

# 資 料



# 第I編 物理調査



## I - 1 調査方法

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

表 I - 1 - (1) 調査方法

調査期間: 平成20年4月～平成21年3月

測定者: 宮城県水産技術総合センター

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目	
物	1.水溫・塩分調査	4.17 7.13 10.16 1.14	43	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水溫・塩分計を用いて測定	水溫, 塩分
	2.流動調査	4.16～5.1 10.9～24	1	2, 15m	電磁自記流速計により 15昼夜連続測定	流向, 流速
	3.海象調査	4.17 7.13 10.16 1.14	43	—	目視による測定	波高, 波向
調	4.水質調査	4.17 7.13 10.16 1.14	16	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m	バンドーン型採水器(3ℓ) を用いて採水し, 測定, 分析	水溫, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, PO <sub>4</sub> -P, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N
	5.底質調査	5.16 10.29	18	—	スミス・マッキンタイヤ型 採泥器を用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05m <sup>2</sup> , ... 3回採泥(約7.5ℓ)する	泥溫, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, 粒度組成
査	6.水溫調査 (モニタリング)	定時観測	6	0.5m	携帯用電気水溫計により 測定	水溫

表 I-1-(2) 調査方法

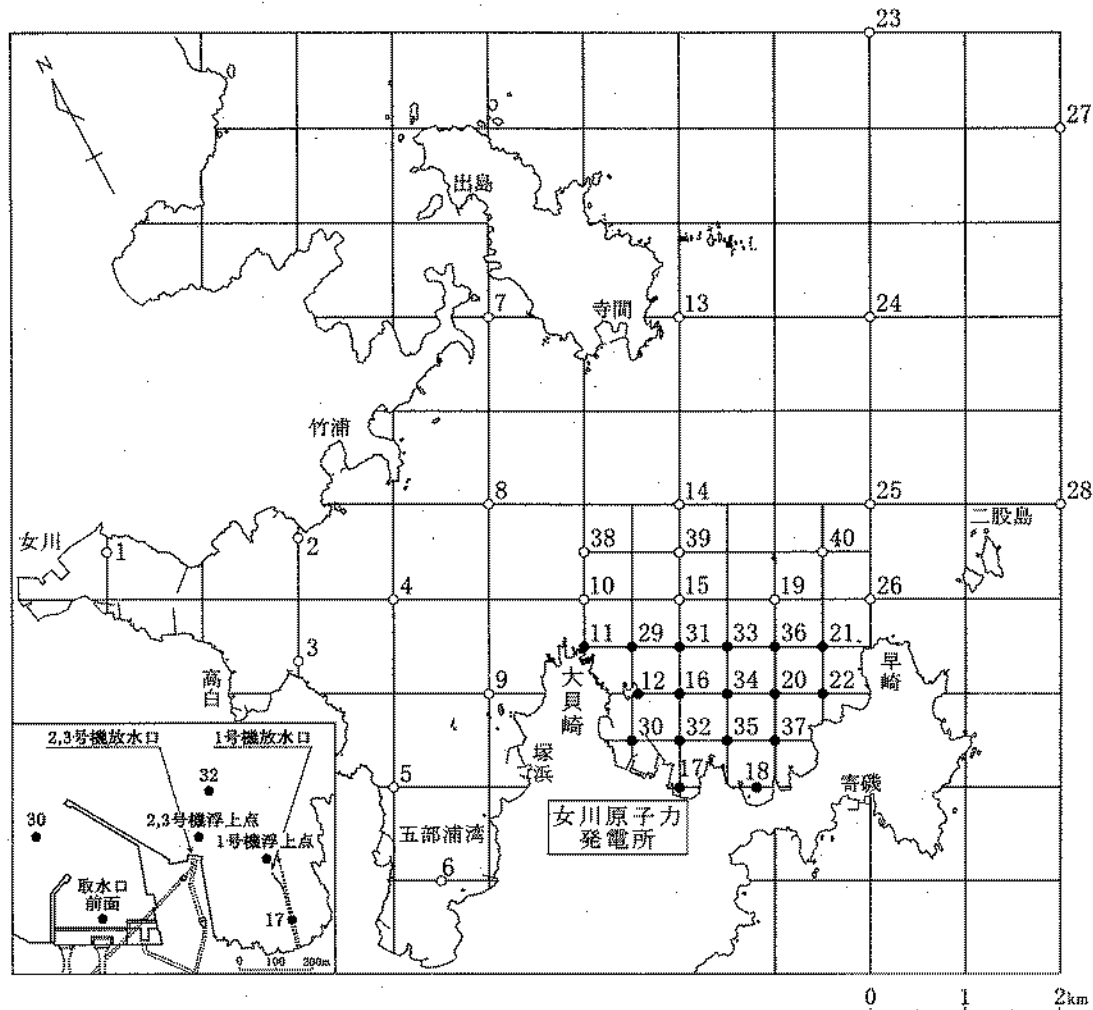
調査期間：平成20年4月～平成21年3月

測定者：東北電力株式会社

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目
物	1.水温・塩分調査	5.8 8.4 11.13 2.9	43 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水温・塩分計を用いて測定	水温, 塩分
	2.流動調査	5.8～27 8.2～21 11.2～21 2.5～24	6 2, 海底上2m	電磁自記式流速計により20昼夜連続測定	流向, 流速
	3.海象調査	5.8 8.4 11.13 2.9	1 —	超音波式自記波高計及び陸上からトランシットにより測定	波高, 波向
理	4.水質調査	5.9 8.5 11.17 2.10 8.5 2.10	18 0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m 6 0.5m	バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採水し, 測定, 分析	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, n-ヘキサン抽出物質, PO <sub>4</sub> -P, T-P, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン 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	8.6 2.13 8.6 2.13	18 — 6 —	スミス・マッキンタイヤ型採泥器を用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05m <sup>2</sup> , 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 CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数
査	6.気象観測	周年	1 —	発電所敷地内露場にて「地上気象観測指針」に基づき観測	風向, 風速, 気温, 湿度, 降水量など
	7.水温調査(モニタリング)	周年	9 0.5m St.13,15については水路敷上3m	水温計を搭載した観測ブイならびにフローティング装置による連続モニタリング St.13,15については固定式水温計による連続モニタリング	水温

# I-2 調査結果

測定者：宮城県水産技術総合センター  
及び東北電力株式会社



注：説明の都合上、大貝崎と早崎とを結ぶ線の  
内側の入り江を前面海域、その他を周辺海域とする。

凡例	● 前面海域の調査点
	○ 周辺海域の調査点

図 I-1 水温・塩分調査位置 (St.1~40)

表 I-2 観測条件

項目	調査年月日	平成20年 4月17日	平成20年 5月8日	平成20年 7月17日	平成20年 8月4日	平成20年 10月16日	平成20年 11月13日	平成21年 1月14日	平成21年 2月9日
波高		欠測 <sup>注1</sup>	欠測 <sup>注1</sup>	0.29 m	0.32 m	0.41 m	1.15 m	1.46 m	0.49 m
波向		NE	NE	欠測 <sup>注2</sup>	NE	NE	NE	NE	NE
潮汐 (O.P.) <sup>注3</sup>	満潮	1.16 m (14:00)	1.29 m (19:05)	1.39 m (16:44)	1.43 m (17:52)	1.50 m (15:30)	1.53 m (14:15)	1.34 m (6:10)	1.53 m (14:54)
	干潮	0.61 m (7:59)	-0.04 m (11:33)	0.28 m (9:17)	0.37 m (11:21)	0.79 m (9:55)	0.98 m (9:04)	0.81 m (11:27)	0.97 m (8:57)
風速		0.7 m/s	1.4 m/s	0.6 m/s	1.1 m/s	1.1 m/s	1.2 m/s	1.3 m/s	1.9 m/s
風向		SE	NE	N	W	NW	ENE	SSE	SSW
気温		13.1 °C	13.3 °C	21.8 °C	23.9 °C	16.4 °C	12.1 °C	3.8 °C	4.3 °C
湿度		78 %	68 %	92 %	88 %	77 %	78 %	58 %	61 %

注1: 波高の欠測は機器の不具合による。

注2: 波向の欠測は濃霧による。

注3: 潮位の観測基準面は、発電所基準面O.P. = 0.0m(東京湾基準T.P. = -0.744m)である。



表 I-3-1 (1) 水温・塩分調査時の水温範囲

月	平成20年度水温範囲			過去同期の水温範囲 <sup>注1</sup>		
	前面海域 <sup>注2</sup>	浮上点	周辺海域	前面海域	浮上点	周辺海域
注2 4 (1号機) (2.3号機)	4.6 ~ 7.9	4.9 ~ 6.6	4.6 ~ 8.2	5.0 ~ 11.7	5.7 ~ 11.8	4.9 ~ 11.4
注2 5 (1号機) (2.3号機)	4.8 ~ 9.5	7.2 ~ 7.8	4.9 ~ 10.5	5.8 ~ 14.4	7.1 ~ 12.6	5.9 ~ 15.4
注2 7 (1号機) (2.3号機)	12.5 ~ 19.7	17.1 ~ 19.0	12.6 ~ 21.1	11.9 ~ 21.5	14.2 ~ 21.0	11.2 ~ 22.3
注2 8 (1号機) (2.3号機)	15.5 ~ 20.1	17.3 ~ 17.6	15.0 ~ 21.4	14.6 ~ 23.8	16.1 ~ 23.6	14.6 ~ 26.1
注2 10 (1号機) (2.3号機)	18.0 ~ 19.3	18.9 ~ 19.4	17.4 ~ 18.9	16.2 ~ 21.8	17.6 ~ 23.9	16.4 ~ 21.6
注2 11 (1号機) (2.3号機)	15.5 ~ 17.7	16.1 ~ 16.5	15.0 ~ 16.2	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0	13.1 ~ 20.7
注2 1 (1号機) (2.3号機)	10.2 ~ 11.1	10.6 ~ 10.6	9.1 ~ 10.8	8.2 ~ 13.4	8.8 ~ 13.5	6.9 ~ 12.8
注2 2 (1号機) (2.3号機)	8.3 ~ 9.4	9.1 ~ 9.1	8.3 ~ 8.9	6.3 ~ 12.3	7.4 ~ 12.7	5.5 ~ 11.1
		9.1 ~ 10.1			7.5 ~ 12.6	

注1: 前面海域とは大貝崎と草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20年2月までの調査結果。平成7年1月より2.3号機浮上点(2号機浮上点)を含む。

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

月	平成20年度水温較差の範囲			過去同期の水温較差の範囲 <sup>注1</sup>		
	浮上点-取水口	St.17-取水口	St.32-取水口	浮上点-取水口	St.17-取水口	St.32-取水口
注2 4 (1号機) (2.3号機)	(-1.5 ~ -1.2)	-0.5 ~ -0.3	-0.3 ~ 0.0	-1.3 ~ 2.2	-1.0 ~ 1.6	-1.3 ~ 1.4
注2 5 (1号機) (2.3号機)	(-1.5 ~ -1.1)	-1.0 ~ -0.5	-0.9 ~ -0.3	-1.3 ~ 1.8	-1.0 ~ 1.0	-1.0 ~ 0.8
注2 7 (1号機) (2.3号機)	(-0.3 ~ 1.3)	-0.7 ~ 1.0	0.3 ~ 2.2	-3.2 ~ 1.8	-3.2 ~ 1.6	-2.1 ~ 1.3
注2 8 (1号機) (2.3号機)	(-1.7 ~ -0.1)	-0.9 ~ 0.5	-1.5 ~ -0.1	-3.2 ~ 2.4	-2.1 ~ 1.3	-2.8 ~ 1.3
注2 10 (1号機) (2.3号機)	(0.8 ~ 1.0)	0.9 ~ 0.9	0.6 ~ 0.8	-2.4 ~ 2.9	-0.3 ~ 1.6	-0.3 ~ 1.1
注2 11 (1号機) (2.3号機)	(0.4 ~ 0.6)	0.5 ~ 0.6	0.5 ~ 1.9	0.0 ~ 2.2	-0.1 ~ 1.8	-0.5 ~ 1.4
注2 1 (1号機) (2.3号機)	(0.4 ~ 0.4)	0.5 ~ 0.5	0.3 ~ 0.9	0.0 ~ 2.5	0.1 ~ 2.0	-0.3 ~ 1.5
注2 2 (1号機) (2.3号機)	(0.6 ~ 0.6)	0.8 ~ 0.8	0.6 ~ 0.8	-0.2 ~ 4.0	-0.3 ~ 2.0	-0.2 ~ 2.1
	0.7 ~ 1.6			0.0 ~ 2.8		

注1: 昭和60年7月から平成20年2月の調査結果(5月の浮上点-取水口のみは平成元年から)。

注2: 平成20年度の調査結果( )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

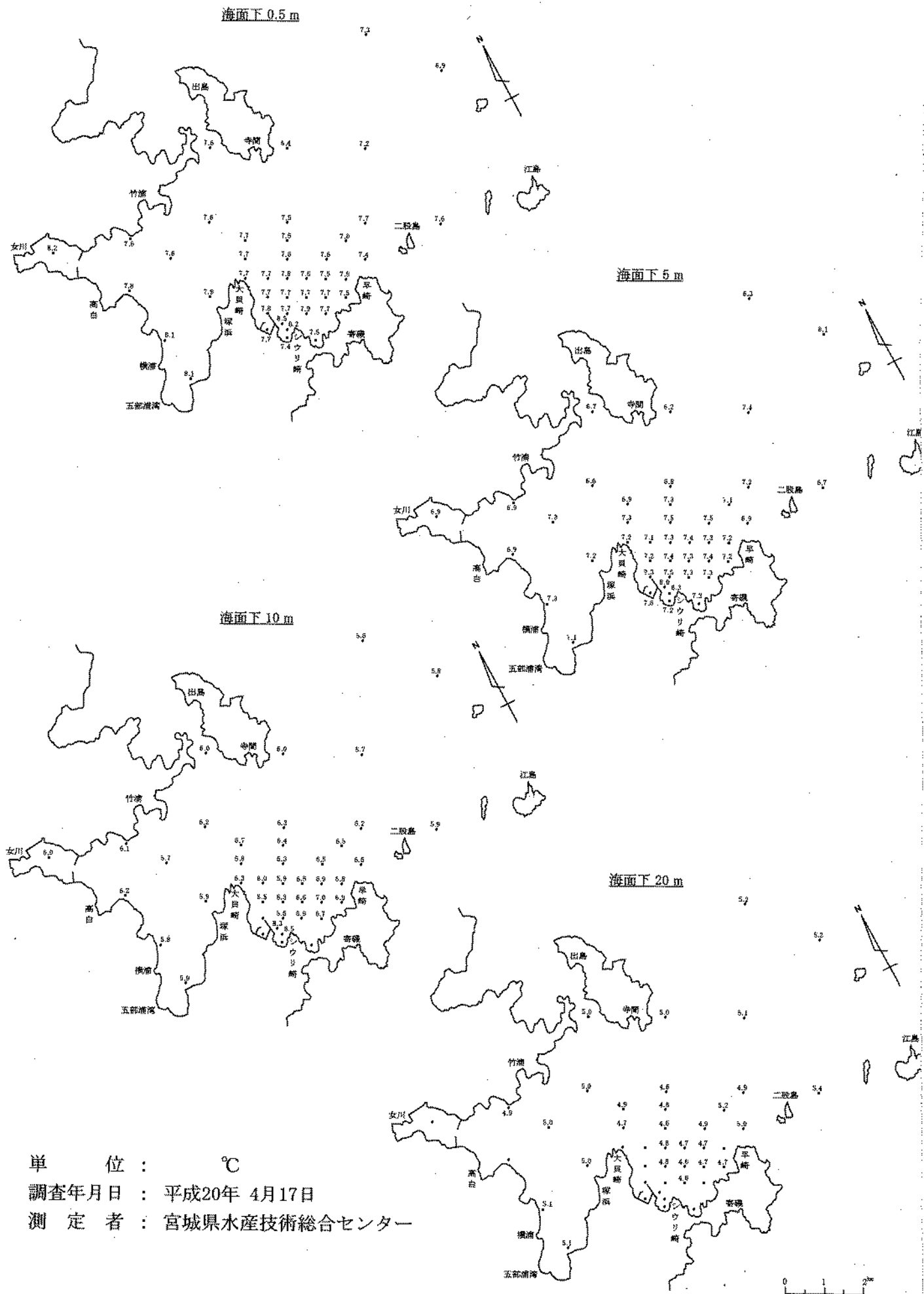
月	平成20年度の塩分範囲	過去同期の塩分範囲 <sup>注1</sup>
4	31.3 ~ 33.3	20.5 ~ 35.3
5	32.5 ~ 33.4	24.7 ~ 34.0
7	32.8 ~ 33.9	17.8 ~ 34.7
8	32.1 ~ 33.7	20.5 ~ 34.1
10	33.3 ~ 33.9	26.1 ~ 34.9
11	33.9 ~ 34.1	26.5 ~ 34.6
1	33.5 ~ 33.9	26.9 ~ 34.9
2	33.1 ~ 33.9	33.1 ~ 34.4

注: 昭和59年7月から平成20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

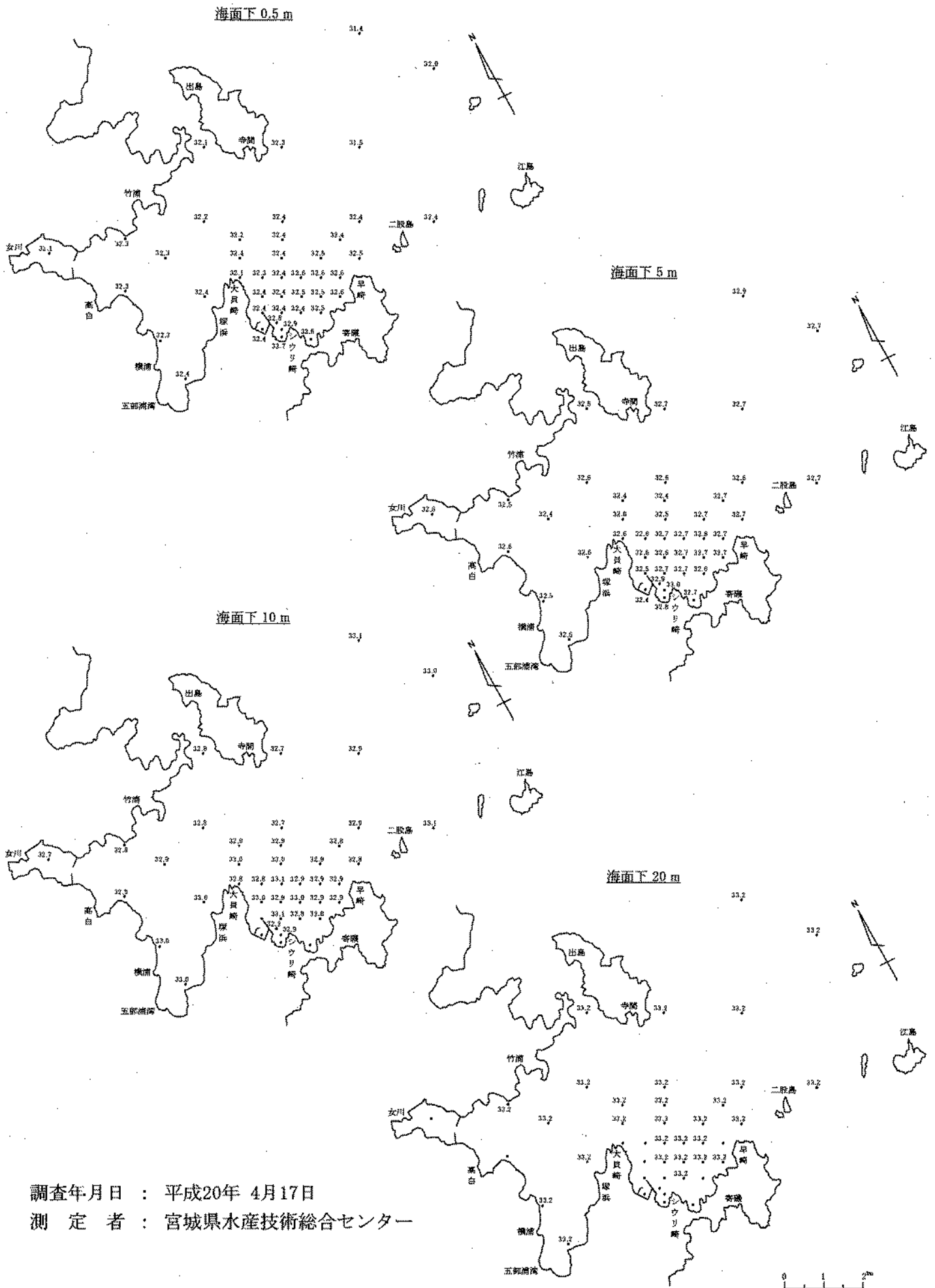
月	平成20年度水温範囲			過去同期の水温範囲 <sup>注1</sup>		
	女川湾沿岸 (St.1~5.11)	前面海域 (St.6.8.9.12.14)	湾中央部 (St.7)	女川湾沿岸 (St.1~5.11)	前面海域 (St.6.8.9.12.14)	湾中央部 (St.7)
4	5.8 ~ 10.4	5.3 ~ 9.6	5.4 ~ 8.9	5.2 ~ 13.6	5.2 ~ 12.5	4.9 ~ 11.8
5	7.8 ~ 14.1	6.3 ~ 13.1	8.1 ~ 11.5	7.0 ~ 18.0	6.2 ~ 15.6	6.9 ~ 15.4
6	11.3 ~ 18.6	10.8 ~ 17.2	11.8 ~ 17.3	8.0 ~ 22.6	4.8 ~ 18.9	6.1 ~ 19.0
7	15.8 ~ 22.3	14.1 ~ 20.7	16.0 ~ 20.5	11.9 ~ 26.4	12.6 ~ 22.8	13.8 ~ 23.2
8	18.8 ~ 23.5	17.1 ~ 23.0	19.3 ~ 22.3	17.1 ~ 27.4	15.6 ~ 24.8	16.5 ~ 25.4
9	17.3 ~ 23.4	18.8 ~ 22.9	19.3 ~ 22.6	17.7 ~ 26.2	17.6 ~ 24.1	18.7 ~ 24.3
10	16.8 ~ 19.9	17.3 ~ 21.0	17.6 ~ 19.5	14.2 ~ 22.4	16.0 ~ 22.6	15.4 ~ 21.6
11	12.8 ~ 17.5	13.8 ~ 18.9	14.0 ~ 17.2	11.0 ~ 19.9	12.9 ~ 20.5	12.6 ~ 19.8
12	10.0 ~ 13.9	10.7 ~ 14.8	11.3 ~ 13.8	7.5 ~ 18.6	9.0 ~ 18.6	8.9 ~ 17.6
1	8.4 ~ 11.1	9.1 ~ 12.2	9.1 ~ 11.2	6.0 ~ 14.4	6.6 ~ 14.2	6.6 ~ 13.6
2	6.2 ~ 9.8	7.4 ~ 10.2	7.3 ~ 8.9	4.5 ~ 10.9	5.6 ~ 12.0	5.4 ~ 11.1
3	6.1 ~ 8.8	6.9 ~ 9.3	7.0 ~ 8.1	4.5 ~ 11.8	4.8 ~ 11.7	4.3 ~ 10.1

注: 昭和59年6月から平成20年3月までの調査結果。前面海域において、平成6年10月よりSt.12、平成13年4月よりSt.14を含む。



単 位 :           ℃  
 調査年月日 : 平成20年 4月17日  
 測 定 者 : 宮城県水産技術総合センター

図 I-2-(1) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：平成20年 4月17日  
 測定者：宮城県水産技術総合センター

図 I - 2 - (2) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(1) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成20年4月17日  
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

SL III	周 辺 海 域										前 面 海 域										取水口 前部																				
	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	7.6	7.8	7.8	7.6	8.1	8.1	7.6	7.6	7.9	7.7	6.4	7.5	7.6	7.0	7.3	7.2	7.7	7.4	6.9	7.6	7.7	7.5	7.6	7.7	7.7	7.7	7.4	7.5	7.5	7.7	7.8	7.8	7.7	7.6	7.7	7.7	7.5	7.7	6.2	7.7	
1	8.0	7.4	7.8	7.6	7.8	8.0	7.6	7.5	7.9	7.7	6.3	7.5	7.6	7.4	7.0	7.6	7.3	6.9	7.5	7.6	7.4	7.5	7.7	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	7.6	7.7	7.8	7.6	7.5	7.7	7.5	7.4	7.5	6.4	7.7		
2	7.7	7.2	7.5	7.6	7.5	7.7	7.4	7.3	7.9	7.7	6.3	7.2	7.6	7.5	7.4	6.8	7.6	7.1	6.5	7.2	7.6	7.4	7.7	7.4	7.6	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.6	7.7	7.5	7.6	7.4	7.4	7.4	6.4	7.7		
3	7.4	7.2	7.3	7.5	7.4	7.3	6.9	7.0	7.6	7.5	6.2	6.9	7.7	7.4	6.7	6.9	7.5	6.9	6.3	7.1	7.5	7.4	7.4	7.3	7.6	7.2	7.5	7.4	7.4	7.3	7.6	7.6	7.1	7.4	7.5	7.5	7.2	7.4	7.3	6.5	7.7
4	7.0	7.1	7.1	7.5	7.4	7.2	6.9	7.1	7.3	7.4	6.2	6.9	7.7	7.5	6.3	7.5	7.4	6.9	6.2	7.1	7.2	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.5	7.4	7.3	7.3	7.2	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	6.4	7.6
5	6.9	6.9	6.9	7.3	7.3	7.1	6.7	6.6	7.2	7.3	6.2	6.8	7.5	7.5	6.3	7.4	7.2	6.9	6.1	6.7	6.9	7.3	7.2	7.2	7.4	7.2	7.3	7.4	7.2	7.1	7.3	7.3	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	6.3	7.6	
7	6.5	6.6	6.8	6.1	6.6	6.9	6.3	6.1	6.6	6.5	6.1	6.9	7.3	7.4	6.2	6.3	6.4	7.1	6.0	6.4	6.7	6.8	7.1	7.1	7.3	7.1	7.1	7.3	7.0	7.2	7.3	6.9	7.1	7.3	6.9	7.3	7.3	7.3	6.7	8.4	
10	6.0	6.1	6.2	5.7	5.8	5.9	6.0	6.2	5.9	5.8	6.0	6.3	6.3	6.5	5.6	5.7	6.2	6.5	5.8	5.9	6.7	6.4	6.3	5.5	6.3	5.0	5.0	6.8	6.9	6.0	5.9	5.5	6.5	6.6	6.9	6.9	6.7	6.5	8.3		
15	5.4	5.4	5.5	5.3	5.4	5.3	5.4	5.2	5.2	5.0	5.3	5.2	5.2	5.6	5.3	5.5	5.2	5.5	5.4	5.5	5.2	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.7	5.6	5.5	5.0	5.1	4.8	5.1	4.9	5.5	5.4	5.3	4.9	6.7		
20	4.9	4.9	5.5	4.7	4.8	5.2	4.8	4.7	5.0	4.7	5.0	4.6	4.6	4.9	4.6	4.6	4.9	5.0	5.2	5.4	4.9	4.6	4.7	4.8	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.7	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.6	5.1	7.6	
海底上2m (水深-m)	(5.5)	(25.0)	(17.0)	(36.5)	(28.0)	(21.0)	(20.5)	(27.5)	(22.5)	(36.0)	(35.5)	(40.0)	(38.0)	(32.5)	(35.0)	(42.5)	(41.0)	(38.0)	(64.5)	(39.5)	(38.5)	(40.0)	(19.5)	(10.5)	(24.0)	(8.5)	(8.5)	(28.0)	(19.0)	(25.0)	(15.5)	(5.5)	(4.5)	(15.5)	(35.5)	(29.0)	(21.0)	(31.0)	(16.5)	(15.5)	(20.0)

注1: St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 注2: 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 注3: 過去は昭和59年7月から平成19年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成19年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[4.9~11.4°C] 前面海域[5.0~11.7°C]  
 I号機浮上点[5.7~11.8°C] 2,3号機浮上点[5.7~12.0°C]

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値

表 I-4-(2) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成20年4月17日  
測定者：宮城県水産技術総合センター

St. m	調査																				海域				取水口 前面																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40											
0.5	32.1	32.3	32.3	32.3	32.3	32.4	32.1	32.2	32.4	32.4	32.1	32.4	32.3	32.4	32.4	32.7	32.6	32.5	32.5	32.6	32.6	32.6	31.4	31.5	32.4	32.5	32.0	32.4	32.3	32.4	32.4	32.6	32.5	32.4	32.6	32.5	32.4	32.6	32.5	32.2	32.4	32.4	32.9	32.8	32.4							
1	32.2	32.4	32.3	32.3	32.3	32.3	32.1	32.4	32.4	32.4	32.4	32.5	32.4	32.4	32.4	32.6	32.6	32.6	32.5	32.5	32.5	32.6	31.7	31.8	32.4	32.4	32.1	32.5	32.4	32.4	32.4	32.6	32.5	32.6	32.6	32.6	32.6	32.5	32.5	32.4	32.5	32.4	32.5	32.9	32.8	32.4						
2	32.2	32.4	32.3	32.3	32.4	32.4	32.1	32.4	32.3	32.4	32.4	32.5	32.4	32.4	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	31.5	32.2	32.5	32.6	32.4	32.6	32.4	32.4	32.4	32.6	32.7	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	33.0	32.6	32.4					
3	32.2	32.5	32.4	32.4	32.5	32.4	32.4	32.5	32.4	32.4	32.5	32.6	32.5	32.5	32.5	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.5	32.7	32.5	32.6	32.6	32.6	32.4	32.4	32.5	32.6	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.8	32.5	32.4	32.6					
4	32.4	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.4	32.6	32.4	32.4	32.5	32.5	32.7	32.5	32.5	32.7	32.6	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.8	32.7	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.9	32.8	32.4				
5	32.6	32.5	32.6	32.4	32.5	32.6	32.5	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.7	32.6	32.6	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.9	32.7	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	33.0	32.9	32.4				
7	32.6	32.7	32.8	32.5	32.8	32.9	32.6	32.7	32.7	32.6	32.7	32.6	32.7	32.6	32.7	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.9	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.9	32.7	32.4			
10	32.7	32.8	32.9	33.0	33.0	33.0	32.8	33.0	33.0	33.0	32.7	32.7	32.7	32.7	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	33.1	32.9	32.9	32.9	33.0	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		
15	32.9	33.1	33.1	33.1	33.1	33.2	33.1	33.1	33.1	33.2	33.2	33.1	33.2	33.1	33.2	33.0	33.1	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	33.2	33.1	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			
20	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2			
海底上2m (水深・m)	33.1	33.2	33.1	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2			
	(15.5)	(25.5)	(17.0)	(26.5)	(28.0)	(21.0)	(29.5)	(22.5)	(26.5)	(27.5)	(22.5)	(25.5)	(10.5)	(25.5)	(40.0)	(8.5)	(8.0)	(32.5)	(23.0)	(19.0)	(25.0)	(35.0)	(42.5)	(41.5)	(35.0)	(64.5)	(9.5)	(9.5)	(39.5)	(19.5)	(33.2)	33.3	33.3	33.3	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.1	33.1	33.1			

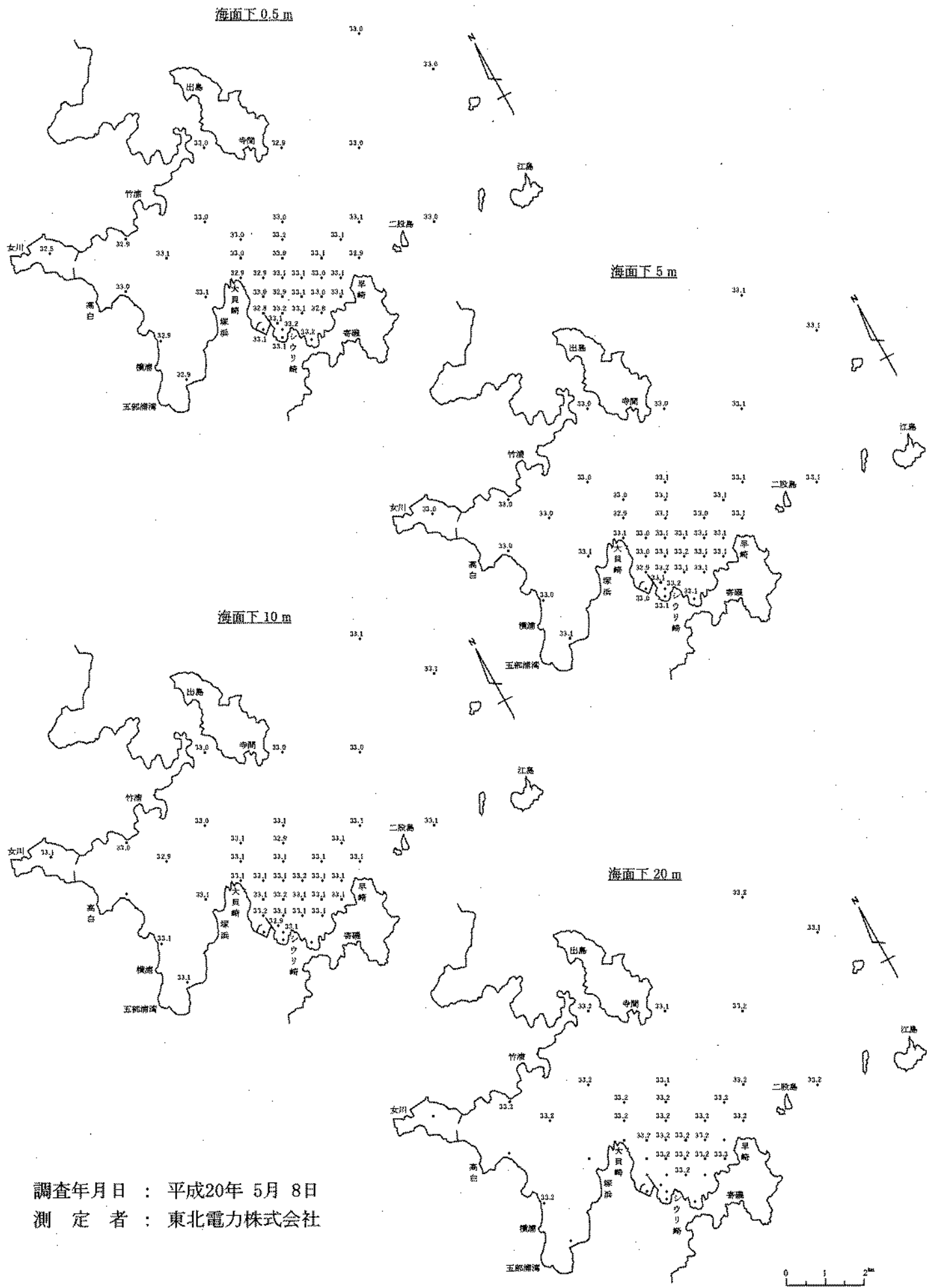
注1: St. はステーションの意で測定地点を示す。

注2: 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

■ 範囲内の最大値  
□ 範囲内の最小値



図 I - 2 - (3) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：平成20年 5月 8日  
 測定者：東北電力株式会社

図 I-2-(4) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(3) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃  
 調査年月日：平成20年5月8日  
 測定者：東北電力株式会社

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	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	16	17	18	20	21	22	29	30	31	32		33	34	35	36	37	7.1	7.2,3	7.4		
0.5	9.5	9.5	9.0	9.3	9.2	9.2	9.0	9.3	9.4	9.3	9.0	9.2	9.1	9.0	8.8	8.8	8.8	9.0	9.0	8.8	9.1	9.2	9.0	9.0	9.3	9.3	9.3	9.3	9.1	8.7	8.8	9.3	9.2	9.3	8.4	8.8	8.9	9.0	9.0	9.0	10.2	10.2	9.3	7.1	7.2	7.4
1	9.1	9.4	9.0	9.3	9.1	10.0	9.0	9.3	9.1	9.2	8.9	9.0	9.0	8.8	8.7	8.6	8.8	8.7	8.7	8.8	9.1	9.0	8.9	9.0	9.0	9.1	8.3	9.3	8.9	8.7	8.9	9.0	8.9	9.4	8.4	8.7	8.7	8.9	8.9	9.3	10.1	9.3	7.1	7.2	7.4	
2	8.6	9.1	8.5	9.0	9.0	9.6	8.9	9.0	8.8	9.0	8.8	9.0	8.9	8.4	8.7	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.6	9.0	8.9	8.7	8.5	9.0	8.8	8.3	9.3	8.8	8.6	8.8	8.8	8.8	8.4	8.5	8.4	8.7	8.8	8.8	9.0	10.2	9.0	7.1	7.2	7.4
3	8.2	9.0	8.5	9.0	8.8	9.2	8.8	8.9	8.3	8.9	8.7	8.8	8.0	8.6	8.6	8.5	8.5	8.3	8.2	8.5	8.6	8.9	8.7	8.6	8.0	8.9	8.4	8.2	8.8	8.6	8.5	8.5	8.6	8.7	8.1	8.3	8.1	8.1	8.5	8.5	8.8	10.2	9.0	7.1	7.2	7.4
4	7.9	8.9	8.4	9.0	8.6	8.8	8.9	8.9	7.9	8.7	8.7	8.8	7.5	8.4	8.5	8.5	8.2	8.1	8.5	8.5	8.9	8.6	8.3	7.7	8.8	8.3	8.2	8.7	8.4	8.4	8.2	8.3	8.5	7.6	8.3	7.8	8.0	8.5	8.4	8.7	10.0	8.9	7.1	7.2	7.4	
5	7.7	8.8	8.3	8.9	8.3	8.2	8.7	8.8	7.7	8.3	8.7	8.7	7.4	8.2	8.4	8.5	8.1	8.1	8.4	8.4	8.8	8.4	8.3	7.6	8.7	8.1	8.2	8.5	8.3	8.3	8.1	7.8	8.2	7.2	8.3	7.6	7.7	8.4	8.1	8.5	10.0	8.9	7.1	7.2	7.4	
7	7.0	8.6	8.6	7.7	7.7	8.4	8.6	7.4	7.1	8.6	8.7	6.6	7.7	8.4	8.4	8.4	7.9	7.7	8.4	8.4	8.2	7.9	8.1	7.5	7.7	7.2	8.2	8.3	8.0	8.2	7.7	7.3	6.7	7.0	8.4	7.6	7.7	8.3	7.8	8.3	9.8	8.7	7.1	7.2	7.4	
10	6.1	7.8	7.5	7.1	7.3	8.1	7.8	6.9	6.5	8.5	8.5	6.2	7.2	8.3	7.8	7.6	7.1	7.1	8.3	8.1	7.1	6.5	6.9	6.6	6.2	6.3	7.4	7.6	7.4	6.4	6.2	6.2	6.2	7.6	6.7	7.4	8.1	7.0	7.8	9.8	8.7	7.1	7.2	7.4		
15	6.2	6.2	5.9	6.1	6.1	7.3	6.1	5.7	5.5	6.5	6.1	5.5	6.4	6.4	6.8	5.7	6.0	8.0	5.8	5.6	5.5	5.8	5.4	5.4	5.4	5.7	6.1	5.3	5.7	5.5	5.5	5.3	5.8	6.2	5.9	6.7	6.7	6.7	6.7	9.8	8.7	7.1	7.2	7.4		
20	5.7	5.7	5.4	5.5	5.9	5.5	5.3	5.3	5.1	5.1	5.4	5.1	5.1	5.4	5.1	5.4	5.0	6.8	5.3	5.3	5.0	4.9	5.3	5.3	5.3	4.8	5.7	4.8	5.0	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	4.9	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	9.8	8.7	7.1	7.2	7.4	
海底上2m (水深:m)	5.8	5.5	8.4	5.1	5.4	5.7	5.0	4.9	5.8	5.1	5.2	4.9	5.1	4.9	5.2	5.2	5.1	5.0	5.3	4.9	4.9	4.9	6.2	5.9	5.2	8.2	8.2	5.0	7.0	5.0	5.2	6.2	5.1	6.7	5.1	4.8	5.2	5.0	6.6	6.9	10.7	8.8	7.1	7.2	7.4	
	(13.5)	(25.5)	(6.0)	(36.0)	(22.5)	(18.3)	(28.0)	(36.5)	(15.5)	(37.0)	(25.0)	(46.0)	(32.0)	(46.0)	(28.0)	(40.0)	(42.5)	(40.5)	(35.0)	(63.0)	(30.5)	(36.3)	(34.5)	(15.0)	(19.0)	(23.5)	(9.5)	(10.0)	(29.5)	(15.5)	(23.5)	(11.0)	(35.5)	(15.5)	(37.0)	(28.0)	(20.5)	(33.0)	(17.5)	(14.5)	(16.5)	(8.5)	7.1	7.2	7.4	

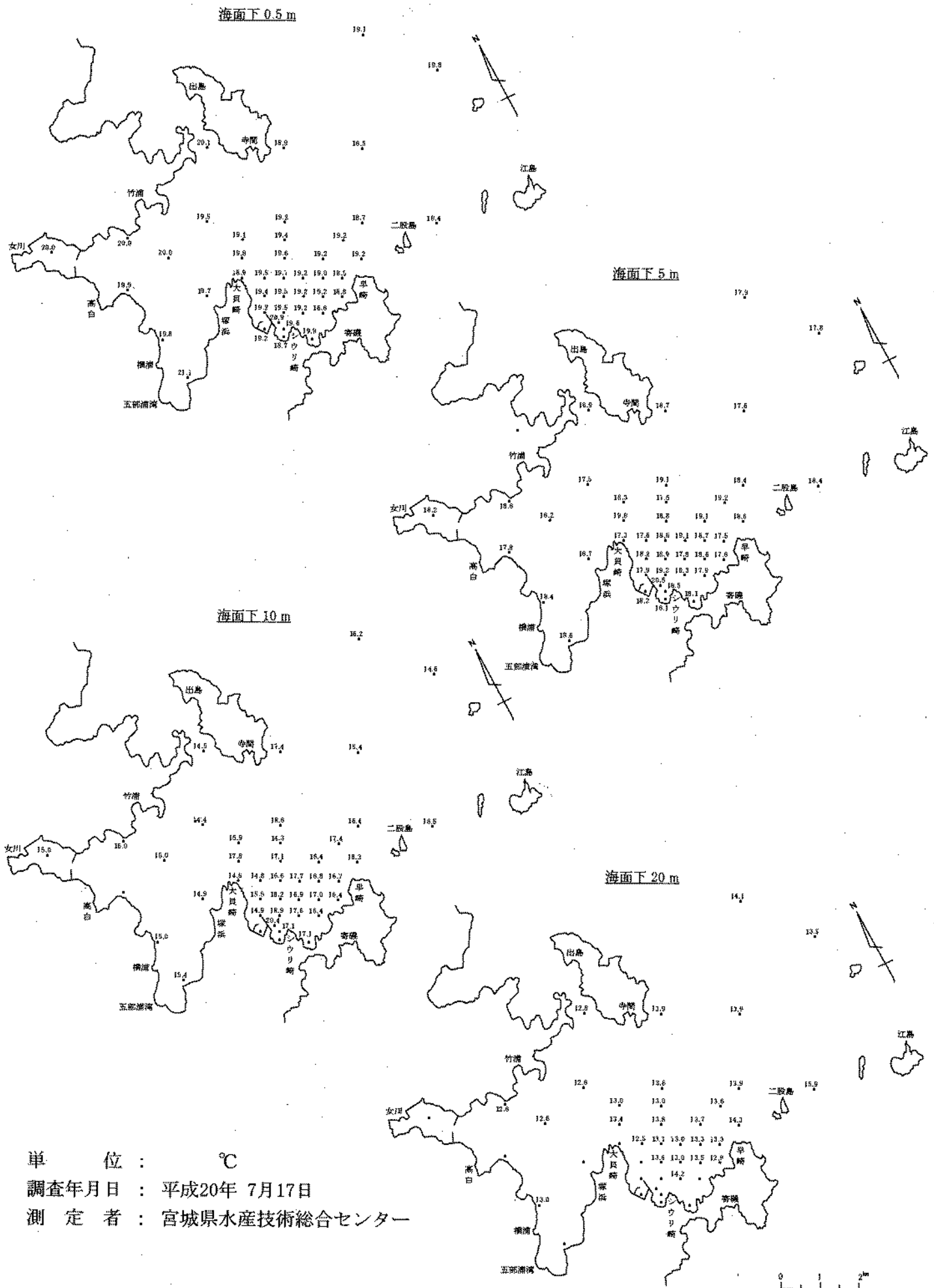
注1: St. はスレーションの意で測定地点を示す。  
 注2: 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 注3: 過去は昭和59年1月から平成19年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成19年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[5.9~15.4℃] 前面海域[5.8~14.4℃]  
 1号機浮上点[7.1~13.6℃] 2,3号機浮上点[7.1~15.8℃]

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値

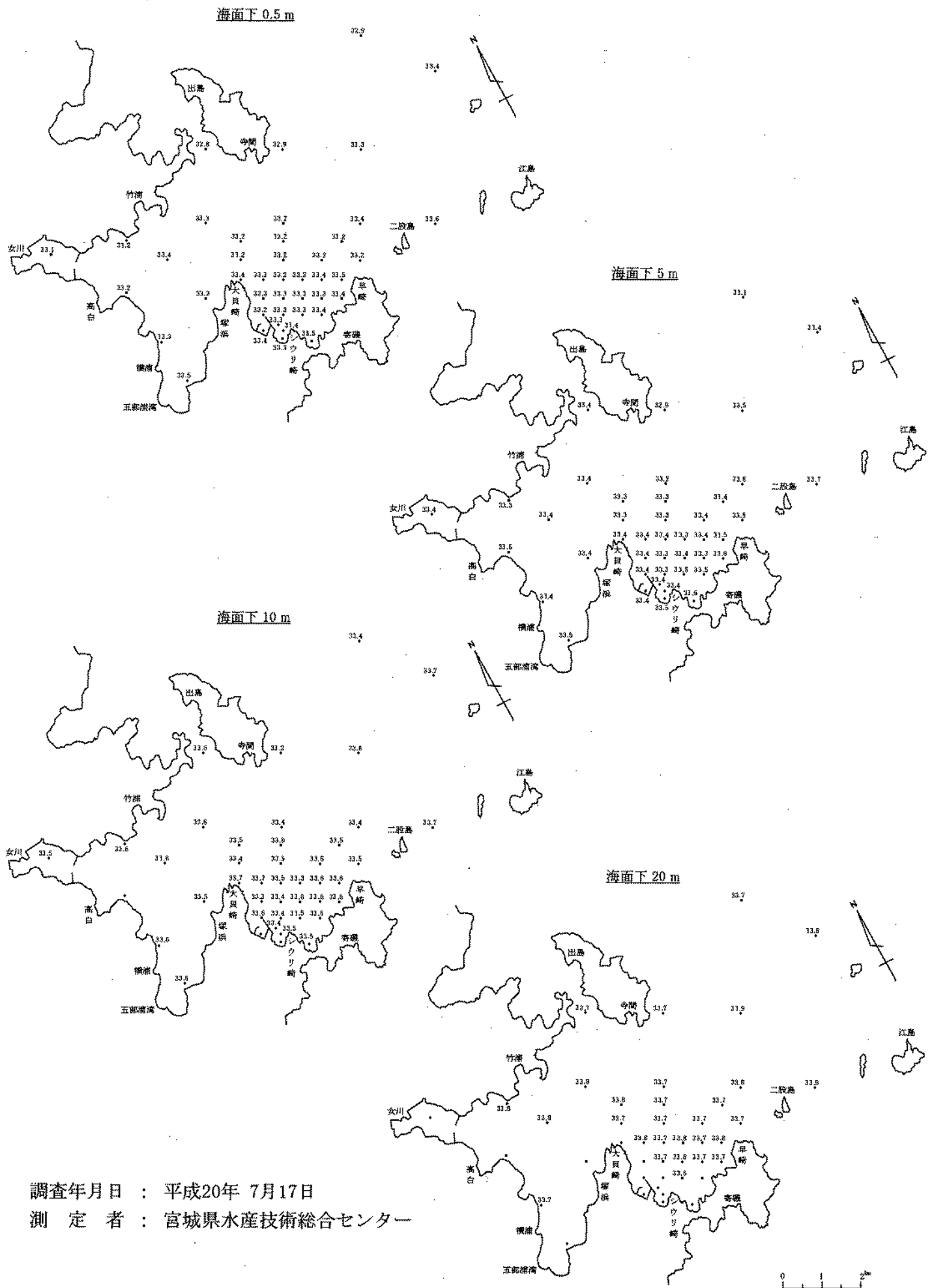






単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成20年 7月17日  
 測 定 者 : 宮城県水産技術総合センター

図 I-2-(5) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成20年 7月17日  
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

図 I-2-(6) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (5) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C

調査年月日 : 平成20年7月17日  
測定者 : 宮城県水産技術総合センター

St. m	周 辺 海 域												前 面 海 域												浮2.5 前面	浮1	浮2.5 前面																	
	周 辺						海 域						前 面						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	20.0	20.0	19.9	20.0	19.8	20.1	19.5	19.7	19.8	18.9	19.2	19.5	19.2	19.1	18.5	18.7	19.2	19.8	18.4	19.1	19.4	19.2	18.9	19.4	19.5	18.7	18.9	19.2	18.5	18.8	19.5	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2
1	20.1	20.0	19.6	19.8	19.8	21.0	19.7	19.4	19.7	19.8	18.9	19.2	19.5	19.2	19.0	18.4	18.7	19.1	19.2	18.5	19.0	19.3	19.2	18.8	19.4	19.5	18.5	18.8	19.1	18.7	18.7	19.5	19.0	19.5	19.2	19.3	19.1	19.0	18.8	18.8	19.1	19.1	18.9	19.1
2	19.9	19.9	19.4	19.2	19.7	20.3	20.1	19.4	19.5	19.8	18.9	19.2	19.4	19.2	19.0	18.3	18.7	19.1	18.5	18.5	18.8	19.0	19.1	18.7	19.3	19.5	18.4	18.8	19.2	18.6	18.5	19.3	18.9	19.6	19.4	19.2	19.1	18.8	19.0	18.8	19.1	19.1	18.8	19.1
3	19.8	19.7	18.8	19.1	19.4	19.8	18.4	19.3	19.4	19.7	18.9	19.2	19.2	19.2	18.7	18.0	18.6	18.8	18.3	18.6	18.8	18.8	19.1	18.5	19.1	19.4	18.1	18.5	19.0	18.1	18.2	19.0	18.4	19.4	19.4	19.2	18.2	18.5	18.9	18.4	18.6	18.6	18.8	18.6
4	19.3	19.3	18.5	18.8	18.9	19.2	17.4	18.4	19.2	19.6	18.9	19.2	19.0	19.1	18.3	17.8	18.6	18.6	18.2	18.6	18.6	18.1	19.1	18.0	18.6	19.3	18.1	18.2	18.9	17.7	18.0	17.8	18.2	19.0	19.3	19.1	18.1	18.4	18.8	18.4	18.5	18.5	18.5	18.5
5	18.2	18.8	17.8	18.2	18.4	18.6	16.9	17.5	18.7	19.6	18.7	19.1	18.6	19.1	17.9	17.5	18.4	18.6	17.8	18.4	18.3	17.5	19.2	17.3	18.2	18.9	18.1	18.1	18.6	17.5	17.8	17.6	17.9	18.6	19.2	19.1	17.8	18.3	18.7	17.9	18.5	18.5	18.5	18.2
7	17.5	17.5	16.2	16.6	16.9	17.3	15.7	15.8	17.5	19.3	18.5	19.1	18.0	18.3	17.7	17.0	18.0	18.5	16.8	17.2	17.7	16.2	18.8	15.0	17.7	18.5	17.8	17.8	17.7	17.0	17.1	16.1	16.9	17.6	19.0	18.8	17.6	18.0	18.2	17.0	16.8	16.8	18.1	20.3
10	15.0	15.0	15.0	15.4	14.5	14.4	14.9	17.8	17.4	18.6	17.1	16.4	16.2	15.4	15.4	16.4	18.3	14.6	16.5	15.9	14.3	17.4	14.6	15.5	18.2	17.1	17.0	16.7	16.4	14.8	14.9	16.6	18.9	17.7	16.9	17.6	18.8	16.4	20.4	20.4	17.1	20.4		
15	13.5	13.8	13.5	13.5	14.2	13.6	13.3	14.8	15.9	14.9	15.2	14.8	14.6	14.0	14.2	17.8	13.9	16.0	13.8	13.7	14.7	14.7	13.5	15.2	15.2	15.2	15.1	15.0	16.1	13.7	13.9	15.1	14.2	17.1	15.0	15.6	20.6	20.6	20.6	16.3	19.7			
20	12.8	12.8	12.6	13.0	12.8	12.8	12.8	13.4	13.9	13.6	13.8	13.7	14.1	13.9	13.9	14.3	13.5	15.9	13.0	13.0	13.6	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.3	12.9	12.5	13.1	13.0	13.0	14.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3		
海底上2m (水深:m)	13.1	12.2	16.7	11.8	13.0	14.5	12.3	11.9	14.2	11.9	13.5	11.6	12.0	12.3	12.7	12.3	12.3	12.5	15.4	11.6	11.6	13.0	14.1	15.5	13.0	17.6	17.6	12.8	13.3	12.6	14.8	12.0	18.1	12.2	12.4	13.7	12.2	15.6	17.7	17.7	16.3	19.7		
	(18.5)	(29.8)	(8.5)	(55.9)	(22.5)	(15.8)	(39.5)	(37.3)	(14.9)	(37.0)	(95.0)	(40.0)	(37.8)	(27.5)	(43.0)	(40.0)	(40.9)	(34.0)	(64.5)	(39.9)	(39.5)	(36.5)	(15.5)	(12.0)	(23.0)	(10.0)	(10.5)	(25.0)	(22.0)	(21.5)	(22.5)	(12.5)	(34.8)	(15.0)	(36.8)	(28.5)	(31.0)	(16.5)	(16.5)	(16.5)	(14.5)	(16.5)		

注1: St. はステーションの意で測定地点を示す。

注2: 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

注3: 過去は昭和59年7月から平成19年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成19年度まで)の測定範囲

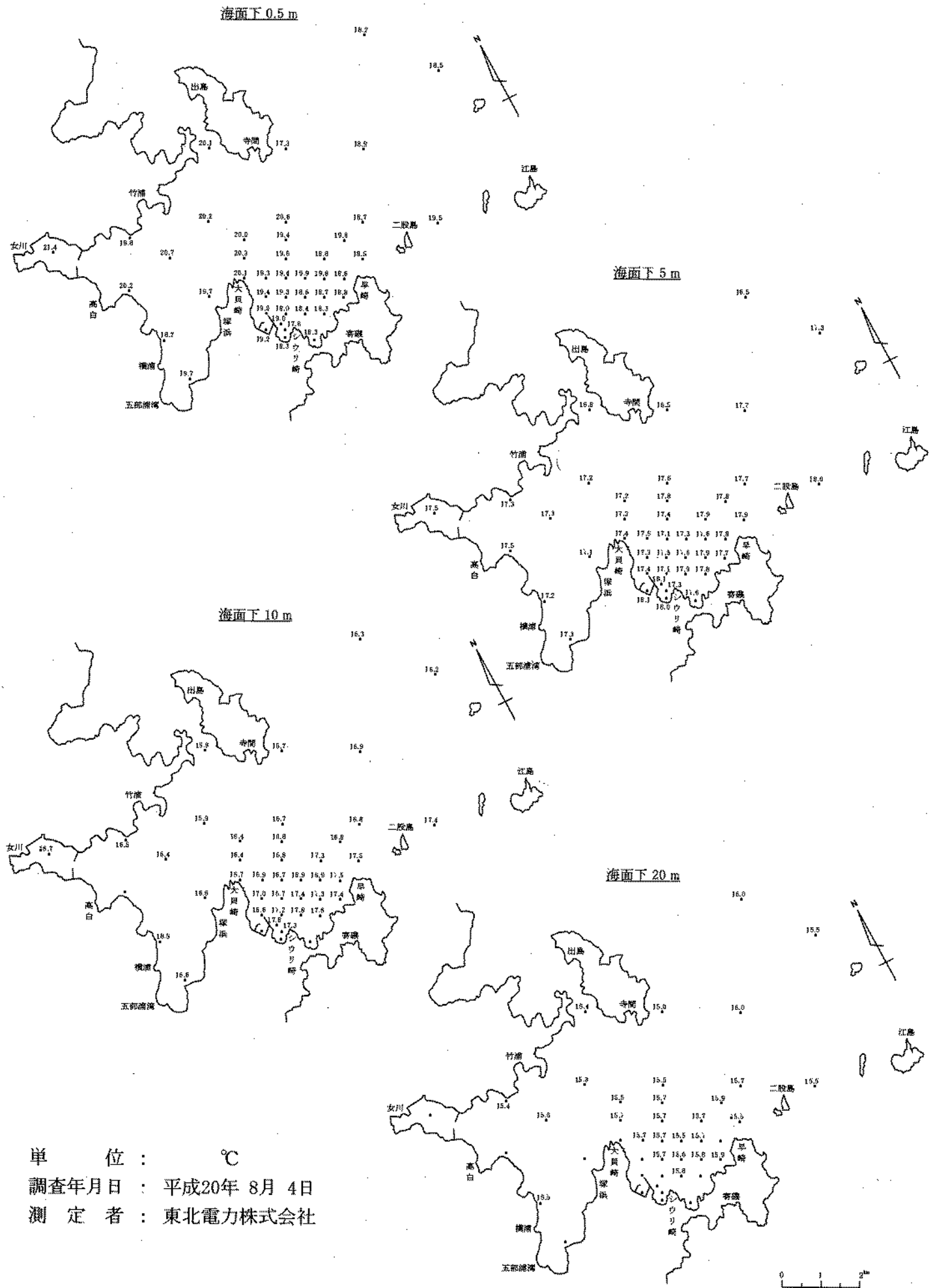
周辺海域[11.2~22.3°C] 前面海域[11.9~21.5°C]

1号機浮上点[14.2~21.0°C] 2.3号機浮上点[14.0~21.8°C]

■ 範囲内の最大値

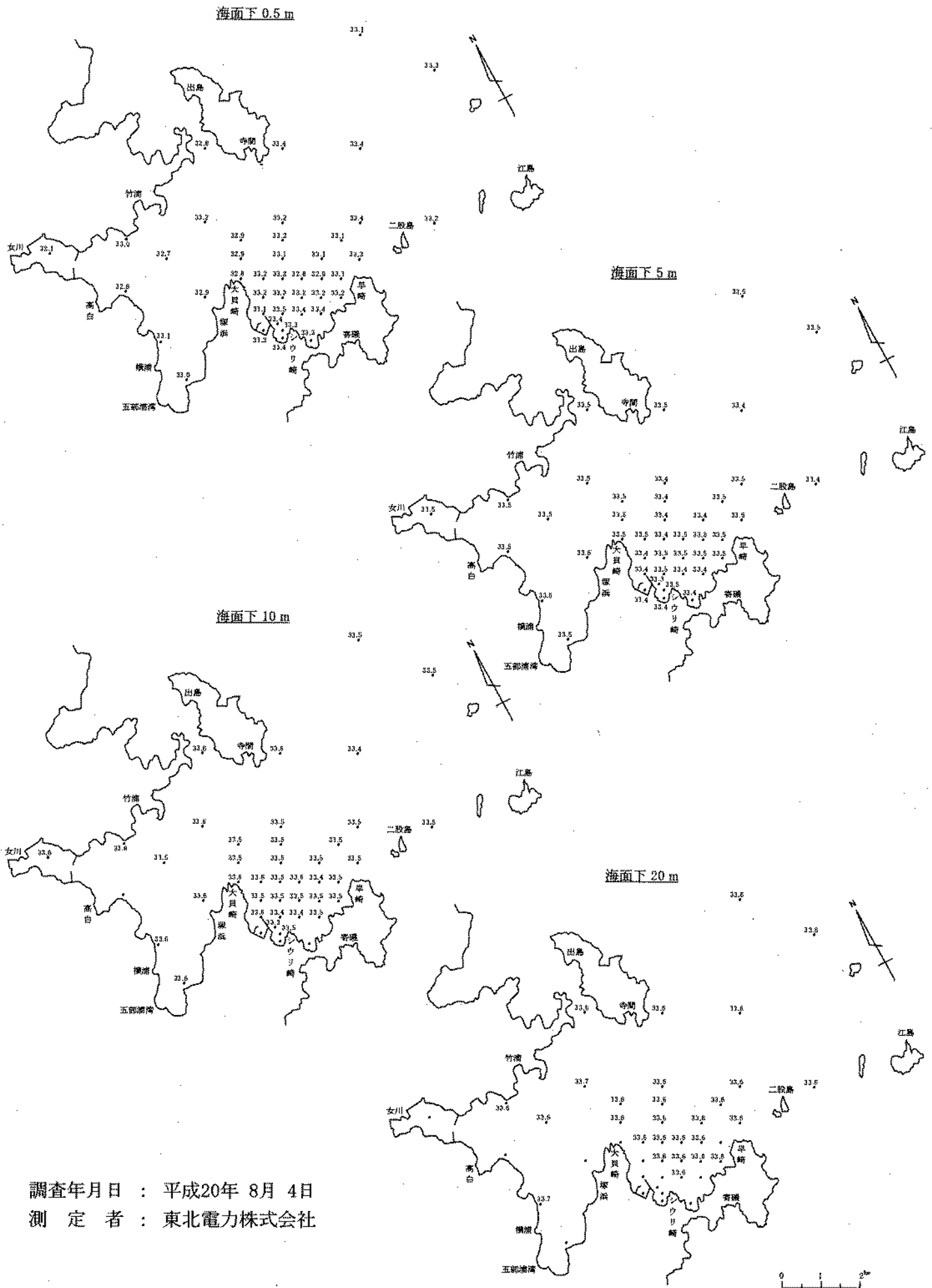
□ 範囲内の最小値





単 位 :       ℃  
 調査年月日 : 平成20年 8月 4日  
 測 定 者 : 東北電力株式会社

図 I-2-(7) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：平成20年 8月 4日  
 測定者：東北電力株式会社

図 I-2-(8) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(7) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃  
 調査年月日：平成20年8月4日  
 測定者：東北電力株式会社

St. m	周										辺										海										域										取水路 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	19.8	20.2	20.7	19.7	19.7	20.1	20.2	19.7	20.3	17.9	20.0	19.6	18.8	18.2	18.9	18.7	18.5	18.5	19.5	20.0	19.4	19.8	19.4	19.3	18.3	18.3	18.7	18.6	18.8	19.3	19.5	19.4	18.0	19.9	18.6	18.4	19.8	18.3	19.0	19.2	19.0	19.2		
1	19.8	18.6	19.5	18.2	18.8	18.5	18.9	19.8	19.0	19.3	17.3	19.1	19.5	18.6	17.8	18.8	19.0	18.4	18.2	19.2	19.1	19.2	19.5	19.2	19.4	18.6	18.3	18.1	18.5	18.6	18.3	19.0	19.3	19.0	18.0	19.7	18.3	18.3	19.0	18.1	17.5	19.2	17.5	19.2
2	18.8	18.0	18.5	18.4	18.1	17.7	17.7	18.2	18.6	17.3	18.9	19.3	18.6	17.1	18.6	18.3	18.4	17.5	19.0	18.2	18.9	19.5	18.4	19.0	18.2	18.3	18.0	18.2	18.2	18.1	18.8	19.2	18.3	17.7	19.4	18.2	18.2	18.4	18.0	17.5	19.1	17.5	19.1	
3	18.2	17.6	18.0	17.8	17.8	17.5	17.3	17.7	17.7	18.1	17.1	18.6	19.0	18.3	16.9	18.3	18.0	18.2	17.5	18.6	17.8	18.5	18.4	18.2	17.7	18.1	18.2	17.9	18.0	18.2	17.9	17.6	18.6	17.8	17.5	18.0	17.9	18.1	18.1	17.9	17.4	19.0	17.4	19.0
4	17.9	17.4	17.8	17.6	17.4	17.4	17.0	17.4	17.5	17.6	16.8	17.9	18.3	18.1	16.7	18.0	17.9	17.9	17.4	18.3	17.5	18.0	18.1	17.9	17.5	17.9	18.2	17.7	18.0	18.0	17.8	17.5	18.0	17.4	17.4	17.5	17.6	18.0	17.8	17.8	17.3	18.6	17.3	18.6
5	17.5	17.3	17.5	17.3	17.2	17.3	16.8	17.2	17.1	17.3	16.5	17.6	17.4	17.9	16.5	17.7	17.7	17.9	17.3	18.0	17.2	17.8	17.8	17.4	17.3	17.5	18.0	17.6	17.9	17.8	17.7	17.5	17.4	17.1	17.1	17.3	17.6	17.9	17.6	17.8	17.3	18.1	17.3	18.1
7	17.2	17.0	16.9	16.8	17.0	16.4	16.4	16.6	16.9	16.0	17.2	17.2	17.7	16.5	17.3	17.3	17.5	17.0	17.5	16.8	17.4	17.2	17.2	17.1	17.2	17.9	17.5	17.7	17.8	17.5	17.0	17.1	17.1	17.3	17.0	17.5	17.8	17.4	17.7	17.3	17.4	17.3	17.4	
10	16.7	16.5	16.4	16.5	16.6	16.6	15.9	15.9	16.6	16.4	15.7	16.7	16.8	17.3	16.3	16.9	16.8	17.5	16.2	17.4	16.4	16.8	16.8	16.7	17.0	16.7	17.3	17.5	17.4	16.9	16.6	16.7	17.2	16.9	17.4	17.8	16.9	17.6	17.8	17.3	17.8	17.3	17.8	
15	15.9	16.1	16.1	16.2	15.7	15.6	16.1	15.2	16.1	16.4	16.4	16.5	16.0	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	15.7	16.1	15.8	16.2	16.1	16.1	16.2	16.2	16.6	16.8	16.2	16.3	16.7	16.2	16.3	16.7	16.0	16.7	16.4	16.7	17.0	17.8	17.0	17.8	
20	15.4	15.6	15.5	15.4	15.3	15.7	15.0	15.5	15.7	15.7	16.0	16.0	15.7	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.7	15.9	15.7	15.7	15.7	15.8	15.9	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	17.0	17.8	17.0	17.8	
海底上2m	16.2	15.3	17.9	14.6	15.5	16.1	14.7	14.6	16.5	14.3	14.9	14.1	14.5	14.9	14.5	13.7	13.7	14.7	13.7	14.8	14.2	14.3	14.3	16.7	17.0	15.6	17.9	17.5	15.1	16.3	15.3	15.6	16.6	14.8	16.8	14.7	15.3	15.8	15.0	16.6	17.4	17.8	17.4	17.8
(水深:m)	(14.0)	(29.9)	(5.9)	(98.5)	(22.5)	(18.9)	(28.0)	(37.0)	(13.5)	(32.3)	(24.5)	(40.0)	(34.5)	(29.0)	(40.0)	(43.0)	(41.0)	(34.5)	(55.0)	(31.3)	(38.5)	(38.5)	(35.5)	(12.9)	(15.0)	(23.3)	(9.5)	(8.0)	(25.0)	(18.0)	(26.0)	(25.5)	(12.0)	(21.5)	(27.5)	(21.5)	(34.0)	(17.5)	(14.0)	(6.9)	(14.0)	(6.9)		

注1: SLはステーションの意で測定地点を示す。  
 注2: 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 注3: 過去は昭和59年7月から平成19年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成19年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[14.6~26.1℃] 前面海域[14.6~23.8℃]  
 1号機浮上点[16.1~23.6℃] 2.3号機浮上点[17.6~23.9℃]

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値



表 I-4-(8) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成20年8月4日  
 測定者：東北電力株式会社

St. m	潮										海										域				取水口 前値																								
	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	32.7	33.0	32.8	32.7	33.1	33.0	32.8	33.2	32.9	32.9	32.8	33.4	33.2	33.1	33.3	33.3	33.4	33.3	33.1	33.2	33.3	33.2	33.4	33.3	33.3	33.2	33.2	33.2	33.1	33.2	33.5	32.8	33.2	33.4	32.9	33.4	32.9	33.2	33.1	33.3	33.4	33.3							
1	32.9	33.3	33.0	33.3	33.1	33.3	33.2	32.8	33.2	33.5	33.2	33.4	33.4	33.4	33.2	33.2	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.2	33.2	33.4	33.2	33.4	33.5	33.0	33.4	33.4	33.2	33.4	33.2	33.3	33.3	33.2	33.4	33.4	33.3						
2	33.2	33.4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.1	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4					
3	33.3	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4				
4	33.4	33.5	33.4	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.2	33.4	33.3	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4			
5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4		
7	33.5	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4		
10	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	
15	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	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	
20	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	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4
海底上2m	33.6	33.7	33.4	33.7	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	
(水深:m)	(14.0)	(29.5)	(5.5)	(36.5)	(22.5)	(18.5)	(28.0)	(37.0)	(13.5)	(37.5)	(12.5)	(24.5)	(40.0)	(34.5)	(23.5)	(9.5)	(9.0)	(25.0)	(19.0)	(26.0)	(46.0)	(43.0)	(41.0)	(34.5)	(65.0)	(31.5)	(23.5)	(12.0)	(35.5)	(17.5)	(37.5)	(27.5)	(27.5)	(21.5)	(34.0)	(17.5)	(35.5)	(28.5)	(36.5)	(16.5)	(8.0)	(16.5)	(8.0)	(8.0)	(8.0)				

■ 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。  
 注2: 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

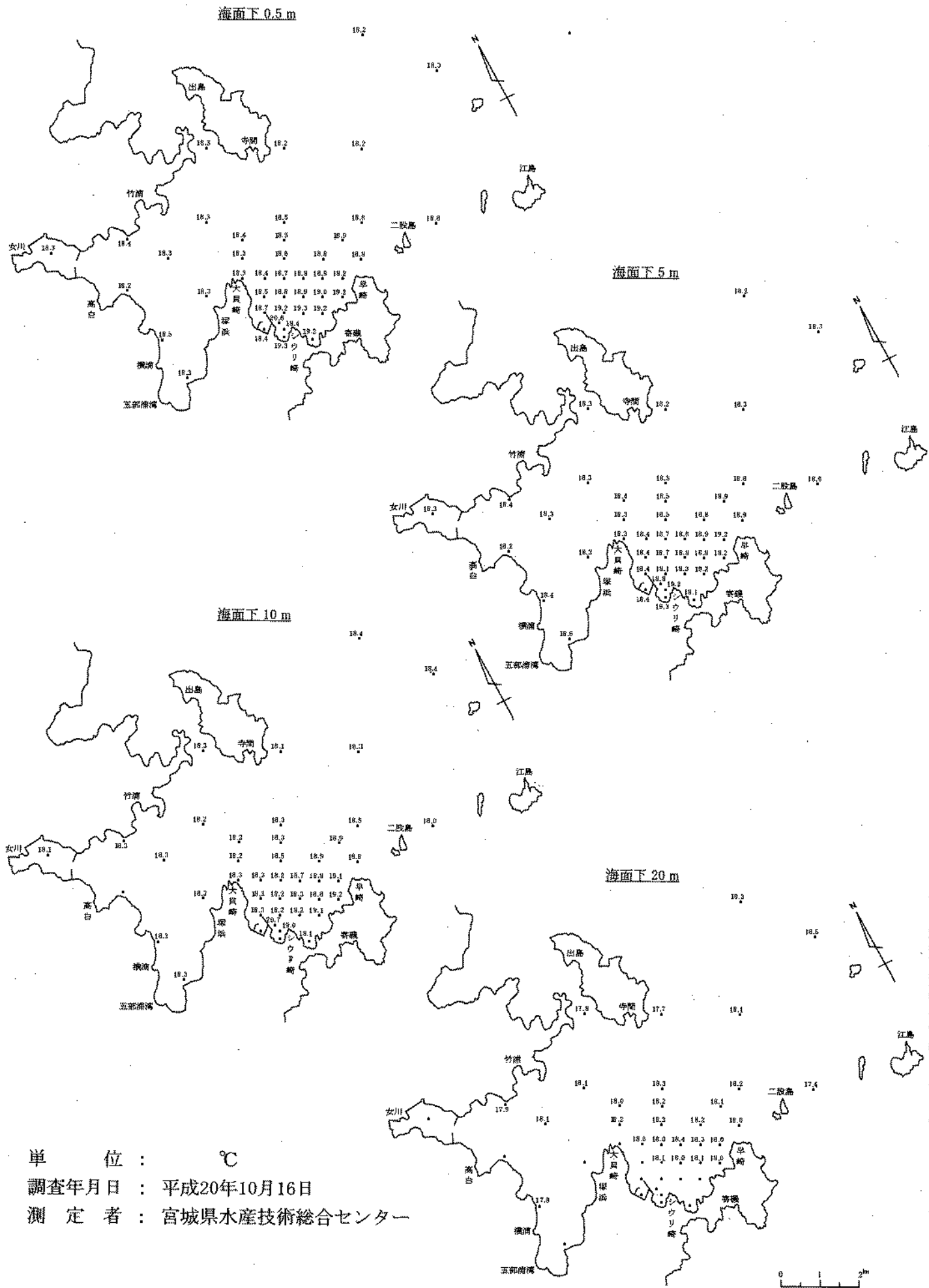
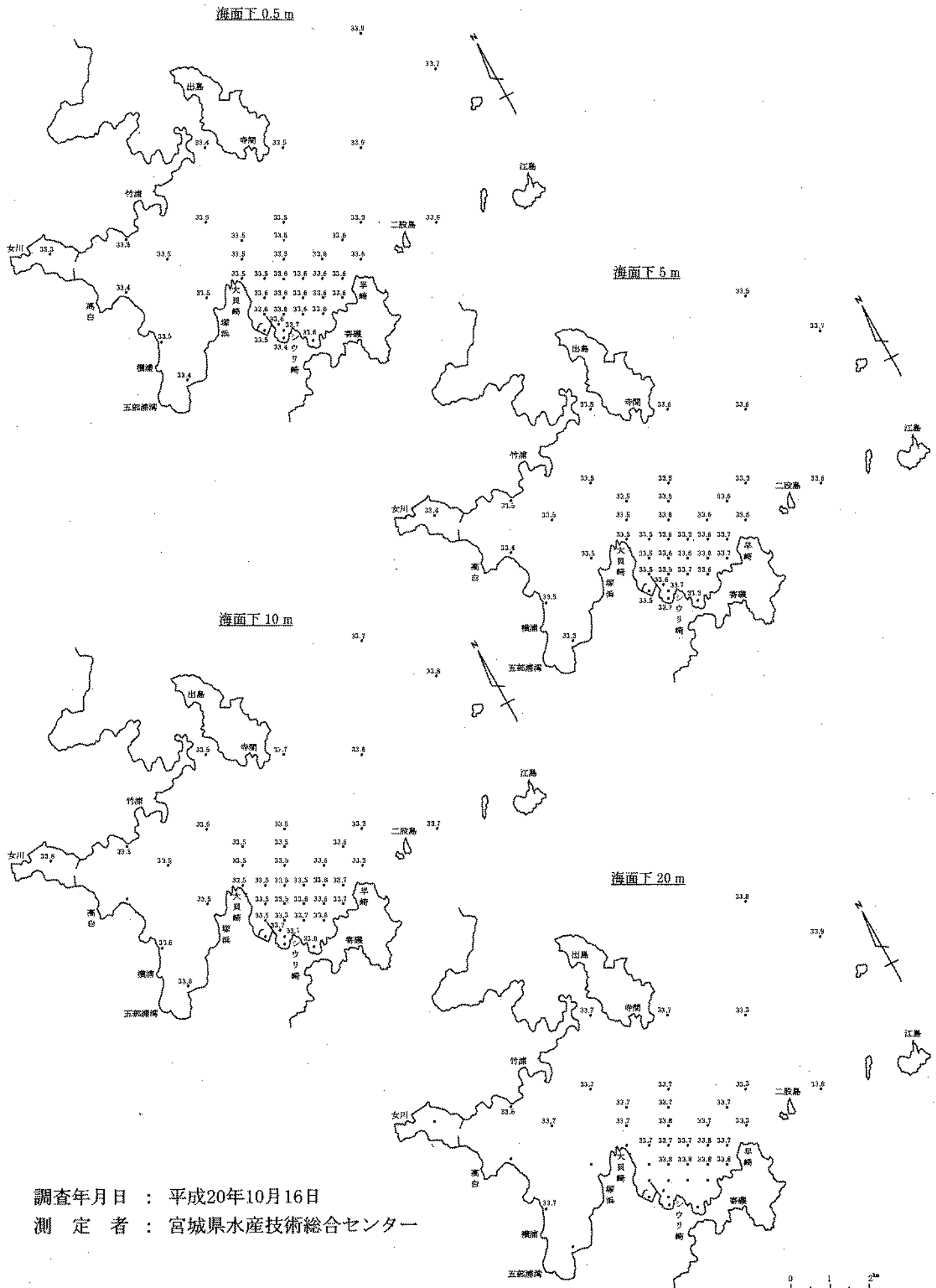


図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成20年10月16日  
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

図 I - 2 - (10) 塩分水平分布 [干潮時]





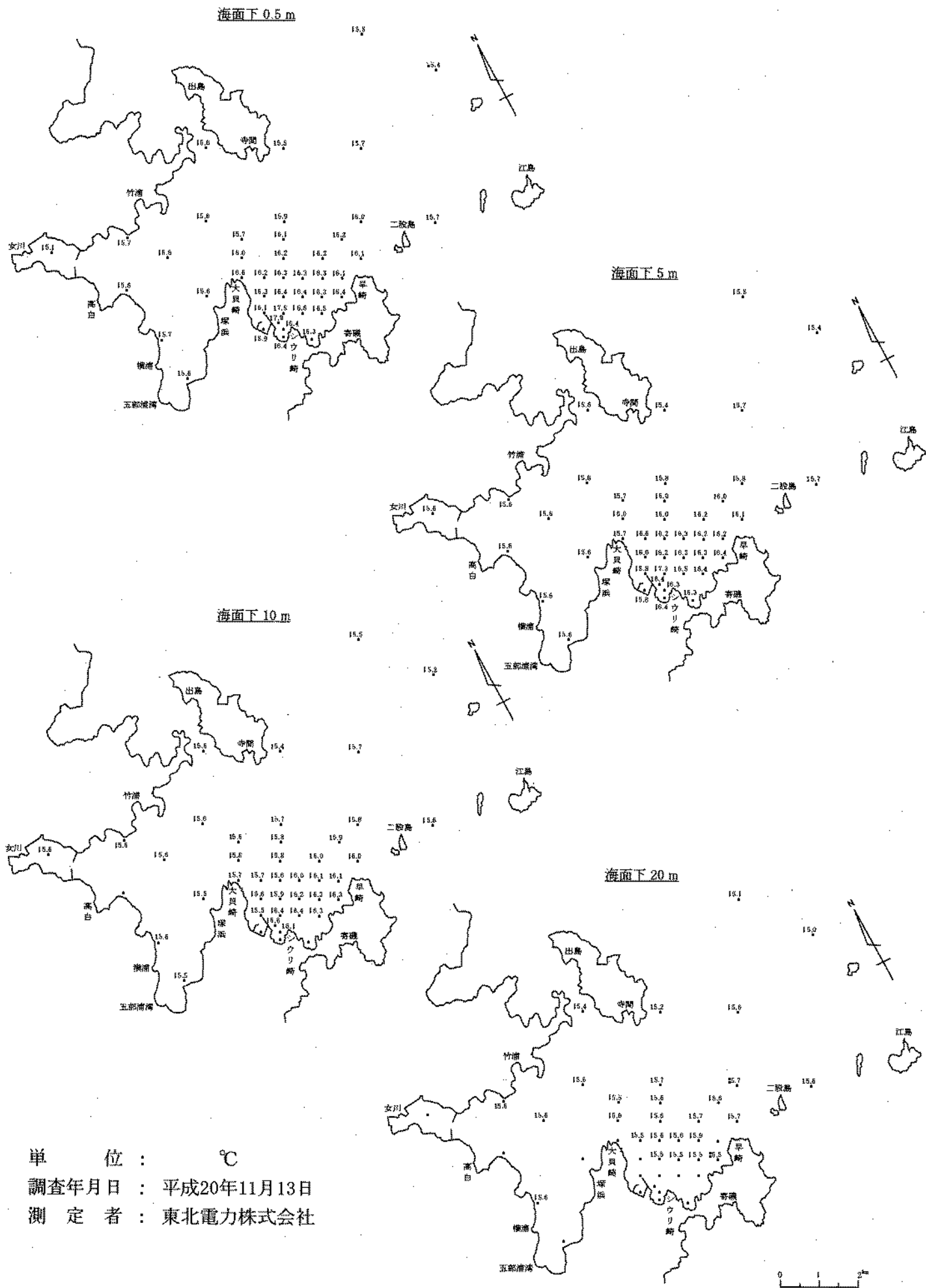
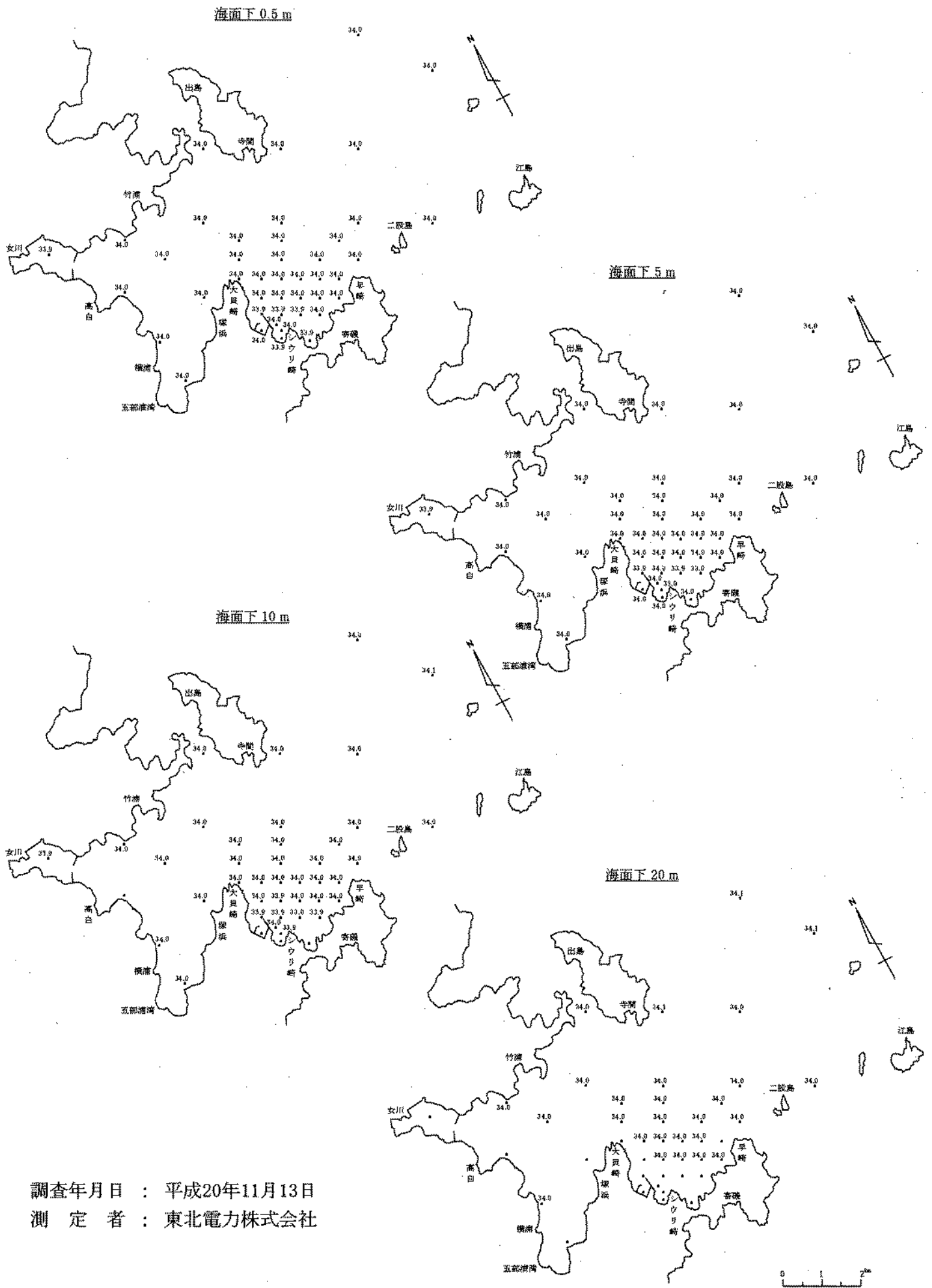


図 I - 2 - (11) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成20年11月13日  
 測定者 : 東北電力株式会社

図 I - 2 - (12) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (11) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成20年11月13日  
 測定者 : 東北電力株式会社

St. m	周 辺 海 域										前 面 海 域										深 1 m	深 2.3 m	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	
0.5	15.1	15.7	15.6	15.6	15.7	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	16.0	16.3	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.4	16.2	16.1	16.3	17.5	16.3	16.4	16.6	16.3	16.5	16.4	17.9	15.9
1	15.1	15.6	15.6	15.7	15.7	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	16.0	16.3	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.4	16.2	16.1	16.3	17.6	16.3	16.4	16.5	16.3	16.5	17.3	15.9	
2	15.1	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.9	16.2	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.4	16.2	16.0	16.3	17.6	16.3	16.4	16.5	16.3	16.5	17.1	15.9	
3	15.1	15.7	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.8	16.2	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.4	16.2	16.0	16.3	17.6	16.3	16.4	16.5	16.3	16.5	17.0	15.8	
4	15.0	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.8	16.2	16.2	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.0	16.3	17.5	16.3	16.3	16.5	16.3	16.4	16.8	15.8	
5	15.0	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	16.0	16.2	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.0	16.3	17.3	16.3	16.3	16.5	16.2	16.4	16.3	15.8	
7	15.0	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.9	16.1	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.0	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.4	16.2	15.8
10	15.0	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.6	15.9	16.1	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.0	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.4	16.8	15.8
15	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.6	15.9	16.1	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.0	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.4	16.6	15.8
20	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	16.6	15.8	
海底上2m	15.0	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.6	15.5	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.0	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.4	16.0	17.5	15.8
(水深:m)	(11.5)	(25.0)	(6.5)	(36.5)	(22.0)	(17.5)	(28.5)	(38.0)	(15.5)	(38.0)	(24.3)	(46.3)	(34.3)	(29.0)	(37.0)	(43.5)	(40.0)	(34.0)	(64.5)	(12.5)	(24.0)	(8.5)	(30.0)	(17.5)	(23.0)	(22.0)	(14.5)	(36.0)	(15.0)	(39.0)	(29.5)	(19.0)	(34.0)	(17.0)	(15.0)	(20.0)	(8.0)				

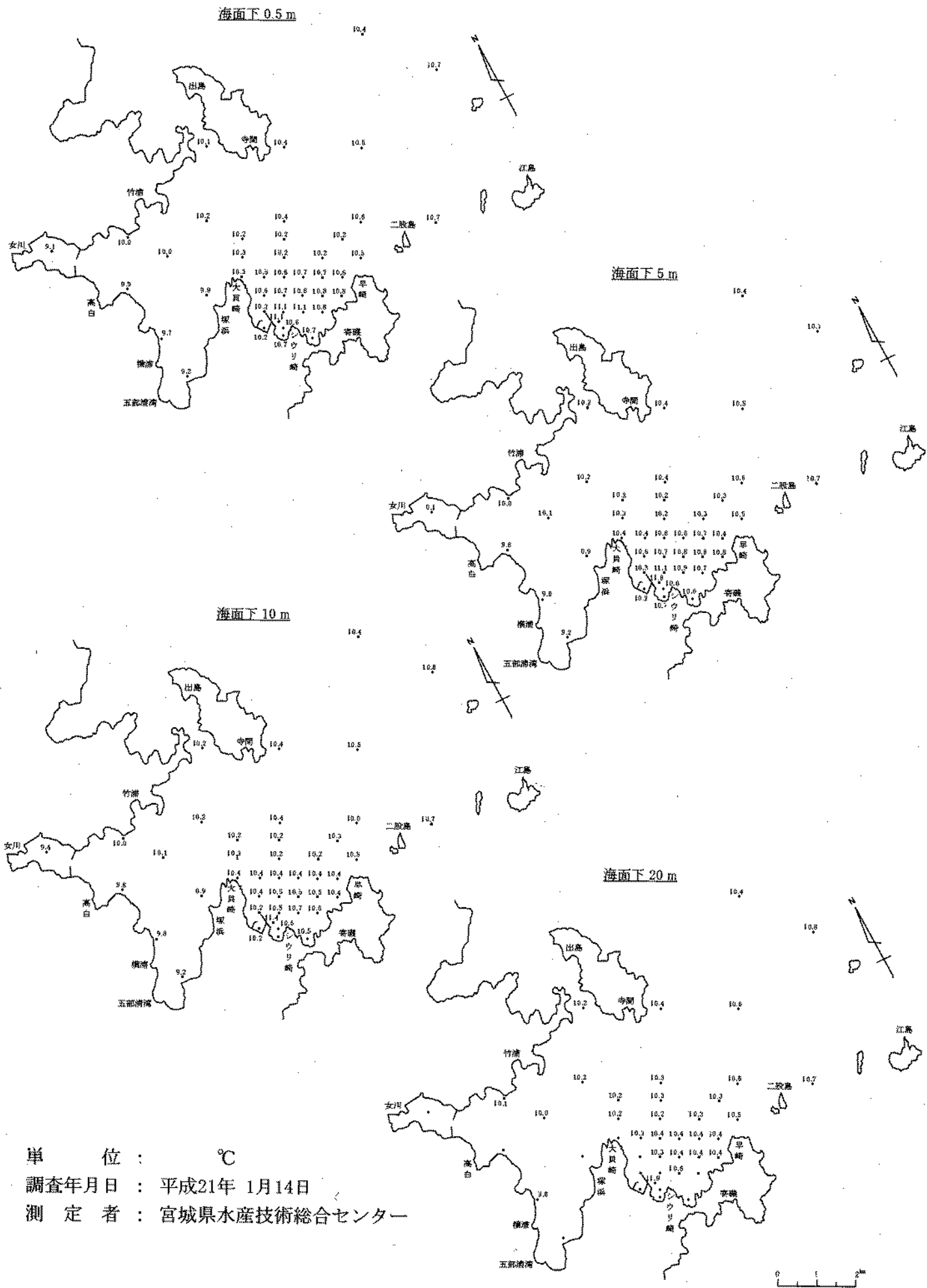
注1: St. はスレーションの意で測定地点を示す。  
 注2: 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 注3: 過去は昭和59年7月から平成19年度までを表す。

過去西期(昭和59年7月から平成19年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[13.1~20.7°C] 前面海域[13.6~20.9°C]  
 1号機浮上点[14.2~21.0°C] 2,3号機浮上点[16.1~20.2°C]

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値







単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成21年 1月14日  
 測 定 者 : 宮城県水産技術総合センター

図 I-2-(13) 水温水平分布 [干潮時]

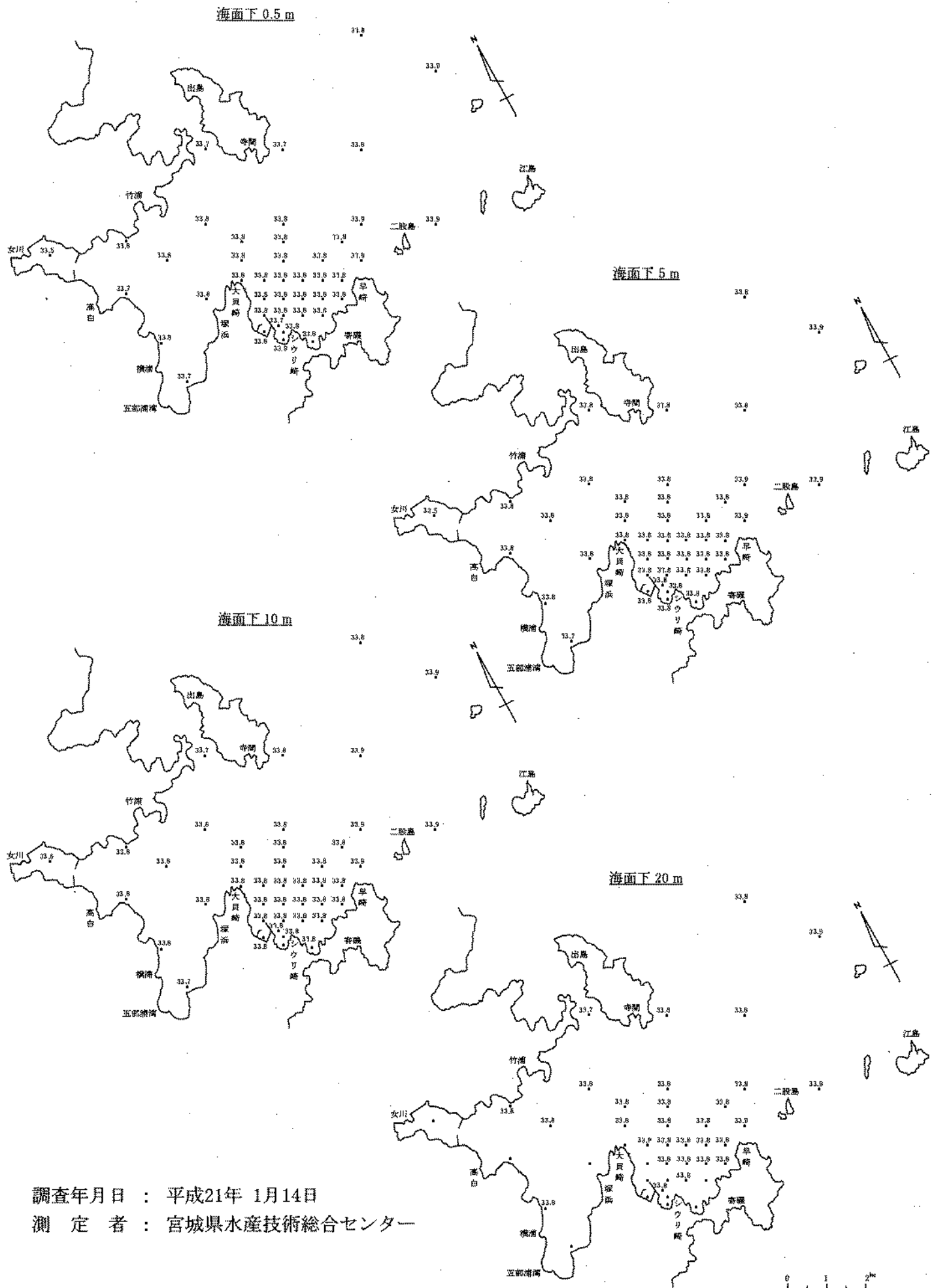


図 I - 2 - (14) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (13) 水温鉛直分布(干潮時)

単位 : °C  
 調査年月日 : 平成21年1月14日  
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

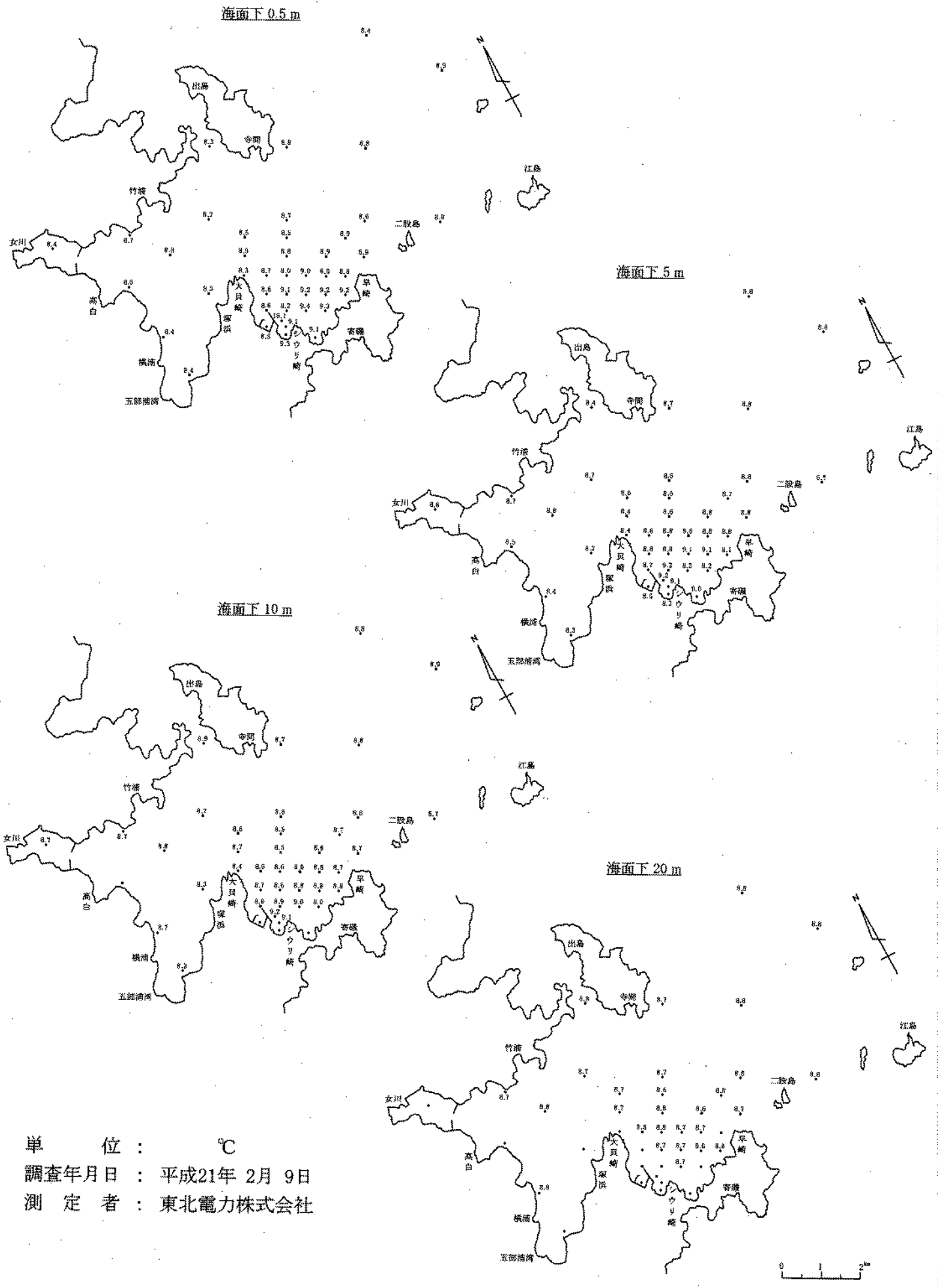
水深 (m)	淵								辺								海								域								浮2.3	浮1	取水口 前所											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17	18	21	22	29	30				31	32	33	34	35	36	37				
0.5	9.7	10.0	9.9	10.0	9.7	9.2	10.1	10.2	9.9	10.3	10.4	10.4	10.2	10.2	10.4	10.5	10.6	10.5	10.7	10.7	10.2	10.2	10.2	10.3	10.6	10.7	10.7	10.7	10.6	10.8	10.6	10.5	10.3	10.6	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	11.1	10.2		
1	9.7	10.0	9.8	10.0	9.8	9.2	10.2	10.2	9.9	10.3	10.4	10.4	10.2	10.2	10.4	10.5	10.6	10.5	10.7	10.7	10.2	10.2	10.2	10.3	10.6	10.7	10.7	10.7	10.6	10.8	10.6	10.5	10.3	10.6	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	11.0	10.2		
2	9.7	10.0	9.9	10.1	9.8	9.2	10.2	10.2	9.9	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.4	10.5	10.6	10.5	10.7	10.7	10.2	10.2	10.2	10.3	10.6	10.7	10.7	10.6	10.8	10.6	10.5	10.3	10.6	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.2	
3	9.7	10.1	9.9	10.1	9.8	9.2	10.2	10.2	9.9	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.4	10.5	10.6	10.5	10.7	10.7	10.2	10.2	10.2	10.3	10.6	10.7	10.7	10.6	10.8	10.6	10.5	10.3	10.6	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	11.7	10.2	
4	9.7	10.1	9.8	10.1	9.8	9.2	10.2	10.2	9.9	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.4	10.5	10.6	10.5	10.7	10.7	10.2	10.2	10.2	10.3	10.6	10.7	10.7	10.6	10.8	10.6	10.5	10.3	10.6	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	11.7	10.2	
5	9.7	10.0	9.8	10.1	9.8	9.2	10.2	10.2	9.9	10.3	10.4	10.4	10.2	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.5	10.7	10.7	10.2	10.2	10.4	10.6	10.7	10.7	10.6	10.8	10.6	10.5	10.3	10.6	10.7	10.8	10.7	10.8	10.6	10.8	10.9	10.7	10.8	10.7	10.8	11.8	10.2
7	9.2	10.0	9.8	10.1	9.8	9.2	10.2	10.2	9.9	10.3	10.4	10.4	10.2	10.2	10.4	10.5	10.6	10.5	10.7	10.7	10.2	10.2	10.3	10.4	10.6	10.6	10.7	10.5	10.6	10.4	10.7	10.4	10.3	10.5	10.3	10.5	10.7	10.8	10.5	10.6	10.6	10.6	11.7	10.2		
10	9.4	10.0	9.8	10.1	9.8	9.2	10.2	10.2	9.9	10.3	10.4	10.4	10.2	10.2	10.4	10.5	10.6	10.5	10.7	10.7	10.2	10.2	10.3	10.4	10.4	10.5	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	11.4	10.2	
15	9.3	10.0	10.0	9.8	9.8	10.1	10.2	10.1	10.3	10.4	10.4	10.4	10.2	10.2	10.4	10.6	10.5	10.5	10.7	10.7	10.2	10.2	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	11.6	10.2	
20	10.1	10.1	10.0	9.8	9.8	10.2	10.2	10.2	10.2	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2	10.3	10.4	10.6	10.5	10.5	10.7	10.7	10.2	10.3	10.4	10.4	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	11.8	10.2	
海底上2m	9.2	10.1	9.9	9.8	9.8	9.1	10.1	9.9	9.9	10.0	10.4	9.9	10.0	10.3	10.4	10.6	10.5	10.5	10.8	10.7	9.8	10.3	10.4	10.4	10.1	10.7	10.5	10.0	10.3	10.4	10.3	10.2	10.0	10.4	9.9	10.6	10.6	10.0	10.0	10.5	10.0	10.5	11.8	10.2		
(水深:m)	(10.5)	(23.0)	(13.0)	(37.5)	(20.5)	(15.6)	(31.5)	(38.0)	(13.0)	(38.0)	(24.5)	(40.5)	(59.5)	(30.0)	(32.0)	(43.0)	(42.0)	(35.0)	(64.0)	(36.0)	(39.0)	(40.5)	(36.0)	(11.5)	(17.0)	(26.0)	(9.0)	(10.5)	(23.5)	(29.5)	(29.5)	(27.5)	(12.0)	(25.5)	(17.0)	(55.5)	(31.0)	(20.5)	(31.5)	(17.0)	(14.0)	(22.5)	(10.5)			

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値

注1: St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 注2: 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 注3: 過去は昭和59年7月から平成19年度までを表す。

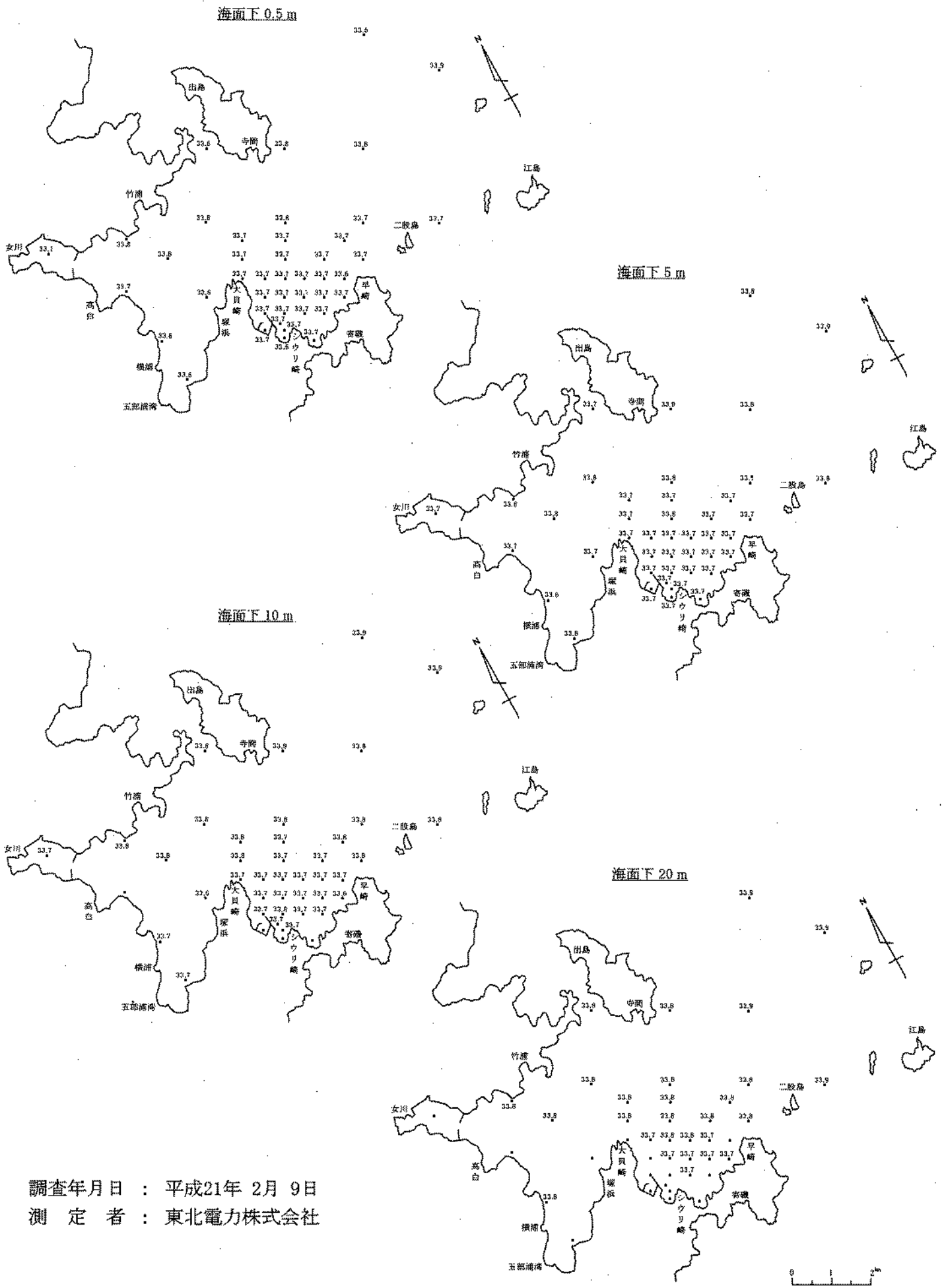
過去同期(昭和59年7月から平成19年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[6.9~12.8°C] 前面海域[8.2~13.4°C]  
 1号機浮上点[8.8~13.5°C] 2,3号機浮上点[10.1~14.1°C]





単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成21年 2月 9日  
 測定者 : 東北電力株式会社

図 I-2-(15) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：平成21年 2月 9日  
 測定者：東北電力株式会社

図 I-2-(16) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (15) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃  
 調査年月日：平成21年2月9日  
 測定者：東北電力株式会社

St. m	内										海										域										前		面		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	
	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	8.4	8.7	8.6	8.8	8.4	8.4	8.3	8.7	8.3	8.5	8.8	8.7	8.9	8.4	8.8	8.6	8.8	8.6	8.8	8.5	8.5	8.5	8.3	8.6	8.6	9.1	9.3	9.1	9.2	8.9	9.2	8.7	8.6	9.0	9.2	9.0	9.0	9.2	9.0	9.0	9.3	9.0	9.3	8.5			
1	8.6	8.7	8.6	8.8	8.4	8.4	8.3	8.7	8.3	8.4	8.8	8.7	8.8	8.5	8.8	8.6	8.7	8.5	8.6	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.6	9.1	9.3	9.1	9.1	8.9	9.2	8.7	8.6	9.0	9.2	9.0	9.2	9.0	9.0	9.3	9.0	9.3	8.5				
2	8.7	8.7	8.6	8.8	8.4	8.4	8.3	8.7	8.3	8.5	8.8	8.7	8.8	8.7	8.8	8.6	8.8	8.6	8.8	8.5	8.5	8.5	8.3	8.6	8.6	9.1	9.3	9.1	9.1	8.8	9.2	8.7	8.6	9.0	9.2	9.0	9.2	9.0	9.0	9.3	9.0	9.3	8.5				
3	8.6	8.7	8.5	8.8	8.4	8.4	8.3	8.7	8.3	8.4	8.7	8.7	8.7	8.6	8.8	8.6	8.7	8.5	8.5	8.5	8.5	8.7	8.4	8.4	8.6	9.1	9.3	9.0	9.1	8.8	9.2	8.7	8.6	8.9	9.3	9.0	9.1	9.3	8.9	9.3	9.0	9.3	8.5				
4	8.6	8.7	8.5	8.8	8.4	8.3	8.4	8.7	8.2	8.4	8.7	8.7	8.6	8.8	8.8	8.6	8.6	8.7	8.5	8.5	8.7	8.4	8.4	8.6	9.0	9.3	9.0	9.1	8.8	9.1	8.6	8.7	8.9	9.2	9.0	9.1	9.3	8.9	9.2	9.0	9.2	8.5					
5	8.6	8.7	8.5	8.8	8.4	8.3	8.4	8.7	8.3	8.4	8.7	8.6	8.6	8.8	8.8	8.6	8.6	8.8	8.7	8.6	8.5	8.7	8.4	8.4	8.6	8.9	9.3	9.0	9.1	8.8	9.1	8.6	8.7	8.9	9.2	9.0	9.1	9.2	8.8	9.2	9.0	9.2	8.5				
7	8.6	8.7	8.5	8.8	8.3	8.3	8.6	8.7	8.3	8.5	8.7	8.7	8.5	8.6	8.8	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.5	8.6	8.4	8.4	8.6	8.6	9.3	9.0	9.0	8.8	9.1	8.7	8.7	8.6	9.1	8.7	9.0	9.1	8.6	9.1	8.6	9.1	8.5				
10	8.7	8.7	8.5	8.8	8.7	8.3	8.3	8.7	8.3	8.7	8.7	8.6	8.5	8.6	8.8	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.5	8.7	8.4	8.4	8.7	8.6	8.6	8.8	8.8	8.7	8.9	8.6	8.6	8.6	8.9	8.6	8.8	9.0	8.6	9.0	8.6	9.0	8.5				
15	8.7	8.7	8.5	8.8	8.7	8.4	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.6	8.8	8.7	8.7	8.7	8.8	8.7	8.6	8.8	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.5				
20	8.7	8.7	8.5	8.8	8.7	8.4	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.6	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7	8.6	8.8	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.5				
海底上2m	8.7	8.6	8.5	8.9	8.8	8.3	8.9	8.9	8.3	8.8	8.7	8.9	8.8	8.8	9.0	8.9	8.9	8.8	9.0	8.6	8.8	8.9	8.3	8.3	8.7	8.7	9.3	9.0	8.7	8.6	8.6	8.6	8.7	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.6	8.6	8.5			
(水深:m)	(15.0)	(25.5)	(6.8)	(37.0)	(23.5)	(18.5)	(29.0)	(38.0)	(44.5)	(88.0)	(56.5)	(41.0)	(56.5)	(30.5)	(38.0)	(45.5)	(56.0)	(54.0)	(28.0)	(38.0)	(40.0)	(35.0)	(14.0)	(11.0)	(25.5)	(9.5)	(9.0)	(29.5)	(17.5)	(24.0)	(21.5)	(11.5)	(55.5)	(17.5)	(87.5)	(28.5)	(25.5)	(33.5)	(17.5)	(16.5)							

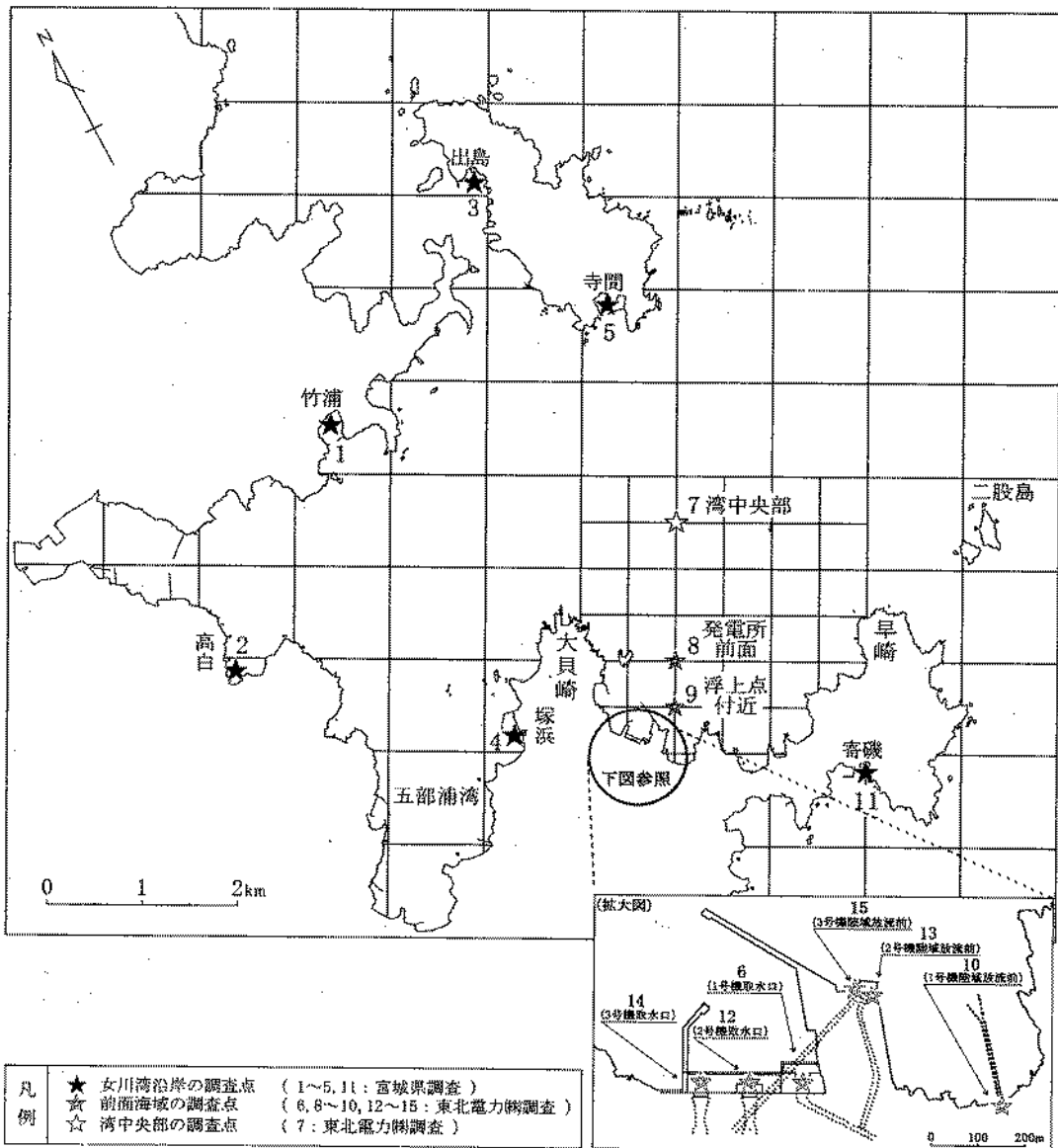
注1：St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 注2：「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 注3：過去は昭和59年7月から平成19年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成19年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[5.5~11.1℃] 前面海域[6.3~12.3℃]  
 1号機浮上点[7.4~12.7℃] 2,3号機浮上点[7.5~12.6℃]

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値







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

図 I - 3 水温調査(モニタリング)位置 (St.1~15)

表 I-5-1 (1) 水温測定範囲と測定間の水温較差

県調査地点 (St. 1~5, 11) 分の水温較差

年 月	測定範囲	較差	1℃以内	1.1~2.0℃	2.1~3.0℃	3.1~4.0℃	4.1~5.0℃	5.1~6.0℃	6.1~7.0℃	7.1~8.0℃	8.1~9.0℃
平成20年 4月	5.8 ~ 10.4℃		19	10	1	—	—	—	—	—	—
5月	7.8 ~ 14.1℃		7	15	8	1	—	—	—	—	—
6月	11.3 ~ 18.6℃		5	21	3	1	—	—	—	—	—
7月	15.8 ~ 22.3℃		2	17	9	3	—	—	—	—	—
8月	18.8 ~ 23.5℃		6	19	5	—	1	—	—	—	—
9月	17.3 ~ 23.4℃		17	12	—	1	—	—	—	—	—
10月	16.8 ~ 19.9℃		26	5	—	—	—	—	—	—	—
11月	12.8 ~ 17.5℃		26	4	—	—	—	—	—	—	—
12月	10.0 ~ 13.9℃		18	13	—	—	—	—	—	—	—
平成21年 1月	16.8 ~ 19.9℃		26	5	—	—	—	—	—	—	—
2月	12.8 ~ 17.5℃		26	4	—	—	—	—	—	—	—
3月	10.0 ~ 13.9℃		18	13	—	—	—	—	—	—	—

東北電力株式会社調査地点 (St. 6~9, 12, 14) 分の水温測定範囲

年月	St.	6 (1号機取水口)	7 (湾中央部)	8 (発電所前面)	9 (浮上点付近)	12 (2号機取水口)	14 (3号機取水口)
平成20年 4月		5.4 ~ 8.2℃	5.4 ~ 8.9℃	6.0 ~ 9.0℃	6.5 ~ 9.6℃	5.5 ~ 8.4℃	5.3 ~ 8.1℃
5月		6.3 ~ 11.4℃	8.1 ~ 11.5℃	8.0 ~ 11.9℃	7.4 ~ 13.1℃	6.5 ~ 11.9℃	6.8 ~ 11.6℃
6月		10.8 ~ 15.5℃	11.8 ~ 17.3℃	12.0 ~ 17.2℃	12.7 ~ 17.0℃	11.6 ~ 16.3℃	11.6 ~ 16.2℃
7月		14.1 ~ 19.3℃	16.0 ~ 20.5℃	15.5 ~ 20.1℃	15.5 ~ 20.7℃	14.7 ~ 19.7℃	14.5 ~ 19.6℃
8月		17.1 ~ 21.4℃	19.3 ~ 22.3℃	19.0 ~ 22.3℃	18.5 ~ 23.0℃	17.8 ~ 21.7℃	18.1 ~ 21.5℃
9月		18.8 ~ 21.2℃	19.3 ~ 22.6℃	19.6 ~ 22.5℃	20.7 ~ 22.9℃	19.2 ~ 21.7℃	19.0 ~ 21.4℃
10月		17.3 ~ 19.3℃	17.6 ~ 19.5℃	17.9 ~ 19.8℃	19.0 ~ 21.0℃	17.5 ~ 19.6℃	17.3 ~ 19.4℃
11月		13.8 ~ 17.2℃	14.0 ~ 17.2℃	14.2 ~ 17.8℃	14.9 ~ 18.9℃	14.0 ~ 17.4℃	13.8 ~ 17.2℃
12月		10.8 ~ 13.7℃	11.3 ~ 13.8℃	11.2 ~ 14.2℃	11.9 ~ 14.8℃	11.0 ~ 13.8℃	10.7 ~ 13.6℃
平成21年 1月		9.2 ~ 11.0℃	9.1 ~ 11.2℃	9.6 ~ 11.5℃	10.2 ~ 12.2℃	9.3 ~ 11.2℃	9.1 ~ 10.9℃
2月		7.4 ~ 9.0℃	7.3 ~ 8.9℃	7.4 ~ 9.4℃	8.6 ~ 10.2℃	7.5 ~ 9.1℃	7.4 ~ 8.9℃
3月		6.9 ~ 8.2℃	7.0 ~ 8.1℃	7.0 ~ 8.4℃	7.2 ~ 9.3℃	7.1 ~ 8.3℃	6.9 ~ 8.1℃

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隔の水温較差

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

年月	-4.5 ~ -3.6℃			-3.5 ~ -2.6℃			-2.5 ~ -1.6℃			-1.5 ~ -0.6℃			-0.5 ~ 0.5℃			0.6 ~ 1.5℃			1.6 ~ 2.5℃			2.6 ~ 3.5℃			3.6 ~ 4.5℃											
	6	8	7	12	14	6	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14		
平成20年 4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	-	24	17	9	27	24	6	1	10	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	-	2	15	10	7	22	10	8	20	23	7	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	11	-	-	12	8	10	12	9	8	8	20	16	21	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	17	-	-	10	7	22	25	26	3	2	9	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	-	-	14	10	5	5	16	12	6	26	21	15	1	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	12	-	-	8	19	13	30	24	22	-	-	5	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	31	19	30	9	27	-	-	12	1	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	30	11	18	5	24	-	-	19	12	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	-	-	31	25	29	31	31	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成21年 1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	31	27	29	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	28	27	27	28	27	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	7	6	6	25	23	25	25	23	25	25	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-







表 I-6- (3) 水温調査(モニタリング)

平成20年

(単位:℃)

日付	10月										11月										12月										備考
	女川湾沿岸					海中					女川湾沿岸					海中					女川湾沿岸					海中					
	竹浦	高島	出島	磯浜	寺間	磯浜	寺間	磯浜	寺間	磯浜	竹浦	高島	出島	磯浜	寺間	磯浜	寺間	磯浜	寺間	磯浜	竹浦	高島	出島	磯浜	寺間	磯浜	寺間	磯浜	寺間	磯浜	
1	19.8	19.5	19.0	19.2	19.5	19.7	19.5	19.7	19.5	19.4	20.7	19.6	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
2	19.9	19.6	19.3	19.3	19.9	19.5	19.4	19.7	19.4	19.4	20.7	19.7	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
3	19.6	19.5	19.5	19.1	19.3	19.7	19.4	19.6	19.5	19.5	20.7	19.7	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
4	19.9	19.6	19.3	19.1	19.3	19.9	19.4	19.7	19.4	19.4	20.7	19.7	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
5	19.9	19.6	19.3	19.1	19.3	19.9	19.4	19.7	19.4	19.4	20.7	19.7	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
6	19.9	19.6	19.3	19.1	19.3	19.9	19.4	19.7	19.4	19.4	20.7	19.7	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
7	19.9	19.6	19.3	19.1	19.3	19.9	19.4	19.7	19.4	19.4	20.7	19.7	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
8	19.3	19.4	19.3	19.1	19.0	19.6	19.5	19.7	19.6	19.5	19.7	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
9	19.6	19.3	19.5	19.1	19.4	19.7	19.4	19.7	19.4	19.4	19.8	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
10	19.6	19.4	19.2	19.7	19.7	19.8	19.1	19.7	19.4	19.4	19.8	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
11	19.5	19.3	19.3	19.2	19.6	19.7	19.1	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
12	19.1	19.0	19.3	18.7	18.5	19.0	18.7	18.7	18.2	18.8	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
13	18.8	18.6	19.0	18.3	18.5	19.0	18.7	18.4	17.8	18.8	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
14	19.0	18.7	19.8	18.6	18.8	19.2	18.6	18.9	18.4	17.7	18.6	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
15	19.2	19.0	18.7	18.6	18.9	19.0	18.8	18.9	18.4	18.4	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.8	18.8	18.8	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
16	19.5	19.0	19.4	18.5	18.7	18.9	18.9	19.0	18.3	17.9	18.7	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
17	19.3	19.1	19.2	18.8	19.5	18.9	18.8	18.9	18.3	17.7	18.6	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
18	19.1	18.9	18.7	18.5	18.6	19.1	18.7	18.9	18.3	17.8	18.6	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
19	19.4	19.0	18.9	18.5	18.6	19.1	18.7	18.9	18.3	17.8	18.6	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
20	19.6	19.8	19.7	19.4	19.6	19.2	18.7	19.1	18.7	18.4	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	19.8	19.8	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
21	19.0	19.3	19.9	19.7	18.7	18.9	18.8	19.1	18.3	18.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
22	19.8	19.5	18.5	18.6	18.6	18.8	18.4	18.9	18.1	18.4	19.2	18.6	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
23	19.3	19.3	19.3	19.2	18.5	18.3	18.9	19.0	18.5	18.3	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.8	18.8	18.8	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
24	19.5	19.5	19.3	18.3	18.6	18.6	18.4	18.7	18.9	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
25	19.7	19.5	19.3	18.1	18.4	18.8	18.3	18.7	18.9	18.3	18.1	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
26	19.4	18.3	18.3	18.2	18.3	18.4	18.3	18.5	18.6	18.4	18.3	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
27	18.3	18.3	17.9	17.7	18.0	18.3	18.0	18.6	18.6	18.0	17.9	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
28	18.2	18.1	17.9	17.6	17.6	17.9	17.8	18.5	18.5	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
29	19.0	17.9	17.6	17.5	17.4	18.0	17.6	18.2	18.4	17.7	17.9	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
30	17.5	17.5	17.5	17.1	16.9	17.6	17.6	18.0	18.2	17.4	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
31	17.2	17.3	17.3	16.8	17.2	17.5	17.6	17.9	18.0	17.3	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
上旬平均	19.7	19.5	19.2	19.1	19.4	19.7	19.4	19.7	19.4	19.4	19.6	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
旬偏差	0.2	0.1	0.4	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
中旬平均	19.2	19.0	18.9	18.6	19.0	19.1	18.6	19.0	18.5	18.5	19.0	18.5	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.5	19.0	18.5	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	
旬偏差	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
下旬平均	18.3	18.3	18.1	17.9	18.0	18.3	18.1	18.6	18.7	18.1	18.6	18.7	18.3	18.2	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.6	18.1	18.2	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	
旬偏差	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
月平均	19.0	18.9	18.7	18.5	18.7	19.1	19.0	19.2	19.0	19.0	19.1	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	18.9	18.9	18.9	19.0	18.9	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	
旬偏差	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	

注1: 数値は、日平均である。  
 注2: 上・中・下旬の平均値は、 $\frac{\sum x}{n}$  で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。  
 注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  $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$ )  
 注: 資料の組織 水: 個々の資料 E: 平均値





測定者：宮城県水産技術総合センター  
及び東北電力株式会社

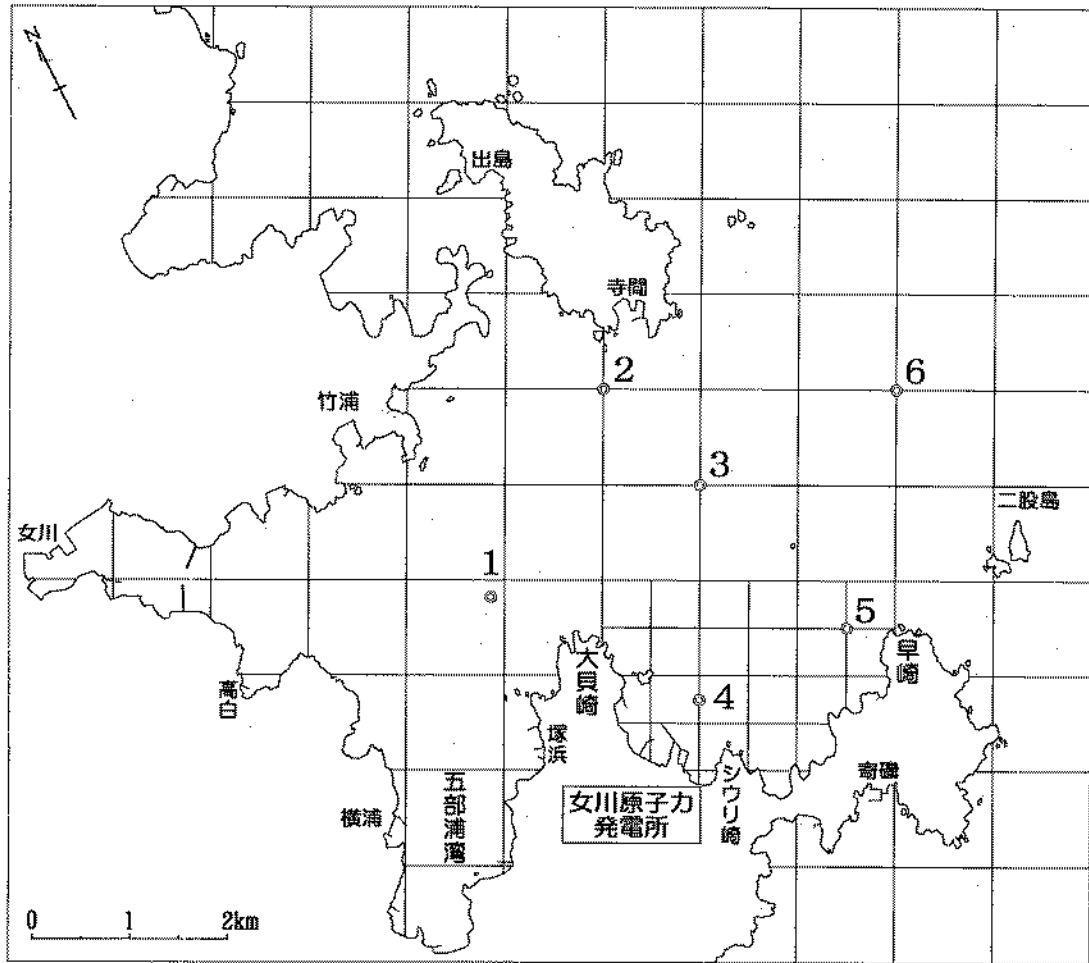


図 I - 4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：平成20年4月16日～平成20年5月1日  
 測定者：宮城県水産技術総合センター

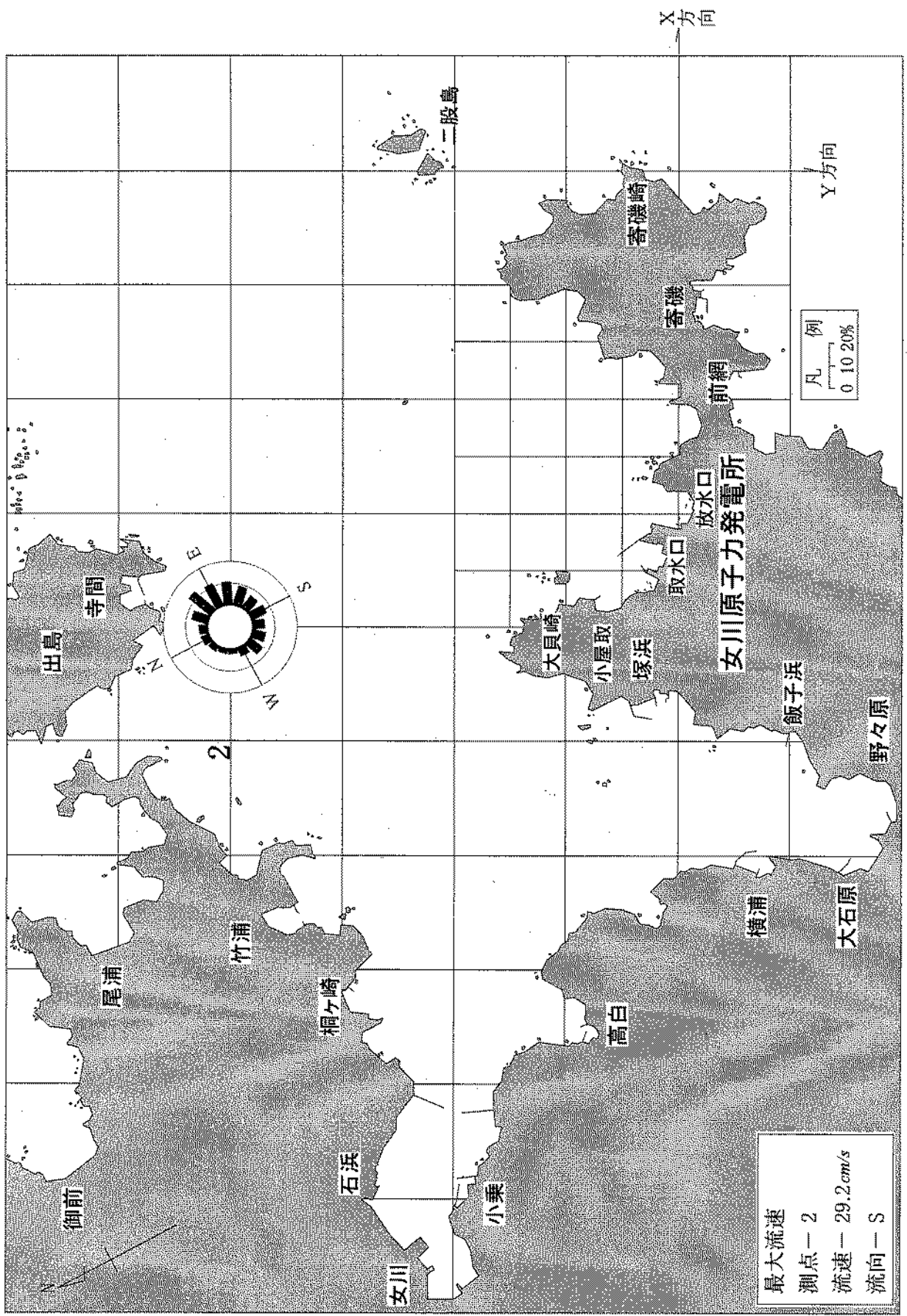


図 I-5- (1) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成20年4月16日～平成20年5月1日

測定者：宮城県水産技術総合センター

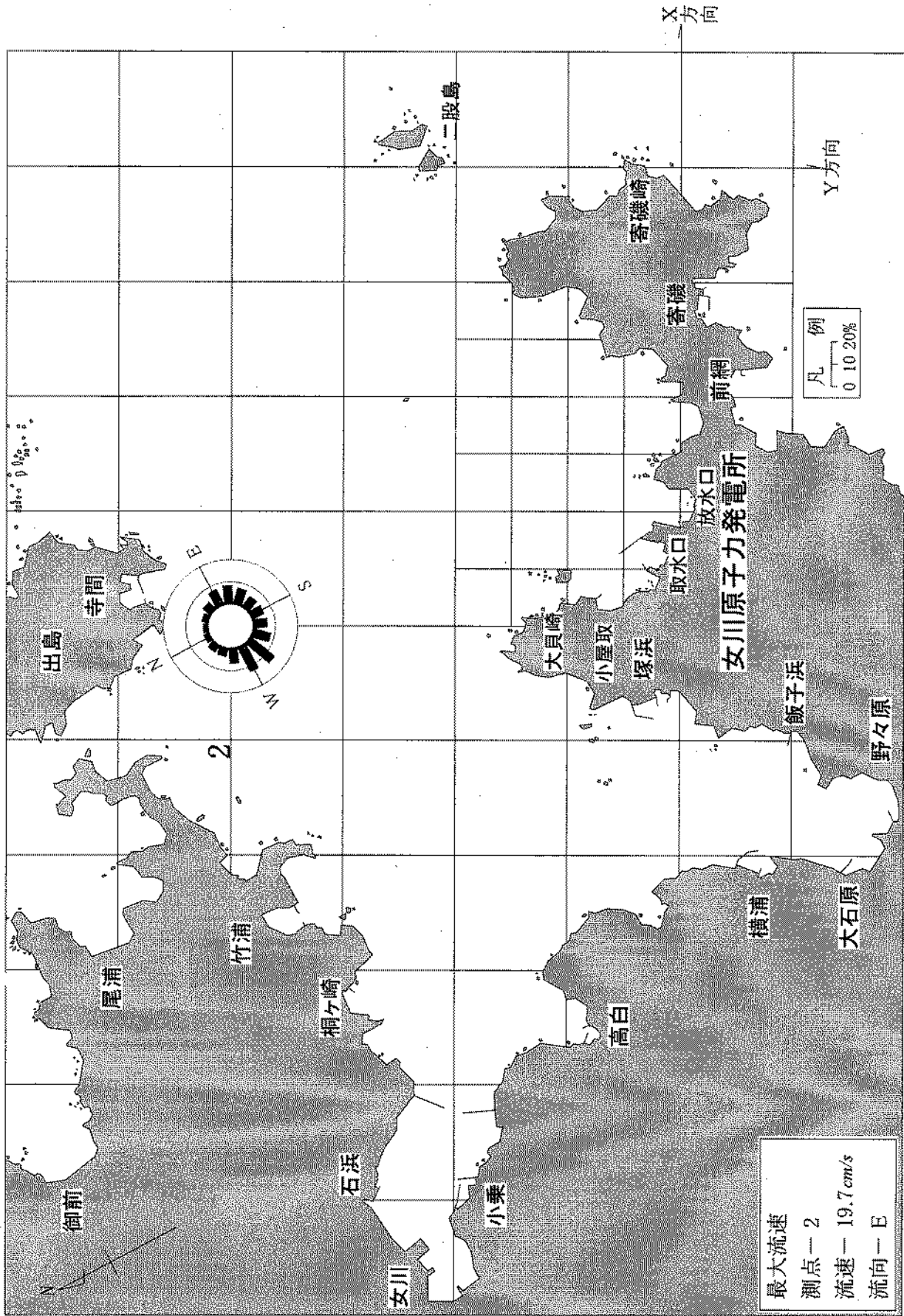


図 I-5-(2) 流向頻度 (海面上15m)

調査期間：平成20年5月8日～平成20年5月27日  
 測定者：東北電力株式会社

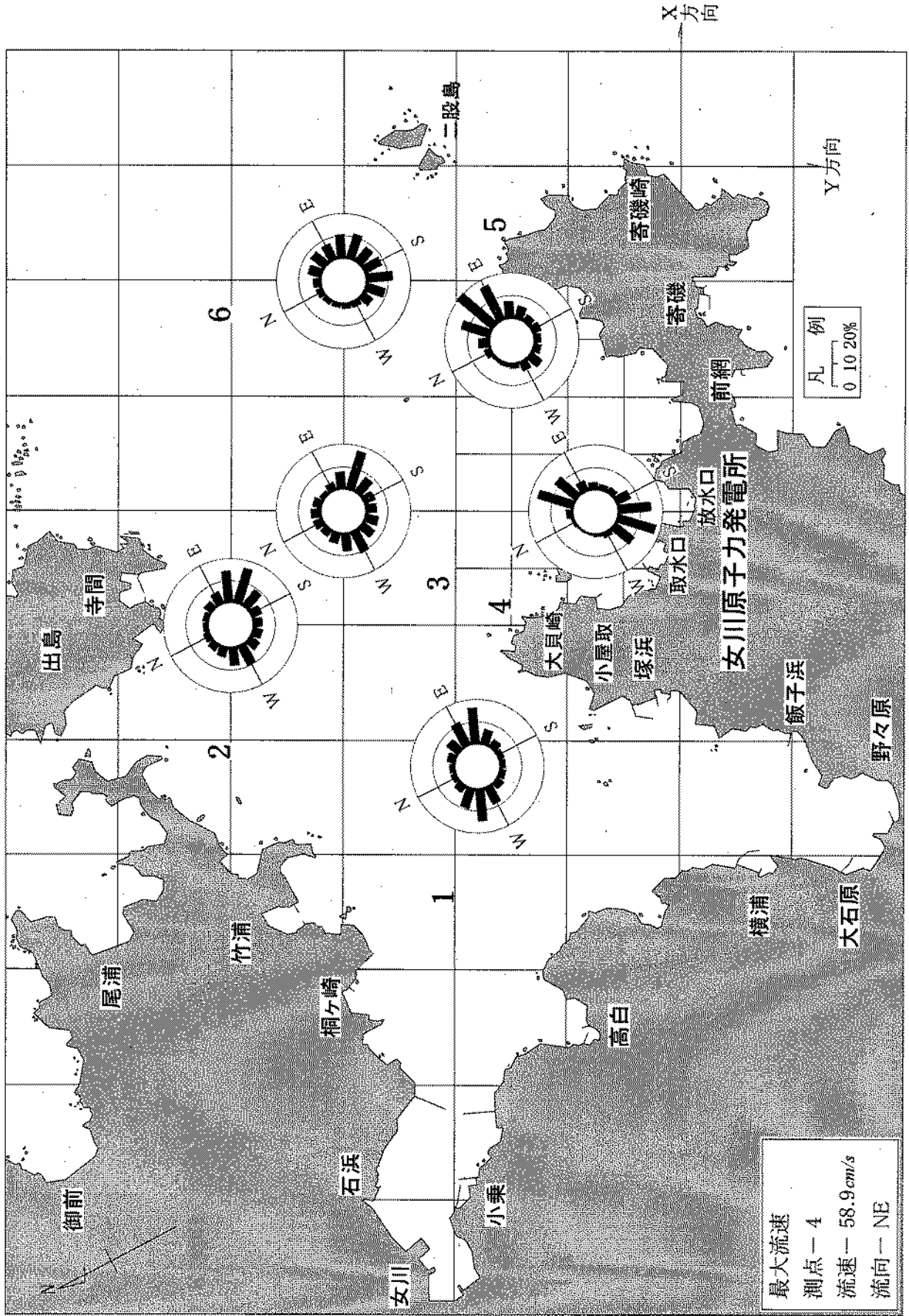


図 I-5-(3) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成20年5月8日～平成20年5月27日  
 測定者：東北電力株式会社

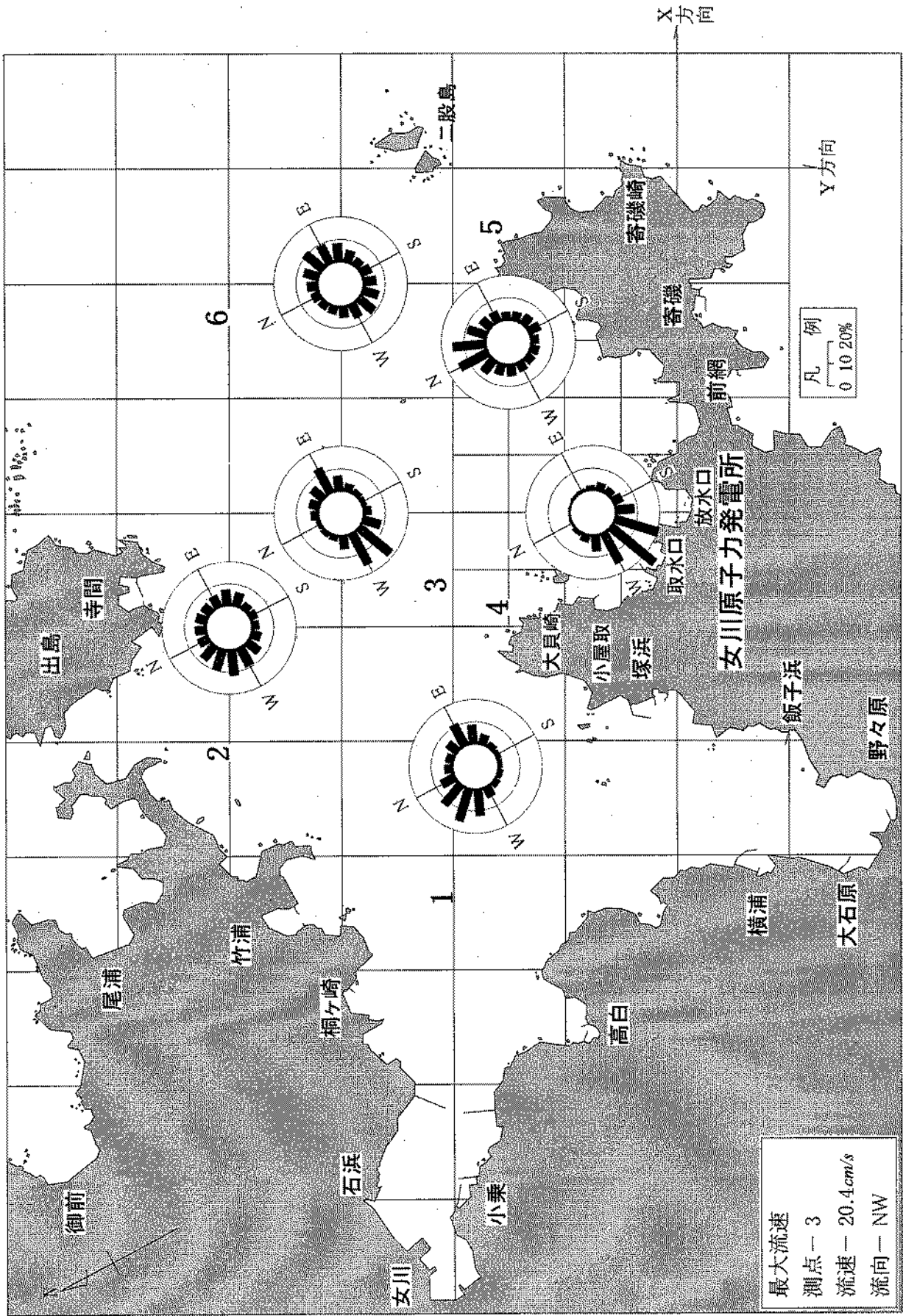


図 I - 5 - (4) 流向頻度 (海底上2m)



調査期間：平成20年8月2日～平成20年8月21日  
 測定者：東北電力株式会社

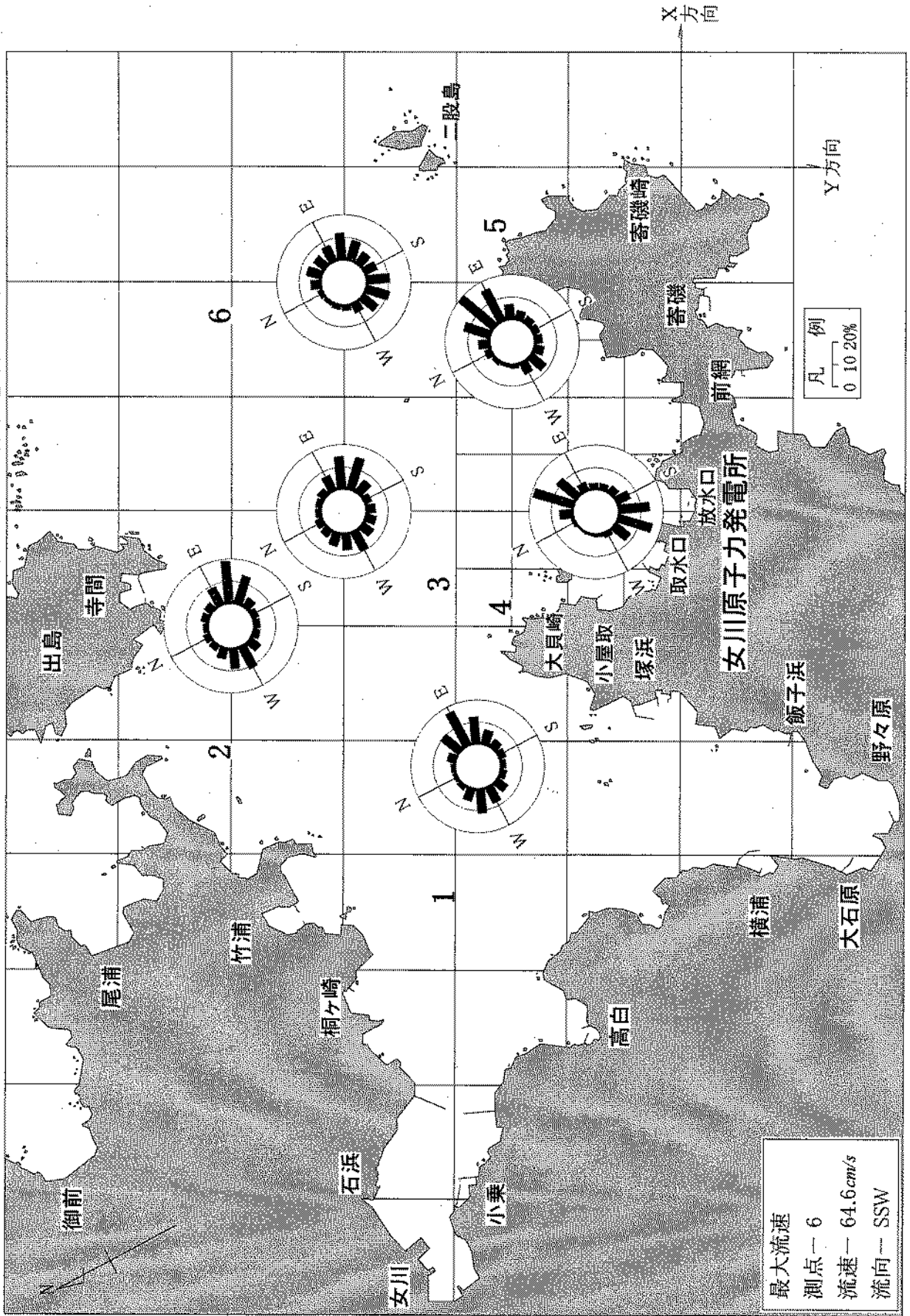


図 I-5-(5) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成20年8月2日～平成20年8月21日  
 測定者：東北電力株式会社

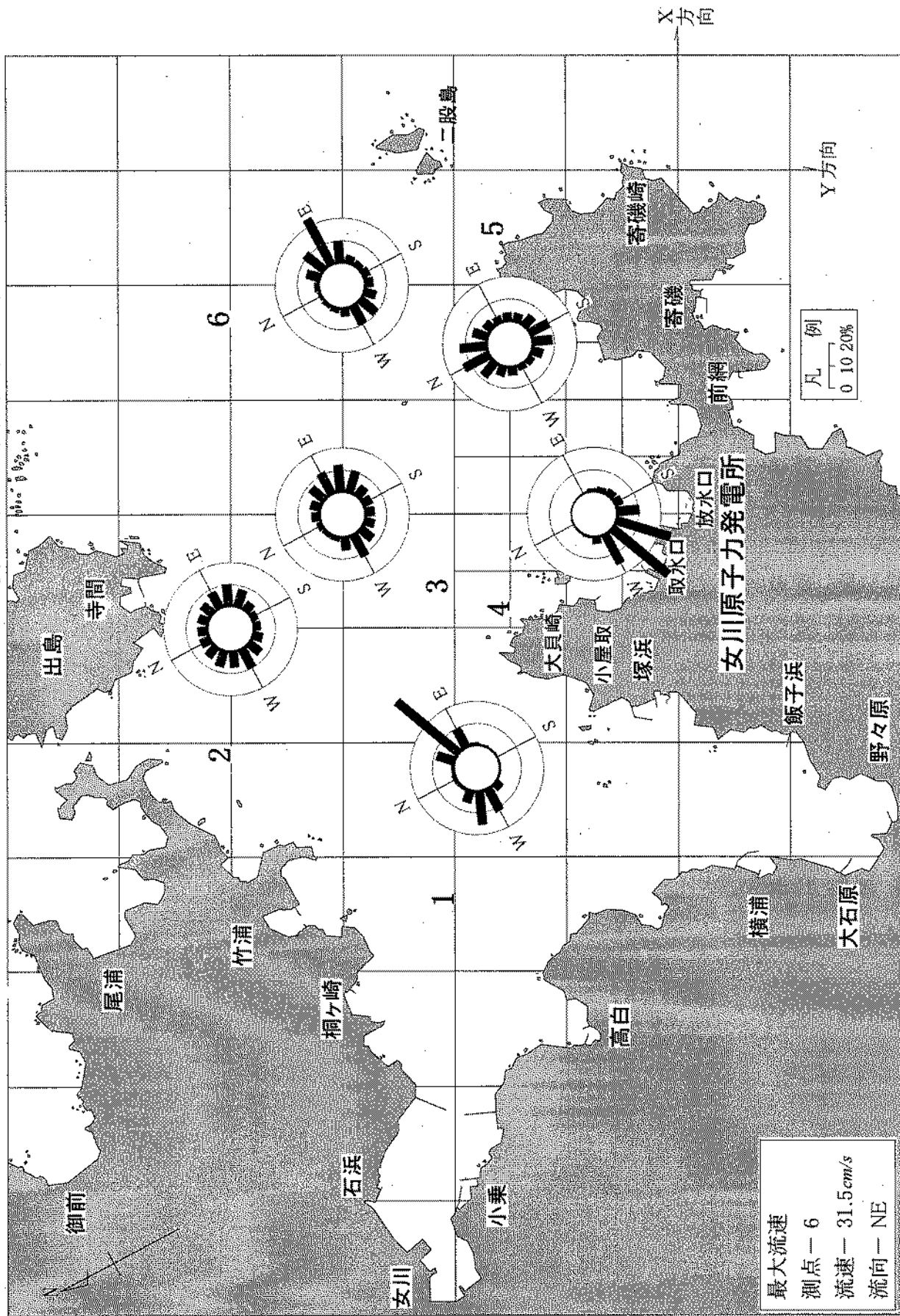


図 I-5-(6) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成20年10月9日～平成20年10月24日

測定者：宮城県水産技術総合センター

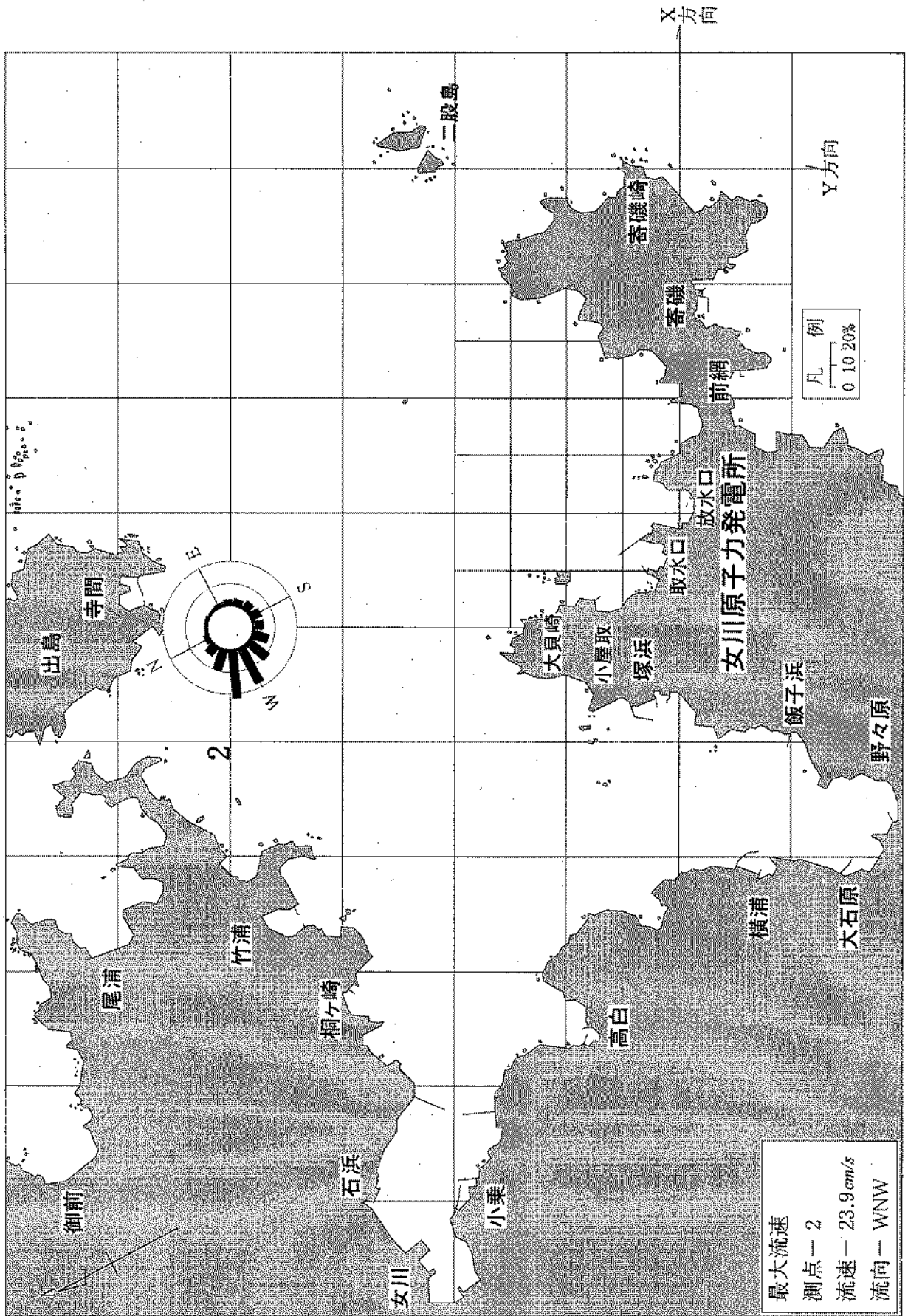


図 I - 5 - (7) 流向頻度 (海面下2m)



調査期間：平成20年10月9日～平成20年10月24日  
 測定者：宮城県水産技術総合センター

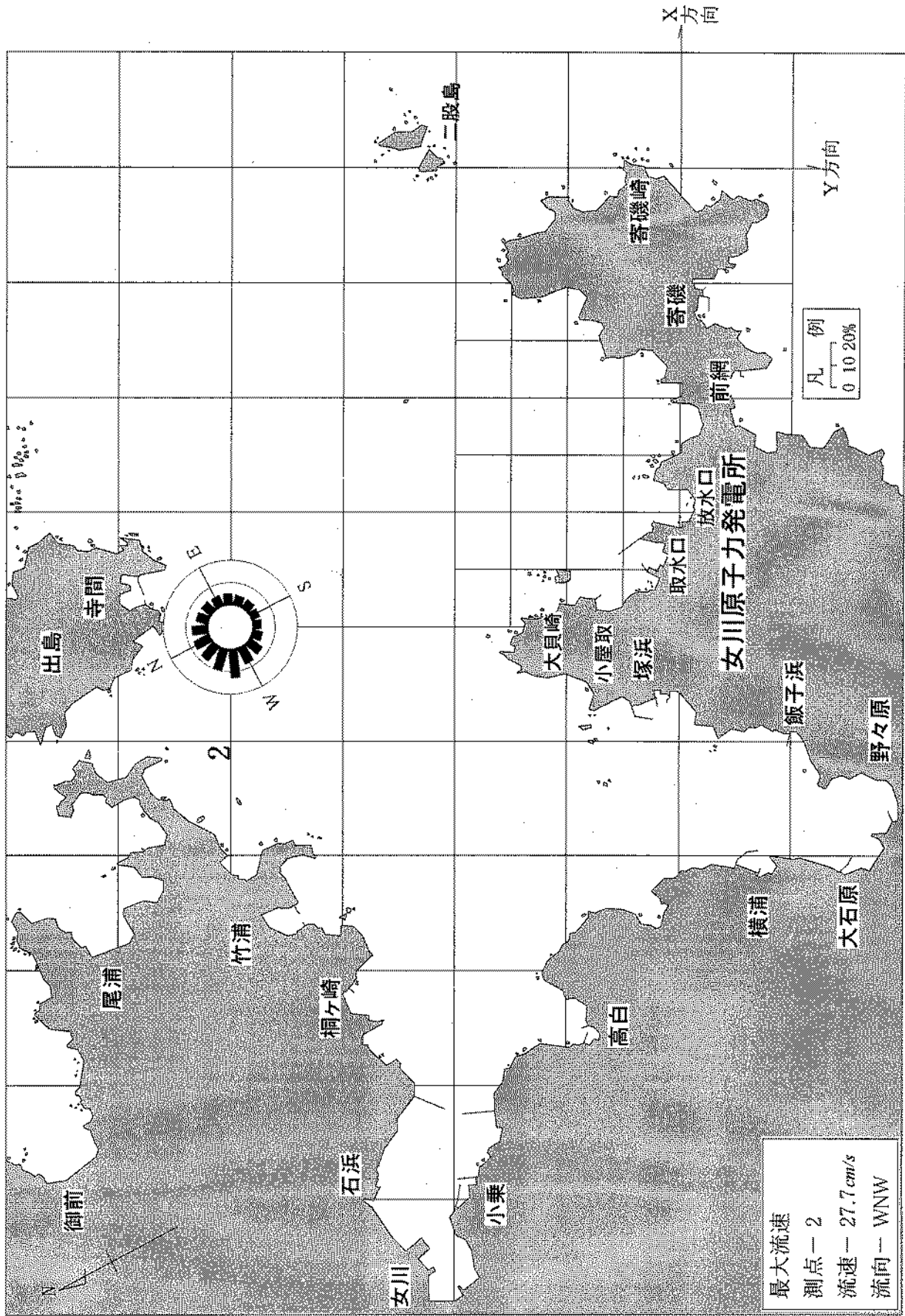


図 I - 5 - (8) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成20年11月2日～平成20年11月21日  
 測定者：東北電力株式会社

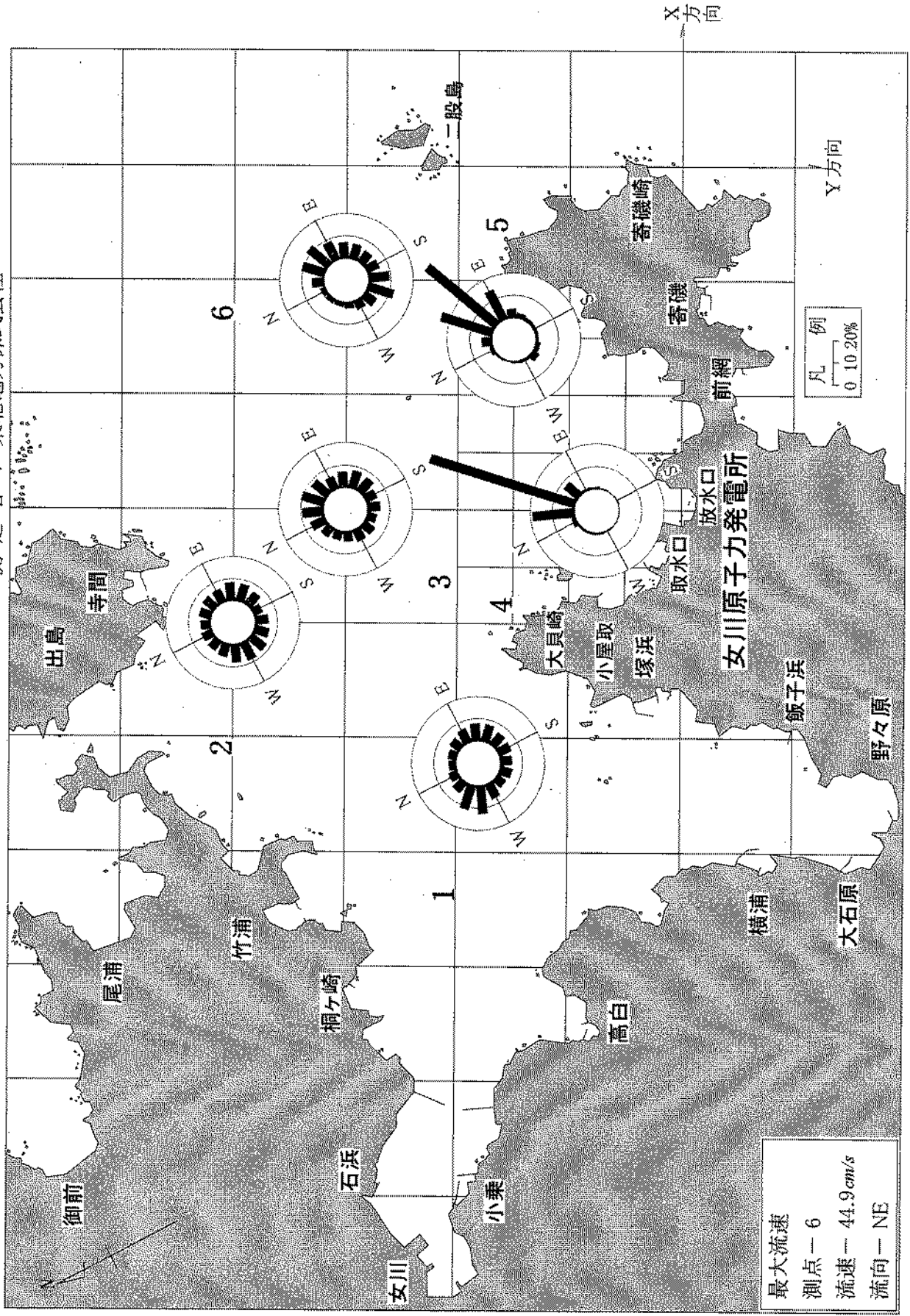


図 I-5-(9) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成20年11月2日～平成20年11月21日  
 測定者：東北電力株式会社

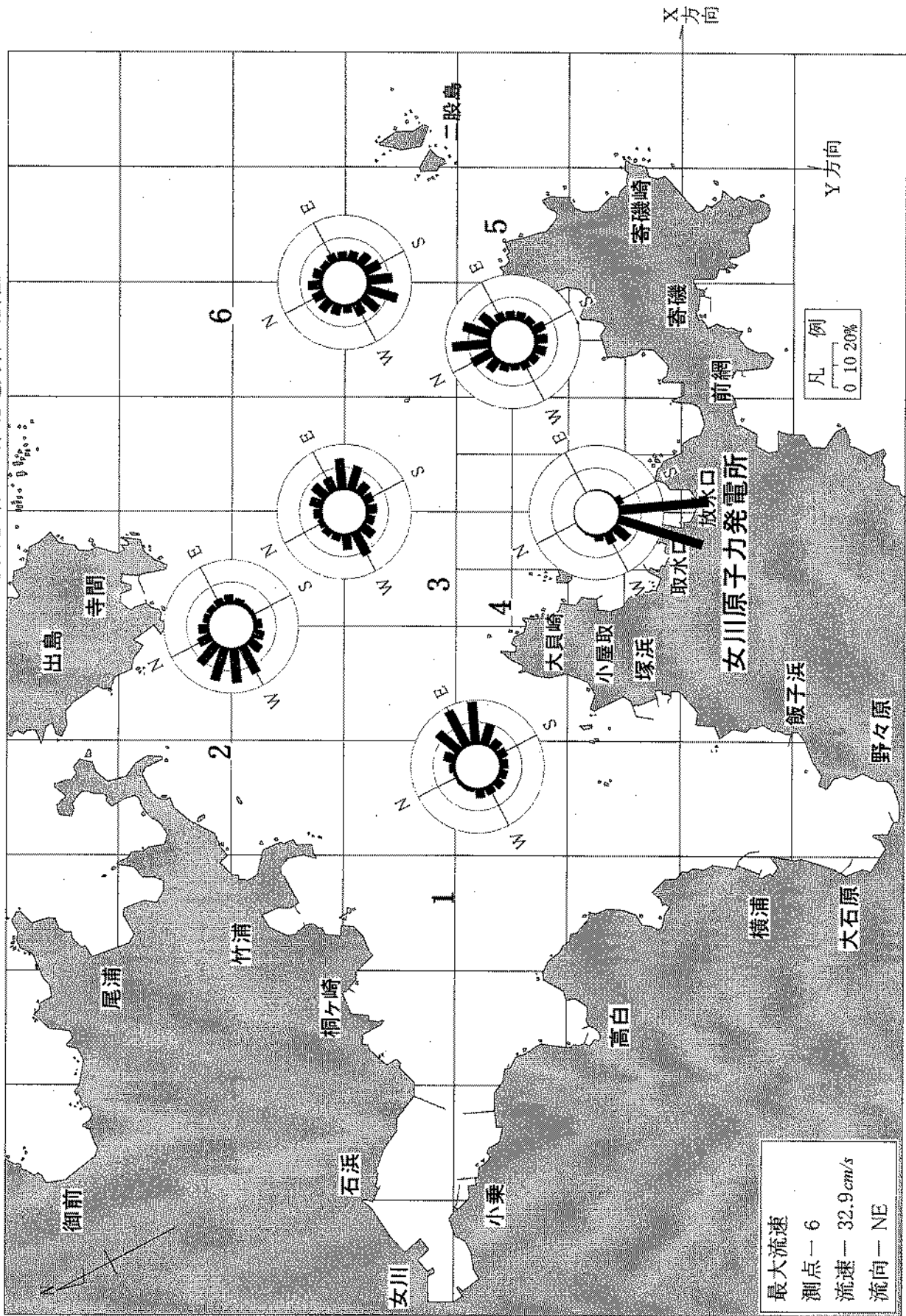


図 I-5-(10) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成21年2月5日～平成21年2月24日  
 測定者：東北電力株式会社

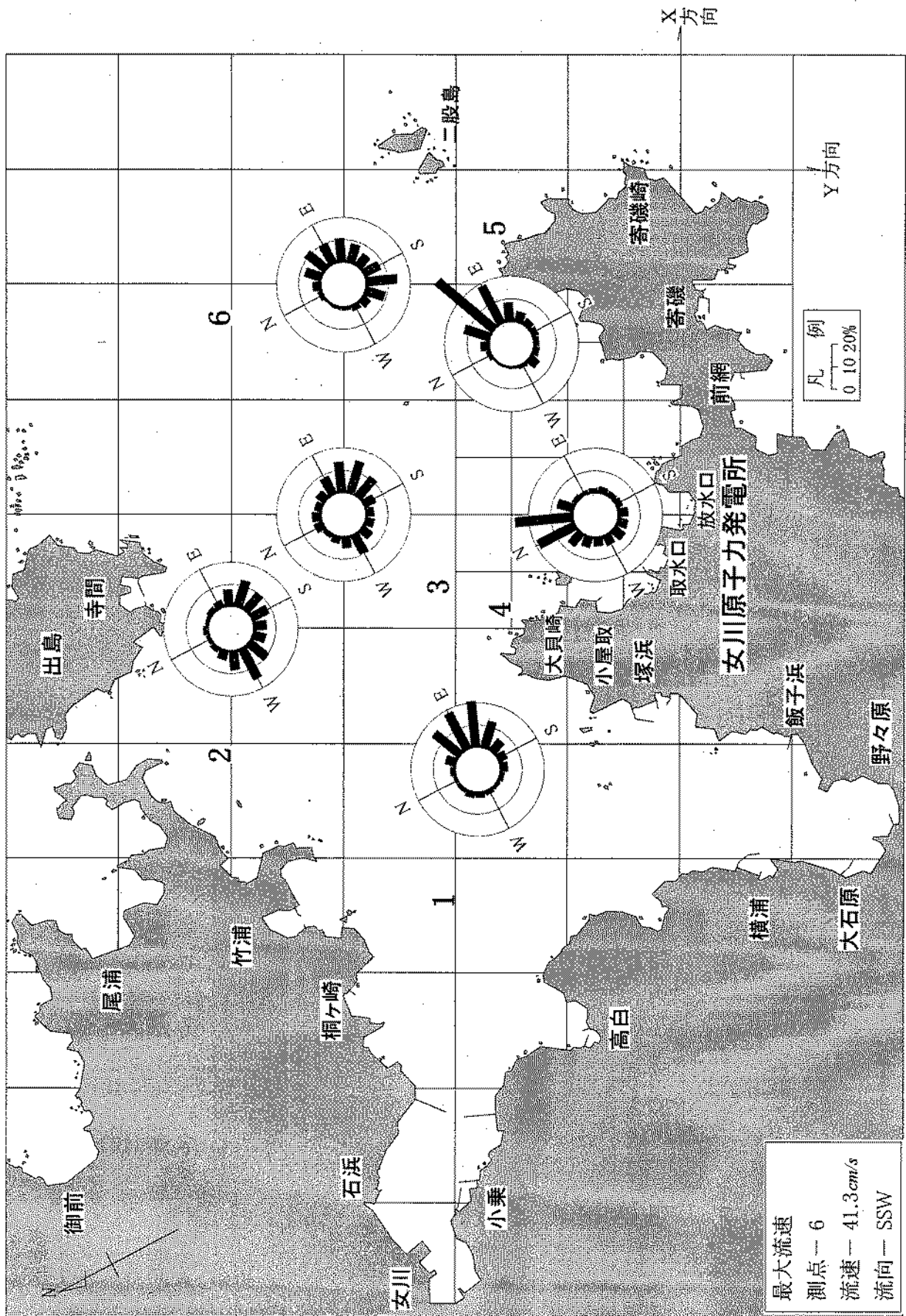


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下2m)



調査期間：平成21年2月5日～平成21年2月24日  
 測定者：東北電力株式会社

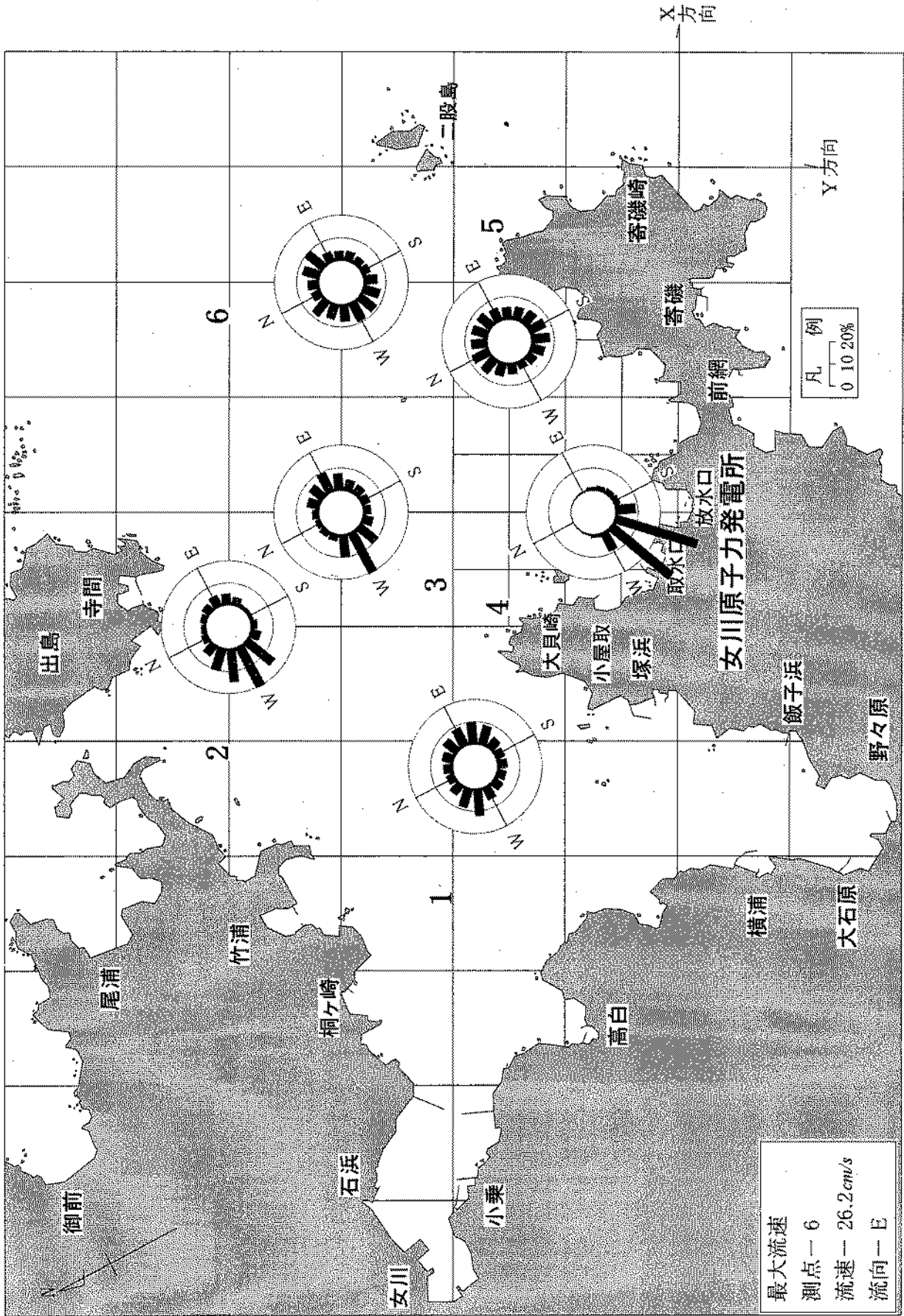


図 I-5-(12) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成20年4月16日～平成20年5月1日

測定者：宮城県水産技術総合センター

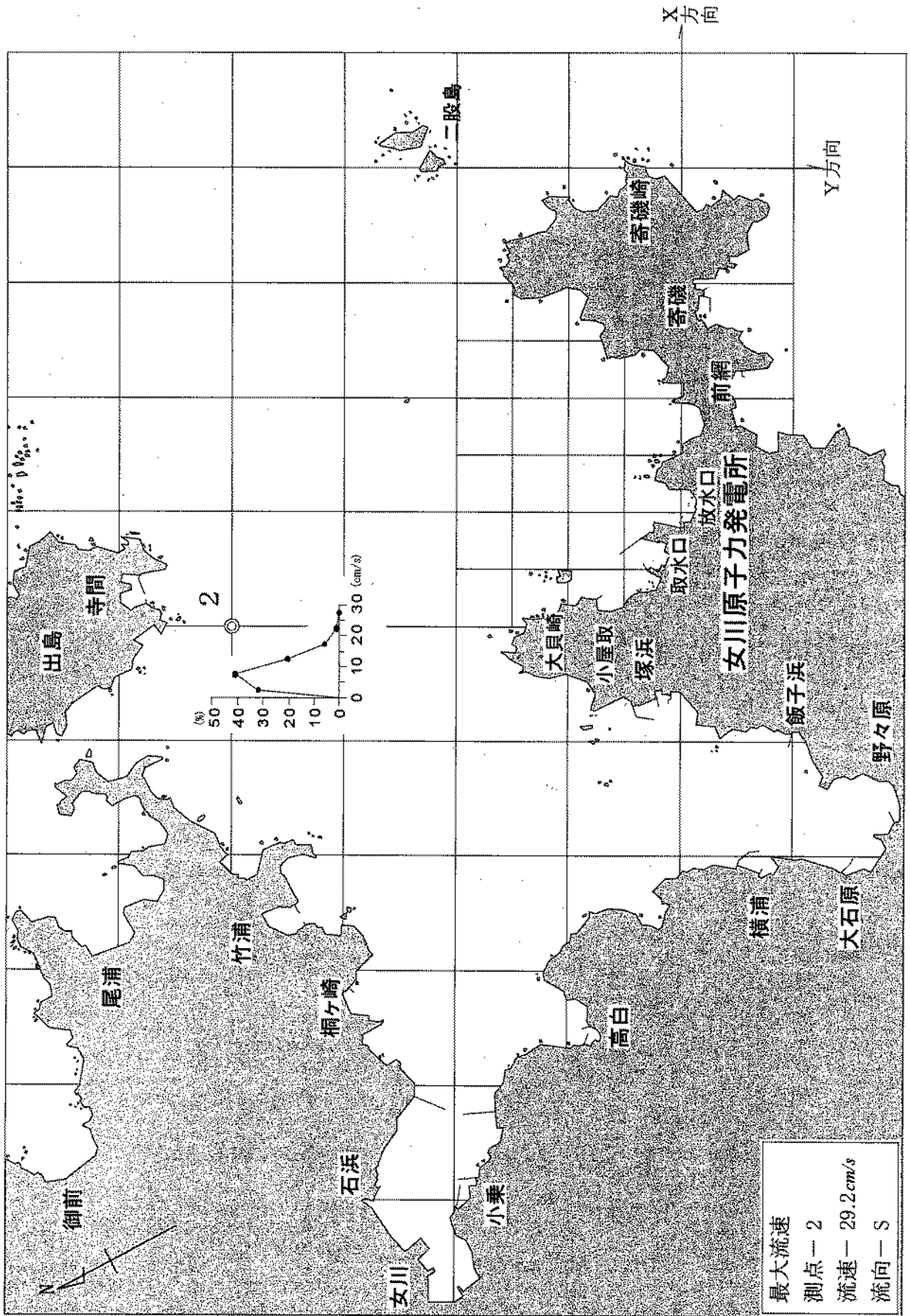


図 I-6-(1) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成20年4月16日～平成20年5月1日

測定者：宮城県水産技術総合センター

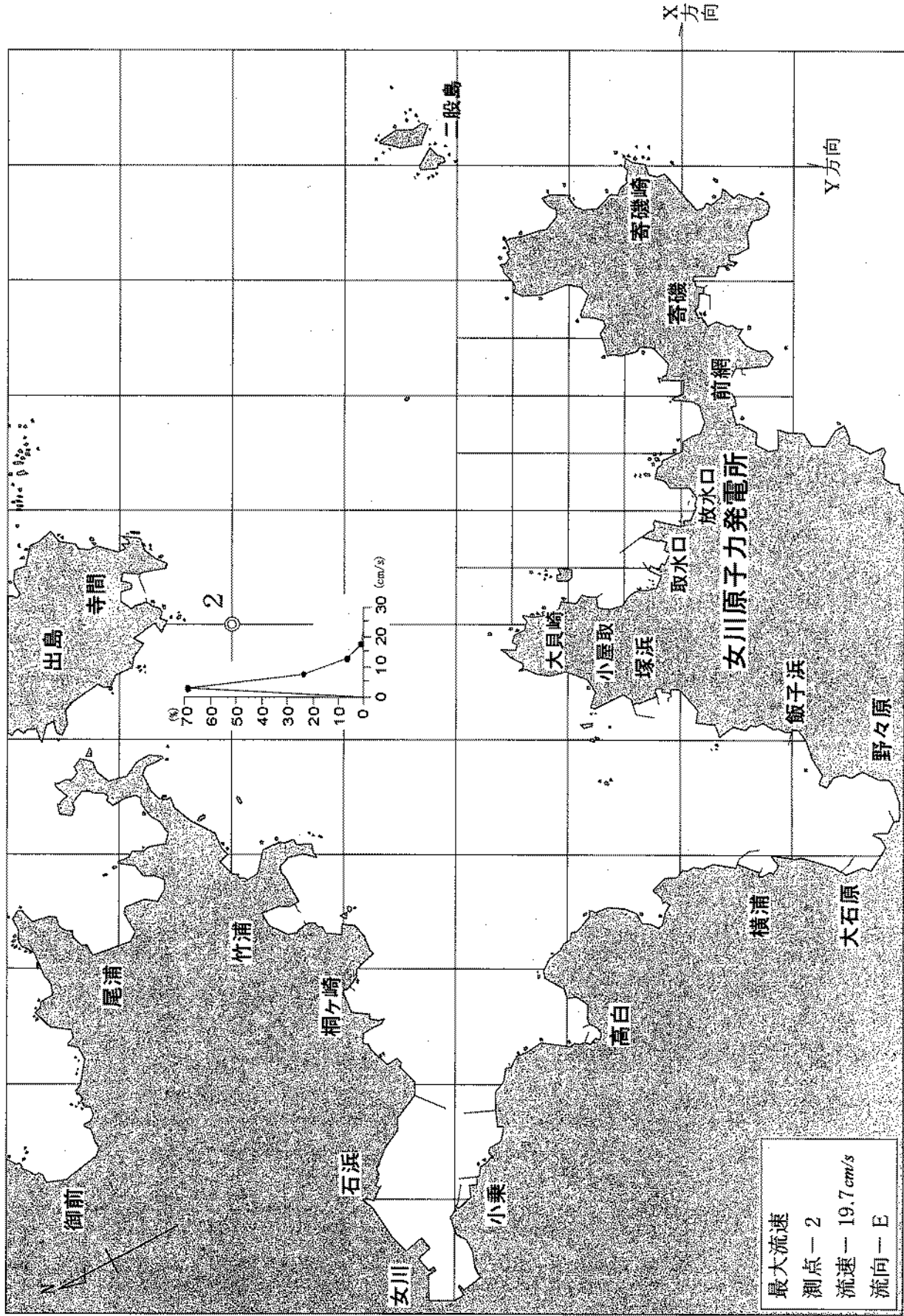


図 I - 6 - ( 2 ) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成20年5月8日～平成20年5月27日

測定者：東北電力株式会社

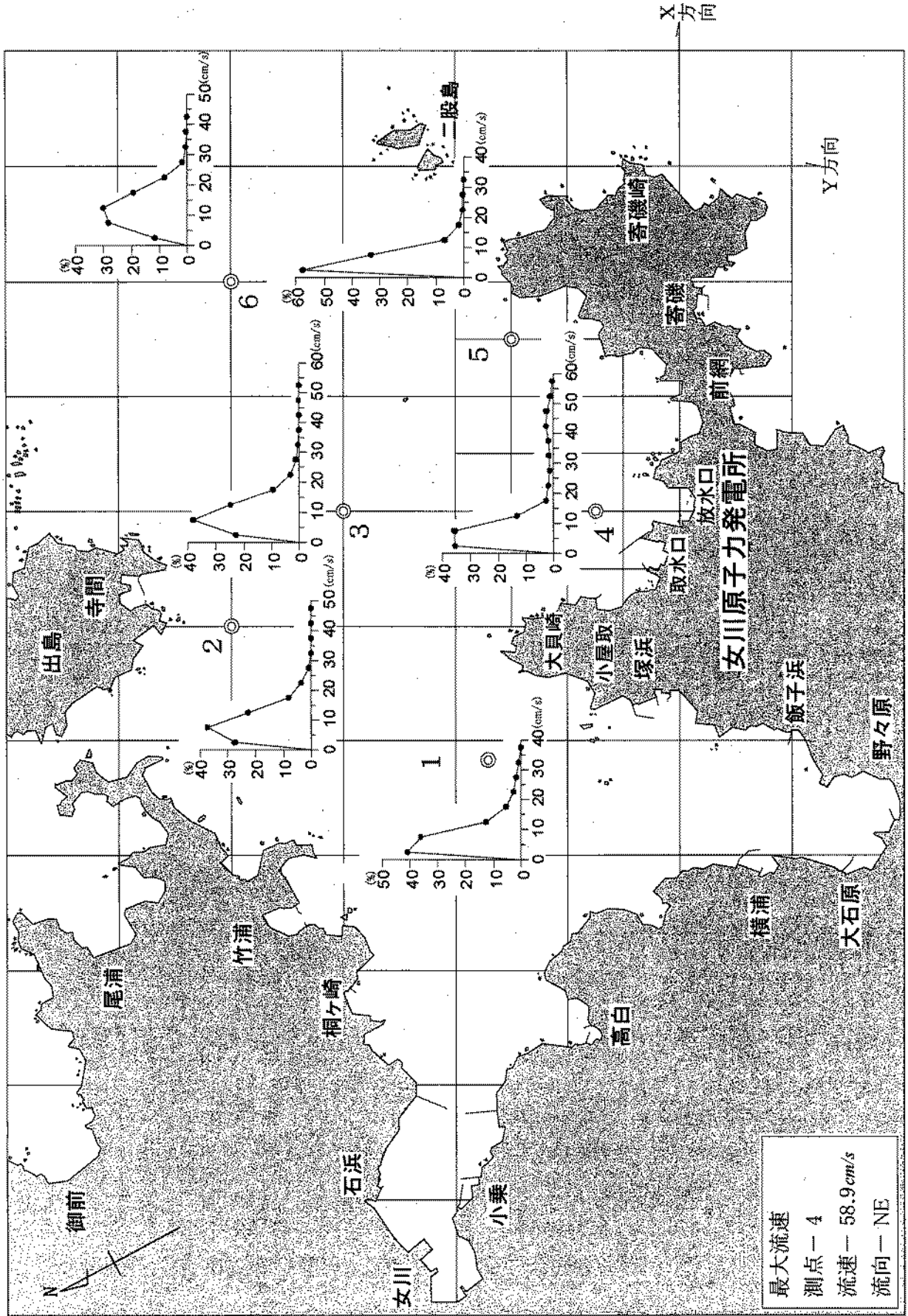


図 I-6-(3) 流速頻度 (海面下 2m)



調査期間：平成20年5月8日～平成20年5月27日

測定者：東北電力株式会社

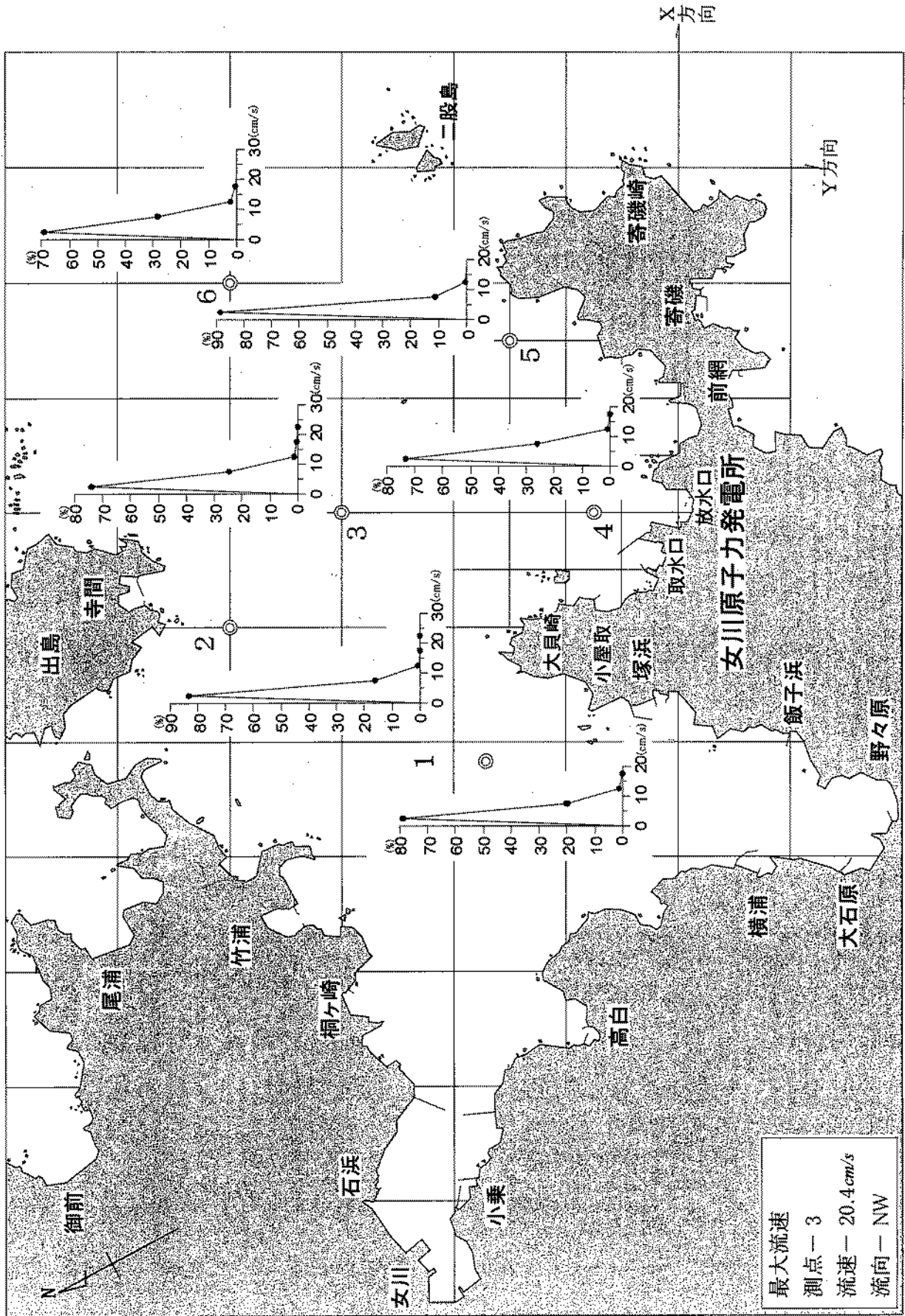
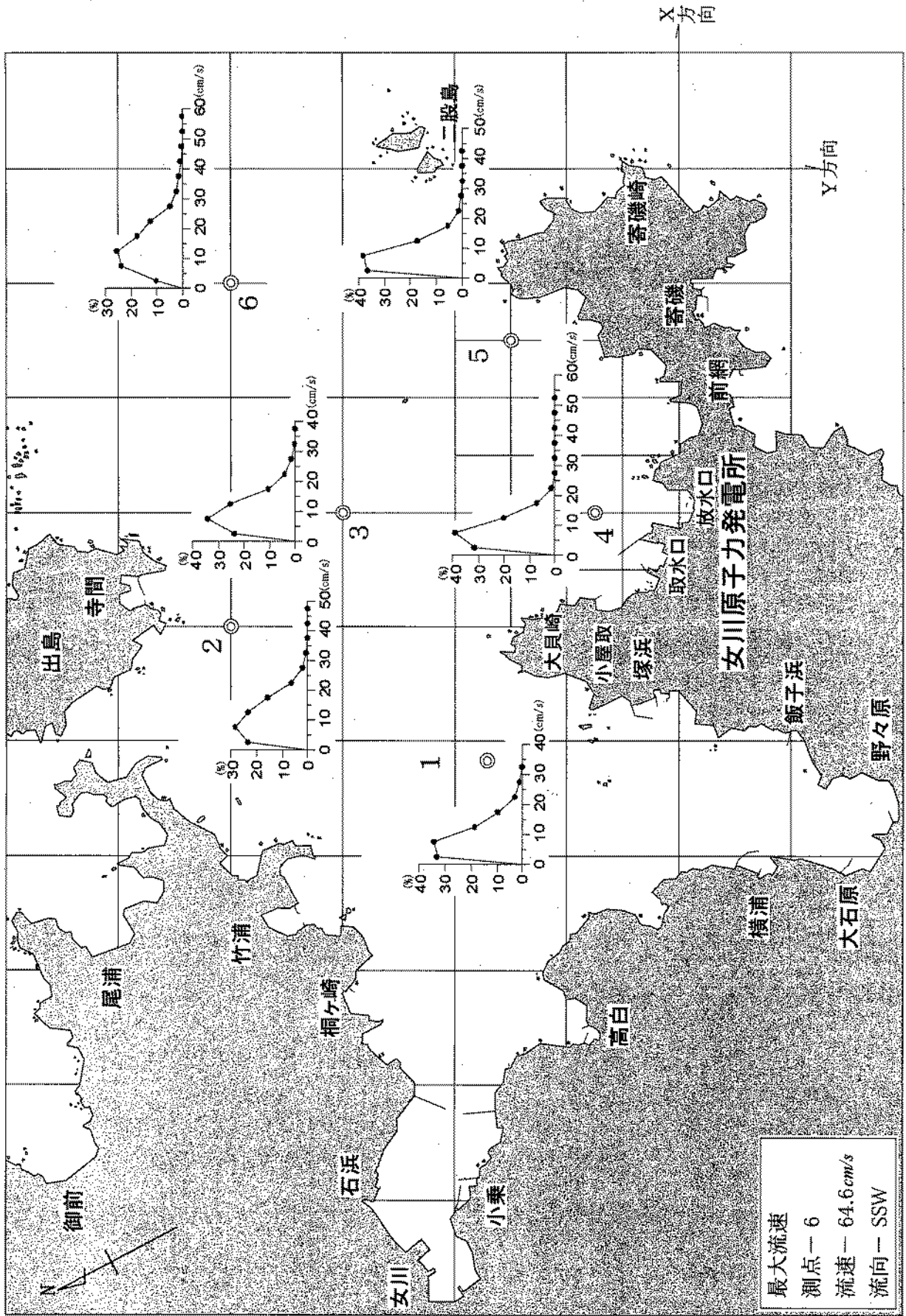


図 I - 6 - (4) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成20年8月2日～平成20年8月21日  
 測定者：東北電力株式会社



図I-6-(5) 流速頻度 (海面下2m)

調査期間：平成20年8月2日～平成20年8月21日

測定者：東北電力株式会社

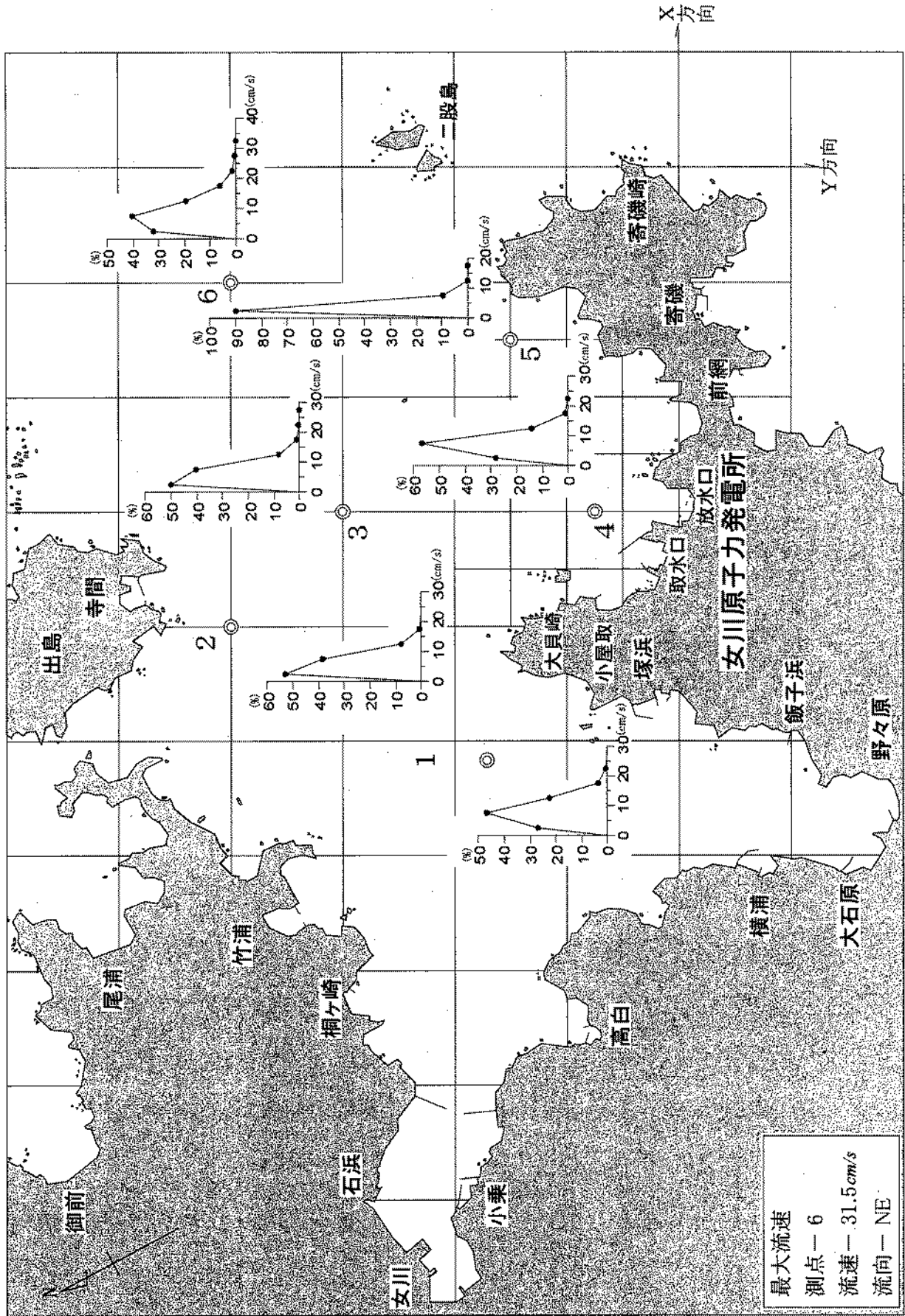


図 I-6-(6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成20年10月9日～平成20年10月24日  
 測定者：宮城県水産技術総合センター

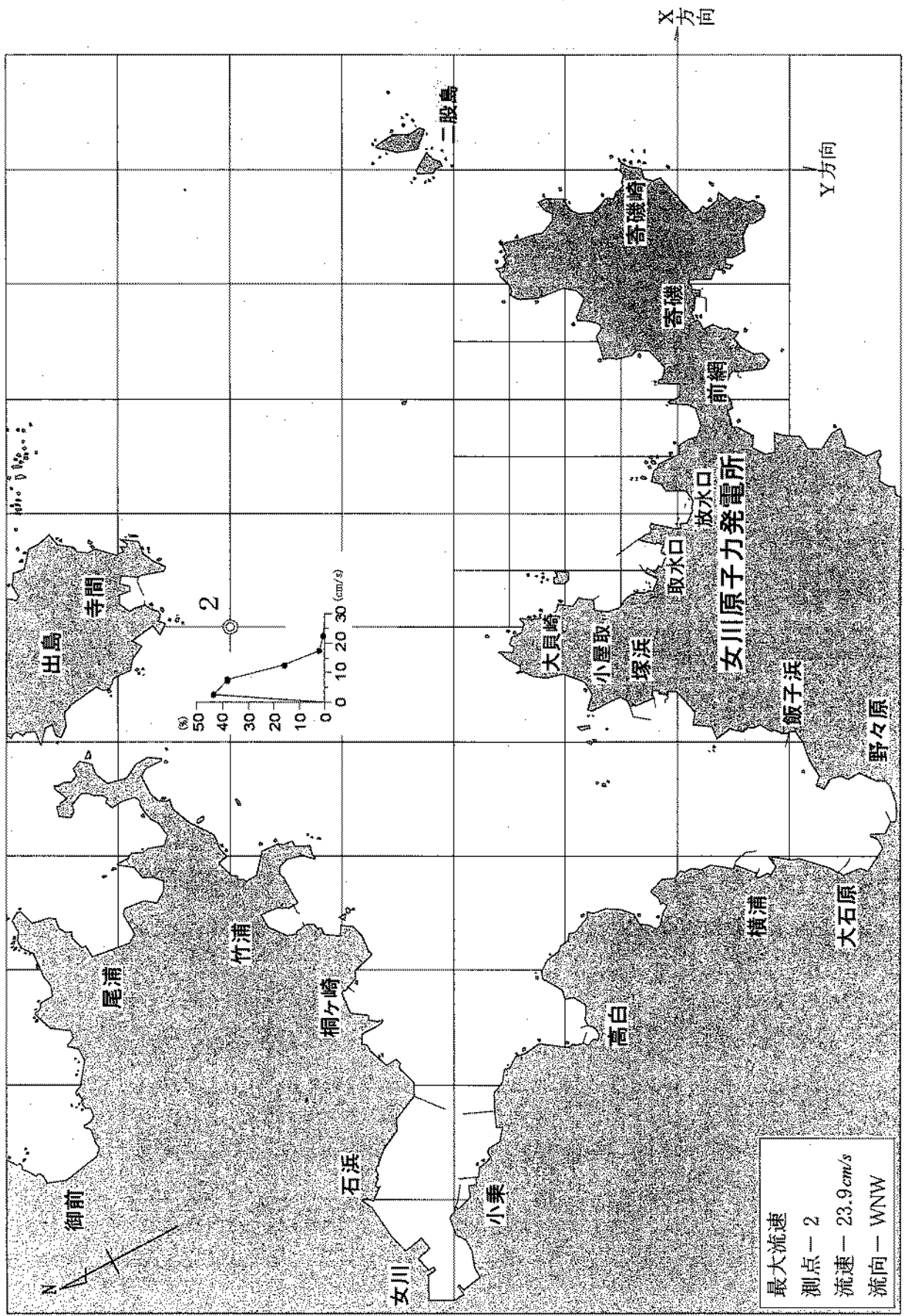


図 I - 6 - (7) 流速頻度 (海面下 2m)



調査期間：平成20年10月9日～平成20年10月24日

測定者：宮城県水産技術総合センター

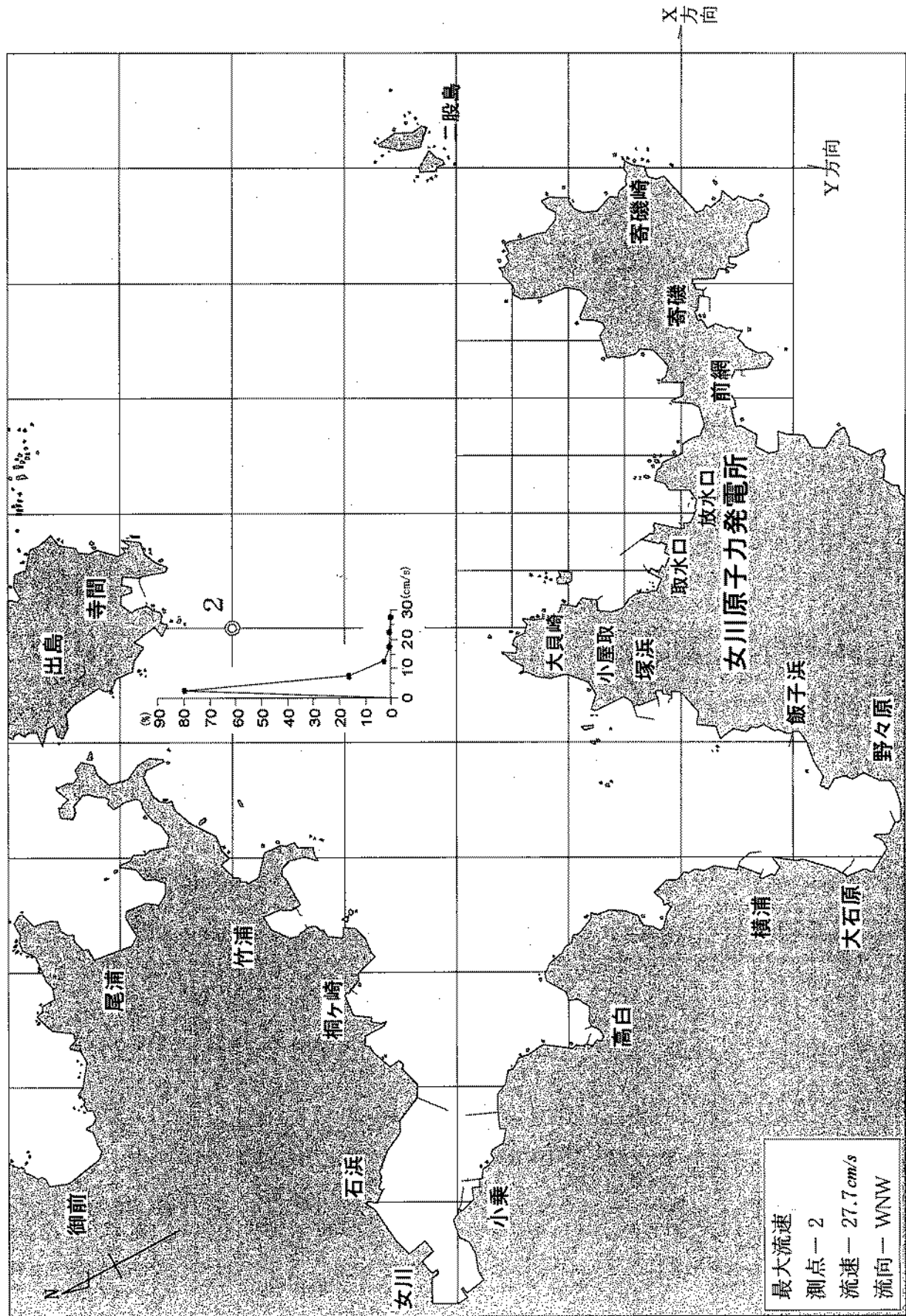


図 I - 6 - (8) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成20年11月6日～平成20年11月25日

測定者：東北電力株式会社

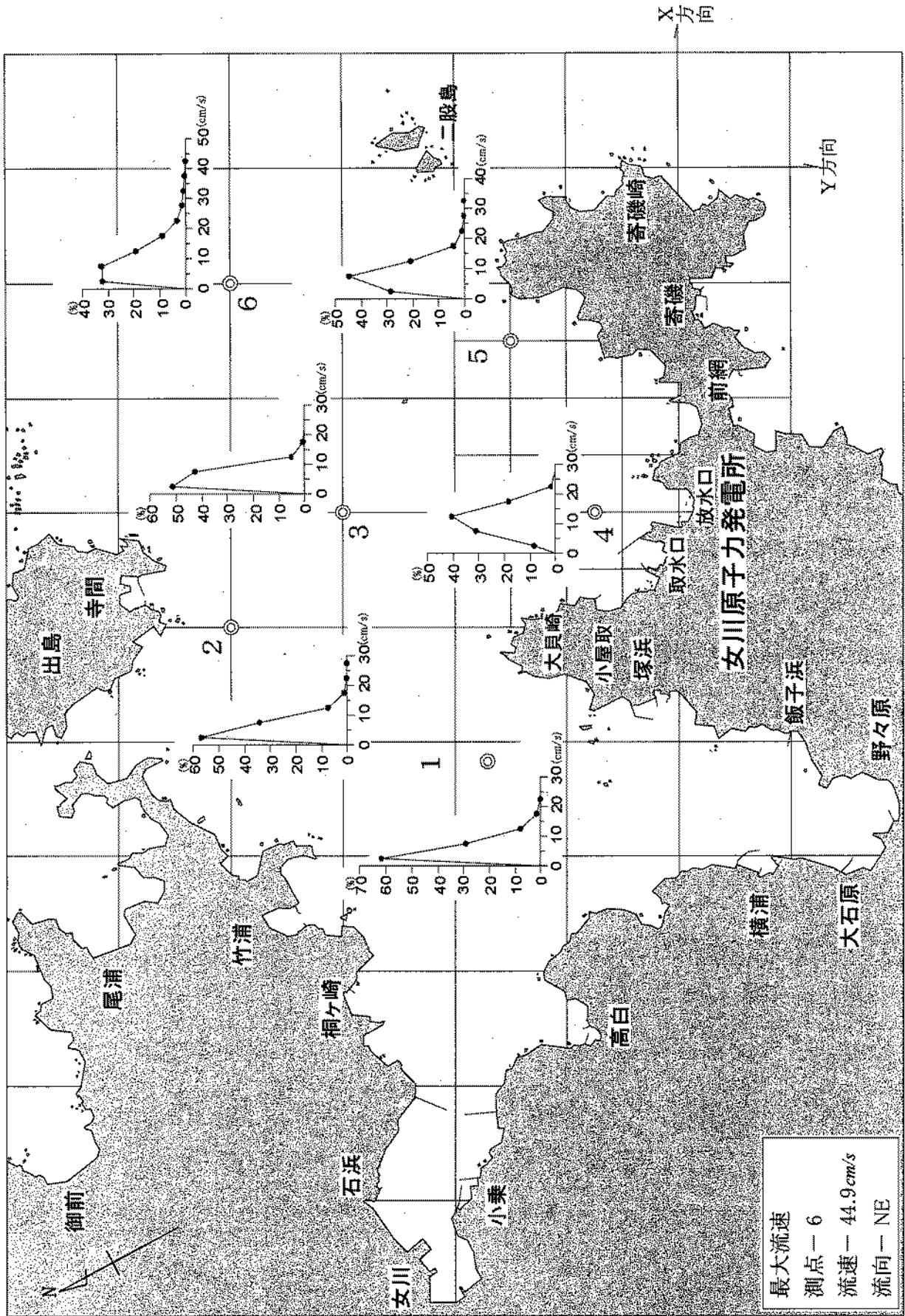


図 I-6-(9) 流速頻度 (海面下2m)

調査期間：平成20年11月6日～平成20年11月25日

測定者：東北電力株式会社

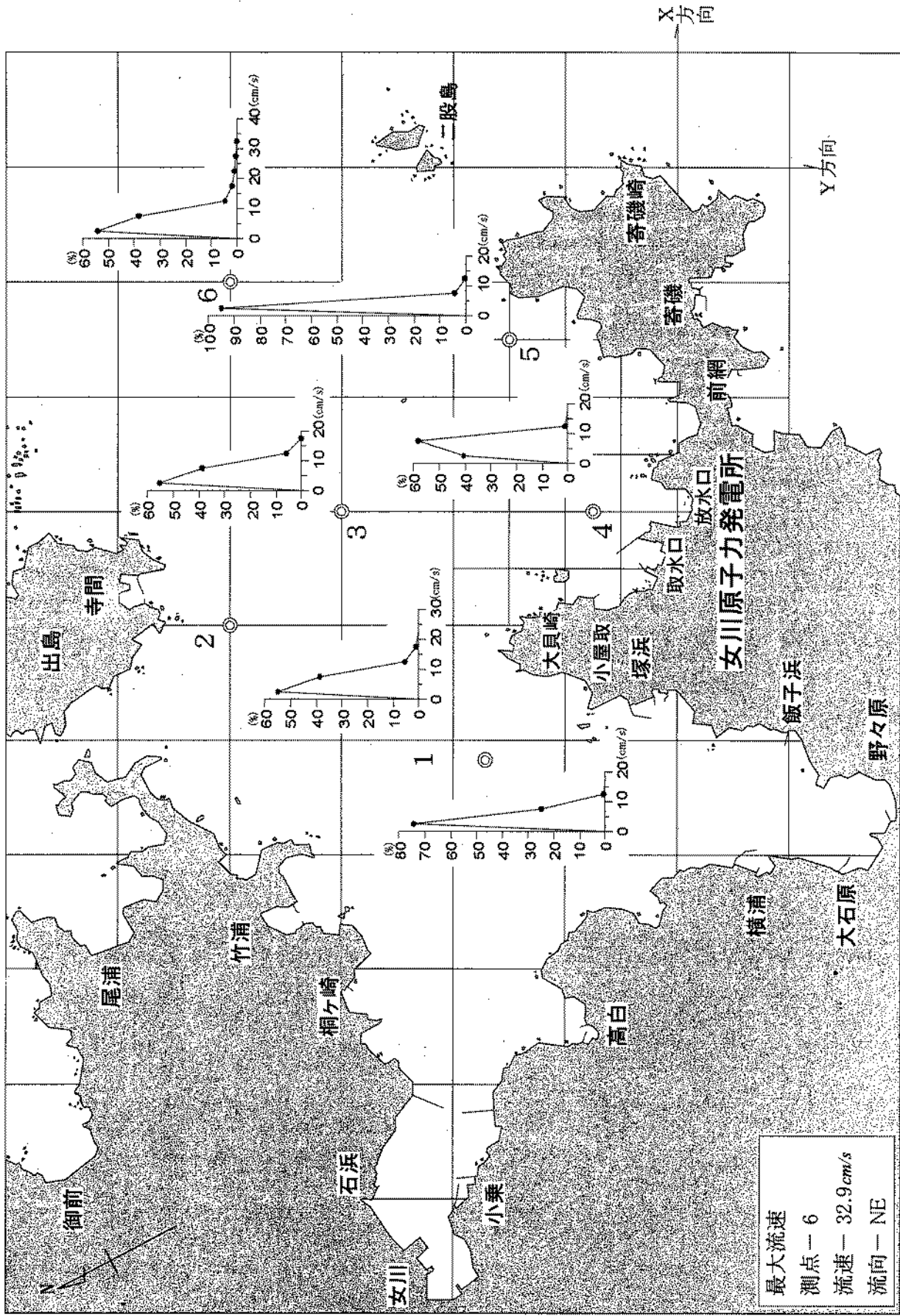


図 I-6-(10) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成21年2月5日～平成21年2月24日

測定者：東北電力株式会社

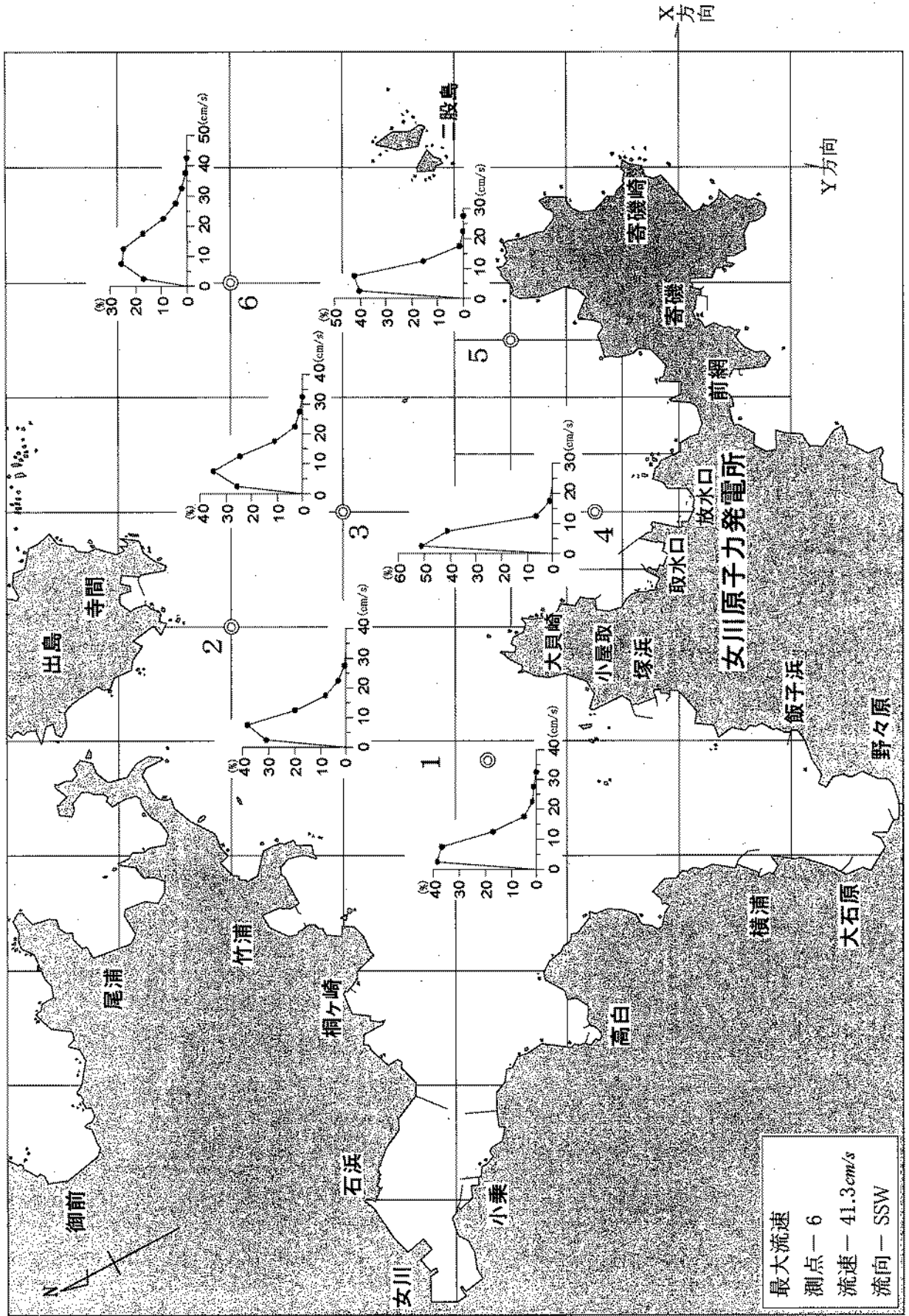


図 I-6-(11) 流速頻度 (海面下 2m)



調査期間：平成21年2月5日～平成21年2月24日

測定者：東北電力株式会社

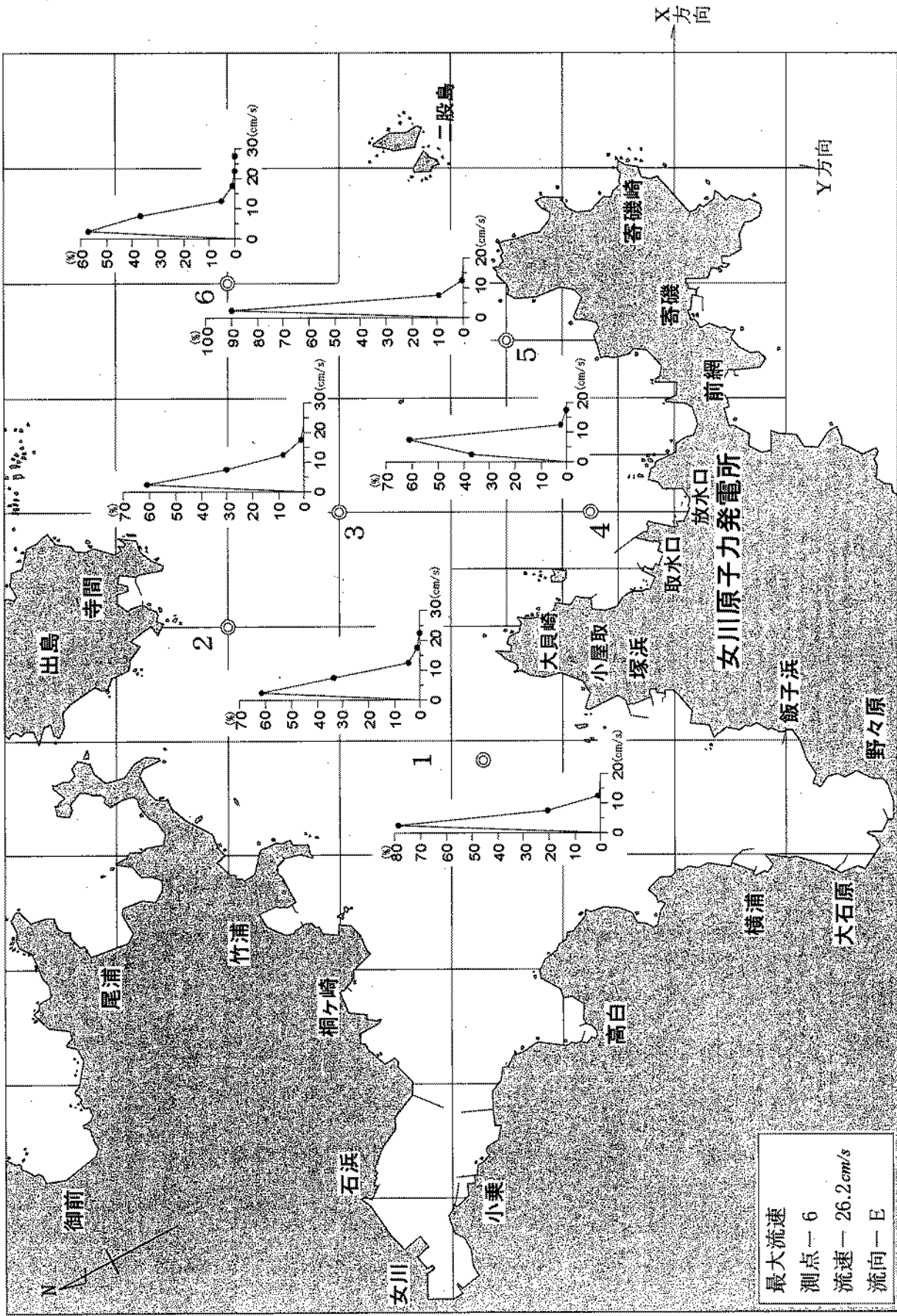
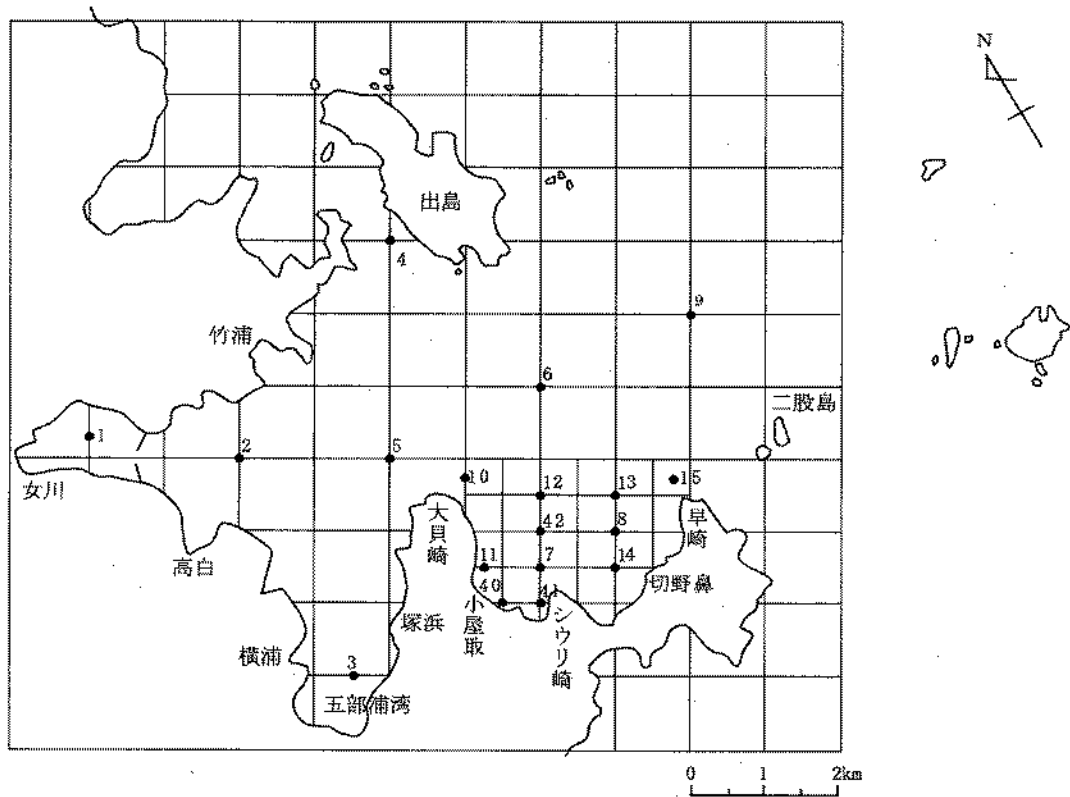


図 I - 6 - (12) 流速頻度 (海底上 2m)



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

図 I - 7 水質調査位置

表 I - 7 水質分析方法

分析項目	分析方法	表示単位
水温	サーミスタ温度計(JIS K 0102 7.2)	℃
塩分	海洋観測指針5.3	—
浮遊物質量(SS)	環告59号 別表2.1 付表7	mg/l
透明度	海洋観測指針3.2	m
水素イオン濃度(pH)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 12.1)	—
溶存酸素量(DO)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 32.1)	mg/l
酸素飽和度	海洋観測指針5.4	%
化学的酸素要求量(COD)	環告59号 別表2.2(アルカリ性法)	mg/l
n-ヘキサン抽出物質	環告59号 別表2.2 付表9	mg/l
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	JIS K 0102 46.1.1	mg/l
全リン(T-P)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 46.3)	mg/l
①アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	JIS K 0102 42.2	mg/l
②亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	環告59号 別表1(JIS K 0102 43.1)	mg/l
③硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	環告59号 別表1(JIS K 0102 43.2.3)	mg/l
④有機態窒素(Org-N)	⑤-(①+②+③)	mg/l
⑤全窒素(T-N)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 45.4)	mg/l
クロロフィルa	海洋観測指針6.3.3.1	μg/l
フェオフィチン	海洋観測指針6.3.3.1	μg/l
カドミウム(Cd)	環告59号 別表1(JIS K 0102 55.4)	mg/l
シアン(CN)	環告59号 別表1(JIS K 0102 38.1.2及び38.3)	mg/l
有機リン(O-P)	環告64号 付表1	mg/l
鉛(Pb)	環告59号 別表1(JIS K 0102 54.4)	mg/l
クロム(六価)[Cr(VI)]	環告59号 別表1(JIS K 0102 65.2.1)	mg/l
ヒ素(As)	環告59号 別表1(JIS K 0102 61.2)	mg/l
全水銀(T-Hg)	環告59号 別表1 付表1	mg/l
アルキル水銀(R-Hg)	環告59号 別表1 付表2	mg/l
ポリ塩化ビフェニール(PCB)	環告59号 別表1 付表3	mg/l
亜鉛(Zn)	環告59号 別表2.2 付表8(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20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]	7.1 ~ 7.9	8.9 ~ 9.6	18.8 ~ 19.9	18.8 ~ 20.4	18.2 ~ 18.8	15.0 ~ 15.7	10.0 ~ 10.6	8.6 ~ 8.7			
塩分	[-]	32.17 ~ 32.40	32.96 ~ 33.07	33.15 ~ 33.37	32.10 ~ 33.19	33.39 ~ 33.57	33.80 ~ 33.88	33.74 ~ 33.84	33.77 ~ 33.81			
浮遊物質(SS)	[mg/l]	2 ~ 3	1 ~ 1	6 ~ 10	<1 ~ 4	4 ~ 8	<1 ~ 2	7 ~ 12	<1 ~ 1			
透明度	[m]	5.0 ~ 5.5	5.3 ~ 6.0	10.0 ~ 11.0	7.3 ~ 9.8	4.5 ~ 10.0	7.0 ~ 10.4	6.0 ~ 9.2	7.5 ~ 10.0			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	11.1 ~ 11.7	12.3 ~ 12.9	8.3 ~ 8.8	8.8 ~ 9.2	7.7 ~ 8.7	8.6 ~ 9.0	8.9 ~ 9.0	9.7 ~ 9.8			
酸素飽和度	[%]	113.7 ~ 119.4	132.8 ~ 137.7	106.6 ~ 112.9	118.9 ~ 120.0	97.7 ~ 109.3	106.6 ~ 110.4	96.0 ~ 98.3	103.4 ~ 104.6			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 0.2	0.6 ~ 0.7	<0.1 ~ 0.5	0.4 ~ 0.6	0.2 ~ 1.2	0.4 ~ 0.5	0.4 ~ 0.6	0.2 ~ 0.3			
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	0.004 ~ 0.010	0.003 ~ 0.007	0.004 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.001	0.003 ~ 0.007	0.003 ~ 0.014	0.036 ~ 0.082	0.016 ~ 0.018			
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	0.021 ~ 0.035	<0.001 ~ <0.001	0.013 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.009	0.008 ~ 0.012	0.002 ~ 0.005			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	0.005 ~ 0.006	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.003	0.002 ~ 0.004	0.039 ~ 0.042	0.004 ~ 0.004			
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.008	<0.001 ~ <0.001	0.004 ~ 0.007	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.006	0.001 ~ 0.025	0.064 ~ 0.086	0.088 ~ 0.094			

<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	8.5 ~ 13.5	13.4 ~ 21.4	17.0 ~ 24.5	16.6 ~ 21.2	13.4 ~ 19.4	8.3 ~ 12.2	5.9 ~ 10.9			
塩分	[-]	20.84 ~ 34.40	27.14 ~ 33.71	24.75 ~ 33.41	23.16 ~ 33.86	26.90 ~ 34.80	30.69 ~ 34.22	32.00 ~ 34.70	33.19 ~ 34.32			
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 17	<1 ~ 4	<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 ~ 14.0	2.9 ~ 16.0	3.5 ~ 14.0	6.0 ~ 20.0	5.0 ~ 18.0	4.0 ~ 21.5			
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.6	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.5	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.8 ~ 8.4			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	7.8 ~ 15.1	7.8 ~ 12.8	6.8 ~ 11.1	6.0 ~ 10.3	6.8 ~ 8.8	5.6 ~ 8.8	7.6 ~ 10.0	6.7 ~ 11.0			
酸素飽和度	[%]	81.0 ~ 158.4	94.5 ~ 143.3	84.0 ~ 145.8	105.4 ~ 142.8	86.5 ~ 110.4	88.3 ~ 111.6	81.3 ~ 104.8	91.0 ~ 112.5			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.1 ~ 2.8	0.2 ~ 1.8	0.1 ~ 1.6	0.2 ~ 1.7	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 0.8	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.8			
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -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 ~ 0.042	0.005 ~ 0.024			
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.095	<0.001 ~ 0.103	<0.001 ~ 0.127	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.036			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.026	<0.001 ~ 0.005			
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.175	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.200	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.103	0.001 ~ 0.112			

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

注2:過去の測定値は昭和59年7月から平成20年2月までの調査結果である。

注3:測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。また、透明度の測定値で白色セッキ一板が着底した場合は、「>水深」と表記し、最小値の集計からは除外した。

表 I-8-(2) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所前面海域)

<平成20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]	7.8 ~ 8.0	9.1 ~ 9.2	18.8 ~ 19.8	18.3 ~ 18.8	18.7 ~ 19.2	15.3 ~ 16.8	10.3 ~ 11.1	8.4 ~ 9.2
塩分	[-]	32.33 ~ 32.40	33.07 ~ 33.13	33.22 ~ 33.42	32.19 ~ 33.46	33.49 ~ 33.56	33.78 ~ 34.01	33.77 ~ 33.82	33.71 ~ 33.76
浮遊物質量(SS)	[mg/l]	1 ~ 2	1 ~ 2	4 ~ 6	<1 ~ 2	3 ~ 11	<1 ~ <1	4 ~ 35	<1 ~ 1
透明度	[m]	4.0 ~ 5.5	4.5 ~ 5.5	11.0 ~ 12.0	8.2 ~ 10.0	9.5 ~ 11.5	9.0 ~ 10.6	2.5 ~ 4.0	8.1 ~ 9.0
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	11.0 ~ 11.6	11.8 ~ 13.0	8.5 ~ 8.7	8.6 ~ 9.2	7.5 ~ 7.7	8.2 ~ 9.1	9.0 ~ 9.4	9.4 ~ 9.9
酸素飽和度	[%]	112.5 ~ 119.6	126.9 ~ 139.8	108.7 ~ 111.9	111.9 ~ 119.6	95.2 ~ 98.0	103.9 ~ 111.8	99.0 ~ 101.8	101.3 ~ 106.9
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 0.2	0.4 ~ 0.7	<0.1 ~ 0.6	0.4 ~ 0.5	0.4 ~ 0.8	0.4 ~ 0.6	0.2 ~ 0.5	0.2 ~ 0.2
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	0.004 ~ 0.006	0.004 ~ 0.009	0.003 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.003	0.005 ~ 0.006	0.002 ~ 0.007	0.011 ~ 0.123	0.017 ~ 0.017
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	0.020 ~ 0.038	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.029	0.002 ~ 0.006	0.003 ~ 0.010	0.002 ~ 0.006	0.016 ~ 0.020	0.005 ~ 0.008
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.006	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	0.003 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.005	0.029 ~ 0.036	0.004 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.006	<0.001 ~ 0.006	0.002 ~ 0.014	<0.001 ~ 0.002	0.006 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.017	0.057 ~ 0.058	0.089 ~ 0.092

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.5 ~ 11.1	7.6 ~ 13.4	15.6 ~ 21.2	17.3 ~ 26.1	16.5 ~ 21.5	14.1 ~ 19.8	8.1 ~ 13.0	6.4 ~ 11.7
塩分	[-]	23.01 ~ 34.00	27.90 ~ 33.80	26.10 ~ 33.70	23.82 ~ 33.89	28.00 ~ 34.30	31.19 ~ 34.13	33.20 ~ 34.90	33.12 ~ 34.33
浮遊物質量(SS)	[mg/l]	<1 ~ 24	<1 ~ 3	<1 ~ 21	<1 ~ 6	<1 ~ 26	<1 ~ 2	<1 ~ 21	<1 ~ 4
透明度	[m]	2.5 ~ 12.0	2.7 ~ 12.5	3.0 ~ 13.0	2.3 ~ 16.0	3.0 ~ 16.0	6.0 ~ 17.0	5.0 ~ 16.0	3.0 ~ 16.0
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	6.9 ~ 13.0	8.1 ~ 12.7	6.0 ~ 10.9	6.0 ~ 10.6	7.1 ~ 10.0	5.6 ~ 8.8	6.8 ~ 10.3	6.7 ~ 11.2
酸素飽和度	[%]	71.7 ~ 140.7	92.5 ~ 138.6	77.2 ~ 134.2	101.1 ~ 148.1	84.8 ~ 125.2	94.6 ~ 109.8	73.4 ~ 108.6	93.8 ~ 118.3
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 1.4	0.2 ~ 2.0	0.1 ~ 1.1	0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.6	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.6
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.042	0.005 ~ 0.022
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.075	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.057	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.056	<0.001 ~ 0.043
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.032	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.171	<0.001 ~ 0.131	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.097	0.002 ~ 0.101

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

注2:過去の測定値は昭和59年7月から平成20年2月までの調査結果である。

注3:測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。また、透明度の測定値で白色セキキー板が着底した場合は、「>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20年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	6.1 ~ 6.3	6.1 ~ 8.6	14.2 ~ 18.6	17.2 ~ 17.8	18.2 ~ 18.5	15.1 ~ 15.7	10.0 ~ 10.6	8.7 ~ 8.8			
塩分	[-]	32.73 ~ 32.95	33.11 ~ 33.18	33.38 ~ 33.69	33.04 ~ 33.48	33.51 ~ 33.57	33.93 ~ 34.02	33.77 ~ 33.84	33.78 ~ 33.81			
浮遊物質(SS)	[mg/l]	5 ~ 6	<1 ~ 2	4 ~ 11	1 ~ 2	5 ~ 9	<1 ~ <1	6 ~ 8	<1 ~ 1			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	11.3 ~ 11.6	10.9 ~ 12.0	8.6 ~ 9.2	8.7 ~ 9.3	7.8 ~ 8.2	8.3 ~ 8.7	8.8 ~ 9.2	9.4 ~ 9.7			
酸素飽和度	[%]	112.3 ~ 114.8	109.2 ~ 127.3	102.3 ~ 111.1	111.9 ~ 118.4	99.0 ~ 102.7	102.9 ~ 107.2	95.2 ~ 100.6	100.4 ~ 103.8			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 0.8	0.4 ~ 0.5	0.4 ~ 1.3	0.4 ~ 0.4	0.5 ~ 0.5	0.3 ~ 0.5	0.3 ~ 0.5	0.1 ~ 0.2			
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	0.006 ~ 0.008	0.007 ~ 0.027	0.004 ~ 0.008	0.002 ~ 0.003	0.003 ~ 0.005	0.005 ~ 0.010	0.028 ~ 0.083	0.016 ~ 0.018			
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	0.019 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.035	0.016 ~ 0.021	0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.010	0.008 ~ 0.014	0.002 ~ 0.005			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.003	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.004 ~ 0.005	0.039 ~ 0.041	0.004 ~ 0.004			
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.017	<0.001 ~ 0.078	0.003 ~ 0.006	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.007 ~ 0.016	0.067 ~ 0.069	0.089 ~ 0.092			

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	5.6 ~ 9.4	6.7 ~ 12.6	13.2 ~ 20.2	15.8 ~ 23.2	16.6 ~ 21.6	13.3 ~ 19.5	8.4 ~ 12.2	5.9 ~ 10.9			
塩分	[-]	32.12 ~ 34.60	32.48 ~ 33.90	31.50 ~ 34.30	30.96 ~ 33.96	31.21 ~ 35.00	32.29 ~ 34.22	33.10 ~ 34.80	33.26 ~ 34.33			
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 17	<1 ~ 3	<1 ~ 26	<1 ~ 12	<1 ~ 27	<1 ~ 3	<1 ~ 22	<1 ~ 4			
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 8.4			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	7.9 ~ 16.6	7.8 ~ 12.0	6.4 ~ 10.7	6.2 ~ 9.7	5.7 ~ 8.5	5.5 ~ 8.5	7.8 ~ 10.1	6.6 ~ 11.1			
酸素飽和度	[%]	82.2 ~ 141.8	100.4 ~ 129.3	79.0 ~ 137.3	83.5 ~ 126.5	75.5 ~ 106.4	89.6 ~ 107.9	88.3 ~ 108.5	94.9 ~ 114.2			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.1 ~ 1.0	0.2 ~ 0.9	0.1 ~ 1.2	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 0.6	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.9			
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.030	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.017	<0.001 ~ 0.040	0.005 ~ 0.022			
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.055	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.087	<0.001 ~ 0.111	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.085	<0.001 ~ 0.045			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.043	0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.030	0.001 ~ 0.005			
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.056	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.050	0.006 ~ 0.102	0.001 ~ 0.112			

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

注2: 過去の測定値は昭和59年7月から平成20年2月までの調査結果である。

注3: 測定値が定量下限値未満である場合、「定量下限値」と表記した。

表 I-8-(4) 水質測定値の範囲(海面下10m層:発電所前面海域)

<平成20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]	5.5 ~ 6.7	8.1 ~ 8.6	16.4 ~ 18.9	17.2 ~ 17.7	18.2 ~ 19.1	15.4 ~ 16.4	10.4 ~ 10.6	8.4 ~ 9.1
塩分	[-]	32.83 ~ 33.07	33.09 ~ 33.14	33.41 ~ 33.64	33.47 ~ 33.57	33.52 ~ 33.66	33.90 ~ 34.00	33.80 ~ 33.84	33.70 ~ 33.77
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	1 ~ 4	<1 ~ 1	5 ~ 9	<1 ~ 2	3 ~ 8	<1 ~ 1	5 ~ 7	<1 ~ 1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	11.0 ~ 11.3	11.8 ~ 12.9	8.6 ~ 9.3	8.6 ~ 9.0	7.3 ~ 7.8	8.3 ~ 9.2	9.2 ~ 9.3	9.5 ~ 9.8
酸素飽和度	[%]	110.4 ~ 111.9	124.6 ~ 135.3	109.0 ~ 113.2	110.2 ~ 114.6	93.1 ~ 98.2	103.4 ~ 113.4	100.1 ~ 101.3	102.1 ~ 103.9
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.1 ~ 0.2	0.4 ~ 0.6	0.4 ~ 0.6	0.4 ~ 0.5	0.4 ~ 0.9	0.4 ~ 0.6	0.3 ~ 0.6	0.2 ~ 0.2
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	0.009 ~ 0.010	0.004 ~ 0.010	0.002 ~ 0.004	0.002 ~ 0.005	0.004 ~ 0.007	0.003 ~ 0.007	0.011 ~ 0.017	0.017 ~ 0.017
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.025 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.002	0.010 ~ 0.033	0.003 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.006	0.014 ~ 0.019	0.004 ~ 0.008
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.005	0.030 ~ 0.043	0.004 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.018 ~ 0.030	<0.001 ~ 0.005	0.004 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.004	0.002 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.018	0.054 ~ 0.074	0.089 ~ 0.091

<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]	5.8 ~ 10.2	7.3 ~ 12.5	13.0 ~ 20.2	16.5 ~ 24.1	17.2 ~ 21.4	14.0 ~ 19.6	8.3 ~ 12.3	6.4 ~ 11.8
塩分	[-]	32.10 ~ 34.20	32.37 ~ 33.82	30.10 ~ 33.71	31.07 ~ 33.95	32.10 ~ 34.50	32.19 ~ 34.13	33.50 ~ 34.70	33.31 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 21	<1 ~ 2	<1 ~ 37	<1 ~ 3	<1 ~ 23	<1 ~ 3	<1 ~ 20	<1 ~ 4
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	7.0 ~ 13.6	7.5 ~ 11.4	6.0 ~ 10.2	6.3 ~ 9.3	6.5 ~ 8.1	5.6 ~ 8.7	6.5 ~ 10.2	6.6 ~ 11.0
酸素飽和度	[%]	72.0 ~ 138.4	95.6 ~ 126.9	72.2 ~ 124.4	98.5 ~ 131.1	81.6 ~ 102.9	92.4 ~ 111.1	70.3 ~ 108.0	93.8 ~ 114.4
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 2.7	0.2 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.9	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.7	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.8
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.028	0.004 ~ 0.024
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -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 <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.053	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.144	<0.001 ~ 0.044	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.064	0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.100	0.002 ~ 0.102

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

注2: 過去の測定値は昭和59年7月から平成20年2月までの調査結果である。

注3: 測定値が定量下限値未満である場合、「定量下限値」と表記した。



表 I-8-(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20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]	4.5 ~ 4.8	5.2 ~ 5.6	11.5 ~ 12.1	13.9 ~ 14.9	17.1 ~ 17.6	15.1 ~ 15.2	9.9 ~ 10.6	8.8 ~ 8.9
塩分	[-]	33.20 ~ 33.26	33.27 ~ 33.46	33.76 ~ 33.93	33.72 ~ 33.76	33.75 ~ 33.92	34.09 ~ 34.10	33.78 ~ 33.85	33.82 ~ 33.88
浮遊物質(SS)	[mg/l]	6 ~ 7	<1 ~ 1	6 ~ 9	<1 ~ 3	5 ~ 7	<1 ~ 3	7 ~ 10	<1 ~ 2
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	9.9 ~ 10.9	10.2 ~ 10.7	7.0 ~ 8.8	8.5 ~ 8.9	7.1 ~ 7.4	7.7 ~ 8.0	8.6 ~ 8.8	9.2 ~ 9.4
酸素飽和度	[%]	95.1 ~ 105.0	101.1 ~ 105.8	78.6 ~ 98.7	103.6 ~ 107.2	88.4 ~ 92.3	94.4 ~ 98.1	93.3 ~ 96.3	98.5 ~ 100.9
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 0.6	<0.1 ~ 0.1	<0.1 ~ 0.5	0.4 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.4	0.4 ~ 0.6	0.3 ~ 0.6	0.2 ~ 0.2
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	0.014 ~ 0.024	0.028 ~ 0.031	0.007 ~ 0.019	0.010 ~ 0.011	0.006 ~ 0.009	0.008 ~ 0.012	0.053 ~ 0.112	0.016 ~ 0.018
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	0.040 ~ 0.071	0.040 ~ 0.048	0.015 ~ 0.052	0.020 ~ 0.023	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.002	0.007 ~ 0.022	<0.001 ~ 0.006
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	0.007 ~ 0.008	0.002 ~ 0.003	0.003 ~ 0.005	0.002 ~ 0.002	0.004 ~ 0.008	0.007 ~ 0.007	0.037 ~ 0.041	0.004 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	0.043 ~ 0.059	0.074 ~ 0.107	0.005 ~ 0.023	0.009 ~ 0.014	0.015 ~ 0.024	0.030 ~ 0.045	0.062 ~ 0.087	0.092 ~ 0.106

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	4.8 ~ 9.0	5.6 ~ 10.4	8.0 ~ 18.1	13.2 ~ 19.9	15.9 ~ 20.3	12.6 ~ 19.3	7.9 ~ 11.6	6.1 ~ 10.3
塩分	[-]	33.20 ~ 34.70	32.54 ~ 34.14	32.60 ~ 34.80	32.57 ~ 34.13	33.00 ~ 35.00	33.50 ~ 34.20	32.90 ~ 34.80	33.58 ~ 34.32
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 36	<1 ~ 4	<1 ~ 51	<1 ~ 26	<1 ~ 82	<1 ~ 6	<1 ~ 19	<1 ~ 17
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	7.9 ~ 8.2	7.9 ~ 8.4	8.0 ~ 8.2	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	6.8 ~ 12.5	6.3 ~ 10.7	4.0 ~ 11.2	4.7 ~ 9.2	5.1 ~ 8.1	5.6 ~ 8.3	7.7 ~ 10.3	6.4 ~ 10.7
酸素飽和度	[%]	71.4 ~ 112.3	77.3 ~ 112.3	47.8 ~ 115.8	77.9 ~ 117.3	63.7 ~ 100.1	88.3 ~ 103.6	84.4 ~ 107.9	92.8 ~ 110.2
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 6.0	0.1 ~ 0.8	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.1	0.1 ~ 0.9
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	0.007 ~ 0.087	0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.052	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.042	0.005 ~ 0.026
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.098	0.004 ~ 0.226	<0.001 ~ 0.090	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.062	<0.001 ~ 0.049	<0.001 ~ 0.073
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.014	<0.001 ~ 0.028	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.220	0.002 ~ 0.195	<0.001 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.052	0.003 ~ 0.109	<0.001 ~ 0.068	0.003 ~ 0.118	0.001 ~ 0.137

注1: 発電所周辺海域の評価点はSt.2, St.6及びSt.9の3測点とした。  
 注2: 過去の測定値は昭和59年7月から平成20年2月までの調査結果である。  
 注3: 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

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

<平成20年度調査>

調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
項目								
水温	4.6 ~ 6.5	5.3 ~ 8.5	11.9 ~ 17.4	14.6 ~ 18.1	17.4 ~ 18.2	15.0 ~ 15.6	10.0 ~ 10.5	8.5 ~ 8.9
塩分	32.81 ~ 33.28	33.10 ~ 33.31	33.26 ~ 33.79	33.41 ~ 33.74	33.55 ~ 33.75	33.98 ~ 34.09	33.79 ~ 33.84	33.73 ~ 33.84
浮遊物質(SS)	2 ~ 8	<1 ~ 2	5 ~ 13	<1 ~ 1	3 ~ 7	<1 ~ 1	4 ~ 10	<1 ~ 1
水素イオン濃度(pH)	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.2	8.0 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	10.8 ~ 11.0	10.5 ~ 12.5	8.3 ~ 9.0	8.3 ~ 9.1	6.5 ~ 7.7	7.8 ~ 8.4	8.7 ~ 9.4	9.2 ~ 9.5
酸素飽和度	103.4 ~ 109.8	103.3 ~ 132.3	93.0 ~ 108.3	106.4 ~ 116.2	81.8 ~ 97.0	95.5 ~ 103.2	93.8 ~ 102.3	98.7 ~ 101.2
化学的酸素要求量(COD)	0.2 ~ 4.3	<0.1 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.8	0.4 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.8	0.3 ~ 0.5	<0.1 ~ 0.6	0.2 ~ 0.2
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	0.011 ~ 0.020	0.005 ~ 0.028	0.002 ~ 0.009	0.002 ~ 0.014	0.006 ~ 0.013	0.006 ~ 0.010	0.013 ~ 0.040	0.017 ~ 0.017
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	0.029 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.038	0.019 ~ 0.024	0.004 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.010	0.002 ~ 0.009	0.015 ~ 0.025	0.003 ~ 0.006
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	0.005 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.002	0.005 ~ 0.014	0.004 ~ 0.008	0.028 ~ 0.040	0.004 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	0.023 ~ 0.050	<0.001 ~ 0.085	0.003 ~ 0.006	0.002 ~ 0.018	0.007 ~ 0.031	0.010 ~ 0.039	0.050 ~ 0.065	0.091 ~ 0.092

<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
項目								
水温	5.0 ~ 9.7	6.0 ~ 12.5	9.7 ~ 19.9	13.5 ~ 24.1	16.5 ~ 21.3	13.8 ~ 19.4	8.0 ~ 12.1	6.2 ~ 11.1
塩分	32.50 ~ 34.60	31.82 ~ 33.92	31.60 ~ 34.20	30.35 ~ 34.03	32.30 ~ 34.50	31.68 ~ 34.12	33.60 ~ 34.90	33.38 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	<1 ~ 21	<1 ~ 3	<1 ~ 36	<1 ~ 14	<1 ~ 27	<1 ~ 7	<1 ~ 19	<1 ~ 8
水素イオン濃度(pH)	7.9 ~ 8.4	7.9 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	7.6 ~ 14.3	6.5 ~ 11.6	6.1 ~ 10.2	5.7 ~ 9.3	5.8 ~ 10.6	5.4 ~ 8.7	7.9 ~ 10.4	6.6 ~ 10.7
酸素飽和度	80.0 ~ 143.3	83.7 ~ 125.6	70.4 ~ 122.3	78.1 ~ 127.1	75.0 ~ 134.9	89.7 ~ 108.9	88.2 ~ 110.0	91.6 ~ 110.5
化学的酸素要求量(COD)	<0.1 ~ 1.4	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 1.3
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -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 ~ 0.029	0.004 ~ 0.022
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	<0.001 ~ 0.055	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.148	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.038
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.032	0.002 ~ 0.015	<0.001 ~ 0.032	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	<0.001 ~ 0.214	<0.001 ~ 0.169	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.040	0.001 ~ 0.081	0.002 ~ 0.057	<0.001 ~ 0.104	0.001 ~ 0.101

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

注2:過去の測定値は昭和59年7月から平成20年2月までの調査結果である。

注3:測定値が定量下限値未満である場合、「定量下限値」と表記した。

表 I-9-1 (1) 水質調査結果(4月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成20年4月17日  
 測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類				
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質量 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イッ 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 <sub>4</sub> -P) [mg/L]	アンモニウ ン (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]			
湾奥	St. 1 (15.5)	海面下0.5m	8.3	32.12	3	4.5	8.1	11.6	119.4	0.6	0.009	0.023	0.004	0.008			
		5m	6.9	32.63	5		8.1	12.3	124.2	1.1	0.005	0.019	0.005	0.003			
		10m	6.0	32.92	2		8.1	11.2	110.5	0.7	0.009	0.022	0.006	0.014			
	St. 2 (32.0)	海面上 1m	5.5	33.11	6		8.1	10.4	102.1	1.4	0.019	0.059	0.007	0.041			
		海面下0.5m	7.9	32.21	2	5.5	8.1	11.1	113.7	<0.1	0.010	0.035	0.006	0.006			
		5m	6.8	32.63	3		8.2	12.1	121.5	<0.1	0.006	0.015	0.003	0.004			
湾口	St. 5 (37.0)	10m	6.2	32.95	6		8.2	11.3	112.3	0.8	0.008	0.019	0.004	0.002			
		20m	5.1	33.13	4		8.1	10.8	104.4	<0.1	0.016	0.040	0.007	0.042			
		4.8	33.26	6		8.1	9.9	95.1	0.6	0.024	0.071	0.008	0.059				
	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	7.6	32.37	<1	5.3	8.3	11.5	117.0	0.4	0.006	0.021	0.004	0.005			
		5m	7.1	32.51	5		8.4	11.2	113.4	0.9	0.005	0.023	0.005	0.004			
		10m	5.8	32.85	<1		8.4	11.5	113.6	<0.1	0.008	0.024	0.006	0.012			
発電所周辺海域	St. 10 (36.5)	20m	5.0	33.19	<1		8.3	11.1	107.4	0.2	0.013	0.042	0.007	0.035			
		4.7	33.22	4		8.1	11.1	106.7	0.4	0.018	0.035	0.003	0.047				
		7.5	32.40	2	5.0	8.2	11.7	119.4	0.2	0.004	0.021	0.005	0.004				
	St. 15 (38.0)	5m	6.8	32.53	3		8.2	11.8	118.7	<0.1	0.005	0.019	0.005	0.006			
		10m	6.3	32.73	5		8.2	11.4	112.9	0.2	0.006	0.024	0.005	0.017			
		20m	4.6	33.19	3		8.2	11.4	109.1	1.1	0.011	0.037	0.006	0.035			
湾外	St. 9 (41.0)	海面下0.5m	4.5	33.25	6		8.2	10.5	100.8	0.2	0.019	0.047	0.007	0.051			
		7.8	32.42	1	4.3	8.3	11.2	114.2	<0.1	0.007	0.026	0.005	0.004				
		7.3	32.55	2		8.3	11.8	119.1	0.7	0.007	0.048	0.005	0.009				
	St. 16 (38.0)	5m	5.8	33.04	3		8.3	11.7	114.9	0.6	0.006	0.025	0.006	0.004			
		10m	4.7	33.21	3		8.3	11.0	106.2	<0.1	0.015	0.040	0.005	0.040			
		4.7	33.25	3		8.3	11.6	111.5	0.2	0.006	0.017	<0.001	0.004				
養殖漁場	St. 3 (21.0)	海面下0.5m	7.5	32.52	3	5.0	8.4	11.3	114.6	<0.1	0.012	0.006	0.011				
		5m	6.9	32.70	1		8.3	11.7	117.3	0.8	0.008	0.028	0.008				
		6.5	32.82	1		8.3	11.6	115.3	<0.1	0.007	0.025	0.004	0.009				
	St. 4 (30.0)	20m	5.0	33.22	1		8.3	11.3	109.4	<0.1	0.011	0.056	0.006	0.029			
		4.7	33.25	5		8.3	10.8	104.2	0.1	0.018	0.048	0.004	0.044				
		7.1	32.17	3	5.5	8.2	11.3	113.7	<0.1	0.007	0.028	0.005	0.008				
養殖漁場	St. 3 (21.0)	5m	7.3	32.59	4		8.2	11.4	115.3	<0.1	0.004	0.012	0.002				
		6.1	32.87	5		8.2	11.6	114.8	<0.1	0.007	0.060	0.007	0.009				
		5.1	33.20	3		8.2	11.3	109.6	<0.1	0.012	0.037	0.005	0.029				
	St. 3 (21.0)	海面下0.5m	4.6	33.20	7		8.4	10.9	105.0	<0.1	0.014	0.040	0.007	0.043			
		8.2	32.26	<1	8.9	8.1	10.7	110.4	<0.1	0.007	0.030	0.005	0.011				
		7.1	32.55	1		8.1	11.4	115.3	0.3	0.006	0.021	0.005	0.004				
養殖漁場	St. 4 (30.0)	10m	5.9	33.04	2		8.1	10.8	106.9	<0.1	0.010	0.022	0.004	0.022			
		5.1	33.20	4		8.1	9.3	90.3	0.2	0.033	0.073	0.007	0.060				
		7.7	32.01	3	5.0	8.4	10.5	107.1	1.1	0.010	0.032	0.006	0.005				
	St. 4 (30.0)	5m	6.7	32.47	2		8.3	11.8	117.7	1.3	0.004	0.023	0.005	0.004			
		10m	6.0	32.80	2		8.3	11.0	108.8	<0.1	0.004	0.021	0.003	0.007			
		5.0	33.17	5		8.2	10.6	103.0	<0.1	0.011	0.040	0.005	0.033				
4.8	33.22	2		8.2	10.1	97.4	0.1	0.015	0.049	0.005	0.043						

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20年4月17日  
測定者:富城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目			象徴項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質濃度 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	容存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸 塩素 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]
発電所 前面 海域	St.7 (15.5)	海面下0.5m	8.0	32.33	2	4.0	8.2	11.6	119.6	<0.1	0.006	0.029	0.006	0.004
		5m	7.5	32.65	3		8.2	11.4	115.9	0.3	0.006	0.030	0.006	0.011
		10m	5.5	33.06	2		8.2	11.3	110.4	0.2	0.009	0.034	0.005	0.023
	St.8 (28.0)	海面上 1m	4.8	33.20	2		8.2	11.0	106.4	0.3	0.020	0.074	0.007	0.050
		海面下0.5m	7.9	32.45	3	5.0	8.2	10.6	108.9	<0.1	0.007	0.027	0.003	0.007
		5m	7.4	32.69	3		8.2	11.1	113.2	<0.1	0.006	0.024	0.003	0.009
	St.11 (9.5)	10m	7.0	32.85	3		8.2	11.0	111.3	0.2	0.010	0.044	0.005	0.026
		20m	4.7	33.19	3		8.2	11.3	108.5	0.2	0.014	0.044	0.006	0.038
		海底上 1m	4.6	33.21	5		8.2	10.9	104.3	0.2	0.016	0.041	0.005	0.046
	St.12 (34.5)	海面下0.5m	7.8	32.34	2	5.0	8.2	11.0	112.5	0.2	0.004	0.020	0.004	0.004
		5m	7.3	32.51	2		8.2	11.1	112.4	0.2	0.006	0.026	0.006	0.008
		海底上 1m	6.5	32.81	2		8.2	11.0	109.8	0.2	0.011	0.029	0.005	0.023
St.13 (31.5)	海面下0.5m	7.8	32.40	2	5.5	8.3	11.6	119.3	<0.1	0.006	0.038	0.005	0.006	
	5m	7.3	32.72	1		8.3	11.9	120.3	0.4	0.006	0.044	0.005	0.007	
	10m	5.9	33.07	4		8.3	11.3	111.9	0.1	0.010	0.037	0.001	0.030	
St.14 (16.5)	20m	4.8	33.22	6		8.2	10.9	105.2	0.1	0.016	0.052	0.006	0.039	
	海底上 1m	4.6	33.28	4		8.2	10.8	103.4	4.3	0.016	0.060	0.006	0.043	
	海面下0.5m	7.5	32.63	3	5.0	8.2	11.3	114.8	0.1	0.007	0.034	0.005	0.006	
St.42 (24.0)	5m	7.3	32.76	3		8.2	11.1	112.8	0.2	0.009	0.028	0.006	0.016	
	10m	6.9	32.88	3		8.2	11.0	111.2	0.1	0.008	0.039	0.007	0.024	
	20m	4.7	33.23	3		8.2	11.1	107.2	<0.1	0.014	0.052	0.002	0.035	
St.42 (24.0)	海底上 1m	4.5	33.29	2		8.2	10.9	104.1	0.2	0.015	0.039	0.005	0.050	
	海面下0.5m	8.0	32.40	1	4.0	8.3	11.3	115.9	<0.1	0.006	0.028	0.004	0.005	
	5m	7.3	32.62	3		8.2	11.0	112.1	0.2	0.008	0.044	0.007	0.011	
St.42 (24.0)	10m	6.7	32.83	1		8.2	11.0	110.5	0.2	0.009	0.025	0.004	0.018	
	海面上 1m	5.0	33.14	8		8.2	10.9	105.5	0.8	0.019	0.041	0.005	0.045	
	海面下0.5m	7.7	32.38	2	5.0	8.2	11.8	120.4	<0.1	0.006	0.020	0.003	0.005	
St.42 (24.0)	5m	7.4	32.61	2		8.2	11.6	117.8	0.2	0.007	0.024	0.004	0.009	
	10m	6.3	32.90	3		8.2	11.2	111.4	0.3	0.011	0.034	0.004	0.029	
	20m	4.8	33.22	7		8.2	10.8	104.4	<0.1	0.014	0.040	0.005	0.039	
海底上 1m	4.8	33.22	1		8.2	11.0	105.8	<0.1	0.018	0.045	0.005	0.047		

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20年5月9日  
測定者: 東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等						
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	少酸態 リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アンモニア態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	加コブ40% [μg/l]
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	9.1	32.79	2	4.9	8.1	12.7	136.0	0.6	<0.5	0.012	0.035	<0.001	0.004	0.202	0.22	5.85	0.40
		5m	8.5	32.96	2		8.2	12.9	136.4	0.5	<0.5	0.007	0.031	<0.001	<0.001	0.185	0.19	6.54	0.67
		10m	7.0	33.09	2		8.1	12.1	123.7	0.4	<0.5	0.014	0.035	<0.001	<0.001	0.195	0.20	12.84	0.50
湾奥	St. 2 (33.0)	海面上1m	5.7	33.22	2		8.1	10.2	101.2	0.5	<0.5	0.021	0.040	0.001	0.029	0.199	0.25	4.92	0.43
		海面下0.5m	8.9	32.96	1	5.5	8.2	12.9	137.7	0.7	<0.5	0.007	0.028	<0.001	<0.001	0.175	0.18	5.97	0.76
		5m	8.0	33.04	2		8.2	12.6	131.8	0.7	<0.5	0.008	0.027	<0.001	<0.001	0.188	0.19	5.51	0.67
湾奥	St. 5 (37.0)	10m	6.1	33.18	1		8.2	10.9	109.2	0.5	<0.5	0.010	0.029	<0.001	<0.001	0.192	0.19	6.84	0.55
		20m	5.4	33.24	1		8.0	10.8	106.4	<0.1	<0.5	0.026	0.034	0.002	0.060	0.098	0.21	0.29	0.49
		海底上0.5m	5.2	33.27	1		8.0	10.5	103.0	<0.1	<0.5	0.028	0.035	0.002	0.074	0.108	0.23	0.19	0.55
湾奥	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	8.9	33.06	1	5.0	8.2	12.5	133.5	0.6	<0.5	0.004	0.020	<0.001	<0.001	0.126	0.13	3.65	0.53
		5m	8.9	33.06	1		8.2	12.6	134.5	0.6	<0.5	0.003	0.020	<0.001	<0.001	0.138	0.14	3.39	0.67
		10m	6.1	33.12	2		8.1	12.1	121.2	0.6	<0.5	0.007	0.027	<0.001	<0.001	0.176	0.18	10.44	0.87
湾奥	St. 10 (37.0)	20m	5.7	33.20	2		8.0	10.6	105.2	0.3	<0.5	0.020	0.033	0.002	0.050	0.219	0.33	2.56	0.59
		海底上0.5m	5.2	33.31	2		8.0	10.7	105.0	0.4	<0.5	0.023	0.036	0.002	0.092	0.215	0.37	0.16	0.43
		海面下0.5m	9.4	33.07	1	5.3	8.2	12.3	132.8	0.6	<0.5	0.003	0.020	<0.001	<0.001	0.140	0.14	3.85	0.57
湾奥	St. 15 (29.0)	5m	9.0	33.08	1		8.2	12.3	131.7	0.5	<0.5	0.003	0.022	<0.001	<0.001	0.142	0.14	4.44	0.72
		10m	7.6	33.15	2		8.2	11.6	120.3	0.5	<0.5	0.007	0.023	<0.001	<0.001	0.200	0.20	11.45	1.08
		20m	5.5	33.21	1		8.0	10.6	104.7	0.1	<0.5	0.024	0.032	0.002	0.064	0.093	0.19	2.00	0.53
湾奥	St. 10 (37.0)	海底上0.5m	5.5	33.40	<1		8.0	10.7	105.8	0.1	<0.5	0.029	0.038	0.003	0.103	0.120	0.27	0.15	0.29
		海面下0.5m	9.2	33.06	1	5.0	8.2	12.8	137.6	0.6	<0.5	0.003	0.021	<0.001	<0.001	0.117	0.12	4.69	0.50
		5m	9.2	33.07	1		8.2	12.7	136.5	0.6	<0.5	0.005	0.022	<0.001	<0.001	0.131	0.13	4.86	0.58
湾奥	St. 15 (29.0)	10m	7.3	33.12	1		8.1	12.2	125.6	0.5	<0.5	0.015	0.030	0.007	0.011	0.164	0.18	10.39	0.94
		20m	5.3	33.20	1		8.0	11.0	108.1	0.2	<0.5	0.025	0.032	0.037	0.070	0.105	0.21	0.85	0.49
		海底上0.5m	5.3	33.32	<1		8.0	10.6	104.3	<0.1	<0.5	0.030	0.040	0.002	0.096	0.107	0.25	0.12	0.42
湾奥	St. 15 (29.0)	海面下0.5m	9.4	33.07	<1	5.0	8.2	12.3	132.8	0.4	<0.5	0.005	0.022	<0.001	<0.001	0.132	0.13	3.55	0.81
		5m	8.8	33.10	<1		8.2	12.1	128.9	0.5	<0.5	0.006	0.023	<0.001	<0.001	0.147	0.15	4.41	1.05
		10m	8.5	33.13	1		8.1	11.8	124.9	0.4	<0.5	0.008	0.025	<0.001	<0.001	0.155	0.16	5.31	1.01
湾奥	St. 9 (42.0)	20m	6.2	33.21	<1		8.0	11.1	111.5	0.3	<0.5	0.021	0.031	0.023	0.002	0.108	0.19	2.78	0.78
		海底上0.5m	5.6	33.46	<1		8.0	10.9	107.4	<0.1	<0.5	0.026	0.034	0.002	0.075	0.090	0.20	0.59	0.38
		海面下0.5m	9.6	33.07	1	6.0	8.2	12.3	133.4	0.7	<0.5	0.005	0.021	<0.001	<0.001	0.132	0.13	4.55	0.54
湾奥	St. 3 (20.0)	5m	9.0	33.07	1		8.2	12.1	129.5	0.6	<0.5	0.006	0.022	<0.001	<0.001	0.133	0.13	4.48	0.74
		10m	8.6	33.11	<1		8.1	12.0	127.3	0.4	<0.5	0.027	0.028	0.002	0.078	0.055	0.17	5.10	0.68
		20m	6.2	33.21	<1		8.0	10.9	109.5	0.2	<0.5	0.014	0.035	0.004	0.028	0.191	0.22	0.38	0.34
湾奥	St. 3 (20.0)	海底上0.5m	5.6	33.46	<1		8.0	10.2	101.1	<0.1	<0.5	0.031	0.041	0.003	0.107	0.104	0.26	0.11	0.30
		海面下0.5m	9.9	33.07	<1	6.3	8.2	12.6	137.6	0.6	<0.5	0.007	0.024	<0.001	<0.001	0.137	0.14	2.94	0.57
		5m	8.9	33.09	2		8.1	12.5	133.5	0.6	<0.5	0.010	0.027	<0.001	<0.001	0.154	0.15	5.29	0.47
湾奥	St. 4 (26.0)	10m	7.2	33.13	2		8.1	11.5	118.2	0.4	<0.5	0.018	0.030	<0.001	0.010	0.146	0.16	5.35	0.56
		海面下0.5m	5.7	33.23	<1		8.0	9.5	94.3	0.2	<0.5	0.042	0.052	0.002	0.060	0.118	0.25	0.35	0.76
		5m	9.3	33.02	1	5.7	8.2	12.5	134.6	0.6	<0.5	0.006	0.025	<0.001	<0.001	0.171	0.17	5.43	0.62
湾奥	St. 4 (26.0)	10m	8.5	33.04	1		8.1	11.8	124.8	0.6	<0.5	0.010	0.030	0.004	0.001	0.212	0.22	7.01	0.80
		20m	6.6	33.13	2		8.1	11.2	113.5	0.3	<0.5	0.028	0.028	0.007	0.030	0.129	0.17	4.93	0.65
		海底上0.5m	5.5	33.21	<1		8.0	10.6	104.7	0.2	<0.5	0.026	0.033	0.045	0.065	0.149	0.26	0.94	0.70
湾奥	St. 4 (26.0)	5.1	33.26	1		8.0	10.8	105.7	0.1	<0.5	0.028	0.036	0.002	0.084	0.147	0.28	0.18	0.61	

注: 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(4) 水質調査結果(5月:発電所前面海域)

調査年月日:平成20年5月9日  
測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等								
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質量 (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]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸態 リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	7-メチル態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	7-αβ7 [μg/l]
発電所 前面 海域	St.7 (16.0)	海面下0.5m	9.2	33.12	2	5.5	8.1	11.8	126.9	0.4	<0.5	0.008	0.026	<0.001	<0.001	0.157	0.16	5.95	1.01
		5m	8.9	33.13	1		8.1	11.8	126.1	0.4		0.009	0.027	<0.001	<0.001	0.172	0.17	5.53	1.14
		10m	8.4	33.13	1		8.1	11.8	124.6	0.4		0.009	0.027	<0.001	<0.001	0.150	0.15	5.70	1.04
	St.8 (29.0)	海面下0.5m	6.5	33.19	<1		8.1	11.3	114.3	0.2		0.015	0.029	0.002	0.033	0.138	0.18	5.19	0.80
		5m	9.6	33.07	1	5.0	8.2	12.8	138.8	0.6	<0.5	0.004	0.021	<0.001	<0.001	0.127	0.13	4.51	0.45
		10m	8.8	33.13	1		8.1	12.2	130.0	0.3		0.007	0.026	<0.001	<0.001	0.150	0.15	5.48	0.89
	St.11 (11.0)	海面下0.5m	5.2	33.24	<1		8.0	10.5	110.9	0.2		0.022	0.031	0.002	0.027	0.112	0.20	2.40	0.62
		5m	9.2	33.07	1	4.5	8.2	13.0	139.8	0.7	<0.5	0.004	0.022	<0.001	<0.001	0.125	0.13	3.67	0.75
		10m	9.0	33.08	1		8.2	12.8	137.0	0.7		0.004	0.024	<0.001	<0.001	0.144	0.14	5.14	1.44
	St.12 (36.0)	海面下0.5m	8.5	33.10	1		8.2	12.5	132.3	0.4		0.005	0.025	<0.001	<0.001	0.154	0.15	6.83	1.35
		5m	9.1	33.07	2	5.0	8.2	12.7	136.2	0.6	<0.5	0.004	0.022	<0.001	<0.001	0.133	0.13	4.05	0.76
		10m	8.1	33.09	1		8.2	12.9	135.3	0.6		0.004	0.024	<0.001	<0.001	0.124	0.12	5.09	0.71
St.13 (32.0)	海面下0.5m	5.5	33.11	<1		8.0	10.9	107.6	0.1		0.024	0.033	0.002	0.063	0.091	0.18	2.04	0.51	
	5m	5.3	33.31	2		8.0	10.5	103.3	<0.1		0.028	0.035	0.002	0.085	0.102	0.23	0.18	0.35	
	10m	9.4	33.08	2	5.0	8.2	12.4	133.9	0.6	<0.5	0.004	0.021	<0.001	<0.001	0.132	0.13	3.56	0.60	
St.14 (18.0)	海面下0.5m	9.3	33.07	2		8.2	12.5	134.7	0.6		0.004	0.022	<0.001	<0.001	0.130	0.13	3.50	0.55	
	5m	9.0	33.09	2		8.1	12.5	133.8	0.4		0.007	0.024	<0.001	<0.001	0.154	0.15	5.67	0.89	
	10m	5.4	33.21	2		8.0	10.8	106.4	0.1		0.023	0.032	0.002	0.057	0.116	0.20	2.85	0.58	
St.40 (10.0)	海面下0.5m	5.3	33.27	<1		8.0	11.0	108.2	0.1		0.028	0.036	0.002	0.081	0.099	0.22	0.34	0.50	
	5m	9.2	33.13	2	5.5	8.1	12.3	132.3	0.4	<0.5	0.009	0.026	<0.001	<0.001	0.147	0.15	5.81	0.40	
	10m	9.0	33.14	<1		8.1	11.9	127.4	0.4		0.010	0.026	<0.001	<0.001	0.145	0.16	5.64	0.51	
St.41 (7.0)	海面下0.5m	8.6	33.14	<1		8.1	11.9	126.3	0.4		0.010	0.029	0.002	0.005	0.163	0.17	5.05	1.00	
	5m	8.0	33.16	<1		8.1	11.0	115.2	0.2	<0.5	0.017	0.028	0.012	0.001	0.115	0.16	4.67	0.94	
	10m	9.1	33.08	2	5.0	8.2	12.7	136.2	0.7	<0.5	0.005	0.022	<0.001	<0.001	0.140	0.14	3.73	1.07	
St.42 (24.0)	海面下0.5m	8.5	33.10	1		8.2	12.0	127.0	0.7		0.005	0.025	<0.001	<0.001	0.147	0.15	5.89	1.44	
	5m	8.6	33.14	2	5.5	8.1	11.5	122.0	0.5	<0.5	0.010	0.027	0.002	0.007	0.147	0.16	4.02	1.17	
	10m	8.7	33.13	1		8.1	11.8	125.5	0.5		0.010	0.027	0.002	0.006	0.150	0.16	4.32	1.20	
St.42 (24.0)	海面下0.5m	9.2	33.08	2	5.0	8.2	12.8	137.6	0.6	<0.5	0.005	0.022	<0.001	<0.001	0.128	0.13	3.56	0.80	
	5m	9.1	33.08	1		8.2	12.9	138.4	0.7		0.006	0.024	<0.001	<0.001	0.143	0.14	4.19	1.22	
	10m	8.8	33.10	2		8.2	12.5	133.2	0.5		0.007	0.024	<0.001	<0.001	0.146	0.15	5.40	0.98	
St.42 (24.0)	海面下0.5m	5.5	33.23	<1		8.0	11.0	108.7	0.2		0.025	0.034	0.002	0.060	0.102	0.20	1.45	1.86	
	5m	5.5	33.23	<1		8.0	10.7	105.7	<0.1		0.026	0.034	0.002	0.071	0.100	0.22	0.25	0.45	

注1:測定値が定値下限度未満である場合、「<定値下限度」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「>水際」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20年7月17日  
測定者: 富城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]		
湾奥	St. 1 (18.5)	海面下0.5m	20.1	33.07	4	5.8	8.1	8.6	111.6	0.5	0.009	0.032	0.004	0.010		
		5m	18.2	33.43	10		8.1	8.6	108.2	<0.1	0.006	0.021	0.003	0.007		
		10m	15.0	33.53	6		8.2	8.5	101.2	0.2	0.006	0.017	0.003	0.003		
	St. 2 (33.0)	海底上 1m	13.0	33.76	12		8.1	7.4	84.4	0.5	0.021	0.048	0.004	0.011		
		海面下0.5m	19.9	33.37	6	10.8	8.2	8.3	106.6	<0.1	0.005	0.016	0.002	0.005		
		5m	17.7	33.36	6		8.2	8.7	108.4	<0.1	0.004	0.018	0.002	0.003		
	St. 5 (37.0)	10m	14.2	33.69	4		8.2	8.7	102.3	1.3	0.008	0.021	0.002	0.003		
		20m	12.8	33.75	10		8.2	8.6	98.0	0.2	0.009	0.011	0.002	0.002		
		海底上 1m	11.9	33.76	8		8.1	7.0	78.6	<0.1	0.019	0.052	0.005	0.011		
		海面下0.5m	20.0	33.15	7	12.5	8.1	8.4	108.6	<0.1	0.004	0.012	0.002	0.008		
St. 6 (40.0)	5m	18.2	33.29	5		8.1	8.7	108.9	0.3	0.004	0.018	0.002	0.010			
	10m	14.7	33.65	6		8.1	9.0	106.8	0.3	0.006	0.045	0.002	0.007			
	20m	12.8	33.76	8		8.1	9.3	106.4	1.3	0.005	0.014	0.002	0.003			
	海底上 1m	11.8	33.78	7		8.1	9.2	103.6	<0.1	0.005	0.021	0.003	0.004			
	海面下0.5m	19.3	33.15	10	10.0	8.2	8.8	112.9	0.5	0.004	0.013	0.002	0.007			
	5m	19.1	33.24	8		8.2	8.7	110.6	0.3	0.004	0.014	0.002	0.006			
St. 10 (37.0)	10m	17.8	33.38	6		8.2	8.6	109.2	0.4	0.005	0.016	0.002	0.006			
	20m	13.6	33.70	11		8.2	9.7	111.9	0.1	0.004	0.014	0.002	0.006			
	海底上 1m	11.5	33.80	9		8.1	8.8	98.7	0.5	0.007	0.015	0.003	0.005			
	海面下0.5m	19.8	33.24	6	12.0	8.1	8.5	109.5	0.6	0.004	0.013	0.002	0.004			
	5m	19.6	33.26	7		8.2	8.6	110.5	0.3	0.003	0.014	0.002	0.003			
	10m	17.8	33.40	4		8.1	9.0	112.3	0.2	0.003	0.017	0.003	0.005			
St. 15 (34.0)	20m	13.4	33.72	5		8.1	9.6	110.7	0.6	0.004	0.011	0.001	0.003			
	海底上 1m	11.7	33.77	6		7.9	6.1	68.4	0.7	0.024	0.083	0.006	0.014			
	海面下0.5m	19.3	33.16	4	10.0	8.2	8.7	111.1	0.4	0.002	0.014	0.002	0.007			
	5m	18.6	33.50	5		8.2	8.8	111.4	<0.1	0.004	0.015	0.002	0.005			
	10m	18.3	33.53	5		8.1	8.8	111.0	1.8	0.004	0.022	0.002	0.010			
	20m	14.3	33.70	9		8.1	9.5	111.3	0.3	0.003	0.012	0.002	0.003			
St. 9 (41.0)	海底上 1m	12.5	33.82	6		8.1	8.5	96.2	0.4	0.008	0.018	0.003	0.009			
	海面下0.5m	18.8	33.33	10	11.0	8.2	8.8	111.3	0.4	0.007	0.015	0.002	0.004			
	5m	18.5	33.48	10		8.3	8.8	111.2	0.2	0.005	0.017	0.002	0.005			
	10m	16.1	33.49	11		8.3	9.2	111.1	0.4	0.004	0.018	0.003	0.004			
	20m	14.0	33.77	4		8.3	9.6	112.0	1.1	0.004	0.012	0.002	0.004			
	海底上 1m	12.1	33.93	6		8.3	8.4	94.8	<0.1	0.009	0.018	0.004	0.023			
St. 3 (15.5)	海面下0.5m	21.2	33.44	7	11.8	8.1	7.6	100.7	0.6	0.006	0.029	0.002	0.005			
	5m	18.6	33.50	9		8.1	8.4	106.0	<0.1	0.008	0.034	0.003	0.003			
	10m	15.4	33.55	8		8.1	7.8	92.8	<0.1	0.013	0.030	0.003	0.004			
	海底上 1m	14.4	33.65	4		8.1	7.6	89.0	0.4	0.019	0.042	0.003	0.005			
St. 4 (30.5)	海面下0.5m	20.5	32.62	6	10.0	8.1	8.2	107.0	0.4	0.005	0.025	0.003	0.004			
	5m	16.9	33.37	6		8.1	7.3	89.2	0.3	0.010	0.038	0.004	0.012			
	10m	14.5	33.64	4		8.1	7.9	93.3	0.7	0.010	0.021	0.002	0.004			
	20m	12.8	33.72	9		8.1	7.9	89.9	0.2	0.017	0.044	0.005	0.011			
	海底上 1m	12.3	33.75	7		8.1	7.3	82.7	0.2	0.021	0.055	0.005	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-(6) 水質調査結果(7月:発電所前面海域)

測定年月日:平成20年7月17日  
測定者:富城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質量 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水深休 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸 [PO <sub>4</sub> -P] [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]		
発電所 前面 海域	St.7 (15.0)	海面下0.5m	19.6	33.27	4	11.0	8.2	8.6	109.9	0.1	0.003	0.018	0.002	0.008		
		5m	19.2	33.30	11		8.2	8.5	108.7	0.2	0.002	0.020	0.002	0.003		
		10m	18.9	33.41	6		8.2	8.6	109.6	0.4	0.002	0.033	0.001	0.004		
	St.8 (25.0)	海底上 1m	17.4	33.26	13		8.2	8.8	108.3	0.8	0.002	0.019	0.001	0.003		
		海面下0.5m	19.2	33.32	6	12.0	8.2	8.7	110.3	0.3	0.003	0.019	0.002	0.004		
		5m	18.6	33.32	2		8.2	8.6	108.0	0.2	0.003	0.021	0.002	0.010		
	St.11 (12.5)	10m	17.0	33.61	8		8.1	9.0	111.3	0.5	0.004	0.025	0.002	0.004		
		20m	13.5	33.72	2		8.1	9.2	106.2	0.5	0.005	0.019	0.002	0.003		
		海底上 1m	12.7	33.73	11		8.1	8.6	97.5	0.4	0.007	0.017	0.002	0.003		
	St.12 (34.5)	海面下0.5m	19.4	33.26	6	12.0	8.2	8.5	108.7	0.4	0.004	0.029	0.002	0.014		
		5m	17.9	33.41	2		8.2	8.7	108.4	0.7	0.003	0.025	0.002	0.005		
		10m	14.9	33.61	4		8.1	9.2	109.0	1.0	0.006	0.028	0.003	0.007		
St.13 (31.0)	海底上 1m	14.4	33.68	5		8.1	9.0	105.9	0.6	0.005	0.019	0.002	0.005			
	海面下0.5m	19.8	33.22	4	11.0	8.1	8.7	111.9	<0.1	0.004	<0.001	0.002	0.002			
	5m	18.6	33.40	7		8.2	8.7	109.8	0.1	0.004	0.012	0.002	0.002			
St.14 (16.5)	10m	16.6	33.49	9		8.1	9.3	113.2	0.5	0.003	0.010	0.002	0.004			
	20m	13.1	33.65	8		8.1	9.7	110.9	0.5	0.004	0.017	0.002	0.004			
	海底上 1m	11.9	33.79	7		8.0	8.3	93.0	<0.1	0.009	0.024	0.003	0.006			
St.42 (23.0)	海面下0.5m	19.0	33.35	5	11.0	8.2	8.7	110.4	0.1	0.003	0.012	0.002	0.002			
	5m	18.7	33.43	6		8.2	8.7	110.3	0.2	0.002	0.014	0.002	0.003			
	10m	16.8	33.55	7		8.1	8.9	109.7	<0.1	0.004	0.016	0.002	0.004			
St.14 (16.5)	20m	13.3	33.72	3		8.1	9.3	107.2	0.5	0.005	0.016	0.001	0.004			
	海底上 1m	12.1	33.79	5		8.0	7.6	86.1	0.1	0.014	0.031	0.003	0.005			
	海面下0.5m	18.8	33.42	4	11.0	8.2	8.6	108.9	0.6	0.003	0.018	0.002	0.004			
St.42 (23.0)	5m	17.9	33.49	6		8.1	8.7	108.5	0.5	0.003	0.014	0.002	0.004			
	10m	16.4	33.64	5		8.1	8.9	109.0	0.6	0.004	0.020	0.002	0.004			
	海底上 1m	15.6	33.51	5		8.1	8.8	106.1	0.1	0.005	0.022	0.002	0.004			
St.42 (23.0)	海面下0.5m	19.7	33.22	4	12.0	8.2	8.5	108.9	0.4	0.003	0.028	0.003	0.016			
	5m	18.9	33.29	4		8.2	8.6	109.1	0.5	0.003	0.020	0.002	0.011			
	10m	18.2	33.43	41		8.2	8.8	110.8	0.6	0.004	0.026	0.002	0.014			
St.42 (23.0)	20m	13.6	33.67	39		8.1	8.9	103.4	0.4	0.006	0.030	0.002	0.006			
	海底上 1m	12.8	33.74	6		8.1	9.2	104.8	0.3	0.006	0.019	0.002	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-(7) 水質調査結果(8月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成20年8月5日  
測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目										栄養塩類等						
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸 塩 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニア 態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸 態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸 態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	700740a [μg/L]	700740b [μg/L]									
湾奥	St.1 (16.7)	海面F0.5m	21.1	32.79	3	6.0	8.1	8.8	120.1	0.7	<0.5	0.002	0.026	0.008	<0.001	0.003	0.196	0.21	8.11	1.12									
		5m	20.2	33.08	2		8.1	8.7	117.0	0.6		0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.133	0.14	4.52	0.41										
		10m	17.7	33.51	3		8.1	7.8	100.3	0.5		0.008	0.023	0.016	0.002	0.012	0.112	0.14	3.39	0.36									
		海底上1m	16.2	33.66	3		8.0	7.8	97.5	0.3		0.017	0.032	0.039	0.003	0.018	0.105	0.17	1.18	0.60									
湾口	St.2 (32.7)	海面F0.5m	20.4	33.19	4	9.8	8.1	8.8	118.9	0.4	<0.5	0.001	0.014	<0.001	<0.001	<0.001	0.100	0.10	1.56	0.32									
		5m	19.5	33.30	2		8.1	8.8	117.0	0.4		0.002	0.013	0.001	<0.001	0.090	0.09	1.46	0.26										
		10m	17.8	33.23	2		8.1	8.7	111.9	0.4		0.002	0.015	0.001	<0.001	0.100	0.10	3.76	0.23										
		20m	15.7	33.69	2		8.1	8.6	106.5	0.4		0.011	0.022	0.003	0.010	0.086	0.12	0.89	0.56										
湾外	St.5 (37.0)	海面F0.5m	14.9	33.72	3	10.5	8.1	8.5	103.6	0.4	<0.5	0.011	0.024	0.002	0.009	0.095	0.13	0.53	0.77										
		5m	19.5	33.14	2		8.1	8.6	114.2	0.5		<0.001	0.013	0.003	<0.001	<0.001	0.121	0.12	1.94	0.36									
		10m	18.1	33.50	<1		8.1	8.6	113.4	0.5		<0.001	0.013	0.002	<0.001	<0.001	0.120	0.12	1.44	0.40									
		20m	15.8	33.66	<1		8.1	8.9	115.3	0.4		0.001	0.013	0.002	<0.001	<0.001	0.108	0.11	1.88	0.24									
発電所周辺海域	St.6 (41.0)	海面F0.5m	14.7	33.75	2		8.1	8.7	107.9	0.4		0.009	0.019	0.018	0.008	0.104	0.13	0.96	0.46										
		5m	19.0	32.10	1	8.5	8.1	8.7	105.6	0.4	<0.5	0.012	0.023	0.025	0.002	0.013	0.100	0.14	0.37	0.63									
		10m	18.4	33.23	<1		8.2	9.1	119.0	0.6		<0.001	0.015	0.002	<0.001	<0.001	0.103	0.11	4.50	0.42									
		20m	15.6	33.68	2		8.2	9.0	117.1	0.5		<0.001	0.013	0.003	<0.001	<0.001	0.099	0.10	1.65	0.25									
湾外	St.10 (38.0)	海面F0.5m	14.3	33.75	1		8.1	8.9	110.0	0.4	<0.5	0.005	0.014	0.008	<0.001	0.005	0.105	0.12	0.71	0.57									
		5m	19.0	31.81	<1	7.5	8.2	9.3	121.4	0.6		0.001	0.016	0.003	<0.001	<0.001	0.125	0.13	3.23	0.69									
		10m	18.6	32.37	1		8.2	9.3	120.9	0.6		<0.001	0.016	0.003	<0.001	<0.001	0.101	0.10	2.67	0.44									
		20m	16.1	33.63	<1		8.1	9.0	116.6	0.6		0.002	0.015	0.003	<0.001	<0.001	0.097	0.10	1.97	0.26									
湾外	St.15 (28.4)	海面F0.5m	14.5	33.74	<1		8.1	8.8	109.8	0.5		0.011	0.024	0.027	0.002	0.010	0.107	0.15	0.75	0.57									
		5m	18.7	32.42	<1	7.8	8.2	9.3	121.1	0.6	<0.5	0.013	0.022	0.024	0.002	0.015	0.102	0.14	0.28	0.51									
		10m	18.4	32.85	<1		8.2	9.0	116.9	0.5		<0.001	0.015	0.003	<0.001	<0.001	0.091	0.10	2.23	0.48									
		20m	15.6	33.69	<1		8.1	8.8	108.7	0.4		0.005	0.017	0.010	0.001	0.004	0.082	0.10	2.04	0.45									
湾外	St.9 (42.4)	海面F0.5m	13.9	33.76	<1		8.1	8.6	105.8	0.3	<0.5	0.010	0.021	0.023	0.002	0.011	0.081	0.12	1.47	0.50									
		5m	18.8	32.29	<1	7.3	8.2	9.2	120.0	0.5		<0.001	0.024	0.003	<0.001	<0.001	0.132	0.14	2.20	0.57									
		10m	18.5	32.41	1		8.2	9.3	120.7	0.4		<0.001	0.014	0.002	<0.001	<0.001	0.086	0.09	2.27	0.70									
		20m	16.1	33.61	<1		8.1	9.3	118.4	0.4		0.003	0.014	0.003	<0.001	<0.001	0.081	0.08	1.96	0.33									
養殖漁場	St.3 (20.5)	海面F0.5m	14.9	33.73	3		8.1	8.7	103.9	0.4		0.005	0.018	0.005	0.002	0.013	0.090	0.09	0.97	0.57									
		5m	20.9	32.99	<1	13.0	8.1	8.0	109.9	0.4	<0.5	0.005	0.019	0.010	0.002	0.013	0.090	0.13	1.37	0.49									
		10m	19.6	33.32	<1		8.1	8.6	114.5	0.4		0.002	0.014	0.003	<0.001	<0.001	0.101	0.11	1.57	0.61									
		20m	18.0	33.53	<1		8.0	7.5	97.0	0.4		0.007	0.018	0.023	0.002	0.006	0.096	0.13	0.86	0.52									
養殖漁場	St.4 (26.0)	海面F0.5m	16.4	33.68	3		8.0	6.8	85.4	0.4		0.029	0.046	0.063	0.005	0.029	0.121	0.24	0.59	1.60									
		5m	20.0	32.73	1	11.5	8.1	9.8	131.0	0.6	<0.5	<0.001	0.014	0.004	0.001	<0.001	0.108	0.11	2.06	0.56									
		10m	18.9	33.20	1		8.1	8.4	110.3	0.4		0.002	0.016	0.004	0.002	0.001	0.110	0.12	1.30	0.65									
		20m	17.3	33.51	<1		8.1	8.3	105.9	0.4		0.005	0.016	0.011	0.004	0.004	0.094	0.11	0.82	0.53									
養殖漁場	St.3 (20.5)	海面F0.5m	14.9	33.73	3		8.1	8.2	100.7	0.4		0.011	0.022	0.003	0.011	0.091	0.13	0.55	0.81										
		5m	19.6	33.32	<1		8.1	8.2	100.7	0.4		0.012	0.025	0.003	0.012	0.089	0.14	0.36	1.06										

注:測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」上表記した。

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20年8月5日  
測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮游 物質 [mg/l]	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)	トヘキサン 抽出物質 [mg/l]	少酸態 リン (PO <sub>4</sub> -P)	全リン (T-P)	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N)	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N)	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N)	有機態 窒素 (Org-N)	全窒素 (T-N)	加圧/μPa	7点/μg/l		
発電所 前面 海域	St.7 (16.0)	海面下0.5m	18.3	33.46	1	9.0	8.1	8.6	111.9	0.5	<0.5	0.003	0.015	0.005	<0.001	0.002	0.100	0.11	2.19	0.39		
		5m	18.1	33.48	<1		8.1	8.5	110.1	0.5		0.003	0.015	0.005	<0.001	0.002	0.100	0.11	1.65	0.39		
		10m	17.5	33.47	2		8.1	8.6	110.2	0.5		0.003	0.015	0.008	<0.001	0.003	0.090	0.10	1.70	0.46		
	St.8 (28.2)	海面下0.5m	17.3	33.54	<1		8.1	9.1	116.2	0.4	<0.5	0.004	0.015	0.007	<0.001	0.002	0.100	0.11	1.86	0.36		
		5m	18.5	32.71	1	9.0	8.2	9.1	118.3	0.6	<0.5	0.001	0.015	0.004	<0.001	<0.001	0.098	0.10	2.25	0.36		
		10m	18.1	33.32	<1		8.1	8.9	115.2	0.5		0.002	0.015	0.003	<0.001	0.002	0.092	0.10	1.93	0.34		
	St.11 (10.0)	海面下0.5m	17.6	33.51	<1		8.1	8.7	111.7	0.5		0.004	0.016	0.008	<0.001	0.004	0.089	0.10	1.59	0.47		
		5m	15.9	33.66	1		8.1	8.7	108.1	0.4		0.008	0.018	0.019	0.002	0.007	0.078	0.11	0.55	0.54		
		10m	15.3	33.73	<1		8.1	8.0	98.3	0.3		0.015	0.027	0.036	0.003	0.018	0.093	0.15	0.50	0.65		
	St.12 (35.0)	海面下0.5m	18.7	32.40	1	10.0	8.2	9.1	118.5	0.5	<0.5	<0.001	0.016	0.003	<0.001	<0.001	0.114	0.12	3.43	0.52		
		5m	18.4	33.03	1		8.2	8.9	115.7	0.6		<0.001	0.015	0.005	<0.001	<0.001	0.179	0.18	2.27	0.42		
		10m	18.1	33.41	<1		8.1	8.4	108.8	0.4		0.002	0.015	0.004	<0.001	0.002	0.121	0.13	1.46	0.42		
St.13 (33.0)	海面下0.5m	18.8	32.19	2	8.5	8.2	9.1	118.6	0.4	<0.5	0.002	0.016	0.006	<0.001	0.002	0.118	0.13	2.97	0.55			
	5m	18.4	32.72	2		8.1	9.1	118.1	0.4		<0.001	0.016	0.007	<0.001	0.002	0.105	0.11	2.50	0.48			
	10m	17.2	33.53	<1		8.1	9.0	114.6	0.4		0.002	0.015	0.003	<0.001	<0.001	0.094	0.10	2.13	0.55			
St.14 (17.0)	海面下0.5m	15.6	33.71	<1		8.1	8.8	108.7	0.4		0.005	0.014	0.008	<0.001	0.002	0.092	0.10	0.61	0.64			
	5m	14.6	33.74	<1		8.1	8.9	107.8	0.4		0.014	0.024	0.027	0.002	0.018	0.101	0.15	0.24	0.60			
	10m	18.7	32.47	<1	8.5	8.2	9.0	117.3	0.6	<0.5	<0.001	0.015	0.003	<0.001	<0.001	0.091	0.09	3.01	0.64			
St.40 (9.0)	海面下0.5m	18.0	33.19	<1		8.1	8.8	113.6	0.5		0.003	0.015	0.005	<0.001	0.002	0.085	0.09	1.87	0.46			
	5m	17.3	33.57	<1		8.1	8.7	111.1	0.5		0.005	0.015	0.007	<0.001	0.002	0.077	0.09	0.70	0.59			
	10m	16.2	33.62	<1		8.1	8.7	108.7	0.4		0.004	0.016	0.006	<0.001	0.002	0.084	0.09	0.86	0.66			
St.41 (7.0)	海面下0.5m	15.1	33.71	<1		8.1	9.2	112.6	0.4		0.010	0.026	0.022	0.002	0.010	0.102	0.14	0.32	0.55			
	5m	18.5	32.73	<1	8.2	8.1	9.2	119.6	0.5	<0.5	<0.001	0.014	0.002	<0.001	<0.001	0.089	0.09	2.69	0.51			
	10m	18.2	33.41	<1		8.1	8.8	114.2	0.5		0.004	0.016	0.005	<0.001	0.002	0.085	0.09	2.76	0.39			
St.42 (23.0)	海面下0.5m	17.7	33.57	<1		8.1	8.6	110.6	0.4		0.005	0.016	0.008	0.001	0.004	0.088	0.10	1.20	0.57			
	5m	17.5	33.59	1		8.1	8.3	106.4	0.4		0.006	0.017	0.011	0.001	0.005	0.095	0.11	0.59	0.60			
	10m	18.9	33.27	<1	8.0	8.1	8.0	105.1	0.8	<0.5	0.002	0.017	0.017	0.002	0.010	0.186	0.21	0.94	0.36			
St.42 (23.0)	海面下0.5m	17.6	33.50	<1		8.1	8.6	110.4	0.6		0.002	0.016	0.004	<0.001	0.002	0.152	0.16	1.50	0.48			
	5m	17.8	33.55	<1	>7.0	8.1	8.2	105.7	0.4	<0.5	0.006	0.018	0.010	0.001	0.006	0.105	0.12	0.73	0.57			
	10m	17.4	33.59	<1		8.1	8.3	106.2	0.4		0.006	0.019	0.012	0.001	0.006	0.102	0.12	0.94	0.60			
St.42 (23.0)	海面下0.5m	18.8	32.21	<1	8.5	8.2	9.3	121.2	0.6	<0.5	<0.001	0.016	0.003	<0.001	<0.001	0.106	0.11	3.25	0.54			
	5m	18.0	33.15	2		8.1	9.1	117.5	0.5		0.002	0.015	0.003	<0.001	<0.001	0.102	0.11	1.98	0.43			
	10m	17.9	33.48	<1		8.1	8.8	113.6	0.4		0.003	0.015	0.002	<0.001	<0.001	0.093	0.10	1.64	0.40			
St.42 (23.0)	海面下0.5m	16.2	33.65	<1		8.1	8.9	111.3	0.4		0.004	0.015	0.005	<0.001	0.001	0.092	0.10	0.76	0.58			
	5m	16.1	33.62	<1		8.1	8.8	109.8	0.4		0.007	0.018	0.015	0.001	0.006	0.092	0.11	0.56	0.55			
	10m	16.1	33.62	<1		8.1	8.8	109.8	0.4		0.007	0.018	0.015	0.001	0.006	0.092	0.11	0.56	0.55			

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(白色セツキ一板が着底した場合は「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20年10月16日  
 測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン酸塩 P (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]		
湾奥	St.1 (16.5)	海面下0.5m	18.3	33.33	6	3.0	8.1	7.9	99.3	0.7	0.011	0.001	0.003	0.006		
		5m	18.3	33.39	6		8.1	8.2	103.5	0.3	0.010	<0.001	0.002	0.004		
		10m	18.1	33.56	6		8.1	6.5	81.5	0.2	0.016	0.011	0.015	0.025		
	St.2 (32.5)	海面上1m	17.8	33.65	3		8.1	6.6	82.4	0.4	0.017	0.005	0.018	0.033		
		海面下0.5m	18.2	33.39	4	4.5	8.1	8.7	109.3	0.5	0.007	0.002	<0.001	0.001		
		5m	18.2	33.50	7		8.1	8.6	108.5	0.3	0.006	<0.001	<0.001	<0.001		
湾口	St.5 (37.5)	10m	18.2	33.52	5		8.1	7.9	99.2	0.5	0.005	<0.001	0.001	0.002		
		20m	17.8	33.65	4		8.1	6.9	86.4	0.2	0.008	<0.001	0.013	0.024		
		海面上1m	17.6	33.75	5		8.1	7.1	88.4	<0.1	0.008	<0.001	0.008	0.017		
	St.6 (41.0)	海面下0.5m	18.3	33.48	5	10.2	8.1	8.3	104.9	0.2	0.004	<0.001	<0.001	<0.001		
		5m	18.3	33.51	7		8.1	8.1	102.0	<0.1	0.003	<0.001	<0.001	<0.001		
		10m	18.2	33.56	5		8.1	7.7	96.1	0.4	0.004	<0.001	0.003	0.004		
発電所周辺海域	St.10 (37.0)	20m	17.9	33.66	6		8.1	7.1	89.0	0.3	0.011	<0.001	0.020	0.030		
		海面上1m	17.4	33.73	4		8.0	6.3	78.1	0.4	0.016	<0.001	0.016	0.038		
		海面下0.5m	18.5	33.49	8	10.0	8.2	8.2	103.2	0.2	0.003	<0.001	<0.001	<0.001		
	St.15 (40.5)	5m	18.5	33.51	4		8.2	8.3	104.6	0.6	0.003	<0.001	<0.001	<0.001		
		10m	18.3	33.51	5		8.2	8.2	102.7	0.5	0.003	<0.001	<0.001	<0.001		
		20m	18.3	33.66	5		8.2	7.5	94.0	1.4	0.004	<0.001	0.003	0.008		
湾外	St.9 (40.5)	海面上1m	17.3	33.79	7		8.2	7.2	88.6	0.4	0.009	<0.001	0.004	0.029		
		海面下0.5m	18.3	33.49	5	11.0	8.2	8.2	102.9	0.7	0.004	0.001	<0.001	<0.001		
		5m	18.3	33.51	7		8.2	8.2	102.9	0.7	0.003	<0.001	<0.001	<0.001		
	St.3 (15.5)	10m	18.2	33.51	8		8.2	8.3	103.8	0.7	0.003	0.002	<0.001	<0.001		
		20m	18.2	33.74	4		8.2	7.5	93.8	0.5	0.004	0.001	0.004	0.008		
		海面上1m	17.3	33.75	8		8.2	6.8	84.6	1.0	0.013	0.002	0.010	0.029		
養殖漁場	St.15 (40.5)	海面下0.5m	18.9	33.61	4	11.5	8.2	7.4	93.9	0.9	0.007	0.008	0.006	0.014		
		5m	18.9	33.60	7		8.2	7.3	93.0	0.7	0.007	0.008	0.007	0.011		
		10m	18.8	33.61	7		8.2	7.4	94.1	0.8	0.006	0.004	0.006	0.012		
	St.9 (40.5)	20m	18.0	33.71	3		8.2	7.5	93.9	0.6	0.005	0.003	0.003	0.009		
		海面上1m	17.3	33.83	5		8.2	7.5	93.2	0.7	0.008	0.002	0.005	0.017		
		海面下0.5m	18.8	33.57	5	8.0	8.1	7.7	97.7	1.2	0.006	<0.001	0.003	0.006		
St.3 (15.5)	5m	18.8	33.59	5		8.1	7.7	97.7	0.8	0.005	<0.001	0.002	0.005			
	10m	18.5	33.57	9		8.1	7.8	99.0	0.5	0.004	<0.001	<0.001	0.002			
	20m	18.4	33.66	3		8.1	7.8	97.9	0.5	0.003	<0.001	<0.001	0.001			
St.4 (33.0)	海面上1m	17.3	33.92	6		8.1	7.4	92.3	0.4	0.006	<0.001	0.005	0.015			
	海面下0.5m	18.3	33.34	3	10.5	8.1	6.8	85.7	0.3	0.015	0.004	0.021	0.027			
	5m	18.6	33.57	6		8.1	6.5	82.7	<0.1	0.013	<0.001	0.020	0.022			
養殖漁場	St.3 (15.5)	10m	18.3	33.58	3		8.1	6.9	87.2	0.3	0.012	0.003	0.015	0.018		
		海面上1m	18.1	33.61	6		7.9	4.0	49.5	0.4	0.033	0.096	0.016	0.037		
		海面下0.5m	18.3	33.43	3	12.0	8.2	7.6	95.7	1.3	0.008	0.043	0.005	0.012		
	St.4 (33.0)	5m	18.3	33.47	2		8.2	7.4	93.5	0.7	0.007	0.005	0.005	0.008		
		10m	18.3	33.49	2		8.2	7.4	92.7	0.7	0.007	0.005	0.007	0.009		
		20m	17.9	33.66	7		8.2	6.7	83.3	0.8	0.011	0.013	0.010	0.022		
海面上1m	17.7	33.67	7		8.2	6.4	79.4	1.6	0.015	0.014	0.012	0.031				

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20年10月16日  
 測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン酸 塩素 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	アモニア 態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸 態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸 態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]		
発電所 前面 海域	St.7 (16.5)	海面下0.5m	19.2	33.56	11	9.5	8.1	7.7	98.0	0.5	0.006	0.010	0.003	0.006		
		5m	19.1	33.48	15		8.1	7.6	97.0	0.3	0.005	0.002	0.002	0.004		
		10m	18.2	33.66	7		8.1	7.4	93.1	0.4	0.005	0.003	0.005	0.007		
	St.8 (28.0)	海面上 1m	18.0	33.75	7		8.0	7.4	92.2	0.5	0.007	0.003	0.007	0.013		
		海面下0.5m	19.0	33.58	6	10.5	8.2	7.5	95.5	0.5	0.007	0.003	0.005	0.008		
		5m	18.9	33.57	3		8.2	7.4	94.8	0.3	0.006	0.002	0.005	0.007		
	St.11 (12.5)	10m	18.8	33.64	3		8.2	7.3	93.0	0.4	0.006	0.001	0.005	0.009		
		20m	18.1	33.79	5		8.2	7.4	93.4	0.2	0.006	0.001	0.005	0.009		
		海面上 1m	17.6	33.74	5		8.2	7.4	92.5	<0.1	0.005	<0.001	0.004	0.007		
	St.12 (35.0)	海面下0.5m	18.7	33.54	4	10.5	8.3	7.5	95.2	0.5	0.006	0.005	0.004	0.007		
		5m	18.4	33.53	6		8.2	7.4	93.1	0.7	0.008	0.009	0.003	0.005		
		10m	18.3	33.54	4		8.2	7.3	91.6	0.4	0.008	0.011	0.005	0.008		
	St.13 (32.0)	18.2	33.55	6		8.2	7.7	97.0	<0.1	0.006	<0.001	0.005	0.007			
		海面下0.5m	18.7	33.49	4	11.5	8.2	7.6	96.6	0.8	0.006	0.003	0.005	0.009		
		5m	18.7	33.57	16		8.2	7.4	94.3	0.7	0.006	<0.001	0.005	0.008		
St.14 (17.0)	10m	18.2	33.52	8		8.2	7.8	98.2	0.9	0.004	<0.001	0.001	0.002			
	20m	18.0	33.74	6		8.2	7.5	94.7	0.3	0.004	<0.001	0.003	0.006			
	海面上 1m	17.4	33.73	3		8.2	6.6	82.2	0.8	0.012	<0.001	0.013	0.031			
St.42 (25.0)	海面下0.5m	18.9	33.58	3	9.5	8.2	7.5	95.2	0.5	0.006	<0.001	0.005	0.009			
	5m	18.9	33.59	4		8.2	7.4	94.6	0.6	0.006	<0.001	0.005	0.009			
	10m	18.9	33.62	4		8.2	7.4	94.5	0.6	0.006	<0.001	0.005	0.009			
St.42 (25.0)	18.3	33.79	5		8.2	7.6	96.4	0.4	0.005	<0.001	0.002	0.005				
	20m	17.5	33.76	6		8.2	7.3	90.3	0.5	0.008	<0.001	0.006	0.021			
	海面上 1m	19.2	33.55	3	11.0	8.2	7.5	96.1	0.4	0.005	0.007	0.004	0.006			
St.42 (25.0)	海面下0.5m	19.2	33.62	8		8.2	7.5	96.2	<0.1	0.006	<0.001	0.006	0.009			
	5m	19.1	33.63	3		8.1	7.3	93.4	0.8	0.007	0.011	0.007	0.012			
	10m	17.9	33.68	7		8.1	6.5	81.8	0.5	0.013	0.010	0.014	0.031			
St.42 (25.0)	海面下0.5m	18.8	33.56	3	11.0	8.2	7.6	96.0	0.6	0.006	0.002	0.006	0.009			
	5m	18.7	33.57	4		8.2	7.5	95.5	0.5	0.009	0.006	0.006	0.009			
	10m	18.2	33.53	6		8.2	7.6	95.6	0.8	0.009	0.007	0.005	0.007			
St.42 (25.0)	20m	18.1	33.79	8		8.2	7.0	87.3	0.4	0.013	0.002	0.013	0.025			
	海面上 1m	17.7	33.75	7		8.2	6.5	80.5	0.7	0.017	0.007	0.014	0.034			

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20年11月17日  
 測定者: 東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 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]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アモニア態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -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 (17.5)	海面下0.5m	15.5	33.76	<1	6.0	8.0	7.5	92.5	0.6	<0.5	0.039	0.051	0.042	0.008	0.078	0.165	0.29	4.59	0.64
		5m	15.6	33.81	2		8.0	8.0	98.9	0.5		0.029	0.038	0.028	0.007	0.062	0.152	0.25	4.16	0.75
		10m	15.3	33.86	<1		8.0	7.6	93.8	0.5		0.025	0.032	0.029	0.008	0.056	0.139	0.23	4.41	0.91
	St. 2 (33.5)	海面上1m	15.4	33.92	2		8.0	6.8	83.8	0.4		0.028	0.032	0.045	0.008	0.058	0.126	0.24	2.01	1.09
		海面下0.5m	15.7	33.88	<1	7.0	8.1	8.6	106.6	0.4	<0.5	0.014	0.019	0.009	0.004	0.025	0.128	0.17	2.65	0.85
		5m	15.7	33.92	<1		8.1	8.5	105.4	0.4		0.012	0.018	0.014	0.004	0.023	0.125	0.17	2.13	0.70
	St. 5 (38.0)	10m	15.7	33.97	<1		8.1	8.3	102.9	0.3		0.010	0.014	0.010	0.005	0.016	0.112	0.14	1.41	0.55
		20m	15.4	34.06	<1		8.1	8.2	101.1	0.3		0.008	0.011	0.003	0.007	0.020	0.120	0.16	1.41	0.80
		海面上0.5m	15.2	34.09	<1		8.1	7.7	94.6	0.4		0.012	0.013	0.002	0.007	0.045	0.112	0.17	1.13	0.74
	湾口 発電所周辺海域	St. 5 (38.0)	海面下0.5m	15.7	33.96	<1	8.0	8.1	8.6	106.6	0.4	<0.5	0.005	0.008	<0.001	0.002	0.003	0.118	0.12	1.36
5m			15.7	34.04	<1		8.1	8.6	106.7	0.5		0.005	0.008	0.002	0.002	0.007	0.119	0.13	1.67	0.73
10m			15.8	33.99	<1		8.1	8.6	106.9	0.5		0.006	0.010	0.003	0.003	0.007	0.118	0.13	1.63	0.82
St. 6 (41.5)		20m	15.7	34.00	<1		8.1	8.0	99.2	0.5		0.008	0.010	0.008	0.006	0.015	0.114	0.14	1.82	0.84
		海面上0.5m	15.2	34.11	2		8.0	7.5	92.2	0.5		0.015	0.018	0.005	0.008	0.055	0.126	0.19	1.80	1.52
		海面下0.5m	15.2	33.80	1	9.7	8.1	9.0	110.4	0.4	<0.5	0.003	0.008	0.001	0.002	0.001	0.107	0.11	1.26	0.82
St. 10 (38.5)		5m	15.3	33.84	<1		8.1	9.0	110.6	0.5		0.004	0.007	<0.001	0.002	0.002	0.118	0.12	1.54	0.83
		10m	15.4	33.93	<1		8.1	8.7	107.2	0.5		0.005	0.008	0.003	0.004	0.007	0.104	0.12	1.80	0.76
		20m	15.2	34.01	1		8.1	8.6	105.5	0.6		0.004	0.007	<0.001	0.003	0.006	0.148	0.16	1.27	0.67
St. 15 (29.0)		海面上0.5m	15.1	34.09	3		8.1	7.7	94.4	0.6		0.008	0.011	0.002	0.007	0.033	0.112	0.15	1.87	2.08
	海面下0.5m	15.4	33.90	<1	8.5	8.1	9.0	110.9	0.6	<0.5	0.004	0.008	0.003	0.002	0.001	0.117	0.12	1.41	0.72	
	5m	15.4	33.92	<1		8.1	9.1	112.1	0.5		0.004	0.008	0.003	0.002	<0.001	0.116	0.12	1.52	0.76	
St. 9 (42.5)	10m	15.4	33.97	1		8.1	9.2	113.4	0.6		0.004	0.007	0.003	0.002	0.001	0.118	0.12	1.24	0.66	
	20m	15.3	33.99	<1		8.1	8.5	104.6	0.5		0.008	0.011	0.007	0.005	0.010	0.118	0.14	1.27	0.78	
	海面上0.5m	14.8	34.12	<1		8.0	7.3	89.0	0.5		0.013	0.015	0.003	0.009	0.050	0.109	0.17	1.26	0.94	
St. 3 (20.5)	海面下0.5m	16.1	34.00	1	11.5	8.1	8.8	110.0	0.3	<0.5	0.006	0.009	0.004	0.004	0.012	0.100	0.13	1.20	0.74	
	5m	16.1	33.99	1		8.1	8.5	106.3	0.4		0.006	0.009	0.005	0.004	0.009	0.121	0.14	1.19	0.85	
	10m	15.4	33.90	1		8.1	8.9	109.7	0.4		0.004	0.008	0.004	0.003	0.004	0.099	0.11	1.30	0.71	
湾外	20m	15.3	34.05	1		8.1	8.6	105.9	0.3		0.009	0.011	0.004	0.007	0.032	0.095	0.14	1.41	0.92	
	海面上0.5m	15.2	34.09	1		8.1	8.0	98.3	0.3		0.010	0.012	0.004	0.008	0.039	0.106	0.16	1.56	1.33	
	海面下0.5m	15.0	33.84	2	10.4	8.1	8.8	107.5	0.5	<0.5	0.005	0.009	0.002	0.003	0.011	0.110	0.13	1.02	0.85	
養殖漁場	5m	15.2	33.88	1		8.1	8.8	108.0	0.5		0.005	0.008	0.003	0.004	0.014	0.101	0.12	1.23	0.86	
	10m	15.1	34.02	<1		8.1	8.6	105.4	0.5		0.005	0.008	0.002	0.005	0.014	0.112	0.13	1.13	0.69	
	20m	15.2	34.07	<1		8.1	8.4	103.2	0.5		0.005	0.008	0.002	0.005	0.016	0.113	0.14	1.41	0.69	
St. 4 (26.5)	海面上0.5m	15.1	34.10	<1		8.1	8.0	98.1	0.6		0.008	0.009	0.004	0.007	0.030	0.087	0.13	0.78	0.61	
	海面下0.5m	15.8	33.98	<1	12.0	8.1	8.3	103.1	0.3	<0.5	0.011	0.013	0.014	0.006	0.018	0.116	0.15	0.32	0.34	
	5m	15.8	33.98	1		8.1	8.2	101.9	0.3		0.011	0.014	0.014	0.006	0.018	0.126	0.16	0.57	0.48	
St. 4 (26.5)	10m	15.7	33.98	<1		8.1	8.2	101.7	0.3		0.011	0.013	0.016	0.006	0.018	0.125	0.17	0.50	0.46	
	海面上1m	15.5	34.02	<1		8.0	7.1	87.7	0.4		0.018	0.021	0.028	0.009	0.044	0.113	0.19	1.05	0.91	
	海面下0.5m	15.4	33.70	1	10.0	8.1	8.8	108.3	0.4	<0.5	0.006	0.009	0.011	0.004	0.007	0.127	0.15	0.75	0.48	
St. 4 (26.5)	5m	15.6	33.88	<1		8.1	8.3	102.7	0.3		0.006	0.009	0.012	0.005	0.008	0.115	0.14	0.80	0.47	
	10m	15.5	34.00	1		8.1	7.7	95.1	0.3		0.009	0.012	0.014	0.007	0.021	0.136	0.18	0.66	0.60	
	20m	15.5	34.05	1		8.1	7.6	93.9	0.3		0.012	0.014	0.010	0.007	0.038	0.139	0.19	0.77	0.79	
St. 4 (26.5)	海面上0.5m	15.4	34.06	1		8.0	7.7	95.0	0.5		0.012	0.015	0.012	0.008	0.042	0.135	0.20	0.68	0.88	

注: 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 9 - (12) 水質調査結果(11月：発電所前面海域)

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -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	16.8	34.00	<1	9.5	8.1	8.2	103.9	0.5	<0.5	0.006	0.006	0.004	0.012	0.111	0.13	0.87	0.74			
		5m	16.2	34.00	1		8.1	8.1	101.5	0.5		0.007	0.010	0.005	0.012	0.102	0.13	1.14	0.80			
		10m	15.9	34.00	1		8.1	8.3	103.4	0.4		0.007	0.009	0.005	0.012	0.114	0.14	0.97	0.82			
	St. 8 (27.0)	海面下0.5m	15.2	34.02	<1		8.1	8.4	103.2	0.5		0.006	0.008	0.005	0.017	0.109	0.13	1.51	0.89			
		5m	16.2	34.00	<1	10.4	8.1	8.5	106.5	0.5	<0.5	0.006	0.009	0.004	0.010	0.106	0.12	1.11	0.73			
		10m	16.1	34.01	<1		8.1	8.5	106.5	0.5		0.006	0.009	0.005	0.010	0.104	0.12	1.26	0.85			
	St. 11 (11.5)	海面下0.5m	15.4	34.00	<1		8.1	8.7	108.8	0.5		0.006	0.009	0.003	0.010	0.107	0.12	1.30	0.89			
		5m	15.4	34.00	<1		8.1	8.5	104.8	0.6		0.006	0.009	0.004	0.007	0.112	0.13	1.22	0.88			
		10m	15.2	34.04	<1		8.1	8.0	98.3	0.5		0.010	0.013	0.005	0.033	0.099	0.14	1.33	1.02			
	St. 12 (35.5)	海面下0.5m	16.1	34.00	<1	9.0	8.1	8.6	107.5	0.5	<0.5	0.006	0.010	0.004	0.009	0.112	0.13	1.07	0.79			
		5m	15.7	33.96	<1		8.1	8.6	106.6	0.6		0.005	0.010	0.003	0.007	0.110	0.13	0.87	0.82			
		10m	15.4	33.98	<1		8.1	8.1	99.9	0.5		0.007	0.010	0.004	0.010	0.099	0.12	0.66	0.97			
St. 13 (32.0)	海面下0.5m	15.3	33.78	<1	10.0	8.1	9.1	111.8	0.6	<0.5	0.002	0.006	<0.001	<0.001	0.116	0.12	2.02	0.83				
	5m	15.3	33.84	<1		8.1	9.1	111.9	0.6		0.002	0.006	0.004	0.001	0.101	0.11	2.16	0.89				
	10m	15.4	33.90	<1		8.1	9.2	113.4	0.6		0.003	0.007	<0.001	<0.001	0.104	0.11	1.80	0.91				
St. 14 (16.5)	海面下0.5m	15.3	34.00	<1		8.1	8.4	103.4	0.5		0.008	0.012	0.010	0.006	0.114	0.13	1.81	0.90				
	5m	15.0	34.09	<1		8.1	7.8	95.5	0.3		0.010	0.012	0.004	0.008	0.039	0.14	1.69	1.02				
	10m	16.1	34.00	<1	10.1	8.1	8.5	106.3	0.5	<0.5	0.006	0.009	0.004	0.009	0.104	0.12	1.00	0.75				
St. 14 (16.5)	海面下0.5m	16.1	33.99	<1		8.1	8.1	101.3	0.5		0.006	0.009	0.005	0.004	0.105	0.12	1.06	0.69				
	5m	15.8	33.99	<1		8.1	8.6	106.9	0.5		0.005	0.009	0.003	0.006	0.102	0.12	1.20	0.92				
	10m	15.4	34.01	<1		8.1	8.2	101.1	0.5		0.007	0.010	0.005	0.017	0.098	0.13	1.31	0.65				
St. 14 (16.5)	海面下0.5m	15.1	34.10	<1		8.1	7.9	96.9	0.3		0.010	0.013	0.004	0.007	0.094	0.14	1.60	0.94				
	5m	16.5	34.01	<1	10.6	8.1	8.6	108.4	0.4	<0.5	0.007	0.011	0.006	0.005	0.102	0.13	1.19	0.76				
	10m	16.4	34.01	<1		8.1	8.3	104.4	0.4		0.007	0.011	0.006	0.005	0.101	0.13	1.32	1.04				
St. 40 (9.0)	海面下0.5m	16.4	34.00	<1	>9.0	8.1	8.3	104.4	0.4		0.007	0.011	0.006	0.005	0.129	0.16	1.52	0.84				
	5m	15.6	34.00	1		8.1	7.9	97.8	0.3		0.007	0.010	0.006	0.005	0.020	0.12	2.21	1.46				
	10m	15.7	34.00	<1		8.1	8.3	103.0	0.4	<0.5	0.006	0.009	0.005	0.003	0.009	0.13	0.86	0.69				
St. 41 (7.5)	海面下0.5m	15.5	33.99	<1	>7.5	8.1	8.3	102.5	0.5		0.006	0.009	0.003	0.009	0.100	0.12	0.82	0.78				
	5m	16.4	34.01	<1		8.1	8.1	101.9	0.5	<0.5	0.007	0.010	0.006	0.006	0.113	0.14	0.89	1.10				
	10m	16.5	34.01	<1		8.1	8.2	103.3	0.6		0.007	0.011	0.008	0.005	0.122	0.15	0.80	1.17				
St. 42 (24.0)	海面下0.5m	16.2	34.00	<1	11.5	8.1	8.5	106.5	0.4	<0.5	0.006	0.009	0.004	0.010	0.105	0.12	1.13	0.82				
	5m	16.0	34.00	<1		8.1	8.6	107.3	0.4		0.006	0.010	0.009	0.009	0.100	0.12	1.24	0.87				
	10m	15.6	33.99	<1		8.1	8.8	108.9	0.4		0.005	0.009	0.003	0.004	0.096	0.11	1.16	0.88				
St. 42 (24.0)	海面下0.5m	15.2	34.01	<1		8.1	8.5	104.4	0.4		0.006	0.010	0.006	0.004	0.101	0.13	1.34	0.81				
	10m	15.1	34.05	<1		8.1	8.1	99.3	0.4		0.006	0.008	0.006	0.021	0.100	0.13	1.41	0.80				

注1:測定値が定値下限度未満である場合、「<定値下限度」と表記した。  
注2:船上から海底を直接確認できなかった場合(白色メッキ一板が着底した場合),透明度の測定値は「水深」と表記した。



表 I-9-(13) 水質調査結果(1月: 発電所周辺海域)

測定年月日: 平成21年1月14日  
 測定者: 宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等				
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質量 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸 塩素 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	アモニア態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]			
湾奥	St. 1 (16.5)	海面 F0.5m	9.0	33.50	8	11.0	8.1	8.5	90.2	0.5	0.073	0.031	0.041	0.069			
		5m	9.1	33.54	6		8.1	8.6	91.0	0.6	0.092	0.028	0.040	0.069			
	St. 2 (32.5)	海面 F0.5m	10.0	33.78	9	6.0	8.1	8.9	96.0	0.5	0.082	0.012	0.039	0.065			
		5m	10.0	33.76	6		8.1	9.3	100.2	0.5	0.096	0.015	0.041	0.080			
	St. 5 (37.0)	海面 F0.5m	10.3	33.82	9		8.1	9.0	97.5	0.2	0.095	0.013	0.041	0.070			
		5m	10.3	33.82	5		8.1	9.0	97.5	0.2	0.095	0.013	0.041	0.070			
	湾口	St. 6 (40.5)	海面 F0.5m	10.4	33.74	12	8.0	8.3	9.0	98.3	0.4	0.076	0.010	0.042	0.066		
			5m	10.4	33.80	6		8.3	8.9	97.4	0.2	0.059	0.009	0.041	0.066		
		St. 10 (38.0)	海面 F0.5m	10.3	33.78	9	6.0	8.3	9.1	98.8	0.3	0.012	0.015	0.038	0.064		
			5m	10.3	33.81	5		8.3	9.0	98.4	0.4	0.011	0.015	0.033	0.056		
St. 15 (35.0)		海面 F0.5m	10.4	33.82	3	7.0	8.2	9.0	98.0	0.5	0.012	0.010	0.039	0.067			
		5m	10.5	33.87	8		8.3	8.8	96.8	0.6	0.012	0.015	0.037	0.057			
湾外		St. 9 (42.0)	海面 F0.5m	10.6	33.84	7	9.2	8.3	8.9	97.3	0.7	0.048	0.007	0.036	0.064		
			5m	10.6	33.84	12		8.3	8.9	97.3	0.7	0.048	0.007	0.036	0.064		
		St. 3 (15.0)	海面 F0.5m	9.2	33.67	7	4.5	8.1	8.7	92.2	0.2	0.079	0.031	0.041	0.071		
			5m	9.2	33.69	4		8.1	8.5	90.5	0.5	0.056	0.031	0.041	0.069		
	養殖漁場	St. 4 (31.5)	海面 F0.5m	10.1	33.69	8	7.0	8.3	8.9	96.5	0.2	0.017	0.016	0.037	0.064		
			5m	10.2	33.75	8		8.1	9.0	97.6	0.4	0.011	0.015	0.034	0.058		
	養殖漁場	St. 4 (31.5)	海面 F0.5m	10.2	33.74	5		8.2	8.9	97.1	0.4	0.008	0.015	0.037	0.062		
			5m	10.2	33.74	4		8.2	9.0	98.2	0.4	0.020	0.015	0.041	0.070		
	養殖漁場	St. 4 (31.5)	海面 F0.5m	10.2	33.75	10		8.3	9.0	97.3	0.3	0.067	0.018	0.042	0.071		
			5m	10.2	33.75	10		8.3	9.0	97.3	0.3	0.067	0.018	0.042	0.071		

表 I-9-(14) 水質調査結果(1月:発電所前面海域)

測定年月日:平成21年1月14日  
 測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等				
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	アンモニウム 態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]			
発電 所 前 面 海 域	S1.7 (17.0)	海面下0.5m	11.1	33.82	6	2.5	8.1	9.2	101.6	0.5	0.011	0.017	0.034	0.058			
		5m	11.1	33.82	7		8.1	9.8	108.3	0.6	0.012	0.017	0.036	0.062			
		10m	10.5	33.81	6		8.2	9.3	101.3	0.4	0.012	0.019	0.043	0.074			
	S1.8 (29.5)	海底上 1m	10.4	33.84	6		8.2	9.1	99.2	<0.1	0.013	0.015	0.040	0.061			
		海面下0.5m	10.8	33.79	5	4.0	8.1	8.8	96.8	0.2	0.016	0.017	0.032	0.055			
		5m	10.8	33.82	5		8.1	8.3	90.9	0.2	0.035	0.020	0.037	0.063			
	S1.11 (12.0)	10m	10.5	33.82	4		8.1	9.3	101.9	0.2	0.023	0.014	0.031	0.052			
		20m	10.4	33.81	5		8.1	8.9	97.0	0.2	0.088	0.013	0.033	0.058			
		海底上 1m	10.0	33.81	7		8.1	9.2	99.2	0.3	0.004	0.022	0.034	0.057			
	S1.12 (35.5)	海面下0.5m	10.3	33.79	35	3.5	8.1	9.4	101.8	0.2	0.011	0.020	0.029	0.057			
		5m	10.3	33.82	7		8.1	9.4	101.9	0.2	0.010	0.017	0.032	0.054			
		10m	10.2	33.83	10		8.1	9.3	101.5	0.1	0.013	0.018	0.035	0.060			
	S1.13 (31.5)	海面下0.5m	10.2	33.83	7		8.1	9.4	102.3	0.2	0.018	0.016	0.028	0.050			
		5m	10.6	33.78	4	4.0	8.3	9.0	99.0	0.5	0.012	0.016	0.035	0.058			
		10m	10.6	33.76	8		8.3	9.1	99.1	0.4	0.012	0.018	0.035	0.066			
S1.14 (17.0)	20m	10.4	33.80	5		8.3	9.2	100.1	0.3	0.011	0.016	0.037	0.060				
	海底上 1m	10.4	33.82	4		8.3	9.1	98.8	0.6	0.012	0.016	0.032	0.058				
	10.0	33.79	10		8.3	8.7	93.8	0.6	0.013	0.025	0.039	0.065					
S1.42 (26.5)	海面下0.5m	10.7	33.80	6	4.0	8.3	9.1	99.5	0.6	0.012	0.018	0.041	0.069				
	5m	10.7	33.79	10		8.3	9.1	99.4	0.6	0.012	0.018	0.037	0.062				
	10m	10.4	33.81	8		8.3	9.1	99.4	0.3	0.011	0.016	0.037	0.061				
S1.14 (17.0)	20m	10.4	33.82	7		8.3	9.1	99.3	0.4	0.011	0.016	0.042	0.070				
	10.0	33.77	8		8.3	9.1	98.0	0.5	0.013	0.023	0.035	0.061					
	海面下0.5m	10.8	33.77	5	3.5	8.1	9.1	100.5	0.2	0.123	0.017	0.036	0.058				
S1.14 (17.0)	5m	10.7	33.83	4		8.1	9.1	99.5	0.2	0.005	0.016	0.034	0.058				
	10m	10.6	33.84	7		8.1	9.2	100.6	0.6	0.017	0.014	0.030	0.054				
	海底上 1m	10.5	33.82	4		8.1	9.2	101.1	0.5	0.040	0.016	0.035	0.060				
S1.42 (26.5)	海面下0.5m	10.7	33.79	12	4.0	8.1	9.2	101.4	0.1	0.011	0.017	0.034	0.057				
	5m	10.7	33.80	5		8.1	9.1	100.2	0.2	0.011	0.016	0.030	0.052				
	10m	10.5	33.80	-		-	-	-	-	-	-	-	-				
S1.42 (26.5)	20m	10.3	33.80	5		8.1	9.1	98.7	0.2	0.011	0.016	0.031	0.058				
	海底上 1m	10.1	33.80	13		8.1	8.5	91.8	0.1	0.011	0.017	0.028	0.049				

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:測定値の「-」は、欠測を示す。

表 I-9-(15) 水質調査結果(2月：発電所周辺海域)

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 (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 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	アンモニア態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	チロシン [μg/L]	フェニル [μg/L]	
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	8.8	33.49	2	6.7	8.0	9.6	102.6	0.3	<0.5	0.026	0.034	0.016	0.004	0.103	0.119	0.24	1.19	<0.05
		5m	8.7	33.62	2		8.0	9.6	102.4	0.2		0.021	0.029	0.008	0.004	0.095	0.101	0.21	1.85	<0.05
	St. 2 (32.4)	10m	8.8	33.73	1		8.0	9.4	100.6	0.1		0.019	0.026	0.006	0.004	0.095	0.109	0.21	1.77	0.11
		海面下1m	8.9	33.78	2		8.0	9.3	99.8	<0.1		0.019	0.024	0.007	0.004	0.096	0.098	0.21	0.82	0.11
		海面下0.5m	8.7	33.77	1	7.5	8.0	9.8	104.6	0.2	<0.5	0.018	0.024	0.005	0.004	0.094	0.099	0.20	0.70	0.16
湾口	St. 5 (37.2)	5m	8.7	33.77	2		8.0	9.5	101.4	0.1		0.018	0.024	0.006	0.004	0.098	0.098	0.20	0.92	0.05
		10m	8.7	33.78	1		8.0	9.4	100.4	0.1		0.018	0.024	0.005	0.004	0.092	0.098	0.20	0.74	<0.05
	St. 6 (41.0)	20m	8.7	33.78	1		8.0	9.5	101.5	0.2		0.018	0.024	0.006	0.004	0.094	0.104	0.21	0.59	0.09
		海面下0.5m	8.9	33.82	2		8.0	9.4	100.9	0.2		0.018	0.024	0.006	0.004	0.106	0.094	0.21	0.73	0.16
		海面下0.5m	8.6	33.78	<1	9.4	8.0	9.4	100.2	0.2	<0.5	0.017	0.025	0.005	0.004	0.093	0.119	0.22	0.84	<0.05
発電所周辺海域	St. 10 (37.0)	5m	8.7	33.77	1		8.0	9.3	99.3	0.3		0.018	0.025	0.006	0.004	0.092	0.122	0.23	1.13	<0.05
		10m	8.7	33.78	1		8.0	9.5	101.5	0.3		0.017	0.023	0.007	0.005	0.095	0.112	0.22	1.10	<0.05
	St. 15 (28.0)	20m	8.7	33.78	2		8.0	9.4	100.4	0.2		0.017	0.023	0.006	0.004	0.094	0.123	0.23	0.83	0.11
		海面下0.5m	8.8	33.86	1		8.0	9.3	99.3	0.3		0.017	0.024	0.002	0.004	0.146	0.146	0.27	0.83	0.18
		海面下0.5m	8.6	33.81	<1	10.0	8.0	9.7	103.4	0.3	<0.5	0.016	0.022	0.002	0.004	0.088	0.094	0.19	0.37	<0.05
湾外	St. 9 (42.0)	5m	8.7	33.81	2		8.0	9.7	103.6	0.2		0.016	0.022	0.003	0.004	0.091	0.112	0.21	0.93	<0.05
		10m	8.7	33.81	<1		8.0	9.6	102.5	0.2		0.016	0.021	0.002	0.004	0.089	0.092	0.19	1.27	<0.05
	St. 3 (20.7)	20m	8.7	33.83	1		8.0	9.7	103.6	0.2		0.017	0.023	0.003	0.004	0.091	0.094	0.19	0.97	<0.05
		海面下0.5m	8.8	33.86	1		8.0	9.2	98.5	0.2		0.016	0.021	0.001	0.004	0.092	0.098	0.20	0.49	<0.05
		海面下0.5m	8.5	33.74	<1	8.0	8.0	9.5	101.0	0.2	<0.5	0.018	0.024	0.008	0.004	0.090	0.099	0.20	0.58	<0.05
養殖漁場	St. 15 (28.0)	5m	8.5	33.73	<1		8.0	9.7	103.1	0.3		0.018	0.024	0.008	0.005	0.090	0.096	0.20	0.82	0.06
		10m	8.5	33.74	<1		8.0	9.7	103.1	0.2		0.017	0.024	0.006	0.004	0.090	0.098	0.20	0.82	0.11
	St. 4 (27.5)	20m	8.7	33.80	<1		8.0	9.5	101.5	0.2		0.017	0.023	0.004	0.004	0.094	0.096	0.20	0.87	0.10
		海面下0.5m	8.7	33.83	<1		8.0	9.6	102.6	0.2		0.016	0.022	0.002	0.004	0.091	0.090	0.19	0.65	<0.05
		海面下0.5m	8.6	33.76	<1	9.0	8.0	9.9	105.5	0.2	<0.5	0.017	0.023	0.005	0.004	0.092	0.089	0.19	0.72	<0.05
養殖漁場	St. 9 (42.0)	5m	8.6	33.76	<1		8.0	9.7	103.3	0.2		0.017	0.023	0.005	0.004	0.091	0.098	0.20	1.02	0.06
		10m	8.6	33.73	<1		8.0	9.9	105.5	0.2		0.017	0.023	0.005	0.004	0.089	0.096	0.19	1.10	<0.05
	St. 3 (20.7)	20m	8.7	33.80	<1		8.0	9.7	103.6	0.2		0.017	0.022	0.004	0.004	0.092	0.112	0.21	1.08	<0.05
		海面下0.5m	8.7	33.82	<1		8.0	9.6	102.5	0.1		0.017	0.022	0.003	0.004	0.092	0.089	0.19	0.70	0.12
		海面下0.5m	8.7	33.79	<1	10.0	8.0	9.7	103.6	0.2	<0.5	0.016	0.022	0.003	0.004	0.089	0.105	0.20	0.56	0.07
養殖漁場	St. 3 (20.7)	5m	8.8	33.79	<1		8.0	9.8	104.9	0.2		0.016	0.022	0.002	0.004	0.090	0.101	0.20	0.98	<0.05
		10m	8.8	33.80	<1		8.0	9.7	103.8	0.2		0.016	0.023	0.002	0.004	0.090	0.117	0.21	0.98	0.11
	St. 4 (27.5)	20m	8.7	33.83	<1		8.0	9.6	102.6	0.2		0.016	0.022	0.003	0.004	0.088	0.091	0.19	0.99	<0.05
		海面下0.5m	8.8	33.88	<1		8.0	9.3	99.6	0.2		0.016	0.022	<0.001	0.004	0.092	0.092	0.19	0.59	0.11
		海面下0.5m	8.5	33.68	1	9.3	8.0	9.5	100.9	0.2	<0.5	0.020	0.026	0.018	0.004	0.091	0.130	0.24	0.34	<0.05
養殖漁場	St. 4 (27.5)	5m	8.5	33.67	1		8.0	9.3	98.8	0.3		0.020	0.027	0.020	0.004	0.092	0.172	0.29	0.32	<0.05
		10m	8.7	33.72	1		8.0	9.5	101.4	0.2		0.020	0.027	0.016	0.004	0.091	0.121	0.23	0.39	0.08
	St. 4 (27.5)	20m	8.9	33.78	<1		8.0	9.2	98.7	0.3		0.020	0.027	0.010	0.004	0.093	0.141	0.25	0.39	0.19
		海面下0.5m	8.7	33.78	1	11.2	8.0	9.5	101.5	0.3	<0.5	0.020	0.026	0.014	0.005	0.091	0.138	0.25	0.34	0.07
		海面下0.5m	8.7	33.76	<1		8.0	9.4	100.4	0.2		0.020	0.026	0.015	0.005	0.091	0.110	0.21	0.37	<0.05
St. 4 (27.5)	10m	8.7	33.78	<1		8.0	9.2	98.2	0.2		0.020	0.026	0.013	0.005	0.094	0.100	0.21	0.46	0.09	
	20m	8.8	33.80	1		8.0	9.1	97.4	0.3		0.018	0.024	0.006	0.004	0.099	0.096	0.21	0.44	0.33	
	海面下0.5m	8.8	33.83	1		8.0	9.4	100.6	0.2		0.018	0.023	0.005	0.004	0.095	0.118	0.22	0.54	0.15	

注：測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」と表記した。

表 I-9-1(16) 水質調査結果(2月:発電所前面海域)

調査年月日:平成21年2月10日  
測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	一般項目		指標項目										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]	磷酸 リン [PO <sub>4</sub> -P] [mg/L]	全リン [T-P] [mg/L]	アンモニウム 窒素 [NH <sub>4</sub> -N] [mg/L]	亜硝酸 窒素 [NO <sub>2</sub> -N] [mg/L]	硝酸 窒素 [NO <sub>3</sub> -N] [mg/L]	有機 窒素 [Org-N] [mg/L]	全窒素 [T-N] [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィタン [μg/L]	
発電所前面海域	St.7 (16.0)	海面下0.5m	9.1	33.76	1	8.1	8.0	9.4	101.3	0.2	<0.5	0.017	0.023	0.007	0.004	0.092	0.094	0.20	0.94	0.09
		5m	9.1	33.77	1		8.0	9.3	100.2	0.2		0.017	0.023	0.005	0.004	0.091	0.111	0.21	0.94	<0.05
		10m	9.0	33.77	1		8.0	9.5	102.1	0.2		0.017	0.022	0.004	0.004	0.091	0.113	0.21	1.14	0.08
	St.8 (27.0)	海面±0.5m	8.6	33.80	1		8.0	9.5	101.2	0.2		0.017	0.022	0.004	0.004	0.092	0.093	0.19	0.80	<0.05
		海面下0.5m	9.4	33.77	<1	10.0	8.0	9.7	105.2	0.4	<0.5	0.017	0.023	0.005	0.004	0.090	0.096	0.20	0.48	0.12
		5m	9.3	33.77	<1		8.0	9.5	102.8	0.2		0.017	0.023	0.004	0.004	0.090	0.097	0.20	0.89	0.07
	St.12 (35.0)	海面±0.5m	8.7	33.76	1		8.0	9.5	101.4	0.2		0.017	0.023	0.004	0.004	0.090	0.094	0.19	0.92	<0.05
		10m	8.7	33.78	<1		8.0	9.5	101.5	0.2		0.017	0.023	0.004	0.004	0.089	0.096	0.19	1.22	0.14
		20m	8.8	33.81	<1		8.0	9.4	100.6	0.2		0.016	0.022	0.002	0.004	0.089	0.094	0.19	0.86	<0.05
	St.11 (10.0)	海面下0.5m	8.6	33.75	<1	8.5	8.0	9.7	103.3	0.2	<0.5	0.017	0.024	0.005	0.004	0.090	0.095	0.19	0.77	<0.05
		5m	8.6	33.75	<1		8.0	9.5	101.2	0.2		0.017	0.024	0.006	0.004	0.090	0.084	0.18	0.89	<0.05
		海面±0.5m	8.5	33.74	<1		8.0	9.5	101.0	0.2		0.017	0.023	0.006	0.004	0.091	0.093	0.19	0.60	0.05
St.13 (32.0)	海面下0.5m	8.4	33.71	<1	8.5	8.0	9.7	102.8	0.2	<0.5	0.017	0.024	0.008	0.004	0.089	0.102	0.20	0.73	<0.05	
	5m	8.4	33.71	<1		8.0	9.6	101.8	0.2		0.017	0.024	0.007	0.004	0.089	0.132	0.23	0.76	0.06	
	10m	8.4	33.70	<1		8.0	9.8	103.9	0.2		0.017	0.024	0.008	0.004	0.089	0.092	0.19	0.79	<0.05	
St.14 (18.0)	海面±0.5m	8.6	33.78	<1		8.0	9.7	103.4	0.3		0.017	0.022	0.004	0.004	0.091	0.110	0.21	1.04	<0.05	
	20m	8.7	33.84	<1		8.0	9.3	99.4	0.2		0.017	0.023	0.003	0.004	0.092	0.101	0.20	0.86	0.18	
	海面下0.5m	9.0	33.76	<1	9.0	8.0	9.6	103.2	0.3	<0.5	0.017	0.023	0.004	0.004	0.091	0.102	0.20	0.75	0.11	
St.14 (18.0)	5m	9.0	33.76	<1		8.0	9.6	103.2	0.2		0.017	0.023	0.005	0.004	0.091	0.107	0.21	0.91	0.14	
	10m	8.7	33.75	<1		8.0	9.6	102.5	0.2		0.017	0.023	0.004	0.004	0.089	0.099	0.20	1.34	0.07	
	20m	8.6	33.73	<1		8.0	9.7	103.3	0.2		0.017	0.025	0.005	0.004	0.090	0.117	0.22	0.98	<0.05	
St.14 (18.0)	海面±0.5m	8.8	33.84	<1		8.0	9.7	103.9	0.2		0.017	0.022	0.002	0.004	0.093	0.094	0.19	0.59	0.06	
	5m	9.2	33.75	<1	9.0	8.0	9.9	106.9	0.2	<0.5	0.017	0.023	0.006	0.004	0.091	0.091	0.19	0.92	0.06	
	10m	9.1	33.73	<1		8.0	9.5	102.6	0.2		0.017	0.023	0.004	0.004	0.089	0.108	0.21	0.76	<0.05	
St.40 (8.0)	海面±0.5m	8.9	33.73	<1		8.0	9.2	98.7	0.2		0.017	0.024	0.005	0.005	0.091	0.109	0.21	0.89	0.19	
	5m	8.6	33.75	<1	>8.0	8.0	9.3	99.1	0.3	<0.5	0.017	0.024	0.007	0.004	0.091	0.117	0.22	0.60	<0.05	
St.41 (7.5)	海面±0.5m	8.5	33.75	<1		8.0	9.3	98.8	0.1		0.017	0.023	0.006	0.004	0.096	0.094	0.20	0.53	0.05	
	5m	9.3	33.74	<1	>7.5	8.0	9.3	100.6	0.2	<0.5	0.018	0.024	0.012	0.005	0.101	0.092	0.21	0.40	0.09	
St.42 (24.0)	海面±0.5m	9.4	33.75	<1		8.0	9.5	103.0	0.1		0.017	0.024	0.010	0.005	0.098	0.098	0.21	0.35	0.08	
	5m	9.1	33.77	<1	8.3	8.0	9.6	103.4	0.2	<0.5	0.017	0.023	0.006	0.004	0.091	0.094	0.19	0.58	0.06	
	10m	8.5	33.72	<1		8.0	9.7	103.1	0.2		0.017	0.023	0.004	0.004	0.089	0.091	0.19	1.19	<0.05	
St.42 (24.0)	20m	8.7	33.79	<1		8.0	9.6	102.5	0.2		0.018	0.024	0.005	0.004	0.094	0.094	0.19	1.07	<0.05	
	海面±0.5m	8.7	33.80	<1		8.0	9.3	99.3	0.2		0.017	0.023	0.005	0.004	0.095	0.091	0.20	0.61	0.09	

注1:測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」と表記した。  
注2:船上から海底を肉眼確認できた場合(白色セキ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-(17) 水質調査結果(重金属類等)

<8月>

調査年月日:平成20年8月5日  
測定者:東北電力株式会社

区分	項目 測点(水深m)	CN	Cr(VI)	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	大腸菌群数
		[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.009	<0.008	<0.004	<0.004	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾口	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	<0.004	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾外	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	<0.004	<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	0.006	<0.008	<0.004	<0.004	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	St. 8 (28.2)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.001	<0.008	<0.004	<0.004	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8

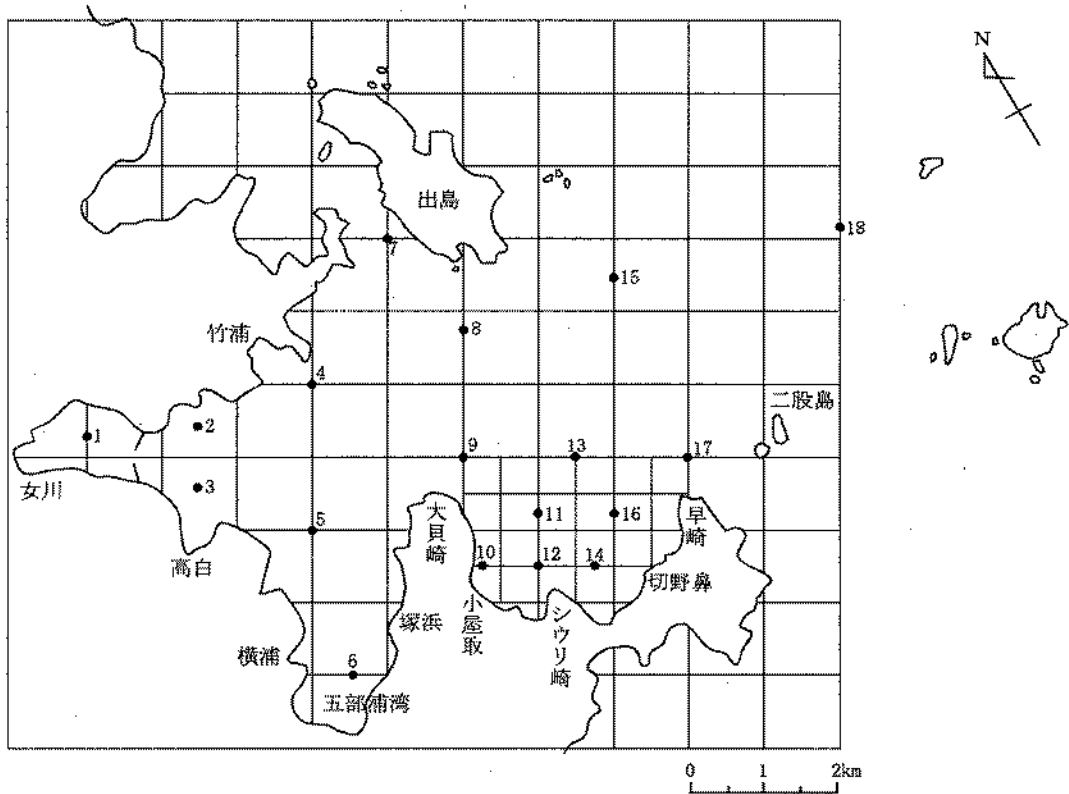
<2月>

調査年月日:平成21年2月10日  
測定者:東北電力株式会社

区分	項目 測点(水深m)	CN	Cr(VI)	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	大腸菌群数
		[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	<0.004	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾口	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.007	<0.008	<0.004	<0.004	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾外	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.009	<0.008	<0.004	<0.004	<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	0.003	<0.008	<0.004	<0.004	<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	0.004	<0.008	<0.004	<0.004	<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。

注2:測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



(測定月:5, 10月 測定者:宮城県水産技術総合センター)  
 (測定月:8, 2月 測定者:東北電力㈱)

図 I - 8 底質調査位置 (St. 1~18)

表 I - 10 底質分析方法

分析項目	分析方法	表示単位
泥温	JIS K 0102 7.2 に準拠	℃
酸化還元電位 (Eh)	酸化還元電極による直接測定	mV
水分含有率	底質調査方法(環水管127号)	%
強熱減量 (IL)	底質調査方法(環水管127号)	%
全硫化物 (T-S)	底質調査方法(環水管127号)	mg/g乾泥
化学的酸素要求量 (COD)	底質調査方法(環水管127号)	mg/g乾泥
有機炭素量 (Org-C)	水質汚濁調査指針[日本水産資源保護協会編]	mg/g乾泥
有機窒素量 (Org-N)	土壤養分分析方法[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(環水管127号)	mg/kg乾泥
シアン (CN)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
有機リン (O-P)	環告64号 付表1 及び 「公害関係の分析法と解説」[神奈川県公害対策事務局]	mg/kg乾泥
鉛 (Pb)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
クロム(六価) [Cr(VI)]	底質調査方法(環水管127号)	mg/l
ヒ素 (As)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
全水銀 (T-Hg)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
アルキル水銀 (R-Hg)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
ポリ塩化ビフェニール (PCB)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
亜鉛 (Zn)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
銅 (Cu)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
鉄 (Fe)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
マンガン (Mn)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
全クロム (Cr)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
HCH	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
n-ヘキサン抽出物質	底質調査方法と解説[千葉県水質保全研究所]	mg/kg乾泥
大腸菌群数	環告59号 別表2.1 備考4 に準拠	MPN/100g



表 I - 11 底質調査結果の概要

<平成20年度調査>

項目	区分	発電所周辺海域				発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾奥		湾口	
		St.5	St.9	St.15	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	[°C]	6.2 ~ 16.8	6.5 ~ 16.8	6.6 ~ 16.2	8.2 ~ 17.8	6.6 ~ 17.0	8.3 ~ 17.6	8.0 ~ 17.8	8.0 ~ 17.8
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-118 ~ +142	+67 ~ +158	+80 ~ +421	+92 ~ +362	+69 ~ +120	+115 ~ +371	+60 ~ +362	+60 ~ +362
水分含有率	[%]	32.1 ~ 41.5	27.7 ~ 39.9	10.1 ~ 25.6	10.1 ~ 27.9	27.5 ~ 39.5	11.9 ~ 22.9	16.7 ~ 28.2	16.7 ~ 28.2
強熱減量(IL)	[%]	6.6 ~ 8.3	4.5 ~ 11.2	2.1 ~ 6.2	2.9 ~ 4.8	5.9 ~ 10.3	2.6 ~ 5.6	3.9 ~ 6.5	3.9 ~ 6.5
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	<0.01 ~ 0.18	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<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]	8.5 ~ 15.3	0.3 ~ 4.3	<0.1 ~ 0.7	0.3 ~ 1.2	0.3 ~ 12.0	<0.1 ~ 6.5	0.3 ~ 2.5	0.3 ~ 2.5
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	8.0 ~ 10.6	7.7 ~ 8.7	1.6 ~ 1.7	1.1 ~ 1.5	1.8 ~ 6.7	1.4 ~ 1.5	4.5 ~ 4.5	4.5 ~ 4.5
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	1.19 ~ 1.24	0.90 ~ 0.93	0.15 ~ 0.21	0.12 ~ 0.16	0.17 ~ 0.91	0.16 ~ 0.17	0.39 ~ 0.44	0.39 ~ 0.44
粒度組成:シルト	[%]	23.1 ~ 42.0	7.7 ~ 45.2	0.4 ~ 1.2	1.0 ~ 1.6	4.3 ~ 23.2	1.4 ~ 2.3	1.4 ~ 8.5	1.4 ~ 8.5
中央粒径	[mm]	0.089 ~ 0.123	0.080 ~ 1.150	0.320 ~ 0.340	0.138 ~ 0.200	0.140 ~ 0.645	0.130 ~ 0.170	0.109 ~ 0.160	0.109 ~ 0.160

<過去の測定範囲>

項目	区分	発電所周辺海域				発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾奥		湾口	
		St.5	St.9	St.15	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	[°C]	5.4 ~ 22.5	5.2 ~ 22.1	5.6 ~ 21.7	5.5 ~ 23.1	5.7 ~ 21.3	5.6 ~ 22.5	5.3 ~ 22.3	5.3 ~ 22.3
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-215 ~ +368	-161 ~ +385	+18 ~ +514	-119 ~ +414	-114 ~ +464	+20 ~ +447	-159 ~ +454	-159 ~ +454
水分含有率	[%]	23.3 ~ 68.9	11.7 ~ 58.2	7.0 ~ 33.3	5.8 ~ 32.6	9.4 ~ 67.2	9.5 ~ 52.2	11.9 ~ 70.9	11.9 ~ 70.9
強熱減量(IL)	[%]	3.7 ~ 15.9	3.0 ~ 13.5	2.0 ~ 8.6	1.2 ~ 6.3	2.7 ~ 14.8	1.8 ~ 11.8	2.5 ~ 15.5	2.5 ~ 15.5
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	<0.01 ~ 0.76	<0.01 ~ 0.24	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ 0.01	<0.01 ~ 0.18	<0.01 ~ 0.13	<0.01 ~ 0.17	<0.01 ~ 0.17
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	1.0 ~ 48.7	<0.1 ~ 28.6	<0.1 ~ 6.1	0.2 ~ 8.0	0.1 ~ 15.2	<0.1 ~ 26.4	<0.1 ~ 47.2	<0.1 ~ 47.2
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	5.1 ~ 16.6	0.2 ~ 15.5	0.4 ~ 4.8	0.3 ~ 5.7	1.5 ~ 6.2	0.3 ~ 6.3	1.1 ~ 6.3	1.1 ~ 6.3
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	0.58 ~ 1.83	0.28 ~ 1.72	0.11 ~ 0.40	0.09 ~ 1.49	0.17 ~ 0.99	0.13 ~ 0.66	0.18 ~ 0.84	0.18 ~ 0.84
粒度組成:シルト	[%]	7.1 ~ 96.4	0.8 ~ 54.4	0.1 ~ 63.5	0.5 ~ 6.3	0.7 ~ 45.5	0.3 ~ 67.0	0.3 ~ 74.3	0.3 ~ 74.3
中央粒径	[mm]	0.001 ~ 0.760	0.065 ~ 2.014	0.043 ~ 2.828	0.105 ~ 1.660	0.049 ~ 0.966	0.043 ~ 0.920	0.019 ~ 1.700	0.019 ~ 1.700

注1:過去の測定値は昭和59年9月から平成20年2月までの調査結果である。

注2:測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-12-(1) 底質調査結果(5月)

調査年月日：平成20年5月16日  
 測定者：宮城県水産技術総合センター

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
湾奥	St.1	7.6	-106	48.9	9.9	0.05	13.3	2.8	5.2	5.4	27.8	58.7	0.051
	St.2	7.0	-34	35.2	6.1	0.01	4.3	2.7	15.7	9.1	43.4	29.1	0.110
	St.3	6.4	-126	51.5	10.6	0.41	24.1	2.3	1.7	1.5	27.8	66.8	0.040
	St.4	6.7	-78	40.5	8.6	0.04	9.9	14.6	22.2	5.1	21.9	36.1	0.142
	St.5	6.2	-104	36.6	7.1	0.18	8.5	3.5	10.9	9.2	53.4	23.1	0.112
湾口	St.8	6.0	-20	35.7	5.6	<0.01	4.5	10.3	61.8	8.8	5.8	13.4	0.814
	St.9	6.5	+120	27.7	4.5	<0.01	0.8	24.1	59.5	4.9	1.1	10.5	1.150
	St.13	5.8	-176	51.7	9.5	0.33	22.3	0.3	2.9	3.1	29.9	63.9	0.044
湾外	St.15	6.6	+122	21.1	2.1	<0.01	<0.1	0.5	15.0	57.2	26.9	0.4	0.320
	St.17	6.4	+45	26.9	3.4	<0.01	0.5	9.9	50.6	26.7	12.5	0.3	0.522
	St.18	6.4	+154	22.8	2.4	<0.01	<0.1	0.0	14.3	56.1	29.4	0.2	0.302
	St.6	7.4	-118	56.8	12.0	0.25	20.6	0.8	2.2	1.6	24.6	70.8	0.027
養殖	St.7	6.8	-104	50.2	9.8	0.02	13.4	15.8	33.2	8.1	18.0	25.0	0.395
	St.10	8.2	+107	23.5	2.9	<0.01	0.3	0.1	5.4	15.5	78.0	1.0	0.138
	St.11	6.6	+78	32.5	5.9	<0.01	2.9	1.0	10.7	16.8	67.3	4.3	0.162
	St.12	8.3	+115	22.9	2.7	<0.01	<0.1	0.0	0.3	7.2	90.2	2.3	0.131
	St.14	8.0	+125	28.2	3.9	<0.01	1.0	0.3	1.3	5.0	92.0	1.4	0.109
	St.16	6.8	+120	26.0	3.3	<0.01	0.4	1.1	49.1	42.0	7.6	0.3	0.432

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20年8月6日  
測定者：東北電力株式会社

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 (16.0)	16.3	+46	34.0	9.5	0.10	20.5	21.9	1.90	2.7	3.3	3.7	22.8	67.5	0.022
	St.2 (27.0)	15.6	+110	28.6	5.9	0.06	7.7	10.7	1.00	1.0	11.9	10.5	36.7	39.9	0.100
	St.3 (25.0)	16.4	+68	25.7	4.9	0.11	4.5	7.6	1.04	13.7	47.6	6.3	14.3	18.1	0.620
	St.4 (22.0)	15.6	+83	28.2	7.7	0.15	1.3	7.5	0.84	17.0	34.3	9.8	19.8	19.1	0.450
発電所周辺	St.5 (33.0)	15.0	+75	32.1	8.3	0.01	8.9	10.6	1.24	1.0	4.7	6.2	46.1	42.0	0.089
	St.8 (38.5)	14.2	+45	36.2	11.3	0.14	14.5	14.0	1.76	0.3	3.2	5.8	21.0	69.7	0.037
	St.9 (36.0)	14.4	+67	37.6	11.2	<0.01	1.0	8.7	0.93	0.2	1.3	1.7	51.6	45.2	0.080
	St.13 (39.0)	14.4	+1	34.0	13.7	0.11	9.5	15.1	1.64	0.3	6.3	6.9	29.0	57.5	0.054
湾外	St.15 (37.6)	14.7	+316	10.1	6.0	<0.01	0.3	1.6	0.15	0.2	27.1	51.3	20.7	0.7	0.340
	St.17 (38.8)	14.4	+317	8.2	3.5	<0.01	0.3	1.2	0.16	0.8	54.6	37.6	5.8	1.2	0.460
	St.18 (42.4)	15.5	+303	11.3	5.3	<0.01	0.6	1.6	0.20	1.9	51.4	36.4	9.0	1.3	0.450
	St.6 (21.0)	15.6	+95	37.9	11.3	0.16	20.4	22.8	2.54	1.0	2.4	1.7	21.8	73.1	0.042
養殖	St.7 (27.0)	15.3	+104	39.4	13.7	0.13	16.3	15.8	1.89	1.5	12.6	8.7	21.0	56.2	0.052
	St.10 (15.0)	16.5	+92	10.4	4.8	<0.01	0.5	1.5	0.16	0.2	4.9	18.0	75.3	1.6	0.190
	St.11 (35.5)	14.8	+69	27.5	9.6	<0.01	0.5	1.8	0.17	1.4	6.5	11.2	68.1	12.8	0.160
	St.12 (18.0)	15.9	+228	12.3	5.3	<0.01	0.6	1.4	0.16	0.1	0.7	11.3	86.5	1.4	0.170
発電所前面 堆城	St.14 (18.0)	16.3	+305	16.7	6.5	<0.01	0.3	4.5	0.39	0.1	1.7	5.5	88.4	4.3	0.160
	St.16 (33.0)	14.9	+297	16.7	6.1	<0.01	0.4	3.6	0.46	4.3	66.3	24.5	3.1	1.8	0.610

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20年10月29日  
測定者: 宮城県水産技術総合センター

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
発電所周辺	St.1	17.2	-138	54.7	10.5	0.09	35.5	1.8	1.9	2.1	18.6	75.6	0.027
	St.2	17.2	-54	42.4	6.9	0.01	15.6	1.4	11.0	5.1	38.4	44.2	0.072
	St.3	17.0	-90	46.7	8.3	0.01	23.1	0.0	0.3	0.6	41.3	57.8	0.056
	St.4	17.0	-20	47.3	8.9	<0.01	15.9	12.1	20.5	6.8	22.2	38.4	0.106
	St.5	16.8	-118	41.5	6.6	<0.01	15.3	2.1	18.5	11.6	40.1	27.8	0.123
湾口	St.8	16.6	-66	54.1	10.9	0.04	26.5	1.8	5.6	7.6	26.4	58.7	0.049
	St.9	16.8	+70	39.9	5.1	<0.01	4.3	0.6	58.3	25.4	8.0	7.7	0.470
	St.13	16.2	-156	52.3	10.1	0.15	21.0	1.0	3.1	5.1	41.0	49.9	0.640
	St.15	16.2	+80	25.6	2.7	<0.01	0.7	0.5	28.6	45.2	24.5	1.2	0.332
湾外	St.17	16.3	+124	23.4	3.1	<0.01	1.1	25.3	64.0	8.7	1.6	0.4	1.120
	St.18	16.0	+90	22.6	2.0	<0.01	1.6	0.0	12.1	52.7	32.4	2.8	0.310
	St.6	17.2	-170	58.2	11.2	0.13	41.4	0.6	1.2	0.9	26.3	71.0	0.039
養殖	St.7	16.9	-135	57.5	12.7	0.24	26.2	1.4	9.1	4.7	28.0	56.9	0.052
	St.10	17.8	+110	27.9	2.9	<0.01	1.2	0.0	5.9	18.5	74.3	1.4	0.148
	St.11	17.0	+75	39.5	5.9	0.01	12.0	12.5	54.9	17.3	10.3	5.0	0.645
	St.12	17.6	+160	22.3	2.6	<0.01	6.5	0.0	0.8	13.1	84.5	1.7	0.130
発電所前面海域	St.14	17.8	+60	26.6	4.7	<0.01	2.5	0.4	1.3	5.6	84.2	8.5	0.112
	St.16	17.0	+92	26.5	3.4	<0.01	2.0	2.7	60.0	30.3	5.5	1.5	0.540

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21年2月13日  
測定者：東北電力株式会社

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
湾奥	St.1 (16.0)	8.9	+121	36.7	9.0	0.15	18.2	20.7	2.01	1.5	7.0	4.5	17.2	69.8	0.017
	St.2 (27.0)	8.8	+120	30.7	6.1	0.06	10.2	8.2	0.99	0.8	12.9	10.2	37.2	38.9	0.100
	St.3 (28.0)	8.7	+111	36.6	7.9	0.16	25.4	14.7	1.81	0.3	1.6	1.0	19.6	77.5	0.042
	St.4 (22.0)	8.7	+100	41.9	11.1	0.16	34.4	17.8	2.36	0.1	1.4	0.6	6.9	91.0	0.022
	St.5 (33.0)	8.8	+142	32.2	7.0	<0.01	9.3	8.0	1.19	1.8	12.3	9.0	38.9	38.0	0.100
湾口	St.8 (37.0)	8.9	+146	39.5	11.6	0.22	15.5	15.0	1.85	0.4	4.3	5.4	18.3	71.6	0.033
	St.9 (36.0)	8.5	+158	35.0	10.4	<0.01	0.3	7.7	0.90	0.1	1.2	2.7	51.8	44.2	0.082
	St.13 (39.0)	8.5	+58	36.6	13.2	0.18	7.5	14.6	1.81	0.4	7.8	5.2	17.1	69.5	0.025
湾外	St.15 (37.5)	8.7	+421	12.3	6.2	<0.01	0.3	1.7	0.21	0.4	28.7	49.8	20.1	1.0	0.340
	St.17 (41.0)	8.6	+414	8.7	3.7	<0.01	0.5	1.2	0.15	0.5	40.7	44.7	12.4	1.7	0.380
	St.18 (42.0)	8.6	+378	12.0	4.8	<0.01	0.5	1.6	0.15	0.0	3.2	24.3	70.9	1.6	0.200
	St.6 (20.0)	8.7	+127	43.9	12.0	0.16	28.6	29.7	3.32	0.8	1.0	0.9	10.7	86.6	0.011
養殖	St.7 (28.0)	8.6	+115	34.5	12.3	0.12	16.4	13.7	1.72	1.3	14.3	10.6	25.1	48.7	0.081
	St.10 (15.0)	8.5	+362	10.1	3.6	<0.01	0.4	1.1	0.12	0.1	2.5	27.5	68.6	1.3	0.200
	St.11 (34.0)	8.5	+120	37.0	10.3	0.01	0.3	6.7	0.91	1.0	8.1	11.3	56.4	23.2	0.140
	St.12 (16.0)	8.5	+371	11.9	5.6	<0.01	0.4	1.5	0.17	0.0	0.5	10.4	87.6	1.5	0.170
	St.14 (18.0)	8.7	+362	17.0	6.3	<0.01	0.7	4.5	0.44	0.1	1.7	5.3	88.1	4.8	0.160
	St.16 (32.0)	8.4	+382	11.9	5.8	<0.01	0.6	2.9	0.34	7.0	67.1	21.5	3.3	1.1	0.660

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20年8月6日  
測定者:東北電力株式会社

区分	項目	n-ヘキサン													大腸菌 群数 MPN/100g			
		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB		HCH	抽出物質 mg/kg乾泥	
発電所 周辺海域	測点(水深m)	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	MPN/100g
	St.1 (16.0)	<0.1	0.28	28.3	162.0	46.8	9.3	23,300	223	37	0.44	<0.01	<0.1	0.09	<0.01	887	230	
	St.9 (36.0)	<0.1	0.10	14.0	68.0	8.8	4.9	14,100	145	28	0.03	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	120	20	
	St.13 (39.0)	<0.1	0.12	17.1	76.7	13.9	7.0	16,300	163	26	0.05	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	255	<18	
	St.15 (37.6)	<0.1	0.05	4.6	27.8	3.0	7.3	11,600	265	25	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	50	<18	
	St.12 (18.0)	<0.1	<0.05	3.9	23.8	1.7	5.3	6,810	74	20	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	59	<18	
発電所前部海域	St.16 (33.0)	<0.1	0.05	7.4	36.4	2.9	14,800	137	26	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	120	<18		

調査年月日:平成21年2月13日  
測定者:東北電力株式会社

区分	項目	n-ヘキサン													大腸菌 群数 MPN/100g			
		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB		HCH	抽出物質 mg/kg乾泥	
発電所 周辺海域	測点(水深m)	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	MPN/100g
	St.1 (16.0)	<0.1	0.26	25.0	160.0	44.4	10.9	30,800	236	40	0.19	<0.01	<0.1	0.05	<0.01	550	45	
	St.9 (36.0)	<0.1	0.10	10.4	66.8	8.1	6.7	15,200	141	28	0.03	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	90	20	
	St.13 (39.0)	<0.1	0.14	14.9	75.5	14.0	9.1	19,500	178	31	0.05	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	195	68	
	St.15 (37.5)	<0.1	0.05	3.8	31.5	4.3	12.4	16,100	663	16	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	35	<18	
	St.12 (16.0)	<0.1	<0.05	3.2	25.3	1.9	6.2	7,460	71	18	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	40	<18	
発電所前部海域	St.16 (32.0)	<0.1	0.06	6.5	32.9	2.8	19,000	168	22	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	40	<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 20 年 4 月～平成 21 年 3 月

観測計器:風車型風向風速計他

観測場所:発電所敷地内(露場)

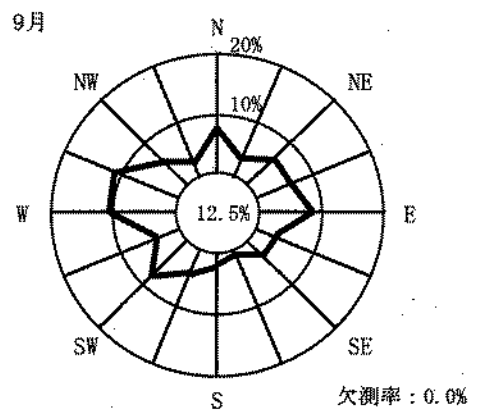
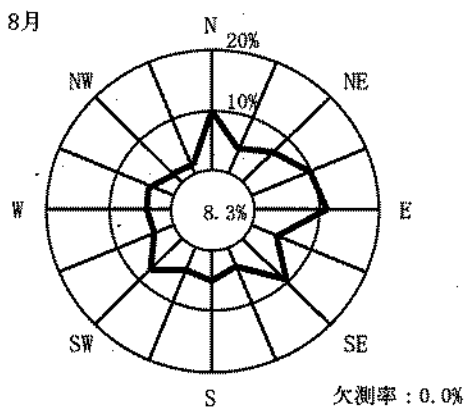
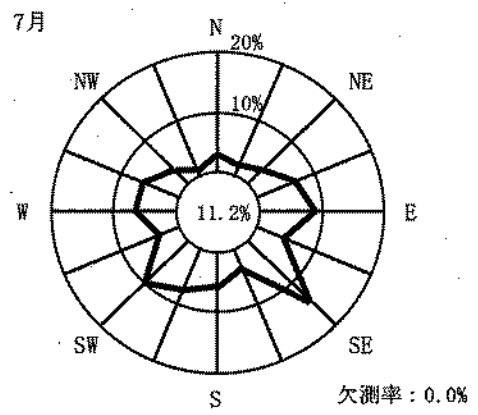
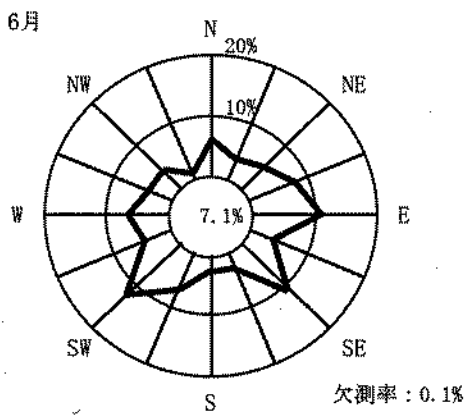
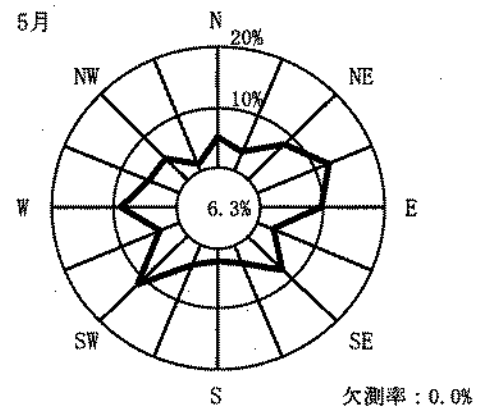
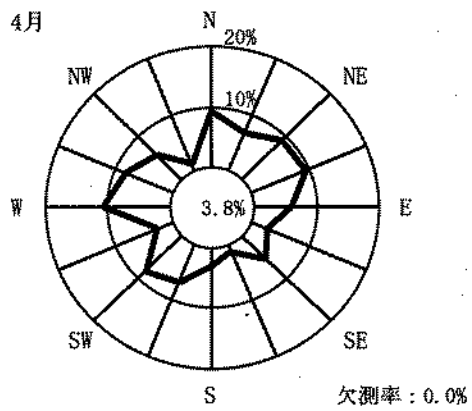
観測者:東北電力株式会社

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(°C)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) 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		
20年4月	W	7.2	0.0	2.3	23.7	2.2	9.8	99	20	68	64.5	178.7
5月	SE	10.0	0.0	2.0	24.7	7.2	13.9	99	19	76	69.0	158.6
6月	SW	7.0	0.0	1.6	27.7	11.9	17.2	97	36	80	29.5	184.6
7月	SE	7.2	0.0	1.4	30.3	13.1	21.9	95	51	85	32.5	125.9
8月	ENE	6.8	0.0	1.5	30.1	17.3	22.3	95	36	84	407.0	100.8
9月	WNW	6.0	0.0	1.4	28.5	12.0	20.3	95	34	80	202.5	113.8
10月	W	8.3	0.0	1.5	22.2	5.6	16.4	96	35	76	87.0	160.3
11月	SW	7.2	0.1	2.0	18.8	-0.1	9.7	98	33	70	56.0	158.3
12月	W	7.2	0.0	2.1	16.1	-3.4	6.1	99	37	72	49.0	164.7
21年1月	W	8.2	0.0	2.3	11.2	-2.1	3.2	99	32	69	113.0	159.3
2月	W	9.0	0.0	2.3	13.1	-4.0	3.0	98	28	65	50.5	163.8
3月	W	9.2	0.0	2.6	19.5	-2.8	5.1	99	24	64	97.0	211.5

注 1:風速は静穏(0.5m/s 未満)を含む。

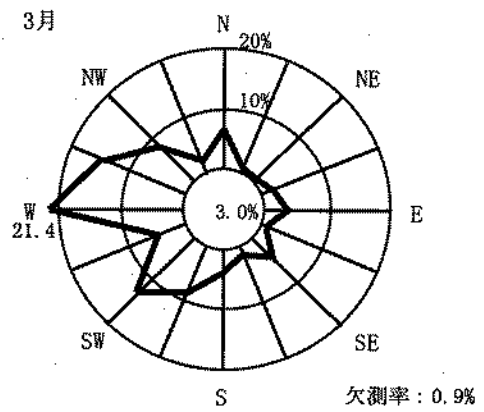
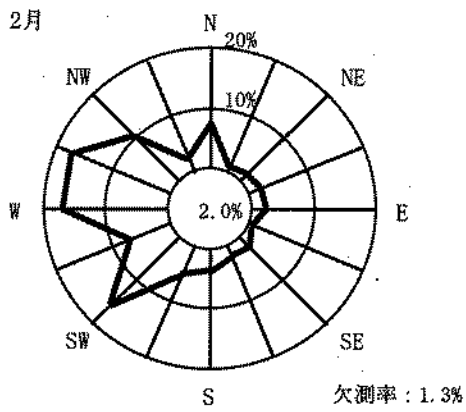
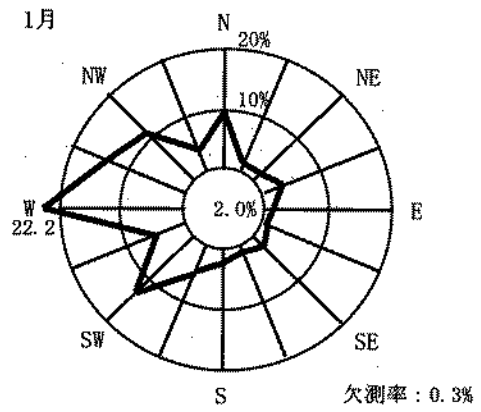
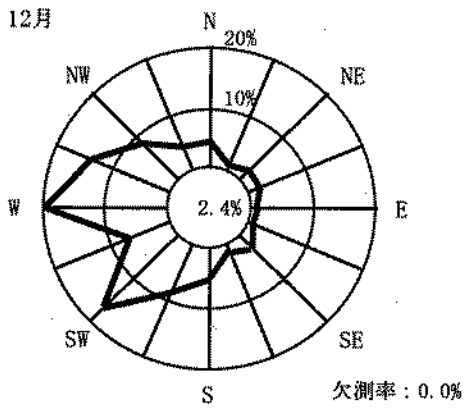
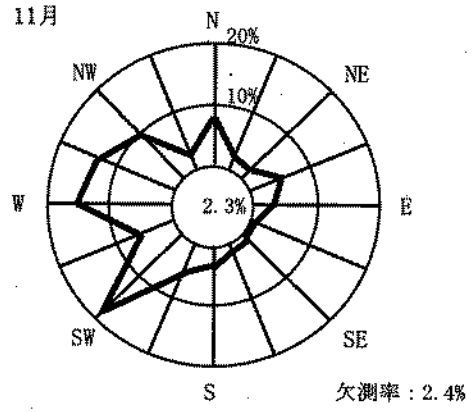
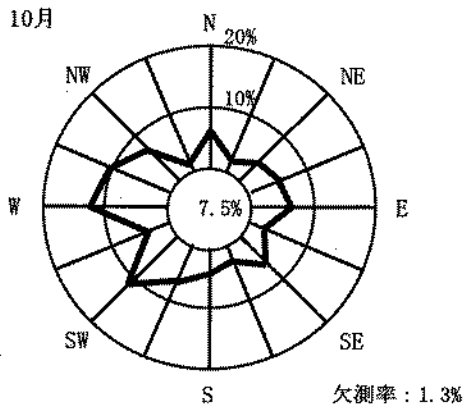
注 2:日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。





注：円内は、静穏（風速 0.5m/s未満）の出現率（%）を示す。

図 I - 9 - (1) 月旬風配置(全日)



注：円内は、静穏（風速 0.5m/s未満）の出現率（%）を示す。

図 I - 9 - (2) 月旬風配置(全日)

