

資 料

第I編 物理調査

I - 1 調査方法

宮城県及び東北電力株式会社が分担した、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：平成21年4月～平成22年3月

測定者：宮城県水産技術総合センター

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目
物	1.水温・塩分 調査	4.16 7.22 10.20 1.19	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	7.8～24 1.12～28	1 2, 15m	電磁自記流速計により 15昼夜連続測定	流向, 流速
理	3.海象調査	4.16 7.22 10.20 1.19	43 —	目視による測定	波高, 波向
	4.水質調査	4.16 7.22 10.20 1.19	16 0.5, 5, 10, 20, 海底上1m	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
調	5.底質調査	5.20 10.19	18 —	スミス・マツキンタイヤ型 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, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, 粒度組成
	6.水温調査 (モニタリング)	定時観測	6 0.5m	携帯用電気水温計により 測定	水温

表 I - 1 - (2) 調査方法

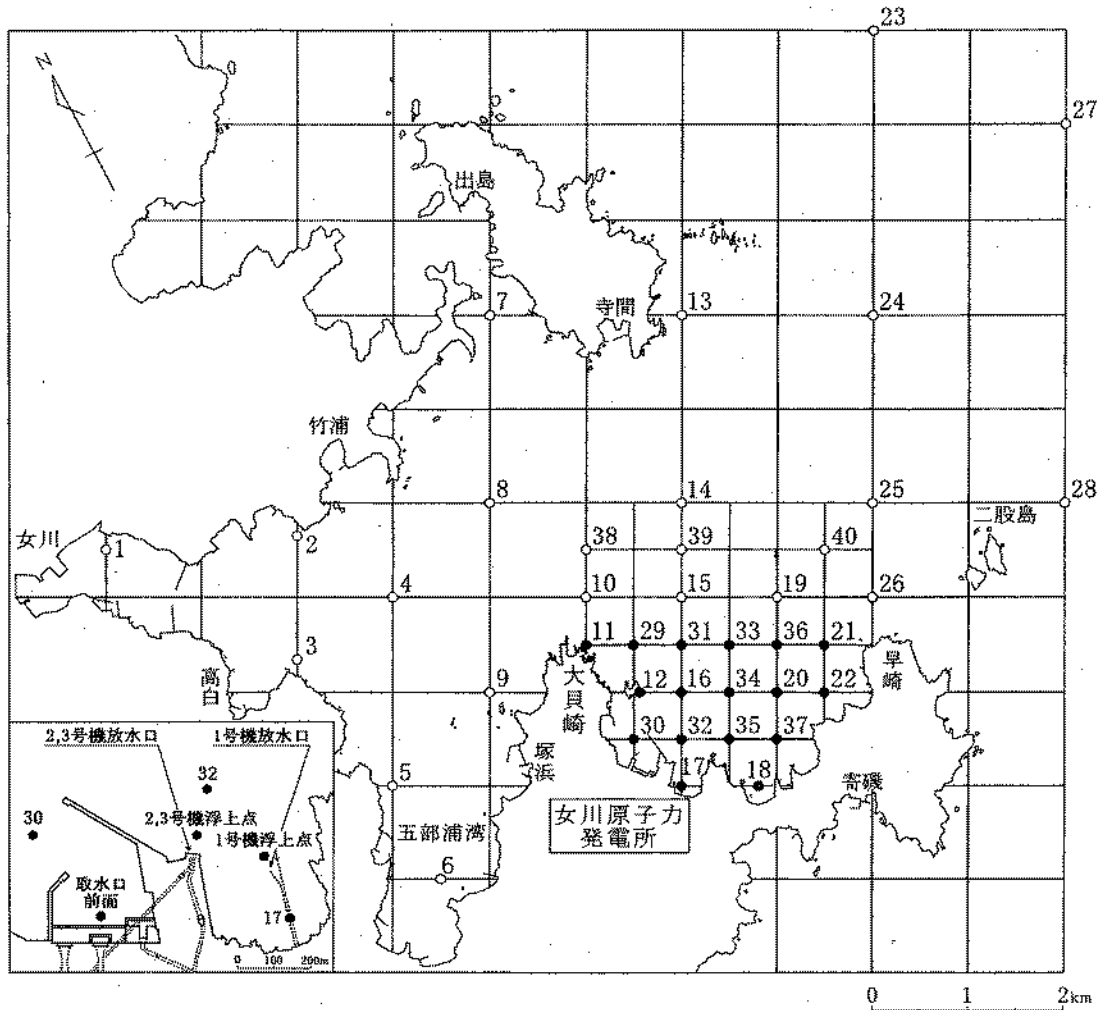
調査期間：平成21年4月～平成22年3月

測定者：東北電力株式会社

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目	
物	1.水温・塩分調査	5.11 8.6 11.19 2.15	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	5.8～27 8.2～21 11.2～21 2.5～24	6	2, 海底上2m	電磁自記式流速計により 20昼夜連続測定	流向, 流速
	3.海象調査	5.11 8.6 11.19 2.15	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
理	4.水質調査	5.12 8.10 11.17 2.17	18	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	バンドーン型採水器(6ℓ) 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
		8.10 2.17	6	0.5m		CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, 大腸菌群数
調	5.底質調査	8.7 2.18	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, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成
		8.7 2.18	6	—		CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数
査	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.13,15に ついては 水路敷上3m	水温計を搭載した観測 ブ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.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：宮城県水産技術総合センター
及び東北電力株式会社



注：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	● 前面海域の調査点
例	○ 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	平成21年 4月16日	平成21年 5月11日	平成21年 7月22日	平成21年 8月6日	平成21年 10月20日	平成21年 11月19日	平成22年 1月19日	平成22年 2月15日
波高		0.93 m	0.58 m	0.76 m	0.57 m	0.76 m	0.40 m	1.01 m	0.74 m
波向		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
潮 汐 (O.P.) ^{注1}	満潮	1.40 m (5:41)	1.25 m (17:56)	1.53 m (17:09)	1.41 m (16:46)	1.67 m (15:41)	1.48 m (15:51)	1.31 m (17:17)	1.44 m (16:07)
	干潮	0.41 m (13:43)	0.09 m (10:42)	0.20 m (9:53)	0.33 m (9:58)	1.05 m (10:08)	0.98 m (10:24)	0.73 m (11:51)	0.68 m (10:24)
風速		1.5 m/s	0.9 m/s	1.2 m/s	0.8 m/s	2.7 m/s	0.7 m/s ^{注2}	1.4 m/s	2.5 m/s
風向		NNW	ENE	E	E	SSW	NNW ^{注2}	NE	SW
気温		10.3 °C	13.3 °C	17.0 °C	20.7 °C	16.8 °C	5.9 °C ^{注2}	4.3 °C	3.4 °C
湿度		70 %	88 %	92 %	87 %	66 %	73 % ^{注2}	66 %	80 %

注1: 潮位の観測基準面は、発電所基準面O.P. = 0.0m(東京湾基準T.P. = -0.744m)である。

注2: 定期点検に伴う欠測期間を除いた値。

表 I-3-1 (1) 水温・塩分調査時の水温範囲

月	平成21年度水温範囲			過去同様の水温範囲		
	前面海域	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)	6.6 ~ 10.0	10.0 ~ 10.4	6.8 ~ 11.1	4.6 ~ 11.7	4.9 ~ 11.8	4.6 ~ 11.4
5 (1号機) (2.3号機)	8.8 ~ 12.8	12.4 ~ 13.0	8.8 ~ 13.5	4.8 ~ 14.4	7.1 ~ 13.6	4.9 ~ 15.4
7 (1号機) (2.3号機)	15.2 ~ 18.2	17.5 ~ 18.0	15.0 ~ 19.6	11.9 ~ 21.5	14.2 ~ 21.0	11.2 ~ 22.3
8 (1号機) (2.3号機)	17.8 ~ 21.8	20.4 ~ 20.9	17.5 ~ 22.6	14.6 ~ 23.8	16.1 ~ 23.6	14.6 ~ 26.1
10 (1号機) (2.3号機)	17.1 ~ 19.3	18.9 ~ 19.8	16.5 ~ 18.8	16.2 ~ 21.8	18.2 ~ 21.9	16.4 ~ 21.6
11 (1号機) (2.3号機)	15.6 ~ 17.9	17.8 ~ 18.3	14.3 ~ 16.9	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0	13.1 ~ 20.7
1 (1号機) (2.3号機)	8.6 ~ 10.8	10.6 ~ 11.4	7.7 ~ 9.8	8.2 ~ 13.4	8.8 ~ 13.5	6.9 ~ 12.8
2 (1号機) (2.3号機)	7.4 ~ 9.7	10.1 ~ 10.4	6.9 ~ 8.8	6.3 ~ 12.3	7.4 ~ 12.7	5.5 ~ 11.1
		8.9 ~ 10.1			7.5 ~ 12.6	

注1: 前面海域とは大員崎と早崎とを海老島の内側を示す。ただし、浮上点を除く。

注2: 昭和59年7月から平成21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。

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

月	平成21年度水温較差の範囲			過去同様の水温較差の範囲		
	浮上点-取水口	St.17-取水口	St.32-取水口	浮上点-取水口	St.17-取水口	St.32-取水口
4 (1号機) (2.3号機)	0.4 ~ 0.5 (-0.1 ~ 0.1)	-0.5 ~ 0.0	-0.2 ~ 0.0	-1.5 ~ 2.2 -0.5 ~ 2.5	-1.0 ~ 1.6	-1.3 ~ 1.4
5 (1号機) (2.3号機)	-0.2 ~ 1.3 (-0.9 ~ 0.3)	-0.8 ~ -0.3	-0.9 ~ -0.2	-1.5 ~ 1.8 -0.8 ~ 3.9	-1.0 ~ 1.0	-1.0 ~ 0.8
7 (1号機) (2.3号機)	-0.2 ~ 0.5 (0.2 ~ 1.0)	-0.3 ~ 0.0	-0.3 ~ 0.3	-3.2 ~ 1.8 -3.8 ~ 3.7	-3.2 ~ 1.6	-2.1 ~ 2.2
8 (1号機) (2.3号機)	-0.8 ~ 2.4 (-0.2 ~ 3.2)	-0.7 ~ 0.3	-1.1 ~ 1.0	-3.2 ~ 2.4 -2.4 ~ 2.9	-2.1 ~ 1.3	-2.8 ~ 1.3
10 (1号機) (2.3号機)	1.2 ~ 1.7 1.6 ~ 2.1	1.2 ~ 1.2	0.0 ~ 0.6	-0.2 ~ 2.0 -0.1 ~ 3.1	-0.3 ~ 1.6	-0.3 ~ 1.1
11 (1号機) (2.3号機)	1.5 ~ 1.6 1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.0	0.1 ~ 0.7	0.0 ~ 2.2 0.0 ~ 2.8	-0.1 ~ 1.8	-0.5 ~ 1.9
1 (1号機) (2.3号機)	1.8 ~ 2.3 1.9 ~ 2.5	1.6 ~ 1.7	0.5 ~ 0.8	0.0 ~ 2.5 -0.2 ~ 4.0	0.1 ~ 2.0	-0.3 ~ 1.5
2 (1号機) (2.3号機)	2.3 ~ 2.5 2.0 ~ 2.2	1.8 ~ 1.8	0.5 ~ 0.7	0.1 ~ 2.8 0.0 ~ 2.8	-0.3 ~ 2.0	-0.2 ~ 2.1

注1: 昭和59年7月から平成21年2月の調査結果(5月の浮上点-取水口のみは平成元年から)。

注2: 平成21年度の調査結果(は定期検査のため検査停止中の観測値)。

表 I-3-1 (3) 水温・塩分調査時の塩分範囲

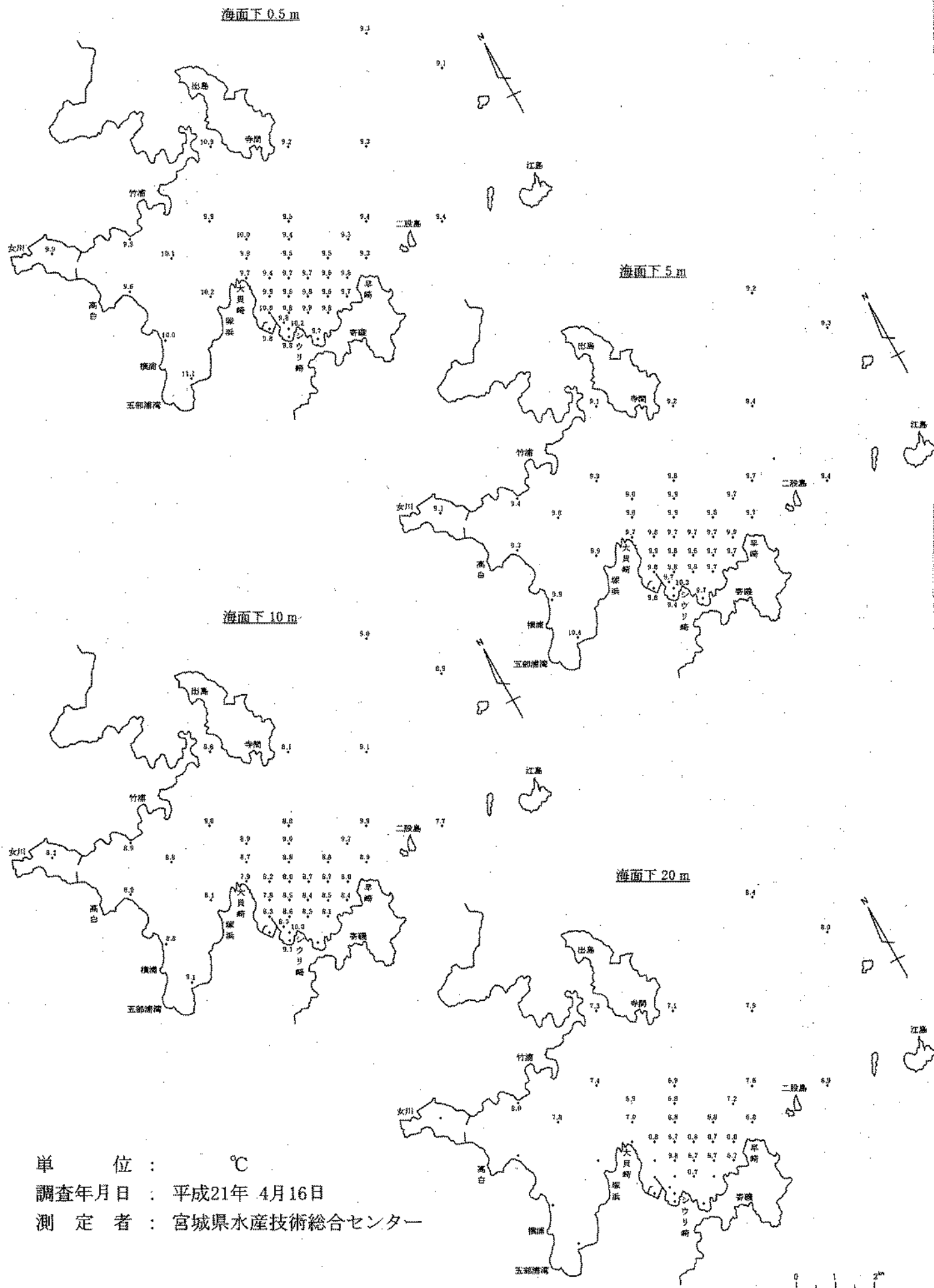
月	平成21年度の塩分範囲	過去同様の塩分範囲
4	30.5 ~ 33.7	20.5 ~ 35.3
5	31.4 ~ 33.8	24.7 ~ 34.0
7	23.2 ~ 33.7	17.8 ~ 34.7
8	27.2 ~ 33.9	20.5 ~ 34.1
10	33.2 ~ 33.6	26.1 ~ 34.9
11	31.5 ~ 33.9	28.5 ~ 34.6
1	33.5 ~ 33.8	26.9 ~ 34.9
2	33.2 ~ 33.7	33.1 ~ 34.4

注: 昭和59年7月から平成21年2月までの調査結果。

表 I-3-1 (4) 水温モニタリングの範囲

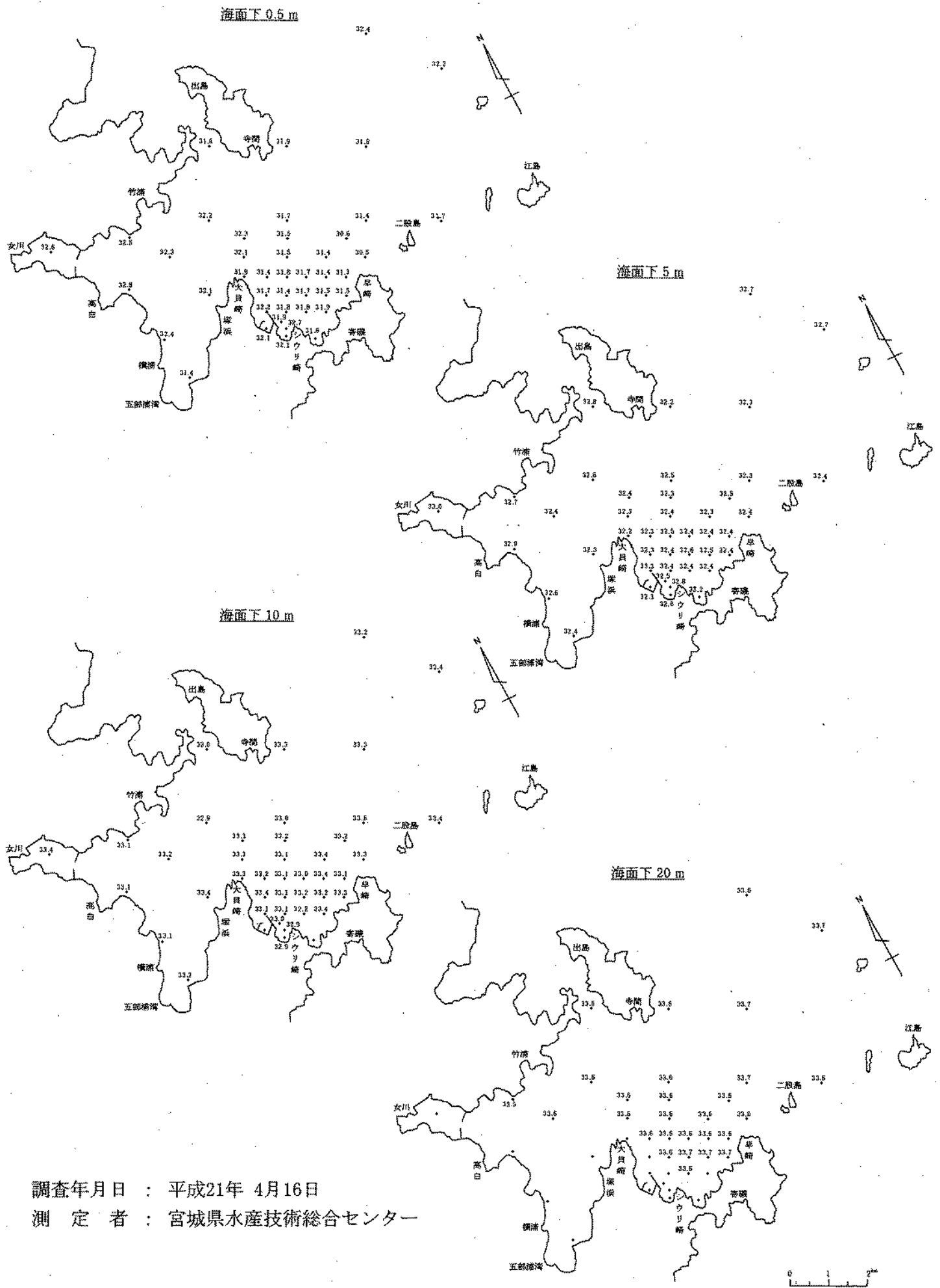
月	平成21年度水温範囲			過去同様の水温範囲		
	女川湾沿岸 (St.1~5.11)	前面海域 (St.6.8.9.12.14)	湾中央部 (St.7)	女川湾沿岸 (St.1~5.11)	前面海域 (St.6.8.9.12.14)	湾中央部 (St.7)
4	7.3 ~ 11.9	7.3 ~ 10.6	7.3 ~ 10.6	5.2 ~ 13.6	5.2 ~ 12.3	4.9 ~ 11.8
5	10.4 ~ 15.3	9.6 ~ 13.7	10.6 ~ 13.8	7.0 ~ 18.0	6.2 ~ 15.6	6.9 ~ 15.4
6	13.2 ~ 18.3	12.3 ~ 17.5	13.1 ~ 17.8	8.0 ~ 22.6	4.8 ~ 18.9	6.1 ~ 19.0
7	15.8 ~ 21.6	15.5 ~ 20.2	16.7 ~ 20.3	11.9 ~ 26.4	12.6 ~ 22.8	13.8 ~ 23.2
8	19.1 ~ 23.8	17.8 ~ 22.9	19.5 ~ 23.1	17.1 ~ 27.4	15.6 ~ 24.8	16.5 ~ 25.4
9	19.6 ~ 22.0	19.8 ~ 21.9	20.0 ~ 21.7	17.3 ~ 26.2	17.6 ~ 24.1	18.7 ~ 24.3
10	16.2 ~ 20.4	16.6 ~ 21.3	16.7 ~ 20.0	14.2 ~ 22.4	16.0 ~ 22.6	15.4 ~ 21.6
11	13.5 ~ 17.4	15.1 ~ 18.4	14.7 ~ 16.6	11.0 ~ 19.9	12.9 ~ 20.5	12.6 ~ 19.8
12	9.6 ~ 15.3	11.0 ~ 17.2	11.2 ~ 15.5	7.5 ~ 18.6	9.0 ~ 18.6	8.9 ~ 17.6
1	7.8 ~ 10.8	8.4 ~ 12.5	8.4 ~ 10.9	6.0 ~ 14.4	6.6 ~ 14.2	6.6 ~ 13.6
2	5.3 ~ 8.9	7.3 ~ 10.1	7.5 ~ 8.7	4.5 ~ 10.9	5.6 ~ 12.0	5.4 ~ 11.1
3	4.7 ~ 8.4	5.2 ~ 9.7	4.8 ~ 8.0	4.5 ~ 11.8	4.8 ~ 11.7	4.3 ~ 10.1

注: 昭和59年6月から平成21年3月までの調査結果。前面海域において、平成5年10月よりSt.12、平成13年4月よりSt.14を含む。



単 位 : ℃
 調査年月日 : 平成21年 4月16日
 測 定 者 : 宮城県水産技術総合センター

図 I - 2 - (1) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成21年 4月16日
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

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 : 平成21年4月16日

測定者 : 宮城県水産技術総合センター

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	32.6	32.5	32.8	32.3	32.4	31.4	31.6	32.2	32.1	32.1	31.9	31.7	31.9	31.7	31.5	31.4	32.1	31.6	31.4	31.5	31.5	31.5	32.4	31.8	31.4	32.5	32.2	31.7	31.4	32.2	31.8	31.8	31.7	31.7	31.8	31.4	31.9	32.3	31.5	30.6	32.1	31.9	32.7	32.3	32.1
1	32.6	32.5	32.8	32.3	32.4	31.6	32.3	32.3	32.1	32.1	32.0	31.7	31.9	32.0	31.8	31.8	32.2	31.7	31.9	31.5	31.5	31.9	32.4	31.8	31.4	30.7	35.2	31.7	31.8	32.2	31.8	31.9	31.7	32.0	31.8	31.7	32.0	32.3	32.1	30.7	32.0	32.8	32.3	32.0	
2	32.7	32.5	32.8	32.3	32.4	31.6	32.6	32.4	32.1	32.2	32.0	31.8	31.9	32.3	32.1	32.1	32.2	31.9	31.4	31.9	32.5	32.0	31.5	31.6	32.0	31.5	31.6	32.3	31.8	32.1	32.2	32.2	32.2	32.1	32.2	32.1	32.1	32.2	32.3	31.3	32.3	32.3	32.3	32.3	
3	32.7	32.6	32.8	32.3	32.4	32.4	32.7	32.5	32.1	32.2	32.2	32.1	32.4	32.3	32.2	32.3	32.2	32.3	32.0	32.0	32.2	32.6	32.2	31.9	32.2	32.5	32.0	32.2	32.3	32.4	32.3	32.3	32.4	32.2	32.3	32.3	32.3	32.3	32.3	32.2	32.2	32.9	32.4	32.3	
4	32.8	32.6	32.9	32.4	32.5	32.4	32.8	32.5	32.1	32.2	32.2	32.2	32.2	32.4	32.3	32.2	32.5	32.1	32.1	32.3	32.7	32.2	32.1	32.3	32.4	32.3	32.3	32.6	32.3	32.1	32.3	32.4	32.3	32.5	32.2	32.3	32.3	32.3	32.3	32.4	32.4	32.8	32.4	32.2	
5	33.0	32.7	32.9	32.4	32.6	32.4	32.8	32.6	32.3	32.3	32.2	32.3	32.2	32.5	32.4	32.4	32.6	32.2	32.3	32.5	32.4	32.4	32.7	32.3	32.3	32.6	32.4	32.7	32.4	32.3	32.3	32.4	32.4	32.6	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.5	32.8	32.6	32.3	
7	33.0	32.8	32.9	32.6	32.7	32.7	32.9	32.7	32.6	32.8	32.7	32.5	32.5	32.7	32.6	32.6	32.8	32.7	32.5	32.8	32.6	32.7	32.8	33.0	32.5	32.6	32.9	32.9	32.6	32.5	32.7	32.7	32.6	32.6	32.5	32.7	32.6	32.6	32.7	32.6	32.6	32.7	32.8	32.5	
10	33.4	33.1	33.1	33.2	33.1	33.2	33.0	32.9	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.0	33.1	32.9	33.4	33.2	33.1	33.3	33.2	33.3	33.5	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.1	33.1	33.1	33.0	33.2	33.2	33.4	33.4	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.0	33.0	
15	33.3	33.4	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.4	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.6	33.5	33.6	33.5	33.5	33.6	33.6	33.5	33.6	33.5	33.6	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	
20	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
海底上2m	33.5	33.6	33.0	33.6	33.6	33.4	33.6	33.6	33.3	33.6	33.6	33.6	33.5	33.7	33.7	33.7	32.9	33.7	33.6	33.6	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	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
(水深:m)	(15.0)	(11.5)	(10.5)	(8.5)	(20.0)	(14.5)	(25.0)	(38.6)	(13.5)	(36.5)	(17.0)	(14.5)	(23.0)	(39.0)	(39.5)	(25.5)	(10.5)	(9.0)	(35.0)	(29.5)	(29.0)	(27.0)	(49.5)	(43.0)	(41.5)	(31.0)	(62.5)	(31.0)	(26.0)	(12.0)	(35.5)	(15.5)	(26.5)	(33.0)	(17.0)	(39.0)	(46.5)	(36.5)	(15.0)	(19.0)	(7.5)	(7.5)			

注1: St. はステーションの意で測定地点を示す。
注2: 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

注3: 網内は網内の最大値
注4: 網外は網内の最小値

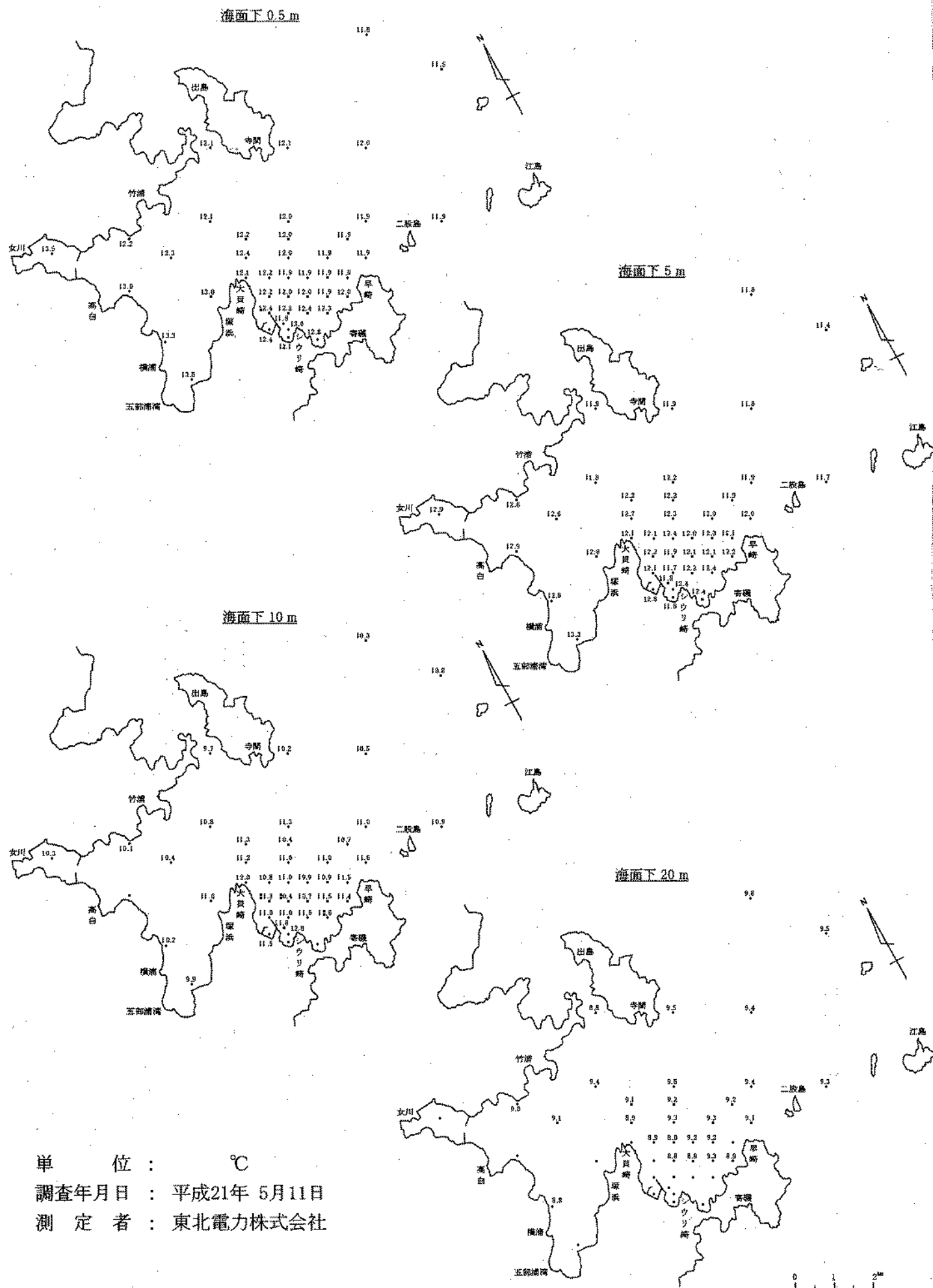
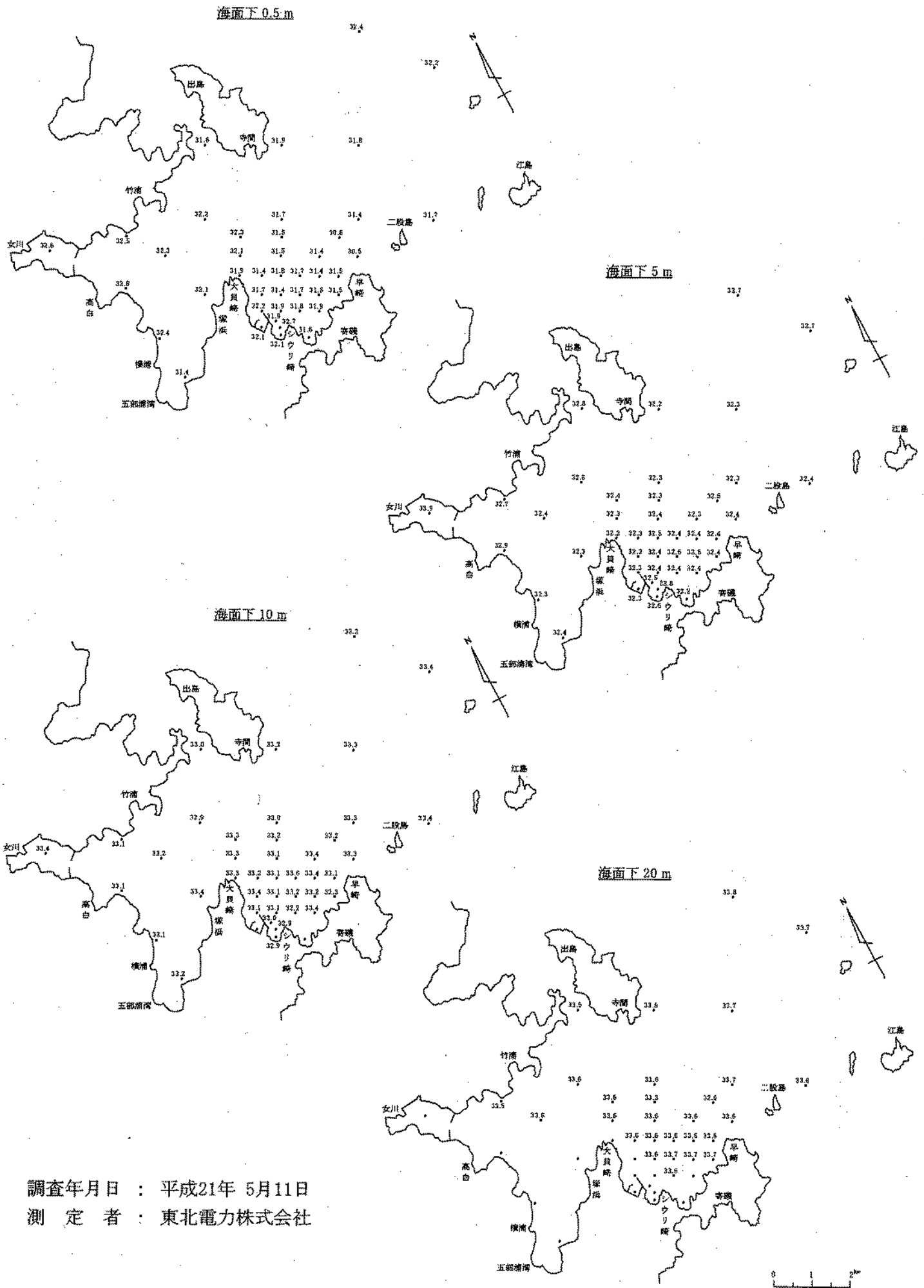


図 I - 2 - (3) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成21年 5月11日
 測定者 : 東北電力株式会社

図 I - 2 - (4) 塩分水平分布 [干潮時]

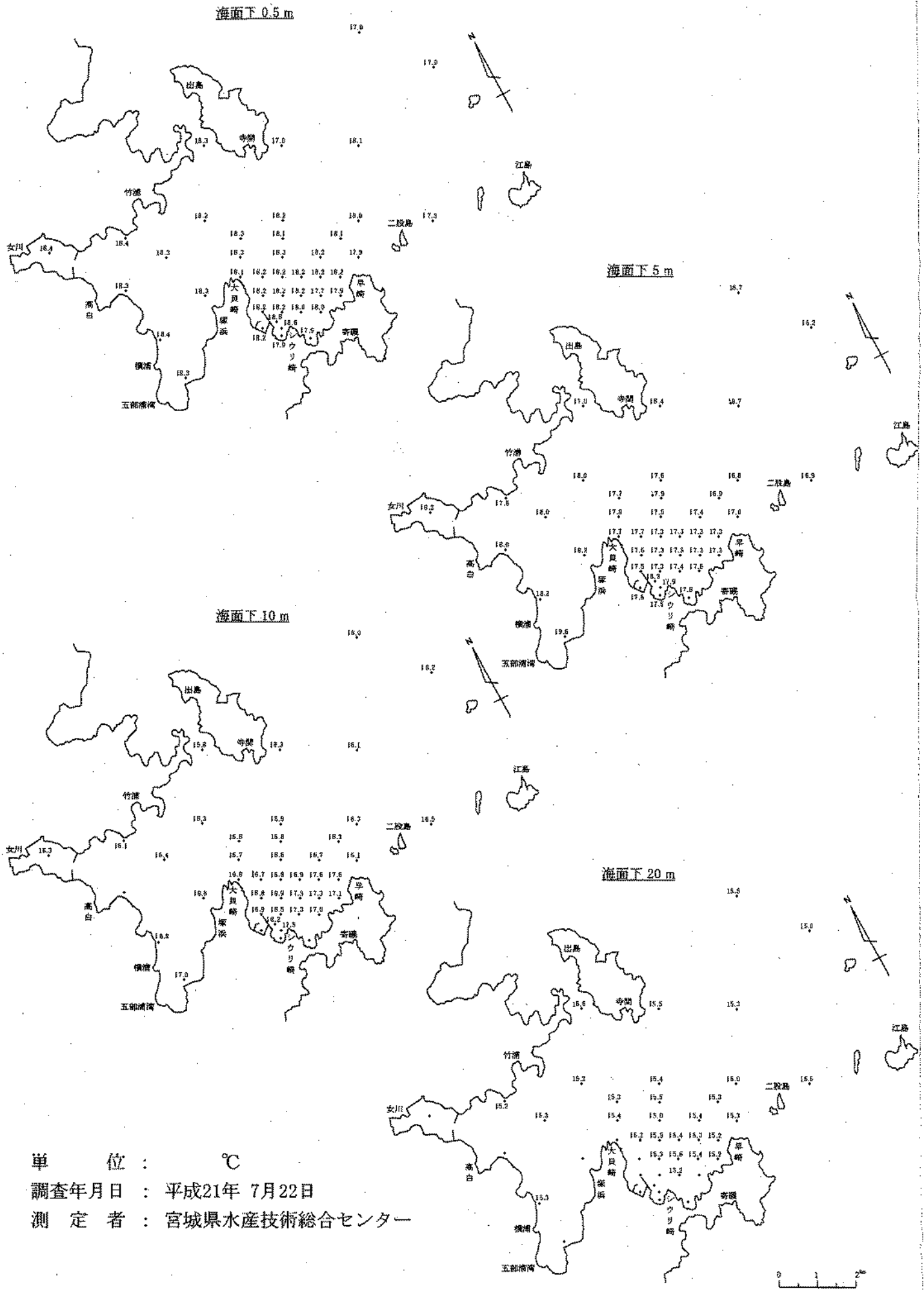
表 I-4-4 (4) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成21年5月11日
測定者：東北電力株式会社

St. m	潮										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	31.8	31.6	32.2	31.6	32.2	32.3	32.1	31.6	32.2	31.9	31.8	31.9	31.7	31.9	32.0	32.3	32.3	32.3	32.1	32.1	32.3	32.3	32.3	31.9	31.8	31.9	32.8	32.1	31.9	31.8	31.9	31.9	31.9	32.1	32.3	32.0	32.3	31.8	31.7	31.8	32.7	32.4	31.7
1	31.9	31.6	32.3	31.6	32.2	32.2	32.1	31.6	32.2	31.9	31.8	31.9	31.7	31.9	32.0	32.3	32.3	32.1	32.1	32.1	32.3	32.3	32.2	31.9	31.8	31.9	32.8	32.1	31.9	31.8	31.9	31.9	32.2	32.3	32.0	32.3	31.8	31.8	31.8	32.7	32.3	31.7	
2	31.9	31.6	32.3	32.0	32.2	32.3	32.1	31.8	32.1	32.3	32.0	32.1	31.8	32.0	32.1	32.4	32.3	32.0	32.2	32.2	32.3	32.3	32.2	32.0	31.8	31.9	32.8	32.1	31.9	32.0	32.0	32.2	32.3	32.1	32.3	31.8	31.8	31.9	32.6	32.4	31.7		
3	32.0	31.8	32.3	32.0	32.3	32.4	32.3	31.8	32.3	32.2	31.5	31.9	31.4	31.9	32.0	32.2	32.6	32.3	32.1	32.2	32.2	32.2	32.3	32.0	31.8	32.0	32.8	32.3	31.9	32.0	32.2	32.0	32.3	32.4	32.2	32.4	31.9	31.9	31.9	32.9	32.4	31.9	
4	32.2	32.2	32.3	32.3	32.3	32.5	32.4	32.1	32.3	32.3	31.9	32.3	31.4	31.9	32.2	32.3	32.6	32.4	32.3	32.3	32.4	32.4	32.4	32.0	32.0	32.0	32.8	32.4	32.0	32.3	32.3	32.1	32.3	32.5	32.3	32.4	32.1	32.0	32.1	32.5	32.5	31.9	
5	32.3	32.4	32.4	32.4	32.5	32.7	32.5	32.4	32.3	32.4	32.0	32.5	31.5	32.1	32.2	32.3	32.7	32.5	32.4	32.4	32.5	32.5	32.4	32.4	32.1	32.4	32.3	32.8	32.0	32.2	32.4	32.2	32.4	32.6	32.4	32.4	32.3	32.3	32.3	32.6	32.4	32.1	
7	32.5	32.8	32.4	32.8	33.0	32.7	32.6	32.8	32.5	32.6	32.6	32.5	32.4	32.4	32.4	32.8	32.7	32.5	32.9	33.0	32.5	32.5	33.4	32.3	32.7	32.5	32.9	33.0	32.5	32.4	32.6	32.3	32.5	32.8	32.6	32.4	32.4	32.4	32.7	32.4	32.4		
10	33.2	33.3	33.2	33.3	33.3	33.3	33.1	33.0	32.9	32.4	32.8	33.3	32.8	33.0	33.0	33.0	33.0	32.9	32.9	33.0	33.0	33.0	33.7	33.2	33.1	32.9	33.7	33.2	33.0	32.8	32.8	33.1	32.9	33.0	32.9	33.3	33.3	33.1	32.6	32.5	32.6		
15	33.5	33.7	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.3	33.3	33.7	33.6	33.7	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.7	33.3	33.5	33.6	33.5	32.5	32.5	32.5			
20	33.6	33.7	33.6	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	32.5	32.5	32.5		
海底上2m (水深:m)	32.7	33.7	32.3	33.7	33.6	33.5	33.7	33.7	33.4	33.7	32.4	32.8	33.7	33.7	33.6	32.7	32.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.8	33.8	33.8	33.7	33.9	33.8	33.6	33.1	33.7	33.5	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8	32.6	32.5	32.6			
(10.5) (26.5) (6.5) (35.0) (21.0) (18.0) (25.0) (37.0) (14.5) (38.0) (12.0) (11.5) (24.5) (49.5) (55.5) (23.5) (9.5) (8.0) (31.5) (29.0) (19.0) (24.0) (35.5) (42.5) (39.0) (34.0) (65.5) (31.0) (22.0) (13.0) (55.0) (16.0) (37.0) (27.0) (15.0) (32.0) (16.5) (38.5) (46.0) (35.5) (13.5) (17.5) (11.0)																																											

注1: St. はステーションの意で測定地点を示す。
注2: 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値



単 位 : ℃
 調査年月日 : 平成21年 7月22日
 測 定 者 : 宮城県水産技術総合センター

図 I - 2 - (5) 水温水平分布 [干潮時]

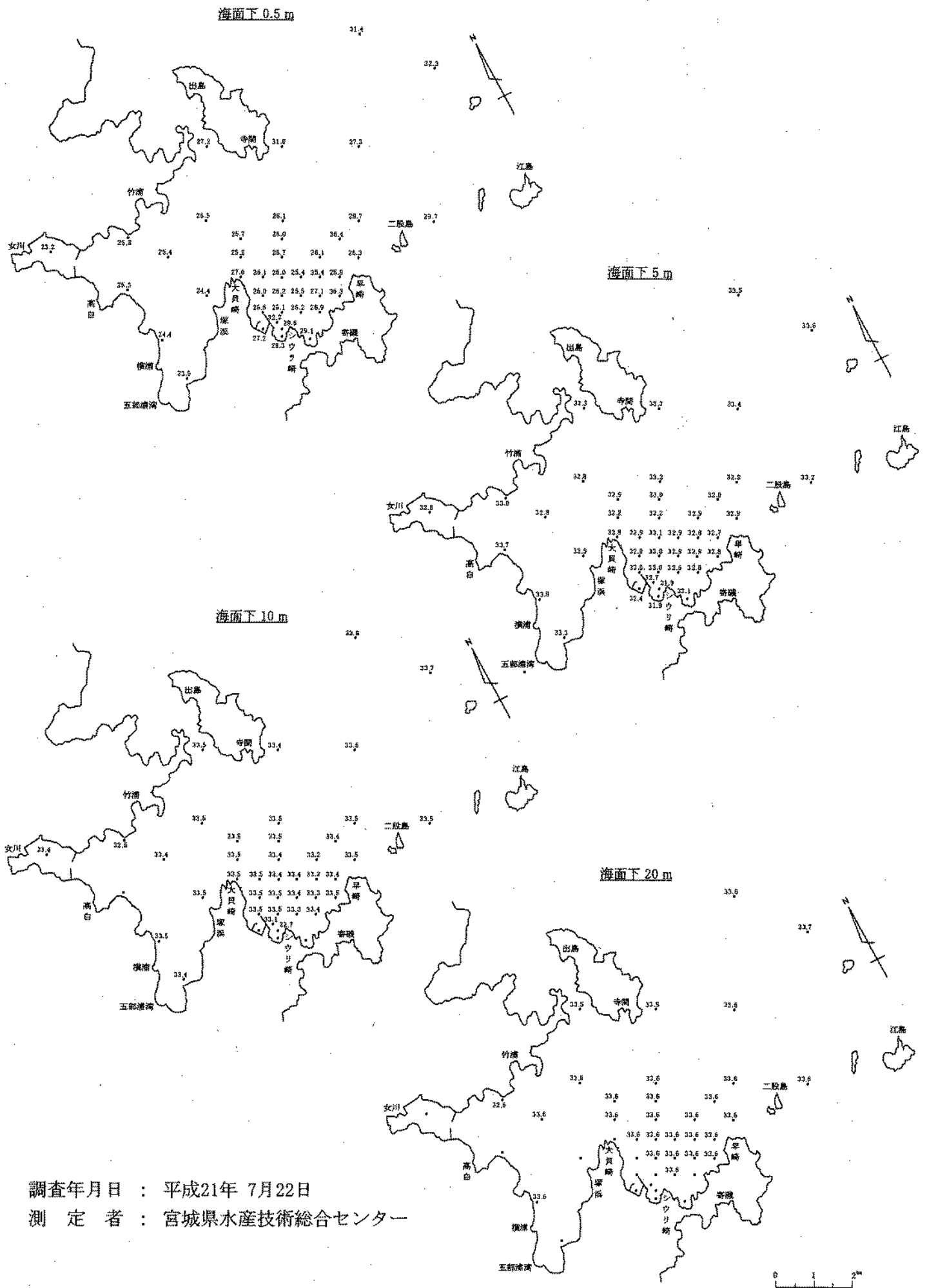


図 I - 2 - (6) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(5) 水温鉛直分布(干潮時)

單位：℃

調査年月日：平成21年7月22日

測定者：宮城県水産技術総合センター

St. m	周 辺										海 域										前 面					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	浮1	浮2.3	(水深・m)		
0.5	18.4	18.4	18.3	18.3	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	17.0	18.2	18.3	18.2	17.0	18.2	18.2	18.1	17.0	18.1	18.0	17.0	18.1	18.0	17.5	17.0	17.0	17.3	18.3	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.2	18.5	18.2		
1	18.4	18.4	18.3	18.2	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.2	18.1	17.0	18.1	18.0	17.9	16.9	17.2	17.7	17.8	16.8	16.9	18.1	18.0	17.9	17.8	16.8	16.8	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.5	18.2
2	18.4	18.2	18.3	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.1	18.0	18.1	18.0	17.9	16.9	17.2	17.7	17.8	16.8	16.9	18.1	18.0	17.9	17.9	18.0	17.9	17.7	17.7	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	18.3	18.1	
3	18.4	18.2	18.2	18.1	18.2	18.3	18.4	18.0	18.2	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.3	17.8	
4	18.3	18.2	18.1	18.1	18.1	18.7	18.0	18.2	18.0	17.9	18.0	17.9	18.0	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.3	17.8	
5	18.2	17.8	18.0	18.0	18.2	18.2	18.0	18.0	18.2	17.8	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.3	17.6		
7	17.6	16.8	17.5	17.7	19.0	18.4	18.0	18.0	18.0	17.3	16.4	16.9	17.6	17.1	16.3	16.5	16.6	16.8	16.8	16.8	17.7	16.2	16.8	16.1	16.7	17.5	17.7	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.9	18.3	17.8		
10	16.3	16.1	16.3	16.1	16.8	17.0	15.8	16.3	16.6	16.7	16.3	15.9	16.5	16.7	16.0	16.1	16.3	16.1	15.2	16.5	16.6	16.9	16.3	16.8	16.9	16.8	16.5	16.9	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.6	18.1	17.1		
15	15.0	15.6	15.8	15.8	16.0	15.9	15.5	16.1	15.7	15.6	15.7	15.8	15.6	15.7	15.8	15.6	15.8	16.0	15.1	15.9	15.8	15.9	15.5	16.2	15.9	16.2	15.9	16.2	15.9	16.2	15.9	16.2	15.9	16.2	15.9	16.2	15.9	16.2	15.9	17.4	17.6		
20	15.2	15.2	15.3	15.3	15.3	15.3	15.2	15.4	15.5	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	17.4	17.6		
海底上2m	15.0	14.7	18.0	14.0	15.5	16.2	14.5	14.1	16.1	14.2	15.3	13.5	14.0	14.8	14.6	14.5	14.2	15.0	14.6	14.9	14.0	13.8	14.9	15.2	15.0	15.2	15.0	15.2	15.0	15.2	15.0	15.2	15.0	15.2	15.0	15.2	15.0	15.2	15.0	16.5	17.4		
(水深・m)	(17.0)	(20.5)	(7.0)	(36.0)	(20.5)	(15.6)	(15.6)	(30.0)	(37.5)	(15.0)	(38.0)	(24.0)	(46.0)	(38.5)	(33.5)	(42.0)	(46.5)	(41.5)	(32.5)	(61.5)	(31.0)	(38.0)	(40.0)	(35.0)	(35.0)	(25.5)	(26.0)	(27.0)	(4.0)	(6.0)	(25.5)	(20.5)	(11.0)	(33.0)	(15.0)	(33.0)	(29.0)	(20.5)	(16.5)	(14.0)	(20.0)	(7.5)	

注1：St. はステーションの意で測定地点を示す。
 注2：「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 注3：過去は昭和59年7月から平成20年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成20年度まで)の測定範囲
 周辺海域[11.2~22.3℃] 前面海域[11.9~21.5℃]
 1号機浮上点[14.2~21.0℃] 2,3号機浮上点[14.0~21.8℃]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

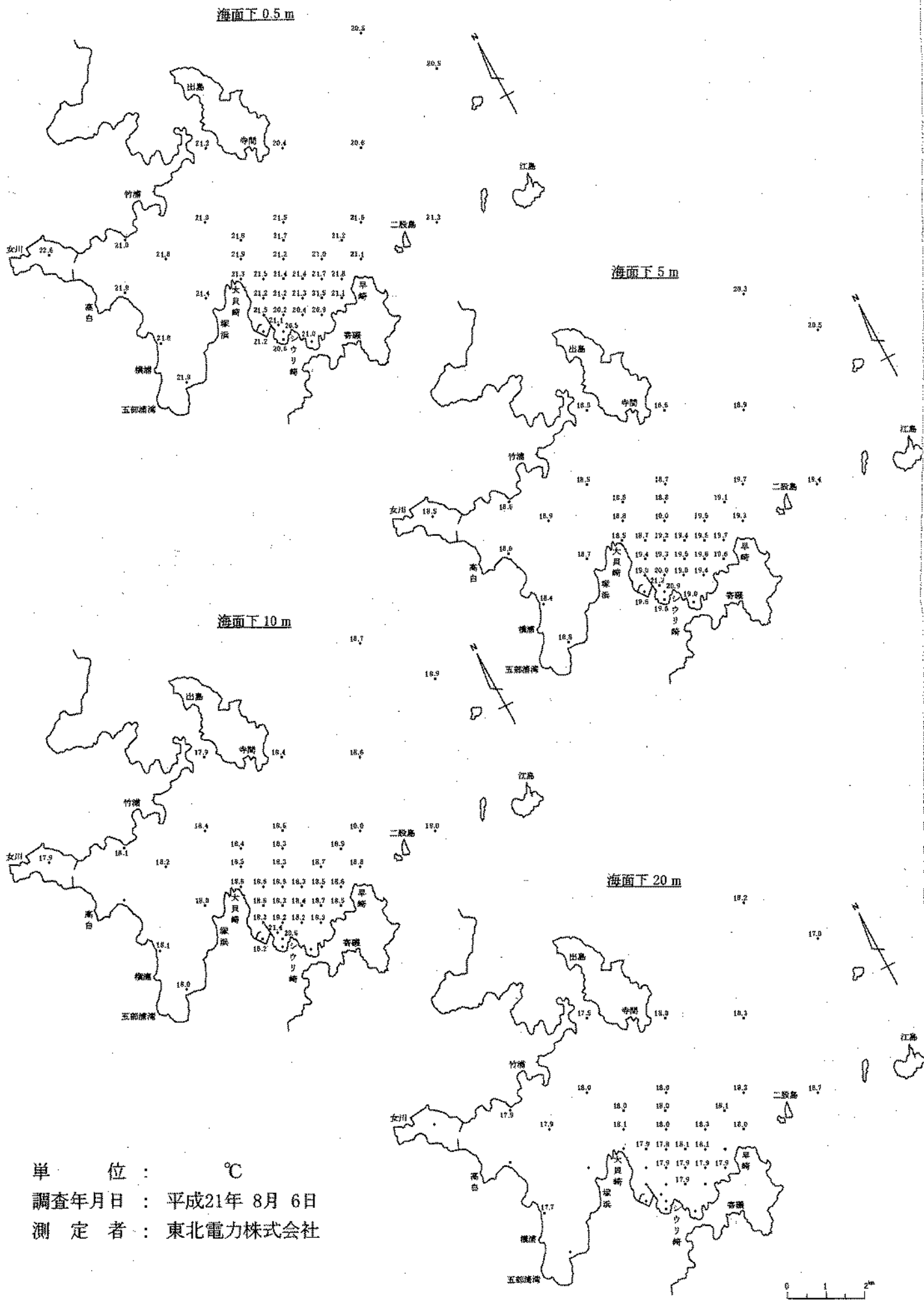


図 I-2-(7) 水温水平分布 [干潮時]

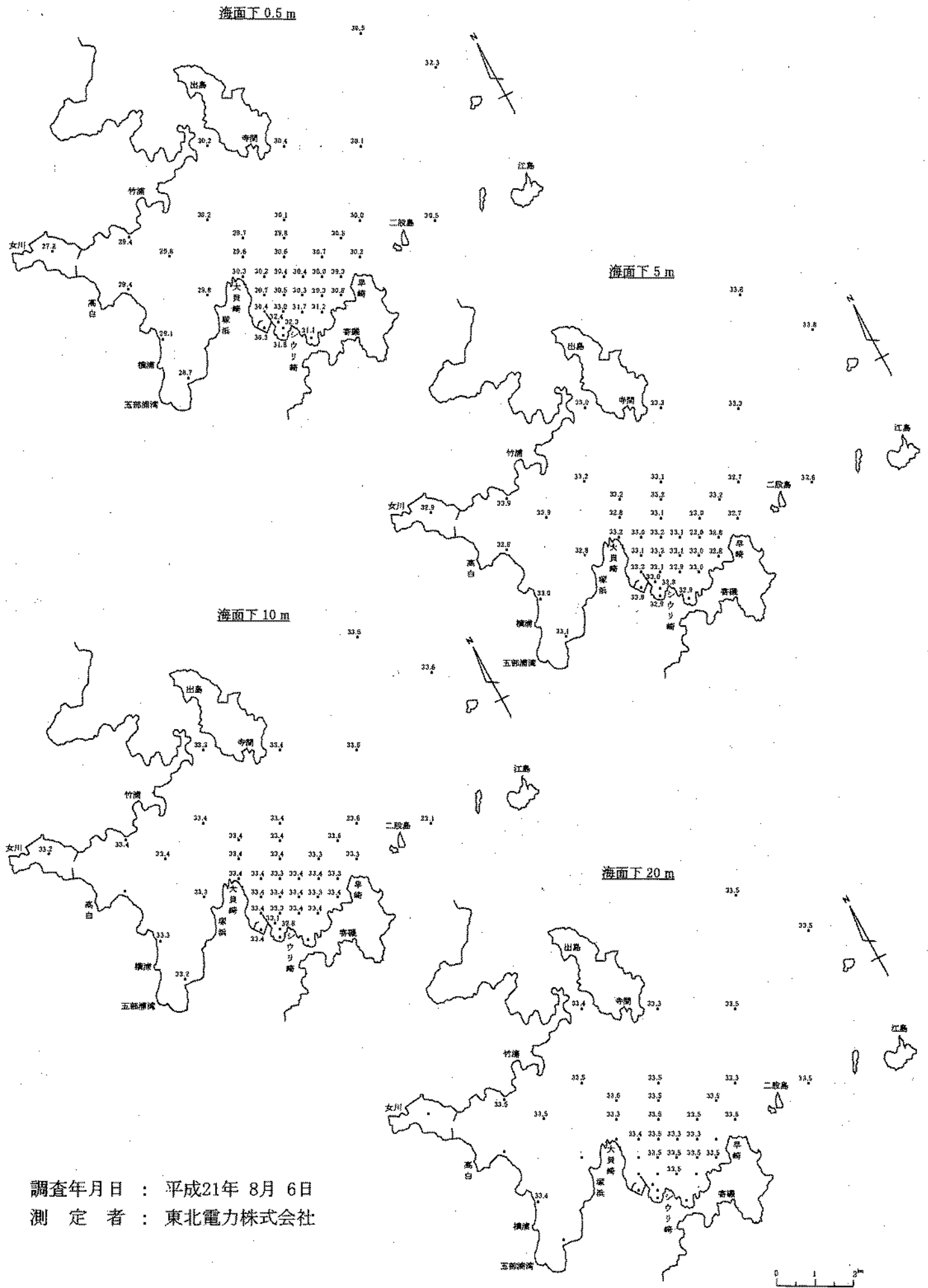


図 I - 2 - (8) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(8) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成21年8月6日

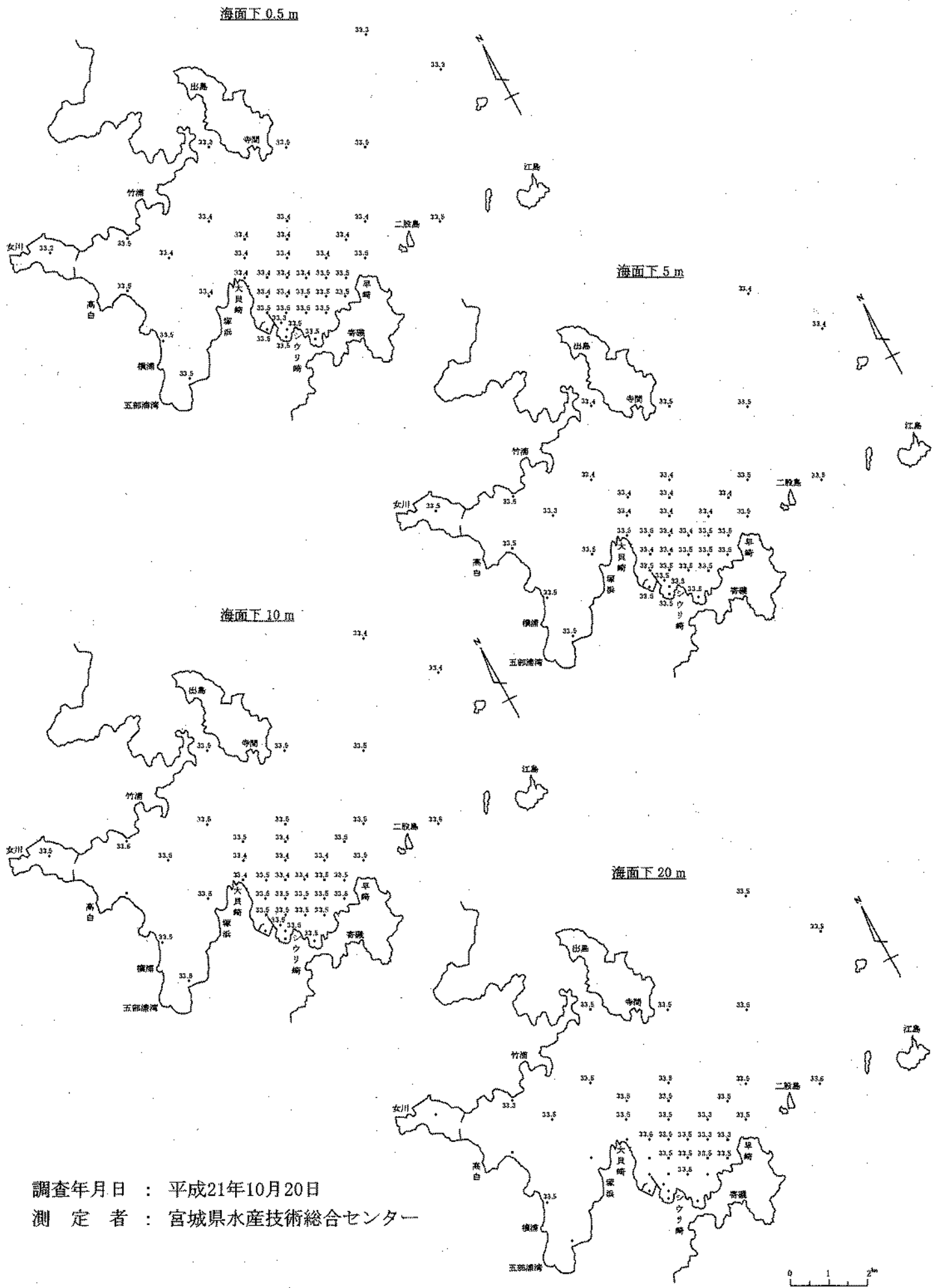
測定者：東北電力株式会社

St.	調										査										海										域										取水口 南面								
	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		41	42	43	44	45	46	47	48
0.5	27.2	29.4	29.4	29.6	29.1	28.7	30.2	30.2	29.8	29.6	30.3	30.7	30.4	30.1	30.6	30.5	31.8	31.1	30.7	30.3	30.3	30.8	30.5	30.1	30.0	30.8	32.3	30.5	30.2	30.4	30.4	33.0	30.4	33.0	30.4	30.5	31.7	30.0	21.2	29.7	25.8	30.5	32.3	32.4	30.6				
1	28.7	29.4	29.5	30.2	30.0	30.4	30.4	30.2	29.8	29.8	30.7	30.9	31.1	30.5	30.9	30.5	31.7	31.1	30.8	30.6	30.6	30.8	30.8	30.9	30.2	30.9	33.5	30.5	30.3	30.9	30.7	33.1	30.3	31.4	31.6	30.7	31.3	30.6	30.2	31.3	32.0	32.4	30.5						
2	30.1	30.6	30.0	31.4	31.3	31.6	31.1	31.1	30.6	30.4	31.3	32.1	31.6	31.2	31.4	30.4	32.1	31.5	31.4	31.7	31.2	31.0	33.4	32.3	30.9	31.2	33.8	31.2	31.0	31.8	31.9	33.0	31.8	32.0	32.1	31.6	32.3	31.7	30.5	31.6	32.4	32.2	31.7						
3	31.9	31.6	31.2	32.2	32.4	32.2	31.9	32.5	31.8	31.5	32.3	32.6	32.2	31.8	32.4	31.6	32.4	32.7	31.9	32.2	32.2	32.3	33.6	32.9	31.5	31.6	33.8	32.0	32.5	32.8	32.2	33.1	32.5	32.9	32.8	32.0	32.8	32.7	32.2	32.2	32.3	32.5	32.4						
4	32.2	32.4	32.3	32.9	32.8	32.7	32.5	33.0	32.6	32.3	33.0	33.0	33.1	32.2	32.7	32.8	32.5	32.8	32.4	33.0	32.6	32.7	33.6	33.1	31.9	32.6	32.3	32.3	32.7	33.2	33.2	33.1	33.1	33.1	32.9	32.8	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.8	32.5						
5	32.9	32.9	32.8	33.0	33.0	33.1	33.0	33.2	32.8	32.8	33.2	33.1	33.3	33.1	33.1	33.2	32.9	33.0	33.0	33.0	32.8	32.8	33.8	33.3	32.7	32.7	33.8	32.6	33.0	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	32.9	33.0	33.0	33.2	33.2	33.2	33.2	32.8	32.8	32.8					
7	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.2	33.3	33.0	33.2	33.1	33.0	33.0	32.9	33.7	33.5	33.2	33.2	33.6	33.0	33.2	33.5	33.2	33.2	33.2	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	33.2	33.2	33.2	33.1	32.9	32.9	33.1				
10	33.2	33.4	33.4	33.3	33.3	33.2	33.3	33.4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.5	33.5	33.6	33.3	33.6	33.1	33.4	33.4	33.5	33.2	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				
15	33.4	33.5	33.5	33.4	33.3	33.3	33.4	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	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			
20	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	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			
海底上2m	33.3	33.5	32.3	33.4	33.3	33.3	33.5	33.6	33.4	33.5	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.0	32.9	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.6	33.5	33.6	33.8	33.5	33.4	33.4	33.5	33.4	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4			
(水深:m)	(15.0)	(26.5)	(6.0)	(35.0)	(23.0)	(16.5)	(25.5)	(37.5)	(13.5)	(37.0)	(12.5)	(13.0)	(25.0)	(46.5)	(37.0)	(24.0)	(8.5)	(28.5)	(30.5)	(19.0)	(27.5)	(40.0)	(44.0)	(39.0)	(28.0)	(21.5)	(12.5)	(12.5)	(36.5)	(36.5)	(17.0)	(38.5)	(29.5)	(26.5)	(33.5)	(17.0)	(36.5)	(40.0)	(36.5)	(15.0)	(16.0)	(10.5)							

注1: St. はステーションの意で測定地点を示す。

注2: 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値



調査年月日 : 平成21年10月20日
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

図 I - 2 - (10) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(9) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃

調査年月日：平成21年10月20日

測定者：宮城県水産技術総合センター

St. 号	周 辺								海 域								前 面								海 域								取水口 前値	浮し 値	浮し 値										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17	18	20	21	22	29				30	31	32	33	34	35	36	37	18.1	18.1
0.5	18.4	18.0	17.8	18.0	17.8	18.2	18.3	18.1	18.0	18.1	17.4	18.0	18.0	18.1	18.2	17.9	18.0	18.0	18.1	18.1	18.1	18.2	18.0	18.0	18.1	18.1	18.0	18.6	18.9	18.6	18.9	19.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.7	18.1	18.5	19.1	18.4	18.9	18.1	18.1	18.1
1	18.4	18.0	17.8	18.0	17.8	18.2	18.3	18.1	18.0	18.1	17.4	18.0	18.0	18.1	18.2	17.9	18.0	18.0	18.1	18.1	18.1	18.2	18.0	18.0	18.1	18.1	18.0	18.6	18.9	18.6	18.9	19.0	18.0	18.0	18.0	18.7	18.1	18.5	19.0	18.4	18.9	18.1	18.1	18.1	
2	18.4	18.0	17.8	18.0	17.8	18.2	18.3	18.1	18.0	18.1	17.4	18.0	18.0	18.1	18.2	17.9	18.0	18.0	18.1	18.1	18.1	18.2	18.0	18.0	18.1	18.1	18.0	18.6	18.9	18.6	18.9	19.0	18.0	18.0	18.0	18.7	18.1	18.5	19.0	18.4	18.9	18.1	18.1	18.1	
3	18.3	17.9	17.8	18.0	17.8	17.9	18.2	18.1	17.9	18.0	17.4	18.0	18.0	18.1	18.1	17.9	18.0	18.5	18.1	17.4	18.1	18.2	18.0	18.0	18.1	18.1	18.0	18.6	18.9	18.6	18.9	19.0	18.0	18.0	18.0	18.7	18.1	18.5	19.0	18.4	18.9	18.1	18.1	18.1	
4	18.2	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	18.2	18.1	17.9	18.0	17.4	18.0	18.0	18.1	18.1	17.9	17.9	18.4	18.1	17.4	18.1	18.2	18.0	18.0	18.1	18.1	18.0	18.6	18.9	18.6	18.9	19.0	18.0	18.0	18.0	18.7	18.1	18.5	18.9	18.4	18.9	18.1	18.1	18.1	
5	18.2	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	18.0	17.9	17.8	18.0	17.4	18.0	18.0	18.1	18.1	17.9	17.8	18.3	18.1	17.4	18.0	18.2	17.9	18.0	18.1	18.1	18.0	18.6	18.9	18.6	18.9	19.0	18.0	18.0	18.0	18.7	18.1	18.4	18.9	18.4	18.8	18.1	18.1	18.1	
7	17.8	17.6	17.5	17.6	17.6	17.5	17.8	17.5	17.6	17.9	17.4	18.0	18.0	18.1	18.1	17.7	17.7	18.1	18.0	17.4	18.0	18.2	17.9	18.0	18.1	18.1	18.0	18.6	18.9	18.6	18.9	19.0	18.0	18.0	18.0	18.7	18.1	18.4	18.6	18.3	18.8	18.1	18.1	18.1	
10	17.6	17.5	17.4	17.5	17.5	17.5	17.6	17.5	17.5	17.7	17.3	17.9	18.0	18.1	17.8	17.6	17.7	18.0	17.8	17.0	17.8	18.2	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	18.6	18.9	18.6	18.9	19.0	18.0	18.0	18.0	18.7	18.1	18.3	18.5	18.1	18.4	18.1	18.1	18.1	
15	17.5	17.4	17.3	17.4	17.4	17.4	17.4	17.2	17.4	17.2	17.4	17.6	17.6	18.1	17.5	17.5	17.1	17.6	17.7	16.7	17.5	17.6	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	18.1	18.3	18.1	17.7	17.6	17.8	17.5	17.8	17.2	17.8	17.2	17.8	18.1	18.1	18.1			
20	17.1	17.2	17.3	17.2	17.3	17.4	17.2	17.4	17.2	17.1	17.1	17.2	17.2	17.1	17.4	17.1	17.1	17.3	17.4	16.5	17.2	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.4	17.3	17.1	17.6	17.2	17.2	17.3	17.5	17.1	17.1	18.1	18.1	18.1				
海面上2m	17.5	17.0	17.6	16.9	17.3	17.4	17.3	16.8	17.5	16.9	17.0	16.8	16.8	16.8	16.5	16.2	16.2	16.3	16.3	16.7	16.7	16.3	17.9	18.0	17.2	19.3	18.5	17.1	17.2	17.2	17.0	17.9	16.9	17.8	16.9	17.3	17.5	17.0	17.7	18.1	18.1	18.1			
(水深:m)	(17.0)	(26.0)	(6.5)	(36.5)	(21.5)	(16.0)	(32.0)	(38.5)	(13.0)	(35.5)	(25.5)	(40.5)	(36.5)	(33.5)	(43.0)	(42.5)	(39.0)	(44.5)	(28.5)	(38.5)	(46.5)	(37.6)	(15.0)	(11.5)	(25.0)	(9.0)	(10.5)	(28.6)	(26.5)	(23.0)	(26.6)	(41.5)	(34.0)	(18.0)	(36.6)	(28.5)	(27.5)	(17.5)	(14.5)	(19.0)	(3.0)				

■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

過去同期(昭和59年7月から平成20年度までの測定範囲)
周辺海域[16.4~21.6℃] 前面海域[16.2~21.8℃]
1号機浮上点[18.2~21.9℃] 2.3号機浮上点[17.5~22.8℃]

注1: St. はステーションの意で測定地点を示す。
注2: 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
注3: 過去は昭和59年7月から平成20年度までを表す。

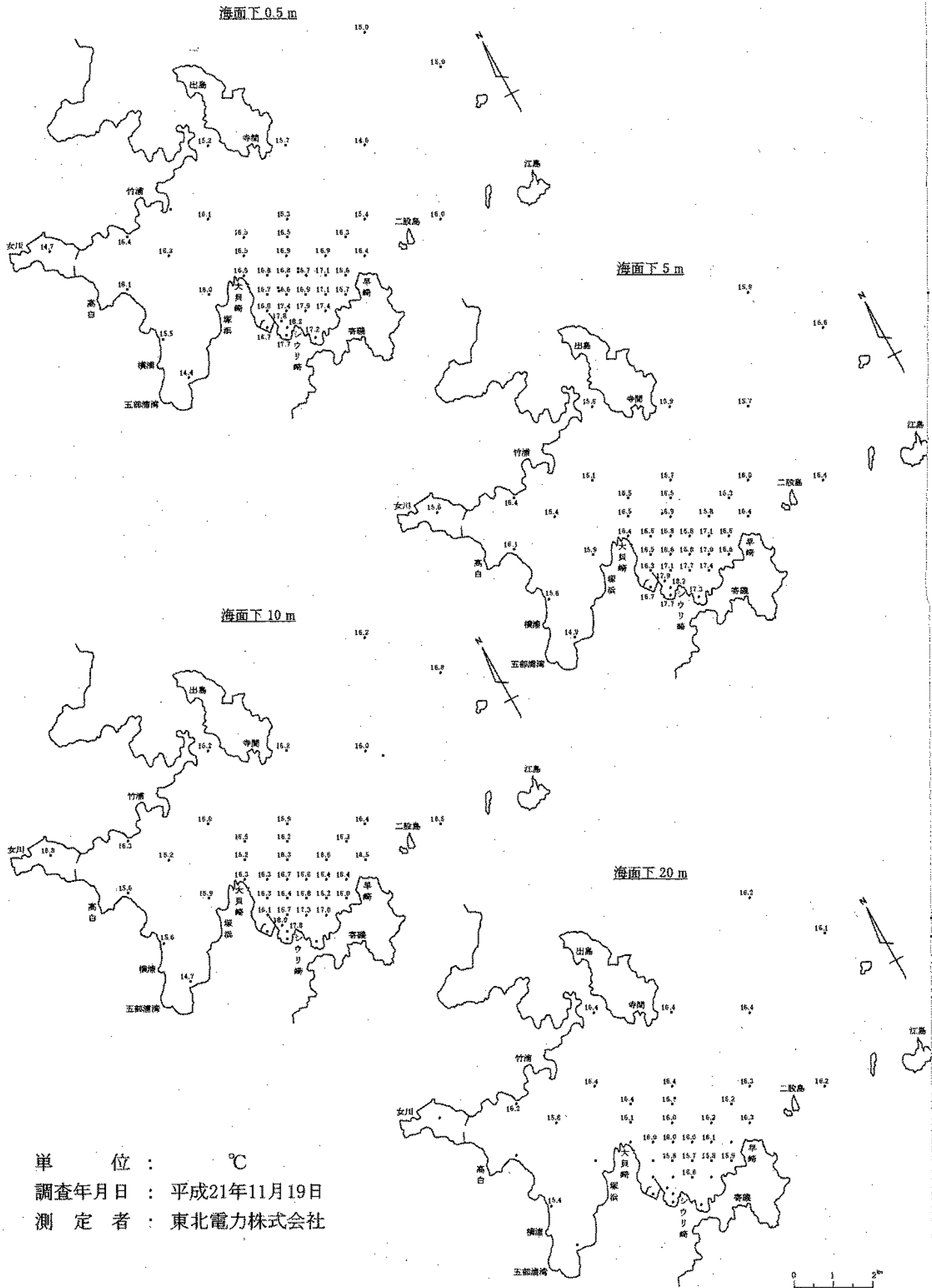
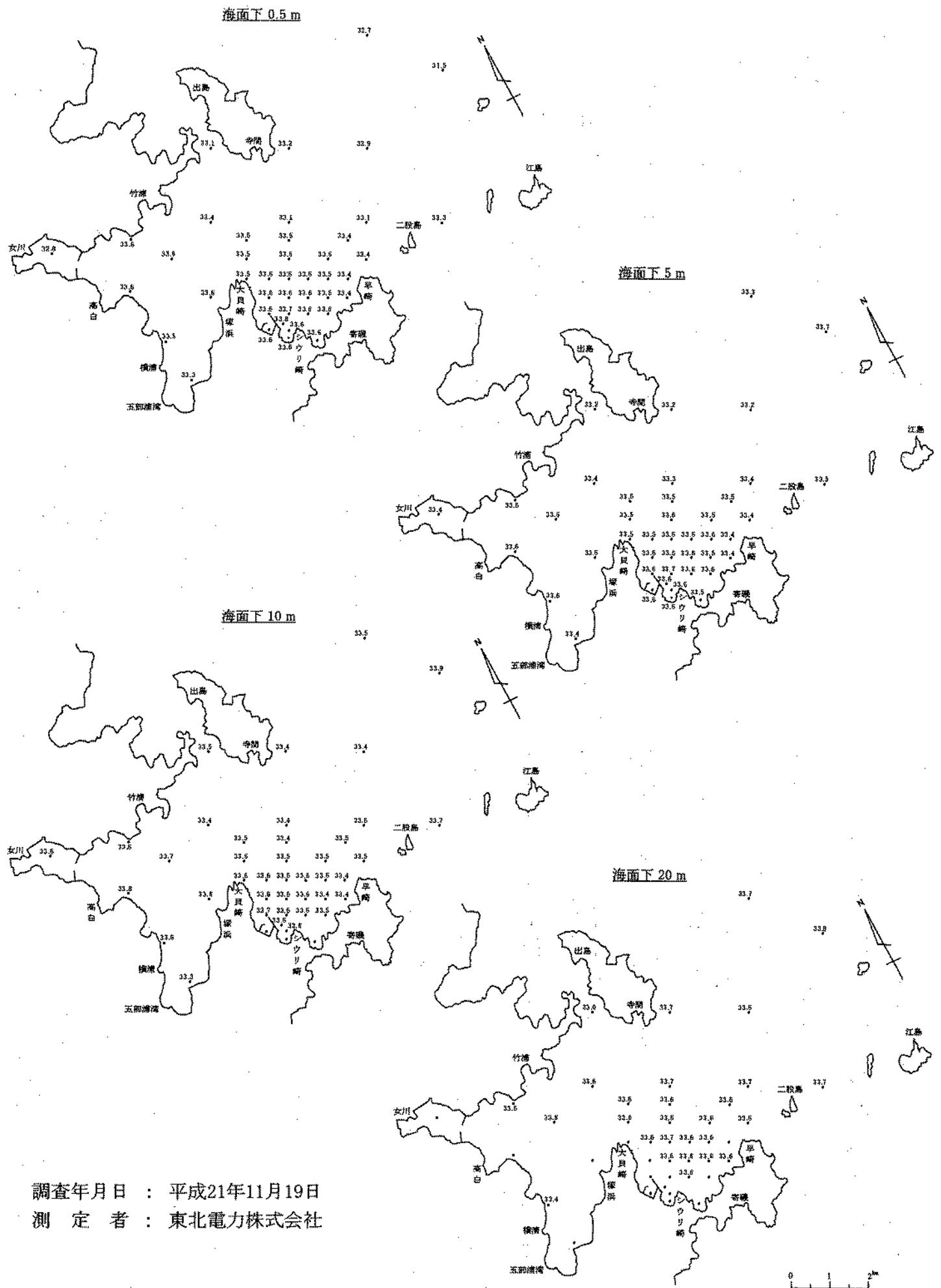


図 I - 2 - (11) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成21年11月19日
 測定者 : 東北電力株式会社

図 I - 2 - (12) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(12) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成21年11月19日
 測定者 : 東北電力株式会社

St. m	調査										海域										取水口 断面																					
	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	32.8	33.6	33.6	33.6	33.5	33.3	33.1	33.4	33.6	33.5	33.5	33.6	33.2	33.1	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.5	33.4	32.7	32.9	33.1	33.4	32.5	33.3	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.5	33.5	33.4	33.6	33.8	33.6	
1	33.1	33.6	33.6	33.6	33.5	33.3	33.0	33.4	33.6	33.5	33.5	33.6	33.2	33.1	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	33.0	32.9	33.1	33.4	31.7	33.4	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6
2	33.2	33.6	33.6	33.6	33.5	33.3	33.1	33.4	33.6	33.5	33.5	33.6	33.2	33.1	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	33.0	32.9	33.1	33.4	32.0	33.4	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6
3	33.3	33.6	33.6	33.6	33.5	33.4	33.1	33.4	33.6	33.5	33.5	33.6	33.2	33.1	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	33.0	33.1	33.4	33.4	32.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.6	33.7	33.6
4	33.3	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	33.2	33.4	33.6	33.5	33.5	33.6	33.2	33.2	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	33.2	33.2	33.4	33.4	33.5	33.4	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.7	33.6
5	33.4	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	33.2	33.4	33.6	33.5	33.5	33.6	33.2	33.3	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	33.3	33.2	33.4	33.4	33.7	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6
7	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.4	33.1	33.4	33.6	33.5	33.5	33.6	33.3	33.3	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	33.3	33.3	33.5	33.5	33.7	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6
10	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.3	33.5	33.4	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	33.4	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	33.5	33.4	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6
15	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.3	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.5	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6
20	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.7	33.6	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
海底上2m	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	33.3	33.7	33.5	33.6	33.6	33.6	33.7	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	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	33.6	33.6	33.6
(水深:m)	(16.5)	(27.5)	(11.0)	(35.5)	(22.0)	(17.0)	(29.5)	(35.5)	(13.5)	(38.0)	(15.0)	(14.0)	(26.0)	(41.0)	(34.5)	(24.5)	(6.0)	(30.0)	(25.5)	(17.0)	(25.0)	(38.0)	(45.5)	(42.5)	(35.0)	(68.0)	(31.5)	(22.5)	(13.0)	(36.5)	(15.5)	(55.5)	(18.0)	(99.0)	(80.0)	(35.0)	(15.0)	(16.5)	(7.5)			

■ 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。
 注2: 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

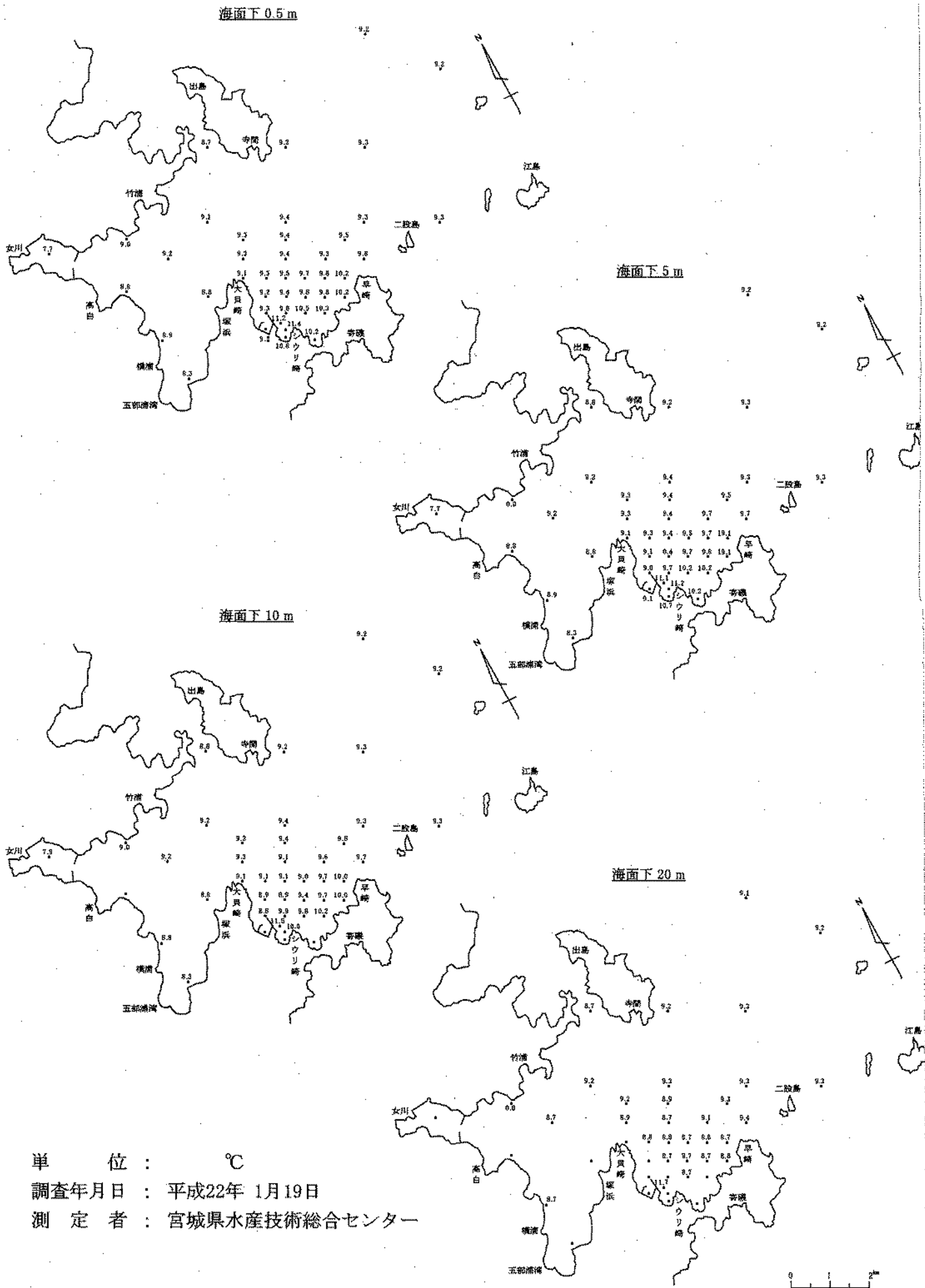
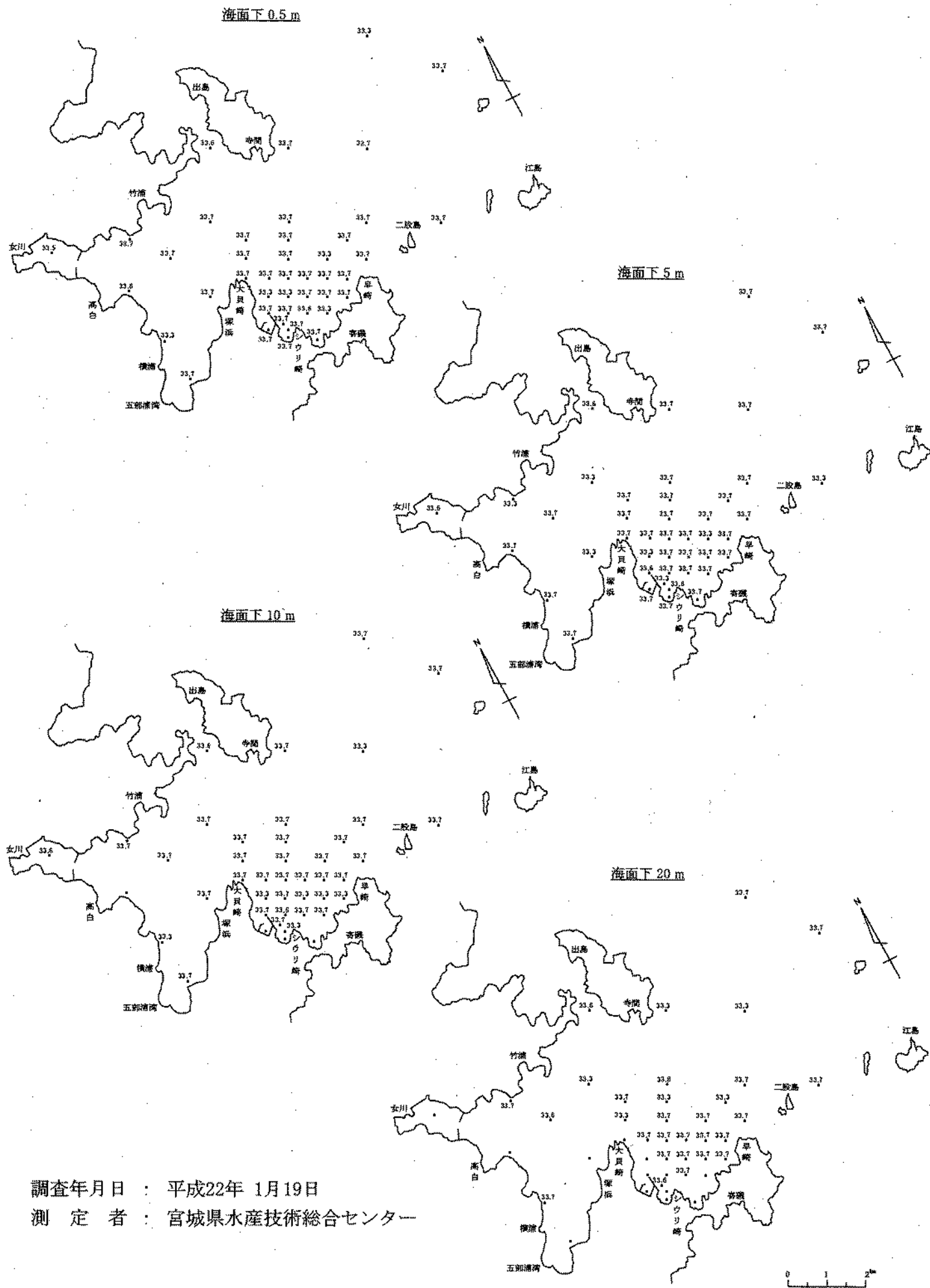


図 I-2-(13) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成22年 1月19日
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

図 I-2-(14) 塩分水平分布 [干潮時]

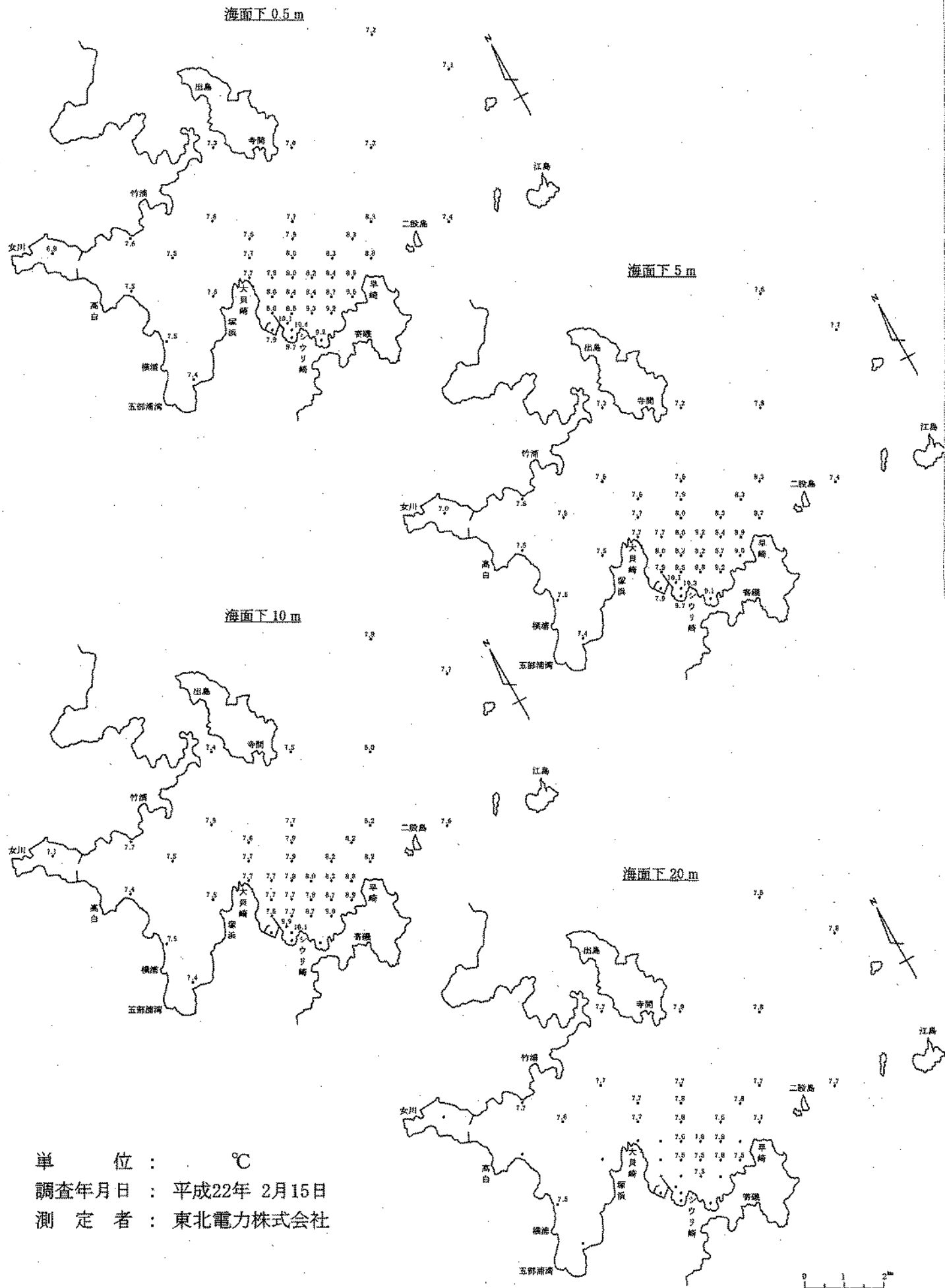
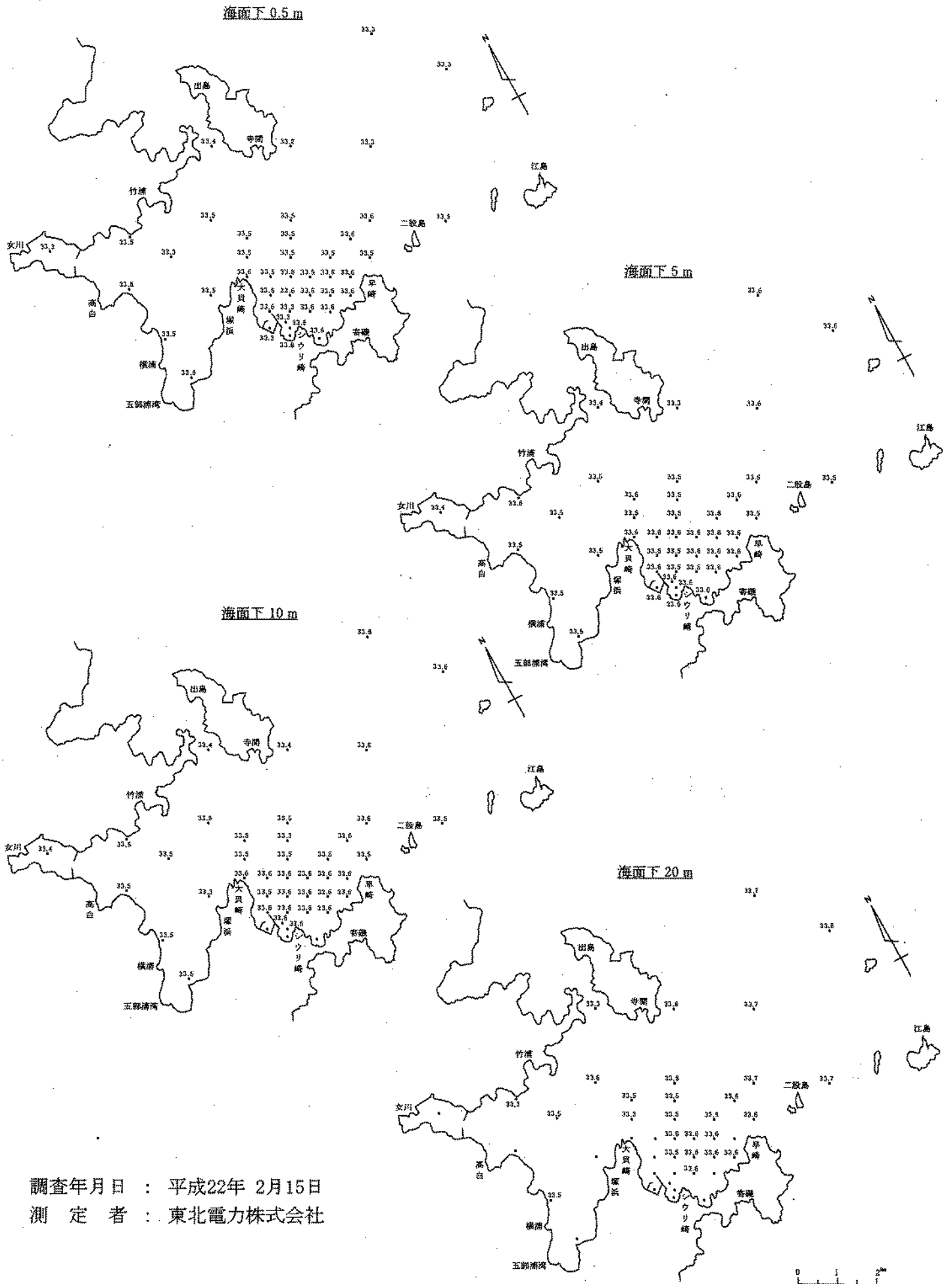


図 I - 2 - (15) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：平成22年 2月15日
 測定者：東北電力株式会社

図 I-2-(16) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(15) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃

調査年月日：平成22年2月15日

測定者：東北電力株式会社

St. m	岸									海									域			取水口 前面																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38		39	40	11	12	16	17	18	20	21	22	29	30	31	32	33	34	35	36
0.5	6.9	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.6	7.5	7.7	7.0	7.7	8.0	8.3	7.2	7.3	8.3	7.1	7.4	7.6	7.9	8.3	7.7	8.0	8.4	8.4	9.2	8.7	8.9	9.0	7.8	8.0	8.0	8.6	8.2	8.4	9.3	8.4	9.2	7.9
1	6.9	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.6	7.5	7.7	7.0	7.6	8.0	8.3	7.2	7.3	8.3	7.1	7.4	7.6	7.9	8.3	7.7	8.0	8.4	8.4	9.2	8.7	8.9	9.0	7.8	8.0	8.0	8.5	8.2	8.4	9.3	8.4	9.2	7.9
2	6.9	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.6	7.5	7.7	7.0	7.7	8.0	8.3	7.1	7.3	8.3	7.2	7.4	7.6	7.9	8.3	7.7	8.0	8.4	8.4	9.2	8.7	8.9	9.0	7.8	8.0	8.0	8.5	8.2	8.3	9.3	8.4	9.2	7.9
3	7.0	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.6	7.5	7.7	7.1	7.6	8.0	8.3	7.1	7.6	8.3	7.2	7.4	7.6	7.9	8.3	7.7	8.0	8.4	8.4	9.2	8.7	8.9	9.0	7.8	8.0	8.0	8.5	8.2	8.3	9.2	8.4	9.2	7.9
4	7.0	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.6	7.5	7.7	7.1	7.7	8.0	8.3	7.4	7.7	8.3	7.5	7.4	7.6	7.9	8.3	7.7	8.0	8.3	8.3	9.1	8.7	8.9	9.0	7.8	7.9	8.0	8.6	8.2	8.3	9.1	8.4	9.2	7.9
5	7.0	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.6	7.5	7.7	7.2	7.6	8.0	8.3	7.6	7.8	8.3	7.7	7.4	7.6	7.9	8.3	7.7	8.0	8.2	8.2	9.1	8.7	8.9	9.0	7.7	7.9	8.0	8.5	8.2	8.2	8.8	8.4	9.2	7.9
7	7.0	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.6	7.5	7.7	7.3	7.7	7.9	8.3	7.7	7.9	8.3	7.7	7.4	7.6	7.9	8.2	7.7	8.0	8.0	8.0	9.1	8.7	8.9	9.0	7.7	7.8	7.9	8.4	8.1	8.1	8.7	8.4	9.1	7.9
10	7.1	7.7	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6	7.5	7.7	7.5	7.7	7.9	8.2	7.8	8.0	8.2	7.7	7.6	7.6	7.9	8.2	7.7	7.7	7.7	7.7	8.7	8.8	8.9	7.7	7.6	7.8	7.7	8.0	7.9	8.7	8.3	9.0	9.9	
15	7.0	7.7	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	7.7	7.7	7.9	7.7	7.9	8.1	7.8	8.0	8.0	7.8	7.7	7.7	7.9	8.0	7.6	7.6	7.6	7.6	8.7	8.8	7.8	7.9	7.6	7.7	7.4	7.9	7.8	7.8	7.9	7.6	8.9	
20	7.7	7.7	7.6	7.5	7.5	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.9	7.8	7.8	7.6	7.8	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8	7.5	7.5	7.5	7.5	8.7	7.8	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.8	7.5	7.5	7.8	9.0		
海底上2m	7.0	7.6	7.5	7.1	7.4	7.4	7.4	7.8	7.5	7.4	8.0	7.8	7.2	7.4	7.8	7.7	7.7	7.7	7.2	7.8	7.5	7.6	7.7	7.9	7.5	9.7	9.1	7.4	7.8	7.5	7.7	7.6	7.4	7.4	7.4	7.6	7.3	7.5	9.8	
(水深・m)	(17.0)	(27.5)	(11.5)	(36.0)	(24.0)	(18.0)	(29.0)	(29.0)	(26.0)	(41.5)	(36.5)	(31.5)	(40.0)	(43.0)	(24.5)	(34.5)	(66.0)	(29.0)	(87.0)	(39.0)	(36.0)	(11.0)	(11.0)	(24.5)	(7.5)	(10.0)	(26.5)	(17.5)	(25.0)	(19.5)	(12.0)	(35.0)	(16.5)	(37.0)	(28.0)	(21.0)	(33.0)	(17.5)	(8.0)	

注1: St. はスラッシュの意で測定地点を示す。

注2: 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

注3: 過去は昭和59年7月から平成20年度までを表す。

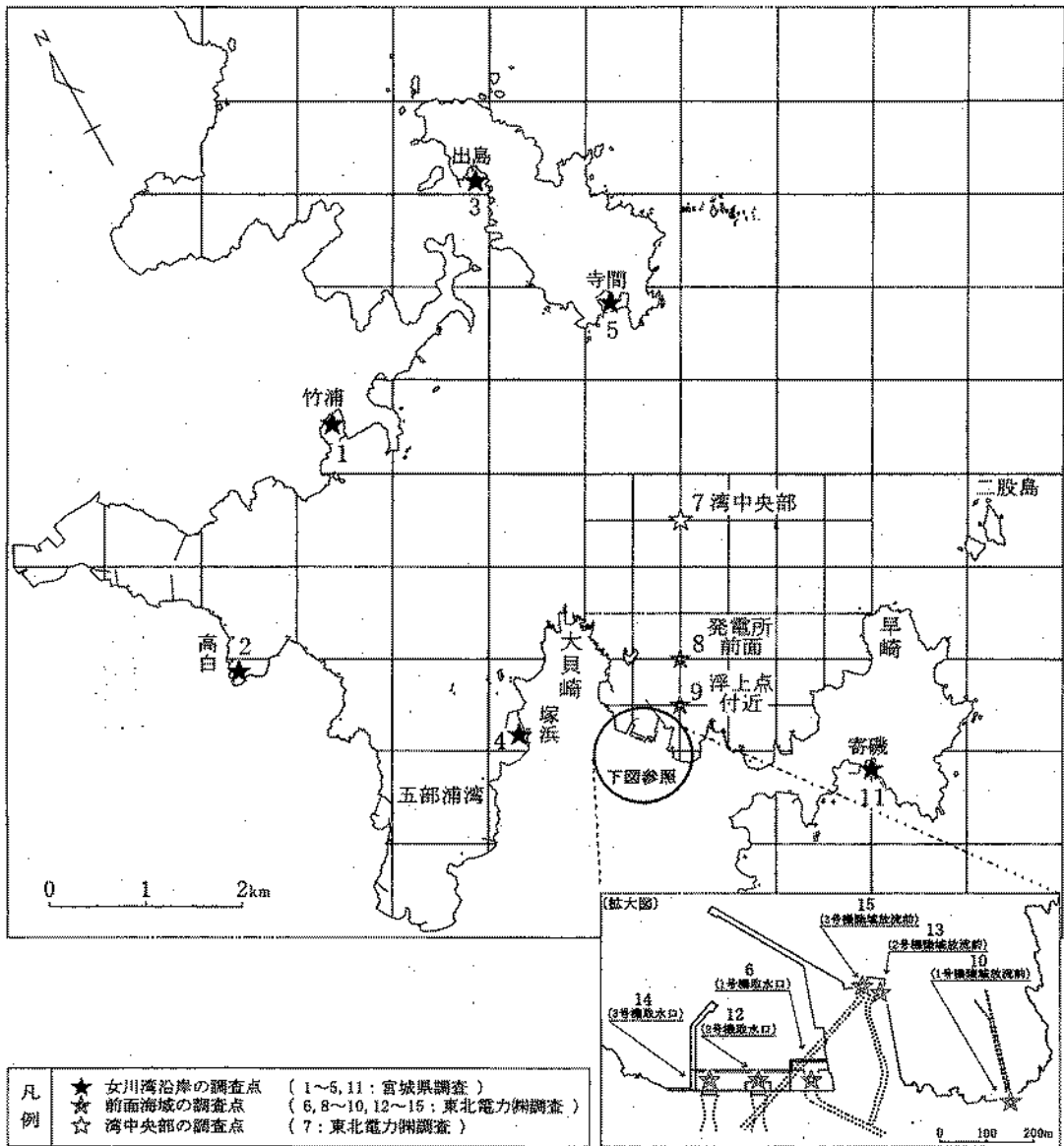
過去同期(昭和59年7月から平成20年度まで)の測定範囲

周辺海域[5.5~11.1℃] 前面海域[6.3~12.3℃]

1号機浮上点[7.4~12.7℃] 2,3号機浮上点[7.5~12.6℃]

■ 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

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℃
平成21年 4月	7.3 ~ 11.9℃		21	8	1	—	—	—	—	—	—
5月	10.4 ~ 15.3℃		4	23	3	1	—	—	—	—	—
6月	13.2 ~ 18.3℃		6	17	7	—	—	—	—	—	—
7月	15.8 ~ 21.6℃		3	18	6	3	1	—	—	—	—
8月	19.1 ~ 23.8℃		12	18	1	—	—	—	—	—	—
9月	19.6 ~ 22.0℃		26	4	—	—	—	—	—	—	—
10月	16.2 ~ 20.4℃		23	8	—	—	—	—	—	—	—
11月	13.5 ~ 17.4℃		18	8	4	—	—	—	—	—	—
12月	9.6 ~ 15.3℃		10	19	2	—	—	—	—	—	—
平成22年 1月	7.8 ~ 10.8℃		24	7	—	—	—	—	—	—	—
2月	5.3 ~ 8.9℃		25	2	1	—	—	—	—	—	—
3月	4.7 ~ 8.4℃		17	11	3	—	—	—	—	—	—

東北電力株式会社調査地点 (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)
平成21年 4月		7.3 ~ 9.9℃	7.3 ~ 10.6℃	7.4 ~ 10.6℃	7.7 ~ 10.3℃	7.5 ~ 10.3℃	7.3 ~ 10.2℃
5月		10.0 ~ 13.5℃	10.6 ~ 13.8℃	10.7 ~ 13.7℃	10.4 ~ 13.6℃	9.9 ~ 13.6℃	9.6 ~ 13.5℃
6月		12.3 ~ 16.4℃	13.1 ~ 17.8℃	12.9 ~ 17.5℃	12.6 ~ 16.1℃	12.4 ~ 16.8℃	12.4 ~ 16.4℃
7月		15.5 ~ 17.7℃	16.7 ~ 20.3℃	16.3 ~ 20.2℃	16.1 ~ 19.0℃	15.5 ~ 18.1℃	15.6 ~ 18.0℃
8月		17.8 ~ 21.5℃	19.5 ~ 23.1℃	19.6 ~ 22.9℃	19.5 ~ 22.4℃	18.2 ~ 22.1℃	18.0 ~ 21.9℃
9月		19.8 ~ 20.9℃	20.0 ~ 21.7℃	20.1 ~ 21.7℃	20.7 ~ 21.9℃	19.9 ~ 21.2℃	19.8 ~ 21.2℃
10月		16.7 ~ 19.8℃	16.7 ~ 20.0℃	17.3 ~ 20.4℃	18.0 ~ 21.3℃	16.8 ~ 19.9℃	16.6 ~ 19.8℃
11月		15.1 ~ 16.6℃	14.7 ~ 16.6℃	15.6 ~ 17.4℃	16.8 ~ 18.4℃	15.2 ~ 16.7℃	15.1 ~ 16.6℃
12月		11.0 ~ 15.4℃	11.2 ~ 15.5℃	11.7 ~ 16.3℃	12.6 ~ 17.2℃	11.2 ~ 15.5℃	11.1 ~ 15.3℃
平成22年 1月		8.5 ~ 10.8℃	8.4 ~ 10.9℃	9.1 ~ 11.6℃	9.9 ~ 12.5℃	8.4 ~ 11.0℃	8.5 ~ 10.9℃
2月		7.5 ~ 8.8℃	7.5 ~ 8.7℃	8.1 ~ 9.4℃	8.7 ~ 10.1℃	7.8 ~ 8.7℃	7.4 ~ 8.8℃
3月		5.4 ~ 8.5℃	4.8 ~ 8.0℃	5.2 ~ 8.8℃	7.0 ~ 9.7℃	5.3 ~ 8.4℃	5.5 ~ 8.5℃

表 I-5-1 (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	-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℃			3.6~4.5℃					
	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14
平成21年 4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	30	30	27	26	2	-	-	-	3	4	2	-	-	-	-	-	-
5月	-	-	-	-	-	-	13	12	-	-	-	-	30	18	18	27	25	1	1	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	-	-	-	-	-	1	-	5	8	-	-	-	21	6	3	24	24	9	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	-	-	-	-	-	-	-	9	10	-	-	-	5	13	11	9	7	20	-	16	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	-	-	-	-	-	-	-	13	10	-	-	-	-	16	18	7	6	28	2	24	23	3	-	2	-	-	-	-	-	-
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	6	3	3	30	12	24	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	28	17	22	17	15	3	13	9	14	-	-	-
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	30	10	18	8	20	-	20	12	22	-	-	-
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	31	9	19	6	24	-	22	12	25	-	-	-
平成22年 1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	31	21	22	21	15	-	10	9	10	-	-	-
2月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	28	23	15	25	4	-	5	13	3	-	-	-
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	23	4	6	14	13	8	25	25	17	-	-	2

表 I-6-3 (3) 水温調査(モニタリング)

平成21年 10月 11日 12月 (単位:℃)

地名	10月										11月										12月										地名														
	女川南沿岸					前田海岸					女川北沿岸					前田海岸					女川南沿岸					前田海岸																			
日付	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
竹瀬	20.4	20.3	20.1	19.9	20.3	20.1	20.0	20.4	21.1	19.8	20.5	19.9	20.2	19.8	20.4	17.0	17.2	16.6	16.6	16.7	16.5	17.2	18.1	16.6	23.2	16.7	23.0	16.6	23.2	14.5	18.1	15.3	14.8	14.2	14.3	15.0	13.5	16.1	16.9	18.3	21.9	15.5	21.8	16.3	21.9
高台	20.4	20.4	20.2	19.9	20.1	20.2	19.7	20.0	20.8	19.5	20.1	19.7	20.0	19.6	20.2	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	17.1	16.5	16.3	17.1	17.9	16.5	23.1	16.5	23.1	13.4	14.8	14.6	14.7	14.2	14.3	15.1	15.9	16.7	15.1	16.7	15.2	21.5	15.9	21.7	2
出島	20.2	20.1	20.1	19.9	19.9	19.5	19.8	19.5	19.8	19.5	19.5	19.5	19.3	19.3	19.5	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.6	14.1	14.3	14.1	14.6	14.5	14.8	14.7	16.2	17.2	15.4	22.0	15.5	21.9	15.3	21.9	3
白台	19.9	19.9	19.8	19.5	19.8	19.1	19.5	19.6	19.4	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.4	16.0	22.4	14.1	14.5	13.7	14.6	14.0	14.7	15.3	16.3	17.2	15.2	21.9	15.3	21.7	15.2	21.8	4
高台	19.7	19.7	19.3	19.3	19.3	19.6	19.4	19.8	20.5	19.1	19.5	19.6	19.3	19.4	19.4	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.4	15.9	22.6	14.2	14.3	13.8	14.4	14.3	14.9	14.9	15.8	16.8	14.9	21.5	15.1	21.4	15.9	21.5	5
高台	19.2	19.4	19.2	19.1	19.3	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.4	16.0	22.4	14.0	14.2	13.0	13.0	13.1	13.7	13.5	14.8	15.7	14.0	20.6	14.1	20.4	13.9	20.8	8
高台	18.5	18.5	18.5	18.6	18.6	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	9
高台	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	10
高台	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	11
高台	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	12
高台	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	13
高台	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	14
高台	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	15
高台	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	16
高台	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	17
高台	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	18
高台	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	19
高台	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	20
高台	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	21
高台	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	22
高台	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	23
高台	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	24
高台	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	25
高台	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	26
高台	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	27
高台	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	28
高台	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2	22.5	13.2	14.3	13.7	13.0	13.1	13.6	13.9	14.6	15.5	13.9	20.3	13.8	20.5	13.9	20.3	29
高台	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	22.7	16.2																	

測定者：宮城県水産技術総合センター
及び東北電力株式会社

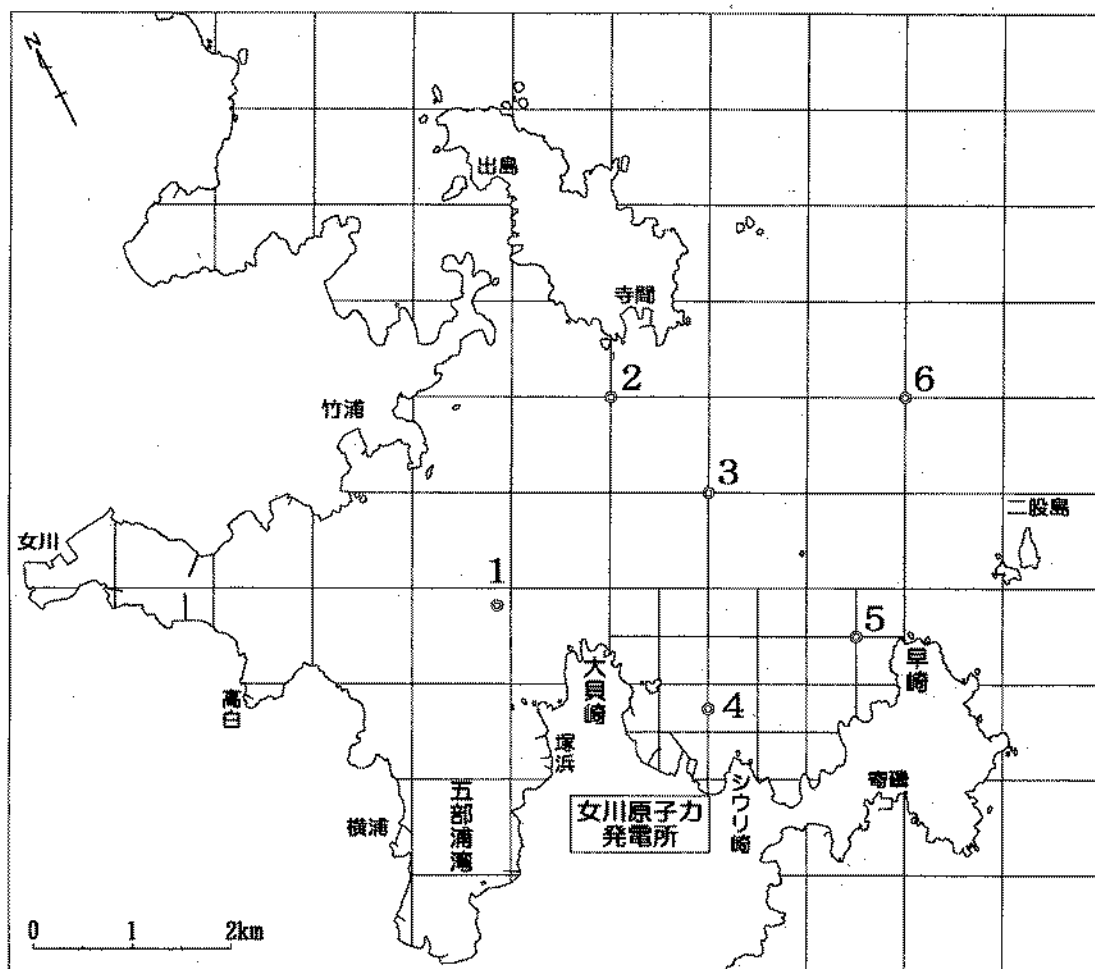


図 I - 4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：平成21年5月8日～平成21年5月27日
 測定者：東北電力株式会社

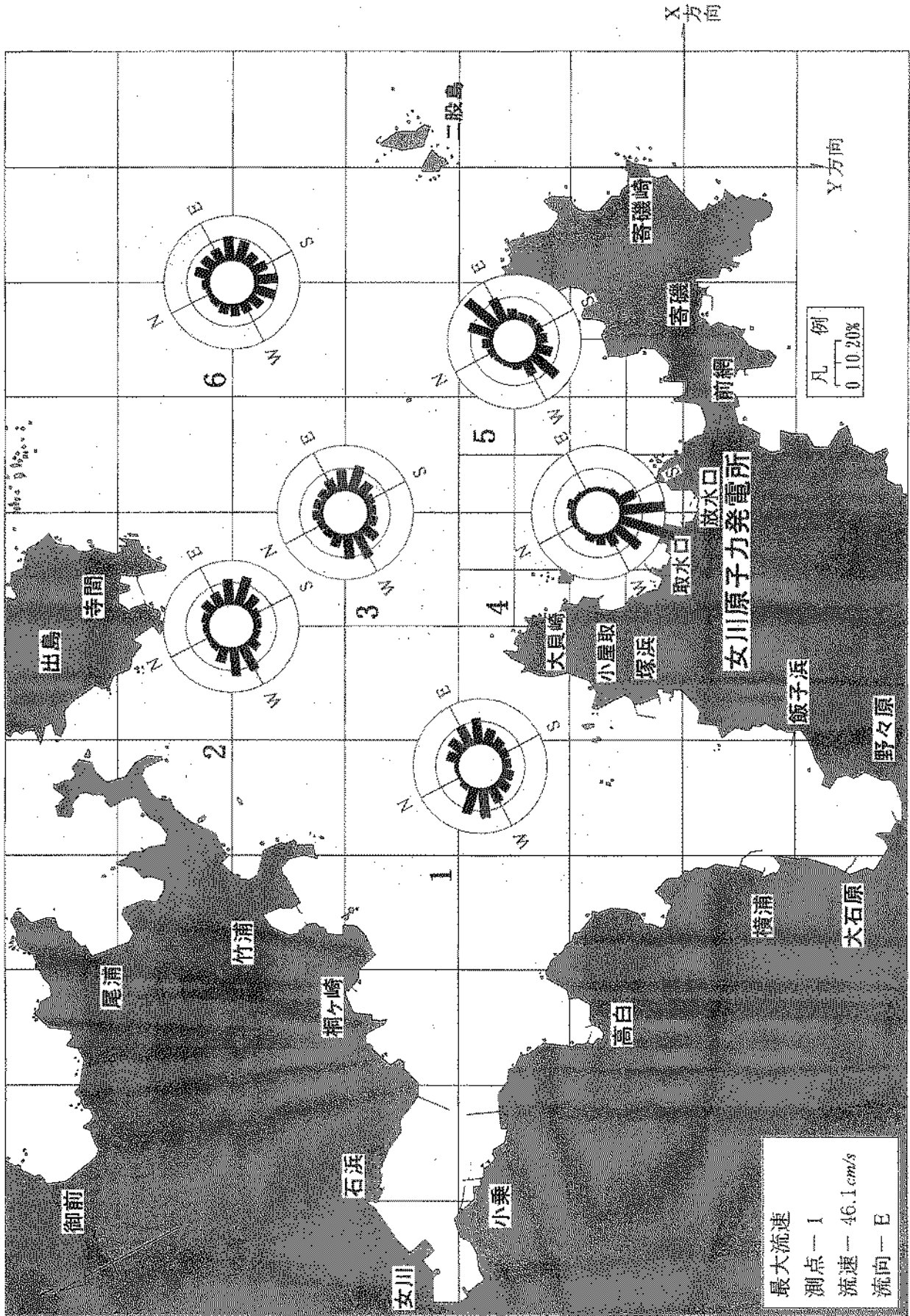


図 I-5-(1) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成21年5月8日～平成21年5月27日
 測定者：東北電力株式会社

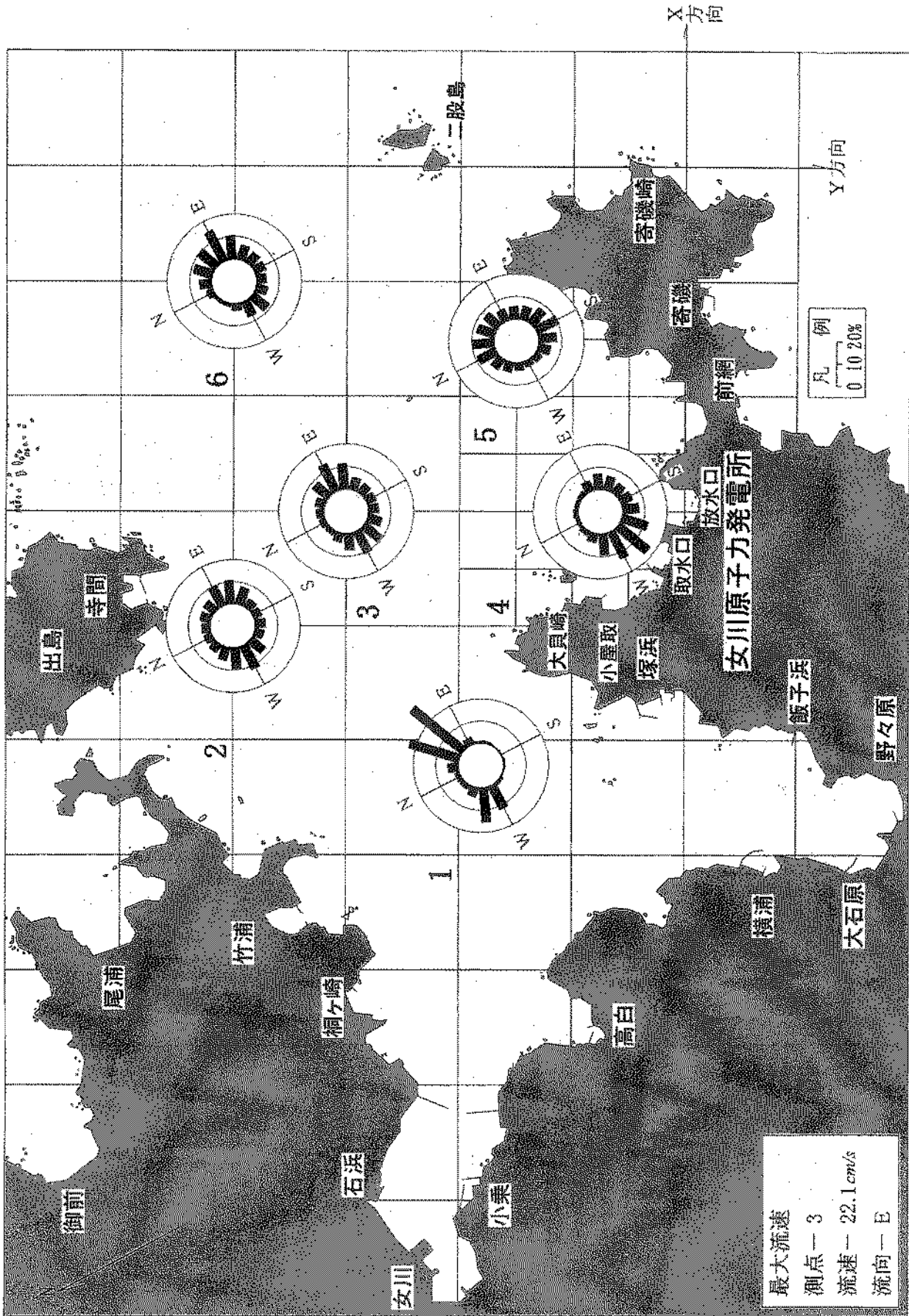


図 I - 5 - (2) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成21年7月9日～平成21年7月23日
 測定者：宮城県水産技術総合センター

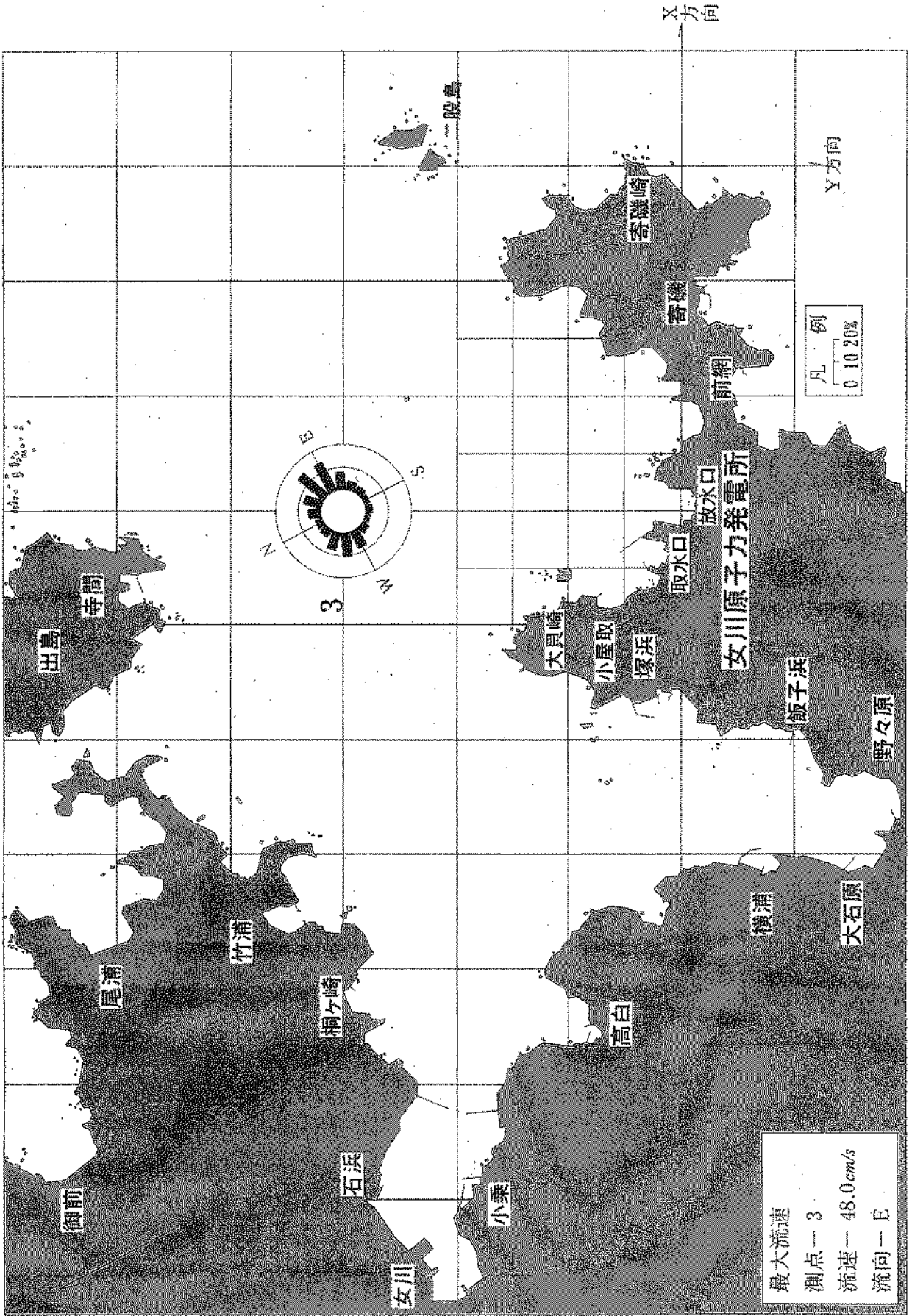


図 I - 5 - (3) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成21年7月9日～平成21年7月23日

測定者：宮城県水産技術総合センター

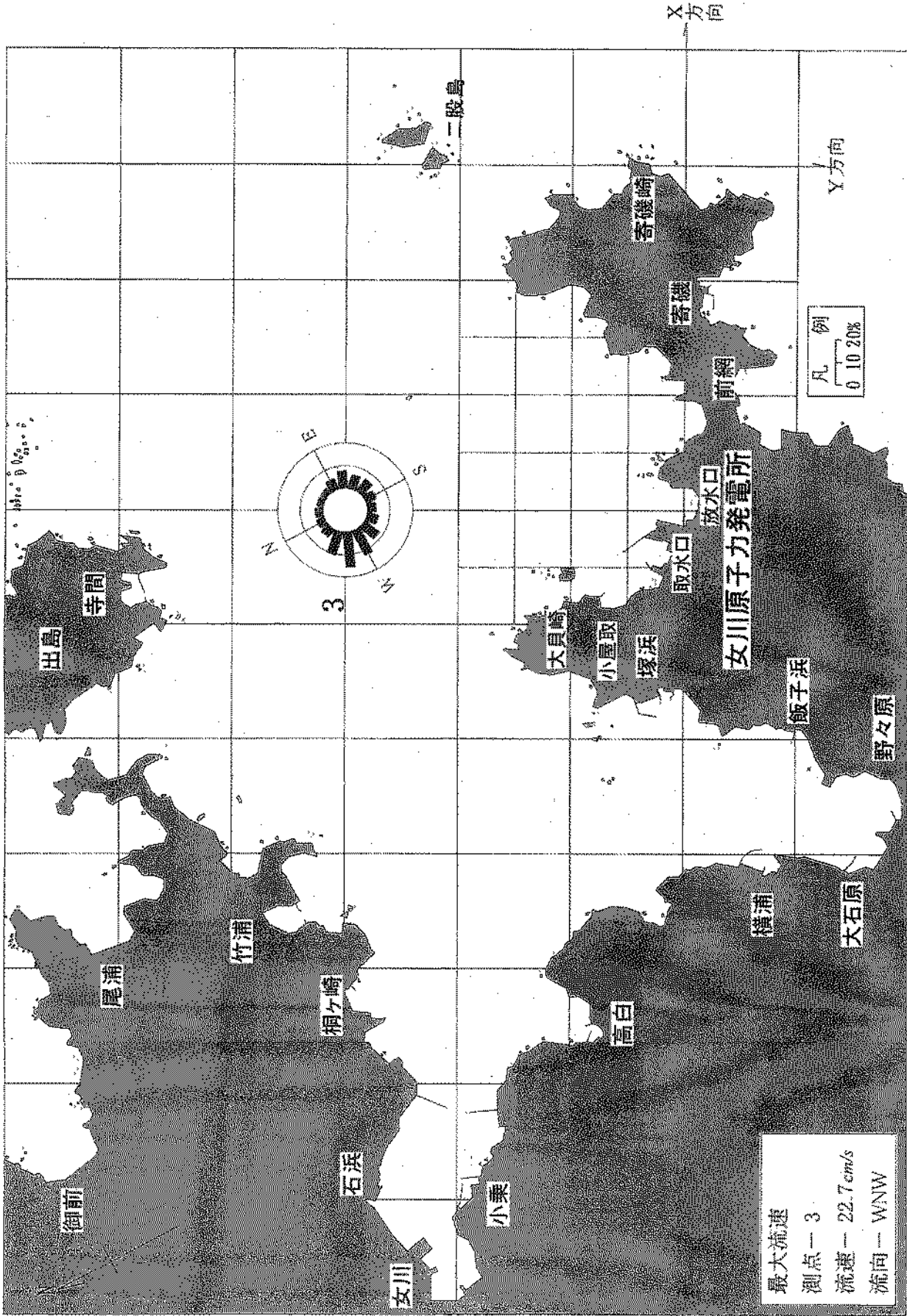


図 I - 5 - (4) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成21年8月5日～平成21年8月24日
 測定者：東北電力株式会社

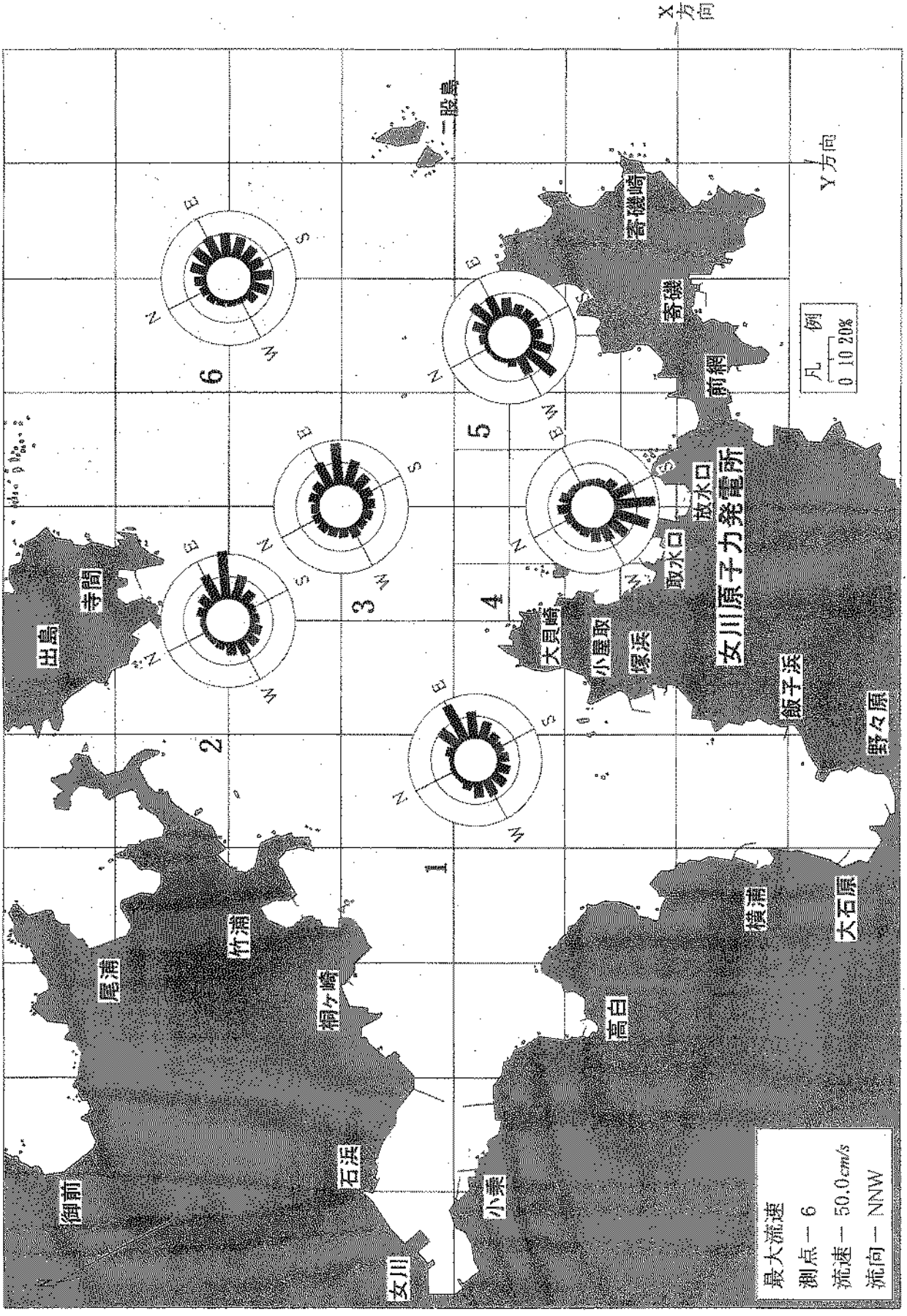


図 I-5-(5) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成21年8月5日～平成21年8月24日
 測定者：東北電力株式会社

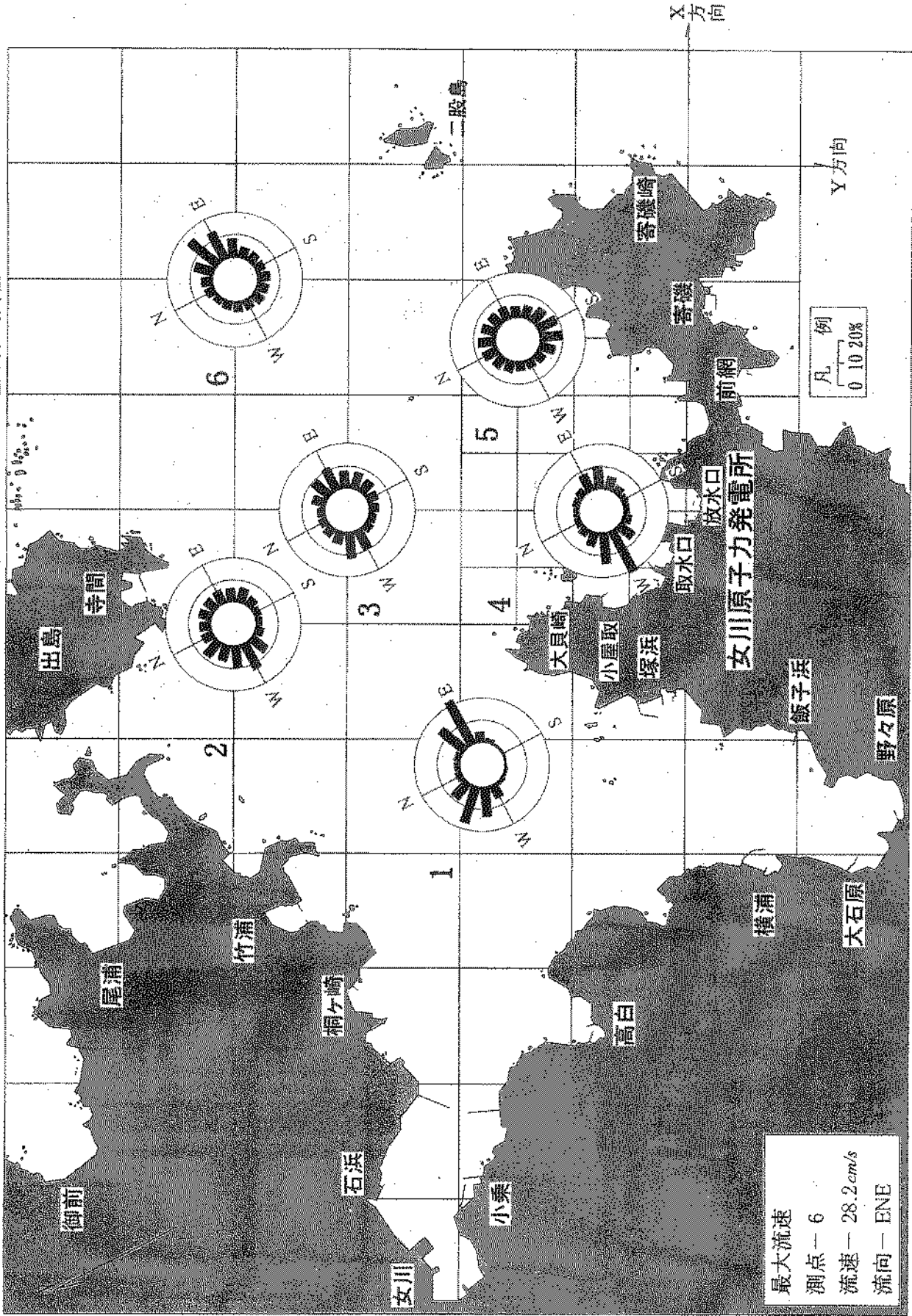


図 I - 5 - (6) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成21年11月5日～平成21年11月24日
 測定者：東北電力株式会社

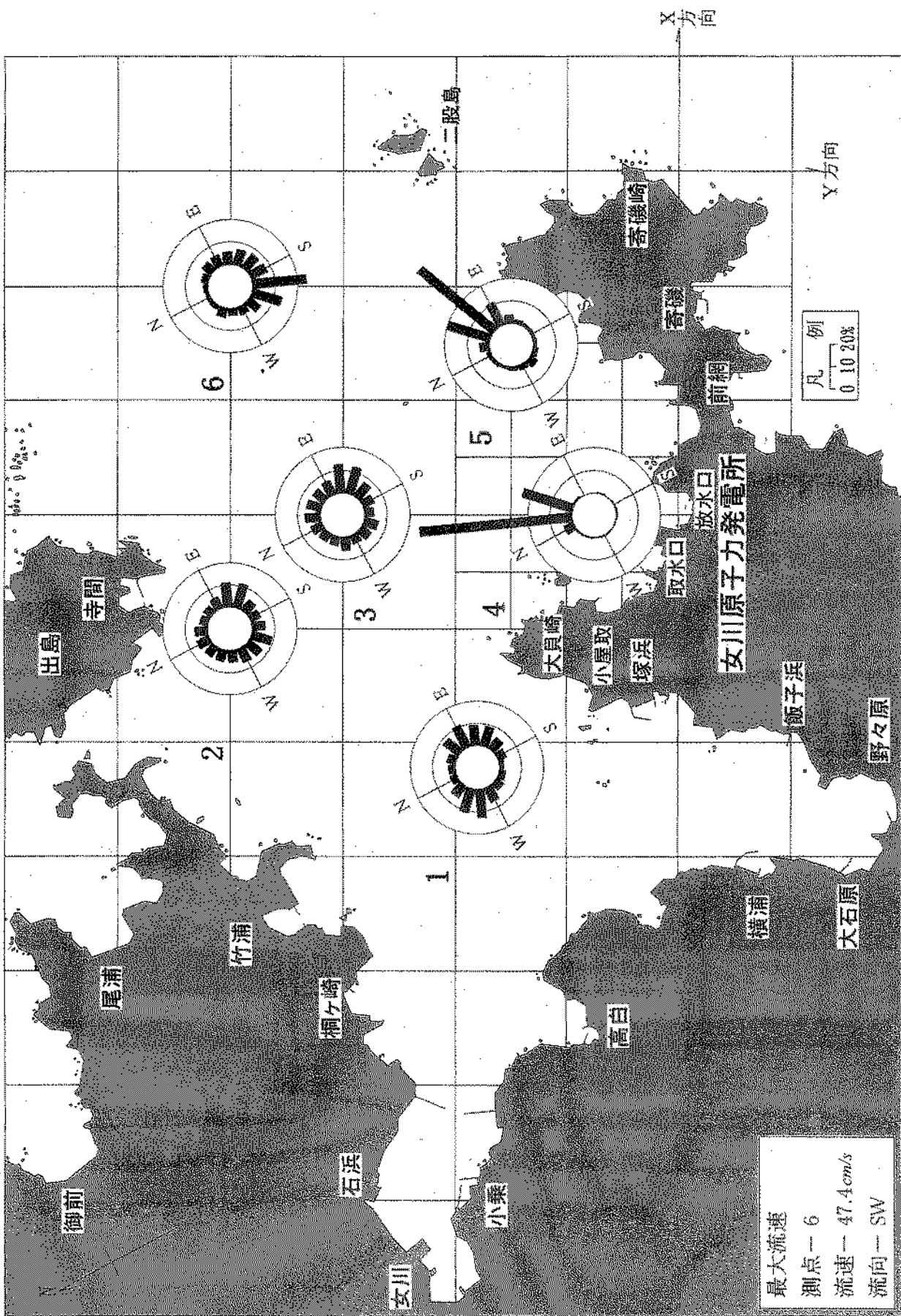


図 I-5-(7) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成21年11月5日～平成21年11月24日
 測定者：東北電力株式会社

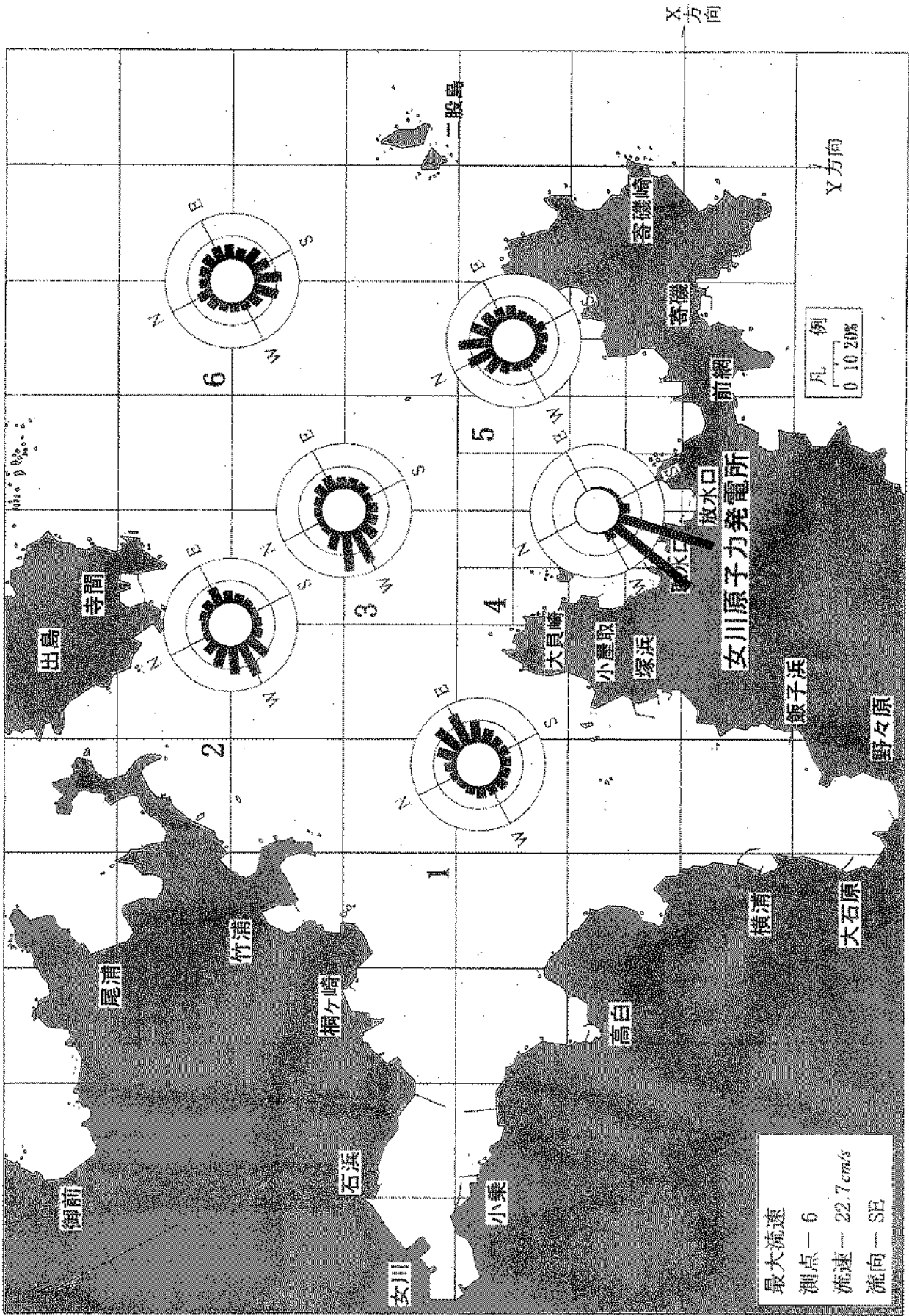


図 I-5-(8) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成22年1月13日～平成22年1月27日
 測定者：宮城県水産技術総合センター

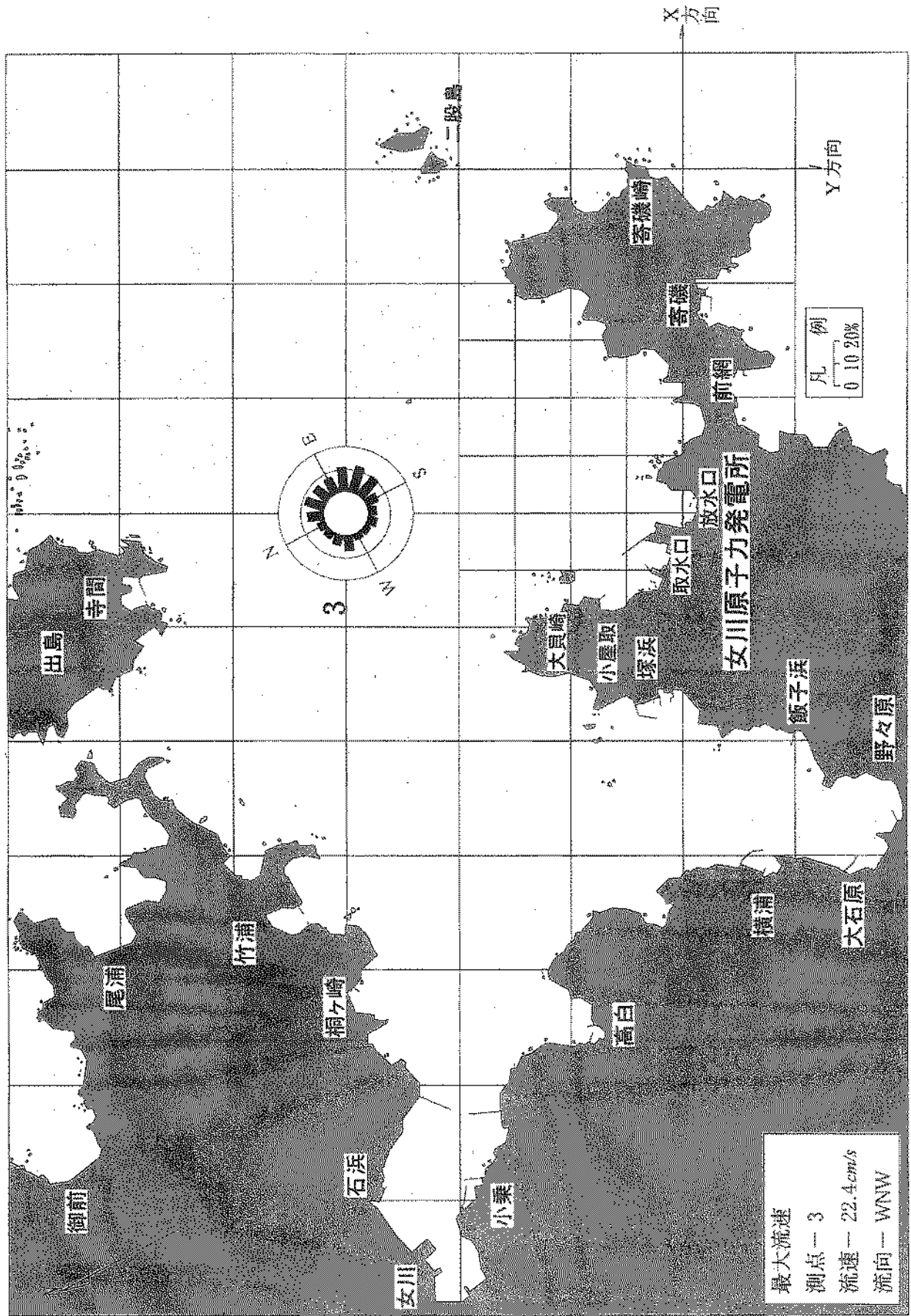


図 I-5-(9) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間 : 平成22年1月13日～平成22年1月27日

測定者 : 宮城県水産技術総合センター

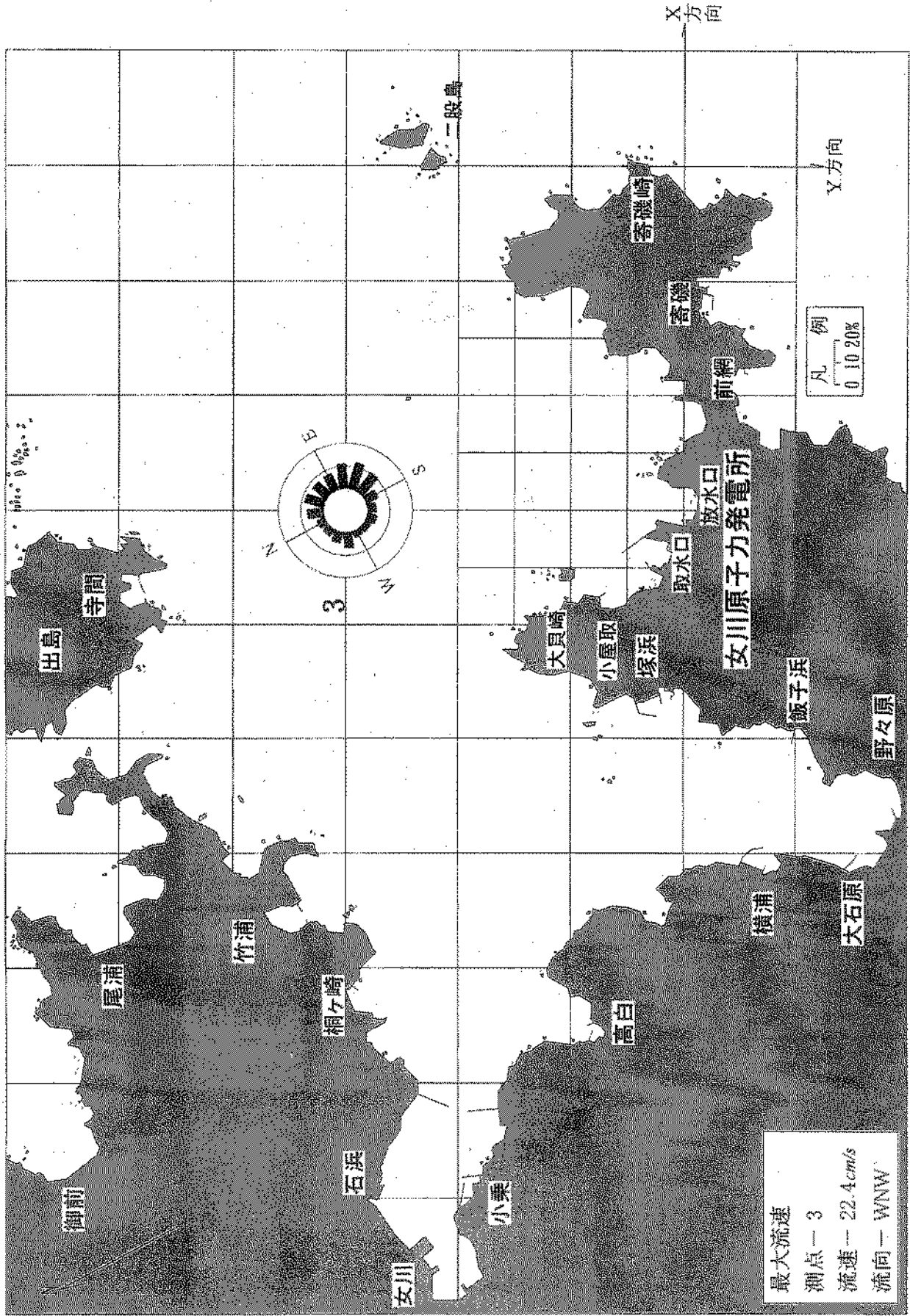


図 I - 5 - (9) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成22年2月2日～平成22年2月21日
 測定者：東北電力株式会社

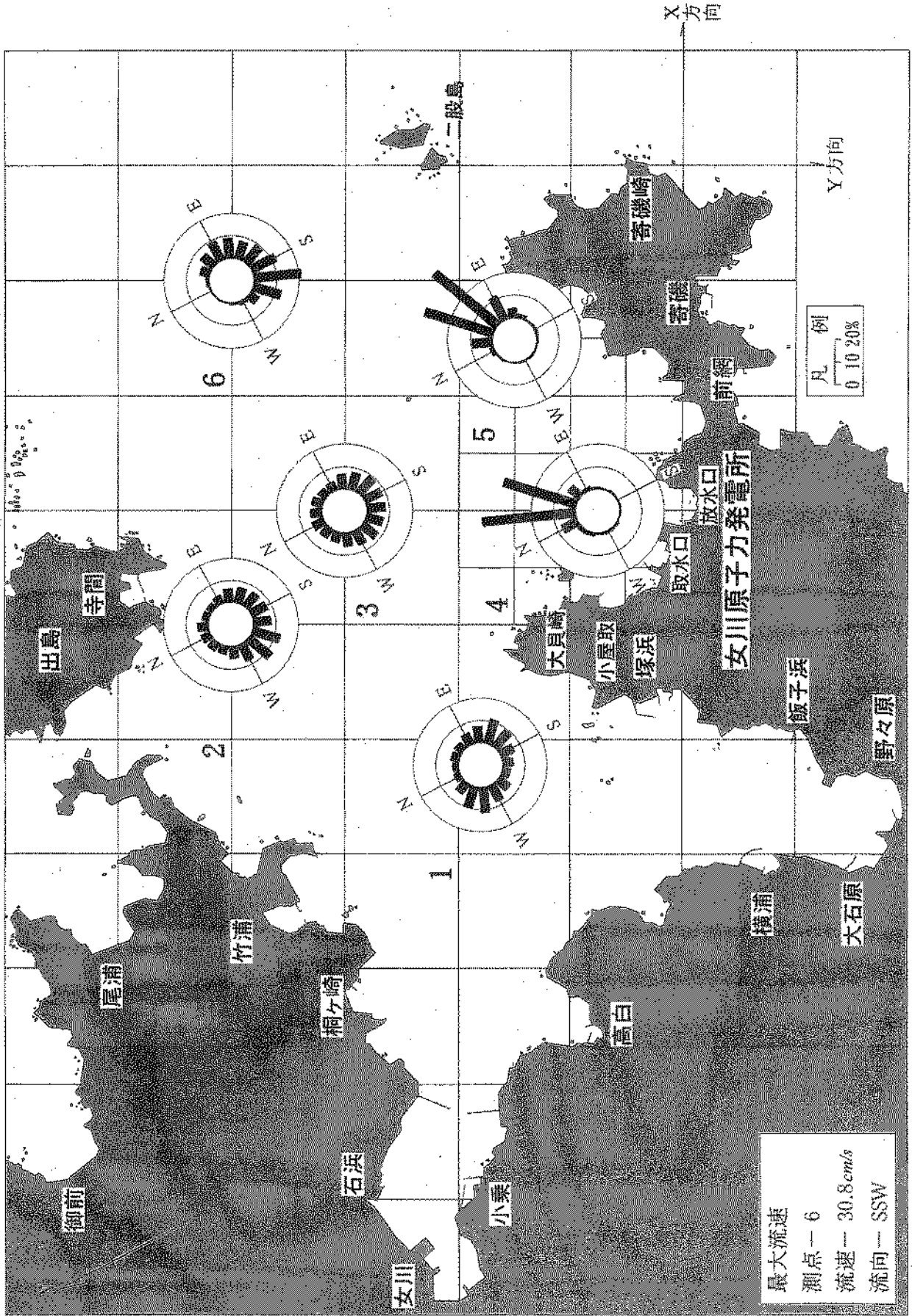


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成22年2月2日～平成22年2月21日
 測定者：東北電力株式会社

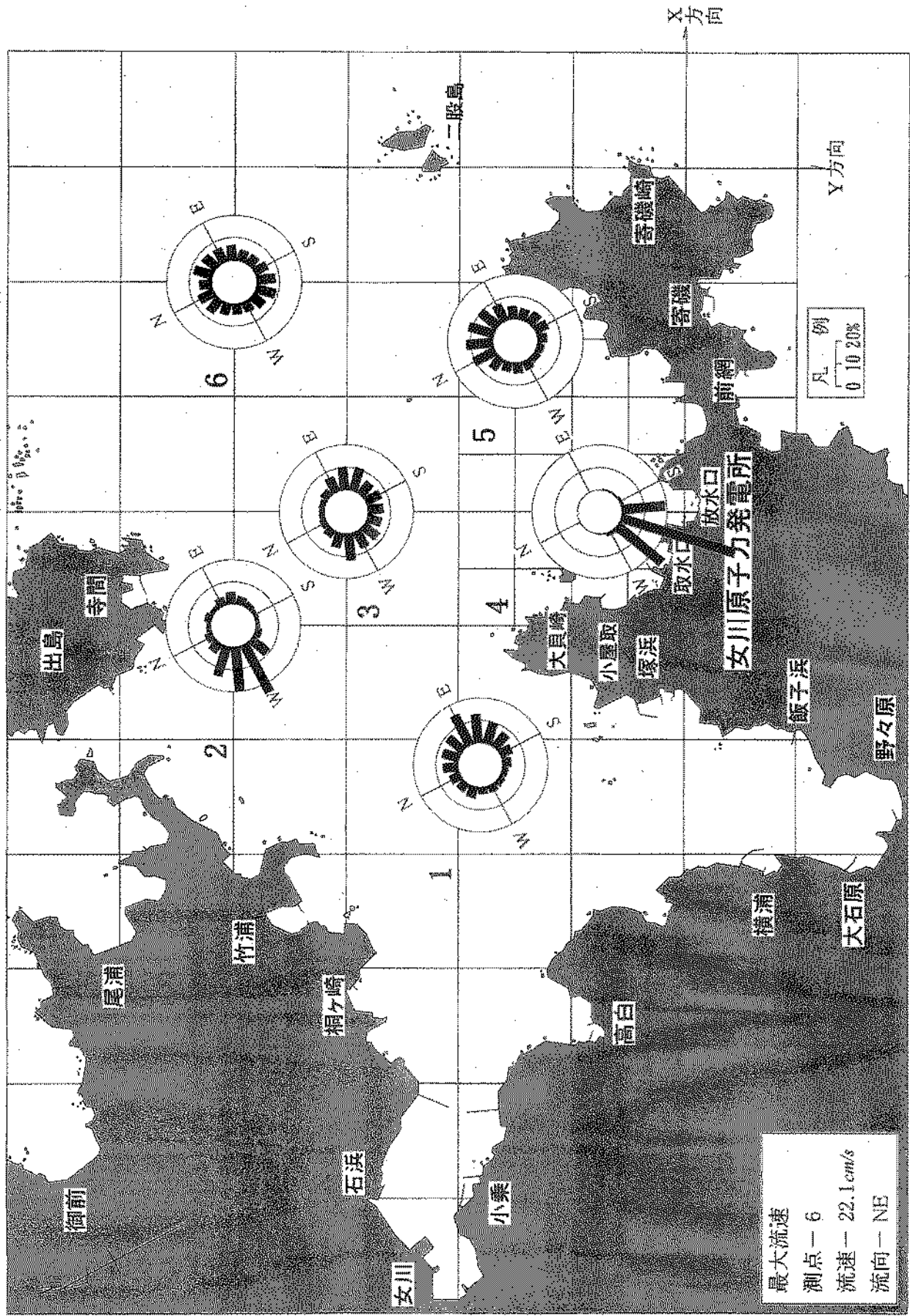
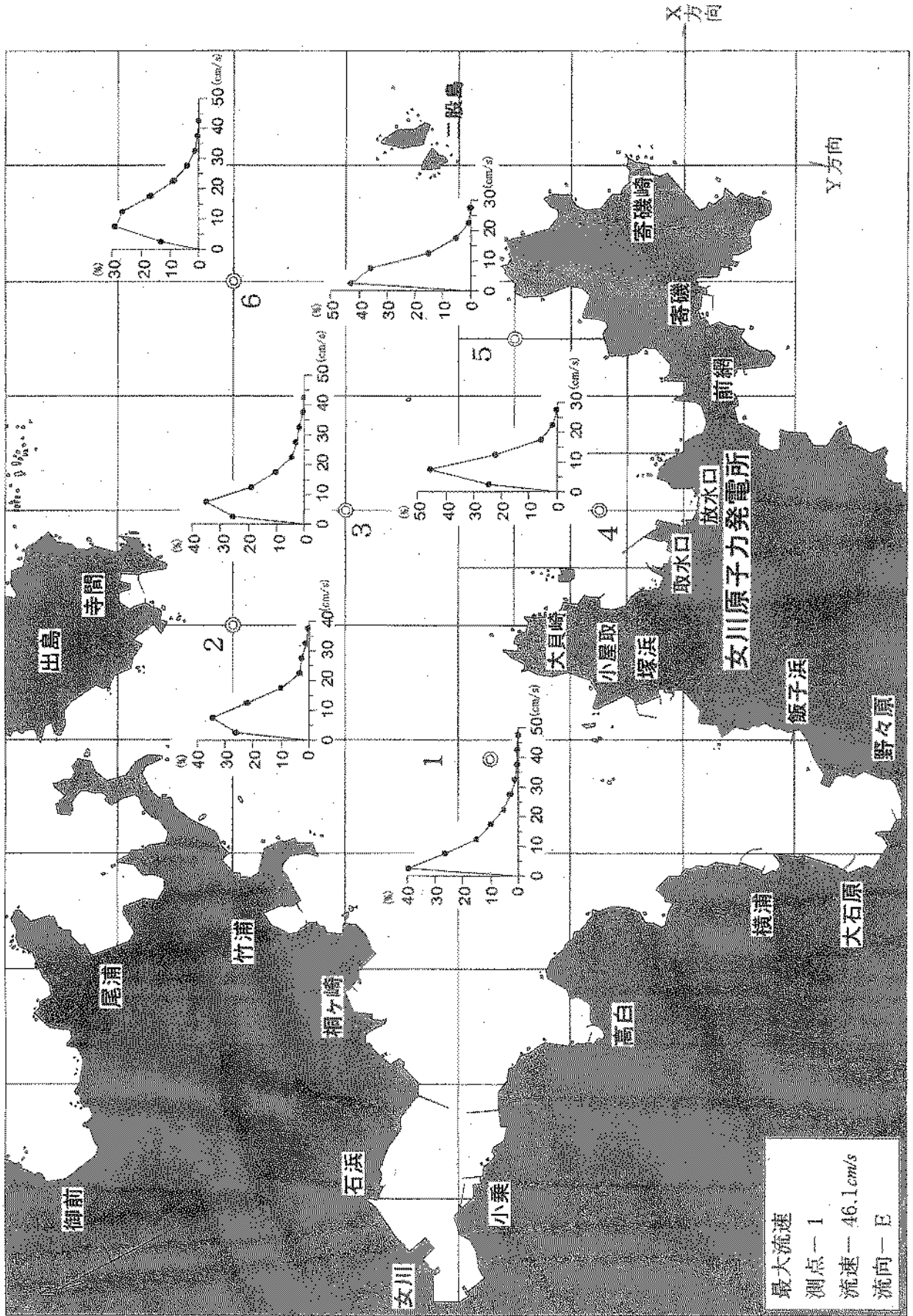


図 I-5-(12) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成21年5月8日～平成21年5月27日

測定者：東北電力株式会社



図I-6-(1) 流速頻度 (海面下2m)

調査期間：平成21年5月8日～平成21年5月27日

測定者：東北電力株式会社

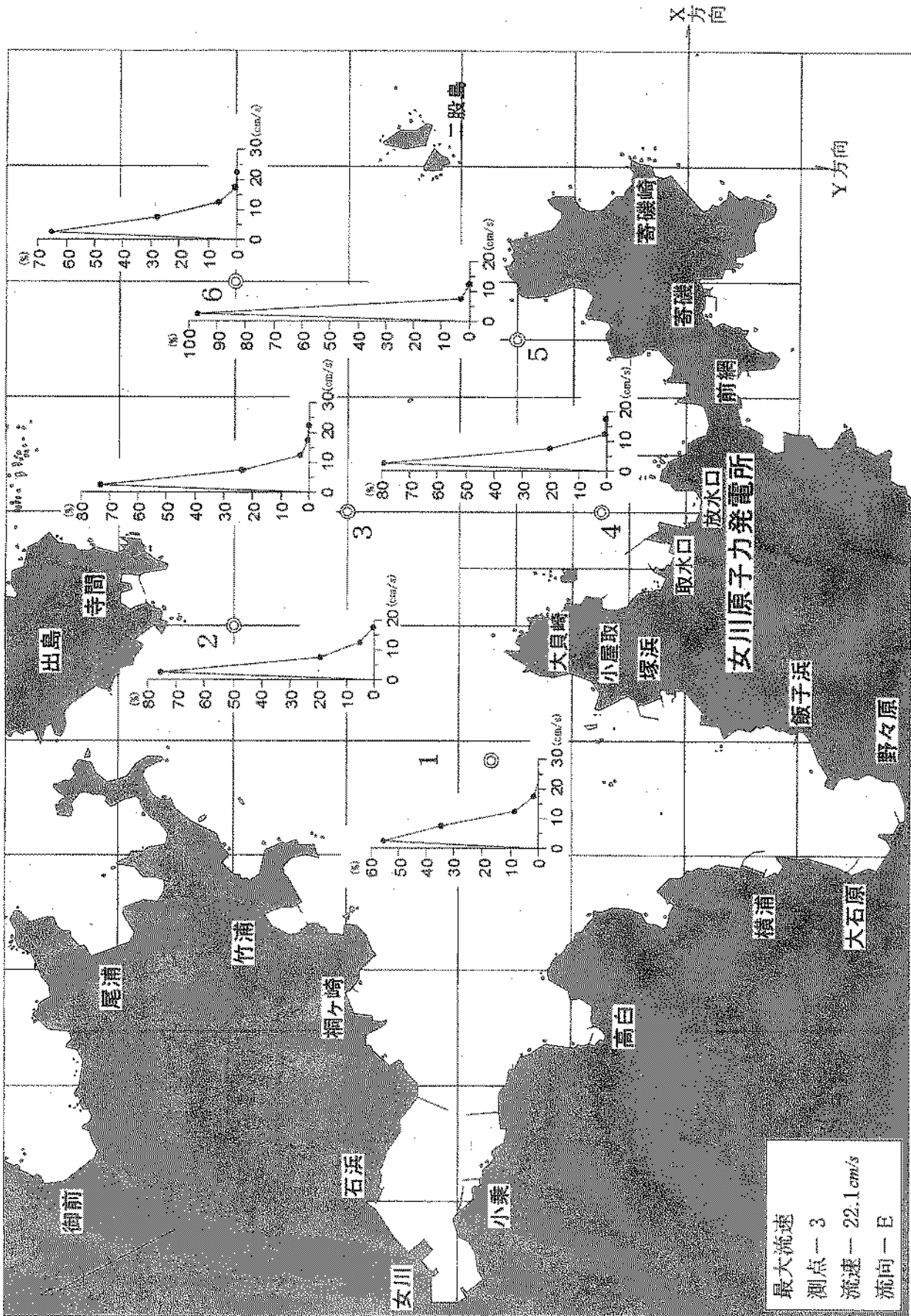


図 I - 6 - (2) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成21年7月9日～平成21年7月23日

測定者：宮城県水産技術総合センター

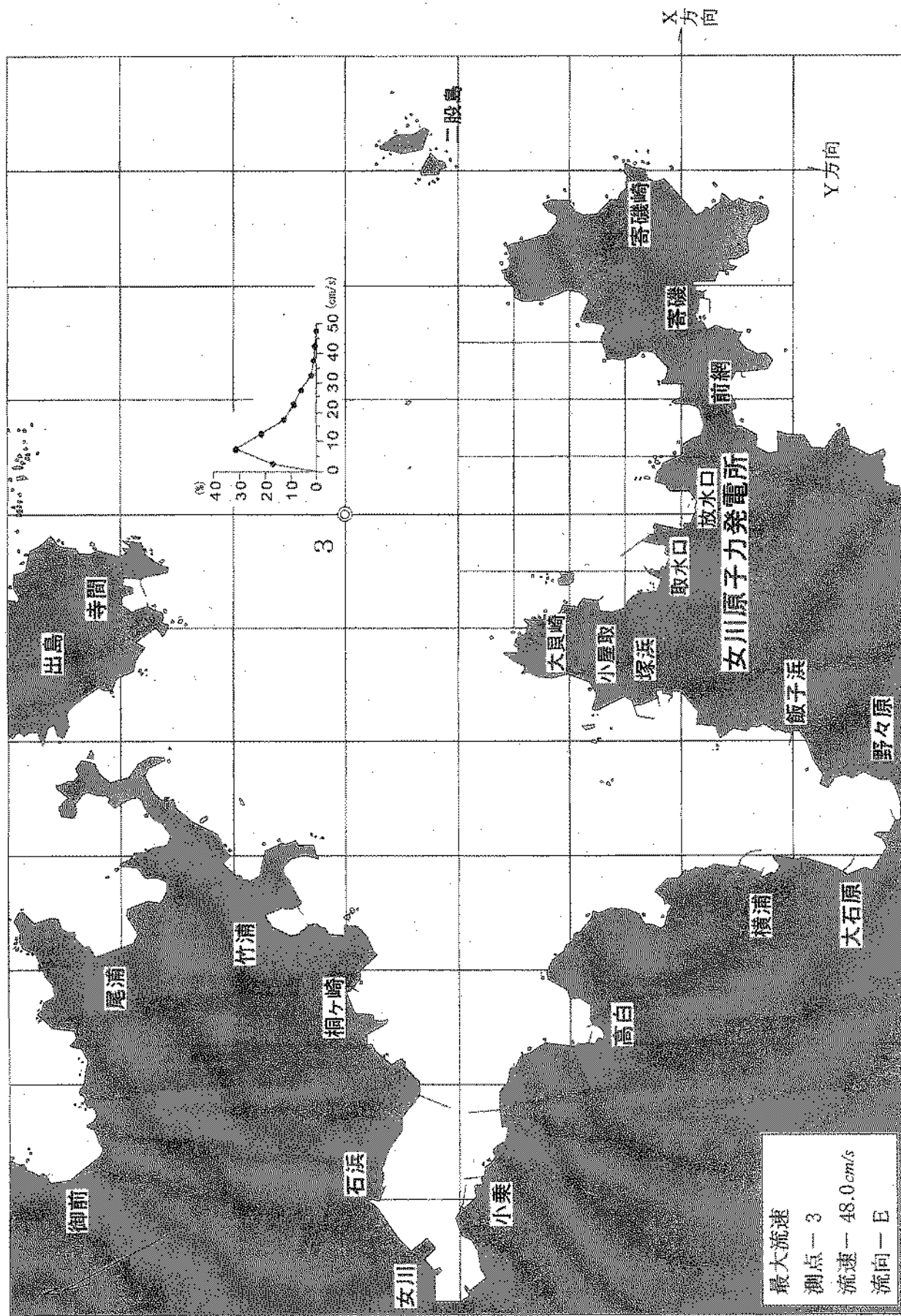


図 I - 6 - (3) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成21年7月9日～平成21年7月23日

測定者：宮城県水産技術総合センター

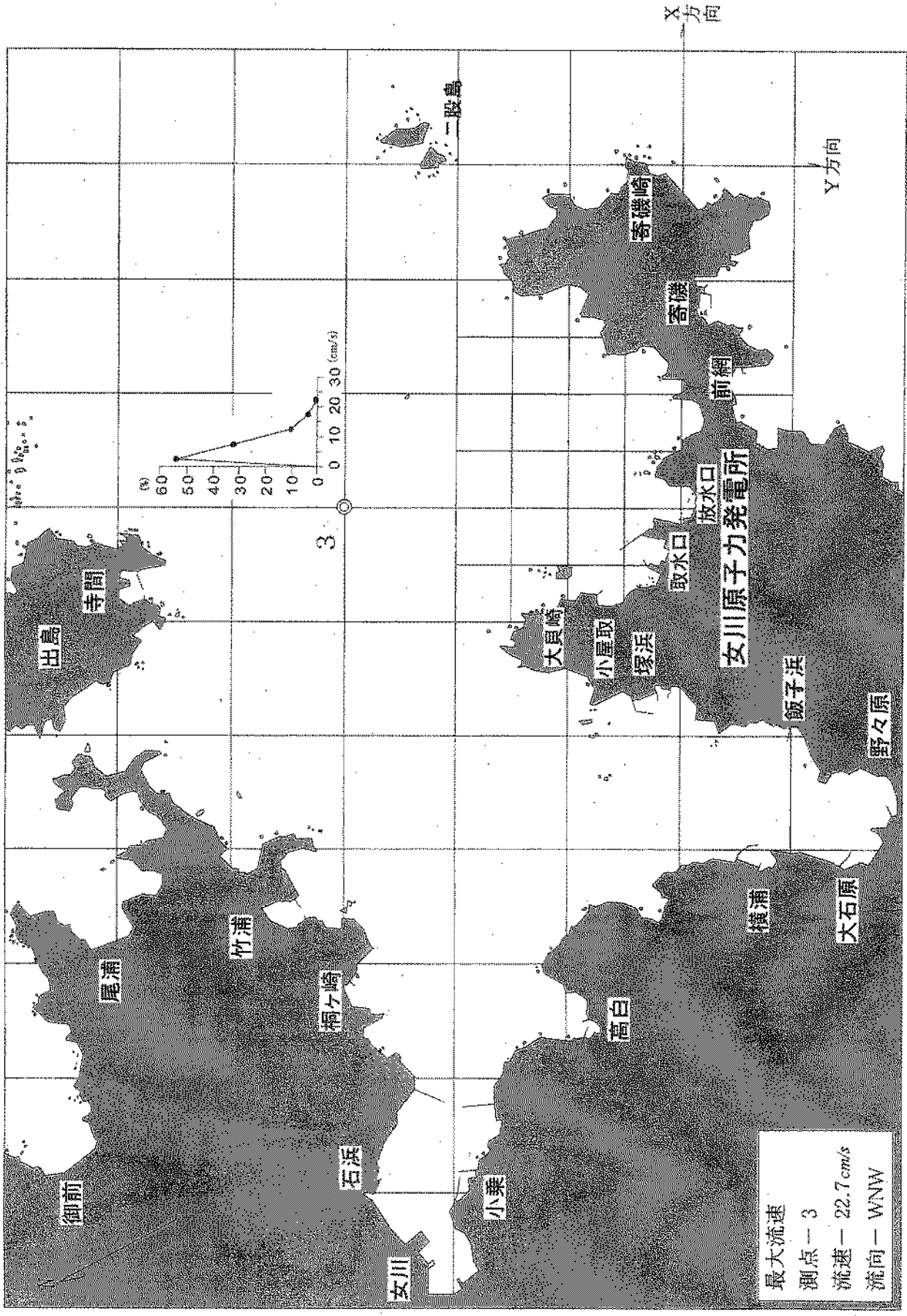


図 I - 6 - (4) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成21年8月5日～平成21年8月24日
 測定者：東北電力株式会社

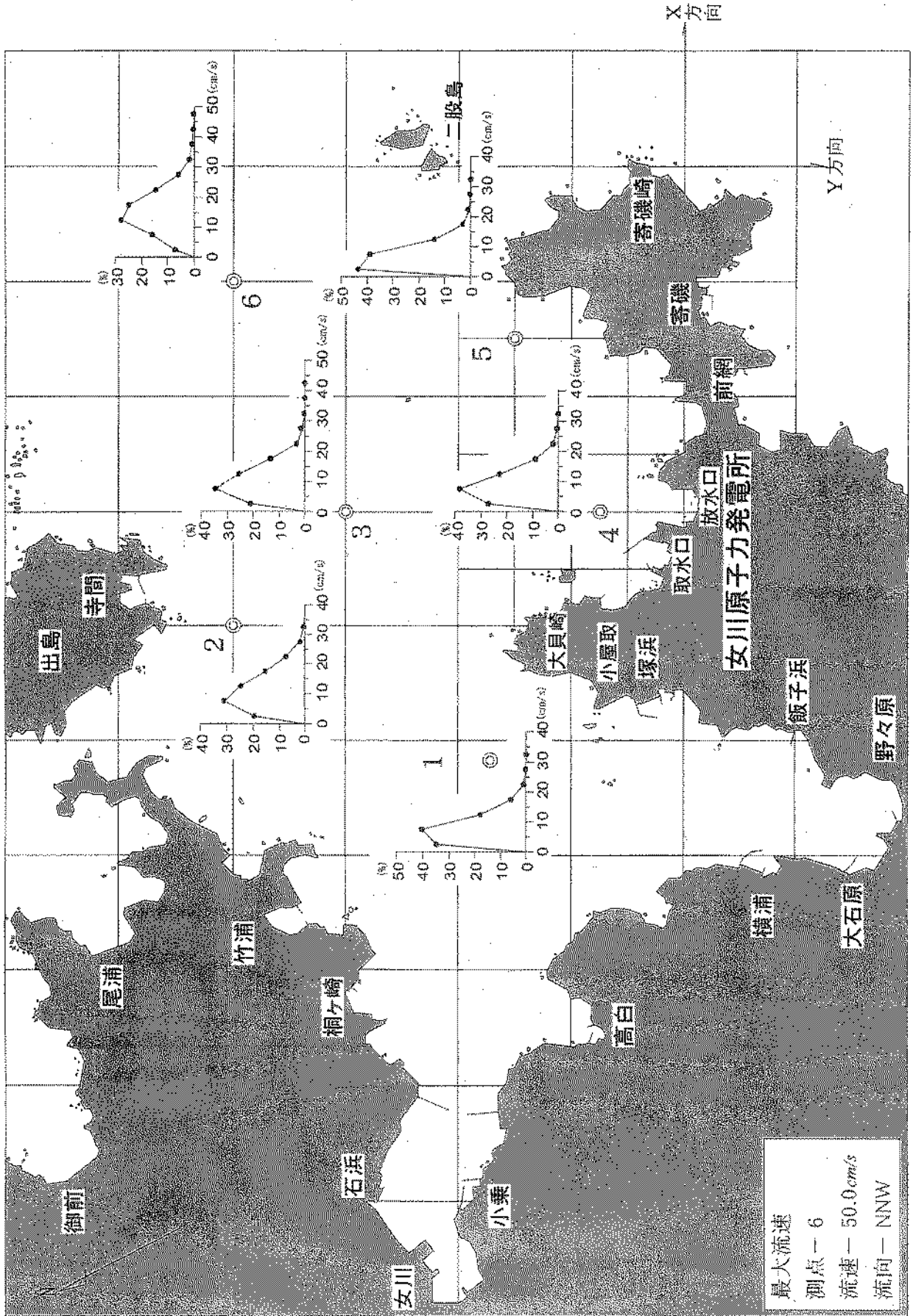


図 I-6-(5) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成21年8月5日～平成21年8月24日

測定者：東北電力株式会社

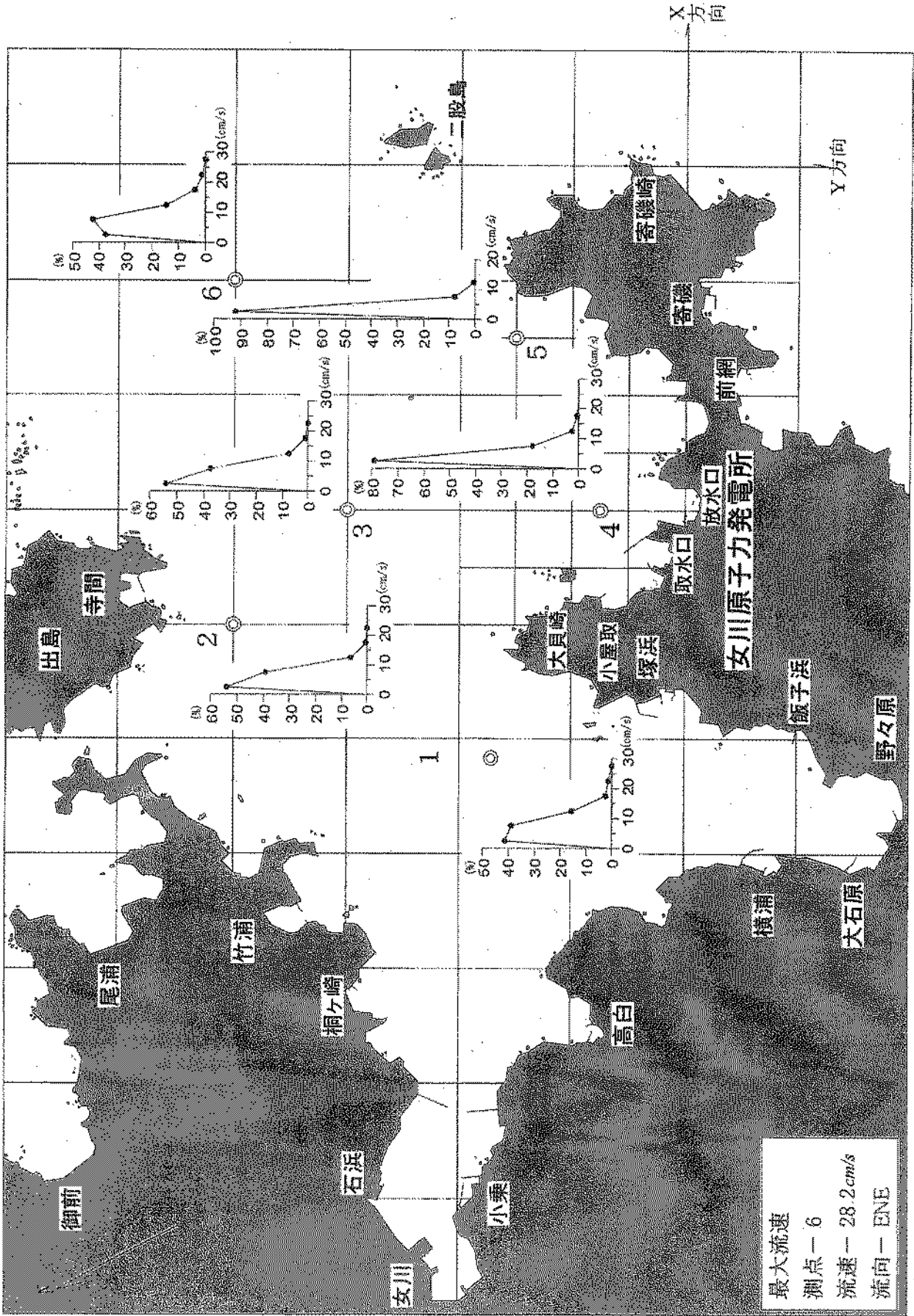


図 I - 6 - (6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成21年11月5日～平成21年11月24日
 測定者：東北電力株式会社

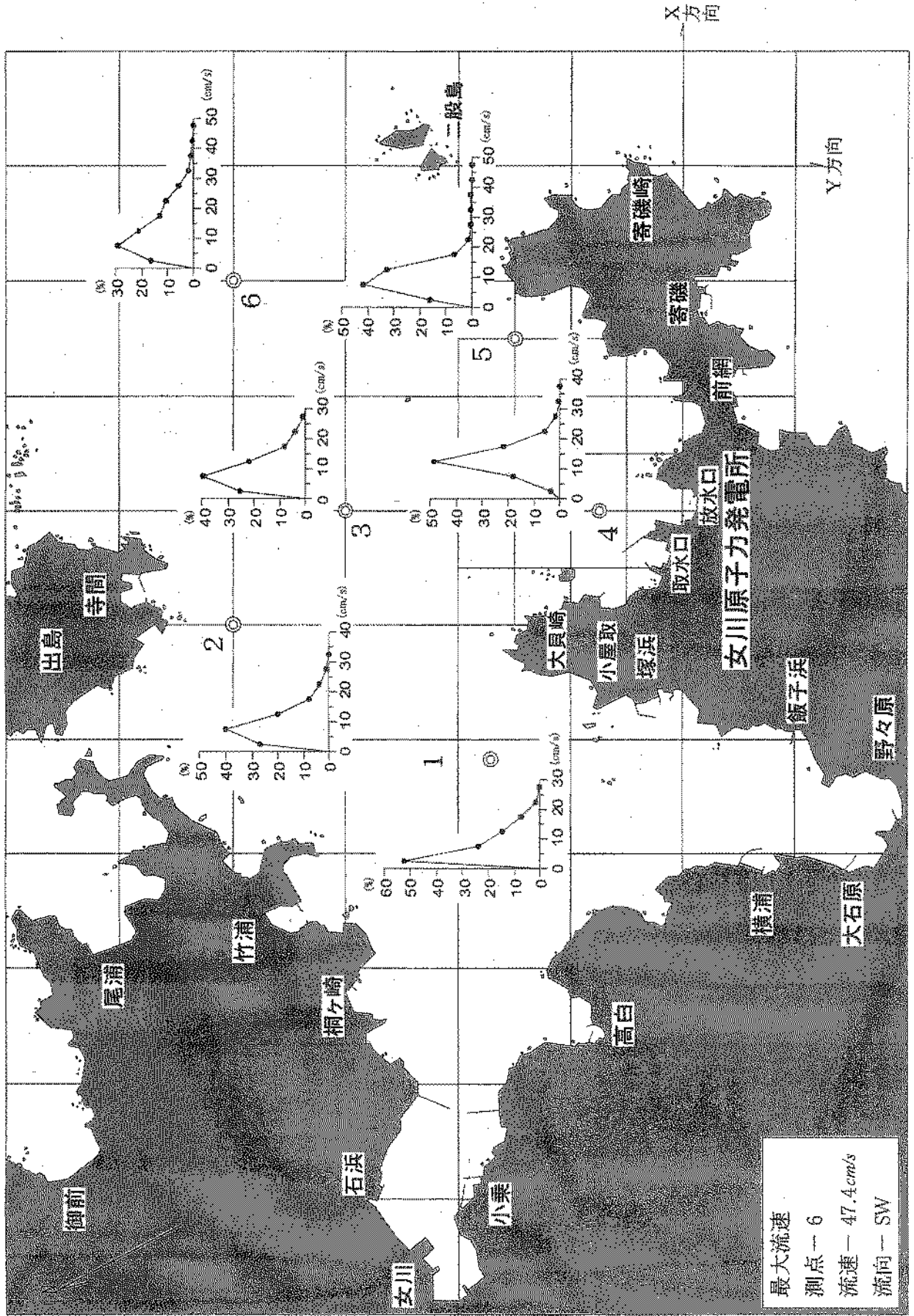


図 I-6-(7) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成21年11月5日～平成21年11月24日

測定者：東北電力株式会社

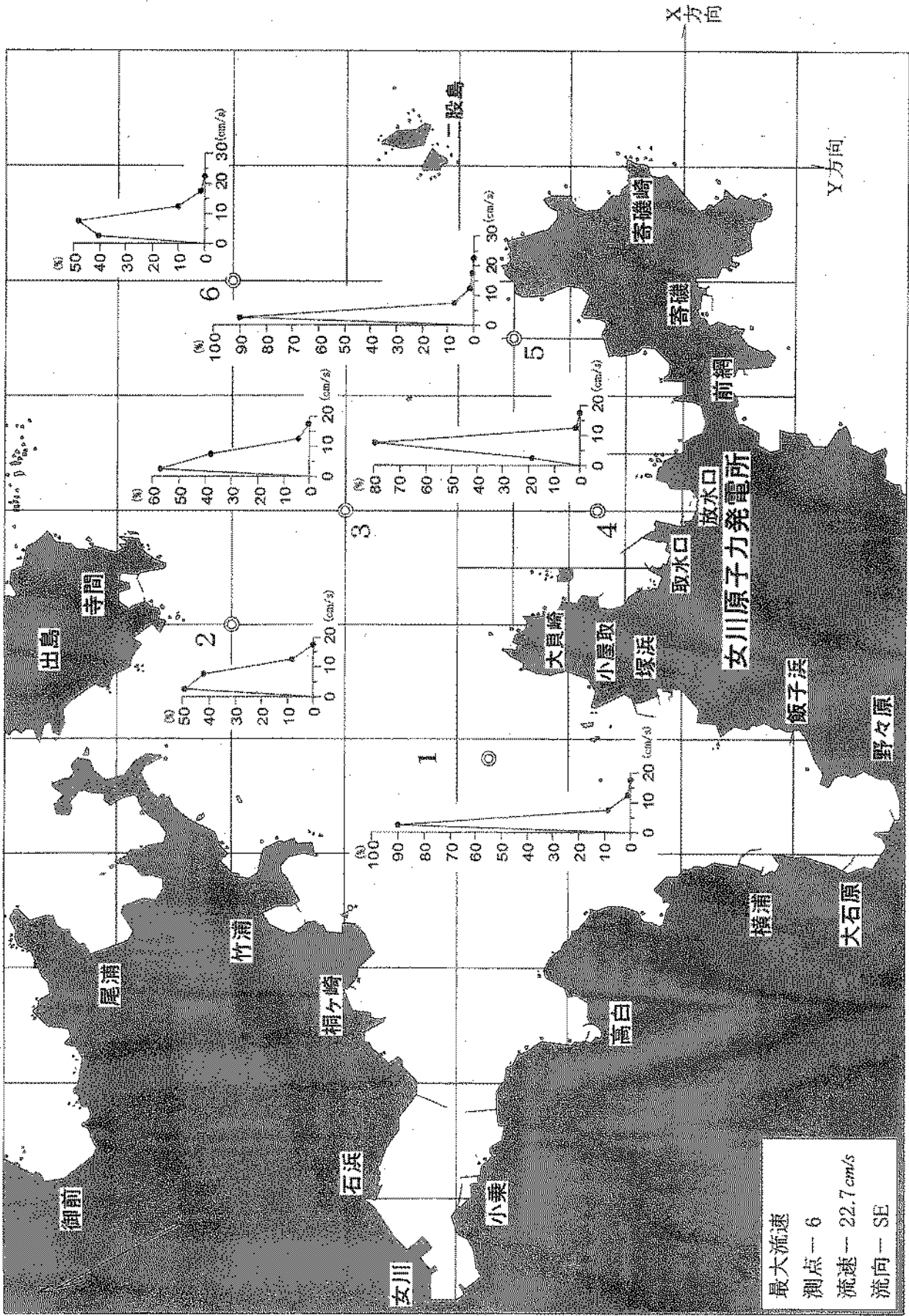


図 I - 6 - (8) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成22年1月13日～平成22年1月27日

測定者：宮城県水産技術総合センター

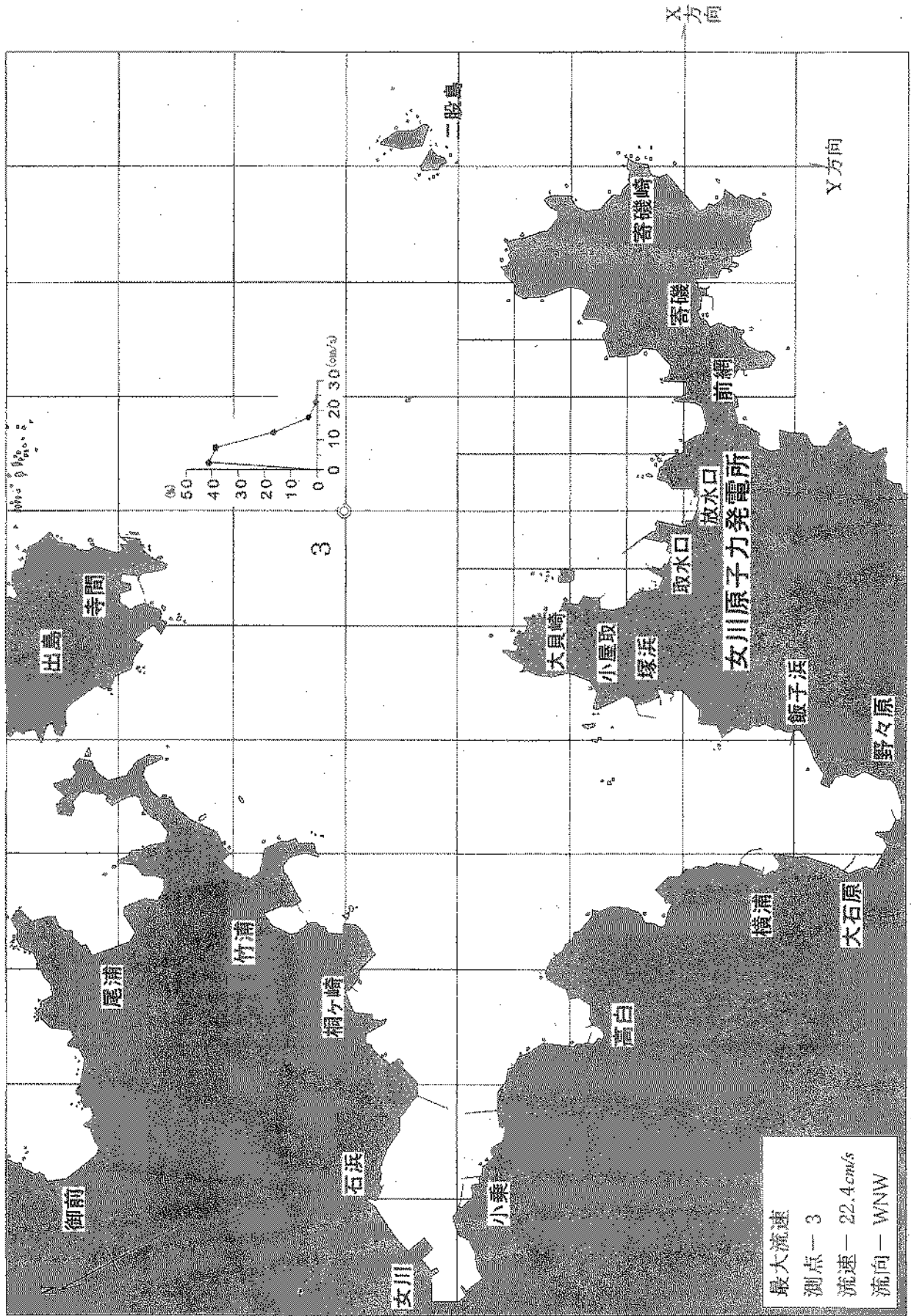


図 I - 6 - (9) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成22年1月13日～平成22年1月27日

測定者：宮城県水産技術総合センター

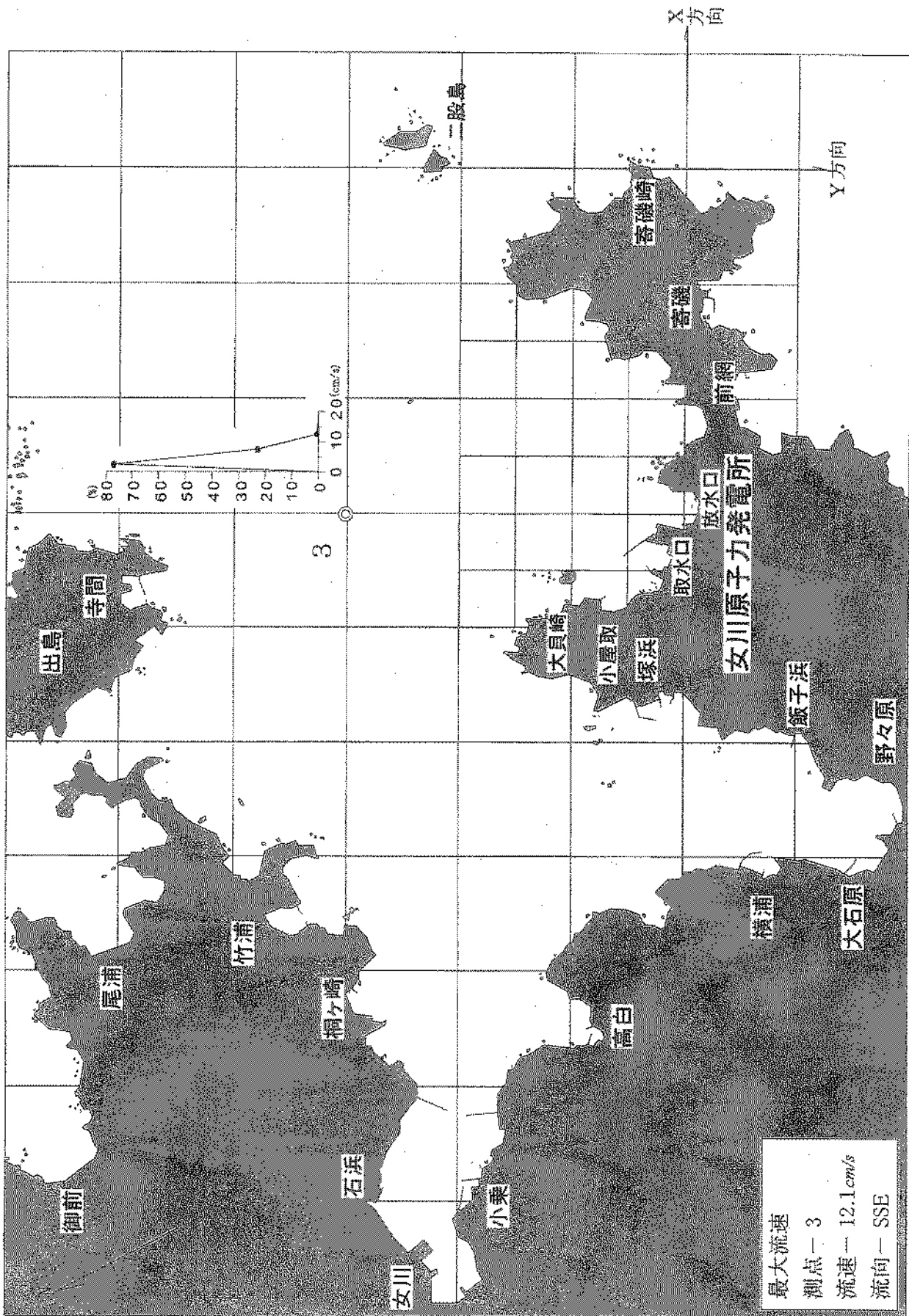


図 I-6-(1.0) 流速頻度 (海面下15m)

調査期間：平成22年2月2日～平成22年2月21日

測定者：東北電力株式会社

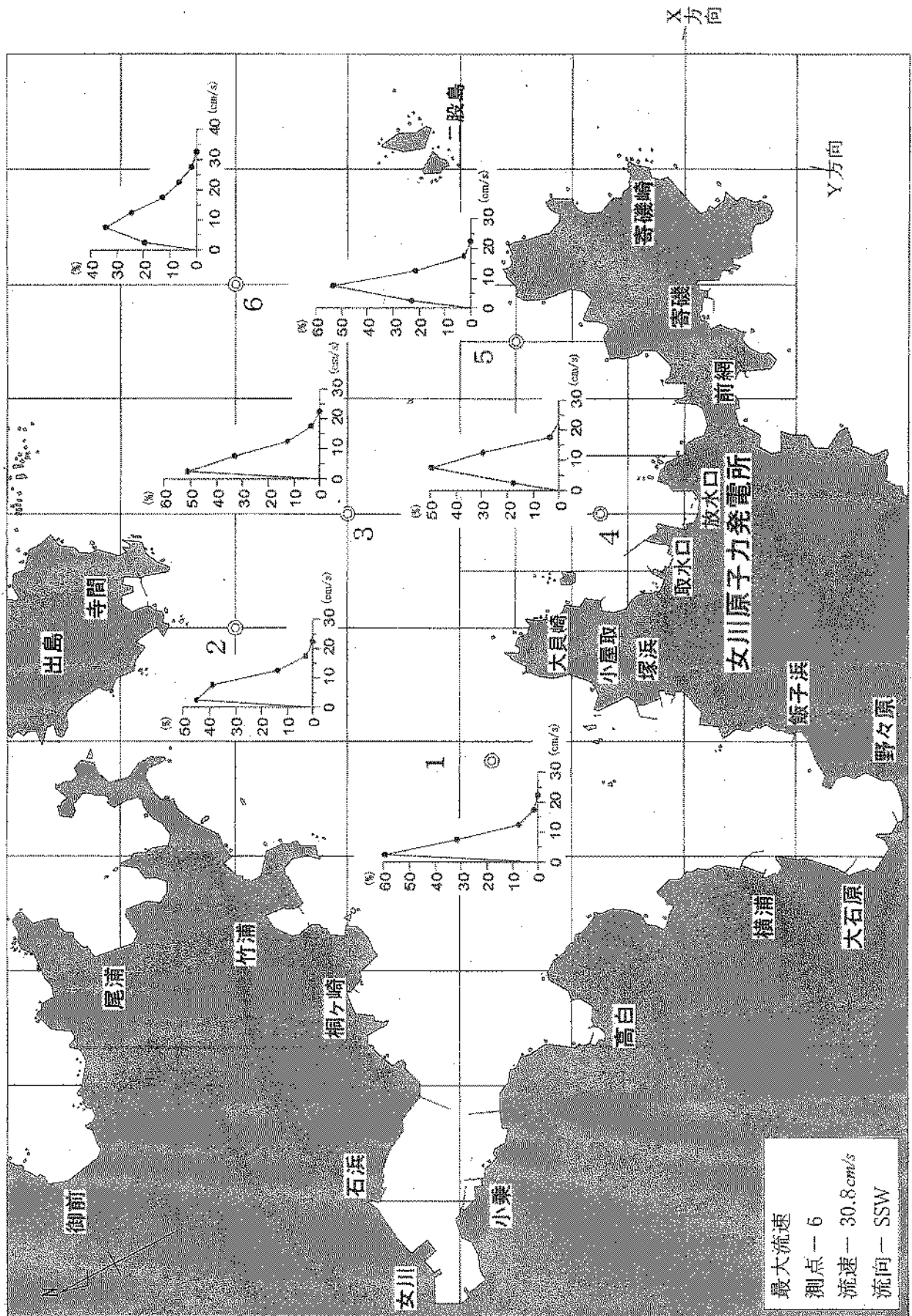


図 I-6-(11) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成22年2月2日～平成22年2月21日

測定者：東北電力株式会社

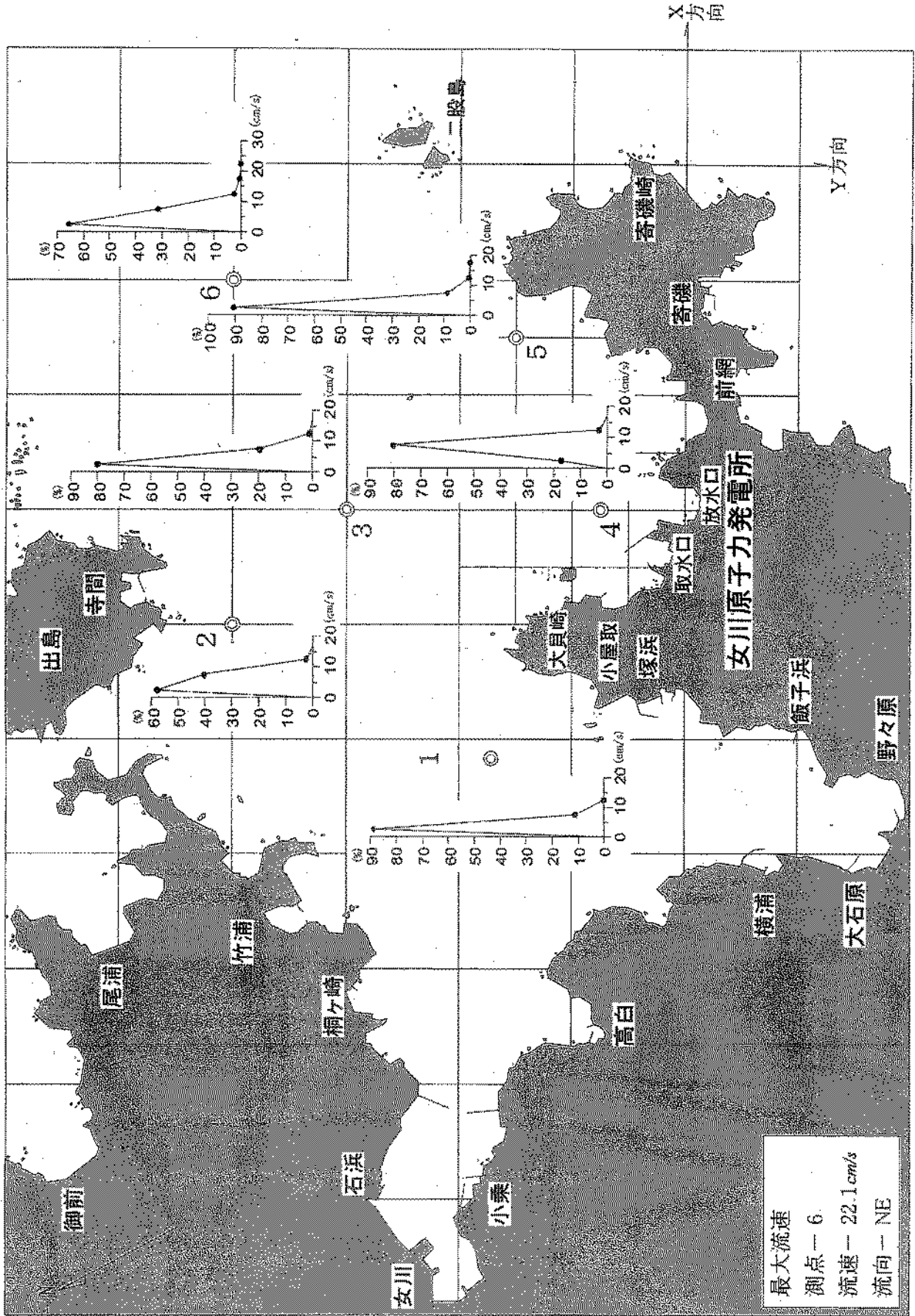
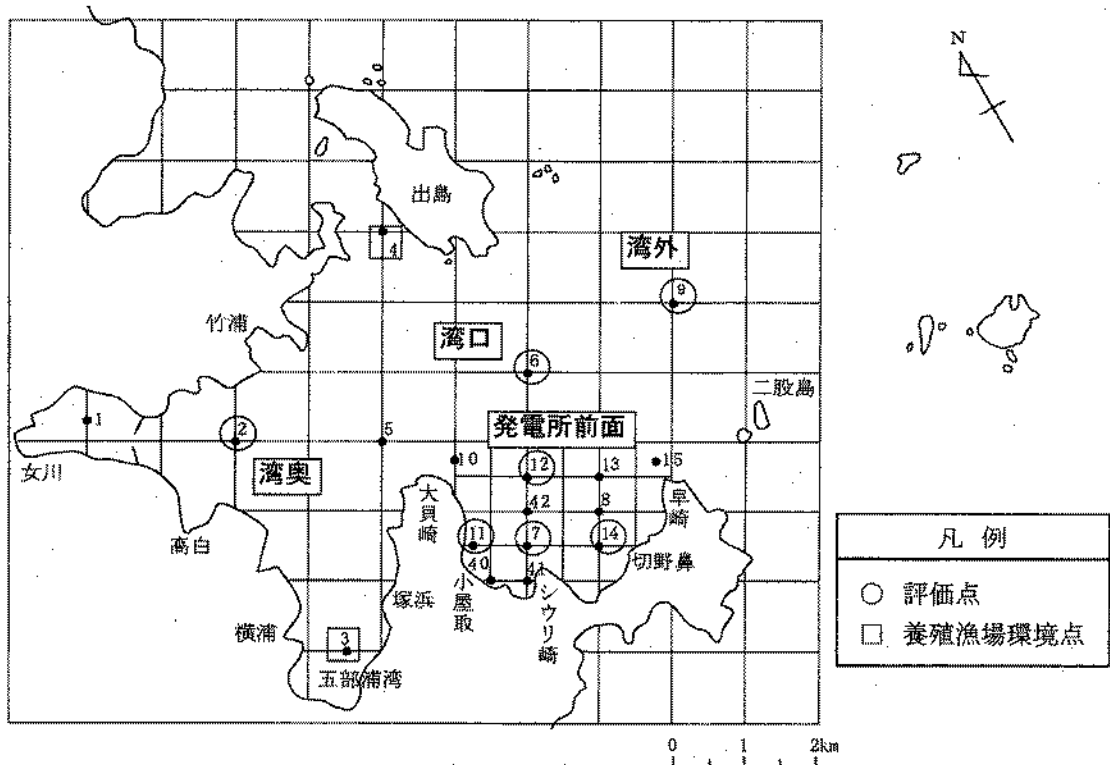


図 I-6-(12) 流速頻度 (海底上 2m)



(St.1~15, 42 測定月:4, 7, 10, 1月 測定者:宮城県水産技術総合センター)
 (St.1~15, 40~42 測定月:5, 8, 11, 2月 測定者:東北電力株式会社)

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8	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)	環告59号 別表2.2 (JIS K 0102 32.1)	mg/l
酸素飽和度	海洋観測指針5.4	%
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10	mg/l
リン酸態リン (PO ₄ -P)	JIS K 0102 46.1.1	mg/l
全リン (T-P)	環告59号 別表2.2 (JIS K 0102 46.3)	mg/l
①アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	JIS K 0102 42.2	mg/l
②亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 43.1)	mg/l
③硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 43.2.3)	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 45.4)	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 38.1.2及び38.3)	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1	mg/l
アルキル水銀 (R-Hg)	環告59号 別表1 付表2	mg/l
ポリ塩化ビフェニール (PCB)	環告59号 別表1 付表3	mg/l
亜鉛 (Zn)	環告59号 別表2.2 付表9 (JIS K 0102 53.3)	mg/l
銅 (Cu)	JIS K 0102 52.4	mg/l
鉄 (Fe)	JIS K 0102 57.4	mg/l
マンガン (Mn)	JIS K 0102 56.4	mg/l
全クロム (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)

<平成21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	9.3 ~ 9.7	12.4 ~ 13.0	18.0 ~ 18.4	21.1 ~ 21.3	17.9 ~ 18.0	15.3 ~ 17.5	9.0 ~ 9.4	7.4 ~ 7.7				
塩分	31.25 ~ 32.61	31.40 ~ 32.88	24.19 ~ 27.10	30.53 ~ 31.55	33.42 ~ 33.46	33.60 ~ 33.97	33.69 ~ 33.72	33.90 ~ 33.91				
浮遊物質(SS)	2 ~ 11	<1 ~ 2	3 ~ 5	<1 ~ 1	<1 ~ 2	<1 ~ 1	2 ~ 3	<1 ~ 2				
透明度	6.0 ~ 7.0	6.0 ~ 8.0	2.5 ~ 4.0	7.5 ~ 9.0	6.0 ~ 7.0	7.0 ~ 13.0	10.0 ~ 12.0	7.5 ~ 9.0				
水素イオン濃度(pH)	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.4	8.1 ~ 8.1	8.3 ~ 8.3	8.0 ~ 8.1				
溶解酸素量(DO)	10.0 ~ 11.2	10.4 ~ 10.5	8.4 ~ 8.7	8.4 ~ 8.5	7.5 ~ 8.2	7.9 ~ 8.3	9.2 ~ 9.3	10.5 ~ 11.2				
酸素飽和度	104.9 ~ 119.2	119.8 ~ 121.2	101.1 ~ 102.9	113.4 ~ 115.2	93.9 ~ 103.1	99.4 ~ 103.8	97.4 ~ 98.9	109.7 ~ 116.2				
化学的酸素要求量(COD)	0.3 ~ 0.6	0.5 ~ 0.5	0.6 ~ 1.0	0.5 ~ 0.6	0.4 ~ 0.4	0.2 ~ 0.3	<0.1 ~ <0.1	0.3 ~ 0.7				
リン酸態リン(PO ₄ -P)	0.002 ~ 0.006	0.003 ~ 0.006	0.006 ~ 0.008	<0.001 ~ <0.001	0.001 ~ 0.003	0.007 ~ 0.010	0.013 ~ 0.014	0.009 ~ 0.012				
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	0.007 ~ 0.010	0.003 ~ 0.018	0.025 ~ 0.047	0.003 ~ 0.008	0.003 ~ 0.008	0.006 ~ 0.014	0.011 ~ 0.017	0.003 ~ 0.006				
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.002	0.003 ~ 0.006	<0.001 ~ <0.001	0.001 ~ 0.006	0.006 ~ 0.010	0.009 ~ 0.013	0.001 ~ 0.003				
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	0.001 ~ 0.037	0.002 ~ 0.011	0.057 ~ 0.082	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.010	0.024 ~ 0.030	0.055 ~ 0.059	0.005 ~ 0.052				

<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	5.4 ~ 10.9	8.5 ~ 13.5	13.4 ~ 21.4	17.0 ~ 24.5	16.6 ~ 21.2	13.4 ~ 19.4	8.3 ~ 12.2	5.9 ~ 10.9				
塩分	20.84 ~ 34.40	27.14 ~ 33.71	24.75 ~ 33.41	23.16 ~ 33.86	26.90 ~ 34.80	30.69 ~ 34.22	32.00 ~ 34.70	33.19 ~ 34.32				
浮遊物質(SS)	<1 ~ 17	<1 ~ 4	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 18	<1 ~ 3				
透明度	3.0 ~ 11.0	3.0 ~ 16.0	2.0 ~ 14.0	2.9 ~ 16.0	3.5 ~ 14.0	6.0 ~ 20.0	5.0 ~ 18.0	4.0 ~ 21.5				
水素イオン濃度(pH)	7.9 ~ 8.6	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.5	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.8 ~ 8.4				
溶解酸素量(DO)	7.8 ~ 15.1	7.8 ~ 12.9	6.8 ~ 11.1	6.0 ~ 10.3	6.8 ~ 8.8	5.6 ~ 9.0	7.6 ~ 10.0	6.7 ~ 11.0				
酸素飽和度	81.0 ~ 158.4	94.5 ~ 143.3	84.0 ~ 145.8	105.4 ~ 142.8	86.5 ~ 110.4	88.3 ~ 111.6	81.3 ~ 104.8	91.0 ~ 112.5				
化学的酸素要求量(COD)	<0.1 ~ 2.8	0.2 ~ 1.8	<0.1 ~ 1.6	0.2 ~ 1.7	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 0.8	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.8				
リン酸態リン(PO ₄ -P)	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.020	<0.001 ~ 0.082	0.005 ~ 0.024				
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	<0.001 ~ 0.095	<0.001 ~ 0.103	<0.001 ~ 0.127	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.036				
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.005				
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	<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 ~ 0.112				

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。

注2:過去の測定値は, 昭和59年7月から平成21年2月までの調査結果である。

注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キー板が着底した場合は, 測定値を「水深」と表記し,

最小値の集計からは除外した。

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)

<平成21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]	9.8 ~ 10.0	11.3 ~ 12.8	18.0 ~ 18.2	20.2 ~ 21.5	18.0 ~ 18.9	15.8 ~ 17.3	9.3 ~ 10.3	7.9 ~ 9.3
塩分	[-]	31.80 ~ 32.11	31.71 ~ 33.24	26.01 ~ 26.88	31.06 ~ 32.93	33.41 ~ 33.51	33.53 ~ 33.63	33.65 ~ 33.68	33.92 ~ 33.93
浮遊物質(SS)	[mg/l]	1 ~ 5	1 ~ 2	3 ~ 7	<1 ~ 3	1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2
透明度	[m]	5.4 ~ 6.1	7.0 ~ 8.0	3.0 ~ 3.0	8.0 ~ 9.0	7.2 ~ 10.5	10.0 ~ 11.0	7.0 ~ 11.5	7.0 ~ 10.0
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.3 ~ 8.4	8.1 ~ 8.1	8.3 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	9.2 ~ 11.0	10.1 ~ 10.7	8.2 ~ 8.8	7.7 ~ 8.2	7.7 ~ 7.9	7.9 ~ 8.2	9.1 ~ 9.2	10.0 ~ 10.3
酸素飽和度	[%]	98.7 ~ 116.6	113.8 ~ 123.6	98.7 ~ 105.1	102.9 ~ 111.7	97.2 ~ 99.9	100.9 ~ 101.6	97.2 ~ 99.6	108.1 ~ 110.3
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.2 ~ 0.5	0.4 ~ 0.5	0.5 ~ 1.6	0.4 ~ 0.5	0.1 ~ 1.2	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.003 ~ 0.005	0.003 ~ 0.004	0.006 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	0.009 ~ 0.009	0.014 ~ 0.019	0.011 ~ 0.013
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.006	<0.001 ~ 0.002	0.028 ~ 0.034	0.006 ~ 0.012	0.006 ~ 0.015	0.013 ~ 0.014	0.023 ~ 0.036	0.004 ~ 0.010
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.003 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.002	0.008 ~ 0.008	0.009 ~ 0.015	0.003 ~ 0.003
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.009 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.003	0.047 ~ 0.091	0.002 ~ 0.010	0.001 ~ 0.009	0.025 ~ 0.027	0.056 ~ 0.061	0.047 ~ 0.051

<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 ~ 13.4	15.6 ~ 21.2	17.3 ~ 26.1	16.5 ~ 21.5	14.1 ~ 19.8	8.1 ~ 13.0	6.4 ~ 11.7
塩分	[-]	23.01 ~ 34.00	27.90 ~ 33.80	26.10 ~ 33.70	23.82 ~ 33.89	28.00 ~ 34.30	31.19 ~ 34.13	33.20 ~ 34.90	33.12 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 24	<1 ~ 3	<1 ~ 21	<1 ~ 6	<1 ~ 26	<1 ~ 2	<1 ~ 35	<1 ~ 4
透明度	[m]	2.5 ~ 12.0	2.7 ~ 12.5	3.0 ~ 13.0	2.3 ~ 16.0	3.0 ~ 16.0	6.0 ~ 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	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	6.9 ~ 13.0	8.1 ~ 13.0	6.0 ~ 10.9	6.0 ~ 10.6	7.1 ~ 10.0	5.6 ~ 9.1	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	101.1 ~ 148.1	84.8 ~ 125.2	94.6 ~ 111.8	73.4 ~ 108.6	93.8 ~ 118.3
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 1.4	0.2 ~ 2.0	<0.1 ~ 1.1	0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.6	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.6
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.123	0.005 ~ 0.022
アンモニウム態窒素(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 ~ 0.042	<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 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.036	<0.001 ~ 0.005
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 ~ 0.101

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。

注2: 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成21年2月までの調査結果である。

注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キキー板が着底した場合は, 測定値を「>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)

<平成21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]	8.8 ~ 9.1	10.1 ~ 10.7	15.9 ~ 16.3	18.7 ~ 19.5	17.3 ~ 17.9	15.5 ~ 17.4	9.0 ~ 9.4	7.4 ~ 7.7
塩分	[-]	32.90 ~ 33.29	33.58 ~ 33.84	33.48 ~ 33.53	32.47 ~ 33.43	33.45 ~ 33.51	33.62 ~ 34.00	33.68 ~ 33.72	33.90 ~ 33.91
浮遊物質(SS)	[mg/l]	3 ~ 4	<1 ~ 1	4 ~ 9	<1 ~ 1	<1 ~ 2	<1 ~ 1	2 ~ 3	<1 ~ 2
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.3 ~ 8.3	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.4	8.1 ~ 8.1	8.3 ~ 8.3	8.0 ~ 8.1
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	10.2 ~ 10.9	10.8 ~ 11.4	8.3 ~ 8.5	7.7 ~ 8.4	7.6 ~ 8.0	8.0 ~ 8.2	9.1 ~ 9.2	10.5 ~ 11.0
酸素飽和度	[%]	107.4 ~ 114.9	119.9 ~ 127.2	100.4 ~ 103.4	100.5 ~ 111.6	93.8 ~ 99.7	98.6 ~ 102.6	96.8 ~ 97.8	109.4 ~ 114.1
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.2 ~ 0.6	0.4 ~ 0.5	0.4 ~ 1.0	0.4 ~ 0.5	<0.1 ~ 0.2	0.3 ~ 0.3	<0.1 ~ <0.1	0.3 ~ 0.6
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.004 ~ 0.006	0.004 ~ 0.007	0.002 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.006	0.007 ~ 0.010	0.013 ~ 0.013	0.009 ~ 0.012
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.006 ~ 0.008	0.001 ~ 0.005	0.022 ~ 0.030	0.004 ~ 0.015	0.004 ~ 0.008	0.004 ~ 0.016	0.015 ~ 0.018	0.003 ~ 0.007
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.002 ~ 0.008	0.005 ~ 0.010	0.011 ~ 0.014	0.001 ~ 0.003
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.008 ~ 0.021	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.004	0.003 ~ 0.017	0.021 ~ 0.028	0.059 ~ 0.069	0.006 ~ 0.056

<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]	5.6 ~ 9.4	6.1 ~ 12.6	13.2 ~ 20.2	15.8 ~ 23.2	16.6 ~ 21.6	13.3 ~ 19.5	8.4 ~ 12.2	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 ~ 17	<1 ~ 3	<1 ~ 26	<1 ~ 12	<1 ~ 27	<1 ~ 3	<1 ~ 22	<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	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	7.9 ~ 16.6	7.8 ~ 12.0	6.4 ~ 10.7	6.2 ~ 9.7	5.7 ~ 8.5	5.5 ~ 8.7	7.8 ~ 10.1	6.6 ~ 11.1
酸素飽和度	[%]	82.2 ~ 141.8	100.4 ~ 129.3	79.0 ~ 137.3	83.5 ~ 126.5	75.5 ~ 106.4	89.6 ~ 107.9	88.3 ~ 108.5	94.9 ~ 114.2
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 1.0	0.2 ~ 0.9	0.1 ~ 1.3	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 0.6	<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 ~ 0.030	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.017	<0.001 ~ 0.083	0.005 ~ 0.022
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 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.043	0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.041	0.001 ~ 0.005
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 ~ 0.050	0.006 ~ 0.102	0.001 ~ 0.112

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。
 注2: 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成21年2月までの調査結果である。
 注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)

<平成21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]	8.1 ~ 8.6	10.2 ~ 10.7	16.5 ~ 17.0	18.0 ~ 19.3	17.8 ~ 18.0	15.6 ~ 16.9	9.0 ~ 10.2	7.7 ~ 9.1
塩分	[-]	33.07 ~ 33.35	33.35 ~ 33.47	33.40 ~ 33.53	33.40 ~ 33.48	33.44 ~ 33.52	33.63 ~ 33.64	33.64 ~ 33.69	33.92 ~ 33.93
浮遊物質(SS)	[mg/l]	3 ~ 4	<1 ~ 1	<1 ~ 3	<1 ~ 1	<1 ~ 2	<1 ~ 1	1 ~ 16	<1 ~ 1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.3 ~ 8.4	8.1 ~ 8.1	8.3 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	10.6 ~ 11.4	10.0 ~ 10.9	8.2 ~ 8.6	7.8 ~ 8.1	7.6 ~ 8.7	8.0 ~ 8.3	9.1 ~ 9.8	10.1 ~ 10.4
酸素飽和度	[%]	110.4 ~ 119.1	110.4 ~ 120.1	100.5 ~ 105.1	103.4 ~ 104.8	95.0 ~ 108.8	100.0 ~ 102.5	97.5 ~ 104.1	107.8 ~ 108.9
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.5 ~ 0.8	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.6	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.3	0.1 ~ 0.4	0.3 ~ 0.3
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.006 ~ 0.010	0.004 ~ 0.008	0.005 ~ 0.010	0.002 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.002	0.008 ~ 0.009	0.016 ~ 0.016	0.011 ~ 0.013
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.004	0.023 ~ 0.029	0.007 ~ 0.013	0.009 ~ 0.015	0.012 ~ 0.017	0.022 ~ 0.029	0.003 ~ 0.010
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.002	0.008 ~ 0.009	0.009 ~ 0.010	0.002 ~ 0.003
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.030 ~ 0.052	<0.001 ~ 0.003	0.003 ~ 0.003	0.001 ~ 0.004	0.002 ~ 0.006	0.025 ~ 0.026	0.056 ~ 0.060	0.034 ~ 0.058

<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	7.3 ~ 12.5	13.0 ~ 20.2	16.5 ~ 24.1	17.2 ~ 21.4	14.0 ~ 19.6	8.3 ~ 12.3	6.4 ~ 11.8
塩分	[-]	32.10 ~ 34.20	32.37 ~ 33.82	30.10 ~ 33.71	31.07 ~ 33.95	32.10 ~ 34.50	32.19 ~ 34.13	33.50 ~ 34.70	33.31 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 21	<1 ~ 2	<1 ~ 37	<1 ~ 3	<1 ~ 23	<1 ~ 3	<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	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 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 ~ 8.1	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	98.5 ~ 131.1	81.6 ~ 102.9	92.4 ~ 113.4	70.3 ~ 108.0	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 ~ 0.7	<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 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.028	0.004 ~ 0.024
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.031	<0.001 ~ 0.123	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.031
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.053	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.144	<0.001 ~ 0.044	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.064	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.100	0.002 ~ 0.102

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。

注2: 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成21年2月までの調査結果である。

注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-8-1(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)

<平成21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]	6.3 ~ 6.7	8.6 ~ 9.0	13.4 ~ 14.4	15.7 ~ 17.2	16.1 ~ 16.9	15.7 ~ 15.9	8.5 ~ 9.3	7.4 ~ 7.6
塩分	[-]	33.64 ~ 33.68	33.76 ~ 34.13	33.62 ~ 33.66	33.69 ~ 33.83	33.54 ~ 33.60	33.69 ~ 33.71	33.65 ~ 33.76	33.90 ~ 34.00
浮遊物質(SS)	[mg/l]	3 ~ 5	1 ~ 3	2 ~ 5	<1 ~ 1	<1 ~ 2	<1 ~ 1	2 ~ 40	<1 ~ 2
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.4	8.1 ~ 8.1	8.3 ~ 8.3	8.0 ~ 8.1
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	8.6 ~ 9.2	8.4 ~ 9.6	7.4 ~ 8.7	7.4 ~ 8.0	7.5 ~ 7.8	7.7 ~ 8.1	9.0 ~ 9.2	9.4 ~ 11.0
酸素飽和度	[%]	87.0 ~ 92.4	89.9 ~ 102.3	85.9 ~ 102.5	94.4 ~ 99.1	91.7 ~ 94.1	95.5 ~ 100.3	94.6 ~ 96.9	97.8 ~ 114.1
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.2 ~ 0.7	0.4 ~ 0.4	0.4 ~ 0.5	0.3 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.3	0.3 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.6	0.3 ~ 0.6
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.012 ~ 0.023	0.007 ~ 0.026	0.007 ~ 0.023	0.005 ~ 0.010	0.006 ~ 0.008	0.008 ~ 0.008	0.014 ~ 0.017	0.008 ~ 0.017
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.009 ~ 0.016	0.012 ~ 0.039	0.029 ~ 0.056	0.008 ~ 0.020	0.008 ~ 0.010	0.011 ~ 0.011	0.013 ~ 0.026	0.003 ~ 0.012
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.003 ~ 0.004	0.002 ~ 0.003	0.001 ~ 0.003	0.004 ~ 0.006	0.005 ~ 0.007	0.008 ~ 0.009	0.011 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.003
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.075 ~ 0.112	0.014 ~ 0.051	0.005 ~ 0.018	0.013 ~ 0.036	0.022 ~ 0.029	0.028 ~ 0.035	0.051 ~ 0.069	0.006 ~ 0.062

<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 ~ 9.0	5.2 ~ 10.4	8.0 ~ 18.1	13.2 ~ 19.9	15.9 ~ 20.3	12.6 ~ 19.3	7.9 ~ 11.6	6.1 ~ 10.3
塩分	[-]	33.20 ~ 34.70	32.54 ~ 34.14	32.60 ~ 34.80	32.57 ~ 34.13	33.00 ~ 35.00	33.50 ~ 34.20	32.90 ~ 34.80	33.58 ~ 34.32
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 36	<1 ~ 4	<1 ~ 51	<1 ~ 26	<1 ~ 82	<1 ~ 6	<1 ~ 19	<1 ~ 17
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	7.9 ~ 8.2	7.9 ~ 8.4	8.0 ~ 8.2	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	6.8 ~ 12.5	6.3 ~ 10.7	4.0 ~ 11.2	4.7 ~ 9.2	5.1 ~ 8.1	5.6 ~ 8.3	7.7 ~ 10.3	6.4 ~ 10.7
酸素飽和度	[%]	71.4 ~ 112.3	77.3 ~ 112.3	47.8 ~ 115.8	77.9 ~ 117.3	63.7 ~ 100.1	88.3 ~ 103.6	84.4 ~ 107.9	92.8 ~ 110.2
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 6.0	<0.1 ~ 0.8	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.1	0.1 ~ 0.9
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.007 ~ 0.087	0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.052	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.112	0.005 ~ 0.026
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.098	0.004 ~ 0.226	<0.001 ~ 0.090	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.062	<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 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.014	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.005
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	0.003 ~ 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。
 注2: 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成21年2月までの調査結果である。
 注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)

<平成21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]	6.5 ~ 7.3	8.9 ~ 10.7	14.5 ~ 16.9	16.2 ~ 18.6	16.8 ~ 17.9	15.5 ~ 16.1	8.6 ~ 8.8	7.4 ~ 7.8
塩分	[-]	33.40 ~ 33.66	33.06 ~ 33.97	33.49 ~ 33.64	33.47 ~ 33.74	33.50 ~ 33.53	33.60 ~ 33.67	33.66 ~ 33.69	33.90 ~ 33.93
浮遊物質(SS)	[mg/l]	2 ~ 39	<1 ~ 1	1 ~ 8	<1 ~ 1	1 ~ 1	<1 ~ 1	2 ~ 6	<1 ~ 1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.3 ~ 8.4	8.1 ~ 8.1	8.3 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0
溶解酸素量(DO)	[mg/l]	9.3 ~ 11.4	9.2 ~ 10.5	7.6 ~ 8.5	7.2 ~ 8.0	7.2 ~ 7.8	7.6 ~ 8.2	9.0 ~ 9.2	9.5 ~ 10.3
酸素飽和度	[%]	93.0 ~ 115.3	98.6 ~ 116.7	90.2 ~ 104.1	93.0 ~ 104.6	89.8 ~ 97.6	94.6 ~ 102.3	94.9 ~ 96.6	99.5 ~ 107.1
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.3 ~ 0.7	0.2 ~ 0.5	0.2 ~ 0.7	0.3 ~ 0.5	0.2 ~ 0.6	0.2 ~ 0.4	0.3 ~ 0.9	0.2 ~ 0.3
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.013 ~ 0.019	0.005 ~ 0.019	0.005 ~ 0.009	0.002 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.003	0.009 ~ 0.010	0.016 ~ 0.018	0.012 ~ 0.017
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.026	0.026 ~ 0.033	0.009 ~ 0.023	0.007 ~ 0.011	0.008 ~ 0.017	0.021 ~ 0.035	0.008 ~ 0.022
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.004	0.008 ~ 0.009	0.008 ~ 0.010	0.002 ~ 0.003
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.052 ~ 0.108	0.001 ~ 0.035	0.002 ~ 0.006	0.002 ~ 0.021	0.001 ~ 0.012	0.026 ~ 0.032	0.050 ~ 0.056	0.035 ~ 0.062

<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 ~ 9.7	5.3 ~ 12.5	9.7 ~ 19.9	13.5 ~ 24.1	16.5 ~ 21.3	13.8 ~ 19.4	8.0 ~ 12.1	6.2 ~ 11.1
塩分	[-]	32.50 ~ 34.60	31.82 ~ 33.92	31.60 ~ 34.20	30.35 ~ 34.03	32.30 ~ 34.50	31.68 ~ 34.12	33.60 ~ 34.90	33.38 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 21	<1 ~ 3	<1 ~ 36	<1 ~ 14	<1 ~ 27	<1 ~ 7	<1 ~ 19	<1 ~ 8
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	7.9 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶解酸素量(DO)	[mg/l]	7.6 ~ 14.3	6.5 ~ 12.5	6.1 ~ 10.2	5.7 ~ 9.3	5.8 ~ 10.6	5.4 ~ 8.7	7.9 ~ 10.4	6.6 ~ 10.7
酸素飽和度	[%]	80.0 ~ 143.3	83.7 ~ 132.3	70.4 ~ 122.3	78.1 ~ 127.1	75.0 ~ 134.9	89.7 ~ 108.9	88.2 ~ 110.0	91.6 ~ 110.5
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 4.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 1.3
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.024	<0.001 ~ 0.039	0.002 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.040	0.004 ~ 0.022
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 ~ 0.084	<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 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.032	0.002 ~ 0.015	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.214	<0.001 ~ 0.169	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.040	0.001 ~ 0.081	0.002 ~ 0.057	<0.001 ~ 0.104	0.001 ~ 0.101

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。

注2: 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成21年2月までの調査結果である。

注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:平成21年4月16日
測定者:宮城県水質技術総合センター

onaga wa	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]	アンモニア 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 (15.0)	海面下0.5m	9.9	32.58	3	6.0	8.2	11.0	117.4	1.3	0.015	0.038	0.002	0.020											
		5m	9.1	32.99	3		8.3	11.8	125.0	0.8	0.003	0.010	0.002	0.002											
	St.2 (32.5)	10m	8.1	33.41	1		8.3	11.9	123.4	0.6	0.004	0.008	0.001	0.003											
		海面下1m	7.7	33.44	3		8.2	12.0	123.0	0.7	0.007	0.007	0.001	0.004											
	St.5 (37.0)	海面下0.5m	9.7	32.61	3	6.5	8.3	11.2	119.2	0.6	0.002	0.007	0.001	0.001											
		5m	9.3	32.77	2		8.3	11.4	120.8	0.3	0.004	0.007	0.001	0.009											
	St.6 (39.0)	10m	9.0	32.90	4		8.3	10.9	114.9	0.6	0.004	0.007	0.001	0.008											
		20m	7.9	33.37	3		8.2	11.2	115.6	0.4	0.006	0.007	0.001	0.018											
	湾口	St.9 (40.5)	海面下1m	6.7	33.65	5		8.2	8.6	87.0	0.7	0.023	0.016	0.004	0.096										
			海面下0.5m	9.9	32.19	3	6.0	8.2	10.8	115.0	1.4	0.004	0.015	0.001	0.007										
St.10 (38.5)		5m	9.9	32.32	4		8.3	10.6	113.1	0.6	0.003	0.006	<0.001	0.003											
		10m	8.6	33.39	5		8.2	10.5	109.9	0.3	0.008	0.013	0.002	0.031											
St.15 (31.0)		20m	7.1	33.48	4		8.2	10.9	111.2	0.5	0.007	0.007	0.001	0.015											
		海面下1m	6.6	33.64	3		8.2	9.3	94.1	2.4	0.015	0.003	0.002	0.112											
St.3 (14.5)		海面下0.5m	9.5	31.25	2	6.0	8.2	10.3	168.7	0.3	0.005	0.007	0.002	0.035											
		5m	9.6	32.51	4		8.2	11.2	119.1	0.6	0.003	0.006	0.001	0.003											
St.4 (29.0)		10m	8.8	33.01	3		8.3	10.2	107.4	0.2	0.006	0.008	0.002	0.021											
		20m	4.6	33.19	3		8.2	9.6	97.8	0.8	0.013	0.005	0.003	0.058											
湾外	St.9 (40.5)	海面下1m	6.4	33.68	4		8.2	9.1	90.9	0.2	0.012	0.009	0.003	0.075											
		海面下0.5m	9.9	32.09	2	6.0	8.3	11.2	119.1	0.8	0.002	0.001	<0.001	0.003											
養殖漁場	St.10 (38.5)	5m	9.8	32.34	2		8.2	10.7	114.4	0.4	0.004	0.002	<0.001	0.008											
		10m	8.7	33.27	3		8.2	10.8	113.0	0.4	0.008	0.008	0.002	0.029											
養殖漁場	St.15 (31.0)	20m	7.0	33.56	1		8.2	11.5	117.1	0.8	0.003	0.004	<0.001	0.003											
		海面下1m	6.5	33.61	1		8.1	9.3	93.9	0.3	0.017	0.007	0.002	0.108											
養殖漁場	St.3 (14.5)	海面下0.5m	9.3	30.53	2	7.0	8.3	10.9	104.5	0.4	0.006	0.005	0.002	0.045											
		5m	9.7	32.41	2		8.3	11.0	117.1	0.5	0.003	0.005	0.001	0.008											
養殖漁場	St.9 (40.5)	10m	8.9	33.27	4		8.2	10.5	110.6	0.1	0.007	0.004	0.002	0.035											
		20m	6.8	33.59	5		8.2	9.7	97.9	0.3	0.013	0.005	0.002	0.064											
養殖漁場	St.4 (29.0)	海面下1m	6.6	33.62	4		8.1	9.6	96.3	0.1	0.013	0.003	0.003	0.089											
		海面下0.5m	9.3	31.47	11	7.0	8.3	10.9	104.9	0.3	0.006	0.010	0.002	0.037											
養殖漁場	St.15 (31.0)	5m	9.5	32.43	1		8.3	10.5	111.3	0.1	0.005	0.008	0.002	0.021											
		10m	9.1	33.29	4		8.3	10.6	112.3	0.3	0.005	0.006	0.001	0.021											
養殖漁場	St.3 (14.5)	20m	7.4	33.61	3		8.3	10.4	106.8	0.3	0.009	0.008	0.002	0.044											
		海面下1m	6.3	33.64	3		8.2	9.2	92.4	0.3	0.017	0.011	0.003	0.112											
養殖漁場	St.9 (40.5)	海面下0.5m	11.1	31.34	4	7.0	8.3	10.6	114.9	0.6	0.004	0.011	0.001	0.003											
		5m	10.4	32.43	3		8.4	12.0	129.8	0.7	0.001	0.004	<0.001	<0.001											
養殖漁場	St.4 (29.0)	10m	9.1	33.19	2		8.4	12.3	130.1	0.5	0.003	0.007	0.001	<0.001											
		海面下1m	8.2	33.48	4		8.3	11.8	122.3	0.3	0.005	0.007	0.001	0.001											
養殖漁場	St.10 (38.5)	海面下0.5m	10.0	31.66	2	6.0	8.3	13.0	138.3	0.7	0.003	0.017	0.001	0.013											
		5m	9.1	32.77	3		8.3	11.1	116.9	0.4	0.003	0.008	0.001	0.006											
養殖漁場	St.15 (31.0)	10m	8.6	33.04	10		8.3	10.8	113.5	0.2	0.005	0.008	0.001	0.009											
		20m	7.3	33.53	5		8.2	9.7	99.2	0.3	0.018	0.010	0.002	0.043											
養殖漁場	St.3 (14.5)	海面下1m	7.0	33.59	3		8.2	9.0	91.1	0.3	0.020	0.016	0.004	0.072											

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:発電所前面海域)

測定年月日:平成21年4月16日
 測定者:宮城県水産技術総合センター

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 物質濃 (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 ア 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]							
St.7 (15.5)		海面下0.5m	9.8	31.80	1	6.0	8.3	10.5	111.7	0.5	0.003	0.004	<0.001	0.011							
		5m	9.8	32.36	3		8.3	12.5	133.5	0.6	0.003	0.006	0.002	0.010							
		10m	8.6	33.07	4		8.2	11.4	119.1	0.5	0.010	0.006	0.002	0.052							
		海底上1m	6.7	33.64	2		8.2	11.4	115.3	0.3	0.017	0.004	0.002	0.090							
St.8 (23.5)		海面下0.5m	9.7	31.52	4	6.5	8.3	10.8	113.9	0.3	0.003	0.003	<0.001	0.005							
		5m	9.7	32.46	2		8.4	11.1	117.9	0.3	0.003	0.002	<0.001	0.005							
		10m	8.5	33.17	3		8.3	10.4	108.4	<0.1	0.005	0.003	0.001	0.021							
		20m	6.7	33.65	3		8.2	10.3	103.9	0.3	0.010	0.005	0.001	0.041							
St.11 (12.0)		海面下0.5m	10.0	32.11	3	5.4	8.4	8.2	98.7	0.2	0.005	0.008	0.003	0.096							
		5m	9.8	32.33	2		8.4	10.4	110.5	0.1	0.005	0.011	0.001	0.014							
		10m	8.3	33.10	5		8.3	10.3	107.6	0.3	0.010	0.007	0.002	0.035							
		海底上1m	7.3	33.40	3		8.2	9.9	100.8	0.4	0.014	0.008	0.002	0.052							
St.12 (35.5)		海面下0.5m	9.8	31.84	1	5.5	8.2	11.0	116.6	0.5	0.004	0.004	<0.001	0.009							
		5m	9.7	32.49	8		8.2	10.9	116.1	0.6	0.003	0.002	<0.001	0.010							
		10m	8.6	33.07	3		8.2	10.6	111.2	0.8	0.006	0.007	0.002	0.032							
		20m	6.7	33.62	4		8.2	9.5	96.2	1.2	0.014	0.004	0.002	0.064							
St.13 (33.0)		海面下0.5m	6.5	33.63	3	6.0	8.1	9.3	93.0	0.7	0.019	0.008	0.003	0.108							
		5m	9.6	31.41	3		8.2	10.6	111.7	0.8	0.004	0.005	0.002	0.023							
		10m	8.7	33.36	8		8.2	11.5	122.4	0.2	0.003	<0.001	<0.001	0.003							
		20m	6.7	33.61	3		8.2	10.2	107.5	0.3	0.006	0.008	0.002	0.024							
St.14 (17.0)		海面下0.5m	6.5	33.60	43		8.2	9.2	92.6	<0.1	0.017	0.006	0.003	0.084							
		5m	9.8	31.91	5	6.1	8.3	9.9	105.3	0.3	0.004	0.007	0.003	0.111							
		10m	9.7	32.39	3		8.4	11.0	117.7	0.5	0.009	0.004	<0.001	0.019							
		20m	8.1	33.35	4		8.3	10.6	110.4	0.5	0.007	0.004	0.001	0.002							
St.42 (25.5)		海面下0.5m	6.8	33.66	39		8.2	9.7	97.9	0.4	0.013	0.008	0.002	0.057							
		5m	9.5	31.40	<1	6.2	8.3	10.3	108.7	0.1	0.005	0.007	0.002	0.024							
		10m	8.5	33.10	4		8.3	10.6	113.2	0.4	0.004	0.009	0.002	0.011							
		20m	6.8	33.63	5		8.2	9.2	107.9	0.1	0.008	0.004	0.001	0.034							
St.42 (25.5)		海面下0.5m	6.7	33.65	5		8.2	9.2	92.8	0.3	0.016	0.008	0.003	0.081							
		10m	6.7	33.65	5		8.2	9.2	93.1	0.4	0.013	0.006	0.002	0.071							

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-(3) 水質調査結果(5月: 発電所周辺海域)

調査年月日: 平成21年5月12日
測定者: 東北電力株式会社

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]	リン酸 塩素 (PO ₄ -P) [mg/l]	全リン (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]	加リン [μg/l]	アモニウム [μg/l]		
湾奥	St. 1 (16.0)	海面下0.5m	13.5	32.26	1	7.0	8.1	9.7	113.8	0.4	<0.5	0.008	0.018	0.002	0.008	0.148	0.18	0.24	0.15			
		5m	12.9	32.97	1		8.2	10.2	118.7	0.4		0.009	0.027	0.002	0.021	0.089	0.14	0.36	0.06			
		10m	10.3	33.70	1		8.2	10.5	116.1	0.4		0.010	0.025	0.001	0.005	0.076	0.11	0.38	0.09			
	St. 2 (32.0)	海面下1m	9.5	33.93	1		8.1	9.7	105.6	0.5		0.017	0.035	0.001	0.010	0.066	0.11	0.53	0.25			
		海面下0.5m	13.0	32.88	<1	8.0	8.2	10.4	121.2	0.5	<0.5	0.006	0.018	0.002	0.011	0.118	0.15	0.30	0.08			
		5m	12.9	32.71	<1		8.2	10.0	116.2	0.4		0.006	0.014	0.002	0.007	0.100	0.12	0.38	0.08			
	St. 5 (38.0)	海面下10m	10.7	33.75	<1		8.2	11.4	127.2	0.4		0.007	0.003	0.001	<0.001	0.095	0.10	0.32	0.07			
		20m	9.6	34.01	<1		8.2	10.5	114.6	0.4		0.007	0.002	<0.001	0.001	0.082	0.08	0.24	0.74			
		海面下0.5m	9.0	34.12	1		8.1	9.2	99.1	0.4	<0.5	0.021	0.028	0.003	0.029	0.089	0.15	0.55	0.34			
	St. 6 (40.4)	海面下0.5m	13.0	32.29	1	7.4	8.2	10.4	120.8	0.5	<0.5	0.003	0.012	<0.001	<0.001	0.105	0.11	0.51	0.09			
5m		12.9	32.93	2		8.2	9.9	115.2	0.6		0.003	0.012	<0.001	<0.001	0.107	0.11	0.91	0.20				
10m		10.3	33.66	1		8.2	12.0	132.7	0.5		0.004	0.012	<0.001	<0.001	0.092	0.09	0.46	0.15				
St. 10 (38.0)	海面下20m	9.2	34.02	2		8.2	10.1	109.2	0.7		0.008	0.013	0.001	0.005	0.126	0.14	0.46	0.37				
	海面下0.5m	8.6	34.08	23		8.0	7.9	84.3	0.6		0.032	0.039	0.003	0.050	0.099	0.20	0.17	0.70				
	海面下0.5m	12.4	31.90	2	6.5	8.2	10.5	120.1	0.5	<0.5	0.003	0.017	0.001	0.002	0.121	0.13	0.56	0.15				
St. 15 (28.5)	海面下5m	11.9	33.09	<1		8.2	11.0	125.5	0.5		0.004	0.013	0.001	0.001	0.095	0.10	0.52	0.30				
	10m	10.1	33.84	<1		8.2	11.0	121.2	0.5		0.004	0.013	0.001	0.001	0.105	0.11	0.57	0.37				
	20m	9.5	34.11	<1		8.2	10.3	112.2	0.4		0.007	0.014	0.001	0.009	0.083	0.10	0.25	0.35				
St. 10 (38.0)	海面下0.5m	8.7	34.13	3		8.1	8.4	89.9	0.4		0.026	0.035	0.003	0.051	0.096	0.19	0.06	0.25				
	海面下0.5m	12.4	31.74	<1	7.0	8.2	10.4	118.9	0.4	<0.5	0.002	0.014	<0.001	<0.001	0.111	0.11	0.57	0.15				
	5m	12.3	32.32	1		8.2	11.0	125.9	0.5		0.003	0.012	<0.001	<0.001	0.100	0.10	0.71	0.15				
St. 15 (28.5)	海面下10m	9.9	33.57	<1		8.2	11.1	121.6	0.4		0.004	0.011	<0.001	<0.001	0.088	0.09	0.35	0.19				
	20m	9.7	33.71	1		8.1	10.0	109.2	0.4		0.011	0.019	0.001	0.013	0.088	0.11	0.47	0.68				
	海面下0.5m	8.8	33.70	1		8.1	8.8	94.1	0.4		0.022	0.031	0.003	0.036	0.088	0.15	0.27	0.41				
St. 9 (41.5)	海面下0.5m	12.2	31.73	<1	6.5	8.2	10.4	118.4	0.4	<0.5	0.003	0.014	0.001	0.002	0.094	0.10	0.46	0.25				
	5m	12.0	32.38	<1		8.2	10.5	119.5	0.4		0.004	0.012	0.001	0.001	0.087	0.09	0.59	0.24				
	10m	11.3	33.03	<1		8.2	10.5	118.2	0.4		0.005	0.015	0.002	0.001	0.099	0.10	0.55	0.34				
St. 3 (20.0)	海面下20m	9.7	33.65	<1		8.2	10.1	110.2	0.4		0.009	0.017	0.001	0.012	0.109	0.13	0.29	0.38				
	海面下0.5m	9.2	33.74	<1		8.1	9.8	105.8	0.4		0.014	0.021	0.002	0.027	0.073	0.12	0.16	0.30				
	海面下0.5m	12.4	31.40	1	6.0	8.1	10.5	119.8	0.5	<0.5	0.003	0.016	0.001	0.009	0.128	0.14	0.52	0.17				
St. 4 (27.0)	海面下5m	12.2	32.56	2		8.2	11.1	127.0	0.5		0.003	0.013	0.002	0.001	0.140	0.14	0.98	0.19				
	10m	10.5	33.58	1		8.2	10.8	119.9	0.4		0.004	0.016	0.005	0.001	0.116	0.12	0.30	0.19				
	20m	9.9	33.74	<1		8.1	10.5	115.1	0.3		0.005	0.015	0.010	0.001	0.111	0.13	0.11	0.19				
St. 3 (20.0)	海面下0.5m	8.6	33.76	1		8.2	9.6	102.3	0.4		0.007	0.017	0.002	0.014	0.130	0.16	0.38	0.22				
	海面下0.5m	13.9	32.59	1	6.2	8.2	9.7	115.0	0.4	<0.5	0.005	0.020	0.001	0.003	0.126	0.14	0.13	0.19				
	5m	13.1	32.92	<1		8.2	9.4	109.8	0.4		0.011	0.026	0.001	0.001	0.123	0.19	0.33	0.06				
St. 4 (27.0)	海面下10m	10.7	33.75	<1		8.2	10.7	119.4	0.4		0.012	0.020	0.001	0.001	0.091	0.10	0.18	0.18				
	海面下1m	10.5	33.99	<1		8.2	9.8	109.1	0.6		0.014	0.020	0.001	0.002	0.086	0.09	0.41	0.14				
	海面下0.5m	12.8	32.27	2	6.0	8.2	10.6	122.6	0.5	<0.5	0.003	0.013	0.002	<0.001	0.109	0.11	0.72	0.11				
St. 4 (27.0)	海面下5m	12.7	32.68	1		8.2	10.0	115.7	0.5		0.005	0.016	0.002	0.001	0.112	0.12	1.08	0.21				
	10m	10.2	33.84	2		8.2	10.1	111.6	0.4		0.009	0.017	0.002	0.003	0.108	0.12	0.31	0.13				
	20m	10.1	33.81	1		8.2	9.5	104.7	0.4		0.016	0.024	0.002	0.009	0.086	0.11	0.20	0.18				
St. 4 (27.0)	海面下0.5m	9.3	34.03	1		8.2	8.6	93.2	0.3		0.021	0.030	0.003	0.016	0.098	0.15	0.25	0.23				
	海面下0.5m	9.3	34.03	1		8.2	8.6	93.2	0.3		0.021	0.030	0.003	0.016	0.098	0.15	0.25	0.23				

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: 平成21年5月12日
 制定者: 東北電力株式会社

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]	ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	少量態 リン (PO ₄ -P) [mg/l]	全リン (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]
St. 7 (17.0)	海面下0.5m 5m 10m	海面下0.5m	11.3	33.24	2	7.1	8.2	10.1	113.8	0.5	<0.5	0.004	0.021	<0.001	<0.001	0.002	0.130	0.14	0.52	0.25
		5m	11.3	33.07	1		8.2	10.0	112.6	0.5		0.004	0.017	<0.001	<0.001	0.002	0.117	0.12	0.51	0.30
		10m	10.7	33.47	1		8.2	10.3	114.8	0.4		0.006	0.015	<0.001	<0.001	0.003	0.087	0.10	0.47	0.32
St. 8 (28.0)	海面下0.5m 5m 10m	海面下0.5m	9.5	33.97	1		8.2	10.0	108.9	0.5		0.006	0.012	<0.001	<0.001	0.001	0.082	0.09	0.40	0.35
		5m	12.3	32.20	2	7.0	8.3	10.4	119.0	0.5	<0.5	0.003	0.016	0.001	<0.001	<0.001	0.127	0.13	0.50	0.21
		10m	11.8	32.92	1		8.2	10.4	118.2	0.4		0.004	0.017	0.001	0.002	0.002	0.088	0.09	0.46	0.20
St. 11 (11.0)	海面下0.5m 5m	海面下0.5m	10.3	33.69	1		8.2	10.7	118.3	0.4		0.006	0.015	<0.001	<0.001	0.002	0.091	0.10	0.38	0.30
		5m	9.3	34.13	<1		8.2	9.7	105.2	0.4		0.012	0.020	0.002	0.002	0.075	0.11	0.40	0.40	0.53
		海面下0.5m	8.8	33.70	1		8.2	8.9	95.2	0.4	<0.5	0.019	0.027	0.003	0.003	0.036	0.086	0.15	0.40	0.54
St. 12 (35.0)	海面下0.5m 5m 10m	海面下0.5m	12.8	32.06	1	8.0	8.2	10.7	123.6	0.4		0.003	0.014	<0.001	<0.001	<0.001	0.114	0.12	0.62	0.17
		5m	12.4	32.19	1		8.2	10.5	120.4	0.4		0.003	0.014	<0.001	<0.001	<0.001	0.106	0.11	0.48	0.22
		10m	10.7	33.06	<1		8.2	10.5	116.7	0.4		0.005	0.015	<0.001	<0.001	0.001	0.109	0.11	0.33	0.24
St. 13 (35.0)	海面下0.5m 5m 10m	海面下0.5m	12.3	31.71	1	7.0	8.3	10.4	118.6	0.5	<0.5	0.003	0.017	0.001	0.002	0.001	0.116	0.12	0.63	0.18
		5m	11.9	32.40	<1		8.2	10.3	117.0	0.4		0.003	0.017	<0.001	<0.001	0.002	0.108	0.11	0.48	0.29
		10m	10.2	33.42	<1		8.2	10.9	120.1	0.3		0.004	0.013	<0.001	<0.001	0.001	0.084	0.09	0.60	0.36
St. 14 (18.0)	海面下0.5m 5m 10m	海面下0.5m	9.5	33.74	<1		8.2	10.0	108.7	0.2		0.010	0.017	0.002	0.002	0.018	0.087	0.12	0.31	0.40
		5m	9.1	33.76	<1		8.1	9.3	100.2	0.2		0.019	0.027	0.003	0.003	0.035	0.086	0.15	0.10	0.25
		10m	12.4	31.76	<1	7.0	8.2	10.5	120.0	0.4	<0.5	0.003	0.012	<0.001	<0.001	0.001	0.098	0.10	0.53	0.14
St. 40 (6.5)	海面下0.5m 5m 10m	海面下0.5m	12.0	32.20	<1		8.2	10.4	118.2	0.3		0.004	0.013	<0.001	<0.001	0.002	0.100	0.10	0.42	0.19
		5m	10.9	33.00	<1		8.2	10.4	116.0	0.4		0.005	0.013	<0.001	<0.001	0.001	0.086	0.09	0.46	0.36
		10m	9.2	33.71	<1		8.2	9.7	104.7	0.4		0.010	0.018	0.001	0.001	0.013	0.082	0.10	0.45	0.43
St. 41 (6.5)	海面下0.5m 5m 10m	海面下0.5m	8.8	33.72	1		8.1	9.1	97.4	0.3		0.020	0.027	0.002	0.002	0.037	0.093	0.16	0.20	0.35
		5m	12.3	32.21	1	7.0	8.1	10.5	120.1	0.4	<0.5	0.003	0.013	<0.001	<0.001	0.001	0.092	0.10	0.38	0.12
		10m	11.5	32.91	<1		8.1	10.3	116.3	0.4		0.004	0.013	<0.001	<0.001	0.001	0.088	0.09	0.42	0.20
St. 42 (24.5)	海面下0.5m 5m 10m	海面下0.5m	10.3	33.35	<1		8.1	10.0	110.4	0.3		0.008	0.016	<0.001	<0.001	0.003	0.085	0.09	0.38	0.41
		5m	8.9	33.70	<1	>6.5	8.1	9.2	98.6	0.3		0.016	0.024	0.001	0.001	0.020	0.079	0.11	0.33	0.54
		10m	12.4	31.98	1		8.2	10.0	114.5	0.5	<0.5	0.004	0.015	0.001	0.001	0.005	0.126	0.14	0.45	0.18
St. 44 (6.5)	海面下0.5m 5m 10m	海面下0.5m	10.5	33.21	<1	>6.5	8.2	10.3	114.1	0.4		0.007	0.013	<0.001	<0.001	0.002	0.085	0.09	0.36	0.26
		5m	12.2	32.38	2		8.2	10.1	115.4	0.5	<0.5	0.004	0.015	0.001	0.001	0.002	0.117	0.12	0.44	0.30
		10m	11.9	32.71	2		8.2	10.0	113.8	0.4		0.005	0.016	0.001	0.001	0.004	0.100	0.11	0.45	0.62
St. 45 (24.5)	海面下0.5m 5m 10m	海面下0.5m	12.3	31.74	1	7.0	8.2	10.4	118.6	0.4	<0.5	0.003	0.016	0.001	0.001	0.004	0.123	0.13	0.47	0.23
		5m	11.8	32.32	<1		8.2	10.4	117.8	0.4		0.004	0.015	0.001	0.001	0.003	0.113	0.12	0.43	0.19
		10m	10.5	33.19	1		8.2	10.5	116.3	0.4		0.004	0.013	<0.001	<0.001	0.001	0.088	0.09	0.44	0.26
St. 46 (24.5)	海面下0.5m 5m 10m	海面下0.5m	9.4	33.67	<1		8.1	9.8	106.2	0.3		0.013	0.021	0.001	0.001	0.012	0.086	0.11	0.54	0.34
		5m	8.1	33.68	<1		8.1	9.3	97.9	0.4		0.015	0.023	0.001	0.001	0.018	0.090	0.12	0.34	0.37
		10m	8.1	33.68	<1		8.1	9.3	97.9	0.4		0.015	0.023	0.001	0.001	0.018	0.090	0.12	0.34	0.37

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(白色センサー板が着底した場合)、透明度の測定値は「水深」と表記した。

表 I-9-(5) 水質調査結果(7月: 発電所周辺海域)

測定年月日: 平成21年7月22日
 測定者: 宮城県水産技術総合センター

調査地点 (水深m)	項目	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]	リン (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	海面下0.5m 5m 10m	18.4	23.16	5	2.0	8.3	8.5	100.8	1.0	0.007	0.051	0.003	0.047		
		18.2	32.75	28		8.2	8.2	103.0	0.8	0.010	0.054	0.003	0.036		
		16.3	33.42	3		8.2	7.5	91.6	0.7	0.012	0.057	0.002	0.007		
湾奥	海底上 1m 海面下0.5m 5m 10m 20m	14.8	33.57	2		8.2	7.6	90.2	0.6	0.016	0.045	0.001	0.008		
		18.4	24.19	5	2.5	8.2	8.7	102.9	1.0	0.008	0.047	0.006	0.082		
		17.9	33.04	5		8.2	8.7	108.5	0.6	0.005	0.028	0.002	0.023		
湾奥	海面下0.5m 5m 10m 20m	16.1	33.53	9		8.2	8.5	103.4	1.0	0.002	0.023	<0.001	<0.001		
		15.3	33.62	5		8.2	8.7	104.2	0.4	0.003	0.030	0.003	<0.001		
		14.3	33.64	2		8.2	7.8	91.6	0.5	0.011	0.041	0.002	0.007		
湾奥	海面下0.5m 5m 10m 20m	18.3	24.53	7	2.5	8.3	8.4	100.3	1.1	0.005	0.032	0.002	0.040		
		17.9	32.55	3		8.2	8.4	104.6	0.6	0.004	0.022	0.002	0.006		
		16.7	33.52	5		8.2	8.5	103.7	0.6	0.003	0.027	0.001	0.002		
湾奥	海面下0.5m 5m 10m 20m	15.4	33.60	2		8.2	8.7	103.6	0.7	0.003	0.021	<0.001	<0.001		
		14.0	33.62	5		8.2	8.2	96.3	0.2	0.012	0.035	0.001	0.004		
		18.2	26.08	4	3.0	8.3	8.6	102.9	0.7	0.007	0.025	0.003	0.009		
湾奥	海面下0.5m 5m 10m 20m	17.6	33.21	6		8.2	8.5	105.5	0.4	0.005	0.025	0.001	0.019		
		15.9	33.50	4		8.2	8.5	102.5	0.4	0.002	0.022	<0.001	0.003		
		15.4	33.60	3		8.2	8.6	103.5	0.4	0.006	0.027	0.001	0.003		
湾奥	海面下0.5m 5m 10m 20m	13.4	33.66	5		8.2	7.4	85.9	0.4	0.023	0.056	0.003	0.018		
		18.3	25.22	7	3.5	8.3	8.6	102.5	0.6	0.009	0.029	0.003	0.104		
		17.8	33.19	3		8.2	8.5	105.7	1.0	0.005	0.027	<0.001	0.016		
湾奥	海面下0.5m 5m 10m 20m	16.7	33.48	2		8.2	8.5	103.9	0.8	0.003	0.028	<0.001	0.001		
		15.4	33.57	9		8.2	8.6	103.2	0.6	0.005	0.020	<0.001	0.002		
		14.1	33.63	3		8.2	8.2	95.6	0.6	0.016	0.042	0.001	0.006		
湾奥	海面下0.5m 5m 10m 20m	17.9	26.30	5	3.0	8.2	8.2	98.3	1.1	0.007	0.035	0.003	0.073		
		17.6	32.88	5		8.2	8.4	104.0	0.8	0.006	0.025	0.001	0.015		
		16.1	33.52	5		8.2	8.4	101.7	0.8	0.005	0.024	<0.001	0.004		
湾奥	海面下0.5m 5m 10m 20m	15.3	33.63	5		8.2	8.3	99.3	0.6	0.005	0.023	<0.001	0.002		
		15.0	33.63	2		8.1	8.6	102.0	1.0	0.006	0.033	0.001	0.002		
		18.0	27.10	3	4.0	8.2	8.4	101.1	0.6	0.006	0.026	0.004	0.037		
湾奥	海面下0.5m 5m 10m 20m	16.8	33.25	6		8.2	8.2	100.2	0.4	0.007	0.026	<0.001	0.010		
		16.3	33.48	5		8.2	8.3	100.4	0.4	0.004	0.030	0.001	0.003		
		15.0	33.64	6		8.2	8.5	100.8	0.4	0.005	0.025	<0.001	0.003		
湾奥	海面下0.5m 5m 10m	14.4	33.62	4		8.2	8.7	102.5	0.4	0.007	0.029	0.001	0.005		
		18.3	23.54	5	3.0	8.3	8.2	96.3	1.0	0.004	0.043	0.003	0.061		
		19.6	33.27	4		8.2	7.9	100.9	0.7	<0.001	0.039	0.001	0.009		
湾奥	海面下0.5m 5m 10m	17.0	33.40	2		8.1	8.1	100.1	0.6	0.008	0.038	0.002	0.001		
		16.1	33.49	6		8.2	7.8	94.7	0.6	0.009	0.042	0.002	0.003		
		18.3	27.16	7	4.0	8.3	8.4	101.3	0.9	0.007	0.030	0.003	0.044		
湾奥	海面下0.5m 5m 10m 20m	17.0	33.27	6		8.2	8.0	98.1	1.0	0.007	0.070	0.003	0.028		
		15.8	33.45	4		8.2	7.9	95.6	1.2	0.009	0.039	0.003	0.008		
		15.0	33.54	5		8.2	8.3	98.5	0.7	0.009	0.036	0.001	0.005		
湾奥	海面下0.5m 5m 10m	14.5	33.58	3		8.2	8.2	96.7	0.6	0.022	0.069	0.003	0.011		

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-(6) 水質調査結果(7月:発電所前面海域)

測定年月日:平成21年7月22日
 測定者:宮城県水産技術総合センター

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]	リン酸態 リン [PO ₄ -P] [mg/l]	アンモニウム 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]							
発電所前面海域	St.7 (15.0)	海面下0.5m	18.2	26.14	6	3.0	8.3	8.8	105.1	0.7	0.009	0.028	0.004	0.084							
		5m	17.3	32.98	3		8.2	8.4	103.0	0.2	0.006	0.030	0.001	0.014							
		10m	16.5	33.53	3		8.2	8.6	105.1	0.3	0.010	0.023	<0.001	0.003							
	St.8 (27.0)	海面上1m	15.3	33.62	6		8.2	8.5	102.0	0.3	0.006	0.031	<0.001	0.002							
		海面下0.5m	17.7	27.09	3	3.0	8.3	8.4	100.6	0.2	0.009	0.034	0.004	0.089							
		5m	17.3	32.93	4		8.2	8.3	102.1	0.8	0.005	0.026	<0.001	0.010							
	St.11 (11.0)	10m	17.3	33.32	2		8.2	8.5	104.6	0.8	0.005	0.026	<0.001	0.001							
		20m	15.4	33.55	3		8.2	8.4	101.0	0.6	0.006	0.023	<0.001	0.002							
		海面上1m	14.8	33.65	3		8.2	8.3	99.6	0.8	0.010	0.032	0.001	0.005							
	St.13 (29.0)	海面下0.5m	18.2	26.56	7	3.0	8.2	8.3	99.3	1.6	0.008	0.034	0.004	0.047							
		5m	17.5	33.00	5		8.2	8.6	106.1	0.6	0.006	0.024	<0.001	0.007							
		10m	16.9	33.49	2		8.2	8.5	104.2	0.6	0.004	0.031	0.002	0.002							
St.12 (33.0)	海面上1m	16.9	33.49	8		8.2	8.5	104.1	0.7	0.006	0.026	0.001	0.002								
	海面下0.5m	18.2	26.01	3	3.0	8.3	8.4	100.1	1.1	0.007	0.028	0.003	0.091								
	5m	17.3	33.05	2		8.2	8.3	102.5	0.8	0.007	0.032	0.002	0.025								
St.14 (16.5)	10m	17.0	33.34	10		8.2	8.4	102.6	0.6	0.005	0.034	<0.001	0.005								
	20m	15.3	33.58	3		8.2	8.5	102.4	0.6	0.004	0.025	0.002	0.001								
	海面上1m	14.7	33.61	2		8.2	8.4	99.7	0.6	0.007	0.027	<0.001	0.003								
St.42 (25.5)	海面下0.5m	18.0	26.88	3	3.0	8.3	8.2	98.7	0.5	0.006	0.032	0.003	0.055								
	5m	17.6	32.82	4		8.2	8.2	101.8	0.8	0.006	0.030	0.001	0.009								
	10m	17.0	33.41	2		8.2	8.2	100.5	0.5	0.005	0.024	<0.001	0.003								
St.42 (25.5)	海面上1m	15.7	33.57	1		8.2	8.5	101.6	0.5	0.007	0.031	<0.001	0.003								
	海面下0.5m	18.2	26.19	4	2.8	8.3	8.3	99.7	1.0	0.006	0.027	0.004	0.086								
	5m	17.3	32.99	3		8.2	8.5	104.5	0.8	0.005	0.033	<0.001	0.006								
St.42 (25.5)	10m	16.9	33.52	1		8.2	8.4	103.7	0.6	0.006	0.033	0.002	0.002								
	20m	15.3	33.59	3		8.2	8.5	101.1	0.7	0.006	0.028	<0.001	0.002								
	海面上1m	15.1	33.62	4		8.2	8.2	98.0	0.6	0.009	0.037	0.002	0.011								

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-(7) 水質調査結果(8月: 発電所周辺海域)

調査年月日: 平成21年8月10日
測定者: 東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目									
			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]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	加ダリン [μg/l]	アトリン [μg/l]
湾奥	St.1 (16.5)	海面下0.5m	21.3	29.41	2	4.5	8.1	8.6	115.5	1.0	<0.5	0.001	0.027	0.003	<0.001	<0.001	0.214	0.22	8.26	1.93		
		5m	19.7	32.26	<1		8.1	8.0	106.1	0.7		<0.001	0.021	0.009	<0.001	0.002	0.170	0.18	2.82	1.44		
	St.2 (33.0)	10m	18.5	33.11	<1		8.0	7.0	91.2	0.4		0.007	0.022	0.031	0.002	0.136	0.18	0.76	0.57			
		海面下1m	19.5	33.38	<1		8.0	6.9	91.8	0.5		0.015	0.028	0.044	0.003	0.128	0.19	0.21	0.37			
	St.5 (38.0)	海面下0.5m	21.2	30.53	<1	7.5	8.1	8.4	113.4	0.6	<0.5	<0.001	0.015	0.008	<0.001	0.001	0.150	0.16	2.01	0.85		
		5m	20.0	32.42	<1		8.1	8.3	110.8	0.5		<0.001	0.019	0.010	<0.001	<0.001	0.178	0.19	0.74	0.68		
		10m	18.8	32.47	<1		8.1	7.7	100.5	0.5		0.002	0.014	0.015	0.001	0.135	0.15	1.19	0.56			
		20m	17.6	33.48	<1		8.0	7.4	95.0	0.4		0.012	0.023	0.045	0.002	0.129	0.20	0.15	0.38			
	St.6 (41.0)	海面下0.5m	17.2	33.69	<1		8.0	7.4	94.4	0.4		0.010	0.023	0.020	0.004	0.127	0.18	0.21	0.33			
		5m	21.1	30.55	2	8.0	8.1	8.0	107.8	0.6	<0.5	<0.001	0.015	0.015	<0.001	0.166	0.19	1.04	0.68			
5m		19.7	32.59	1		8.1	8.3	110.3	0.4		<0.001	0.012	0.011	<0.001	0.193	0.21	0.57	0.42				
10m		18.7	33.31	2		8.1	8.1	106.1	0.4		<0.001	0.016	0.013	<0.001	0.150	0.16	0.77	0.65				
St.10 (37.0)	20m	17.7	33.56	<1		8.1	7.9	101.6	0.4		0.004	0.019	0.017	0.002	0.175	0.20	0.37	0.40				
	海面下0.5m	17.0	33.77	<1		8.1	8.1	102.9	0.3		0.008	0.021	0.009	0.006	0.120	0.15	0.14	0.31				
	5m	21.1	31.55	1	8.0	8.1	8.5	115.2	0.6	<0.5	<0.001	0.015	0.008	<0.001	0.149	0.16	1.22	0.54				
	5m	19.2	33.08	1		8.1	8.4	110.9	0.4		<0.001	0.014	0.003	<0.001	0.119	0.12	0.53	0.43				
St.15 (29.0)	10m	18.7	33.43	1		8.1	8.0	104.8	0.4		<0.001	0.014	0.015	<0.001	0.138	0.15	1.12	0.53				
	20m	17.7	33.58	<1		8.1	8.1	104.2	0.4		0.005	0.019	0.016	0.002	0.135	0.16	0.50	0.41				
	海面下0.5m	16.2	33.81	<1		8.1	7.9	98.9	0.4		0.005	0.016	0.010	0.005	0.132	0.16	0.19	0.32				
	5m	20.6	31.59	<1	9.0	8.1	8.0	107.4	0.4	<0.5	<0.001	0.015	0.005	<0.001	0.116	0.12	0.79	0.39				
St.9 (42.0)	5m	19.5	32.94	1		8.1	8.3	110.1	0.5		<0.001	0.016	0.005	<0.001	0.121	0.13	0.74	0.42				
	10m	17.8	33.47	<1		8.1	8.0	103.1	0.3		0.003	0.018	0.015	<0.001	0.108	0.13	0.69	0.43				
	20m	17.4	33.64	<1		8.1	8.1	103.7	0.3		0.005	0.019	0.011	0.003	0.098	0.12	0.34	0.35				
	海面下0.5m	16.0	33.78	<1		8.1	8.1	100.9	0.4		0.008	0.020	0.008	0.005	0.100	0.13	0.19	0.32				
St.3 (20.0)	海面下0.5m	20.9	31.98	<1	9.0	8.2	8.5	115.0	0.5	<0.5	<0.001	0.017	0.002	<0.001	0.118	0.12	0.84	0.42				
	5m	20.2	32.89	<1		8.1	7.9	106.1	0.4		0.002	0.014	0.006	<0.001	0.105	0.12	0.80	0.61				
	10m	19.5	33.33	<1		8.1	8.2	109.0	0.4		0.002	0.019	0.005	<0.001	0.118	0.13	0.64	0.46				
	20m	17.8	33.58	<1		8.1	8.3	107.0	0.4		0.004	0.016	0.009	0.002	0.111	0.13	0.36	0.34				
St.4 (27.0)	海面下0.5m	17.3	33.64	<1		8.1	8.2	104.7	0.4		0.004	0.020	0.011	0.003	0.099	0.14	0.29	0.38				
	5m	21.3	30.78	1	9.0	8.2	8.5	115.1	0.5	<0.5	<0.001	0.015	0.003	<0.001	0.130	0.13	1.13	0.56				
	5m	20.2	32.94	1		8.1	8.4	112.9	0.4		<0.001	0.020	0.004	<0.001	0.157	0.16	0.91	0.67				
	10m	19.5	33.28	<1		8.1	8.4	111.6	0.4		0.001	0.015	0.004	<0.001	0.109	0.11	0.65	0.51				
St.3 (20.0)	20m	17.6	33.63	1		8.1	8.1	104.0	0.3		0.004	0.016	0.008	0.002	0.111	0.13	0.34	0.38				
	海面下0.5m	15.7	33.83	1		8.0	8.0	99.1	0.3		0.008	0.022	0.008	0.005	0.122	0.17	0.13	0.25				
	5m	21.8	28.77	<1	11.0	8.0	7.8	105.3	0.5	<0.5	0.001	0.021	0.021	0.001	0.176	0.21	0.89	0.74				
	10m	19.4	32.55	<1		8.0	7.1	93.8	0.5		0.001	0.013	0.020	0.001	0.127	0.15	0.41	0.40				
養殖漁場	海面下0.5m	18.4	33.18	<1		8.0	6.8	88.5	0.4		0.009	0.022	0.047	0.004	0.129	0.19	0.24	0.33				
	1m	17.2	33.51	<1		8.0	5.0	63.7	0.4		0.029	0.041	0.098	0.004	0.193	0.32	0.12	0.53				
	5m	21.1	31.16	<1	9.5	8.1	8.1	109.5	0.5	<0.5	0.002	0.015	0.020	0.002	0.139	0.16	1.16	0.63				
	10m	19.8	33.01	1		8.1	8.1	108.1	0.4		0.001	0.013	0.013	0.001	0.139	0.16	0.69	0.41				
St.4 (27.0)	20m	18.6	33.36	<1		8.1	7.6	99.4	0.4		0.005	0.017	0.026	0.002	0.147	0.18	0.34	0.31				
	海面下0.5m	17.7	33.54	<1		8.1	7.3	93.9	0.4		0.010	0.022	0.033	0.003	0.131	0.18	0.21	0.45				
	5m	17.4	33.64	1		8.0	7.6	97.3	0.4		0.010	0.022	0.030	0.004	0.150	0.20	0.18	0.50				
	10m	17.4	33.64	1		8.0	7.6	97.3	0.4		0.010	0.022	0.030	0.004	0.150	0.20	0.18	0.50				

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:発電所前海面海域)

調査年月日:平成21年8月10日
調査者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目									
			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]	リン酸 塩 [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]	鉛 [μg/l]	7z4747z		
発電所前海面海域	St.7 (16.5)	海面下0.5m	20.2	32.93	<1	8.0	8.1	7.8	104.8	0.4	<0.5	0.002	0.018	0.012	<0.001	0.003	0.125	0.14	0.51	0.30		
		5m	19.9	33.14	<1		8.1	7.6	101.7	0.4		0.003	0.017	0.013	0.001	0.004	0.113	0.13	0.46	0.39		
		10m	18.8	33.40	<1		8.1	7.9	103.7	0.3		0.004	0.018	0.013	0.001	0.004	0.106	0.12	0.49	0.34		
	St.8 (28.0)	海底上0.5m	17.6	33.54	1		8.1	7.8	100.1	0.3		0.005	0.017	0.016	0.002	0.007	0.108	0.13	0.33	0.30		
		海面下0.5m	21.3	31.73	1	9.0	8.1	8.2	111.6	0.5	<0.5	<0.001	0.013	0.004	<0.001	0.001	0.122	0.13	1.10	0.39		
		5m	20.3	32.97	<1		8.1	8.1	109.1	0.4		0.002	0.015	0.006	<0.001	0.002	0.108	0.12	1.03	0.39		
	St.11 (10.5)	10m	19.5	33.36	2		8.1	8.1	107.7	0.4		0.002	0.014	0.006	<0.001	0.002	0.111	0.12	0.63	0.41		
		20m	17.7	33.58	<1		8.1	8.1	104.2	0.4		0.007	0.020	0.018	0.002	0.010	0.107	0.14	0.32	0.32		
		海底上0.5m	17.1	33.64	3		8.0	7.6	96.7	0.3		0.012	0.027	0.024	0.004	0.024	0.115	0.17	0.22	0.44		
	St.12 (35.0)	海面下0.5m	20.5	31.06	1	8.5	8.1	7.7	102.9	0.5	<0.5	0.002	0.018	0.012	0.001	0.010	0.130	0.15	0.78	0.48		
5m		19.9	32.75	<1		8.1	8.2	109.4	0.5		0.001	0.015	0.007	<0.001	0.003	0.115	0.13	0.74	0.44			
10m		18.6	33.47	1		8.1	8.0	104.6	0.5		0.002	0.015	0.010	<0.001	0.002	0.124	0.14	0.69	0.37			
St.13 (33.0)	海面下0.5m	20.7	32.00	1	9.0	8.1	8.2	110.6	0.5	<0.5	0.001	0.014	0.006	<0.001	0.002	0.117	0.13	0.72	0.37			
	5m	19.2	33.30	1		8.1	8.0	105.7	0.4		0.002	0.016	0.011	<0.001	0.003	0.104	0.12	0.61	0.37			
	10m	18.0	33.48	<1		8.1	8.1	104.8	0.4		0.002	0.017	0.007	<0.001	0.001	0.112	0.12	0.87	0.46			
St.14 (18.0)	20m	17.4	33.60	1		8.1	8.1	103.6	0.3		0.006	0.020	0.014	0.002	0.008	0.110	0.14	0.33	0.33			
	海底上0.5m	16.2	33.74	<1		8.1	7.6	95.1	0.4		0.008	0.021	0.009	0.005	0.021	0.099	0.13	0.17	0.28			
	海面下0.5m	21.1	32.04	1	10.0	8.1	8.2	111.4	0.5	<0.5	0.002	0.016	0.010	<0.001	0.004	0.117	0.13	0.50	0.38			
St.40 (8.0)	5m	20.1	33.08	<1		8.1	7.5	100.7	0.5		0.002	0.016	0.009	<0.001	0.004	0.119	0.13	0.54	0.40			
	10m	19.0	33.46	2		8.1	7.9	104.1	0.5		0.002	0.016	0.006	<0.001	0.002	0.114	0.12	0.60	0.46			
	20m	17.7	33.60	<1		8.1	7.7	99.1	0.4		0.004	0.019	0.011	0.002	0.006	0.098	0.12	0.36	0.33			
St.41 (7.5)	海底上0.5m	17.4	33.04	2		8.1	8.2	104.6	0.4		0.009	0.023	0.015	0.004	0.019	0.116	0.15	0.30	0.50			
	海面下0.5m	21.5	31.19	3	8.0	8.1	8.2	111.7	0.5	<0.5	<0.001	0.016	0.006	<0.001	0.003	0.130	0.14	1.08	0.53			
	5m	20.3	33.09	2		8.1	8.1	109.1	0.4		0.001	0.016	0.005	<0.001	0.002	0.118	0.13	0.81	0.49			
St.42 (24.0)	10m	19.3	33.43	1		8.1	7.8	103.4	0.4		0.003	0.018	0.008	<0.001	0.004	0.110	0.12	0.79	0.47			
	海底上0.5m	17.9	33.55	<1	>8.0	8.1	7.2	93.0	0.4		0.008	0.026	0.023	0.002	0.014	0.115	0.15	0.40	0.65			
	海面下0.5m	21.0	31.52	1		8.1	7.2	97.4	0.5	<0.5	0.003	0.020	0.024	0.002	0.018	0.149	0.19	0.40	0.37			
St.44 (24.0)	海面下0.5m	19.0	33.38	2		8.1	7.8	102.8	0.5		0.002	0.019	0.012	0.001	0.005	0.132	0.15	0.46	0.44			
	5m	20.5	31.74	1	>7.5	8.1	7.5	100.6	0.5	<0.5	0.003	0.020	0.014	0.001	0.013	0.136	0.16	0.51	0.44			
	10m	18.8	33.40	1		8.1	8.1	106.3	0.3		0.002	0.016	0.009	<0.001	0.002	0.116	0.13	0.67	0.39			
St.45 (24.0)	20m	17.4	33.55	<1		8.1	7.4	94.6	0.3		0.004	0.020	0.014	0.001	0.007	0.118	0.14	0.19	0.34			
	海底上0.5m	17.4	33.53	1		8.1	7.4	94.6	0.3		0.006	0.023	0.022	0.003	0.013	0.123	0.16	0.16	0.30			
	5m	20.0	32.95	1		8.1	7.8	104.4	0.4		0.003	0.019	0.012	0.001	0.006	0.118	0.14	0.43	0.38			

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(白色セキキ一板が着底した場合は「水深」と表記した。

表 I-9-(9) 水質調査結果(10月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成21年10月20日
 測定者:宮城県水産技術総合センター

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]	リノ酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/l]	7-ニコチン酸 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 (17.0)	海面下0.5m	18.4	33.16	<1	4.0	8.2	6.8	85.1	<0.1	0.013	0.028	0.009	0.028		
		5m	18.2	33.48	2		8.2	6.2	77.9	0.1	0.012	0.036	0.016	0.033		
		10m	17.6	33.53	1		8.2	6.7	83.2	0.5	0.013	0.019	0.013	0.031		
	St. 2 (33.0)	海面下1m	17.5	33.56	2		8.2	6.9	85.7	1.4	0.015	0.022	0.011	0.032		
		海面下0.5m	17.9	33.46	2	6.5	8.2	7.5	93.9	0.4	0.003	0.008	0.006	0.010		
		5m	17.7	33.47	2		8.2	7.5	93.9	<0.1	0.006	0.011	0.008	0.013		
St. 5 (37.5)	10m	17.3	33.51	2		8.2	7.6	93.8	<0.1	0.006	0.008	0.008	0.017			
	20m	17.2	33.52	1		8.3	7.7	95.2	<0.1	0.005	0.005	0.005	0.015			
	海面下1m	16.9	33.54	2		8.2	7.5	91.7	<0.1	0.006	0.010	0.007	0.022			
湾口	St. 6 (40.5)	海面下0.5m	18.1	33.41	2	5.0	8.2	7.8	97.1	1.0	0.003	0.020	0.003	0.006		
		5m	18.0	33.43	2		8.2	7.5	93.3	<0.1	0.004	0.008	0.005	0.007		
		10m	17.6	33.51	<1		8.2	7.7	95.1	<0.1	0.004	0.006	0.006	0.012		
	St. 10 (35.5)	20m	17.1	33.54	1		8.2	7.7	95.0	<0.1	0.005	0.007	0.005	0.014		
		海面下1m	16.7	33.58	<1		8.2	7.9	96.8	<0.1	0.008	0.010	0.005	0.022		
		海面下0.5m	18.0	33.42	2	6.0	8.4	8.2	103.1	0.4	0.002	0.003	0.001	<0.001		
発電所 周辺 海域	St. 15 (33.0)	5m	18.0	33.43	<1		8.4	8.1	101.4	0.3	0.002	0.005	0.001	<0.001		
		10m	17.9	33.45	2		8.4	7.7	95.9	0.2	0.004	0.004	0.004	0.006		
		20m	17.2	33.45	1		8.4	7.6	93.9	0.6	0.007	0.008	0.008	0.021		
	St. 9 (42.0)	海面下1m	16.7	33.54	<1		8.4	7.7	93.8	<0.1	0.008	0.010	0.005	0.023		
		海面下0.5m	18.1	33.38	1	6.2	8.3	7.8	98.0	0.4	0.002	0.003	<0.001	0.002		
		5m	18.0	33.41	2		8.3	7.6	95.6	0.3	0.002	0.016	0.002	0.005		
湾外	St. 3 (16.0)	10m	17.7	33.44	1		8.3	7.7	95.4	0.3	0.002	0.009	0.002	0.005		
		20m	17.1	33.49	<1		8.3	7.8	96.4	0.1	0.001	0.010	<0.001	0.004		
		海面下1m	16.9	33.53	1		8.3	7.8	95.5	0.6	0.002	0.009	0.002	0.008		
	St. 4 (32.0)	海面下0.5m	18.8	33.46	2	9.0	8.2	7.6	96.2	0.8	0.003	0.021	0.002	0.008		
		5m	18.3	33.47	1		8.2	7.7	96.5	0.6	0.001	0.015	0.001	0.004		
		10m	18.0	33.50	<1		8.2	7.8	97.8	0.2	0.002	0.012	0.002	0.007		
養殖 漁場	St. 9 (42.0)	20m	17.3	33.52	2		8.3	8.2	101.6	0.3	0.002	0.015	0.002	0.007		
		海面下1m	16.3	33.54	2		8.3	7.8	94.4	0.3	0.003	0.011	0.002	0.011		
		海面下0.5m	17.9	33.42	<1	7.0	8.4	8.2	102.1	0.4	0.001	0.003	0.002	0.002		
	St. 3 (16.0)	5m	17.7	33.48	<1		8.4	8.0	99.5	<0.1	0.003	0.004	0.002	0.003		
		10m	17.6	33.48	<1		8.4	8.0	99.7	<0.1	0.002	0.004	0.002	0.003		
		20m	17.2	33.52	<1		8.4	8.0	98.2	0.2	0.006	0.006	0.004	0.012		
St. 4 (32.0)	海面下1m	16.1	33.60	1		8.4	7.8	94.1	0.3	0.007	0.005	0.005	0.029			
	海面下0.5m	18.2	33.51	1	9.0	8.2	6.8	73.0	<0.1	0.019	0.052	0.017	0.033			
	5m	17.6	33.49	1		8.2	6.7	83.4	<0.1	0.012	0.030	0.012	0.028			
St. 4 (32.0)	10m	17.5	33.55	4		8.2	7.3	91.0	<0.1	0.008	0.007	0.011	0.024			
	海面下1m	17.4	33.55	2		8.2	6.6	81.4	<0.1	0.015	0.029	0.011	0.035			
	海面下0.5m	18.3	33.29	1	9.0	8.3	7.7	97.2	1.6	0.004	0.011	0.003	0.006			
St. 4 (32.0)	5m	18.0	33.44	1		8.3	7.6	95.5	0.2	0.006	0.016	0.006	0.010			
	10m	17.6	33.54	3		8.4	7.4	91.6	0.6	0.007	0.017	0.008	0.017			
	20m	17.4	33.50	2		8.4	7.4	91.2	0.6	0.007	0.023	0.008	0.020			
海面下1m	17.3	33.53	1		8.4	7.4	91.0	0.2	0.011	0.017	0.008	0.021				

注:測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(10) 水質調査結果(10月:発電所前面海域)

測定年月日:平成21年10月20日
測定者:宮城県水産技術総合センター

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]	リン 酸塩素 (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]							
St.7 (15.0)	海面下0.5m		18.7	33.51	2	7.5	8.4	7.9	99.9	0.1	0.002	0.015	<0.001	0.004							
	5m		18.5	33.50	1		8.4	7.8	99.0	0.3	0.001	0.015	<0.001	0.003							
	10m		17.9	33.47	1		8.4	8.0	99.7	0.3	<0.001	0.013	<0.001	0.004							
St.8 (28.0)	海底上 1m		17.7	33.50	1		8.4	7.8	97.6	0.4	<0.001	0.008	<0.001	0.001							
	海面下0.5m		18.6	33.50	<1	10.0	8.4	8.0	100.7	0.6	0.001	0.010	<0.001	0.004							
	5m		18.4	33.50	2		8.4	7.7	97.4	0.8	0.002	0.009	0.001	0.008							
	10m		18.2	33.52	1		8.4	7.6	96.0	0.6	0.002	0.013	0.002	0.006							
St.11 (11.5)	20m		17.2	33.54	1		8.4	7.5	93.0	0.8	0.003	0.009	0.003	0.009							
	海底上 1m		17.1	33.58	1		8.4	7.3	90.5	0.3	0.003	0.013	0.003	0.013							
	海面下0.5m		18.0	33.45	2	8.0	8.4	7.8	97.2	1.2	0.002	0.010	<0.001	0.002							
	5m		18.1	33.50	1		8.4	8.0	100.2	0.8	0.002	0.013	<0.001	0.002							
St.12 (34.0)	10m		17.9	33.51	2		8.4	7.6	94.4	0.6	0.002	0.010	<0.001	0.004							
	海底上 1m		17.9	33.53	1		8.4	7.5	93.4	0.6	0.002	0.009	<0.001	0.004							
	海面下0.5m		18.0	33.41	1	7.2	8.3	7.9	98.4	0.3	<0.001	0.006	<0.001	0.001							
St.13 (27.5)	5m		18.0	33.41	<1		8.3	7.7	96.9	0.4	0.002	0.006	<0.001	0.002							
	10m		18.0	33.44	2		8.3	8.7	108.8	0.4	<0.001	0.009	<0.001	0.002							
	20m		17.1	33.54	1		8.3	7.7	95.0	0.3	0.003	0.012	0.003	0.011							
	海底上 1m		16.8	33.53	1		8.3	7.7	94.5	0.4	0.002	0.007	0.002	0.007							
St.14 (17.5)	海面下0.5m		18.4	33.45	<1	7.5	8.3	7.9	99.9	0.4	0.001	0.006	<0.001	0.002							
	5m		18.4	33.47	1		8.3	8.0	100.5	0.3	0.004	0.005	0.002	0.004							
	10m		18.1	33.48	<1		8.4	8.1	101.8	0.3	0.002	0.005	0.002	<0.001							
	20m		17.1	33.55	1		8.3	7.9	96.9	0.2	0.006	0.008	0.006	0.018							
St.14 (17.5)	海底上 1m		17.0	33.53	<1		8.3	7.7	94.8	<0.1	0.007	0.005	0.007	0.022							
	海面下0.5m		18.9	33.51	1	10.5	8.4	7.7	97.3	0.3	0.002	0.011	0.002	0.009							
	5m		18.8	33.51	1		8.4	7.7	97.7	1.1	0.002	0.018	0.002	0.005							
St.42 (25.5)	10m		17.8	33.52	<1		8.4	7.6	95.0	0.3	0.002	0.015	0.002	0.006							
	海底上 1m		17.6	33.53	1		8.4	7.9	89.8	0.2	0.003	0.011	0.004	0.012							
	海面下0.5m		18.1	33.43	2	6.4	8.4	8.3	103.4	0.5	0.002	0.009	<0.001	0.002							
St.42 (25.5)	5m		18.1	33.43	3		8.4	8.1	101.9	0.8	<0.001	0.014	<0.001	0.001							
	10m		18.0	33.47	3		8.4	8.1	101.5	0.8	<0.001	0.010	<0.001	<0.001							
	20m		17.3	33.53	1		8.4	7.8	96.0	0.4	0.002	0.011	0.002	0.007							
		海底上 1m		17.1	33.58	2		8.4	93.4	1.0	0.002	0.015	0.002	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。

発電所前面海域

表 I-9-(11) 水質調査結果(11月: 発電所周辺海域)

調査年月日: 平成21年11月17日
 測定者: 東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目	一般項目				環境項目				栄養塩類等				全窒素 (T-N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	7-β-F/P [μg/l]	7-α-F/P [μg/l]		
			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]	リン酸 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]
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	15.0	32.99	2	5.0	8.0	7.4	90.0	0.4	<0.5	0.030	0.044	0.070	0.008	0.063	0.163	0.30	0.29	0.08
		5m	15.3	33.46	2		8.0	7.6	93.2	0.5		0.022	0.033	0.047	0.009	0.041	0.147	0.24	0.46	0.12
		10m	15.7	33.64	2		8.1	7.7	95.3	0.4		0.012	0.023	0.024	0.010	0.027	0.154	0.22	0.16	0.08
湾奥	St. 2 (32.0)	海面上1m	15.7	33.66	2		8.0	7.9	97.8	0.4		0.014	0.025	0.030	0.010	0.032	0.183	0.25	0.22	0.18
		海面下0.5m	15.3	33.60	1	7.0	8.1	8.1	99.4	0.3	<0.5	0.010	0.020	0.014	0.010	0.030	0.125	0.18	0.37	0.19
		5m	15.4	33.60	<1		8.1	8.1	99.6	0.3		0.010	0.020	0.014	0.010	0.029	0.180	0.23	0.29	0.21
湾奥	St. 5 (37.5)	10m	15.5	33.62	1		8.1	8.0	98.6	0.3		0.010	0.019	0.016	0.010	0.028	0.181	0.40	0.33	0.20
		20m	15.6	33.65	2		8.1	8.2	101.3	0.3		0.009	0.020	0.014	0.010	0.028	0.175	0.23	0.29	0.24
		海面下0.5m	15.7	33.69	1		8.1	8.1	100.3	0.3		0.008	0.017	0.011	0.009	0.035	0.226	0.28	0.20	0.17
湾奥	St. 6 (41.5)	海面下0.5m	15.5	33.64	1	9.0	8.1	8.0	98.6	0.4	<0.5	0.009	0.018	0.019	0.009	0.026	0.204	0.26	0.32	0.22
		5m	15.5	33.62	<1		8.1	8.0	98.6	0.4		0.009	0.019	0.013	0.009	0.025	0.194	0.24	0.41	0.28
		10m	15.7	33.63	<1		8.1	8.1	100.2	0.9		0.008	0.024	0.014	0.008	0.024	0.358	0.40	0.33	0.22
湾奥	St. 10 (37.5)	20m	15.7	33.63	<1		8.1	7.9	97.8	0.6		0.009	0.019	0.030	0.009	0.026	0.266	0.33	0.31	0.17
		海面下0.5m	15.8	33.72	1		8.1	7.8	96.8	1.1		0.002	0.020	0.020	0.007	0.038	0.806	0.91	0.19	0.31
		5m	16.2	33.65	<1	11.0	8.1	8.3	103.8	0.3	<0.5	0.008	0.018	0.011	0.008	0.024	0.100	0.14	0.39	0.15
湾奥	St. 6 (41.5)	5m	16.2	33.65	1		8.1	8.3	103.8	0.3		0.008	0.018	0.017	0.008	0.024	0.133	0.18	0.34	0.16
		10m	16.1	33.67	<1		8.1	8.2	102.3	0.3		0.007	0.016	0.004	0.007	0.021	0.112	0.14	0.36	0.17
		20m	15.8	33.65	<1		8.1	8.3	102.9	0.4		0.008	0.018	0.018	0.009	0.025	0.107	0.16	0.34	0.23
湾奥	St. 10 (37.5)	海面下0.5m	15.8	33.70	<1		8.1	7.7	95.5	0.3		0.008	0.017	0.011	0.008	0.028	0.105	0.15	0.29	0.17
		5m	15.8	33.67	<1	11.0	8.1	8.2	101.7	0.3	<0.5	0.008	0.018	0.009	0.008	0.024	0.110	0.15	0.41	0.17
		10m	15.8	33.68	<1		8.1	8.3	103.0	0.3		0.008	0.018	0.009	0.008	0.024	0.099	0.14	0.33	0.15
湾奥	St. 10 (37.5)	20m	15.6	33.66	<1		8.1	8.2	101.3	0.3		0.009	0.018	0.010	0.009	0.025	0.114	0.16	0.33	0.18
		海面下0.5m	15.6	33.70	<1		8.1	8.0	98.9	0.4		0.009	0.020	0.010	0.009	0.025	0.107	0.15	0.33	0.22
		5m	15.6	33.70	<1		8.1	8.0	98.9	0.4		0.009	0.020	0.010	0.009	0.025	0.110	0.16	0.26	0.24
湾奥	St. 15 (30.0)	海面下0.5m	16.6	33.62	<1	11.0	8.1	8.3	104.6	0.3	<0.5	0.009	0.021	0.017	0.008	0.026	0.130	0.18	0.28	0.16
		5m	16.7	33.65	<1		8.1	8.0	101.0	0.3		0.009	0.019	0.020	0.008	0.026	0.099	0.15	0.34	0.14
		10m	16.9	33.71	<1		8.1	8.2	104.0	0.4		0.008	0.018	0.022	0.007	0.025	0.150	0.20	0.35	0.14
湾奥	St. 15 (30.0)	20m	17.0	33.89	<1		8.1	8.0	101.7	0.4		0.007	0.017	0.013	0.006	0.025	0.132	0.18	0.34	0.16
		海面下0.5m	16.8	33.85	<1		8.1	8.0	101.3	0.4		0.006	0.019	0.048	0.008	0.030	0.166	0.25	0.21	0.15
		5m	17.5	33.97	<1	13.0	8.1	7.9	101.5	0.2	<0.5	0.007	0.015	0.006	0.006	0.025	0.102	0.14	0.25	0.12
湾奥	St. 9 (42.0)	5m	17.4	33.98	<1		8.1	8.0	102.6	0.3		0.007	0.017	0.006	0.006	0.025	0.110	0.15	0.30	0.17
		10m	17.4	34.00	<1		8.1	8.0	102.6	0.3		0.007	0.016	0.008	0.005	0.025	0.105	0.14	0.28	0.16
		20m	17.1	33.81	<1		8.1	8.1	103.2	0.3		0.008	0.019	0.021	0.007	0.025	0.155	0.21	0.31	0.23
湾奥	St. 3 (20.5)	海面下0.5m	15.9	33.71	<1		8.1	8.0	99.4	0.4		0.008	0.017	0.011	0.009	0.030	0.110	0.16	0.29	0.20
		5m	15.2	33.57	1	6.0	8.0	7.4	90.6	0.3	<0.5	0.015	0.025	0.035	0.010	0.028	0.135	0.21	0.19	0.39
		10m	15.3	33.56	1		8.0	7.6	93.3	0.2		0.015	0.026	0.036	0.010	0.028	0.138	0.21	0.22	0.44
湾奥	St. 4 (27.0)	海面下0.5m	15.4	33.57	2		8.0	7.5	92.2	0.3		0.015	0.025	0.040	0.010	-0.028	0.162	0.24	0.21	0.41
		5m	15.4	33.60	2		8.0	7.3	89.8	0.4		0.015	0.027	0.037	0.011	0.027	0.208	0.28	0.19	0.49
		10m	15.3	33.56	1	7.0	8.0	7.9	96.9	0.4	<0.5	0.011	0.020	0.029	0.009	0.026	0.179	0.24	0.16	0.22
湾奥	St. 4 (27.0)	5m	15.3	33.57	2		8.0	7.9	97.0	0.4		0.011	0.020	0.028	0.009	0.026	0.198	0.26	0.18	0.22
		10m	15.5	33.58	1		8.0	7.7	94.9	0.4		0.009	0.019	0.017	0.008	0.025	0.198	0.25	0.20	0.26
		20m	15.8	33.60	<1		8.0	7.7	95.5	0.4		0.011	0.019	0.027	0.009	0.026	0.181	0.24	0.21	0.27
湾奥	St. 4 (27.0)	海面下0.5m	15.8	33.59	2		8.0	7.9	97.9	0.4		0.010	0.019	0.032	0.009	0.026	0.233	0.30	0.20	0.26
		5m	15.8	33.59	2		8.0	7.9	97.9	0.4		0.010	0.019	0.032	0.009	0.026	0.233	0.30	0.20	0.26

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-(12) 水質調査結果(11月:発電所前面海域)

調査年月日:平成21年11月17日
測定者:東北電力株式会社

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]	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]	フコロファン [μg/l]		
発電所前面海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	17.3	33.63	<1	10.0	8.1	7.9	100.9	0.2	<0.5	0.009	0.017	0.013	0.008	0.027	0.098	0.15	0.21	0.14		
		5m	16.8	33.65	<1		8.1	8.1	102.5	0.2		0.009	0.018	0.015	0.008	0.027	0.102	0.15	0.26	0.23		
	St.8 (30.0)	10m	16.2	33.64	<1		8.1	8.0	100.0	0.2		0.009	0.018	0.012	0.009	0.026	0.111	0.16	0.27	0.24		
		海面下0.5m	16.1	33.64	<1		8.1	8.2	102.3	0.2		0.009	0.018	0.008	0.009	0.026	0.116	0.16	0.29	0.26		
	St.11 (11.0)	海面下0.5m	16.9	33.63	<1	11.0	8.1	8.0	101.4	0.2	<0.5	0.009	0.017	0.010	0.008	0.026	0.097	0.14	0.25	0.16		
		5m	16.4	33.63	<1		8.1	8.1	101.6	0.1		0.009	0.018	0.013	0.008	0.026	0.100	0.15	0.24	0.19		
	St.12 (36.0)	10m	16.3	33.63	<1		8.1	8.1	101.4	0.2		0.009	0.018	0.014	0.008	0.025	0.102	0.15	0.23	0.19		
		20m	15.9	33.66	<1		8.1	8.1	100.7	0.3		0.008	0.017	0.007	0.008	0.028	0.096	0.14	0.24	0.15		
	St.13 (34.0)	海面下0.5m	15.9	33.71	<1		8.1	8.0	99.4	0.2	<0.5	0.008	0.017	0.004	0.009	0.032	0.098	0.14	0.24	0.25		
		5m	15.8	33.53	<1	10.0	8.1	8.2	101.6	0.3		0.009	0.020	0.014	0.008	0.025	0.114	0.16	0.27	0.21		
St.14 (18.0)	10m	15.5	33.60	1		8.1	8.1	99.8	0.3		0.010	0.020	0.015	0.008	0.027	0.125	0.17	0.30	0.26			
	海面下0.5m	15.5	33.60	<1		8.1	8.0	98.6	0.3	<0.5	0.010	0.019	0.015	0.008	0.027	0.106	0.16	0.18	0.22			
St.14 (18.0)	5m	16.2	33.63	<1	10.0	8.1	8.1	101.2	0.2		0.009	0.019	0.013	0.008	0.025	0.110	0.16	0.28	0.22			
	10m	16.2	33.62	<1		8.1	8.0	100.0	0.3	<0.5	0.009	0.018	0.012	0.008	0.025	0.106	0.15	0.29	0.23			
St.14 (18.0)	20m	15.6	33.64	<1		8.1	8.3	102.5	0.3		0.008	0.019	0.015	0.008	0.025	0.142	0.19	0.37	0.18			
	海面下0.5m	15.5	33.65	<1		8.1	8.2	101.3	0.3		0.008	0.018	0.008	0.008	0.024	0.134	0.17	0.37	0.19			
St.14 (18.0)	5m	16.4	33.61	<1	11.0	8.1	8.1	99.9	0.4	<0.5	0.009	0.019	0.017	0.009	0.026	0.113	0.17	0.31	0.18			
	10m	16.4	33.62	<1		8.1	7.7	96.6	0.3		0.009	0.018	0.012	0.008	0.025	0.105	0.15	0.29	0.24			
St.14 (18.0)	20m	16.3	33.61	<1		8.1	8.0	100.2	0.3		0.009	0.019	0.015	0.008	0.025	0.111	0.16	0.29	0.19			
	海面下0.5m	15.8	33.73	1		8.1	8.1	99.4	0.4		0.009	0.018	0.012	0.008	0.025	0.102	0.15	0.33	0.20			
St.14 (18.0)	5m	16.9	33.61	<1	11.0	8.1	8.0	101.4	0.2	<0.5	0.009	0.018	0.013	0.008	0.026	0.090	0.14	0.29	0.18			
	10m	16.9	33.64	<1		8.1	8.0	101.4	0.2		0.009	0.018	0.015	0.008	0.026	0.103	0.15	0.26	0.17			
St.40 (7.0)	海面下0.5m	16.0	33.67	<1		8.1	7.6	94.6	0.3		0.010	0.020	0.013	0.008	0.032	0.099	0.15	0.27	0.33			
	5m	15.5	33.61	<1	>7.0	8.1	7.9	97.4	0.4	<0.5	0.010	0.022	0.016	0.008	0.029	0.179	0.23	0.12	0.24			
St.41 (6.0)	海面下0.5m	15.5	33.61	<1		8.1	7.8	96.1	0.4		0.010	0.020	0.013	0.008	0.030	0.109	0.16	0.21	0.20			
	5m	17.1	33.64	<1	>6.0	8.1	7.9	100.5	0.4	<0.5	0.009	0.018	0.012	0.008	0.027	0.111	0.16	0.20	0.20			
St.42 (24.0)	海面下0.5m	17.1	33.63	<1		8.1	7.9	100.5	0.4		0.009	0.019	0.012	0.008	0.028	0.112	0.16	0.19	0.23			
	5m	16.3	33.63	<1	10.0	8.1	8.2	102.7	0.3	<0.5	0.009	0.019	0.011	0.008	0.025	0.092	0.14	0.27	0.16			
St.42 (24.0)	10m	16.2	33.62	<1		8.1	8.2	102.5	0.3		0.009	0.017	0.012	0.008	0.025	0.084	0.13	0.30	0.21			
	20m	15.8	33.61	<1		8.1	8.2	101.7	0.3		0.009	0.018	0.012	0.008	0.025	0.097	0.14	0.30	0.26			
St.42 (24.0)	海面下0.5m	15.6	33.66	<1		8.1	8.2	101.3	0.4		0.008	0.016	0.010	0.009	0.025	0.097	0.14	0.38	0.23			
	5m	15.6	33.66	<1		8.1	8.0	98.8	0.4		0.009	0.016	0.011	0.009	0.026	0.084	0.13	0.33	0.27			

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-9-13 水質調査結果(1月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成22年1月19日
測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					物理項目					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 [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 [mg/l]	リン酸 [mg/l]	アンモニア態 窒素 [mg/l]	亜硝酸態 窒素 [mg/l]	硝酸態 窒素 [mg/l]			
湾奥	St.1 (16.5)	海面下0.5m	7.7	33.49	37	10.0	8.3	9.0	92.7	<0.1	0.037	0.035	0.013	0.064			
		5m	7.7	33.55	2		8.3	9.2	94.8	0.1	0.023	0.031	0.014	0.061			
	St.2 (31.5)	10m	7.9	33.56	2		8.3	9.1	93.9	<0.1	0.022	0.029	0.013	0.060			
		20m	8.0	33.58	2		8.3	9.1	94.3	0.4	0.019	0.028	0.012	0.052			
	St.5 (36.0)	海面下0.5m	9.0	33.69	2	12.0	8.3	9.2	97.4	<0.1	0.013	0.016	0.013	0.059			
		5m	9.0	33.68	2		8.3	9.7	102.9	<0.1	0.013	0.016	0.012	0.055			
	St.6 (40.5)	10m	9.0	33.68	3		8.3	9.1	96.5	<0.1	0.013	0.018	0.014	0.059			
		20m	8.8	33.66	2		8.3	9.4	98.9	1.0	0.014	0.020	0.014	0.058			
	湾口	St.9 (40.5)	海面下0.5m	8.5	33.65	3		8.3	9.2	96.9	<0.1	0.016	0.019	0.012	0.058		
			5m	9.3	33.73	3	9.5	8.3	9.1	97.0	0.7	0.017	0.039	0.020	0.071		
St.10 (38.0)		10m	9.3	33.73	3		8.3	8.9	96.2	0.4	0.016	0.021	0.013	0.066			
		20m	9.3	33.72	3		8.3	9.1	97.2	<0.1	0.014	0.015	0.012	0.066			
St.15 (34.5)		海面下0.5m	8.6	33.66	2		8.3	10.0	104.8	<0.1	0.014	0.021	0.010	0.052			
		5m	8.6	33.69	2		8.3	9.4	98.2	<0.1	0.015	0.031	0.017	0.051			
St.16 (38.0)		10m	9.4	33.71	3	10.0	8.3	9.3	98.9	<0.1	0.014	0.017	0.012	0.057			
		20m	9.4	33.72	3		8.3	9.3	99.0	0.1	0.014	0.018	0.012	0.060			
St.17 (34.5)		海面下0.5m	8.5	33.75	2		8.3	9.1	97.5	<0.1	0.013	0.016	0.011	0.061			
		5m	8.5	33.71	40	11.5	8.3	9.0	94.5	0.6	0.017	0.025	0.012	0.052			
St.18 (38.0)	10m	9.3	33.71	1		8.3	9.1	97.5	0.6	0.013	0.017	0.010	0.067				
	20m	9.3	33.71	2		8.3	9.1	97.6	0.4	0.015	0.016	0.011	0.067				
St.19 (34.5)	海面下0.5m	8.9	33.66	1		8.3	9.2	97.6	0.4	0.015	0.024	0.016	0.066				
	5m	8.6	33.69	2		8.3	9.3	95.5	0.2	0.014	0.023	0.008	0.057				
St.20 (40.5)	10m	9.8	33.71	32	7.0	8.3	9.2	97.2	0.2	0.014	0.032	0.011	0.053				
	20m	9.7	33.74	2		8.3	9.3	98.7	0.6	0.018	0.033	0.010	0.060				
St.21 (38.0)	海面下0.5m	9.7	33.74	2		8.3	9.3	100.1	1.3	0.018	0.034	0.017	0.056				
	5m	9.7	33.68	2		8.3	9.2	99.3	0.8	0.017	0.027	0.010	0.059				
St.22 (40.5)	10m	9.4	33.74	3		8.3	9.3	99.4	1.1	0.017	0.022	0.011	0.063				
	20m	9.2	33.75	2		8.3	9.2	97.9	0.5	0.014	0.012	0.005	0.067				
St.23 (38.0)	海面下0.5m	9.3	33.72	2	11.0	8.3	9.2	98.0	<0.1	0.014	0.011	0.009	0.055				
	5m	9.3	33.72	3		8.3	9.1	97.4	<0.1	0.014	0.011	0.011	0.069				
St.24 (40.5)	10m	9.3	33.72	2		8.3	9.2	97.8	<0.1	0.013	0.015	0.013	0.069				
	20m	9.3	33.67	3		8.3	9.2	98.0	0.6	0.015	0.013	0.010	0.068				
St.25 (15.0)	海面下0.5m	8.3	33.76	2		8.3	9.0	96.5	0.3	0.014	0.013	0.011	0.069				
	5m	8.3	33.66	2	14.0	8.3	8.9	92.9	<0.1	0.018	0.039	0.012	0.048				
St.26 (30.0)	10m	8.3	33.69	2		8.3	9.4	98.0	<0.1	0.017	0.039	0.013	0.041				
	20m	8.3	33.68	3		8.3	8.9	92.5	<0.1	0.022	0.041	0.013	0.048				
St.27 (30.0)	海面下0.5m	8.3	33.70	2		8.3	8.8	91.7	<0.1	0.017	0.040	0.012	0.048				
	5m	8.7	33.69	1	12.0	8.3	9.2	96.3	<0.1	0.017	0.018	0.010	0.065				
St.28 (30.0)	10m	8.8	33.63	2		8.3	9.1	96.0	0.2	0.017	0.020	0.011	0.046				
	20m	8.8	33.64	1		8.3	9.1	96.1	0.2	0.016	0.034	0.016	0.052				
St.29 (30.0)	海面下0.5m	8.7	33.63	2		8.3	9.0	94.3	0.3	0.017	0.028	0.011	0.060				
	5m	8.5	33.62	3		8.3	8.8	92.4	0.4	0.019	0.034	0.011	0.061				

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-(14) 水質調査結果(1月:発電所前面海域)

測定年月日:平成22年1月19日
測定者:宮城県水産技術総合センター

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 (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 (15.0)	海面下0.5m	9.8	33.68	2	10.5	8.3	9.2	98.9	0.2	0.017	0.026	0.011	0.057							
		5m	9.7	33.65	3		8.3	9.1	98.3	0.1	0.017	0.030	0.011	0.055							
		10m	9.0	33.64	1		8.3	9.2	97.5	0.1	0.016	0.029	0.009	0.056							
		海底上 1m	8.8	33.68	3		8.3	9.2	96.6	0.3	0.016	0.021	0.008	0.056							
	St.8 (26.0)	海面下0.5m	9.8	33.67	3	8.0	8.3	9.3	99.7	0.2	0.015	0.028	0.013	0.055							
		5m	9.8	33.67	4		8.3	9.1	97.6	0.1	0.016	0.027	0.008	0.054							
		10m	9.7	33.69	3		8.3	9.1	98.2	0.2	0.016	0.031	0.010	0.053							
		20m	8.7	33.66	3		8.3	9.2	96.3	0.3	0.015	0.027	0.010	0.054							
	St.11 (11.5)	海面下0.5m	9.3	33.65	1	11.5	8.3	9.1	97.2	0.2	0.019	0.036	0.016	0.061							
		5m	9.0	33.63	2		8.3	9.2	97.6	<0.1	0.020	0.039	0.010	0.059							
		10m	8.8	33.66	1		8.3	9.2	96.8	0.7	0.021	0.052	0.011	0.058							
		海底上 1m	8.8	33.66	2		8.3	9.1	96.6	0.9	0.017	0.035	0.010	0.056							
St.12 (33.5)	海面下0.5m	9.5	33.66	<1	10.0	8.3	9.1	97.7	0.2	0.014	0.028	0.011	0.056								
	5m	9.4	33.66	2		8.3	9.1	97.6	0.3	0.016	0.032	0.012	0.054								
	10m	9.1	33.67	2		8.3	9.8	104.1	0.4	0.016	0.022	0.010	0.060								
	20m	8.8	33.68	2		8.3	9.2	96.8	0.3	0.015	0.013	0.005	0.045								
St.13 (29.5)	海面下0.5m	9.8	33.69	6		8.3	9.0	94.9	0.5	0.016	0.023	0.009	0.050								
	5m	9.7	33.67	3	8.5	8.3	9.1	98.4	0.2	0.016	0.021	0.010	0.053								
	10m	9.7	33.65	1		8.3	9.1	98.2	1.3	0.013	0.018	0.009	0.037								
	20m	8.6	33.67	2		8.3	9.2	98.5	<0.1	0.016	0.021	0.012	0.054								
St.14 (16.0)	海面下0.5m	10.3	33.66	3		8.3	9.1	97.4	0.6	0.014	0.021	0.007	0.049								
	5m	10.2	33.68	2	7.0	8.3	9.1	95.5	0.2	0.016	0.031	0.013	0.051								
	10m	10.2	33.69	4		8.3	9.2	99.6	0.3	0.016	0.023	0.009	0.056								
	海底上 1m	8.8	33.69	16		8.3	9.1	99.7	0.2	0.015	0.030	0.010	0.054								
St.42 (23.5)	海面下0.5m	8.8	33.69	3		8.3	9.0	95.4	0.6	0.018	0.029	0.010	0.054								
	5m	9.4	33.67	3	10.0	8.3	9.2	98.5	0.4	0.017	0.028	0.010	0.058								
	10m	8.9	33.68	3		8.3	9.2	98.2	0.5	0.018	0.026	0.011	0.054								
	20m	8.7	33.68	3		8.3	9.1	96.4	0.6	0.015	0.038	0.012	0.058								
		海底上 1m	8.7	33.70	13		9.0	95.3	0.7	0.019	0.042	0.013	0.055								

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-(15) 水質調査結果(2月:發電所周辺海域) 調査年月日:平成22年2月17日 測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目	一般項目				環境項目				栄養塩類等				加07/10a 7±7/4件 [μg/l]				
			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]	酸度 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]	少酸糖 少 (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]
湾奥	St.1 (16.5)	海面F0.5m	7.0	33.73	2	6.0	8.1	11.3	116.0	0.5	0.017	0.032	0.016	<0.001	0.004	0.132	0.15	5.53	1.34
		5m	7.2	33.80	2		8.1	11.6	119.7	0.6	0.012	0.030	0.013	<0.001	<0.001	0.136	0.15	3.67	<0.05
	St.2 (33.5)	10m	7.3	33.83	2		8.1	10.9	112.8	0.7	0.013	0.031	0.011	<0.001	0.008	0.153	0.17	9.80	0.33
		20m	7.3	33.85	2		8.0	10.4	107.6	0.5	0.014	0.031	0.011	0.002	0.024	0.140	0.18	11.19	0.92
	St.5 (37.0)	海面F0.5m	7.4	33.91	2	7.5	8.1	11.2	116.2	0.7	0.009	0.027	0.006	0.001	0.005	0.158	0.17	6.11	<0.05
		5m	7.5	33.91	1		8.1	11.2	116.5	0.7	0.008	0.029	0.006	0.001	0.005	0.160	0.17	9.15	0.36
10m		7.4	33.91	2		8.1	11.0	114.1	0.6	0.009	0.026	0.007	0.001	0.006	0.145	0.16	7.81	<0.05	
20m		7.4	33.90	2		8.1	11.1	115.2	0.6	0.008	0.027	0.006	<0.001	0.005	0.143	0.15	10.26	0.51	
湾口	St.6 (41.5)	海面F0.5m	7.4	33.90	2		8.1	11.0	114.1	0.6	0.008	0.029	0.004	<0.001	0.006	0.155	0.18	10.19	1.20
		5m	7.5	33.89	2	9.5	8.1	10.5	109.2	0.6	0.012	0.031	0.005	0.002	0.022	0.160	0.19	7.11	1.65
	St.10 (37.0)	5m	7.5	33.90	1		8.0	10.5	109.2	0.6	0.012	0.037	0.007	0.002	0.027	0.217	0.25	6.36	1.16
		10m	7.4	33.90	1		8.1	10.7	111.0	0.9	0.012	0.038	0.006	0.002	0.027	0.245	0.28	6.60	0.60
	St.15 (28.0)	20m	7.4	33.90	2		8.0	10.4	107.9	0.7	0.008	0.029	0.008	0.002	0.020	0.217	0.25	3.94	<0.05
		20m	7.3	33.90	16		8.0	10.3	106.6	1.0	0.014	0.058	0.024	0.002	0.019	0.283	0.33	4.24	12.18
湾外	St.9 (42.0)	海面F0.5m	7.7	33.90	1	9.0	8.0	10.5	109.7	0.3	0.010	0.024	0.004	0.003	0.037	0.113	0.16	4.56	0.76
		5m	7.7	33.91	1		8.0	10.4	108.7	0.3	0.010	0.025	0.004	0.002	0.036	0.117	0.16	6.23	0.72
	St.3 (20.5)	5m	7.5	33.96	1		8.0	10.6	110.7	0.3	0.010	0.025	0.005	0.003	0.039	0.114	0.16	6.16	0.42
		10m	7.6	33.91	1		8.0	10.4	108.4	0.3	0.011	0.026	0.004	0.003	0.044	0.125	0.17	4.83	0.58
	St.4 (27.5)	20m	7.5	33.96	1		8.0	9.4	97.8	0.4	0.017	0.032	0.012	0.003	0.062	0.143	0.22	2.97	0.69
		20m	7.6	33.91	1	10.0	8.0	10.5	109.4	0.3	0.011	0.024	0.004	0.002	0.038	0.101	0.15	6.13	0.42
釜淵漁場	St.15 (28.0)	海面F0.5m	7.6	33.91	<1	10.0	8.0	10.5	109.4	0.3	0.010	0.025	0.004	0.002	0.035	0.106	0.15	7.35	0.31
		5m	7.5	33.96	<1		8.0	10.7	111.3	0.4	0.010	0.025	0.004	0.002	0.035	0.106	0.15	7.35	0.31
	St.9 (42.0)	10m	7.5	33.90	<1		8.0	10.7	111.3	0.3	0.012	0.024	0.006	0.002	0.041	0.099	0.15	5.84	0.45
		20m	7.4	33.90	<1		8.0	10.5	108.9	0.3	0.011	0.023	0.008	0.002	0.035	0.109	0.15	5.30	0.52
	St.3 (20.5)	20m	7.4	33.90	<1		8.0	10.4	107.9	0.3	0.013	0.026	0.015	0.002	0.028	0.108	0.15	4.46	1.23
		20m	8.9	33.93	<1	9.0	8.0	10.4	111.7	0.3	0.012	0.024	0.013	0.002	0.041	0.100	0.16	1.82	1.46
釜淵漁場	St.9 (42.0)	海面F0.5m	8.5	33.93	<1		8.0	10.2	108.5	0.3	0.013	0.025	0.009	0.003	0.047	0.103	0.16	2.43	1.14
		5m	8.3	33.93	<1		8.0	10.4	110.2	0.3	0.013	0.025	0.006	0.003	0.051	0.103	0.16	4.10	0.94
	St.3 (20.5)	10m	7.8	33.95	<1		8.0	10.1	105.8	0.3	0.014	0.028	0.005	0.003	0.068	0.103	0.18	2.88	1.14
		20m	7.7	33.95	<1		8.0	9.9	103.5	0.3	0.013	0.026	0.005	0.003	0.057	0.107	0.17	2.95	1.01
	St.4 (27.5)	海面F0.5m	7.5	33.90	<1	8.0	8.0	10.6	110.2	0.3	0.012	0.026	0.003	0.003	0.052	0.100	0.16	3.77	1.20
		5m	7.5	33.90	<1		8.0	10.6	110.2	0.3	0.012	0.025	0.002	0.003	0.054	0.097	0.16	5.22	0.12
釜淵漁場	St.3 (20.5)	10m	7.6	33.90	1		8.0	10.5	109.4	0.3	0.012	0.025	0.003	0.003	0.056	0.096	0.16	4.64	0.34
		20m	7.6	33.93	<1		8.0	10.1	105.3	0.3	0.013	0.028	0.002	0.004	0.067	0.113	0.19	3.44	0.76
	St.4 (27.5)	20m	7.6	34.00	<1		8.0	9.8	102.3	0.3	0.012	0.027	0.003	0.003	0.055	0.103	0.16	4.73	0.25
		20m	7.3	33.88	1	11.0	8.1	10.9	112.8	0.3	0.009	0.020	0.010	0.001	0.008	0.106	0.13	3.96	<0.05
釜淵漁場	St.3 (20.5)	5m	7.3	33.89	1		8.1	11.2	115.9	0.4	0.010	0.023	0.012	0.001	0.008	0.121	0.14	3.59	0.48
		10m	7.2	33.90	<1		8.1	10.9	112.6	0.4	0.010	0.022	0.013	0.001	0.009	0.120	0.14	3.12	0.50
釜淵漁場	St.4 (27.5)	海面F0.5m	7.2	33.90	1		8.0	10.7	110.5	0.3	0.010	0.022	0.012	0.001	0.011	0.116	0.14	2.53	0.43
		5m	7.4	33.84	1	10.5	8.0	11.0	114.1	0.3	0.012	0.026	0.005	0.003	0.036	0.136	0.18	4.12	0.81
	St.4 (27.5)	10m	7.4	33.84	1		8.0	10.8	112.0	0.4	0.010	0.025	0.007	0.003	0.035	0.135	0.18	7.88	1.10
		20m	7.4	33.84	<1		8.0	10.6	109.9	0.4	0.012	0.028	0.007	0.003	0.040	0.138	0.19	4.08	<0.05
釜淵漁場	St.4 (27.5)	20m	7.3	33.84	<1		8.0	10.0	103.5	0.4	0.014	0.029	0.012	0.003	0.049	0.135	0.20	3.27	0.18
		20m	7.3	33.86	43		8.0	10.0	103.5	0.7	0.016	0.071	0.020	0.003	0.056	0.242	0.32	2.20	8.84

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-(16)

水質調査結果(2月:発電所前面海域)

調査年月日:平成22年2月17日
測定者:東北電力株式会社

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]	p-ベキサン 抽出物質 [mg/l]	磷酸 イオン (PO ₄ -P) [mg/l]	全P (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 (17.5)	海面下0.5m 5m 10m	海面下0.5m	9.3	33.92	<1	10.0	8.0	10.0	108.3	0.2	<0.5	0.013	0.026	0.008	0.003	0.051	0.101	0.16	3.21	1.02
		5m	8.8	33.92	1		8.0	10.1	108.2	0.3		0.014	0.026	0.010	0.003	0.053	0.100	0.17	3.96	0.95
St.8 (28.0)	海面下0.5m 5m 10m 20m	海面下0.5m	8.2	33.92	1		8.0	10.2	107.8	0.3		0.013	0.026	0.007	0.003	0.052	0.109	0.17	5.18	0.92
		5m	7.5	33.92	1		8.0	10.3	107.1	0.2		0.013	0.026	0.008	0.003	0.046	0.110	0.17	4.34	0.70
		10m	8.4	33.92	<1	9.0	8.0	10.1	107.2	0.3	<0.5	0.014	0.026	0.008	0.003	0.056	0.100	0.17	3.77	1.05
		20m	8.6	33.93	<1		8.0	10.1	107.7	0.2		0.014	0.026	0.007	0.003	0.055	0.103	0.17	3.84	0.96
St.11 (11.0)	海面下0.5m 5m	海面下0.5m	8.5	33.93	1		8.0	10.1	107.5	0.3		0.014	0.026	0.008	0.003	0.056	0.101	0.17	2.87	0.83
		5m	7.7	33.91	1		8.0	9.9	103.4	0.3		0.014	0.027	0.005	0.003	0.063	0.099	0.17	4.70	0.50
		海面下0.5m	7.7	33.96	2		8.0	9.7	101.4	0.2		0.017	0.028	0.010	0.003	0.071	0.110	0.19	4.44	5.05
		5m	7.9	33.92	<1	10.0	8.0	10.3	108.1	0.3	<0.5	0.011	0.026	0.004	0.003	0.051	0.107	0.17	3.85	0.50
St.12 (37.0)	海面下0.5m 5m 10m 20m	海面下0.5m	7.6	33.91	<1		8.0	10.2	106.3	0.3		0.011	0.025	0.010	0.003	0.044	0.117	0.17	4.62	0.82
		5m	7.5	33.90	1		8.0	10.1	105.0	0.3		0.012	0.025	0.010	0.003	0.043	0.107	0.16	4.73	1.42
		10m	8.2	33.92	<1	10.0	8.0	10.3	108.9	0.3	<0.5	0.012	0.024	0.004	0.003	0.050	0.104	0.16	4.04	0.57
		20m	8.1	33.92	1		8.0	10.2	107.6	0.3		0.012	0.025	0.005	0.003	0.054	0.103	0.17	3.76	0.68
St.13 (33.0)	海面下0.5m 5m 10m 20m	海面下0.5m	7.7	33.91	<1		8.0	10.4	108.7	0.3		0.012	0.025	0.003	0.003	0.058	0.103	0.16	5.35	0.49
		5m	7.5	33.91	<1		8.0	10.3	107.1	0.3		0.012	0.026	0.005	0.003	0.052	0.108	0.17	5.50	0.39
		10m	7.4	33.91	<1		8.0	10.0	103.8	0.3		0.013	0.026	0.022	0.003	0.035	0.110	0.17	4.42	1.02
		20m	8.4	33.92	<1	9.0	8.0	10.1	110.4	0.3	<0.5	0.013	0.025	0.007	0.003	0.054	0.101	0.16	4.18	0.61
St.14 (18.0)	海面下0.5m 5m 10m	海面下0.5m	8.4	33.93	<1		8.0	10.0	106.2	0.3		0.013	0.026	0.006	0.003	0.054	0.103	0.17	3.58	0.74
		5m	8.3	33.93	<1		8.0	10.4	110.2	0.4		0.013	0.026	0.008	0.003	0.055	0.103	0.16	4.17	0.74
		10m	7.7	33.90	<1		8.0	10.0	104.5	0.3		0.012	0.026	0.005	0.003	0.063	0.095	0.17	5.52	0.21
		20m	7.5	33.96	<1		8.0	9.9	103.0	0.3		0.016	0.030	0.019	0.003	0.062	0.108	0.19	3.60	1.09
St.40 (11.5)	海面下0.5m 5m 10m	海面下0.5m	9.2	33.93	<1	7.0	8.0	10.2	110.3	0.3	<0.5	0.012	0.025	0.010	0.003	0.047	0.103	0.16	3.45	0.97
		5m	9.2	33.93	<1		8.0	10.2	110.3	0.3		0.012	0.025	0.010	0.003	0.043	0.097	0.15	4.05	0.95
		10m	9.1	33.93	<1		8.0	10.1	108.9	0.3		0.011	0.024	0.010	0.002	0.034	0.105	0.15	3.74	1.17
		海面下0.5m	7.8	33.93	1		8.0	9.5	99.5	0.3		0.017	0.031	0.017	0.003	0.062	0.113	0.20	3.03	2.30
St.41 (10.5)	海面下0.5m	海面下0.5m	7.7	33.92	<1	10.0	8.0	10.0	104.5	0.4	<0.5	0.009	0.024	0.030	0.003	0.062	0.094	0.18	2.25	1.74
		海面下0.5m	7.6	33.92	<1		8.0	10.1	105.3	0.3		0.012	0.026	0.007	0.003	0.043	0.112	0.16	3.95	0.80
St.42 (23.0)	海面下0.5m 5m 10m 20m	海面下0.5m	9.4	33.91	1	10.0	8.0	10.0	108.6	0.3	<0.5	0.013	0.026	0.010	0.003	0.050	0.102	0.16	3.06	1.22
		5m	9.4	33.92	<1		8.0	9.9	107.5	0.4		0.013	0.024	0.010	0.003	0.049	0.105	0.17	1.84	1.99
		10m	8.4	33.92	<1	10.0	8.0	10.3	109.3	0.3	<0.5	0.013	0.026	0.006	0.003	0.054	0.103	0.17	2.41	0.99
		20m	8.3	33.91	<1		8.0	10.2	108.0	0.4		0.013	0.025	0.005	0.003	0.058	0.103	0.17	2.72	0.91
St.42 (23.0)	海面下0.5m 20m	海面下0.5m	7.6	33.92	<1		8.0	10.3	107.4	0.3		0.013	0.026	0.004	0.003	0.056	0.100	0.16	4.61	0.29
		20m	7.5	33.92	<1		8.0	10.5	109.2	0.3		0.011	0.025	0.006	0.002	0.036	0.111	0.16	6.18	0.33
St.42 (23.0)	海面下0.5m	海面下0.5m	7.5	33.92	<1		8.0	10.0	104.0	0.3		0.012	0.025	0.008	0.002	0.038	0.106	0.15	5.13	1.01
		海面下0.5m	7.5	33.92	<1		8.0	10.0	104.0	0.3		0.012	0.025	0.008	0.002	0.038	0.106	0.15	5.13	1.01

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-(17) 水質調査結果(重金属類等)

<8月>

調査年月日:平成21年8月10日
測定者:東北電力株式会社

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	St. 1 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	0.010	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	460.0
	湾口	St. 5 (38.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.007	<0.008	0.006	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	230.0
		St. 6 (41.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.007	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.1	<0.0005	7.8
発電所前面海域	湾外	St. 9 (42.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.006	<0.008	<0.004	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	6.8
		St. 7 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	<0.004	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.1	<0.0005	13.0
	St. 8 (28.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.009	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.1	<0.0005	4.0	

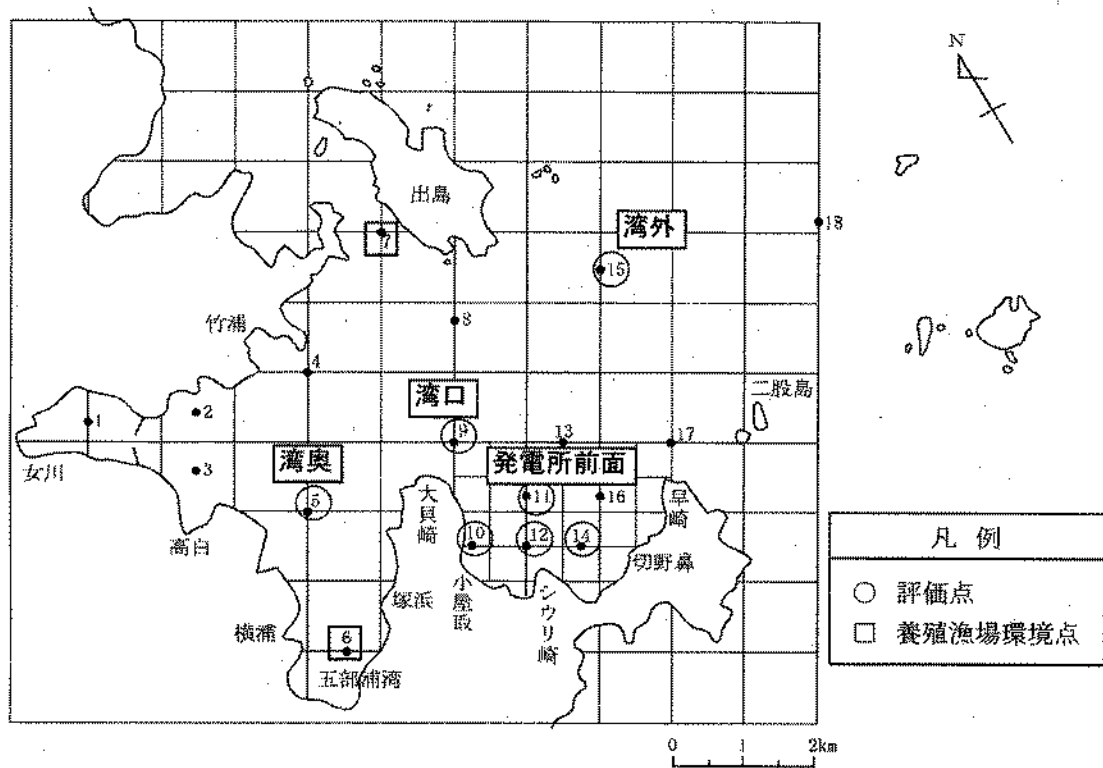
<2月>

調査年月日:平成22年2月17日
測定者:東北電力株式会社

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	St. 1 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.007	<0.008	0.017	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾口	St. 5 (37.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	0.011	<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	0.012	<0.008	<0.004	0.013	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0
発電所前面海域	湾外	St. 9 (42.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.007	<0.008	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
		St. 7 (17.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.022	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	St. 8 (28.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.006	<0.008	<0.004	0.012	<0.005	<0.02	<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。

注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:宮城県水産技術総合センター)
 (測定月:8, 2月 測定者:東北電力株式会社)

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直接測定	mV
水分含有率	底質調査方法(環水管127号)	%
強熱減量 (IL)	底質調査方法(環水管127号)	%
全硫化物 (T-S)	底質調査方法(環水管127号)	mg/g乾泥
化学的酸素要求量 (COD)	底質調査方法(環水管127号)	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)	土壌養分分析方法[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(環水管127号)	mg/kg乾泥
シアン (CN)	底質調査方法(環水管127号)	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(環水管127号)	mg/kg乾泥
クロム(六価) [Cr(VI)]	底質調査方法(環水管127号)	mg/l
ヒ素 (As)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
全水銀 (T-Hg)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
アルキル水銀 (R-Hg)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
ポリ塩化ビフェニール (PCB)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
亜鉛 (Zn)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
銅 (Cu)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
鉄 (Fe)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
マンガン (Mn)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
全クロム (Cr)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
HCH	底質調査方法(環水管127号)	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

<平成21年度調査>

項目	区分	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
泥温	評価点 [°C]	6.9 ~ 17.2	7.0 ~ 17.4	7.6 ~ 17.4	7.3 ~ 19.4	7.0 ~ 17.8	7.0 ~ 19.2	8.0 ~ 18.2
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-128 ~ +110	-142 ~ +90	-33 ~ +140	-50 ~ +149	-93 ~ +98	-39 ~ +124	-67 ~ +133
水分含有率	[%]	34.6 ~ 46.6	35.1 ~ 41.0	20.6 ~ 26.9	20.4 ~ 24.7	28.8 ~ 36.2	20.9 ~ 27.4	23.7 ~ 28.9
強熱減量(IL)	[%]	5.7 ~ 7.8	4.1 ~ 12.3	2.8 ~ 13.4	2.7 ~ 8.7	4.6 ~ 12.3	2.7 ~ 9.8	4.0 ~ 12.0
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	<0.01 ~ 0.03	<0.01 ~ 0.02	<0.01 ~ 0.01	<0.01 ~ 0.01	<0.01 ~ 0.01	<0.01 ~ 0.01	<0.01 ~ 0.01
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	5.0 ~ 15.3	0.5 ~ 9.6	<0.1 ~ 1.0	0.6 ~ 1.1	1.3 ~ 5.2	0.6 ~ 1.1	0.6 ~ 2.6
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	6.7 ~ 7.7	2.7 ~ 9.2	1.1 ~ 1.2	0.9 ~ 1.6	4.4 ~ 5.8	1.1 ~ 1.8	1.7 ~ 4.2
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	0.95 ~ 0.98	0.73 ~ 1.06	0.17 ~ 0.18	0.19 ~ 0.21	0.43 ~ 0.69	0.20 ~ 0.23	0.47 ~ 0.51
粒度組成:シルト	[%]	25.1 ~ 58.5	3.4 ~ 44.1	0.6 ~ 3.4	1.8 ~ 26.8	3.6 ~ 14.4	2.3 ~ 6.3	2.6 ~ 5.2
中央粒径	[mm]	0.046 ~ 0.150	0.082 ~ 1.180	0.280 ~ 0.355	0.140 ~ 0.180	0.160 ~ 1.100	0.150 ~ 0.210	0.150 ~ 0.170

<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 St.5	湾口 St.9	湾外 St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	評価点 [°C]	5.4 ~ 22.5	5.2 ~ 22.1	5.6 ~ 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]	-215 ~ +368	-161 ~ +385	+18 ~ +514	-119 ~ +414	-114 ~ +464	+20 ~ +447	-159 ~ +454
水分含有率	[%]	23.3 ~ 68.9	11.7 ~ 58.2	7.0 ~ 33.3	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 ~ 13.5	2.0 ~ 8.6	1.2 ~ 6.3	2.7 ~ 14.8	1.8 ~ 11.8	2.5 ~ 15.5
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	<0.01 ~ 0.76	<0.01 ~ 0.24	<0.01 ~ 0.01	<0.01 ~ 0.01	<0.01 ~ 0.18	<0.01 ~ 0.13	<0.01 ~ 0.17
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	1.0 ~ 48.7	<0.1 ~ 28.6	<0.1 ~ 6.1	0.2 ~ 8.0	0.1 ~ 15.2	<0.1 ~ 26.4	<0.1 ~ 47.2
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	5.1 ~ 16.6	0.2 ~ 15.5	0.4 ~ 4.8	0.3 ~ 5.7	1.5 ~ 6.2	0.3 ~ 6.3	1.1 ~ 6.3
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	0.58 ~ 1.83	0.28 ~ 1.72	0.11 ~ 0.40	0.09 ~ 1.49	0.17 ~ 0.99	0.13 ~ 0.66	0.18 ~ 0.84
粒度組成:シルト	[%]	7.1 ~ 96.4	0.8 ~ 54.4	0.1 ~ 63.5	0.5 ~ 6.3	0.7 ~ 45.5	0.3 ~ 67.0	0.3 ~ 74.3
中央粒径	[mm]	0.001 ~ 0.760	0.065 ~ 2.014	0.043 ~ 2.828	0.105 ~ 1.660	0.049 ~ 0.966	0.043 ~ 0.920	0.019 ~ 1.700

注1:過去の測定値は昭和59年9月から平成21年2月までの調査結果である。

注2:測定値が定量下限値未満である場合、「<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:平成21年5月20日
測定者:宮城県水産技術総合センター

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	10.2	-19	59.4	10.9	0.12	35.4	0.1	1.0	1.2	9.9	87.7	0.027
	St.2	10.2	+78	41.0	7.4	0.02	12.3	2.0	15.7	9.3	36.6	36.5	0.115
	St.3	9.8	-250	54.9	10.2	0.11	26.9	0.0	0.3	2.0	13.1	84.6	0.028
	St.4	9.8	+67	46.4	7.4	0.02	15.5	11.8	20.7	4.7	18.1	44.6	0.085
	St.5	10.0	+110	43.3	7.4	<0.01	15.3	0.0	2.2	4.1	52.5	41.2	0.083
発電所周辺	St.8	9.6	+188	54.7	10.8	0.03	22.3	1.6	4.5	4.5	22.2	67.2	0.038
	St.9	10.0	+90	37.4	7.1	0.02	9.6	28.4	26.1	9.4	21.5	14.7	0.600
	St.13	9.8	+120	41.1	8.3	0.03	13.0	0.8	5.4	7.9	47.3	38.7	0.090
海域	St.15	10.4	+129	22.1	2.8	<0.01	<0.1	0.6	38.9	39.1	18.0	3.4	0.355
	St.17	9.8	+129	27.2	3.3	<0.01	1.5	0.2	11.1	37.0	50.6	1.2	0.245
	St.18	10.2	+147	23.3	2.2	<0.01	1.0	0.2	12.6	51.6	34.0	1.7	0.300
養殖	St.6	10.2	+19	58.1	11.2	0.10	37.8	3.5	5.1	8.9	25.6	56.9	0.052
	St.7	10.8	-19	59.7	13.0	0.05	28.9	0.7	13.0	5.7	21.2	59.5	0.045
発電所前面海域	St.10	10.8	+149	24.7	3.0	<0.01	1.1	0.3	6.0	18.1	71.6	4.0	0.170
	St.11	10.0	+96	36.2	5.4	<0.01	5.2	4.9	36.1	23.7	28.4	6.9	0.350
	St.12	10.2	+124	27.4	2.7	<0.01	1.1	0.0	0.3	7.3	89.4	3.0	0.150
	St.14	10.2	+133	28.9	4.2	<0.01	2.6	0.3	2.1	6.7	85.7	5.2	0.150
	St.16	10.2	+149	27.4	3.5	<0.01	2.0	2.2	46.1	41.0	9.0	1.7	0.415

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: 平成21年8月7日
測定者: 東北電力株式会社

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 海域	St.1 (16.0)	17.6	-205	50.0	9.4	0.16	10.0	22.1	2.05	1.9	6.4	4.2	18.5	69.0	0.012
	St.2 (27.0)	17.5	-130	37.8	5.8	0.03	5.0	9.5	1.07	1.0	13.9	8.9	37.1	39.1	0.110
	St.3 (27.0)	17.8	-120	33.1	5.7	0.07	8.2	6.7	0.95	1.7	8.8	7.8	61.3	20.4	0.140
	St.4 (29.0)	17.4	-139	43.4	8.9	0.06	7.7	9.9	1.12	20.7	26.2	5.3	13.2	34.6	0.310
	St.5 (33.0)	16.7	-128	34.7	5.9	<0.01	5.0	7.7	0.95	1.1	12.5	8.8	52.5	25.1	0.130
	St.8 (38.0)	15.9	-133	49.2	12.2	0.13	17.7	15.1	1.80	0.2	2.8	3.5	17.8	75.7	0.027
	St.9 (37.0)	17.4	-142	41.0	12.3	<0.01	0.5	9.2	1.06	0.2	2.6	2.4	50.7	44.1	0.082
	St.13 (39.0)	16.3	-370	41.4	15.9	0.07	9.6	10.7	1.22	1.6	9.3	8.0	33.3	47.8	0.080
	St.15 (37.5)	17.0	+71	21.3	13.4	<0.01	0.6	1.2	0.18	0.4	33.6	45.8	18.4	1.8	0.350
	St.17 (38.5)	17.3	+133	21.1	6.5	<0.01	0.7	0.4	0.16	0.1	19.1	50.9	28.0	1.9	0.310
	St.18 (42.0)	17.2	+86	23.6	9.6	<0.01	1.0	0.7	0.17	0.2	41.9	41.7	14.1	2.1	0.390
	St.6 (20.0)	17.6	-154	55.4	10.9	0.12	18.3	23.7	3.18	2.0	3.0	1.3	14.3	79.4	0.017
	St.7 (27.2)	18.0	-112	39.6	13.8	0.09	14.8	7.5	1.18	17.2	43.0	9.0	10.0	20.8	0.650
	St.10 (14.0)	19.4	+58	20.6	8.7	<0.01	0.6	0.9	0.19	0.2	3.8	15.0	79.2	1.8	0.180
	St.11 (34.0)	17.8	+98	28.8	10.4	<0.01	1.3	4.4	0.43	0.6	7.9	20.9	66.3	4.3	0.190
	St.12 (15.3)	19.2	+70	22.3	9.8	<0.01	0.6	1.1	0.23	0.7	6.3	28.1	62.6	2.3	0.210
St.14 (17.5)	18.2	+94	25.9	10.3	<0.01	0.6	4.2	0.51	0.1	3.3	10.1	81.6	4.9	0.170	
St.16 (32.2)	21.2	+130	14.1	6.7	<0.01	1.0	2.2	0.40	50.7	34.2	7.6	3.8	3.7	2.000	

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: 平成21年10月19日
 測定者: 宮城県水産技術総合センター

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	17.8	-319	57.3	10.4	0.05	28.1	2.2	3.9	2.2	12.8	79.0	0.030
	St.2	17.4	-262	42.2	6.5	0.04	12.4	1.3	8.9	6.6	29.8	53.4	0.055
	St.3	17.6	-328	53.4	10.0	0.13	28.9	0.4	0.3	0.7	9.0	89.6	0.027
	St.4	17.4	-280	45.4	7.7	0.03	15.3	3.5	1.1	19.8	30.4	45.1	0.080
発電所周辺	St.5	17.2	-101	46.6	7.8	0.01	15.0	8.5	8.3	4.9	19.8	58.5	0.046
	St.8	17.4	-286	56.7	12.1	0.15	24.6	0.5	2.6	3.3	16.9	76.7	0.031
	St.9	17.4	-85	35.8	4.1	<0.01	3.0	25.3	63.1	7.6	0.5	3.4	1.180
	St.13	17.2	-300	56.1	10.4	0.07	17.0	0.1	0.9	1.6	23.2	74.2	0.035
海城	St.15	17.4	-33	26.9	3.2	<0.01	1.0	0.8	31.9	44.0	22.7	0.6	0.340
	St.17	18.2	+16	27.4	3.6	<0.01	1.9	8.1	33.0	13.0	32.9	12.9	0.300
	St.18	17.2	-57	24.7	2.4	<0.01	0.9	0.0	11.6	42.6	25.9	19.9	0.275
	St.6	17.4	-289	62.7	12.4	0.06	32.9	0.5	2.3	3.4	20.8	73.0	0.034
養殖	St.7	17.6	-302	58.2	11.0	0.08	26.3	2.0	0.6	13.8	18.4	65.2	0.085
	St.10	17.8	-50	21.3	2.7	<0.01	0.8	0.3	8.6	15.0	49.3	26.8	0.140
	St.11	17.4	-46	29.1	4.6	<0.01	3.5	23.8	60.8	10.1	1.8	3.6	1.100
	St.12	17.6	-39	24.9	2.7	<0.01	1.0	0.2	0.6	8.1	84.8	6.3	0.150
発電所前面海域	St.14	17.6	-67	25.5	4.0	<0.01	2.1	0.2	1.3	5.2	90.8	2.6	0.150
	St.16	17.4	-67	28.9	3.8	<0.01	2.5	2.7	55.9	27.4	4.2	9.7	0.550

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: 平成22年2月18日
測定者: 東北電力株式会社

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 (17.0)	7.2	-103	53.8	9.7	0.16	31.4	12.4	2.16	2.9	5.2	3.4	17.5	71.0	0.017
	St.2 (27.0)	7.3	-93	34.1	7.8	0.07	12.3	7.0	1.04	2.1	10.8	6.7	40.7	39.7	0.100
	St.3 (27.0)	6.9	-76	29.0	6.5	0.08	11.2	5.9	0.88	0.6	7.5	10.9	61.0	20.0	0.150
	St.4 (24.0)	7.4	-73	34.8	6.2	0.07	12.1	6.4	1.14	19.2	27.1	5.4	15.6	32.7	0.300
発電所周辺	St.5 (33.0)	6.9	-85	34.6	5.7	0.03	10.5	6.7	0.98	1.8	19.1	10.7	41.3	27.1	0.150
	St.8 (38.0)	7.6	-173	48.2	11.1	0.11	21.1	8.8	1.81	1.1	2.9	5.5	18.2	72.3	0.030
	St.9 (35.5)	7.0	-70	35.1	12.0	<0.01	3.0	2.7	0.73	19.1	38.4	5.4	21.6	15.5	0.660
湾外	St.13 (39.0)	7.6	+110	21.3	5.6	<0.01	1.9	2.5	0.42	37.0	52.4	3.3	0.8	6.5	1.500
	St.15 (38.0)	7.6	+140	20.6	6.7	<0.01	0.7	1.1	0.17	0.1	13.1	47.1	38.6	1.1	0.280
	St.17 (40.0)	7.5	+127	19.7	5.3	<0.01	0.7	1.6	0.16	4.5	61.9	25.1	8.0	0.5	0.550
	St.18 (43.0)	7.6	+40	19.6	10.1	<0.01	1.0	1.1	0.13	0.3	23.7	51.4	22.7	1.9	0.320
養殖	St.6 (20.0)	7.0	-113	52.3	10.9	0.14	32.9	13.6	2.70	2.0	3.9	2.0	20.9	71.2	0.027
	St.7 (27.0)	7.4	-171	56.7	14.0	0.14	25.5	12.9	2.26	0.4	5.2	3.5	15.1	75.8	0.017
発電所前面海域	St.10 (15.0)	7.3	+114	20.4	5.3	<0.01	0.9	1.6	0.21	0.0	5.3	12.1	80.1	2.5	0.180
	St.11 (34.0)	7.0	-93	31.0	12.3	<0.01	2.7	5.8	0.69	0.5	8.4	11.0	65.7	14.4	0.160
	St.12 (16.0)	7.0	+104	20.9	7.0	<0.01	0.9	1.8	0.20	0.0	0.4	5.8	91.3	2.5	0.170
	St.14 (19.0)	8.0	+94	23.7	12.0	<0.01	1.6	1.7	0.47	0.1	2.2	5.2	87.5	5.0	0.160
	St.16 (32.0)	7.9	+130	30.8	3.8	<0.01	1.8	0.7	0.39	37.7	50.3	3.2	2.7	6.1	1.500

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:平成21年8月7日
測定者:東北電力株式会社

区分	項目	n-ヘキサン 大腸菌															
		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	HCH	抽出物質	群数
測点(水深m)		mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	MPN/100g
釜淵浜	St.1 (16.0)	<0.1	0.21	21.8	147.0	41.2	8.2	27,000	273	42	0.16	<0.01	<0.1	0.05	<0.01	688	230
	St.9 (37.0)	<0.1	0.10	11.1	66.3	8.1	4.9	15,000	158	26	0.04	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	80	20
新辺船塀	St.13 (39.0)	<0.1	0.11	11.3	63.1	10.3	6.8	16,100	195	22	0.04	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	130	45
	St.15 (37.5)	<0.1	0.05	4.1	27.4	3.1	7.1	12,400	291	17	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
釜淵浜前海岸	St.12 (15.3)	<0.1	<0.05	3.2	22.2	2.1	4.7	7,700	96	17	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	20
	St.16 (32.2)	<0.1	0.07	5.9	27.3	3.1	7.6	13,000	232	20	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18

調査年月日:平成22年2月18日
測定者:東北電力株式会社

区分	項目	n-ヘキサン 大腸菌															
		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	HCH	抽出物質	群数
測点(水深m)		mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	MPN/100g
釜淵浜	St.1 (17.0)	<0.1	0.22	25.2	150.0	51.1	8.6	25,900	247	58	0.22	<0.01	<0.1	0.03	<0.01	738	230
	St.9 (35.5)	<0.1	0.09	3.6	26.7	6.4	4.6	7,500	144	15	0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	105	<18
新辺船塀	St.13 (39.0)	<0.1	0.06	6.0	33.7	6.3	7.6	17,000	117	40	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	143	<18
	St.15 (38.0)	<0.1	<0.05	4.6	29.9	4.3	9.2	12,500	326	27	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
釜淵浜前海岸	St.12 (16.0)	<0.1	<0.05	2.8	23.1	3.0	5.0	7,100	194	24	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
	St.16 (32.0)	<0.1	0.09	5.7	29.7	5.2	11.3	9,700	388	24	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<29	<18

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: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:平成 21 年 4 月～平成 22 年 3 月

観測計器:風車型風向風速計他

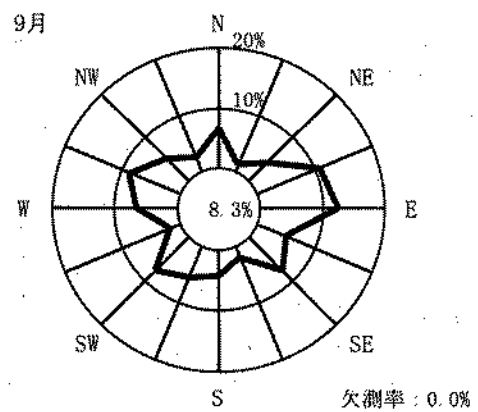
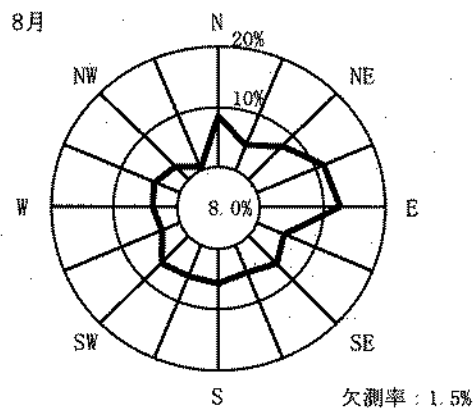
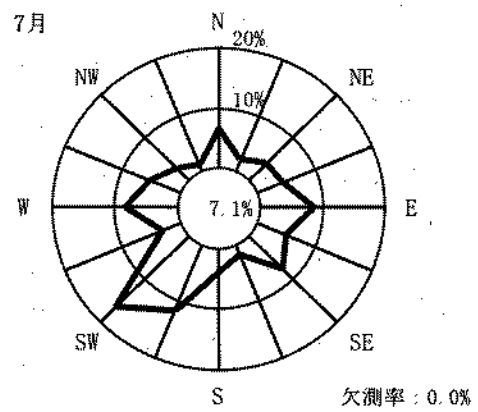
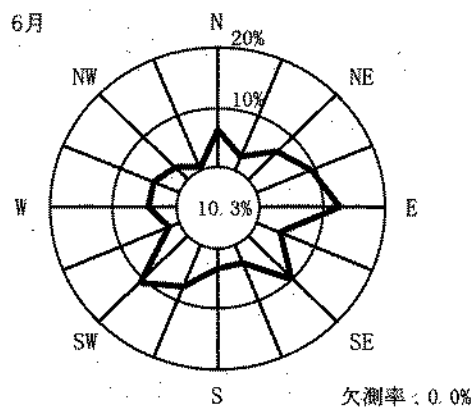
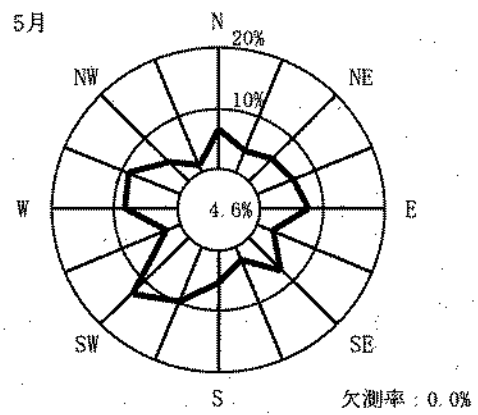
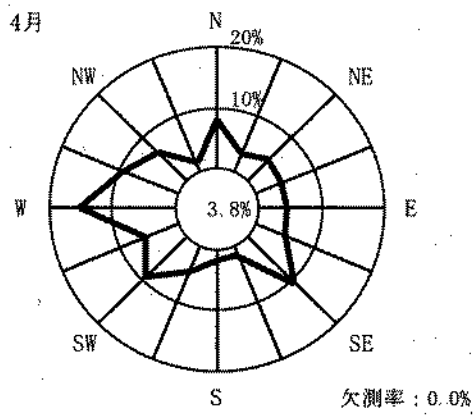
観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力株式会社

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(°C)			湿度(%)			降水量 (mm)	日照時間 (h)
		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	積算値	積算値
21年4月	W	6.7	0.1	2.2	22.9	3.9	10.7	98	25	68	166.0	208.1
5月	SW	9.6	0.0	2.0	26.4	6.8	15.1	99	18	74	122.0	166.0
6月	E	7.1	0.1	1.6	30.6	10.4	17.4	98	35	82	188.0	129.2
7月	SW	7.2	0.1	1.8	29.6	15.5	21.1	96	49	84	131.0	109.1
8月	E	5.9	0.0	1.4	28.5	15.5	21.6	97	38	85	223.0	129.9
9月	E	7.3	0.0	1.4	24.9	14.0	19.2	97	36	79	15.5	147.1
10月	SW	8.1	0.2	1.8	22.8	8.9	15.7	98	38	73	246.0	190.1
11月	SW	6.9	0.1	1.9	22.2	2.0	10.6	99	38	75	130.5	138.8
12月	W	6.3	0.2	2.1	13.5	-2.4	5.2	99	35	68	67.0	124.5
22年1月	W	8.4	0.0	2.5	14.5	-4.2	2.6	99	38	68	7.5	160.5
2月	W	6.0	0.0	1.9	12.9	-6.7	1.8	99	27	72	34.5	123.7
3月	SW	7.8	0.1	2.3	15.7	-2.2	3.9	99	32	75	103.0	149.4

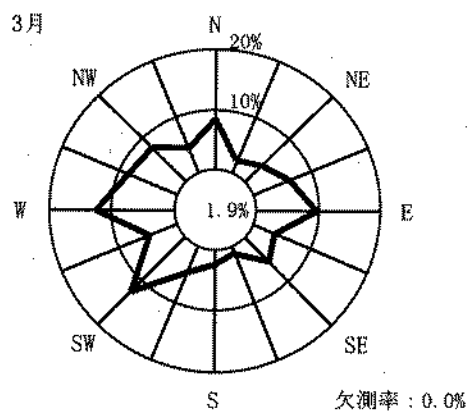
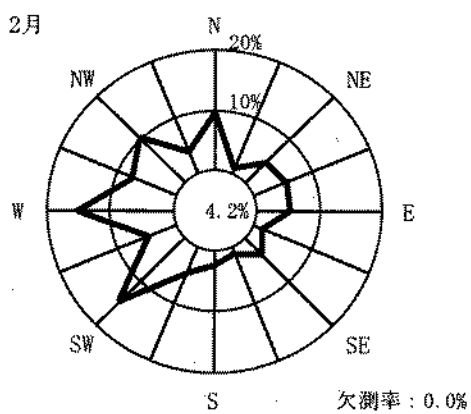
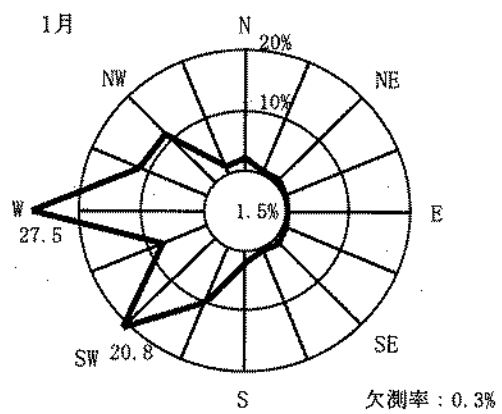
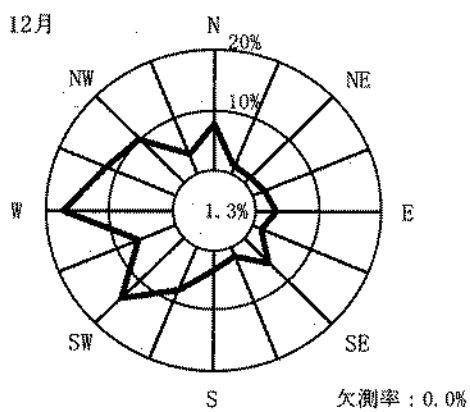
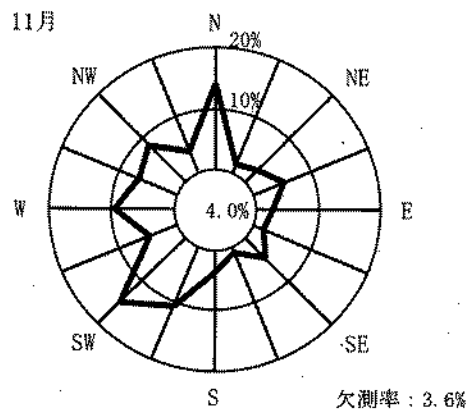
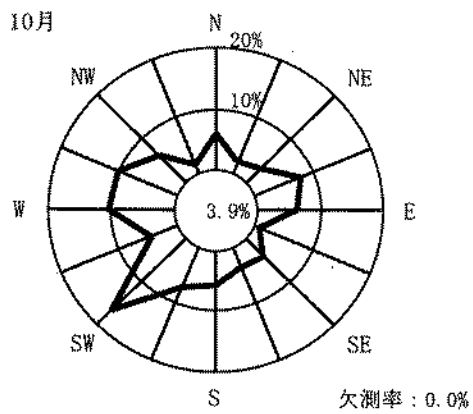
注 1: 風速は静穏(0.5m/s 未満)を含む。

注 2: 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。



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)

