

女川原子力発電所
温排水調査結果

令和2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2年度（令和2年4月1日～令和3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2年度調査結果（令和2年4月～令和3年3月）と令和元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）

2月では、過去同期の測定値と比較してやや低めであったが、その他については、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）

8月及び9月の前面海域で過去同期の最大値を上回った。これは、気温上昇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、上下層ともに一方向への流れがやや多くみられたものの、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、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、浮遊物質量(SS)が7月の発電所前面海域の海面下0.5m層、10月の発電所周辺海域の海面下0.5m層、発電所前面海域の海面下0.5m層、海面下10m層及び海底上1m層（または0.5m層）[注:以下、カッコ書きは省略]、1月の発電所前面海域の海底上1m層、透明度が1月の発電所前面海域であった。

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、透明度が5月の発電所周辺海域及び発電所前面海域、酸素飽和度が5月の発電所周辺海域の海面下10m層、化学的酸素要求量

(COD)が8月の発電所周辺海域の海面下10m層、硝酸態窒素($\text{NO}_3\text{-N}$)が11月の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、発電所前面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、発電所周辺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下回った項目は、発電所前面海域のSt. 12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、発電所前面海域の他の評価点と同様の傾向にあり、また、評価点別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)

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、植物プランクトン(採水法)の5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、植物プランクトン(採水法)の8月、11月及び2月、動物プランクトン(ネット法)の5月、8月、11月及び2月については、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。

植物プランクトン(採水法)の5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2月の出現個体数であった。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月及び8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月及び2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5月、8月及び2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。稚仔の11月については、過去の出現傾向とは異なるが、いずれの種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、卵及び稚仔ともに、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)

評価点別の年間測定値は、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. 10, St. 11, 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)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前面海域のSt. 33の中潮帯の出現湿重量であった。

過去の評価点別の年間測定値の範囲を下回った項目は、潮間帯植物では、発電所周辺海域のSt. 34（湾外）の潮下帯の出現湿重量であり、潮間帯動物では、発電所前面海域のSt. 30及びSt. 33の中潮帯の出現個体数であった。

その他の項目については、過去の測定値の範囲内であった。

潮間帯植物の主な出現種についてみると、発電所周辺海域のSt. 28（湾口）及びSt. 34（湾外）、発電所前面海域の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。

発電所前面海域のSt. 30及び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、発電所周辺海域のSt. 34（湾外）、発電所前面海域のSt. 31、St. 32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）及び発電所前面海域のSt. 30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、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）。

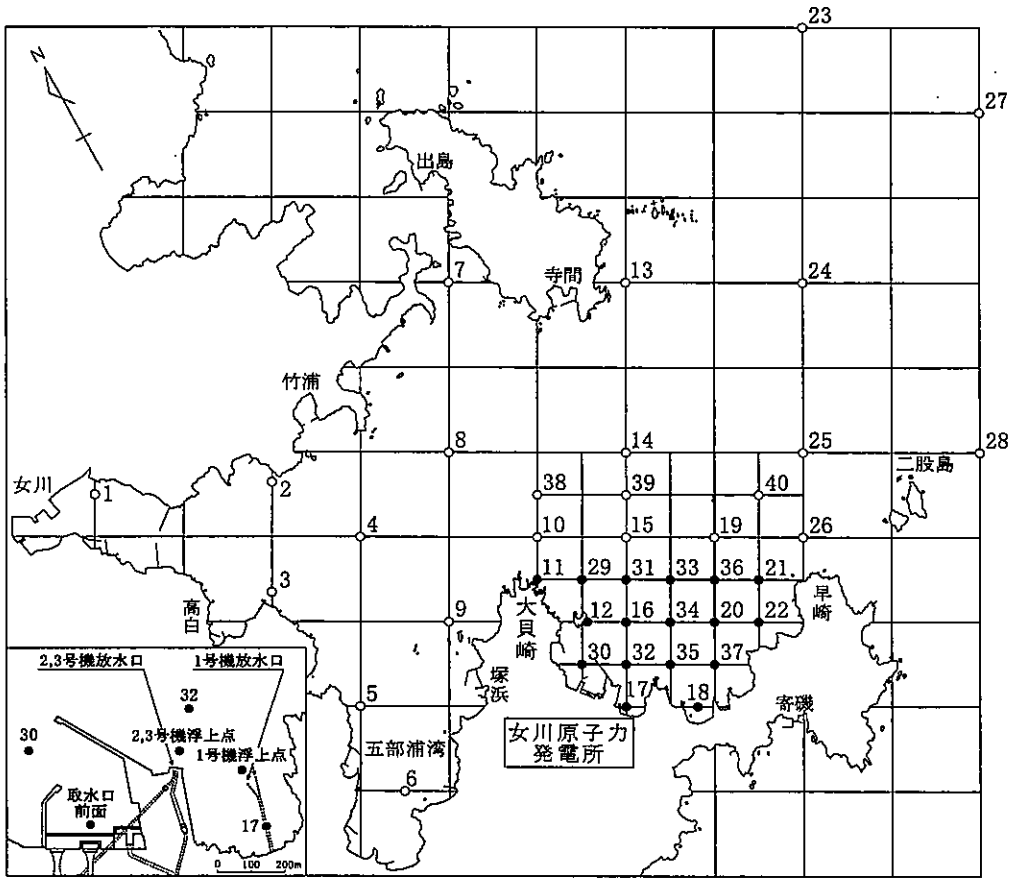
e. 海藻群落調査（図－14，表－15～17）

過去の評価点別の年間測定値の範囲を上回った項目は、発電所前面海域のSt. 31の上部水深帯及びSt. 32の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であった。

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増加がみられたが、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）。



注 各浮上点は、発電所運転中に測位した地点を示す。

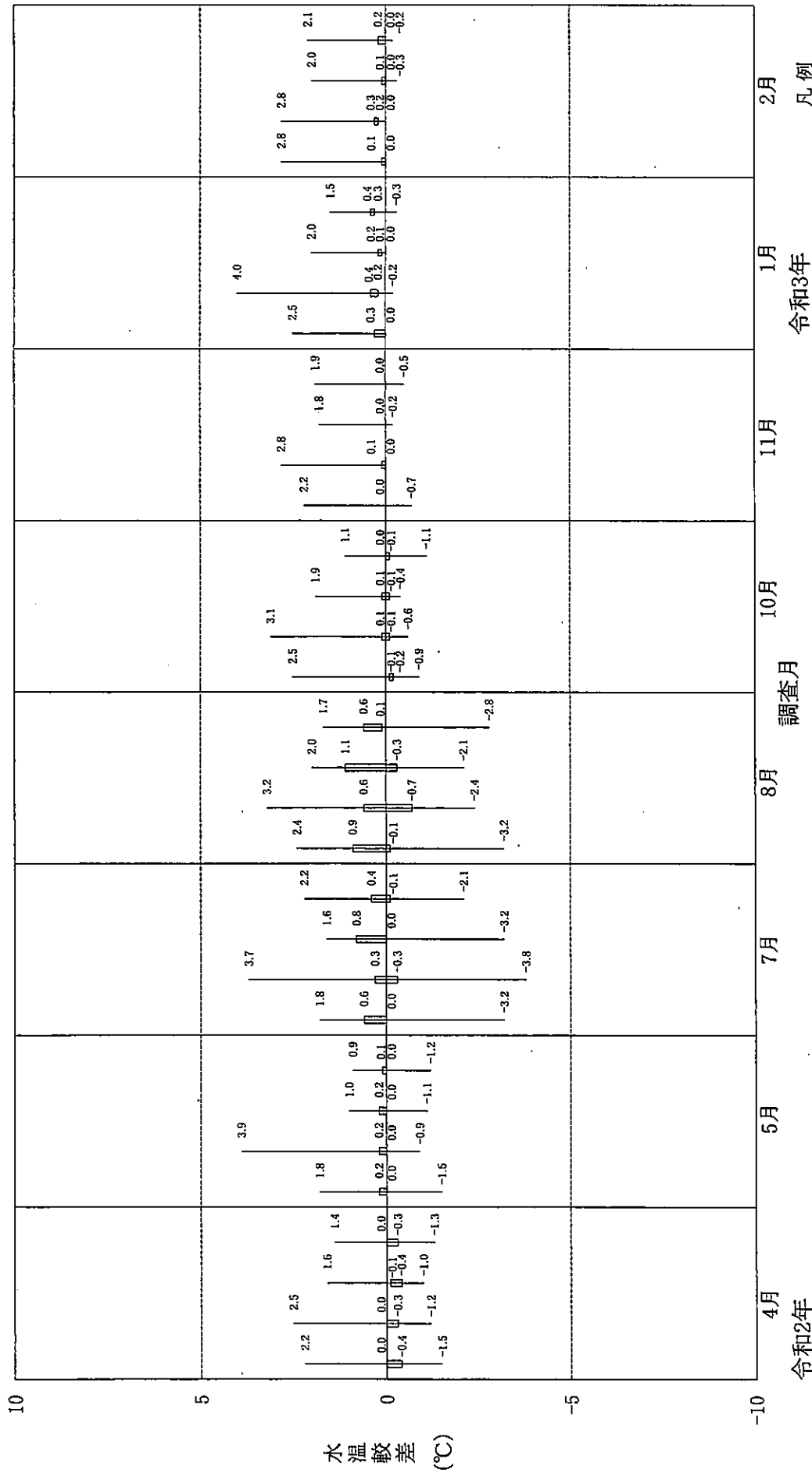
0 1 2km

測定者：宮城県及び東北電力

凡	● 前面海域の調査点
例	○ 周辺海域の調査点

注 大貝崎と早崎と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。

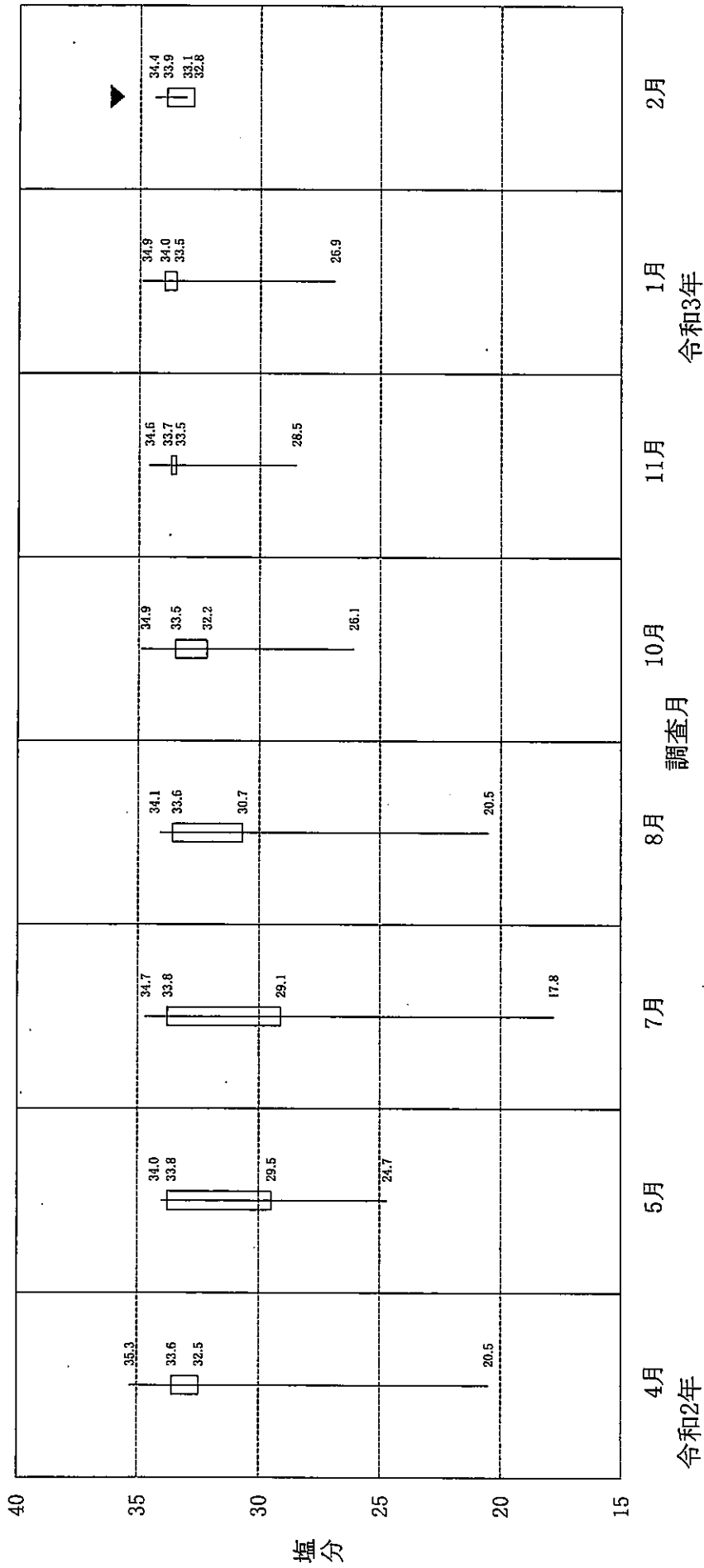
図-1-(1) 水温・塩分調査位置



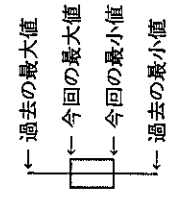
注1 各月のデータは、左から「1号機浮上点-取水口前面」、「2,3号機浮上点-取水口前面」、「St.17-取水口前面」、「St.32-取水口前面」の順となっている。

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

図一(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)

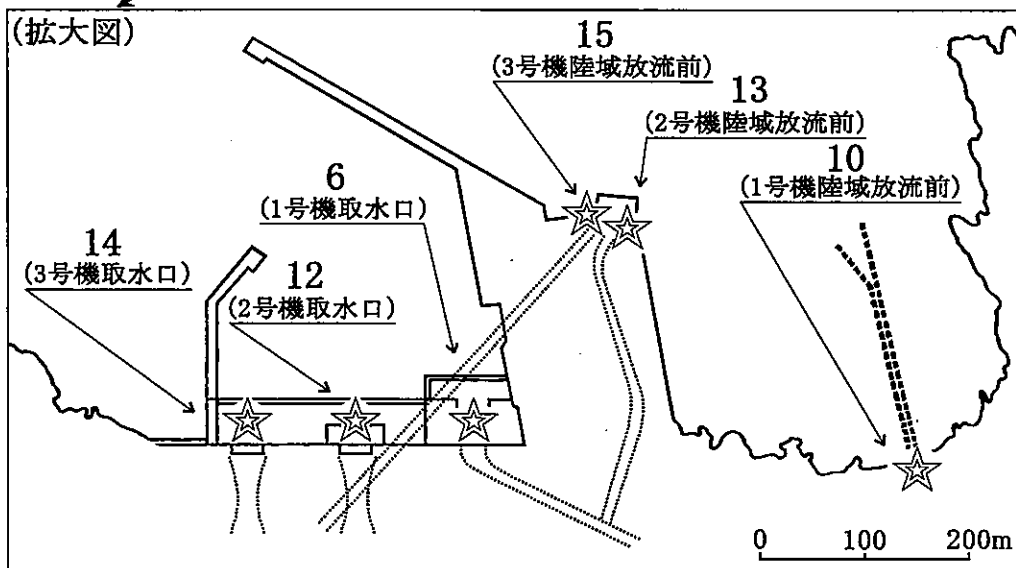
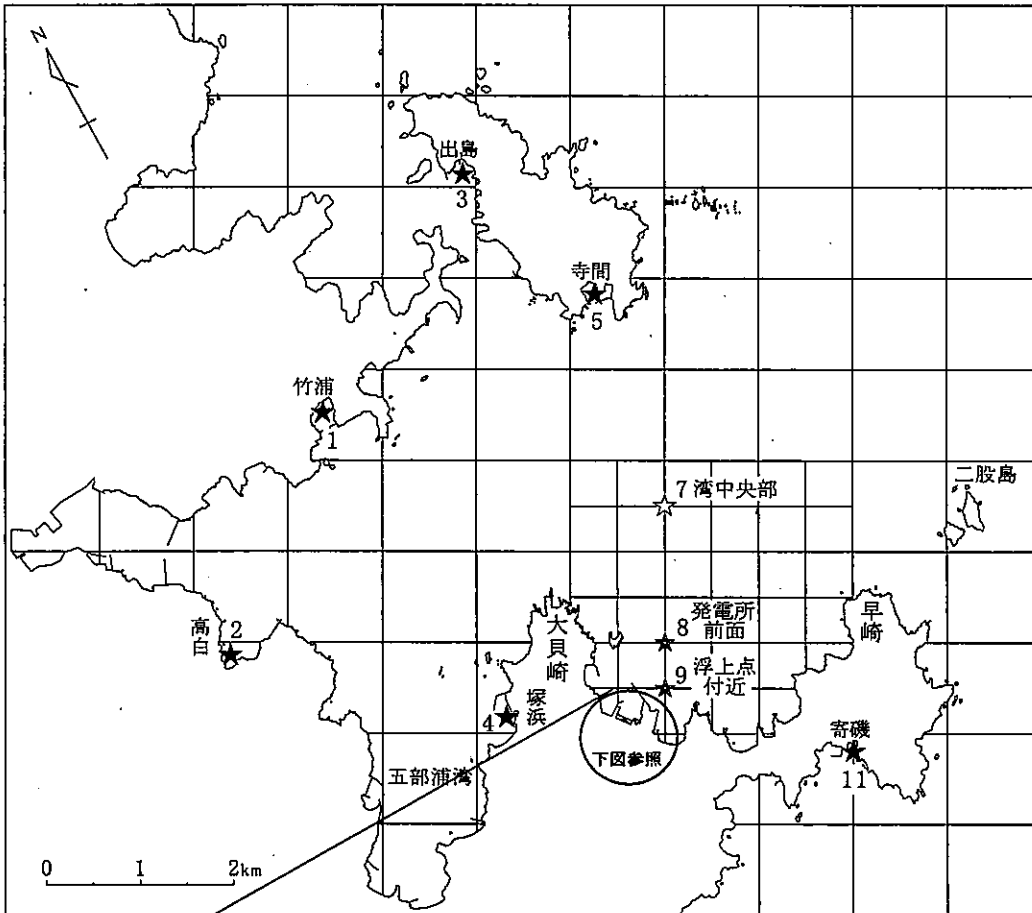


凡例



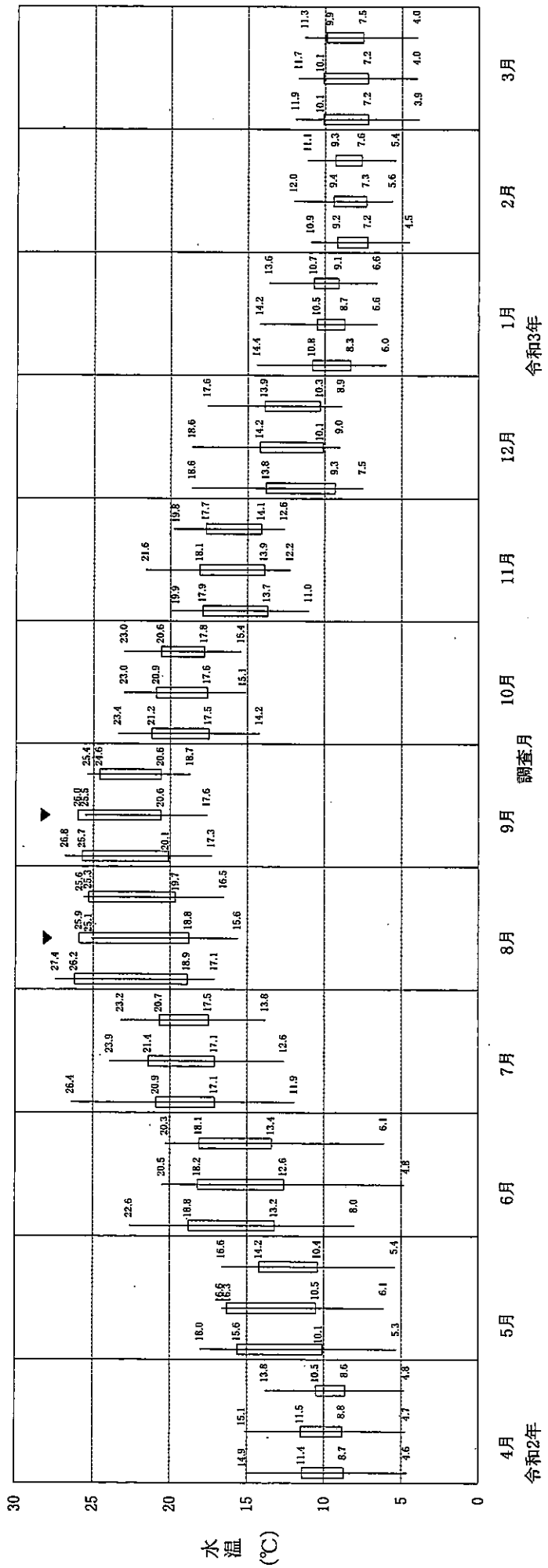
注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和2年2月までの調査結果。
 2 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位は異なる。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。
 3 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

図-2 水温・塩分調査時の塩分範囲(測定値の比較)



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)

図-3-(1) 水温調査(モニタリング)位置 (St.1~15)



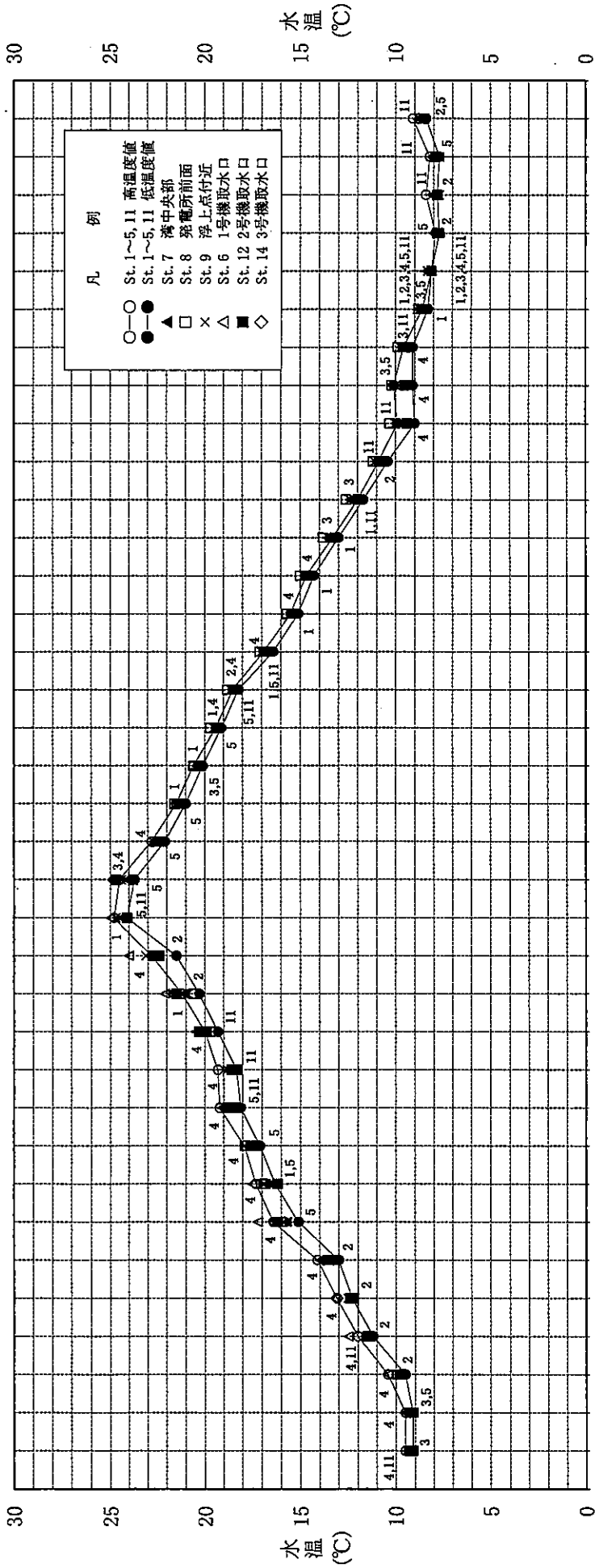
注1 各月のデータは、左から「女川湾沿岸(1~5,11)」,「前面海域(6,8,9,12,14)」,「湾中央部(7)」の順となっている。

注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。

注3 前面海域のSt.8については、観測装置の不具合で9月14日~19日、浮標引揚げに伴い取り付けた仮浮標の流失により2月15日~17日の水温が欠測となった。

図-3-(2) 水温モニタリングの範囲(測定値の比較)

凡例
 ◀ 過去の最大値
 ▶ 今回の最大値
 ◀ 過去の最小値
 ▶ 今回の最小値



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

H22/11/6~ 第11回定期事業者検査

H23/9/10~ 第7回定期事業者検査

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2年 令和3年

注 東北電力調査地点(St.8)は、観測装置の不具合で9月14日~19日、浮標引揚げに伴い取り付けた仮浮標の流失により9月15日~17日の水温が欠測となった。

図-3-(3) 水温調査(モニタリング)月旬平均水温

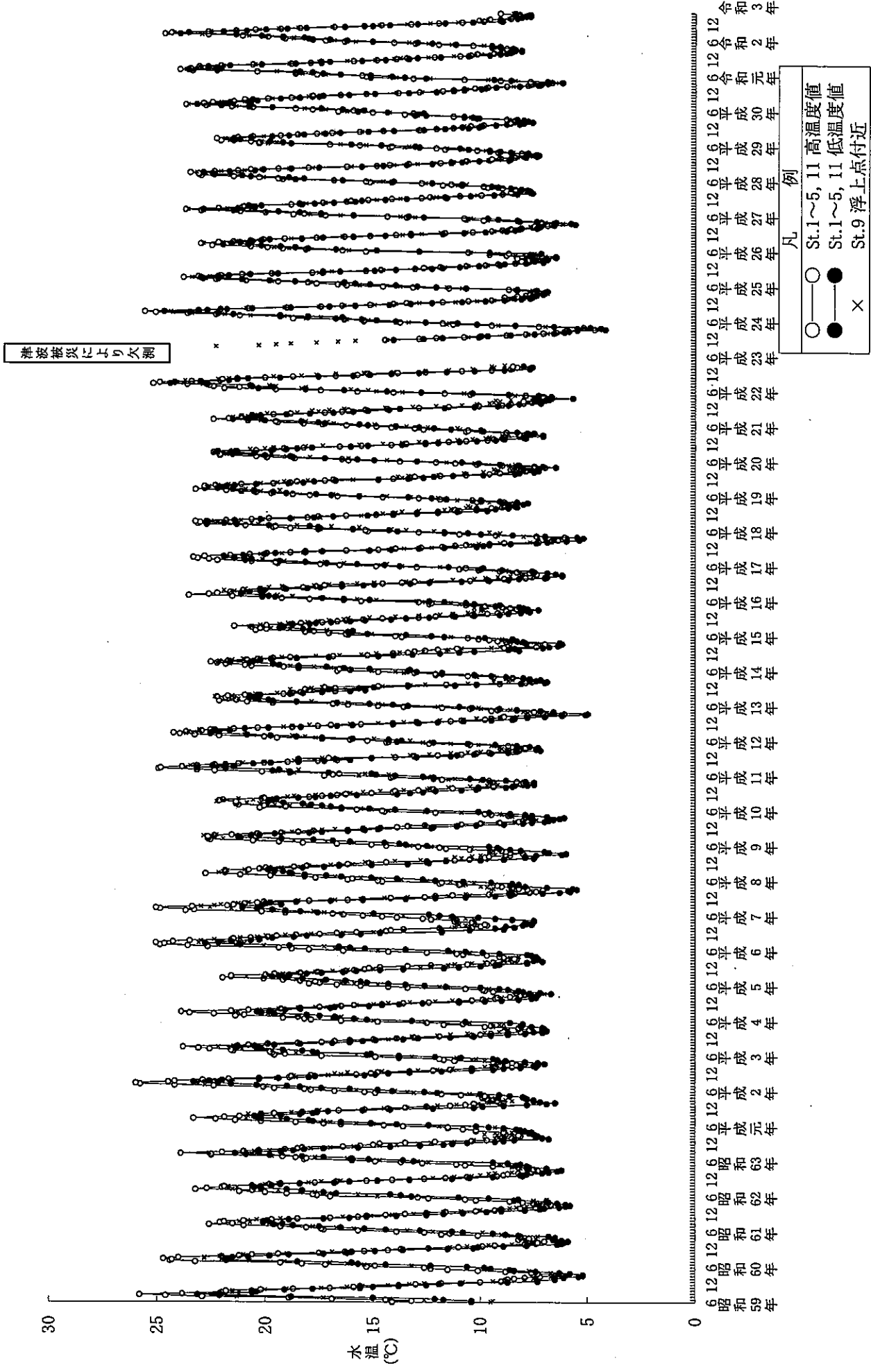
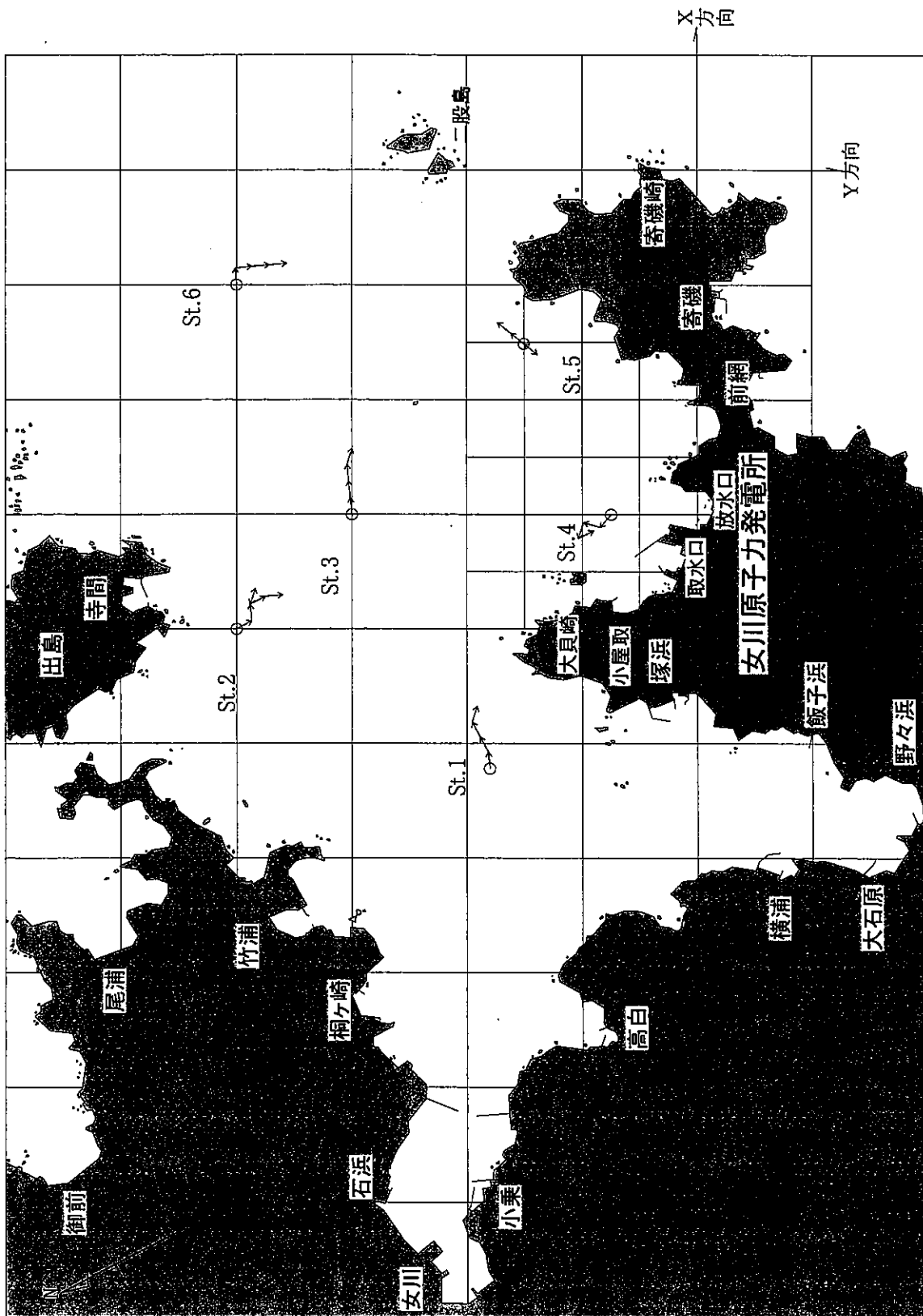


図-3-(4) 水温調査(モニタリング)月旬平均水温

調査期間：令和2年4月～令和3年2月



注 区中の矢印は、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. 2は、宮城県美郷分の4月及び10月調査を含めたことから、4月、5月、8月、10月、11月、2月の最多出現流向を順に示した。

図-4-4 (1) 最多出現流向 (上層)

調査期間：昭和59年7月～令和2年2月

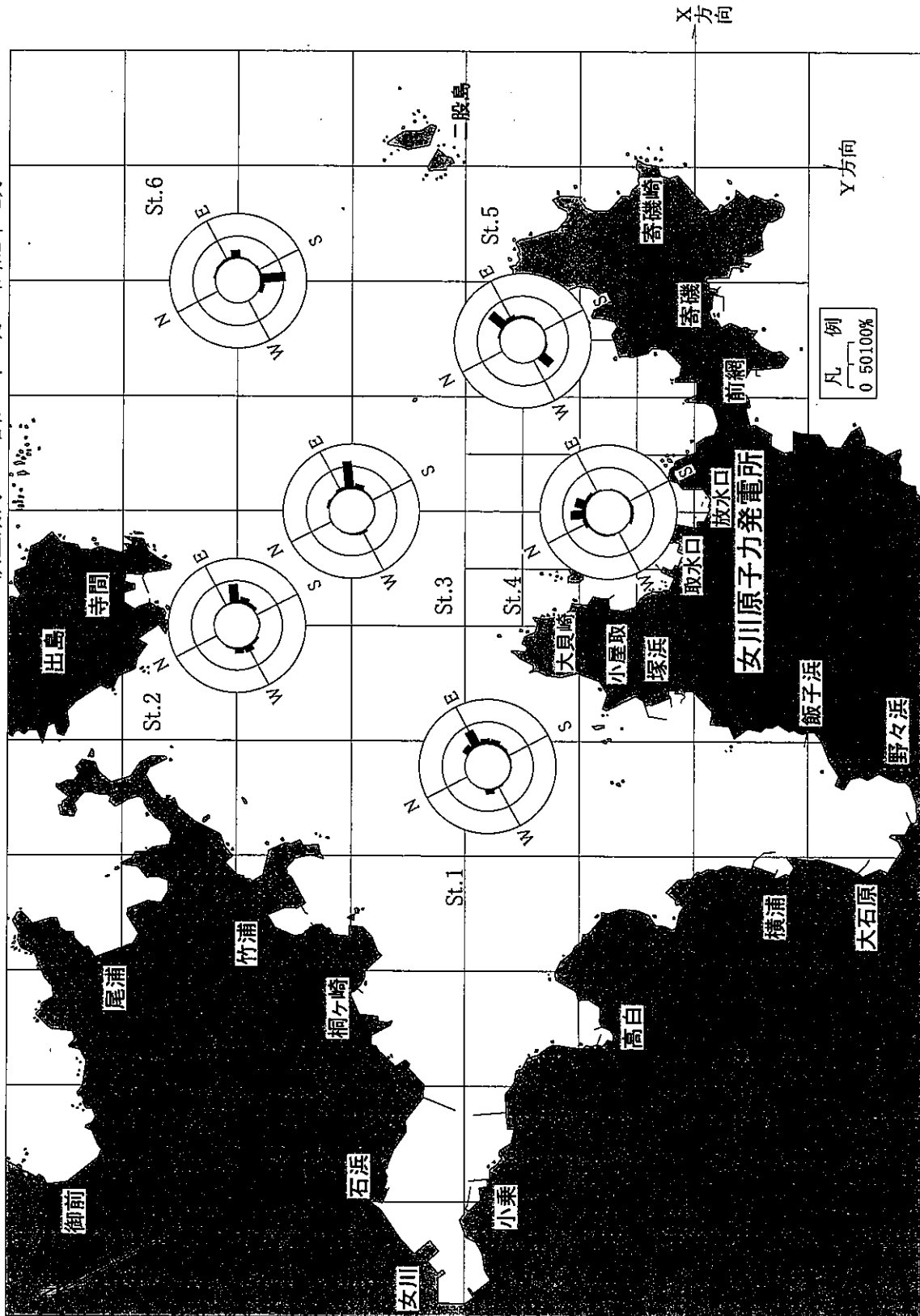
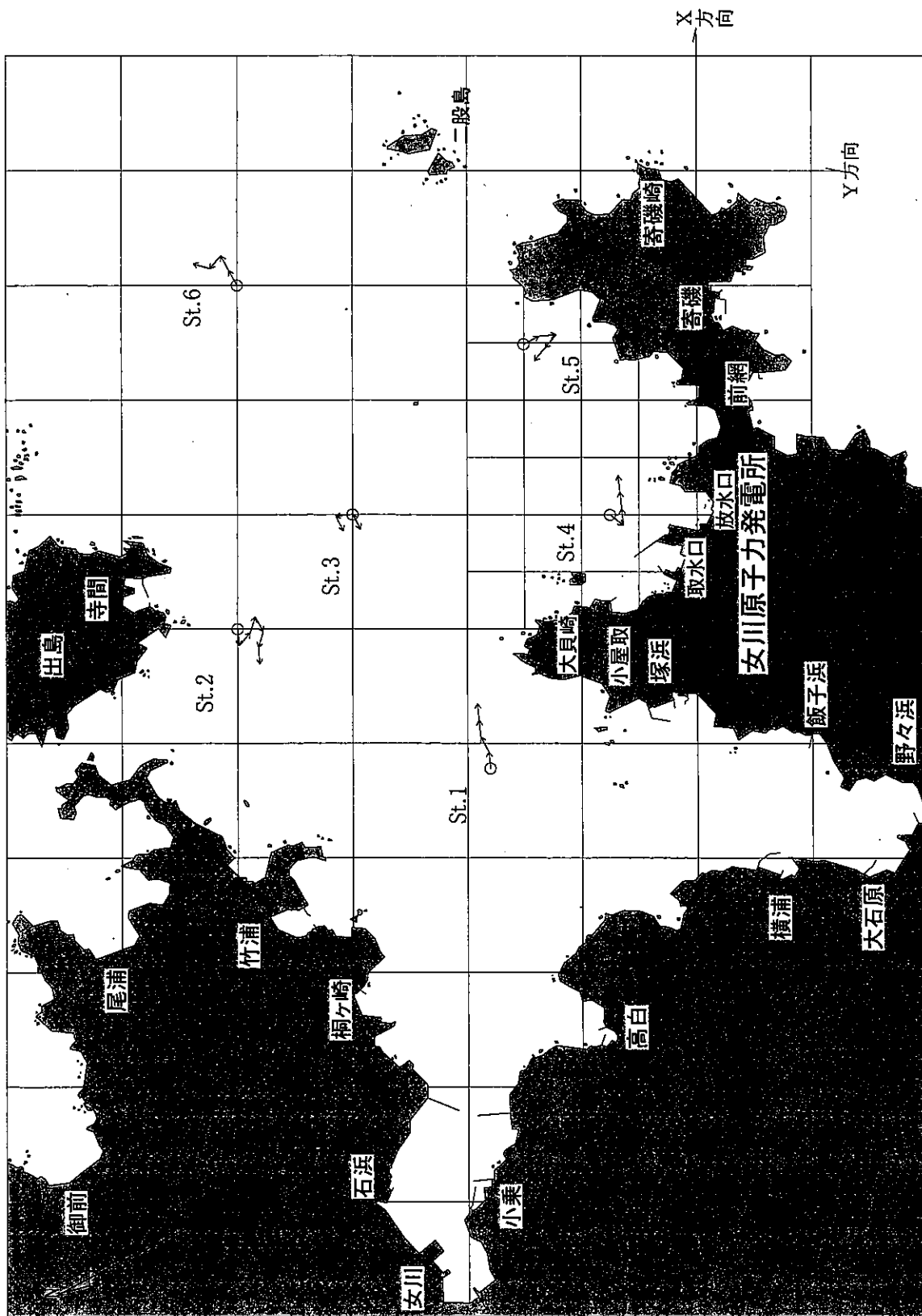


図-4-1-(2) 過去の最多出現流向(上層)

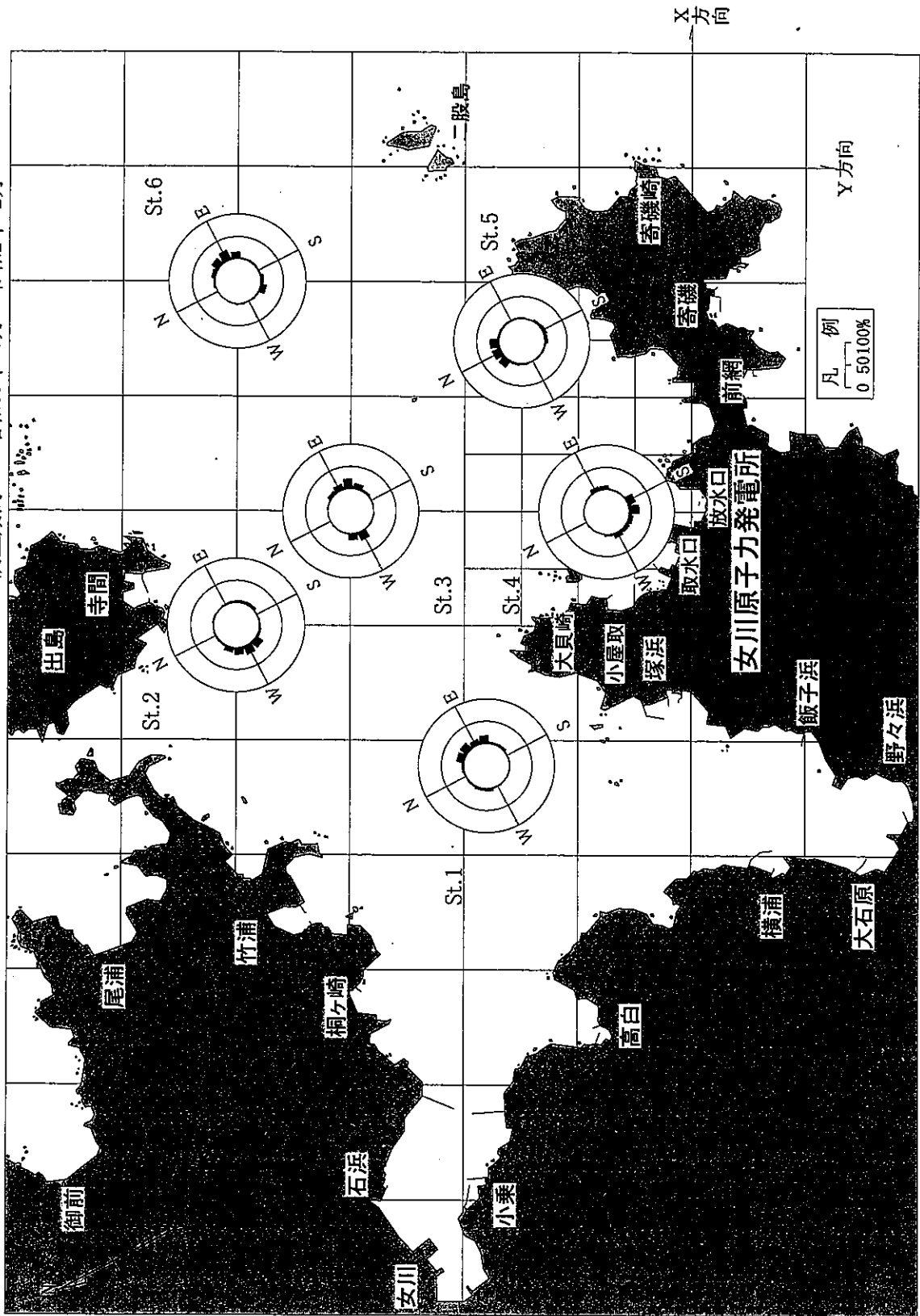
調査期間：令和2年4月～令和3年2月



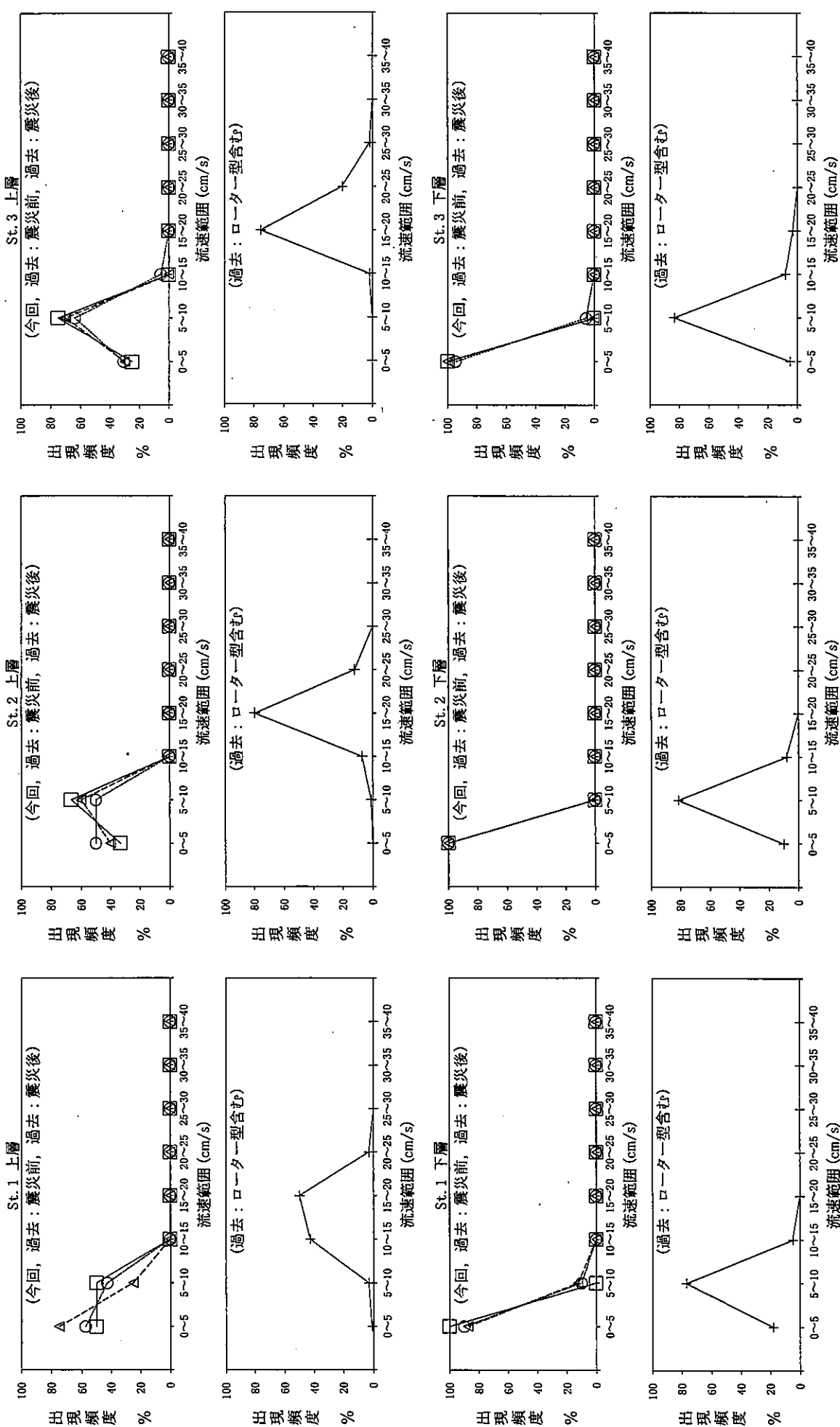
注 図中の矢印は、各調査期の最多出現流向をつなげたものであり、起点(丸印)から、5月、8月、11月の最多出現流向を順に示した。
 なお、St. 2は、宮城県実施分の4月及び10月調査を含めたことから、4月、5月、8月、10月、11月、2月の最多出現流向を順に示した。

図-5-(1) 最多出現流向(下層)

調査期間：昭和59年 7月～令和2年 2月



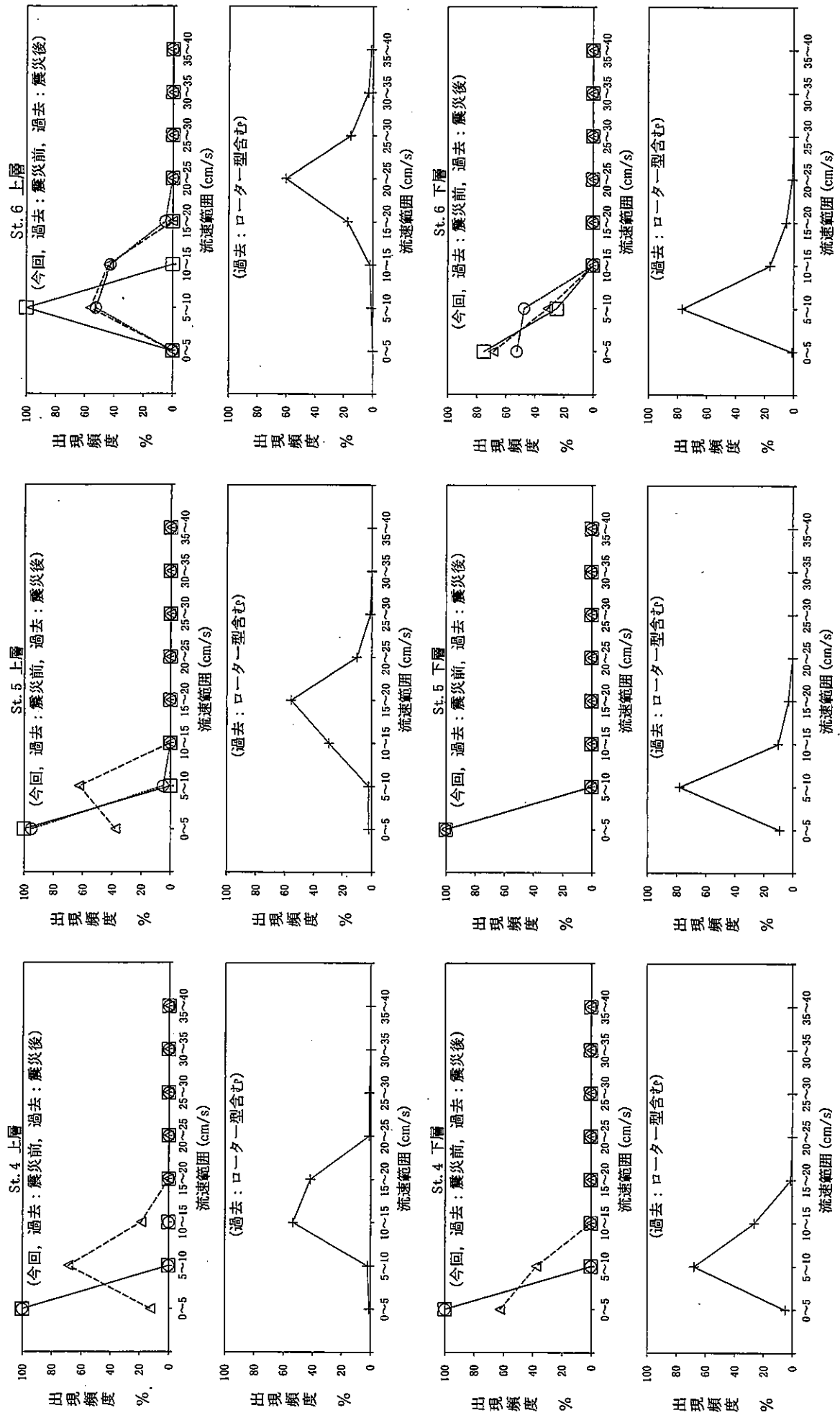
図一五一(2) 過去の最多出現流向(下層)



凡	□	○	△	+
例	R2. 4~R3. 2 (今回)	H23. 5~R2. 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)

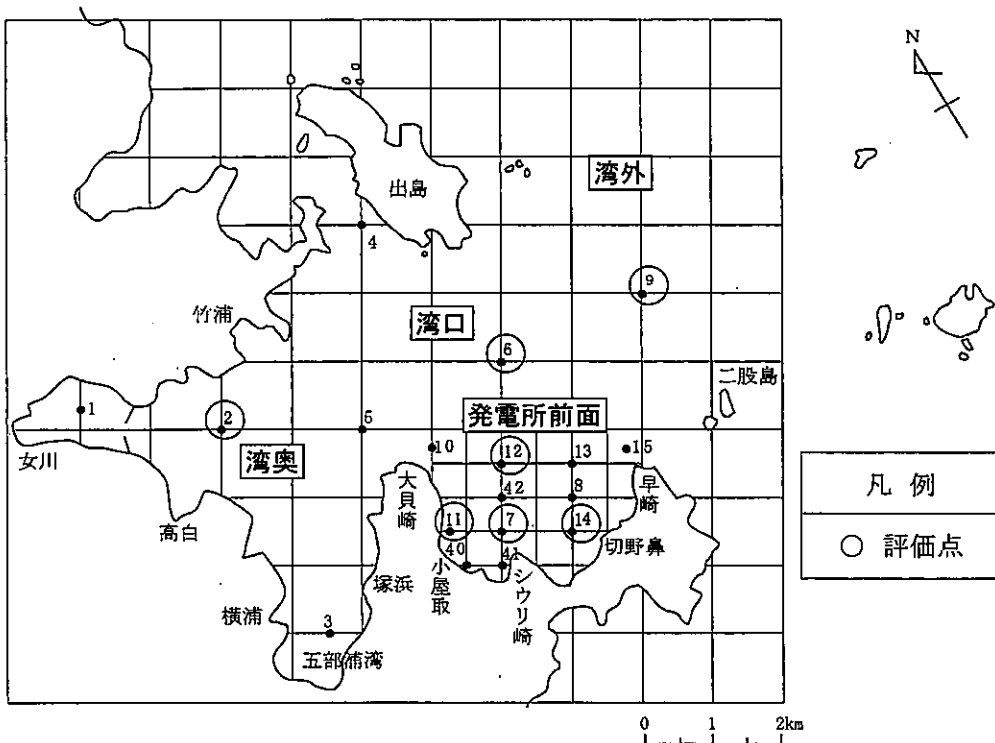
注1 宮城県は, S59.7~H11.7までローター型流向流速計を使用し, H12.1からは電磁流向流速計を使用した。
 2 東北電力は, S59.8~H19.2までローター型流向流速計を使用し, H19.5からは電磁流向流速計を使用した。

図-6-(1) 最多出現流速範囲の出現頻度



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。

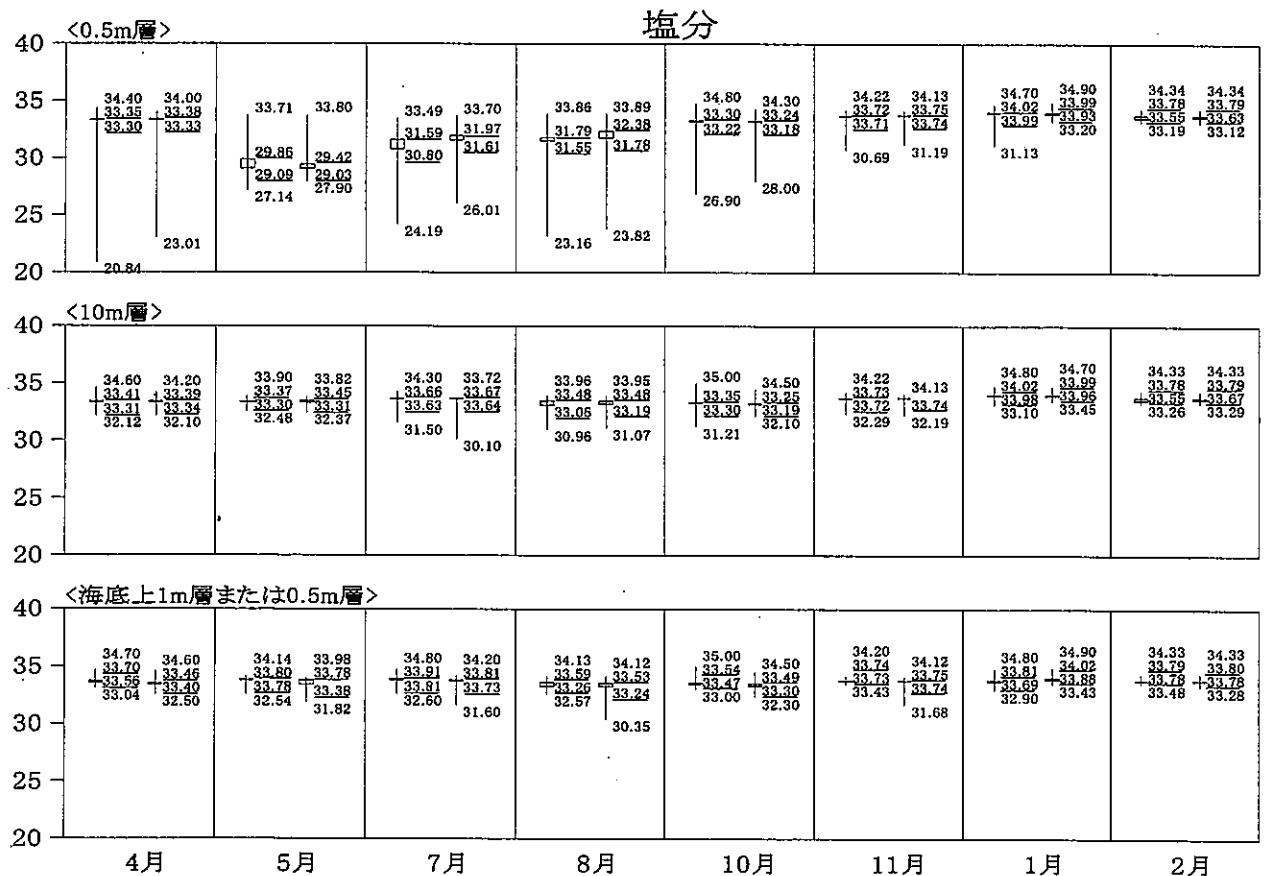
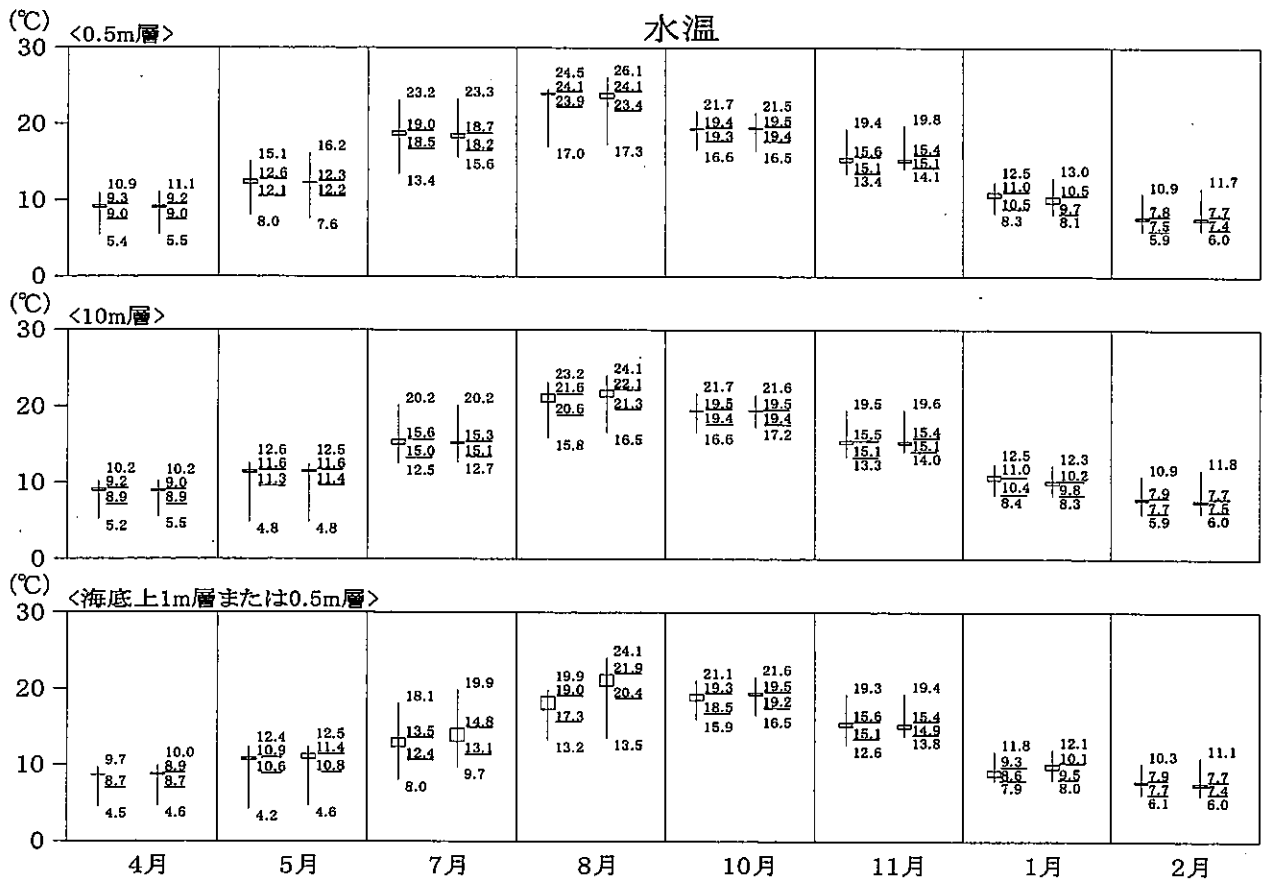
図-6-2 最多出現流速範囲の出現頻度



(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2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。
 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。

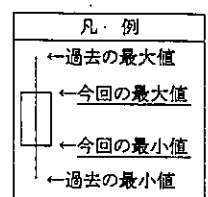
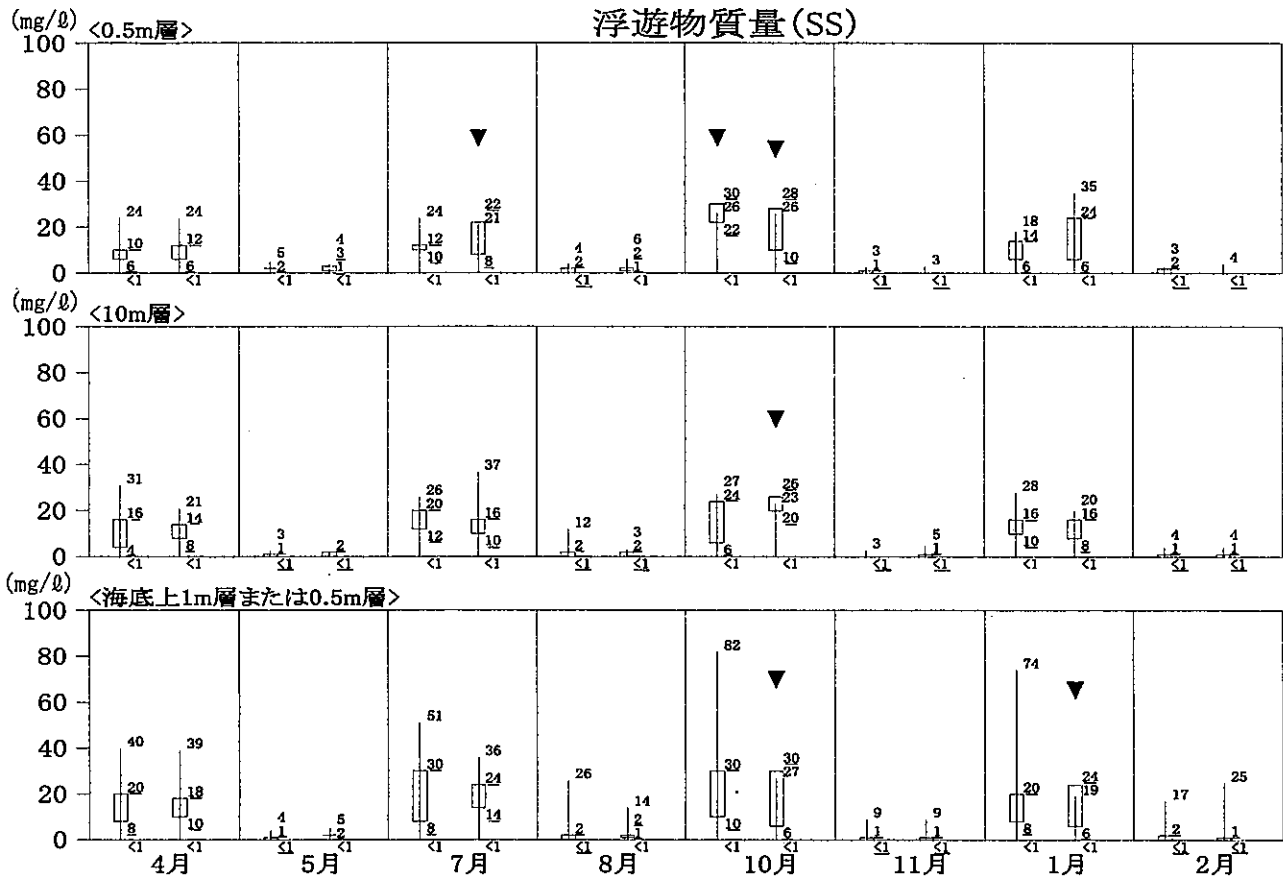
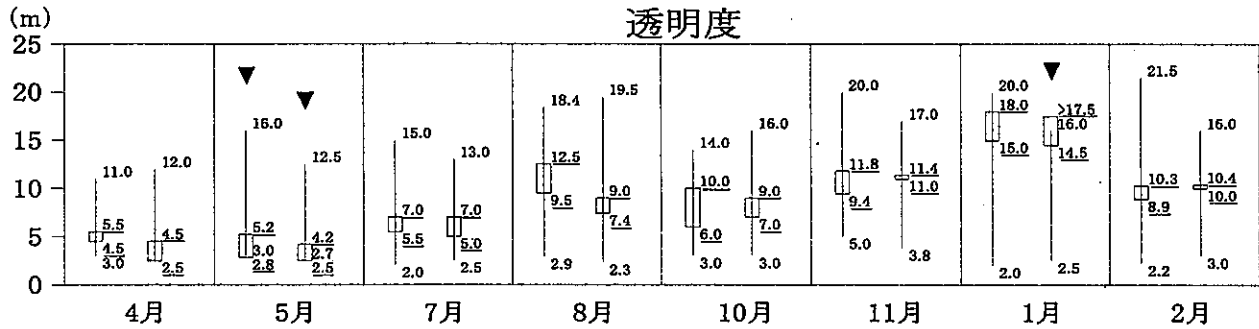


図-7-(2) 水質調査測定範囲

浮遊物質(SS)



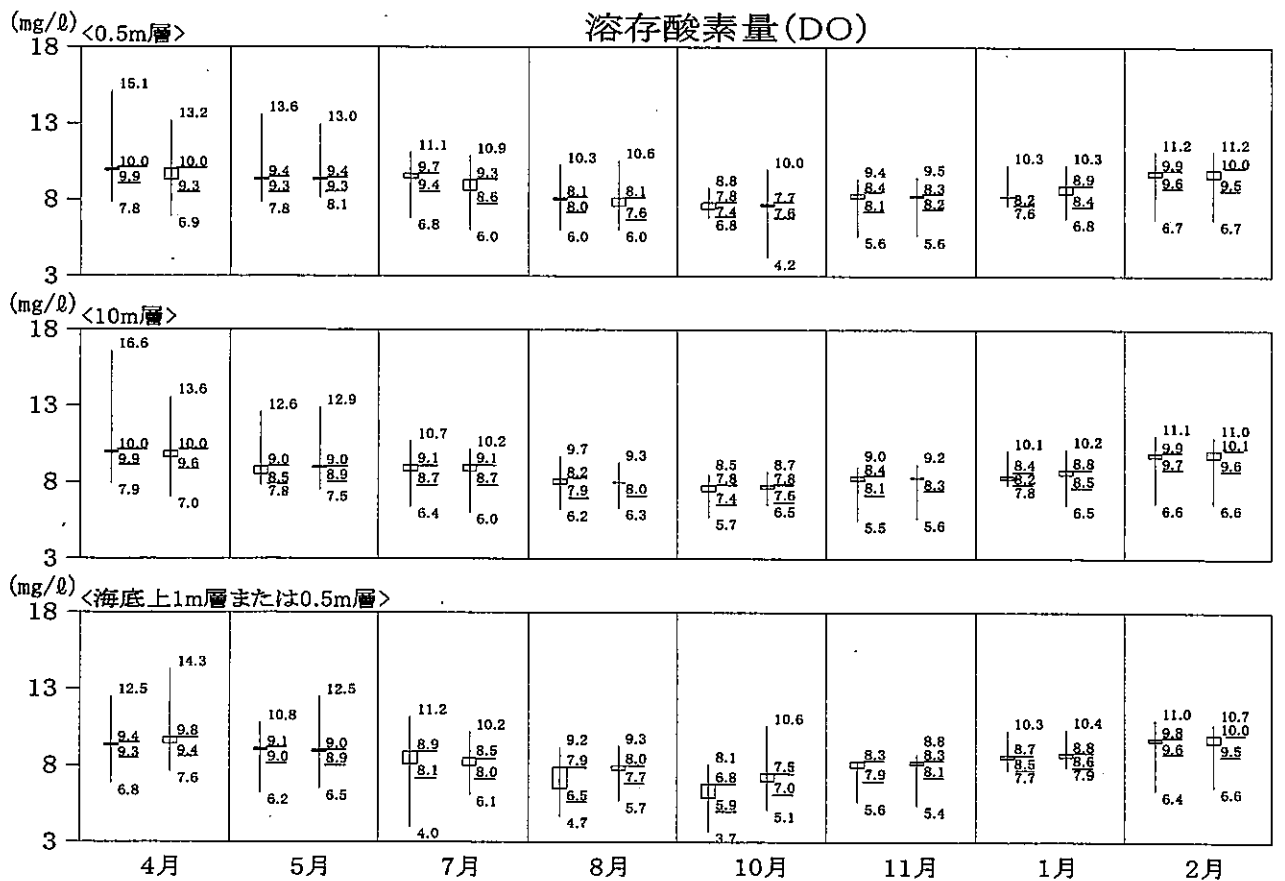
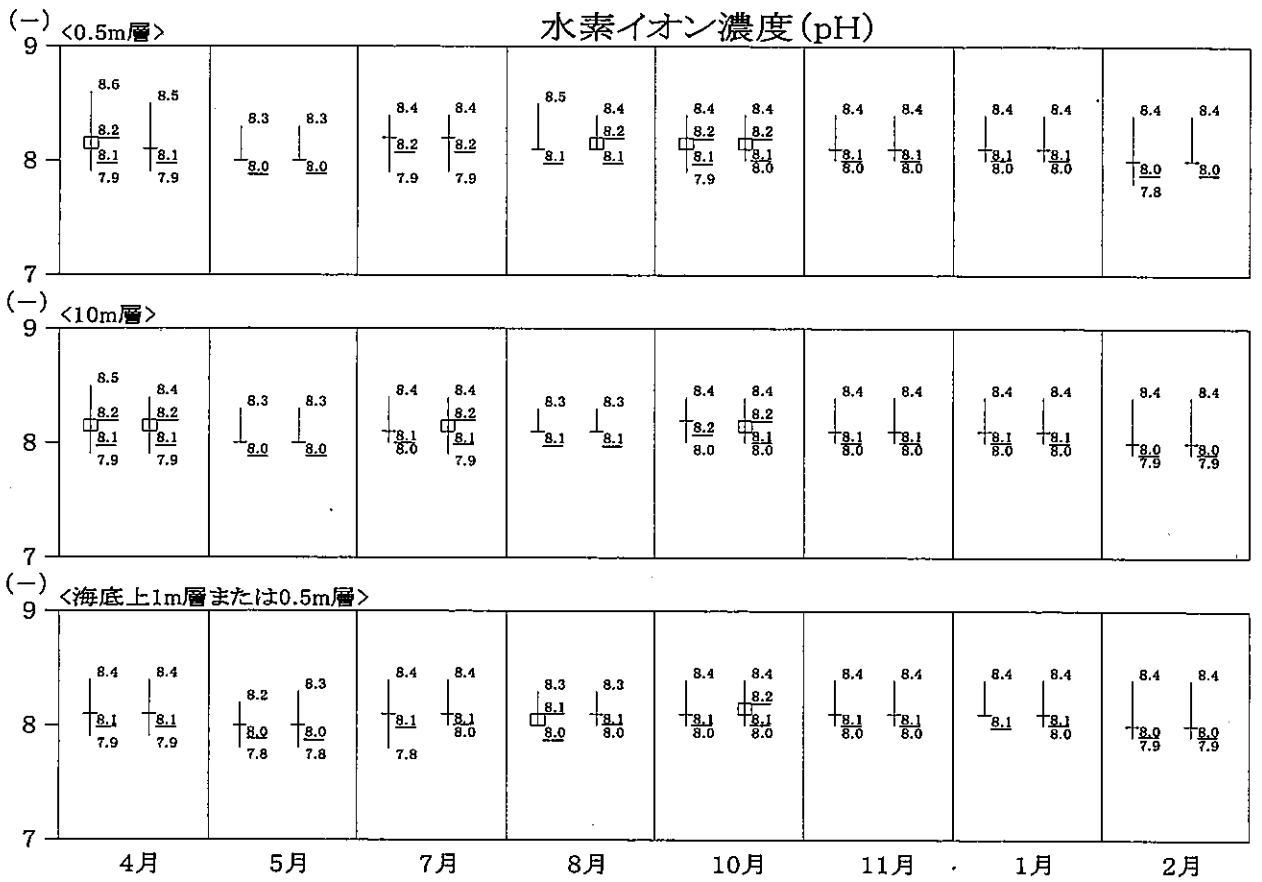
透明度



- 注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和2年2月までの評価点における調査結果である。
 注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。
 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。

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2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。

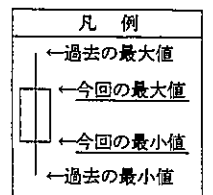
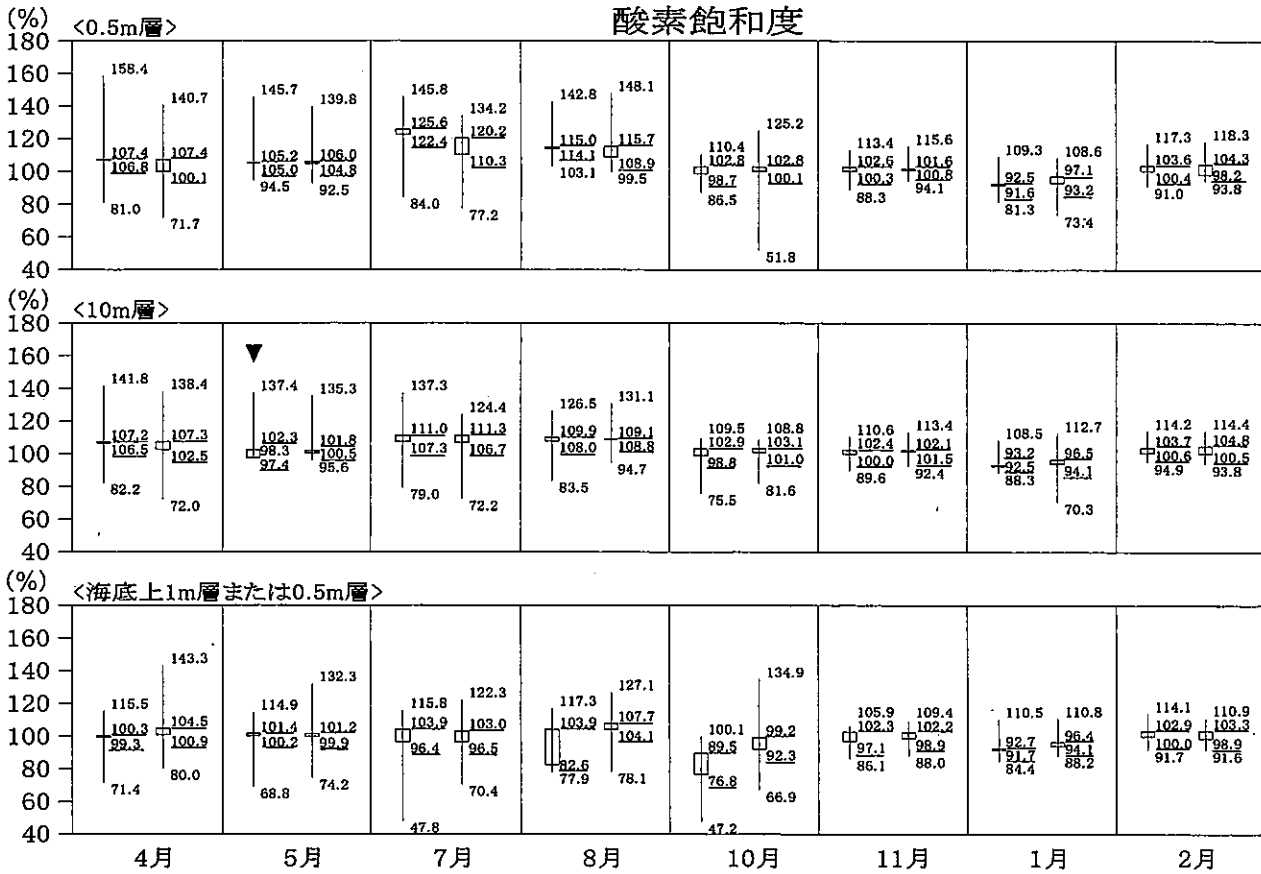
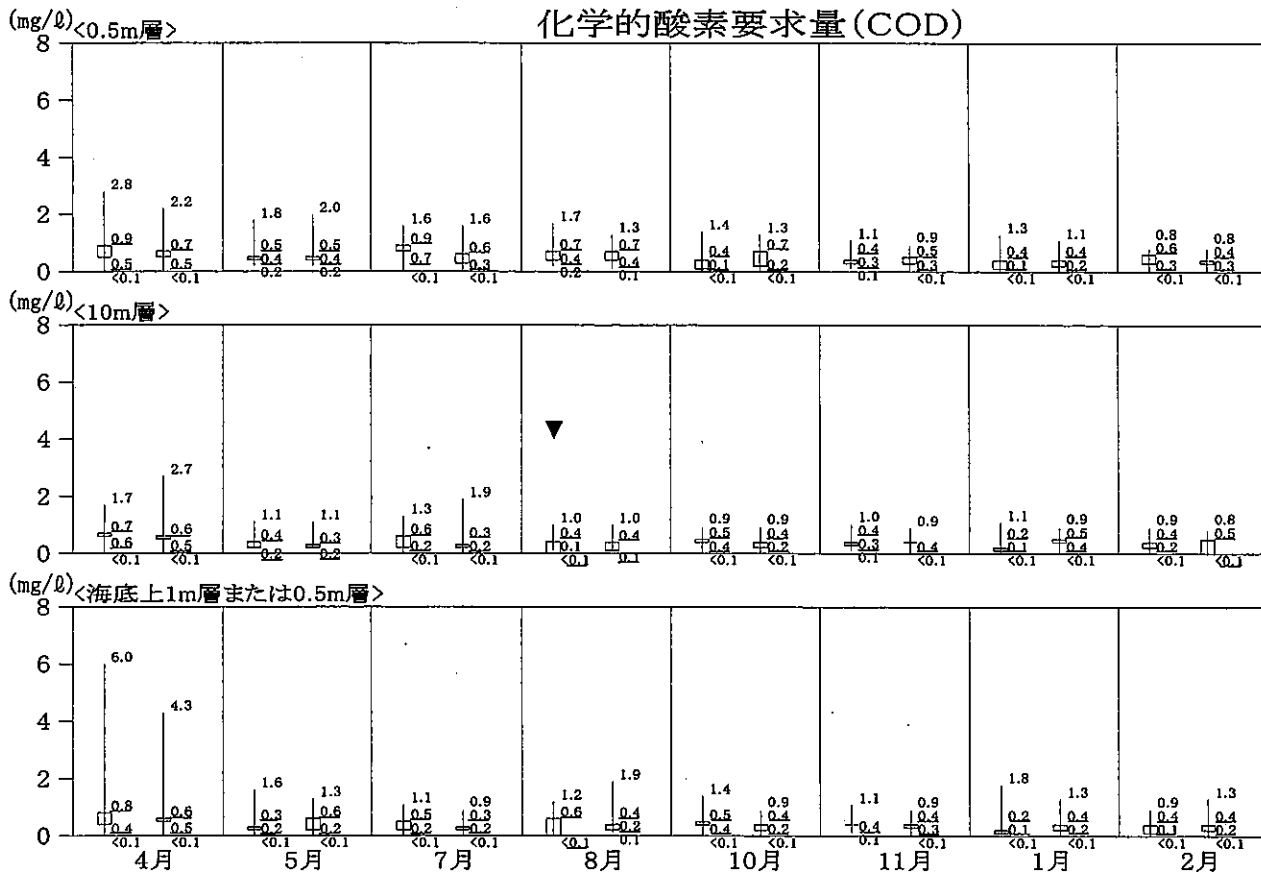


図-7-(4) 水質調査測定範囲

酸素飽和度



化学的酸素要求量(COD)



- 注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和2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。

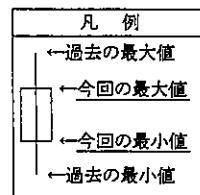
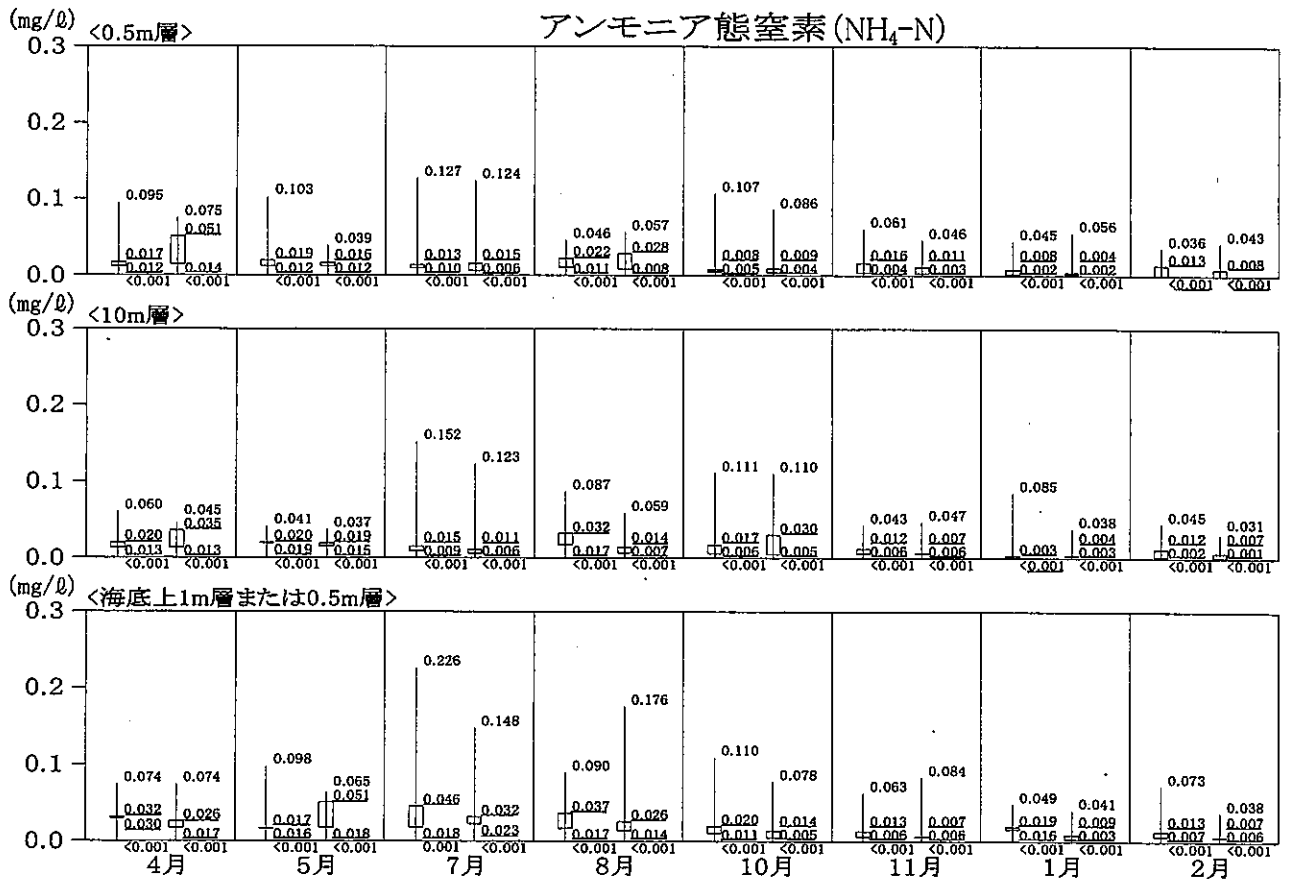
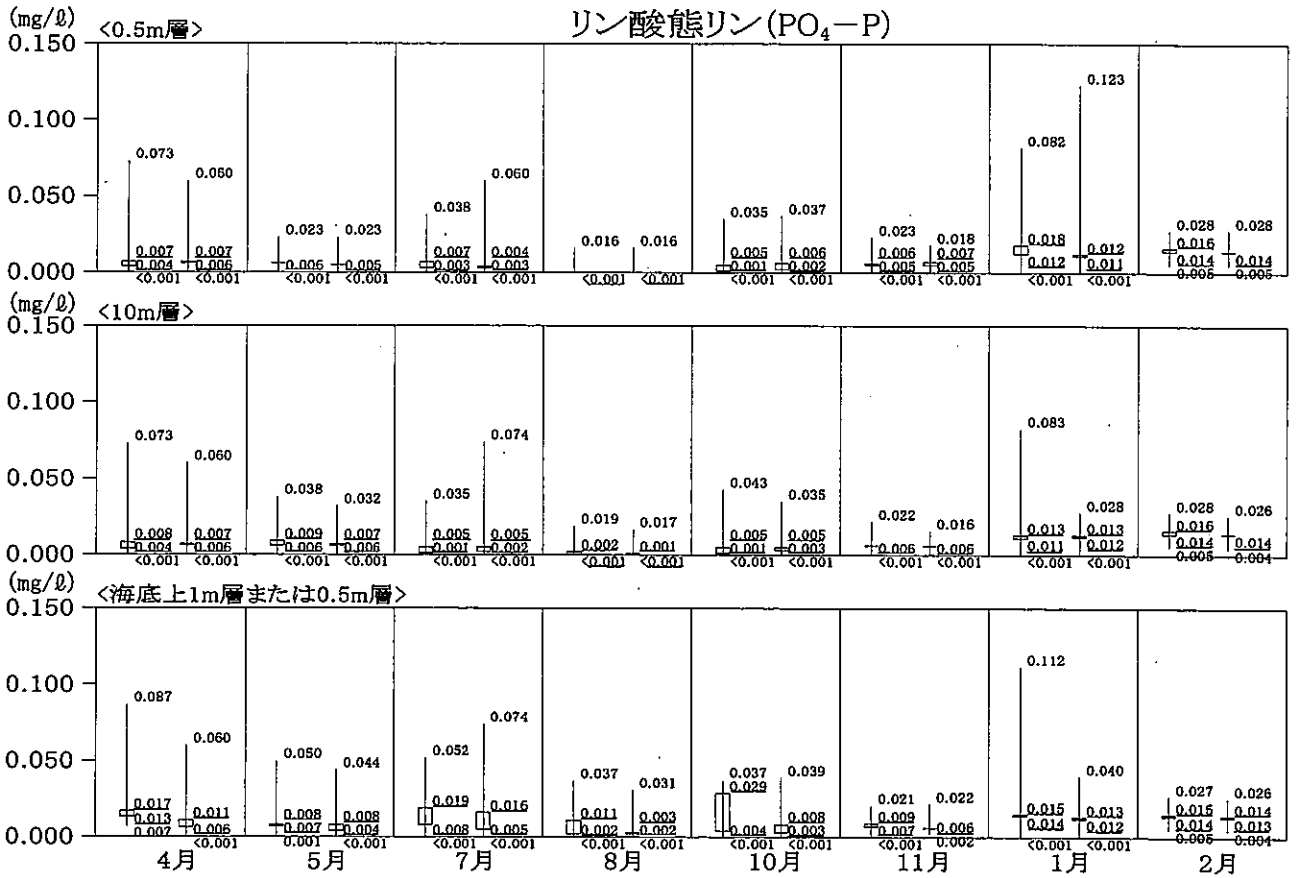


図-7-(5) 水質調査測定範囲



注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和2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。

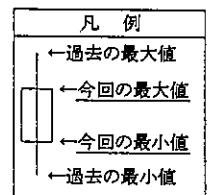
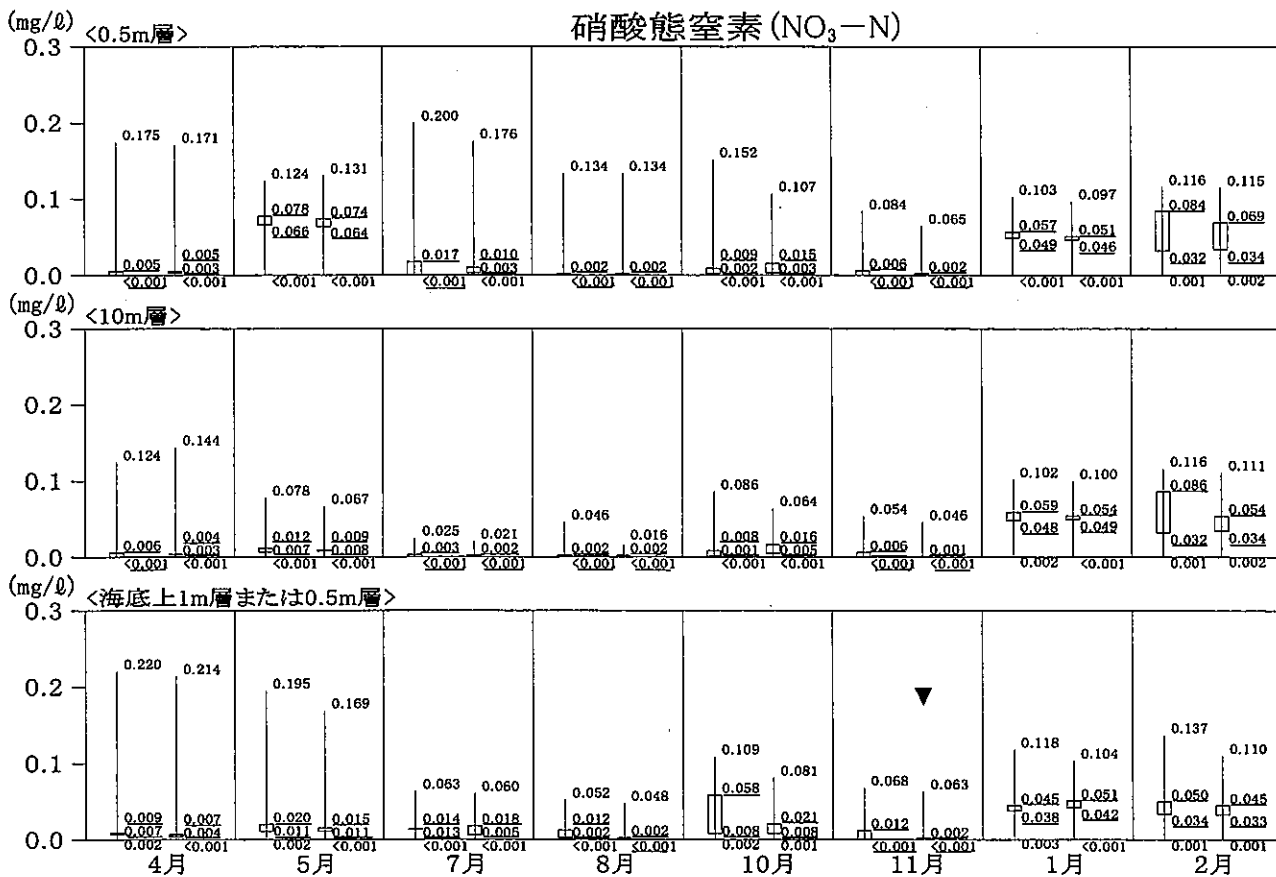
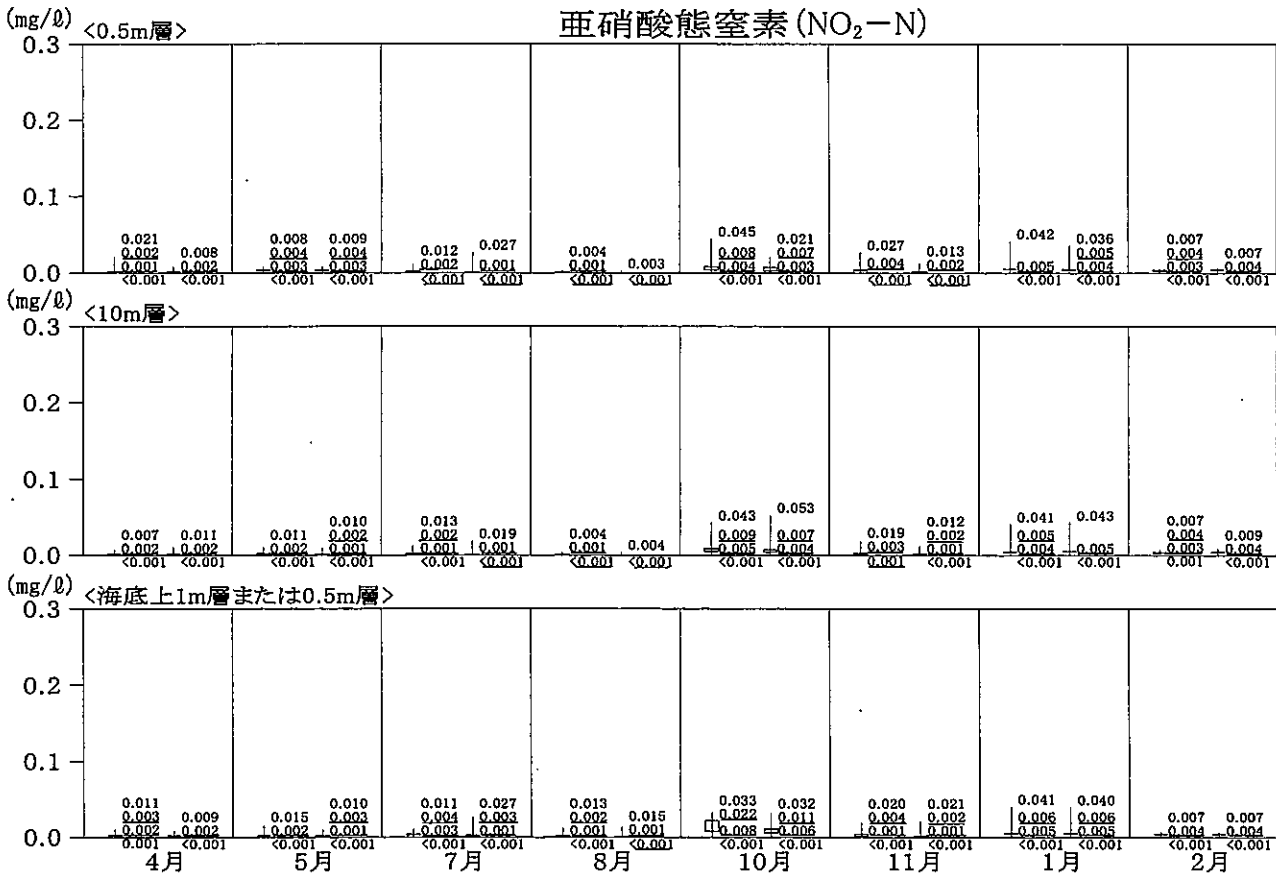


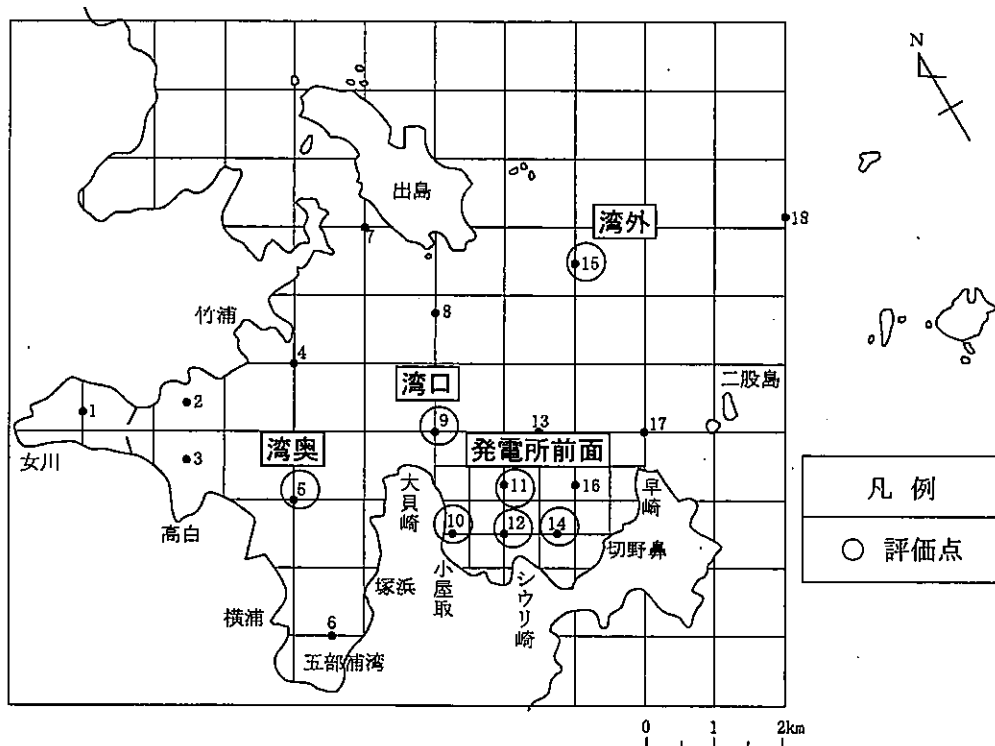
図-7-(6) 水質調査測定範囲



- 注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和2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

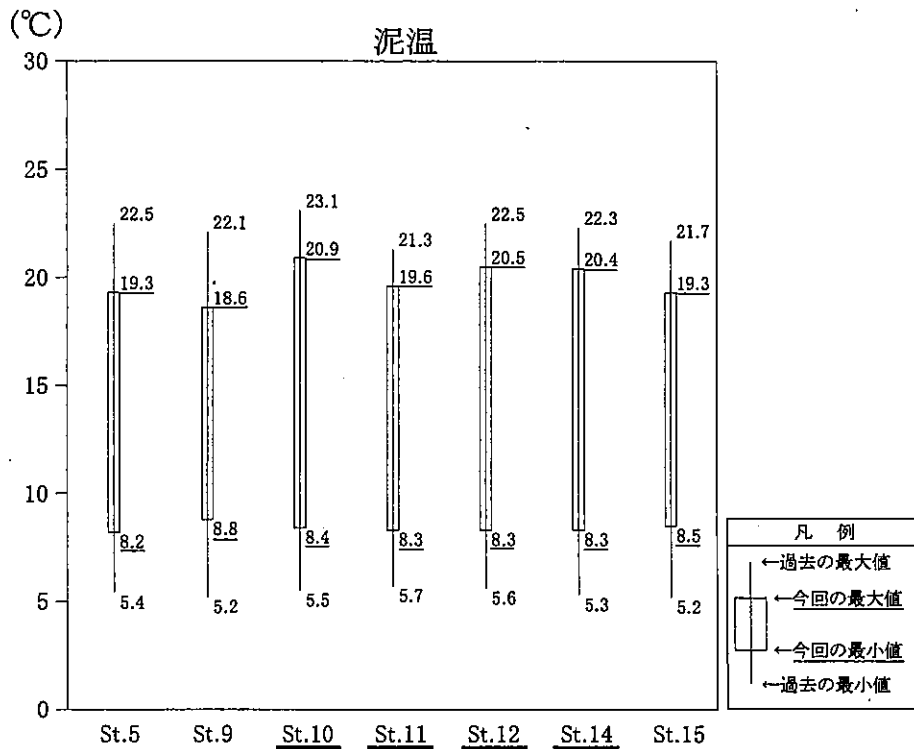
図-7-(7) 水質調査測定範囲



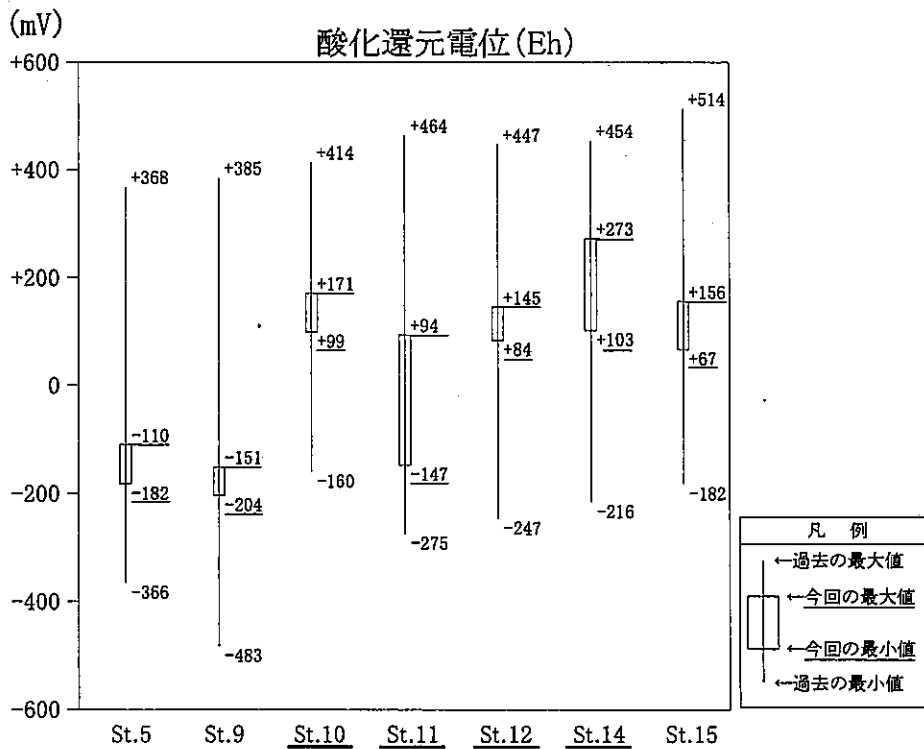
(測定月:5, 10月 測定者:宮城県)
 (測定月:8, 2月 測定者:東北電力)

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

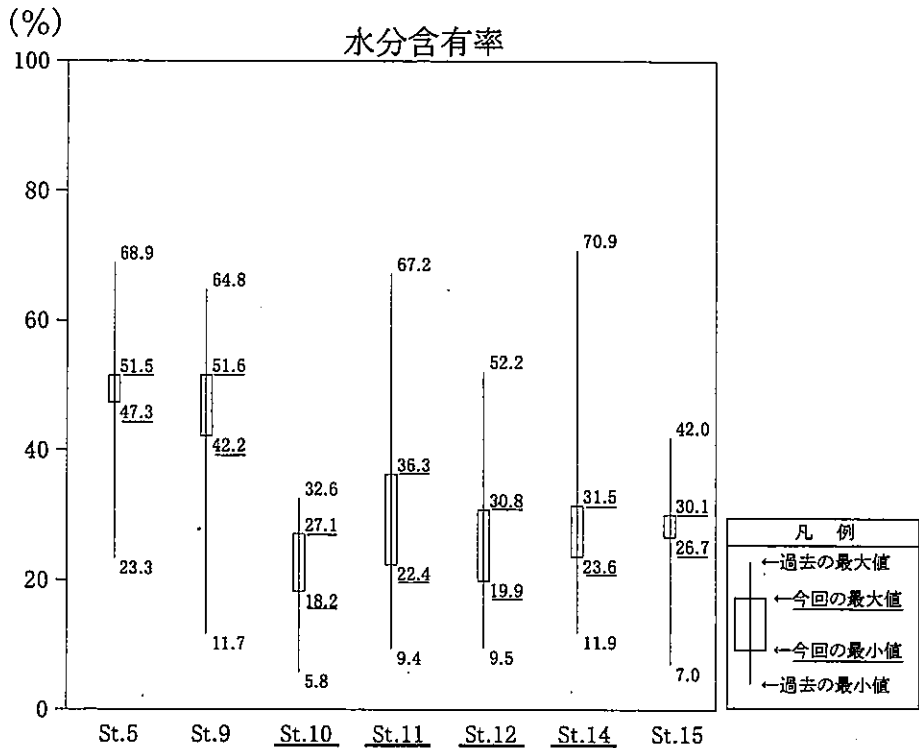


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和2年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

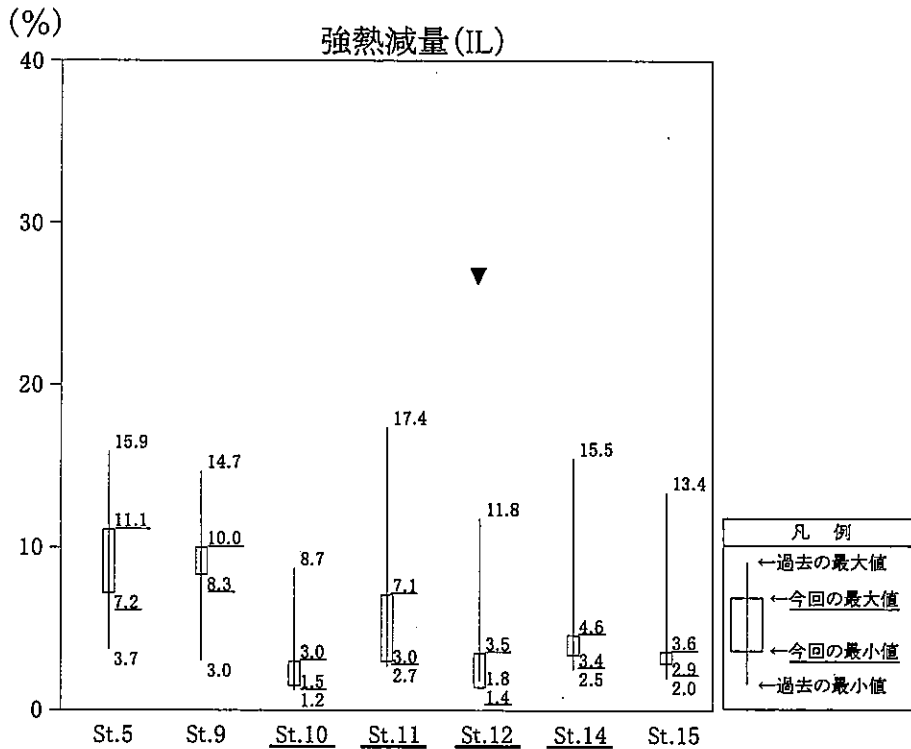


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和2年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

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2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。

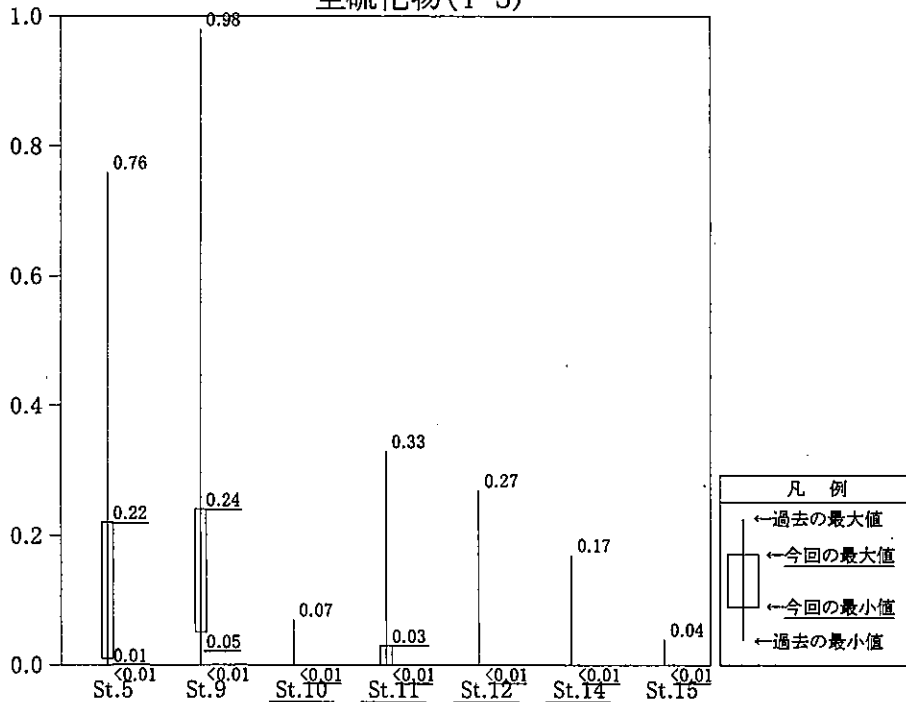


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和2年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。
 3 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

図一八(3) 底質調査測定範囲

(mg/g 乾泥)

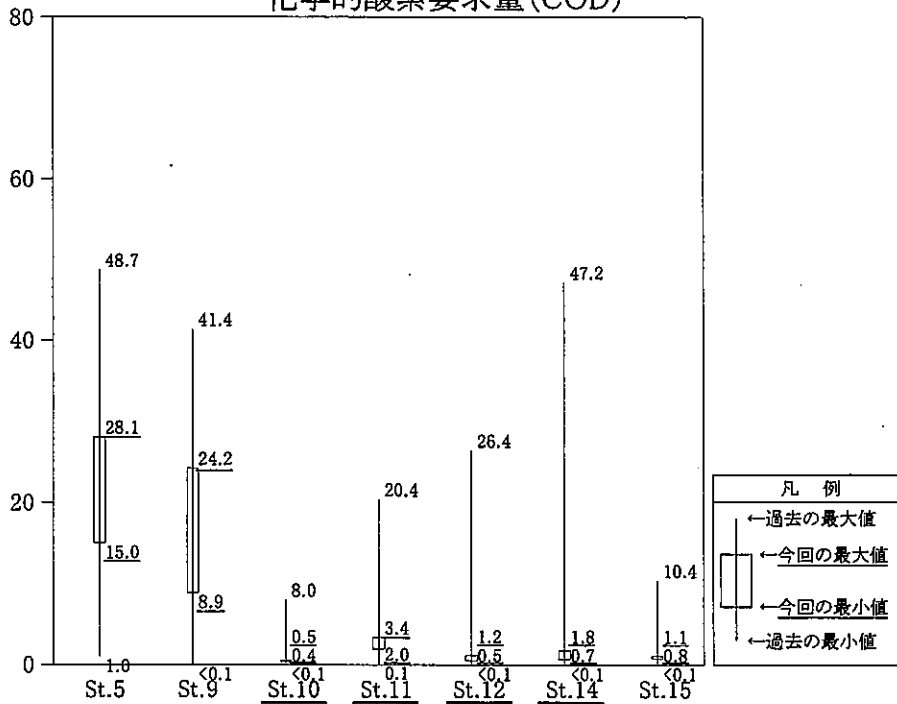
全硫化物(T-S)



- 注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和2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。

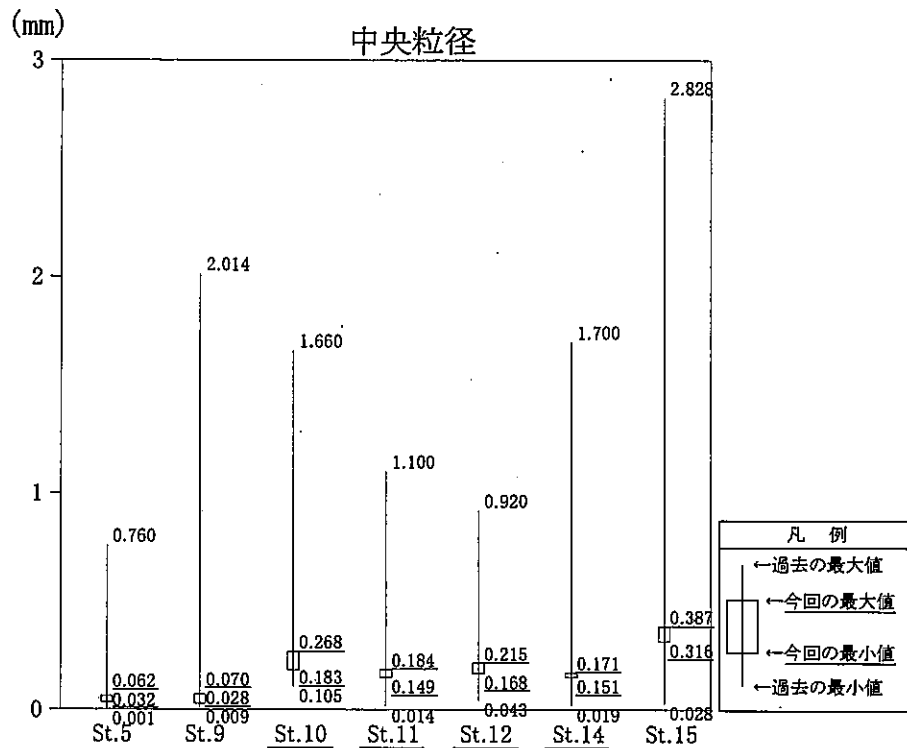
(mg/g 乾泥)

化学的酸素要求量(COD)



- 注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和2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。

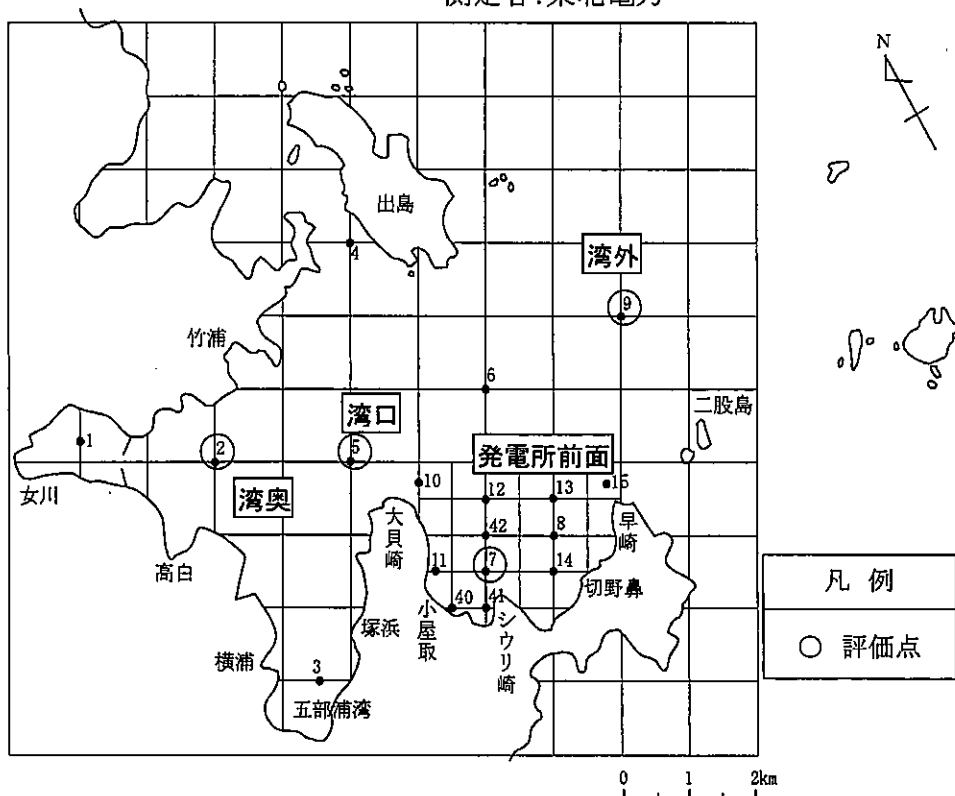
図-8-(4) 底質調査測定範囲



注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和2年2月までの評価点における調査結果である。
 注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2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	45	43	39	54	45	39	66	62	58	40	37	36
出現細胞数(細胞/ℓ)	360,780	320,370	294,060	987,210	773,348	632,160	863,100	700,440	577,260	964,620	794,445	620,160
主な出現種 (上位5種かつ5%以上)	CRYPTOPHYCEAE	(27.0)	<i>Chaetoceros</i> spp.	(69.3)	<i>Chaetoceros debile</i>	(48.1)	<i>Asterionella glacialis</i>	(31.9)				
	<i>Nitzschia pungens</i>	(13.2)	<i>Skeletonema costatum</i>	(7.1)	<i>Chaetoceros sociale</i>	(12.0)	<i>Chaetoceros sociale</i>	(20.1)				
	HAPTOPHYCEAE	(11.2)	<i>Nitzschia</i> spp.	(5.5)	<i>Asterionella glacialis</i>	(5.3)	<i>Skeletonema costatum</i>	(12.2)				
	Gymnodiniales	(9.3)					<i>Thalassiosiraceae</i>	(10.4)				
	Peridinales	(5.9)					<i>Thalassiosira</i> spp.	(7.3)				

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 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-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	44	25	12	59	33	17	69	37	13	43	28	15
出現細胞数(細胞/ℓ)	3,435,648	703,550	6,258	4,738,944	424,695	18,036	2,267,136	240,807	768	2,432,256	380,627	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>	□			■								
<i>Nitzschia pungens</i>	□		※	■			□			□		
CRYPTOPHYCEAE	□		※	□			□			□		
<i>Thalassiosira</i> spp.	□						□			■		※
<i>Nitzschia</i> spp.				■ ■ ■ ■		※						
<i>Chaetoceros curvisetum</i>				■								
<i>Chaetoceros</i> spp.				■		※						
<i>Cerataulina pelagica</i>				□								
Thalassiosiraceae				□			■					
Peridinales				□								
<i>Asterionella glacialis</i>							■ ■ ■ ■		※	■ ■ ■ ■		※
HAPTOPHYCEAE							□					
<i>Thalassiosira nordenskioldii</i>										□		

注1 過去の測定値は, 昭和60年5月から令和2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。

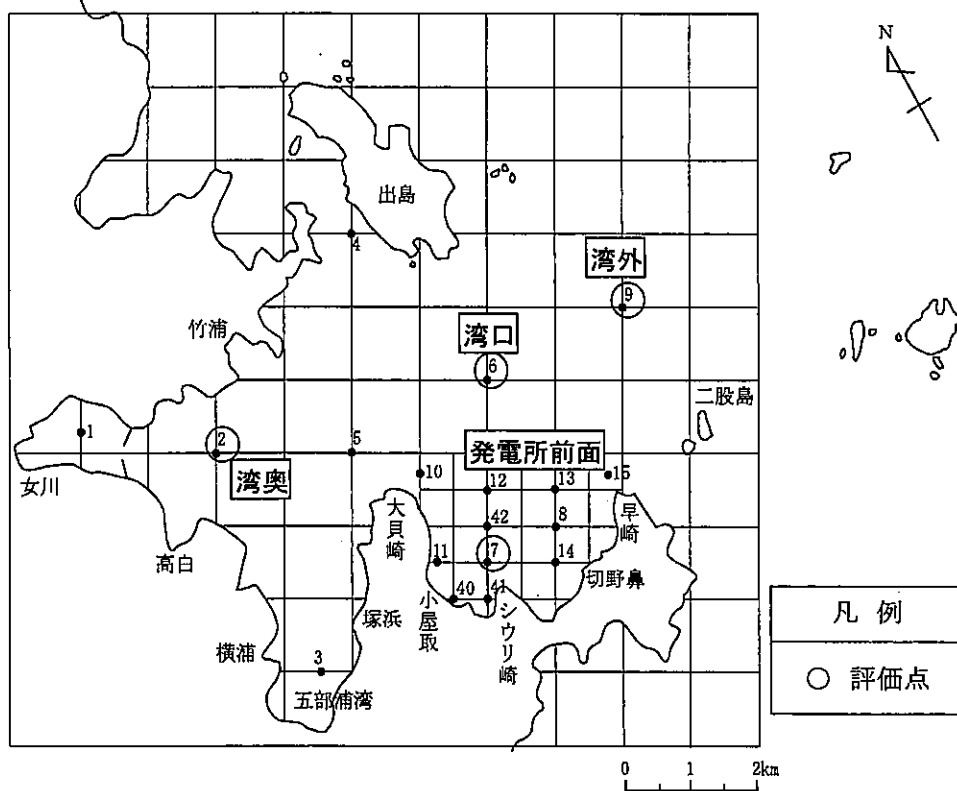
4 表中の凡例に示すマークは, 過年度の月別における評価点の総出現量に占める各種の割合とした。

5 ※は, 各月において令和2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2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	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	12	42	36	32	45	33	25	24	20	16
出現個体数(個体/ℓ)	14.3	10.2	6.6	18.3	13.2	6.9	15.6	8.8	1.5	3.2	2.5	1.3
主な出現種 (上位5種かつ5%以上)	Nauplius of COPEPODA (33.3)			Nauplius of COPEPODA (20.4)			Nauplius of COPEPODA (47.4)			Nauplius of COPEPODA (41.0)		
	Copepodite of <i>Acartia</i> (20.2)			Copepodite of <i>Oithona</i> (14.7)			Copepodite of <i>Acartia</i> (7.7)			<i>Acartia omorii</i> (13.0)		
	Copepodite of <i>Paracalanus</i> (10.7)			Copepodite of <i>Oncaea</i> (11.5)			<i>Oikopleura dioica</i> (7.0)			Copepodite of <i>Acartia</i> (10.5)		
	Copepodite of <i>Oithona</i> (9.6)			<i>Penilia avirostris</i> (8.3)			Copepodite of <i>Oithona</i> (5.8)			Copepodite of <i>Oithona</i> (9.5)		
				Copepodite of <i>Acartia</i> (7.9)						<i>Fritillaria borealis</i> (6.0)		

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。
- 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

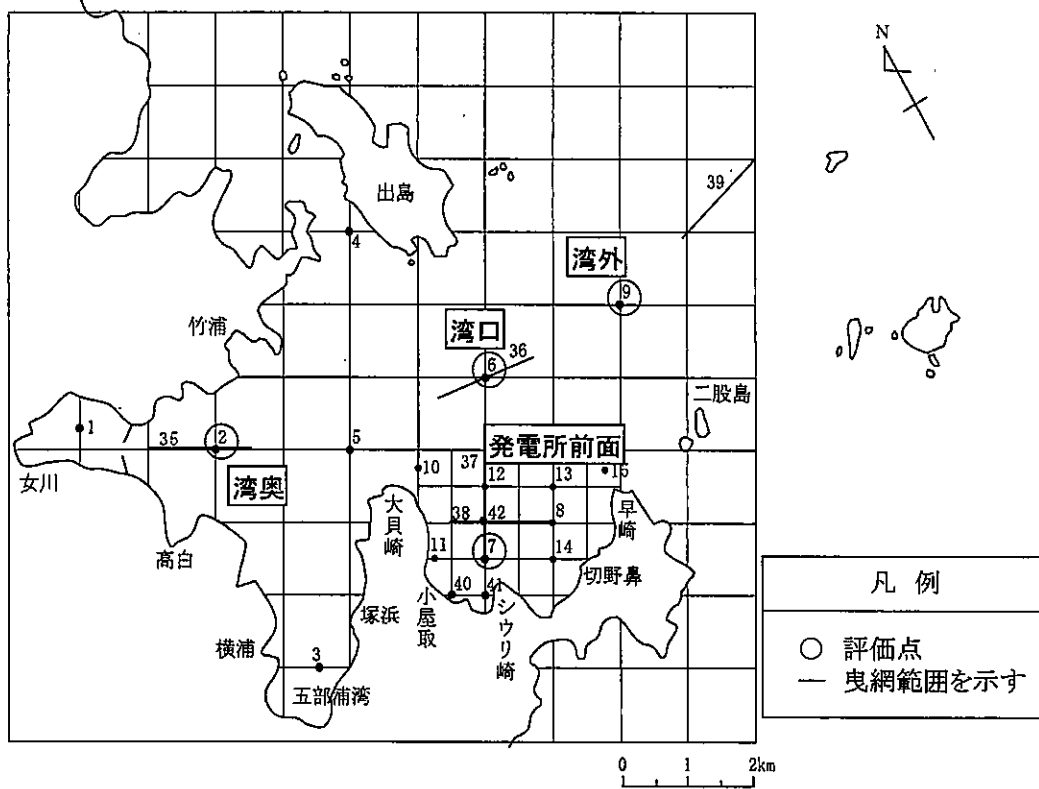
項目	5月			8月			11月			2月		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
出現種類数	33	20	6	44	31	9	51	32	12	39	21	5
出現個体数(個体/ℓ)	144.9	24.7	0.1	182.2	21.5	0.8	59.5	12.0	0.4	20.6	5.2	+
主な出現種(上位10種)												
Nauplius of COPEPODA	■■■■■		※	■■■■		※	■■■■■		※	■■■■■		※
Copepodite of <i>Oithona</i>	■		※	■		※	■		※	■		※
Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	□											
<i>Fritillaria</i> spp.	□									■■		
Copepodite of <i>Acartia</i>	□		※	□		※	□		※	□		※
<i>Parafavella gigantea</i>	□											
<i>Fritillaria borealis</i>	□											
<i>Favella taraikaensis</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>							□					
Nauplius of <i>Balanomorpha</i>										□		
<i>Acartia omorii</i>										□		※

注1 過去の測定値は, 昭和60年5月から令和2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2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2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	3	2	2	11	9	7	3	3	2	6	5	3
出現個体数(個体/1,000m ³)	112	43	3	9,484	3,161	268	203	77	8	542	163	22
主な出現種 (上位5種かつ5%以上)	カレイ科 I (58.3) 不明卵VII (33.6) 不明卵X V (8.1)			カタクチイワシ (74.1) 不明卵IV (11.9) ネズッコ科 (5.9)			不明卵X I (94.0)			不明卵X VIII (90.4)		

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	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 ³)	439	21	0	9,712	773	0	721	37	0	183	20	0
主な出現種(上位10種)												
カレイ科	■■■		※				□			■■■■		
ババガレイ	□									□		
カタクチイワシ	□			■■■■		※	□					
ネズッコ科	□			■		※	□					
マガレイ	□									■		
コノシロ	□											
メイタガレイ属	□						□					
ウナギ目				□			□					
ウシノシタ亜目				□								
ウシノシタ科				□								
ヒラメ科				□								
マイワシ				□								
ウルメイワシ				□			□					
タチウオ				□								
ウナギ亜目				□								
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										□		
フリソデウオ科										□		
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2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2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。

凡例	
■■■■	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2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	1	1	1	7	6	5	2	1	1	3	2	1
出現個体数(個体/1,000m ³)	5	3	2	219	79	16	4	2	2	8	5	2
主な出現種 (上位5種かつ5%以上)	メバル属 (37.5) ムラソイ (33.3) クロソイ (16.7) タウエガジ科 (12.5)			インギンボ科 (55.2) カタクチイワシ (18.6) ハゼ科 (15.9)			ムラソイ (58.8) ネズツボ科 (29.4) スズキ属 (11.8)			メバル属 (52.6) タウエガジ科 (28.9) ムラソイ (10.5) マコガレイ (7.9)		

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 主な出現種のアンダーラインは, 表-8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 ³)	54	3	0	1,759	103	0	404	11	0	648	41	0
主な出現種(上位10種)												
クサウオ属	■ ■											
カタクチイワシ	■ ■			■ ■ ■ ■		※	■ ■ ■ ■					
カジカ科	■										□	
クロソイ	■		※									
メバル属	■		※				□			□		※
イカナゴ	■									■ ■ ■ ■		
クサウオ科	■											
タウエガジ科	□		※							□		※
ムラソイ	□		※				■ ■		※			
ハゼ科	□			■ ■		※						
インギンボ				■			□					
ネズツボ科				□								
インギンボ科				□		※						
アジ科				□								
ミズハゼ属				□								
ヒラメ科				□								
ヒラメ				□								
フグ科				□								
アイナメ属							■			■ ■		
ヨロイメバル							■					
アミメハギ							□					
アイナメ科							□					
アユ							□					
ヨウジウオ							□					
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2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。

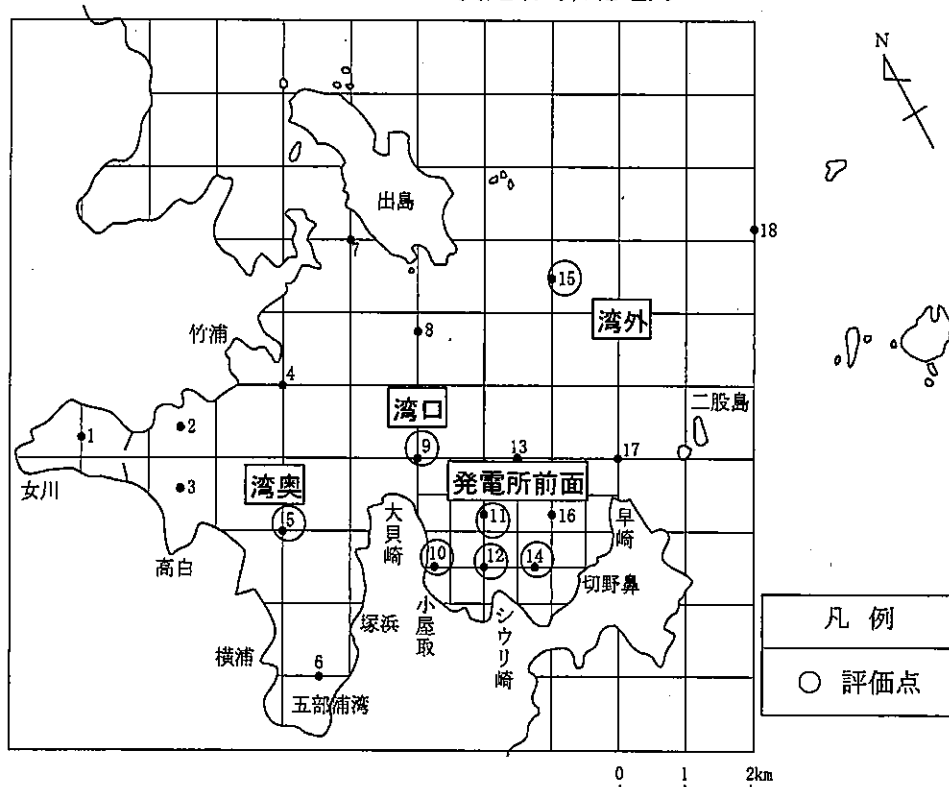
4 主な出現種は, 評価点の表層及び10m層の各月の総出現量の上位10種とした。

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2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2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 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥 St.5	湾口 St.9	湾外 St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
出現種類数	最大	30	48	31	24	52	22	32
	平均	25	40	31	19	44	18	32
	最小	20	31	31	14	35	14	31
出現個体数 (個体/0.15m ²)	最大	141	199	85	120	291	90	521
	平均	102	199	83	95	192	73	433
	最小	63	198	81	69	93	55	345
主な出現種 (上位5種かつ5%以上)	モロテゴカイ (26.0)	モロテゴカイ (23.2)	マクスビオ (9.0)	マルソコエビ (24.9)	<i>Ishinoe sp.</i> (18.0)	マルソコエビ (40.7)	<i>Ampelisca sp.</i> (34.2)	
	タケフシゴカイ科 (18.1)	タケフシゴカイ科 (14.1)	ハボウキゴカイ科 (7.2)	<i>Chaetozone sp.</i> (12.7)	ニッポンスガメ (8.9)	<i>Ampelisca sp.</i> (9.0)	マルソコエビ (28.4)	
	タマガシフサゴカイ (7.4)	ハナシガイ (7.3)	<i>Scopelos sp.</i> (6.0)	ラムプロプス科 (11.1)	タケフシゴカイ科 (7.3)	イダスピオ (8.3)	ニッポンスガメ (5.4)	
	<i>Nephtys sp.</i> (5.4)	<i>Aricidea neosuecica</i> (6.5)	<i>Ampelisca sp.</i> (5.4)	<i>Synchelidium sp.</i> (9.5)	<i>Ampelisca sp.</i> (6.8)	タマキガイ (5.5)		
		<i>Leiochrides sp.</i> (6.3)		<i>Birubius sp.</i> (9.0)		<i>Synchelidium sp.</i> (5.5)		

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 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

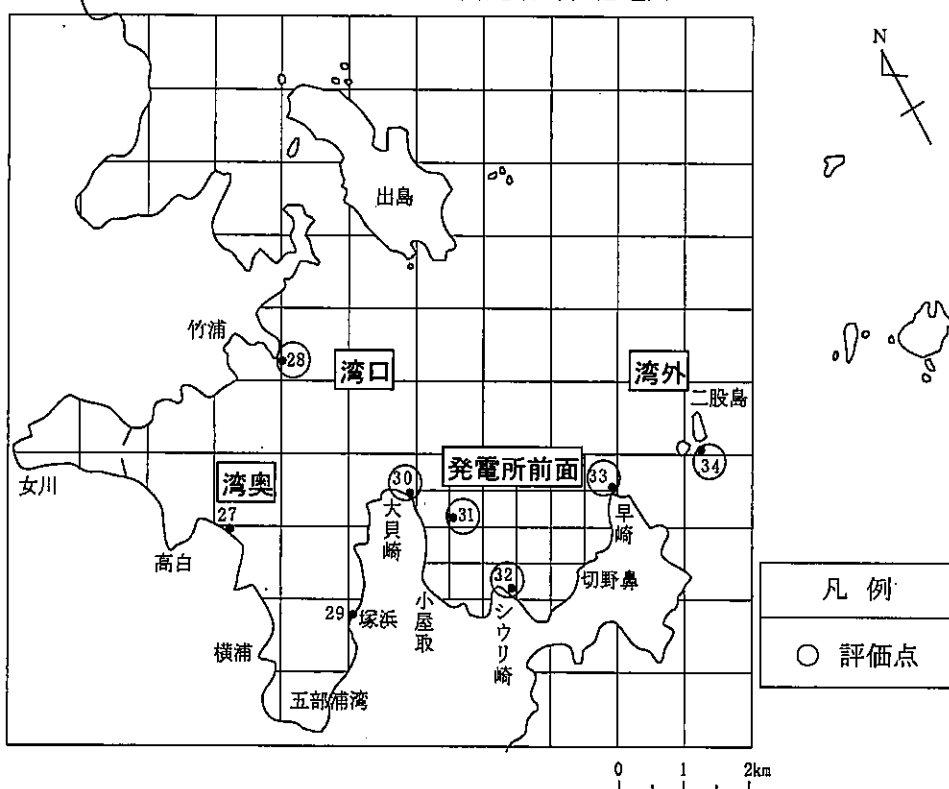
調査方法:スミス・マッキンタイヤ型採泥器による採泥(3回採泥)

項目	区分 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥 St.5	湾口 St.9	湾外 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	33	39
	最小	15	13	10	8	8	10	16
出現個体数 (個体/0.15m ²)	最大	826	1,570	478	584	909	767	967
	平均	285	234	121	112	241	178	225
	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		■				■		
ニッポンスガメ		■	□			□	■	□
<i>Leiochrides spp.</i>		■	□	■				
モロテゴカイ		■	■	■				
<i>Chaetozone spp.</i>		■			■	■	□	□
<i>Aricidea neosuecica</i>		□	□	■				
コグルミガイ		□						
<i>Polydora spp.</i>		□		□	□			
<i>Tharyx spp.</i>		□	□			□		
ラスバンマメガニ			■	■				
メリタヨコエビ属			□					
<i>Lumbrineris spp.</i>			□					
紐形動物門			□	□				
エラナシスピオ				■	■	□	□	
<i>Euchone spp.</i>				■				
<i>Laphania spp.</i>				□				
<i>Prionospio spp.</i>				□	■		■	□
<i>Lumbrinerides spp.</i>				□				
マクスビオ				□	■			
<i>Synchelidium spp.</i>				□			□	■
<i>Pista spp.</i>				□				
タマキガイ					■		■	□
マルソコエビ属					■		■	■
<i>Birubius spp.</i>				□	■		□	
<i>Glycera spp.</i>				□				
ラムプロプス科				□	■			
フトヒガソコエビ科						■	■	□
キララガイ					□			
<i>Ampelisca spp.</i>					□	■	□	■
ヒダエラソコエビ					□		□	
ミズヒキゴカイ科					□			
ケヤリ科								□
<i>Chone spp.</i>								□
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2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2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2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 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	1	3	2	1	3	2	0	4	3	1	3	3	2	3	3	2
	中潮帯	12	7	3	9	6	4	13	10	7	13	9	6	8	6	3	13	9	5
	低潮帯	20	17	14	24	21	13	21	20	18	30	24	19	28	24	21	20	16	11
	潮下帯	12	8	6	21	13	6	20	18	12	19	17	15	13	11	9	14	9	5
出現湿重量 (g/0.25m ²)	高潮帯	0.8	0.2	+	1.2	0.3	+	+	+	0.0	8.2	2.1	+	5.0	1.3	+	0.2	0.1	+
	中潮帯	225.2	108.9	13.6	66.8	25.6	+	51.2	37.4	18.0	802.2	578.0	178.4	140.0	72.5	1.2	<u>771.2</u>	270.1	76.6
	低潮帯	1,007.9	608.8	374.5	1,033.5	671.3	337.0	1,152.4	912.2	533.7	2,192.7	1,665.1	1,019.4	899.2	654.2	383.4	2,034.0	1,725.9	1,406.1
	潮下帯	1.1	0.6	0.2	558.0	267.8	<u>0.1</u>	86.0	40.8	7.9	223.8	112.2	36.0	0.7	0.5	0.1	2.8	1.2	+
主な出現種 (上位5種かつ 5%以上)	高潮帯	アマリ属 (100.0)			アマリ属 (100.0)						アマリ属 (100.0)			アマリ属 (100.0)			アマリ属 (100.0)		
	中潮帯	ヒジキ (70.3) アマリ属 (13.5) ビリヒバ (10.1)			アマリ属 (38.5) マツノ (29.9) ウミノウメシ (17.0) フクロフソ (7.6) イボツノマタ (7.0)			ビリヒバ (78.7) アマリ属 (11.9)			ヒジキ (66.7) ビリヒバ (33.2)			ビリヒバ (87.5) アマリ属 (10.0)			ビリヒバ (52.5) ヒジキ (40.4) ネバリモ (5.3)		
	低潮帯	ビリヒバ (78.1) エゾノネジモク (9.5)			エゾノネジモク (65.9) イボツノマタ (11.8) タンバノ (9.5) オバクサ (5.9)			ビリヒバ (84.0) ユナ (6.2)			ワカメ (21.8) エゾノネジモク (11.9) ヒジキ (6.9)			ワカメ (18.3) エゾシコロ (7.5) トサカモドキ属 (7.1) ユナ (6.2)			ビリヒバ (50.8) エゾノネジモク (26.0) ワカメ (13.9)		
	潮下帯	マサゴシバリ属 (68.2) ビリヒバ (9.1) ソノ属 (9.1) フクリンアミジ (9.1)			ワカメ (43.0) カヤモリ (38.7) フクリンアミジ (6.8) ワタモ (5.3)			ビリヒバ (38.1) エゾシコロ (13.7) ワタモ (9.2) ミル (8.5) アミジグサ (7.5)			ワカメ (11.2) ソノ属 (7.7) カイノ (5.0) フクロノ (5.0)			アミジグサ (30.0) ビリヒバ (25.0) カイノ (20.0) フクロノ (20.0) オバクサ (5.0)			アミジグサ (37.0) ビリヒバ (34.8) ハネソノ (15.2)		

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/0.25m²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 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	18	3	32	16	3	34	16	6	23	12	2	28	12	2
出現湿重量 (g/0.25m ²)	高潮帯	35.7	0.9	0.0	37.3	1.0	0.0	584.3	18.8	0.0	96.6	3.4	0.0	25.8	0.6	0.0	1,126.1	9.1	0.0
	中潮帯	2,127.8	333.9	0.0	570.0	89.1	0.0	755.6	103.2	0.0	1,527.1	209.4	0.0	1,831.1	41.6	0.0	641.0	60.4	0.0
	低潮帯	7,147.0	807.4	5.6	5,152.7	849.6	92.0	4,805.0	736.1	0.0	3,713.2	897.1	8.4	3,648.6	437.1	+	3,820.2	267.8	+
	潮下帯	5,702.8	423.3	+	2,827.3	442.3	0.2	2,835.4	323.7	+	3,504.4	484.4	0.4	2,732.8	110.1	+	1,816.2	123.3	+

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	■■■■ ※				アマリ属	■■■■ ※				■■■■ 30%以上
ウミノウメ	■■■■				ウミノウメ	■■■■				■■■■ 20%以上
アオサ属	■■■■				アオサ属	■■■■				■■■■ 10%以上
マツモ	■■■■				マツモ	■■■■				■■■■ 5%以上
ヒジキ	□	■■■■ ※			ヒジキ	□	■■■■ ※			□ 5%未満
イボツノマタ		■■■■ ※			イボツノマタ		■■■■ ※			
ビリビバ		■■■■ ※		■■■■ ※	ビリビバ		■■■■ ※		■■■■ ※	
ツノマタ属		□		■■■■	ツノマタ属		□		■■■■	
エゾノネジモク			■■■■ ※		エゾノネジモク			■■■■ ※		
ワカメ			■■■■	■■■■	ワカメ			■■■■	■■■■	
アラメ			■■■■	■■■■	アラメ			■■■■	■■■■	
アカバギンナンソウ				■■■■	アカバギンナンソウ				■■■■	
ツノマタ				■■■■	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	■■■■				ウミノウメ	■■■■			
アクロソウ	□				アクロソウ	□			
ウシケソウ	□				ウシケソウ	□			
ハナソウ	□				ハナソウ	□			
イボツノマタ		■■■■ ※	■■■■ ※		イボツノマタ		■■■■ ※	■■■■ ※	■■■■ ※
ツノマタ属		□			ツノマタ属		□		
ハリガネ		□			ハリガネ		□		
マツモ		□			マツモ		□		
エゾノネジモク			■■■■ ※	■■■■	エゾノネジモク			■■■■ ※	■■■■
オバクサ			□	■■■■ ※	オバクサ			□	■■■■ ※
ワカメ			□	■■■■ ※	ワカメ			□	■■■■ ※
アラメ			□	■■■■	アラメ			□	■■■■
マクサ			■■■■	■■■■	マクサ			■■■■	■■■■
コンブ属				■■■■	コンブ属				■■■■

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	■■■■			
アカバギンナンソウ					イボツノマタ	■■■■			
アクロソウ	■■■■				アラメ	□			■■■■
カヤモノリ	■■■■				アカバギンナンソウ	□			
ツノマタ	□				エゾノネジモク	□		■■■■ ※	□
ヒジキ		■■■■			ビリビバ		■■■■ ※	■■■■ ※	■■■■ ※
ビリビバ		■■■■ ※		■■■■ ※	マツモ		■■■■		
マツモ		■■■■			ネバソウ		■■■■ ※		
イボツノマタ		□			ヒジキ		■■■■ ※		
ワカメ			■■■■	■■■■	ワカメ		■■■■		■■■■ ※
エゾノネジモク			■■■■		ワカメ			■■■■ ※	■■■■
アラメ			■■■■	■■■■	コンブ属			■■■■	■■■■
コンブ属			■■■■	■■■■	ウルシグサ			□	
スジメ				■■■■	スジメ				■■■■
タンバソウ				□					■■■■

- 注1 過去の測定値は、昭和60年5月から令和2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/0.25m²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2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2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 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	7	6	5	9	8	6	8	6	4	12	10	7	9	7	3	10	8	6										
	中潮帯	23	19	16	12	11	8	26	24	19	32	27	23	29	25	18	27	23	16										
	低潮帯	60	57	52	53	46	32	51	45	34	48	43	32	52	42	34	54	47	40										
	潮下帯	37	28	19	59	31	15	51	46	41	51	45	39	43	31	22	40	32	27										
出現個体数 (個体/0.25m ²)	高潮帯	2,120	1,177	455	252	208	158	1,883	1,724	1,570	8,882	3,556	1,660	4,156	1,690	768	594	488	346										
	中潮帯	7,354	3,760	697	94	82	68	12,501	7,880	312	5,168	2,020	324	5,101	3,247	819	10,559	3,616	119										
	低潮帯	2,715	1,892	851	8,923	2,732	474	7,961	3,200	911	10,730	4,213	1,453	2,798	1,719	903	6,562	4,455	1,003										
	潮下帯	604	255	39	3,787	1,097	42	3,820	1,481	304	16,663	4,874	501	424	250	82	1,395	655	189										
主な出現種 (上位5種かつ 5%以上)	高潮帯	イワフジツボ	(67.1)			イワフジツボ	(72.8)			イワフジツボ	(93.5)			イワフジツボ	(93.5)			イワフジツボ	(68.0)			イワフジツボ	(37.8)						
		ムラサキイソコ	(14.4)			コガモガイ	(6.5)											ムラサキイソコ	(26.3)			ムラサキイソコ	(25.3)						
		チリハギガイ	(13.6)			カメノエ	(6.3)															チリハギガイ	(24.0)			コガモガイ	(7.3)		
	中潮帯	ムラサキイソコ	(81.4)			イワフジツボ	(25.6)			ムラサキイソコ	(81.0)			ムラサキイソコ	(68.3)			ムラサキイソコ	(76.0)			ムラサキイソコ	(69.5)						
		チリハギガイ	(6.3)			ムラサキイソコ	(19.5)			イワフジツボ	(6.5)			イワフジツボ	(7.7)			イワフジツボ	(12.7)			チリハギガイ	(12.4)			ムラサキイソコ	(5.9)		
						クロフジツボ	(11.0)																						
	低潮帯	シリシ科	(9.6)			マルエラワレカラ	(54.3)			Caprella spp.	(31.9)			マルエラワレカラ	(25.2)			Caprella spp.	(16.1)			Caprella spp.	(22.2)						
		Caprella spp.	(9.5)			Hyle sp.	(6.8)			イソヨコエビ	(10.2)			Caprella spp.	(23.4)			イソヨコエビ	(8.0)			イソヨコエビ	(11.1)						
		フサゴカイ科	(8.4)							Hyle sp.	(6.3)			シリシ科	(5.1)			Hyle sp.	(7.3)			シリシ科	(9.4)						
		イソヨコエビ	(5.1)															シリシ科	(7.2)			ムラサキイソコ	(7.6)						
	潮下帯	カマキリヨコエビ科	(16.9)			カマキリヨコエビ	(20.7)			ムラサキイソコ	(15.3)			Caprella spp.	(28.7)			ニシキウズガイ科	(21.1)			カマキリヨコエビ科	(25.6)						
		サンカクアジツボ	(13.4)			ニシキウズガイ科	(13.3)			ニホンソコエビ	(8.4)			ムラサキイソコ	(26.9)			カマキリヨコエビ	(10.0)			カマキリヨコエビ	(23.4)						
サンショウガイ属		(11.1)			Ampithoe sp.	(10.1)			Dodecaceria sp.	(8.0)			マルエラワレカラ	(12.8)			カマキリヨコエビ科	(8.5)			ニシキウズガイ科	(9.1)							
アミ科		(8.7)			ムラサキイソコ	(8.4)			ニシキウズガイ科	(7.8)			Dodecaceria sp.	(5.6)			シリケンウミゼミ	(5.0)			Caprella spp.	(8.4)							
				Pontogeneia sp.	(6.9)			カマキリヨコエビ科	(7.2)																				

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 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-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 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	11	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	50	7	85	44	11	90	48	15	66	35	7	66	31	6
出現個体数 (個体/0.25m ²)	高潮帯	62,502	5,655	38	10,618	776	15	44,595	7,063	47	219,814	10,550	36	47,284	3,076	4	16,039	1,997	17
	中潮帯	36,432	4,265	28	7,964	389	10	54,082	11,857	332	74,113	4,053	168	27,662	5,446	27	23,710	4,031	134
	低潮帯	20,352	2,085	86	37,088	2,280	66	34,000	2,371	70	61,665	4,408	318	31,048	1,513	23	8,546	1,198	9
	潮下帯	5,222	680	25	10,703	1,673	12	18,084	1,292	22	112,327	4,222	23	6,017	503	13	5,864	482	7

潮間帯生物(動物)の主な出現種

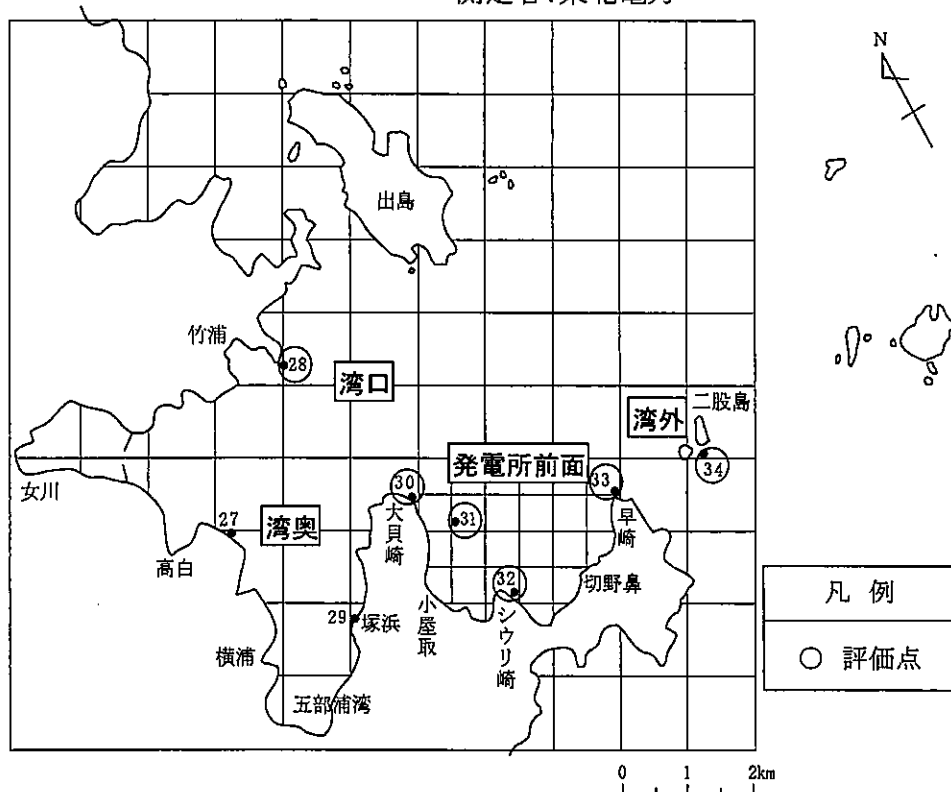
St.28	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	St.31	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	凡例
イワフジツボ	■■■■■ ※	■■■■			イワフジツボ	■■■■■ ※	■■■■			■■■■■ 30%以上
チリハギガイ	■■■■■ ※	■■■■■ ※			チリハギガイ	■■■■■	■■■■■			■■■■■ 20%以上
ムラサキイソコ	■■■■■ ※	■■■■■ ※			ムラサキイソコ	■■■■■	■■■■■ ※			■■■■■ 10%以上
コガモガイ	□	□			コガモガイ	□	■			■■■■■ 5%以上
フサゲモクズ	□				イソウミギモ科	□				□ 5%未満
チシマフジツボ		□			ムラサキイガイ		□	□	■	
Caprella spp.			■■■■	■	マルエラワレカラ			■■■■■ ※	■■■■■ ※	
カマキリヨコエビ			■■■■	■■■■	Caprella spp.			■■■■	■	■■■■■ ※
Ampithoe spp.			■	■	シリズ科			□	■	■■■■■ ※
エゾカサネカンザレコガイ			□		カマキリヨコエビ			□		■■■■■ ※
イソホソヨコエビ				■	Dodecaceria spp.				■	■■■■■ ※
ベニバイ				■	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	■■■■■	■■■■■			チリハギガイ	■■■■■	■■■■■		
コガモガイ	■■■■■ ※	■■■■■ ※			ムラサキイソコ	■■■■■ ※	■■■■■ ※	□	
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.			■■■■	■
Hyalae spp.			■	■	カマキリヨコエビ			■	■
カマキリヨコエビ			■	■	ムラサキイガイ			□	
ベニバイ			■	■	イソホソヨコエビ				■
イソホソヨコエビ				■	Dodecaceria spp.				■
Ampithoe 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	□				イソウミギモ科	□			
ムラサキイガイ		□			チシマフジツボ		■	■■■■	
マルエラワレカラ			■■■■	■	ムラサキイガイ			■	■
Caprella spp.			■	■	カマキリヨコエビ			■	■
カマキリヨコエビ			□	■	マルエラワレカラ			□	
Dodecaceria spp.				■	Caprella spp.			□	■
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2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2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2年度)

調査方法:目視観察

項目	区分 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	23	20	17	24	23	22	28	24	21	32	29	26	27	26	25	25	22	16
	中部	13	11	10	9	8	6	21	17	14	16	11	6	17	16	15	11	9	6
	下部	16	15	12	13	12	11	15	12	10	12	11	9	18	16	14	12	8	4
全体被度 (%)	上部	30	28	25	40	36	30	35	28	20	35	29	25	35	24	20	60	48	35
	中部	50	46	40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	10	6	5	+	+	+
	下部	+	+	+	+	+	+	5	1	+	30	8	+	40	40	40	+	+	+
主な出現種 (上位5種かつ 平均被度5%以上)	上部	サビ亜科 (50.0)			サビ亜科 (66.3)			サビ亜科 (75.0)			サビ亜科 (72.5)			サビ亜科 (77.5)			サビ亜科 (57.5)		
		エゾノネジモク (12.5)			アラメ (8.8)			ワカメ (15.0)			サンゴモ亜科 (13.8)			ワカメ (11.3)			エゾノネジモク (25.0)		
		サンゴモ亜科 (7.5)			エゾノネジモク (7.5)			サンゴモ亜科 (10.0)			ワカメ (11.3)						ワカメ (12.5)		
	中部				フクリンアミジ (5.0)												サンゴモ亜科 (7.5)		
					スガモ (5.0)														
		サビ亜科 (45.0)			サビ亜科 (72.5)			サビ亜科 (90.0)			サビ亜科 (87.5)			サビ亜科 (80.0)			サビ亜科 (86.3)		
	下部	フクリンアミジ (42.5)																	
		サビ亜科 (87.5)			サビ亜科 (87.5)			サビ亜科 (90.0)			サビ亜科 (85.0)			サビ亜科 (50.0)			サビ亜科 (87.5)		
											ヒメゴケ属 (7.5)			イワノカワ属 (35.0)			パルモフィルム属 (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	区分 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 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	29	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	10	5	26	14	5	20	11	2	18	10	5	17	10	4	18	10	3
全体被度 (%)	上部	100	43	+	100	75	20	95	44	+	100	38	5	95	30	+	100	48	+
	中部	95	40	+	100	65	+	90	16	+	50	6	+	45	11	+	90	19	+
	下部	80	24	+	95	47	+	30	6	+	65	9	+	50	14	+	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
サビ亜科	■■■■ ※	■■■■ ※	■■■■ ※	サビ亜科	■■■■ ※	■■■■ ※	■■■■ ※
フクリンアミジ	■■	■■■■ ※	■■	サンゴモ亜科	■	※	
アラメ	■			ワカメ	■	※	□
トゲモク	■	■		フクリンアミジ	□		□
アカモク	□	□		アカモク	□		
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		□	□
シオミドロ科			□	コザネモ			□

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

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			□

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

- 注1 過去の測定値は、平成5年5月から令和2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2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2年4月～令和3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	43	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上2m	電気水温, 塩分計を用いて測定	水温, 塩分
	2.流動調査	1	2, 15m	電磁自記式流向流速計により, 15昼夜連続測定	流向, 流速
	3.海象調査	1	—	目視による測定	波高, 波向
	4.水質調査	16	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m	電気水温, 塩分計を用いて測定 バンドーン型採水器(3ℓ)を用いて採水し, 測定, 分析	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, PO ₄ -P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N
	5.底質調査	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器を用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05m ² , 3回採泥(約7.5ℓ)する	泥温, Eh, 水分含有率, IL, T-S, COD, 粒度組成
	6.水温調査(モニタリング)	6	0.5m	簡易記録式水温計による連続測定	水温

表 I - 1 - (2) 調査方法

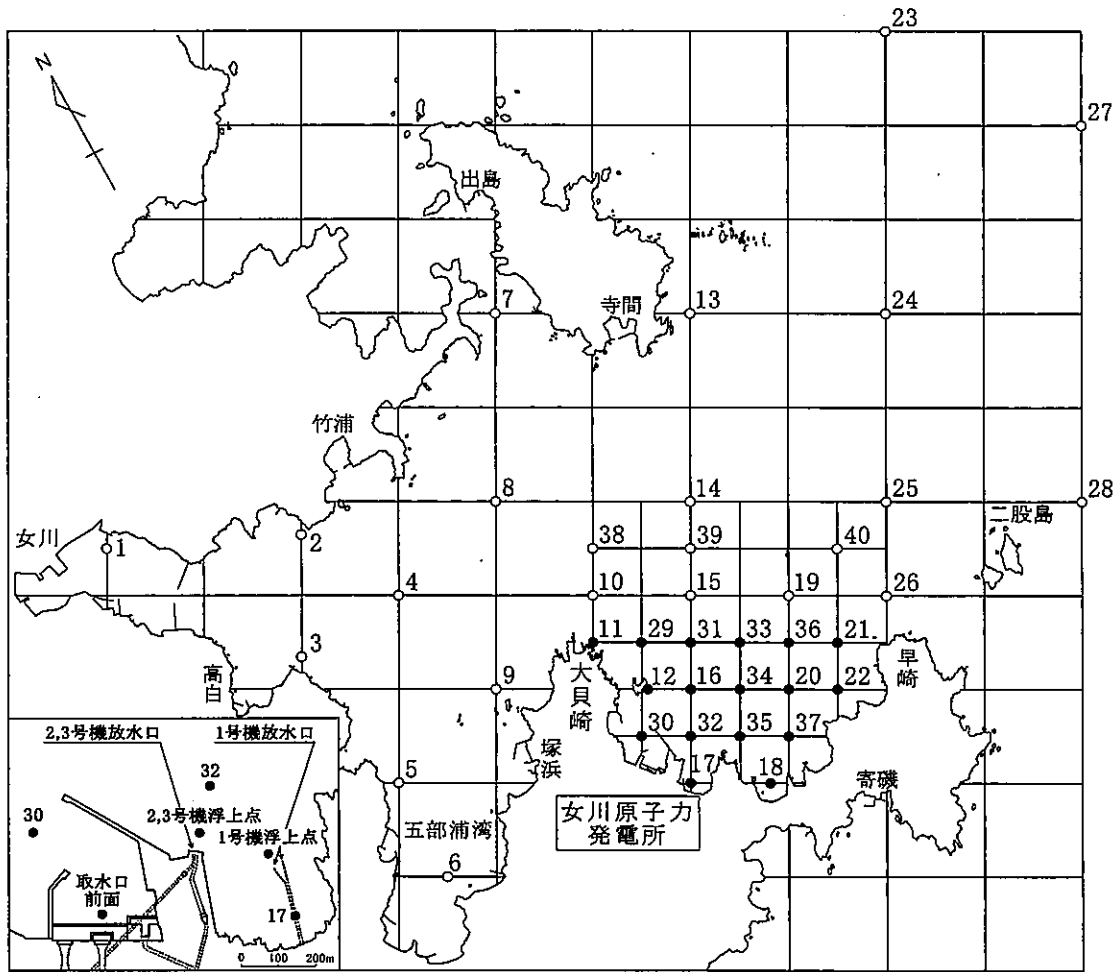
調査期間: 令和2年4月～令和3年3月

測定者: 東北電力

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目				
物理	1.水温・塩分調査	5.22	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水温, 塩分計を用いて 測定	水温, 塩分				
		8.18							
		11.16							
		2.26							
	2.流動調査	5.9～28	6	2, 海底上2m	電磁自記式流向流速計に より, 20昼夜連続測定	流向, 流速			
		8.2～21							
		11.3～22							
		2.12～3.4							
	3.海象調査	5.22	1	—	超音波式自記波高計及び 陸上からトランシットにより 測定	波高, 波向			
		8.18							
11.16									
2.26									
理	4.水質調査	5.23	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	バンドーン型採水器を用いて 採水し, 測定, 分析	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, n-ヘキサン抽出物質, PO ₄ -P, T-P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン				
		8.19							
		8.19	6	0.5m	バンドーン型採水器を用いて 採水し, 測定, 分析	CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, O-P, PCB, 大腸菌群数			
		11.17	18	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	バンドーン型採水器を用いて 採水し, 測定, 分析	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, n-ヘキサン抽出物質, PO ₄ -P, T-P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン			
	2.25								
		2.25	6	0.5m	バンドーン型採水器を用いて 採水し, 測定, 分析	CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, O-P, PCB, 大腸菌群数			
		5.底質調査	8.20	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器 を用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05㎡, 3回採泥 (約7.5ℓ)する	泥温, Eh, 水分含有率, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成		
	8.20		6					—	同上
2.22	18		—					同上	泥温, Eh, 水分含有率, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成
2.22	6		—					同上	CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, O-P, PCB, HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数
6.気象観測	周年	1	—	発電所敷地内露場にて 「地上気象観測指針」に 基づき観測	風向, 風速, 気温, 湿度, 降水量など				
7.水温調査 (モニタリング)	周年	9	0.5m St.10,13,15に ついては 水路敷上3m	水温計を搭載した観測パイ ならびにフローティング装置 による連続モニタリング St.10,13,15については 固定式水温計による 連続モニタリング	水温				

I-2 調査結果

測定者：宮城県及び東北電力



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2年 4月17日	令和2年 5月22日	令和2年 7月9日	令和2年 8月18日	令和2年 10月15日	令和2年 11月16日	令和3年 1月13日	令和3年 2月26日
波高		1.29 m	0.88 m	0.19 m	0.32 m	1.03 m	0.22 m	0.56 m	0.78 m
波向		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
潮 汐 (O.P.) ^注	満潮	0.16 m (10:08)	0.60 m (2:22)	0.68 m (5:02)	0.72 m (1:40)	0.64 m (1:51)	0.54 m (4:37)	0.50 m (5:04)	0.38 m (4:21)
	干潮	0.13 m (5:31)	-0.56 m (9:46)	-0.50 m (11:54)	-0.60 m (9:14)	-0.34 m (8:23)	0.04 m (9:39)	0.26 m (9:11)	0.00 m (9:05)
風速		2.1 m/s	0.8 m/s	0.7 m/s	0.9 m/s	1.6 m/s	1.6 m/s	2.7 m/s	3.3 m/s
風向		SSE	E	SE	E	NNW	WSW	SW	W
気温		7.9 °C	11.4 °C	22.2 °C	24.1 °C	14.4 °C	15.0 °C	4.5 °C	3.4 °C
湿度		57 %	85 %	87 %	87 %	63 %	65 %	68 %	56 %

注 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。

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

月	令和2年度水温較差の範囲			過去同期の水温較差の範囲 ^{注1}		
	浮上点-取水口前 (-0.4 ~ 0.0)	St.17-取水口前 (-0.4 ~ -0.1)	St.32-取水口前 (-0.3 ~ 0.0)	浮上点-取水口前 (-1.5 ~ 2.2)	St.17-取水口前 (-1.0 ~ 1.6)	St.32-取水口前 (-1.3 ~ 1.4)
4 (1号機) (2.3号機)	(0.0 ~ 0.2)	0.0 ~ 0.2	0.0 ~ 0.1	-1.5 ~ 1.8	-1.1 ~ 1.0	-1.2 ~ 0.9
5 (1号機) (2.3号機)	(0.0 ~ 0.2)	0.0 ~ 0.6	-0.1 ~ 0.4	-0.9 ~ 3.9	-3.2 ~ 1.6	-2.1 ~ 2.2
7 (1号機) (2.3号機)	(-0.3 ~ 0.3)	0.0 ~ 0.8	-0.1 ~ 0.4	-3.2 ~ 3.7	-3.2 ~ 1.6	-2.1 ~ 2.2
8 (1号機) (2.3号機)	(-0.1 ~ 0.9)	-0.3 ~ 1.1	0.1 ~ 0.6	-3.2 ~ 2.4	-2.1 ~ 2.0	-2.8 ~ 1.7
10 (1号機) (2.3号機)	(-0.2 ~ 0.6)	0.0 ~ 0.6	-0.1 ~ 0.0	-2.4 ~ 3.2	-0.4 ~ 1.9	-1.1 ~ 1.1
11 (1号機) (2.3号機)	(-0.1 ~ 0.1)	0.0 ~ 0.0	0.0 ~ 0.0	-0.9 ~ 2.5	0.0 ~ 2.0	-0.3 ~ 1.5
1 (1号機) (2.3号機)	(0.0 ~ 0.1)	0.0 ~ 0.1	0.0 ~ 0.2	-0.6 ~ 3.1	-0.2 ~ 1.8	-0.5 ~ 1.9
2 (1号機) (2.3号機)	(0.0 ~ 0.1)	0.0 ~ 0.1	0.0 ~ 0.2	0.0 ~ 2.8	-0.3 ~ 2.0	-0.2 ~ 2.1

注1 昭和59年7月から令和2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)。

2 ()内の調査結果は定期検査のため発電停止中の観測値。

表 I - 3 - (1) 水温・塩分調査時の水温範囲
単位(°C)

月	令和2年度水温範囲			過去同期の水温範囲 ^{注1}		
	前面海域 ^{注2}	浮上点	周辺海域	前面海域	浮上点	周辺海域
4 (1号機) (2.3号機)	8.8 ~ 9.2	9.0 ~ 9.0	8.7 ~ 9.7	4.6 ~ 11.7	4.9 ~ 11.8	4.6 ~ 11.4
5 (1号機) (2.3号機)	11.2 ~ 12.1	11.9 ~ 12.0	10.6 ~ 12.8	4.8 ~ 15.4	5.2 ~ 15.1	3.7 ~ 16.7
7 (1号機) (2.3号機)	14.0 ~ 19.3	14.7 ~ 18.3	13.5 ~ 20.3	11.8 ~ 23.4	12.7 ~ 23.1	11.2 ~ 25.4
8 (1号機) (2.3号機)	19.5 ~ 23.5	20.7 ~ 23.2	17.8 ~ 23.5	14.6 ~ 24.6	16.1 ~ 24.2	14.6 ~ 26.1
10 (1号機) (2.3号機)	19.3 ~ 19.5	19.3 ~ 19.5	18.8 ~ 20.0	16.2 ~ 22.1	17.8 ~ 24.1	16.4 ~ 22.1
11 (1号機) (2.3号機)	15.3 ~ 15.6	15.2 ~ 15.3	14.7 ~ 15.7	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0	13.1 ~ 20.7
1 (1号機) (2.3号機)	9.5 ~ 10.7	9.5 ~ 9.7	7.7 ~ 11.1	8.1 ~ 13.4	8.3 ~ 13.5	6.9 ~ 12.8
2 (1号機) (2.3号機)	7.1 ~ 7.9	7.6 ~ 7.8	7.2 ~ 8.2	6.3 ~ 12.3	6.6 ~ 12.7	5.5 ~ 11.2

注1 昭和59年7月から令和2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。

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 - (3) 水温・塩分調査時の塩分範囲

月	令和2年度の塩分範囲	過去同期の塩分範囲 ^{注1}
4	32.5 ~ 33.6	20.5 ~ 35.3
5	29.5 ~ 33.8	24.7 ~ 34.0
7	29.1 ~ 33.8	17.8 ~ 34.7
8	30.7 ~ 33.6	20.5 ~ 34.1
10	32.2 ~ 33.5	26.1 ~ 34.9
11	33.5 ~ 33.7	28.5 ~ 34.6
1	33.5 ~ 34.0	26.9 ~ 34.9
2	32.8 ~ 33.9	33.1 ~ 34.4

注 昭和59年7月から令和2年2月までの調査結果。

表 I - 3 - (4) 水温モニタリングの範囲

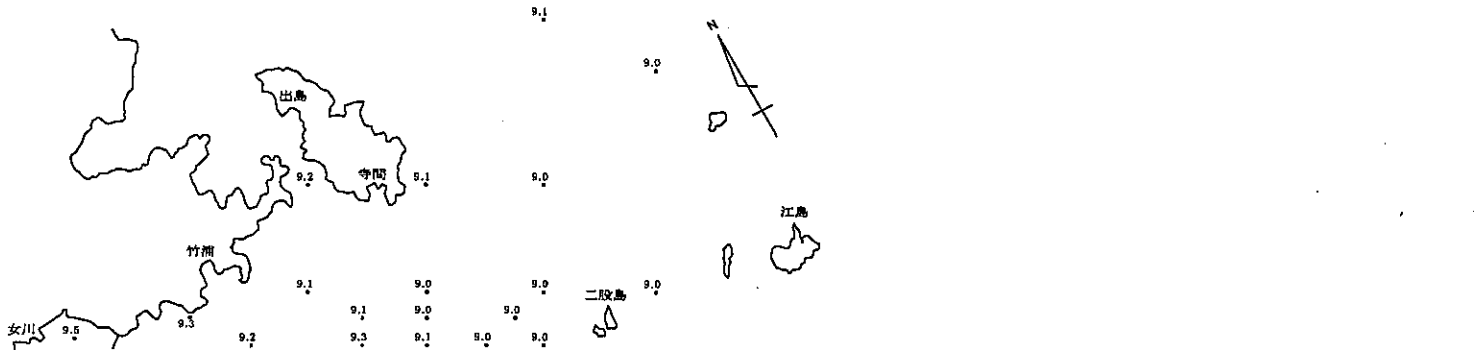
月	令和2年度の水温範囲			過去同期の水温範囲 ^{注1}		
	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)
4	8.7 ~ 11.4	8.8 ~ 11.5	8.6 ~ 10.5	4.6 ~ 14.9	4.7 ~ 15.1	4.8 ~ 13.8
5	10.1 ~ 15.6	10.5 ~ 16.3	10.4 ~ 14.2	5.3 ~ 18.0	6.1 ~ 16.6	5.4 ~ 16.6
6	13.2 ~ 18.8	12.6 ~ 18.2	13.4 ~ 18.1	8.0 ~ 22.6	4.8 ~ 20.5	6.1 ~ 20.3
7	17.1 ~ 20.9	17.1 ~ 21.4	17.5 ~ 20.7	11.9 ~ 26.4	12.6 ~ 23.9	13.8 ~ 23.2
8	18.9 ~ 26.2	18.8 ~ 25.9	19.7 ~ 25.3	17.1 ~ 27.4	15.6 ~ 25.1	16.5 ~ 25.6
9	20.1 ~ 25.7	20.6 ~ 26.0 ^{注2}	20.6 ~ 24.6	17.3 ~ 26.8	17.6 ~ 25.5	18.7 ~ 25.4
10	17.5 ~ 21.2	17.6 ~ 20.9	17.8 ~ 20.6	14.2 ~ 23.4	15.1 ~ 23.0	15.4 ~ 23.0
11	13.7 ~ 17.9	13.9 ~ 18.1	14.1 ~ 17.7	11.0 ~ 19.9	12.2 ~ 21.6	12.6 ~ 19.8
12	9.3 ~ 13.8	10.1 ~ 14.2	10.3 ~ 13.9	7.5 ~ 18.6	9.0 ~ 18.6	8.9 ~ 17.6
1	8.3 ~ 10.8	8.7 ~ 10.5	9.1 ~ 10.7	6.0 ~ 14.4	6.6 ~ 14.2	6.6 ~ 13.6
2	7.2 ~ 10.1	7.3 ~ 9.4 ^{注3}	7.6 ~ 9.3	4.5 ~ 10.9	5.6 ~ 12.0	5.4 ~ 11.1
3	7.2 ~ 10.1	7.2 ~ 10.1	7.5 ~ 9.9	3.9 ~ 11.9	4.0 ~ 11.7	4.0 ~ 11.3

注1 昭和59年6月から令和2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。

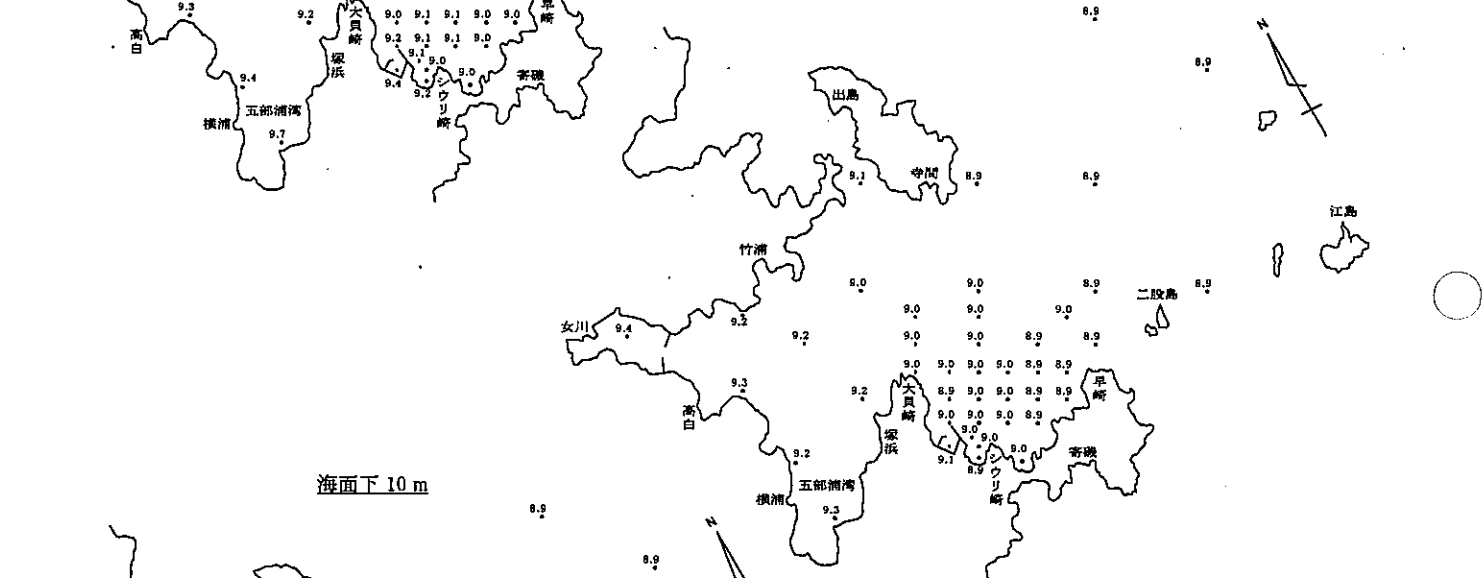
2 観測装置の不具合でSt.8(前面海域)の9月14日~19日の水温が欠測となった。

3 浮上点に隣り取付けた板浮標の流失によりSt.8(前面海域)の2月15日~17日の水温が欠測となった。

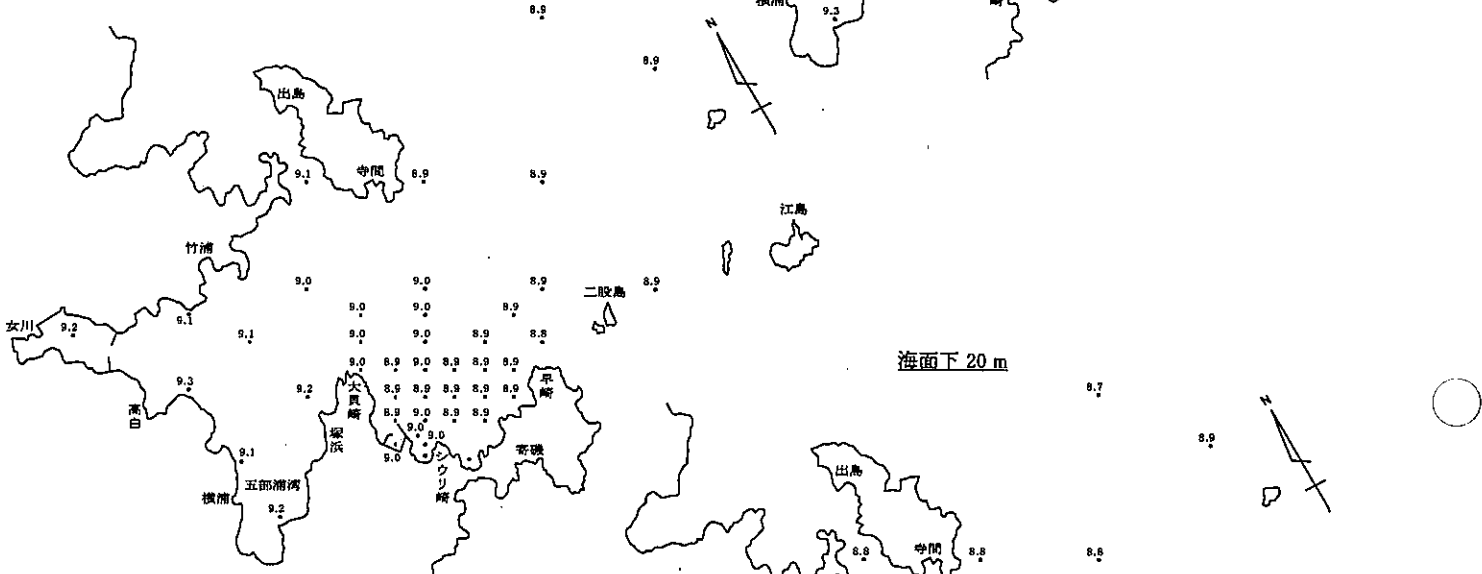
海面下 0.5 m



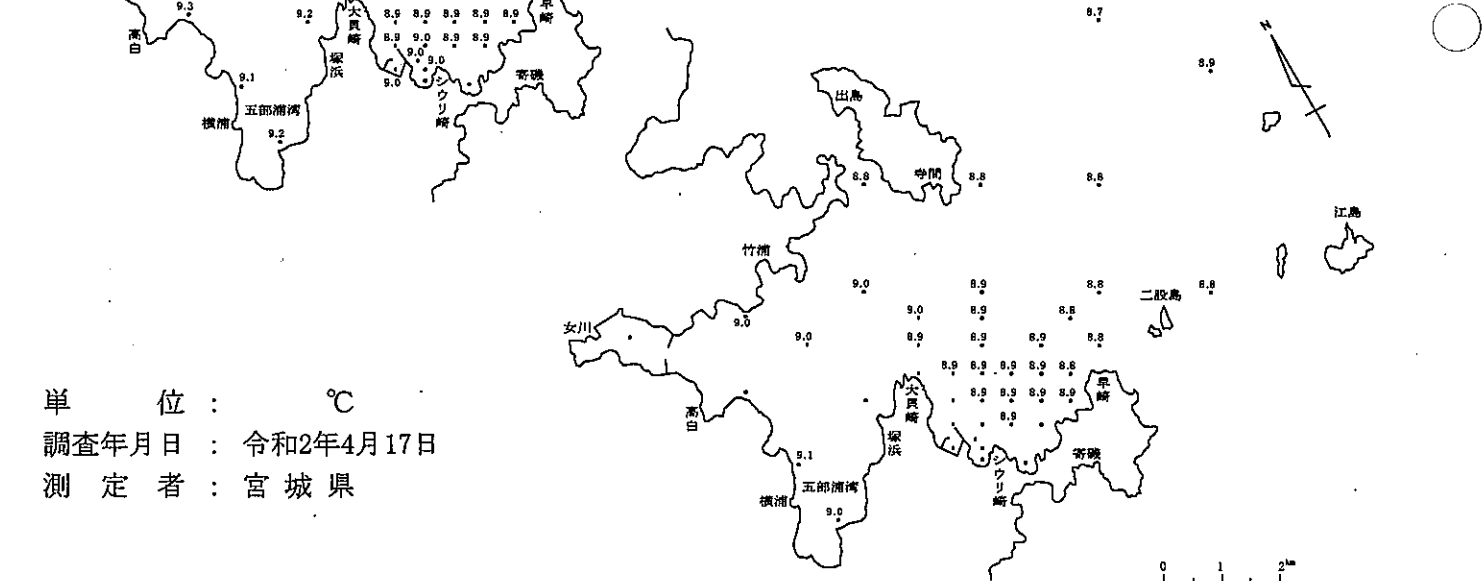
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : °C
 調査年月日 : 令和2年4月17日
 測定者 : 宮城県

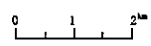
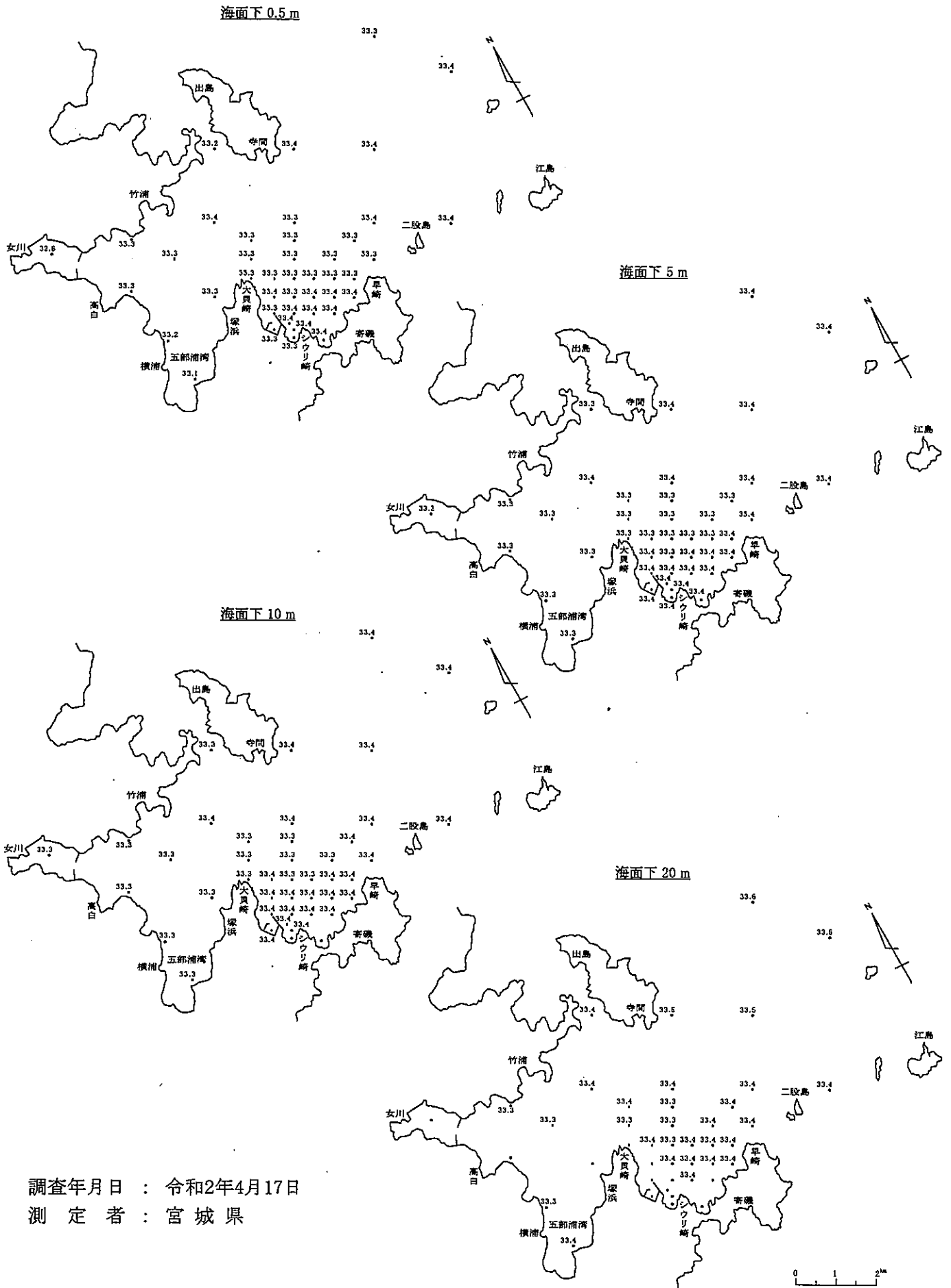


図 I - 2 - (1) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：令和2年4月17日
 測定者：宮城県

図 I - 2 - (2) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(2) 塩分鉛直分布(干潮時)

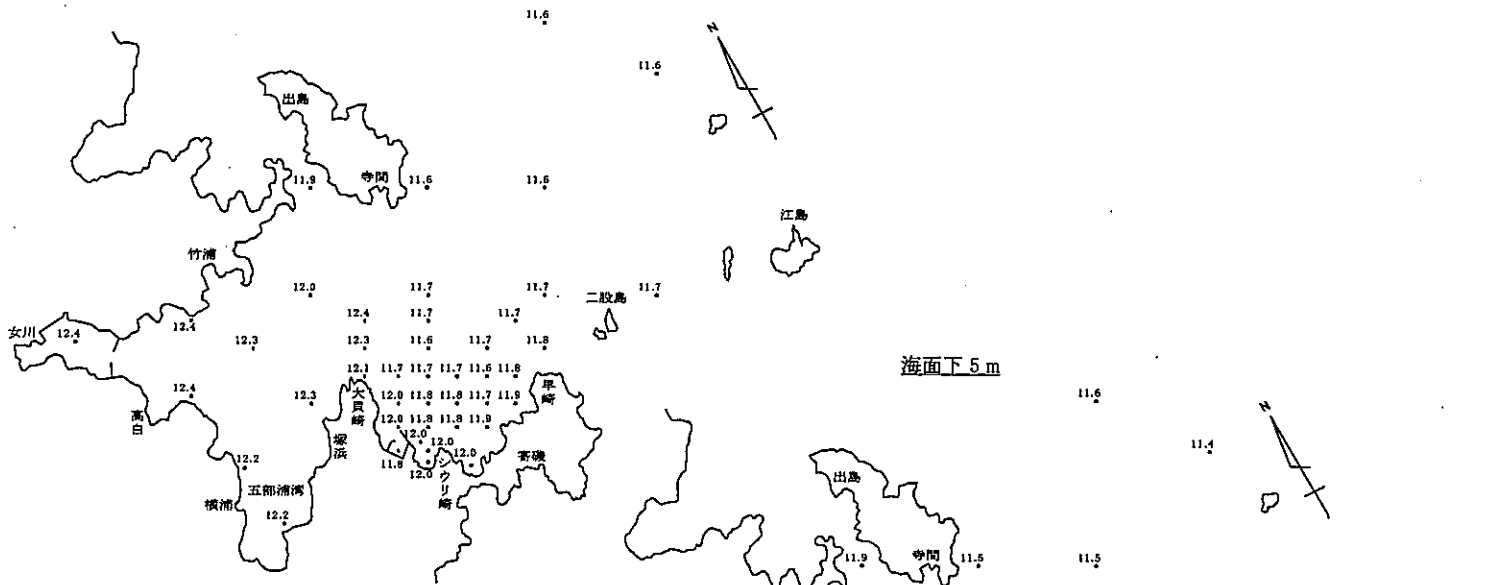
調査年月日：令和2年4月17日
測定者：宮城県

St. m	調査										海										城										取水口 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	32.6	33.3	33.3	33.3	33.2	33.1	33.2	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	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	33.3	33.3					
1	32.5	33.3	33.3	33.3	33.2	33.2	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	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	33.4	33.4			
2	33.0	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	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	33.4	33.4	33.4	33.4		
3	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	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	33.4	33.4	33.4	33.4	
4	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	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	33.4	33.4	33.4	33.4	
5	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	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	33.4	33.4	33.4	33.4	
7	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	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	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4
10	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	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	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4
15	33.5	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4
20	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4
海底上2m	33.6	33.3	33.3	33.6	33.3	33.4	33.4	33.6	33.3	33.6	33.3	33.4	33.6	33.7	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.7	33.6	33.5	33.7	33.5	33.7	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	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4
(水深:m)	(18.5)	(22.5)	(15.5)	(35.5)	(22.5)	(22.0)	(25.5)	(25.0)	(17.0)	(35.0)	(14.0)	(12.5)	(25.0)	(41.0)	(39.5)	(24.5)	(9.5)	(10.0)	(31.0)	(26.0)	(29.5)	(26.0)	(36.5)	(44.0)	(40.0)	(32.5)	(65.0)	(29.0)	(24.0)	(15.5)	(34.0)	(35.0)	(31.5)	(22.5)	(31.0)	(19.0)	(39.5)	(41.5)	(37.0)	(11.5)	(16.5)	(17.0)													

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。

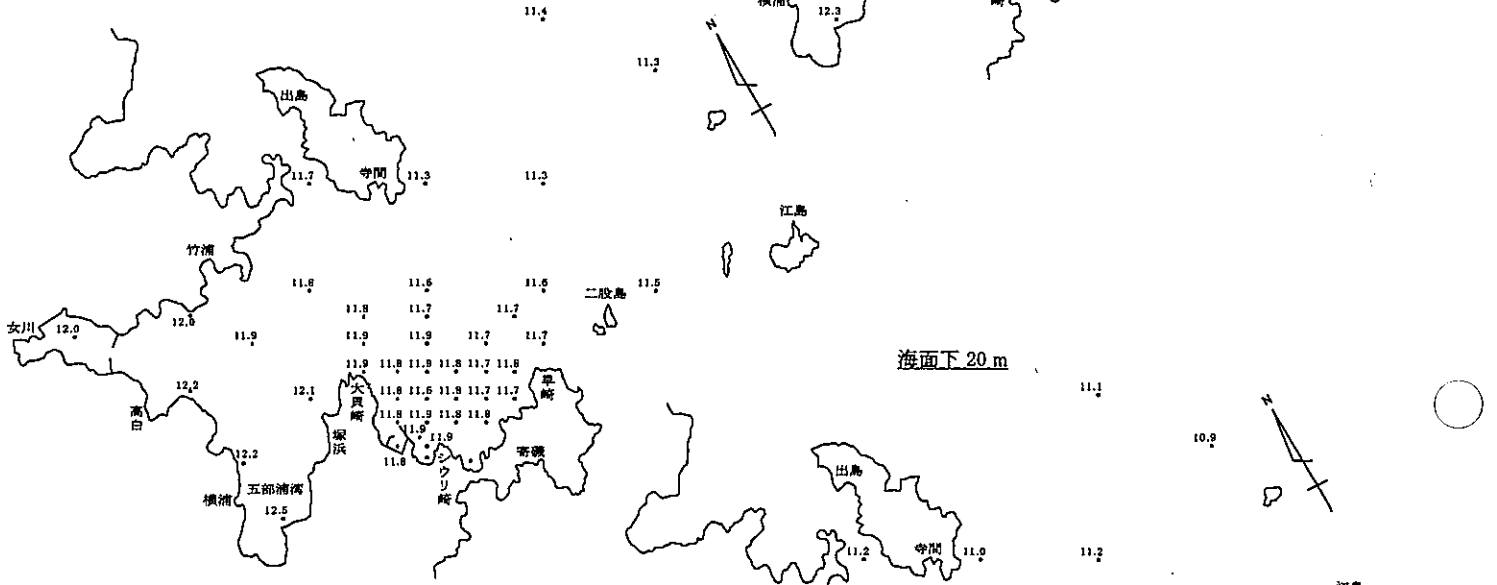
■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

海面下 0.5 m

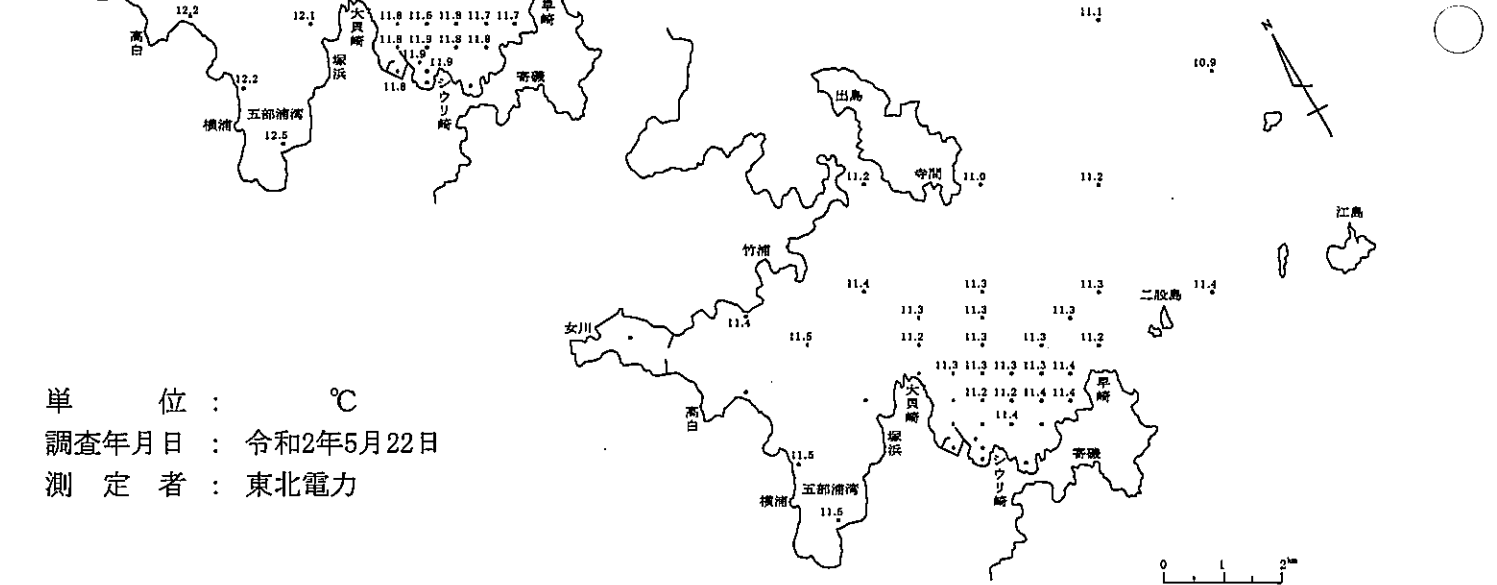


海面下 5 m

海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : °C
 調査年月日 : 令和2年5月22日
 測定者 : 東北電力

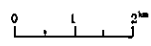


図 I - 2 - (3) 水温水平分布 [干潮時]

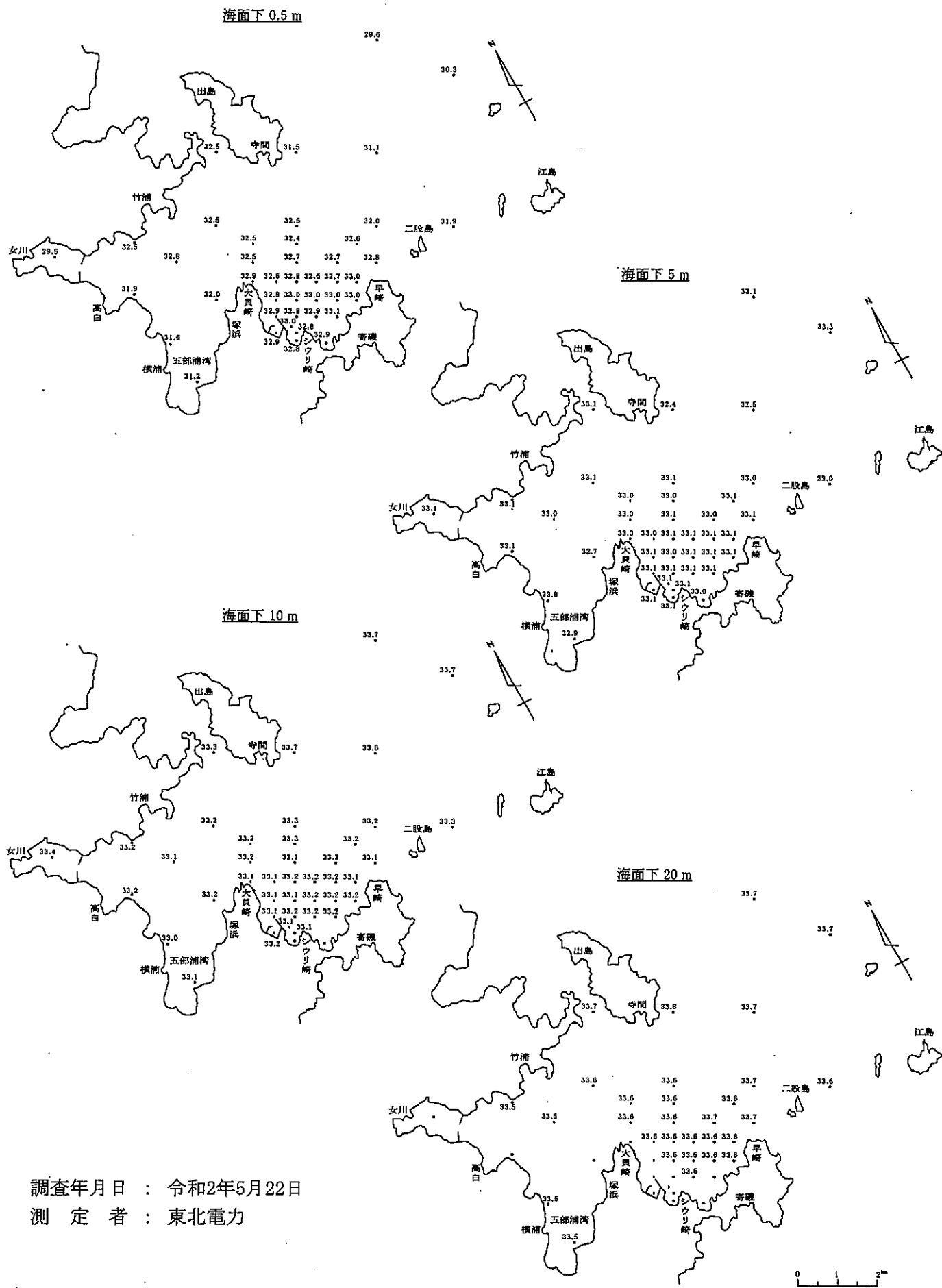


図 I - 2 - (4) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(3) 水温鉛直分布(干潮時)

単位: °C
 調査年月日: 令和2年5月22日
 測定者: 東北電力

St. m	周辺海域										前面海域										取水口前	浮2.3	浮1																	
	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
0.5	12.4	12.4	12.4	12.3	12.2	12.2	12.2	11.9	12.0	12.3	11.6	11.7	11.6	11.7	11.6	11.6	11.7	11.8	11.6	11.7	11.8	11.9	11.7	12.0	11.7	11.8	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	11.6	11.9	11.8	11.8				
1	12.4	12.3	12.3	12.3	12.2	12.4	11.9	11.9	12.3	12.2	11.5	11.7	11.6	11.7	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	12.1	11.6	11.7	11.9	11.7	11.8	11.9	11.7	11.8	11.6	11.8	11.9	11.9	11.6	11.9	11.8	11.8				
2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.2	12.3	12.2	11.9	12.0	12.2	12.3	11.5	12.0	11.8	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	12.1	11.7	11.8	11.9	11.7	11.8	11.6	11.8	11.9	11.8	11.6	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8				
3	12.6	12.3	12.3	12.3	12.2	12.3	11.9	12.2	12.2	12.2	11.5	12.2	11.8	11.6	11.6	11.5	12.0	11.6	11.6	11.8	11.9	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.9	11.9	11.9	11.8	11.9	11.8	11.6	11.8	11.9	11.9				
4	12.4	12.3	12.3	12.2	12.3	12.2	12.0	12.3	12.2	12.2	12.1	11.5	12.2	11.8	11.8	11.6	11.5	12.0	11.6	11.5	12.0	12.0	11.8	11.8	11.7	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9	11.8	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9				
5	12.4	12.2	12.3	12.2	12.2	12.3	11.9	12.2	12.1	12.0	11.5	12.1	11.8	11.8	11.6	11.5	12.0	11.6	11.4	11.8	12.2	11.8	11.9	12.0	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.8	11.8	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9				
7	12.5	12.2	12.3	12.1	12.3	12.6	11.8	11.9	12.3	11.9	11.6	11.8	11.9	11.6	11.4	11.9	11.8	11.7	11.4	11.5	12.0	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.8	11.9	11.6	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8				
10	12.0	12.0	12.2	11.9	12.2	12.5	11.7	11.8	12.1	11.9	11.3	11.6	11.9	11.7	11.4	11.3	11.6	11.7	11.3	11.5	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9				
15	10.6	11.6	11.5	11.7	11.8	11.5	11.4	11.5	11.2	11.5	11.4	11.5	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.4	11.5	11.4	11.5	11.4	11.5	11.4	11.5	11.4	11.5	11.4	11.5	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.8	11.8				
20	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.2	11.4	11.2	11.0	11.3	11.3	11.3	11.1	11.2	11.3	11.2	10.9	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.8	11.8				
海底上2m	10.7	11.3	11.9	11.3	11.4	11.5	11.1	10.7	11.6	10.9	10.8	10.9	10.9	10.7	10.7	10.5	11.1	10.5	11.3	10.7	10.7	10.6	11.9	11.8	11.2	11.8	11.8	10.8	11.7	10.9	11.2	11.4	11.0	11.5	11.8	11.8				
(水深-m)	(16.0)	(27.5)	(14.5)	(35.5)	(24.0)	(21.0)	(25.5)	(37.5)	(16.0)	(22.5)	(40.5)	(38.0)	(33.5)	(32.5)	(43.0)	(34.5)	(64.5)	(24.5)	(38.5)	(40.0)	(35.0)	11.9	(11.0)	(12.5)	(23.5)	(9.0)	(9.5)	(26.5)	(22.5)	(23.5)	(10.5)	(35.5)	(16.0)	(37.5)	(30.0)	(21.0)	(33.0)	(19.0)	(15.0)	(13.5)

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月から令和元年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から令和元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

表 I-4-(4) 塩分鉛直分布(干潮時)

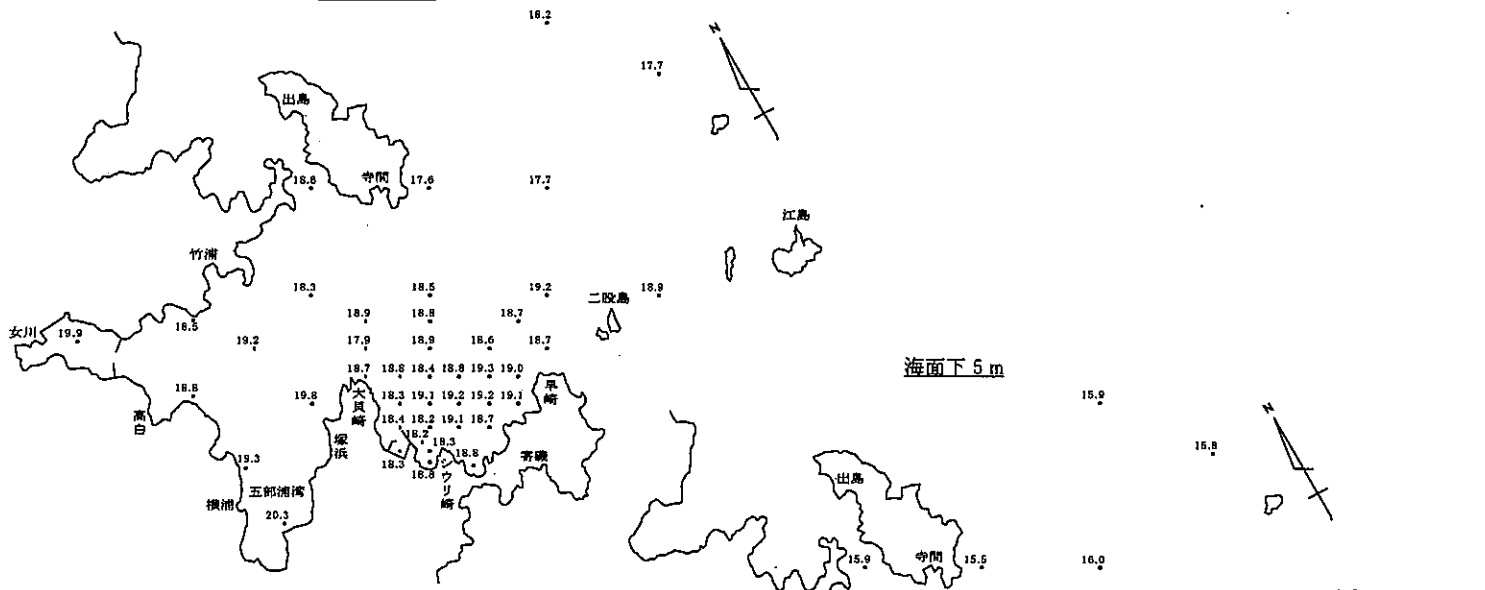
調査年月日：令和2年5月22日
測定者：東北電力

St. m	調査												海域												取水口 前	取水口 後																										
	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	29.5	32.5	31.9	32.8	31.6	31.2	32.5	32.5	32.0	32.5	32.9	32.8	31.5	32.5	32.7	33.0	32.8	32.9	32.7	33.0	33.0	33.0	29.6	31.1	32.0	32.8	30.3	31.9	32.6	32.9	32.6	33.0	32.9	32.7	33.1	32.5	32.4	32.6	32.9	33.0	32.8	33.0	32.8	33.0								
1	31.5	32.6	32.2	32.9	32.1	32.0	32.5	32.6	32.0	32.7	32.9	32.8	31.7	32.5	32.7	33.0	33.0	33.0	32.7	33.0	33.0	33.0	29.7	31.1	32.3	32.9	30.3	32.0	32.6	32.9	32.8	32.9	32.6	33.1	33.0	32.7	33.1	32.7	32.6	32.8	33.0	32.8	33.0	32.8	33.0							
2	32.3	32.9	32.8	32.9	32.4	32.5	32.8	32.8	32.0	32.9	33.0	32.9	32.1	32.8	32.9	33.0	33.0	33.0	32.7	33.0	33.0	33.0	31.4	31.6	33.0	33.0	30.8	32.4	32.6	33.0	32.9	33.0	32.9	33.1	32.9	33.1	32.8	32.8	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0						
3	32.7	33.0	32.9	32.9	32.6	32.6	32.9	33.0	32.5	33.0	33.0	33.0	32.3	32.9	33.0	33.1	33.0	33.0	32.8	33.0	33.0	33.0	32.1	32.1	33.0	33.0	31.9	33.0	32.8	33.0	33.1	33.0	33.0	33.1	33.0	33.1	33.0	33.1	32.9	32.9	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1					
4	33.0	33.1	33.0	32.9	32.8	32.7	33.0	33.0	32.7	33.0	33.0	33.0	32.4	33.1	33.0	33.1	33.1	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	32.5	32.4	33.1	33.0	33.1	33.0	33.1	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.0	33.1				
5	33.1	33.1	33.1	33.0	32.8	32.9	33.1	33.1	32.7	33.0	33.0	33.1	32.4	33.1	33.1	33.0	33.1	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.3	33.0	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1		
7	33.1	33.1	33.1	33.0	33.0	33.0	33.2	33.1	33.0	33.1	33.0	33.1	32.8	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.6	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.6	33.3	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	
10	33.4	33.2	33.2	33.1	33.0	33.1	33.3	33.2	33.2	33.2	33.1	33.1	33.7	33.3	33.1	33.1	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.7	33.6	33.2	33.1	33.1	33.3	33.1	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.1	33.1	
15	33.7	33.4	33.5	33.4	33.3	33.3	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.7	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.1	33.1	
20	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.1	33.1	
海底上2m	33.6	33.6	33.3	33.7	33.5	33.5	33.7	33.7	33.4	33.7	33.7	33.1	33.7	33.8	33.7	33.6	33.6	33.1	33.7	33.7	33.6	33.6	33.8	33.8	33.7	33.7	33.8	33.7	33.6	33.6	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2
(水深:m)	(16.0)	(27.5)	(14.5)	(35.5)	(24.0)	(21.0)	(25.5)	(37.5)	(16.0)	(32.5)	(11.0)	(12.5)	(26.5)	(40.5)	(38.0)	(23.5)	(9.0)	(9.5)	(33.5)	(26.5)	(22.5)	(22.0)	(32.5)	(45.0)	(39.0)	(34.5)	(64.5)	(24.5)	(23.5)	(10.5)	(36.5)	(16.0)	(37.5)	(30.0)	(21.0)	(33.0)	(15.0)	(38.5)	(40.0)	(35.0)	(35.0)	(15.0)	(13.5)	(10.5)	(15.0)	(13.5)						

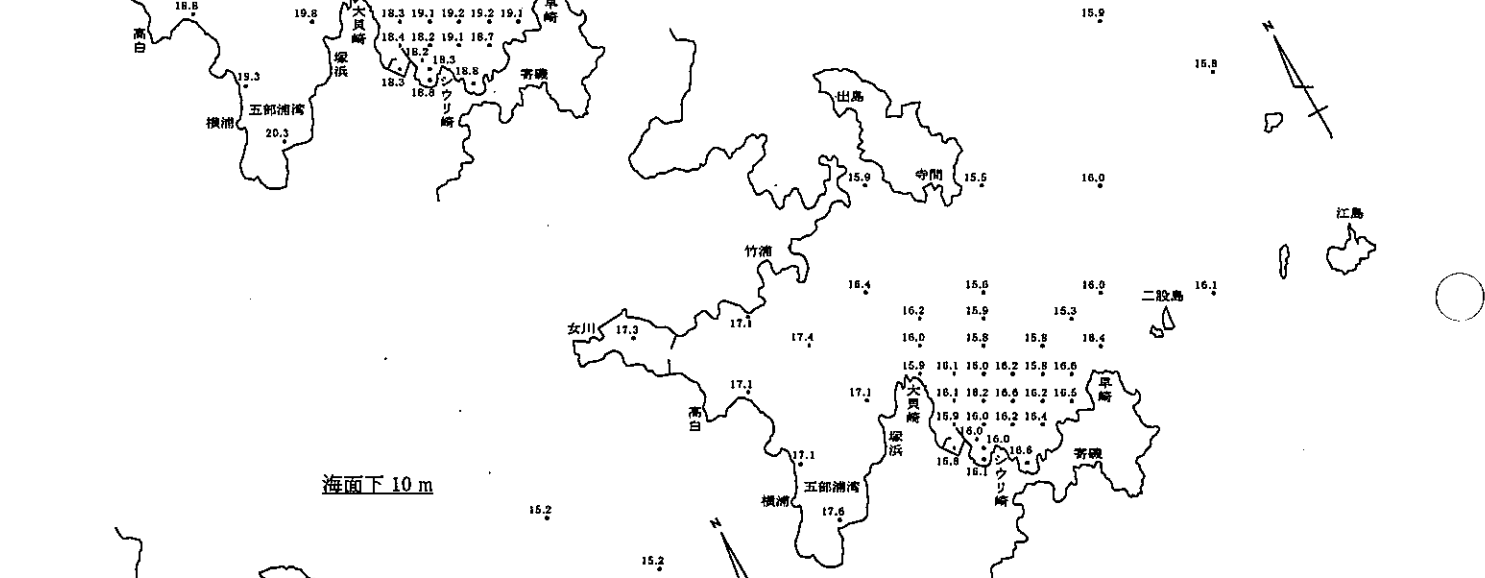
注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位はない。海水1kg中に含まれる塩分(e)と同程度の値を示す。

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

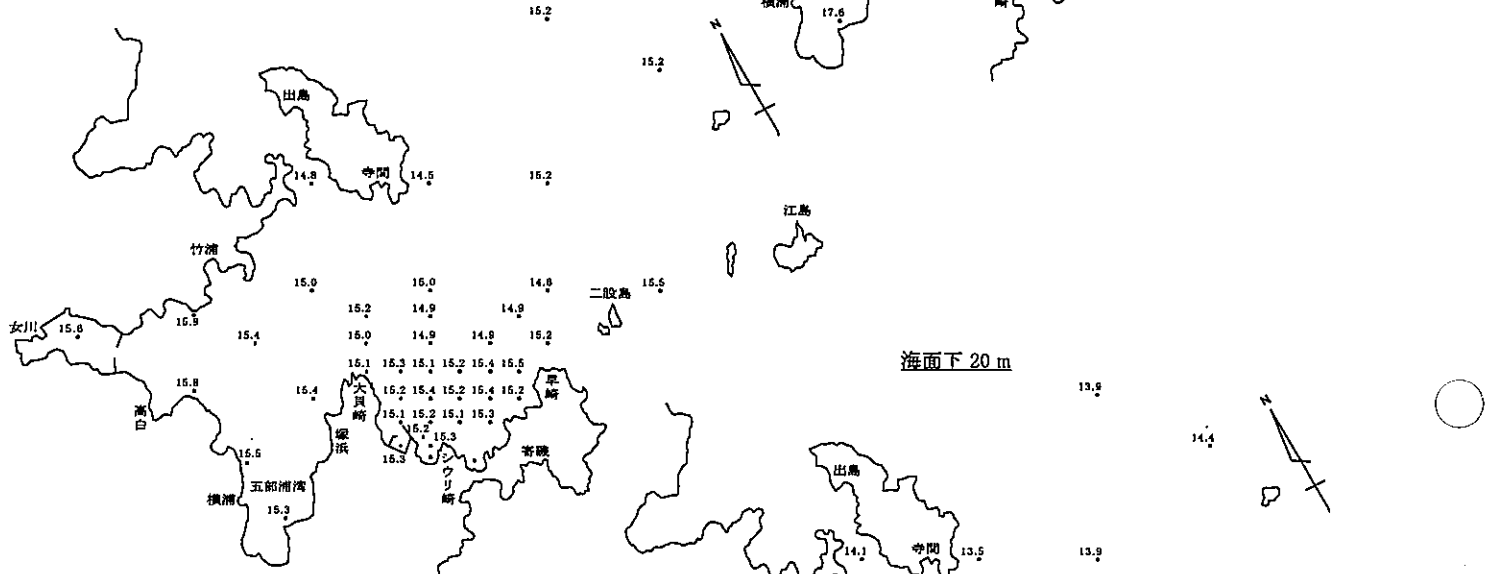
海面下 0.5 m



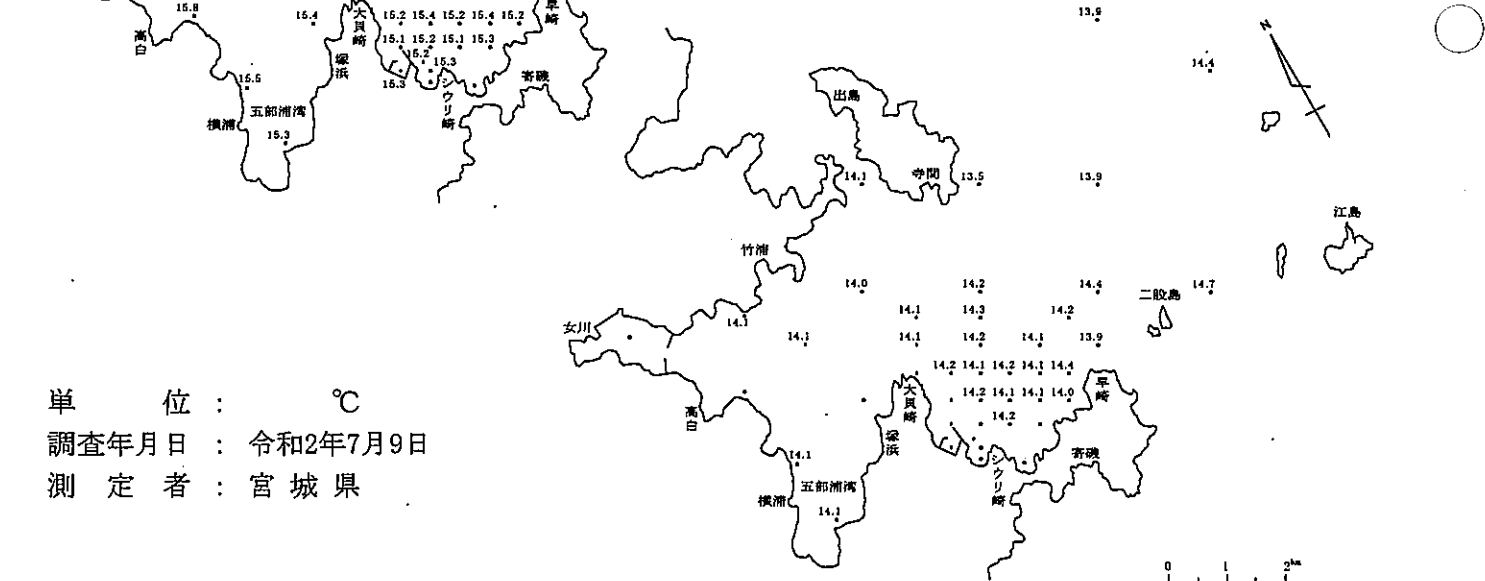
海面下 5 m



海面下 10 m

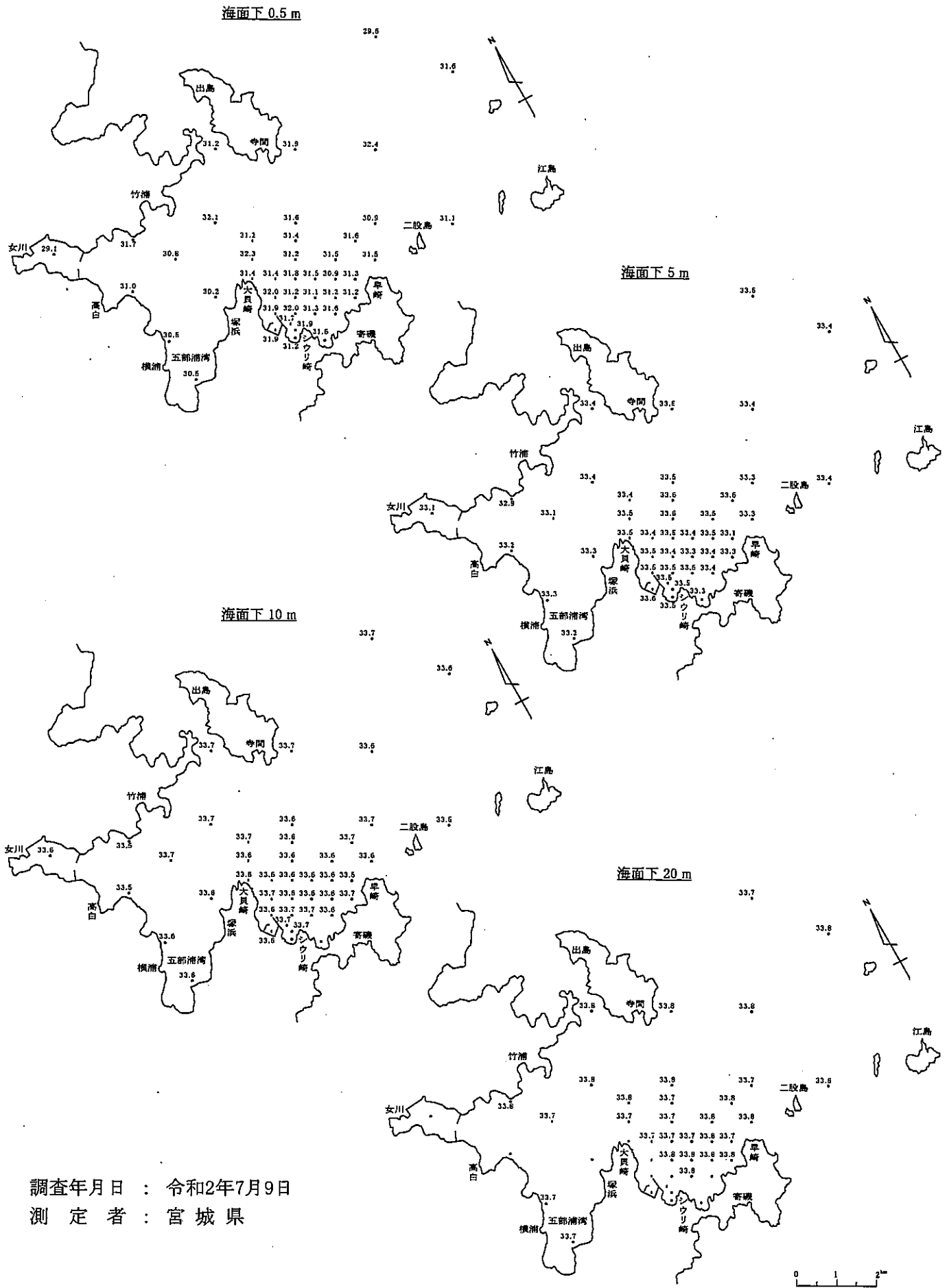


海面下 20 m



単 位 : °C
 調査年月日 : 令和2年7月9日
 測定者 : 宮城県

図 I-2-(5) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：令和2年7月9日
 測定者：宮城県

図 I - 2 - (6) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(6) 塩分鉛直分布(干潮時)

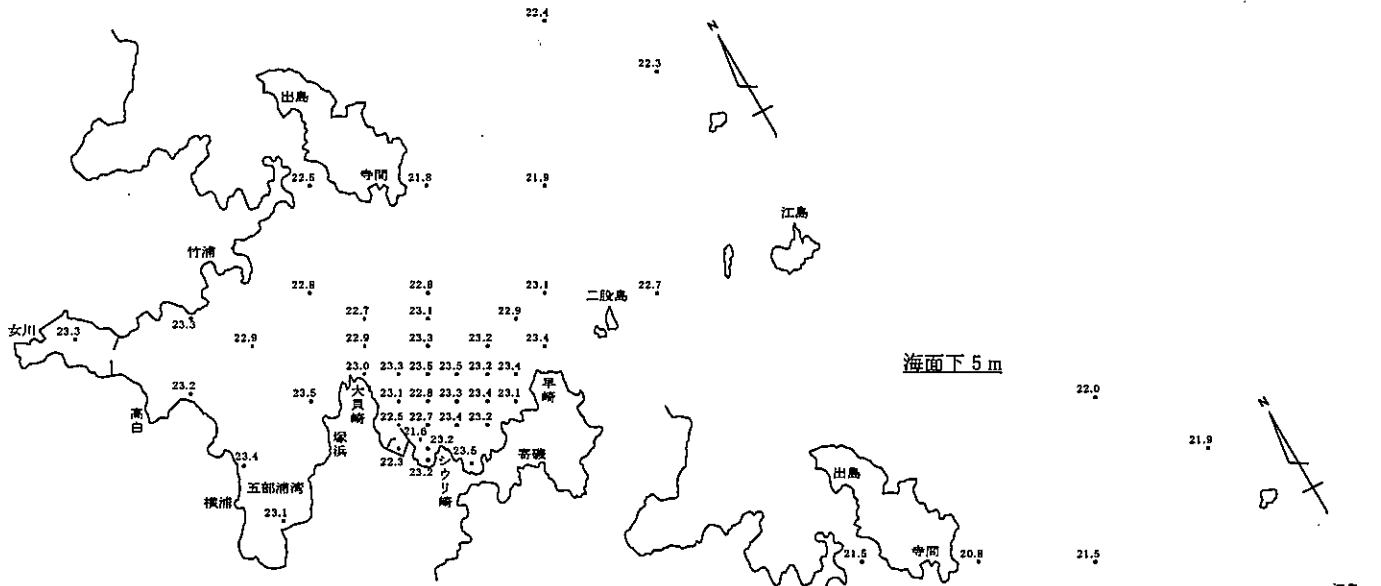
調査年月日 : 令和2年7月9日
測定者 : 宮城県

St. m	調査										海域										取水口 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	29.7	31.0	31.0	30.8	30.5	31.2	32.1	31.4	30.7	31.4	31.3	31.7	32.1	31.9	31.5	31.5	31.7	30.7	32.5	31.1	31.7	31.7	31.1	32.0	32.2	32.4	32.4	31.9	31.5	31.3	31.1	31.6	31.8	31.6	31.2	31.4	31.6	31.9	31.7		
1	30.5	31.8	30.9	31.0	30.7	31.4	31.3	32.0	30.4	31.9	31.7	32.6	32.0	31.5	31.7	31.3	31.7	32.1	31.9	31.5	31.5	31.7	31.1	32.0	32.2	32.4	32.4	31.9	31.5	31.3	31.1	31.6	31.8	31.6	31.2	31.4	31.8	32.2	32.0		
2	32.0	32.0	32.4	31.8	32.1	31.9	32.3	32.6	31.1	32.9	32.6	32.9	32.3	32.7	32.5	32.4	32.7	32.9	33.2	32.4	32.9	32.0	32.2	32.5	32.1	32.8	33.1	33.0	33.0	32.9	31.9	32.4	32.2	31.6	32.5	32.0	33.2	33.0	32.7		
3	32.6	32.3	32.7	32.7	32.6	32.5	33.0	33.1	32.2	33.0	32.9	33.1	32.9	33.2	33.1	33.1	33.2	33.1	33.4	33.1	32.7	33.1	32.6	33.0	32.8	32.7	32.9	33.2	33.3	33.3	33.2	32.8	32.9	32.8	33.0	32.6	33.0	33.3	33.3	33.0	
4	33.0	32.5	33.0	32.9	33.1	32.8	33.1	33.3	32.9	33.3	33.4	33.2	33.4	33.2	33.4	33.4	33.4	33.2	33.5	33.3	33.0	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.3	33.4	33.3	33.2	33.3	33.2	33.3	33.5	33.4	33.5	
5	33.1	32.9	33.2	33.1	33.3	33.2	33.4	33.4	33.3	33.3	33.5	33.5	33.5	33.6	33.4	33.5	33.3	33.5	33.4	33.1	33.3	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.6	33.6	33.5	33.5	
7	33.4	33.3	33.3	33.5	33.5	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	33.4	33.5	33.6	33.4	33.4	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	
10	33.6	33.5	33.5	33.7	33.6	33.6	33.7	33.7	33.5	33.6	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.7	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	33.7	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	33.8	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	33.8	33.7	
海底上2m	33.6	33.8	33.7	33.8	33.7	33.7	33.8	33.9	33.7	33.7	33.6	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.6	33.6	33.8	33.8	33.8	33.9	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	33.9	33.7	33.7	
(水深:m)	(18.0)	(23.0)	(17.5)	(35.0)	(22.0)	(22.0)	(29.5)	(38.5)	(16.0)	(35.5)	(13.5)	(12.5)	(25.0)	(41.0)	(39.0)	(24.5)	(10.0)	(6.5)	(32.5)	(28.0)	(27.0)	(26.0)	(40.0)	(43.5)	(40.0)	(34.0)	(64.5)	(23.5)	(15.0)	(4.0)	(17.5)	(35.5)	(31.0)	(23.0)	(29.5)	(18.5)	(99.5)	(41.0)	(36.5)	(16.0)	(15.5)

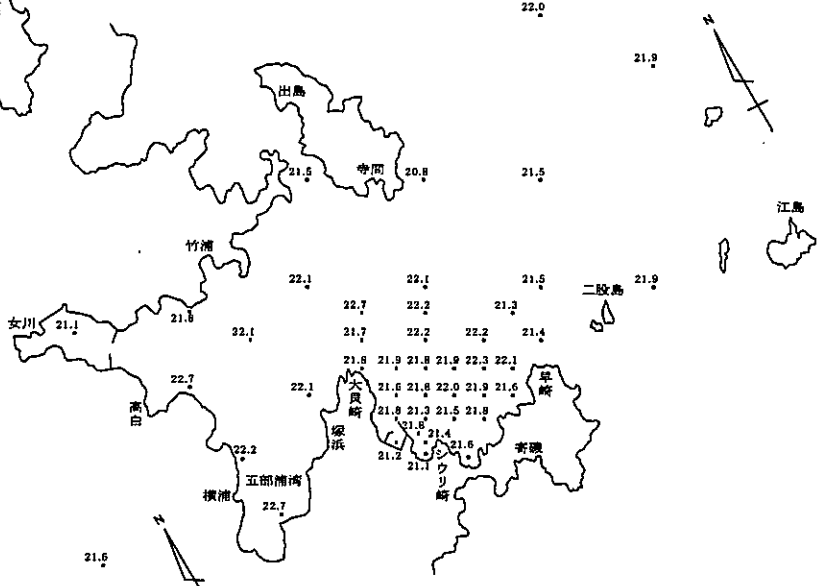
■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

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 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。

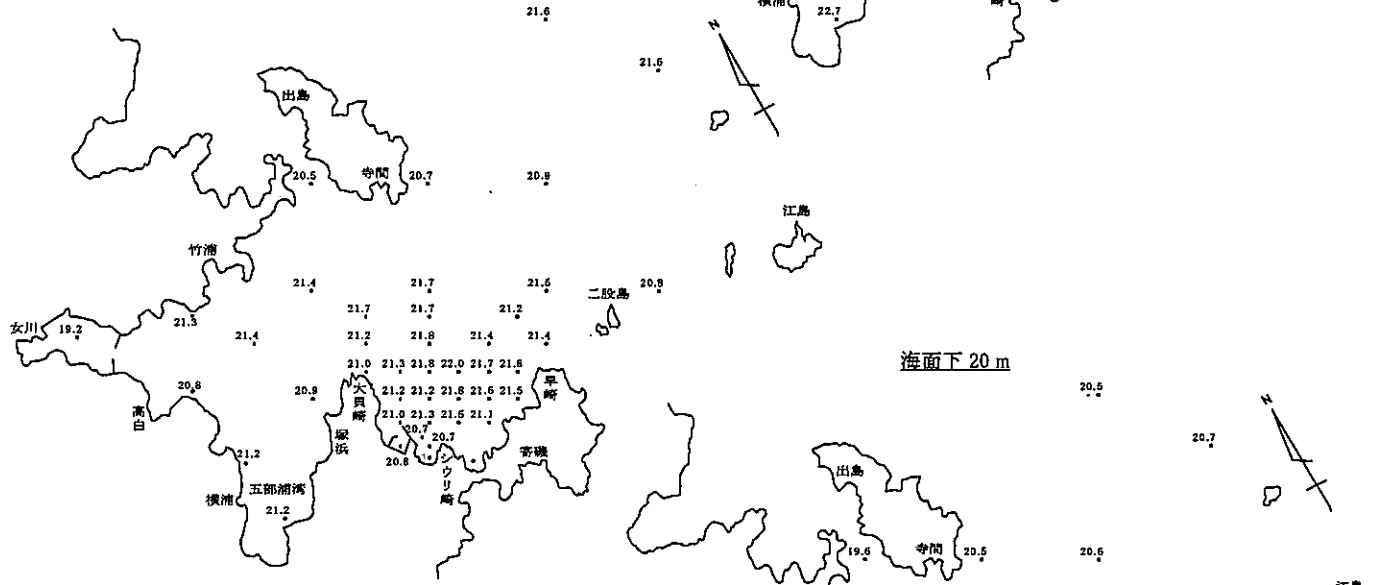
海面下 0.5 m



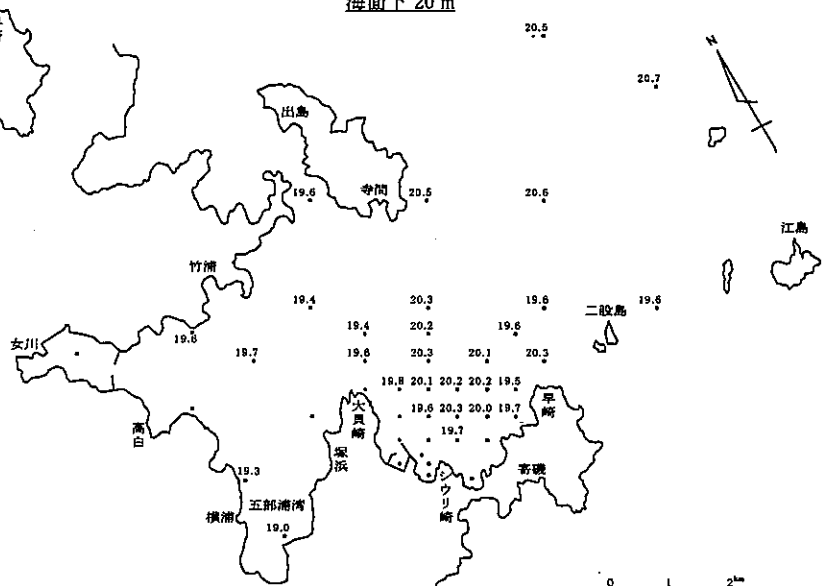
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : ℃
 調査年月日 : 令和2年8月18日
 測定者 : 東北電力

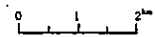
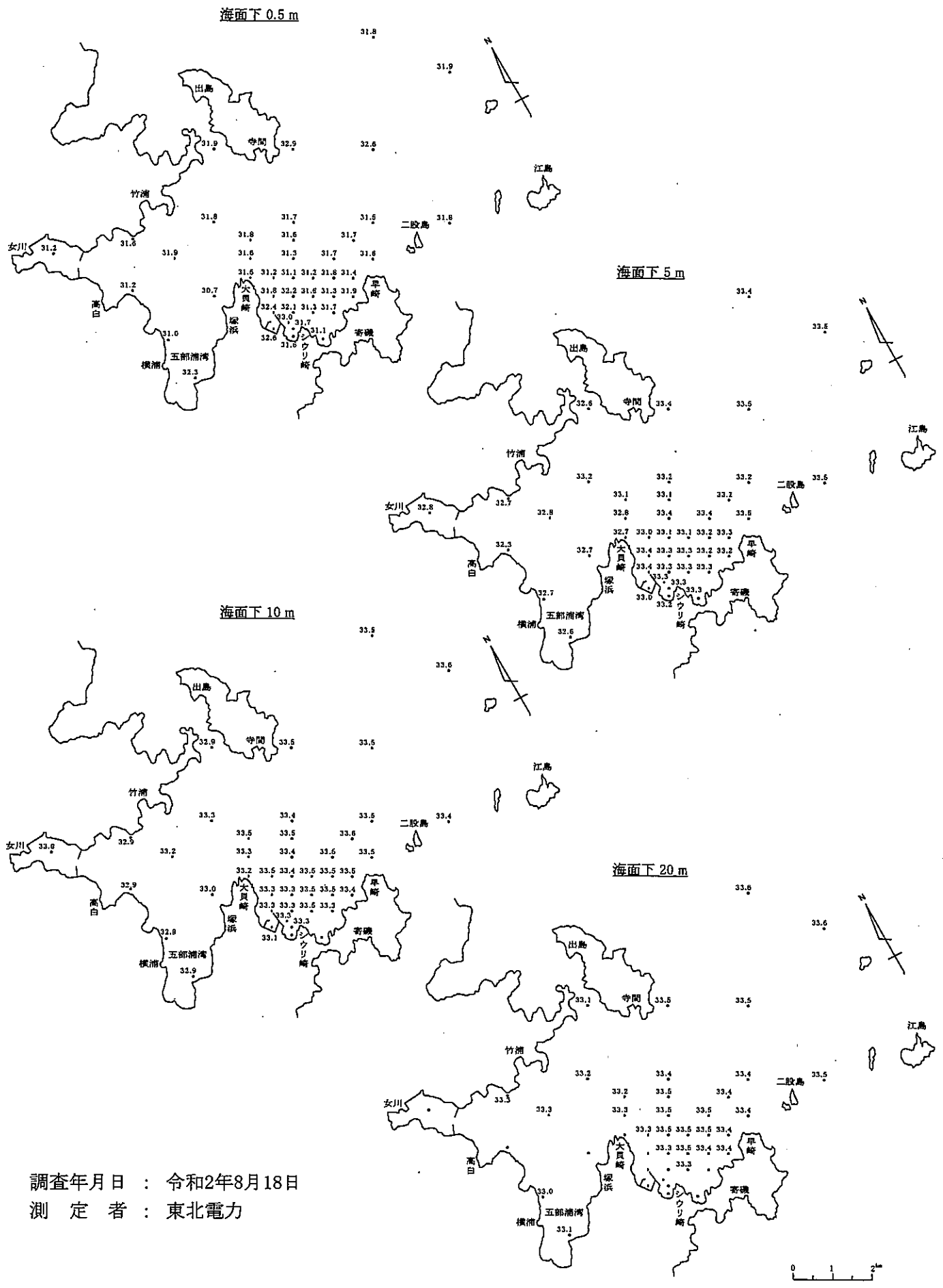


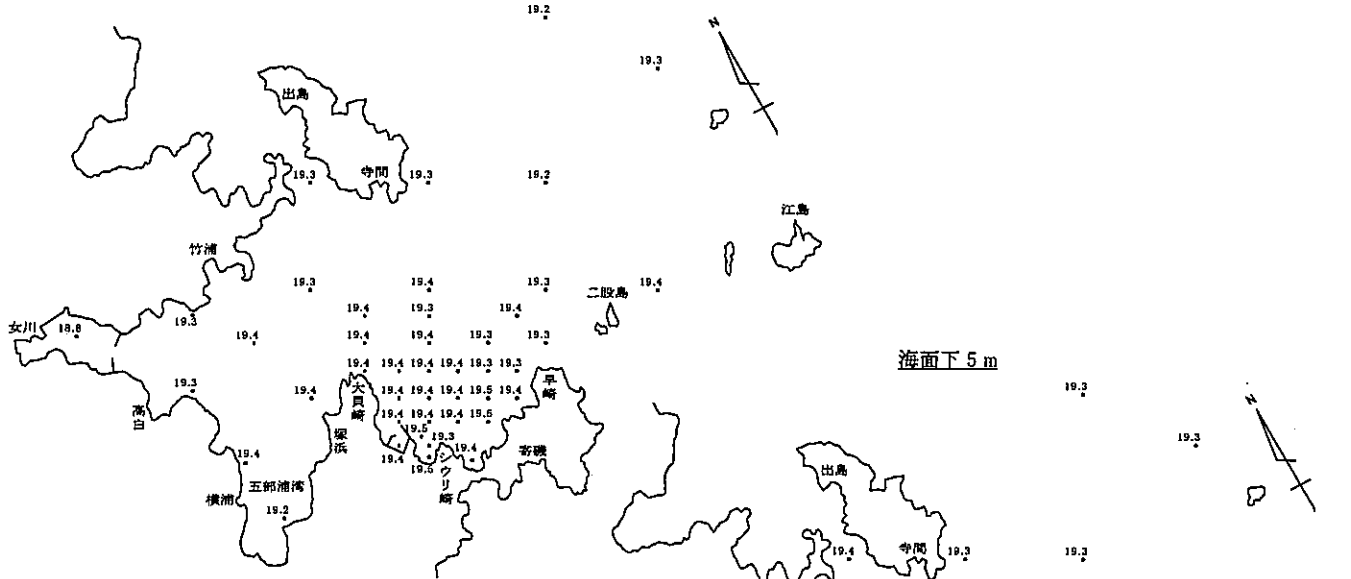
図 I - 2 - (7) 水温水平分布 [干潮時]



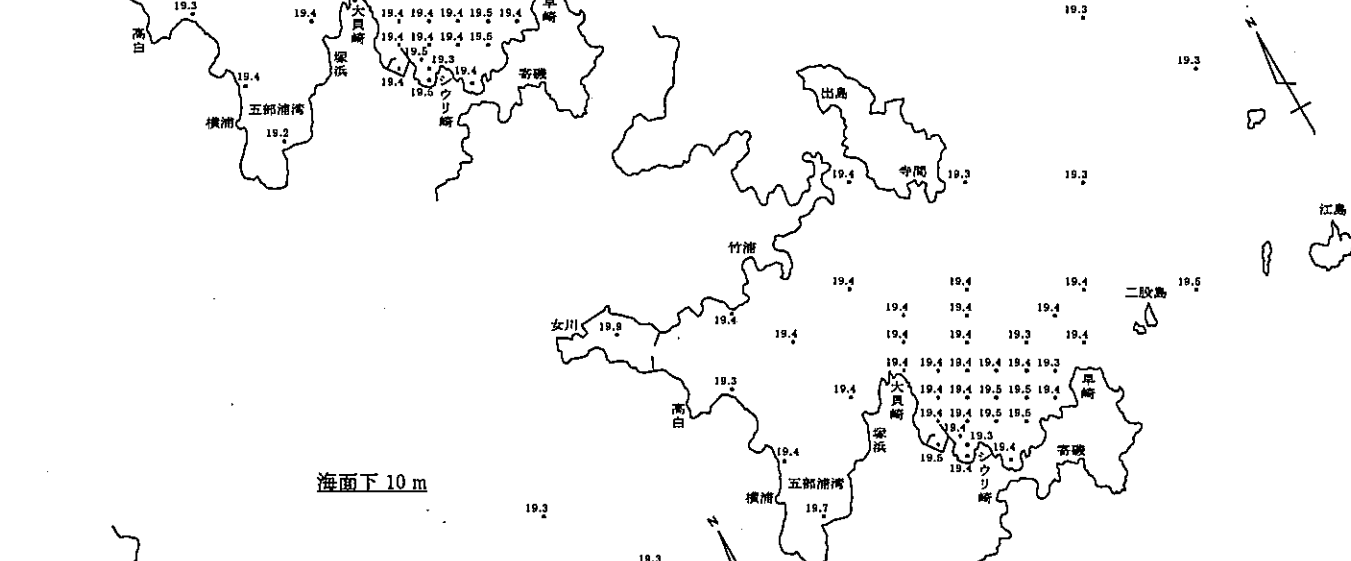
調査年月日：令和2年8月18日
 測定者：東北電力

図 I - 2 - (8) 塩分水平分布 [干潮時]

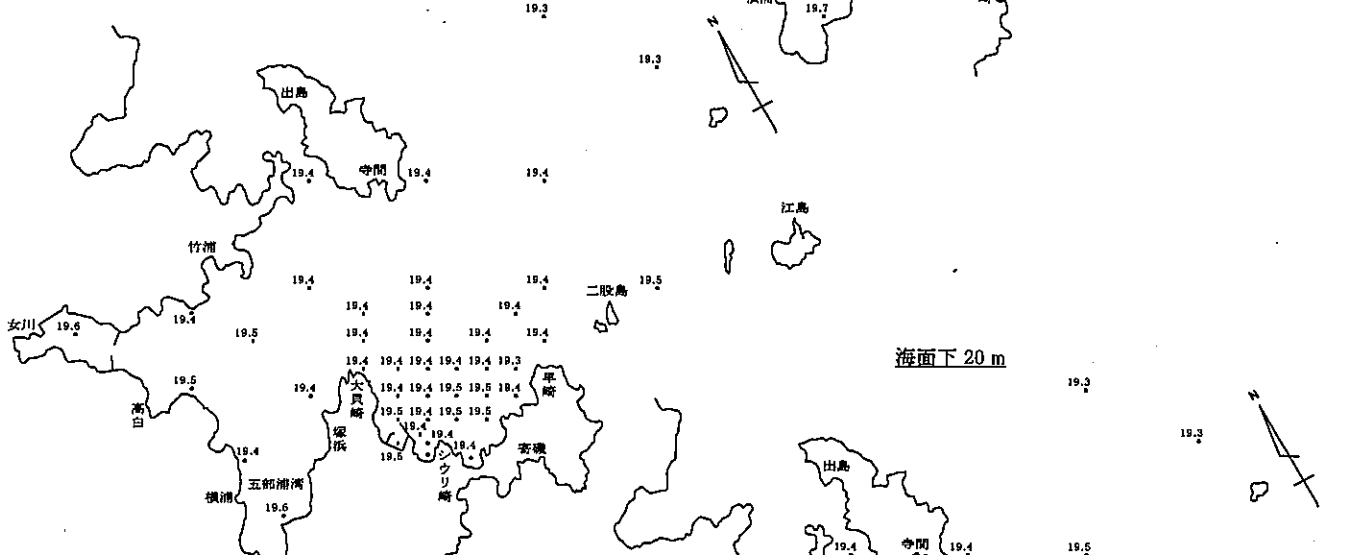
海面下 0.5 m



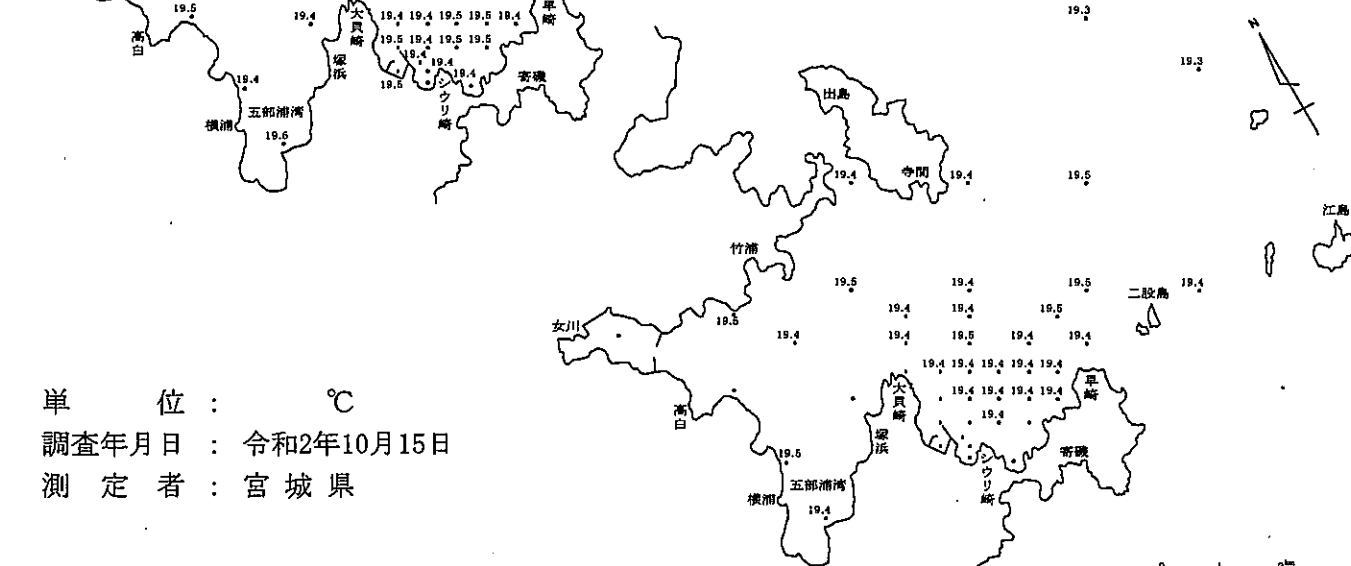
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : °C

調査年月日 : 令和2年10月15日

測定者 : 宮城県

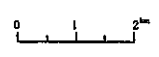


図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]

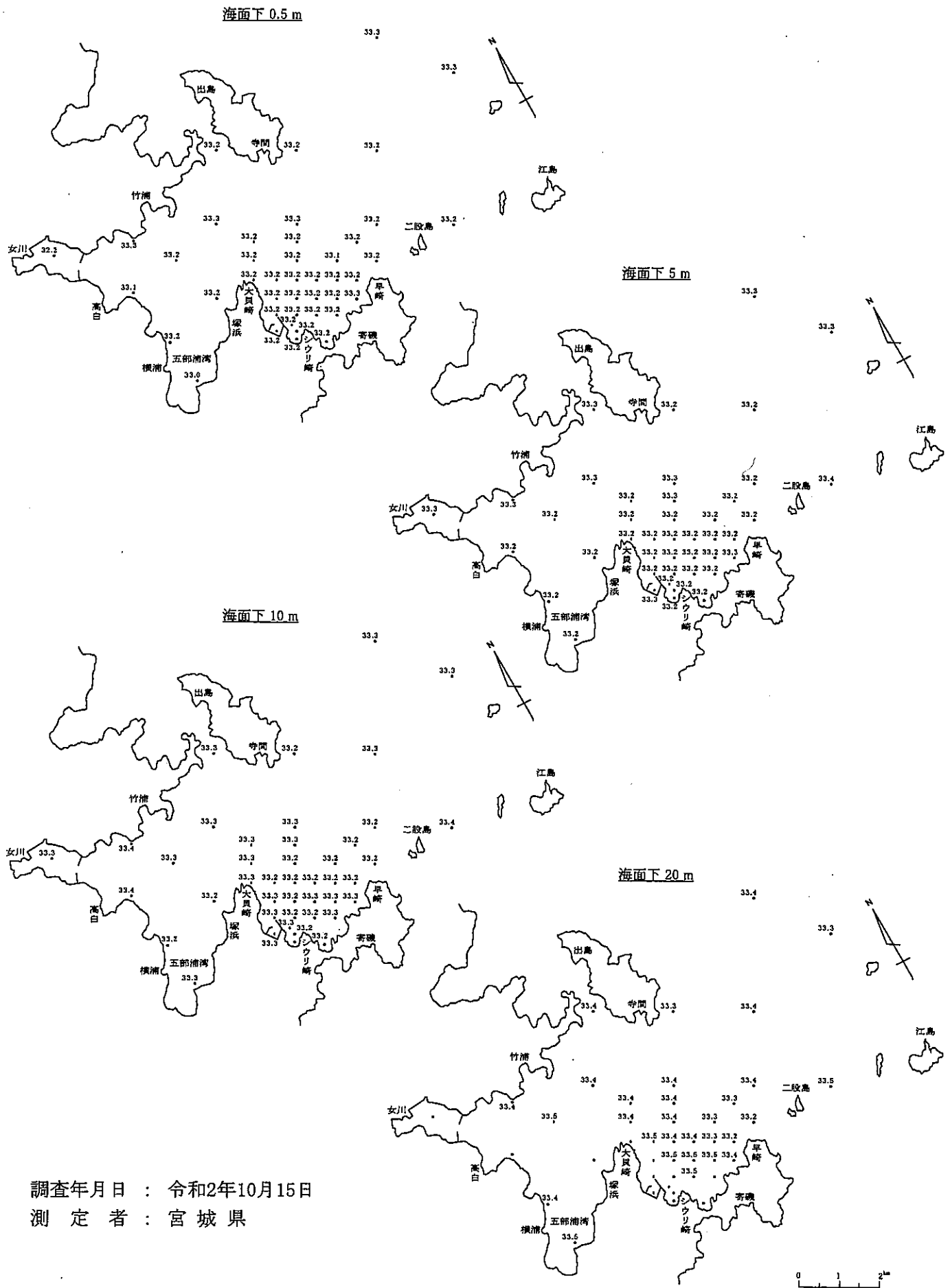
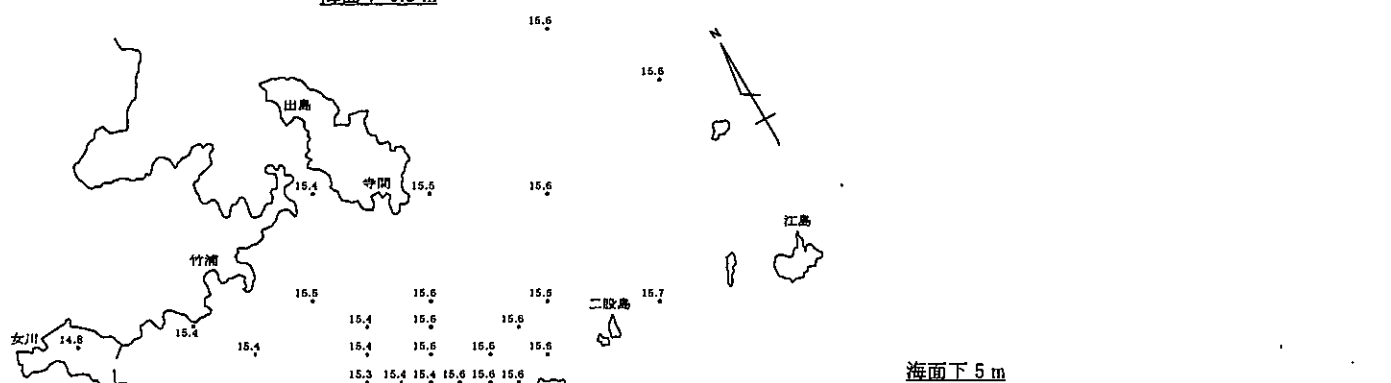
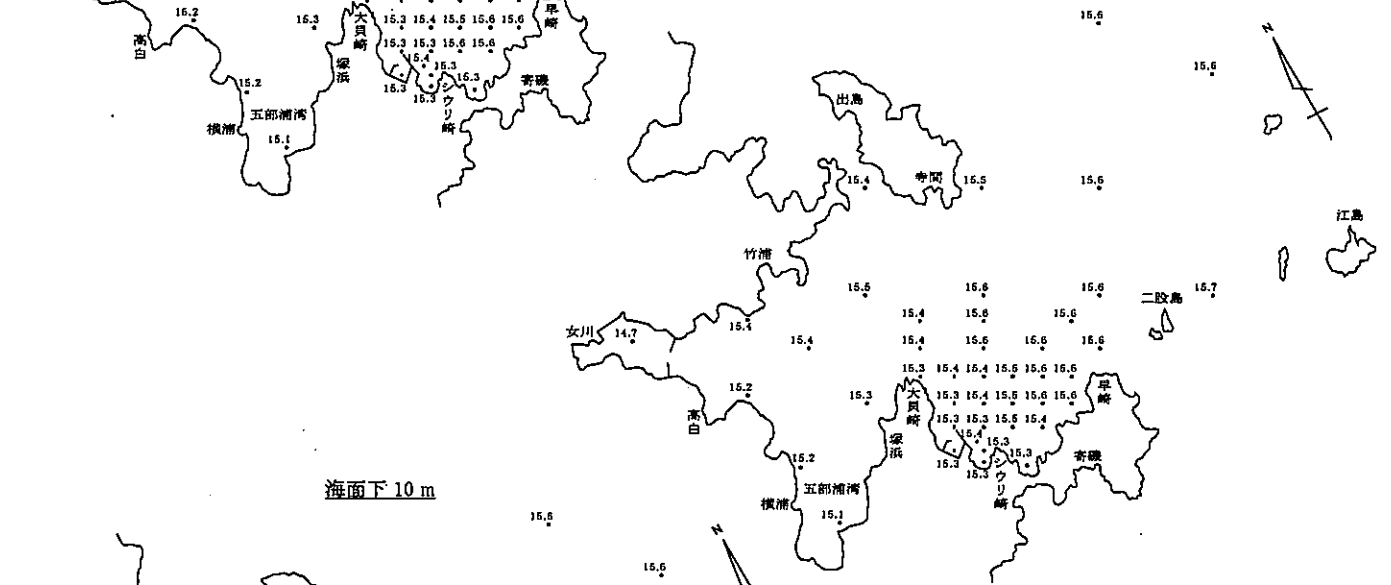


図 I - 2 - (10) 塩分水平分布 [干潮時]

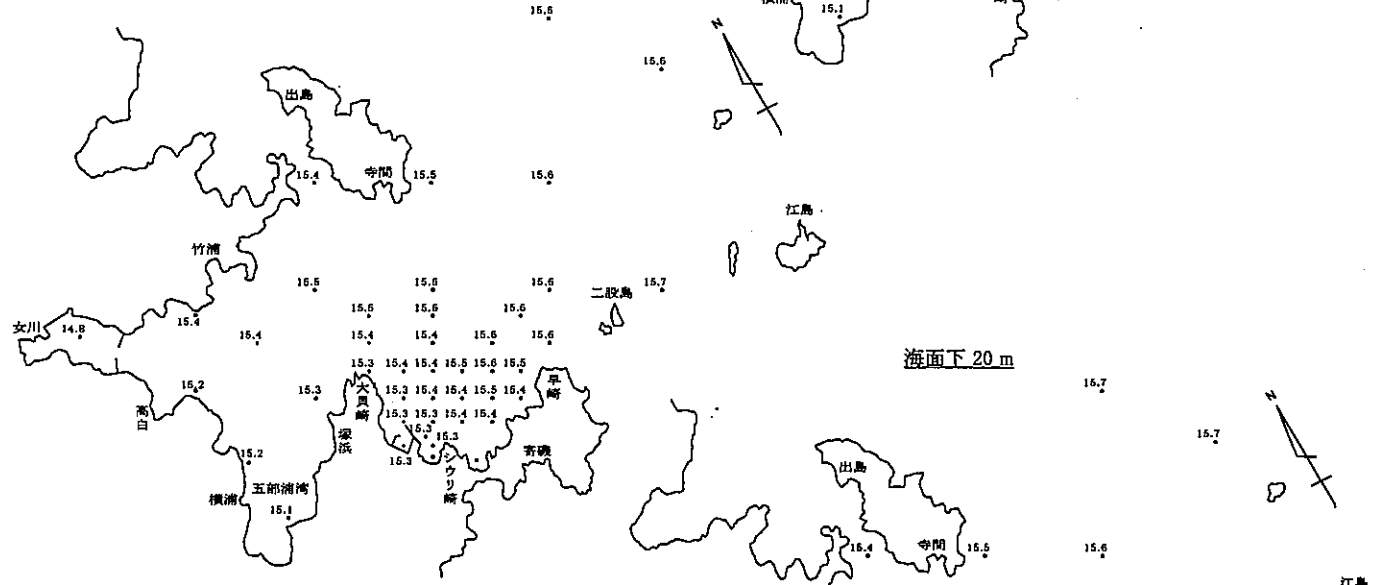
海面下 0.5 m



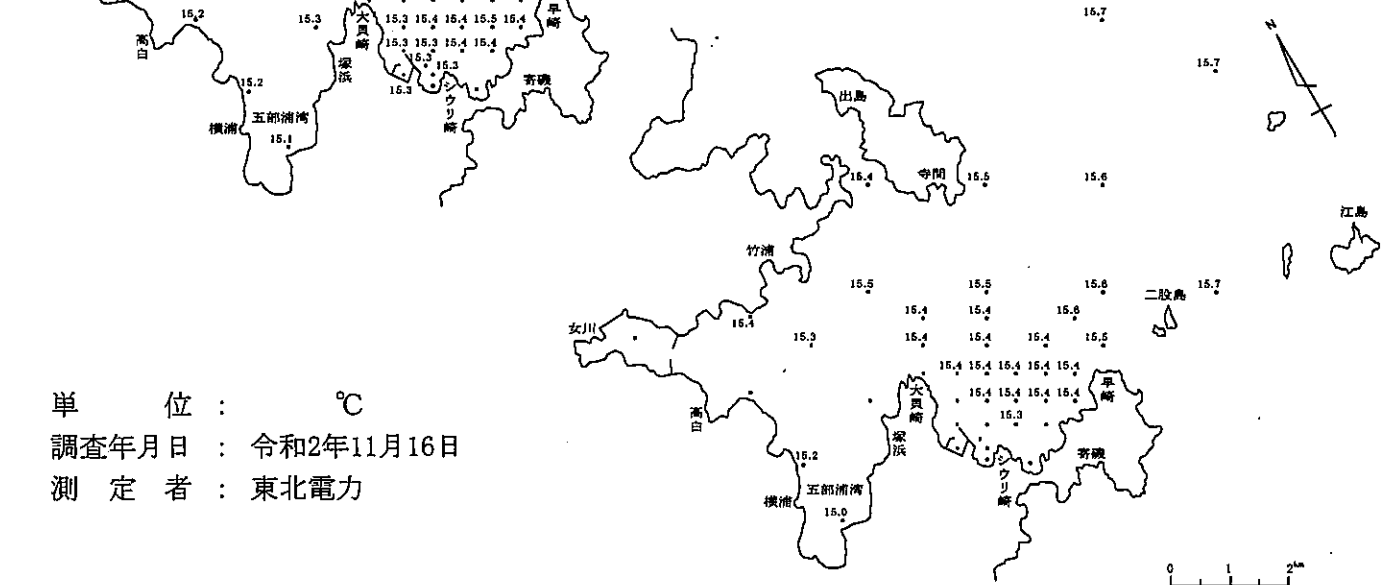
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : °C
 調査年月日 : 令和2年11月16日
 測定者 : 東北電力

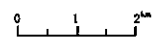
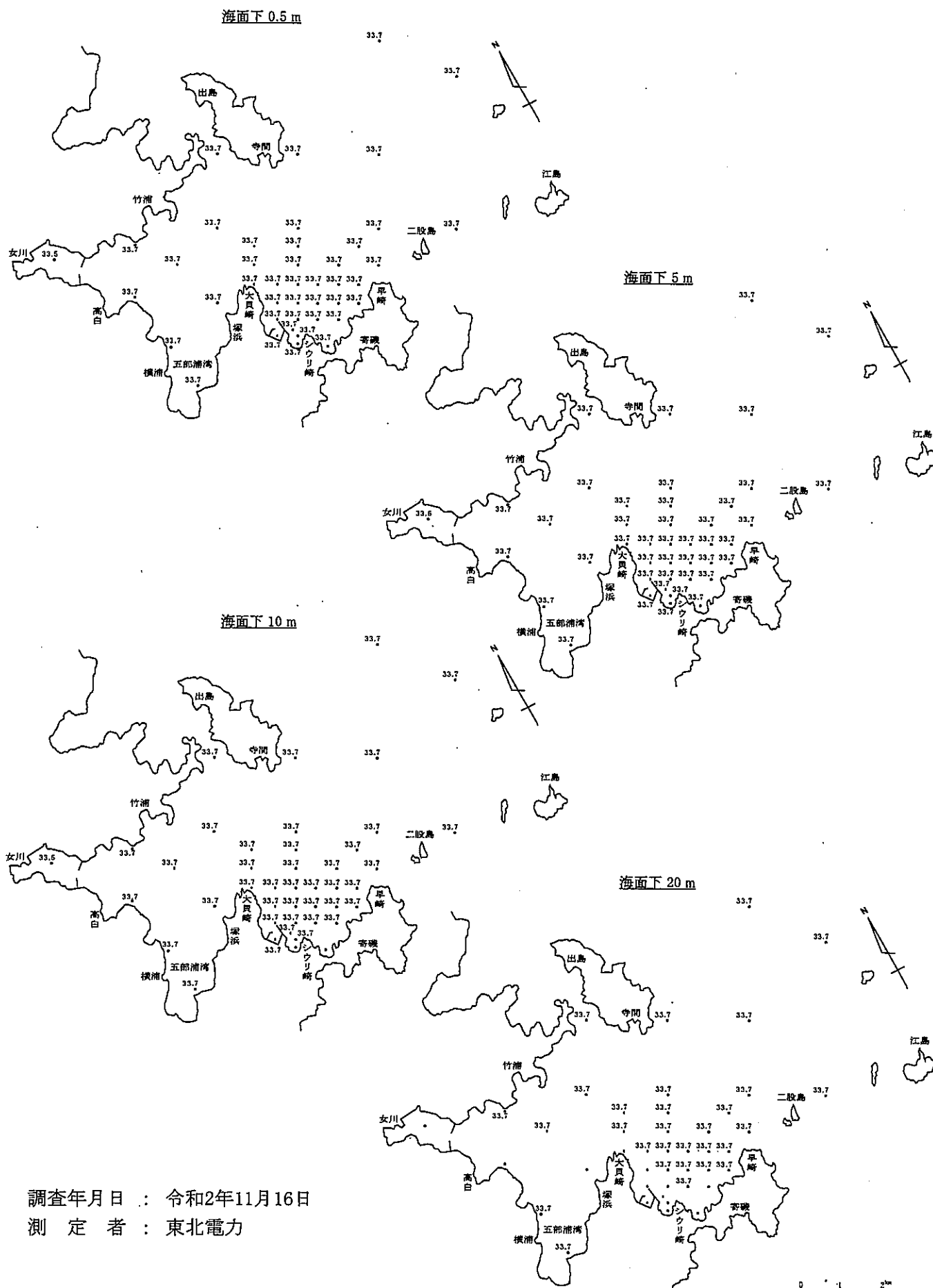


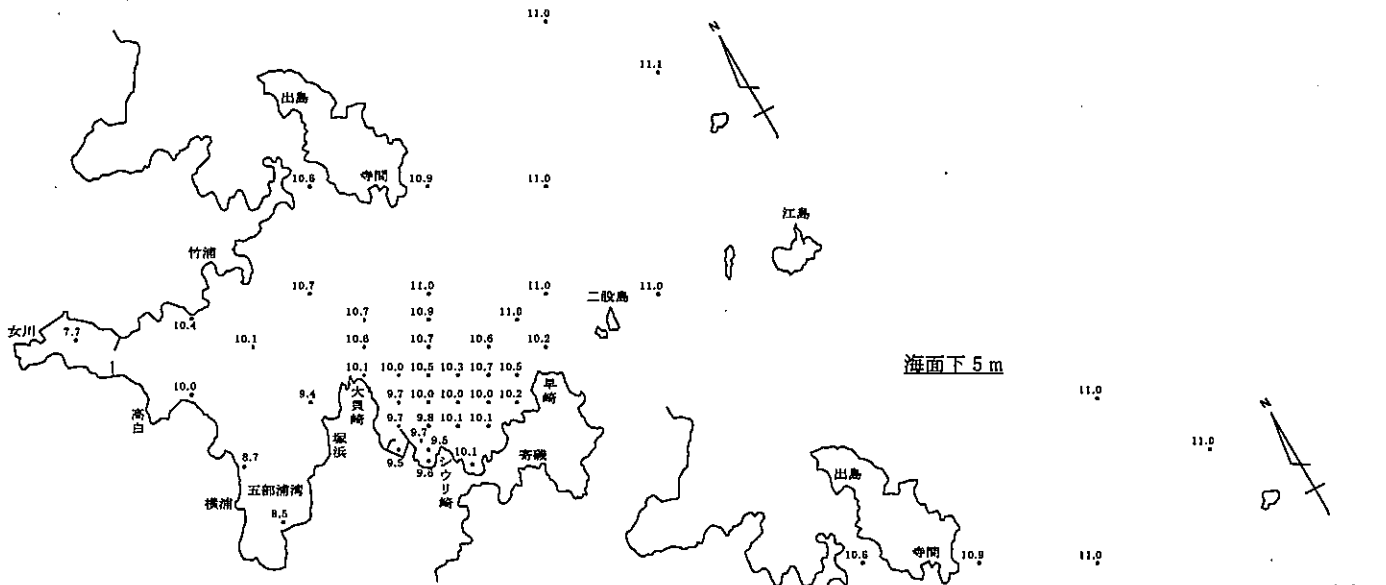
図 I-2-(11) 水温水平分布 [干潮時]



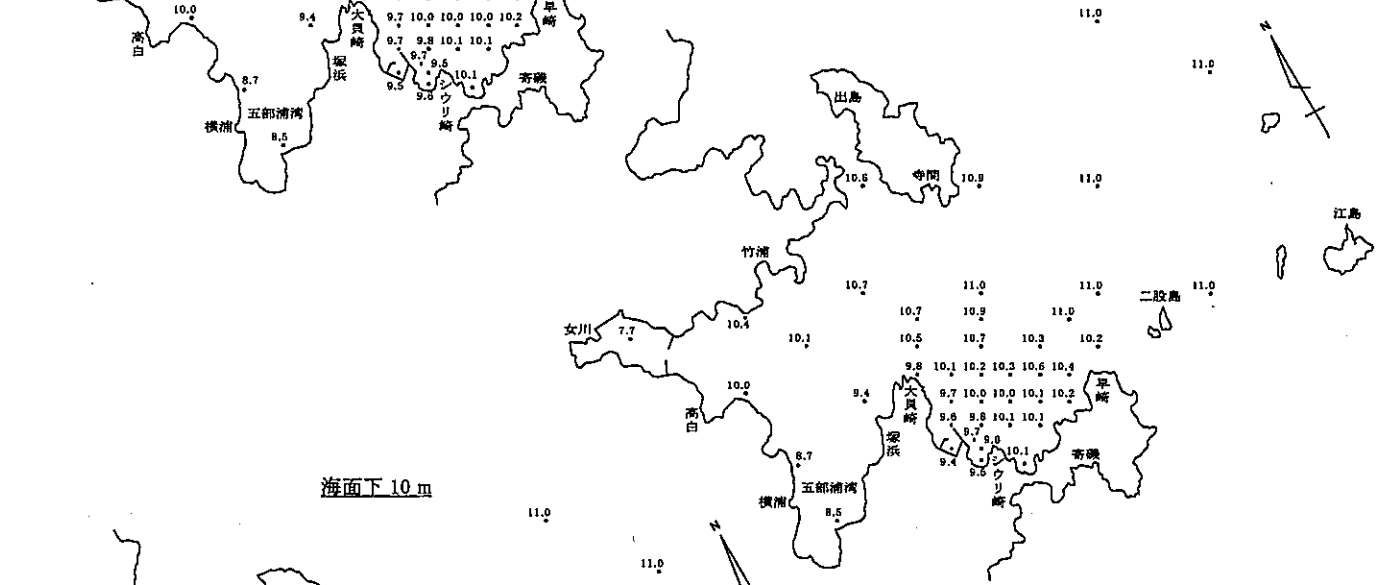
調査年月日 : 令和2年11月16日
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (12) 塩分水平分布 [干潮時]

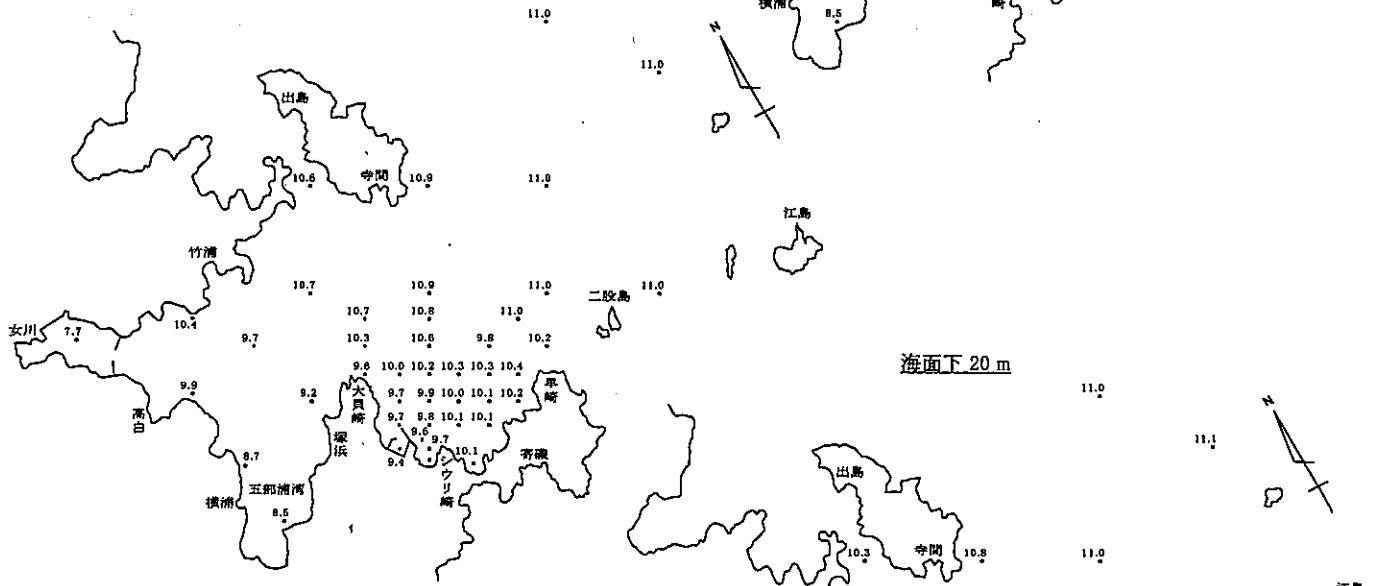
海面下 0.5 m



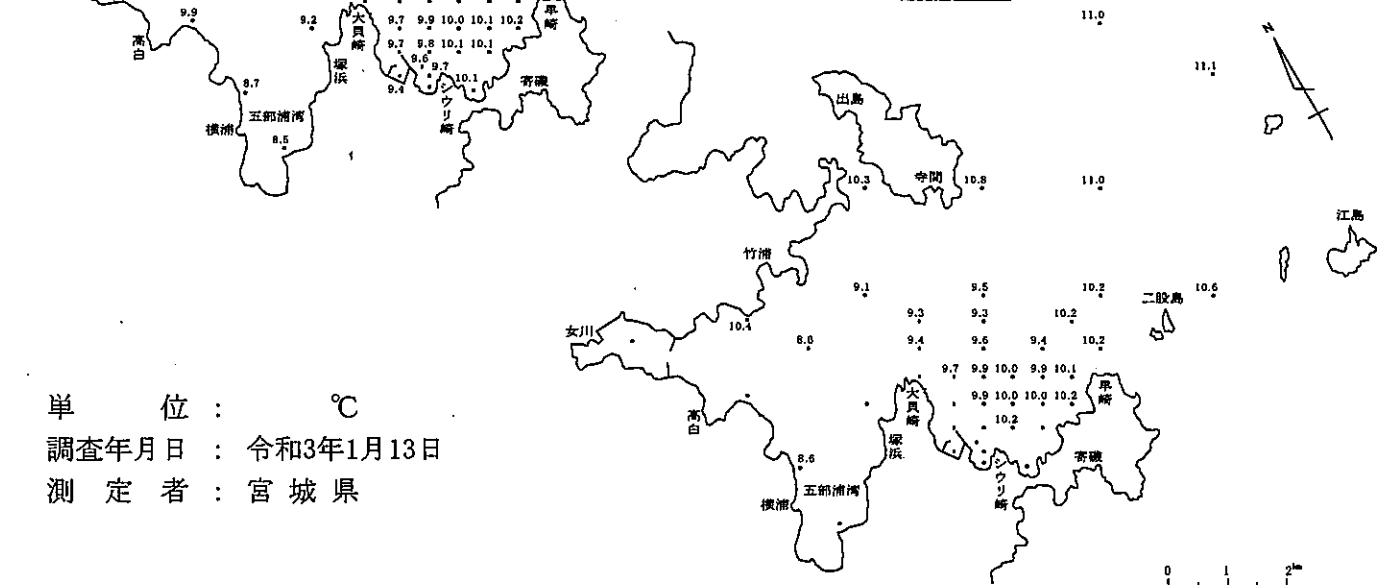
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : °C

調査年月日 : 令和3年1月13日

測定者 : 宮城県

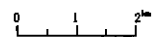
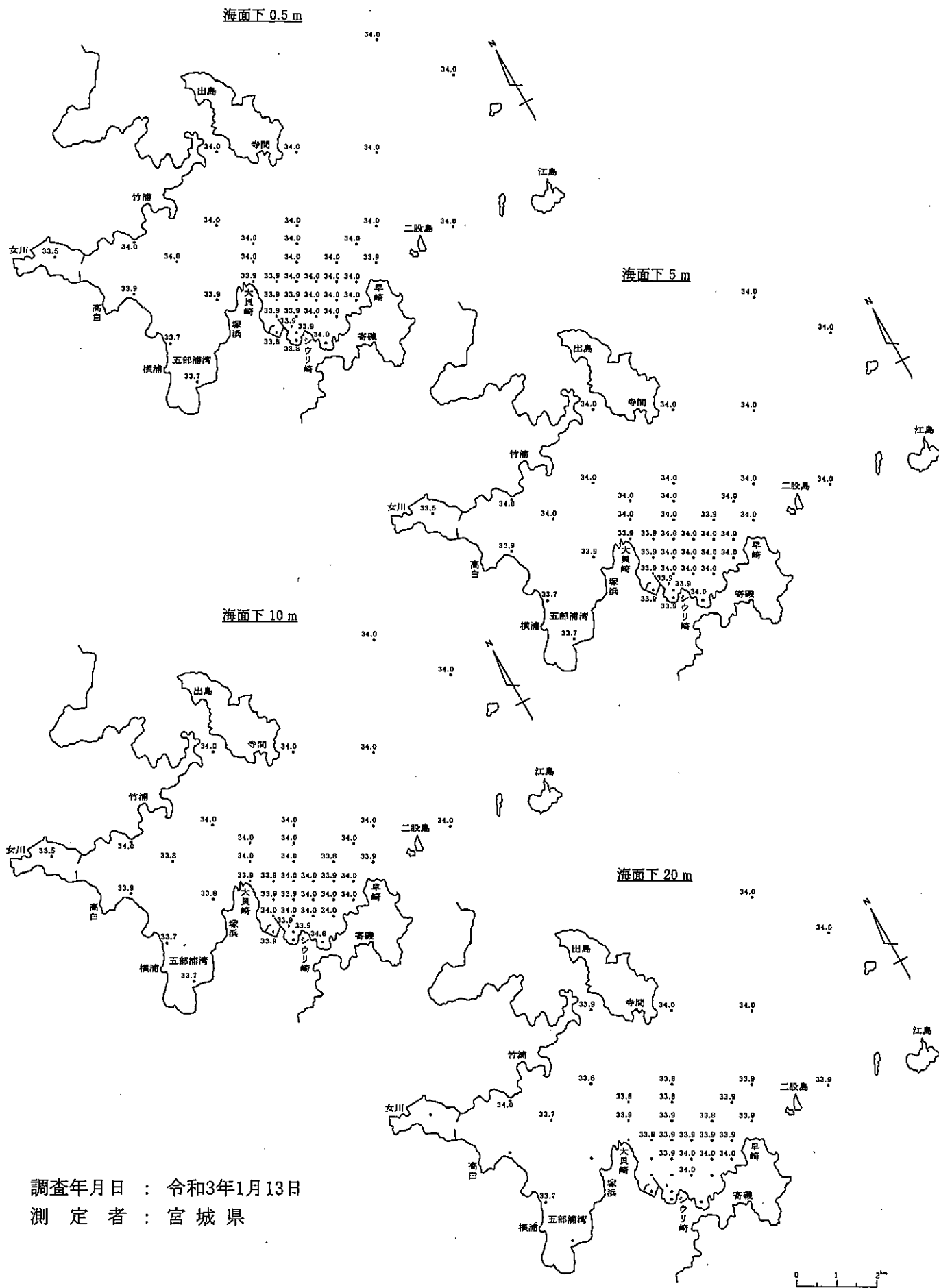


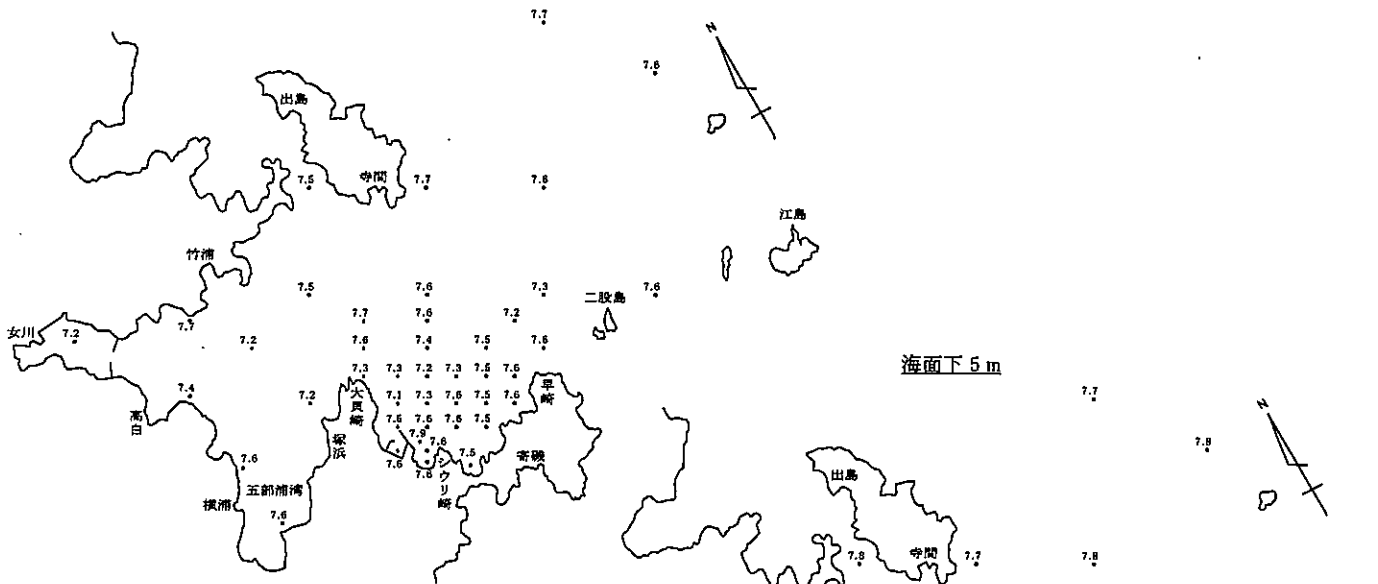
図 I-2-(13) 水温水平分布 [干潮時]



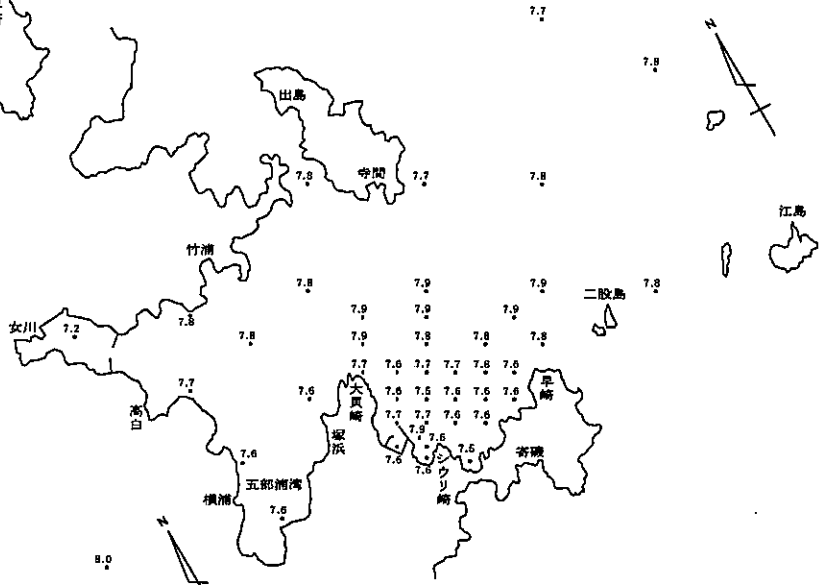
調査年月日：令和3年1月13日
 測定者：宮城県

図 I - 2 - (14) 塩分水平分布 [干潮時]

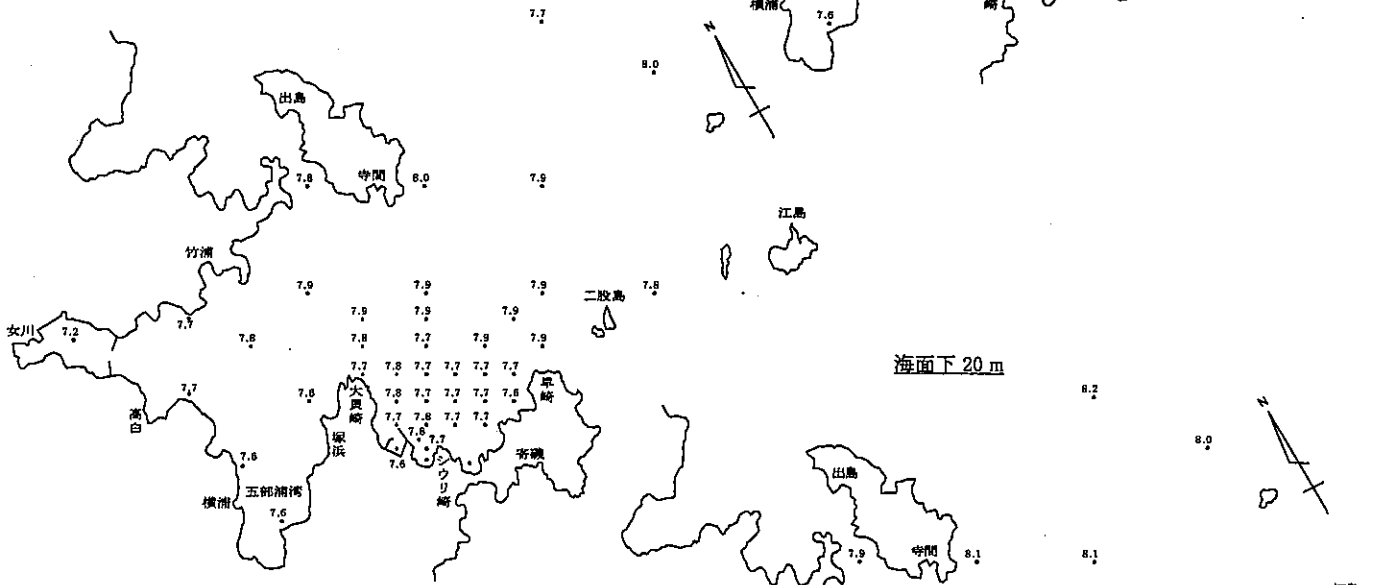
海面下 0.5 m



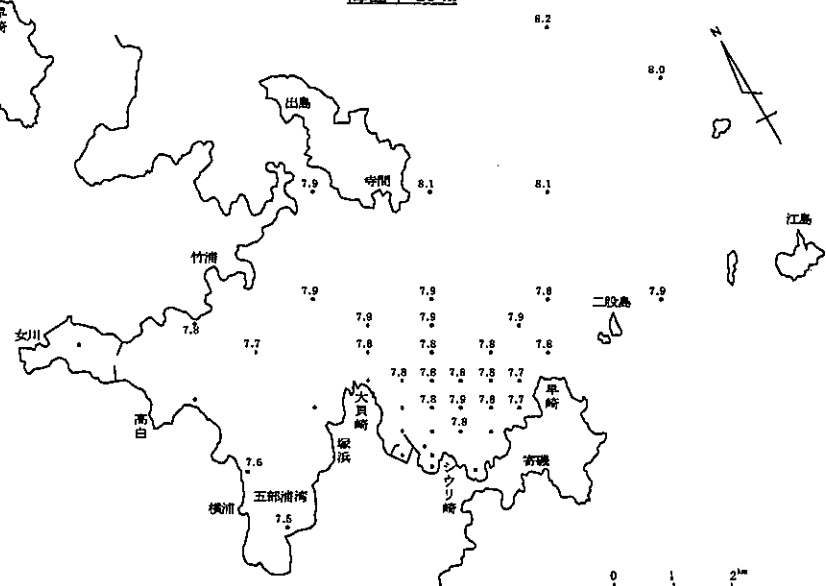
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : °C
 調査年月日 : 令和3年2月26日
 測定者 : 東北電力

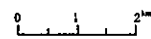
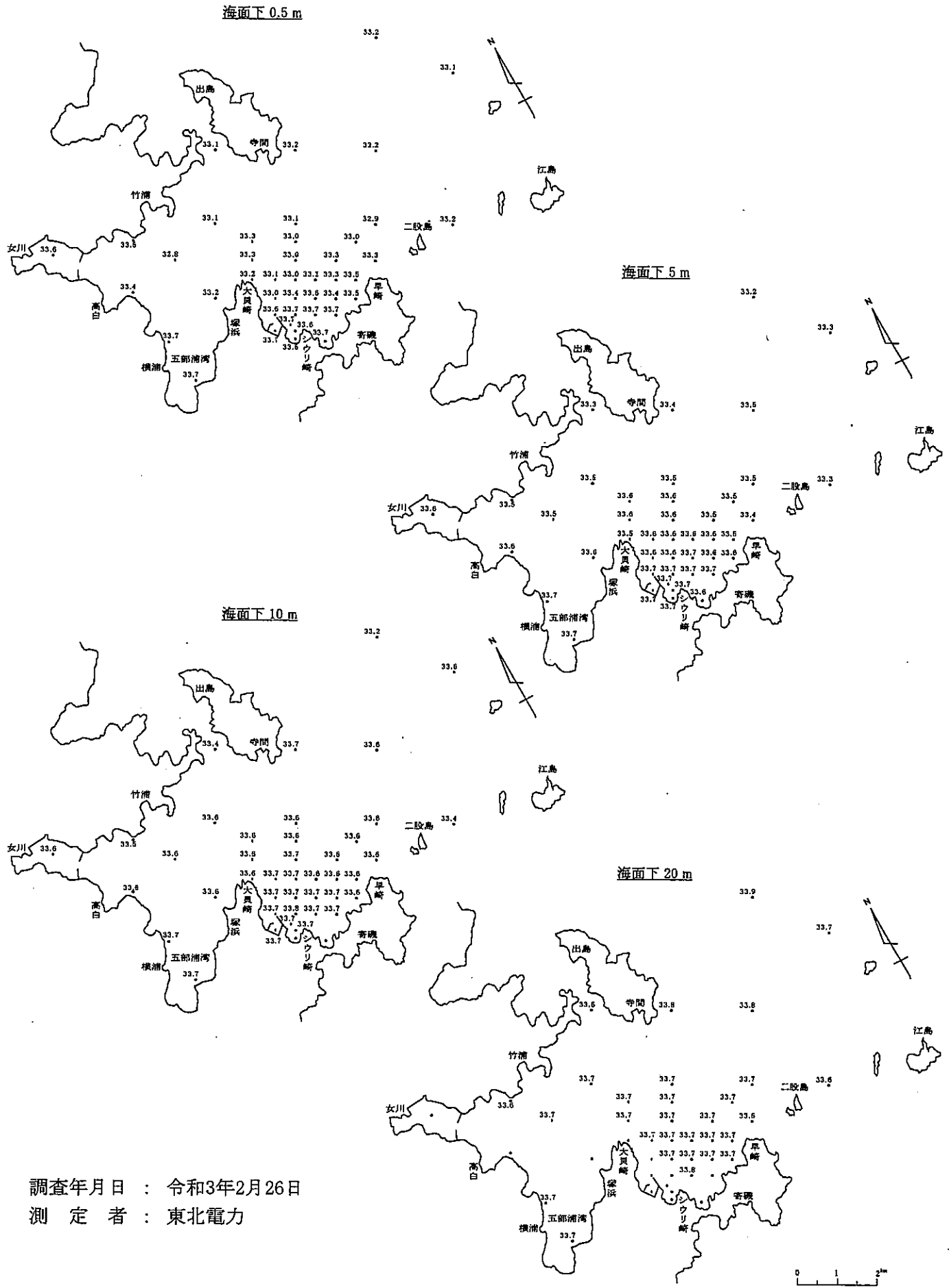


図 I - 2 - (15) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：令和3年2月26日
 測定者：東北電力

図 I - 2 - (16) 塩分水平分布 [干潮時]

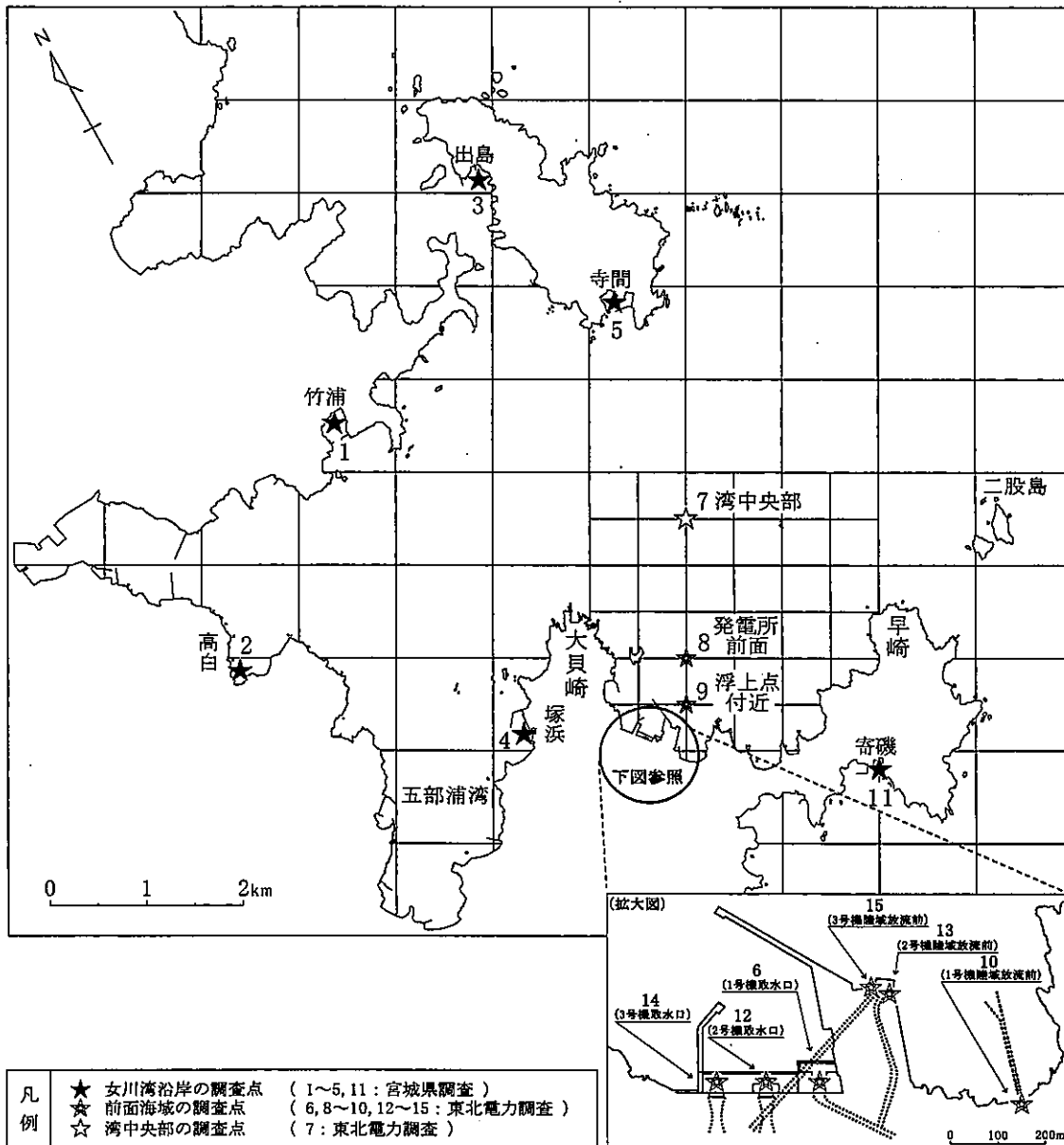
表 I-4-(16) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：令和3年2月26日
測定者：東北電力

St.	調査										海										域				取水口 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	33.5	33.4	32.8	33.7	33.1	33.1	33.2	33.3	33.3	33.0	33.2	33.1	33.0	33.4	33.6	33.7	33.3	33.4	33.5	33.5	33.2	33.2	33.3	33.1	33.2	33.1	33.6	33.0	33.7	35.2	33.6	33.7	33.3	33.3	33.0	33.0			33.6	33.7	33.7		
1	33.6	33.5	33.4	32.8	33.7	33.1	33.1	33.2	33.3	33.3	33.0	33.2	33.1	33.0	33.4	33.6	33.6	33.3	33.4	33.5	33.5	33.2	33.2	33.3	33.1	33.2	33.1	33.7	33.2	33.7	33.2	33.6	33.7	33.3	33.3	33.3	33.0	33.0			33.6	33.7	33.7	
2	33.6	33.5	33.5	33.1	33.7	33.1	33.1	33.3	33.3	33.3	33.0	33.2	33.2	33.0	33.5	33.7	33.6	33.3	33.5	33.5	33.6	33.2	33.2	33.3	33.3	33.1	33.2	33.1	33.7	33.6	33.7	33.3	33.7	33.4	33.7	33.3	33.3	33.0	33.0			33.7	33.7	33.7
3	33.6	33.5	33.6	33.5	33.7	33.1	33.1	33.6	33.3	33.3	33.5	33.3	33.3	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.3	33.6	33.5	33.6	33.2	33.2	33.3	33.1	33.2	33.4	33.7	33.6	33.7	33.5	33.7	33.7	33.5	33.7	33.6	33.5	33.1			33.7	33.7	33.7
4	33.6	33.5	33.5	33.5	33.7	33.3	33.3	33.5	33.6	33.5	33.5	33.6	33.3	33.4	33.6	33.7	33.6	33.3	33.6	33.6	33.6	33.2	33.4	33.4	33.2	33.3	33.4	33.4	33.7	33.6	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.4			33.7	33.7	33.7
5	33.6	33.5	33.6	33.5	33.7	33.3	33.3	33.6	33.6	33.5	33.6	33.4	33.5	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.5	33.6	33.5	33.6	33.2	33.5	33.4	33.3	33.3	33.6	33.7	33.6	33.7	33.6	33.7	33.7	33.6	33.7	33.6	33.5	33.5			33.7	33.7	33.7
7	33.6	33.5	33.6	33.6	33.7	33.3	33.3	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.5	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.2	33.5	33.5	33.4	33.4	33.3	33.6	33.7	33.6	33.7	33.6	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6			33.7	33.7	33.7
10	33.6	33.5	33.6	33.6	33.7	33.3	33.4	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.2	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.8	33.7	33.8	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6			33.7	33.7	33.7
15	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.4	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	33.8	33.8	33.7	33.6	33.7	33.6	33.7	33.8	33.8	33.7	33.8	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6			33.8	33.8	33.8
20	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	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
海底上2m	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.8	33.6	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	33.7	33.6	33.7	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
(水深:m)	(17.0)	(27.5)	(15.0)	(36.0)	(26.0)	(21.5)	(25.5)	(21.5)	(15.0)	(15.0)	(35.5)	(21.5)	(27.0)	(41.5)	(39.0)	(23.5)	(9.5)	(9.5)	(32.0)	(27.0)	(21.0)	(22.5)	(33.5)	(43.5)	(40.0)	(35.0)	(65.0)	(25.5)	(24.5)	(11.5)	(46.0)	(15.5)	(37.0)	(30.0)	(22.5)	(33.0)	(18.0)	(39.0)	(41.0)	(35.5)	(16.0)	(13.5)	(11.5)	

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 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。

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値



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℃以内	1.1~2.0℃	2.1~3.0℃	3.1~4.0℃	4.1~5.0℃	5.1~6.0℃	6.1~7.0℃	7.1~8.0℃	8.1~9.0℃
令和2年 4月	8.7 ~ 11.4℃		24	6	—	—	—	—	—	—	—
5月	10.1 ~ 15.6℃		14	13	3	1	—	—	—	—	—
6月	13.2 ~ 18.8℃		6	16	7	1	—	—	—	—	—
7月	17.1 ~ 20.9℃		7	23	1	—	—	—	—	—	—
8月	18.9 ~ 26.2℃		8	18	5	—	—	—	—	—	—
9月	20.1 ~ 25.7℃		23	7	—	—	—	—	—	—	—
10月	17.5 ~ 21.2℃		31	—	—	—	—	—	—	—	—
11月	13.7 ~ 17.9℃		30	—	—	—	—	—	—	—	—
12月	9.3 ~ 13.8℃		30	1	—	—	—	—	—	—	—
令和3年 1月	8.3 ~ 10.8℃		23	5	3	—	—	—	—	—	—
2月	7.2 ~ 9.2℃		28	—	—	—	—	—	—	—	—
3月	7.2 ~ 10.1℃		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2年 4月		9.2 ~ 11.5℃	8.6 ~ 10.5℃	8.8 ~ 10.7℃	9.0 ~ 11.0℃	8.9 ~ 10.5℃	8.8 ~ 10.8℃
5月		11.6 ~ 16.3℃	10.4 ~ 14.2℃	10.8 ~ 14.4℃	10.7 ~ 14.4℃	10.5 ~ 15.1℃	10.8 ~ 15.4℃
6月		16.7 ~ 18.2℃	13.4 ~ 18.1℃	12.8 ~ 18.1℃	12.6 ~ 18.1℃	14.9 ~ 17.6℃	15.0 ~ 17.7℃
7月		17.7 ~ 21.0℃	17.5 ~ 20.7℃	17.1 ~ 20.5℃	17.2 ~ 20.7℃	17.5 ~ 21.3℃	17.6 ~ 21.4℃
8月		20.8 ~ 25.9℃	19.7 ~ 25.3℃	18.8 ~ 24.8℃	19.2 ~ 25.5℃	19.7 ~ 24.8℃	19.6 ~ 25.2℃
9月		20.7 ~ 25.6℃	20.6 ~ 24.6℃	20.9 ~ 24.4℃	20.7 ~ 25.1℃	20.6 ~ 25.9℃	20.6 ~ 26.0℃
10月		17.6 ~ 20.8℃	17.8 ~ 20.6℃	18.2 ~ 20.9℃	18.0 ~ 20.8℃	17.7 ~ 20.7℃	17.8 ~ 20.8℃
11月		13.9 ~ 17.7℃	14.1 ~ 17.7℃	14.4 ~ 18.1℃	14.3 ~ 17.9℃	14.0 ~ 17.6℃	14.0 ~ 17.7℃
12月		10.1 ~ 13.9℃	10.3 ~ 13.9℃	10.4 ~ 14.2℃	10.2 ~ 14.0℃	10.1 ~ 13.8℃	10.2 ~ 13.8℃
令和3年 1月		8.9 ~ 9.9℃	9.1 ~ 10.7℃	9.3 ~ 10.5℃	9.1 ~ 10.3℃	8.7 ~ 9.8℃	8.8 ~ 9.9℃
2月		7.4 ~ 9.0℃	7.6 ~ 9.3℃	7.5 ~ 9.4℃	7.3 ~ 9.1℃	7.3 ~ 8.9℃	7.4 ~ 9.0℃
3月		7.7 ~ 9.7℃	7.5 ~ 9.9℃	7.4 ~ 10.1℃	7.2 ~ 9.8℃	7.5 ~ 9.5℃	7.6 ~ 9.7℃

注 St. 8 (発電所前面) については、観測装置の不具合で9月14日~19日、浮標引揚げに伴い取り付けた仮浮標の流失により2月15日~17日の水温が欠測となった。

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 との水温較差

年月	-5.5~-4.6℃			-4.5~-3.6℃			-3.5~-2.6℃			-2.5~-1.6℃			-1.5~-0.6℃			-0.5~0.5℃			0.6~1.5℃			1.6~2.5℃			2.6~3.5℃					
	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7
令和2年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	30	29	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	13	1	5	2	13	31	28	23	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	-	-	-	2	-	-	-	1	2	-	2	8	3	2	-	18	30	19	9	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	1	3	4	23	21	24	25	25	25	2	10	6	2	1	-	-	-	-
8月	-	-	-	1	-	-	-	1	5	-	2	7	3	3	4	17	19	21	9	11	11	1	12	7	14	10	-	2	3	-
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	-	3	2	24	14	25	24	24	24	1	10	5	1	1	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	31	31	31	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	31	31	30	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
令和3年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	26	30	30	22	24	24	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	25	28	28	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	31	31	31	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	26	31	31	31	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注 St.8については、観測装置の不具合で9月14日~19日、浮標引揚げに伴い取り付けた仮浮標の流失により2月15日~17日の水温が欠測となったことから、9月および2月のSt.9(浮上点付近)とSt.8(発電所前面)との水温較差の出現日数が歴日数と異なっている。

測定者：宮城県及び東北電力

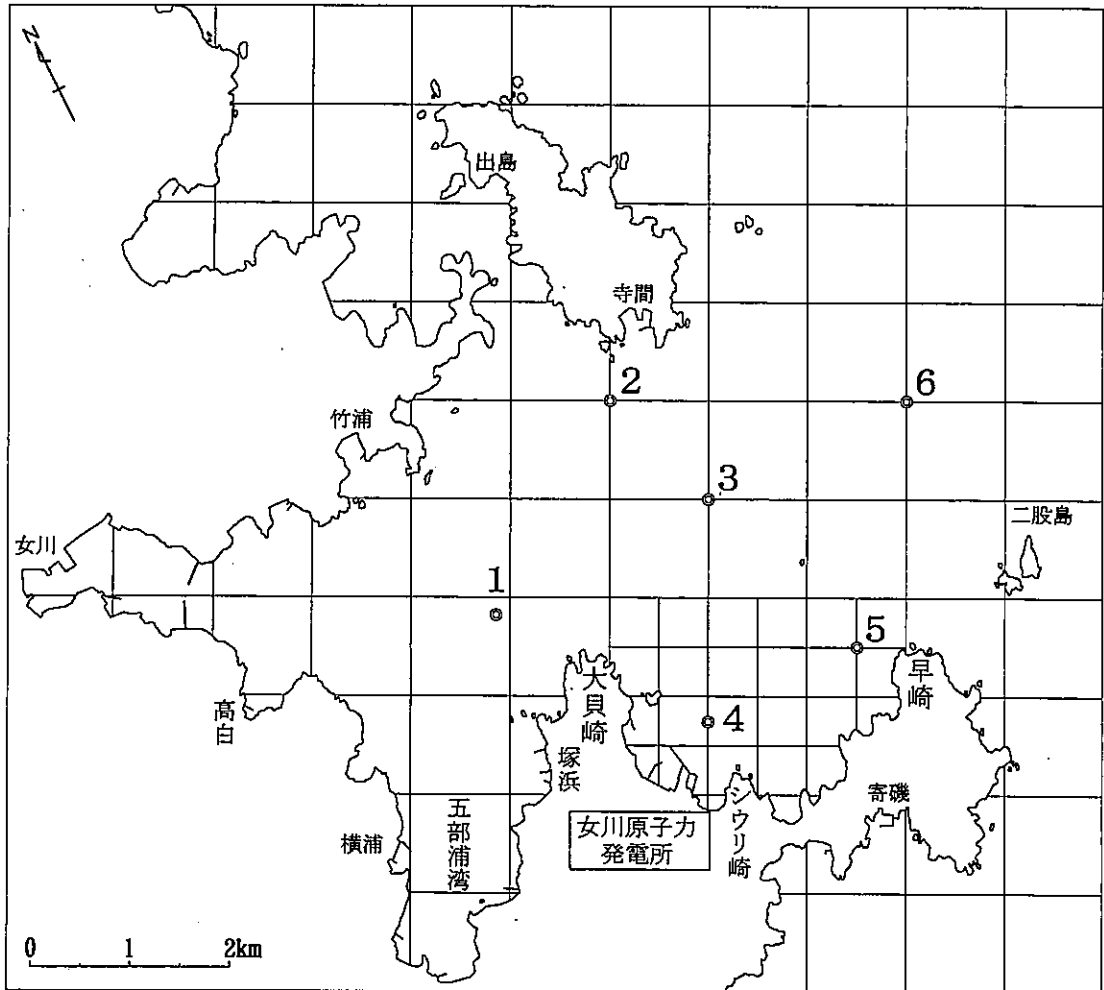


図 I - 4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：令和2年4月4日～令和2年4月18日
 測定者：宮城県

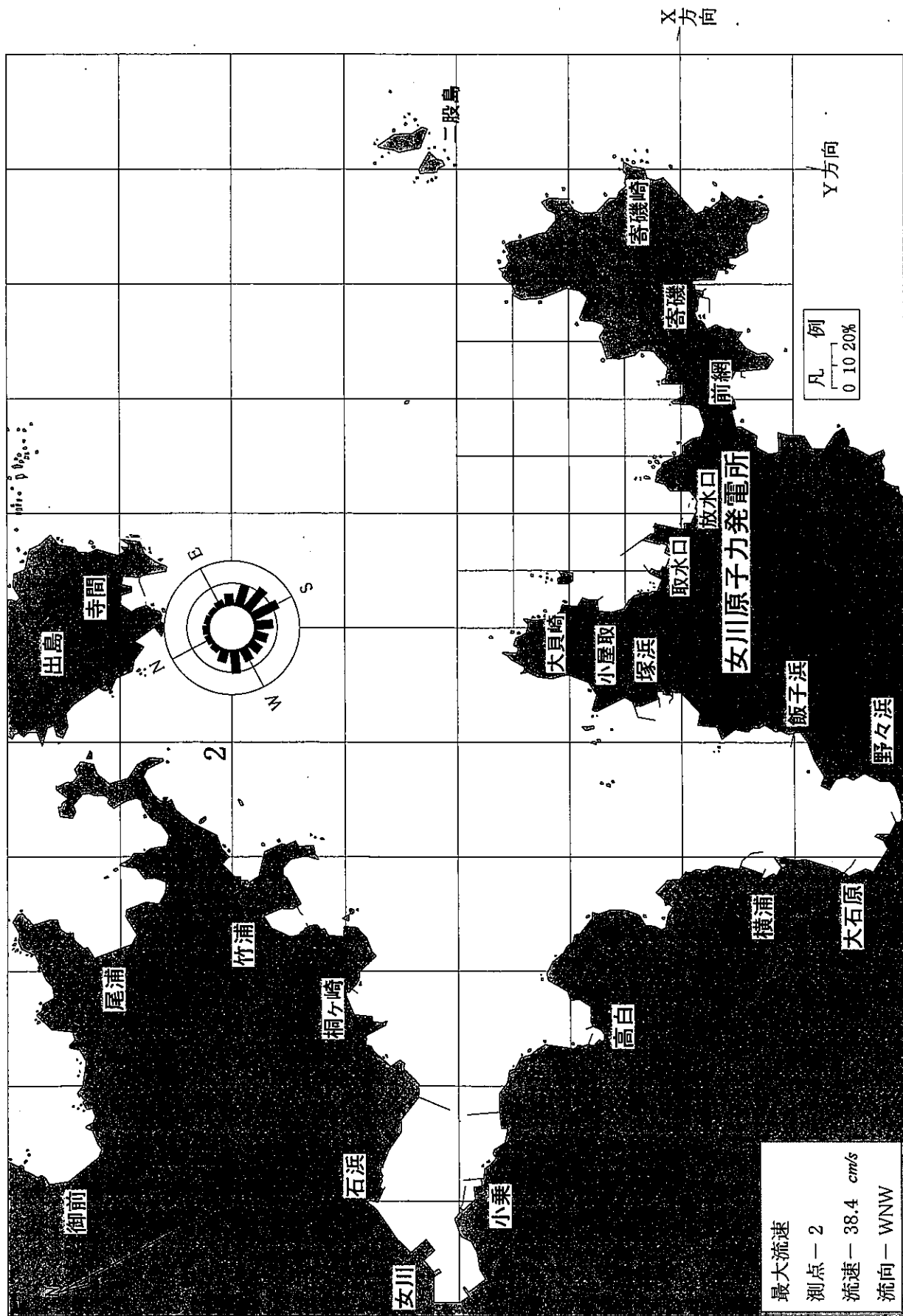


図 I-5-(1) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和2年4月4日～令和2年4月18日
 測定者：宮城県

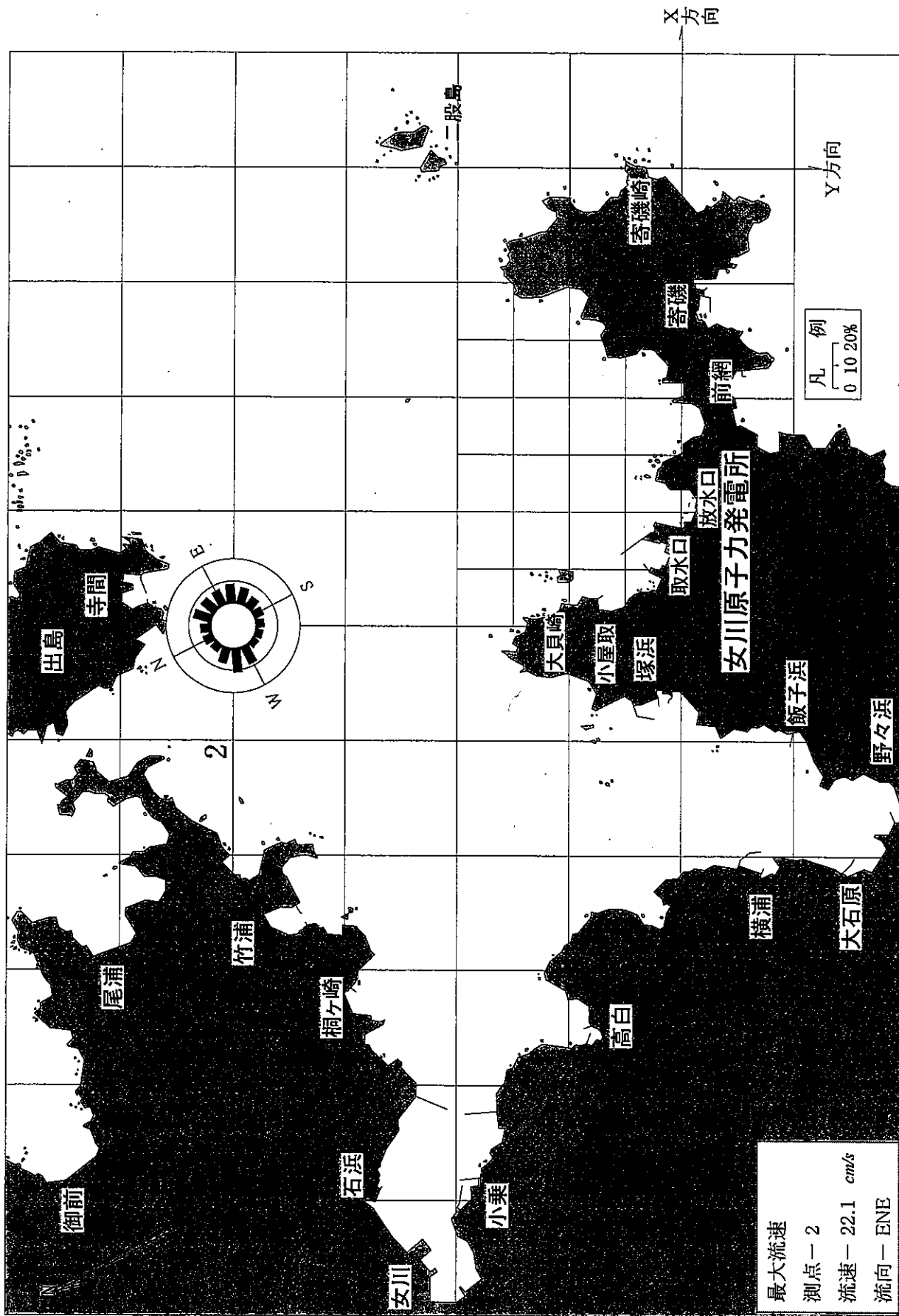


図 I-5-(2) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：令和2年5月9日～令和2年5月28日
 測定者：東北電力

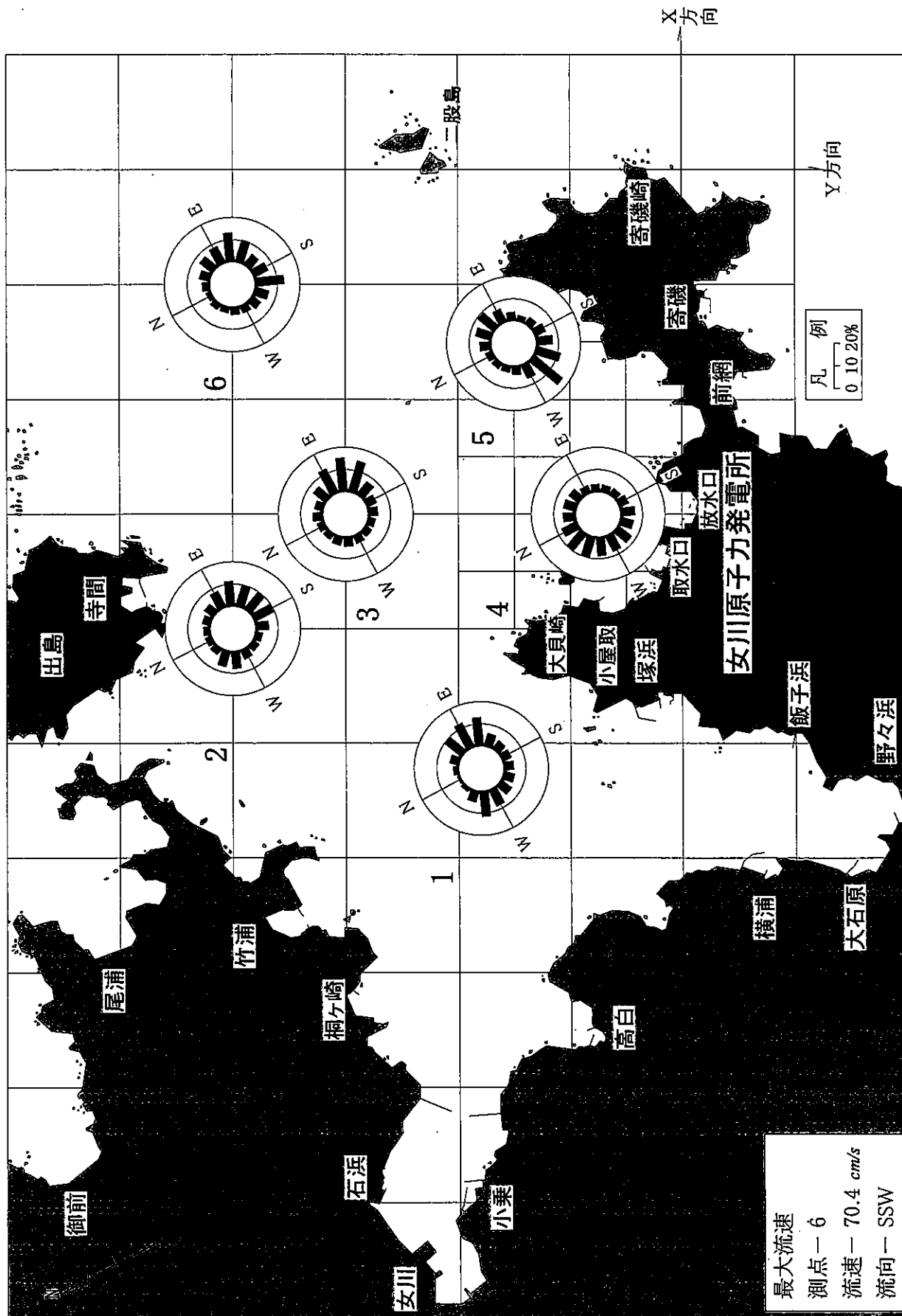


図 I-5-(3) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和2年5月9日～令和2年5月28日
 測定者：東北電力

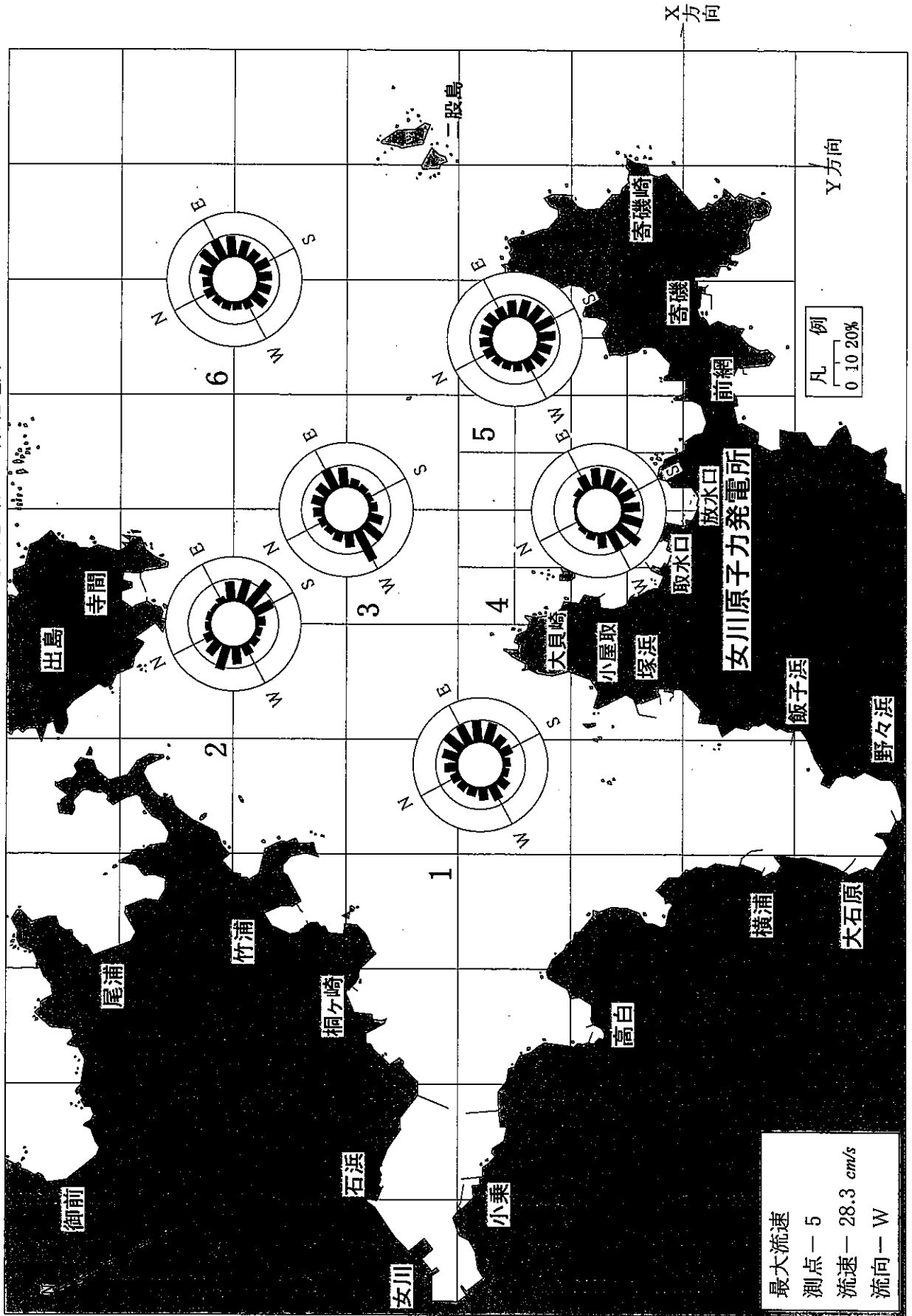


図 I - 5 - (4) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：令和2年8月2日～令和2年8月21日
 測定者：東北電力

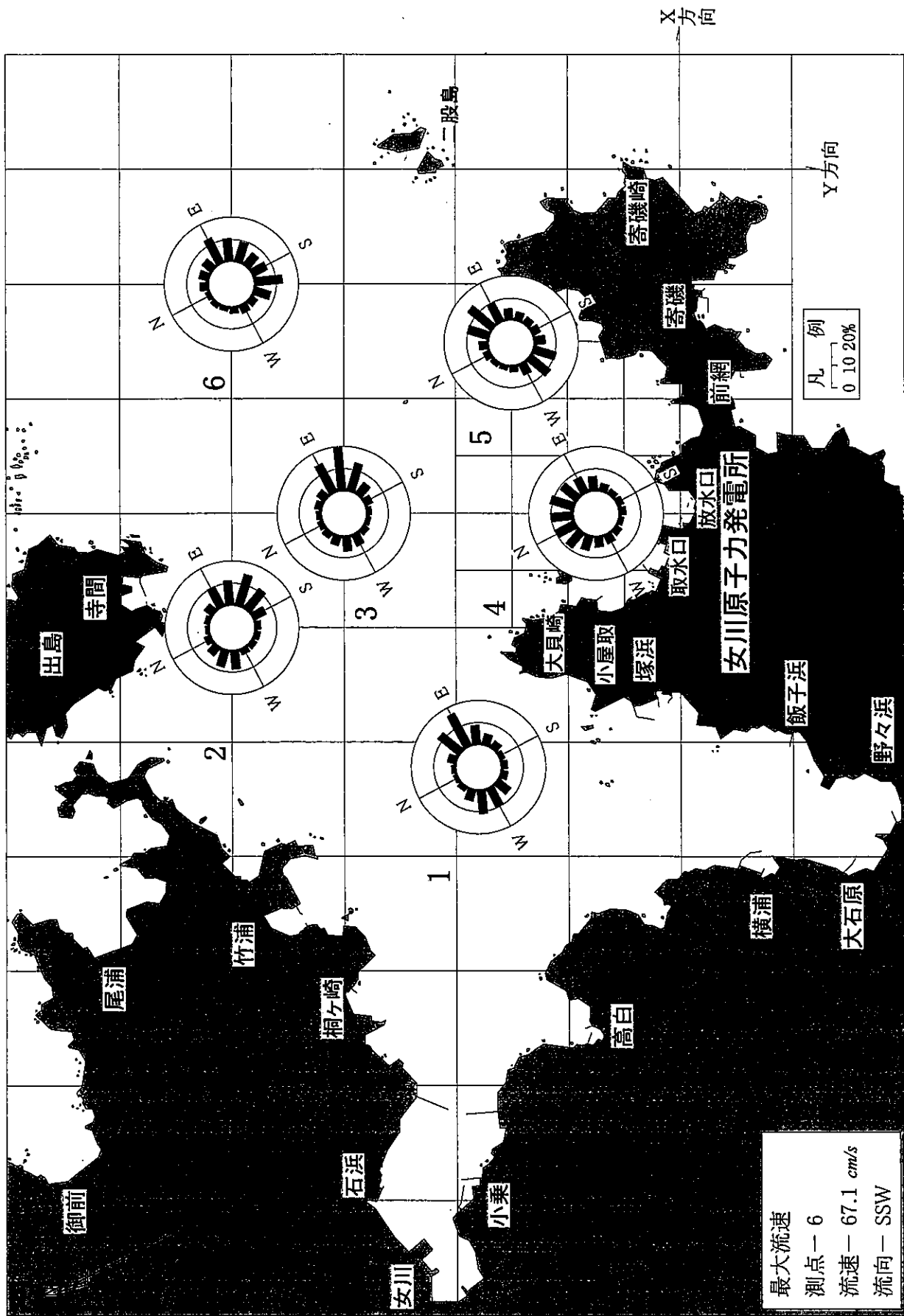


図 I-5-(5) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和2年8月2日～令和2年8月21日
 測定者：東北電力

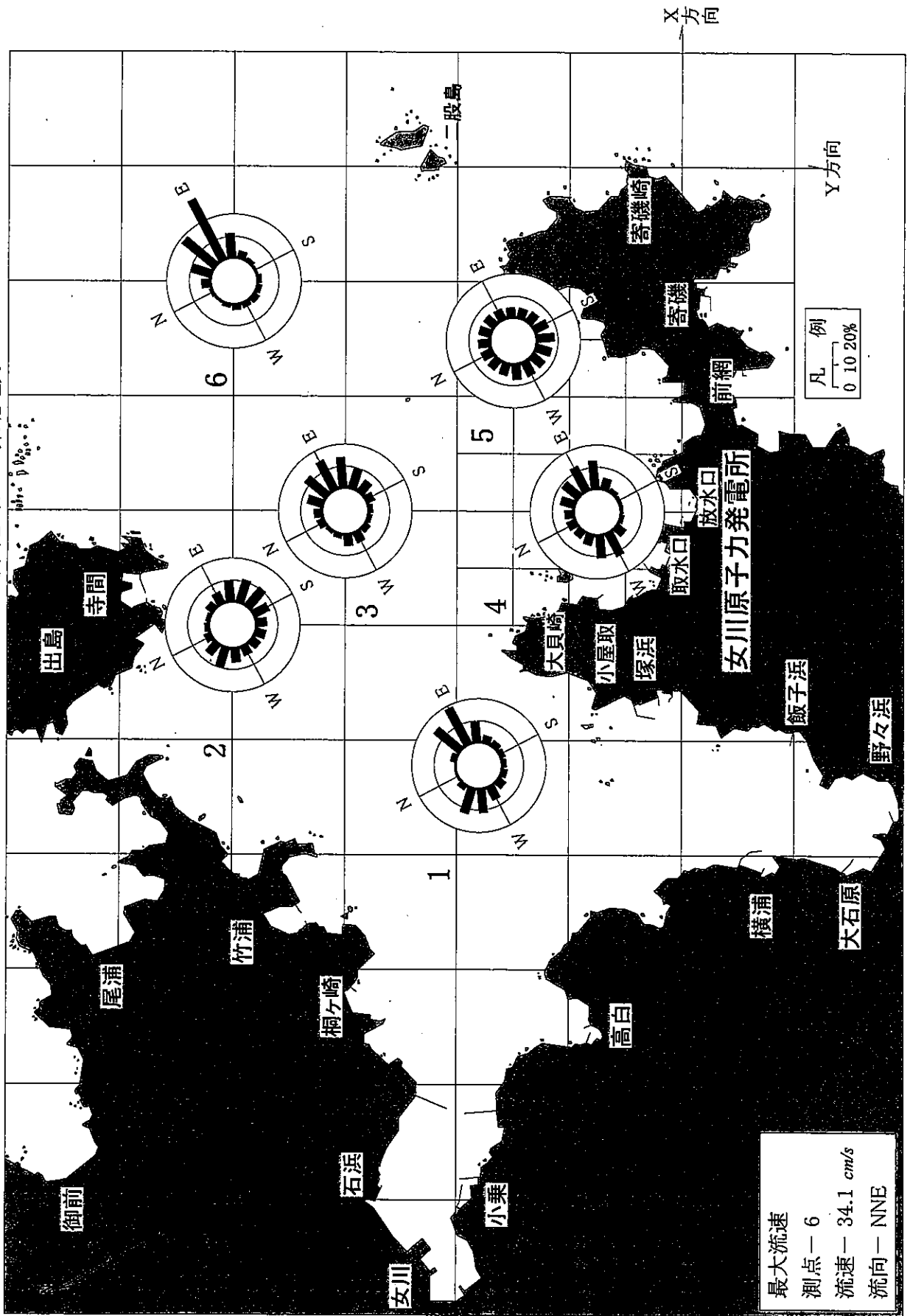


図 I - 5 - (6) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：令和2年10月8日～令和2年10月22日
 測定者：宮城県

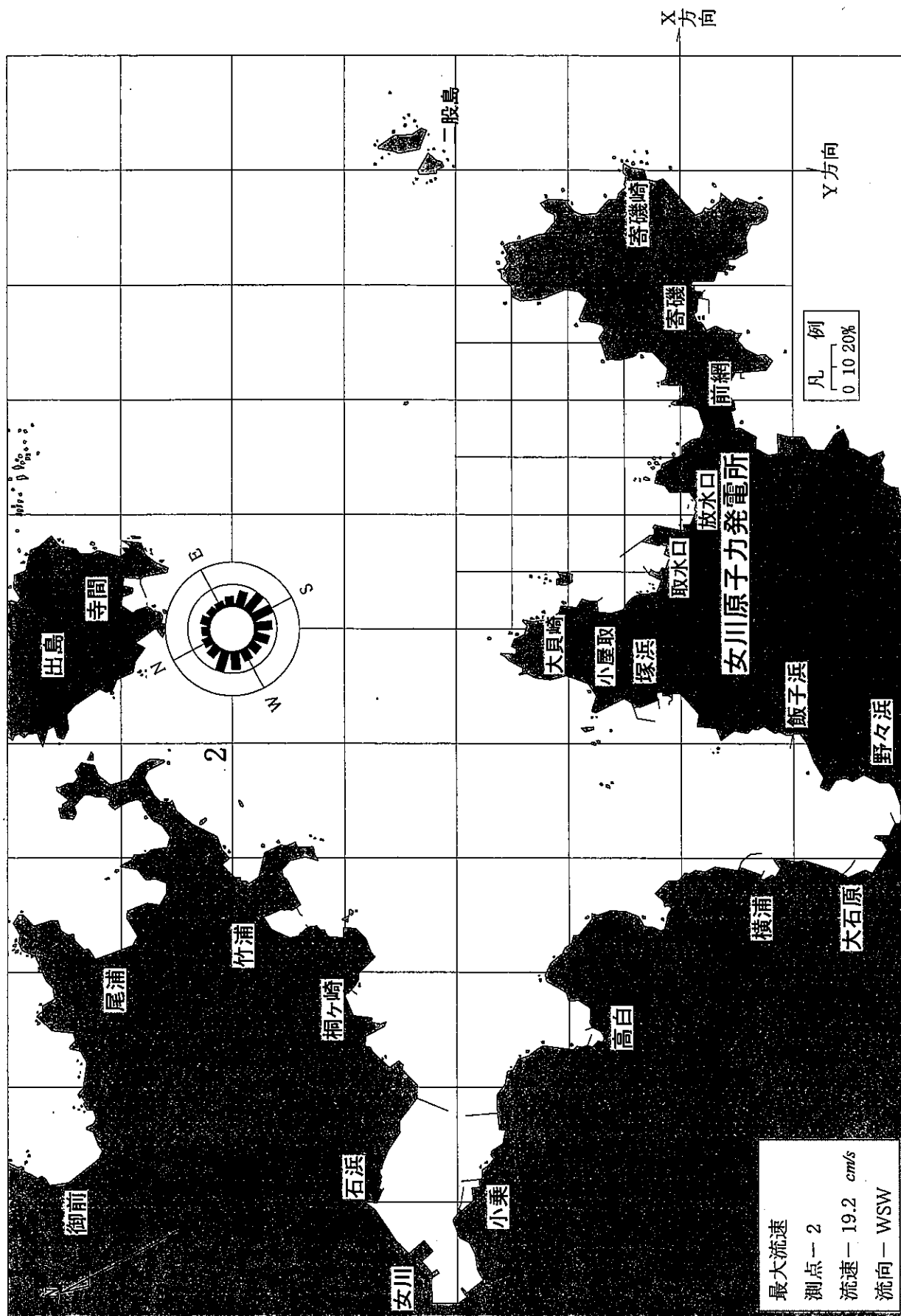


図 I-5-(7) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和2年10月8日～令和2年10月22日
 測定者：宮城県

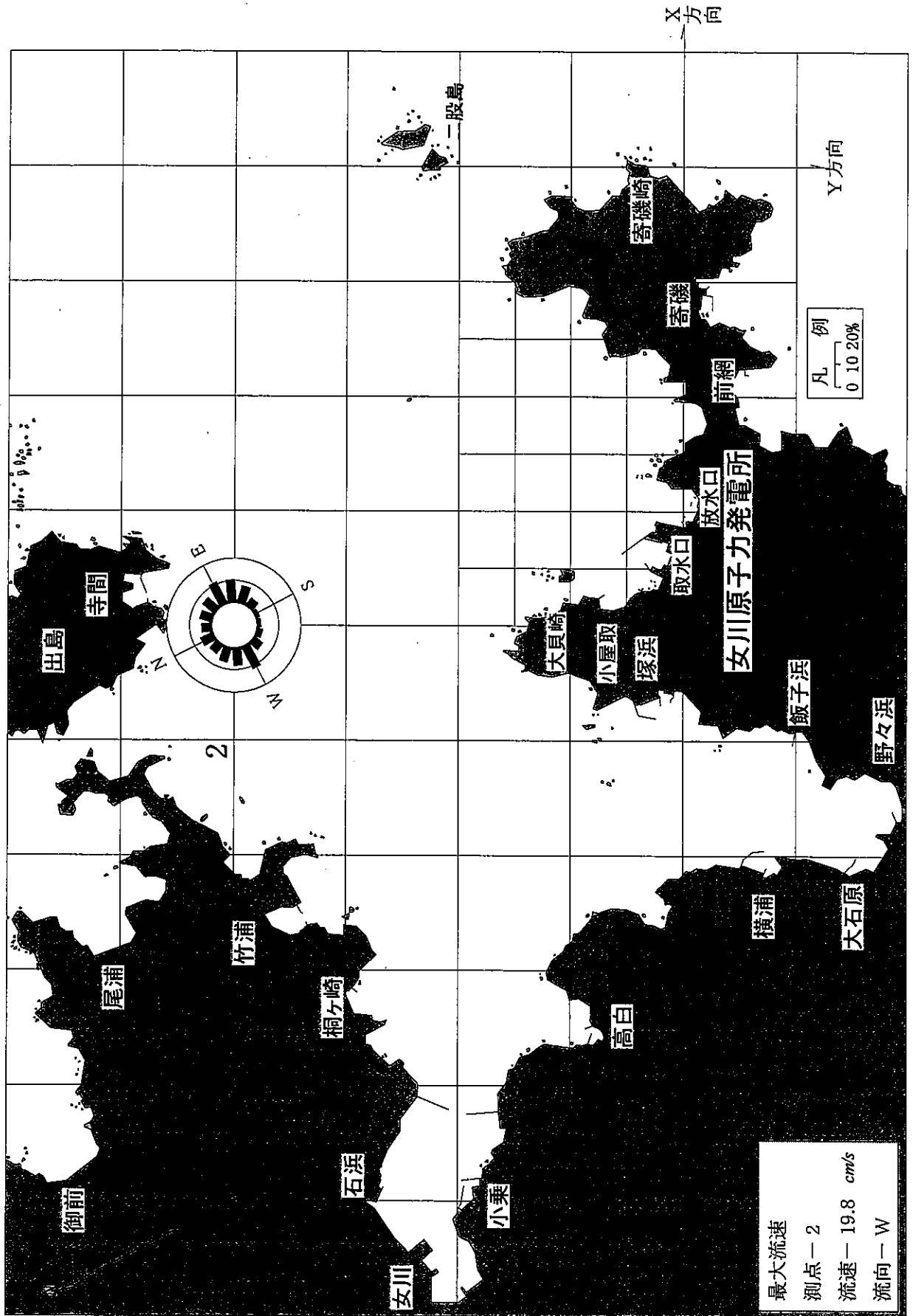


図 I-5-(8) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：令和2年11月3日～令和2年11月22日
 測定者：東北電力

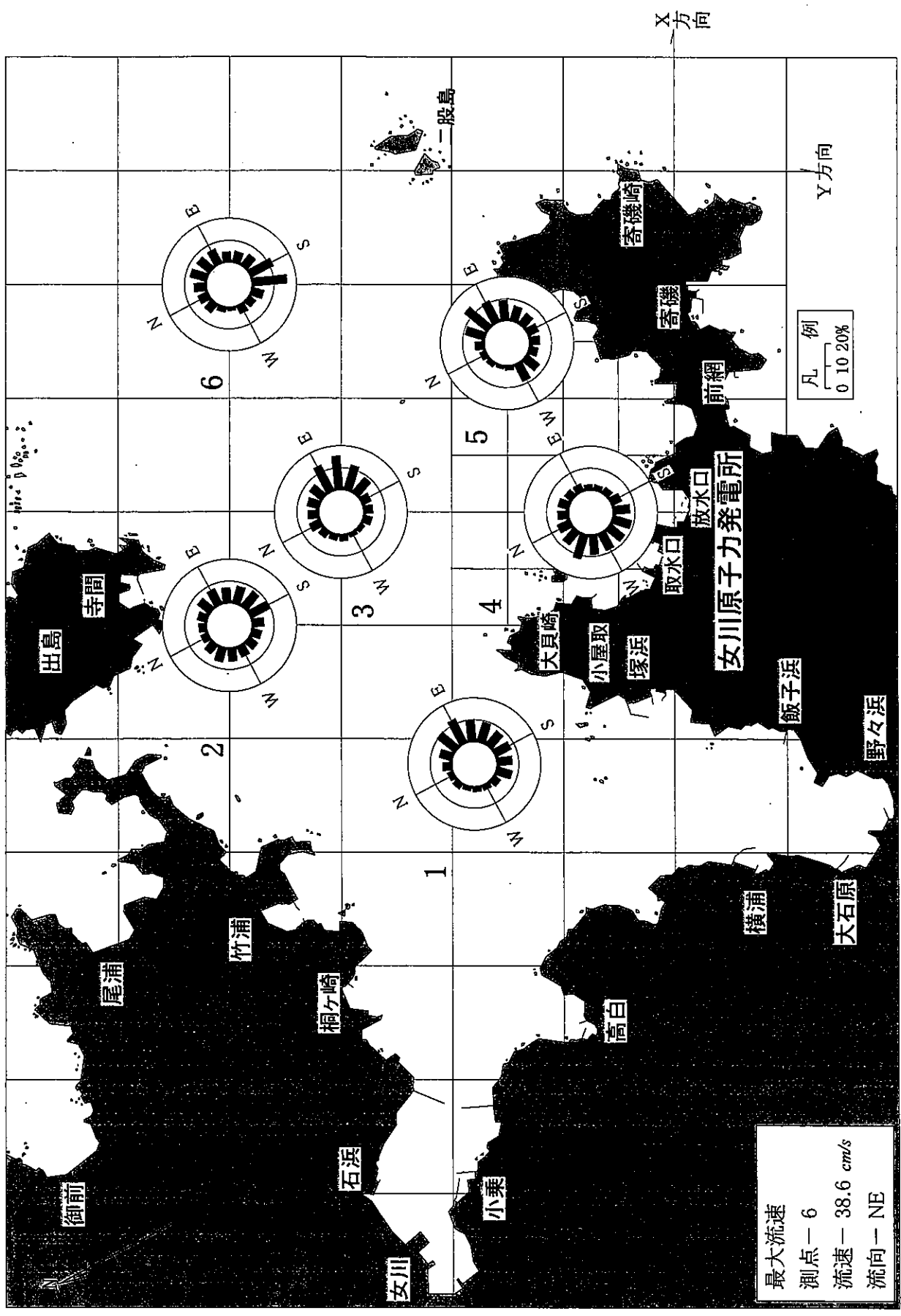


図 I-5-(9) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和2年11月3日～令和2年11月22日
 測定者：東北電力

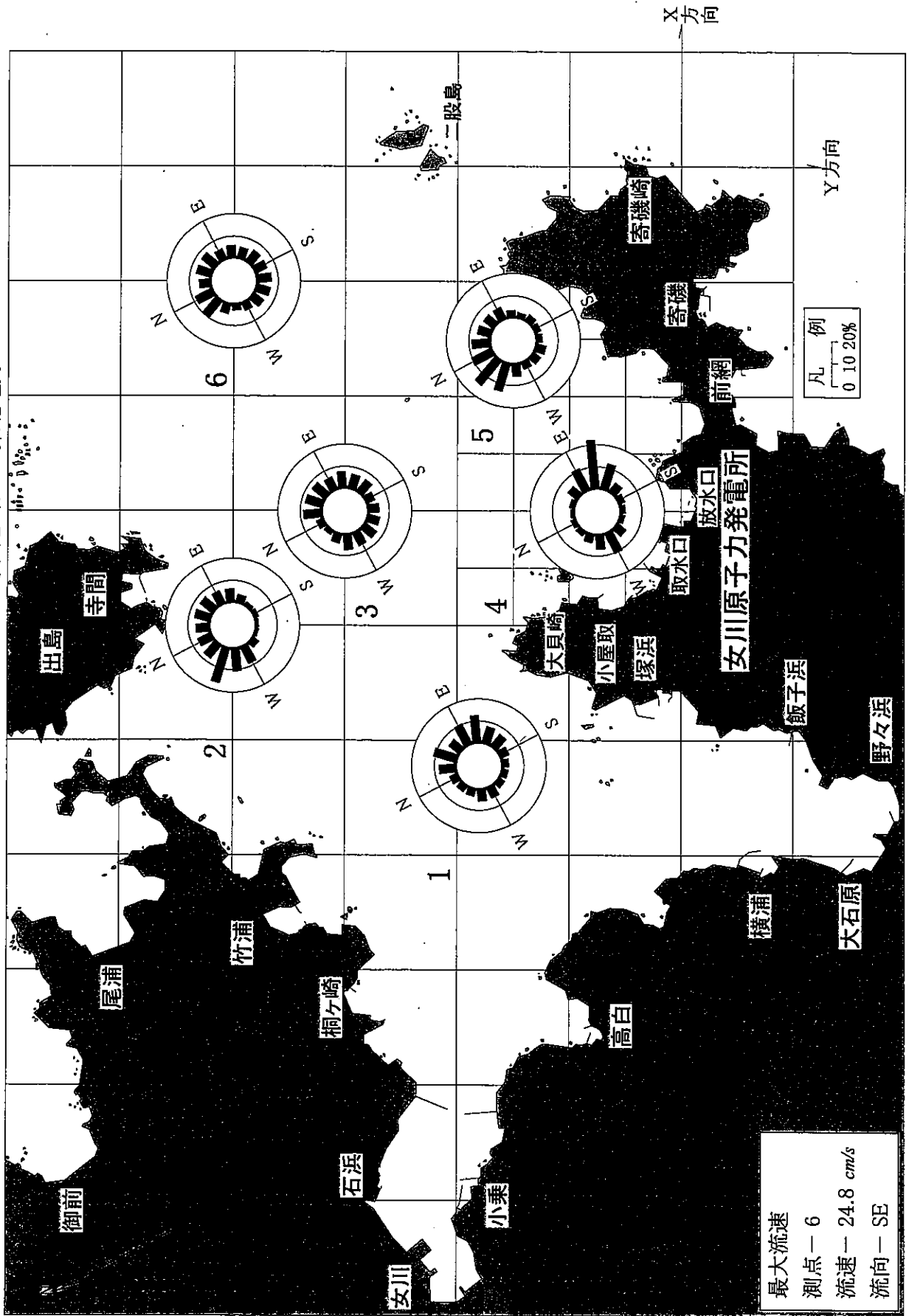


図 I-5-(10) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：令和3年2月12日～令和3年3月4日
 測定者：東北電力

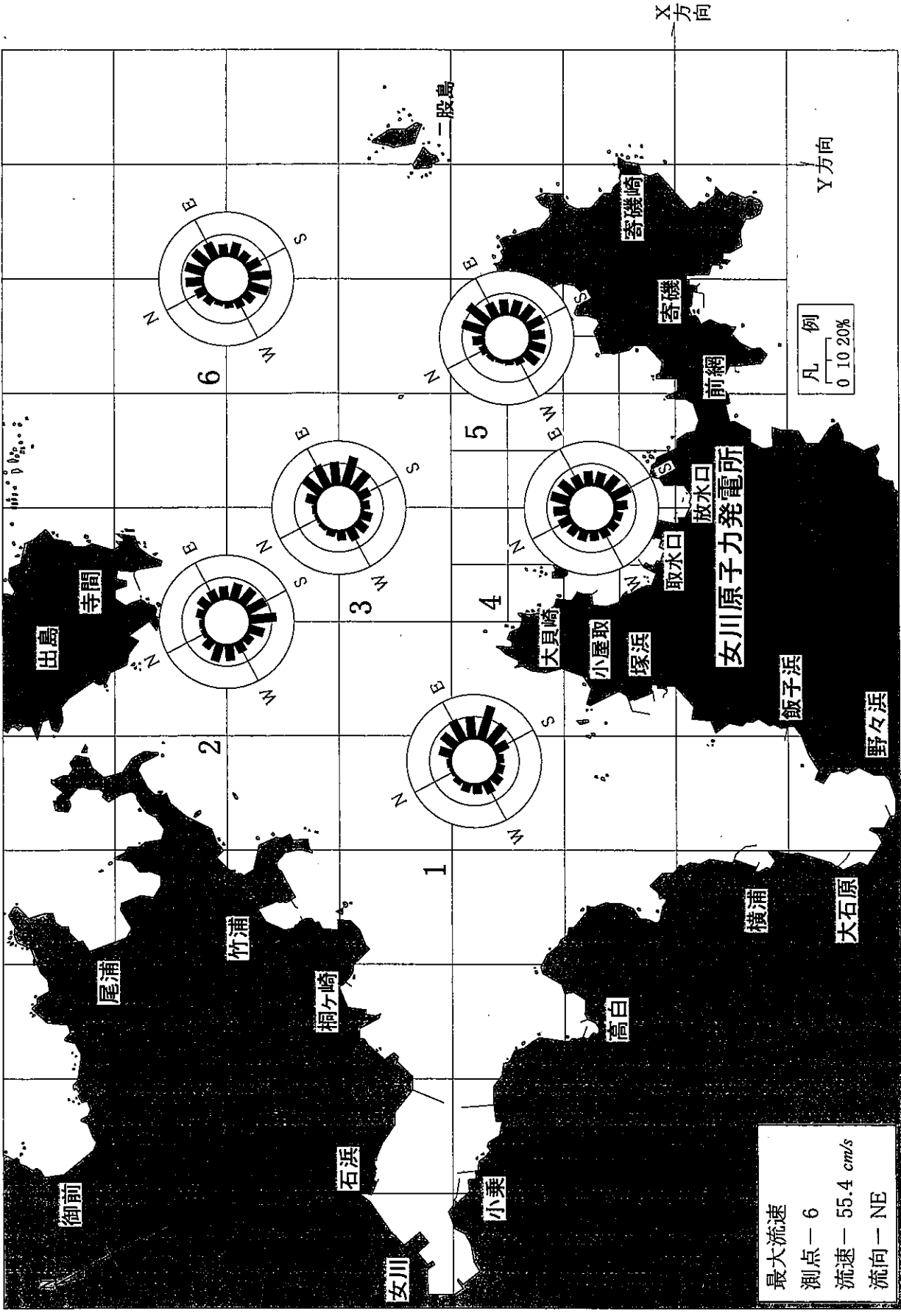


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和3年2月12日～令和3年3月4日
 測定者：東北電力

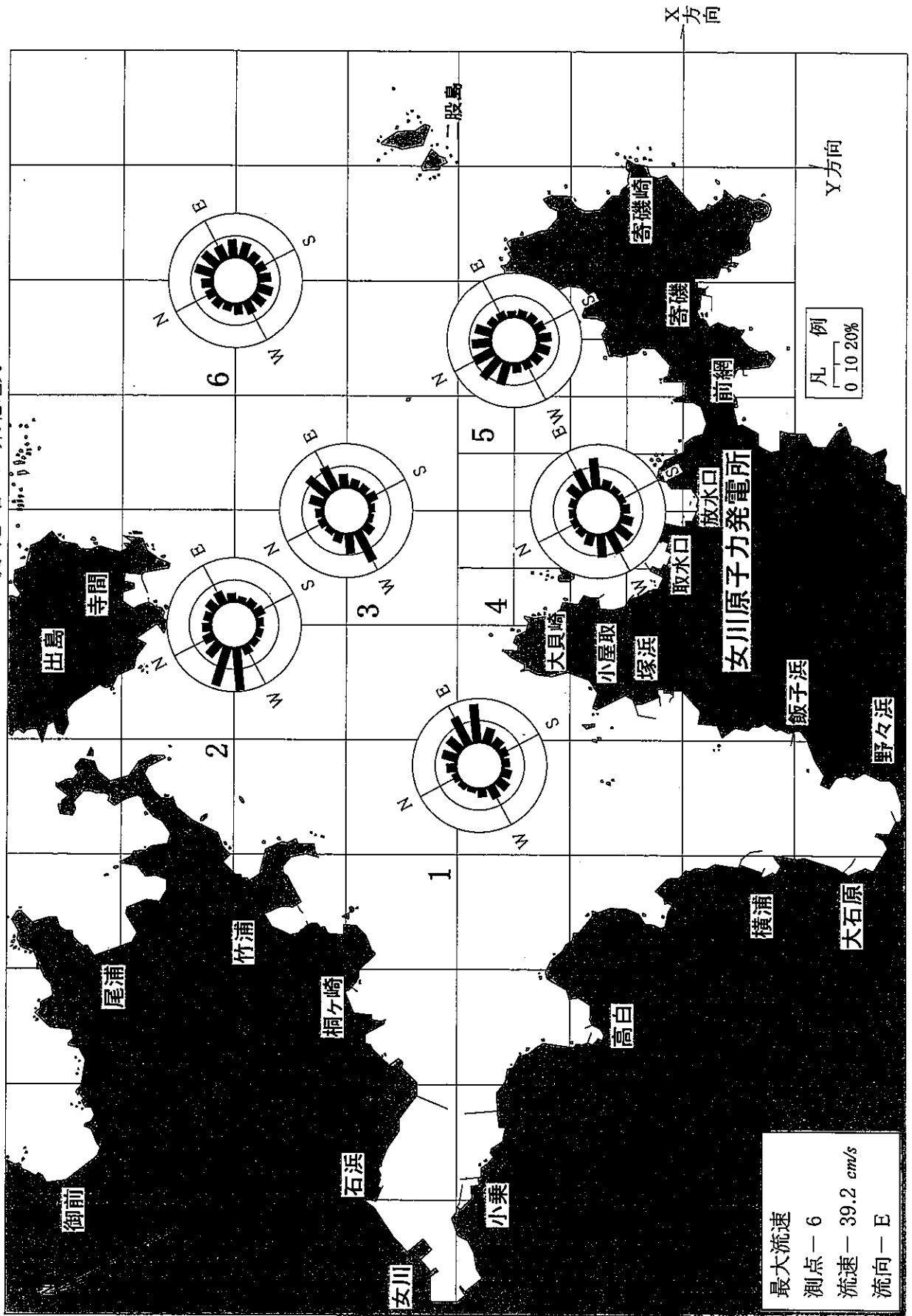


図 I-5-(12) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：令和2年4月4日～令和2年4月18日

測定者：宮城県

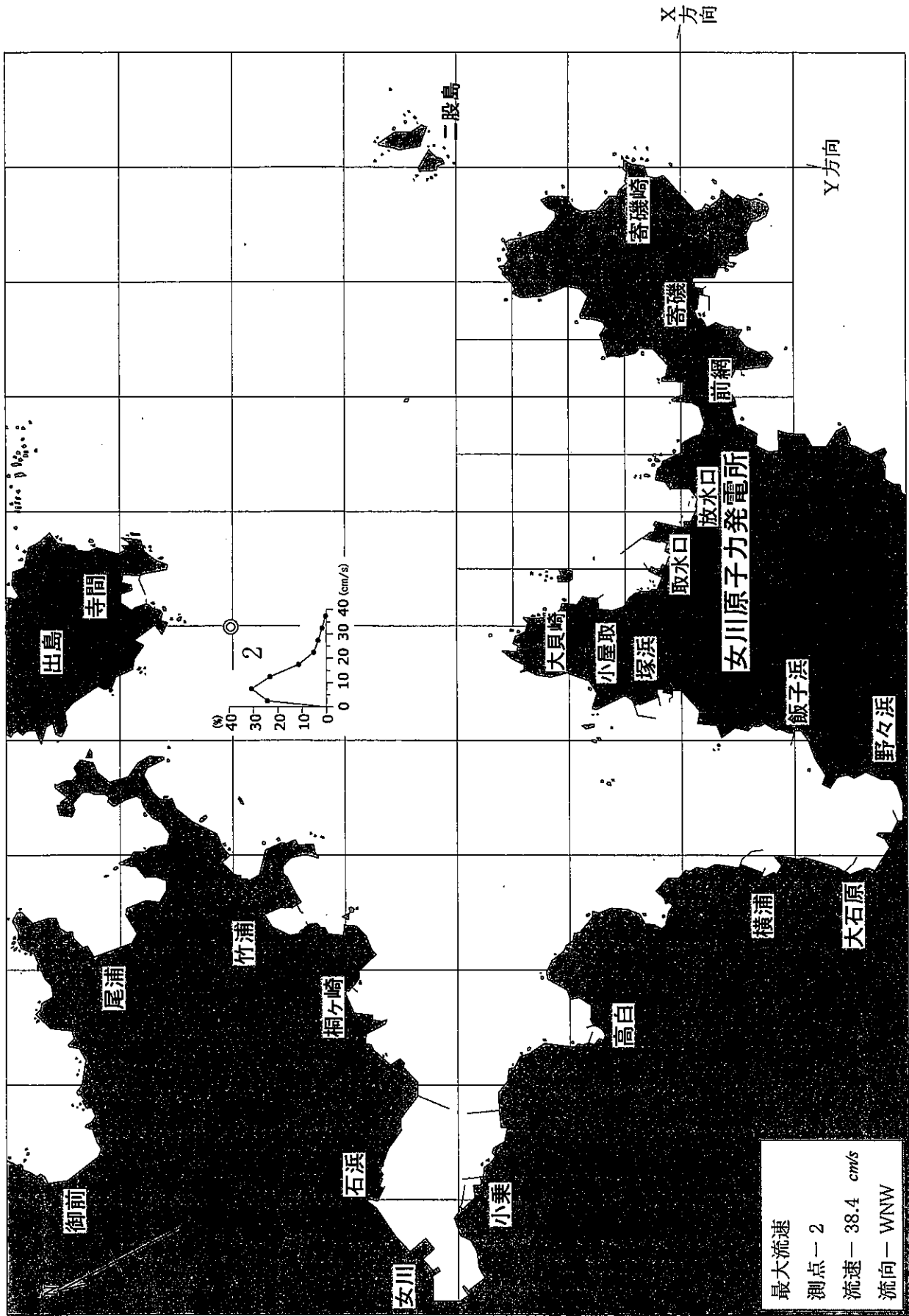


図 I - 6 - (1) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和2年4月4日～令和2年4月18日

測定者：宮城県

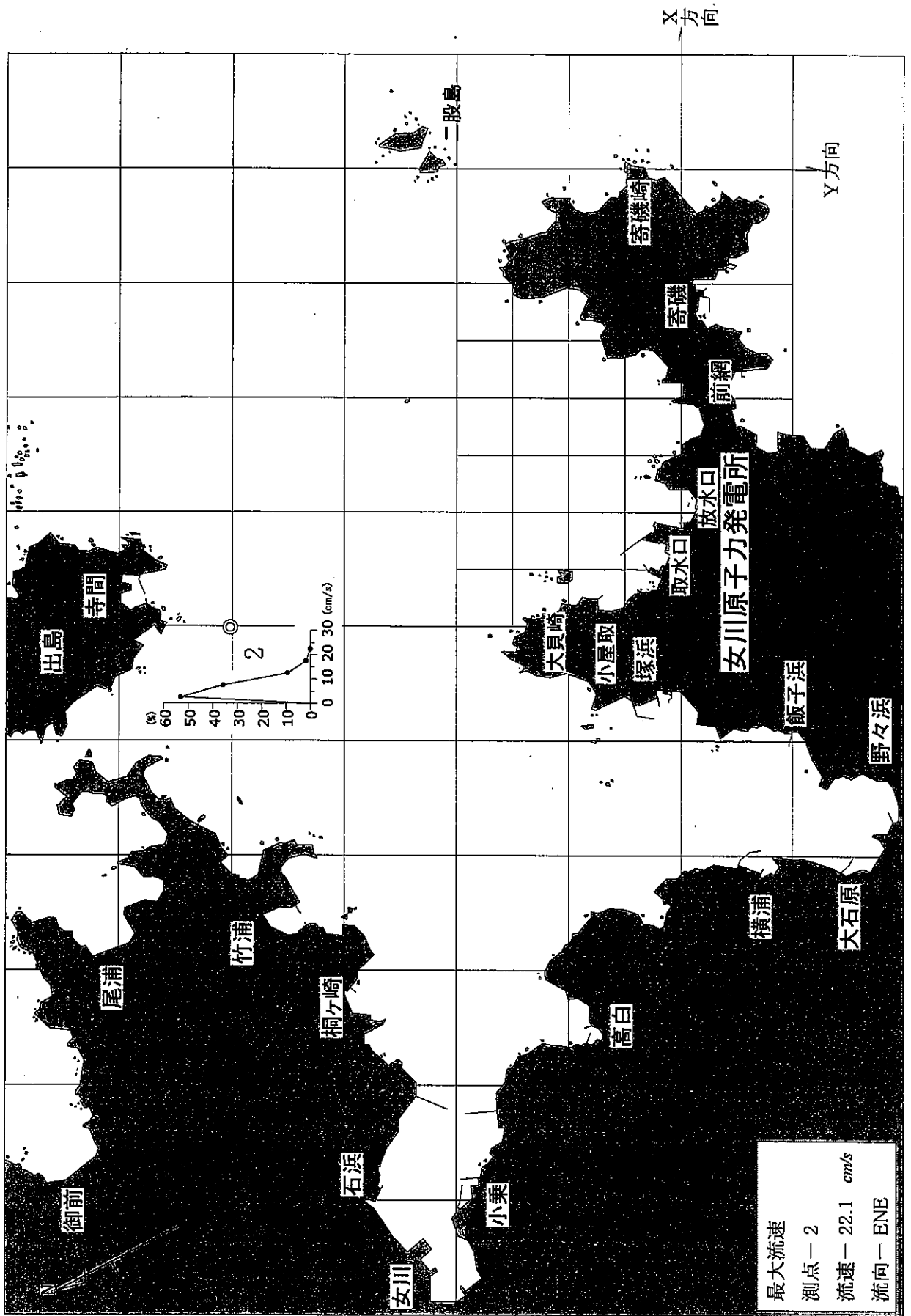


図 I-6-(2) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：令和2年5月9日～令和2年5月28日

測定者：東北電力

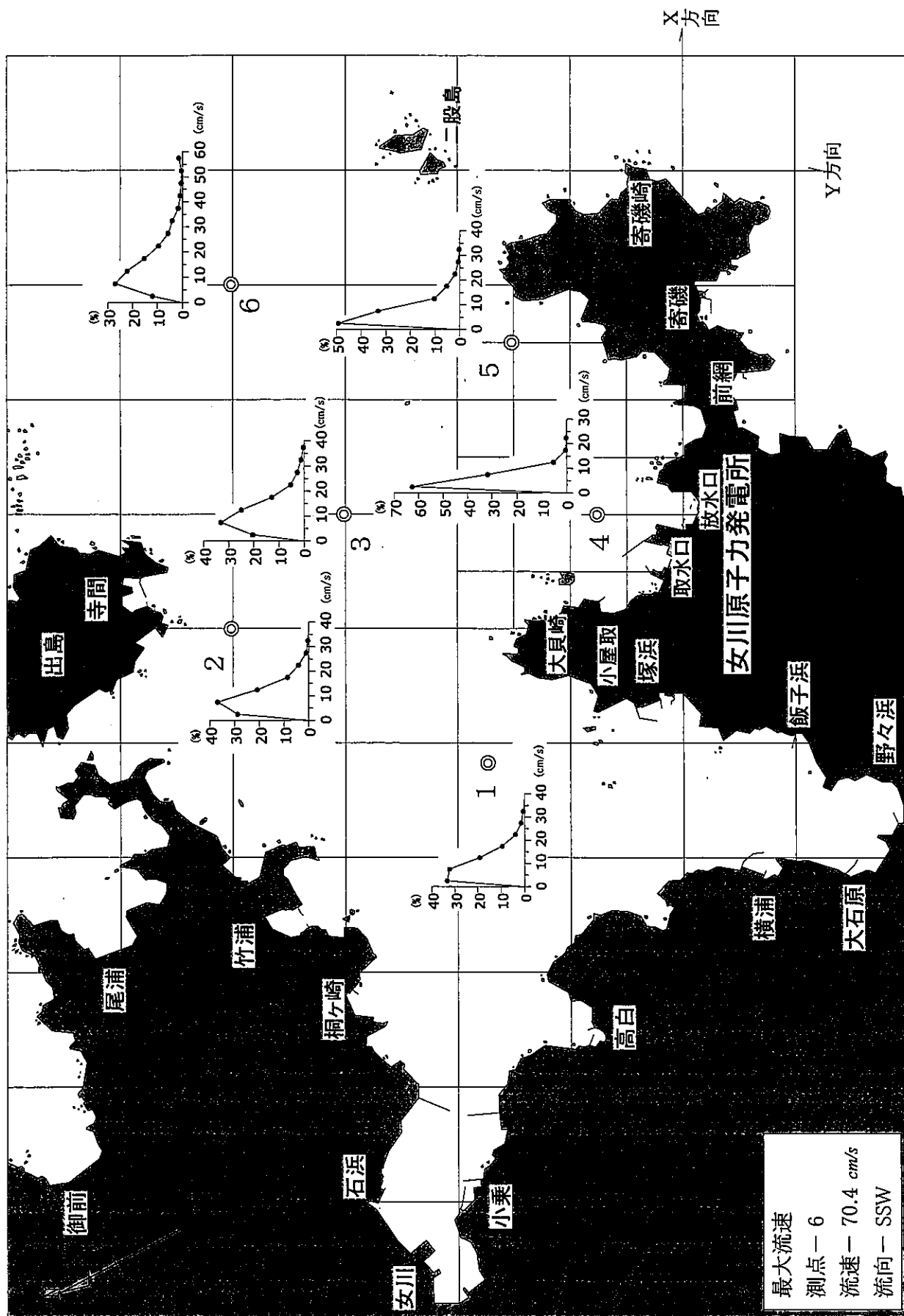


図 I - 6 - (3) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和2年5月9日～令和2年5月28日

測定者：東北電力

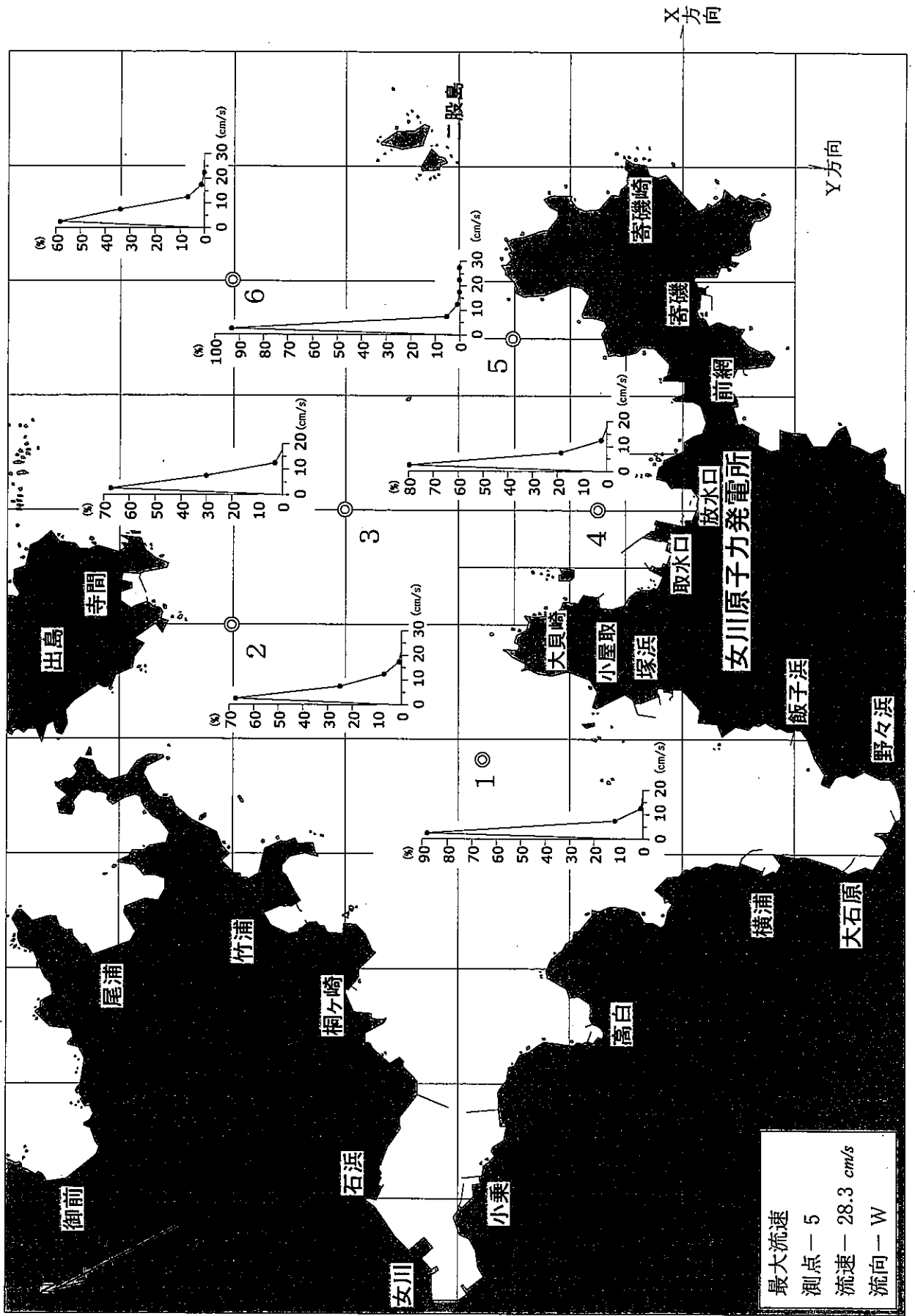


図 I - 6 - (4) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和2年8月2日～令和2年8月21日

測定者：東北電力

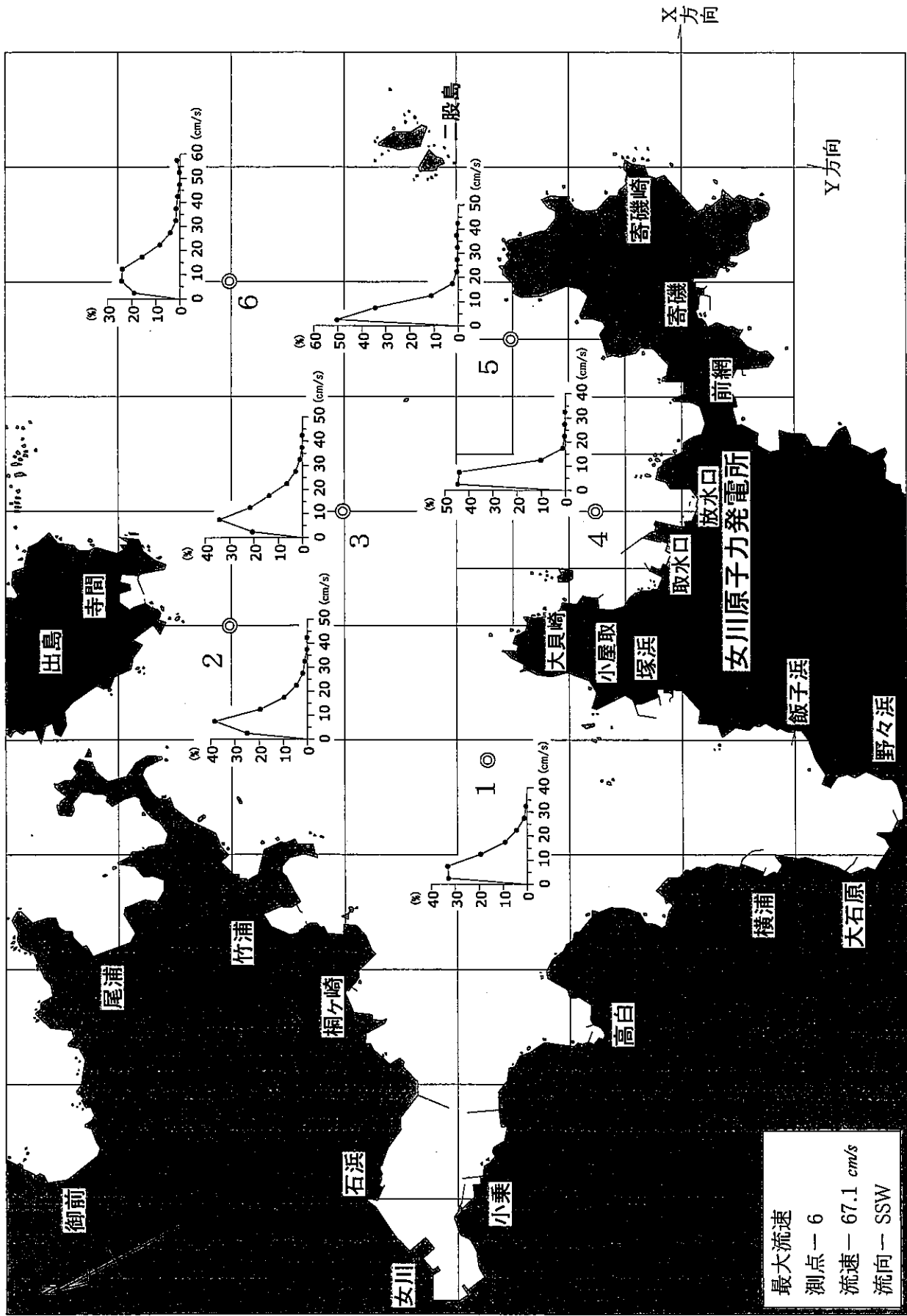


図 I - 6 - (5) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和2年8月2日～令和2年8月21日

測定者：東北電力

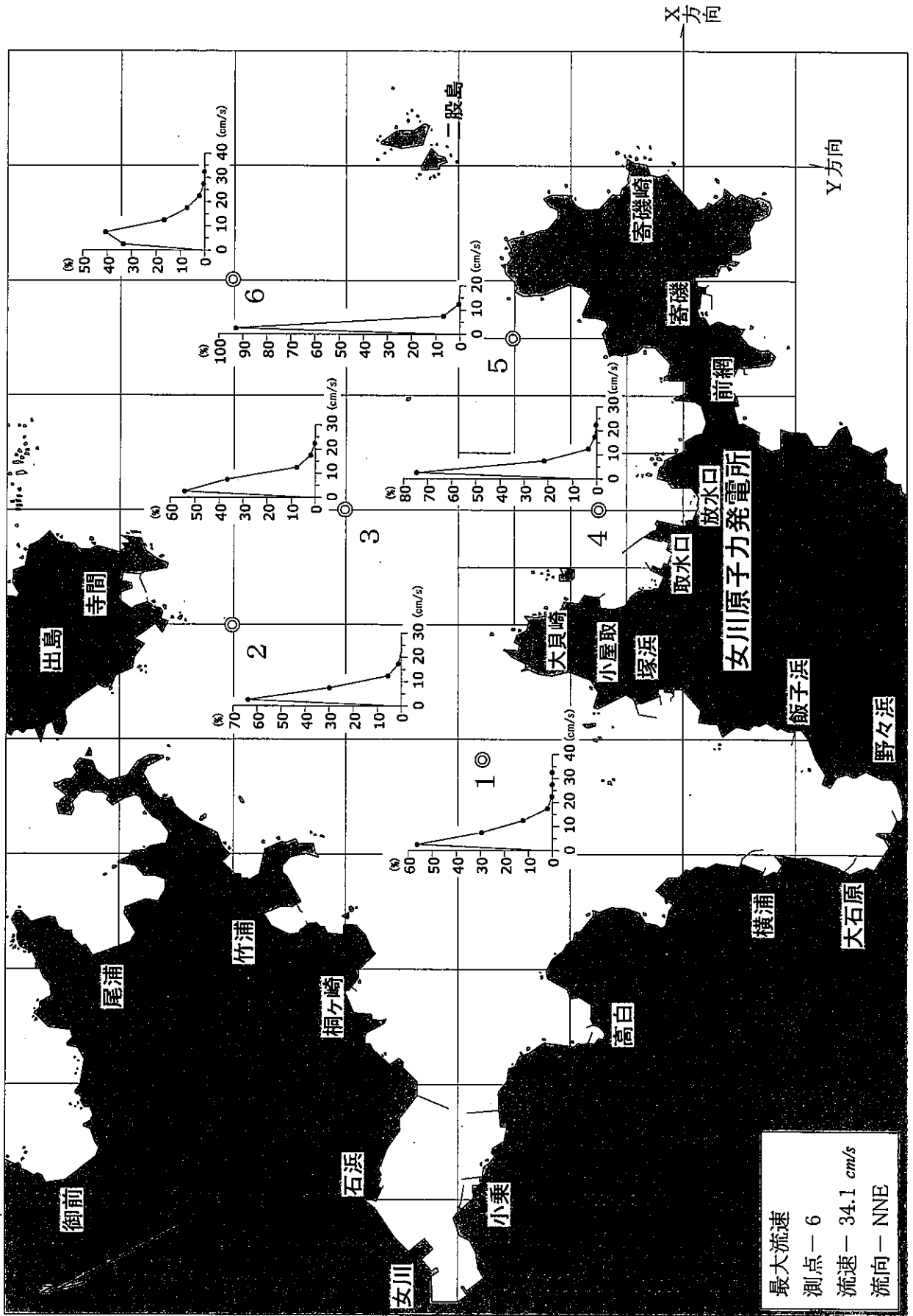


図 I - 6 - (6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和2年10月8日～令和2年10月22日

測定者：宮城県

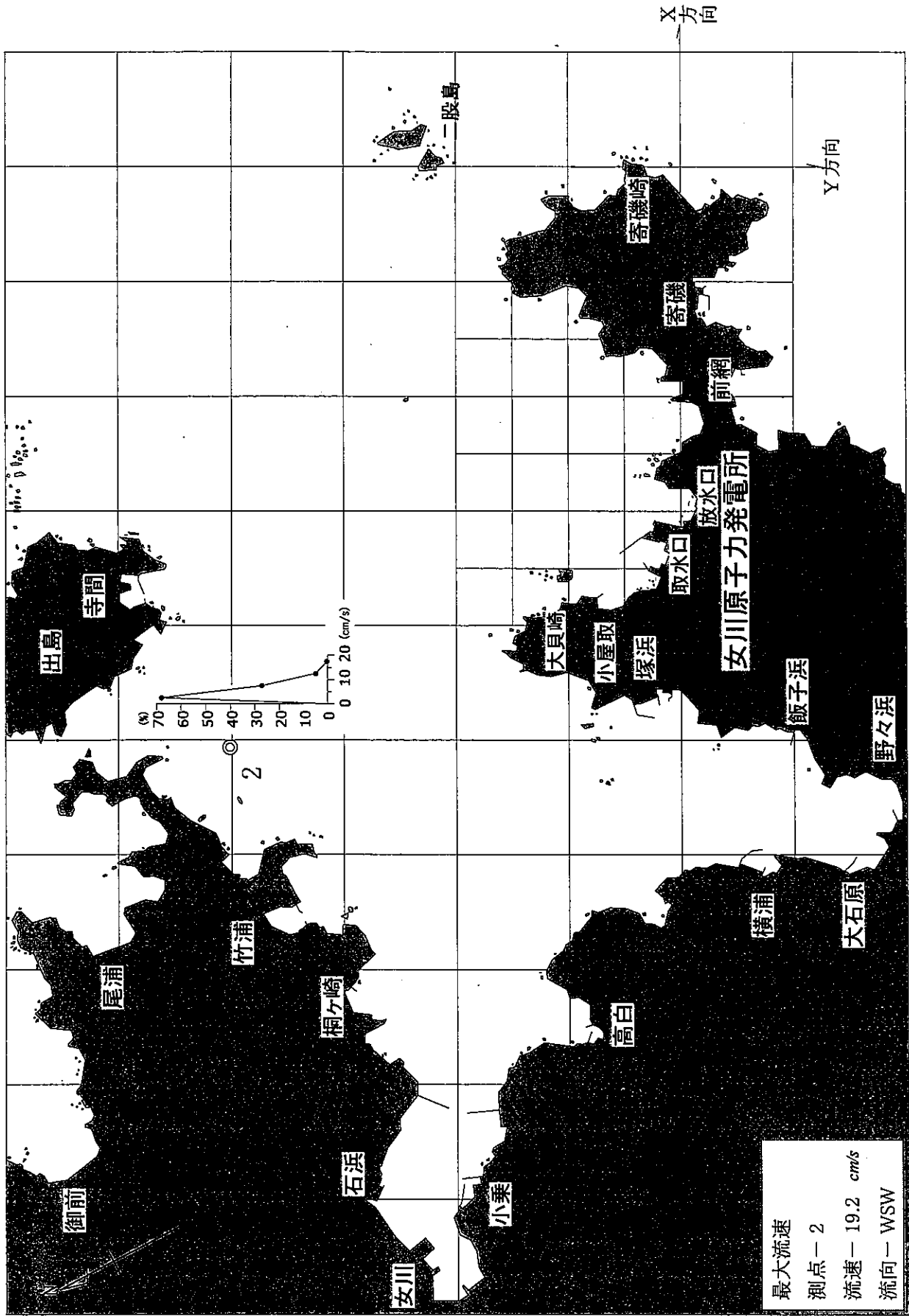


図 I - 6 - (7) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和2年10月8日～令和2年10月22日

測定者：宮城県

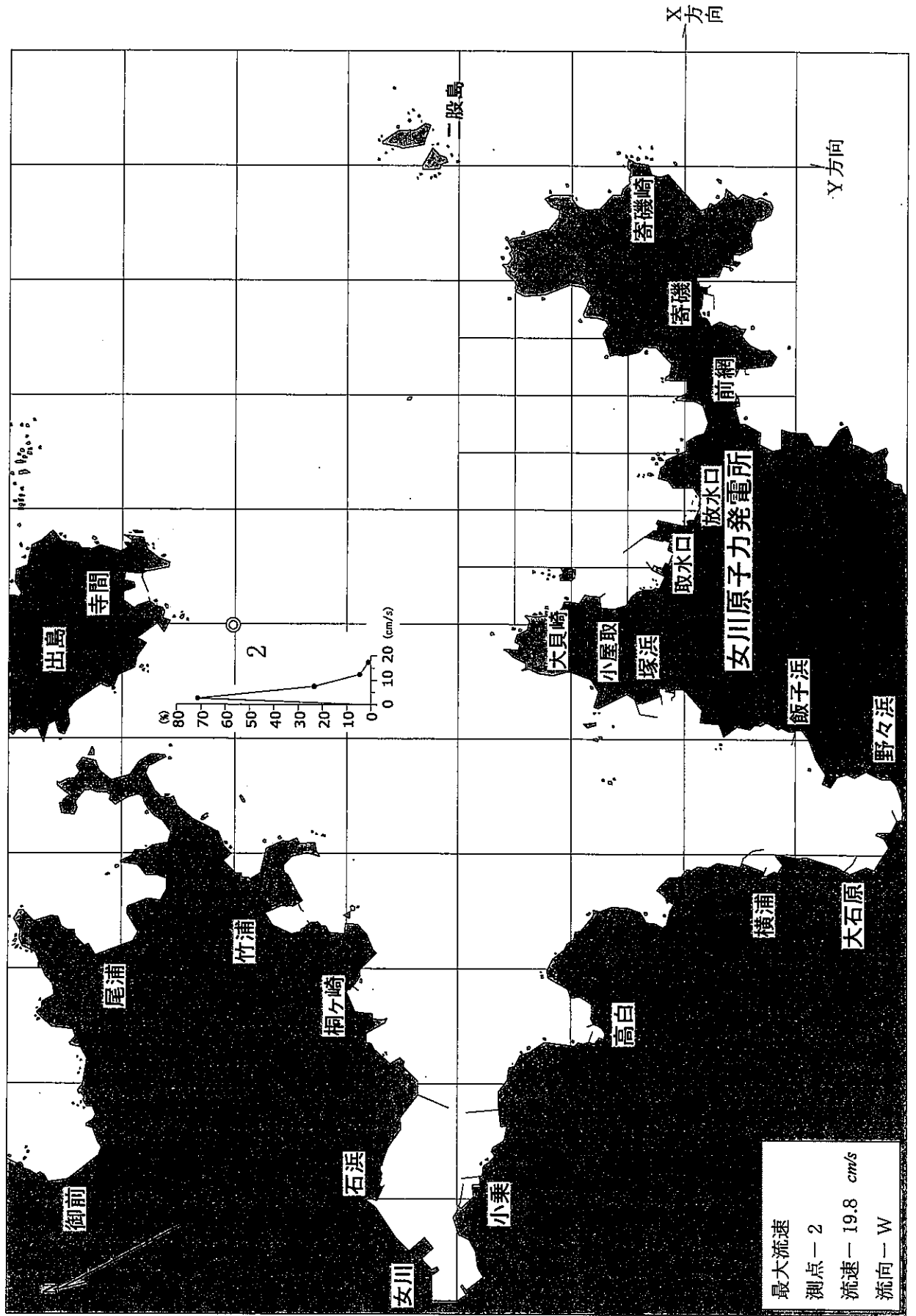


図 I - 6 - (8) 流速頻度 (海面上 15m)

調査期間：令和2年11月3日～令和2年11月22日

測定者：東北電力

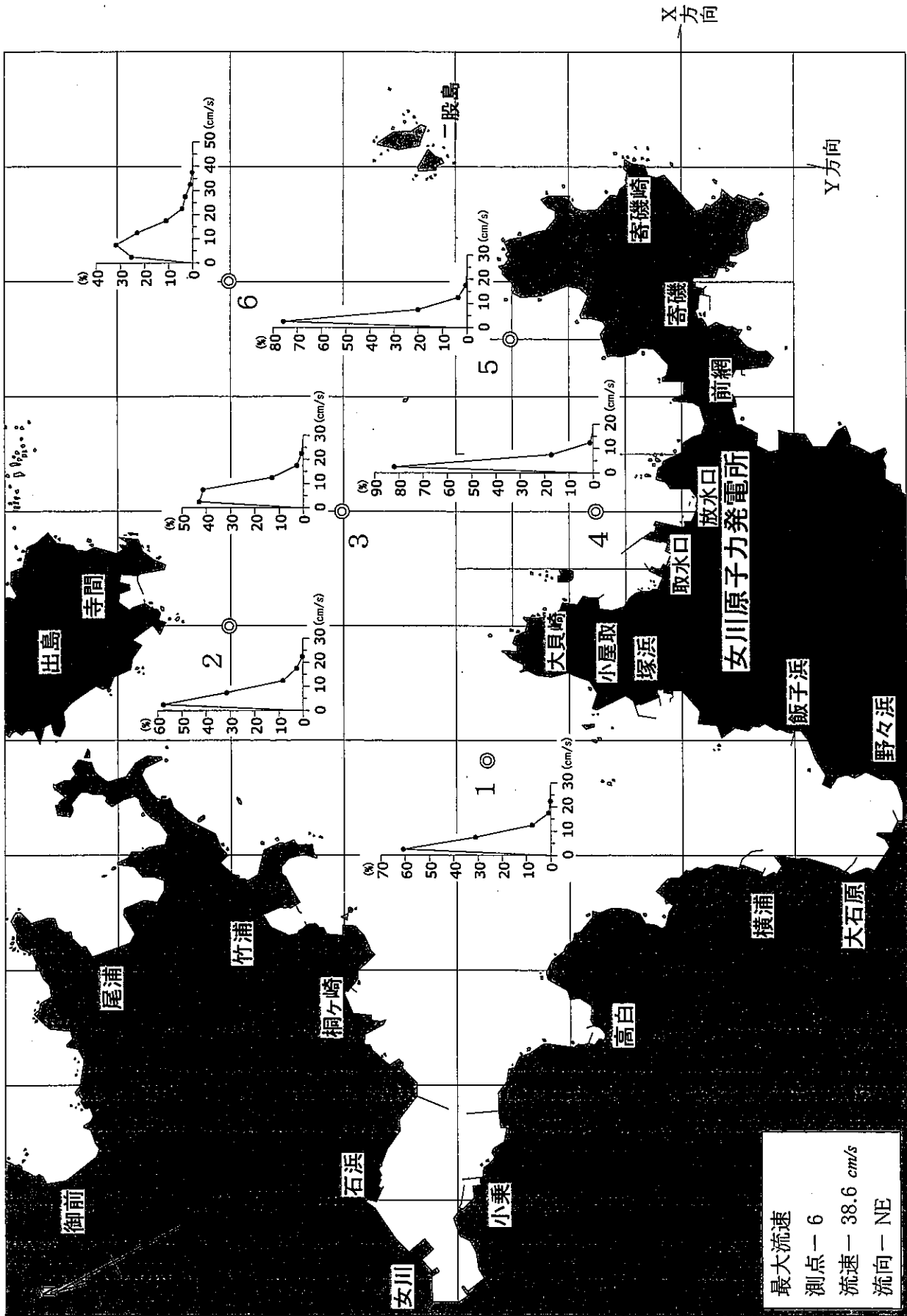


図 I - 6 - (9) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和2年11月3日～令和2年11月22日

測定者：東北電力

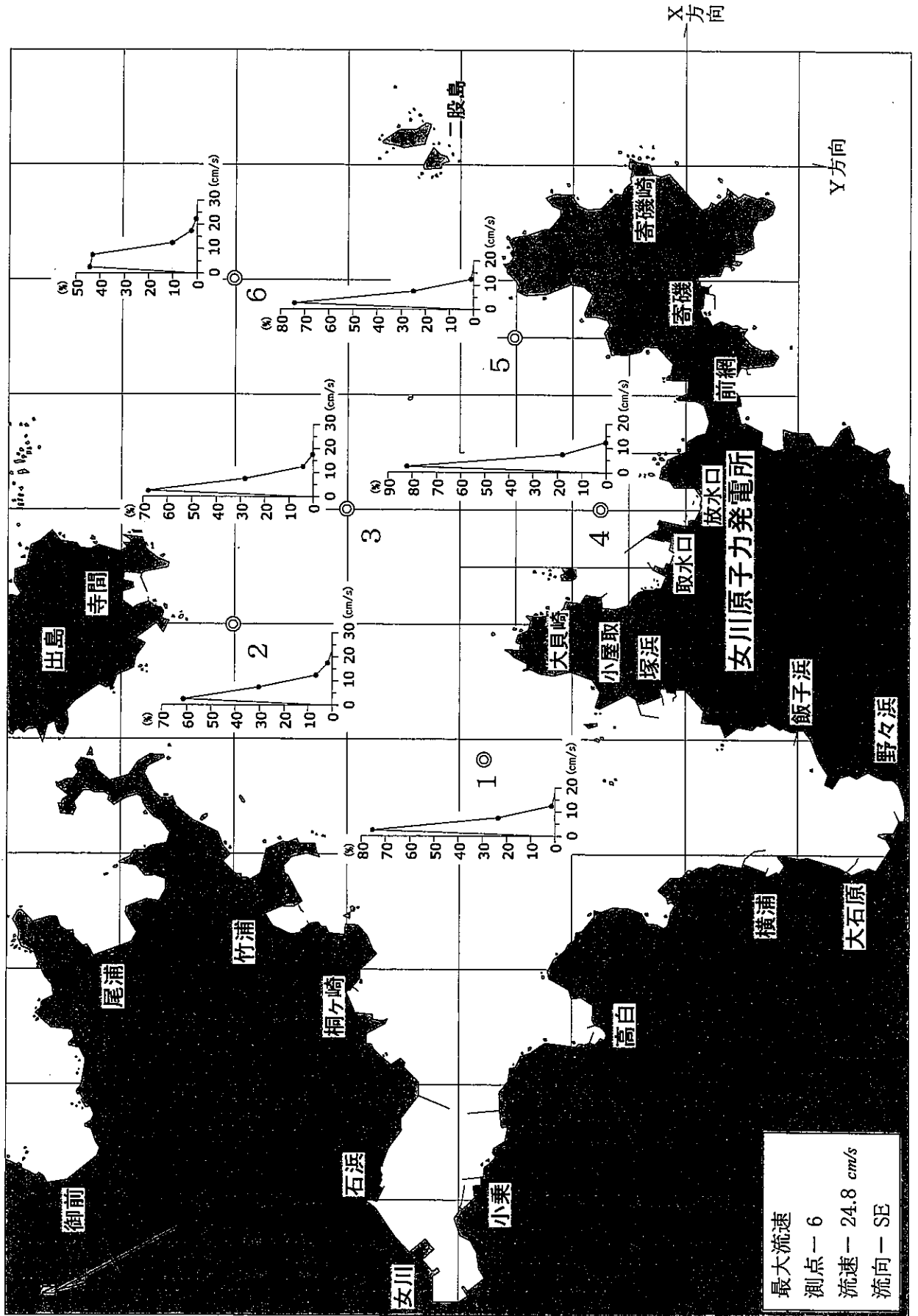


図 I-6-(10) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和3年2月12日～令和3年3月4日

測定者：東北電力

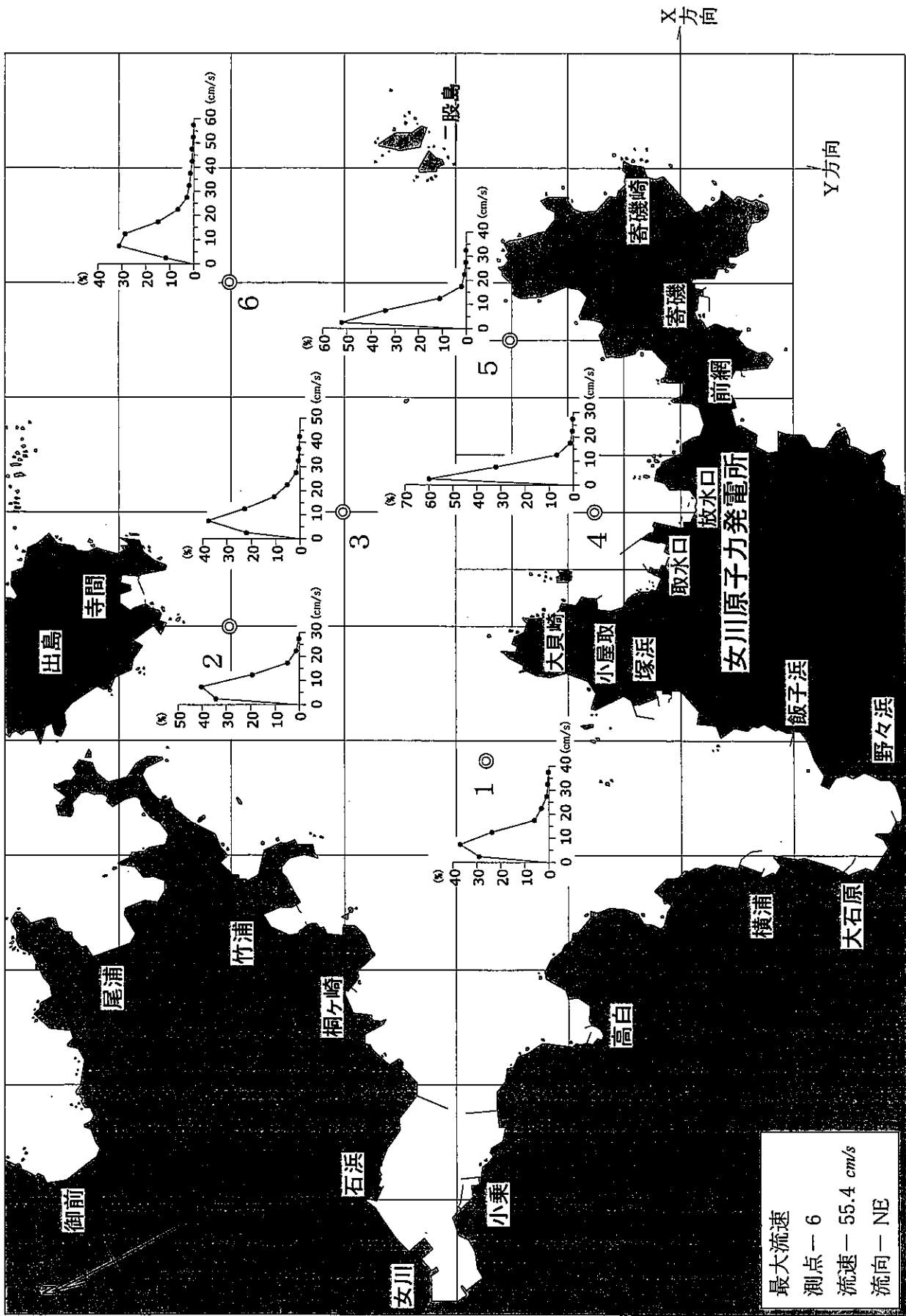


図 I - 6 - (11) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和3年2月12日～令和3年3月4日

測定者：東北電力

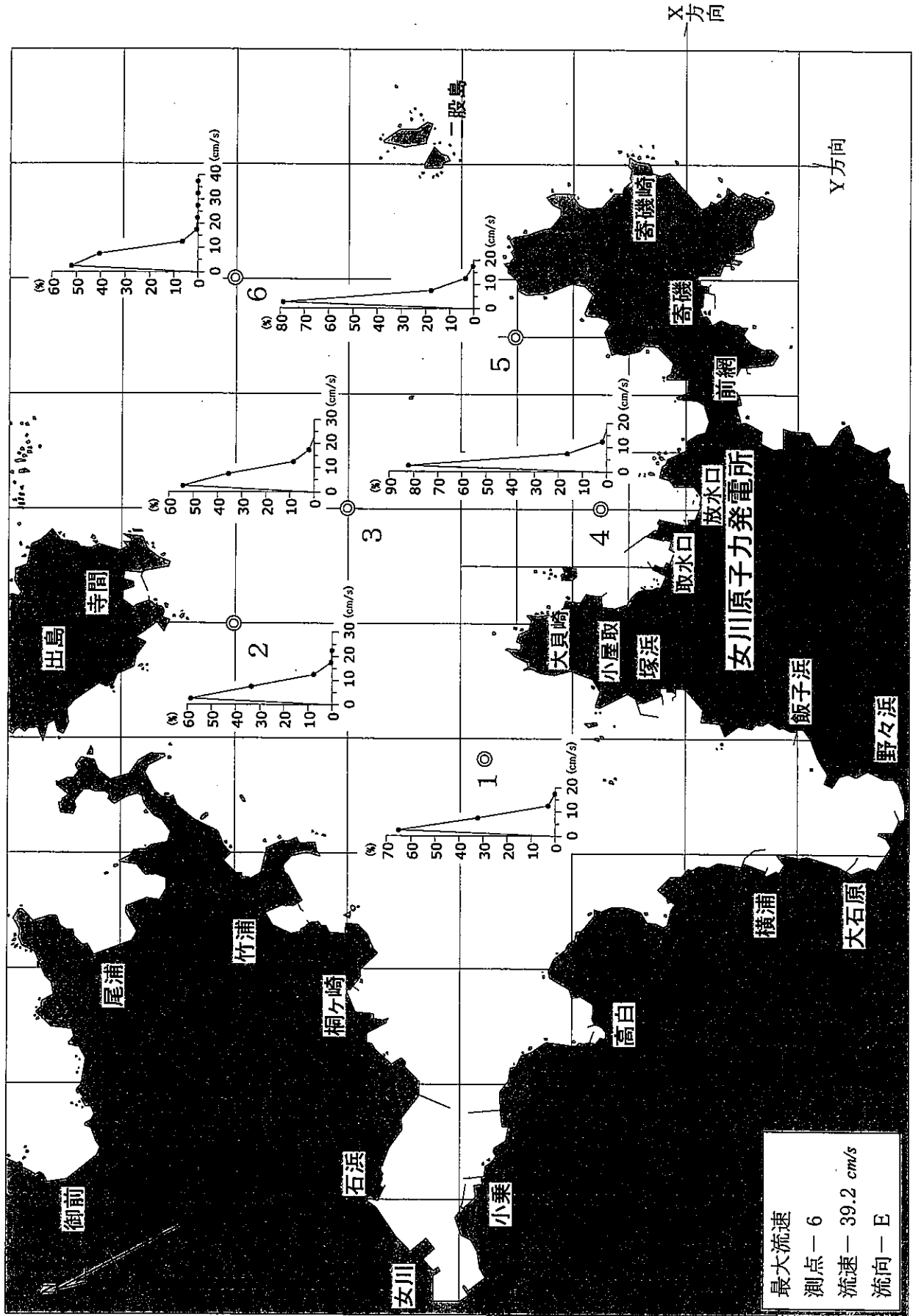
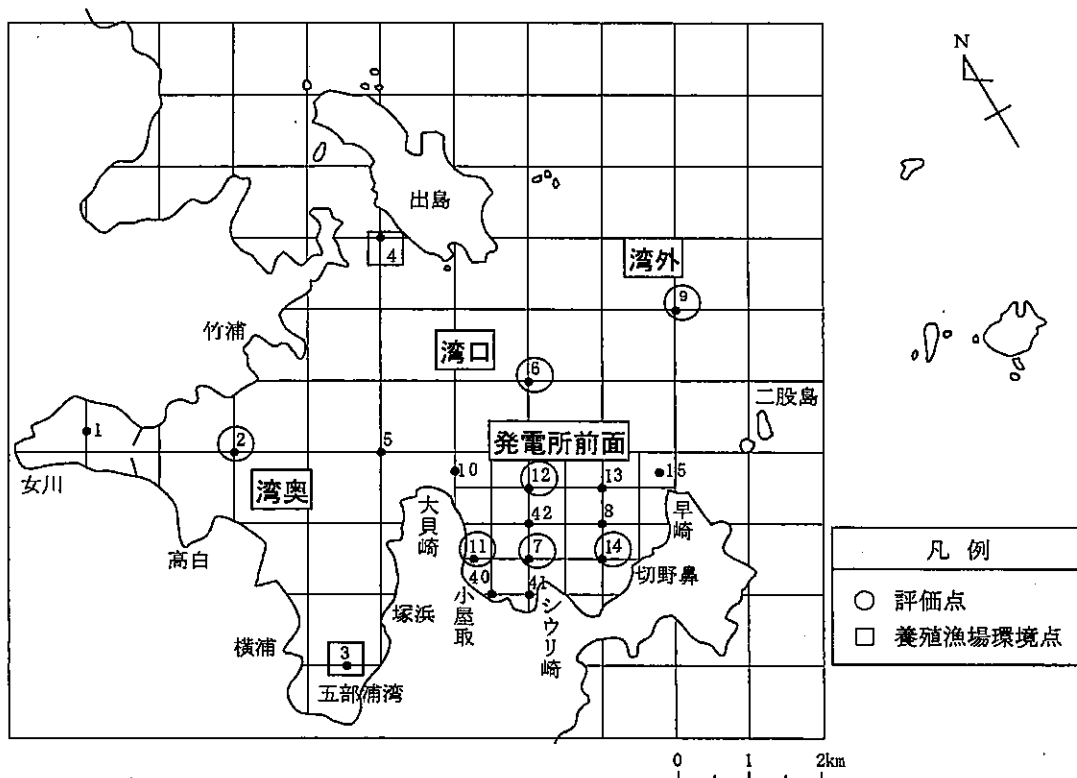


図 I-6-(12) 流速頻度 (海底上 2m)



(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(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 ₄ -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 ₄ -N)	JIS K 0102 42.6	mg/l
②亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	環告59号 別表1(JIS K 0102 43.1.3)	mg/l
③硝酸態窒素(NO ₃ -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2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 ~ 9.3	12.1 ~ 12.6	18.5 ~ 19.0	23.9 ~ 24.1	19.3 ~ 19.4	15.1 ~ 15.6	10.5 ~ 11.0	7.5 ~ 7.8			
塩分	[-]	33.30 ~ 33.35	29.09 ~ 29.86	30.80 ~ 31.59	31.55 ~ 31.79	33.22 ~ 33.30	33.71 ~ 33.72	33.99 ~ 34.02	33.55 ~ 33.78			
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	6 ~ 10	2 ~ 2	10 ~ 12	<1 ~ 2	22 ~ 30	<1 ~ 1	6 ~ 14	<1 ~ 2			
透明度	[m]	4.5 ~ 5.5	2.8 ~ 5.2	5.5 ~ 7.0	9.5 ~ 12.5	6.0 ~ 10.0	9.4 ~ 11.8	15.0 ~ 18.0	8.9 ~ 10.3			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	9.9 ~ 10.0	9.3 ~ 9.4	9.4 ~ 9.7	8.0 ~ 8.1	7.4 ~ 7.8	8.1 ~ 8.4	8.2 ~ 8.2	9.6 ~ 9.9			
酸素飽和度	[%]	106.8 ~ 107.4	105.0 ~ 105.2	122.4 ~ 125.6	114.1 ~ 115.0	98.7 ~ 102.8	100.3 ~ 102.6	91.6 ~ 92.5	100.4 ~ 103.6			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.5 ~ 0.9	0.4 ~ 0.5	0.7 ~ 0.9	0.4 ~ 0.7	0.1 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.1 ~ 0.4	0.3 ~ 0.6			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.007	0.006 ~ 0.006	0.003 ~ 0.007	<0.001 ~ <0.001	0.001 ~ 0.005	0.005 ~ 0.006	0.012 ~ 0.018	0.014 ~ 0.016			
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.012 ~ 0.017	0.012 ~ 0.019	0.010 ~ 0.013	0.011 ~ 0.022	0.005 ~ 0.008	0.004 ~ 0.016	0.002 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.013			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.002	0.003 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.001	0.004 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.004	0.005 ~ 0.005	0.003 ~ 0.004			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.005	0.066 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.017	<0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.006	0.049 ~ 0.057	0.032 ~ 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	[°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(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 24	<1 ~ 5	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 18	<1 ~ 3			
透明度	[m]	3.0 ~ 11.0	3.0 ~ 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 ₄ -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 ₄ -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 ₂ -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 ₃ -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2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2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	12.2 ~ 12.3	18.2 ~ 18.7	23.4 ~ 24.1	19.4 ~ 19.5	15.1 ~ 15.4	9.7 ~ 10.5	7.4 ~ 7.7
塩分	[-]	33.33 ~ 33.38	29.03 ~ 29.42	31.61 ~ 31.97	31.78 ~ 32.38	33.18 ~ 33.24	33.74 ~ 33.75	33.93 ~ 33.99	33.63 ~ 33.79
浮遊物質量(SS)	[mg/l]	6 ~ 12	1 ~ 3	8 ~ 22	1 ~ 2	10 ~ 28	<1 ~ <1	6 ~ 24	<1 ~ <1
透明度	[m]	2.5 ~ 4.5	2.5 ~ 4.2	5.0 ~ 7.0	7.4 ~ 9.0	7.0 ~ 9.0	11.0 ~ 11.4	14.5 ~ >17.5	10.0 ~ 10.4
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	9.3 ~ 10.0	9.3 ~ 9.4	8.6 ~ 9.3	7.6 ~ 8.1	7.6 ~ 7.7	8.2 ~ 8.3	8.4 ~ 8.9	9.5 ~ 10.0
酸素飽和度	[%]	100.1 ~ 107.4	104.8 ~ 106.0	110.3 ~ 120.2	108.9 ~ 115.7	100.1 ~ 102.8	100.8 ~ 101.6	93.2 ~ 97.1	98.2 ~ 104.3
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.5 ~ 0.7	0.4 ~ 0.5	0.3 ~ 0.6	0.4 ~ 0.7	0.2 ~ 0.7	0.3 ~ 0.5	0.2 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.006 ~ 0.007	0.005 ~ 0.005	0.003 ~ 0.004	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.006	0.005 ~ 0.007	0.011 ~ 0.012	0.014 ~ 0.014
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.014 ~ 0.051	0.012 ~ 0.016	0.006 ~ 0.015	0.008 ~ 0.028	0.004 ~ 0.009	0.003 ~ 0.011	0.002 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.008
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.002	0.003 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ <0.001	0.003 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.005	0.004 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.003 ~ 0.005	0.064 ~ 0.074	0.003 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.002	0.003 ~ 0.015	<0.001 ~ 0.002	0.046 ~ 0.051	0.034 ~ 0.069

<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
浮遊物質量(SS)	[mg/l]	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 21	<1 ~ 6	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 35	<1 ~ 4
透明度	[m]	2.5 ~ 12.0	2.7 ~ 12.5	2.5 ~ 13.0	2.3 ~ 19.5	3.0 ~ 16.0	3.8 ~ 17.0	2.5 ~ 16.0	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 ₄ -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 ₄ -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 ₂ -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 ₃ -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2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。また、透明度の測定値で白色セッキン板が着底した場合は、「>水深」と表記し、最小値の集計からは除外した。

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2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]	8.9 ~ 9.2	11.3 ~ 11.6	15.0 ~ 15.6	20.6 ~ 21.6	19.4 ~ 19.5	15.1 ~ 15.5	10.4 ~ 11.0	7.7 ~ 7.9
塩分	[-]	33.31 ~ 33.41	33.30 ~ 33.37	33.63 ~ 33.66	33.06 ~ 33.48	33.30 ~ 33.35	33.72 ~ 33.73	33.98 ~ 34.02	33.55 ~ 33.78
浮遊物質(SS)	[mg/l]	4 ~ 16	<1 ~ 1	12 ~ 20	<1 ~ 2	6 ~ 24	<1 ~ 24	10 ~ 16	<1 ~ 1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	9.9 ~ 10.0	8.5 ~ 9.0	8.7 ~ 9.1	7.9 ~ 8.2	7.4 ~ 7.8	8.1 ~ 8.4	8.2 ~ 8.4	9.7 ~ 9.9
酸素飽和度	[%]	106.5 ~ 107.2	97.4 ~ 102.3	107.3 ~ 111.0	108.0 ~ 109.9	98.8 ~ 102.9	100.0 ~ 102.4	92.5 ~ 93.2	100.6 ~ 103.7
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.6 ~ 0.7	0.2 ~ 0.4	0.2 ~ 0.6	<0.1 ~ 0.4	0.4 ~ 0.5	0.3 ~ 0.4	0.1 ~ 0.2	0.2 ~ 0.4
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.004 ~ 0.008	0.006 ~ 0.009	0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.005	0.006 ~ 0.006	0.011 ~ 0.013	0.014 ~ 0.016
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.013 ~ 0.020	0.019 ~ 0.020	0.009 ~ 0.015	0.017 ~ 0.032	0.006 ~ 0.017	0.006 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.003	0.002 ~ 0.012
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.002	0.002 ~ 0.002	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.001	0.005 ~ 0.009	0.001 ~ 0.003	0.004 ~ 0.005	0.003 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.006	0.007 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.006	0.048 ~ 0.059	0.032 ~ 0.086

<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	98.3 ~ 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 ₄ -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 ₄ -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 ₂ -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 ₃ -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2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2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]	8.9 ~ 9.0	11.4 ~ 11.6	15.1 ~ 15.3	21.3 ~ 22.1	19.4 ~ 19.5	15.1 ~ 15.4	9.8 ~ 10.2	7.5 ~ 7.7			
塩分	[-]	33.34 ~ 33.39	33.31 ~ 33.45	33.64 ~ 33.67	33.19 ~ 33.48	33.19 ~ 33.25	33.74 ~ 33.74	33.96 ~ 33.99	33.67 ~ 33.79			
浮遊物質(SS)	[mg/l]	8 ~ 14	<1 ~ 2	10 ~ 16	<1 ~ 2	20 ~ 26	<1 ~ 1	8 ~ 16	<1 ~ 1			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	9.6 ~ 10.0	8.9 ~ 9.0	8.7 ~ 9.1	8.0 ~ 8.0	7.6 ~ 7.8	8.3 ~ 8.3	8.5 ~ 8.8	9.6 ~ 10.1			
酸素飽和度	[%]	102.5 ~ 107.3	100.5 ~ 101.8	106.7 ~ 111.3	108.8 ~ 109.1	101.0 ~ 103.1	101.5 ~ 102.1	94.1 ~ 96.5	100.5 ~ 104.8			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.5 ~ 0.6	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.1 ~ 0.4	0.2 ~ 0.4	0.4 ~ 0.4	0.4 ~ 0.5	<0.1 ~ 0.5			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.006 ~ 0.007	0.006 ~ 0.007	0.002 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.001	0.003 ~ 0.005	0.006 ~ 0.006	0.012 ~ 0.013	0.014 ~ 0.014			
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.013 ~ 0.035	0.015 ~ 0.019	0.006 ~ 0.011	0.007 ~ 0.014	0.005 ~ 0.030	0.006 ~ 0.007	0.003 ~ 0.004	0.001 ~ 0.007			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.002	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.004 ~ 0.007	0.001 ~ 0.002	0.005 ~ 0.005	0.004 ~ 0.004			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.003 ~ 0.004	0.008 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	0.005 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.001	0.049 ~ 0.054	0.034 ~ 0.054			

<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(SS)	[mg/l]	<1 ~ 21	<1 ~ 2	<1 ~ 37	<1 ~ 3	<1 ~ 23	<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(PO ₄ -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			
アンモニア態窒素(NH ₄ -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 ₂ -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 ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.144	<0.001 ~ 0.067	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.064	<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2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2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]	8.7 ~ 8.7	10.6 ~ 10.9	12.4 ~ 13.5	17.3 ~ 19.0	18.5 ~ 19.3	15.1 ~ 15.6	8.6 ~ 9.3	7.7 ~ 7.9
塩分	[-]	33.56 ~ 33.70	33.78 ~ 33.80	33.81 ~ 33.91	33.26 ~ 33.59	33.47 ~ 33.54	33.73 ~ 33.74	33.69 ~ 33.81	33.78 ~ 33.79
浮遊物質量(SS)	[mg/ℓ]	8 ~ 20	<1 ~ 1	8 ~ 30	<1 ~ 2	10 ~ 30	<1 ~ 1	8 ~ 20	<1 ~ 2
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	9.3 ~ 9.4	9.0 ~ 9.1	8.1 ~ 8.9	6.5 ~ 7.9	5.9 ~ 6.8	7.9 ~ 8.3	8.5 ~ 8.7	9.6 ~ 9.8
酸素飽和度	[%]	99.3 ~ 100.3	100.2 ~ 101.4	96.4 ~ 103.9	82.6 ~ 103.9	76.8 ~ 89.5	97.1 ~ 102.3	91.7 ~ 92.7	100.0 ~ 102.9
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.4 ~ 0.8	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.5	<0.1 ~ 0.6	0.4 ~ 0.5	0.4 ~ 0.4	0.1 ~ 0.2	0.1 ~ 0.4
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.013 ~ 0.017	0.007 ~ 0.008	0.008 ~ 0.019	0.002 ~ 0.011	0.004 ~ 0.029	0.007 ~ 0.009	0.014 ~ 0.015	0.014 ~ 0.015
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.030 ~ 0.032	0.016 ~ 0.017	0.018 ~ 0.046	0.017 ~ 0.037	0.011 ~ 0.020	0.006 ~ 0.013	0.016 ~ 0.019	0.007 ~ 0.013
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.002 ~ 0.003	0.002 ~ 0.002	0.003 ~ 0.004	0.001 ~ 0.002	0.008 ~ 0.022	0.001 ~ 0.004	0.005 ~ 0.006	0.004 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.007 ~ 0.009	0.011 ~ 0.020	0.013 ~ 0.014	0.002 ~ 0.012	0.008 ~ 0.058	<0.001 ~ 0.012	0.038 ~ 0.045	0.034 ~ 0.050

<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]	4.5 ~ 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
浮遊物質量(SS)	[mg/ℓ]	<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
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	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)	[mg/ℓ]	<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 ₄ -P)	[mg/ℓ]	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
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	<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 ₂ -N)	[mg/ℓ]	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 ₃ -N)	[mg/ℓ]	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2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2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]	8.7 ~ 11.4	10.8 ~ 14.8	13.1 ~ 21.9	19.2 ~ 19.5	14.9 ~ 15.4	9.5 ~ 10.1	7.4 ~ 7.7				
塩分	[-]	33.40 ~ 33.46	33.38 ~ 33.78	33.73 ~ 33.81	33.24 ~ 33.53	33.30 ~ 33.49	33.88 ~ 34.02	33.78 ~ 33.80				
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	10 ~ 18	2 ~ 2	14 ~ 24	1 ~ 2	6 ~ 30	6 ~ 24	<1 ~ 1				
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0				
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	9.4 ~ 9.8	8.9 ~ 9.0	8.0 ~ 8.5	7.7 ~ 8.0	7.0 ~ 7.5	8.6 ~ 8.8	9.5 ~ 10.0				
酸素飽和度	[%]	100.9 ~ 104.5	99.9 ~ 101.2	96.5 ~ 103.0	104.1 ~ 107.7	92.3 ~ 99.2	94.1 ~ 96.4	98.9 ~ 103.3				
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.5 ~ 0.6	0.2 ~ 0.6	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.4	0.2 ~ 0.4	0.2 ~ 0.4	0.2 ~ 0.4				
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.006 ~ 0.011	0.004 ~ 0.008	0.005 ~ 0.016	0.002 ~ 0.003	0.003 ~ 0.008	0.012 ~ 0.013	0.013 ~ 0.014				
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.017 ~ 0.026	0.018 ~ 0.051	0.023 ~ 0.032	0.014 ~ 0.026	0.005 ~ 0.014	0.003 ~ 0.009	0.006 ~ 0.007				
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.002 ~ 0.002	0.001 ~ 0.003	0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.001	0.006 ~ 0.011	0.005 ~ 0.006	0.004 ~ 0.004				
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.007	0.011 ~ 0.015	0.006 ~ 0.018	<0.001 ~ 0.002	0.008 ~ 0.021	0.042 ~ 0.051	0.033 ~ 0.045				

<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	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	33.43 ~ 34.90	33.28 ~ 34.33				
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 39	<1 ~ 5	<1 ~ 36	<1 ~ 14	<1 ~ 27	<1 ~ 19	<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	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	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	88.2 ~ 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 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3				
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.044	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.031	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.040	0.004 ~ 0.026				
アンモニア態窒素(NH ₄ -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 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.038				
亜硝酸態窒素(NO ₂ -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 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.007				
硝酸態窒素(NO ₃ -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 ~ 0.104	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2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(1) 水質調査結果(4月:発電所周辺海域)

測定年月日: 令和2年4月17日
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目			環境項目				栄養塩類等					
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	少 磷酸 (PO ₄ -P) [mg/l]	7-メチル態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	
湾奥	St. 1 (18.5)	海面下0.5m	9.5	32.61	12	4.5	8.2	10.2	110.3	0.3	0.017	0.029	0.002	0.017	
		5m	9.4	33.25	16		8.2	10.5	113.3	0.6	0.016	0.030	0.002	0.007	
	St. 2 (33.5)	10m	9.2	33.32	14		8.2	10.3	110.5	0.7	0.006	0.032	0.001	<0.001	
		20m	8.6	33.63	22		8.1	8.6	91.6	0.4	0.022	0.057	0.004	0.014	
	St. 5 (38.0)	海面下0.5m	9.3	33.30	8	4.5	8.2	9.9	106.8	0.5	0.004	0.016	0.002	<0.001	
		5m	9.2	33.31	6		8.2	9.9	107.2	0.6	0.005	0.013	0.001	<0.001	
	St. 6 (41.0)	10m	9.2	33.31	10		8.2	9.9	106.5	0.6	0.004	0.013	0.002	<0.001	
		20m	8.9	33.36	26		8.1	9.6	102.9	0.3	0.008	0.022	0.002	0.005	
	湾口	St. 5 (38.0)	海面下0.5m	8.7	33.56	8		8.1	9.4	100.3	0.4	0.013	0.031	0.002	0.007
			5m	9.2	33.31	4	4.0	8.2	9.8	106.0	0.3	0.006	0.010	0.001	0.001
St. 6 (41.0)		10m	9.0	33.35	6		8.2	9.9	106.4	0.3	0.005	0.014	0.001	0.002	
		20m	9.0	33.36	24		8.1	9.9	105.8	0.2	0.007	0.019	0.002	0.004	
St. 10 (36.0)		海面下0.5m	9.0	33.37	18		8.1	9.8	105.3	0.3	0.007	0.018	0.002	0.004	
		5m	8.7	33.62	14		8.1	9.4	99.9	0.4	0.013	0.046	0.003	0.007	
St. 15 (32.5)		10m	9.0	33.33	10	5.0	8.1	10.0	107.4	0.9	0.005	0.012	0.001	0.002	
		20m	9.0	33.36	8		8.1	10.1	107.8	0.8	0.007	0.016	0.002	0.005	
湾外		St. 10 (36.0)	海面下0.5m	9.0	33.32	16		8.1	10.0	107.2	0.7	0.008	0.020	0.002	0.006
			5m	8.9	33.39	18		8.1	10.0	106.6	0.4	0.007	0.019	0.002	0.006
	St. 15 (32.5)	10m	8.7	33.68	16		8.1	9.3	99.7	0.8	0.017	0.032	0.003	0.009	
		20m	9.3	33.28	18	3.5	8.1	9.9	107.1	0.4	0.005	0.010	0.001	0.001	
	St. 9 (42.0)	海面下0.5m	9.0	33.32	20		8.1	10.0	107.3	0.8	0.006	0.011	0.002	0.003	
		5m	9.0	33.32	8		8.1	10.0	107.2	0.8	0.006	0.011	0.002	0.003	
	St. 3 (22.0)	10m	8.9	33.34	4		8.1	10.0	106.8	0.6	0.006	0.014	0.002	0.004	
		20m	8.7	33.58	20		8.1	9.4	99.9	0.8	0.020	0.037	0.003	0.009	
	St. 4 (25.5)	海面下0.5m	9.0	33.34	12	4.0	8.1	10.0	107.2	0.7	0.005	0.029	0.002	0.004	
		5m	8.9	33.36	6		8.1	10.1	107.8	1.2	0.006	0.017	0.002	0.005	
St. 9 (42.0)	10m	8.8	33.39	18		8.1	10.1	107.6	0.7	0.007	0.019	0.002	0.006		
	20m	8.8	33.43	4		8.1	9.8	105.0	0.2	0.007	0.024	0.002	0.006		
St. 3 (22.0)	海面下0.5m	8.7	33.53	8		8.1	9.6	102.0	0.8	0.011	0.028	0.002	0.008		
	5m	9.1	33.35	6	5.5	8.1	10.0	107.2	0.7	0.007	0.017	0.002	0.005		
St. 9 (42.0)	10m	8.9	33.39	10		8.1	10.0	106.5	0.5	0.006	0.016	0.002	0.005		
	20m	8.9	33.41	4		8.1	10.0	106.7	0.6	0.006	0.013	0.002	0.005		
St. 3 (22.0)	海面下0.5m	8.9	33.45	12		8.1	9.9	106.1	0.9	0.008	0.021	0.003	0.006		
	5m	8.7	33.70	20		8.1	9.3	99.3	0.7	0.014	0.030	0.003	0.008		
St. 4 (25.5)	10m	9.7	33.15	8	3.0	8.1	9.3	101.5	0.3	0.006	0.011	0.002	<0.001		
	20m	9.3	33.27	10		8.1	9.4	101.9	0.3	0.006	0.015	0.001	0.001		
養殖漁場	St. 4 (25.5)	海面下0.5m	9.2	33.31	12		8.1	9.3	100.0	0.3	0.008	0.027	0.001	0.002	
		5m	8.9	33.37	8		8.1	9.3	99.5	0.6	0.009	0.028	0.002	0.004	
養殖漁場	St. 4 (25.5)	10m	9.2	33.24	16	5.5	8.1	9.6	103.2	0.2	0.008	0.022	0.002	0.003	
		20m	9.1	33.30	18		8.1	10.1	107.9	0.3	0.005	0.010	0.002	0.002	
養殖漁場	St. 4 (25.5)	海面下0.5m	9.1	33.33	18		8.1	10.0	107.5	0.4	0.006	0.014	0.002	0.002	
		5m	8.8	33.40	6		8.1	9.8	104.4	0.3	0.010	0.026	0.002	0.005	
養殖漁場	St. 4 (25.5)	10m	8.8	33.42	6		8.1	9.7	103.8	0.4	0.012	0.030	0.002	0.006	
		20m	8.8	33.42	6		8.1	9.7	103.8	0.4	0.012	0.030	0.002	0.006	

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-9-2) 水質調査結果(4月:發電所前面海域)

測定年月日: 令和2年4月17日
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	一般項目		環境項目					栄養塩類等					
		水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	少酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	
発電所 前面 海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	9.1	33.37	8	3.0	8.1	9.5	101.8	0.6	0.007	0.014	0.002	0.003
		5m	9.0	33.37	10		8.1	9.6	102.6	0.7	0.006	0.012	0.002	0.003
		10m	9.0	33.38	14		8.1	9.6	102.6	0.5	0.006	0.013	0.002	0.004
	St.8 (28.0)	海面上 1m	8.9	33.43	18		8.1	9.4	100.9	0.5	0.010	0.020	0.002	0.005
		海面下0.5m	9.0	33.37	8	4.0	8.1	9.5	102.4	0.6	0.005	0.011	0.001	0.002
		5m	8.9	33.38	6		8.2	9.6	102.6	0.6	0.004	0.024	0.002	0.003
	St.11 (15.5)	10m	8.9	33.38	6		8.1	9.5	102.1	0.5	0.006	0.014	0.002	0.004
		20m	8.9	33.39	4		8.1	9.5	102.1	0.5	0.005	0.022	0.001	0.003
		海面上 1m	8.8	33.43	22		8.1	9.5	101.3	0.6	0.009	0.058	0.002	0.005
	St.12 (34.0)	海面下0.5m	9.2	33.33	8	2.5	8.1	9.3	100.1	0.7	0.007	0.051	0.002	0.005
		5m	9.0	33.37	12		8.1	9.5	101.7	0.7	0.008	0.015	0.002	0.005
		10m	8.9	33.40	10		8.1	9.5	102.2	0.5	0.007	0.015	0.002	0.004
St.13 (31.0)	海面上 1m	8.9	33.40	18		8.1	9.5	101.3	0.6	0.008	0.017	0.002	0.005	
	海面下0.5m	9.2	33.33	6	3.5	8.1	10.0	107.4	0.5	0.007	0.016	0.002	0.004	
	5m	9.0	33.32	18		8.1	10.0	107.5	0.5	0.007	0.012	0.002	0.003	
St.14 (19.0)	10m	9.0	33.34	14		8.1	10.0	107.3	0.6	0.007	0.014	0.002	0.003	
	20m	8.9	33.35	26		8.1	10.0	106.9	0.4	0.007	0.018	0.002	0.004	
	海面上 1m	8.7	33.46	10		8.1	9.8	104.5	0.6	0.011	0.026	0.002	0.007	
St.42 (24.5)	海面下0.5m	9.0	33.31	16	4.5	8.1	10.0	107.2	0.7	0.004	0.013	0.002	0.004	
	5m	8.9	33.35	16		8.1	10.1	108.3	0.7	0.006	0.015	0.002	0.005	
	10m	8.9	33.36	24		8.1	10.2	108.8	0.6	0.006	0.015	0.002	0.005	
St.14 (19.0)	20m	8.9	33.36	18		8.1	10.1	107.5	0.6	0.007	0.020	0.002	0.005	
	海面上 1m	8.8	33.44	8		8.1	9.7	103.3	0.8	0.008	0.020	0.002	0.005	
	海面下0.5m	9.0	33.38	12	4.5	8.1	9.5	102.3	0.7	0.006	0.016	0.002	0.003	
St.14 (19.0)	5m	8.9	33.39	18		8.2	9.6	102.6	0.7	0.006	0.012	0.002	0.003	
	10m	8.9	33.39	8		8.2	9.6	102.5	0.5	0.006	0.035	0.002	0.004	
	海面上 1m	8.9	33.40	10		8.1	9.5	101.7	0.5	0.006	0.022	0.002	0.004	
St.42 (24.5)	海面下0.5m	9.1	33.35	12	3.5	8.1	9.5	102.6	0.9	0.006	0.028	0.002	0.004	
	5m	9.0	33.34	26		8.1	9.6	102.4	0.8	0.008	0.022	0.002	0.004	
	10m	8.9	33.37	8		8.1	9.5	102.1	0.6	0.006	0.037	0.002	0.005	
St.42 (24.5)	20m	8.9	33.36	6		8.1	9.5	101.7	0.6	0.007	0.030	0.002	0.005	
	海面上 1m	8.9	33.37	10		8.1	9.5	101.7	0.6	0.006	0.022	0.002	0.004	

表 I-9-1 (3) 水質調査結果(5月: 発電所周辺海域)

調査年月日: 令和2年5月23日
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等							
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	少酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]	フェオクロ [μg/l]
湾奥	St. 1 (16.0)	海面下0.5m	13.1	24.82	1	3.3	8.0	8.8	99.9	0.4	<0.5	0.022	0.034	0.057	0.002	0.190	0.118	0.37	2.24	0.70
		5m	12.9	32.35	2		8.0	9.0	104.4	0.4		0.008	0.021	0.018	0.001	0.036	0.17	0.13	2.45	0.87
	10m	12.2	33.27	1		8.0	8.4	95.4	0.2		0.012	0.020	0.022	0.001	0.017	0.090	0.13	0.82	1.03	
	海面下1m	10.7	33.68	2		7.9	8.1	89.8	0.3		0.018	0.026	0.035	0.002	0.023	0.085	0.15	0.51	1.20	
	海面下0.5m	12.6	29.11	2	2.8	8.0	9.3	105.1	0.4	<0.5	0.006	0.018	0.012	0.003	0.056	0.110	0.19	2.77	1.10	
湾口	St. 2 (32.5)	5m	12.4	32.26	2		8.0	9.2	106.7	0.4		0.005	0.016	0.002	0.023	0.104	0.14	2.30	0.99	
		10m	11.5	33.31	1		8.0	8.5	97.4	0.2		0.009	0.017	0.020	0.002	0.012	0.081	0.12	0.89	
	20m	11.1	33.74	3		8.0	8.7	98.3	0.2		0.010	0.018	0.028	0.002	0.011	0.084	0.12	0.79		
	海面下0.5m	10.9	33.78	1		8.0	9.0	100.2	0.3		0.008	0.015	0.016	0.002	0.011	0.078	0.11	0.61		
	海面下0.5m	12.2	29.94	2	3.0	8.0	9.2	104.1	0.3	<0.5	0.007	0.017	0.013	0.003	0.081	0.096	0.19	1.74		
発電所周辺海域	St. 5 (36.0)	5m	12.5	32.23	2		8.0	9.0	103.7	0.4		0.005	0.018	0.017	0.002	0.016	0.121	0.16	3.94	
		10m	11.9	33.22	2		8.0	8.7	99.3	0.2		0.007	0.017	0.023	0.001	0.006	0.094	0.12	1.33	
	20m	11.3	33.60	2		8.0	8.9	100.1	0.2		0.009	0.018	0.027	0.002	0.010	0.096	0.14	0.71		
	海面下0.5m	10.9	33.78	2		8.0	9.0	100.4	0.2		0.012	0.020	0.025	0.002	0.017	0.088	0.13	1.07		
	海面下0.5m	12.2	29.09	2	4.0	8.0	9.4	105.2	0.5	<0.5	0.006	0.018	0.015	0.004	0.078	0.122	0.22	2.77		
湾外	St. 10 (35.5)	5m	12.3	32.47	2		8.0	9.1	104.4	0.4		0.004	0.016	0.015	0.002	0.024	0.118	0.16	2.20	
		10m	11.6	33.37	<1		8.0	8.9	100.6	0.3		0.006	0.014	0.019	0.002	0.007	0.089	0.12	1.06	
	20m	11.4	33.64	1		8.0	9.1	102.7	0.2		0.007	0.014	0.016	0.002	0.007	0.083	0.11	0.86		
	海面下0.5m	10.6	33.78	<1		8.0	9.1	101.3	0.2		0.007	0.014	0.017	0.002	0.011	0.084	0.11	0.56		
	海面下0.5m	12.4	28.77	3	3.0	8.0	9.4	105.5	0.7	<0.5	0.005	0.022	0.020	0.003	0.080	0.155	0.26	6.84		
養殖漁場	St. 15 (30.5)	5m	12.0	31.58	2		8.0	9.3	105.7	0.4		0.004	0.015	0.015	0.001	0.011	0.14	2.59		
		10m	11.7	32.48	1		8.0	9.2	104.4	0.3		0.005	0.015	0.014	0.001	0.009	0.111	0.14	2.20	
	20m	11.3	33.60	2		8.0	8.9	100.7	0.2		0.008	0.015	0.019	0.001	0.012	0.086	0.12	0.60		
	海面下0.5m	10.8	33.73	2		8.0	8.8	98.2	0.2		0.010	0.018	0.022	0.002	0.023	0.080	0.13	0.49		
	海面下0.5m	12.1	29.86	2	5.2	8.0	9.4	105.0	0.5	<0.5	0.006	0.020	0.019	0.004	0.067	0.120	0.21	2.90		
養殖漁場	St. 9 (41.0)	5m	12.1	32.58	2		8.0	9.4	107.4	0.4		0.001	0.015	0.032	<0.001	0.010	0.205	3.23		
		10m	11.3	33.30	1		8.0	9.0	102.3	0.4		0.006	0.015	0.020	0.002	0.008	0.101	0.13	1.16	
	20m	11.2	33.70	<1		8.0	9.1	102.2	0.2		0.007	0.015	0.016	0.001	0.012	0.084	0.11	0.79		
	海面下0.5m	10.8	33.80	<1		8.0	9.1	101.4	0.2		0.008	0.016	0.017	0.002	0.020	0.084	0.12	0.50		
	海面下0.5m	13.1	30.22	2	3.0	8.0	9.0	103.8	0.4	<0.5	0.006	0.019	0.019	0.003	0.036	0.120	0.18	2.11		
養殖漁場	St. 3 (21.5)	5m	12.3	32.40	1		8.0	7.4	85.3	0.4		0.011	0.024	0.051	0.002	0.018	0.118	0.19	1.70	
		10m	11.9	33.13	2		8.0	8.0	90.7	0.2		0.011	0.019	0.036	0.002	0.006	0.091	0.14	0.39	
	海面下1m	11.2	33.72	2		8.0	8.3	93.8	0.2		0.016	0.024	0.033	0.002	0.012	0.083	0.13	0.75		
	海面下0.5m	12.3	29.82	2	2.5	8.0	9.3	105.0	0.4	<0.5	0.005	0.019	0.012	0.003	0.060	0.114	0.19	3.96		
	5m	12.3	31.39	2		8.0	9.4	107.0	0.4		0.004	0.021	0.015	0.002	0.026	0.134	0.18	4.93		
養殖漁場	St. 4 (25.5)	10m	11.9	33.15	1		8.0	8.7	98.8	0.3		0.007	0.016	0.022	0.002	0.008	0.092	0.12	0.82	
		20m	11.3	33.74	<1		8.0	8.9	101.0	<0.1		0.008	0.016	0.019	0.001	0.010	0.078	0.11	0.75	
	海面下0.5m	11.2	33.71	2		8.0	8.8	98.5	0.2		0.009	0.018	0.024	0.002	0.012	0.083	0.12	0.66		

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-(4) 水質調査結果(5月:発電所前面海域)

調査年月日: 令和2年5月23日
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等							
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸 (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィチン [μg/L]
発電所 前面 海域	St. 7 (16.0)	海面下0.5m	12.3	29.04	1	2.8	8.0	9.3	104.9	0.4	<0.5	0.005	0.017	0.013	0.004	0.067	0.110	0.19	2.50	0.92
		5m	11.9	32.51	1		8.0	9.0	102.8	0.4		0.005	0.015	0.014	0.003	0.034	0.094	0.14	1.17	0.75
	St. 8 (26.0)	10m	11.5	33.31	<1		8.0	9.0	101.8	0.2		0.006	0.014	0.015	0.002	0.008	0.086	0.11	0.70	0.62
		海底上0.5m	11.3	33.60	2		8.0	8.9	100.1	0.5		0.005	0.016	0.036	0.003	0.014	0.136	0.19	0.80	1.41
	St. 11 (10.0)	海面下0.5m	12.3	29.07	2	4.4	8.0	9.4	105.4	0.7	<0.5	0.003	0.014	0.042	0.004	0.073	0.233	0.35	2.21	0.90
		5m	12.2	32.69	2		8.0	9.2	105.8	0.3		0.006	0.014	0.010	0.002	0.012	0.096	0.12	1.45	0.63
	St. 12 (35.0)	10m	11.5	33.54	<1		8.0	9.1	102.6	0.3		0.006	0.014	0.020	0.002	0.008	0.090	0.12	0.64	0.47
		20m	11.2	33.68	<1		8.0	9.0	100.8	0.3		0.006	0.013	0.020	0.002	0.011	0.121	0.16	0.76	0.59
	St. 13 (32.5)	海底上0.5m	10.9	33.72	2		8.0	8.7	96.6	0.2		0.013	0.021	0.027	0.003	0.017	0.088	0.14	0.74	1.16
		海面下0.5m	12.2	29.27	3	2.5	8.0	9.3	104.8	0.5	<0.5	0.005	0.018	0.014	0.003	0.072	0.121	0.21	2.14	1.03
St. 14 (19.0)	5m	11.7	33.24	2		8.0	8.9	102.0	0.4		0.005	0.015	0.010	0.002	0.030	0.105	0.15	1.30	0.87	
	海面下0.5m	11.4	33.38	2		8.0	8.9	101.2	0.6		0.004	0.014	0.051	0.002	0.015	0.224	0.29	0.83	0.97	
St. 40 (11.0)	海面下0.5m	12.3	29.03	3	2.6	8.0	9.4	105.4	0.4	<0.5	0.005	0.018	0.012	0.003	0.074	0.115	0.20	2.79	0.96	
	5m	12.2	32.33	2		8.0	9.2	104.8	0.5		0.005	0.018	0.010	0.002	0.026	0.118	0.16	2.76	1.24	
St. 41 (9.5)	10m	11.6	33.31	2		8.0	8.9	100.5	0.3		0.006	0.015	0.019	0.001	0.008	0.100	0.13	0.97	0.75	
	20m	11.3	33.62	<1		8.0	9.0	101.4	0.2		0.007	0.014	0.012	0.001	0.008	0.093	0.12	0.75	0.74	
St. 42 (24.0)	海底上0.5m	10.8	33.78	2		8.0	9.0	100.1	0.3		0.008	0.016	0.019	0.002	0.011	0.087	0.12	0.66	1.03	
	海面下0.5m	12.2	29.63	2	4.1	8.0	9.4	105.4	0.5	<0.5	0.004	0.017	0.013	0.003	0.067	0.125	0.21	2.36	0.93	
St. 44 (19.0)	5m	12.2	32.05	1		8.0	9.3	106.6	0.5		0.004	0.016	0.049	0.002	0.030	0.087	0.16	3.77	0.85	
	10m	11.6	33.20	<1		8.0	9.0	101.8	0.2		0.006	0.014	0.014	0.001	0.009	0.084	0.11	0.97	0.69	
St. 45 (19.0)	20m	11.3	33.64	2		8.0	9.1	102.5	0.2		0.007	0.014	0.014	0.001	0.009	0.078	0.10	0.77	0.65	
	海底上0.5m	10.9	33.76	1		8.0	8.8	97.8	0.4		0.007	0.018	0.003	0.002	0.017	0.101	0.12	0.69	0.93	
St. 46 (19.0)	海面下0.5m	12.3	29.42	2	4.2	8.0	9.4	106.0	0.5	<0.5	0.005	0.017	0.016	0.003	0.064	0.116	0.20	2.18	0.85	
	5m	12.0	32.54	1		8.0	9.2	105.5	0.5		0.003	0.015	0.009	0.002	0.026	0.119	0.16	2.57	0.76	
St. 47 (11.0)	10m	11.4	33.45	1		8.0	9.0	101.4	0.2		0.007	0.014	0.015	0.001	0.009	0.082	0.11	0.89	0.69	
	海底上0.5m	11.2	33.69	2		8.0	8.9	99.9	0.2		0.008	0.016	0.018	0.001	0.011	0.078	0.11	0.85	1.03	
St. 48 (11.0)	海面下0.5m	12.3	29.04	2	2.7	8.0	9.3	104.8	0.5	<0.5	0.005	0.018	0.019	0.004	0.073	0.123	0.22	2.21	1.02	
	5m	11.4	33.48	1		8.0	8.9	100.6	0.3		0.005	0.016	0.030	0.001	0.010	0.159	0.20	0.72	0.74	
St. 49 (9.5)	海面下0.5m	12.3	29.74	2	3.0	8.0	9.3	104.7	0.4	<0.5	0.003	0.017	0.014	0.003	0.073	0.122	0.21	1.29	0.79	
	5m	11.4	33.47	2		8.0	8.8	99.2	0.3		0.004	0.014	0.034	0.001	0.012	0.136	0.18	0.70	0.96	
St. 50 (24.0)	海面下0.5m	12.3	28.71	2	2.5	8.0	9.4	105.0	0.4	<0.5	0.004	0.016	0.012	0.003	0.081	0.110	0.21	1.80	1.02	
	5m	12.2	32.37	2		8.0	9.1	104.6	0.3		0.003	0.014	0.009	0.002	0.027	0.111	0.15	2.09	0.80	
St. 51 (24.0)	10m	11.5	33.32	<1		8.0	9.0	102.0	0.3		0.005	0.013	0.015	0.002	0.008	0.104	0.13	0.74	0.64	
	20m	11.3	33.62	2		8.0	8.9	100.7	0.3		0.006	0.014	0.015	0.001	0.010	0.094	0.12	0.64	0.71	
St. 52 (24.0)	海底上0.5m	11.2	33.64	2		8.0	8.7	98.4	0.3		0.006	0.016	0.033	0.002	0.014	0.131	0.18	0.56	0.85	
	5m	11.2	33.64	2		8.0	8.7	98.4	0.3		0.006	0.016	0.033	0.002	0.014	0.131	0.18	0.56	0.85	

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:発電所周辺海域)

測定年月日: 令和2年7月9日
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	19.9	29.15	18	4.0	8.2	9.1	119.5	0.8	0.008	0.009	0.002	0.032
		5m	17.3	33.08	32		8.1	8.5	108.7	1.4	0.007	0.020	0.003	0.009
		10m	15.6	33.56	30		8.1	7.5	93.2	0.8	0.012	0.039	0.003	0.016
	St. 2 (33.5)	海面上 1m	14.6	33.65	30		8.0	7.0	85.4	0.7	0.018	0.050	0.003	0.026
		海面下0.5m	19.0	30.80	10	5.5	8.2	9.4	122.4	0.9	0.007	0.010	0.002	0.017
		5m	17.2	32.96	22		8.2	9.5	120.4	1.0	0.006	0.015	0.002	0.003
湾口	St. 5 (37.5)	10m	15.6	33.63	12		8.1	8.7	107.3	0.6	0.005	0.015	0.002	0.003
		20m	14.2	33.73	12		8.1	8.0	96.5	0.5	0.014	0.036	0.002	0.009
		海面上 1m	13.5	33.81	30		8.1	8.1	96.4	0.5	0.019	0.046	0.003	0.014
	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	19.2	30.95	4	5.0	8.2	9.6	125.6	0.7	0.003	0.005	0.001	0.002
		5m	16.5	33.37	18		8.2	9.5	119.5	0.7	0.004	0.008	0.001	<0.001
		10m	15.1	33.66	28		8.2	9.3	114.1	0.3	0.002	0.014	0.001	0.001
発電所 周辺 海域	St. 10 (35.5)	20m	14.1	33.75	8		8.1	8.6	103.8	0.2	0.008	0.037	0.002	0.007
		海面上 1m	12.9	33.89	26		8.1	8.8	103.6	0.2	0.010	0.027	0.004	0.014
		海面下0.5m	18.5	31.59	12	7.0	8.2	9.7	125.6	0.8	0.003	0.010	<0.001	0.002
	St. 15 (34.0)	5m	15.6	33.63	20		8.2	9.3	115.0	0.5	0.002	0.007	0.001	<0.001
		10m	15.0	33.64	20		8.1	8.9	109.1	0.3	0.004	0.010	0.001	0.003
		20m	14.2	33.75	18		8.1	8.1	97.0	0.2	0.006	0.021	0.002	0.005
湾外	St. 9 (42.0)	海面上 1m	12.7	33.89	12		8.1	8.9	103.9	0.2	0.008	0.018	0.003	0.013
		海面下0.5m	17.9	32.33	10	5.5	8.2	9.3	119.0	0.3	0.003	0.009	<0.001	0.001
		5m	16.0	33.49	10		8.2	9.3	116.3	1.3	0.001	0.007	0.001	<0.001
	St. 3 (22.0)	10m	15.0	33.64	24		8.2	9.0	109.7	0.4	0.002	0.009	<0.001	<0.001
		20m	14.1	33.71	10		8.1	8.1	97.0	0.3	0.016	0.042	0.002	0.010
		海面上 1m	12.9	33.88	32		8.1	8.5	99.9	<0.1	0.012	0.022	0.004	0.017
養殖 漁場	St. 15 (34.0)	海面下0.5m	18.7	31.52	22	5.0	8.3	9.7	125.1	0.8	0.003	0.010	<0.001	<0.001
		5m	16.4	33.30	22		8.2	9.7	121.7	0.7	0.002	0.005	<0.001	0.003
		10m	15.2	33.68	22		8.2	9.5	116.0	0.8	0.019	0.037	0.001	0.007
	St. 3 (22.0)	20m	13.9	33.78	22		8.2	9.4	112.3	1.8	0.012	0.032	0.003	0.015
		海面上 1m	13.2	33.87	10		8.2	9.4	110.8	<0.1	0.007	0.020	0.003	0.010
		海面下0.5m	18.6	31.32	12	7.0	8.2	9.5	123.1	0.7	0.003	0.013	0.001	<0.001
養殖 漁場	St. 9 (42.0)	5m	16.1	33.37	26		8.2	9.3	115.7	0.3	0.001	0.028	0.001	0.001
		10m	15.1	33.66	20		8.1	9.1	111.0	0.2	0.001	0.009	0.001	<0.001
		20m	14.2	33.75	18		8.1	9.0	108.5	0.2	0.003	0.016	0.001	0.003
	St. 3 (22.0)	海面上 1m	12.4	33.91	8		8.1	8.9	103.0	0.2	0.008	0.021	0.004	0.014
		海面下0.5m	20.3	30.48	12	6.0	8.2	9.0	119.8	0.5	0.002	0.006	0.001	0.007
		5m	17.6	33.20	26		8.1	7.9	101.2	0.6	0.004	0.018	0.001	0.002
養殖 漁場	St. 4 (29.5)	10m	15.3	33.62	24		8.0	7.1	86.9	0.5	0.016	0.043	0.003	0.013
		20m	14.1	33.77	14		8.1	8.9	106.4	0.4	0.004	0.017	0.002	0.004
		海面上 1m	13.4	33.80	8		8.1	8.6	101.4	0.4	0.009	0.023	0.003	0.009
	St. 4 (29.5)	海面下0.5m	14.0	33.73	10		8.0	6.7	80.7	0.3	0.031	0.071	0.003	0.015
		5m	18.6	31.22	14	7.5	8.2	9.5	122.1	0.5	0.002	0.006	0.001	0.001
		10m	15.9	33.42	30		8.1	8.9	110.5	0.4	0.002	0.012	0.001	<0.001
St. 4 (29.5)	20m	14.8	33.66	10		8.1	8.6	104.2	0.4	0.006	0.020	0.002	0.004	
	海面上 1m	14.1	33.77	14		8.1	8.9	106.4	0.4	0.004	0.017	0.002	0.004	
	海面下0.5m	13.4	33.80	8		8.1	8.6	101.4	0.4	0.009	0.023	0.003	0.009	

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:発電所前面海域)

測定年月日: 令和2年7月9日
測定者: 倉城県

区分	測点 (水深m)	一般項目		環境項目						栄養塩類等				
		水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	少 磷酸 (PO ₄ -P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	
発電所前面海域	St.7 (17.5)	海面下0.5m	18.2	31.97	8	7.0	8.2	8.6	110.3	0.6	0.003	0.007	0.001	0.010
		5m	16.0	33.52	26		8.2	9.1	112.9	0.2	0.002	0.034	0.001	0.001
		10m	15.2	33.67	16		8.1	8.8	107.5	0.3	0.003	0.006	<0.001	0.002
	St.8 (28.0)	海底上 1m	14.3	33.79	14		8.1	8.3	100.2	0.3	0.010	0.023	0.002	0.010
		海面下0.5m	19.2	31.15	24	8.0	8.3	9.3	121.1	0.5	0.002	0.004	<0.001	<0.001
		5m	16.2	33.44	24		8.2	9.1	113.7	0.4	<0.001	0.003	<0.001	<0.001
	St.11 (13.0)	10m	15.4	33.65	28		8.2	8.8	108.8	0.3	0.003	0.008	0.001	0.002
		20m	14.1	33.80	20		8.1	8.6	103.5	0.3	0.008	0.019	0.002	0.007
		海底上 1m	13.7	33.80	24		8.1	8.2	97.9	0.4	0.014	0.035	0.003	0.014
	St.12 (34.0)	海面下0.5m	18.4	31.91	22	7.0	8.2	8.9	115.6	0.5	0.003	0.009	<0.001	0.008
		5m	15.9	33.55	20		8.2	9.0	111.7	0.3	0.002	0.009	<0.001	0.002
		10m	15.1	33.62	18		8.1	8.7	105.9	0.6	0.004	0.030	0.001	0.003
St.13 (29.5)	海底上 1m	14.8	33.73	24		8.1	8.5	103.0	0.2	0.005	0.032	0.001	0.006	
	海面下0.5m	18.4	31.78	14	5.0	8.2	9.3	120.2	0.3	0.003	0.015	0.001	0.003	
	5m	16.0	33.51	26		8.2	9.3	116.3	0.5	0.002	0.006	<0.001	0.001	
St.14 (18.5)	10m	15.1	33.64	14		8.2	9.1	111.3	0.3	0.002	0.011	<0.001	<0.001	
	20m	14.1	33.75	20		8.1	8.8	105.6	0.1	0.006	0.021	0.001	0.004	
	海底上 1m	13.1	33.81	14		8.1	8.2	96.8	0.3	0.016	0.030	0.003	0.018	
St.42 (24.5)	海面下0.5m	19.3	30.94	12	4.5	8.3	9.6	125.2	0.7	0.003	0.004	<0.001	<0.001	
	5m	15.8	33.49	26		8.2	9.4	116.3	0.5	0.001	0.006	0.001	<0.001	
	10m	15.4	33.61	12		8.2	9.0	111.4	0.8	0.001	0.004	<0.001	<0.001	
St.42 (24.5)	20m	14.1	33.76	6		8.1	8.7	104.4	0.3	0.008	0.021	0.002	0.007	
	海底上 1m	13.3	33.85	22		8.1	8.7	103.0	0.3	0.006	0.021	0.002	0.009	
	海面下0.5m	18.7	31.61	20	7.0	8.2	9.1	117.6	0.6	0.004	0.006	<0.001	0.004	
St.42 (24.5)	5m	16.4	33.42	32		8.2	9.2	114.8	0.3	0.001	0.006	<0.001	<0.001	
	10m	15.3	33.64	10		8.1	8.7	106.7	0.2	0.005	0.008	0.001	0.002	
	海底上 1m	14.2	33.77	20		8.1	8.0	96.5	0.2	0.013	0.030	0.003	0.016	
St.42 (24.5)	海面下0.5m	19.1	31.17	8	7.5	8.2	9.2	119.8	0.7	0.003	0.010	<0.001	0.001	
	5m	16.2	33.43	26		8.2	9.2	114.5	0.6	0.002	0.011	<0.001	0.002	
	10m	15.4	33.63	26		8.2	9.0	110.5	0.3	0.002	0.006	<0.001	0.002	
St.42 (24.5)	20m	14.2	33.76	26		8.1	8.6	102.8	0.5	0.009	0.022	0.002	0.006	
	海底上 1m	14.1	33.78	18		8.1	8.5	102.1	0.3	0.006	0.018	0.001	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。

表 I-9-7 水質調査結果(8月:発電所周辺海域)

調査年月日: 令和2年8月19日
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	クロロフィルb [μg/L]
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	24.1	31.38	3	9.5	8.1	8.5	120.7	0.5	<0.5	0.001	0.013	<0.001	<0.001	0.103	0.12	4.34	0.17	
		5m	21.4	32.71	1		8.1	8.3	112.7	0.5		<0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.092	0.10	2.63	0.32	
	St. 2 (32.0)	10m	19.8	33.02	2		8.1	7.9	105.2	0.3		0.002	0.010	<0.001	0.002	0.075	0.09	3.24	0.68	
		海面下1m	17.9	33.13	2		8.0	6.7	86.3	0.4		0.008	0.014	<0.001	0.010	0.086	0.12	6.12	1.04	
	湾口	St. 5 (36.0)	海面下0.5m	24.2	31.59	2	11.0	8.1	8.0	114.5	0.4	<0.5	<0.001	0.009	0.002	0.082	0.10	2.09	0.27	
			5m	22.4	32.70	<1		8.1	8.0	110.3	0.2		0.001	0.008	0.002	0.069	0.09	1.01	0.24	
		St. 6 (40.5)	10m	20.5	33.28	1		8.1	8.1	109.3	0.3		0.002	0.008	<0.001	0.066	0.09	0.72	0.30	
			20m	19.5	33.26	2		8.1	8.1	106.9	0.4		0.002	0.009	0.001	0.066	0.09	1.30	0.53	
		St. 10 (34.5)	海面下0.5m	17.3	33.13	2		8.0	7.0	89.4	0.4	<0.5	0.008	0.015	0.002	0.069	0.14	1.58	1.04	
			5m	24.1	31.57	1	11.0	8.1	8.1	115.0	0.4		<0.001	0.009	0.001	0.066	0.13	2.01	0.27	
湾外	St. 15 (30.5)	海面下0.5m	24.7	31.65	1	9.9	8.2	8.1	116.1	0.5	<0.5	<0.001	0.009	<0.001	0.089	0.11	2.26	0.17		
		5m	22.4	32.95	<1		8.1	8.3	113.3	0.4		<0.001	0.008	<0.001	0.102	0.13	0.89	0.22		
	St. 9 (41.5)	10m	21.1	33.15	2		8.1	8.4	113.4	0.3		0.002	0.008	<0.001	0.069	0.08	0.78	0.34		
		20m	20.3	33.48	2		8.1	8.3	110.4	0.2		0.002	0.008	<0.001	0.068	0.08	0.89	0.41		
	St. 3 (20.5)	海面下0.5m	18.2	33.24	<1		8.1	7.7	99.7	0.3		0.004	0.011	0.001	0.074	0.10	1.04	0.67		
		5m	23.6	31.95	2	11.7	8.1	8.0	113.8	0.3	<0.5	<0.001	0.009	<0.001	0.089	0.10	1.98	0.28		
	St. 4 (26.0)	10m	22.0	32.87	<1		8.1	7.9	109.0	0.3		0.002	0.008	<0.001	0.080	0.10	0.62	0.29		
		20m	21.6	33.44	2		8.1	7.8	108.1	0.2		0.002	0.008	<0.001	0.074	0.09	0.82	0.41		
	養殖漁場	St. 15 (30.5)	海面下0.5m	19.9	33.43	1		8.1	7.9	105.0	0.3		0.002	0.008	<0.001	0.077	0.09	0.95	0.52	
			5m	19.4	33.62	1		8.1	7.9	103.9	0.3		0.002	0.009	0.002	0.073	0.09	0.77	0.40	
St. 9 (41.5)		海面下0.5m	23.9	31.79	<1	12.5	8.1	8.1	114.8	0.7	<0.5	<0.001	0.008	0.001	0.087	0.10	1.78	0.28		
		5m	22.3	33.19	<1		8.1	7.8	108.7	0.4		0.001	0.008	<0.001	0.077	0.10	0.64	0.27		
St. 3 (20.5)		10m	21.6	33.35	2		8.1	7.9	108.0	0.3		0.002	0.008	<0.001	0.071	0.09	0.64	0.32		
		20m	20.3	33.55	1		8.1	7.9	106.1	0.3		0.002	0.008	0.001	0.080	0.10	0.76	0.44		
St. 4 (26.0)	海面下0.5m	19.0	33.59	1		8.1	7.5	98.7	0.3		0.002	0.009	0.002	0.074	0.10	0.63	0.41			
	5m	24.8	31.51	2	9.0	8.1	7.6	109.4	0.4	<0.5	0.001	0.008	0.001	0.086	0.11	1.54	0.21			
養殖漁場	St. 3 (20.5)	10m	21.1	32.81	2		8.1	8.0	107.8	0.3		0.003	0.008	0.001	0.069	0.09	1.31	0.91		
		20m	20.2	33.09	2		8.1	8.0	106.3	0.3		0.003	0.009	0.001	0.079	0.10	1.34	0.84		
	St. 4 (26.0)	海面下1m	19.9	33.13	2		8.0	7.6	99.8	0.4		0.007	0.013	0.001	0.072	0.11	1.29	0.80		
		5m	24.1	31.44	2	9.5	8.2	8.1	115.8	0.4	<0.5	<0.001	0.009	0.001	0.091	0.10	2.54	0.19		
	St. 4 (26.0)	10m	22.4	32.53	2		8.1	7.9	109.2	0.3		0.002	0.008	0.001	0.070	0.10	1.20	0.30		
		20m	20.6	33.21	<1		8.1	8.1	108.6	0.3		0.002	0.009	0.001	0.069	0.09	1.06	0.42		
St. 4 (26.0)	海面下0.5m	20.0	33.35	2		8.1	8.1	108.2	0.3		0.002	0.009	<0.001	0.068	0.08	1.04	0.49			
	5m	19.8	33.55	2		8.1	7.8	104.7	0.2		0.003	0.010	0.002	0.064	0.08	0.63	1.32			

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-(8) 水質調査結果(8月:発電所前面海域)

調査年月日: 令和2年8月19日
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	少 磷酸 (PO ₄ -P) [mg/l]	全少 (T-P) [mg/l]	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]	フェオフィチン [μg/l]		
St. 7 (17.0)	海面 5m 10m	海面下0.5m	24.1	31.78	1	7.9	8.1	7.9	112.7	0.7	<0.5	<0.001	0.010	0.028	<0.001	0.002	0.098	0.13	1.67	0.44		
		5m	23.1	32.52	2		8.1	8.2	113.2	0.5		0.001	0.009	0.013	<0.001	0.002	0.084	0.10	0.91	0.44		
St. 8 (26.0)	海面 5m 10m 20m	海面下0.5m	22.1	33.19	2		8.1	8.0	109.0	0.4		<0.001	0.008	0.011	0.002	0.081	0.09	0.85	0.53			
		5m	21.9	33.42	2		8.1	8.0	106.7	0.4		0.002	0.008	0.014	0.001	0.072	0.09	1.05	0.65			
		10m	23.9	32.04	2	15.5	8.1	8.0	113.0	0.5	<0.5	0.002	0.009	0.018	<0.001	0.001	0.088	0.11	2.04	0.28		
		20m	22.2	33.03	<1		8.1	8.0	111.5	0.4		0.002	0.009	0.022	<0.001	0.001	0.074	0.10	0.71	0.27		
St. 11 (9.5)	海面 5m	海面下0.5m	21.6	33.38	<1		8.1	7.9	108.6	0.3		0.002	0.008	0.014	<0.001	0.071	0.09	0.64	0.44			
		5m	20.1	33.51	2		8.1	8.0	107.5	<0.1		0.001	0.008	0.011	<0.001	0.080	0.09	1.00	0.51			
St. 12 (35.5)	海面 5m 10m	海面下0.5m	20.0	33.44	2		8.1	8.0	106.1	0.3		0.001	0.009	0.017	<0.001	0.078	0.10	0.82	0.46			
		5m	23.7	31.92	2	7.4	8.1	7.6	108.9	0.4	<0.5	<0.001	0.010	0.018	<0.001	0.088	0.11	3.01	0.33			
St. 13 (32.0)	海面 5m 10m	海面下0.5m	22.7	32.56	<1		8.1	8.0	111.3	0.5		0.002	0.008	0.018	<0.001	0.077	0.10	1.23	0.33			
		5m	21.8	33.26	1		8.1	7.7	105.0	0.3		0.002	0.009	0.026	0.001	0.083	0.11	1.12	0.73			
St. 14 (18.0)	海面 5m 10m 20m	海面下0.5m	24.0	31.86	2	8.2	8.2	8.1	115.7	0.4	<0.5	<0.001	0.008	0.008	<0.001	0.001	0.083	0.09	2.39	0.34		
		5m	23.2	32.57	<1		8.1	8.0	111.5	0.3		0.002	0.008	0.014	<0.001	0.070	0.08	0.61	0.26			
		10m	21.5	33.48	<1		8.1	8.0	109.1	0.3		0.001	0.008	0.007	<0.001	0.078	0.09	0.42	0.31			
		20m	20.4	33.60	2		8.1	8.0	108.6	0.2		0.001	0.008	0.004	<0.001	0.078	0.08	0.68	0.42			
St. 40 (11.0)	海面 5m 10m	海面下0.5m	20.4	33.24	2		8.1	8.0	104.1	0.3		0.003	0.010	<0.001	0.002	0.081	0.10	1.00	0.71			
		5m	23.3	32.35	2	11.7	8.1	8.0	113.9	0.4	<0.5	<0.001	0.008	0.022	<0.001	0.095	0.12	2.01	0.32			
St. 41 (8.0)	海面 5m 10m	海面下0.5m	22.2	33.01	1		8.1	8.0	110.6	0.3		0.002	0.009	0.026	<0.001	0.087	0.11	0.68	0.26			
		5m	21.6	33.44	<1		8.1	7.8	107.6	0.3		<0.001	0.008	0.014	<0.001	0.088	0.10	0.72	0.36			
St. 42 (23.5)	海面 5m 10m 20m	海面下0.5m	19.9	33.39	<1		8.1	8.0	107.3	0.3		<0.001	0.008	0.005	0.002	0.088	0.10	1.02	0.49			
		5m	19.0	33.34	2		8.1	8.0	104.2	0.3		0.002	0.009	0.008	0.002	0.087	0.10	0.97	0.54			
St. 40 (11.0)	海面 5m 10m	海面下0.5m	23.4	32.38	1		8.1	8.0	112.6	0.4	<0.5	<0.001	0.008	0.018	<0.001	0.083	0.10	1.83	0.26			
		5m	22.1	32.78	1		8.1	8.0	111.0	0.3		0.002	0.008	0.020	<0.001	0.074	0.09	0.76	0.27			
St. 41 (8.0)	海面 5m 10m	海面下0.5m	21.3	33.46	2		8.1	8.0	108.8	0.1		0.001	0.008	0.014	<0.001	0.074	0.09	0.79	0.44			
		5m	20.4	33.53	2		8.1	8.0	107.7	0.2		0.002	0.009	0.015	<0.001	0.074	0.09	0.90	0.45			
St. 42 (23.5)	海面 5m 10m	海面下0.5m	24.1	31.74	2	7.7	8.1	7.9	112.3	0.4	<0.5	<0.001	0.009	0.041	0.002	0.119	0.16	2.92	0.43			
		5m	21.4	33.23	<1		8.1	7.7	104.5	0.3		0.004	0.010	0.035	0.001	0.085	0.12	1.38	0.67			
St. 42 (23.5)	海面 5m 10m 20m	海面下0.5m	24.1	31.77	<1		8.2	7.8	111.3	0.4	<0.5	<0.001	0.009	0.031	<0.001	0.123	0.16	3.70	0.33			
		5m	21.9	32.96	<1		8.1	7.8	107.9	0.3		0.002	0.009	0.024	0.001	0.083	0.11	1.28	0.62			
St. 42 (23.5)	海面 5m 10m 20m	海面下0.5m	24.4	31.72	1	7.1	8.2	8.1	114.6	0.4	<0.5	<0.001	0.009	0.017	<0.001	0.090	0.11	3.06	0.39			
		5m	22.2	32.79	2		8.1	8.1	112.1	0.3		<0.001	0.008	0.024	<0.001	0.099	0.12	1.16	0.20			
St. 42 (23.5)	海面 5m 10m 20m	海面下0.5m	20.3	33.45	2		8.1	8.0	109.3	0.2		<0.001	0.009	0.009	<0.001	0.090	0.10	0.68	0.32			
		5m	21.5	33.49	2		8.1	8.1	108.3	0.3		0.002	0.008	0.008	<0.001	0.080	0.09	0.88	0.40			
St. 42 (23.5)	海面 5m 10m 20m	海面下0.5m	19.8	33.39	2		8.1	8.0	106.8	0.2		0.002	0.009	0.008	<0.001	0.078	0.09	1.03	0.55			
		5m	20.4	33.53	2		8.1	8.0	107.7	0.2		0.002	0.009	0.015	<0.001	0.074	0.09	0.90	0.45			

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-9-9 (9) 水質調查結果(10月:發電所周辺海域)

測定年月日: 令和2年10月15日
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	少磷酸 [PO ₄ -P] [mg/L]	7-アミノ酸 [NH ₄ -N] [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	18.8	32.16	16	4.5	8.1	7.0	90.7	0.6	0.014	0.025	0.008	0.055
		5m	19.9	33.31	6		8.1	6.6	88.8	0.8	0.016	0.019	0.005	0.032
		10m	19.6	33.35	6		8.1	6.8	90.1	0.5	0.014	0.022	0.019	0.025
	St. 2 (33.5)	海面上 1m	19.5	33.39	28		8.1	6.8	90.9	0.4	0.010	0.021	0.012	0.017
		海面下0.5m	19.4	33.22	30	6.0	8.1	7.4	98.7	0.4	0.005	0.005	0.008	0.009
		5m	19.5	33.32	22		8.2	7.5	99.9	0.4	0.004	0.007	0.010	0.008
湾口	St. 5 (37.5)	10m	19.4	33.35	22		8.2	7.4	98.8	0.5	0.005	0.017	0.009	0.008
		20m	19.5	33.45	18		8.2	7.5	99.1	0.5	0.004	0.011	0.008	0.007
		海面上 1m	19.3	33.47	20		8.1	6.7	89.1	0.4	0.010	0.020	0.014	0.017
	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	19.3	33.19	18	6.5	8.2	7.8	103.3	0.2	0.003	0.005	0.008	0.004
		5m	19.4	33.20	12		8.2	7.8	103.2	0.2	0.004	0.004	0.006	0.006
		10m	19.4	33.28	10		8.2	7.7	102.4	0.3	0.005	0.008	0.008	0.006
湾外	St. 10 (38.0)	20m	19.5	33.42	10		8.2	7.5	99.8	0.1	0.003	0.008	0.007	0.004
		海面上 1m	19.3	33.50	26		8.2	7.1	93.8	0.1	0.005	0.010	0.010	0.011
		海面下0.5m	19.4	33.30	26	7.5	8.2	7.8	102.8	0.4	0.001	0.006	0.004	0.002
	St. 15 (34.5)	5m	19.4	33.30	24		8.2	7.8	102.9	0.6	0.003	0.006	0.006	0.002
		10m	19.4	33.30	24		8.2	7.8	102.9	0.5	0.001	0.006	0.005	0.001
		20m	19.4	33.41	10		8.2	7.5	99.7	0.2	0.002	0.019	0.006	0.005
養殖漁場	St. 3 (21.5)	海面上 1m	18.5	33.54	30		8.1	5.9	76.8	0.5	0.029	0.019	0.022	0.058
		海面下0.5m	19.4	33.15	8	8.0	8.2	7.7	101.4	0.2	0.003	0.004	0.006	0.006
		5m	19.4	33.22	16		8.2	7.7	101.9	0.1	0.003	0.005	0.006	0.006
	St. 9 (41.0)	10m	19.4	33.29	22		8.2	7.5	101.2	0.6	0.008	0.011	0.007	0.009
		20m	19.4	33.44	20		8.2	7.4	98.8	0.2	0.001	0.006	0.005	0.004
		海面上 1m	19.2	33.48	36		8.2	7.0	92.3	0.7	0.007	0.007	0.009	0.016
養殖漁場	St. 4 (29.5)	海面下0.5m	19.3	33.17	10	9.0	8.2	7.7	102.0	0.6	0.002	0.005	0.004	0.005
		5m	19.4	33.18	8		8.2	7.8	103.2	1.0	0.020	0.020	0.006	0.011
		10m	19.4	33.20	14		8.2	7.9	104.6	0.9	0.019	0.022	0.006	0.012
	St. 9 (41.0)	20m	19.4	33.22	18		8.2	7.8	104.0	0.6	0.009	0.011	0.005	0.005
		海面上 1m	19.2	33.47	12		8.2	7.4	97.3	0.2	0.003	0.005	0.007	0.010
		海面下0.5m	19.3	33.25	22	10.0	8.2	7.7	102.3	0.1	0.003	0.008	0.005	0.007
養殖漁場	St. 3 (21.5)	5m	19.4	33.29	20		8.2	7.7	102.2	0.4	0.002	0.005	0.005	0.006
		10m	19.5	33.34	6		8.2	7.7	102.0	0.4	0.002	0.006	0.005	0.006
		20m	19.5	33.38	6		8.2	7.6	101.7	0.4	0.002	0.007	0.005	0.004
	St. 4 (29.5)	海面上 1m	19.0	33.49	10		8.1	6.8	89.5	0.4	0.004	0.011	0.008	0.008
		海面下0.5m	19.2	32.99	28	8.5	8.1	7.1	93.7	0.4	0.011	0.026	0.017	0.027
		5m	19.7	33.22	26		8.1	7.0	92.6	0.1	0.011	0.024	0.019	0.021
養殖漁場	St. 4 (29.5)	10m	19.6	33.27	20		8.1	7.5	99.6	0.4	0.006	0.013	0.011	0.010
		海面上 1m	19.4	33.45	24		8.2	7.2	96.1	0.1	0.004	0.009	0.011	0.005
		海面下0.5m	19.3	33.18	16	9.0	8.2	7.4	98.1	0.3	0.005	0.016	0.011	0.015
	St. 4 (29.5)	5m	19.4	33.26	12		8.2	7.4	98.2	0.4	0.007	0.015	0.012	0.014
		10m	19.4	33.32	10		8.2	7.5	99.0	0.5	0.005	0.011	0.010	0.010
		20m	19.4	33.36	22		8.2	7.3	97.3	0.4	0.005	0.011	0.011	0.013
海面上 1m	19.3	33.40	22		8.2	7.0	92.1	0.4	0.008	0.014	0.015	0.017		

表 I-9-(10) 水質調查結果(10月:發電所前面海域)

測定年月日: 令和2年10月15日
測定者: 高城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	磷酸 少 (PO ₄ -P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]		
発電所前面海域	St.7 (17.5)	海面下0.5m	19.4	33.22	28	8.5	8.1	7.6	100.9	0.2	0.004	0.008	0.007	0.015		
		5m	19.4	33.23	20		8.1	7.6	101.0	0.3	0.004	0.008	0.007	0.015		
	St.8 (27.5)	10m	19.4	33.25	26		8.1	7.6	101.0	0.4	0.005	0.020	0.007	0.016		
		海底上 1m	19.4	33.46	26		8.1	7.5	99.2	0.4	0.003	0.008	0.006	0.008		
	St.11 (12.5)	海面下0.5m	19.5	33.23	24	10.0	8.2	7.8	102.9	0.2	0.002	0.006	0.004	0.003		
		5m	19.5	33.24	20		8.2	7.7	102.8	0.3	0.002	0.009	0.003	0.003		
		10m	19.5	33.26	18		8.2	7.7	102.8	0.1	0.002	0.006	0.003	0.003		
		20m	19.4	33.50	10		8.2	7.4	97.9	0.3	0.003	0.013	0.006	0.007		
	St.12 (33.5)	海底上 1m	19.2	33.55	20		8.2	7.2	95.0	0.2	0.003	0.009	0.007	0.006		
		海面下0.5m	19.4	33.24	18	7.0	8.1	7.6	100.1	0.3	0.006	0.008	0.007	0.015		
	St.13 (31.0)	5m	19.4	33.24	16		8.1	7.5	99.8	0.2	0.003	0.010	0.006	0.014		
		10m	19.5	33.29	18		8.1	7.5	99.1	0.1	0.005	0.010	0.006	0.017		
海底上 1m		19.5	33.30	6		8.1	7.4	98.6	0.2	0.005	0.011	0.006	0.017			
海面下0.5m		19.4	33.18	10	8.0	8.2	7.7	102.6	0.7	0.003	0.004	0.005	0.007			
St.14 (19.5)	5m	19.4	33.18	14		8.2	7.8	103.1	0.2	0.004	0.009	0.006	0.007			
	10m	19.4	33.19	24		8.2	7.8	103.1	0.4	0.003	0.005	0.005	0.006			
	20m	19.4	33.41	18		8.2	7.4	98.0	0.4	0.003	0.006	0.008	0.008			
	海底上 1m	19.2	33.49	22		8.2	7.2	95.4	0.2	0.005	0.005	0.011	0.013			
St.42 (23.5)	海面下0.5m	19.3	33.18	22	8.0	8.2	7.7	102.5	0.4	0.002	0.004	0.004	0.004			
	5m	19.4	33.20	24		8.2	7.8	102.9	0.4	0.002	0.004	0.004	0.004			
	10m	19.4	33.23	20		8.2	7.8	102.8	0.3	0.002	0.004	0.004	0.003			
	20m	19.4	33.31	26		8.2	7.6	100.8	0.4	0.002	0.005	0.006	0.006			
St.14 (19.5)	海底上 1m	19.2	33.49	26		8.2	7.1	94.1	0.2	0.002	0.004	0.006	0.007			
	海面下0.5m	19.5	33.23	10	9.0	8.2	7.7	102.8	0.2	0.002	0.009	0.003	0.003			
St.42 (23.5)	5m	19.5	33.24	20		8.2	7.7	102.8	0.2	0.003	0.009	0.004	0.003			
	10m	19.5	33.25	20		8.2	7.8	103.0	0.2	0.003	0.030	0.004	0.005			
	海底上 1m	19.4	33.43	30		8.1	7.0	92.3	0.2	0.008	0.014	0.010	0.021			
	海面下0.5m	19.4	33.22	8	9.0	8.1	7.7	101.6	0.2	0.005	0.008	0.006	0.016			
St.42 (23.5)	5m	19.4	33.22	22		8.1	7.6	101.4	0.6	0.002	0.011	0.004	0.009			
	10m	19.4	33.25	18		8.1	7.6	101.4	0.9	0.006	0.019	0.006	0.017			
	20m	19.4	33.52	18		8.2	7.4	98.3	0.2	0.003	0.010	0.007	0.007			
	海底上 1m	19.3	33.52	4		8.2	7.4	97.5	0.8	0.002	0.016	0.004	0.006			

表 I-9-9-(11) 水質調査結果(11月:発電所周辺海域)

調査年月日: 令和2年11月17日
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	クロロフィルb [μg/L]
湾奥	Sl. 1 (17.5)	海面下0.5m	14.5	33.58	1	7.4	8.0	7.9	95.3	0.3	<0.5	0.020	0.027	0.004	0.031	0.078	0.14	2.02	0.90	
		5m	14.6	33.58	<1		8.0	7.9	95.3	0.4		0.019	0.022	0.004	0.029	0.077	0.13	2.09	1.04	
	Sl. 2 (33.0)	10m	14.7	33.58	1		8.0	7.8	94.7	0.3		0.019	0.025	0.004	0.029	0.079	0.13	1.89	0.97	
		海面下1m	14.6	33.58	2		8.0	7.8	94.4	0.3		0.020	0.026	0.004	0.031	0.076	0.13	2.19	1.05	
		海面下0.5m	15.1	33.72	<1	9.4	8.1	8.4	102.6	0.3	<0.5	0.006	0.015	<0.001	<0.001	0.086	0.09	2.11	1.15	
		5m	15.1	33.73	<1		8.1	8.3	102.4	0.3		0.007	0.016	<0.001	<0.001	0.079	0.09	2.35	1.40	
	Sl. 5 (36.5)	10m	15.1	33.73	<1		8.1	8.4	102.4	0.3		0.006	0.015	0.001	<0.001	0.073	0.08	2.34	1.31	
		20m	15.1	33.73	<1		8.1	8.3	102.2	0.2		0.006	0.014	0.001	<0.001	0.074	0.08	2.57	1.47	
		海面下0.5m	15.1	33.73	<1		8.1	8.3	102.3	0.4		0.007	0.018	0.001	<0.001	0.074	0.08	2.29	1.45	
		5m	15.2	33.73	<1	11.0	8.1	8.3	101.4	0.3	<0.5	0.006	0.014	0.002	0.001	0.073	0.08	2.22	1.39	
Sl. 6 (41.0)	10m	15.2	33.73	1		8.1	8.3	101.3	0.5		0.006	0.013	0.002	0.001	0.074	0.08	2.19	1.37		
	20m	15.2	33.74	<1		8.1	8.3	101.4	0.4		0.006	0.015	0.001	0.001	0.074	0.08	2.19	1.36		
	海面下0.5m	15.3	33.73	<1		8.1	8.2	101.2	0.4		0.007	0.014	0.002	0.002	0.077	0.09	2.11	1.33		
	5m	15.3	33.73	<1		8.1	8.2	101.1	0.3		0.007	0.014	<0.001	0.002	0.074	0.08	1.85	1.28		
Sl. 10 (37.0)	海面下0.5m	15.4	33.71	<1	11.5	8.1	8.2	101.1	0.3	<0.5	0.005	0.013	0.002	0.002	0.077	0.09	1.92	1.18		
	5m	15.4	33.70	<1		8.1	8.2	101.4	0.4		0.005	0.014	0.003	0.003	0.078	0.09	2.17	1.31		
	10m	15.4	33.72	<1		8.1	8.2	101.3	0.3		0.006	0.014	0.003	0.003	0.075	0.09	2.29	1.29		
	20m	15.4	33.73	<1		8.1	8.2	100.4	0.3		0.006	0.014	0.003	0.003	0.072	0.09	2.25	1.36		
Sl. 15 (32.0)	海面下0.5m	15.3	33.74	1		8.1	7.9	97.1	0.4		0.009	0.016	0.002	0.003	0.078	0.10	2.22	1.53		
	5m	15.3	33.74	<1	8.9	8.1	8.3	102.1	0.4	<0.5	0.005	0.014	0.002	0.001	0.074	0.08	1.86	1.04		
	10m	15.3	33.74	<1		8.1	8.3	102.5	0.4		0.005	0.013	0.002	<0.001	0.077	0.08	2.13	1.20		
	20m	15.3	33.74	<1		8.1	8.3	102.0	0.4		0.006	0.014	0.002	<0.001	0.075	0.08	2.02	1.20		
Sl. 9 (42.0)	海面下0.5m	15.3	33.74	1		8.1	8.1	99.7	0.4		0.006	0.014	0.001	0.001	0.076	0.08	2.18	1.46		
	5m	15.4	33.73	<1	11.0	8.1	8.2	100.7	0.4	<0.5	0.005	0.014	0.002	0.003	0.081	0.10	1.99	1.23		
	10m	15.4	33.73	<1		8.1	8.2	100.9	0.4		0.006	0.014	0.003	0.002	0.078	0.09	2.27	1.20		
	20m	15.4	33.73	<1		8.1	8.2	100.7	0.3		0.006	0.014	0.006	0.002	0.075	0.09	2.21	1.29		
Sl. 3 (21.5)	海面下0.5m	15.4	33.74	1		8.1	8.2	100.4	0.3		0.006	0.014	0.003	0.004	0.076	0.09	1.91	1.42		
	5m	15.4	33.74	1		8.1	8.1	99.6	0.3		0.006	0.014	0.003	0.005	0.075	0.09	1.64	1.43		
	10m	15.6	33.72	<1	11.8	8.1	8.1	100.3	0.4	<0.5	0.006	0.014	0.004	0.006	0.084	0.11	1.86	1.16		
	20m	15.6	33.72	<1		8.1	8.1	100.3	0.4		0.006	0.013	0.003	0.003	0.086	0.12	1.81	1.20		
養殖漁場	海面下0.5m	15.0	33.73	<1	12.4	8.1	8.2	100.3	0.3	<0.5	0.008	0.015	0.001	<0.001	0.074	0.08	0.70	0.61		
	5m	15.0	33.74	<1		8.1	8.2	100.5	0.3		0.007	0.014	<0.001	<0.001	0.075	0.08	0.74	0.70		
	10m	14.9	33.74	<1		8.1	8.2	100.3	0.3		0.008	0.015	0.001	0.001	0.074	0.08	0.79	0.76		
	海面下1m	15.0	33.74	<1		8.1	8.2	100.3	0.2		0.008	0.015	0.001	0.001	0.075	0.08	0.86	0.79		
養殖漁場	海面下0.5m	15.1	33.58	<1	9.8	8.1	8.4	102.4	0.3	<0.5	0.005	0.014	0.003	0.001	0.074	0.08	1.59	0.90		
	5m	15.0	33.62	<1		8.1	8.4	102.7	0.3		0.006	0.014	0.003	0.001	0.080	0.09	1.73	1.01		
	10m	15.2	33.63	<1		8.1	8.3	101.4	0.3		0.006	0.014	0.004	0.001	0.062	0.08	1.73	1.11		
	20m	15.3	33.71	<1		8.1	8.1	99.6	0.3		0.006	0.014	0.003	0.002	0.077	0.08	1.88	0.98		
Sl. 4 (27.0)	海面下0.5m	15.3	33.74	1		8.1	7.9	96.7	0.4		0.010	0.015	0.003	0.007	0.074	0.09	2.90	1.48		

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-(12) 水質調査結果(11月:発電所前面海域)

調査年月日: 令和2年11月17日
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等							
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	酸度 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-セキトン 抽出物質 [mg/l]	磷酸 少 (PO ₄ -P) [mg/l]	全少 (T-P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]	クロロフィルb [μg/l]
発電所 前面 海域	St. 7 (17.0)	海面下0.5m	15.2	33.75	<1	11.0	8.1	8.3	101.3	0.4	<0.5	0.007	0.015	0.011	0.001	0.002	0.080	0.09	1.57	1.10
		5m	15.2	33.75	1		8.1	8.3	101.6	0.4		0.006	0.013	0.005	0.001	<0.001	0.083	0.09	1.61	1.24
		10m	15.1	33.74	<1		8.1	8.3	101.5	0.4		0.006	0.014	0.007	0.001	0.001	0.084	0.09	1.78	1.29
	St. 8 (27.0)	海底上0.5m	15.3	33.74	<1		8.1	8.3	101.7	0.4		0.006	0.013	0.007	0.001	0.001	0.077	0.09	1.57	1.24
		海面下0.5m	15.4	33.74	<1	11.7	8.1	8.2	101.2	0.3	<0.5	0.007	0.014	0.010	0.002	0.002	0.082	0.10	1.45	1.04
		5m	15.4	33.74	<1		8.1	8.2	101.3	0.3		0.006	0.013	0.007	0.002	0.002	0.075	0.09	1.51	1.05
	St. 11 (9.0)	10m	15.4	33.74	<1		8.1	8.2	101.3	0.4		0.006	0.014	0.005	0.002	0.002	0.077	0.09	1.48	1.05
		20m	15.4	33.74	<1		8.1	8.3	101.5	0.4		0.006	0.014	0.011	0.001	0.003	0.078	0.09	1.41	1.04
		海底上0.5m	15.4	33.74	1		8.1	8.3	101.3	0.4		0.006	0.014	0.005	0.001	0.003	0.074	0.08	1.28	0.98
	St. 12 (36.0)	海面下0.5m	15.1	33.74	<1	>9.0	8.1	8.2	100.8	0.3	<0.5	0.006	0.014	0.004	<0.001	0.001	0.076	0.08	1.33	0.90
		5m	15.0	33.74	<1		8.1	8.2	100.4	0.4		0.006	0.014	0.008	<0.001	0.001	0.079	0.09	1.30	1.16
		海底上0.5m	14.9	33.74	<1		8.1	8.1	98.9	0.3		0.006	0.014	0.007	0.001	0.002	0.079	0.09	0.95	1.07
St. 13 (34.0)	海面下0.5m	15.3	33.74	<1	11.4	8.1	8.3	101.5	0.4	<0.5	0.005	0.014	0.003	0.001	<0.001	0.075	0.08	2.17	1.40	
	5m	15.3	33.74	<1		8.1	8.3	101.9	0.4		0.005	0.014	0.005	0.001	0.001	0.080	0.09	2.19	1.31	
	10m	15.3	33.74	1		8.1	8.3	101.5	0.4		0.006	0.014	0.006	0.002	<0.001	0.077	0.09	2.28	1.51	
St. 14 (19.5)	20m	15.1	33.74	1		8.1	8.2	100.8	0.4		0.006	0.014	0.009	0.002	0.001	0.073	0.08	2.14	1.45	
	海底上0.5m	15.1	33.74	1		8.1	8.1	99.1	0.3		0.006	0.014	0.006	0.002	0.002	0.076	0.09	1.54	1.54	
	海面下0.5m	15.4	33.74	<1	11.4	8.1	8.1	99.7	0.4	<0.5	0.007	0.014	0.006	0.002	0.003	0.073	0.08	1.63	1.21	
St. 40 (12.0)	5m	15.4	33.74	<1		8.1	8.1	99.9	0.4		0.006	0.014	0.010	0.003	0.003	0.074	0.09	1.71	1.40	
	10m	15.4	33.74	<1		8.1	8.1	99.6	0.4		0.007	0.014	0.006	0.003	0.002	0.074	0.09	1.90	1.49	
	20m	15.4	33.74	1		8.1	8.1	99.5	0.4		0.007	0.014	0.008	0.003	0.003	0.080	0.09	2.00	1.44	
St. 41 (8.5)	海底上0.5m	15.3	33.74	<1		8.1	8.1	99.9	0.4		0.006	0.015	0.007	0.002	0.003	0.074	0.09	1.97	1.46	
	海面下0.5m	15.4	33.74	<1	11.0	8.1	8.3	101.6	0.5	<0.5	0.006	0.014	0.007	0.002	0.001	0.076	0.09	1.55	0.97	
	5m	15.4	33.75	<1		8.1	8.3	101.8	0.4		0.006	0.014	0.005	0.001	<0.001	0.074	0.08	1.26	0.82	
St. 42 (24.0)	10m	15.4	33.74	<1		8.1	8.3	102.1	0.4		0.006	0.014	0.007	0.001	0.001	0.074	0.08	1.12	0.88	
	20m	15.3	33.74	<1		8.1	8.3	102.2	0.4		0.006	0.014	0.005	0.001	<0.001	0.076	0.08	1.44	1.11	
	海底上0.5m	15.1	33.74	1	8.9	8.1	8.2	100.5	0.3	<0.5	0.005	0.014	0.003	0.001	0.003	0.088	0.09	1.19	0.78	
St. 44 (8.5)	海面下0.5m	15.1	33.74	2		8.1	8.2	100.8	0.4		0.006	0.014	0.010	0.001	0.003	0.087	0.10	1.16	0.85	
	5m	15.1	33.70	<1	>8.5	8.1	8.2	100.8	0.4	<0.5	0.007	0.014	0.011	0.001	0.005	0.078	0.10	1.13	0.97	
	10m	15.1	33.74	2		8.1	8.3	101.3	0.3		0.007	0.015	0.013	0.001	0.004	0.082	0.10	1.15	0.90	
St. 45 (24.0)	海面下0.5m	15.3	33.74	1	11.9	8.1	8.3	101.4	0.3	<0.5	0.005	0.013	0.004	0.002	<0.001	0.086	0.09	1.67	1.10	
	5m	15.3	33.74	1		8.1	8.3	101.5	0.3		0.006	0.014	0.006	0.001	<0.001	0.078	0.09	1.73	1.13	
	10m	15.3	33.74	<1		8.1	8.2	101.1	0.3		0.006	0.014	0.005	0.001	<0.001	0.080	0.09	1.84	1.20	
St. 46 (24.0)	20m	15.3	33.75	<1		8.1	8.2	100.3	0.3		0.006	0.014	0.008	0.002	0.001	0.078	0.09	1.80	1.44	
	海底上0.5m	15.1	33.75	1		8.1	8.1	99.5	0.3		0.006	0.014	0.006	0.002	0.002	0.072	0.08	1.40	1.32	
	5m	15.1	33.75	1		8.1	8.1	99.5	0.3		0.006	0.014	0.006	0.002	0.002	0.072	0.08	1.40	1.32	

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 船上から海底を目視確認できた場合(白色セキ一板が着底した場合は「水深」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3年1月13日
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	少磷酸 (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	7.7	33.54	6	13.0	8.1	8.6	90.1	0.2	0.021	0.024	0.004	0.046
		5m	7.7	33.53	6		8.1	8.7	90.3	0.2	0.018	0.050	0.004	0.041
		10m	7.7	33.52	4		8.1	8.7	90.3	0.3	0.021	0.023	0.004	0.045
	St. 2 (34.0)	海面上 1m	7.7	33.53	24		8.1	8.6	90.0	0.2	0.017	0.023	0.004	0.041
		海面下0.5m	10.5	33.99	14	15.0	8.1	8.2	91.6	0.2	0.018	0.008	0.005	0.049
		5m	10.5	33.99	22		8.1	8.3	92.4	0.2	0.011	0.018	0.004	0.050
湾口	St. 5 (38.0)	10m	10.4	33.98	16		8.1	8.4	93.2	0.2	0.011	0.003	0.004	0.048
		20m	10.0	33.93	24		8.1	8.4	92.7	0.1	0.012	0.005	0.005	0.048
		海面上 1m	8.6	33.69	10		8.1	8.6	91.7	0.2	0.015	0.016	0.005	0.042
	St. 6 (41.5)	海面下0.5m	11.0	34.01	12	19.5	8.1	8.3	92.1	0.4	0.010	<0.001	0.004	0.048
		5m	10.5	34.00	18		8.1	8.3	92.2	0.2	0.011	<0.001	0.004	0.049
		10m	10.4	33.98	16		8.1	8.3	92.4	0.4	0.013	<0.001	0.005	0.055
発電所周辺海域	St. 10 (38.0)	20m	8.9	33.74	16		8.1	8.6	92.0	0.4	0.013	0.015	0.005	0.039
		海面上 1m	9.0	33.79	18		8.1	8.6	92.6	0.4	0.012	0.019	0.005	0.039
		海面下0.5m	11.0	34.02	6	18.0	8.1	8.2	92.5	0.4	0.012	0.002	0.005	0.057
	St. 15 (36.5)	5m	10.5	34.00	10		8.1	8.3	92.7	0.1	0.012	0.001	0.005	0.056
		10m	10.3	33.96	16		8.1	8.6	95.6	0.4	0.012	0.003	0.006	0.054
		20m	9.4	33.89	20		8.1	9.1	100.7	0.1	0.013	0.003	0.006	0.056
湾外	St. 9 (42.5)	海面上 1m	9.3	33.84	16		8.1	9.8	106.8	0.2	0.012	0.006	0.005	0.045
		海面下0.5m	10.2	33.95	18	16.5	8.1	9.4	101.5	0.4	0.012	0.010	0.005	0.046
		5m	10.2	33.95	6		8.1	8.4	92.6	0.1	0.012	0.004	0.005	0.051
	St. 3 (20.0)	10m	11.0	34.00	12		8.1	8.4	92.6	0.2	0.013	0.006	0.006	0.051
		20m	10.9	33.99	12		8.1	8.4	92.7	0.4	0.013	0.005	0.005	0.052
		海面上 1m	9.3	33.81	14		8.1	8.4	92.6	0.4	0.013	0.005	0.005	0.051
養殖漁場	St. 4 (28.0)	海面下0.5m	8.5	33.71	16	16.0	8.1	8.2	92.3	0.1	0.013	0.004	0.005	0.056
		5m	8.5	33.71	4		8.1	8.2	92.5	<0.1	0.012	0.004	0.005	0.056
		10m	8.5	33.70	12		8.1	8.2	92.5	0.1	0.013	0.003	0.005	0.059
	海面下1m	20m	10.9	33.99	12		8.1	8.2	92.4	0.1	0.012	0.003	0.005	0.055
		海面上 1m	9.3	33.81	20		8.1	8.5	92.0	0.1	0.014	0.017	0.005	0.045
		海面下0.5m	8.5	33.71	16	16.0	8.1	8.7	92.0	0.3	0.012	0.025	0.004	0.031
養殖漁場	St. 4 (28.0)	5m	10.6	33.97	16	22.5	8.1	8.9	94.3	0.3	0.014	0.016	0.005	0.038
		10m	10.6	33.97	10		8.1	8.3	92.7	0.1	0.010	0.005	0.004	0.039
		20m	10.3	33.94	12		8.1	8.3	92.7	0.1	0.012	0.005	0.005	0.052
	海面上 1m	10.2	33.93	16		8.1	8.1	91.5	0.2	0.014	0.008	0.005	0.055	
		10.2	33.93	16		8.1	8.3	91.5	0.2	0.014	0.013	0.005	0.052	
		10.2	33.93	16		8.1	8.3	91.5	0.2	0.014	0.013	0.005	0.052	

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-(14) 水質調査結果(1月:発電所前面海域)

測定年月日: 令和3年1月13日
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 量(SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸 塩素 (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	
発電所 前面 海域	St. 7 (17.0)	海面下0.5m	9.8	33.94	6	>17.0	8.1	8.9	97.1	0.2	0.012	0.004	0.005	0.049	
		5m	9.8	33.95	6		8.1	8.9	97.4	0.2	0.011	0.003	0.004	0.048	
		10m	9.8	33.96	8		8.1	8.8	96.5	0.4	0.012	0.004	0.005	0.049	
	St. 8 (28.0)	海底上 1m	9.8	33.96	6		8.1	8.8	96.4	0.4	0.013	0.004	0.005	0.049	
		海面下0.5m	10.0	33.96	4	27.0	8.1	8.5	93.8	0.5	0.012	0.006	0.006	0.051	
		5m	10.1	33.97	20		8.1	8.8	96.7	0.2	0.013	0.005	0.005	0.052	
	St. 11 (13.0)	10m	10.1	33.98	8		8.1	8.8	97.1	0.2	0.013	0.005	0.005	0.051	
		20m	10.0	33.98	6		8.1	9.0	99.6	0.3	0.013	0.005	0.005	0.054	
		海底上 1m	10.1	33.98	16		8.1	9.1	100.8	0.1	0.012	0.005	0.005	0.051	
	St. 12 (33.5)	海面下0.5m	9.7	33.93	20	>13.0	8.1	8.7	95.3	0.4	0.011	0.004	0.004	0.046	
		5m	9.6	33.94	6		8.1	8.7	95.2	0.5	0.012	0.004	0.004	0.049	
		10m	9.7	33.97	16		8.1	8.7	95.3	0.4	0.011	0.005	0.004	0.042	
St. 13 (27.0)	海底上 1m	9.6	33.96	6		8.1	8.8	96.2	0.3	0.012	0.006	0.005	0.048		
	海面下0.5m	10.5	33.99	24	14.5	8.1	8.4	93.2	0.2	0.011	0.002	0.004	0.049		
	5m	10.2	33.97	14		8.1	8.5	94.2	0.6	0.010	0.007	0.004	0.047		
St. 14 (17.5)	10m	10.2	33.98	16		8.1	8.6	94.7	0.5	0.013	0.004	0.005	0.051		
	20m	9.9	33.92	14		8.1	8.6	94.9	0.4	0.010	0.004	0.004	0.041		
	海底上 1m	9.5	33.88	24		8.1	8.7	94.1	0.2	0.012	0.009	0.006	0.042		
St. 42 (24.0)	海面下0.5m	10.7	34.00	16	18.5	8.1	8.3	93.1	0.4	0.012	0.003	0.005	0.055		
	5m	10.6	34.00	16		8.1	8.6	96.1	0.4	0.012	0.003	0.005	0.055		
	10m	10.3	33.93	22		8.1	9.0	99.6	0.2	0.011	0.003	0.005	0.052		
St. 14 (17.5)	20m	9.9	33.93	8		8.1	9.6	105.2	0.4	0.012	0.006	0.005	0.049		
	海底上 1m	10.2	34.00	12		8.1	9.7	105.8	0.5	0.012	0.006	0.005	0.047		
	海面下0.5m	10.1	33.98	10	>17.5	8.1	8.5	94.2	0.4	0.012	0.004	0.005	0.051		
St. 14 (17.5)	5m	10.1	34.01	12		8.1	8.5	94.1	0.4	0.013	0.003	0.005	0.052		
	10m	10.1	33.99	16		8.1	8.5	94.1	0.4	0.013	0.003	0.005	0.054		
	海底上 1m	10.1	34.02	6		8.1	8.6	94.4	0.3	0.013	0.003	0.005	0.051		
St. 42 (24.0)	海面下0.5m	10.0	33.95	10	19.0	8.1	8.6	94.4	0.5	0.013	0.010	0.005	0.047		
	5m	10.0	33.96	10		8.1	8.6	94.3	0.4	0.013	0.006	0.005	0.049		
	10m	9.9	33.95	10		8.1	8.6	94.3	0.4	0.013	0.007	0.005	0.049		
St. 42 (24.0)	20m	9.9	33.91	6		8.1	8.6	94.3	0.5	0.013	0.006	0.005	0.049		
	海底上 1m	9.5	33.85	14		8.1	8.6	93.5	0.4	0.013	0.007	0.005	0.051		

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 船上から海底を目視確認できた場合(白色セッキ一板が着底した場合)、透明度の測定値は「>水深」と表記した。

表 I-9-9-(15) 水質調査結果(2月:発電所周辺海域)

調査年月日:令和3年2月25日
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	有機物抽出物質 [mg/L]	リン酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	チロフィリン [μg/L]	クロロフィル [μg/L]
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	7.2	33.64	<1	9.0	8.0	10.0	102.6	0.3	<0.5	0.014	0.024	0.008	0.002	0.017	0.095	0.12	2.41	0.46
		5m	7.2	33.64	<1		8.0	10.0	102.9	0.4		0.014	0.022	0.008	0.002	0.016	0.095	0.12	3.13	0.56
	St. 2 (33.0)	10m	7.2	33.66	<1		8.0	10.0	102.7	0.4		0.014	0.022	0.008	0.002	0.017	0.090	0.12	2.97	0.53
		海面下1m	7.3	33.63	1		8.0	10.0	102.7	0.3		0.014	0.022	0.008	0.002	0.017	0.090	0.12	3.29	0.59
湾口 発電所 周辺 海域	St. 5 (37.0)	海面下0.5m	7.5	33.78	2	8.9	8.0	9.6	100.4	0.3	<0.5	0.014	0.022	0.013	0.003	0.032	0.085	0.13	2.79	0.67
		5m	7.7	33.78	1		8.0	9.7	100.6	0.3		0.014	0.020	0.012	0.003	0.032	0.083	0.13	2.50	0.65
	St. 6 (41.5)	10m	7.7	33.78	<1		8.0	9.7	100.6	0.3		0.014	0.021	0.012	0.003	0.032	0.081	0.13	2.58	0.69
		20m	7.7	33.77	1		8.0	9.6	100.5	0.2		0.014	0.022	0.012	0.004	0.032	0.080	0.13	2.96	0.67
	St. 10 (36.0)	海面下0.5m	7.7	33.79	1		8.0	9.6	100.0	0.1		0.014	0.021	0.013	0.004	0.034	0.077	0.13	2.50	0.63
		5m	7.8	33.78	<1	9.9	8.0	9.6	100.4	0.4	<0.5	0.015	0.021	0.006	0.004	0.056	0.080	0.15	3.52	0.59
	St. 15 (30.5)	5m	7.9	33.78	<1		8.0	9.6	100.6	0.3		0.015	0.021	0.006	0.004	0.055	0.078	0.14	3.80	0.63
		10m	7.9	33.79	<1		8.0	9.6	100.5	0.4		0.015	0.021	0.006	0.005	0.056	0.078	0.14	3.40	0.70
	St. 9 (42.0)	20m	7.8	33.79	1		8.0	9.6	100.3	0.3		0.015	0.022	0.011	0.004	0.041	0.076	0.13	3.35	0.73
		海面下0.5m	7.7	33.79	<1		8.0	9.6	100.5	0.4		0.015	0.022	0.011	0.004	0.041	0.076	0.13	3.12	0.67
St. 3 (20.5)	海面下0.5m	7.7	33.59	<1	9.8	8.0	9.9	103.6	0.6	<0.5	0.015	0.022	<0.001	0.004	0.077	0.074	0.16	3.90	0.62	
	5m	7.7	33.59	<1		8.0	9.9	103.8	0.2		0.015	0.021	0.002	0.004	0.075	0.073	0.15	3.60	0.50	
St. 4 (27.0)	10m	7.7	33.61	1		8.0	9.9	103.7	0.4		0.015	0.022	0.002	0.004	0.075	0.074	0.16	4.01	0.63	
	20m	7.7	33.75	<1		8.0	9.9	103.3	0.2		0.015	0.022	0.004	0.004	0.075	0.078	0.15	4.48	0.70	
湾外	St. 10 (36.0)	海面下0.5m	7.7	33.79	<1		8.0	9.8	102.9	0.4		0.015	0.024	0.008	0.004	0.046	0.081	0.14	3.01	0.75
		5m	7.7	33.72	1	8.4	8.0	9.6	100.7	0.3	<0.5	0.014	0.020	0.003	0.004	0.058	0.071	0.14	3.45	0.48
養殖 漁場	St. 15 (30.5)	5m	7.7	33.73	1		8.0	9.6	100.7	0.3		0.014	0.020	0.003	0.005	0.054	0.073	3.48	0.49	
		10m	7.7	33.77	1		8.0	9.5	99.7	0.3		0.014	0.021	0.006	0.004	0.049	0.075	3.32	0.60	
St. 9 (42.0)	St. 3 (20.5)	20m	7.7	33.78	1		8.0	9.5	99.4	0.3		0.014	0.021	0.006	0.004	0.049	0.078	3.40	0.58	
		海面下0.5m	7.7	33.80	1		8.0	9.4	98.1	0.2		0.015	0.020	0.008	0.004	0.048	0.075	3.52	1.06	
St. 15 (30.5)	St. 9 (42.0)	海面下0.5m	7.7	33.54	<1	11.5	8.0	9.9	103.7	0.1	<0.5	0.015	0.020	0.002	0.004	0.080	0.068	0.17	3.33	0.40
		5m	7.7	33.54	2		8.0	9.9	103.8	0.1		0.016	0.022	0.001	0.004	0.082	0.075	0.16	3.62	0.47
St. 9 (42.0)	St. 3 (20.5)	10m	7.7	33.59	<1		8.0	9.9	103.9	0.1		0.015	0.022	0.001	0.004	0.076	0.072	0.15	3.60	0.51
		20m	7.7	33.62	<1		8.0	9.9	103.6	0.1		0.015	0.020	0.001	0.004	0.071	0.074	0.15	3.85	0.52
St. 9 (42.0)	St. 3 (20.5)	海面下0.5m	7.6	33.68	<1		8.0	9.9	103.0	0.2		0.015	0.021	0.003	0.004	0.065	0.077	0.15	3.26	0.78
		5m	7.8	33.55	<1	10.3	8.0	9.8	103.0	0.5	<0.5	0.016	0.021	<0.001	0.004	0.084	0.068	0.16	3.15	0.50
St. 9 (42.0)	St. 3 (20.5)	5m	7.9	33.55	<1		8.0	9.9	103.1	0.4		0.016	0.021	0.002	0.004	0.085	0.076	0.17	3.29	0.47
		10m	7.9	33.55	<1		8.0	9.9	103.1	0.4		0.016	0.022	0.002	0.004	0.086	0.067	0.16	3.11	0.48
St. 9 (42.0)	St. 3 (20.5)	20m	8.1	33.65	2		8.0	9.7	102.5	0.3		0.017	0.023	0.003	0.004	0.082	0.077	0.17	3.59	0.63
		海面下0.5m	7.9	33.78	2		8.0	9.8	102.4	0.4		0.015	0.021	0.007	0.004	0.050	0.074	0.14	3.29	0.92
St. 9 (42.0)	St. 3 (20.5)	海面下0.5m	7.7	33.76	1	11.0	8.0	9.5	98.9	0.4	<0.5	0.017	0.023	0.024	0.003	0.023	0.085	0.14	1.06	0.29
		5m	7.7	33.76	<1		8.0	9.5	99.1	0.6		0.016	0.024	0.023	0.003	0.023	0.087	0.14	1.50	0.35
St. 9 (42.0)	St. 3 (20.5)	10m	7.7	33.76	<1		8.0	9.6	99.5	0.5		0.016	0.024	0.022	0.003	0.022	0.087	0.13	1.45	0.31
		海面下1m	7.5	33.76	1		8.0	9.5	98.6	0.4		0.016	0.023	0.025	0.003	0.022	0.084	0.13	0.90	0.27
St. 4 (27.0)	St. 4 (27.0)	海面下0.5m	7.6	33.61	<1	10.5	8.0	9.8	101.8	0.4	<0.5	0.015	0.022	<0.001	0.004	0.071	0.066	0.14	3.25	0.53
		5m	7.8	33.65	<1		8.0	9.8	101.9	0.5		0.015	0.021	0.001	0.004	0.069	0.073	0.15	3.70	0.58
St. 4 (27.0)	St. 4 (27.0)	10m	7.9	33.74	<1		8.0	9.5	100.0	0.5		0.017	0.024	0.009	0.004	0.061	0.075	0.15	3.08	0.69
		20m	7.9	33.76	<1		8.0	9.4	98.9	0.4		0.017	0.024	0.010	0.004	0.062	0.075	0.15	3.16	0.74
St. 4 (27.0)	St. 4 (27.0)	海面下0.5m	7.9	33.76	<1		8.0	9.5	99.0	0.5		0.017	0.024	0.010	0.005	0.058	0.076	0.15	2.66	0.67
		20m	7.9	33.76	<1		8.0	9.5	99.0	0.5		0.017	0.024	0.010	0.005	0.058	0.076	0.15	2.66	0.67

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3年2月25日
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目										栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸根 [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸根 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸根 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フコロフィタン [μg/L]												
発電所 前面 海域	St.7 (16.5)	海面下0.5m	7.6	33.79	<1	10.0	8.0	9.7	100.8	0.3	<0.5	0.014	0.019	0.007	0.004	0.034	0.078	0.12	2.13	0.54												
		5m	7.6	33.79	<1		8.0	9.8	101.9	0.4		0.013	0.019	0.007	0.004	0.034	0.078	0.12	2.72	0.61												
	St.8 (27.0)	10m	7.5	33.79	1		8.0	9.6	100.5	0.2		0.014	0.019	0.007	0.004	0.034	0.079	0.12	2.61	0.76												
		海面下0.5m	7.5	33.79	<1		8.0	9.6	100.0	0.4		0.014	0.019	0.007	0.004	0.033	0.075	0.12	2.90	0.79												
	St.11 (8.5)	海面下0.5m	7.7	33.67	<1	10.7	8.0	10.0	104.8	0.5	<0.5	0.014	0.020	<0.001	0.004	0.068	0.071	0.14	3.72	0.53												
		5m	7.8	33.66	<1		8.0	10.1	105.0	0.3		0.014	0.020	<0.001	0.004	0.060	0.073	0.14	3.86	0.51												
		10m	7.8	33.67	<1		8.0	10.1	105.0	0.3		0.014	0.020	<0.001	0.004	0.059	0.070	0.13	3.73	0.46												
		20m	7.7	33.78	<1		8.0	10.0	103.8	0.3		0.014	0.020	0.006	0.004	0.039	0.081	0.13	3.12	0.61												
	St.13 (33.0)	海面下0.5m	7.7	33.78	<1	>8.5	8.0	9.9	103.2	0.4	<0.5	0.014	0.020	0.008	0.004	0.034	0.080	0.13	2.52	0.77												
		5m	7.4	33.79	<1		8.0	9.5	98.2	0.4		0.014	0.020	0.008	0.004	0.039	0.079	0.13	1.04	0.55												
St.14 (19.0)	5m	7.4	33.76	<1		8.0	9.5	99.0	0.2		0.014	0.020	0.009	0.004	0.037	0.081	0.13	1.39	0.58													
	10m	7.4	33.80	<1		8.0	9.5	98.9	0.3		0.013	0.019	0.007	0.004	0.034	0.081	0.13	1.92	0.63													
	20m	7.7	33.63	<1	10.4	8.0	9.7	100.9	0.3	<0.5	0.014	0.020	<0.001	0.004	0.069	0.072	0.15	3.91	0.59													
	海面下0.5m	7.7	33.68	1		8.0	9.7	100.9	0.4		0.014	0.019	<0.001	0.004	0.059	0.075	0.14	4.55	0.61													
	5m	7.7	33.71	1		8.0	9.7	100.8	0.5		0.014	0.020	0.001	0.004	0.054	0.076	0.14	5.24	0.65													
	10m	7.7	33.75	1		8.0	9.6	100.4	0.5		0.014	0.019	0.002	0.004	0.049	0.073	0.13	4.33	0.54													
St.40 (12.0)	海面下0.5m	7.7	33.80	1		8.0	9.5	99.1	0.3		0.014	0.020	0.006	0.004	0.045	0.075	0.13	3.46	0.53													
	5m	7.8	33.59	2	10.2	8.0	10.0	104.1	0.2	<0.5	0.014	0.020	<0.001	0.004	0.076	0.072	0.15	2.95	0.38													
	10m	7.8	33.60	<1		8.0	10.0	104.3	0.4		0.015	0.020	0.004	0.004	0.072	0.111	0.20	3.70	0.54													
	20m	7.7	33.67	<1		8.0	10.0	104.5	0.3		0.014	0.021	<0.001	0.004	0.063	0.078	0.15	4.97	0.65													
St.41 (9.5)	海面下0.5m	7.8	33.78	1		8.0	9.8	103.1	0.3		0.014	0.020	0.005	0.004	0.046	0.075	0.13	3.10	0.53													
	5m	7.6	33.79	2		8.0	9.9	102.8	0.4		0.014	0.021	0.009	0.004	0.035	0.084	0.13	2.39	1.45													
St.42 (23.0)	海面下0.5m	7.6	33.65	<1	10.0	8.0	10.0	104.3	0.3	<0.5	0.014	0.019	0.002	0.004	0.062	0.076	0.14	3.46	0.58													
	5m	7.6	33.66	<1		8.0	10.0	104.5	0.1		0.014	0.019	<0.001	0.004	0.062	0.081	0.15	3.43	0.36													
St.44 (9.5)	10m	7.6	33.67	<1		8.0	10.1	104.8	<0.1		0.014	0.019	0.002	0.004	0.054	0.086	0.15	4.12	0.67													
	20m	7.6	33.80	1		8.0	9.5	98.8	0.2		0.015	0.020	0.009	0.004	0.038	0.077	0.13	3.17	0.94													
St.45 (9.5)	海面下0.5m	7.6	33.79	<1		8.0	9.4	98.2	0.3		0.014	0.021	0.010	0.004	0.039	0.077	0.13	1.49	1.42													
	5m	7.6	33.79	<1		8.0	9.4	98.2	0.3		0.014	0.021	0.010	0.004	0.039	0.077	0.13	1.49	1.42													

注1 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。
注2 船上から海底を目標確認できた場合(白色センサー板が着底した場合は)、「水深」と表記した。

表 I-9-(17) 水質調査結果(重金属類等)

<8月>

調査年月日: 令和2年8月19日
測定者: 東北電力

区分	項目 測点(水深m)	CN	Cr(VI)	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	大腸菌群数
		[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.018	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	17
	St. 5 (36.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.023	<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	0.014	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	7.8
湾外	St. 9 (41.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.014	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	4.5
発電所前面海域	St. 7 (17.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.013	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	St. 8 (26.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.012	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8

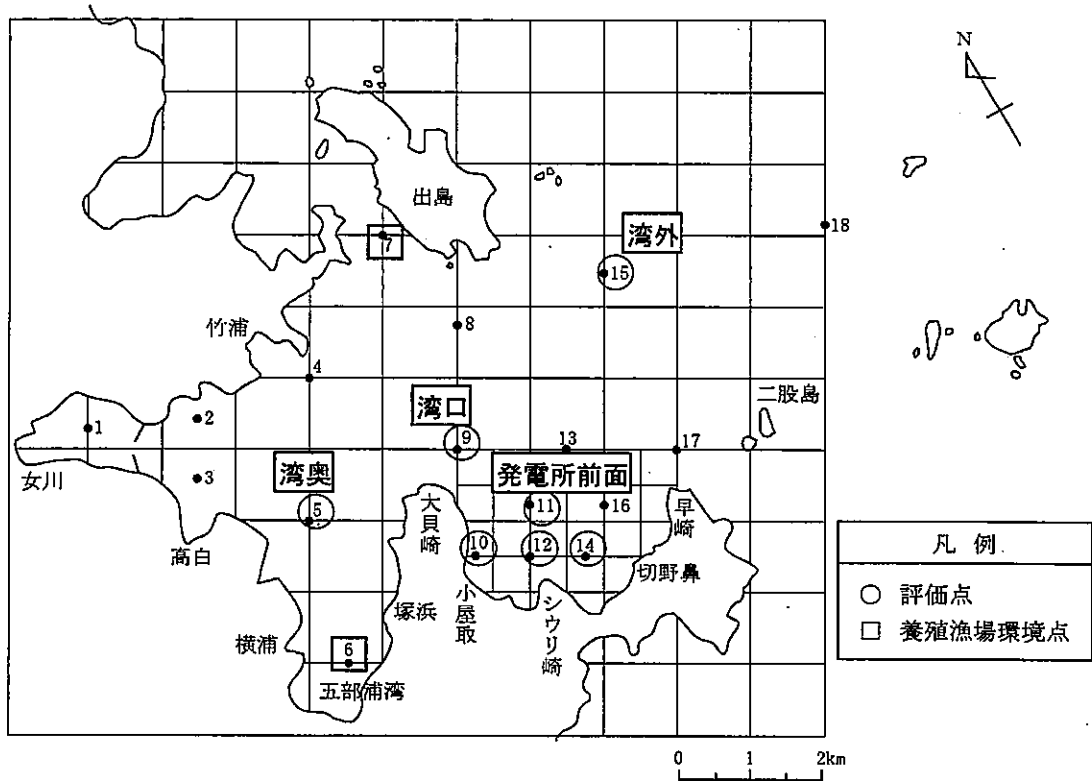
<2月>

調査年月日: 令和3年2月25日
測定者: 東北電力

区分	項目 測点(水深m)	CN	Cr(VI)	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	大腸菌群数
		[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.021	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	St. 5 (37.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.009	<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	0.010	<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	0.001	<0.008	<0.004	0.010	<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	0.003	<0.008	<0.004	0.010	<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	0.008	<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 「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2年度調査 >

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.10	St.11	St.12	St.14
		St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	[°C]	8.2 ~ 19.3	8.8 ~ 18.6	8.5 ~ 19.3	8.4 ~ 20.9	8.3 ~ 19.6	8.3 ~ 20.5	8.3 ~ 20.4
酸化還元電位 (Eh)	[mV]	-182 ~ -110	-204 ~ -151	+67 ~ +156	+99 ~ +171	-147 ~ +94	+84 ~ +145	+103 ~ +273
水分含有率	[%]	47.3 ~ 51.5	42.2 ~ 51.6	26.7 ~ 30.1	18.2 ~ 27.1	22.4 ~ 36.3	19.9 ~ 30.8	23.6 ~ 31.5
強熱減量 (IL)	[%]	7.2 ~ 11.1	8.3 ~ 10.0	2.9 ~ 3.6	1.5 ~ 3.0	3.0 ~ 7.1	1.4 ~ 3.5	3.4 ~ 4.6
全硫化物 (T-S)	[mg/g乾泥]	0.01 ~ 0.22	0.05 ~ 0.24	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ 0.03	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01
化学的酸素要求量 (COD)	[mg/g乾泥]	15.0 ~ 28.1	8.9 ~ 24.2	0.8 ~ 1.1	0.4 ~ 0.5	2.0 ~ 3.4	0.5 ~ 1.2	0.7 ~ 1.8
有機炭素量 (Org-C)	[mg/g乾泥]	16.1 ~ 19.6	13.8 ~ 16.6	2.5 ~ 2.6	1.1 ~ 1.6	3.3 ~ 6.4	1.3 ~ 1.7	3.2 ~ 3.3
有機窒素量 (Org-N)	[mg/g乾泥]	1.38 ~ 1.80	1.52 ~ 1.63	0.21 ~ 0.31	0.11 ~ 0.15	0.34 ~ 0.57	0.09 ~ 0.18	0.37 ~ 0.42
粒度組成:シルト	[%]	69.3 ~ 86.4	61.6 ~ 90.2	0.7 ~ 5.9	0.0 ~ 5.1	1.9 ~ 23.3	0.0 ~ 5.3	0.6 ~ 10.3
中央粒径	[mm]	0.032 ~ 0.062	0.028 ~ 0.070	0.316 ~ 0.387	0.183 ~ 0.268	0.149 ~ 0.184	0.168 ~ 0.215	0.151 ~ 0.171

< 過去の測定範囲 >

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.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	1.8 ~ 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	0.13 ~ 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	0.3 ~ 26.8	0.7 ~ 89.8	0.3 ~ 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2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2年5月8日
測定者：宮城県

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
発電所 周辺	St.1	9.5	-242	55.2	12.4	0.26	32.2	0.0	4.4	5.6	38.3	51.7	0.072
	St.2	9.4	-112	41.0	9.1	0.06	13.7	0.0	3.1	3.9	56.3	36.7	0.103
	St.3	9.7	-224	58.5	12.5	0.24	26.9	0.0	0.3	0.5	1.2	98.0	0.048
	St.4	9.5	-62	34.6	7.8	0.01	5.4	3.4	18.4	8.2	28.2	41.8	0.104
	St.5	9.5	-164	47.3	11.1	0.11	15.0	0.0	0.0	0.0	13.6	86.4	0.054
湾口 海域	St.8	9.6	-130	50.4	13.2	0.27	9.5	0.0	2.9	1.6	10.2	85.3	0.058
	St.9	9.5	-151	42.2	10.0	0.24	15.3	0.0	0.2	1.3	14.0	84.5	0.055
	St.13	9.5	-145	53.0	13.4	0.09	13.2	0.0	1.1	0.2	4.6	94.1	0.048
	St.15	9.5	+87	29.4	3.5	<0.01	0.9	0.9	42.8	37.4	18.2	0.7	0.387
湾外 海域	St.17	9.6	+75	24.3	3.6	<0.01	0.4	11.5	61.0	20.5	7.0	0.0	0.675
	St.18	9.7	+164	25.2	3.2	<0.01	0.4	0.5	13.0	51.8	33.7	1.0	0.296
養殖 海域	St.6	9.8	-189	58.2	11.2	0.08	29.1	0.1	0.5	0.0	18.3	81.1	0.056
	St.7	9.5	-86	57.7	14.4	0.06	13.3	0.6	3.2	3.4	20.8	72.0	0.061
発電所 前面 海域	St.10	10.1	+115	25.8	2.8	<0.01	0.4	0.2	1.4	19.0	79.4	0.0	0.184
	St.11	10.3	+94	28.8	5.1	<0.01	2.3	3.3	10.3	15.8	68.7	1.9	0.184
	St.12	9.7	+132	25.9	3.3	<0.01	0.6	0.1	1.0	9.4	89.5	0.0	0.174
	St.14	9.8	+150	30.4	4.6	<0.01	0.7	0.5	1.3	4.2	93.4	0.6	0.171
	St.16	9.9	+177	10.2	3.6	<0.01	0.3	41.3	43.8	9.7	5.2	0.0	1.504

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2年8月20日
測定者: 東北電力

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
湾奥	St.1 (16.5)	18.2	-177	56.7	9.3	0.13	42.0	28.5	2.19	0.0	0.2	0.3	8.2	91.3	0.017
	St.2 (26.5)	19.4	-183	55.8	8.7	0.15	32.8	20.9	2.06	0.0	0.3	0.7	15.1	83.9	0.024
	St.3 (24.0)	20.0	-151	34.5	4.9	0.04	14.3	11.3	1.00	0.2	2.3	3.2	45.8	48.5	0.078
	St.4 (36.0)	18.4	-193	53.6	8.7	0.07	27.6	20.9	1.87	1.8	2.3	1.2	20.3	74.4	0.031
	St.5 (33.0)	19.3	-182	51.5	8.4	0.05	28.1	19.6	1.80	0.0	0.1	0.3	19.0	80.6	0.032
発電所周辺海域	St.8 (40.5)	16.9	-186	60.6	10.8	0.08	31.1	23.2	2.24	0.0	0.1	0.2	4.6	95.1	0.021
	St.9 (40.0)	17.6	-204	51.6	8.3	0.06	23.9	16.6	1.63	0.2	0.7	1.0	23.2	74.9	0.035
	St.13 (42.0)	17.5	-180	56.0	9.9	0.10	32.5	22.4	2.08	0.3	0.1	0.2	5.4	94.0	0.023
	St.15 (36.0)	18.8	+109	26.7	2.9	<0.01	1.0	2.5	0.21	0.2	29.9	35.5	28.5	5.9	0.318
	St.17 (40.5)	22.1	+146	23.4	2.9	<0.01	1.8	3.7	0.42	52.3	32.8	4.7	6.9	3.3	2.212
養殖	St.18 (47.0)	17.8	+43	24.7	2.9	<0.01	1.0	2.5	0.23	0.3	14.0	35.8	44.9	5.0	0.250
	St.6 (21.0)	20.4	-184	52.9	8.7	0.12	31.9	23.1	1.63	0.4	0.3	0.6	25.5	73.2	0.034
	St.7 (26.0)	19.7	-153	44.8	6.8	0.02	19.5	16.1	1.45	8.8	21.5	11.6	17.2	40.9	0.166
	St.10 (10.0)	20.9	+157	18.2	1.5	<0.01	0.5	1.6	0.15	1.7	14.4	29.1	49.7	5.1	0.235
	St.11 (33.5)	18.9	-147	22.4	3.0	<0.01	2.0	3.3	0.34	3.9	0.8	9.9	81.0	4.4	0.177
発電所前面海域	St.12 (16.5)	20.5	+129	21.4	1.8	<0.01	0.7	1.7	0.18	0.2	0.8	11.8	81.9	5.3	0.176
	St.14 (19.5)	20.3	+273	23.6	3.4	<0.01	1.8	3.3	0.42	0.7	3.4	6.9	79.8	9.2	0.153
	St.16 (28.0)	19.4	+146	26.0	3.1	<0.01	1.1	2.8	0.29	0.0	10.0	28.8	56.6	4.6	0.218

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2年10月6日
測定者: 宮城県

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
湾奥	St.1	20.3	-165	49.5	10.7	0.52	21.3	0.0	1.2	1.8	47.5	49.5	0.074
	St.2	19.7	-114	43.8	9.1	0.05	11.2	0.0	2.6	3.3	63.0	31.1	0.109
	St.3	19.3	-262	59.3	11.9	1.20	25.9	0.0	0.0	0.0	28.6	71.4	0.060
	St.4	19.8	-132	33.0	7.0	0.03	4.0	23.4	22.2	7.9	32.1	14.4	0.296
	St.5	19.1	-148	48.1	11.0	0.22	15.3	0.0	0.0	0.0	1.3	30.7	69.3
湾口	St.8	18.7	-158	50.8	12.2	0.21	12.0	0.0	0.0	1.6	24.7	74.0	0.062
	St.9	18.6	-172	45.3	9.3	0.05	8.9	0.0	0.0	1.6	36.8	61.6	0.070
	St.13	18.4	-148	45.6	9.8	0.14	10.4	0.6	1.3	5.9	30.7	61.5	0.068
	St.15	19.3	+67	30.1	3.6	<0.01	1.1	0.0	31.0	36.8	30.5	1.7	0.324
湾外	St.17	18.5	+89	30.8	4.3	<0.01	2.0	0.0	7.6	24.0	68.4	0.0	0.197
	St.18	19.1	+142	25.8	2.9	<0.01	0.7	0.0	12.3	48.2	39.5	0.0	0.284
	St.6	19.8	-164	55.7	10.8	0.30	20.3	0.0	0.0	0.0	47.4	52.6	0.072
養殖	St.7	19.8	-161	48.9	10.2	0.17	14.6	0.5	18.4	14.0	46.9	20.2	0.170
	St.10	20.6	+99	27.1	3.0	<0.01	0.5	0.0	4.2	14.9	80.6	0.3	0.183
発電所前面海域	St.11	19.6	+60	36.3	7.1	0.03	3.4	1.2	5.2	10.0	65.3	18.3	0.153
	St.12	20.4	+84	30.8	3.5	<0.01	1.2	0.0	0.0	5.5	94.1	0.4	0.168
	St.14	20.4	+103	31.5	4.6	<0.01	1.3	0.0	3.7	7.8	85.5	3.0	0.164
	St.16	19.8	+108	15.1	3.7	<0.01	0.8	41.2	38.8	9.4	10.3	0.3	1.524

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3年2月22日
測定者: 東北電力

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
発電所 周辺	St.1 (17.5)	7.9	-67	55.2	9.0	0.11	45.1	32.2	2.02	0.4	0.7	10.9	87.8	0.021	
	St.2 (27.0)	8.4	-141	56.2	8.3	0.07	30.9	18.1	1.90	0.2	0.4	14.8	84.6	0.028	
	St.3 (24.5)	8.1	-24	29.0	3.7	0.01	8.3	6.5	0.56	0.3	3.2	62.7	28.7	0.131	
	St.4 (37.5)	8.3	-101	57.6	9.5	0.04	32.6	21.7	2.05	0.5	0.2	6.9	91.9	0.025	
	St.5 (34.0)	8.2	-110	48.8	7.2	0.01	20.5	16.1	1.38	0.0	0.6	1.1	22.7	75.6	0.042
発電所 周辺 海城	St.8 (41.0)	8.6	-136	56.5	9.8	0.15	31.1	20.6	1.66	0.2	0.5	0.8	5.8	92.7	0.025
	St.9 (40.0)	8.8	-152	51.2	8.4	0.08	24.2	13.8	1.52	0.1	0.3	0.6	8.8	90.2	0.028
	St.13 (42.0)	8.6	-176	51.3	8.7	0.08	27.0	21.3	1.76	0.1	0.3	0.3	7.0	92.3	0.026
湾外	St.15 (38.0)	8.5	+156	28.4	3.3	<0.01	0.8	2.6	0.31	0.3	28.9	36.5	30.5	3.8	0.316
	St.17 (41.0)	8.8	+172	20.0	2.6	<0.01	1.7	3.8	0.44	63.2	17.6	6.1	10.7	2.4	3.194
養殖	St.18 (48.0)	8.4	+174	26.2	3.2	<0.01	1.0	2.2	0.20	0.1	9.2	29.0	57.6	4.1	0.213
	St.6 (22.0)	8.3	-74	58.0	9.6	0.03	33.5	22.1	2.26	0.0	0.1	0.2	17.2	82.5	0.029
発電所 前面 海城	St.7 (27.0)	8.3	-113	55.0	9.4	0.04	32.9	21.2	1.98	0.3	5.2	4.9	13.7	75.9	0.034
	St.10 (10.0)	8.4	+171	21.3	1.6	<0.01	0.5	1.1	0.11	4.5	14.7	36.0	42.8	2.0	0.268
	St.11 (35.0)	8.3	-60	28.6	3.9	0.01	3.3	6.4	0.57	0.2	4.9	16.3	55.3	23.3	0.149
	St.12 (17.5)	8.3	+145	19.9	1.4	<0.01	0.5	1.3	0.09	0.2	6.8	29.6	60.7	2.7	0.215
	St.14 (20.5)	8.3	+186	25.4	3.4	<0.01	1.1	3.2	0.37	0.8	4.7	6.7	77.5	10.3	0.151
	St.16 (29.0)	7.3	+159	26.2	3.0	<0.01	0.9	2.4	0.27	0.0	6.5	24.2	65.3	4.0	0.196

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2年8月20日
測定者:東北電力

区分	項目	mg/kg乾泥														大腸菌 群数 MPN/100g	
		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	HCH		n-ヘキサン 抽出物質
発電所 周辺海域 湾外 発電所前面域	測点(水深m)	<0.1	0.29	28.7	160.0	48.2	11.4	42200	408	52	0.10	<0.01	<0.1	0.01	<0.01	582	230
	St.1 (16.5)	<0.1	0.16	20.1	84.9	15.7	6.6	29000	314	38	0.04	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	174	230
	St.9 (40.0)	<0.1	0.19	23.5	95.1	20.1	8.0	32100	358	40	0.08	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	307	130
	St.13 (42.0)	<0.1	0.09	6.1	32.4	2.6	5.3	15700	424	15	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	25	45
	St.15 (36.0)	<0.1	<0.05	8.3	31.0	2.1	4.9	12900	161	23	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	30	20
	St.12 (16.5)	<0.1	0.08	8.8	43.1	3.6	6.0	19500	288	26	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	20
St.16 (28.0)																	

調査年月日:令和3年2月22日
測定者:東北電力

区分	項目	mg/kg乾泥														大腸菌 群数 MPN/100g	
		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	HCH		n-ヘキサン 抽出物質
発電所 周辺海域 湾外 発電所前面域	測点(水深m)	<0.1	0.25	25.9	161.0	46.6	12.5	42700	417	51	0.12	<0.01	<0.1	0.01	<0.01	446	230
	St.1 (17.5)	<0.1	0.15	19.1	91.1	16.7	6.6	29900	331	39	0.05	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	272	78
	St.9 (40.0)	<0.1	0.17	20.5	96.7	18.8	7.3	31700	357	40	0.06	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	278	45
	St.13 (42.0)	<0.1	0.11	6.8	34.3	3.1	6.1	14200	377	16	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
	St.15 (38.0)	<0.1	<0.05	7.2	27.1	1.6	4.3	11700	151	22	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
	St.12 (17.5)	<0.1	0.07	7.9	44.1	3.1	6.0	18800	272	27	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
St.16 (29.0)																	

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、測定下限値(0.02mg/l)未満であった。

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:令和2年4月~令和3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 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s) ^{注1}			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) ^{注2} 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		
2年4月	ENE	10.3	0.1	2.5	17.8	3.0	9.5	98	25	64	146.0	215.3
5月	ENE	7.1	0.1	2.2	26.6	7.4	15.4	98	19	73	163.0	198.0
6月	ENE	8.0	0.1	1.6	29.9	13.7	19.3	96	34	81	65.0	178.6
7月	ENE	7.3	0.0	1.2	28.3	15.8	19.7	95	60	90	264.0	56.8
8月	SW	5.9	0.0	1.6	34.1	19.1	25.1	95	42	83	126.5	214.7
9月	ENE	7.8	0.0	1.9	32.3	14.6	21.3	99	54	86	237.5	105.6
10月	WNW	5.7	0.1	1.6	22.4	8.1	15.8	99	39	76	53.5	123.9)*
11月	SW	7.6	0.1	2.1	20.1	3.8	11.2	99	41	71	7.0	165.8
12月	SW	5.4	0.0	2.0	11.9	-3.8	4.3	98	40	72	4.5	132.3
3年1月	SW	9.7	0.2	2.3	11.0	-4.8	1.6	98	40	68	19.5	159.0
2月	SW	8.8	0.1	2.9	16.8	-4.0	3.7	100	31	66	67.5	190.1
3月	WNW	7.9	0.0	2.4	18.6	-1.2	8.2	98	27	65	180.0	52.9)*

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

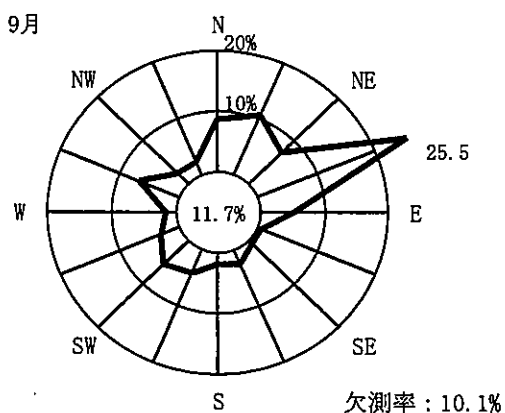
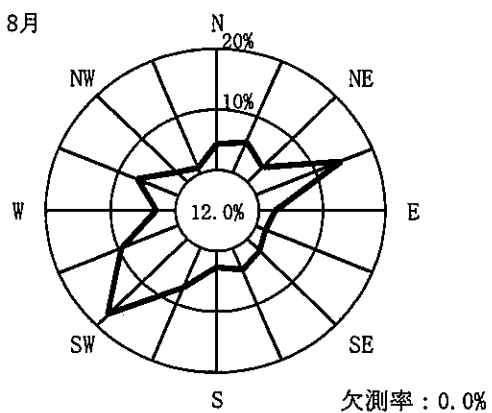
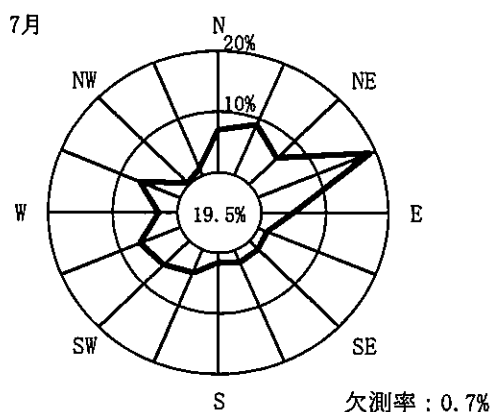
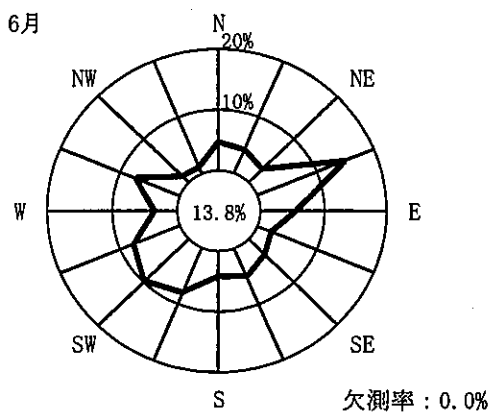
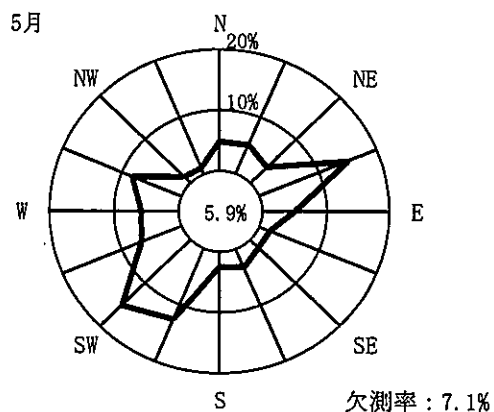
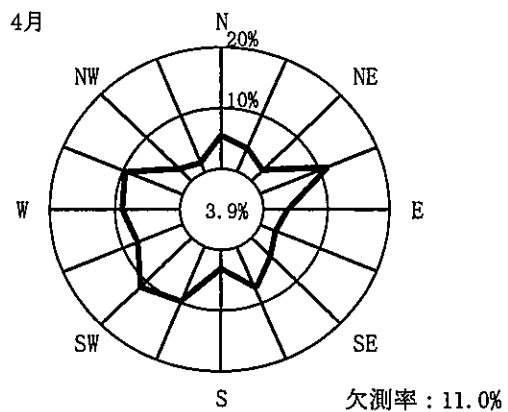
http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2020&month=4&day=30&view=p1

http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2021&month=4&day=30&view=p1

※値欄の記号の説明

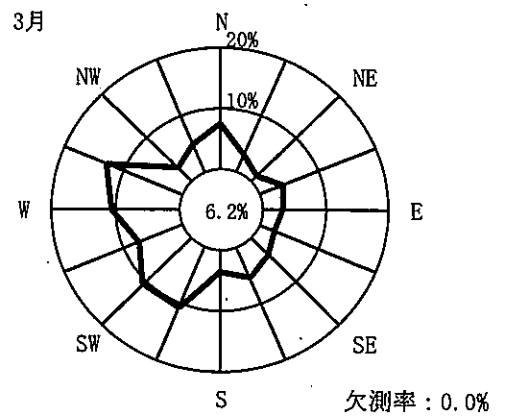
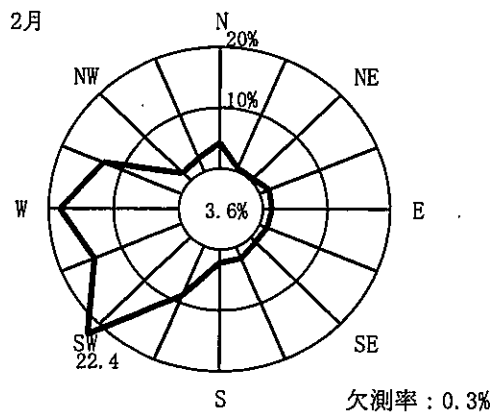
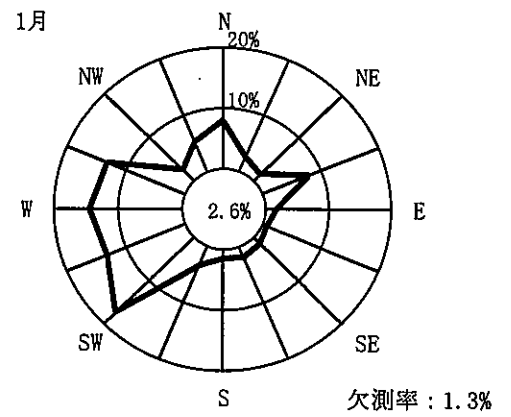
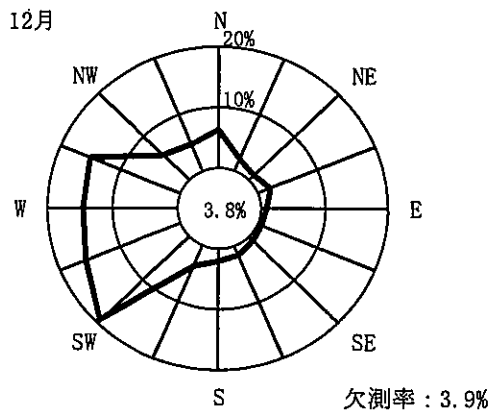
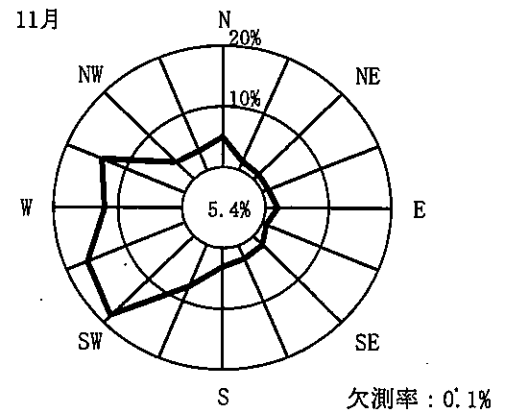
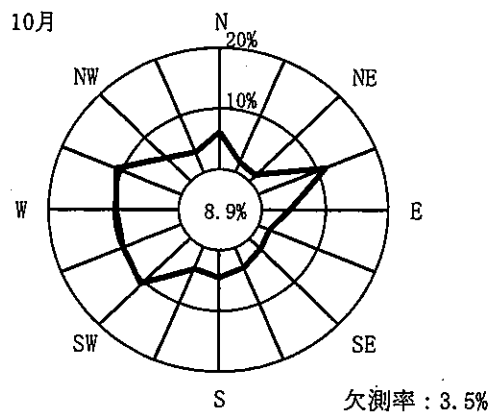
]: 統計を行う対象資料が許容範囲を超えて欠けています(資料不足値)。

): 統計を行う対象資料が許容範囲で欠けていますが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値(資料が欠けていない)と同等に扱います(準正常値)。必要な資料数は、要素または現象、統計方法により若干異なりますが、全体数の80%を基準とします。



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2年4月~令和3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		
生 物 調 査	1.プランクトン調査	4.17	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	
		5.23	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	
		6.16	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	
		7.17	4	0~5, 5~10, 10~20, 20~海底上1m	同上	同上	
		8.19	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	
		9.17	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	
		10.14	4	0~5, 5~10, 10~20, 20~海底上1m	同上	同上	
		11.17	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	
		1.14	4	0~5, 5~10, 10~20, 20~海底上1m	同上	同上	
		2.25	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	
		3.16	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	4.17	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
			5.23	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
		6.16	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	
		7.17	4	表層, 10m	同上	同上	
		8.19	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	
		9.17	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	
	10.14	4	表層, 10m	同上	同上		
	11.17	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		
	1.14	4	表層, 10m	同上	同上		
	2.25	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		
	3.16	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2年4月～令和3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	
生 物 調 査	3.底生生物調査	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	
		2.22	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	5.9～18	8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 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
		5.9～18	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
		8.3～12	8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 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
		8.3～12	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
11.4～12		8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 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	
11.4～12		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	
2.3～11		8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 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	
2.3～11		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	
5.漁業漁獲調査	5.24～26	5 ※ ¹	—	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	
	5.25～26	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上	
	8.20～24	5 ※ ¹	—	定置網に捕獲された漁獲物を調査	同上	
	8.21～22	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上	
	11.17～18	5 ※ ²	—	定置網に捕獲された漁獲物を調査	同上	
	11.12～13	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上	
	2.19～20	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上	

注1 ※¹ 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 ※² 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2年4月～令和3年3月

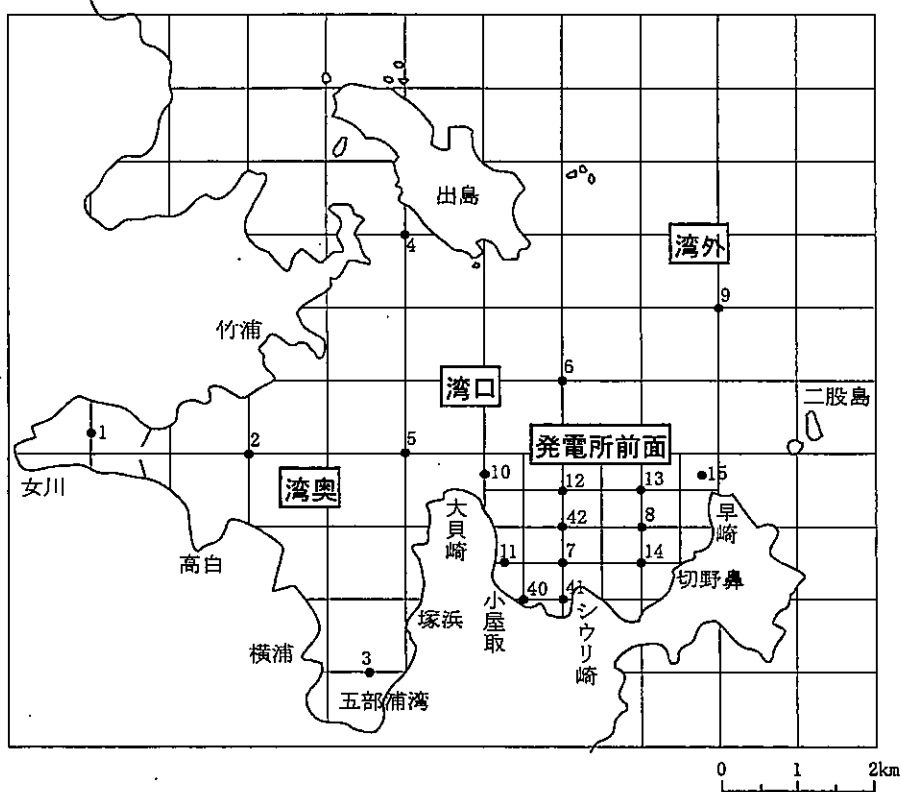
測定者: 宮城県

	調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目
生 物 調 査	1.養殖生物調査	5.26～6.4	マボヤ … 5	上層 (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
		2.2～15	マガキ … 3 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2年4月17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	
		測点 St.2		測点 St.9		測点 St.4		測点 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	珪藻 <i>Skeletonema costatum</i>	46,670 (70.7)	35,407 (66.4)	13,416 (75.9)	18,612 (67.3)	72,661 (77.9)	15,331 (75.1)	71,184 (78.2)	7,287 (54.2)
	<i>Chaetoceros debile</i>	9,914 (15.0)	10,183 (19.1)	1,235 (7.0)	3,828 (13.8)	7,118 (7.6)	3,025 (14.6)	11,014 (12.1)	3,810 (28.3)
	<i>Chaetoceros constrictum</i>	1,481 (2.2)	1,749 (3.3)	997 (5.6)	1,859 (6.7)	3,734 (4.0)	459 (2.2)	1,972 (2.2)	606 (4.5)
	<i>Chaetoceros compressum</i>	2,448 (3.7)	2,293 (4.3)	295 (1.7)	1,234 (4.5)	1,556 (1.7)	238 (1.2)	1,360 (1.5)	544 (4.0)
	<i>Nitzschia pungens</i>	1,360 (2.1)	583 (1.1)	113 (0.6)	508 (1.8)	2,489 (2.7)	425 (2.1)	1,632 (1.8)	278 (2.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		65,983	53,349	17,677	27,673	93,325	20,413	90,977	13,445
出現種類数		19	23	17	23	17	17	19	19

調査年月日: 令和2年5月23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	
		測点 St.1		測点 St.2		測点 St.5		測点 St.6		測点 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	珪藻 <i>Nitzschia pungens</i>	19,180 (66.0)	3,756 (43.9)	14,373 (81.4)	2,357 (59.1)	1,673 (47.5)	822 (43.1)	22,580 (78.0)	411 (53.7)	6,078 (71.6)	5,399 (71.4)		
	<i>Skeletonema costatum</i>	5,623 (19.4)	1,422 (16.6)	1,043 (5.9)	664 (16.6)	529 (15.0)	122 (6.4)	1,832 (6.3)	132 (17.3)	880 (10.4)	306 (4.0)		
	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	251 (0.9)	-	454 (2.6)	68 (1.7)	31 (0.9)	31 (1.6)	1,238 (4.3)	44 (5.8)	320 (3.8)	175 (2.3)		
	<i>Chaetoceros spp.</i>	1,079 (3.7)	414 (4.8)	640 (3.6)	244 (6.1)	223 (6.3)	38 (2.0)	743 (2.6)	15 (2.0)	341 (4.0)	328 (4.3)		
	<i>Chaetoceros debilis</i> v. <i>protuberans</i>	904 (3.1)	677 (7.9)	370 (2.1)	176 (4.4)	153 (4.3)	100 (5.2)	396 (1.4)	7 (0.9)	128 (1.5)	415 (5.5)		
出現細胞数(細胞/ℓ)		29,057	8,562	17,661	3,988	3,519	1,908	28,937	765	8,489	7,557		
出現種類数		15	16	17	18	18	17	17	14	21	17		

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	
		測点 St.15		測点 St.9		測点 St.5		測点 St.4		測点 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	珪藻 <i>Nitzschia pungens</i>	14,922 (69.4)	7,944 (71.3)	17,398 (68.1)	1,026 (61.4)	10,318 (94.0)	12,052 (53.4)	38,310 (66.1)	664 (59.0)	7,540 (74.7)	3,117 (65.8)		
	<i>Skeletonema costatum</i>	2,393 (11.1)	1,032 (9.3)	2,757 (10.8)	120 (7.2)	816 (6.6)	8,150 (36.1)	7,582 (13.1)	104 (9.2)	760 (7.5)	323 (6.9)		
	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	1,188 (5.5)	264 (2.4)	957 (3.7)	48 (2.9)	50 (0.4)	518 (2.3)	3,314 (5.7)	61 (5.4)	412 (4.1)	228 (4.9)		
	<i>Chaetoceros spp.</i>	990 (4.6)	528 (4.7)	891 (3.5)	45 (2.7)	201 (1.6)	35 (0.2)	2,109 (3.6)	100 (8.9)	513 (5.1)	215 (4.6)		
	<i>Chaetoceros debilis</i> v. <i>protuberans</i>	545 (2.5)	276 (2.5)	528 (2.1)	84 (5.0)	176 (1.4)	173 (0.8)	1,205 (2.1)	31 (2.8)	165 (1.6)	184 (3.9)		
出現細胞数(細胞/ℓ)		21,495	11,148	25,547	1,672	12,280	22,584	57,927	1,126	10,090	4,663		
出現種類数		22	22	19	23	15	23	16	14	24	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>Nitzschia pungens</i>	12,083 (70.9)	8,158 (70.6)	5,350 (71.9)	-	20,840 (66.7)	17,219 (57.5)	21,739 (76.2)	1,296 (60.6)	5,480 (61.2)	7,890 (73.8)
	<i>Skeletonema costatum</i>	1,486 (8.7)	792 (6.9)	456 (6.1)	-	5,609 (17.9)	7,740 (25.9)	1,956 (6.9)	285 (13.3)	1,089 (12.2)	462 (4.3)
	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	198 (1.2)	515 (4.5)	456 (6.1)	-	1,065 (3.4)	320 (1.1)	1,510 (5.3)	58 (2.7)	512 (5.7)	462 (4.3)
	<i>Chaetoceros spp.</i>	891 (5.2)	634 (5.5)	265 (3.6)	-	604 (1.9)	817 (2.7)	693 (2.4)	173 (8.1)	462 (5.2)	561 (5.2)
	<i>Chaetoceros debilis</i> v. <i>protuberans</i>	347 (2.0)	198 (1.7)	155 (2.1)	-	746 (2.4)	497 (1.7)	545 (1.9)	41 (1.9)	198 (2.2)	380 (3.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		17,046	11,559	7,440	-	31,265	29,938	28,521	2,137	8,954	10,697
出現種類数		20	18	23	-	26	24	17	18	22	15

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>Nitzschia pungens</i>	3,998 (69.9)	-	4,754 (70.2)	-	4,000 (85.8)	2,658 (70.4)
	<i>Skeletonema costatum</i>	320 (5.6)	-	469 (6.9)	-	213 (4.6)	211 (5.6)
	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	293 (5.1)	-	412 (6.1)	-	130 (2.8)	83 (2.2)
	<i>Chaetoceros spp.</i>	348 (6.1)	-	254 (3.8)	-	80 (1.7)	114 (3.0)
	<i>Chaetoceros debilis</i> v. <i>protuberans</i>	147 (2.6)	-	175 (2.6)	-	38 (0.8)	74 (2.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)		5,716	-	6,773	-	4,661	3,776
出現種類数		30	-	22	-	17	23

調査年月日: 令和2年6月16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	
		測点 St.2		測点 St.9		測点 St.4		測点 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	珪藻 <i>Skeletonema costatum</i>	163 (42.3)	789 (59.4)	-	7 (2.2)	11 (12.2)	50 (32.1)	-	19 (32.8)
	<i>Chaetoceros radicans</i>	64 (16.6)	256 (19.3)	72 (27.1)	98 (30.7)	16 (17.8)	16 (10.3)	24 (20.3)	-
	<i>Chaetoceros constrictum</i>	43 (11.2)	69 (5.2)	-	-	15 (16.7)	12 (7.7)	20 (16.9)	-
	<i>Bacteriastrium sp.</i>	22 (5.7)	32 (2.4)	16 (6.0)	23 (7.2)	11 (12.2)	28 (17.9)	8 (6.8)	11 (19.0)
	<i>Rhizosolenia alata</i>	8 (2.1)	5 (0.4)	56 (21.1)	59 (18.5)	4 (4.4)	4 (2.6)	6 (5.1)	1 (1.7)
出現細胞数(細胞/ℓ)		385	1,329	266	319	90	156	118	58
出現種類数		19	17	13	19	15	15	13	9

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2年7月17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	
		測点 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	珪藻 <i>Skeletonema costatum</i>	11,150 (83.3)	16,136 (87.4)	10,742 (87.0)	6,821 (84.7)	11,830 (80.2)	11,678 (86.7)	15,347 (90.6)	14,006 (87.0)
	<i>Nitzschia</i> spp.	1,201 (9.0)	1,099 (6.0)	504 (4.1)	426 (5.3)	601 (4.1)	705 (5.2)	333 (2.0)	612 (3.8)
	<i>Nitzschia pungens</i>	283 (2.1)	204 (1.1)	249 (2.0)	100 (1.2)	912 (6.2)	148 (1.1)	41 (0.2)	68 (0.4)
	<i>Cerataulina pelagica</i>	153 (1.1)	346 (1.9)	136 (1.1)	200 (2.5)	255 (1.7)	266 (2.0)	197 (1.2)	204 (1.3)
	<i>Chaetoceros sociale</i>	113 (0.8)	79 (0.4)	249 (2.0)	36 (0.4)	238 (1.6)	346 (2.5)	313 (1.8)	266 (1.7)
出現細胞数(細胞/ℓ)		13,388	18,469	12,345	8,056	14,747	13,621	16,933	16,096
出現種類数		19	20	24	24	28	21	22	25

調査年月日:令和2年8月19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	
		測点 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	珪藻 <i>Chaetoceros</i> spp.	504 (7.9)	347 (10.4)	2,793 (72.6)	1,124 (27.4)	1,008 (47.5)	504 (37.5)	2,028 (25.2)	1,054 (44.2)	5,482 (84.1)	1,526 (62.7)		
	<i>Chaetoceros distans</i>	608 (9.5)	255 (7.6)	72 (1.9)	576 (14.0)	432 (20.4)	324 (24.1)	2,970 (36.9)	322 (13.5)	266 (4.1)	210 (8.6)		
	<i>Nitzschia</i> spp.	2,784 (43.7)	989 (29.5)	90 (2.3)	86 (2.1)	144 (6.8)	24 (1.8)	797 (9.9)	67 (2.8)	224 (3.4)	214 (8.8)		
	<i>Skeletonema costatum</i>	968 (15.2)	852 (25.4)	649 (16.9)	1,124 (27.4)	108 (5.1)	-	-	107 (4.5)	182 (2.8)	-		
	<i>Bacteriastrium furcatum</i>	240 (3.8)	92 (2.7)	54 (1.4)	360 (8.8)	60 (2.8)	108 (8.0)	628 (7.8)	255 (10.7)	42 (0.6)	35 (1.4)		
出現細胞数(細胞/ℓ)		6,372	3,348	3,845	4,105	2,122	1,344	8,054	2,387	6,519	2,435		
出現種類数		28	27	17	18	15	19	22	22	21	24		

項目	区分 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	
		測点 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	珪藻 <i>Chaetoceros</i> spp.	603 (51.7)	1,029 (62.1)	560 (35.5)	1,819 (65.2)	1,027 (63.7)	354 (68.3)	1,014 (44.9)	926 (77.6)	5,014 (69.9)	2,562 (59.1)
	<i>Chaetoceros distans</i>	126 (10.8)	210 (12.7)	280 (17.7)	285 (10.2)	135 (8.4)	-	562 (24.9)	69 (5.8)	1,064 (14.8)	1,071 (24.7)
	<i>Nitzschia</i> spp.	157 (13.5)	196 (11.8)	265 (16.8)	95 (3.4)	162 (10.0)	20 (3.9)	238 (10.5)	26 (2.2)	95 (1.3)	273 (6.3)
	<i>Skeletonema costatum</i>	63 (5.4)	42 (2.5)	31 (2.0)	42 (1.5)	189 (11.7)	85 (16.4)	65 (2.9)	86 (7.2)	166 (2.3)	126 (2.9)
	<i>Bacteriastrium furcatum</i>	63 (5.4)	35 (2.1)	47 (3.0)	137 (4.9)	-	-	86 (3.8)	17 (1.4)	118 (1.6)	-
出現細胞数(細胞/ℓ)		1,166	1,656	1,579	2,791	1,612	518	2,259	1,193	7,171	4,335
出現種類数		18	22	16	22	10	12	16	13	19	15

項目	区分 採集層	発電所前面海域									
		測点 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</i> spp.	1,699 (38.5)	2,257 (57.8)	2,261 (47.3)	-	4,481 (28.2)	5,720 (46.1)	3,023 (26.9)	1,411 (46.0)	1,323 (24.2)	1,425 (43.8)
	<i>Chaetoceros distans</i>	1,181 (26.8)	708 (18.1)	1,311 (27.4)	-	4,840 (30.5)	1,417 (11.4)	5,254 (46.8)	625 (20.4)	1,434 (26.2)	675 (20.8)
	<i>Nitzschia</i> spp.	289 (6.6)	315 (8.0)	454 (9.5)	-	3,403 (21.4)	3,026 (24.4)	1,062 (9.5)	722 (23.6)	956 (17.5)	180 (5.5)
	<i>Skeletonema costatum</i>	105 (2.4)	-	210 (4.4)	-	737 (4.6)	1,609 (13.0)	-	32 (1.0)	68 (1.2)	-
	<i>Bacteriastrium furcatum</i>	236 (5.4)	131 (3.3)	109 (2.3)	-	284 (1.8)	157 (1.3)	217 (1.9)	32 (1.0)	307 (5.6)	255 (7.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)		4,410	3,917	4,784	-	15,891	12,418	11,232	3,065	5,467	3,250
出現種類数		22	16	22	-	26	17	29	20	24	24

項目	区分 採集層	発電所前面海域					
		測点 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</i> spp.	2,097 (49.7)	-	1,349 (44.9)	-	4,786 (48.1)	1,767 (42.0)
	<i>Chaetoceros distans</i>	579 (13.7)	-	828 (27.5)	-	2,988 (30.0)	630 (15.0)
	<i>Nitzschia</i> spp.	195 (4.6)	-	106 (3.5)	-	1,354 (13.6)	476 (11.3)
	<i>Skeletonema costatum</i>	327 (7.8)	-	90 (3.0)	-	257 (2.6)	168 (4.0)
	<i>Bacteriastrium furcatum</i>	103 (2.4)	-	117 (3.9)	-	93 (0.9)	560 (13.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)		4,217	-	3,006	-	9,954	4,212
出現種類数		19	-	19	-	19	20

調査年月日:令和2年9月17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	
		測点 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	珪藻 <i>Skeletonema costatum</i>	2,863 (56.4)	455 (32.9)	678 (66.5)	342 (34.8)	512 (44.7)	1,528 (38.4)	1,387 (63.9)	584 (41.1)
	<i>Chaetoceros</i> spp.	544 (10.7)	375 (27.2)	151 (14.8)	216 (22.0)	335 (29.2)	1,260 (31.6)	224 (10.3)	359 (25.2)
	<i>Nitzschia</i> spp.	479 (9.4)	89 (6.4)	-	78 (7.9)	107 (9.3)	342 (8.6)	105 (4.8)	110 (7.7)
	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	65 (1.3)	76 (5.5)	25 (2.5)	49 (5.0)	46 (4.0)	114 (2.9)	143 (6.6)	21 (1.5)
	<i>Leptocylindrus minimus</i>	141 (2.8)	58 (4.2)	19 (1.9)	12 (1.2)	5 (0.4)	101 (2.6)	41 (1.9)	48 (3.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)		5,077	1,381	1,020	983	1,146	3,983	2,169	1,422
出現種類数		35	29	26	36	25	39	27	22

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2年10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							
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
		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	珪藻 <i>Thalassiosira mala</i>	8,459 (43.6)	2,176 (79.1)	25,899 (73.2)	32,620 (70.8)	11,210 (68.8)	13,252 (86.0)	1,549 (49.5)	5,786 (64.7)
	<i>Chaetoceros radicans</i>	2,512 (12.9)	229 (8.3)	4,906 (13.9)	5,646 (12.3)	1,630 (10.0)	590 (3.8)	416 (13.3)	410 (4.6)
	<i>Chaetoceros curvisetum</i>	1,083 (5.6)	65 (2.4)	661 (1.9)	2,554 (5.5)	467 (2.9)	387 (2.5)	346 (11.1)	698 (7.8)
	<i>Chaetoceros debile</i>	1,533 (7.9)	30 (1.1)	717 (2.0)	1,367 (3.0)	298 (1.8)	216 (1.4)	83 (2.7)	858 (9.6)
	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>	461 (2.4)	20 (0.7)	269 (0.8)	851 (1.8)	298 (1.8)	141 (0.9)	26 (0.8)	230 (2.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		19,412	2,752	35,363	46,084	16,302	15,401	3,128	8,949
出現種類数		36	28	45	40	42	39	38	38

調査年月日:令和2年11月17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	
		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 debile</i>	6,823 (46.8)	6,287 (59.2)	11,875 (37.6)	38,204 (53.6)	51,812 (60.1)	20,609 (56.0)	2,540 (54.3)	3,000 (45.0)	29,063 (40.8)	12,401 (50.1)
	<i>Chaetoceros sociale</i>	381 (2.6)	435 (4.1)	1,974 (6.3)	5,224 (7.3)	5,689 (6.6)	1,162 (3.2)	204 (4.4)	720 (10.8)	4,866 (6.8)	748 (3.0)
	<i>Asterionella glacialis</i>	1,071 (7.4)	677 (6.4)	2,892 (9.2)	4,653 (6.5)	5,689 (6.6)	1,613 (4.4)	360 (7.7)	692 (10.4)	9,403 (13.2)	929 (3.8)
	<i>Thalassiosira mala</i>	980 (6.7)	447 (4.2)	3,028 (9.6)	3,184 (4.5)	2,363 (2.7)	4,601 (12.5)	640 (13.7)	768 (11.5)	4,405 (6.2)	5,463 (22.1)
	<i>Skeletonema costatum</i>	1,833 (12.6)	496 (4.7)	2,552 (8.1)	4,735 (6.6)	4,113 (4.8)	2,870 (7.8)	52 (1.1)	328 (4.9)	3,419 (4.8)	408 (1.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		14,566	10,619	31,574	71,265	86,230	36,783	4,678	6,670	71,155	24,737
出現種類数		35	24	34	32	35	34	41	34	39	36

項目	区分 採集層	発電所周辺海域									
		湾口		湾外		養殖漁場		養殖漁場		発電所前面海域	
		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	珪藻 <i>Chaetoceros debile</i>	46,599 (57.1)	27,920 (55.4)	21,072 (49.6)	10,276 (47.4)	10,224 (50.3)	4,701 (57.0)	25,758 (57.5)	9,044 (66.3)	23,747 (56.6)	9,943 (49.2)
	<i>Chaetoceros sociale</i>	6,490 (7.9)	6,040 (12.0)	1,684 (4.0)	614 (2.8)	1,326 (6.5)	676 (8.2)	2,008 (4.5)	266 (2.0)	2,567 (6.1)	2,422 (12.0)
	<i>Asterionella glacialis</i>	4,996 (6.1)	2,920 (5.8)	2,906 (6.8)	549 (2.5)	229 (1.1)	150 (1.8)	2,620 (5.9)	544 (4.0)	1,517 (3.6)	535 (2.6)
	<i>Thalassiosira mala</i>	8,031 (9.8)	2,720 (5.4)	7,332 (17.3)	4,977 (22.9)	1,989 (9.8)	197 (2.4)	2,280 (5.1)	484 (3.5)	1,459 (3.5)	969 (4.8)
	<i>Skeletonema costatum</i>	2,078 (2.5)	2,240 (4.4)	826 (1.9)	856 (3.9)	484 (2.4)	263 (3.2)	1,293 (2.9)	290 (2.1)	1,167 (2.8)	306 (1.5)
出現細胞数(細胞/ℓ)		81,670	50,415	42,489	21,692	20,341	8,250	44,759	13,636	41,981	20,226
出現種類数		44	37	38	38	27	39	37	32	32	36

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>Chaetoceros debile</i>	12,496 (67.7)	2,144 (53.9)	12,000 (58.2)	16,375 (29.6)	19,553 (31.1)	5,720 (57.0)	4,618 (47.3)	5,370 (56.5)	14,708 (59.0)	
	<i>Chaetoceros sociale</i>	416 (2.3)	72 (1.8)	1,184 (5.7)	4,205 (7.6)	5,117 (8.1)	280 (2.8)	105 (1.1)	374 (3.9)	1,284 (5.1)	
	<i>Asterionella glacialis</i>	896 (4.9)	264 (6.6)	653 (3.2)	6,563 (11.9)	7,492 (11.9)	677 (6.7)	402 (4.1)	677 (7.1)	981 (3.9)	
	<i>Thalassiosira mala</i>	1,344 (7.3)	404 (10.2)	592 (2.9)	6,627 (12.0)	8,162 (13.0)	327 (3.3)	857 (8.8)	700 (7.4)	2,661 (10.7)	
	<i>Skeletonema costatum</i>	384 (2.1)	136 (3.4)	1,653 (8.0)	4,651 (8.4)	5,909 (9.4)	864 (8.6)	1,312 (13.5)	817 (8.6)	1,051 (4.2)	
出現細胞数(細胞/ℓ)		18,456	3,979	20,628	55,276	62,810	10,039	9,754	9,502	24,940	
出現種類数		30	40	36	43	38	26	28	23	35	

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>Chaetoceros debile</i>	57,737 (66.2)	96,000 (57.4)	139,965 (42.3)	88,268 (65.7)	51,186 (15.5)	11,247 (8.4)
	<i>Chaetoceros sociale</i>	9,054 (10.4)	13,986 (8.4)	30,159 (9.1)	9,941 (7.4)	3,916 (2.9)	1,356 (1.0)
	<i>Asterionella glacialis</i>	1,682 (1.9)	4,027 (2.4)	11,044 (3.3)	3,916 (2.9)	1,356 (1.0)	
	<i>Thalassiosira mala</i>	717 (0.8)	4,680 (2.8)	19,646 (5.9)	1,356 (1.0)		
	<i>Skeletonema costatum</i>	792 (0.9)	7,456 (4.5)				
出現細胞数(細胞/ℓ)		87,233	167,233	331,065	134,449		
出現種類数		33	38	48	42		

調査年月日:令和2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						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
		St.2		St.9		St.4		St.7	
		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>	143,059 (75.0)	132,104 (75.3)	86,007 (67.8)	9,578 (41.9)	2,711 (49.7)	12,074 (48.2)	66,588 (59.2)	22,619 (62.6)
	<i>Chaetoceros debile</i>	21,423 (11.2)	19,058 (10.9)	9,752 (7.7)	3,538 (15.5)	1,109 (20.3)	6,241 (24.9)	17,505 (15.6)	4,087 (11.3)
	<i>Thalassiosira mala</i>	8,202 (4.3)	3,818 (2.2)	15,644 (12.3)	2,570 (11.3)	846 (15.5)	1,111 (4.4)	5,188 (4.6)	3,975 (11.0)
	<i>Skeletonema costatum</i>	1,838 (1.0)	4,173 (2.4)	4,631 (3.6)	1,608 (7.0)	59 (1.1)	750 (3.0)	5,244 (4.7)	709 (2.0)
	<i>Chaetoceros constrictum</i>	2,644 (1.4)	3,255 (1.9)	844 (0.7)	767 (3.4)	244 (4.5)	435 (1.7)	3,695 (3.3)	1,092 (3.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)		190,815	175,374	126,870	22,839	5,453	25,050	112,493	36,161
出現種類数		31	29	33	34	26	28	35	32

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-(4) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日: 令和3年1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							
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
		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>Asterionella glacialis</i>	1,449 (36.3)	1,397 (32.8)	288 (10.5)	144 (14.3)	768 (41.1)	409 (21.1)	687 (27.1)	761 (26.4)
	<i>Thalassiosira mala</i>	617 (15.5)	960 (22.5)	1,216 (44.2)	458 (45.5)	409 (21.9)	154 (7.9)	378 (14.9)	467 (16.2)
	<i>Skeletonema costatum</i>	367 (9.2)	304 (7.1)	240 (8.7)	134 (13.3)	64 (3.4)	122 (6.3)	553 (21.8)	249 (8.6)
	<i>Nitzschia pungens</i>	489 (12.2)	149 (3.5)	437 (15.9)	16 (1.6)	166 (8.9)	90 (4.6)	256 (10.1)	333 (11.5)
	<i>Chaetoceros constrictum</i>	116 (2.9)	368 (8.6)	72 (2.6)	6 (0.6)	93 (5.0)	237 (12.2)	64 (2.5)	70 (2.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)	3,992	4,265	2,750	1,006	1,868	1,939	2,537	2,888	
出現種類数	32	33	25	20	21	21	25	20	

調査年月日: 令和3年2月25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		湾外		湾口		養殖漁場		発電所前面海域	
		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>Asterionella glacialis</i>	22,521 (33.8)	595 (19.2)	35,410 (35.0)	4,166 (43.3)	51,339 (38.6)	14,191 (36.9)	51,600 (41.4)	5,751 (54.5)	16,132 (53.4)	82,641 (64.0)
	<i>Thalassiosira mala</i>	9,611 (14.4)	763 (24.6)	32,835 (32.5)	2,975 (31.0)	35,781 (26.9)	14,776 (38.5)	17,775 (14.3)	852 (8.1)	3,070 (10.2)	12,153 (9.4)
	<i>Skeletonema costatum</i>	12,569 (18.9)	340 (11.0)	10,033 (9.9)	266 (2.8)	17,812 (13.4)	3,089 (8.0)	11,250 (9.0)	1,154 (10.9)	4,114 (13.6)	15,799 (12.2)
	<i>Thalassiosira spp.</i>	8,133 (12.2)	270 (8.7)	5,875 (5.8)	598 (6.2)	8,984 (6.8)	1,294 (3.4)	7,425 (6.0)	355 (3.4)	1,665 (5.5)	3,511 (2.7)
	<i>Chaetoceros sociale</i>	8,133 (12.2)	700 (22.6)	7,672 (7.6)	1,047 (10.9)	7,889 (5.9)	1,440 (3.7)	12,375 (9.9)	559 (5.3)	2,809 (9.3)	4,051 (3.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)	66,666	3,096	101,052	9,611	133,012	38,421	124,651	10,544	30,225	129,095	
出現種類数	25	13	18	17	19	15	22	18	23	20	

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.4		St.7	
		測点 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	珪藻 <i>Asterionella glacialis</i>	84,000 (50.4)	2,102 (45.2)	49,500 (39.2)	4,484 (51.4)	2,588 (49.1)	543 (58.1)	27,040 (42.2)	2,667 (47.1)	71,076 (44.3)	24,841 (50.3)
	<i>Thalassiosira mala</i>	11,813 (7.1)	895 (19.3)	17,839 (14.1)	695 (8.0)	553 (10.5)	120 (12.8)	12,554 (19.6)	1,225 (21.6)	14,555 (9.1)	7,897 (16.0)
	<i>Skeletonema costatum</i>	20,625 (12.4)	142 (3.1)	17,920 (14.2)	924 (10.6)	699 (13.3)	94 (10.1)	7,753 (12.1)	297 (5.2)	24,259 (15.1)	2,806 (5.7)
	<i>Thalassiosira spp.</i>	8,813 (5.3)	142 (3.1)	9,000 (7.1)	411 (4.7)	438 (8.3)	172 (18.4)	1,824 (2.8)	153 (2.7)	20,541 (12.8)	3,736 (7.6)
	<i>Chaetoceros sociale</i>	8,813 (5.3)	213 (4.8)	17,116 (13.5)	632 (7.2)	115 (2.2)	-	4,829 (7.5)	324 (5.7)	13,232 (8.2)	6,194 (12.5)
出現細胞数(細胞/ℓ)	166,787	4,649	126,321	8,718	5,269	934	64,112	5,666	160,485	49,360	
出現種類数	21	17	23	22	13	5	20	15	22	22	

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>Asterionella glacialis</i>	73,241 (49.4)	13,482 (79.5)	54,406 (53.1)	-	62,455 (55.0)	75,824 (55.6)	115,200 (45.9)	2,499 (52.0)	60,207 (60.5)	41,850 (51.2)
	<i>Thalassiosira mala</i>	12,336 (8.3)	548 (3.2)	1,729 (1.7)	-	15,025 (13.2)	8,425 (6.2)	12,800 (5.1)	199 (4.1)	12,103 (12.2)	7,594 (9.3)
	<i>Skeletonema costatum</i>	18,000 (12.1)	203 (1.2)	17,059 (16.6)	-	8,691 (7.7)	18,065 (13.3)	64,200 (25.6)	369 (7.7)	8,612 (8.7)	11,419 (14.0)
	<i>Thalassiosira spp.</i>	14,741 (9.9)	335 (2.0)	13,717 (13.4)	-	12,226 (10.8)	6,481 (4.8)	12,400 (4.9)	327 (6.8)	6,905 (6.9)	1,800 (2.2)
	<i>Chaetoceros sociale</i>	9,310 (6.3)	853 (5.0)	6,224 (6.1)	-	2,062 (1.8)	12,637 (9.3)	9,600 (3.8)	99 (2.1)	3,103 (3.1)	6,638 (8.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)	148,385	16,954	102,472	-	113,569	136,256	251,000	4,808	99,543	81,789	
出現種類数	25	16	15	-	20	19	20	18	16	19	

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>Asterionella glacialis</i>	33,550 (39.7)	-	34,377 (33.2)	-	87,043 (51.2)	11,650 (53.8)
	<i>Thalassiosira mala</i>	23,106 (27.3)	-	41,253 (39.8)	-	13,719 (8.1)	616 (2.8)
	<i>Skeletonema costatum</i>	7,236 (8.6)	-	6,188 (6.0)	-	19,632 (11.5)	2,982 (13.8)
	<i>Thalassiosira spp.</i>	6,825 (8.1)	-	7,305 (7.1)	-	20,815 (12.2)	2,100 (9.7)
	<i>Chaetoceros sociale</i>	5,921 (7.0)	-	7,477 (7.2)	-	10,171 (6.0)	1,456 (6.7)
出現細胞数(細胞/ℓ)	84,613	-	103,562	-	170,066	21,660	
出現種類数	16	-	16	-	15	15	

調査年月日: 令和3年3月16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>Asterionella glacialis</i>	61,327 (32.1)	25,224 (40.2)	92,796 (33.3)	29,831 (28.1)	33,146 (36.0)	16,180 (39.5)	5,303 (31.6)	20,453 (48.5)
	<i>Skeletonema costatum</i>	49,978 (26.1)	6,527 (10.4)	72,083 (25.9)	25,154 (23.7)	18,875 (20.5)	4,803 (11.7)	3,728 (22.2)	9,536 (22.6)
	<i>Thalassiosira spp.</i>	30,265 (15.8)	3,264 (5.2)	42,463 (15.3)	23,132 (21.8)	15,537 (16.9)	1,201 (2.9)	1,395 (8.3)	1,797 (4.3)
	<i>Thalassiosira mala</i>	20,409 (10.7)	11,285 (18.0)	25,063 (9.0)	11,756 (11.1)	6,905 (7.5)	10,808 (26.4)	1,588 (9.5)	3,593 (8.5)
	<i>Chaetoceros debile</i>	9,657 (5.0)	10,455 (16.7)	21,542 (7.7)	8,163 (7.7)	9,437 (10.3)	2,591 (6.3)	2,776 (16.5)	3,628 (8.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)	191,250	62,675	278,389	106,241	91,955	40,954	16,782	42,151	
出現種類数	22	16	21	20	19	15	23	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-(5) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:令和2年5月23日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 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		St.7	
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	CRYPTOPHYCEAE	119,040 (26.1)	20,400 (12.7)	168,960 (30.4)	20,400 (12.3)	201,600 (44.4)	6,960 (3.8)	424,320 (49.1)	22,560 (10.5)	128,640 (29.8)	25,920 (16.6)
出	珪藻類 <i>Nitzschia pungens</i>	48,960 (10.8)	36,000 (22.4)	43,680 (7.9)	20,160 (12.1)	37,440 (8.2)	59,040 (32.3)	85,920 (9.9)	36,960 (17.2)	58,560 (13.6)	33,600 (21.5)
現	HAPTOPHYCEAE	29,760 (6.5)	50,640 (31.6)	36,000 (6.5)	43,920 (26.4)	24,960 (5.5)	38,640 (21.1)	28,320 (3.3)	26,160 (12.1)	27,840 (6.4)	35,520 (22.7)
種	Gymnodiniales	40,320 (8.9)	12,000 (7.5)	52,800 (9.5)	26,880 (16.2)	23,520 (5.2)	14,640 (8.0)	53,280 (6.2)	40,080 (18.6)	53,760 (12.5)	14,160 (9.0)
	Peridinales	38,400 (8.4)	1,440 (0.9)	31,680 (5.7)	8,400 (5.1)	32,640 (7.2)	2,880 (1.6)	77,280 (8.9)	23,760 (11.0)	31,680 (7.3)	3,840 (2.5)
出現細胞数(細胞/ℓ)		455,280	160,440	555,240	166,320	454,560	183,000	863,520	215,400	431,640	156,480
出現種類数		38	35	32	29	35	34	38	30	36	36

調査年月日:令和2年8月19日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 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		St.7	
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	珪藻類 <i>Chaetoceros</i> spp.	1,680 (2.0)	1,192,320 (63.1)	1,140,480 (84.5)	1,440 (2.7)	904,320 (73.8)	1,200 (3.1)	1,702,080 (80.4)	2,400 (4.3)	1,042,560 (69.9)	2,160 (4.0)
出	<i>Skeletonema costatum</i>	960 (1.1)	359,040 (19.0)	27,360 (2.0)	720 (1.3)	24,960 (2.0)	-	43,920 (2.1)	-	23,520 (1.6)	-
現	<i>Nitzschia</i> spp.	13,440 (15.8)	136,800 (7.2)	50,400 (3.7)	1,680 (3.1)	59,520 (4.9)	480 (1.2)	79,200 (3.7)	1,560 (2.8)	78,720 (6.3)	1,920 (3.6)
種	CRYPTOPHYCEAE	6,480 (7.6)	49,920 (2.6)	23,040 (1.7)	3,840 (7.1)	57,120 (4.7)	3,840 (9.8)	84,960 (4.0)	12,480 (22.1)	107,040 (7.2)	4,080 (7.6)
	Gymnodiniales	9,720 (11.4)	15,360 (0.8)	18,240 (1.4)	12,480 (23.0)	63,360 (5.2)	7,320 (18.7)	54,720 (2.6)	10,080 (17.9)	75,840 (5.1)	10,920 (20.2)
出現細胞数(細胞/ℓ)		86,260	1,889,160	1,349,040	54,180	1,225,200	39,120	2,115,900	56,400	1,490,880	53,940
出現種類数		42	38	35	32	34	31	32	25	26	31

調査年月日:令和2年11月17日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 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		St.7	
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	珪藻類 <i>Chaetoceros debile</i>	579,840 (49.7)	284,160 (50.8)	414,720 (51.1)	343,680 (47.1)	217,920 (41.7)	314,880 (47.7)	234,240 (45.7)	214,080 (39.9)	270,720 (48.0)	267,840 (45.3)
出	<i>Chaetoceros sociale</i>	185,280 (15.9)	41,280 (7.4)	73,440 (9.1)	106,560 (14.6)	33,120 (6.3)	66,720 (10.1)	56,640 (11.0)	72,480 (13.5)	56,160 (10.0)	107,520 (18.2)
現	<i>Asterionella glacialis</i>	58,560 (5.0)	34,560 (6.2)	47,040 (5.8)	37,440 (5.1)	27,840 (5.3)	37,440 (5.7)	31,680 (6.2)	30,720 (5.7)	26,880 (4.8)	24,960 (4.2)
種	<i>Skeletonema costatum</i>	47,040 (4.0)	33,600 (6.0)	39,360 (4.9)	23,040 (3.2)	58,080 (11.1)	41,280 (6.3)	18,240 (3.6)	45,120 (8.4)	20,160 (3.6)	11,040 (1.9)
	<i>Chaetoceros radicans</i>	19,680 (1.7)	-	19,200 (2.4)	29,760 (4.1)	9,600 (1.8)	12,480 (1.9)	10,560 (2.1)	18,720 (3.5)	22,080 (3.9)	11,520 (1.9)
出現細胞数(細胞/ℓ)		1,167,360	558,840	810,840	729,360	522,120	660,480	512,760	537,120	563,520	591,000
出現種類数		57	50	56	53	47	48	52	51	49	49

調査年月日:令和3年2月25日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 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		St.7	
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	珪藻類 <i>Asterionella glacialis</i>	359,040 (39.0)	147,840 (21.2)	334,080 (32.4)	247,680 (27.6)	195,840 (34.6)	295,680 (43.8)	520,320 (45.8)	323,520 (40.3)	255,360 (30.8)	190,080 (25.7)
出	<i>Chaetoceros sociale</i>	170,880 (18.6)	183,360 (26.3)	199,680 (19.3)	125,760 (14.0)	89,760 (15.9)	112,320 (16.6)	112,320 (9.9)	107,520 (13.4)	236,160 (28.5)	157,440 (21.3)
現	<i>Skeletonema costatum</i>	36,480 (4.0)	94,080 (13.5)	113,280 (11.0)	185,280 (20.7)	23,040 (4.1)	46,560 (6.9)	81,120 (7.1)	111,360 (13.9)	152,160 (18.4)	125,760 (17.0)
種	Thalassiosiraceae	82,560 (9.0)	78,720 (11.3)	127,680 (12.4)	125,760 (14.0)	57,120 (10.1)	58,080 (8.6)	63,840 (5.6)	59,520 (7.4)	41,280 (5.0)	87,840 (11.9)
	<i>Thalassiosira</i> spp.	78,240 (8.5)	49,440 (7.1)	98,400 (9.5)	48,960 (5.5)	39,360 (7.0)	40,800 (6.0)	69,120 (6.1)	68,640 (8.6)	48,480 (5.9)	60,000 (8.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		920,160	698,400	1,032,600	896,640	565,320	675,000	1,136,040	802,320	828,600	738,840
出現種類数		30	28	34	30	33	35	37	33	24	32

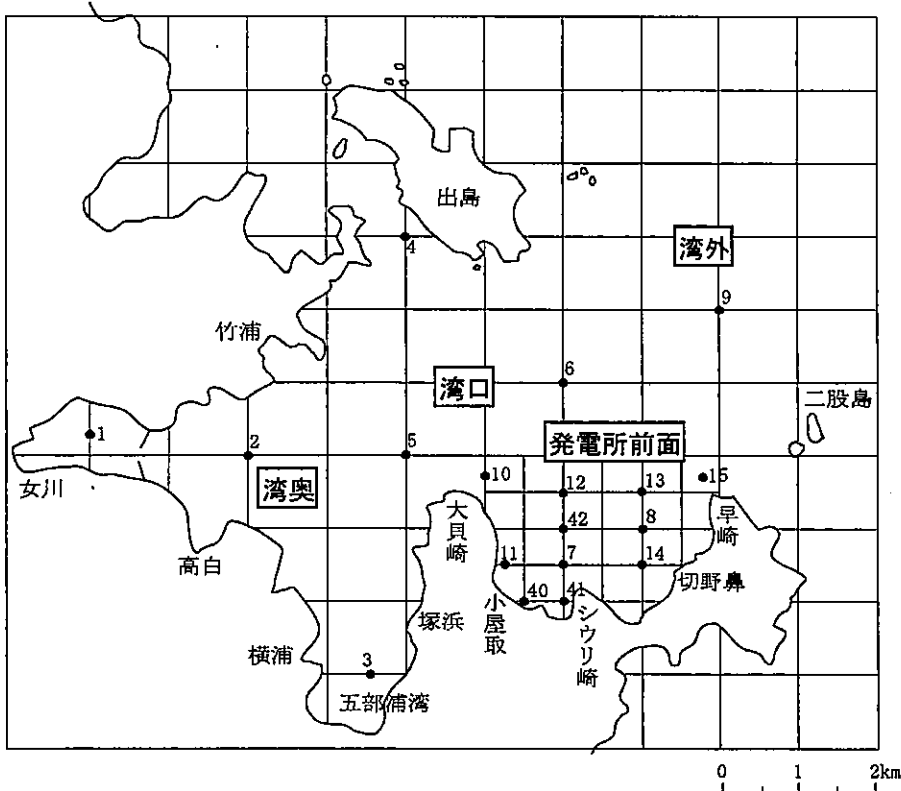
注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

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。

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2年4月17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						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
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	6.5 (23.2)	5.2 (59.1)	2.6 (57.8)	5.1 (58.6)	6.8 (53.5)	0.7 (63.6)	12.5 (58.1)	1.1 (68.8)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	8.6 (30.7)	0.9 (10.2)	0.1 (2.2)	0.2 (2.3)	1.5 (11.8)	0.1 (9.1)	1.3 (5.7)	-
		<i>Acartia omorii</i>	8.8 (31.4)	0.3 (3.4)	+	-	-	-	-	+
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.3 (1.1)	0.3 (3.4)	0.4 (8.9)	0.5 (5.7)	0.8 (6.3)	-	3.3 (14.5)	0.2 (12.5)
		<i>Podon leuckarti</i>	0.8 (2.9)	0.2 (2.3)	0.1 (2.2)	0.8 (9.2)	1.0 (7.9)	0.3 (27.3)	1.1 (4.8)	0.1 (6.3)
出現個体数(個体/ℓ)		28.0	8.8	4.5	8.7	12.7	1.1	22.7	1.6	
出現種類数		14	17	18	18	15	8	15	13	

調査年月日: 令和2年5月23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			
			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	20.5 (34.5)	0.8 (9.3)	3.5 (35.4)	0.8 (17.0)	5.1 (31.7)	0.6 (26.1)	9.6 (39.0)	0.2 (25.0)	1.8 (39.1)	2.4 (22.6)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	17.6 (29.6)	2.9 (33.7)	2.8 (28.3)	0.6 (12.8)	4.9 (30.4)	0.5 (21.7)	4.4 (17.9)	-	1.3 (28.3)	3.2 (30.2)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.8 (1.3)	0.6 (7.0)	0.3 (3.0)	0.6 (12.8)	2.6 (16.1)	0.2 (8.7)	1.4 (5.7)	0.2 (25.0)	0.4 (8.7)	1.4 (13.2)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	1.0 (1.7)	1.0 (11.6)	0.4 (4.0)	0.6 (12.8)	0.6 (3.7)	0.5 (21.7)	3.0 (12.2)	0.2 (25.0)	0.1 (2.2)	1.7 (16.0)
		種 纖毛虫 <i>Favella taraikaensis</i>	16.3 (27.4)	1.0 (11.6)	1.5 (15.2)	0.2 (4.3)	-	-	-	-	-	0.1 (0.9)
出現個体数(個体/ℓ)		59.5	8.6	9.9	4.7	16.1	2.3	24.6	0.8	4.6	10.6	
出現種類数		16	18	11	15	12	7	16	5	8	17	

項目	区分	測点	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
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	7.6 (36.4)	6.4 (46.4)	9.9 (36.1)	0.5 (45.5)	6.7 (32.7)	0.7 (17.5)	26.8 (59.8)	1.8 (43.9)	1.5 (25.9)	1.2 (16.4)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	2.2 (10.5)	2.6 (18.8)	6.3 (23.0)	0.2 (18.2)	4.2 (20.5)	1.0 (25.0)	7.7 (17.2)	1.0 (24.4)	1.0 (17.2)	1.2 (16.4)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	1.1 (5.3)	1.0 (7.2)	3.0 (10.9)	0.1 (9.1)	1.3 (6.3)	0.1 (2.5)	2.7 (6.0)	0.4 (9.8)	1.3 (22.4)	1.8 (24.7)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	1.8 (8.6)	1.0 (7.2)	2.2 (8.0)	-	3.6 (17.6)	0.4 (10.0)	4.0 (8.9)	0.5 (12.2)	0.3 (5.2)	1.1 (15.1)
		種 纖毛虫 <i>Favella taraikaensis</i>	-	-	-	-	0.2 (1.0)	1.4 (35.0)	0.4 (0.9)	-	-	-
出現個体数(個体/ℓ)		20.9	13.8	27.4	1.1	20.5	4.0	44.8	4.1	5.8	7.3	
出現種類数		12	12	10	6	18	9	17	8	16	13	

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	3.7 (31.4)	2.9 (37.7)	1.2 (26.1)	-	6.9 (29.0)	3.0 (15.6)	9.9 (61.1)	0.3 (25.0)	1.1 (44.0)	1.7 (26.6)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	1.7 (14.4)	0.8 (10.4)	0.3 (6.5)	-	5.9 (24.8)	4.7 (24.5)	1.1 (6.8)	0.1 (8.3)	0.3 (12.0)	0.6 (9.4)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	1.0 (8.5)	1.4 (18.2)	1.0 (21.7)	-	2.0 (8.4)	3.9 (20.3)	2.2 (13.6)	0.1 (8.3)	0.2 (8.0)	1.7 (26.6)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	1.4 (11.9)	1.0 (13.0)	0.7 (15.2)	-	3.4 (14.3)	3.2 (16.7)	1.1 (6.8)	0.2 (16.7)	0.1 (4.0)	0.4 (6.3)
		種 纖毛虫 <i>Favella taraikaensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
出現個体数(個体/ℓ)		11.8	7.7	4.6	-	23.8	19.2	16.2	1.2	2.5	6.4	
出現種類数		17	12	15	-	14	15	9	7	10	12	

項目	区分	測点	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	2.7 (39.7)	-	1.2 (33.3)	-	2.7 (36.5)	0.7 (14.6)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.5 (7.4)	-	0.4 (11.1)	-	1.1 (14.9)	1.0 (20.8)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.7 (10.3)	-	0.4 (11.1)	-	1.2 (16.2)	1.5 (31.3)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.6 (8.8)	-	0.2 (5.6)	-	0.4 (5.4)	0.7 (14.6)
		種 纖毛虫 <i>Favella taraikaensis</i>	-	-	-	-	0.1 (1.4)	-
出現個体数(個体/ℓ)		6.8	-	3.6	-	7.4	4.8	
出現種類数		17	-	16	-	16	11	

調査年月日: 令和2年6月16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						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
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	11.7 (49.8)	10.1 (48.3)	11.8 (45.7)	3.0 (28.0)	8.8 (49.1)	4.3 (30.5)	1.9 (38.8)	0.9 (19.6)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	5.4 (23.0)	6.1 (29.2)	4.0 (15.5)	2.6 (24.3)	5.2 (28.4)	7.1 (50.4)	1.0 (20.4)	1.1 (23.9)
		<i>Evadne nordmanni</i>	1.1 (4.7)	1.2 (5.7)	3.4 (13.2)	1.1 (10.3)	0.6 (3.3)	0.4 (2.8)	0.3 (6.1)	1.4 (30.4)
		<i>Acartia omorii</i>	1.5 (6.4)	1.2 (5.7)	0.8 (3.1)	1.0 (9.3)	0.3 (1.6)	0.7 (5.0)	0.6 (12.2)	0.3 (6.5)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	1.1 (4.7)	0.5 (2.4)	0.8 (3.1)	0.9 (8.4)	0.8 (4.4)	0.3 (2.1)	0.5 (10.2)	0.1 (2.2)
出現個体数(個体/ℓ)		23.5	20.9	25.8	10.7	18.3	14.1	4.9	4.6	
出現種類数		16	15	16	28	21	15	15	24	

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

注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。

注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。

注4 「-」は、出現しなかったことを示す。

注5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

注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2年7月17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						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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	3.6 (18.4)	1.0 (18.5)	4.8 (18.4)	2.9 (17.3)	7.5 (30.7)	2.6 (45.6)	2.3 (37.1)	1.3 (31.7)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	1.0 (5.1)	0.6 (11.1)	5.3 (20.3)	2.8 (16.7)	2.6 (10.7)	0.3 (5.3)	0.2 (3.2)	0.6 (14.6)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	4.5 (23.0)	0.9 (16.7)	3.8 (14.6)	0.7 (4.2)	2.4 (9.8)	0.4 (7.0)	0.2 (3.2)	0.2 (4.9)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.1 (0.5)	0.8 (14.8)	1.7 (6.5)	2.9 (17.3)	1.2 (4.9)	0.5 (8.8)	0.4 (6.5)	0.8 (19.5)
		<i>Acartia omorii</i>	3.1 (15.8)	0.2 (3.7)	0.5 (1.9)	0.3 (1.8)	1.6 (6.6)	0.2 (3.5)	0.2 (3.2)	-
		出現個体数(個体/ℓ)	19.6	5.4	26.1	15.8	24.4	5.7	6.2	4.1
		出現種類数	28	24	38	31	30	19	30	22

調査年月日:令和2年8月19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		St.10	
			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	
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	4.6 (28.8)	3.5 (40.2)	5.3 (28.2)	4.5 (30.0)	2.9 (13.7)	3.0 (16.5)	6.0 (20.3)	0.4 (5.8)	2.0 (11.6)	1.6 (19.0)		
		Copepodite of <i>Oithona</i>	1.1 (6.9)	0.9 (10.3)	2.7 (14.4)	2.9 (19.3)	3.9 (18.4)	3.9 (21.4)	5.0 (16.9)	1.1 (15.9)	3.4 (19.7)	1.3 (15.5)		
		Copepodite of <i>Oncaea</i>	0.5 (3.1)	0.1 (1.1)	0.4 (2.1)	0.1 (0.7)	2.2 (10.4)	1.2 (6.6)	3.7 (12.5)	1.3 (18.8)	1.6 (9.2)	1.1 (13.1)		
		<i>Penilia avirostris</i>	0.1 (0.6)	-	0.5 (2.7)	0.2 (1.3)	0.8 (3.8)	0.6 (3.3)	2.9 (9.8)	1.5 (21.7)	1.0 (5.8)	0.7 (8.3)		
		<i>Oncaea media</i>	0.1 (0.6)	-	0.3 (1.6)	0.2 (1.3)	0.9 (4.2)	0.3 (1.6)	2.4 (8.1)	0.7 (10.1)	1.5 (8.7)	0.7 (8.3)		
		出現個体数(個体/ℓ)	16.0	8.7	18.8	15.0	21.2	18.2	29.6	6.9	17.3	8.4		
		出現種類数	28	21	28	25	32	28	26	25	33	24		

項目	区分	測点	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	
			St.15	St.9	St.3	St.4	St.7	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	0.5 (7.8)	0.7 (8.9)	0.7 (13.5)	1.7 (19.8)	0.7 (38.9)	0.2 (33.3)	1.4 (25.9)	0.4 (36.4)	2.0 (13.2)	0.9 (15.0)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	1.1 (17.2)	1.0 (12.7)	1.1 (21.2)	0.9 (10.5)	0.2 (11.1)	+	0.5 (9.3)	0.1 (9.1)	1.1 (7.3)	0.7 (11.7)
		Copepodite of <i>Oncaea</i>	1.3 (20.3)	1.0 (12.7)	0.4 (7.7)	1.8 (20.9)	-	-	0.8 (14.8)	0.1 (9.1)	3.9 (25.8)	0.5 (8.3)
		<i>Penilia avirostris</i>	0.8 (12.5)	2.1 (26.6)	0.9 (17.3)	0.7 (8.1)	-	-	0.2 (3.7)	+	1.2 (7.9)	0.8 (13.3)
		<i>Oncaea media</i>	1.5 (23.4)	0.8 (10.1)	0.3 (5.8)	1.4 (16.3)	+	-	0.5 (9.3)	-	1.6 (10.6)	0.2 (3.3)
		出現個体数(個体/ℓ)	6.4	7.9	5.2	8.6	1.8	0.6	5.4	1.1	15.1	6.0
		出現種類数	24	29	23	35	25	9	27	14	29	25

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	6.7 (18.4)	1.5 (6.1)	1.9 (14.8)	-	10.0 (29.2)	0.6 (5.9)	8.5 (24.0)	1.8 (15.5)	1.3 (5.3)	1.0 (6.8)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	6.0 (16.4)	1.7 (7.0)	1.8 (14.1)	-	5.0 (14.6)	1.8 (17.8)	6.0 (16.9)	1.4 (12.1)	3.3 (13.5)	1.4 (9.5)
		Copepodite of <i>Oncaea</i>	4.5 (12.3)	8.7 (35.7)	0.6 (4.7)	-	0.7 (2.0)	1.7 (16.8)	1.8 (5.1)	2.5 (21.6)	5.7 (23.3)	4.1 (27.7)
		<i>Penilia avirostris</i>	5.0 (13.7)	3.3 (13.5)	1.1 (8.6)	-	3.2 (9.3)	0.8 (7.9)	5.1 (14.4)	1.4 (12.1)	4.9 (20.0)	2.1 (14.2)
		<i>Oncaea media</i>	3.5 (9.6)	4.7 (19.3)	0.2 (1.6)	-	0.8 (2.3)	1.5 (14.9)	1.0 (2.8)	1.8 (15.5)	3.4 (13.9)	2.6 (17.6)
		出現個体数(個体/ℓ)	36.5	24.4	12.8	-	34.3	10.1	35.4	11.6	24.5	14.8
		出現種類数	28	25	32	-	33	29	28	29	29	27

項目	区分	測点	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	1.5 (22.7)	-	0.5 (17.2)	-	2.1 (7.1)	1.5 (11.3)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	1.3 (19.7)	-	0.4 (13.8)	-	4.4 (15.0)	2.2 (16.5)
		Copepodite of <i>Oncaea</i>	0.1 (1.5)	-	0.1 (3.4)	-	5.3 (18.0)	3.0 (22.6)
		<i>Penilia avirostris</i>	0.3 (4.5)	-	0.3 (10.3)	-	5.0 (17.0)	2.0 (15.0)
		<i>Oncaea media</i>	+	-	0.1 (3.4)	-	3.5 (11.9)	1.4 (10.5)
		出現個体数(個体/ℓ)	6.6	-	2.9	-	29.4	13.3
		出現種類数	27	-	21	-	28	24

調査年月日:令和2年9月17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						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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	1.8 (22.2)	4.5 (37.8)	6.3 (48.5)	2.0 (27.4)	3.5 (21.2)	3.1 (35.6)	4.7 (28.5)	5.1 (52.0)
		Copepodite of <i>Oncaea</i>	1.8 (22.2)	1.4 (11.8)	0.5 (3.8)	1.1 (15.1)	2.8 (17.0)	1.2 (13.8)	1.7 (10.3)	0.4 (4.1)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.6 (7.4)	1.6 (13.4)	1.9 (14.6)	0.5 (6.8)	1.7 (10.3)	0.7 (8.0)	1.5 (9.1)	0.9 (9.2)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.1 (1.2)	0.8 (6.7)	0.4 (3.1)	0.8 (11.0)	1.2 (7.3)	0.5 (5.7)	1.1 (6.7)	0.9 (9.2)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.5 (6.2)	0.5 (4.2)	0.4 (3.1)	0.4 (5.5)	0.6 (3.6)	0.3 (3.4)	0.8 (4.8)	0.2 (2.0)
		出現個体数(個体/ℓ)	8.1	11.9	13.0	7.3	16.5	8.7	16.5	9.8
		出現種類数	31	42	37	42	42	30	44	36

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/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-(3) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日: 令和2年10月14日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

区分		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		
項目	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	Nauplius of COPEPODA	2.5 (17.6)	0.1 (5.9)	2.2 (14.6)	2.1 (18.4)	2.1 (12.8)	1.6 (20.5)	3.7 (33.3)	1.4 (21.2)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	1.5 (10.6)	0.2 (11.8)	3.5 (23.2)	2.3 (20.2)	3.1 (18.9)	1.4 (17.9)	2.1 (18.9)	1.2 (18.2)
		<i>Oncaea media</i>	2.4 (16.9)	0.4 (23.5)	1.7 (11.3)	1.7 (14.9)	2.4 (14.6)	0.5 (6.4)	1.3 (11.7)	1.0 (15.2)
		Copepodite of <i>Oncaea</i>	0.6 (4.2)	-	1.8 (11.9)	1.1 (9.6)	0.4 (2.4)	0.1 (1.3)	1.0 (9.0)	0.5 (7.6)
現種	尾索	<i>Oikopleura</i> spp.	0.4 (2.8)	0.3 (17.6)	1.3 (8.6)	0.4 (3.5)	0.9 (5.5)	0.8 (10.3)	0.6 (5.4)	0.3 (4.5)
		出現個体数(個体/ℓ)	14.2	1.7	15.1	11.4	16.4	7.8	11.1	6.6
		出現種類数	37	13	38	25	30	30	18	21

調査年月日: 令和2年11月17日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

区分		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		
項目	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	7.7 (35.0)	2.9 (35.8)	7.8 (47.6)	7.8 (52.7)	8.5 (34.0)	2.6 (34.2)	0.7 (58.3)	1.2 (66.7)	7.3 (46.2)	4.0 (49.4)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	4.4 (20.0)	1.3 (16.0)	1.5 (9.1)	0.6 (4.1)	1.8 (7.2)	0.9 (11.8)	0.1 (8.3)	0.2 (11.1)	0.8 (5.1)	0.6 (7.4)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	3.8 (17.3)	1.3 (16.0)	0.5 (3.0)	1.1 (7.4)	1.7 (6.8)	0.3 (3.9)	0.2 (16.7)	0.1 (5.6)	0.2 (1.3)	0.3 (3.7)
	現種	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	0.9 (4.1)	1.0 (12.3)	1.9 (11.6)	1.1 (7.4)	3.2 (12.8)	0.9 (11.8)	+	-	1.8 (11.4)
	甲殻	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.1 (0.5)	0.2 (2.5)	0.2 (1.2)	0.7 (4.7)	1.7 (6.8)	0.2 (2.6)	+	+	0.4 (2.5)	0.3 (3.7)
		出現個体数(個体/ℓ)	22.0	8.1	16.4	14.8	25.0	7.6	1.2	1.8	15.8	8.1
		出現種類数	21	20	27	19	36	34	17	17	23	29

区分		発電所周辺海域								発電所前面海域		
		湾口		湾外		養殖漁場		発電所前面海域		発電所前面海域		
		St.15		St.9		St.3		St.4		St.7		
項目	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	2.6 (59.1)	2.7 (50.9)	4.5 (41.7)	2.2 (50.0)	6.6 (43.1)	2.5 (59.5)	3.8 (42.2)	2.0 (60.6)	6.3 (42.9)	2.8 (45.9)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.1 (2.3)	0.3 (5.7)	0.9 (8.3)	0.4 (9.1)	0.1 (0.7)	0.1 (2.4)	0.6 (6.7)	0.3 (9.1)	0.9 (6.1)	0.8 (13.1)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.1 (2.3)	0.3 (5.7)	0.9 (8.3)	0.3 (6.8)	1.2 (7.8)	0.4 (9.5)	0.7 (7.8)	0.1 (3.0)	0.6 (4.1)	0.4 (6.6)
	現種	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	0.1 (2.3)	0.1 (1.9)	0.1 (0.9)	-	1.9 (12.4)	0.2 (4.8)	1.2 (13.3)	0.3 (9.1)	1.3 (8.8)
	甲殻	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	-	0.2 (3.8)	0.4 (3.7)	0.2 (4.5)	0.6 (3.9)	+	0.1 (1.1)	+	0.6 (4.1)	0.3 (4.9)
		出現個体数(個体/ℓ)	4.4	5.3	10.8	4.4	15.3	4.2	9.0	3.3	14.7	6.1
		出現種類数	16	26	38	33	24	21	22	22	27	19

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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	3.0 (44.8)	0.7 (63.6)	16.4 (49.7)	-	12.2 (47.7)	8.9 (42.2)	0.9 (45.0)	0.9 (50.0)	2.9 (67.4)	9.0 (47.4)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.4 (6.0)	0.1 (9.1)	11.3 (34.2)	-	3.1 (12.1)	2.4 (11.4)	0.1 (5.0)	0.1 (5.6)	0.4 (9.3)	3.1 (16.3)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.2 (3.0)	0.1 (9.1)	0.5 (1.5)	-	0.7 (2.7)	0.6 (2.8)	0.1 (5.0)	0.1 (5.6)	0.1 (2.3)	0.8 (4.2)
	現種	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	0.4 (6.0)	+	0.2 (0.6)	-	0.8 (3.1)	0.7 (3.3)	0.1 (5.0)	0.1 (5.6)	0.1 (2.3)
	甲殻	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.2 (3.0)	+	1.0 (3.0)	-	1.1 (4.3)	0.6 (2.8)	0.1 (5.0)	0.1 (5.6)	0.1 (2.3)	1.3 (6.8)
		出現個体数(個体/ℓ)	6.7	1.1	33.0	-	25.6	21.1	2.0	1.8	4.3	19.0
		出現種類数	26	15	30	-	28	29	20	26	23	23

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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	19.1 (48.4)	-	54.4 (58.6)	-	18.5 (54.3)	9.5 (57.9)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	9.1 (23.0)	-	22.3 (24.0)	-	3.7 (10.9)	1.6 (9.8)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	1.4 (3.5)	-	2.3 (2.5)	-	1.7 (5.0)	0.5 (3.0)
	現種	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	0.6 (1.5)	-	0.9 (1.0)	-	1.2 (3.5)
	甲殻	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	1.9 (4.8)	-	3.2 (3.4)	-	-	-
		出現個体数(個体/ℓ)	39.5	-	92.9	-	34.1	16.4
		出現種類数	27	-	28	-	27	20

調査年月日: 令和2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

区分		発電所周辺海域						発電所前面海域		
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域		
		St.2		St.9		St.4		St.7		
項目	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	Nauplius of COPEPODA	3.7 (46.3)	2.2 (40.0)	3.2 (45.1)	0.6 (18.8)	0.4 (50.0)	0.9 (29.0)	2.5 (41.0)	1.4 (38.9)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.2 (2.5)	0.5 (9.1)	0.3 (4.2)	0.6 (18.8)	+	0.2 (6.5)	0.9 (14.8)	0.8 (22.2)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.7 (8.8)	0.2 (3.6)	0.3 (4.2)	0.4 (12.5)	0.2 (25.0)	0.2 (6.5)	0.3 (4.9)	0.2 (5.6)
	現種	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	0.6 (7.5)	0.2 (3.6)	0.3 (4.2)	-	-	0.5 (16.1)	0.3 (4.9)
	甲殻	<i>Oncaea media</i>	0.2 (2.5)	0.2 (3.6)	0.4 (5.6)	0.3 (9.4)	+	0.3 (9.7)	0.3 (4.9)	0.1 (2.8)
		出現個体数(個体/ℓ)	8.0	5.5	7.1	3.2	0.8	3.1	6.1	3.6
		出現種類数	17	16	29	20	21	9	18	15

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

注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。

注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。

注4 「-」は、出現しなかったことを示す。

注5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

注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3年1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.9		St.4			
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	1.3 (41.9)	1.7 (60.7)	1.4 (55.0)	0.4 (50.0)	1.7 (54.8)	1.3 (56.5)	1.4 (45.2)	3.0 (61.2)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.8 (25.9)	0.6 (21.4)	0.4 (16.0)	0.1 (12.5)	0.4 (12.9)	0.2 (8.7)	1.0 (32.3)	0.8 (16.3)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	+	+	0.4 (16.0)	0.1 (12.5)	0.2 (6.5)	0.1 (4.3)	0.2 (6.5)	0.2 (4.1)
現種	尾索	<i>Oikopleura</i> spp.	0.2 (6.5)	-	0.2 (8.0)	0.1 (12.5)	0.1 (3.2)	0.1 (4.3)	0.1 (3.2)	0.1 (2.0)
出現個体数(個体/ℓ)	甲殻	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.2 (6.5)	0.2 (7.1)	0.1 (4.0)	+	0.1 (3.2)	0.1 (4.3)	0.1 (3.2)	+
出現種類数			3.1	2.8	2.5	0.8	3.1	2.3	3.1	4.9
出現種類数			21	17	17	10	17	16	15	20

調査年月日:令和3年2月25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.10	
			St.1		St.2		St.5		St.6		St.10			
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	0.8 (26.7)	0.1 (100.0)	0.9 (39.1)	0.2 (100.0)	1.1 (55.0)	0.6 (50.0)	2.5 (62.6)	0.9 (90.0)	0.5 (71.4)	1.9 (48.7)		
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.9 (30.0)	+	0.5 (21.7)	-	-	0.1 (8.3)	0.2 (5.0)	+	0.2 (28.6)	0.6 (15.4)		
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.2 (6.7)	+	0.1 (4.3)	-	0.3 (15.0)	0.2 (16.7)	0.5 (12.5)	0.1 (10.0)	+	0.2 (5.1)		
現種	尾索	<i>Fritillaria</i> spp.	0.5 (16.7)	-	0.4 (17.4)	-	-	0.1 (8.3)	0.1 (2.5)	-	-	0.1 (2.6)		
出現個体数(個体/ℓ)			3.0	0.1	2.3	0.2	2.0	1.2	4.0	1.0	0.7	3.9		
出現種類数			16	9	14	6	19	12	15	10	11	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.4		St.7	
			St.15		St.9		St.3		St.4		St.7	
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	3.0 (51.7)	0.3 (100.0)	1.1 (19.3)	0.4 (100.0)	0.1 (100.0)	+	1.4 (60.9)	0.2 (100.0)	1.4 (29.2)	0.8 (50.0)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.4 (6.9)	-	0.5 (8.8)	-	+	+	0.3 (13.0)	-	0.8 (16.7)	0.1 (6.3)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.3 (5.2)	+	0.7 (12.3)	+	-	-	0.1 (4.3)	-	0.4 (8.3)	0.1 (6.3)
現種	尾索	<i>Acartia omorii</i>	0.2 (3.4)	-	1.8 (31.6)	-	-	+	-	-	0.3 (6.3)	+
出現個体数(個体/ℓ)			0.7 (12.1)	+	0.1 (1.8)	-	+	+	0.1 (4.3)	-	0.4 (8.3)	0.2 (12.5)
出現種類数			5.8	0.3	5.7	0.4	0.1	0.0	2.3	0.2	4.8	1.6
出現種類数			14	9	15	6	7	7	8	5	17	19

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	
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	2.3 (51.1)	0.4 (100.0)	3.2 (50.0)	-	4.6 (63.9)	2.4 (68.6)	4.4 (63.8)	0.4 (100.0)	2.4 (58.5)	2.2 (62.9)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.6 (13.3)	-	0.3 (4.7)	-	0.7 (9.7)	0.2 (5.7)	0.3 (4.3)	-	0.3 (7.3)	0.2 (5.7)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.1 (2.2)	+	0.6 (9.4)	-	0.5 (6.9)	0.3 (8.6)	1.0 (14.5)	-	0.5 (12.2)	0.3 (8.6)
現種	尾索	<i>Acartia omorii</i>	0.4 (8.9)	-	0.1 (1.6)	-	0.2 (2.8)	0.1 (2.9)	0.3 (4.3)	+	-	-
出現個体数(個体/ℓ)			0.1 (2.2)	-	0.4 (6.3)	-	0.2 (2.8)	0.3 (8.6)	0.2 (2.9)	+	0.3 (7.3)	0.2 (5.7)
出現種類数			4.5	0.4	6.4	-	7.2	3.5	6.9	0.4	4.1	3.5
出現種類数			14	4	31	-	15	7	12	5	11	18

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	
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	1.5 (26.8)	-	2.1 (42.0)	-	2.6 (35.1)	1.6 (69.6)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.7 (12.5)	-	0.7 (14.0)	-	1.5 (20.3)	0.1 (4.3)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.3 (5.4)	-	0.4 (8.0)	-	0.7 (9.5)	0.1 (4.3)
現種	尾索	<i>Acartia omorii</i>	0.4 (7.1)	-	0.5 (10.0)	-	0.8 (10.8)	0.1 (4.3)
出現個体数(個体/ℓ)			0.3 (5.4)	-	0.3 (6.0)	-	0.4 (5.4)	0.2 (8.7)
出現種類数			5.6	-	5.0	-	7.4	2.3
出現種類数			32	-	25	-	12	18

調査年月日:令和3年3月16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.9		St.4			
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	10.6 (55.8)	7.7 (53.5)	7.1 (65.7)	4.2 (50.6)	12.5 (67.6)	8.3 (76.1)	1.3 (50.0)	1.8 (60.0)
		<i>Fritillaria</i> spp.	0.7 (3.7)	0.5 (3.5)	2.5 (23.1)	2.7 (32.5)	2.0 (10.8)	1.1 (10.1)	0.1 (3.8)	0.2 (6.7)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	2.7 (14.2)	0.4 (2.8)	-	-	1.5 (8.1)	0.1 (0.9)	0.1 (3.8)	-
現種	甲殻	<i>Podon leuckarti</i>	2.4 (12.6)	2.0 (13.9)	-	-	-	0.1 (0.9)	-	-
出現個体数(個体/ℓ)			0.7 (3.7)	0.4 (2.8)	0.2 (1.9)	0.1 (1.2)	0.3 (1.6)	0.4 (3.7)	0.1 (3.8)	0.2 (6.7)
出現種類数			19.0	14.4	10.8	8.3	18.5	10.9	2.6	3.0
出現種類数			10	17	8	13	16	14	11	11

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-(5) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日: 令和2年5月23日

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

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		St.7		
		St.2		St.5		St.9		St.4		St.7		
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	繊毛虫	Oligotrichina	738 (42.3)	108 (44.4)	459 (30.1)	108 (43.4)	432 (55.6)	126 (41.2)	657 (64.9)	99 (31.7)	378 (39.6)	87 (42.6)
		CILIATEA	630 (36.1)	15 (6.2)	963 (63.2)	45 (18.1)	63 (9.1)	48 (15.7)	18 (1.8)	27 (8.7)	351 (36.8)	48 (23.5)
		Mesodinium rubrum	315 (18.0)	-	63 (4.1)	12 (4.8)	216 (27.8)	9 (2.9)	261 (25.8)	27 (8.7)	189 (19.8)	48 (23.5)
出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	33 (1.9)	42 (17.3)	18 (1.2)	18 (7.2)	45 (5.8)	12 (3.9)	45 (4.4)	30 (9.6)	15 (1.6)	9 (4.4)
	繊毛虫	Tiarina fusus	-	60 (24.7)	-	36 (14.5)	-	51 (16.7)	-	84 (26.9)	-	-
出現個体数(個体/ℓ)			1,746	243	1,524	249	777	306	1,013	312	954	204
出現種類数			9	8	8	12	10	15	11	13	10	7

調査年月日: 令和2年8月19日

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

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		St.7		
		St.2		St.5		St.9		St.4		St.7		
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	繊毛虫	Oligotrichina	71 (11.3)	130 (32.5)	62 (23.3)	85 (22.0)	262 (43.4)	107 (31.8)	435 (44.2)	93 (21.1)	178 (67.4)	66 (42.6)
		Codonellopsis morchella	411 (65.1)	80 (20.0)	100 (37.6)	153 (39.6)	18 (3.0)	101 (30.1)	40 (4.1)	225 (51.1)	14 (5.3)	39 (25.2)
		Tintinnopsis spp.	-	60 (15.0)	54 (20.3)	1 (0.3)	156 (25.8)	6 (1.8)	350 (35.5)	-	60 (22.7)	9 (5.8)
出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	75 (11.9)	5 (1.3)	8 (3.0)	86 (22.3)	80 (13.2)	68 (20.2)	110 (11.2)	80 (18.2)	4 (1.5)	1 (0.6)
	繊毛虫	CILIATEA	3 (0.5)	55 (13.8)	14 (5.3)	5 (1.3)	-	1 (0.3)	-	-	2 (0.8)	2 (1.3)
出現個体数(個体/ℓ)			631	400	266	386	604	336	985	440	264	155
出現種類数			19	12	11	21	17	24	10	19	8	23

調査年月日: 令和2年11月17日

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

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		St.7		
		St.2		St.5		St.9		St.4		St.7		
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	繊毛虫	Oligotrichina	270 (70.9)	320 (72.1)	201 (68.4)	126 (61.8)	105 (53.0)	210 (70.7)	195 (49.6)	183 (65.6)	162 (78.3)	126 (67.7)
	甲殻	Nauplius of COPEPODA	30 (7.9)	44 (9.9)	39 (13.3)	36 (17.6)	45 (22.7)	48 (16.2)	18 (4.6)	3 (1.1)	21 (10.1)	15 (8.1)
	繊毛虫	Mesodinium rubrum	21 (5.5)	-	3 (1.0)	-	6 (3.0)	-	132 (33.6)	27 (9.7)	-	-
出現種		CILIATEA	9 (2.4)	12 (2.7)	12 (4.1)	-	-	-	6 (1.5)	6 (2.2)	6 (2.9)	-
	尾索	Oikopleura dioica	3 (0.8)	12 (2.7)	3 (1.0)	6 (2.9)	-	3 (1.0)	6 (1.5)	9 (3.2)	3 (1.4)	3 (1.6)
出現個体数(個体/ℓ)			381	444	294	204	198	297	393	279	207	186
出現種類数			10	15	14	10	13	12	14	16	7	10

調査年月日: 令和3年2月25日

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

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		St.7		
		St.2		St.5		St.9		St.4		St.7		
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	繊毛虫	Oligotrichina	414 (92.6)	203 (78.1)	284 (66.3)	221 (64.7)	72 (72.7)	158 (77.8)	81 (61.8)	252 (88.7)	108 (73.0)	162 (76.4)
	甲殻	Nauplius of COPEPODA	5 (1.1)	3 (1.2)	12 (3.6)	20 (7.7)	23 (23.2)	9 (4.4)	30 (22.9)	12 (4.2)	8 (5.4)	21 (9.9)
	繊毛虫	Mesodinium rubrum	2 (0.4)	26 (10.0)	17 (5.2)	3 (1.1)	-	18 (8.9)	3 (2.3)	-	5 (3.4)	6 (2.8)
出現種		CILIATEA	6 (1.3)	14 (5.4)	2 (0.6)	8 (3.1)	-	2 (1.0)	3 (2.3)	3 (1.1)	5 (3.4)	5 (2.4)
	輪虫	Trichocerca marina	5 (1.1)	2 (0.8)	2 (0.6)	-	2 (2.0)	-	2 (1.5)	5 (1.8)	3 (2.0)	5 (2.4)
出現個体数(個体/ℓ)			447	260	329	261	99	203	131	284	148	212
出現種類数			12	10	11	8	4	11	11	9	13	11

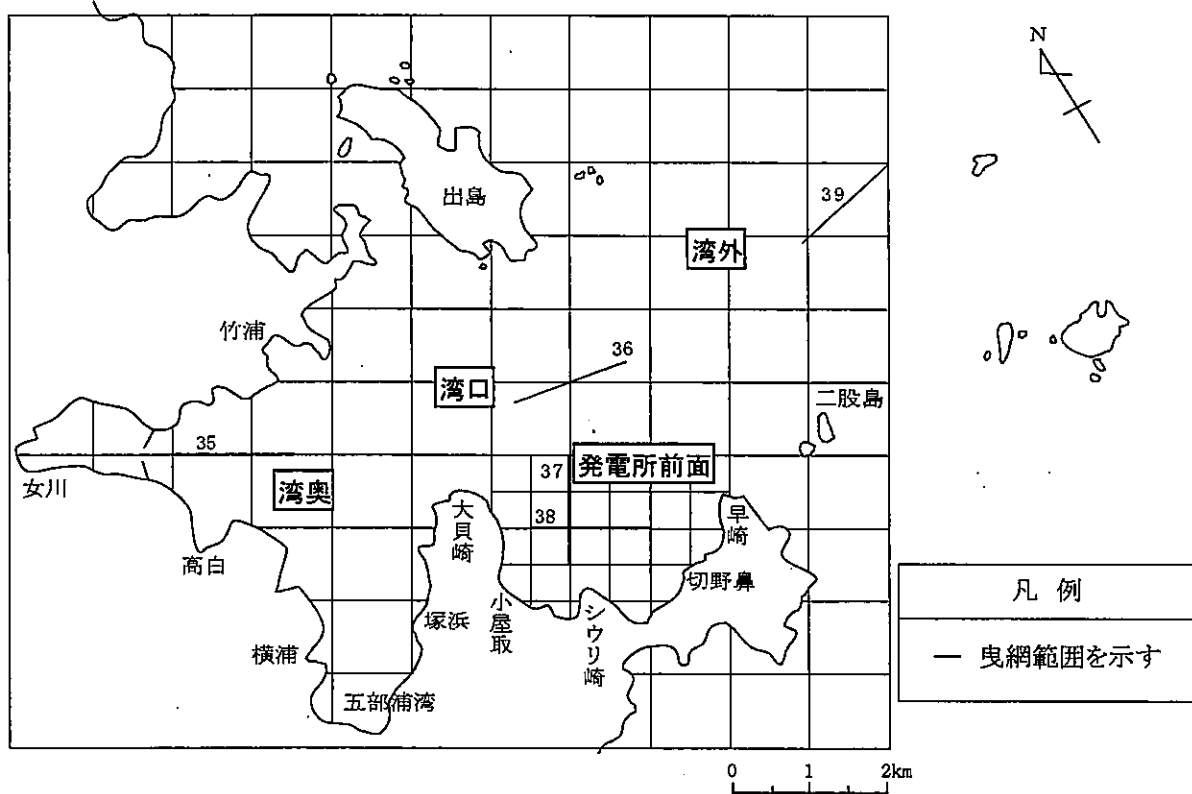
注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

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-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2年5月23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>	177 (0.2)	1,387 (13.2)	86,388 (44.5)	34,660 (27.1)	488,576 (63.2)	187,835 (59.4)	4,739 (11.9)	82,240 (74.6)	2,658 (18.7)	82,481 (78.1)
	<i>Acartia omorii</i>	84,164 (88.5)	4,639 (43.3)	90,935 (46.8)	79,984 (62.5)	13,680 (1.8)	66,020 (20.6)	22,446 (56.4)	9,955 (9.0)	5,537 (39.0)	6,345 (6.0)
	<i>Evadne nordmanni</i>	3,987 (4.2)	1,135 (10.8)	11,822 (6.1)	7,998 (6.2)	234,516 (30.3)	31,787 (10.1)	5,237 (13.2)	7,791 (7.1)	1,661 (11.7)	10,151 (9.6)
出現種	<i>Acartia longiremis</i>	1,329 (1.4)	-	3,637 (1.9)	200 (0.2)	29,315 (3.8)	20,228 (6.4)	3,990 (10.0)	2,597 (2.4)	2,990 (21.1)	846 (0.8)
	Copepodite of <i>Acartia</i>	4,873 (5.1)	76 (0.7)	909 (0.5)	1,333 (1.0)	391 (0.1)	2,890 (0.9)	2,245 (5.6)	1,299 (1.2)	22 (0.2)	423 (0.4)
出現個体数(個体/1,000m ³)		95,114	10,489	194,237	128,043	773,512	316,195	39,816	110,253	14,196	105,574
出現種類数		12	20	8	14	11	20	12	20	14	17

調査年月日: 令和2年8月19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>Penilia avirostris</i>	64 (0.3)	8,778 (50.8)	1,129 (4.0)	169,077 (75.3)	4,702 (11.6)	232,144 (72.9)	727 (3.8)	176,506 (74.8)	5,320 (7.1)	189,223 (74.0)
	<i>Evadne spinifera</i>	3,654 (15.3)	1,788 (10.4)	19,321 (67.9)	10,567 (4.7)	32,324 (79.5)	25,945 (8.1)	17,660 (91.2)	15,504 (6.6)	66,924 (88.9)	15,138 (5.9)
	尾索	<i>Doliolum</i> spp.	-	65 (0.4)	-	7,685 (3.4)	294 (0.7)	21,849 (6.9)	-	15,504 (6.6)	69 (0.1)
出現種	甲殻										
	Copepodite of <i>Calanus</i>	794 (3.3)	98 (0.6)	100 (0.4)	7,685 (3.4)	118 (0.3)	13,656 (4.3)	62 (0.3)	10,733 (4.5)	275 (0.4)	11,353 (4.4)
	<i>Acartia omorii</i>	17,473 (73.1)	1,463 (8.5)	4,517 (15.9)	3,843 (1.7)	441 (1.1)	1,366 (0.4)	-	1,193 (0.5)	-	2,523 (1.0)
出現個体数(個体/1,000m ³)		23,894	17,266	28,453	224,601	40,668	318,444	19,366	235,901	75,263	255,576
出現種類数		19	22	26	30	30	30	16	23	24	24

調査年月日: 令和2年11月17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										
	Copepodite of <i>Calanus</i>	2,443 (36.4)	1,246 (24.1)	1,783 (31.8)	2,940 (40.8)	4,207 (25.9)	6,694 (30.1)	736 (11.3)	1,182 (31.9)	451 (4.8)	739 (11.7)
	<i>Acartia omorii</i>	2,058 (30.6)	1,433 (27.7)	262 (4.7)	95 (1.3)	736 (4.5)	507 (2.3)	1,529 (23.5)	334 (9.0)	3,768 (39.9)	2,265 (35.9)
	<i>Paracalanus parvus</i>	289 (4.3)	436 (8.4)	524 (9.3)	853 (11.8)	1,578 (9.7)	2,028 (9.1)	1,076 (16.5)	617 (16.7)	1,698 (18.0)	1,330 (21.1)
出現種	尾索	<i>Doliolum</i> sp.	225 (3.4)	93 (1.8)	682 (12.2)	190 (2.6)	2,419 (14.9)	1,420 (6.4)	425 (6.5)	51 (1.4)	425 (4.5)
	甲殻	<i>Corycaeus affinis</i>	161 (2.4)	31 (0.6)	105 (1.9)	-	1,998 (12.3)	304 (1.4)	198 (3.0)	103 (2.8)	372 (3.9)
出現個体数(個体/1,000m ³)		6,715	5,166	5,605	7,248	16,258	22,203	6,507	3,704	9,455	6,309
出現種類数		27	30	26	31	48	45	42	34	29	35

調査年月日: 令和3年2月25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>	11,134 (76.6)	13,367 (61.9)	77,706 (89.1)	11,068 (59.3)	8,581 (36.5)	1,138 (20.7)	25,595 (81.9)	27,335 (69.0)	5,371 (70.0)	2,303 (35.4)
	Copepodite of <i>Acartia</i>	1,717 (11.8)	2,673 (12.4)	4,054 (4.7)	1,771 (9.5)	-	-	1,609 (5.1)	7,455 (18.8)	307 (4.0)	1,263 (19.4)
	Copepodite of <i>Calanus</i>	-	214 (1.0)	2,365 (2.7)	1,660 (8.9)	4,621 (19.6)	1,770 (32.3)	1,316 (4.2)	1,491 (3.8)	614 (8.0)	149 (2.3)
	<i>Calanus pacificus</i>	-	53 (0.2)	169 (0.2)	-	6,518 (27.7)	111 (2.0)	804 (2.6)	31 (0.1)	153 (2.0)	-
出現種	<i>Pseudocalanus minutus</i>	-	214 (1.0)	-	332 (1.8)	2,310 (9.8)	948 (17.3)	146 (0.5)	373 (0.9)	58 (0.8)	74 (1.1)
出現個体数(個体/1,000m ³)		14,542	21,601	87,166	18,677	23,518	5,487	31,263	39,605	7,671	6,497
出現種類数		16	22	11	18	13	31	13	19	18	26

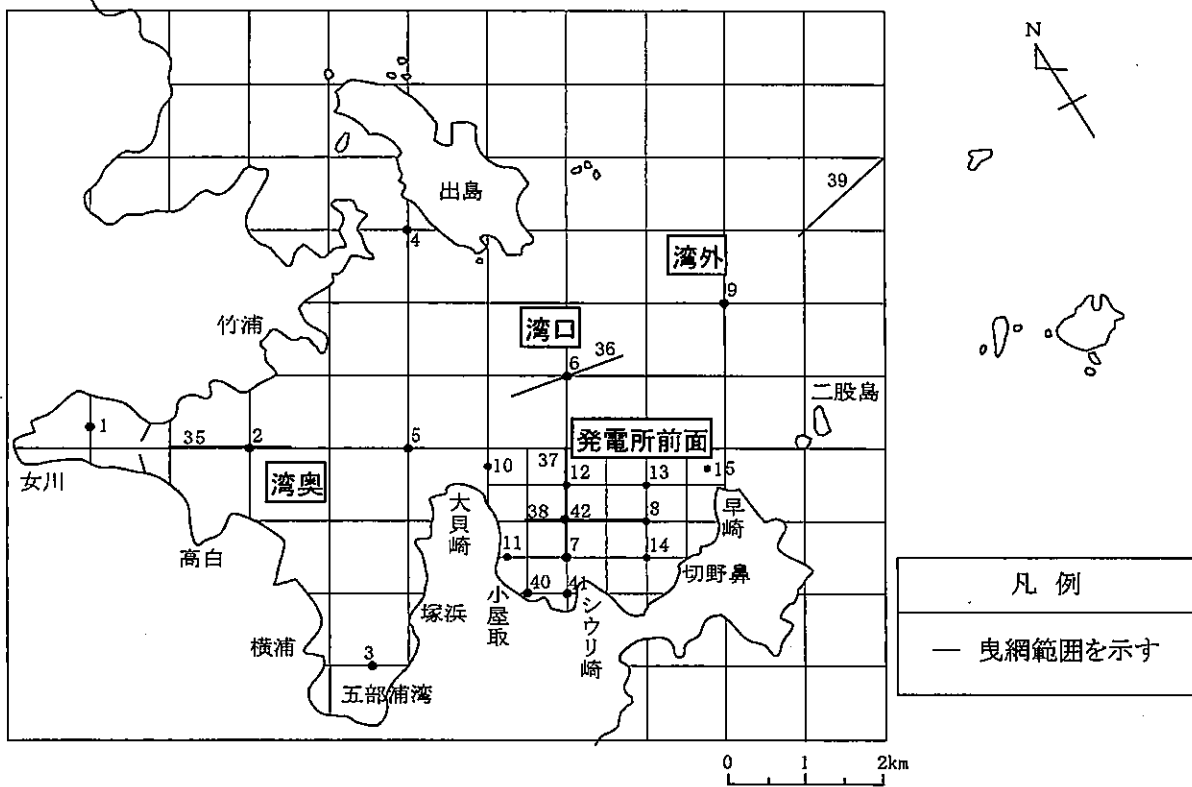
注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

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2年4月17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						
		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	表層	10m層	
卵	出現種	カレイ科 I	15	6	34	33	2	4	10	6		
		不明卵ⅤⅥ					2					
		不明卵ⅤⅦ									6	
		不明卵ⅤⅧ	19	2		8						
		出現種類数	2	2	1	3	1	1	2	1		
	出現個体数	34	8	34	43	2	4	16	6			
稚仔	出現種	タウエガシ科		2	2	2				4		
		メバル属					2					
		カレイ科				2						
		出現種類数	0	1	1	2	1	0	1	0		
		出現個体数	-	2	2	4	2	-	4	-		

調査年月日:令和2年6月16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						
		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	表層	10m層	
卵	出現種	コノシロ	2		2							
		カタクチイワシ	862	22	1,425	59	580	84	10,308	665		
		ネズボ科	109		2		59	3	67			
		カレイ科 I				3		3	7	3		
		不明卵Ⅱ	2						2			
		不明卵Ⅶ	39		62	5	9		175	50		
		不明卵Ⅷ	223		261	46		5	645	152		
		不明卵Ⅸ	23		2	18			43			
		不明卵Ⅹ				67	8					
		出現種類数	7	1	7	6	3	4	7	4		
		出現個体数	1,260	22	1,821	139	648	95	11,247	870		
		稚仔	出現種	ウスメバル	7		15					
クロソイ					22				10			
キツネメバル	7				42				7			
ムラソイ									7			
メバル属					5					3		
出現種類数	2			0	4	0	0	0	3	1		
出現個体数	14	-	84	-	-	-	24	3				

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、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は8月期、9月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅱ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は6月期で初期、10月期、11月期で初期、中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅲ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は8月期、9月期および11月期で初期～後期、10月期で初期、中期の個体が出現した。
- 不明卵Ⅳ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は8月期で初期～後期、12月期で中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅴ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期、8月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅵ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期、8月期、9月期および10月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅶ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は6月期、8月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅷ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は5月期、6月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅸ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅹ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は6月期、7月期および8月期で初期～後期、11月期で初期、中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵ⅩⅠ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は9月期、1月期で中期、10月期で初期、中期、11月期で初期～後期、12月期で中期、後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵ⅩⅡ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期、8月期で初期～後期、9月期、10月期で中期、後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵ⅩⅢ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵ⅩⅣ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は初期、中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵ⅩⅤ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵ⅩⅥ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は4月期、8月期および3月期で後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵ⅩⅦ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は7月期、1月期および2月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵ⅩⅧ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は4月期、2月期および3月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵ⅩⅨ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は後期の個体が出現した。
- カレイ科Ⅰ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は初期～後期の個体が出現した。出現時期、卵径からマガレイの可能性はある。
- カレイ科Ⅱ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は初期～後期の個体が出現した。出現時期としてはやや早いイシガレイの可能性はある。
- カレイ科Ⅲ 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は12月期で中期、後期、1月期、2月期で初期～後期の個体が出現した。

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2年5月23日

項目	区分	測点	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.8		St.11				
			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	3	4																							
		カレイ科 I				3				62		26	25	38	37	96	12		2	9		3			15		
		不明卵Ⅶ						29		47			7	45		66	18		13			3	2	5			
		不明卵Ⅳ											2												5		
		不明卵Ⅴ	3		4												24								2		4
		出現種類数	2	1	1	1	0	1	0	2	0	1	3	2	1	3	3	0	2	1	0	2	1	3	1	1	1
		出現個体数	6	4	4	3	-	29	-	109	-	26	34	83	37	186	111	-	15	9	-	6	2	22	5	4	
稚仔	出現種	ハゼ科		4																							
		タウエガシ科							3			3													2	2	
		ウスメバル									3																
		クロソイ			4																						
		キツネメバル	3				3																				
		ムラソイ	3	4								3								3	2	6			5		
		メバル属						3				3						9									
		アイナメ属	6																								
		フグ科																									
		イカナゴ																									
		カサゴ																									
		マコガレイ																									
		出現種類数	3	2	1	0	1	1	0	1	2	2	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	2	0	0	
		出現個体数	12	8	4	-	3	3	-	3	6	6	-	2	-	9	-	-	-	3	2	6	2	7	-	-	

項目	区分	測点	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		St.35		St.36		St.39		St.37		St.38		St.40		St.41	
			St.12	St.13	St.14	St.42	St.35	St.36	St.39	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	0~海底上1m層	0~海底上1m層	0~海底上1m層	0~海底上1m層		
卵	出現種	ネズボ科									4															
		カレイ科 I		14	24	12	2	11		11		15	59	280	2,350	195		48	4	42						
		不明卵Ⅶ		36		6	2	2		19		15		227	93	123	5	52	4	17						
		不明卵Ⅳ					2		5				5							4						
		不明卵Ⅴ			3						3						34	11		4			4			
		出現種類数	0	3	1	2	3	2	1	3	1	2	2	2	3	3	1	3	2	4			0		0	
		出現個体数	-	53	24	18	6	13	5	33	4	30	64	507	2,477	329	5	104	8	67	-	-	-	-		
稚仔	出現種	ハゼ科									5							9			13			1		
		タウエガシ科				3								10		22	5	4				13				
		ウスメバル																	4							
		クロソイ												7												
		キツネメバル									4		9	3		36		4	4							
		ムラソイ		3		3		2		3				3					4			21				
		メバル属															11	5	4							
		アイナメ属																								
		フグ科			3																					
		イカナゴ										4														
		カサゴ																								
		マコガレイ																						13		
		出現種類数	0	2	0	2	1	1	0	2	2	1	1	4	0	4	2	5	2	4		1		0		
		出現個体数	-	6	-	6	2	2	-	6	8	5	9	23	-	73	10	25	8	60		1		-		

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2年7月17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	
卵	出現種	コノシロ			5		2			
		カタクチイワシ	65	1,737	82	1,786	212	1,461	29	917
		ネズッコ科	4	42	3	18	5	40	169	9
		不明卵V	4	112	8	98	2	80	2	19
		不明卵VI	7	5	28	96	5	20	2	9
		不明卵X				34		10		3
		不明卵X II		5		13		2		3
		不明卵X VII				28				
		出現種類数	4	5	5	7	4	7	4	6
		出現個体数	80	1,901	126	2,073	224	1,615	202	960
稚仔	出現種	コノシロ	22				2		6	
		カタクチイワシ	11		5	28	80		6	89
		サヨリ属								2
		ヨウジウオ								4
		メナダ属								2
		クロダイ	2							4
		ハゼ科	4	17		23	16	15	4	16
		インギンボ	20		3	3	19			4
		ナベカ属	13							2
		インギンボ科	13				38			39
		タウエガジ科	2							
		ウスメバル								4
		キツネメバル								2
		メバル属								2
		ホウボウ科				3				
		ネズッコ科	2	7		3		2		
		ヒラメ				36				
		ヒラメ科	2							
		出現種類数	10	2	2	6	5	2	13	2
出現個体数	91	24	8	96	155	17	81	105		

調査年月日:令和2年9月17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	
卵	出現種	ウナギ目				129			2	
		ネズッコ科	24	2	24		10	2	66	38
		不明卵I	444	7	273	12	205	48	840	19
		不明卵III	15	4	6	57	26	4	25	2
		不明卵VI	35	9	57	178		2	146	2
		不明卵X I				2				
		不明卵X II				2		4		2
		出現種類数	4	4	4	6	3	5	4	6
出現個体数	518	22	360	380	241	60	1,077	65		
稚仔	出現種	カタクチイワシ		2	2	6	5	4	13	
		ウナギ目		2						
		トビウオ科			2				2	
		サンゴタツ	4			2				
		クダリボウズギス属							2	
		シイラ	2							
		ハゼ科				6	3	4		
		インギンボ					24	2		
		インギンボ科		2					2	
		ネズッコ科	2			2				
		アミメハギ	22	4	4		2	2	14	
出現種類数	3	5	3	4	4	5	3	1		
出現個体数	28	12	8	16	34	14	18	13		

表Ⅱ-5-(5) 卵・稚仔調査結果

調査年月日: 令和2年10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			
			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	ウナギ目			3	3				
		ネズッコ科			3	3	8		3	3
		不明卵Ⅱ			3	6			32	16
		不明卵Ⅲ	66	9	9	3	28	3	19	9
		不明卵Ⅵ	3		17	9	10			
		不明卵ⅩⅠ			6	9				
		不明卵ⅩⅡ			3	9			5	
		出現種類数	2	1	7	7	3	2	3	3
	出現個体数	69	9	44	42	46	8	54	28	
稚仔	出現種	カタクチイワシ		9	3	3				
		ヨウジウオ亜科	3							
		サンゴタツ				3	3			
		ササノハベラ属					3			
		ネズッコ科	3							
		ヒラメ科	3			3				
		アミメハギ		3				5	3	10
		出現種類数	3	2	2	3	2	1	1	0
	出現個体数	9	12	6	9	8	3	10	-	

調査年月日: 令和2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						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
卵	出現種	イシガレイ			2					
		カレイ科Ⅲ			4					
		不明卵Ⅳ			2					
		不明卵ⅩⅠ			4	2				
		出現種類数	0	0	4	1	0	0	0	0
	出現個体数	-	-	12	2	-	-	-	-	
稚仔	出現種	ムラソイ			2	2	6	2	9	
		アイナメ属	17		34		11			3
		出現種類数	1	0	2	1	2	1	1	1
		出現個体数	17	-	36	2	17	2	9	3

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3年1月14日

調査方法:丸稚ネット

項目	出現種	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			
			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	イシガレイ		17	4		15	18	14	14	2
	カレイ科 I		10	4	17	5	4	2	10	
	カレイ科 III		19	9	29	41	16	24	4	4
	不明卵 X I								2	
	不明卵 X VII		17	4	27	10	2	4	8	8
	出現種類数		4	4	3	4	4	4	5	3
	出現個体数		63	21	73	71	40	44	38	14
稚仔	ムラソイ						2		14	4
	メバル属		181	4		8	18	2	32	
	アイナメ属		31		58	3	16			
	マコガレイ						2	2		
	出現種類数		2	1	1	2	4	2	2	1
	出現個体数		212	4	58	11	38	4	46	4

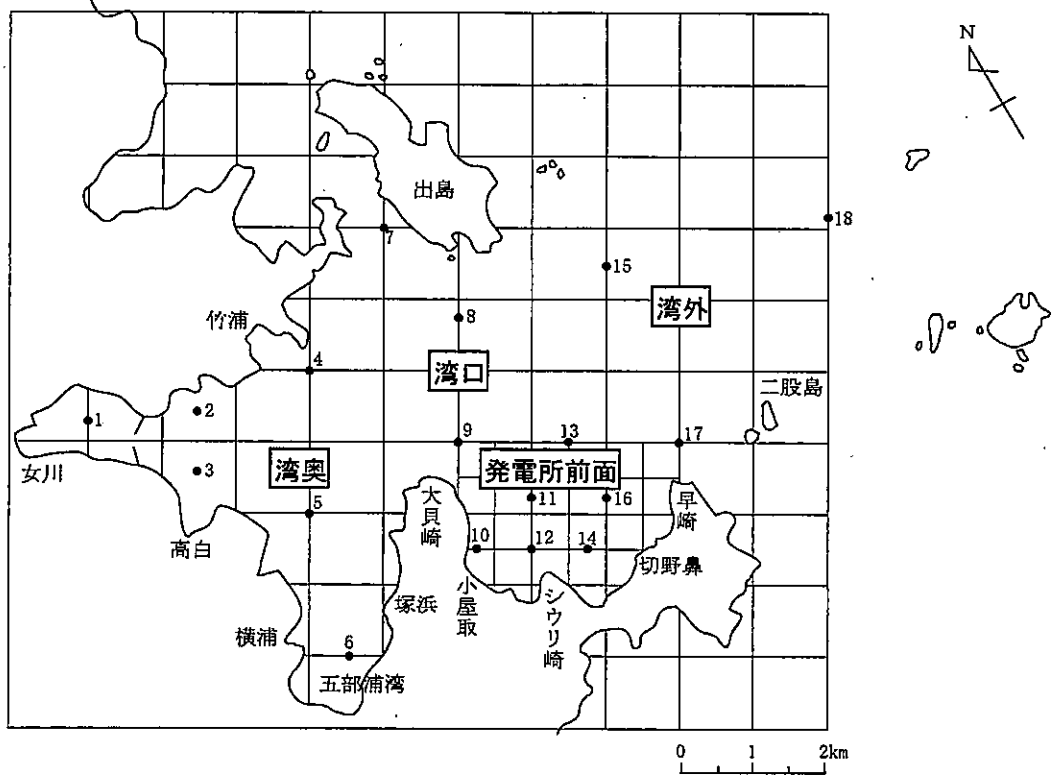
調査年月日:令和3年3月16日

調査方法:丸稚ネット

項目	出現種	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			
			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	カレイ科 I		34	20	9	6	35	6	17	4
	不明卵 X VI						2			
	不明卵 X VII		150		116		3,279	4	83	
	出現種類数		2	1	2	1	3	2	2	1
	出現個体数		184	20	125	6	3,316	10	100	4
稚仔	タラ科			2						
	タウエガジ科							2		
	ムラソイ					2		2		
	メバル属			2				2		
	アイナメ属		4							
	クチバシカジカ			2						
	マコガレイ								2	
出現種類数		1	3	0	1	0	3	1	0	
出現個体数		4	6	-	2	-	6	2	-	

注 出現個体数の「-」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-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					
測点		St.1		St.2		St.3	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		31	21	41	34	62	37
出現 個体数	環形動物	107	82	171	132	275	85
	軟体動物	27	7	14	9	36	10
	節足動物	3	1	12	6	122	63
	棘皮動物	11	1	6	2	13	2
	その他	4	3	6	4	17	1
	合計	152	94	209	153	463	161
主な出現種		<i>Chaetozone</i> sp. (15.8)	<i>Pseudopolydora</i> sp. (43.6)	モロテゴカイ (34.0)	タケフシゴカイ科 (37.9)	タケフシゴカイ科 (14.5)	タケフシゴカイ科 (19.9)
		<i>Lumbrineris longifolia</i> (9.9)	<i>Chaetozone</i> sp. (13.8)	タケフシゴカイ科 (17.7)	<i>Chaetozone</i> sp. (8.5)	モロテゴカイ (14.3)	ニッポンスガメ (17.4)
		タマグシフサゴカイ (9.9)	タマグシフサゴカイ (6.4)	<i>Chaetozone</i> sp. (6.2)	モロテゴカイ (6.5)	ニッポンスガメ (11.4)	<i>Ampelisca</i> sp. (6.8)

区分		発電所周辺海域					
		湾奥				湾口	
測点		St.4		St.5		St.8	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		19	26	20	30	21	26
出現 個体数	環形動物	70	69	57	128	112	68
	軟体動物	10	10	4	6	3	8
	節足動物	2	6	—	1	1	14
	棘皮動物	—	1	—	—	1	—
	その他	2	3	2	6	2	3
	合計	84	89	63	141	119	93
主な出現種		モロテゴカイ (32.1)	モロテゴカイ (30.3)	モロテゴカイ (22.2)	モロテゴカイ (27.7)	モロテゴカイ (31.9)	モロテゴカイ (23.7)
		タマグシフサゴカイ (15.5)	タマグシフサゴカイ (12.4)	タケフシゴカイ科 (19.0)	タケフシゴカイ科 (17.7)	<i>Nephtys</i> sp. (11.8)	<i>Nephtys</i> sp. (11.8)
		<i>Nephtys</i> sp. (8.3)	タケフシゴカイ科 (6.7)	タマグシフサゴカイ (11.1)	<i>Nephtys</i> sp. (5.7)	<i>Lumbrineris</i> sp. (11.8)	<i>Iphinoe</i> sp. (7.5)

区分		発電所周辺海域					
		湾口				湾外	
測点		St.9		St.13		St.15	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		31	48	21	29	31	31
出現 個体数	環形動物	143	140	44	138	51	45
	軟体動物	39	7	8	18	2	—
	節足動物	9	42	7	16	21	36
	棘皮動物	4	6	—	—	—	3
	その他	4	3	3	4	7	1
	合計	199	198	62	176	81	85
主な出現種		モロテゴカイ (32.2)	モロテゴカイ (14.1)	モロテゴカイ (19.4)	モロテゴカイ (15.9)	ハボウキゴカイ科 (13.6)	<i>Scoloplos</i> sp. (9.4)
		タケフシゴカイ科 (21.1)	<i>Aricidea neosuecica</i> (12.6)	タマグシフサゴカイ (14.5)	<i>Euchone</i> sp. (15.9)	マクスピオ (11.1)	<i>Chone</i> sp. (9.4)
		ハナシガイ (14.1)	<i>Leiochrides</i> sp. (11.1)	<i>Nephtys</i> sp. (12.9)	<i>Nephtys</i> sp. (11.4)	フサゴカイ科 (8.6)	ユンボンソエビ科 (8.2)

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											
項目	測点	St.17		St.18		St.6											
	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月										
出現種類数		33	27	27	21	29	30										
出現 個体数	環形動物	75	33	19	15	123	85										
	軟体動物	—	3	4	—	13	17										
	節足動物	144	82	29	22	1	2										
	棘皮動物	4	2	1	1	1	2										
	その他	1	—	2	3	3	10										
	合計	224	120	55	41	141	116										
主な出現種		ニッポンスガメ (25.4) <i>Gammaropsis</i> sp. (27.5)	ニッポンスガメ (14.5) <i>スナクダヤドムシ</i> (19.5)	モロテゴカイ (34.8)	タケフシゴカイ科 (25.9)	<i>Gammaropsis</i> sp. (16.1)	ニッポンスガメ (25.0)	サザナミクマ属 (12.7)	<i>Synchelidium</i> sp. (17.1)	タケフシゴカイ科 (24.1)	モロテゴカイ (11.2)	フサゴカイ科 (9.8)	<i>Chone</i> sp. (8.3)	<i>Polycirrus</i> sp. (7.3)	マクスピオ (7.3)	<i>Glycera</i> sp. (5.7)	ゾウゲツノガイ科 (8.6)

区分		発電所周辺海域				発電所前面海域													
		養殖漁場		St.7		St.10		St.11											
項目	測点	St.7		St.10		St.11													
	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月												
出現種類数		28	37	14	24	35	52												
出現 個体数	環形動物	84	110	15	40	39	78												
	軟体動物	2	10	5	2	17	9												
	節足動物	11	7	47	74	35	202												
	棘皮動物	2	6	—	2	1	1												
	その他	2	3	2	2	1	1												
	合計	101	136	69	120	93	291												
主な出現種		タケフシゴカイ科 (17.8)	タケフシゴカイ科 (24.3)	<i>Chaetozone</i> sp. (18.8)	マルソコエビ (34.2)	キララガイ (11.8)	<i>Iphinoe</i> sp. (22.0)	<i>Leiochrides</i> sp. (8.9)	<i>Leiochrides</i> sp. (8.1)	<i>Birubius</i> sp. (18.8)	ミナミノガネゴカイ (10.0)	タケフシゴカイ科 (9.7)	ニッポンスガメ (10.3)	<i>Lumbrineris</i> sp. (7.9)	<i>Chaetozone</i> sp. (5.9)	ラムプロプス科 (14.5)	<i>Chaetozone</i> sp. (9.2)	マルソコエビ (7.5)	<i>Ampelisca</i> sp. (7.6)

区分		発電所前面海域																	
		St.12		St.14		St.16													
項目	測点	St.12		St.14		St.16													
	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月												
出現種類数		14	22	31	32	24	44												
出現 個体数	環形動物	5	27	20	41	17	24												
	軟体動物	4	6	35	19	8	9												
	節足動物	46	55	466	284	129	101												
	棘皮動物	—	—	—	1	1	4												
	その他	—	2	—	—	—	1												
	合計	55	90	521	345	155	139												
主な出現種		マルソコエビ (34.5)	マルソコエビ (44.4)	マルソコエビ (43.4)	<i>Ampelisca</i> sp. (42.0)	フトヒゲソコエビ科 (23.9)	フトヒゲソコエビ科 (26.6)	<i>Ampelisca</i> sp. (20.0)	<i>Apopronospio dayi</i> (12.2)	<i>Ampelisca</i> sp. (29.0)	ニッポンスガメ (8.4)	<i>Ampelisca</i> sp. (18.7)	<i>Birubius</i> sp. (13.7)	<i>Synchelidium</i> sp. (12.7)	<i>Scoloplos</i> sp. (4.4)	スナクダヤドムシ (6.0)	レウコン科 (7.5)	<i>Birubius</i> sp. (18.1)	<i>Bodotria</i> sp. (3.6)

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		1	9	2	11	7	10
出現 個体数	環形動物	—	2	—	9	3	5
	軟体動物	—	4	—	4	14	9
	節足動物	1	2	2	2	28	—
	棘皮動物	—	2	2	—	—	2
	その他	—	—	—	—	1	1
	合計	1	10	4	15	46	17
主な出現種		ヨコナガモドキ (100.0)	ハリツノガイ (20.0)	ヤマトスナホリムシ (50.0)	<i>Leiochrides</i> sp. (26.7)	ミネフジツボ (56.5)	ハリツノガイ (41.2)
		—	<i>Glycera</i> sp. (10.0)	スナクモヒトデ科 (50.0)	タケフシゴカイ科 (13.3)	コベルトフネガイ (28.3)	モロテゴカイ (11.8)
		—	<i>Paraprionospio</i> sp. (C) (10.0)	—	<i>Aricidea neosuecica</i> (6.7)	モロテゴカイ (4.3)	イモナマコ科 (11.8)

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		2	15	4	16	25	25
出現 個体数	環形動物	—	57	4	7	80	165
	軟体動物	—	4	11	5	13	13
	節足動物	1	1	—	3	5	2
	棘皮動物	1	—	—	3	—	3
	その他	—	3	—	1	3	5
	合計	2	65	15	19	101	188
主な出現種		ヤマトスナホリムシ (50.0)	モロテゴカイ (38.5)	ハリツノガイ (66.7)	ハリツノガイ (15.8)	モロテゴカイ (17.8)	モロテゴカイ (34.6)
		グミモドキ科 (50.0)	<i>Lumbrineris</i> sp. (10.8)	モロテゴカイ (20.0)	<i>Leiochrides</i> sp. (10.5)	タケフシゴカイ科 (15.8)	タケフシゴカイ科 (14.4)
		—	<i>Nephtys</i> sp. (9.2)	タケフシゴカイ科 (6.7)	紐形動物門 (5.3)	ハナシガイ (9.9)	<i>Leiochrides</i> sp. (10.1)

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		4	3	7	—	7	5
出現 個体数	環形動物	—	—	1	—	7	—
	軟体動物	3	1	4	—	—	5
	節足動物	—	—	2	—	1	—
	棘皮動物	2	2	1	—	—	2
	その他	1	—	—	—	—	—
	合計	6	3	8	—	8	7
主な出現種		ハリツノガイ (50.0)	トウイトガイ (33.3)	ソウゲツノガイ科 (25.0)	—	<i>Scoloplos</i> sp. (25.0)	トウイトガイ (42.9)
		紐形動物門 (16.7)	スナヒトデ (33.3)	モロテゴカイ (12.5)	—	<i>Harmothoe</i> sp. (12.5)	モスソガイ (14.3)
		コモンイモナマコ (16.7)	ツガルウニ (33.3)	ハリツノガイ (12.5)	—	<i>Sigalion</i> sp. (12.5)	ハリツノガイ (14.3)

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	
項目	測点	St.17		St.18		St.6	
	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		4	18	8	2	6	7
出現 個体数	環形動物	—	3	3	—	3	2
	軟体動物	—	4	1	1	5	6
	節足動物	2	16	4	—	2	—
	棘皮動物	3	6	1	2	1	5
	その他	—	—	1	—	2	—
	合計	5	29	10	3	13	13
主な出現種		ミネフジツボ (40.0)	ツガルウニ (17.2)	Harmothoe sp. (20.0)	アカハコタモヒドデ (66.7)	ハリツノガイ (38.5)	ハリツノガイ (23.1)
		ツガルウニ (20.0)	ケヤリ科 (10.3)	モエビ科 (20.0)	ツノガイ (33.3)	モロテゴカイ (23.1)	キサガイモドキ (23.1)
		キタムラサキウニ (20.0)	Caprella sp. (10.3)	イソギンチャク目 (10.0)	—	テナガテップウエビ (15.4)	スナクモヒドデ科 (15.4)

区分		発電所周辺海域			発電所前面海域		
		養殖漁場					
項目	測点	St.7		St.10		St.11	
	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		7	9	3	1	3	2
出現 個体数	環形動物	3	10	—	—	—	—
	軟体動物	1	6	4	—	1	—
	節足動物	2	—	—	1	1	—
	棘皮動物	1	1	3	—	1	2
	その他	—	—	—	—	—	—
	合計	7	17	7	1	3	2
主な出現種		ハナオホカキゴカイ (14.3)	タケフシゴカイ科 (29.4)	イトマキヒドデ (42.9)	オホソクホシヤドカリ (100.0)	エゾイシカゲガイ (33.3)	ニッポンヒドデ (50.0)
		モロテゴカイ (14.3)	ハリツノガイ (29.4)	ツメタガイ (28.6)	—	ヒメケブカガニ (33.3)	キタムラサキウニ (50.0)
		タケフシゴカイ科 (14.3)	Glycera sp. (5.9)	タマキガイ (28.6)	—	オカメブンプク (33.3)	—

区分		発電所前面海域					
		St.12		St.14		St.16	
項目	測点	8月	2月	8月	2月	8月	2月
	出現種類数		5	4	2	5	2
出現 個体数	環形動物	1	—	—	—	—	3
	軟体動物	2	27	—	2	—	1
	節足動物	1	—	1	1	1	1
	棘皮動物	3	2	1	4	1	—
	その他	—	—	—	—	—	—
	合計	7	29	2	7	2	5
主な出現種		タマキガイ (28.6)	タマキガイ (89.7)	ヤスリヒメコバサミ (50.0)	モミジガイ (28.6)	キシエビ (50.0)	サシバゴカイ科 (40.0)
		イトマキヒドデ (28.6)	ツメタガイ (3.4)	モミジガイ (50.0)	スナヒドデ (28.6)	モミジガイ (50.0)	Lumbrineris sp. (20.0)
		コガネウロコムシ科 (14.3)	モミジガイ (3.4)	—	シマメノウフネガイ (14.3)	—	トウイトガイ (20.0)

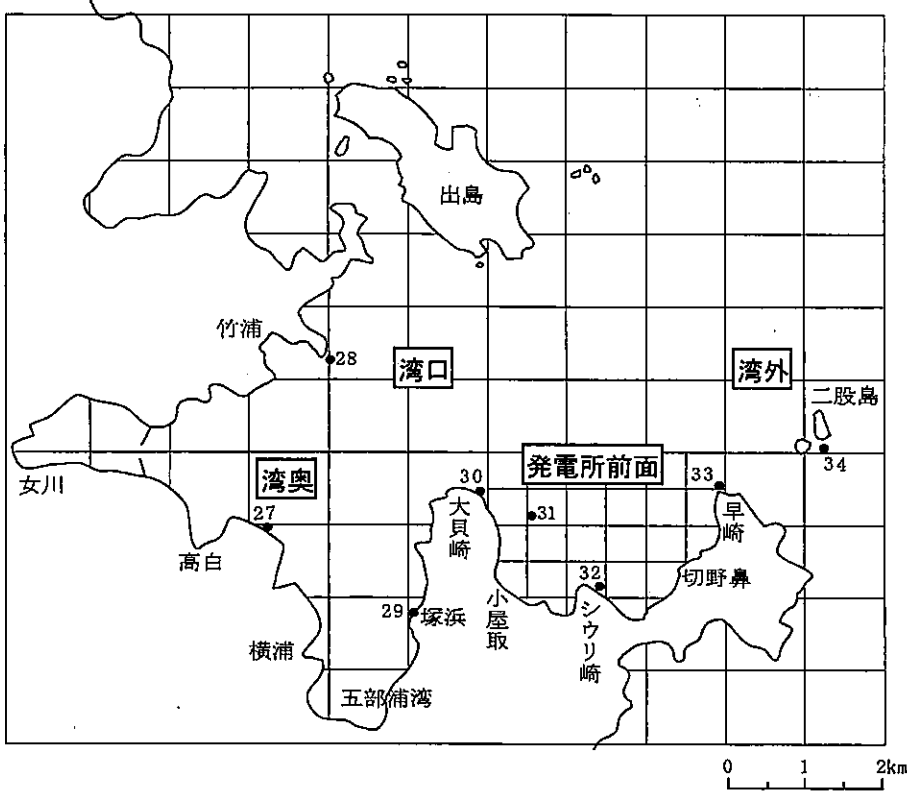
注1 出現個体数は、1曳当りの個体数を示す。

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。

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							
		湾奥				湾外			
項目	調査月	St.27				St.29			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現 種類 数	高潮帯	2	1	-	-	1	-	1	1
	中潮帯	2	2	1	5	4	3	3	6
	低潮帯	12	13	16	14	24	11	12	11
	潮下帯	15	6	12	7	11	6	6	13
出現 湿重量	高潮帯	+	+	-	-	+	-	+	+
	中潮帯	5.4	+	+	22.0	+	+	+	0.2
	低潮帯	13.9	17.2	10.1	321.5	693.9	599.9	192.6	44.0
	潮下帯	7.4	0.8	0.7	0.3	1.1	0.1	0.1	3.4
主 な 出 現 種	高潮帯	藍藻綱 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) フクロフノリ	藍藻綱 ピリヒバ	藍藻綱	アマノリ属 (61.8) セイヨウハハノリ (38.2) 藍藻綱	藍藻綱 サビ亜科 イワノカワ属	藍藻綱 イソダンツウ カイノリ	藍藻綱 サビ亜科 イソダンツウ	フクロフノリ (100.0) 藍藻綱 アマノリ属
	低潮帯	カイノリ (28.1) ピリヒバ (23.7) ワツナギソウ (22.3)	アミジグサ (45.3) ピリヒバ (37.2) カイノリ (9.9)	アミジグサ (52.5) ピリヒバ (25.7) アカモク (5.9)	アマノリ属 (90.7) セイヨウハハノリ (6.4) ピリヒバ (2.7)	カヤモノリ (44.4) ワカメ (26.8) フクロノリ (10.1)	ワカメ (85.1) キントキ属 (10.6) ソノ属 (2.3)	ツノマク属 (61.6) マツノリ (19.1) キントキ属 (15.2)	マサゴシハノリ属 (53.2) アミジグサ (27.7) カエルデグサ (12.3)
	潮下帯	カイノリ (86.5) フクロノリ (5.4) ソノ属 (4.1)	カイノリ (87.5) アミジグサ (12.5) テングサ科	ソノ属 (85.7) カエルデグサ (14.3) サビ亜科	アマノリ属 (33.3) カイノリ (33.3) ソノ属 (33.3)	カイノリ (54.5) サクラノリ (27.3) ムカデノリ科 (18.2)	カイノリ (100.0) マクサ サビ亜科	カイノリ (100.0) マクサ サビ亜科	フクロノリ (58.8) カイノリ (23.5) ソノ属 (14.7)

区分		発電所周辺海域							
		湾口				湾外			
項目	調査月	St.28				St.34			
		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	1	1	2	3	1	1	2
	中潮帯	7	3	6	12	9	5	4	6
	低潮帯	17	18	14	20	23	13	24	22
	潮下帯	6	9	6	12	21	12	6	11
出現 湿重量	高潮帯	0.8	+	+	+	1.2	+	+	+
	中潮帯	129.0	13.6	225.2	67.8	66.8	24.8	+	10.8
	低潮帯	374.5	501.9	1,007.9	550.9	958.1	1,033.5	337.0	356.5
	潮下帯	0.3	0.6	1.1	0.2	512.6	558.0	0.1	0.3
主 な 出 現 種	高潮帯	アマノリ属 (100.0) 藍藻綱 イソダンツウ	藍藻綱	ピリヒバ	藍藻綱 イソダンツウ	アマノリ属 (100.0) 藍藻綱 フクロフノリ	藍藻綱	藍藻綱	藍藻綱 アオノリ属
	中潮帯	ヒジキ (67.8) ピリヒバ (16.7) アマノリ属 (15.3)	ウミノウメン (94.1) ピリヒバ (5.9)	ヒジキ (91.7) ピリヒバ (7.7)	アマノリ属 (57.2) ヒジキ (18.3)	マツノリ (45.8) アマノリ属 (43.1)	ウミノウメン (70.2) フクロフノリ (29.8)	藍藻綱 サビ亜科 フクロフノリ	アマノリ属 (98.1) フクロフノリ (1.9)
	低潮帯	ピリヒバ (46.8) フクロノリ (18.0) エゾノネジモク (14.1)	ピリヒバ (84.1) カイノリ (4.3) エゾノネジモク (3.6)	ピリヒバ (76.4) トサカモドキ属 (15.8) ユナ (2.8)	ピリヒバ (96.9) トサカモドキ属 (0.9) ユナ (0.5)	エゾノネジモク (87.6) オホクサ (7.2) イボツノマタ (2.9)	エゾノネジモク (68.2) イボツノマタ (13.1) タンハノリ (8.4)	タンハノリ (41.2) イボツノマタ (34.0) エゾノネジモク (7.2)	エゾノネジモク (56.4) オホクサ (20.6) イボツノマタ (11.1)
	潮下帯	マサゴシハノリ属 (100.0) ピリヒバ サビ亜科	ソノ属 (33.3) フクリンアミジ (33.3) ピリヒバ (16.7)	マサゴシハノリ属 (100.0) サビ亜科 イワノカワ属	ピリヒバ (50.0) カイノリ (50.0) アマノリ属	カヤモノリ (80.9) ワカメ (11.1) セイヨウハハノリ (7.5)	ワカメ (82.5) フクリンアミジ (12.7) ソノ属 (1.4)	ソノ属 (100.0) マクサ サビ亜科	カイノリ (66.7) アミジグサ (33.3) アマノリ属

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-(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	3	—	2	3	4	1	3	2
	中潮帯	11	7	8	13	6	7	8	13
	低潮帯	20	20	18	21	25	19	21	30
	潮下帯	20	12	19	20	18	15	19	16
出現湿重量	高潮帯	+	—	+	+	8.2	+	+	+
	中潮帯	51.2	18.0	37.2	43.0	802.2	713.4	178.4	618.0
	低潮帯	923.3	1,152.4	533.7	1,039.4	2,192.7	1,616.1	1,832.3	1,019.4
	潮下帯	86.0	54.9	7.9	14.5	131.8	223.8	57.2	36.0
主な出現種	高潮帯	藍藻綱 アマノリ属 カヤモリ属	—	藍藻綱 イソダンツウ	藍藻綱 ピリヒバ イソダンツウ	アマノリ属 (100.0) 藍藻綱 ウシケリ	ピリヒバ —	藍藻綱 ピリヒバ ハリイギス	藍藻綱 アマノリ属 —
	中潮帯	ピリヒバ (53.5) アマノリ属 (32.0) フクロノリ (5.5)	ピリヒバ (84.4) ウミノウメン (12.2) マツモ (3.3)	ピリヒバ (100.0) 藍藻綱 (12.2) サビ亜科 (3.3)	ピリヒバ (87.9) セイヨウハバノリ (3.7) アマノリ属 (3.3)	ヒジキ (94.0) ピリヒバ (6.0) 藍藻綱 (3.3)	ピリヒバ (70.5) ヒジキ (29.3) ワツナギソウ (0.1)	ピリヒバ (77.2) ヒジキ (22.8) フクロノリ (0.1)	ヒジキ (87.2) ピリヒバ (12.7) フクロノリ (0.1)
	低潮帯	ピリヒバ (91.7) ワカメ (4.0) ベニスナゴ (1.5)	ピリヒバ (86.0) ソノ属 (4.1) ユナ (3.9)	ピリヒバ (75.7) ユナ (18.5) トサカモドキ属 (2.5)	ピリヒバ (79.2) ユナ (7.7) ワカメ (6.0)	ピリヒバ (42.2) ワカメ (35.7) エゾノネジモク (17.2)	ワカメ (40.9) ピリヒバ (18.7) エゾノネジモク (14.1)	ピリヒバ (82.4) エゾノネジモク (6.0) ヒジキ (4.4)	フダラク (28.4) ヒジキ (19.2) ピリヒバ (17.5)
	潮下帯	エゾシコロ (25.0) ピリヒバ (22.0) ワタモ (17.4)	ピリヒバ (48.8) ミル (22.6) カイノリ (8.7)	ピリヒバ (59.5) カイノリ (26.6) ユナ (8.1)	ピリヒバ (81.4) トサカモドキ属 (6.9) エゾシコロ (5.5)	ワカメ (37.9) ピリヒバ (28.0) フクロノリ (17.1)	ピリヒバ (94.9) カイノリ (2.5) ワツナギソウ (1.6)	ソノ属 (60.5) ピリヒバ (24.3) ハネイギス (5.9)	ピリヒバ (92.8) カエルデグサ (3.6) カイノリ (1.4)

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	3	2	2	3	3	2	2	3
	中潮帯	5	3	8	6	11	5	13	8
	低潮帯	21	24	21	28	20	14	17	11
	潮下帯	11	10	9	13	7	8	5	14
出現湿重量	高潮帯	5.0	+	+	+	0.2	+	+	+
	中潮帯	76.0	1.2	72.6	140.0	771.2	131.6	76.6	101.0
	低潮帯	497.5	836.8	383.4	899.2	1,406.1	2,034.0	1,673.1	1,790.3
	潮下帯	0.7	0.6	0.6	0.1	0.1	2.8	+	1.7
主な出現種	高潮帯	アマノリ属 (100.0) 藍藻綱 イソダンツウ	藍藻綱 ピリヒバ	藍藻綱 アオサ属	藍藻綱 アマノリ属 イソダンツウ	アマノリ属 (100.0) 藍藻綱 イソダンツウ	藍藻綱 イソダンツウ	藍藻綱 イソダンツウ	藍藻綱 ピリヒバ イソダンツウ
	中潮帯	ピリヒバ (55.5) アマノリ属 (35.0) ネバリモ (4.7)	ピリヒバ (100.0) 藍藻綱 (16.7) クロガシラ属 (0.3)	ピリヒバ (100.0) サビ亜科 (16.7) ワツナギソウ (0.3)	ピリヒバ (98.3) アマノリ属 (1.7) 藍藻綱 (0.3)	ヒジキ (47.4) ピリヒバ (45.5) ネバリモ (5.9)	ピリヒバ (90.3) ネバリモ (9.4) トグイギス (0.3)	ピリヒバ (88.0) エゾノネジモク (10.2) ユナ (0.8)	ヒジキ (69.7) ピリヒバ (30.3) 藍藻綱 (0.3)
	低潮帯	ワカメ (47.6) ピリヒバ (25.8) エゾシコロ (12.1)	ピリヒバ (47.8) ユナ (16.7) ワカメ (15.1)	ピリヒバ (38.7) エゾシコロ (26.6) トサカモドキ属 (23.0)	ピリヒバ (66.8) ワカメ (13.0) エゾノネジモク (6.9)	ワカメ (38.0) ピリヒバ (30.8) エゾノネジモク (28.1)	ピリヒバ (63.7) ワカメ (21.0) アカバ (10.2)	ピリヒバ (73.3) エゾノネジモク (20.6) トサカモドキ属 (4.3)	エゾノネジモク (57.4) ピリヒバ (30.8) エゾシコロ (10.9)
	潮下帯	フクロノリ (57.1) アマジグサ (28.6) ピリヒバ (14.3)	アマジグサ (50.0) カイノリ (33.3) オバクサ (16.7)	ピリヒバ (66.7) カイノリ (16.7) アマジグサ (16.7)	カイノリ (100.0) ピリヒバ (16.7) サビ亜科 (16.7)	ハイウスバノリ属 (100.0) ピリヒバ (16.7) サビ亜科 (16.7)	アマジグサ (60.7) ピリヒバ (39.3) サビ亜科 (16.7)	ピリヒバ (60.7) サビ亜科 (39.3) ワツナギソウ (16.7)	ハネソノ (41.2) ピリヒバ (29.4) エゾシコロ (11.8)

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	2	2	7	2	9	4	4	2
	中潮帯	11	22	19	9	21	11	16	20
	低潮帯	43	38	34	27	49	62	46	40
	潮下帯	32	28	31	33	20	26	26	25
出現個体数	高潮帯	96	208	653	78	1,047	496	68	152
	中潮帯	2,840	7,548	11,976	16,082	1,688	2,252	1,844	4,410
	低潮帯	290	1,736	804	601	915	4,107	2,066	766
	潮下帯	225	348	163	236	64	160	104	160
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (68.8)	アラレタマキビ (86.5)	イワフジツボ (90.7)	イワフジツボ (82.1)	イワフジツボ (94.7)	イワフジツボ (91.1)	イワフジツボ (47.1)	イワフジツボ (98.7)
		アラレタマキビ (31.2)	イワフジツボ (13.5)	コガモガイ (5.2)	アラレタマキビ (17.9)	タマキビガイ (1.7)	アラレタマキビ (6.5)	アラレタマキビ (29.4)	アラレタマキビ (11.3)
		-	-	ムラサキインコ (1.5)	-	ムラサキインコ (1.3)	タマキビガイ (2.0)	タマキビガイ (14.7)	-
	中潮帯	イワフジツボ (65.6)	チリハギガイ (45.8)	チリハギガイ (72.2)	チリハギガイ (68.4)	イワフジツボ (41.0)	イワフジツボ (76.2)	ムラサキインコ (44.3)	チリハギガイ (51.5)
		チリハギガイ (22.5)	ムラサキインコ (32.8)	ムラサキインコ (16.2)	ムラサキインコ (28.3)	チリハギガイ (25.8)	ムラサキインコ (9.5)	チリハギガイ (33.1)	イワフジツボ (33.5)
		ムラサキインコ (5.6)	イワフジツボ (20.0)	イワフジツボ (10.9)	イワフジツボ (2.3)	コガモガイ (18.2)	チリハギガイ (9.4)	イワフジツボ (17.5)	ムラサキインコ (11.1)
	低潮帯	エラコ (14.1)	ムラサキイガイ (37.2)	ムラサキインコ (15.2)	ムラサキインコ (47.9)	<i>Gammaropsis</i> sp. (10.3)	<i>Caprella</i> spp. (21.7)	<i>Caprella</i> spp. (20.6)	シリス科 (13.7)
		コガモガイ (10.0)	<i>Caprella</i> spp. (30.4)	ムラサキイガイ (14.6)	<i>Hyalis</i> sp. (14.8)	オオヘビガイ (9.6)	マルエラワレカラ (15.7)	<i>Gammaropsis</i> sp. (14.2)	<i>Gammaropsis</i> sp. (12.8)
		イソギンチャク目 (8.6)	マルエラワレカラ (20.0)	マルエラワレカラ (8.3)	<i>ソノカキネカキ</i> (8.3)	<i>ソノカキネカキ</i> (9.1)	ムラサキイガイ (12.8)	イソコエビ (12.7)	チグサガイ属 (12.4)
	潮下帯	カマキリヨコエビ (44.9)	ニシキウスガイ科 (48.9)	ニシキウスガイ科 (30.7)	ニシキウスガイ科 (44.9)	チグサガイ属 (32.8)	ニシキウスガイ科 (38.1)	スナナリヨコエビ (18.3)	チグサガイ属 (25.0)
		ニシキウスガイ科 (19.1)	シラケンウミセミ (9.2)	アミ科 (17.8)	チグサガイ属 (12.3)	チャツボ (12.5)	アミ科 (20.0)	チグサガイ属 (17.3)	<i>Dodecaceris</i> sp. (22.5)
		ユキノカサガイ科 (10.2)	<i>Caprella</i> spp. (7.8)	ヨメガカサガイ (8.0)	カマキリヨコエビ (8.5)	コガモガイ (9.4)	チャツボ (6.9)	チャツボ (14.4)	チャツボ (16.9)

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	6	7	7	7	6	9	9
	中潮帯	19	23	17	17	12	12	11	9
	低潮帯	52	59	57	61	32	47	53	51
	潮下帯	19	36	34	24	26	58	23	15
出現個体数	高潮帯	1,144	2,120	455	1,059	226	158	194	258
	中潮帯	4,666	7,354	2,324	4,715	94	74	92	72
	低潮帯	851	1,673	2,715	2,314	680	8,923	849	486
	潮下帯	39	263	604	113	469	3,559	91	42
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (80.6)	イワフジツボ (48.7)	イワフジツボ (71.6)	イワフジツボ (81.9)	イワフジツボ (74.3)	イワフジツボ (69.6)	イワフジツボ (71.1)	イワフジツボ (72.9)
		ムラサキインコ (8.0)	ムラサキインコ (25.4)	ムラサキインコ (10.1)	チリハギガイ (9.0)	チリハギガイ (8.0)	コガモガイ (19.0)	<i>Hyalis</i> sp. (7.2)	カメノテ (13.2)
		チリハギガイ (8.5)	チリハギガイ (21.1)	コガモガイ (9.7)	ムラサキインコ (7.5)	コガモガイ (7.1)	ムラサキインコ (5.1)	ベッコウガサガイ (5.2)	チリハギガイ (4.7)
	中潮帯	ムラサキインコ (69.0)	ムラサキインコ (93.8)	ムラサキインコ (91.4)	ムラサキインコ (85.2)	ムラサキインコ (29.8)	イワフジツボ (29.7)	ムラサキインコ (30.4)	イワフジツボ (52.8)
		イワフジツボ (12.6)	コガモガイ (1.2)	シリス科 (2.2)	チリハギガイ (6.8)	クロフジツボ (14.9)	クロフジツボ (18.9)	イワフジツボ (15.2)	コガモガイ (13.9)
		チリハギガイ (12.5)	イワフジツボ (1.2)	コガモガイ (1.6)	コガモガイ (4.3)	ベッコウガサガイ (10.6)	ムラサキインコ (10.8)	コガモガイ (13.0)	クロフジツボ (8.3)
	低潮帯	ウミズムシ (9.6)	<i>Caprella</i> spp. (18.4)	フサゴカイ科 (15.4)	シリス科 (12.5)	<i>Hyalis</i> sp. (57.9)	マルエラワレカラ (65.5)	チャツボ (17.4)	チャツボ (22.4)
		コンボソコエビ科 (6.9)	シリス科 (11.6)	<i>Caprella</i> spp. (8.5)	ツルヒゲゴカイ (8.8)	マルエラワレカラ (11.3)	カマキリヨコエビ (5.1)	チリハギガイ科 (10.6)	チリハギガイ科 (7.2)
		<i>Caprella</i> spp. (6.9)	<i>ソノカキネカキ</i> (8.1)	シリス科 (7.1)	イソコエビ (6.4)	イソコエビ (4.7)	デンゴココエビ科 (3.7)	イソコエビ (9.7)	イソコエビ (6.4)
	潮下帯	サンショウガイ属 (17.9)	アミ科 (18.6)	カマキリヨコエビ科 (28.5)	サンショウガイ属 (32.7)	カマキリヨコエビ (59.5)	カマキリヨコエビ (17.6)	ニシキウスガイ科 (37.4)	ニシキウスガイ科 (57.1)
		コガモガイ (12.8)	サンショウガイ属 (16.0)	サンカクフジツボ (22.5)	アミ科 (18.6)	<i>Pantogeneis</i> sp. (15.6)	ニシキウスガイ科 (14.7)	チグサガイ属 (19.8)	イソギンチャク目 (7.1)
		ユキノカサガイ (7.7)	<i>Melita</i> sp. (13.7)	<i>Dodecaceris</i> sp. (8.1)	チグサガイ属 (8.0)	<i>Ampithoe</i> sp. (5.8)	<i>Ampithoe</i> sp. (11.7)	チャツボ (7.7)	ユキノカサガイ科 (4.8)

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
出現種類数	高潮帯	7	5	8	6	9	7	11	15
	中潮帯	24	25	26	20	23	32	28	25
	低潮帯	47	45	51	36	45	48	47	34
	潮下帯	51	49	41	46	39	41	51	48
出現個体数	高潮帯	1,664	1,883	1,778	1,586	8,882	1,673	1,660	2,474
	中潮帯	11,807	12,501	6,900	904	670	1,916	5,168	406
	低潮帯	911	7,897	2,912	1,250	1,733	10,730	2,935	1,525
	潮下帯	674	3,460	1,126	309	1,342	16,403	988	501
主	高潮帯	イワフジツボ (96.3) アラレタマキビ (1.9) コガモガイ (1.1)	イワフジツボ (95.2) アラレタマキビ (4.1) コガモガイ (0.5)	イワフジツボ (90.8) ムラサキイソコ (5.2) コガモガイ (2.1)	イワフジツボ (90.8) チリハギガイ (6.7) コガモガイ (1.1)	イワフジツボ (94.8) ムラサキイソコ (3.2) チリハギガイ (1.5)	イワフジツボ (83.4) ムラサキイソコ (11.8) コガモガイ (1.8)	イワフジツボ (96.1) ムラサキイソコ (1.0) クロフジツボ (0.6)	イワフジツボ (76.2) ムラサキイソコ (18.6) コガモガイ (2.4)
	中潮帯	ムラサキイソコ (81.9) チリハギガイ (9.8) ムラサキイガイ (5.6)	ムラサキイソコ (83.1) イワフジツボ (6.2) コガモガイ (2.8)	ムラサキイソコ (79.3) イワフジツボ (16.4) チリハギガイ (2.4)	ムラサキイソコ (65.5) チリハギガイ (19.5) イワフジツボ (4.9)	ムラサキイソコ (69.3) ムラサキイガイ (5.4) シリケンウミセミ (5.4)	ムラサキイソコ (51.8) イワフジツボ (5.3) 星口動物門 (5.2)	ムラサキイソコ (78.6) イワフジツボ (9.6) Hyale sp. (2.2)	イワフジツボ (19.2) ムラサキイソコ (16.3) シリス科 (10.3)
現	低潮帯	フサゴカイ科 (15.4) Hyale sp. (15.1) Lumbrineris sp. (7.4)	Caprella spp. (48.6) イソコエビ (7.4) シリス科 (5.7)	イソコエビ (21.4) ツルヒゲゴカイ (10.2) シリケンウミセミ (7.7)	ニシキウズガイ科 (15.8) ムラサキイソコ (12.2) シリケンウミセミ (10.5)	マルエラワレカラ (15.8) セグロイソメ (9.9) Caprella spp. (9.6)	マルエラワレカラ (35.6) Caprella spp. (30.7) カマキリコエビ (4.2)	ツルヒゲゴカイ (14.5) シリス科 (13.2) Caprella spp. (13.2)	チャツボ (11.1) シリス科 (10.6) ヒゲトゴカイ (9.4)
	潮下帯	Gammaropsis sp. (20.6) フサゴカイ科 (19.4) Lumbrineris sp. (7.9)	ムラサキイガイ (26.2) ニホンソコエビ (14.0) Pontogeneia sp. (10.4)	Dodecaceria sp. (33.3) フサゴカイ科 (17.2) シリケンウミセミ (13.7)	フサゴカイ科 (13.9) Dodecaceria sp. (12.0) シリケンウミセミ (11.7)	Dodecaceria sp. (42.0) Pontogeneia sp. (12.1) ニホンソコエビ (6.0)	Caprella spp. (33.0) ムラサキイガイ (32.0) カマキリコエビ (15.0)	Caprella spp. (15.9) カマキリコエビ (14.4) カマキリコエビ (6.8)	Polycheria sp. (49.7) Dodecaceria sp. (9.0) イソコエビ (6.6)

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	8	8	9	4	8	7	10	7
	中潮帯	23	18	28	31	27	25	25	17
	低潮帯	34	42	52	40	54	44	40	50
	潮下帯	26	32	22	45	27	39	29	34
出現個体数	高潮帯	4,156	933	904	782	594	562	346	1,186
	中潮帯	5,101	3,564	3,504	2,331	926	2,858	10,559	165
	低潮帯	903	1,686	2,798	1,590	1,003	5,493	6,562	4,925
	潮下帯	169	421	82	333	806	1,377	230	193
主	高潮帯	イワフジツボ (64.7) ムラサキイソコ (31.2) チリハギガイ (3.2)	イワフジツボ (85.1) アラレタマキビ (9.4) ムラサキイソコ (3.9)	ムラサキイソコ (49.3) イワフジツボ (39.2) コガモガイ (8.0)	イワフジツボ (97.2) ムラサキイソコ (1.8) コガモガイ (0.5)	ムラサキイソコ (57.9) イワフジツボ (17.5) チリハギガイ (11.8)	チリハギガイ (41.3) イワフジツボ (34.5) ムラサキイソコ (17.4)	イワフジツボ (62.4) ムラサキイソコ (15.0) クロフジツボ (8.1)	ムラサキイソコ (62.1) イワフジツボ (18.9) チリハギガイ (13.3)
	中潮帯	ムラサキイソコ (72.6) イワフジツボ (20.8) コガモガイ (3.7)	ムラサキイソコ (91.4) コガモガイ (2.9) イワフジツボ (2.6)	ムラサキイソコ (83.1) Naineris sp. (4.7) シリス科 (2.7)	ムラサキイソコ (63.8) イワフジツボ (20.3) チリハギガイ (5.7)	ムラサキイガイ (57.7) ムラサキイソコ (14.9) コガモガイ (5.0)	ムラサキイソコ (70.5) チリハギガイ (11.4) チシマフジツボ (8.8)	ムラサキイソコ (74.9) チリハギガイ (17.0) シリケンウミセミ (2.6)	イワフジツボ (31.5) ムラサキイソコ (27.9) コガモガイ (8.5)
現	低潮帯	マルエラワレカラ (28.2) Caprella spp. (18.5) チャツボ (12.7)	イソコエビ (17.6) Caprella spp. (15.6) 星口動物門 (8.0)	Caprella spp. (20.8) テングヨコエビ科 (11.7) ツルヒゲゴカイ (7.9)	Hyale sp. (21.4) シリス科 (12.3) 星口動物門 (10.8)	マルエラワレカラ (29.8) テングヨコエビ科 (7.3) Hyale sp. (6.0)	ムラサキイガイ (24.5) ニシキウズガイ科 (22.1) Caprella spp. (13.1)	イソコエビ (19.6) ツルヒゲゴカイ (15.9) Caprella spp. (15.7)	Caprella spp. (43.7) シリス科 (9.2) イソコエビ (7.9)
	潮下帯	カマキリコエビ (21.3) Pontogeneia sp. (14.2) ヨメガカサガイ (13.0)	ニシキウズガイ科 (39.9) カマキリコエビ科 (18.5) カマキリコエビ (14.3)	ヨメガカサガイ (14.6) イトマキヒトデ (11.0) Dodecaceria sp. (9.8)	フサゴカイ科 (12.9) Dodecaceria sp. (12.0) ニシキウズガイ科 (11.7)	カマキリコエビ (70.6) Caprella spp. (10.8) コウダカマンムシ (3.1)	カマキリコエビ科 (48.7) ニシキウズガイ科 (11.4) Caprella spp. (7.8)	ニシキウズガイ科 (30.0) ヨメガカサガイ (13.9) シリケンウミセミ (10.0)	Dodecaceria sp. (15.5) チグサガイ属 (15.0) ニキノカサガイ科 (13.0)

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	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イトマキヒトデ				
イソギンチャク目				
海綿動物門				
イワフジツボ				
ムラサキイシゴ				
植物				
アマシダサ				
サビ亜科				

St. 28

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イガイ				
ムラサキイシゴ				
カンザシゴカイ科				
イワフジツボ				
植物				
アマシダサ				
イワノカラ属				
サビ亜科				
ピリヒバ				

St. 29

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
オホヘビガイ				
海綿動物門				
イワフジツボ				
植物				
アマシダサ科				
ツノマタ属				
サビ亜科				

St. 30

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
カンザシゴカイ科				
ムラサキイシゴ				
イガイ				
イワフジツボ				
植物				
イワノカラ目				
イワノカラ属				
サビ亜科				
ピリヒバ				
インタンツク				
ウミンクメン				

St. 31

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
海綿動物門(群体ホヤ類)				
ムラサキイシガイ				
イソギンチャク目				
動物				
エトラコ				
海綿動物門				
クロフジツボ				
イワフジツボ				
ムラサキイシゴ				
植物				
アマシダサ				
イソガワラ目				
サンゴモ亜科				
サビ亜科				
エンノネシキク				
ワカメ				
ピシキ				
ピリヒバ				

St. 32

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イガイ				
イワフジツボ				
ムラサキイシゴ				
植物				
サビ亜科				
ツノマタ				
フジツボ				
サンゴモ亜科				
ピリヒバ				

St. 33

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目				
チシマフジツボ				
クロフジツボ				
イワフジツボ				
ムラサキイシゴ				
植物				
ワカメ				
イワノカラ属				
サンゴモ亜科				
ピシキ				
サビ亜科				
ピリヒバ				
インタンツク				

St. 34

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
クロフジツボ				
イワフジツボ				
イワノカラ属				
オホヘビガイ				
植物				
エンノネシキク				
サビ亜科				
マクサ				
イソガワラ目				
ウミンクメン				

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2年8月3日~8月12日



St. 27

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 イソギンチャク目				
動物 イワフジツボ				
動物 ムラサキイシゴ				
動物 イワノカワ属				
植物 サビ亜科				
植物 アマノリ属				

St. 28

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 イガイ				
動物 カンザシコカイ科				
動物 海綿動物門				
動物 ムラサキイシゴ				
動物 イワフジツボ				
動物 イワノカワ属				
植物 サビ亜科				
植物 ヒリヒバ				

St. 29

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 オホヘビガイ				
動物 海綿動物門				
動物 イワフジツボ				
植物 サビ亜科				
植物 アマノリ属				
植物 トサカモドキ属				

St. 30

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 ムラサキイシゴ				
動物 イガイ				
動物 イワフジツボ				
動物 イソギンチャク目				
動物 イワノカワ属				
植物 サビ亜科				
植物 トサカモドキ属				
植物 ヒリヒバ				

St. 31

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
海綿動物門				
動物 クロフジツボ				
動物 イワフジツボ				
動物 ムラサキイシゴ				
植物 サビ亜科				
植物 エンノ木シモク				
植物 ソノシ属				
植物 ヒシキ				
植物 ヒリヒバ				

St. 32

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
海綿動物門				
動物 イソギンチャク目				
動物 イガイ				
動物 イワフジツボ				
動物 ムラサキイシゴ				
植物 サビ亜科				
植物 ワカメ				
植物 トサカモドキ属				
植物 サンゴモ亜科				
植物 ヒリヒバ				

St. 33

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 クロフジツボ				
動物 イワフジツボ				
動物 ムラサキイシゴ				
動物 イワノカワ属				
植物 サンゴモ亜科				
植物 サビ亜科				
植物 ヒシキ				
植物 ヒリヒバ				
植物 イソギンチャク				

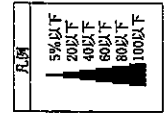
St. 34

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 クロフジツボ				
動物 イワフジツボ				
動物 エンノ木シモク				
植物 サビ亜科				
植物 オバクサ				
動物 イソギンチャク目				

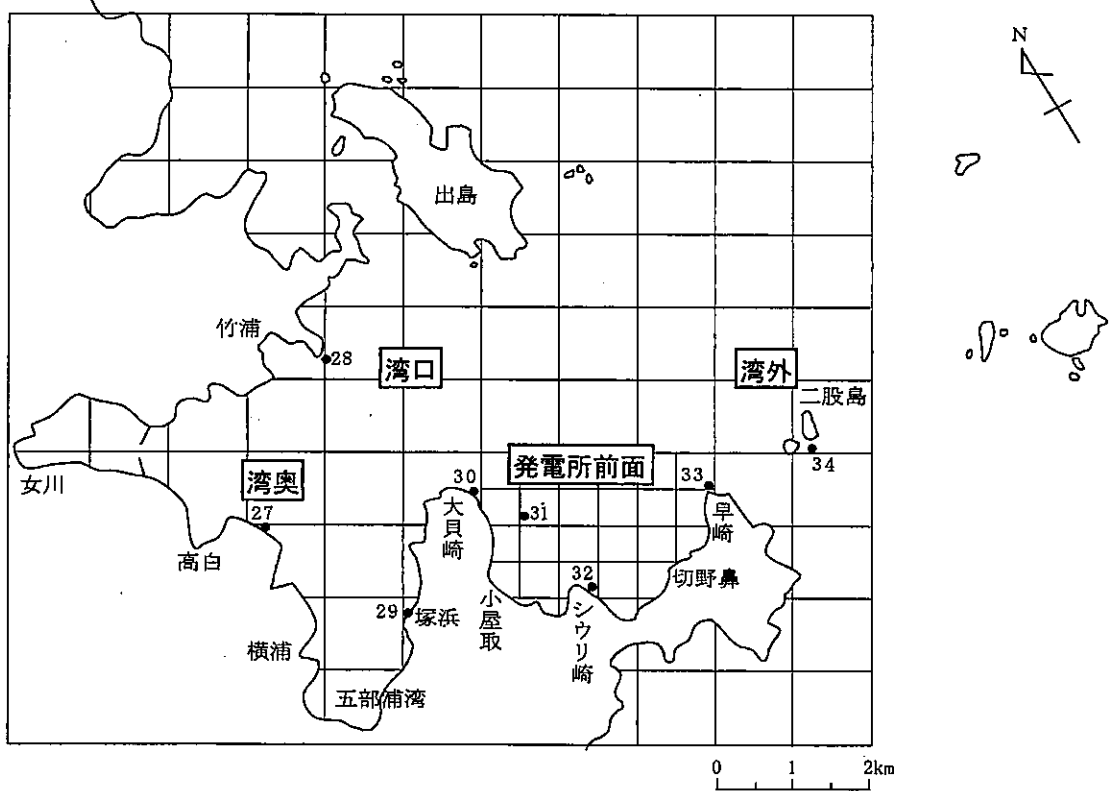
注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図II-7-(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3年2月3日~2月11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3年2月3日~2月11日
調査方法:3層採取採取(1m×1m方形枠)

項目		区分 測点		発電所周辺海域															
				湾奥				湾口				湾外							
		St.27				St.29				St.28				St.34					
主な出現種	緑藻植物	ハイミル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		アオサ属	-	-	-	+	-	-	0.2	(100.0)	-	-	-	-	+	-	-	-	
		パルモフィルム属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		その他	-	-	-	-	シオグサ属	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		フクリンアミジ	-	-	-	0.2	(100.0)	-	-	1,780.6	(87.8)	-	-	-	255.2	(99.4)	-	-	
		トゲモク	-	-	-	-	-	-	-	241.8	(11.9)	-	-	-	-	-	-	-	
		フクロノリ	2.2	(31.4)	-	-	-	-	-	5.6	(0.3)	-	-	-	-	-	-	-	
		アミジグサ	1.3	(18.6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		アミジグサ属	3.5	(50.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
		その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	アカモク	1.5	-	
紅藻植物	エツキイワノカワ	133.4	(84.2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	イソキリ	0.2	(0.1)	-	-	-	-	-	26.8	(84.0)	-	-	-	3.8	(79.2)	-	-		
	ハイウスバノリ属	7.6	(4.8)	-	-	-	-	-	0.4	(1.3)	-	-	-	0.6	(12.5)	-	-		
	ヒメコノハノリ	9.3	(5.9)	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ハネソソ	0.7	(0.4)	-	-	-	-	-	0.4	(1.3)	-	-	-	-	-	-	-		
	その他	サエダ	2.4	-	-	-	ヨソガサネ	4.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
黄色植物	珪藻綱	2.0	(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	1	0	1	2	0	0	1	1	0	0	1	1		
	褐藻植物	1	3	2	3	1	1	0	1	3	1	1	3	2	2	2	3		
	紅藻植物	12	15	18	23	5	8	5	11	11	9	11	20	6	12	7	17		
	黄色植物	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	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		
	合計	13	18	21	27	7	9	6	14	14	10	13	24	8	14	10	21		
出現湿重量	緑藻植物	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	0.2	0.2	-	-	+	+		
	褐藻植物	1.8	5.0	0.2	7.0	+	0.2	-	0.2	460.4	1567.6	+	2028.0	0.2	256.5	+	256.7		
	紅藻植物	0.4	9.4	148.7	158.5	0.5	2.0	6.7	9.2	30.8	0.8	0.3	31.9	+	1.0	3.8	4.8		
	黄色植物	-	-	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	種子植物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	合計	2.2	14.4	150.9	167.5	0.5	2.2	6.7	9.4	491.2	1,568.4	0.5	2,060.1	0.2	257.5	3.8	261.5		

項目		区分 測点		発電所前面海域															
				St.30				St.31				St.32				St.33			
主な出現種	緑藻植物	ハイミル	23.6	(100.0)	-	-	-	-	-	-	1.2	(100.0)	-	-	-	-	-		
		アオサ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		パルモフィルム属	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-		
		その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ホソツユノイト	+	-		
		フクリンアミジ	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-		
		トゲモク	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		フクロノリ	11.4	(83.8)	-	1.6	(100.0)	-	-	-	9.2	(86.8)	-	-	0.2	(8.3)	-		
		アミジグサ	2.2	(16.2)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	0.6	(25.0)	-		
		アミジグサ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-		
		その他	クロガシラ属	+	-	-	クロガシラ属	+	-	-	コモングサ	1.4	-	-	コモングサ	1.2	-		
紅藻植物	エツキイワノカワ	-	-	-	-	1.0	(4.1)	-	-	16.0	(53.0)	-	-	-	-	-			
	イソキリ	-	-	-	-	17.3	(71.8)	-	-	7.6	(25.2)	-	-	19.8	(76.2)	-			
	ハイウスバノリ属	+	-	-	-	+	-	-	-	1.8	(6.0)	-	-	0.4	(1.5)	-			
	ヒメコノハノリ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ハネソソ	0.8	(30.8)	-	-	+	-	-	-	0.4	(1.3)	-	-	3.0	(11.5)	-			
	その他	ビリヒバ	1.0	-	-	-	イトグサ属	4.4	-	-	サエダ	1.6	-	-	フシツナギ	0.6	-		
黄色植物	珪藻綱	+	-	-	-	-	-	-	2.0	(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	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	2	0	0	1	1		
	褐藻植物	2	0	2	4	1	4	5	6	2	2	3	5	4	1	0	5		
	紅藻植物	12	12	11	21	11	16	17	25	19	19	20	30	18	15	11	28		
	黄色植物	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0		
	種子植物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	合計	16	12	13	27	13	20	22	32	21	22	25	38	22	16	12	34		
出現湿重量	緑藻植物	23.6	-	-	23.6	+	-	-	+	-	1.2	+	1.2	-	-	+	+		
	褐藻植物	13.6	-	+	13.6	+	0.2	1.4	1.6	0.6	9.0	1.0	10.6	2.2	0.2	-	2.4		
	紅藻植物	2.2	0.4	+	2.6	4.6	5.0	14.5	24.1	3.6	6.0	20.6	30.2	1.8	23.6	0.6	26.0		
	黄色植物	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	2.0	2.0	-	-	-	-		
	種子植物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	合計	39.4	0.4	+	39.8	4.6	5.2	15.9	25.7	4.2	16.2	23.6	44.0	4.0	23.8	0.6	28.4		

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。

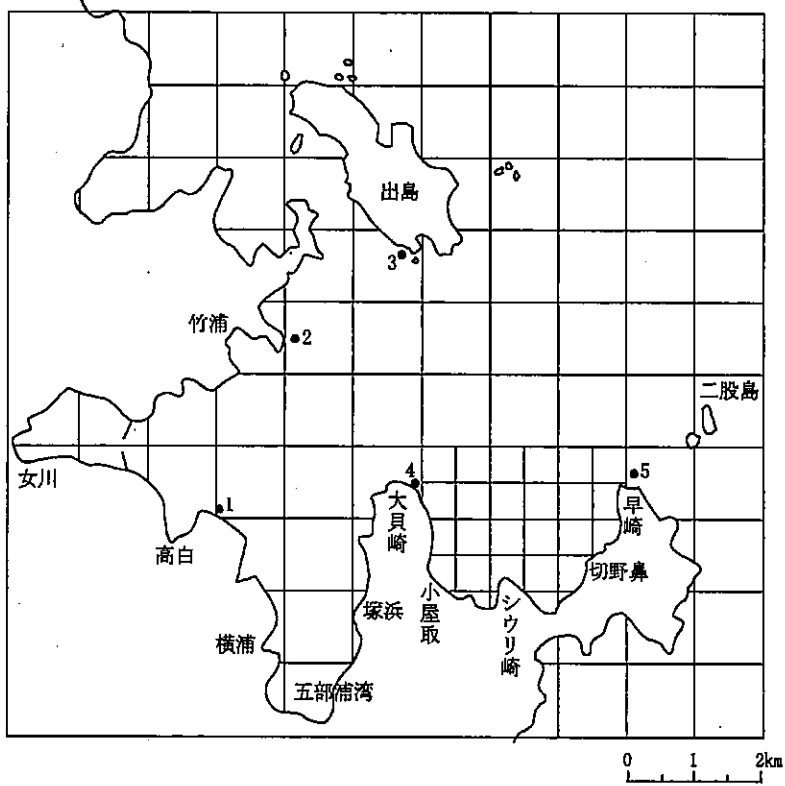
2 表中の出現種類数を除く数値は、1m²当りの湿重量(g)を示す。

3 ()は出現比率を示す。

4 「-」は出現しなかったことを示す。

5 「+」は出現湿重量が0.1g/m²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2年5月24~26日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
カタクチイワシ		200			
ギンザケ		112			3
エゾイソアイナメ		+			+
ブリ		+			2
スズキ		1			2
シログチ	実	+	実	実	+
マサバ		4,404			+
カナガシラ		+			
ウマヅラハギ		+			+
マフグ		8			+
ゴマフグ		+			
ショウサイフグ	施	+	施	施	2
コノシロ					+
ウミタナゴ					+
オキタナゴ					+
ニベ					+
メバル					9
タケノコメバル	せ		せ	せ	+
ヒラメ					2
イシガレイ					+
ヌマガレイ					+
マコガレイ					+
ヒガンフグ					+
コモンフグ	ず		ず	ず	+
ジンドウイカ		+			
エゾハリイカ					+
ヤリイカ					2
マダコ					2
出現種類数		13			24
漁獲物総重量(kg)		4,725			24

調査年月日:令和2年8月20~24日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
アカエイ		2			
マイワシ		+			
カタクチイワシ		150			+
ヨウジウオ		+			
ブリ	実	28	実	実	9
マアジ		5			1
シログチ		+			
マサバ		40			3
タチウオ		+			
ヒラメ	施	1	施	施	1
マフグ		+			
コノシロ					+
エゾイソアイナメ					+
メアジ					+
カンパチ	せ		せ	せ	+
ウミタナゴ					+
オキタナゴ					+
イスズミ					+
マダイ					+
ゴマサバ	ず		ず	ず	+
ヤリイカ					+
マダコ					2
出現種類数		11			16
漁獲物総重量(kg)		226			16

調査年月日:令和2年11月17~18日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
ツマリカスベ					2
サケ(シロザケ)					51
エゾイソアイナメ					+
ブリ	実	実	実	実	9
ウミタナゴ					+
メジナ					2
イシガキダイ	施	施	施	施	+
メバル					1
クサウオ					+
ヒラメ	せ	せ	せ	せ	+
カワハギ					+
ヤリイカ					+
アオリイカ	ず	ず	ず	ず	+
スルメイカ					1
ガザミ					+
出現種類数					15
漁獲物総重量(kg)					66

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地点(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2年5月25~26日

項目	測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
コノシロ		1				
カタクテイウシ		16			1	
エゾイソアイナメ		2		1		1
シログチ		3		1		
ニベ		1				
ゴマサバ		1				
マサバ		10				
クソイ		1				
アイナメ		2	5	1	4	2
ウミタナゴ			2			
フサギンボ			1			
キツネメバル			2			
ムシガレイ			2			
ウマヅラハギ			1			
マガレイ				2		
メバル					1	
チダイ						1
ヒメエゾボラ		1	5			2
イトマキヒトデ		1				
ヒレガイ			1			
ケブカヒメヨコバサミ			3			2
カイメンボンヤドカリ			1			
エゾヒトデ			1	1		1
ツガルウニ			2		2	
モスソガイ				2		
ニチリンヒトデ属					1	
キタムラサキウニ					1	5
ヒメヒトデ属						1
キンコ科						1
出現種類数		11	12	6	7	9
出現個体数/4反		39	26	8	11	16

調査年月日:令和2年8月21~22日

項目	測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
カタクテイウシ		6		8		
シログチ		3		4		
ウミタナゴ			2		30	
メバル			3		8	
マゴチ				2	1	
ムシガレイ				1		
フサギンボ					1	
キツネメバル					1	1
アイナメ					1	
シロシユモクザメ						1
ブリ						3
キュウセン						1
ムラソイ						2
ヒメエゾボラ		3		9	5	11
サメハダヘイケガニ		1		1		
マキアゲエビスガイ			1			
エゾヒトデ			1			
エンコウガニ				1		
ケブカエンコウガニ				6		
ヒラツノガニ				1		
マヒトデ				1		
ツガルウニ					1	
キタムラサキウニ					3	3
ヤツシロガイ						1
ヒレガイ						5
出現種類数		4	4	10	9	9
出現個体数/4反		13	7	34	51	28

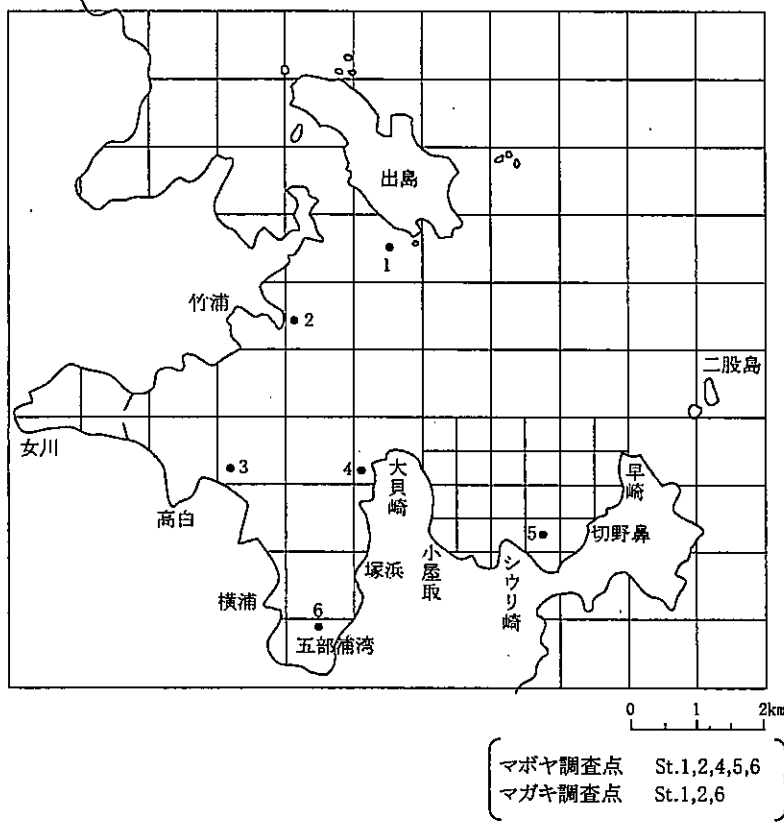
調査年月日:令和2年11月12~13日

項目	測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
シログチ		3		4	1	
ボウボウ		1		1		
エゾイソアイナメ			1			
ウミタナゴ			3			
マダイ			1		2	1
メバル			1			
アイナメ			3		1	2
ウマヅラハギ					1	1
コブダイ					1	
イシダイ					1	
キツネメバル						4
イネゴチ						1
ムシガレイ						1
メイトガレイ						1
シヤロ		2				
ヒメエゾボラ			1			2
ヒレガイ			1		1	6
イカヒボンヤドカリ			1			
カイメンボンヤドカリ			1			
ツガルウニ			1		1	12
キタムラサキウニ			6		4	1
ボクシユウボラ						1
モスソガイ						1
ケブカヒメヨコバサミ						1
ニッポンヒトデ						3
出現種類数		3	11	2	7	17
出現個体数/4反		6	20	5	11	40

調査年月日:令和3年2月19~20日

項目	測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
マイワシ		1				
エゾイソアイナメ		2			1	
キツネメバル			1	1		1
アイナメ			2		2	1
ムシガレイ				1	2	
ウミタナゴ					5	
メバル					21	
ヒメエゾボラ		2				4
イトマキヒトデ		1				
エゾヒトデ		1				1
ツガルウニ			2		3	
モスソガイ				1		1
キタムラサキウニ					2	2
ケブカヒメヨコバサミ						4
イカグリボンヤドカリ						1
出現種類数		5	3	3	7	8
出現個体数/4反		7	5	3	36	15

測定者：宮城県



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2年5月26日～6月4日

測点	年令	測定数 (個)	体長 (mm)	体径 (mm)	全重量 (g)	殻重量 (g)	軟体部重量 (g)	軟体部乾燥重量 (g)	水分 (%)	備考
1	3	20	62.1	56.6	134.6	28.6	41.9	6.7	83.8	生育異常なし
2	3	20	79.5	64.1	202.5	36.2	72.0	10.1	85.9	生育異常なし
4	3	20	66.5	59.9	150.8	30.7	47.2	7.0	85.2	生育異常なし
5	3	20	73.0	59.0	164.9	29.8	51.3	7.4	85.5	生育異常なし
6	3	20	71.9	65.5	197.4	38.3	70.2	11.3	83.9	生育異常なし

表Ⅱ-11 マガキ測定結果

調査年月日：令和3年2月2日～2月15日

測点	年令	測定数 (個)	殻長 (mm)	殻高 (mm)	殻巾 (mm)	全重量 (g)	殻重量 (g)	軟体部重量 (g)	軟体部乾燥重量 (g)	水分 (%)	備考
1	2	20	67.4	176.9	36.5	220.9	147.9	31.8	3.9	87.9	生育異常なし
2	3	20	62.6	148.3	35.7	170.9	112.1	27.2	3.8	86.1	生育異常なし
6	2	20	53.6	150.2	31.6	123.1	86.9	21.4	3.5	83.7	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 (本)	全長 (cm)	葉長 (cm)	葉巾 (cm)	全重量 (g)	葉巾/葉長	備考

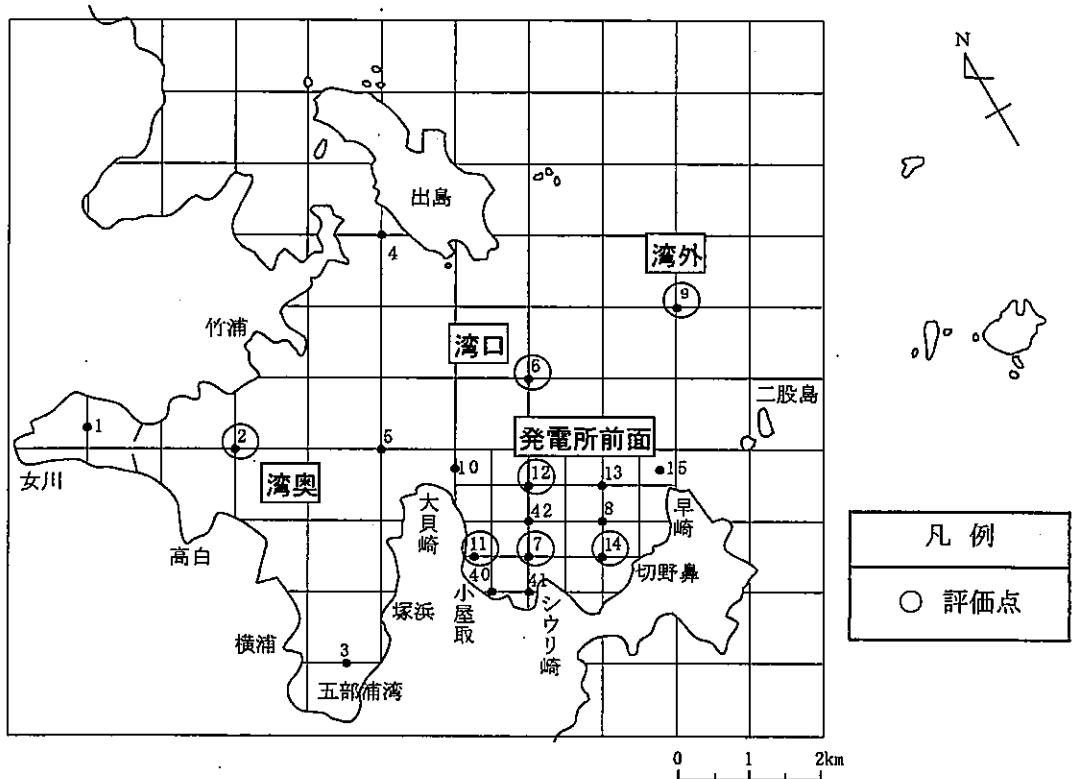
注 ワカメについては、養殖の実態がなかったため、欠測とした。



第Ⅲ編 調査結果の長期的な変動傾向



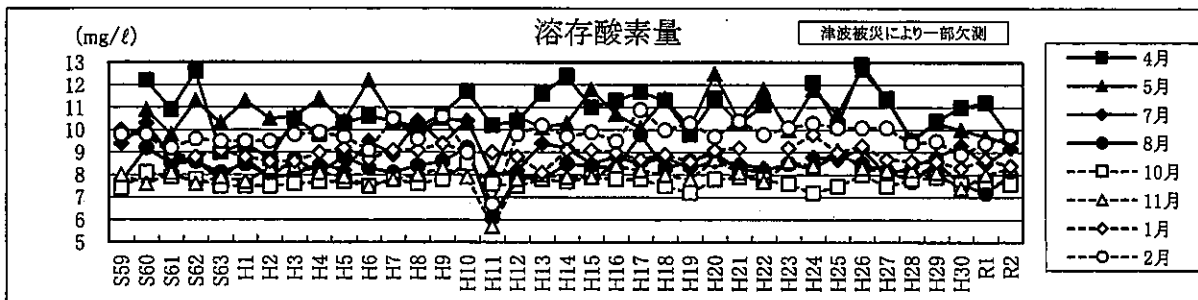
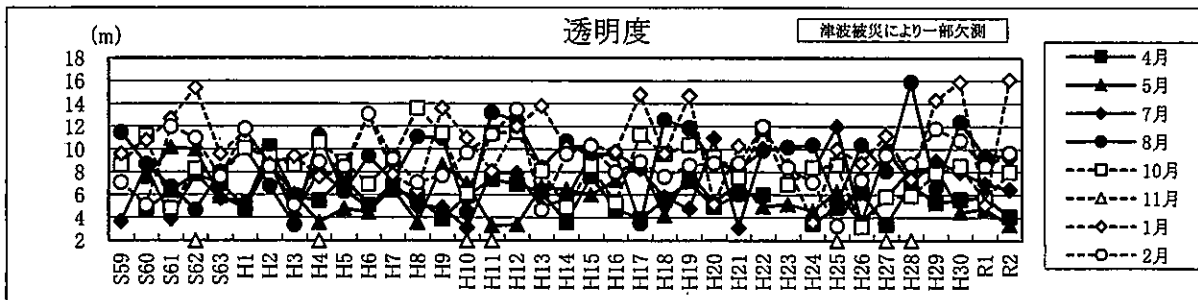
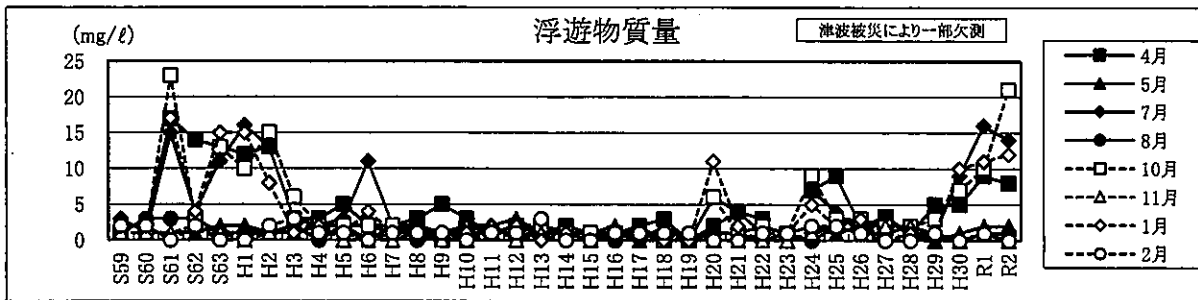
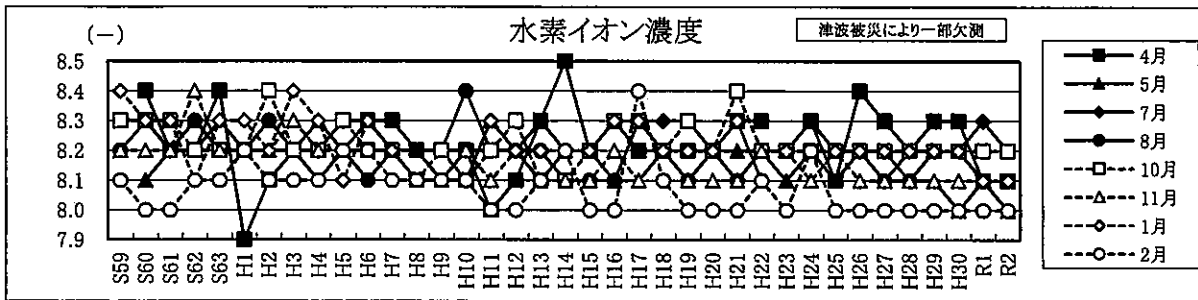
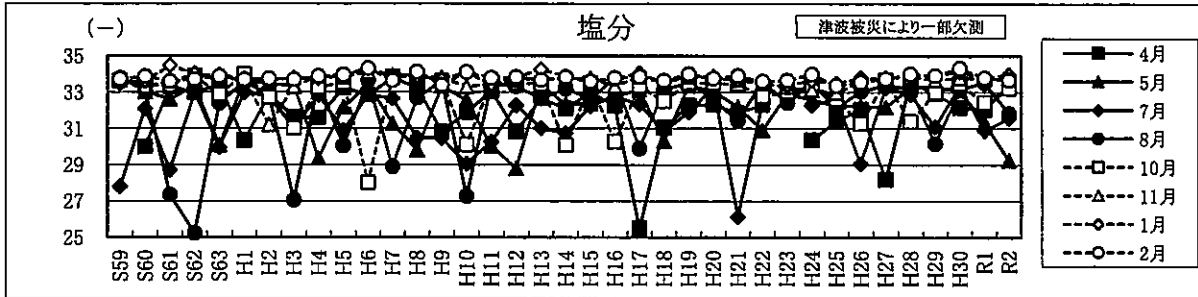
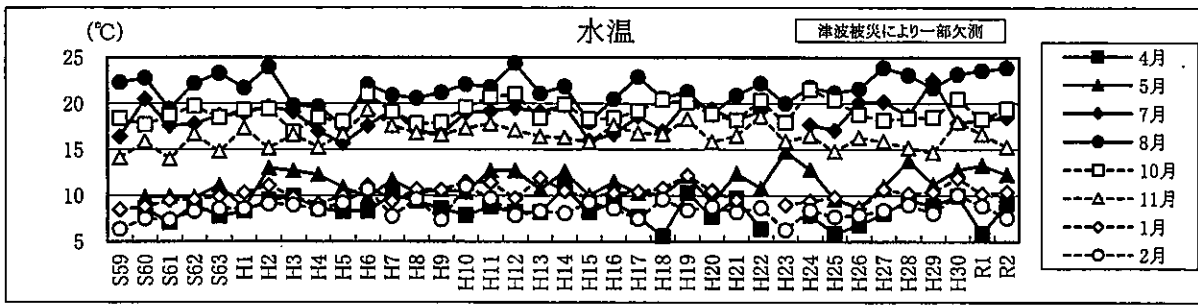
III-1 物理調査



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

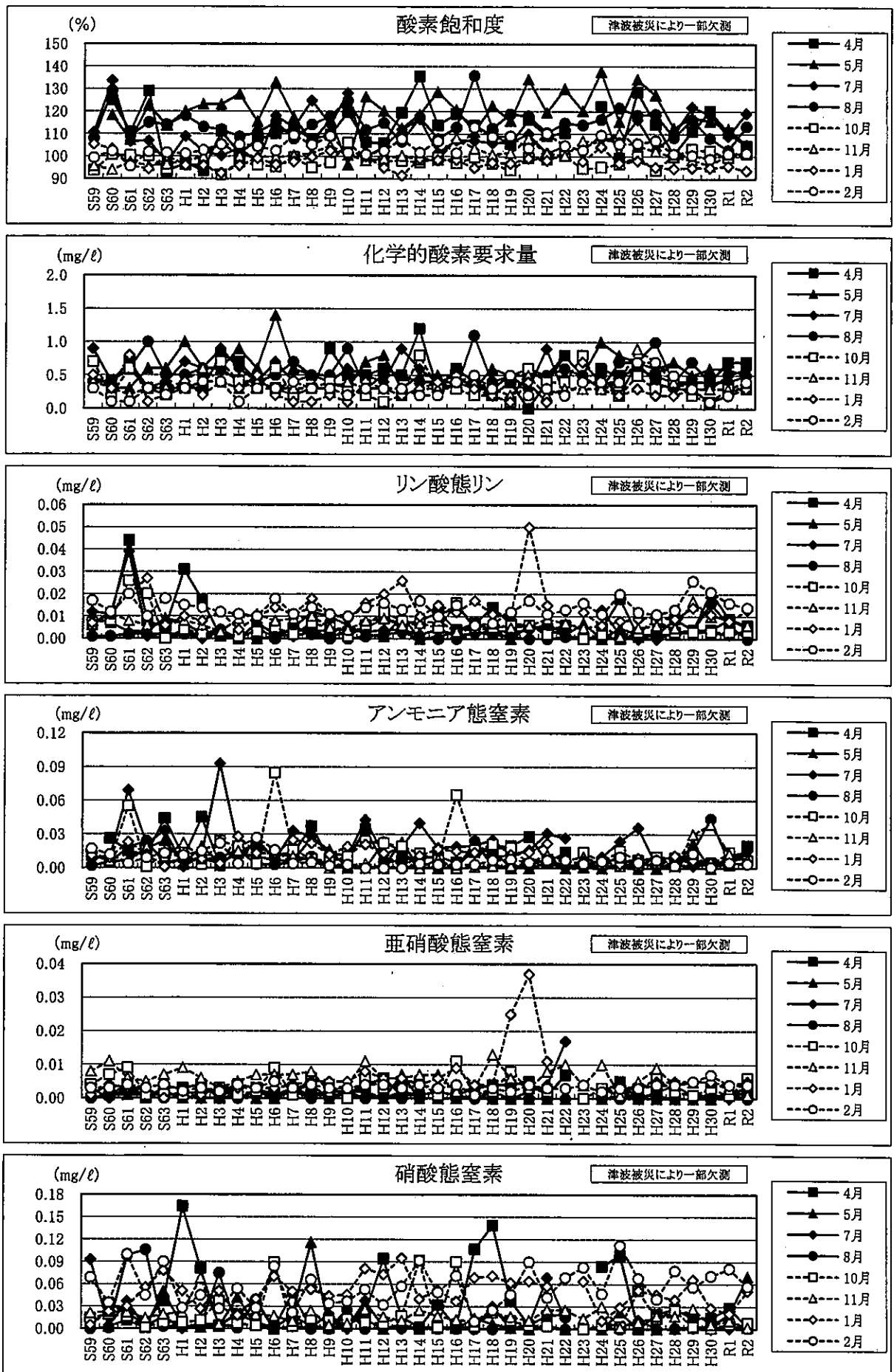
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

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。

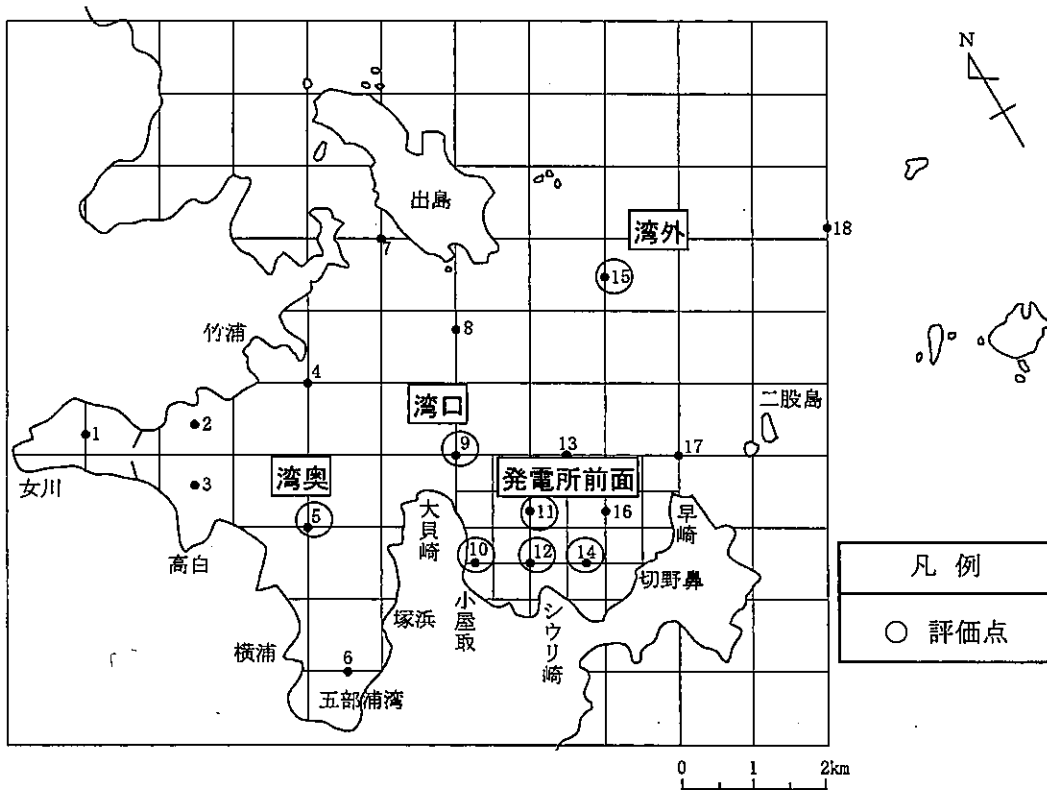
図Ⅲ-1-(2) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



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。

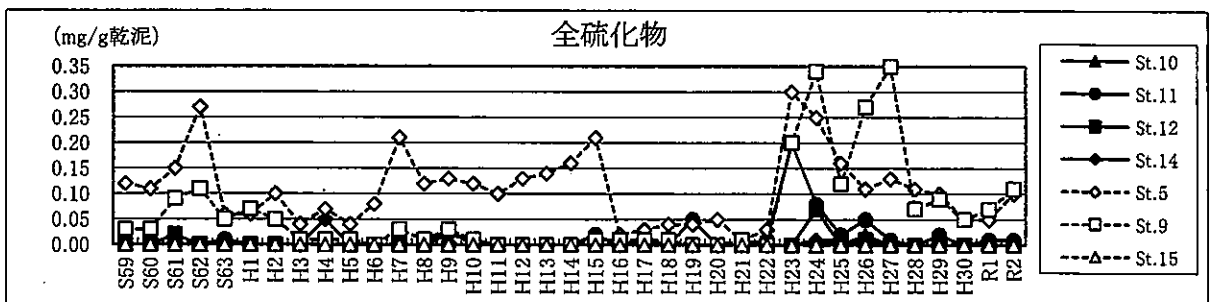
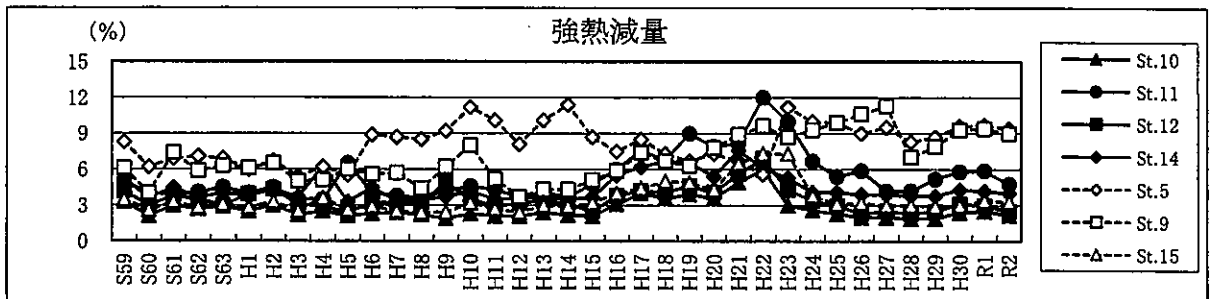
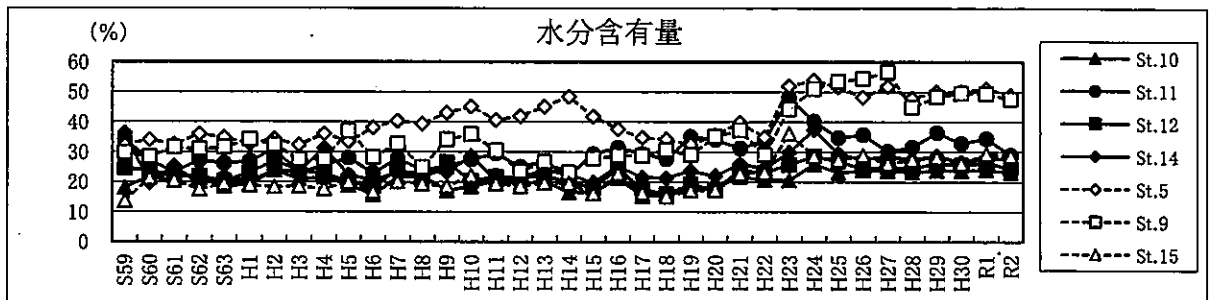
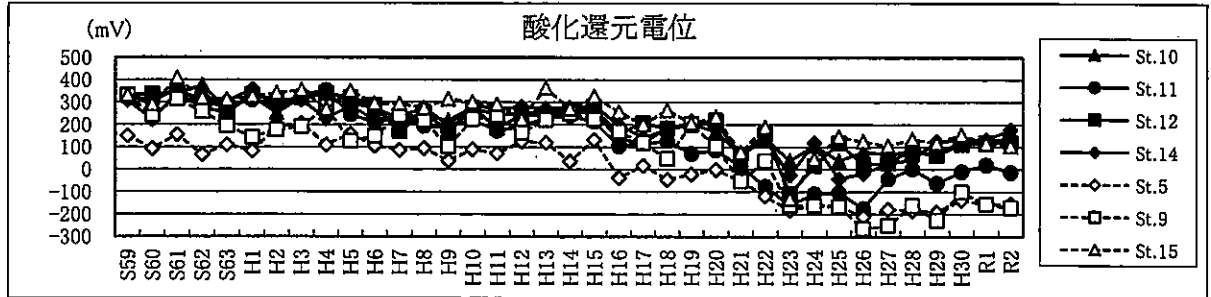
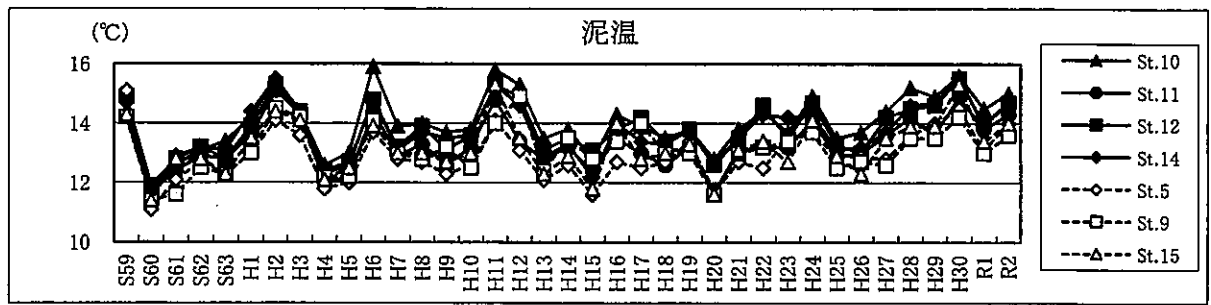
図Ⅲ-1-(3) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



(測定者:宮城県)
 (測定者:東北電力)

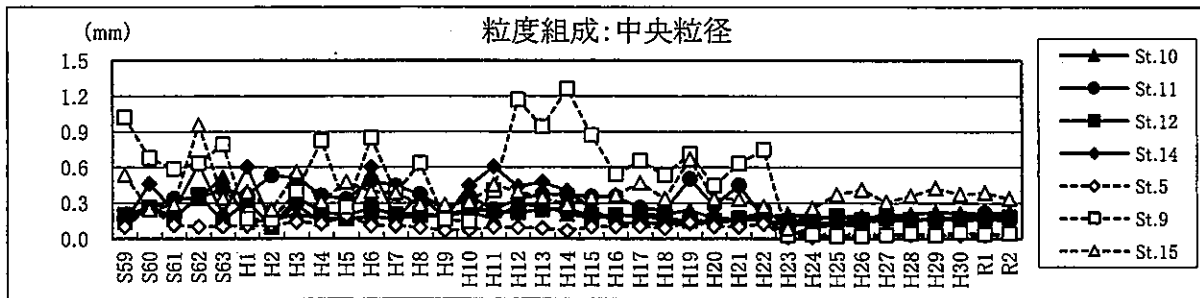
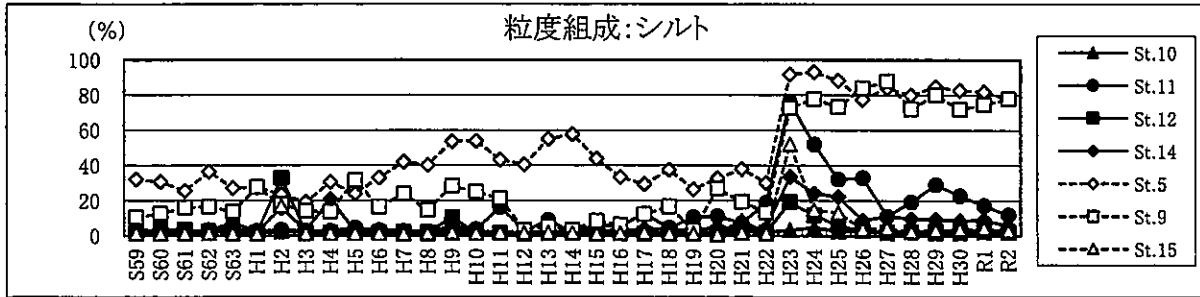
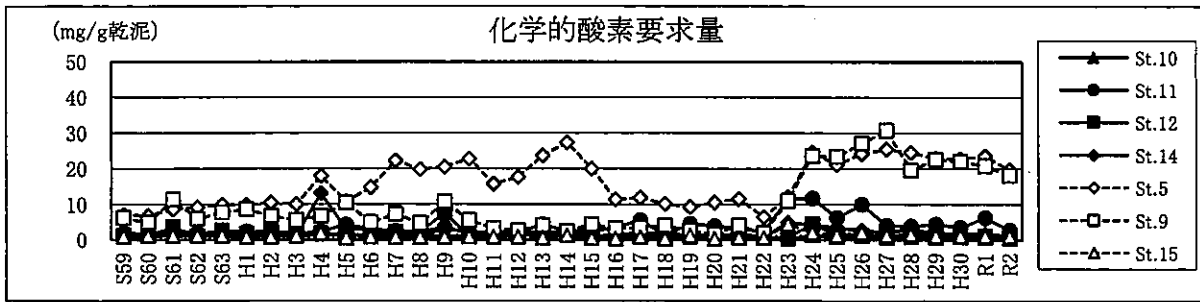
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

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。

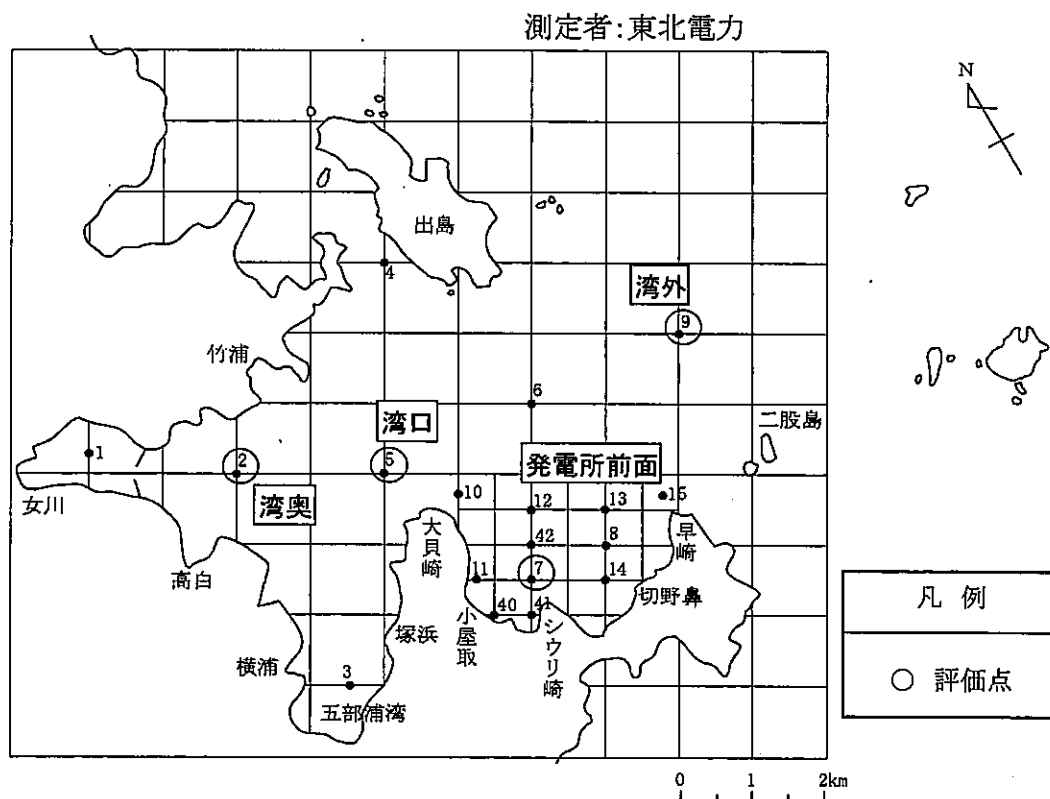
図III-2-(2) 底質の評価点別経年変化



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。

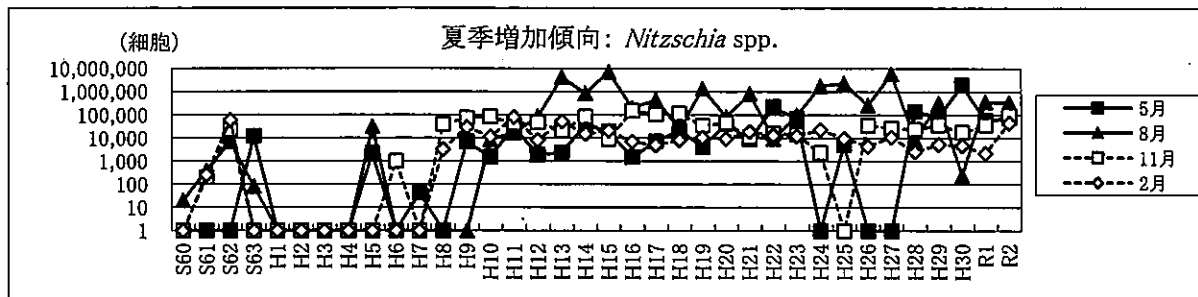
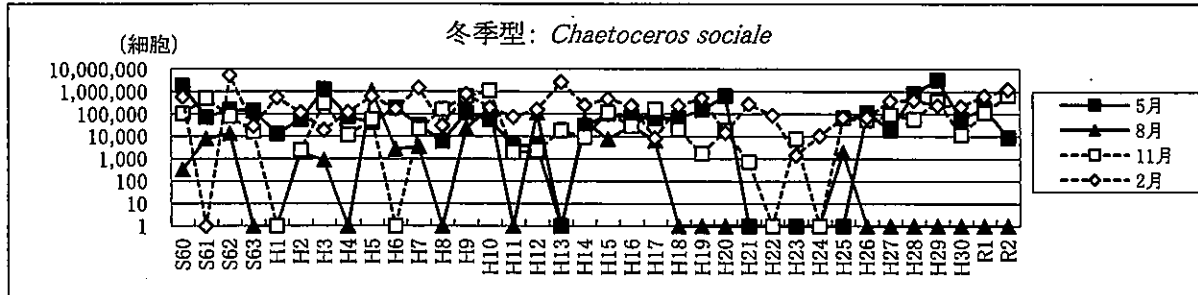
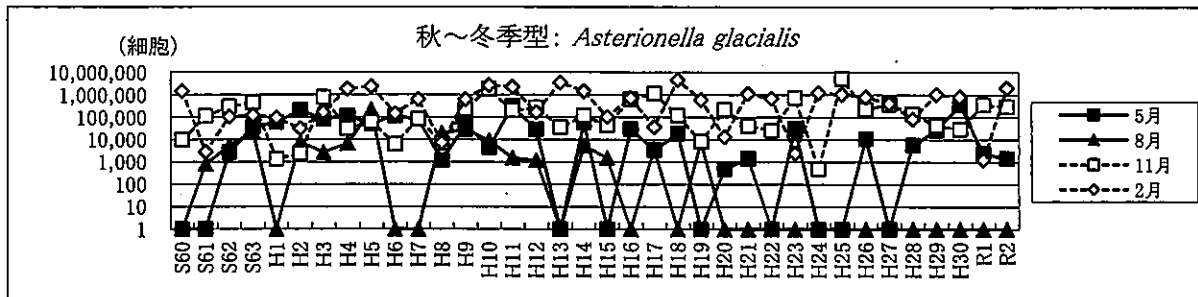
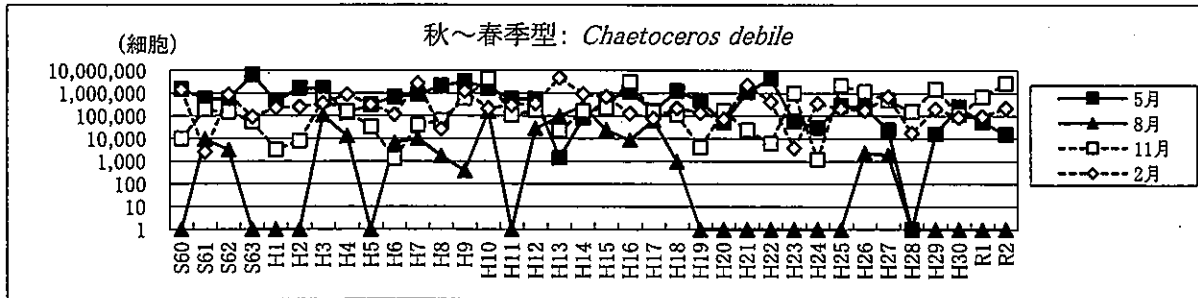
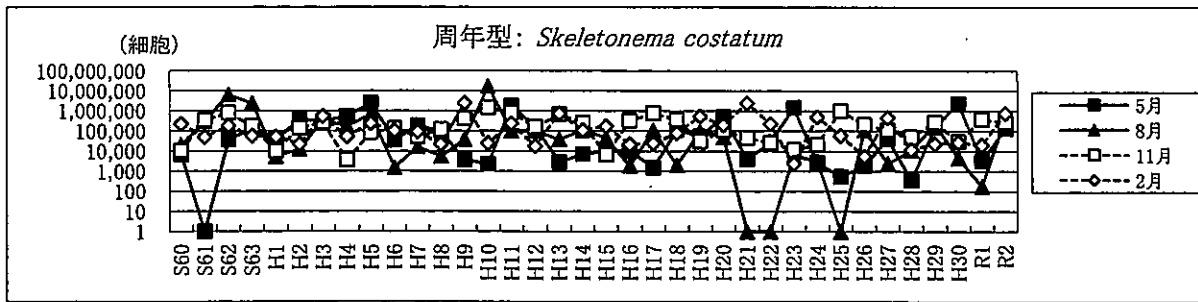
図III-2-(3) 底質の評価点別経年変化

III-2 生物調査



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。

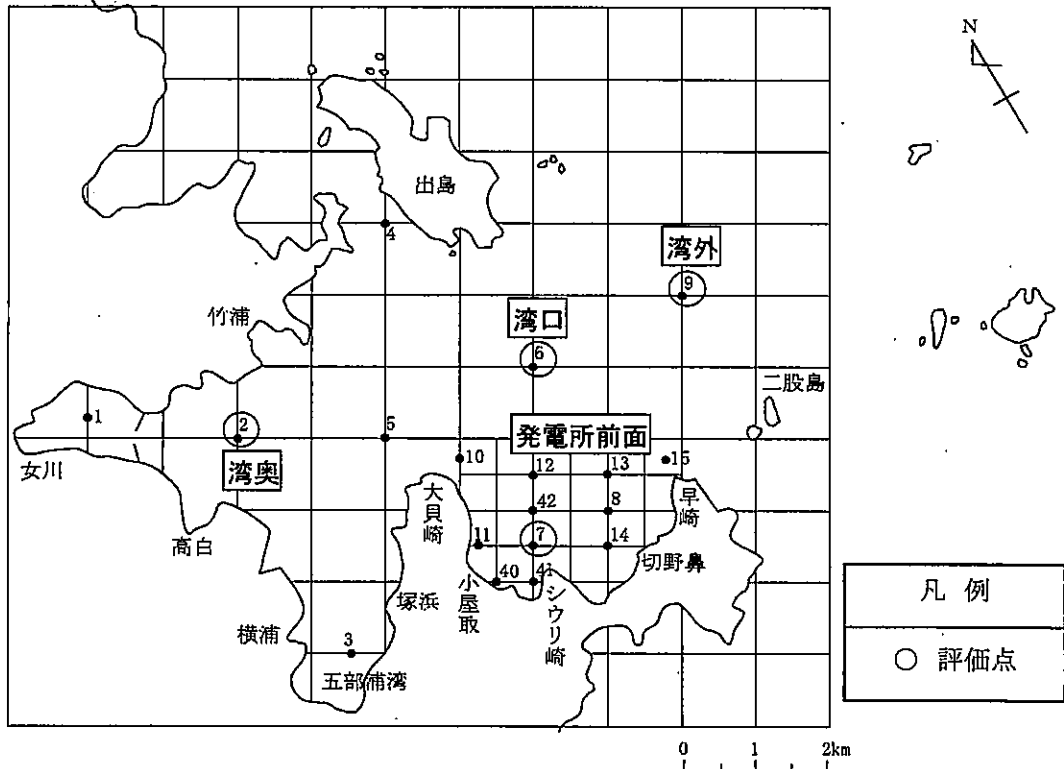
図III-3-(1) 植物プランクトン調査位置及び評価点



- 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。

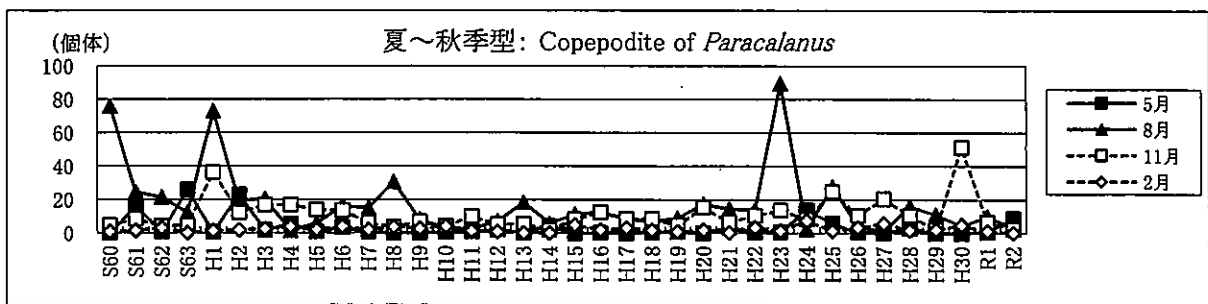
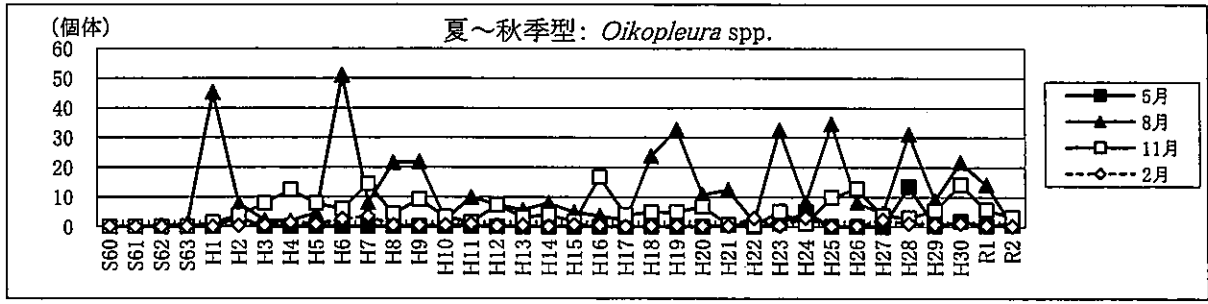
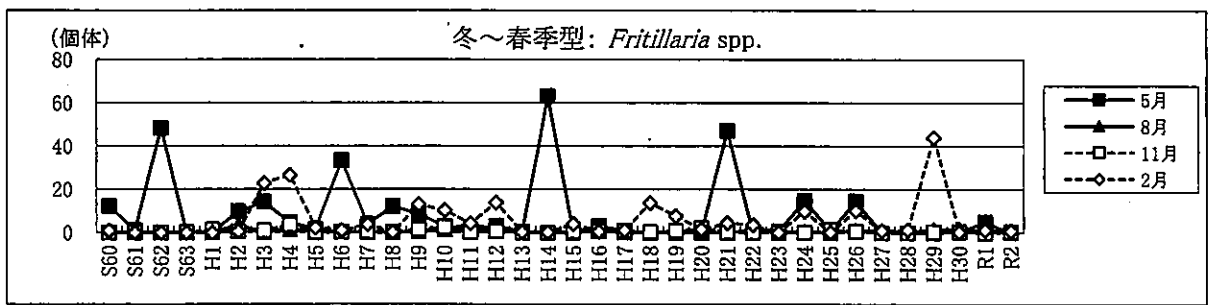
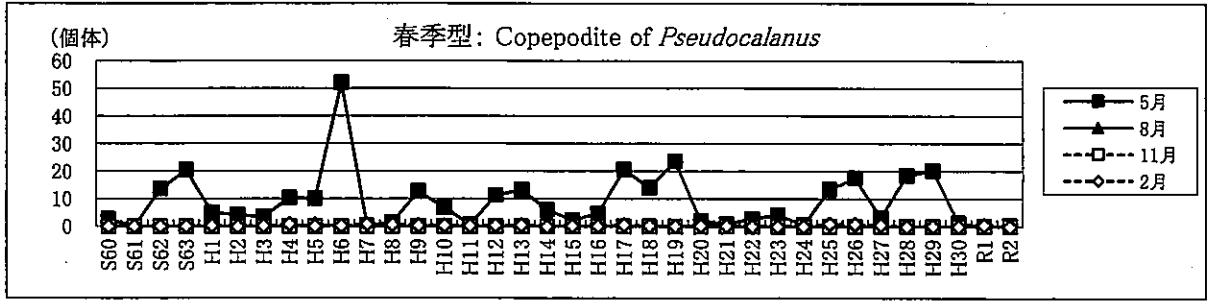
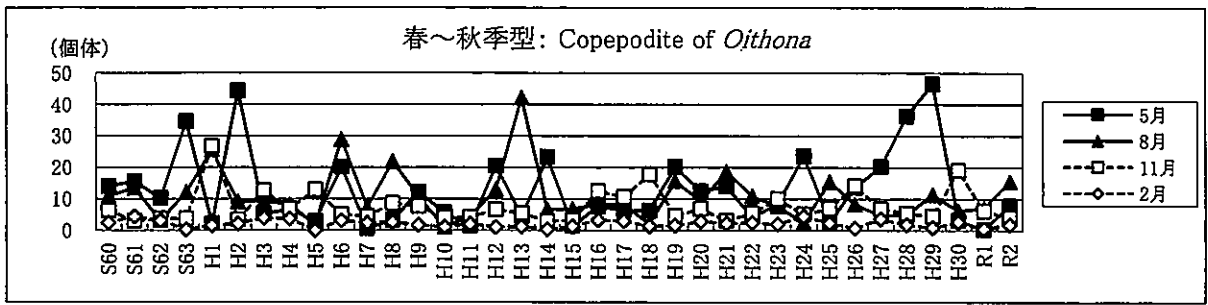
図Ⅲ-3-(2) 植物プランクトン(採水法)代表種の季節別経年変化

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。

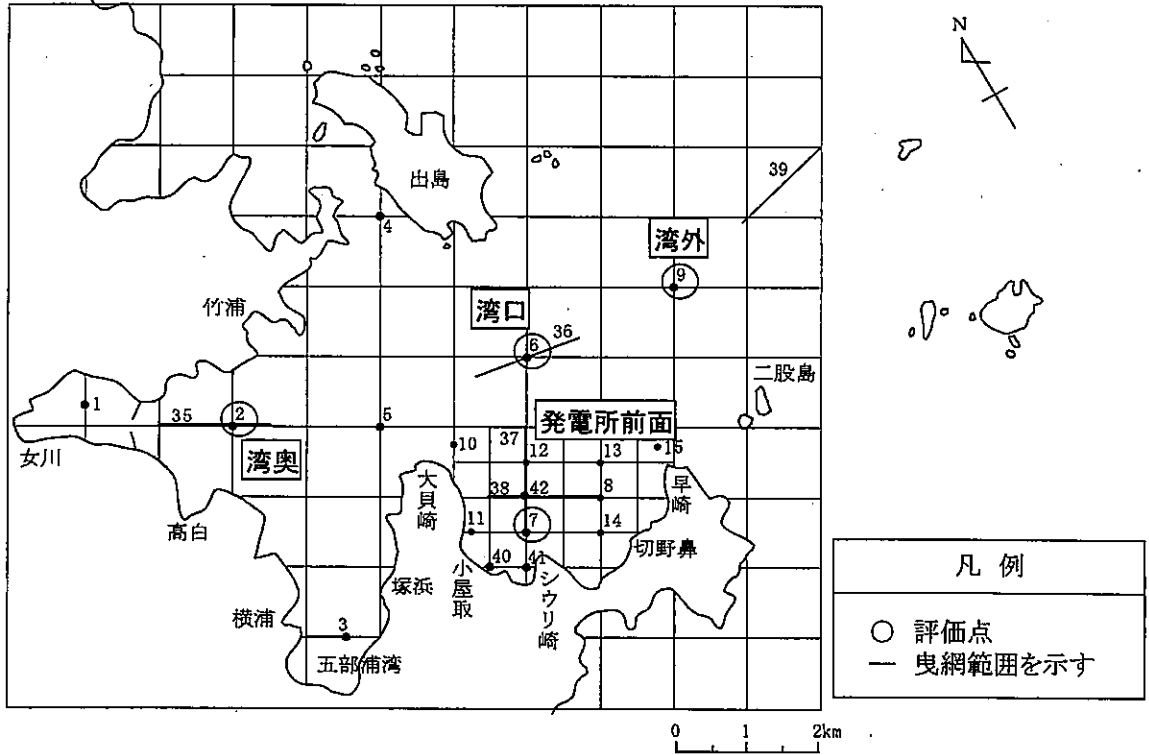
図Ⅲ-4-(1) 動物プランクトン調査位置及び評価点



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。

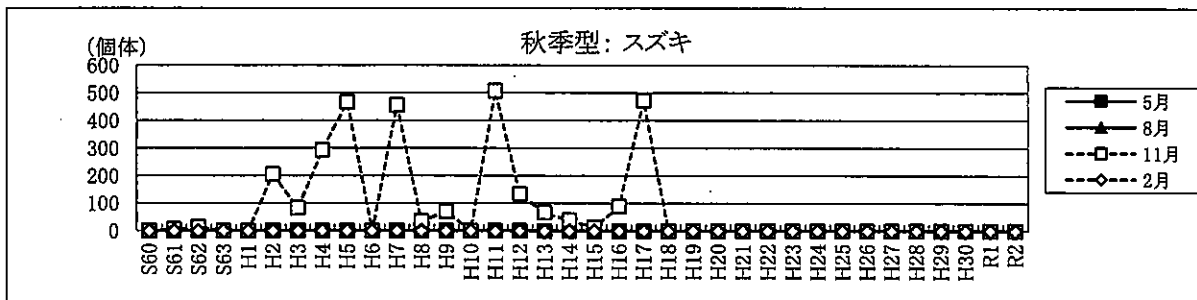
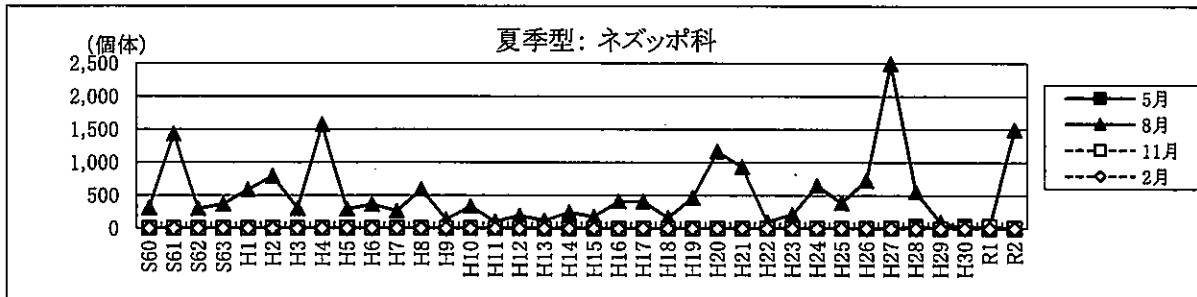
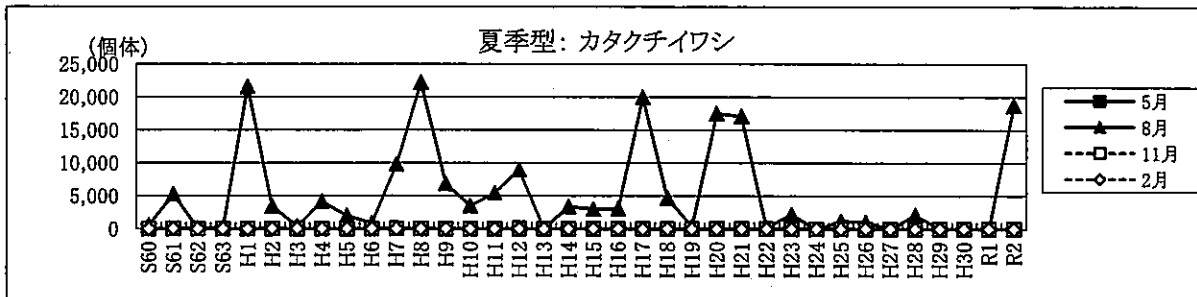
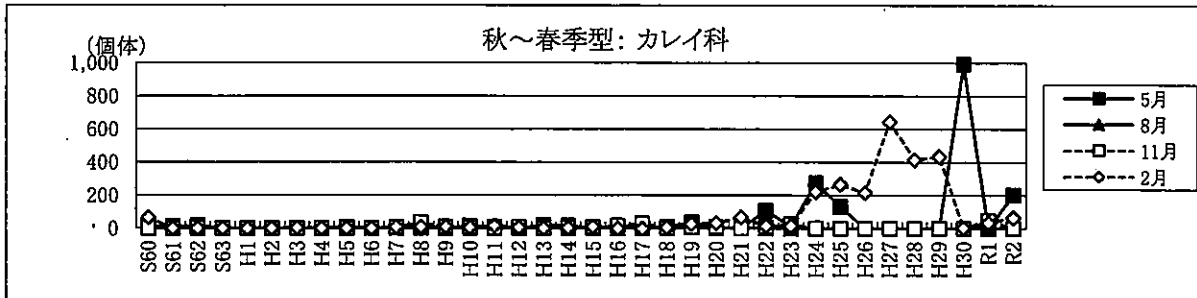
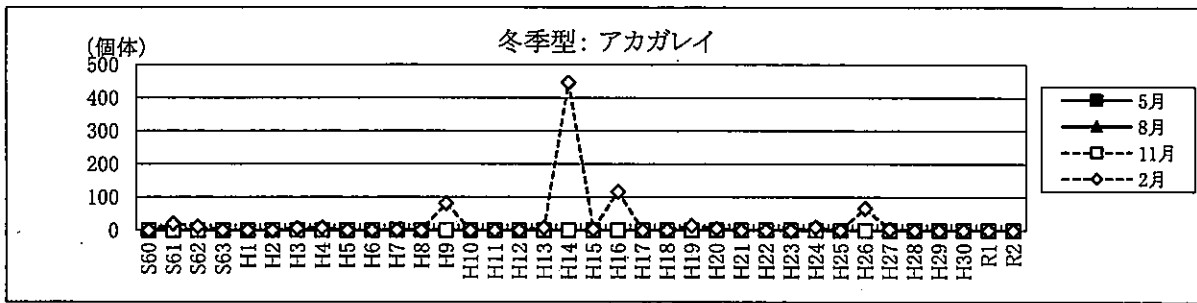
図Ⅲ-4-(2) 動物プランクトン(ネット法)代表種の季節別経年変化

測定者：東北電力



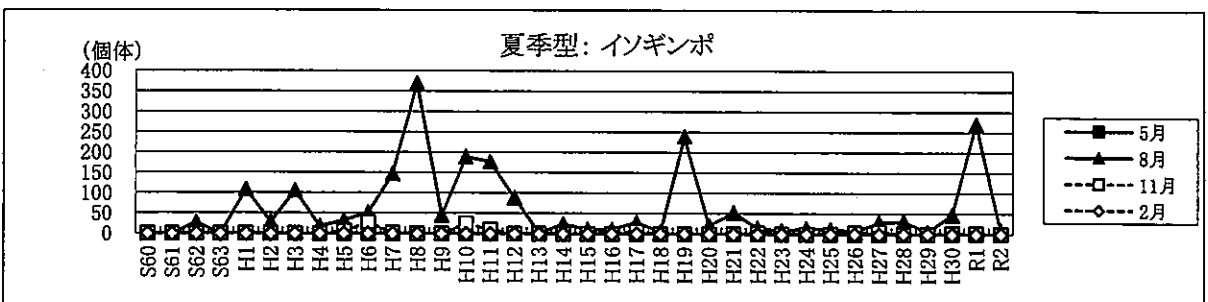
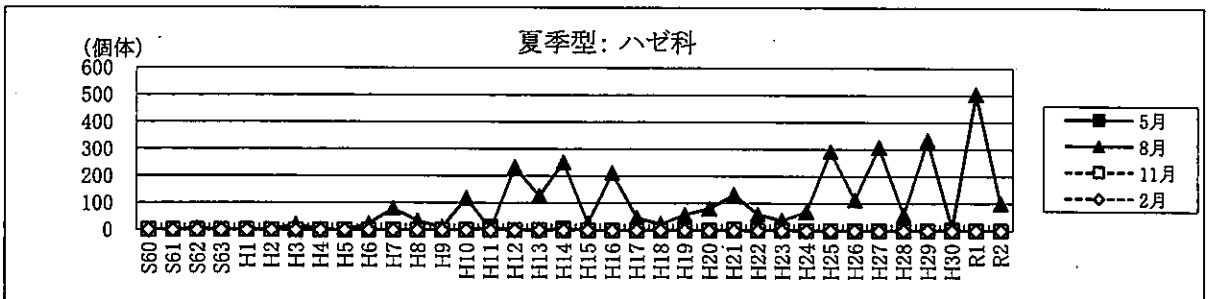
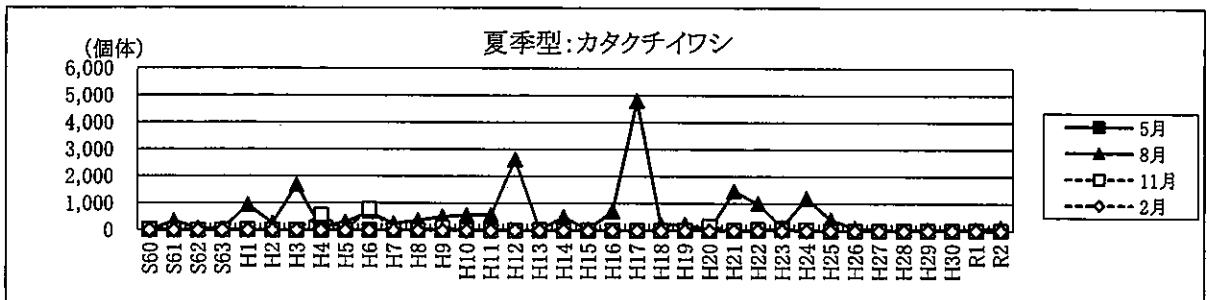
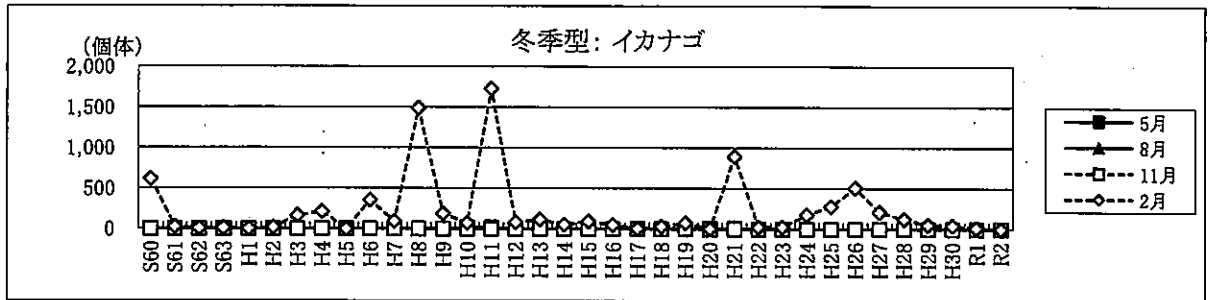
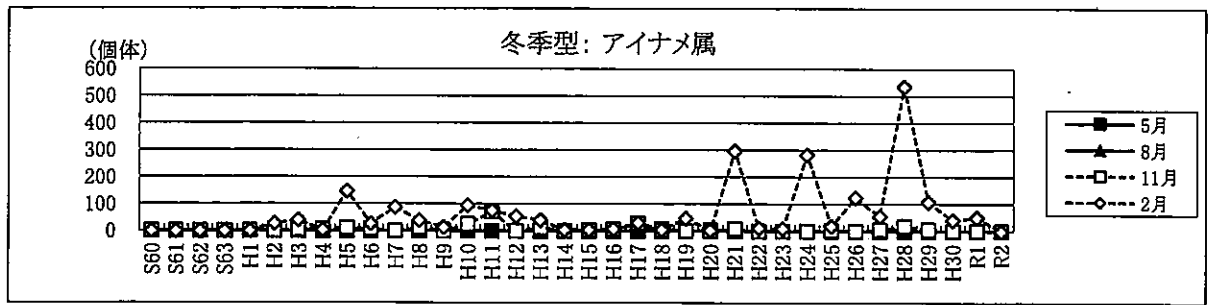
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

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。

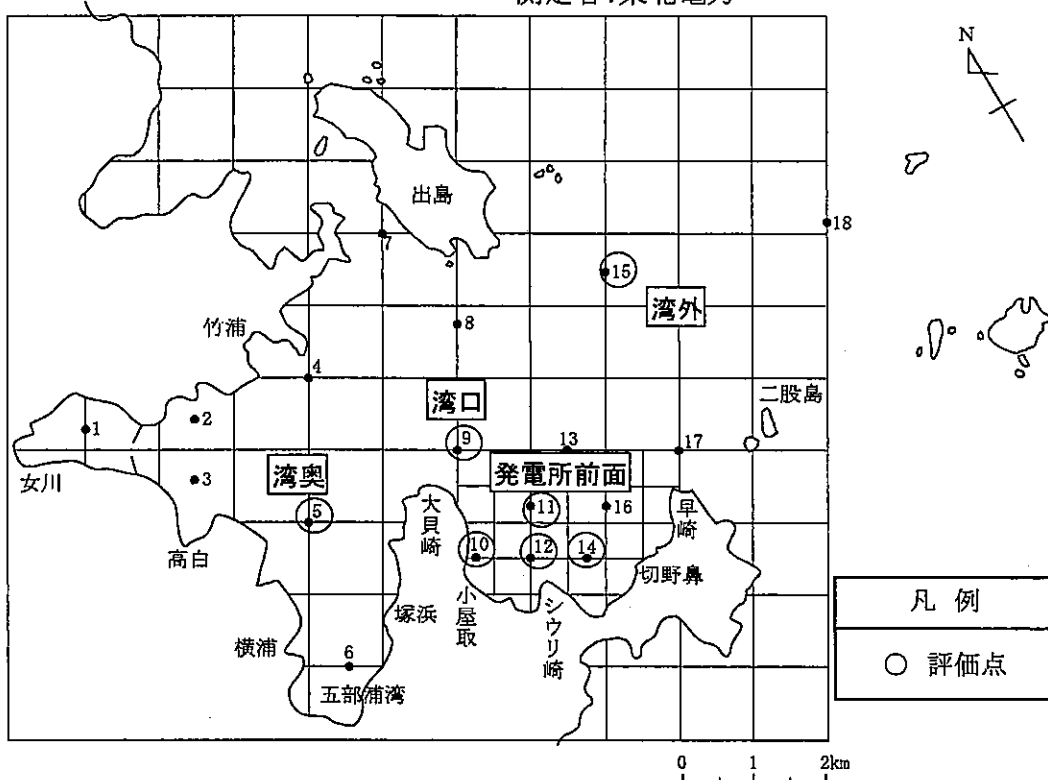
図Ⅲ-5-(2) 卵の代表種の季節別経年変化



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。

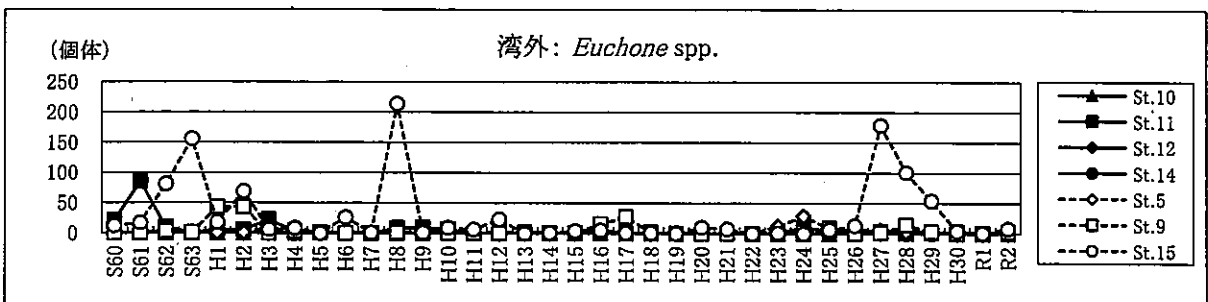
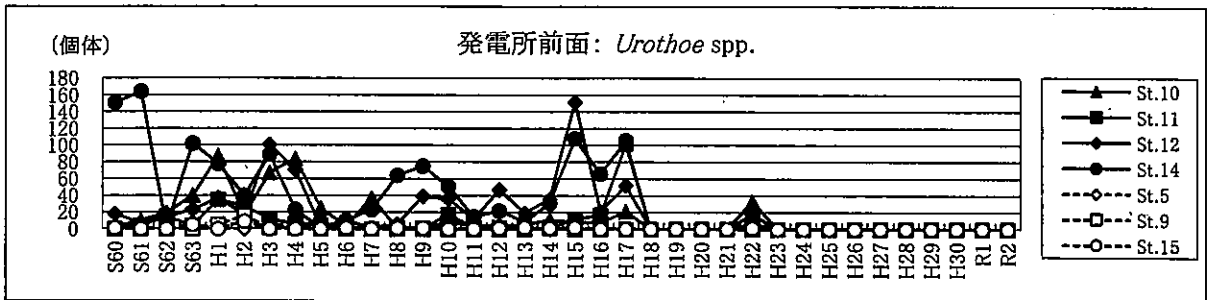
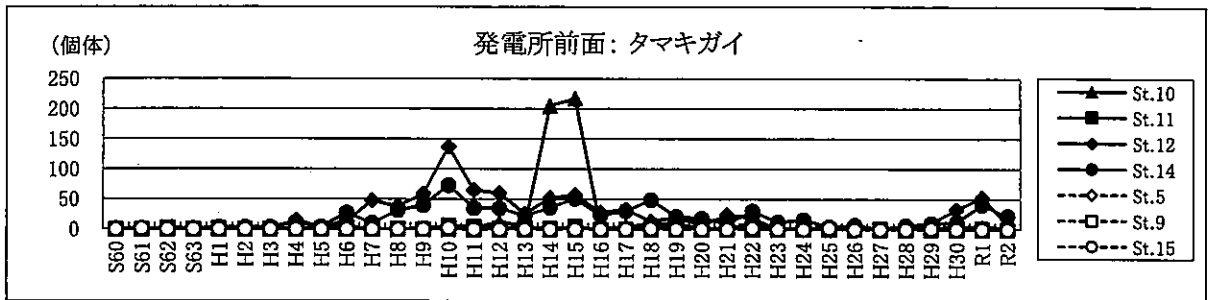
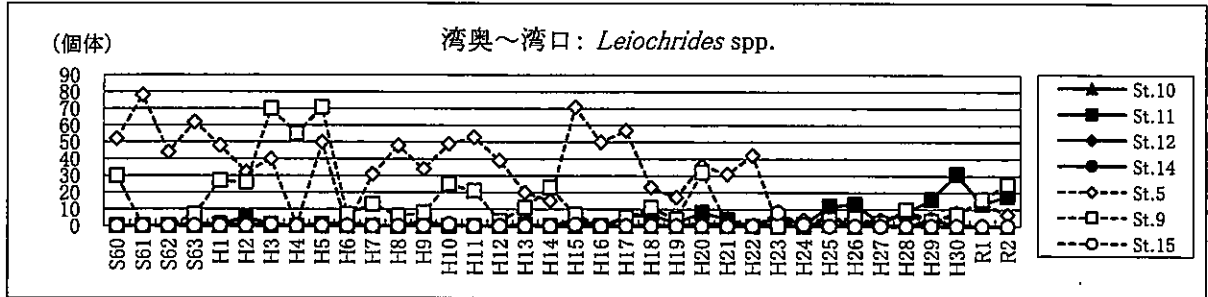
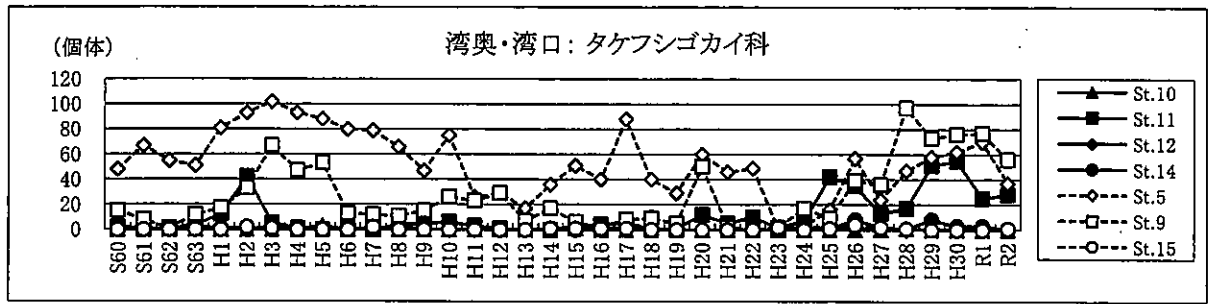
図Ⅲ-5-(3) 稚子の代表種の季節別経年変化

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

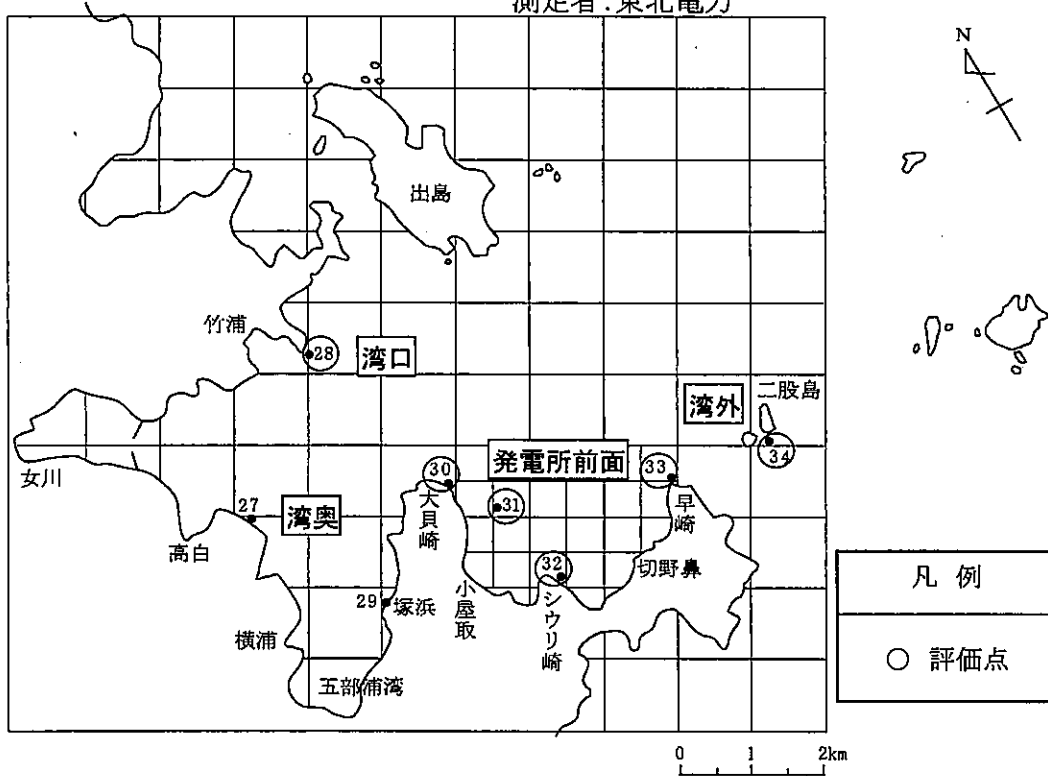


注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

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。

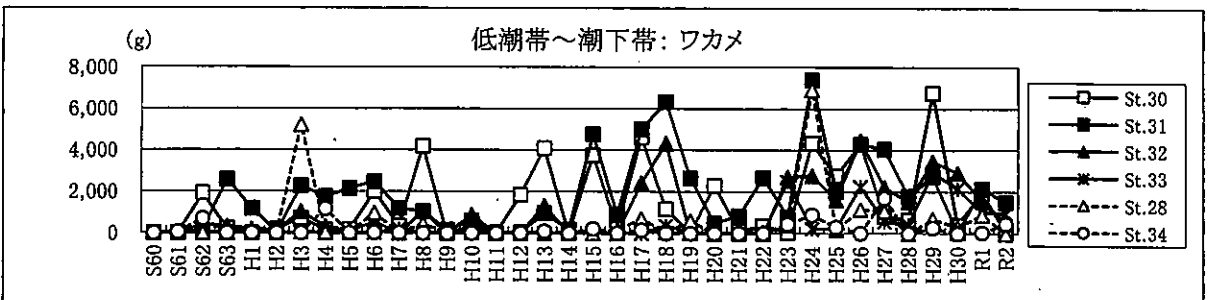
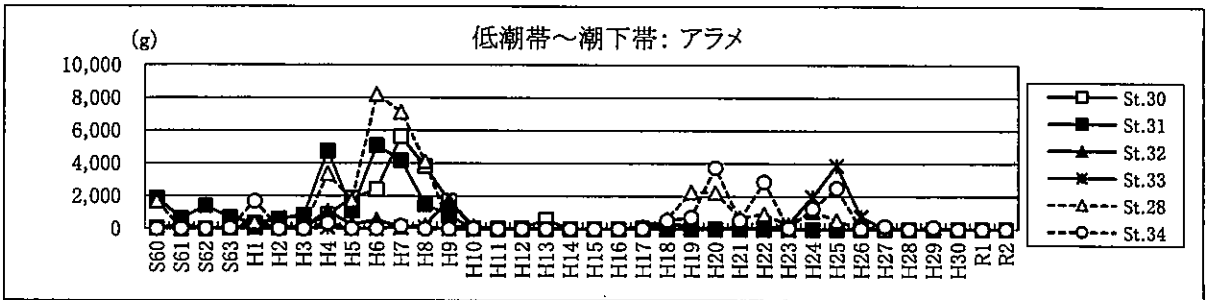
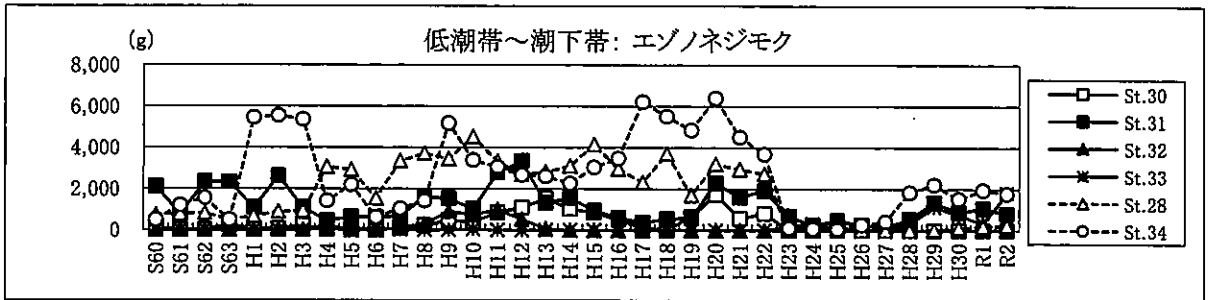
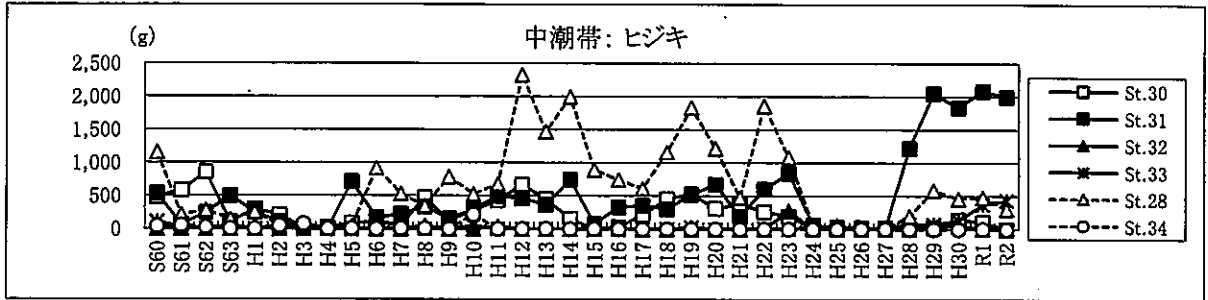
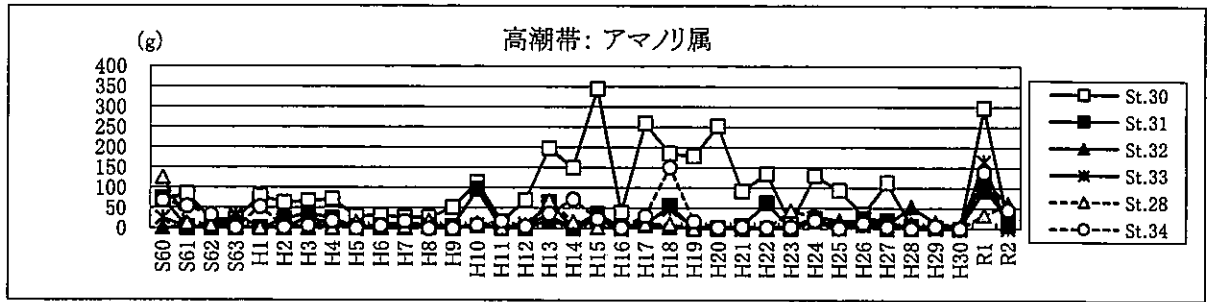
図Ⅲ-6-(2) マクロベントスの代表種の評価点別経年変化

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

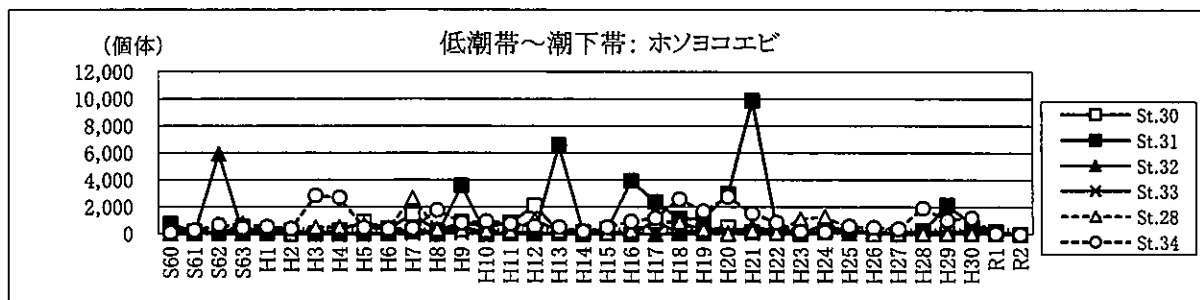
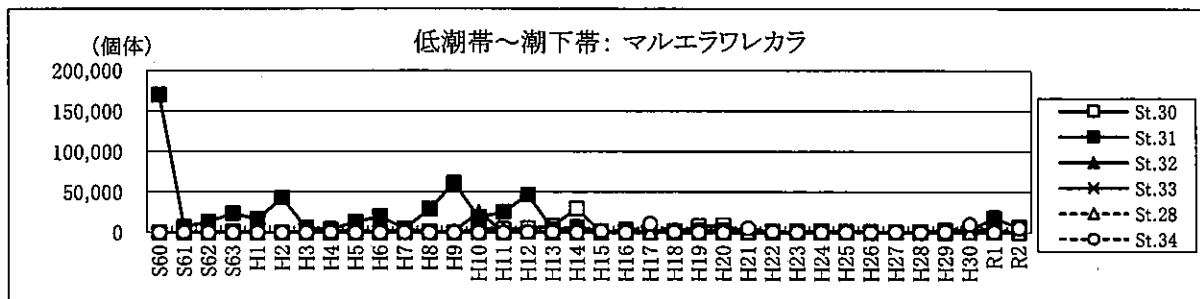
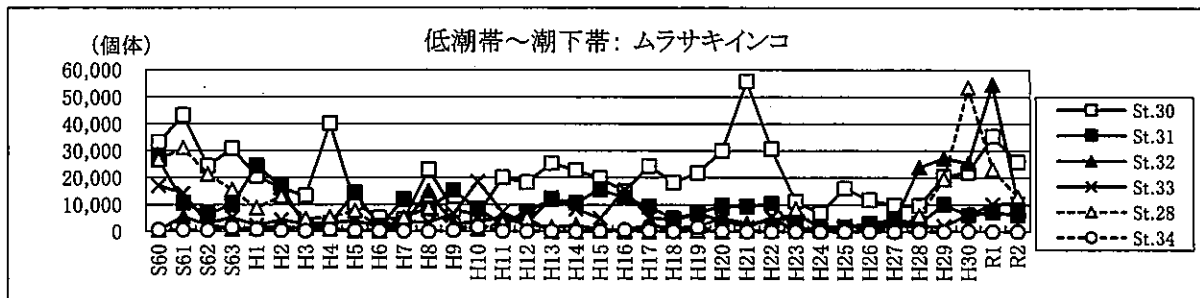
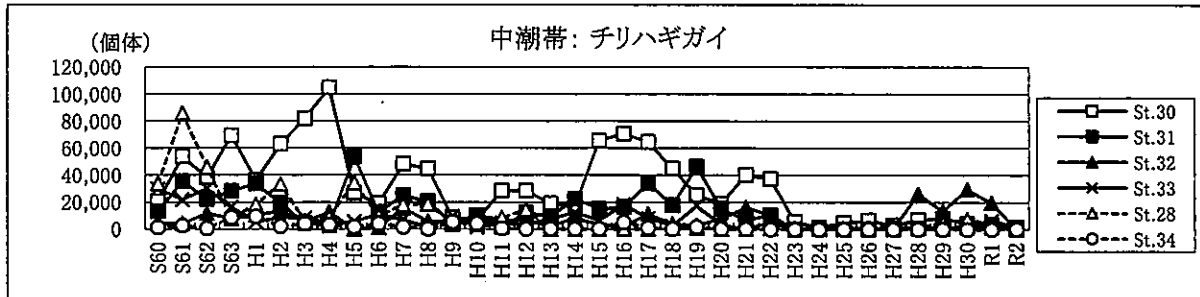
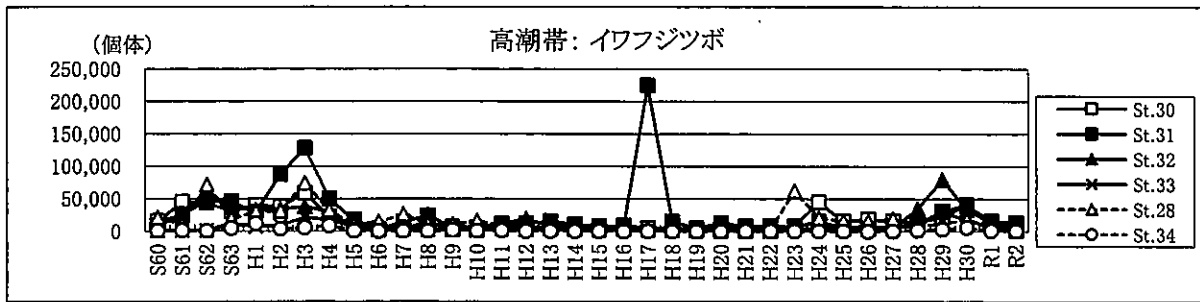


注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

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。

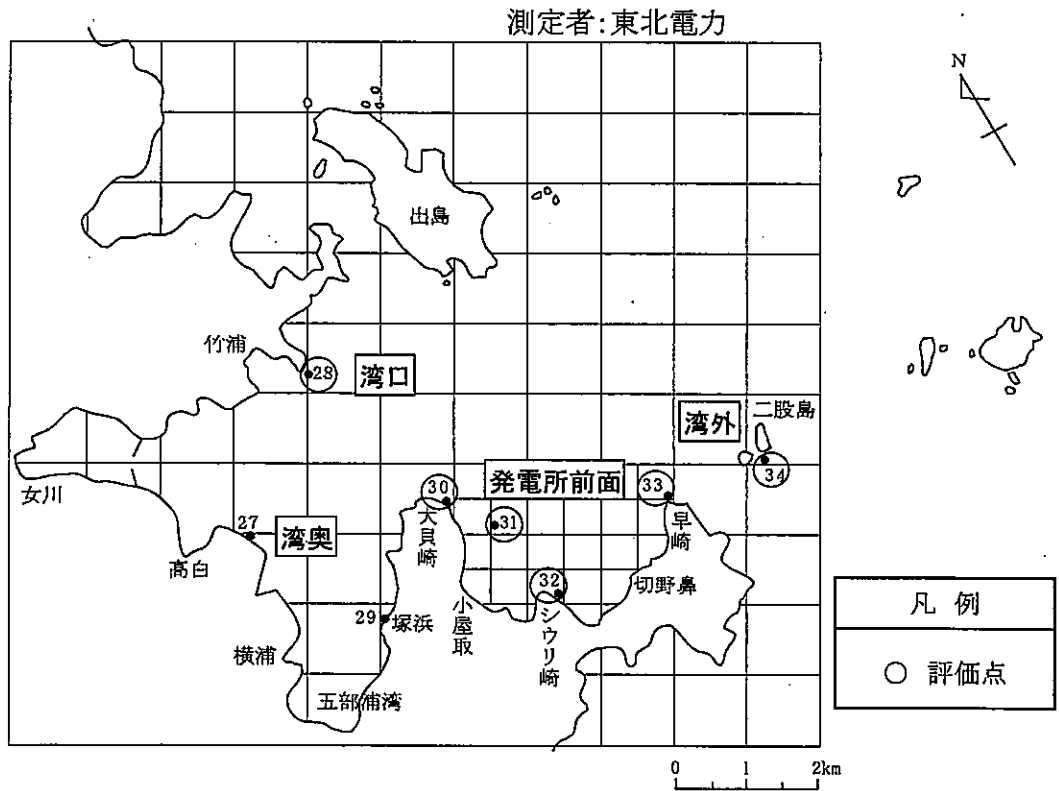
3 数値は各評価点における4潮位帯の年間の総出現湿重量を示す。

図Ⅲ-7-(2) 潮間帯生物(植物)の代表種の評価点別経年変化



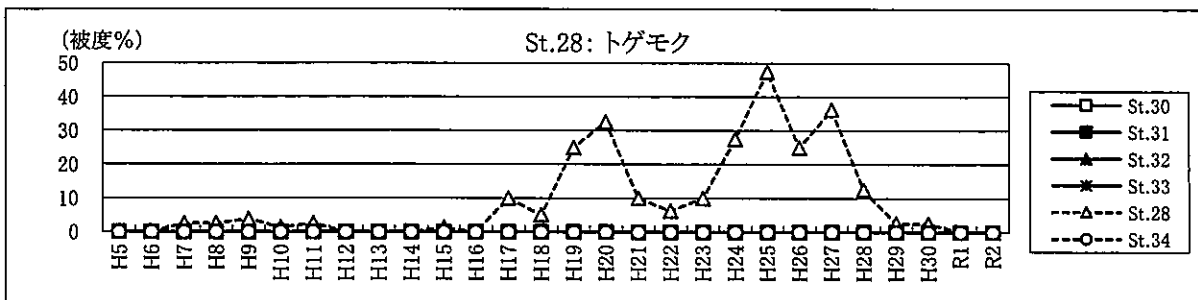
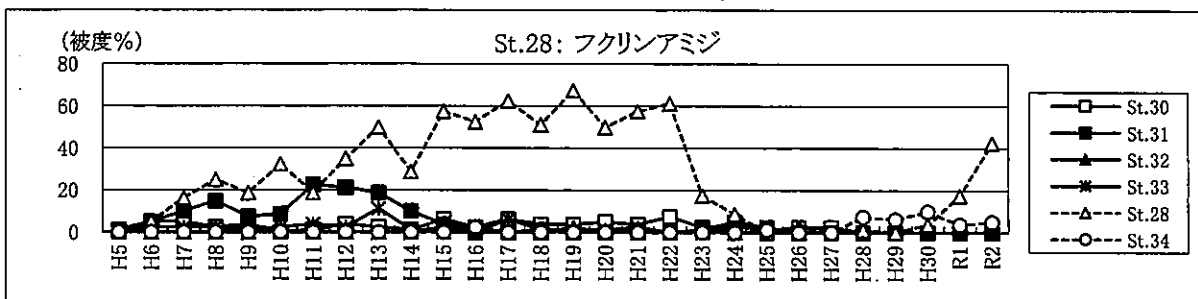
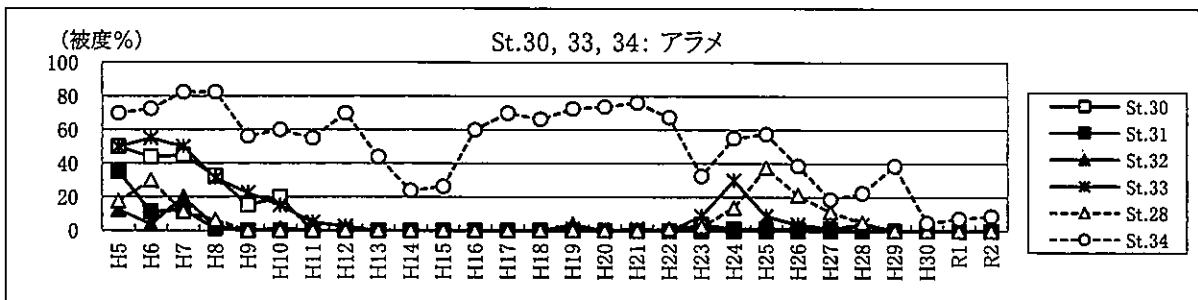
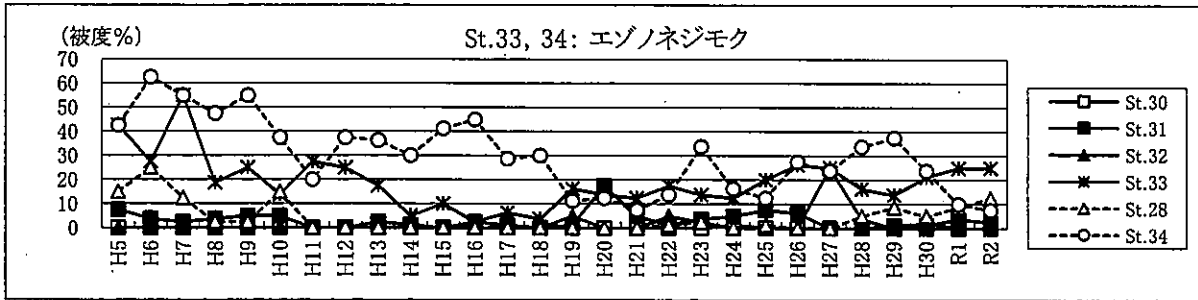
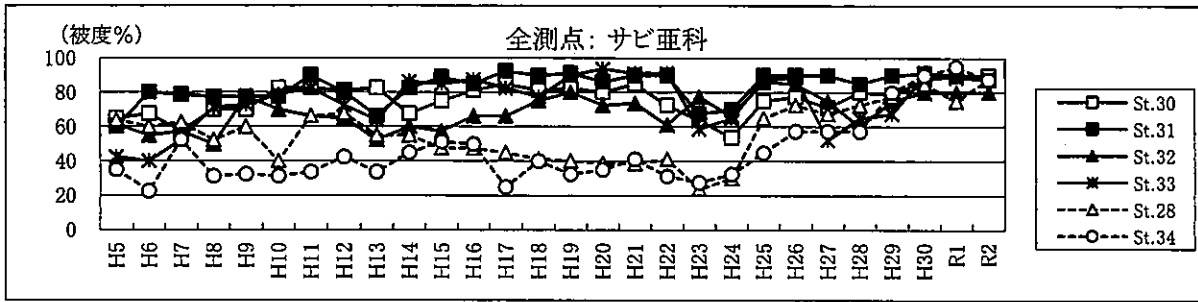
注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。
 2 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、各潮位帯で特徴のある種を5種選定した。
 3 数値は各評価点における4潮位帯の年間の総出現個体数を示す。

図Ⅲ-7-(3) 潮間帯生物(動物)の代表種の評価点別経年変化



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。

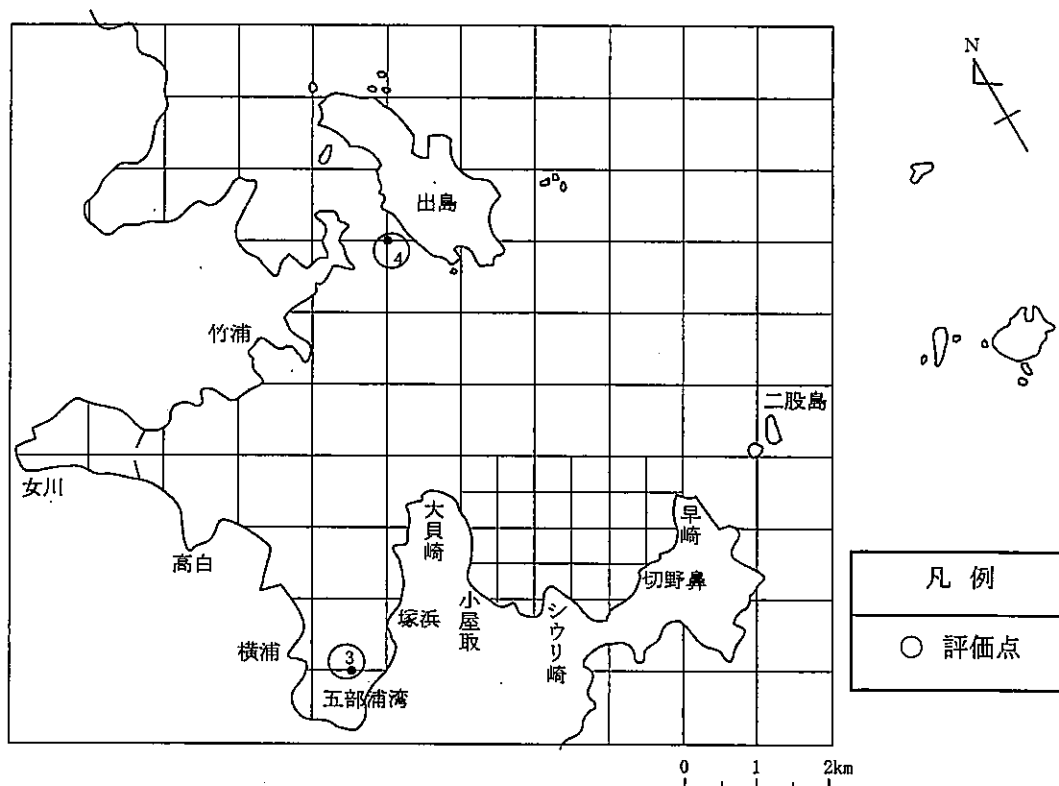
図III-8-(1) 海藻群落調査位置及び評価点



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-8-1(2) 海藻群落の代表種の評価点別経年変化

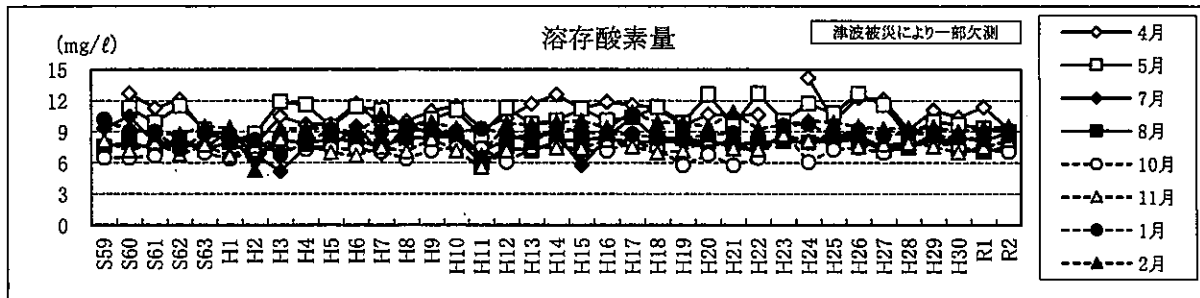
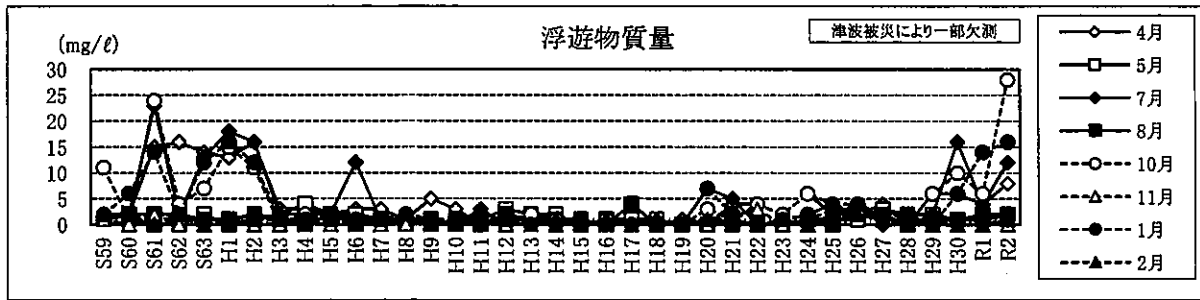
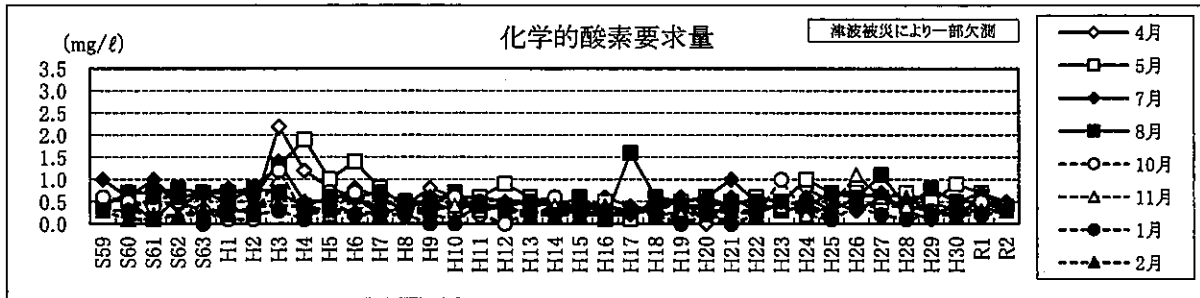
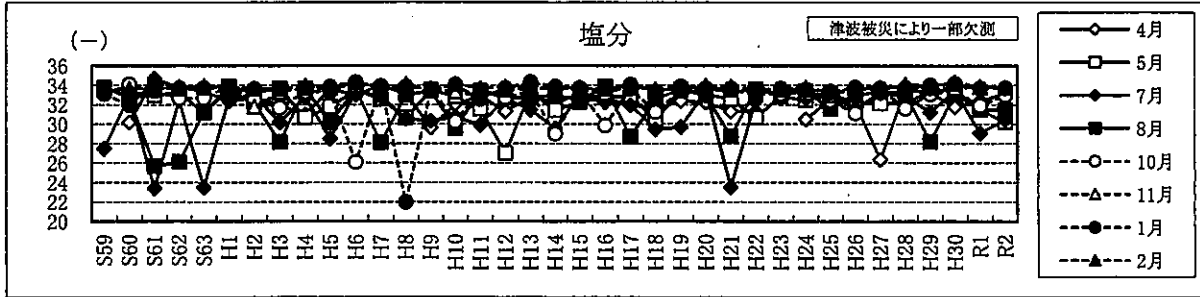
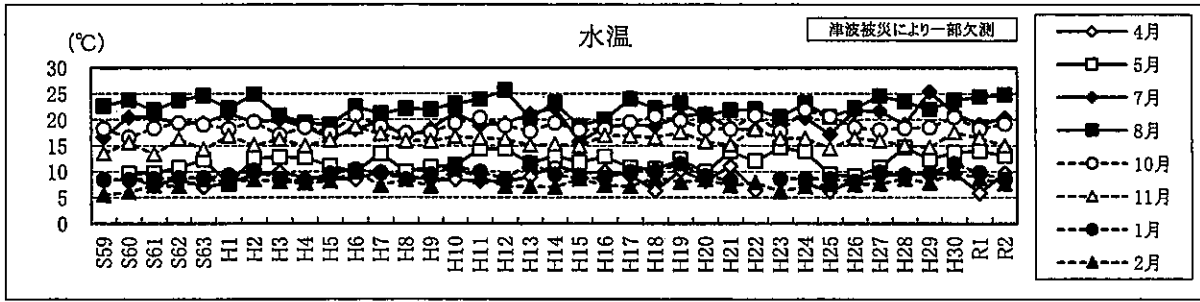
Ⅲ-3 養殖漁場環境



(測定者:宮城県)
(測定者:東北電力)

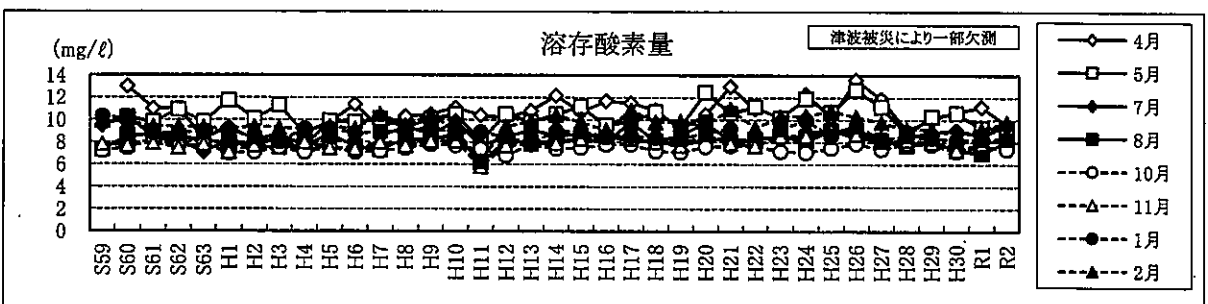
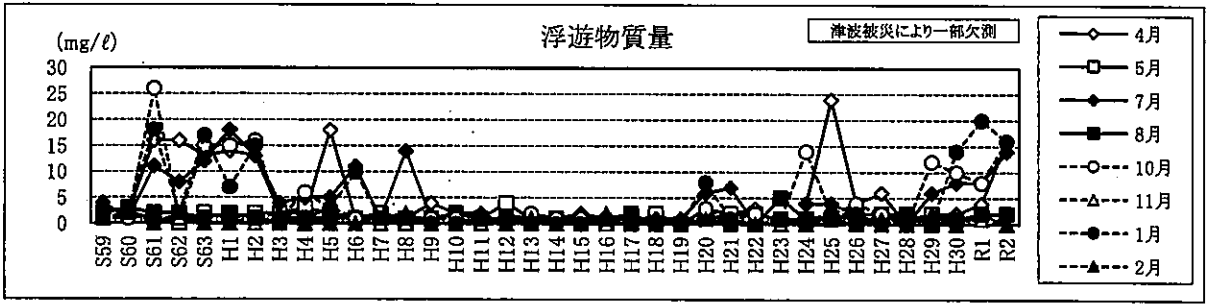
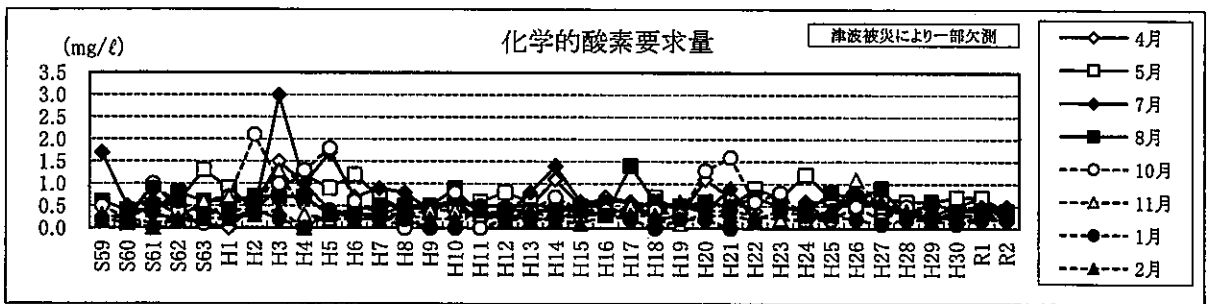
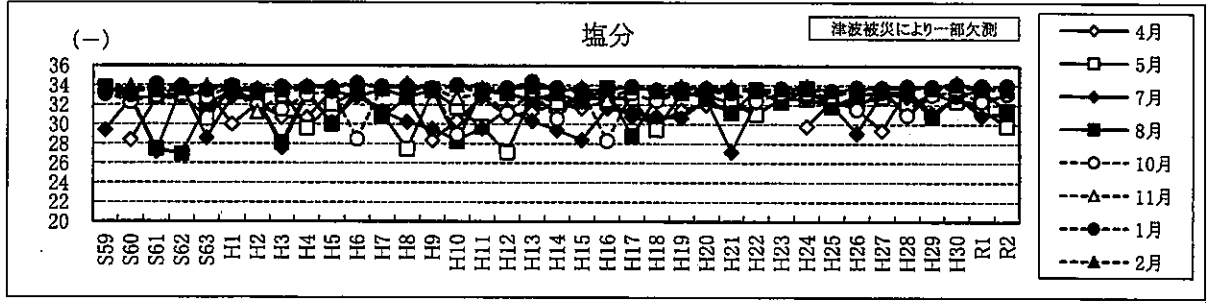
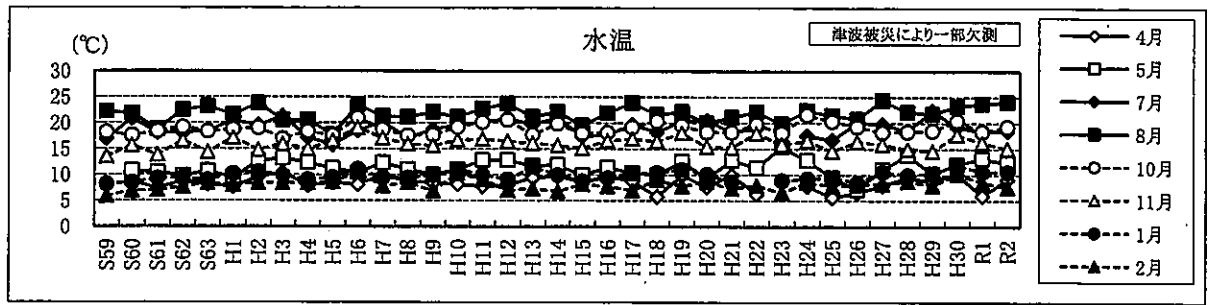
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-9-1(1) 養殖漁場環境(水質調査)の評価点



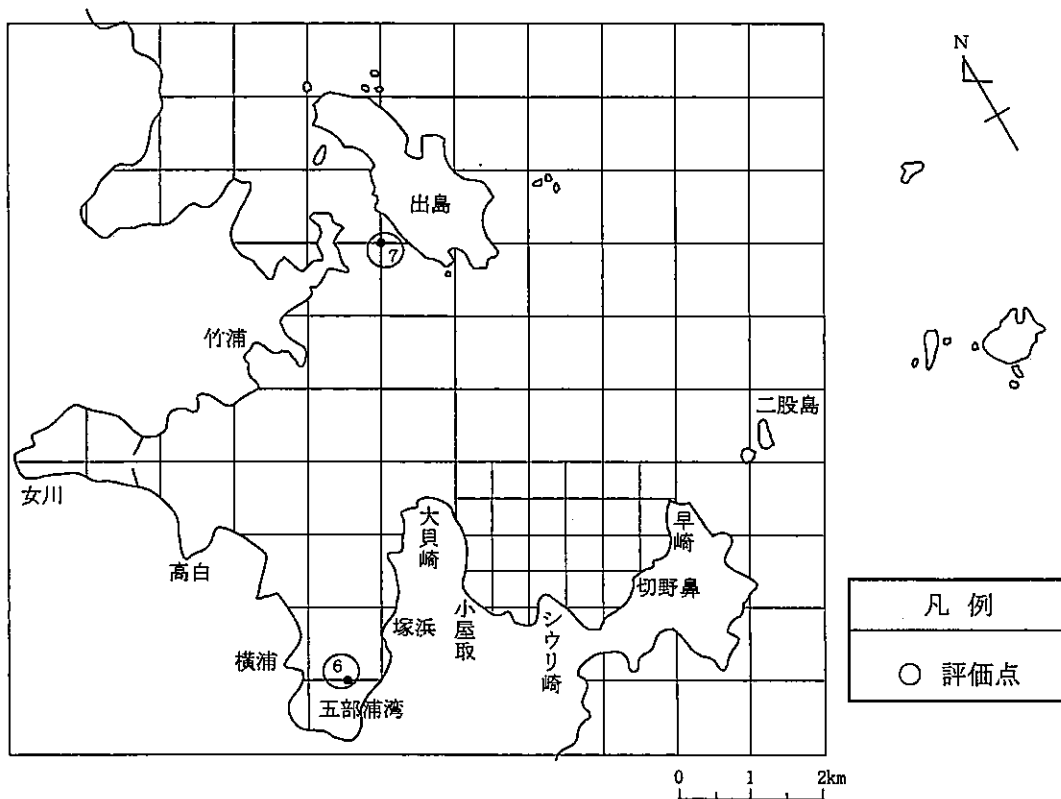
注1 数値は各調査月における五部浦(St.3)の海面下0.5m層の測定値を示す。
 2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

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。

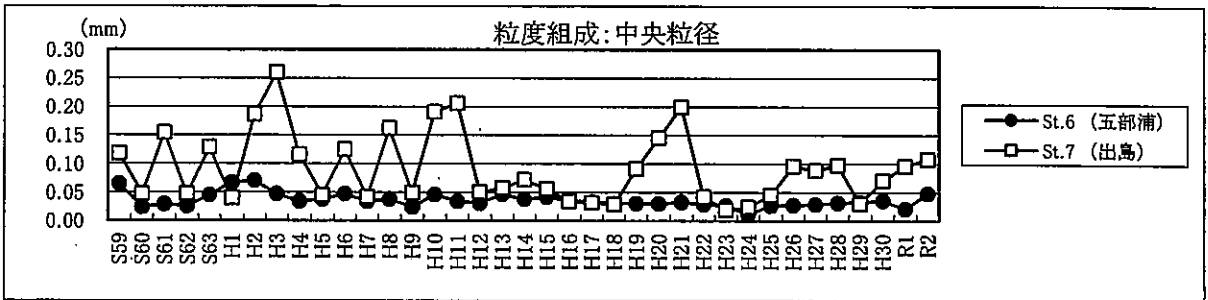
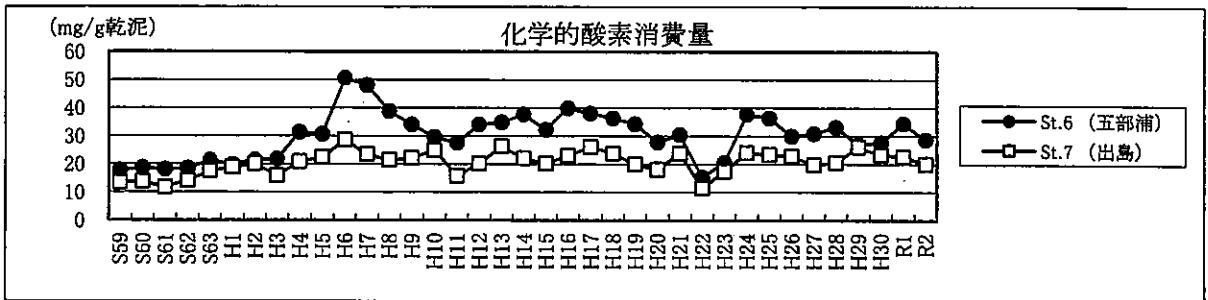
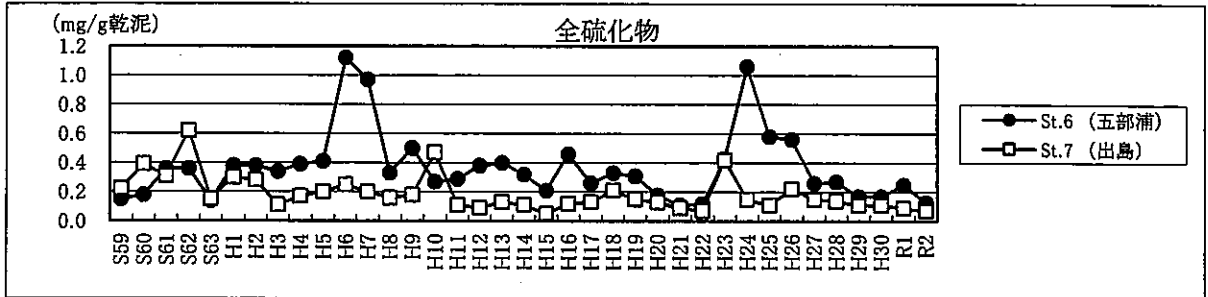
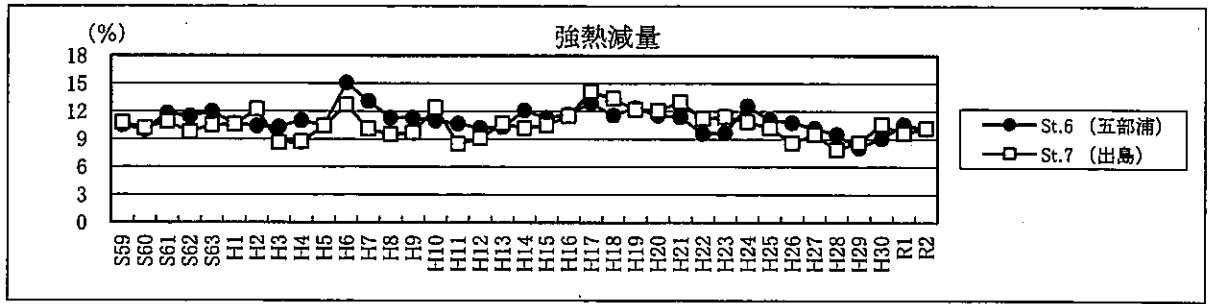
図Ⅲ-9-(3) 養殖漁場環境点の水質(海面下0.5m層)の月別経年変化
 出島(St.4)



(測定者:宮城県)
 (測定者:東北電力)

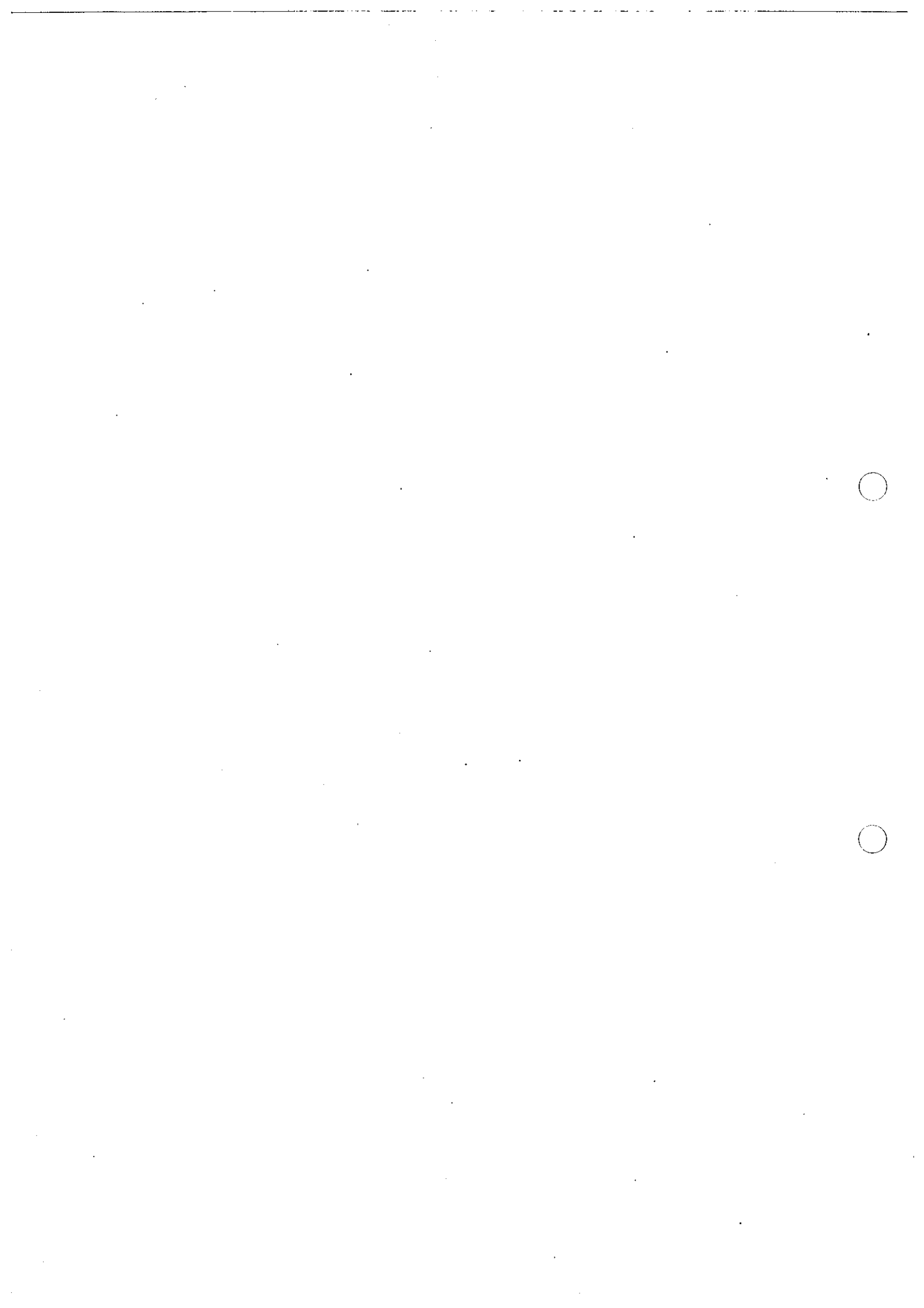
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

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 m^3/m^3

測 点	採集層	令和2年5月	令和2年8月	令和2年11月	令和3年2月
1	0~5m	8.8	5.5	12.3	18.2
	5~10m	4.6	3.9	8.2	1.0
	10~海底上1m	2.0	6.6	17.3	3.0
2	0~5m	3.7	5.5	29.3	14.2
	5~10m	1.7	6.6	52.7	2.2
	10~20m	1.5	0.8	9.0	6.3
	20~海底上1m	2.2	0.5	7.2	3.6
3	0~5m	2.7	0.8	28.1	1.3
	5~10m	3.0	0.4	6.8	0.2
	10~海底上1m	1.2	2.3	1.1	0.4
4	0~5m	11.5	2.7	32.1	10.4
	5~10m	0.5	1.4	8.8	1.7
	10~20m	1.8	3.4	28.2	3.7
	20~海底上1m	0.7	1.6	11.9	0.6
5	0~5m	2.7	6.0	52.7	20.0
	5~10m	1.2	5.5	19.8	6.5
	10~20m	3.2	2.6	17.9	15.6
	20~海底上1m	0.5	2.4	29.1	7.7
6	0~5m	5.8	10.6	2.5	29.2
	5~10m	2.3	3.2	2.8	4.4
	10~20m	5.0	3.8	16.3	22.0
	20~海底上1m	1.0	3.4	10.1	4.6
7	0~5m	2.6	5.8	38.9	29.8
	5~10m	1.8	5.4	19.1	10.1
	10~海底上1m	2.9	1.6	11.3	13.9
8	0~5m	7.6	14.6	9.2	30.2
	5~10m	6.9	9.5	2.3	3.4
	10~20m	3.5	2.0	35.1	11.3
	20~海底上1m	2.7	4.1	14.9	0.6
9	0~5m	6.1	4.7	23.9	22.8
	5~10m	1.5	3.3	14.4	2.6
	10~20m	1.7	2.8	10.0	0.6
	20~海底上1m	1.3	1.0	3.9	1.6
10	0~5m	2.1	6.1	54.8	4.5
	5~10m	3.1	4.3	17.6	20.6
	10~海底上1m	1.0	0.7	12.5	9.6
11	0~海底上1m	2.1	6.0	14.5	27.2
12	0~5m	6.9	13.7	60.6	25.4
	5~10m	5.2	5.9	53.7	21.6
	10~20m	1.6	4.4	9.8	12.3
	20~海底上1m	2.2	5.8	7.2	16.8
13	0~5m	9.6	16.0	5.6	49.4
	5~10m	1.7	4.5	4.8	1.7
	10~20m	3.0	1.6	34.0	8.7
	20~海底上1m	1.7	3.7	25.0	1.2
14	0~5m	4.3	9.2	3.9	18.5
	5~10m	5.2	4.6	17.5	15.9
	10~海底上1m	3.2	0.7	41.9	2.4
15	0~5m	4.2	3.1	12.6	31.8
	5~10m	3.6	4.4	10.0	1.2
	10~20m	2.5	3.4	44.4	13.1
	20~海底上1m	2.4	0.8	21.5	1.0
40	0~海底上1m	1.6	3.3	26.0	17.6
41	0~海底上1m	1.8	2.5	49.1	15.8
42	0~5m	1.8	10.4	73.9	47.3
	5~10m	1.4	8.0	35.6	8.2
	10~海底上1m	0.8	2.7	6.7	11.9

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 ml/m³

測 点	採集層	令和2年4月	令和2年6月	令和2年7月	令和2年9月
2	0~5m	16.2	3.7	3.1	3.1
	5~10m	7.3	3.5	2.4	2.1
	10~20m	7.3	3.4	2.1	1.0
	20~海底上1m	8.4	2.7	1.3	0.9
4	0~5m	9.6	2.2	4.6	2.2
	5~10m	3.0	2.4	2.7	1.7
	10~20m	9.7	2.2	3.5	1.1
	20~海底上1m	5.8	3.5	2.2	1.1
7	0~5m	9.1	1.7	2.9	2.1
	5~10m	1.8	1.1	3.2	2.2
	10~海底上1m	3.8	0.8	1.0	1.0
9	0~5m	4.2	10.7	3.0	1.8
	5~10m	5.3	4.3	3.2	1.9
	10~20m	2.1	3.4	3.3	1.3
	20~海底上1m	8.3	2.9	2.0	0.6

測 点	採集層	令和2年10月	令和2年12月	令和3年1月	令和3年3月
2	0~5m	4.5	17.7	2.0	27.1
	5~10m	3.6	12.9	2.7	12.3
	10~20m	1.2	11.7	1.3	7.7
	20~海底上1m	0.6	5.1	2.0	9.8
4	0~5m	4.2	1.5	1.3	16.6
	5~10m	2.7	8.5	1.3	7.0
	10~20m	3.0	3.8	0.8	10.1
	20~海底上1m	1.3	1.9	0.2	2.5
7	0~5m	2.3	15.6	1.9	4.0
	5~10m	1.9	6.6	2.2	8.2
	10~海底上1m	0.8	1.9	1.9	13.3
9	0~5m	7.6	9.7	1.9	40.3
	5~10m	7.0	4.8	0.4	13.3
	10~20m	4.0	6.8	1.5	5.3
	20~海底上1m	2.6	6.2	0.7	3.3

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2年						令和3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 anastomosans</i>					○									
	82	<i>Chaetoceros atlanticum</i>													○	○
	83	<i>Chaetoceros boreale</i>									○					
	84	<i>Chaetoceros coarctatum</i>						○	○	○						
	85	<i>Chaetoceros compressum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	86	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○	○	○		○	○	○	○	○	○	●	○	○	○
	87	<i>Chaetoceros convolutum</i>		○												
	88	<i>Chaetoceros costatum</i>									○					
	89	<i>Chaetoceros curvisetum</i>					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	90	<i>Chaetoceros danicum</i>		○			○	○			○			○	○	○
	91	<i>Chaetoceros debile</i>	●	○	○		○	○		○	◎	●		○	●	●
	92	<i>Chaetoceros decipiens</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	93	<i>Chaetoceros densum</i>					○	○			○	○	○	○	○	○
	94	<i>Chaetoceros denticulatum</i>					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	95	<i>Chaetoceros didymum</i>						○			○	○	○	○	○	○
	96	<i>Chaetoceros didymum v. anglica</i>	○	○	○			○			○	○	○	○	○	○
	97	<i>Chaetoceros didymum v. protuberans</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	98	<i>Chaetoceros distans</i>						●	○	○	○	○	○	○	○	○
	99	<i>Chaetoceros eibenii</i>						○			○	○	○	○	○	○
	100	<i>Chaetoceros lacinosum</i>	○	○	○			○			○	○	○	○	○	○
	101	<i>Chaetoceros lauderi</i>						○								
	102	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	103	<i>Chaetoceros messanense</i>								○	○	○	○	○	○	○
	104	<i>Chaetoceros peruvianum</i>								○	○	○	○	○	○	○
	105	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	106	<i>Chaetoceros radicans</i>	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	107	<i>Chaetoceros rostratum</i>								○	○	○	○	○	○	○
	108	<i>Chaetoceros sociale</i>	○	○		○				○	○	●	○	○	○	○
	109	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○	○				○			○	○	○	○	○	○
	110	<i>Chaetoceros teres</i>									○	○	○	○	○	○
	111	<i>Odontella longicurvis</i>									○	○	○	○	○	○
	112	<i>Odontella obtusa</i>														○
	113	<i>Odontella sinensis</i>										○	○	○	○	○
	114	<i>Ditylum brightwellii</i>										○	○	○	○	○
	115	<i>Ditylum sol</i>										○	○	○	○	○
	116	<i>Lithodesmium variabile</i>								○						
	117	<i>Streptothecha thamensis</i>										○	○			
	118	<i>Asterionella formosa</i>		○												
	119	<i>Asterionella glacialis</i>	○	○	○						○	●	◎	◎	◎	◎
	120	<i>Grammatophora</i> sp.	○											○	○	○
	121	<i>Licmophora</i> sp.		○	○				○		○			○	○	○
122	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
123	<i>Thalassiothrix</i> spp.						○	○		○	○	○	○	○	○	
124	<i>Thalassiothrix</i> sp.									○	○	○	○	○	○	
125	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
126	Naviculiaceae	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○	
127	<i>Amphora</i> sp.	○														
128	<i>Navicula</i> spp.		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	
129	<i>Navicula membranacea</i>						○	○								
130	<i>Pleurosigma</i> sp.	○	○							○	○			○		
131	<i>Bacillaria paxillifer</i>										○					
132	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
133	<i>Nitzschia</i> spp.	○	○	○		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	
134	<i>Nitzschia longissima</i>									○						
135	<i>Nitzschia longissima v. reversa</i>				○											
136	<i>Nitzschia pungens</i>	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
137	<i>Pseudoeunotia doliolus</i>											○				
138	<i>Rhizosolenia delicatula</i>									○			○			
139	<i>Palmeria hardmaniana</i>										○					
140	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>							○	○	○	○	○	○	○	○	
141	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>					○	○	○		○						
ミドリムシ	142	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

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2年				
			5月	8月	11月	令和3年 2月	
藍藻	1	Oscillatoriaceae		○			
クリプト藻	2	CRYPTOPHYCEAE	◎	○	○	○	
渦鞭毛藻	3	<i>Prorocentrum balticum</i>	○	○	○		
	4	<i>Prorocentrum micans</i>		○			
	5	<i>Prorocentrum minimum</i>			○		
	6	<i>Prorocentrum triestinum</i>		○	○		
	7	<i>Dinophysis acuminata</i>	○	○			
	8	<i>Dinophysis fortii</i>	○				
	9	<i>Dinophysis mitra</i>		○			
	10	<i>Dinophysis rotundata</i>		○			
	11	<i>Dinophysis tripos</i>		○			
	12	Gymnodiniales	●	○	○	○	
	13	<i>Cyrodinium</i> sp.				○	
	14	<i>Noctiluca scintillans</i>		○			
	15	Peridinales	●	○	○	○	
	16	<i>Scrippsiella</i> sp.	○	○			
	17	<i>Ceratium arietinum</i>	○				
	18	<i>Ceratium furca</i>		○			
	19	<i>Ceratium fusus</i>	○				
	20	<i>Ceratium kofoidii</i>	○	○			
	21	<i>Ceratium macroceros</i>		○			
	22	<i>Alexandrium</i> sp.	○				
	23	<i>Gonyaulax</i> sp.	○	○			
	24	<i>Gonyaulax verior</i>		○			
	25	<i>Oxytoxum</i> sp.			○		
	26	<i>Protoperdinium</i> spp.	○	○	○		
	27	<i>Protoperdinium</i> sp.				○	
	28	<i>Protoperdinium bipes</i>		○	○		
	ハプト藻	29	HAPTOPHYCEAE	●	○	○	○
	黄金色藻	30	<i>Syracosphaera</i> sp.		○		
31		<i>Dictyocha fibula</i>	○				
珪藻	32	<i>Distephanus speculum</i>				○	
	33	<i>Ebria tripartita</i>		○			
珪藻	34	<i>Asteromphalus sarcophagus</i>	○	○	○		
	35	<i>Coscinodiscus</i> sp.	○		○		
	36	<i>Coscinodiscus wailiesii</i>				○	
	37	<i>Actinopterychus senarius</i>				○	
	38	<i>Corethron hystrix</i>				○	
	39	<i>Leptocylindrus</i> sp.		○	○		
	40	<i>Leptocylindrus danicus</i>	○	○	○	○	
	41	<i>Leptocylindrus minimus</i>	○	○			
	42	Thalassiosiraceae	○		○	●	
	43	<i>Detonula pumila</i>			○		
	44	<i>Lauderia annulata</i>			○	○	
	45	<i>Skeletonema costatum</i>	○	●	●	●	
	46	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○	○	●	
	47	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>			○	○	
	48	<i>Guinardia flaccida</i>		○	○	○	
	49	<i>Rhizosolenia alata</i>	○	○	○		
	50	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>		○	○		
	51	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	○	○	○	○	
	52	<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i>				○	
	53	<i>Rhizosolenia setigera</i>		○	○		
	54	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>		○	○		
	55	<i>Cerataulina pelagica</i>	○	○	○	○	
	56	<i>Eucampia zodiacus</i>		○	○	○	
	57	<i>Hemiaulus hauckii</i>		○			
	58	<i>Hemiaulus membranaceus</i>		○			
	59	<i>Hemiaulus sinensis</i>			○		
	60	<i>Bacteriastrum</i> spp.			○		
	61	<i>Bacteriastrum</i> sp.		○		○	
	62	<i>Bacteriastrum furcatum</i>		○			
	63	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	◎	○	○	
	64	<i>Chaetoceros affine</i>			○		
	65	<i>Chaetoceros boreale</i>			○		
	66	<i>Chaetoceros coarctatum</i>		○			
	67	<i>Chaetoceros compressum</i>	○	○	○	○	
	68	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○		○	○	
	69	<i>Chaetoceros costatum</i>			○		
	70	<i>Chaetoceros curvisetum</i>		○	○		
	71	<i>Chaetoceros danicus</i>	○	○		○	
	72	<i>Chaetoceros debile</i>	○		◎	●	
	73	<i>Chaetoceros decipiens</i>		○	○	○	
	74	<i>Chaetoceros denticulatum</i>		○			
	75	<i>Chaetoceros didymum</i>			○		
	76	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	○	○	○	○	
	77	<i>Chaetoceros distans</i>		○	○		
	78	<i>Chaetoceros lacinosum</i>			○	○	
	79	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○	○	○		
	80	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</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2年			
			5月	8月	11月	令和3年 2月
珪藻	81	<i>Chaetoceros radicans</i>	○	○	○	○
	82	<i>Chaetoceros rostratum</i>			○	
	83	<i>Chaetoceros sociale</i>	○		●	●
	84	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○		○	○
	85	<i>Chaetoceros teres</i>			○	
	86	<i>Odontella longicruris</i>			○	○
	87	<i>Odontella sinensis</i>				○
	88	<i>Ditylum brightwellii</i>			○	
	89	<i>Lithodesmium variabile</i>		○	○	
	90	<i>Asterionella formosa</i>	○			
	91	<i>Asterionella glacialis</i>	○		●	◎
	92	<i>Diatoma</i> sp.	○			
	93	<i>Licanophora</i> sp.	○		○	○
	94	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		○	○	○
	95	<i>Thalassiothrix</i> sp.			○	○
	96	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>		○	○	○
	97	Naviculaceae	○		○	○
	98	<i>Cymbella minuta</i>	○			
	99	<i>Gomphonema</i> spp.	○			
	100	<i>Haslea</i> sp.		○	○	
	101	<i>Navicula</i> spp.		○	○	○
	102	<i>Navicula</i> sp.	○			
	103	<i>Navicula membranacea</i>	○	○		○
104	<i>Pleurosigma</i> spp.			○		
105	<i>Pleurosigma</i> sp.	○			○	
106	<i>Trachyneis</i> sp.	○		○	○	
107	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○	
108	<i>Nitzschia</i> spp.	○	●	○	○	
109	<i>Nitzschia pungens</i>	●	○	○	○	
110	<i>Pseudoanotia doliolus</i>			○		
111	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	○		○	○	
112	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>	○		○		
113	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>		○	○	○	
ミドリムシ	114	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○
プラシノ藻	115	PRASINOPHYCEAE	○	○	○	○
不明	116	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2年									令和3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>Gazellletta hexanema</i>										○		
	7	<i>Sticholonche zanzlea</i>					○	○	○	○	○		○	○
繊毛虫	8	Oligotrichina										○	○	
	9	<i>Tintinnopsis radix</i>					○	○	○	○		○		
	10	<i>Codonellopsis morchella</i>					○							
	11	<i>Dictyocysta lepida</i>									○			
	12	<i>Favella ehrenbergii</i>					○	○						
	13	<i>Favella taraikaensis</i>		○	○	○								
	14	<i>Amphorella quadrilineata</i>					○							
	15	<i>Eutintinnus</i> sp.						○						
	16	<i>Eutintinnus lusus-undae</i>					○							
	17	<i>Parafavella gigantea</i>	○	○	○	○								
	18	<i>Xystonellopsis</i> sp.												
ヒドロ虫	19	Hydroida	○	○			○	○	○	○	○		○	
	20	<i>Obelia</i> spp.					○		○	○				○
	21	<i>Obelia</i> sp.					○						○	
	22	<i>Solmundella bitentaculata</i>								○				
	23	<i>Solmaris rhodloma</i>								○				
	24	Siphonophorae					○	○	○	○	○			
	25	<i>Muggiaea</i> sp.				○	○				○			
輪虫	26	<i>Muggiaea atlantica</i>								○				
	27	<i>Synchaeta</i> sp.		○	○	○	○	○					○	○
多毛	28	<i>Trichocerca marina</i>											○	○
	29	Larva of POLYCHAETA	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
寡毛	30	Mitraria larva of POLYCHAETA		○										○
	31	Actinotrocha of PHORONIDEA								○				
苔虫	32	Cyphonautes of BRYOZOA												
腕足	33	Larva of <i>Lingula</i>								○				
腹足	34	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	35	<i>Cresels</i> sp.					○	○	○					
	36	<i>Cresels acicula</i>									○			
二枚貝	37	D-shaped larva of BIVALVIA					○	○	○				○	
	38	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
甲殻	39	<i>Evadne nordmanni</i>	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	40	<i>Evadne spinifera</i>				○	○	○	○	○			○	○
	41	<i>Evadne tergestina</i>				○	○	○	○	○			○	○
	42	<i>Podon leuckarti</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	43	<i>Podon polyphemoides</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	44	<i>Podon schmackeri</i>				○	○	○	○	○			○	○
	45	<i>Penilia avirostris</i>					●	○	○	○	○			
	46	OSTRACODA				○	○	○	○	○				
	47	Nauplius of COPEPODA	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	48	Copepodite of Calanoida									○		○	○
	49	Copepodite of <i>Acartia</i>	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	●	○
	50	<i>Acartia danae</i>						○			○			
	51	<i>Acartia negligens</i>								○				
	52	<i>Acartia steueri</i>									○			
	53	Copepodite of Calanidae												○
	54	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	55	<i>Calanus minor</i>									○			
	56	<i>Calanus pacificus</i>												○
	57	<i>Calanus sinicus</i>			○	○	○	○	○	○	○			
	58	Copepodite of <i>Candacia</i>		○						○				
59	Copepodite of <i>Centropages</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
60	<i>Centropages abdominalis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
61	Copepodite of <i>Eucalanus</i>	○								○				
62	Copepodite of <i>Lucicutia</i>											○	○	
63	Copepodite of <i>Metridia</i>										○			
64	Copepodite of <i>Calocalanus</i>		○							○				
65	<i>Calocalanus pavo</i>						○							
66	<i>Calocalanus styliremis</i>									○				
67	<i>Paracalanus</i> sp.									○		○		
68	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	○	●	○	●	○	●	●	○	●	○	○	○	
69	<i>Paracalanus aculeatus</i>									○				
70	<i>Paracalanus parvus</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
71	<i>Labidocera japonica</i>						○							
72	<i>Clausocalanus</i> spp.										○			
73	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
74	<i>Clausocalanus furcatus</i>									○				
75	<i>Clausocalanus pergens</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
76	Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>									○	○	○	○	
77	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	●	○	○	○	○				○		○	○	
78	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○											○	
79	Copepodite of <i>Pseudodiaptomus</i>		○								○			
80	Copepodite of <i>Temora</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2年										令和3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	<i>Temora discaudata</i>					○	○	○								
	82	<i>Temora turbinata</i>									○						
	83	Copepodite of <i>Tortanus</i>		○													
	84	Cyclopoida															○
	85	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>		○			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	86	<i>Corycaeus</i> spp.							○								
	87	<i>Corycaeus</i> sp.							○								
	88	Copepodite of <i>Corycaeus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	89	<i>Corycaeus affinis</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○
	90	<i>Corycaeus speciosus</i>									○						
	91	<i>Oithona</i> spp.									○						
	92	Copepodite of <i>Oithona</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
	93	<i>Oithona atlantica</i>		○	○	○	○	○								○	
	94	<i>Oithona davisae</i>					○	○	○	○	○	○				○	
	95	<i>Oithona longispina</i>									○	○	○	○	○	○	○
	96	<i>Oithona nana</i>			○	○	○	○	○	○	○	○				○	
	97	<i>Oithona plumifera</i>							○	○	○	○				○	
	98	<i>Oithona similis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	99	<i>Oithona simplex</i>									○						
	100	<i>Paroithona pulla</i>															○
	101	<i>Oncaea</i> spp.										○		○	○	○	○
	102	<i>Oncaea</i> sp.	○	○			○			○			○	○	○	○	○
	103	Copepodite of <i>Oncaea</i>	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
	104	<i>Oncaea conifera</i>							○			○				○	
	105	<i>Oncaea media</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	106	<i>Oncaea mediterranea</i>					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	107	<i>Oncaea venusta</i>								○	○	○	○	○	○	○	○
	108	<i>Sapphirina</i> sp.					○										
109	Harpacticoida	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	
110	Copepodite of Harpacticoida															○	
111	Copepodite of <i>Microsetella</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
112	<i>Microsetella norvegica</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
113	<i>Microsetella rosea</i>										○				○		
114	<i>Clytemnestra</i> sp.										○						
115	Copepodite of <i>Clytemnestra</i>									○						○	
116	<i>Clytemnestra rostrata</i>							○			○						
117	Copepodite of <i>Euterpina</i>							○	○	○	○						
118	<i>Euterpina acutifrons</i>							○	○	○	○					○	
119	Monstrilloida							○									
120	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
121	Cypris of Balanomorpha	○													○		
122	Isopoda	○								○							
123	Nauplius of Euphausiacea											○				○	
124	Calyptopis of Euphausiacea	○						○			○				○	○	
125	Zoea of Anomura	○	○					○	○								
126	Zoea of Brachyura		○			○	○	○				○			○		
127	<i>Acartia omorii</i>	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
128	Zoea of Macrura			○	○	○	○	○									
矢虫	129	<i>Sagitta</i> sp.				○		○									
	130	Juvenile of <i>Sagitta</i>						○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	131	<i>Sagitta elegans</i>									○						
	132	<i>Sagitta enflata</i>										○					
	133	<i>Sagitta nagae</i>										○					
クモヒトデ	134	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ヒトデ	135	Bipinnaria of ASTEROIDEA		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ウニ	136	Echinopluteus of ECHINOIDEA		○					○	○	○	○	○	○	○	○	
ナマコ	137	Auricularia of HOLOTHUROIDEA						○									
尾索	138	<i>Fritillaria</i> spp.		○				○	○		○		○	○	○	●	
	139	<i>Fritillaria</i> sp.	○		○	○				○		○					
	140	<i>Fritillaria borealis</i>		○					○	○			○	○			
	141	<i>Fritillaria pellucida</i>							○	○			○	○			
	142	<i>Oikopleura</i> spp.		○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	
	143	<i>Oikopleura</i> sp.	○														
	144	Juvenile of <i>Oikopleura</i>														○	
	145	<i>Oikopleura cophocerca</i>								○	○	○	○	○	○	○	○
	146	<i>Oikopleura dioica</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	147	<i>Oikopleura longicauda</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	148	Egg of ASCIDIACEA											○	○	○	○	○
	149	Tadpole larva of ASCIDIACEA		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
150	<i>Appendicularia sicula</i>							○	○								
151	Doliolidae							○	○	○							
152	<i>Doliolum</i> sp.										○	○					
硬骨魚	153	Egg of OSTEICHTHYES					○	○	○							○	
	154	Larva of OSTEICHTHYES					○	○									
不明	155	Egg of UNIDENTIFIED ANIMAL		○													
	156	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2年				
			5月	8月	11月	令和3年 2月	
根足虫	1	Globigerinidae			○	○	
放射足虫	2	<i>Sticholonche zanclea</i>			○		
繊毛虫	3	CILIATEA	●	○	○	○	
	4	<i>Tiarina fusus</i>	○				
	5	<i>Didinium gargantua</i>		○			
	6	<i>Mesodinium rubrum</i>	●		●	○	
	7	Oligotrichina	◎	◎	◎	◎	
	8	<i>Tintinnopsis</i> spp.		●	○		
	9	<i>Tintinnopsis</i> sp.				○	
	10	<i>Tintinnopsis baltica</i>			○		
	11	<i>Tintinnopsis beroidea</i>		○		○	
	12	<i>Tintinnopsis radix</i>		○	○		
	13	<i>Codonellopsis morchella</i>		●	○	○	
	14	<i>Stenosemella nivalis</i>			○	○	
	15	<i>Stenosemella ventricosa</i>	○	○			
	16	<i>Dictyocysta lepida</i>			○		
	17	<i>Favella ehrenbergii</i>		○			
	18	<i>Favella taraikaensis</i>	○				
	19	<i>Amphorella quadrilineata</i>		○			
	20	<i>Dadaynella ganymedes</i>		○			
	21	<i>Eutintinnus</i> sp.		○			
	22	<i>Eutintinnus jusus-undae</i>		○			
	23	<i>Salpingella</i> sp.			○		
	24	<i>Tintinnidium mucicola</i>	○				
	ヒドロ虫	25	Hydroida		○		
		26	<i>Obelia</i> sp.	○			○
輪虫	27	<i>Synchaeta</i> sp.	○	○			
	28	<i>Trichocerca marina</i>	○	○	○	○	
多毛	29	Larva of POLYCHAETA	○	○	○	○	
二枚貝	30	D-shaped larva of BIVALVIA	○	○	○	○	
	31	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	○		
甲殻	32	<i>Evadne nordmanni</i>	○	○		○	
	33	<i>Evadne spinifera</i>		○			
	34	<i>Podon leuckarti</i>	○			○	
	35	<i>Penilia avirostris</i>		○			
	36	Nauplius of COPEPODA	○	●	●	●	
	37	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	○	○	○	
	38	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	○	○	○		
	39	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	○		
	40	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>			○		
	41	Copepodite of <i>Corycaeus</i>		○			
	42	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	○	○	○	
	43	<i>Oithona similis</i>		○		○	
	44	Copepodite of <i>Oncaea</i>		○	○		
	45	<i>Oncaea media</i>		○	○		
	46	Copepodite of <i>Microsetella</i>		○		○	
	47	<i>Microsetella norvegica</i>	○	○	○		
	48	Nauplius of Balanomorpha			○		
	49	<i>Acartia omorii</i>	○	○		○	
	ウニ	50	Echinopluteus of ECHINOIDEA			○	
尾索	51	<i>Fritillaria</i> sp.	○	○		○	
	52	<i>Fritillaria borealis</i>				○	
	53	Juvenile of <i>Oikopleura</i>	○	○	○	○	
	54	<i>Oikopleura dioica</i>	○	○	○	○	
	55	<i>Oikopleura longicauda</i>		○	○	○	
	56	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2年				令和3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>Muggiæa</i> sp.		○	○		
	多毛	8	Larva of POLYCHAETA		○	○	○
苔虫	9	Cyphonautes of BRYOZOA			○		
腹足	10	Larva of GASTROPODA			○	○	
	11	<i>Creseis acicula</i>		○			
	12	<i>Creseis virgula</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	<i>Acartia</i> spp.			○		
	21	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	○	○	●	
	22	<i>Acartia danae</i>			○		
	23	<i>Acartia longiremis</i>	○				
	24	<i>Acartia steueri</i>		○	○	○	
	25	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	○	◎	●	
	26	<i>Calanus pacificus</i>	○			○	
	27	<i>Calanus sinicus</i>		○	○		
	28	<i>Calanus tenuicornis</i>		○	○	○	
	29	<i>Undinula darwini</i>			○		
	30	<i>Undinula vulgaris</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 crassus</i>			○		
	38	<i>Eucalanus subtenis</i>			○		
	39	Copepodite of <i>Metridia</i>			○	○	
	40	<i>Metridia pacifica</i>				○	
	41	<i>Acrocalanus</i> sp.			○		
	42	Copepodite of <i>Acrocalanus</i>			○		
	43	<i>Calocalanus pavo</i>			○		
	44	<i>Calocalanus plumulosus</i>			○		
	45	Copepodite of <i>Paracalanus</i>			○	○	
	46	<i>Paracalanus aculeatus</i>		○	○		
	47	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	●	○	
	48	Copepodite of <i>Labidocera</i>		○	○		
	49	<i>Labidocera japonica</i>		○	○		
	50	<i>Pontellopsis yamadae</i>		○			
51	<i>Clausocalanus</i> spp.			○			
52	<i>Clausocalanus</i> sp.	○			○		
53	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>			○	○		
54	<i>Clausocalanus furcatus</i>		○	○			
55	<i>Clausocalanus pergens</i>			○			
56	<i>Ctenocalanus vanus</i>	○		○			
57	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○			○		
58	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○			○		
59	<i>Eurytemora pacifica</i>				○		
60	Copepodite of <i>Temora</i>		○	○			
61	<i>Temora discaudata</i>		○	○			
62	<i>Tortanus discaudatus</i>	○					
63	<i>Corycaeus</i> spp.			○			
64	Copepodite of <i>Corycaeus</i>			○			
65	<i>Corycaeus affinis</i>	○	○	○	○		
66	<i>Corycaeus flaccus</i>			○			
67	<i>Corycaeus pacificus</i>			○			
68	<i>Corycaeus speciosus</i>			○			
69	<i>Oithona</i> sp.			○			
70	Copepodite of <i>Oithona</i>	○		○			
71	<i>Oithona atlantica</i>	○			○		
72	<i>Oithona plumifera</i>		○	○			
73	<i>Oncaea conifera</i>				○		
74	<i>Oncaea mediterranea</i>			○	○		
75	<i>Oncaea venusta</i>		○	○			
76	Copepodite of <i>Copilia</i>			○			
77	<i>Sapphirina</i> sp.		○				
78	Harpacticoida	○		○	○		
79	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	○		
80	Cypris of Balanomorpha			○	○		

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

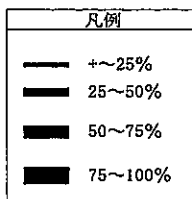
類別	番号	種名	令和2年			令和3年
			5月	8月	11月	2月
甲殻	81	Gammaridea	○	○	○	
	82	Hyperidae			○	○
	83	<i>Themisto japonica</i>				○
	84	<i>Caprella</i> sp.	○	○		
	85	Egg of Euphausiacea				○
	86	Nauplius of Euphausiacea				○
	87	Metanauplius of Euphausiacea			○	
	88	Calyptopis of Euphausiacea	○		○	○
	89	Furcilia of Euphausiacea	○			○
	90	<i>Lucifer</i> sp.		○	○	
	91	Zoea of <i>Lucifer</i>		○	○	
	92	Mysis of <i>Lucifer</i>		○		
	93	Zoea of Anomura	○	○	○	○
	94	Zoea of Brachyura	○	○	○	○
	95	Megalopa of Brachyura		○		
	96	<i>Acartia omorii</i>	●	○	●	◎
	97	Zoea of Macrura	○	○		
矢虫	98	<i>Sagitta</i> sp.		○		
	99	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○	○	○
	100	<i>Sagitta crassa</i>			○	
	101	<i>Sagitta enflata</i>		○	○	
	102	<i>Sagitta nagae</i>		○	○	
尾索	103	<i>Fritillaria</i> sp.	○	○		
	104	<i>Fritillaria borealis</i>	○			○
	105	<i>Fritillaria pellucida</i>			○	
	106	<i>Oikopleura</i> spp.		○	○	
	107	<i>Oikopleura</i> sp.				○
	108	<i>Oikopleura cophocerca</i>			○	
	109	<i>Oikopleura longicauda</i>	○	○	○	○
	110	Egg of ASCIDIACEA				○
	111	Tadpole larva of ASCIDIACEA				○
	112	<i>Doliolum</i> spp.		●		
	113	<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。

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	アオノリ属	■	■	■	■	■	アオノリ属
	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	ミル	■	■	■	■	■	ミル
	マツモ	■	■	■	■	■	マツモ
	イソガラ目	■	■	■	■	■	イソガラ目
	ネバリモ	■	■	■	■	■	ネバリモ
	フクロノリ	■	■	■	■	■	フクロノリ
	ワカメ	■	■	■	■	■	ワカメ
紅藻植物	アミジグサ科	■	■	■	■	■	アミジグサ科
	イソキリ	■	■	■	■	■	イソキリ
	サビ醜科	■	■	■	■	■	サビ醜科
	サンゴモ醜科	■	■	■	■	■	サンゴモ醜科
	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
	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
	ニクサエダ	■	■	■	■	■	ニクサエダ
	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
	コノハノリ科	■	■	■	■	■	コノハノリ科
	ヒメゴケ属	■	■	■	■	■	ヒメゴケ属
	ハネソソ	■	■	■	■	■	ハネソソ
	ソソ属	■	■	■	■	■	ソソ属
イトグサ属	■	■	■	■	■	イトグサ属	
ヒメコサネ	■	■	■	■	■	ヒメコサネ	
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	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
	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
	ヒメエンボラ	○	○	○	○	○	ヒメエンボラ
	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
	裸鰓目	○	○	○	○	○	裸鰓目
	イガイ	○	○	○	○	○	イガイ
	イタボガキ科	○	○	○	○	○	イタボガキ科
	チシマフジツボ	○	○	○	○	○	チシマフジツボ
	フジツボ型蛞蝓目	○	○	○	○	○	フジツボ型蛞蝓目
	異尾下目	○	○	○	○	○	異尾下目
	棘皮動物	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
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
オオバファンウニ科		○	○	○	○	○	オオバファンウニ科
キンコ		○	○	○	○	○	キンコ
原素動物	キンコ科	○	○	○	○	○	キンコ科
	マボヤ	○	○	○	○	○	マボヤ
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱(単体ホヤ類)



調査年月日：令和2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	出現率 (%)					出現種	凡例
緑藻植物	ホソツユノイト	[0-40m]					ホソツユノイト	[0-25%] [25-50%] [50-75%] [75-100%]
褐藻植物	イソガラ目	[0-40m]					イソガラ目	
	ワカメ	[0-40m]					ワカメ	
	フクリンアミジ	[0-40m]					フクリンアミジ	
	アミジグサ科	[0-40m]					アミジグサ科	
紅藻植物	ウミノウメン	[0-40m]					ウミノウメン	
	イソキリ	[0-40m]					イソキリ	
	サビ鹿科	[0-40m]					サビ鹿科	
	サンゴモ亜科	[0-40m]					サンゴモ亜科	
	トサカモドキ属	[0-40m]					トサカモドキ属	
	エツキイワノカラ	[0-40m]					エツキイワノカラ	
	イワノカラ属	[0-40m]					イワノカラ属	
	ススカケベニ	[0-40m]					ススカケベニ	
	カイノリ	[0-40m]					カイノリ	
	ホソバナミノハナ	[0-40m]					ホソバナミノハナ	
	マサゴシバリ属	[0-40m]					マサゴシバリ属	
	ハネイギス	[0-40m]					ハネイギス	
	サエダ	[0-40m]					サエダ	
	イギス科	[0-40m]					イギス科	
	ハイウスバノリ属	[0-40m]					ハイウスバノリ属	
	スズシロノリ	[0-40m]					スズシロノリ	
	コノハノリ科	[0-40m]					コノハノリ科	
	ヒメゴケ属	[0-40m]					ヒメゴケ属	
	ソゾ属	[0-40m]					ソゾ属	
	コザネモ	[0-40m]					コザネモ	
黄色植物	珪藻綱	[0-40m]					珪藻綱	
全体被度	-	[0-40m]					-	
海綿動物	海綿動物門	[0-40m]					海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	[0-40m]					ヒドロ虫綱	
	イソギンチャク目	[0-40m]					イソギンチャク目	
環形動物	カンザシゴカイ科	[0-40m]					カンザシゴカイ科	
触手動物	苔虫綱	[0-40m]					苔虫綱	
軟体動物	ユキノカサガイ	[0-40m]					ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	[0-40m]					ユキノカサガイ科	
	サルアラビガイ	[0-40m]					サルアラビガイ	
	エゾアラビ	[0-40m]					エゾアラビ	
	エビスガイ	[0-40m]					エビスガイ	
	チグサガイ属	[0-40m]					チグサガイ属	
	コシタカガンガラ	[0-40m]					コシタカガンガラ	
	サンショウガイ属	[0-40m]					サンショウガイ属	
	オオヘビガイ	[0-40m]					オオヘビガイ	
	ヒメエソボラ	[0-40m]					ヒメエソボラ	
	エゾイソニナ	[0-40m]					エゾイソニナ	
	ヒレガイ	[0-40m]					ヒレガイ	
	チヂミボラ	[0-40m]					チヂミボラ	
	タモトガイ科	[0-40m]					タモトガイ科	
	アメフラシ	[0-40m]					アメフラシ	
	裸鰓目	[0-40m]					裸鰓目	
	イガイ	[0-40m]					イガイ	
	イタボガキ科	[0-40m]					イタボガキ科	
節足動物	チシマフジツボ	[0-40m]					チシマフジツボ	
	フジツボ型亜目	[0-40m]					フジツボ型亜目	
	異尾下目	[0-40m]					異尾下目	
棘皮動物	ウミシダ目	[0-40m]					ウミシダ目	
	イトマキヒトデ	[0-40m]					イトマキヒトデ	
	ヒメヒトデ属	[0-40m]					ヒメヒトデ属	
	キタムラサキウニ	[0-40m]					キタムラサキウニ	
	キンコ	[0-40m]					キンコ	
	キンコ科	[0-40m]					キンコ科	
原索動物	マボヤ	[0-40m]					マボヤ	
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	[0-40m]					海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	[0-40m]					海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	

調査年月日：令和2年8月11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	0	10	20	30	40	出現種	凡例
褐藻植物	イソガラ目	[0-40]					イソガラ目	+~25% 25~50% 50~75% 75~100%
	フクリンアミジ	[0-40]					フクリンアミジ	
	アミジグサ科	[0-40]					アミジグサ科	
紅藻植物	イソキリ	[0-40]					イソキリ	
	サビ亜科	[0-40]					サビ亜科	
	サンゴモ亜科	[0-40]					サンゴモ亜科	
	トサカモドキ属	[0-40]					トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ	[0-40]					エツキイワノカワ	
	イワノカワ属	[0-40]					イワノカワ属	
	カイノリ	[0-40]					カイノリ	
	ホソバナミノハナ	[0-40]					ホソバナミノハナ	
	マサゴシバリ属	[0-40]					マサゴシバリ属	
	ハネイギス	[0-40]					ハネイギス	
	カザシグサ	[0-40]					カザシグサ	
	サエダ	[0-40]					サエダ	
	イギス科	[0-40]					イギス科	
	ハイウスバノリ属	[0-40]					ハイウスバノリ属	
	スズシロノリ	[0-40]					スズシロノリ	
	コノハノリ科	[0-40]					コノハノリ科	
	ヒメゴケ属	[0-40]					ヒメゴケ属	
	ハネソフ	[0-40]					ハネソフ	
	ソフ属	[0-40]					ソフ属	
	イトダサ属	[0-40]					イトダサ属	
コザネモ	[0-40]					コザネモ		
黄色植物	珪藻綱	[0-40]					珪藻綱	
全体被度	-	[0-40]					-	
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	ケヤリ科		○				ケヤリ科	
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科	
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	
	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	
	ヒレガイ	○	○				ヒレガイ	
	チヂミボラ	○					チヂミボラ	
	アメフラシ			○			アメフラシ	
	裸鰓目		○				裸鰓目	
	イガイ	○					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	
	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	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	
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2年11月11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

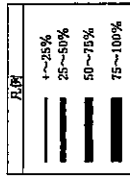
分類群	出現種	出現種					出現種	凡例
緑藻植物	アオサ属	[Bar]					アオサ属	[Bar] +~25% [Bar] 25~50% [Bar] 50~75% [Bar] 75~100%
	シオグサ属	[Bar]					シオグサ属	
	ホソツユノイト	[Bar]					ホソツユノイト	
褐藻植物	マツモ	[Bar]					マツモ	
	イソガラ目	[Bar]					イソガラ目	
	ワタモ	[Bar]					ワタモ	
	フクロノリ	[Bar]					フクロノリ	
	セイヨウハバノリ属	[Bar]					セイヨウハバノリ属	
	カヤモノリ	[Bar]					カヤモノリ	
	ワカメ	[Bar]					ワカメ	
	フクリンアミジ	[Bar]					フクリンアミジ	
	アミジグサ科	[Bar]					アミジグサ科	
	アマノリ属	[Bar]					アマノリ属	
紅藻植物	イソキリ	[Bar]					イソキリ	
	サビ亜科	[Bar]					サビ亜科	
	サンゴモ亜科	[Bar]					サンゴモ亜科	
	トサカモドキ属	[Bar]					トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ	[Bar]					エツキイワノカワ	
	イワノカワ属	[Bar]					イワノカワ属	
	ススカケベニ	[Bar]					ススカケベニ	
	カイノリ	[Bar]					カイノリ	
	ホソバナミノハナ	[Bar]					ホソバナミノハナ	
	アナダルス	[Bar]					アナダルス	
	マサゴシバリ属	[Bar]					マサゴシバリ属	
	ハネイギス	[Bar]					ハネイギス	
	サエダ	[Bar]					サエダ	
	イギス科	[Bar]					イギス科	
	ダジア科	[Bar]					ダジア科	
	ハイウスバノリ属	[Bar]					ハイウスバノリ属	
	スズシロノリ	[Bar]					スズシロノリ	
	コノハノリ科	[Bar]					コノハノリ科	
	ヒメゴケ属	[Bar]					ヒメゴケ属	
	ハネソソ	[Bar]					ハネソソ	
ソソ属	[Bar]					ソソ属		
イトグサ属	[Bar]					イトグサ属		
コザネモ	[Bar]					コザネモ		
黄色植物	珪藻綱	[Bar]					珪藻綱	
全体被度	-	[Bar]					-	
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	
環形動物	イソギンチャク目	○	○	○	○	○	イソギンチャク目	
	ケヤリ科	○	○	○	○	○	ケヤリ科	
	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	ババガセ	○	○	○	○	○	ババガセ	
	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	
	サルアラビガイ	○	○	○	○	○	サルアラビガイ	
	エゾアラビ	○	○	○	○	○	エゾアラビ	
	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	
	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	
	チシマフジツボ	○	○	○	○	○	チシマフジツボ	
	フジツボ型蛞蝓	○	○	○	○	○	フジツボ型蛞蝓	
節足動物	端脚目	○	○	○	○	○	端脚目	
	異尾下目	○	○	○	○	○	異尾下目	
	イトマキヒトデ	○	○	○	○	○	イトマキヒトデ	
棘皮動物	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3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 14

水深 (m)

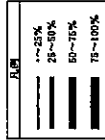


分類群	出原属	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	
緑藻植物	ハルモフィエラム属																	
	アネキア属																	
	シラカ属																	
	シラカ属																	
	シラカ属																	
	シラカ属																	
	シラカ属																	
	シラカ属																	
	シラカ属																	
	シラカ属																	
褐藻植物	フクロノリ																	
	フクロノリ																	
	フクロノリ																	
	フクロノリ																	
	フクロノリ																	
	フクロノリ																	
	フクロノリ																	
	フクロノリ																	
	フクロノリ																	
	フクロノリ																	
紅藻植物	エノネ																	
	エノネ																	
	エノネ																	
	エノネ																	
	エノネ																	
	エノネ																	
	エノネ																	
	エノネ																	
	エノネ																	
	エノネ																	
真核藻類	海鞘動物																	
	ヒドロ虫類																	
	イソギンチャク目																	
	海鞘動物																	
	イソギンチャク目																	
	海鞘動物																	
	イソギンチャク目																	
	海鞘動物																	
	イソギンチャク目																	
	海鞘動物																	
植物動物	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
節足動物	イタダガキ																	
	イタダガキ																	
	イタダガキ																	
	イタダガキ																	
	イタダガキ																	
	イタダガキ																	
	イタダガキ																	
	イタダガキ																	
	イタダガキ																	
	イタダガキ																	
棘皮動物	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
原形動物	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	
	ヒメシロガキ																	

調査年月日：令和2年8月8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 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260
水深 (m) 0 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 5 7 10 12 14 15

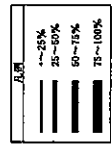


水深 (m)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	
海藻類																												
浮遊動物																												
動物																												
植物																												
その他																												

調査年月日：令和2年11月12日

海藻群落鉛直断面分布(St.29)

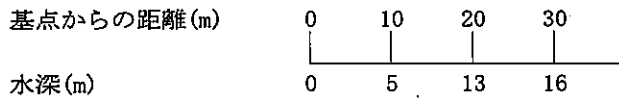
基点からの距離(m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260
水深(m) 0 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 5 7 10 12 14 15



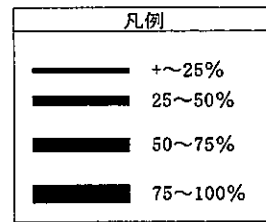
種別	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260			
海藻類																														
緑藻類																														
紅藻類																														
藍藻類																														
植物類																														
動物類																														
菌類																														
不明																														

調査年月日：令和3年2月11日

海藻群落鉛直断面分布(St.29)



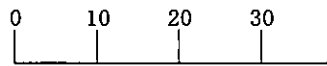
分類群	出現種	出現種	出現種
緑藻植物	パルモフィラム属	パルモフィラム属	パルモフィラム属
	アオサ属	アオサ属	アオサ属
	シオグサ属	シオグサ属	シオグサ属
	ハイミル	ハイミル	ハイミル
	ミル	ミル	ミル
	ホソツユノイト	ホソツユノイト	ホソツユノイト
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目	イソガラ目
	ワタモ	ワタモ	ワタモ
	フクロノリ	フクロノリ	フクロノリ
	ウルシグサ	ウルシグサ	ウルシグサ
	ワカメ	ワカメ	ワカメ
	アラメ	アラメ	アラメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アミジグサ科	アミジグサ科	アミジグサ科
	アカモク	アカモク	アカモク
	紅藻植物	マクサ	マクサ
イソキリ		イソキリ	イソキリ
サビ亜科		サビ亜科	サビ亜科
サンゴモ亜科		サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
タンパノリ		タンパノリ	タンパノリ
フダラク		フダラク	フダラク
トサカモドキ属		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	イワノカワ属
ススカケベニ		ススカケベニ	ススカケベニ
カイノリ		カイノリ	カイノリ
フシツナギ		フシツナギ	フシツナギ
タオヤギソウ		タオヤギソウ	タオヤギソウ
マサゴシバリ属		マサゴシバリ属	マサゴシバリ属
イギス科		イギス科	イギス科
ハイウスバノリ属		ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
コノハノリ科		コノハノリ科	コノハノリ科
ハネソソ	ハネソソ	ハネソソ	
ヒメコザネ	ヒメコザネ	ヒメコザネ	
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱	珪藻綱
種子植物	スガモ	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
環形動物	石珊瑚目	○	石珊瑚目
	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
	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
	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	○
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
	ニチリンヒトデ属	○ ○ ○ ○ ○	ニチリンヒトデ属
	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
	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2年5月13日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離(m)



水深(m)

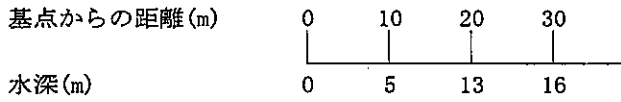


分類群	出現種	0	10	20	30	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属					バルモフィラム属
	シオグサ属					シオグサ属
	ハイミル					ハイミル
	ミル					ミル
	ホソツユノイト					ホソツユノイト
褐藻植物	イソガラ目					イソガラ目
	フクロノリ					フクロノリ
	ワカメ					ワカメ
	フクリンアミジ					フクリンアミジ
	アミジグサ科					アミジグサ科
紅藻植物	イソキリ					イソキリ
	サビ亜科					サビ亜科
	サンゴモ亜科					サンゴモ亜科
	アカバ					アカバ
	タンバノリ					タンバノリ
	フダラク					フダラク
	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
	ツノマタ属					ツノマタ属
	カイノリ					カイノリ
	イギス科					イギス科
	ハイウスバノリ属					ハイウスバノリ属
	ヤナギノリ属					ヤナギノリ属
	ハネソソ					ハネソソ
	ソソ属					ソソ属
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	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
	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
	ヒメエソボラ	○	○	○		ヒメエソボラ
	ヒレガイ		○			ヒレガイ
	裸鰓目		○			裸鰓目
	イガイ	○				イガイ
	イタボガキ科	○				イタボガキ科
	フジツボ型蛭目	○				フジツボ型蛭目
	端脚目	○				端脚目
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	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
	オオバフンウニ科	○				オオバフンウニ科
原索動物	キンコ科			○		キンコ科
	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)

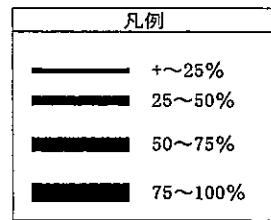
凡例	
■ (thin)	+~25%
■ (medium)	25~50%
■ (thick)	50~75%
■ (solid)	75~100%

調査年月日：令和2年8月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

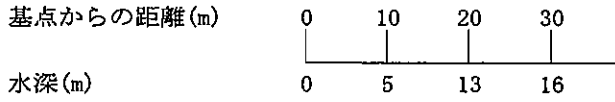


分類群	出現種					出現種
緑藻植物	パルモフィラム属	[Bar]				パルモフィラム属
	ハイミル	[Bar]				ハイミル
褐藻植物	イソガラ目	[Bar]				イソガラ目
	フクリンアミジ	[Bar]				フクリンアミジ
	アミジグサ科	[Bar]				アミジグサ科
紅藻植物	イソキリ	[Bar]				イソキリ
	サビ亜科	[Bar]				サビ亜科
	サンゴモ亜科	[Bar]				サンゴモ亜科
	タンバノリ	[Bar]				タンバノリ
	フダラク	[Bar]				フダラク
	トサカモドキ属	[Bar]				トサカモドキ属
	イワノカワ属	[Bar]				イワノカワ属
	カキノリ	[Bar]				カキノリ
	フシツナギ	[Bar]				フシツナギ
	マサゴシバリ属	[Bar]				マサゴシバリ属
	ハネイギス	[Bar]				ハネイギス
	イギス科	[Bar]				イギス科
	ダジア科	[Bar]				ダジア科
	ハイウスバノリ属	[Bar]				ハイウスバノリ属
	ソゾ属	[Bar]				ソゾ属
	イトグサ属	[Bar]				イトグサ属
コザネモ	[Bar]				コザネモ	
黄色植物	珪藻綱	[Bar]				珪藻綱
種子植物	スガモ	[Bar]				スガモ
全体被度	-	[Bar]				-
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
	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	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
	イガイ	○				イガイ
	イタボガキ科	○				イタボガキ科
節足動物	フジツボ型蛭目	○	○	○		フジツボ型蛭目
	端脚目	○				端脚目
	イガグリホンヤドカリ				○	イガグリホンヤドカリ
棘皮動物	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
	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
原索動物	キンコ科		○	○	○	キンコ科
	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)

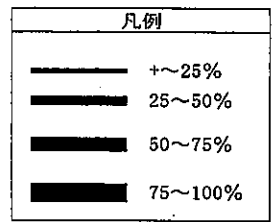


調査年月日：令和2年11月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

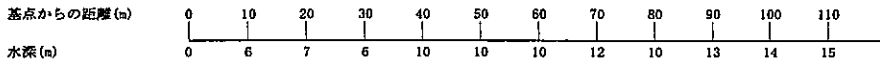


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	シオグサ属	シオグサ属
	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目
	ワタモ	ワタモ
	フクロノリ	フクロノリ
	ウルシグサ	ウルシグサ
	ワカメ	ワカメ
	アミジグサ科	アミジグサ科
紅藻植物	マクサ	マクサ
	イソキリ	イソキリ
	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	タンパノリ	タンパノリ
	フダラケ	フダラケ
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	イワノカワ属	イワノカワ属
	カイノリ	カイノリ
	ハネイギス	ハネイギス
	イギス科	イギス科
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	ソゾ属	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	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
	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	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
	エゾイソニナ	エゾイソニナ
	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
端脚目		端脚目
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
	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2月9日

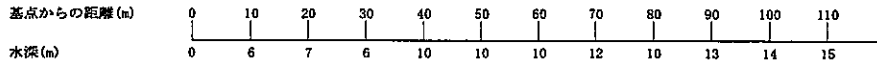
海藻群落鉛直断面分布(St.30)



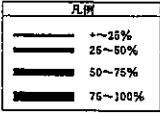
分類群	出現種											出現種	凡例		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
藻類植物	バルモディウム属													バルモディウム属	○ ~25% ■ 26~50% ■ 50~75% ■ 75~100%
	アオサ属													アオサ属	
	ハクモ属													ハクモ属	
	ミル													ミル	
海藻植物	ボツツムノイト													ボツツムノイト	
	イソガラシ目													イソガラシ目	
	ネバリモ													ネバリモ	
	ツグアリ													ツグアリ	
	リカネ													リカネ	
	ブクリンアミジ													ブクリンアミジ	
	アミシクダ科													アミシクダ科	
	ヒシキ													ヒシキ	
	エゾアネシモツ													エゾアネシモツ	
	イワケリ													イワケリ	
	サビ帯科													サビ帯科	
サンゴモ属科													サンゴモ属科		
ムカデアリ													ムカデアリ		
ツグアリ													ツグアリ		
ヒメカネリキ属													ヒメカネリキ属		
イワノカサガイ													イワノカサガイ		
ヒメカサガイ													ヒメカサガイ		
イボツクダ													イボツクダ		
カイノリ													カイノリ		
ボツツムノイト													ボツツムノイト		
マサコシハリ属													マサコシハリ属		
ハネイギス													ハネイギス		
イモモ													イモモ		
ハノウシハリ属													ハノウシハリ属		
コノハナリ科													コノハナリ科		
ヒメコガ													ヒメコガ		
ハネツク													ハネツク		
ツク													ツク		
シロツクワケノリ													シロツクワケノリ		
イトダケ属													イトダケ属		
ヒメコサネ													ヒメコサネ		
葉巻草													葉巻草		
藻類植物	藻類植物													藻類植物	
種子植物	種子植物													種子植物	
全体植物	全体植物													全体植物	
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	右廻眼目													右廻眼目	
	エラコ	○												エラコ	
陸生動物	カンザシヨガイ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	カンザシヨガイ科	
	タビ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	タビ	
	タビ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	タビ	
	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	
	エツツクダ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	エツツクダ	
	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	
	ヒメシボラ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ヒメシボラ	
	タモトガイ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	タモトガイ科	
アモツク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	アモツク		
節足動物	環脚目													環脚目	
	フジツボ蝦蟹目	○												フジツボ蝦蟹目	
棘皮動物	環脚目													環脚目	
	イカリホンヤドカリ													イカリホンヤドカリ	
	環脚目													環脚目	
	イトマキヒトダ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	イトマキヒトダ	
	ヒメヒトダ属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ヒメヒトダ属	
	ヒメヒトダ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ヒメヒトダ	
原索動物	ヒメヒトダ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ヒメヒトダ	
	ヒメヒトダ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ヒメヒトダ	
	ヒメヒトダ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ヒメヒトダ	
	ヒメヒトダ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ヒメヒトダ	
藻類植物	藻類植物 (黒住ホヤ属)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	藻類植物 (黒住ホヤ属)	
	藻類植物 (黒住ホヤ属)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	藻類植物 (黒住ホヤ属)	

調査年月日：令和2年5月14日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

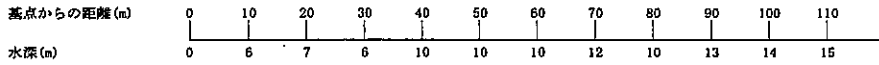


分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	出現種
藻類植物	バルモフィラム属													バルモフィラム属
	アオサ属													アオサ属
	シオクサ属													シオクサ属
	ハイモル													ハイモル
海藻植物	ホソクニフイト													ホソクニフイト
	イソクワ目													イソクワ目
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
ワカメ													ワカメ	
硬体動物	イソギシクシ													イソギシクシ
	サビ帯貝													サビ帯貝
	コガシモ亜科													コガシモ亜科
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
異色植物	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
種子植物	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
海綿動物	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
腔腸動物	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
環形動物	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
腕足動物	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
腕足動物	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ

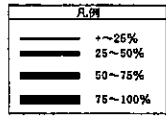


調査年月日：令和2年8月6日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



分類群	出現種	出現種
藻類植物	ハルモフィドム属	ハルモフィドム属
	アオサ属	アオサ属
	ハネサ属	ハネサ属
	ハイモ属	ハイモ属
高等植物	ホソツユノイト	ホソツユノイト
	イソガラサ目	イソガラサ目
	イミシクサ科	イミシクサ科
	ヒシキ	ヒシキ
	アガモク	アガモク
	アソノネシモク	アソノネシモク
	イソキリ	イソキリ
	サビモ科	サビモ科
	サカハ	サカハ
	ヒラムガサ	ヒラムガサ
ムカサノリ属	ムカサノリ属	
カンパノリ	カンパノリ	
ワタタケ	ワタタケ	
トサカキドキ属	トサカキドキ属	
エスワツノカサリ	エスワツノカサリ	
イワノカサリ	イワノカサリ	
カイノリ	カイノリ	
アシツサキ	アシツサキ	
コサツツツサキ	コサツツツサキ	
マサヨシバリ属	マサヨシバリ属	
ハネイサス	ハネイサス	
ニクサエダ	ニクサエダ	
サエダ	サエダ	
イサスサ	イサスサ	
ハイカサバノリ属	ハイカサバノリ属	
コノハノリ科	コノハノリ科	
ヒメコケ属	ヒメコケ属	
ハネツツ	ハネツツ	
ツツ	ツツ	
イトガサ属	イトガサ属	
コサネモ	コサネモ	
藻類植物	理藻類	理藻類
藻類植物	スガモ	スガモ
寄生藻類	ー	ー
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
	ムツツゴ	ムツツゴ
	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
腕足動物	ニギノカサガイ	ニギノカサガイ
軟体動物	ニギノカサガイ科	ニギノカサガイ科
	エゾアラビ	エゾアラビ
	エビスガイ	エビスガイ
	チクサガイ属	チクサガイ属
	コシタカシガラ	コシタカシガラ
	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
	ヒレガイ	ヒレガイ
	レイシガイ属	レイシガイ属
節足動物	糠蝦目	糠蝦目
	フジツボ類群目	フジツボ類群目
	糠蝦目	糠蝦目
	イガグリホシヤドカリ	イガグリホシヤドカリ
	異尾下目	異尾下目
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
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属
	ニッポヒトデ	ニッポヒトデ
	ニッポシヒトデ	ニッポシヒトデ
	キタムラサキウミ	キタムラサキウミ
	キンコ	キンコ
	キンコ科	キンコ科
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2年11月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

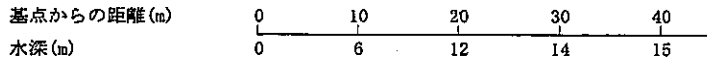
基点からの距離 (m)	0	10	20	30	40
水深 (m)	0	6	12	14	15

分類群	出現種	出現種	
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	
	シオクサ属	シオクサ属	
褐藻植物	ハイキル	ハイキル	
	イワシガラ目	イワシガラ目	
	ウルシクサ	ウルシクサ	
	ウカメ	ウカメ	
	フクリンアミシ	フクリンアミシ	
	アミシクサ科	アミシクサ科	
	ヒシキ	ヒシキ	
	エソノネジモク	エソノネジモク	
	イソキリ	イソキリ	
	サビ油科	サビ油科	
	サシモ油科	サシモ油科	
紅藻植物	ヒラムカテ	ヒラムカテ	
	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	
	カイノリ	カイノリ	
	ホンハサミノハナ	ホンハサミノハナ	
	ラ	ラ	
	クサキソウ	クサキソウ	
	アサダルス	アサダルス	
	マサコシバリ属	マサコシバリ属	
	ニクサエダ	ニクサエダ	
	イギス科	イギス科	
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
	ヨノハノリ科	ヨノハノリ科	
	ハネソウ	ハネソウ	
	シヨウシヨウケノリ	シヨウシヨウケノリ	
	ヒメコサネ	ヒメコサネ	
	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	
	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱	
腔腸動物	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	石珊瑚目	石珊瑚目	
	エテコ	エテコ	
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	
	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	
	ヒメエソボラ	ヒメエソボラ	
	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	
	節足動物	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
		ヒトデ	ヒトデ
原索動物	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ	
	オオバファンウニ科	オオバファンウニ科	
	キンコ科	キンコ科	
	マナマコ	マナマコ	
海鞘動物	マボヤ	マボヤ	
	海鞘綱 (単体ホヤ類)	海鞘綱 (単体ホヤ類)	
	海鞘綱 (群体ホヤ類)	海鞘綱 (群体ホヤ類)	

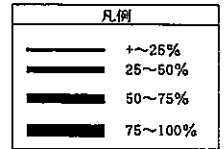
凡例	
—	+~25%
▬	25~50%
▨	50~75%
■	75~100%

調査年月日：令和2年5月11日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)



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
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
	フクロノリ	フクロノリ
	ワカメ	ワカメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アミシグサ科	アミシグサ科
	ヒシキ	ヒシキ
紅藻植物	エンノネシモク	エンノネシモク
	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
	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
	ダオヤキソウ	ダオヤキソウ
	マサヨシバノリ属	マサヨシバノリ属
	ハネイキス	ハネイキス
	サエダ	サエダ
	イキス科	イキス科
	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	
ソノ属	ソノ属	
コサネモ	コサネモ	
珪藻綱	珪藻綱	
黄色植物	珪藻綱	
全体液度	珪藻綱	
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
	ケヤリ科	ケヤリ科
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
	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
	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
	節足動物	端脚目
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
	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
	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
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)

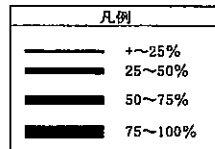


調査年月日：令和2年8月5日

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	出現率 (%)					出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	[Bar chart]					バルモフィラム属
	アオサ属	[Bar chart]					アオサ属
	ハイミル	[Bar chart]					ハイミル
	イソガラワ目	[Bar chart]					イソガラワ目
	ワカメ	[Bar chart]					ワカメ
褐藻植物	フクリンアミジ	[Bar chart]					フクリンアミジ
	アミジガサ科	[Bar chart]					アミジガサ科
	ヒシキ	[Bar chart]					ヒシキ
	アカモク	[Bar chart]					アカモク
	エゾノネジモク	[Bar chart]					エゾノネジモク
紅藻植物	イソキリ	[Bar chart]					イソキリ
	サビ鹿科	[Bar chart]					サビ鹿科
	サンゴモ鹿科	[Bar chart]					サンゴモ鹿科
	ヒラムカデ	[Bar chart]					ヒラムカデ
	クシバクリ	[Bar chart]					クシバクリ
	ワカサク	[Bar chart]					ワカサク
	トサカモドキ属	[Bar chart]					トサカモドキ属
	エツキイワノカワ	[Bar chart]					エツキイワノカワ
	イワノカワ属	[Bar chart]					イワノカワ属
	ボンバナミノハナ	[Bar chart]					ボンバナミノハナ
	フシツナギ	[Bar chart]					フシツナギ
	マサゴシバリ属	[Bar chart]					マサゴシバリ属
	ハネイギス	[Bar chart]					ハネイギス
	サニダ	[Bar chart]					サニダ
	イギス科	[Bar chart]					イギス科
	ダミア科	[Bar chart]					ダミア科
	ハイウスバリ属	[Bar chart]					ハイウスバリ属
	ススシロフリ	[Bar chart]					ススシロフリ
	ハネツツ	[Bar chart]					ハネツツ
	ソツ属	[Bar chart]					ソツ属
イトダサ属	[Bar chart]					イトダサ属	
コササモ	[Bar chart]					コササモ	
黄色植物	珪藻綱	[Bar chart]					珪藻綱
全体被度		[Bar chart]					
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	石珊瑚目			○		○	石珊瑚目
	エラコ	○					エラコ
触手動物	ケヤリ科		○				ケヤリ科
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科
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
	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
	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
	裸鰓目		○				裸鰓目
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
原索動物	ヒメヒトデ属			○			ヒメヒトデ属
	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
	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)

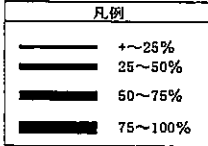


調査年月日：令和2年11月5日

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

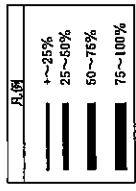
分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
褐藻植物	シオグサ属	シオグサ属
	イソガラ目	イソガラ目
	フクロノリ	フクロノリ
	ウルシグサ	ウルシグサ
	ワカメ	ワカメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アミシグサ科	アミシグサ科
	ヒシキ	ヒシキ
紅藻植物	エソノネシモク	エソノネシモク
	イソキリ	イソキリ
	サビ節科	サビ節科
	サンゴモ藍科	サンゴモ藍科
	ヒラムカデ	ヒラムカデ
	タシバノリ	タシバノリ
	フダタク	フダタク
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	エツキイワノカラ	エツキイワノカラ
	イワノカラ属	イワノカラ属
	ホソバチミノハナ	ホソバチミノハナ
	フシツナギ	フシツナギ
	マサヨシバリ属	マサヨシバリ属
	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
	ハイウスバリ属	ハイウスバリ属
	コノハノリ科	コノハノリ科
	ハネツツ	ハネツツ
	ツツ属	ツツ属
	イトクサ属	イトクサ属
	コサネモ	コサネモ
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱
全体藻類		
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
	ケヤリ科	ケヤリ科
	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	ババガセ	ババガセ
	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
	サルアラビガイ	サルアラビガイ
	エゾアラビ	エゾアラビ
	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
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	レイシガイ属	レイシガイ属
節足動物	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
	オオバワンウニ科	オオバワンウニ科
	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3年2月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

基点からの距離 (m) 水深 (m)

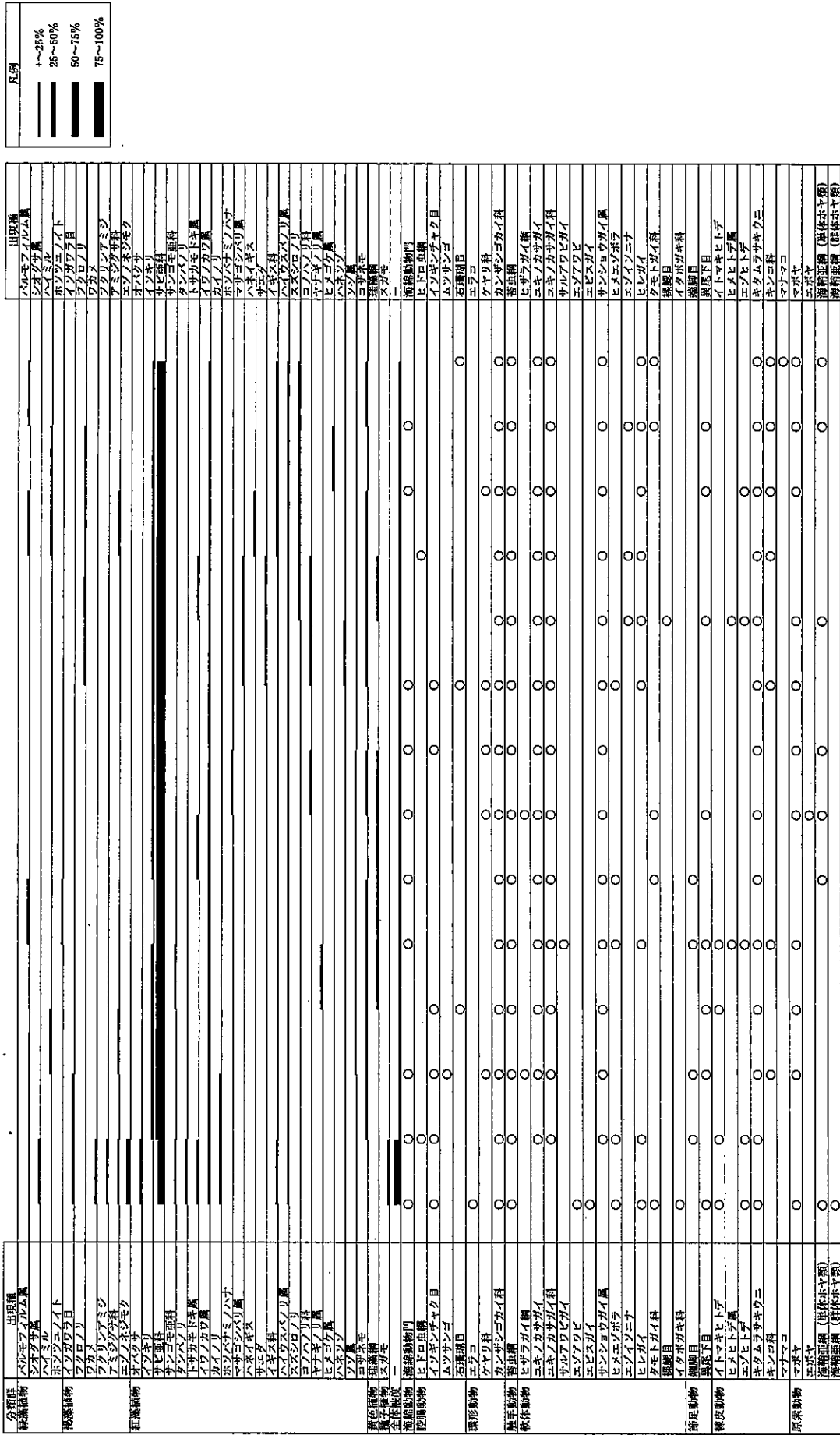


分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130		
藻類植物	ハルキアイルム属																
	シロカサガイ属																
	ハイミル																
	イソカサガイ目																
	ネバリモ																
	ヒロカサガイ属																
	カサガイ目																
	アサ																
	フクリンアミシ																
	アガモク																
紅藻植物	イソカサガイ目																
	ヒメコサネ																
	トサキモトモ属																
	イワノカサガイ属																
	カサガイ目																
	ホソバサキノハナ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
緑色植物	イソカサガイ目																
	ヒメコサネ																
	トサキモトモ属																
	イワノカサガイ属																
	カサガイ目																
	ホソバサキノハナ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
褐色動物	イソカサガイ目																
	ヒメコサネ																
	トサキモトモ属																
	イワノカサガイ属																
	カサガイ目																
	ホソバサキノハナ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
海綿動物	イソカサガイ目																
	ヒメコサネ																
	トサキモトモ属																
	イワノカサガイ属																
	カサガイ目																
	ホソバサキノハナ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
腔腸動物	イソカサガイ目																
	ヒメコサネ																
	トサキモトモ属																
	イワノカサガイ属																
	カサガイ目																
	ホソバサキノハナ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
環形動物	イソカサガイ目																
	ヒメコサネ																
	トサキモトモ属																
	イワノカサガイ属																
	カサガイ目																
	ホソバサキノハナ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
無脊椎動物	イソカサガイ目																
	ヒメコサネ																
	トサキモトモ属																
	イワノカサガイ属																
	カサガイ目																
	ホソバサキノハナ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
節足動物	イソカサガイ目																
	ヒメコサネ																
	トサキモトモ属																
	イワノカサガイ属																
	カサガイ目																
	ホソバサキノハナ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
棘皮動物	イソカサガイ目																
	ヒメコサネ																
	トサキモトモ属																
	イワノカサガイ属																
	カサガイ目																
	ホソバサキノハナ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
原形動物	イソカサガイ目																
	ヒメコサネ																
	トサキモトモ属																
	イワノカサガイ属																
	カサガイ目																
	ホソバサキノハナ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																
	アサ																

調査年月日：令和2年5月12日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)

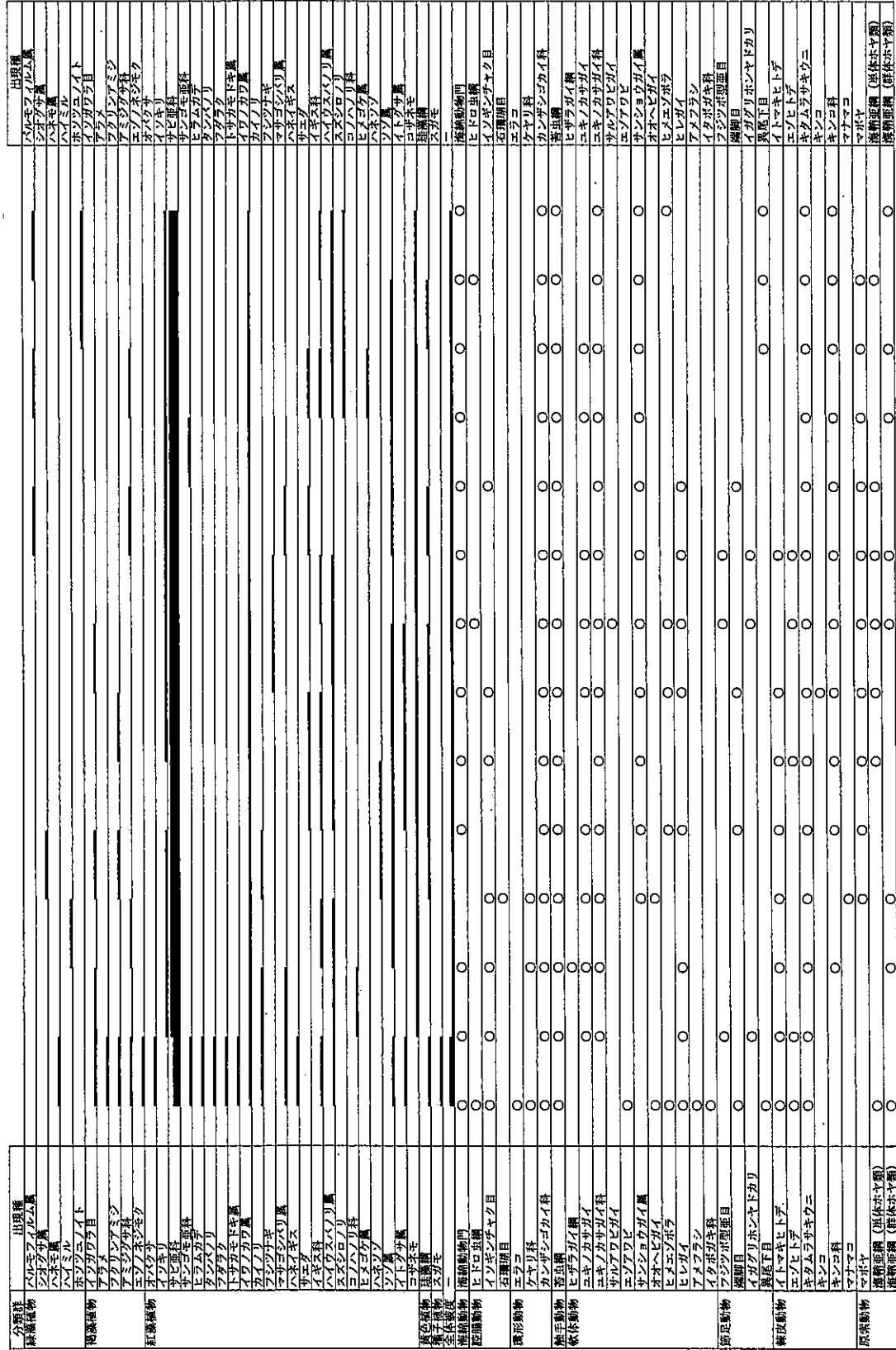
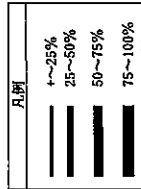
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 14
水深 (m) 0 10 10 10 11 12 12 13 13 13 14 14 14



調査年月日：令和2年8月4日

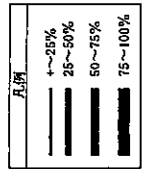
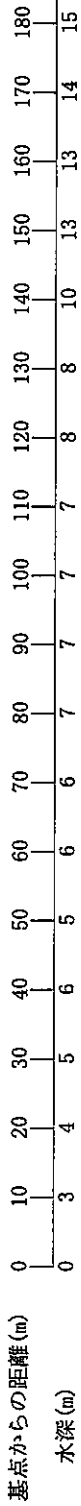
海藻群落鉛直断面分布(St.33)

基点からの距離 (m) 水深 (m)



調査年月日：令和2年11月7日

海藻群落鉛直断面分布 (St.33)

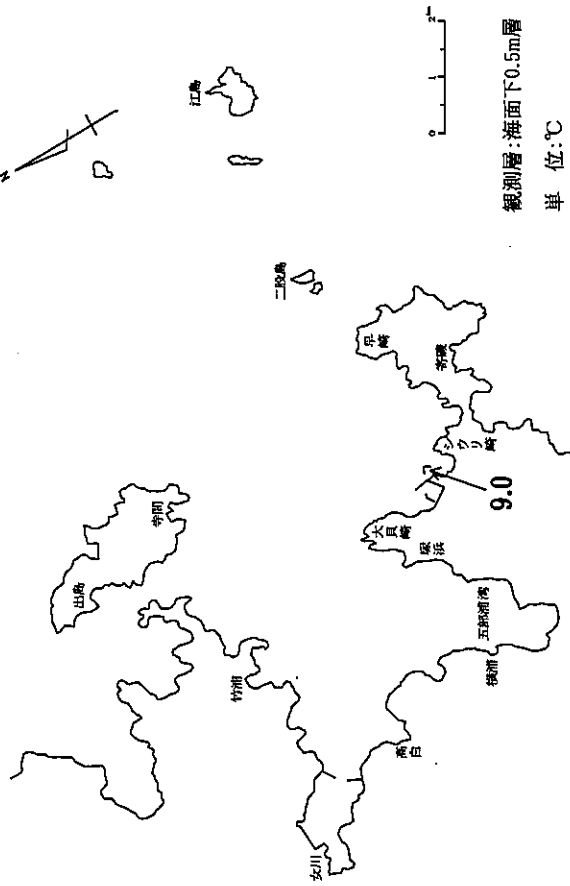


分類群	出現種	0	3	4	5	6	7	8	8	10	13	13	14	15	
浮遊動物	ハミル														
	イソギンチャク目														
	イソギンチャク														
	アサギ														
	アクリンアミダ														
	アミダ目														
	アミダ科														
	アミダ属														
	アミダ科														
	アミダ属														
底生動物	イソギンチャク														
	イソギンチャク目														
	イソギンチャク														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
腕足動物	イソギンチャク														
	イソギンチャク目														
	イソギンチャク														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
軟体動物	イソギンチャク														
	イソギンチャク目														
	イソギンチャク														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
節足動物	イソギンチャク														
	イソギンチャク目														
	イソギンチャク														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
棘皮動物	イソギンチャク														
	イソギンチャク目														
	イソギンチャク														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
藻類	イソギンチャク														
	イソギンチャク目														
	イソギンチャク														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														
	イソギンチャク属														
	イソギンチャク科														

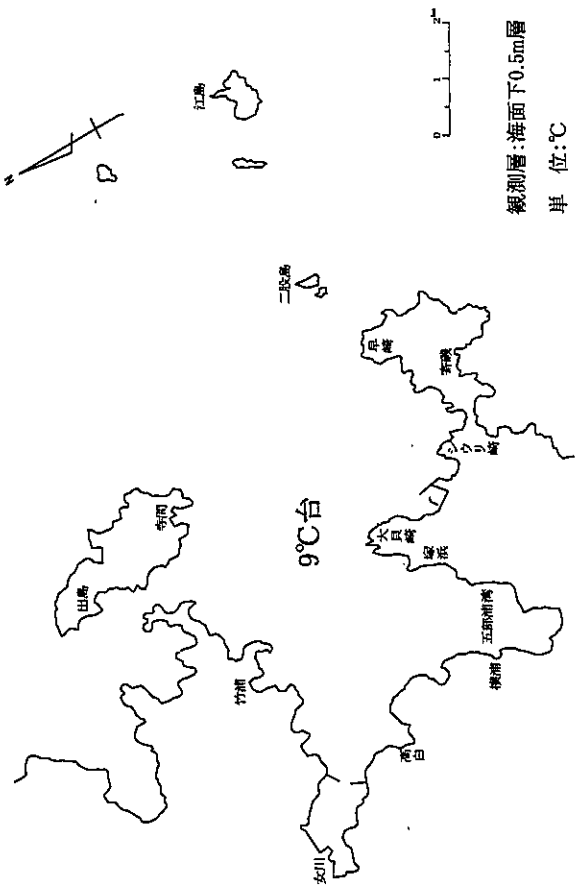
調査年月日：令和3年2月6日

海藻群落鉛直断面分布 (St.34)

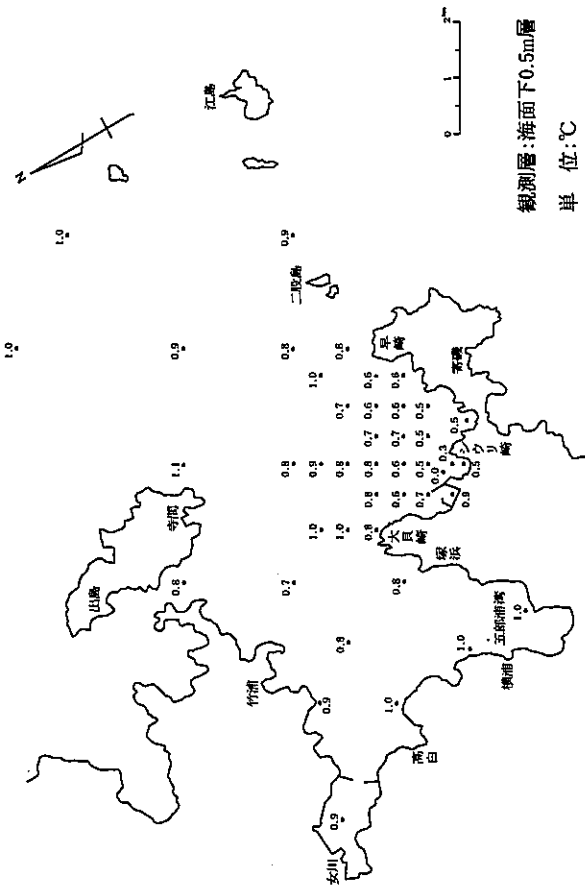
4月の平年水温(昭和59年~平成31年)



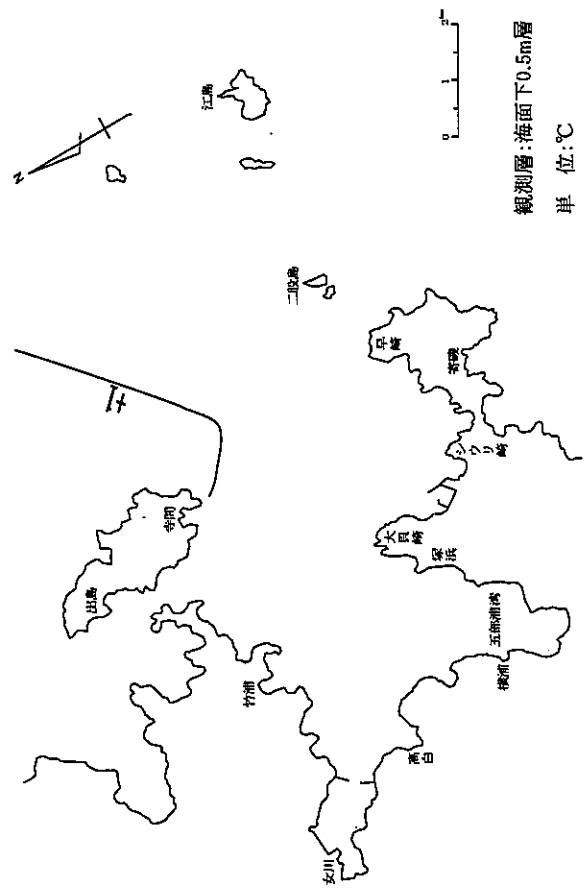
令和2年4月17日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

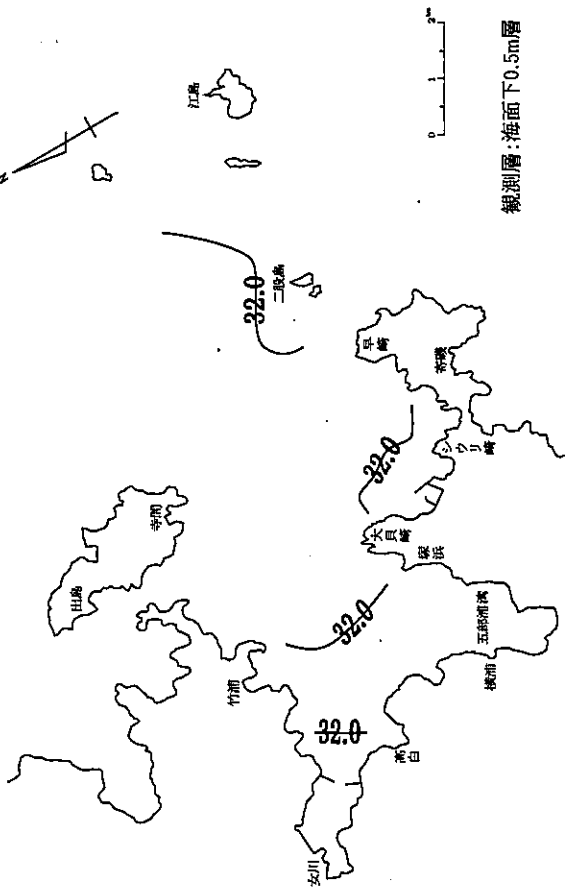


平年偏差

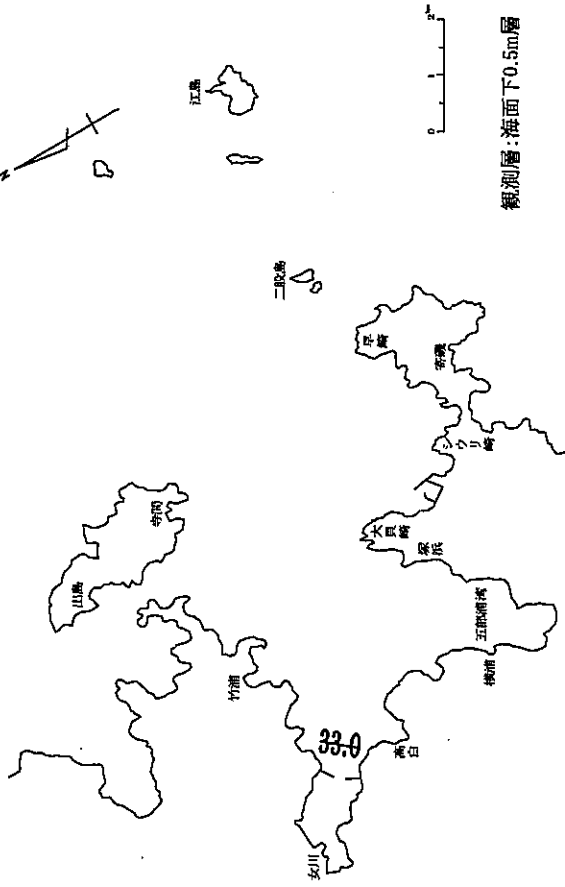


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(4月調査)

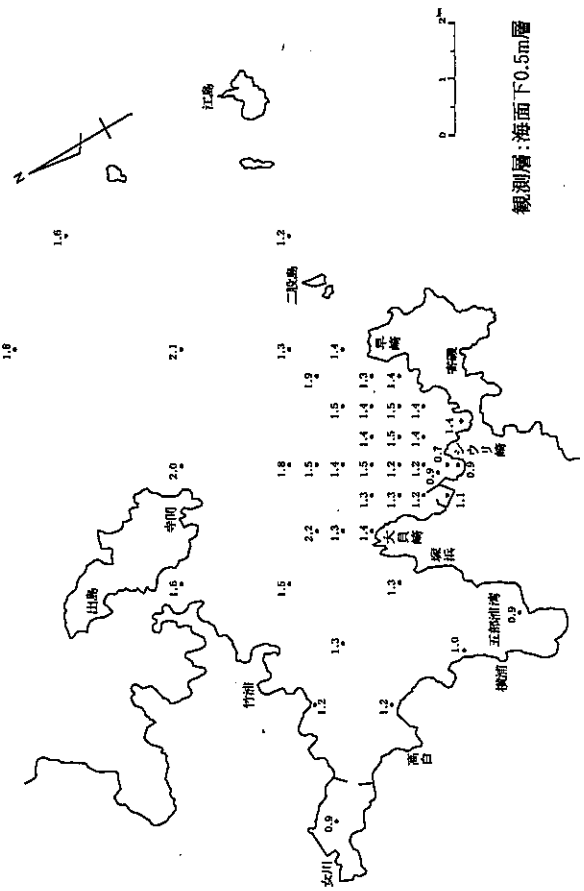
4月の平年塩分(昭和59年~平成31年)



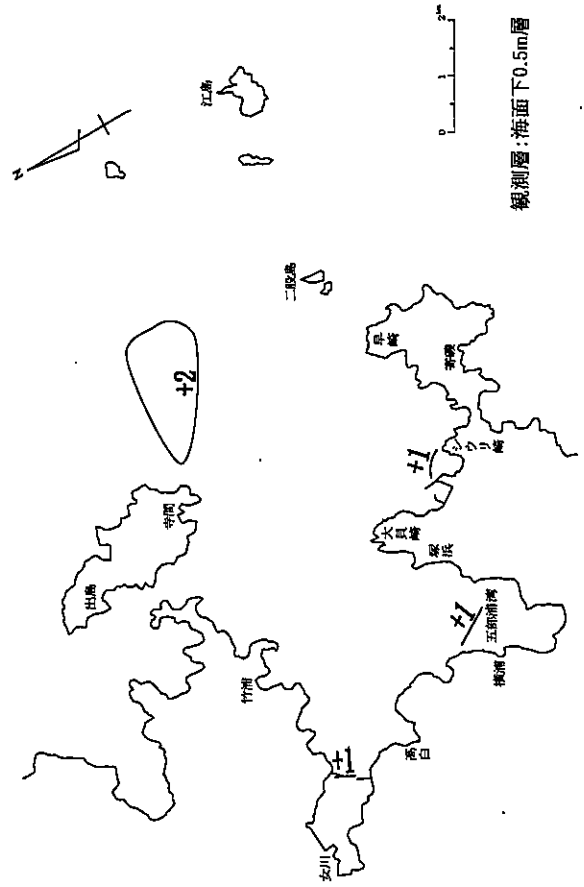
令和2年4月17日の塩分



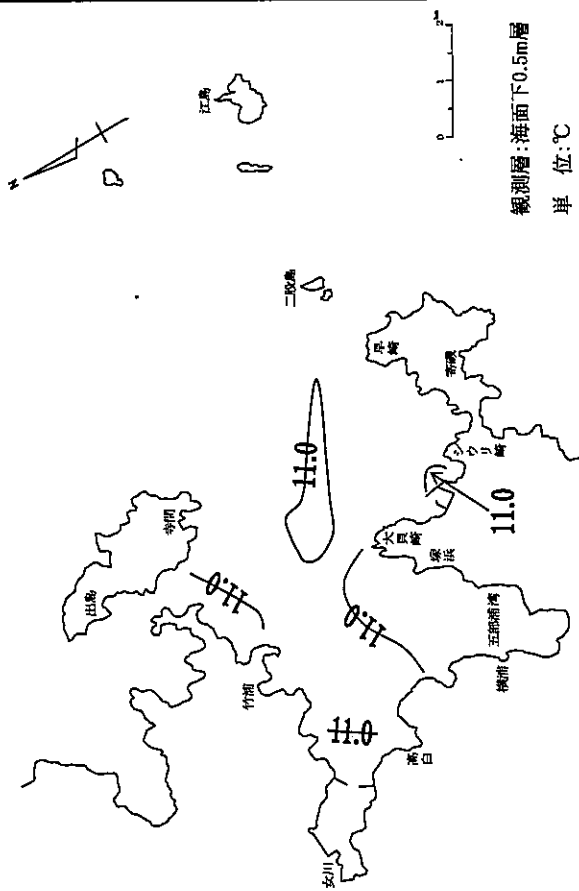
平年偏差水平分布(平年塩分との差)



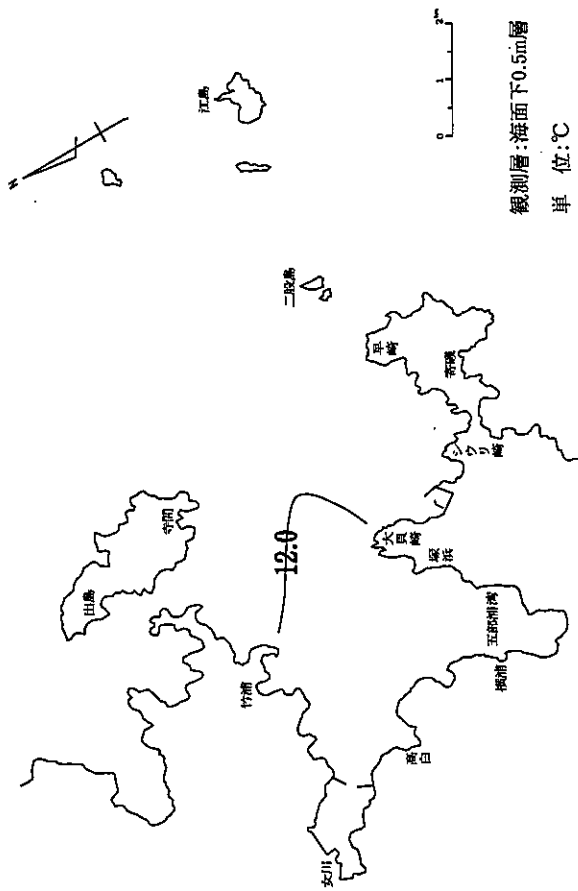
平年偏差



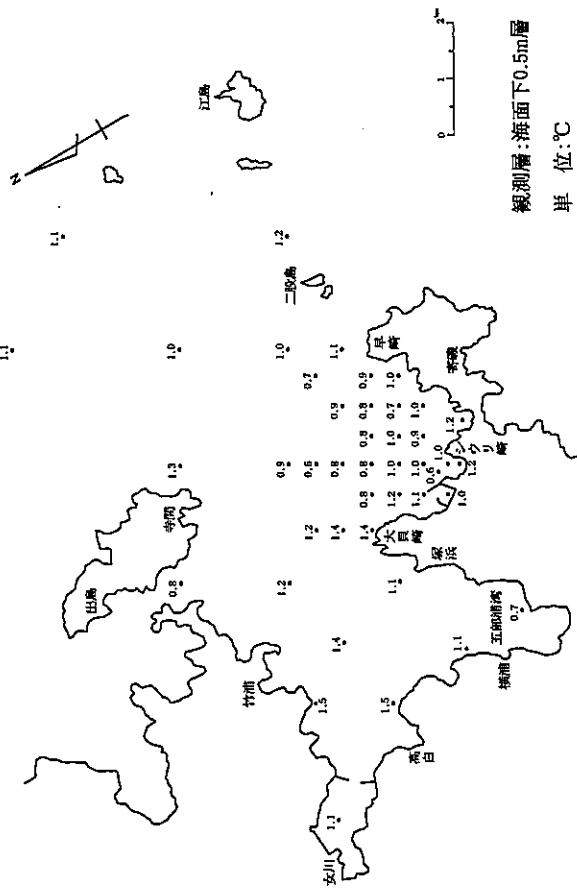
5月の平年水温(昭和59年~令和元年)



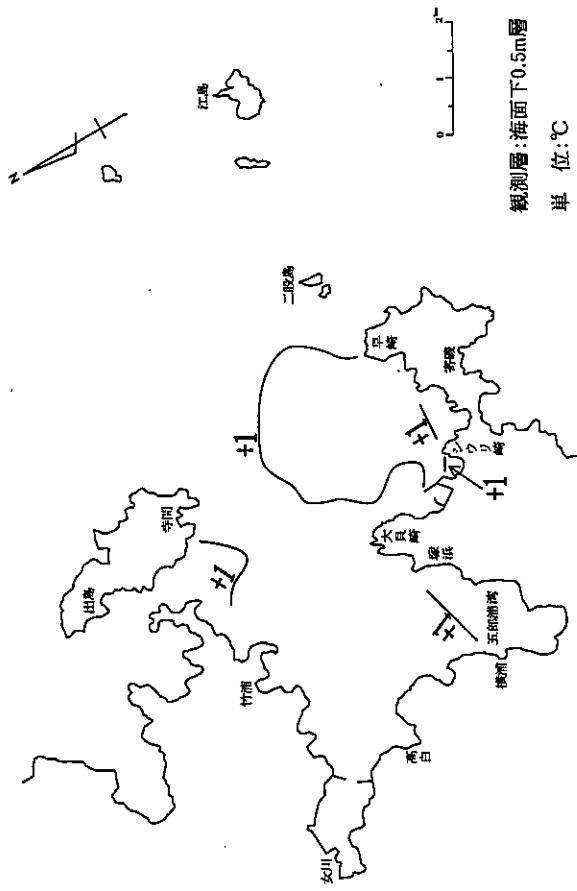
令和2年5月22日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

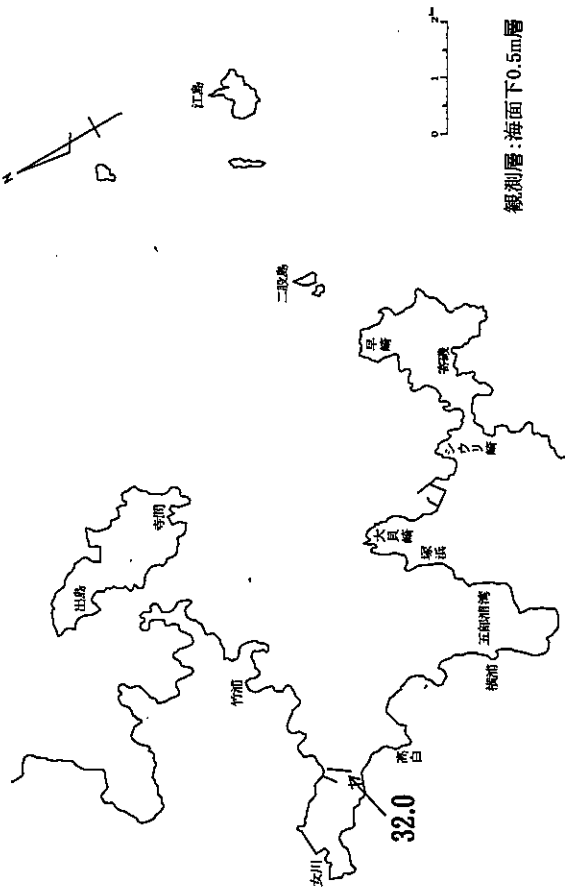


平年偏差

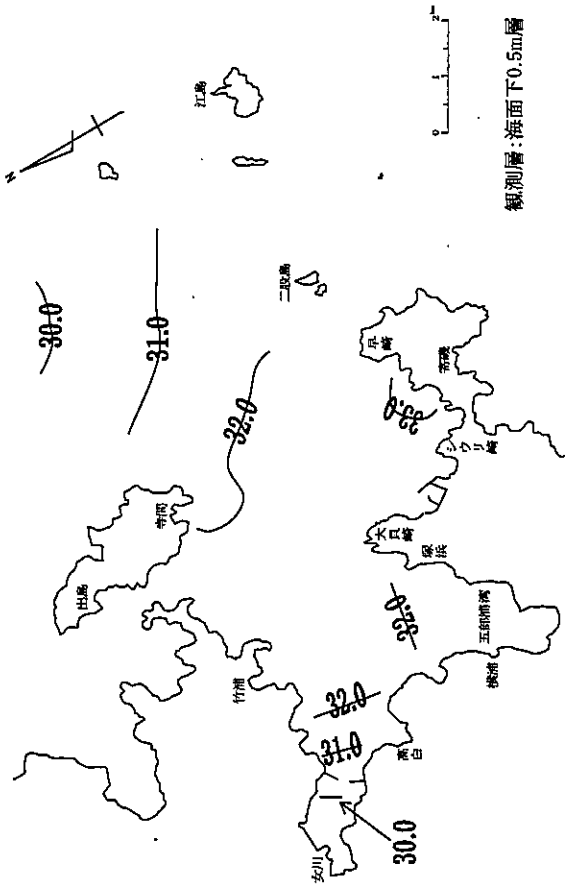


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(5月調査)

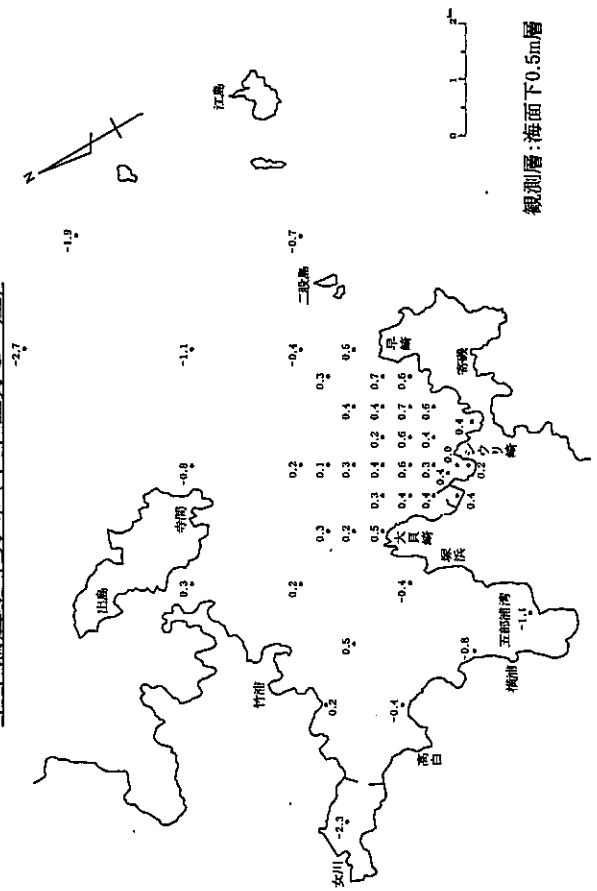
5月の年平均塩分(昭和59年~令和元年)



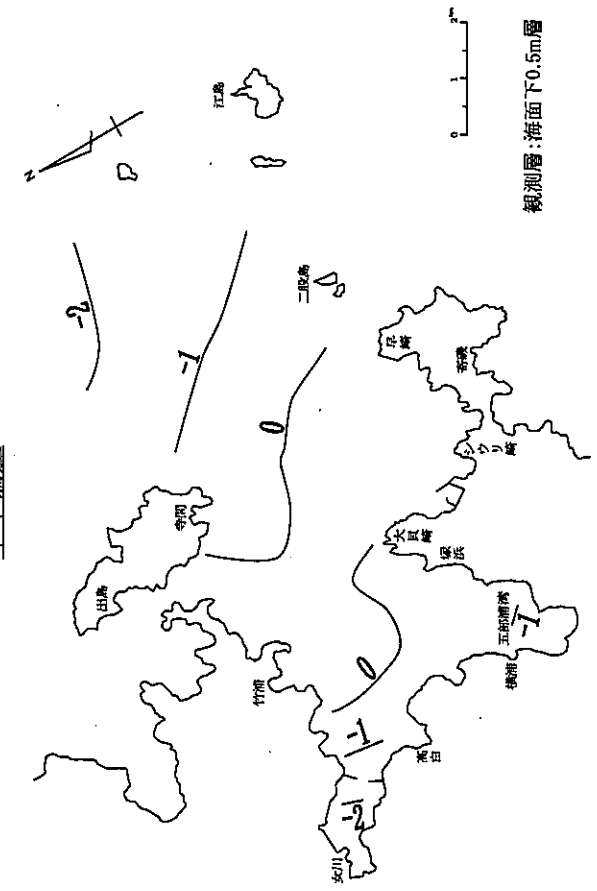
令和2年5月22日の塩分



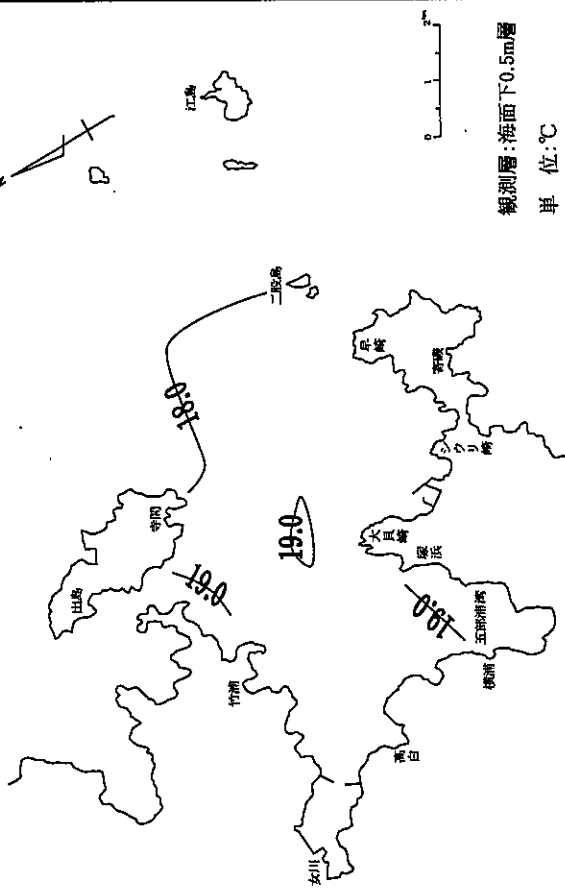
年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)



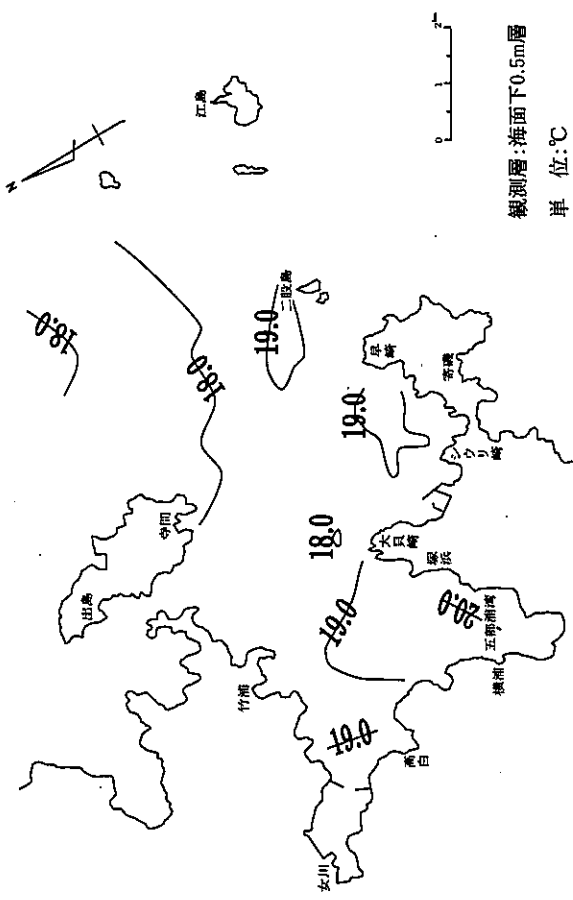
年平均偏差



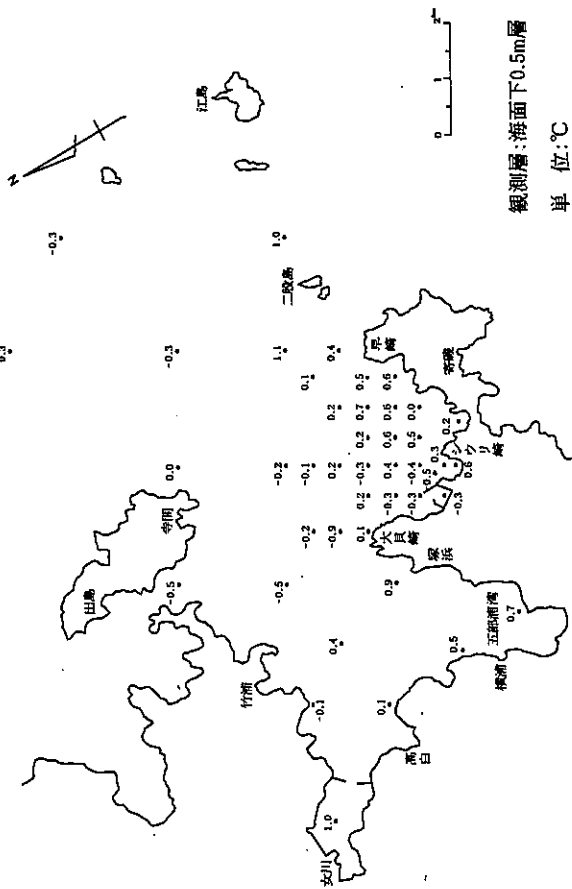
7月の平年水温(昭和59年~令和元年)



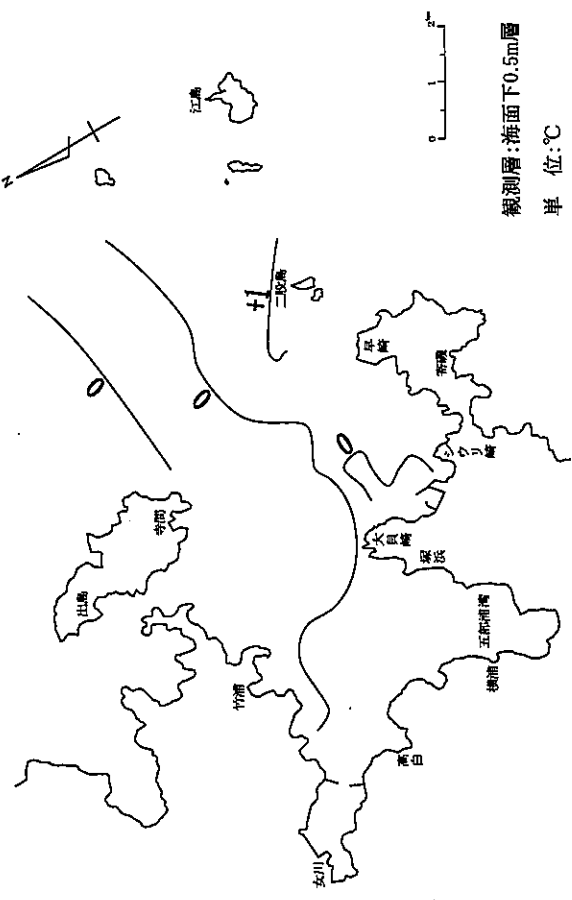
令和2年7月9日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)



平年偏差

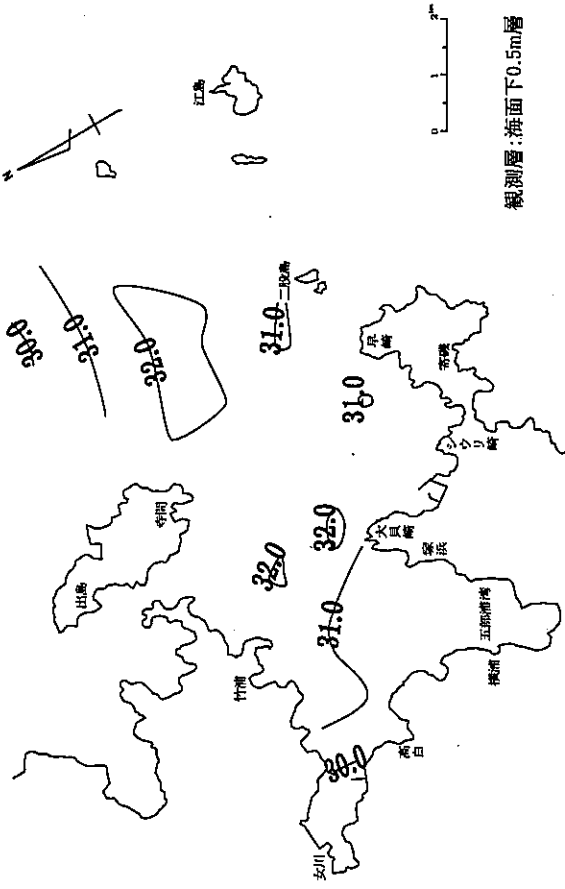


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(7月調査)

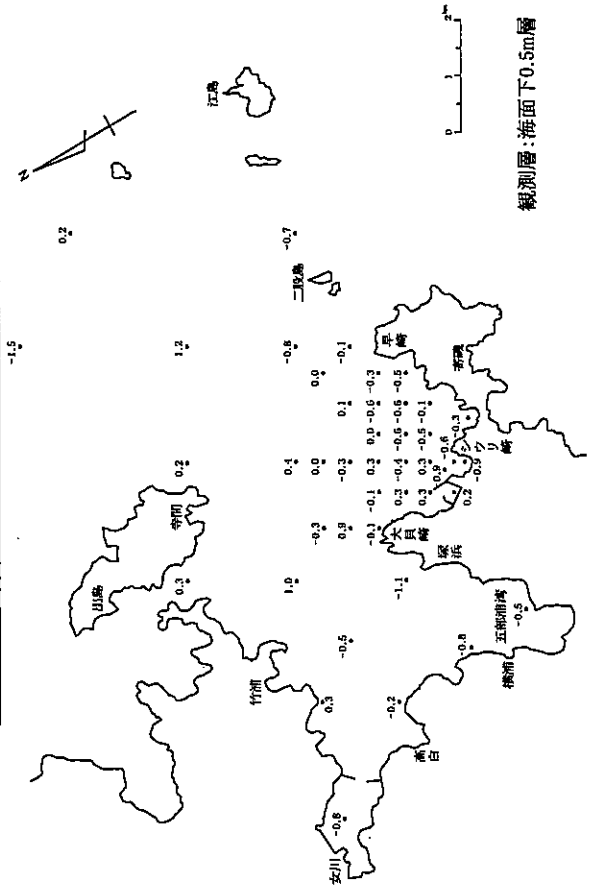
7月の平均塩分(昭和19年~令和元年)



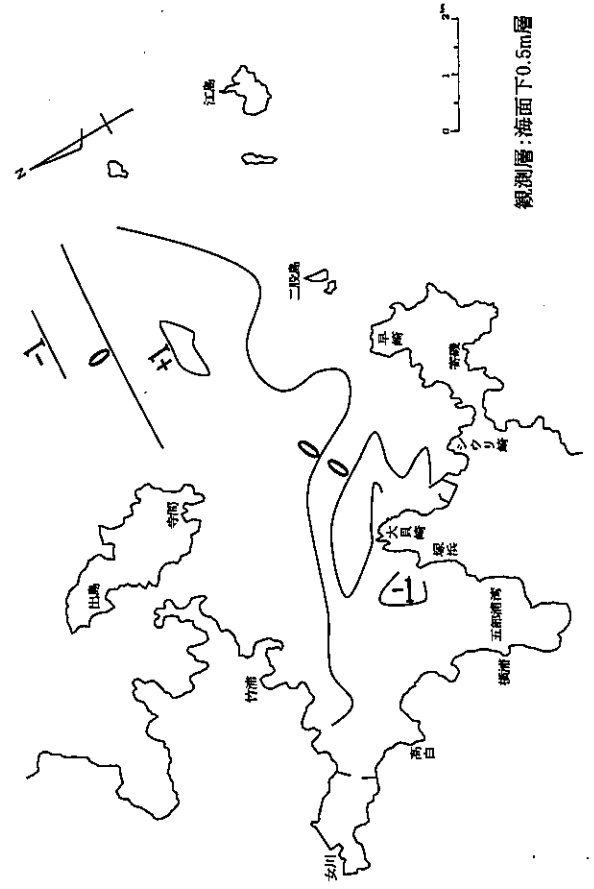
令和2年7月9日の塩分



平年偏差水分布(平年塩分との差)

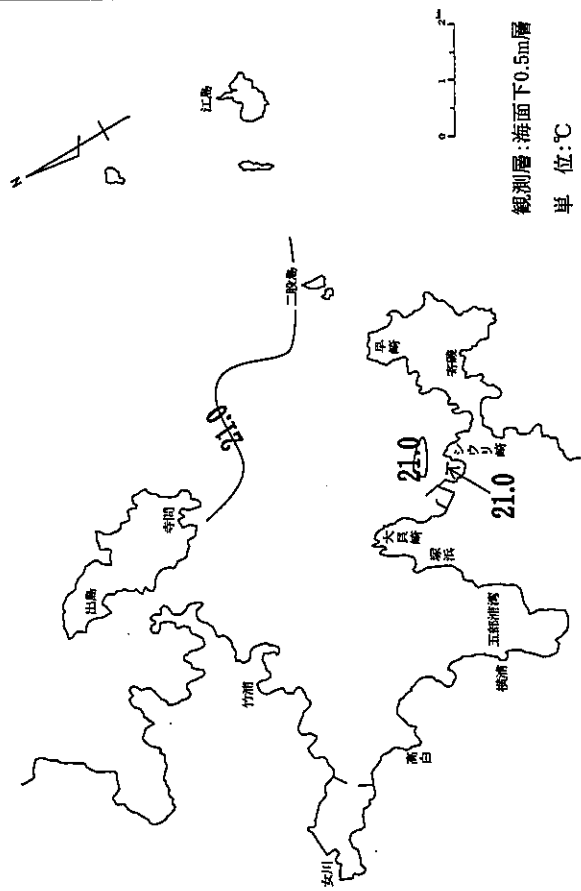


平年偏差

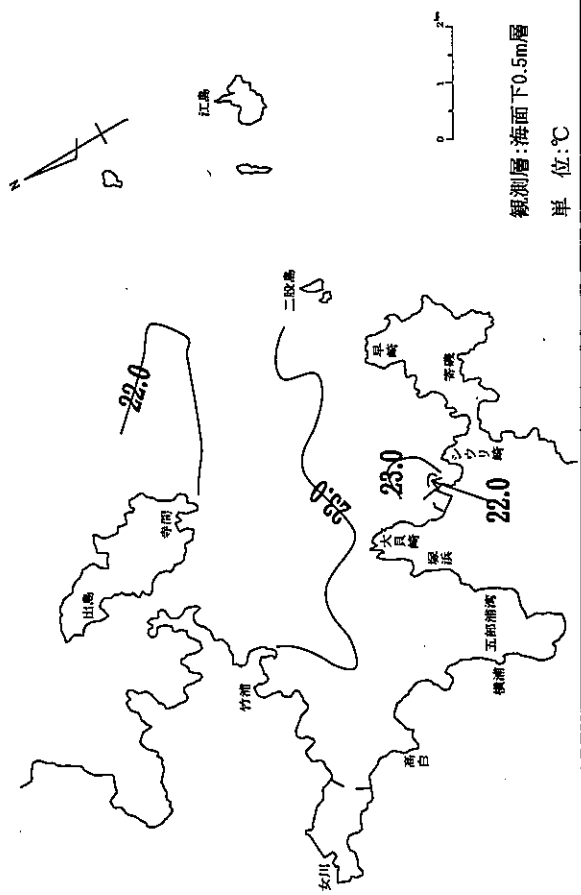


水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(7月調査)

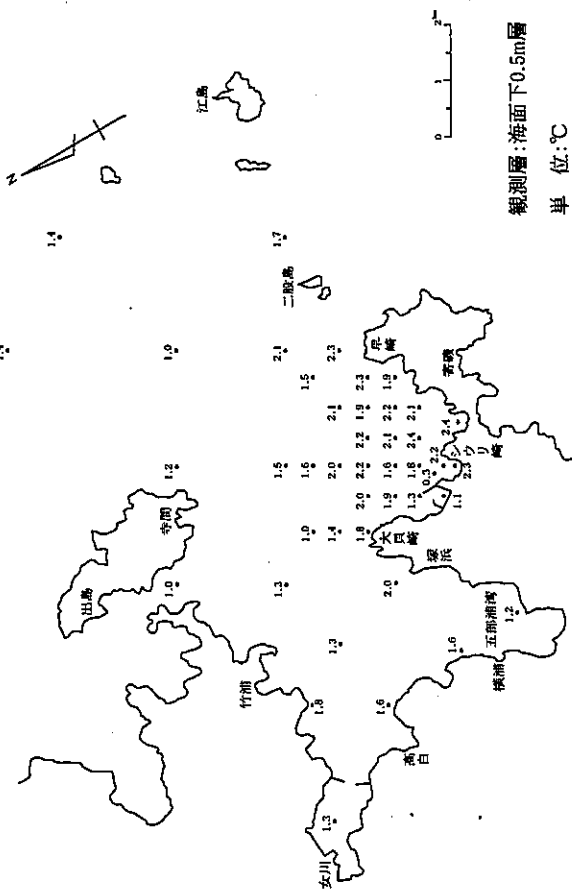
8月の平年水温(昭和59年~令和元年)



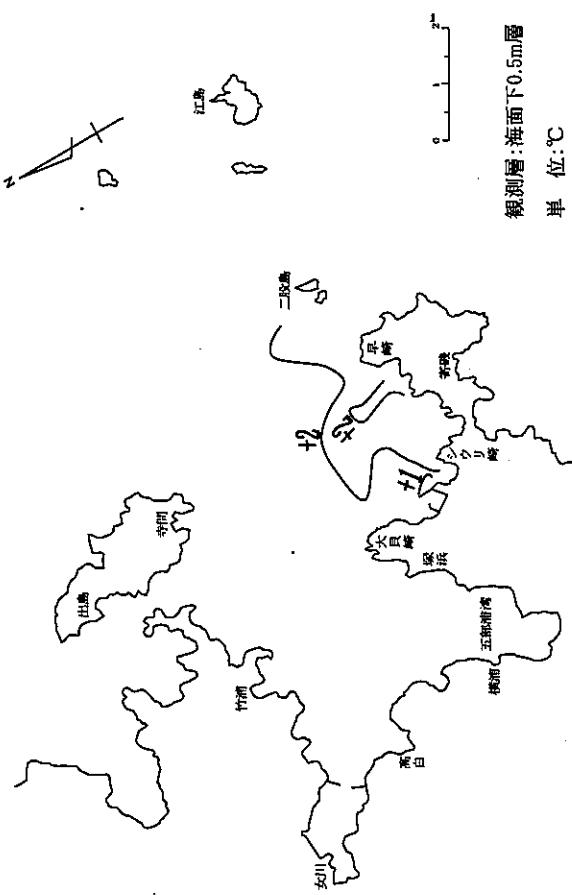
令和2年8月18日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

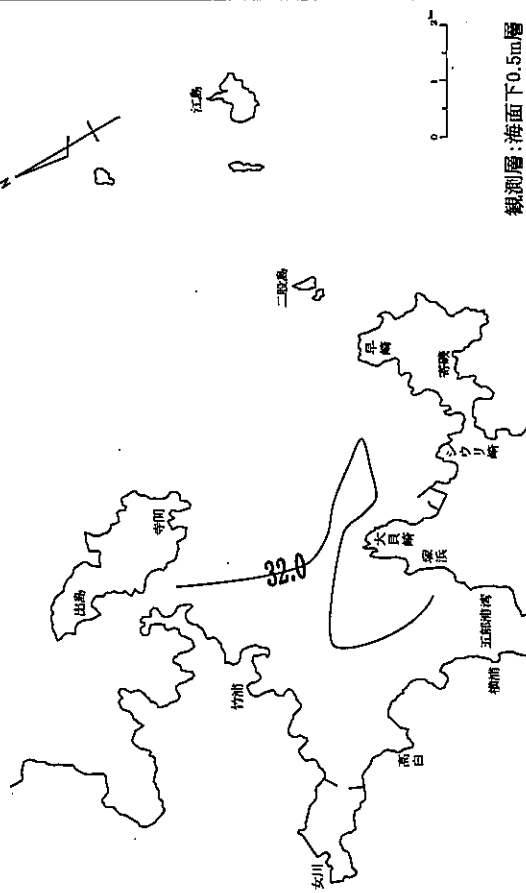


平年偏差

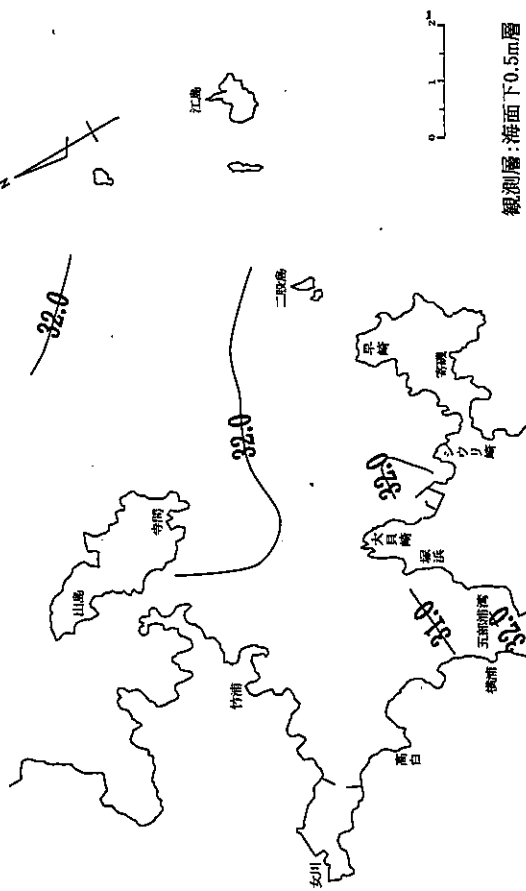


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(8月調査)

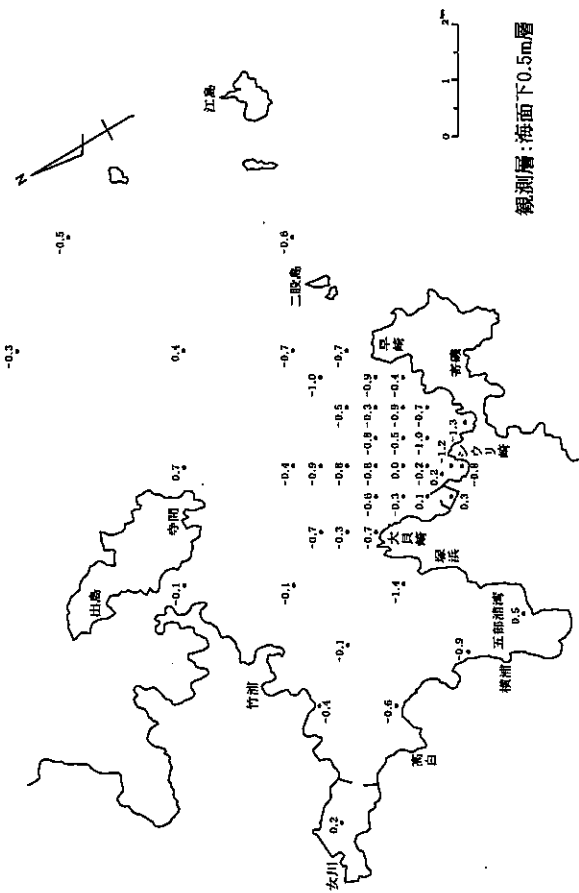
8月の平年塩分(昭和59年～令和元年)



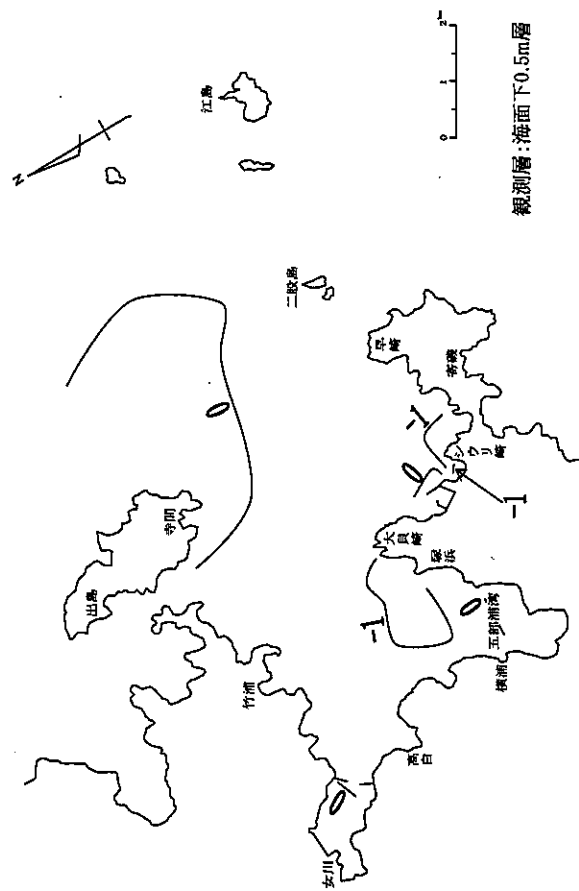
令和2年8月18日の塩分



平年偏差水平分布(平年塩分との差)

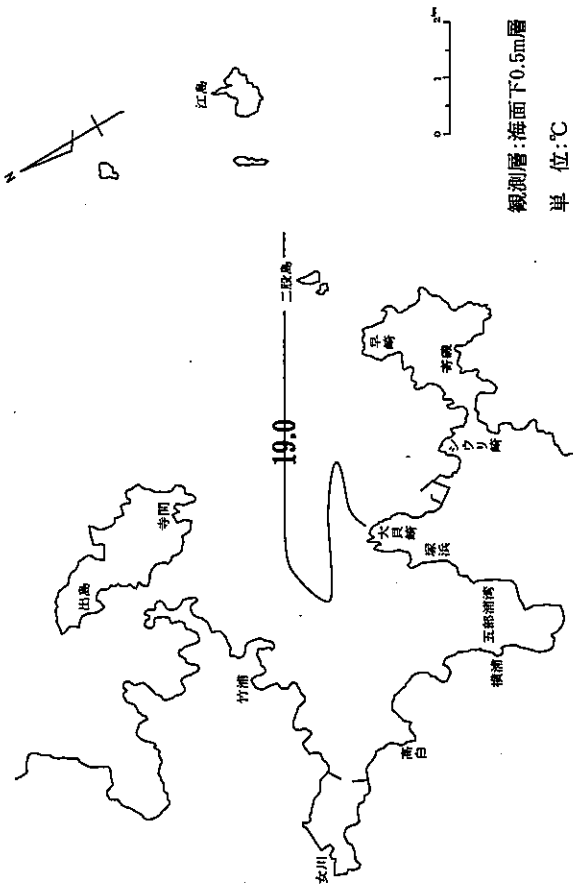


平年偏差



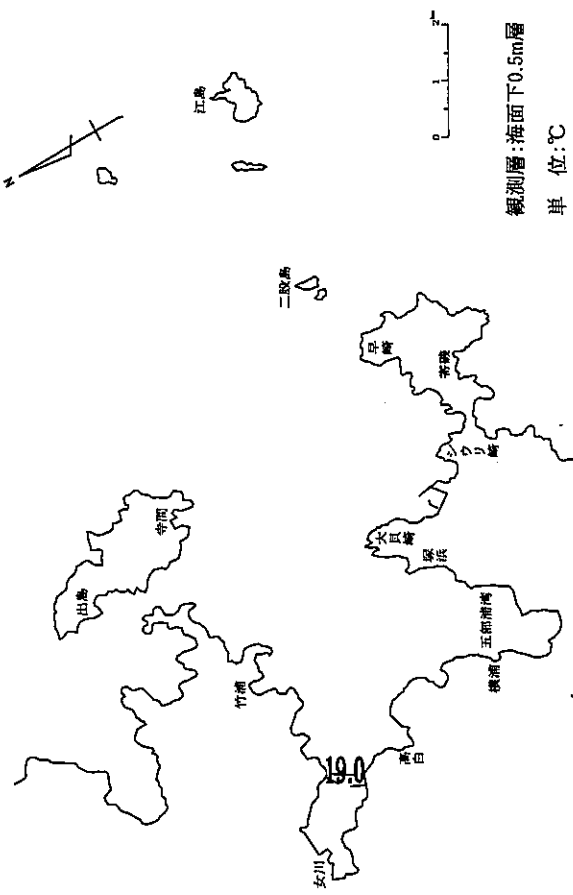
水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(8月調査)

10月の平年水温(昭和59年~令和元年)



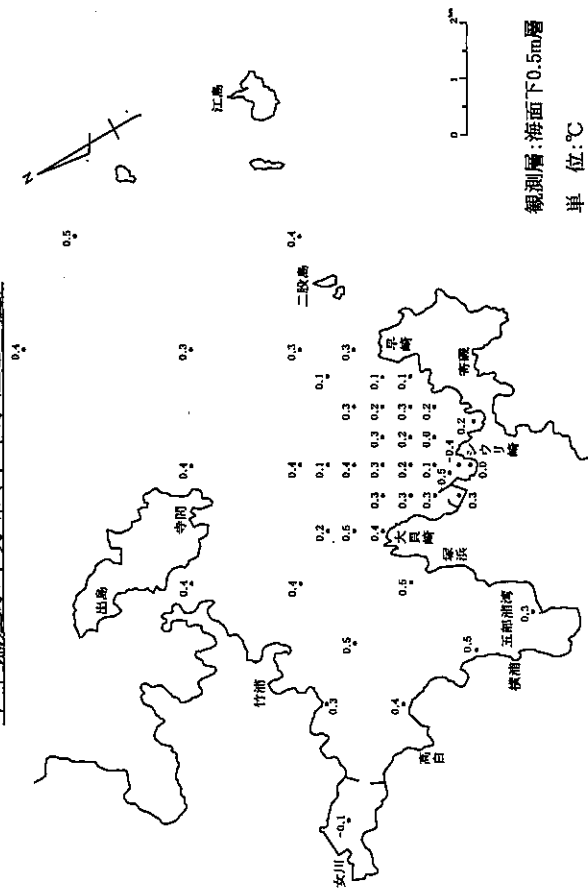
観測層:海面下0.5m層
単位:℃

令和2年10月15日の水温



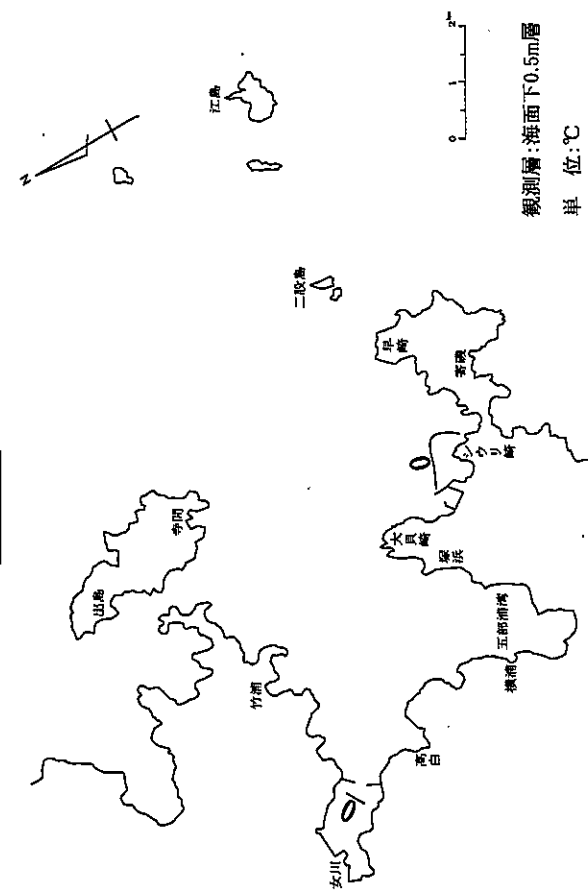
観測層:海面下0.5m層
単位:℃

平年偏差水分布(平年水温との差)



観測層:海面下0.5m層
単位:℃

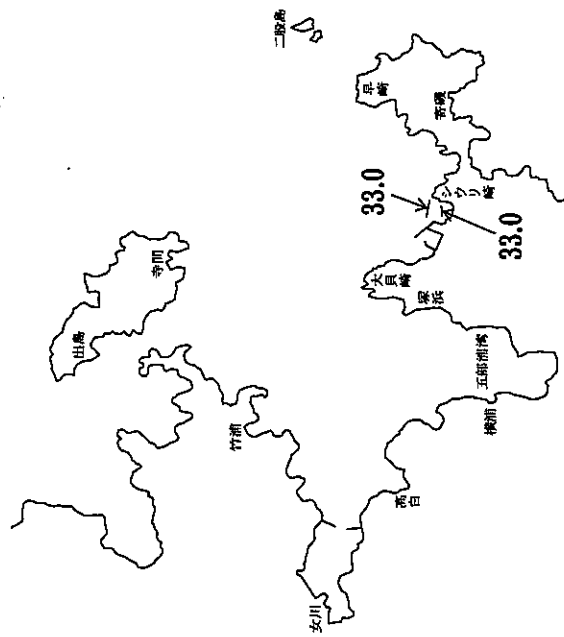
平年偏差



観測層:海面下0.5m層
単位:℃

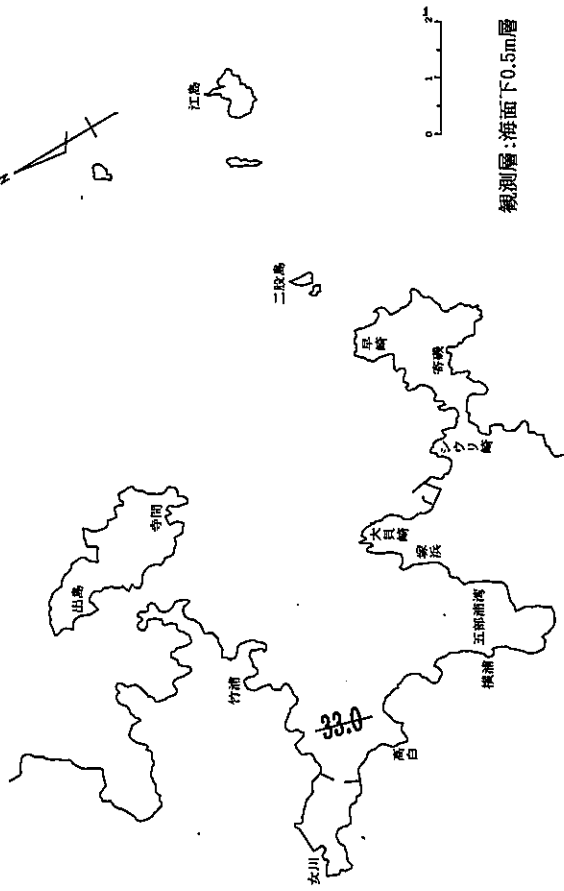
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(10月調査)

10月の年平均塩分(昭和59年~令和元年)



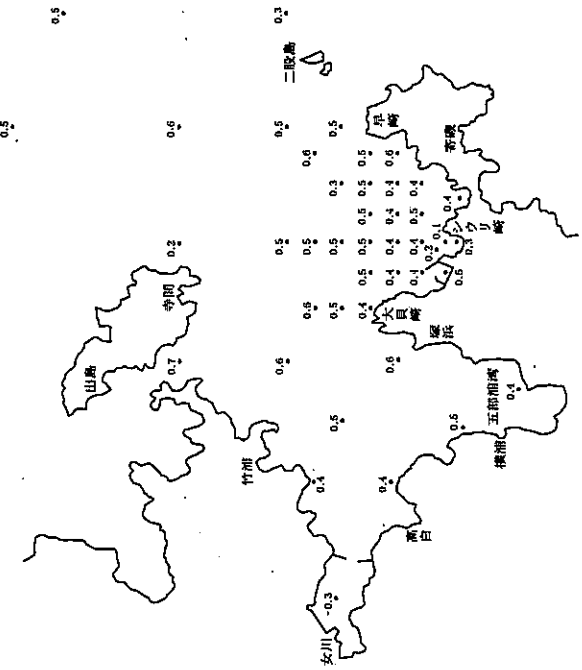
観測層:海面下0.5m層

令和2年10月15日の塩分



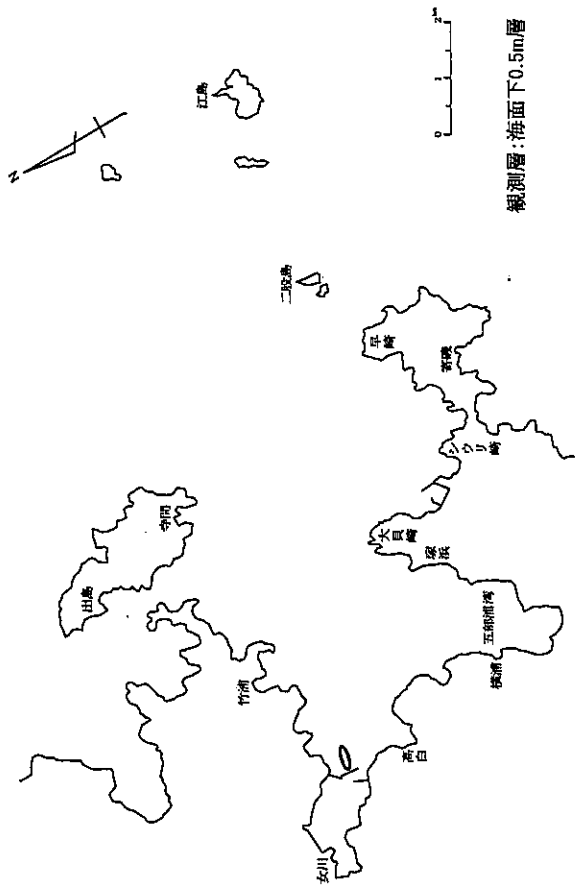
観測層:海面下0.5m層

年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)



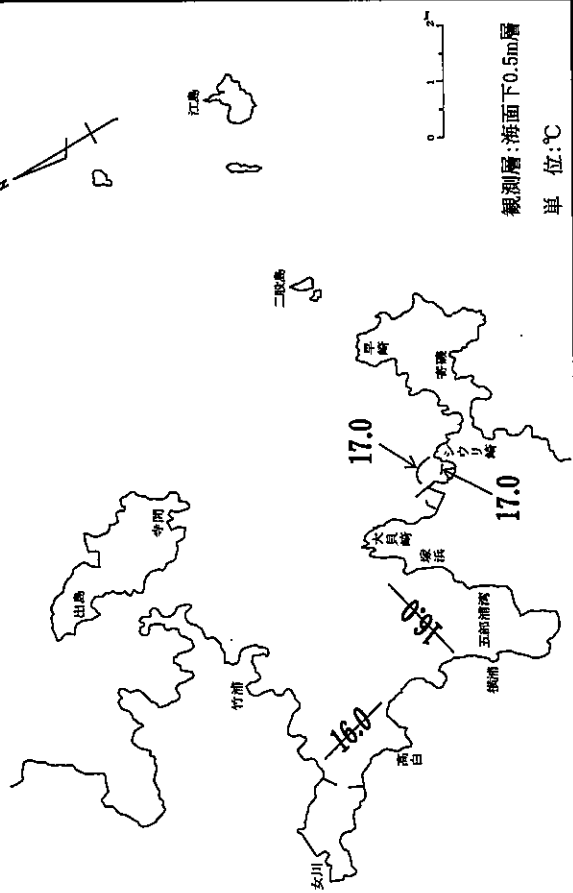
観測層:海面下0.5m層

年平均偏差

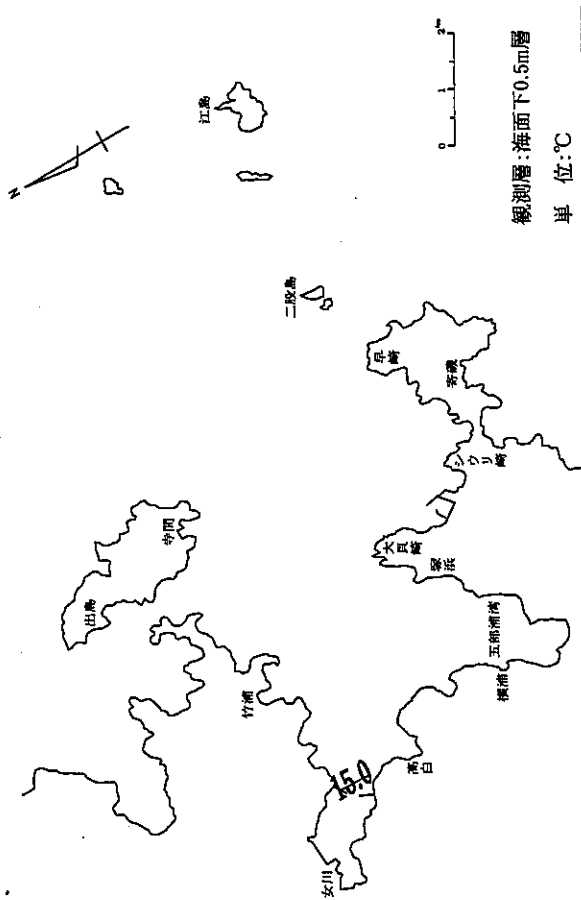


観測層:海面下0.5m層

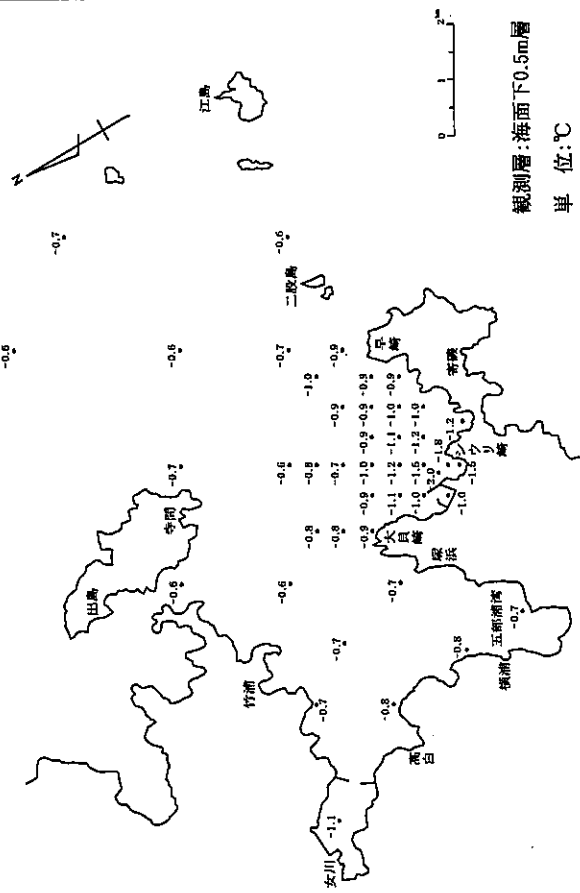
11月の平年水温(昭和59年~令和元年)



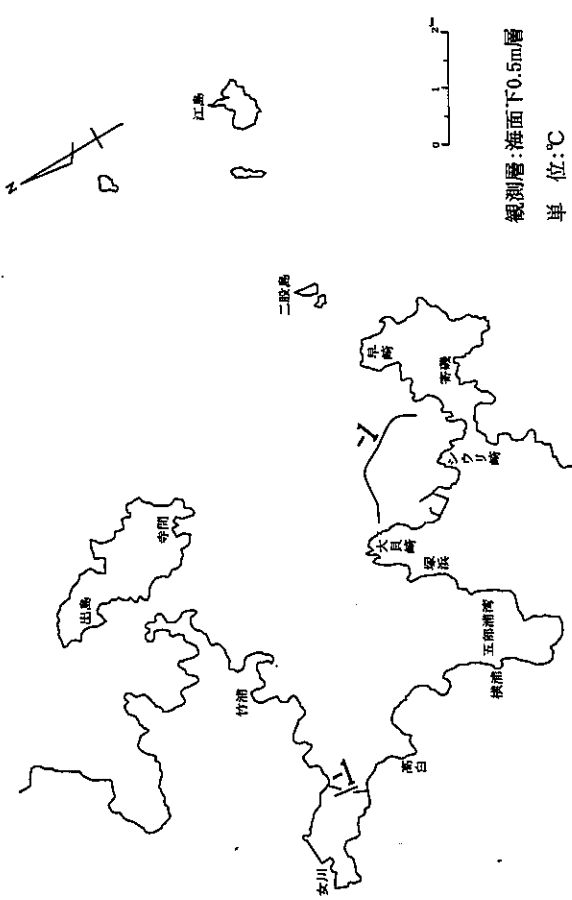
令和2年11月16日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

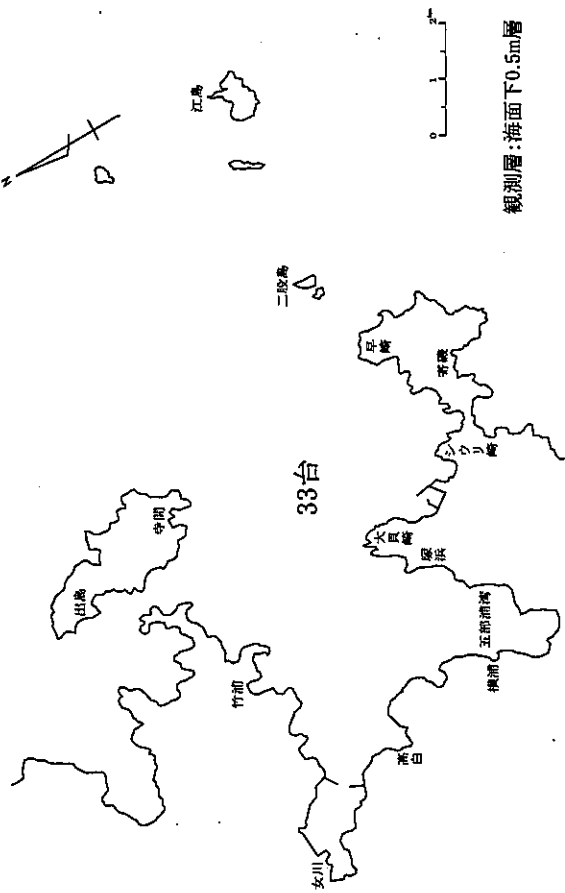


平年偏差



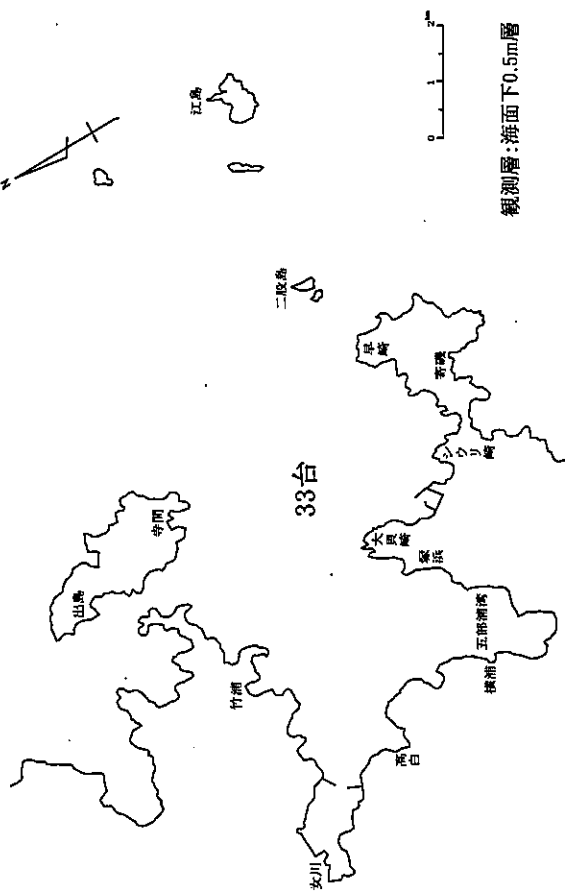
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(11月調査)

11月の平年塩分(昭和59年～令和元年)



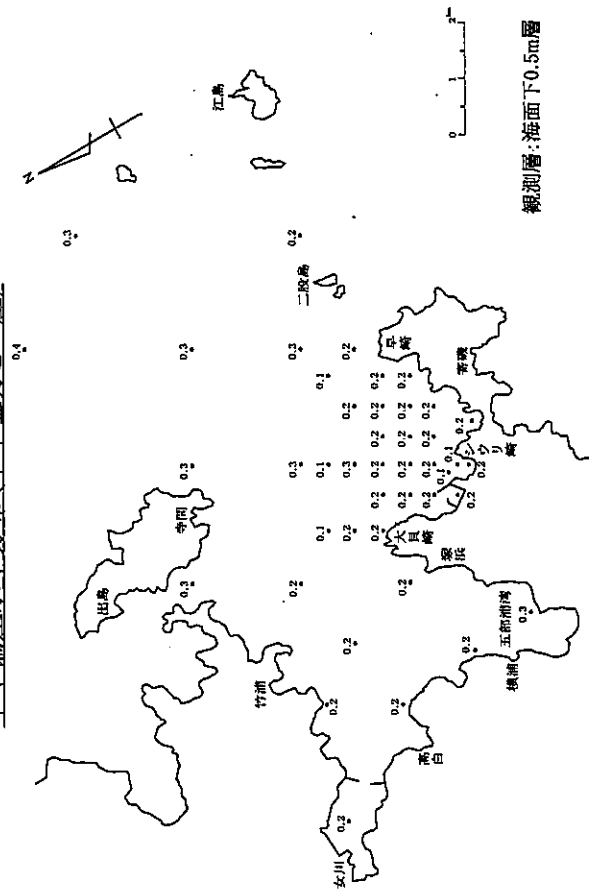
観測層:海面下0.5m層

令和2年11月16日の塩分



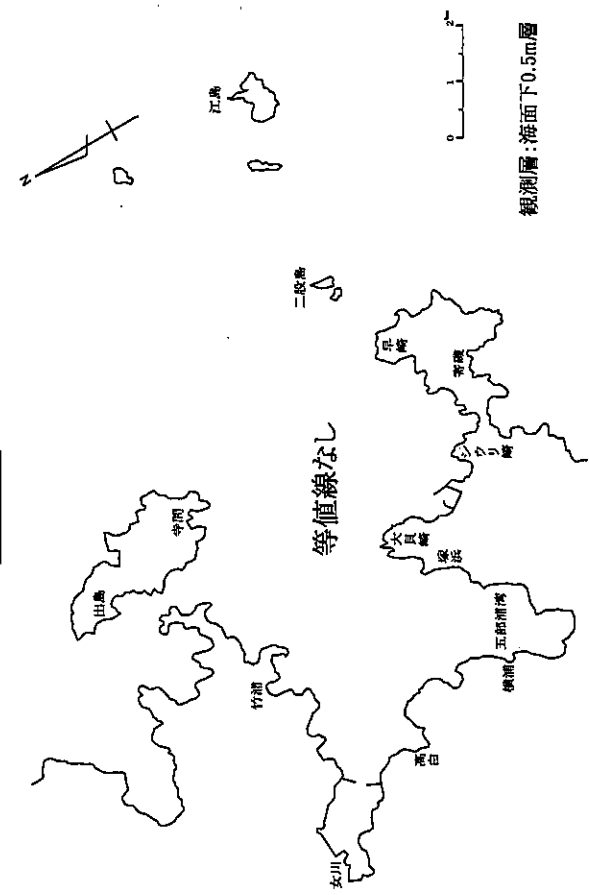
観測層:海面下0.5m層

平年偏差水平分布(平年塩分との差)



観測層:海面下0.5m層

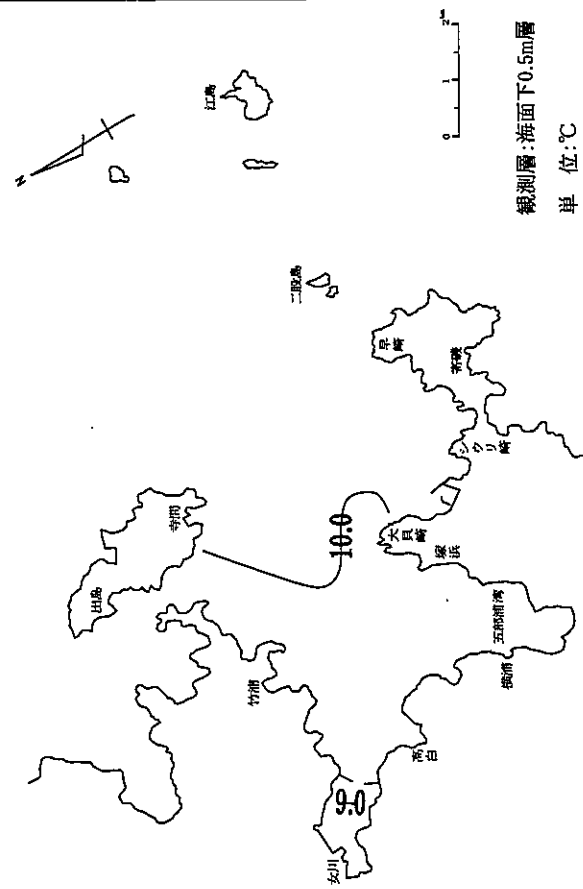
平年偏差



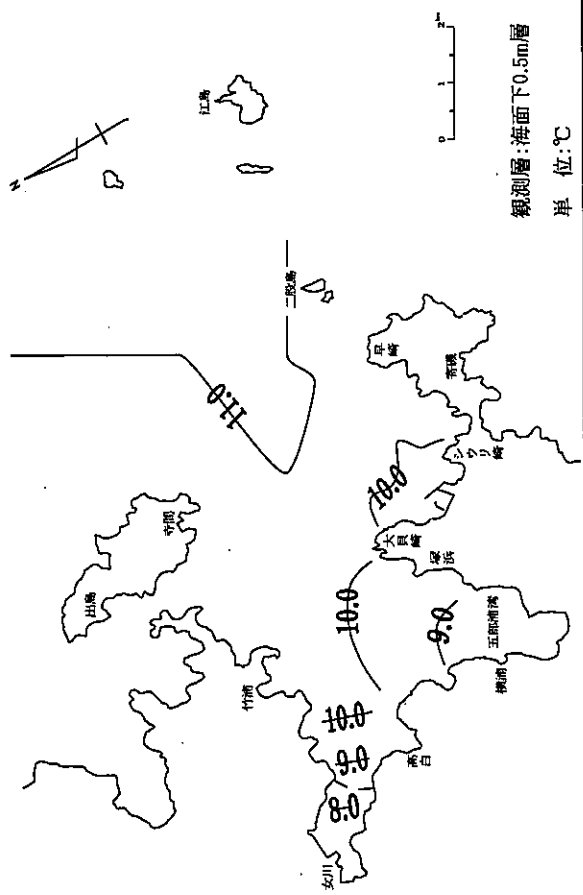
観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(11月調査)

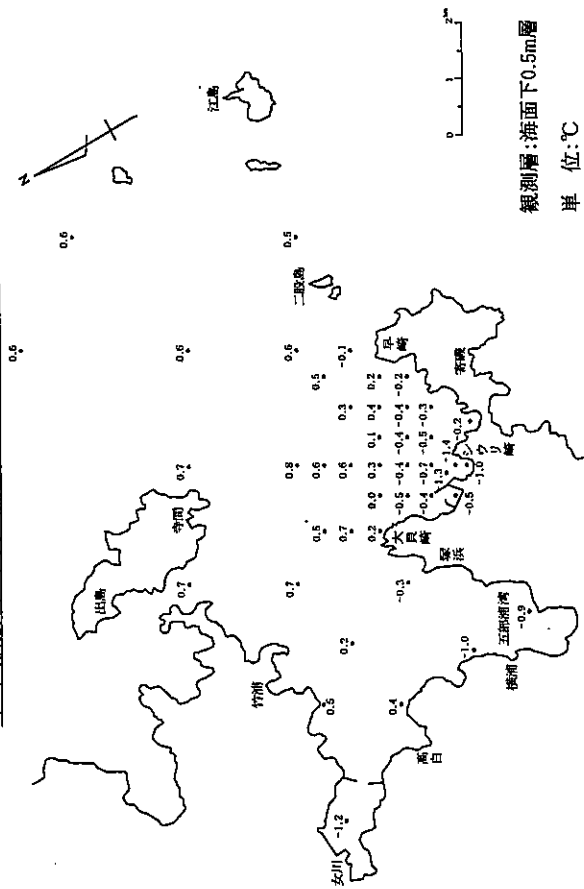
1月の平年水温(昭和60年~令和2年)



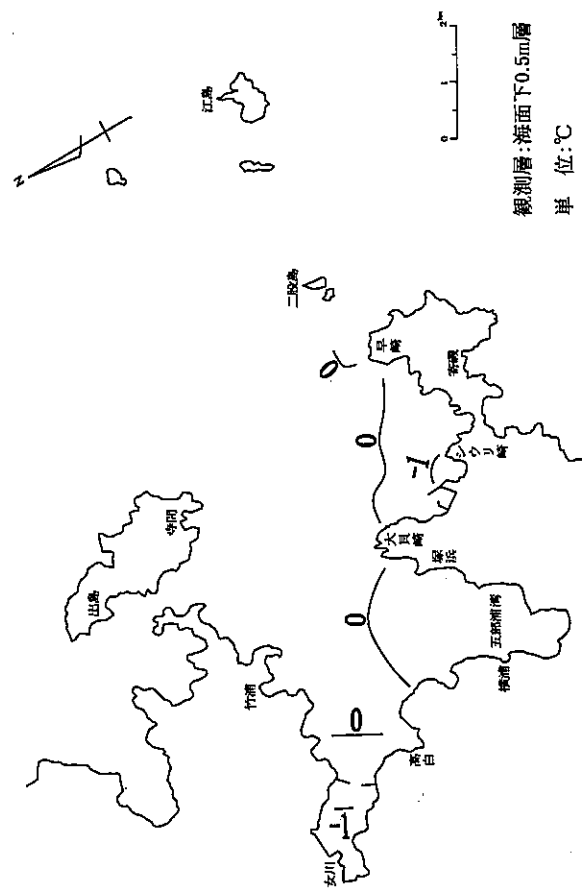
令和3年1月13日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

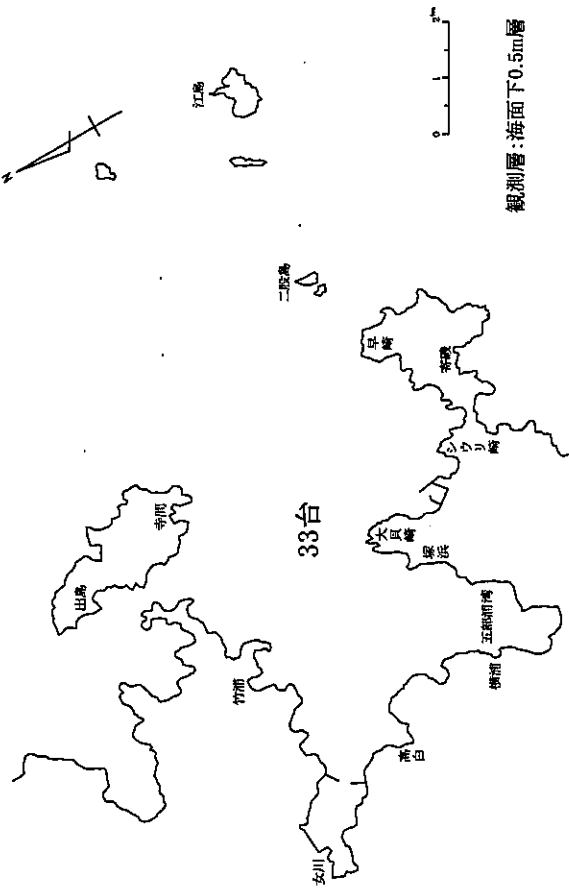


平年偏差

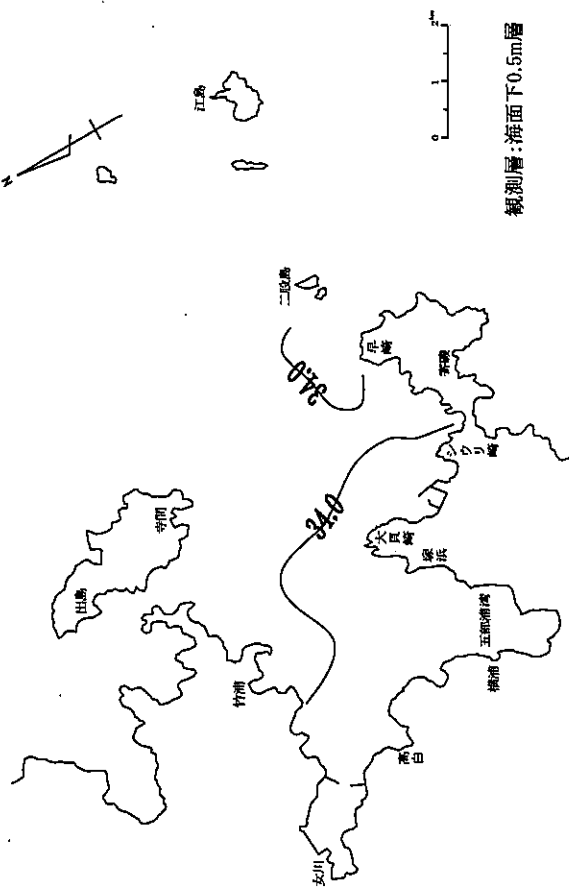


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(1月調査)

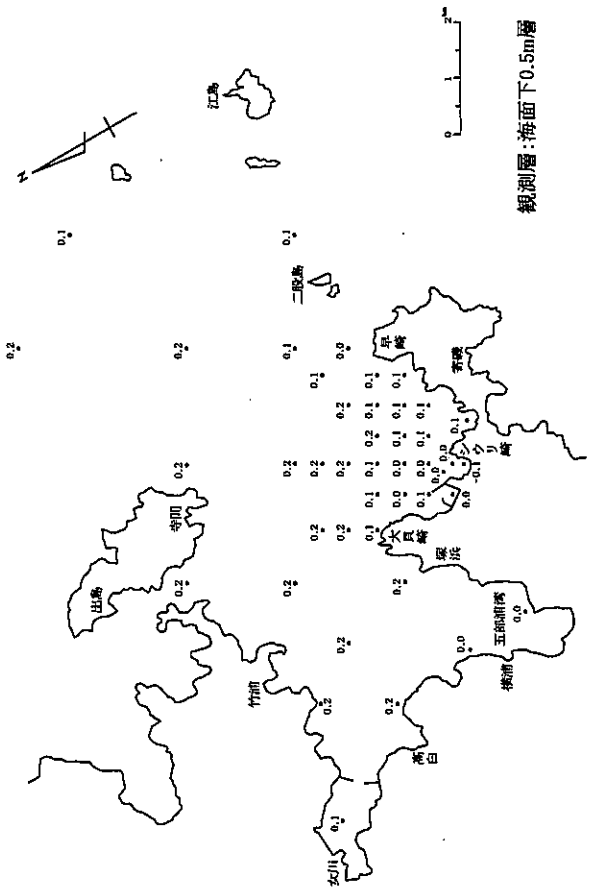
1月の平年塩分(昭和60年～令和2年)



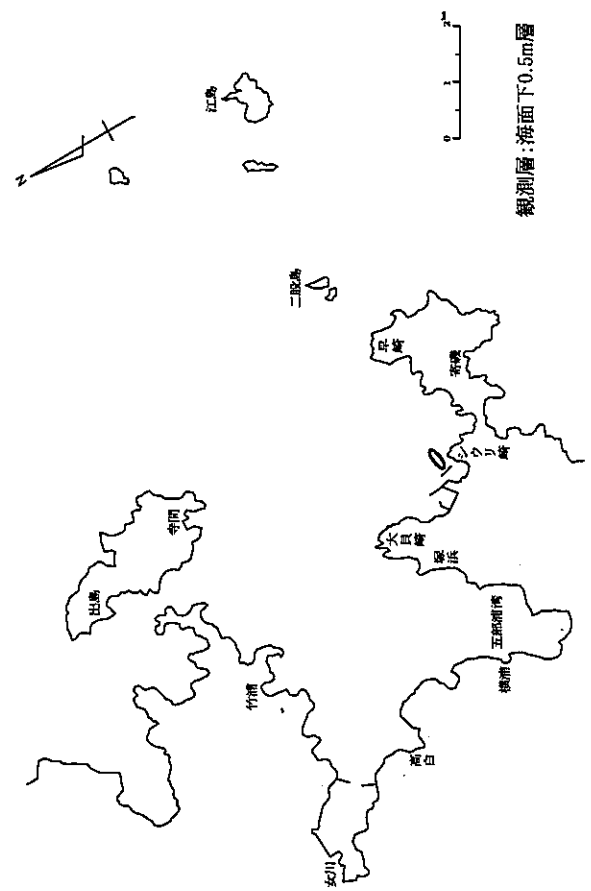
令和3年1月13日の塩分



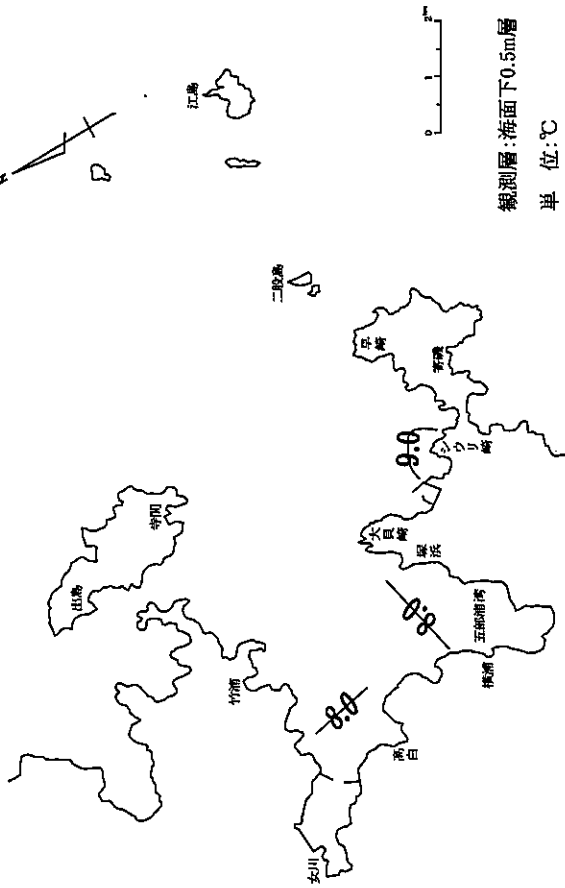
平年偏差水平分布(平年塩分との差)



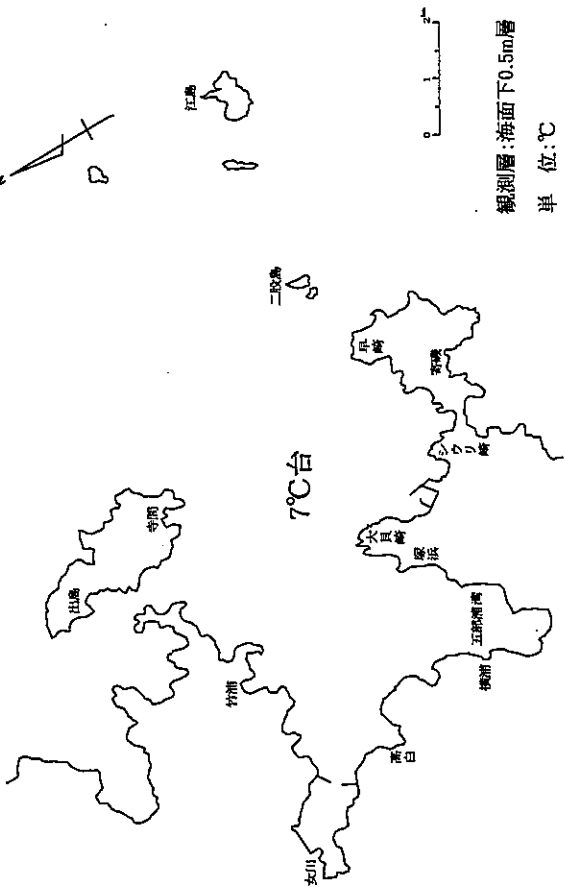
平年偏差



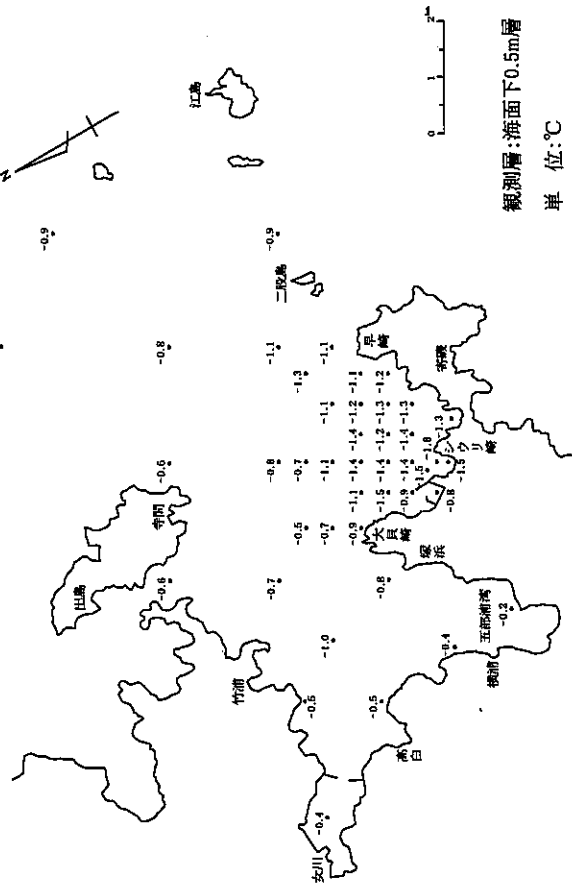
2月の平年水温(昭和60年~令和2年)



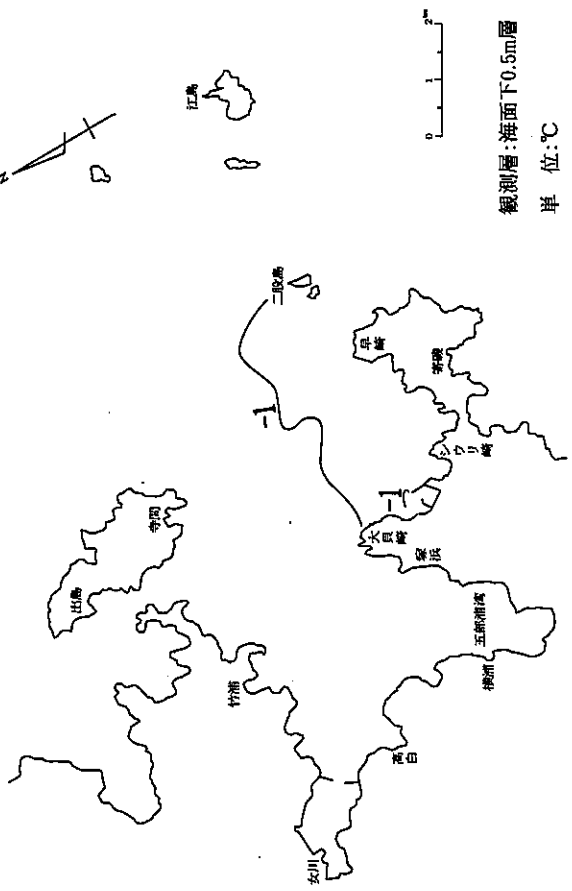
令和3年2月26日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

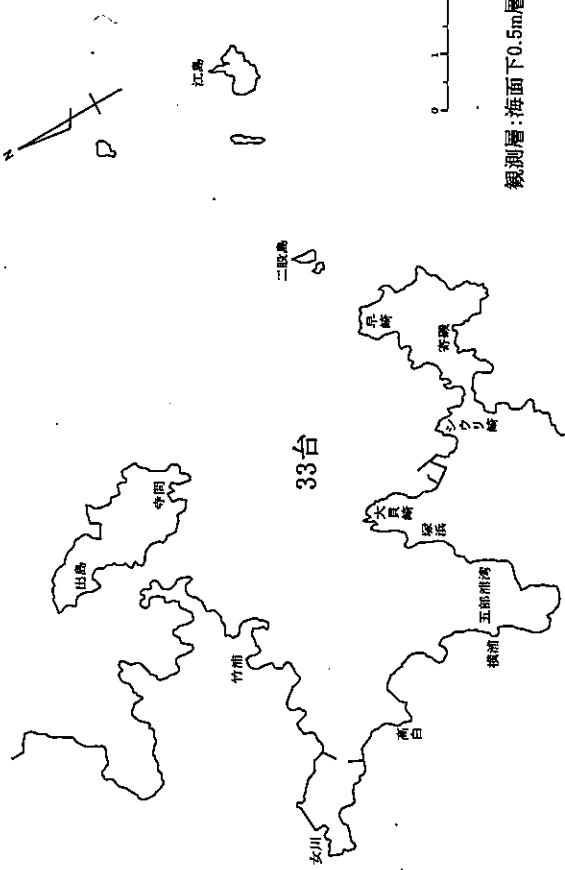


平年偏差

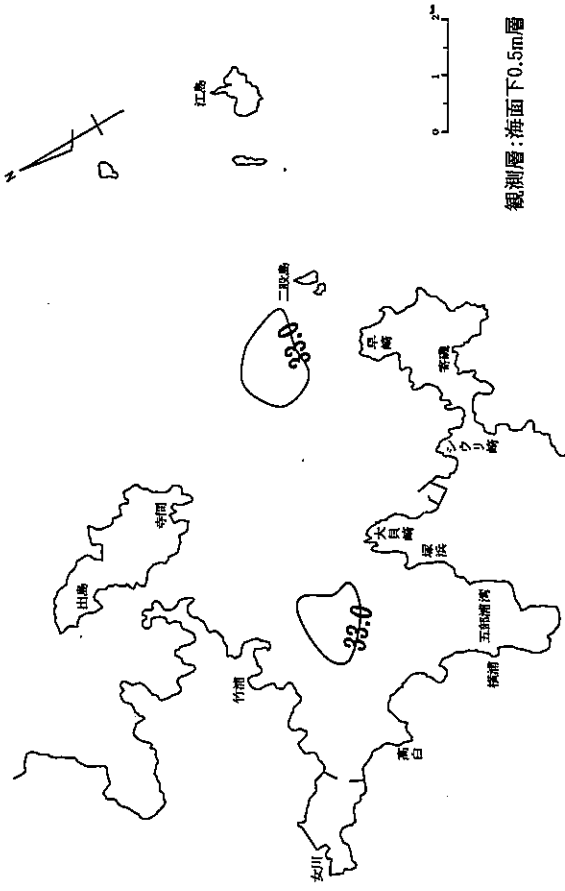


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(2月調査)

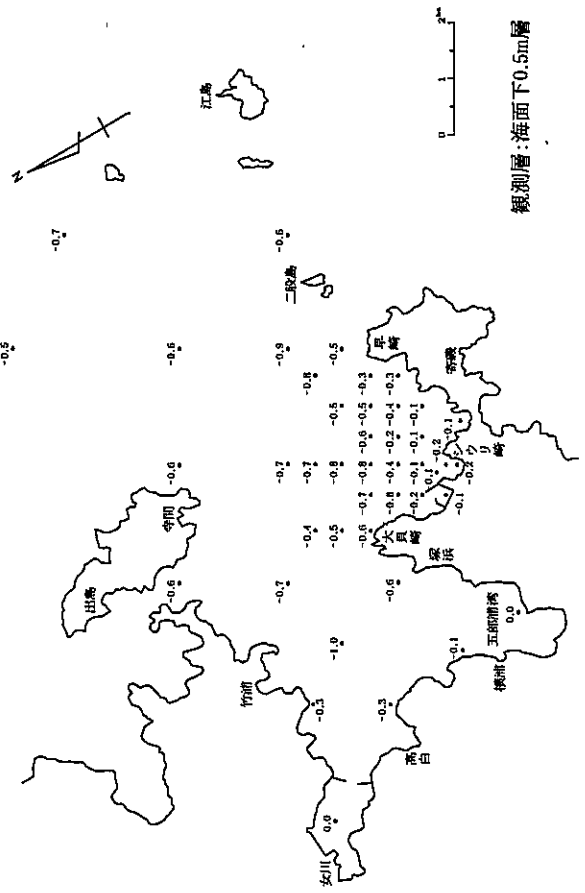
2月の平均塩分(昭和160年~令和2年)



令和3年2月26日の塩分



年平均偏差水分布(平均塩分との差)



年平均偏差

