                     |    | ○   |      |
|      | 35                                 | <i>Eucalanus</i> sp.             |                     |    | ○   |      |
|      | 36                                 | Copepodite of <i>Eucalanus</i>   | ○                   |    | ○   |      |
|      | 37                                 | <i>Eucalanus bungii</i>          | ○                   |    |     |      |
|      | 38                                 | <i>Eucalanus crassus</i>         |                     |    | ○   |      |
|      | 39                                 | Copepodite of Euchaetidae        |                     |    | ○   |      |
|      | 40                                 | <i>Euchaeta</i> sp.              |                     |    | ○   |      |
|      | 41                                 | <i>Lucicutia flavicornis</i>     |                     |    | ○   | ○    |
|      | 42                                 | Copepodite of <i>Metridia</i>    | ○                   |    |     | ○    |
|      | 43                                 | <i>Metridia pacifica</i>         |                     |    |     | ○    |
|      | 44                                 | Copepodite of <i>Acrocalanus</i> |                     |    | ○   |      |
|      | 45                                 | <i>Acrocalanus gracilis</i>      |                     |    | ○   |      |
|      | 46                                 | <i>Calocalanus pavo</i>          |                     | ○  | ○   |      |
|      | 47                                 | <i>Calocalanus plumulosus</i>    |                     |    | ○   |      |
|      | 48                                 | Copepodite of <i>Paracalanus</i> |                     |    | ○   | ○    |
|      | 49                                 | <i>Paracalanus aculeatus</i>     |                     |    | ○   |      |
|      | 50                                 | <i>Paracalanus parvus</i>        | ○                   | ○  | ●   | ○    |
|      | 51                                 | Copepodite of <i>Labidocera</i>  |                     | ○  | ○   |      |
|      | 52                                 | <i>Labidocera japonica</i>       |                     | ○  |     | ○    |
| 53   | <i>Pontellopsis yamadae</i>        |                                  |                     | ○  |     |      |
| 54   | <i>Clausocalanus</i> spp.          |                                  |                     | ○  | ○   |      |
| 55   | Copepodite of <i>Clausocalanus</i> |                                  |                     | ○  |     |      |
| 56   | <i>Clausocalanus furcatus</i>      |                                  | ○                   | ○  |     |      |
| 57   | <i>Clausocalanus pergens</i>       | ○                                |                     | ○  |     |      |
| 58   | Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>  |                                  |                     |    | ○   |      |
| 59   | <i>Ctenocalanus vanus</i>          |                                  |                     | ○  |     |      |
| 60   | Copepodite of <i>Pseudocalanus</i> | ○                                |                     |    | ○   |      |
| 61   | <i>Pseudocalanus minutus</i>       | ○                                |                     |    | ●   |      |
| 62   | <i>Eurytemora pacifica</i>         |                                  |                     |    | ○   |      |
| 63   | Copepodite of <i>Temora</i>        |                                  |                     | ○  |     |      |
| 64   | <i>Temora discaudata</i>           |                                  | ○                   | ○  |     |      |
| 65   | <i>Temora turbinata</i>            |                                  |                     | ○  |     |      |
| 66   | Copepodite of <i>Tortanus</i>      | ○                                |                     |    |     |      |
| 67   | <i>Corycaeus</i> spp.              |                                  |                     | ○  |     |      |
| 68   | Copepodite of <i>Corycaeus</i>     |                                  |                     | ○  |     |      |
| 69   | <i>Corycaeus affinis</i>           |                                  | ○                   | ○  | ○   |      |
| 70   | <i>Corycaeus flaccus</i>           |                                  |                     | ○  |     |      |
| 71   | <i>Corycaeus pacificus</i>         |                                  | ○                   | ○  |     |      |
| 72   | <i>Corycaeus speciosus</i>         |                                  |                     | ○  |     |      |
| 73   | <i>Oithona</i> sp.                 |                                  | ○                   | ○  |     |      |
| 74   | Copepodite of <i>Oithona</i>       | ○                                | ○                   | ○  |     |      |
| 75   | <i>Oithona atlantica</i>           | ○                                |                     |    | ○   |      |
| 76   | <i>Oithona plumifera</i>           |                                  | ○                   | ○  |     |      |
| 77   | <i>Oncaea conifera</i>             |                                  |                     | ○  | ○   |      |
| 78   | <i>Oncaea mediterranea</i>         |                                  |                     | ○  | ○   |      |
| 79   | <i>Oncaea venusta</i>              |                                  | ○                   | ○  |     |      |
| 80   | <i>Sapphirina</i> sp.              |                                  |                     |    |     |      |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。  
 2 ◎は個体数が最多を示した種, ●は個体数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

# マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(2)

調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

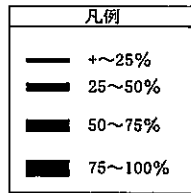
| 類別  | 番号                    | 種名                              | 令和3年 |    |     | 令和4年 |
|-----|-----------------------|---------------------------------|------|----|-----|------|
|     |                       |                                 | 5月   | 8月 | 11月 | 2月   |
| 甲殻  | 81                    | Copepodite of <i>Sapphirina</i> |      |    | ○   |      |
|     | 82                    | Harpacticoida                   | ○    | ○  | ○   | ○    |
|     | 83                    | Monstrilloida                   |      |    |     | ○    |
|     | 84                    | Nauplius of Balanomorpha        | ○    | ○  | ○   | ●    |
|     | 85                    | Cypris of Balanomorpha          | ○    | ○  | ○   | ○    |
|     | 86                    | Isopoda                         |      |    | ○   |      |
|     | 87                    | Gammaridea                      | ○    | ○  | ○   | ○    |
|     | 88                    | Hyperiidæ                       |      |    | ○   |      |
|     | 89                    | <i>Themisto japonica</i>        |      |    |     | ○    |
|     | 90                    | <i>Caprella</i> sp.             | ○    | ○  |     | ○    |
|     | 91                    | Egg of Euphausiacea             |      | ○  |     | ○    |
|     | 92                    | Metanauplius of Euphausiacea    |      |    |     | ○    |
|     | 93                    | Calyptopis of Euphausiacea      | ○    |    | ○   | ●    |
|     | 94                    | Furcilia of Euphausiacea        | ○    |    |     | ○    |
|     | 95                    | <i>Pseudeuphausia latifrons</i> |      |    | ○   |      |
|     | 96                    | <i>Lucifer</i> sp.              |      | ○  | ○   |      |
|     | 97                    | Zoea of <i>Lucifer</i>          |      | ○  | ○   |      |
|     | 98                    | Mysis of <i>Lucifer</i>         |      | ○  | ○   |      |
|     | 99                    | Zoea of Anomura                 | ○    | ○  | ○   | ○    |
|     | 100                   | Zoea of Brachyura               | ○    | ○  | ○   | ○    |
|     | 101                   | Megalopa of Brachyura           |      | ○  | ○   |      |
| 102 | <i>Acartia omorii</i> | ◎                               | ●    | ◎  | ●   |      |
| 103 | Zoea of Macrura       | ○                               | ○    | ○  |     |      |
| 矢虫  | 104                   | <i>Sagitta</i> sp.              |      | ○  |     |      |
|     | 105                   | Juvenile of <i>Sagitta</i>      |      | ●  | ○   | ○    |
|     | 106                   | <i>Sagitta crassa</i>           |      |    | ○   |      |
|     | 107                   | <i>Sagitta enflata</i>          |      | ○  | ○   |      |
|     | 108                   | <i>Sagitta nagae</i>            |      | ○  | ○   | ○    |
| 尾索  | 109                   | <i>Fritillaria</i> sp.          | ○    |    | ○   |      |
|     | 110                   | <i>Fritillaria borealis</i>     | ○    |    |     | ○    |
|     | 111                   | <i>Fritillaria pellucida</i>    |      |    | ○   |      |
|     | 112                   | <i>Oikopleura</i> spp.          | ○    | ○  | ○   |      |
|     | 113                   | <i>Oikopleura dioica</i>        | ○    |    | ○   |      |
|     | 114                   | <i>Oikopleura longicauda</i>    | ○    | ○  | ○   |      |
|     | 115                   | Egg of ASCIDIACEA               |      |    |     | ○    |
|     | 116                   | Tadpole larva of ASCIDIACEA     |      |    |     | ○    |
|     | 117                   | Doliolidae                      |      | ◎  |     | ○    |
|     | 118                   | <i>Doliolum</i> sp.             |      |    | ○   |      |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

注2 ◎は個体数が最多を示した種, ●は個体数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

基点からの距離(m)    0    10    20    30    40  
 水深(m)                0    3    8    10    14

| 分類群  | 出現種          | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 出現種          |
|------|--------------|---|----|----|----|----|--------------|
| 緑藻植物 | アオサ属         | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | アオサ属         |
|      | ミル           | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ミル           |
| 褐藻植物 | イソガラ目        | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | イソガラ目        |
|      | ネバリモ         | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ネバリモ         |
|      | ワタモ          | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ワタモ          |
|      | フクロノリ        | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | フクロノリ        |
|      | カヤモノリ        | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | カヤモノリ        |
|      | ケウルシグサ       | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ケウルシグサ       |
|      | ワカメ          | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ワカメ          |
|      | フクリンアミジ      | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | フクリンアミジ      |
|      | サナダグサ        | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | サナダグサ        |
|      | コモンダグサ       | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | コモンダグサ       |
|      | アミジグサ科       | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | アミジグサ科       |
| 紅藻植物 | アマノリ属        | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | アマノリ属        |
|      | イソキリ         | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | イソキリ         |
|      | サビ亜科         | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | サビ亜科         |
|      | トサカモドキ属      | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | トサカモドキ属      |
|      | エツキイワノカラ     | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | エツキイワノカラ     |
|      | イワノカラ属       | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | イワノカラ属       |
|      | ススカケベニ       | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ススカケベニ       |
|      | カイノリ         | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | カイノリ         |
|      | ホソバナミノハナ     | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ホソバナミノハナ     |
|      | アナダルス        | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | アナダルス        |
|      | マサゴシバリ属      | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | マサゴシバリ属      |
|      | ハネイギス        | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ハネイギス        |
|      | サエダ          | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | サエダ          |
|      | イギス科         | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | イギス科         |
|      | イソハギ         | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | イソハギ         |
|      | ダジア科         | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ダジア科         |
|      | ハイウスバノリ属     | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ハイウスバノリ属     |
|      | スズシロノリ       | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | スズシロノリ       |
|      | コノハノリ科       | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | コノハノリ科       |
|      | ヒメゴケ属        | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ヒメゴケ属        |
|      | ハネソフ         | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ハネソフ         |
|      | ソソ属          | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ソソ属          |
|      | ショウジョウケノリ    | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ショウジョウケノリ    |
|      | イトダサ属        | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | イトダサ属        |
|      | コザネモ         | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | コザネモ         |
| 黄色植物 | 珪藻綱          | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | 珪藻綱          |
| 全体被度 | —            | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | —            |
| 海綿動物 | 海綿動物門        | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | 海綿動物門        |
| 腔腸動物 | イソギンチャク目     | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | イソギンチャク目     |
| 環形動物 | カンザシゴカイ科     | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | カンザシゴカイ科     |
|      | 多毛綱          | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | 多毛綱          |
| 触手動物 | 苔虫綱          | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | 苔虫綱          |
| 軟体動物 | ユキノカサガイ      | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ユキノカサガイ      |
|      | ユキノカサガイ科     | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ユキノカサガイ科     |
|      | エゾアワビ        | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | エゾアワビ        |
|      | エビスガイ        | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | エビスガイ        |
|      | チグサガイ属       | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | チグサガイ属       |
|      | サンショウガイ属     | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | サンショウガイ属     |
|      | オオヘビガイ       | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | オオヘビガイ       |
|      | ヒメエゾボラ       | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ヒメエゾボラ       |
|      | ヒレガイ         | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ヒレガイ         |
|      | チヂミボラ        | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | チヂミボラ        |
|      | タモトガイ科       | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | タモトガイ科       |
|      | 裸鰓目          | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | 裸鰓目          |
|      | イガイ          | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | イガイ          |
|      | ムラサキイガイ      | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ムラサキイガイ      |
|      | イタボガキ科       | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | イタボガキ科       |
| 節足動物 | チシマフジツボ      | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | チシマフジツボ      |
|      | フジツボ型蛭目      | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | フジツボ型蛭目      |
|      | 異尾下目         | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | 異尾下目         |
| 棘皮動物 | イトマキヒトデ      | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | イトマキヒトデ      |
|      | ヒメヒトデ属       | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ヒメヒトデ属       |
|      | キタムラサキウニ     | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | キタムラサキウニ     |
|      | キンコ          | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | キンコ          |
|      | キンコ科         | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | キンコ科         |
|      | マナマコ         | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | マナマコ         |
| 原索動物 | マボヤ          | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | マボヤ          |
|      | エボヤ          | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | エボヤ          |
|      | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
|      | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |



調査年月日：令和3年5月15日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

基点からの距離 (m)      0      10      20      30      40  
 水深 (m)                    0      3      8      10      14

| 分類群  | 出現種          | 出現種    |   |   |   |   | 凡例 |
|------|--------------|--------|---|---|---|---|----|
| 緑藻植物 | バルモフィラム属     | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | ミル           | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | ホソツユノイト      | [0-40] |   |   |   |   |    |
| 褐藻植物 | イソガラ目        | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | ワカメ          | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | アミジグサ        | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | フクリンアミジ      | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | サナダグサ        | [0-40] |   |   |   |   |    |
| 紅藻植物 | イソキリ         | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | サビ亜科         | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | サンゴモ亜科       | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | ムカデノリ科       | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | トサカモドキ属      | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | エツキイワノカワ     | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | イワノカワ属       | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | ススカケベニ       | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | カイノリ         | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | ホソバナミノハナ     | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | コスジフシツナギ     | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | マサゴシバリ属      | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | ハネイギス        | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | サエダ          | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | イギス科         | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | ハイウスバノリ属     | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | スズシロノリ       | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | ヒメゴケ属        | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | ハネソフ         | [0-40] |   |   |   |   |    |
|      | ソフ属          | [0-40] |   |   |   |   |    |
| コザネモ | [0-40]       |        |   |   |   |   |    |
| 黄色植物 | 珪藻綱          | [0-40] |   |   |   |   |    |
| 全体被度 |              | [0-40] |   |   |   |   |    |
| 海綿動物 | 海綿動物門        | ○      | ○ | ○ | ○ | ○ |    |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱        |        |   |   | ○ | ○ |    |
|      | イソギンチャク目     | ○      |   |   | ○ | ○ |    |
| 環形動物 | カンザシゴカイ科     | ○      | ○ | ○ | ○ | ○ |    |
| 触手動物 | 菅虫綱          |        |   | ○ | ○ |   |    |
| 軟体動物 | ユキノカサガイ      |        | ○ | ○ | ○ | ○ |    |
|      | ユキノカサガイ科     | ○      | ○ | ○ | ○ | ○ |    |
|      | エゾアワビ        |        | ○ |   |   |   |    |
|      | コシカガンガラ      |        | ○ |   |   |   |    |
|      | サンショウガイ属     |        | ○ | ○ | ○ | ○ |    |
|      | オオヘビガイ       | ○      | ○ | ○ | ○ |   |    |
|      | ヒメエソボラ       |        | ○ |   |   | ○ |    |
|      | ヒレガイ         | ○      |   |   |   |   |    |
|      | レイシガイ属       | ○      |   |   |   |   |    |
|      | 裸鰓目          |        |   | ○ | ○ |   |    |
|      | イガイ          | ○      |   |   |   |   |    |
|      | ムラサキイガイ      | ○      |   |   |   |   |    |
|      | イタボガキ科       | ○      |   |   |   |   |    |
|      | チシマフジツボ      | ○      |   |   |   |   |    |
|      | フジツボ型蛞蝓目     | ○      |   |   |   |   |    |
| 端脚目  | ○            |        |   |   |   |   |    |
| 異尾下目 | ○            | ○      | ○ | ○ | ○ |   |    |
| 棘皮動物 | ウミシダ目        |        |   |   | ○ |   |    |
|      | イトマキヒトデ      | ○      | ○ | ○ |   |   |    |
|      | ヒメヒトデ属       | ○      | ○ |   | ○ |   |    |
|      | エゾヒトデ        | ○      |   |   |   |   |    |
|      | キタムラサキウニ     | ○      | ○ | ○ | ○ | ○ |    |
| キンコ科 | ○            | ○      | ○ | ○ | ○ |   |    |
| 原索動物 | マボヤ          | ○      | ○ | ○ | ○ | ○ |    |
|      | エボヤ          | ○      |   |   | ○ |   |    |
|      | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | ○      | ○ | ○ | ○ | ○ |    |
|      | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | ○      |   |   |   |   |    |

調査年月日：令和3年8月23日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

基点からの距離(m)    0      10      20      30      40  
水深(m)                0      3      8      10      14

| 分類群      | 出現種         | 出現種         |         |
|----------|-------------|-------------|---------|
| 緑藻植物     | バルモフィラム属    | バルモフィラム属    |         |
|          | アオサ属        | アオサ属        |         |
|          | シオグサ属       | シオグサ属       |         |
|          | ハイミル        | ハイミル        |         |
| 褐藻植物     | イソガラ目       | イソガラ目       |         |
|          | フクロノリ       | フクロノリ       |         |
|          | アラメ         | アラメ         |         |
|          | アミジグサ       | アミジグサ       |         |
|          | サナダグサ       | サナダグサ       |         |
|          | アミジグサ科      | アミジグサ科      |         |
|          | ヒジキ         | ヒジキ         |         |
|          | アカモク        | アカモク        |         |
|          | エゾノネジモク     | エゾノネジモク     |         |
|          | 紅藻植物        | イソキリ        | イソキリ    |
| サビ亜科     |             | サビ亜科        |         |
| サンゴモ亜科   |             | サンゴモ亜科      |         |
| タンバノリ    |             | タンバノリ       |         |
| トサカモドキ属  |             | トサカモドキ属     |         |
| エツキイワノカワ |             | エツキイワノカワ    |         |
| イワノカワ属   |             | イワノカワ属      |         |
| ツノマダ属    |             | ツノマダ属       |         |
| カイノリ     |             | カイノリ        |         |
| ワツナギソウ   |             | ワツナギソウ      |         |
| フシツナギ    |             | フシツナギ       |         |
| マサゴシバリ属  |             | マサゴシバリ属     |         |
| ハネイギス    |             | ハネイギス       |         |
| サエダ      |             | サエダ         |         |
| イギス科     |             | イギス科        |         |
| ハイウスバノリ属 |             | ハイウスバノリ属    |         |
| スズシロノリ   |             | スズシロノリ      |         |
| ヒメゴケ属    |             | ヒメゴケ属       |         |
| ソソ属      |             | ソソ属         |         |
| イトグサ属    |             | イトグサ属       |         |
| コザネモ     |             | コザネモ        |         |
| 黄色植物     |             | 珪藻綱         | 珪藻綱     |
| 全体被度     |             | -           | -       |
| 海綿動物     | 海綿動物門       | 海綿動物門       |         |
| 腔腸動物     | ヒドロ虫綱       | ヒドロ虫綱       |         |
|          | イソギンチャク目    | イソギンチャク目    |         |
| 環形動物     | 石珊瑚目        | 石珊瑚目        |         |
|          | カンザシゴカイ科    | カンザシゴカイ科    |         |
| 触手動物     | 多毛綱         | 多毛綱         |         |
|          | 苔虫綱         | 苔虫綱         |         |
| 軟体動物     | ユキノカサガイ     | ユキノカサガイ     |         |
|          | ユキノカサガイ科    | ユキノカサガイ科    |         |
|          | エゾアワビ       | エゾアワビ       |         |
|          | エビスガイ       | エビスガイ       |         |
|          | コシタカガンガラ    | コシタカガンガラ    |         |
|          | サンショウガイ属    | サンショウガイ属    |         |
|          | オオヘビガイ      | オオヘビガイ      |         |
|          | ヒメエゾボラ      | ヒメエゾボラ      |         |
|          | エゾイソニナ      | エゾイソニナ      |         |
|          | ヒレガイ        | ヒレガイ        |         |
|          | チヂミボラ       | チヂミボラ       |         |
|          | レイシガイ属      | レイシガイ属      |         |
|          | イガイ         | イガイ         |         |
|          | ムラサキイガイ     | ムラサキイガイ     |         |
|          | イタボガキ科      | イタボガキ科      |         |
|          | マダコ科        | マダコ科        |         |
|          | 節足動物        | チシマフジツボ     | チシマフジツボ |
|          |             | フジツボ型亜目     | フジツボ型亜目 |
|          |             | 端脚目         | 端脚目     |
| 棘皮動物     | イガグリホンヤドカリ  | イガグリホンヤドカリ  |         |
|          | 異尾下目        | 異尾下目        |         |
|          | ウミシダ目       | ウミシダ目       |         |
|          | イトマキヒトデ     | イトマキヒトデ     |         |
|          | ヒメヒトデ属      | ヒメヒトデ属      |         |
|          | キタムラサキウニ    | キタムラサキウニ    |         |
| 原索動物     | キノコ科        | キノコ科        |         |
|          | マボヤ         | マボヤ         |         |
|          | 海鞘亜綱(単体ホヤ類) | 海鞘亜綱(単体ホヤ類) |         |
|          | 海鞘亜綱(群体ホヤ類) | 海鞘亜綱(群体ホヤ類) |         |

| 凡例 |         |
|----|---------|
| —  | +~25%   |
| ■  | 25~50%  |
| ■  | 50~75%  |
| ■  | 75~100% |

調査年月日：令和3年11月21日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

基点からの距離 (m)    0        10        20        30        40  
 水深 (m)                0        3        8        10        14

| 分類群      | 出現種  | 出現種  |  |   |          |              | 凡例  |
|----------|--|--|--|---|----------|--------------|---|
| 緑藻植物     | バルモフィラム属                                   | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              | [Thin line] +~25%<br>[Medium line] 25~50%<br>[Thick line] 50~75%<br>[Solid black] 75~100% |
|          | アオサ属                                       | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| 褐藻植物     | ハイミル                                       | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
|          | マツモ  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
|          | イソガラ目                                      | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
|          | ネバリモ                                       | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
|          | フクロノリ                                      | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
|          | セイヨウハバノリ属                                  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
|          | カヤモノリ                                      | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
|          | ウルシグサ                                      | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
|          | ワカメ  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
|          | アミジグサ                                      | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
|          | フクリンアミジ                                    | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
|          | アミジグサ科                                     | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
|          | ヒジキ  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
|          | 紅藻植物                                       | アマノリ属                                      | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |   |          |              |   |
| イソキリ     |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| サビ亜科     |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| サンゴモ亜科   |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| タンパノリ    |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| トサカモドキ属  |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| エツキイワノカワ |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| イワノカワ属   |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| カイノリ     |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| ホソバナミノハナ |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| アナダルス    |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| マサゴシバリ属  |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| ハネイギス    |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| カザシグサ    |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| サエダ      |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| イギス科     |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| ハイウスバノリ属 |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| ヌメハノリ    |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| スズシロノリ   |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| コノハノリ科   |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| ヒメゴケ属    |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| ハネソソ     |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| ソソ属      |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| イトダサ属    |  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| コザネモ     | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |  |   |          |              |   |
| 黄色植物     | 珪藻綱  | [Bar chart showing presence from 0 to 40m] |  |   |          |              |   |
| 全体被度     | -  | -  |  |   |          |              |   |
| 海綿動物     | 海綿動物門                                      | ○  | ○  | ○ | ○        | 海綿動物門        |   |
| 腔腸動物     | イソギンチャク目                                   | ○  | ○  |   |          | イソギンチャク目     |   |
|          | 石珊瑚目                                       |  |  |   | ○        | 石珊瑚目         |   |
| 環形動物     | ウズマキゴカイ亜科                                  |  | ○  |   | ○        | ウズマキゴカイ亜科    |   |
|          | カンザシゴカイ科                                   | ○  | ○  | ○ | ○        | カンザシゴカイ科     |   |
| 多毛綱      |  |  |  | ○ | ○        | 多毛綱          |   |
| 触手動物     | 苔虫綱  | ○  | ○  |   |          | 苔虫綱          |   |
| 軟体動物     | ヒザラガイ綱                                     | ○  | ○  | ○ | ○        | ヒザラガイ綱       |   |
|          | ユキノカサガイ                                    | ○  | ○  | ○ | ○        | ユキノカサガイ      |   |
|          | ユキノカサガイ科                                   | ○  | ○  | ○ | ○        | ユキノカサガイ科     |   |
|          | サルアワビガイ                                    | ○  |  |   |          | サルアワビガイ      |   |
|          | エゾアワビ                                      | ○  | ○  | ○ | ○        | エゾアワビ        |   |
|          | ヨメガカサガイ                                    |  | ○  |   |          | ヨメガカサガイ      |   |
|          | エビスガイ                                      |  | ○  |   | ○        | エビスガイ        |   |
|          | コシタカガンガラ                                   | ○  |  |   |          | コシタカガンガラ     |   |
|          | サンショウガイ属                                   | ○  | ○  | ○ | ○        | サンショウガイ属     |   |
|          | オオヘビガイ                                     | ○  | ○  | ○ | ○        | オオヘビガイ       |   |
|          | ヒメエソボラ                                     |  | ○  | ○ | ○        | ヒメエソボラ       |   |
|          | チヂミボラ                                      | ○  |  |   |          | チヂミボラ        |   |
|          | タモトガイ科                                     |  | ○  |   |          | タモトガイ科       |   |
|          | 裸鰓目  |  |  |   | ○        | 裸鰓目          |   |
|          | イガイ  | ○  |  |   |          | イガイ          |   |
|          | ムラサキイガイ                                    | ○  |  |   |          | ムラサキイガイ      |   |
|          | マダコ科                                       |  |  | ○ |          | マダコ科         |   |
|          | 節足動物                                       | チシマフジツボ                                    | ○  |   |          |              | チシマフジツボ   |
| フジツボ型亜目  |  | ○  |  |   |          | フジツボ型亜目      |   |
| 端脚目      |  | ○  |  |   | 端脚目      |              |   |
| 異尾下目     |  | ○  |  | ○ | 異尾下目     |              |   |
| 棘皮動物     | イトマキヒトデ                                    | ○  | ○  |   |          | イトマキヒトデ      |   |
|          | エゾヒトデ                                      | ○  |  |   | ○        | エゾヒトデ        |   |
| キタムラサキウニ | ○  | ○  | ○  |   | キタムラサキウニ |              |   |
| キンコ      |  | ○  |  |   | キンコ      |              |   |
| キンコ科     |  | ○  | ○  | ○ | キンコ科     |              |   |
| マナマコ     |  | ○  |  | ○ | マナマコ     |              |   |
| 原索動物     | マボヤ  |  | ○  | ○ | ○        | マボヤ          |   |
|          | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類)                               | ○  | ○  | ○ | ○        | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |   |
|          | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類)                               | ○  | ○  | ○ | ○        | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |   |

調査年月日：令和4年2月5日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

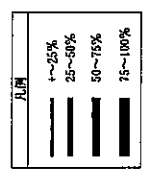








基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150  
水深 (m) 0 3 3 3 3 3 3 4 6 6 7 7 9 10 12 14

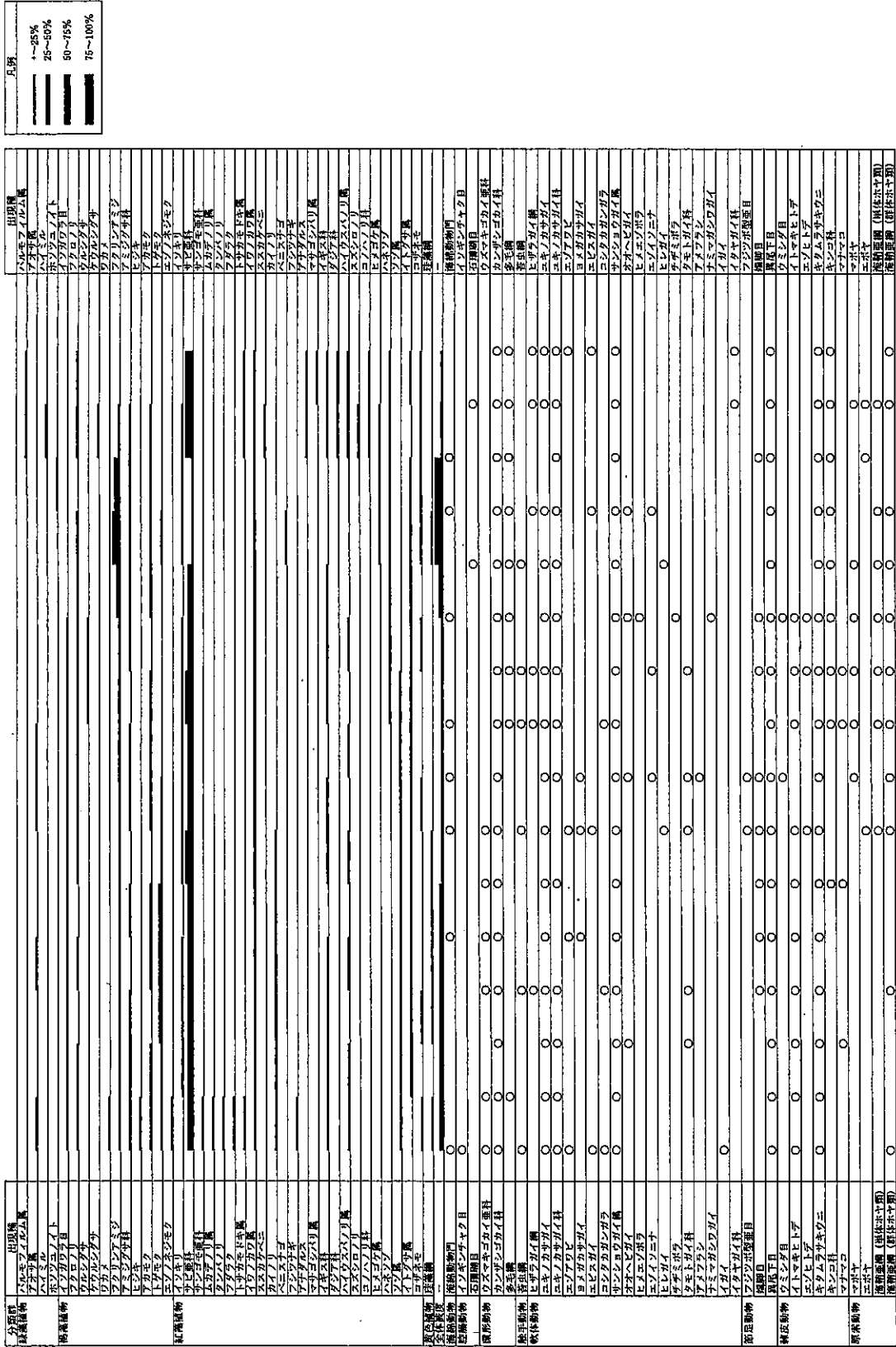


| 分類群  | 出現種      | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |
|------|----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 藻類植物 | ハルキアイルム属 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | ハシカ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ目     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 紅藻植物 | アサギ目     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 緑藻植物 | アサギ目     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 藍藻植物 | アサギ目     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 珪藻植物 | アサギ目     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 植物   | アサギ目     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 動物   | アサギ目     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 菌類植物 | アサギ目     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 動物   | アサギ目     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 動物   | アサギ目     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|      | アサギ科     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |

調査年月日：令和3年11月2日

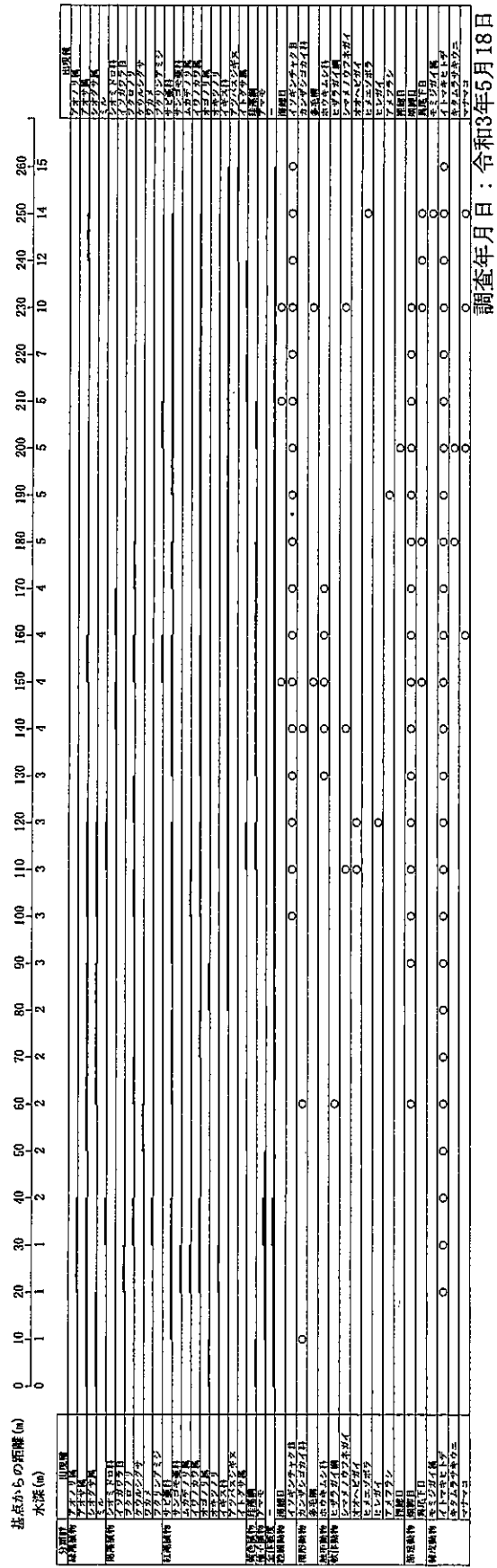
海藻群落鉛直断面分布 (St.28)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150  
水深 (m)



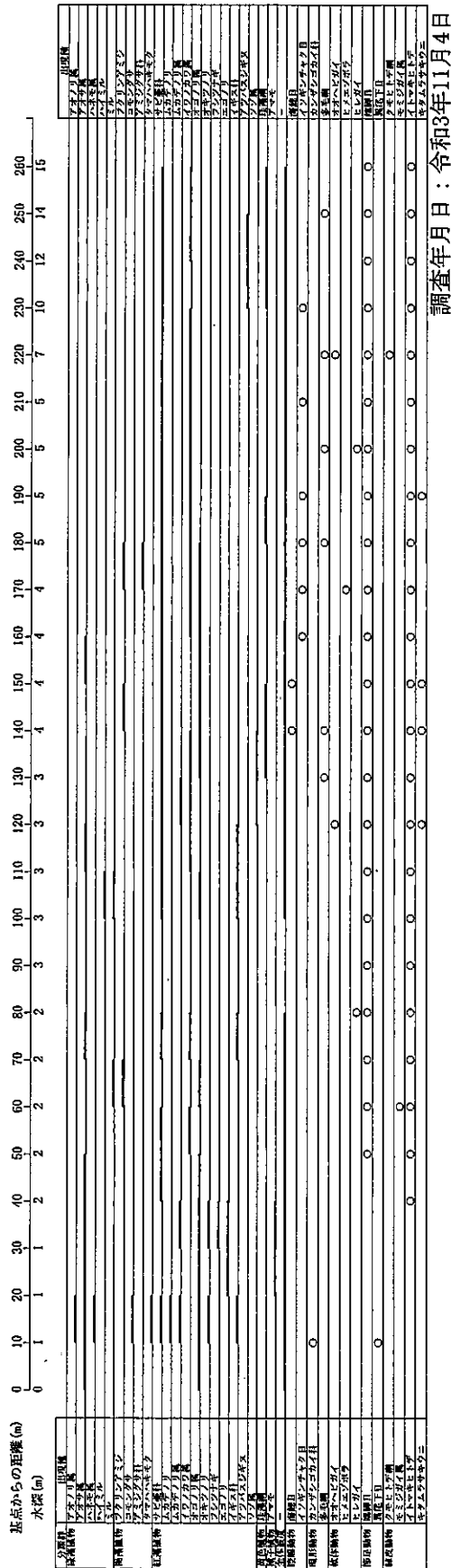
調査年月日: 令和4年2月9日

海藻群落鉛直断面分布 (St.28)



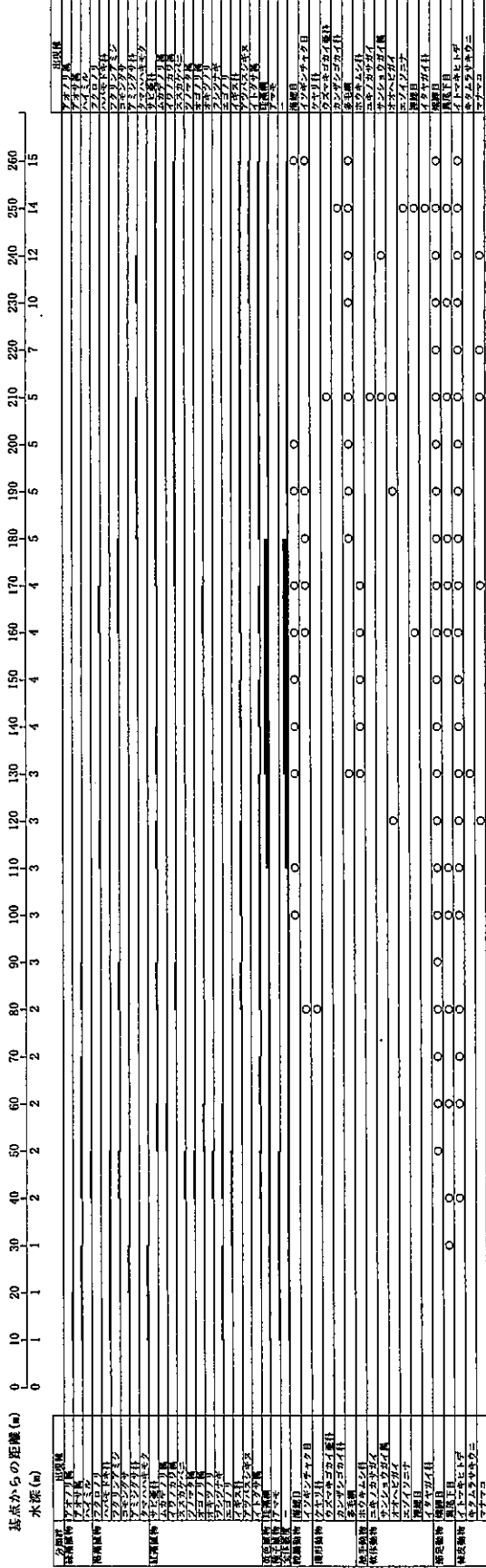
海藻群落鉛直断面分布 (St.29)





調査年月日：令和3年11月4日

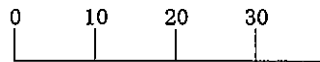
海藻群落鉛直断面分布(St.29)



海藻群落鉛直断面分布(St.29)



基点からの距離 (m)



水深 (m)



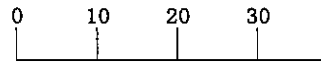
| 分類群      | 出現種          | 出現種          |
|----------|--------------|--------------|
| 緑藻植物     | バルモフィラム属     | バルモフィラム属     |
|          | シオグサ属        | シオグサ属        |
|          | ハイミル         | ハイミル         |
|          | ミル           | ミル           |
| 褐藻植物     | イソガラ目        | イソガラ目        |
|          | ナガマツモ科       | ナガマツモ科       |
|          | ワタモ          | ワタモ          |
|          | フクロノリ        | フクロノリ        |
|          | ウルシグサ        | ウルシグサ        |
|          | ケウルシグサ       | ケウルシグサ       |
|          | ワカメ          | ワカメ          |
|          | アラメ          | アラメ          |
|          | アミジグサ科       | アミジグサ科       |
|          | 紅藻植物         | マクサ          |
| イソキリ     |              | イソキリ         |
| サビ亜科     |              | サビ亜科         |
| サンゴモ亜科   |              | サンゴモ亜科       |
| タンバノリ    |              | タンバノリ        |
| フダラク     |              | フダラク         |
| トサカモドキ属  |              | トサカモドキ属      |
| イワノカワ属   |              | イワノカワ属       |
| ススカケベニ   |              | ススカケベニ       |
| カイノリ     |              | カイノリ         |
| コスジフシツナギ |              | コスジフシツナギ     |
| マサゴシバリ属  |              | マサゴシバリ属      |
| ハネイギス    |              | ハネイギス        |
| イギス科     |              | イギス科         |
| ハイウスバノリ属 |              | ハイウスバノリ属     |
| ソソ属      |              | ソソ属          |
| イトグサ属    |              | イトグサ属        |
| コザネモ     | コザネモ         |              |
| 黄色植物     | 珪藻綱          | 珪藻綱          |
| 種子植物     | スガモ          | スガモ          |
| 全体被度     | -            | -            |
| 海綿動物     | 海綿動物門        | 海綿動物門        |
| 腔腸動物     | ヒドロ虫綱        | ヒドロ虫綱        |
|          | イソギンチャク目     | イソギンチャク目     |
|          | ムツサンゴ        | ムツサンゴ        |
|          | 石珊瑚目         | 石珊瑚目         |
| 環形動物     | エラコ          | エラコ          |
|          | カンザシゴカイ科     | カンザシゴカイ科     |
|          | 多毛綱          | 多毛綱          |
| 触手動物     | 苔虫綱          | 苔虫綱          |
| 軟体動物     | ヒザラガイ綱       | ヒザラガイ綱       |
|          | ユキノカサガイ      | ユキノカサガイ      |
|          | ユキノカサガイ科     | ユキノカサガイ科     |
|          | エゾアワビ        | エゾアワビ        |
|          | エビスガイ        | エビスガイ        |
|          | サンショウガイ属     | サンショウガイ属     |
|          | オオヘビガイ       | オオヘビガイ       |
|          | ヒメエゾボラ       | ヒメエゾボラ       |
|          | ヒレガイ         | ヒレガイ         |
|          | チヂミボラ        | チヂミボラ        |
|          | タモトガイ科       | タモトガイ科       |
|          | イガイ          | イガイ          |
|          | イタボガキ科       | イタボガキ科       |
| 節足動物     | フジツボ型亜目      | フジツボ型亜目      |
| 棘皮動物     | 異尾下目         | 異尾下目         |
|          | イトマキヒトデ      | イトマキヒトデ      |
|          | エゾヒトデ        | エゾヒトデ        |
|          | キタムラサキウニ     | キタムラサキウニ     |
|          | キンコ科         | キンコ科         |
| 原索動物     | マボヤ          | マボヤ          |
|          | エボヤ          | エボヤ          |
|          | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
|          | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |

| 凡例 |         |
|----|---------|
|    | +~25%   |
|    | 25~50%  |
|    | 50~75%  |
|    | 75~100% |

調査年月日：令和3年5月14日

### 海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離(m)



水深(m)



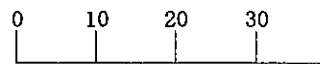
| 分類群   | 出現種         | 出現種     | 出現種         |         |
|-------|-------------|---------|-------------|---------|
| 緑藻植物  | バルモフィラム属    |         | バルモフィラム属    |         |
|       | アオサ属        |         | アオサ属        |         |
|       | シオグサ属       |         | シオグサ属       |         |
|       | ハイミル        |         | ハイミル        |         |
|       | ミル          |         | ミル          |         |
| 褐藻植物  | ホソツユノイト     |         | ホソツユノイト     |         |
|       | イソガラ目       |         | イソガラ目       |         |
|       | ワカメ         |         | ワカメ         |         |
|       | アラメ         |         | アラメ         |         |
|       | アミジダサ科      |         | アミジダサ科      |         |
| 紅藻植物  | イソキリ        |         | イソキリ        |         |
|       | サビ亜科        |         | サビ亜科        |         |
|       | サンゴモ亜科      |         | サンゴモ亜科      |         |
|       | タンパノリ       |         | タンパノリ       |         |
|       | フダラク        |         | フダラク        |         |
|       | トサカモドキ属     |         | トサカモドキ属     |         |
|       | イワノカワ属      |         | イワノカワ属      |         |
|       | カイノリ        |         | カイノリ        |         |
|       | フシツナギ       |         | フシツナギ       |         |
|       | コスジフシツナギ    |         | コスジフシツナギ    |         |
|       | マサゴシバリ属     |         | マサゴシバリ属     |         |
|       | ハネイギス       |         | ハネイギス       |         |
|       | イギス科        |         | イギス科        |         |
|       | ハイウスバノリ属    |         | ハイウスバノリ属    |         |
|       | ソゾ属         |         | ソゾ属         |         |
| イトグサ属 |             | イトグサ属   |             |         |
| コザネモ  |             | コザネモ    |             |         |
| 黄色植物  | 珪藻綱         |         | 珪藻綱         |         |
| 種子植物  | スガモ         |         | スガモ         |         |
| 全体被度  | —           |         | —           |         |
| 海綿動物  |             | ○ ○ ○ ○ | 海綿動物門       |         |
| 腔腸動物  | ヒドロ虫綱       | ○ ○     | ヒドロ虫綱       |         |
|       | イソギンチャク目    | ○ ○ ○ ○ | イソギンチャク目    |         |
|       | ムツサンゴ       |         | ○           |         |
| 環形動物  | エラコ         | ○ ○     | エラコ         |         |
|       | カンザシゴカイ科    | ○ ○ ○ ○ | カンザシゴカイ科    |         |
|       | 多毛綱         |         | ○           |         |
| 触手動物  | 苔虫綱         | ○ ○ ○ ○ | 苔虫綱         |         |
| 軟体動物  | ヒザラガイ綱      |         | ○           |         |
|       | ユキノカサガイ     | ○ ○ ○ ○ | ユキノカサガイ     |         |
|       | ユキノカサガイ科    | ○ ○ ○ ○ | ユキノカサガイ科    |         |
|       | サルアワビガイ     |         | ○           |         |
|       | エゾアワビ       | ○ ○     | エゾアワビ       |         |
|       | エビスガイ       |         | ○           |         |
|       | サンショウガイ属    |         | ○ ○ ○       |         |
|       | オオヘビガイ      | ○ ○     | オオヘビガイ      |         |
|       | ヒメエゾボラ      |         | ○           |         |
|       | ヒレガイ        | ○ ○     | ヒレガイ        |         |
|       | チヂミボラ       | ○ ○     | チヂミボラ       |         |
|       | イガイ         | ○ ○     | イガイ         |         |
|       | イタボガキ科      | ○ ○     | イタボガキ科      |         |
|       | 節足動物        | フジツボ型亜目 | ○ ○         | フジツボ型亜目 |
|       |             | 端脚目     | ○ ○         | 端脚目     |
|       | 異尾下目        | ○ ○ ○ ○ | 異尾下目        |         |
| 棘皮動物  | イトマキヒトデ     | ○ ○ ○ ○ | イトマキヒトデ     |         |
|       | エゾヒトデ       | ○ ○ ○ ○ | エゾヒトデ       |         |
|       | キタムラサキウニ    | ○ ○ ○ ○ | キタムラサキウニ    |         |
|       | マナマコ        |         | ○           |         |
| 原索動物  | マボヤ         | ○ ○ ○ ○ | マボヤ         |         |
|       | エボヤ         | ○ ○     | エボヤ         |         |
|       | 海鞘亜綱(単体ホヤ類) | ○ ○ ○ ○ | 海鞘亜綱(単体ホヤ類) |         |
|       | 海鞘亜綱(群体ホヤ類) | ○ ○ ○ ○ | 海鞘亜綱(群体ホヤ類) |         |

| 凡例         |         |
|------------|---------|
| ■ (light)  | +~25%   |
| ■ (medium) | 25~50%  |
| ■ (dark)   | 50~75%  |
| ■ (black)  | 75~100% |

調査年月日：令和3年8月3日

### 海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離 (m)



水深 (m)

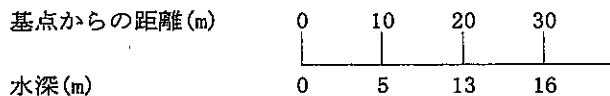


| 分類群     | 出現種  |  |   |   |       | 出現種          |
|---------|--|--|---|---|-------|--------------|
| 緑藻植物    | バルモフィラム属                                       | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | バルモフィラム属     |
|         | シオグサ属  | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | シオグサ属        |
|         | ハイミル   | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | ハイミル         |
| 褐藻植物    | ミル   | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | ミル           |
|         | イソガラ目  | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | イソガラ目        |
|         | フクロノリ  | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | フクロノリ        |
|         | ワカメ  | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | ワカメ          |
|         | アミジグサ科   | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | アミジグサ科       |
| 紅藻植物    | アカモク   | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | アカモク         |
|         | イソキリ   | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | イソキリ         |
|         | サビ亜科   | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | サビ亜科         |
|         | サンゴモ亜科   | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | サンゴモ亜科       |
|         | タンバノリ  | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | タンバノリ        |
|         | フダラク   | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | フダラク         |
|         | トサカモドキ属  | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | トサカモドキ属      |
|         | イワノカワ属   | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | イワノカワ属       |
|         | イボツノマタ   | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | イボツノマタ       |
|         | カイノリ   | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | カイノリ         |
|         | フシツナギ  | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | フシツナギ        |
|         | コスジフシツナギ                                       | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | コスジフシツナギ     |
|         | マサゴシバリ属  | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | マサゴシバリ属      |
|         | ハネイギス  | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | ハネイギス        |
|         | イギス科   | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | イギス科         |
|         | ハイクスバノリ属                                       | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | ハイクスバノリ属     |
|         | ハネソフ   | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | ハネソフ         |
|         | ソソ属  | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | ソソ属          |
| イトグサ属   | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |  |   |   | イトグサ属 |              |
| コザネモ    | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |  |   |   | コザネモ  |              |
| 黄色植物    | 珪藻綱  | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | 珪藻綱          |
| 種子植物    | スガモ  | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | スガモ          |
| 全体被度    | —  | [Bar chart showing distribution from 0 to 30m] |   |   |       | —            |
| 海綿動物    | 海綿動物門  | ○  | ○ | ○ | ○     | 海綿動物門        |
| 腔腸動物    | ヒドロ虫綱  | ○  | ○ | ○ | ○     | ヒドロ虫綱        |
|         | イソギンチャク目                                       | ○  | ○ | ○ | ○     | イソギンチャク目     |
| 環形動物    | ムツサンゴ  |  |   | ○ | ○     | ムツサンゴ        |
|         | エラコ  | ○  |   |   |       | エラコ          |
| 触手動物    | カンザシゴカイ科                                       | ○  | ○ | ○ | ○     | カンザシゴカイ科     |
|         | 多毛綱  | ○  | ○ | ○ | ○     | 多毛綱          |
| 軟体動物    | 苔虫綱  | ○  | ○ | ○ | ○     | 苔虫綱          |
|         | ユキノカサガイ  | ○  | ○ | ○ | ○     | ユキノカサガイ      |
|         | ユキノカサガイ科                                       | ○  | ○ | ○ | ○     | ユキノカサガイ科     |
|         | サルアワビガイ  | ○  |   |   |       | サルアワビガイ      |
|         | エゾアワビ  | ○  | ○ |   |       | エゾアワビ        |
|         | エビスガイ  | ○  |   |   |       | エビスガイ        |
|         | コシカガンガラ  | ○  |   |   |       | コシカガンガラ      |
|         | サンショウガイ属                                       |  | ○ | ○ | ○     | サンショウガイ属     |
|         | オオヘビガイ   | ○  | ○ | ○ |       | オオヘビガイ       |
|         | ヒレガイ   |  | ○ |   |       | ヒレガイ         |
|         | レイシガイ属   | ○  |   |   |       | レイシガイ属       |
|         | イガイ  | ○  |   |   |       | イガイ          |
|         | イタボガキ科   | ○  |   |   |       | イタボガキ科       |
|         | 節足動物   | アカフジツボ   | ○ |   |       |              |
| フジツボ型亜目 |  | ○  | ○ | ○ | ○     | フジツボ型亜目      |
| 端脚目     |  | ○  |   |   |       | 端脚目          |
| 異尾下目    |  |  |   |   | ○     | 異尾下目         |
| 棘皮動物    | イトマキヒトデ  | ○  | ○ | ○ | ○     | イトマキヒトデ      |
|         | ヒメヒトデ属   |  | ○ |   |       | ヒメヒトデ属       |
|         | エソヒトデ  | ○  |   |   |       | エソヒトデ        |
|         | キタムラサキウニ                                       | ○  | ○ | ○ |       | キタムラサキウニ     |
|         | キンコ科   |  |   | ○ | ○     | キンコ科         |
| 原索動物    | マボヤ  | ○  | ○ | ○ | ○     | マボヤ          |
|         | エボヤ  | ○  |   |   |       | エボヤ          |
|         | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類)                                   | ○  |   | ○ | ○     | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
|         | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類)                                   | ○  |   |   |       | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |

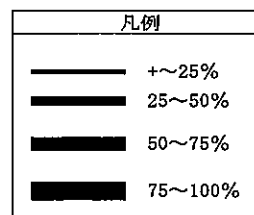
| 凡例             |         |
|----------------|---------|
| [Thin line]    | +~25%   |
| [Medium line]  | 25~50%  |
| [Thick line]   | 50~75%  |
| [Darkest line] | 75~100% |

調査年月日：令和3年11月21日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

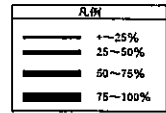
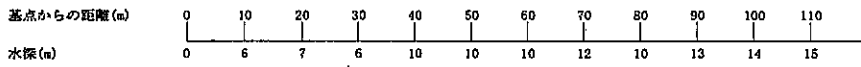


| 分類群         | 出現種         | 出現種  | 出現種       |          |             |             |
|-------------|-------------|------|-----------|----------|-------------|-------------|
| 緑藻植物        | バルモフィラム属    |      | バルモフィラム属  |          |             |             |
|             | アオサ属        |      | アオサ属      |          |             |             |
|             | シオグサ属       |      | シオグサ属     |          |             |             |
|             | ハイミル        |      | ハイミル      |          |             |             |
| 褐藻植物        | イソガラ目       |      | イソガラ目     |          |             |             |
|             | ワタモ         |      | ワタモ       |          |             |             |
|             | フクロノリ       |      | フクロノリ     |          |             |             |
|             | セイヨウハバノリ属   |      | セイヨウハバノリ属 |          |             |             |
|             | ケウルシグサ      |      | ケウルシグサ    |          |             |             |
|             | ワカメ         |      | ワカメ       |          |             |             |
|             | アミジグサ科      |      | アミジグサ科    |          |             |             |
|             | アカモク        |      | アカモク      |          |             |             |
|             | アマノリ属       |      | アマノリ属     |          |             |             |
| 紅藻植物        | イソキリ        |      | イソキリ      |          |             |             |
|             | サビ亜科        |      | サビ亜科      |          |             |             |
|             | サンゴモ亜科      |      | サンゴモ亜科    |          |             |             |
|             | タンバノリ       |      | タンバノリ     |          |             |             |
|             | フダラク        |      | フダラク      |          |             |             |
|             | トサカモドキ属     |      | トサカモドキ属   |          |             |             |
|             | イワノカワ属      |      | イワノカワ属    |          |             |             |
|             | イボツノマダ      |      | イボツノマダ    |          |             |             |
|             | カイノリ        |      | カイノリ      |          |             |             |
|             | ホソバナミノハナ    |      | ホソバナミノハナ  |          |             |             |
|             | フシツナギ       |      | フシツナギ     |          |             |             |
|             | コスジフシツナギ    |      | コスジフシツナギ  |          |             |             |
|             | マサゴシバリ属     |      | マサゴシバリ属   |          |             |             |
|             | ハネイギス       |      | ハネイギス     |          |             |             |
|             | イギス科        |      | イギス科      |          |             |             |
|             | ハイウスバノリ属    |      | ハイウスバノリ属  |          |             |             |
|             | ヌメハノリ       |      | ヌメハノリ     |          |             |             |
|             | ハネソフ        |      | ハネソフ      |          |             |             |
|             | ソゾ属         |      | ソゾ属       |          |             |             |
|             | イトグサ属       |      | イトグサ属     |          |             |             |
| コザネモ        |             | コザネモ |           |          |             |             |
| 黄色植物        | 珪藻綱         |      | 珪藻綱       |          |             |             |
| 種子植物        | スガモ         |      | スガモ       |          |             |             |
| 全体被度        | -           |      | -         |          |             |             |
| 海綿動物        | 海綿動物門       | ○    | ○         | 海綿動物門    |             |             |
| 腔腸動物        | ヒドロ虫綱       | ○    | ○         | ヒドロ虫綱    |             |             |
|             | イソギンチャク目    | ○    | ○         | イソギンチャク目 |             |             |
|             | ムツサンゴ       |      |           | ○        |             |             |
|             | 石珊瑚目        |      |           | ○        |             |             |
| 環形動物        | カンザシゴカイ科    | ○    | ○         | ○        | カンザシゴカイ科    |             |
|             | 多毛綱         |      | ○         | ○        | 多毛綱         |             |
| 触手動物        | 苔虫綱         | ○    | ○         | ○        | ○           | 苔虫綱         |
| 軟体動物        | ヒザラガイ綱      |      |           | ○        | ○           | ヒザラガイ綱      |
|             | ユキノカサガイ     |      | ○         | ○        | ○           | ユキノカサガイ     |
|             | ユキノカサガイ科    | ○    | ○         | ○        | ○           | ユキノカサガイ科    |
|             | エゾアワビ       | ○    | ○         |          |             | エゾアワビ       |
|             | エビスガイ       | ○    | ○         | ○        | ○           | エビスガイ       |
|             | コシタカガンガラ    | ○    | ○         |          |             | コシタカガンガラ    |
|             | サンショウガイ属    | ○    | ○         | ○        | ○           | サンショウガイ属    |
|             | オオヘビガイ      | ○    | ○         | ○        |             | オオヘビガイ      |
|             | ヒメエソボラ      |      | ○         |          |             | ヒメエソボラ      |
|             | エゾイソニナ      |      |           |          | ○           | エゾイソニナ      |
|             | ヒレガイ        |      |           | ○        |             | ヒレガイ        |
|             | チヂミボラ       | ○    | ○         |          |             | チヂミボラ       |
|             | レイシガイ属      | ○    |           |          |             | レイシガイ属      |
|             | タモトガイ科      |      | ○         | ○        |             | タモトガイ科      |
|             | イタボガキ科      | ○    |           |          |             | イタボガキ科      |
| 節足動物        | アカフジツボ      | ○    |           |          |             | アカフジツボ      |
|             | フジツボ型亜目     | ○    | ○         |          |             | フジツボ型亜目     |
|             | イガグリホンヤドカリ  |      |           | ○        |             | イガグリホンヤドカリ  |
|             | 異尾下目        | ○    | ○         | ○        | ○           | 異尾下目        |
| 棘皮動物        | クモガニ科       | ○    |           |          | ○           | クモガニ科       |
|             | イトマキヒトデ     | ○    | ○         | ○        |             | イトマキヒトデ     |
|             | エソヒトデ       |      |           | ○        | ○           | エソヒトデ       |
|             | キタムラサキウニ    | ○    | ○         | ○        | ○           | キタムラサキウニ    |
|             | キンコ科        |      |           | ○        | ○           | キンコ科        |
| 原索動物        | マナマコ        |      |           |          | ○           | マナマコ        |
|             | マボヤ         |      |           | ○        |             | マボヤ         |
|             | 海鞘亜綱(単体ホヤ類) | ○    | ○         | ○        | ○           | 海鞘亜綱(単体ホヤ類) |
| 海鞘亜綱(群体ホヤ類) | ○           | ○    | ○         |          | 海鞘亜綱(群体ホヤ類) |             |



調査年月日：令和4年2月8日

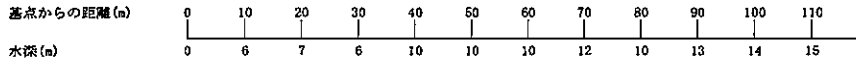
海藻群落鉛直断面分布(St.30)



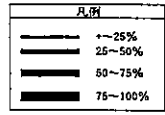
| 分類群  | 出現種      | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
|------|----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 藻類植物 | ハルモフィツム属 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | アオサ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | シロソウ属    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ハミミ属     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | イソガラソウ目  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ウツギ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ウツギノリ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | カキモノリ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ワカモリ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ワカモリ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ワカモリ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ワカモリ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 紅藻植物 | イソキリ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | サビキ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | サビキ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | サビキ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | サビキ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | サビキ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | サビキ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | サビキ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | サビキ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | サビキ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | サビキ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | サビキ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 黄藻植物 | スズメ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | スズメ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | スズメ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | スズメ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | スズメ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | スズメ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | スズメ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | スズメ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | スズメ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | スズメ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | スズメ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | スズメ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 藻類動物 | ヒドロ虫綱    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | イソギンチャク目 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | クラコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | クラコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | クラコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | クラコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | クラコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | クラコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | クラコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | クラコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | クラコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | クラコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 動物   | ヒメジロ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ヒメジロ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ヒメジロ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ヒメジロ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ヒメジロ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ヒメジロ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ヒメジロ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ヒメジロ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ヒメジロ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ヒメジロ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ヒメジロ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | ヒメジロ     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 植物   | イモコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | イモコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | イモコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | イモコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | イモコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | イモコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | イモコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | イモコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | イモコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | イモコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | イモコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|      | イモコ      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |

調査年月日：令和3年5月11日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



| 分類群      | 出現種          | 出現種          |
|----------|--------------|--------------|
| 陸藻植物     | バルモフィウム属     | バルモフィウム属     |
|          | クダシ草         | クダシ草         |
|          | クダシ草属        | クダシ草属        |
|          | ハネモ属         | ハネモ属         |
|          | ハイミル         | ハイミル         |
| 褐藻植物     | ホヅツコノイト      | ホヅツコノイト      |
|          | イソガラサ目       | イソガラサ目       |
|          | ウケスアリ        | ウケスアリ        |
|          | ウケス          | ウケス          |
|          | アマミダササ科      | アマミダササ科      |
| 紅藻植物     | ヒシノネシモク      | ヒシノネシモク      |
|          | オバクサ         | オバクサ         |
|          | イフネリ         | イフネリ         |
|          | サンゴモ属科       | サンゴモ属科       |
|          | ウケスアリ        | ウケスアリ        |
|          | ウケス          | ウケス          |
|          | トサカキドモ属      | トサカキドモ属      |
|          | ユキノカサガイ      | ユキノカサガイ      |
|          | イソガラサ        | イソガラサ        |
|          | ススガケベニ       | ススガケベニ       |
|          | オボツノマダ       | オボツノマダ       |
|          | カサリ          | カサリ          |
|          | ウレツナキ        | ウレツナキ        |
|          | ユスツクツツナギ     | ユスツクツツナギ     |
|          | ニクサモ         | ニクサモ         |
| イキモ      | イキモ          |              |
| ハイウスハアリ属 | ハイウスハアリ属     |              |
| ヒメヨク属    | ヒメヨク属        |              |
| ハネツツ     | ハネツツ         |              |
| ウケス      | ウケス          |              |
| イトダサ属    | イトダサ属        |              |
| コササモ     | コササモ         |              |
| 藻類植物     | 藻類植物         | 藻類植物         |
| 種子植物     | イカリ草         | イカリ草         |
| 全体観察     | —            | —            |
| 海綿動物     | 海綿動物門        | 海綿動物門        |
| 腔腸動物     | ヒトリ虫綱        | ヒトリ虫綱        |
|          | イソギンチャク目     | イソギンチャク目     |
|          | 石珊瑚目         | 石珊瑚目         |
| 環形動物     | エラコ          | エラコ          |
|          | ケヤリ科         | ケヤリ科         |
|          | カンザシゴカイ科     | カンザシゴカイ科     |
|          | 巻貝綱          | 巻貝綱          |
|          | 巻貝綱          | 巻貝綱          |
| 触手動物     | ウツアサヒ        | ウツアサヒ        |
|          | ヒザラガイ綱       | ヒザラガイ綱       |
|          | ユキノカサガイ      | ユキノカサガイ      |
|          | ユキノカサガイ科     | ユキノカサガイ科     |
|          | エゾアサヒ        | エゾアサヒ        |
|          | エビスガイ        | エビスガイ        |
|          | サンショウガイ属     | サンショウガイ属     |
|          | オオヘビガイ       | オオヘビガイ       |
|          | ヒメニクボラ       | ヒメニクボラ       |
|          | エゾイソナ        | エゾイソナ        |
|          | ヒレガイ         | ヒレガイ         |
| 節足動物     | 糠蝦目          | 糠蝦目          |
|          | イカダリホシヤドカリ   | イカダリホシヤドカリ   |
| 棘皮動物     | 海胆下目         | 海胆下目         |
|          | ウミウシ目        | ウミウシ目        |
|          | イトマキヒトデ      | イトマキヒトデ      |
|          | ヒメヒトデ属       | ヒメヒトデ属       |
|          | ヒトデ          | ヒトデ          |
|          | ヒトデ          | ヒトデ          |
|          | ニクボシヒトデ      | ニクボシヒトデ      |
|          | キタムラサキウニ     | キタムラサキウニ     |
|          | キンコ科         | キンコ科         |
| 原索動物     | マボヤ          | マボヤ          |
|          | マボヤ          | マボヤ          |
|          | 海綿動物 (居住ホヤ類) | 海綿動物 (居住ホヤ類) |
|          | 海綿動物 (居住ホヤ類) | 海綿動物 (居住ホヤ類) |



調査年月日：令和3年8月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

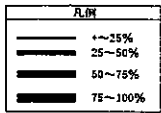
基点からの距離(m)

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110

水深(m)

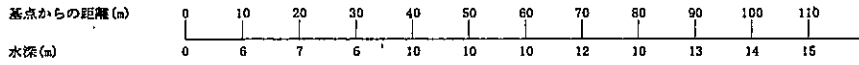
0 6 7 6 10 10 10 12 10 13 14 15

| 分類群  | 出現種           | 出現種           |
|------|---------------|---------------|
| 藻類植物 | ハルモフィラム属      | ハルモフィラム属      |
|      | シロクサ属         | シロクサ属         |
|      | ハネモ属          | ハネモ属          |
|      | ハルモ           | ハルモ           |
|      | ミル            | ミル            |
|      | イソウワケ目        | イソウワケ目        |
|      | アミダクサ科        | アミダクサ科        |
|      | ヒシキ           | ヒシキ           |
|      | アカモク          | アカモク          |
|      | エゾノネシキク       | エゾノネシキク       |
| 紅藻植物 | サビ帯科          | サビ帯科          |
|      | サシヨモ属科        | サシヨモ属科        |
|      | アカハ           | アカハ           |
|      | ムカサフリ属        | ムカサフリ属        |
|      | タシハフリ         | タシハフリ         |
|      | ウダク           | ウダク           |
|      | トウサホトキ属       | トウサホトキ属       |
|      | エツキイワガク       | エツキイワガク       |
|      | イソウワケ属        | イソウワケ属        |
|      | イボクイマク        | イボクイマク        |
|      | カイリ           | カイリ           |
|      | ボウバキミフハナ      | ボウバキミフハナ      |
|      | マサヨシハリ属       | マサヨシハリ属       |
|      | ハネイキス         | ハネイキス         |
|      | イボクイマク        | イボクイマク        |
|      | ハイウスイハリ属      | ハイウスイハリ属      |
|      | ヒメヨケ属         | ヒメヨケ属         |
|      | ハネフツ          | ハネフツ          |
|      | ツツ            | ツツ            |
|      | コサキ           | コサキ           |
| スガキ  | スガキ           |               |
| 藍色植物 | 海鞘動物門         | 海鞘動物門         |
| 藻類植物 | ヒドロ虫属         | ヒドロ虫属         |
| 昆蟲動物 | イソギンチャク目      | イソギンチャク目      |
| 環形動物 | 石珊瑚目          | 石珊瑚目          |
|      | エラ            | エラ            |
| 腕形動物 | カンザシゴカイ科      | カンザシゴカイ科      |
|      | 多毛綱           | 多毛綱           |
| 棘手動物 | 苔虫綱           | 苔虫綱           |
|      | ユキノカサガイ       | ユキノカサガイ       |
| 軟体動物 | ユキノカサガイ科      | ユキノカサガイ科      |
|      | エゾウラビ         | エゾウラビ         |
|      | エビスガイ         | エビスガイ         |
|      | チグサガイ属        | チグサガイ属        |
|      | サンショウガイ属      | サンショウガイ属      |
|      | オオヘビガイ        | オオヘビガイ        |
|      | ヒメエゾウラ        | ヒメエゾウラ        |
|      | エゾイソナ         | エゾイソナ         |
|      | ヒレガイ          | ヒレガイ          |
|      | アメフラシ         | アメフラシ         |
| 環形目  | 環形目           |               |
| 節足動物 | ムササキイガイ       | ムササキイガイ       |
|      | アカフツボ         | アカフツボ         |
| 棘皮動物 | フツボ綱          | フツボ綱          |
|      | 扇貝目           | 扇貝目           |
| 棘皮動物 | イガグリホシヤドカリ    | イガグリホシヤドカリ    |
|      | 真珠下目          | 真珠下目          |
| 棘皮動物 | ワミシ目          | ワミシ目          |
|      | イトマキヒトデ       | イトマキヒトデ       |
| 棘皮動物 | ヒメヒトデ属        | ヒメヒトデ属        |
|      | エゾヒトデ         | エゾヒトデ         |
| 棘皮動物 | エタシヒトデ        | エタシヒトデ        |
|      | キタムラサキウニ      | キタムラサキウニ      |
| 棘皮動物 | キノコ           | キノコ           |
|      | キノコ科          | キノコ科          |
| 原索動物 | マサキ           | マサキ           |
|      | エボク           | エボク           |
| 原索動物 | 海鞘動物門 (群体ホヤ類) | 海鞘動物門 (群体ホヤ類) |
|      | 海鞘動物門 (群体ホヤ類) | 海鞘動物門 (群体ホヤ類) |

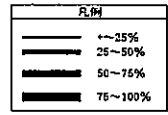


調査年月日：令和3年11月20日

### 海藻群落鉛直断面分布(St.31)



| 分類群       | 出現種          | 出現種          |
|-----------|--------------|--------------|
| 緑藻植物      | バルネツイルム属     | バルネツイルム属     |
|           | シラタケ属        | シラタケ属        |
|           | ハネムシ         | ハネムシ         |
|           | イソカワラ目       | イソカワラ目       |
|           | ウツモ          | ウツモ          |
|           | アラソリ         | アラソリ         |
|           | ウカサ          | ウカサ          |
|           | アマミダツサ科      | アマミダツサ科      |
|           | アカネク         | アカネク         |
|           | エフノネシメク      | エフノネシメク      |
| 紅藻植物      | イウモリ         | イウモリ         |
|           | サシゴキ属科       | サシゴキ属科       |
|           | ヒラムカク        | ヒラムカク        |
|           | タシツリ         | タシツリ         |
|           | ツダツタ         | ツダツタ         |
|           | トウカネトキ属      | トウカネトキ属      |
|           | エツネイリノカク     | エツネイリノカク     |
|           | イフノカク属       | イフノカク属       |
|           | イボツノマダ       | イボツノマダ       |
|           | カブ           | カブ           |
|           | ホツバキミノハナ     | ホツバキミノハナ     |
|           | フジツナキ        | フジツナキ        |
|           | マヤコシバリ属      | マヤコシバリ属      |
|           | ハネノキス        | ハネノキス        |
|           | ニクサユク        | ニクサユク        |
|           | イキユク         | イキユク         |
|           | ハネノスバリ属      | ハネノスバリ属      |
|           | ヒメヨク属        | ヒメヨク属        |
|           | ハネツク         | ハネツク         |
|           | ツク           | ツク           |
| シヨウショウカフリ | シヨウショウカフリ    |              |
| イトダケ属     | イトダケ属        |              |
| コサネ       | コサネ          |              |
| 黄藻植物      | 理藻属          |              |
| 種子植物      | スガモ          |              |
| 藻菌植物      | 藻菌           |              |
| 海綿動物      | 海綿動物門        |              |
| 腔腸動物      | イソギンチャク目     |              |
| 環形動物      | カンザシゴカイ科     |              |
| 陸生動物      | 多毛綱          | 多毛綱          |
|           | 唇足綱          | 唇足綱          |
|           | ヒゲムシ目        | ヒゲムシ目        |
|           | ユキノカサガイ      | ユキノカサガイ      |
|           | ユキノカサガイ科     | ユキノカサガイ科     |
|           | エノアラビ        | エノアラビ        |
|           | ヨメカサガイ       | ヨメカサガイ       |
|           | エビガイ         | エビガイ         |
|           | コシタカガシガラ     | コシタカガシガラ     |
|           | サンショウウガイ属    | サンショウウガイ属    |
| 断足動物      | タマガイ科        | タマガイ科        |
|           | オホヘビガイ       | オホヘビガイ       |
|           | ヒメエゾボラ       | ヒメエゾボラ       |
|           | エフイソニナ       | エフイソニナ       |
|           | タモトガイ科       | タモトガイ科       |
|           | ムラサキイガイ      | ムラサキイガイ      |
|           | アカフジツボ       | アカフジツボ       |
|           | アワボシ蟹目       | アワボシ蟹目       |
|           | 端脚目          | 端脚目          |
|           | 真尾下目         | 真尾下目         |
| 棘皮動物      | シヨウジンガニ      | シヨウジンガニ      |
|           | クモガニ科        | クモガニ科        |
|           | イトマキヒトデ      | イトマキヒトデ      |
|           | ヒメヒトデ        | ヒメヒトデ        |
|           | エフヒトデ        | エフヒトデ        |
|           | キタムラサキウニ     | キタムラサキウニ     |
|           | キシロ          | キシロ          |
|           | キンゴ科         | キンゴ科         |
|           | マナコ          | マナコ          |
|           | マボヤ          | マボヤ          |
| 原索動物      | エボヤ          | エボヤ          |
|           | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
|           | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |



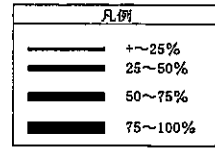
調査年月日：令和4年2月2日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



基点からの距離(m) 0 10 20 30 40  
水深(m) 0 6 12 14 15

| 分類群      | 出現種         | 0      | 10 | 20 | 30 | 40       | 出現種         |        |
|----------|-------------|--------|----|----|----|----------|-------------|--------|
| 緑藻植物     | バルモフィラム属    |        |    |    |    |          | バルモフィラム属    |        |
|          | アオサ属        |        |    |    |    |          | アオサ属        |        |
|          | シオクサ属       |        |    |    |    |          | シオクサ属       |        |
|          | ハイミル        |        |    |    |    |          | ハイミル        |        |
|          | 褐藻植物        | イソガラ目  |    |    |    |          |             | イソガラ目  |
|          |             | ワタモ    |    |    |    |          |             | ワタモ    |
|          |             | フクロノリ  |    |    |    |          |             | フクロノリ  |
|          |             | ウルシクサ  |    |    |    |          |             | ウルシクサ  |
|          |             | ケウルシクサ |    |    |    |          |             | ケウルシクサ |
|          |             | ワカメ    |    |    |    |          |             | ワカメ    |
| 紅藻植物     | アミシクサ科      |        |    |    |    |          | アミシクサ科      |        |
|          | ヒシキ         |        |    |    |    |          | ヒシキ         |        |
|          | エソノネシモク     |        |    |    |    |          | エソノネシモク     |        |
|          | アマノリ属       |        |    |    |    |          | アマノリ属       |        |
|          | イソキリ        |        |    |    |    |          | イソキリ        |        |
|          | サビ亜科        |        |    |    |    |          | サビ亜科        |        |
|          | サンゴモ亜科      |        |    |    |    |          | サンゴモ亜科      |        |
|          | ヒラムカデ       |        |    |    |    |          | ヒラムカデ       |        |
|          | タンパノリ       |        |    |    |    |          | タンパノリ       |        |
|          | フダラク        |        |    |    |    |          | フダラク        |        |
|          | トサカモドキ属     |        |    |    |    |          | トサカモドキ属     |        |
|          | エソノカワ       |        |    |    |    |          | エソノカワ       |        |
|          | イロノカワ属      |        |    |    |    |          | イロノカワ属      |        |
|          | ホソバサキノハナ    |        |    |    |    |          | ホソバサキノハナ    |        |
|          | カエルデクサ      |        |    |    |    |          | カエルデクサ      |        |
|          | ラシツナギ       |        |    |    |    |          | ラシツナギ       |        |
|          | マサゴシバリ属     |        |    |    |    |          | マサゴシバリ属     |        |
|          | ハネイギス       |        |    |    |    |          | ハネイギス       |        |
|          | サエダ         |        |    |    |    |          | サエダ         |        |
|          | イギス科        |        |    |    |    |          | イギス科        |        |
| ダシア科     |             |        |    |    |    | ダシア科     |             |        |
| ハイクスバノリ属 |             |        |    |    |    | ハイクスバノリ属 |             |        |
| コノハノリ科   |             |        |    |    |    | コノハノリ科   |             |        |
| ハネソウ     |             |        |    |    |    | ハネソウ     |             |        |
| イトクサ属    |             |        |    |    |    | イトクサ属    |             |        |
| コサネモ     |             |        |    |    |    | コサネモ     |             |        |
| 珪藻綱      |             |        |    |    |    | 珪藻綱      |             |        |
| 黄色植物     |             |        |    |    |    |          |             |        |
| 全体被覆     |             |        |    |    |    |          |             |        |
| 海綿動物     | 海綿動物門       | ○      | ○  |    | ○  |          | 海綿動物門       |        |
| 腔腸動物     | ヒドロ虫綱       | ○      | ○  | ○  |    | ○        | ヒドロ虫綱       |        |
|          | イソギンチャク目    | ○      | ○  | ○  |    |          | イソギンチャク目    |        |
|          | ムツサンゴ       |        |    | ○  |    |          | ムツサンゴ       |        |
| 環形動物     | エラロ         | ○      |    |    |    |          | エラロ         |        |
|          | カンザシゴカイ科    | ○      | ○  |    |    |          | カンザシゴカイ科    |        |
| 触手動物     | 多毛綱         | ○      | ○  | ○  | ○  | ○        | 多毛綱         |        |
|          | 管虫綱         | ○      | ○  | ○  | ○  | ○        | 管虫綱         |        |
| 軟体動物     | ヒザラガイ綱      |        | ○  |    |    |          | ヒザラガイ綱      |        |
|          | ユキノカサガイ     |        | ○  |    | ○  |          | ユキノカサガイ     |        |
|          | ユキノカサガイ科    |        | ○  |    | ○  |          | ユキノカサガイ科    |        |
|          | エンアワビ       | ○      |    |    |    |          | エンアワビ       |        |
|          | エビスガイ       | ○      | ○  |    |    |          | エビスガイ       |        |
|          | サンショウガイ属    |        |    | ○  | ○  |          | サンショウガイ属    |        |
|          | ヒメエソボラ      |        |    | ○  |    |          | ヒメエソボラ      |        |
|          | レイシガイ属      | ○      |    |    |    |          | レイシガイ属      |        |
| 節足動物     | クロヘリアメフラシ   |        | ○  |    |    |          | クロヘリアメフラシ   |        |
|          | 端脚目         |        | ○  |    | ○  |          | 端脚目         |        |
|          | 異尾下目        | ○      | ○  |    | ○  |          | 異尾下目        |        |
| 棘皮動物     | イトマキヒトデ     | ○      |    |    |    |          | イトマキヒトデ     |        |
|          | キタムラサキウニ    |        | ○  |    | ○  |          | キタムラサキウニ    |        |
|          | キンコ科        |        |    | ○  | ○  |          | キンコ科        |        |
|          | マナマコ        |        |    | ○  | ○  |          | マナマコ        |        |
| 原索動物     | マボヤ         |        | ○  | ○  | ○  | ○        | マボヤ         |        |
|          | 海鞘亜綱(単体ホヤ類) | ○      | ○  | ○  | ○  | ○        | 海鞘亜綱(単体ホヤ類) |        |
|          | 海鞘亜綱(群体ホヤ類) | ○      | ○  | ○  | ○  | ○        | 海鞘亜綱(群体ホヤ類) |        |

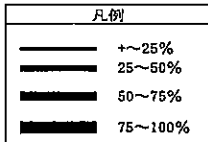


調査年月日：令和3年5月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40  
 水深 (m) 0 6 12 14 15

| 分類群  | 出現種          | 出現種          |
|------|--------------|--------------|
| 緑藻植物 | バルモフィラム属     | バルモフィラム属     |
|      | アオサ属         | アオサ属         |
|      | シオクサ属        | シオクサ属        |
|      | ハイミル         | ハイミル         |
|      | ホソツノノイト      | ホソツノノイト      |
| 褐藻植物 | イソガラ目        | イソガラ目        |
|      | フクロノリ        | フクロノリ        |
|      | ウカメ          | ウカメ          |
|      | アミシグサ科       | アミシグサ科       |
|      | ヒジキ          | ヒジキ          |
|      | エゾノネジモク      | エゾノネジモク      |
|      | イソキリ         | イソキリ         |
|      | サビ鹿科         | サビ鹿科         |
|      | サンゴモ属科       | サンゴモ属科       |
|      | ヒラムカデ        | ヒラムカデ        |
| 紅藻植物 | カシバノリ        | カシバノリ        |
|      | ウダウダ         | ウダウダ         |
|      | トサカモドキ属      | トサカモドキ属      |
|      | エツキイワノカワ     | エツキイワノカワ     |
|      | イワノカリ属       | イワノカリ属       |
|      | ススガケベニ       | ススガケベニ       |
|      | ホソバチミノハナ     | ホソバチミノハナ     |
|      | カエルテグサ       | カエルテグサ       |
|      | フシツナギ        | フシツナギ        |
|      | コスジフシツナギ     | コスジフシツナギ     |
|      | マサゴシバリ属      | マサゴシバリ属      |
|      | ハネイギス        | ハネイギス        |
|      | サエダ          | サエダ          |
|      | イギス科         | イギス科         |
|      | ハネイギスバノリ属    | ハネイギスバノリ属    |
|      | ススシロノリ       | ススシロノリ       |
|      | コノハノリ科       | コノハノリ科       |
|      | ハネツツ         | ハネツツ         |
|      | ソソ属          | ソソ属          |
|      | コサネモ         | コサネモ         |
| 珪藻綱  | 珪藻綱          |              |
| 全体被度 | —            |              |
| 海綿動物 | 海綿動物門        |              |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱        | ヒドロ虫綱        |
|      | イソギンチャク目     | イソギンチャク目     |
|      | ムツサンゴ        | ムツサンゴ        |
|      | 石珊瑚目         | 石珊瑚目         |
| 環形動物 | エラコ          | エラコ          |
|      | カンザシゴカイ科     | カンザシゴカイ科     |
| 触手動物 | 多毛綱          | 多毛綱          |
|      | 苔虫綱          | 苔虫綱          |
| 軟体動物 | ヒザラガイ綱       | ヒザラガイ綱       |
|      | ユキノカサガイ      | ユキノカサガイ      |
|      | ユキノカサガイ科     | ユキノカサガイ科     |
|      | エゾアワビ        | エゾアワビ        |
|      | エビスガイ        | エビスガイ        |
|      | サンショウガイ属     | サンショウガイ属     |
|      | ヒメエソボラ       | ヒメエソボラ       |
|      | ヒレガイ         | ヒレガイ         |
|      | レイシガイ属       | レイシガイ属       |
|      | フジツボ型蛭目      | フジツボ型蛭目      |
| 節足動物 | 端脚目          | 端脚目          |
|      | 異尾下目         | 異尾下目         |
|      | ウミシダ目        | ウミシダ目        |
|      | イトマキヒトデ      | イトマキヒトデ      |
|      | ヒメヒトデ属       | ヒメヒトデ属       |
| 棘皮動物 | エノヒトデ        | エノヒトデ        |
|      | キタムラサキウニ     | キタムラサキウニ     |
|      | キンコ科         | キンコ科         |
|      | マナマコ         | マナマコ         |
|      | マボヤ          | マボヤ          |
| 原索動物 | エボヤ          | エボヤ          |
|      | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
|      | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |
|      | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |



調査年月日：令和3年8月4日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

|             |   |    |    |    |    |
|-------------|---|----|----|----|----|
| 基点からの距離 (m) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 |
| 水深 (m)      | 0 | 6  | 12 | 14 | 15 |

| 分類群      | 出現種                  |                      |   |   |   |          | 出現種      |
|----------|----------------------|----------------------|---|---|---|----------|----------|
| 緑藻植物     | バルモフィラム属             | ████████████████████ |   |   |   |          | バルモフィラム属 |
|          | アオサ属                 | ████████████████████ |   |   |   |          | アオサ属     |
|          | シオクサ属                | ████████████████████ |   |   |   |          | シオクサ属    |
| 褐藻植物     | ハイミル                 | ████████████████████ |   |   |   |          | ハイミル     |
|          | イソガラ目                | ████████████████████ |   |   |   |          | イソガラ目    |
|          | フクロノリ                | ████████████████████ |   |   |   |          | フクロノリ    |
|          | アケメ                  | ████████████████████ |   |   |   |          | アケメ      |
|          | アミシグサ科               | ████████████████████ |   |   |   |          | アミシグサ科   |
|          | ヒシキ                  | ████████████████████ |   |   |   |          | ヒシキ      |
|          | アカモク                 | ████████████████████ |   |   |   |          | アカモク     |
| 紅藻植物     | エゾノネジモク              | ████████████████████ |   |   |   |          | エゾノネジモク  |
|          | イツキリ                 | ████████████████████ |   |   |   |          | イツキリ     |
|          | サビ亜科                 | ████████████████████ |   |   |   |          | サビ亜科     |
|          | サンゴモ亜科               | ████████████████████ |   |   |   |          | サンゴモ亜科   |
|          | ムカデノリ属               | ████████████████████ |   |   |   |          | ムカデノリ属   |
|          | タンバノリ                | ████████████████████ |   |   |   |          | タンバノリ    |
|          | フダラク                 | ████████████████████ |   |   |   |          | フダラク     |
|          | トサカモドキ属              | ████████████████████ |   |   |   |          | トサカモドキ属  |
|          | エツキイワノカラ             | ████████████████████ |   |   |   |          | エツキイワノカラ |
|          | イワノカラ属               | ████████████████████ |   |   |   |          | イワノカラ属   |
|          | ユカリ                  | ████████████████████ |   |   |   |          | ユカリ      |
|          | カエルデグサ               | ████████████████████ |   |   |   |          | カエルデグサ   |
|          | ワツナギソウ               | ████████████████████ |   |   |   |          | ワツナギソウ   |
|          | フシツナギ                | ████████████████████ |   |   |   |          | フシツナギ    |
|          | マサゴシバリ属              | ████████████████████ |   |   |   |          | マサゴシバリ属  |
|          | サエダ                  | ████████████████████ |   |   |   |          | サエダ      |
|          | イギス科                 | ████████████████████ |   |   |   |          | イギス科     |
| ハイウスバノリ属 | ████████████████████ |                      |   |   |   | ハイウスバノリ属 |          |
| スズシロノリ   | ████████████████████ |                      |   |   |   | スズシロノリ   |          |
| ソフ属      | ████████████████████ |                      |   |   |   | ソフ属      |          |
| ゴサネモ     | ████████████████████ |                      |   |   |   | ゴサネモ     |          |
| 全体被度     | —                    | —                    |   |   |   |          | —        |
| 海綿動物     | 海綿動物門                | ○                    | ○ | ○ | ○ | ○        |          |
| 腔腸動物     | ヒドロ虫綱                | ○                    | ○ | ○ | ○ | ○        |          |
|          | イソギンチャク目             | ○                    | ○ | ○ | ○ | ○        |          |
|          | ムツサンゴ                |                      |   | ○ |   | ○        |          |
|          | 石珊瑚目                 |                      |   | ○ | ○ | ○        |          |
| 環形動物     | エラコ                  | ○                    |   |   |   |          |          |
|          | カンザシゴカイ科             | ○                    | ○ | ○ | ○ | ○        |          |
| 触手動物     | 多毛綱                  |                      |   | ○ | ○ | ○        |          |
|          | 苔虫綱                  | ○                    | ○ | ○ | ○ | ○        |          |
| 軟体動物     | ヒザラガイ綱               |                      |   |   |   | ○        |          |
|          | ユキノカサガイ              |                      | ○ | ○ | ○ | ○        |          |
|          | ユキノカサガイ科             |                      | ○ | ○ | ○ | ○        |          |
|          | エゾアワビ                | ○                    |   |   |   |          |          |
|          | サンショウガイ属             |                      | ○ | ○ | ○ | ○        |          |
|          | ヒメエソボラ               |                      |   | ○ |   |          |          |
|          | ヒレガイ                 | ○                    | ○ |   |   |          |          |
|          | レイシガイ属               | ○                    |   |   |   |          |          |
|          | ムラサキイガイ              | ○                    |   |   |   |          |          |
|          | フジツボ型亜目              | ○                    | ○ |   |   |          |          |
| 節足動物     | 端脚目                  | ○                    | ○ |   |   |          |          |
|          | 異尾下目                 |                      |   | ○ | ○ | ○        |          |
| 棘皮動物     | ウミシダ目                |                      | ○ |   |   |          |          |
|          | イトマキヒトデ              | ○                    | ○ | ○ |   |          |          |
|          | エゾヒトデ                | ○                    | ○ | ○ |   |          |          |
|          | キタムラサキウニ             | ○                    | ○ | ○ | ○ |          |          |
|          | キンコ科                 |                      |   | ○ |   | ○        |          |
|          | マナマコ                 |                      |   | ○ |   |          |          |
| 原索動物     | マボヤ                  | ○                    | ○ | ○ | ○ | ○        |          |
|          | エボヤ                  | ○                    | ○ | ○ | ○ | ○        |          |
|          | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類)         | ○                    | ○ | ○ | ○ | ○        |          |
|          | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類)         | ○                    | ○ | ○ | ○ | ○        |          |

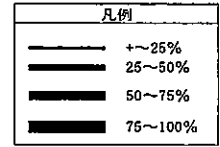
| 凡例       |         |
|----------|---------|
| ████████ | +~25%   |
| ████████ | 25~50%  |
| ████████ | 50~75%  |
| ████████ | 75~100% |

調査年月日：令和3年11月20日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

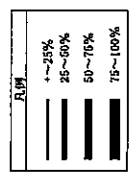
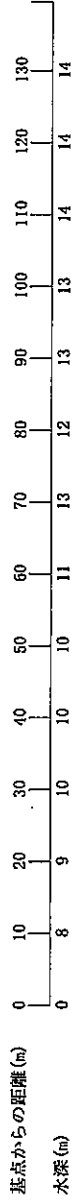
基点からの距離 (m)      0      10      20      30      40  
 水深 (m)                    0      6      12      14      15

| 分類群    | 出現種          | 出現種          |
|--------|--------------|--------------|
| 緑藻植物   | バルモフィラム属     | バルモフィラム属     |
|        | アオサ属         | アオサ属         |
|        | シオクサ属        | シオクサ属        |
|        | ハイミル         | ハイミル         |
|        | イソガラ目        | イソガラ目        |
|        | ワカメ          | ワカメ          |
|        | アラメ          | アラメ          |
|        | アミシグサ科       | アミシグサ科       |
|        | ヒジキ          | ヒジキ          |
|        | アカモク         | アカモク         |
| 紅藻植物   | エソノネシモク      | エソノネシモク      |
|        | アマノリ属        | アマノリ属        |
|        | イソキリ         | イソキリ         |
|        | サビ亜科         | サビ亜科         |
|        | サンゴモ亜科       | サンゴモ亜科       |
|        | ムカデノリ属       | ムカデノリ属       |
|        | ダクノリ         | ダクノリ         |
|        | ワダケ          | ワダケ          |
|        | トサカモドキ属      | トサカモドキ属      |
|        | エツキイワノカワ     | エツキイワノカワ     |
|        | イワノカワ属       | イワノカワ属       |
|        | ユカリ          | ユカリ          |
|        | カエルデグサ       | カエルデグサ       |
|        | フシツナギ        | フシツナギ        |
|        | マサゴシバリ属      | マサゴシバリ属      |
|        | サエダ          | サエダ          |
|        | イギス科         | イギス科         |
|        | ダシア科         | ダシア科         |
|        | ハイウスバノリ属     | ハイウスバノリ属     |
|        | スズシロノリ       | スズシロノリ       |
| コノハノリ科 | コノハノリ科       |              |
| ヒメコケ属  | ヒメコケ属        |              |
| ハネソフ   | ハネソフ         |              |
| ソソ属    | ソソ属          |              |
| イトクサ属  | イトクサ属        |              |
| コサネモ   | コサネモ         |              |
| 黄色種物   | 陸藻綱          | 陸藻綱          |
| 全体被度   | -            | -            |
| 海綿動物   | 海綿動物門        | 海綿動物門        |
| 腔腸動物   | イソギンチャク目     | イソギンチャク目     |
|        | 石珊瑚目         | 石珊瑚目         |
| 環形動物   | カンザシゴカイ科     | カンザシゴカイ科     |
|        | 多毛綱          | 多毛綱          |
| 触手動物   | 苔虫綱          | 苔虫綱          |
| 軟体動物   | ヒザラガイ綱       | ヒザラガイ綱       |
|        | エキノカサガイ      | エキノカサガイ      |
|        | エキノカサガイ科     | エキノカサガイ科     |
|        | エソアラビ        | エソアラビ        |
|        | エビスガイ        | エビスガイ        |
|        | サンショウガイ属     | サンショウガイ属     |
|        | エゾイソニナ       | エゾイソニナ       |
|        | タモトガイ科       | タモトガイ科       |
|        | アメフラシ        | アメフラシ        |
|        | 標鰓目          | 標鰓目          |
|        | ムラサキイガイ      | ムラサキイガイ      |
|        | イタヤガイ科       | イタヤガイ科       |
|        | マダコ科         | マダコ科         |
| 節足動物   | フジツボ型頭目      | フジツボ型頭目      |
|        | 端脚目          | 端脚目          |
|        | 扇尾下目         | 扇尾下目         |
|        | ショウジンガニ      | ショウジンガニ      |
|        | クモガニ科        | クモガニ科        |
| 棘皮動物   | ウミシダ目        | ウミシダ目        |
|        | イトマキヒトデ      | イトマキヒトデ      |
|        | エソヒトデ        | エソヒトデ        |
|        | キタムラサキウニ     | キタムラサキウニ     |
|        | キンコ          | キンコ          |
|        | キンコ科         | キンコ科         |
|        | マナマコ         | マナマコ         |
| 原索動物   | マボヤ          | マボヤ          |
|        | エボヤ          | エボヤ          |
|        | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
|        | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |



調査年月日：令和4年2月7日

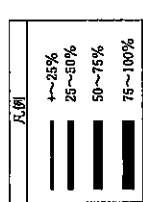
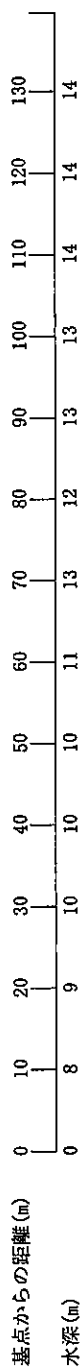
海藻群落鉛直断面分布(St.32)



| 分類  | 出現種     | 0 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 11 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 |
|-----|---------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 分群  | 出戻藻     |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | イソギンチャク |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | シロクサ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ハクシロ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ハイシロ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ホソクサ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | イソギンチャク |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 海藻類 | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 紅藻類 | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 藍藻類 | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 緑藻類 | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 原形類 | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワカサギ    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

調査年月日：令和3年5月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)



| 分類群     | 出現種        | 0 | 8 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 14 | 14 |
|---------|------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 藻類植物    | ハルモフィトンタム属 |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | シロカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ハネミズ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ミルミル       |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ホソツユノイト    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ワカサ        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | アラメ        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | フクラソウミソ    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | アマノハシクサ科   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
| フクネソウモク |            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
| 紅藻植物    | サビヒゲ科      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | サシコサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ムカサリ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | クサノハリ      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | トサカモトキ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | スサガケベニ     |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | カイナリ       |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ユネシラフツキ    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ユネシラフツキ属   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
| 緑藻植物    | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ハネミズ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ハネミズ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ハネミズ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
| 珪藻植物    | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ハネミズ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ハネミズ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ハネミズ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
| 藍藻植物    | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ハネミズ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ハネミズ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ハネミズ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
| 植物動物    | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ハネミズ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ハネミズ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ハネミズ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
| 動物動物    | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ハネミズ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ハネミズ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ属    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | ハネミズ属      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
|         | イソカサガイ目    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |

調査年月日：令和3年8月6日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)

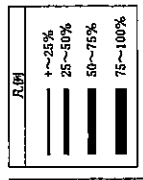








基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180  
水深 (m) 0 3 4 5 6 6 7 7 7 7 7 8 8 10 13 13 14 15



| 分類群  | 出現種    | 0   | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 |  |
|------|--------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 藻類植物 | ハネモ属   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | ハイミル   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | ホソコエイト |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | イソコエイト |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 胞藻植物 | フクロアザ  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | フクロアザ  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | フクロアザ  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | フクロアザ  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | フクロアザ  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | フクロアザ  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | フクロアザ  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | フクロアザ  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | フクロアザ  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | フクロアザ  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 紅藻植物 | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 藻類植物 | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | マクサ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      | 藻類植物   | マクサ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| マクサ  |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| マクサ  |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| マクサ  |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| マクサ  |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| マクサ  |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| マクサ  |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| マクサ  |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| マクサ  |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| マクサ  |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| マクサ  |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| マクサ  |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| マクサ  |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| マクサ  |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |

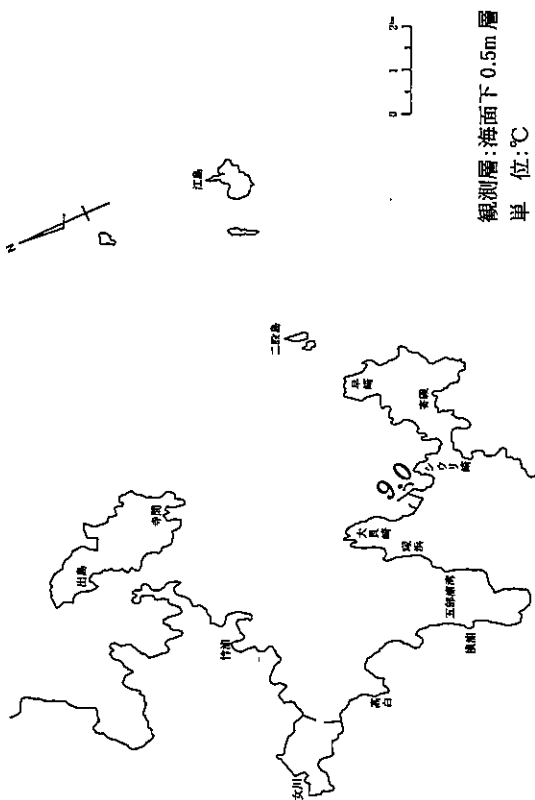
調査年月日: 令和3年8月5日

海藻群落鉛直断面分布 (St.34)

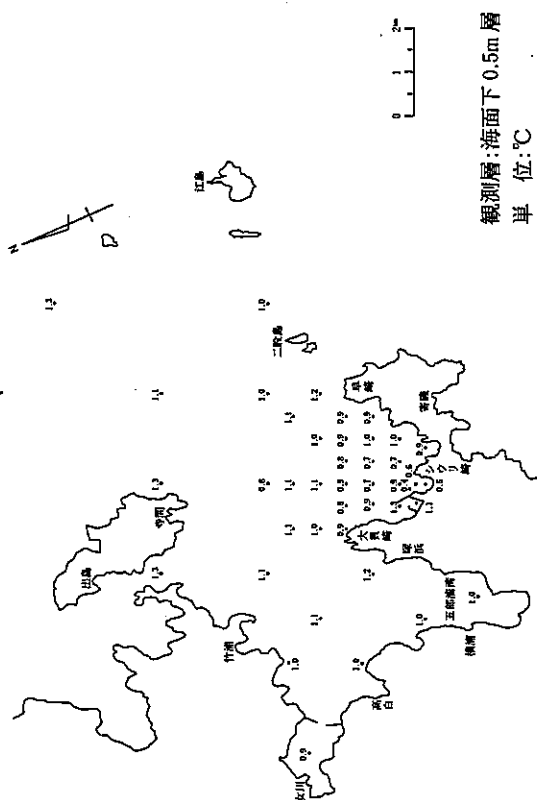




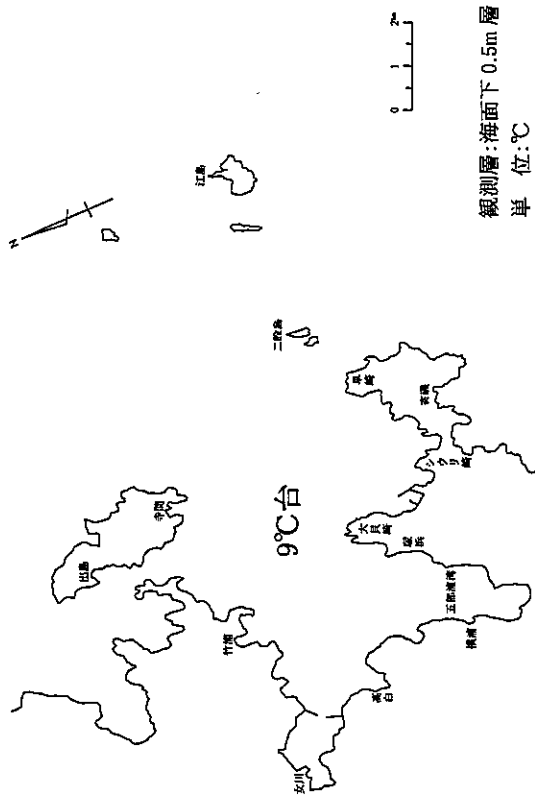
4月の平年水温(昭和59年~令和2年)



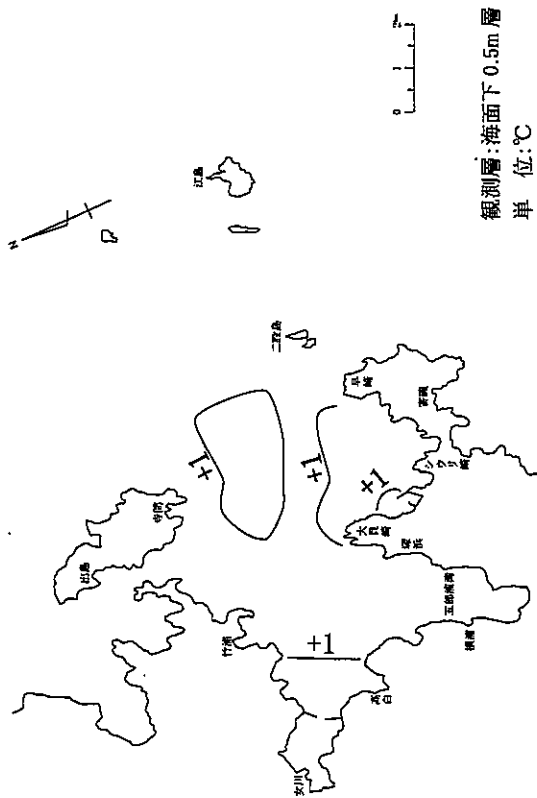
平年偏差水分布(平年水温との差)



令和3年4月16日の水温

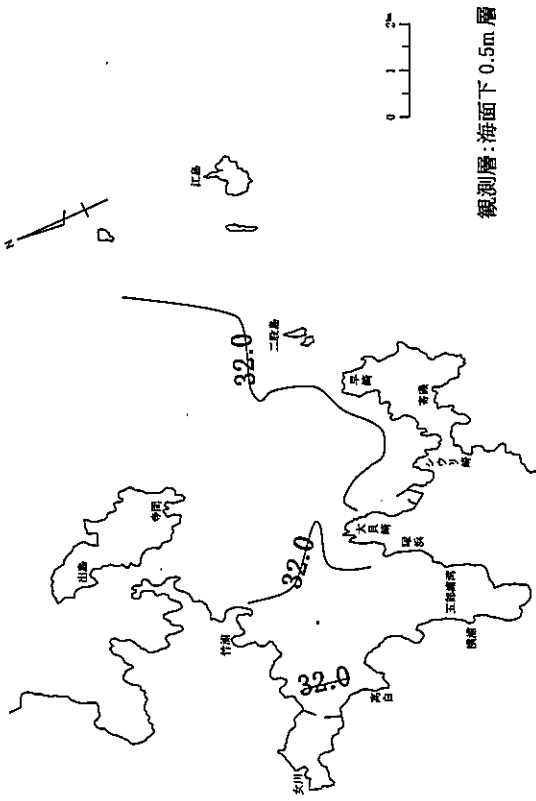


平年偏差

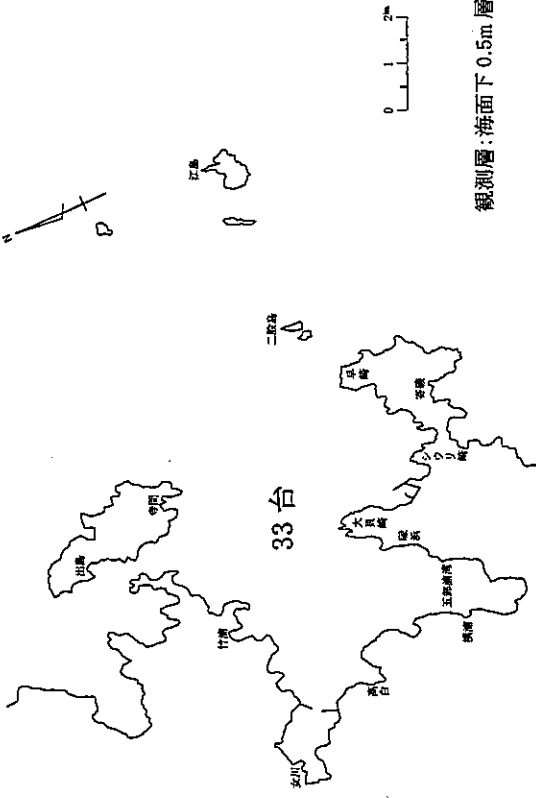


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(4月調査)

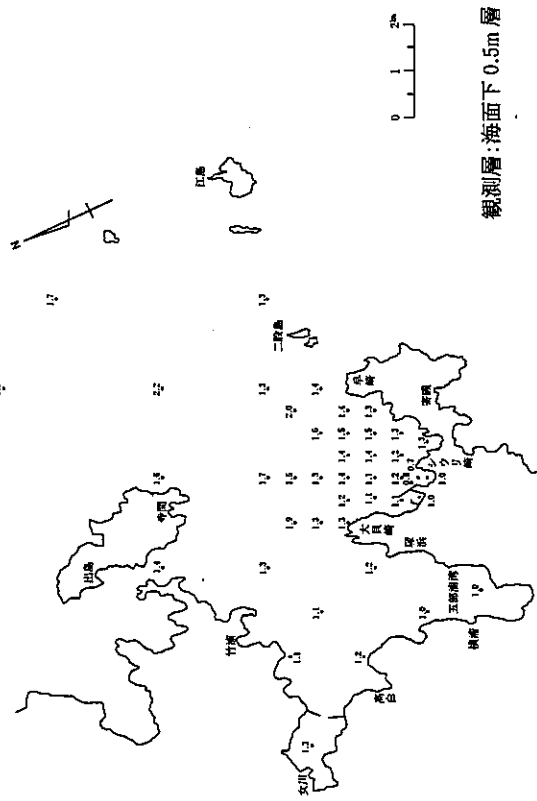
4月の平均塩分(昭和59年~令和2年)



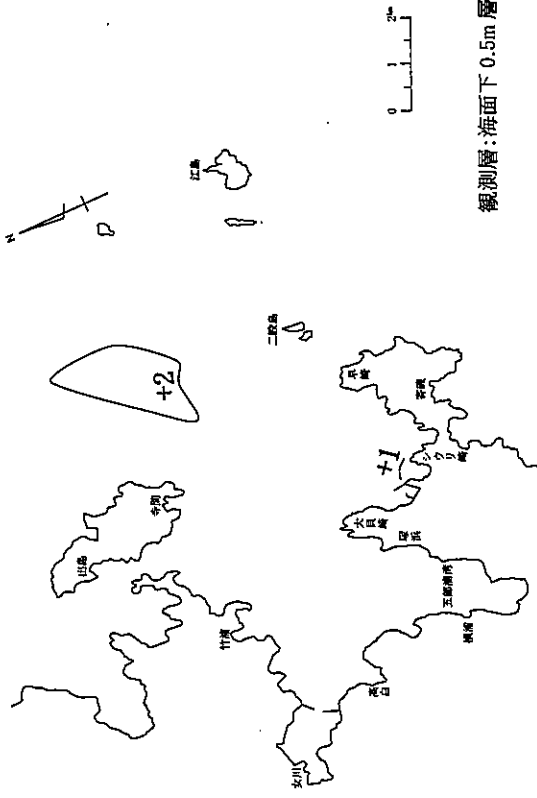
令和3年4月16日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

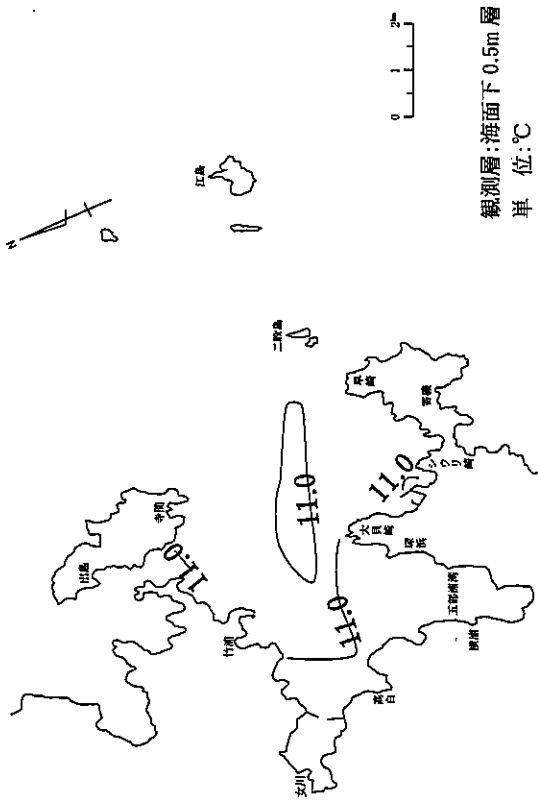


年平均偏差

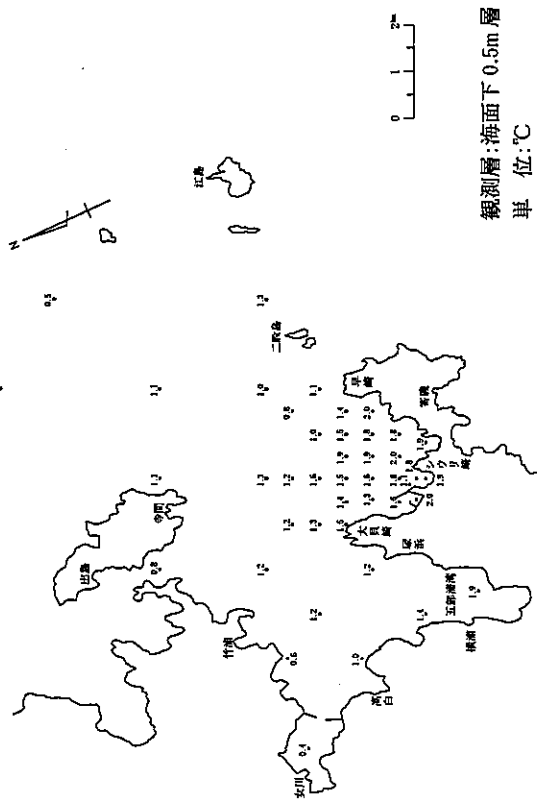


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(4月調査)

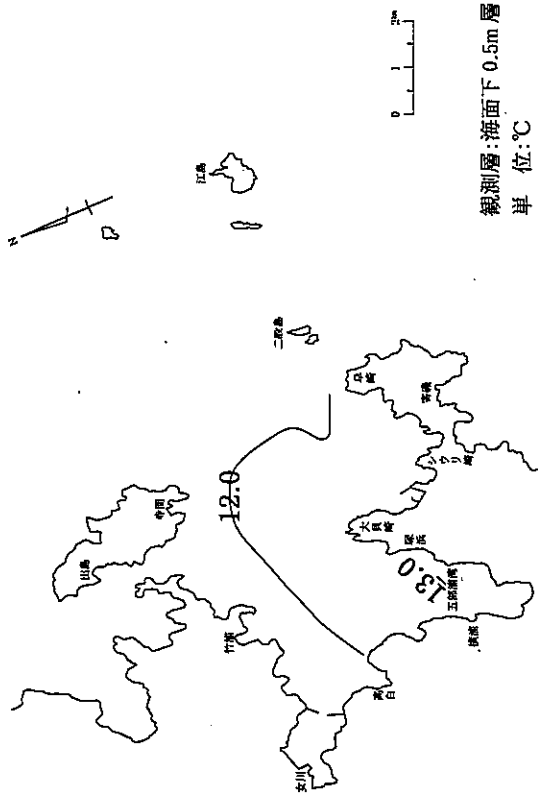
5月の平年水温(昭和59年~令和2年)



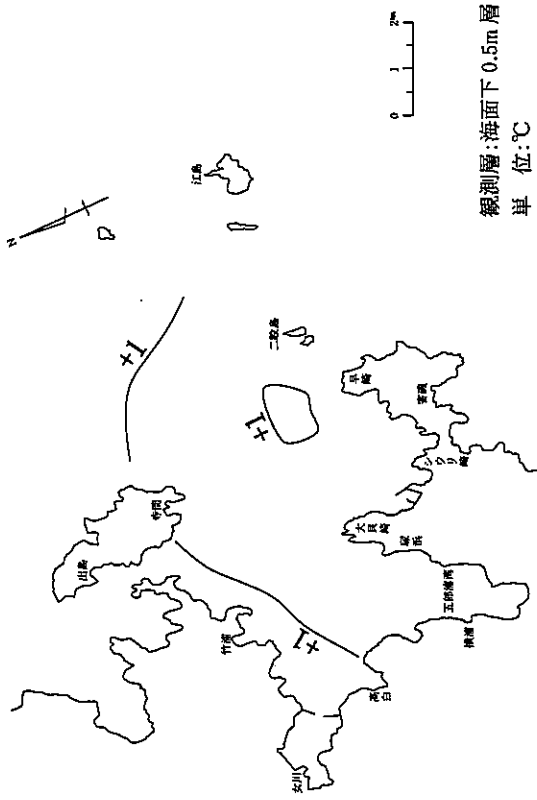
平年偏差水分布(平年水温との差)



令和3年5月12日の水温

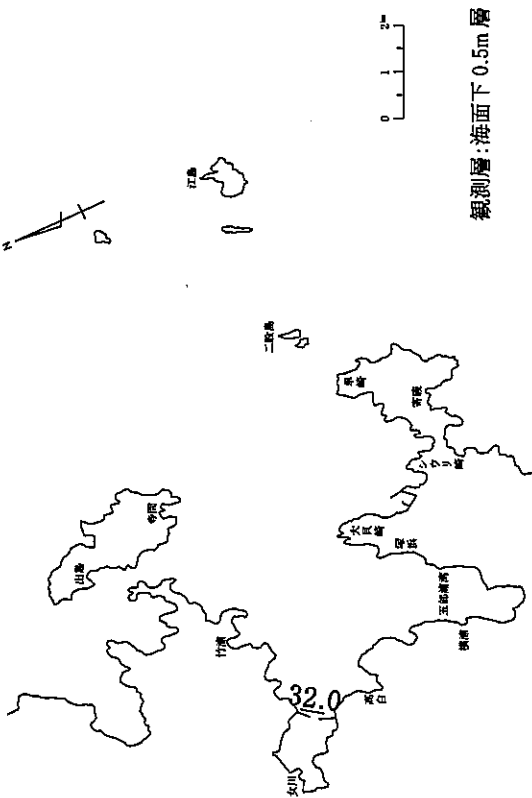


平年偏差

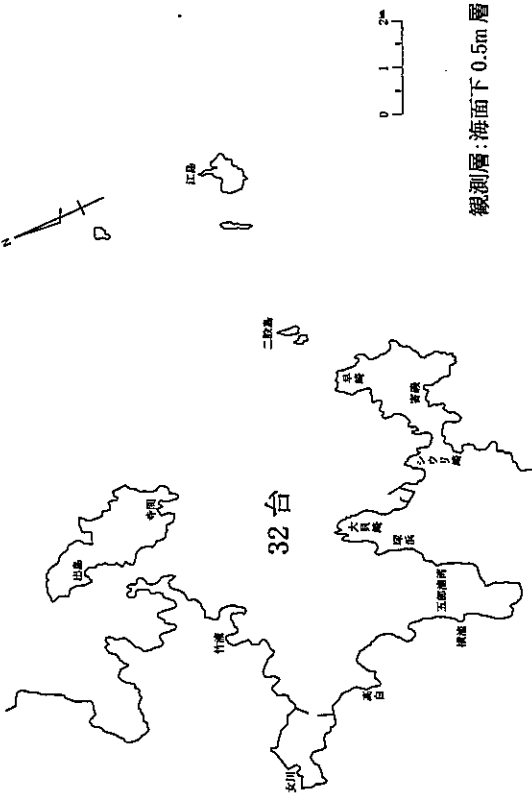


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(5月調査)

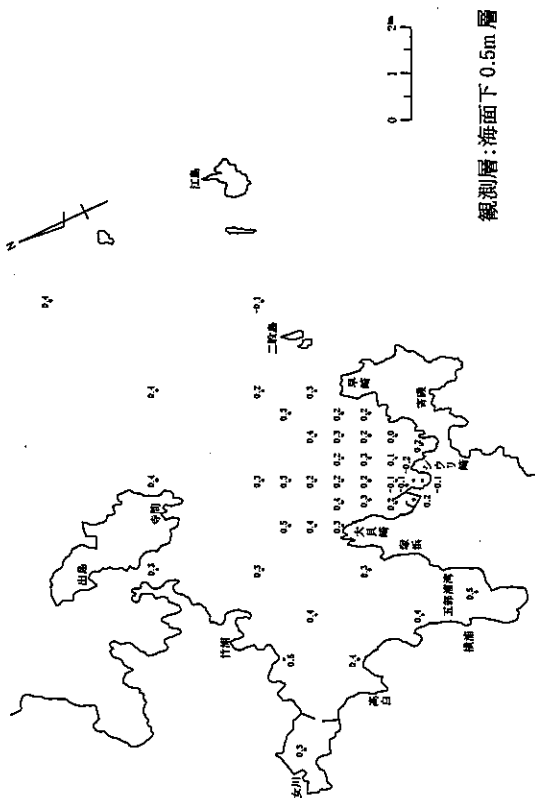
5月の平均塩分(昭和59年~令和2年)



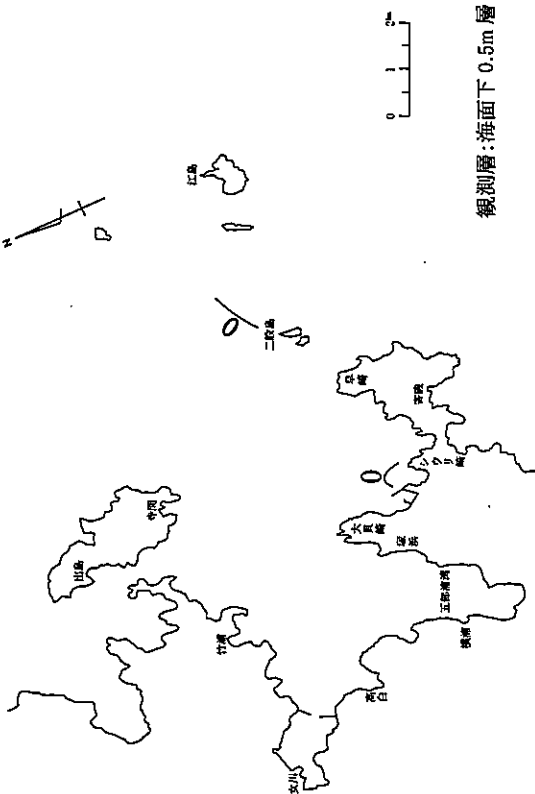
令和3年5月12日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)



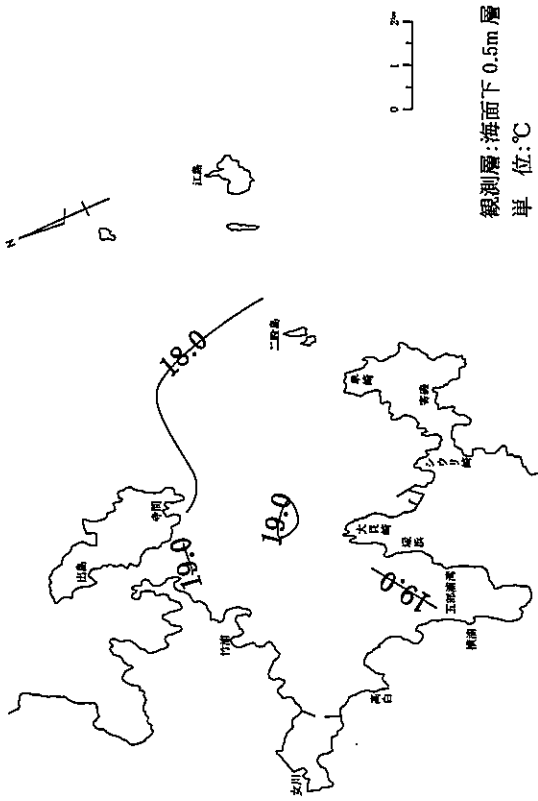
年平均偏差



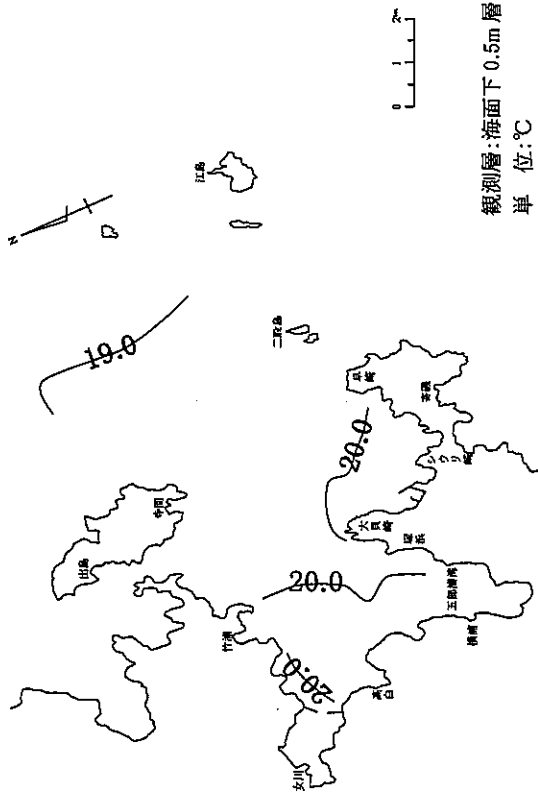
水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(5月調査)



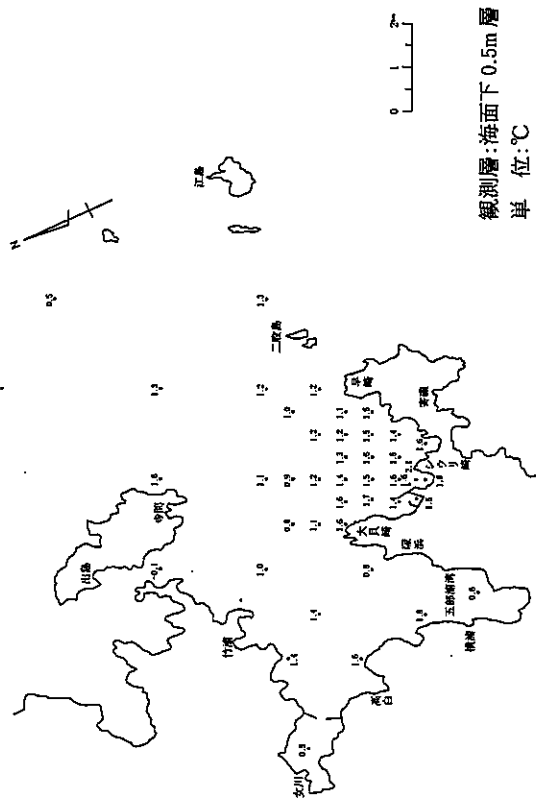
7月の平年水温(昭和59年~令和2年)



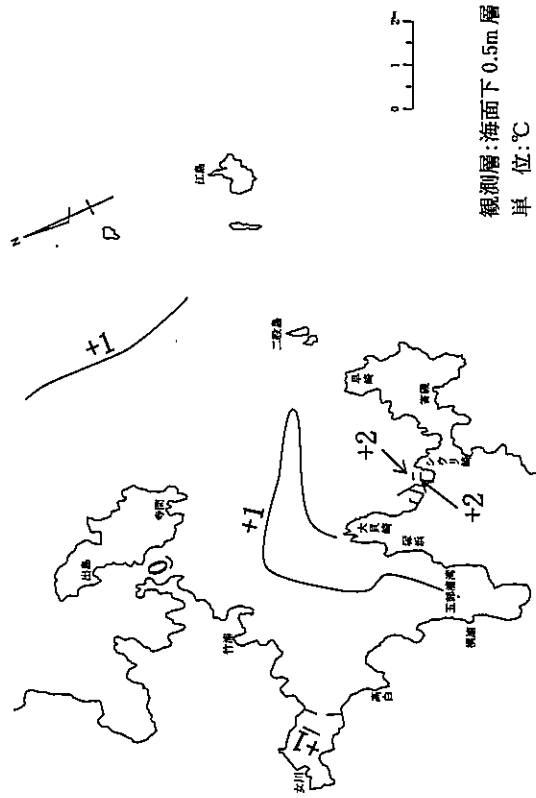
令和3年7月7日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

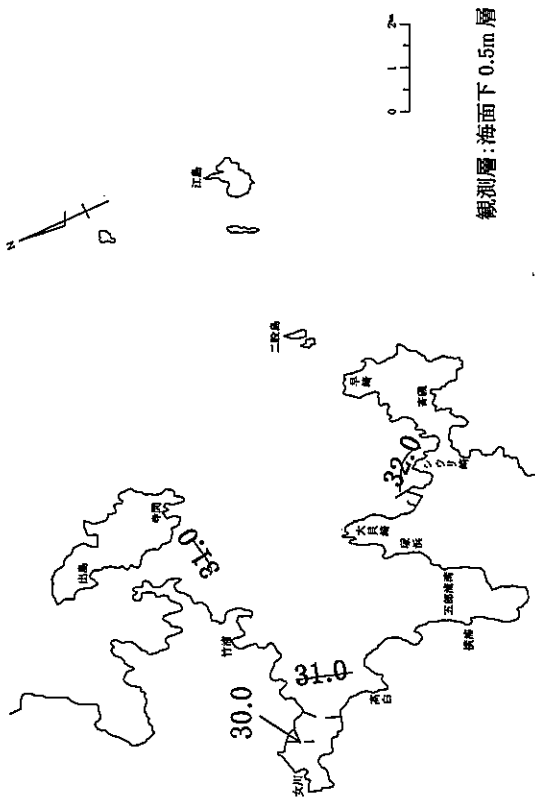


平年偏差

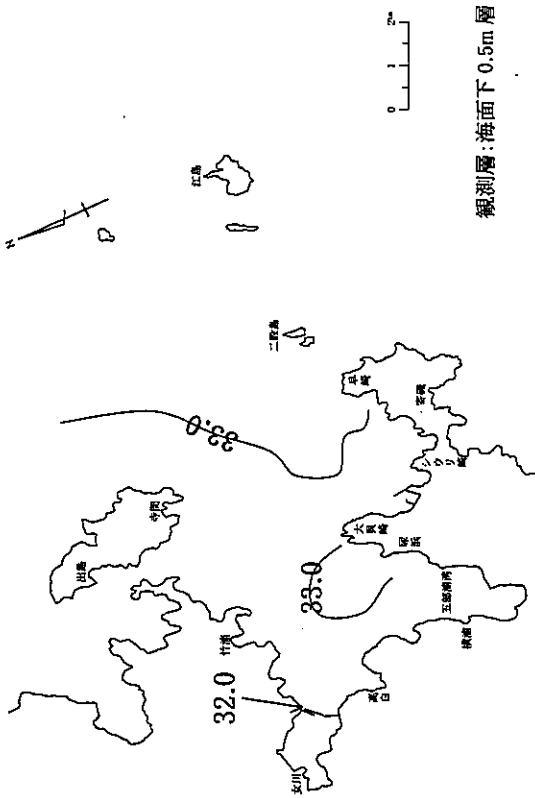


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(7月調査)

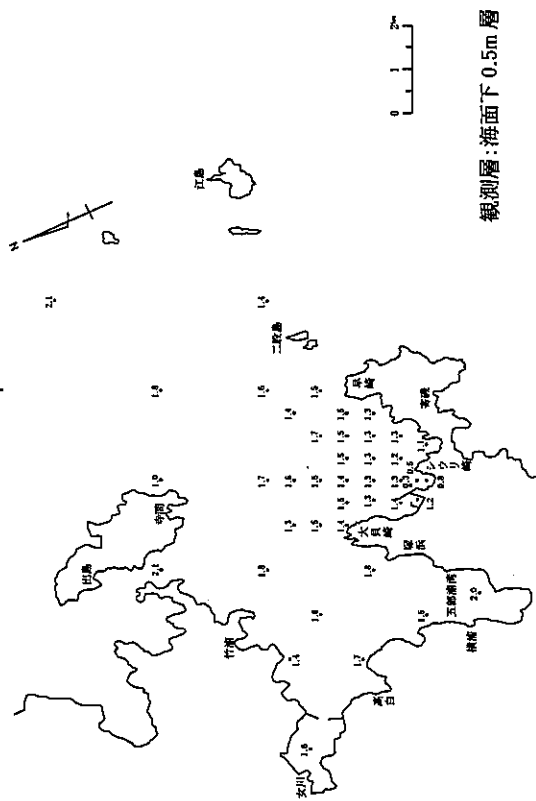
7月の平均塩分(昭和59年~令和2年)



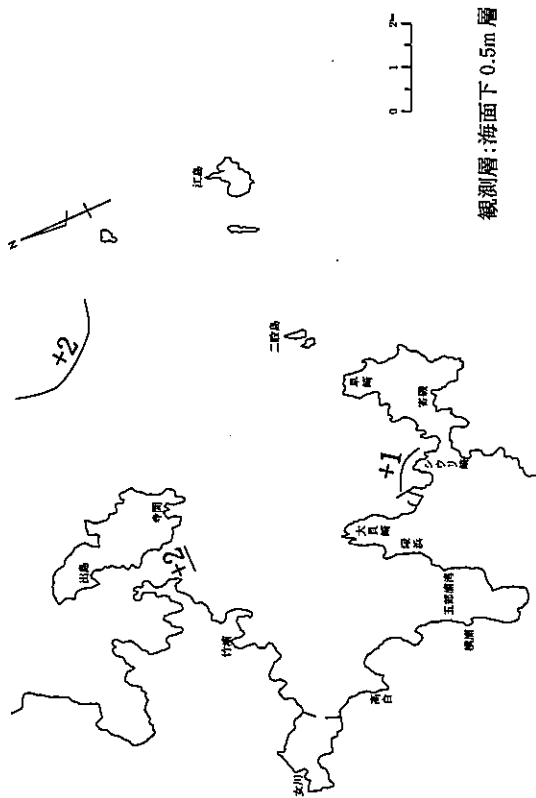
令和3年7月7日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

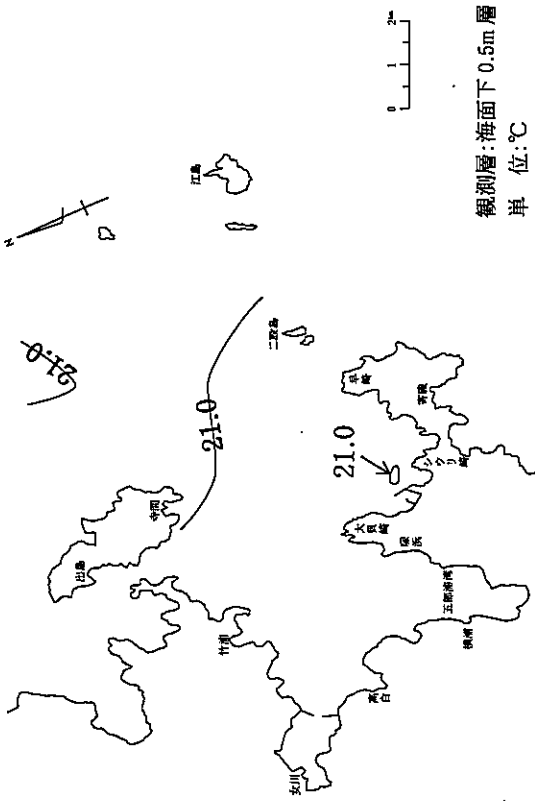


年平均偏差

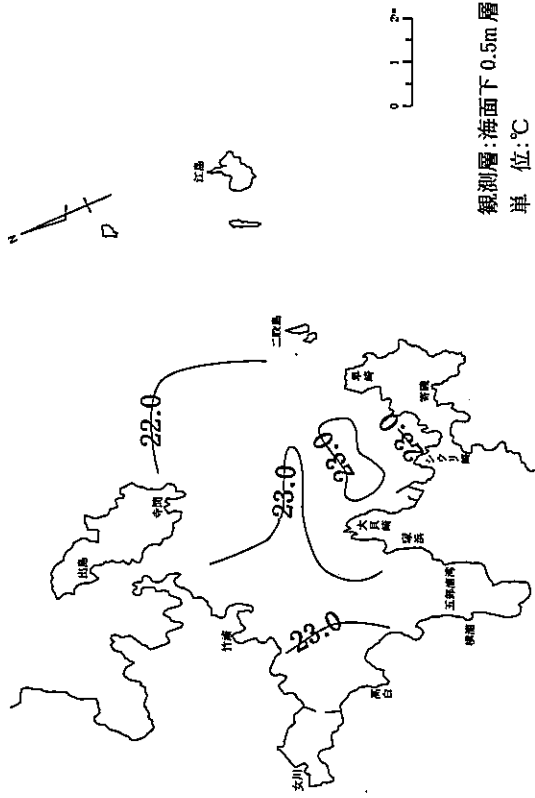


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(7月調査)

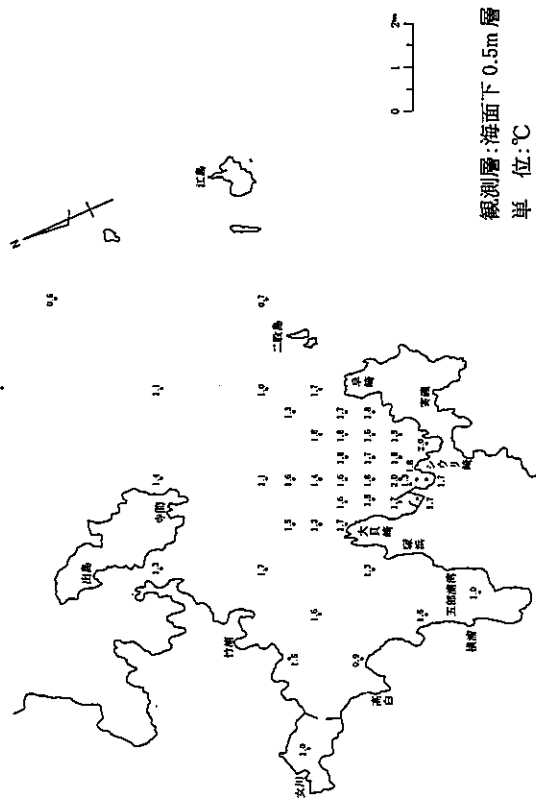
8月の平年水温(昭和59年~令和2年)



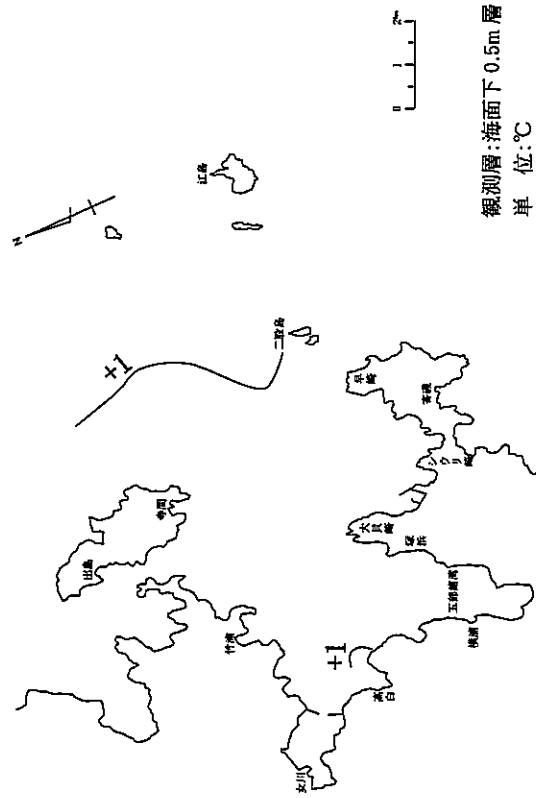
令和3年8月21日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)



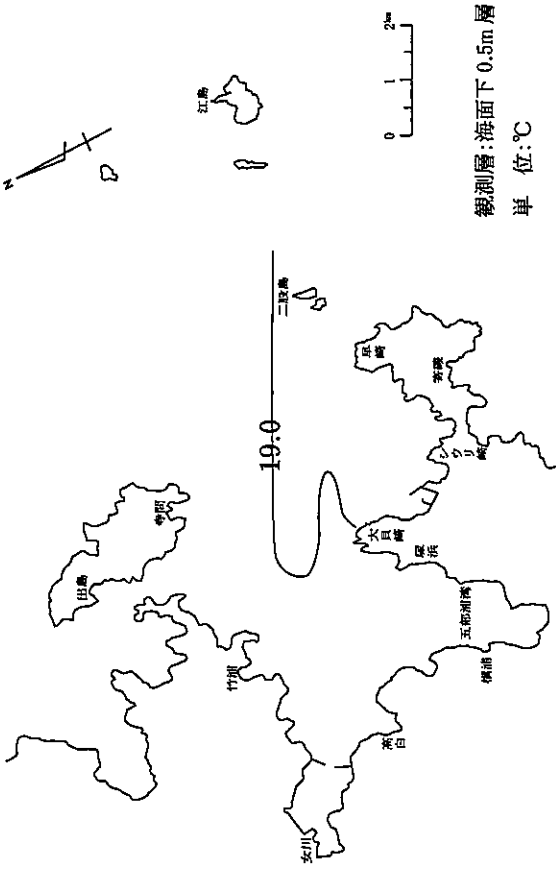
平年偏差



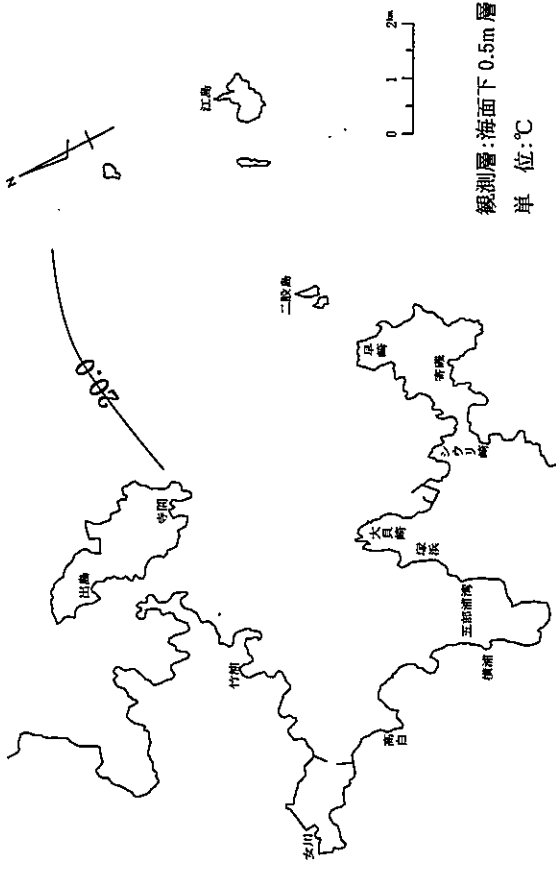
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(8月調査)



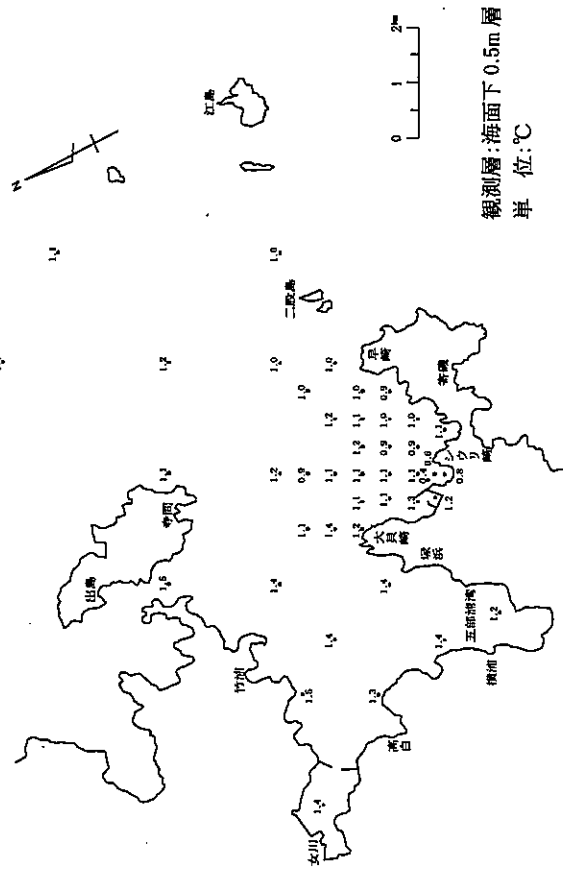
10月の平年水温(昭和59年~令和2年)



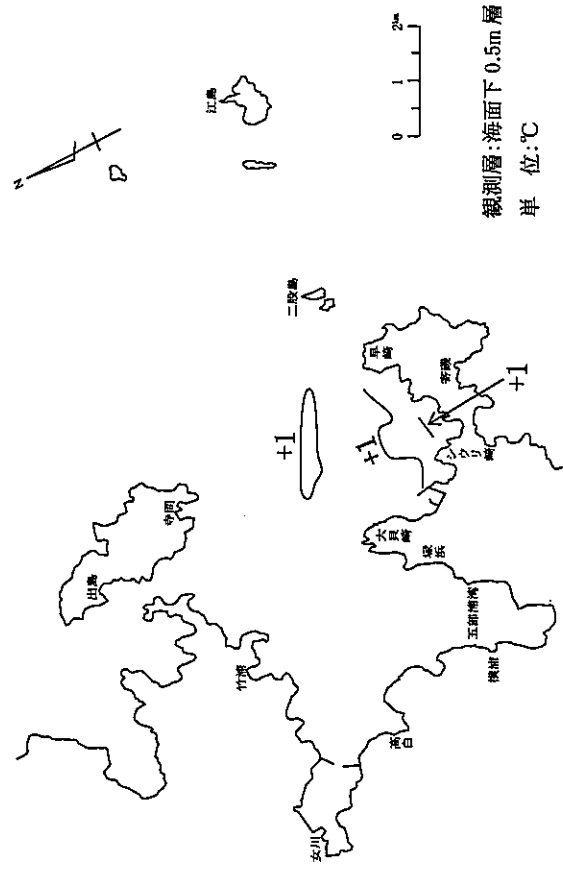
令和3年10月15日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

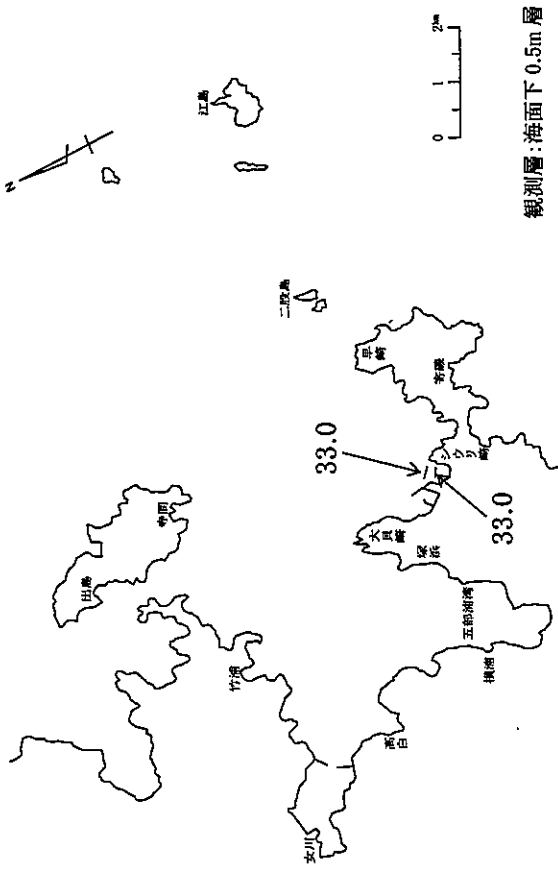


平年偏差

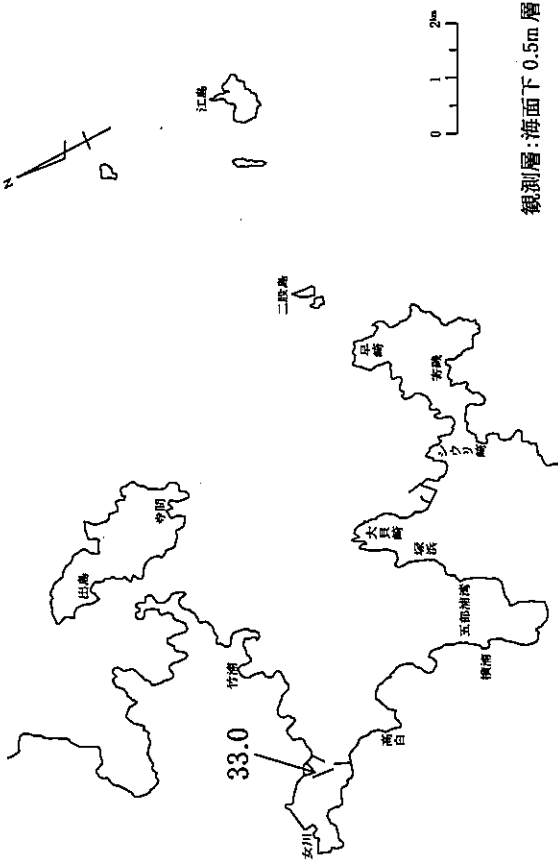


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(10月調査)

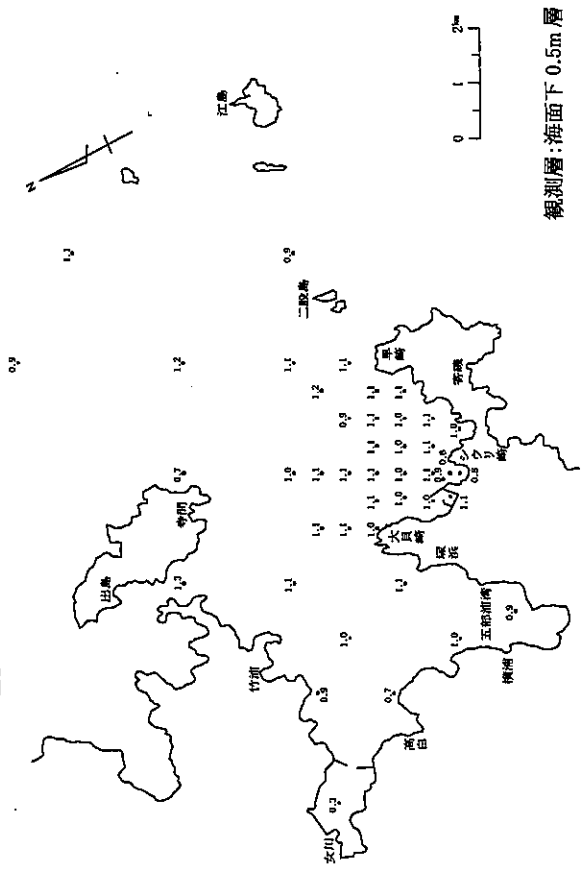
10月の平均塩分(昭和59年~令和2年)



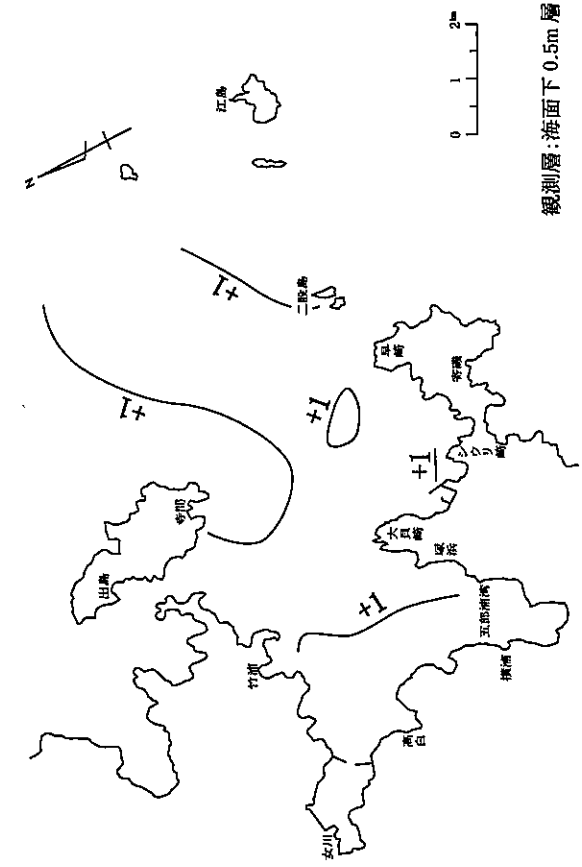
令和3年10月15日の塩分



年平均偏差水分布(年平均塩分との差)

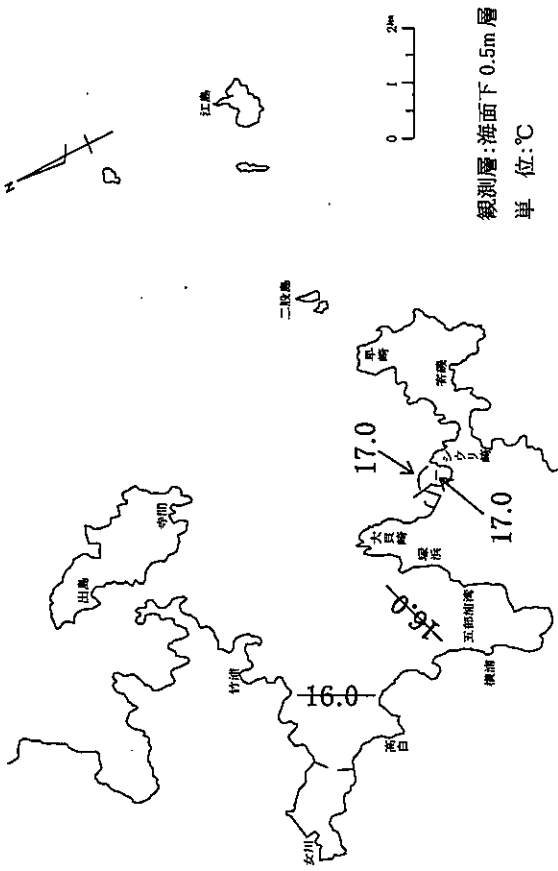


年平均偏差

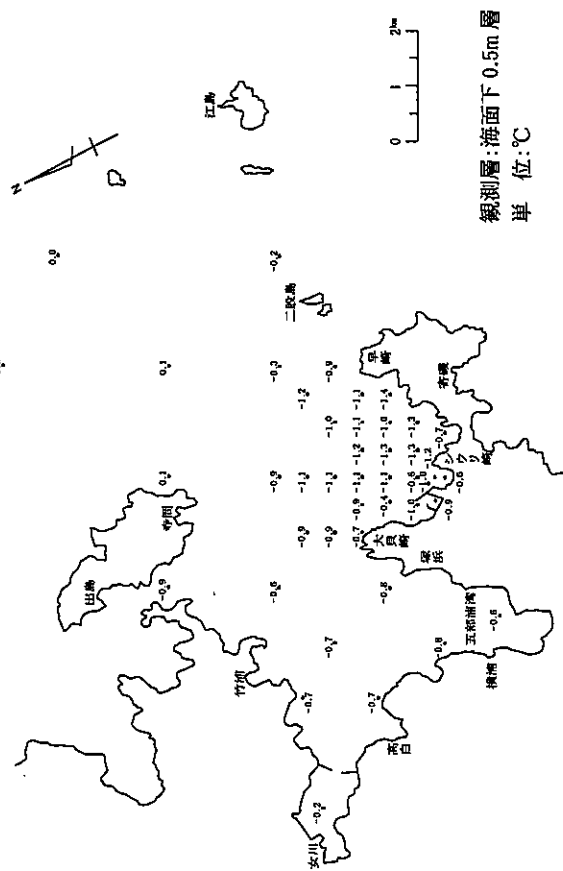


水温・塩分調査における年平均値と年平均偏差(10月調査)

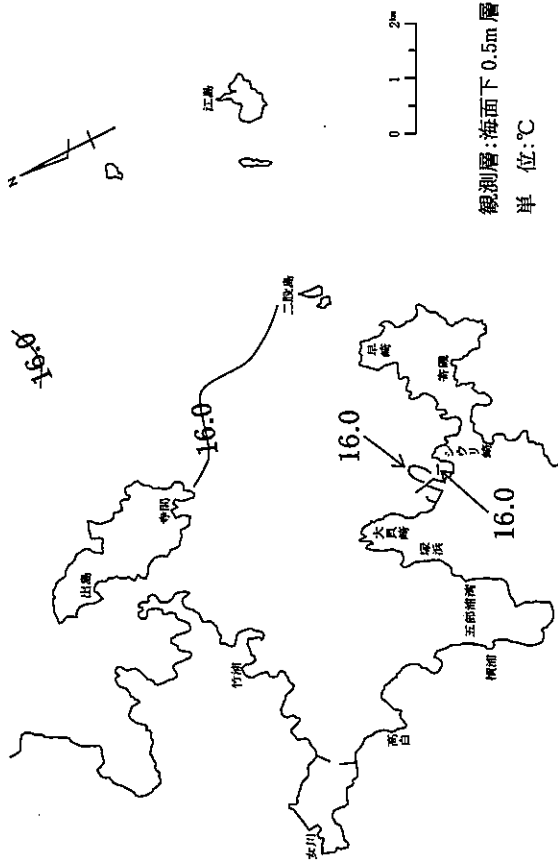
11月の平年水温(昭和59年~令和2年)



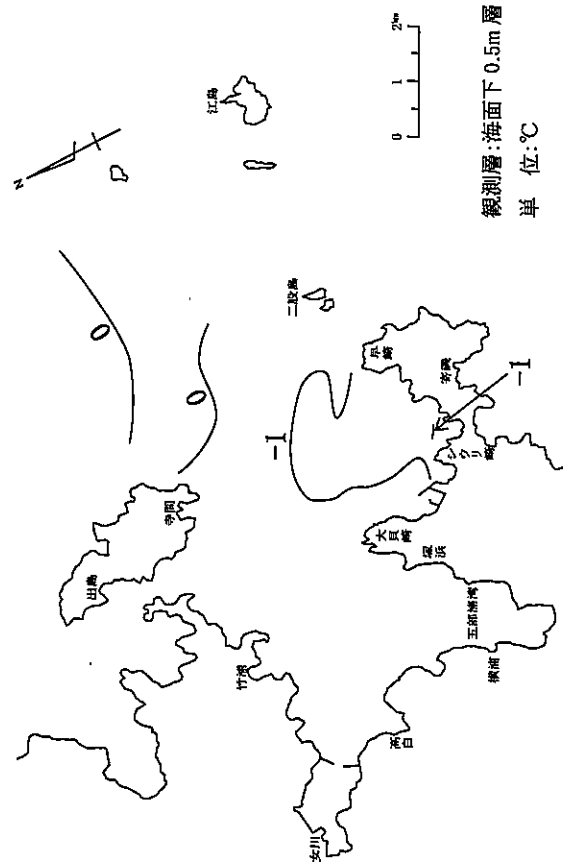
平年偏差水分布(平年水温との差)



令和3年11月19日の水温

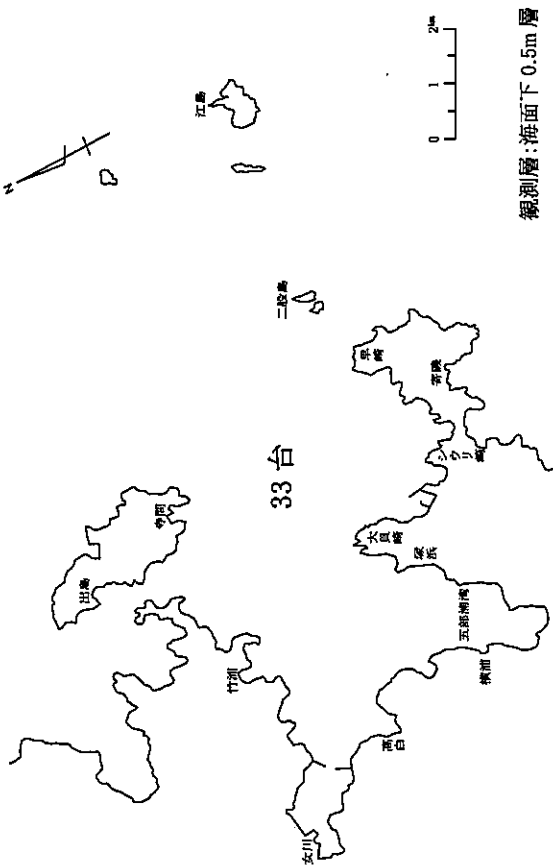


平年偏差



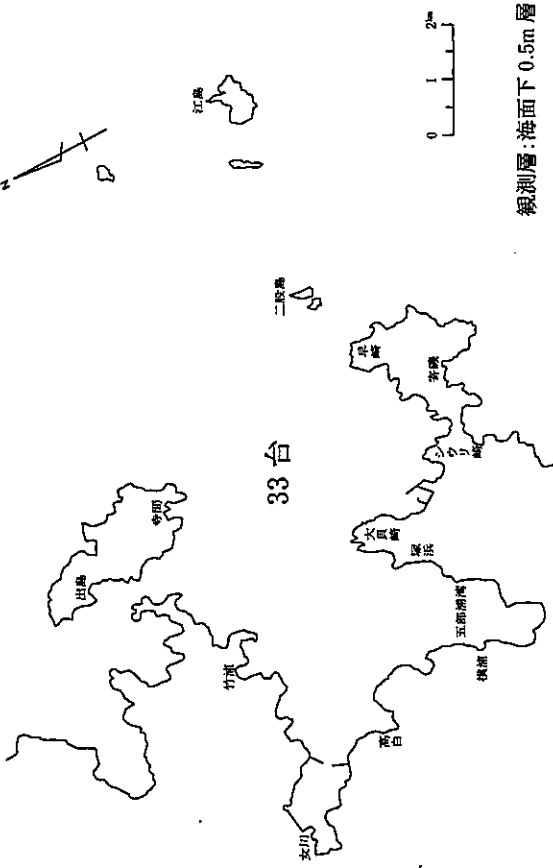
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(11月調査)

11月の平均塩分(昭和59年~令和2年)



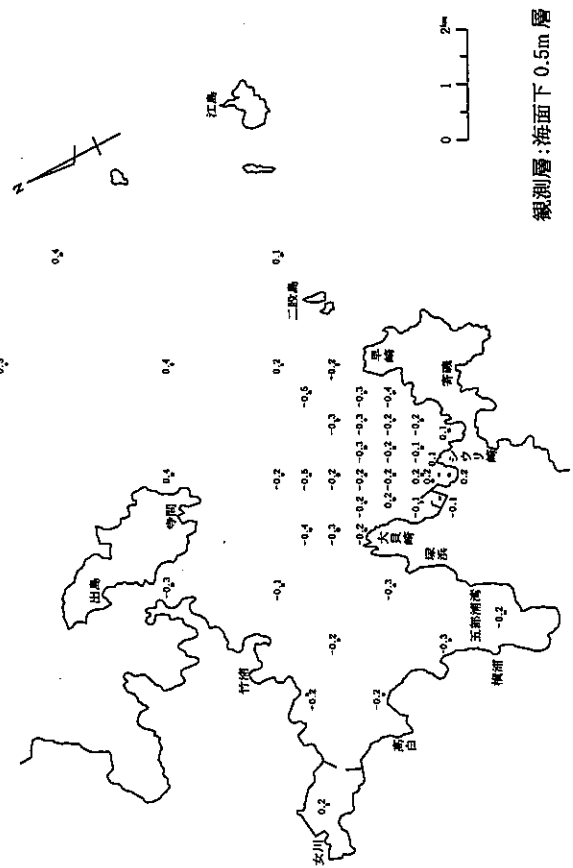
観測層:海面下0.5m層

令和3年11月19日の塩分



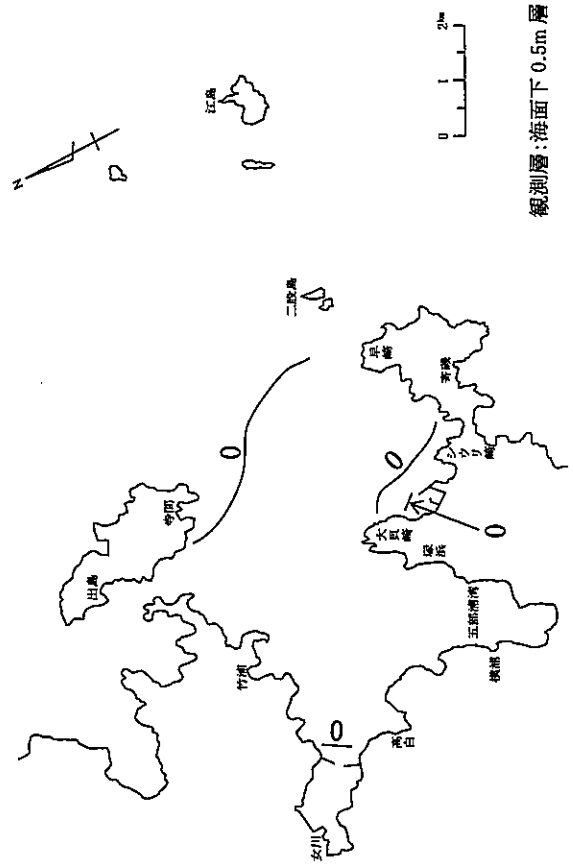
観測層:海面下0.5m層

年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)



観測層:海面下0.5m層

年平均偏差

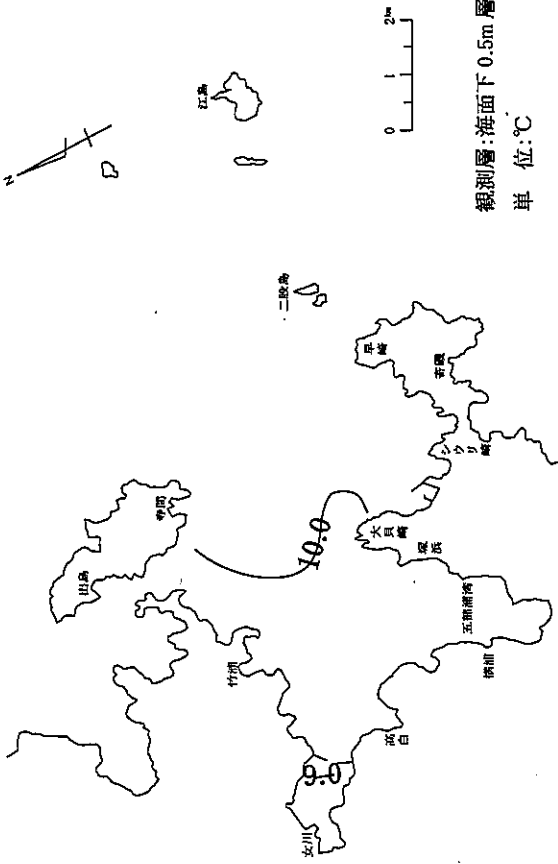


観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(11月調査)

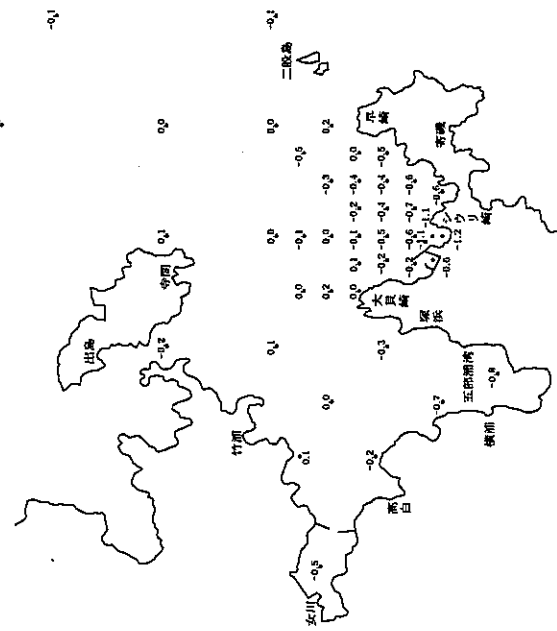


1月の平年水温(昭和60年~令和3年)



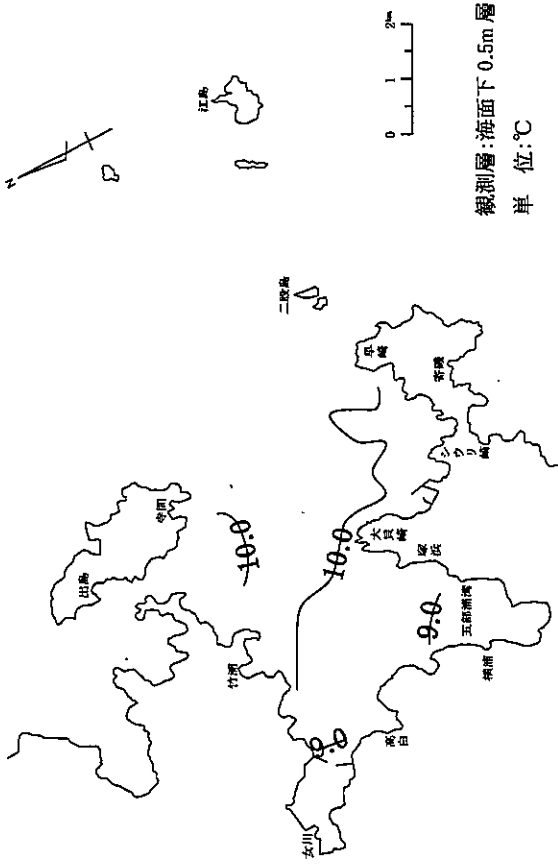
観測層:海面下0.5m層  
単位:℃

平年偏差水平分布(平年水温との差)



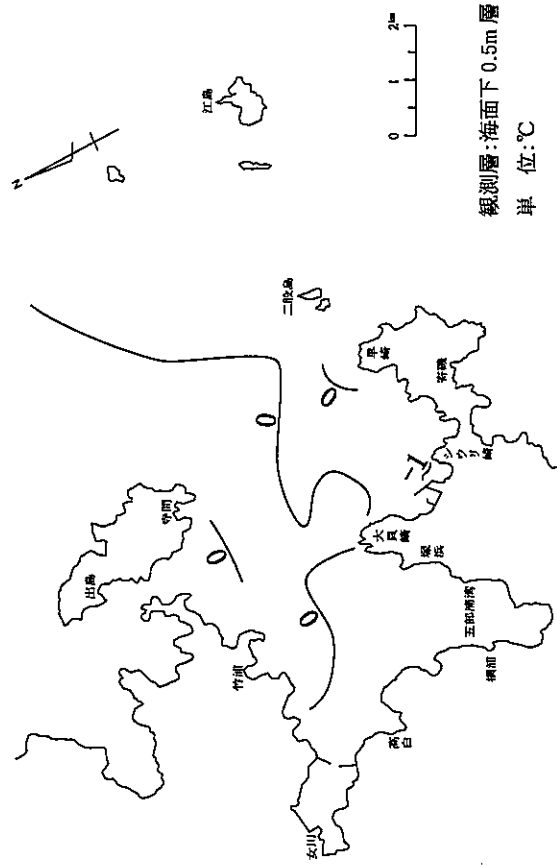
観測層:海面下0.5m層  
単位:℃

令和4年1月17日の水温



観測層:海面下0.5m層  
単位:℃

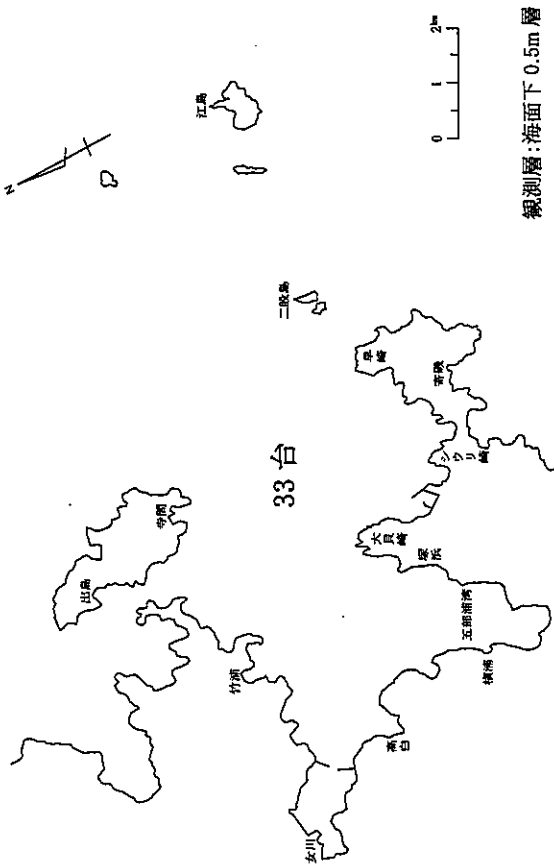
平年偏差



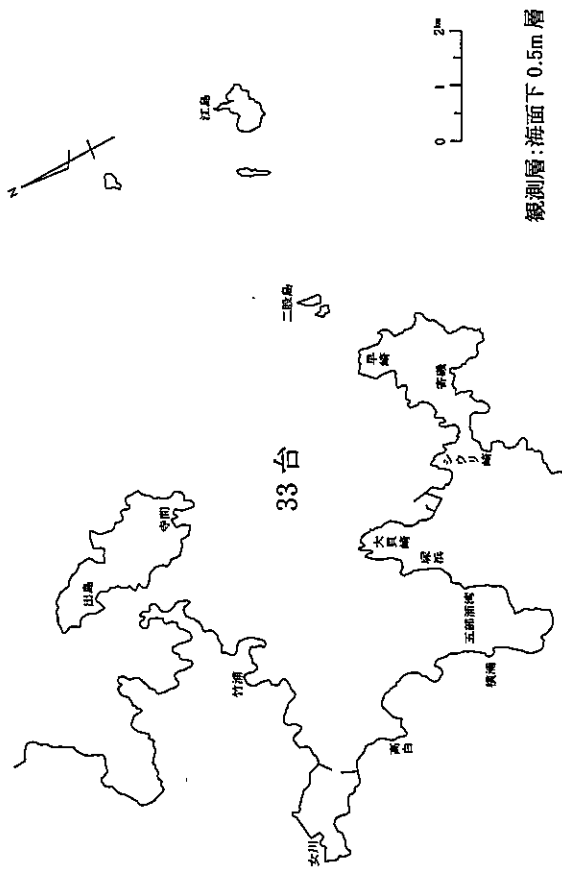
観測層:海面下0.5m層  
単位:℃

水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(1月調査)

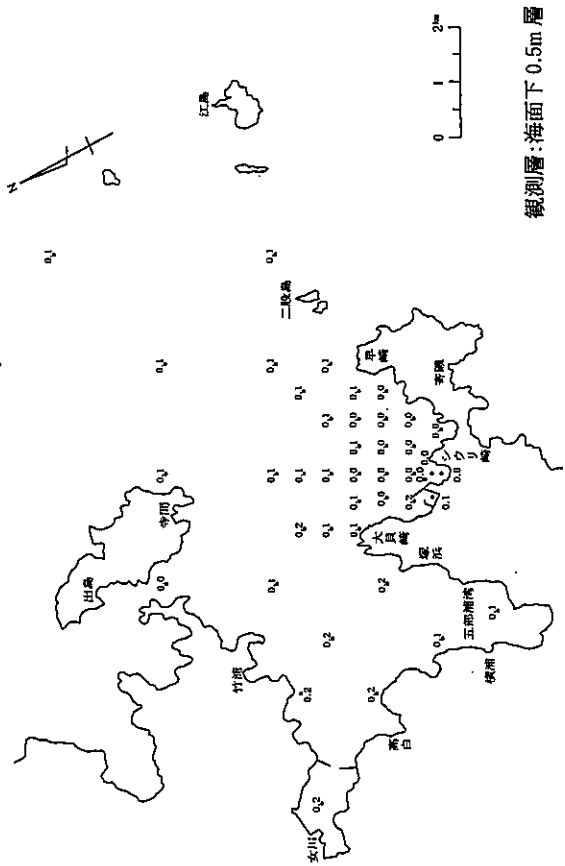
1月の平均塩分(昭和60年~令和3年)



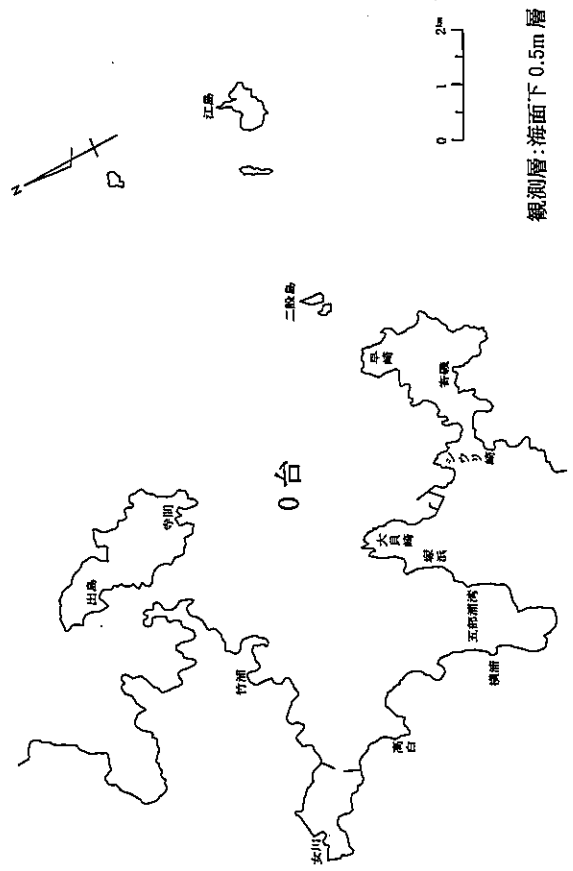
令和4年1月17日の塩分



平年偏差水分布(平年塩分との差)

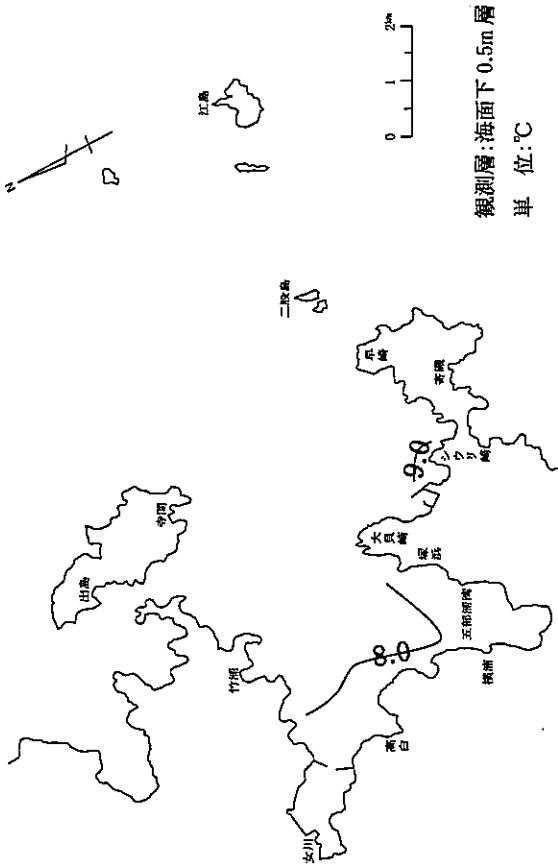


平年偏差

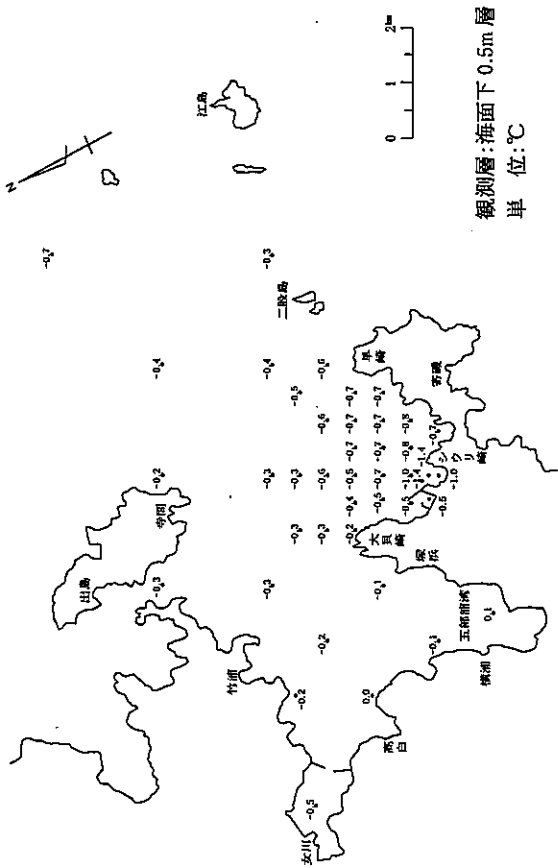


水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(1月調査)

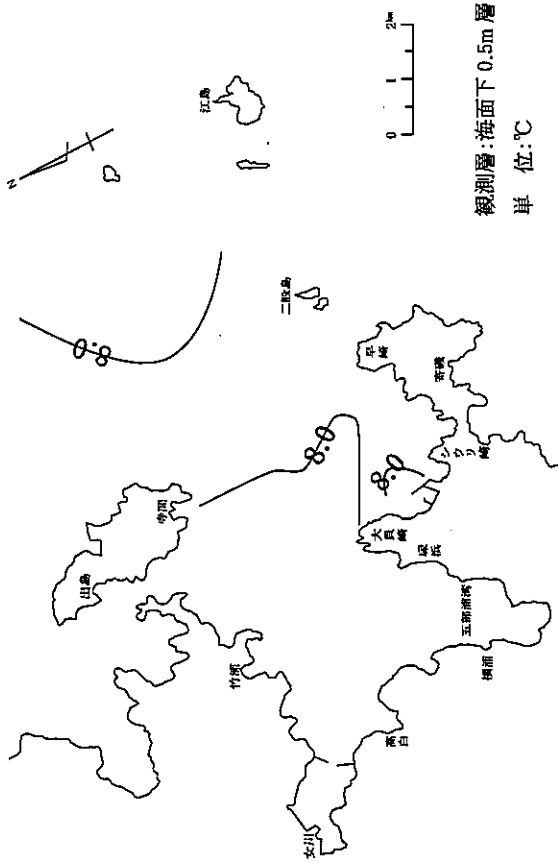
2月の平年水温(昭和60年~令和3年)



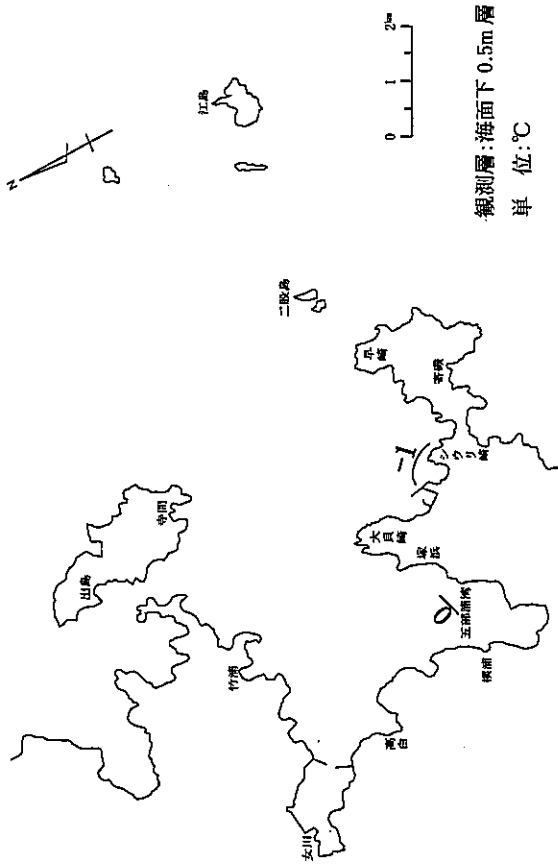
平年偏差水平分布(平年水温との差)



令和4年2月16日の水温



平年偏差



水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(2月調査)

