

第I編 物理調査

資 料

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25年4月～平成26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	4.10 7.9 10.7 1.15	43※ 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水温・塩分計を用いて測定	水温, 塩分
	2.流動調査	7.13～27 1.8～22	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	4.10 7.9 10.7 1.15	1 —	目視による測定	波高, 波向
	4.水質調査	4.10 7.9 10.7 1.15	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	5.15 10.11	18 —	スミス・マッキンタイヤ型採泥器を 用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05m ² , 3回採泥 (約7.5ℓ)する	泥温, 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

注 ※:10月調査は途中で天候が急変し, 危険な状態となったため, 沖の2地点(St.23, St.27)は欠測となった。

表 I - 1 - (2) 調査方法

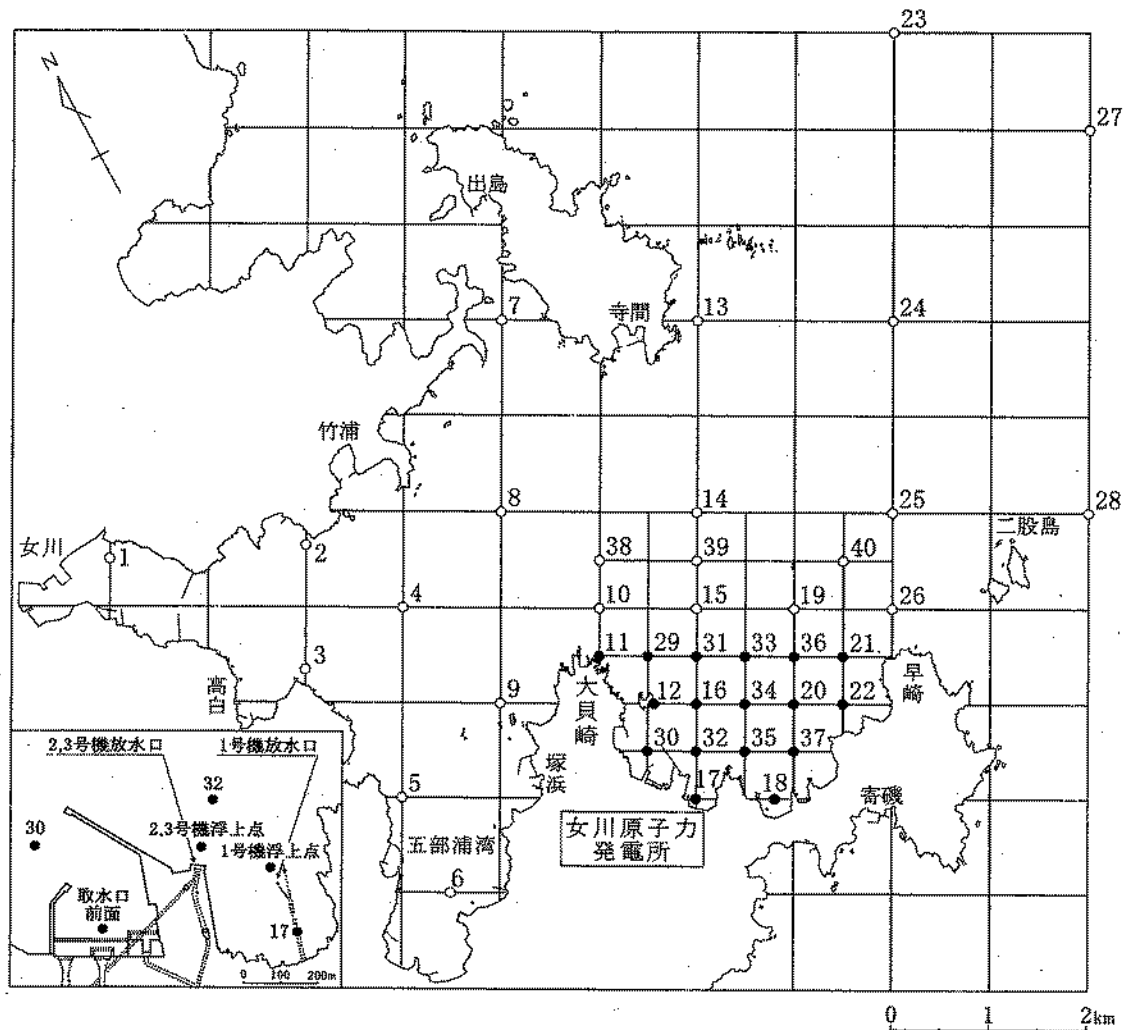
調査期間: 平成25年4月～平成26年3月

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	5.10	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				
	8.8								
	11.19								
	2.14								
2.流動調査	5.3～22	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				
	8.2～21								
	11.2～21								
	2.4～23								
3.海象調査	5.10	1	—	超音波式自記波高計及び 陸上からトランシットにより 測定	波高, 波向				
	8.8								
	11.19								
	2.14								
4.水質調査	5.9	18	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	バンドーン型採水器(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				
	8.6					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
	11.20					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
	2.19								
5.底質調査	8.7	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器 を用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05m ² , 3回採泥 (約7.5ℓ)する	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成				
	8.7	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				
	2.18	18	—	同上	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成				
	2.18	6	—	同上	CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数				
6.気象観測	周年	1	—	発電所敷地内露場にて 「地上気象観測指針」に 基づき観測	風向, 風速, 気温, 湿度, 降水量など				
7.水温調査 (モニタリング)	周年	9	0.5m St.10,13,15に ついては 水路敷上3m	水温計を搭載した観測パイ 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 説明の都合上、大貝崎と早崎とを結ぶ線の
内側の入り江を前面海域、その他を周辺海域とする。

凡例	● 前面海域の調査点
	○ 周辺海域の調査点

図 I-1 水温・塩分調査位置

表 I-2 観測条件

項目	調査年月日	平成25年 4月10日	平成25年 5月10日	平成25年 7月9日	平成25年 8月8日	平成25年 10月7日	平成25年 11月19日	平成26年 1月15日	平成26年 2月14日
波高		0.56 m	0.53 m	0.21 m	0.33 m	0.69 m	0.99 m	0.30 m	1.16 m
波向		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
潮汐 (O.P.)*	満潮	0.76 m (15:51)	0.67 m (16:19)	0.72 m (17:03)	0.87 m (16:57)	0.76 m (16:16)	0.96 m (15:22)	0.72 m (14:20)	0.59 m (15:01)
	干潮	-0.25 m (9:42)	-0.45 m (9:44)	-0.45 m (10:47)	-0.23 m (10:30)	0.01 m (10:31)	0.42 m (10:03)	0.23 m (8:51)	0.02 m (9:12)
風速		2.4 m/s	1.6 m/s	2.2 m/s	1.1 m/s	1.2 m/s	1.6 m/s	1.2 m/s	1.4 m/s
風向		SW	ENE	SSW	E	SE	WNW	W	W
気温		8.7 °C	10.5 °C	26.5 °C	23.4 °C	20.8 °C	9.8 °C	0.6 °C	0.4 °C
湿度		49 %	82 %	72 %	81 %	89 %	56 %	60 %	72 %

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25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
4 (1号機) (2.3号機)	5.6 ~ 6.6	5.9 ~ 6.3	5.3 ~ 7.6	4.6 ~ 11.7	4.9 ~ 11.8	4.6 ~ 11.4
5 (1号機) (2.3号機)	7.2 ~ 9.3	8.8 ~ 9.3	6.9 ~ 9.8	4.8 ~ 15.4	7.1 ~ 15.1	4.9 ~ 16.7
7 (1号機) (2.3号機)	11.8 ~ 18.2	12.7 ~ 18.1	11.5 ~ 17.7	11.9 ~ 21.8	14.2 ~ 21.0	11.2 ~ 22.3
8 (1号機) (2.3号機)	16.8 ~ 22.0	17.8 ~ 21.8	16.3 ~ 22.9	14.6 ~ 23.8	16.1 ~ 23.6	14.6 ~ 26.1
10 (1号機) (2.3号機)	20.4 ~ 20.9	20.5 ~ 20.8	20.3 ~ 21.1	16.2 ~ 22.1	17.8 ~ 22.7	16.4 ~ 22.1
11 (1号機) (2.3号機)	14.6 ~ 15.4	14.8 ~ 15.1	14.7 ~ 15.8	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0	13.1 ~ 20.7
1 (1号機) (2.3号機)	9.3 ~ 9.8	9.4 ~ 9.5	8.6 ~ 11.2	8.2 ~ 13.4	8.6 ~ 13.5	6.9 ~ 12.8
2 (1号機) (2.3号機)	7.4 ~ 7.7	7.6 ~ 7.6	7.2 ~ 8.6	6.3 ~ 12.3	6.6 ~ 12.7	5.5 ~ 11.1

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

注2 昭和59年7月から平成25年2月までの調査結果。平成7年1月より2.3号機浮上点(2号機浮上点)を含む。

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

月	平成25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)	(-0.2 ~ 0.0)	-0.3 ~ 0.1	-0.3 ~ -0.1	-1.5 ~ 2.2	-1.0 ~ 1.6	-1.3 ~ 1.4
5 (1号機) (2.3号機)	(-0.1 ~ 0.2)	-0.2 ~ 0.0	-0.1 ~ 0.1	-1.5 ~ 1.8	-1.1 ~ 1.0	-1.2 ~ 0.8
7 (1号機) (2.3号機)	(-1.0 ~ 1.5)	-0.8 ~ 1.0	-0.6 ~ 1.2	-3.2 ~ 1.8	-3.2 ~ 1.6	-2.1 ~ 2.2
8 (1号機) (2.3号機)	(0.2 ~ 0.5)	-0.8 ~ 0.6	0.1 ~ 0.6	-3.2 ~ 2.4	-2.1 ~ 1.3	-2.8 ~ 1.3
10 (1号機) (2.3号機)	(-0.1 ~ 0.1)	-0.1 ~ 0.1	-0.2 ~ -0.1	-0.3 ~ 2.5	-0.3 ~ 1.9	-0.4 ~ 1.1
11 (1号機) (2.3号機)	(-0.1 ~ 0.0)	-0.2 ~ -0.1	-0.1 ~ 0.0	-0.7 ~ 2.2	-0.2 ~ 1.8	-0.5 ~ 1.9
1 (1号機) (2.3号機)	(0.3 ~ 0.4)	0.2 ~ 0.2	0.5 ~ 0.5	0.0 ~ 2.8	0.0 ~ 2.0	-0.3 ~ 1.5
2 (1号機) (2.3号機)	(0.0 ~ 0.1)	0.0 ~ 0.1	0.0 ~ 0.1	0.1 ~ 2.8	-0.3 ~ 2.0	-0.2 ~ 2.1

注1 昭和60年7月から平成25年2月の調査結果(5月の浮上点-取水口前面のみは平成元年から)。

注2 平成25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

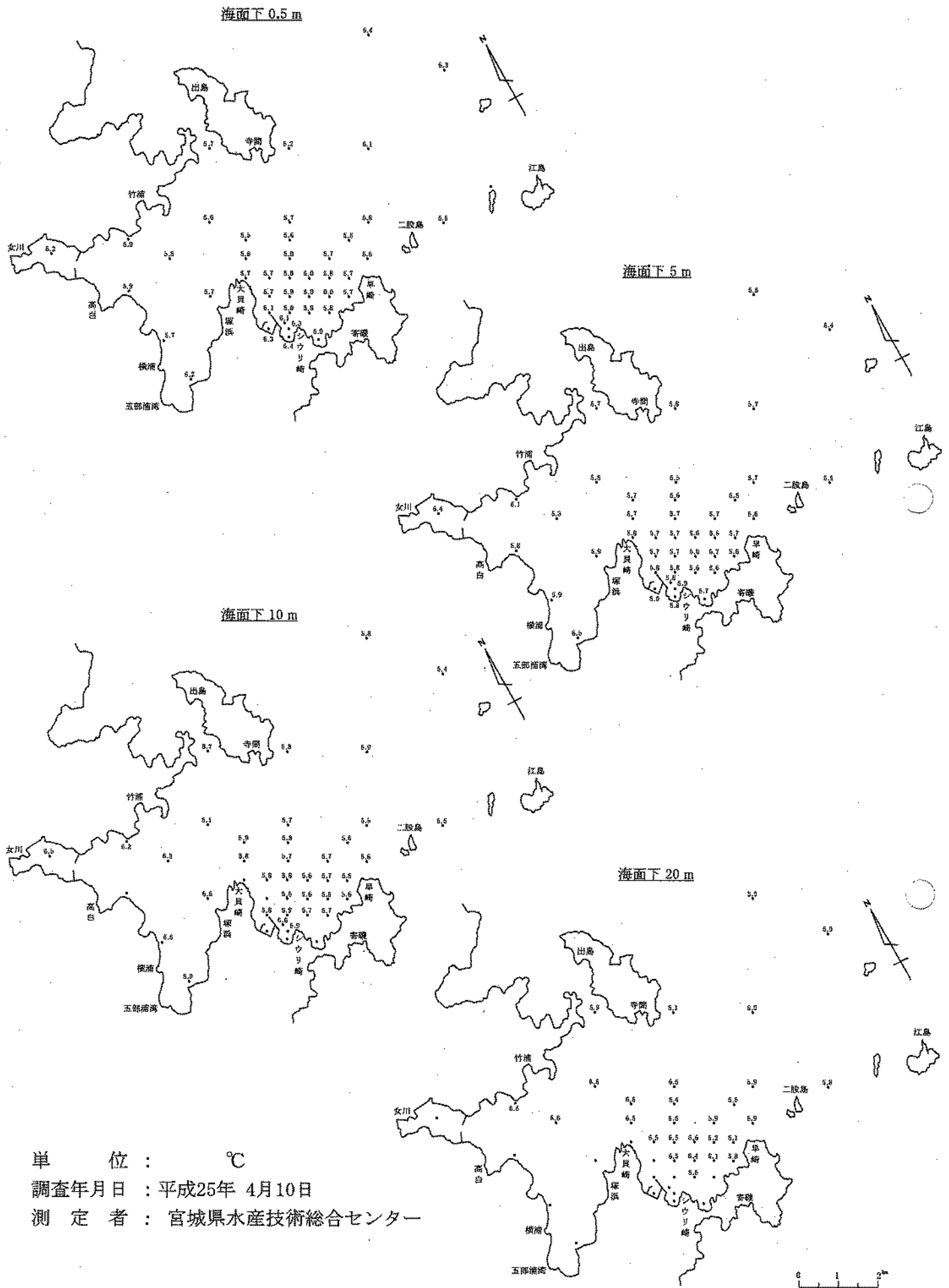
月	平成25年度の塩分範囲	過去同期の塩分範囲
4	25.4 ~ 33.5	20.5 ~ 35.3
5	31.9 ~ 33.4	24.7 ~ 34.0
7	31.1 ~ 33.9	17.8 ~ 34.7
8	25.7 ~ 33.6	20.5 ~ 34.1
10	32.0 ~ 33.4	26.1 ~ 34.9
11	32.5 ~ 33.5	28.5 ~ 34.6
1	33.0 ~ 33.7	25.9 ~ 34.9
2	33.1 ~ 33.7	33.1 ~ 34.4

注 昭和59年7月から平成25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

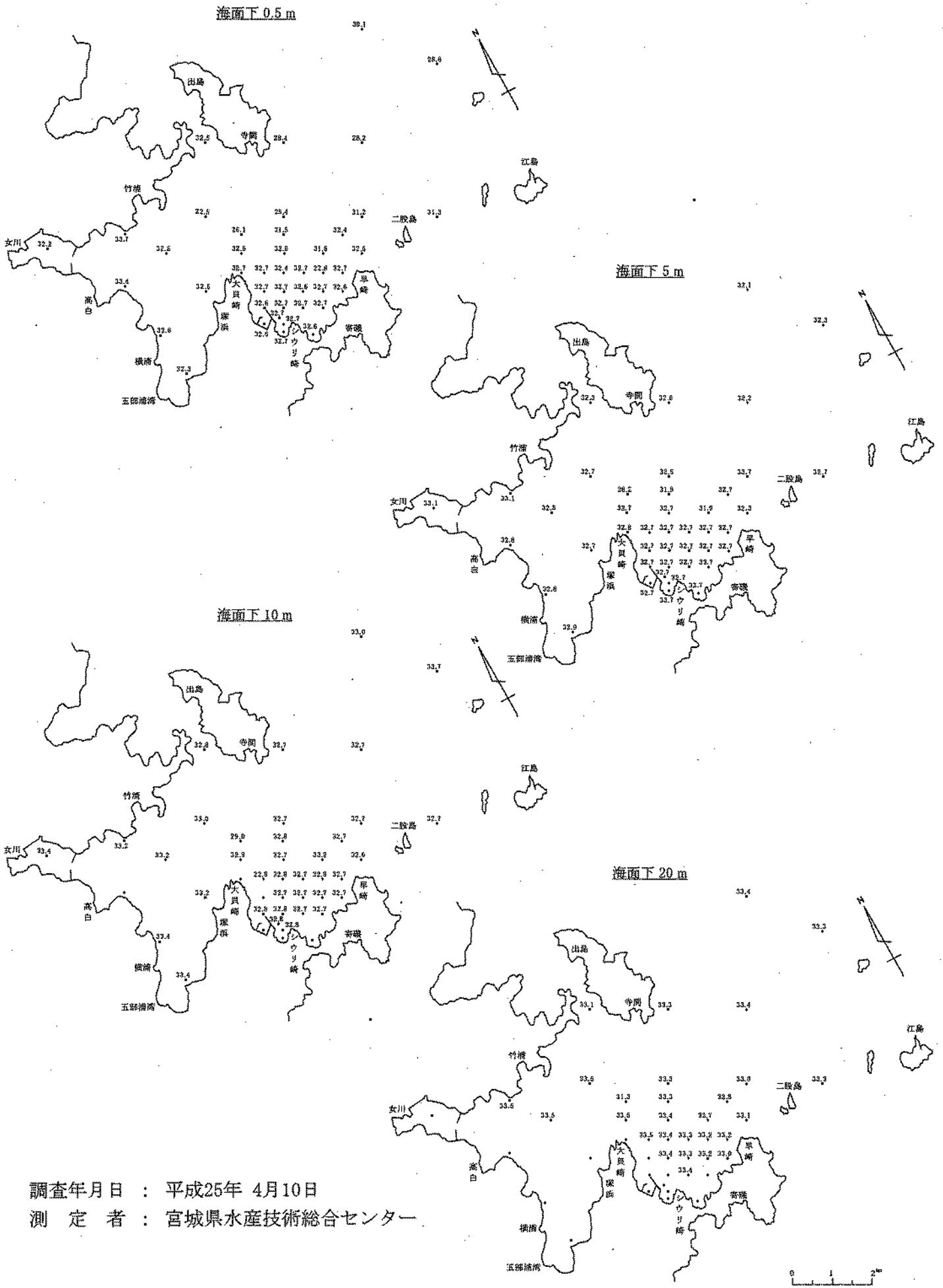
月	平成25年度の水温範囲			過去同期の水温範囲		
	女川湾沿岸 (St.1~5.11)	前面海域 (St.6.8.9.12.14)	湾中央部 (St.7)	女川湾沿岸 (St.1~5.11)	前面海域 (St.6.8.9.12.14)	湾中央部 (St.7)
4	5.9 ~ 9.2	5.6 ~ 9.5	5.7 ~ 8.2	4.6 ~ 13.6	4.7 ~ 12.5	4.8 ~ 11.8
5	6.9 ~ 14.8	7.7 ~ 14.3	7.9 ~ 13.7	6.7 ~ 18.0	6.2 ~ 15.6	6.9 ~ 15.4
6	10.1 ~ 17.9	10.7 ~ 17.4	10.8 ~ 17.8	8.0 ~ 22.6	4.8 ~ 19.0	6.1 ~ 19.1
7	14.3 ~ 20.2	15.0 ~ 21.2	16.0 ~ 21.1	11.9 ~ 26.4	12.6 ~ 22.8	13.8 ~ 23.2
8	18.5 ~ 24.3	19.2 ~ 24.0	19.9 ~ 24.1	17.1 ~ 27.4	15.6 ~ 25.1	16.5 ~ 25.4
9	20.1 ~ 24.5	20.7 ~ 23.9	21.3 ~ 24.0	17.3 ~ 26.8	17.6 ~ 25.5	18.7 ~ 25.4
10	16.4 ~ 21.7	16.9 ~ 21.5	16.8 ~ 21.3	14.2 ~ 23.4	16.0 ~ 23.0	15.4 ~ 23.0
11	12.3 ~ 18.1	13.4 ~ 17.9	13.7 ~ 17.5	11.0 ~ 19.9	12.9 ~ 21.6	12.6 ~ 19.8
12	10.2 ~ 13.8	10.6 ~ 13.8	11.6 ~ 13.8	7.5 ~ 18.6	9.0 ~ 18.6	8.9 ~ 17.6
1	8.4 ~ 11.5	8.3 ~ 11.5	8.9 ~ 11.8	6.0 ~ 14.4	6.6 ~ 14.2	6.6 ~ 13.6
2	6.3 ~ 9.6	7.0 ~ 9.1	7.3 ~ 9.3	4.5 ~ 10.9	5.6 ~ 12.0	5.4 ~ 11.1
3	6.3 ~ 9.2	6.7 ~ 9.2	7.0 ~ 8.9	3.9 ~ 11.8	4.0 ~ 11.7	4.0 ~ 10.1

注 昭和59年6月から平成25年3月までの調査結果。前面海域において、平成6年10月よりSt.12、平成13年4月よりSt.14を含む。



単 位 : °C
 調査年月日 : 平成25年 4月10日
 測 定 者 : 宮城県水産技術総合センター

図 I-2-(1) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成25年 4月10日
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

図 I - 2 - (2) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (1) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃

調査年月日：平成25年4月10日

測定者：宮城県水産技術総合センター

St. m	周辺海域										前海面										取水口前							
	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	37
0.5	6.2	5.9	5.9	5.6	5.7	6.2	5.7	5.6	5.7	5.6	6.2	5.7	5.8	6.1	5.8	5.6	6.3	5.6	5.8	6.1	5.8	6.0	6.0	5.9	5.8	5.8	5.8	6.3
1	6.1	5.9	5.8	5.6	5.7	6.1	5.7	5.6	5.7	6.1	5.9	5.8	5.6	6.3	5.5	5.4	5.5	5.5	5.7	6.1	5.8	6.0	6.0	5.7	5.8	5.8	5.8	6.2
2	6.2	6.0	5.8	5.5	5.7	6.1	5.7	5.6	5.7	5.5	5.7	5.8	5.7	5.8	5.6	6.1	5.4	5.6	5.5	5.7	5.9	5.9	5.9	5.7	5.8	5.8	5.7	6.1
3	6.2	6.0	5.7	5.4	5.6	6.1	5.7	5.6	5.6	5.9	5.5	5.7	5.6	5.6	5.8	5.4	5.6	5.6	5.6	5.7	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	6.1	
4	6.1	6.1	5.6	5.3	5.5	6.2	5.7	5.6	5.7	5.7	5.6	5.7	5.6	5.7	5.8	5.5	5.4	5.6	5.7	5.6	5.8	5.7	5.8	5.7	5.6	5.6	6.0	
5	6.4	6.1	5.8	5.3	5.9	6.5	5.7	5.6	5.9	5.7	5.8	5.5	5.7	5.5	5.7	5.6	5.4	5.5	5.7	5.8	5.7	5.8	5.7	5.8	5.6	5.6	6.0	
7	6.5	6.2	6.4	5.7	6.1	5.7	5.9	5.7	5.7	5.8	5.5	5.7	5.5	5.8	6.7	5.6	5.3	5.5	5.8	5.6	5.7	5.9	5.7	5.6	5.6	5.6	6.0	
10	6.5	6.2	6.3	6.6	6.9	5.7	6.1	6.6	5.8	5.8	5.7	5.7	5.8	5.9	5.6	5.6	5.4	5.5	5.9	5.8	5.8	5.8	5.9	5.6	5.6	5.6	6.0	
15	6.5	6.3	6.4	6.6	6.8	5.6	6.5	6.4	5.9	5.9	6.2	5.8	5.9	5.5	5.7	5.9	5.6	6.4	5.9	6.1	6.3	6.0	5.7	5.7	5.7	5.7	6.0	
20	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	5.9	6.5	6.5	6.1	6.5	6.5	5.9	5.5	6.0	5.9	5.9	5.8	6.5	6.5	6.5	6.3	6.0	6.4	6.5	6.5	6.2	6.0	
海底上2m	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.7	6.4	6.6	6.5	6.5	6.2	5.8	6.5	6.2	5.9	5.9	6.4	6.2	6.3	6.5	6.3	6.4	6.6	6.3	6.3	6.3	6.0	
(水深:m)	(17.5)	(26.5)	(9.0)	(55.5)	(29.0)	(20.0)	(30.5)	(38.5)	(10.5)	(16.5)	(41.5)	(32.0)	(40.0)	(33.5)	(66.0)	(33.5)	(30.5)	(38.5)	(29.5)	(39.5)	(46.0)	(33.5)	(66.0)	(33.5)	(30.5)	(38.5)	(29.5)	
	(17.5)	(26.5)	(9.0)	(55.5)	(29.0)	(20.0)	(30.5)	(38.5)	(10.5)	(16.5)	(41.5)	(32.0)	(40.0)	(33.5)	(66.0)	(33.5)	(30.5)	(38.5)	(29.5)	(39.5)	(46.0)	(33.5)	(66.0)	(33.5)	(30.5)	(38.5)	(29.5)	

注 1 St. はスレ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24年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成24年度までの測定範囲)
 周辺海域[4.6~11.4℃] 前海面[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℃]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

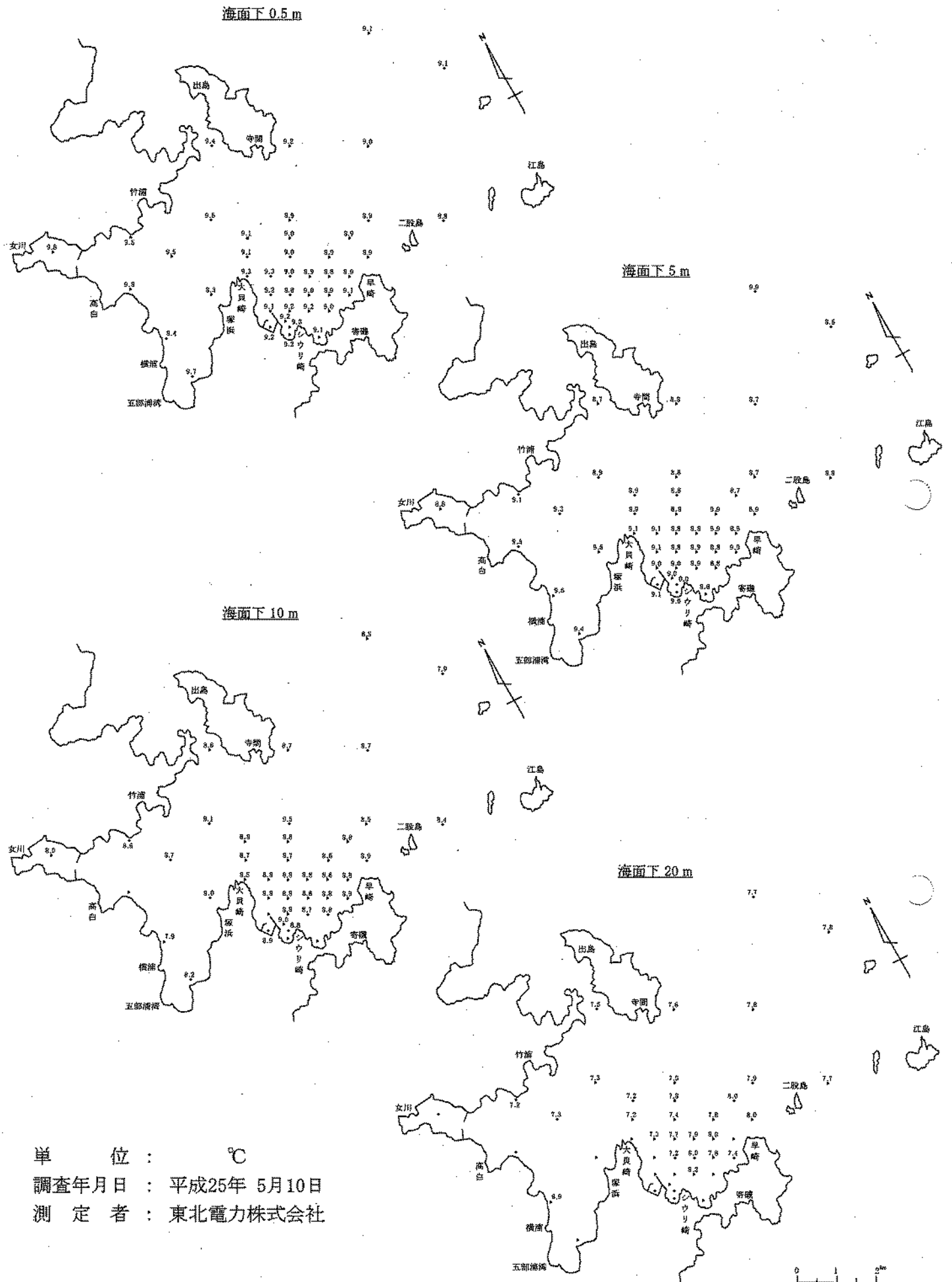
表 I - 4 - (2) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成25年4月10日
測定者 : 宮城県水産技術総合センター

St.	潮														海														域				取水口 前面									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		33	34	35	36	37	38	39	40	
0.5	32.2	32.7	32.4	32.5	32.6	32.6	32.5	32.5	32.5	32.5	32.7	32.7	28.4	25.4	32.6	32.7	32.7	32.6	31.5	32.7	32.7	32.6	28.1	28.2	31.2	32.5	28.8	31.6	32.7	32.6	32.4	32.7	32.7	32.6	32.7	32.6	32.7	32.6	32.7	26.1	31.5	32.4
1	32.3	32.8	32.5	32.5	32.6	32.6	32.5	32.5	32.5	32.5	32.7	32.7	28.8	25.6	32.6	32.7	32.6	32.7	31.6	32.7	32.7	32.6	28.7	28.6	31.9	32.5	28.8	32.2	32.7	32.6	32.4	32.7	32.7	32.7	32.7	32.6	32.7	32.6	32.7	25.3	31.5	32.4
2	32.6	32.9	32.6	32.5	32.6	32.6	32.5	32.5	32.5	32.7	32.7	29.6	32.2	32.7	32.7	32.7	32.7	31.6	32.7	32.7	32.7	32.6	30.1	30.2	32.3	32.5	29.5	32.4	32.7	32.6	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.6	32.7	32.6	32.7	26.7	31.6	32.5
3	32.8	32.9	32.6	32.5	32.6	32.7	32.6	32.6	32.6	32.7	32.7	32.7	32.2	32.5	32.7	32.7	32.7	32.7	31.7	32.7	32.7	32.7	32.6	31.3	31.8	32.5	32.6	30.8	32.6	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.6	32.7	27.3	31.6	32.6	
4	32.9	33.0	32.6	32.5	32.6	32.8	32.6	32.6	32.6	32.7	32.7	32.7	32.4	32.5	32.7	32.7	32.7	31.6	32.7	32.7	32.7	32.6	32.7	31.6	32.3	32.6	32.6	32.0	32.6	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	27.7	31.8	32.6	
5	33.1	33.1	32.8	32.5	32.8	32.9	32.6	32.7	32.7	32.7	32.8	32.7	32.6	32.5	32.7	32.7	32.7	32.1	32.3	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	28.2	31.9	32.7	
7	33.3	33.2	33.2	32.7	33.0	33.2	32.7	32.9	33.1	32.7	33.1	32.7	32.6	32.6	32.7	32.7	32.7	32.4	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	28.8	32.6	32.7	
10	33.4	33.2	33.2	33.2	33.4	33.4	32.8	33.0	33.2	32.9	33.2	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	33.0	33.0	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	29.0	32.8	32.7	
15	33.5	33.4	33.3	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.2	33.2	33.2	33.0	32.9	33.1	32.8	32.7	32.7	32.7	33.3	33.3	32.8	32.7	33.3	33.0	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	30.5	32.9	32.7	
20	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5
海底上2m	33.5	33.5	33.2	33.6	33.5	33.5	33.6	33.6	33.2	33.6	32.7	33.5	32.8	32.7	33.2	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	
(水深:m)	(17.5)	(26.5)	(9.0)	(35.9)	(28.0)	(22.0)	(30.9)	(38.5)	(10.5)	(6.0)	(2.5)	(8.5)	(27.0)	(41.5)	(32.0)	(25.5)	(9.5)	(10.0)	(22.0)	(32.5)	(28.0)	(59.5)	(43.0)	(46.0)	(33.5)	(66.0)	(33.5)	(23.5)	(31.5)	(11.5)	(84.5)	(17.0)	(37.0)	(29.0)	(20.5)	(30.0)	(17.5)	(36.5)	(39.5)			
	32.9	32.9	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	
	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	

■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

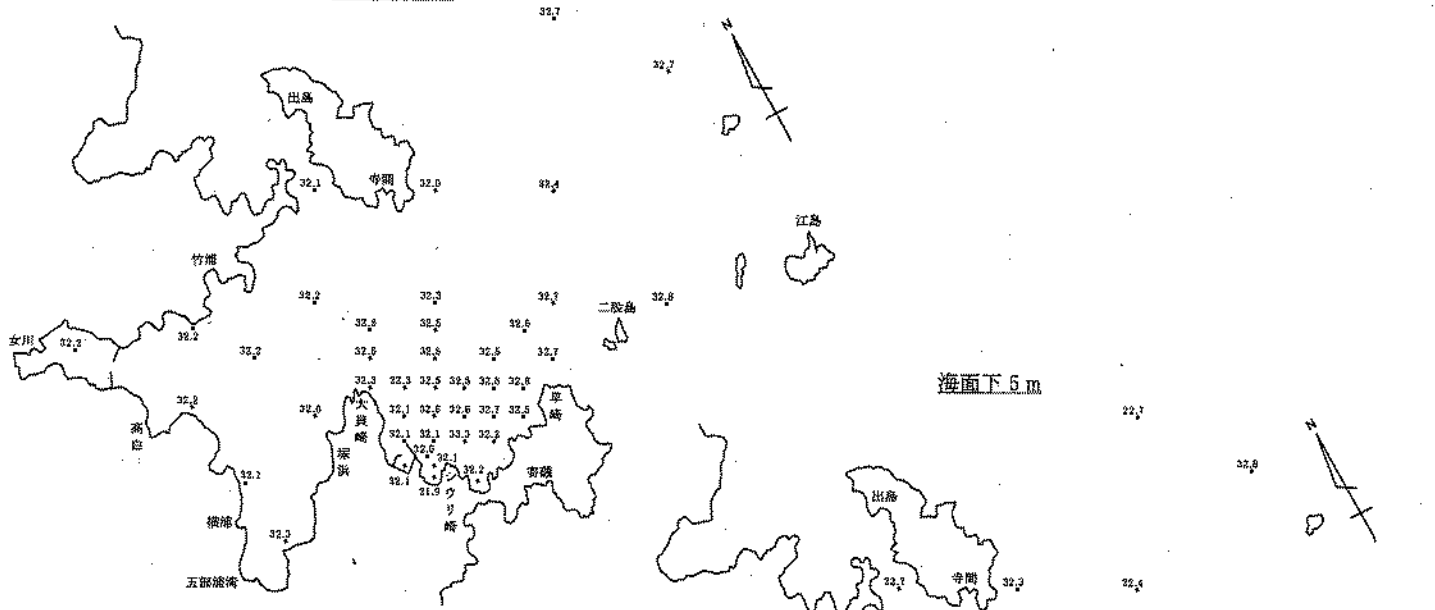
注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位は異なる(ε)と同程度の値を示す。



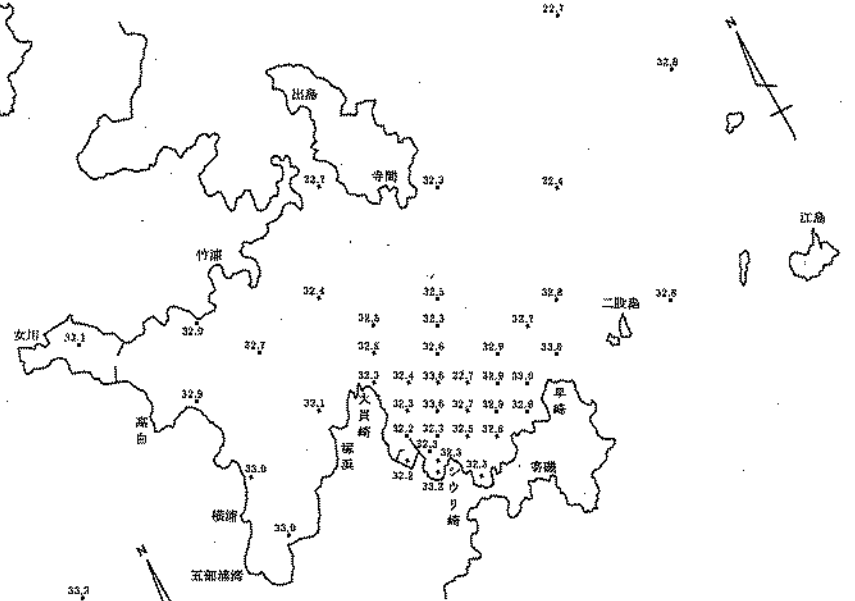
单 位 : ℃
 調査年月日 : 平成25年 5月10日
 測定者 : 東北電力株式会社

図 I-2-(3) 水温水平分布 [干潮時]

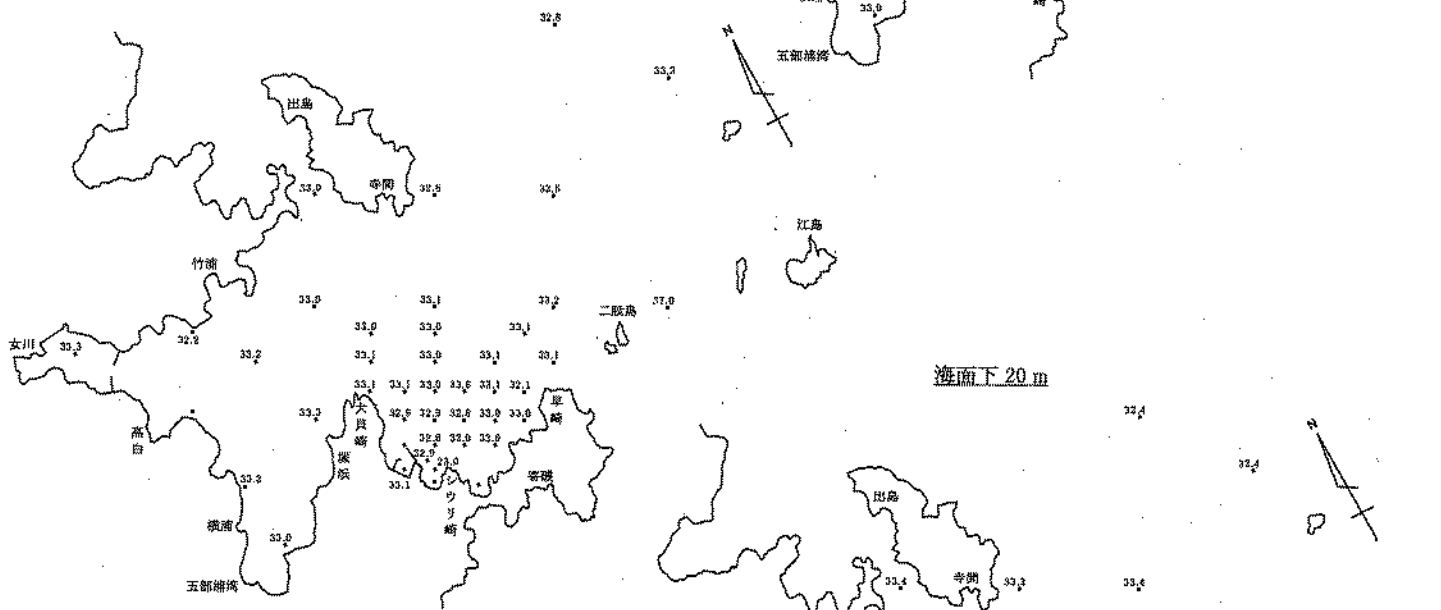
海面下 0.5 m



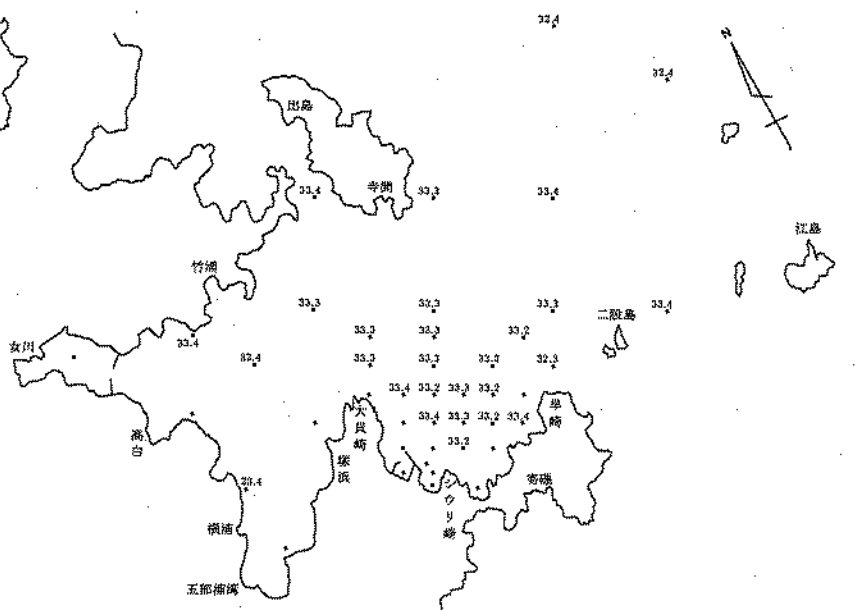
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 : 平成25年 5月10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-4-1(3) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃
 調査年月日：平成25年5月10日
 測定者：東北電力株式会社

St. m	周 辺 海 域										前 面 海 域										浮1	浮2,3	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	37
0.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	9.7	9.4	9.6	9.3	9.1	9.2	8.9	9.0	8.9	9.1	9.0	8.9	9.1	9.1	9.0	9.2	8.9	9.0	9.2	8.8	9.0	9.2		9.2	
1	9.4	9.4	9.4	9.5	9.3	9.6	9.2	9.5	9.2	9.1	9.1	8.8	9.0	8.9	9.1	8.9	8.8	8.9	9.0	8.7	9.1	8.9	8.8	8.9	9.1	8.8	8.9	9.1		9.1
2	9.2	9.2	9.2	9.5	9.3	9.6	8.9	9.2	9.2	9.1	9.0	8.8	9.0	8.8	9.1	8.8	8.7	8.8	9.0	8.7	9.0	8.9	8.8	8.9	9.1	8.8	8.9	9.2		9.1
3	9.5	9.2	9.7	9.5	9.3	9.5	8.8	9.1	9.3	9.0	8.9	8.7	9.0	8.7	9.1	8.8	8.7	8.8	8.9	8.6	9.0	8.8	8.7	8.8	8.9	9.0	8.9	9.1		9.0
4	9.2	9.2	9.5	9.6	9.4	9.4	8.8	9.0	9.5	9.0	8.9	8.7	8.9	8.7	9.0	8.8	8.7	8.8	8.8	8.6	8.9	8.8	8.7	8.8	8.9	9.0	8.8	9.0		9.0
5	8.8	9.1	9.5	9.3	9.6	9.4	8.7	8.9	9.5	8.9	8.8	8.8	8.8	9.0	9.0	8.7	8.7	8.9	8.5	8.6	8.9	8.8	8.7	8.8	8.9	9.0	8.8	9.0		9.0
7	8.5	8.9		9.2	9.0	9.0	8.7	9.0	8.7	9.0	8.8	8.8	8.9	8.8	8.9	8.7	8.8	8.8	8.4	8.6	9.0	8.9	8.8	8.7	8.8	8.9	8.8	9.0		9.0
10	8.0	8.6		8.7	7.9	8.2	8.6	9.1	8.0	8.7	8.7	9.5	8.7	8.6	8.5	8.7	8.6	8.9	7.9	8.4	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	9.0		9.0
15	7.6	7.3		8.0	7.1	7.0	8.4	8.1	7.3	8.1	8.3	8.1	8.2	8.3	7.9	8.6	8.2	8.5	7.8	8.2	8.3	8.4	8.3	8.4	8.5	8.4	9.0		9.0	
20	7.2	7.2		7.3	6.9		7.5	7.3		7.2	7.6	7.5	7.4	7.8	7.7	7.6	7.9	8.0	7.8	7.7	7.2	7.8	8.0	8.0	8.0	8.0	9.0		9.0	
海底上2m	7.6	6.9	9.5	7.1	6.9	7.0	7.3	7.1	7.4	7.1	7.4	7.1	7.1	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.1	7.3	7.3	7.3	7.1	9.0		9.0	
(水深:m)	(16.5)	(26.0)	(6.0)	(36.0)	(22.0)	(17.0)	(29.5)	(38.0)	(16.0)	(38.0)	(24.0)	(40.5)	(34.5)	(28.5)	(39.5)	(42.5)	(39.5)	(37.0)	(64.0)	(29.5)	(38.5)	(38.0)	(34.0)	(33.0)	(26.5)	(21.5)	(33.0)	(17.0)	(14.5)	(11.0)

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24年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成24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℃]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

表 I-4- (4) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成25年5月10日
測定者：東北電力株式会社

St. m	潮										海										域		取水口																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40						
0.5	32.2	32.2	32.2	32.2	32.1	32.3	32.1	32.2	32.0	32.5	32.2	32.1	32.0	32.3	32.5	32.6	31.9	32.2	32.5	32.7	32.8	32.5	32.7	32.4	32.7	32.7	32.7	32.7	32.8	32.3	32.1	32.5	32.6	32.3	32.6	32.2	32.5	32.5	32.6	32.1	32.0	32.1				
1	32.2	32.2	32.2	32.2	32.1	32.3	32.2	32.0	32.5	32.1	32.2	32.1	32.3	32.5	32.6	32.0	32.2	32.5	32.7	32.8	32.5	32.7	32.4	32.7	32.7	32.7	32.8	32.3	32.2	32.5	32.1	32.5	32.6	32.3	32.6	32.2	32.5	32.5	32.6	32.1	32.0	32.2				
2	32.2	32.3	32.2	32.3	32.2	32.4	32.4	32.2	32.5	32.2	32.2	32.2	32.4	32.5	32.6	32.1	32.2	32.5	32.7	32.9	32.6	32.7	32.4	32.7	32.7	32.7	32.8	32.4	32.2	32.5	32.2	32.6	32.4	32.6	32.4	32.9	32.4	32.5	32.5	32.5	32.6	32.2	32.2			
3	32.7	32.6	32.4	32.3	32.3	32.9	32.5	32.3	32.2	32.5	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.1	32.2	32.6	32.7	32.9	32.8	32.7	32.4	32.7	32.8	32.7	32.8	32.4	32.2	32.5	32.3	32.6	32.6	32.4	32.9	32.4	32.5	32.5	32.5	32.6	32.2	32.2				
4	32.9	32.8	32.6	32.5	32.6	33.0	32.6	32.4	32.9	32.5	32.3	32.3	32.5	32.5	32.6	32.2	32.2	32.7	32.7	32.9	32.7	32.7	32.4	32.7	32.8	32.7	32.8	32.4	32.2	32.6	32.3	32.7	32.4	32.9	32.5	32.5	32.6	32.7	32.7	32.5	32.6	32.2	32.2			
5	33.1	32.9	32.9	32.7	33.0	33.0	32.7	32.4	33.1	32.5	32.3	32.3	32.5	32.5	32.6	32.6	32.2	32.3	32.9	32.8	33.0	32.8	32.7	32.4	32.8	32.8	32.8	32.4	32.2	32.6	32.3	32.7	32.5	32.9	32.6	32.9	32.6	32.5	32.5	32.5	32.7	32.3	32.2	32.2		
7	33.2	33.1	33.0	33.1	33.1	33.1	32.8	33.2	32.5	33.1	32.3	32.4	32.5	32.7	32.6	32.5	32.6	33.0	32.8	33.0	32.7	32.7	32.4	32.9	32.9	32.9	32.8	32.6	32.5	32.7	32.5	32.7	32.7	32.5	33.0	32.8	33.0	33.1	33.0	33.0	33.0	33.1	33.0	32.9	33.1	
10	33.3	33.2	33.2	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.3	33.1	33.1	32.9	32.6	33.1	33.0	32.9	33.1	33.0	33.1	33.0	33.0	33.1	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.0	32.8	33.0	32.8	33.0	32.8	33.0	33.0	33.0	33.1	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	32.9	33.1	
15	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.1	33.2	33.3	33.2	33.1	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.1	33.2	33.1	33.1	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	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	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
海底上2m	33.3	33.4	32.6	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.1	33.0	33.4	33.4	33.5	33.4	32.5	32.6	33.4	33.1	33.4	33.5	33.6	33.4	33.4	32.6	33.6	33.1	33.5	33.4	33.2	33.5	33.2	33.5	33.2	33.5	33.2	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.0	33.0
(水深:m)	(16.5)	(26.0)	(6.0)	(26.0)	(22.0)	(17.0)	(26.0)	(16.0)	(16.0)	(16.0)	(16.0)	(14.0)	(24.0)	(40.5)	(34.5)	(25.0)	(9.0)	(26.5)	(25.5)	(15.5)	(25.0)	(39.0)	(42.5)	(39.5)	(39.5)	(37.0)	(64.0)	(29.5)	(24.0)	(19.0)	(35.5)	(15.5)	(37.0)	(26.5)	(21.5)	(33.0)	(17.0)	(38.0)	(38.0)	(34.0)	(14.5)	(14.5)	(11.0)			

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

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

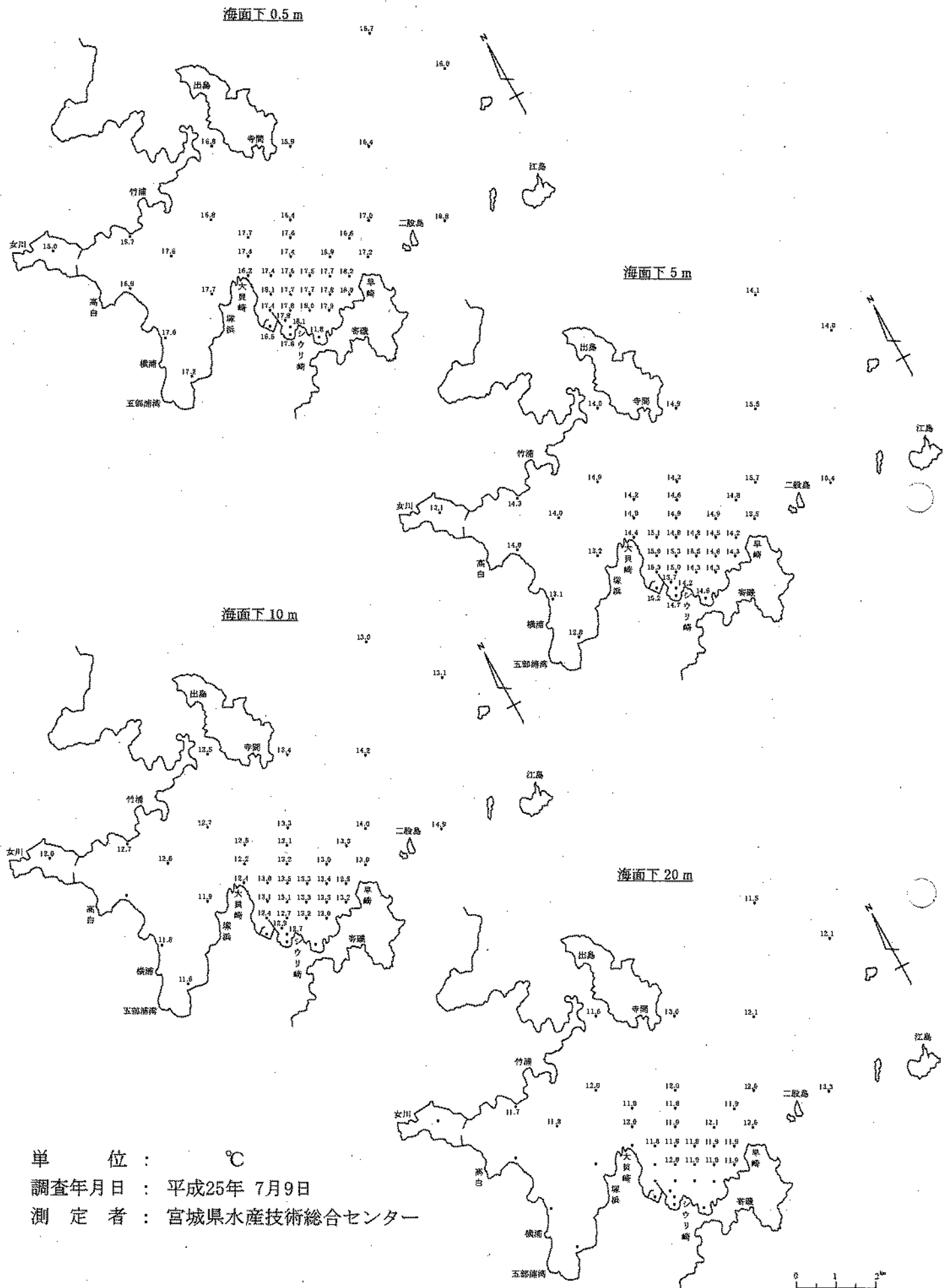
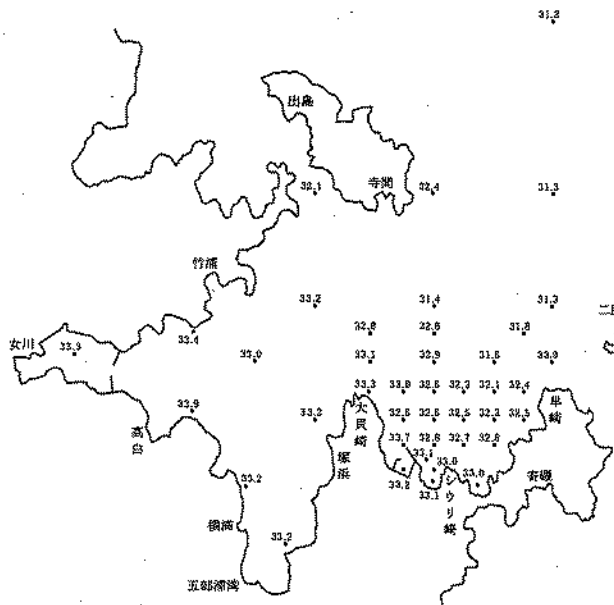
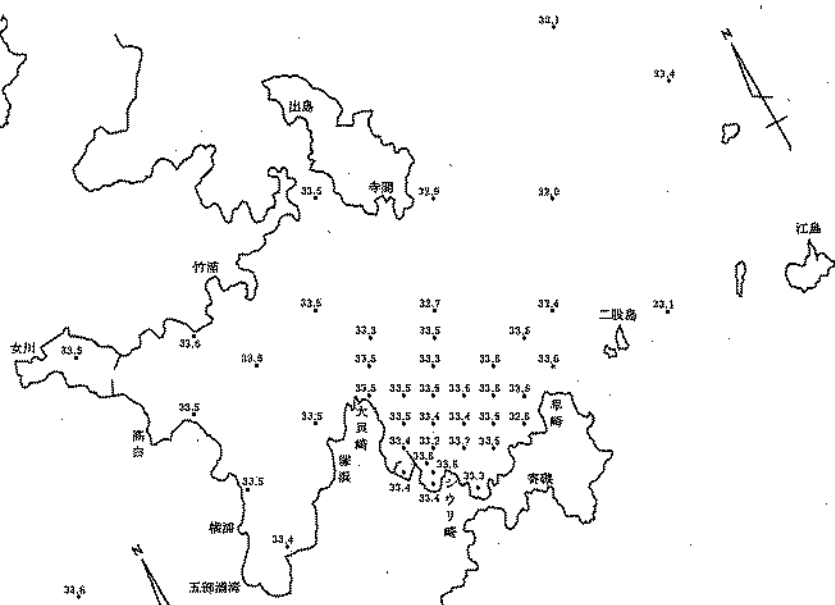


図 I-2-(5) 水温水平分布 [干潮時]

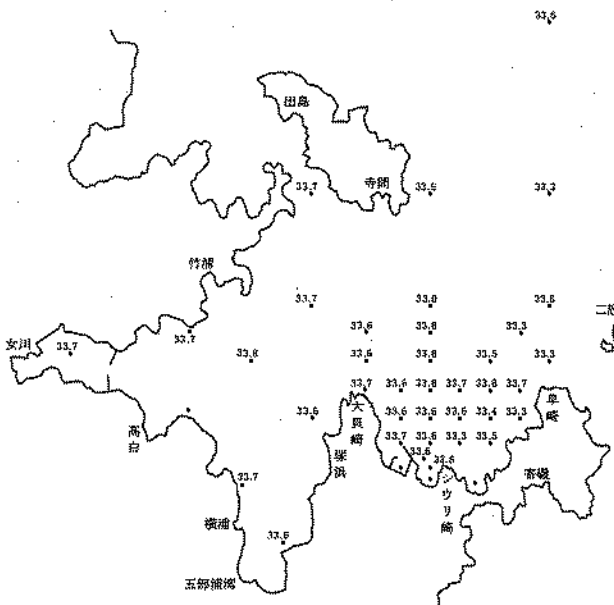
海面下 0.5 m



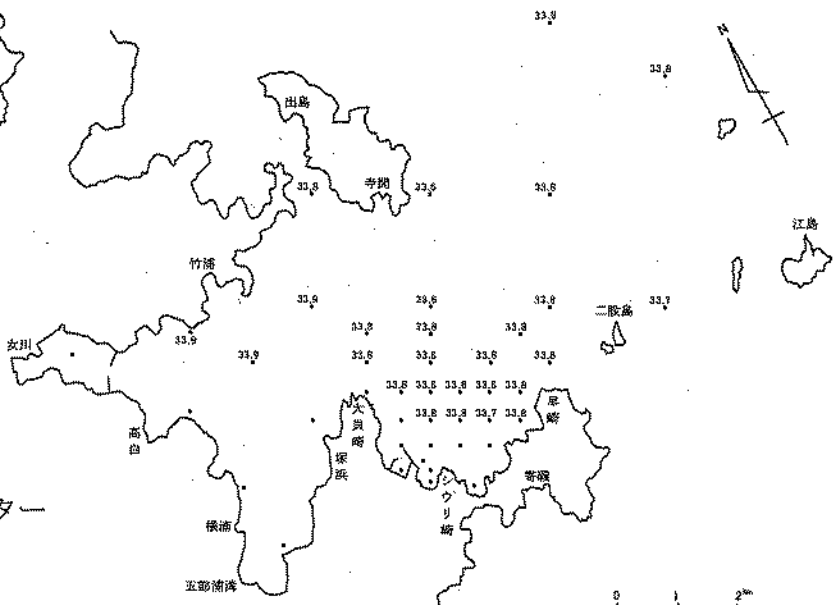
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 : 平成25年 7月9日

測定者 : 宮城県水産技術総合センター



図 I - 2 - (6) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (5) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃

調査年月日：平成25年7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 域										深1	取水口 前面																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
0.5	15.0	15.7	16.9	17.6	17.0	17.2	16.8	16.8	17.4	15.9	16.4	17.4	16.9	16.7	16.4	17.0	17.2	16.0	16.8	17.6	16.6	16.2	18.1	17.7	17.6	17.8	17.8	18.0	17.4	17.4	17.6	17.8	17.5	17.7	18.0	17.7	17.9			
1	14.8	15.5	16.8	17.5	16.8	16.7	16.7	16.8	17.0	17.0	16.9	16.3	16.4	16.8	17.2	16.1	16.8	17.3	17.2	16.4	15.7	17.6	17.3	17.1	17.7	17.3	17.8	17.9	17.3	17.8	17.3	17.4	17.1	17.4	17.4	17.8				
2	14.3	15.1	16.3	17.2	15.4	15.1	15.2	16.5	16.1	16.5	15.9	16.4	16.8	16.3	16.4	16.7	16.6	14.9	16.4	16.6	16.1	15.6	17.5	17.0	16.6	17.4	17.0	17.1	16.9	17.2	16.4	16.6	17.0	16.6	16.8	16.8	16.9			
3	14.0	14.9	15.0	15.7	14.4	14.3	14.8	15.6	14.8	16.3	15.7	15.9	16.4	16.5	14.7	16.1	16.5	14.7	14.9	16.4	16.2	15.8	15.4	15.4	17.3	16.0	15.6	16.4	16.7	16.8	16.3	16.1	16.2	15.8	16.1	16.1	15.9	15.8	15.6	
4	13.6	14.5	14.6	14.7	13.8	13.4	14.1	15.4	13.9	15.3	15.4	14.4	15.9	16.3	14.3	16.7	16.4	13.6	14.5	16.0	15.6	15.1	15.3	15.1	16.9	15.8	15.2	15.5	15.0	14.5	15.1	15.4	15.7	15.4	15.1	15.7	15.0	14.9		
5	13.1	14.3	14.0	14.0	13.1	12.8	14.0	14.9	13.2	14.5	14.9	14.3	14.9	14.9	14.1	15.5	15.7	13.5	14.0	15.4	14.2	14.6	14.8	14.4	15.0	15.3	14.7	14.6	14.6	14.2	14.3	15.1	15.3	14.8	15.0	14.8	15.5	14.3	14.5	14.3
7	12.3	13.4	12.6	12.7	12.2	12.0	13.5	13.0	12.6	13.2	14.3	13.9	14.4	13.7	13.9	15.0	13.4	13.6	15.1	13.6	14.3	13.9	13.2	13.2	13.4	12.6	12.7	12.2	12.0	12.6	13.2	14.3	13.9	14.4	13.7	14.4	14.0	13.7	14.0	13.9
10	12.0	12.7	12.6	11.8	11.6	12.5	12.7	11.9	12.2	13.4	13.3	13.2	13.0	13.0	14.2	14.0	13.0	13.1	14.9	12.5	13.1	13.3	12.4	13.1	13.1	13.5	12.5	13.2	13.0	12.4	13.5	12.7	13.3	13.3	13.2	13.4	13.0			
15	11.9	12.0	11.9	11.6	11.9	12.1	11.7	12.0	13.2	12.6	12.1	12.2	11.8	12.8	12.6	12.6	12.2	14.2	12.2	12.3	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.3	12.3	12.4	12.1	12.2	12.1	12.2	12.4	12.2	12.3	12.3				
20	11.7	11.7	11.8	11.8	11.6	12.0	11.6	12.0	13.0	12.0	11.9	12.1	11.7	11.5	12.1	12.0	12.0	12.1	13.3	11.9	11.8	11.9	12.0	12.0	12.0	12.3	12.3	12.4	12.1	12.2	12.1	12.2	12.4	12.2	12.3	12.3				
海底上2m	11.8	11.7	12.3	11.3	11.7	11.6	11.9	11.1	11.7	11.4	12.0	11.0	11.1	11.7	10.9	11.0	11.3	10.8	11.5	11.1	11.1	11.0	12.1	13.1	12.0	14.9	13.3	11.7	11.7	11.8	11.7	12.4	11.3	12.1	11.3	11.4	11.9	11.5	12.2	
(水深:m)	(17.5)	(23.5)	(9.5)	(25.5)	(18.5)	(18.5)	(36.5)	(17.5)	(35.0)	(26.5)	(41.5)	(33.0)	(31.0)	(31.0)	(54.5)	(42.0)	(42.0)	(65.0)	(33.5)	(40.5)	(40.5)	(16.0)	(10.5)	(23.0)	(6.5)	(9.5)	(28.5)	(27.0)	(23.0)	(12.0)	(34.5)	(17.0)	(37.0)	(25.5)	(20.0)	(38.5)	(17.5)	(15.5)	(15.5)	(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24年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成24年度まで)の測定範囲

周辺海域[11.2~22.3℃] 前面海域[11.9~21.8℃]

1号機浮上点[14.2~21.0℃] 2,3号機浮上点[14.0~21.8℃]

■ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値

表 I - 4 - (6) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成25年7月9日
測定者 : 宮城県水産技術総合センター

St.	調査										海域										取水口 標高 前面																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0.5	33.3	33.4	32.9	33.0	33.2	33.2	32.1	33.2	33.1	33.3	32.6	32.4	31.4	32.9	32.6	33.1	33.0	31.6	32.3	32.4	32.5	31.2	31.6	31.3	32.0	31.2	32.4	33.0	32.7	32.8	32.8	32.5	32.7	32.1	32.8	32.8	32.8	31.8	33.2		
1	33.3	33.5	32.9	33.1	33.3	33.1	32.1	33.2	33.1	33.4	33.0	32.4	31.6	32.9	32.8	33.1	33.0	32.3	32.3	32.4	32.4	31.4	31.6	31.7	32.3	32.3	32.4	33.0	33.2	32.9	33.0	32.6	32.5	33.0	32.3	32.9	33.1	32.8	32.4	33.2	
2	33.4	33.5	33.0	33.3	33.4	33.4	32.7	33.3	33.3	33.4	33.1	32.4	31.9	32.9	33.0	33.2	33.0	32.7	33.0	32.7	32.9	31.5	31.7	31.8	33.0	32.6	32.6	33.0	33.2	33.0	33.1	32.9	33.1	33.2	32.8	33.0	33.2	32.9	33.0	33.2	
3	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.2	33.5	33.4	33.3	33.4	33.0	32.4	32.2	33.0	33.3	33.2	33.2	32.8	33.3	33.1	33.1	32.6	31.7	32.3	33.5	33.3	32.6	33.0	33.3	33.3	33.2	33.3	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.1	33.3	
4	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.4	33.2	32.6	33.1	33.3	33.4	33.0	33.1	33.4	33.5	33.1	33.0	31.8	33.0	33.6	33.4	33.4	33.5	33.3	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.5	33.3	
5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.2	32.9	32.7	33.5	33.4	33.4	33.3	33.5	33.5	33.5	33.5	33.1	32.0	33.4	33.6	33.4	33.1	33.6	33.4	33.5	33.2	33.5	33.4	33.7	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	
7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.6	33.7	33.5	33.2	32.6	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	
10	33.7	33.7	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	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	
15	33.8	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.4	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7
20	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9
海底上2m	33.8	33.9	33.6	33.9	33.8	33.8	33.9	33.8	33.9	33.7	33.6	33.8	33.8	33.4	33.6	33.9	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9
(水深:m)	(17.8)	(23.5)	(9.5)	(35.5)	(19.5)	(18.5)	(20.5)	(38.5)	(17.5)	(35.5)	(16.5)	(10.5)	(26.5)	(41.5)	(35.5)	(25.5)	(6.5)	(9.5)	(31.5)	(28.5)	(27.5)	(26.5)	(54.5)	(42.5)	(42.5)	(53.5)	(65.5)	(33.5)	(12.5)	(34.5)	(17.5)	(37.5)	(28.5)	(20.5)	(36.5)	(17.5)	(40.5)	(40.5)	(36.5)	(9.5)	

■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

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

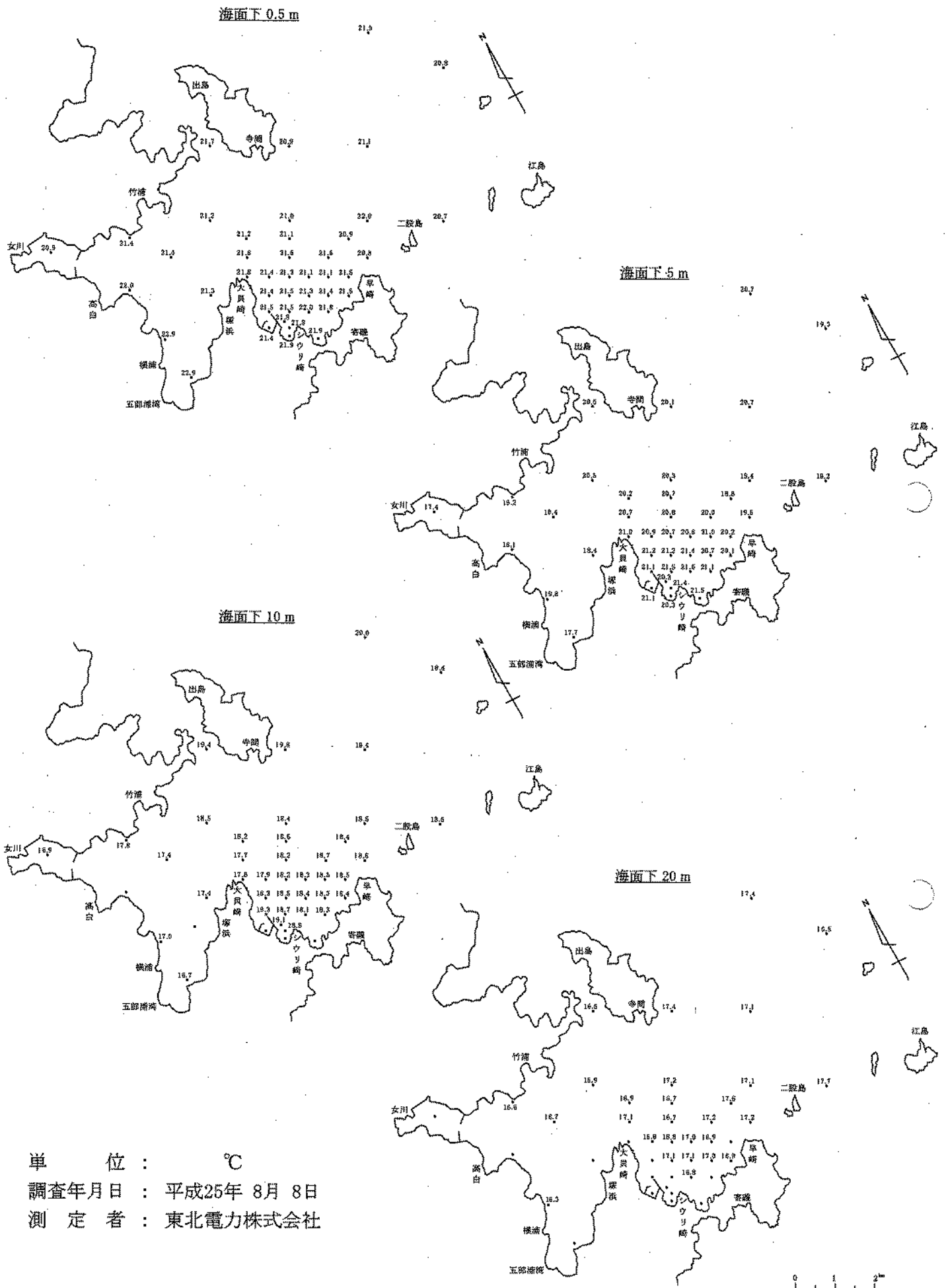
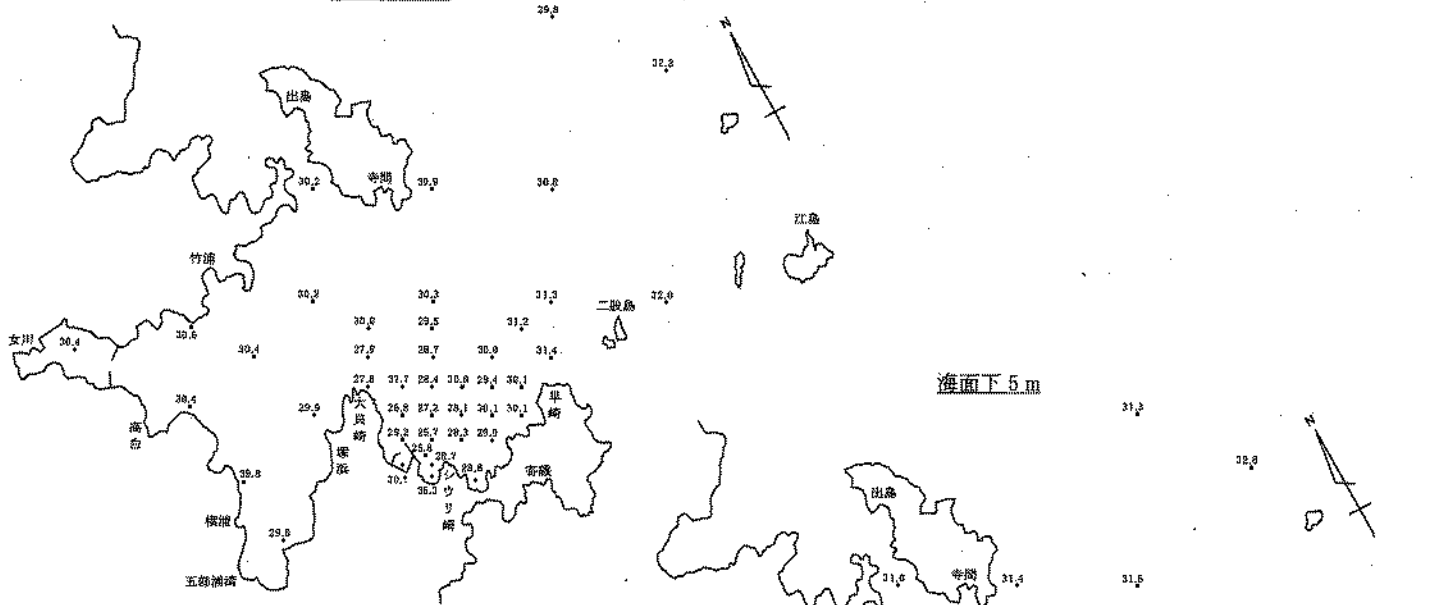
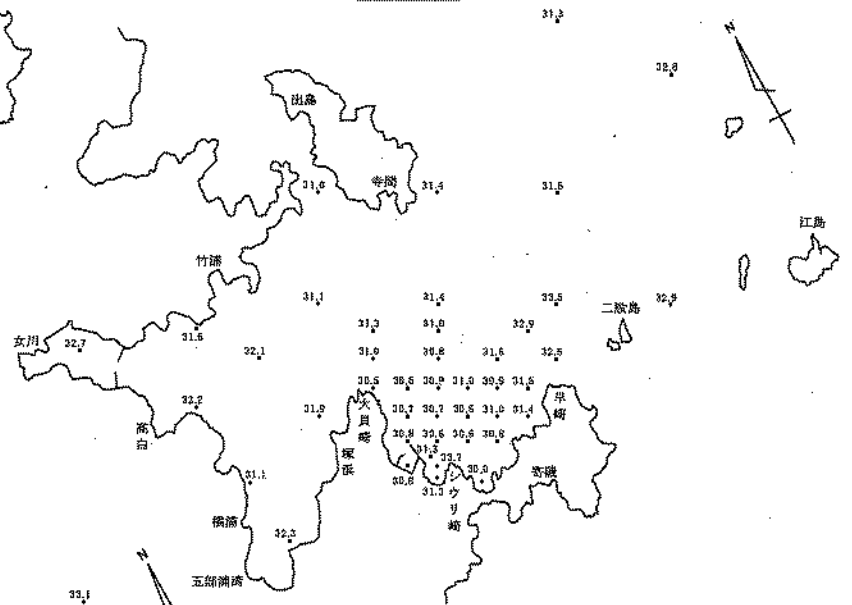


図 I-2-(7) 水温水平分布 [干潮時]

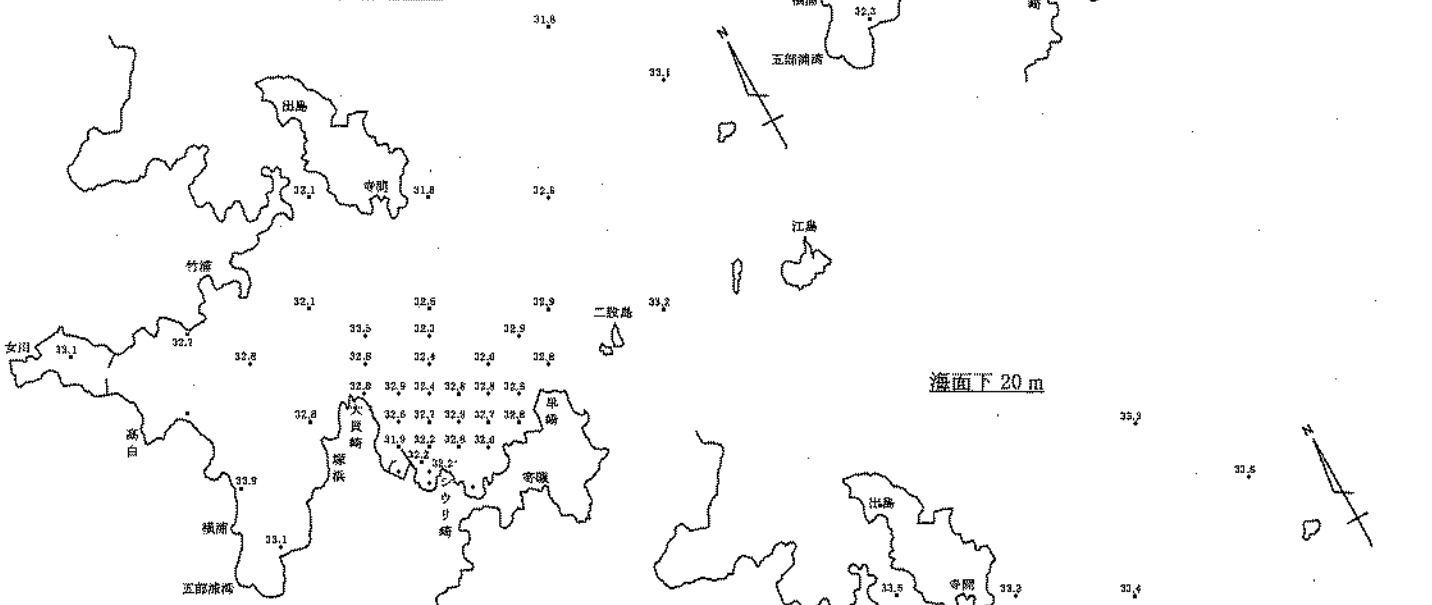
海面下 0.5 m



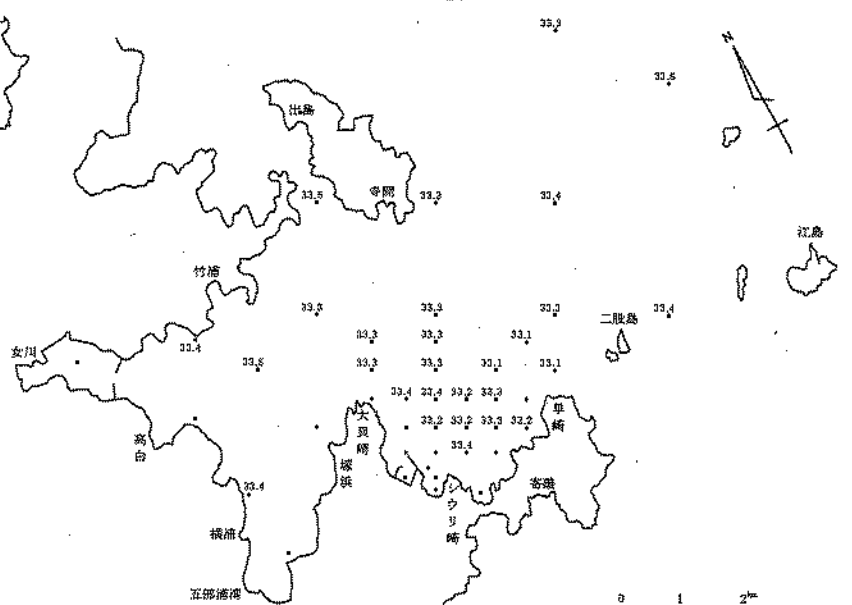
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 : 平成25年 8月 8日
測定者 : 東北電力株式会社



図 I - 2 - (8) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(7) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃
 調査年月日：平成25年8月8日
 測定者：東北電力株式会社

St. m	周 辺										海 域										前 面										海 域										取水口 潮面			
	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	20.9	21.4	22.0	21.4	22.0	21.4	21.7	21.2	21.3	21.6	20.9	21.0	21.5	21.6	21.5	21.1	22.0	20.8	20.8	20.7	21.2	21.1	20.9	21.8	21.4	21.5	21.6	21.4	21.5	21.3	21.5	21.1	21.3	21.3	21.1	21.8	21.4	21.4						
1	20.0	21.4	22.0	21.0	22.4	21.6	21.1	21.3	21.2	20.8	20.6	20.9	21.0	21.4	21.5	21.1	21.9	20.8	20.6	20.6	21.5	21.1	20.5	21.5	21.3	21.2	21.9	21.9	21.4	21.6	21.7	21.1	21.4	21.1	21.5	21.1	21.4	21.9	21.1	21.9				
2	19.5	20.8	21.7	19.9	22.0	20.2	21.2	20.7	21.2	20.8	20.6	20.7	20.9	21.5	21.3	21.1	21.4	20.5	20.1	20.3	21.2	20.7	20.2	21.8	21.8	21.5	21.5	21.6	20.9	21.3	20.9	21.6	21.0	21.5	21.9	21.1	21.8	21.4	21.4					
3	18.0	20.7	18.8	19.5	21.1	19.6	20.9	20.6	20.8	20.5	20.6	20.8	21.1	21.0	21.1	20.6	20.0	19.7	20.2	20.7	20.7	19.8	21.0	21.3	21.8	21.7	21.4	20.8	21.5	20.9	21.2	20.9	21.6	20.9	21.5	21.9	21.0	21.6	21.2	21.2				
4	17.6	20.2	18.3	18.9	20.6	18.5	20.8	20.6	20.1	20.7	20.3	20.4	20.8	20.6	21.0	21.1	20.0	19.8	19.5	19.7	20.5	20.7	19.5	21.0	21.3	21.2	21.5	21.6	21.1	20.6	20.7	20.9	21.2	20.8	21.5	20.8	21.5	21.8	21.0	21.3	21.1	21.1		
5	17.4	19.2	18.1	18.4	19.8	17.7	20.6	20.5	18.4	20.7	20.1	20.3	20.8	20.0	20.7	19.4	19.8	19.3	19.2	20.2	20.7	18.8	21.0	21.2	21.2	20.3	21.5	20.7	20.2	20.1	20.9	21.1	20.7	21.5	20.8	21.4	21.6	21.0	21.1	21.1	21.1	21.1		
7	17.2	18.0	17.7	18.0	17.1	20.1	19.9	17.7	20.5	20.0	20.1	20.5	18.7	20.3	19.9	18.6	19.2	18.8	18.8	19.0	20.1	18.6	19.9	20.9	20.1	20.0	19.3	19.6	19.4	20.9	20.3	20.7	20.1	20.5	20.3	19.3	20.2	19.5	20.0	19.3	19.5	19.5		
10	16.9	17.8	17.4	17.0	16.7	19.4	18.5	17.4	17.7	19.8	18.4	18.2	18.7	20.0	19.4	18.5	18.6	18.4	18.5	18.2	18.6	18.4	17.8	18.3	18.5	18.3	18.5	18.4	17.9	19.3	18.2	18.7	18.3	18.4	18.1	18.5	18.3	18.9	19.7	19.7	19.7	19.5		
15	16.6	17.0	17.2	16.6	16.4	17.0	17.4	16.6	17.0	19.0	17.2	17.7	17.7	18.4	18.6	17.9	17.4	16.7	18.2	17.2	17.4	18.0	17.7	17.8	17.8	17.8	17.4	17.8	17.0	17.7	17.9	17.8	17.9	17.5	17.6	17.5	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8		
20	16.6	16.6	16.7	16.7	16.3	16.9	16.5	16.9	17.1	17.4	17.2	16.7	17.2	17.4	17.1	17.1	17.2	16.5	17.7	16.9	16.7	17.6	17.1	17.1	17.1	17.1	17.0	16.9	16.8	17.0	16.8	17.0	17.1	16.8	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	
海底上2m	16.6	16.5	16.3	15.7	16.3	16.4	16.0	15.5	16.6	15.6	16.6	15.1	16.0	16.4	16.1	15.4	15.9	15.8	14.5	16.5	15.4	15.3	15.5	17.7	18.4	16.8	20.3	19.7	16.0	17.4	16.7	16.9	19.3	16.0	18.0	18.0	15.6	16.2	16.8	15.6	17.4	18.0	18.6	18.6
(水深:m)	(17.0)	(27.5)	(6.0)	(96.0)	(22.0)	(16.0)	(29.5)	(98.5)	(16.0)	(36.5)	(26.5)	(41.0)	(35.0)	(31.5)	(38.5)	(43.0)	(34.5)	(66.5)	(30.0)	(39.5)	(39.0)	(35.5)	(13.0)	(11.5)	(24.5)	(7.0)	(9.5)	(31.5)	(17.0)	(27.0)	(21.0)	(11.0)	(35.0)	(16.0)	(37.5)	(28.0)	(22.0)	(35.0)	(18.0)	(14.5)	(8.0)			

過去同期(昭和59年7月から平成24年度までの測定範囲)
 周辺海域[14.6~26.1℃] 前面海域[14.6~23.8℃]
 1号機浮上点[16.1~17.0℃] 2.3号機浮上点[17.0~23.9℃]

注 1 St. はセンサー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24年度までを表す。

表 I-4-(8) 塩分鉛直分布(干潮時)

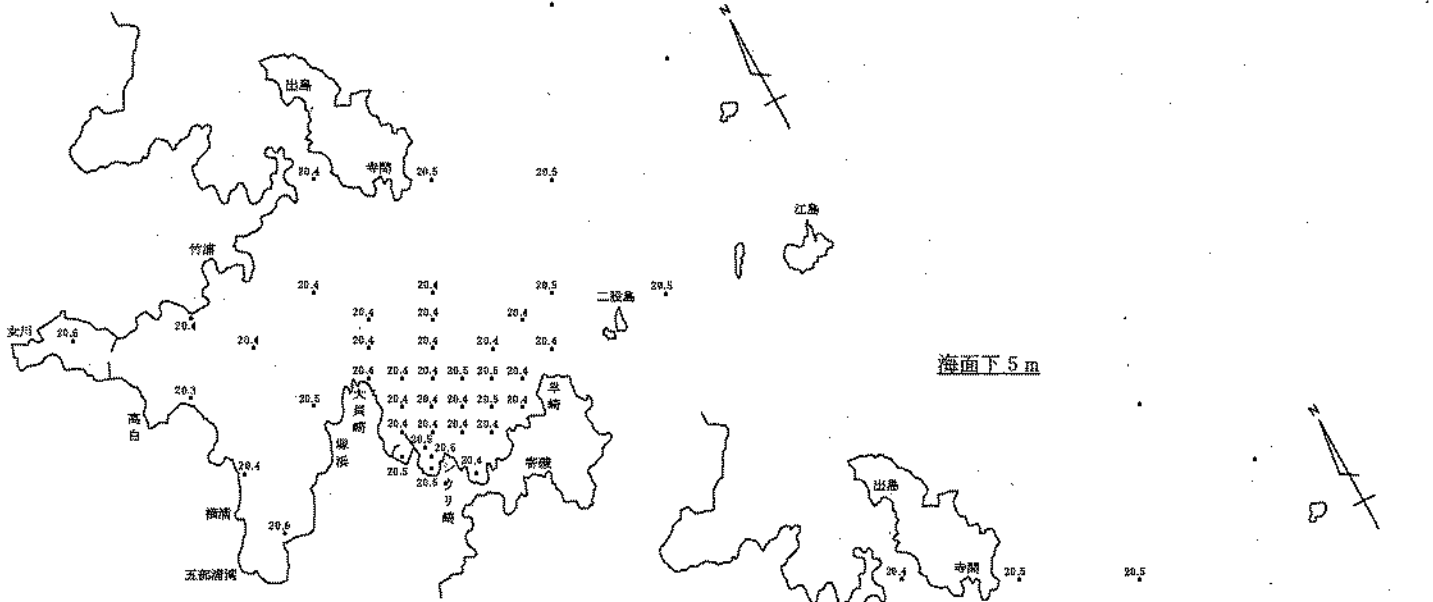
調査年月日 : 平成25年8月8日
測定者 : 東北電力株式会社

St. m	調										海										域				取水口 前面																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
0.5	30.4	30.6	30.4	30.4	29.8	29.8	30.2	30.2	29.9	27.9	27.8	26.8	29.9	30.3	28.7	27.2	26.3	28.8	30.0	30.1	30.1	29.8	30.8	31.3	31.4	32.2	32.0	27.7	29.2	28.4	25.7	30.0	28.1	28.3	29.4	29.9	30.0	29.5	31.2	28.7	25.8	30.7	
1	30.7	30.7	30.4	30.6	29.8	29.8	30.4	30.3	30.0	29.0	28.7	28.2	30.4	30.5	29.1	29.7	27.8	29.9	30.5	30.5	30.4	30.4	29.8	30.8	31.2	31.5	32.2	32.0	29.4	30.0	29.5	29.0	30.4	29.1	28.7	30.2	30.1	29.8	29.5	31.6	30.4	26.1	30.7
2	31.0	30.9	30.4	31.3	30.1	30.6	30.4	30.9	30.3	30.8	30.0	29.9	30.4	30.6	30.6	30.6	29.8	30.4	30.6	30.6	30.6	30.2	30.9	31.4	31.7	32.5	32.2	30.5	30.6	30.7	30.3	30.6	30.5	30.4	30.8	30.4	30.1	30.2	31.9	30.6	28.1	30.7	
3	32.1	31.0	31.8	31.7	30.6	30.8	30.7	30.9	30.8	30.9	30.2	30.4	30.7	30.6	30.7	30.7	30.5	30.5	30.8	30.7	30.9	30.7	30.8	31.0	31.9	32.2	32.2	30.6	30.8	30.7	30.6	30.9	30.6	30.4	30.8	30.6	31.0	30.8	32.3	30.5	30.3	30.8	
4	32.5	31.1	32.0	31.8	30.7	31.5	30.8	31.0	31.2	31.0	30.4	30.6	31.2	31.2	30.7	30.7	30.6	30.5	31.2	30.8	31.2	31.0	31.0	31.1	31.9	32.4	32.7	32.6	30.6	30.8	30.9	30.6	31.0	30.6	30.5	30.8	30.7	31.1	30.9	32.5	30.6	30.6	30.8
5	32.7	31.6	32.2	32.1	31.1	32.3	31.0	31.1	31.9	31.0	30.5	30.7	31.4	31.4	30.8	30.7	31.3	30.6	31.5	31.0	31.5	31.4	31.3	31.6	32.5	32.8	32.9	30.6	30.8	30.9	30.6	31.0	30.6	30.6	30.9	30.8	31.3	31.0	32.9	30.7	31.3	30.8	
7	32.9	32.5	32.7	32.7	32.2	32.7	31.6	31.5	32.6	31.1	31.3	30.8	31.5	31.6	31.0	31.3	31.5	32.5	31.8	32.0	31.9	31.7	32.3	32.9	32.6	33.0	33.1	30.6	31.3	30.9	31.3	31.0	31.0	31.9	31.2	31.7	31.9	31.4	32.9	31.5	31.9	31.5	
10	33.1	32.7	32.8	32.9	33.1	32.1	32.1	32.1	32.8	32.8	32.8	32.6	31.8	32.6	32.4	32.7	32.6	32.7	32.6	32.8	31.8	32.5	32.9	32.8	33.1	33.2	32.9	31.9	32.4	32.2	32.8	32.5	32.8	32.8	32.6	32.5	32.3	32.9	32.2	32.2	30.8		
15	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.4	32.9	33.2	33.2	33.2	32.4	33.1	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.3	33.3	33.3	33.1	33.1	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.0	33.0	33.0	33.0	31.5	
20	33.4	33.4	33.5	33.4	33.5	33.4	33.5	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.3	33.3	33.3	33.2	33.1	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	
海底上2m	33.5	32.0	33.7	33.4	33.2	33.7	33.5	33.2	33.6	32.9	32.4	33.5	33.7	33.6	33.4	31.3	31.6	33.5	33.6	33.1	33.4	33.6	33.7	33.6	33.7	33.8	33.5	33.4	33.7	32.8	33.7	33.5	33.4	33.7	33.1	33.7	33.7	33.7	32.8	32.5	30.8		
(水深:m)	(17.0)	(27.5)	(6.0)	(36.0)	(22.5)	(16.0)	(23.5)	(38.0)	(16.0)	(38.5)	(13.0)	(26.5)	(41.0)	(35.0)	(24.5)	(7.0)	(9.5)	(31.5)	(17.0)	(27.0)	(35.5)	(43.0)	(40.0)	(34.5)	(66.5)	(30.0)	(21.0)	(11.0)	(55.0)	(16.0)	(37.5)	(28.0)	(35.5)	(18.0)	(39.5)	(38.0)	(35.5)	(16.0)	(14.5)	(8.0)			

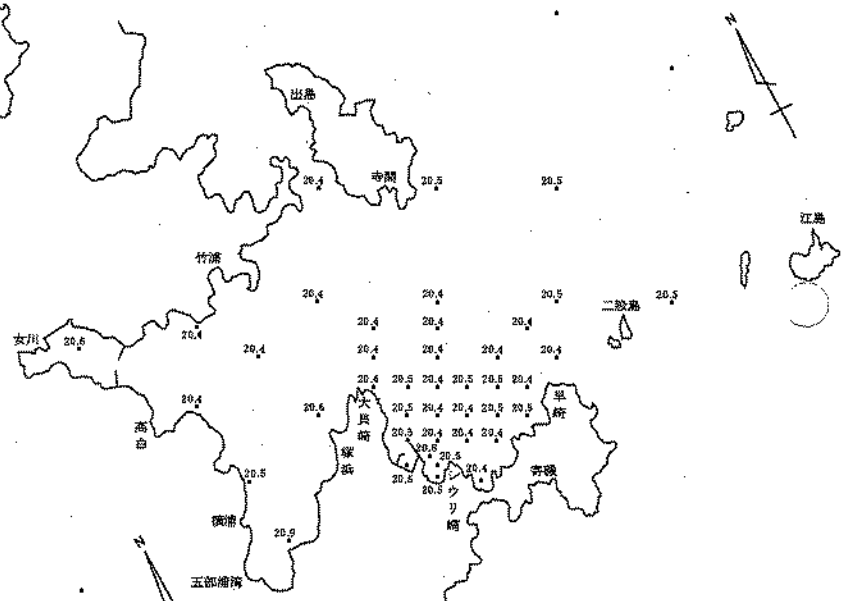
■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

注 1 St. はスチ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、電気伝導率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。

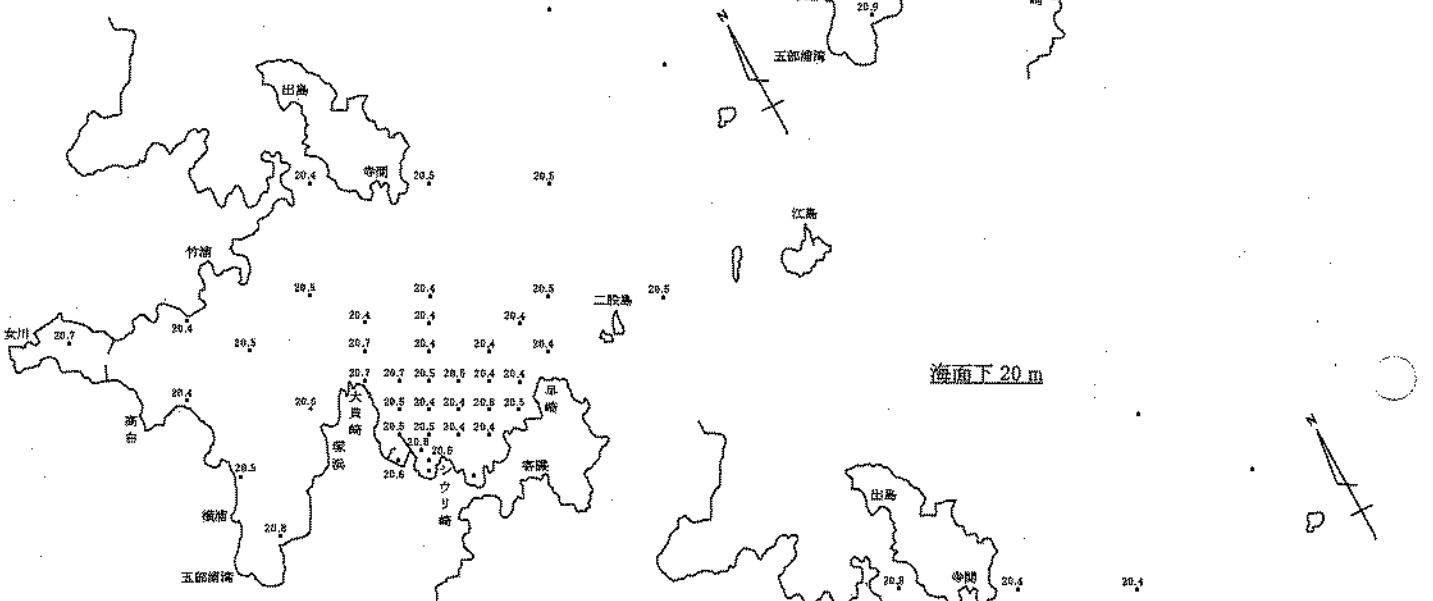
海面下0.5m



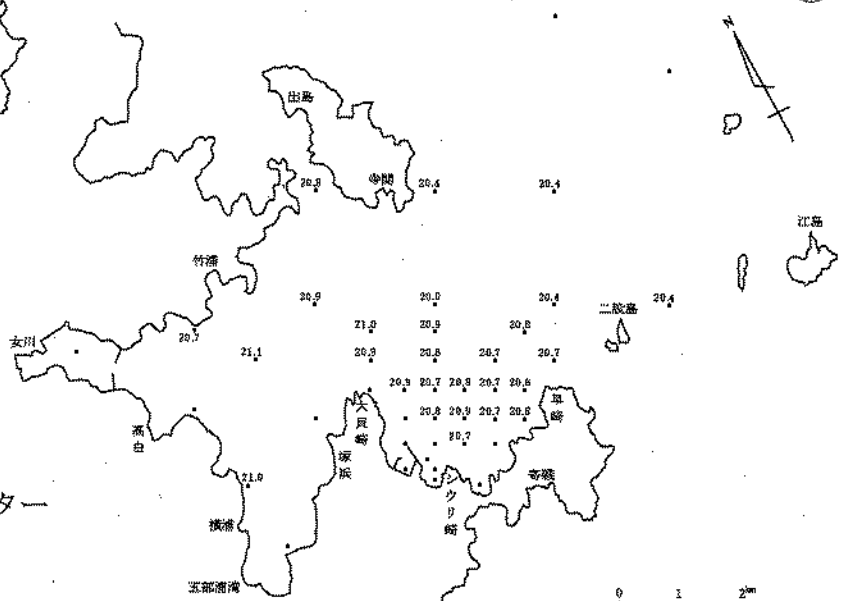
海面下5m



海面下10m



海面下20m



※天候急変により沖の2地点(St.23, St.27)欠測

単 位 : °C

調査年月日 : 平成25年10月7日

測定者 : 宮城県水産技術総合センター

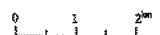
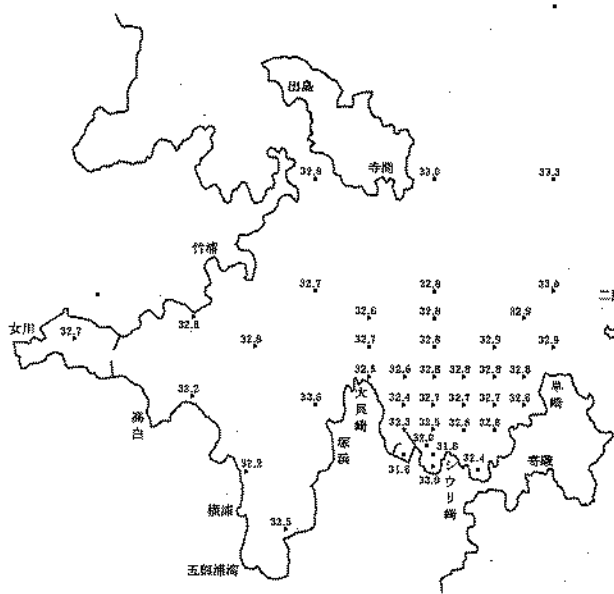
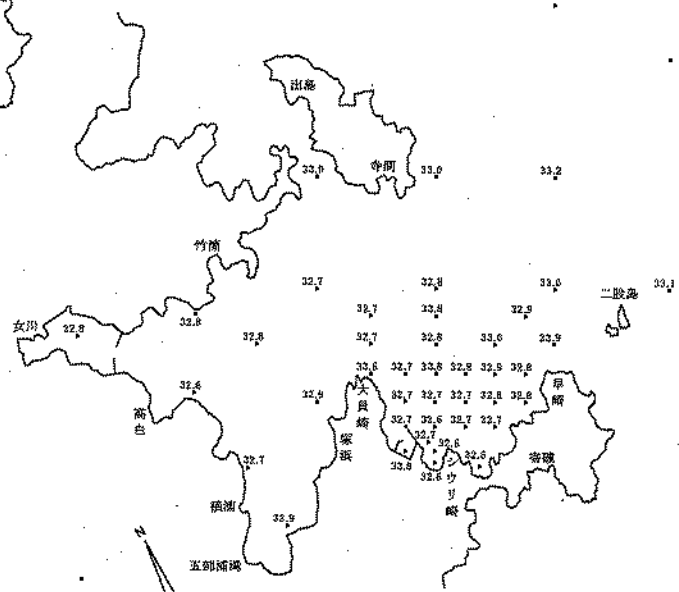


図 I-2-(9) 水温水平分布 [干潮時]

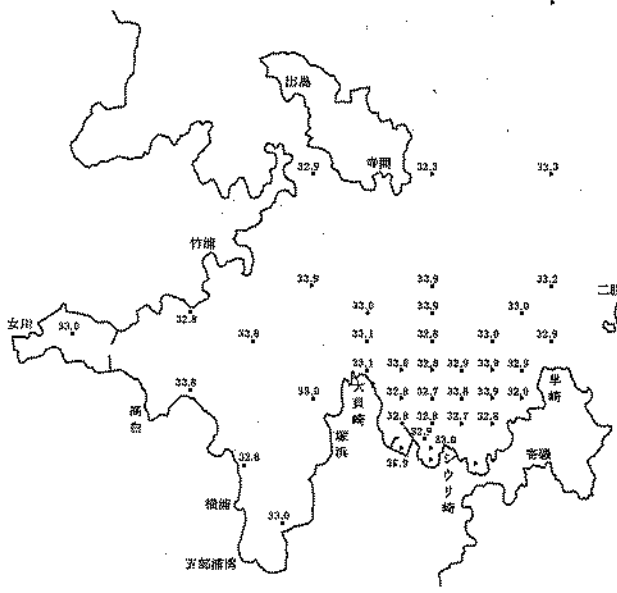
海面下0.5 m



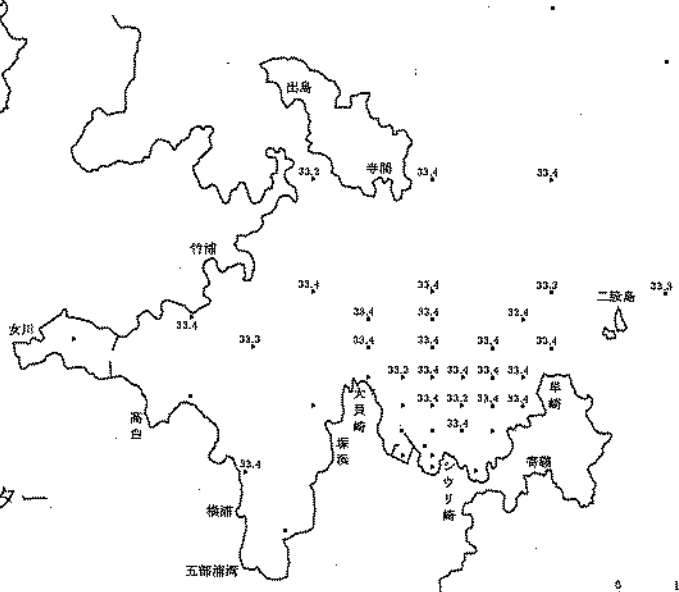
海面下5 m



海面下10 m



海面下20 m



※天候急変により沖の2地点(St.23, St.27)欠測

調査年月日 : 平成25年10月7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 - (10) 塩分鉛直分布(干潮時)

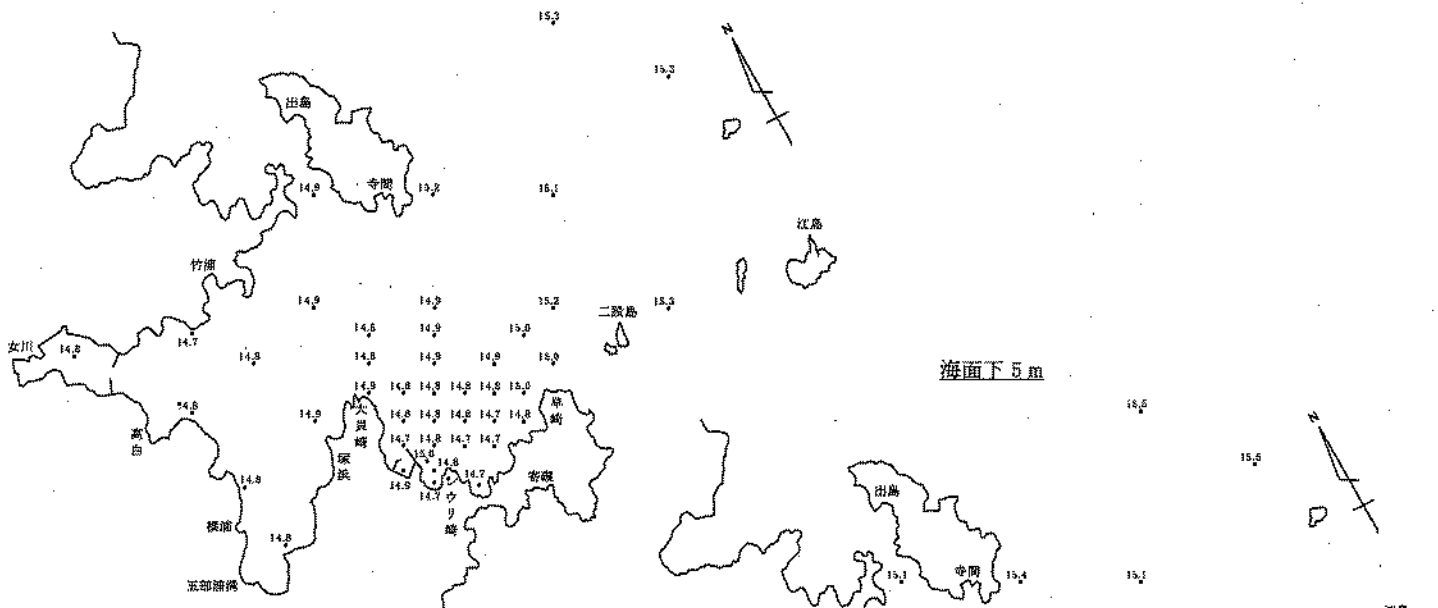
調査年月日 : 平成25年10月7日
測定者 : 宮城県水産技術総合センター

St. m	潮										暮										海										域				取水口 前面												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		35	36	37	38	39	40						
0.5	32.7	32.5	32.2	32.6	32.2	32.5	32.6	32.7	32.6	32.7	32.5	32.4	33.0	32.8	32.7	32.0	32.4	32.9	32.7	32.8	32.6		33.2	33.0	32.9		33.1	32.6	32.3	32.8	32.5	32.8	32.7	32.6	32.8	32.6	32.6	32.6	32.8	32.9		31.8	32.0	31.6			
1	32.7	32.7	32.2	32.6	32.4	32.5	32.7	32.7	32.6	32.7	32.5	32.4	33.0	32.8	32.8	32.7	32.1	32.4	32.9	32.7	32.8	32.6		33.2	33.0	32.9		33.1	32.6	32.4	32.8	32.5	32.8	32.7	32.6	32.8	32.6	32.6	32.6	32.8	32.9		32.2	32.1	32.0		
2	32.7	32.7	32.4	32.6	32.6	32.7	32.8	32.7	32.8	32.7	32.6	32.6	33.0	32.8	32.8	32.7	32.4	32.5	32.9	32.7	32.8	32.7		33.2	33.0	32.9		33.1	32.6	32.5	32.8	32.5	32.8	32.7	32.6	32.8	32.7	32.6	32.6	32.8	32.9		32.5	32.1	32.4		
3	32.8	32.7	32.5	32.7	32.6	32.8	32.8	32.7	32.9	32.7	32.6	32.6	33.0	32.8	32.8	32.7	32.6	32.6	32.9	32.7	32.8	32.7		33.2	33.0	32.9		33.1	32.7	32.6	32.8	32.6	32.8	32.7	32.6	32.8	32.7	32.7	32.7	32.7	32.8	32.9		32.6	32.6	32.5	
4	32.8	32.7	32.6	32.7	32.6	32.9	32.8	32.7	32.9	32.7	32.6	32.6	33.0	32.8	32.8	32.7	32.7	32.6	32.9	32.7	32.8	32.8		33.2	33.0	32.9		33.1	32.7	32.6	32.8	32.6	32.8	32.7	32.6	32.8	32.7	32.7	32.7	32.7	32.8	32.9		32.6	32.7	32.7	
5	32.8	32.6	32.6	32.8	32.7	32.9	32.9	32.7	32.9	32.7	32.6	32.7	33.0	32.8	32.8	32.7	32.6	32.6	33.0	32.8	32.8	32.8		33.2	33.0	32.9		33.1	32.7	32.7	32.8	32.6	32.8	32.7	32.7	32.9	32.7	32.7	32.7	32.7	32.8	32.9		32.6	32.7	32.8	
7	32.9	32.8	32.7	32.8	32.7	33.0	32.9	32.8	32.9	33.0	32.7	32.7	33.1	32.8	32.8	32.7	32.7	32.7	33.0	32.8	32.9	32.8		33.2	33.0	32.9		33.1	32.7	32.7	32.8	32.6	32.8	32.7	32.7	32.9	32.7	32.7	32.7	32.8	32.9		32.7	32.8	32.8		
10	33.0	32.8	32.8	32.8	32.8	33.0	32.9	32.9	33.0	33.1	32.8	33.3	32.9	32.8	32.7				33.0	32.9	32.9	32.9		33.3	33.2	32.9		33.1	33.0	32.8	32.8	32.8	32.9	32.7	32.9	32.8	33.0	32.8	33.0	32.9	33.0	32.9		33.0	32.9	32.9	
15	33.1	32.8		33.0	32.9	33.0	33.2	33.1	33.0	33.2	33.1	33.3	33.2	33.3	33.3				33.0	33.1	33.2	33.1		33.3	33.2	33.1		33.3	33.2	33.2	33.2	33.3	33.3	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.3	33.3		33.3			
20																																															
海底上2m	33.1	33.4	32.8	33.5	33.0	33.2	33.4	33.5	33.0	33.4	33.1	32.7	33.5	33.4	33.5	33.4	32.7	32.8	33.4	33.4	33.4		33.4	33.4	33.4		33.4	33.4	33.2	33.5	33.3	33.5	33.5	33.4	33.3	33.5	33.4	33.3	33.5	33.4	33.5	33.5	33.2	32.9			
(水深:m)	(17.0)	(25.5)	(11.5)	(36.5)	(21.5)	(18.5)	(29.0)	(38.5)	(15.5)	(36.5)	(10.5)	(36.0)	(39.0)	(46.0)	(25.0)	(9.5)	(10.0)	(30.5)	(29.0)	(29.5)	(27.5)		(46.5)	(33.0)	(34.5)		(31.0)	(24.0)	(16.0)	(34.5)	(17.5)	(38.5)	(29.5)	(25.0)	(31.5)	(18.5)	(40.0)	(41.0)	(39.0)	(18.0)	(15.0)	(12.0)					

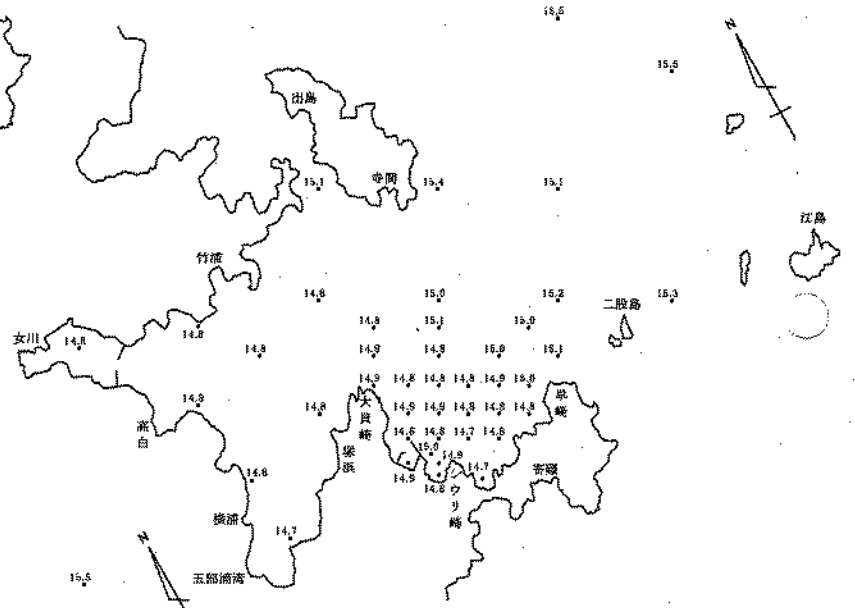
■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

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

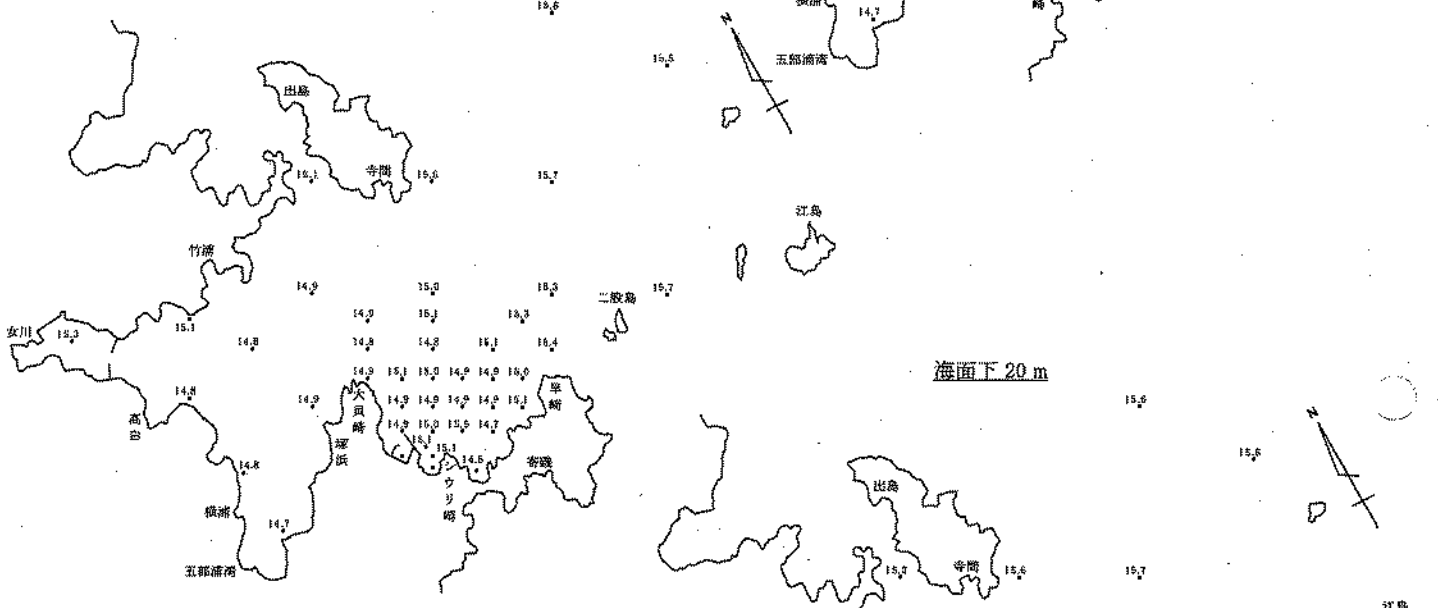
海面下0.5m



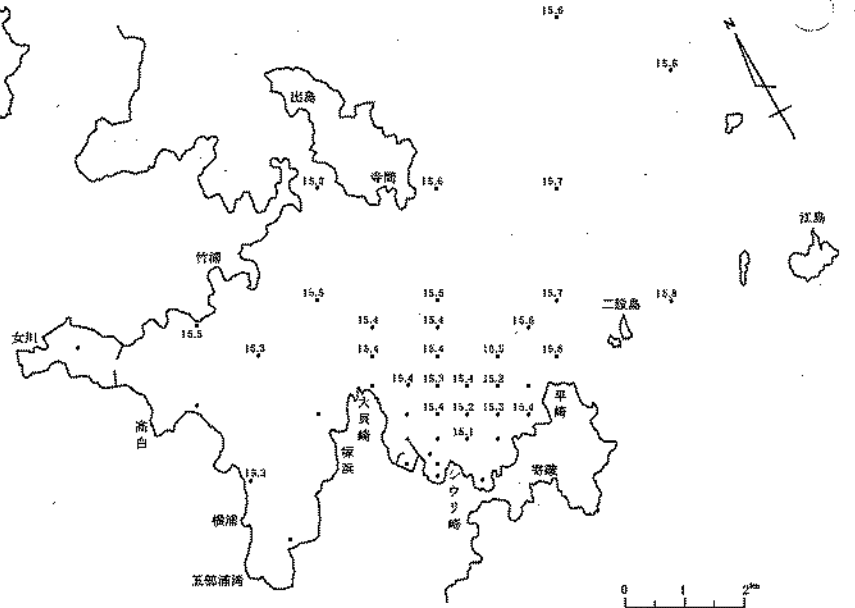
海面下5m



海面下10m



海面下20m

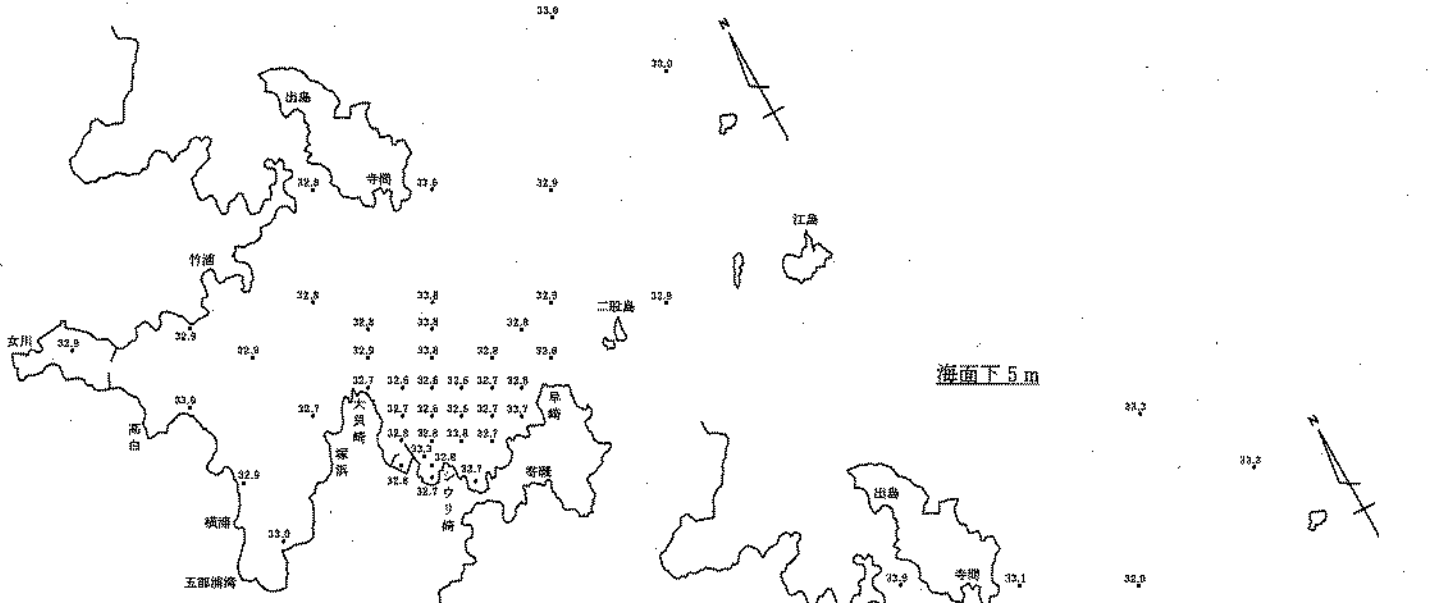


単 位 : ℃
 調査年月日 : 平成25年11月19日
 測 定 者 : 東北電力株式会社

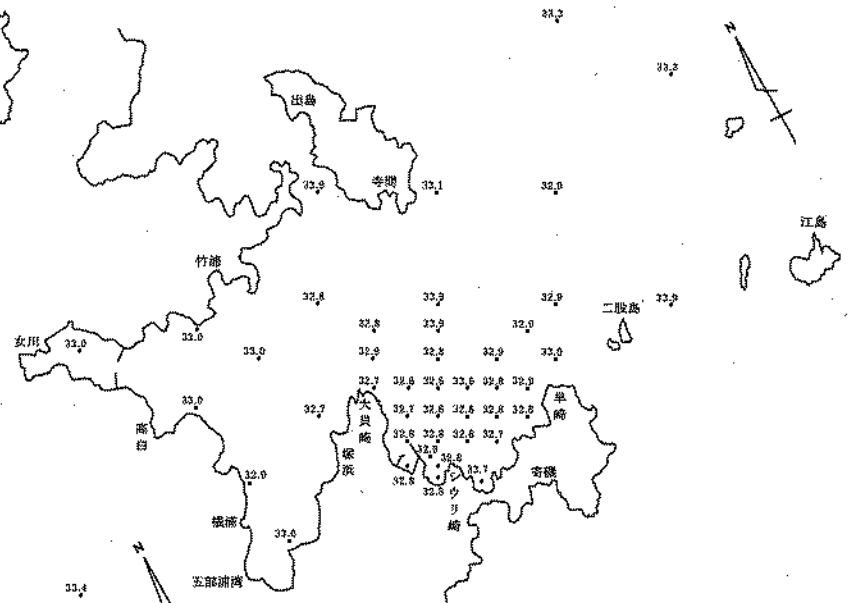


図I-2-(11) 水温水平分布 [干潮時]

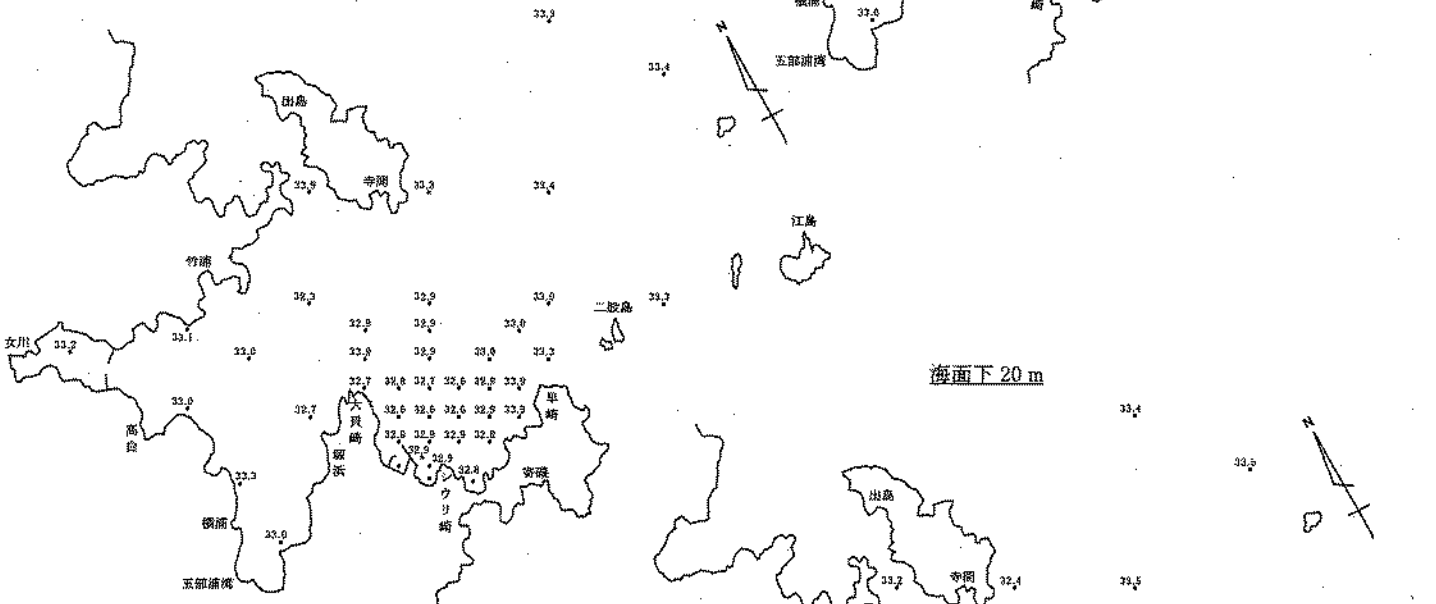
海面下 0.5 m



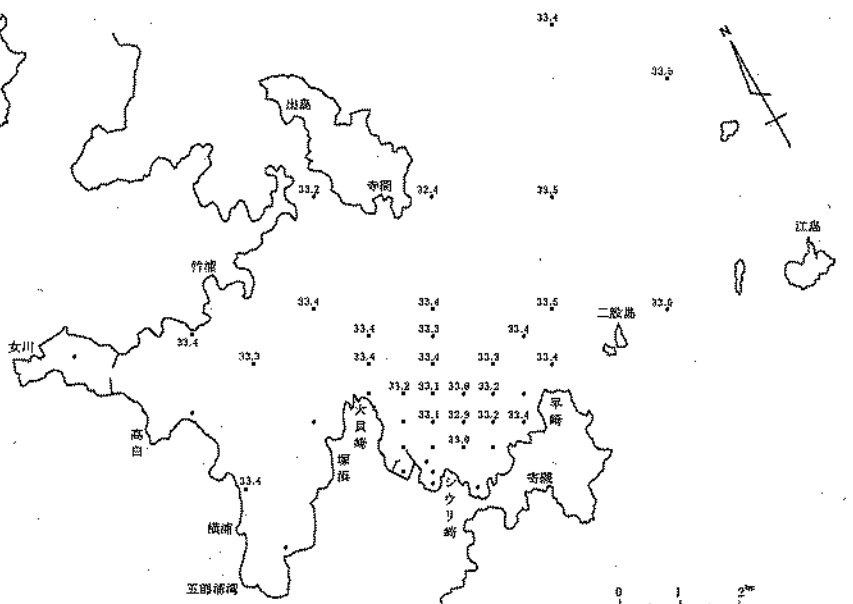
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 : 平成25年11月19日
 測定者 : 東北電力株式会社

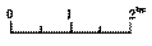
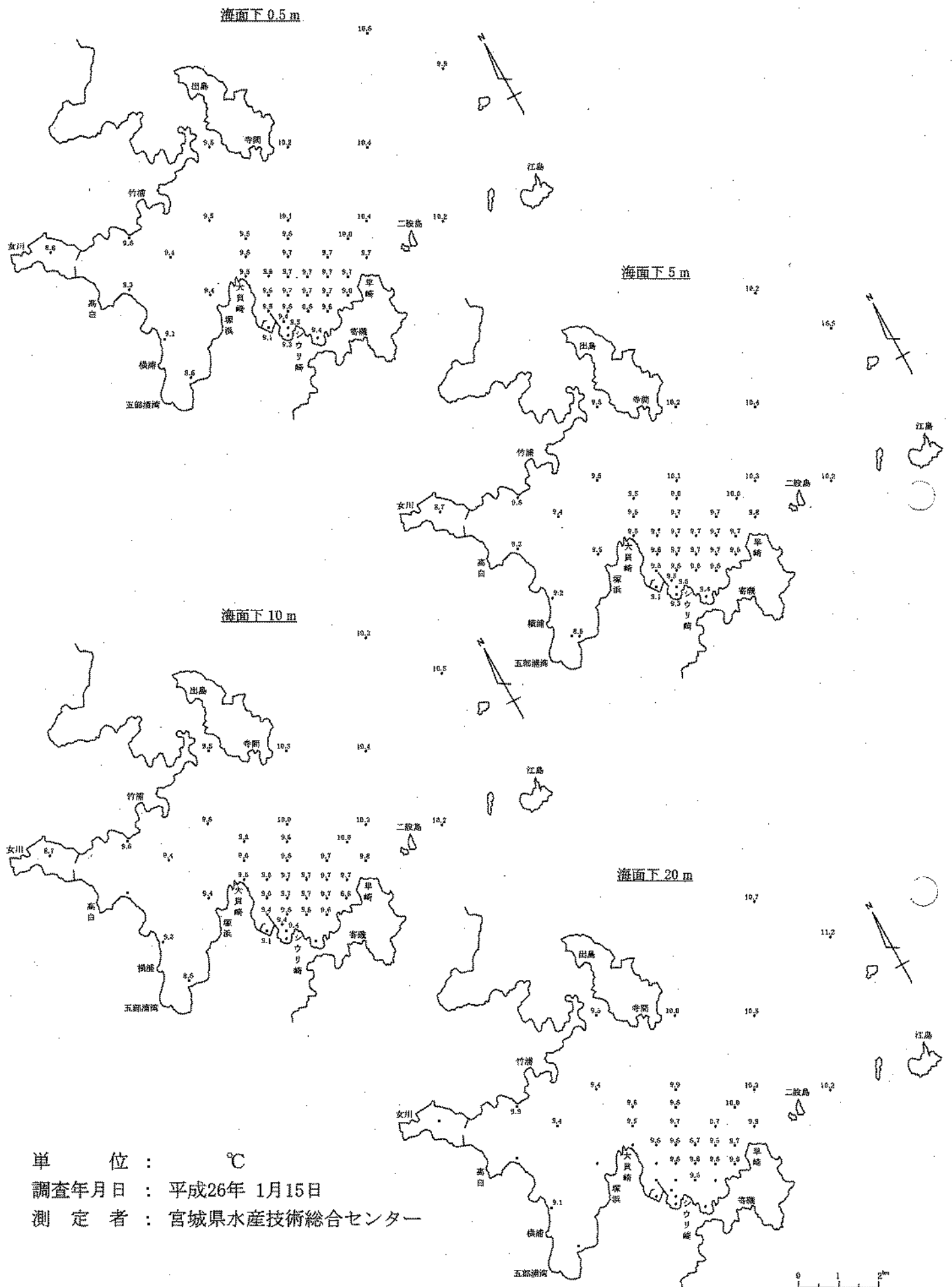


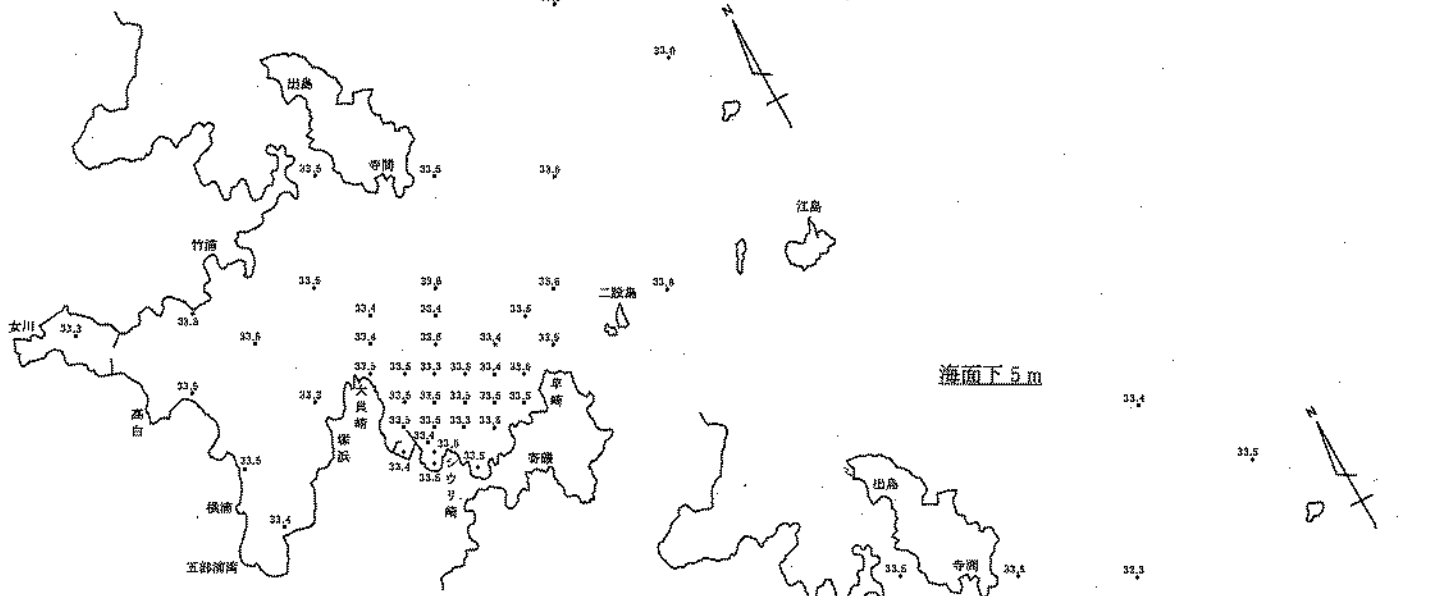
図 I - 2 - (12) 塩分水平分布 [干潮時]



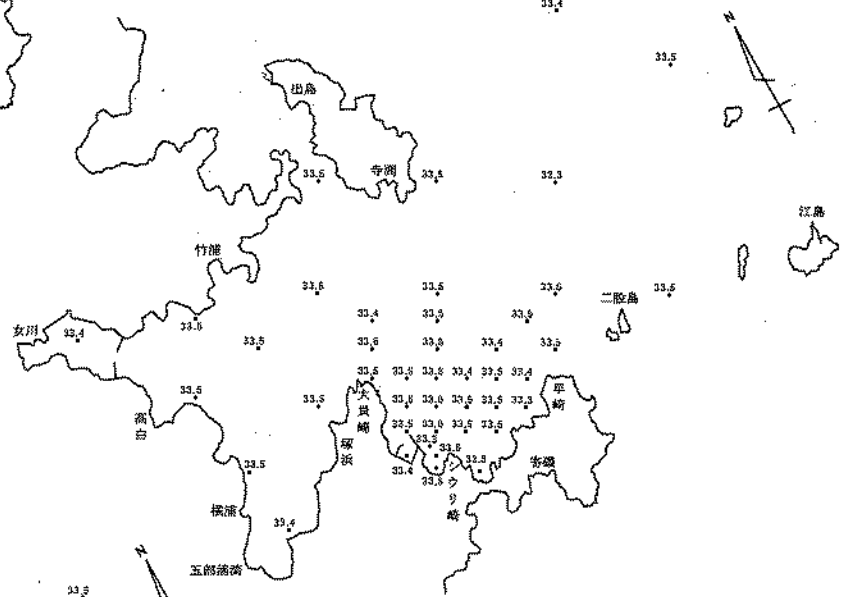
単 位 : ℃
 調査年月日 : 平成26年 1月15日
 測 定 者 : 宮城県水産技術総合センター

図 I-2-(13) 水温水平分布 [干潮時]

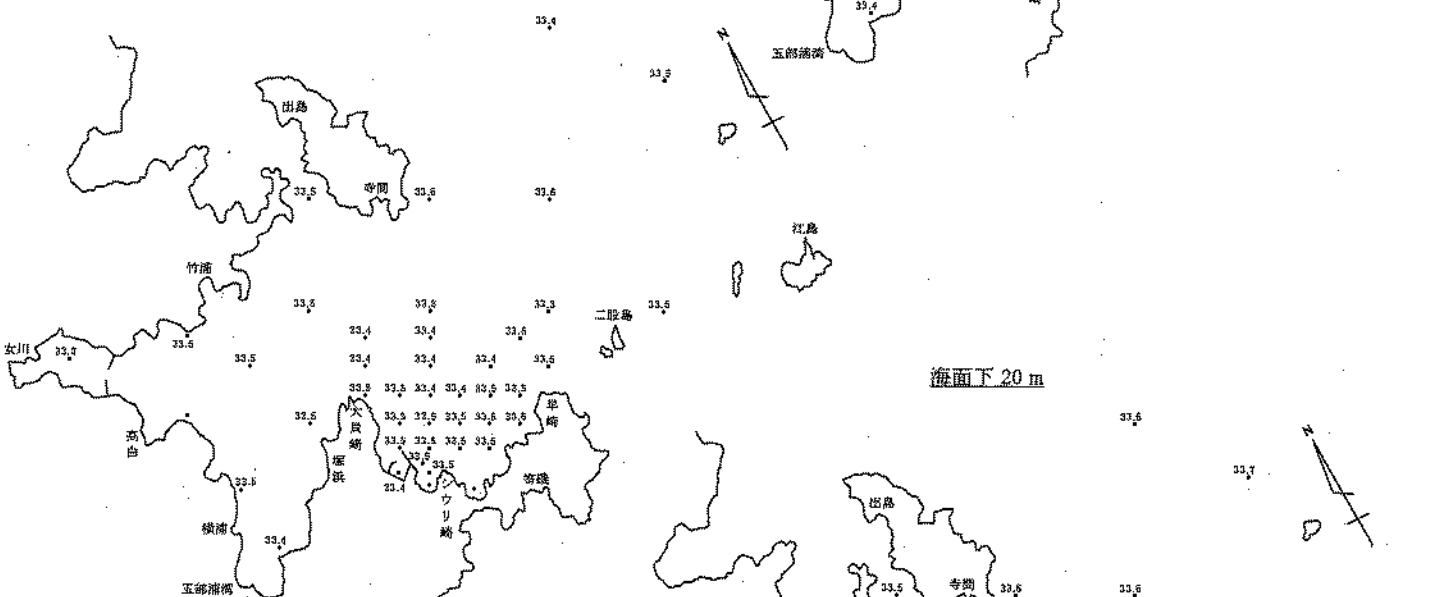
海面下 0.5 m



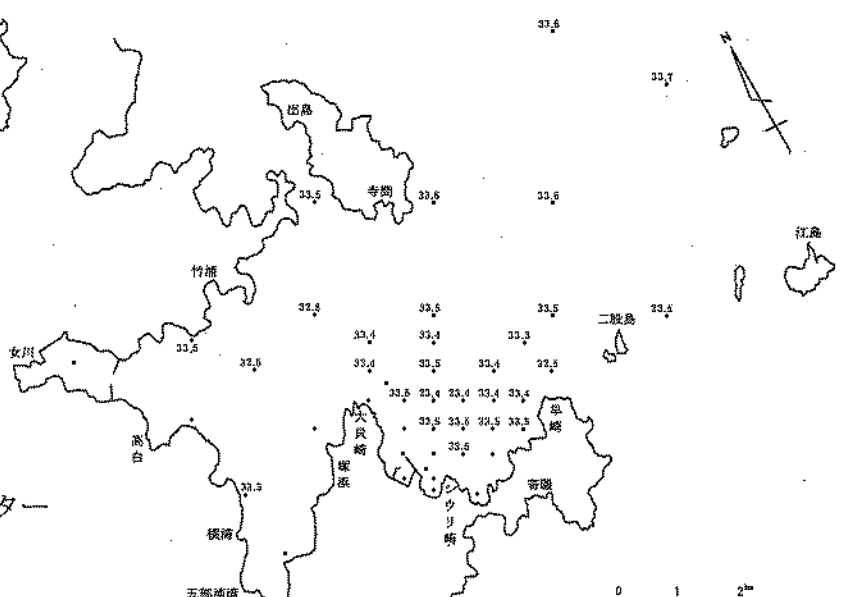
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 : 平成26年 1月15日

測定者 : 宮城県水産技術総合センター

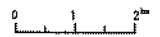


図 I-2-(14) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (13) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C
 調査年月日 : 平成26年1月15日
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

St. m	周 辺 海 域																				取水槽 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	8.6	9.6	9.3	9.4	9.1	8.6	9.5	9.4	9.6	10.2	10.1	9.7	9.7	10.0	10.4	10.4	9.7	9.9	10.2	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	9.7	9.3	9.4	9.7	9.7	9.6	9.5	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.5	9.4		9.1		
1	8.6	9.6	9.3	9.4	9.2	8.6	9.5	9.4	9.6	10.2	10.1	9.7	9.7	10.0	10.4	10.4	9.7	9.9	10.2	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	9.7	9.3	9.4	9.7	9.7	9.6	9.5	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.5	9.4		9.1
2	8.6	9.6	9.3	9.4	9.2	8.6	9.5	9.4	9.6	10.2	10.1	9.6	9.7	10.0	10.4	10.4	9.8	9.9	10.2	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	9.7	9.3	9.4	9.7	9.7	9.6	9.5	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.5	9.4		9.1
3	8.7	9.6	9.3	9.4	9.2	8.6	9.5	9.4	9.6	10.2	10.1	9.6	9.7	10.2	10.4	10.4	9.8	10.2	10.2	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	9.7	9.3	9.4	9.7	9.7	9.6	9.5	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.5	9.4		9.1
4	8.7	9.6	9.3	9.4	9.2	8.6	9.5	9.4	9.6	10.2	10.1	9.6	9.7	10.3	10.4	10.4	9.8	10.4	10.2	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	9.7	9.3	9.4	9.7	9.7	9.6	9.5	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.5	9.4		9.1
5	8.7	9.6	9.3	9.4	9.2	8.6	9.5	9.4	9.6	10.2	10.1	9.7	9.7	10.2	10.4	10.3	9.8	10.5	10.2	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	9.7	9.3	9.4	9.7	9.7	9.6	9.5	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.5	9.4		9.1
7	8.7	9.6	9.3	9.4	9.2	8.6	9.5	9.4	9.6	10.3	10.1	9.6	9.7	10.2	10.4	10.3	9.8	10.5	10.2	9.5	9.7	10.0	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	9.7	9.3	9.3	9.7	9.7	9.6	9.5	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.5	9.4		9.1		
10	8.7	9.6	9.3	9.4	9.2	8.6	9.5	9.4	9.6	10.3	10.0	9.6	9.7	10.3	10.4	10.3	9.8	10.5	10.2	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	9.7	9.3	9.3	9.7	9.7	9.6	9.5	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.5	9.4		9.1		
15	8.8	9.6	9.3	9.4	9.2	8.6	9.5	9.5	9.5	10.3	10.0	9.7	9.7	10.4	10.4	10.3	9.9	10.7	10.2	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	9.7	9.3	9.3	9.7	9.7	9.6	9.5	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.5	9.4		9.1				
20	9.5	9.5	9.3	9.4	9.1	9.5	9.4	9.5	10.3	9.9	9.7	9.7	10.7	10.5	10.2	9.9	10.2	10.2	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	10.0	9.5	9.6	9.7	9.3	9.3	9.7	9.7	9.6	9.5	9.7	9.6	9.7	9.6	9.5	9.4		9.1				
海底上2m (水深:m)	19.0	26.0	9.0	95.5	20.5	20.0	28.5	33.5	116.0	36.5	25.5	36.0	46.0	35.0	41.0	43.5	42.0	34.5	66.0	44.0	40.0	41.5	39.0	17.5	10.5	25.0	8.5	10.0	25.0	27.5	27.5	23.5	13.0	24.0	18.0	38.5	26.5	26.5	29.0	17.5	9.2	15.0	12.0	9.1				

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24年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成24年度までの測定範囲)
 周辺海域[6.9~12.8°C] 前面海域[8.2~13.4°C]
 1号機浮上点[8.6~13.5°C] 2,3号機浮上点[8.8~14.1°C]

注 1 St.はステーションの意で測定地点を示す。

注 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 注 3 過去は昭和59年7月から平成24年度までを表す。

注 4 []は測定範囲の最大値
 []は測定範囲の最小値

表 I-4- (14) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成26年1月15日
測定者：宮城県水産技術総合センター

St. m	潮										海										陸		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	浮1	浮2,3	取水口					
0.5	33.3	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.3	33.6	33.6	33.5	33.7	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4			
1	33.3	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.3	33.6	33.6	33.5	33.7	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4		
2	33.3	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.3	33.6	33.6	33.5	33.7	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	
3	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.3	33.6	33.6	33.5	33.7	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	
4	33.3	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.3	33.6	33.6	33.5	33.7	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	
5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.3	33.6	33.6	33.5	33.7	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4
7	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.3	33.6	33.6	33.5	33.7	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4
10	33.3	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.3	33.6	33.6	33.5	33.7	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4
15	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.3	33.6	33.6	33.5	33.7	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4
20	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.3	33.6	33.6	33.5	33.7	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4
海底上2m	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.3	33.6	33.6	33.5	33.7	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4
(水深:m)	(19.0)	(25.0)	(9.0)	(35.5)	(20.5)	(20.0)	(28.5)	(38.5)	(14.5)	(35.5)	(12.5)	(10.8)	(25.5)	(38.0)	(46.0)	(25.0)	(9.9)	(10.0)	(35.0)	(27.0)	(27.0)	(41.0)	(43.5)	(42.0)	(34.8)	(66.0)	(44.0)	(23.5)	(13.0)	(34.5)	(18.0)	(38.5)	(29.5)	(26.5)	(29.0)	(17.5)	(40.0)	(41.5)	(59.0)	(15.0)	(15.0)	(12.0)	(15.0)	(12.0)					

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。

2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

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



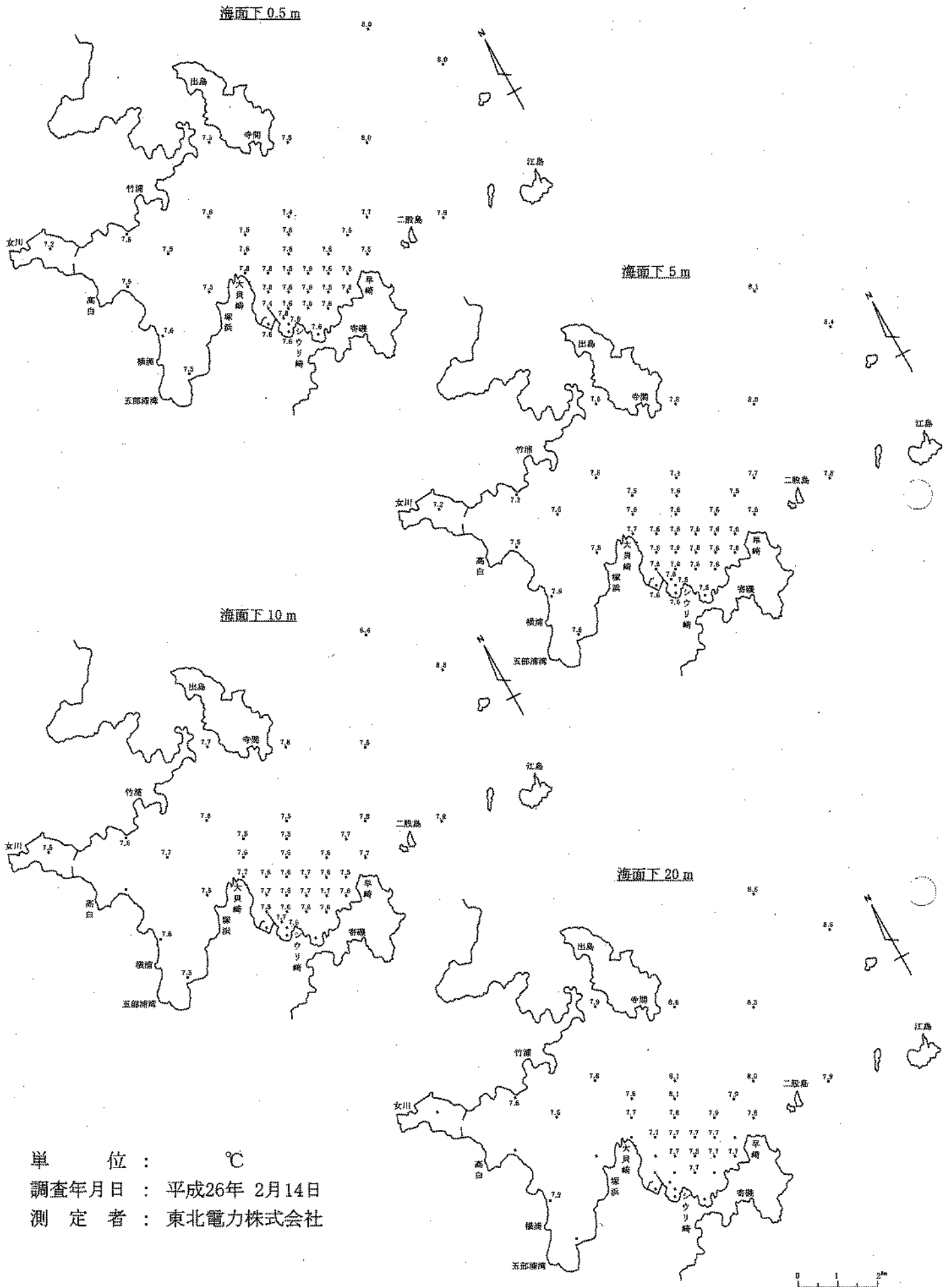
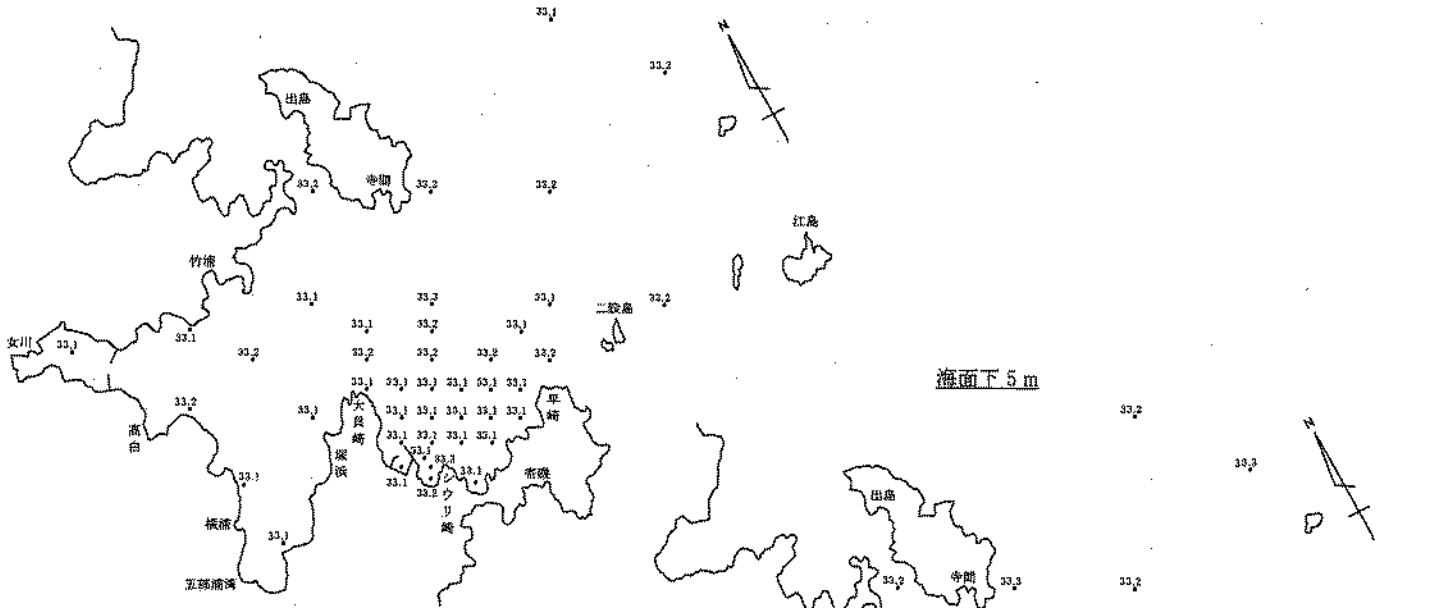
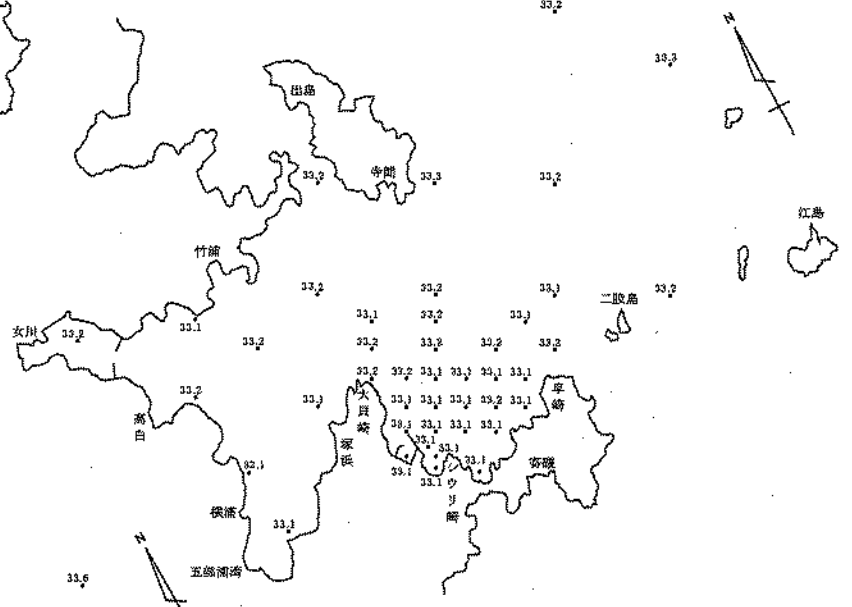


図 I-2-(15) 水温水平分布 [干潮時]

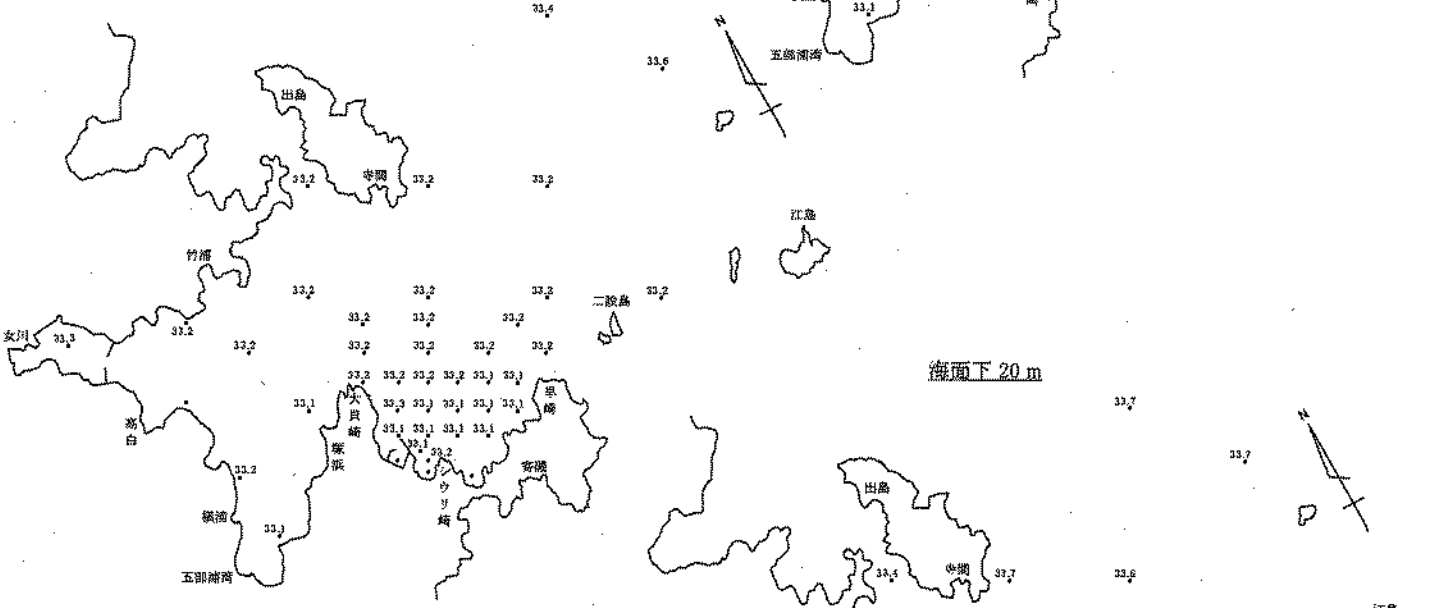
海面下 0.5 m



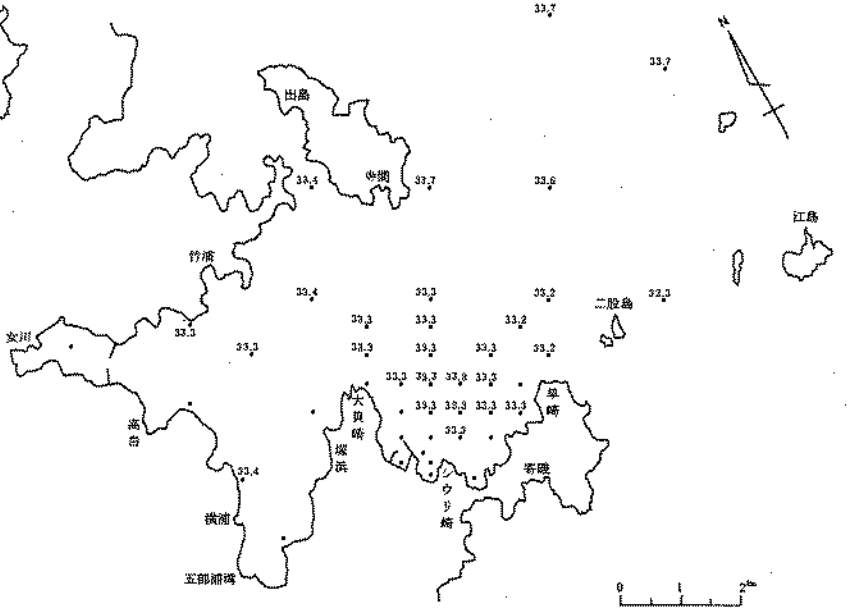
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 : 平成26年 2月14日
測定者 : 東北電力株式会社

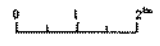
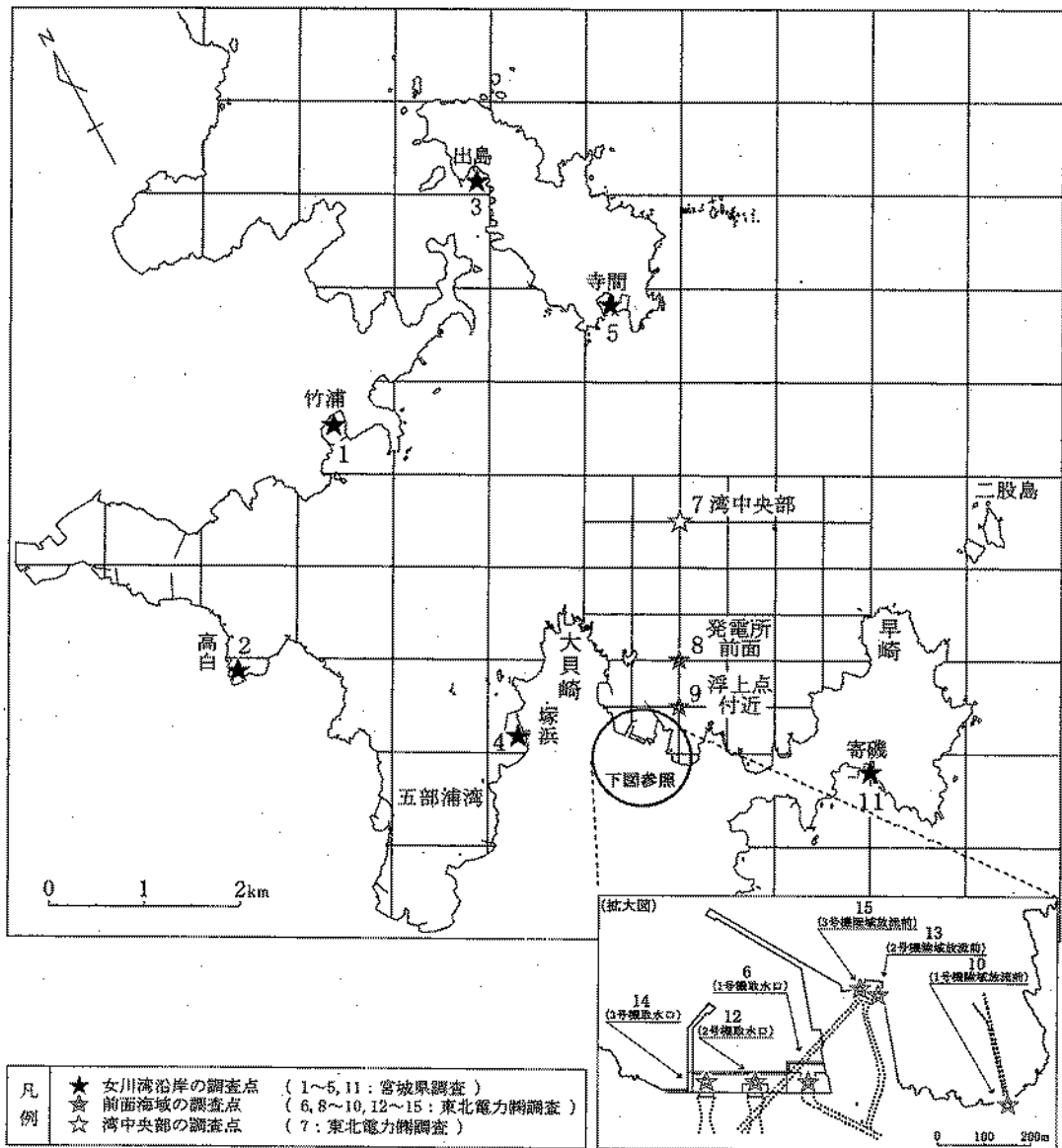


図 I-2-(16) 塩分水平分布 [干潮時]



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25年 4月	5.9 ~ 9.2℃		21	8	1	—	—	—	—	—	—
5月	6.9 ~ 14.8℃		15	8	4	2	2	—	—	—	—
6月	10.1 ~ 17.9℃		3	11	13	3	—	—	—	—	—
7月	14.3 ~ 20.2℃		7	15	5	3	1	—	—	—	—
8月	18.5 ~ 24.3℃		9	18	3	1	—	—	—	—	—
9月	20.1 ~ 24.5℃		24	5	1	—	—	—	—	—	—
10月	16.4 ~ 21.7℃		25	6	—	—	—	—	—	—	—
11月	12.3 ~ 18.1℃		22	8	—	—	—	—	—	—	—
12月	10.2 ~ 13.8℃		13	15	3	—	—	—	—	—	—
平成26年 1月	8.4 ~ 11.5℃		28	3	—	—	—	—	—	—	—
2月	6.3 ~ 9.6℃		21	6	1	—	—	—	—	—	—
3月	6.3 ~ 9.2℃		27	4	—	—	—	—	—	—	—

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25年 4月		6.8 ~ 9.1℃	5.7 ~ 8.2℃	5.6 ~ 7.9℃	5.9 ~ 8.1℃	6.3 ~ 9.5℃	6.1 ~ 9.5℃
5月		8.0 ~ 13.6℃	7.9 ~ 13.7℃	7.7 ~ 12.9℃	7.9 ~ 13.2℃	8.2 ~ 13.8℃	8.1 ~ 14.3℃
6月		11.4 ~ 16.5℃	10.8 ~ 17.8℃	10.7 ~ 17.4℃	11.2 ~ 17.4℃	11.4 ~ 17.0℃	11.3 ~ 17.0℃
7月		16.7 ~ 20.3℃	16.0 ~ 21.1℃	15.0 ~ 21.2℃	15.3 ~ 21.1℃	17.1 ~ 20.3℃	17.3 ~ 20.2℃
8月		19.2 ~ 23.4℃	19.9 ~ 24.1℃	20.1 ~ 24.0℃	19.8 ~ 23.7℃	19.2 ~ 23.4℃	19.2 ~ 23.5℃
9月		20.9 ~ 23.7℃	21.3 ~ 24.0℃	21.3 ~ 23.8℃	21.2 ~ 23.9℃	20.7 ~ 23.9℃	21.3 ~ 23.9℃
10月		17.1 ~ 20.9℃	16.8 ~ 21.3℃	16.9 ~ 21.2℃	16.9 ~ 21.3℃	17.0 ~ 20.8℃	17.6 ~ 21.5℃
11月		13.4 ~ 17.0℃	13.7 ~ 17.5℃	13.9 ~ 17.4℃	13.9 ~ 17.4℃	13.4 ~ 17.4℃	13.8 ~ 17.9℃
12月		10.6 ~ 13.4℃	11.6 ~ 13.8℃	11.5 ~ 13.8℃	11.3 ~ 13.7℃	10.7 ~ 13.2℃	11.2 ~ 13.7℃
平成26年 1月		8.3 ~ 10.5℃	8.9 ~ 11.8℃	8.8 ~ 11.5℃	8.7 ~ 11.3℃	8.3 ~ 10.6℃	8.8 ~ 11.1℃
2月		7.3 ~ 8.5℃	7.3 ~ 9.3℃	7.2 ~ 9.1℃	7.2 ~ 8.9℃	7.0 ~ 8.5℃	7.4 ~ 8.9℃
3月		6.8 ~ 9.2℃	7.0 ~ 8.9℃	7.1 ~ 8.9℃	7.0 ~ 8.7℃	6.7 ~ 8.6℃	7.2 ~ 9.0℃

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

St.9 (浮上点付近) と St.6~8, 12, 14 との水温較差

年月	-6.5~-5.6℃			-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℃										
	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	6	8	7	12	14
平成25年	4	月	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	6	8	7
5	月	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	6	8	7	
6	月	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	6	8	7	
7	月	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	6	8	7	
8	月	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	6	8	7	
9	月	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	6	8	7	
10	月	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	6	8	7	
11	月	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	6	8	7	
12	月	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	6	8	7	
平成26年	1	月	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	6	8	7
2	月	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	6	8	7	
3	月	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	6	8	7	

表 I-6-(4) 水温調査(モニタリング)

平成26年

Main data table with columns for Date (Date, 日), Location (地点), Area (区域), and Temperature (水温). It is divided into three months: 1月 (January), 2月 (February), and 3月 (March). Each month section includes sub-sections for 女川湾沿岸 (Wada River Bay Coast) and 前面海域 (Frontal Sea). Data points include station numbers and corresponding temperature readings in degrees Celsius.

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

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

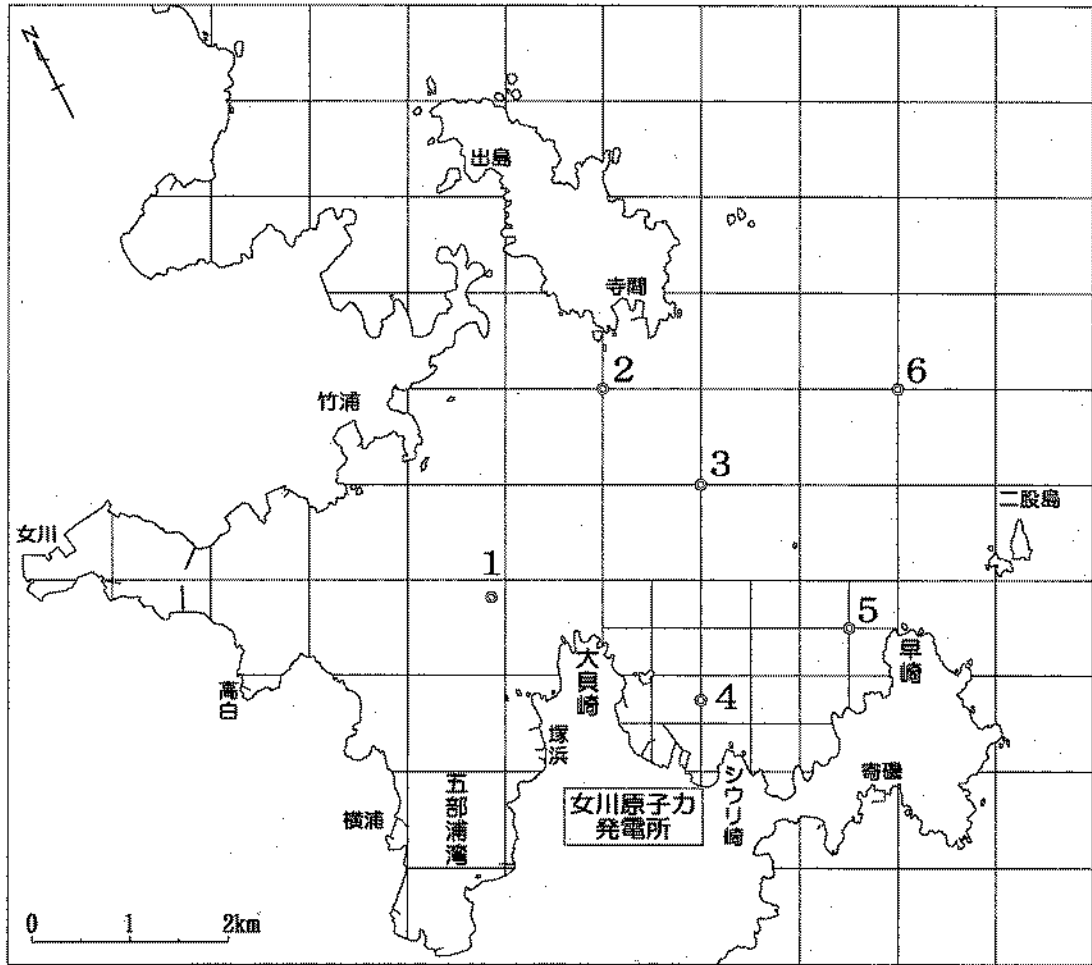


図 I - 4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：平成25年5月3日～平成25年5月22日
 測定者：東北電力株式会社

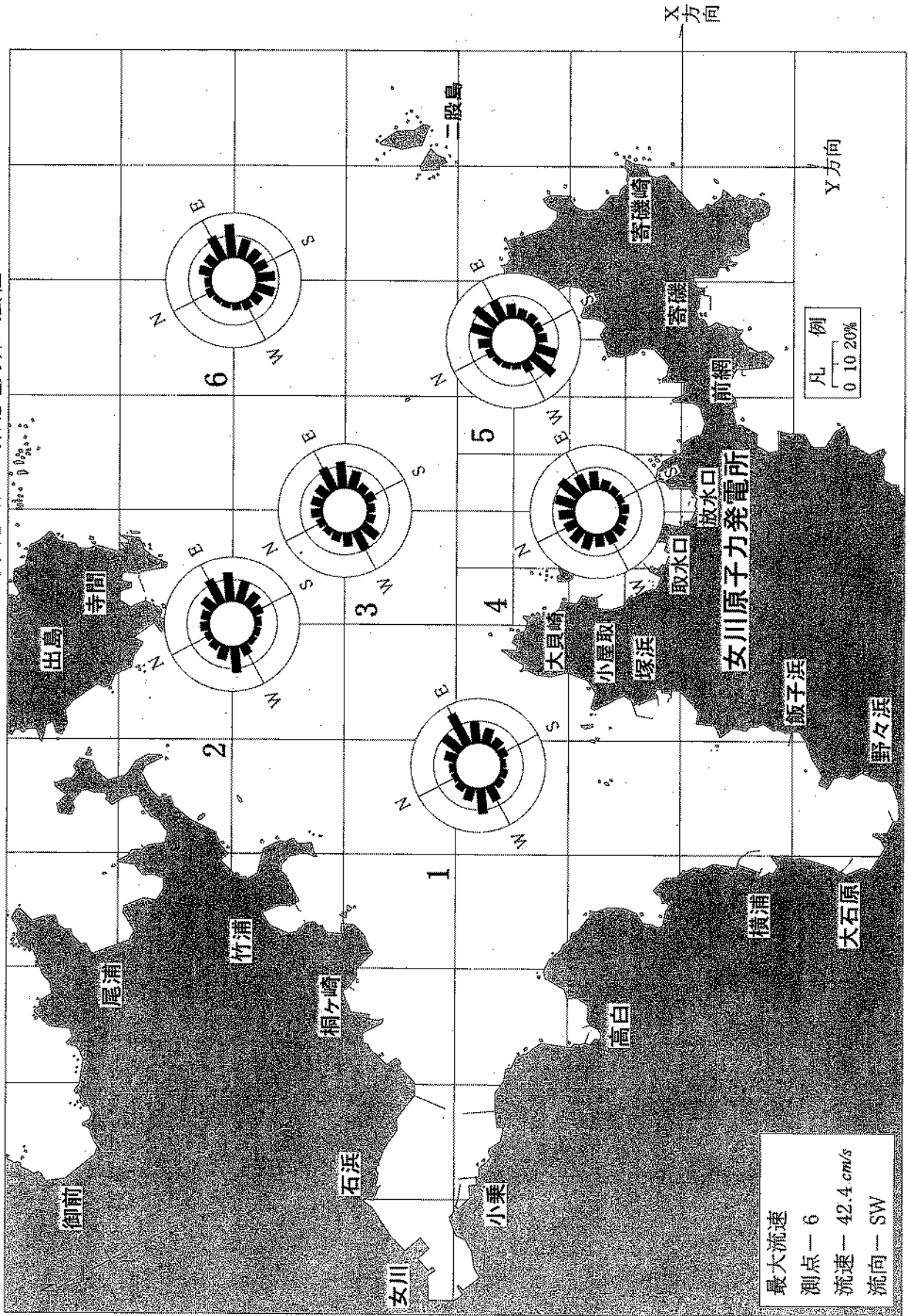


図 I-5-1 (1) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成25年5月3日～平成25年5月22日
 測定者：東北電力株式会社

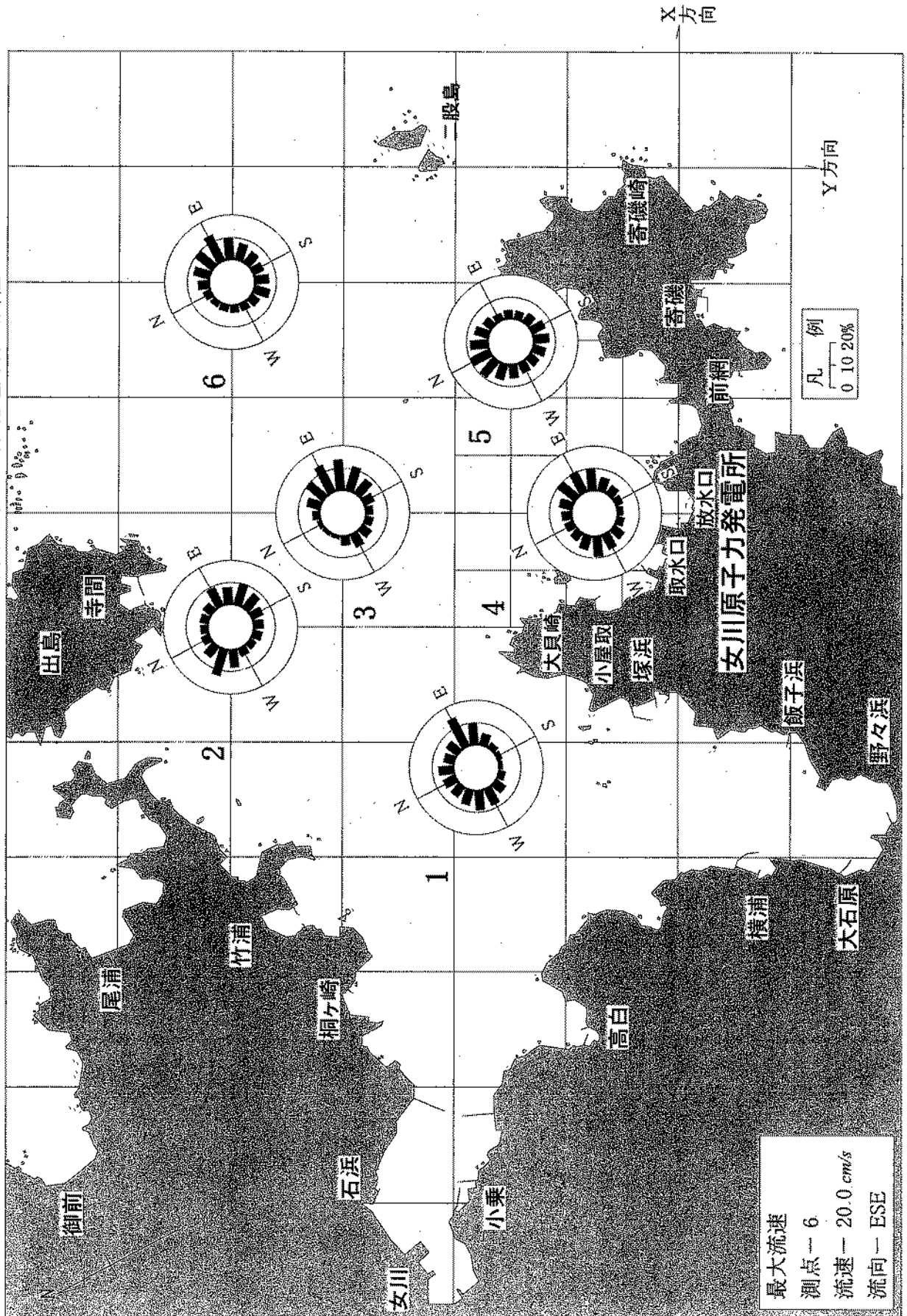


図 I-5-(2) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成25年7月13日～平成25年7月27日
 測定者：宮城県水産技術総合センター

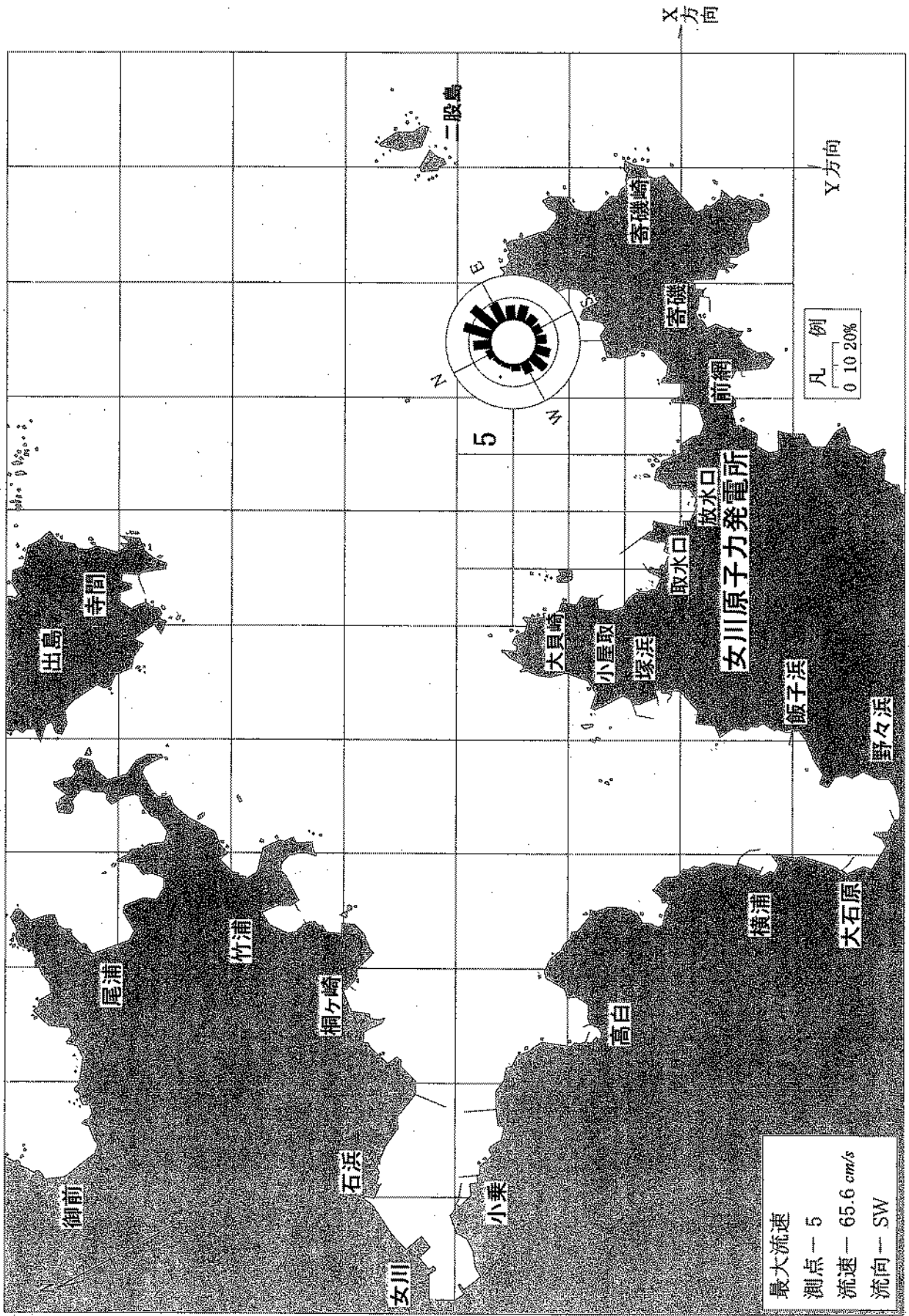


図 I-5-(3) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成25年7月13日～平成25年7月27日
 測定者：宮城県水産技術総合センター

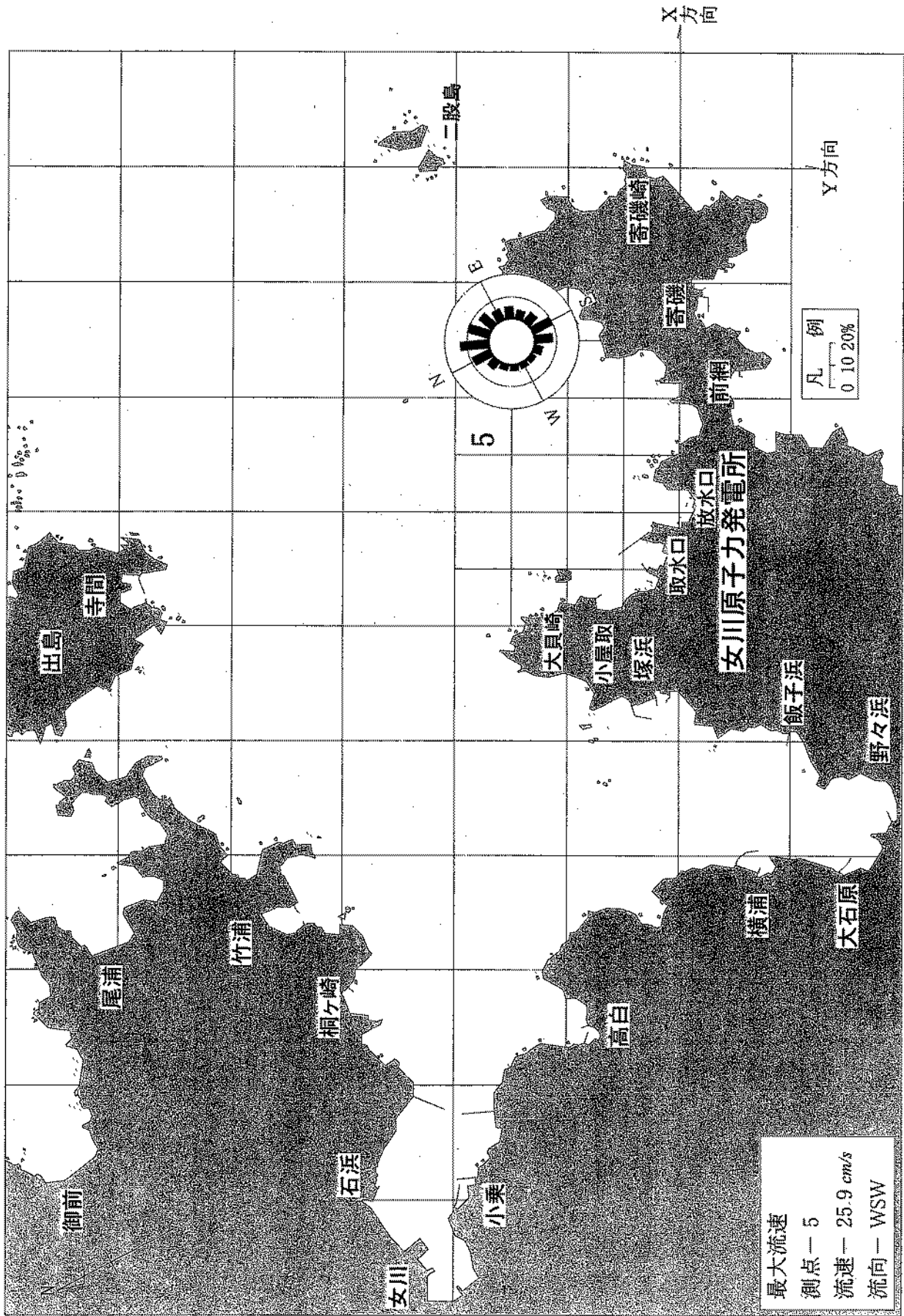


図 I - 5 - (4) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成25年8月2日～平成25年8月21日
 測定者：東北電力株式会社

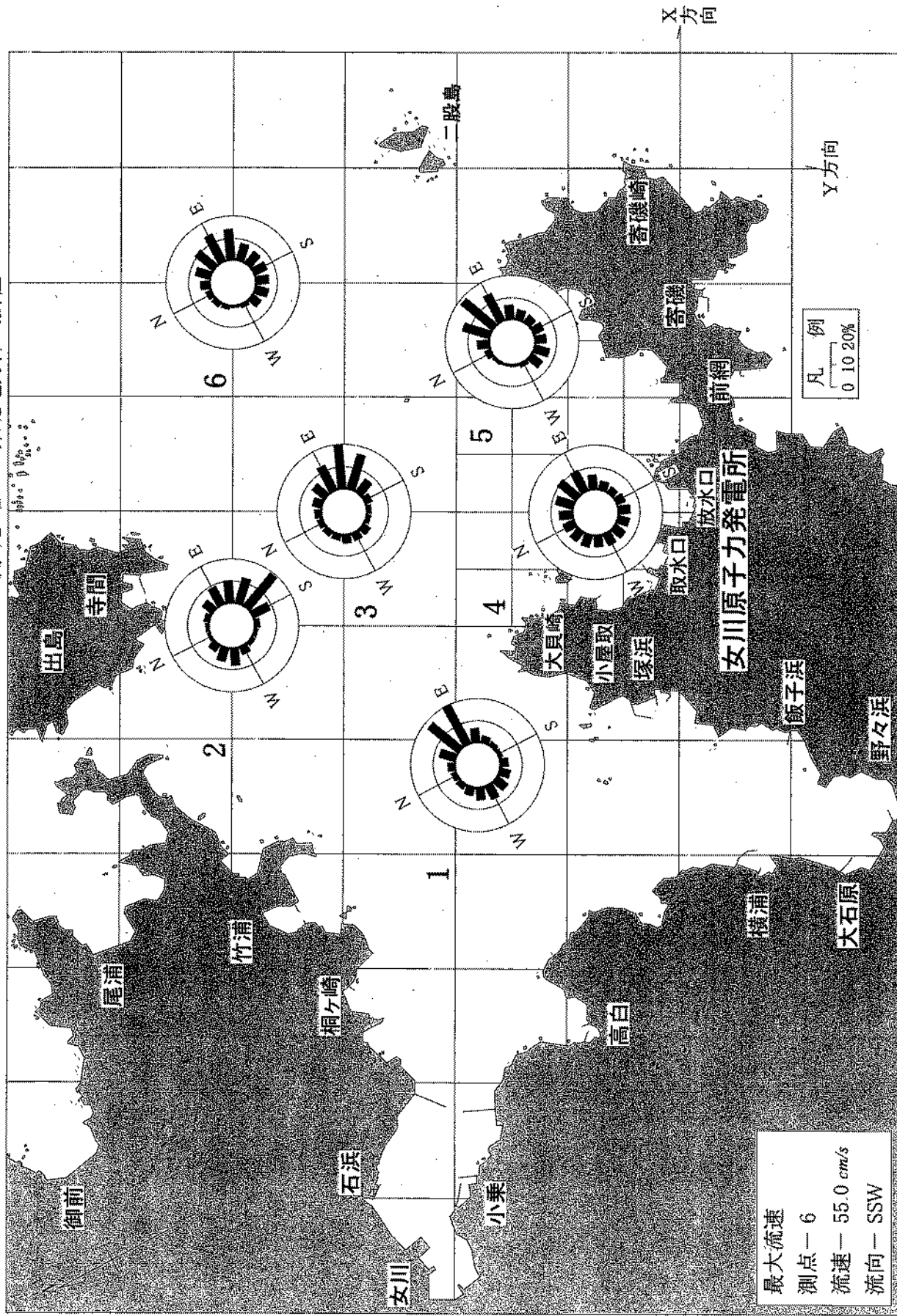


図 I-5-(5) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成25年8月2日～平成25年8月21日
 測定者：東北電力株式会社

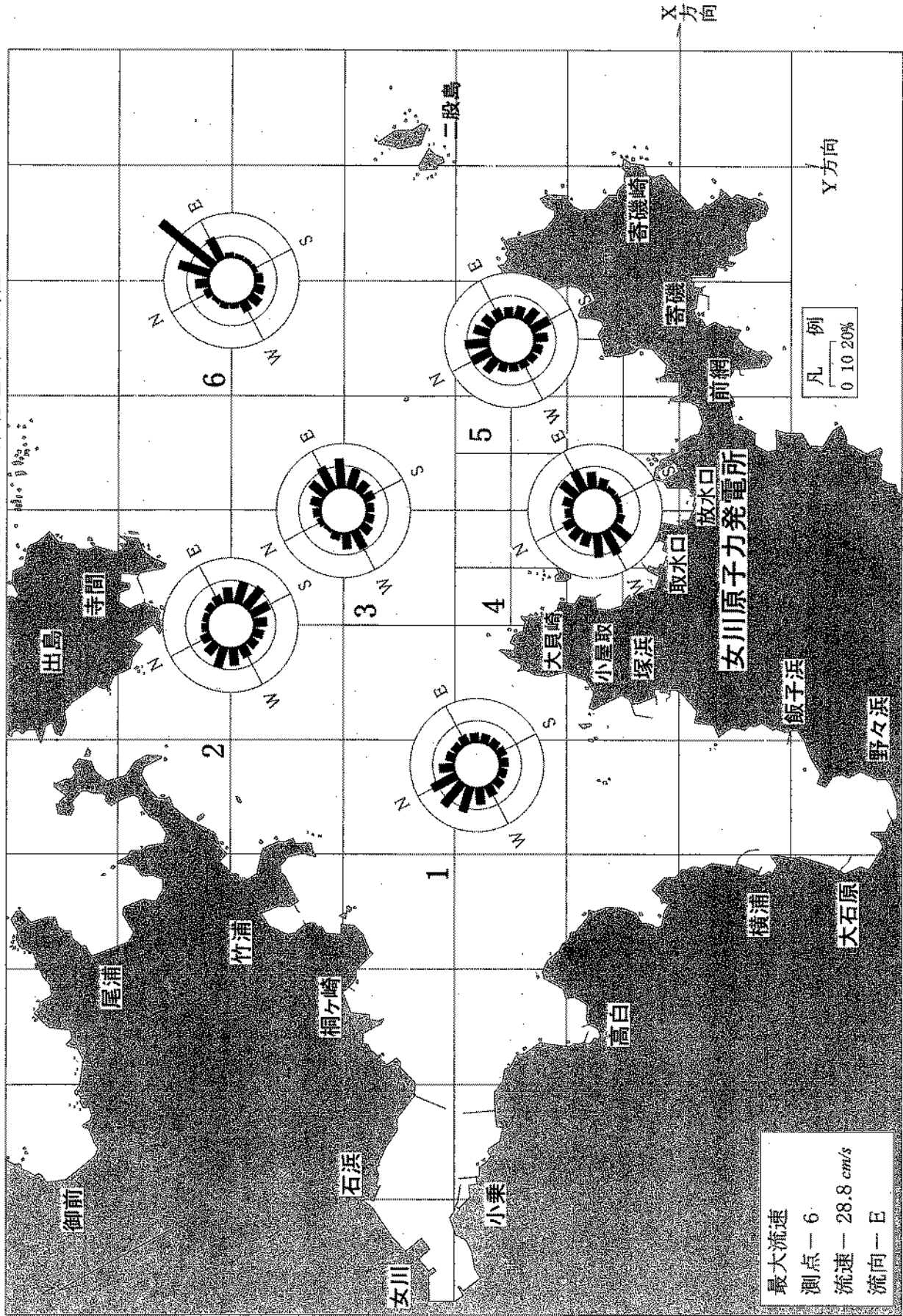


図 I-5-(6) 流向頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成25年11月2日～平成25年11月21日
 測定者：東北電力株式会社

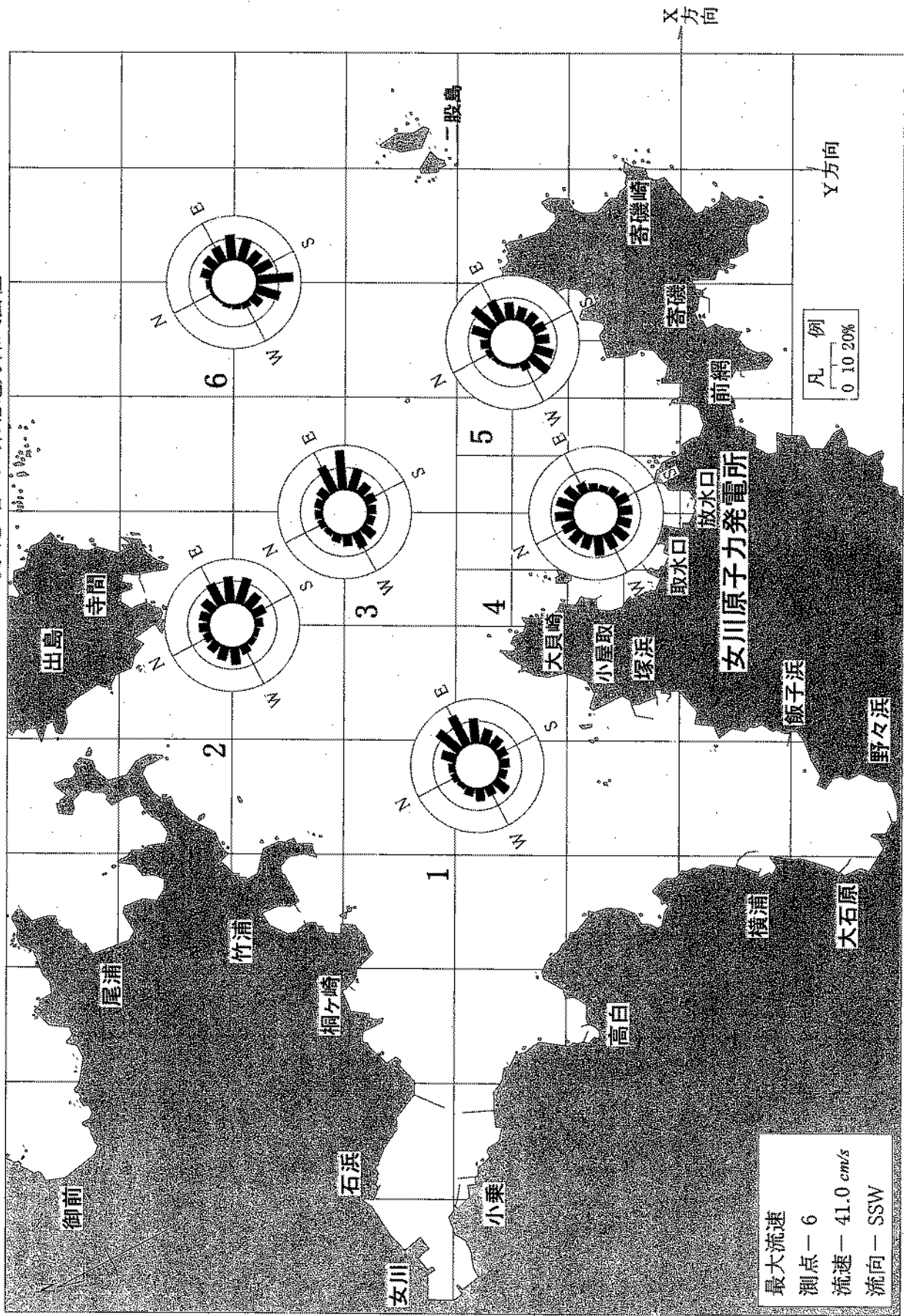


図 I-5-(7) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成25年11月2日～平成25年11月21日
 測定者：東北電力株式会社

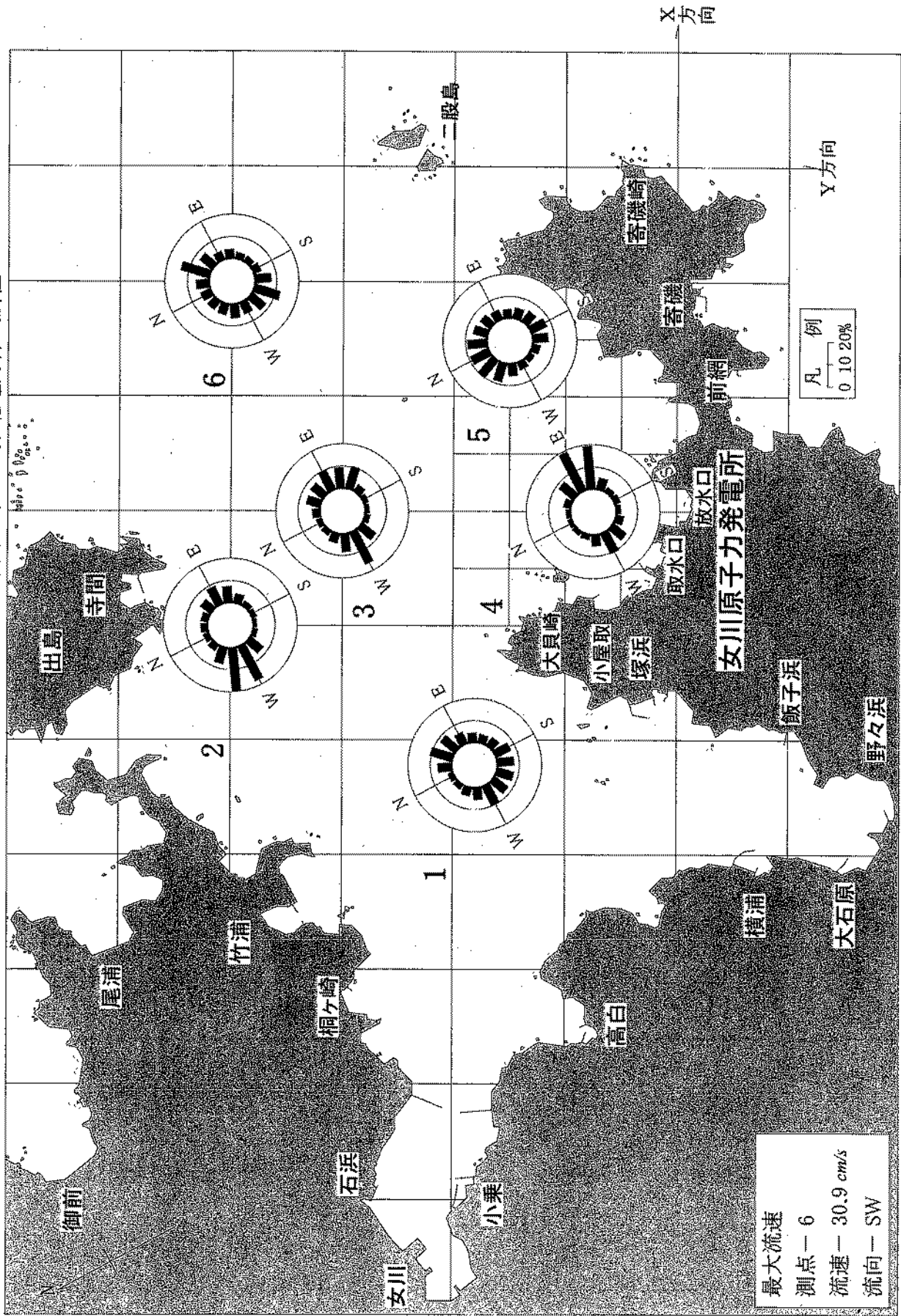


図 I - 5 - (8) 流向頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成26年1月8日～平成26年1月22日
 測定者：宮城県水産技術総合センター

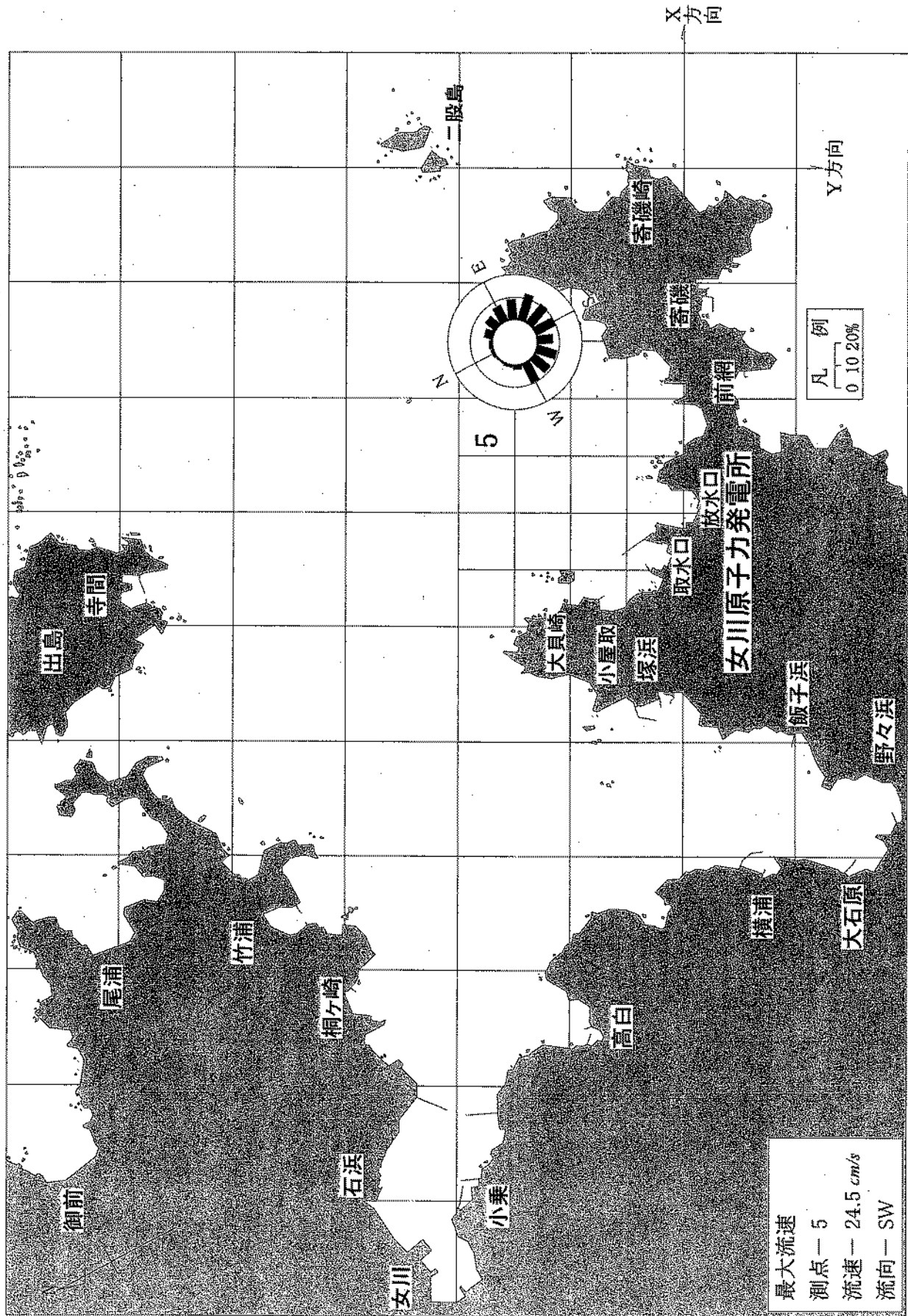


図 I-5-(9) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成26年1月8日～平成26年1月22日
 測定者：宮城県水産技術総合センター

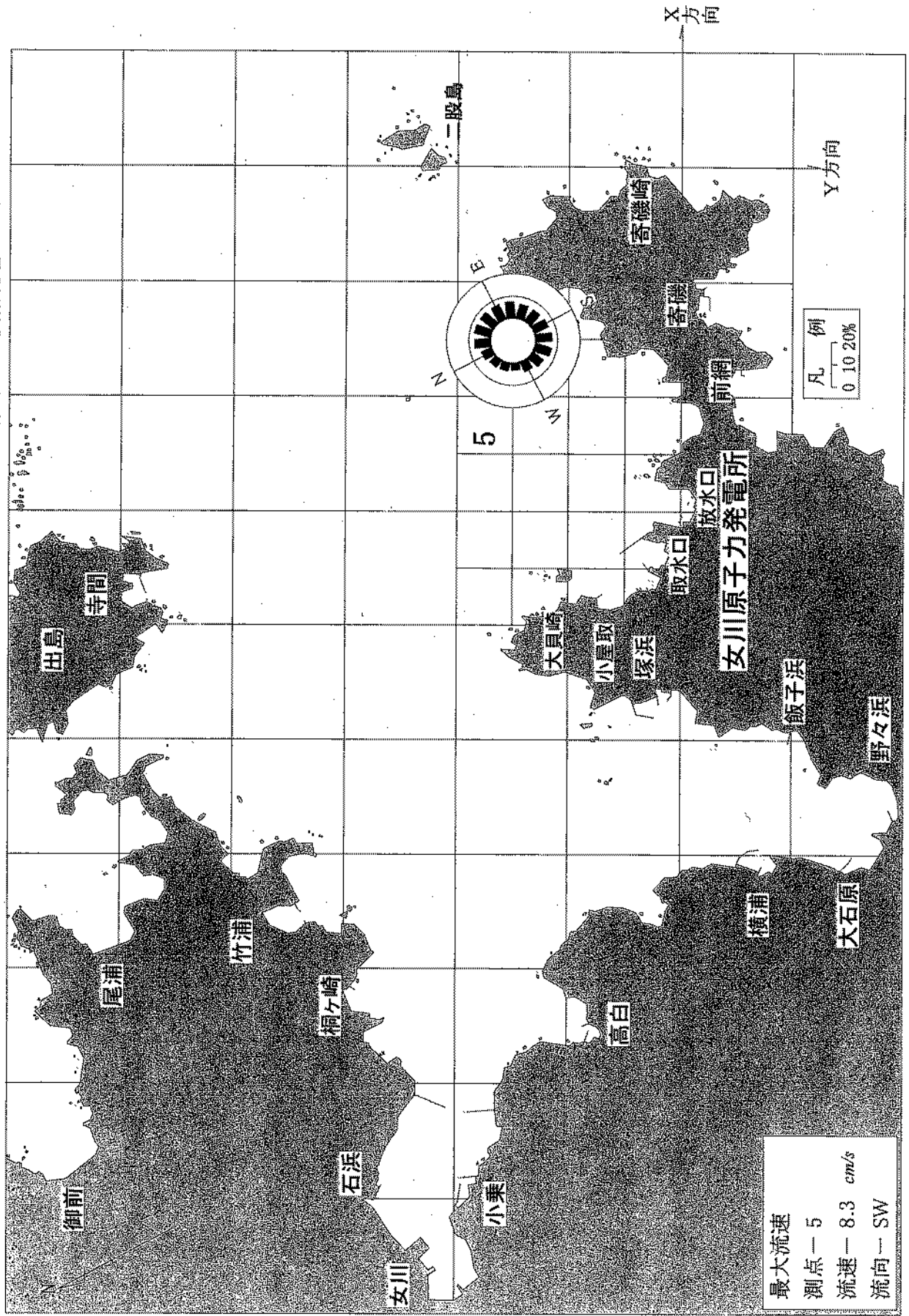


図 I - 5 - (1 0) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成26年2月4日～平成26年2月23日
 測定者：東北電力株式会社

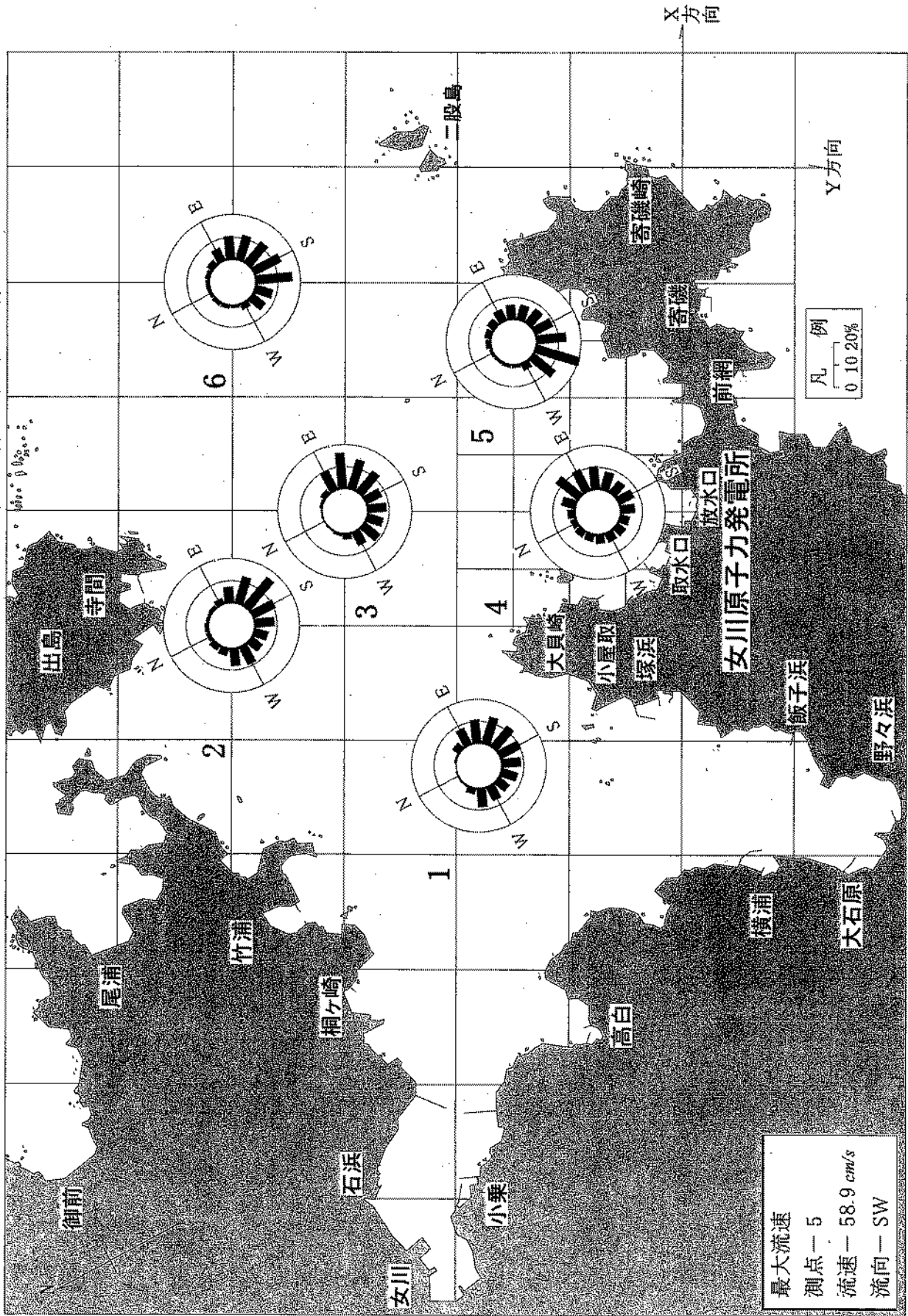


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成26年2月4日～平成26年2月23日
 測定者：東北電力株式会社

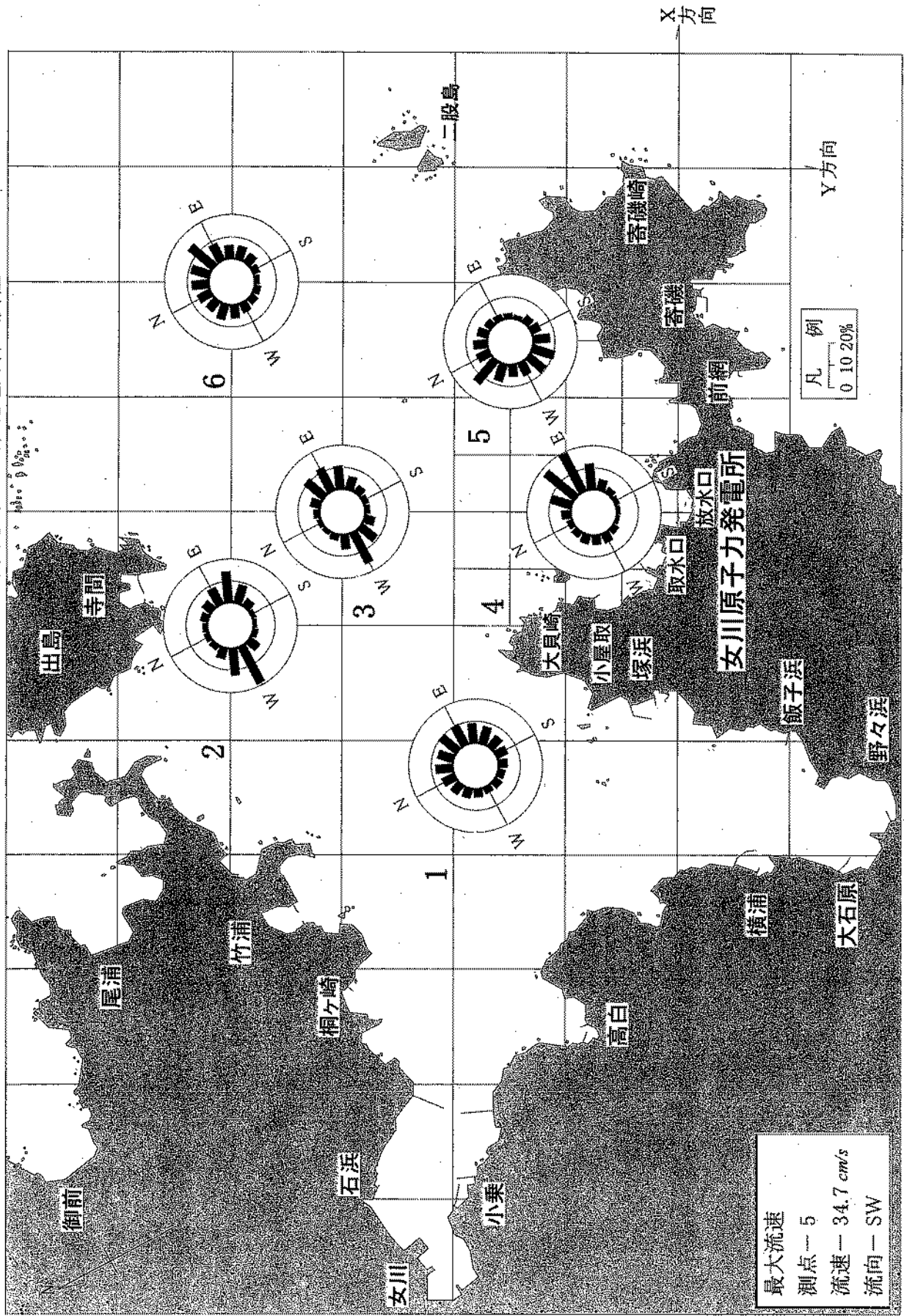


図 I-5-(12) 流向頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成 25 年 5 月 3 日～平成 25 年 5 月 22 日

測定者：東北電力株式会社

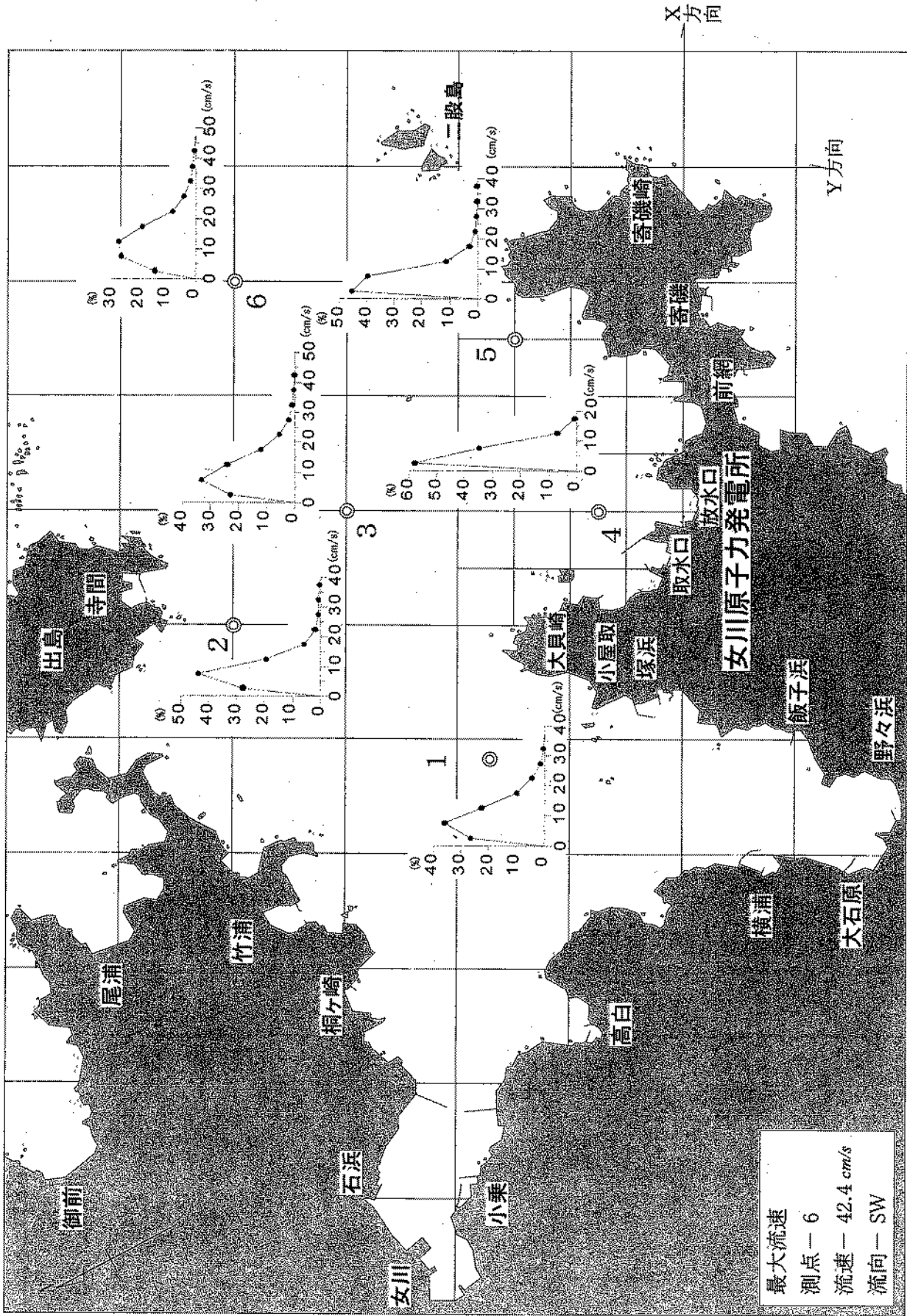


図 I-6-(1) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成 25 年 5 月 3 日～平成 25 年 5 月 22 日

測定者：東北電力株式会社

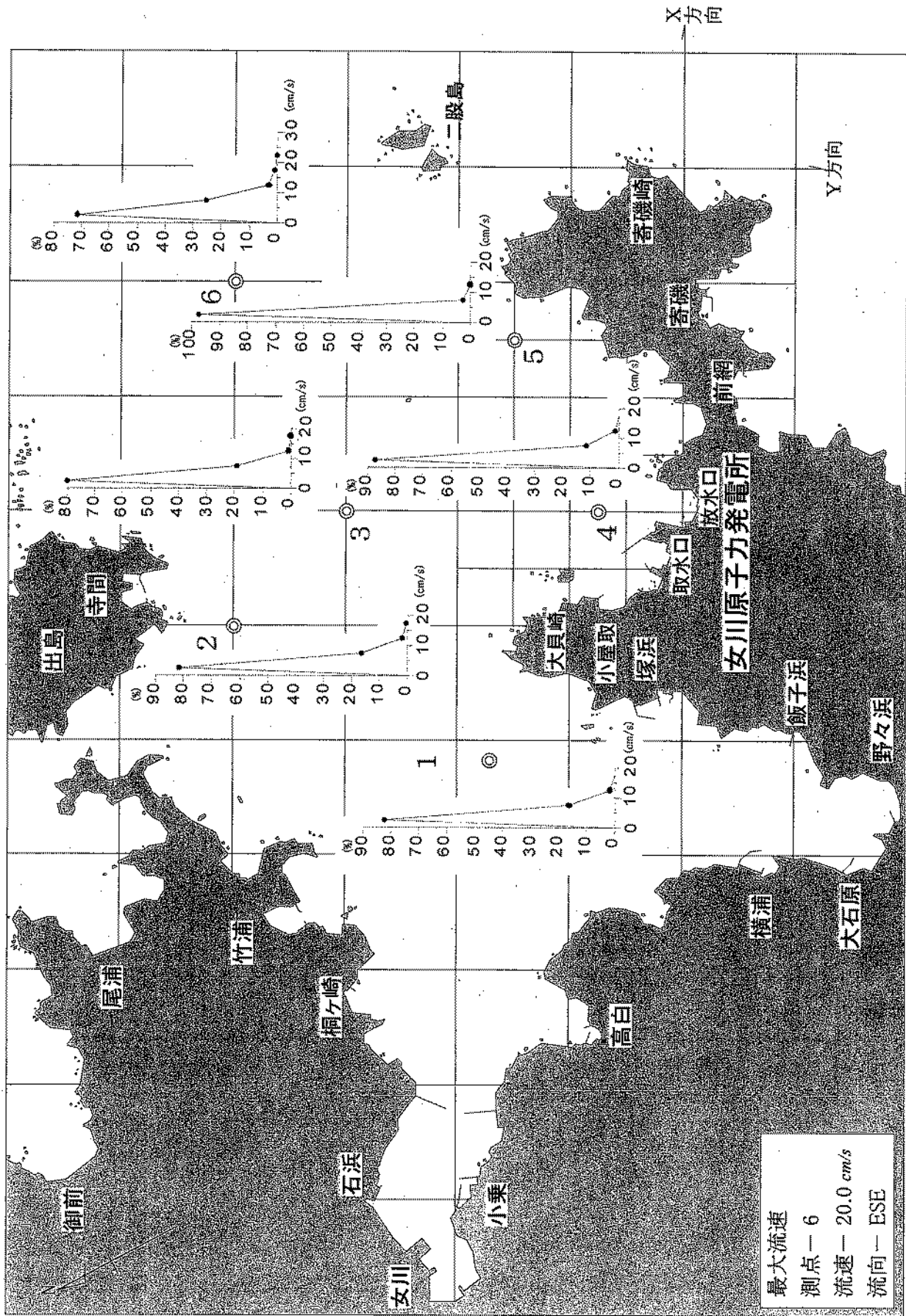


図 I-6-(2) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成25年7月13日～平成25年7月27日

測定者：宮城県水産技術総合センター

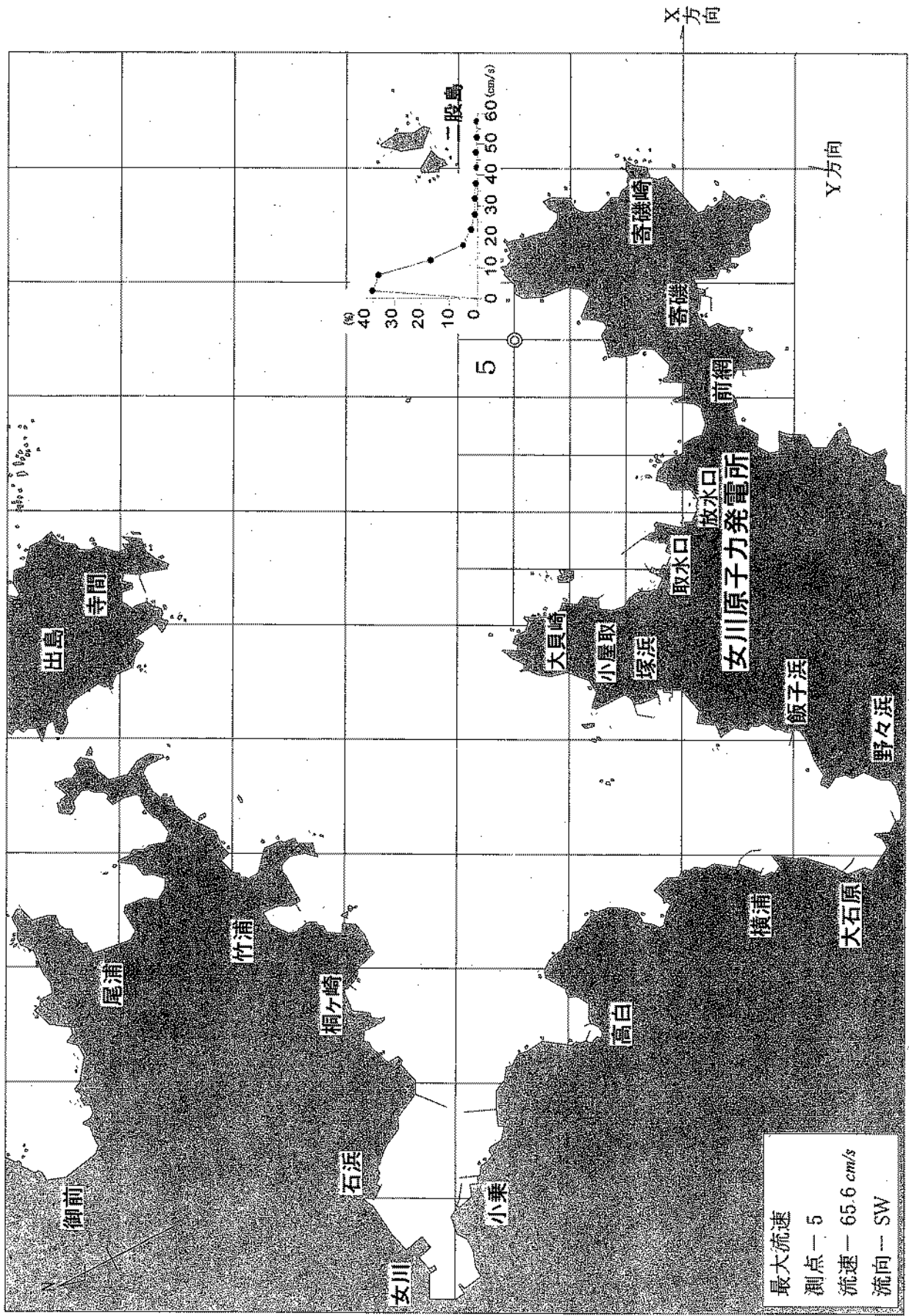


図 I-6-(3) 流速頻度 (海面下2m)

調査期間：平成25年7月13日～平成25年7月27日

測定者：宮城県水産技術総合センター

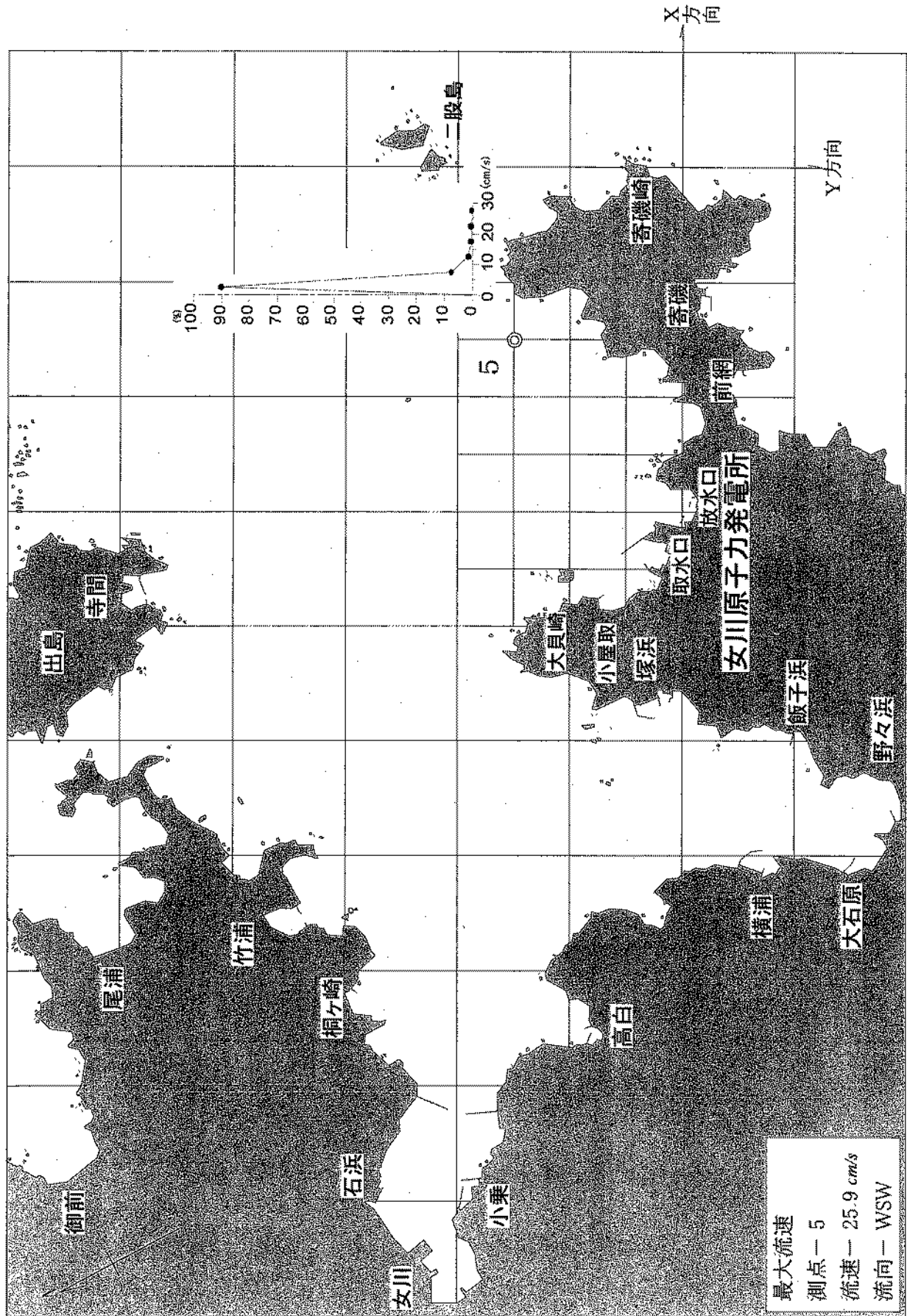


図 I-6-(4) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成25年8月2日～平成25年8月21日
 測定者：東北電力株式会社

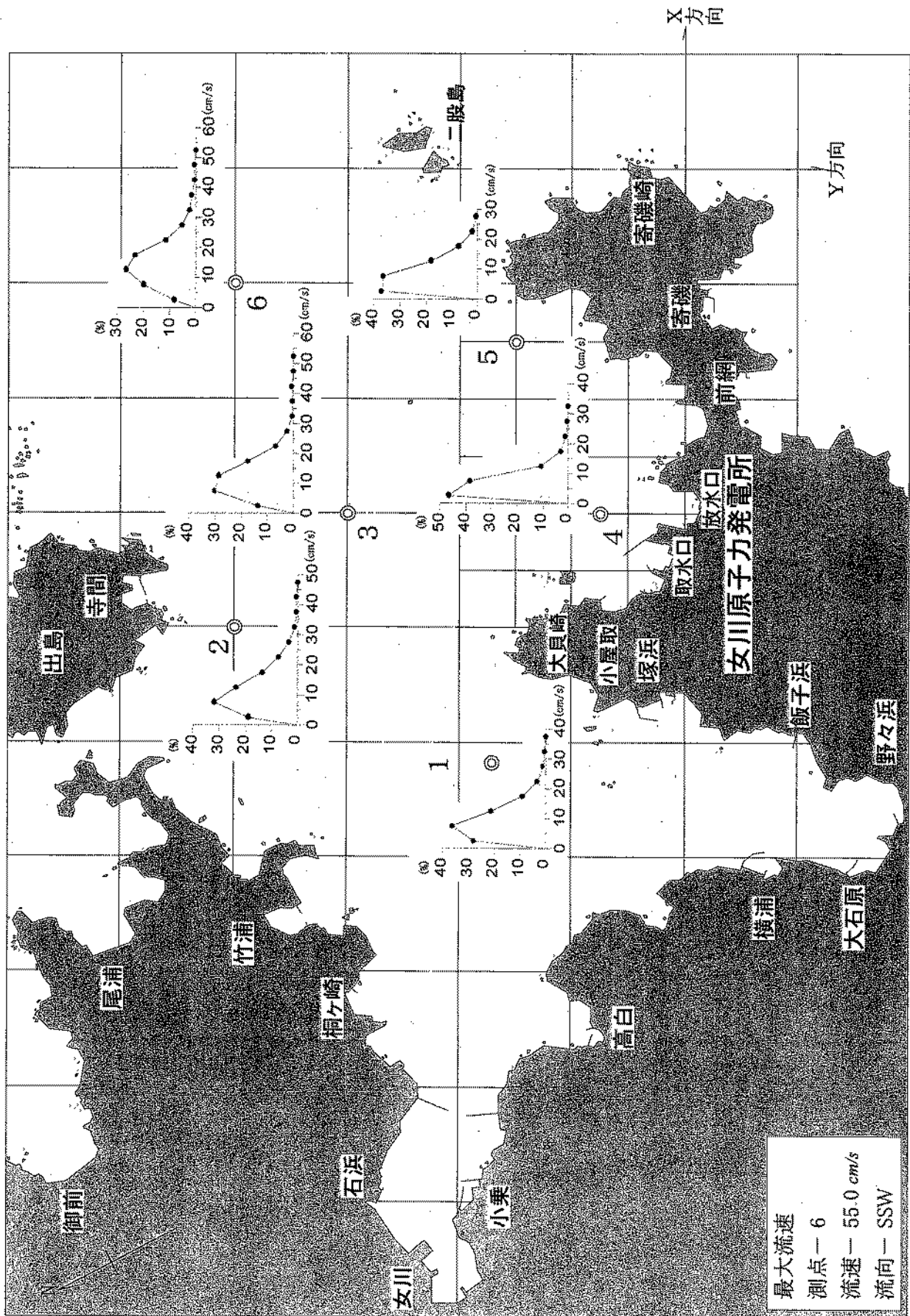


図 I-6-(5) 流速頻度 (海面下2m)

調査期間：平成25年8月2日～平成25年8月21日

測定者：東北電力株式会社

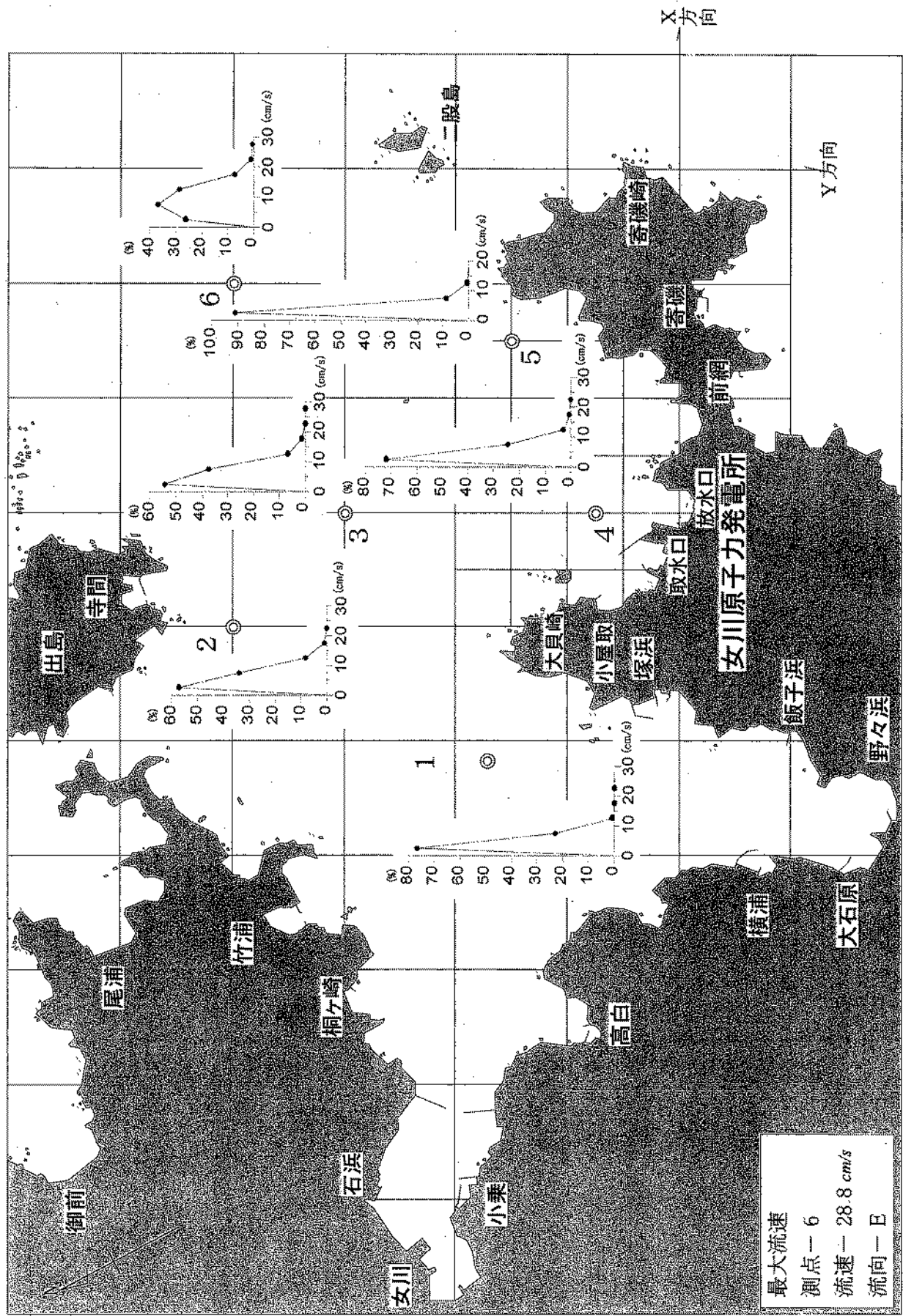


図 I-6-(6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成25年11月2日～平成25年11月21日

測定者：東北電力株式会社

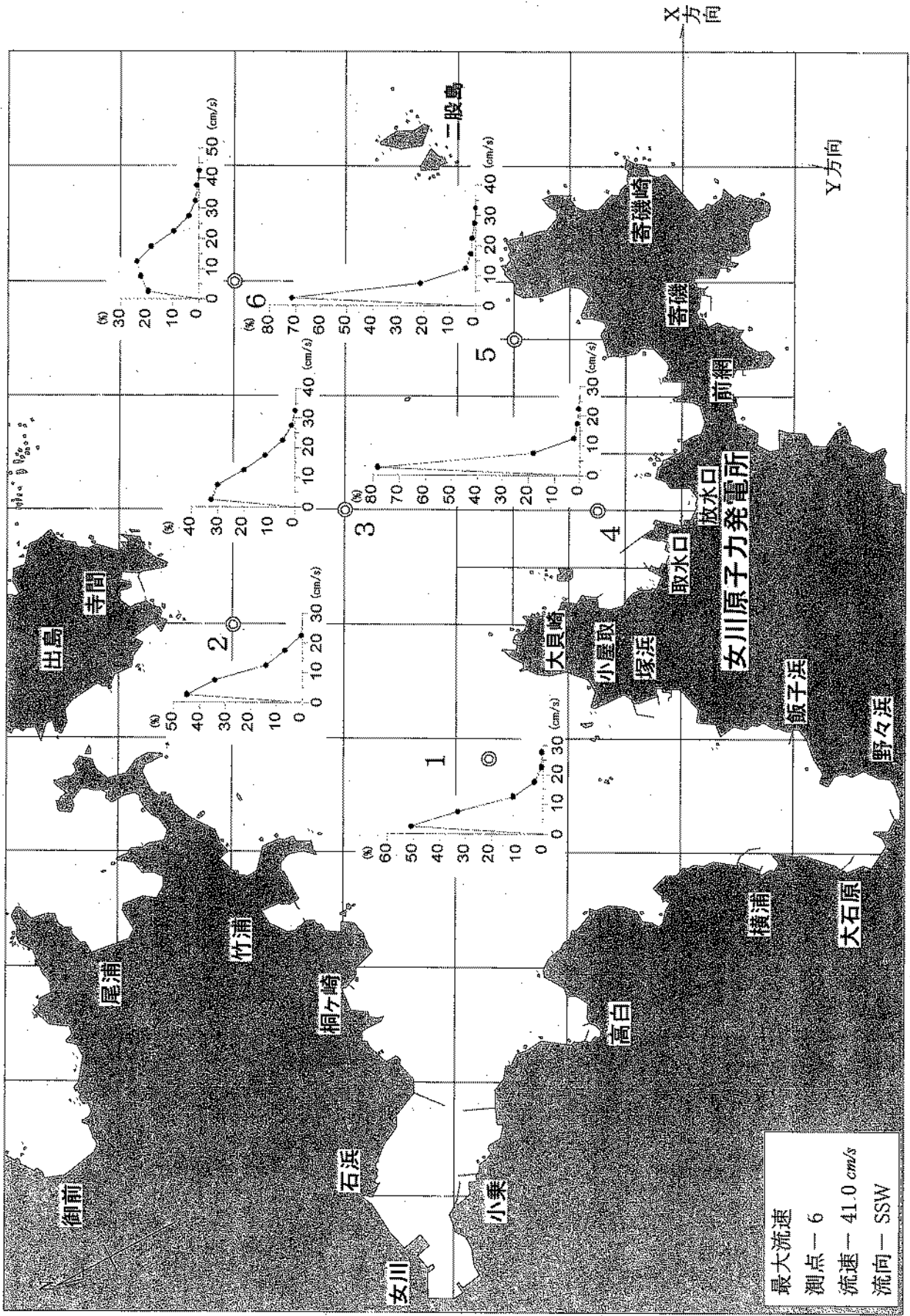


図 I-6-(7) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成25年11月2日～平成25年11月21日

測定者：東北電力株式会社

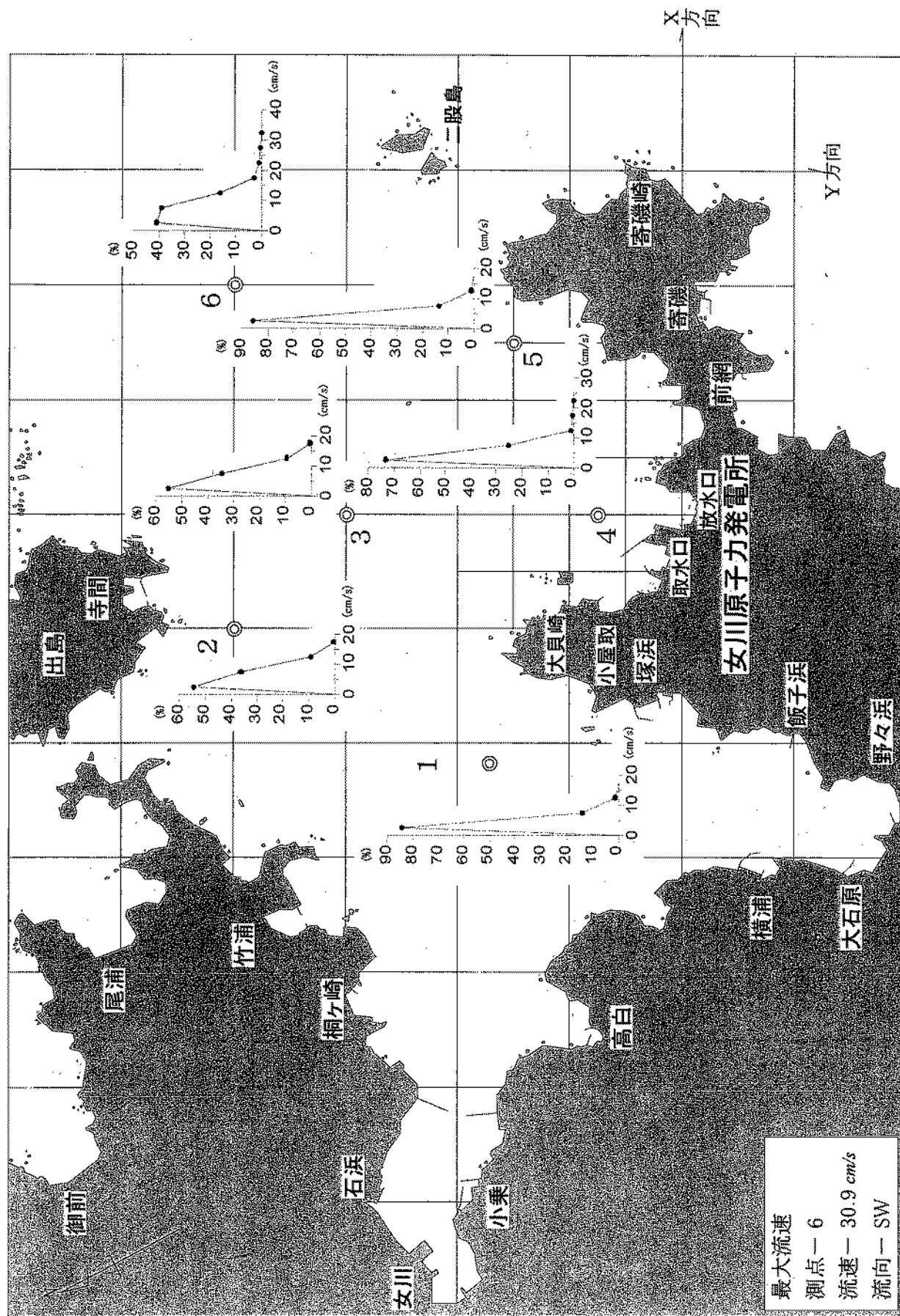


図 I - 6 - (8) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成26年1月8日～平成26年1月22日

測定者：宮城県水産技術総合センター

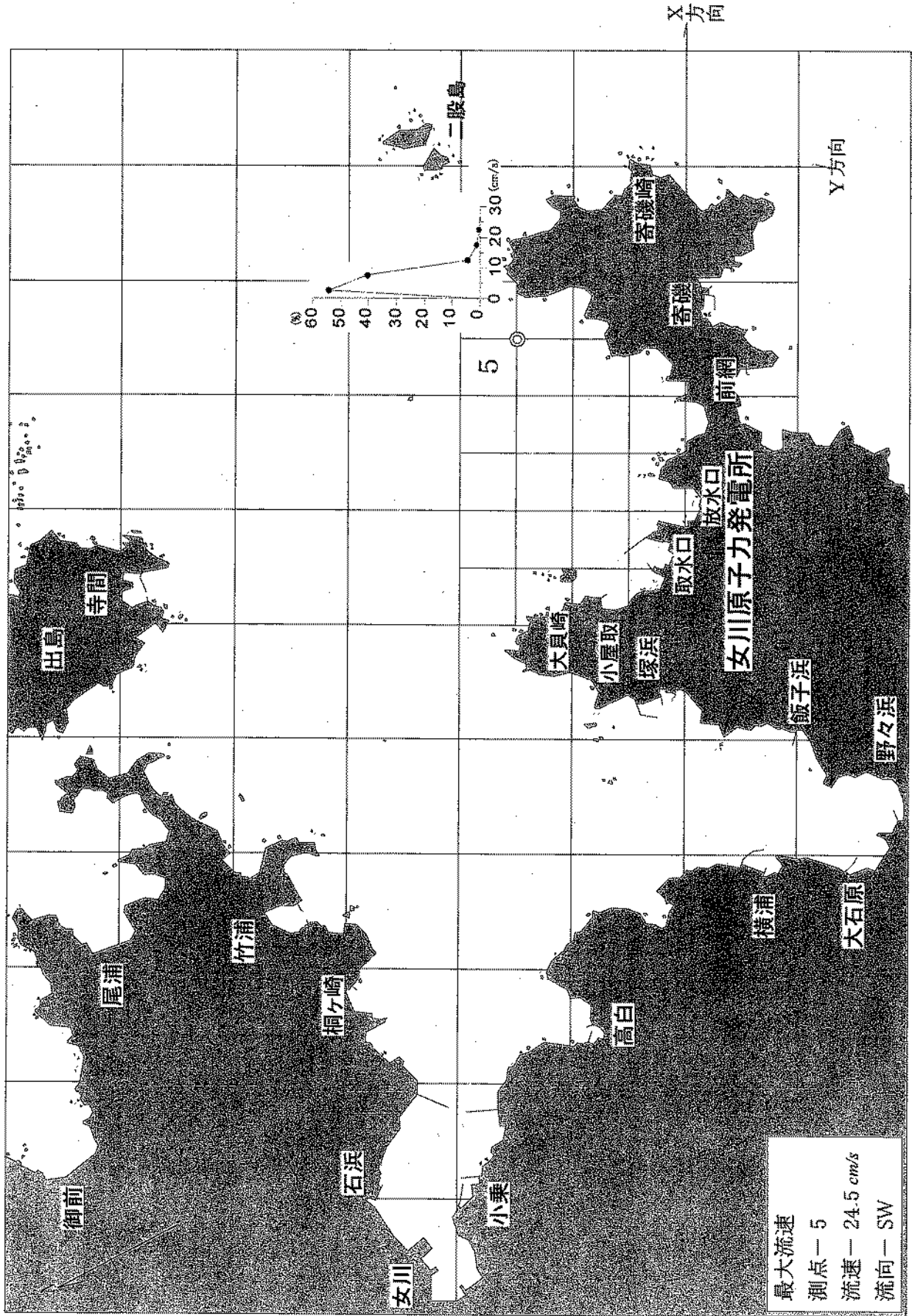


図 I-6-(9) 流速頻度 (海面下2m)

調査期間：平成26年1月8日～平成26年1月22日

測定者：宮城県水産技術総合センター

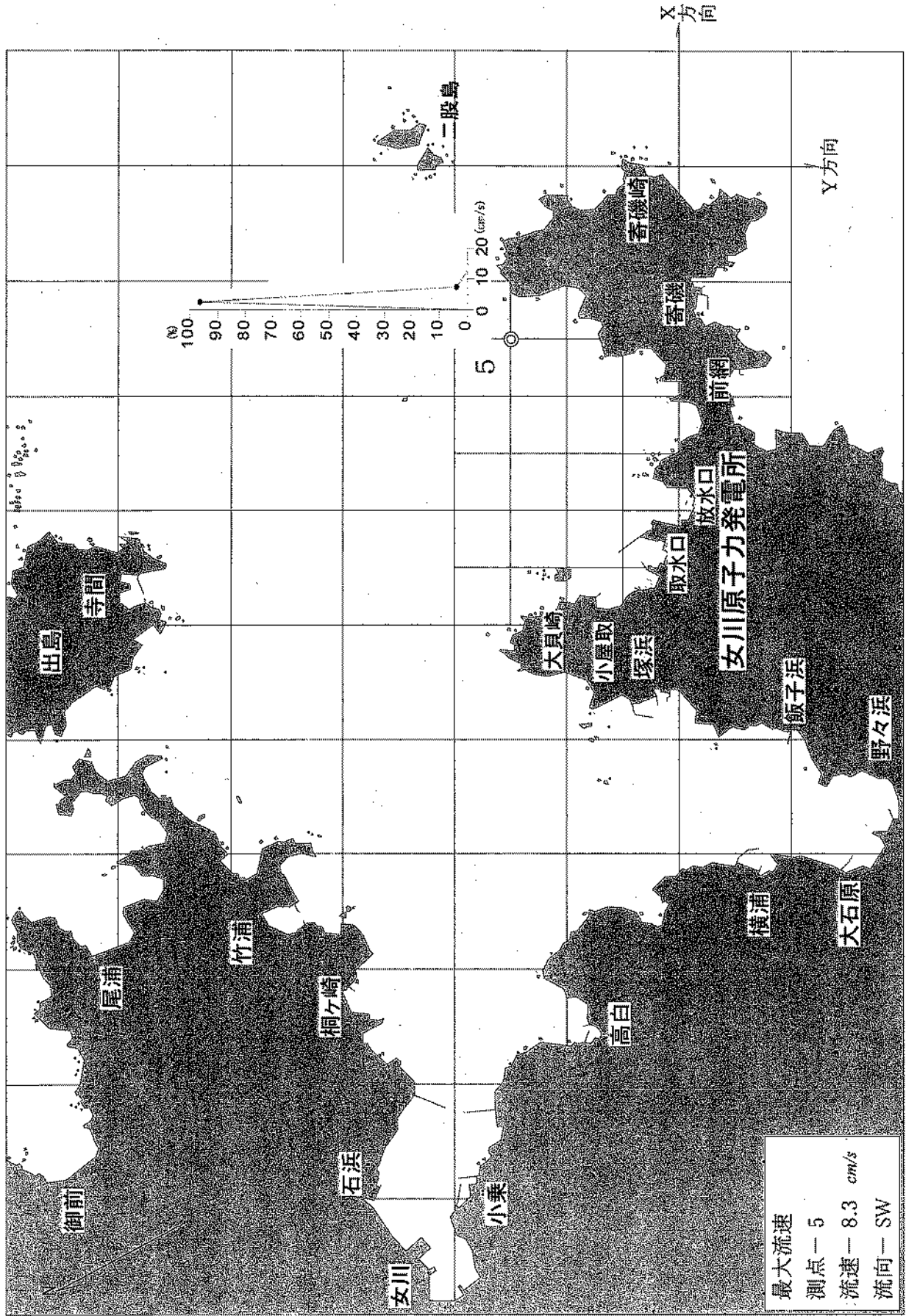


図 I-6-(10) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成 26 年 2 月 4 日～平成 26 年 2 月 23 日

測定者：東北電力株式会社

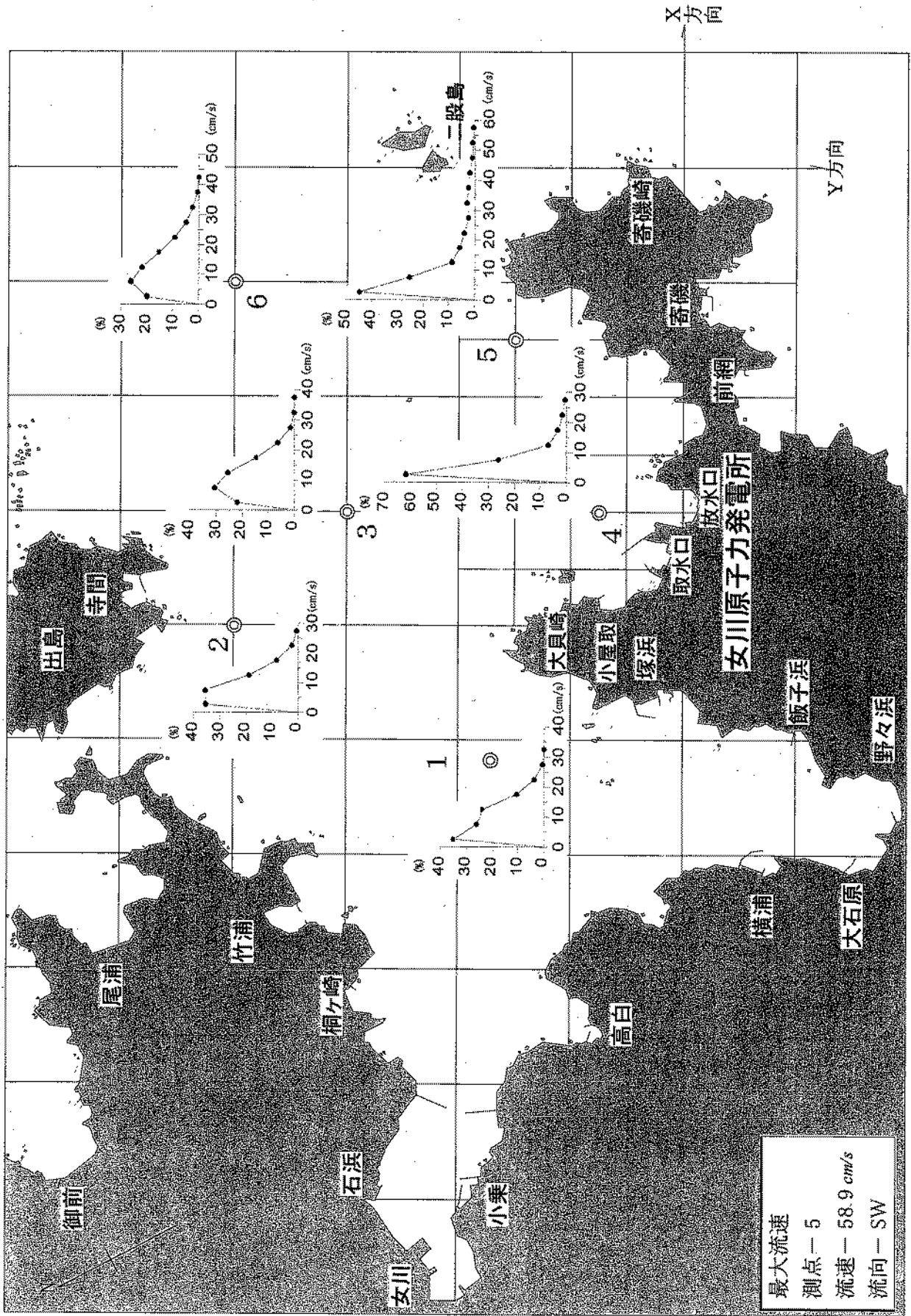


図 I-6-(11) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成26年2月4日～平成26年2月23日

測定者：東北電力株式会社

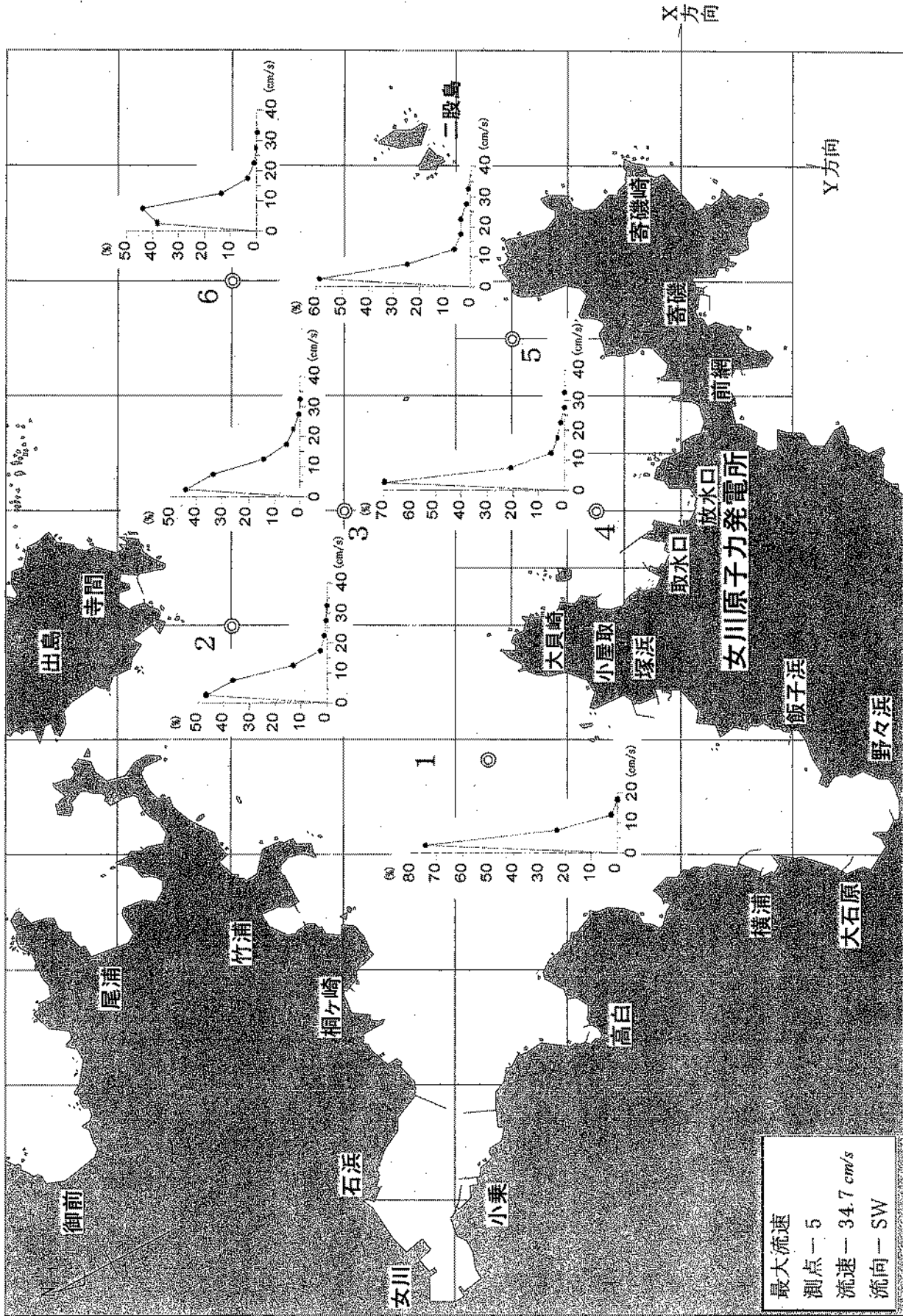
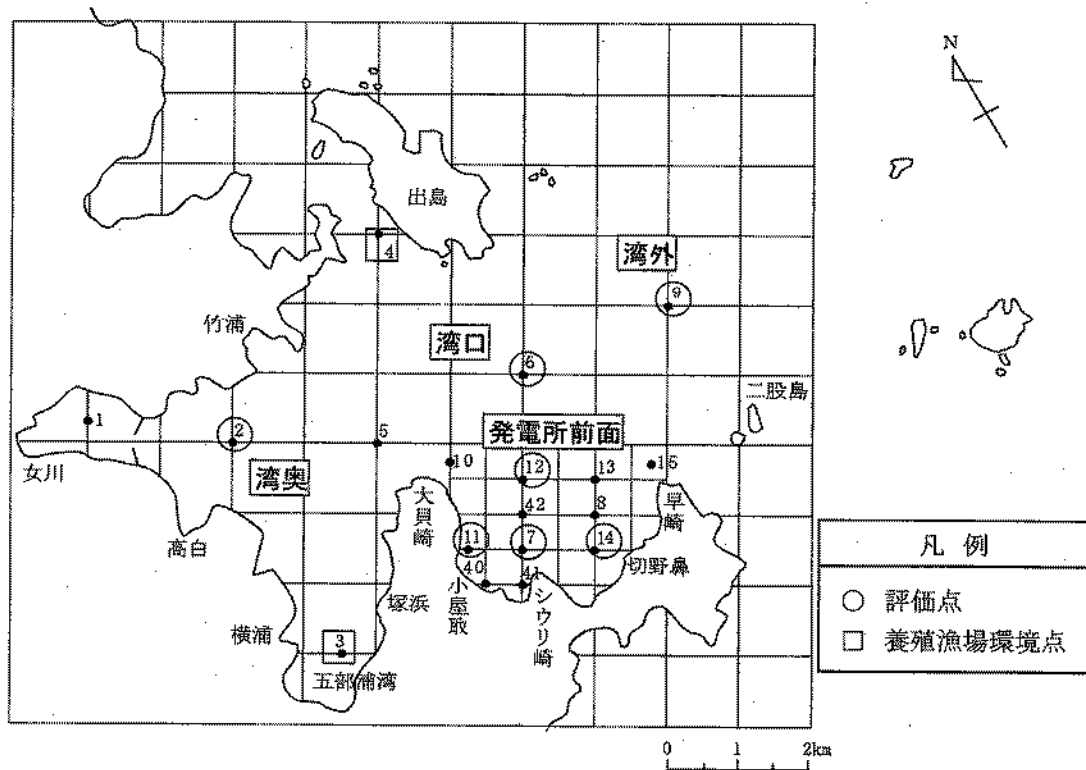


図 I-6-(12) 流速頻度 (海底上 2m)



(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 46.1.1	mg/ℓ
全リン (T-P)	環告59号 別表2.2 (JIS K 0102 46.3)	mg/ℓ
①アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	JIS K 0102 42.2	mg/ℓ
②亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 43.1)	mg/ℓ
③硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 43.2.3)	mg/ℓ
④有機態窒素 (Org-N)	⑤ - (① + ② + ③)	mg/ℓ
⑤全窒素 (T-N)	環告59号 別表2.2 (JIS K 0102 45.4)	mg/ℓ
クロロフィルa	海洋観測指針6.3.3.1	μg/ℓ
フェオフィチン	海洋観測指針6.3.3.1	μg/ℓ
カドミウム (Cd)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 55.4)	mg/ℓ
シアン (CN)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 38.1.2及び38.3)	mg/ℓ
有機リン (O-P)	環告64号 付表1	mg/ℓ
鉛 (Pb)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 54.4)	mg/ℓ
クロム (六価) [Cr(VI)]	環告59号 別表1 (JIS K 0102 65.2.1)	mg/ℓ
ヒ素 (As)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 61.2)	mg/ℓ
全水銀 (T-Hg)	環告59号 別表1 付表1	mg/ℓ
アルキル水銀 (R-Hg)	環告59号 別表1 付表2	mg/ℓ
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	環告59号 別表1 付表3	mg/ℓ
亜鉛 (Zn)	環告59号 別表2.2 付表10 (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25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]	5.7 ~ 6.0	9.3 ~ 10.2	16.1 ~ 16.4	20.9 ~ 21.5	20.4 ~ 20.5	14.6 ~ 15.0	9.5 ~ 10.4	7.8 ~ 7.9
塩分	[-]	25.41 ~ 32.52	30.47 ~ 33.13	31.40 ~ 33.23	31.52 ~ 32.28	32.43 ~ 33.07	33.02 ~ 33.09	33.49 ~ 33.58	33.42 ~ 33.47
浮遊物質(SS)	[mg/l]	8 ~ 24	<1 ~ 2	2 ~ 8	2 ~ 2	4 ~ 6	1 ~ 2	2 ~ 2	1 ~ 3
透明度	[m]	3.0 ~ 6.0	4.8 ~ 6.8	11.5 ~ 15.0	4.2 ~ 6.0	8.0 ~ 11.0	5.0 ~ 7.5	7.5 ~ 12.0	2.2 ~ 4.2
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.1	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]	10.0 ~ 10.3	10.6 ~ 11.1	8.5 ~ 9.0	9.0 ~ 9.3	7.5 ~ 7.5	8.8 ~ 9.4	8.8 ~ 8.9	10.0 ~ 10.2
酸素飽和度	[%]	94.2 ~ 99.8	115.0 ~ 120.8	102.2 ~ 108.8	122.4 ~ 127.4	96.8 ~ 97.0	107.3 ~ 113.4	95.6 ~ 96.1	105.1 ~ 106.7
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.5 ~ 1.1	0.6 ~ 0.9	0.2 ~ 0.4	0.7 ~ 0.7	0.1 ~ 0.2	0.3 ~ 0.6	0.2 ~ 0.3	0.4 ~ 0.4
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.018 ~ 0.021	0.004 ~ 0.006	<0.001 ~ 0.006	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.003	0.009 ~ 0.010	0.020 ~ 0.021
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.005 ~ 0.024	0.002 ~ 0.004	0.016 ~ 0.093	0.002 ~ 0.002	0.005 ~ 0.014	0.001 ~ 0.006	0.002 ~ 0.007	0.003 ~ 0.011
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.006	<0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.005	0.003 ~ 0.006	0.003 ~ 0.003
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.090 ~ 0.158	0.003 ~ 0.049	0.004 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.001	0.002 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.010	0.030 ~ 0.035	0.115 ~ 0.116

<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 ~ 17	<1 ~ 4	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 18	<1 ~ 3
透明度	[m]	3.0 ~ 11.0	3.0 ~ 16.0	2.0 ~ 14.0	2.9 ~ 16.0	3.5 ~ 14.0	6.0 ~ 20.0	2.0 ~ 18.0	4.0 ~ 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 ~ 9.0	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 ~ 112.4	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
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.095	<0.001 ~ 0.103	<0.001 ~ 0.127	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.036
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.175	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.200	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.103	0.001 ~ 0.112

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

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成25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」と表記した。また、透明度の測定値で白色セッキー(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25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	5.8 ~ 6.1	8.9 ~ 9.8	17.4 ~ 17.9	21.0 ~ 21.3	20.4 ~ 20.4	14.6 ~ 14.9	9.5 ~ 9.7	7.3 ~ 7.8				
塩分	32.41 ~ 32.66	32.36 ~ 33.02	32.72 ~ 32.84	32.19 ~ 32.38	32.25 ~ 32.75	32.90 ~ 32.96	33.45 ~ 33.48	33.28 ~ 33.37				
浮遊物質(SS)	2 ~ 6	1 ~ 2	2 ~ 6	1 ~ 2	2 ~ 4	2 ~ 3	2 ~ 2	2 ~ 3				
透明度	4.5 ~ 5.5	6.0 ~ 7.5	10.0 ~ >12.0	4.9 ~ 6.0	7.0 ~ 8.0	3.8 ~ 6.6	9.5 ~ 11.0	3.0 ~ 3.5				
水素イオン濃度(pH)	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0				
溶存酸素量(DO)	10.2 ~ 10.3	10.2 ~ 10.8	8.5 ~ 8.7	8.4 ~ 9.1	7.4 ~ 7.6	8.7 ~ 9.5	9.0 ~ 9.2	10.0 ~ 10.2				
酸素飽和度	99.8 ~ 102.0	111.4 ~ 117.2	104.3 ~ 107.7	115.3 ~ 124.3	95.2 ~ 98.0	105.5 ~ 115.6	96.8 ~ 99.0	104.5 ~ 106.0				
化学的酸素要求量(COD)	0.2 ~ 0.5	0.7 ~ 0.9	0.2 ~ 0.2	0.6 ~ 0.7	0.1 ~ 0.2	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.4	0.3 ~ 0.5				
リン酸塩リン(PO ₄ -P)	0.013 ~ 0.022	0.004 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.001	0.007 ~ 0.008	0.019 ~ 0.020				
アンモニニア態窒素(NH ₄ -N)	0.002 ~ 0.007	0.002 ~ 0.002	0.004 ~ 0.010	0.001 ~ 0.004	0.014 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.005	0.002 ~ 0.004	0.012 ~ 0.014				
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	0.004 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ <0.001	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.001	0.003 ~ 0.004	0.003 ~ 0.003				
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	0.077 ~ 0.091	0.005 ~ 0.028	<0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.005	0.024 ~ 0.030	0.101 ~ 0.115				

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	5.5 ~ 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)	<1 ~ 24	<1 ~ 3	<1 ~ 21	<1 ~ 6	<1 ~ 26	<1 ~ 2	<1 ~ 35	<1 ~ 4				
透明度	2.5 ~ 12.0	2.7 ~ 12.5	3.0 ~ 13.0	2.3 ~ 16.0	3.0 ~ 16.0	4.5 ~ 17.0	2.5 ~ 16.0	3.0 ~ 16.0				
水素イオン濃度(pH)	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4				
溶存酸素量(DO)	6.9 ~ 13.0	8.1 ~ 13.0	6.0 ~ 10.9	6.0 ~ 10.6	4.2 ~ 10.0	5.6 ~ 9.1	6.8 ~ 10.3	6.7 ~ 11.2				
酸素飽和度	71.7 ~ 140.7	92.5 ~ 139.8	77.2 ~ 134.2	101.1 ~ 148.1	51.8 ~ 125.2	94.6 ~ 111.8	73.4 ~ 108.6	93.8 ~ 118.3				
化学的酸素要求量(COD)	<0.1 ~ 2.2	0.2 ~ 2.0	<0.1 ~ 1.6	0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.6	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.6				
リン酸塩リン(PO ₄ -P)	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.123	0.005 ~ 0.022				
アンモニニア態窒素(NH ₄ -N)	<0.001 ~ 0.075	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.057	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.056	<0.001 ~ 0.043				
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.036	<0.001 ~ 0.005				
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	<0.001 ~ 0.171	<0.001 ~ 0.131	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.097	0.002 ~ 0.101				

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

2 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成25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 - (3) 水質測定値の範囲(海面下10m層:発電所周辺海域)

<平成25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	5.7 ~ 6.1	8.8 ~ 9.0	12.5 ~ 13.7	17.4 ~ 19.0	20.4 ~ 20.5	14.9 ~ 15.4	9.4 ~ 10.4	7.9 ~ 8.1				
塩分	32.68 ~ 33.23	33.01 ~ 33.22	33.04 ~ 33.65	32.36 ~ 32.88	32.79 ~ 33.24	33.07 ~ 33.39	33.49 ~ 33.58	33.42 ~ 33.47				
浮遊物質(SS)	6 ~ 30	1 ~ 2	2 ~ 4	<1 ~ 2	<1 ~ 6	1 ~ 2	<1 ~ 6	2 ~ 3				
水素イオン濃度(pH)	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0				
溶存酸素量(DO)	9.8 ~ 10.2	10.6 ~ 11.2	8.4 ~ 9.3	7.2 ~ 8.3	7.4 ~ 7.6	7.9 ~ 9.0	8.8 ~ 8.9	10.0 ~ 10.3				
酸素飽和度	97.5 ~ 99.8	113.2 ~ 119.6	95.0 ~ 108.5	92.9 ~ 110.1	96.7 ~ 98.6	97.3 ~ 110.5	94.3 ~ 96.7	105.8 ~ 108.6				
化学的酸素要求量(COD)	0.2 ~ 0.5	0.8 ~ 0.9	0.2 ~ 0.3	0.3 ~ 0.6	0.1 ~ 0.2	0.2 ~ 0.4	0.2 ~ 0.2	0.4 ~ 0.4				
リン酸態リン(PO ₄ -P)	0.017 ~ 0.020	0.004 ~ 0.005	0.002 ~ 0.007	0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.007	0.006 ~ 0.010	0.020 ~ 0.021				
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	0.004 ~ 0.008	0.002 ~ 0.004	0.005 ~ 0.030	0.003 ~ 0.038	0.003 ~ 0.007	0.002 ~ 0.007	0.002 ~ 0.006	0.005 ~ 0.011				
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	0.005 ~ 0.007	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.003	0.001 ~ 0.001	0.002 ~ 0.015	0.002 ~ 0.005	0.003 ~ 0.003				
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	0.078 ~ 0.089	0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.008	0.002 ~ 0.020	0.002 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.029	0.028 ~ 0.035	0.114 ~ 0.116				

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	5.6 ~ 9.4	6.1 ~ 12.6	13.2 ~ 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)	<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)	7.9 ~ 16.6	7.8 ~ 12.0	6.4 ~ 10.7	6.2 ~ 9.7	5.7 ~ 8.5	5.5 ~ 8.7	7.8 ~ 10.1	6.6 ~ 11.1				
酸素飽和度	82.2 ~ 141.8	100.4 ~ 137.4	79.0 ~ 137.3	83.5 ~ 126.5	75.5 ~ 106.4	89.6 ~ 107.9	88.3 ~ 108.5	94.9 ~ 114.2				
化学的酸素要求量(COD)	<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)	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.030	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.017	<0.001 ~ 0.083	0.005 ~ 0.022				
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	<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)	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.043	0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.041	0.001 ~ 0.005				
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	<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 ~ 0.112				

- 注1 発電所周辺海域の評価点は、St.2, St.6及びSt.9の3測点とした。
 2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成25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25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]	5.7 ~ 5.9	8.7 ~ 9.1	12.7 ~ 13.5	18.5 ~ 18.6	20.4 ~ 20.5	14.7 ~ 14.8	9.6 ~ 9.7	7.4 ~ 7.7			
塩分	[-]	32.72 ~ 32.82	33.07 ~ 33.14	33.51 ~ 33.63	32.51 ~ 32.85	32.75 ~ 32.80	32.90 ~ 32.98	33.45 ~ 33.48	33.29 ~ 33.36			
浮遊物質質量(SS)	[mg/l]	2 ~ 4	1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 1	<1 ~ 4	2 ~ 3	2 ~ 2	2 ~ 3			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	10.1 ~ 10.2	10.6 ~ 10.9	9.2 ~ 9.4	7.9 ~ 8.1	7.4 ~ 7.5	8.8 ~ 9.2	9.0 ~ 9.2	10.0 ~ 10.2			
酸素飽和度	[%]	99.5 ~ 100.6	112.9 ~ 116.7	105.4 ~ 107.6	103.9 ~ 106.6	96.4 ~ 97.9	106.5 ~ 111.9	96.9 ~ 99.0	103.5 ~ 107.1			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.2 ~ 0.3	0.7 ~ 1.0	0.2 ~ 0.2	0.4 ~ 0.4	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.4	0.2 ~ 0.2	0.3 ~ 0.5			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.014 ~ 0.018	0.003 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.003	0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.001	0.007 ~ 0.008	0.019 ~ 0.020			
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.002	0.008 ~ 0.024	0.006 ~ 0.012	0.007 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.002	0.003 ~ 0.004	0.011 ~ 0.014			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.002	0.003 ~ 0.004	0.003 ~ 0.003			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.077 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.001	0.006 ~ 0.009	0.002 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.003	0.027 ~ 0.029	0.100 ~ 0.111			

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	5.5 ~ 10.2	7.3 ~ 12.5	13.0 ~ 20.2	16.5 ~ 24.1	17.2 ~ 21.6	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	33.50 ~ 34.70	33.31 ~ 34.33			
浮遊物質質量(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 ~ 0.102			

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

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成25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25年度調査>

調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
項目								
水温	[°C]	5.8 ~ 6.5	7.2 ~ 7.6	10.9 ~ 11.4	15.2 ~ 16.4	15.3 ~ 15.5	8.9 ~ 10.1	8.0 ~ 8.2
塩分	[-]	33.50 ~ 33.57	33.03 ~ 33.46	33.77 ~ 33.93	33.64 ~ 33.83	33.43 ~ 33.61	33.43 ~ 33.57	33.48 ~ 33.49
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	4 ~ 36	2 ~ 2	2 ~ 2	<1 ~ 4	5 ~ 9	<1 ~ 2	3 ~ 4
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	9.3 ~ 9.7	9.3 ~ 10.5	8.3 ~ 8.5	7.8 ~ 8.4	7.6 ~ 7.9	8.7 ~ 8.9	10.0 ~ 10.1
酸素飽和度	[%]	93.0 ~ 96.1	95.9 ~ 109.2	92.3 ~ 93.3	98.5 ~ 103.0	94.6 ~ 98.2	91.6 ~ 96.8	105.8 ~ 106.7
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.2 ~ 0.4	0.7 ~ 0.8	<0.1 ~ 0.2	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.2	0.2 ~ 0.2	0.4 ~ 0.5
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.015 ~ 0.020	0.017 ~ 0.026	0.006 ~ 0.008	0.009 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.015	0.009 ~ 0.014	0.020 ~ 0.021
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.002 ~ 0.005	0.025 ~ 0.044	0.001 ~ 0.023	0.005 ~ 0.021	0.001 ~ 0.041	0.002 ~ 0.012	0.006 ~ 0.011
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.006 ~ 0.009	0.002 ~ 0.004	0.005 ~ 0.009	0.006 ~ 0.009	0.004 ~ 0.017	0.004 ~ 0.008	0.003 ~ 0.003
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.070 ~ 0.081	0.056 ~ 0.088	0.019 ~ 0.032	0.013 ~ 0.026	0.005 ~ 0.014	0.028 ~ 0.034	0.111 ~ 0.114

<過去の測定範囲>

調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
項目								
水温	[°C]	4.5 ~ 9.0	5.2 ~ 12.4	8.0 ~ 18.1	13.2 ~ 19.9	15.9 ~ 21.1	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	32.90 ~ 34.80	33.58 ~ 34.32
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 40	<1 ~ 4	<1 ~ 51	<1 ~ 26	<1 ~ 82	<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	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	6.8 ~ 12.5	6.3 ~ 10.7	4.0 ~ 11.2	4.7 ~ 9.2	3.7 ~ 8.1	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	84.4 ~ 107.9	92.8 ~ 114.1
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 6.0	<0.1 ~ 1.6	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.2	<0.1 ~ 1.4	<0.1 ~ 1.8	0.1 ~ 0.9
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.007 ~ 0.087	0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.052	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.112	0.005 ~ 0.026
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.098	0.003 ~ 0.226	<0.001 ~ 0.090	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.049	<0.001 ~ 0.073
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.002 ~ 0.220	0.002 ~ 0.195	<0.001 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.052	0.003 ~ 0.109	0.003 ~ 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25年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未達である場合、「<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25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 ~ 6.5	7.0 ~ 8.5	11.2 ~ 12.3	15.9 ~ 18.0	20.3 ~ 20.8	14.7 ~ 15.4	9.3 ~ 9.5	7.4 ~ 8.1
塩分	[-]	32.73 ~ 33.54	33.21 ~ 33.42	33.70 ~ 33.92	32.33 ~ 33.74	33.20 ~ 33.47	32.97 ~ 33.50	33.43 ~ 33.47	33.28 ~ 33.49
浮遊物質質量(SS)	[mg/ℓ]	4 ~ 12	2 ~ 5	<1 ~ 4	1 ~ 3	2 ~ 6	2 ~ 8	<1 ~ 2	3 ~ 4
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	9.2 ~ 10.2	9.6 ~ 10.8	8.2 ~ 9.0	7.5 ~ 7.8	6.6 ~ 7.2	7.3 ~ 8.6	8.8 ~ 9.2	10.0 ~ 10.4
酸素飽和度	[%]	91.9 ~ 100.2	99.0 ~ 115.4	91.0 ~ 102.0	93.9 ~ 101.1	86.2 ~ 94.9	90.6 ~ 105.8	94.5 ~ 98.3	105.2 ~ 108.1
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.2 ~ 0.3	0.6 ~ 0.9	0.1 ~ 0.2	0.3 ~ 0.4	0.1 ~ 0.2	0.2 ~ 0.4	0.2 ~ 0.4	0.3 ~ 0.5
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.014 ~ 0.020	0.004 ~ 0.023	0.004 ~ 0.012	0.003 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.001	0.002 ~ 0.012	0.006 ~ 0.008	0.019 ~ 0.020
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.008	0.003 ~ 0.032	0.017 ~ 0.031	0.014 ~ 0.029	0.009 ~ 0.015	0.003 ~ 0.010	0.004 ~ 0.005	0.010 ~ 0.015
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.005 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.003	0.001 ~ 0.006	0.002 ~ 0.008	0.002 ~ 0.012	0.003 ~ 0.011	0.003 ~ 0.004	0.003 ~ 0.003
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.066 ~ 0.090	0.003 ~ 0.084	0.003 ~ 0.028	0.012 ~ 0.020	0.003 ~ 0.009	0.007 ~ 0.046	0.025 ~ 0.030	0.099 ~ 0.110

<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	33.60 ~ 34.90	33.38 ~ 34.33
浮遊物質質量(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 39	<1 ~ 3	<1 ~ 36	<1 ~ 14	<1 ~ 27	<1 ~ 7	<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
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.148	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.038
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.027	<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 ~ 0.101

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

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成25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25年4月10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 (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]			
湾奥	St.1 (17.5)	海面下0.5m	6.2	32.22	22	4.5	8.0	10.0	98.4	1.0	0.020	0.002	0.005	0.113			
		5m	6.4	33.07	24		8.1	9.6	96.2	0.4	0.021	0.016	0.008	0.087			
		10m	6.5	33.36	34		8.1	9.4	94.1	0.4	0.012	0.006	0.007	0.065			
	St.2 (33.5)	海面下1m	6.6	33.46	36		8.1	8.9	89.6	0.4	0.017	0.005	0.009	0.077			
		海面下0.5m	6.0	32.52	24	5.0	8.1	10.0	98.5	0.5	0.021	0.005	0.005	0.101			
		5m	5.8	32.84	24		8.1	10.1	99.5	0.5	0.023	0.010	0.005	0.094			
	St.5 (37.5)	10m	6.1	33.23	28		8.1	9.8	97.5	0.5	0.018	0.008	0.007	0.078			
		20m	6.4	33.47	12		8.0	9.3	93.3	0.4	0.014	0.005	0.008	0.072			
		海面下1m	6.5	33.55	10		8.1	9.3	93.0	0.4	0.018	0.005	0.008	0.073			
		海面下0.5m	5.6	32.53	4	5.0	8.1	10.5	102.5	0.6	0.019	0.002	0.004	0.098			
湾口	St.6 (41.5)	5m	5.6	32.59	4		8.1	10.3	100.6	0.3	0.018	0.008	0.005	0.087			
		10m	6.1	32.97	24		8.1	10.0	99.0	0.4	0.015	0.005	0.004	0.073			
		20m	6.5	33.52	34		8.1	9.3	93.3	0.5	0.016	0.008	0.007	0.064			
	St.10 (36.0)	海面下1m	5.9	33.50	38		8.1	9.1	91.4	0.4	0.017	0.006	0.009	0.073			
		海面下0.5m	5.7	32.41	18	6.0	8.1	10.1	94.2	0.8	0.018	0.016	0.004	0.090			
		5m	5.5	32.49	28		8.1	10.2	99.6	0.4	0.024	0.006	0.005	0.097			
		10m	5.7	32.68	30		8.1	10.1	98.9	0.5	0.017	0.004	0.005	0.088			
	St.15 (33.5)	20m	6.5	33.20	34		8.1	9.7	97.4	0.4	0.018	0.009	0.007	0.067			
		海面下1m	5.9	33.50	36		8.1	9.7	95.8	0.2	0.015	0.002	0.006	0.070			
		海面下0.5m	5.6	32.47	6	5.5	8.1	10.3	100.2	0.2	0.018	0.002	0.005	0.097			
湾外	St.9 (42.5)	5m	5.7	32.68	4		8.1	10.2	99.8	0.2	0.017	0.008	0.004	0.079			
		10m	5.8	32.88	2		8.1	10.1	98.9	0.2	0.018	0.005	0.006	0.078			
		20m	6.5	33.49	4		8.1	9.3	93.5	0.2	0.018	0.003	0.009	0.072			
	海面下1m	5.5	33.55	4		8.1	9.2	91.9	0.1	0.015	0.004	0.008	0.068				
	海面下0.5m	5.6	32.46	6	5.5	8.1	10.2	99.9	0.2	0.017	0.002	0.004	0.086				
養殖漁場	St.3 (20.0)	5m	5.6	32.61	4		8.1	10.0	98.0	0.4	0.018	0.006	0.005	0.081			
		10m	5.6	32.65	2		8.1	10.1	98.6	0.3	0.020	0.004	0.006	0.090			
		20m	5.9	33.12	2		8.1	9.4	92.6	0.2	0.013	0.005	0.006	0.071			
	海面下1m	6.3	33.51	2		8.1	9.3	93.1	0.3	0.014	0.002	0.007	0.069				
	海面下0.5m	5.7	31.45	8	3.0	8.1	10.3	99.8	1.1	0.020	0.024	0.006	0.158				
養殖漁場	St.4 (30.5)	5m	5.8	32.63	4		8.1	10.2	100.1	0.3	0.018	0.005	0.005	0.091			
		10m	5.7	32.76	6		8.1	10.2	99.8	0.2	0.020	0.006	0.005	0.089			
		20m	5.9	33.02	4		8.1	10.0	98.3	0.2	0.018	0.007	0.006	0.078			
	海面下1m	5.8	33.57	4		8.1	9.7	96.1	0.2	0.020	0.002	0.009	0.081				
	海面下0.5m	6.2	32.57	4	5.5	8.1	10.1	99.8	0.5	0.017	0.002	0.005	0.087				
養殖漁場	St.5 (30.5)	5m	6.5	32.87	4		8.1	10.1	100.5	0.5	0.019	0.009	0.005	0.079			
		10m	6.9	33.40	4		8.1	9.5	96.3	0.5	0.010	0.005	0.006	0.048			
		海面下1m	6.7	33.55	6		8.1	9.0	90.4	0.7	0.017	0.009	0.007	0.068			
	海面下0.5m	5.7	32.48	24	5.0	8.1	10.3	100.8	0.6	0.018	0.028	0.005	0.088				
	20m	5.7	32.64	6		8.1	10.3	100.6	0.6	0.021	0.009	0.005	0.085				
養殖漁場	St.4 (30.5)	10m	5.7	32.76	10		8.1	10.2	99.9	0.6	0.019	0.004	0.005	0.083			
		海面下1m	5.9	33.12	4		8.1	10.0	99.2	0.5	0.018	0.002	0.006	0.069			
養殖漁場	St.4 (30.5)	海面下1m	6.3	33.47	14		8.1	9.3	93.1	0.5	0.023	0.006	0.009	0.075			

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25年4月10日
測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質量 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオ ン濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン酸 塩 (PO ₄ -P) [mg/L]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]							
発電所前面海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	6.0	32.65	4	5.5	8.1	10.2	100.7	0.5	0.022	0.007	0.004	0.091							
		5m	5.8	32.72	2		8.1	10.3	100.8	0.5	0.015	0.004	0.005	0.086							
		10m	5.9	32.82	4		8.1	10.2	100.6	0.3	0.018	0.008	0.005	0.084							
	St.8 (28.0)	海面上1m	6.5	33.33	4		8.1	9.7	97.6	0.2	0.014	0.005	0.006	0.066							
		海面下0.5m	6.0	32.67	4	5.0	8.1	10.1	100.0	0.4	0.019	0.002	0.005	0.086							
		5m	5.7	32.70	4		8.1	10.1	99.5	0.3	0.020	0.009	0.004	0.089							
	St.11 (11.5)	10m	5.6	32.71	6		8.1	10.1	99.2	0.8	0.020	0.007	0.005	0.090							
		20m	6.1	33.22	6		8.1	9.8	96.8	0.5	0.016	0.008	0.005	0.072							
		海面上1m	6.5	33.52	4		8.1	9.3	93.6	0.6	0.017	0.005	0.007	0.071							
	St.12 (34.5)	海面下0.5m	6.1	32.61	2	4.5	8.1	10.3	102.0	0.3	0.013	0.004	0.005	0.089							
		5m	5.8	32.72	4		8.1	10.3	101.1	0.4	0.021	0.008	0.005	0.089							
		10m	5.8	32.79	2		8.1	10.2	100.1	0.2	0.015	0.002	0.004	0.083							
St.13 (30.0)	海面上1m	5.8	32.82	4		8.1	10.2	100.2	0.3	0.016	0.003	0.005	0.081								
	海面下0.5m	5.8	32.41	6	5.5	8.1	10.2	100.3	0.2	0.020	0.003	0.005	0.088								
	5m	5.7	32.67	6		8.1	10.2	100.2	0.3	0.021	0.006	0.005	0.088								
St.14 (17.5)	10m	5.8	32.78	2		8.1	10.1	99.5	0.2	0.015	0.002	0.005	0.077								
	20m	6.5	33.45	4		8.1	9.4	94.7	0.2	0.010	0.002	0.006	0.057								
	海面上1m	6.5	33.54	12		8.1	9.2	91.9	0.2	0.019	0.005	0.008	0.068								
St.14 (17.5)	海面下0.5m	5.8	32.60	4	6.0	8.1	10.2	100.1	0.2	0.017	0.001	0.004	0.084								
	5m	5.6	32.69	4		8.1	10.2	100.0	0.3	0.022	0.006	0.005	0.091								
	10m	5.7	32.75	4		8.1	10.1	99.3	0.3	0.015	0.002	0.004	0.076								
St.42 (25.5)	20m	6.2	33.20	4		8.1	10.1	100.2	0.2	0.015	0.004	0.005	0.077								
	海面上1m	6.3	33.52	4		8.1	9.4	93.7	0.2	0.017	0.003	0.008	0.071								
	海面下0.5m	5.8	32.66	4	5.0	8.1	10.2	99.8	0.2	0.014	0.002	0.007	0.077								
St.14 (17.5)	5m	5.6	32.67	4		8.1	10.2	99.4	0.3	0.017	0.009	0.005	0.082								
	10m	5.7	32.72	4		8.1	10.2	99.8	0.3	0.014	0.004	0.004	0.080								
	海面上1m	5.5	32.73	4		8.1	10.1	99.2	0.3	0.020	0.008	0.006	0.090								
St.42 (25.5)	海面下0.5m	5.9	32.68	2	5.5	8.1	10.2	100.4	0.4	0.020	0.007	0.005	0.090								
	5m	5.7	32.69	6		8.1	10.2	99.8	0.5	0.018	0.010	0.005	0.089								
	10m	5.6	32.72	4		8.1	10.2	99.5	0.3	0.019	0.008	0.005	0.090								
St.42 (25.5)	20m	6.5	33.38	2		8.1	10.2	101.9	0.2	0.017	0.006	0.005	0.085								
	海面上1m	6.5	33.52	6		8.1	9.3	93.3	0.2	0.014	0.006	0.008	0.071								

表 I-9-(3) 水質調査結果(5月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成28年5月9日
測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [g/l]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸態 少 (PO ₄ -P) [mg/l]	全少 (T-P) [mg/l]	アモニウム 態 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	加コブ4μg [μg/l]	アコブ7μg [μg/l]		
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	9.3	33.14	2	5.8	8.2	10.9	118.5	0.8	<0.5	0.005	0.019	0.006	<0.001	0.004	0.154	0.16	1.12	0.65		
		5m	9.1	33.14	2		8.2	11.2	120.7	0.7		0.005	0.040	0.007	<0.001	0.004	0.292	0.30	1.06	0.75		
		10m	8.9	33.20	3		8.2	10.9	116.7	0.9		0.007	0.053	0.019	<0.001	0.003	0.378	0.40	1.57	1.25		
		海底上1m	8.0	33.34	3		8.1	9.6	100.6	0.8		0.017	0.035	0.034	0.003	0.050	0.187	0.27	2.59	1.96		
湾奥	St. 2 (33.0)	海面下0.5m	9.6	33.13	<1	6.8	8.1	11.1	120.8	0.6	<0.5	0.004	0.015	0.003	<0.001	0.003	0.140	0.15	1.15	0.40		
		5m	9.2	33.17	<1		8.2	11.1	120.2	0.8		0.009	0.015	0.002	<0.001	0.002	0.152	0.16	1.58	0.66		
		10m	8.8	33.22	2		8.2	11.2	119.6	0.8		0.004	0.024	0.004	<0.001	0.001	0.225	0.23	2.00	1.37		
		20m	7.9	33.33	1		8.1	10.4	109.4	0.8		0.014	0.027	0.023	0.002	0.040	0.160	0.23	2.39	2.03		
湾奥	St. 5 (38.0)	海面下0.5m	7.2	33.39	2		8.1	9.3	95.9	0.7	<0.5	0.026	0.039	0.044	0.004	0.088	0.177	0.31	0.73	1.50		
		5m	9.4	32.80	1	6.2	8.2	10.4	112.9	0.8		0.004	0.016	0.002	<0.001	0.006	0.133	0.14	1.48	0.62		
		5m	9.1	33.10	2		8.2	10.6	114.2	0.8		0.003	0.016	0.002	<0.001	0.002	0.186	0.19	2.20	0.80		
		10m	8.6	33.21	2		8.2	11.0	116.8	0.9		0.003	0.017	0.002	<0.001	0.001	0.188	0.19	2.53	1.08		
湾奥	St. 6 (41.5)	海面下0.5m	7.9	33.33	3		8.2	10.2	107.2	0.9		0.025	0.038	0.037	0.003	0.090	0.219	0.35	3.25	2.66		
		5m	7.2	33.41	4		8.1	9.5	98.2	0.9		0.006	0.029	0.026	0.002	0.056	0.130	0.21	0.60	1.32		
		5m	9.3	31.33	1	5.6	8.1	10.8	115.1	0.7	<0.5	0.006	0.020	0.002	0.043	0.125	0.17	0.99	0.48			
		10m	9.0	32.52	1		8.1	10.8	115.7	0.9		0.005	0.017	0.002	0.017	0.133	0.15	1.37	0.56			
湾奥	St. 10 (38.0)	海面下0.5m	8.7	33.04	1		8.2	10.8	116.4	0.8		0.004	0.016	0.002	<0.001	0.003	0.144	0.15	2.46	0.77		
		5m	8.1	33.25	4		8.2	11.4	119.8	0.9		0.007	0.031	0.005	<0.001	0.004	0.210	0.22	4.15	2.47		
		10m	8.3	33.27	2		8.2	10.9	115.4	0.8		0.004	0.017	0.002	<0.001	0.001	0.136	0.14	3.93	1.74		
		20m	7.5	33.46	2		8.1	9.8	102.3	0.7		0.017	0.029	0.026	0.002	0.056	0.130	0.21	0.44	1.19		
湾奥	St. 15 (28.0)	海面下0.5m	9.4	32.34	1	6.5	8.2	10.3	111.1	0.7	<0.5	0.005	0.017	0.002	0.001	0.023	0.119	0.14	1.00	0.49		
		5m	8.8	32.72	1		8.1	10.6	113.5	1.0		0.004	0.016	0.002	0.001	0.013	0.135	0.15	1.56	0.57		
		10m	8.7	33.09	2		8.2	10.8	114.8	0.8		0.004	0.016	0.002	<0.001	0.005	0.128	0.14	1.98	0.77		
		20m	8.3	33.27	2		8.2	10.9	115.4	0.8		0.004	0.017	0.002	<0.001	0.001	0.136	0.14	3.93	1.74		
湾奥	St. 9 (42.0)	海面下0.5m	7.0	33.42	8		8.1	9.4	96.7	1.0		0.024	0.044	0.036	0.003	0.090	0.143	0.27	0.86	2.58		
		5m	9.4	32.24	1	5.0	8.2	11.0	119.1	0.8	<0.5	0.005	0.017	0.002	0.001	0.024	0.128	0.16	1.23	0.48		
		5m	9.1	32.82	<1		8.2	10.8	116.3	0.7		0.004	0.016	0.001	<0.001	0.008	0.131	0.14	1.62	0.61		
		10m	8.8	33.18	2		8.2	10.9	116.4	0.8		0.004	0.017	0.001	<0.001	0.002	0.133	0.14	2.77	1.30		
湾外	St. 3 (21.0)	海面下0.5m	8.3	33.31	1		8.1	10.4	109.9	0.6		0.010	0.021	0.010	0.002	0.028	0.125	0.16	2.10	1.36		
		5m	8.1	33.35	2		8.1	10.6	111.8	0.8		0.012	0.023	0.012	0.002	0.035	0.126	0.17	2.18	1.72		
		10m	10.2	30.47	2	4.8	8.1	10.6	115.0	0.9	<0.5	0.005	0.020	0.002	0.002	0.049	0.118	0.17	0.74	0.35		
		20m	9.2	32.53	1		8.1	10.6	116.0	0.9		0.004	0.018	0.001	0.001	0.012	0.132	0.15	2.14	0.72		
兼用漁場	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	8.8	33.01	1		8.1	10.6	113.2	0.8		0.005	0.017	0.002	<0.001	0.011	0.130	0.14	2.02	0.79		
		5m	8.6	33.27	2		8.1	10.6	113.2	0.9		0.005	0.018	0.002	<0.001	0.003	0.129	0.13	3.80	1.82		
		10m	7.6	33.03	2		8.1	10.5	109.2	0.8		0.019	0.028	0.025	0.003	0.068	0.111	0.21	0.43	1.02		
		20m	9.4	33.13	1	4.8	8.1	10.8	117.1	0.7	<0.5	0.003	0.017	0.002	<0.001	<0.001	0.144	0.15	1.21	0.35		
兼用漁場	St. 3 (21.0)	海面下0.5m	9.2	33.17	1		8.2	11.2	121.2	0.9		0.003	0.018	0.001	<0.001	<0.001	0.145	0.15	1.91	0.62		
		5m	9.0	33.18	<1		8.2	10.9	117.3	0.7		0.004	0.016	0.004	<0.001	0.002	0.152	0.16	2.09	0.91		
		10m	9.0	33.18	<1		8.2	10.9	117.3	0.7		0.004	0.016	0.004	<0.001	0.002	0.152	0.16	2.09	0.91		
		20m	9.0	33.22	4		8.2	11.1	119.0	0.8		0.004	0.025	0.005	<0.001	0.001	0.194	0.20	4.84	3.16		
兼用漁場	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	9.5	32.04	1	5.5	8.2	10.7	115.7	0.7	<0.5	0.005	0.019	0.003	0.002	0.033	0.122	0.16	0.90	0.42		
		5m	9.1	33.00	1		8.2	10.7	115.7	0.8		0.004	0.019	0.003	<0.001	0.006	0.139	0.15	2.94	0.88		
		10m	8.7	33.22	2		8.2	10.9	116.2	1.0		0.004	0.018	0.002	<0.001	0.003	0.134	0.14	3.15	1.23		
		20m	8.4	33.34	2		8.2	10.3	109.6	0.9		0.006	0.019	0.003	0.001	0.020	0.129	0.15	2.80	1.24		
兼用漁場	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	8.0	33.45	1		8.1	10.2	107.2	0.7		0.017	0.027	0.024	0.002	0.056	0.114	2.09	0.94			
		5m	8.0	33.45	1		8.1	10.2	107.2	0.7		0.017	0.027	0.024	0.002	0.056	0.114	2.09	0.94			

注 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-1(4) 水質調査結果(5月:発電所前面海域)

調査年月日:平成25年5月9日
測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等							
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質量 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	アンモニア 抽出物質 [mg/L]	リン酸 塩 (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フコフィタン [μg/L]
発電所前面海域	St.7 (17.5)	海面下0.5m	9.8	32.44	2	7.1	8.1	10.2	111.4	0.7	<0.5	0.005	0.017	0.002	0.001	0.023	0.123	0.15	1.03	0.35
		5m	9.1	33.00	2		8.2	10.4	112.4	0.7		0.004	0.016	0.001	<0.001	0.005	0.122	0.13	1.68	0.54
		10m	8.7	33.07	1		8.2	10.6	112.9	1.0		0.003	0.016	0.002	<0.001	0.002	0.129	0.13	2.21	0.83
	St.8 (29.0)	海面上0.5m	8.5	33.21	2		8.2	10.7	114.2	0.9		0.004	0.017	0.003	<0.001	0.005	0.138	0.15	2.09	1.69
		海面下0.5m	9.3	32.73	2	5.5	8.2	10.3	110.7	0.8	<0.5	0.005	0.017	0.002	<0.001	0.014	0.128	0.14	1.94	0.56
		5m	8.9	33.05	2		8.2	10.8	116.2	0.6		0.003	0.016	<0.001	0.004	0.017	0.127	0.13	2.13	0.72
	St.11 (10.0)	10m	8.9	33.18	2		8.2	10.6	113.5	0.8		0.003	0.017	<0.001	<0.001	0.001	0.130	0.14	3.36	1.49
		20m	8.5	33.25	3		8.2	10.3	110.1	0.8		0.005	0.019	0.009	<0.001	0.008	0.132	0.15	4.15	3.02
		海面下0.5m	7.5	33.41	6		8.1	9.8	102.0	0.7	<0.5	0.022	0.039	0.031	0.003	0.077	0.136	0.25	1.45	3.01
	St.12 (34.5)	海面下0.5m	8.9	33.02	1	7.5	8.1	10.8	115.5	0.9	<0.5	0.004	0.015	0.002	<0.001	0.005	0.124	0.13	1.08	0.43
		5m	8.7	33.10	2		8.1	10.8	115.5	0.8		0.003	0.017	0.002	<0.001	0.003	0.148	0.15	1.92	0.92
		海面下0.5m	8.5	33.21	2		8.1	10.8	115.4	0.9		0.004	0.016	0.003	<0.001	0.003	0.151	0.16	2.11	2.14
St.13 (33.0)	海面下0.5m	9.4	32.36	1	6.3	8.2	10.5	113.7	0.8	<0.5	0.005	0.017	0.002	0.001	0.028	0.124	0.16	0.93	0.34	
	5m	8.8	32.89	2		8.2	10.6	113.7	0.7		0.004	0.017	0.002	<0.001	0.009	0.130	0.14	1.70	0.46	
	10m	8.7	33.08	2		8.2	10.9	115.9	0.7		0.003	0.016	0.002	<0.001	0.002	0.130	0.13	2.12	0.62	
St.14 (19.0)	20m	8.2	33.26	2		8.2	10.9	115.7	0.7		0.004	0.017	0.001	<0.001	0.002	0.134	0.14	2.63	0.92	
	海面下0.5m	7.0	33.42	4		8.1	9.6	99.0	0.6	<0.5	0.023	0.037	0.032	0.003	0.084	0.129	0.25	0.77	1.54	
	海面下0.5m	9.0	32.34	2	5.5	8.1	10.8	115.8	0.6		0.005	0.017	0.002	0.001	0.023	0.116	0.14	1.02	0.33	
St.40 (7.5)	5m	9.0	33.04	2		8.2	11.1	119.5	0.6		0.003	0.016	0.001	<0.001	0.001	0.123	0.13	2.38	0.72	
	10m	8.8	33.21	2		8.2	11.3	120.8	0.7		0.004	0.018	0.002	<0.001	0.002	0.140	0.14	3.19	1.23	
	20m	8.5	33.27	2		8.1	10.8	114.6	0.6		0.007	0.020	0.006	0.001	0.017	0.128	0.15	3.24	1.77	
St.41 (6.5)	海面下0.5m	7.7	33.41	2		8.1	10.2	106.5	0.8		0.013	0.023	0.015	0.002	0.043	0.123	0.18	1.97	1.26	
	5m	9.7	32.92	2	6.0	8.1	10.7	117.2	0.7	<0.5	0.005	0.015	0.002	<0.001	0.008	0.114	0.12	1.16	0.34	
	10m	9.3	33.05	1		8.2	10.8	117.3	0.7		0.004	0.016	0.001	<0.001	0.001	0.127	0.13	1.97	0.59	
St.42 (24.0)	海面下0.5m	9.1	33.14	1		8.2	10.8	116.7	0.7	<0.5	0.003	0.016	<0.001	<0.001	<0.001	0.129	0.13	2.46	0.97	
	5m	8.2	33.24	5	6.5	8.2	10.7	113.4	0.8		0.005	0.025	0.004	<0.001	0.003	0.156	0.16	3.76	3.18	
	10m	9.0	33.14	2		8.1	10.5	113.3	0.6		0.006	0.018	0.005	<0.001	0.011	0.135	0.15	1.38	0.86	
St.44 (24.0)	海面下0.5m	8.3	33.21	2	>6.5	8.2	10.5	111.7	0.6	<0.5	0.006	0.019	0.006	<0.001	0.006	0.174	0.19	2.45	1.79	
	5m	9.6	33.05	1		8.2	10.5	114.3	0.7		0.004	0.015	0.002	<0.001	0.004	0.127	0.13	1.43	0.47	
	10m	8.8	33.06	1		8.2	10.6	113.7	0.8		0.004	0.016	0.002	<0.001	0.004	0.142	0.15	1.56	0.60	
St.45 (24.0)	海面下0.5m	9.4	32.24	1	6.5	8.2	10.7	115.2	0.7	<0.5	0.005	0.018	0.002	0.001	0.027	0.133	0.16	1.00	0.36	
	5m	8.8	32.97	1		8.2	10.9	116.4	0.6		0.004	0.016	0.001	<0.001	0.006	0.132	0.14	1.86	0.62	
	10m	8.7	33.08	2		8.2	10.9	116.1	0.6		0.004	0.017	0.004	<0.001	0.003	0.143	0.15	2.33	0.88	
St.46 (24.0)	20m	7.6	33.16	4		8.2	10.8	112.1	0.5		0.006	0.020	0.006	<0.001	0.010	0.138	0.15	2.42	3.30	
	海面下0.5m	7.6	33.36	3		8.1	9.9	102.8	0.6		0.017	0.029	0.022	0.002	0.054	0.126	0.20	1.37	2.15	

注1 測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」と表記した。
注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セキキ一般が着底した場合),透明度の測定値は「水深」と表記した。

表 I-9-5 水質調査結果(7月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成25年7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 [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/酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]							
湾奥	St. 1 (17.5)	海面下0.5m	15.0	33.29		7.0	8.0	103.1	0.4	0.006	0.025	0.001	0.009								
		5m	13.1	33.48	6		8.0	95.0	0.2	0.004	0.067	0.002	0.010								
		10m	12.0	33.72	8		8.0	88.2	0.2	0.010	0.053	0.003	0.012								
	St. 2 (33.5)	海面上 1m	11.8	33.33	6		8.0	89.4	0.2	0.011	0.033	0.003	0.013								
		海面下0.5m	16.1	33.23	2	11.5	8.0	102.2	0.2	0.006	0.016	0.001	0.007								
		5m	14.1	33.54	2		8.0	104.3	0.1	0.003	0.025	0.001	0.002								
	St. 5 (37.5)	10m	12.5	33.65	2		8.0	95.0	0.2	0.007	0.030	0.002	0.008								
		20m	11.8	33.87	2		8.0	97.5	0.1	0.009	0.019	0.004	0.014								
		海面下 1m	11.4	33.92	6		8.0	92.3	0.2	0.008	0.023	0.005	0.019								
	湾口	St. 6 (40.5)	海面下0.5m	17.4	33.11	4	7.0	8.0	110.6	0.2	0.002	0.007	<0.001	0.001							
			5m	13.7	33.59	2		8.1	105.2	0.2	0.001	0.011	<0.001	<0.001							
			10m	12.2	33.60	6		8.1	97.6	0.2	0.005	0.022	0.002	0.005							
St. 10 (35.0)		20m	11.8	33.87	2		8.1	96.1	0.1	0.006	0.022	0.004	0.011								
		海面下 1m	11.1	33.95	6		8.0	91.9	0.2	0.009	0.021	0.006	0.030								
		海面下0.5m	16.4	31.40	8	14.0	8.1	107.5	0.4	<0.001	0.093	0.001	0.004								
St. 15 (33.0)		5m	14.3	32.67	2		8.1	107.3	0.2	<0.001	0.018	<0.001	<0.001								
		10m	13.3	33.04	4		8.1	105.0	0.2	0.002	0.007	<0.001	<0.001								
		20m	12.0	33.56	2		8.1	97.4	0.1	0.006	0.017	0.003	0.009								
湾外		St. 3 (18.5)	海面下 1m	11.0	33.77	4		8.1	92.9	<0.1	0.006	0.001	0.007	0.026							
			海面下0.5m	17.4	33.12	2	11.5	8.1	108.1	0.4	0.001	0.006	0.001	0.001							
			5m	14.5	33.54	2		8.1	105.1	0.2	0.002	0.017	<0.001	<0.001							
	St. 9 (42.5)	10m	12.2	33.58	2		8.1	98.4	0.2	0.005	0.014	0.001	0.005								
		20m	12.0	33.81	4		8.1	96.0	0.2	0.004	0.011	0.003	0.009								
		海面下 1m	11.3	33.89	4		8.0	89.5	0.2	0.006	0.005	0.007	0.023								
	St. 4 (30.5)	海面下0.5m	17.2	32.02	6	11.5	8.1	108.5	0.2	<0.001	0.009	0.001	0.004								
		5m	13.5	33.59	2		8.1	106.8	0.1	0.001	0.011	<0.001	<0.001								
		10m	13.0	33.59	<1		8.1	105.3	0.2	0.004	0.018	0.001	0.001								
	養殖漁場	St. 3 (18.5)	20m	12.0	33.81	12		8.1	100.1	0.2	0.004	0.014	0.003	0.008							
			海面下 1m	11.2	33.91	6		8.1	92.9	0.3	0.007	0.004	0.006	0.029							
			海面下0.5m	16.2	32.64	4	15.0	8.1	108.8	0.3	<0.001	0.032	0.001	0.005							
St. 9 (42.5)		5m	14.9	33.37	2		8.1	108.6	0.1	<0.001	0.007	<0.001	<0.001								
		10m	13.7	33.58	2		8.1	108.5	0.3	0.002	0.005	<0.001	<0.001								
		20m	12.1	33.84	<1		8.1	102.5	0.1	0.001	0.003	0.002	0.005								
St. 3 (18.5)		海面下 1m	10.9	33.93	2		8.1	93.3	0.2	0.007	0.005	0.009	0.032								
		海面下0.5m	17.2	33.16	2	6.0	8.0	106.5	0.3	0.005	0.009	<0.001	<0.001								
		5m	12.8	33.42	4		8.0	93.3	0.4	0.005	0.032	0.001	0.003								
St. 4 (30.5)		10m	11.6	33.61	4		8.0	84.1	0.2	0.022	0.067	0.003	0.009								
		海面上 1m	11.6	33.79	6		8.0	77.4	0.2	0.033	0.084	0.004	0.012								
		海面下0.5m	16.8	32.05	4	11.0	8.0	107.7	0.3	<0.001	0.041	0.001	0.004								
St. 4 (30.5)	5m	14.0	33.48	2		8.0	106.8	0.2	<0.001	0.007	<0.001	<0.001									
	10m	12.5	33.71	4		8.1	102.2	0.2	0.004	0.007	0.001	0.002									
	20m	11.6	33.82	2		8.1	94.1	0.2	0.008	0.002	0.004	0.009									
養殖漁場	St. 4 (30.5)	海面下 1m	11.3	33.85	6		8.1	90.4	0.2	0.012	0.023	0.006	0.021								
		海面下0.5m	17.2	33.16	2		8.0	106.5	0.3	0.005	0.009	<0.001	<0.001								

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-1(6) 水質調査結果(7月:発電所前面海域)

測定年月日:平成25年7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]	磷酸 イオン (PO ₄ -P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]		
発電所 前面海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	17.8	32.76	2	11.0	8.1	8.5	106.0	0.2	<0.001	0.004	<0.001	<0.001		
		5m	15.0	33.23	2		8.1	9.0	106.8	0.2	<0.001	0.009	<0.001	<0.001		
		10m	12.7	33.62	<1		8.1	9.2	105.4	0.2	0.003	0.024	0.001	0.001		
	St.8 (28.5)	海面上 1m	12.1	33.73	<1		8.1	8.8	99.0	0.1	0.004	0.031	0.002	0.006		
		海面下0.5m	17.8	32.32	<1	10.0	8.1	8.8	108.5	0.2	0.003	0.010	0.001	0.002		
		5m	14.6	33.50	4		8.1	9.1	107.0	0.3	<0.001	0.008	<0.001	<0.001		
	St.11 (12.0)	10m	13.5	33.41	2		8.1	9.3	107.9	0.2	<0.001	0.021	<0.001	<0.001		
		20m	11.9	33.74	4		8.1	8.7	97.5	0.1	0.005	0.026	0.002	0.007		
		海面上 1m	11.6	33.87	6		8.1	8.3	92.2	0.2	0.006	0.034	0.004	0.016		
		海面下0.5m	17.4	32.72	2	>12.0	8.0	8.5	104.3	0.2	0.003	0.010	0.001	0.005		
発電所 前面海域	5m	15.3	33.44	4		8.1	8.7	104.2	0.2	0.002	0.016	0.001	0.002			
	10m	12.4	33.69	<1		8.1	9.0	102.3	0.3	0.001	0.037	0.001	0.003			
	海面上 1m	12.3	33.70	4		8.1	9.0	102.0	0.2	0.006	0.021	0.001	0.003			
	海面下0.5m	17.6	32.84	6	10.0	8.1	8.7	107.7	0.2	0.001	0.008	<0.001	<0.001			
	5m	14.8	33.51	2		8.1	9.0	106.6	0.2	0.001	0.008	<0.001	<0.001			
	10m	13.5	33.63	2		8.1	9.2	106.3	0.2	0.003	0.011	0.001	0.001			
	20m	11.8	33.81	2		8.1	8.6	96.6	0.2	0.008	0.019	0.003	0.010			
St.13 (30.5)	海面上 1m	11.2	33.92	2		8.1	8.2	91.0	0.2	0.012	0.017	0.006	0.028			
	海面下0.5m	17.7	32.15	<1	11.0	8.1	9.0	110.8	0.3	<0.001	0.019	0.001	0.001			
	5m	14.5	33.52	4		8.1	9.2	108.4	0.2	0.001	0.011	<0.001	<0.001			
	10m	13.4	33.59	2		8.1	9.3	107.4	0.1	0.002	0.008	<0.001	<0.001			
	20m	11.9	33.80	4		8.1	8.8	99.4	0.2	0.005	0.014	0.003	0.008			
St.14 (17.5)	海面上 1m	11.4	33.88	4		8.1	8.5	94.8	0.2	0.007	0.014	0.004	0.015			
	海面下0.5m	17.9	32.80	2	10.5	8.1	8.5	106.1	0.2	0.002	0.008	0.001	0.001			
	5m	14.3	33.51	2		8.1	9.0	105.6	0.2	<0.001	0.010	<0.001	<0.001			
St.42 (23.0)	10m	13.0	33.51	<1		8.1	9.4	107.6	0.2	<0.001	0.008	<0.001	<0.001			
	海面上 1m	12.1	33.70	<1		8.1	8.9	100.3	0.1	0.004	0.027	0.002	0.005			
	海面下0.5m	17.7	32.57	<1	10.0	8.1	8.7	107.6	0.2	<0.001	0.008	<0.001	0.001			
	5m	15.3	33.44	2		8.1	8.9	106.3	0.3	<0.001	0.048	0.001	0.001			
	10m	13.1	33.57	2		8.1	9.2	106.2	0.4	0.002	0.023	0.001	<0.001			
海面上 1m	20m	12.0	33.78	<1		8.1	8.7	98.1	0.2	<0.001	0.021	0.001	0.001			
	1m	11.9	33.79	2		8.1	8.6	96.7	0.2	0.003	0.037	0.003	0.010			

注1 測定値が定量下限値未満である場合、<定量下限値>と表記した。
注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セシキ一板が着底した場合)、透明度の測定値は「>水深」と表記した。

表 I-9-(7) 水質調査結果(8月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成25年8月6日
測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	環境項目										栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸 イオン (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 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機酸 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]	フコロフィリン [μg/l]		
湾奥	St.1 (17.0)	海面F0.5m	20.8	31.27	2	4.0	8.2	8.5	114.4	0.9	<0.5	0.002	0.026	0.003	0.001	0.016	0.163	0.18	7.12	0.28		
		5m	17.9	32.20	2		8.1	7.1	91.3	0.4		0.008	0.024	0.003	0.027	0.121	0.19	0.98	0.80			
	St.2 (32.5)	10m	17.3	32.78	2		8.0	6.7	85.5	0.4		0.014	0.026	0.004	0.030	0.120	0.21	0.45	0.56			
		海面	16.9	33.13	2		8.0	6.7	84.8	0.4		0.017	0.031	0.004	0.028	0.112	0.20	0.23	0.53			
湾口	St.5 (37.5)	海面F0.5m	21.3	31.52	2	4.5	8.2	9.0	122.4	0.7	<0.5	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.130	0.13	4.66	0.32		
		5m	18.5	31.62	<1		8.1	8.0	104.0	0.4		0.001	0.014	0.002	0.015	0.116	0.15	1.58	0.72			
		10m	17.4	32.88	<1		8.1	7.2	92.8	0.3		0.010	0.020	0.003	0.020	0.109	0.17	0.44	0.53			
		20m	16.8	33.50	<1		8.1	7.9	99.8	0.3		0.010	0.018	0.004	0.027	0.104	0.15	0.23	0.35			
	St.6 (41.0)	海面F0.5m	16.4	33.64	<1		8.1	7.8	99.0	0.3		0.010	0.020	0.006	0.013	0.098	0.14	0.22	0.49			
		5m	21.7	31.15	1	4.6	8.2	8.6	118.6	0.7	<0.5	0.001	0.017	<0.001	0.004	0.152	0.16	3.79	0.40			
		5m	19.0	31.37	1		8.1	8.3	108.0	0.6		0.001	0.014	<0.001	0.008	0.141	0.16	2.19	1.10			
		10m	17.7	32.91	1		8.1	7.8	100.9	0.4		0.006	0.015	0.002	0.012	0.107	0.14	0.62	0.53			
St.10 (39.0)	20m	16.7	33.40	<1		8.1	7.8	99.2	0.4		0.010	0.017	0.003	0.011	0.125	0.17	0.39	0.35				
	海面F0.5m	16.5	33.73	3		8.1	7.9	99.9	0.5		0.010	0.020	0.009	0.020	0.156	0.20	0.19	0.61				
	5m	20.9	32.28	2	4.2	8.2	9.0	123.0	0.7	<0.5	0.001	0.017	0.002	<0.001	0.144	0.15	4.44	0.59				
	5m	19.3	31.52	1		8.2	8.6	113.6	0.6		<0.001	0.015	0.003	<0.001	0.120	0.12	2.39	1.27				
St.15 (28.0)	10m	18.7	32.36	2		8.1	8.1	106.0	0.6		0.001	0.014	0.003	<0.001	0.138	0.14	2.19	1.09				
	20m	17.6	33.31	1		8.1	8.0	103.2	0.4		0.007	0.016	0.003	0.008	0.112	0.14	0.42	0.44				
	海面F0.5m	16.1	33.75	4		8.1	7.8	98.5	0.4		0.009	0.019	0.012	0.009	0.129	0.17	0.19	0.67				
	5m	21.1	32.35	2	5.5	8.2	9.2	125.8	0.7	<0.5	0.001	0.016	<0.001	<0.001	0.137	0.14	2.21	0.43				
St.9 (42.0)	5m	19.0	32.10	1		8.1	8.5	111.3	0.6		0.001	0.013	0.004	<0.001	0.112	0.12	1.85	0.94				
	10m	18.3	32.52	<1		8.1	7.9	103.3	0.4		0.003	0.012	0.012	0.001	0.109	0.11	0.96	0.83				
	20m	17.1	33.29	<1		8.1	7.6	96.9	0.3		0.010	0.018	0.031	0.003	0.112	0.14	0.29	0.40				
	海面F0.5m	16.0	33.69	2		8.1	7.5	94.3	0.3		0.013	0.023	0.029	0.007	0.137	0.15	0.25	0.58				
湾外	海面F0.5m	21.8	32.10	2	4.6	8.2	9.5	131.1	0.7	<0.5	0.001	0.016	0.002	<0.001	0.137	0.14	2.93	0.34				
	5m	19.6	31.77	2		8.2	8.4	111.9	0.6		0.001	0.014	0.002	<0.001	0.122	0.12	2.84	0.78				
	10m	18.6	32.91	<1		8.2	8.3	108.3	0.5		0.001	0.013	0.002	<0.001	0.127	0.13	2.52	0.81				
	20m	17.4	33.39	<1		8.1	7.7	99.4	0.4		0.008	0.016	0.021	0.004	0.127	0.13	0.34	0.52				
養殖漁場	海面F0.5m	16.8	33.59	<1		8.1	8.2	104.4	0.3		0.009	0.018	0.021	0.004	0.137	0.13	0.24	0.54				
	5m	21.5	31.77	2	6.0	8.2	9.3	127.4	0.7	<0.5	0.001	0.015	0.002	<0.001	0.129	0.13	3.41	0.53				
	5m	19.9	31.63	1		8.2	8.8	117.6	0.5		0.001	0.013	<0.001	0.001	0.112	0.11	2.56	0.57				
	10m	19.0	32.74	<1		8.1	8.3	110.1	0.4		0.002	0.012	0.006	0.001	0.109	0.11	0.83	0.89				
養殖漁場	20m	17.5	33.48	<1		8.1	8.1	104.5	0.3		0.006	0.014	0.012	0.002	0.102	0.12	0.41	0.44				
	海面F0.5m	15.2	33.83	2		8.1	8.4	103.0	0.3		0.009	0.018	0.005	0.009	0.105	0.15	0.12	0.29				
	5m	20.5	31.59	<1	5.0	8.1	8.1	108.8	0.7	<0.5	<0.001	0.015	0.008	0.002	0.113	0.14	2.59	0.40				
	10m	18.3	31.98	<1		8.0	6.9	90.1	0.4		0.004	0.017	0.033	0.002	0.104	0.16	1.05	0.50				
養殖漁場	海面F0.5m	16.6	32.85	2		8.0	6.1	77.4	0.4		0.019	0.034	0.086	0.063	0.115	0.23	0.49	0.68				
	1m	16.5	33.33	4		8.0	5.7	72.3	0.4		0.028	0.047	0.098	0.005	0.134	0.26	0.31	1.13				
	5m	21.5	31.82	1	4.5	8.2	9.1	124.8	0.8	<0.5	<0.001	0.017	0.002	<0.001	0.139	0.14	4.59	0.46				
	10m	19.8	32.63	1		8.2	8.8	118.0	0.6		<0.001	0.016	0.002	<0.001	0.138	0.14	3.60	0.91				
養殖漁場	20m	18.8	32.40	<1		8.1	8.0	105.6	0.4		0.002	0.013	0.007	0.001	0.097	0.11	1.03	0.75				
	海面F0.5m	16.5	33.35	2		8.1	7.5	94.1	0.4		0.011	0.020	0.036	0.004	0.110	0.16	0.36	0.55				
養殖漁場	海面F0.5m	16.3	33.54	2		8.1	7.8	98.3	0.4		0.010	0.020	0.023	0.005	0.112	0.14	0.24	0.75				

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-9-9 (8) 水質調査結果(8月:発電所前面海域)

調査年月日:平成25年8月6日
測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸 塩素 (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニア態 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]	7-α7βa [μg/L]	7-α7βγ [μg/L]		
発電所前面海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	21.0	32.38	1	6.0	8.2	8.4	115.3	0.6	<0.5	<0.001	0.015	0.002	<0.001	0.001	0.124	0.13	4.29	0.37		
		5m	19.1	31.79	<1		8.1	8.1	106.6	0.5		0.001	0.014	0.006	0.001	0.008	0.108	0.12	2.47	1.12		
	St.8 (23.5)	10m	18.5	32.51	1		8.1	8.0	105.0	0.4		0.001	0.013	0.006	0.001	0.106	0.12	1.58	1.16			
		20m	17.2	33.32	2		8.1	7.5	95.9	0.4		0.011	0.020	0.003	0.014	0.108	0.16	0.32	0.59			
	St.11 (10.5)	海面下0.5m	16.6	33.64	2		8.1	7.6	95.9	0.3	<0.5	0.014	0.025	0.003	0.017	0.096	0.15	0.28	0.49			
		5m	21.3	32.19	2	5.9	8.2	8.7	119.4	0.7		0.001	0.015	0.004	0.001	0.144	0.15	2.98	0.51			
	St.12 (36.0)	海面下0.5m	19.1	31.80	2		8.1	8.1	106.8	0.5		0.001	0.015	0.006	0.001	0.125	0.14	1.96	0.93			
		5m	18.0	32.33	1	4.9	8.1	7.8	101.1	0.4		0.003	0.014	0.002	0.001	0.123	0.15	0.99	1.18			
	St.13 (33.0)	海面下0.5m	21.1	32.36	2		8.2	9.1	124.3	0.6	<0.5	0.001	0.014	0.001	<0.001	0.123	0.12	2.15	0.42			
		5m	19.6	31.54	1		8.2	8.8	117.2	0.6		<0.001	0.017	0.001	<0.001	0.120	0.12	2.09	0.76			
St.14 (18.0)	10m	18.6	32.55	1		8.1	8.1	106.6	0.4		0.002	0.012	0.008	0.001	0.092	0.11	0.80	0.76				
	20m	17.3	33.40	<1		8.1	8.0	103.1	0.3		0.008	0.016	0.024	0.003	0.096	0.13	0.32	0.53				
St.40 (7.5)	海面下0.5m	15.9	33.74	3		8.0	7.5	93.9	0.3		0.013	0.024	0.028	0.008	0.020	0.095	0.15	0.25	0.51			
	5m	21.8	32.07	2	4.2	8.2	9.2	126.7	0.8	<0.5	0.001	0.018	0.003	<0.001	0.170	0.17	2.84	0.60				
St.41 (7.5)	海面下0.5m	19.9	31.63	1		8.2	8.6	114.2	0.6		<0.001	0.014	0.001	<0.001	0.124	0.13	2.53	0.85				
	5m	19.4	31.89	<1		8.1	8.3	109.4	0.3		0.004	0.012	0.001	0.006	0.100	0.12	0.59	0.68				
St.42 (23.5)	10m	17.5	33.35	<1		8.1	7.8	100.7	0.3		0.008	0.015	0.022	0.003	0.010	0.083	0.12	0.32	0.43			
	20m	16.7	33.62	1		8.1	7.1	90.1	0.3		0.008	0.016	0.023	0.003	0.010	0.096	0.13	0.41	0.41			
St.40 (7.5)	海面下0.5m	21.3	32.37	2	5.6	8.2	8.7	119.4	0.6	<0.5	0.002	0.016	0.002	<0.001	0.124	0.13	2.74	0.55				
	5m	19.4	31.89	<1		8.1	8.5	112.2	0.5		0.001	0.013	0.004	<0.001	0.112	0.12	1.93	1.09				
St.41 (7.5)	10m	18.5	32.74	<1		8.1	7.9	103.9	0.4		0.003	0.014	0.012	0.001	0.101	0.12	0.90	0.97				
	20m	17.7	33.16	2		8.1	7.5	96.8	0.4		0.009	0.019	0.029	0.002	0.100	0.15	0.43	0.82				
St.42 (23.5)	海面下0.5m	21.0	32.27	1	6.5	8.1	8.0	109.3	0.6	<0.5	0.001	0.019	0.010	0.001	0.149	0.18	2.81	0.74				
	5m	18.9	31.87	2		8.1	7.4	96.4	0.6		0.005	0.018	0.026	0.003	0.141	0.20	0.76	1.17				
St.41 (7.5)	海面下0.5m	21.1	32.28	3	6.6	8.2	8.1	111.2	0.7	<0.5	0.001	0.017	0.005	<0.001	0.134	0.14	2.15	1.13				
	5m	18.3	32.19	2		8.1	8.0	103.7	0.6		0.001	0.018	0.013	0.002	0.121	0.15	1.50	1.12				
St.42 (23.5)	海面下0.5m	21.1	32.36	2	5.6	8.2	8.6	117.4	0.7	<0.5	0.001	0.015	0.002	<0.001	0.132	0.13	3.51	0.51				
	5m	19.1	31.31	2		8.2	8.9	116.4	0.6		0.001	0.014	0.001	<0.001	0.114	0.12	4.20	0.88				
St.41 (7.5)	10m	18.5	32.60	<1		8.1	8.1	105.9	0.5		0.001	0.013	0.008	0.001	0.103	0.12	1.05	1.20				
	20m	17.1	33.27	2		8.1	7.5	96.4	0.4		0.006	0.017	0.024	0.002	0.100	0.14	0.59	0.74				
St.42 (23.5)	海面下0.5m	17.1	33.39	1		8.1	7.1	90.8	0.4		0.012	0.024	0.039	0.004	0.123	0.18	0.31	0.67				
	5m	17.1	33.39	1		8.1	7.1	90.8	0.4		0.012	0.024	0.039	0.004	0.123	0.18	0.31	0.67				

注 測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」と表記した。

表 I-9-9 (9) 水質調査結果(10月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成25年10月7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 (PO ₄ -P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	20.6	32.69	4	6.0	8.2	7.4	96.6	0.2	0.001	0.012	0.002	0.013	
		5m	20.6	32.84	6		8.2	7.5	97.4	0.1	<0.001	0.013	0.001	0.004	
		10m	20.7	32.96	4		8.2	7.3	95.6	0.1	<0.001	0.006	0.001	0.002	
	湾奥	St. 2 (34.0)	海面下1m	20.8	33.15	14		8.1	5.2	67.9	0.5	0.015	0.057	0.006	0.010
			海面下0.5m	20.4	32.43	4	8.0	8.2	7.5	96.8	0.2	<0.001	0.005	0.001	0.003
			5m	20.4	32.76	4		8.2	7.5	97.0	0.3	<0.001	0.005	0.001	0.001
湾口	St. 5 (36.5)	10m	20.4	32.79	2		8.2	7.6	98.6	0.1	<0.001	0.007	0.001	0.002	
		20m	20.8	33.34	4		8.1	6.0	78.3	0.2	0.004	0.017	0.012	0.014	
		海面下1m	20.1	33.48	6		8.1	5.4	69.9	0.2	0.015	0.041	0.017	0.014	
	湾口	St. 6 (39.0)	海面下0.5m	20.4	32.64	2	8.0	8.2	7.5	97.0	0.2	<0.001	0.002	0.001	0.003
			5m	20.4	32.70	2		8.2	7.7	99.9	0.2	<0.001	0.004	0.001	0.003
			10m	20.7	33.08	<1		8.2	7.4	96.9	0.2	<0.001	0.004	0.001	<0.001
発電所周辺海域	St. 10 (36.5)	20m	20.9	33.43	2		8.1	7.5	99.1	0.2	<0.001	0.003	0.001	0.002	
		海面下1m	20.0	33.50	4		8.1	6.5	83.7	0.2	0.007	0.016	0.014	0.011	
		海面下0.5m	20.4	32.81	6	11.0	8.2	7.5	96.8	0.2	<0.001	0.013	0.002	0.004	
	湾口	St. 15 (34.5)	5m	20.4	32.83	4		8.2	7.4	96.3	0.2	<0.001	0.006	0.002	0.003
			10m	20.4	32.90	6		8.2	7.4	96.7	0.2	<0.001	0.004	0.001	0.003
			20m	20.9	33.43	4		8.1	6.5	85.8	0.2	0.001	0.001	0.017	0.008
湾外	St. 9 (43.5)	海面下1m	20.0	33.45	4		8.2	7.0	90.6	0.2	0.002	0.001	0.009	0.007	
		海面下0.5m	20.4	32.69	2	7.0	8.2	7.6	97.9	0.2	<0.001	0.014	0.001	0.002	
		5m	20.4	32.73	4		8.2	7.5	96.9	0.3	<0.001	0.014	0.001	0.002	
	湾外	St. 3 (18.5)	10m	20.7	33.10	2		8.2	7.2	93.4	0.3	<0.001	0.013	0.002	0.002
			20m	20.9	33.40	6		8.1	6.1	79.8	0.2	0.003	0.011	0.024	0.010
			海面下1m	20.0	33.49	2		8.2	6.5	83.7	0.2	0.005	0.017	0.012	0.013
養殖漁場	St. 15 (34.5)	海面下0.5m	20.4	32.94	4	8.0	8.2	7.5	97.2	0.2	<0.001	0.004	0.002	0.004	
		5m	20.4	32.94	2		8.2	7.4	95.6	0.2	<0.001	0.014	0.001	0.003	
		10m	20.4	32.94	<1		8.2	7.5	97.0	0.2	<0.001	0.010	0.001	0.003	
	湾外	St. 9 (43.5)	20m	20.7	33.41	2		8.2	7.8	102.6	0.3	0.001	0.005	0.007	0.003
			海面下1m	20.1	33.45	2		8.2	6.8	88.5	0.2	<0.001	0.007	0.001	0.002
			海面下0.5m	20.5	33.07	4	11.0	8.2	7.5	97.0	0.1	<0.001	0.014	0.002	0.002
養殖漁場	St. 3 (18.5)	5m	20.5	33.06	2		8.2	7.5	97.2	0.2	<0.001	0.005	0.002	0.002	
		10m	20.5	33.24	<1		8.2	7.5	97.5	0.2	<0.001	0.003	0.001	0.002	
		20m	20.4	33.33	<1		8.2	7.5	98.1	0.2	<0.001	0.006	0.001	<0.001	
	湾外	St. 3 (18.5)	海面下1m	19.6	33.46	<1		8.2	7.2	93.0	0.2	<0.001	0.002	0.004	0.005
			海面下0.5m	20.6	32.46	4	9.0	8.2	7.3	95.4	0.1	<0.001	0.019	0.001	0.003
			5m	20.9	32.91	4		8.1	7.0	91.3	0.2	<0.001	0.009	0.001	0.001
養殖漁場	St. 4 (28.0)	10m	20.8	32.96	4		8.2	7.3	95.5	0.1	<0.001	0.003	0.001	<0.001	
		海面下1m	21.1	33.19	6		8.1	6.5	85.7	0.3	<0.001	0.009	0.002	0.002	
		海面下0.5m	20.4	32.59	2	9.0	8.2	7.5	97.0	0.2	<0.001	0.018	0.002	0.006	
	湾外	St. 4 (28.0)	5m	20.4	32.85	4		8.2	7.7	99.4	0.2	<0.001	0.007	0.001	0.003
			10m	20.4	32.93	2		8.2	7.5	97.7	0.2	<0.001	0.002	0.001	0.002
			20m	20.5	33.34	2		8.1	6.7	87.1	0.2	0.002	0.001	0.009	0.005
湾外	St. 4 (28.0)	海面下1m	20.3	33.41	4		8.1	6.6	85.2	0.2	0.006	0.021	0.011	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25年10月7日
測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質量 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素(本) 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/酸糖 少 (PO ₄ -P) [mg/l]	ア/モ/リ能 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	20.4	32.55	2	8.0	8.2	7.4	96.4	0.2	<0.001	0.014	0.001	0.001		
		5m	20.4	32.61	2		8.2	7.5	97.5	0.2	<0.001	0.018	0.001	0.001		
		10m	20.5	32.77	4		8.2	7.5	97.7	0.2	<0.001	0.012	0.001	0.002		
	St.8 (29.0)	海面上 1m	20.8	33.27	6		8.2	6.9	90.9	0.1	<0.001	0.014	0.004	0.003		
		海面下0.5m	20.5	32.74	4	7.5	8.2	7.5	97.1	0.2	<0.001	0.013	0.001	0.001		
		5m	20.4	32.75	4		8.2	7.5	96.9	0.2	<0.001	0.024	0.001	0.001		
	St.11 (16.0)	10m	20.6	32.90	2		8.2	7.4	95.7	0.2	<0.001	0.015	0.001	0.002		
		20m	20.7	33.36	4		8.2	6.7	87.5	0.2	<0.001	0.017	0.008	0.005		
		海底上 1m	20.3	33.46	2		8.2	6.7	87.5	0.3	<0.001	0.030	0.012	0.007		
	St.12 (34.5)	海面下0.5m	20.4	32.25	2	7.0	8.2	7.4	95.2	0.2	<0.001	0.025	0.002	0.009		
		5m	20.5	32.69	2		8.2	7.3	94.5	0.2	<0.001	0.020	0.001	0.005		
		10m	20.5	32.78	<1		8.2	7.1	92.7	0.2	<0.001	0.018	0.002	0.004		
St.13 (31.5)	海底上 1m	20.8	33.20	2		8.2	7.2	94.2	0.2	<0.001	0.015	0.002	0.004			
	海面下0.5m	20.4	32.75	2	7.0	8.2	7.6	98.0	0.2	<0.001	0.017	0.001	0.002			
	5m	20.4	32.75	2		8.2	7.6	97.9	0.3	<0.001	0.007	0.001	0.001			
St.14 (18.5)	10m	20.5	32.80	<1		8.2	7.5	97.9	0.3	<0.001	0.007	0.001	0.002			
	20m	20.7	33.38	<1		8.2	6.8	88.9	0.2	<0.001	0.006	0.009	0.005			
	海底上 1m	20.3	33.47	6		8.2	6.6	86.2	0.2	<0.001	0.009	0.012	0.009			
St.42 (25.0)	海面下0.5m	20.5	32.82	2	6.5	8.2	7.6	98.2	0.2	<0.001	0.013	0.001	0.001			
	5m	20.5	32.87	2		8.2	7.6	98.2	0.2	<0.001	0.012	0.001	0.001			
	10m	20.4	32.91	2		8.2	7.5	97.8	0.2	<0.001	0.006	0.001	0.003			
St.42 (25.0)	20m	20.7	33.40	2		8.2	6.9	90.4	0.3	<0.001	0.004	0.010	0.005			
	海底上 1m	20.4	33.45	6		8.2	7.1	92.4	0.2	<0.001	0.012	0.006	0.003			
	海面下0.5m	20.4	32.60	4	8.0	8.2	7.4	96.3	0.1	<0.001	0.014	0.001	0.003			
St.42 (25.0)	5m	20.4	32.74	2		8.2	7.4	96.4	0.2	<0.001	0.018	0.001	0.002			
	10m	20.4	32.75	2		8.2	7.4	96.4	0.2	<0.001	0.012	0.001	0.002			
	20m	20.8	33.35	2		8.2	6.6	86.0	0.1	<0.001	0.024	0.010	0.007			
St.42 (25.0)	海底上 1m	20.6	33.42	2		8.2	6.6	86.9	0.1	<0.001	0.030	0.011	0.007			
	海面下0.5m	20.4	32.68	6	8.0	8.2	7.5	97.2	<0.1	<0.001	0.009	0.001	0.001			
	5m	20.4	32.73	4		8.2	7.5	97.5	0.025	<0.001	0.025	0.001	0.001			
St.42 (25.0)	10m	20.4	32.75	2		8.2	7.5	97.2	0.2	<0.001	0.017	0.001	0.001			
	20m	20.8	33.35	2		8.2	6.6	86.0	0.1	<0.001	0.024	0.010	0.007			
	海底上 1m	20.6	33.42	2		8.2	6.6	86.9	0.1	<0.001	0.030	0.011	0.007			

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-(11) 水質調査結果(11月: 発電所周辺海域)

調査年月日: 平成25年11月20日
測定者: 東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目									
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸根 [PO ₄ -P] [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アンモニア 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	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]	フェオフィタン [μg/l]		
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	15.0	33.00	2	4.5	8.2	9.1	110.6	0.4	<0.5	0.007	0.025	0.007	0.003	0.145	0.16	7.58	1.02			
		5m	14.9	32.99	2		8.1	9.2	111.7	0.3		0.009	0.024	0.011	0.008	0.126	0.17	6.09	1.12			
	St. 2 (33.5)	海面下0.5m	15.3	33.27	2		8.1	7.6	93.7	0.2		0.011	0.021	0.014	0.040	0.100	0.17	2.47	0.69			
		10m	15.3	33.34	3		8.1	7.6	93.6	0.2		0.012	0.023	0.018	0.042	0.106	0.18	1.35	0.66			
	湾口	St. 5 (37.0)	海面下0.5m	14.9	33.09	2	5.0	8.1	8.8	107.3	0.6	<0.5	0.003	0.016	0.006	0.005	0.133	0.15	4.76	0.77		
			5m	15.0	33.14	3		8.1	8.7	106.1	0.6		0.002	0.017	0.009	0.005	0.156	0.18	5.06	0.88		
St. 6 (41.0)		10m	15.4	33.39	2		8.1	7.9	97.3	0.2		0.007	0.017	0.007	0.015	0.102	0.15	1.43	0.56			
		20m	15.3	33.41	2		8.1	7.9	97.7	0.2		0.009	0.018	0.006	0.019	0.091	0.15	1.24	0.46			
St. 10 (38.0)		海面下0.5m	15.5	33.43	9		8.1	7.6	94.5	0.2		0.014	0.034	0.017	0.040	0.126	0.20	1.51	1.61			
		5m	14.6	33.40	2	5.6	8.2	9.1	110.0	0.4	<0.5	<0.001	0.012	0.002	<0.001	0.123	0.13	5.67	1.31			
湾外	St. 15 (28.0)	海面下0.5m	14.7	33.00	2		8.2	9.1	110.1	0.5		0.001	0.012	0.007	0.001	0.121	0.13	5.46	1.46			
		5m	15.0	33.19	2		8.2	8.6	105.6	0.3		<0.001	0.014	0.060	0.005	0.210	0.28	4.71	1.26			
	St. 9 (41.5)	10m	15.3	33.29	2		8.1	8.4	103.2	0.5		0.002	0.015	0.019	0.024	0.161	0.22	2.15	0.93			
		20m	15.5	33.54	3		8.1	7.8	97.0	0.4		0.005	0.019	0.022	0.015	0.157	0.23	0.94	0.75			
	St. 3 (21.5)	海面下0.5m	14.6	33.02	2	7.3	8.2	9.4	113.4	0.3	<0.5	0.001	0.013	0.001	<0.001	0.107	0.11	5.91	1.37			
		5m	14.8	32.97	2		8.2	9.2	112.3	0.2		0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.107	0.11	4.56	1.91			
養殖漁場	St. 4 (29.0)	海面下0.5m	14.7	32.97	3	6.0	8.2	9.6	116.3	0.2	<0.5	0.001	0.014	<0.001	<0.001	0.120	0.12	4.64	2.46			
		5m	14.9	33.09	2		8.1	9.0	110.1	0.3		0.002	0.014	0.003	0.005	0.110	0.13	4.58	1.47			
	St. 3 (21.5)	10m	15.2	33.25	1		8.1	8.3	102.4	0.2		0.005	0.014	0.004	0.011	0.091	0.14	1.58	0.69			
		20m	15.6	33.55	3		8.1	7.4	98.2	0.3		0.009	0.020	0.002	0.010	0.096	0.15	0.88	1.19			
	St. 9 (41.5)	海面下0.5m	14.8	32.96	2	6.5	8.2	9.9	120.1	0.5	<0.5	<0.001	0.011	<0.001	<0.001	0.108	0.11	5.41	1.71			
		5m	14.9	32.96	2		8.2	9.7	117.9	0.5		<0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.109	0.11	5.53	1.89			
養殖漁場	St. 3 (21.5)	10m	14.9	33.01	2		8.2	9.4	114.4	0.4		<0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.108	0.11	5.99	2.05			
		20m	15.2	33.13	2		8.2	8.6	105.5	0.3		0.001	0.012	0.002	0.003	0.111	0.12	5.78	1.82			
	St. 9 (41.5)	海面下0.5m	15.4	33.38	2		8.1	8.1	100.4	0.4		0.008	0.016	0.004	0.033	0.094	0.14	1.75	1.11			
		5m	15.0	33.09	1	7.5	8.2	9.2	112.5	0.3	<0.5	0.001	0.012	0.001	0.001	0.112	0.11	5.29	1.33			
	St. 3 (21.5)	10m	15.0	33.10	1		8.2	9.3	113.2	0.4		0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.109	0.11	5.21	1.50			
		20m	15.5	33.12	1		8.2	9.0	110.5	0.4		<0.001	0.012	0.002	<0.001	0.119	0.12	5.53	1.54			
St. 3 (21.5)	海面下0.5m	15.3	33.61	7		8.1	7.9	97.2	0.4		0.006	0.015	0.004	0.031	0.111	0.16	1.60	0.60				
	5m	14.5	32.95	3	4.5	8.2	8.9	108.2	0.4	<0.5	0.010	0.024	0.003	0.009	0.111	0.17	1.56	1.51				
養殖漁場	St. 4 (29.0)	海面下0.5m	15.0	32.90	4		8.2	8.9	108.4	0.3		0.001	0.016	<0.001	<0.001	0.106	0.11	3.40	0.71			
		5m	14.9	33.12	3		8.1	8.3	101.1	0.2		0.010	0.022	0.018	0.031	0.127	0.13	3.70	0.89			
	St. 4 (29.0)	10m	15.3	33.36	5		8.1	6.9	94.8	0.3		0.015	0.032	0.047	0.132	0.24	1.24	1.19				
		20m	14.6	32.93	2	6.0	8.2	9.2	111.4	0.3	<0.5	0.001	0.012	0.001	0.002	0.116	0.12	4.46	0.80			
	St. 4 (29.0)	海面下0.5m	15.2	33.16	1		8.1	8.6	105.2	0.4		0.003	0.013	0.005	0.008	0.107	0.13	3.55	1.02			
		5m	15.5	33.35	1		8.1	8.0	99.4	0.3		0.007	0.017	0.008	0.013	0.106	0.15	1.84	0.73			
St. 4 (29.0)	10m	15.6	33.42	2		8.1	7.7	95.4	0.3		0.007	0.016	0.010	0.015	0.110	0.17	1.28	0.67				
	20m	15.4	33.45	3		8.1	7.6	93.8	0.4		0.010	0.022	0.016	0.032	0.123	0.19	1.07	0.92				

注 測定値が定量下限値未満である場合、(定量下限値)と表記した。

表 I-9-(12) 水質調査結果(11月:発電所前面海域)

調査年月日:平成25年11月20日
調査者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目						栄養項目						栄養塩類等					
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン [PO ₄ -P] [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フコロフィタン [μg/L]
発電所前面海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	14.8	32.93	2	6.0	8.2	9.1	110.6	0.4	<0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.104	0.10	5.29	1.81	
		5m	14.8	32.93	2		8.2	9.1	110.6	0.3		<0.001	<0.001	<0.001	0.112	0.11	5.64	2.08		
		10m	14.8	32.96	2		8.2	8.8	106.5	0.3		0.002	0.002	0.003	0.105	0.11	5.26	2.48		
	St.8 (28.0)	海面上0.5m	15.1	33.08	2		8.1	8.6	105.8	0.4		0.003	0.014	0.003	0.108	0.13	4.04	2.48		
		海面下0.5m	14.8	32.93	2	6.0	8.2	9.4	114.0	0.4	<0.5	<0.001	0.011	<0.001	0.105	0.11	5.30	1.59		
		5m	14.9	32.93	2		8.2	9.7	117.9	0.4		<0.001	0.012	<0.001	0.110	0.11	5.62	1.94		
	St.11 (9.5)	10m	14.9	32.93	2		8.2	9.5	115.6	0.3		<0.001	0.012	<0.001	0.104	0.10	5.94	2.07		
		20m	15.3	33.34	3		8.1	8.0	98.3	0.2		0.008	0.018	0.006	0.103	0.15	2.27	1.30		
		海面下0.5m	15.5	33.42	7		8.1	7.6	94.6	0.3	<0.5	0.013	0.031	0.013	0.118	0.18	1.83	2.33		
	St.12 (36.0)	海面下0.5m	14.6	32.90	2	5.8	8.2	8.9	108.1	0.4	<0.5	<0.001	0.012	0.005	0.001	0.119	0.13	3.66	1.71	
		5m	14.7	32.92	2		8.2	9.0	109.1	0.4		<0.001	0.012	0.003	0.001	0.120	0.13	4.40	2.11	
		海面下0.5m	14.7	32.97	4		8.1	8.5	102.7	0.3		0.002	0.014	0.004	0.003	0.121	0.13	3.93	3.93	
	St.13 (33.0)	海面下0.5m	14.8	32.96	2	6.6	8.2	9.5	115.6	0.3	<0.5	<0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.101	0.10	5.27	1.83	
		5m	14.8	32.96	2		8.2	9.4	114.5	0.4		<0.001	0.012	<0.001	0.113	0.11	6.34	2.29		
		10m	14.8	32.98	2		8.2	9.2	111.9	0.4		0.001	0.013	<0.001	0.113	0.11	6.04	2.22		
St.14 (18.0)	20m	15.5	33.40	1		8.1	8.2	100.9	0.2		0.003	0.014	0.003	0.007	0.103	0.13	4.50	1.83		
	海面下0.5m	15.4	33.50	8		8.1	7.3	90.6	0.2	<0.5	0.012	0.030	0.008	0.011	0.046	0.18	1.24	1.69		
	海面下0.5m	14.8	32.92	2	6.5	8.2	9.4	114.2	0.4		<0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.106	0.11	5.02	1.51		
St.40 (8.0)	5m	14.8	32.93	2		8.2	9.2	111.7	0.3		<0.001	0.013	<0.001	0.118	0.12	5.54	1.67			
	10m	14.7	32.90	3		8.2	9.6	116.2	0.3		<0.001	0.012	<0.001	0.111	0.11	6.13	1.91			
	海面下0.5m	15.3	33.28	2		8.1	8.0	99.1	0.3		0.009	0.019	0.011	0.099	0.15	1.97	1.15			
St.41 (6.0)	海面下0.5m	15.5	33.51	2		8.1	7.5	92.6	0.4	<0.5	0.009	0.018	0.002	0.011	0.040	0.14	0.77	0.87		
	海面下0.5m	14.7	32.90	3	3.8	8.2	8.7	105.5	0.4		<0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.106	0.11	5.39	1.87		
	5m	14.7	32.90	3		8.2	9.1	110.3	0.4		0.001	0.013	<0.001	0.106	0.11	5.55	2.04			
St.42 (22.0)	10m	14.7	32.90	3		8.2	8.8	107.4	0.2		0.001	0.015	0.001	0.127	0.13	5.57	2.48			
	海面下0.5m	15.3	33.15	4	7.0	8.1	8.3	102.2	0.2	<0.5	0.007	0.020	0.010	0.010	0.16	0.16	3.53	3.06		
	海面下0.5m	14.8	32.94	1		8.1	8.5	104.0	0.4		0.004	0.014	0.009	0.003	0.108	0.14	0.85	1.05		
St.44 (6.0)	海面下0.5m	14.9	32.98	2	4.5	8.1	8.3	101.0	0.4		<0.001	0.014	0.022	0.004	0.161	0.20	1.47	1.57		
	海面下0.5m	14.8	32.94	3		8.2	9.0	109.9	0.3	<0.5	<0.001	0.013	<0.001	<0.001	0.118	0.12	4.57	1.89		
	海面下0.5m	14.7	32.93	4		8.2	9.0	106.8	0.3		0.001	0.014	0.002	0.001	0.124	0.13	4.34	2.32		
St.45 (6.0)	海面下0.5m	14.9	32.94	3	6.6	8.2	9.1	110.9	0.5	<0.5	<0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.113	0.11	5.78	2.00		
	5m	14.8	32.94	2		8.2	9.3	113.4	0.5		<0.001	0.012	<0.001	0.111	0.11	5.49	2.13			
	10m	14.8	32.96	4		8.2	8.8	106.6	0.4		0.001	0.013	0.002	0.003	0.112	0.12	4.85	2.29		
St.46 (6.0)	20m	15.4	33.29	2		8.1	8.1	99.6	0.3		0.008	0.019	0.007	0.013	0.108	0.16	1.92	1.67		
	海面下0.5m	15.4	33.36	3		8.1	7.7	94.6	0.2		0.009	0.019	0.007	0.013	0.103	0.16	1.98	1.81		
	海面下0.5m	15.4	33.36	3		8.1	7.7	94.6	0.2		0.009	0.019	0.007	0.013	0.103	0.16	1.98	1.81		

注 測定値が定値下限値未満である場合、「(定値下限値)」と表記した。

表 I-9-1(13) 水質調査結果(1月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成26年1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 [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]	リン酸根 [mg/L]	7-アミノ酸 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸根 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸根 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	
湾奥	St. 1 (19.0)	海面下0.5m	8.6	33.32	2	5.5	8.2	8.7	91.2	0.3	0.013	0.013	0.007	0.040	
		5m	8.7	33.35	2		8.2	8.8	92.0	0.2	0.013	0.012	0.006	0.038	
		10m	8.7	33.35	2		8.2	8.7	91.6	0.2	0.013	0.012	0.006	0.035	
	St. 2 (33.5)	海底上 1m	8.8	33.38	4		8.2	8.5	89.5	0.2	0.014	0.014	0.008	0.037	
		海面下0.5m	9.5	33.49	2	7.5	8.2	8.9	95.6	0.2	0.009	0.006	0.006	0.030	
湾口	St. 5 (37.0)	5m	9.4	33.49	2		8.2	8.8	94.5	0.3	0.008	0.006	0.006	0.030	
		10m	9.4	33.49	2		8.2	8.8	94.3	0.2	0.010	0.006	0.005	0.031	
		20m	9.2	33.47	<1		8.2	8.7	92.3	0.3	0.010	0.007	0.007	0.031	
	St. 6 (38.0)	海底上 1m	8.9	33.43	2		8.2	8.7	91.6	0.2	0.010	0.012	0.008	0.034	
		海面下0.5m	9.4	33.50	4	9.0	8.2	9.0	96.4	0.2	0.007	0.005	0.004	0.028	
発電所周辺海域	St. 10 (36.5)	5m	9.4	33.50	2		8.2	9.1	96.7	0.2	0.009	0.005	0.005	0.027	
		10m	9.4	33.50	2	10.0	8.2	8.9	96.2	<0.1	0.010	0.004	0.003	0.029	
		20m	9.9	33.52	6		8.2	8.9	95.8	0.2	0.006	0.003	0.004	0.028	
		St. 15 (34.5)	海底上 1m	9.4	33.46	2		8.2	8.9	96.4	0.2	0.009	0.004	0.004	0.031
			海面下0.5m	9.6	33.45	2	9.0	8.2	8.9	95.3	0.2	0.010	0.006	0.005	0.028
	湾外	St. 9 (43.5)	5m	9.6	33.45	2		8.2	9.1	97.1	0.3	0.010	0.007	0.005	0.029
			10m	9.6	33.44	<1		8.2	9.0	96.9	0.2	0.007	0.004	0.003	0.025
			20m	9.5	33.46	2		8.2	8.9	96.4	0.2	0.009	0.004	0.004	0.029
		St. 3 (20.0)	海底上 1m	9.4	33.44	4		8.2	8.8	95.0	0.2	0.010	0.006	0.005	0.030
			海面下0.5m	9.7	33.47	4	9.5	8.2	9.0	94.3	0.3	0.011	0.007	0.006	0.031
養殖漁場	St. 4 (28.5)	5m	9.8	33.46	4		8.2	9.0	96.6	0.3	0.008	0.004	0.004	0.030	
		10m	9.8	33.50	<1		8.2	9.0	96.8	0.2	0.006	0.003	0.004	0.030	
		20m	9.9	33.51	4		8.2	9.0	97.2	0.2	0.007	0.003	0.004	0.030	
	St. 3	海底上 1m	9.8	33.47	2		8.2	9.0	96.9	0.2	0.006	0.002	0.003	0.031	
		海面下0.5m	10.4	33.53	2	12.0	8.2	8.8	96.1	0.2	0.010	0.007	0.003	0.035	
養殖漁場	St. 4	5m	10.4	33.59	2		8.2	8.9	96.5	0.2	0.010	0.003	0.003	0.035	
		10m	10.4	33.58	<1		8.2	8.9	96.7	0.2	0.010	0.002	0.002	0.035	
		20m	10.4	33.57	2		8.2	9.1	99.0	0.2	0.010	0.002	0.003	0.035	
	St. 3	海底上 1m	10.1	33.57	<1		8.2	8.9	96.8	0.2	0.009	0.002	0.004	0.031	
		海面下0.5m	8.6	33.38	4	7.0	8.2	8.6	90.7	0.1	0.013	0.018	0.007	0.033	
養殖漁場	St. 4	5m	8.6	33.38	2		8.2	8.6	90.0	0.2	0.013	0.017	0.008	0.032	
		10m	8.6	33.38	2		8.2	8.6	89.8	0.2	0.011	0.014	0.008	0.032	
		20m	8.5	33.37	2		8.2	8.6	90.0	0.1	0.013	0.019	0.008	0.033	
	St. 4	海面下0.5m	9.5	33.46	2	7.0	8.2	8.6	92.3	0.3	0.010	0.015	0.004	0.029	
		10m	9.5	33.46	4		8.2	8.8	94.6	0.2	0.011	0.013	0.005	0.033	
養殖漁場	St. 4	20m	9.5	33.46	2		8.2	8.8	93.5	0.2	0.011	0.011	0.004	0.033	
		海底上 1m	9.5	33.46	2		8.2	8.7	92.6	0.2	0.012	0.007	0.004	0.033	
養殖漁場	St. 4	海底上 1m	9.5	33.46	<1		8.2	8.6	91.6	0.2	0.013	0.015	0.004	0.030	

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26年1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 物質濃 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン酸 塩 (PO ₄ -P) [mg/L]	アンモニア 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]
発電所前面海域	St.7 (18.0)	海面下0.5m	9.6	33.48	2	11.0	8.2	9.2	98.2	0.2	0.007	0.003	0.003	0.024
		5m	9.6	33.48	2		8.2	9.1	97.8	0.2	0.007	0.003	0.003	0.028
		10m	9.6	33.48	2		8.2	9.1	97.8	0.2	0.007	0.004	0.003	0.027
	St.8 (29.0)	海面上 1m	9.4	33.47	<1		8.2	9.2	98.3	0.3	0.008	0.004	0.004	0.028
		海面下0.5m	9.7	33.48	2	9.0	8.2	9.0	97.1	0.2	0.008	0.004	0.003	0.029
		5m	9.7	33.48	2		8.2	9.1	97.8	0.3	0.007	0.003	0.003	0.029
	St.11 (13.0)	10m	9.7	33.48	<1		8.2	9.1	97.4	0.2	0.008	0.003	0.004	0.028
		20m	9.6	33.48	2		8.2	9.1	97.6	0.2	0.008	0.003	0.004	0.028
		海面上 1m	9.3	33.45	2		8.2	9.1	97.4	0.2	0.008	0.004	0.003	0.024
	St.11 (13.0)	海面下0.5m	9.5	33.48	2	9.5	8.2	9.1	97.6	0.2	0.007	0.002	0.003	0.025
		5m	9.5	33.48	2		8.2	9.2	97.9	0.5	0.007	0.003	0.003	0.028
		10m	9.4	33.46	2		8.2	9.1	97.1	0.2	0.008	0.004	0.003	0.023
St.12 (34.0)	海面上 1m	9.3	33.47	2		8.2	9.2	98.1	0.2	0.006	0.005	0.003	0.025	
	海面下0.5m	9.7	33.45	2	10.0	8.2	9.0	96.8	0.4	0.008	0.004	0.004	0.030	
	5m	9.7	33.45	<1		8.2	9.0	96.7	0.3	0.008	0.004	0.003	0.024	
St.13 (29.0)	10m	9.7	33.45	2		8.2	9.0	96.9	0.2	0.007	0.003	0.004	0.029	
	20m	9.6	33.45	<1		8.2	9.0	96.4	0.3	0.009	0.003	0.004	0.029	
	海面上 1m	9.5	33.43	2		8.2	8.8	94.5	0.2	0.008	0.005	0.004	0.030	
St.14 (17.5)	海面下0.5m	9.7	33.45	4	11.0	8.2	9.0	96.8	0.3	0.008	0.004	0.004	0.029	
	5m	9.7	33.45	<1		8.2	9.0	97.1	0.2	0.008	0.003	0.003	0.029	
	10m	9.7	33.46	2		8.2	9.0	96.9	0.2	0.006	0.003	0.003	0.026	
St.14 (17.5)	20m	9.6	33.42	2		8.2	9.2	97.9	0.2	0.007	0.004	0.003	0.026	
	海面上 1m	9.4	33.42	2		8.2	9.1	97.5	0.2	0.008	0.008	0.004	0.027	
	海面下0.5m	9.6	33.48	2	10.0	8.2	9.2	99.0	0.2	0.005	0.002	0.003	0.026	
St.42 (25.0)	5m	9.6	33.48	<1		8.2	9.2	98.1	0.2	0.005	0.002	0.003	0.026	
	10m	9.6	33.47	2		8.2	9.2	99.0	0.2	0.008	0.003	0.003	0.029	
	海面上 1m	9.4	33.43	<1		8.2	9.1	97.4	0.4	0.008	0.004	0.003	0.029	
St.42 (25.0)	海面下0.5m	9.7	33.48	2	10.0	8.2	9.1	98.0	0.2	0.006	0.004	0.003	0.026	
	5m	9.7	33.48	<1		8.2	9.1	97.7	0.2	0.008	0.003	0.003	0.029	
	10m	9.7	33.48	<1		8.2	9.1	98.0	0.2	0.008	0.003	0.003	0.027	
St.42 (25.0)	20m	9.6	33.47	2		8.2	9.1	97.1	0.2	0.009	0.004	0.004	0.029	
	海面上 1m	9.4	33.49	<1		8.2	9.0	96.4	0.2	0.007	0.005	0.003	0.025	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(15) 水質調査結果(2月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成26年2月19日
 制 定 者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目												
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	ホモキチン 抽出物質 [mg/l]	リン酸 [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]	フコフィタン [μg/l]
湾奥	St.1 (17.0)	海面下0.5m	8.0	33.34	2	2.8	8.0	10.3	108.5	0.3	<0.5	0.022	0.033	0.013	0.003	0.123	0.111	0.25	0.91	0.52
		5m	8.1	33.45	3		8.0	10.4	109.3	0.3		0.022	0.034	0.012	0.003	0.119	0.118	0.25	1.05	0.65
		10m	8.1	33.48	3		8.0	10.5	111.3	0.4		0.021	0.033	0.012	0.003	0.118	0.116	0.25	0.96	0.74
湾口	St.2 (33.0)	海面上1m	8.1	33.52	3		8.0	10.2	108.1	0.4		0.021	0.033	0.012	0.003	0.118	0.131	0.26	1.12	0.82
		海面下0.5m	7.9	33.47	3	2.2	8.0	10.0	105.1	0.4	<0.5	0.021	0.033	0.011	0.003	0.116	0.132	0.26	1.05	0.71
		5m	7.9	33.48	3		8.0	10.3	108.0	0.4		0.021	0.033	0.011	0.003	0.117	0.128	0.26	1.10	0.71
	10m	7.9	33.47	3		8.0	10.3	108.6	0.4		0.021	0.033	0.011	0.003	0.115	0.117	0.25	1.15	0.75	
	20m	7.9	33.47	3		8.0	10.6	111.2	0.4		0.021	0.033	0.012	0.003	0.116	0.120	0.25	1.15	0.79	
	海面下0.5m	8.0	33.49	3		8.0	10.0	105.8	0.5		0.021	0.035	0.011	0.003	0.112	0.130	0.26	1.09	0.79	
湾外	St.5 (38.0)	海面下0.5m	7.8	33.49	3	2.3	8.0	9.7	101.9	0.4	<0.5	0.021	0.035	0.009	0.003	0.115	0.124	0.25	1.34	0.77
		5m	7.9	33.49	4		8.0	9.7	101.7	0.4		0.021	0.033	0.010	0.003	0.116	0.137	0.27	1.37	0.88
		10m	7.9	33.49	4		8.0	9.7	101.8	0.5		0.021	0.033	0.010	0.003	0.115	0.139	0.27	1.41	0.90
	20m	7.9	33.49	4		8.0	9.8	102.8	0.5		0.021	0.032	0.012	0.003	0.116	0.177	0.31	1.35	0.91	
	海面下0.5m	8.0	33.50	7		8.0	9.7	102.1	0.5		0.021	0.037	0.016	0.003	0.098	0.232	0.35	1.23	1.78	
	海面下0.5m	7.8	33.43	2	4.0	8.0	10.2	106.7	0.4	<0.5	0.020	0.030	0.004	0.003	0.116	0.106	0.23	1.44	0.43	
養殖漁場	St.6 (42.0)	5m	8.0	33.42	2		8.0	10.1	106.2	0.4		0.020	0.029	0.005	0.003	0.116	0.121	0.24	1.43	0.49
		10m	8.0	33.43	2		8.0	10.0	105.8	0.4		0.020	0.031	0.006	0.003	0.116	0.114	0.24	1.46	0.54
		20m	8.0	33.43	2		8.0	10.3	108.1	0.3		0.020	0.031	0.006	0.003	0.116	0.105	0.23	1.37	0.59
	海面下0.5m	8.0	33.48	3		8.0	10.1	106.7	0.4		0.020	0.030	0.007	0.003	0.111	0.116	0.24	1.32	0.69	
	海面下0.5m	7.7	33.40	3	3.1	8.0	10.1	105.4	0.4	<0.5	0.020	0.033	0.011	0.003	0.110	0.113	0.24	0.83	0.60	
	5m	7.8	33.41	3		8.0	10.1	106.3	0.4		0.020	0.032	0.011	0.003	0.112	0.104	0.23	1.03	0.59	
養殖漁場	St.10 (39.0)	10m	7.9	33.43	2		8.0	10.0	105.6	0.4		0.020	0.033	0.010	0.003	0.111	0.110	0.23	0.95	0.59
		20m	8.0	33.45	2		8.0	10.1	106.9	0.5		0.020	0.034	0.009	0.003	0.113	0.119	0.24	1.08	0.62
		海面下0.5m	8.1	33.50	3		8.0	10.0	105.7	0.5		0.020	0.033	0.009	0.003	0.112	0.120	0.24	1.17	0.72
	海面下0.5m	7.7	33.33	3	3.7	8.0	10.2	106.6	0.3	<0.5	0.020	0.031	0.012	0.003	0.107	0.114	0.24	0.86	0.60	
	5m	7.9	33.33	3		8.0	10.0	104.7	0.3		0.020	0.031	0.011	0.003	0.108	0.109	0.23	0.79	0.61	
	10m	8.0	33.37	3		8.0	10.1	106.1	0.3		0.020	0.031	0.009	0.003	0.109	0.114	0.24	1.01	0.59	
養殖漁場	St.15 (28.0)	20m	8.0	33.43	2		8.0	9.7	102.4	0.3		0.020	0.029	0.008	0.003	0.114	0.109	0.23	1.13	0.62
		海面下0.5m	8.0	33.47	3		8.0	10.0	105.8	0.3		0.020	0.032	0.007	0.003	0.112	0.111	0.23	1.17	0.73
		海面下0.5m	7.9	33.42	1	4.2	8.0	10.1	106.4	0.4	<0.5	0.020	0.030	0.003	0.003	0.115	0.119	0.24	1.58	0.42
	5m	8.0	33.41	1		8.0	10.1	106.2	0.4		0.020	0.030	0.003	0.003	0.118	0.107	0.23	1.56	0.43	
	10m	8.1	33.42	2		8.0	10.2	107.3	0.4		0.020	0.031	0.005	0.003	0.114	0.119	0.24	1.56	0.44	
	20m	8.2	33.49	2		8.0	10.1	107.0	0.4		0.020	0.030	0.005	0.003	0.114	0.102	0.22	1.58	0.55	
養殖漁場	St.3 (21.0)	海面下0.5m	8.2	33.48	4		8.0	10.1	106.7	0.5		0.020	0.033	0.006	0.003	0.114	0.110	0.23	1.72	1.00
		5m	7.5	33.30	2	2.5	8.0	9.9	102.8	0.3	<0.5	0.021	0.033	0.017	0.003	0.107	0.127	0.25	0.49	0.43
		10m	7.8	33.39	2		8.0	10.0	104.7	0.4		0.020	0.031	0.016	0.003	0.108	0.135	0.26	0.57	0.50
養殖漁場	St.4 (26.0)	海面下0.5m	7.9	33.45	3		8.0	9.9	103.8	0.3		0.021	0.033	0.011	0.003	0.117	0.123	0.25	0.71	0.90
		5m	8.2	33.52	3	3.6	8.0	9.9	105.1	0.5		0.022	0.035	0.015	0.003	0.112	0.150	0.28	0.92	0.91
		10m	7.9	33.46	2		8.0	10.8	113.0	0.4	<0.5	0.020	0.031	0.008	0.003	0.117	0.144	0.27	1.33	0.46
	20m	7.9	33.47	2		8.0	10.8	113.2	0.5		0.021	0.031	0.008	0.003	0.117	0.132	0.26	1.27	0.52	
	海面下0.5m	7.9	33.47	2		8.0	10.3	108.2	0.5		0.021	0.031	0.009	0.003	0.116	0.129	0.26	1.36	0.55	
	20m	7.9	33.48	3		8.0	10.6	111.7	0.5		0.021	0.031	0.011	0.003	0.117	0.155	0.29	1.27	0.65	
海面下0.5m	8.2	33.50	3		8.0	10.4	110.1	0.5		0.021	0.032	0.013	0.003	0.117	0.169	0.30	1.17	0.70		

注 測定値が定値下限値未満である場合、() 定値下限値と表記した。

表 I-9-1(16) 水質調査結果(2月：発電所前面海域)

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]	トヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]
St.7 (17.0)		海面下0.5m	7.8	33.37	3	3.2	8.0	10.1	106.0	0.3	<0.5	0.032	0.013	0.003	0.113	0.104	0.23	0.70	0.73
		5m	7.8	33.36	3		8.0	10.2	107.1	0.5		0.031	0.012	0.003	0.110	0.112	0.24	0.73	0.79
St.8 (29.0)		10m	7.7	33.35	3		8.0	10.2	107.1	0.4		0.031	0.012	0.003	0.111	0.118	0.24	0.76	0.75
		海面下0.5m	7.8	33.36	3		8.0	10.2	107.3	0.4		0.031	0.013	0.003	0.102	0.135	0.25	0.85	0.81
St.11 (11.0)		海面下0.5m	7.6	33.31	2	3.2	8.0	10.0	103.9	0.4	<0.5	0.032	0.012	0.003	0.104	0.112	0.23	0.71	0.57
		5m	7.6	33.31	2		8.0	10.2	106.0	0.3		0.030	0.013	0.003	0.104	0.106	0.23	0.87	0.62
St.12 (36.0)		10m	7.6	33.32	3		8.0	10.3	107.0	0.4		0.032	0.013	0.003	0.106	0.112	0.23	0.78	0.67
		20m	7.8	33.36	2		8.0	10.3	107.7	0.4		0.030	0.012	0.003	0.106	0.105	0.23	0.78	0.71
St.13 (33.0)		海面下0.5m	8.0	33.48	6		8.0	10.2	107.8	0.5	<0.5	0.043	0.010	0.003	0.113	0.134	0.26	2.18	2.46
		5m	7.3	33.29	2	3.1	8.0	10.2	105.4	0.5		0.031	0.012	0.003	0.115	0.111	0.24	0.61	0.66
St.14 (18.0)		5m	7.5	33.35	2		8.0	10.1	105.2	0.5		0.032	0.012	0.003	0.107	0.123	0.25	0.81	0.77
		10m	7.7	33.38	4		8.0	10.1	105.3	0.5		0.034	0.013	0.003	0.110	0.122	0.25	0.91	1.41
St.40 (7.0)		海面下0.5m	7.6	33.36	3	3.0	8.0	10.0	104.5	0.5	<0.5	0.030	0.012	0.003	0.105	0.106	0.23	0.80	0.55
		5m	7.7	33.36	2		8.0	10.0	104.8	0.5		0.030	0.012	0.003	0.104	0.118	0.24	0.74	0.58
St.41 (6.0)		10m	7.7	33.36	2		8.0	10.0	104.7	0.5		0.032	0.011	0.003	0.104	0.114	0.23	0.82	0.67
		20m	7.7	33.39	3		8.0	9.9	104.0	0.4		0.032	0.011	0.003	0.106	0.116	0.24	0.95	0.66
St.42 (22.0)		海面下0.5m	8.1	33.49	3		8.0	10.0	105.2	0.4	<0.5	0.031	0.010	0.003	0.110	0.117	0.24	1.14	0.65
		5m	7.6	33.33	3	3.7	8.0	10.1	105.5	0.4		0.032	0.012	0.003	0.104	0.111	0.23	0.74	0.58
St.44 (18.0)		5m	7.6	33.33	5		8.0	9.9	102.8	0.4		0.031	0.012	0.003	0.103	0.118	0.24	0.85	0.59
		10m	7.6	33.34	2		8.0	10.2	106.6	0.4		0.019	0.012	0.003	0.105	0.112	0.23	0.84	0.60
St.46 (18.0)		20m	7.8	33.34	2		8.0	10.0	105.2	0.5		0.020	0.011	0.003	0.105	0.125	0.24	0.91	0.65
		海面下0.5m	8.0	33.47	6		8.0	9.5	100.6	0.5	<0.5	0.033	0.010	0.003	0.112	0.107	0.23	1.17	1.02
St.48 (7.0)		海面下0.5m	7.4	33.28	3	3.5	8.0	10.2	105.4	0.4		0.030	0.014	0.003	0.101	0.112	0.23	0.62	0.56
		5m	7.4	33.29	2		8.0	10.1	104.5	0.3		0.019	0.014	0.003	0.105	0.112	0.23	0.68	0.57
St.49 (7.0)		10m	7.4	33.29	3		8.0	10.0	103.5	0.3		0.019	0.014	0.003	0.100	0.120	0.24	0.71	0.69
		海面下0.5m	7.4	33.28	3	3.0	8.0	10.4	108.1	0.3	<0.5	0.031	0.015	0.003	0.099	0.119	0.24	0.65	0.79
St.50 (7.0)		海面下0.5m	8.2	33.37	3		8.0	9.7	103.1	0.3		0.032	0.013	0.003	0.111	0.135	0.26	0.69	1.10
		5m	8.0	33.43	5		8.0	9.8	103.3	0.3		0.033	0.013	0.003	0.112	0.124	0.25	0.72	1.01
St.51 (6.0)		海面下0.5m	7.7	33.38	3	3.0	8.0	9.7	101.2	0.2	<0.5	0.034	0.014	0.003	0.107	0.119	0.24	0.63	0.81
		5m	7.7	33.35	3		8.0	10.1	106.1	0.3		0.020	0.014	0.003	0.108	0.117	0.24	0.65	0.85
St.52 (22.0)		10m	7.7	33.35	5	3.1	8.0	10.2	107.0	0.3	<0.5	0.031	0.013	0.003	0.099	0.130	0.24	0.71	0.59
		20m	7.6	33.35	3		8.0	10.3	107.1	0.3		0.019	0.012	0.003	0.104	0.115	0.23	0.74	0.60
St.53 (22.0)		海面下0.5m	7.9	33.41	3		8.0	10.2	107.2	0.3		0.020	0.012	0.003	0.107	0.124	0.25	0.83	0.73
		5m	7.8	33.40	4		8.0	9.9	103.4	0.3		0.031	0.012	0.003	0.108	0.122	0.24	0.92	1.07

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-(17) 水質調査結果(重金属類等)

<8月>

調査年月日:平成25年8月6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	0.019	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	49.0
	湾口	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.009	<0.008	<0.004	0.007	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	11.0
		<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.010	<0.008	<0.004	0.007	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
湾外	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.007	<0.008	<0.004	0.005	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.006	<0.008	<0.004	0.005	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0	
発電所前海域	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.007	<0.008	<0.004	0.007	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	7.8	

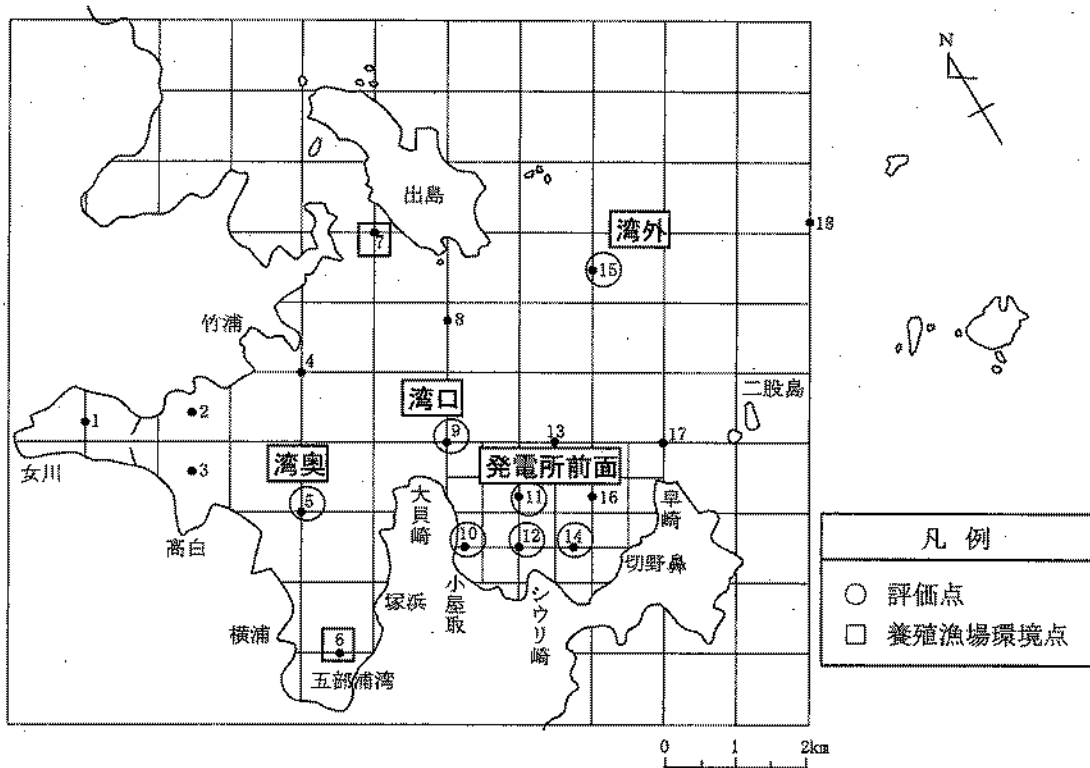
<2月>

調査年月日:平成26年2月19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	0.006	<0.008	<0.004	0.067	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾口	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.007	<0.008	<0.004	0.092	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
		<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
湾外	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.033	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.086	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0	
発電所前海域	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.069	<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25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.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.11	St.12	St.14			
泥温	[°C]	7.7 ~ 19.7	7.6 ~ 19.1	7.9 ~ 19.8	7.6 ~ 19.1	7.9 ~ 19.8	7.6 ~ 20.4	7.4 ~ 19.8	7.8 ~ 20.4	7.4 ~ 19.8	7.8 ~ 20.4	7.5 ~ 20.3			
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-190 ~ -116	-186 ~ -135	+93 ~ +176	-186 ~ -135	+93 ~ +176	-30 ~ +154	-176 ~ +41	+68 ~ +182	-176 ~ +41	+68 ~ +182	-216 ~ +112			
水分含有率	[%]	50.9 ~ 53.0	51.4 ~ 55.8	24.0 ~ 31.2	51.4 ~ 55.8	24.0 ~ 31.2	16.8 ~ 27.8	32.4 ~ 38.0	16.8 ~ 42.7	32.4 ~ 38.0	16.8 ~ 42.7	21.0 ~ 36.8			
強熱減量(IL)	[%]	8.8 ~ 10.9	8.5 ~ 11.3	3.0 ~ 3.2	8.5 ~ 11.3	3.0 ~ 3.2	1.4 ~ 2.8	4.1 ~ 6.4	1.8 ~ 5.0	4.1 ~ 6.4	1.8 ~ 5.0	3.1 ~ 5.1			
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	0.09 ~ 0.24	0.07 ~ 0.16	<0.01 ~ <0.01	0.07 ~ 0.16	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ 0.02			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	15.3 ~ 26.2	19.1 ~ 28.3	1.0 ~ 2.1	19.1 ~ 28.3	1.0 ~ 2.1	0.6 ~ 1.2	3.7 ~ 9.0	0.7 ~ 3.0	3.7 ~ 9.0	0.7 ~ 3.0	0.8 ~ 7.7			
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	19.0 ~ 19.9	17.7 ~ 18.0	1.8 ~ 2.4	17.7 ~ 18.0	1.8 ~ 2.4	1.1 ~ 2.6	8.4 ~ 8.8	1.1 ~ 2.5	8.4 ~ 8.8	1.1 ~ 2.5	3.2 ~ 4.1			
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	1.76 ~ 1.81	1.87 ~ 1.90	0.07 ~ 0.32	1.87 ~ 1.90	0.07 ~ 0.32	0.08 ~ 0.34	0.78 ~ 0.88	0.15 ~ 0.27	0.78 ~ 0.88	0.15 ~ 0.27	0.37 ~ 0.43			
粒度組成:シルト	[%]	84.0 ~ 93.2	50.2 ~ 91.9	3.6 ~ 39.1	50.2 ~ 91.9	3.6 ~ 39.1	1.9 ~ 4.6	13.5 ~ 44.2	2.6 ~ 15.4	13.5 ~ 44.2	2.6 ~ 15.4	7.2 ~ 44.9			
中央粒径	[mm]	0.012 ~ 0.030	0.011 ~ 0.037	0.330 ~ 0.420	0.011 ~ 0.037	0.330 ~ 0.420	0.180 ~ 0.193	0.078 ~ 0.200	0.175 ~ 0.210	0.078 ~ 0.200	0.175 ~ 0.210	0.090 ~ 0.156			

<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.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.11	St.12	St.14			
泥温	[°C]	5.4 ~ 22.5	5.2 ~ 22.1	5.6 ~ 21.7	5.2 ~ 22.1	5.6 ~ 21.7	5.5 ~ 23.1	5.7 ~ 21.3	5.6 ~ 22.5	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	-218 ~ +385	-182 ~ +514	-119 ~ +414	-207 ~ +464	-247 ~ +447	-207 ~ +464	-247 ~ +447	-159 ~ +454			
水分含有率	[%]	23.3 ~ 68.9	11.7 ~ 58.2	7.0 ~ 42.0	11.7 ~ 58.2	7.0 ~ 42.0	5.8 ~ 32.6	9.4 ~ 67.2	9.5 ~ 52.2	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	3.0 ~ 14.4	2.0 ~ 13.4	1.2 ~ 8.7	2.7 ~ 17.4	1.8 ~ 11.8	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 ~ 0.98	<0.01 ~ 0.04	<0.01 ~ 0.02	<0.01 ~ 0.33	<0.01 ~ 0.27	<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 ~ 28.6	<0.1 ~ 10.4	<0.1 ~ 8.0	0.1 ~ 20.4	<0.1 ~ 26.4	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	0.2 ~ 18.4	0.4 ~ 8.6	0.3 ~ 5.7	1.5 ~ 15.9	0.3 ~ 7.7	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	0.11 ~ 0.85	0.28 ~ 2.00	0.11 ~ 0.85	0.09 ~ 1.49	0.17 ~ 1.78	0.13 ~ 0.81	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	0.8 ~ 95.7	0.1 ~ 86.0	0.5 ~ 26.8	0.7 ~ 89.8	0.3 ~ 67.0	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	0.009 ~ 2.014	0.028 ~ 2.828	0.105 ~ 1.660	0.014 ~ 1.100	0.043 ~ 0.920	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25年2月までの調査結果である。

2 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 - (1) 底質調査結果(5月)

調査年月日: 平成25年5月15日
 測定者: 宮城県水産技術総合センター

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
湾奥	St.1	7.9	-384	56.9	9.7	0.67	31.4	0.1	1.3	0.5	10.3	87.8	0.023
	St.2	7.9	-204	57.2	10.2	0.22	30.1	0.2	2.1	1.5	9.7	86.5	0.021
	St.3	7.5	-273	51.7	10.6	0.24	28.1	1.1	0.9	0.7	23.8	73.5	0.031
	St.4	7.6	-196	51.3	8.8	0.05	20.9	2.6	5.5	2.5	25.8	63.6	0.048
	St.5	7.7	-190	50.9	10.9	0.09	15.3	0.0	0.1	0.1	6.6	93.2	0.024
発電所周辺	St.8	8.2	-255	50.0	9.4	0.02	15.4	2.4	5.2	6.9	31.9	53.6	0.067
	St.9	7.6	-167	55.8	11.3	0.11	24.0	0.0	0.3	0.3	7.5	91.9	0.028
	St.13	7.7	-262	59.0	10.9	0.35	25.6	0.0	0.1	0.1	6.3	93.5	0.027
湾外	St.15	7.9	+157	31.2	3.2	<0.01	1.0	0.2	37.9	32.8	23.8	5.3	0.330
	St.17	9.0	+148	24.4	4.3	<0.01	9.0	27.3	24.0	10.6	14.3	23.8	0.450
	St.18	7.9	-209	45.6	7.5	<0.01	14.8	0.2	1.5	4.5	39.4	54.4	0.055
	St.6	7.7	-279	63.3	13.5	0.98	45.9	0.1	0.2	0.2	1.1	98.4	0.019
養殖	St.7	8.1	-148	58.3	11.8	0.03	21.7	0.2	1.2	2.0	20.6	76.0	0.032
	St.10	8.2	+36	26.8	2.2	<0.01	0.9	0.0	4.0	21.8	69.6	4.6	0.180
発電所前面海域	St.11	7.4	-176	32.4	4.1	<0.01	3.7	1.8	10.4	25.9	48.4	13.5	0.200
	St.12	7.9	+103	42.7	5.0	<0.01	3.0	0.0	2.1	39.0	43.5	15.4	0.210
	St.14	7.6	-216	36.8	4.4	<0.01	3.3	0.2	1.1	2.8	51.0	44.9	0.090
	St.16	7.9	-241	33.4	4.9	<0.01	5.2	1.2	9.6	9.9	50.7	28.6	0.135

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25年8月7日
測定者：東北電力株式会社

区分	测点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
湾奥	St.1 (16.5)	16.8	-180	59.9	10.8	0.77	36.3	22.9	2.33	0.0	0.5	0.2	2.5	96.8	0.010
	St.2 (27.0)	16.9	-140	59.2	10.8	0.26	37.0	17.5	2.04	0.0	0.3	0.4	6.6	92.7	0.010
	St.3 (31.0)	16.5	-184	64.9	12.4	0.65	41.3	16.4	2.53	0.1	0.2	0.1	0.7	98.9	0.010
	St.4 (32.0)	18.0	-141	35.4	6.0	0.03	10.2	10.5	0.87	16.2	18.6	8.7	22.6	33.9	0.180
	St.5 (33.0)	16.0	-170	51.7	9.8	0.24	26.2	19.9	1.76	0.1	0.7	0.5	14.7	84.0	0.030
湾口	St.8 (38.0)	15.6	-185	57.1	10.9	0.43	29.7	21.6	2.01	0.0	0.4	0.8	9.5	89.3	0.010
	St.9 (37.0)	15.6	-176	54.6	10.7	0.16	22.4	17.7	1.87	0.7	0.9	1.2	21.9	75.3	0.020
	St.13 (40.0)	17.2	-181	60.0	12.5	0.53	22.7	23.5	2.54	0.0	0.4	0.5	2.6	96.5	0.010
	St.15 (37.0)	16.1	+93	24.0	3.0	<0.01	1.0	2.4	0.32	1.4	48.1	31.3	15.6	3.6	0.420
湾外	St.17 (39.0)	16.8	+15	25.2	3.0	<0.01	2.4	3.8	0.32	9.3	19.2	26.2	40.4	4.9	0.270
	St.18 (42.0)	17.2	-112	27.2	3.9	<0.01	6.8	6.2	0.62	0.7	10.6	17.3	40.3	31.1	0.140
	St.6 (21.5)	16.4	-173	64.7	13.1	0.64	47.8	35.0	3.03	0.2	1.1	0.4	2.1	96.2	0.010
養殖 発電所 前面 海域	St.7 (26.5)	16.6	-163	42.5	7.6	0.08	19.1	12.5	1.38	2.0	10.2	11.8	29.3	46.7	0.100
	St.10 (14.0)	17.9	-5	21.3	2.8	<0.01	1.2	2.6	0.34	0.2	3.7	12.6	81.3	2.2	0.180
	St.11 (30.0)	16.8	-156	35.2	6.4	0.04	4.0	8.8	0.88	0.6	3.4	7.2	44.6	44.2	0.090
	St.12 (16.5)	17.2	+68	18.4	2.3	<0.01	1.3	2.5	0.27	1.1	6.2	25.0	64.9	2.8	0.200
	St.14 (18.5)	17.0	+66	25.0	3.9	<0.01	2.3	4.1	0.43	0.2	3.0	6.8	76.5	13.5	0.150
	St.16 (31.0)	17.0	-131	33.9	5.5	0.01	3.6	7.4	0.74	0.2	4.6	6.1	50.4	38.7	0.100

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25年10月11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	20.4	-340	54.8	10.5	1.55	28.3	0.0	0.0	0.1	1.9	98.0	0.018
	St.2	20.0	-134	55.7	14.5	0.08	23.4	0.0	0.7	0.5	13.2	85.6	0.025
	St.3	19.8	-144	51.0	9.4	0.25	23.1	0.2	0.4	0.7	36.7	62.0	0.050
	St.4	19.7	-197	47.7	8.4	0.06	16.3	9.4	6.2	2.1	25.8	56.5	0.056
	St.5	19.7	-167	53.0	9.9	0.16	18.9	0.0	0.1	0.2	11.5	88.2	0.030
発電所周辺	St.8	19.2	-110	51.2	9.7	0.21	19.4	0.2	0.9	2.8	30.6	65.5	0.046
	St.9	19.1	-135	51.4	8.5	0.07	19.1	0.1	0.4	0.9	23.1	75.5	0.037
	St.13	18.9	-118	49.9	10.2	0.06	17.9	0.0	0.3	0.2	20.4	79.1	0.035
湾外	St.15	19.8	+153	26.7	3.0	<0.01	2.1	1.0	45.7	37.1	11.2	5.0	0.390
	St.17	18.7	-58	22.3	3.4	<0.01	2.2	13.2	26.4	27.3	25.6	7.5	0.330
養殖	St.18	18.8	-114	39.1	5.9	<0.01	9.7	0.2	4.8	9.9	44.7	40.4	0.105
	St.6	20.3	-225	58.0	10.7	0.57	30.0	0.0	0.2	0.4	17.8	81.6	0.033
発電所前面海域	St.7	19.8	-131	53.5	10.8	0.13	23.1	1.0	2.0	5.2	23.8	68.0	0.043
	St.10	20.4	-30	27.8	2.6	<0.01	0.7	0.4	5.0	25.0	67.7	1.9	0.190
	St.11	19.8	-122	38.0	5.8	0.02	9.0	0.3	3.9	9.5	58.5	27.8	0.130
	St.12	20.4	+182	29.5	3.0	<0.01	1.0	1.5	4.3	18.8	72.8	2.6	0.180
	St.14	20.3	-129	34.9	5.1	0.02	7.7	0.1	3.2	6.4	66.6	23.7	0.130
	St.16	20.0	-87	32.3	4.4	<0.01	3.2	0.8	14.7	19.8	51.0	13.7	0.180

注: 測定値が定量下限値未満である場合, 「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (4) 底質調査結果(2月)

調査年月日：平成26年2月18日
 測定者：東北電力株式会社

区分	测点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成				シルト 0.075mm未満 [%]	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 [%]		
発電所 周辺 海域	St.1 (17.0)	6.9	-108	53.7	8.4	0.36	32.6	26.9	1.99	0.0	0.4	0.9	13.0	85.7	0.010
	St.2 (26.0)	7.3	-125	53.9	8.2	0.19	29.1	20.8	1.86	0.0	0.4	0.7	22.6	76.3	0.011
	St.3 (25.0)	7.8	-123	42.2	6.3	0.08	21.3	13.1	1.29	0.0	0.3	0.2	8.4	91.0	0.032
	St.4 (22.0)	7.2	+24	26.2	3.6	0.01	4.4	4.8	0.67	5.9	7.4	2.3	23.2	61.3	0.400
	St.5 (33.5)	8.0	-116	51.6	8.8	0.16	24.3	19.0	1.81	0.0	0.2	0.2	11.0	88.6	0.012
湾口	St.8 (38.5)	8.2	-86	48.4	7.6	0.07	20.8	15.5	1.45	0.0	0.2	0.5	10.9	88.5	0.023
	St.9 (40.0)	7.8	-186	52.2	9.3	0.13	28.3	18.0	1.90	17.0	18.0	1.3	13.6	50.2	0.011
	St.13 (38.5)	7.6	-124	46.8	8.0	0.12	17.3	17.0	1.51	0.5	1.4	1.2	10.0	87.0	0.016
湾外	St.15 (38.0)	7.9	+176	27.2	3.2	<0.01	1.0	1.8	0.07	0.0	6.7	15.1	39.1	39.1	0.348
	St.17 (40.0)	7.1	+167	24.1	2.4	0.01	0.8	0.6	0.15	9.3	15.3	15.6	26.2	33.6	0.543
	St.18 (40.0)	7.9	+244	23.3	2.6	0.01	1.1	1.7	0.21	0.1	2.7	8.6	41.1	47.5	0.380
	St.6 (18.5)	8.2	-88	44.8	7.0	0.15	22.4	14.8	1.58	0.1	0.2	0.2	3.0	96.5	0.046
発電所 前面 海域	St.7 (28.0)	7.8	-97	56.5	10.6	0.21	29.8	19.0	2.17	1.5	9.1	7.2	18.3	63.9	0.007
	St.10 (12.5)	7.6	+154	16.8	1.4	<0.01	0.6	1.1	0.08	0.4	12.8	29.6	54.9	2.3	0.193
	St.11 (34.5)	7.5	+41	33.6	5.1	0.01	8.6	8.4	0.78	0.8	1.7	5.2	49.2	43.2	0.078
	St.12 (17.0)	7.8	+118	16.8	1.8	<0.01	0.7	1.1	0.15	0.0	1.4	10.0	85.6	3.1	0.175
	St.14 (19.5)	7.5	+112	21.0	3.1	<0.01	0.8	3.2	0.37	0.3	4.1	16.6	71.9	7.2	0.156
	St.16 (34.5)	7.7	+131	23.7	3.1	0.01	0.9	2.6	0.01	10.2	39.3	28.2	17.8	4.4	0.268

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25年8月7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	大腸菌	
																抽出物質 mg/kg乾泥	MPN/100g
発電所 周辺汚泥	測点(水深m)																
	St.1 (16.5)	<0.1	0.33	27.2	165.0	42.1	10.7	27,600	258	47	0.16	<0.01	<0.1	0.02	<0.01	2,750	45
	St.9 (37.0)	<0.1	0.14	10.3	86.4	19.1	8.3	22,900	212	38	0.06	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	401	20
	St.13 (40.0)	<0.1	0.15	11.2	110.0	30.7	11.3	29,000	264	45	0.08	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	522	20
	St.15 (37.0)	<0.1	0.07	3.2	23.3	6.7	6.6	9,060	171	15	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	110
	St.12 (16.5)	<0.1	<0.05	3.5	30.1	5.1	6.1	10,500	115	40	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	30	220
発電所前河床	St.16 (31.0)	<0.1	0.10	4.2	45.9	8.6	5.8	13,900	181	29	0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	56	78

調査年月日:平成26年2月18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	大腸菌	
																抽出物質 mg/kg乾泥	MPN/100g
発電所 周辺汚泥	測点(水深m)																
	St.1 (17.0)	<0.1	0.30	20.0	151.0	43.8	10.0	28,400	265	40	0.14	<0.01	<0.1	0.03	<0.01	906	20
	St.9 (40.0)	<0.1	0.14	15.6	89.4	21.4	8.2	19,800	247	30	0.06	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	276	20
	St.13 (38.5)	<0.1	0.14	14.5	75.4	18.3	9.4	22,500	243	28	0.05	<0.01	<0.1	0.01	<0.01	201	130
	St.15 (38.0)	<0.1	0.06	3.4	23.8	5.1	5.7	10,700	154	14	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	40	<18
	St.12 (17.0)	<0.1	<0.05	2.5	25.3	2.2	4.8	8,460	92	23	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
発電所前河床	St.16 (34.5)	<0.1	0.05	4.6	33.9	5.2	6.2	13,300	150	23	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	55	<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 25 年 4 月～平成 26 年 3 月

観測計器:風車型風向風速計他

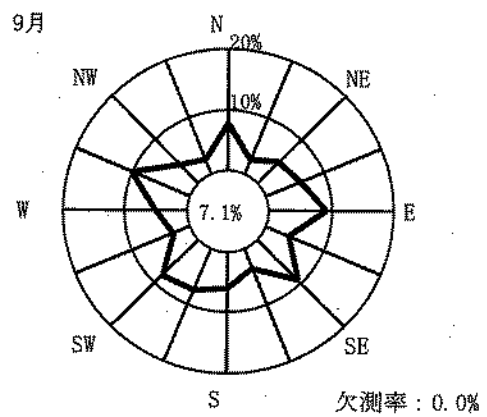
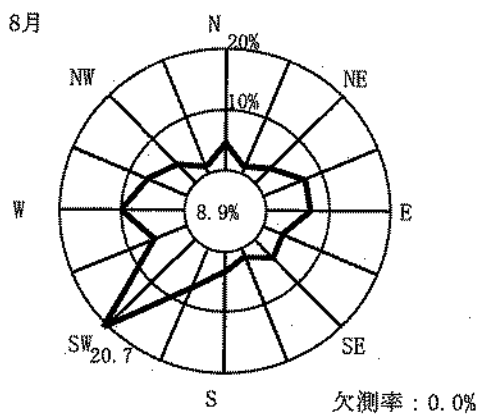
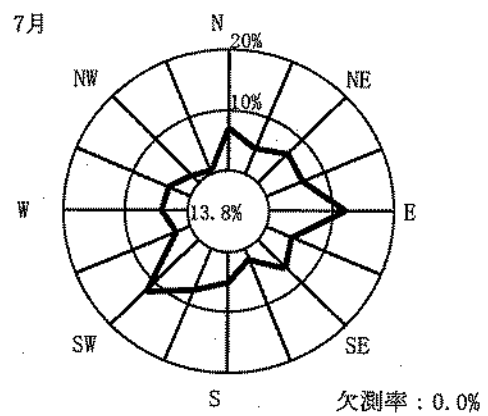
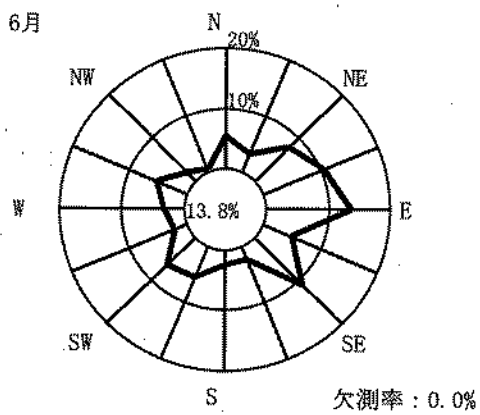
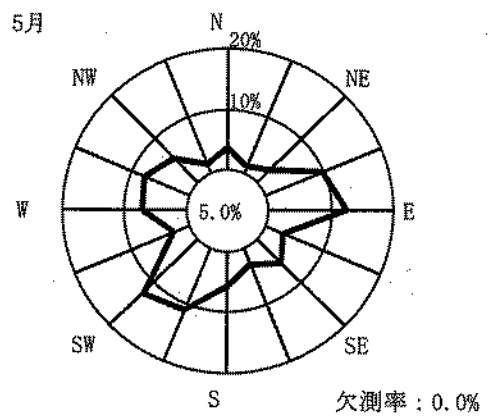
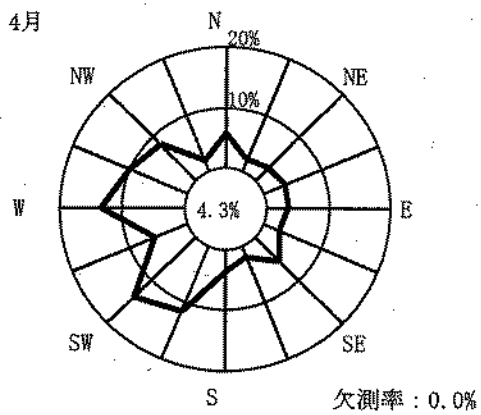
観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力株式会社

測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm)	日照時間 (h)
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	積算値	積算値
25 年 4 月	SW	8.3	0.0	2.4	22.2	1.1	9.8	96	24	64	171.0	195.8
5 月	E	7.4	0.1	2.0	23.4	3.9	13.3	95	28	75	40.5	193.9
6 月	E	4.0	0.0	1.1	26.2	9.9	17.3	93	46	85	59.0	102.4
7 月	E	5.7	0.0	1.4	31.8	15.5	20.7	92	51	86	236.5	73.4
8 月	SW	6.4	0.1	1.5	34.1	17.1	24.5	91	38	78	79.5	207.7
9 月	WNW	7.8	0.0	1.5	31.5	14.6	22.2	89	36	77	146.5	165.3
10 月	W	8.7	0.0	1.6	27.2	8.7	17.4	90	35	75	342.5	104.3
11 月	SW	6.1	0.1	1.8	20.7	0.5	10.4	98	40	67	45.0	173.3
12 月	W	7.5	0.1	2.0	13.8	-1.5	5.3	99	41	74	97.5	131.4
26 年 1 月	W	6.5	0.0	2.2	11.6	-3.9	2.1	98	41	68	16.5	180.0
2 月	W	8.6	0.1	2.2	13.1	-5.1	1.8	99	40	69	77.5	109.4
3 月	W	6.6	0.1	2.2	21.2	-3.0	5.3	99	29	70	177.5	169.0

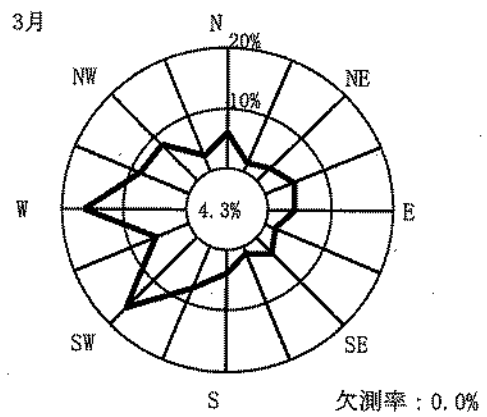
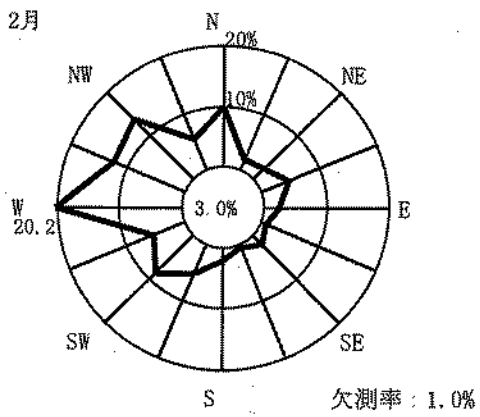
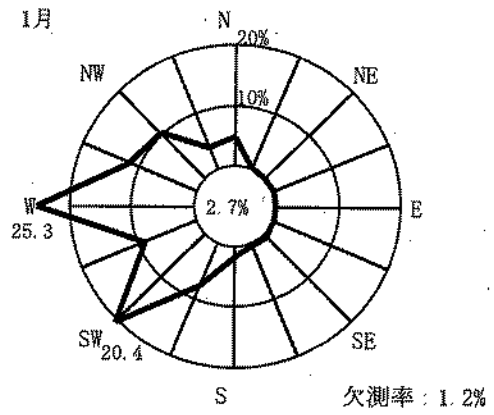
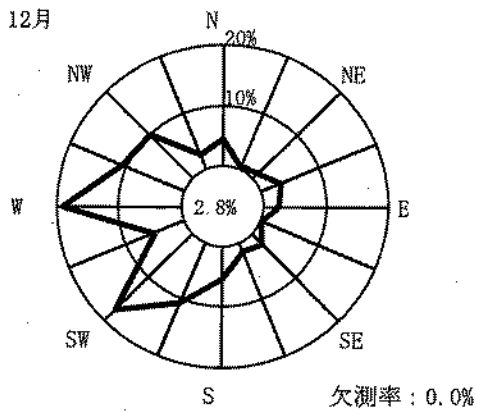
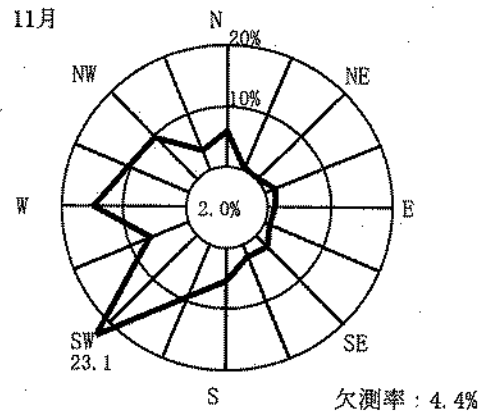
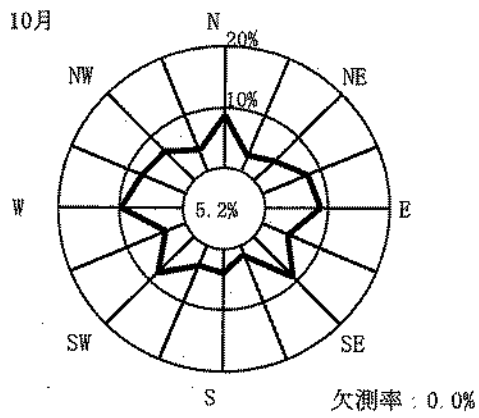
注 1 風速は静穏(0.5m/s 未満)を含む。

2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。



注 円内は、静穏（風速 0.5m/s未満）の出現率（%）を示す。

図 I - 9 - (1) 月旬風配置(全日)



注 円内は、静穏（風速 0.5m/s未満）の出現率（%）を示す。

図 I - 9 - (2) 月旬風配置(全日)

