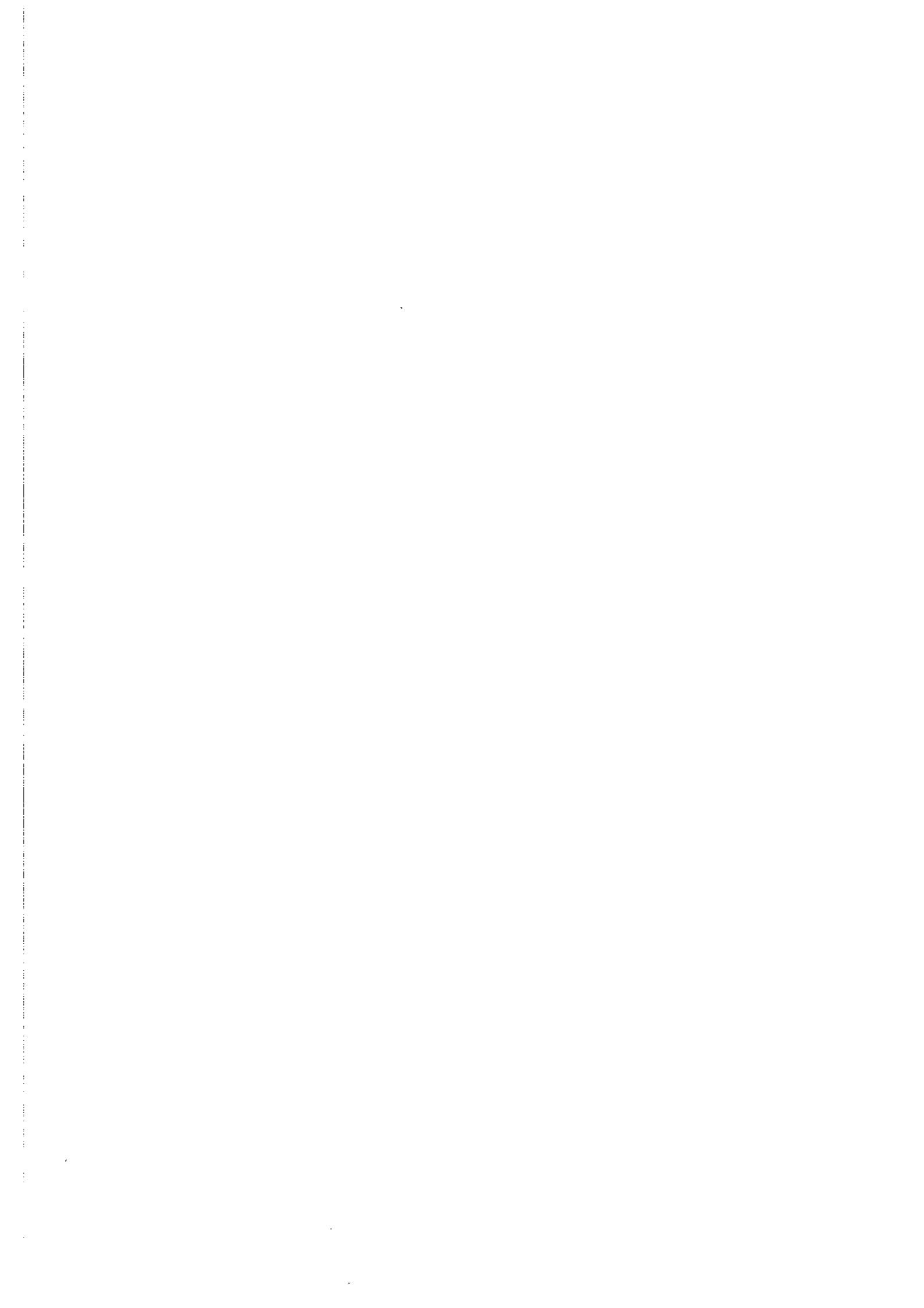


資 料



第 I 編 物 理 調 査

I - 1 調査方法

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

表 I - 1 - (1) 調査方法

調査期間：平成28年4月～平成29年3月

測定者：宮城県

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目	
物理調査	1.水温・塩分調査	4.19 7.7 10.12 1.13	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	4.7 ~ 21 10.6 ~ 20	1	2, 15m	電磁自記式流向流速計により 15昼夜連続測定	流向, 流速
	3.海象調査	4.19 7.7 10.12 1.13	1	—	目視による測定	波高, 波向
	4.水質調査	4.19 7.7 10.12 1.13	16	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m	電気水温・塩分計を用いて測定 バンドーン型採水器(3ℓ)を 用いて採水し, 測定, 分析	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, PO ₄ -P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N
	5.底質調査	5.18 10.14	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 m ² , 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)	周年	6	0.5m	簡易記録式水温計による 連続測定	水温

表 I - 1 - (2) 調査方法

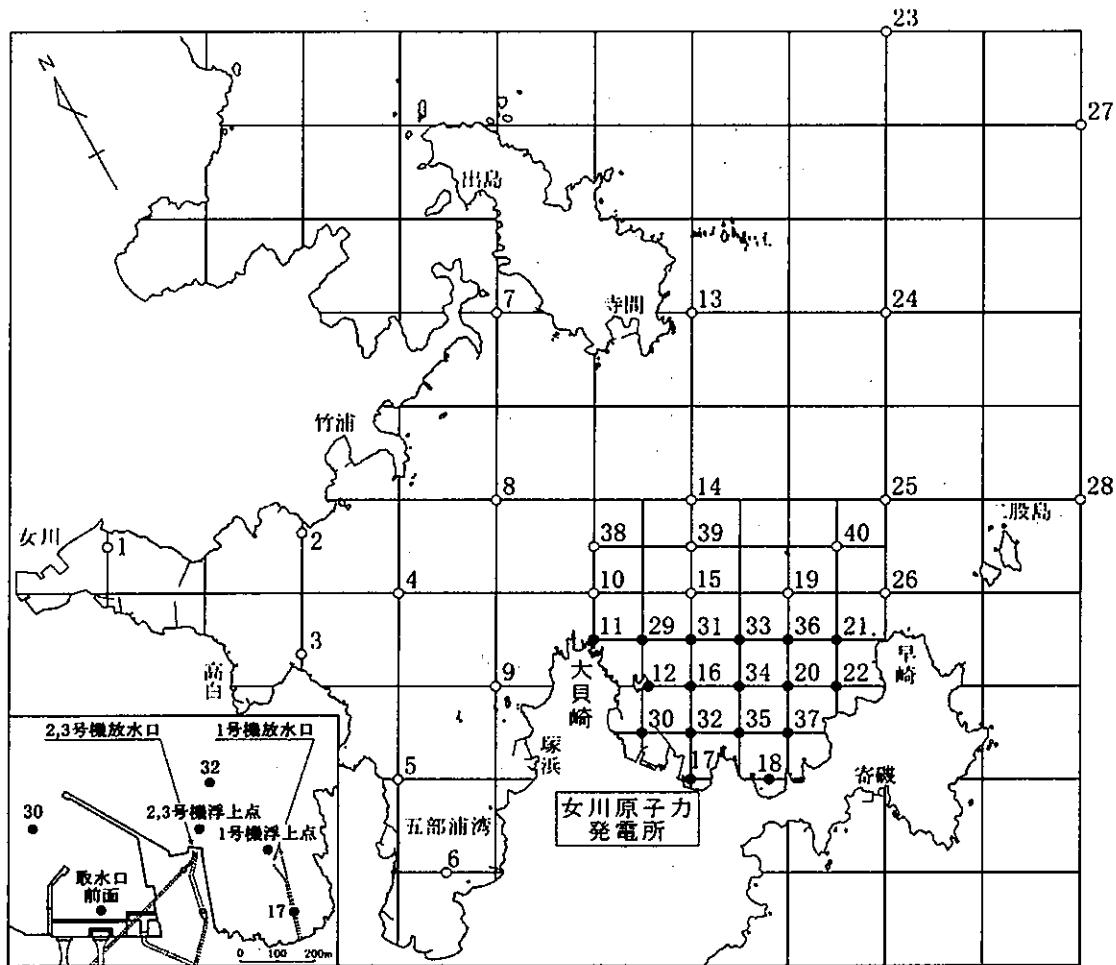
調査期間：平成28年4月～平成29年3月

測定者：東北電力

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目	
物 理 調 査	1.水温・塩分調査	5.20 8.3 11.15 2.13	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	5.7～26 8.2～21 11.3～22 2.2～21	6 2, 海底上2m	電磁自記式流向流速計により20昼夜連続測定	流向, 流速	
	3.海象調査	5.20 8.3 11.15 2.13	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	
	4.水質調査	5.19 8.4	18	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	バンドーン型採水器を用いて採水し, 測定, 分析 DOについては光学式センサーによる測定	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
		8.4	6	0.5m	バンドーン型採水器を用いて採水し, 測定, 分析	CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, 大腸菌群数
		11.14 2.9	18	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	バンドーン型採水器を用いて採水し, 測定, 分析 DOについては光学式センサーによる測定	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, n-ヘキサン抽出物質, PO ₄ -P, T-P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン
		2.9	6	0.5m	バンドーン型採水器を用いて採水し, 測定, 分析	CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, 大腸菌群数
	5.底質調査	8.5	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
		8.5	6	—	同上	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
		2.8	18	—	同上	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成
2.8		6	—	同上	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	
6.気象観測	周年	1	—	発電所敷地内露場にて「地上気象観測指針」に基づき観測	風向, 風速, 気温, 湿度, 降水量など	
7.水温調査(モニタリング)	周年	9	0.5m St.10,13,15に ついては 水路敷上3m	水温計を搭載した観測パイプならびにフローティング装置による連続モニタリング St.10,13,15については固定式水温計による連続モニタリング	水温	

I-2 調査結果

測定者：宮城県及び東北電力



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

凡 ● 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	平成28年	平成28年	平成28年	平成28年	平成28年	平成28年	平成29年	平成29年
	月日	4月19日	5月20日	7月7日	8月3日	10月12日	11月15日	1月13日	2月13日
波高		0.36 m	0.68 m	0.86 m	0.40 m	0.27 m	0.53 m	0.48 m	0.60 m
波向		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
潮汐 (O.P.)*	満潮	0.59 m (14:14)	0.58 m (15:36)	0.67 m (18:06)	0.84 m (16:41)	0.68 m (13:25)	1.06 m (15:00)	1.00 m (15:17)	0.77 m (16:45)
	干潮	-0.01 m (8:15)	-0.32 m (8:56)	-0.48 m (11:20)	-0.34 m (9:52)	-0.04 m (6:28)	0.37 m (9:29)	0.42 m (9:41)	0.01 m (10:54)
風速		2.5 m/s	1.0 m/s	1.8 m/s	1.2 m/s	1.0 m/s	3.4 m/s	1.6 m/s	2.8 m/s
風向		SSW	ENE	ENE	ENE	NW	SW	SW	W
気温		12.7 °C	14.2 °C	18.7 °C	25.4 °C	13.4 °C	13.7 °C	-0.2 °C	3.1 °C
湿度		60 %	84 %	89 %	92 %	66 %	65 %	61 %	55 %

注 ※の潮位の観測基準面は、発電所基準面O.P. = 0.0m(東京湾基準T.P. = -0.74m)である。

表 I-3-1(1) 水温・塩分調査時の水温範囲

月	平成28年度水温範囲			過去同期の水温範囲 ^注		
	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)	9.0 ~ 9.8	9.2 ~ 9.8	8.9 ~ 9.6	4.6 ~ 11.7	4.9 ~ 11.8	4.6 ~ 11.4
5 (1号機) (2,3号機)	10.3 ~ 14.1	10.7 ~ 13.9	10.5 ~ 14.9	4.8 ~ 15.4	5.2 ~ 15.1	3.7 ~ 16.7
7 (1号機) (2,3号機)	14.9 ~ 19.0	16.4 ~ 19.0	14.4 ~ 19.1	11.8 ~ 21.8	12.7 ~ 21.0	11.2 ~ 22.3
8 (1号機) (2,3号機)	15.8 ~ 23.4	21.3 ~ 23.1	15.9 ~ 24.1	14.6 ~ 24.3	16.1 ~ 24.2	14.6 ~ 26.1
10 (1号機) (2,3号機)	18.0 ~ 19.8	18.6 ~ 19.8	17.8 ~ 19.8	16.2 ~ 22.1	17.8 ~ 22.7	16.4 ~ 22.1
11 (1号機) (2,3号機)	15.1 ~ 15.9	15.1 ~ 15.2	14.8 ~ 16.0	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0	13.1 ~ 20.7
1 (1号機) (2,3号機)	9.6 ~ 10.6	9.7 ~ 9.7	9.0 ~ 11.1	8.1 ~ 13.4	8.3 ~ 13.5	6.9 ~ 12.8
2 (1号機) (2,3号機)	8.3 ~ 8.6	8.3 ~ 8.5	7.4 ~ 9.0	6.3 ~ 12.3	6.6 ~ 12.7	5.5 ~ 11.1

注1 前面海域とは大貝崎と早崎とを結ぶ線の内側を示す。ただし、浮上点を除く。

注2 昭和59年7月から平成28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の水温と取水口前水温との較差

月	平成28年度水温較差の範囲			過去同期の水温較差の範囲 ^注		
	浮上点-取水口前 面	St.17-取水口前 面	St.32-取水口前 面	浮上点-取水口前 面	St.17-取水口前 面	St.32-取水口前 面
4 (1号機) (2,3号機)	(-0.1 ~ 0.1)	-0.1 ~ 0.0	-0.1 ~ 0.0	-1.5 ~ 2.2	-1.0 ~ 1.6	-1.3 ~ 1.4
5 (1号機) (2,3号機)	(-0.1 ~ 0.2)	-0.1 ~ 0.2	0.0 ~ 0.4	-1.5 ~ 1.8	-1.1 ~ 1.0	-1.2 ~ 0.8
7 (1号機) (2,3号機)	(0.1 ~ 0.4)	-0.1 ~ 0.4	0.1 ~ 0.4	-3.2 ~ 1.8	-3.2 ~ 1.6	-2.1 ~ 2.2
8 (1号機) (2,3号機)	(-0.3 ~ 2.1)	-0.7 ~ 2.0	-0.4 ~ 1.7	-3.2 ~ 2.4	-2.1 ~ 1.3	-2.8 ~ 1.3
10 (1号機) (2,3号機)	(-0.1 ~ 0.3)	-0.4 ~ 0.3	-0.3 ~ 0.2	-2.4 ~ 3.2	-0.3 ~ 1.9	-0.4 ~ 1.1
11 (1号機) (2,3号機)	(0.0 ~ 0.1)	0.0 ~ 0.0	0.0 ~ 0.1	-0.7 ~ 2.2	-0.2 ~ 1.8	-0.5 ~ 1.9
1 (1号機) (2,3号機)	(0.1 ~ 0.1)	0.0 ~ 0.1	0.2 ~ 0.3	0.0 ~ 2.5	0.0 ~ 2.0	-0.3 ~ 1.5
2 (1号機) (2,3号機)	(0.1 ~ 0.3)	0.1 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	-0.2 ~ 4.0	-0.3 ~ 2.0	-0.2 ~ 2.1

注1 昭和60年7月から平成28年2月の調査結果(5月の浮上点-取水口前面のみは平成元年から)。

注2 平成28年度の()内の調査結果は定期検査のため発電停止中の観測値。

表 I-3-1(3) 水温・塩分調査時の塩分範囲

月	平成28年度の塩分範囲	過去同期の塩分範囲 ^注
4	32.9 ~ 33.8	20.5 ~ 35.3
5	31.5 ~ 33.7	24.7 ~ 34.0
7	32.0 ~ 33.9	17.8 ~ 34.7
8	32.8 ~ 33.7	20.5 ~ 34.1
10	30.3 ~ 33.4	26.1 ~ 34.9
11	33.6 ~ 34.0	28.5 ~ 34.6
1	33.6 ~ 34.1	26.9 ~ 34.9
2	33.8 ~ 34.0	33.1 ~ 34.4

注 昭和59年7月から平成28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28年度水温範囲			過去同期の水温範囲 ^注		
	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)
4	8.5 ~ 13.4	9.0 ~ 12.1	9.1 ~ 11.8	4.6 ~ 13.6	4.7 ~ 12.5	4.8 ~ 11.8
5	10.2 ~ 17.3	10.1 ~ 16.6	10.5 ~ 16.4	5.3 ~ 18.0	6.1 ~ 16.4	5.4 ~ 15.4
6	11.6 ~ 20.1	13.5 ~ 20.5	13.5 ~ 20.3	8.0 ~ 22.6	4.8 ~ 19.2	6.1 ~ 19.3
7	17.6 ~ 22.4	18.3 ~ 22.4	18.4 ~ 22.1	11.9 ~ 26.4	12.6 ~ 23.8	13.8 ~ 23.2
8	20.2 ~ 25.0	21.4 ~ 25.1	21.8 ~ 24.3	17.1 ~ 27.4	15.6 ~ 25.1	16.5 ~ 25.4
9	20.4 ~ 24.8	20.3 ~ 24.8	20.7 ~ 24.5	17.3 ~ 26.8	17.6 ~ 25.5	18.7 ~ 25.4
10	16.5 ~ 22.0	16.3 ~ 21.3	17.2 ~ 21.0	14.2 ~ 23.4	16.0 ~ 23.0	15.4 ~ 23.0
11	12.5 ~ 17.0	12.8 ~ 17.0	13.6 ~ 17.1	11.0 ~ 19.9	12.9 ~ 21.6	12.6 ~ 19.8
12	9.8 ~ 13.6	10.2 ~ 13.5	10.8 ~ 13.8	7.5 ~ 18.6	9.0 ~ 18.6	8.9 ~ 17.6
1	8.1 ~ 11.4	8.5 ~ 11.1	9.1 ~ 11.2	6.0 ~ 14.4	6.6 ~ 14.2	6.6 ~ 13.6
2	7.2 ~ 9.4	7.2 ~ 9.5	7.6 ~ 9.5	4.5 ~ 10.9	5.6 ~ 12.0	5.4 ~ 11.1
3	6.9 ~ 8.6	7.2 ~ 8.3	7.4 ~ 8.2	3.9 ~ 11.8	4.0 ~ 11.7	4.0 ~ 10.1

注 昭和59年6月から平成28年3月までの調査結果。前面海域において、平成6年10月よりSt.12, 平成13年4月よりSt.14を含む。

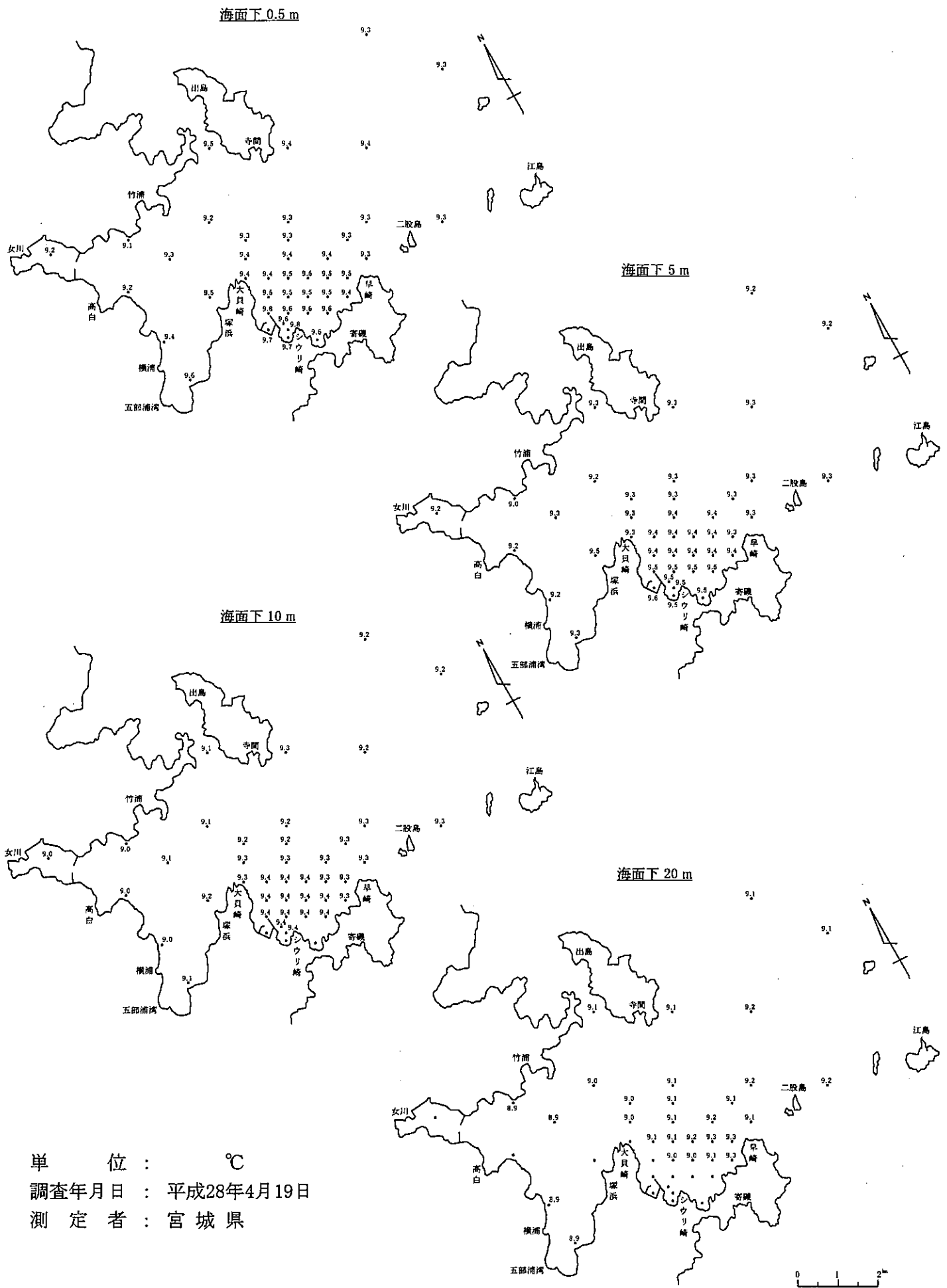


図 I - 2 - (1) 水温水平分布 [干潮時]

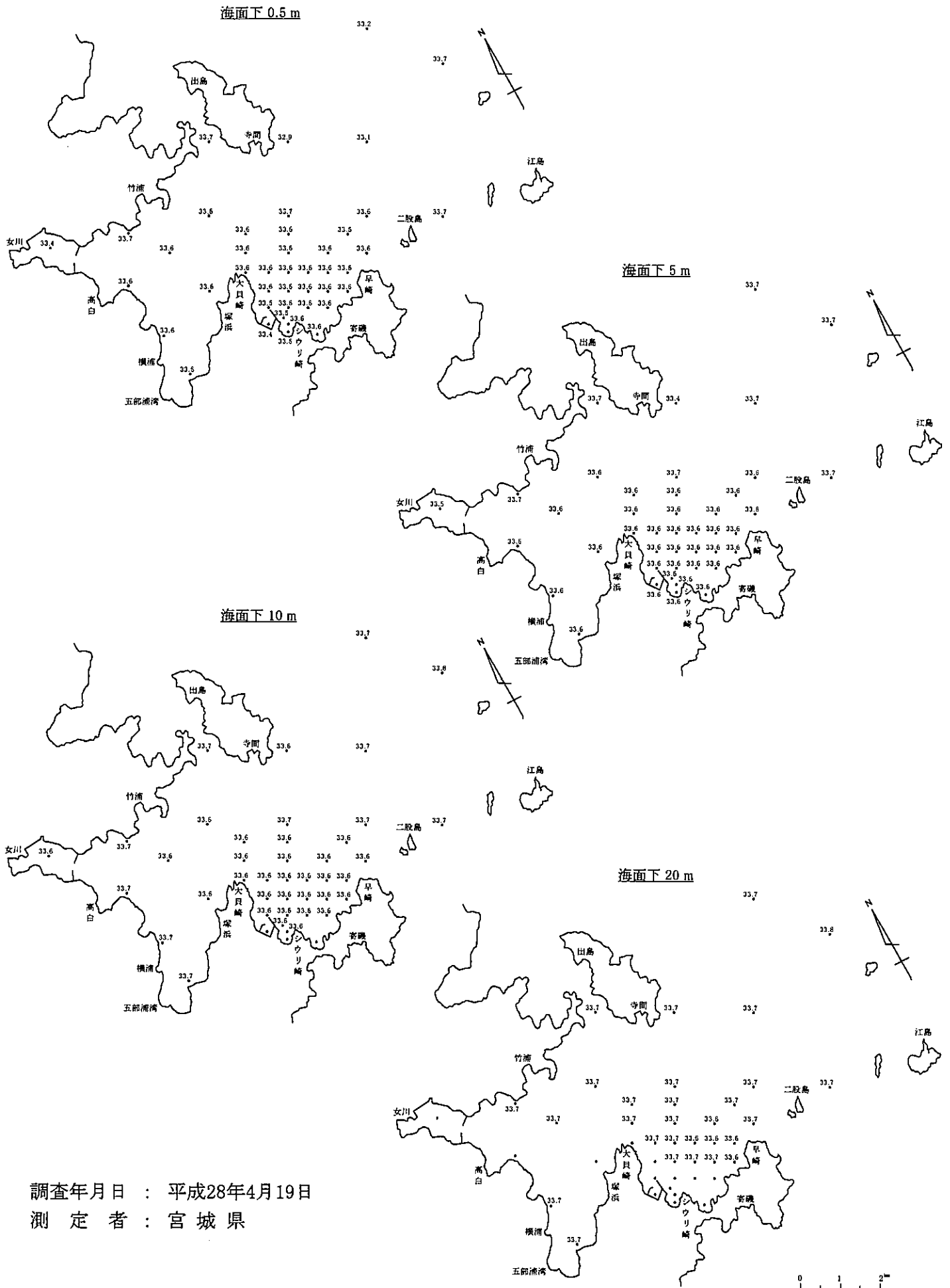


図 I - 2 - (2) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-2 (2) 塩分鉛直分布 (干潮時)

St. m	調査海域																																								取水口 前面													
	1										2										3										4																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40														
0.5	33.4	33.7	33.6	33.6	33.6	33.5	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.2	33.2	33.1	33.6	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.5	33.6	33.6	33.5	33.4							
1	33.4	33.7	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.2	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.2	33.2	33.4	33.6	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6						
2	33.4	33.7	33.6	33.6	33.6	33.5	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	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	33.5	33.6	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6					
3	33.4	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	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	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6					
4	33.4	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	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	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6					
5	33.5	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	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	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6				
7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	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	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6		
10	33.6	33.7	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	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	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	
15	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	
20	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	
海底上2m	33.7	33.7	33.8	33.8	33.7	33.7	33.8	33.8	33.7	33.7	33.6	33.7	33.9	33.8	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.6	33.7	33.6
(水深:m)	(17.0)	(23.0)	(19.0)	(25.0)	(22.5)	(20.5)	(25.5)	(18.5)	(17.0)	(31.0)	(11.5)	(11.0)	(25.0)	(41.0)	(40.0)	(23.0)	(7.5)	(10.0)	(35.5)	(28.0)	(28.0)	(27.0)	(36.0)	(41.0)	(39.5)	(61.5)	(23.5)	(13.0)	(33.0)	(17.5)	(37.5)	(30.0)	(18.5)	(30.5)	(18.5)	(39.5)	(41.0)	(37.5)	(31.0)	(37.5)	(15.5)	(16.0)	(9.0)	(9.0)	(15.5)	(16.0)	(9.0)							

■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

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

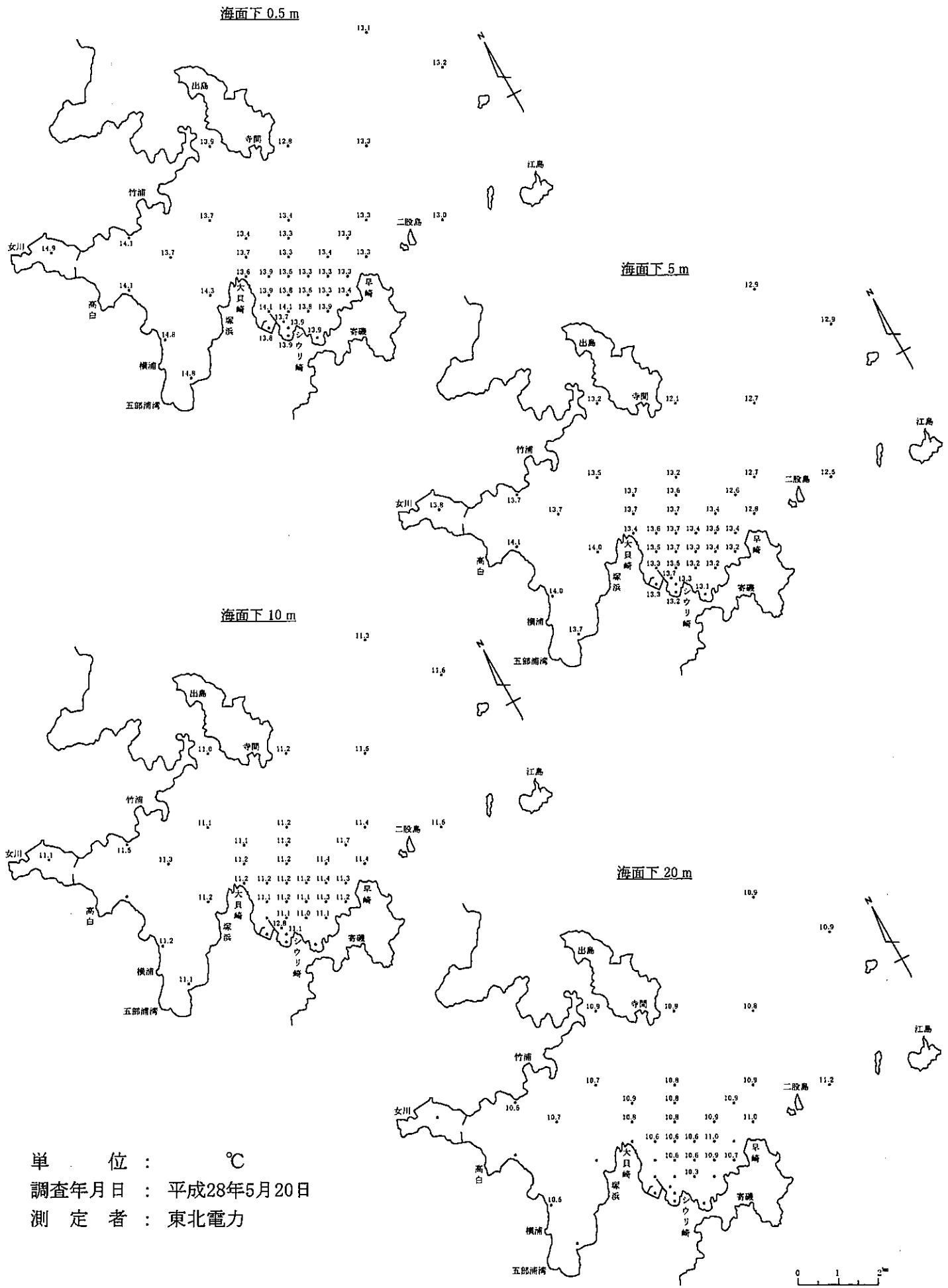


図 I-2-(3) 水温水平分布 [干潮時]

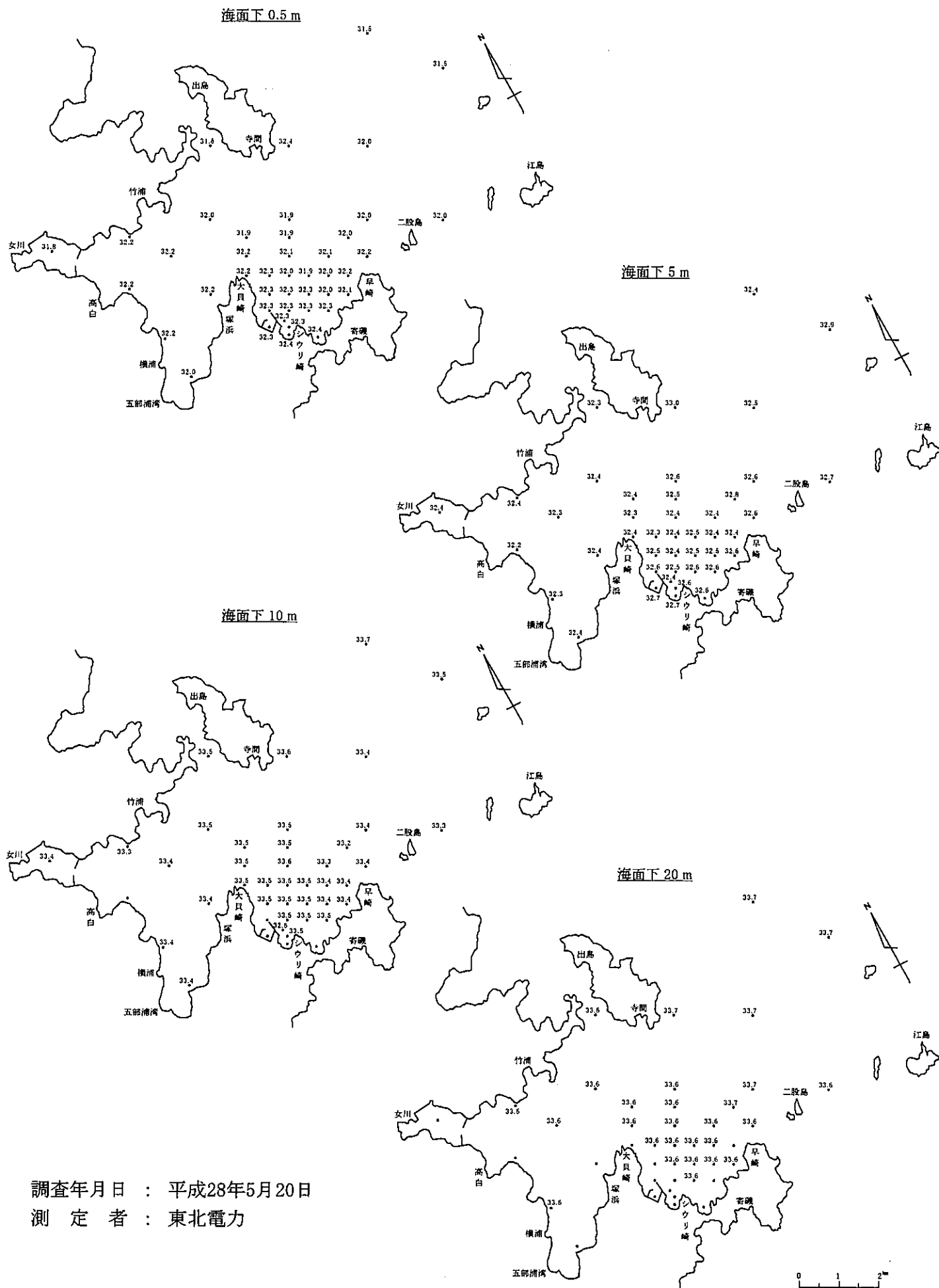


図 I - 2 - (4) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (3) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C
 調査年月日 : 平成28年5月20日
 測 定 者 : 東北電力

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	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	13.7	13.7	13.8	13.7																		
0.5	14.1	14.1	14.1	13.7	14.8	14.8	13.9	13.7	14.3	13.7	12.8	13.4	13.3	13.4	13.1	13.3	13.3	13.3	13.2	13.0	13.4	13.3	13.3	13.6	13.9	13.8	13.9	13.9	13.3	13.3	13.4	13.9	14.0	13.5	13.9	13.5	13.8	13.3	13.8	13.3	13.9	13.7	13.8	13.8	13.8	13.9	13.6	13.7	13.8	13.3	13.8	13.7	13.7	13.8	13.8								
1	14.6	14.1	14.1	13.6	14.7	14.8	13.8	13.7	14.2	13.7	12.7	13.4	13.4	13.4	13.1	13.3	13.3	13.4	13.2	13.0	13.4	13.3	13.3	13.7	13.9	13.8	13.9	13.9	13.3	13.3	13.4	13.9	14.0	13.5	13.9	13.3	13.6	13.7	13.8	13.3	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.7	13.7	13.7	13.8	13.6	13.7	13.8	13.3	13.8	13.6	13.6	13.8	13.8			
2	14.6	14.1	14.1	13.7	14.3	14.5	13.5	13.6	14.0	13.7	12.5	13.3	13.3	13.3	13.1	13.3	13.2	13.3	13.2	13.0	13.4	13.3	13.3	13.7	13.9	13.7	13.9	13.8	13.3	13.3	13.5	13.7	13.9	13.6	13.9	13.6	13.7	13.8	13.3	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.7	13.7	13.7	13.8	13.6	13.7	13.8	13.3	13.8	13.6	13.6	13.8	13.8			
3	14.4	14.0	14.1	13.7	14.2	14.2	13.5	13.7	14.0	13.8	12.5	13.3	13.5	13.3	13.0	13.3	13.3	13.1	13.1	12.8	13.7	13.6	13.4	13.7	13.8	13.7	13.8	13.8	13.4	13.3	13.7	13.5	13.9	13.9	13.8	13.6	13.7	13.8	13.4	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.7	13.7	13.7	13.8	13.6	13.7	13.8	13.3	13.8	13.6	13.6	13.8	13.8			
4	14.1	14.0	14.1	13.7	14.1	13.9	13.4	13.6	14.1	13.7	12.5	13.4	13.8	13.5	13.0	13.0	13.3	12.9	12.8	12.7	13.7	13.6	13.3	13.6	13.7	13.7	13.6	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.8	13.8	13.6	13.6	13.7	13.7	13.5	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.6	13.8	13.7	13.7	13.7	13.8	13.6	13.7	13.8	13.3	13.8	13.6	13.6	13.8	13.8			
5	13.8	13.7	14.1	13.7	14.0	13.7	13.2	13.5	14.0	13.7	12.1	13.2	13.7	13.4	12.9	12.7	12.8	12.9	12.5	13.7	13.6	12.6	13.4	13.5	13.7	13.2	13.1	13.4	13.4	13.2	13.6	13.3	13.7	13.5	13.4	13.3	13.2	13.5	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.8	13.7	13.7	13.7	13.8	13.6	13.7	13.8	13.3	13.8	13.6	13.6	13.8	13.8		
7	12.4	13.4	13.2	13.0	13.2	12.5	12.8	12.2	13.2	11.6	12.2	11.5	12.5	11.7	11.9	12.2	12.3	12.8	12.1	12.1	12.1	12.3	12.1	11.4	12.4	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	11.8	12.7	12.6	12.0	12.3	12.3	11.9	12.2	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	12.9	12.9	12.9	12.4	12.9	12.7	12.7	12.9	12.9			
10	11.1	11.5	11.3	11.2	11.1	11.0	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.4	11.3	11.5	11.4	11.4	11.6	11.6	11.1	11.2	11.7	11.2	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	11.2	11.2	11.1	11.2	11.1	11.2	11.1	11.0	11.4	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	12.8	12.8	12.8	12.3	12.8	12.6	12.6	12.8	12.8		
15	10.6	10.8	11.0	10.8	10.8	10.9	10.9	11.0	11.0	10.9	11.0	11.0	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.0	11.3	11.0	11.1	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.8	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.7	12.7	12.2	12.7	12.5	12.5	12.7	12.7			
20	10.6	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.8	10.9	10.8	10.8	10.9	10.9	10.8	10.9	11.0	10.9	11.2	10.9	10.8	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	12.8	12.8	12.8	12.3	12.8	12.6	12.6	12.8	12.8		
海底上2m	10.8	10.5	14.1	10.2	10.6	10.8	10.7	10.1	10.9	10.0	10.8	9.8	10.1	10.6	10.5	10.2	10.2	10.3	9.8	10.9	10.1	9.9	10.4	11.1	11.1	10.5	12.4	12.0	10.3	11.0	10.4	10.7	11.9	10.2	10.7	10.0	10.3	10.4	10.1	10.9	10.7	11.0	10.9	10.7	11.0	10.9	10.7	11.0	13.2	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	12.9	12.9	12.9	12.4	12.9	12.7	12.7	12.9	12.9
(水深:m)	(16.0)	(27.5)	(7.0)	(35.0)	(20.5)	(16.0)	(28.5)	(38.0)	(14.0)	(37.5)	(24.0)	(40.5)	(34.5)	(32.0)	(37.5)	(42.0)	(39.5)	(33.5)	(55.0)	(29.0)	(39.0)	(34.0)	(14.5)	(12.5)	(25.0)	(8.0)	(9.0)	(30.0)	(15.5)	(25.0)	(21.5)	(10.0)	(35.0)	(15.0)	(36.0)	(28.0)	(21.5)	(34.0)	(17.0)	(15.5)	(14.5)	(14.5)	(7.5)	(7.5)	(13.7)	(13.7)	(13.8)	(13.8)	(13.9)	(13.6)	(13.7)	(13.8)	(13.3)	(13.8)	(13.6)	(13.6)	(13.8)	(13.8)					

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。

2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

3 過去は昭和59年7月から平成27年度までを表す。

 範囲内の最大値
 範囲内の最小値

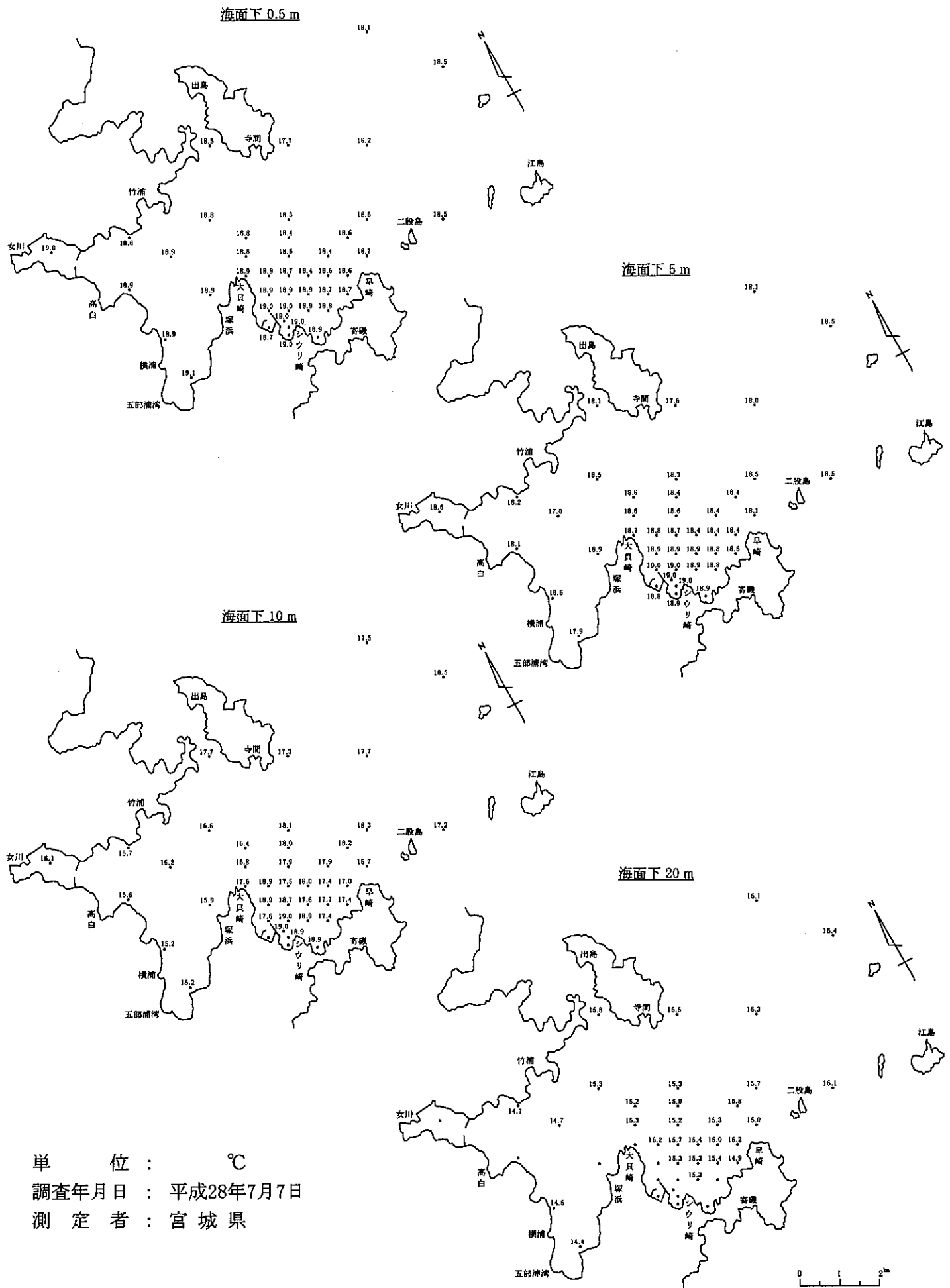


図 I-2-(5) 水温水平分布 [干潮時]

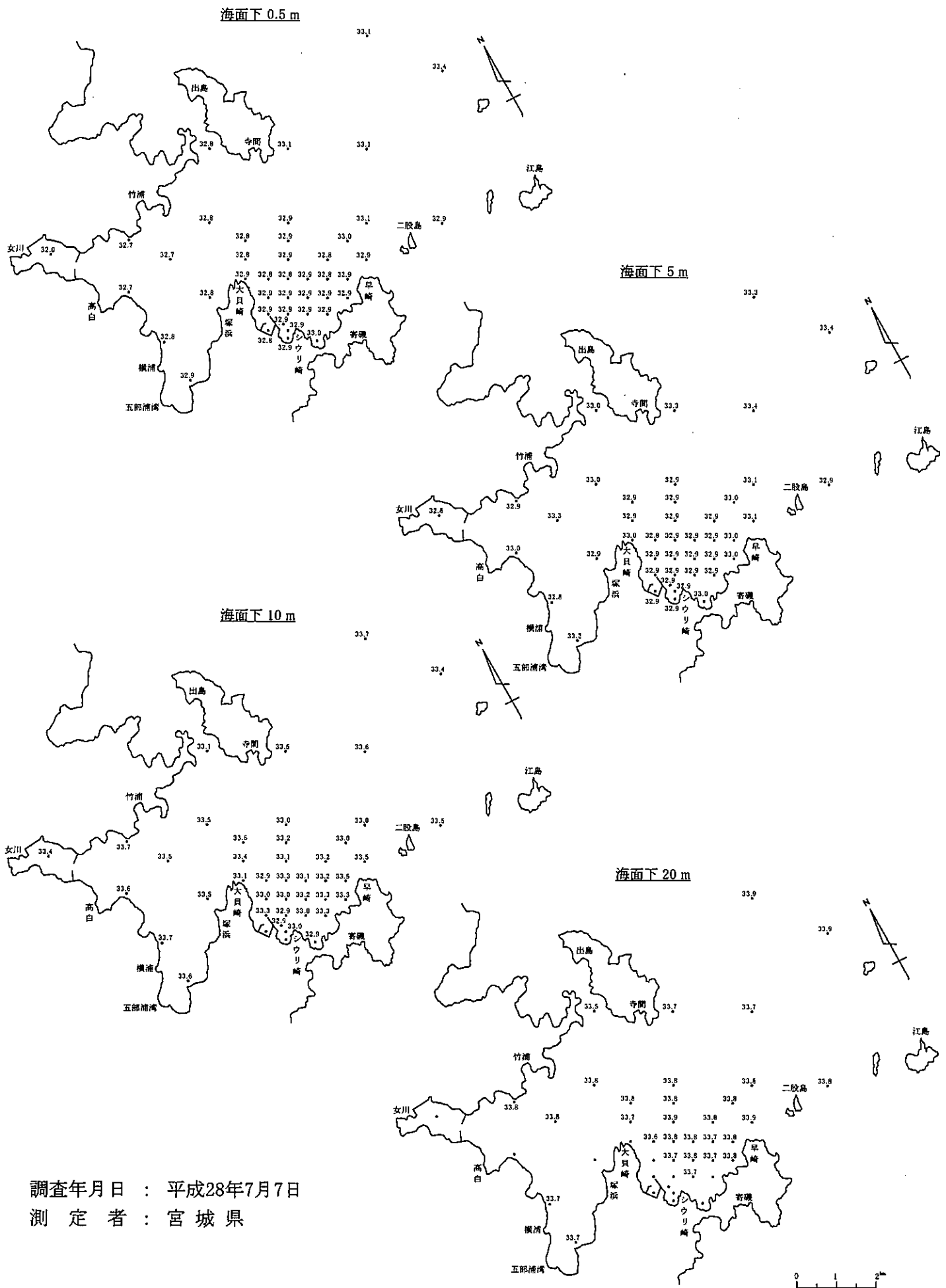


図 I - 2 - (6) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(6) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成28年7月7日
測定者：宮城県

St. m	調											査											海											域											取水口 前面
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					
0.5	32.0	32.7	32.7	32.7	32.8	32.9	32.8	32.8	32.8	32.8	32.9	32.9	33.1	32.9	32.9	32.9	32.9	33.0	32.8	32.9	32.9	32.9	33.1	33.1	33.1	32.9	33.4	32.9	32.8	32.9	32.9	32.9	32.9	32.8	32.9	32.9	32.8	32.9	32.9	33.0					
1	32.0	32.8	32.7	32.7	32.8	32.9	32.8	32.8	32.8	32.8	32.9	32.9	33.1	32.9	32.9	32.9	33.0	32.8	32.9	32.9	32.9	33.1	33.1	33.1	33.1	32.9	33.4	32.9	32.8	32.9	32.9	32.9	32.9	32.8	32.9	32.9	32.8	32.9	32.9	33.0					
2	32.1	32.8	32.6	32.7	32.8	32.9	32.8	32.8	32.8	32.8	32.9	32.9	33.1	32.9	32.9	32.9	33.0	32.8	32.9	32.9	32.9	33.1	33.1	33.1	33.1	32.9	33.4	32.9	32.8	32.9	32.9	32.9	32.9	32.8	32.9	32.9	32.8	32.9	32.9	32.9					
3	32.4	32.8	32.7	32.8	32.8	33.0	33.0	32.8	32.8	32.9	32.9	33.2	32.9	32.9	32.9	32.9	33.0	32.8	32.9	32.9	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.4	32.9	32.8	32.9	32.9	32.9	32.9	32.8	32.9	32.9	32.8	32.9	32.9	33.0					
4	32.7	32.9	32.8	32.8	32.8	33.0	33.0	32.9	32.9	32.9	33.3	32.9	32.9	33.3	32.9	32.9	33.0	32.9	33.0	32.9	33.0	33.1	33.3	33.3	33.1	33.4	32.9	32.8	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.8	32.9	32.9	33.0					
5	32.8	32.9	33.0	33.3	32.8	33.2	33.0	33.0	32.9	32.9	33.0	32.9	33.3	32.9	32.9	32.9	33.0	32.8	32.9	32.9	33.0	33.3	33.4	33.1	33.1	33.4	32.9	32.8	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	33.0						
7	33.0	33.4	33.3	33.4	33.5	33.5	33.1	33.1	33.2	33.2	33.0	33.4	32.9	32.9	32.9	33.0	33.0	32.9	33.0	33.2	33.2	33.6	33.5	33.1	33.2	33.4	33.2	32.9	32.9	32.9	33.0	33.0	33.0	33.1	33.0	32.9	33.0	33.0	33.0						
10	33.4	33.7	33.6	33.5	33.7	33.6	33.1	33.5	33.4	33.1	33.0	33.5	33.0	33.1	33.0	32.9	33.2	33.2	33.3	33.3	33.3	33.7	33.6	33.0	33.5	33.4	33.5	32.9	33.3	33.3	32.9	33.1	33.2	33.0	33.2	33.3	33.5	33.2	33.0						
15	33.6	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.5	33.7	33.8	33.6	33.6	33.6	33.7	33.5	33.7	33.6	33.7	33.7	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	33.6	33.8	33.8	33.8	33.7	33.6	33.0	33.6	33.6	33.4	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7							
20	33.8	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8	33.7	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	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							
海底上2m	33.6	33.8	33.7	33.8	33.8	33.7	33.8	33.8	33.7	33.8	33.1	33.0	33.9	33.9	33.8	33.8	33.0	33.9	33.7	33.9	33.8	33.9	34.0	33.9	33.9	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						
(水深:m)	(17.0)	(25.5)	(18.0)	(35.0)	(21.0)	(21.5)	(30.5)	(38.5)	(18.5)	(35.0)	(11.5)	(12.0)	(26.0)	(42.0)	(39.5)	(23.0)	(9.5)	(10.5)	(35.0)	(29.0)	(26.5)	(41.0)	(39.0)	(40.0)	(33.0)	-	(30.0)	(26.5)	(13.0)	(34.0)	(17.0)	(38.0)	(20.0)	(21.5)	(28.0)	(18.0)	(35.5)	(41.5)	(37.0)						
浮1	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9						
浮2,3	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9					

■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 St. 27は強風のため海面下20m層までの測定とした。
 4 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導比により定義されるため単位はない。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

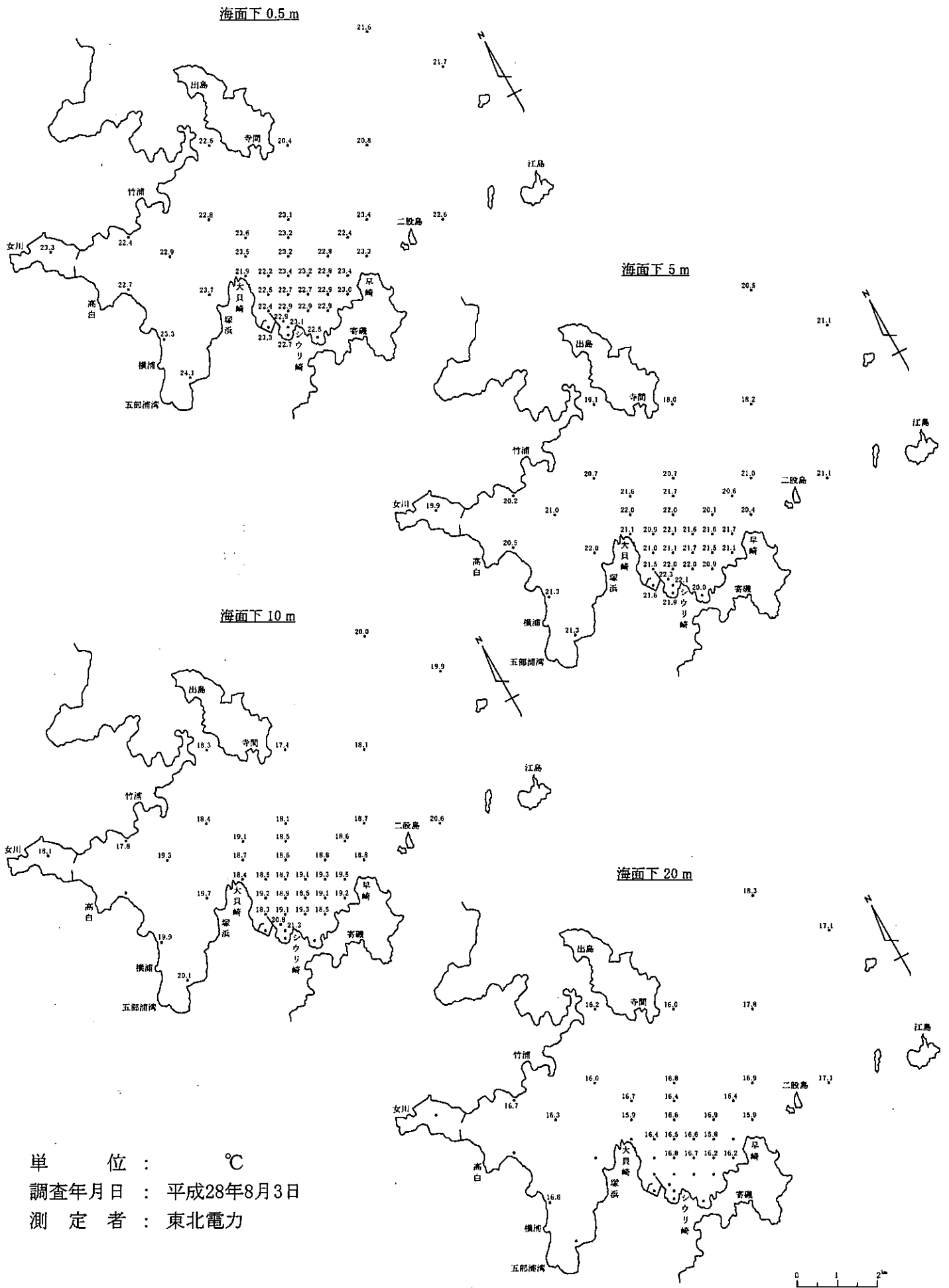


図 I-2-(7) 水温水平分布 [干潮時]

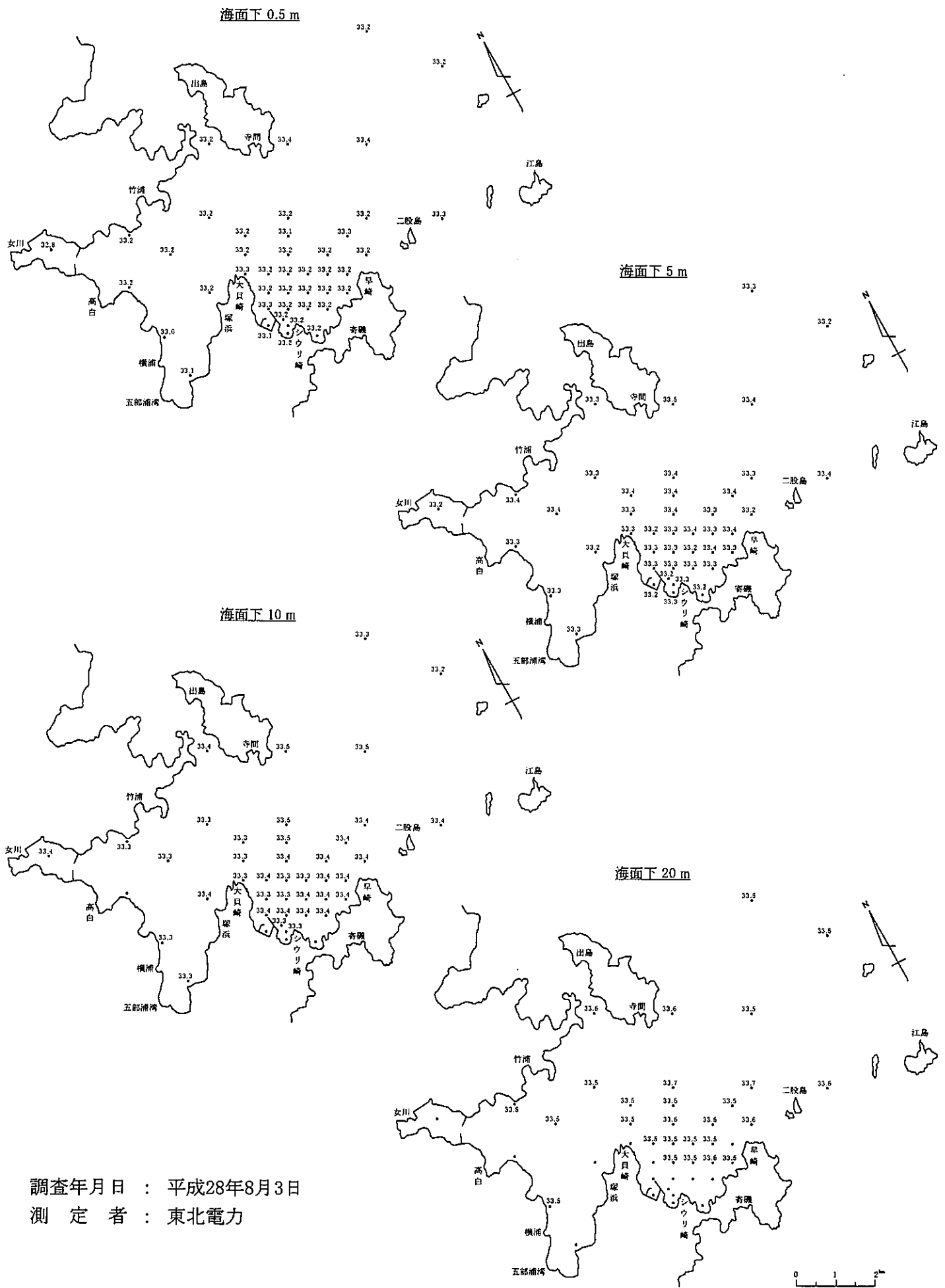
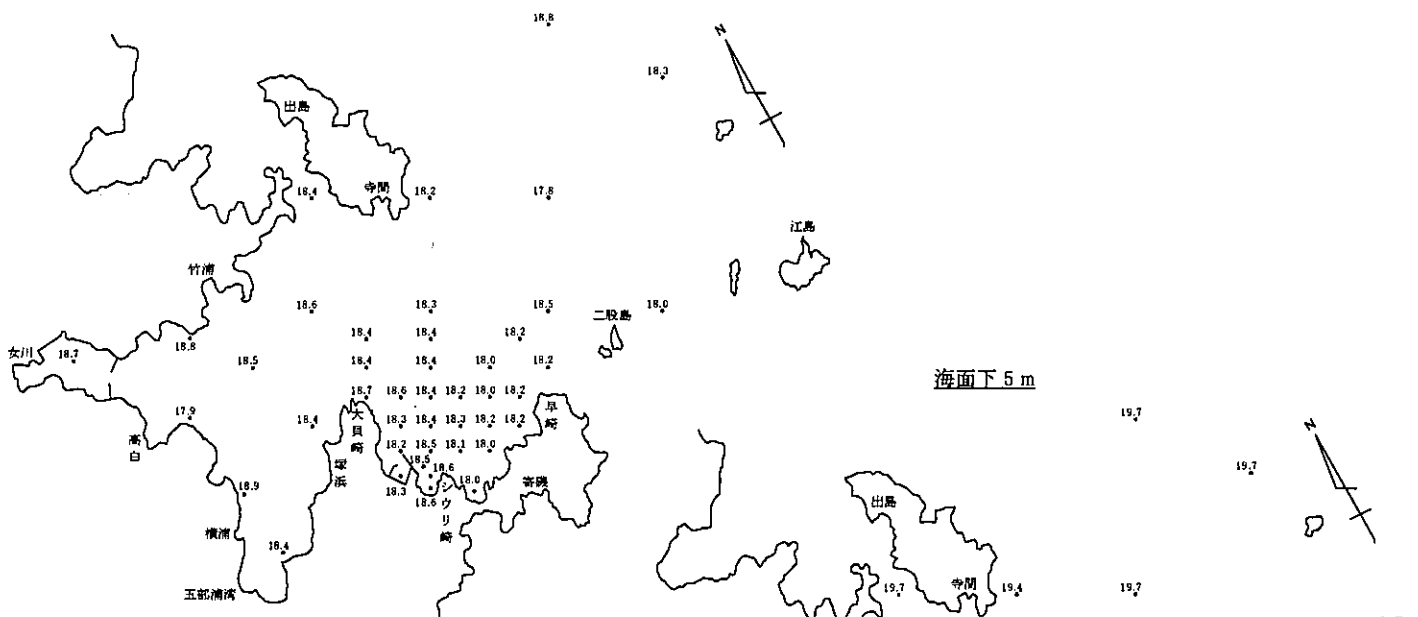
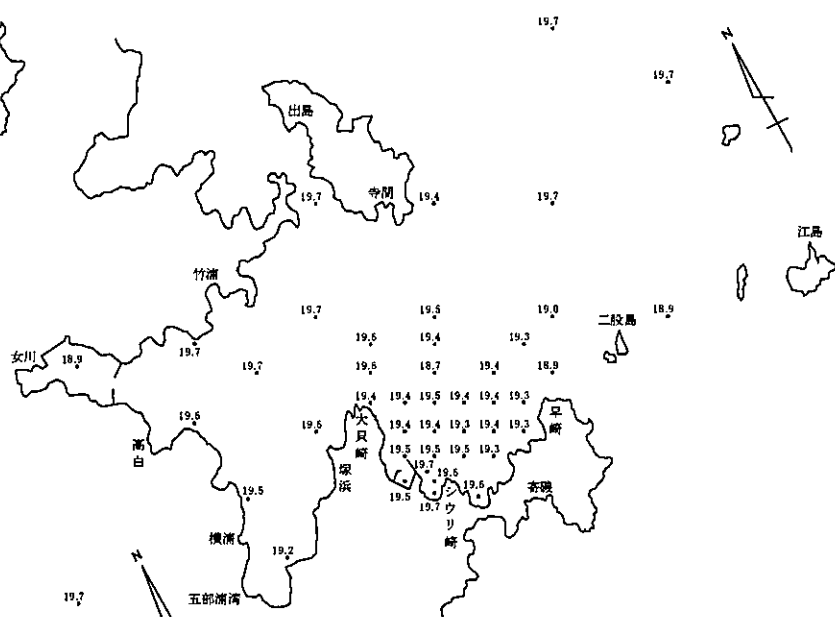


図 I - 2 - (8) 塩分水平分布 [干潮時]

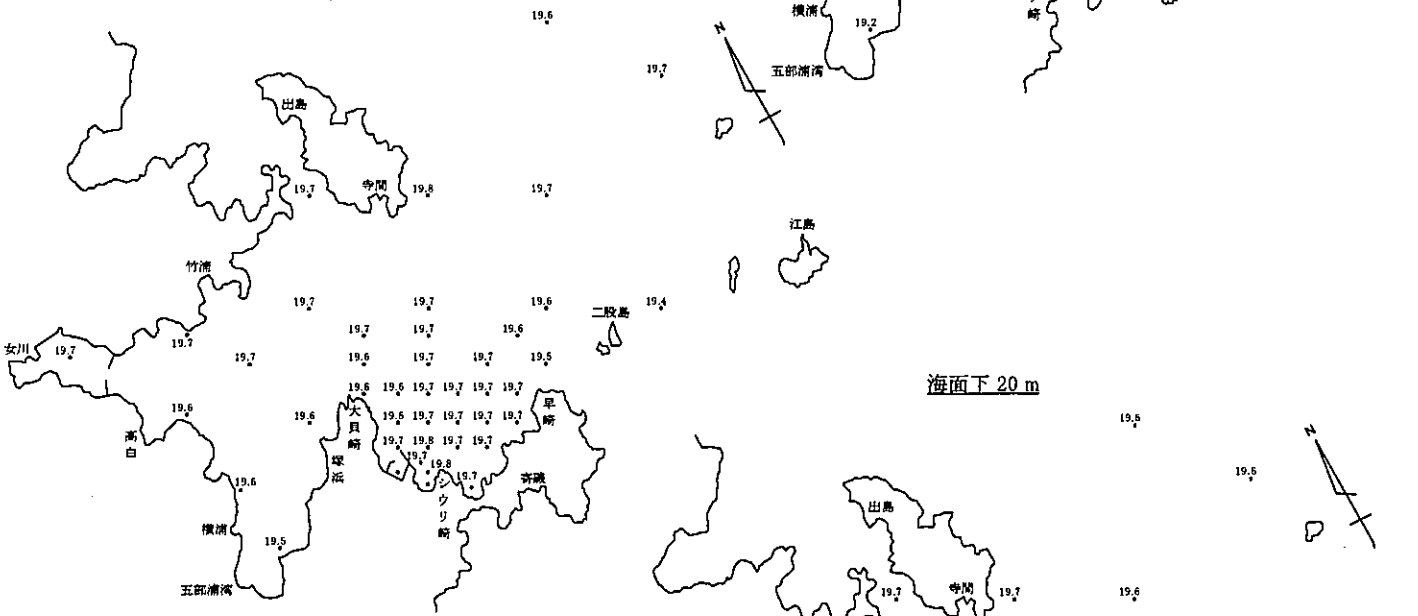
海面下 0.5 m



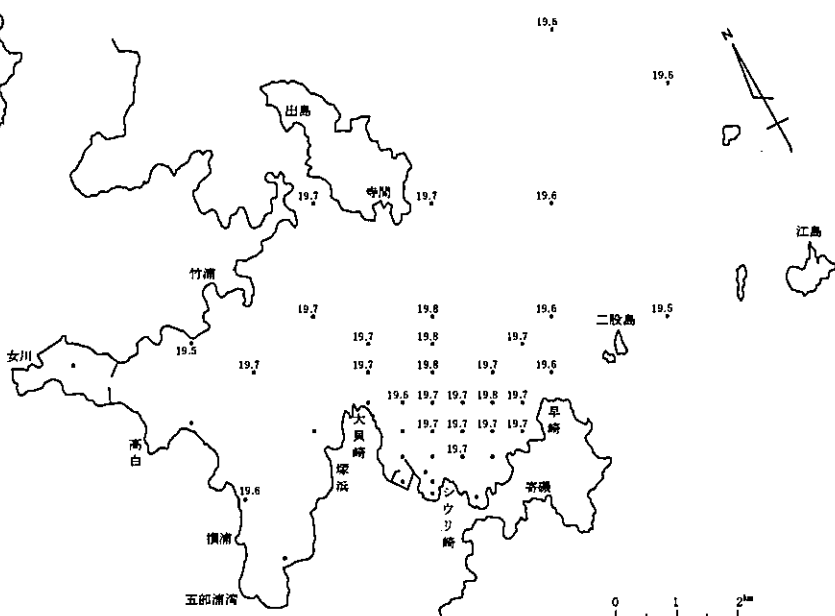
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : °C

調査年月日 : 平成28年10月12日

測定者 : 宮城県

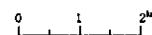
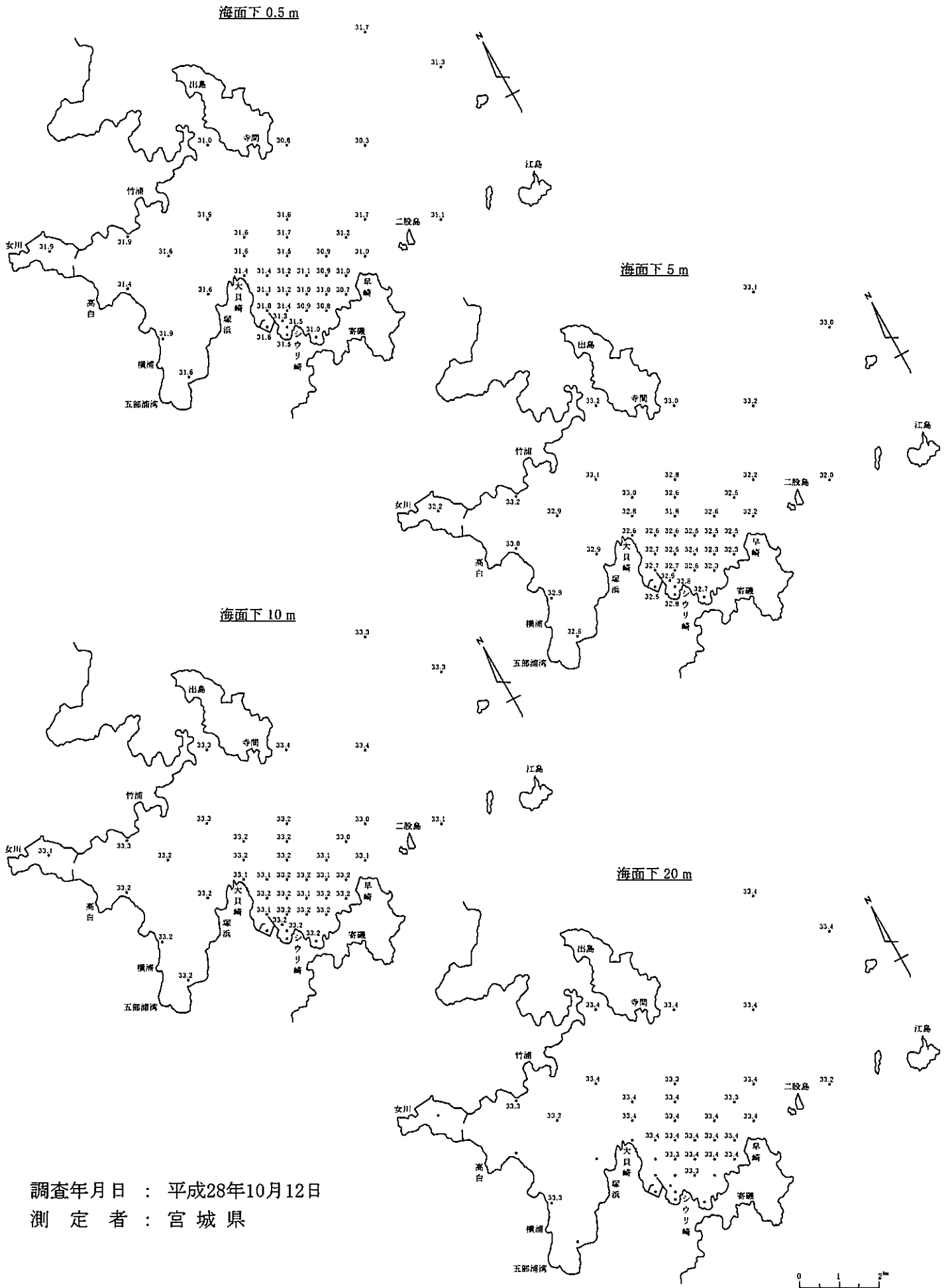


図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成28年10月12日
 測定者 : 宮城県

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 : °C
 調査年月日 : 平成28年10月12日
 測定者 : 宮城県

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					
	(16.5)	(22.0)	(13.5)	(35.5)	(22.5)	(15.5)	(29.5)	(36.5)	(13.5)	(38.0)	(25.0)	(41.5)	(40.0)	(31.0)	(35.0)	(42.5)	(40.5)	(34.5)	(64.5)	(29.0)	(39.5)	(17.5)	(37.5)	(29.5)	(20.5)	(29.0)	(19.5)	(15.0)	(19.8)	(18.5)	(15.0)	(15.0)													
0.5	18.7	18.8	17.9	18.5	18.9	18.4	18.4	18.6	18.4	18.4	18.2	18.3	18.4	18.0	18.8	17.8	18.5	18.2	18.3	18.0	18.4	18.4	18.4	18.2	18.7	18.3	18.4	18.6	18.0	18.2	18.2	18.2	18.6	18.2	18.4	18.5	18.2	18.3	18.1	18.0	18.0	18.6	18.5	18.3	
1	18.7	19.1	18.0	18.5	18.9	18.4	18.4	18.7	18.4	18.4	18.2	18.3	18.4	18.1	18.8	17.8	18.4	18.2	18.3	18.0	18.4	18.4	18.4	18.2	18.7	18.4	18.5	18.6	18.3	18.2	18.2	18.2	18.6	18.2	18.4	18.6	18.2	18.4	18.2	18.0	18.4	18.6	18.6	18.7	18.7
2	18.7	19.4	18.1	18.5	18.9	18.5	18.8	18.5	18.5	18.5	18.5	18.3	18.5	18.6	19.1	17.8	18.5	18.4	18.6	18.1	18.4	18.5	18.3	18.7	18.9	18.7	18.9	18.9	18.4	18.3	18.8	18.6	19.0	18.5	19.0	18.3	18.6	18.6	18.1	18.9	19.2	18.8	18.8	19.3	
3	18.6	19.7	19.4	18.7	18.9	18.8	19.6	19.3	19.2	19.0	18.6	18.8	18.5	18.9	19.3	18.2	18.7	18.6	19.2	18.3	18.8	18.7	18.6	18.7	18.6	19.0	19.2	19.3	19.1	18.6	18.6	18.9	18.8	19.3	18.8	19.2	18.4	18.9	19.2	18.9	19.0	19.3	19.2	19.4	
4	18.7	19.7	19.6	19.7	19.5	19.3	19.7	19.7	19.5	19.5	18.9	19.3	18.6	19.3	19.7	19.3	18.9	18.7	19.6	18.6	19.6	19.1	19.0	19.1	19.2	19.3	19.6	19.4	19.1	18.7	19.1	19.2	19.4	19.2	19.5	19.1	19.2	19.4	19.1	19.2	19.5	19.5	19.5	19.4	
5	18.9	19.7	19.6	19.7	19.5	19.2	19.7	19.7	19.6	19.6	19.4	19.5	18.7	19.4	19.7	19.7	19.0	18.9	19.7	18.9	19.6	19.4	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.6	19.3	19.3	19.3	19.4	19.5	19.5	19.4	19.3	19.5	19.4	19.3	19.6	19.7	19.6	19.7	
7	19.3	19.7	19.6	19.7	19.4	19.3	19.7	19.7	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.1	19.6	19.7	19.8	19.3	19.1	19.7	19.0	19.7	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.7	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	19.7	19.7
10	19.7	19.7	19.6	19.7	19.6	19.5	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.8	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.6	19.5	19.7	19.4	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	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	19.6
15	19.6	19.6	19.6	19.7	19.6	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	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	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
20	19.5	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	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	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
海底上2m	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	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	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
(水深:m)	(16.5)	(22.0)	(13.5)	(35.5)	(22.5)	(15.5)	(29.5)	(36.5)	(13.5)	(38.0)	(25.0)	(41.5)	(40.0)	(31.0)	(35.0)	(42.5)	(40.5)	(34.5)	(64.5)	(29.0)	(39.5)	(17.5)	(37.5)	(29.5)	(20.5)	(29.0)	(19.5)	(15.0)	(19.8)	(18.5)	(15.0)	(15.0)	(19.8)	(19.8)	(19.8)	(19.8)	(19.8)	(19.8)	(19.8)	(19.8)	(19.8)	(19.8)	(19.8)	(19.8)	

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。

2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

3 過去は昭和59年7月から平成27年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成27年度まで)の測定範囲

周辺海域[16.4~22.1°C] 前面海域[16.2~22.1°C]

1号機浮上点[17.8~22.7°C] 2,3号機浮上点[17.5~22.8°C]

範囲内の最大値

範囲内の最小値

表 I - 4 - (10) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成28年10月12日
測定者 : 宮城県

St. m	調査										海域										取水口 浮2,3 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	31.9	31.9	31.4	31.6	31.9	31.6	31.9	31.6	31.9	31.6	31.4	31.1	30.8	31.6	31.5	31.2	31.5	31.0	30.9	31.0	31.0	30.7	31.7	30.3	31.7	31.0	31.3	31.1	31.4	31.0	31.2	31.4	31.1	31.0	30.9	30.8	31.6	31.7	31.2	31.5	31.3	31.6			
1	31.9	32.0	31.4	31.6	31.9	31.6	30.9	32.0	31.5	31.6	31.4	31.2	30.9	31.6	31.3	31.6	31.3	31.2	31.0	31.1	30.9	31.8	30.3	31.5	31.0	31.2	31.1	31.4	31.0	31.2	31.5	31.1	31.1	31.6	30.9	31.4	31.6	31.7	31.3	31.5	31.7	31.8			
2	31.9	32.6	31.6	31.6	31.9	31.7	32.6	32.0	31.6	31.7	31.6	31.4	31.8	31.5	31.4	31.3	31.2	31.3	32.2	30.3	31.7	31.4	31.9	31.2	31.4	32.2	31.3	31.8	31.2	31.5	31.8	31.1	31.5	31.6	31.8	31.5	32.0	31.8	32.2	31.8	32.2	32.3			
3	31.9	33.0	32.7	32.0	32.1	32.1	32.9	32.7	32.3	32.3	31.7	31.6	31.9	31.7	32.2	32.0	31.8	31.5	31.6	31.7	32.5	30.8	31.8	31.5	32.2	31.3	31.8	31.2	31.4	31.7	32.1	31.4	31.7	32.1	31.8	31.8	32.0	31.9	31.8	32.2	32.2	32.3			
4	31.9	33.2	33.0	32.9	32.5	32.3	33.1	32.9	32.7	32.7	32.1	32.0	32.5	31.7	32.3	32.7	32.5	32.3	32.1	31.7	32.0	33.0	32.2	32.0	31.6	32.8	31.6	32.2	32.4	32.3	32.5	32.2	32.2	32.3	32.3	32.0	32.7	32.2	32.0	32.6	32.5	32.4			
5	32.2	33.2	33.0	32.9	32.9	32.6	33.2	33.1	32.9	32.8	32.6	32.7	33.0	32.8	31.8	32.5	32.8	32.7	32.6	32.3	32.5	32.3	33.1	33.2	32.2	32.2	33.0	32.0	32.6	32.7	32.6	32.7	32.6	32.7	32.5	32.4	32.6	32.5	32.3	33.0	32.6	32.5	32.4		
7	32.5	33.3	33.1	33.1	33.0	33.0	33.3	33.2	33.0	33.1	32.7	32.9	33.3	33.1	32.4	32.9	33.0	32.9	33.0	32.9	33.3	33.4	32.7	32.6	33.1	32.5	33.1	33.0	33.0	32.9	32.9	32.9	33.0	32.8	33.0	33.0	32.8	33.1	33.2	32.8	33.0	33.0	33.0		
10	33.1	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.3	33.3	33.2	33.2	33.1	33.2	33.4	33.2	33.2	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	
15	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
20	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
海底上2m	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.5	33.5	33.3	33.3	33.2	33.4	33.5	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4
(水深:m)	(16.5)	(29.0)	(13.5)	(35.5)	(22.5)	(15.5)	(29.5)	(38.5)	(13.5)	(38.0)	(14.5)	(12.0)	(25.0)	(41.5)	(40.0)	(24.5)	(6.5)	(10.5)	(31.0)	(28.5)	(27.0)	(27.0)	(35.0)	(42.5)	(40.5)	(31.5)	(64.5)	(29.0)	(23.0)	(13.0)	(33.5)	(17.5)	(37.5)	(29.5)	(20.5)	(29.0)	(19.5)	(39.5)	(41.5)	(38.5)	(16.0)	(15.0)	(9.0)		

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

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

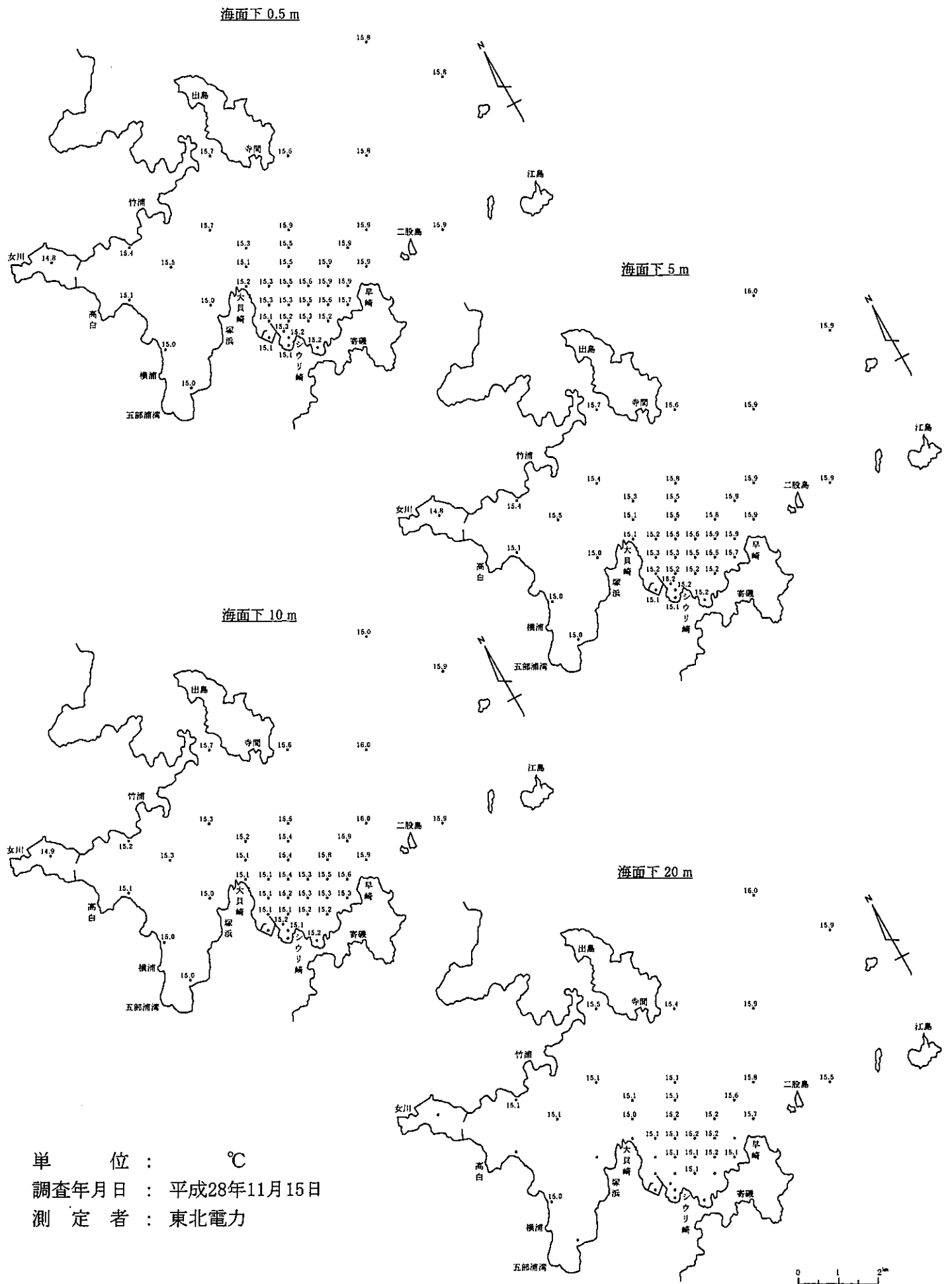
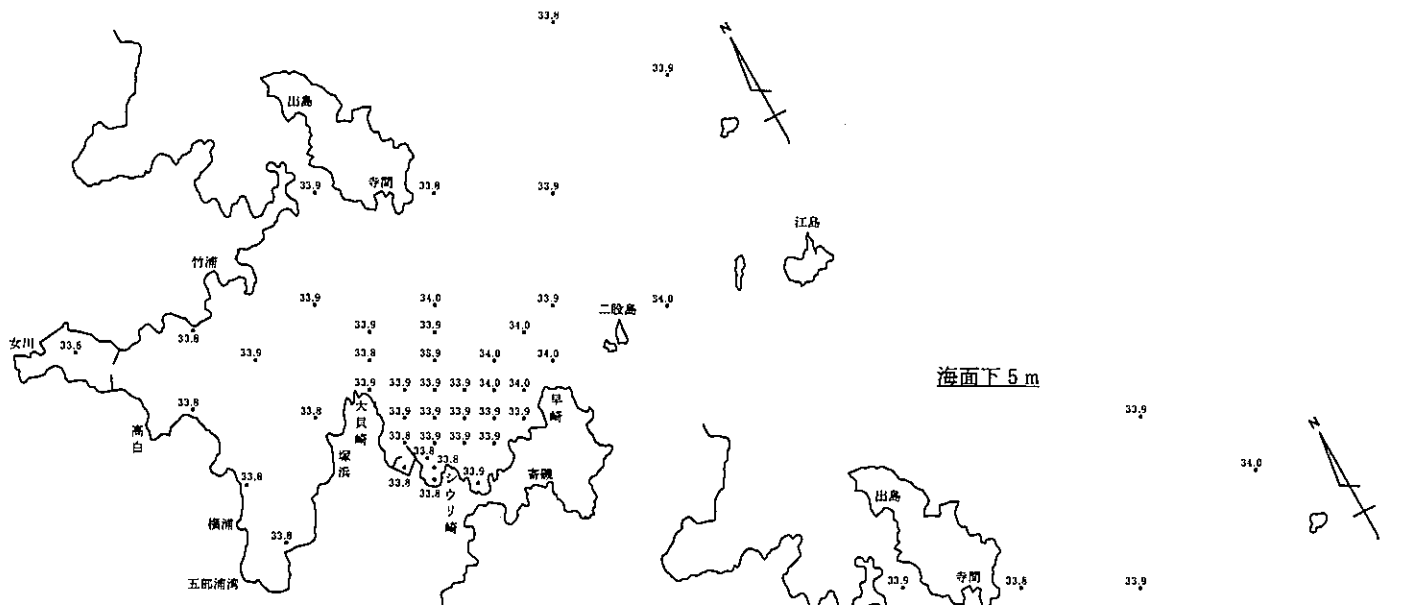
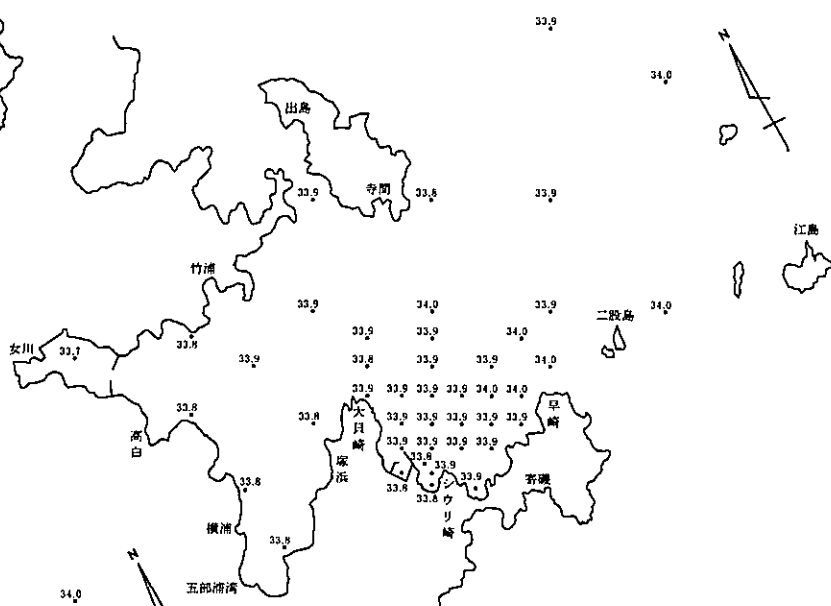


図 I-2-(11) 水温水平分布 [干潮時]

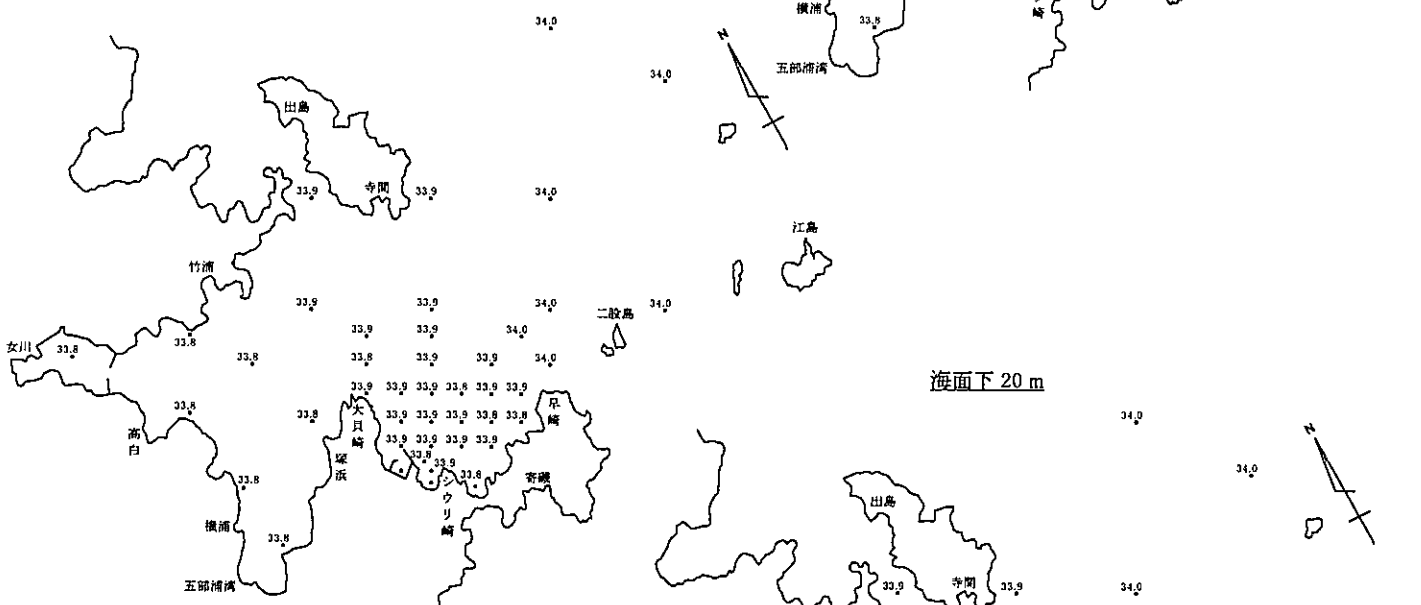
海面下 0.5 m



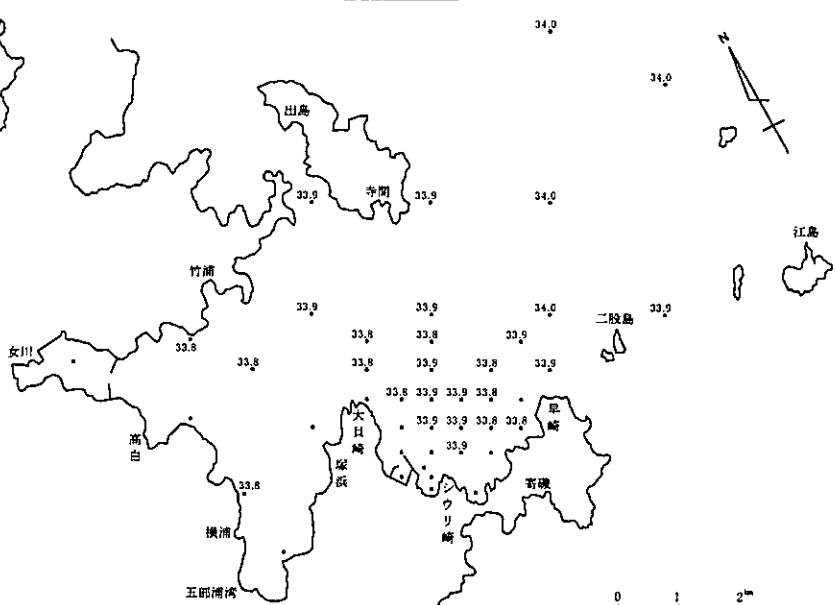
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 : 平成28年11月15日

測定者 : 東北電力

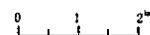


図 I - 2 - (12) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(12) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成28年11月15日
測定者 : 東北電力

St. m	調査																海域																取水口													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	浮1	浮2,3				
0.5	33.6	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8
1	33.6	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8
2	33.6	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8
3	33.6	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8
4	33.7	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.8
5	33.7	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.8
7	33.7	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.8
10	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.8
15	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.8
20	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.8
海底上2m	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.8
(水深:m)	(16.5)	(28.0)	(16.5)	(37.0)	(23.0)	(17.5)	(29.0)	(38.0)	(16.0)	(38.5)	(11.5)	(26.0)	(41.5)	(37.0)	(25.0)	(9.0)	(11.5)	(30.5)	(29.0)	(16.5)	(26.5)	(38.5)	(44.0)	(40.0)	(35.0)	(64.0)	(28.0)	(23.5)	(13.5)	(36.0)	(14.5)	(34.0)	(29.5)	(21.5)	(35.0)	(16.5)	(39.5)	(39.5)	(36.0)	(10.0)	(16.0)	(16.0)	(15.0)			

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。

2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

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

33.9 範囲内の最大値

33.8 範囲内の最小値

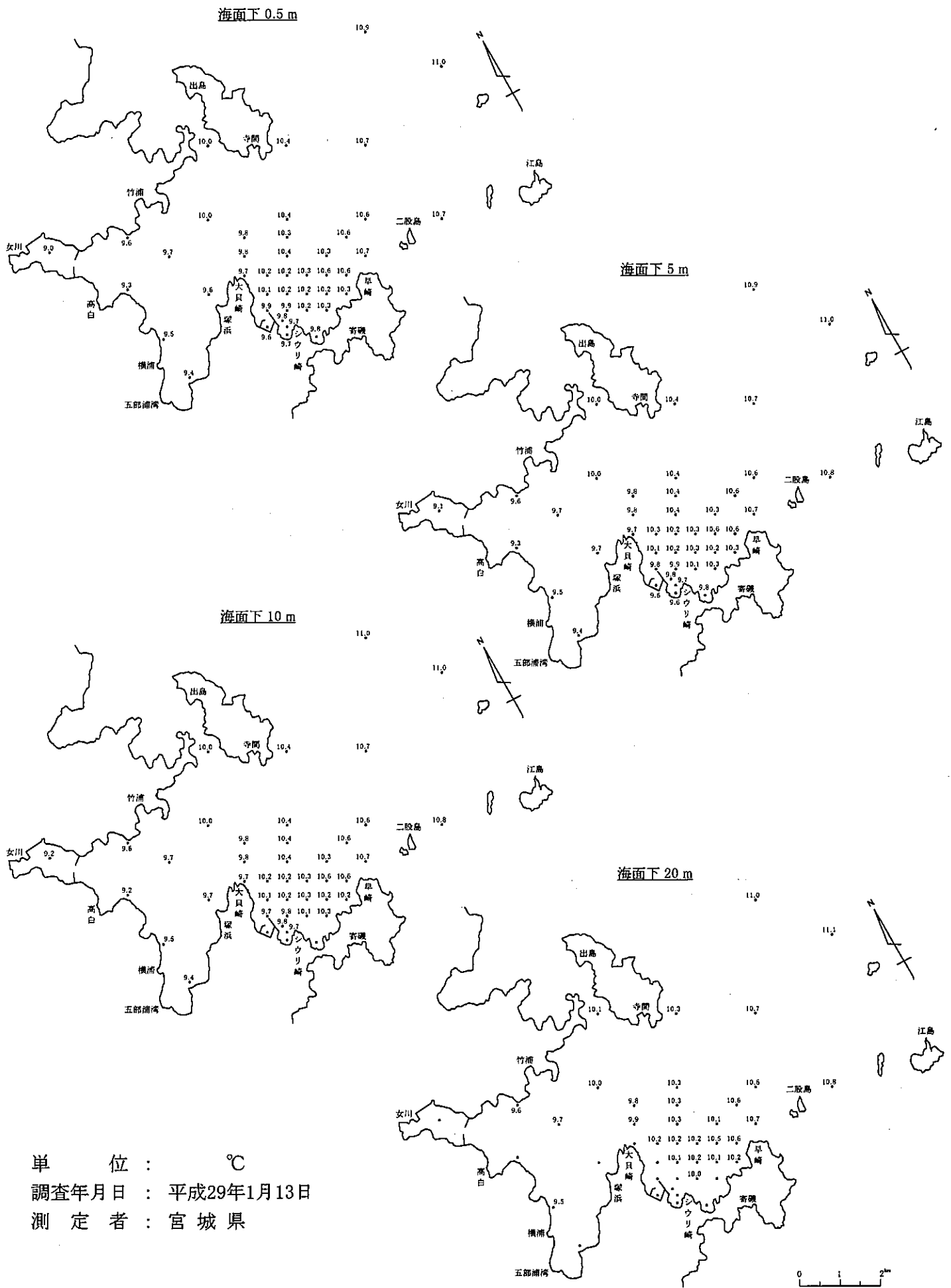
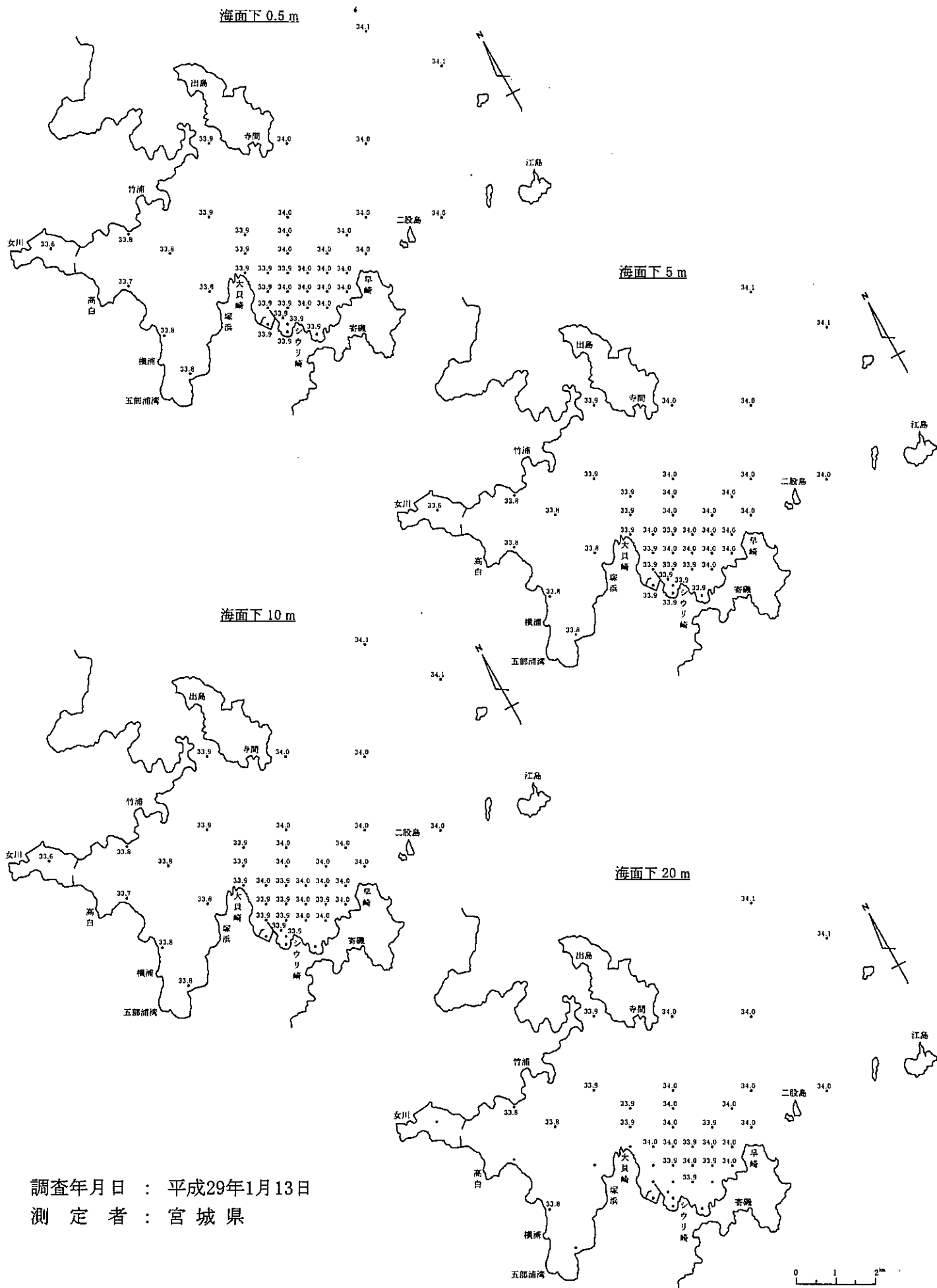


図 I - 2 - (13) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：平成29年1月13日

測定者：宮城県

図 I - 2 - (14) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(13) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C
 調査年月日 : 平成29年1月13日
 測定者 : 宮城県

St. m	域																												取水口 前面																						
	周 辺														海 域																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17	18		20	21	22	29	30	31	32	33	34	35	36	37										
0.5	9.6	9.6	9.3	9.7	9.5	9.4	10.0	10.0	9.6	9.8	10.4	10.4	10.4	10.3	10.9	10.7	10.6	10.7	11.0	10.7	9.8	10.3	10.6	10.3	10.2	10.2	10.6	10.3	10.3	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.8	10.3	10.2	10.2	10.6	10.3	9.7	9.7	9.8	9.8	9.6
1	9.0	9.6	9.3	9.7	9.5	9.4	10.0	10.0	9.6	9.8	10.4	10.4	10.4	10.3	10.9	10.7	10.6	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	10.3	10.2	10.2	10.6	10.3	10.3	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.8	10.3	10.2	10.2	10.6	10.3	9.7	9.7	9.8	9.8	9.6
2	9.1	9.6	9.4	9.7	9.5	9.4	10.1	10.0	9.6	9.8	10.4	10.4	10.4	10.3	11.0	10.7	10.6	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	10.3	10.2	10.2	10.6	10.3	10.3	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.8	10.3	10.3	10.1	10.6	10.3	9.7	9.7	9.8	9.8	9.6		
3	9.1	9.6	9.4	9.7	9.5	9.4	10.0	10.0	9.7	9.8	10.4	10.4	10.4	10.3	11.0	10.7	10.6	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	10.3	10.2	10.2	10.6	10.3	10.3	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.8	10.3	10.3	10.1	10.6	10.3	9.7	9.7	9.8	9.8	9.6		
4	9.1	9.6	9.4	9.7	9.5	9.4	10.0	10.0	9.7	9.8	10.4	10.4	10.4	10.3	11.0	10.7	10.6	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	10.3	10.2	10.2	10.6	10.3	10.3	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.8	10.3	10.3	10.1	10.6	10.3	9.7	9.7	9.8	9.8	9.6		
5	9.1	9.6	9.3	9.7	9.5	9.4	10.0	10.0	9.7	9.8	10.4	10.4	10.4	10.3	10.9	10.7	10.6	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	10.3	10.2	10.2	10.6	10.3	10.3	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.3	10.3	10.1	10.6	10.3	9.7	9.7	9.8	9.8	9.6		
7	9.1	9.6	9.2	9.7	9.5	9.4	10.1	10.0	9.6	9.8	10.4	10.4	10.4	10.3	11.0	10.7	10.6	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	10.3	10.2	10.2	10.6	10.3	10.3	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.3	10.3	10.1	10.6	10.3	9.7	9.7	9.8	9.8	9.6		
10	9.2	9.6	9.2	9.7	9.5	9.4	10.0	10.0	9.7	9.8	10.4	10.4	10.4	10.3	11.0	10.7	10.6	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	10.3	10.2	10.2	10.6	10.3	10.3	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.3	10.3	10.1	10.6	10.3	9.7	9.7	9.8	9.8	9.6		
15	9.3	9.6	9.2	9.7	9.5	9.4	10.1	10.0	9.6	9.8	10.4	10.4	10.4	10.3	11.0	10.7	10.6	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	10.3	10.2	10.2	10.6	10.3	10.3	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.3	10.3	10.1	10.6	10.3	9.7	9.7	9.8	9.8	9.6		
20	9.6	9.6	9.2	9.7	9.5	9.4	10.1	10.0	9.6	9.8	10.4	10.4	10.4	10.3	11.0	10.7	10.6	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	10.3	10.2	10.2	10.6	10.3	10.3	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.3	10.3	10.1	10.6	10.3	9.7	9.7	9.8	9.8	9.6		
海底上2m	9.3	9.6	9.2	9.6	9.5	9.4	10.0	9.9	9.7	9.9	10.3	10.1	10.2	9.9	11.0	10.4	10.6	10.6	11.1	10.8	9.8	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.2	9.8	10.2	9.8	10.2	9.7	10.2	10.1	9.7	10.2	9.8	10.1	9.9	10.0	10.0	10.3	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6		
(水深:m)	(17.0)	(24.5)	(13.5)	(35.0)	(21.5)	(18.5)	(29.5)	(39.0)	(13.5)	(31.5)	(24.5)	(42.5)	(40.0)	(32.0)	(39.0)	(43.5)	(41.0)	(33.5)	(66.5)	(27.5)	(39.5)	(41.5)	(38.0)	(12.0)	(10.5)	(23.5)	(6.5)	(10.0)	(30.0)	(26.5)	(24.5)	(24.0)	(12.0)	(34.0)	(18.0)	(37.5)	(30.5)	(21.5)	(31.5)	(18.5)	(16.0)	(16.0)	(16.0)	(16.0)	(10.0)						

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成27年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成27年度まで)の測定範囲
 周辺海域[6.9~12.8°C] 前面海域[8.1~13.4°C]
 1号機浮上点[8.3~13.5°C] 2,3号機浮上点[8.3~14.1°C]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

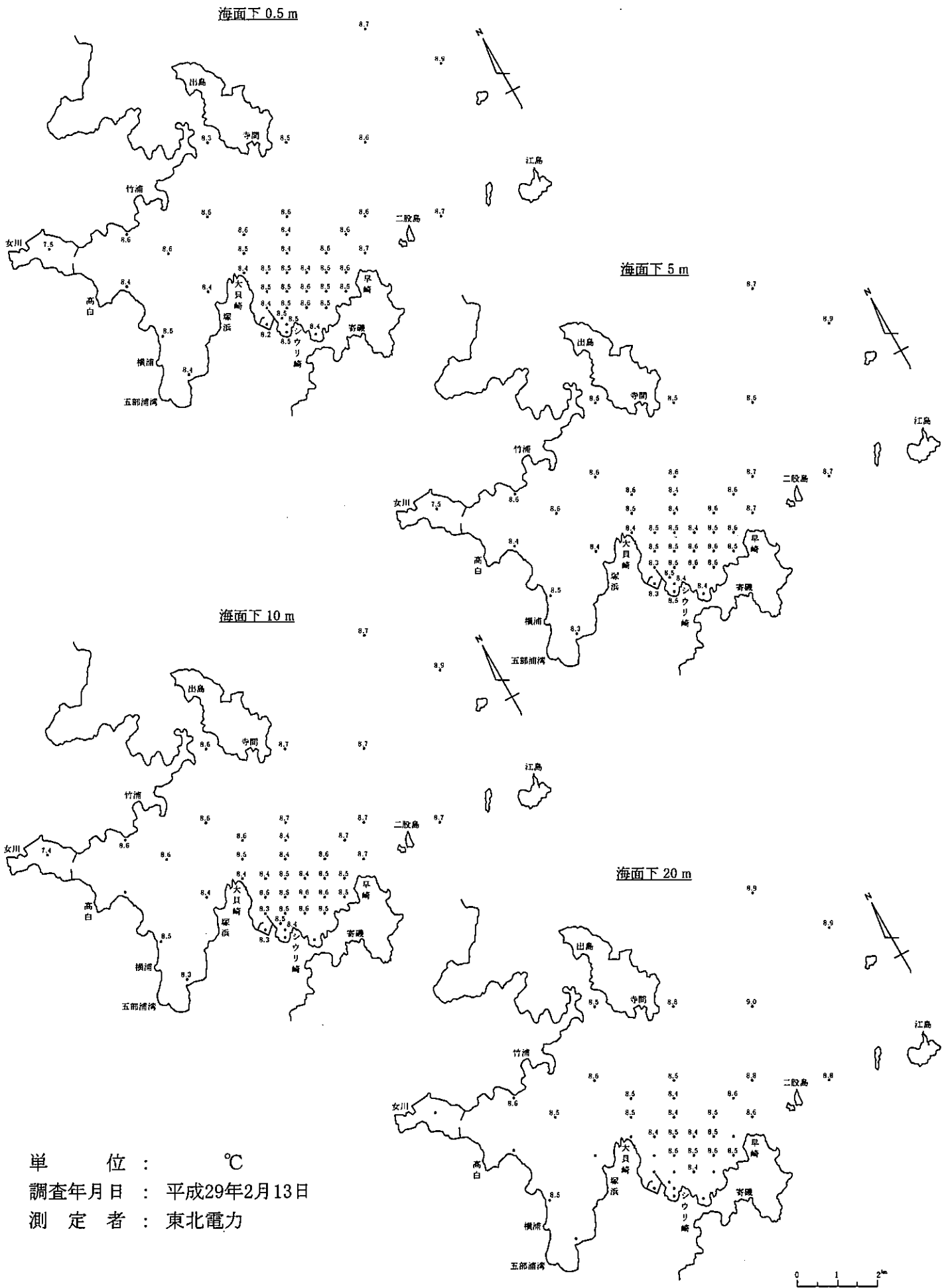
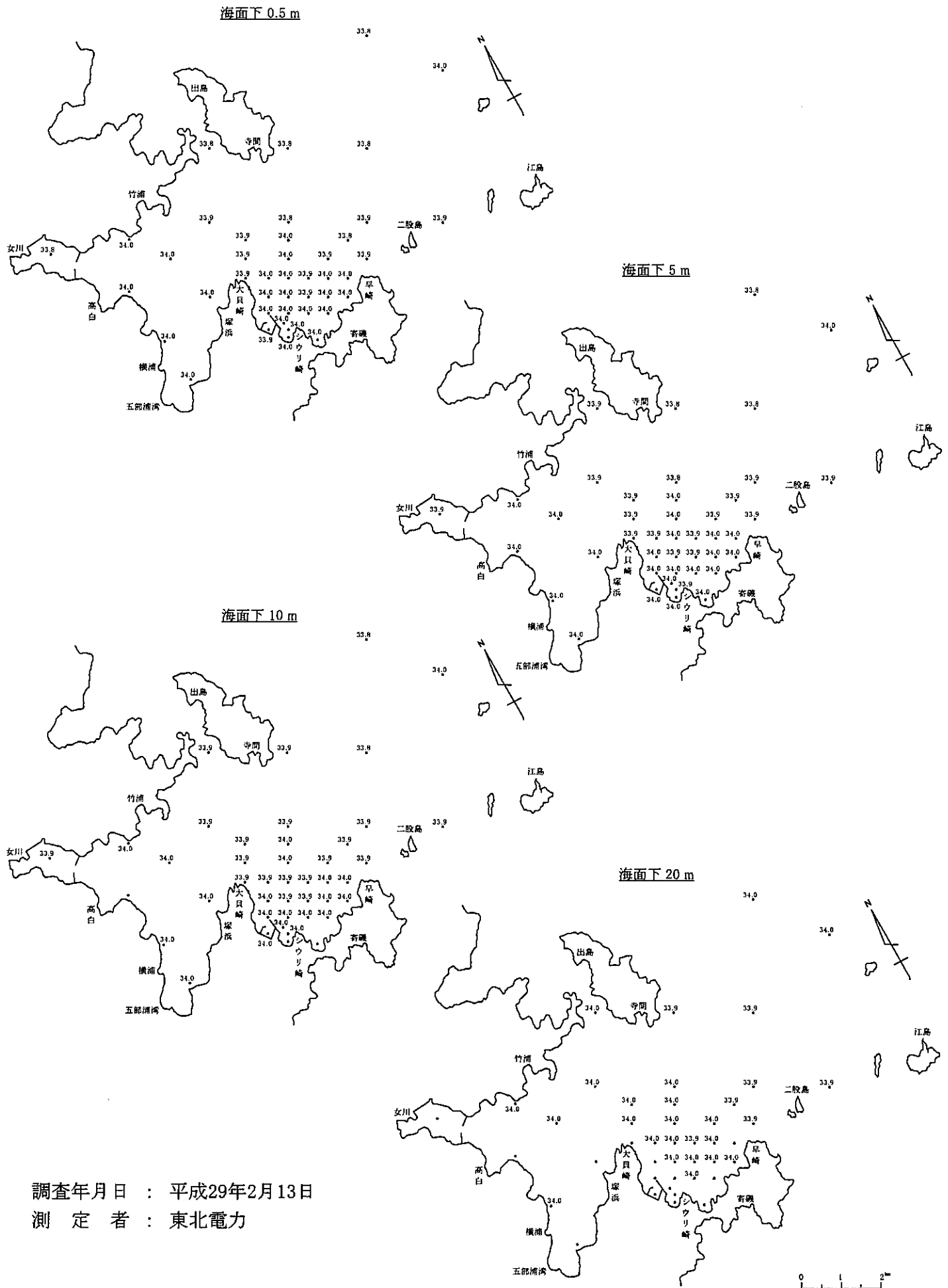


図 I-2-(15) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成29年2月13日
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (16) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(15) 水温鉛直分布(干潮時)

単位: °C

調査年月日: 平成29年2月13日

測定者: 東北電力

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	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17	18	20	21		22	29	30	31	32	33	34	35	36	37	浮1
0.5	7.5	8.6	8.4	8.6	8.5	8.4	8.3	8.6	8.4	8.5	8.5	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.6	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5
1	7.5	8.6	8.4	8.6	8.5	8.4	8.3	8.6	8.4	8.5	8.5	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.6	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5
2	7.5	8.6	8.4	8.6	8.5	8.4	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5
3	7.5	8.6	8.4	8.6	8.5	8.4	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5
4	7.5	8.6	8.4	8.6	8.5	8.4	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5
5	7.5	8.6	8.4	8.6	8.5	8.3	8.5	8.6	8.4	8.5	8.5	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.3	8.5	8.5	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5
7	7.4	8.6	8.4	8.6	8.5	8.3	8.6	8.6	8.4	8.5	8.7	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.3	8.5	8.5	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5
10	7.4	8.6	8.4	8.6	8.5	8.3	8.6	8.6	8.4	8.5	8.7	8.7	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.3	8.5	8.5	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5
15	7.4	8.6	8.4	8.6	8.5	8.3	8.6	8.6	8.4	8.5	8.6	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.3	8.5	8.5	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5
20	8.6	8.6	8.4	8.6	8.5	8.5	8.5	8.6	8.4	8.5	8.8	8.6	8.4	8.5	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.7	8.5	8.4	8.6	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.3	8.5	8.5	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5	8.3	8.3
海底上2m	7.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.3	8.8	8.8	8.4	8.4	8.9	8.5	8.4	8.4	9.0	8.7	8.5	9.0	8.8	8.6	8.5	8.5	8.3	8.5	8.6	8.4	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.3	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.6		
(水深:m)	(16.5)	(27.5)	(7.5)	(36.0)	(22.0)	(17.0)	(26.5)	(38.0)	(13.5)	(39.0)	(25.5)	(41.5)	(36.5)	(32.0)	(36.0)	(40.0)	(35.0)	(64.0)	(24.0)	(39.5)	(36.5)	(35.5)	(14.0)	(11.5)	(24.0)	(9.0)	(9.0)	(28.0)	(15.0)	(26.0)	(24.0)	(12.0)	(35.5)	(16.5)	(38.0)	(29.0)	(20.5)	(33.5)	(16.5)	(16.0)	(14.0)	

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成27年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成27年度まで)の測定範囲
 周辺海域[5.5~11.1°C] 前面海域[6.3~12.3°C]
 1号機浮上点[6.6~12.7°C] 2,3号機浮上点[6.7~12.6°C]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

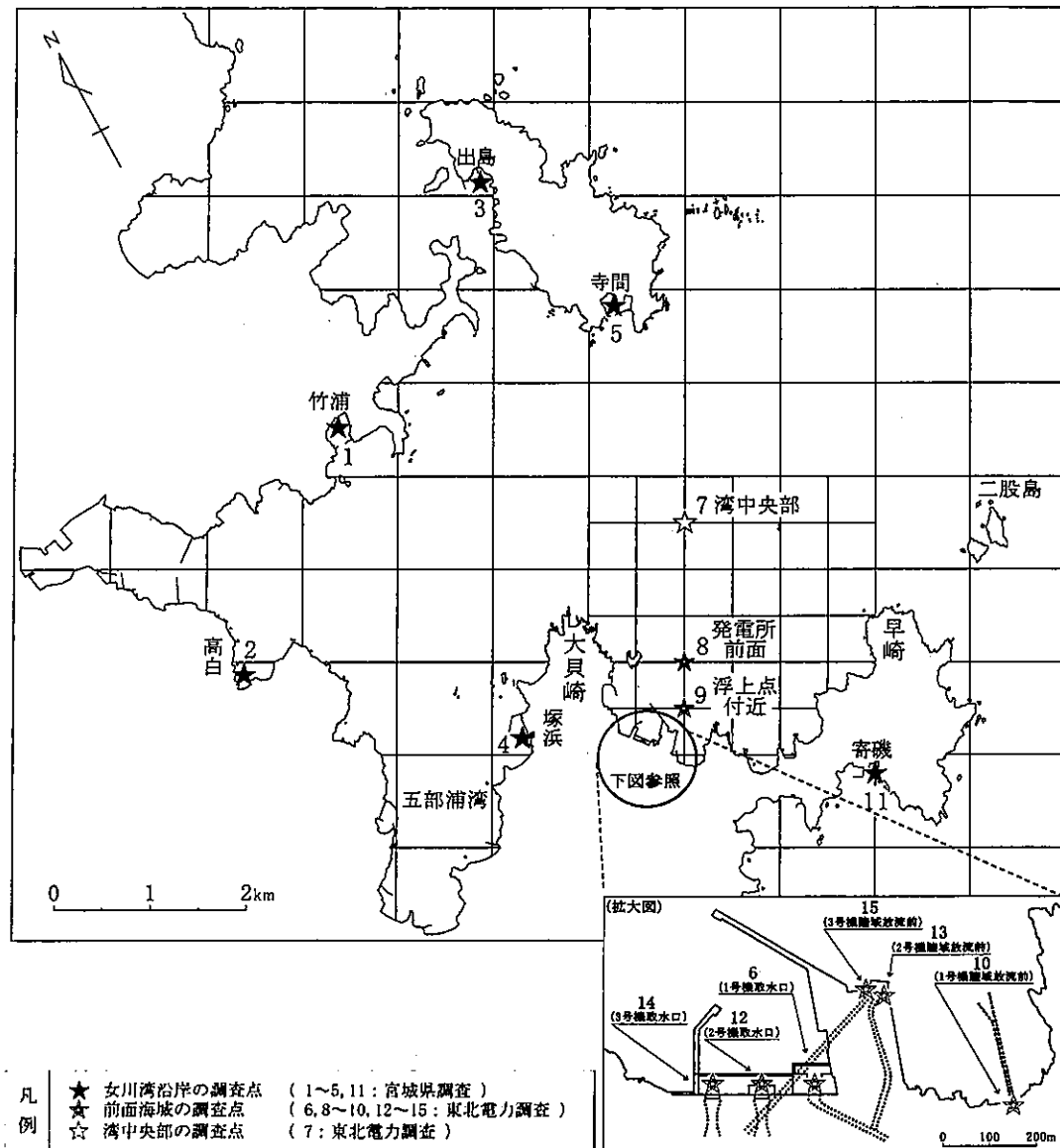


図 I - 3 水温調査(モニタリング)位置 (St.1~15)

表 I-5-(1) 水温測定範囲と測定間の水温較差

宮城県調査地点 (St.1~5,11) 分の水温較差

年 月	測定範囲	較差	1℃以内	1.1~2.0℃	2.1~3.0℃	3.1~4.0℃	4.1~5.0℃	5.1~6.0℃	6.1~7.0℃	7.1~8.0℃	8.1~9.0℃
平成28年 4月	8.5 ~ 13.4℃		20	9	1	—	—	—	—	—	—
5月	10.2 ~ 17.3℃		15	12	4	—	—	—	—	—	—
6月	11.6 ~ 20.1℃		9	16	4	1	—	—	—	—	—
7月	17.6 ~ 22.4℃		7	20	4	—	—	—	—	—	—
8月	20.2 ~ 25.0℃		14	13	3	1	—	—	—	—	—
9月	20.4 ~ 24.8℃		22	8	—	—	—	—	—	—	—
10月	16.5 ~ 22.0℃		25	6	—	—	—	—	—	—	—
11月	12.5 ~ 17.0℃		26	4	—	—	—	—	—	—	—
12月	9.8 ~ 13.6℃		25	6	—	—	—	—	—	—	—
平成29年 1月	8.1 ~ 11.4℃		21	10	—	—	—	—	—	—	—
2月	7.2 ~ 9.4℃		26	2	—	—	—	—	—	—	—
3月	6.9 ~ 8.6℃		30	1	—	—	—	—	—	—	—

東北電力調査地点 (St.6~9,12,14) 分の水温測定範囲

年月	St.	6 (1号機取水口)	7 (湾中央部)	8 (発電所前面)	9 (浮上点付近)	12 (2号機取水口)	14 (3号機取水口)
平成28年 4月		9.4 ~ 12.1℃	9.1 ~ 11.8℃	9.3 ~ 11.9℃	9.1 ~ 11.8℃	9.0 ~ 11.9℃	9.1 ~ 12.1℃
5月		11.3 ~ 16.6℃	10.5 ~ 16.4℃	10.3 ~ 16.4℃	10.1 ~ 16.4℃	10.4 ~ 16.1℃	10.6 ~ 16.5℃
6月		15.2 ~ 19.7℃	13.5 ~ 20.3℃	13.6 ~ 20.4℃	13.5 ~ 20.1℃	14.6 ~ 20.0℃	15.2 ~ 20.5℃
7月		18.8 ~ 21.6℃	18.4 ~ 22.1℃	18.9 ~ 22.3℃	18.9 ~ 22.1℃	18.3 ~ 21.7℃	18.8 ~ 22.4℃
8月		21.4 ~ 24.2℃	21.8 ~ 24.3℃	21.7 ~ 24.5℃	21.6 ~ 24.2℃	21.4 ~ 24.4℃	21.9 ~ 25.1℃
9月		20.3 ~ 24.0℃	20.7 ~ 24.5℃	20.8 ~ 24.4℃	20.6 ~ 24.0℃	20.4 ~ 24.2℃	20.6 ~ 24.8℃
10月		16.3 ~ 20.9℃	17.2 ~ 21.0℃	17.2 ~ 21.1℃	17.0 ~ 21.0℃	16.7 ~ 20.8℃	16.9 ~ 21.3℃
11月		12.8 ~ 16.3℃	13.6 ~ 17.1℃	13.6 ~ 17.0℃	13.4 ~ 16.9℃	13.0 ~ 16.6℃	13.2 ~ 16.9℃
12月		10.2 ~ 13.0℃	10.8 ~ 13.8℃	10.7 ~ 13.5℃	10.5 ~ 13.4℃	10.2 ~ 12.9℃	10.5 ~ 13.2℃
平成29年 1月		8.5 ~ 10.4℃	9.1 ~ 11.2℃	9.2 ~ 11.0℃	9.0 ~ 11.1℃	8.6 ~ 10.8℃	8.8 ~ 11.0℃
2月		7.3 ~ 9.0℃	7.6 ~ 9.5℃	7.5 ~ 9.5℃	7.5 ~ 9.3℃	7.2 ~ 9.0℃	7.5 ~ 9.2℃
3月		7.2 ~ 8.2℃	7.4 ~ 8.2℃	7.4 ~ 8.3℃	7.3 ~ 8.2℃	7.2 ~ 8.0℃	7.4 ~ 8.3℃

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

St.9 (浮上点付近) と St.6~8, 12, 14 との水温較差

年月	-5.5~-4.6℃			-4.5~-3.6℃			-3.5~-2.6℃			-2.5~-1.6℃			-1.5~-0.6℃			-0.5~0.5℃			0.6~1.5℃			1.6~2.5℃			2.6~3.5℃								
	6	8	7	12	14	6	7	12	14	6	8	7	12	14	6	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14
平成28年 4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	1	15	30	29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3	6	10	31	28	19	20	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	1	4	9	10	7	29	26	14	14	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	5	3	4	18	31	25	18	22	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	2	7	10	22	31	28	19	17	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	2	3	28	30	29	28	26	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	26	31	31	29	28	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	30	30	29	30	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	19	31	30	26	31	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成29年 1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	26	31	30	28	31	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	28	28	26	28	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	31	31	31	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 I - 6 - (4) 水温調査(モニタリング)

平成29年

(単位:℃)

月	1 月															2 月															3 月																													
	女川湾沿岸					前田海城					湾中					女川湾沿岸					前田海城					湾中					前田海城																													
	竹浦	高白	出島	磯浜	寺間	1号機 取水口	2号機 取水口	3号機 取水口	1号機 排水口	2号機 排水口	3号機 排水口	発電所 前	発電所 中央	発電所 後	竹浦	高白	出島	磯浜	寺間	1号機 取水口	2号機 取水口	3号機 取水口	1号機 排水口	2号機 排水口	3号機 排水口	発電所 前	発電所 中央	発電所 後	竹浦	高白	出島	磯浜	寺間	1号機 取水口	2号機 取水口	3号機 取水口	1号機 排水口	2号機 排水口	3号機 排水口	発電所 前	発電所 中央	発電所 後																		
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
地名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
地名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

注1 数値は、日平均である。
 2 上・中・下旬の平均値は、 $\frac{\sum x_i}{n}$ で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。
 3 上・中・下旬の偏差は標準偏差であり、小数点以下第2位を四捨五入した。

(標準偏差 $\sigma = \sqrt{\frac{1}{n} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ n: 資料の個数 \bar{x} : 個々の資料 \bar{x} : 平均値)

測定者：宮城県及び東北電力

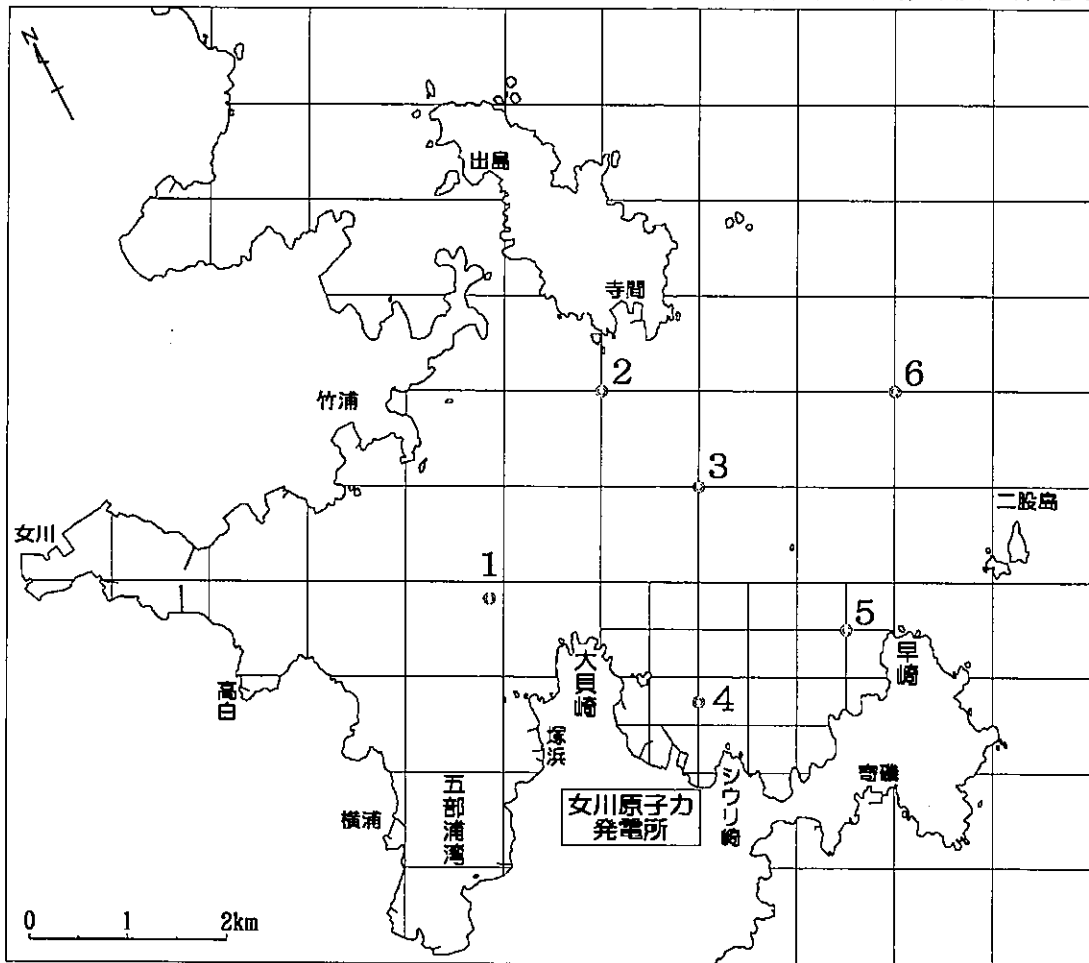


図 I - 4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：平成28年4月7日～平成28年4月21日
 測定者：宮城県

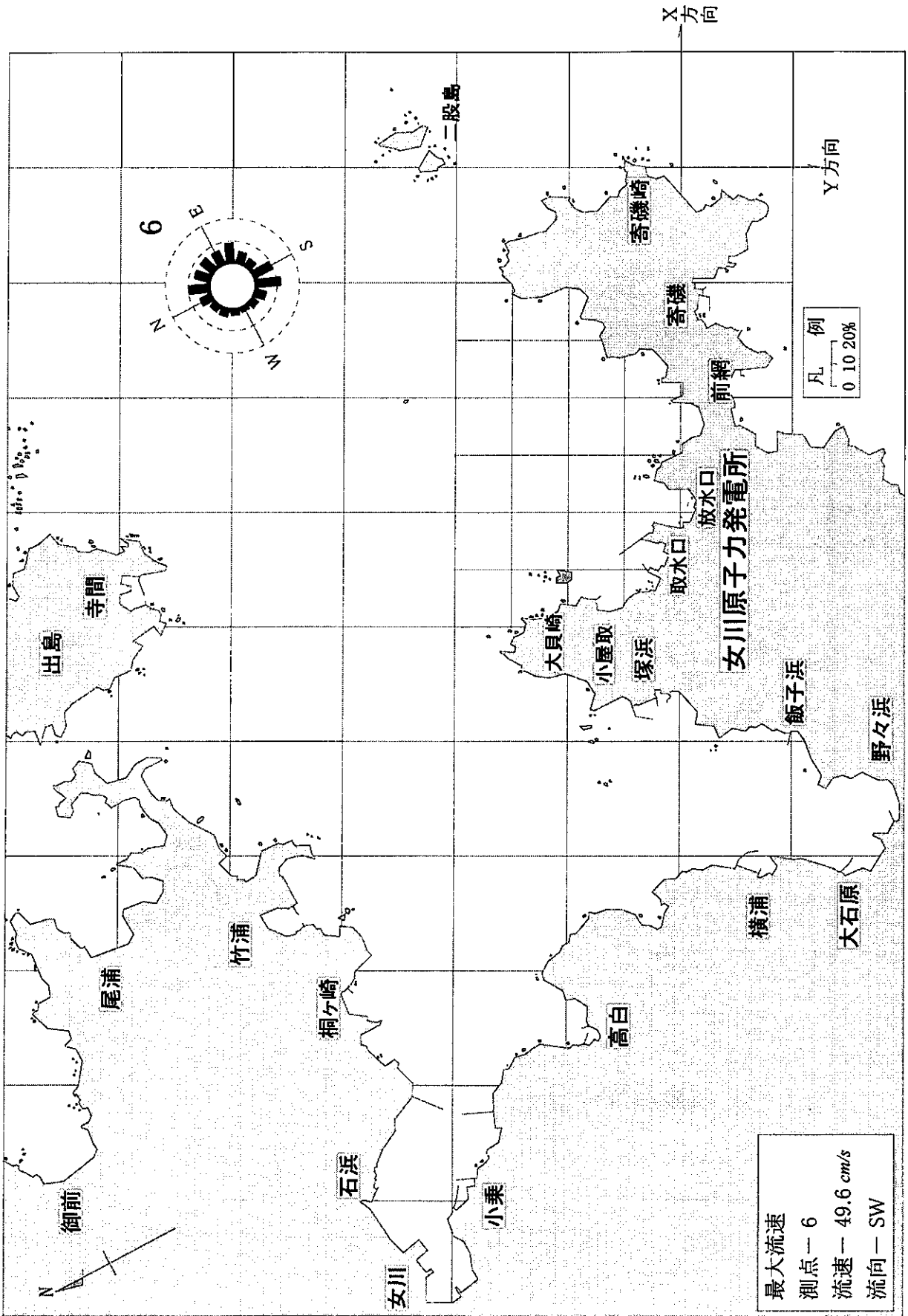


図 I-5-1 (1) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成28年4月7日～平成28年4月21日
 測定者：宮城県

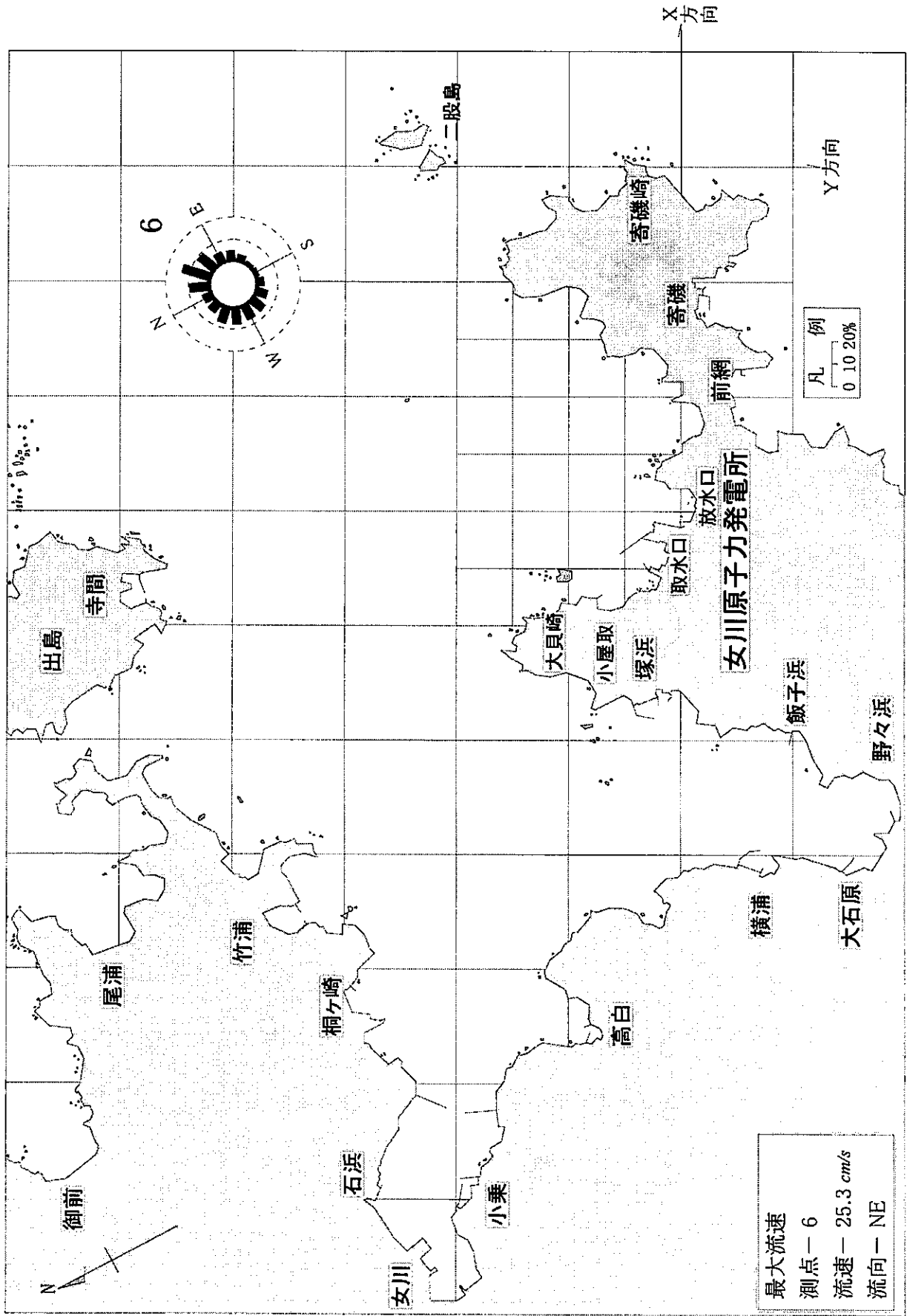


図 I-5-1 (2) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成28年5月7日～平成28年5月26日
 測定者：東北電力

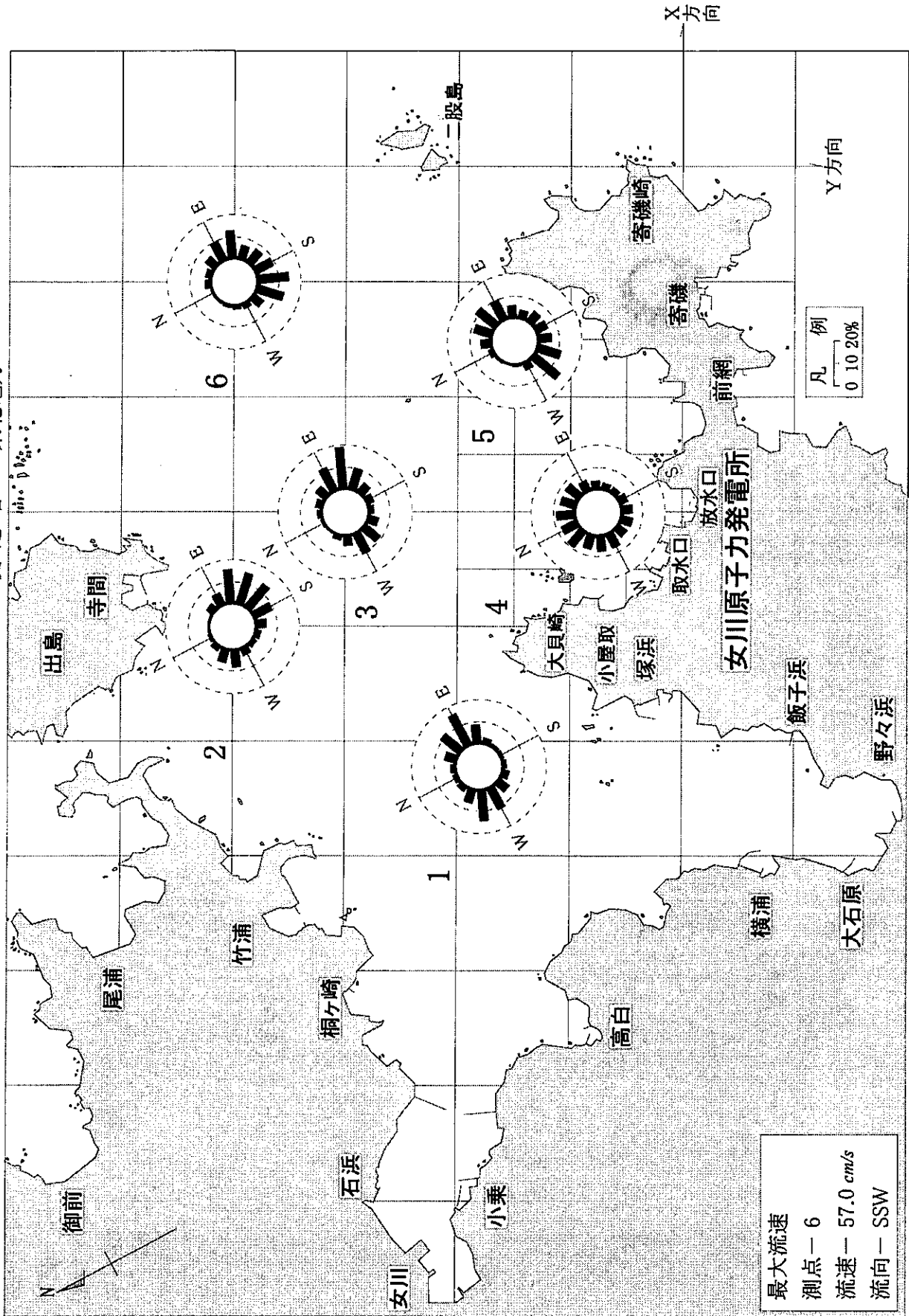


図 I-5-(3) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成28年5月7日～平成28年5月26日
 測定者：東北電力

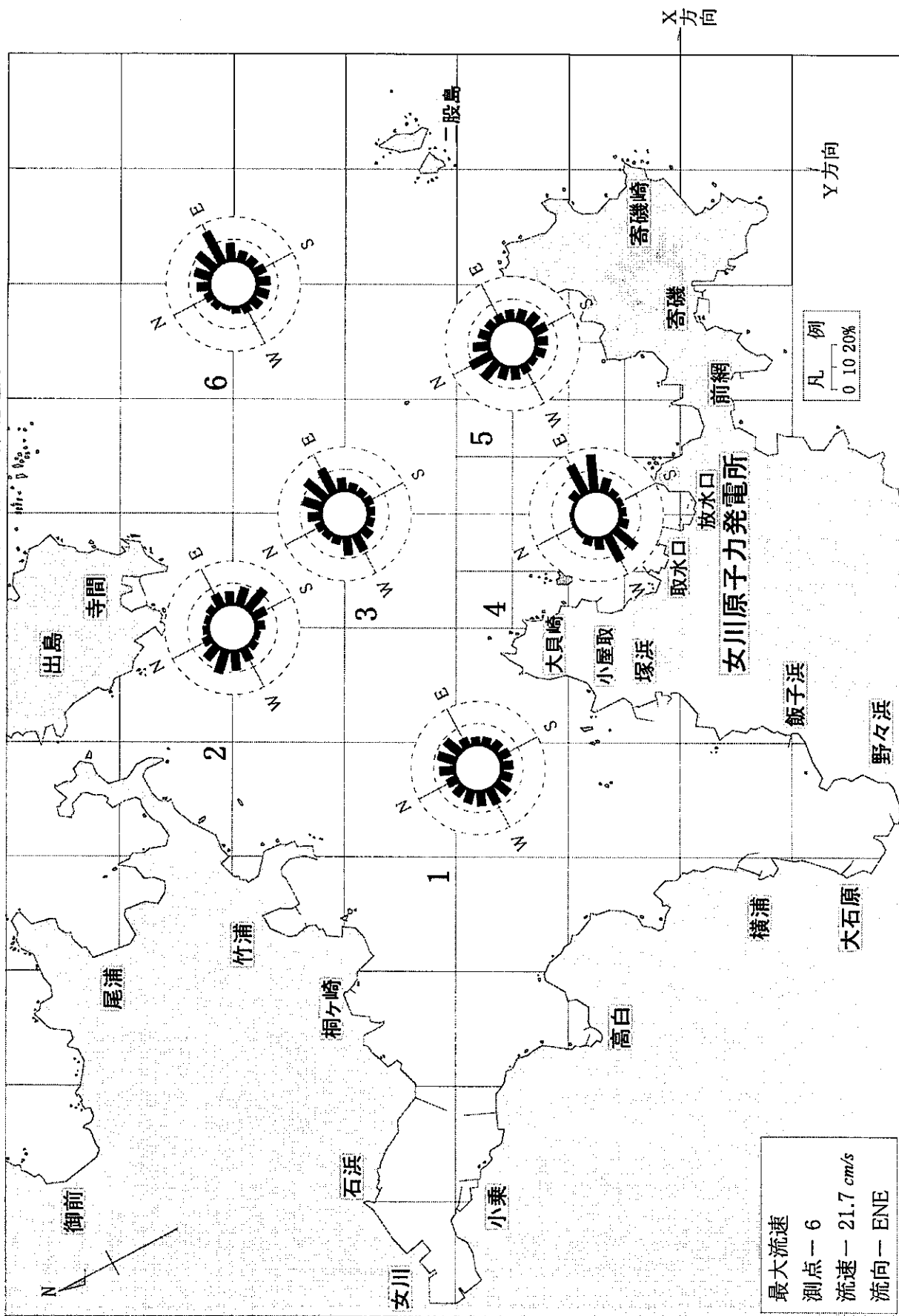


図 I-5-(4) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成28年8月2日～平成28年8月21日
 測定者：東北電力

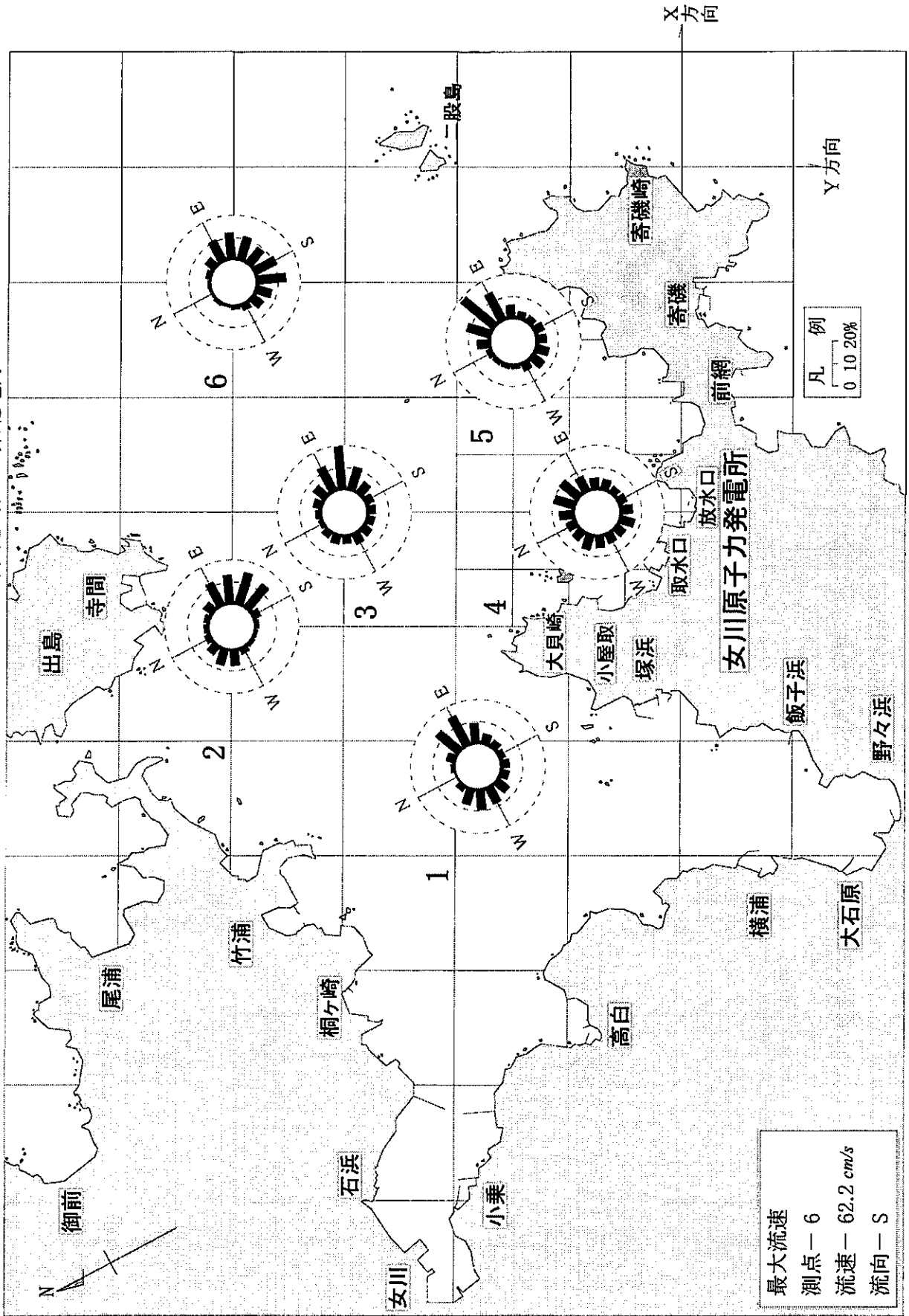


図 I-5- (5) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成28年8月2日～平成28年8月21日
 測定者：東北電力

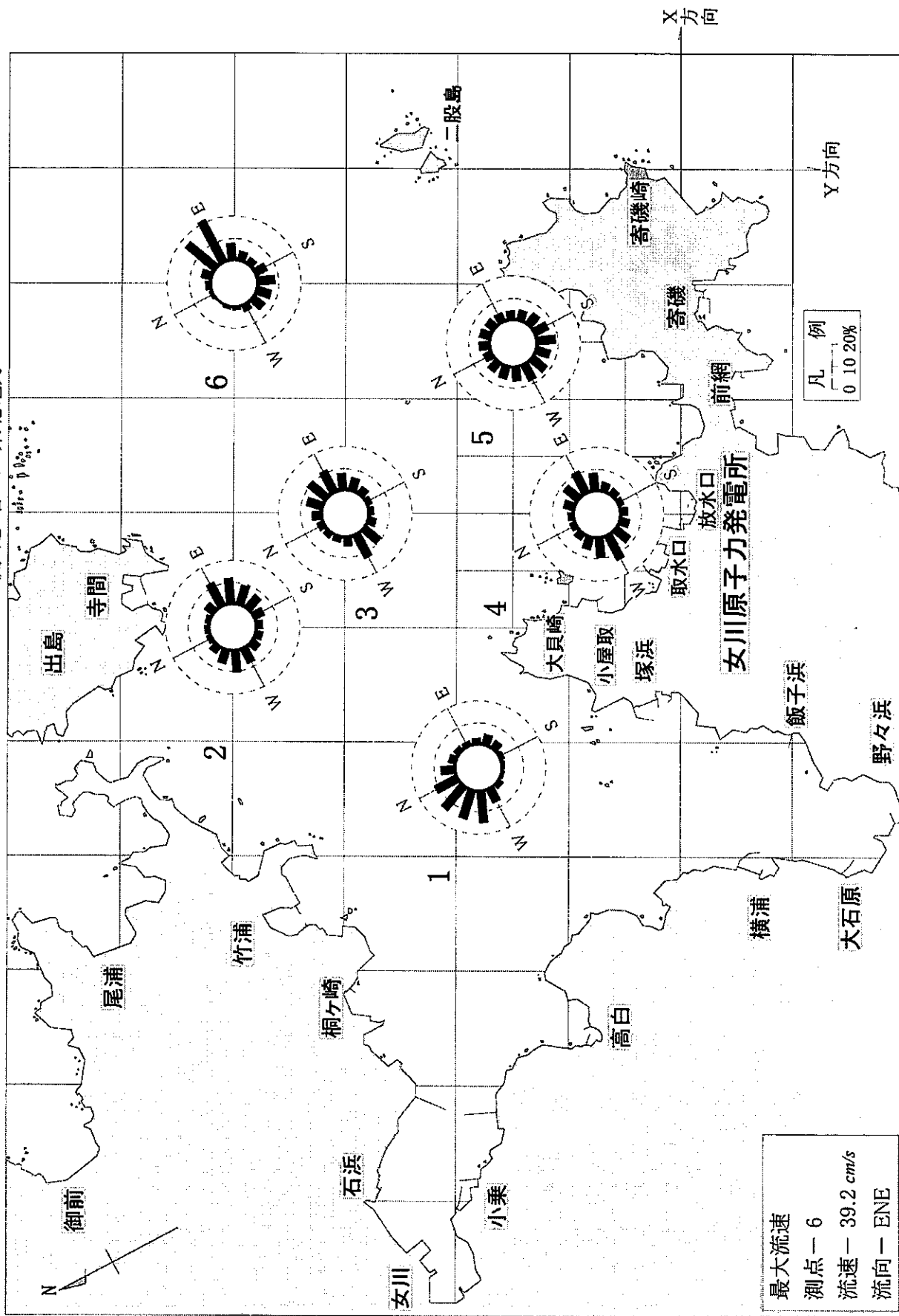


図 I-5-(6) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成28年10月6日～平成28年10月20日
 測定者：宮城県

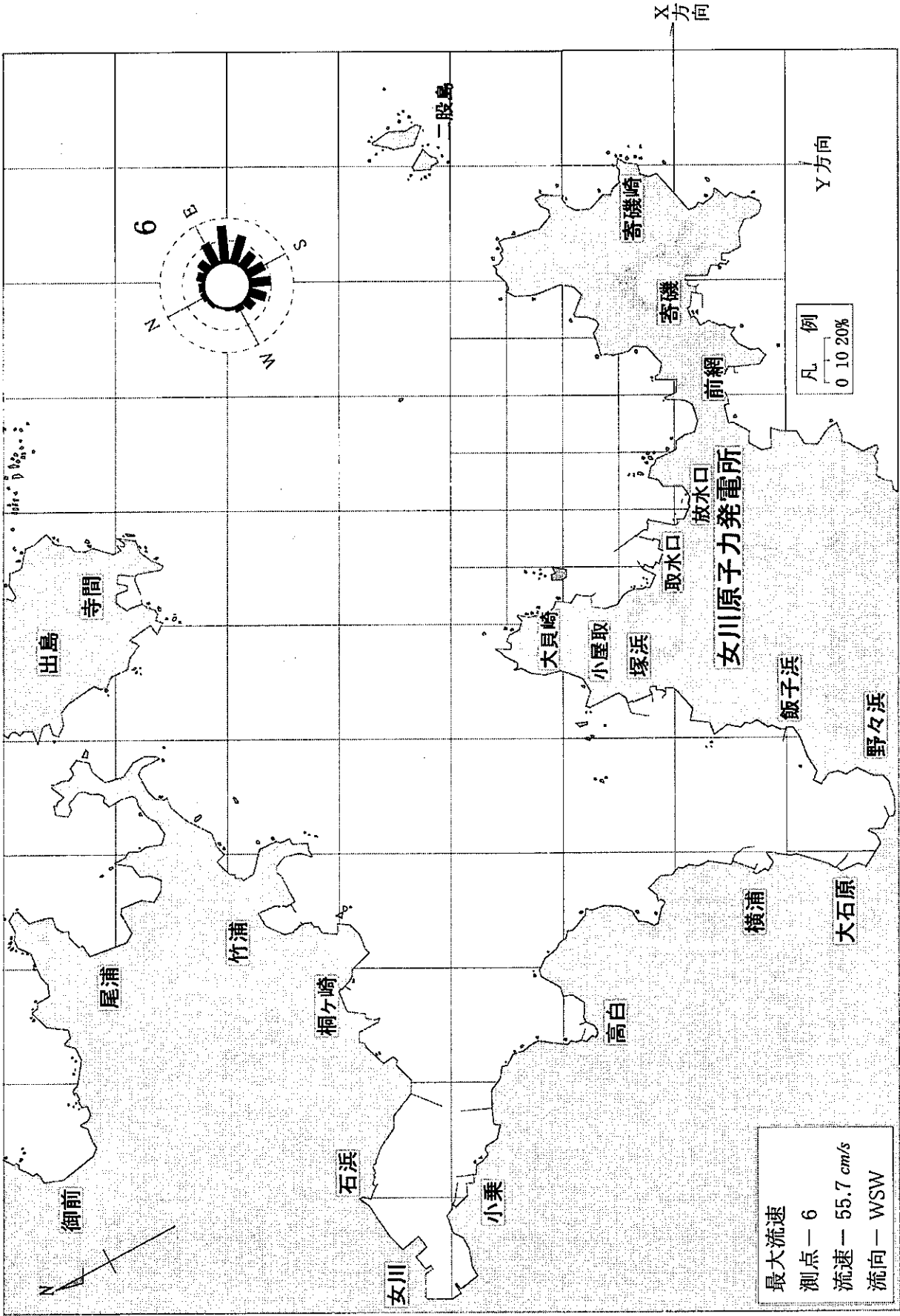


図 I-5-(7) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成28年10月6日～平成28年10月20日
 測定者：宮城県

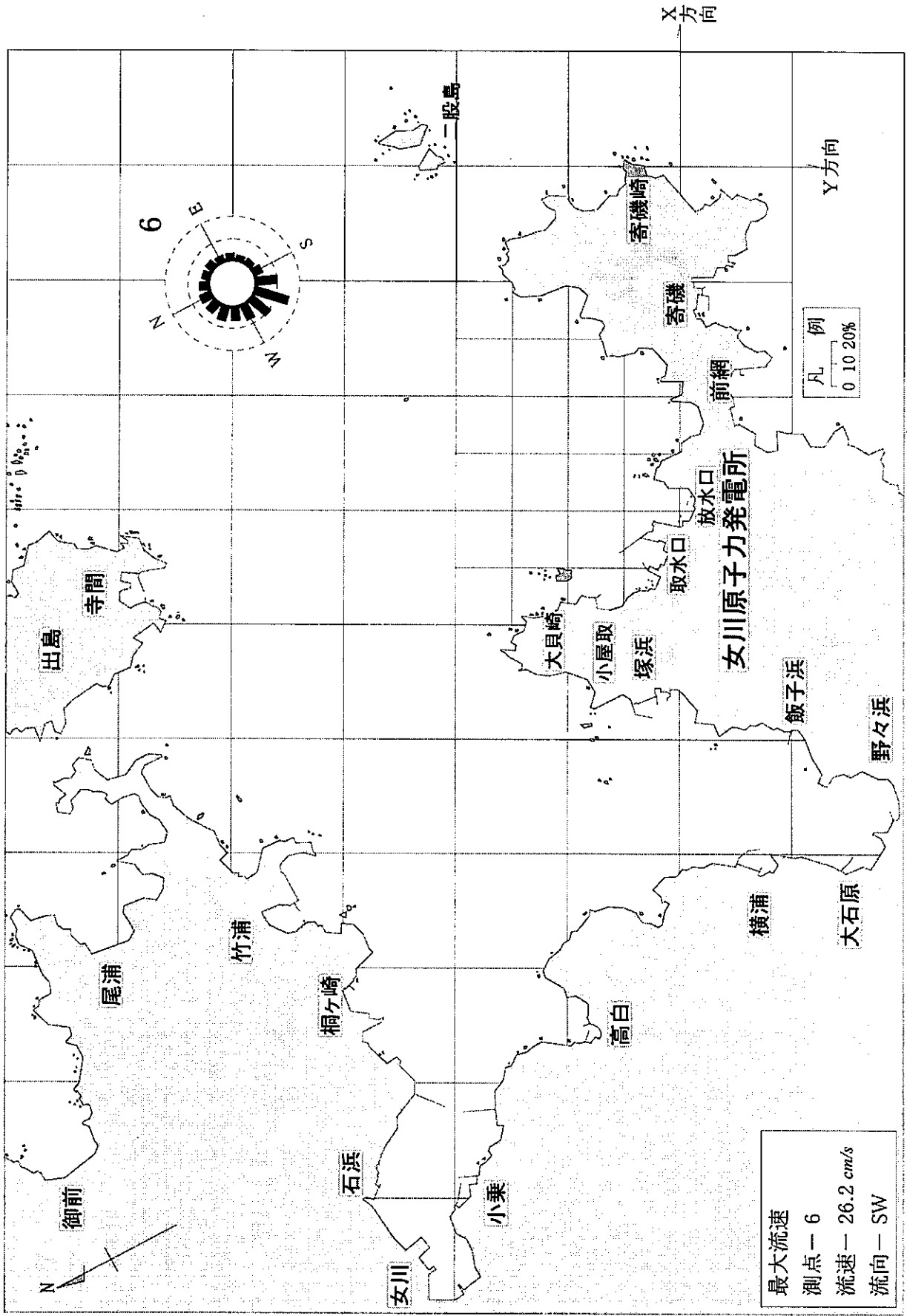


図 I - 5 - (8) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成28年11月3日～平成28年11月22日
 測定者：東北電力

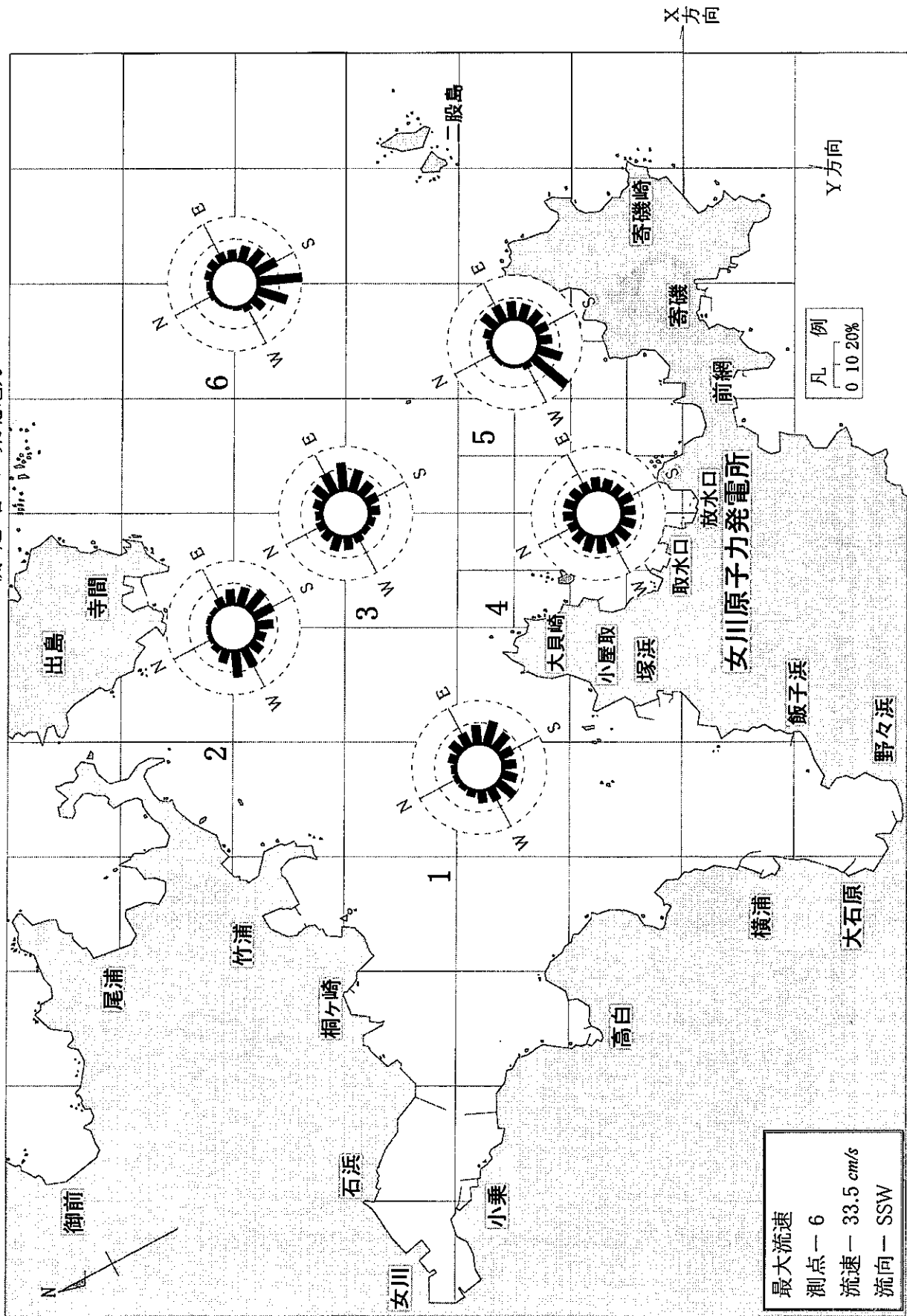


図 I-5-(9) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成28年11月3日～平成28年11月22日
 測定者：東北電力

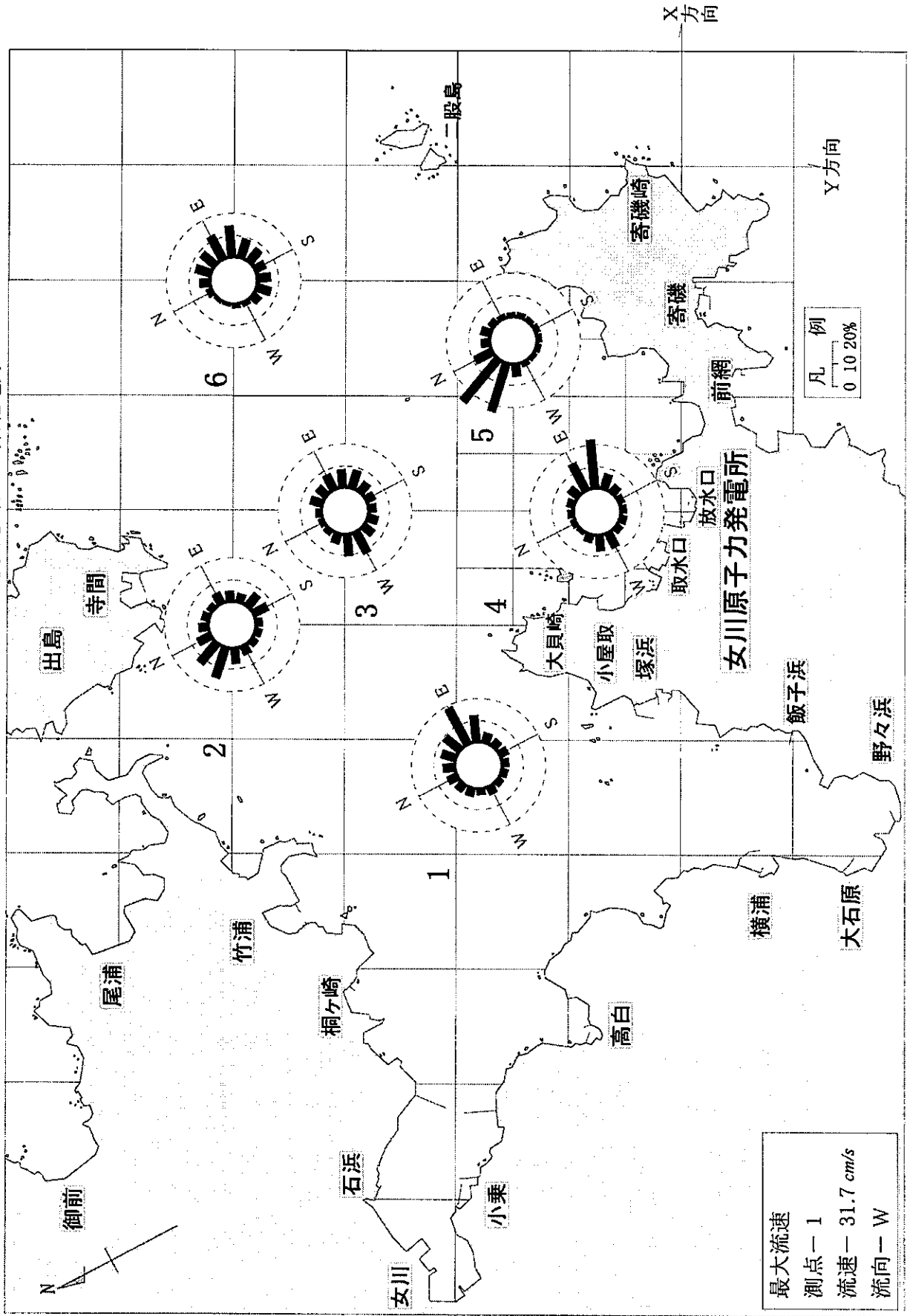


図 I-5-(10) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成29年2月2日～平成29年2月21日
 測定者：東北電力

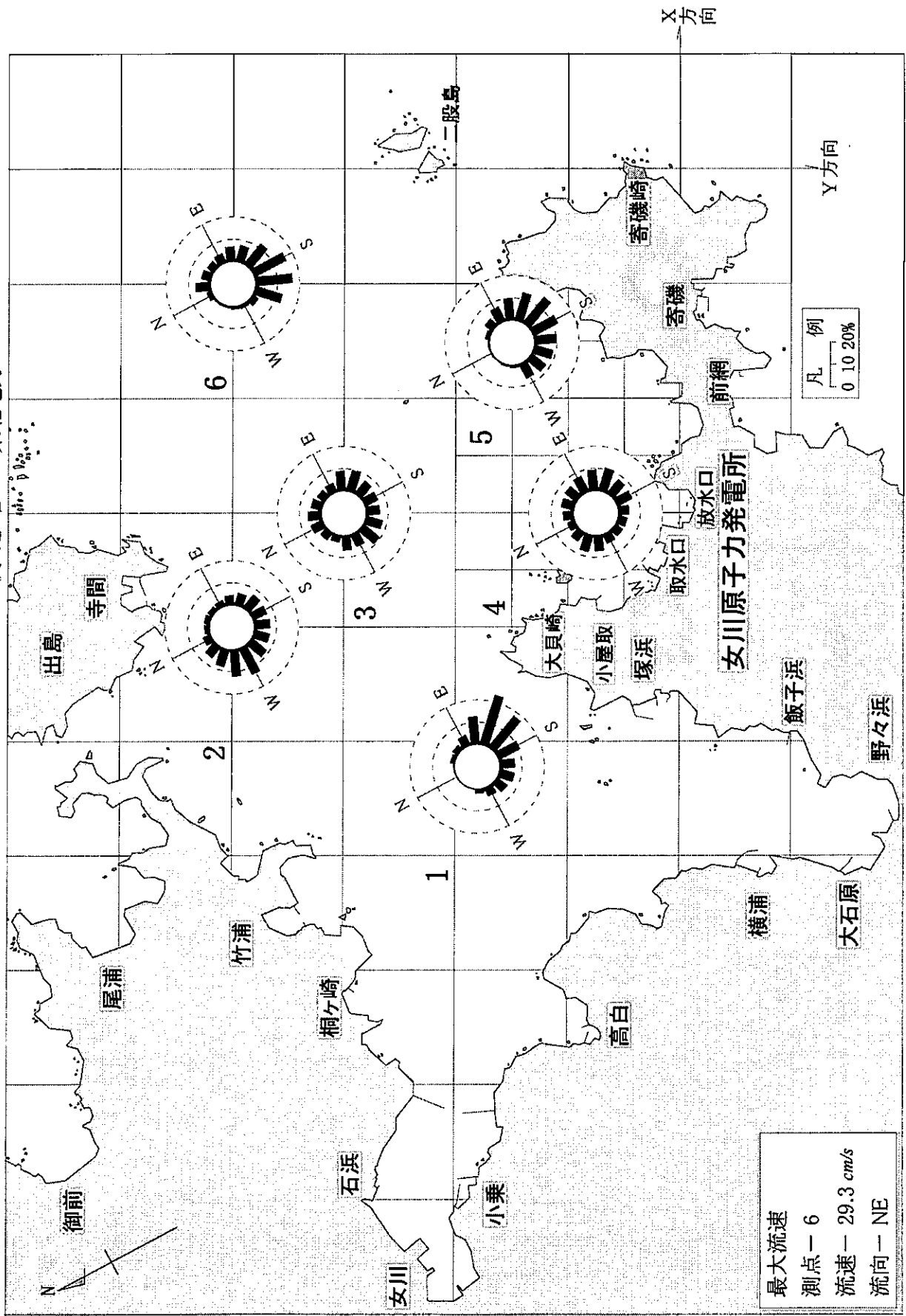


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成29年2月2日～平成29年2月21日
 測定者：東北電力

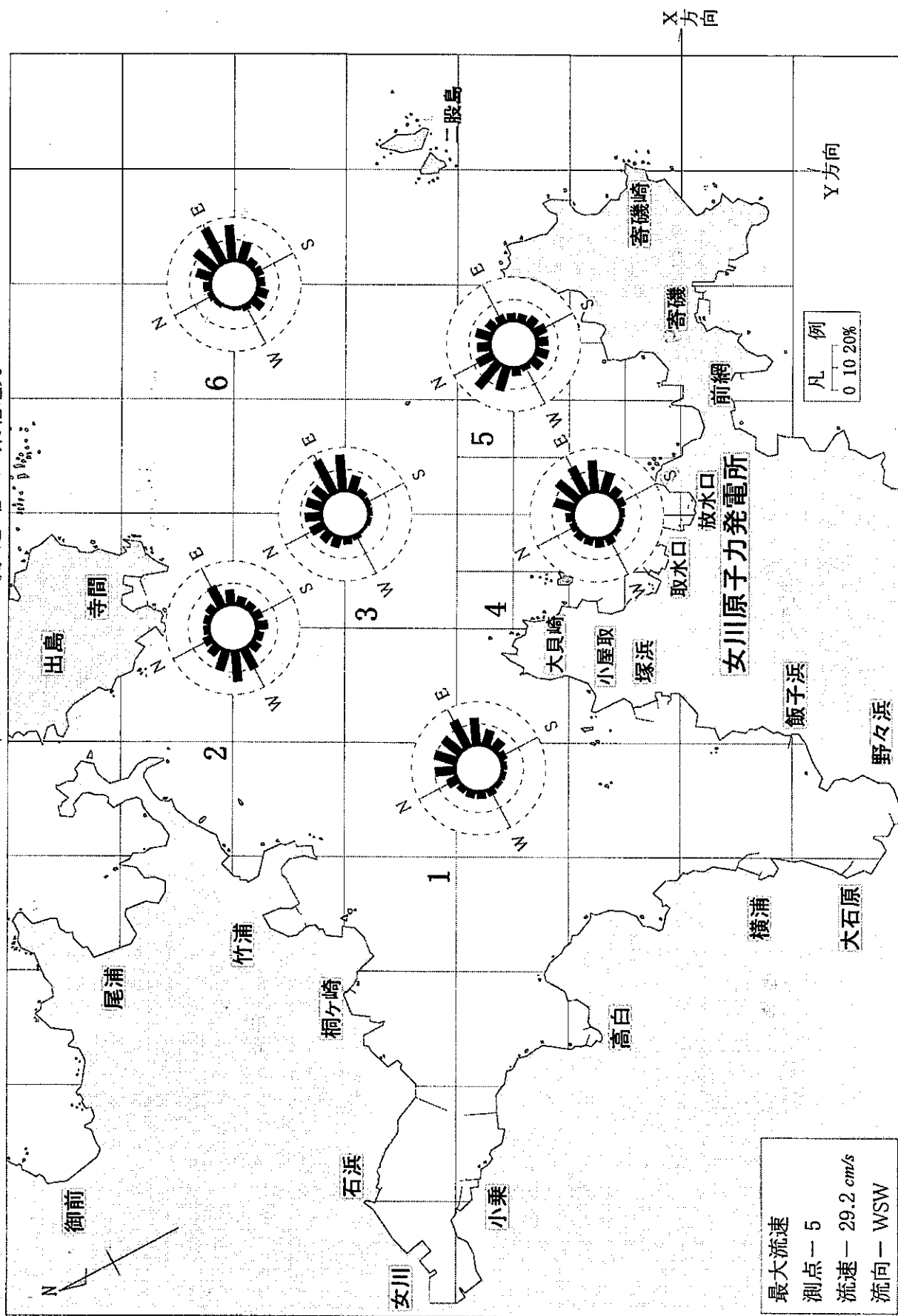


図 I - 5 - (12) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成28年4月7日～平成28年4月21日
 測定者：宮城県

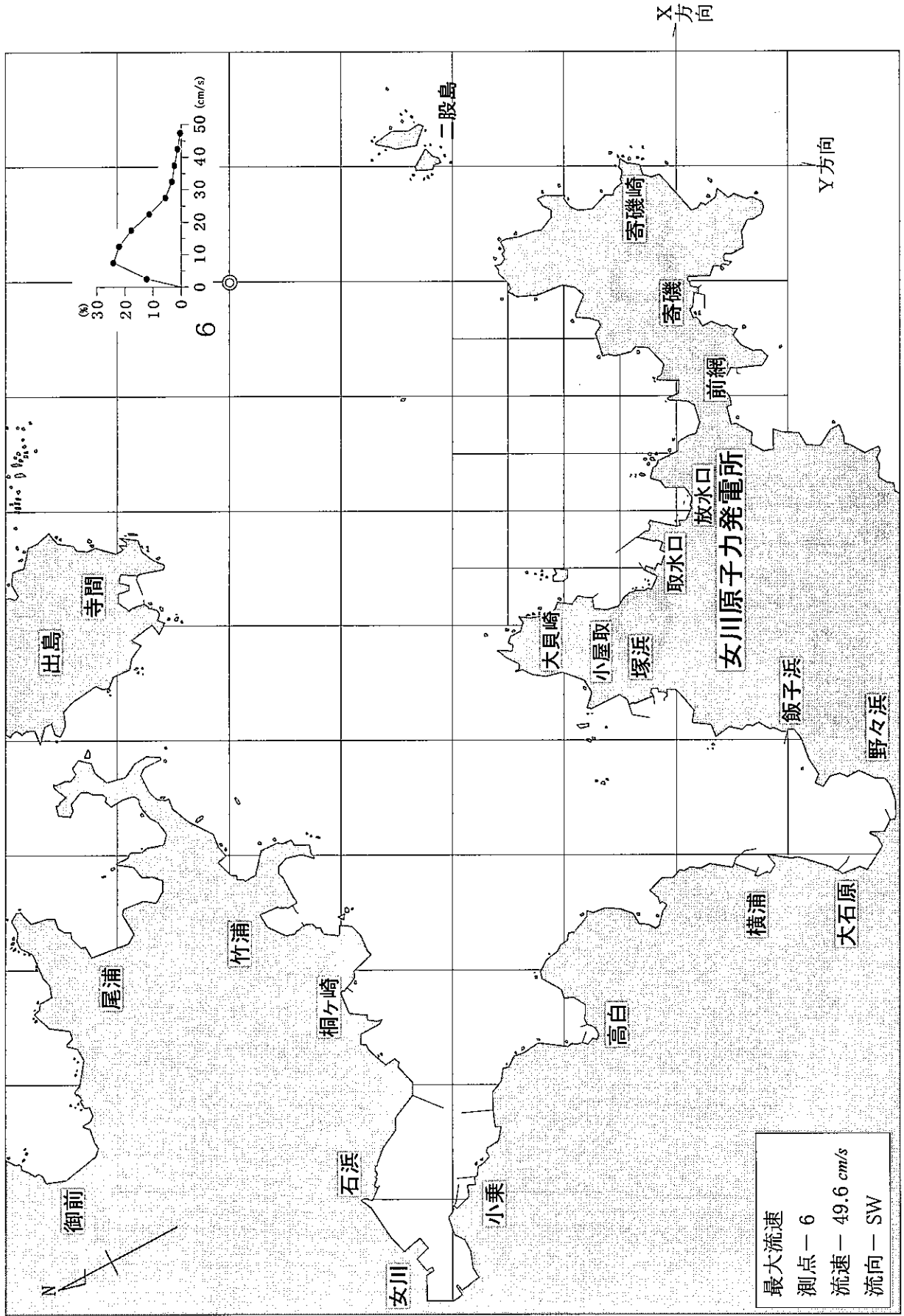


図 I - 6 - (1) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成28年4月7日～平成28年4月21日
 測定者：宮城県

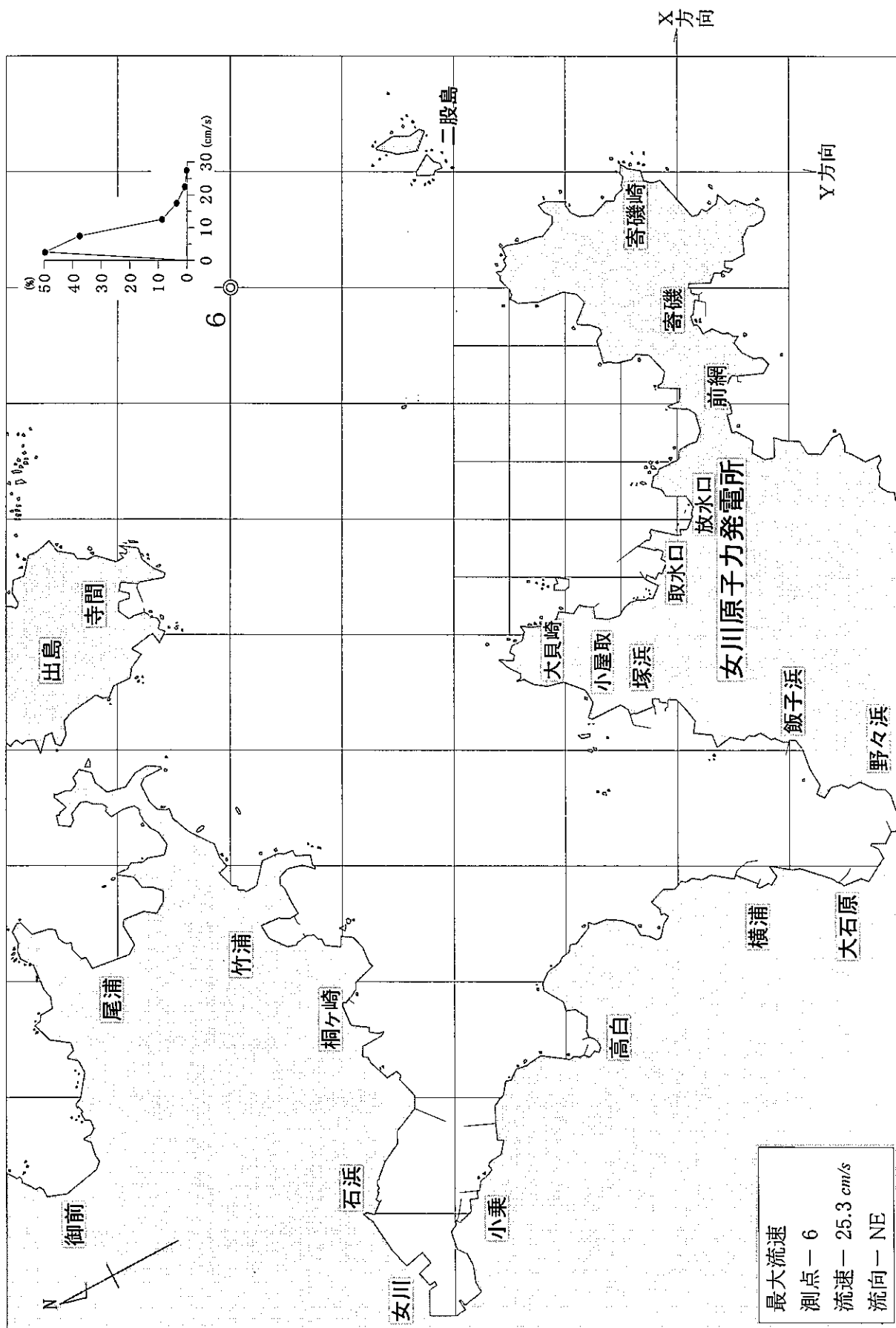


図 I-6-(2) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成28年5月7日～平成28年5月26日

測定者：東北電力

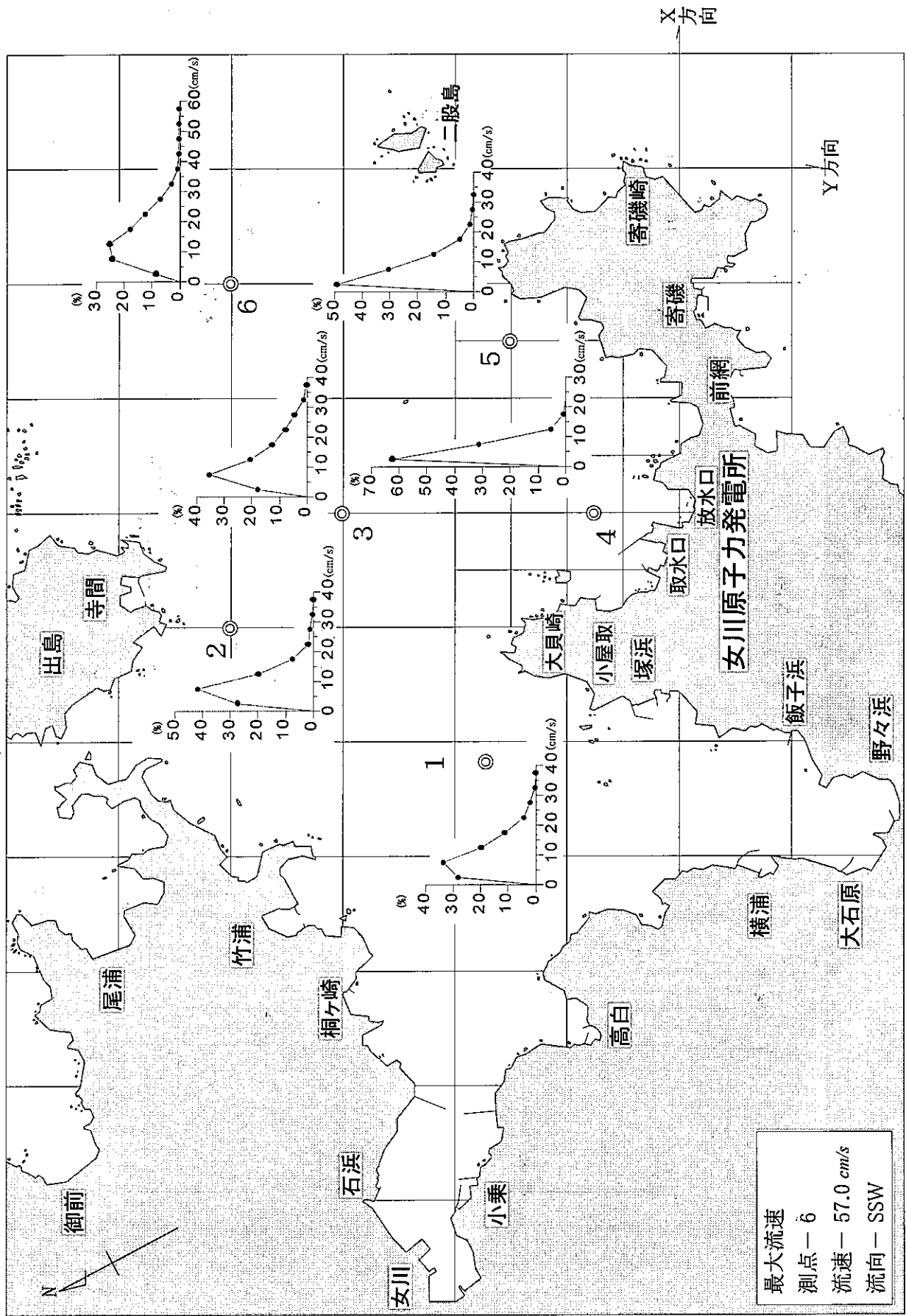


図 I - 6 - (3) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成28年5月7日～平成28年5月26日

測定者：東北電力

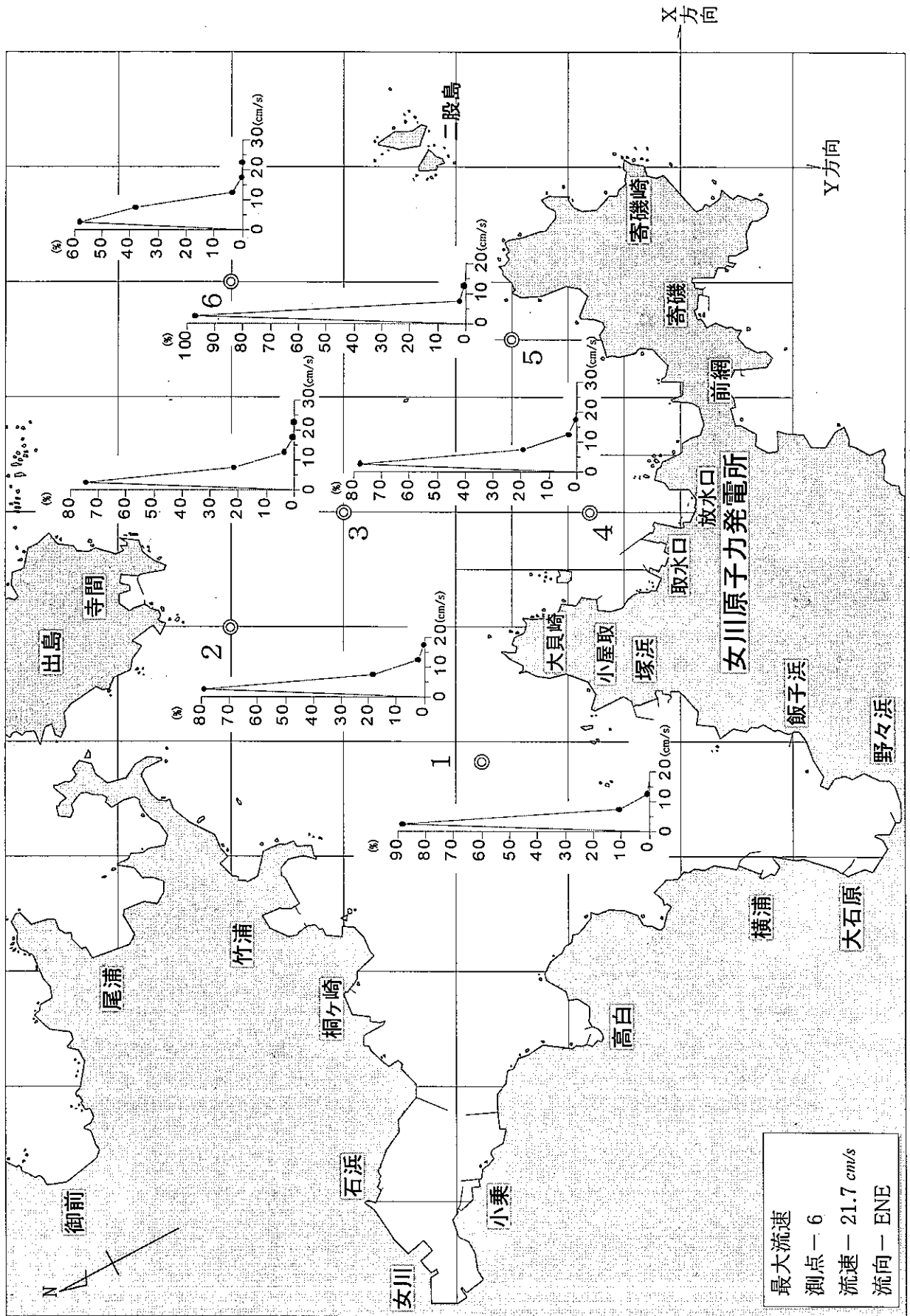


図 I-6-(4) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成28年8月2日～平成28年8月21日

測定者：東北電力

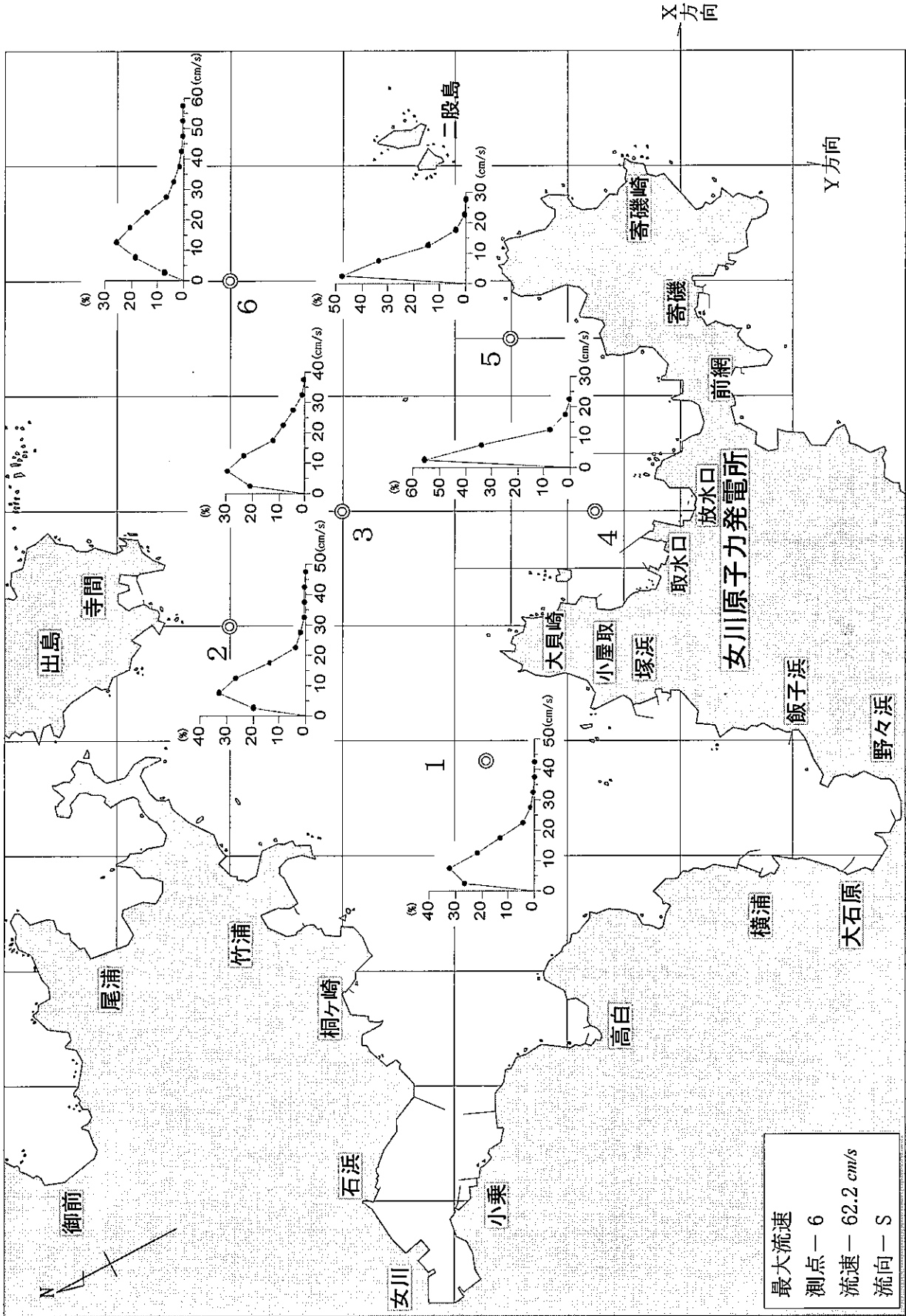


図 I-6-(5) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成28年8月2日～平成28年8月21日

測定者：東北電力

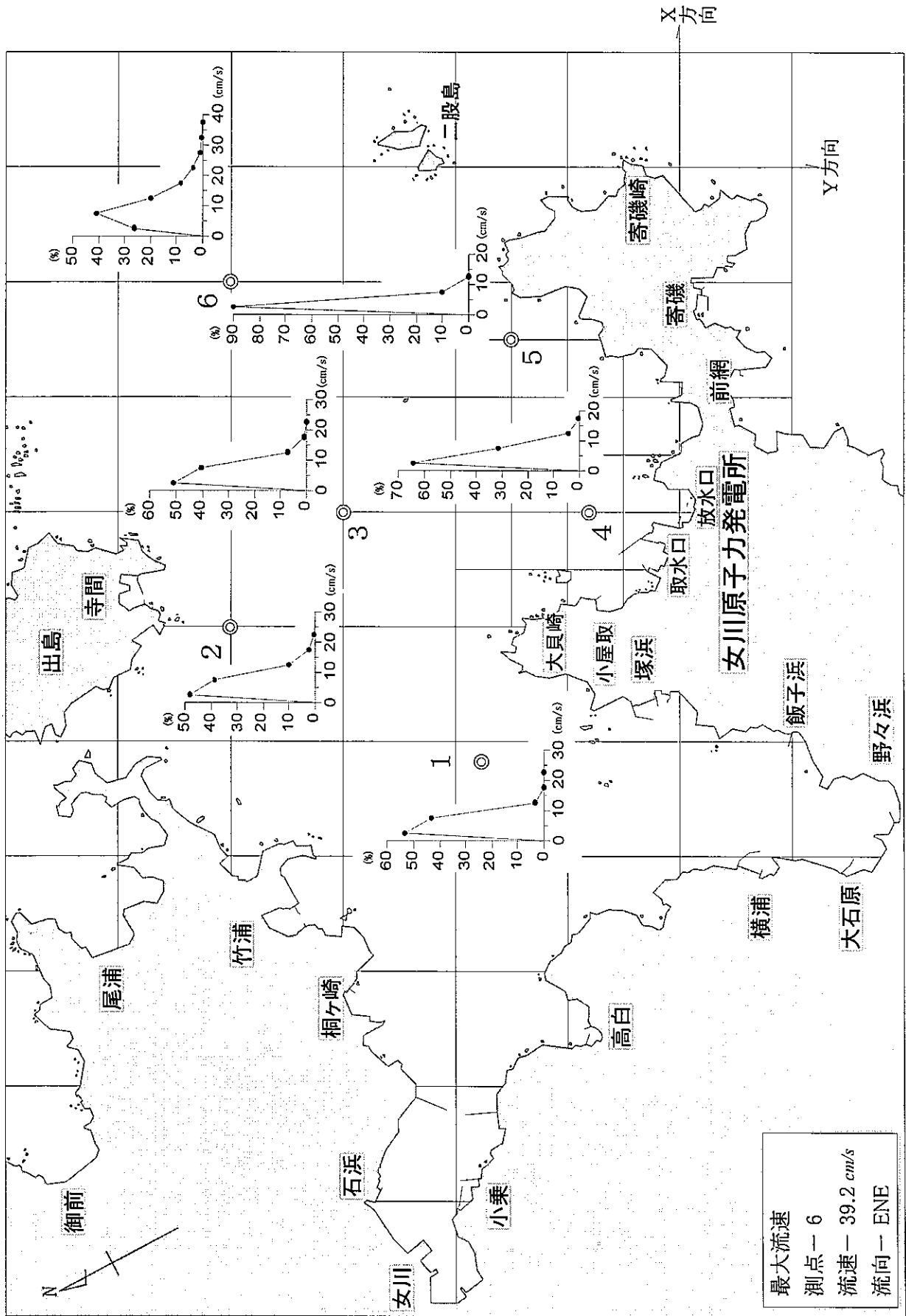


図 I-6-(6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成28年10月6日～平成28年10月20日

測定者：宮城県

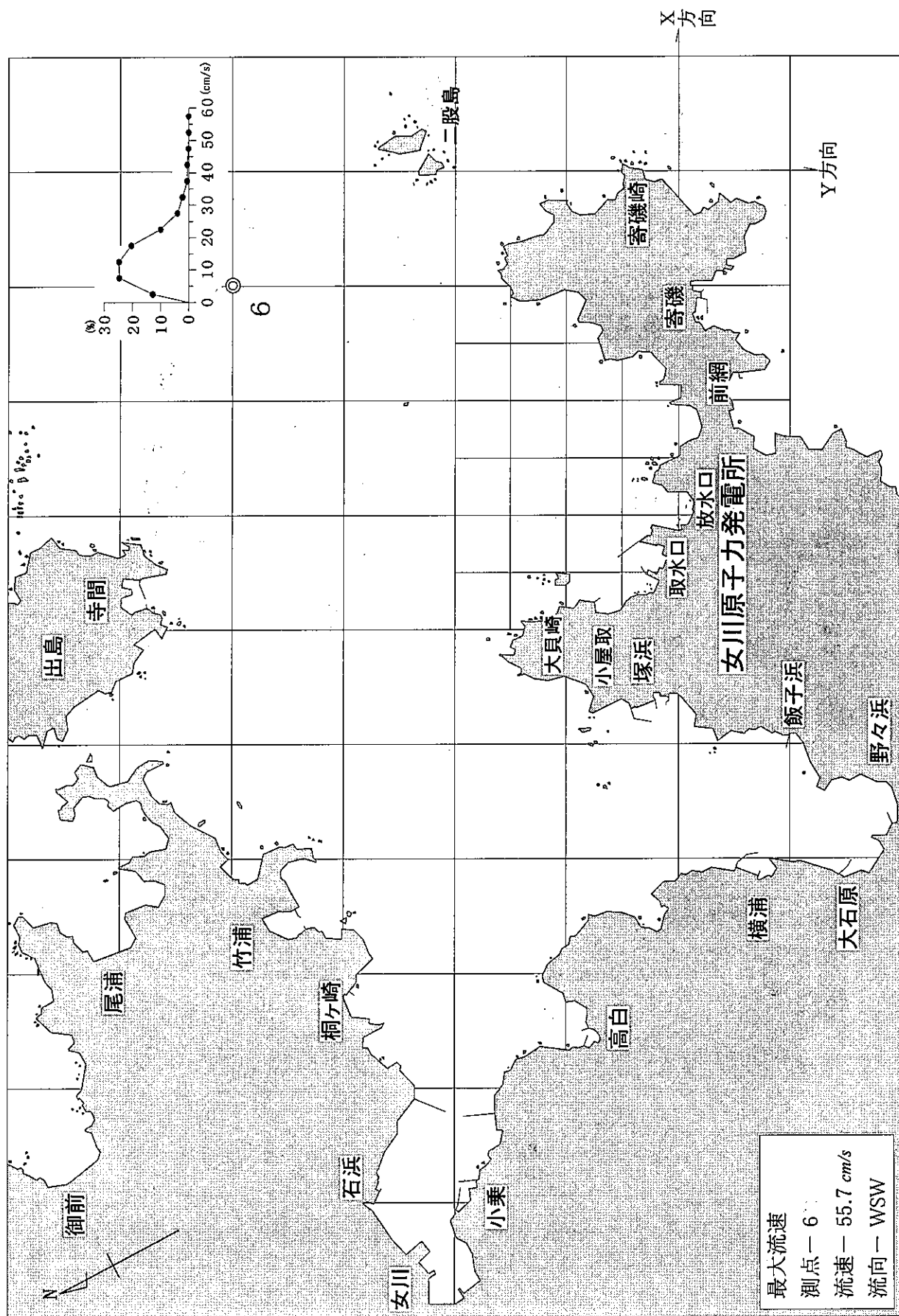


図 I - 6 - (7) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成28年10月6日～平成28年10月20日

測定者：宮城県

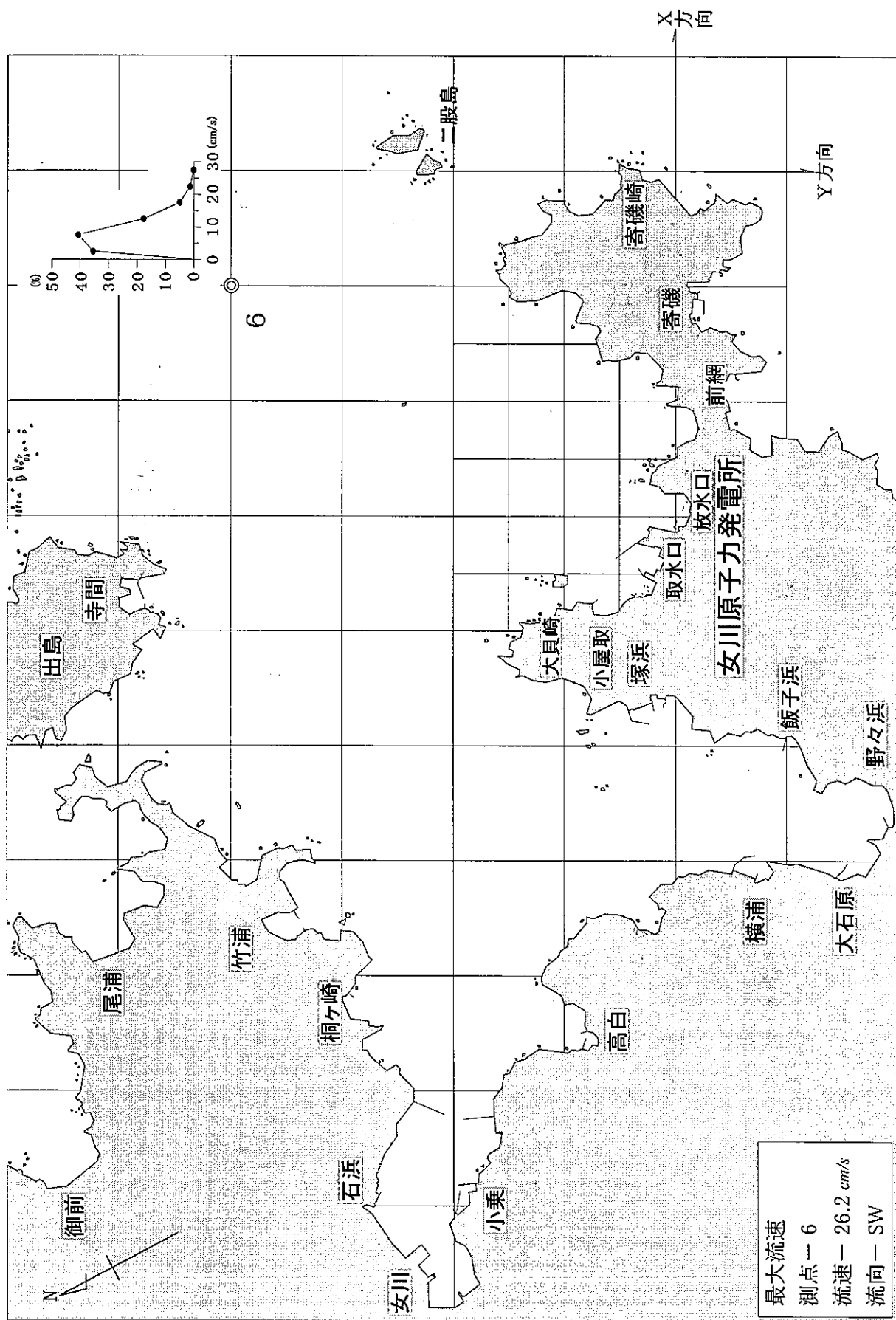


図 I - 6 - (8) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成28年11月3日～平成28年11月22日

測定者：東北電力

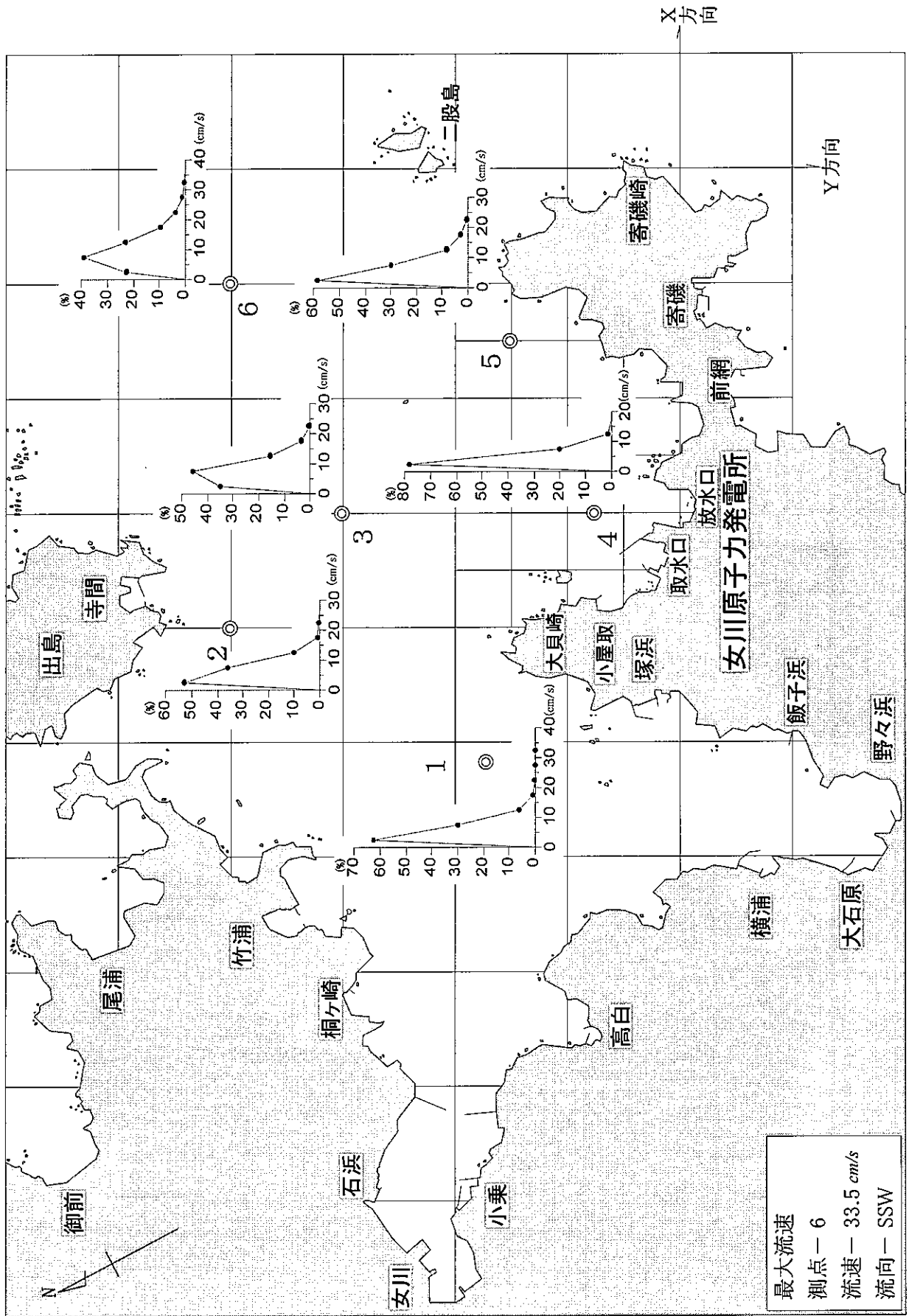


図 I-6-(9) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成28年11月3日～平成28年11月22日

測定者：東北電力

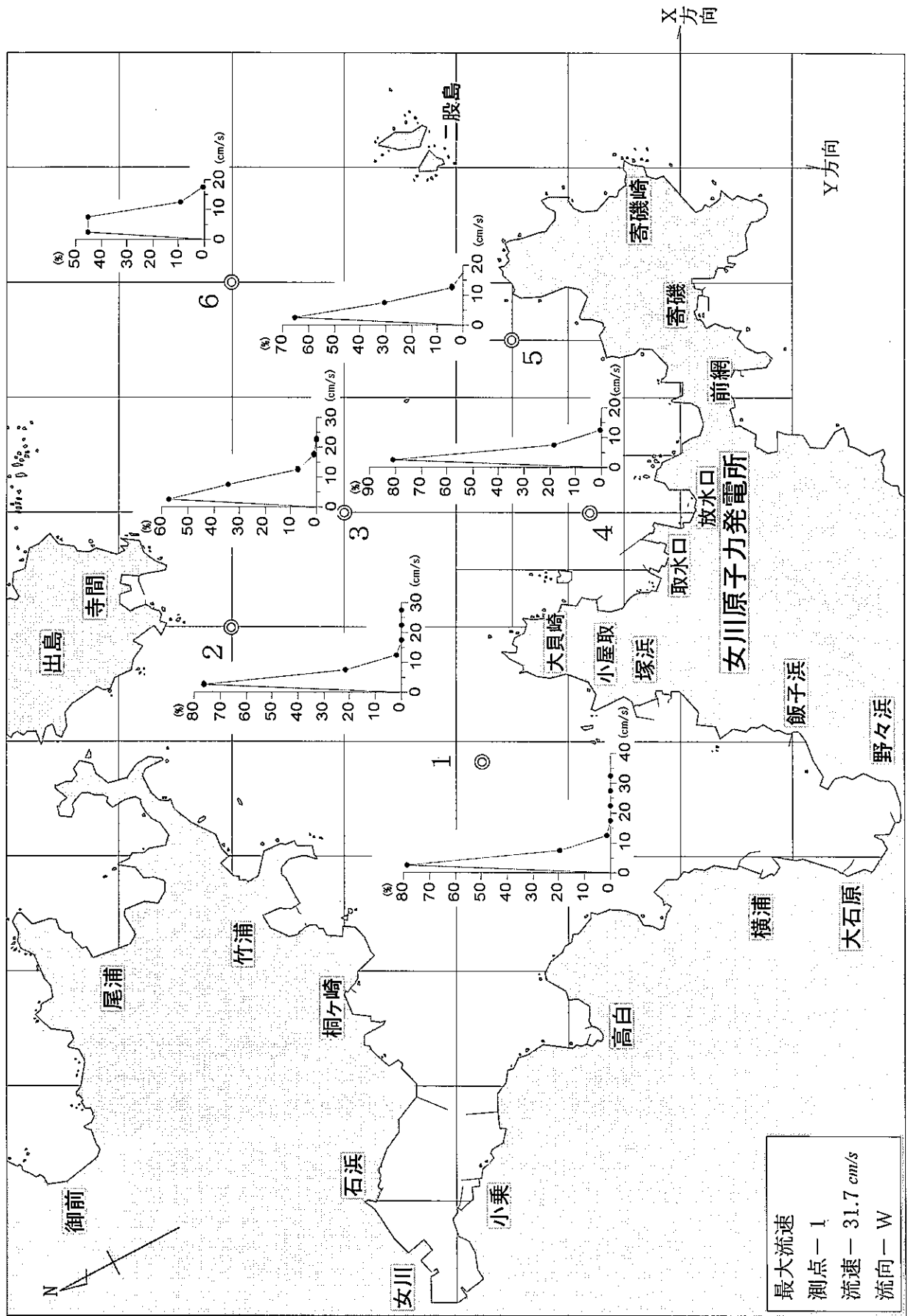


図 I-6-(10) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成29年2月2日～平成29年2月21日

測定者：東北電力

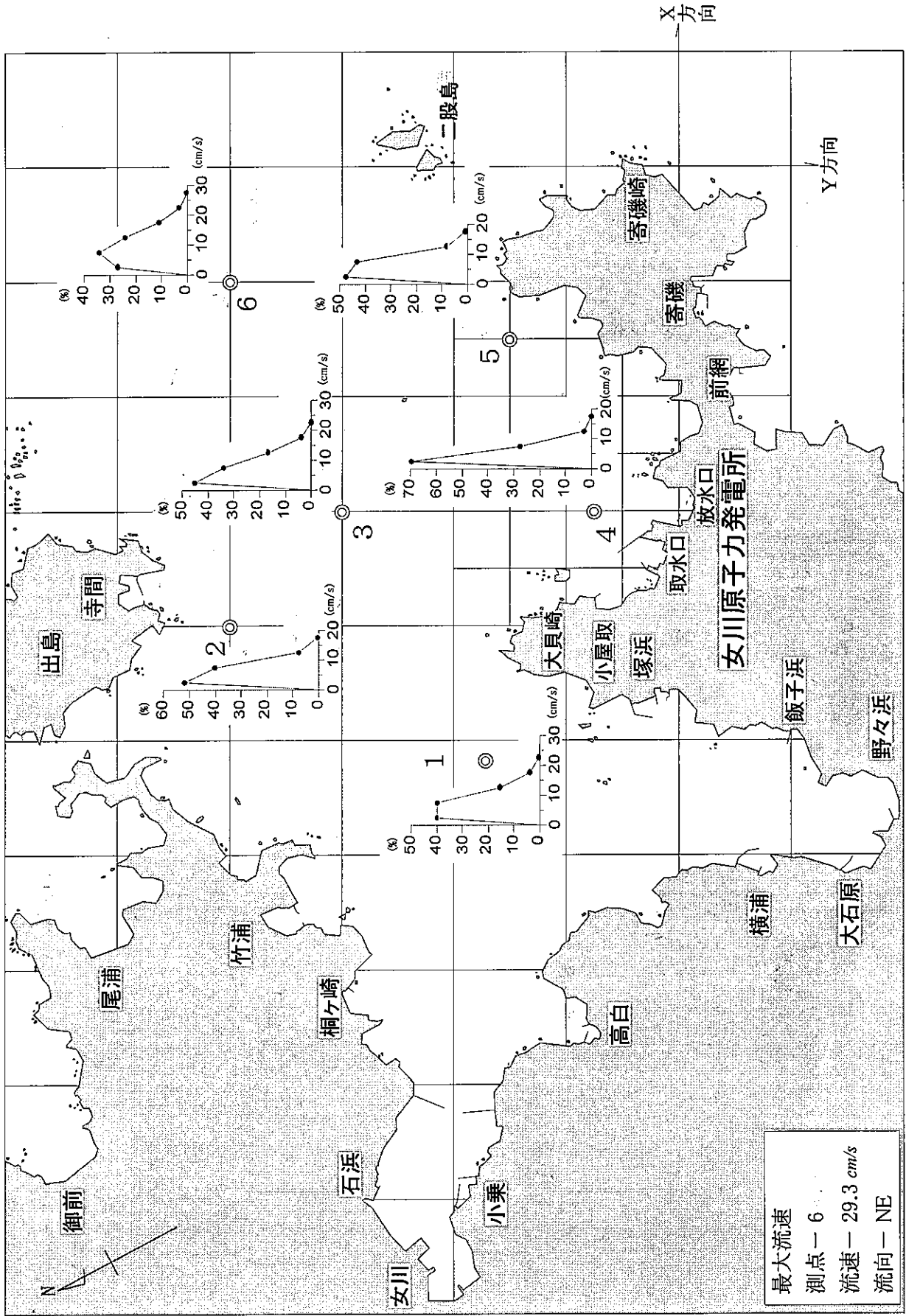


図 I - 6 - (11) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成29年2月2日～平成29年2月21日

測定者：東北電力

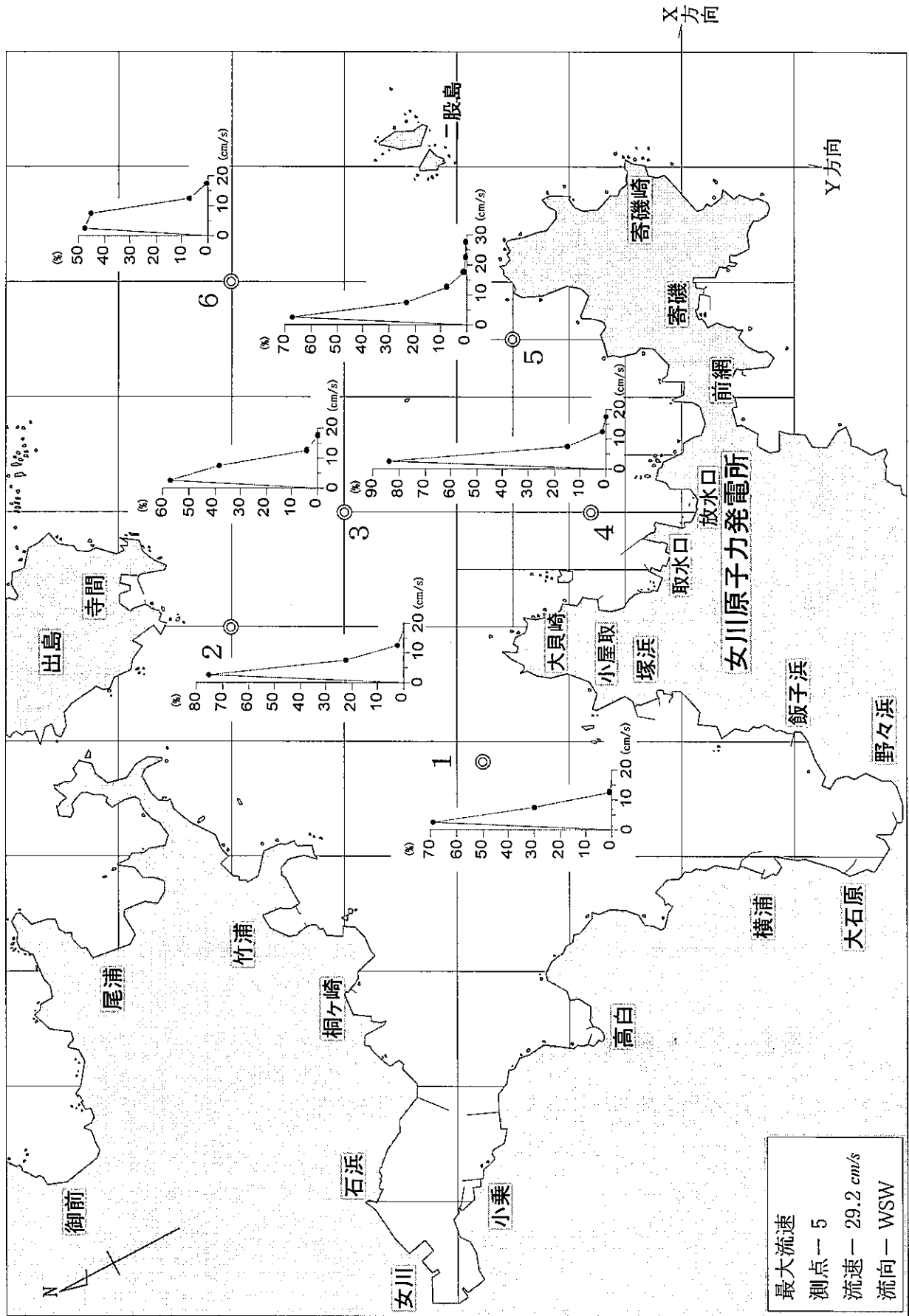
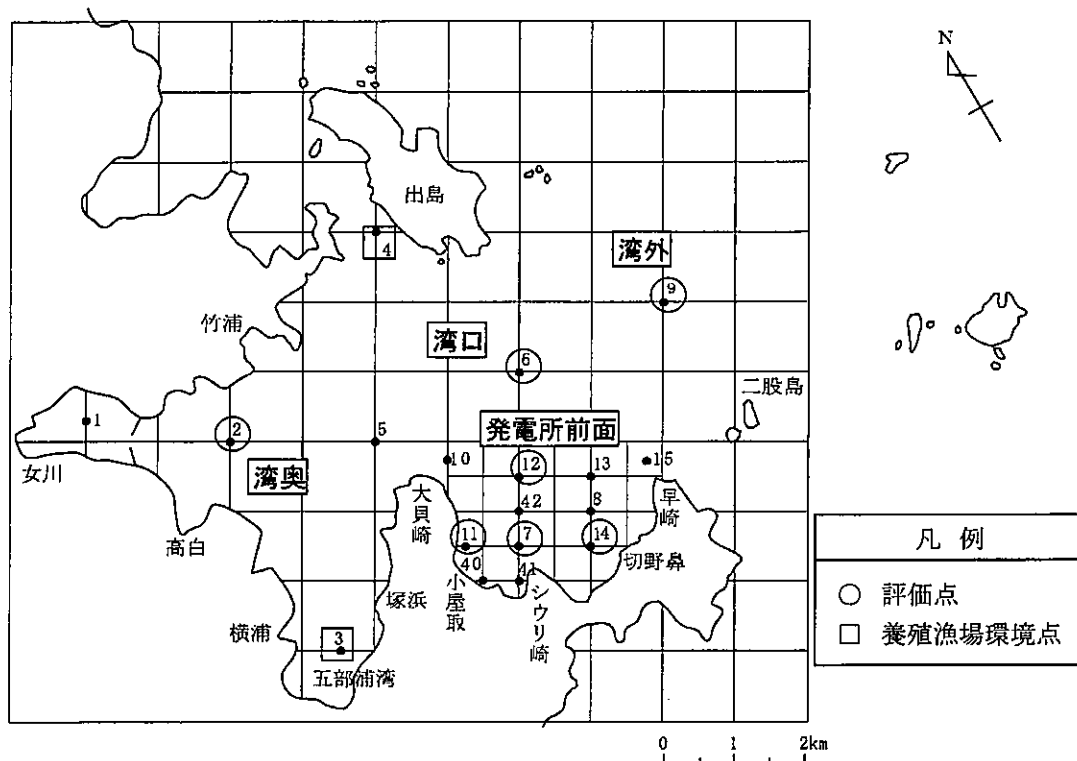


図 I-6-(12) 流速頻度 (海底上 2m)



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

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

図 I - 7 水質調査位置

表 I - 7 水質分析方法

分析項目	分析方法	表示単位
水温	サーミスタ温度計(JIS K 0102 7.2)	℃
塩分	海洋観測指針5.3	—
浮遊物質(SS)	環告59号 別表2.1 付表9	mg/ℓ
透明度	海洋観測指針3.2	m
水素イオン濃度(pH)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 12.1)	—
溶存酸素量(DO)	光学式センサーによる現場測定	mg/ℓ
酸素飽和度	光学式センサーによる現場測定	%
化学的酸素要求量(COD)	環告59号 別表2.2(アルカリ性法)	mg/ℓ
n-ヘキサン抽出物質	環告59号 別表2.2 付表13	mg/ℓ
リン酸態リン(PO ₄ -P)	JIS K 0102 46.1.4	mg/ℓ
全リン(T-P)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 46.3.4)	mg/ℓ
①アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	JIS K 0102 42.6	mg/ℓ
②亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	環告59号 別表1(JIS K 0102 43.1.3)	mg/ℓ
③硝酸態窒素(NO ₃ -N)	環告59号 別表1(JIS K 0102 43.2.6)	mg/ℓ
④有機態窒素(Org-N)	⑤ - (① + ② + ③)	mg/ℓ
⑤全窒素(T-N)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 45.6)	mg/ℓ
クロロフィルa	海洋観測指針6.3.3.1	μg/ℓ
フェオフィチン	海洋観測指針6.3.3.1	μg/ℓ
カドミウム(Cd)	環告59号 別表1(JIS K 0102 55.4)	mg/ℓ
シアン(CN)	環告59号 別表1(JIS K 0102 38.5)	mg/ℓ
有機リン(O-P)	環告64号 付表1	mg/ℓ
鉛(Pb)	環告59号 別表1(JIS K 0102 54.4)	mg/ℓ
クロム(六価)[Cr(VI)]	環告59号 別表1(JIS K 0102 65.2.1)	mg/ℓ
ヒ素(As)	環告59号 別表1(JIS K 0102 61.2)	mg/ℓ
全水銀(T-Hg)	環告59号 別表1 付表1	mg/ℓ
アルキル水銀(R-Hg)	環告59号 別表1 付表2	mg/ℓ
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	環告59号 別表1 付表3	mg/ℓ
亜鉛(Zn)	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28年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	9.1 ~ 9.4	13.1 ~ 14.0	18.3 ~ 18.8	22.2 ~ 23.2	18.3 ~ 18.8	15.1 ~ 15.8	9.7 ~ 10.7	8.9 ~ 9.3			
塩分	[-]	33.44 ~ 33.67	32.00 ~ 32.30	32.66 ~ 33.11	33.09 ~ 33.23	31.48 ~ 32.23	33.80 ~ 33.98	33.81 ~ 34.02	33.91 ~ 34.05			
浮遊物質質量(SS)	[mg/l]	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	1 ~ 3	2 ~ 2	2 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 1			
透明度	[m]	5.0 ~ 7.0	8.0 ~ 8.5	6.0 ~ 8.0	15.0 ~ 18.4	5.5 ~ 6.5	10.8 ~ 12.5	5.0 ~ 9.0	9.0 ~ 11.5			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	8.8 ~ 9.6	9.4 ~ 9.6	8.5 ~ 8.6	7.7 ~ 7.9	7.8 ~ 8.0	7.9 ~ 8.2	8.1 ~ 9.0	9.1 ~ 9.4			
酸素飽和度	[%]	93.6 ~ 102.0	111.3 ~ 112.3	110.5 ~ 111.8	107.0 ~ 111.1	101.4 ~ 102.5	98.2 ~ 100.2	90.4 ~ 97.9	98.8 ~ 101.7			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.3 ~ 0.4	0.5 ~ 0.7	0.3 ~ 0.5	0.4 ~ 0.5	0.4 ~ 0.4	0.4 ~ 0.5	0.1 ~ 0.3	0.5 ~ 0.7			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.007 ~ 0.012	0.002 ~ 0.002	0.003 ~ 0.003	0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.003	0.005 ~ 0.006	0.009 ~ 0.010	0.013 ~ 0.014			
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.006	<0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.004	0.008 ~ 0.014	<0.001 ~ 0.004			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.006	0.004 ~ 0.006	0.004 ~ 0.004			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.027 ~ 0.053	<0.001 ~ 0.006	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.002	0.012 ~ 0.019	0.015 ~ 0.021	0.023 ~ 0.054	0.076 ~ 0.084			

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	5.4 ~ 10.9	8.0 ~ 15.1	13.4 ~ 21.4	17.0 ~ 24.5	16.6 ~ 21.7	13.4 ~ 19.4	8.3 ~ 12.2	5.9 ~ 10.9			
塩分	[-]	20.84 ~ 34.40	27.14 ~ 33.71	24.19 ~ 33.41	23.16 ~ 33.86	26.90 ~ 34.80	30.69 ~ 34.22	31.13 ~ 34.70	33.19 ~ 34.32			
浮遊物質質量(SS)	[mg/l]	<1 ~ 24	<1 ~ 5	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 18	<1 ~ 3			
透明度	[m]	3.0 ~ 11.0	3.0 ~ 16.0	2.0 ~ 15.0	2.9 ~ 16.0	3.0 ~ 14.0	5.0 ~ 20.0	2.0 ~ 18.0	2.2 ~ 21.5			
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.6	8.1 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.5	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.8 ~ 8.4			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	7.8 ~ 15.1	7.8 ~ 13.6	6.8 ~ 11.1	6.0 ~ 10.3	6.8 ~ 8.8	5.6 ~ 9.4	7.6 ~ 10.3	6.7 ~ 11.2			
酸素飽和度	[%]	81.0 ~ 158.4	94.5 ~ 145.7	84.0 ~ 145.8	105.4 ~ 142.8	86.5 ~ 110.4	88.3 ~ 113.4	81.3 ~ 109.3	91.0 ~ 117.3			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 2.8	0.2 ~ 1.8	<0.1 ~ 1.6	0.2 ~ 1.7	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.8			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.007	<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)	[mg/l]	<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)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.005			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.175	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.200	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.103	<0.001 ~ 0.116			

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

2 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成28年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合, 「<定量下限値」と表記した。また, 透明度の測定値で白色セキキ一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28年度調査>

調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	9.5 ~ 9.8	13.5 ~ 14.2	18.7 ~ 19.0	22.6 ~ 24.3	18.0 ~ 18.5	15.0 ~ 15.2	9.9 ~ 10.3	8.6 ~ 9.1
塩分	33.52 ~ 33.63	32.30 ~ 32.40	32.82 ~ 32.92	33.24 ~ 33.26	30.82 ~ 31.41	33.78 ~ 33.86	33.90 ~ 33.98	34.00 ~ 34.09
浮遊物質(SS)	<1 ~ 2	<1 ~ <1	<1 ~ <1	1 ~ 2	<1 ~ 2	2 ~ 3	<1 ~ 2	<1 ~ 1
透明度	6.0 ~ 8.0	6.5 ~ 9.5	7.0 ~ 7.5	15.0 ~ 19.5	5.0 ~ 7.0	8.7 ~ 11.2	5.5 ~ 9.0	5.5 ~ 9.0
水素イオン濃度(pH)	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	9.3 ~ 9.7	9.4 ~ 9.7	8.2 ~ 8.4	7.5 ~ 7.6	7.6 ~ 7.9	8.1 ~ 8.3	8.4 ~ 8.8	9.3 ~ 9.6
酸素飽和度	100.1 ~ 103.6	112.1 ~ 114.8	108.0 ~ 109.5	105.6 ~ 110.0	98.5 ~ 102.0	98.7 ~ 101.4	93.3 ~ 96.7	100.2 ~ 102.7
化学的酸素要求量(COD)	0.3 ~ 0.4	0.6 ~ 0.9	0.3 ~ 0.3	0.3 ~ 0.5	0.3 ~ 0.5	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.3	0.4 ~ 0.5
リン酸態リン(PO ₄ -P)	0.008 ~ 0.013	0.002 ~ 0.002	0.002 ~ 0.003	0.001 ~ 0.002	0.003 ~ 0.005	0.004 ~ 0.006	0.009 ~ 0.010	0.012 ~ 0.013
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	0.005 ~ 0.014	0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.004	0.002 ~ 0.004	0.004 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.006	0.009 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.002
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	0.003 ~ 0.004	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.003	0.003 ~ 0.004	0.005 ~ 0.006	0.004 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	0.013 ~ 0.032	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.003	0.026 ~ 0.042	0.012 ~ 0.024	0.032 ~ 0.046	0.073 ~ 0.081

<過去の測定範囲>

調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	5.5 ~ 11.1	7.6 ~ 16.2	15.6 ~ 21.3	17.3 ~ 26.1	16.5 ~ 21.5	14.1 ~ 19.8	8.1 ~ 13.0	6.0 ~ 11.7
塩分	23.01 ~ 34.00	27.90 ~ 33.80	26.01 ~ 33.70	23.82 ~ 33.89	28.00 ~ 34.30	31.19 ~ 34.13	33.20 ~ 34.90	33.12 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 21	<1 ~ 6	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 35	<1 ~ 4
透明度	2.5 ~ 12.0	2.7 ~ 12.5	2.5 ~ 13.0	2.3 ~ 16.0	3.0 ~ 16.0	3.8 ~ 17.0	2.5 ~ 16.0	3.0 ~ 16.0
水素イオン濃度(pH)	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	6.9 ~ 13.2	8.1 ~ 13.0	6.0 ~ 10.9	6.0 ~ 10.6	4.2 ~ 10.0	5.6 ~ 9.5	6.8 ~ 10.3	6.7 ~ 11.2
酸素飽和度	71.7 ~ 140.7	92.5 ~ 139.8	77.2 ~ 134.2	101.1 ~ 148.1	51.8 ~ 125.2	94.6 ~ 115.6	73.4 ~ 108.6	93.8 ~ 118.3
化学的酸素要求量(COD)	<0.1 ~ 2.2	0.2 ~ 2.0	<0.1 ~ 1.6	0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.8
リン酸態リン(PO ₄ -P)	<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
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	<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)	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.036	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	<0.001 ~ 0.171	<0.001 ~ 0.131	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.097	0.002 ~ 0.115

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

2 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成28年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合, 「<定量下限値」と表記した。また, 透明度の測定値で白色セキキ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28年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	9.0 ~ 9.3	11.0 ~ 11.6	15.9 ~ 18.1	20.2 ~ 20.9	19.7 ~ 19.7	15.1 ~ 15.4	9.7 ~ 10.7	9.0 ~ 9.3
塩分	[-]	33.66 ~ 33.67	33.29 ~ 33.40	33.04 ~ 33.63	33.30 ~ 33.35	33.22 ~ 33.30	33.81 ~ 33.91	33.81 ~ 34.02	34.01 ~ 34.05
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 1	<1 ~ 1	2 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	8.8 ~ 9.5	9.8 ~ 10.5	8.5 ~ 8.9	8.0 ~ 8.2	7.4 ~ 7.6	7.9 ~ 8.1	8.1 ~ 9.7	9.2 ~ 9.4
酸素飽和度	[%]	93.6 ~ 101.7	110.3 ~ 118.3	109.5 ~ 115.0	108.2 ~ 108.9	98.6 ~ 101.6	97.6 ~ 98.8	90.5 ~ 105.7	99.6 ~ 101.4
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.3 ~ 0.4	0.5 ~ 0.7	0.3 ~ 0.5	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.1 ~ 0.3	0.4 ~ 0.5
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.008 ~ 0.013	0.002 ~ 0.003	0.002 ~ 0.003	0.002 ~ 0.002	0.002 ~ 0.006	0.004 ~ 0.007	0.009 ~ 0.010	0.013 ~ 0.014
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.004	0.002 ~ 0.003	0.002 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.004	0.008 ~ 0.014	<0.001 ~ 0.004
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.006	0.004 ~ 0.006	0.004 ~ 0.006	0.004 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.031 ~ 0.056	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.019	0.017 ~ 0.020	0.019 ~ 0.055	0.075 ~ 0.082

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.2 ~ 9.4	4.8 ~ 12.6	12.5 ~ 20.2	15.8 ~ 23.2	16.6 ~ 21.7	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 ~ 31	<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 ~ 12.6	6.4 ~ 10.7	6.2 ~ 9.7	5.7 ~ 8.5	5.5 ~ 9.0	7.8 ~ 10.1	6.6 ~ 11.1
酸素飽和度	[%]	82.2 ~ 141.8	100.4 ~ 137.4	79.0 ~ 137.3	83.5 ~ 126.5	75.5 ~ 106.4	89.6 ~ 110.6	88.3 ~ 108.5	94.9 ~ 114.2
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 1.7	0.2 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.3	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.9
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.030	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.010	<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 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.003	<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	0.002 ~ 0.102	0.001 ~ 0.116

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

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成28年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

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

<平成28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]	9.4 ~ 9.4	10.8 ~ 11.5	17.4 ~ 19.0	19.0 ~ 21.6	19.7 ~ 19.8	15.1 ~ 15.1	9.8 ~ 10.3	8.8 ~ 9.1			
塩分	[-]	33.62 ~ 33.64	33.35 ~ 33.37	32.93 ~ 33.29	33.33 ~ 33.39	33.20 ~ 33.22	33.84 ~ 33.86	33.93 ~ 33.99	34.06 ~ 34.07			
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 2	<1 ~ 1	<1 ~ 6	1 ~ 2	<1 ~ 2	2 ~ 2	2 ~ 2	1 ~ 2			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	7.9 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	9.5 ~ 9.6	10.1 ~ 10.3	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.3	7.3 ~ 7.5	8.2 ~ 8.3	8.4 ~ 8.9	9.5 ~ 9.6			
酸素飽和度	[%]	101.5 ~ 102.4	114.0 ~ 116.2	104.0 ~ 108.2	108.7 ~ 109.4	97.5 ~ 100.5	100.6 ~ 101.7	93.4 ~ 97.1	102.1 ~ 103.1			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.3 ~ 0.4	0.6 ~ 0.9	0.4 ~ 0.6	0.3 ~ 0.3	0.3 ~ 0.4	0.4 ~ 0.6	0.2 ~ 0.2	0.4 ~ 0.5			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.007 ~ 0.009	0.002 ~ 0.003	0.002 ~ 0.003	0.002 ~ 0.003	0.003 ~ 0.003	0.005 ~ 0.005	0.009 ~ 0.010	0.011 ~ 0.013			
アンモニニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.010	0.001 ~ 0.003	0.004 ~ 0.007	0.002 ~ 0.003	0.003 ~ 0.004	0.001 ~ 0.003	0.009 ~ 0.012	0.001 ~ 0.002			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.003	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.003	0.004 ~ 0.004	0.005 ~ 0.006	0.004 ~ 0.004			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.021 ~ 0.032	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.003	0.012 ~ 0.015	0.032 ~ 0.046	0.075 ~ 0.076			

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	5.5 ~ 10.2	4.8 ~ 12.5	12.7 ~ 20.2	16.5 ~ 24.1	17.2 ~ 21.6	14.0 ~ 19.6	8.3 ~ 12.3	6.0 ~ 11.8			
塩分	[-]	32.10 ~ 34.20	32.37 ~ 33.82	30.10 ~ 33.71	31.07 ~ 33.95	32.10 ~ 34.50	32.19 ~ 34.13	33.45 ~ 34.70	33.29 ~ 34.33			
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 21	<1 ~ 2	<1 ~ 37	<1 ~ 3	<1 ~ 23	<1 ~ 5	<1 ~ 20	<1 ~ 4			
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 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 ~ 8.7	5.6 ~ 9.2	6.5 ~ 10.2	6.6 ~ 11.0			
酸素飽和度	[%]	72.0 ~ 138.4	95.6 ~ 135.3	72.2 ~ 124.4	98.5 ~ 131.1	81.6 ~ 108.8	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 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.8			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.025	<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 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.019	<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 ~ 0.067	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.064	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.100	0.002 ~ 0.111			

- 注1 発電所前面海域の評価点は、St.7, St.12及びSt.14の3測点とした。
 2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成28年2月までの調査結果である。
 3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

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

<平成28年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	8.8 ~ 8.9	10.0 ~ 10.4	13.1 ~ 13.6	15.1 ~ 15.9	19.0 ~ 19.3	14.9 ~ 15.2	9.7 ~ 10.4	8.5 ~ 9.1				
塩分	33.77 ~ 33.87	33.60 ~ 33.69	33.88 ~ 33.91	33.61 ~ 33.67	33.45 ~ 33.57	33.82 ~ 33.90	33.81 ~ 33.96	34.04 ~ 34.10				
浮遊物質(SS)	<1 ~ 2	<1 ~ 2	2 ~ 2	1 ~ 4	<1 ~ 4	2 ~ 3	2 ~ 2	2 ~ 3				
水素イオン濃度(pH)	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0				
溶存酸素量(DO)	8.7 ~ 8.8	7.6 ~ 8.7	6.7 ~ 7.7	7.7 ~ 8.3	6.3 ~ 7.1	7.7 ~ 7.8	8.6 ~ 10.1	9.3 ~ 9.5				
酸素飽和度	91.9 ~ 93.2	82.5 ~ 95.5	79.2 ~ 91.6	92.9 ~ 102.2	83.0 ~ 93.7	93.7 ~ 95.7	95.4 ~ 110.5	98.9 ~ 102.2				
化学的酸素要求量(COD)	0.2 ~ 0.5	0.6 ~ 0.7	0.2 ~ 0.3	0.3 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.3 ~ 0.4	0.1 ~ 0.3	0.4 ~ 0.6				
リン酸態リン(PO ₄ -P)	0.013 ~ 0.016	0.005 ~ 0.016	0.006 ~ 0.015	0.004 ~ 0.014	0.002 ~ 0.011	0.006 ~ 0.011	0.008 ~ 0.010	0.013 ~ 0.015				
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	0.007 ~ 0.015	0.014 ~ 0.039	0.009 ~ 0.044	0.004 ~ 0.018	0.004 ~ 0.008	0.002 ~ 0.010	0.009 ~ 0.014	0.005 ~ 0.008				
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	0.005 ~ 0.005	0.001 ~ 0.002	0.003 ~ 0.009	0.002 ~ 0.009	0.002 ~ 0.014	0.006 ~ 0.010	0.004 ~ 0.006	0.003 ~ 0.004				
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	0.071 ~ 0.096	0.015 ~ 0.033	0.019 ~ 0.041	0.007 ~ 0.027	0.002 ~ 0.036	0.019 ~ 0.031	0.024 ~ 0.043	0.065 ~ 0.070				

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	4.5 ~ 9.0	4.2 ~ 12.4	8.0 ~ 18.1	13.2 ~ 19.9	15.9 ~ 21.1	12.6 ~ 19.3	7.9 ~ 11.6	6.1 ~ 10.3				
塩分	33.04 ~ 34.70	32.54 ~ 34.14	32.60 ~ 34.80	32.57 ~ 34.13	33.00 ~ 35.00	33.43 ~ 34.20	32.90 ~ 34.80	33.48 ~ 34.32				
浮遊物質(SS)	<1 ~ 40	<1 ~ 4	<1 ~ 51	<1 ~ 26	<1 ~ 82	<1 ~ 9	<1 ~ 74	<1 ~ 17				
水素イオン濃度(pH)	7.9 ~ 8.4	7.8 ~ 8.2	7.8 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4				
溶存酸素量(DO)	6.8 ~ 12.5	6.3 ~ 10.8	4.0 ~ 11.2	4.7 ~ 9.2	3.7 ~ 8.1	5.6 ~ 8.3	7.7 ~ 10.3	6.4 ~ 11.0				
酸素飽和度	71.4 ~ 112.3	77.3 ~ 113.6	47.8 ~ 115.8	77.9 ~ 117.3	47.2 ~ 100.1	88.3 ~ 105.9	84.4 ~ 107.9	92.8 ~ 114.1				
化学的酸素要求量(COD)	<0.1 ~ 6.0	<0.1 ~ 1.6	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.2	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.8	0.1 ~ 0.9				
リン酸態リン(PO ₄ -P)	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)	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.098	0.001 ~ 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)	0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.015	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.020	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.005				
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	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。

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成28年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

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

<平成28年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	8.9 ~ 9.3	10.1 ~ 11.6	13.6 ~ 16.6	15.7 ~ 19.6	19.5 ~ 19.7	14.9 ~ 15.1	9.7 ~ 10.2	8.6 ~ 9.0				
塩分	33.63 ~ 33.76	32.81 ~ 33.66	33.44 ~ 33.86	33.37 ~ 33.59	33.21 ~ 33.45	33.82 ~ 33.85	33.89 ~ 33.98	34.07 ~ 34.10				
浮遊物質(SS)	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	2 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2				
水素イオン濃度(pH)	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0				
溶存酸素量(DO)	8.6 ~ 9.4	8.2 ~ 10.0	7.3 ~ 8.3	8.0 ~ 8.3	6.8 ~ 7.2	8.1 ~ 8.2	8.5 ~ 8.9	9.4 ~ 9.7				
酸素飽和度	91.0 ~ 100.1	90.4 ~ 112.1	86.3 ~ 104.6	99.0 ~ 108.0	90.8 ~ 95.2	98.5 ~ 100.3	93.6 ~ 97.8	100.6 ~ 103.9				
化学的酸素要求量(COD)	0.3 ~ 2.1	0.5 ~ 0.8	0.3 ~ 0.3	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.5	0.4 ~ 0.6	0.2 ~ 0.4	0.4 ~ 0.4				
リン酸態リン(PO ₄ -P)	0.005 ~ 0.016	0.003 ~ 0.020	0.001 ~ 0.014	0.002 ~ 0.008	0.004 ~ 0.007	0.005 ~ 0.006	0.009 ~ 0.010	0.012 ~ 0.013				
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	0.011 ~ 0.021	0.003 ~ 0.042	0.004 ~ 0.036	0.003 ~ 0.005	0.004 ~ 0.005	0.003 ~ 0.009	0.010 ~ 0.017	0.002 ~ 0.005				
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	0.004 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.005	0.003 ~ 0.009	0.004 ~ 0.004	0.005 ~ 0.005	0.003 ~ 0.004				
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	0.030 ~ 0.072	0.002 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.034	0.001 ~ 0.013	0.003 ~ 0.021	0.013 ~ 0.018	0.033 ~ 0.042	0.066 ~ 0.076				

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	4.6 ~ 9.7	4.6 ~ 12.5	9.7 ~ 19.9	13.5 ~ 24.1	16.5 ~ 21.6	13.8 ~ 19.4	8.0 ~ 12.1	6.0 ~ 11.1				
塩分	32.50 ~ 34.60	31.82 ~ 33.97	31.60 ~ 34.20	30.35 ~ 34.03	32.30 ~ 34.50	31.68 ~ 34.12	33.43 ~ 34.90	33.28 ~ 34.33				
浮遊物質(SS)	<1 ~ 39	<1 ~ 5	<1 ~ 36	<1 ~ 14	<1 ~ 27	<1 ~ 9	<1 ~ 19	<1 ~ 25				
水素イオン濃度(pH)	7.9 ~ 8.4	7.8 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4				
溶存酸素量(DO)	7.6 ~ 14.3	6.5 ~ 12.5	6.1 ~ 10.2	5.7 ~ 9.3	5.1 ~ 10.6	5.4 ~ 8.8	7.9 ~ 10.4	6.6 ~ 10.7				
酸素飽和度	80.0 ~ 143.3	83.7 ~ 132.3	70.4 ~ 122.3	78.1 ~ 127.1	66.9 ~ 134.9	89.7 ~ 109.4	88.2 ~ 110.0	91.6 ~ 110.9				
化学的酸素要求量(COD)	<0.1 ~ 4.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3				
リン酸態リン(PO ₄ -P)	<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)	<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)	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.032	0.002 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.005				
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	<0.001 ~ 0.214	<0.001 ~ 0.169	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.040	0.001 ~ 0.081	0.002 ~ 0.058	<0.001 ~ 0.104	0.001 ~ 0.110				

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

2 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成28年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合, 「定量下限値」と表記した。

表 I-9-1 (1) 水質調査結果(4月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成28年4月19日
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目						環境項目						栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [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]	リン	アンモニウム	亜硝酸態	硝酸態
湾奥	St.1 (17.0)	海面下0.5m	9.2	33.38	<1	5.5	8.0	8.8	93.3	0.4	0.010	0.005	0.004	0.046				
		5m	9.2	33.51	2		8.1	8.8	93.6	0.6	0.013	0.012	0.004	0.046				
		10m	9.0	33.63	2		8.1	8.6	90.8	0.8	0.019	0.037	0.005	0.057				
湾奥	St.2 (34.0)	海面上1m	9.0	33.67	2		8.1	8.6	90.8	0.3	0.015	0.021	0.005	0.063				
		海面下0.5m	9.1	33.63	2	7.0	8.1	8.8	93.6	0.3	0.012	0.013	0.005	0.053				
		5m	9.0	33.63	4		8.1	8.8	93.7	0.3	0.012	0.015	0.005	0.054				
湾奥	St.5 (38.0)	海面下0.5m	9.4	33.60	<1	7.5	8.1	9.2	97.9	0.5	0.009	0.004	0.004	0.030				
		5m	9.3	33.61	2		8.1	9.2	98.0	0.3	0.009	0.004	0.004	0.030				
		10m	9.3	33.61	<1		8.1	9.2	97.5	0.6	0.009	0.007	0.004	0.039				
湾奥	St.6 (41.0)	海面下0.5m	9.2	33.66	2		8.1	8.6	91.1	0.4	0.015	0.025	0.005	0.048				
		5m	9.0	33.68	2		8.1	8.6	91.1	0.4	0.015	0.025	0.005	0.048				
		10m	8.9	33.84	<1		8.1	8.5	90.1	0.3	0.015	0.014	0.005	0.080				
湾奥	St.10 (31.0)	海面下0.5m	9.3	33.67	2	5.0	8.1	9.5	101.2	0.4	0.007	0.004	0.004	0.033				
		5m	9.3	33.67	2		8.2	9.5	101.2	0.4	0.008	0.004	0.004	0.033				
		10m	9.2	33.66	2		8.2	9.5	100.8	0.4	0.008	0.004	0.004	0.034				
湾奥	St.15 (33.5)	海面下0.5m	9.1	33.70	<1		8.2	9.1	96.9	0.3	0.010	0.009	0.005	0.049				
		5m	8.8	33.87	<1		8.1	8.7	91.9	0.2	0.015	0.007	0.005	0.096				
		10m	9.4	33.60	2	7.0	8.2	9.4	99.9	0.5	0.009	0.004	0.004	0.029				
湾奥	St.10 (31.0)	海面下0.5m	9.3	33.60	<1		8.2	9.4	99.9	0.3	0.009	0.004	0.004	0.028				
		5m	9.3	33.60	<1		8.2	9.4	99.9	0.3	0.009	0.004	0.004	0.028				
		10m	9.3	33.61	<1		8.2	9.3	99.5	0.3	0.009	0.004	0.004	0.033				
湾奥	St.15 (33.5)	海面下0.5m	9.0	33.68	2		8.1	8.9	94.7	0.3	0.013	0.013	0.005	0.053				
		5m	8.9	33.74	2		8.1	8.5	90.4	0.2	0.016	0.025	0.005	0.062				
		10m	9.3	33.62	<1	6.5	8.2	9.4	100.0	0.5	0.006	0.013	0.004	0.028				
湾奥	St.9 (40.5)	海面下0.5m	9.4	33.44	<1	7.0	8.2	9.6	102.0	0.3	0.007	0.004	0.005	0.027				
		5m	9.3	33.55	<1		8.2	9.6	101.8	0.3	0.007	0.004	0.005	0.030				
		10m	9.3	33.66	<1		8.2	9.5	101.7	0.4	0.008	0.004	0.004	0.031				
湾奥	St.3 (20.5)	海面下0.5m	9.1	33.73	4		8.2	9.3	98.5	0.3	0.009	0.005	0.005	0.045				
		5m	8.9	33.85	2		8.2	8.8	93.2	0.2	0.013	0.007	0.005	0.071				
		10m	9.6	33.55	<1	7.5	8.1	9.2	98.9	0.3	0.007	0.008	0.004	0.036				
湾奥	St.4 (29.5)	海面下0.5m	9.3	33.60	2		8.1	9.0	96.1	0.3	0.010	0.011	0.004	0.040				
		5m	9.1	33.65	<1		8.1	8.8	93.1	0.4	0.013	0.019	0.005	0.051				
		10m	8.9	33.71	2		8.1	7.9	83.1	0.5	0.025	0.043	0.006	0.063				
湾奥	St.4 (29.5)	海面下0.5m	9.5	33.65	<1	5.0	8.1	9.1	97.3	0.3	0.011	0.013	0.005	0.039				
		5m	9.3	33.67	2		8.2	9.3	99.1	0.4	0.010	0.009	0.005	0.040				
		10m	9.1	33.70	2		8.2	9.4	99.6	0.3	0.010	0.005	0.005	0.045				
湾奥	St.4 (29.5)	海面下0.5m	9.1	33.71	2		8.2	9.2	98.0	0.2	0.011	0.007	0.005	0.049				
		5m	9.0	33.75	<1		8.2	8.8	93.1	0.2	0.014	0.012	0.005	0.068				
		10m	9.0	33.75	<1		8.2	8.8	93.1	0.2	0.014	0.012	0.005	0.068				

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-(2) 水質調査結果(4月:発電所前面海域)

測定年月日:平成28年4月19日
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/ℓ]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/ℓ]	少 少 (PO ₄ -P) [mg/ℓ]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/ℓ]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/ℓ]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/ℓ]	
発電所前面海域	St. 7 (17.5)	海面下0.5m	9.6	33.63	2	7.5	8.2	9.7	103.5	0.4	0.008	0.011	0.003	0.019	
		5m	9.5	33.63	<1		8.2	9.7	103.3	0.6	0.006	0.011	0.003	0.028	
		10m	9.4	33.64	2		8.2	9.5	101.9	0.3	0.007	0.010	0.003	0.021	
	St. 8 (30.0)	海底上 1m	9.0	33.69	<1		8.1	9.1	96.7	2.1	0.007	0.019	0.005	0.057	
		海面下0.5m	9.5	33.64	<1	9.0	8.2	9.5	101.7	0.6	0.006	0.008	0.004	0.023	
		5m	9.4	33.63	<1		8.2	9.5	101.7	0.5	0.007	0.008	0.004	0.022	
	St. 11 (13.0)	10m	9.4	33.64	<1		8.2	9.5	101.2	0.6	0.008	0.010	0.004	0.026	
		20m	9.1	33.67	2		8.1	9.3	98.5	0.3	0.007	0.010	0.004	0.036	
		海底上 1m	8.9	33.75	<1		8.1	8.7	92.1	0.4	0.008	0.025	0.005	0.068	
	St. 12 (33.0)	海面下0.5m	9.8	33.52	2	7.5	8.1	9.3	100.1	0.3	0.011	0.014	0.004	0.032	
		5m	9.5	33.63	2		8.1	9.4	101.0	0.4	0.007	0.013	0.004	0.031	
		10m	9.4	33.65	2		8.1	9.5	101.7	0.3	0.005	0.013	0.004	0.034	
	St. 13 (30.5)	海底上 1m	9.3	33.63	2		8.1	9.4	100.1	0.3	0.005	0.017	0.004	0.040	
		海面下0.5m	9.5	33.62	<1	6.0	8.2	9.6	102.6	0.4	0.008	0.005	0.003	0.014	
		5m	9.4	33.62	<1		8.2	9.6	102.6	0.4	0.008	0.003	0.003	0.023	
	St. 14 (18.5)	10m	9.4	33.62	<1		8.2	9.5	101.5	0.3	0.009	0.004	0.003	0.022	
		20m	9.1	33.67	2		8.1	9.1	96.6	0.3	0.013	0.012	0.005	0.051	
		海底上 1m	8.9	33.76	<1		8.1	8.6	91.0	0.3	0.016	0.021	0.005	0.072	
	St. 42 (23.0)	海面下0.5m	9.5	33.62	4	7.0	8.2	9.5	101.4	0.4	0.008	0.004	0.004	0.025	
		5m	9.4	33.62	2		8.2	9.5	101.6	0.4	0.007	0.004	0.004	0.023	
		10m	9.3	33.62	4		8.2	9.5	100.9	0.3	0.008	0.004	0.004	0.031	
	St. 42 (23.0)	20m	9.3	33.63	2		8.2	9.3	99.2	0.3	0.008	0.004	0.004	0.036	
		海底上 1m	8.9	33.76	<1		8.1	8.7	91.9	0.2	0.015	0.017	0.005	0.073	
		海面下0.5m	9.6	33.63	2	8.0	8.2	9.7	103.6	0.4	0.013	0.010	0.003	0.013	
St. 42 (23.0)	5m	9.5	33.64	2		8.2	9.7	103.5	0.5	0.008	0.008	0.003	0.011		
	10m	9.4	33.64	2		8.2	9.6	102.4	0.4	0.007	0.010	0.003	0.032		
	海底上 1m	9.3	33.64	<1		8.2	9.3	99.7	0.4	0.007	0.011	0.004	0.030		
St. 42 (23.0)	海面下0.5m	9.5	33.63	<1	8.0	8.2	9.6	102.4	0.5	0.008	0.006	0.004	0.019		
	5m	9.4	33.63	<1		8.2	9.6	102.4	0.5	0.008	0.006	0.003	0.016		
	10m	9.4	33.64	<1		8.2	9.6	102.4	0.3	0.008	0.007	0.003	0.018		
St. 42 (23.0)	20m	9.0	33.71	<1		8.1	8.8	93.4	0.2	0.013	0.018	0.005	0.058		
	海底上 1m	8.9	33.72	2		8.1	8.7	91.8	0.3	0.014	0.022	0.005	0.063		

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28年5月19日
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目						環境項目						栄養塩類等						
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 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]	リン (PO ₄ -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]	フェオフィチン [μg/l]	
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	14.8	32.11	2	6.0	8.1	9.9	118.3	0.6	<0.5	0.014	<0.001	<0.001	<0.001	0.121	0.12	3.15	0.59		
		5m	13.6	32.58	2		8.1	10.1	117.8	0.6		0.003	<0.001	<0.001	0.130	0.13	3.75	0.98			
		10m	11.4	33.35	2		8.0	9.5	106.5	0.7		0.008	0.008	0.001	0.124	0.15	3.46	1.69			
	海面下1m	10.5	33.45	2		8.0	9.0	99.8	99.8	0.6		0.014	0.025	0.002	0.116	0.17	2.13	1.56			
		14.0	32.30	2	8.0	8.1	9.4	111.3	111.3	0.7	<0.5	0.002	<0.001	<0.001	0.114	0.12	2.42	0.69			
湾口	St. 2 (32.5)	海面下0.5m	12.5	32.82	2		8.1	9.6	109.1	0.7		0.002	<0.001	<0.001	0.113	0.11	1.58	0.77			
		5m	11.6	33.29	2		8.1	9.8	110.3	0.5		0.003	0.009	0.001	0.105	0.11	2.03	0.84			
		10m	10.8	33.59	1		8.1	9.5	106.1	0.7		0.005	0.011	<0.001	0.103	0.12	2.98	0.93			
	海面下0.5m	10.4	33.60	2	9.0	8.0	8.3	91.4	91.4	0.7	<0.5	0.016	0.029	0.002	0.142	0.22	1.66	1.11			
		13.9	32.26	2		8.1	9.1	107.3	107.3	0.8		0.002	0.010	<0.001	0.125	0.13	1.40	0.70			
発電所周辺海域	St. 5 (36.5)	海面下0.5m	13.2	32.51	1		8.1	9.4	107.3	0.8		0.002	0.010	<0.001	0.127	0.13	1.52	1.06			
		5m	11.4	33.38	<1		8.1	9.9	111.9	0.6		0.002	0.008	<0.001	0.104	0.11	1.52	1.12			
		10m	10.9	33.57	1		8.1	9.6	107.1	0.7		0.003	0.009	<0.001	0.113	0.12	3.56	1.06			
	海面下0.5m	10.2	33.65	2	8.0	8.0	7.1	78.1	78.1	0.7	<0.5	0.008	0.014	0.001	0.112	0.15	2.23	1.07			
		13.1	32.29	2	8.0	8.1	9.6	112.3	112.3	0.7	<0.5	0.002	0.010	<0.001	0.135	0.14	1.60	0.74			
湾外	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	12.1	32.74	3		8.1	9.9	112.9	0.7		0.002	0.011	<0.001	0.138	0.14	1.26	0.82			
		5m	11.0	33.40	1		8.1	10.2	114.9	0.6		0.002	0.007	<0.001	0.102	0.10	1.19	0.61			
		10m	10.9	33.56	1		8.1	10.3	115.1	0.6		0.003	0.010	<0.001	0.125	0.13	1.69	0.65			
	海面下0.5m	10.0	33.66	2	8.4	8.0	7.6	82.5	82.5	0.6		0.009	0.016	0.002	0.127	0.18	2.16	1.05			
		13.4	32.40	2	8.4	8.1	9.6	111.6	111.6	1.0	<0.5	0.002	0.011	<0.001	0.220	0.23	0.84	0.59			
養殖漁場	St. 10 (36.5)	海面下0.5m	12.6	32.76	1		8.1	9.8	112.5	0.8		0.002	0.013	<0.001	0.150	0.15	1.08	0.79			
		5m	11.4	33.42	<1		8.1	10.2	115.1	0.8		0.002	0.011	<0.001	0.130	0.13	1.34	0.86			
		10m	10.9	33.56	1		8.0	9.7	107.7	0.6		0.009	0.020	0.019	0.126	0.17	1.45	1.56			
	海面下0.5m	10.2	33.64	1	9.0	8.0	8.4	92.2	92.2	0.7		0.019	0.030	0.041	0.133	0.22	1.45	1.13			
		13.4	32.30	<1	9.0	8.1	9.9	115.3	115.3	0.8	<0.5	0.002	0.011	<0.001	0.118	0.12	1.12	0.46			
養殖漁場	St. 15 (36.0)	海面下0.5m	12.9	32.31	<1		8.1	9.9	114.9	0.7		0.002	0.011	<0.001	0.113	0.12	1.17	0.47			
		5m	11.6	33.35	<1		8.1	10.1	114.2	0.6		0.002	0.011	<0.001	0.107	0.11	1.23	0.58			
		10m	11.1	33.67	<1		8.1	10.3	116.0	0.5		0.002	0.011	<0.001	0.105	0.11	2.23	0.70			
	海面下0.5m	10.6	33.67	2	8.5	8.0	9.4	104.4	104.4	0.5		0.008	0.019	0.018	0.119	0.16	1.25	0.54			
		14.0	32.00	<1	8.5	8.1	9.6	112.2	112.2	0.5	<0.5	0.002	0.011	<0.001	0.126	0.14	1.38	0.64			
養殖漁場	St. 3 (22.5)	海面下0.5m	12.0	32.17	<1		8.1	10.1	115.5	0.8		0.002	0.010	<0.001	0.109	0.11	1.19	0.59			
		5m	11.5	33.38	<1		8.1	10.5	118.3	0.7		0.002	0.010	<0.001	0.105	0.11	1.03	0.48			
		10m	11.1	33.67	1		8.1	10.6	119.6	0.7		0.002	0.009	<0.001	0.094	0.10	1.13	0.28			
	海面下0.5m	10.0	33.69	<1		8.0	8.7	95.5	95.5	0.7		0.005	0.015	0.001	0.106	0.14	3.72	1.15			
		14.7	32.16	2	7.0	8.0	8.6	103.2	103.2	0.7	<0.5	0.005	0.016	<0.001	0.142	0.17	2.08	0.49			
養殖漁場	St. 4 (26.5)	海面下0.5m	14.0	32.31	2		8.1	9.1	106.1	0.7		0.003	0.014	<0.001	0.137	0.14	3.27	0.85			
		5m	11.4	33.25	2		8.0	9.3	104.0	0.7		0.005	0.014	<0.001	0.126	0.13	1.75	0.98			
		10m	10.9	33.54	2		8.0	8.4	93.4	93.4	0.6	0.023	0.033	0.044	0.025	0.19	1.37	1.37			
	海面下0.5m	13.8	31.89	1	9.0	8.1	8.8	103.2	103.2	0.6	<0.5	0.004	0.015	<0.001	0.138	0.18	1.68	0.76			
		11.9	32.38	1		8.1	9.4	107.5	107.5	0.6		0.003	0.014	<0.001	0.136	0.15	1.34	0.61			
養殖漁場	海面下0.5m	11.3	33.34	3		8.0	9.4	105.4	0.6		0.007	0.014	<0.001	0.110	0.14	0.90	0.66				
		11.0	33.62	2		8.1	9.8	109.9	109.9	0.5		0.003	0.008	<0.001	0.093	0.10	1.64	0.55			
		10.9	33.64	2		8.1	9.7	108.0	108.0	0.5		0.003	0.010	0.005	0.110	0.12	2.51	0.87			

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-1 (4) 水質調査結果(5月:発電所前海域)

調査年月日:平成28年5月19日
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等							
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸塩 (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	7αD74/a [μg/L]	7αE74/b [μg/L]
発電所前海域	St.7 (16.5)	海面下0.5m	13.7	32.37	<1	9.5	8.1	9.5	112.1	0.6	<0.5	0.002	0.010	0.001	<0.001	<0.001	0.115	0.12	1.06	0.50
		5m	13.2	32.55	1		8.1	9.6	111.7	0.6		0.002	0.011	0.002	<0.001	0.002	0.114	0.12	1.08	0.57
		10m	11.4	33.35	1		8.1	10.1	114.0	0.6		0.003	0.013	0.003	<0.001	0.001	0.119	0.12	1.23	0.71
	St.8 (28.0)	海底下0.5m	11.1	33.54	<1		8.1	10.0	112.1	0.5		0.003	0.011	0.005	<0.001	0.003	0.101	0.11	1.11	0.92
		海面下0.5m	13.6	32.30	<1	8.0	8.1	9.7	113.5	0.7	<0.5	0.002	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	0.108	0.11	1.34	0.47
		5m	12.5	32.34	1		8.1	9.8	113.3	0.6		0.002	0.012	<0.001	<0.001	<0.001	0.119	0.12	1.11	0.49
	St.11 (8.0)	10m	10.6	33.28	<1		8.1	10.2	114.4	0.5		0.002	0.009	0.001	<0.001	<0.001	0.100	0.10	0.94	0.77
		20m	11.0	33.58	<1		8.0	9.7	108.3	0.5		0.004	0.012	0.005	<0.001	0.009	0.100	0.11	2.48	0.85
		海底下0.5m	10.5	33.59	1		8.0	9.1	100.6	0.6		0.007	0.017	0.012	0.001	0.018	0.110	0.14	2.44	1.19
	St.12 (35.0)	海面下0.5m	14.2	32.40	<1	6.5	8.1	9.4	112.1	0.7	<0.5	0.002	0.011	0.002	<0.001	0.001	0.112	0.12	1.02	0.47
		5m	13.6	32.44	1		8.1	9.5	111.2	0.7		0.002	0.012	0.004	<0.001	0.003	0.103	0.11	1.18	0.71
		海底下0.5m	11.6	32.81	<1		8.1	9.8	110.7	0.8		0.003	0.013	0.003	<0.001	0.002	0.109	0.12	1.24	1.12
St.13 (32.0)	海面下0.5m	13.5	32.33	<1	9.5	8.1	9.7	113.3	0.7	<0.5	0.002	0.012	0.002	<0.001	<0.001	0.114	0.12	1.23	0.54	
	5m	12.7	32.53	<1		8.1	9.9	113.8	0.6		0.002	0.011	0.003	<0.001	<0.001	0.115	0.12	1.26	0.49	
	10m	11.5	33.37	<1		8.1	10.3	116.2	0.6		0.002	0.010	0.002	<0.001	<0.001	0.102	0.10	1.09	0.68	
St.14 (18.0)	20m	10.9	33.58	<1		8.1	10.0	111.1	0.6		0.002	0.012	0.004	<0.001	0.004	0.107	0.11	3.34	0.87	
	海底下0.5m	10.1	33.66	2		8.0	8.2	90.4	0.8		0.020	0.034	0.042	0.003	0.045	0.130	0.22	4.76	2.06	
	海面下0.5m	13.5	32.30	<1	8.0	8.1	9.7	114.0	0.7	<0.5	0.002	0.011	0.001	<0.001	<0.001	0.104	0.11	1.41	0.48	
St.40 (8.0)	5m	12.9	32.33	<1		8.1	9.7	112.9	0.7		0.002	0.011	0.001	<0.001	<0.001	0.117	0.12	1.14	0.47	
	10m	11.0	33.15	<1		8.1	10.2	114.8	0.7		0.003	0.012	0.003	<0.001	<0.001	0.111	0.12	0.87	0.44	
	20m	10.9	33.56	1		8.1	10.0	112.1	0.9		0.003	0.011	0.003	<0.001	0.002	0.105	0.11	2.28	0.77	
St.41 (7.0)	海底下0.5m	10.4	33.64	1		8.0	8.7	95.9	0.9		0.012	0.024	0.025	0.002	0.029	0.127	0.18	1.98	1.57	
	海面下0.5m	14.0	32.30	<1	7.5	8.1	9.7	114.8	0.9	<0.5	0.002	0.012	0.001	<0.001	<0.001	0.117	0.12	1.26	0.54	
	5m	13.3	32.36	<1		8.1	9.6	112.8	0.8		0.002	0.012	0.003	<0.001	<0.001	0.116	0.12	1.10	0.61	
St.42 (22.5)	10m	10.8	33.37	1		8.1	10.3	115.3	0.9		0.003	0.010	0.001	<0.001	<0.001	0.101	0.10	0.94	0.59	
	海底下0.5m	10.6	33.55	2		8.1	9.6	107.2	0.6		0.004	0.016	0.007	<0.001	0.005	0.125	0.14	1.97	1.14	
	海面下0.5m	14.4	32.39	<1	7.5	8.1	9.1	109.3	0.6	<0.5	0.003	0.014	0.004	<0.001	0.020	0.119	0.14	1.73	0.46	
St.42 (22.5)	海底下0.5m	12.5	32.89	2		8.0	9.3	105.3	0.4		0.006	0.015	0.016	0.001	0.015	0.114	0.15	0.64	0.62	
	海面下0.5m	14.3	32.41	2	>7.0	8.1	9.4	112.0	0.5	<0.5	0.002	0.012	0.004	<0.001	0.003	0.125	0.13	1.20	0.50	
	海底下0.5m	12.2	32.64	<1		8.1	9.8	112.6	0.4		0.004	0.013	0.008	<0.001	0.007	0.104	0.12	0.59	0.65	
St.42 (22.5)	海面下0.5m	13.6	32.36	1	8.6	8.1	9.6	112.5	0.7	<0.5	0.002	0.011	0.002	<0.001	<0.001	0.125	0.13	1.18	0.66	
	5m	13.1	32.48	<1		8.1	9.8	112.8	0.5		0.002	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	0.110	0.11	1.13	0.65	
	10m	11.3	33.40	1		8.1	10.3	115.8	0.5		0.002	0.010	0.002	<0.001	<0.001	0.111	0.11	1.64	1.03	
St.42 (22.5)	20m	11.0	33.57	2		8.1	10.1	113.5	0.5		0.003	0.015	0.006	<0.001	0.003	0.131	0.14	2.89	1.40	
	海底下0.5m	11.0	33.58	2		8.1	9.7	107.8	0.6		0.004	0.016	0.008	<0.001	0.006	0.126	0.14	1.41	1.44	

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-9-1(5) 水質調査結果(7月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成28年7月7日
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 量(SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン (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 (17.0)	海面下0.5m	19.0	31.96	2	5.0	8.2	8.9	116.1	0.6	0.003	0.001	<0.001	<0.001							
		5m	18.6	32.80	2		8.2	8.9	116.0	0.6	0.002	0.002	<0.001	<0.001							
		10m	16.1	33.36	2		8.1	7.6	94.7	0.6	0.004	0.008	0.001	0.005							
	St. 2 (34.0)	海面上 1m	14.9	33.61	<1		8.0	6.1	74.3	0.3	0.015	0.043	0.003	0.031							
		海面下0.5m	18.8	32.66	2	6.0	8.2	8.6	111.8	0.5	0.003	<0.001	<0.001	<0.001							
		5m	18.1	32.98	<1		8.2	8.5	109.6	0.7	0.002	0.005	<0.001	<0.001							
湾口	St. 5 (37.5)	10m	15.9	33.63	<1		8.2	8.8	109.5	0.5	0.003	0.004	<0.001	<0.001							
		20m	14.8	33.73	<1		8.2	8.6	104.2	0.3	0.005	0.007	0.002	0.008							
		海面上 1m	13.6	33.88	2		8.1	7.2	85.9	0.3	0.015	0.044	0.006	0.032							
	St. 6 (42.0)	海面下0.5m	18.8	32.83	<1	6.0	8.2	8.4	109.3	0.3	0.003	0.002	<0.001	<0.001							
		5m	18.8	32.89	<1		8.2	8.4	109.9	0.3	0.003	0.002	<0.001	<0.001							
		10m	16.6	33.48	2		8.2	8.4	106.2	0.5	0.003	0.008	0.001	0.001							
発電所 周辺 海域	St. 10 (36.0)	20m	15.0	33.79	<1		8.2	8.6	105.5	0.3	0.002	0.008	0.002	0.004							
		海面上 1m	13.3	33.86	2		8.1	6.6	78.5	0.2	0.017	0.050	0.006	0.034							
		海面下0.5m	18.3	32.91	2	7.0	8.2	8.5	110.5	0.3	0.003	0.006	<0.001	<0.001							
	St. 15 (33.0)	5m	18.3	32.92	<1		8.2	8.6	111.1	0.6	0.005	0.006	<0.001	<0.001							
		10m	18.1	33.04	<1		8.2	8.5	110.1	0.4	0.002	0.004	<0.001	<0.001							
		20m	15.3	33.84	<1		8.2	8.9	109.2	0.3	0.003	0.003	<0.001	<0.001							
湾外	St. 10 (36.0)	海面上 1m	13.1	33.91	2		8.1	6.7	79.2	0.2	0.015	0.033	0.009	0.041							
		海面下0.5m	18.8	32.82	2	7.0	8.2	8.3	108.1	0.3	0.002	0.005	<0.001	<0.001							
		5m	18.8	32.90	<1		8.2	8.2	107.0	0.4	0.002	0.005	<0.001	<0.001							
	St. 15 (33.0)	10m	16.8	33.42	2		8.2	8.4	105.8	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001							
		20m	15.3	33.75	<1		8.1	8.3	102.4	0.3	0.003	0.006	0.001	0.002							
		海面上 1m	13.6	33.85	<1		8.1	7.1	83.8	0.3	0.012	0.037	0.004	0.020							
養殖 漁場	St. 15 (33.0)	海面下0.5m	18.7	32.86	<1	7.0	8.2	8.2	107.3	0.5	0.002	0.004	<0.001	<0.001							
		5m	18.1	33.14	2		8.2	8.2	106.2	0.5	0.003	0.004	<0.001	<0.001							
		10m	16.7	33.51	2		8.2	8.5	106.7	0.3	0.002	0.005	<0.001	<0.001							
	St. 3 (21.5)	20m	15.0	33.88	<1		8.2	8.6	104.6	0.2	0.003	0.007	0.001	0.002							
		海面上 1m	13.8	33.89	2		8.1	7.6	90.4	0.3	0.009	0.019	0.006	0.032							
		海面下0.5m	18.4	33.11	<1	8.0	8.2	8.6	111.1	0.3	0.003	0.002	<0.001	<0.001							
養殖 漁場	St. 9 (42.5)	5m	18.5	33.15	<1		8.2	8.7	113.5	0.3	0.003	0.003	<0.001	<0.001							
		10m	17.8	33.56	2		8.2	8.9	115.0	0.3	0.003	0.001	<0.001	<0.001							
		20m	16.0	33.71	2		8.2	8.9	111.3	0.3	0.003	0.002	<0.001	<0.001							
	St. 3 (21.5)	海面上 1m	13.5	33.91	2		8.1	7.7	91.6	0.2	0.006	0.009	0.003	0.019							
		海面下0.5m	19.1	32.92	<1	7.0	8.2	7.9	104.3	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001							
		5m	17.9	33.17	<1		8.2	7.9	101.8	0.3	0.004	0.018	0.001	0.003							
養殖 漁場	St. 4 (30.5)	10m	15.2	33.63	<1		8.1	7.6	92.6	0.4	0.008	0.022	0.002	0.009							
		海面上 1m	14.4	33.72	<1		8.1	7.0	84.7	0.3	0.015	0.048	0.004	0.019							
		海面下0.5m	18.5	32.84	<1	7.0	8.2	8.5	110.2	0.4	0.003	<0.001	<0.001	<0.001							
	St. 4 (30.5)	5m	18.1	33.03	<1		8.2	8.7	112.6	0.3	0.003	0.001	<0.001	<0.001							
		10m	17.7	33.12	<1		8.2	8.6	110.5	0.3	0.002	0.001	<0.001	<0.001							
		20m	15.8	33.55	<1		8.2	8.6	106.1	0.3	0.003	0.004	0.001	0.001							
海面上 1m	14.2	33.80	<1		8.1	7.5	90.2	0.3	0.014	0.030	0.004	0.024									

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(6) 水質調査結果(7月:発電所前面海域)

測定年月日:平成28年7月7日
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (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]	アンモニア態 窒素 (NH ₃ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]		
発電所 前面 海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	19.0	32.92	<1	7.5	8.2	8.3	108.6	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
		5m	19.0	32.92	<1		8.2	8.3	108.6	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
		10m	19.0	32.93	<1		8.2	8.2	108.2	0.4	0.002	0.005	<0.001	<0.001		
	St.8 (29.0)	海底上 1m	16.3	33.51	<1		8.2	8.3	104.6	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
		海面下0.5m	18.7	32.87	<1	7.5	8.2	8.4	109.2	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
		5m	18.8	32.91	<1		8.2	8.4	109.5	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
	St.11 (13.0)	10m	17.7	33.26	2		8.2	8.4	108.0	0.3	0.002	0.008	<0.001	<0.001		
		20m	15.4	33.72	<1		8.1	8.6	105.9	0.3	0.003	0.006	0.001	0.003		
		海底上 1m	14.1	33.76	<1		8.1	8.1	97.3	0.3	0.006	0.015	0.003	0.018		
	St.12 (34.0)	海面下0.5m	19.0	32.92	<1	7.5	8.2	8.2	108.1	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
		5m	19.0	32.94	<1		8.2	8.2	108.1	0.3	0.002	0.005	<0.001	<0.001		
		10m	17.6	33.26	<1		8.1	8.1	104.6	0.3	0.001	0.005	<0.001	<0.001		
St.13 (28.0)	海底上 1m	16.6	33.44	<1		8.1	8.1	102.9	0.3	0.001	0.005	<0.001	<0.001			
	海面下0.5m	18.7	32.82	<1	7.0	8.2	8.3	108.0	0.3	0.003	0.004	<0.001	<0.001			
	5m	18.7	32.85	<1		8.2	8.3	108.0	0.3	0.003	0.005	<0.001	<0.001			
St.14 (18.0)	10m	17.5	33.28	6		8.2	8.2	105.0	0.6	0.003	0.004	<0.001	<0.001			
	20m	15.7	33.85	<1		8.2	8.7	107.6	0.5	0.004	0.007	<0.001	<0.001			
	海底上 1m	13.6	33.86	2		8.1	7.3	86.3	0.3	0.014	0.036	0.007	0.034			
St.14 (18.0)	海面下0.5m	18.6	32.82	<1	7.0	8.2	8.4	108.7	0.5	0.003	0.005	<0.001	<0.001			
	5m	18.4	32.92	<1		8.2	8.4	108.7	0.5	0.003	0.006	<0.001	<0.001			
	10m	17.4	33.24	<1		8.2	8.5	108.3	0.3	0.003	0.008	<0.001	<0.001			
St.14 (18.0)	20m	15.0	33.73	<1		8.1	8.0	98.3	0.3	0.004	0.009	0.002	0.005			
	海底上 1m	14.2	33.83	<1		8.1	7.6	91.7	0.2	0.007	0.017	0.004	0.018			
	海面下0.5m	18.8	32.86	<1	7.0	8.2	8.4	109.5	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001			
St.42 (23.0)	5m	18.8	32.92	2		8.2	8.3	109.0	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001			
	10m	17.4	33.29	2		8.1	8.1	104.0	0.4	0.002	0.007	0.001	<0.001			
	海底上 1m	15.3	33.71	2		8.1	8.1	100.2	0.3	0.003	0.007	0.001	0.002			
St.42 (23.0)	海面下0.5m	18.9	32.89	<1	7.5	8.2	8.2	108.0	0.3	0.003	0.004	<0.001	<0.001			
	5m	18.9	32.90	<1		8.2	8.2	108.0	0.3	0.002	0.003	<0.001	<0.001			
	10m	18.7	32.99	2		8.2	8.3	108.0	0.3	<0.001	0.003	<0.001	<0.001			
St.42 (23.0)	20m	15.3	33.74	<1		8.1	8.4	104.0	0.3	0.002	0.004	0.001	0.001			
	海底上 1m	15.3	33.79	2		8.1	8.4	103.2	0.3	0.004	0.007	0.001	0.005			

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-1(7) 水質調査結果(8月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成28年8月4日
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等						
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	α-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]	クロロフィルa [μg/l]
湾奥	St.1 (16.5)	海面下0.5m	25.1	32.27	2	4.0	8.1	8.5	123.6	<0.5	0.002	0.017	<0.001	<0.001	<0.001	0.147	0.15	5.06	0.34
		5m	22.1	33.03	1		8.1	8.1	110.7		0.002	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	0.112	0.11	3.09	0.39
		10m	19.3	33.31	2		8.0	6.9	89.3		0.006	0.016	<0.001	<0.001	<0.002	0.116	0.12	2.97	1.67
	St.2 (32.5)	海面上1m	17.8	33.40	2		8.0	6.0	76.3		0.014	0.023	0.014	0.002	0.023	0.105	0.14	2.24	1.83
		海面下0.5m	23.2	33.09	2	15.0	8.1	7.9	111.1	<0.5	0.002	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	0.114	0.12	2.10	0.19
		5m	21.4	33.30	<1		8.1	8.0	109.1		0.002	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	0.090	0.09	0.73	0.16
	St.5 (37.5)	10m	20.5	33.34	<1		8.1	8.1	108.2		0.002	0.008	0.002	<0.001	<0.001	0.096	0.10	0.55	0.28
		20m	18.0	33.40	1		8.1	8.3	106.8		0.003	0.010	0.002	<0.001	<0.001	0.102	0.10	0.88	0.66
		海面下0.5m	15.7	33.61	1		8.0	7.9	97.4		0.009	0.015	0.011	0.004	0.011	0.093	0.12	1.84	1.47
		5m	24.0	33.20	2	19.5	8.1	7.6	108.7	<0.5	0.001	0.006	0.002	<0.001	0.001	0.114	0.12	0.63	0.19
St.6 (41.5)	5m	22.2	33.24	<1		8.1	7.8	108.9		0.002	0.007	<0.001	<0.001	0.001	0.092	0.09	0.43	0.16	
	10m	20.2	33.35	1		8.1	8.1	108.2		0.002	0.007	0.003	<0.001	0.001	0.091	0.10	0.42	0.22	
	20m	17.9	33.42	<1		8.1	8.2	104.0		0.004	0.010	0.002	<0.001	0.001	0.112	0.12	0.92	0.88	
	海面下0.5m	15.9	33.60	2	16.7	8.0	7.6	93.2		0.012	0.018	0.016	0.007	0.018	0.093	0.13	1.15	1.26	
湾口	St.10 (39.0)	海面下0.5m	22.5	33.21	1		8.1	7.7	107.0	<0.5	0.001	0.007	<0.001	<0.001	0.001	0.106	0.11	0.86	0.34
		5m	21.1	33.31	1		8.1	7.9	108.1		0.002	0.006	<0.001	<0.001	0.001	0.103	0.11	0.26	0.12
		10m	20.2	33.35	1		8.1	8.2	108.4		0.002	0.007	0.003	<0.001	0.002	0.110	0.12	0.37	0.29
	St.15 (36.0)	20m	17.5	33.53	3		8.1	8.5	108.8		0.003	0.008	0.002	<0.001	0.001	0.105	0.11	0.53	0.53
		海面下0.5m	15.1	33.67	3		8.0	7.7	92.9		0.014	0.023	0.018	0.009	0.027	0.122	0.18	0.70	1.08
		5m	24.5	33.22	2	18.5	8.1	7.8	110.0	<0.5	0.001	0.008	0.009	<0.001	0.001	0.160	0.17	0.43	0.19
湾外	St.10 (39.0)	5m	21.6	33.32	1		8.1	8.0	109.7		0.001	0.006	0.002	<0.001	<0.001	0.092	0.09	0.28	0.13
		10m	20.6	33.34	2		8.1	8.1	109.6		0.002	0.006	0.001	<0.001	0.001	0.098	0.10	0.38	0.27
		20m	18.1	33.48	2		8.1	8.5	109.8		0.003	0.010	0.003	<0.001	0.002	0.109	0.11	0.51	0.54
	St.15 (36.0)	海面下0.5m	15.2	33.62	1		8.0	7.5	91.2		0.011	0.018	0.015	0.007	0.019	0.104	0.15	1.02	1.47
		5m	22.8	33.28	3	19.6	8.1	7.6	107.5	<0.5	0.001	0.007	0.002	<0.001	0.001	0.096	0.10	0.32	0.16
		10m	22.6	33.27	4		8.1	7.7	107.5		0.001	0.007	0.002	<0.001	<0.001	0.102	0.10	0.28	0.15
St.9 (41.5)	20m	21.5	33.31	2		8.1	7.9	107.8		0.002	0.008	0.002	<0.001	<0.001	0.097	0.10	0.22	0.13	
	海面下0.5m	16.0	33.59	4		8.1	8.2	109.1		0.002	0.007	0.002	<0.001	0.001	0.102	0.11	0.20	0.13	
	5m	22.2	33.23	3	18.4	8.1	8.1	99.9	<0.5	0.005	0.012	0.005	0.002	0.007	0.110	0.13	0.86	1.24	
	10m	21.4	33.29	<1		8.1	7.8	108.1		0.002	0.007	0.002	<0.001	<0.002	0.106	0.11	0.16	<0.05	
養殖漁場	St.3 (22.0)	5m	20.9	33.30	<1		8.1	7.9	108.6		0.002	0.006	0.002	<0.001	<0.001	0.082	0.08	0.21	0.12
		10m	18.7	33.47	<1		8.1	8.0	108.9		0.002	0.006	0.003	<0.001	0.001	0.089	0.09	0.26	0.16
	St.3 (22.0)	20m	15.9	33.66	4		8.1	8.5	109.2		0.002	0.007	0.003	<0.001	0.003	0.123	0.13	0.38	0.38
		海面下0.5m	23.5	33.20	<1	9.9	8.1	7.5	102.2	<0.5	0.004	0.008	0.004	0.002	0.007	0.109	0.12	0.59	0.75
養殖漁場	St.4 (27.5)	5m	21.4	33.25	<1		8.1	7.8	107.2		0.002	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	0.111	0.11	1.37	0.34
		10m	20.2	33.34	<1		8.1	8.0	106.6		0.002	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	0.099	0.10	1.07	0.33
	St.4 (27.5)	海面上1m	17.9	33.40	1		8.0	7.4	95.4		0.006	0.016	0.002	<0.001	0.002	0.110	0.12	2.40	1.85
		海面下0.5m	22.2	33.25	2	18.6	8.1	7.7	106.6	<0.5	0.002	0.006	0.001	<0.001	0.001	0.102	0.10	0.81	0.33

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(8) 水質調査結果(8月:発電所前面海域)

調査年月日:平成28年8月4日
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等							
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン (PO ₄ -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]	フェオフィチン [μg/l]
発電所 前面 海域	St.7 (16.0)	海面下0.5m	23.1	33.26	1	>16.0	8.1	7.6	108.9	0.3	<0.5	0.002	<0.001	0.002	0.111	0.11	0.31	0.13		
		5m	21.0	33.31	1		8.1	8.1	109.3	0.3		0.003	<0.001	0.005	0.086	0.10	0.34	0.20		
		10m	19.0	33.39	2		8.1	8.3	109.4	0.3		0.003	<0.001	0.002	0.103	0.11	0.40	0.25		
	St.8 (27.0)	海面上0.5m	18.4	33.41	2		8.1	8.3	107.5	0.3		0.004	<0.001	0.002	0.129	0.14	0.84	0.82		
		海面下0.5m	23.8	33.24	<1	17.5	8.1	7.5	108.1	0.3	<0.5	0.001	<0.001	0.001	0.092	0.10	0.37	0.07		
		5m	22.2	33.30	2		8.1	7.8	108.3	0.3		0.002	<0.001	0.001	0.095	0.10	0.29	0.08		
	St.11 (10.5)	10m	20.8	33.34	2		8.1	8.1	108.9	0.3		0.003	<0.001	0.001	0.114	0.12	0.34	0.18		
		20m	18.4	33.42	1		8.1	8.3	108.1	0.3		0.003	<0.001	0.001	0.094	0.10	0.51	0.40		
		海面下0.5m	17.1	33.51	2		8.1	8.1	100.0	0.4		0.005	0.013	0.006	0.108	0.12	0.98	1.01		
	St.12 (35.0)	海面下0.5m	22.6	33.25	2	>10.5	8.1	7.5	105.6	0.4	<0.5	0.002	<0.001	0.003	0.132	0.14	0.43	0.24		
		5m	21.1	33.32	1		8.1	7.5	102.3	0.4		0.002	<0.001	0.003	0.120	0.13	0.44	0.43		
		海面下0.5m	19.6	33.37	2		8.1	8.1	105.3	0.3		0.002	<0.001	0.002	0.111	0.12	0.67	0.63		
	St.13 (32.5)	海面下0.5m	24.0	33.25	2	19.5	8.1	7.6	110.0	0.5	<0.5	0.001	<0.001	0.001	0.118	0.12	0.54	0.30		
		5m	22.0	33.26	2		8.1	7.9	109.4	0.4		0.001	<0.001	<0.001	0.094	0.10	0.29	0.16		
		10m	20.3	33.35	2		8.1	8.1	108.7	0.3		0.002	<0.001	0.001	0.102	0.11	0.36	0.27		
St.14 (18.5)	20m	17.9	33.50	2		8.1	8.5	109.2	0.3		0.003	<0.001	0.002	0.096	0.10	0.46	0.60			
	海面下0.5m	15.7	33.59	2		8.0	8.0	99.0	0.3		0.008	0.015	0.005	0.096	0.12	1.50	1.71			
	海面下0.5m	23.5	33.25	2	16.1	8.1	7.5	108.1	0.3	<0.5	0.002	0.008	0.004	0.124	0.13	0.36	0.15			
St.40 (8.0)	5m	22.3	33.29	2		8.1	7.8	108.4	0.3		0.002	<0.001	<0.001	0.098	0.10	0.29	0.11			
	10m	21.2	33.32	1		8.1	8.0	109.5	0.3		0.002	0.008	0.003	0.106	0.11	0.29	0.17			
	20m	18.9	33.44	1		8.1	8.3	108.9	0.4		0.003	0.008	0.002	0.096	0.10	0.39	0.42			
St.41 (6.0)	海面下0.5m	16.4	33.63	3		8.1	8.4	104.3	0.3		0.006	0.012	0.005	0.096	0.13	0.86	1.33			
	海面下0.5m	24.3	33.24	1	15.0	8.1	7.5	109.0	0.4	<0.5	0.001	0.006	0.002	0.092	0.09	0.35	0.23			
	5m	22.7	33.31	1		8.1	7.9	110.2	0.3		0.002	0.008	0.003	0.106	0.11	0.21	0.10			
St.42 (24.0)	10m	21.6	33.33	1		8.1	8.0	109.2	0.3		0.002	<0.001	0.002	0.089	0.09	0.24	0.15			
	海面下0.5m	18.5	33.40	<1		8.1	8.3	108.0	0.4	<0.5	0.003	0.008	0.004	0.128	0.13	0.45	0.47			
	海面下0.5m	22.5	32.97	3	>8.0	8.1	7.4	102.8	0.5	<0.5	0.002	0.010	0.010	0.253	0.30	0.41	0.70			
St.44 (6.0)	海面下0.5m	20.6	33.27	3		8.0	7.6	102.7	0.4		0.006	0.011	0.014	0.096	0.13	0.35	0.57			
	海面下0.5m	22.9	33.23	4	>6.0	8.1	7.5	106.5	0.5	<0.5	0.001	0.008	0.004	0.129	0.14	0.47	0.48			
	海面下0.5m	20.6	33.31	3		8.1	7.9	107.4	0.4		0.002	0.007	0.003	0.085	0.09	0.36	0.43			
St.45 (6.0)	海面下0.5m	23.9	33.23	2	19.3	8.1	7.6	108.6	0.4	<0.5	0.001	0.006	0.003	0.123	0.13	0.39	0.24			
	5m	22.2	33.28	3		8.1	7.7	106.8	0.4		0.002	0.009	0.004	0.133	0.14	0.34	0.27			
	10m	19.6	33.36	2		8.1	8.2	108.5	0.4		0.002	0.008	0.002	0.103	0.11	0.28	0.32			
St.46 (6.0)	20m	17.4	33.53	2		8.1	8.4	106.7	0.4		0.004	0.010	0.003	0.098	0.11	0.72	0.97			
	海面下0.5m	16.6	33.54	4		8.1	8.3	105.0	0.4		0.006	0.015	0.004	0.117	0.13	1.39	3.49			
	海面下0.5m	20.6	33.27	3		8.1	7.9	107.4	0.4		0.002	0.007	0.003	0.085	0.09	0.36	0.43			

注1 測定値が定置下限値未満である場合、「<定置下限値」と表記した。

注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セッキ一板が着底した場合)、透明度の測定値は「>水深」と表記した。

表 I-9-9 (9) 水質調査結果(10月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成28年10月12日
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	環境項目										栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO)	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD)	磷酸 少 (PO ₄ -P)	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N)	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N)	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N)			
湾奥	St.1 (16.5)	海面下0.5m	18.7	31.90	2	5.0	8.2	7.9	102.8	1.0	0.004	0.005	0.003	0.003	0.185	
		5m	18.9	32.19	2		8.2	7.9	102.8	0.5	0.004	0.004	0.003	0.003	0.013	
		10m	19.7	33.14	2		8.1	6.4	85.7	0.5	0.009	0.003	0.011	0.011	0.015	
	St.2 (33.5)	海面上 1m	19.6	33.32	2		8.1	6.5	85.9	0.3	0.013	0.008	0.016	0.016	0.035	
		海面下0.5m	18.8	32.23	2	5.5	8.2	7.8	101.4	0.4	0.003	0.003	0.002	0.002	0.012	
		5m	19.6	32.79	<1		8.2	7.6	100.3	0.5	0.006	0.006	0.005	0.005	0.008	
湾口	St.5 (38.0)	10m	19.7	33.27	<1		8.2	7.4	98.6	0.4	0.006	0.005	0.006	0.006	0.019	
		20m	19.7	33.38	<1		8.2	7.3	96.7	0.3	0.004	0.004	0.006	0.006	0.011	
		海面上 1m	19.3	33.45	<1		8.1	6.3	83.0	0.3	0.011	0.008	0.014	0.014	0.036	
	St.6 (41.5)	海面下0.5m	18.4	31.60	2	5.5	8.2	8.0	103.0	0.4	0.003	0.003	<0.001	<0.001	0.016	
		5m	19.6	32.72	<1		8.2	8.0	105.6	0.4	0.003	0.005	0.001	0.001	0.011	
		10m	19.7	33.23	<1		8.2	7.5	100.5	0.4	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006	
St.10 (38.0)	20m	19.7	33.39	<1		8.2	7.3	97.5	0.2	0.005	0.005	0.008	0.008	0.014		
	海面上 1m	19.1	33.50	2		8.1	6.4	85.0	0.2	0.008	0.006	0.011	0.011	0.029		
	海面下0.5m	18.3	31.56	2	6.5	8.2	7.9	101.8	0.4	0.003	0.002	0.001	0.001	0.016		
湾外	St.15 (34.5)	5m	19.5	32.77	2		8.2	7.7	101.9	0.3	0.003	0.003	0.001	0.010		
		10m	19.7	33.22	<1		8.2	7.6	101.6	0.2	0.002	0.002	<0.001	<0.001		
		20m	19.8	33.34	<1		8.2	7.4	98.1	0.3	0.003	0.003	0.003	0.003		
	St.9 (42.0)	海面上 1m	19.3	33.54	<1		8.2	7.1	93.3	0.2	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	
		海面下0.5m	18.4	31.58	2	5.0	8.2	8.0	102.9	0.5	0.003	0.002	0.001	0.001	0.026	
		5m	19.6	32.76	<1		8.2	7.8	103.1	0.4	0.003	0.002	0.002	0.001	0.011	
St.3 (15.5)	10m	19.6	33.20	2		8.2	7.4	98.3	0.4	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002		
	20m	19.7	33.40	2		8.2	7.2	95.6	0.3	0.004	0.003	0.003	0.007	0.010		
	海面上 1m	19.1	33.52	4		8.1	6.3	83.2	0.3	0.007	0.004	0.010	0.010	0.027		
養殖漁場	St.15 (34.5)	海面下0.5m	18.2	30.97	2	4.5	8.2	8.0	102.0	0.5	0.004	0.002	0.002	0.026		
		5m	18.9	32.20	2		8.2	7.7	100.9	0.5	0.004	0.003	0.002	0.021		
		10m	19.5	33.07	<1		8.2	7.4	98.5	0.3	0.003	0.004	0.003	0.010		
	St.9 (42.0)	20m	19.6	33.37	<1		8.2	7.3	97.0	0.3	0.004	0.004	0.003	0.003	0.006	
		海面上 1m	19.4	33.47	2		8.2	7.2	96.0	0.3	0.005	0.003	0.004	0.003	0.008	
		海面下0.5m	18.5	31.48	2	6.0	8.2	8.0	102.5	0.4	0.002	0.003	0.001	0.001	0.019	
St.3 (15.5)	5m	19.3	32.42	<1		8.2	7.7	100.9	0.3	0.003	0.002	0.002	0.002	0.013		
	10m	19.7	33.30	<1		8.2	7.5	99.3	0.3	0.003	0.003	0.002	0.002	0.006		
	20m	19.6	33.38	<1		8.2	7.3	97.6	0.2	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003		
St.4 (29.5)	海面上 1m	19.0	33.57	<1		8.2	7.1	93.7	0.2	0.004	0.004	0.003	0.003	0.010		
	海面下0.5m	18.4	31.62	<1	6.5	8.2	7.8	99.9	0.4	0.003	0.005	0.003	0.003	0.026		
	5m	19.2	32.55	2		8.2	7.6	99.5	0.5	0.005	0.007	0.004	0.004	0.013		
養殖漁場	St.3 (15.5)	10m	19.5	33.17	<1		8.1	6.4	84.3	0.4	0.011	0.021	0.014	0.029		
		海面上 1m	19.7	33.31	2		8.1	6.2	82.0	0.4	0.013	0.021	0.017	0.032		
		海面下0.5m	18.4	30.96	<1	9.0	8.2	7.9	100.9	0.5	0.004	0.004	0.003	0.003	0.044	
	St.4 (29.5)	5m	19.7	33.19	<1		8.2	7.4	98.8	0.2	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	
		10m	19.7	33.29	<1		8.2	7.4	98.5	0.2	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	
		20m	19.7	33.39	<1		8.2	7.2	96.2	0.2	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	
養殖漁場	St.4 (29.5)	海面上 1m	19.5	33.45	2		8.2	6.9	92.4	0.4	0.004	0.004	0.005	0.007		
		海面下0.5m	18.4	30.96	<1		8.2	7.4	98.8	0.2	0.003	0.003	0.003	0.003		

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28年10月12日
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	少 酸 態 (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]		
発電所前面海域	St.7 (17.5)	海面下0.5m	18.5	31.41	2	7.0	8.2	7.6	98.5	0.004	0.004	0.002	0.026			
		5m	19.5	32.73	<1		8.2	7.9	104.0	0.003	0.003	0.002	0.004			
		10m	19.8	33.20	<1		8.2	7.5	100.5	0.003	0.003	0.003	0.001			
	St.8 (28.5)	海底上 1m	19.7	33.30	2		8.2	7.1	94.5	0.004	0.005	0.006	0.011			
		海面下0.5m	18.2	30.97	2	6.0	8.2	8.0	102.1	0.003	0.002	0.002	0.028			
		5m	19.4	32.31	2		8.2	7.8	102.5	0.003	0.002	0.001	0.013			
	St.11 (13.0)	10m	19.7	33.18	2		8.2	7.5	99.5	0.003	0.003	0.001	0.001			
		20m	19.7	33.36	<1		8.2	7.0	93.1	0.005	0.003	0.007	0.012			
		海底上 1m	19.6	33.42	2		8.1	6.9	91.6	0.005	0.004	0.008	0.020			
	St.12 (33.5)	海面下0.5m	18.2	31.00	<1	6.5	8.2	7.7	98.5	0.005	0.004	0.003	0.042			
		5m	19.5	32.68	2		8.2	7.7	101.6	0.004	0.004	0.002	0.014			
		10m	19.7	33.14	<1		8.2	7.3	97.5	0.003	0.003	0.002	0.003			
	St.13 (29.0)	海底上 1m	19.7	33.21	<1		8.1	7.2	95.2	0.004	0.004	0.003	0.003			
		海面下0.5m	18.4	31.19	2	5.0	8.2	7.9	102.0	0.003	0.004	0.002	0.028			
		5m	19.5	32.59	10		8.2	7.8	103.6	0.003	0.003	0.001	0.011			
St.14 (19.5)	10m	19.7	33.22	2		8.2	7.4	99.1	0.003	0.003	0.002	0.001				
	20m	19.7	33.37	2		8.2	7.2	95.3	0.006	0.003	0.006	0.009				
	海底上 1m	19.5	33.45	2		8.1	6.8	90.8	0.007	0.004	0.009	0.021				
St.42 (24.5)	海面下0.5m	18.0	30.93	<1	4.0	8.2	8.1	102.6	0.004	0.003	0.002	0.028				
	5m	19.4	32.51	<1		8.2	7.7	101.0	0.003	0.003	0.001	0.006				
	10m	19.7	33.13	<1		8.2	7.6	100.5	0.003	0.004	<0.001	0.002				
St.14 (19.5)	20m	19.8	33.38	<1		8.2	7.3	97.3	0.003	0.003	0.004	0.004				
	海底上 1m	19.6	33.44	<1		8.1	6.9	91.5	0.006	0.004	0.009	0.018				
	海面下0.5m	18.0	30.82	2	5.0	8.2	7.8	99.0	0.004	0.004	0.002	0.035				
St.42 (24.5)	5m	19.3	32.30	<1		8.2	7.7	101.6	0.003	0.003	0.001	0.014				
	10m	19.7	33.22	<1		8.2	7.3	97.5	0.003	0.004	0.002	0.003				
	海底上 1m	19.7	33.38	2		8.1	6.8	91.3	0.005	0.005	0.007	0.013				
St.42 (24.5)	海面下0.5m	18.4	31.17	<1	6.5	8.2	8.0	102.3	0.003	0.003	0.001	0.022				
	5m	19.4	32.49	<1		8.2	7.7	101.2	0.002	0.003	0.002	0.006				
	10m	19.7	33.20	2		8.2	7.5	99.9	0.003	0.003	0.002	<0.001				
St.42 (24.5)	20m	19.7	33.33	2		8.1	7.0	93.4	0.006	0.006	0.007	0.014				
	海底上 1m	19.7	33.35	<1		8.1	6.9	92.4	0.005	0.003	0.007	0.014				

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-(11) 水質調査結果(11月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成28年11月14日
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目										栄養塩類等				
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [SS] [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 [pH]	溶解 酸素量 [DO] [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 [COD] [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸態 少 [PO ₄ -P] [mg/L]	全少 (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィチン [μg/L]							
湾奥	St. 1 (17.0)	海面F0.5m	14.7	33.59	3	5.1	8.0	7.4	89.2	0.3	<0.5	0.026	0.035	0.028	0.008	0.063	0.095	0.19	0.76	0.38							
		海面5m	14.8	33.63	2		8.0	7.4	89.5	0.4		0.026	0.035	0.026	0.008	0.060	0.095	0.19	1.17	0.53							
		海面10m	14.9	33.70	4		8.0	7.3	89.0	0.3		0.021	0.031	0.024	0.009	0.050	0.092	0.18	1.29	0.65							
		海底上1m	15.0	33.79	4		8.0	7.4	90.5	0.4		0.015	0.027	0.016	0.009	0.039	0.099	0.16	1.66	1.01							
湾口	St. 2 (33.0)	海面F0.5m	15.1	33.80	2	10.9	8.0	8.1	99.1	0.4	<0.5	0.006	0.014	0.004	0.006	0.019	0.086	0.12	1.53	0.69							
		海面5m	15.0	33.81	2		8.0	8.1	98.7	0.3		0.007	0.015	0.004	0.006	0.020	0.081	0.11	1.49	0.69							
		海面10m	15.1	33.81	2		8.0	8.0	97.6	0.3		0.007	0.015	0.004	0.006	0.020	0.087	0.12	1.58	0.74							
	St. 5 (38.5)	海面20m	15.0	33.81	2		8.0	7.8	95.5	0.3		0.011	0.019	0.010	0.010	0.030	0.085	0.13	1.57	0.88							
		海面F0.5m	14.9	33.82	2		8.0	7.7	93.7	0.3		0.011	0.019	0.010	0.010	0.031	0.083	0.13	1.53	0.88							
		海面5m	14.9	33.81	3	11.2	8.1	8.1	8.1	100.2	0.4	<0.5	0.005	0.011	0.003	0.004	0.015	0.098	0.12	1.28	0.75						
発電所周辺海域	St. 6 (41.0)	海面5m	15.0	33.81	2		8.1	8.2	100.0	0.3		0.004	0.011	0.001	0.004	0.014	0.081	0.10	1.37	0.72							
		海面10m	15.0	33.82	3		8.1	8.1	99.5	0.4		0.005	0.012	0.002	0.005	0.015	0.081	0.10	1.52	0.75							
		海面20m	15.0	33.82	2		8.0	7.8	95.8	0.3		0.007	0.014	0.005	0.009	0.022	0.083	0.12	1.65	1.04							
	St. 10 (39.0)	海面F0.5m	15.1	33.84	5		8.0	7.6	92.5	0.5		0.010	0.023	0.010	0.010	0.025	0.100	0.14	2.87	2.07							
		海面5m	15.1	33.82	2	10.8	8.1	8.2	100.2	0.4	<0.5	0.005	0.012	<0.001	0.004	0.015	0.087	0.11	1.41	0.81							
		海面10m	15.1	33.83	3		8.1	8.1	98.8	0.4		0.005	0.013	<0.001	0.004	0.016	0.085	0.10	1.47	0.95							
湾外	St. 15 (37.5)	海面20m	15.1	33.85	3		8.1	7.9	97.2	0.4		0.006	0.014	0.002	0.007	0.019	0.095	0.12	1.78	0.97							
		海面F0.5m	15.1	33.86	3		8.1	7.8	95.7	0.4		0.006	0.015	0.003	0.007	0.019	0.096	0.13	1.75	1.05							
		海面5m	14.9	33.81	2	9.2	8.0	8.1	8.1	98.7	0.4	<0.5	0.006	0.015	0.004	0.007	0.020	0.104	0.13	1.17	0.72						
	St. 9 (42.5)	海面10m	15.0	33.80	2		8.0	8.0	99.9	0.4		0.006	0.015	0.003	0.007	0.020	0.101	0.10	1.13	0.67							
		海面20m	15.0	33.84	1		8.0	8.1	99.1	0.4		0.006	0.014	0.004	0.007	0.020	0.102	0.11	1.25	0.84							
		海面F0.5m	15.0	33.84	3		8.0	7.9	96.6	0.5		0.007	0.014	0.004	0.008	0.021	0.091	0.12	1.48	0.97							
養殖漁場	St. 3 (21.5)	海面5m	15.0	33.85	3		8.0	7.7	94.8	0.4		0.008	0.018	0.007	0.010	0.024	0.097	0.14	1.69	1.29							
		海面10m	15.1	33.85	2		8.1	8.0	98.7	0.4		0.005	0.014	<0.001	0.004	0.018	0.085	0.11	1.88	1.10							
		海面F0.5m	15.1	33.86	2		8.1	8.0	97.8	0.4		0.005	0.014	0.002	0.005	0.015	0.102	0.12	1.69	1.36							
	St. 4 (28.0)	海面5m	15.8	33.98	2	12.5	8.1	7.9	98.2	0.5	<0.5	0.005	0.010	<0.001	0.004	0.021	0.112	0.14	0.74	0.48							
		海面10m	15.6	33.97	2		8.1	7.9	98.3	0.5		0.004	0.010	<0.001	0.004	0.019	0.088	0.11	0.87	0.67							
		海面F0.5m	15.4	33.91	2		8.1	7.9	98.1	0.3		0.004	0.010	<0.001	0.004	0.019	0.082	0.10	0.80	0.55							
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。	海面20m	15.2	33.82	2		8.1	8.1	99.0	0.4		0.005	0.012	<0.001	0.004	0.020	0.078	0.10	1.09	0.74							
		海面F0.5m	15.2	33.90	2		8.1	7.7	95.0	0.4		0.006	0.012	0.002	0.006	0.029	0.077	0.11	1.33	1.28							
		海面5m	15.1	33.81	1	8.3	8.0	7.9	96.7	0.4	<0.5	0.007	0.014	0.005	0.008	0.021	0.082	0.12	0.78	0.41							
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。	海面10m	15.1	33.82	3		8.0	7.8	95.8	0.3		0.008	0.017	0.007	0.009	0.022	0.095	0.13	1.39	0.74							
		海面F0.5m	15.0	33.82	2		8.0	7.7	93.9	0.3		0.009	0.017	0.008	0.009	0.024	0.088	0.13	1.31	0.78							
		海面10m	14.9	33.80	2		8.0	7.6	92.2	0.3		0.010	0.018	0.014	0.008	0.025	0.085	0.13	0.99	0.76							
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。	海面5m	15.0	33.71	2	12.5	8.1	8.2	99.8	0.3	<0.5	0.004	0.011	0.002	0.004	0.018	0.081	0.11	1.26	0.56							
		海面10m	15.0	33.74	2		8.1	8.1	98.7	0.3		0.004	0.010	0.003	0.005	0.018	0.083	0.11	1.09	0.59							
		海面F0.5m	15.1	33.79	2		8.1	8.0	97.8	0.3		0.005	0.010	0.002	0.005	0.016	0.078	0.10	1.23	0.68							
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。	海面20m	15.0	33.82	2		8.1	7.9	96.9	0.3		0.005	0.012	0.003	0.006	0.016	0.080	0.10	1.03	0.59							
		海面F0.5m	14.9	33.81	3		8.0	7.7	93.7	0.4		0.007	0.016	0.011	0.007	0.021	0.082	0.12	1.10	0.91							

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28年11月14日
 測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	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]	リン酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]	フェオフィチン [μg/l]		
発電所前面海域	St.7 (16.5)	海面下0.5m	15.1	33.84	2	9.5	8.1	8.3	101.4	0.4	<0.5	0.006	0.012	0.004	0.004	0.016	0.094	0.12	1.11	0.71		
		5m	15.1	33.86	2		8.1	8.3	101.4	0.6		0.004	0.012	0.002	0.004	0.013	0.086	0.10	1.51	0.80		
	St.8 (30.5)	海面下0.5m	15.1	33.85	2		8.0	8.2	100.8	0.6		0.005	0.012	0.003	0.004	0.015	0.091	0.11	1.21	0.84		
		5m	14.9	33.83	2		8.1	8.2	99.8	0.6		0.006	0.014	0.006	0.004	0.014	0.096	0.12	1.17	1.03		
	St.11 (9.5)	海面下0.5m	15.2	33.83	1	10.0	8.1	8.2	100.3	0.4	<0.5	0.004	0.008	<0.001	0.004	0.014	0.082	0.10	1.51	0.81		
		5m	15.1	33.80	1		8.1	8.2	100.5	0.3		0.005	0.011	<0.001	0.004	0.014	0.086	0.10	1.47	0.82		
	St.12 (35.5)	海面下0.5m	15.1	33.86	2		8.1	8.1	99.0	0.3		0.005	0.011	<0.001	0.005	0.013	0.086	0.10	1.64	0.88		
		5m	15.1	33.86	1		8.1	7.9	97.4	0.5		0.005	0.012	0.001	0.006	0.015	0.080	0.10	2.11	1.19		
	St.13 (33.5)	海面下0.5m	15.0	33.85	2		8.0	7.7	94.9	0.6		0.008	0.017	0.010	0.008	0.022	0.096	0.14	2.46	1.93		
		5m	15.0	33.78	2	8.7	8.0	8.1	98.7	0.4	<0.5	0.005	0.013	0.006	0.004	0.024	0.098	0.13	1.46	0.49		
	St.14 (18.5)	海面下0.5m	15.0	33.83	2		8.0	8.1	99.0	0.5		0.006	0.013	0.005	0.004	0.018	0.099	0.13	1.19	0.82		
		5m	14.9	33.82	2		8.0	8.1	98.5	0.4		0.006	0.014	0.009	0.004	0.018	0.100	0.13	0.69	0.98		
	St.40 (8.0)	海面下0.5m	15.2	33.84	2	11.2	8.1	8.3	101.4	0.4	<0.5	0.004	0.013	<0.001	0.003	0.012	0.101	0.12	1.26	0.59		
		5m	15.1	33.84	2		8.1	8.3	101.5	0.3		0.005	0.013	<0.001	0.003	0.012	0.091	0.11	1.36	0.64		
	St.41 (7.5)	海面下0.5m	15.1	33.84	2		8.1	8.3	101.7	0.4		0.005	0.012	0.001	0.004	0.012	0.096	0.11	1.64	0.76		
		5m	15.1	33.86	1		8.1	8.2	100.1	0.4		0.005	0.013	0.002	0.004	0.013	0.100	0.12	1.54	0.93		
	St.42 (23.0)	海面下0.5m	15.1	33.85	2		8.1	8.1	99.4	0.4		0.005	0.013	0.003	0.004	0.014	0.087	0.11	1.38	0.90		
		5m	15.1	33.82	2	12.0	8.1	8.3	101.4	0.4	<0.5	0.004	0.011	<0.001	0.003	0.014	0.094	0.11	1.52	0.74		
	St.44 (18.5)	海面下0.5m	15.1	33.82	1		8.1	8.3	101.5	0.4		0.005	0.011	<0.001	0.003	0.013	0.092	0.11	1.61	0.78		
		5m	15.1	33.86	2		8.1	8.2	100.9	0.4		0.004	0.011	0.002	0.004	0.012	0.092	0.11	1.75	0.87		
St.45 (18.5)	海面下0.5m	15.1	33.85	1		8.1	7.9	97.4	0.5		0.006	0.012	0.002	0.005	0.014	0.089	0.11	1.94	1.06			
	5m	15.1	33.87	3		8.0	7.7	94.5	0.5		0.006	0.016	0.006	0.008	0.020	0.098	0.13	2.20	1.61			
St.46 (8.0)	海面下0.5m	15.2	33.86	3	9.5	8.1	8.2	100.1	0.3	<0.5	0.005	0.012	0.001	0.004	0.014	0.088	0.11	1.40	0.86			
	5m	15.2	33.85	2		8.1	8.2	101.1	0.4		0.004	0.012	0.002	0.004	0.013	0.091	0.11	1.58	0.87			
St.47 (7.5)	海面下0.5m	15.1	33.86	2	>8.0	8.1	8.2	100.6	0.4		0.005	0.012	0.002	0.004	0.012	0.089	0.11	1.61	1.08			
	5m	15.0	33.84	2		8.1	8.2	100.3	0.5	<0.5	0.005	0.013	0.003	0.004	0.013	0.086	0.11	1.06	0.84			
St.48 (7.5)	海面下0.5m	15.0	33.79	2	>8.0	8.0	7.8	95.2	0.7		0.007	0.014	0.012	0.004	0.031	0.137	0.18	0.50	0.84			
	5m	15.0	33.82	4		8.0	7.9	96.9	0.5		0.007	0.015	0.008	0.004	0.021	0.099	0.13	1.17	0.90			
St.49 (7.5)	海面下0.5m	15.0	33.81	2	>7.5	8.0	8.0	98.2	0.7	<0.5	0.006	0.014	0.008	0.004	0.018	0.100	0.13	0.66	0.79			
	5m	14.9	33.80	3		8.0	8.0	97.8	0.7		0.006	0.014	0.008	0.004	0.017	0.089	0.12	0.57	0.76			
St.50 (23.0)	海面下0.5m	15.2	33.84	3	11.0	8.1	8.2	101.0	0.6	<0.5	0.005	0.011	0.002	0.004	0.012	0.096	0.11	1.37	0.66			
	5m	15.2	33.85	2		8.1	8.3	101.4	0.3		0.004	0.012	<0.001	0.004	0.011	0.093	0.11	1.52	0.82			
St.51 (23.0)	海面下0.5m	15.2	33.86	2		8.1	8.2	101.2	0.5		0.005	0.011	0.002	0.004	0.010	0.100	0.12	1.82	0.84			
	5m	15.1	33.86	3		8.1	8.1	99.7	0.5		0.005	0.012	0.002	0.004	0.013	0.090	0.11	1.62	0.95			
St.52 (23.0)	海面下0.5m	15.1	33.85	2		8.1	7.9	97.1	0.4		0.006	0.014	0.004	0.005	0.017	0.094	0.12	1.61	1.41			
	5m	15.1	33.85	2		8.1	7.9	97.1	0.4		0.006	0.014	0.004	0.005	0.017	0.094	0.12	1.61	1.41			

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-9-1(13) 水質調査結果(1月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成29年1月13日
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	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 [PO ₄ -P] [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]							
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	9.0	33.60	<1	7.0	8.2	8.7	93.7	0.2	0.017	0.020	0.004	0.044							
		5m	9.1	33.61	<1		8.2	8.8	94.6	0.3	0.016	0.020	0.004	0.043							
		10m	9.2	33.63	2		8.2	8.8	95.1	0.3	0.016	0.019	0.004	0.042							
	St. 2 (34.0)	海面上 1m	9.3	33.69	4		8.2	8.8	95.2	0.3	0.013	0.019	0.004	0.036							
		海面下0.5m	9.7	33.81	2	5.0	8.2	9.0	97.9	0.3	0.009	0.014	0.004	0.023							
		5m	9.7	33.82	<1		8.2	9.4	103.1	0.3	0.008	0.014	0.004	0.023							
	St. 5 (37.5)	10m	9.7	33.81	2		8.2	9.7	105.7	0.3	0.009	0.014	0.004	0.019							
		20m	9.7	33.81	<1		8.2	10.0	109.1	0.2	0.009	0.015	0.004	0.024							
		海面上 1m	9.7	33.81	2		8.2	10.1	110.5	0.3	0.008	0.014	0.004	0.024							
	St. 6 (42.5)	海面下0.5m	9.8	33.83	<1	6.0	8.2	8.9	97.5	0.3	0.008	0.013	0.005	0.025							
		5m	9.8	33.85	4		8.2	9.1	99.5	0.3	0.008	0.013	0.005	0.026							
		10m	9.8	33.84	4		8.2	9.2	100.3	0.2	0.007	0.013	0.005	0.026							
	St. 10 (31.5)	20m	9.8	33.84	2		8.2	9.2	100.7	0.2	0.008	0.012	0.005	0.025							
		海面上 1m	9.8	33.84	2		8.2	9.0	98.6	0.3	0.008	0.011	0.004	0.026							
		海面下0.5m	10.4	33.98	<1	7.0	8.2	8.4	92.6	0.2	0.010	0.010	0.006	0.048							
St. 15 (33.5)	5m	10.4	33.98	<1		8.2	8.4	93.2	0.2	0.010	0.010	0.006	0.047								
	10m	10.4	33.98	<1		8.2	8.4	93.2	0.2	0.010	0.010	0.006	0.045								
	20m	10.3	33.97	2		8.2	8.4	93.5	0.1	0.010	0.009	0.006	0.047								
St. 9 (42.5)	海面上 1m	10.1	33.92	2		8.2	8.7	96.1	0.2	0.009	0.011	0.005	0.036								
	海面下0.5m	9.8	33.86	2	5.0	8.2	8.8	96.8	0.3	0.009	0.015	0.005	0.026								
	5m	9.8	33.87	<1		8.2	8.9	97.1	0.2	0.009	0.015	0.005	0.026								
St. 3 (18.5)	10m	9.8	33.87	<1		8.2	8.9	97.1	0.2	0.010	0.015	0.005	0.026								
	20m	9.9	33.87	2		8.2	8.9	97.0	0.3	0.009	0.014	0.005	0.027								
	海面上 1m	9.9	33.87	<1		8.2	8.8	97.0	0.3	0.008	0.014	0.005	0.027								
湾外	海面下0.5m	10.7	34.01	2	7.0	8.2	8.3	92.4	0.3	0.010	0.010	0.006	0.053								
	5m	10.7	34.01	2		8.2	8.3	92.8	0.3	0.010	0.010	0.006	0.053								
	10m	10.7	34.01	<1		8.2	8.3	92.8	0.3	0.010	0.010	0.006	0.053								
養殖漁場	20m	10.7	34.01	2		8.2	8.3	92.5	0.3	0.010	0.010	0.006	0.054								
	海面上 1m	10.6	34.01	2		8.2	8.3	92.3	0.2	0.010	0.010	0.006	0.053								
	海面下0.5m	10.7	34.02	<1	9.0	8.2	8.1	90.4	0.1	0.010	0.008	0.006	0.054								
St. 4 (29.5)	5m	10.7	34.02	<1		8.2	8.1	90.5	0.1	0.011	0.008	0.006	0.054								
	10m	10.7	34.02	<1		8.2	8.1	90.5	0.1	0.010	0.008	0.006	0.055								
	20m	10.7	34.02	<1		8.2	8.1	90.7	0.1	0.010	0.007	0.006	0.055								
St. 5 (37.5)	海面上 1m	10.4	33.96	2		8.2	8.6	95.4	0.1	0.010	0.009	0.006	0.043								
	海面下0.5m	9.4	33.79	2	9.0	8.2	9.0	97.1	0.1	0.008	0.015	0.004	0.020								
	5m	9.4	33.81	2		8.2	9.2	99.9	0.1	0.008	0.016	0.004	0.020								
St. 6 (42.5)	10m	9.4	33.81	2		8.2	9.2	100.0	0.3	0.008	0.016	0.004	0.021								
	海面上 1m	9.4	33.81	2		8.2	9.5	103.0	0.2	0.009	0.016	0.004	0.024								
	海面下0.5m	10.0	33.90	2	9.0	8.2	8.6	95.0	0.2	0.009	0.014	0.005	0.034								
St. 7 (34.0)	5m	10.0	33.92	2		8.2	8.6	95.2	0.3	0.010	0.014	0.005	0.035								
	10m	10.0	33.92	2		8.2	8.7	95.4	0.2	0.010	0.014	0.005	0.035								
	20m	10.1	33.92	2		8.2	8.6	95.3	0.1	0.010	0.016	0.005	0.033								
St. 8 (37.5)	海面上 1m	10.0	33.90	<1		8.2	8.6	95.0	0.3	0.010	0.018	0.005	0.032								

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。

測定年月日：平成29年1月13日
測定者：宮城県

表 I-9-(14) 水質調査結果(1月：発電所前面海域)

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 量 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イ オン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	少 少 (PO ₄ -P) [mg/l]	ア モ ニ ア (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 (18.0)	海面下0.5m	9.9	33.90	2	7.5	8.2	8.8	96.7	0.2	0.009	0.013	0.005	0.032
		5m	9.9	33.89	2		8.2	8.9	97.0	0.2	0.009	0.012	0.005	0.033
		10m	9.8	33.93	2		8.2	8.9	97.1	0.2	0.009	0.012	0.005	0.032
	St.8 (30.0)	海面上 1m	9.8	33.90	<1		8.2	8.9	97.8	0.2	0.009	0.013	0.005	0.033
		海面下0.5m	10.2	33.96	<1	7.5	8.2	8.6	94.6	0.2	0.010	0.009	0.005	0.041
		5m	10.2	33.96	<1		8.2	8.6	94.8	0.2	0.009	0.009	0.005	0.041
	St.11 (12.0)	10m	10.2	33.95	<1		8.2	8.6	94.8	0.2	0.010	0.009	0.005	0.042
		20m	10.1	33.95	2		8.2	8.6	95.3	0.2	0.010	0.009	0.005	0.040
		海底上 1m	9.9	33.92	4		8.2	8.8	96.6	0.2	0.009	0.011	0.005	0.033
	St.12 (34.0)	海面下0.5m	9.9	33.91	2	8.5	8.2	8.8	96.5	0.2	0.009	0.013	0.005	0.032
		5m	9.8	33.90	2		8.2	8.8	96.5	0.2	0.012	0.016	0.005	0.024
		10m	9.7	33.88	<1		8.2	8.8	96.0	0.3	0.009	0.015	0.005	0.032
St.13 (31.5)	海面下0.5m	10.2	33.89	2		8.2	8.8	96.0	0.4	0.009	0.017	0.005	0.033	
	5m	10.2	33.95	2	5.5	8.2	8.6	95.4	0.3	0.009	0.010	0.005	0.041	
	10m	10.2	33.95	2		8.2	8.7	95.7	0.2	0.009	0.011	0.005	0.041	
St.14 (18.5)	20m	10.2	33.95	2		8.2	8.7	95.8	0.2	0.009	0.011	0.005	0.041	
	海底上 1m	10.2	33.95	<1		8.2	8.7	95.6	0.3	0.010	0.010	0.005	0.041	
	海面下0.5m	10.6	34.00	<1	6.0	8.2	8.7	95.7	0.3	0.009	0.010	0.005	0.040	
St.42 (23.5)	5m	10.3	33.98	<1		8.2	8.3	92.3	0.2	0.010	0.009	0.006	0.053	
	10m	10.3	33.98	<1		8.2	8.3	92.4	0.2	0.010	0.009	0.006	0.053	
	海底上 1m	10.3	33.99	2		8.2	8.3	92.4	0.2	0.010	0.010	0.006	0.052	
St.42 (23.5)	5m	10.2	33.96	<1		8.2	8.3	92.4	0.2	0.010	0.010	0.006	0.047	
	10m	10.2	33.94	2		8.2	8.4	93.0	0.1	0.010	0.010	0.005	0.042	
	20m	10.1	33.92	<1		8.2	8.7	96.2	0.1	0.009	0.010	0.005	0.042	
St.42 (23.5)	海面下0.5m	10.3	33.98	<1	9.0	8.2	8.4	93.3	0.2	0.010	0.009	0.006	0.046	
	5m	10.3	33.98	<1		8.2	8.4	93.4	0.2	0.010	0.010	0.006	0.046	
	10m	10.3	33.99	2		8.2	8.4	93.4	0.2	0.010	0.009	0.006	0.046	
St.42 (23.5)	海面下0.5m	10.2	33.98	2		8.2	8.5	93.6	0.2	0.010	0.010	0.005	0.042	
	5m	10.2	33.96	2	9.0	8.2	8.5	94.4	0.3	0.010	0.009	0.005	0.041	
	10m	10.2	33.94	<1		8.2	8.6	94.9	0.3	0.010	0.009	0.005	0.040	
St.42 (23.5)	20m	10.1	33.92	<1		8.2	8.6	95.3	0.2	0.009	0.009	0.005	0.039	
	海面下0.5m	10.0	33.93	<1		8.2	8.7	95.6	0.2	0.010	0.010	0.005	0.038	
	10m	10.0	33.93	<1		8.2	8.7	95.5	0.2	0.010	0.011	0.005	0.037	

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28年8月4日
測定者：東北電力

区分	項目 測点(水深m)	CN [mg/ℓ]	Cr(VI) [mg/ℓ]	Cd [mg/ℓ]	Pb [mg/ℓ]	Zn [mg/ℓ]	Cu [mg/ℓ]	As [mg/ℓ]	T-Fe [mg/ℓ]	T-Mn [mg/ℓ]	T-Cr [mg/ℓ]	T-Hg [mg/ℓ]	R-Hg [mg/ℓ]	O-P [mg/ℓ]	PCB [mg/ℓ]	大腸菌群数 [MPN/100mℓ]	
																	湾奥
湾奥	St. 1 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.007	<0.008	<0.004	0.037	0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
	湾口	St. 5 (37.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	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	0.005	<0.008	<0.004	0.014	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
湾外	St. 9 (41.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.009	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
発電所 前面海域	St. 7 (16.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.023	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
	St. 8 (27.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.011	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	

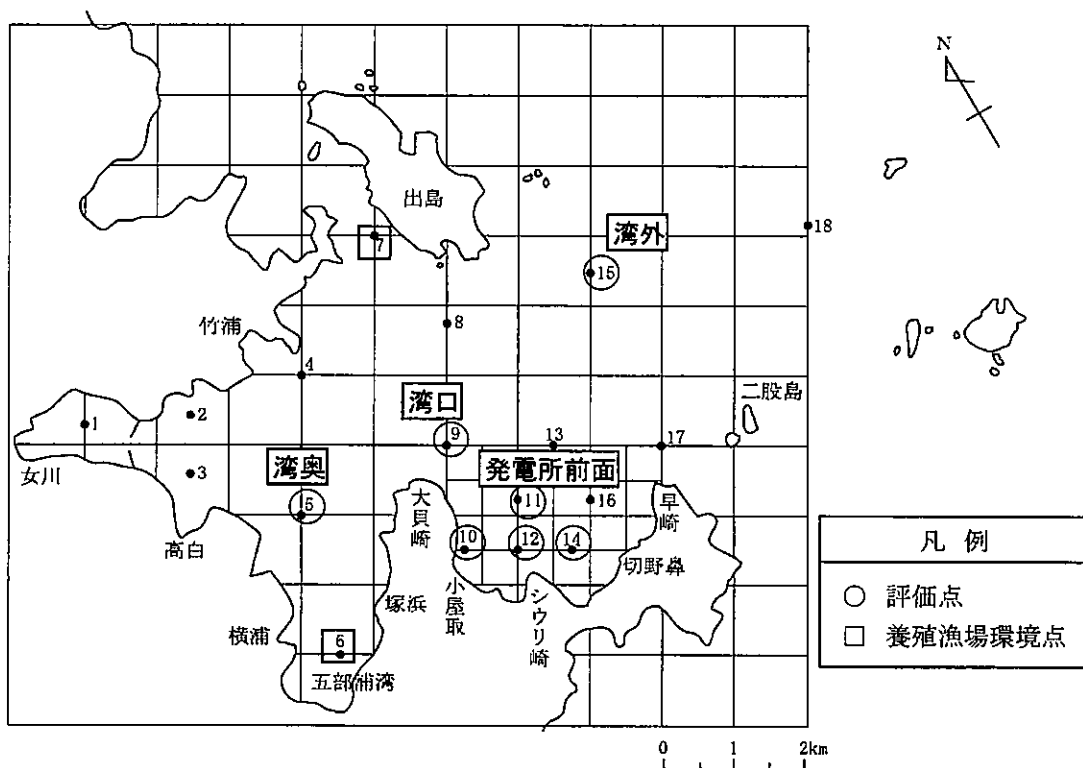
<2月>

調査年月日：平成29年2月9日
測定者：東北電力

区分	項目 測点(水深m)	CN [mg/ℓ]	Cr(VI) [mg/ℓ]	Cd [mg/ℓ]	Pb [mg/ℓ]	Zn [mg/ℓ]	Cu [mg/ℓ]	As [mg/ℓ]	T-Fe [mg/ℓ]	T-Mn [mg/ℓ]	T-Cr [mg/ℓ]	T-Hg [mg/ℓ]	R-Hg [mg/ℓ]	O-P [mg/ℓ]	PCB [mg/ℓ]	大腸菌群数 [MPN/100mℓ]	
																	湾奥
湾奥	St. 1 (17.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.009	<0.008	<0.004	0.039	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0	
	湾口	St. 5 (37.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.010	<0.008	<0.004	0.030	<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	0.019	<0.008	<0.004	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
湾外	St. 9 (43.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.023	<0.008	<0.004	0.019	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
発電所 前面海域	St. 7 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.001	<0.008	<0.004	0.018	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
	St. 8 (27.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.021	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	

注1 重金属類等の採水層は、海面下0.5m層に設定した。

2 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



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

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

図 I - 8 底質調査位置

表 I - 10 底質分析方法

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

表 I - 11 底質調査結果の概要

<平成28年度調査>

項目	区分 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外	St.10	St.11	St.12	St.14
		St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	[°C]	8.6 ~ 19.0	9.0 ~ 18.7	8.9 ~ 18.9	8.5 ~ 19.9	9.0 ~ 19.0	8.5 ~ 19.4	8.6 ~ 19.6
酸化還元電位 (Eh)	[mV]	-204 ~ -163	-180 ~ -140	+89 ~ +172	-24 ~ +180	-50 ~ +144	-14 ~ +183	-45 ~ +159
水分含有率	[%]	45.4 ~ 48.8	40.3 ~ 47.1	24.3 ~ 30.2	20.8 ~ 25.6	28.2 ~ 36.2	21.5 ~ 28.6	23.6 ~ 32.0
強熱減量 (IL)	[%]	7.4 ~ 9.2	6.0 ~ 8.0	2.8 ~ 3.1	1.5 ~ 2.3	3.1 ~ 4.8	2.1 ~ 2.8	3.3 ~ 4.3
全硫化物 (T-S)	[mg/g乾泥]	0.07 ~ 0.12	0.04 ~ 0.09	<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]	22.7 ~ 28.1	14.3 ~ 23.8	1.0 ~ 2.3	0.5 ~ 1.4	2.6 ~ 5.1	0.9 ~ 2.4	1.9 ~ 4.2
有機炭素量 (Org-C)	[mg/g乾泥]	15.9 ~ 16.9	13.4 ~ 15.6	2.0 ~ 2.5	1.1 ~ 1.6	5.9 ~ 7.2	2.0 ~ 2.0	4.0 ~ 4.6
有機窒素量 (Org-N)	[mg/g乾泥]	1.59 ~ 1.74	1.30 ~ 1.59	0.27 ~ 0.31	0.13 ~ 0.15	0.65 ~ 0.70	0.21 ~ 0.26	0.43 ~ 0.46
粒度組成:シルト	[%]	75.2 ~ 87.0	55.4 ~ 86.1	1.5 ~ 3.2	0.4 ~ 3.8	7.2 ~ 33.8	2.2 ~ 3.7	5.0 ~ 15.7
中央粒径	[mm]	0.030 ~ 0.042	0.034 ~ 0.062	0.340 ~ 0.372	0.170 ~ 0.256	0.115 ~ 0.200	0.150 ~ 0.176	0.140 ~ 0.167

<過去の測定範囲>

項目	区分 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外	St.10	St.11	St.12	St.14
		St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	[°C]	5.4 ~ 22.5	5.2 ~ 22.1	5.2 ~ 21.7	5.5 ~ 23.1	5.7 ~ 21.3	5.6 ~ 22.5	5.3 ~ 22.3
酸化還元電位 (Eh)	[mV]	-366 ~ +368	-483 ~ +385	-182 ~ +514	-119 ~ +414	-275 ~ +464	-247 ~ +447	-216 ~ +454
水分含有率	[%]	23.3 ~ 68.9	11.7 ~ 64.8	7.0 ~ 42.0	5.8 ~ 32.6	9.4 ~ 67.2	9.5 ~ 52.2	11.9 ~ 70.9
強熱減量 (IL)	[%]	3.7 ~ 15.9	3.0 ~ 14.7	2.0 ~ 13.4	1.2 ~ 8.7	2.7 ~ 17.4	1.8 ~ 11.8	2.5 ~ 15.5
全硫化物 (T-S)	[mg/g乾泥]	<0.01 ~ 0.76	<0.01 ~ 0.98	<0.01 ~ 0.04	<0.01 ~ 0.06	<0.01 ~ 0.33	<0.01 ~ 0.27	<0.01 ~ 0.17
化学的酸素要求量 (COD)	[mg/g乾泥]	1.0 ~ 48.7	<0.1 ~ 41.4	<0.1 ~ 10.4	<0.1 ~ 8.0	0.1 ~ 20.4	<0.1 ~ 26.4	<0.1 ~ 47.2
有機炭素量 (Org-C)	[mg/g乾泥]	5.1 ~ 21.6	0.2 ~ 20.0	0.4 ~ 8.6	0.3 ~ 5.7	1.5 ~ 15.9	0.3 ~ 7.7	1.1 ~ 6.3
有機窒素量 (Org-N)	[mg/g乾泥]	0.58 ~ 2.00	0.28 ~ 2.04	0.07 ~ 0.85	0.08 ~ 1.49	0.17 ~ 1.78	0.13 ~ 0.81	0.18 ~ 0.84
粒度組成:シルト	[%]	7.1 ~ 98.3	0.8 ~ 95.7	0.1 ~ 86.0	0.3 ~ 26.8	0.7 ~ 89.8	0.3 ~ 67.0	0.3 ~ 74.3
中央粒径	[mm]	0.001 ~ 0.760	0.009 ~ 2.014	0.028 ~ 2.828	0.105 ~ 1.660	0.014 ~ 1.100	0.043 ~ 0.920	0.019 ~ 1.700

注1 過去の測定値は昭和59年9月から平成28年2月までの調査結果である。

2 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-12-(1) 底質調査結果(5月)

調査年月日: 平成28年5月18日
測定者: 宮城県

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
湾奥	St.1	10.7	-375	55.4	9.9	0.90	37.2	0.1	0.4	0.3	6.2	93.0	0.019
	St.2	11.3	-73	47.6	7.3	0.04	18.8	0.0	1.1	1.9	31.8	65.2	0.046
	St.3	10.8	-278	53.7	9.5	0.47	34.3	0.0	0.2	0.1	4.7	95.0	0.017
	St.4	10.8	-68	39.4	5.9	<0.01	9.4	2.4	6.5	3.0	42.4	45.7	0.085
	St.5	10.7	-200	48.5	9.2	0.11	24.1	0.1	0.1	0.3	12.5	87.0	0.030
発電所周辺	St.8	10.4	-310	50.3	8.3	0.09	22.1	0.2	1.6	3.1	24.3	70.8	0.040
	St.9	10.6	-177	40.3	6.0	0.05	14.3	0.4	2.5	4.5	37.2	55.4	0.062
	St.13	10.9	-154	41.8	6.5	0.05	13.5	0.0	0.7	1.9	27.5	69.9	0.040
	St.15	11.1	+123	28.1	2.9	<0.01	2.3	0.6	36.1	43.1	17.3	2.9	0.340
海域	St.17	14.3	+138	12.2	2.5	<0.01	0.9	67.5	22.8	6.5	2.7	0.5	2.000
	St.18	11.2	+95	23.0	1.9	<0.01	0.9	0.0	9.3	50.6	37.4	2.7	0.280
養殖	St.6	11.3	-161	56.1	11.4	0.31	36.5	0.0	0.1	0.2	9.9	89.8	0.029
	St.7	10.9	-177	47.2	8.6	0.08	19.5	0.9	4.5	12.6	31.8	50.2	0.075
発電所前面海域	St.10	13.6	+7	25.6	2.0	<0.01	1.4	0.1	9.7	26.6	61.4	2.2	0.200
	St.11	11.3	-49	29.3	3.1	<0.01	2.6	0.3	2.8	14.6	75.1	7.2	0.150
	St.12	11.7	+15	25.5	2.1	<0.01	1.3	0.0	1.4	9.6	86.6	2.4	0.150
	St.14	11.8	-45	32.0	4.3	<0.01	4.2	1.5	5.5	6.5	70.8	15.7	0.140
	St.16	11.3	+66	32.3	3.3	<0.01	2.3	0.5	16.6	28.8	50.5	3.6	0.230

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28年8月5日
測定者: 東北電力

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
発電所 周辺	St.1 (15.5)	17.6	-143	45.3	6.7	0.26	24.4	19.9	1.56	1.9	4.4	4.4	26.5	62.8	0.026
	St.2 (27.0)	16.6	-125	41.1	5.7	0.05	21.6	14.9	1.22	0.1	0.9	2.2	37.5	59.3	0.059
	St.3 (30.0)	16.2	-169	59.1	10.4	0.07	40.6	27.4	2.64	0.0	0.0	0.1	2.6	97.3	0.006
	St.4 (24.0)	17.5	-70	31.9	4.5	0.06	11.0	11.6	1.26	18.3	26.9	9.8	21.6	23.4	0.326
	St.5 (33.0)	16.0	-164	45.4	7.4	0.07	23.3	15.9	1.59	0.0	0.2	0.7	23.9	75.2	0.042
発電所 周辺 海域	St.8 (39.0)	15.7	-149	54.4	9.2	0.02	26.9	17.9	1.74	0.0	0.1	0.4	9.6	89.9	0.020
	St.9 (40.0)	15.7	-150	45.3	6.8	0.04	19.3	13.4	1.30	1.3	3.4	4.9	23.2	67.2	0.049
	St.13 (42.5)	15.8	-140	47.6	7.9	0.04	18.6	13.7	1.32	0.1	0.6	1.0	9.9	88.4	0.032
	St.15 (38.0)	16.7	+160	24.3	2.8	<0.01	1.0	2.5	0.27	0.3	40.0	38.1	20.1	1.5	0.372
養殖	St.17 (41.0)	17.1	+161	24.3	2.5	<0.01	1.2	1.7	0.21	29.7	46.4	15.2	5.0	3.7	1.080
	St.18 (44.0)	16.4	+148	20.0	2.0	<0.01	0.8	1.8	0.17	0.1	7.3	44.5	45.9	2.2	0.255
発電所 前面 海域	St.6 (21.0)	16.1	-180	44.6	7.3	0.06	26.8	17.6	1.79	0.1	0.1	1.2	40.4	58.2	0.055
	St.7 (27.0)	17.3	-105	38.6	5.7	0.04	14.3	12.0	1.34	9.4	23.9	14.1	15.7	36.9	0.222
	St.10 (16.5)	18.7	+159	20.8	1.5	<0.01	0.5	1.1	0.13	5.6	11.3	34.8	47.9	0.4	0.256
	St.11 (35.0)	17.6	+144	36.2	4.8	<0.01	4.0	7.2	0.70	0.1	4.1	9.7	52.3	33.8	0.115
	St.12 (18.0)	18.5	+167	22.4	2.1	<0.01	0.9	2.0	0.21	0.0	0.9	10.8	86.1	2.2	0.172
	St.14 (21.0)	18.4	+159	24.4	3.4	<0.01	1.9	4.6	0.43	0.5	3.6	8.3	82.6	5.0	0.167
	St.16 (29.5)	17.8	+176	25.5	3.1	<0.01	1.7	3.0	0.34	0.1	15.7	32.5	48.8	2.9	0.244

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28年10月14日
測定者: 宮城県

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
発電所 周辺	St.1	19.6	-288	58.9	9.8	0.46	38.7	0.0	0.6	0.5	10.0	88.9	0.022
	St.2	19.1	-111	42.8	6.6	0.07	16.9	1.1	6.0	5.1	41.9	45.9	0.080
	St.3	19.0	-265	53.2	8.9	0.37	26.9	0.0	0.5	0.9	24.1	74.5	0.034
	St.4	19.1	-98	33.2	5.6	0.03	9.4	23.2	24.4	4.1	21.9	26.4	0.280
	St.5	19.0	-204	48.7	8.8	0.12	22.7	0.0	0.2	0.5	23.6	75.7	0.036
湾奥	St.8	19.1	-123	40.1	7.1	0.04	13.1	13.7	19.4	9.7	19.3	37.9	0.150
	St.9	18.7	-180	46.9	8.0	0.09	20.8	0.0	0.6	0.8	18.6	80.0	0.035
	St.13	18.7	-247	57.5	11.5	0.27	32.3	0.6	1.4	1.7	9.0	87.3	0.030
湾外	St.15	18.9	+89	30.2	3.1	<0.01	1.9	0.7	40.0	43.7	12.8	2.8	0.370
	St.17	19.3	+99	14.2	3.2	<0.01	2.5	79.0	17.5	1.9	0.7	0.9	2.000
養殖	St.18	18.4	+56	25.5	2.6	0.01	2.0	0.8	15.6	44.4	34.8	4.4	0.300
	St.6	19.2	-225	47.7	9.7	0.35	27.8	0.0	0.1	0.3	23.0	76.6	0.035
発電所前面 海城	St.7	19.2	-177	51.0	9.4	0.36	24.2	0.4	8.4	10.7	25.8	54.7	0.062
	St.10	19.9	-24	25.4	2.3	<0.01	1.2	0.0	3.5	16.2	76.5	3.8	0.170
	St.11	19.0	-50	28.2	4.4	<0.01	4.0	0.4	11.2	25.5	50.9	12.0	0.200
	St.12	19.4	-14	28.6	2.8	<0.01	2.4	0.0	2.2	10.1	84.0	3.7	0.160
	St.14	19.6	+16	29.8	4.3	<0.01	3.7	1.3	6.5	7.5	74.3	10.4	0.150
	St.16	19.0	+102	30.3	3.4	<0.01	2.2	0.8	11.7	21.0	59.8	6.7	0.190

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29年2月8日
測定者：東北電力

区分	测点(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 (18.0)	7.6	-171	54.4	8.1	0.25	36.3	24.9	1.90	0.7	2.5	2.8	14.2	79.8	0.008
	St.2 (29.0)	8.5	-128	44.6	6.1	0.05	23.2	16.0	1.40	0.5	1.7	2.0	24.2	71.6	0.056
	St.3 (26.0)	8.7	-138	38.5	5.5	0.11	19.1	11.3	1.23	12.4	23.4	7.6	23.0	33.6	0.181
	St.4 (23.0)	8.8	-61	38.7	5.2	0.09	14.1	10.8	1.09	1.1	0.8	0.6	34.5	63.0	0.058
	St.5 (34.0)	8.6	-163	48.8	7.7	0.12	28.1	16.9	1.74	0.0	0.1	0.4	16.9	82.6	0.037
発電所 周辺	St.8 (39.5)	9.1	-118	56.3	9.6	0.02	31.8	20.5	2.09	0.0	0.2	0.5	6.9	92.4	0.013
	St.9 (40.0)	9.0	-140	47.1	7.2	0.08	23.8	15.6	1.59	0.1	0.6	0.6	12.6	86.1	0.034
	St.13 (40.5)	9.1	-120	53.0	8.8	0.09	26.4	18.9	1.91	0.0	0.6	0.8	5.2	93.4	0.013
湾外 海域	St.15 (38.0)	8.9	+172	27.0	3.0	<0.01	1.0	2.0	0.31	0.4	39.1	34.1	23.2	3.2	0.362
	St.17 (39.5)	8.9	+172	19.3	2.0	<0.01	1.0	1.6	0.24	16.2	55.7	21.4	5.8	0.9	0.754
	St.18 (44.0)	8.8	+161	22.1	2.5	<0.01	0.9	1.1	0.24	0.1	13.9	42.3	38.5	5.2	0.270
	St.6 (21.0)	8.7	-154	57.6	9.6	0.35	41.7	25.0	2.47	1.7	1.8	1.0	17.8	77.7	0.009
発電所 前面 海域	St.7 (27.0)	8.9	-122	49.7	7.9	0.09	24.2	16.0	1.73	3.3	9.6	6.3	18.1	62.7	0.033
	St.10 (12.5)	8.5	+180	21.3	1.6	<0.01	0.6	1.6	0.15	0.1	4.3	23.9	68.9	2.8	0.195
	St.11 (34.0)	9.0	-30	32.8	4.4	0.01	5.1	5.9	0.65	0.9	11.9	16.9	46.0	24.3	0.161
	St.12 (17.0)	8.5	+183	21.5	2.2	<0.01	1.1	2.0	0.26	0.1	1.1	12.9	83.7	2.2	0.176
	St.14 (21.5)	8.6	+50	23.6	3.3	<0.01	2.0	4.0	0.46	0.2	2.6	12.3	76.9	8.0	0.167
	St.16 (31.5)	8.5	+80	26.9	3.3	<0.01	0.9	3.0	0.39	0.1	7.7	18.8	63.8	9.6	0.178

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28年8月5日
測定者:東北電力

区分	項目	mg/kg乾泥														抽出物質 mg/kg乾泥	n-ヘキサン MPN/100g 大腸菌 群数
		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	HCH		
発電所 周辺海域	測点(水深m)	<0.1	0.29	24.2	164.0	58.2	4.4	34900	391	46	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	680	<18
	St.1 (15.5)	<0.1	0.17	17.4	85.1	14.2	3.0	25900	312	36	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	191	<18
発電所 周辺海域	測点(水深m)	<0.1	0.20	18.3	89.9	14.7	3.5	27000	342	38	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	176	20
	St.13 (42.5)	<0.1	0.08	6.8	40.5	3.3	2.8	16700	414	25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<25	20
発電所前部海域	測点(水深m)	<0.1	<0.05	8.9	36.2	2.4	2.6	13000	174	23	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<25	<18
	St.12 (18.0)	<0.1	0.09	8.9	50.3	3.7	2.8	18700	339	28	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<25	<18
発電所前部海域	測点(水深m)	<0.1	0.42	29.4	183.0	55.3	11.3	37600	431	50	0.14	<0.01	0.02	<0.01	840	130	<18
	St.1 (18.0)	<0.1	0.22	19.3	95.7	16.4	7.8	27100	328	38	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	200	<18	<18
発電所 周辺海域	測点(水深m)	<0.1	0.24	22.7	107.0	20.7	9.2	31500	369	43	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	231	45	<18
	St.13 (40.5)	<0.1	0.12	5.8	29.8	2.3	5.6	12100	351	16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	35	<18	<18
発電所前部海域	測点(水深m)	<0.1	<0.05	9.4	37.9	2.1	6.3	13500	186	24	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	35	<18	<18
	St.12 (17.0)	<0.1	0.10	9.5	52.3	3.9	6.3	20000	303	31	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	40	<18	<18
発電所前部海域	測点(水深m)	<0.1	0.42	29.4	183.0	55.3	11.3	37600	431	50	0.14	<0.01	0.02	<0.01	840	130	<18
	St.1 (18.0)	<0.1	0.22	19.3	95.7	16.4	7.8	27100	328	38	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	200	<18	<18
発電所 周辺海域	測点(水深m)	<0.1	0.24	22.7	107.0	20.7	9.2	31500	369	43	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	231	45	<18
	St.13 (40.5)	<0.1	0.12	5.8	29.8	2.3	5.6	12100	351	16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	35	<18	<18
発電所前部海域	測点(水深m)	<0.1	<0.05	9.4	37.9	2.1	6.3	13500	186	24	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	35	<18	<18
	St.12 (17.0)	<0.1	0.10	9.5	52.3	3.9	6.3	20000	303	31	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	40	<18	<18

調査年月日:平成29年2月8日
測定者:東北電力

区分	項目	mg/kg乾泥														抽出物質 mg/kg乾泥	n-ヘキサン MPN/100g 大腸菌 群数
		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	HCH		
発電所 周辺海域	測点(水深m)	<0.1	0.29	24.2	164.0	58.2	4.4	34900	391	46	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	680	<18
	St.1 (15.5)	<0.1	0.17	17.4	85.1	14.2	3.0	25900	312	36	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	191	<18
発電所 周辺海域	測点(水深m)	<0.1	0.20	18.3	89.9	14.7	3.5	27000	342	38	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	176	20
	St.13 (42.5)	<0.1	0.08	6.8	40.5	3.3	2.8	16700	414	25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<25	20
発電所前部海域	測点(水深m)	<0.1	<0.05	8.9	36.2	2.4	2.6	13000	174	23	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<25	<18
	St.12 (18.0)	<0.1	0.09	8.9	50.3	3.7	2.8	18700	339	28	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<25	<18
発電所前部海域	測点(水深m)	<0.1	0.42	29.4	183.0	55.3	11.3	37600	431	50	0.14	<0.01	0.02	<0.01	840	130	<18
	St.1 (18.0)	<0.1	0.22	19.3	95.7	16.4	7.8	27100	328	38	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	200	<18	<18
発電所 周辺海域	測点(水深m)	<0.1	0.24	22.7	107.0	20.7	9.2	31500	369	43	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	231	45	<18
	St.13 (40.5)	<0.1	0.12	5.8	29.8	2.3	5.6	12100	351	16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	35	<18	<18
発電所前部海域	測点(水深m)	<0.1	<0.05	9.4	37.9	2.1	6.3	13500	186	24	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	35	<18	<18
	St.12 (17.0)	<0.1	0.10	9.5	52.3	3.9	6.3	20000	303	31	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	40	<18	<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 28 年 4 月～平成 29 年 3 月

観測計器:風車型風向風速計他

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力

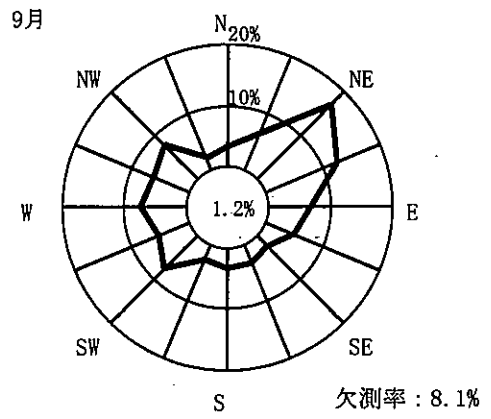
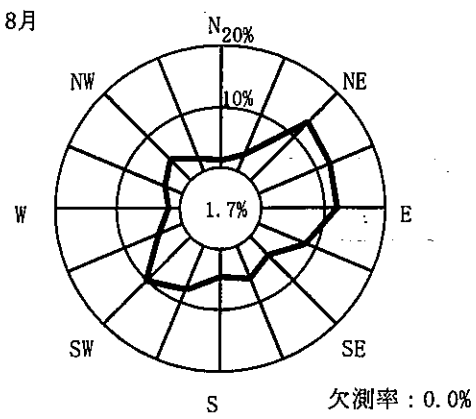
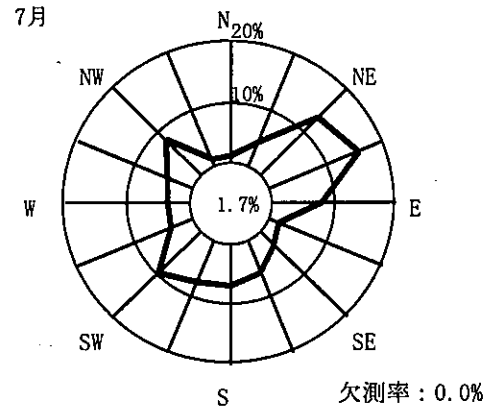
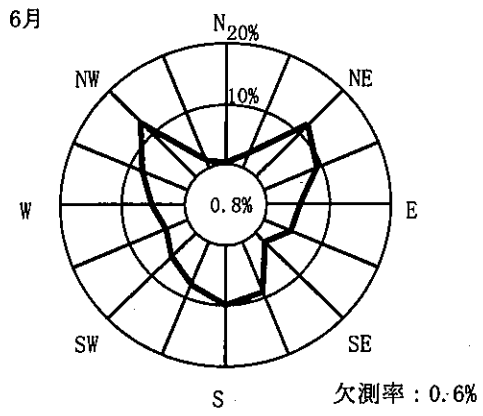
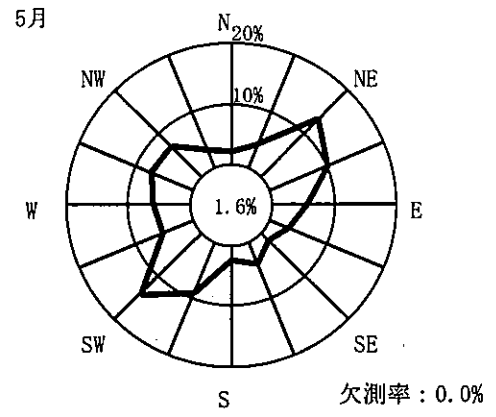
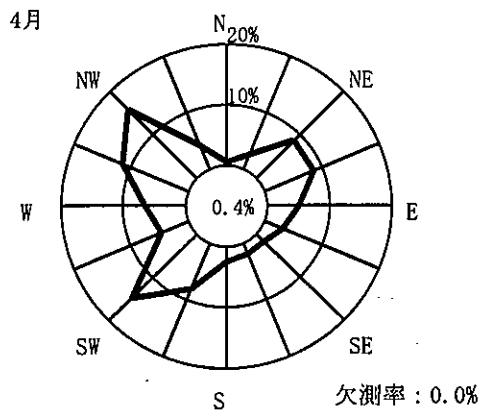
測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s) ^{注1}			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) ^{注2} 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
28年4月	SW	7.8	0.0	2.3	21.7	2.3	11.5	99	25	73	217.0	190.3
5月	SW	8.5	0.0	2.0	29.6	8.8	16.1	99	22	79	103.5	201.0
6月	ENE	5.5	0.0	1.6	27.8	11.6	19.3	99	36	84	241.5	163.4
7月	ENE	6.6	0.0	1.4	29.7	17.1	22.0	99	54	89	54.0	158.9
8月	ENE	9.5	0.1	1.9	31.9	19.4	24.7	99	58	89	257.0	205.3
9月	N	5.9	0.0	1.5	30.9	12.5	21.5	99	52	87	220.0	106.9
10月	SW	7.0	0.1	1.8	24.9	5.6	15.2	98	36	68	53.0	183.7
11月	N	5.3	0.0	1.8	18.6	0.0	8.6	99	36	68	53.5	149.8
12月	SW	8.1	0.0	2.2	16.7	-1.8	5.5	99	34	66	46.0	163.9
29年1月	W	6.2	0.1	2.0	9.8	-6.0	2.3	99	31	66	13.0	166.3
2月	SW	6.6	0.1	2.4	14.0	-4.6	2.5	99	32	64	19.0	179.4
3月	SW	6.3	0.0	1.9	13.4	-1.6	4.2	99	32	68	74.0	187.6

注1 風速は静穏(0.5m/s未滿)を含む。

2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

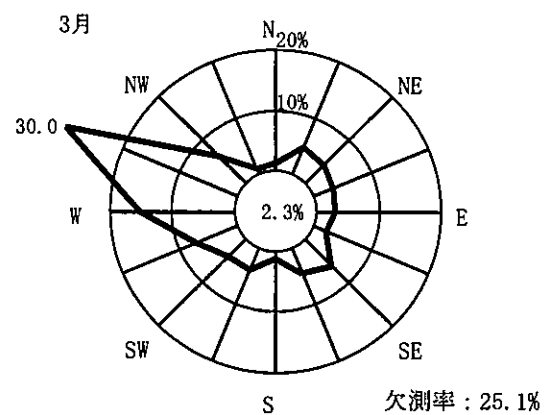
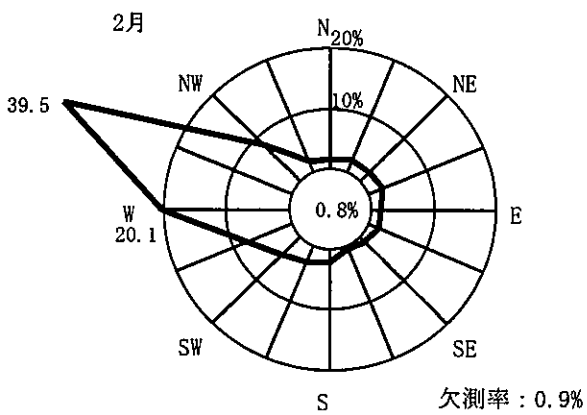
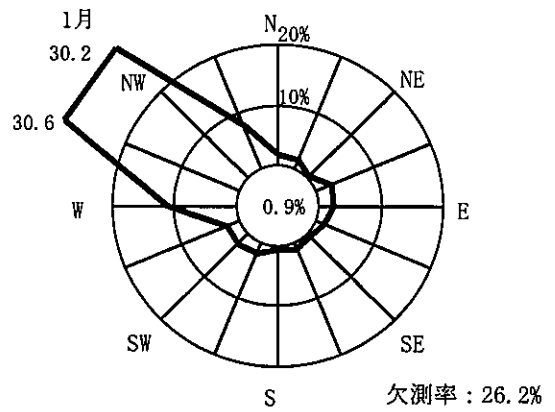
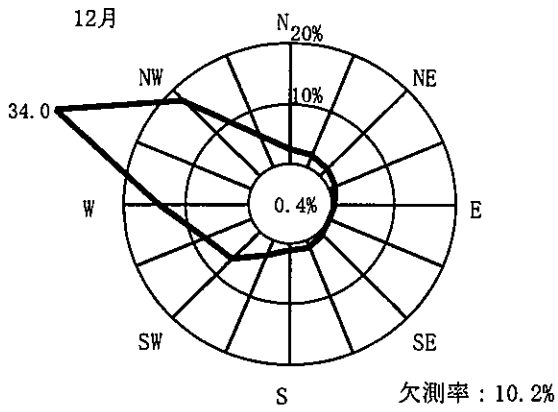
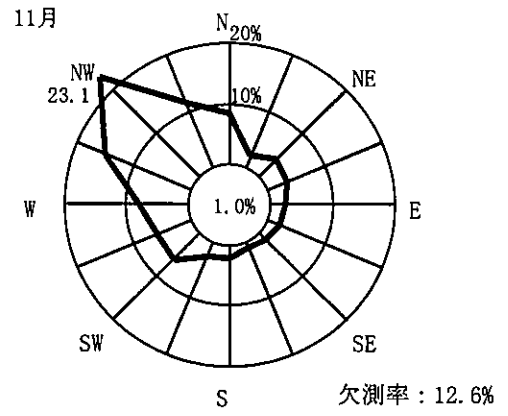
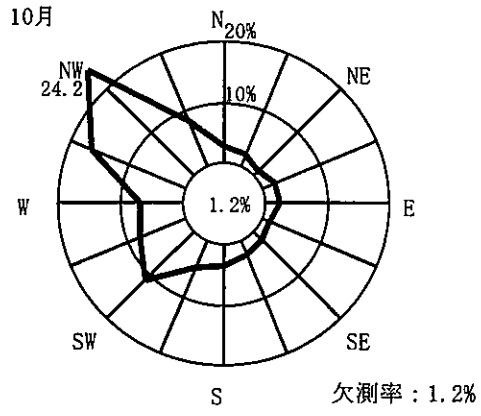
http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2016&month=&day=&view=

http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2017&month=&day=&view=



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)

