

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26年4月～平成27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	
物理調査	1.水温・塩分調査	4.15 7.15 10.9 1.21	43	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水温・塩分計を用いて測定	水温, 塩分
	2.流動調査	4.8～22 10.11～25	1	2, 15m	電磁自記式流向流速計により 15昼夜連続測定	流向, 流速
	3.海象調査	4.15 7.15 10.9 1.21	1	—	目視による測定	波高, 波向
	4.水質調査	4.15 7.15 10.9 1.21	16	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m	電気水温・塩分計を用いて測定 バンドーン型採水器(3ℓ)を 用いて採水し, 測定, 分析	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, PO ₄ -P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N
	5.底質調査	5.13 10.20	18	—	スミス・マッキングタイヤ型採泥器を 用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05㎡, 3回採泥 (約7.5ℓ)する	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, 粒度組成
	6.水温調査 (モニタリング)	周年	6	0.5m	簡易記録式水温計による 連続測定	水温

表 I - 1 - (2) 調査方法

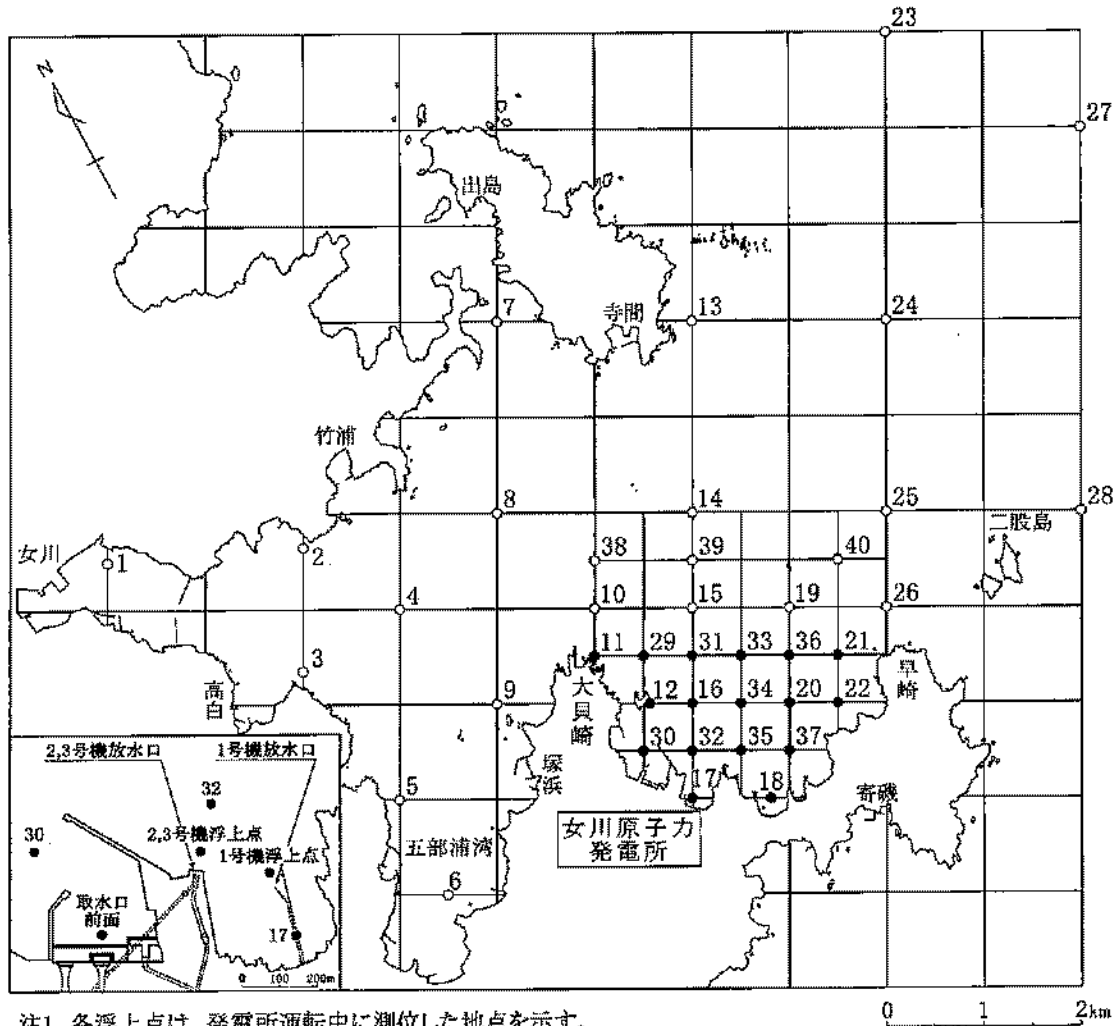
調査期間：平成26年4月～平成27年3月

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
1.水温・塩分調査	5.14	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
	8.12				
	11.7 2.4				
2.流動調査	5.8～27 8.2～21 11.5～24 2.3～22	6	2, 海底上2m	電磁自記式流向流速計に より20昼夜連続測定	流向, 流速
3.海象調査	5.14 8.12 11.7 2.4	1	—	超音波式自記波高計及び 陸上からトランシットにより 測定	波高, 波向
4.水質調査	5.15 8.8	18	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	バンドーン型採水器(6ℓ)を 用いて採水し, 測定, 分析	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, n-ヘキサン抽出物質, PO ₄ -P, T-P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン
	8.8	6	0.5m	同上	CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, 大腸菌群数
	11.8 2.5	18	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	同上	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, n-ヘキサン抽出物質, PO ₄ -P, T-P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン
	2.5	6	0.5m	同上	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	8.21	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0.06㎡, 3回採泥 (約7.5ℓ)する	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成
	8.21	6	—	同上	CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数
	2.6	18	—	同上	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成
	2.6	6	—	同上	CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数
6.気象観測	周年	1	—	発電所敷地内露場にて 「地上気象観測指針」に 基づき観測	風向, 風速, 気温, 湿度, 降水量など
7.水温調査 (モニタリング)	周年	9	0.5m St.10,13,15に ついては 水路敷上3m	水温計を搭載した観測ブイ 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.10,13,15については 固定式水温計による 連続モニタリング	水温

I-2 調査結果

測定者：宮城県水産技術総合センター
及び東北電力株式会社



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

凡	●	前面海域の調査点
例	○	周辺海域の調査点

図 I-1 水温・塩分調査位置

表 I-2 観測条件

項目	調査年月日	平成26年 4月15日	平成26年 5月14日	平成26年 7月15日	平成26年 8月12日	平成26年 10月9日	平成26年 11月7日	平成27年 1月21日	平成27年 2月4日
波高		0.45 m	0.28 m	0.31 m	0.31 m	0.39 m	0.35 m	0.89 m	1.16 m
波向		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
潮汐 (O.P.)*	満潮	0.91 m (16:09)	0.89 m (16:15)	0.83 m (18:18)	0.92 m (16:58)	0.92 m (15:36)	0.87 m (14:47)	0.87 m (15:28)	0.80 m (15:33)
	干潮	-0.16 m (9:32)	-0.25 m (9:17)	-0.34 m (11:30)	-0.26 m (10:28)	0.04 m (9:41)	0.24 m (9:16)	0.20 m (10:01)	0.18 m (9:45)
風速		1.7 m/s	4.6 m/s	1.4 m/s	1.0 m/s	1.0 m/s	2.4 m/s	0.7 m/s	0.7 m/s
風向		WNW	SW	W	NE	SSE	N	SW	N
気温		11.7 °C	20.5 °C	24.9 °C	22.5 °C	17.2 °C	11.5 °C	1.3 °C	1.7 °C
湿度		49 %	56 %	78 %	91 %	82 %	53 %	63 %	60 %

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

表 I-3-1 (1) 水温・塩分調査時の水温範囲

月	平成26年度の水温範囲				過去同期の水温範囲			
	前面海域	浮上点	周辺海域	前面海域	浮上点	周辺海域	前面海域	周辺海域
4 (1号機) (2,3号機)	5.1 ~ 7.1	6.0 ~ 7.0	4.7 ~ 8.3	4.6 ~ 11.7	4.9 ~ 11.8	4.6 ~ 11.4		
5 (1号機) (2,3号機)	4.8 ~ 8.9	5.2 ~ 8.6	3.7 ~ 8.9	4.8 ~ 15.4	7.1 ~ 15.1	4.9 ~ 16.7		
7 (1号機) (2,3号機)	12.8 ~ 21.3	15.5 ~ 20.2	12.3 ~ 21.7	11.8 ~ 21.8	12.7 ~ 21.0	11.2 ~ 22.3		
8 (1号機) (2,3号機)	18.1 ~ 22.0	18.7 ~ 21.3	17.1 ~ 22.7	14.6 ~ 23.8	16.1 ~ 23.6	14.6 ~ 26.1		
10 (1号機) (2,3号機)	18.3 ~ 19.5	18.7 ~ 19.4	18.3 ~ 19.8	16.2 ~ 22.1	17.0 ~ 23.9	16.4 ~ 22.1		
11 (1号機) (2,3号機)	16.0 ~ 16.3	16.1 ~ 16.1	16.0 ~ 16.5	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0	13.1 ~ 20.7		
1 (1号機) (2,3号機)	8.1 ~ 8.9	8.3 ~ 8.3	7.1 ~ 9.7	8.2 ~ 13.4	8.6 ~ 13.5	6.9 ~ 12.8		
2 (1号機) (2,3号機)	7.8 ~ 8.2	7.8 ~ 7.9	7.2 ~ 8.9	6.3 ~ 12.3	6.6 ~ 12.7	5.5 ~ 11.1		

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

2 昭和59年7月から平成26年2月までの調査結果。平成7年1月より92,3号機浮上点(2号機浮上点)を含む。

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

月	平成26年度の水温較差の範囲			過去同期の水温較差の範囲		
	浮上点-取水口前面	St.17-取水口前面	St.32-取水口前面	浮上点-取水口前面	St.17-取水口前面	St.32-取水口前面
4 (1号機) (2,3号機)	(-0.6 ~ 0.2)	-0.5 ~ 0.2	-0.5 ~ 0.3	-1.5 ~ 2.2	-1.0 ~ 1.6	-1.3 ~ 1.4
5 (1号機) (2,3号機)	(-1.0 ~ 0.6)	-0.8 ~ 0.1	-1.2 ~ 0.7	-1.5 ~ 1.8	-1.1 ~ 1.0	-1.2 ~ 0.8
7 (1号機) (2,3号機)	(-0.1 ~ 0.7)	-0.3 ~ 0.7	-0.3 ~ 0.6	-3.2 ~ 1.8	-3.2 ~ 1.6	-2.1 ~ 2.2
8 (1号機) (2,3号機)	(-0.1 ~ 0.4)	-0.2 ~ 0.9	-0.1 ~ 0.5	-3.2 ~ 2.4	-2.1 ~ 1.3	-2.3 ~ 1.3
10 (1号機) (2,3号機)	(-0.3 ~ 0.0)	-0.3 ~ 0.0	-0.3 ~ 0.0	-0.3 ~ 2.5	-0.3 ~ 1.9	-0.4 ~ 1.1
11 (1号機) (2,3号機)	(-0.1 ~ 0.1)	-0.2 ~ 0.1	-0.1 ~ 0.1	-0.7 ~ 2.2	-0.2 ~ 1.8	-0.5 ~ 1.9
1 (1号機) (2,3号機)	(0.1 ~ 0.2)	0.1 ~ 0.1	0.1 ~ 0.2	0.0 ~ 2.5	0.0 ~ 2.0	-0.3 ~ 1.5
2 (1号機) (2,3号機)	(0.1 ~ 0.2)	0.0 ~ 0.2	0.1 ~ 0.2	-0.2 ~ 4.0	-0.3 ~ 2.0	-0.2 ~ 2.1

注1 昭和59年7月から平成26年2月の調査結果(5月の浮上点-取水口前面のみは平成元年から)。

2 平成26年度の()内の調査結果は定期検査のため発電停止中の観測値。

表 I-3-1 (3) 水温・塩分調査時の塩分範囲

月	平成26年度の塩分範囲		過去同期の塩分範囲	
	浮上点	前面海域	浮上点	前面海域
4	30.4	33.0	20.5	35.3
5	31.7	33.1	24.7	34.0
7	27.3	33.4	17.8	34.7
8	25.2	33.7	20.5	34.1
10	29.7	33.8	26.1	34.9
11	33.4	33.9	28.5	34.6
1	33.5	34.0	26.9	34.9
2	33.4	33.9	33.1	34.4

注 昭和59年7月から平成26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26年度の水温範囲			過去同期の水温範囲		
	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)
4	5.4 ~ 10.5	5.8 ~ 9.8	5.7 ~ 9.6	4.6 ~ 13.6	4.7 ~ 12.5	4.8 ~ 11.8
5	5.3 ~ 13.7	6.1 ~ 14.1	5.4 ~ 13.3	6.7 ~ 18.0	6.2 ~ 15.6	6.9 ~ 15.4
6	11.1 ~ 19.4	13.2 ~ 19.2	13.9 ~ 19.3	8.0 ~ 22.6	4.8 ~ 19.0	6.1 ~ 19.1
7	16.4 ~ 23.0	16.8 ~ 22.0	17.5 ~ 21.1	11.9 ~ 26.4	12.6 ~ 22.8	13.8 ~ 23.2
8	18.4 ~ 24.5	20.3 ~ 24.9	20.7 ~ 24.2	17.1 ~ 27.4	15.6 ~ 25.1	16.5 ~ 25.4
9	19.9 ~ 22.7	20.1 ~ 22.4	20.2 ~ 22.3	17.3 ~ 26.8	17.6 ~ 25.5	18.7 ~ 25.4
10	16.4 ~ 21.0	16.4 ~ 20.7	16.7 ~ 20.4	14.2 ~ 23.4	16.0 ~ 23.0	15.4 ~ 23.0
11	12.9 ~ 17.3	12.9 ~ 17.2	13.3 ~ 16.9	11.0 ~ 19.9	12.9 ~ 21.6	12.6 ~ 19.8
12	8.8 ~ 14.1	9.1 ~ 14.0	10.3 ~ 13.7	7.5 ~ 18.6	9.0 ~ 18.6	8.9 ~ 17.6
1	7.6 ~ 10.0	7.9 ~ 10.1	8.5 ~ 10.2	6.0 ~ 14.4	6.6 ~ 14.2	6.6 ~ 13.6
2	6.8 ~ 8.4	7.1 ~ 8.4	7.4 ~ 8.2	4.5 ~ 10.9	5.6 ~ 12.0	5.4 ~ 11.1
3	4.6 ~ 7.8	4.5 ~ 8.1	4.6 ~ 7.4	3.9 ~ 11.8	4.0 ~ 11.7	4.0 ~ 10.1

注 昭和59年6月から平成26年3月までの調査結果。前面海域において、平成5年10月よりSt.12、平成13年4月よりSt.14を含む。

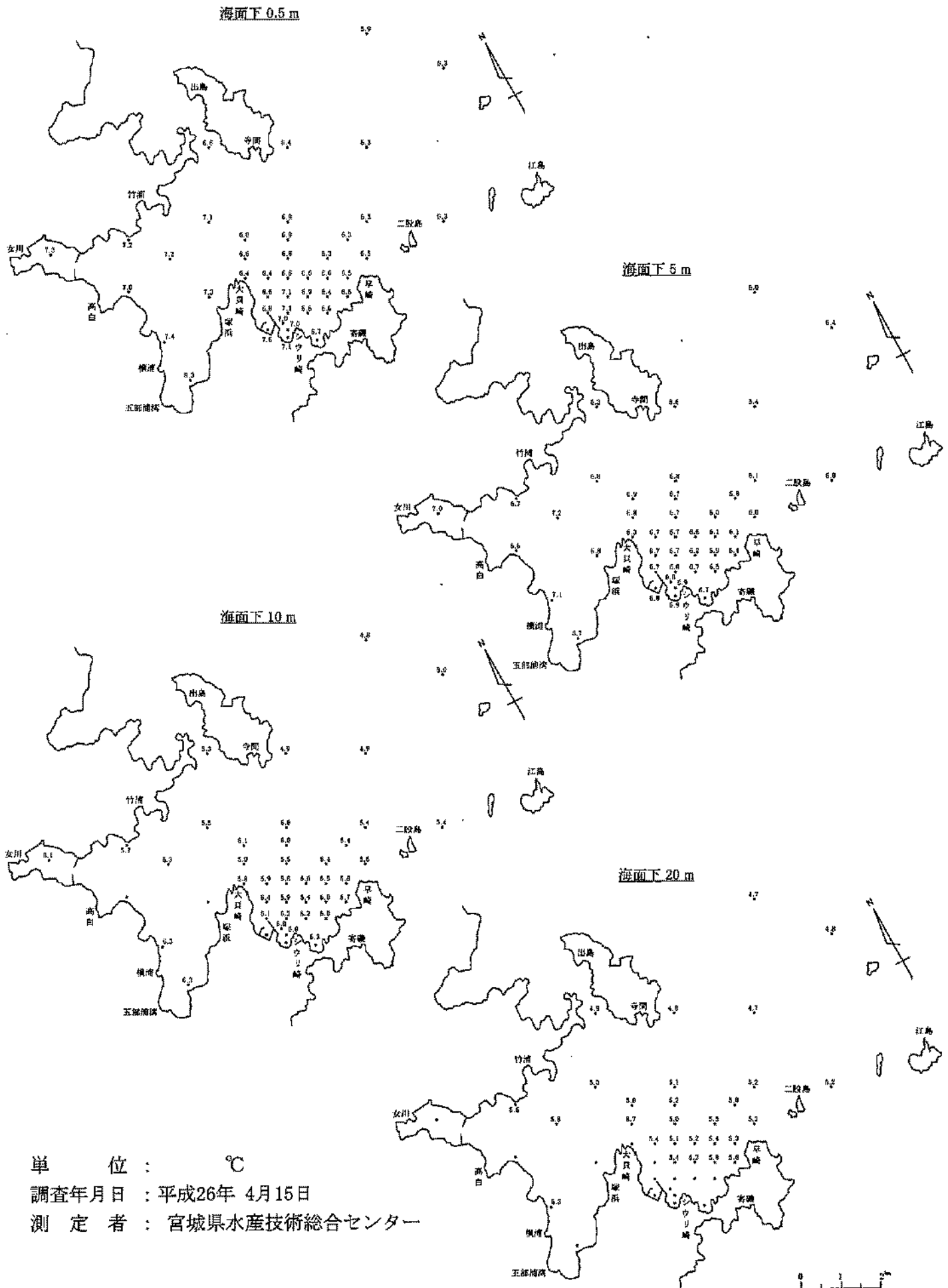


図 I-2-(1) 水温水平分布 [干潮時]

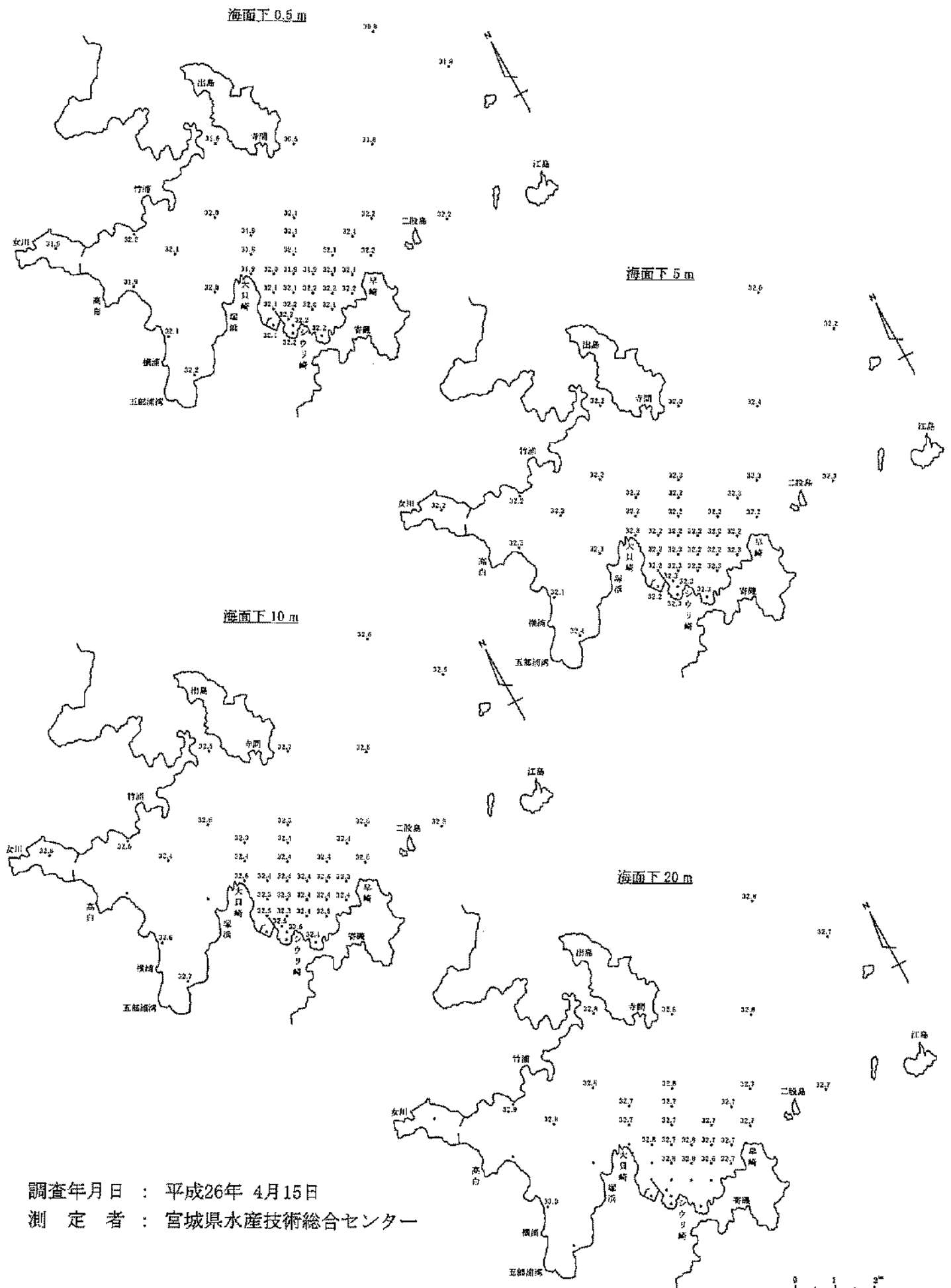


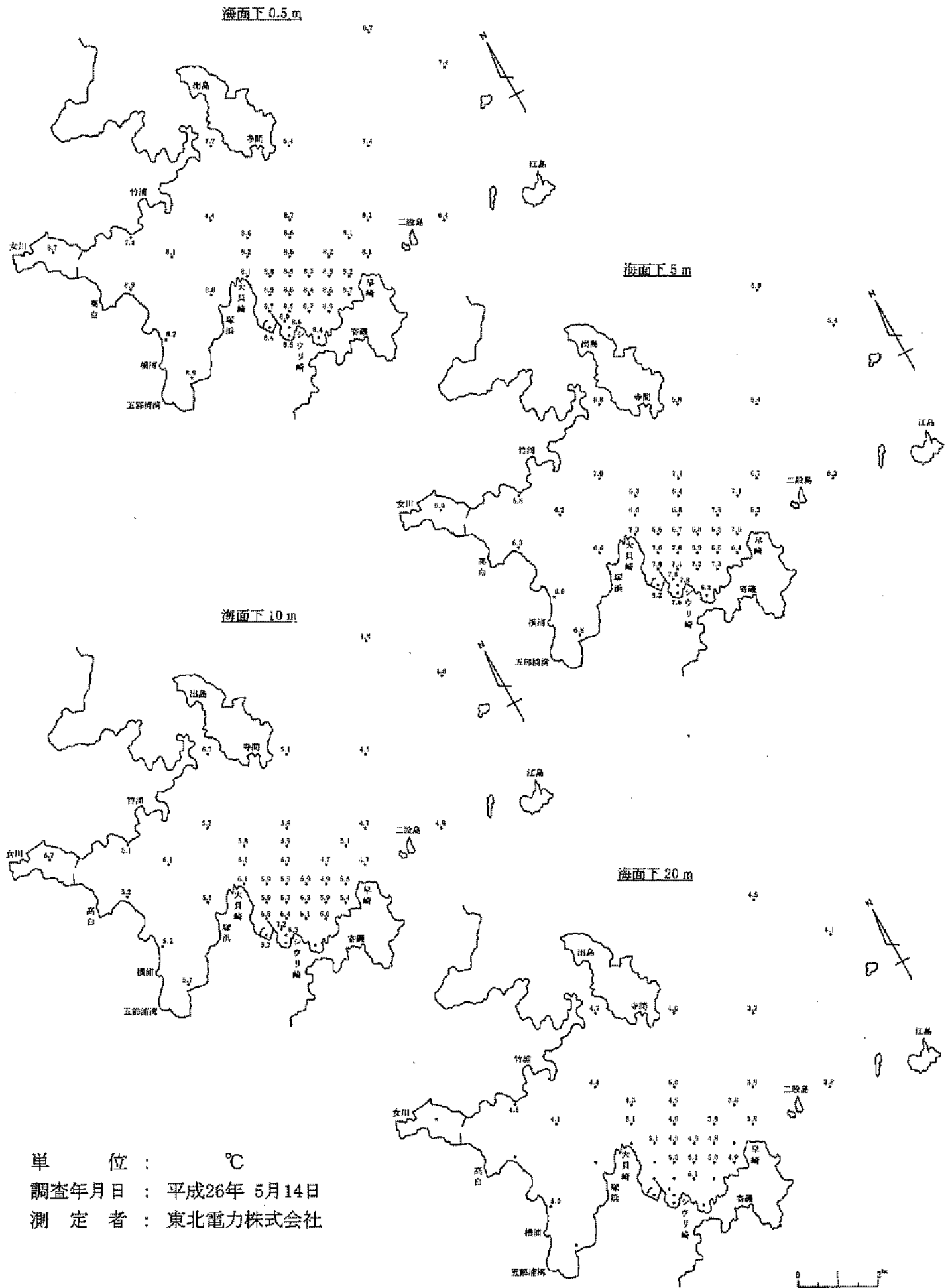
図 I - 2 - (2) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (1) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃
調査年月日：平成26年4月16日
測定者：宮城県水産技術総合センター

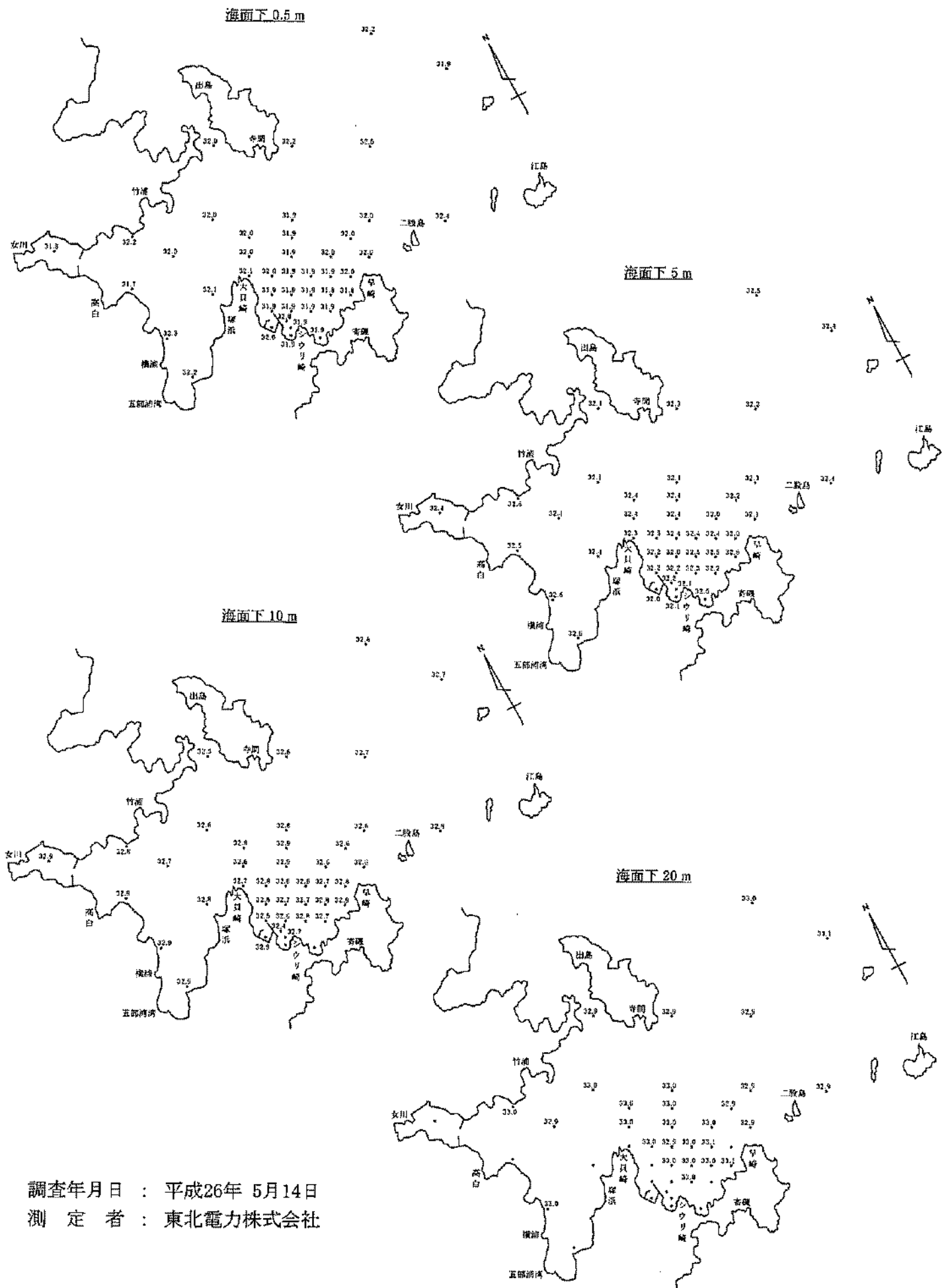
St. (水深:m)	周 辺										海 域										前 面						海 域						水深3.3	取柄口前																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	28	38	39	40	11	12	16	17	18	20			21	22	29	30	31	32	33	34	35	36	37	271	273.3						
0.5	7.3	7.2	7.0	7.2	7.4	6.6	7.1	7.3	6.6	6.4	6.9	6.8	6.3	5.9	6.3	5.9	6.3	6.3	6.3	6.5	6.3	6.3	6.6	5.9	5.3	6.4	6.5	6.5	6.7	6.7	6.4	6.5	6.4	6.3	6.6	6.4	6.3	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	7.6			
1	7.3	7.2	7.0	7.2	7.5	8.0	6.4	7.1	7.2	6.6	6.5	6.9	6.8	6.3	6.0	6.3	6.3	6.3	6.4	6.3	6.4	6.3	6.6	6.9	6.2	6.4	6.7	7.0	6.7	6.7	6.5	6.4	6.5	6.4	6.8	6.5	6.5	6.5	7.0	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	7.5		
2	7.3	7.1	7.1	7.2	7.2	7.6	6.5	7.1	7.5	6.6	5.9	6.8	6.2	5.9	6.3	6.3	6.3	6.4	6.3	6.2	6.8	6.9	6.1	6.1	6.3	6.8	6.9	6.9	6.7	6.4	6.3	6.5	6.4	6.7	6.8	7.0	6.5	6.7	6.6	6.5	6.7	6.6	6.5	6.7	6.8	6.9	6.7	6.9					
3	7.1	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2	6.2	7.1	7.3	6.7	5.7	7.0	6.8	6.3	5.9	6.0	6.3	6.3	6.3	6.3	6.1	6.8	6.8	5.8	6.3	6.8	6.7	6.9	6.7	6.5	6.4	6.5	6.8	6.7	7.0	6.9	6.5	6.6	6.6	6.3	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7			
4	7.0	7.1	6.5	7.2	7.1	7.0	5.9	7.0	7.2	6.8	5.7	6.9	6.8	6.1	5.9	5.7	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1	7.0	6.7	5.8	6.5	6.8	6.8	6.9	6.7	6.2	6.2	6.3	6.8	6.7	6.8	6.9	6.5	6.5	6.5	6.7	6.3	6.6	6.5	6.6	6.5	6.7	6.9	6.9					
5	7.0	6.7	6.6	7.2	7.1	6.7	6.3	6.8	6.8	6.8	5.6	6.8	6.7	6.0	6.0	5.4	6.1	6.0	6.4	6.0	6.9	6.7	5.8	6.3	6.7	6.7	6.9	6.7	5.9	6.1	6.4	6.7	6.7	6.8	6.6	6.2	6.2	6.2	6.1	6.5	6.2	6.1	6.5	6.2	6.5	6.9	6.8	6.8					
7	6.3	5.9	6.3	6.5	6.6	6.5	6.8	6.0	6.4	5.5	5.1	6.3	6.3	5.6	5.7	5.4	5.8	5.7	5.7	5.5	6.8	6.3	5.7	6.0	6.5	6.5	6.9	6.6	6.0	5.9	6.2	6.4	6.6	5.8	6.5	6.5	6.2	6.1	6.5	5.5	6.2	6.1	6.5	5.5	6.2	6.8	7.0						
10	6.1	5.7	/	/	5.3	6.3	6.3	5.2	5.5	5.9	4.9	6.0	5.5	5.4	4.8	4.9	5.4	5.5	5.0	5.4	6.1	6.0	5.4	5.8	6.4	5.9	/	/	6.3	6.0	5.8	5.7	5.9	6.1	5.8	6.3	5.6	5.4	6.2	5.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0						
15	6.3	5.5	/	/	5.7	6.2	4.9	4.9	5.3	4.8	5.1	5.1	5.4	4.9	4.9	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.1	5.1	5.8	5.4	5.4	/	/	5.8	5.4	5.4	5.4	5.7	5.6	5.3	5.9	5.8	5.4	5.5	5.4	5.5	5.4	5.5	5.4	5.5	5.4	5.4						
20	/	/	/	/	5.5	5.6	6.3	4.9	5.0	5.7	4.8	5.1	5.0	5.5	4.7	4.7	5.2	5.3	4.8	5.2	5.0	5.2	5.0	5.4	5.4	5.4	/	/	5.8	5.3	5.6	5.4	5.7	5.6	5.3	5.9	5.8	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4						
海底上2m	6.9	6.7	6.4	6.2	6.3	6.3	4.9	6.0	6.4	5.9	4.8	5.5	6.0	5.4	4.9	5.1	5.4	5.4	5.4	5.1	6.0	5.8	5.4	5.8	6.4	5.4	5.4	5.9	6.6	5.7	5.3	5.7	5.5	6.1	5.9	5.6	5.8	5.7	5.8	5.0	5.6	5.0	5.6	5.0	5.6	6.0	6.0						
(水深:m)	(7.5)	(26.5)	(8.5)	(35.0)	(21.5)	(19.0)	(31.5)	(17.9)	(9.9)	(35.3)	(25.5)	(11.0)	(10.0)	(33.5)	(41.0)	(64.5)	(40.9)	(35.0)	(70.0)	(91.5)	(39.3)	(41.5)	(38.5)	(15.5)	(10.5)	(24.0)	(7.5)	(10.5)	(28.5)	(24.3)	(26.0)	(23.5)	(12.0)	(34.0)	(17.0)	(37.0)	(28.5)	(19.0)	(27.5)	(17.5)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(9.5)									

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成25年度までを表す。
 過去同期(昭和59年7月から平成25年度までの測定範囲)
 周辺海域[4.6~11.4℃] 前面海域[4.6~11.7℃]
 1号機浮上点[4.9~11.8℃] 2,3号機浮上点[5.7~12.0℃]



単 位 : °C
 調査年月日 : 平成26年 5月14日
 測 定 者 : 東北電力株式会社

図 I - 2 - (3) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成26年 5月14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26年5月14日
 測定者：東北電力株式会社

St. m	周							辺							海							城							水深	平均	最大	最小																		
	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	8.7	7.4	8.1	8.2	8.2	7.7	8.4	8.8	8.2	6.4	8.7	8.6	8.2	6.7	7.4	8.1	8.1	7.4	6.4	8.6	8.5	8.1	8.1	8.9	8.6	8.4	8.6	8.2	8.7	8.8	8.7	8.5	8.5	8.3	8.4	8.7	8.5	8.5	8.4	8.2	8.4	8.4	8.5	8.5						
1	8.6	7.4	8.7	8.1	8.2	7.6	8.4	8.8	8.2	6.4	8.7	8.5	8.2	6.7	7.4	8.1	8.1	7.3	6.4	8.5	8.6	8.1	8.0	8.9	8.6	8.4	8.3	8.5	8.2	8.7	8.7	8.7	8.5	8.5	8.3	8.4	8.6	8.4	8.5	8.4	8.2	8.4	8.4	8.5	8.5					
2	8.0	7.5	8.5	8.1	7.6	8.4	7.6	8.3	8.2	6.4	8.7	8.1	8.2	6.3	7.4	8.1	8.1	6.2	6.3	8.2	8.5	8.0	7.7	8.9	8.6	8.2	8.0	8.2	8.3	8.4	8.5	8.5	8.5	8.2	8.2	8.2	8.4	8.1	8.1	8.3	8.2	8.4	8.4	8.1	8.1	8.1				
3	7.3	7.5	7.0	7.7	7.0	7.6	7.5	7.6	8.0	7.9	6.2	8.5	7.4	8.1	5.5	7.3	7.9	7.9	5.8	6.3	7.0	8.4	7.8	7.6	8.8	8.3	7.9	7.8	6.9	8.1	6.9	7.3	8.3	8.3	8.2	7.9	7.7	7.5	8.2	7.7	8.2	8.2	8.4	8.4	8.1	8.1	8.1			
4	7.1	6.5	6.7	7.1	6.6	7.2	7.4	7.7	7.0	7.3	6.2	8.4	6.9	8.0	5.2	6.8	7.5	7.1	5.7	6.3	6.5	7.7	7.6	7.6	8.6	8.1	7.7	6.9	6.7	8.0	6.5	6.9	8.1	7.7	7.6	7.5	7.0	7.3	7.7	7.5	8.0	8.2	8.4	8.4	8.1	8.1	8.1	8.1		
5	6.6	5.8	6.3	6.2	6.0	6.8	6.8	7.0	6.8	6.6	5.8	7.4	6.8	7.8	5.0	6.4	6.7	6.3	5.4	6.2	6.3	6.4	7.1	7.3	7.6	7.8	7.6	6.8	6.6	6.4	6.6	6.6	7.8	6.7	7.4	6.8	6.9	7.2	6.5	7.3	7.8	8.2	8.4	8.4	8.1	8.1	8.1	8.1		
7	6.9	5.4	5.6	5.0	5.7	6.2	6.6	5.9	6.0	6.0	5.4	6.3	6.3	5.8	4.8	5.8	5.5	5.5	5.0	6.0	6.3	6.2	5.9	6.5	6.5	6.8	7.4	6.4	6.2	6.1	5.9	6.3	7.5	6.4	7.0	6.2	6.8	7.0	6.1	6.9	7.2	8.2	8.4	8.4	8.1	8.1	8.1	8.1		
10	5.7	5.1	5.2	5.1	5.2	5.7	6.3	5.2	5.5	6.1	5.1	5.9	6.7	4.7	4.8	4.5	4.7	4.7	4.6	4.8	5.8	5.9	5.1	6.1	5.9	6.3	5.5	5.4	5.9	5.4	5.9	6.8	5.9	6.4	5.9	6.3	6.1	4.9	6.0	6.3	7.2	8.2	8.4	8.4	8.1	8.1	8.1	8.1		
15	4.5	4.5	4.7	5.1	5.4	5.1	5.1	5.1	4.7	5.0	5.3	4.0	5.0	3.9	3.9	4.1	3.9	4.6	4.2	5.1	5.4	4.0	5.5	5.5	5.5	5.2	5.4	5.5	5.5	5.4	5.5	5.6	5.5	5.3	5.4	5.6	5.2	5.4	5.2	7.2	8.2	8.4	8.4	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1		
20	4.5	4.5	4.1	5.0	4.7	4.4	4.7	4.4	5.1	4.0	5.0	4.9	3.9	4.5	3.7	3.8	3.8	4.1	3.8	4.5	4.9	3.8	5.0	5.0	5.0	4.9	5.1	4.9	4.9	5.1	4.9	4.9	5.1	5.1	4.9	5.1	4.9	4.9	7.2	8.2	8.4	8.4	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1		
海底上2m	5.7	4.5	5.2	4.7	5.0	5.3	4.5	4.7	5.6	4.7	4.0	4.6	4.7	4.5	4.0	3.8	4.4	4.1	4.0	3.7	4.7	4.5	4.1	5.5	5.9	4.9	7.6	6.2	4.8	5.1	4.8	5.1	6.8	4.5	5.6	4.5	4.8	5.2	4.5	5.4	5.5	6.9	8.2	8.4	8.4	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
(水深:m)	(11.5)	(27.0)	(1.6)	(66.0)	(22.0)	(16.5)	(31.0)	(38.5)	(15.0)	(37.5)	(40.0)	(35.5)	(29.0)	(37.5)	(42.0)	(39.5)	(35.0)	(65.0)	(29.5)	(38.0)	(65.0)	(84.5)	(13.0)	(12.0)	(23.0)	(9.5)	(28.5)	(17.5)	(24.0)	(20.5)	(12.0)	(35.5)	(16.5)	(30.0)	(27.0)	(41.5)	(32.0)	(17.0)	(15.5)	(14.0)	(14.0)	(14.0)	(14.0)	(14.0)						

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成25年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成25年度までの測定範囲)
 周辺海域[4.9~16.7℃] 前面海域[4.8~15.4℃]
 1号機浮上点[7.1~15.1℃] 2,3号機浮上点[5.8~15.8℃]

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成25年度までを表す。

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成25年度までを表す。

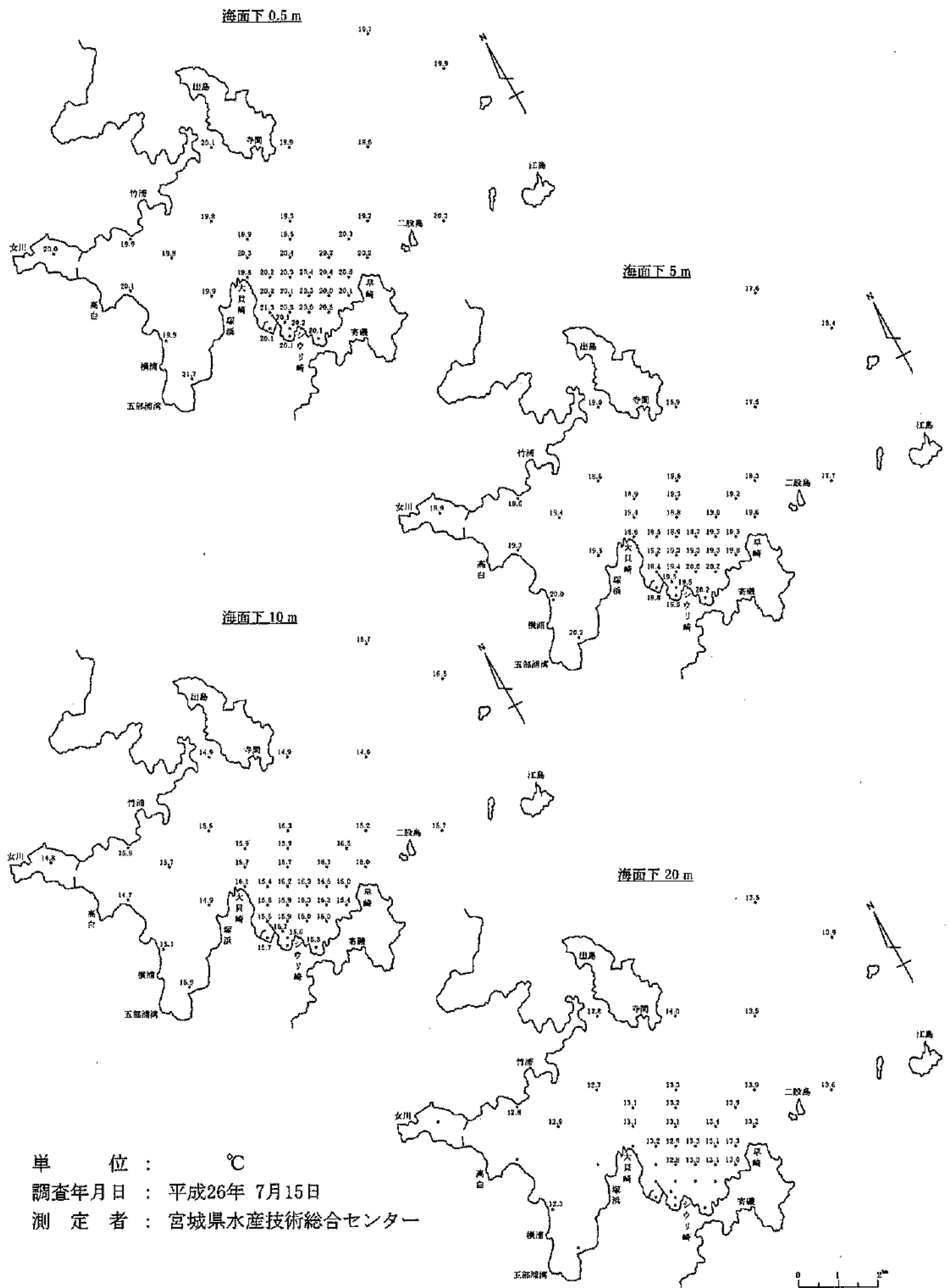
表 I -4-(4) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成26年5月14日
測定者：東北電力株式会社

St. m	潮										海										域				取水口 水面																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
0.5	31.8	32.2	31.7	32.0	32.3	32.2	32.0	32.0	32.1	32.0	32.1	31.9	32.2	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	32.0	31.8	32.2	32.0	32.0	32.0	32.0	31.9	32.4	32.0	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	32.0	31.9	32.0	31.9	32.0	
1	31.8	32.2	31.8	32.0	32.5	32.1	32.0	32.0	32.1	32.0	32.2	31.9	32.3	31.9	32.0	31.9	32.0	31.8	31.9	32.0	31.8	32.1	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	31.9	32.4	32.0	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	32.0	31.9	32.0
2	31.9	32.0	31.8	32.0	32.2	32.1	31.9	32.1	32.0	32.0	32.1	31.9	32.3	31.9	31.9	32.0	32.0	31.9	31.9	32.0	31.8	32.2	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	31.9	32.4	32.0	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	32.0	31.9	32.0
3	32.2	32.1	32.3	32.0	32.5	32.4	32.0	32.2	32.2	32.1	32.2	31.9	32.3	31.9	32.1	32.0	32.1	32.0	32.0	32.0	32.1	32.3	32.4	32.0	32.0	32.0	32.0	31.9	32.3	32.4	32.1	32.0	32.0	32.0	32.2	31.9	32.0	32.0	31.9	32.0	32.0	32.0
4	32.3	32.2	32.5	32.1	32.5	32.5	32.1	32.1	32.5	32.1	32.2	31.9	32.2	31.8	32.2	31.9	32.1	32.4	31.9	32.5	32.0	32.4	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.1	32.4	32.3	32.1	32.2	32.2	32.1	32.4	32.3	32.0	32.1	32.2	32.0	32.0	32.0
5	32.4	32.5	32.5	32.4	32.5	32.6	32.1	32.1	32.4	32.4	32.3	32.2	32.3	32.1	32.4	32.0	32.1	32.5	32.0	32.5	32.0	32.6	32.5	32.2	32.3	32.0	32.0	32.1	32.4	32.4	32.1	32.2	32.4	32.5	32.4	32.5	32.3	32.4	32.2	32.4	32.4	32.2
7	32.6	32.7	32.8	32.8	32.8	32.8	32.2	32.5	32.9	32.4	32.6	32.5	32.6	32.6	32.4	32.2	32.2	32.6	32.5	32.0	32.6	32.5	32.2	32.3	32.0	32.0	32.0	32.1	32.4	32.4	32.1	32.2	32.4	32.5	32.4	32.5	32.3	32.4	32.2	32.4	32.4	32.2
10	32.9	32.8	32.9	32.7	32.9	32.9	32.3	32.6	32.8	32.6	32.7	32.8	32.6	32.8	32.6	32.7	32.6	32.8	32.8	32.6	32.7	32.8	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.7	32.8	32.6	32.5	32.6	32.5	32.4	32.7	32.4	32.6	32.7	32.5	32.6	32.5	32.6
15	32.9	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0
20	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0
梅底上2m	32.9	33.0	32.8	33.0	33.1	33.0	33.1	33.2	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	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
(水深:m)	(11.8)	(27.0)	(41.8)	(56.0)	(72.0)	(88.0)	(104.0)	(120.0)	(136.0)	(152.0)	(168.0)	(184.0)	(200.0)	(216.0)	(232.0)	(248.0)	(264.0)	(280.0)	(296.0)	(312.0)	(328.0)	(344.0)	(360.0)	(376.0)	(392.0)	(408.0)	(424.0)	(440.0)	(456.0)	(472.0)	(488.0)	(504.0)	(520.0)	(536.0)	(552.0)	(568.0)	(584.0)	(600.0)	(616.0)	(632.0)		

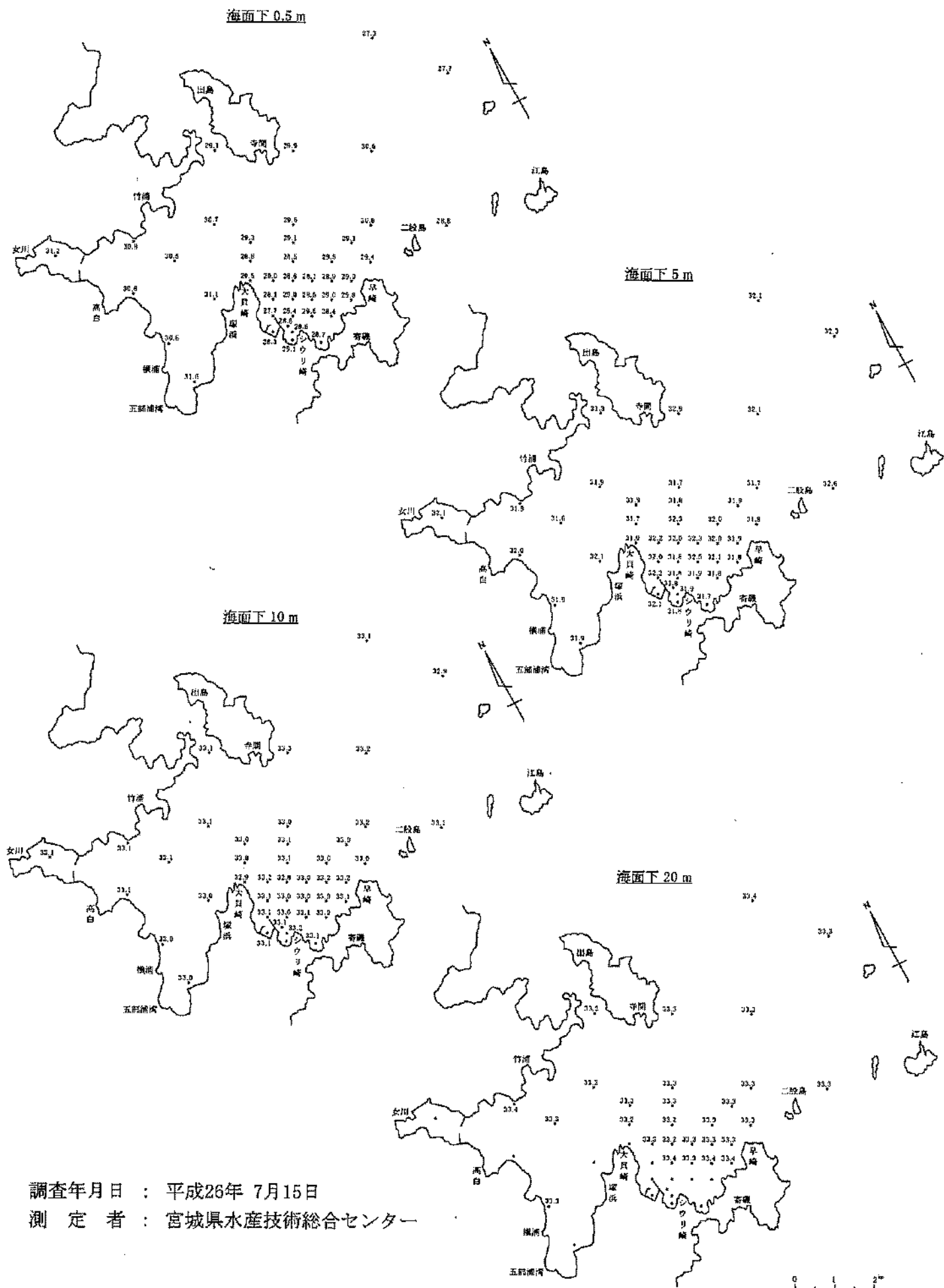
■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

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



単 位 : °C
 調査年月日 : 平成26年 7月15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26年 7月15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-4-4-(5) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C
 調査年月日 : 平成26年7月15日
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

St. 深	固 辺							海 域							前 面							海 域							採1	採2,3	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				20	21	22	29	30	31	32	33	34	35	36	37
0.5	20.0	19.9	20.1	19.8	19.9	20.1	20.1	19.8	20.3	19.9	20.3	19.3	20.4	20.2	19.7	18.6	19.2	20.2	19.9	20.3	19.9	19.5	20.3	19.8	20.2	20.1	20.1	20.1	20.0	20.8	20.1	20.2	20.2	20.3	20.4	20.3	20.0	20.4	20.5	20.2	20.1	20.1	
1	20.0	19.9	19.7	19.7	19.9	21.2	20.0	19.7	19.7	20.1	18.6	19.3	20.3	20.0	19.4	18.4	19.3	20.6	19.7	20.0	19.8	19.5	19.8	19.8	20.2	19.8	20.1	20.0	19.8	20.7	20.0	19.9	20.2	20.2	20.0	20.3	20.4	20.0	20.1	20.1	20.2	19.6	20.1
2	19.9	19.8	19.8	19.7	19.8	20.7	19.5	19.5	19.7	19.7	17.9	19.3	19.8	19.5	19.1	18.3	18.9	19.8	19.6	19.4	19.8	19.5	19.5	19.7	19.9	19.7	20.1	20.0	19.7	20.0	19.9	19.6	19.9	19.8	19.8	19.8	20.0	19.8	20.0	20.0	19.1	20.1	
3	19.8	19.8	20.0	19.5	19.8	20.6	19.5	19.4	19.8	20.0	17.3	19.3	19.5	19.3	18.8	18.4	18.7	19.9	18.9	18.8	19.7	19.3	19.4	19.7	19.9	19.8	20.2	20.2	19.7	19.9	20.1	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.6	19.9	20.1	20.0	19.6	
4	19.1	19.3	19.8	19.4	20.2	20.3	19.6	19.3	19.8	20.0	16.1	19.4	19.8	19.7	18.4	18.1	18.6	19.8	18.8	18.4	19.5	19.5	19.2	19.7	19.6	19.8	20.1	20.2	19.5	19.4	20.2	19.8	19.6	19.9	19.1	19.5	19.9	19.5	20.1	19.8	20.1	19.4	
5	18.9	19.0	19.3	19.4	20.0	20.2	19.0	18.6	19.5	19.4	16.9	19.5	18.8	19.0	17.6	17.5	18.3	19.6	18.4	17.7	18.9	19.3	19.2	18.6	19.2	19.3	19.5	20.2	19.3	19.3	19.8	16.5	18.4	18.9	19.4	18.7	19.3	20.0	19.3	20.2	19.5	19.5	18.8
7	16.1	17.6	16.8	18.3	18.0	19.2	17.5	17.4	17.6	17.8	15.5	17.6	17.5	17.0	16.3	16.7	16.8	17.6	17.5	16.9	18.2	17.4	17.4	17.9	17.8	17.8	16.5	17.6	17.2	16.1	17.2	17.6	17.5	17.9	17.1	17.2	18.1	17.1	17.3	17.3	16.7	17.5	16.8
10	14.8	15.9	14.7	15.7	15.1	15.9	14.9	15.5	14.9	15.7	14.9	16.3	15.7	16.1	15.7	14.6	15.2	16.0	16.5	15.7	15.9	16.5	16.5	16.1	15.6	15.9	15.5	16.2	15.0	15.4	15.4	15.5	16.2	15.9	16.3	16.3	16.0	14.5	16.0	15.6	15.7	15.7	
15	13.5	13.8	13.6	15.1	13.3	13.9	13.7	13.7	14.2	14.3	14.4	14.6	14.5	15.3	13.8	14.6	15.1	14.8	14.8	14.0	14.5	14.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	13.9	14.2	14.5	14.2	14.3	13.7	14.3	13.8	13.9	13.1	13.6	13.1				
20	12.8	12.8	12.9	12.3	12.8	12.7	13.1	14.0	13.3	13.1	13.4	13.5	13.5	13.9	13.2	13.9	13.6	13.1	13.2	13.9	13.2	13.9	13.1	13.3	13.3	13.0	13.2	12.9	13.3	13.0	13.1	13.3	13.6	13.1	13.1	13.1	13.1						
海底上2m	13.3	12.5	15.3	11.9	12.6	12.9	12.0	11.9	13.8	12.0	13.9	11.7	11.9	12.4	12.7	11.9	11.7	12.1	11.3	12.6	12.0	11.7	11.7	14.7	15.6	12.8	18.9	16.3	12.4	12.6	12.5	13.0	15.3	11.9	14.1	11.9	12.4	13.6	12.5	14.3	14.8	14.8	15.8
(水深:m)	(18.5)	(27.4)	(11.0)	(35.0)	(20.5)	(18.5)	(31.5)	(38.0)	(15.5)	(36.0)	(23.0)	(41.5)	(30.0)	(32.5)	(37.5)	(44.0)	(41.0)	(36.0)	(55.5)	(33.0)	(39.5)	(42.0)	(38.5)	(14.0)	(12.0)	(23.0)	(8.0)	(10.5)	(29.5)	(28.0)	(27.5)	(23.0)	(12.5)	(34.0)	(17.5)	(38.0)	(29.0)	(19.0)	(28.5)	(16.5)	(14.5)	(16.0)	(11.5)

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成25年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成25年度まで)の測定範囲
 周辺海域[11.2~22.3°C] 前面海域[11.8~21.8°C]
 1号機浄上点[12.7~21.0°C] 2,3号機浄上点[12.3~21.8°C]



■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

表 I-4-4-(6) 塩分鉛直分布(干潮時)

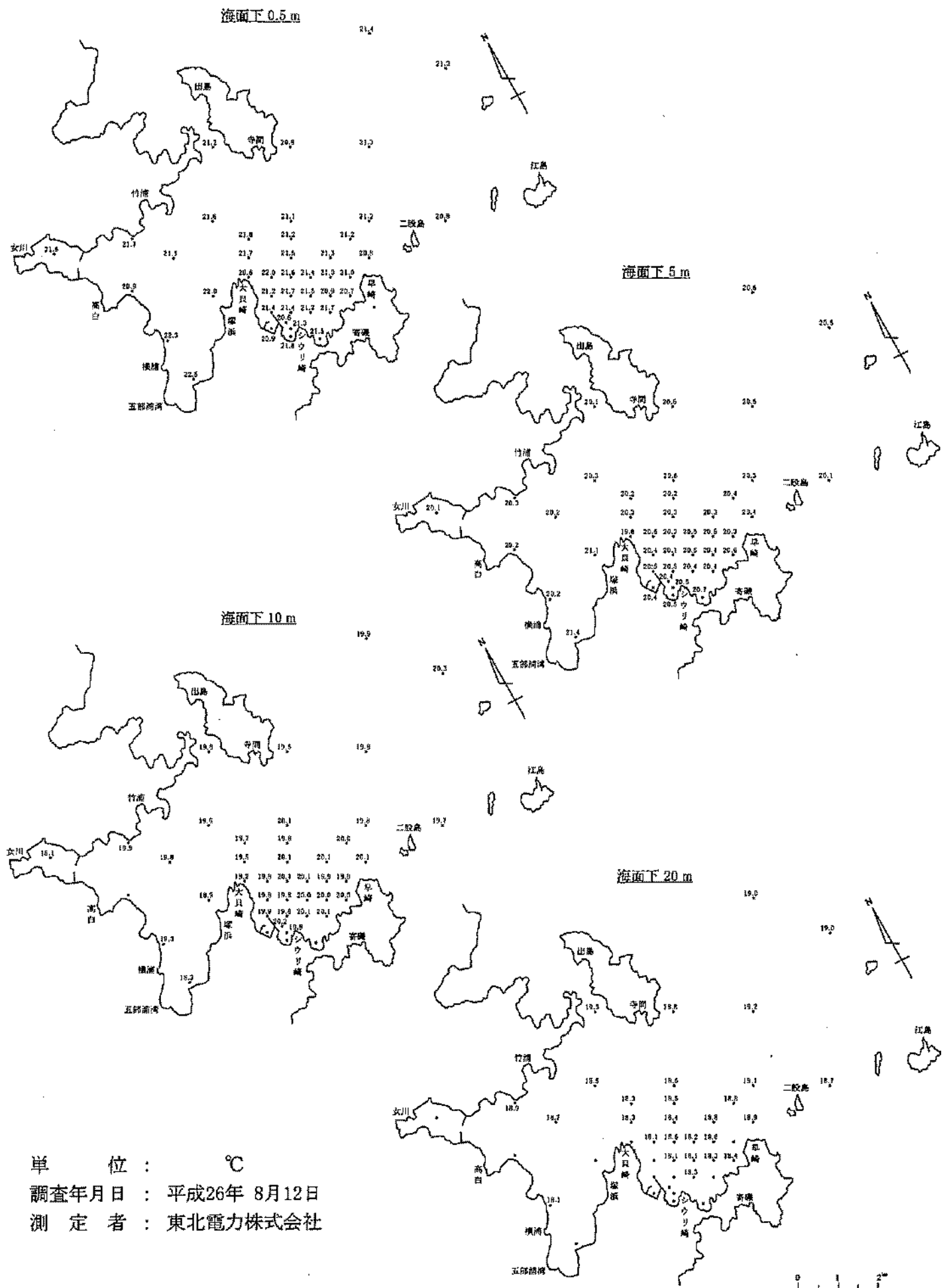
調査年月日 : 平成26年7月15日

測定者 : 宮城県水産技術総合センター

St. m	磯										海										域				取水口 前																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40			
0.5	31.2	30.8	30.6	30.5	30.6	31.9	29.1	30.7	31.1	28.8	29.5	28.1	29.9	29.6	28.5	29.0	29.1	28.7	29.5	29.0	29.0	29.8	27.2	30.6	30.0	29.4	27.7	28.8	29.0	27.7	28.6	28.4	28.1	28.5	29.6	28.9	28.4	29.3	29.1	29.1	28.6	28.6	28.3	
1	31.2	31.0	30.7	30.6	30.7	31.6	29.3	30.8	31.3	29.1	29.6	28.2	30.4	30.2	29.0	30.1	29.5	29.0	29.6	30.5	29.0	30.8	28.2	30.7	29.8	28.8	28.5	30.1	29.8	29.9	28.9	29.0	28.8	28.4	29.4	29.3	29.5	29.5	29.6	30.2	29.8	28.6	29.0	28.3
2	31.6	31.3	30.9	30.9	30.8	31.7	30.1	31.1	31.4	30.7	29.9	30.1	31.1	30.3	30.0	30.3	30.5	29.4	31.0	31.1	30.8	31.3	29.4	31.4	30.8	30.4	29.9	30.7	30.5	30.4	30.3	30.6	30.7	30.1	31.1	31.4	30.9	30.7	30.5	30.3	30.2	31.2	29.2	
3	31.8	31.6	31.5	31.2	30.9	31.8	30.6	31.2	31.6	31.4	30.5	31.1	31.8	30.8	30.8	31.2	31.2	31.2	31.2	31.5	31.4	31.6	30.6	31.4	31.3	31.1	31.6	31.9	31.0	31.2	31.2	31.4	31.5	31.2	31.2	31.5	31.3	30.9	30.8	31.2	31.1	31.2	31.3	
4	32.1	31.6	31.5	31.5	31.5	31.9	30.9	31.3	32.0	31.6	31.1	31.8	32.6	31.3	31.7	31.7	31.3	31.5	31.5	32.0	31.5	31.9	31.3	31.6	31.5	31.6	31.9	32.2	31.5	31.8	31.6	31.5	32.0	31.8	31.7	31.8	31.7	31.5	31.2	31.6	31.6	31.4	31.9	
5	32.1	31.9	32.0	31.6	31.9	31.9	31.3	31.0	32.1	31.7	31.9	32.0	32.9	31.7	32.3	31.8	31.8	31.7	32.0	32.1	31.9	31.8	32.1	32.1	31.7	31.8	32.3	32.5	32.2	32.2	32.0	31.8	32.3	32.0	31.9	32.0	31.8	31.9	31.8	31.9	31.8	31.9	32.1	
7	33.1	32.6	32.7	32.6	32.5	32.5	32.3	32.8	32.7	32.8	32.4	32.7	33.1	32.7	32.7	32.5	32.9	32.6	32.8	32.7	32.9	32.7	32.6	32.6	32.5	32.6	32.5	32.7	32.7	32.7	32.6	32.8	32.7	32.5	32.6	32.5	32.8	32.5	32.8	32.8	32.8	32.5	32.7	
10	33.1	33.1	33.1	33.1	33.0	33.0	33.1	33.0	33.0	33.0	32.9	33.1	33.3	33.0	33.1	33.0	33.1	33.0	33.1	33.2	33.1	33.1	33.2	33.1	33.2	33.2	33.0	33.1	33.2	33.1	33.1	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	33.2	33.0	33.1	33.0	33.1	33.1	33.1	
15	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
20	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	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
海底上2m	33.3	33.4	33.1	33.4	33.2	33.2	33.5	33.2	33.4	33.2	33.4	33.3	33.3	33.5	33.4	33.4	31.9	32.9	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.5	33.5	33.4	33.6	33.4	33.3	33.2	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.0
(水深:m)	(16.5)	(27.9)	(11.0)	(35.0)	(26.5)	(18.5)	(31.5)	(8.0)	(15.5)	(36.0)	(4.0)	(12.0)	(24.0)	(41.5)	(60.0)	(23.0)	(8.0)	(10.5)	(32.5)	(29.5)	(28.0)	(27.5)	(37.5)	(14.0)	(41.0)	(65.5)	(33.0)	(23.0)	(12.5)	(34.0)	(17.0)	(36.0)	(29.0)	(19.0)	(38.5)	(16.5)	(39.5)	(42.0)	(28.5)	(14.5)	(15.0)	(11.5)		

 範囲内の最大値
 範囲内の最小値

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



单 位 : ℃
 調査年月日 : 平成26年 8月12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]

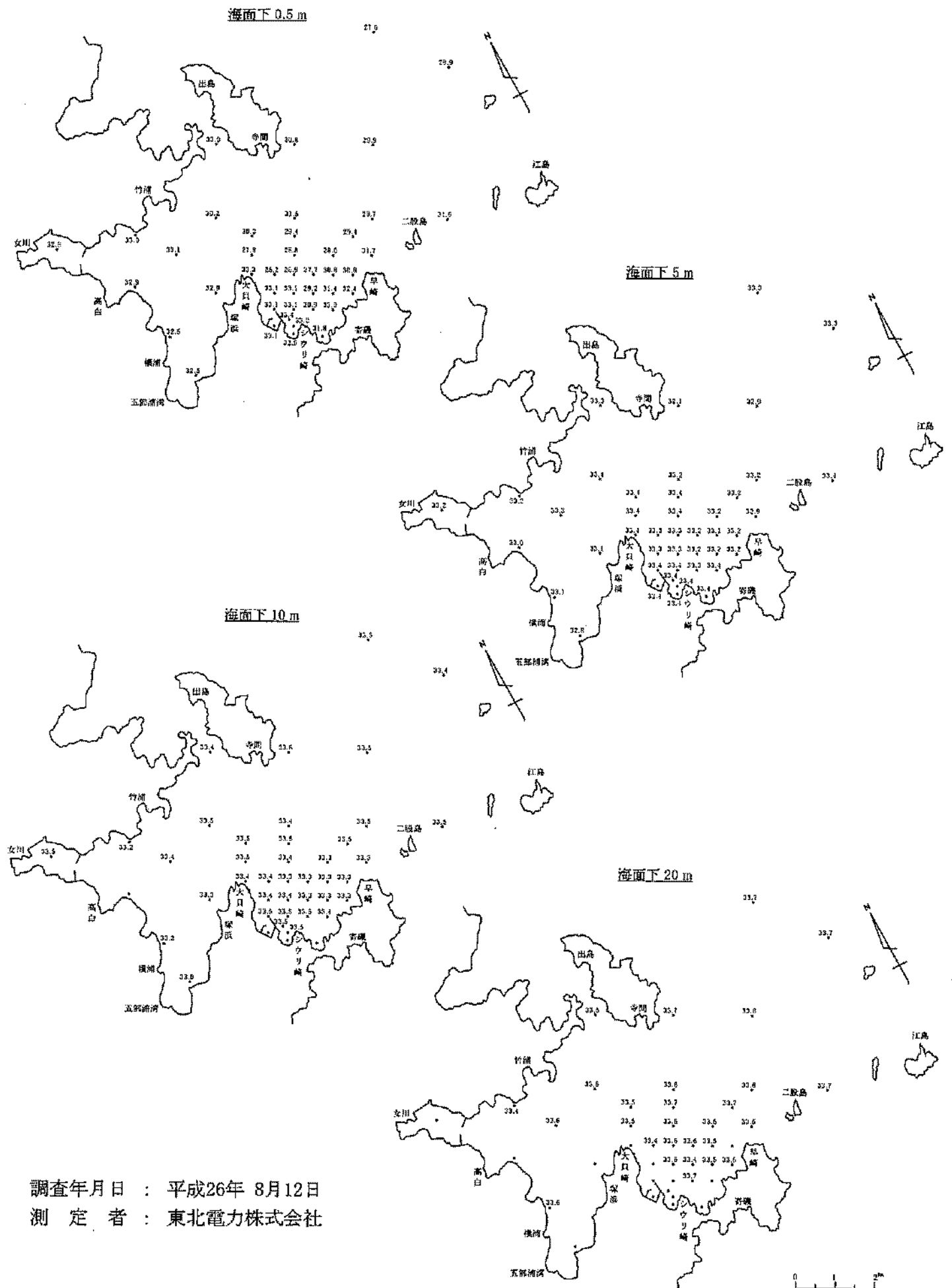


図 I - 2 - (8) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(7) 水温鉛直分布(干潮時)

単位: °C
 調査年月日: 平成28年8月12日
 測定者: 東北電力株式会社

St. m	岡										海										城										取水口																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	深2.3	前面								
0.5	21.5	21.7	20.9	21.1	22.3	22.5	21.2	21.6	22.0	21.7	20.8	21.1	21.5	21.3	21.4	21.3	21.2	20.8	21.3	20.8	21.8	21.2	21.2	20.6	21.2	21.7	21.3	21.5	20.9	21.0	20.7	22.0	21.4	21.6	21.4	21.5	21.2	21.0	21.7	20.6	20.9						
1	21.3	21.4	20.9	21.1	22.2	22.2	21.1	21.3	21.8	21.6	20.7	21.0	21.5	21.1	21.0	21.1	20.8	21.1	20.5	21.5	21.0	21.1	20.4	21.0	21.6	21.2	21.7	21.3	21.4	21.1	21.2	21.0	21.0	21.6	21.1	20.5	21.0	20.9	20.9								
2	21.1	21.0	20.7	20.9	21.8	22.1	20.8	20.5	21.5	21.1	20.7	21.0	20.7	20.6	20.7	20.8	21.1	20.5	21.0	20.4	21.3	20.7	21.0	20.2	20.7	20.7	20.9	21.4	20.8	20.6	20.8	20.8	20.8	21.2	20.8	21.2	20.8	21.2	20.5	21.0	20.8	20.5	20.9	20.9	20.9		
3	20.4	20.7	20.6	20.7	21.0	22.1	20.3	20.4	21.4	20.5	20.7	20.7	20.6	20.5	20.6	20.8	20.5	20.9	20.3	20.7	20.5	20.6	20.2	20.5	20.4	20.6	21.1	20.8	20.5	20.8	20.8	20.6	20.7	20.7	20.8	20.9	21.1	20.5	20.7	20.7	20.4	20.8	20.8	20.8			
4	20.2	20.4	20.4	20.3	20.5	21.8	20.1	20.4	21.3	20.3	20.7	20.6	20.4	20.3	20.5	20.4	20.4	20.6	20.2	20.4	20.3	20.4	20.0	20.3	20.2	20.6	20.9	20.7	20.4	20.8	20.5	20.8	20.5	20.6	20.6	21.1	20.7	20.6	20.5	20.4	20.5	20.5	20.5				
5	20.1	20.3	20.2	20.2	20.2	21.4	20.1	20.3	21.1	20.2	20.6	20.6	20.3	20.3	20.5	20.3	20.4	20.5	20.1	20.2	20.2	20.4	19.8	20.4	20.1	20.5	20.7	20.4	20.3	20.6	20.5	20.5	20.5	20.3	20.5	20.5	20.4	20.6	20.4	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4			
7	19.4	20.1	20.1	19.6	20.0	20.1	20.2	19.1	20.1	19.8	20.2	20.3	20.4	20.0	20.4	20.4	20.4	20.4	19.9	20.1	20.1	19.7	20.5	20.1	20.7	20.2	20.3	20.2	20.3	20.1	20.2	20.2	20.3	20.3	20.2	20.4	20.2	20.3	20.3	20.2	20.2	20.2	20.2				
10	18.1	19.9	19.6	19.3	18.3	19.8	19.9	18.9	19.5	19.5	20.1	20.1	19.9	19.8	20.1	20.3	19.7	19.7	19.8	20.0	19.2	19.8	19.8	20.0	19.9	20.0	19.8	19.9	20.1	19.8	20.1	19.8	20.1	20.0	20.1	19.9	20.1	19.9	20.1	19.9	20.2	20.2	20.2	20.2			
15	19.5	19.5	19.4	17.7	17.7	19.5	19.4	18.9	19.0	19.2	19.3	19.2	18.9	19.5	19.7	19.1	19.9	19.3	19.1	19.1	18.6	18.6	18.9	18.2	18.3	18.8	18.9	18.2	18.9	18.6	19.1	19.4	19.3	19.1	18.6	18.7	18.7	18.7	18.6	18.6							
20	18.9	18.9	18.7	18.1	19.3	18.5	19.3	18.5	18.3	18.8	18.6	18.4	18.8	19.0	19.2	19.1	18.9	19.0	18.7	18.3	18.5	18.3	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4			
海底上2m	18.1	18.5	20.4	18.0	18.0	17.0	17.7	17.9	18.6	17.9	18.7	17.4	17.9	18.2	18.2	18.5	18.0	18.2	16.0	18.1	17.9	18.2	19.1	20.3	18.0	20.6	20.7	18.2	19.4	18.2	18.1	19.9	17.9	18.6	18.0	17.9	18.3	18.0	18.2	18.9	19.1	20.3	18.9	19.1	19.1	18.9	19.1
(水深:m)	(12.5)	(26.5)	(5.0)	(36.0)	(21.0)	(18.5)	(30.0)	(38.0)	(14.5)	(39.0)	(25.0)	(41.0)	(63.0)	(29.0)	(42.0)	(40.0)	(53.0)	(61.5)	(31.0)	(59.0)	(39.0)	(44.5)	(13.0)	(11.8)	(24.5)	(6.5)	(8.0)	(28.5)	(16.0)	(26.0)	(21.0)	(11.5)	(35.5)	(17.0)	(37.0)	(28.5)	(22.0)	(52.5)	(18.0)	(14.9)	(6.5)						

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成28年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成25年度まで)の測定範囲
 周辺海域[14.6~26.1°C] 前面海域[14.6~23.8°C]
 1号機浮上点[16.1~23.6°C] 2.3号機浮上点[17.0~23.9°C]

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26年8月12日

測定者：東北電力株式会社

St. m	調査										海										域				取水口 断面																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
0.5	32.8	33.0	32.9	33.1	32.6	32.5	33.0	30.2	32.9	27.8	33.3	33.1	30.8	31.5	28.8	33.1	32.9	31.8	28.0	31.4	30.8	32.4	27.6	29.9	29.7	31.7	28.9	31.6	28.2	33.1	28.9	33.1	27.7	29.2	30.9	30.8	33.0	30.2	29.4	29.4	33.2	33.4	33.1
1	32.8	32.9	32.9	33.1	32.6	32.4	32.9	32.1	32.9	32.0	33.3	33.2	31.5	32.5	32.2	33.1	33.1	32.8	29.6	32.4	30.9	32.6	31.0	29.4	30.0	32.3	30.1	32.8	30.7	33.1	29.2	33.2	30.4	30.8	32.0	31.3	33.0	32.0	32.3	30.1	33.2	33.4	33.1
2	32.9	33.1	32.9	33.1	32.7	32.5	33.1	33.3	33.0	33.4	33.3	33.1	33.2	33.2	33.3	33.3	33.1	32.7	32.6	32.6	32.9	32.8	32.1	30.0	32.7	31.6	33.1	31.9	33.3	32.4	33.2	32.6	32.7	32.9	32.5	33.1	32.7	33.2	33.2	30.8	33.3	33.4	33.2
3	33.1	33.0	33.0	33.2	33.0	32.5	33.1	33.3	33.0	33.2	33.3	33.2	33.3	33.2	33.3	33.2	33.4	33.2	33.1	32.9	33.0	33.1	33.2	32.7	31.4	32.7	33.3	32.8	33.4	33.2	33.3	33.2	33.1	33.0	32.8	33.8	33.3	33.3	33.3	32.6	33.3	33.4	33.2
4	33.2	33.2	33.1	33.3	33.1	32.7	33.2	33.3	33.0	33.3	33.4	33.3	33.2	33.3	33.3	33.4	33.3	33.2	33.1	33.0	33.1	33.3	32.7	33.0	32.8	33.2	33.4	33.0	33.4	33.2	33.3	33.4	33.2	33.1	33.0	33.3	33.3	33.3	33.3	32.9	33.4	33.4	33.4
5	33.2	33.2	33.0	33.3	33.1	32.8	33.3	33.4	33.1	33.4	33.3	33.2	33.2	33.2	33.4	33.3	33.4	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4
7	33.1	33.3	33.4	33.1	32.9	33.3	33.4	33.2	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4
10	33.5	33.2	33.4	33.2	33.0	33.4	33.5	33.3	33.4	33.6	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4
15	33.4	33.4	33.4	33.1	33.1	33.5	33.5	33.5	33.4	33.6	33.6	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5
20	33.4	33.4	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
海底上2m	33.4	33.5	33.1	33.7	33.4	33.1	33.6	33.7	33.3	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
(水深:m)	(12.5)	(26.5)	(6.0)	(35.0)	(21.0)	(18.5)	(30.0)	(18.5)	(30.0)	(14.5)	(33.0)	(15.0)	(11.5)	(25.0)	(41.0)	(33.0)	(6.5)	(8.0)	(29.0)	(23.5)	(16.0)	(25.0)	(58.0)	(42.5)	(40.0)	(33.0)	(64.5)	(31.0)	(21.0)	(11.5)	(35.5)	(17.0)	(37.0)	(28.5)	(25.0)	(32.5)	(18.5)	(39.0)	(39.0)	(31.5)	(14.5)	(6.5)	

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

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

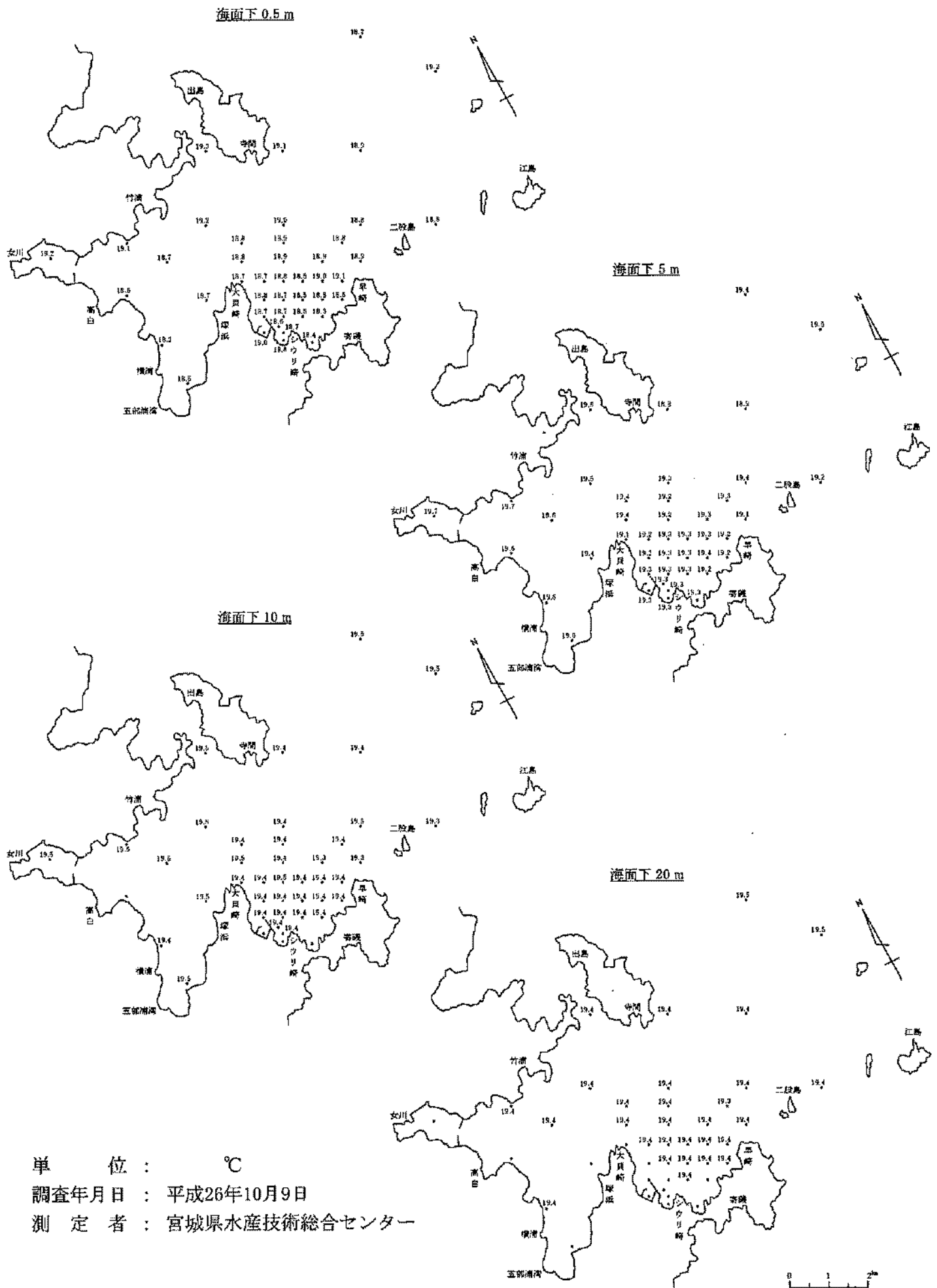
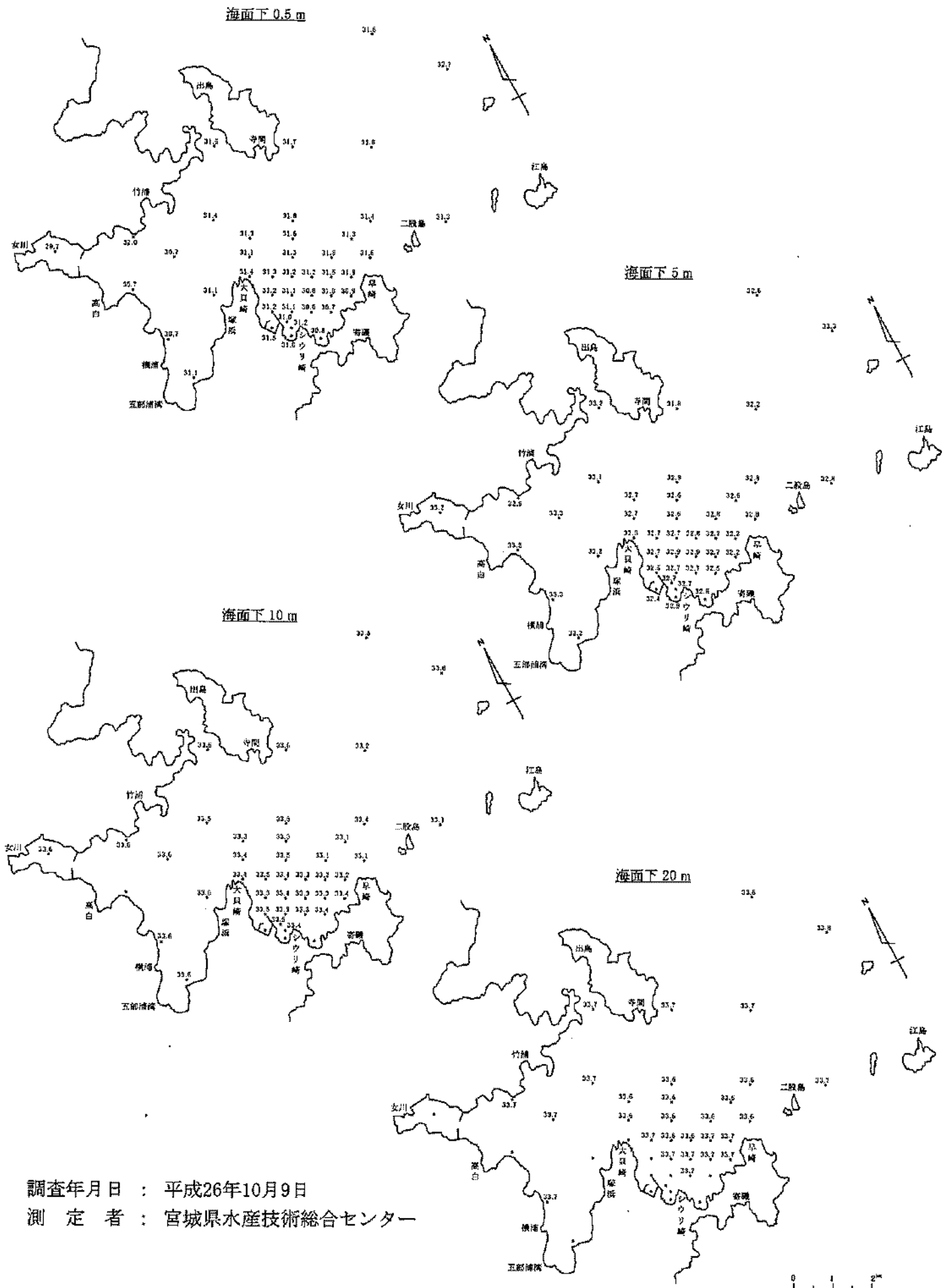


図 I-2-(9) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成26年10月9日
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

図 I-2-(10) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(9) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C

調査年月日 : 平成26年10月9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2,3 前面	平均	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	19.2	19.1	18.6	18.7	18.3	18.5	19.3	19.2	18.7	18.8	19.1	19.0	18.9	18.9	18.7	18.9	18.8	18.9	18.9	18.8	18.4	18.4	18.5	19.1	18.5	18.7	18.7	18.7	18.8	18.7	18.8	18.6	18.5	18.6	19.0	18.3	18.7	18.6	19.0			
1	19.5	19.5	18.8	18.7	18.7	18.7	19.4	19.1	18.6	18.8	19.1	19.0	18.9	19.0	18.7	18.9	19.3	18.8	18.8	18.9	18.8	18.6	18.4	18.5	19.0	18.6	18.6	18.7	18.8	18.6	18.6	18.6	18.6	18.9	18.4	18.7	18.6	18.9				
2	19.6	19.6	19.3	19.0	18.8	19.4	19.6	19.4	18.8	18.8	19.1	19.2	18.8	19.0	18.7	18.9	19.3	18.9	19.0	19.0	19.2	18.8	18.5	18.7	18.9	18.8	18.7	18.8	18.7	18.9	18.7	18.7	18.9	18.4	18.7	18.8	18.9					
3	19.6	19.6	19.6	19.4	19.3	19.6	19.6	19.4	19.2	18.8	19.3	19.3	19.1	18.8	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.2	19.2	18.8	19.0	18.9	18.9	18.8	18.7	18.9	18.9	19.0	18.9	19.0	18.9	18.6	18.8	18.9	18.9					
4	19.7	19.7	19.6	19.6	19.5	19.5	19.6	19.4	19.4	19.1	18.8	19.3	18.9	19.1	19.1	18.9	19.3	18.9	19.5	19.2	19.3	18.8	19.2	18.9	19.1	19.3	19.1	19.3	19.2	19.2	19.3	19.2	19.2	19.2	19.1	19.1	19.1	19.2				
5	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.4	19.4	18.8	19.3	19.2	19.3	19.4	18.9	19.4	19.1	19.5	19.2	19.4	19.2	19.4	19.2	19.2	19.2	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3			
7	19.6	19.6	19.5	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.3	18.8	19.3	19.3	19.3	19.5	19.1	19.5	19.4	19.5	19.3	19.4	19.3	19.3	19.4	19.3	19.4	19.3	19.4	19.3	19.4	19.4	19.3	19.4	19.4	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4			
10	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.5	19.5	19.6	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.3	19.5	19.4	19.5	19.3	19.5	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4			
15	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4			
20	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4			
海底上2m	19.5	19.3	19.5	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.3	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4			
(水深:m)	(17.9)	(30.0)	(10.0)	(35.9)	(21.5)	(19.5)	(24.0)	(39.0)	(15.9)	(36.0)	(25.9)	(41.5)	(10.5)	(34.5)	(41.0)	(43.0)	(40.0)	(33.0)	(55.5)	(28.5)	(40.0)	(43.0)	(40.0)	(30.0)	(49.0)	(10.0)	(35.5)	(10.0)	(28.0)	(22.0)	(26.0)	(12.5)	(34.0)	(17.5)	(38.0)	(29.0)	(30.5)	(26.5)	(18.0)	(16.0)	(16.5)	(9.5)

注 1 St. はスプーシヨンの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成25年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成25年度まで)の測定範囲
 周辺海域[16.4~22.1°C] 前面海域[16.2~22.1°C]
 1号機浮上点[17.8~22.7°C] 2,3号機浮上点[17.5~22.8°C]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

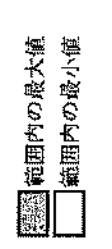
表 I - 4 - (10) 塩分鉛直分布(干潮時)

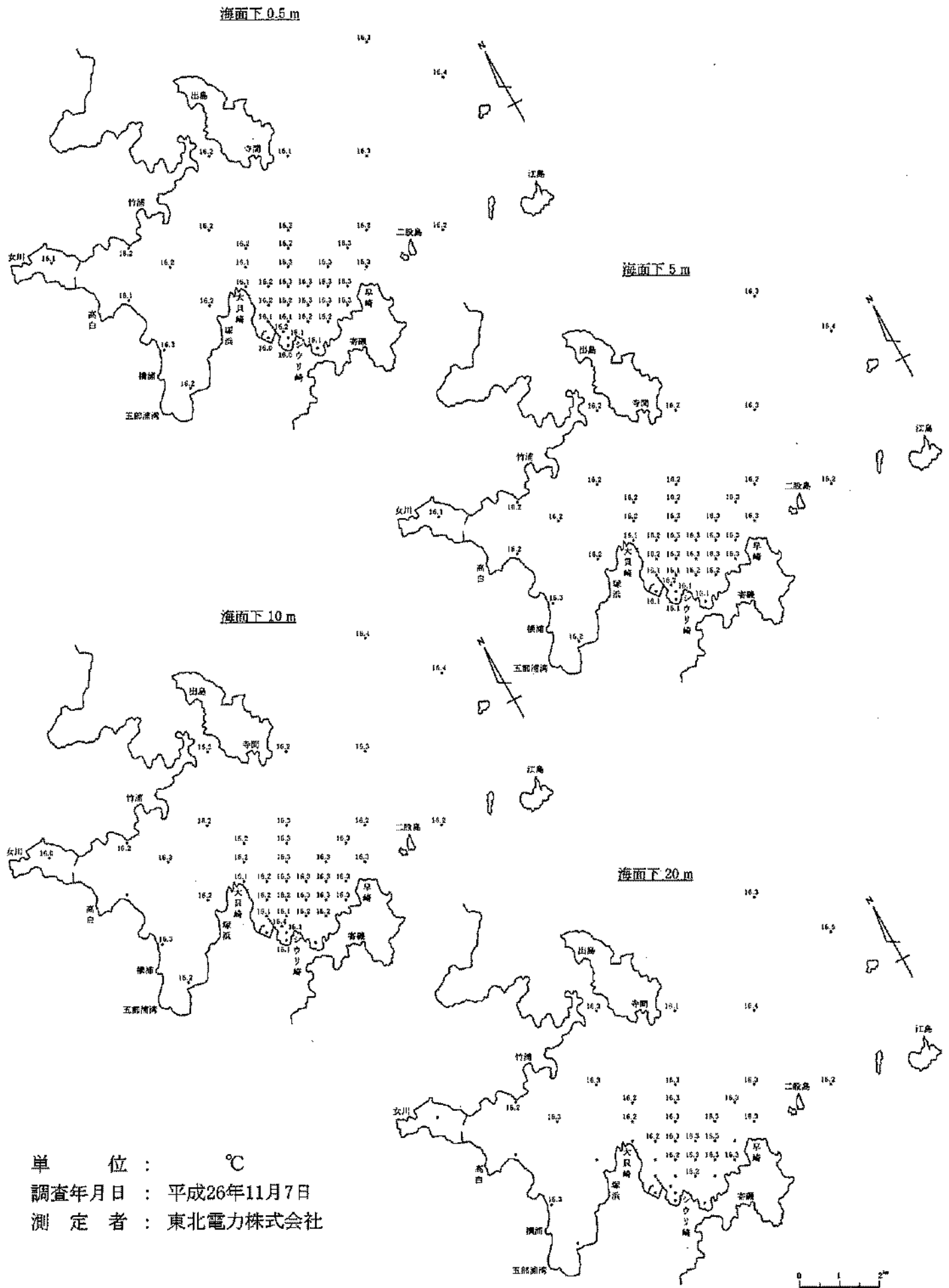
調査年月日 : 平成26年10月9日

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 前部					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40						
0.5	29.7	32.0	30.7	30.7	31.1	31.6	31.4	31.1	31.1	31.4	31.2	31.7	31.8	31.3	31.1	31.0	30.8	31.5	31.0	31.5	30.9	31.6	31.8	31.4	31.6	32.7	31.3	31.3	31.2	31.2	31.1	31.2	30.8	30.6	31.5	30.7	31.3	31.6	31.3	31.2	31.0	31.5					
1	31.3	32.3	31.0	30.8	31.3	31.7	32.2	31.8	30.8	31.2	31.5	31.2	31.7	32.5	31.4	31.2	31.1	30.8	31.5	31.0	31.5	31.2	31.6	31.8	31.7	31.6	32.5	31.4	31.3	31.1	31.5	31.0	30.8	31.5	30.8	31.3	31.3	31.7	31.4	31.2	31.5	31.0	31.6	31.8	32.1	31.3	31.5
2	31.6	32.5	31.7	31.2	31.6	32.3	32.7	32.3	31.3	31.4	31.9	31.2	31.7	32.6	31.4	31.3	31.2	31.4	31.8	31.2	31.5	31.4	31.8	31.9	31.8	31.6	32.8	31.8	31.6	31.3	31.6	31.3	31.7	31.4	31.2	31.5	31.0	31.6	31.8	32.1	31.3	31.5	31.5				
3	32.7	32.7	32.5	32.6	32.3	32.5	32.9	32.5	32.3	31.8	32.0	32.1	31.8	32.7	31.6	31.7	31.9	32.4	31.9	31.4	31.6	31.5	31.9	32.0	32.1	31.6	33.1	32.3	31.7	31.6	31.6	31.7	32.2	32.0	32.0	31.6	31.4	32.2	32.3	32.2	31.9	31.8	31.7	31.7			
4	33.0	32.8	33.1	33.2	32.8	32.8	33.1	32.8	32.9	32.5	32.1	32.5	31.8	32.9	31.9	32.2	32.3	32.6	32.2	32.4	31.6	31.6	32.2	32.1	32.3	31.7	33.3	32.5	32.3	32.1	32.6	32.7	32.5	32.6	32.6	32.4	32.1	32.6	32.6	32.4	32.2	32.2	32.1	32.1			
5	33.2	32.9	33.2	33.3	33.3	33.2	33.2	33.1	33.2	32.7	32.6	32.7	31.8	32.9	32.6	32.9	32.8	32.8	32.7	32.7	32.2	32.6	32.2	32.8	32.0	33.3	32.8	32.7	32.5	32.7	32.8	32.9	32.7	32.7	32.7	32.5	32.7	32.5	32.7	32.6	32.5	32.7	32.7	32.4			
7	33.4	33.2	33.5	33.4	33.5	33.4	33.4	33.3	33.0	33.2	33.0	32.0	33.3	33.1	33.3	33.0	32.9	33.0	32.9	32.9	32.9	32.9	32.7	33.1	32.8	33.5	33.0	33.0	33.3	33.1	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	32.9	32.9	33.1	33.2	33.2	33.2			
10	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.4	33.4	33.3	33.6	33.5	33.5	33.4	33.4	33.1	33.3	33.2	33.4	33.5	33.2	33.4	33.1	33.6	33.1	33.5	33.5	33.4	33.5	33.3	33.3	33.3	33.2	33.4	33.3	33.3	33.3	33.1	33.4	33.5	33.5				
15	33.7	33.7	33.6	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.5	33.4	33.3	33.2	33.2	33.3	33.2	33.3	33.2	33.3	33.3	33.3	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6				
20	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6			
海底上2m	33.7	33.7	33.5	33.8	33.7	33.7	33.7	33.5	33.6	33.7	33.4	33.2	33.8	33.8	33.7	33.7	33.2	33.0	33.7	33.7	33.7	33.8	33.9	33.8	33.9	33.8	33.9	33.8	33.7	33.5	33.7	33.6	33.7	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8	33.8	33.8			
(水深:m)	(15.5)	(30.0)	(10.0)	(35.5)	(21.5)	(18.5)	(24.0)	(39.0)	(15.5)	(36.0)	(12.0)	(10.3)	(26.5)	(41.5)	(40.0)	(23.0)	(6.5)	(40.0)	(31.5)	(29.5)	(27.0)	(28.0)	(41.0)	(43.0)	(40.0)	(33.0)	(65.5)	(26.5)	(22.0)	(12.5)	(34.0)	(17.9)	(38.0)	(29.0)	(29.5)	(25.5)	(18.0)	(40.0)	(41.8)	(39.0)	(16.8)	(9.5)					

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





単 位 : °C
 調査年月日 : 平成26年11月7日
 測定者 : 東北電力株式会社

図 I - 2 - (11) 水温水平分布 [干潮時]

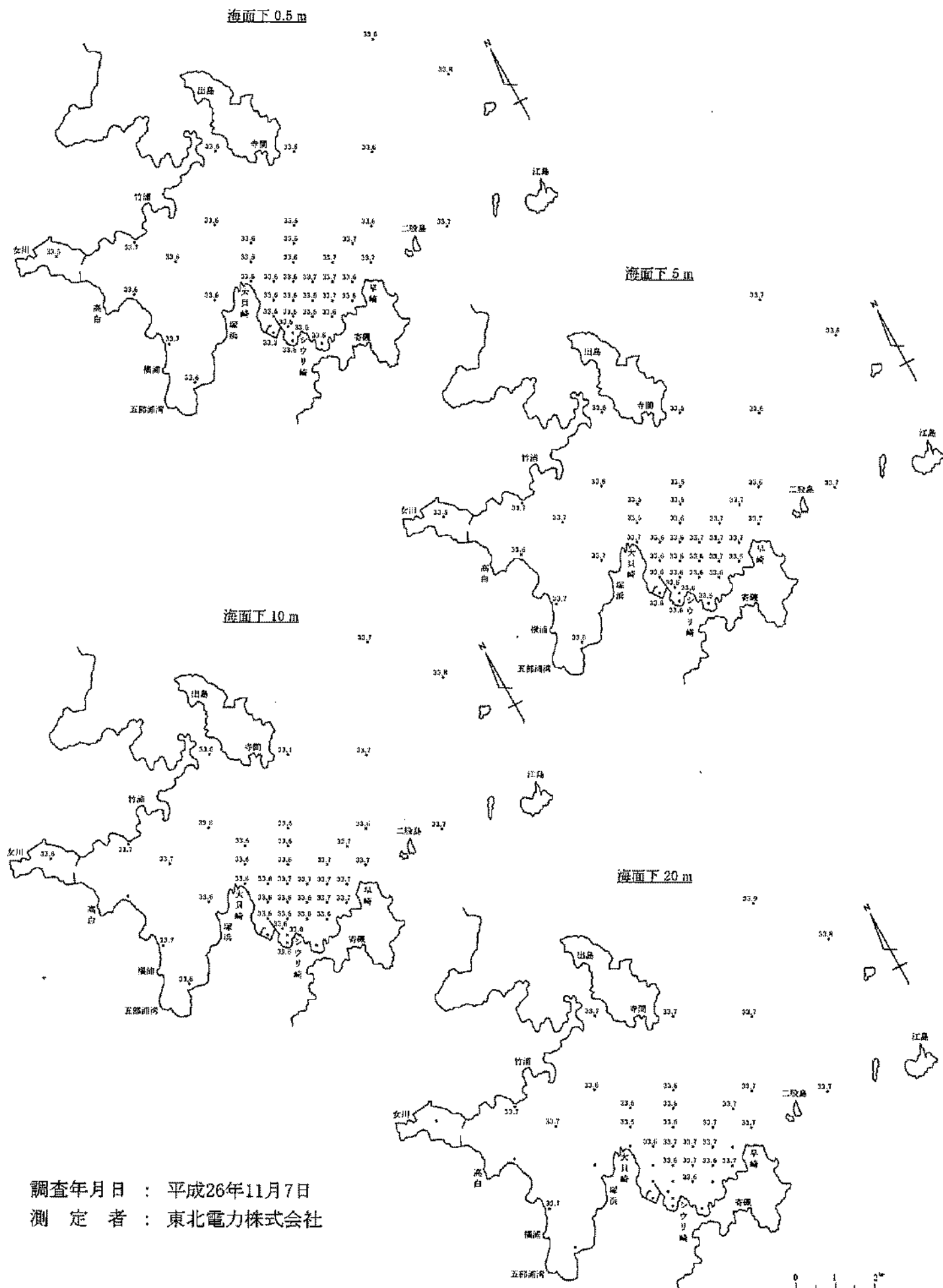


図 I - 2 - (12) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (11) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C
 調査年月日 : 平成26年11月7日
 測定者 : 東北電力株式会社

St. m	周 辺 海 域										前 面 海 域										17.1	172.3	取水口 前面						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	17	18	20	21	22	29	30				31	32	33	34	35	36
0.5	16.1	16.2	16.1	16.2	16.3	16.2	16.2	16.2	16.1	16.1	16.2	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0
1	16.1	16.2	16.1	16.2	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1
2	16.0	16.2	16.1	16.2	16.3	16.2	16.2	16.2	16.1	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2
3	16.0	16.2	16.1	16.2	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1
4	16.0	16.2	16.2	16.2	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1
5	16.1	16.2	16.2	16.2	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1
7	16.0	16.2	16.1	16.2	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0
10	16.0	16.2	/	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0
15	16.2	/	16.2	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0
20	16.2	/	16.2	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0
海底上2m	16.0	16.1	16.2	16.5	16.3	16.2	16.2	16.2	14.7	16.0	14.8	16.1	16.3	15.2	15.2	15.6	16.2	14.2	14.7	14.8	15.2	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0
(水深:m)	(13.0)	(27.0)	(9.0)	(37.0)	(21.0)	(17.3)	(29.5)	(38.5)	(16.5)	(35.0)	(27.0)	(42.0)	(37.0)	(30.5)	(45.3)	(40.5)	(51.0)	(67.0)	(26.5)	(40.0)	(14.7)	(16.1)	(16.1)	(16.1)	(16.1)	(16.1)	(16.1)	(16.1)	(16.0)
																													(14.5)

注 1 St. はスケーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成25年度までを表す。
 過去回期(昭和59年7月から平成25年度まで)の測定範囲
 周辺海域[3.1~20.7°C] 前面海域[3.6~20.9°C]
 1号機浮上点[14.2~21.0°C] 2,3号機浮上点[5.0~20.2°C]

 範囲内の最大値
 範囲内の最小値

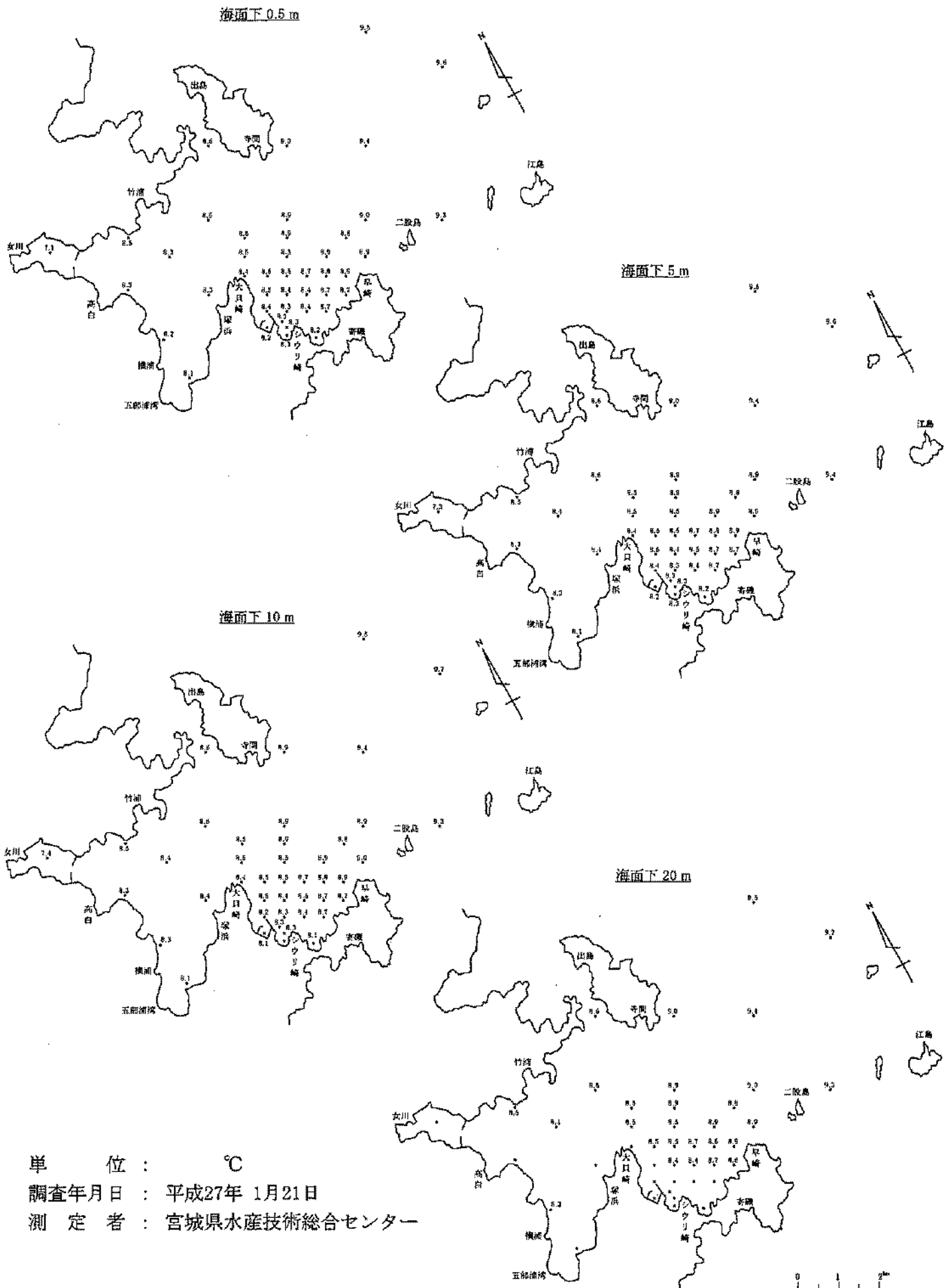
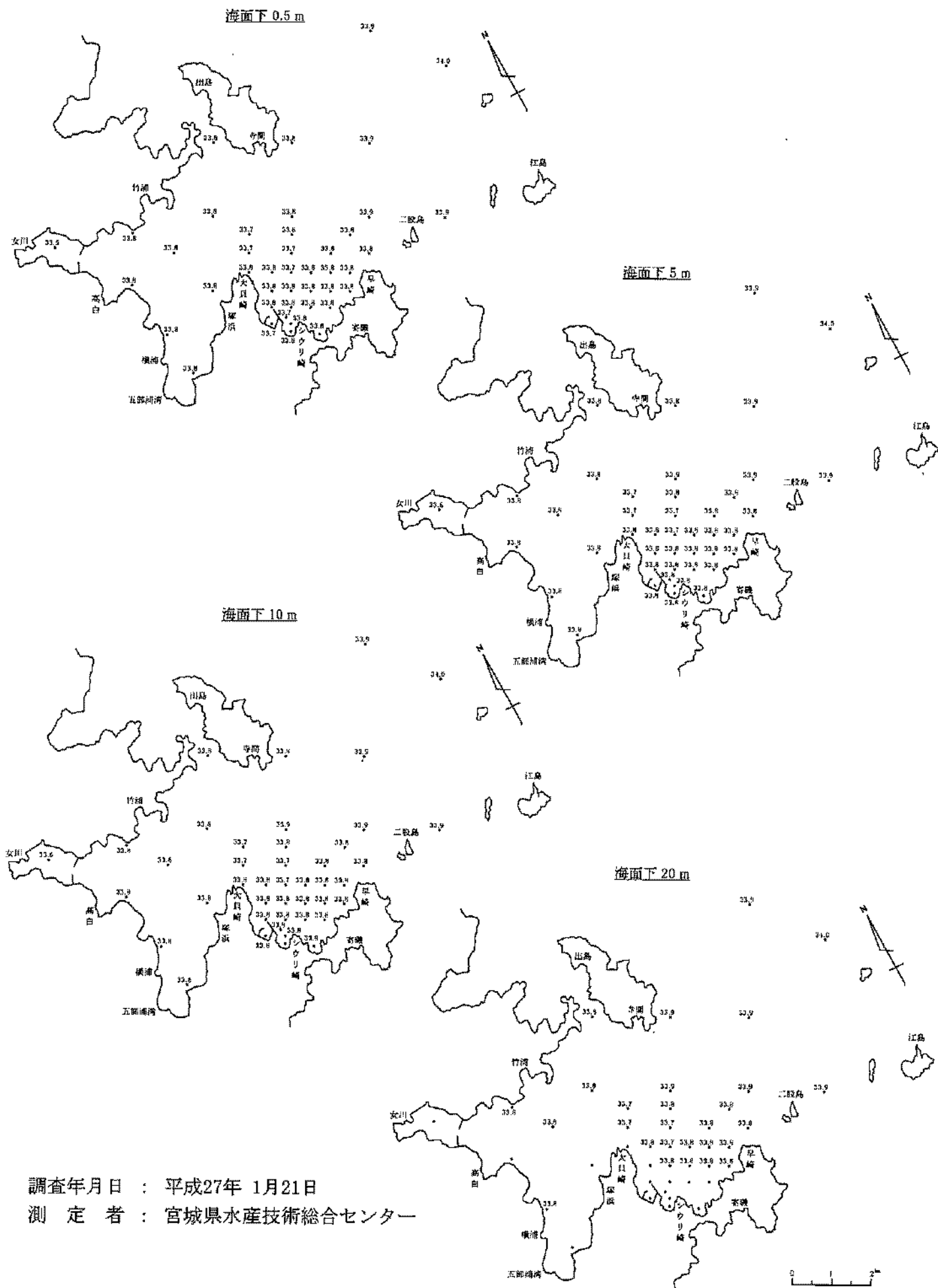


図 I - 2 - (13) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成27年 1月21日
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

図 I - 2 - (14) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(13) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃

調査年月日：平成27年1月21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										水深口 前面																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	17	19	20	21	22	29	30		31	32	33	34	35	36	37													
0.5	8.5	8.3	8.3	8.3	8.2	8.1	8.5	8.6	8.3	8.5	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.6	9.3	8.5	8.9	8.8	8.4	8.5	8.4	8.3	8.2	8.7	8.7	8.7	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.3	8.7	8.4	8.4	8.8	8.7	8.2
1	7.2	8.5	8.3	8.4	8.3	8.1	8.6	8.6	8.4	8.5	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	9.6	9.3	8.5	8.9	8.8	8.4	8.5	8.4	8.3	8.2	8.7	8.7	8.7	8.5	8.4	8.5	8.3	8.7	8.4	8.4	8.8	8.7	8.2			
2	7.2	8.5	8.3	8.4	8.3	8.1	8.6	8.6	8.3	8.5	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	9.6	9.4	8.5	8.9	8.9	8.4	8.5	8.4	8.3	8.2	8.7	8.7	8.7	8.5	8.4	8.5	8.3	8.7	8.4	8.4	8.8	8.7	8.2			
3	7.3	8.5	8.3	8.4	8.3	8.1	8.6	8.6	8.4	8.5	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	9.6	9.4	8.5	8.9	8.9	8.4	8.5	8.4	8.3	8.3	8.7	8.7	8.7	8.5	8.4	8.5	8.3	8.7	8.4	8.4	8.8	8.7	8.2			
4	7.3	8.5	8.3	8.4	8.3	8.1	8.6	8.6	8.4	8.5	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	9.6	9.4	8.5	8.9	8.9	8.4	8.5	8.4	8.3	8.2	8.7	8.7	8.7	8.5	8.4	8.5	8.3	8.7	8.5	8.4	8.8	8.7	8.2			
5	7.3	8.5	8.3	8.4	8.3	8.1	8.6	8.6	8.4	8.5	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	9.6	9.4	8.5	8.9	8.9	8.4	8.5	8.4	8.3	8.2	8.7	8.7	8.7	8.5	8.4	8.5	8.3	8.7	8.5	8.4	8.8	8.7	8.2			
7	7.4	8.5	8.3	8.4	8.3	8.1	8.6	8.6	8.4	8.5	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	9.6	9.3	8.5	8.9	8.8	8.4	8.5	8.4	8.3	8.2	8.7	8.7	8.7	8.5	8.2	8.5	8.3	8.7	8.5	8.4	8.8	8.7	8.2			
10	7.4	8.5	8.3	8.4	8.3	8.1	8.6	8.6	8.4	8.5	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	9.6	9.3	8.5	8.9	8.8	8.4	8.5	8.4	8.3	8.2	8.7	8.7	8.7	8.5	8.2	8.5	8.3	8.7	8.5	8.4	8.8	8.7	8.2			
15	7.4	8.5	8.3	8.4	8.3	8.1	8.6	8.6	8.4	8.5	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	9.6	9.3	8.5	8.9	8.8	8.4	8.5	8.4	8.3	8.2	8.7	8.7	8.7	8.5	8.2	8.5	8.3	8.7	8.5	8.4	8.8	8.7	8.2			
20	7.4	8.5	8.3	8.4	8.3	8.1	8.6	8.6	8.4	8.5	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	9.6	9.3	8.5	8.9	8.8	8.4	8.5	8.4	8.3	8.2	8.7	8.7	8.7	8.5	8.2	8.5	8.3	8.7	8.5	8.4	8.8	8.7	8.1			
海底上2m	8.5	8.3	8.3	8.3	8.3	8.0	8.6	8.6	8.6	8.5	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	9.6	9.3	8.5	8.9	8.8	8.4	8.5	8.3	8.3	8.2	8.7	8.7	8.7	8.5	8.2	8.5	8.3	8.7	8.4	8.4	8.6	8.7	8.3			
(水深7m)	8.5	8.3	8.3	8.3	8.3	8.0	8.6	8.6	8.6	8.5	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	9.6	9.3	8.5	8.9	8.8	8.4	8.5	8.3	8.3	8.2	8.7	8.7	8.7	8.5	8.2	8.5	8.3	8.7	8.4	8.4	8.6	8.7	8.3			
	(18.0)	(25.5)	(10.5)	(25.5)	(22.0)	(17.5)	(20.5)	(20.0)	(16.0)	(27.0)	(41.5)	(40.0)	(39.0)	(38.0)	(44.5)	(10.5)	(24.0)	(29.5)	(30.0)	(37.5)	(12.5)	(11.5)	(25.0)	(9.0)	(11.0)	(20.0)	(28.0)	(26.5)	(25.0)	(11.5)	(34.0)	(18.0)	(38.0)	(30.0)	(20.0)	(28.0)	(17.5)	(14.5)	(15.5)		

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成25年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成25年度まで)の測定範囲
 周辺海域[6.9~12.8℃] 前面海域[8.2~13.4℃]
 1号機浮上点[8.6~13.5℃] 2,3号機浮上点[8.8~14.1℃]

範囲内の最大値
 範囲内の最小値

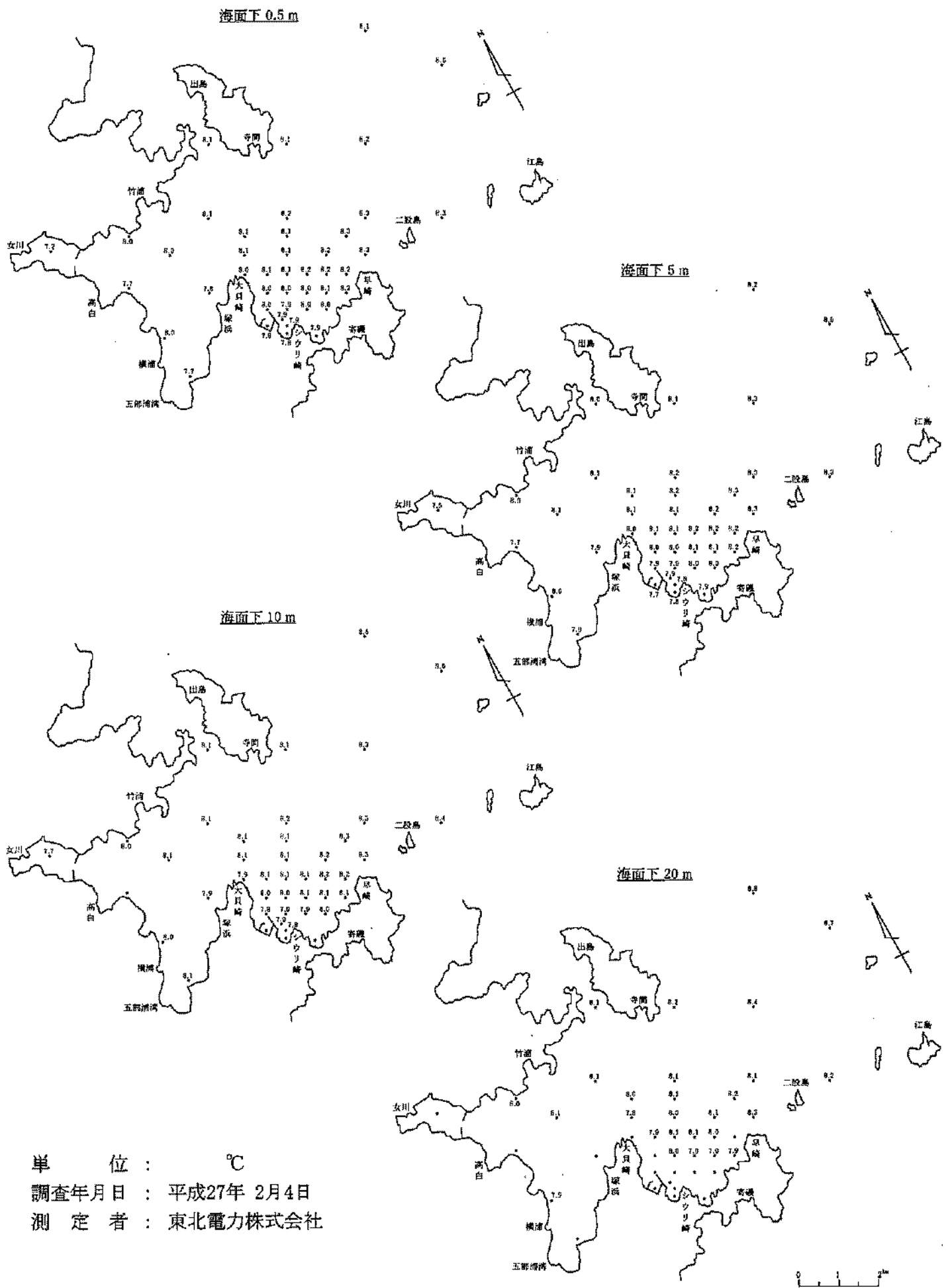
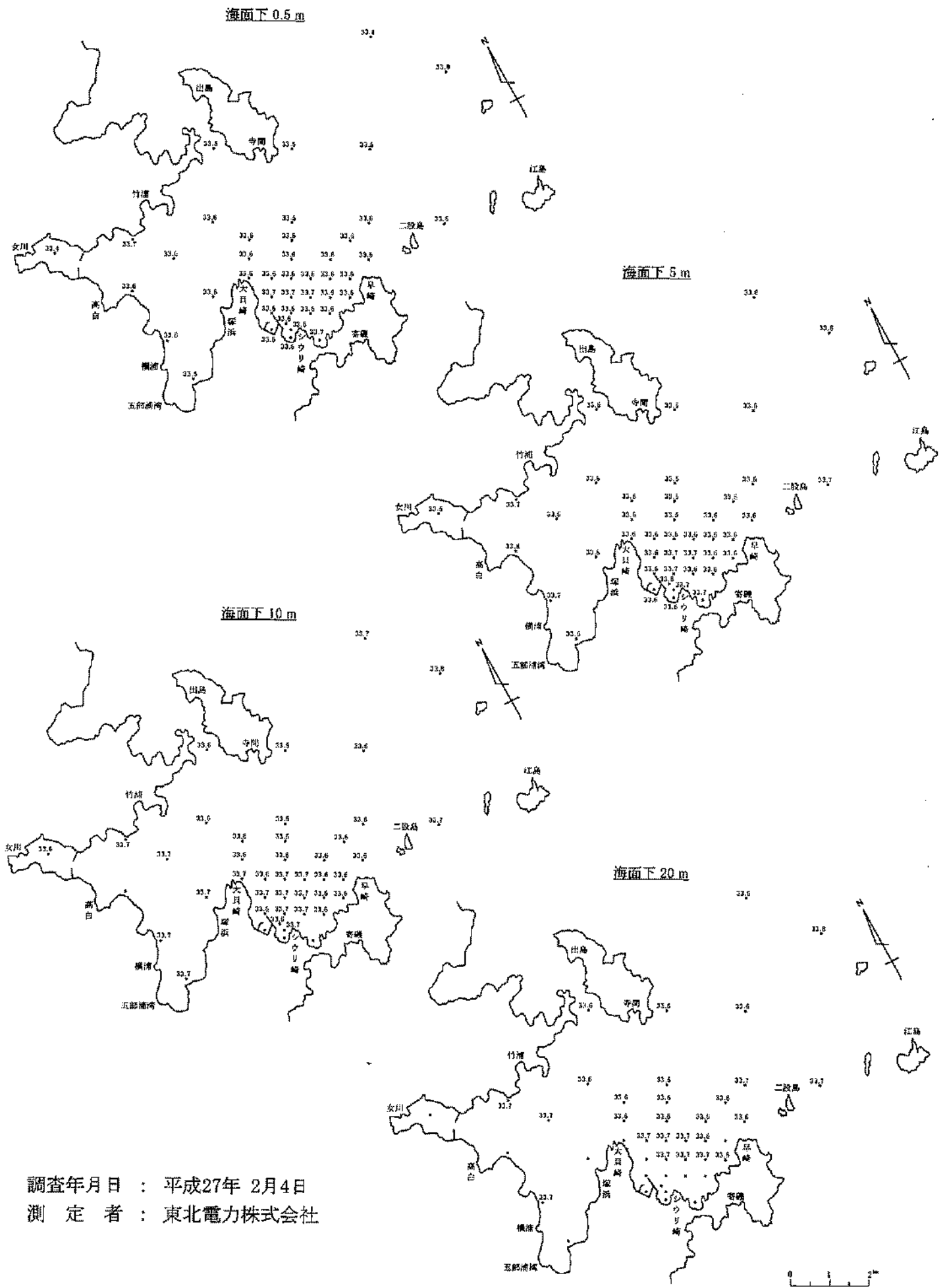


図 I - 2 - (15) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：平成27年 2月4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 : °C

調査年月日 : 平成27年2月4日

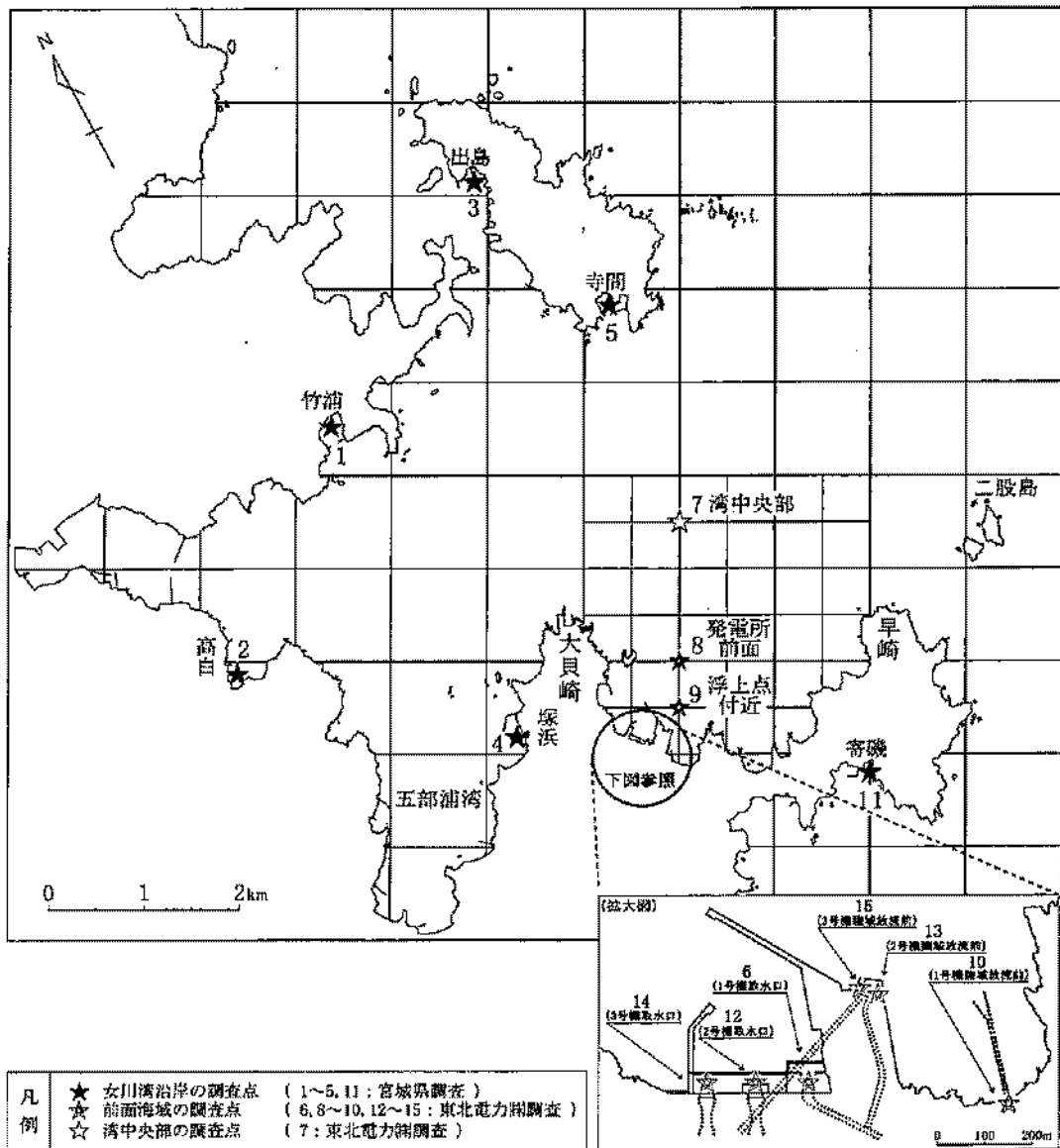
測定者 : 東北電力株式会社

St. m	周 辺										海 域										前 面						海 域						水深 m																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
0.5	7.2	8.0	7.7	8.0	8.0	7.7	8.1	8.1	7.8	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.5	8.3	8.1	8.1	8.3	8.0	8.0	7.9	7.9	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8			
1	7.2	8.0	7.7	8.0	8.0	7.7	8.1	8.1	7.8	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.5	8.3	8.1	8.1	8.3	8.0	8.0	7.8	7.9	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8		
2	7.3	8.0	7.7	8.1	8.0	7.8	8.1	8.1	7.8	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.5	8.3	8.1	8.1	8.3	8.0	8.0	7.8	7.9	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.7		
3	7.5	8.0	7.7	8.1	8.0	7.8	8.0	8.1	7.8	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.6	8.3	8.1	8.1	8.3	8.0	8.0	7.8	7.9	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.7		
4	7.5	8.0	7.7	8.1	8.0	7.8	8.0	8.1	7.8	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.6	8.3	8.1	8.2	8.3	8.0	8.0	7.8	7.9	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.7		
5	7.5	8.0	7.7	8.1	8.0	7.9	8.0	8.1	7.9	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.6	8.3	8.1	8.2	8.3	8.0	8.0	7.8	7.9	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.7		
7	7.5	8.0	7.9	8.1	8.0	7.9	8.1	8.1	7.9	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.6	8.4	8.1	8.2	8.3	7.9	8.0	8.0	7.9	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.7			
10	7.7	8.0		8.1	8.0	8.1	8.1	8.1	7.9	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.6	8.4	8.1	8.1	8.3	7.9	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.7			
15	7.8	8.0		8.1	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	7.9	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.6	8.5	8.0	8.1	8.3																		
20	8.0			8.1	7.9			8.1	8.1	7.8	8.2	8.1	8.0	8.1	8.0	8.1	7.9	7.9	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.2																		
海底上2m (水深:1m)	7.8	8.1	7.8	7.9	8.0	8.1	8.0	8.1	7.8	8.0	8.1	7.9	7.9	8.0	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9			
(水深:0.5m)	7.8	8.1	7.8	7.9	8.0	8.1	8.0	8.1	7.8	8.0	8.1	7.9	7.9	8.0	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	7.9	8.0	7.9	8.0	7.9	8.0	7.9	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9			
取水口 前面																																																	

注 1 St.はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成25年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成25年度まで)の測定範囲
 周辺海域[5.5~11.1°C] 前面海域[6.3~12.3°C]
 1号機浮上点[6.6~12.7°C] 2,3号機浮上点[6.7~12.6°C]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値



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26年 4月	5.4 ~ 10.6℃		14	12	4	—	—	—	—	—	—
5月	5.3 ~ 13.7℃		3	13	11	3	1	—	—	—	—
6月	11.1 ~ 19.4℃		1	13	10	4	2	—	—	—	—
7月	16.4 ~ 23.0℃		1	15	12	3	—	—	—	—	—
8月	18.4 ~ 24.5℃		4	17	3	7	—	—	—	—	—
9月	19.9 ~ 22.7℃		21	9	—	—	—	—	—	—	—
10月	16.4 ~ 21.0℃		26	4	1	—	—	—	—	—	—
11月	12.9 ~ 17.3℃		24	6	—	—	—	—	—	—	—
12月	8.8 ~ 14.1℃		15	13	2	—	1	—	—	—	—
平成27年 1月	7.6 ~ 10.0℃		27	4	—	—	—	—	—	—	—
2月	6.8 ~ 8.4℃		28	—	—	—	—	—	—	—	—
3月	4.6 ~ 7.8℃		18	11	2	—	—	—	—	—	—

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26年 4月		7.0 ~ 9.8℃	5.7 ~ 9.6℃	5.8 ~ 9.6℃	5.8 ~ 9.7℃	6.3 ~ 9.1℃	6.5 ~ 9.6℃
5月		8.3 ~ 14.1℃	5.4 ~ 13.3℃	6.1 ~ 13.5℃	6.1 ~ 13.3℃	7.2 ~ 13.9℃	7.6 ~ 14.1℃
6月		13.8 ~ 19.2℃	13.9 ~ 19.3℃	14.1 ~ 18.9℃	14.1 ~ 19.1℃	13.2 ~ 18.1℃	13.8 ~ 18.8℃
7月		18.4 ~ 22.0℃	17.5 ~ 21.1℃	16.8 ~ 21.0℃	16.9 ~ 21.3℃	17.7 ~ 21.4℃	18.4 ~ 21.8℃
8月		21.1 ~ 24.5℃	20.7 ~ 24.2℃	20.3 ~ 23.8℃	20.6 ~ 24.1℃	20.8 ~ 24.0℃	21.4 ~ 24.9℃
9月		20.5 ~ 22.2℃	20.2 ~ 22.3℃	20.1 ~ 22.0℃	20.4 ~ 22.4℃	20.4 ~ 21.8℃	20.6 ~ 22.4℃
10月		16.4 ~ 20.4℃	16.7 ~ 20.4℃	16.6 ~ 20.2℃	16.9 ~ 20.6℃	16.8 ~ 20.4℃	16.9 ~ 20.7℃
11月		13.0 ~ 16.8℃	13.3 ~ 16.9℃	13.2 ~ 16.7℃	13.5 ~ 17.1℃	12.9 ~ 17.0℃	12.9 ~ 17.2℃
12月		9.1 ~ 13.7℃	10.3 ~ 13.7℃	10.0 ~ 13.5℃	10.3 ~ 14.0℃	10.0 ~ 14.0℃	10.0 ~ 13.9℃
平成27年 1月		7.9 ~ 9.5℃	8.5 ~ 10.2℃	8.3 ~ 9.9℃	8.5 ~ 10.1℃	7.9 ~ 9.8℃	7.9 ~ 9.9℃
2月		7.1 ~ 8.3℃	7.4 ~ 8.2℃	7.2 ~ 8.1℃	7.4 ~ 8.4℃	7.2 ~ 8.3℃	7.2 ~ 8.2℃
3月		5.8 ~ 8.1℃	4.6 ~ 7.4℃	4.5 ~ 7.3℃	4.8 ~ 7.6℃	5.3 ~ 7.5℃	5.3 ~ 7.4℃

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

St. 9 (浮上点付近) と St. 5~8, 12, 14 との水温較差

年月	-5.5~-4.6℃			-4.5~-3.6℃			-3.5~-2.6℃			-2.5~-1.6℃			-1.5~-0.6℃			-0.5~0.5℃			0.6~1.5℃			1.6~2.5℃			2.6~3.5℃					
	6	8	7	12	14	6	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26年 4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成27年 1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 I-6-1 (1) 水温調査 (モニタリング)

平成26年

地名	4月																5月																6月																月																																
	女川湾沿岸					前田海域					湾中			女川湾沿岸			前田海域					湾中			女川湾沿岸					前田海域																																																			
	竹浦	高田	出島	屋島	寺岡	寺岡	高田	出島	屋島	寺岡	寺岡	湾中	岸側	中央	湾中	竹浦	高田	出島	屋島	寺岡	寺岡	湾中	岸側	中央	湾中	竹浦	高田	出島	屋島	寺岡	寺岡	湾中	岸側	中央	湾中	竹浦	高田	出島	屋島	寺岡	寺岡	湾中	岸側	中央	湾中	竹浦	高田	出島		屋島	寺岡	寺岡																													
B. St. 1	8.3	8.3	8.3	8.2	7.4	8.1	7.3	7.7	7.7	8.2	9.4	7.8	8.2	8.3	7.9	10.4	8.9	10.0	8.1	9.5	9.5	9.2	8.5	8.2	9.9	11.1	9.1	6.5	10.3	6.9	12.0	11.1	15.9	12.7	13.9	11.6	13.9	14.1	14.2	14.6	11.2	14.2	10.7	14.5	10.5	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	平均	偏差	平均	偏差
2	6.5	7.3	8.8	6.6	6.1	7.1	6.7	6.9	7.0	8.3	8.8	7.9	8.1	8.5	7.9	7.3	7.0	9.8	9.1	7.3	5.6	8.5	9.0	8.8	10.5	9.9	10.2	6.4	10.3	6.4	14.2	14.3	17.3	14.5	13.2	12.8	14.3	14.7	15.0	15.0	12.1	14.6	12.3	15.1	12.3	2	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	平均	偏差	平均	偏差	
3	8.1	7.8	8.5	8.1	7.7	8.2	7.8	7.4	7.2	7.9	8.7	7.3	7.7	7.9	7.9	8.4	8.7	9.7	9.3	8.6	8.3	9.1	9.2	9.0	10.8	10.5	10.2	6.9	10.5	7.1	16.3	15.6	17.1	16.2	14.7	13.9	15.2	15.0	15.2	15.8	13.5	15.3	11.5	16.1	11.5	3	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	平均	偏差	平均	偏差		

注: 数値は、日平均である。 $\frac{\sum x_i}{n}$ で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。

2 上・中・下の平均値は $\frac{\sum_{k=1}^n x_k}{n}$ で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。

3 上・中・下の偏差は標準偏差であり、 $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$ で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。

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

表 I - 6 - (4) 水温調査(モニタリング)

(単位:℃)

日	平成27年																																																													
	1月					2月					3月					観測所 地点																																														
	午前	午後	夜間	深夜	夜間	午前	午後	夜間	深夜	夜間	午前	午後	夜間	深夜	夜間																																															
	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	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

注1 数値は、日平均である。
 注2 上・中・下の平均値は $\frac{\sum x_i}{n}$ で計算し、小教点以下第2位を四捨五入した。
 注3 上・中・下の偏差は標準偏差であり、小教点以下第2位を四捨五入した。
 (標準偏差 $\sigma = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ ※: 資料の数値 ※: 個々の資料 ※: 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

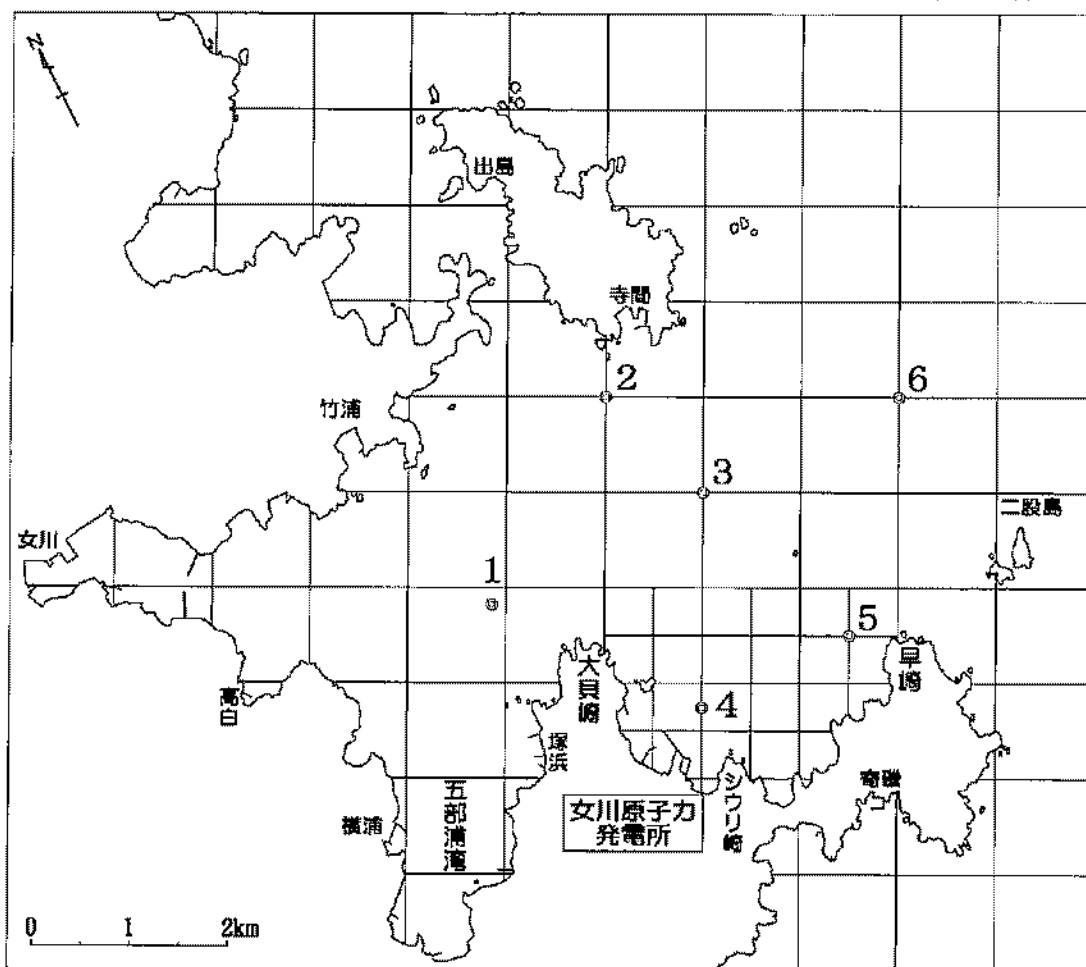


図 I - 4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：平成26年4月8日～平成26年4月22日
 測定者：宮城県水産技術総合センター

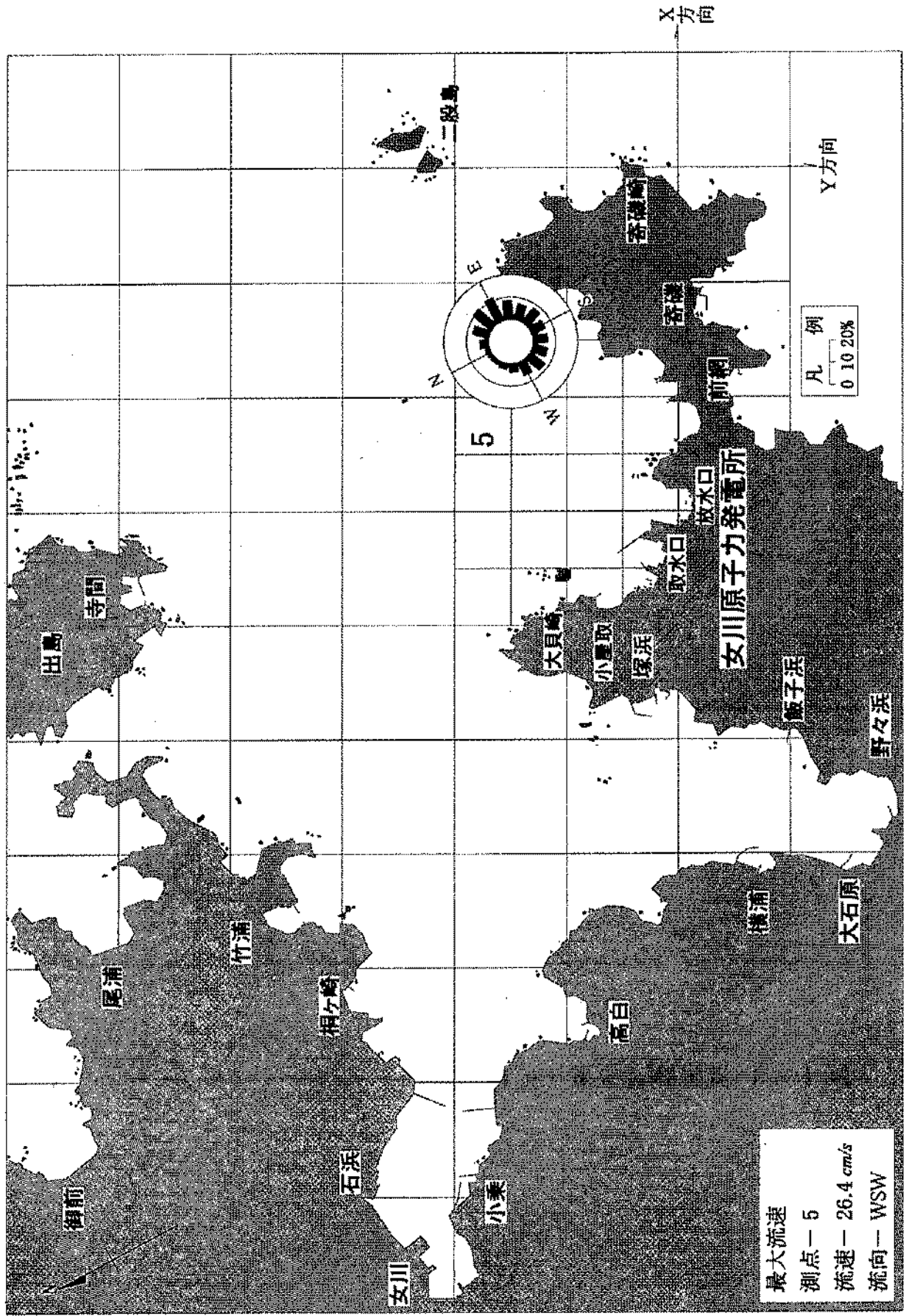


図 I-5-1 (1) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成26年4月8日～平成26年4月22日
 測定者：宮城県水産技術総合センター

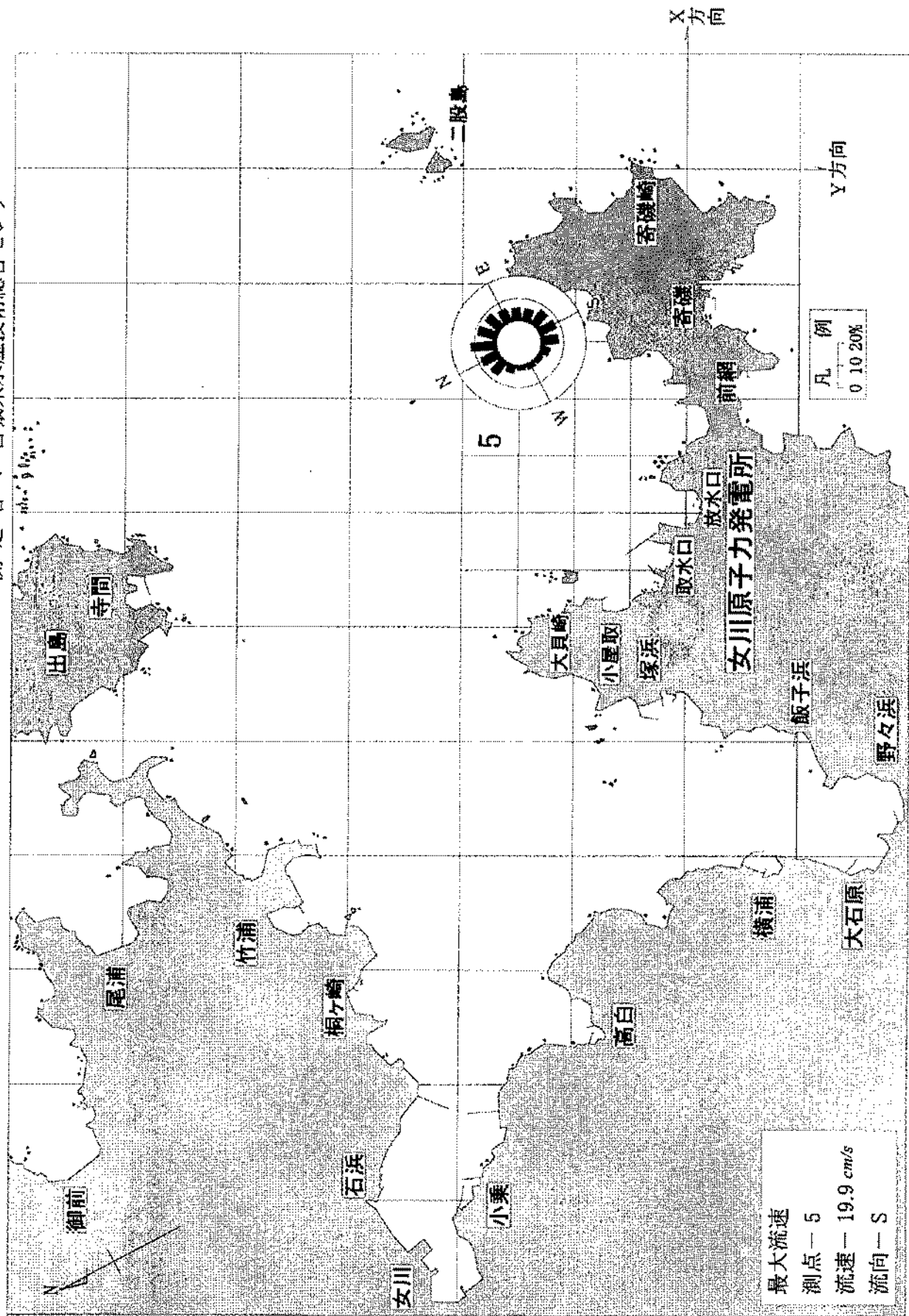


図 I-5-(2) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成26年5月8日～平成26年5月27日
 測定者：東北電力株式会社

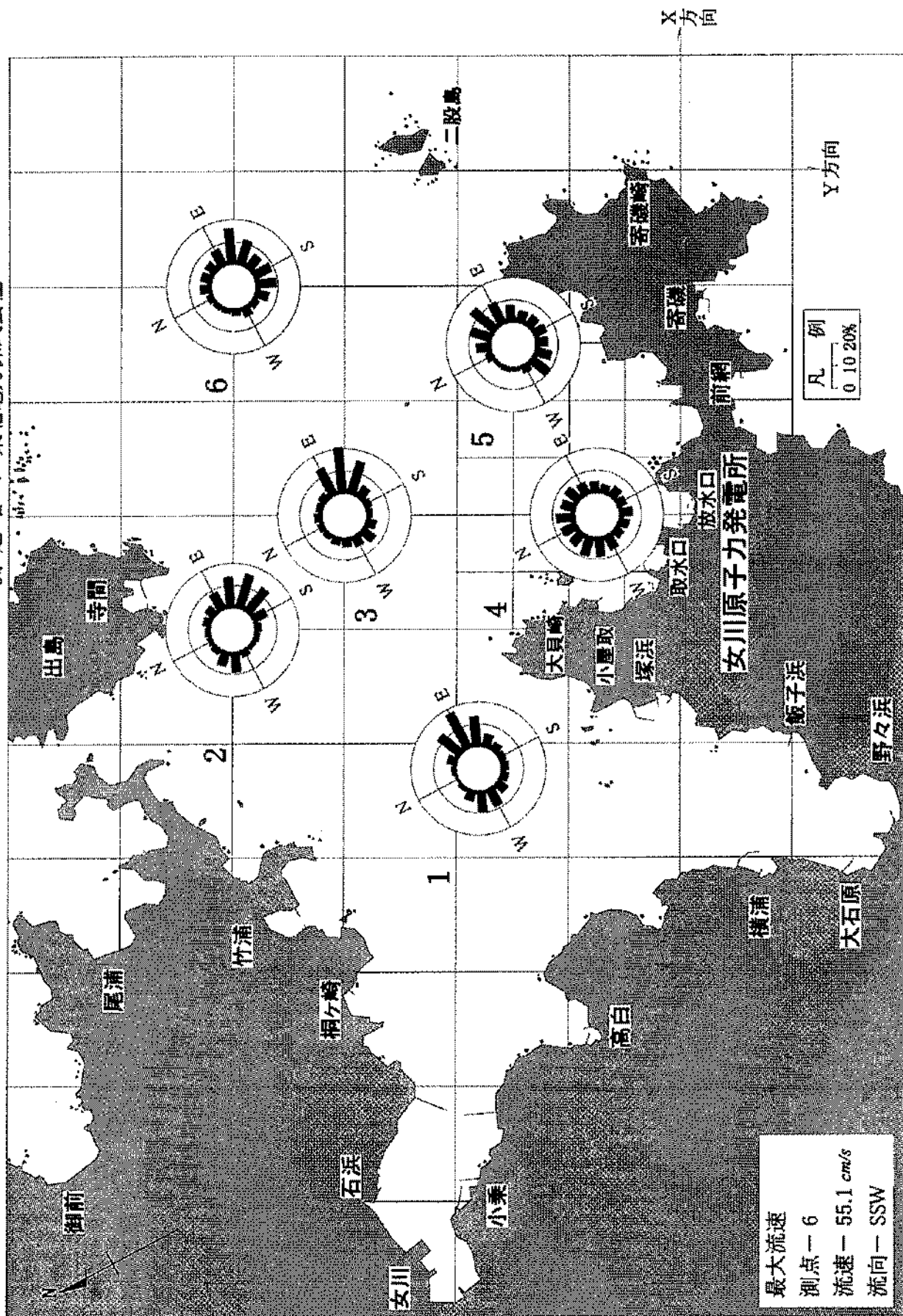


図 I - 5 - (3) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成26年5月8日～平成26年5月27日
 測定者：東北電力株式会社

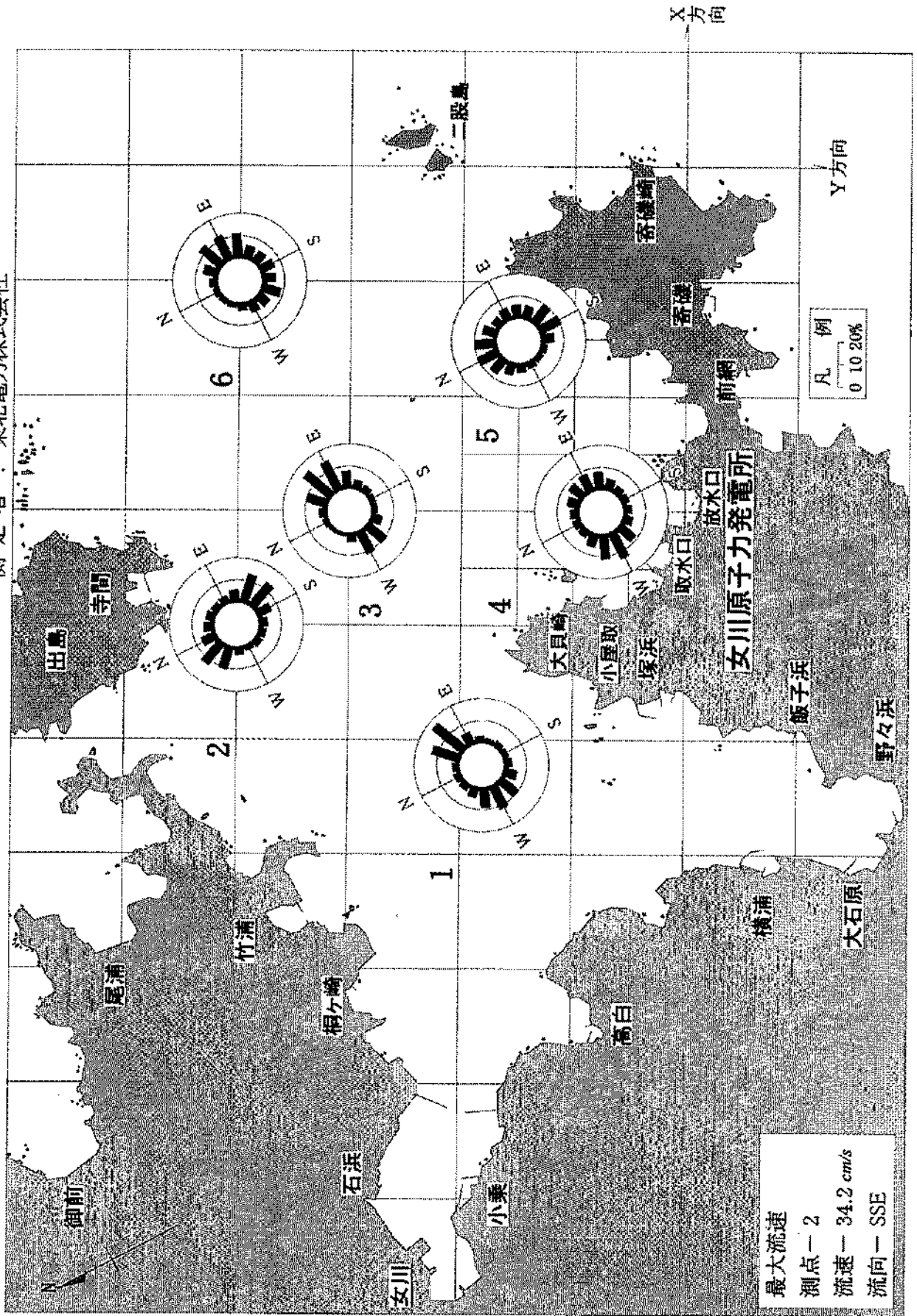


図 I-5-(4) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成26年8月2日～平成26年8月21日
 測定者：東北電力株式会社

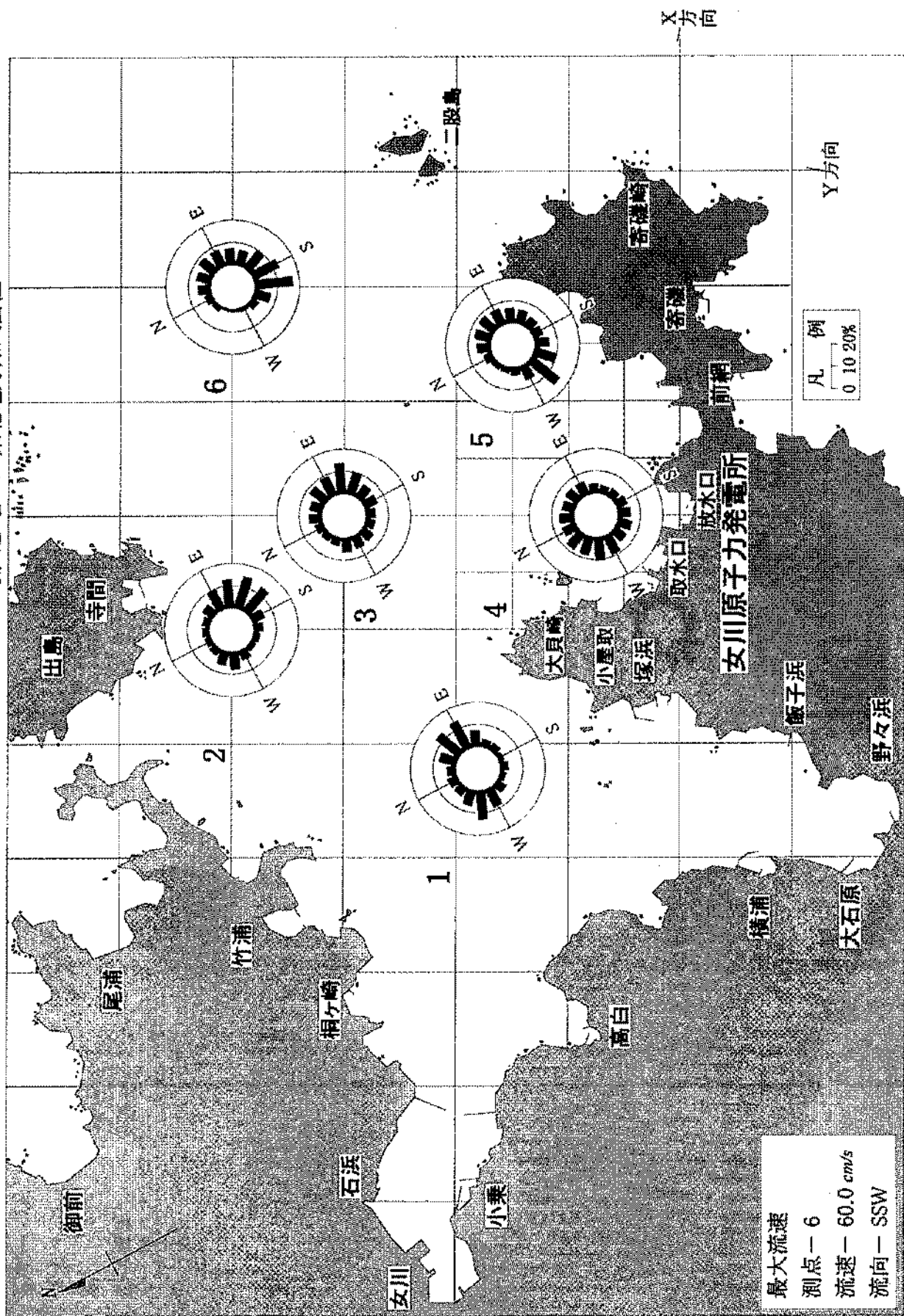


図 I - 5 - (5) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成26年8月2日～平成26年8月21日
 測定者：東北電力株式会社

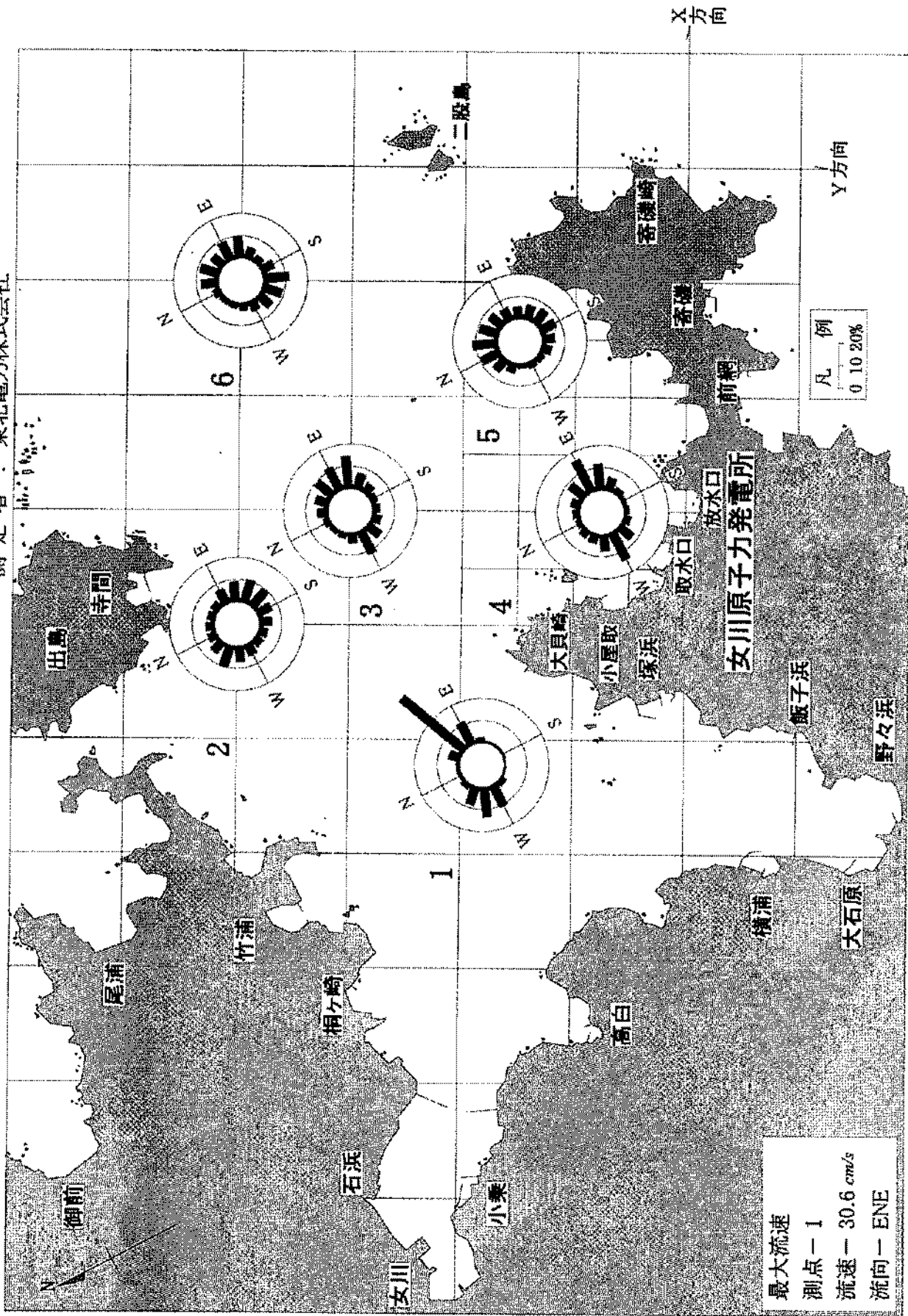


図 I-5 (6) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間 : 平成26年10月11日～平成26年10月25日
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

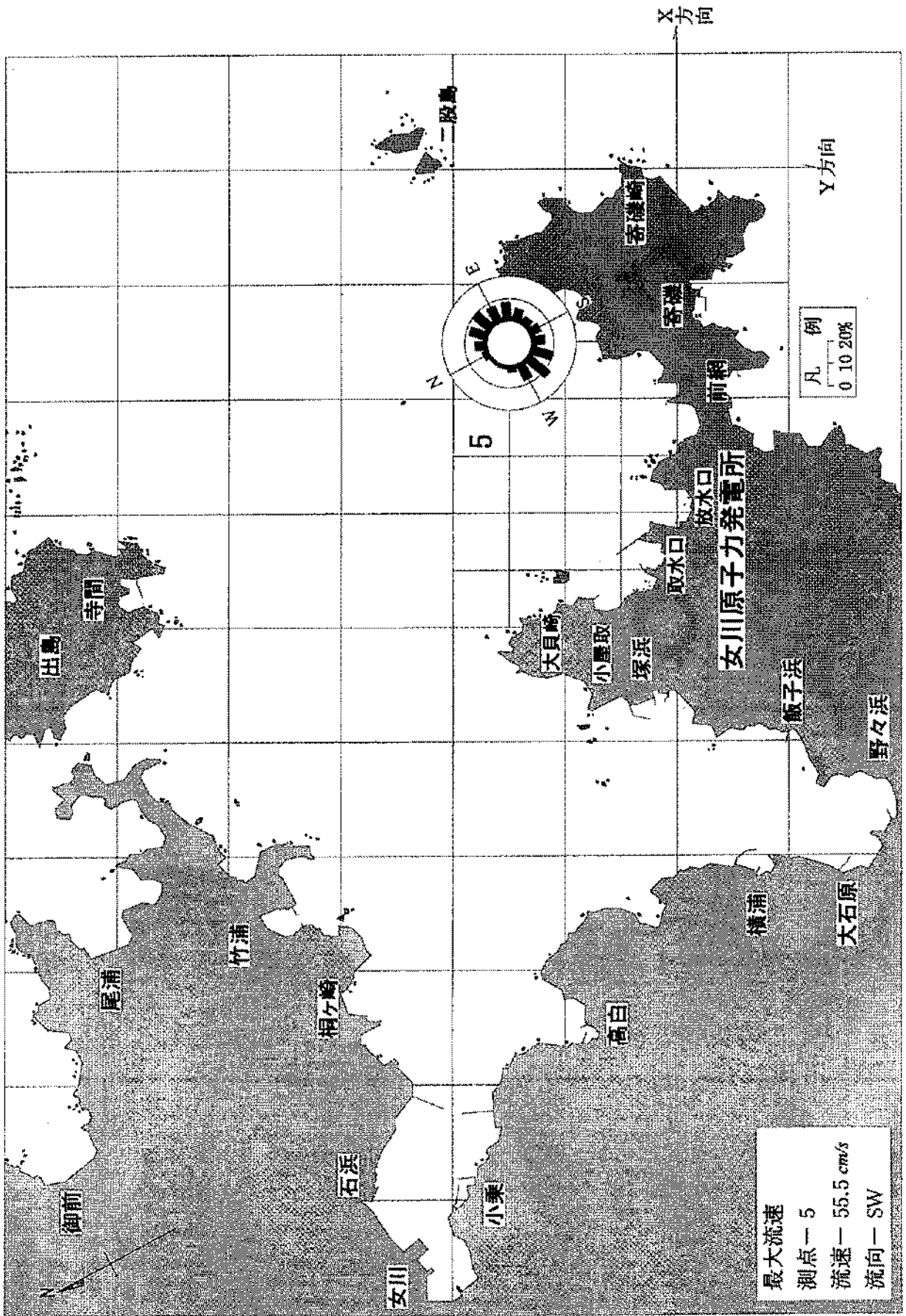


図 I-5-(7) 流向頻度 (海底下2m)

調査期間：平成26年10月11日～平成26年10月25日
 測定者：宮城県水産技術総合センター

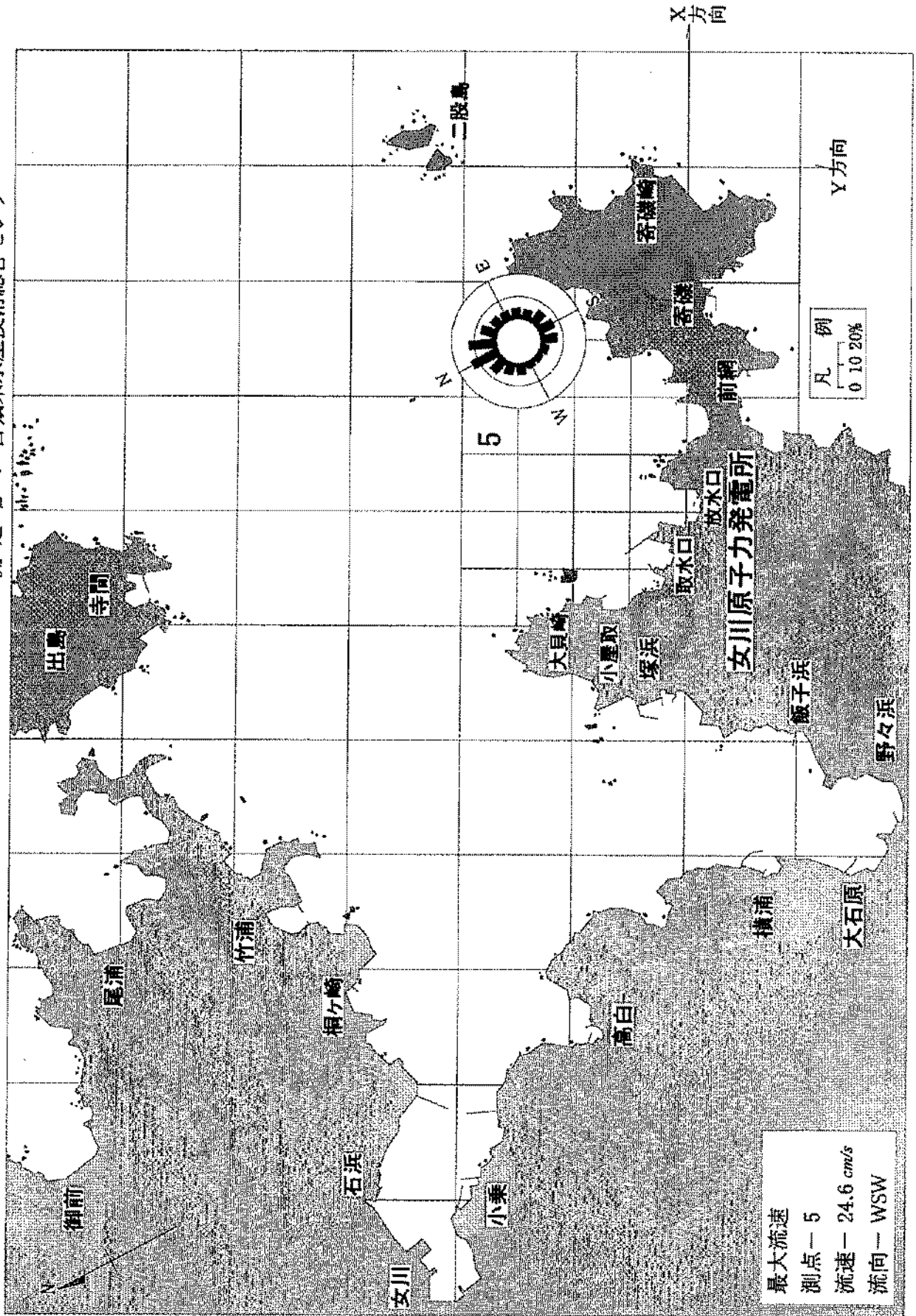


図 I - 5 - (8) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成26年11月5日～平成26年11月24日
 測定者：東北電力株式会社

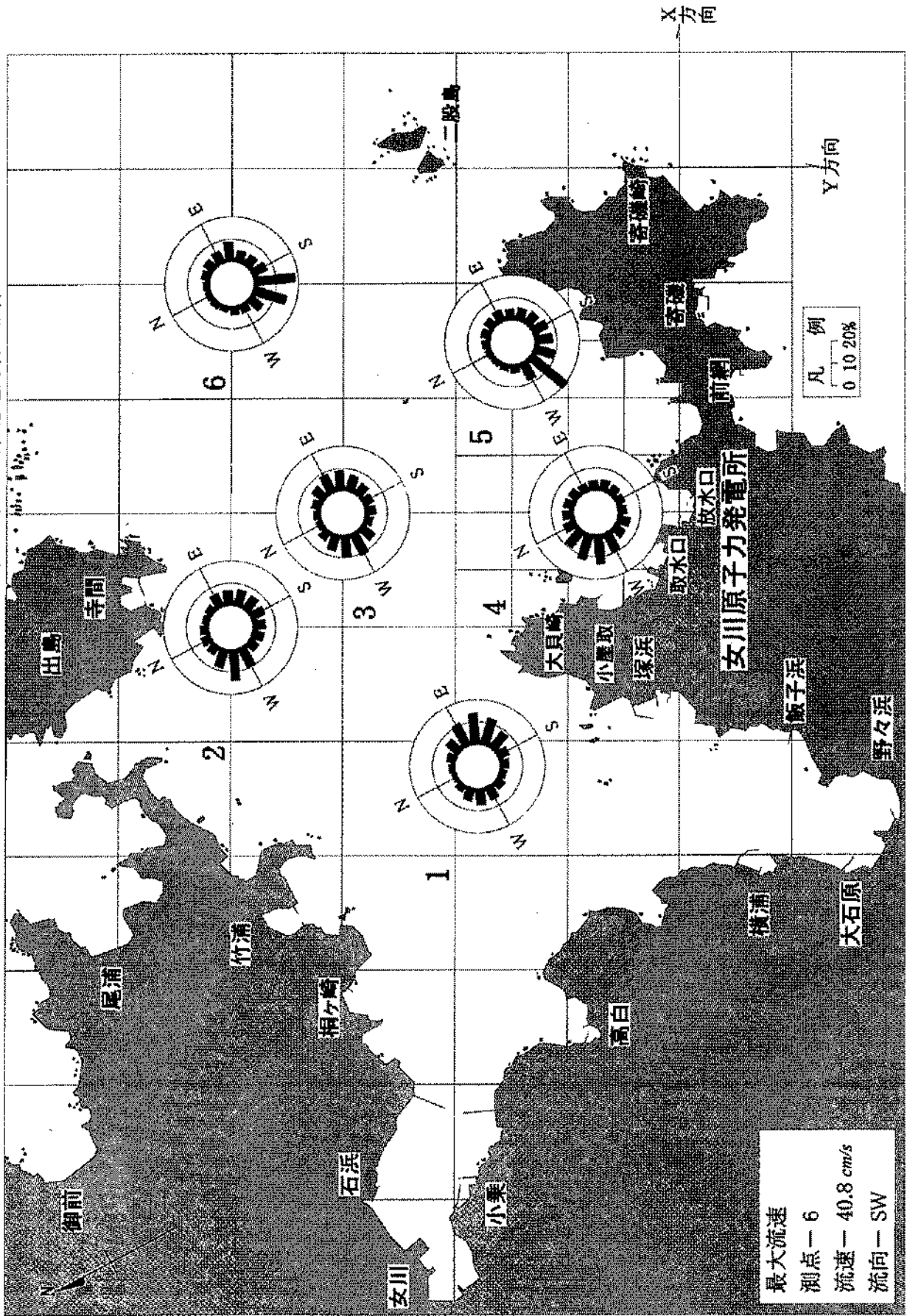


図 I-5-(9) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成26年11月5日～平成26年11月24日
 測定者：東北電力株式会社

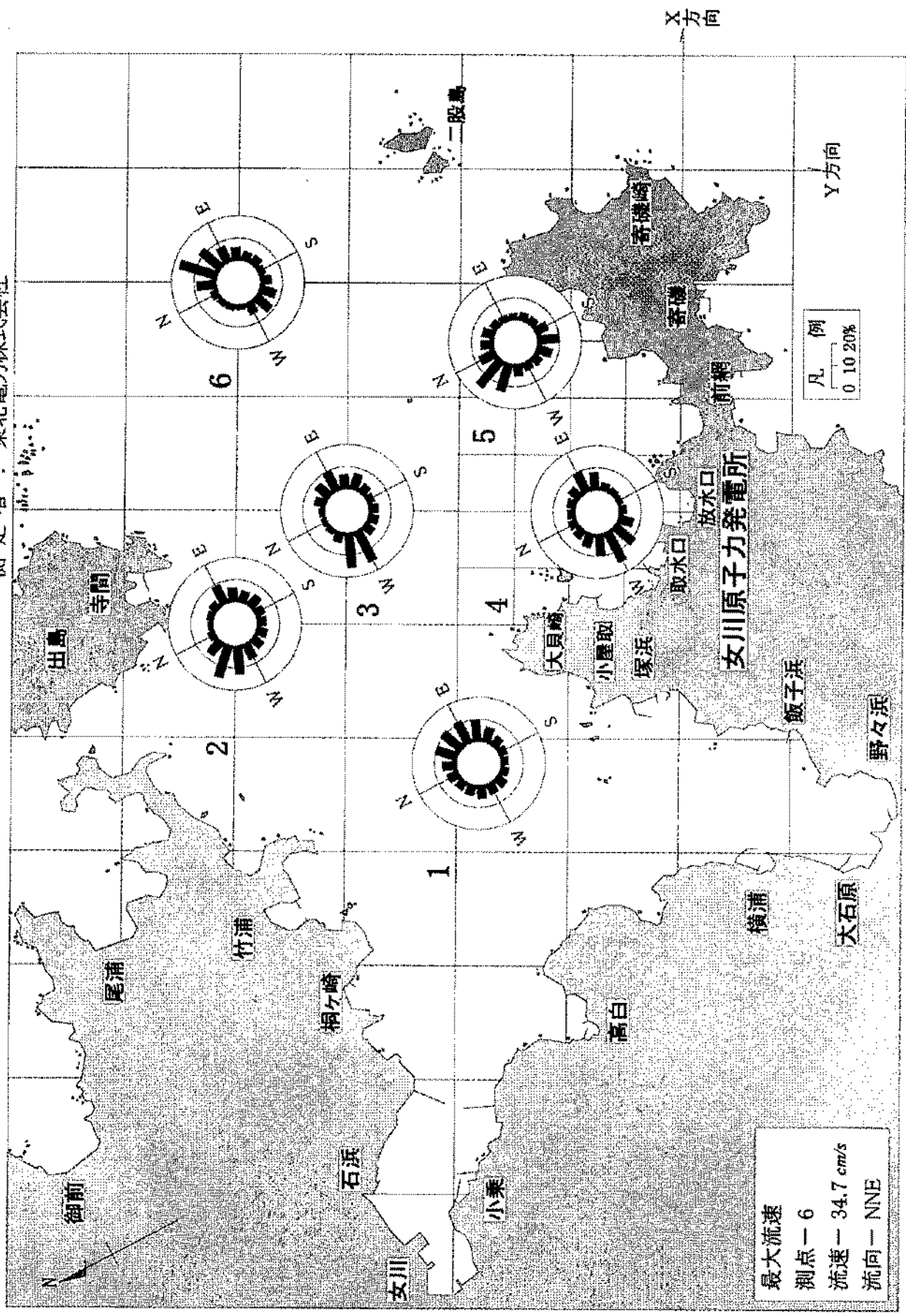


図 I-5-(10) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成27年2月3日～平成27年2月22日
 測定者：東北電力株式会社

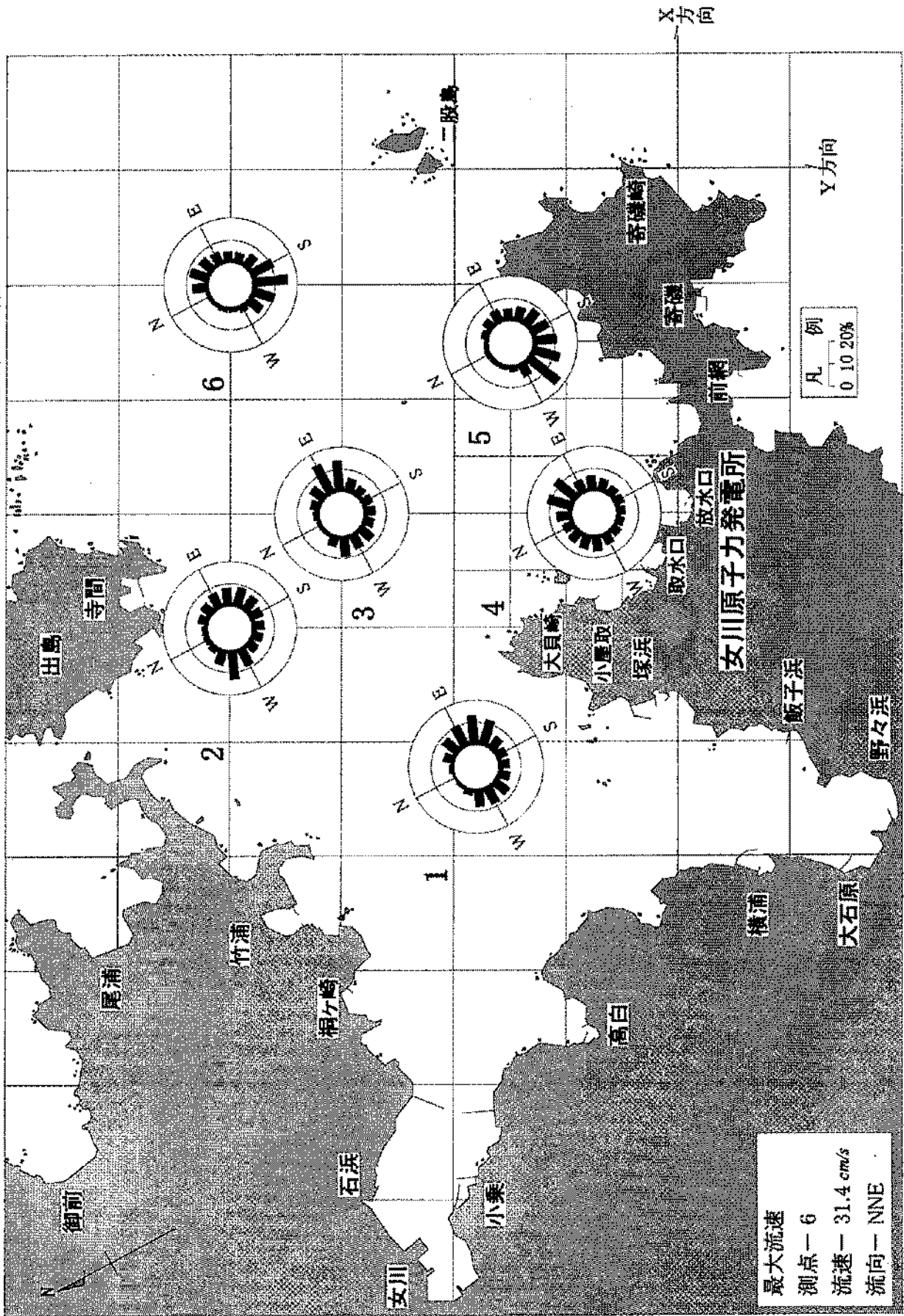


図 I - 5 - (1.1) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成27年2月3日～平成27年2月22日
 測定者：東北電力株式会社

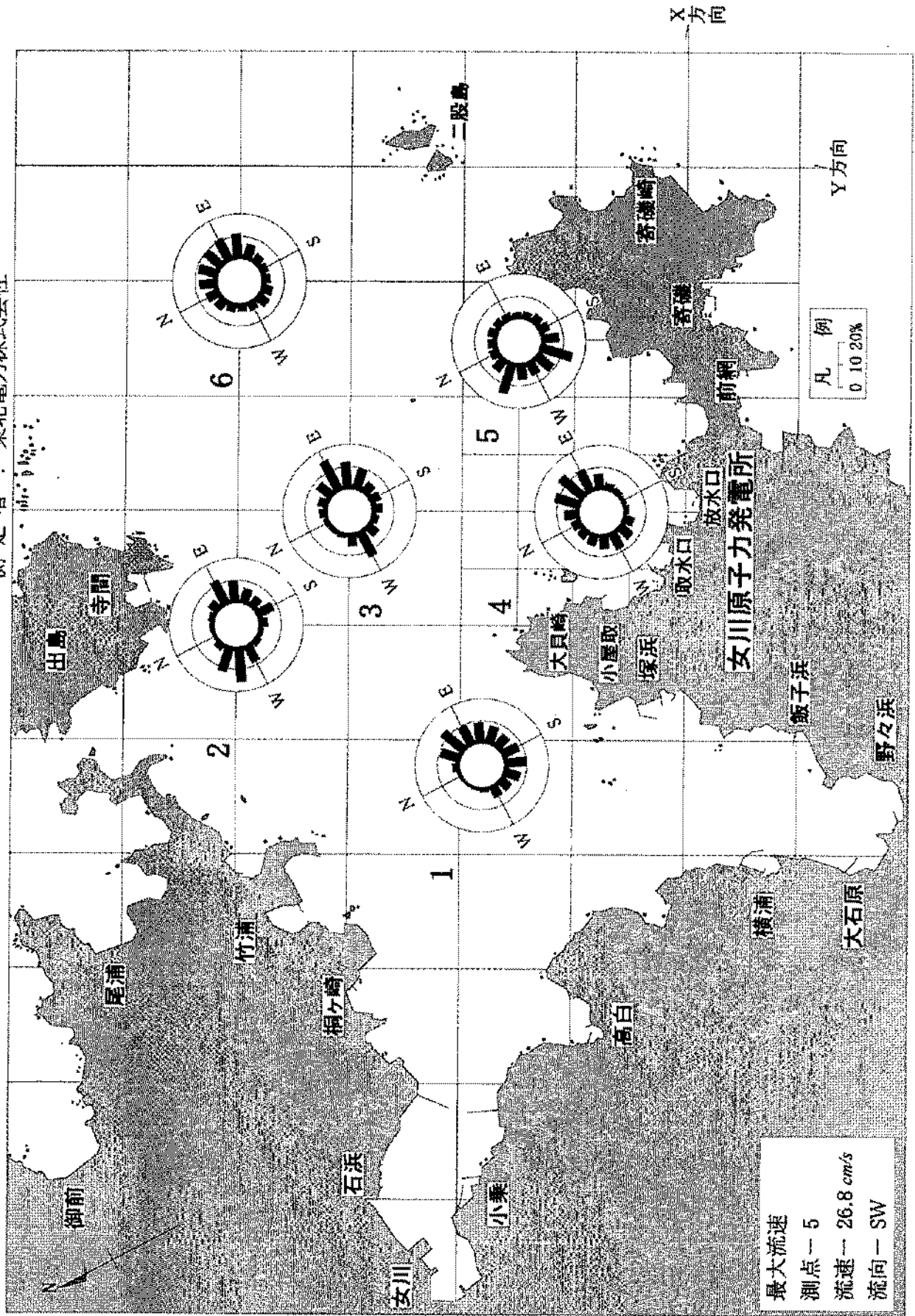


図 I-5-(12) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成26年4月8日～平成26年4月22日

測定者：宮城県水産技術総合センター

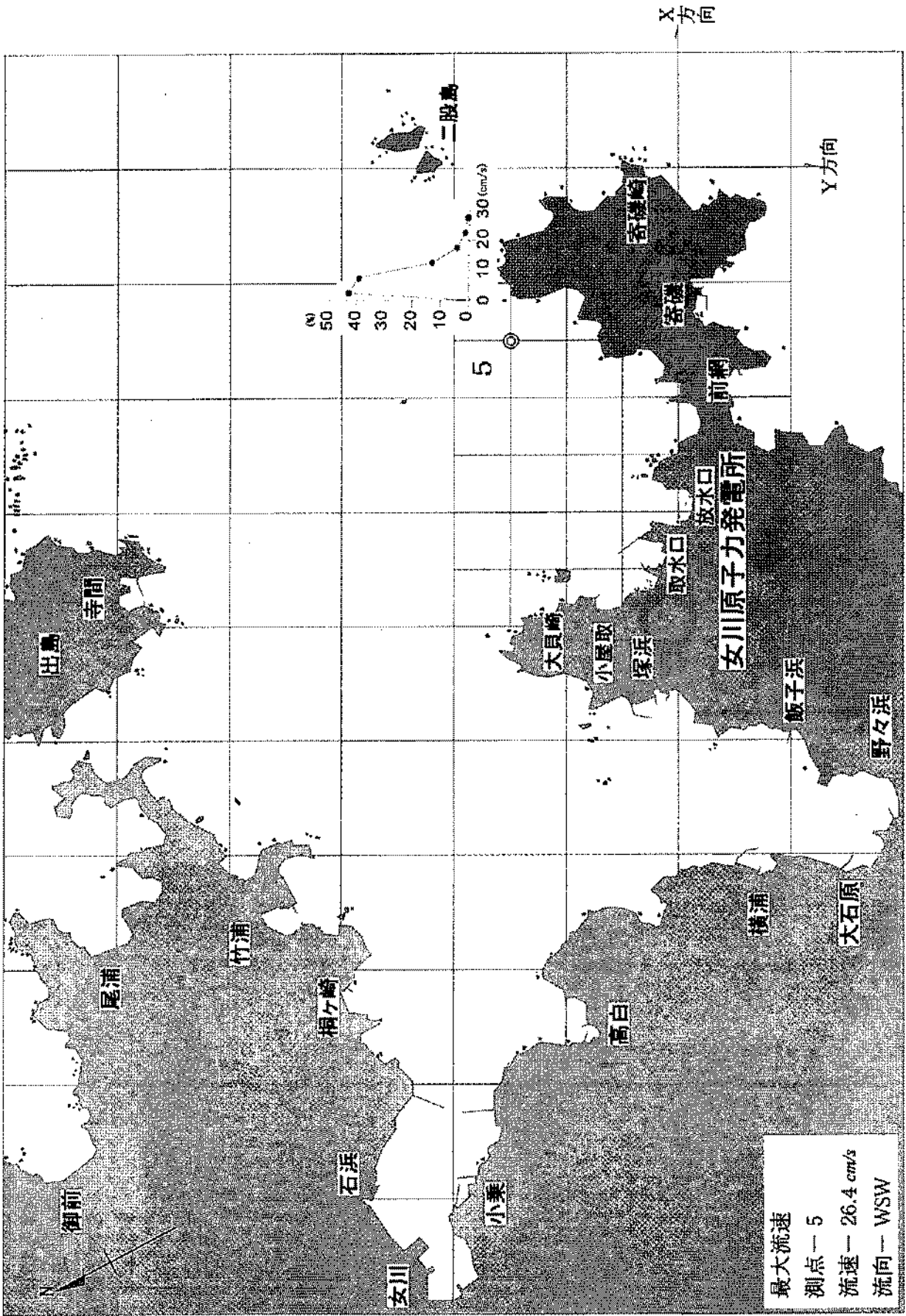


図 I - 6 - (1) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成26年4月8日～平成26年4月22日

測定者：宮城県水産技術総合センター

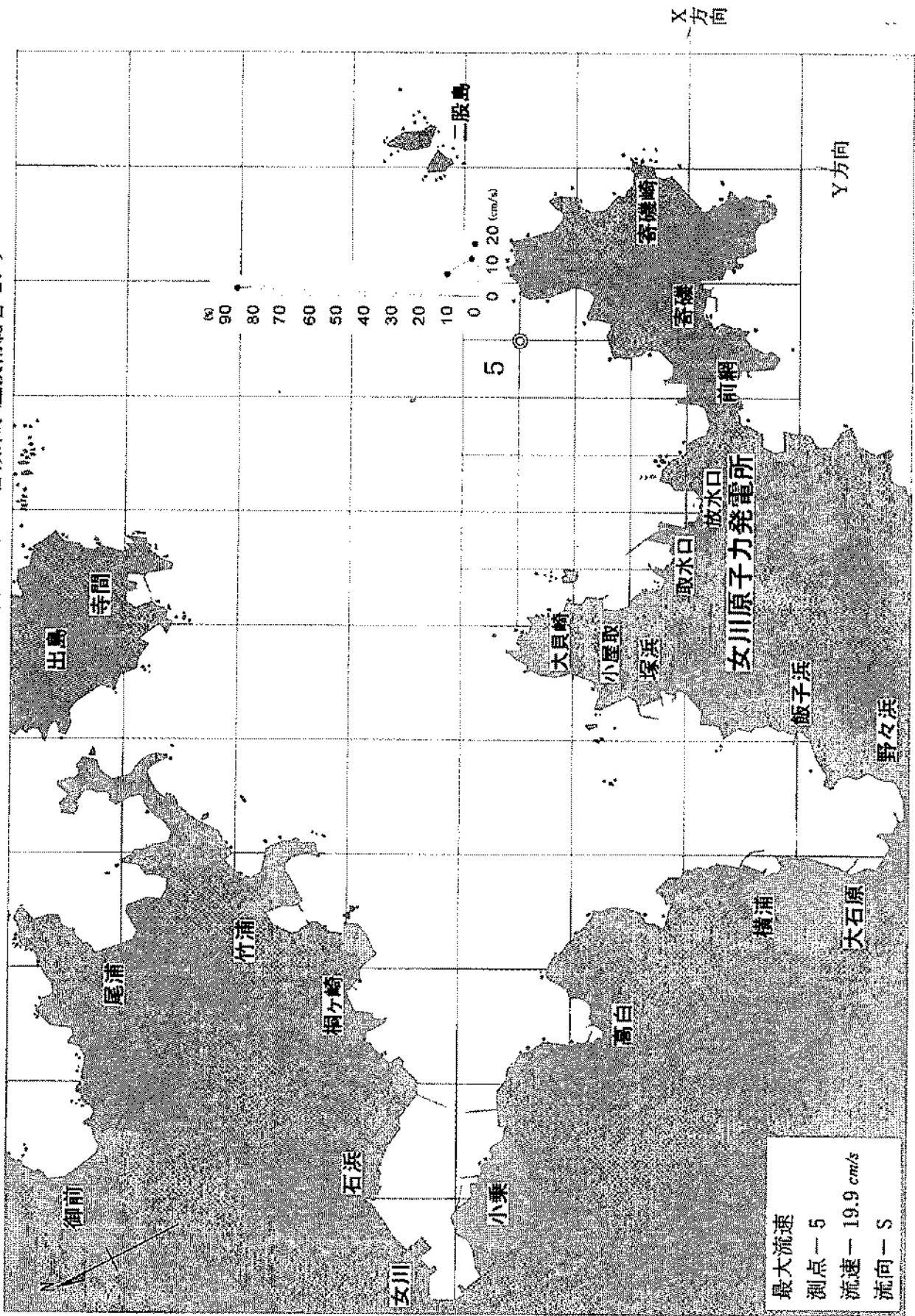


図 I-6-(2) 流速頻度 (海面下15m)

調査期間：平成26年5月8日～平成26年5月27日

測定者：東北電力株式会社

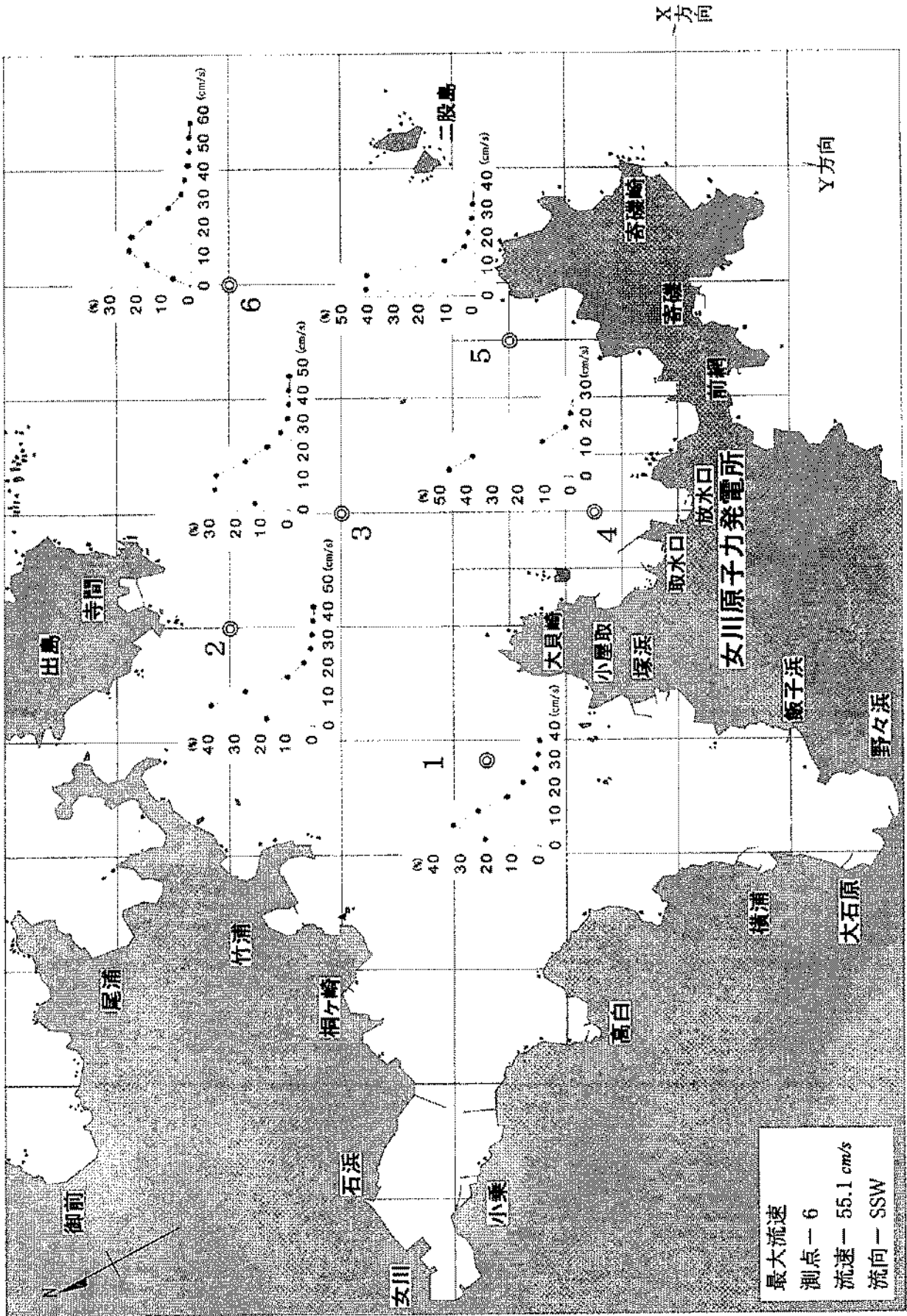
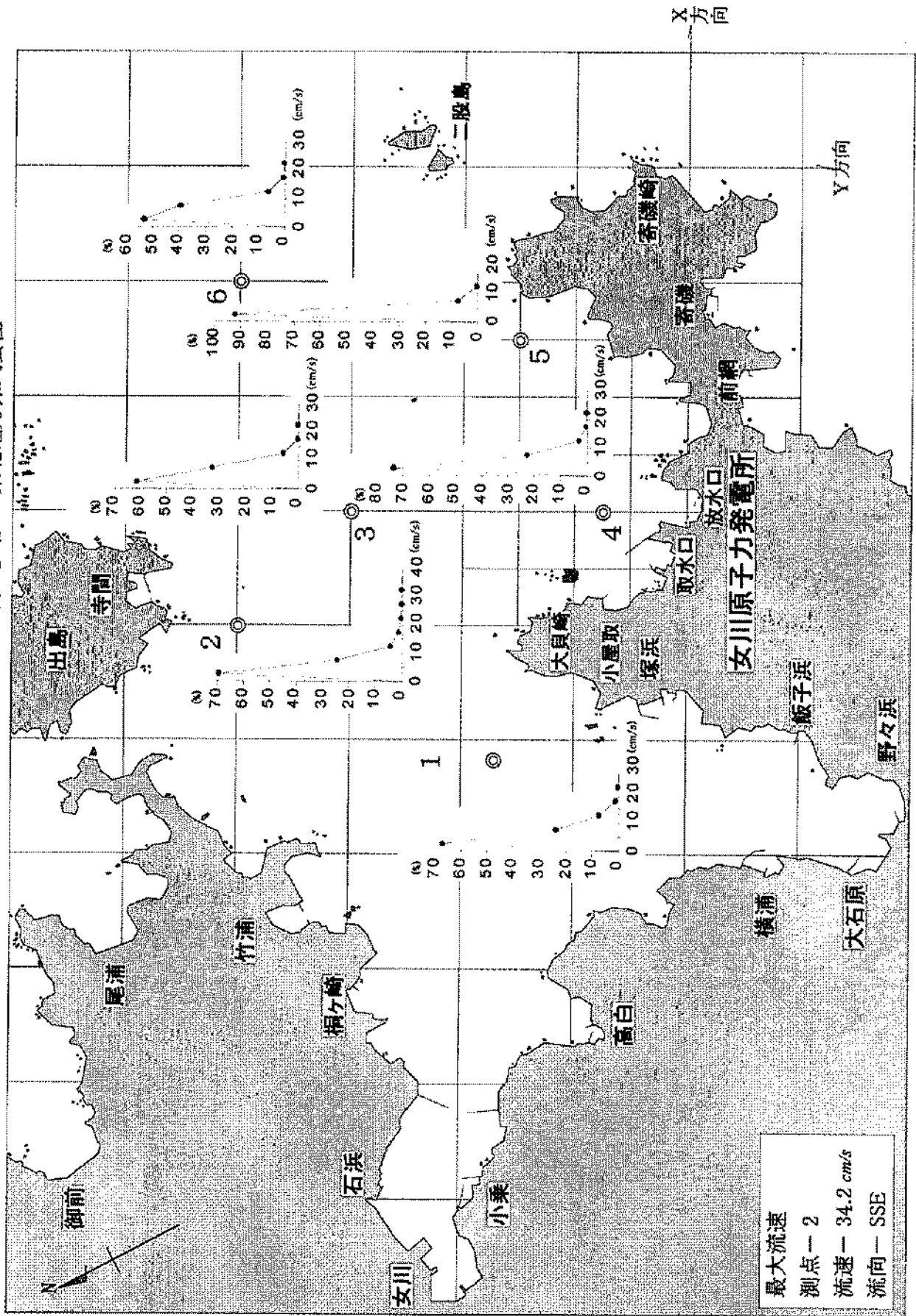


図 I-6-(3) 流速頻度 (海面下2m)

調査期間：平成26年5月8日～平成26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26年8月2日～平成26年8月21日
 測定者：東北電力株式会社

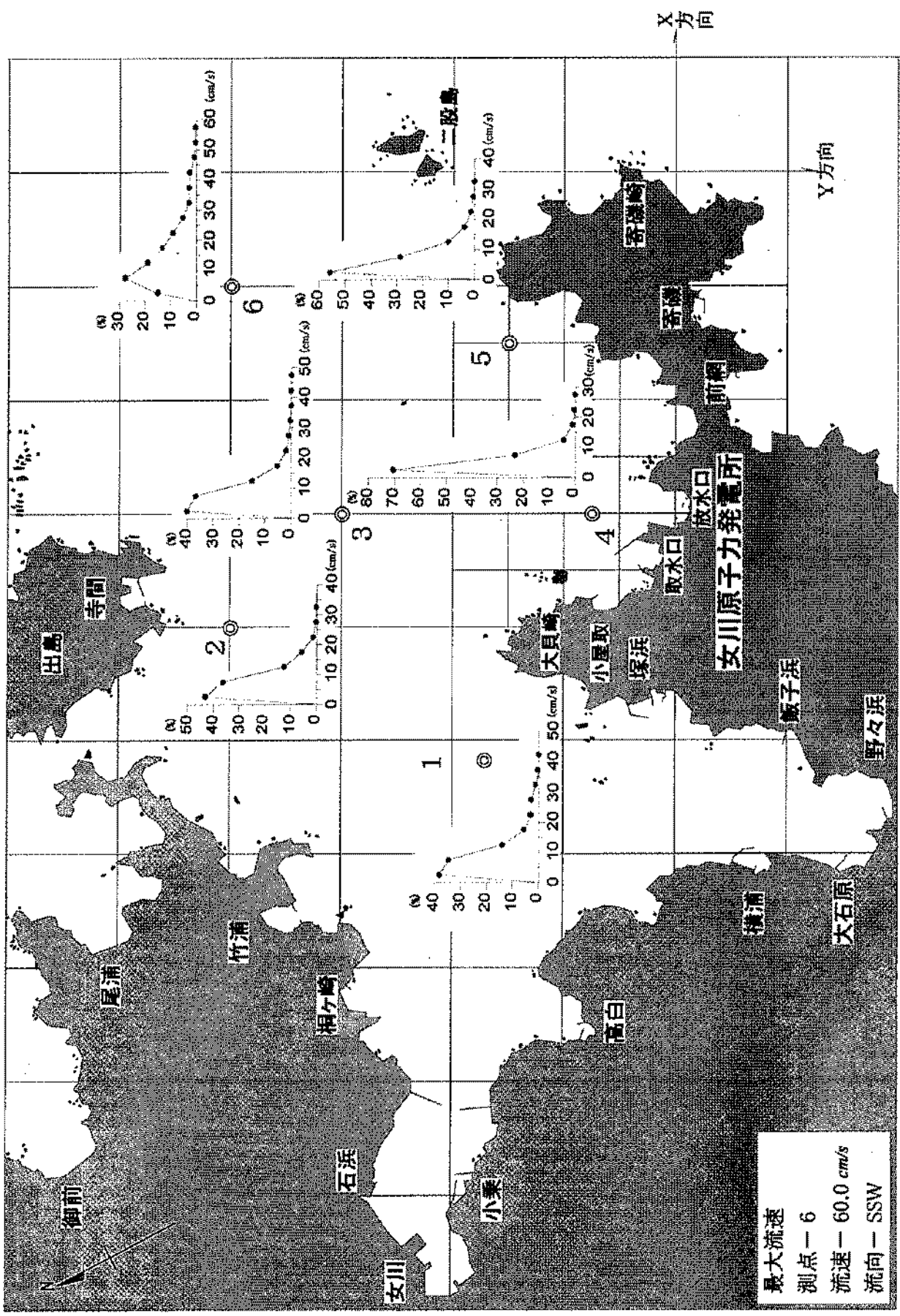


図 I - 6 - (5) 流速頻度 (海面下2m)

調査期間：平成26年8月2日～平成26年8月21日

測定者：東北電力株式会社

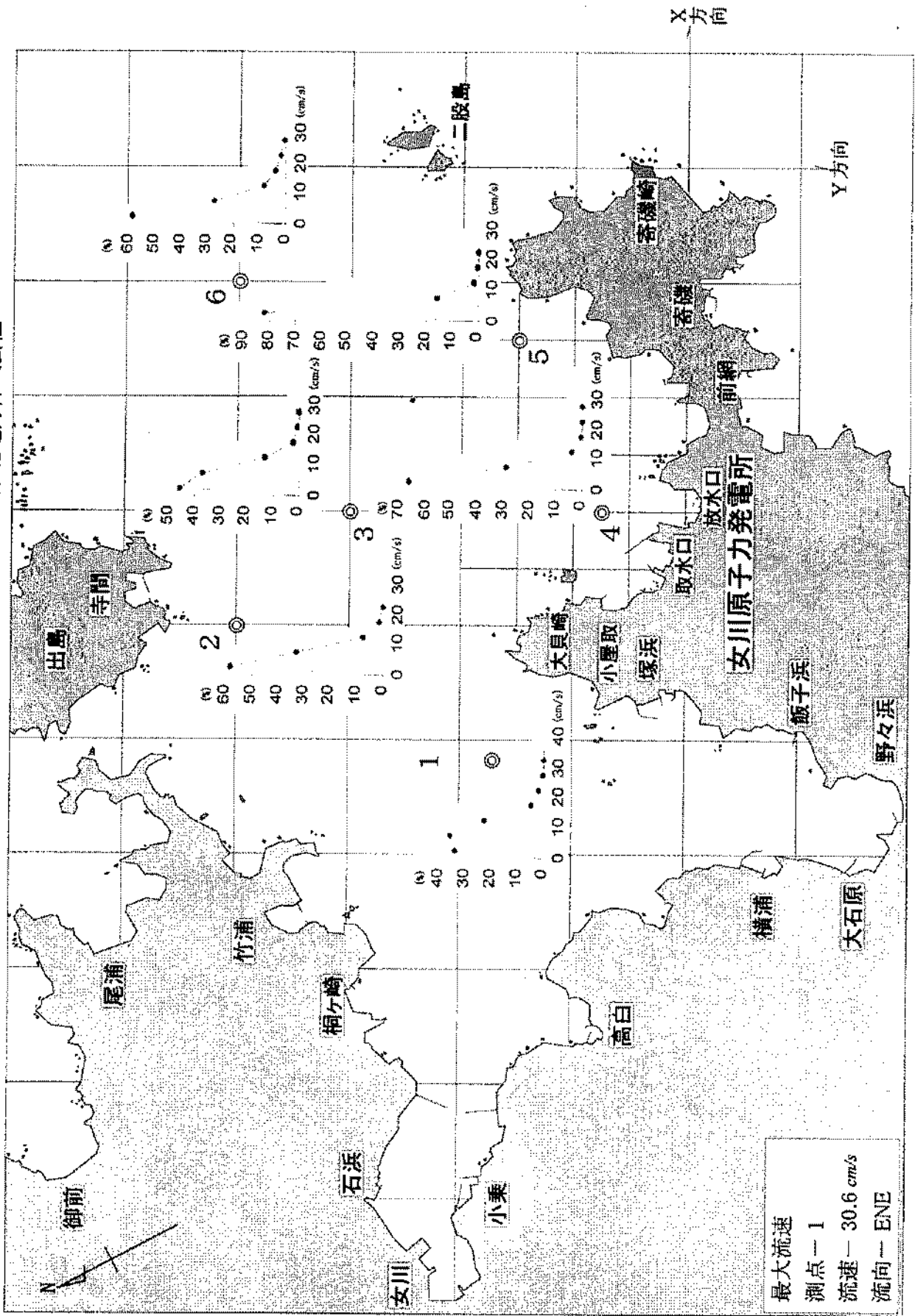


図 I - 6 - (6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成 26 年 10 月 11 日～平成 26 年 10 月 25 日
 測定者：宮城県水産技術総合センター

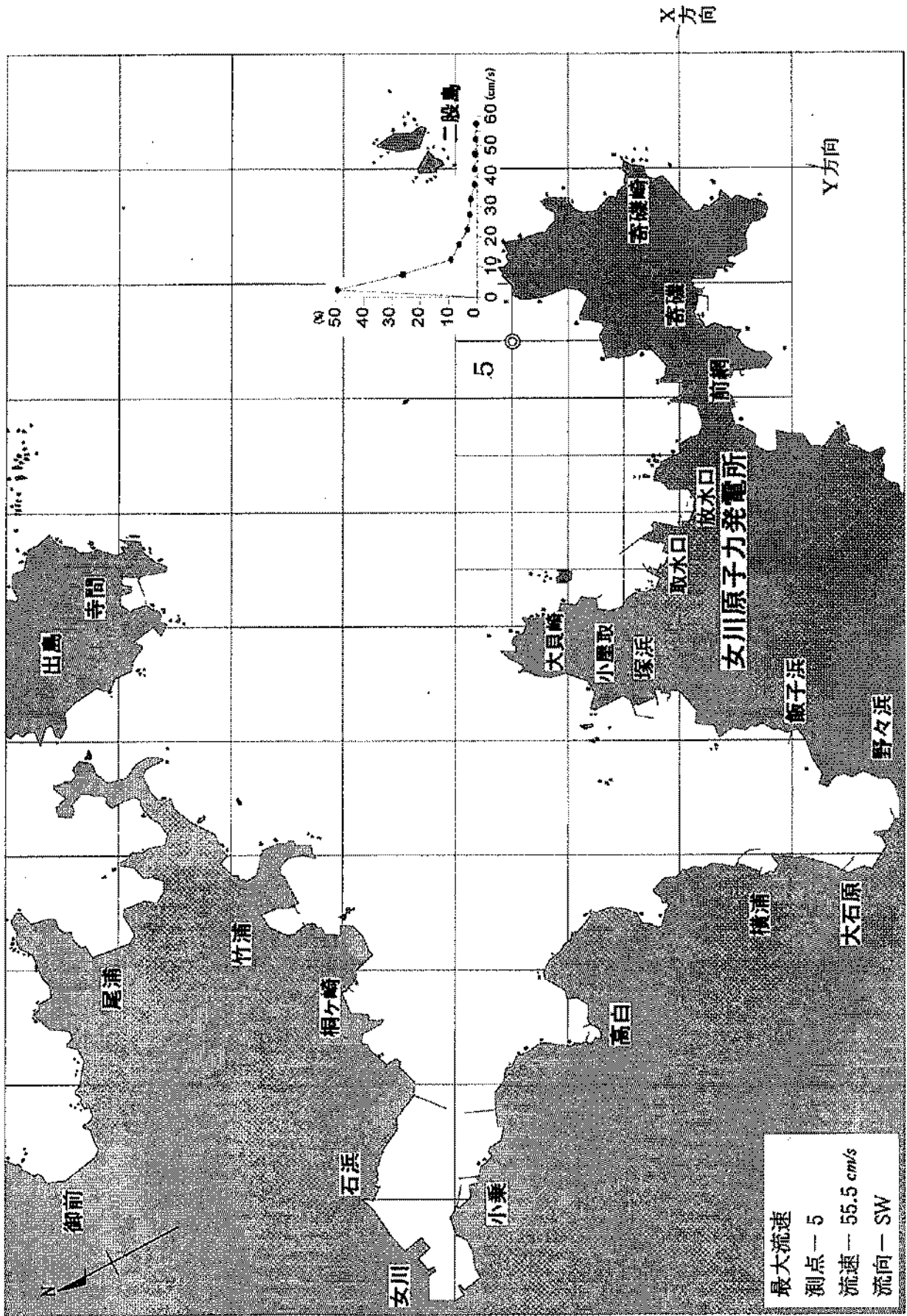
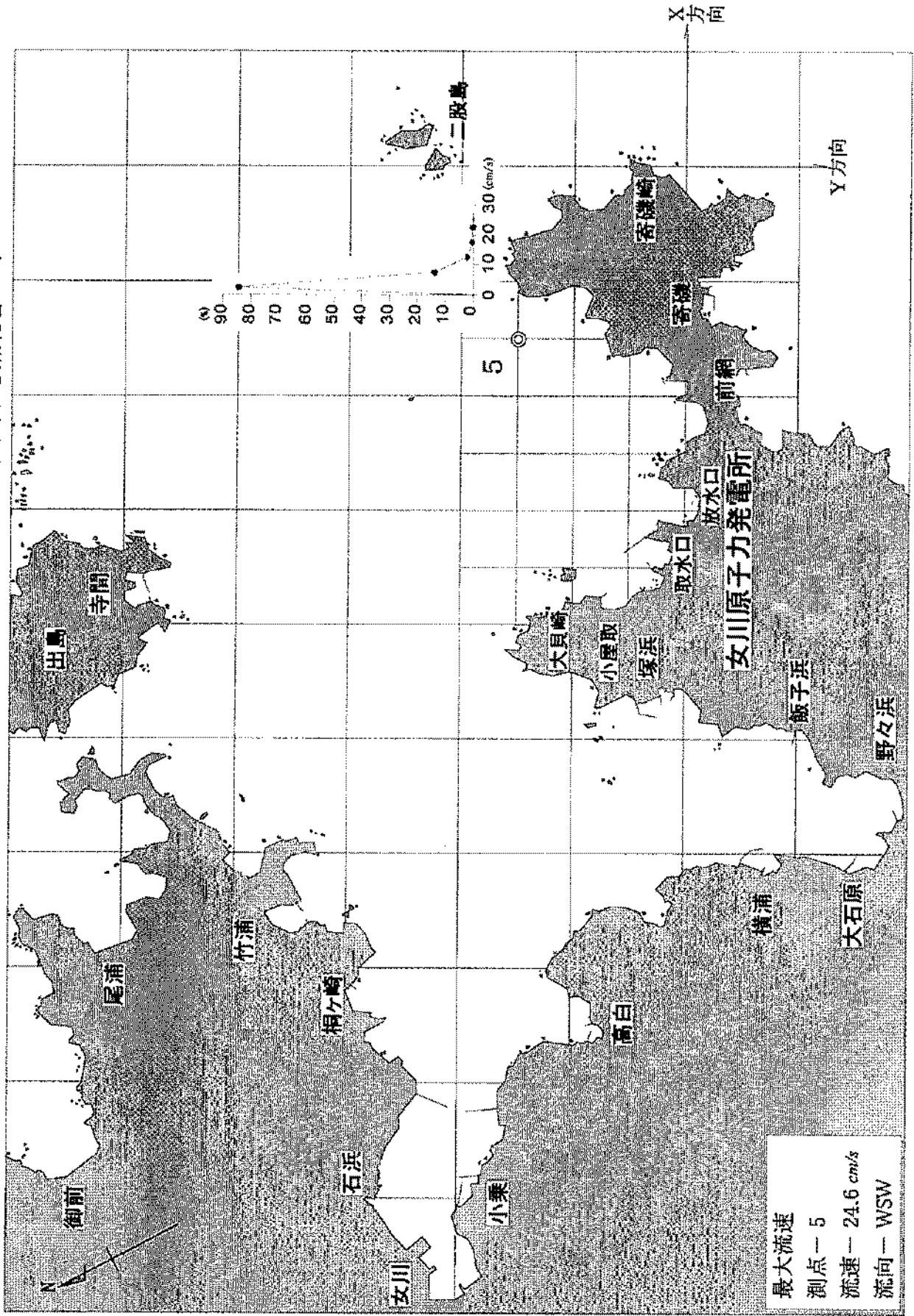


図 I-6-(7) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成26年10月11日～平成26年10月25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26年11月5日～平成26年11月24日

測定者：東北電力株式会社

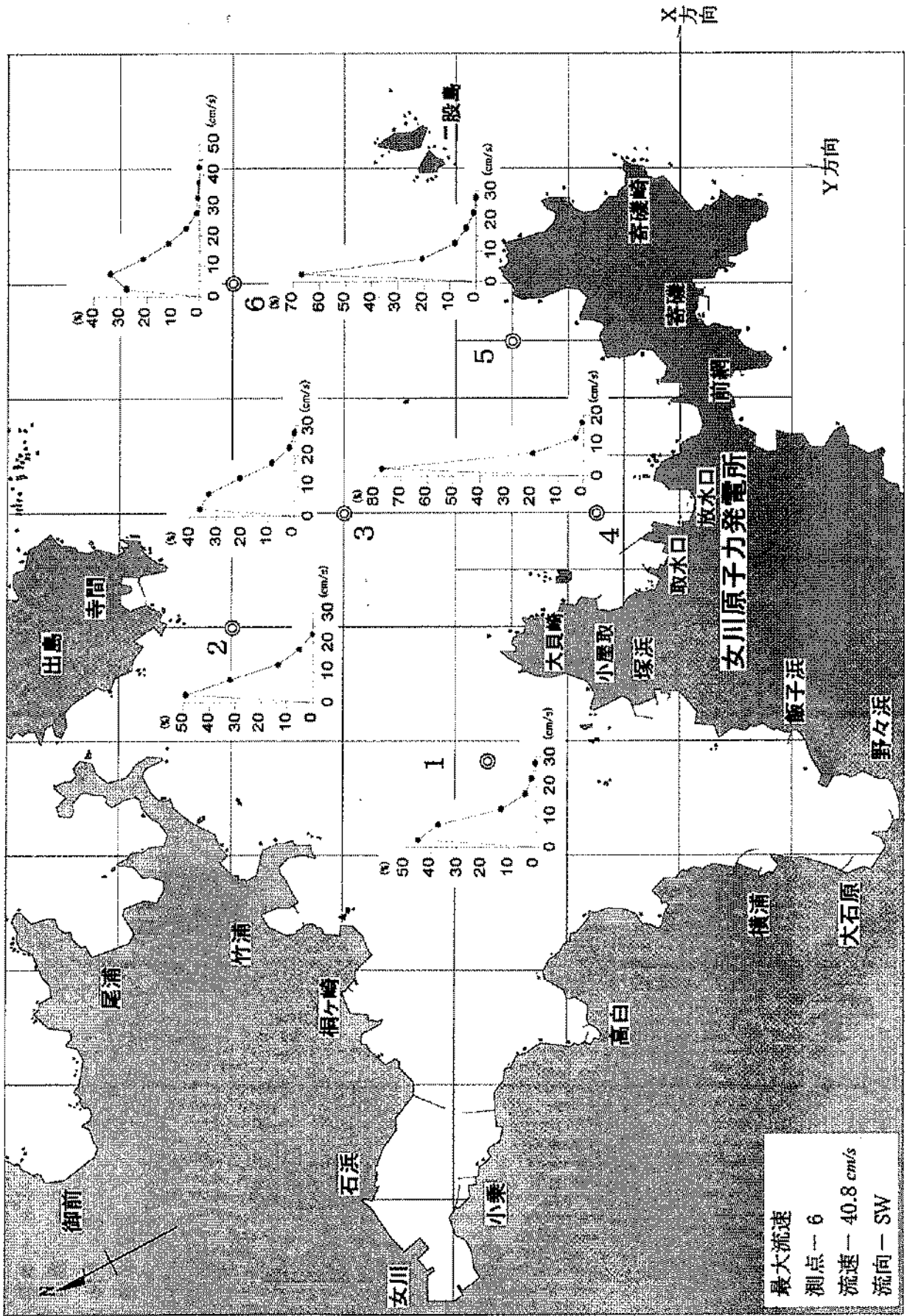


図 I-6-(9) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成26年11月5日～平成26年11月24日

測定者：東北電力株式会社

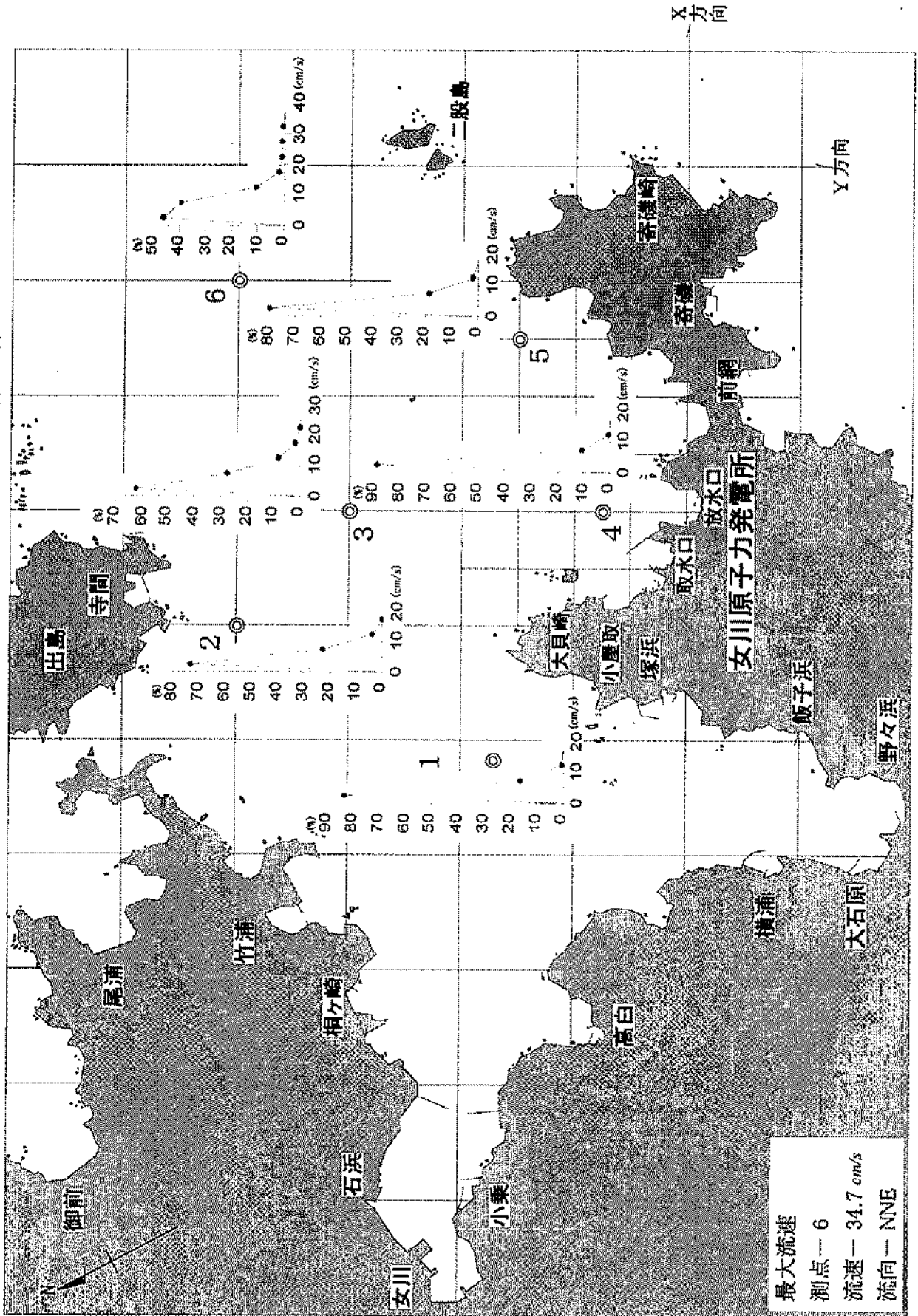


図 I-6-(10) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成27年2月3日～平成27年2月22日

測定者：東北電力株式会社

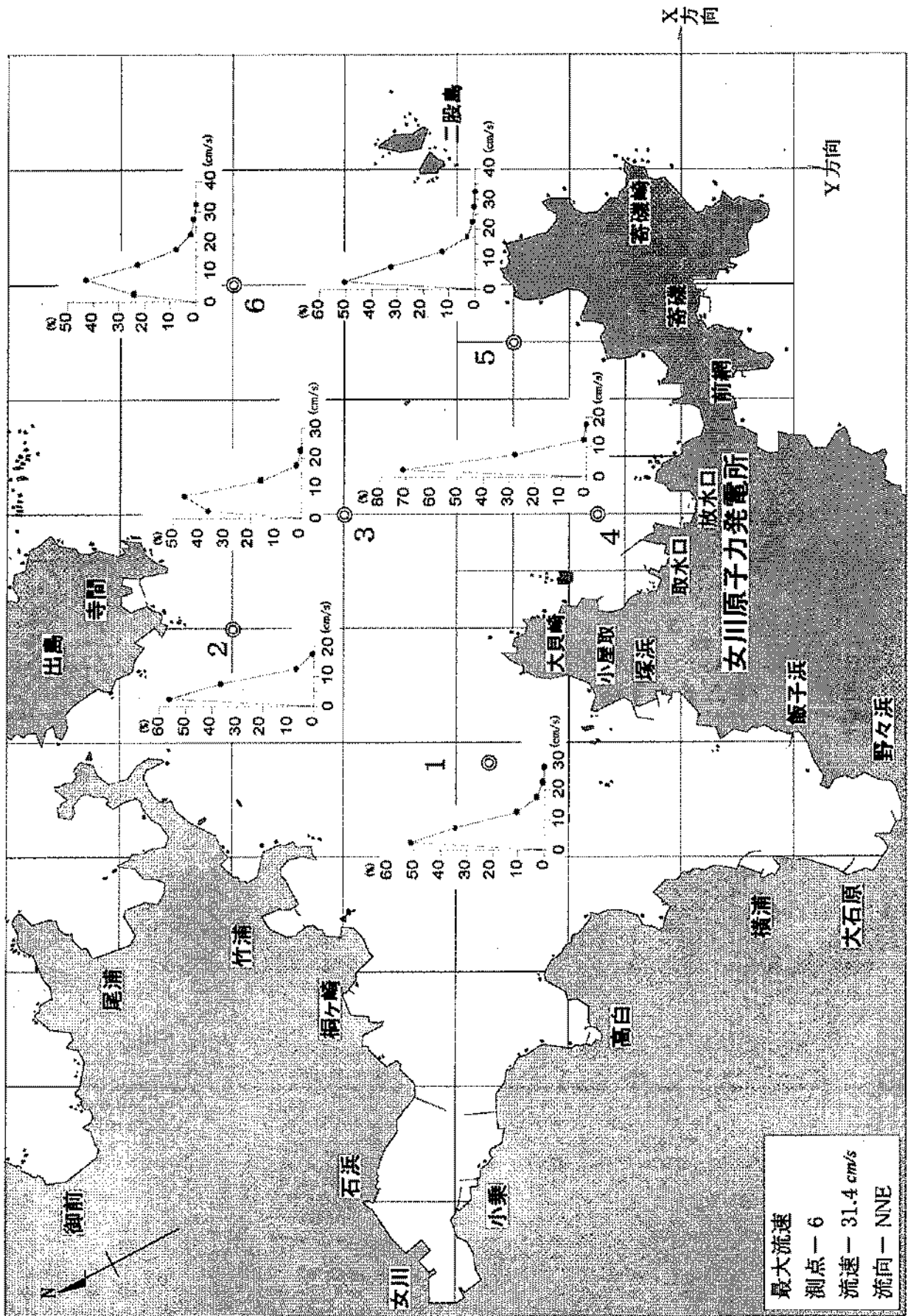


図 I - 6 - (11) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成27年2月3日～平成27年2月22日

測定者：東北電力株式会社

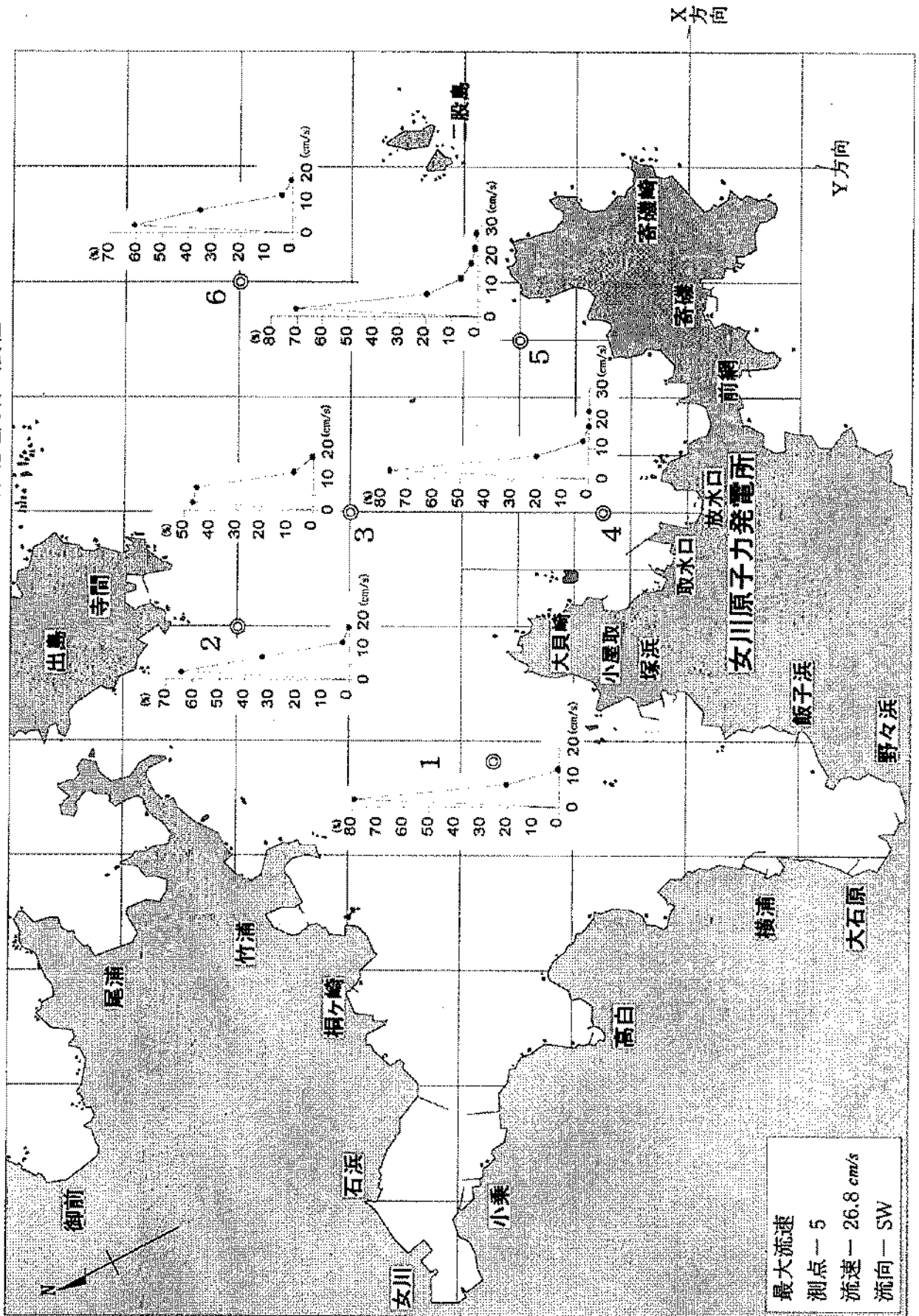
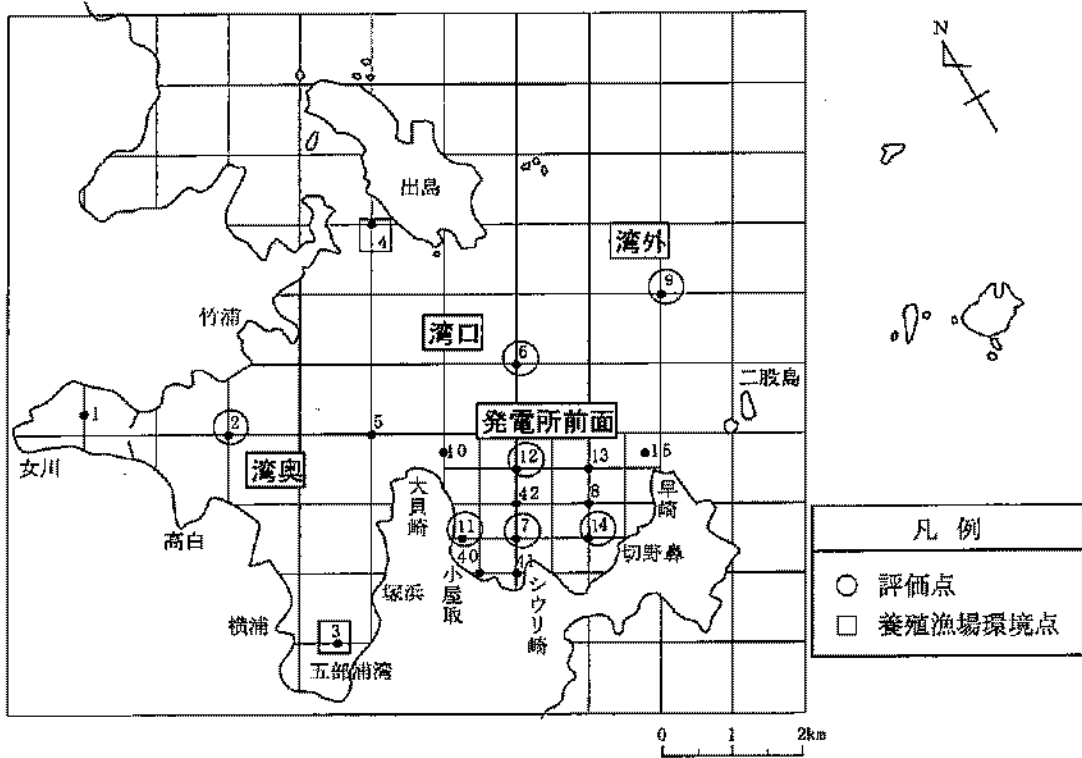


図 I-6-(12) 流速頻度 (海底上 2m)



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

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

図 I - 7 水質調査位置

表 I - 7 水質分析方法

分析項目	分析方法	表示単位
水温	サーミスタ温度計(JIS K 0102 7.2)	℃
塩分	海洋観測指針5.3	—
浮遊物質(SS)	環告59号 別表2.1 付表9	mg/ℓ
透明度	海洋観測指針3.2	m
水素イオン濃度(pH)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 12.1)	—
溶存酸素量(DO)	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13	mg/ℓ
リン酸態リン(PO ₄ -P)	JIS K 0102 46.1.4	mg/ℓ
全リン(T-P)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 46.3.4)	mg/ℓ
①アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	JIS K 0102 42.6	mg/ℓ
②亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	環告59号 別表1(JIS K 0102 43.1.3)	mg/ℓ
③硝酸態窒素(NO ₃ -N)	環告59号 別表1(JIS K 0102 43.2.6)	mg/ℓ
④有機態窒素(Org-N)	⑤-(①+②+③)	mg/ℓ
⑤全窒素(T-N)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 45.6)	mg/ℓ
クロロフィルa	海洋観測指針6.3.3.1	μg/ℓ
フェオフィチン	海洋観測指針6.3.3.1	μg/ℓ
カドミウム(Cd)	環告59号 別表1(JIS K 0102 55.4)	mg/ℓ
シアン(CN)	環告59号 別表1(JIS K 0102 38.5)	mg/ℓ
有機リン(O-P)	環告64号 付表1	mg/ℓ
鉛(Pb)	環告59号 別表1(JIS K 0102 54.4)	mg/ℓ
クロム(六価)[Cr(VI)]	環告59号 別表1(JIS K 0102 65.2.1)	mg/ℓ
ヒ素(As)	環告59号 別表1(JIS K 0102 61.2)	mg/ℓ
全水銀(T-Hg)	環告59号 別表1 付表1	mg/ℓ
アルキル水銀(R-Hg)	環告59号 別表1 付表2	mg/ℓ
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	環告59号 別表1 付表3	mg/ℓ
亜鉛(Zn)	JIS K 0102 53.3	mg/ℓ
銅(Cu)	JIS K 0102 52.4	mg/ℓ
鉄(Fe)	JIS K 0102 57.4	mg/ℓ
マンガン(Mn)	JIS K 0102 56.4	mg/ℓ
全クロム(Cr)	JIS K 0102 65.1	mg/ℓ
大腸菌群数	環告59号 別表2.1 備考4	MPN/100mℓ

表 I-8-(1) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所周辺海域)

<平成26年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	6.3 ~ 7.2	8.0 ~ 8.9	19.3 ~ 19.8	20.5 ~ 22.8	18.7 ~ 19.2	16.3 ~ 16.4	8.4 ~ 9.3	7.7 ~ 8.1			
塩分	[-]	31.91 ~ 32.19	32.23 ~ 32.26	29.62 ~ 31.13	33.09 ~ 33.16	31.17 ~ 31.80	33.55 ~ 33.66	33.77 ~ 33.92	33.43 ~ 33.63			
浮遊物質(SS)	[mg/l]	2 ~ 2	2 ~ 2	2 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 6	<1 ~ 2	2 ~ 4	<1 ~ 1			
透明度	[m]	6.0 ~ 7.0	3.3 ~ 3.8	4.0 ~ 4.5	10.5 ~ 12.5	3.0 ~ 4.0	9.5 ~ 13.0	8.0 ~ 10.0	6.8 ~ 8.0			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.4 ~ 8.4	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	13.0 ~ 13.1	12.8 ~ 13.6	9.1 ~ 9.3	8.6 ~ 8.7	7.8 ~ 8.0	8.2 ~ 8.6	9.1 ~ 9.2	10.0 ~ 10.2			
酸素飽和度	[%]	129.3 ~ 131.2	133.2 ~ 144.6	113.6 ~ 118.9	118.1 ~ 122.0	98.2 ~ 100.1	103.6 ~ 108.8	96.6 ~ 97.2	105.5 ~ 107.1			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.6 ~ 0.6	0.6 ~ 0.7	0.6 ~ 0.8	0.6 ~ 0.8	0.3 ~ 0.6	0.8 ~ 1.1	0.1 ~ 0.7	0.7 ~ 0.7			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.003	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	0.001 ~ 0.001	0.002 ~ 0.005	0.002 ~ 0.007	0.009 ~ 0.011	0.012 ~ 0.013			
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.039	0.006 ~ 0.007	0.009 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.007	0.006 ~ 0.013	0.003 ~ 0.006			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	0.003 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.010	0.003 ~ 0.003	0.003 ~ 0.003			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.014	<0.001 ~ <0.001	0.039 ~ 0.054	0.002 ~ 0.012	0.050 ~ 0.061	0.066 ~ 0.072			

<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 ~ 15.1	13.4 ~ 21.4	17.0 ~ 24.5	16.6 ~ 21.7	13.4 ~ 19.4	8.3 ~ 12.2	5.9 ~ 10.9			
塩分	[-]	20.84 ~ 34.40	27.14 ~ 33.71	24.19 ~ 33.41	23.16 ~ 33.86	26.90 ~ 34.80	30.69 ~ 34.22	31.13 ~ 34.70	33.19 ~ 34.32			
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 24	<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 ~ 15.0	2.9 ~ 16.0	3.5 ~ 14.0	5.0 ~ 20.0	2.0 ~ 18.0	2.2 ~ 21.5			
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.6	8.1 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.5	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.8 ~ 8.4			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	7.8 ~ 15.1	7.8 ~ 12.9	6.8 ~ 11.1	6.0 ~ 10.3	6.8 ~ 8.8	5.6 ~ 9.4	7.6 ~ 10.3	6.7 ~ 11.2			
酸素飽和度	[%]	81.0 ~ 158.4	94.5 ~ 145.7	84.0 ~ 145.8	105.4 ~ 142.8	86.5 ~ 110.4	88.3 ~ 113.4	81.3 ~ 109.3	91.0 ~ 117.3			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 2.8	0.2 ~ 1.8	<0.1 ~ 1.6	0.2 ~ 1.7	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 0.8	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.8			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.020	<0.001 ~ 0.082	0.005 ~ 0.024			
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.095	<0.001 ~ 0.103	<0.001 ~ 0.127	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.036			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.005			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.175	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.200	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.103	0.001 ~ 0.116			

注1 発電所周辺海域の評価点は、St.2, St.5及びSt.9の3測点とした。

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成26年2月までの調査結果である。

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

表 I-8-(2) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所前面海域)

<平成26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]	6.6 ~ 7.1	8.2 ~ 9.0	20.3 ~ 21.3	21.0 ~ 22.2	18.3 ~ 18.8	16.0 ~ 16.5	8.3 ~ 8.7	7.8 ~ 7.9
塩分	[-]	31.91 ~ 32.20	32.21 ~ 32.30	27.74 ~ 28.60	32.97 ~ 33.09	30.67 ~ 31.23	33.54 ~ 33.64	33.73 ~ 33.81	33.58 ~ 33.62
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 4	<1 ~ 2	<1 ~ 4	<1 ~ 2
透明度	[m]	5.5 ~ 6.5	3.5 ~ 4.0	2.5 ~ 3.5	9.5 ~ 10.2	3.0 ~ 3.5	11.2 ~ 13.1	7.0 ~ 10.0	6.8 ~ 8.0
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.4 ~ 8.4	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	12.2 ~ 13.2	12.1 ~ 12.6	9.2 ~ 9.4	8.2 ~ 8.7	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.5	9.4 ~ 9.6	9.9 ~ 10.2
酸素飽和度	[%]	122.2 ~ 131.9	128.2 ~ 132.9	115.4 ~ 118.1	113.4 ~ 119.5	100.1 ~ 101.4	101.3 ~ 107.8	98.4 ~ 100.7	104.1 ~ 107.8
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.4 ~ 0.9	0.6 ~ 0.8	0.6 ~ 0.8	0.6 ~ 0.8	0.3 ~ 0.6	0.6 ~ 0.9	0.2 ~ 0.4	0.4 ~ 0.8
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.003 ~ 0.003	0.003 ~ 0.006	0.009 ~ 0.009	0.012 ~ 0.013
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.002 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.001	0.026 ~ 0.073	0.002 ~ 0.009	0.004 ~ 0.006	<0.001 ~ 0.006	0.007 ~ 0.010	0.004 ~ 0.008
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.001	0.003 ~ 0.004	0.002 ~ 0.005	0.003 ~ 0.004	0.003 ~ 0.003
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.011 ~ 0.017	<0.001 ~ 0.001	0.046 ~ 0.062	0.004 ~ 0.017	0.046 ~ 0.051	0.067 ~ 0.069

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.5 ~ 11.1	7.6 ~ 16.2	15.6 ~ 21.2	17.3 ~ 26.1	16.5 ~ 21.5	14.1 ~ 19.8	8.1 ~ 13.0	6.0 ~ 11.7
塩分	[-]	23.01 ~ 34.00	27.90 ~ 33.80	26.01 ~ 33.70	23.82 ~ 33.89	28.00 ~ 34.30	31.19 ~ 34.13	33.20 ~ 34.90	33.12 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 24	<1 ~ 3	<1 ~ 21	<1 ~ 6	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 35	<1 ~ 4
透明度	[m]	2.5 ~ 12.0	2.7 ~ 12.5	3.0 ~ 13.0	2.3 ~ 16.0	3.0 ~ 16.0	3.8 ~ 17.0	2.5 ~ 16.0	3.0 ~ 16.0
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	6.9 ~ 13.0	8.1 ~ 13.0	6.0 ~ 10.9	6.0 ~ 10.5	4.2 ~ 10.0	5.6 ~ 9.5	6.8 ~ 10.3	6.7 ~ 11.2
酸素飽和度	[%]	71.7 ~ 140.7	92.5 ~ 139.8	77.2 ~ 134.2	101.1 ~ 148.1	51.8 ~ 125.2	94.6 ~ 115.6	73.4 ~ 108.6	93.8 ~ 118.3
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 2.2	0.2 ~ 2.0	<0.1 ~ 1.6	0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.6	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.6
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.123	0.005 ~ 0.022
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.075	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.057	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.056	<0.001 ~ 0.043
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.036	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.171	<0.001 ~ 0.131	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.097	0.002 ~ 0.115

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

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成26年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。また、透明度の測定値で白色セッキ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-(3) 水質測定値の範囲(海面下10m層:発電所周辺海域)

<平成26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]	5.2 ~ 6.0	4.8 ~ 5.1	15.2 ~ 16.3	18.3 ~ 18.9	19.4 ~ 19.5	16.2 ~ 16.4	8.4 ~ 9.3	8.1 ~ 8.2			
塩分	[-]	32.33 ~ 32.51	32.69 ~ 32.72	33.01 ~ 33.17	33.10 ~ 33.30	33.38 ~ 33.56	33.60 ~ 33.66	33.76 ~ 33.92	33.60 ~ 33.64			
浮遊物質(SS)	[mg/l]	2 ~ 4	2 ~ 2	2 ~ 4	<1 ~ 4	<1 ~ 4	1 ~ 2	2 ~ 2	1 ~ 1			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.3 ~ 8.4	8.0 ~ 8.0	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	11.9 ~ 13.8	10.8 ~ 11.1	8.9 ~ 9.0	8.4 ~ 9.2	6.8 ~ 7.9	7.8 ~ 8.8	9.1 ~ 9.3	9.7 ~ 10.0			
酸素飽和度	[%]	115.7 ~ 136.0	105.5 ~ 108.8	105.7 ~ 108.1	110.1 ~ 121.8	87.7 ~ 101.0	98.4 ~ 110.6	96.1 ~ 98.4	102.5 ~ 105.8			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.8 ~ 1.4	0.5 ~ 0.7	0.4 ~ 0.6	0.6 ~ 0.7	0.2 ~ 0.3	0.7 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.6	0.6 ~ 0.7			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.002 ~ 0.007	0.015 ~ 0.021	<0.001 ~ <0.001	0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.007	0.002 ~ 0.007	0.011 ~ 0.011	0.012 ~ 0.012			
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.001 ~ 0.008	0.002 ~ 0.013	0.006 ~ 0.021	0.002 ~ 0.024	0.003 ~ 0.013	0.001 ~ 0.004	0.006 ~ 0.015	0.003 ~ 0.005			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.003 ~ 0.012	0.001 ~ 0.010	0.003 ~ 0.004	0.003 ~ 0.003			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.015	0.055 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	0.008 ~ 0.012	0.003 ~ 0.012	0.051 ~ 0.077	0.064 ~ 0.065			

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	5.6 ~ 9.4	6.1 ~ 12.6	12.5 ~ 20.2	15.8 ~ 23.2	16.6 ~ 21.7	13.3 ~ 19.5	8.4 ~ 12.2	5.9 ~ 10.9			
塩分	[-]	32.12 ~ 34.60	32.48 ~ 33.90	31.50 ~ 34.30	30.96 ~ 33.96	31.21 ~ 35.00	32.29 ~ 34.22	33.10 ~ 34.80	33.26 ~ 34.33			
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 31	<1 ~ 3	<1 ~ 26	<1 ~ 12	<1 ~ 27	<1 ~ 3	<1 ~ 22	<1 ~ 4			
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 8.4			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	7.9 ~ 16.6	7.8 ~ 12.0	6.4 ~ 10.7	6.2 ~ 9.7	5.7 ~ 8.5	5.5 ~ 9.0	7.8 ~ 10.1	6.6 ~ 11.1			
酸素飽和度	[%]	82.2 ~ 141.8	100.4 ~ 137.4	79.0 ~ 137.3	83.5 ~ 126.5	75.5 ~ 106.4	89.6 ~ 110.5	88.3 ~ 108.5	94.9 ~ 114.2			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 1.7	0.2 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.3	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 0.6	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.9			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.030	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.017	<0.001 ~ 0.083	0.005 ~ 0.022			
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.087	<0.001 ~ 0.111	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.085	<0.001 ~ 0.045			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.043	0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.041	0.001 ~ 0.005			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.050	0.002 ~ 0.102	0.001 ~ 0.116			

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

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成26年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-8-(4) 水質測定値の範囲(海面下10m層:発電所前面海域)

<平成26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]	5.8 ~ 6.3	4.8 ~ 6.3	15.9 ~ 16.2	17.4 ~ 18.5	19.4 ~ 19.5	16.0 ~ 16.3	8.3 ~ 8.7	7.9 ~ 7.9			
塩分	[-]	32.33 ~ 32.45	32.74 ~ 32.77	32.84 ~ 33.05	33.17 ~ 33.26	33.40 ~ 33.47	33.59 ~ 33.64	33.74 ~ 33.82	33.59 ~ 33.63			
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 2	2 ~ 2	4 ~ 4	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	2 ~ 2	<1 ~ 2			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.4 ~ 8.4	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	12.9 ~ 13.2	10.3 ~ 10.8	8.8 ~ 9.0	8.9 ~ 9.0	7.4 ~ 7.5	8.0 ~ 8.5	9.3 ~ 9.6	9.7 ~ 10.2			
酸素飽和度	[%]	127.1 ~ 129.3	100.2 ~ 108.7	106.6 ~ 108.5	114.7 ~ 118.3	94.4 ~ 95.6	100.6 ~ 106.2	97.7 ~ 99.9	101.9 ~ 107.7			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.6 ~ 1.4	0.5 ~ 0.7	0.2 ~ 0.6	0.5 ~ 0.5	0.4 ~ 0.4	0.8 ~ 0.9	0.2 ~ 0.4	0.5 ~ 0.7			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.001	0.007 ~ 0.017	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.001	0.003 ~ 0.004	0.003 ~ 0.005	0.009 ~ 0.009	0.012 ~ 0.013			
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.005	0.006 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.005	0.008 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.004	0.006 ~ 0.010	0.004 ~ 0.007			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.005 ~ 0.006	0.002 ~ 0.006	0.003 ~ 0.003	0.003 ~ 0.003			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ <0.001	0.014 ~ 0.067	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ <0.001	0.008 ~ 0.020	0.003 ~ 0.008	0.047 ~ 0.050	0.066 ~ 0.068			

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	5.5 ~ 10.2	7.3 ~ 12.5	12.7 ~ 20.2	16.5 ~ 24.1	17.2 ~ 21.6	14.0 ~ 19.6	8.3 ~ 12.3	6.0 ~ 11.8			
塩分	[-]	32.10 ~ 34.20	32.37 ~ 33.82	30.10 ~ 33.71	31.07 ~ 33.95	32.10 ~ 34.50	32.19 ~ 34.13	33.45 ~ 34.70	33.29 ~ 34.33			
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 21	<1 ~ 2	<1 ~ 37	<1 ~ 3	<1 ~ 23	<1 ~ 3	<1 ~ 20	<1 ~ 4			
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4			
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	7.0 ~ 13.6	7.5 ~ 12.9	6.0 ~ 10.2	6.3 ~ 9.3	6.5 ~ 8.7	5.6 ~ 9.2	6.5 ~ 10.2	6.6 ~ 11.0			
酸素飽和度	[%]	72.0 ~ 138.4	95.6 ~ 135.3	72.2 ~ 124.4	98.5 ~ 131.1	81.6 ~ 108.8	92.4 ~ 113.4	70.3 ~ 108.0	93.8 ~ 114.4			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 2.7	0.2 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.9	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.7	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.8			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.028	0.004 ~ 0.024			
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.031	<0.001 ~ 0.123	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.031			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.053	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.005			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.144	<0.001 ~ 0.044	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.064	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.100	0.002 ~ 0.111			

注1 発電所前面海域の評価点は、St.7, St.12及びSt.14の3測点とした。
 2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成26年2月までの調査結果である。
 3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

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

<平成26年度調査>

調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	5.0 ~ 6.1	4.2 ~ 4.9	11.5 ~ 12.1	14.3 ~ 15.4	19.3 ~ 19.3	15.9 ~ 16.2	8.2 ~ 9.0	7.9 ~ 8.5
塩分	33.04 ~ 33.09	33.03 ~ 33.11	33.43 ~ 33.54	33.51 ~ 33.67	33.73 ~ 33.82	33.65 ~ 33.82	33.74 ~ 33.87	33.56 ~ 33.85
浮遊物質(SS)	2 ~ 2	<1 ~ 2	2 ~ 6	2 ~ 3	2 ~ 6	1 ~ 8	2 ~ 62	1 ~ 4
水素イオン濃度(pH)	8.1 ~ 8.1	7.8 ~ 7.9	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	9.2 ~ 10.3	8.5 ~ 9.7	8.1 ~ 8.6	8.4 ~ 8.8	6.8 ~ 7.4	7.5 ~ 7.8	9.2 ~ 9.3	9.1 ~ 10.1
酸素飽和度	91.5 ~ 99.4	83.0 ~ 92.8	91.4 ~ 95.8	102.0 ~ 106.0	87.1 ~ 95.2	94.5 ~ 97.8	96.2 ~ 98.6	95.7 ~ 106.8
化学的酸素要求量(COD)	0.2 ~ 0.6	0.5 ~ 0.7	0.2 ~ 0.3	0.5 ~ 0.6	0.2 ~ 0.5	0.6 ~ 1.1	0.3 ~ 0.8	0.6 ~ 0.6
リン酸態リン(PO ₄ -P)	0.022 ~ 0.024	0.032 ~ 0.036	0.007 ~ 0.009	0.006 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.013	0.009 ~ 0.012	0.010 ~ 0.012	0.013 ~ 0.016
アンモニニア態窒素(NH ₄ -N)	0.025 ~ 0.042	0.028 ~ 0.030	0.013 ~ 0.042	0.010 ~ 0.022	0.004 ~ 0.011	0.001 ~ 0.013	0.005 ~ 0.014	0.008 ~ 0.018
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	0.003 ~ 0.004	0.003 ~ 0.004	0.004 ~ 0.007	0.004 ~ 0.005	0.003 ~ 0.011	0.008 ~ 0.013	0.003 ~ 0.005	0.003 ~ 0.003
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	0.050 ~ 0.059	0.133 ~ 0.168	0.009 ~ 0.016	0.013 ~ 0.018	0.005 ~ 0.013	0.025 ~ 0.036	0.038 ~ 0.057	0.055 ~ 0.076

<過去の測定範囲>

調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	4.5 ~ 9.0	5.2 ~ 12.4	8.0 ~ 18.1	13.2 ~ 19.9	15.9 ~ 21.1	12.6 ~ 19.3	7.9 ~ 11.6	6.1 ~ 10.3
塩分	33.16 ~ 34.70	32.54 ~ 34.14	32.60 ~ 34.80	32.57 ~ 34.13	33.00 ~ 35.00	33.43 ~ 34.20	32.90 ~ 34.80	33.48 ~ 34.32
浮遊物質(SS)	<1 ~ 40	<1 ~ 4	<1 ~ 51	<1 ~ 26	<1 ~ 82	<1 ~ 9	<1 ~ 74	<1 ~ 17
水素イオン濃度(pH)	7.9 ~ 8.4	7.8 ~ 8.2	7.8 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	6.8 ~ 12.5	6.3 ~ 10.7	4.0 ~ 11.2	4.7 ~ 9.2	3.7 ~ 8.1	5.6 ~ 8.3	7.7 ~ 10.3	6.4 ~ 11.0
酸素飽和度	71.4 ~ 112.3	77.3 ~ 112.3	47.8 ~ 115.8	77.9 ~ 117.3	47.2 ~ 100.1	88.3 ~ 105.9	84.4 ~ 107.9	92.8 ~ 114.1
化学的酸素要求量(COD)	<0.1 ~ 6.0	<0.1 ~ 1.6	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.2	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.8	0.1 ~ 0.9
リン酸態リン(PO ₄ -P)	0.007 ~ 0.087	0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.052	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.112	0.005 ~ 0.026
アンモニニア態窒素(NH ₄ -N)	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.098	0.001 ~ 0.226	<0.001 ~ 0.090	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.062	<0.001 ~ 0.049	<0.001 ~ 0.073
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.020	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	0.002 ~ 0.220	0.002 ~ 0.195	<0.001 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.052	0.003 ~ 0.109	<0.001 ~ 0.068	0.003 ~ 0.118	0.001 ~ 0.137

注1 発電所周辺海域の評価点は, St.2, St.6及びSt.9の3測点とした。
 2 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成26年2月までの調査結果である。
 3 測定値が定量下限値未満である場合, 「<定量下限値」と表記した。

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

<平成26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]	5.6 ~ 6.1	4.6 ~ 7.4	11.9 ~ 15.3	14.6 ~ 17.8	19.4 ~ 19.4	15.9 ~ 16.2	8.2 ~ 8.7	7.8 ~ 8.0
塩分	[-]	32.54 ~ 33.03	32.41 ~ 33.12	33.16 ~ 33.36	33.24 ~ 33.59	33.53 ~ 33.72	33.56 ~ 33.68	33.74 ~ 33.82	33.63 ~ 33.68
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	2 ~ 4	<1 ~ 2	<1 ~ 6	<1 ~ 3	2 ~ 4	1 ~ 4	2 ~ 4	1 ~ 5
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.3	7.8 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	9.6 ~ 12.6	8.7 ~ 11.0	7.8 ~ 8.9	8.2 ~ 9.1	6.8 ~ 7.3	7.6 ~ 8.8	9.3 ~ 9.6	9.7 ~ 10.2
酸素飽和度	[%]	95.0 ~ 124.8	84.7 ~ 113.0	87.5 ~ 105.4	100.1 ~ 116.7	86.9 ~ 93.3	95.6 ~ 109.4	98.2 ~ 100.4	102.1 ~ 107.4
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.5 ~ 1.0	0.4 ~ 0.9	0.2 ~ 0.3	0.5 ~ 0.8	0.2 ~ 0.4	0.7 ~ 0.9	0.2 ~ 0.4	0.4 ~ 0.7
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.019	0.003 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.013	0.005 ~ 0.012	0.003 ~ 0.010	0.008 ~ 0.010	0.012 ~ 0.013
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.031	0.009 ~ 0.057	<0.001 ~ 0.021	0.009 ~ 0.015	0.002 ~ 0.010	0.007 ~ 0.011	0.006 ~ 0.017
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.005	0.005 ~ 0.008	0.002 ~ 0.013	0.003 ~ 0.004	0.003 ~ 0.003
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.160	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.021	0.010 ~ 0.011	0.004 ~ 0.023	0.045 ~ 0.051	0.056 ~ 0.066

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	4.6 ~ 9.7	5.3 ~ 12.5	9.7 ~ 19.9	13.5 ~ 24.1	16.5 ~ 21.6	13.8 ~ 19.4	8.0 ~ 12.1	6.0 ~ 11.1
塩分	[-]	32.50 ~ 34.60	31.82 ~ 33.97	31.60 ~ 34.20	30.35 ~ 34.03	32.30 ~ 34.50	31.68 ~ 34.12	33.43 ~ 34.90	33.28 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 39	<1 ~ 5	<1 ~ 36	<1 ~ 14	<1 ~ 27	<1 ~ 8	<1 ~ 19	<1 ~ 25
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)	[mg/ℓ]	7.6 ~ 14.3	6.5 ~ 12.5	6.1 ~ 10.2	5.7 ~ 9.3	5.1 ~ 10.6	5.4 ~ 8.7	7.9 ~ 10.4	6.6 ~ 10.7
酸素飽和度	[%]	80.0 ~ 143.3	83.7 ~ 132.3	70.4 ~ 122.3	78.1 ~ 127.1	66.9 ~ 134.9	89.7 ~ 109.3	88.2 ~ 110.0	91.6 ~ 110.9
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 4.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.024	<0.001 ~ 0.039	0.002 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.040	0.004 ~ 0.022
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.148	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.038
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.032	0.002 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.214	<0.001 ~ 0.169	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.040	0.001 ~ 0.081	0.002 ~ 0.058	<0.001 ~ 0.104	0.001 ~ 0.110

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

2 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成26年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合, 「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(1) 水質調査結果(4月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成26年4月15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						
			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]	少酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]					
湾奥	St. 1 (17.5)	海面下0.5m	7.3	31.88	2	5.0	8.4	12.7	128.4	0.4	<0.001	0.002	<0.001	0.003					
		5m	7.0	32.21	2		8.4	13.2	132.5	0.6	<0.001	0.001	<0.001	<0.001					
		10m	6.1	32.58	4		8.3	11.5	113.5	1.0	0.008	0.004	<0.001	0.007					
	海面	1m	6.4	32.93	6		8.2	9.8	97.4	0.6	0.013	0.023	0.002	0.028					
		0.5m	7.2	32.19	2	6.0	8.4	13.0	131.2	0.6	0.003	0.001	<0.001	<0.001					
		5m	6.9	32.19	2		8.4	13.2	132.8	0.6	0.007	<0.001	<0.001	<0.001					
湾口	St. 5 (37.0)	10m	5.6	32.51	4		8.3	11.9	115.9	0.9	0.005	0.003	<0.001	0.005					
		20m	5.5	32.88	4		8.2	10.2	99.6	0.2	0.014	0.020	0.002	0.039					
		海面	6.1	33.09	2		8.1	9.2	91.5	0.2	0.024	0.042	0.003	0.050					
	海底上	1m	7.1	32.06	2	5.5	8.4	13.2	132.5	0.5	0.003	<0.001	<0.001	<0.001					
		0.5m	7.0	32.21	<1		8.4	13.5	135.4	0.5	0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
		5m	5.8	32.46	2	7.0	8.3	12.8	125.6	0.8	0.002	<0.001	<0.001	<0.001					
湾外	St. 6 (41.0)	10m	5.1	32.76	2		8.2	10.8	104.5	0.5	0.013	0.013	0.002	0.034					
		20m	5.0	33.10	4		8.1	9.5	93.7	0.2	0.023	0.038	0.003	0.047					
		海面	6.9	32.10	2		8.4	13.0	129.8	0.6	0.002	0.001	<0.001	<0.001					
	海底上	1m	6.8	32.21	4		8.4	13.5	134.6	0.5	<0.001	0.001	<0.001	<0.001					
		0.5m	6.0	32.33	4		8.4	13.8	136.0	0.8	0.002	0.001	<0.001	<0.001					
		5m	5.1	32.80	2		8.1	11.5	112.0	0.5	0.013	0.013	0.001	0.027					
養老漁場	St. 10 (35.5)	10m	5.5	33.04	2		8.1	9.9	97.0	0.2	0.022	0.028	0.003	0.053					
		20m	5.5	31.83	2	5.5	8.4	13.0	129.7	0.9	0.002	0.003	<0.001	<0.001					
		海面	6.6	32.16	<1		8.4	13.2	132.1	0.6	<0.001	0.001	<0.001	<0.001					
	海底上	1m	6.8	32.41	2		8.4	12.9	126.5	1.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
		0.5m	5.9	32.69	2		8.2	10.6	103.7	0.6	0.014	0.016	0.002	0.035					
		5m	5.7	33.06	4		8.1	9.2	91.2	0.6	0.022	0.038	0.003	0.049					
養老漁場	St. 15 (33.0)	10m	5.5	32.18	4	5.5	8.4	13.7	135.7	1.0	<0.001	0.005	<0.001	<0.001					
		20m	6.0	32.25	4		8.4	12.8	126.2	0.9	<0.001	0.002	<0.001	0.003					
		海面	5.5	32.57	2		8.3	12.0	117.3	0.9	0.005	0.005	<0.001	0.011					
	海底上	1m	5.3	32.71	2		8.2	10.7	104.4	0.9	0.015	0.018	0.002	0.035					
		0.5m	5.4	32.97	2		8.1	10.0	97.8	0.5	0.022	0.025	0.003	0.056					
		5m	6.3	31.91	2	6.0	8.4	13.1	129.3	0.6	<0.001	0.002	<0.001	<0.001					
養老漁場	St. 9 (42.5)	10m	5.4	32.42	4		8.3	12.3	119.9	1.5	0.004	0.006	0.001	0.005					
		20m	5.2	32.48	2		8.3	12.0	115.7	1.4	0.007	0.008	0.002	0.015					
		海面	4.7	32.78	2		8.2	11.3	108.0	0.6	0.016	0.017	0.003	0.038					
	海底上	1m	5.0	33.04	2		8.1	10.3	99.4	0.6	0.023	0.025	0.004	0.059					
		0.5m	8.3	32.15	2	6.0	8.4	12.3	127.5	0.3	0.003	<0.001	<0.001	<0.001					
		5m	6.7	32.36	2		8.4	12.9	128.5	0.6	0.003	0.001	<0.001	<0.001					
養老漁場	St. 3 (19.0)	10m	6.3	32.72	2		8.3	11.8	117.2	0.6	0.007	0.002	<0.001	0.002					
		20m	6.3	32.98	2		8.1	9.9	99.0	0.5	0.013	0.020	0.002	0.026					
		海面	6.6	31.62	4	6.0	8.4	13.6	135.2	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
	海底上	1m	6.3	32.16	2		8.4	13.7	136.0	0.6	0.002	0.002	<0.001	<0.001					
		0.5m	5.3	32.45	4		8.3	12.5	121.6	1.1	0.008	0.003	<0.001	<0.001					
		5m	4.9	32.75	2		8.2	11.0	106.1	0.5	0.018	0.018	0.002	0.036					
養老漁場	St. 4 (31.5)	10m	5.0	32.87	2		8.1	10.7	103.1	0.3	0.020	0.023	0.002	0.047					
		20m	5.0	32.87	2		8.1	10.7	103.1	0.3	0.020	0.023	0.002	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-9-2) 水質調査結果(4月:発電所前面海域)

測定年月日:平成26年4月15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]	水深 [pH]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]
発電所 前面 海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	7.1	32.20	2	6.5	8.4	12.8	129.1	0.4	0.002	0.002	<0.001	<0.001
		5m	6.8	32.27	<1		8.4	12.3	123.3	0.4	0.001	0.001	<0.001	<0.001
		10m	6.3	32.33	2		8.4	13.0	129.3	0.6	0.001	0.001	<0.001	<0.001
	St.8 (28.5)	海面上	5.5	32.77	2		8.3	10.5	102.7	0.8	0.009	0.002	0.002	0.028
		海面下0.5m	6.4	32.16	2	6.5	8.4	13.5	133.6	0.5	0.002	0.003	<0.001	<0.001
		5m	5.9	32.23	2		8.4	14.3	140.0	0.5	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	St.11 (12.0)	10m	6.0	32.45	2		8.4	12.5	123.2	1.0	0.001	<0.001	<0.001	0.005
		20m	5.8	32.62	4		8.2	10.7	104.9	0.5	0.012	0.011	0.002	0.031
		海面上	5.7	32.96	8		8.1	9.5	93.7	1.1	0.018	0.027	0.002	0.044
	St.12 (34.0)	海面下0.5m	6.8	32.05	2	6.5	8.4	12.2	122.2	0.6	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
		5m	6.7	32.24	4		8.4	13.0	129.8	0.6	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		10m	6.1	32.51	4		8.4	12.7	125.5	1.0	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
St.13 (27.5)	海面上	6.1	32.54	4		8.3	12.6	124.8	1.0	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	海面下0.5m	6.6	31.91	<1	5.5	8.4	12.8	127.5	0.5	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	
	5m	6.7	32.22	8		8.4	13.2	131.9	0.8	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
St.14 (17.5)	10m	5.8	32.43	2		8.4	13.2	129.3	1.4	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
	20m	5.1	32.72	2		8.2	10.6	102.4	0.9	0.014	0.020	0.003	0.037	
	海面上	5.9	33.03	2		8.1	9.6	95.0	0.5	0.019	0.027	0.003	0.045	
St.42 (24.0)	海面下0.5m	6.6	32.09	2	6.0	8.4	13.2	131.7	0.8	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	
	5m	6.1	32.25	2		8.4	13.7	135.4	1.0	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
	10m	5.5	32.46	4		8.4	12.9	125.3	1.5	0.002	0.001	<0.001	0.001	
St.42 (24.0)	20m	5.4	32.72	2		8.2	10.7	103.9	0.6	0.013	0.015	0.002	0.033	
	海面上	5.1	32.86	<1		8.2	10.8	104.3	0.6	0.016	0.020	0.002	0.040	
	海面下0.5m	6.6	32.14	2	6.0	8.4	13.2	131.9	0.9	<0.001	0.008	<0.001	<0.001	
St.42 (24.0)	5m	6.5	32.28	2		8.4	12.6	125.5	0.8	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	
	10m	6.0	32.45	<1		8.4	12.9	127.1	0.9	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	
	海面上	5.7	32.70	4		8.3	10.6	103.6	1.0	0.008	0.013	0.002	0.025	
St.42 (24.0)	海面下0.5m	7.1	32.13	<1	7.5	8.4	12.7	128.0	0.5	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	
	5m	6.7	32.25	2		8.4	13.1	131.3	0.7	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	
	10m	5.9	32.33	<1		8.4	13.4	131.7	1.0	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	
St.42 (24.0)	20m	5.4	32.84	2		8.2	10.1	98.2	1.0	0.016	0.021	0.003	0.044	
	海面上	5.5	32.88	4		8.2	10.1	98.5	0.6	0.016	0.021	0.003	0.045	

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26年5月15日
測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	一般項目			環境項目				栄養塩類等										
		水温 [°C]	濁分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	7-PP744g [μg/l]	7-PP747g [μg/l]
発電所前面海域	St.7 (15.0)	海面下0.5m	8.2	32.30	2	3.5	8.2	12.6	132.7	0.7	<0.5	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.154	0.15	6.22	3.92
		5m	7.6	32.38	3		8.1	11.7	121.0	0.6		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.168	0.17	8.64	3.73
		10m	6.2	32.74	2		8.0	10.6	106.4	0.6		0.009	0.002	0.001	0.025	0.158	0.19	9.00	2.33
	St.8 (27.5)	海面上0.5m	4.8	32.85	1		7.9	10.3	100.2	0.6		0.019	0.006	0.003	0.002	0.128	0.22	8.33	1.90
		海面下0.5m	8.1	32.29	2	3.5	8.1	12.4	130.0	0.7	<0.5	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.137	0.14	6.33	3.09
		5m	7.5	32.51	2		8.1	12.0	124.6	0.7		0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.144	0.14	7.18	4.86
	St.11 (9.5)	10m	6.0	32.84	2		7.9	10.2	102.6	0.7		0.015	0.004	0.002	0.068	0.135	0.20	10.85	3.04
		20m	5.0	33.01	1		7.9	9.1	89.1	0.6		0.030	0.041	0.023	0.131	0.084	0.24	4.34	1.31
		海面上0.5m	4.8	33.08	1		7.8	8.8	85.7	0.6		0.034	0.043	0.004	0.152	0.090	0.27	1.57	1.43
	St.12 (35.0)	海面下0.5m	8.8	32.21	<1	3.8	8.2	12.1	128.2	0.8	<0.5	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.146	0.15	6.60	2.68
		5m	7.6	32.29	3		8.2	11.8	122.1	0.8		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.165	0.17	7.62	3.94
海面下0.5m		7.4	32.41	2	4.0	8.1	11.0	113.0	0.9	<0.5	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.170	0.17	8.92	3.66	
St.13 (32.0)	5m	9.0	32.23	2		8.2	12.3	131.7	0.6		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.136	0.14	5.67	3.00	
	10m	6.0	32.67	2		8.0	11.4	114.4	0.6		0.005	0.001	0.006	0.096	0.169	0.18	11.90	3.37	
	20m	4.8	32.77	2		8.0	10.3	100.2	0.5		0.017	0.033	0.002	0.067	0.127	0.20	7.65	2.52	
St.14 (17.5)	海面下0.5m	4.6	33.12	<1		7.9	10.1	96.5	0.6		0.028	0.038	0.002	0.116	0.092	0.23	3.06	1.06	
	5m	8.2	32.31	3	3.5	7.8	8.7	84.7	0.4		0.035	0.043	0.004	0.160	0.088	0.28	0.46	1.04	
	10m	6.6	32.64	2		8.1	12.3	129.3	0.6	<0.5	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.135	0.14	7.67	3.34	
St.40 (8.0)	海面下0.5m	5.5	32.77	2		8.0	11.1	112.9	0.7		0.005	0.037	<0.001	0.002	0.221	0.22	7.32	4.92	
	5m	5.0	32.99	<1		8.0	11.0	108.6	0.7		0.012	0.038	0.001	0.044	0.164	0.21	11.27	3.54	
	10m	6.3	32.77	2		7.9	9.4	91.9	0.6		0.030	0.045	0.004	0.131	0.097	0.25	5.63	1.33	
St.41 (5.0)	海面下0.5m	4.7	33.08	<1		7.8	8.7	84.3	0.5		0.033	0.040	0.004	0.152	0.084	0.27	0.95	0.69	
	5m	9.0	32.25	1	3.6	8.1	12.4	132.9	0.8	<0.5	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.124	0.12	4.05	3.03	
	10m	7.8	32.41	2		8.0	12.5	129.9	0.7		0.003	0.030	<0.001	<0.001	0.178	0.18	6.41	4.47	
St.42 (23.5)	海面下0.5m	5.1	32.98	1		8.1	10.8	106.7	0.7		0.007	0.033	<0.001	0.014	0.166	0.18	9.03	5.12	
	5m	8.1	32.23	<1	4.8	7.9	9.4	92.6	0.7	<0.5	0.028	0.041	0.004	0.119	0.096	0.24	5.85	1.50	
	10m	8.1	32.23	<1		8.1	12.6	131.4	0.7		0.003	0.020	<0.001	0.002	0.146	0.16	5.46	2.36	
St.42 (23.5)	海面上0.5m	7.9	32.31	2		8.1	12.3	128.7	0.6		0.002	0.022	<0.001	<0.001	0.163	0.16	6.90	3.19	
	5m	9.3	32.2	2	3.8	8.2	12.6	135.7	0.6	<0.5	0.002	0.019	<0.001	<0.001	0.141	0.14	5.09	3.34	
	10m	7.4	32.4	2		8.1	12.6	129.5	0.5		0.002	0.026	<0.001	<0.001	0.161	0.16	8.02	3.50	
St.41 (5.0)	海面下0.5m	4.7	32.99	<1		8.0	10.5	104.1	0.4		0.011	0.031	0.001	0.040	0.149	0.19	12.08	3.04	
	5m	4.7	32.99	<1		7.8	9.9	96.6	0.5		0.031	0.041	0.028	0.138	0.121	0.29	2.27	1.13	
	10m	4.6	33.04	1		7.8	9.0	87.2	0.5		0.032	0.040	0.028	0.144	0.087	0.26	1.92	1.16	

注 測定値が定量下限未満である場合、「<定量下限値」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26年7月15日
測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質濃 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素濃 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸 イオン (PO ₄ -P) [mg/l]	アモニア 態窒素 (NH ₃ -N) [mg/l]	亜硝酸 態窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸 態窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]
湾奥	St. 1 (18.5)	海面下0.5m	20.0	31.17	6	4.0	8.2	9.2	118.0	<0.001	0.009	<0.001	<0.003	
		5m	18.9	32.14	4		8.2	9.3	117.2	<0.001	0.034	<0.001	<0.001	
		10m	14.8	33.11	4		8.1	8.8	103.8	<0.001	0.014	<0.001	<0.001	
	海面下1m	4	13.3	33.25	4		8.1	7.7	89.1	0.007	0.046	0.002	0.006	
		2	19.8	31.13	2	4.0	8.2	9.3	118.9	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		6	19.4	31.86	6		8.2	9.2	117.3	<0.001	0.022	<0.001	<0.001	
	海面下5m	2	15.2	33.17	2		8.2	8.9	105.7	<0.001	0.011	<0.001	<0.001	
		4	12.8	33.34	2		8.1	8.4	95.4	0.007	0.025	0.001	0.003	
		8	12.1	33.43	6		8.1	8.1	91.4	0.009	0.042	0.004	0.008	
	海面下10m	4	20.0	30.45	4	4.0	8.2	9.0	113.6	<0.001	0.021	<0.001	0.007	
		2	18.8	32.03	2		8.2	9.4	118.6	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	
		4	15.3	33.12	<1		8.2	9.1	108.7	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	
海面下20m	4	12.9	33.28	4		8.1	8.6	98.6	0.004	0.009	<0.001	0.001		
	8	11.7	33.40	8		8.0	7.4	82.1	0.016	0.055	0.005	0.012		
	2	19.3	29.82	2	4.0	8.2	9.1	113.6	<0.001	0.032	<0.001	0.011		
海面下30m	4	19.5	31.71	4		8.2	9.3	117.8	<0.001	0.004	<0.001	<0.001		
	2	16.3	33.01	4		8.2	8.9	108.1	<0.001	0.021	<0.001	0.002		
	4	13.3	33.35	2		8.2	9.0	103.7	<0.001	0.005	<0.001	0.001		
海面下40m	4	11.7	33.32	4		8.1	8.6	95.8	0.009	0.021	0.006	0.014		
	2	20.3	28.75	2	3.0	8.2	9.5	119.4	<0.001	0.022	<0.001	0.004		
	4	19.4	31.75	<1		8.2	9.1	115.6	<0.001	0.008	<0.001	<0.001		
海面下50m	2	15.7	33.01	2		8.2	8.9	106.4	<0.001	0.009	<0.001	<0.001		
	4	13.1	33.24	6		8.1	8.5	97.7	0.005	0.020	0.001	0.003		
	6	12.0	33.41	4		8.1	8.2	92.5	0.007	0.032	0.003	0.011		
海面下60m	4	20.2	29.36	6	3.5	8.2	9.8	124.4	<0.001	0.029	<0.001	0.004		
	2	19.6	31.80	4		8.2	8.9	113.4	<0.001	0.020	<0.001	<0.001		
	4	16.0	32.98	<1		8.2	9.0	108.3	<0.001	0.012	<0.001	<0.001		
海面下70m	4	13.2	33.29	4		8.2	8.9	102.0	0.002	0.012	0.001	0.008		
	2	12.0	33.40	2		8.1	8.3	93.2	0.007	0.022	0.003	0.009		
	2	19.5	29.87	2	4.5	8.2	9.2	114.7	<0.001	0.039	0.002	0.014		
海面下80m	4	17.7	32.20	6		8.2	9.2	114.1	<0.001	0.003	<0.001	<0.001		
	2	15.6	33.12	2		8.2	9.0	108.0	<0.001	0.006	<0.001	<0.001		
	4	14.0	33.30	2		8.2	9.1	105.9	0.002	0.009	<0.001	0.002		
海面下90m	2	11.5	33.54	2		8.1	8.5	94.3	0.007	0.013	0.007	0.016		
	4	21.7	31.58	4	5.5	8.2	8.6	113.8	<0.001	0.008	<0.001	<0.001		
	2	20.2	31.90	2		8.2	9.0	116.2	<0.001	0.004	<0.001	<0.001		
海面下100m	2	15.9	32.98	2		8.1	8.3	99.7	0.003	0.016	<0.001	<0.001		
	4	12.6	33.25	4		8.0	7.0	79.5	0.017	0.058	0.002	0.006		
	2	20.1	29.09	2	3.5	8.2	9.4	118.4	<0.001	0.032	<0.001	0.008		
海面下110m	4	19.0	31.34	4		8.2	9.4	118.0	<0.001	0.012	<0.001	<0.001		
	2	14.9	33.06	4		8.1	8.3	98.4	0.001	0.014	<0.001	<0.001		
	4	12.8	33.34	2		8.1	8.3	94.7	0.010	0.033	0.002	0.004		
海面下120m	4	12.0	33.46	4		8.1	8.3	93.1	0.010	0.025	0.004	0.009		
	2	20.0	33.46	4		8.1	8.3	93.1	0.010	0.025	0.004	0.009		

注 測定値が定量下限値未満である場合、「定量下限値」と表記した。

表 I-9-(6) 水質調査結果(7月:発電所前面海域)

測定年月日:平成26年7月15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				
			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]	リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]			
発電所前面海域	St.7 (17.5)	海面下0.5m	20.3	28.42	<1	3.5	8.2	9.2	115.4	0.6	<0.001	0.036	0.001	0.011			
		5m	19.4	31.85	2		8.2	8.7	110.7	0.6	<0.001	0.011	<0.001	<0.001			
		10m	15.9	33.05	4		8.1	9.0	108.4	0.6	<0.001	0.008	<0.001	0.001			
	St.8 (29.5)	海面上 1m	14.0	33.36	2		8.1	8.9	103.2	0.3	0.002	0.010	<0.001	0.001			
		海面下0.5m	20.0	28.99	4	3.5	8.2	9.5	119.1	0.7	<0.001	0.057	0.002	0.007			
		5m	19.3	32.12	2		8.2	8.0	114.6	0.4	<0.001	0.005	<0.001	<0.001			
	St.11 (12.5)	10m	16.2	33.01	<1		8.1	9.0	109.3	0.3	<0.001	0.005	<0.001	<0.001			
		20m	13.1	33.42	6		8.1	8.8	101.3	0.3	0.003	0.015	0.001	0.002			
		海面上 1m	12.3	33.37	4		8.0	8.0	90.0	0.2	0.009	0.031	0.003	0.007			
	St.12 (34.0)	海面下0.5m	21.3	27.74	2	3.5	8.2	9.2	118.0	0.8	<0.001	0.048	0.002	0.015			
		5m	18.4	32.23	4		8.1	8.6	107.6	0.4	<0.001	0.015	<0.001	0.004			
		10m	15.5	33.07	2		8.1	8.8	105.0	0.2	<0.001	0.009	<0.001	0.001			
St.13 (28.5)	海面上 1m	15.3	33.16	2		8.1	8.8	105.4	0.2	<0.001	0.009	<0.001	0.001				
	海面下0.5m	20.3	28.60	2	3.0	8.2	9.2	115.2	0.6	<0.001	0.026	0.002	0.017				
	5m	18.9	32.04	<1		8.2	8.8	111.4	0.5	<0.001	0.029	<0.001	<0.001				
St.14 (16.5)	10m	16.2	32.84	4		8.2	8.8	105.6	0.2	<0.001	0.008	<0.001	<0.001				
	20m	12.9	33.21	2		8.1	8.4	95.6	0.2	0.007	0.025	0.001	0.003				
	海面上 1m	11.9	33.33	6		8.1	7.8	87.5	0.2	0.013	0.057	0.004	0.011				
St.42 (23.0)	海面下0.5m	20.4	28.93	6	3.0	8.2	9.5	120.5	0.6	<0.001	0.026	<0.001	0.004				
	5m	19.3	32.03	2		8.2	9.1	115.7	0.5	<0.001	0.015	<0.001	<0.001				
	10m	14.5	33.19	4		8.2	8.9	105.2	0.3	<0.001	0.009	<0.001	<0.001				
St.42 (23.0)	20m	13.1	33.33	2		8.1	8.8	101.3	0.2	0.003	0.016	0.001	0.001				
	海面上 1m	12.4	33.33	4		8.1	8.3	93.5	0.2	0.006	0.025	0.002	0.006				
	海面下0.5m	20.5	28.38	<1	2.5	8.2	9.4	118.1	0.8	<0.001	0.073	0.002	0.015				
St.42 (23.0)	5m	20.2	31.77	2		8.2	8.9	114.1	0.5	<0.001	0.008	<0.001	<0.001				
	10m	16.0	33.03	4		8.1	9.0	108.5	0.4	<0.001	0.006	<0.001	<0.001				
	海面上 1m	13.8	33.30	<1		8.1	8.9	103.7	0.2	0.002	0.032	<0.001	<0.001				
St.42 (23.0)	海面下0.5m	20.1	29.00	2	3.0	8.2	9.4	118.0	0.8	<0.001	0.094	0.003	0.018				
	5m	19.3	31.83	2		8.1	9.0	114.1	0.6	<0.001	0.045	<0.001	<0.001				
	10m	15.9	33.03	2		8.1	9.0	108.5	0.3	<0.001	0.017	<0.001	<0.001				
St.42 (23.0)	20m	12.8	33.36	2		8.1	8.6	96.0	0.2	0.006	0.018	0.001	0.003				
	海面上 1m	12.8	33.39	<1		8.0	8.4	96.3	0.2	0.006	0.022	0.002	0.003				

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-8 水質調査結果(8月:発電所前面海域)

調査年月日:平成28年8月8日
 制 定 者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	環境項目																							
		一般項目			物理項目				化学的酸素要求量			n-ヘキサン抽出物質		リン酸塩		アンモニア態窒素		亜硝酸態窒素		硝酸態窒素		有機態窒素		全窒素	
項目	水温	塩分	浮遊物質量(SS)	透明度[m]	水素イオン濃度(pH)	溶解酸素量(DO)	飽和度[%]	化学的酸素要求量(COD)	n-ヘキサン抽出物質	リン酸塩	アンモニア態窒素	亜硝酸態窒素	硝酸態窒素	有機態窒素	全窒素	クロロフィルa									
採水層	[°C]	[-]	[mg/l]	[m]	[-]	[mg/l]	[%]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μg/l]									
Sl.7 (16.0)	海面下0.5m	22.1	33.07	2	10.0	8.2	117.9	0.6	<0.5	0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.105	0.11	0.88									
	5m	18.8	33.33	1		8.1	116.2	0.7		0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.120	0.13	0.82									
	10m	17.4	33.26	2		8.1	114.7	0.6		0.001	0.011	<0.001	<0.001	0.116	0.12	0.92									
	海底上0.5m	17.1	33.30	<1		8.1	116.7	0.6		0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.125	0.13	1.08									
	海面下0.5m	22.3	33.04	<1	10.5	8.2	115.9	0.6	<0.5	<0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.120	0.12	0.55									
Sl.8 (28.5)	5m	19.8	33.18	<1		8.2	120.5	0.5		0.002	0.011	<0.001	<0.001	0.112	0.11	0.49									
	10m	18.5	33.25	<1		8.2	119.3	0.7		0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.118	0.12	0.65									
	20m	17.0	33.37	<1		8.1	115.5	0.8		0.002	0.012	<0.001	<0.001	0.110	0.11	1.34									
	海底上0.5m	16.7	33.44	<1		8.1	110.5	0.6		0.004	0.014	<0.001	<0.003	0.118	0.13	1.87									
	海面下0.5m	22.2	32.97	2	9.5	8.2	119.5	0.8	<0.5	<0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.176	0.18	1.24									
Sl.11 (11.5)	5m	19.8	33.21	<1		8.2	118.8	0.8		0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.201	0.22	0.90									
	海面下0.5m	17.8	33.24	<1		8.1	116.2	0.8		0.001	0.011	<0.001	<0.001	0.137	0.15	1.03									
	5m	21.0	33.09	<1	10.2	8.2	119.3	0.6	<0.5	<0.001	0.009	<0.001	<0.001	0.112	0.11	0.51									
	10m	19.8	33.16	1		8.2	118.5	0.7		<0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.117	0.12	0.51									
	20m	18.5	33.17	<1		8.2	116.3	0.5		<0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.111	0.11	0.46									
Sl.13 (33.5)	海面下0.5m	14.5	33.59	3		8.1	100.1	0.5		0.013	0.024	0.005	0.021	0.110	0.16	1.66									
	5m	22.1	33.06	<1	12.0	8.2	117.1	0.7	<0.5	0.001	0.011	<0.001	<0.001	0.166	0.17	0.60									
	10m	20.2	33.16	<1		8.2	120.0	0.6		<0.001	0.011	<0.001	<0.001	0.126	0.13	0.53									
	20m	18.5	33.28	1		8.2	118.8	0.7		0.001	0.011	<0.001	<0.001	0.112	0.12	0.57									
	海面下0.5m	15.0	33.58	2		8.1	114.6	0.4		0.002	0.013	<0.001	<0.001	0.117	0.12	1.67									
Sl.14 (16.5)	海面下0.5m	21.7	33.03	<1	9.5	8.2	113.4	0.7	<0.5	0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.146	0.15	0.81									
	5m	19.2	33.09	<1		8.2	112.7	0.6		<0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.122	0.12	0.83									
	10m	18.3	33.22	<1		8.2	115.9	0.6		<0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.141	0.15	0.77									
	海面下0.5m	17.4	33.24	1		8.2	115.3	0.6		<0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.115	0.12	0.99									
	海面下0.5m	21.8	32.88	2	>7.5	8.1	104.8	0.6	<0.5	0.001	0.013	<0.001	0.008	0.140	0.16	1.43									
Sl.40 (7.5)	海面下0.5m	19.1	33.19	1		8.1	110.2	0.5		0.004	0.015	0.002	0.024	0.145	0.19	0.46									
	5m	22.3	33.00	1	6.0	8.2	115.4	0.6	<0.5	<0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.136	0.14	1.39									
	10m	18.1	33.22	<1		8.1	110.0	0.6		0.002	0.014	<0.001	<0.001	0.139	0.15	0.64									
	20m	22.0	33.03	<1	10.1	8.2	120.6	0.6	<0.5	<0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.122	0.12	0.78									
	海面下0.5m	20.5	33.15	<1		8.2	120.9	0.6		<0.001	0.011	<0.001	<0.001	0.136	0.14	1.41									
Sl.42 (22.5)	5m	18.4	33.25	<1		8.2	118.0	0.8		<0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.125	0.13	0.50									
	10m	17.3	33.29	<1		8.1	117.4	0.8		0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.126	0.13	0.99									
	20m	16.6	33.35	<1		8.1	109.8	0.9		0.001	0.013	<0.001	<0.001	0.141	0.15	1.66									
	海面下0.5m	18.1	33.22	<1		8.1	110.0	0.6		0.002	0.014	<0.001	<0.001	0.139	0.15	0.64									
	海面下0.5m	22.0	33.03	<1		8.2	120.6	0.6	<0.5	<0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.122	0.12	0.78									

注1 測定値が定値下限値未満である場合、1<定値下限値と表記した。

注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セキキ一般が確認した時)、透明度の測定値は「>水深」と表記した。

表 I-9-(9) 水質調査結果(10月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成26年10月9日
測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	一般項目										環境項目					栄養塩類等			
		水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質量 (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]	リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]							
湾奥	St. 1 (17.5)	海面下0.5m	19.2	29.73	2	3.0	8.2	8.0	99.6	0.8	0.029	0.003	0.508							
		5m	19.7	33.19	2		8.2	7.0	90.0	0.3	0.003	0.004	0.016							
		10m	19.5	33.60	4		8.1	6.2	79.4	0.3	0.029	0.017	0.024							
	St. 2 (33.5)	海面上 1m	19.5	33.67	8		8.1	5.6	72.4	0.3	0.022	0.014	0.027							
		海面下0.5m	19.2	31.17	6	3.0	8.2	7.8	98.2	0.3	0.010	0.003	0.054							
		5m	19.6	33.03	4		8.2	7.4	94.8	0.3	0.010	0.004	0.013							
	St. 5 (37.5)	10m	19.5	33.56	4		8.2	6.8	87.7	0.3	0.007	0.012	0.012							
		20m	19.4	33.69	4		8.2	7.2	92.0	0.2	0.007	0.009	0.008							
		海面下 1m	19.3	33.73	6		8.2	6.8	87.1	0.5	0.013	0.011	0.013							
		海面下0.5m	18.9	30.99	4	3.0	8.2	8.1	101.7	0.3	0.004	0.004	0.068							
St. 6 (41.5)	5m	19.5	33.00	4		8.2	7.7	99.1	0.5	<0.001	0.003	0.017								
	10m	19.6	33.43	<1		8.2	7.5	95.9	0.4	0.008	0.007	0.008								
	20m	19.4	33.68	4		8.2	7.4	95.2	0.4	0.003	0.006	0.005								
	海面上 1m	19.3	33.76	<1		8.1	8.3	105.8	0.5	0.003	0.003	0.055								
	海面下0.5m	19.0	31.79	4	3.0	8.2	7.9	99.8	0.5	0.002	0.004	0.043								
	5m	19.3	32.91	4		8.2	8.1	103.2	0.6	<0.001	0.003	0.019								
St. 10 (36.0)	10m	19.4	33.46	2		8.2	7.5	96.0	0.2	0.002	0.005	0.008								
	20m	19.4	33.62	<1		8.2	7.5	95.0	0.4	0.002	0.006	0.007								
	海面下 1m	19.3	33.80	6		8.2	7.4	94.3	0.3	0.004	0.005	0.008								
	海面下0.5m	18.8	31.10	4	3.5	8.2	8.0	100.3	0.5	0.001	0.003	0.052								
	5m	19.4	32.71	6		8.2	7.7	97.8	0.3	0.003	0.002	0.017								
	10m	19.5	33.41	<1		8.2	7.2	92.8	0.5	0.003	0.005	0.005								
St. 15 (33.0)	20m	19.4	33.64	6		8.2	7.7	98.3	0.4	0.003	0.004	0.026								
	海面上 1m	19.3	33.73	6		8.1	6.8	87.0	0.3	0.014	0.006	0.012								
	海面下0.5m	18.9	31.60	4	3.5	8.2	8.0	101.0	0.6	0.001	0.004	0.046								
	5m	19.1	32.03	4		8.2	7.8	98.0	0.6	0.004	0.009	0.034								
	10m	19.3	33.07	<1		8.2	7.6	96.8	0.5	<0.001	0.004	0.015								
	20m	19.4	33.61	4		8.2	7.4	94.2	0.4	0.001	0.003	0.008								
St. 9 (42.5)	海面上 1m	19.1	33.80	4		8.2	7.3	92.8	0.3	0.002	0.003	0.006								
	海面下0.5m	18.7	31.80	<1	4.0	8.2	8.0	100.1	0.6	0.002	0.003	0.039								
	5m	19.2	32.75	2		8.2	8.0	101.5	0.7	0.003	0.004	0.033								
	10m	19.4	33.38	<1		8.2	7.9	101.0	0.3	0.002	0.003	0.012								
	20m	19.5	33.78	2		8.2	7.6	97.9	0.4	<0.001	0.003	0.003								
	海面上 1m	19.3	33.82	2		8.2	7.4	95.2	0.2	<0.001	0.003	0.005								
St. 3 (19.5)	海面下0.5m	18.5	31.14	2	3.0	8.2	7.5	92.8	0.4	0.006	0.004	0.054								
	5m	19.6	33.16	4		8.1	6.5	83.0	0.5	0.008	0.005	0.018								
	10m	19.5	33.57	8		8.1	6.2	79.2	0.2	0.014	0.005	0.014								
St. 4 (24.0)	海面上 1m	19.4	33.66	6		8.1	6.6	84.7	0.4	0.009	0.010	0.012								
	海面下0.5m	19.3	31.56	4	3.5	8.2	7.9	100.1	0.5	0.003	0.003	0.065								
	5m	19.6	33.20	6		8.2	7.5	95.8	0.3	0.002	0.004	0.014								
	10m	19.5	33.56	6		8.2	7.0	90.0	0.3	0.004	0.011	0.009								
	20m	19.4	33.70	2		8.2	7.4	94.3	0.2	0.006	0.012	0.008								
	海面上 1m	19.4	33.70	4		8.2	7.2	92.7	0.2	0.007	0.015	0.007								

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26年10月9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]	リン酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/L]	アンモニウム 態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]							
St.7 (17.6)		海面下0.5m	18.7	31.10	2	3.0	8.2	8.0	100.1	0.5	0.003	0.005	0.003	0.059							
		5m	19.3	32.74	<1		8.2	7.8	99.8	0.3	0.002	0.007	0.003	0.028							
		10m	19.4	33.47	2		8.1	7.4	94.4	0.4	0.004	0.011	0.006	0.008							
St.8 (29.5)		海面上 1m	19.4	33.61	2		8.1	7.1	90.5	0.3	0.005	0.011	0.007	0.010							
		海面下0.5m	18.5	30.98	4	3.0	8.2	8.1	100.1	0.5	0.003	0.004	0.003	0.058							
		5m	19.4	32.73	6		8.2	7.9	100.6	0.3	0.002	0.005	0.003	0.032							
St.11 (12.5)		10m	19.4	33.31	<1		8.1	7.5	96.1	0.3	0.003	0.009	0.005	0.006							
		20m	19.4	33.68	2		8.2	7.4	94.3	0.3	0.003	0.007	0.006	0.005							
		海底上 1m	19.4	33.69	4		8.2	7.2	92.3	0.5	0.005	0.010	0.005	0.005							
St.12 (34.0)		海面下0.5m	18.7	31.23	4	3.0	8.2	8.1	100.8	0.4	0.003	0.004	0.003	0.046							
		5m	19.3	32.52	2		8.1	7.7	98.0	0.4	0.002	0.008	0.003	0.026							
		10m	19.4	33.51	2		8.1	7.1	91.5	0.2	0.004	0.011	0.005	0.011							
St.13 (26.5)		海面下 1m	19.4	33.53	4		8.1	7.3	93.3	0.2	0.005	0.009	0.005	0.010							
		海面下0.5m	18.8	31.19	2	3.5	8.2	8.1	101.4	0.3	0.005	0.004	0.004	0.060							
		5m	19.3	32.70	4		8.2	8.0	101.5	0.5	0.001	0.005	0.004	0.030							
St.14 (18.0)		10m	19.4	33.40	2		8.2	7.5	95.6	0.4	0.003	0.008	0.005	0.012							
		20m	19.4	33.64	2		8.2	7.4	94.7	0.3	0.004	0.007	0.005	0.010							
		海底上 1m	19.4	33.72	4		8.2	6.9	88.0	0.4	0.012	0.013	0.008	0.011							
St.42 (23.0)		海面下0.5m	19.0	31.45	4	3.0	8.2	8.1	101.8	0.6	0.001	0.006	0.004	0.047							
		5m	19.3	32.69	2		8.2	7.9	109.2	0.4	<0.001	0.004	0.003	0.025							
		10m	19.4	33.24	2		8.2	7.6	97.4	0.3	0.002	0.006	0.004	0.010							
St.42 (23.0)		20m	19.4	33.55	2		8.2	7.3	94.2	0.4	0.002	0.006	0.004	0.007							
		海底上 1m	19.4	33.66	<1		8.2	7.2	92.5	0.4	0.002	0.007	0.005	0.005							
		海面下0.5m	18.3	30.67	<1	3.0	8.2	8.1	100.1	0.6	0.003	0.006	0.003	0.052							
St.42 (23.0)		5m	19.2	32.46	2		8.2	7.8	98.9	0.6	0.002	0.008	0.003	0.031							
		10m	19.4	33.41	<1		8.1	7.4	95.3	0.4	0.004	0.012	0.005	0.020							
		海面上 1m	19.4	33.64	2		8.1	6.8	86.9	0.3	0.006	0.015	0.006	0.011							
St.42 (23.0)		海面下0.5m	18.7	31.11	4	3.0	8.2	8.2	101.9	0.6	0.004	0.005	0.004	0.064							
		5m	19.3	32.86	4		8.2	7.8	98.8	0.6	0.002	0.011	0.003	0.033							
		10m	19.4	33.44	4		8.1	7.4	94.5	0.6	0.004	0.013	0.006	0.014							
St.42 (23.0)		20m	19.4	33.66	2		8.1	7.1	91.2	0.5	0.004	0.010	0.006	0.008							
		海底上 1m	19.4	33.67	4		8.2	7.0	89.3	0.4	0.005	0.011	0.006	0.012							

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-(13)

水質調査結果(1月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成27年1月21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						養魚項目						栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン (PO ₄ -P) [mg/L]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]				
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	7.1	33.53	4	7.0	8.2	9.4	95.4	0.3	0.014	0.016	0.004	0.064				
		5m	7.3	33.55	2		8.2	9.4	95.6	0.2	0.014	0.015	0.004	0.064				
		10m	7.4	33.57	4		8.2	9.3	95.7	0.2	0.013	0.013	0.003	0.060				
	St. 2 (34.0)	海面上 1m	7.4	33.58	6		8.2	9.2	94.4	0.2	0.013	0.015	0.004	0.061				
		海面下0.5m	8.4	33.77	2	8.5	8.2	9.2	96.6	0.1	0.010	0.013	0.003	0.050				
		5m	8.4	33.77	6		8.2	9.2	96.9	0.2	0.010	0.014	0.004	0.051				
湾口	St. 5 (38.5)	10m	8.4	33.76	2		8.2	9.2	<0.1	0.011	0.015	0.004	0.051					
		20m	8.3	33.76	2		8.2	9.2	95.9	0.3	0.010	0.014	0.004	0.050				
		海面上 1m	8.2	33.74	2		8.2	9.2	95.2	0.5	0.011	0.014	0.004	0.058				
	St. 6 (41.5)	海面下0.5m	8.5	33.76	2	11.0	8.2	9.3	97.3	0.2	0.009	0.011	0.004	0.033				
		5m	8.5	33.78	4		8.2	9.4	98.5	0.2	0.009	0.011	0.004	0.049				
		10m	8.5	33.78	2		8.2	9.2	96.7	0.2	0.007	0.011	0.004	0.048				
発電所 周辺 海域	St. 10 (36.0)	20m	8.5	33.78	4		8.2	9.2	96.7	0.2	0.009	0.011	0.004	0.049				
		海面上 1m	8.3	33.79	2		8.2	9.7	101.2	0.2	0.010	0.013	0.004	0.037				
		海面下0.5m	8.9	33.85	4	8.0	8.2	9.2	97.2	0.2	0.009	0.006	0.003	0.058				
	St. 15 (34.0)	5m	8.9	33.85	2		8.2	9.2	97.8	0.6	0.012	0.012	0.004	0.089				
		10m	8.9	33.85	2		8.2	9.3	98.4	0.6	0.011	0.008	0.003	0.077				
		20m	8.9	33.85	4		8.2	9.2	97.5	0.5	0.010	0.009	0.003	0.074				
湾外	St. 9 (43.0)	海面下0.5m	8.8	33.83	62		8.2	9.3	98.0	0.8	0.012	0.011	0.005	0.054				
		5m	8.5	33.73	2	10.0	8.2	9.3	98.0	0.2	0.009	0.009	0.003	0.050				
		10m	8.5	33.73	2		8.2	9.3	97.4	0.3	0.009	0.009	0.003	0.048				
	St. 15 (34.0)	20m	8.5	33.73	2		8.2	9.3	97.7	0.2	0.009	0.010	0.004	0.044				
		海面上 1m	8.5	33.73	<1		8.2	9.3	97.4	0.3	0.009	0.008	0.004	0.049				
		海面下0.5m	8.5	33.73	6		8.2	9.3	98.0	0.2	0.009	0.008	0.003	0.049				
養殖 漁場	St. 3 (17.6)	5m	8.9	33.82	2	12.0	8.3	9.2	97.8	0.2	0.009	0.006	0.003	0.057				
		10m	8.9	33.81	2		8.3	9.2	97.8	0.2	0.009	0.006	0.003	0.057				
		20m	9.0	33.82	<1		8.3	9.3	98.7	0.2	0.010	0.006	0.004	0.046				
	St. 9 (43.0)	海面下0.5m	8.9	33.80	2		8.2	9.3	98.0	0.2	0.010	0.007	0.004	0.058				
		5m	8.8	33.80	2		8.2	9.2	97.3	0.2	0.009	0.006	0.003	0.057				
		10m	8.8	33.80	2		8.2	9.2	97.3	0.2	0.009	0.006	0.003	0.057				
養殖 漁場	St. 3 (17.6)	海面下0.5m	9.3	33.92	4	10.0	8.2	9.1	97.2	0.7	0.011	0.009	0.003	0.061				
		5m	9.3	33.92	4		8.2	9.1	97.6	0.5	0.010	0.007	0.003	0.064				
		10m	9.3	33.92	2		8.2	9.1	97.8	0.3	0.011	0.006	0.003	0.069				
	St. 3 (17.6)	20m	9.1	33.87	4		8.2	9.4	99.6	0.3	0.013	0.006	0.003	0.060				
		海面上 1m	9.0	33.87	6		8.2	9.3	98.6	0.3	0.010	0.005	0.003	0.067				
		海面下0.5m	8.1	33.76	4	9.5	8.3	9.2	96.0	0.4	0.009	0.014	0.003	0.038				
養殖 漁場	St. 4 (30.5)	5m	8.1	33.77	2		8.2	9.3	96.9	0.2	0.009	0.016	0.003	0.027				
		10m	8.1	33.77	2		8.2	9.4	97.4	0.2	0.009	0.014	0.003	0.037				
		海面下0.5m	8.0	33.76	<1		8.2	9.3	96.5	0.3	0.009	0.015	0.003	0.031				
	St. 4 (30.5)	5m	8.6	33.79	2	9.0	8.2	9.5	100.0	0.2	0.011	0.014	0.004	0.064				
		10m	8.6	33.80	4		8.2	9.4	98.9	0.3	0.011	0.012	0.003	0.053				
		20m	8.6	33.80	4		8.2	9.2	97.2	0.5	0.012	0.014	0.004	0.055				
養殖 漁場	St. 4 (30.5)	海面下0.5m	8.6	33.79	4		8.2	9.2	96.4	0.2	0.010	0.013	0.004	0.063				
		1m	8.5	33.79	4		8.2	9.1	95.3	0.3	0.011	0.014	0.003	0.053				

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(14) 水質調査結果(1月:発電所前面海域)

測定年月日:平成27年1月21日
測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素(イオン) 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/L]	アモニウム態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]							
発電所 前面 海域	St.7 (18.0)	海面下0.5m	8.3	33.77	2	7.0	8.2	9.6	100.7	0.2	0.009	0.009	0.003	0.046							
		5m	8.3	33.77	2		8.2	9.6	100.7	0.4	0.009	0.003	0.047								
		10m	8.3	33.78	2		8.2	9.6	99.9	0.2	0.010	0.003	0.047								
	St.8 (30.0)	海面上 1m	8.3	33.77	2		8.2	9.6	100.4	0.4	0.008	0.003	0.047								
		海面下0.5m	8.7	33.81	2	8.5	8.2	9.4	98.6	0.2	0.009	0.003	0.049								
		5m	8.7	33.82	2		8.2	9.4	98.9	0.3	0.006	0.003	0.050								
	St.11 (11.5)	10m	8.7	33.82	2		8.2	9.3	98.5	0.3	0.009	0.003	0.051								
		20m	8.7	33.82	2		8.2	9.4	98.9	0.5	0.009	0.003	0.039								
		海面上 1m	8.4	33.80	2		8.2	9.4	98.3	0.4	0.008	0.004	0.049								
	St.12 (34.0)	海面下0.5m	8.4	33.76	<1	10.0	8.2	9.4	98.5	0.4	0.009	0.004	0.048								
		5m	8.4	33.77	2		8.2	9.4	98.7	0.2	0.009	0.003	0.047								
		10m	8.2	33.78	2		8.2	9.5	93.0	0.3	0.009	0.003	0.046								
St.13 (28.0)	海面上 1m	8.2	33.78	2		8.2	9.5	98.6	0.3	0.009	0.003	0.045									
	海面下0.5m	8.5	33.73	2	10.0	8.3	9.4	98.4	0.2	0.009	0.004	0.049									
	5m	8.5	33.74	2		8.3	9.4	98.3	0.2	0.009	0.004	0.048									
St.14 (17.5)	10m	8.5	33.74	2		8.3	9.3	97.7	0.3	0.009	0.003	0.049									
	20m	8.5	33.74	<1		8.3	9.3	97.8	0.2	0.009	0.004	0.040									
	海面上 1m	8.5	33.74	4		8.2	9.3	98.2	0.2	0.010	0.003	0.048									
St.42 (25.0)	海面下0.5m	8.8	33.79	<1	11.0	8.2	9.3	98.2	0.2	0.009	0.003	0.052									
	5m	8.8	33.79	4		8.2	9.3	98.5	0.3	0.009	0.003	0.053									
	10m	8.8	33.78	6		8.2	9.3	98.7	0.2	0.009	0.003	0.053									
St.42 (25.0)	20m	8.6	33.75	2		8.2	9.5	99.7	<0.1	0.009	0.003	0.046									
	海面上 1m	8.6	33.77	4		8.2	9.4	98.6	0.2	0.009	0.004	0.046									
	海面下0.5m	8.7	33.81	4	8.0	8.2	9.4	98.5	0.4	0.009	0.003	0.051									
St.42 (25.0)	5m	8.7	33.82	4		8.2	9.4	98.6	0.3	0.010	0.004	0.052									
	10m	8.7	33.82	2		8.2	9.4	99.0	0.4	0.009	0.003	0.050									
	海面上 1m	8.7	33.82	2		8.2	9.4	99.5	0.2	0.009	0.004	0.051									
St.42 (25.0)	海面下0.5m	8.4	33.79	2	8.5	8.2	9.2	98.9	0.3	0.009	0.003	0.048									
	5m	8.4	33.78	2		8.2	9.5	99.6	0.3	0.010	0.004	0.048									
	10m	8.4	33.78	<1		8.2	9.4	98.2	0.3	0.009	0.004	0.048									
St.42 (25.0)	20m	8.4	33.78	6		8.2	9.4	98.6	0.3	0.010	0.003	0.045									
	海面上 1m	8.3	33.78	8		8.2	9.5	98.9	0.2	0.009	0.004	0.046									

注:測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」と表記した。

表 I-9-(16) 水質調査結果(2月:発電所前面海域)

調査年月日:平成27年2月5日
測定者:東北電力株式会社

区分	観点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目												栄養塩類等					
			水温 [℃]	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]	トータル 抽出物質 [mg/l]	少酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]	フコフィタン [μg/l]					
Sr. 7 (15.5)		海面下0.5m	7.9	33.62	2	7.4	8.0	10.2	107.8	0.8	<0.5	0.013	0.021	0.008	0.003	0.069	0.101	0.18	1.12	0.57					
		5m	7.9	33.63	1		8.0	10.2	107.5	0.9	0.013	0.021	0.008	0.003	0.070	0.106	0.19	1.15	0.50						
		10m	7.9	33.63	2		8.0	10.2	107.7	0.6	0.013	0.020	0.007	0.003	0.068	0.104	0.18	1.09	0.53						
		海面下0.5m	7.9	33.64	4		8.0	10.2	107.4	0.7	0.013	0.025	0.008	0.003	0.066	0.124	0.20	1.68	1.72						
Sr. 8 (28.0)		海面下0.5m	8.2	33.61	<1	7.0	8.0	9.5	101.0	0.7	<0.5	0.012	0.020	0.005	0.003	0.067	0.087	0.16	1.61	0.34					
		5m	8.1	33.62	2		8.0	10.2	107.4	0.7	0.013	0.021	0.005	0.003	0.066	0.087	0.16	1.93	0.35						
		10m	8.0	33.62	1		8.0	10.0	105.6	0.7	0.013	0.021	0.005	0.003	0.065	0.091	0.16	1.78	0.49						
		20m	8.0	33.65	1		8.0	10.0	105.1	0.6	0.012	0.021	0.005	0.003	0.067	0.089	0.16	1.67	0.40						
Sr.11 (11.0)		海面下0.5m	8.1	33.64	2		8.0	9.9	104.4	0.6	0.013	0.022	0.008	0.003	0.064	0.090	0.16	1.77	0.70						
		5m	7.8	33.62	2	8.0	8.0	10.1	105.6	0.7	0.013	0.020	0.007	0.003	0.067	0.101	0.18	0.95	0.49						
Sr.12 (34.5)		海面下0.5m	7.9	33.63	2	8.0	8.0	10.1	105.4	0.4	<0.5	0.013	0.020	0.007	0.003	0.068	0.108	0.19	0.91	0.51					
		5m	7.8	33.63	1		8.0	10.0	105.2	0.4	0.013	0.021	0.008	0.003	0.065	0.104	0.18	0.64	0.90						
		10m	7.9	33.58	1	7.3	8.0	9.9	104.2	0.4	<0.5	0.012	0.019	0.004	0.003	0.067	0.095	0.17	1.21	0.28					
		20m	7.9	33.59	1		8.0	9.8	102.9	0.5	0.012	0.020	0.004	0.003	0.066	0.101	0.17	1.61	0.31						
Sr.13 (32.0)		海面下0.5m	7.9	33.59	<1		8.0	9.7	101.9	0.7	0.012	0.018	0.004	0.003	0.066	0.093	0.17	1.90	0.35						
		10m	7.9	33.59	<1		8.0	9.7	101.9	0.7	0.012	0.018	0.004	0.003	0.066	0.093	0.17	1.90	0.35						
		20m	7.9	33.65	1		8.0	9.9	104.6	0.4	0.013	0.021	0.010	0.003	0.064	0.086	0.16	1.28	0.71						
		海面下0.5m	7.8	33.58	5	7.8	8.0	9.7	102.1	0.6	<0.5	0.012	0.025	0.017	0.003	0.056	0.090	0.17	1.67	1.07					
Sr.14 (18.5)		海面下0.5m	8.0	33.55	<1		8.0	9.8	103.8	0.5	0.012	0.019	0.004	0.003	0.068	0.090	0.16	1.92	0.35						
		5m	8.0	33.55	<1		8.0	9.7	102.3	0.4	0.013	0.019	0.004	0.003	0.068	0.080	0.15	2.14	0.31						
		10m	8.0	33.60	3		8.0	10.1	106.0	0.5	0.013	0.020	0.004	0.003	0.069	0.091	0.17	2.14	0.34						
		20m	8.0	33.65	1		8.0	9.8	103.8	0.4	0.012	0.020	0.004	0.003	0.067	0.092	0.17	2.08	0.37						
Sr.40 (6.0)		海面下0.5m	7.9	33.61	<1	6.8	8.0	9.8	103.2	0.4	<0.5	0.013	0.023	0.009	0.003	0.064	0.099	0.18	2.05	1.03					
		5m	7.9	33.61	<1		8.0	9.9	104.1	0.6	0.012	0.020	0.005	0.003	0.067	0.088	0.18	1.47	0.21						
		10m	7.9	33.61	<1		8.0	9.8	102.8	0.6	0.012	0.019	0.005	0.003	0.066	0.092	0.17	1.66	0.33						
		海面下0.5m	7.7	33.58	1	>6.0	8.0	10.0	104.3	0.6	<0.5	0.013	0.019	0.010	0.002	0.072	0.158	0.24	0.50	0.47					
Sr.41 (6.0)		海面下0.5m	7.7	33.61	1		8.0	10.0	105.1	0.6	0.013	0.019	0.009	0.002	0.071	0.111	0.19	0.50	0.54						
		5m	7.8	33.62	1	>6.0	8.0	10.0	104.5	0.7	0.012	0.021	0.008	0.003	0.067	0.113	0.19	1.32	0.48						
		10m	7.9	33.63	2		8.0	9.9	104.0	0.7	0.012	0.020	0.008	0.003	0.066	0.108	0.18	1.00	0.49						
		海面下0.5m	7.9	33.59	<1	7.5	8.0	10.0	105.6	0.5	<0.5	0.012	0.020	0.004	0.003	0.068	0.100	0.18	1.92	0.34					
Sr.42 (22.5)		5m	7.9	33.59	<1		8.0	10.0	105.1	0.9	0.012	0.020	0.004	0.003	0.067	0.104	0.18	1.74	0.27						
		10m	8.0	33.62	<1		8.0	9.9	104.6	0.9	0.012	0.020	0.005	0.003	0.067	0.100	0.17	2.03	0.36						
		20m	7.9	33.66	2		8.0	10.1	106.5	0.8	0.013	0.020	0.011	0.003	0.062	0.093	0.17	1.60	0.93						
		海面下0.5m	7.8	33.66	2		8.0	9.7	102.0	0.8	0.013	0.022	0.011	0.003	0.062	0.100	0.18	1.88	1.13						

注1 測定値が定置下限値未満である場合、(定置下限値)と表記した。
注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セキ板が着底した場合)、透明度の測定値は「水深」と表記した。

表 I-9-1(16) 水質調査結果(2月:発電所前面海域)

調査年月日:平成27年2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 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]	B-5キリン 抽出物質 [mg/l]	磷酸 イオン (PO ₄ -P) [mg/l]	全少 (I-P) [mg/l]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]	フェオフィチン [μg/l]										
発電所 前面 海域	St.7 (16.5)	海面下0.5m	7.9	33.62	2	7.4	8.0	10.2	107.8	0.8	<0.5	0.013	0.021	0.008	0.003	0.069	0.101	0.18	1.12	0.57										
		5m	7.9	33.63	1		8.0	10.2	107.5	0.9		0.013	0.021	0.008	0.003	0.070	0.105	0.19	1.15	0.50										
		10m	7.9	33.63	2		8.0	10.2	107.7	0.6		0.013	0.020	0.007	0.003	0.068	0.104	0.18	1.00	0.53										
	St.8 (28.0)	海面上0.5m	7.9	33.64	4		8.0	10.2	107.4	0.7		0.013	0.025	0.008	0.003	0.066	0.124	0.20	1.68	1.72										
		海面下0.5m	8.2	33.61	<1	7.0	8.0	9.5	101.0	0.7	<0.5	0.012	0.020	0.005	0.003	0.067	0.087	0.16	1.61	0.34										
		5m	8.1	33.62	2		8.0	10.2	107.4	0.7		0.013	0.021	0.005	0.003	0.066	0.087	0.16	1.93	0.35										
	St.11 (11.0)	10m	8.0	33.62	1		8.0	10.0	105.6	0.7		0.013	0.021	0.005	0.003	0.065	0.081	0.16	1.78	0.49										
		20m	8.0	33.65	1		8.0	10.0	105.1	0.5		0.012	0.021	0.005	0.003	0.067	0.089	0.16	1.67	0.40										
		海面上0.5m	8.1	33.64	2		8.0	9.9	104.4	0.5		0.013	0.022	0.008	0.003	0.064	0.090	0.16	1.77	0.70										
	St.12 (34.5)	海面下0.5m	7.8	33.62	2	8.0	8.0	10.1	105.6	0.7	<0.5	0.013	0.020	0.007	0.003	0.067	0.101	0.18	0.96	0.49										
		5m	7.9	33.63	2		8.0	10.1	106.4	0.4		0.013	0.020	0.007	0.003	0.068	0.108	0.19	0.91	0.51										
海面上0.5m		7.8	33.63	1		8.0	10.0	105.2	0.4		0.013	0.021	0.008	0.003	0.065	0.104	0.18	0.64	0.90											
St.13 (32.0)	海面下0.5m	7.9	33.58	1	7.3	8.0	9.9	104.2	0.4	<0.5	0.012	0.019	0.004	0.003	0.067	0.095	0.17	1.21	0.28											
	5m	7.9	33.59	1		8.0	9.8	102.9	0.5		0.012	0.020	0.004	0.003	0.066	0.101	0.17	1.61	0.31											
	10m	7.9	33.59	<1		8.0	9.7	101.9	0.7		0.012	0.019	0.004	0.003	0.066	0.093	0.17	1.90	0.35											
St.14 (18.5)	20m	7.9	33.65	1		8.0	9.9	104.6	0.4		0.013	0.021	0.010	0.003	0.064	0.086	0.16	1.28	0.71											
	海面上0.5m	7.8	33.66	5		8.0	9.7	102.1	0.6		0.013	0.025	0.017	0.003	0.056	0.090	0.17	1.67	1.07											
	海面下0.5m	8.0	33.56	<1	7.8	8.0	9.8	103.8	0.4	<0.5	0.012	0.019	0.004	0.003	0.068	0.090	0.16	1.92	0.35											
St.40 (6.0)	5m	8.0	33.56	<1		8.0	9.7	102.3	0.4		0.013	0.019	0.003	0.003	0.068	0.080	0.15	2.14	0.31											
	10m	8.0	33.60	3		8.0	10.1	106.0	0.5		0.013	0.020	0.004	0.003	0.069	0.091	0.17	2.14	0.34											
	20m	8.0	33.66	1		8.0	9.8	103.8	0.4		0.012	0.020	0.004	0.003	0.067	0.092	0.17	2.03	0.37											
St.41 (6.0)	海面上0.5m	7.9	33.61	<1	6.8	8.0	9.9	104.1	0.6	<0.5	0.013	0.023	0.009	0.003	0.064	0.099	0.18	2.05	1.03											
	海面下0.5m	7.9	33.61	<1		8.0	9.8	102.8	0.6		0.012	0.020	0.005	0.003	0.067	0.088	0.16	1.47	0.21											
	5m	7.9	33.61	<1		8.0	9.8	102.8	0.6		0.012	0.019	0.005	0.003	0.066	0.092	0.17	1.66	0.33											
St.42 (22.5)	10m	7.9	33.61	<1		8.0	9.7	102.2	0.5		0.012	0.020	0.005	0.003	0.066	0.091	0.16	1.92	0.35											
	20m	8.0	33.63	1	>6.0	8.0	10.1	106.4	0.6	<0.5	0.012	0.020	0.006	0.003	0.066	0.095	0.17	1.24	0.42											
	海面上0.5m	7.7	33.58	1		8.0	10.0	104.3	0.6		0.013	0.019	0.010	0.002	0.072	0.158	0.24	0.50	0.47											
St.42 (22.5)	海面下0.5m	7.7	33.61	1	>6.0	8.0	10.0	105.1	0.6	<0.5	0.013	0.019	0.009	0.002	0.071	0.111	0.19	0.50	0.54											
	5m	7.8	33.62	1		8.0	10.0	104.5	0.7		0.012	0.021	0.008	0.003	0.067	0.113	0.19	1.32	0.48											
	10m	7.9	33.63	2		8.0	9.9	104.0	0.7		0.012	0.020	0.008	0.003	0.066	0.108	0.18	1.00	0.49											
St.42 (22.5)	海面下0.5m	7.9	33.59	<1	7.5	8.0	10.0	105.6	0.5	<0.5	0.012	0.020	0.004	0.003	0.068	0.100	0.18	1.92	0.34											
	5m	7.9	33.59	<1		8.0	10.0	105.1	0.9		0.012	0.020	0.004	0.003	0.067	0.104	0.17	1.74	0.27											
	10m	8.0	33.62	<1		8.0	9.9	104.6	0.9		0.012	0.020	0.005	0.003	0.067	0.100	0.17	2.03	0.38											
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。	20m	7.9	33.66	2		8.0	10.1	106.5	0.8		0.013	0.020	0.011	0.083	0.062	0.17	1.60	0.93											
		海面上0.5m	7.8	33.66	2		8.0	9.7	102.0	0.8		0.013	0.022	0.011	0.003	0.062	0.100	0.18	1.68	1.13										

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た場合(白色セキ一眼が確認した場合), 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26年8月8日
測定者:東北電力株式会社

区分	項目 測点(水深m)	CN [mg/ℓ]	Cr(VI) [mg/ℓ]	Cd [mg/ℓ]	Pb [mg/ℓ]	Zn [mg/ℓ]	Cu [mg/ℓ]	As [mg/ℓ]	T-Fe [mg/ℓ]	T-Mn [mg/ℓ]	T-Cr [mg/ℓ]	T-Hg [mg/ℓ]	R-Hg [mg/ℓ]	O-P [mg/ℓ]	PCB [mg/ℓ]	大腸菌群数 [MPN/100mℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.022	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾口	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.009	<0.008	<0.004	0.029	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾外	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.008	<0.008	<0.004	0.014	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
発電所前面海域	St. 9 (42.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.007	<0.008	<0.004	0.012	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	St. 7 (16.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.010	<0.008	<0.004	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	St. 8 (28.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.011	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8

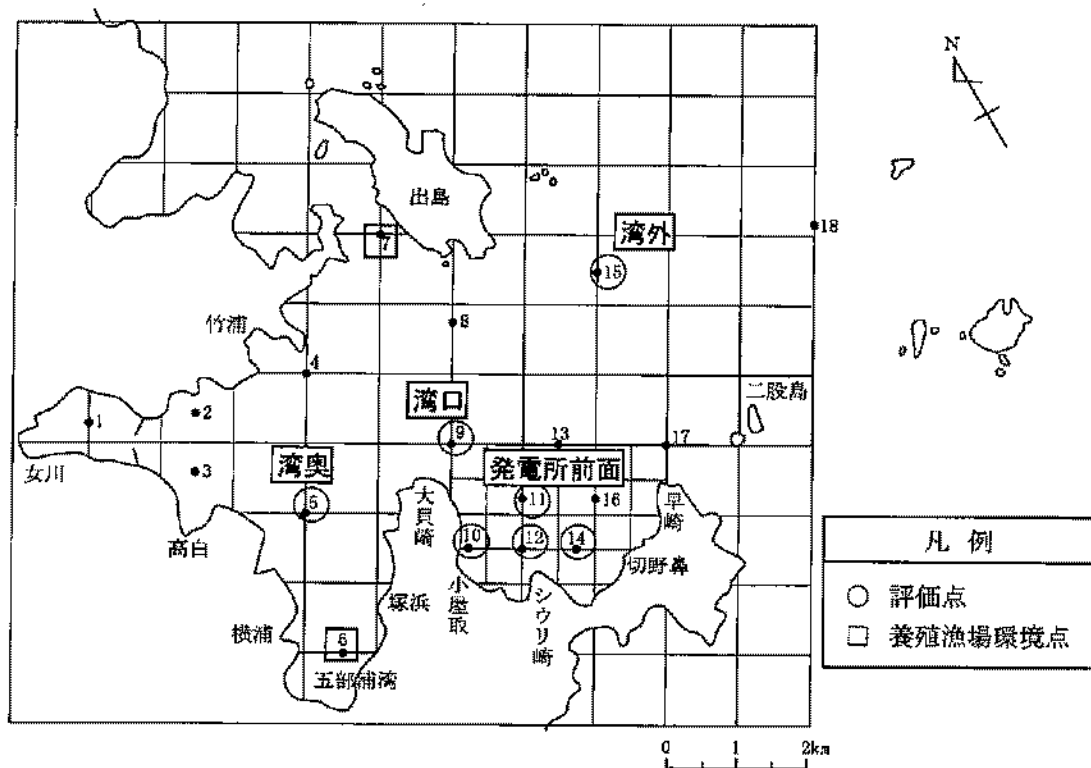
<2月>

調査年月日:平成27年2月5日
測定者:東北電力株式会社

区分	項目 測点(水深m)	CN [mg/ℓ]	Cr(VI) [mg/ℓ]	Cd [mg/ℓ]	Pb [mg/ℓ]	Zn [mg/ℓ]	Cu [mg/ℓ]	As [mg/ℓ]	T-Fe [mg/ℓ]	T-Mn [mg/ℓ]	T-Cr [mg/ℓ]	T-Hg [mg/ℓ]	R-Hg [mg/ℓ]	O-P [mg/ℓ]	PCB [mg/ℓ]	大腸菌群数 [MPN/100mℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.045	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾口	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.032	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾外	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.036	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
発電所前面海域	St. 9 (42.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.028	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	St. 7 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.010	<0.008	<0.004	0.033	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	St. 8 (28.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.029	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8

注1 重金属類等の採水層は、海面下0.5m層に設定した。

2 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



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

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

図 I - 8 底質調査位置

表 I - 10 底質分析方法

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

表 I - 11 底質調査結果の概要

<平成26年度調査>

項目	区分 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外	St.10	St.11	St.12	St.14
		St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	[°C]	6.0 ~ 20.0	6.1 ~ 19.6	5.2 ~ 19.4	5.9 ~ 22.7	5.7 ~ 20.8	6.0 ~ 19.9	5.9 ~ 20.9
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-366 ~ -95	-483 ~ -147	+61 ~ +186	+10 ~ +185	-275 ~ -57	-71 ~ +155	-151 ~ +199
水分含有率	[%]	42.1 ~ 53.3	54.0 ~ 54.9	26.4 ~ 32.7	20.6 ~ 27.8	30.4 ~ 42.2	18.9 ~ 28.9	24.0 ~ 32.1
強熱減量(IL)	[%]	6.4 ~ 10.4	10.2 ~ 11.2	2.5 ~ 4.5	1.5 ~ 2.4	4.5 ~ 6.9	1.8 ~ 2.5	3.5 ~ 4.3
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	0.03 ~ 0.22	0.12 ~ 0.46	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ 0.06	<0.01 ~ 0.09	<0.01 ~ 0.02	<0.01 ~ <0.01
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	16.3 ~ 32.1	16.2 ~ 33.0	1.8 ~ 2.4	0.6 ~ 1.7	4.2 ~ 15.3	0.5 ~ 2.1	1.7 ~ 4.6
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	14.6 ~ 18.0	16.5 ~ 20.0	2.3 ~ 2.7	0.7 ~ 1.9	6.9 ~ 8.3	1.4 ~ 1.8	4.0 ~ 4.8
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	1.26 ~ 1.72	1.94 ~ 2.04	0.26 ~ 0.37	0.14 ~ 0.32	0.68 ~ 0.83	0.16 ~ 0.28	0.43 ~ 0.65
粒度組成:シルト	[%]	59.0 ~ 91.8	75.4 ~ 92.1	2.0 ~ 7.1	1.4 ~ 6.0	21.3 ~ 49.7	1.9 ~ 5.2	5.7 ~ 13.2
中央粒径	[mm]	0.022 ~ 0.052	0.009 ~ 0.034	0.369 ~ 0.500	0.140 ~ 0.249	0.073 ~ 0.155	0.130 ~ 0.197	0.125 ~ 0.167

<過去の測定範囲>

項目	区分 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外	St.10	St.11	St.12	St.14
		St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	[°C]	5.4 ~ 22.5	5.2 ~ 22.1	5.6 ~ 21.7	5.5 ~ 23.1	5.7 ~ 21.3	5.6 ~ 22.5	5.3 ~ 22.3
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-215 ~ +368	-218 ~ +385	-182 ~ +514	-119 ~ +414	-207 ~ +464	-247 ~ +447	-216 ~ +454
水分含有率	[%]	23.3 ~ 68.9	11.7 ~ 58.2	7.0 ~ 42.0	5.8 ~ 32.6	9.4 ~ 67.2	9.5 ~ 52.2	11.9 ~ 70.9
強熱減量(IL)	[%]	3.7 ~ 15.9	3.0 ~ 14.4	2.0 ~ 13.4	1.2 ~ 8.7	2.7 ~ 17.4	1.8 ~ 11.8	2.5 ~ 15.5
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	<0.01 ~ 0.76	<0.01 ~ 0.98	<0.01 ~ 0.04	<0.01 ~ 0.02	<0.01 ~ 0.33	<0.01 ~ 0.27	<0.01 ~ 0.17
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	1.0 ~ 48.7	<0.1 ~ 28.6	<0.1 ~ 10.4	<0.1 ~ 8.0	0.1 ~ 20.4	<0.1 ~ 26.4	<0.1 ~ 47.2
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	5.1 ~ 21.6	0.2 ~ 18.4	0.4 ~ 8.6	0.3 ~ 5.7	1.5 ~ 15.9	0.3 ~ 7.7	1.1 ~ 6.3
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	0.58 ~ 1.99	0.28 ~ 2.00	0.07 ~ 0.85	0.08 ~ 1.49	0.17 ~ 1.78	0.13 ~ 0.81	0.18 ~ 0.84
粒度組成:シルト	[%]	7.1 ~ 98.3	0.8 ~ 95.7	0.1 ~ 86.0	0.5 ~ 26.8	0.7 ~ 89.8	0.3 ~ 67.0	0.3 ~ 74.3
中央粒径	[mm]	0.001 ~ 0.760	0.009 ~ 2.014	0.028 ~ 2.828	0.105 ~ 1.660	0.014 ~ 1.100	0.043 ~ 0.920	0.019 ~ 1.700

注1 過去の測定値は昭和59年9月から平成26年2月までの調査結果である。

2 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (1) 底質調査結果 (5月)

調査年月日: 平成26年5月13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	6.2	-280	54.3	9.5	0.73	38.3	1.3	0.9	0.5	12.0	85.3	0.022
	St.2	6.0	-186	48.6	7.6	0.14	28.3	0.8	3.3	2.5	25.3	68.1	0.042
	St.3	6.1	-194	55.6	10.5	0.17	35.9	0.0	0.1	0.1	3.0	96.8	0.018
	St.4	5.2	-144	41.8	6.8	<0.01	14.0	9.5	31.3	9.0	16.8	33.4	0.220
	St.5	6.0	-205	53.3	10.4	0.13	32.1	0.2	0.1	0.1	7.8	91.8	0.027
発電所周辺	St.8	5.5	-177	42.8	6.4	0.03	16.4	1.9	10.4	15.2	32.7	39.8	0.105
	St.9	6.1	-241	54.0	11.2	0.46	31.1	0.1	0.4	1.9	22.2	75.4	0.034
	St.13	6.1	-235	52.3	10.8	0.23	27.4	0.2	0.7	1.4	13.5	84.2	0.030
	St.15	5.2	+186	29.2	2.5	<0.01	2.4	2.1	44.6	37.8	13.5	2.0	0.380
湾外	St.17	6.1	+169	31.3	2.9	<0.01	2.1	3.4	24.5	34.1	35.0	3.0	0.300
	St.18	4.6	+173	26.3	2.2	<0.01	1.6	0.9	24.1	47.2	25.7	2.1	0.310
養殖	St.6	6.2	-185	53.2	12.2	0.52	42.0	0.3	0.1	0.3	2.6	96.7	0.023
	St.7	5.8	-226	53.1	9.9	0.07	30.5	0.2	1.7	3.9	21.4	72.8	0.036
	St.10	5.9	+26	27.8	2.2	<0.01	1.7	0.1	1.7	16.7	79.5	2.0	0.140
発電所前面 海城	St.11	5.7	-275	42.2	6.9	0.06	15.3	0.5	2.0	4.0	43.8	49.7	0.073
	St.12	6.0	-52	28.9	2.5	<0.01	2.1	0.1	0.8	7.4	89.6	2.1	0.130
	St.14	5.9	+28	29.6	3.6	<0.01	2.2	0.3	4.1	8.1	81.8	5.7	0.130
	St.16	5.5	+118	35.4	4.1	<0.01	3.4	0.1	5.6	16.9	71.8	5.6	0.150

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26年8月21日
測定者: 東北電力株式会社

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
発電所	St.1 (17.0)	19.5	-188	47.9	7.0	0.80	9.3	27.4	1.93	2.1	6.9	4.8	21.7	64.5	0.010
	St.2 (27.0)	19.2	-185	55.4	8.9	0.18	20.3	23.2	2.21	0.1	0.1	0.4	12.1	87.3	0.006
	St.3 (31.0)	19.8	-183	28.7	3.9	0.02	5.2	7.8	0.82	7.7	12.8	13.8	42.0	23.7	0.171
	St.4 (36.0)	18.7	-173	61.0	11.5	0.14	15.4	26.1	2.45	0.0	0.2	0.4	4.1	95.3	0.005
	St.5 (35.0)	20.0	-178	42.1	6.4	0.03	16.3	14.6	1.26	0.1	0.4	1.2	39.3	59.0	0.052
所周辺	St.8 (37.0)	18.2	-181	51.4	8.9	0.06	16.1	16.6	1.63	0.3	3.6	6.6	24.0	65.5	0.023
	St.9 (40.0)	19.6	-187	54.4	10.4	0.20	16.2	16.5	2.04	0.0	0.0	0.3	9.4	90.3	0.009
	St.13 (40.0)	17.4	-190	46.6	7.7	0.59	21.8	16.4	1.66	0.0	0.1	0.6	12.0	87.3	0.023
海域	St.15 (37.0)	19.4	+123	26.7	2.9	<0.01	2.1	2.3	0.26	1.0	44.7	37.0	12.7	4.6	0.400
	St.17 (38.0)	19.2	+170	26.0	2.7	<0.01	1.4	2.6	0.25	2.0	30.9	36.0	25.8	5.3	0.329
養殖	St.18 (43.0)	19.6	+44	21.5	2.8	<0.01	2.1	3.6	0.30	3.2	25.3	33.0	31.5	7.0	0.299
	St.6 (22.0)	19.4	-165	56.5	10.3	0.24	10.5	27.4	2.38	0.0	0.2	0.6	14.0	85.2	0.005
	St.7 (26.0)	19.6	-152	46.0	8.2	0.35	19.2	14.0	1.64	2.5	8.7	9.2	29.4	50.2	0.072
	St.10 (12.0)	22.7	+96	21.4	1.8	0.01	0.8	1.9	0.32	1.0	21.8	26.9	44.3	6.0	0.249
発電所前	St.11 (34.0)	20.8	-57	30.4	4.5	0.04	4.2	6.9	0.68	0.7	8.8	16.4	52.8	21.3	0.155
	St.12 (17.5)	19.9	+57	20.9	1.8	0.02	0.5	1.8	0.16	0.2	0.9	9.3	84.4	5.2	0.169
	St.14 (21.0)	20.9	-151	24.0	3.5	<0.01	2.4	4.8	0.43	1.1	5.7	10.1	72.8	10.3	0.165
	St.16 (32.0)	20.4	+63	29.8	3.8	0.01	3.3	4.2	0.37	1.6	22.3	25.5	44.3	6.3	0.248

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26年10月20日
 測定者: 宮城県水産技術総合センター

区分	測点	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	18.5	-356	58.6	10.3	1.23	36.5	0.0	1.0	1.1	12.4	85.5	0.027
	St.2	17.8	-337	47.9	8.0	0.07	23.3	0.2	0.8	1.2	46.1	51.7	0.070
発電所周辺	St.3	17.8	-256	59.1	10.6	0.61	32.6	0.0	0.3	0.2	11.3	88.2	0.023
	St.4	17.6	-300	34.5	5.6	<0.01	9.2	11.0	13.8	4.9	44.2	26.1	0.125
海城	St.5	17.7	-366	49.4	9.7	0.22	20.3	0.0	0.1	0.2	18.6	81.1	0.033
	St.8	17.2	-233	47.7	8.0	0.16	16.4	0.8	3.4	7.3	39.7	48.8	0.080
湾外	St.9	17.3	-483	54.9	10.2	0.29	27.9	0.0	0.1	0.1	21.8	78.0	0.034
	St.13	17.2	-364	55.7	9.7	0.25	25.3	0.0	0.1	0.2	14.7	85.0	0.030
養殖	St.15	16.5	+130	32.7	3.0	<0.01	1.9	1.7	56.4	28.4	11.4	2.1	0.500
	St.17	15.9	+141	22.0	1.8	<0.01	0.5	7.3	50.7	32.9	7.9	1.2	0.510
発電所前面海域	St.18	16.5	-78	34.9	4.5	<0.01	4.0	0.1	3.5	12.5	73.8	10.1	0.135
	St.6	18.2	-465	63.1	12.4	1.41	42.1	0.1	0.1	0.1	2.5	97.2	0.023
発電所前面海域	St.7	17.9	-385	41.9	7.3	0.34	17.2	7.1	14.2	20.5	44.5	13.7	0.210
	St.10	18.5	+10	25.6	1.5	<0.01	1.2	0.0	1.2	17.7	79.7	1.4	0.140
発電所前面海域	St.11	17.8	-248	34.9	5.5	<0.01	8.3	0.6	3.3	7.6	67.2	21.3	0.120
	St.12	18.3	-71	28.6	2.3	<0.01	1.7	0.0	0.8	9.5	87.6	2.1	0.135
発電所前面海域	St.14	18.2	-101	32.1	4.3	<0.01	4.6	1.4	6.1	5.9	73.4	13.2	0.125
	St.16	18.0	+24	29.1	3.4	<0.01	2.7	3.7	43.2	29.1	22.3	1.7	0.350

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 - 12 - (4) 底質調査結果(2月)

調査年月日: 平成27年2月6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 [%]	
岩電所周辺海域	St.1 (17.5)	7.9	-109	57.1	9.9	0.75	32.6	29.8	2.22	0.0	0.5	0.8	8.1	90.6	0.006
	St.2 (27.5)	8.3	-104	50.8	8.8	0.10	38.5	13.9	1.94	2.5	3.0	1.4	22.6	70.5	0.015
	St.3 (32.0)	8.1	-111	53.9	9.7	0.19	32.0	23.1	2.06	0.0	0.2	0.3	5.9	93.6	0.010
	St.4 (22.0)	8.3	-19	30.8	4.6	0.16	8.4	6.0	0.78	13.9	45.1	11.6	15.3	14.1	0.576
	St.5 (34.0)	8.0	-95	48.0	9.4	0.05	28.2	18.0	1.72	0.0	0.3	0.7	20.0	79.0	0.022
岩電所周辺海域	St.8 (40.0)	8.1	-128	54.9	11.0	0.14	31.6	20.3	2.12	0.2	0.0	0.1	4.9	94.8	0.011
	St.9 (39.0)	7.8	-147	54.2	10.7	0.12	33.0	20.0	1.94	0.0	0.1	0.2	7.6	92.1	0.009
	St.13 (41.0)	8.0	-155	55.5	11.0	1.03	40.7	22.4	2.28	0.0	0.2	0.3	4.8	94.7	0.013
岩電所周辺海域	St.15 (38.5)	8.1	+61	26.4	4.5	<0.01	1.8	2.7	0.37	1.2	41.3	27.0	23.4	7.1	0.369
	St.17 (41.5)	8.1	+198	21.4	3.6	0.22	0.8	1.7	0.22	15.2	47.9	25.4	8.9	2.6	0.595
	St.18 (43.5)	8.1	-49	20.9	4.0	0.02	2.5	2.5	0.31	1.0	22.1	29.3	38.7	8.9	0.261
養殖	St.6 (21.5)	8.0	-66	47.3	8.1	0.06	25.2	15.8	1.58	3.0	2.9	2.6	33.0	58.5	0.062
	St.7 (27.0)	8.2	-85	49.1	9.0	0.12	24.1	14.6	1.55	2.2	10.7	10.1	25.3	51.7	0.065
	St.10 (14.5)	7.6	+185	20.6	2.4	0.06	0.6	0.7	0.14	1.0	7.6	34.2	53.6	3.6	0.228
養殖所前面掘削	St.11 (36.0)	7.8	-115	35.4	6.5	0.09	12.1	8.3	0.83	0.0	2.1	6.6	51.3	40.0	0.100
	St.12 (17.5)	7.8	+155	18.9	2.4	0.02	0.8	1.4	0.28	0.9	6.7	21.8	68.7	1.9	0.197
	St.14 (20.0)	7.6	+159	24.3	4.1	<0.01	1.7	4.0	0.65	1.2	2.8	9.8	79.7	6.5	0.167
	St.16 (31.5)	7.8	+148	29.5	5.3	<0.01	2.0	3.9	0.45	0.9	10.1	20.5	60.6	7.9	0.189

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26年8月21日
測定者:東北電力株式会社

区分	項目	CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	HCH	r-ヘキサン	
																抽出物質	MPN/100g
湧き	測点(水深m)																
	St.1 (17.0)	<0.1	0.44	23.7	167.0	43.1	9.1	37,100	394	45	0.07	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	710	45
発着所	測点(水深m)																
	St.9 (40.0)	<0.1	0.29	22.9	111.5	22.3	6.9	32,900	350	43	0.08	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	500	45
周辺海域	測点(水深m)																
	St.13 (40.0)	<0.1	0.27	18.3	96.5	17.0	4.8	30,900	352	38	0.05	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	286	78
湾外	測点(水深m)																
	St.15 (37.0)	<0.1	0.10	5.6	32.9	2.6	4.1	14,700	347	16	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	25	78
発着所前海域	測点(水深m)																
	St.12 (17.5)	<0.1	0.06	7.4	33.0	1.7	3.4	12,900	185	26	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	25	18
発着所前海域	測点(水深m)																
	St.16 (32.0)	<0.1	0.13	7.4	45.3	3.7	4.5	17,200	270	25	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	25	130

調査年月日:平成27年2月6日
測定者:東北電力株式会社

区分	項目	CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	HCH	r-ヘキサン	
																抽出物質	MPN/100g
湧き	測点(水深m)																
	St.1 (17.5)	<0.1	0.46	28.7	188.5	54.2	12.2	38,800	419	52	0.18	<0.01	<0.1	0.02	<0.01	1,690	130
発着所	測点(水深m)																
	St.9 (39.0)	<0.1	0.24	23.2	110.2	21.1	9.6	30,400	355	44	0.05	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	392	230
周辺海域	測点(水深m)																
	St.13 (41.0)	<0.1	0.29	23.5	112.1	22.8	9.6	33,100	370	45	0.06	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	411	78
湾外	測点(水深m)																
	St.15 (38.5)	<0.1	0.11	7.1	35.6	2.9	5.0	30,200	349	38	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	34	20
発着所前海域	測点(水深m)																
	St.12 (17.5)	<0.1	<0.05	8.0	34.5	2.0	5.0	11,800	155	29	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
発着所前海域	測点(水深m)																
	St.16 (31.5)	<0.1	0.13	8.7	52.8	4.2	5.7	13,400	306	36	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<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 26 年 4 月～平成 27 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) ^{注1}			気温(°C)			湿度(%)			降水量 (mm)	日照時間 (h) ^{注2}
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	積算値	積算値
26年4月	SW	6.9	0.0	2.0	22.4	1.8	10.2	99	16	63	114.5	180.0
5月	SW	7.2	0.0	2.1	28.7	7.8	15.6	98	29	73	109.5	109.4] [*]
6月	SE	4.8	0.0	1.3	29.6	13.5	19.2	97	40	87	171.0	169.0
7月	SW	6.6	0.0	1.5	32.1	17.3	22.5	97	45	87	127.0	273.1
8月	SW	7.2	0.0	1.4	34.1	17.7	23.7	97	42	88	89.5	230.9
9月	SE	5.9	0.0	1.4	27.6	15.0	20.2	98	35	80	225.0	155.1
10月	SW	7.4	0.0	1.7	24.3	7.7	15.8	98	37	75	393.0	184.5
11月	SW	4.3	0.0	1.5	20.7	3.9	10.6	98	35	71	91.5	157.9
12月	SW	6.3	0.3	2.1	15.9	-3.1	3.2	99	41	67	92.5	221.1) [*]
27年1月	W	5.2	0.0	2.0	10.5	-3.2	2.5	99	37	66	51.0	191.5
2月	SW	6.7	0.0	2.0	12.5	-4.2	3.0	99	30	66	28.0	135.8
3月	SW	6.1	0.0	2.0	18.3	-0.9	6.3	99	22	67	207.0	139.9

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

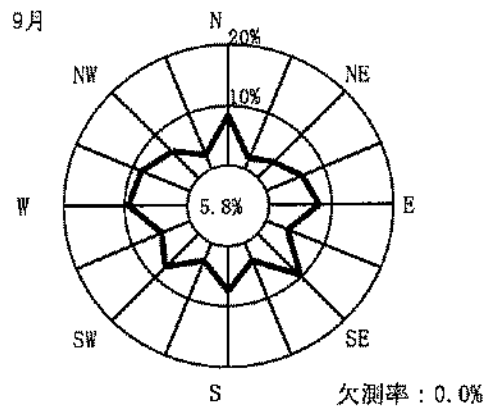
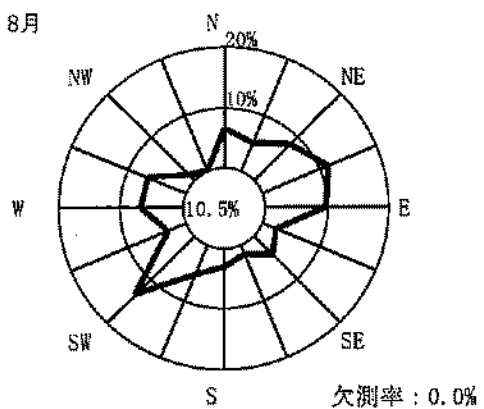
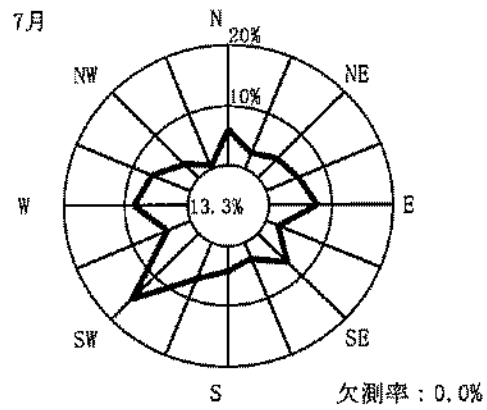
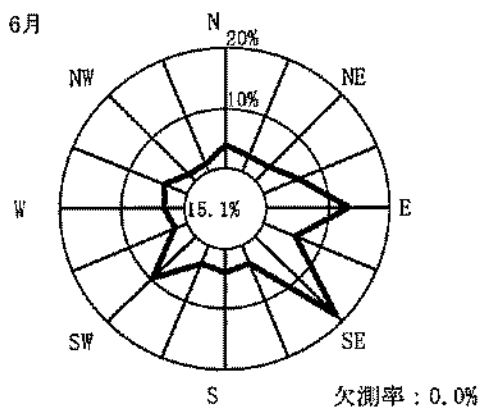
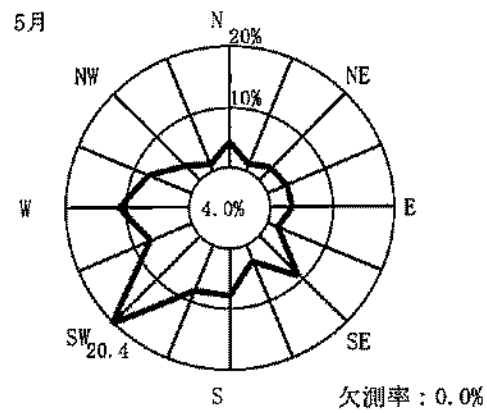
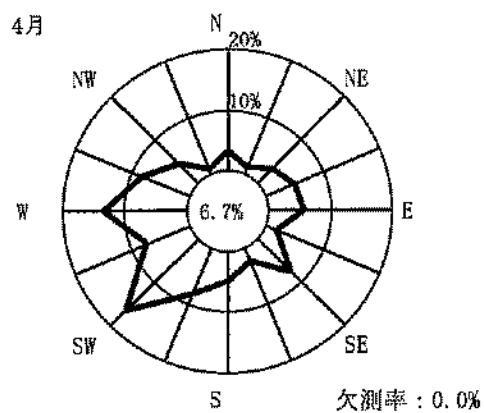
2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2014&month=&day=&view=

※値欄の記号の説明

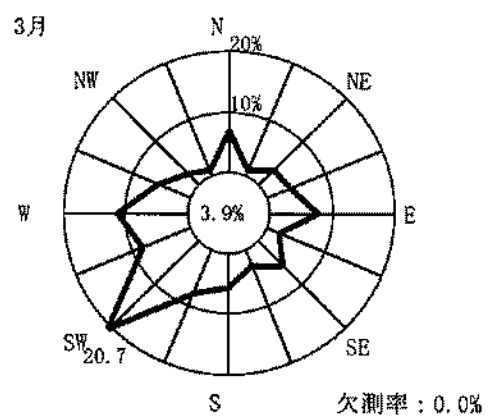
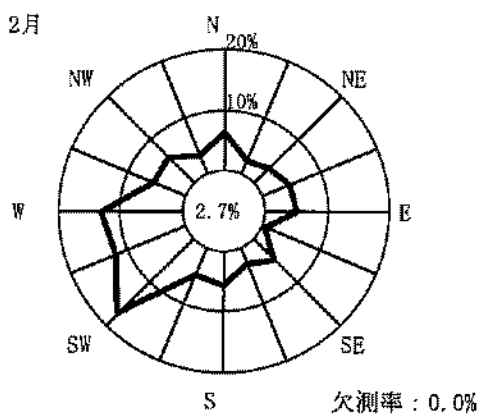
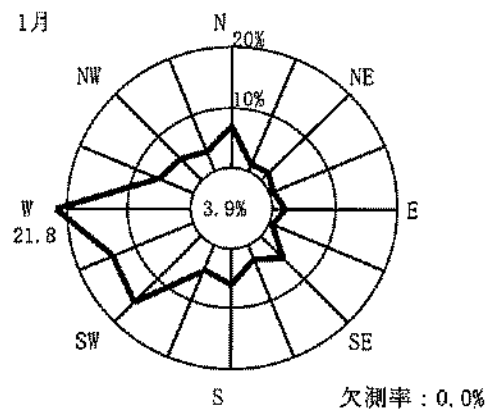
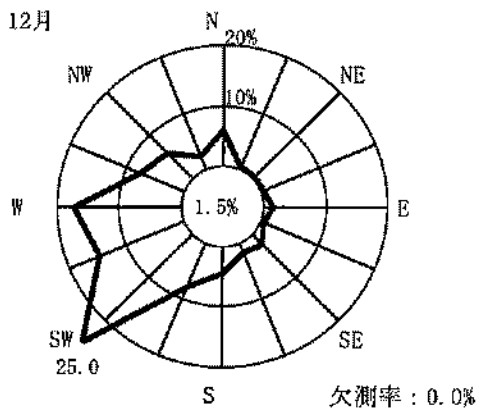
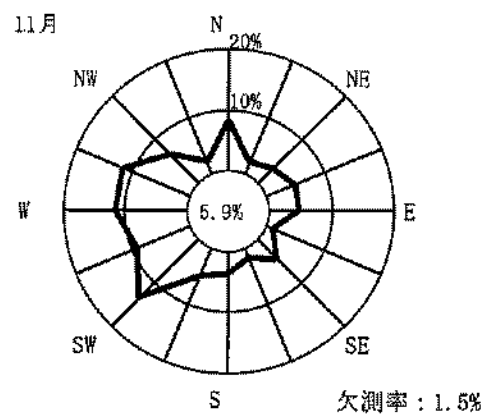
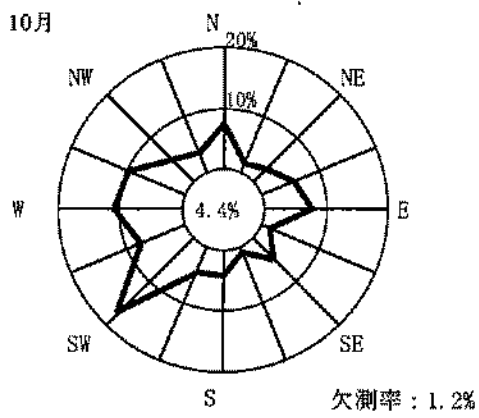
] : 統計を行う対象資料が許容範囲を超えて欠けています(資料不足値)。

) : 統計を行う対象資料が許容範囲で欠けていますが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値(資料が欠けていない)と同等に扱います(準正常値)。



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)

