

資 料

第I編 物理調査

I - 1 . 調査方法

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

表 I - 1 - (1) 調査方法

調査期間：平成24年4月～平成25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	4.18 7.18 10.12 1.17	43	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水温・塩分計を用いて測定	水温, 塩分
	2.流動調査	4.16～5.1 10.10～24	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	4.18 7.18 10.12 1.17	1	—	目視による測定	波高, 波向
	4.水質調査	4.18 7.18 10.12 1.17	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	— 10.15	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	水温

注 ※は, 低気圧被災により一部欠測となった。

表 I-1-(2) 調査方法

調査期間：平成24年4月～平成25年3月

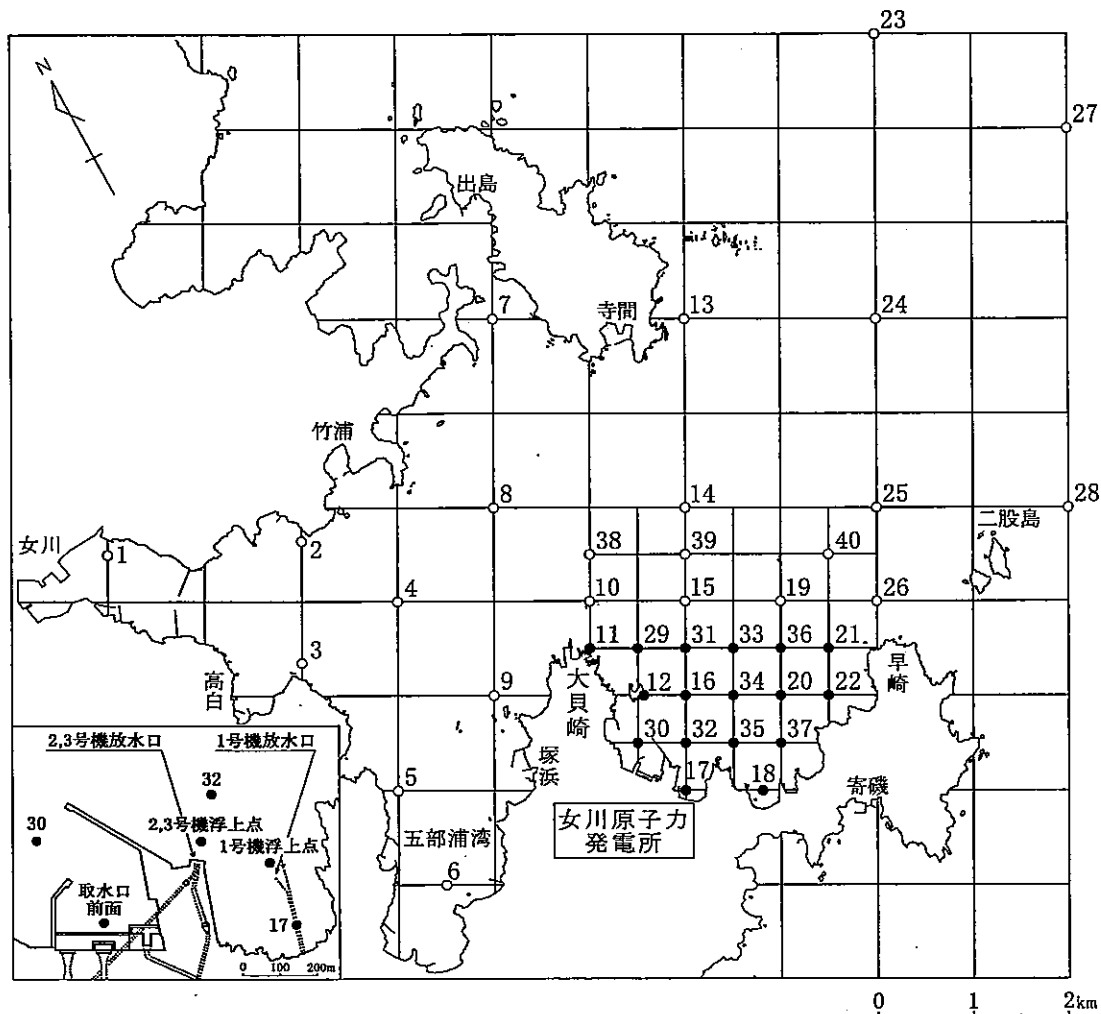
測定者：東北電力株式会社

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目	
物 理 調 査	1.水温・塩分調査	5.21 8.2 11.15 2.12	43 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水温・塩分計を用いて測定	水温, 塩分	
	2.流動調査	5.9～28 8.2～21 11.2～21 2.2～21	6 2, 海底上2m	電磁自記式流向流速計により20昼夜連続測定	流向, 流速	
	3.海象調査	5.21 8.2 11.15 2.12	1 —	超音波式自記波高計及び陸上からトランスミットにより測定	波高, 波向	
	4.水質調査	5.22 8.6	18 6	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m 0.5m	バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採水し, 測定, 分析 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 CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, 大腸菌群数
		11.14 2.20	18 6	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m 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 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
		8.3	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器を用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05㎡, 3回採泥(約7.5ℓ)する	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成
		8.3	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
	2.22	18	—	同上	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成	
	2.22	6	—	同上	CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数	
	6.気象観測	周年	1	—	発電所敷地内露場にて「地上気象観測指針」に基づき観測	風向, 風速, 気温, 湿度, 降水量など
	7.水温調査(モニタリング)	周年 ※	9	0.5m St.10,13,15については 水路敷上3m	水温計を搭載した観測ブイならびにフローティング装置による連続モニタリング St.10,13,15については 固定式水温計による連続モニタリング	水温

注 ※は、震災復旧工事により一部欠測となった。

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24年 4月18日	平成24年 5月21日	平成24年 7月18日	平成24年 8月2日	平成24年 10月12日	平成24年 11月15日	平成25年 1月17日	平成25年 2月12日
波高		欠測 ^{※1}	0.35 m	0.23 m	0.37 m	0.67 m	0.50 m	1.11 m	0.81 m
波向		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
潮汐 (O.P.) ^{※2}	満潮	0.68 m (14:05)	0.69 m (16:53)	0.84 m (16:31)	0.86 m (16:24)	0.79 m (13:27)	1.18 m (15:09)	0.82 m (7:20)	0.75 m (16:42)
	干潮	0.07 m (7:51)	-0.42 m (9:53)	-0.27 m (9:09)	-0.31 m (9:46)	0.10 m (6:57)	0.59 m (9:59)	0.09 m (13:01)	-0.12 m (10:45)
風速		1.2 m/s	0.9 m/s	1.4 m/s	0.9 m/s	2.6 m/s	2.2 m/s	1.3 m/s	1.6 m/s
風向		NNE	E	ESE	ENE	W	W	N	SW
気温		9.5 °C	13.5 °C	22.3 °C	24.8 °C	16.7 °C	7.9 °C	0.0 °C	0.7 °C
湿度		92 %	90 %	81 %	83 %	55 %	66 %	70 %	57 %

注1 ※1は、津波被災により欠測となった。

注2 ※2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24年度水温範囲			過去同期の水温範囲		
	前面海域 ^{注1}	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)	5.1 ~ 8.2	5.8 ~ 7.6	4.9 ~ 8.4	4.6 ~ 11.7	4.9 ~ 11.8	4.6 ~ 11.4
5 (1号機) (2.3号機)	9.2 ~ 13.0	9.7 ~ 13.0	8.8 ~ 13.3	4.8 ~ 15.4	7.1 ~ 15.1	4.9 ~ 16.7
7 (1号機) (2.3号機)	12.8 ~ 18.6	14.6 ~ 18.2	12.1 ~ 20.4	11.9 ~ 21.8	14.2 ~ 21.0	11.2 ~ 22.3
8 (1号機) (2.3号機)	15.4 ~ 20.2	16.9 ~ 19.6	15.4 ~ 20.8	14.6 ~ 23.8	16.1 ~ 23.6	14.6 ~ 26.1
10 (1号機) (2.3号機)	21.4 ~ 21.6	21.3 ~ 21.6	21.4 ~ 22.1	16.2 ~ 22.1	17.8 ~ 22.7	16.4 ~ 21.6
11 (1号機) (2.3号機)	15.9 ~ 16.9	16.1 ~ 16.9	16.2 ~ 17.6	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0	13.1 ~ 20.7
1 (1号機) (2.3号機)	9.2 ~ 9.6	9.2 ~ 9.3	8.6 ~ 10.2	8.2 ~ 13.4	8.6 ~ 13.5	6.9 ~ 12.8
2 (1号機) (2.3号機)	7.6 ~ 9.3	8.2 ~ 8.5	6.9 ~ 10.2	6.3 ~ 12.3	6.6 ~ 12.7	5.5 ~ 11.1

単位(°C)

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

注2 昭和59年7月から平成24年2月までの調査結果。平成7年1月より2.3号機浮上点(2号機浮上点)を含む。

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

月	平成24年度水温較差の範囲			過去同期の水温較差の範囲		
	浮上点-取水口	St.17-取水口	St.32-取水口	浮上点-取水口	St.17-取水口	St.32-取水口
4 (1号機) (2.3号機)	(-0.3 ~ 0.3)	-0.3 ~ 0.3	-0.2 ~ 0.7	-1.5 ~ 2.2	-1.0 ~ 1.6	-1.3 ~ 1.4
5 (1号機) (2.3号機)	(0.1 ~ 0.5)	-0.1 ~ 0.4	0.0 ~ 0.4	-0.5 ~ 2.5	-1.1 ~ 1.0	-1.2 ~ 0.8
7 (1号機) (2.3号機)	(-1.0 ~ 0.4)	-1.6 ~ 0.5	-0.9 ~ 0.4	-3.2 ~ 1.8	-3.2 ~ 1.6	-2.1 ~ 2.2
8 (1号機) (2.3号機)	(-1.2 ~ 0.2)	-1.6 ~ 0.1	-0.9 ~ 0.1	-3.2 ~ 2.4	-2.1 ~ 1.3	-2.8 ~ 1.3
10 (1号機) (2.3号機)	(0.2 ~ 0.2)	0.1 ~ 0.2	0.1 ~ 0.2	-2.4 ~ 3.2	-0.3 ~ 1.9	-0.4 ~ 1.1
11 (1号機) (2.3号機)	(-0.4 ~ -0.2)	-0.2 ~ 0.3	-0.3 ~ 0.0	-0.7 ~ 2.2	-0.1 ~ 1.8	-0.5 ~ 1.9
1 (1号機) (2.3号機)	(0.0 ~ 0.1)	0.0 ~ 0.0	0.2 ~ 0.2	0.0 ~ 2.5	0.0 ~ 2.0	-0.3 ~ 1.5
2 (1号機) (2.3号機)	(0.6 ~ 0.7)	0.1 ~ 0.4	0.7 ~ 0.7	-0.2 ~ 4.0	-0.3 ~ 2.0	-0.2 ~ 2.1

単位(°C)

注1 昭和60年7月から平成24年2月の調査結果(5月の浮上点-取水口のみは平成元年から)。

注2 平成24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24年度の塩分範囲	過去同期の塩分範囲
4	25.8 ~ 33.4	20.5 ~ 35.3
5	32.0 ~ 33.7	24.7 ~ 34.0
7	30.2 ~ 33.8	17.8 ~ 34.7
8	33.1 ~ 33.9	20.5 ~ 34.1
10	33.3 ~ 33.6	26.1 ~ 34.9
11	32.9 ~ 33.7	28.5 ~ 34.6
1	33.6 ~ 33.8	26.9 ~ 34.9
2	33.6 ~ 34.1	33.1 ~ 34.4

注 昭和59年7月から平成24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24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	4.6 ~ 10.7	4.7 ~ 11.1	4.8 ~ 10.8	5.2 ~ 13.6	5.2 ~ 12.5	4.9 ~ 11.8
5	7.1 ~ 15.4	10.2 ~ 15.0	10.6 ~ 14.6	6.7 ~ 18.0	6.2 ~ 15.6	6.9 ~ 15.4
6	13.4 ~ 17.7	13.6 ~ 17.8	13.8 ~ 17.2	8.0 ~ 22.6	4.8 ~ 19.0	6.1 ~ 19.1
7	14.7 ~ 21.9	15.7 ~ 21.2	16.2 ~ 20.7	11.9 ~ 26.4	12.6 ~ 22.8	13.8 ~ 23.2
8	18.3 ~ 26.1	17.7 ~ 25.1	19.0 ~ 24.5	17.1 ~ 27.4	15.6 ~ 25.1	16.5 ~ 25.4
9	21.8 ~ 26.8	22.2 ~ 25.5	22.8 ~ 25.4	17.3 ~ 26.2	17.6 ~ 24.7	18.7 ~ 24.7
10	18.1 ~ 23.4	18.2 ~ 23.0	18.5 ~ 23.0	14.2 ~ 22.6	16.0 ~ 22.8	15.4 ~ 21.8
11	13.4 ~ 18.3	13.8 ~ 18.4	14.6 ~ 18.4	11.0 ~ 19.9	12.9 ~ 21.6	12.6 ~ 19.8
12	10.1 ~ 14.7	10.2 ~ 14.8	11.2 ~ 15.0	7.5 ~ 18.6	9.0 ~ 18.6	8.9 ~ 17.6
1	7.6 ~ 11.3	7.9 ~ 10.8	8.6 ~ 11.3	6.0 ~ 14.4	6.6 ~ 14.2	6.6 ~ 13.6
2	7.0 ~ 9.4	7.1 ~ 8.7	7.8 ~ 9.5	4.5 ~ 10.9	5.6 ~ 12.0	5.4 ~ 11.1
3	6.1 ~ 8.3	6.2 ~ 7.9	6.5 ~ 8.0	3.9 ~ 11.8	4.0 ~ 11.7	4.0 ~ 10.1

単位(°C)

注 昭和59年6月から平成24年3月までの調査結果。前面海域において、平成6年10月よりSt.12, 平成13年4月よりSt.14を含む。

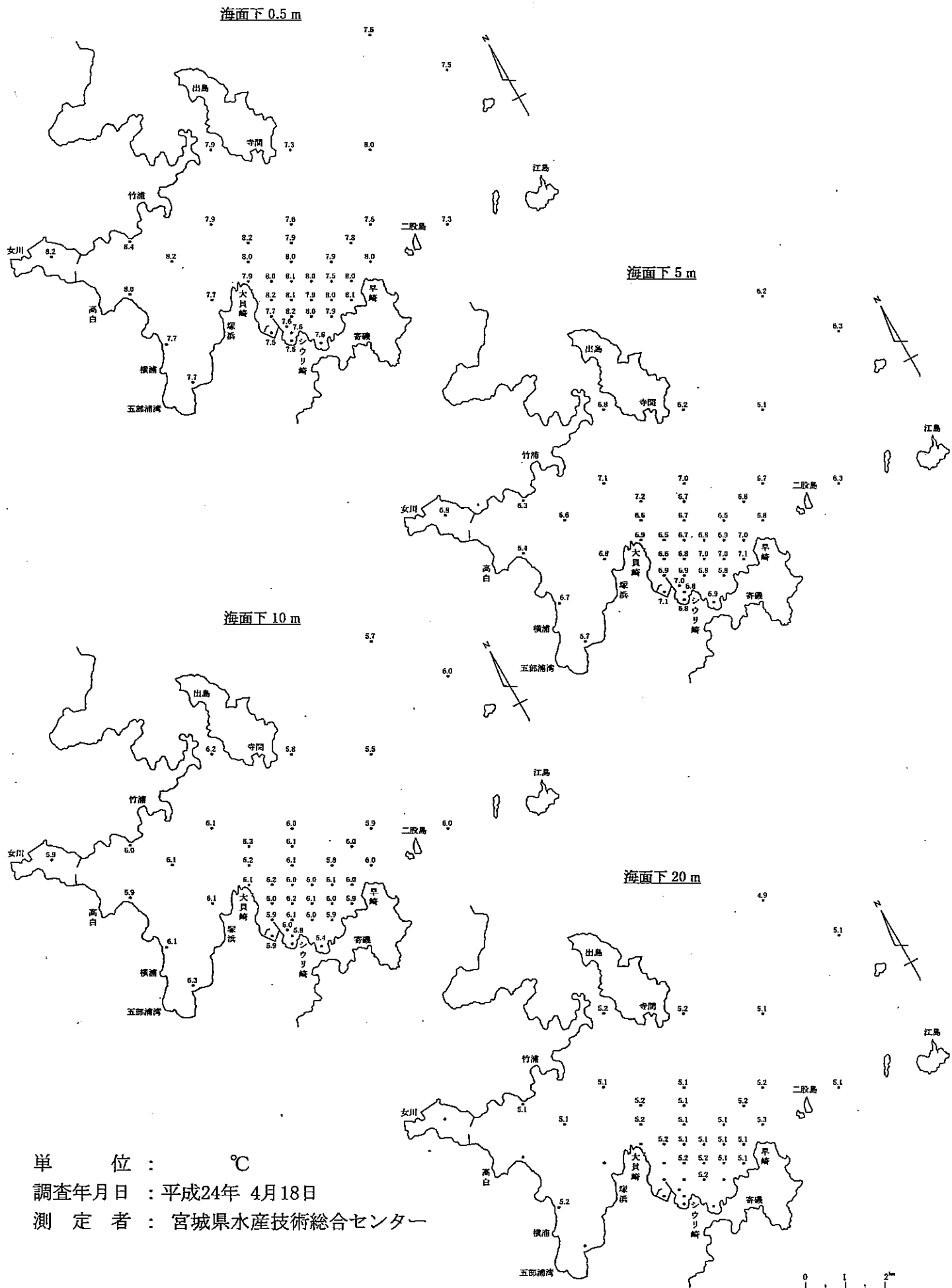


図 I - 2 - (1) 水温水平分布 [干潮時]

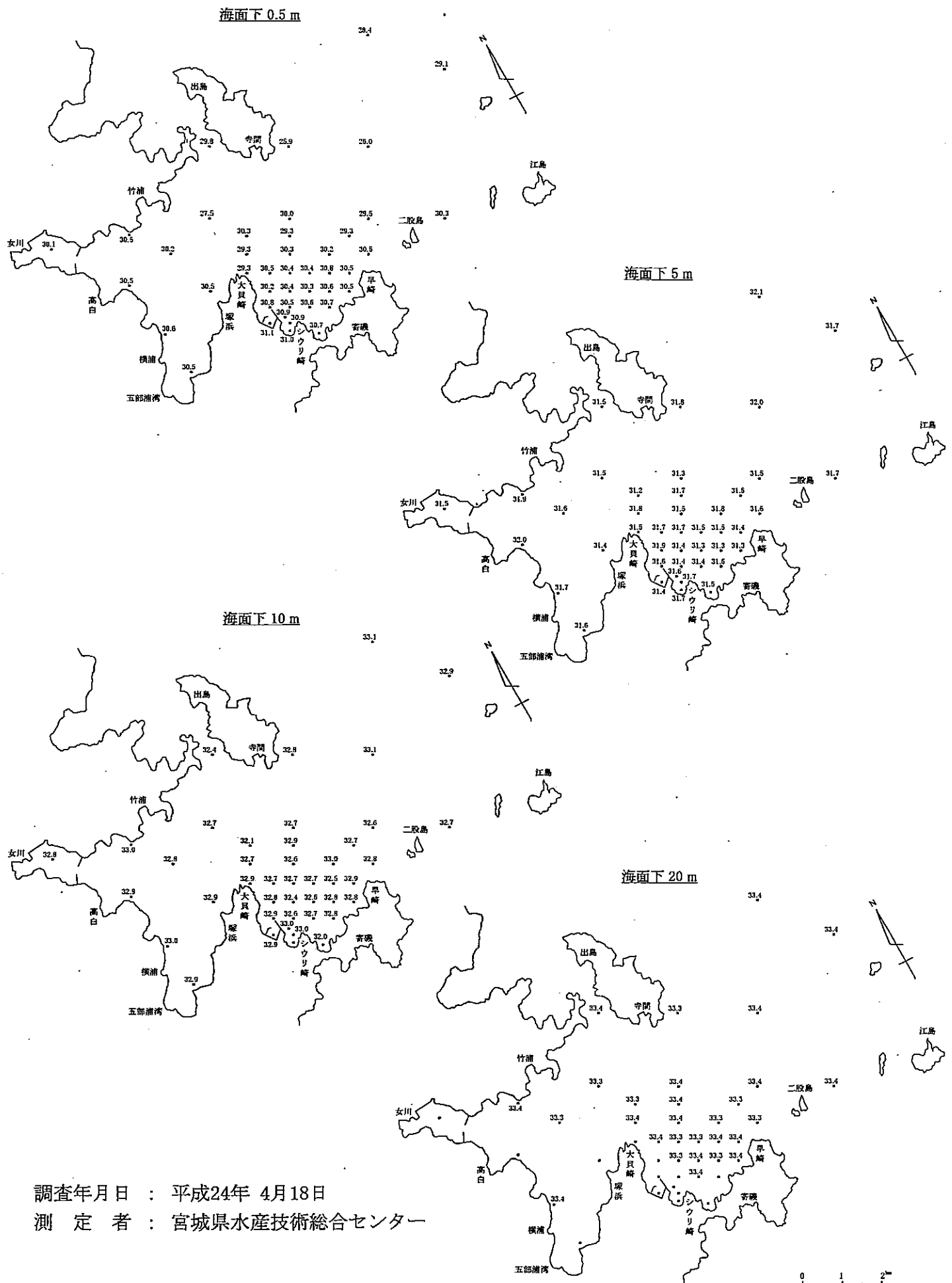


図 I-2-(2) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-1(1) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C

調査年月日 : 平成24年4月18日

測定者 : 宮城県水産技術総合センター

S.L. m	周 辺												海 域												前 面					海 域					取水口 前面														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		35	36	37											
	(17.5)	(23.5)	(18.5)	(36.0)	(21.0)	(17.0)	(31.0)	(17.0)	(38.5)	(17.0)	(28.0)	(29.0)	(42.0)	(41.0)	(36.0)	(45.5)	(44.0)	(42.5)	(39.5)	(64.5)	(30.5)	(40.0)	(39.5)	(55.5)	(42.5)	(39.5)	(64.5)	(30.5)	(41.5)	(31.5)	(14.5)	(18.0)	(36.5)	(28.5)		(23.5)	(32.5)	(18.5)	(15.0)	(15.0)									
0.5	8.2	8.2	8.0	8.2	7.7	7.7	7.9	7.9	7.7	8.0	7.7	8.0	7.6	8.0	7.9	7.6	8.0	7.6	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0	8.1	8.2	8.0	7.9	8.0	7.7	8.1	8.0	7.9	8.0	7.5	7.9	7.9	7.9	7.5	7.6	7.5	7.5								
1	8.2	7.9	7.9	8.0	7.4	7.6	7.9	7.9	7.7	8.0	7.2	7.7	8.0	7.9	7.6	8.0	7.5	8.0	7.7	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	8.1	8.1	8.0	7.9	8.0	7.7	8.1	8.0	7.9	8.0	7.6	7.9	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4							
2	7.7	7.4	7.8	7.5	7.2	7.3	7.9	8.0	7.4	7.4	7.0	7.8	7.8	7.5	7.6	7.9	7.7	7.7	7.2	7.6	7.5	7.9	7.9	7.4	7.5	7.9	7.7	7.7	7.8	7.7	7.9	7.5	7.4	7.8	7.6	7.1	7.8	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4							
3	7.5	7.2	7.4	7.3	7.1	7.1	7.8	7.7	7.2	7.2	6.5	7.1	7.5	7.2	6.5	6.7	7.2	7.6	6.9	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.1	7.4	7.3	7.0	7.5	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3						
4	7.2	6.6	6.6	7.1	7.0	6.9	7.3	7.4	7.0	7.0	6.3	7.0	7.0	6.8	6.2	6.6	6.9	7.0	6.3	6.5	7.3	6.7	7.1	7.1	7.0	7.1	7.4	7.3	7.4	6.7	7.1	6.9	7.2	6.8	7.2	6.8	7.0	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.3					
5	6.8	6.3	6.4	6.6	6.7	6.7	6.8	7.1	6.8	6.6	6.2	7.0	6.7	6.5	6.2	6.1	6.7	6.8	6.3	6.3	7.2	6.7	6.8	6.9	6.6	6.8	6.8	6.9	7.0	7.1	6.5	6.9	6.8	7.0	6.8	7.0	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	7.1				
7	6.4	6.2	6.0	6.2	6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.0	6.4	6.4	6.2	6.0	6.1	6.5	6.3	6.1	6.4	6.5	6.1	6.3	6.4	6.4	6.6	6.4	6.5	6.3	6.3	6.3	6.5	6.4	6.6	6.6	6.5	6.3	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.1				
10	5.9	6.0	5.9	6.1	6.1	6.3	6.2	6.1	6.1	6.2	5.8	6.0	6.1	5.8	5.7	5.5	5.9	6.0	6.0	6.0	6.3	6.1	6.0	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.2	5.9	6.0	6.1	6.0	6.1	6.0	6.1	6.0	6.1	6.0	6.1	5.9	5.9	6.0	6.0	6.1	6.0	6.0		
15	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	5.5	5.3	5.3	5.4	5.2	5.2	5.2	5.2	5.3	5.2	5.4	5.4	5.4	5.3	5.8	5.2	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.5	5.2	5.4	5.2	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3		
20	5.1	5.1	5.2	5.1	5.2	5.1	5.2	5.1	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	4.9	5.1	5.2	5.3	5.1	5.1	5.2	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1		
海底上2m (水深:m)	5.2	5.1	5.2	5.1	5.2	5.3	5.2	5.1	5.3	5.1	5.0	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1

注 1 S.L.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23年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成23年度まで)の測定範囲
 周辺海域[4.6~11.4°C] 前面海域[4.6~11.7°C]
 1号機浮上点[4.9~11.8°C] 2,3号機浮上点[5.7~12.0°C]

範囲内の最大値
 範囲内の最小値

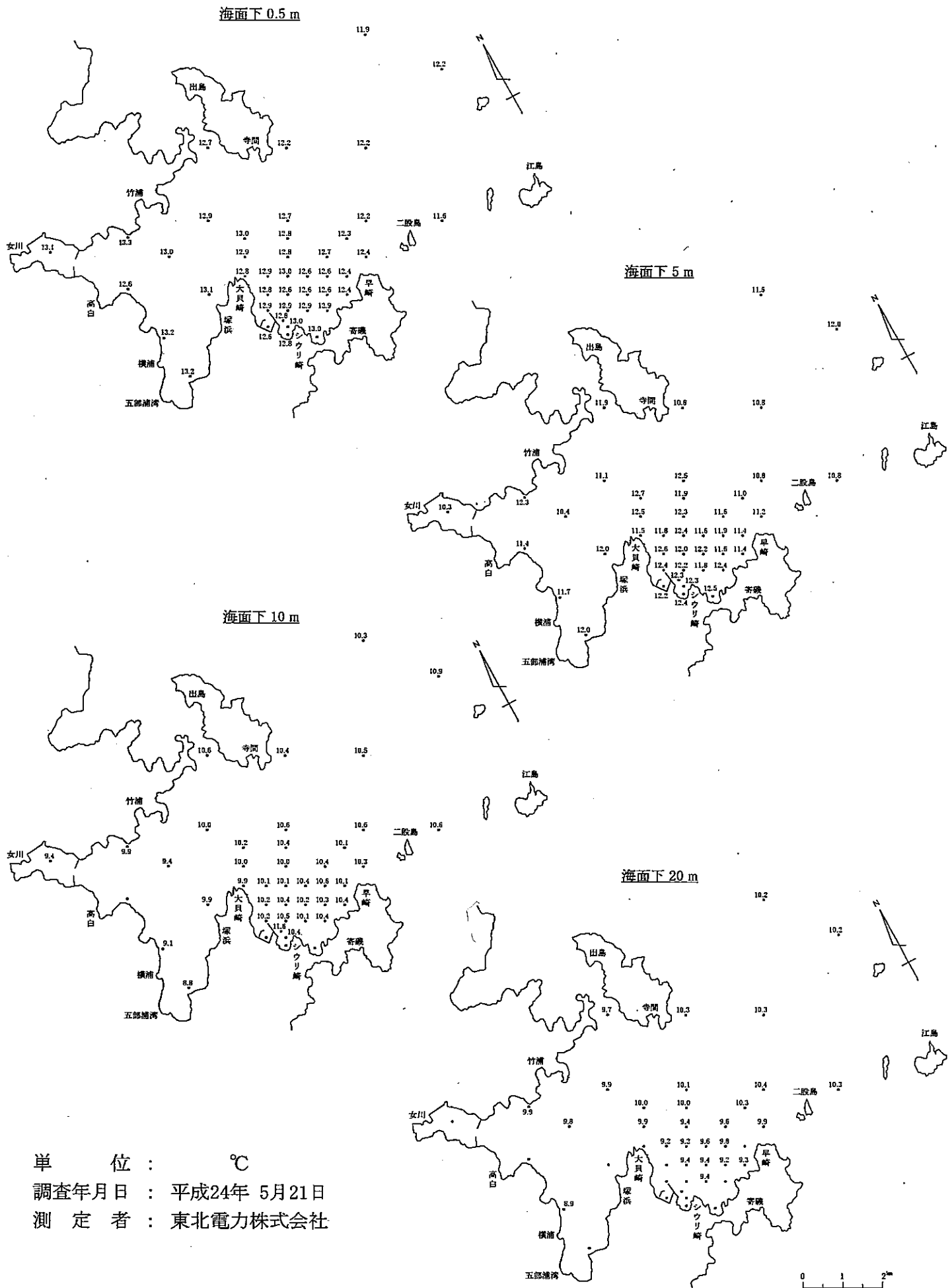
表 I - 4 - (2) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成24年4月18日
測定者 : 宮城県水産技術総合センター

St. m	調査										海城										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	30.1	30.5	30.5	30.2	30.6	30.5	29.8	27.5	30.5	29.3	29.3	30.2	25.9	30.0	30.3	30.4	31.0	30.7	30.2	30.6	30.5	30.5	28.4	25.0	29.5	30.5	29.1	30.3	30.5	30.8	30.4	30.5	30.4	30.3	30.6	30.8	30.7	30.3	29.3	29.3	30.9	30.9	31.1
1	30.2	30.7	30.5	30.3	30.9	30.5	29.6	27.6	30.7	29.5	29.3	30.5	26.0	29.9	30.3	30.4	31.0	31.0	30.2	30.6	30.5	28.3	25.7	29.5	30.5	28.8	30.3	30.5	30.8	30.4	30.4	30.5	30.3	30.6	30.7	30.7	30.6	29.5	29.8	31.0	31.0	31.1	
2	30.6	31.0	30.6	31.0	31.1	30.8	30.3	29.7	31.0	31.0	29.7	30.6	25.9	30.3	30.6	30.6	31.1	31.1	30.4	30.7	30.6	28.9	27.5	29.5	30.6	28.9	30.3	30.7	30.8	30.6	30.9	31.1	30.5	30.9	30.9	30.7	30.8	30.8	30.8	31.1	31.1	31.1	
3	30.9	31.2	31.0	31.1	31.2	31.1	30.8	30.7	31.1	31.2	30.2	29.6	31.2	31.0	31.0	31.0	31.2	31.1	31.2	30.9	30.9	31.1	31.3	29.4	30.8	30.8	30.5	31.2	31.5	31.1	31.0	31.1	31.3	31.0	31.1	31.2	31.0	30.8	31.2	31.0	31.3	31.3	31.3
4	31.1	31.7	31.6	31.2	31.3	31.3	31.2	30.9	31.2	31.4	31.2	31.7	31.1	31.2	31.3	31.3	31.5	31.3	31.6	31.0	31.1	31.1	31.8	30.9	31.3	31.3	31.6	31.6	31.4	31.6	31.2	31.4	31.2	31.4	31.2	31.2	31.0	31.6	31.2	31.5	31.5	31.5	
5	31.5	31.9	32.0	31.6	31.7	31.6	31.5	31.5	31.4	31.8	31.5	31.9	31.8	31.3	31.5	31.4	31.7	31.5	31.8	31.3	31.4	31.3	32.1	32.0	31.5	31.6	31.7	31.7	31.6	31.7	31.4	31.5	31.3	31.4	31.5	31.6	31.2	31.7	31.5	31.7	31.6	31.4	
7	32.1	32.2	32.5	32.2	32.2	32.4	31.9	32.0	32.3	32.1	32.3	32.0	32.4	31.9	32.0	31.9	32.3	31.7	32.2	31.8	32.3	31.8	33.0	32.4	32.0	32.1	32.7	31.9	32.1	32.3	32.1	31.8	32.1	31.9	31.8	32.0	32.1	31.7	32.2	32.1	32.2	32.2	32.2
10	32.8	33.0	32.9	32.8	33.0	32.9	32.4	32.7	32.9	32.7	32.9	32.8	32.7	32.6	32.4	32.0	33.0	32.8	32.9	32.8	33.1	33.1	32.6	32.8	32.9	32.7	32.7	32.7	32.9	32.7	32.6	32.7	32.6	32.7	32.5	32.8	32.1	32.9	32.7	33.0	33.0	32.7	
15	33.3	33.3	33.3	33.2	33.3	33.3	33.2	33.2	33.3	33.2	33.3	33.3	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.3	33.3	33.2	
20	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.4	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	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	
海底上2m	33.3	33.4	33.3	33.4	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4	33.1	33.0	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	31.8	31.9	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.1	33.4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.2	33.2	33.2	
(水深:m)	(17.5)	(28.5)	(18.5)	(35.0)	(21.0)	(17.0)	(31.0)	(38.5)	(17.0)	(28.0)	(14.5)	(15.5)	(29.0)	(42.0)	(41.0)	(25.0)	(7.5)	(10.5)	(35.0)	(25.5)	(27.0)	(43.0)	(44.0)	(42.5)	(39.5)	(64.5)	(30.5)	(31.5)	(14.5)	(36.0)	(35.5)	(28.5)	(23.5)	(32.5)	(18.5)	(40.0)	(39.5)	(35.5)	(12.0)	(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。



単 位 : °C
 調査年月日 : 平成24年 5月21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]

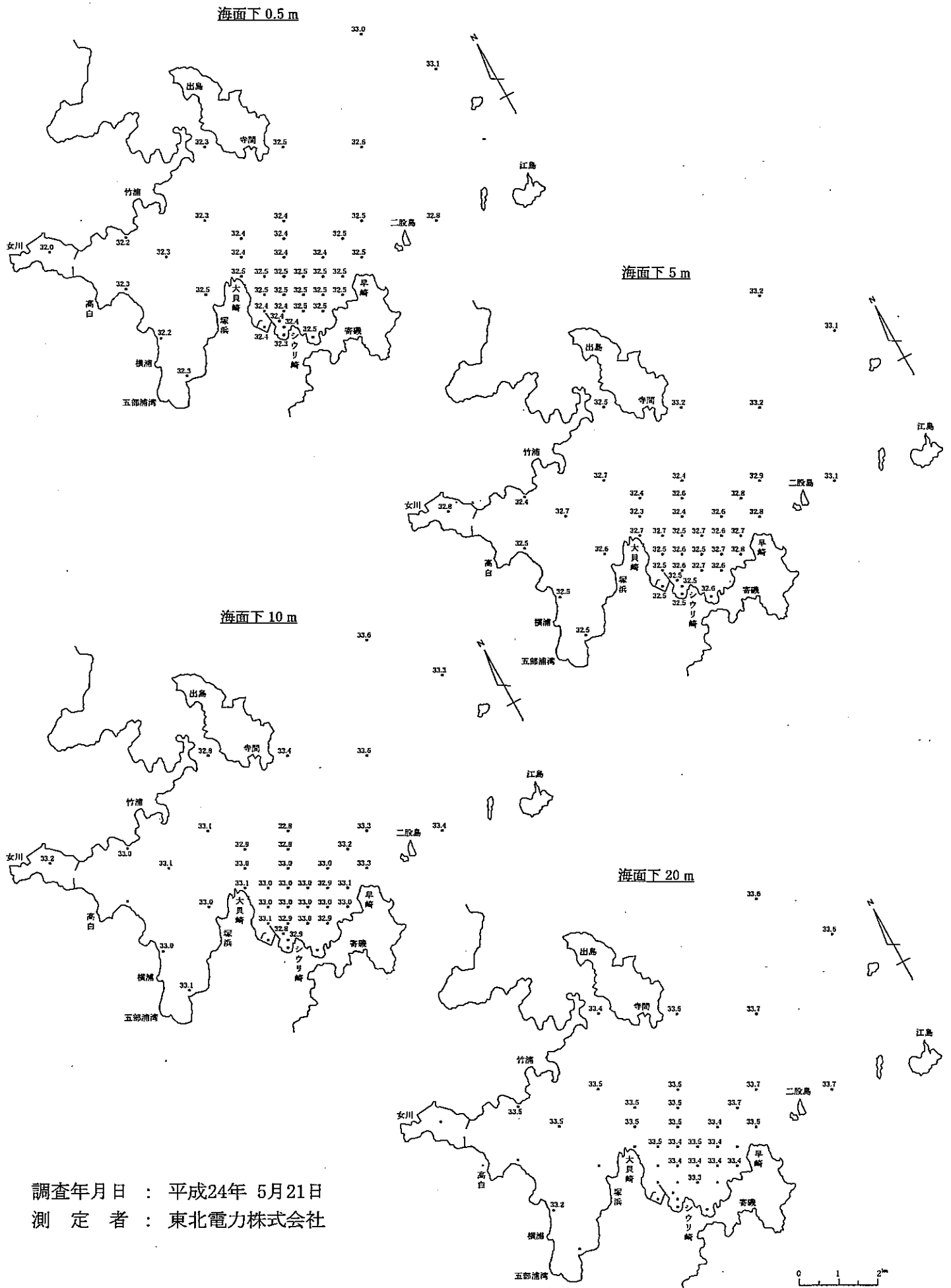


図 I - 2 - (4) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (3) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C
 調査年月日 : 平成24年5月21日
 測定者 : 東北電力株式会社

St. m	周 辺 海 域																													取水槽 前面													
	前 面														海 域																												
	11	12	16	17	18	20	21	22	29	30	31	32	33	34	35	36	37	11	12	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28		36	39	40										
0.5	13.1	13.3	12.6	13.0	13.2	12.7	12.9	13.1	12.9	12.2	12.7	12.8	12.7	11.9	12.2	12.2	12.4	12.2	11.6	13.0	12.8	12.3	12.8	12.8	12.6	13.0	12.6	12.4	12.4	12.9	12.9	13.0	12.6	12.6	12.6	12.9	12.6	12.9	13.0	12.8	12.8		
1	13.1	13.2	12.5	12.6	13.0	13.2	12.6	12.8	13.0	12.9	11.9	12.6	12.8	12.5	11.9	12.1	12.0	12.4	12.2	11.6	13.0	12.8	12.2	12.8	12.8	12.5	12.8	12.5	12.4	12.2	12.9	12.7	12.8	12.6	12.5	12.5	12.9	12.5	12.8	12.9	12.8	12.9	
2	12.9	13.0	12.4	11.9	12.9	13.1	12.2	12.7	12.9	12.8	11.7	12.6	12.3	11.9	11.9	11.6	12.1	12.2	11.5	12.9	12.7	11.9	12.5	12.8	12.5	12.9	12.5	12.3	12.2	12.8	12.7	12.7	12.6	12.5	12.5	12.4	12.4	12.8	12.8	12.8	12.8		
3	11.2	12.7	12.3	11.6	12.4	12.5	12.2	12.4	12.4	12.7	11.3	12.6	12.5	12.0	11.6	11.4	11.5	11.7	12.2	11.1	12.8	12.6	11.7	12.4	12.9	12.5	12.7	12.8	12.3	12.0	12.1	12.8	12.6	12.6	12.5	12.5	12.6	12.2	12.8	12.7	12.7	12.7	
4	10.5	12.3	12.1	10.8	12.2	12.1	12.1	11.6	12.2	12.7	11.1	12.7	12.5	11.8	11.1	11.1	11.6	12.1	10.8	12.8	12.3	11.5	12.4	12.8	12.3	12.6	12.8	12.1	11.6	11.8	12.7	12.5	12.5	12.4	12.5	12.5	12.3	12.1	12.7	12.5	12.5	12.5	
5	10.3	12.3	11.4	10.4	11.7	12.0	11.9	11.1	12.0	12.5	10.8	12.5	12.3	11.6	11.5	10.8	10.8	11.2	12.0	10.8	12.7	11.9	11.0	11.5	12.6	12.0	12.4	12.5	11.6	11.4	11.4	11.8	12.4	12.4	12.2	11.6	12.2	11.8	11.9	12.4	12.3	12.3	12.3
7	9.8	10.7	10.0	10.7	10.8	11.3	10.3	11.3	11.1	10.6	11.5	10.5	11.2	11.2	10.6	10.3	10.7	11.9	10.7	11.5	11.0	10.7	11.1	11.1	11.5	11.2	11.4	10.9	10.6	10.9	10.8	10.7	11.7	10.8	11.2	11.3	11.3	12.1	11.8	11.6	11.3		
10	9.4	9.9	9.4	9.1	8.8	10.6	10.0	9.9	10.0	10.4	10.6	10.0	10.4	10.3	10.5	10.6	10.3	10.9	10.6	10.2	10.4	10.1	9.9	10.2	10.4	9.8	9.5	9.6	9.5	10.3	10.1	10.2	10.1	10.5	10.4	10.2	10.1	10.6	10.4	10.4	11.6	11.3	
15	9.2	9.7	9.8	9.1	9.9	10.1	9.1	9.5	10.3	9.8	9.4	10.2	10.3	10.3	10.5	10.5	10.4	10.4	10.0	9.4	10.5	9.7	9.8	9.8	9.7	9.5	9.6	9.5	9.6	9.5	9.6	9.8	9.5	9.6	9.8	9.8	9.7	9.7	11.6	11.3			
20	9.9	9.9	9.8	8.9	9.7	9.9	9.9	10.3	10.1	9.4	9.6	10.2	10.3	10.4	9.9	10.2	10.3	10.0	10.0	10.3	9.4	9.4	9.4	9.2	9.2	9.3	9.2	9.2	9.2	9.6	9.4	9.4	9.8	9.5	9.5	9.5	9.5	9.8	11.6	11.4			
海底上2m	9.3	9.7	11.8	8.8	8.9	9.0	9.6	8.8	9.1	8.7	10.3	9.0	9.0	9.8	10.0	10.1	9.8	9.5	8.2	10.1	8.7	8.8	10.1	9.7	10.8	9.4	12.2	10.7	9.4	9.4	9.4	9.2	10.2	9.5	9.9	9.6	9.3	9.4	9.5	9.5	9.8	11.6	11.4
(水深:m)	(16.0)	(25.5)	(6.5)	(35.0)	(22.0)	(15.0)	(29.0)	(38.0)	(15.5)	(39.5)	(24.0)	(41.0)	(35.5)	(31.0)	(39.5)	(42.0)	(39.5)	(35.0)	(64.0)	(29.5)	(38.5)	(40.0)	(34.5)	(13.5)	(11.0)	(24.0)	(7.5)	(10.0)	(30.0)	(17.5)	(26.0)	(20.5)	(12.0)	(34.5)	(16.5)	(37.0)	(21.5)	(34.5)	(17.5)	(15.5)	(14.0)	(6.5)	

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成23年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成23年度まで)の測定範囲
 周辺海域[4.9~16.7°C] 前面海域[4.8~15.4°C]
 1号機浮上点[7.1~15.1°C] 2,3号機浮上点[5.8~15.8°C]

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24年5月21日
測定者：東北電力株式会社

St. m	調査海域																取水口 前面																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40			
0.5	32.0	32.2	32.3	32.3	32.2	32.3	32.3	32.3	32.3	32.5	32.5	32.5	32.5	32.4	32.4	32.5	32.3	32.5	32.4	32.5	32.5	32.5	33.0	32.6	32.5	32.5	32.5	33.1	32.8	32.5	32.4	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.4	32.4	32.4	32.5	
1	32.0	32.2	32.3	32.1	32.3	32.3	32.3	32.3	32.5	32.4	32.5	32.5	32.6	32.4	32.4	32.5	32.3	32.5	32.4	32.5	32.5	32.5	33.0	32.6	32.5	32.5	32.5	32.5	33.0	32.7	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.4	32.4	32.4	32.5	
2	32.0	32.2	32.4	32.5	32.3	32.3	32.4	32.4	32.4	32.4	32.5	32.5	32.7	32.4	32.4	32.4	32.5	32.4	32.5	32.6	32.6	33.1	32.6	32.7	32.5	32.5	32.5	33.1	32.7	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.6	32.4	32.4	32.4	32.6	
3	32.5	32.2	32.4	32.5	32.4	32.4	32.5	32.3	32.4	32.4	32.5	32.5	32.9	32.4	32.4	32.4	32.5	32.5	32.5	32.6	32.6	33.1	32.8	32.7	32.6	32.6	32.5	33.0	33.0	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.6	32.5	32.6	32.4	32.4	32.4	32.6		
4	32.7	32.3	32.3	32.6	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.4	32.6	32.5	33.0	32.4	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.6	32.7	33.1	32.9	32.8	32.7	32.6	32.5	33.1	33.1	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.4	32.4	32.4	32.6	
5	32.8	32.4	32.5	32.7	32.5	32.5	32.5	32.7	32.6	32.3	32.7	32.5	33.2	32.4	32.4	32.6	32.5	32.6	32.6	32.7	32.7	33.1	32.7	32.8	32.8	32.8	32.5	33.1	33.1	32.7	32.5	32.5	32.6	32.7	32.5	32.7	32.6	32.6	32.4	32.4	32.6	32.8		
7	32.9	32.7	32.8	32.5	32.5	32.5	32.7	32.9	32.7	32.7	32.9	32.8	33.2	32.5	32.6	32.8	32.7	32.8	32.8	32.9	33.3	33.3	32.8	32.9	33.3	33.3	33.3	33.0	33.1	33.2	32.9	32.8	32.7	32.8	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.9	
10	33.2	33.0	33.1	33.0	33.1	32.8	33.1	33.0	33.0	33.1	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	33.0	33.3	33.3	33.3	33.4	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	33.0	32.9	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0
15	33.3	33.3	33.4	33.2	33.4	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.2	33.2	33.1	33.4	33.4	33.4	33.3	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	
20	33.5	33.5	33.5	33.2	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4
海底上2m (水深:m)	33.3	33.4	32.5	33.4	33.2	33.1	33.5	33.4	33.2	33.4	33.2	33.6	33.4	33.5	33.4	33.5	33.4	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
(水深:m)	(16.0)	(25.5)	(6.5)	(35.0)	(22.0)	(15.0)	(29.0)	(38.0)	(15.5)	(39.5)	(13.5)	(11.0)	(24.0)	(41.0)	(35.5)	(24.0)	(7.5)	(10.0)	(31.0)	(30.0)	(17.5)	(26.0)	(39.5)	(42.0)	(39.5)	(36.0)	(64.0)	(28.5)	(12.0)	(34.5)	(16.5)	(37.0)	(28.0)	(21.5)	(34.5)	(17.5)	(38.5)	(40.0)	(34.5)	(15.5)	(14.0)	(8.5)		

注 1 S.L.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。

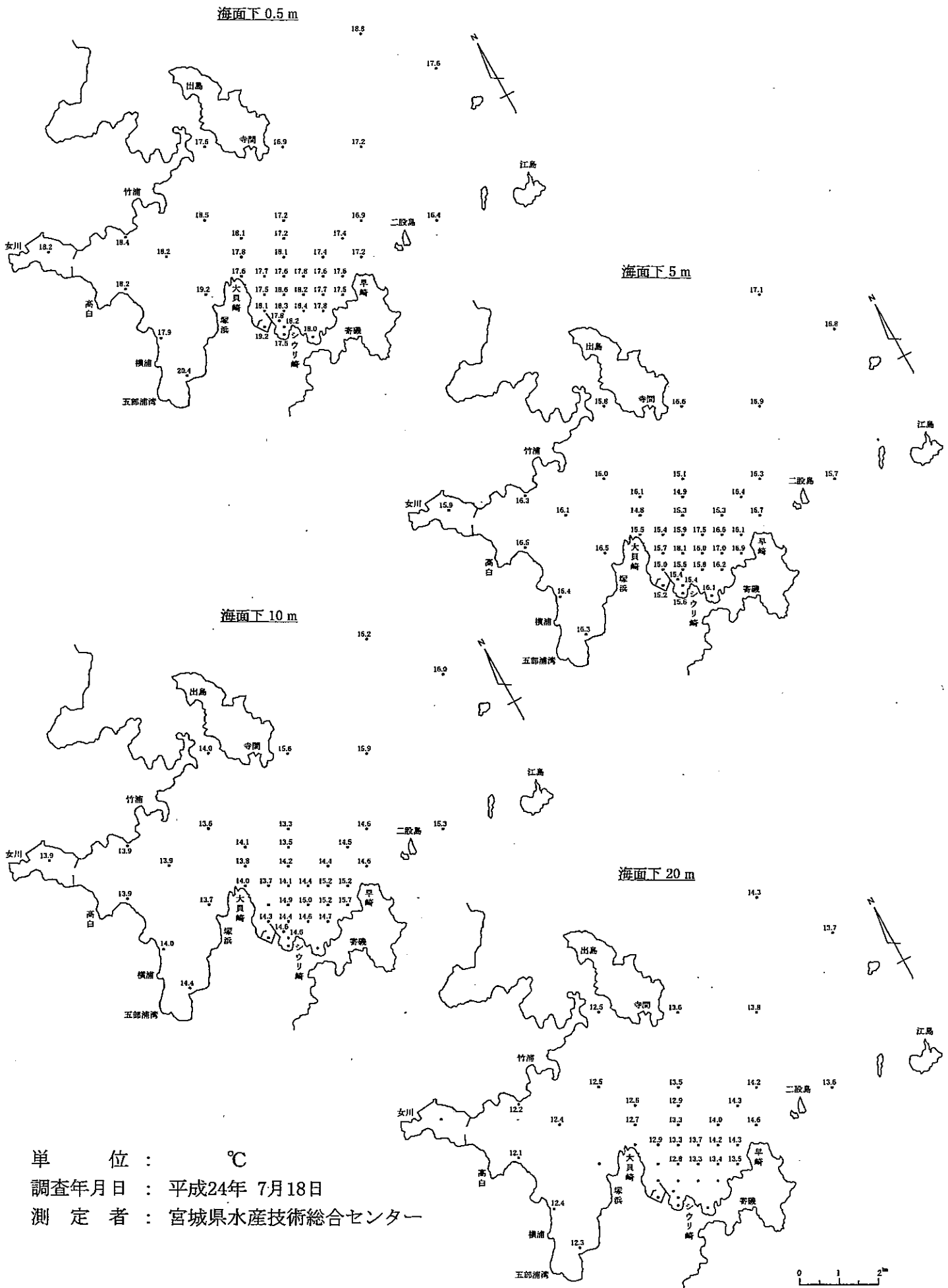


図 I - 2 - (5) 水温水平分布 [干潮時]

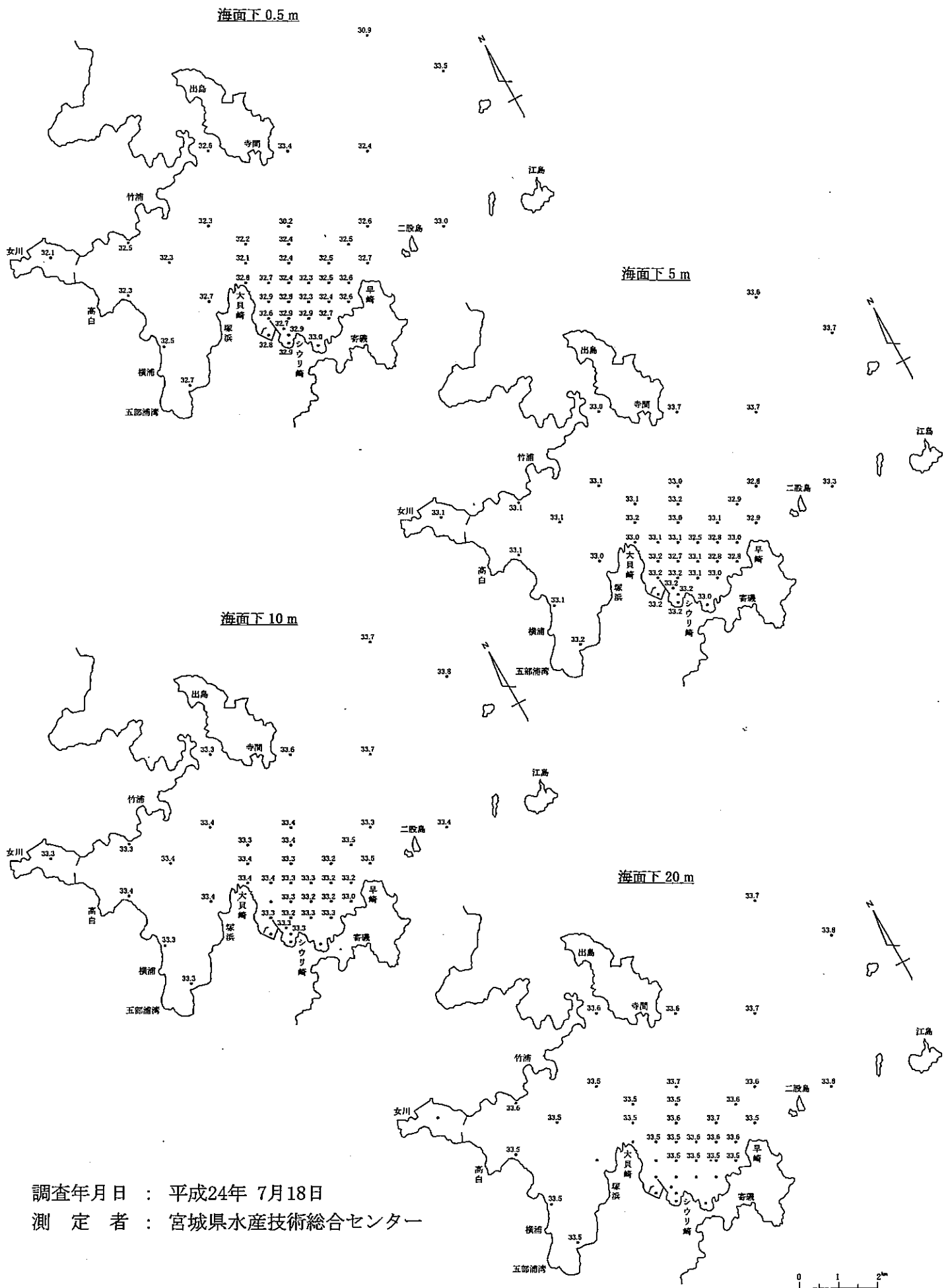


図 I-2-(6) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(5) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C

調査年月日 : 平成24年7月18日
測定者 : 宮城県水産技術総合センター

St. m	周 辺										海 域										前 面										海 域		取水口 前面												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		33	34	35	36	37	浮1	浮2,3					
0.5	18.2	18.4	18.2	18.2	17.9	20.4	17.6	18.5	19.2	17.8	16.9	17.2	18.1	17.4	18.8	17.2	16.9	17.2	17.6	16.4	18.1	17.2	17.4	17.6	17.5	18.6	17.6	18.0	17.6	18.0	17.7	17.6	17.5	17.7	18.1	17.6	18.3	17.8	18.2	18.4	17.6	17.8	18.2	17.8	19.2
1	18.1	18.4	18.0	17.9	17.8	20.1	17.5	18.0	18.5	17.7	17.0	17.2	17.9	17.2	18.6	17.1	16.8	16.9	17.4	16.2	17.5	17.2	17.3	17.4	17.7	18.6	17.4	18.0	17.5	17.5	17.1	17.6	18.1	17.9	18.3	17.8	18.1	18.3	17.4	17.6	18.2	17.5	18.7		
2	18.1	18.0	17.8	17.7	17.6	18.6	17.3	17.4	17.4	17.4	16.9	16.4	17.3	16.9	18.4	16.8	16.7	16.7	17.2	16.2	17.2	17.3	17.0	16.8	17.0	18.5	16.8	18.0	17.4	16.9	17.1	17.2	17.1	17.2	17.5	17.8	17.3	18.2	17.1	17.5	17.7	17.3	17.4		
3	17.4	17.5	17.9	17.3	17.3	17.7	17.0	17.2	17.1	16.8	16.8	16.1	17.0	16.5	17.3	17.1	16.4	16.7	17.0	16.1	17.2	16.6	16.9	16.6	16.6	18.3	16.3	16.8	17.3	16.6	17.0	17.1	16.5	16.5	16.1	17.8	17.2	18.0	17.0	17.4	16.5	16.6	16.1		
4	16.5	16.5	17.4	16.7	16.9	16.8	16.6	16.5	16.8	15.8	16.7	15.6	16.2	15.4	17.2	17.0	16.4	16.7	16.9	15.8	16.7	15.7	16.9	16.1	15.9	18.2	16.1	16.6	17.0	16.3	17.0	16.6	15.8	16.2	16.0	17.6	16.9	17.0	16.8	17.0	15.9	16.0	15.6		
5	15.9	16.3	16.5	16.1	16.4	16.3	15.8	16.0	16.5	14.8	16.6	15.1	15.3	15.3	17.1	16.9	16.3	16.7	16.8	15.7	16.1	14.9	16.4	15.5	15.7	18.1	15.6	16.1	17.0	16.1	16.9	15.4	15.0	15.9	15.5	17.5	16.0	15.8	16.6	16.2	15.4	15.4	15.2		
7	14.7	14.5	15.0	15.1	15.2	15.6	15.0	14.5	15.0	14.5	16.1	14.4	14.5	15.3	16.7	16.2	16.1	15.2	16.8	15.6	15.1	14.2	15.6	14.4	15.1	16.2	15.1	15.3	16.1	15.7	16.5	14.2	14.8	14.9	15.1	15.1	15.5	15.4	15.5	15.7	15.1	14.9	14.7		
10	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	13.6	13.7	13.8	15.6	13.3	14.2	14.4	16.2	15.9	14.6	14.6	16.0	15.3	14.1	13.5	14.5	14.0	14.9	14.9	14.9	15.2	15.2	15.7	13.7	14.3	14.1	14.4	14.4	15.0	14.6	15.2	14.7	14.6	14.6	14.7			
15	13.2	12.7	13.0	13.0	12.8	13.1	12.6	12.8	12.7	13.1	14.8	13.5	13.4	14.3	14.5	14.5	14.3	14.6	14.3	14.7	13.0	12.9	14.4	13.9	13.8	13.9	13.9	13.8	14.4	13.9	13.6	13.6	13.3	14.0	14.0	13.2	14.3	13.1	14.2	14.2	14.2	14.8			
20	12.2	12.7	12.7	12.4	12.4	12.3	12.5	12.5	12.7	13.6	13.5	13.3	14.0	14.3	13.8	14.2	14.6	13.7	13.6	12.6	12.9	14.3	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.4	12.8	12.5	12.9	13.3	13.3	13.7	13.3	14.2	14.2	14.2	14.1	14.1	14.8				
海底上2m	13.2	11.5	12.2	11.5	12.1	12.4	12.3	11.2	12.7	11.7	13.3	11.8	12.4	12.6	12.8	12.7	12.4	13.5	12.6	11.7	12.2	12.7	13.8	14.8	12.5	15.5	15.3	12.6	14.3	12.4	12.8	14.6	12.3	13.3	12.1	12.5	12.8	12.4	13.1	14.1	14.0	14.8			
(水深・m)	(17.0)	(30.5)	(20.5)	(35.0)	(27.5)	(20.5)	(25.5)	(40.0)	(18.0)	(38.0)	(27.5)	(41.0)	(39.5)	(35.5)	(55.5)	(43.0)	(41.5)	(37.5)	(68.0)	(29.0)	(40.0)	(41.0)	(38.5)	(14.5)	(10.0)	(24.5)	(7.5)	(9.5)	(29.0)	(25.0)	(25.0)	(26.5)	(23.0)	(11.0)	(35.5)	(28.0)	(20.0)	(28.0)	(17.5)	(15.0)	(14.5)	(8.0)			

過去同期(昭和59年7月から平成23年度まで)の測定範囲
 周辺海域[11.2~22.3°C] 前面海域[11.9~21.8°C]
 1号機浮上点[14.2~21.0°C] 2,3号機浮上点[14.0~21.8°C]

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23年度までを表す。

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24年7月18日
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

St. m	調査										海										城										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	32.5	32.3	32.3	32.5	32.7	32.6	32.3	32.7	32.1	32.8	32.9	33.4	32.2	32.4	32.8	32.9	33.0	32.5	32.4	32.6	32.6	30.9	32.4	32.6	32.7	33.5	33.0	32.7	33.5	32.9	32.3	32.3	32.9	32.5	32.7	32.2	32.4	32.5	32.9	32.7	32.8									
1	32.1	32.5	32.3	32.4	32.5	32.8	32.6	32.4	32.7	32.1	32.8	32.6	33.5	30.3	32.4	32.8	32.9	33.0	32.6	32.6	32.6	32.7	31.1	32.5	32.6	32.8	33.6	33.2	32.7	32.8	32.5	32.9	32.3	32.4	32.9	32.6	32.9	32.5	32.5	32.8	32.9	32.7								
2	32.6	32.8	32.6	32.6	32.7	32.9	32.6	32.7	32.6	32.9	32.9	33.6	32.2	32.5	32.7	32.7	32.9	33.0	32.7	32.5	32.8	32.8	31.5	32.9	32.7	32.9	33.7	33.2	32.8	32.9	32.6	32.9	32.4	32.5	32.9	32.6	32.9	32.9	32.9	32.9	32.7	33.0	32.8							
3	32.8	32.9	32.8	32.9	32.9	33.1	32.7	32.9	32.8	33.0	32.9	33.6	32.6	32.7	32.7	32.7	33.1	33.0	32.8	32.6	32.9	32.8	33.4	33.5	32.8	32.9	33.8	33.3	33.2	33.1	32.4	32.7	32.8	32.7	32.8	32.7	32.9	32.7	32.9	32.9	32.9	33.0	32.9	33.0						
4	33.0	33.1	32.9	33.0	33.0	33.2	32.9	33.1	33.0	33.2	33.6	33.0	33.0	33.0	33.0	32.7	33.1	33.1	33.2	32.7	32.8	33.5	33.6	32.8	32.9	33.8	33.3	33.3	33.3	33.2	32.4	32.8	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	32.8	33.1	32.8	33.0	33.2	33.1					
5	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.2	33.0	33.1	33.0	33.2	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	32.7	33.2	33.0	33.1	32.8	33.0	32.8	33.6	33.7	32.8	32.9	33.7	33.3	33.3	33.2	33.1	33.2	33.5	33.1	32.8	33.1	33.2	33.0	33.1	32.8	33.0	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2				
7	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.2	33.3	33.3	33.3	33.2	33.6	33.2	33.2	33.2	33.1	33.2	33.2	33.2	33.0	33.1	33.0	33.7	33.7	32.9	32.2	33.8	33.3	33.3	33.2	33.2	33.3	32.9	33.1	33.2	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3		
10	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.6	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.2	33.2	33.0	33.7	33.7	33.3	33.5	33.8	33.4	33.4	33.4	33.2	33.3	33.3	33.2	33.3	33.3	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	
15	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.6	33.4	33.5	33.5	33.7	33.5	33.5	33.5	33.8	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	
20	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.6	33.7	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.7	33.5	33.6	33.5	33.7	33.5	33.5	33.5	33.8	33.7	33.7	33.7	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	33.4	33.6	33.5	33.6	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.4	33.3	33.6	33.6	33.7	33.6	33.2	33.2	33.8	33.5	33.6	33.6	33.7	33.8	33.8	33.7	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8
(水深:m)	(17.0)	(30.5)	(20.5)	(35.0)	(27.5)	(27.5)	(28.5)	(40.0)	(18.0)	(38.0)	(14.5)	(10.0)	(27.5)	(41.0)	(39.5)	(24.5)	(7.5)	(9.5)	(35.5)	(29.0)	(25.0)	(26.5)	(55.5)	(43.0)	(41.5)	(37.5)	(68.0)	(29.0)	(11.0)	(35.5)	(17.0)	(38.5)	(28.0)	(29.0)	(17.5)	(40.0)	(41.0)	(38.5)	(14.5)	(15.0)	(14.5)	(8.0)	(8.0)	(8.0)	(8.0)	(8.0)	(8.0)	(8.0)		

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

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

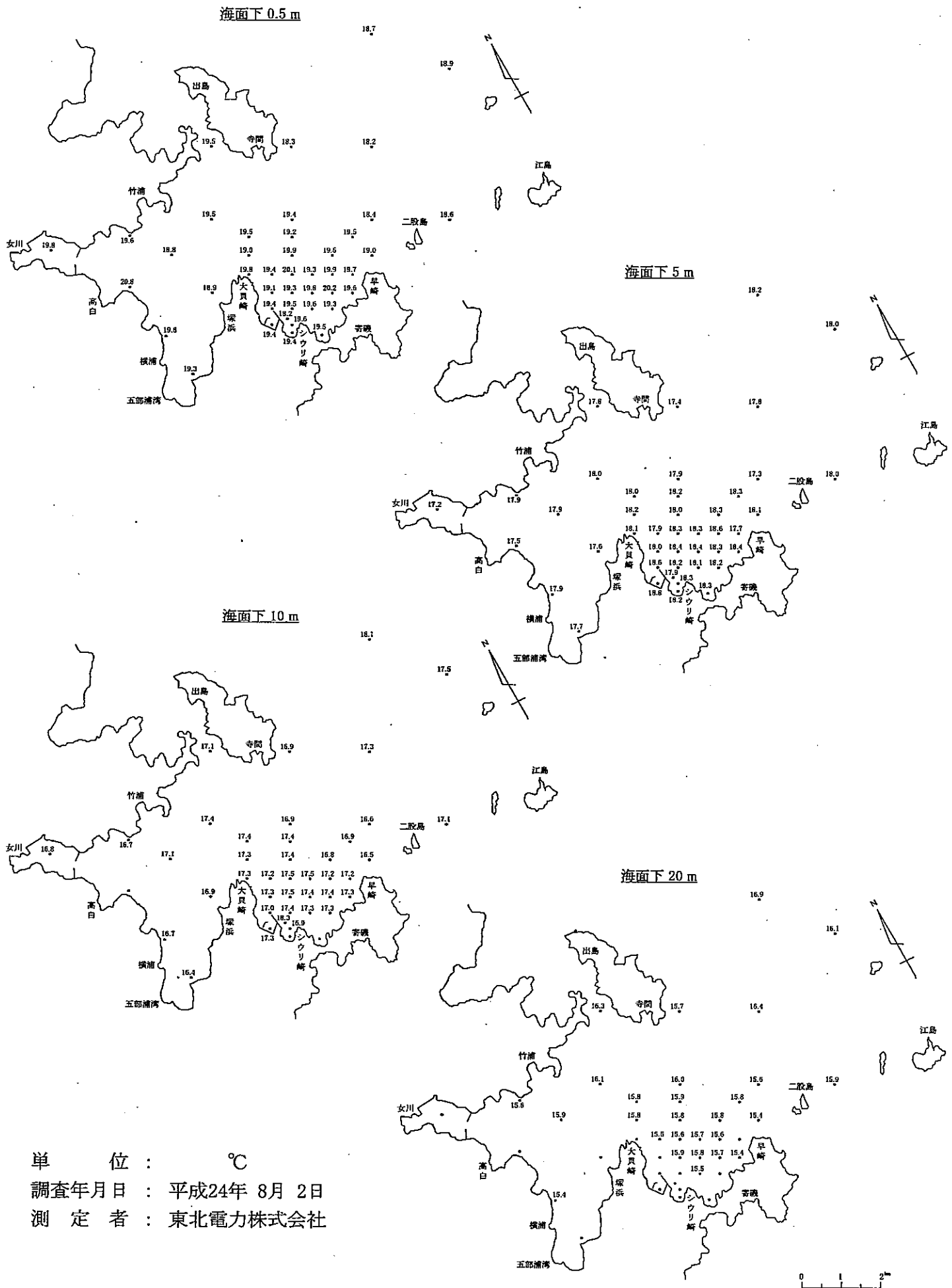
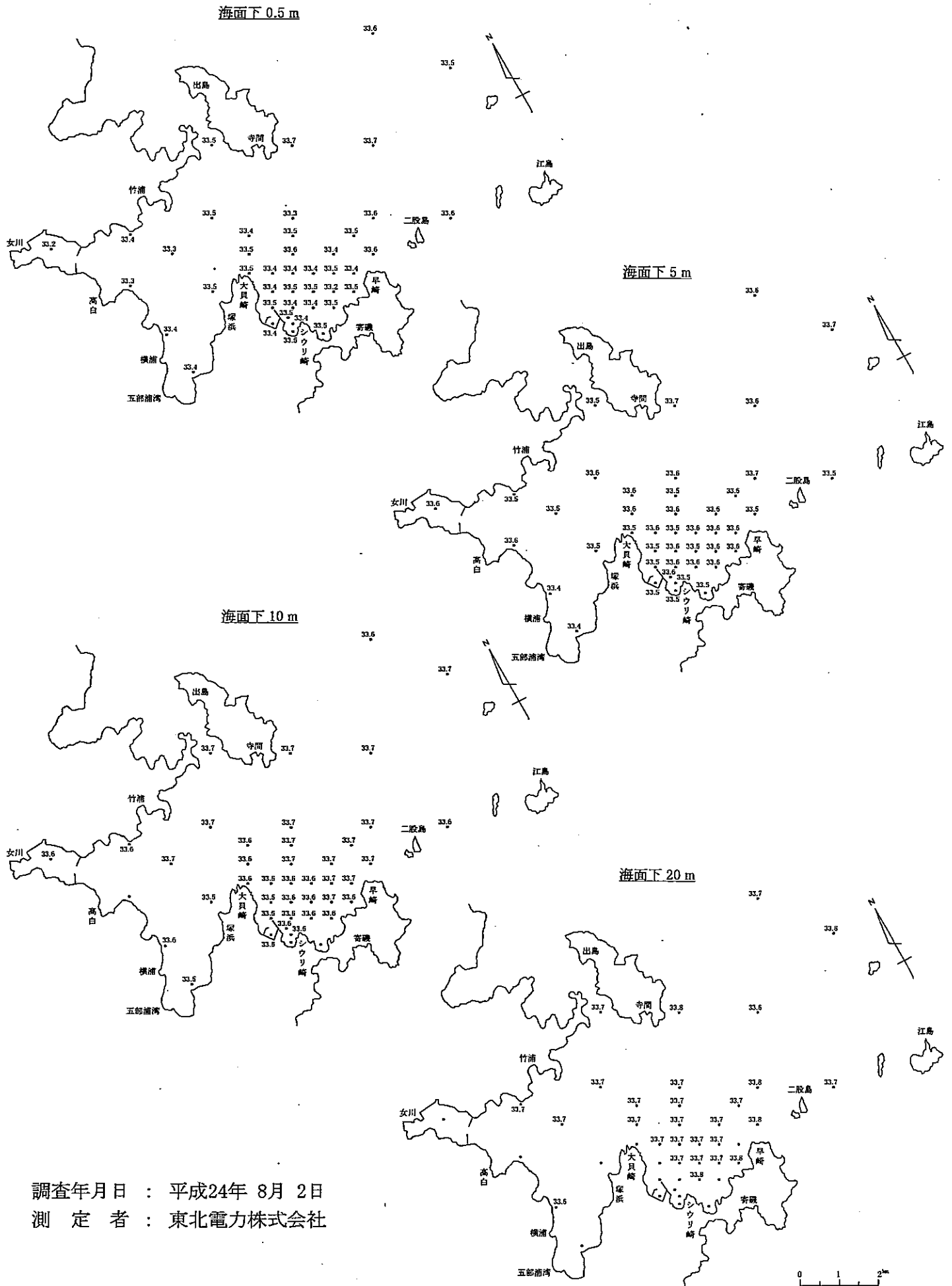


図 I - 2 - (7) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成24年 8月 2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24年8月2日
 測定者：東北電力株式会社

St. m	周 辺												海 域												前 面			海 域			取水口 前面																					
	1						2						3						4						5			6				7	8	9	10	11	12	16	17	18	20	21	22	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	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																						
0.5	19.8	19.6	20.8	18.8	19.8	19.3	19.5	19.5	18.9	19.0	18.3	19.4	19.9	19.6	18.7	18.2	18.4	19.0	18.9	18.6	19.5	19.2	19.5	19.8	19.1	19.3	19.4	19.5	20.2	19.7	19.6	19.4	19.4	20.1	19.5	19.3	19.8	19.6	19.9	19.3	19.6	18.2	19.4									
1	19.0	19.4	20.4	18.4	19.0	19.0	19.4	19.4	18.9	18.2	19.4	19.4	19.5	18.6	18.2	18.4	19.1	18.5	18.6	19.0	19.3	19.5	19.6	18.8	19.3	19.3	19.3	19.3	19.6	19.5	19.6	19.0	19.3	19.6	19.3	19.0	19.9	19.5	19.6	19.1	19.3	17.9	19.2									
2	18.4	18.8	19.3	18.3	18.7	18.4	19.2	18.8	18.7	18.7	17.7	18.1	18.8	18.9	18.6	18.0	18.4	18.9	18.5	18.6	18.4	19.1	19.6	18.7	18.7	19.0	19.0	19.2	19.3	19.0	19.4	18.8	19.0	19.5	18.9	19.1	19.1	19.3	19.1	18.7	18.8	18.1	19.1									
3	18.0	18.4	18.7	18.2	18.4	18.1	19.1	18.4	18.4	18.4	17.6	18.1	18.4	18.5	18.4	17.9	18.2	18.5	18.5	18.2	18.9	19.2	18.3	18.6	18.9	18.6	18.8	18.9	18.7	19.1	18.5	18.8	18.9	18.5	18.8	18.7	19.1	18.8	18.5	18.7	17.9	19.1										
4	17.5	18.2	18.1	18.0	18.1	17.9	18.1	18.0	17.9	18.2	17.5	18.0	18.2	18.5	18.2	17.8	17.5	18.4	18.3	18.4	18.0	18.5	19.0	18.2	18.2	18.5	18.4	18.4	18.6	18.3	18.7	18.1	18.7	18.4	18.4	18.4	18.4	18.6	18.4	18.7	18.4	18.4	17.9	18.9								
5	17.2	17.9	17.5	17.9	17.9	17.7	17.8	18.0	17.6	18.2	17.4	17.9	18.0	18.3	18.2	17.8	17.3	18.1	18.0	18.0	18.0	18.2	18.3	18.1	18.0	18.4	18.2	18.3	18.3	17.7	18.4	17.9	18.6	18.3	18.2	18.3	18.4	18.1	18.6	18.2	18.3	17.9	18.8									
7	17.0	17.2	17.4	17.4	17.2	17.2	17.4	17.6	17.3	17.7	17.2	17.5	17.9	17.2	18.2	17.7	16.8	16.6	17.8	17.7	17.8	17.6	17.2	17.7	17.8	17.8	17.2	18.0	17.8	17.6	18.4	17.6	17.9	18.0	17.9	18.1	17.9	18.0	18.0	17.6	17.4	18.8										
10	16.8	16.7	17.1	16.7	16.4	17.1	17.4	16.9	17.3	16.9	16.9	17.4	16.8	18.1	17.3	16.6	16.5	17.5	17.1	17.4	17.4	16.9	17.3	17.3	17.5	17.4	17.2	17.3	17.2	17.3	17.2	17.0	17.5	17.4	17.5	17.4	17.3	17.2	17.3	16.9	18.3	17.3										
15	15.9	16.3	16.5	15.9	15.9	16.8	16.6	16.1	16.5	16.2	16.6	16.4	16.6	17.8	17.1	16.0	15.9	16.9	16.4	16.1	16.7	16.3	16.7	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.3	16.6	16.2	16.5	16.1	16.6	16.8	17.4	18.8	17.3										
20	15.6	15.9	15.7	15.4	16.3	16.1	15.8	15.7	16.0	15.8	15.8	16.9	16.4	15.6	15.2	15.5	15.6	16.1	15.9	15.8	15.9	15.8	15.9	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	16.9	18.3	17.3										
海底上2m	15.9	15.2	17.4	14.7	15.2	15.9	15.4	14.5	16.3	14.8	15.5	14.5	14.7	14.8	14.4	14.3	14.5	14.7	13.8	15.2	14.7	14.6	16.7	17.5	15.7	17.5	17.9	15.2	16.7	15.2	15.5	17.1	14.6	16.7	14.9	15.3	15.7	15.0	16.8	16.9	18.4	18.2										
(水深:m)	(16.5)	(25.5)	(6.5)	(35.5)	(23.0)	(15.5)	(30.0)	(38.0)	(15.5)	(36.5)	(26.5)	(41.0)	(36.5)	(31.0)	(37.5)	(42.5)	(39.5)	(39.5)	(30.5)	(30.0)	(38.5)	(40.5)	(35.0)	(15.0)	(11.5)	(24.0)	(8.0)	(9.5)	(28.0)	(16.0)	(26.5)	(22.0)	(11.5)	(85.0)	(16.0)	(37.0)	(27.5)	(20.5)	(33.0)	(17.0)	(19.5)	(13.5)	(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23年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成23年度まで)の測定範囲
 周辺海域[14.6~26.1℃] 前面海域[14.6~23.8℃]
 1号機浮上点[16.1~23.6℃] 2,3号機浮上点[17.0~23.9℃]

範囲内の最大値
 範囲内の最小値

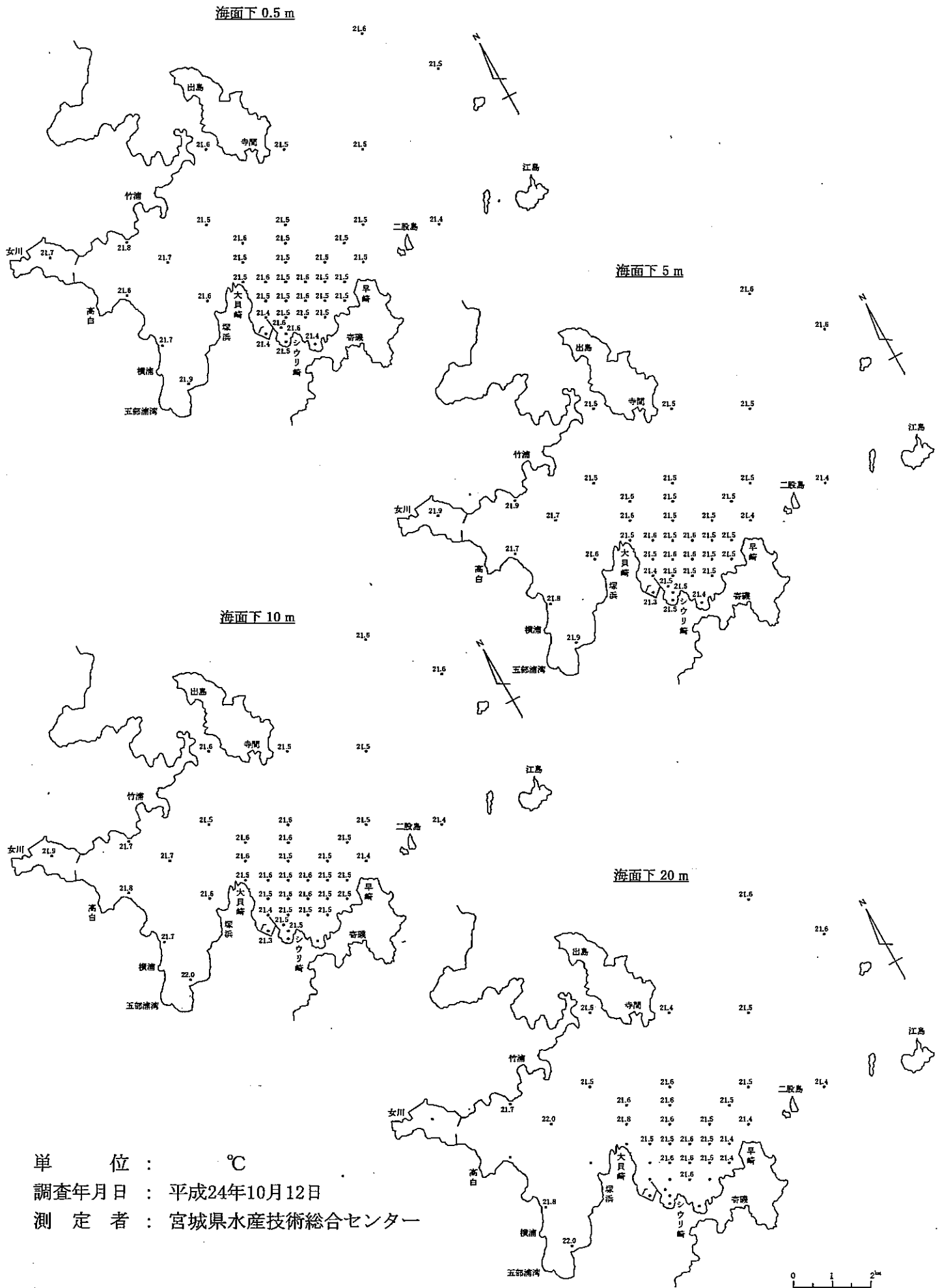


図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]

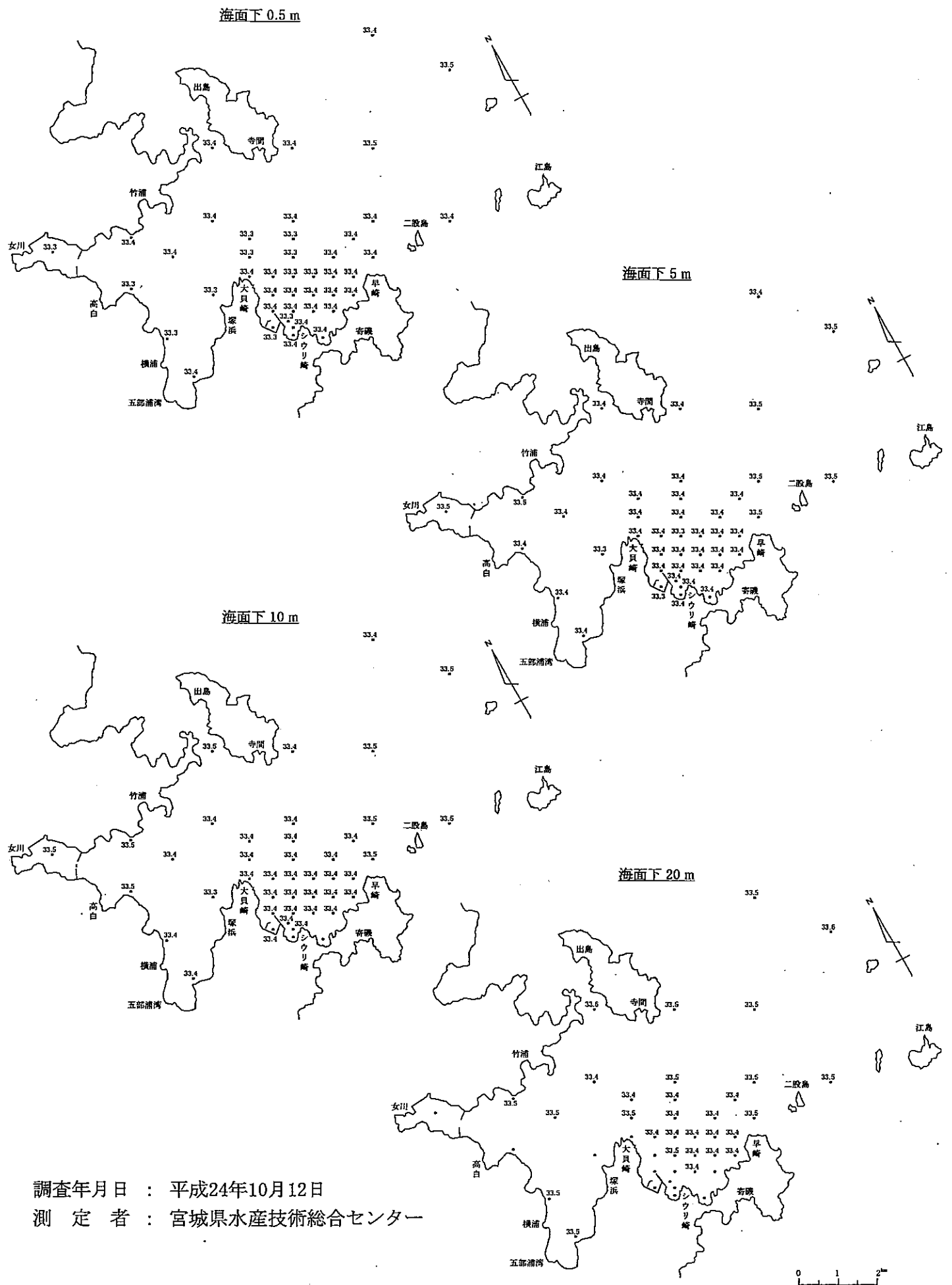


図 I-2-(10) 塩分水平分布 [干潮時]

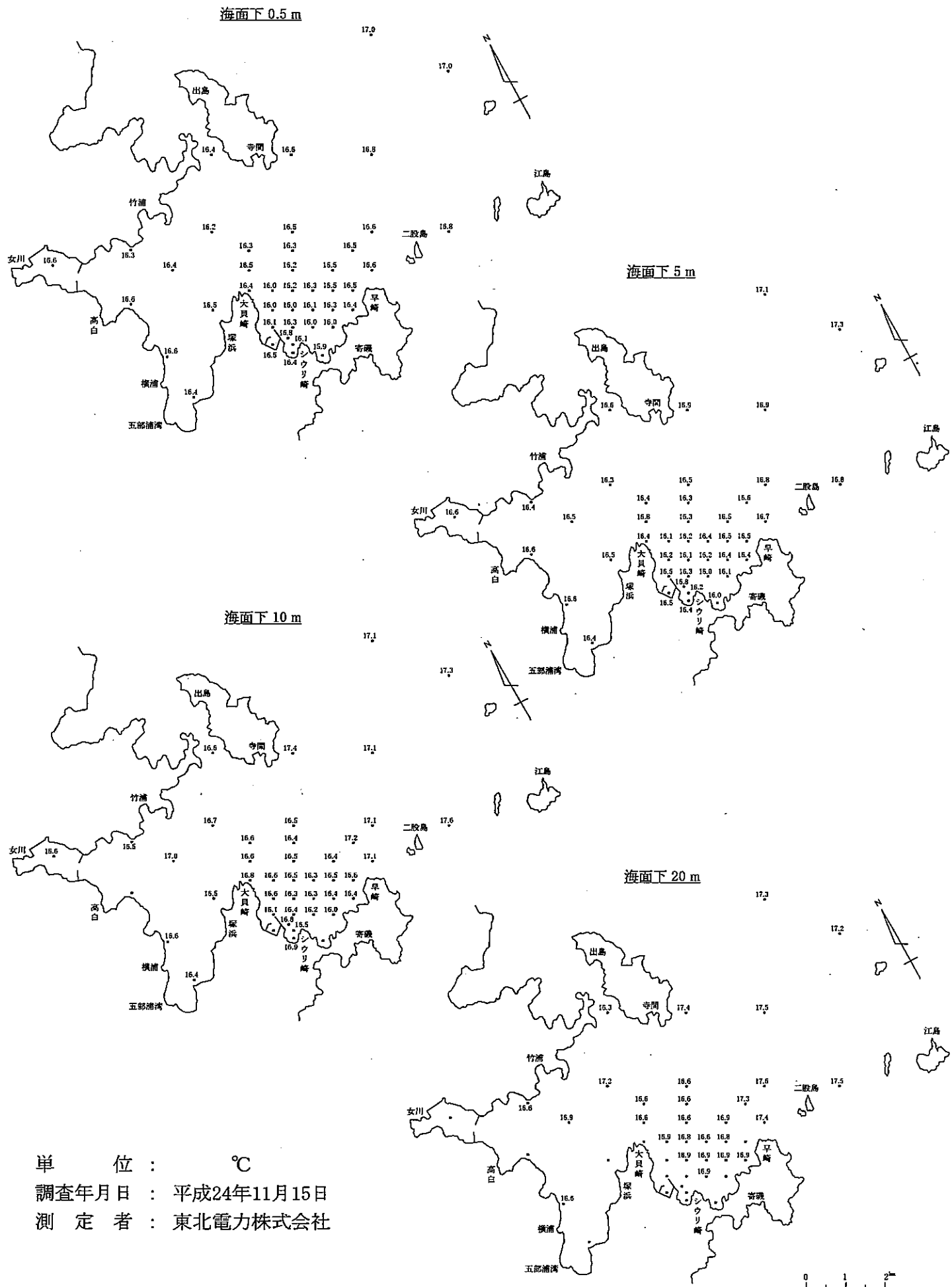


図 I-2-(11) 水温水平分布 [干潮時]

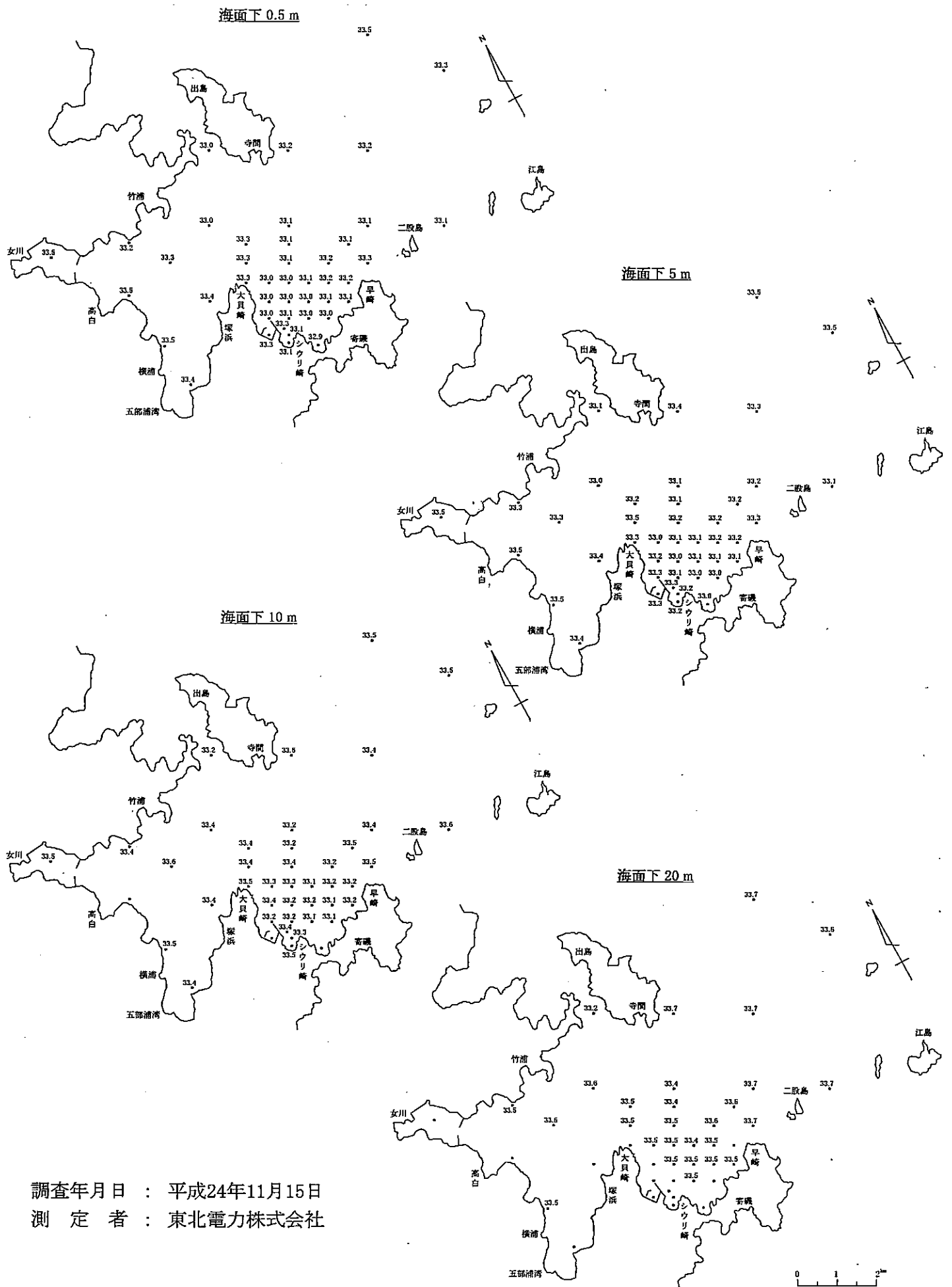


図 I-2-(12) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (11) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C
 調査年月日 : 平成24年11月15日
 測定者 : 東北電力株式会社

St. m	周 辺 海 域																				前 面 海 域							取水口 前面																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17		18	20	21	22	29	30	31	32	33	34	35	36	37			
	0.5	16.6	16.3	16.6	16.4	16.6	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.6	16.5	16.5	16.2	16.5	17.0	16.8	16.6	16.6	17.0	16.8	16.3	16.3	16.5	16.4	16.0		16.0	16.4	15.9	16.3	16.5	16.4	16.0	16.1	16.2	16.3	16.3	16.1	16.0	16.5	16.0	16.1
1	16.6	16.3	16.6	16.4	16.6	16.4	16.4	16.3	16.5	16.5	16.6	16.5	16.5	16.2	16.5	17.0	16.8	16.6	16.6	17.0	16.8	16.4	16.3	16.5	16.4	16.0	16.1	16.4	15.9	16.4	16.5	16.4	16.1	16.1	16.2	16.2	16.4	16.1	16.0	16.5	16.0	16.1	16.8	16.5
2	16.6	16.3	16.6	16.4	16.6	16.4	16.5	16.2	16.5	16.5	16.8	16.5	16.2	16.5	17.0	16.8	16.6	16.6	17.0	16.8	16.4	16.3	16.5	16.4	16.1	16.0	16.4	15.9	16.4	16.5	16.4	16.1	16.4	16.2	16.3	16.4	16.1	16.0	16.5	16.1	16.1	16.7	16.5	
3	16.6	16.3	16.6	16.5	16.6	16.4	16.5	16.3	16.5	16.5	16.6	16.7	16.5	16.2	16.5	17.1	16.8	16.6	16.6	17.1	16.8	16.4	16.3	16.5	16.4	16.2	16.1	16.3	15.9	16.4	16.5	16.4	16.1	16.4	16.2	16.3	16.4	16.2	16.0	16.5	16.1	16.1	16.7	16.5
4	16.5	16.3	16.6	16.5	16.6	16.4	16.6	16.3	16.5	16.6	16.8	16.5	16.2	16.5	17.0	16.9	16.6	16.6	17.2	16.8	16.4	16.3	16.6	16.4	16.2	16.1	16.4	16.0	16.4	16.5	16.4	16.1	16.5	16.2	16.3	16.4	16.1	16.0	16.5	16.1	16.2	16.8	16.5	
5	16.6	16.4	16.6	16.5	16.6	16.4	16.6	16.3	16.5	16.8	16.9	16.5	16.3	16.5	17.1	16.9	16.8	16.7	17.3	16.8	16.4	16.3	16.6	16.4	16.2	16.1	16.4	16.0	16.4	16.5	16.4	16.1	16.5	16.2	16.3	16.4	16.2	16.0	16.5	16.1	16.2	16.8	16.5	
7	16.6	16.5	16.6	16.9	16.6	16.4	16.6	16.4	16.5	16.8	17.2	16.5	16.3	16.5	17.1	17.0	16.9	16.7	17.3	17.2	16.3	16.3	16.8	16.6	16.4	16.2	16.2	16.8	15.9	16.3	16.6	16.4	16.3	16.4	16.3	16.5	16.4	16.2	16.1	16.5	16.1	16.3	16.8	16.5
10	16.6	16.5	/	/	17.0	16.6	16.4	16.6	16.7	16.5	16.6	17.4	16.5	16.5	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.3	17.2	16.6	16.4	17.2	16.8	16.6	16.3	16.2	16.9	16.4	16.6	16.4	16.6	16.1	16.5	16.4	16.3	16.2	16.5	16.0	16.5	16.8	16.5	
15	16.6	16.6	/	/	16.9	16.6	16.5	16.5	17.1	16.4	16.5	17.4	16.5	16.7	16.5	17.3	17.3	17.6	17.3	17.2	17.6	16.6	16.6	17.5	16.7	16.9	16.9	16.9	16.7	16.7	16.6	16.7	16.9	16.7	16.8	16.5	16.7	16.8	16.6	16.7	16.9	16.8	16.5	
20	/	16.6	/	/	16.9	16.6	/	16.3	17.2	/	16.6	17.4	16.6	16.5	16.9	17.3	17.5	17.4	17.2	17.5	16.5	16.6	17.3	16.8	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	16.8	16.5			
海底上2m	16.5	16.6	16.6	16.8	16.6	16.5	16.7	17.0	16.4	16.7	17.4	17.0	16.9	16.9	17.0	17.1	17.4	17.5	17.1	17.3	17.4	16.9	17.0	16.8	16.7	16.9	16.9	16.9	17.0	16.7	17.0	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	17.0	16.7	16.8	16.8	16.5	
(水深:m)	(18.0)	(25.5)	(8.0)	(37.5)	(23.0)	(17.0)	(30.5)	(39.5)	(16.5)	(40.0)	(26.5)	(42.0)	(36.5)	(32.0)	(39.0)	(43.5)	(40.5)	(35.0)	(66.5)	(30.0)	(40.0)	(40.5)	(35.0)	(12.5)	(13.0)	(25.5)	(11.0)	(9.5)	(30.0)	(18.0)	(24.5)	(23.5)	(10.5)	(16.5)	(36.0)	(17.5)	(39.5)	(28.0)	(21.0)	(34.0)	(17.0)	(16.5)	(14.5)	(10.0)

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成23年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成23年度まで)の測定範囲
 周辺海域[13.1~20.7℃] 前面海域[13.6~20.9℃]
 1号機浮上点[14.2~21.0℃] 2,3号機浮上点[16.1~20.2℃]

□ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

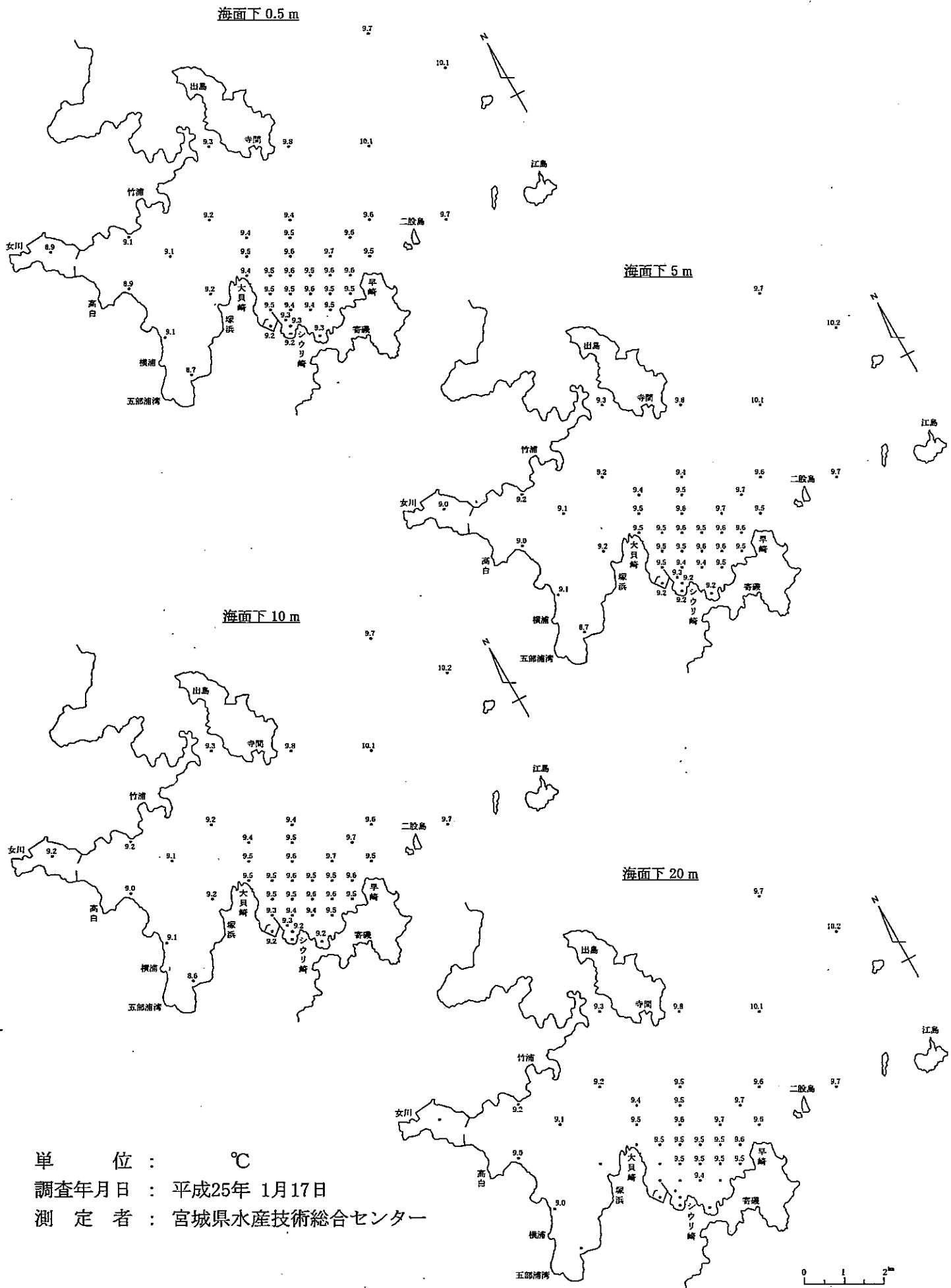
表 I - 4 - (12) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成24年11月15日

測定者 : 東北電力株式会社

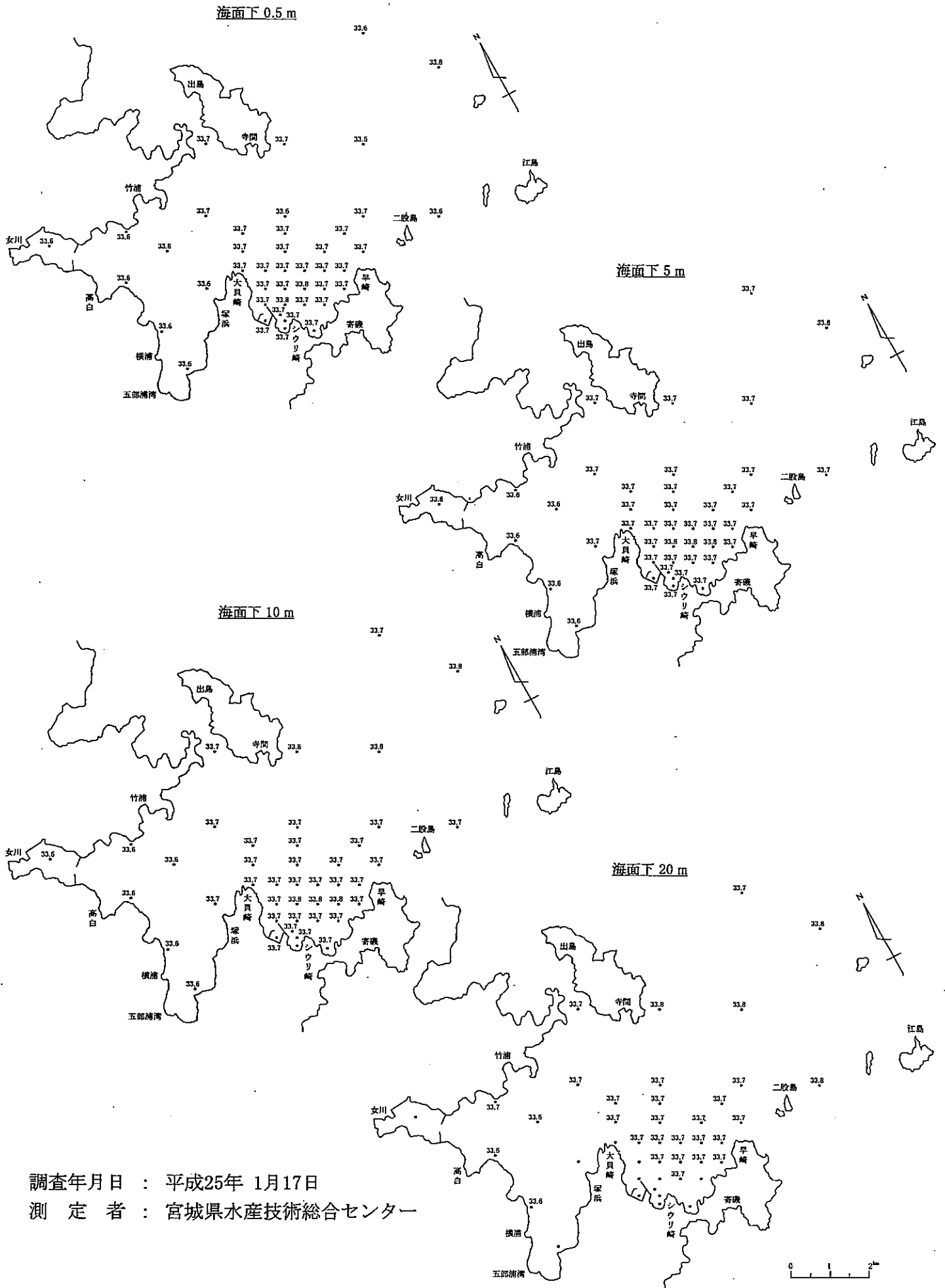
St. m	壺																		海										城										取水口 前面	浮子 33.3						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38			39	40				
0.5	33.5	33.2	33.5	33.3	33.5	33.4	33.0	33.0	33.4	33.3	33.3	33.1	33.1	33.0	33.1	33.0	33.1	32.9	33.2	33.1	33.2	33.1	33.5	33.2	33.1	33.3	33.3	33.1	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	33.0	33.2	33.0	33.3	33.3	33.1	33.1	33.1	33.3	33.3	33.3		
1	33.5	33.2	33.5	33.3	33.5	33.4	33.0	33.0	33.4	33.3	33.3	33.1	33.1	33.0	33.1	33.0	33.1	32.9	33.2	33.1	33.2	33.1	33.4	33.2	33.1	33.3	33.3	33.1	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	33.0	33.2	33.0	33.3	33.2	33.1	33.1	33.1	33.0	33.3	33.3	33.3	
2	33.5	33.2	33.5	33.3	33.5	33.4	33.0	33.0	33.4	33.3	33.3	33.1	33.1	33.0	33.1	33.0	33.1	32.9	33.2	33.1	33.2	33.1	33.5	33.2	33.1	33.3	33.3	33.1	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	33.0	33.2	33.0	33.3	33.2	33.1	33.1	33.1	33.0	33.3	33.3	33.3	
3	33.5	33.2	33.5	33.3	33.5	33.4	33.0	33.0	33.4	33.3	33.3	33.1	33.1	33.0	33.1	33.0	33.1	32.9	33.2	33.1	33.2	33.1	33.4	33.2	33.1	33.3	33.3	33.1	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	33.0	33.2	33.0	33.3	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	33.3	33.3	33.3	
4	33.5	33.2	33.5	33.3	33.5	33.4	33.1	33.0	33.4	33.5	33.3	33.1	33.4	33.1	33.1	33.0	33.1	32.9	33.2	33.1	33.2	33.1	33.5	33.2	33.1	33.3	33.3	33.1	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	33.0	33.2	33.0	33.3	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	33.3	33.3	33.3	
5	33.5	33.3	33.5	33.3	33.5	33.4	33.1	33.0	33.4	33.5	33.3	33.2	33.4	33.1	33.2	33.0	33.2	33.0	33.0	33.2	33.1	33.5	33.3	33.2	33.1	33.3	33.3	33.1	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	33.0	33.2	33.0	33.3	33.2	33.1	33.1	33.1	33.2	33.3	33.3	33.3	
7	33.5	33.3	33.5	33.6	33.5	33.4	33.2	33.3	33.4	33.5	33.4	33.2	33.6	33.1	33.2	33.1	33.4	33.0	33.2	33.2	33.1	33.5	33.3	33.2	33.1	33.3	33.3	33.1	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	33.0	33.2	33.0	33.3	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	33.3	33.3	33.3	
10	33.5	33.4	33.6	33.5	33.4	33.2	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.6	33.2	33.4	33.2	33.5	33.2	33.2	33.2	33.1	33.5	33.3	33.2	33.1	33.3	33.3	33.1	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	33.2	33.1	33.2	33.0	33.3	33.2	33.1	33.1	33.1	33.3	33.4	33.4	33.4	
15	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.2	33.5	33.4	33.4	33.5	33.5	33.4	33.7	33.3	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	
20	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.2	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.7	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	
海底上2m	33.5	33.5	33.5	33.6	33.5	33.4	33.6	33.4	33.5	33.5	33.4	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.4	33.4	33.4		
(水深:m)	(18.0)	(25.5)	(6.0)	(37.5)	(23.0)	(17.0)	(30.5)	(99.5)	(16.5)	(40.0)	(12.5)	(26.5)	(42.0)	(36.5)	(25.5)	(11.0)	(9.5)	(32.0)	(30.0)	(18.0)	(24.5)	(39.0)	(43.5)	(40.5)	(35.0)	(35.0)	(66.5)	(30.0)	(23.5)	(10.5)	(36.0)	(17.5)	(38.5)	(28.0)	(34.0)	(17.0)	(40.0)	(40.5)	(35.0)	(16.5)	(14.5)	(10.0)	(10.0)			

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



単 位 : °C
 調査年月日 : 平成25年 1月17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]



調査年月日 : 平成25年 1月17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25年1月17日
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

St. m	周 辺 海 域																前 面 海 域																取水口 前面												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17	18	20	21	22	29		30	31	32	33	34	35	36	37	浮2,3	浮1		
0.5	8.9	9.1	8.9	9.1	9.1	8.7	9.3	9.2	9.2	9.5	9.8	9.4	9.6	9.7	9.7	10.1	9.6	9.5	10.1	9.7	9.4	9.5	9.6	9.4	9.5	9.5	9.2	9.3	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.4	9.6	9.5	9.5	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3
1	9.0	9.2	8.9	9.1	9.1	8.7	9.3	9.2	9.2	9.5	9.8	9.4	9.6	9.7	9.7	10.1	9.6	9.5	10.1	9.7	9.4	9.5	9.7	9.4	9.5	9.5	9.2	9.3	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.4	9.6	9.5	9.5	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3
2	9.0	9.2	8.9	9.1	9.1	8.7	9.3	9.2	9.2	9.5	9.8	9.4	9.6	9.7	9.7	10.1	9.6	9.5	10.2	9.7	9.4	9.5	9.7	9.5	9.5	9.5	9.2	9.2	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.4	9.6	9.5	9.5	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3
3	9.0	9.2	8.9	9.1	9.1	8.7	9.3	9.2	9.2	9.5	9.8	9.4	9.6	9.7	9.7	10.1	9.6	9.5	10.2	9.7	9.4	9.5	9.7	9.5	9.5	9.5	9.2	9.3	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.4	9.6	9.5	9.5	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3
4	9.0	9.2	8.9	9.1	9.1	8.7	9.3	9.2	9.2	9.5	9.8	9.4	9.6	9.7	9.7	10.1	9.6	9.5	10.2	9.7	9.4	9.5	9.7	9.5	9.5	9.5	9.2	9.3	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.4	9.6	9.5	9.5	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3
5	9.0	9.2	9.0	9.1	9.1	8.7	9.3	9.2	9.2	9.5	9.8	9.4	9.6	9.7	9.7	10.1	9.6	9.5	10.2	9.7	9.4	9.5	9.7	9.5	9.5	9.5	9.2	9.2	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.4	9.6	9.5	9.5	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3
7	9.1	9.2	8.9	9.1	9.1	8.6	9.3	9.2	9.2	9.5	9.8	9.4	9.6	9.7	9.7	10.1	9.6	9.5	10.2	9.7	9.4	9.5	9.7	9.5	9.5	9.5	9.2	9.2	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.4	9.6	9.5	9.5	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3
10	9.2	9.2	9.0	9.1	9.1	8.6	9.3	9.2	9.2	9.5	9.8	9.4	9.6	9.7	9.7	10.1	9.6	9.5	10.2	9.7	9.4	9.5	9.7	9.5	9.5	9.5	9.2	9.2	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.4	9.6	9.5	9.5	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3
15	9.2	9.2	9.0	9.1	9.0	8.6	9.3	9.2	9.2	9.5	9.8	9.4	9.6	9.7	9.7	10.1	9.6	9.5	10.2	9.7	9.4	9.5	9.7	9.5	9.5	9.5	9.2	9.2	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.4	9.6	9.5	9.5	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3
20	9.2	9.2	9.0	9.1	9.0	8.6	9.3	9.2	9.2	9.5	9.8	9.4	9.6	9.7	9.7	10.1	9.6	9.5	10.2	9.7	9.4	9.5	9.7	9.5	9.5	9.5	9.2	9.2	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.4	9.6	9.5	9.5	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3
海底上2m	9.2	9.2	9.0	9.1	9.0	8.5	9.3	9.3	9.2	9.3	9.9	9.4	9.5	9.6	9.8	10.1	9.7	9.5	10.2	9.7	9.2	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.1	9.2	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.3	9.5	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.3	9.3	9.2	9.3	9.3
(水深・m)	(18.5)	(22.0)	(22.5)	(37.0)	(22.0)	(19.0)	(31.0)	(39.0)	(13.5)	(34.0)	(29.0)	(42.5)	(39.0)	(33.5)	(52.0)	(44.0)	(43.0)	(34.0)	(59.0)	(34.5)	(35.5)	(42.0)	(38.0)	(12.5)	(13.0)	(25.0)	(1.1.0)	(29.5)	(26.5)	(27.5)	(23.5)	(13.0)	(36.0)	(17.5)	(37.5)	(30.0)	(21.0)	(24.0)	(18.5)	(15.0)	(12.0)	(15.0)	(15.0)		

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成23年度までを表す。
 過去同期(昭和59年7月から平成23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]

範囲内の最大値
 範囲内の最小値

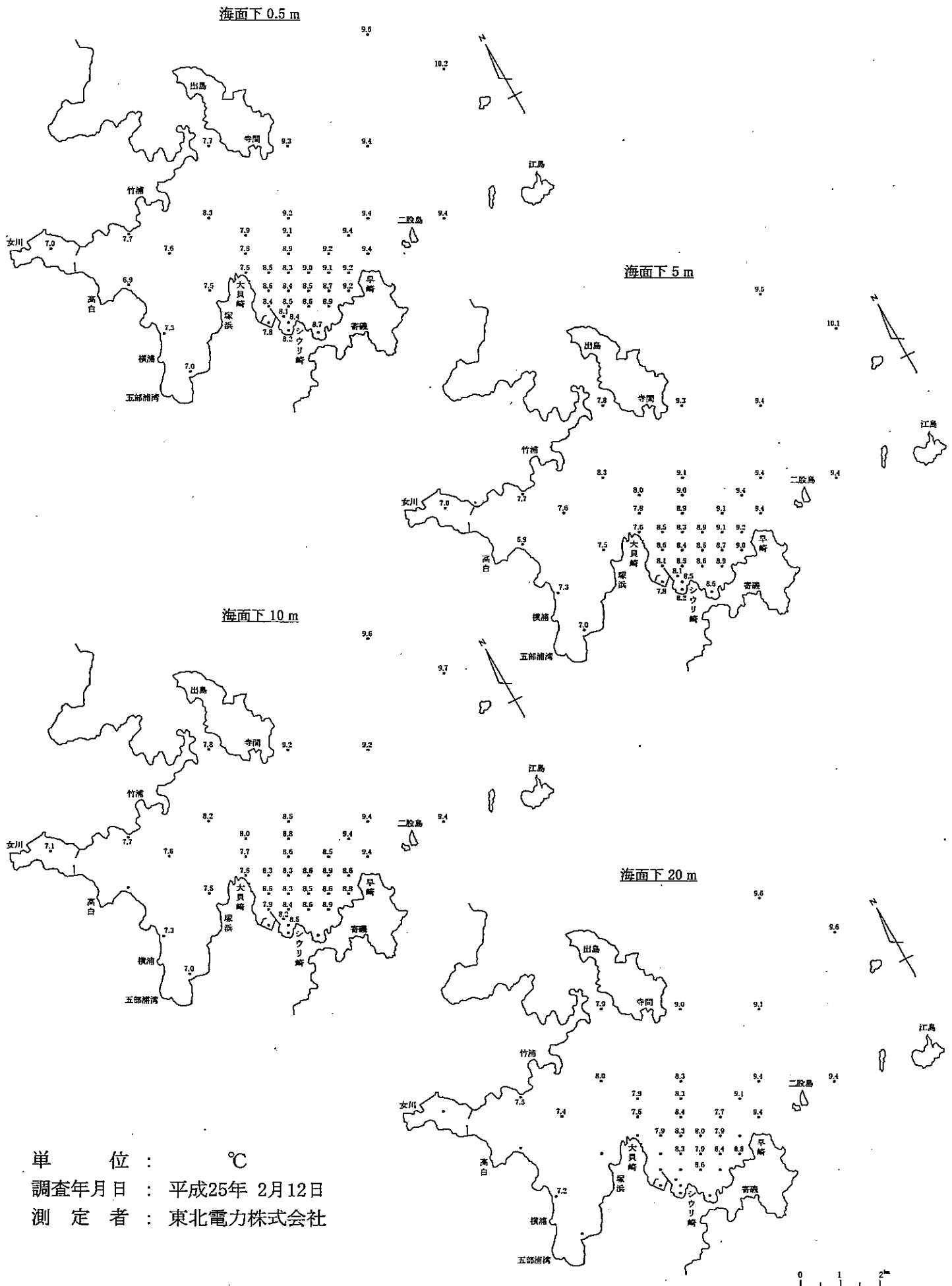
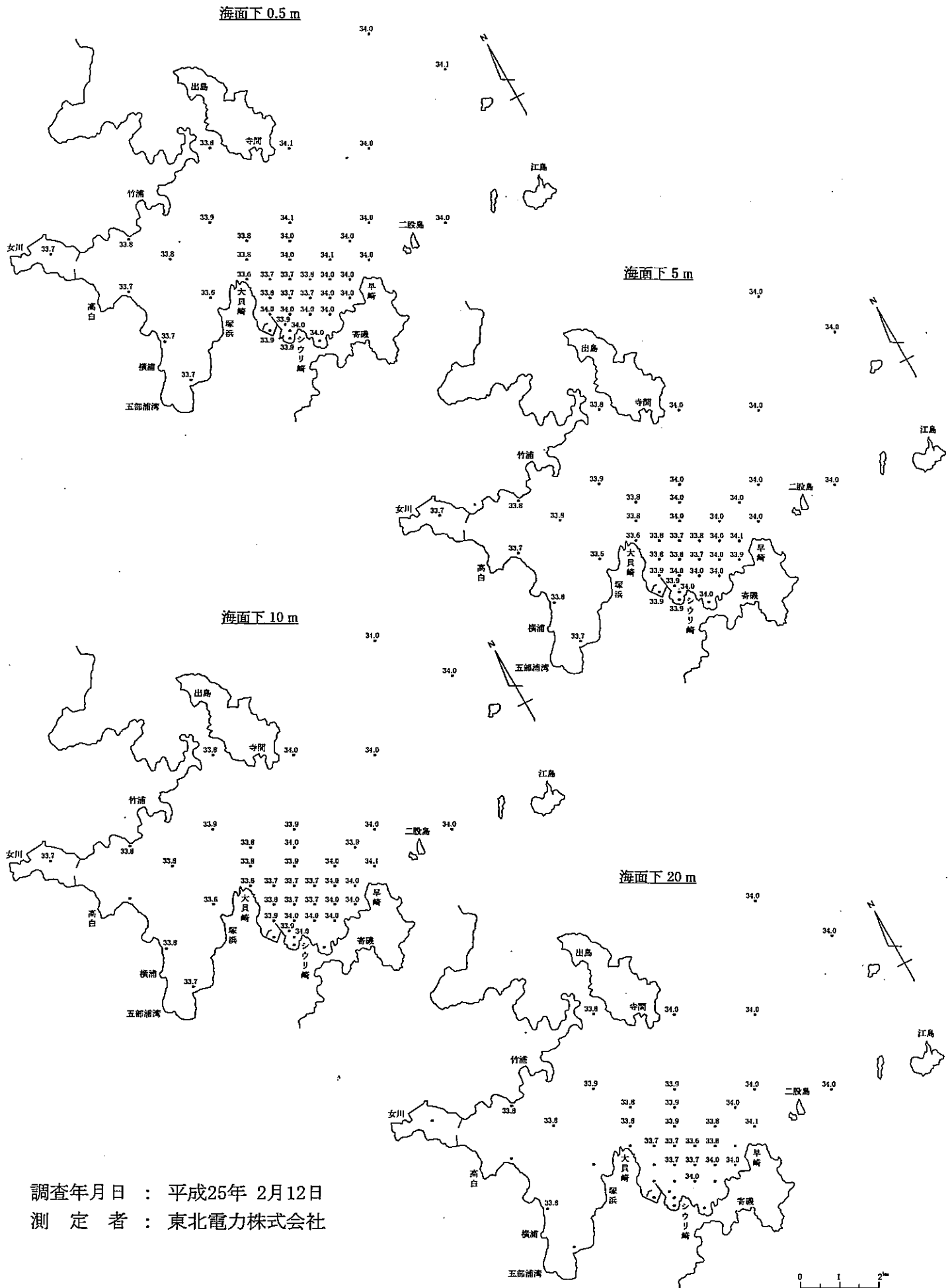
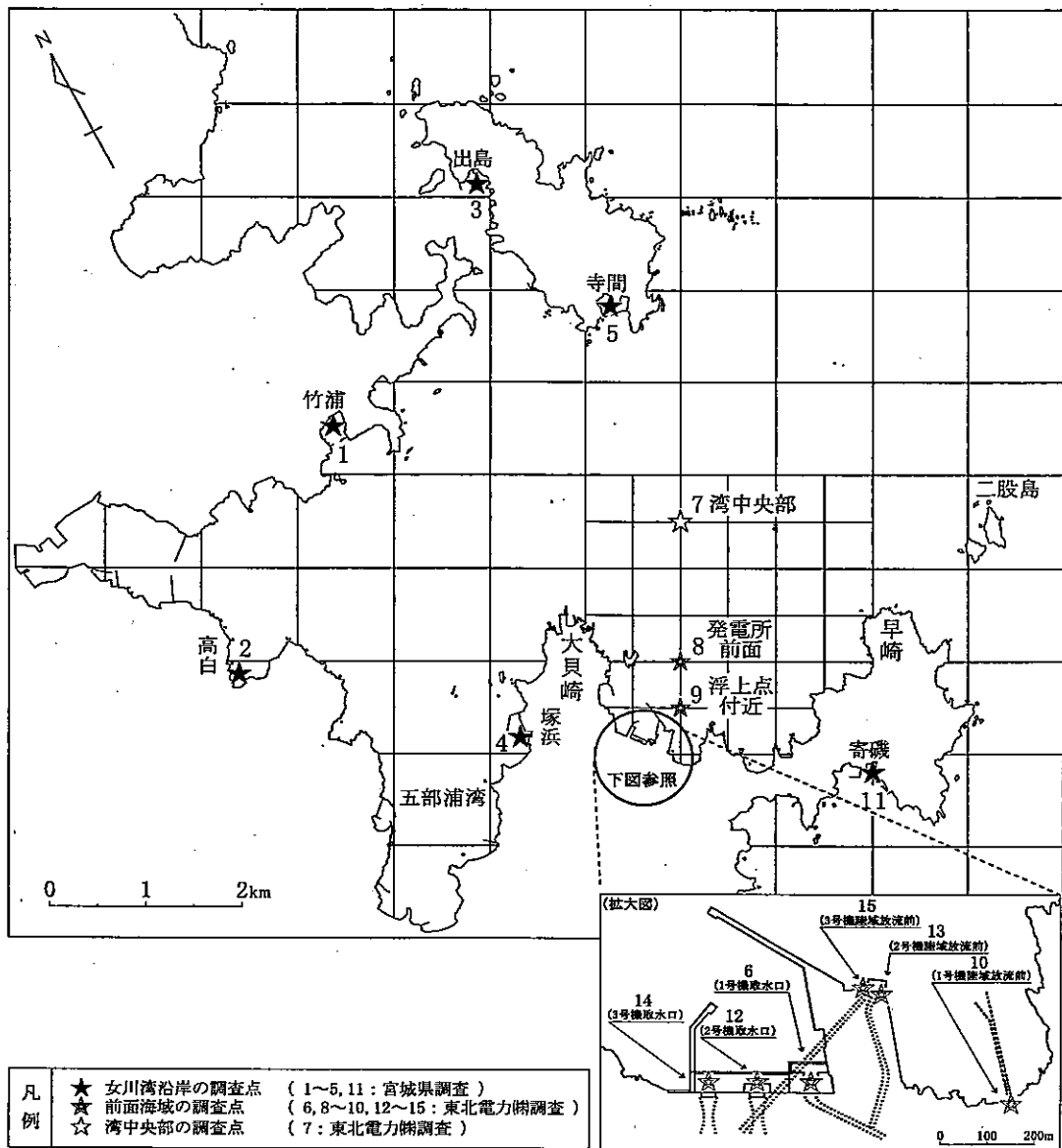


図 I - 2 - (15) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成25年 2月12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 (SL.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24年 4月	4.6 ~ 10.7℃		22	6	2	—	—	—	—	—	—
5月	7.1 ~ 15.4℃		10	14	5	2	—	—	—	—	—
6月	13.4 ~ 17.7℃		10	13	7	—	—	—	—	—	—
7月	14.7 ~ 21.9℃		2	10	15	3	1	—	—	—	—
8月	18.3 ~ 26.1℃		2	15	13	1	—	—	—	—	—
9月	21.8 ~ 26.8℃		14	9	5	2	—	—	—	—	—
10月	18.1 ~ 23.4℃		29	2	—	—	—	—	—	—	—
11月	13.4 ~ 18.3℃		22	8	—	—	—	—	—	—	—
12月	10.1 ~ 14.7℃		12	18	1	—	—	—	—	—	—
平成25年 1月	7.6 ~ 11.3℃		26	5	—	—	—	—	—	—	—
2月	7.0 ~ 9.4℃		19	8	1	—	—	—	—	—	—
3月	6.1 ~ 8.3℃		30	1	—	—	—	—	—	—	—

東北電力株式会社調査地点 (SL.6~9.12.14) 分の水温測定範囲

年月	SL	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24年 4月		5.5 ~ 10.9℃	4.8 ~ 10.8℃	4.9 ~ 10.8℃	4.9 ~ 11.1℃	4.8 ~ 10.7℃	4.7 ~ 10.7℃
5月		10.2 ~ 14.7℃	10.6 ~ 14.6℃	10.8 ~ 14.9℃	10.3 ~ 14.7℃	10.3 ~ 14.9℃	10.4 ~ 15.0℃
6月		13.8 ~ 17.6℃	13.8 ~ 17.2℃	14.0 ~ 17.4℃	13.7 ~ 17.5℃	13.6 ~ 17.8℃	13.7 ~ 17.8℃
7月		15.7 ~ 19.8℃	16.2 ~ 20.7℃	15.9 ~ 20.1℃	16.1 ~ 20.3℃	17.4 ~ 21.0℃	17.4 ~ 21.2℃
8月		17.7 ~ 23.8℃	19.0 ~ 24.5℃	18.4 ~ 23.8℃	18.4 ~ 24.2℃	19.9 ~ 24.8℃	19.9 ~ 25.1℃
9月		22.2 ~ 25.0℃	22.8 ~ 25.4℃	22.2 ~ 24.6℃	22.8 ~ 25.2℃	22.6 ~ 25.2℃	22.6 ~ 25.5℃
10月		18.3 ~ 22.6℃	18.5 ~ 23.0℃	18.2 ~ 22.5℃	18.6 ~ 23.0℃	18.6 ~ 23.0℃	18.6 ~ 23.0℃
11月		13.8 ~ 18.2℃	14.6 ~ 18.4℃	14.2 ~ 17.9℃	14.3 ~ 18.4℃	14.1 ~ 18.4℃	14.0 ~ 18.4℃
12月		10.2 ~ 14.3℃	11.2 ~ 15.0℃	10.6 ~ 14.5℃	10.8 ~ 14.8℃	10.4 ~ 14.6℃	10.4 ~ 14.6℃
平成25年 1月		7.9 ~ 10.3℃	8.6 ~ 11.3℃	8.1 ~ 10.8℃	8.2 ~ 10.8℃	8.1 ~ 10.5℃	8.0 ~ 10.5℃
2月		7.1 ~ 8.2℃	7.8 ~ 9.5℃	7.4 ~ 8.7℃	7.5 ~ 8.7℃	7.4 ~ 8.5℃	7.3 ~ 8.4℃
3月		6.8 ~ 7.9℃	6.5 ~ 8.0℃	6.2 ~ 7.6℃	6.6 ~ 7.9℃	6.9 ~ 7.9℃	6.9 ~ 7.8℃

表 1-5-(2) 水温調査モニタリングによる水温測定範囲と測定間の水温較差

St.9 (浮上点付近) と St. 6~8, 12, 14 との水温較差

年月	-4.5~-3.6℃			-3.5~-2.6℃			-2.5~-1.6℃			-1.5~-0.6℃			-0.5~0.5℃			0.6~1.5℃			1.6~2.5℃			2.6~3.5℃			3.6~4.5℃					
	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14
平成24年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成25年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注1 平成24年4月は、震災復旧工事によるSt. 6の欠測のため、水温較差出現日数の合計が歴史日数と異なっている。
 2 平成24年5月は、震災復旧工事によるSt. 6, St. 12及びSt. 14の欠測のため、水温較差出現日数の合計が歴史日数と異なっている。

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

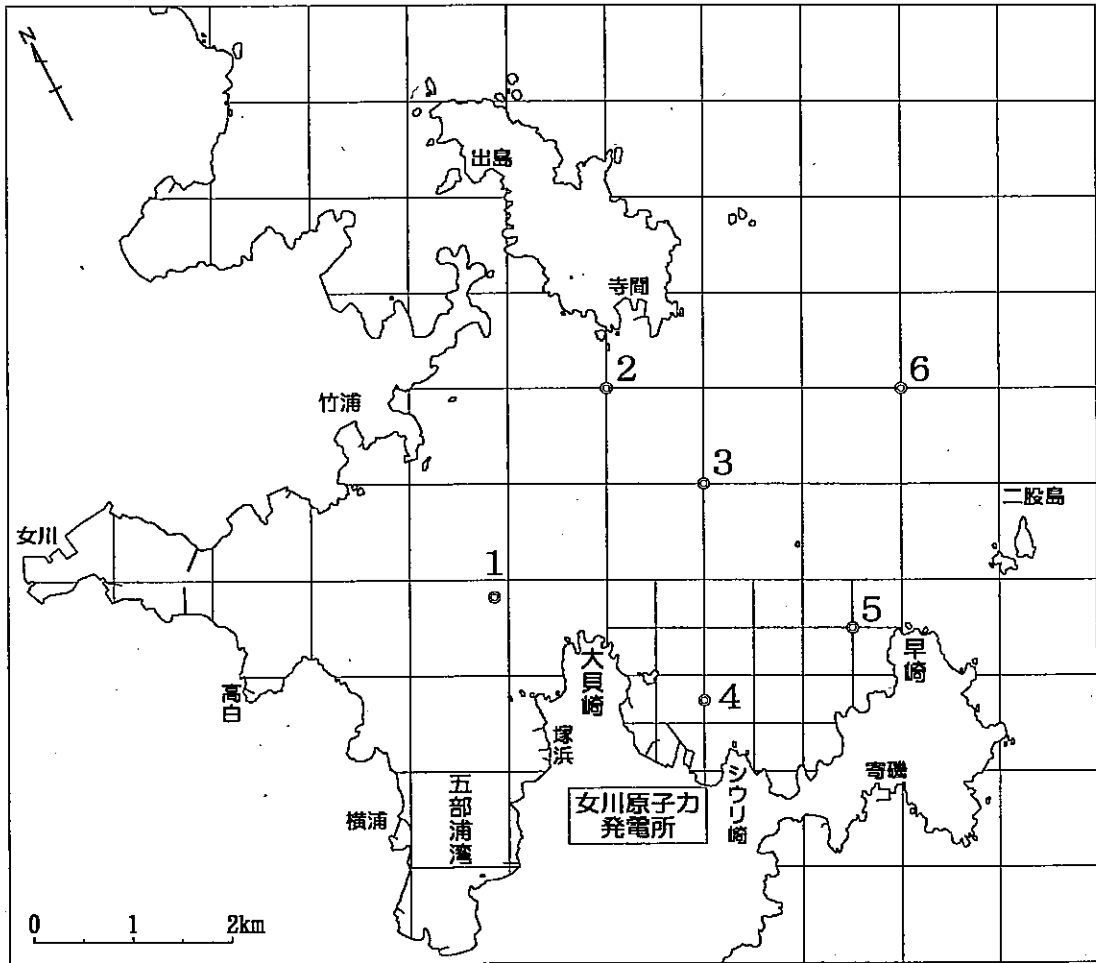


図 I - 4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：平成24年4月16日～平成24年5月1日
 測定者：宮城県水産技術総合センター

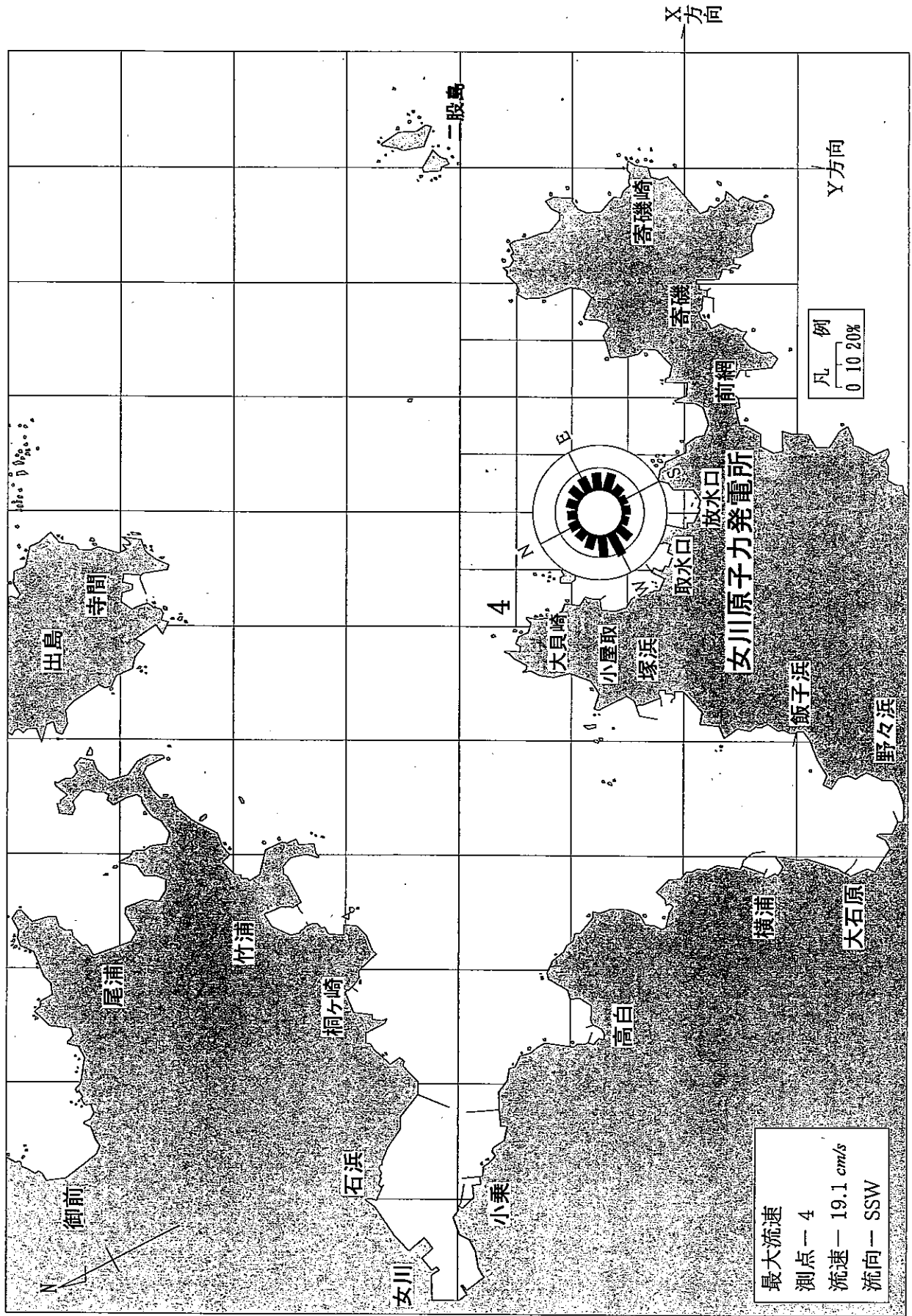


図 I-5-(1) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成24年4月16日～平成24年5月1日
 測定者：宮城県水産技術総合センター

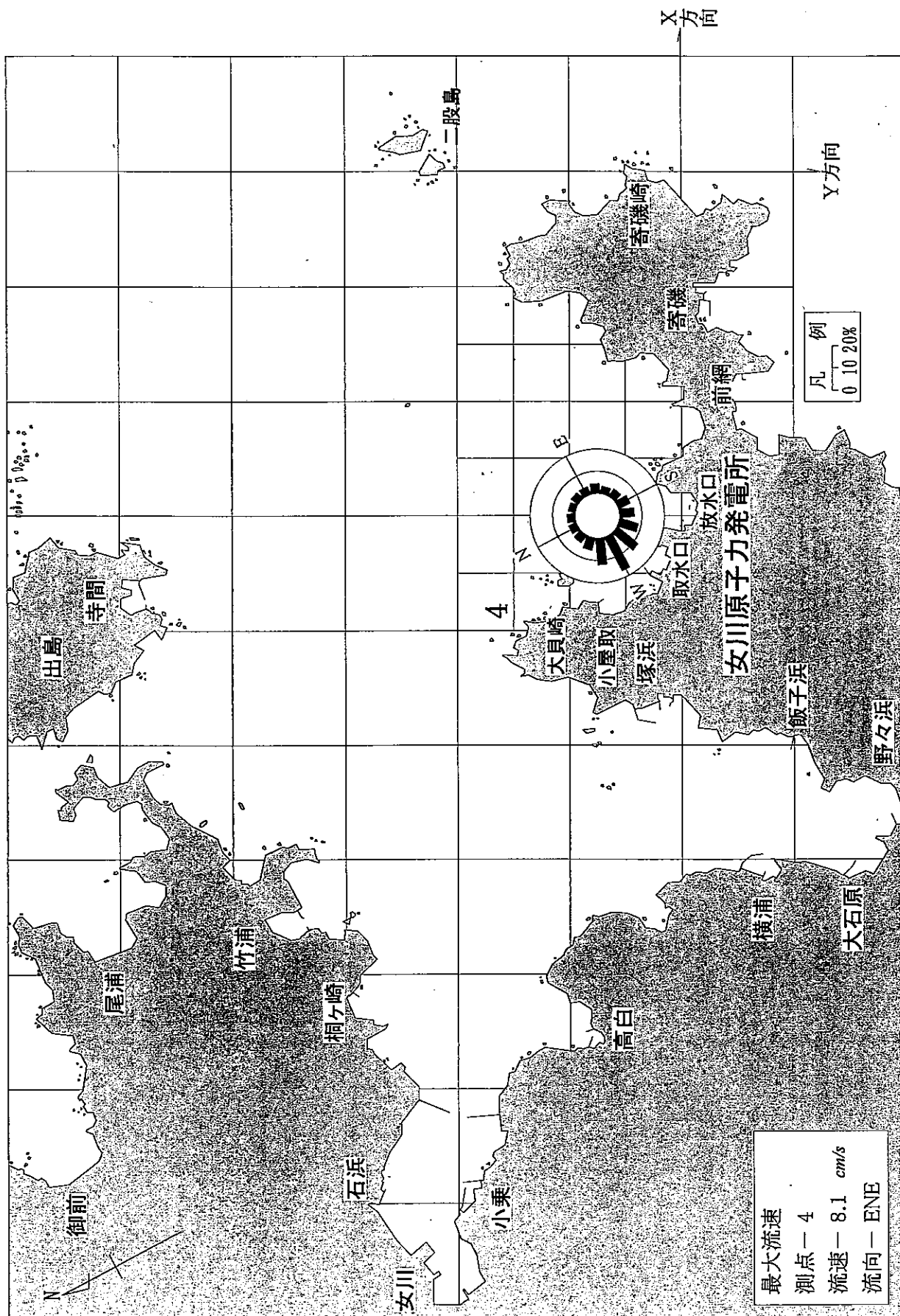


図 I - 5 - (2) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成24年5月9日～平成24年5月28日
 測定者：東北電力株式会社

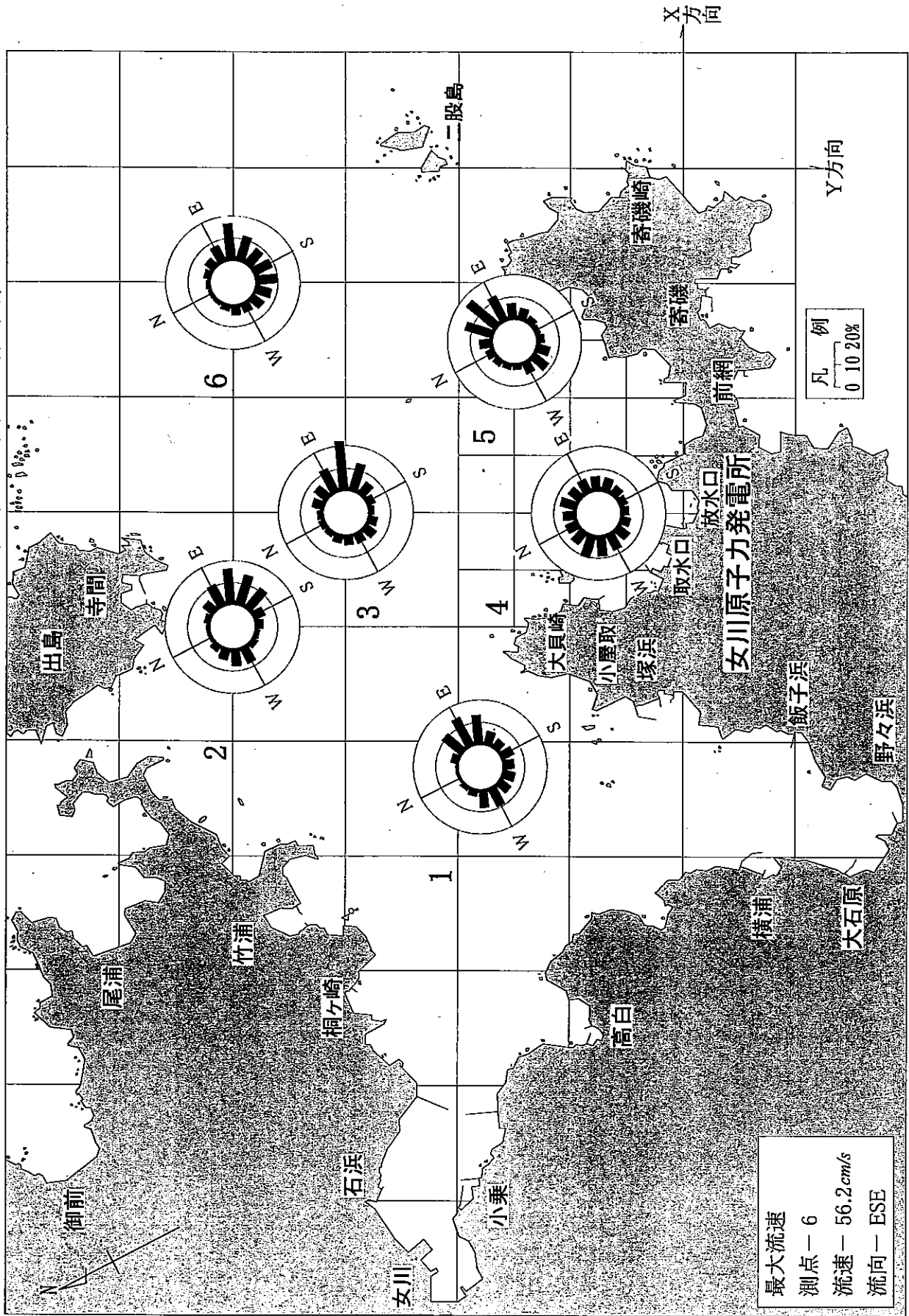


図 I - 5 - (3) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成24年5月9日～平成24年5月28日
 測定者：東北電力株式会社

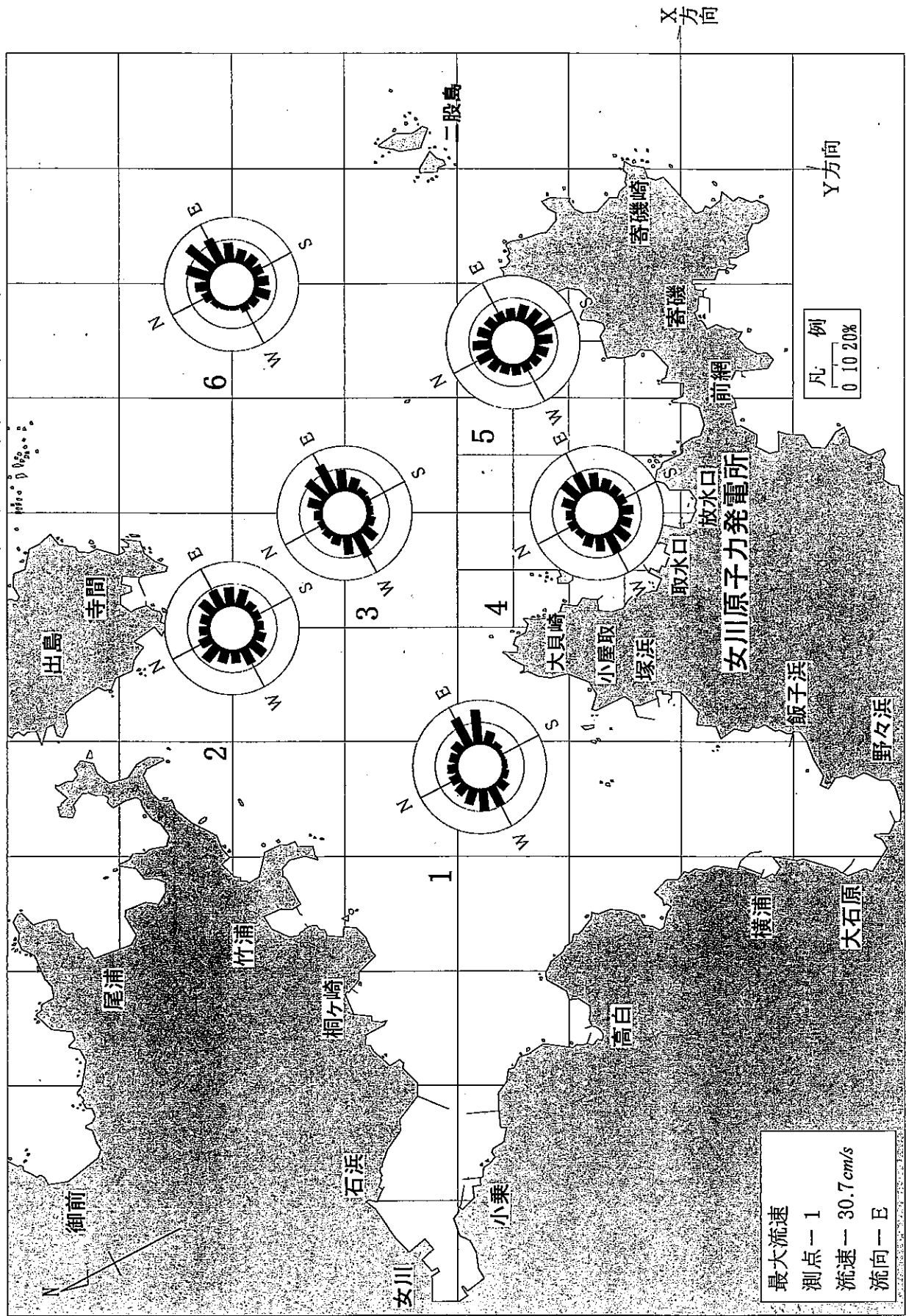


図 I-5-(4) 流向頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成24年8月2日～平成24年8月21日
 測定者：東北電力株式会社

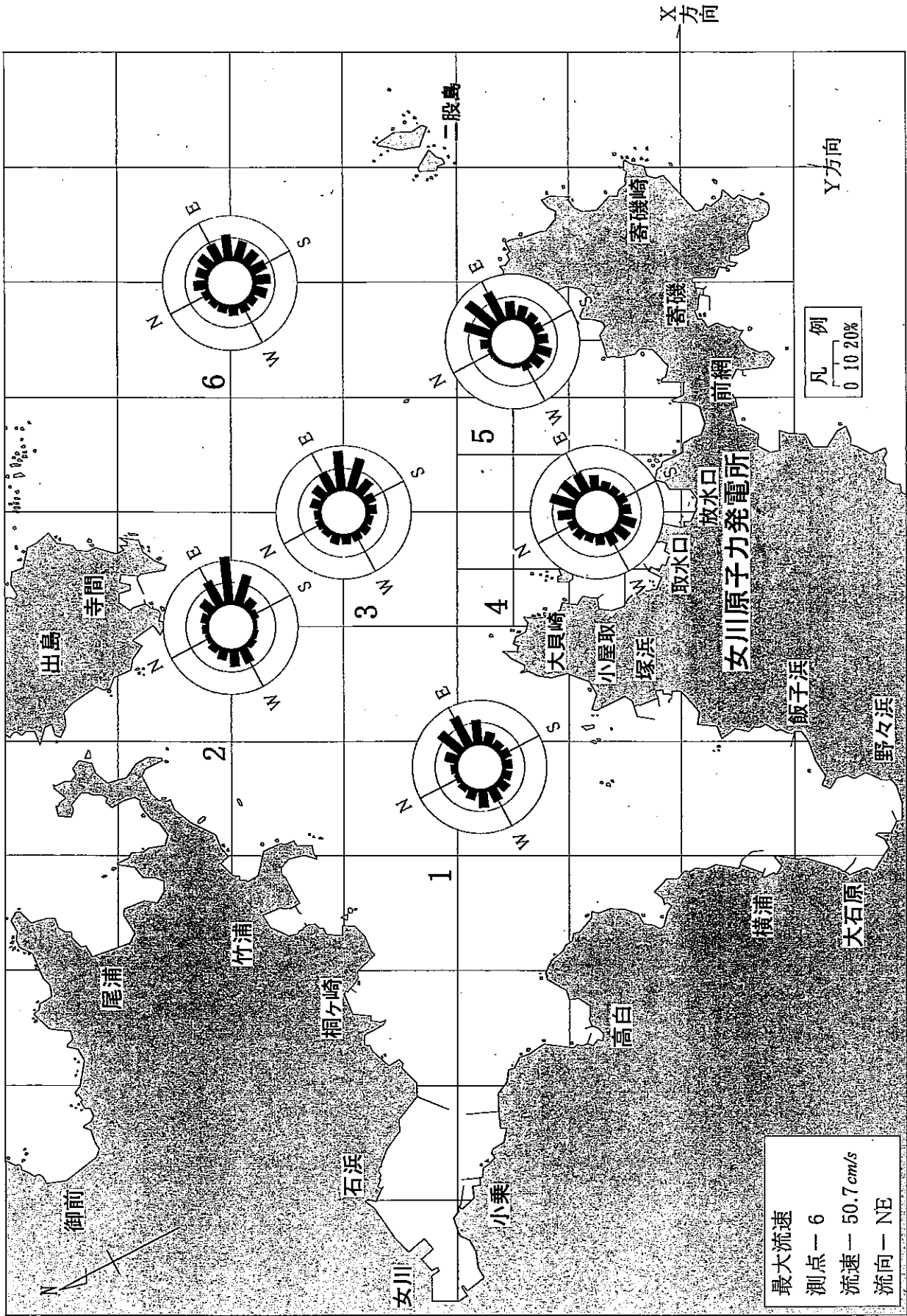


图 I-5-(5) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成24年8月2日～平成24年8月21日
 測定者：東北電力株式会社

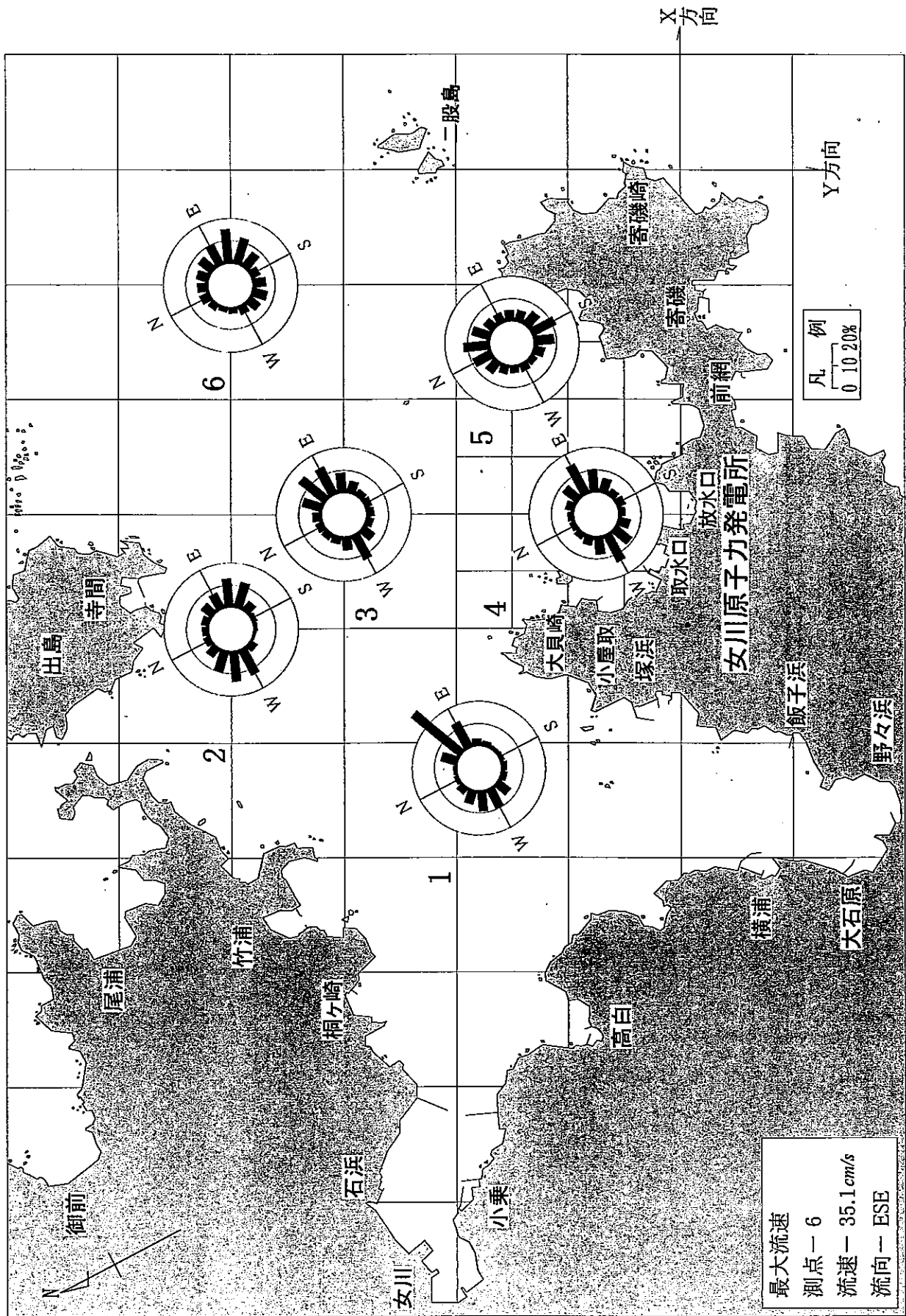


图 I-5-(6) 流向頻度(海底上 2m)

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

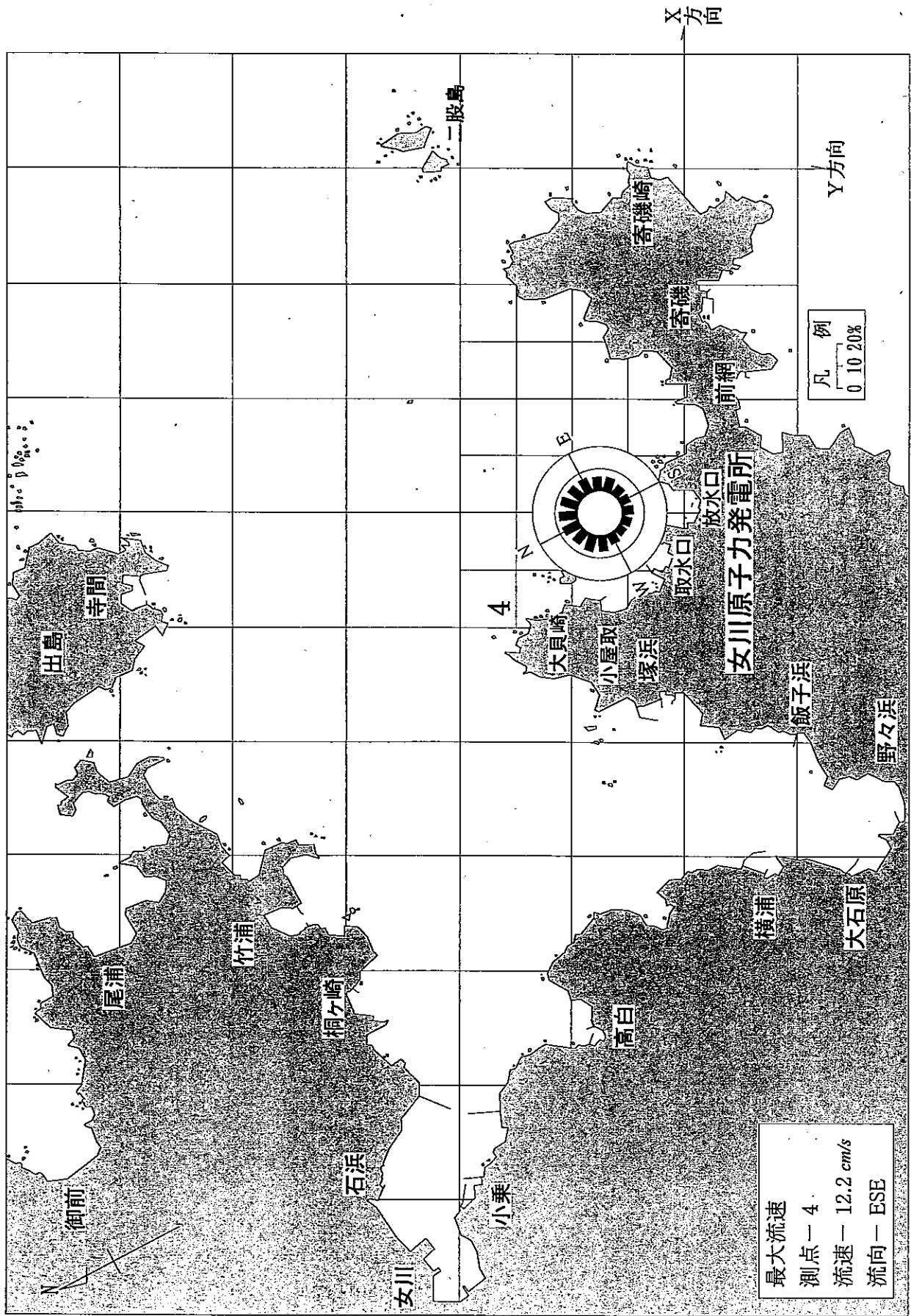


図 I - 5 - (7) 流向頻度 (海面下 2m)

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

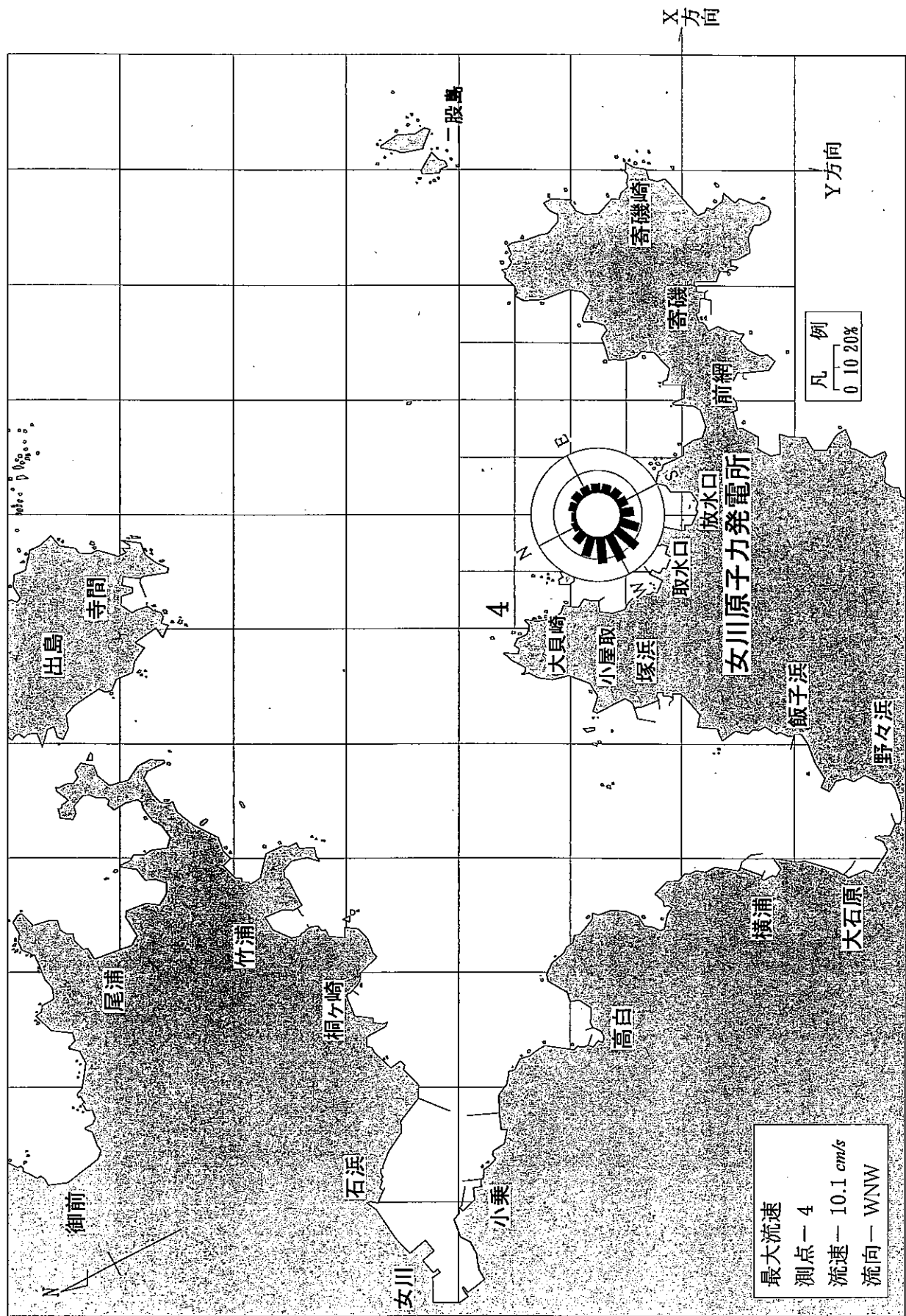
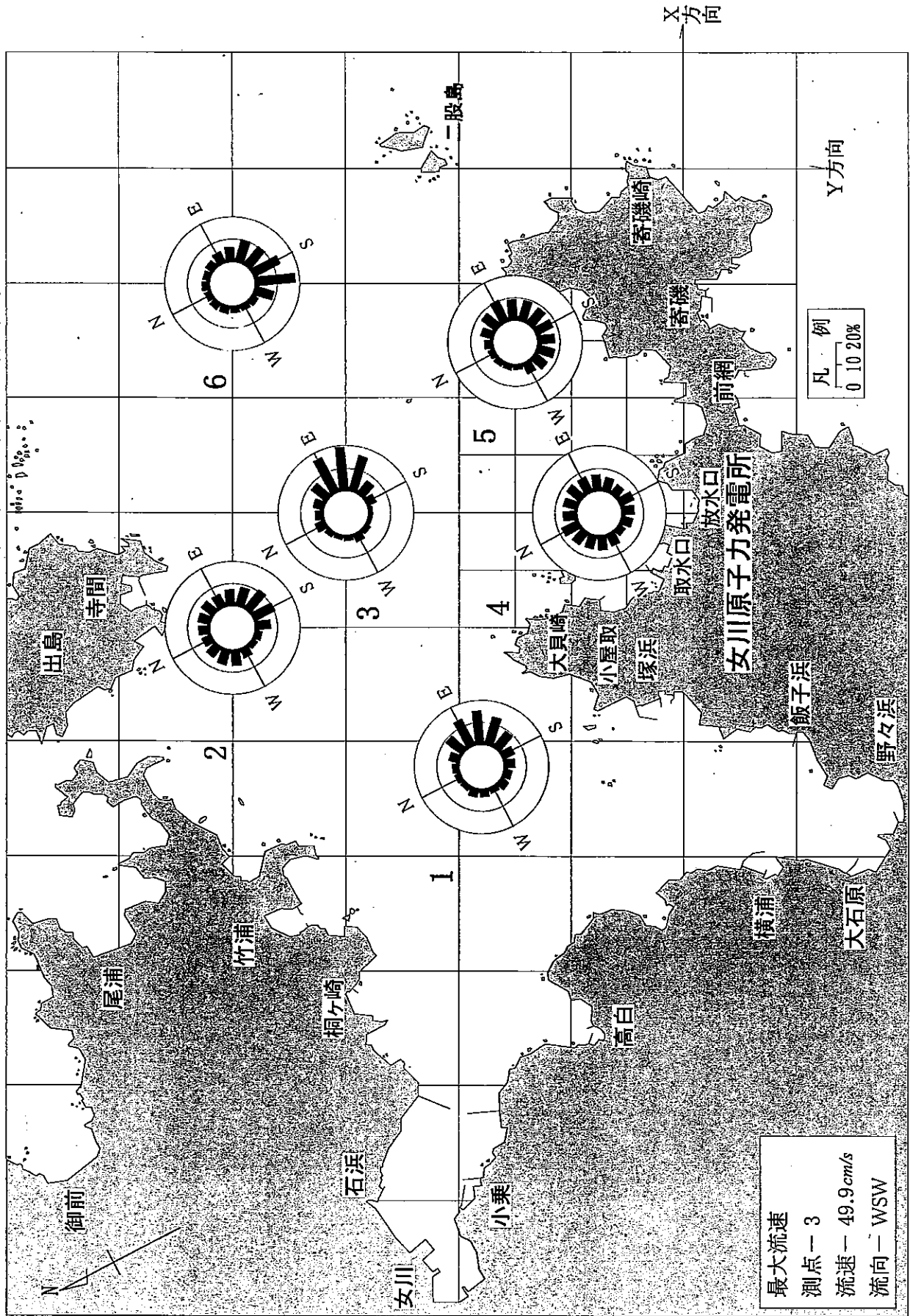


図 I-5-(8) 流向頻度(海面下 15m)

調査期間：平成24年11月2日～平成24年11月21日
 測定者：東北電力株式会社



図I-5-(9) 流向頻度(海面下2m)

調査期間：平成24年11月2日～平成24年11月21日
 測定者：東北電力株式会社

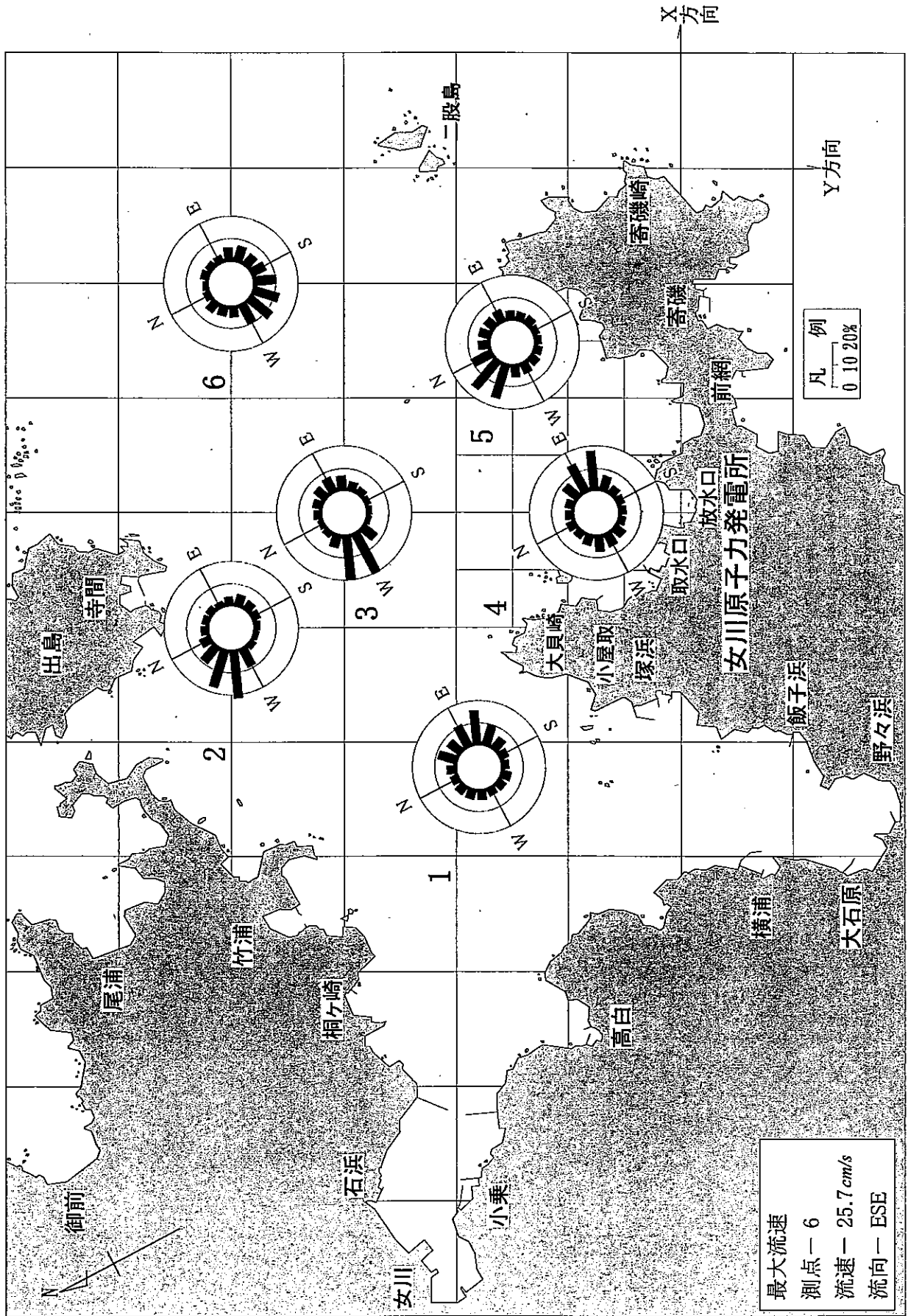


図 I-5- (10) 流向頻度 (海底上 2m)

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

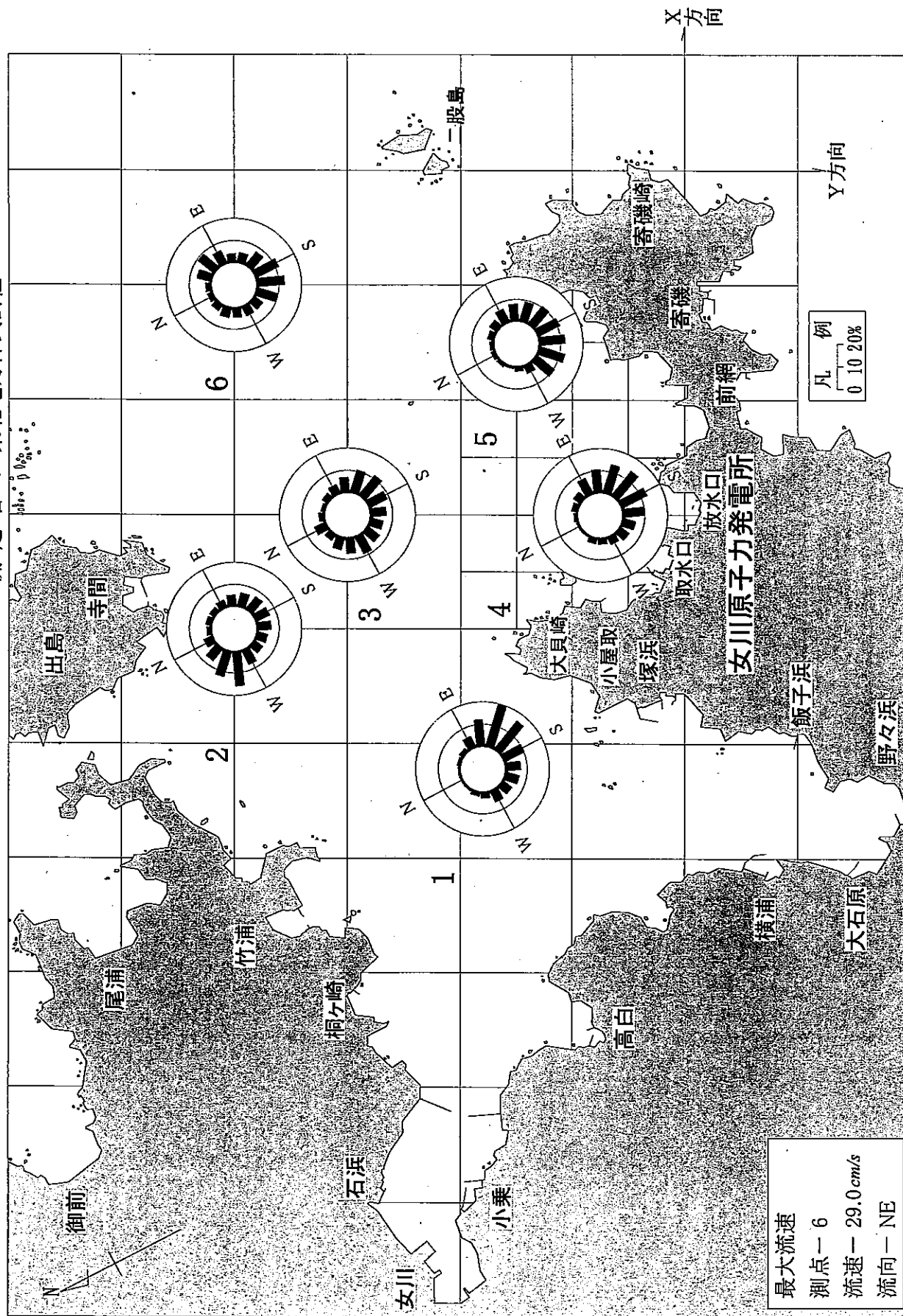


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下 2m)

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

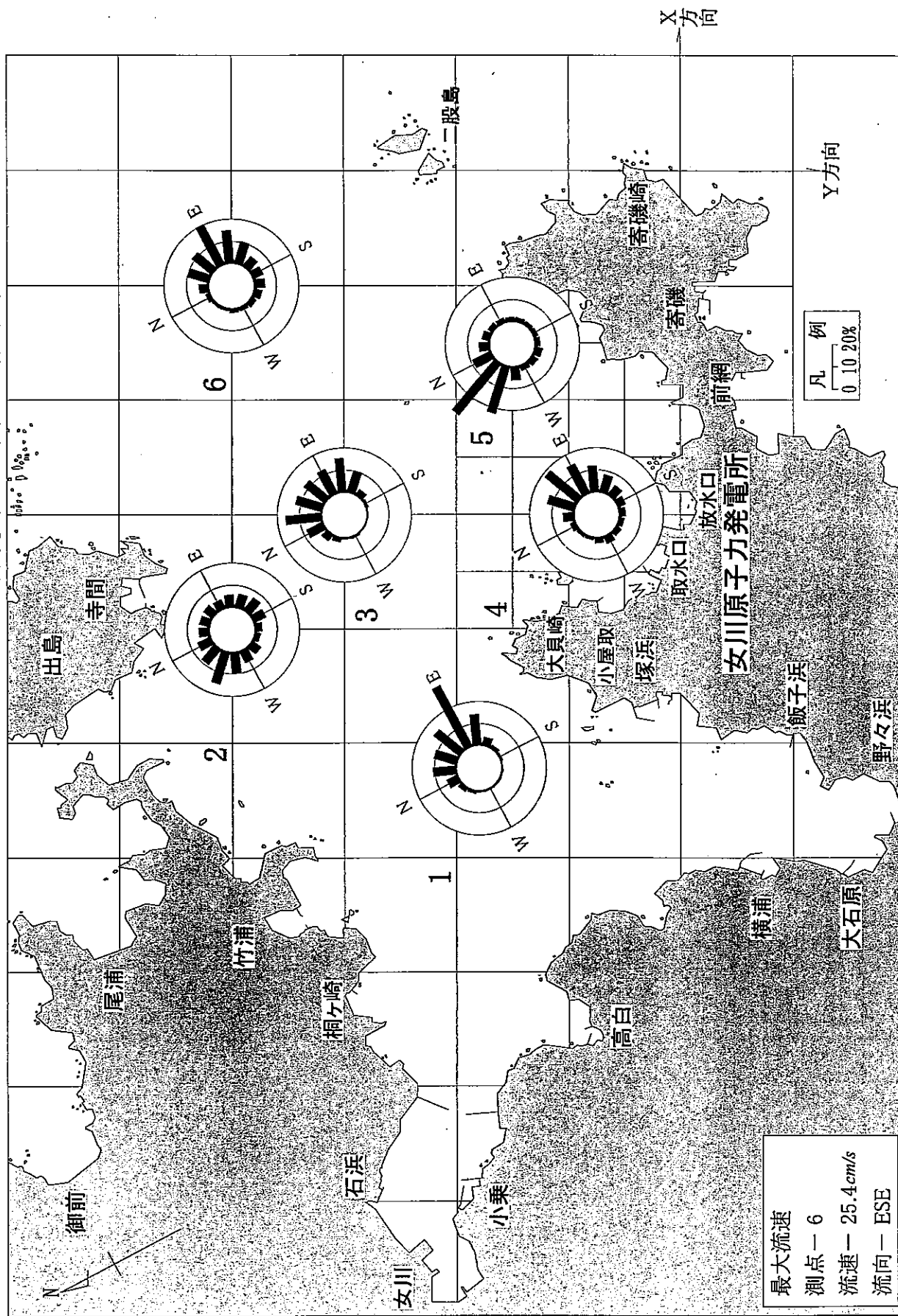


図 I-5-(12) 流向頻度(海底上 2m)

調査期間：平成24年4月16日～平成24年5月1日

測定者：宮城県水産技術総合センター

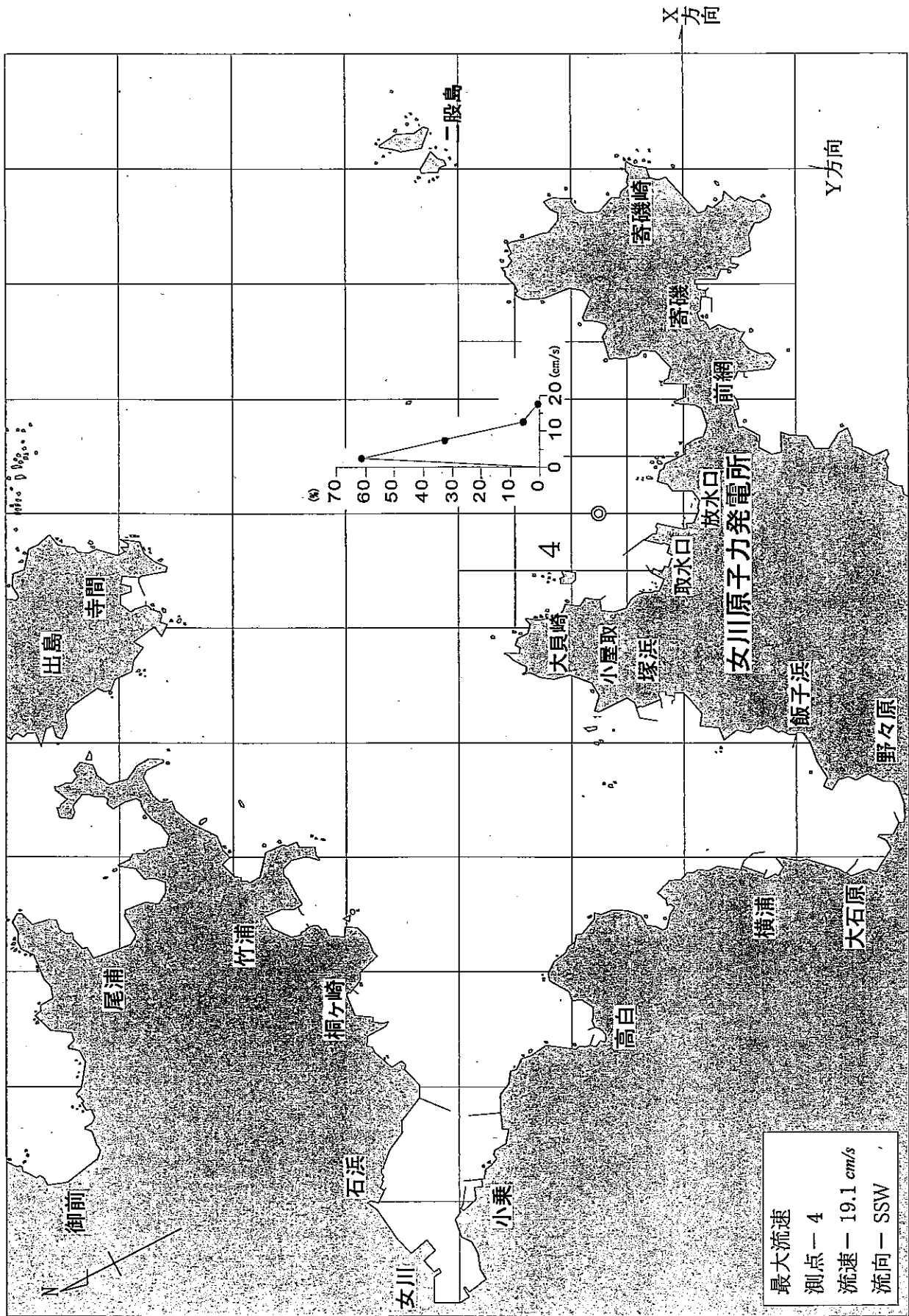
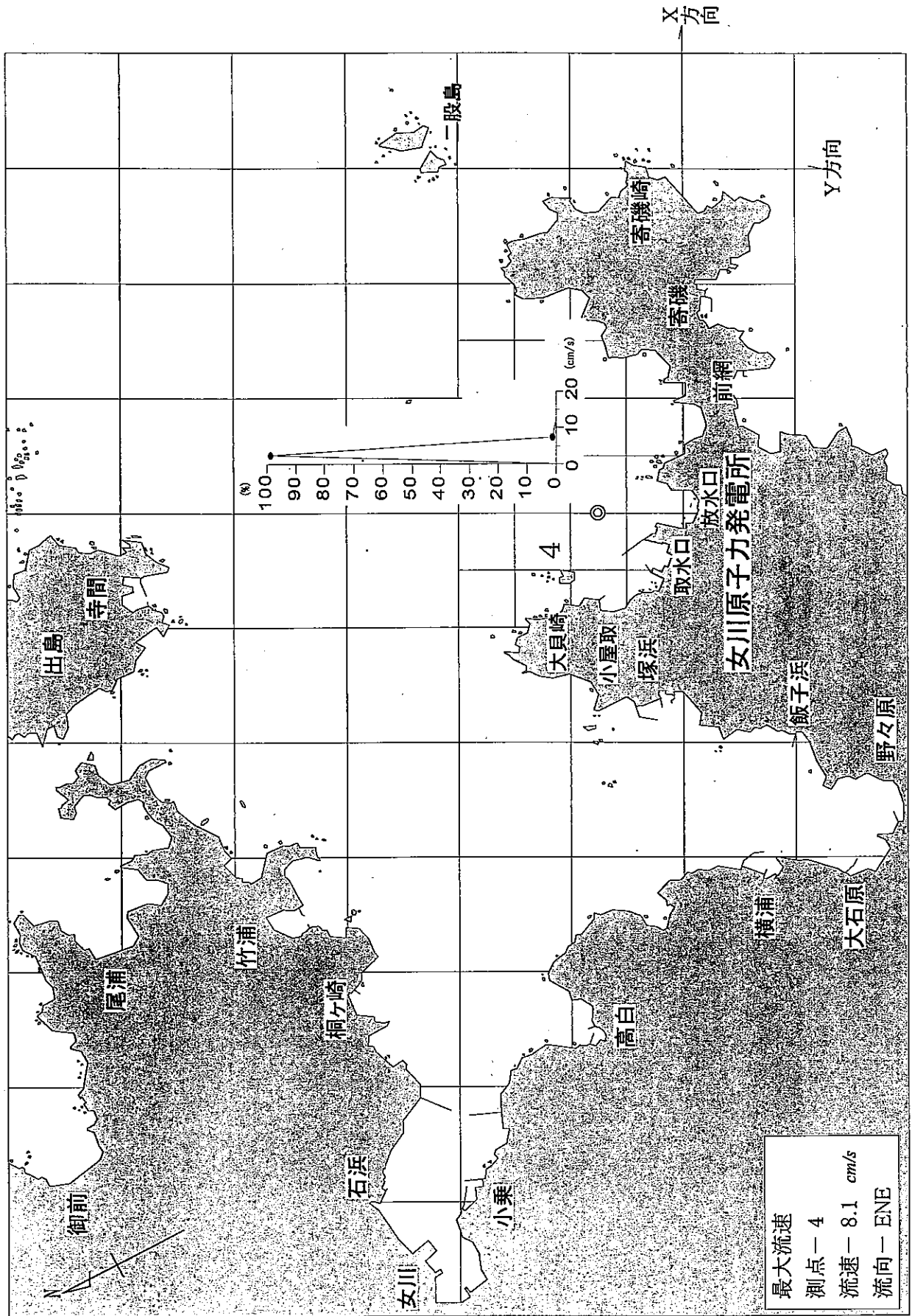


図 I - 6 - (1) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成24年4月16日～平成24年5月1日

測定者：宮城県水産技術総合センター



図I-6-(2) 流速頻度 (海面下15m)

調査期間：平成24年5月9日～平成24年5月28日

測定者：東北電力株式会社

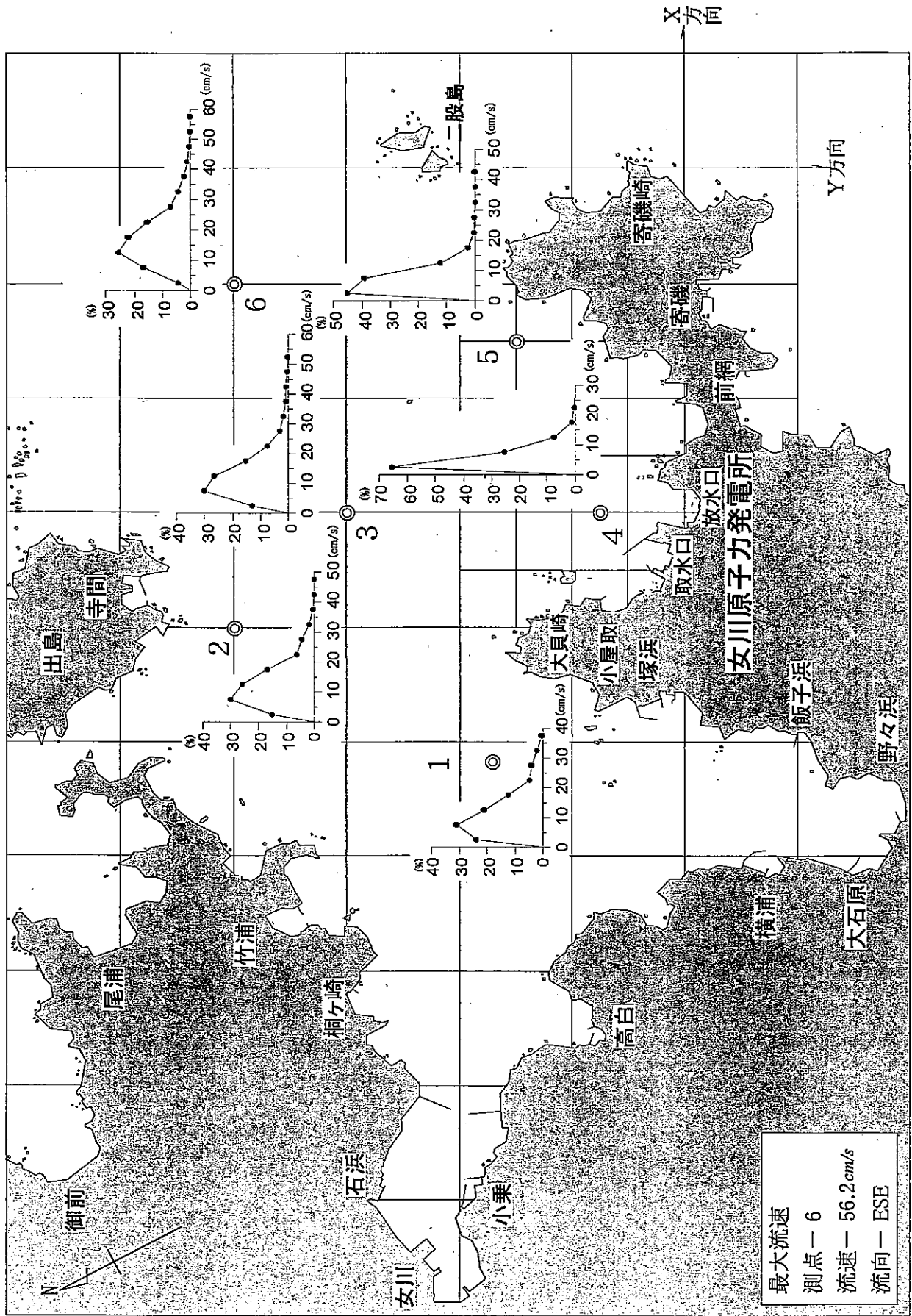


図 I-6-(3) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成24年5月9日～平成24年5月28日

測定者：東北電力株式会社

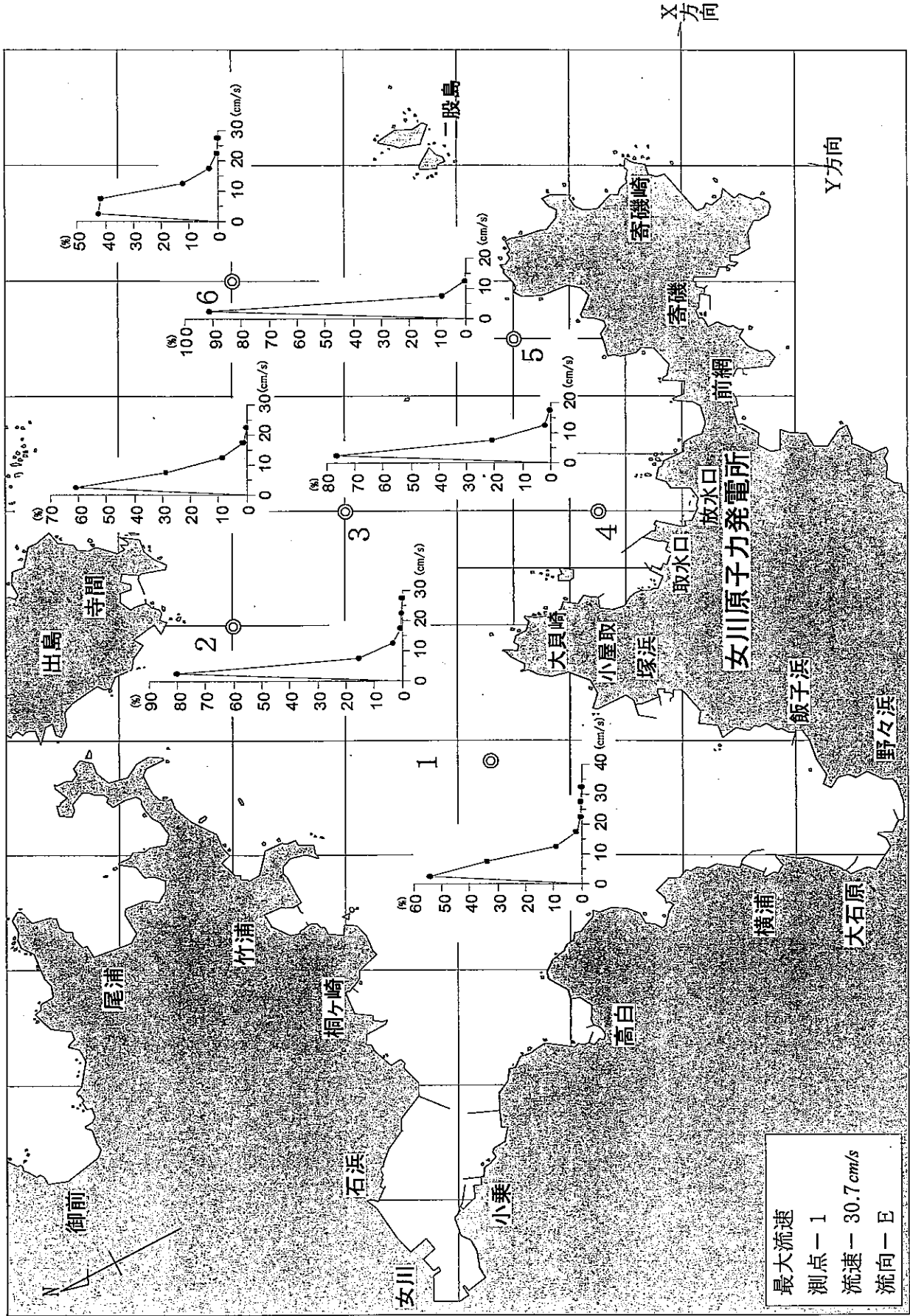


図 I-6-(4) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成24年8月2日～平成24年8月21日

測定者：東北電力株式会社

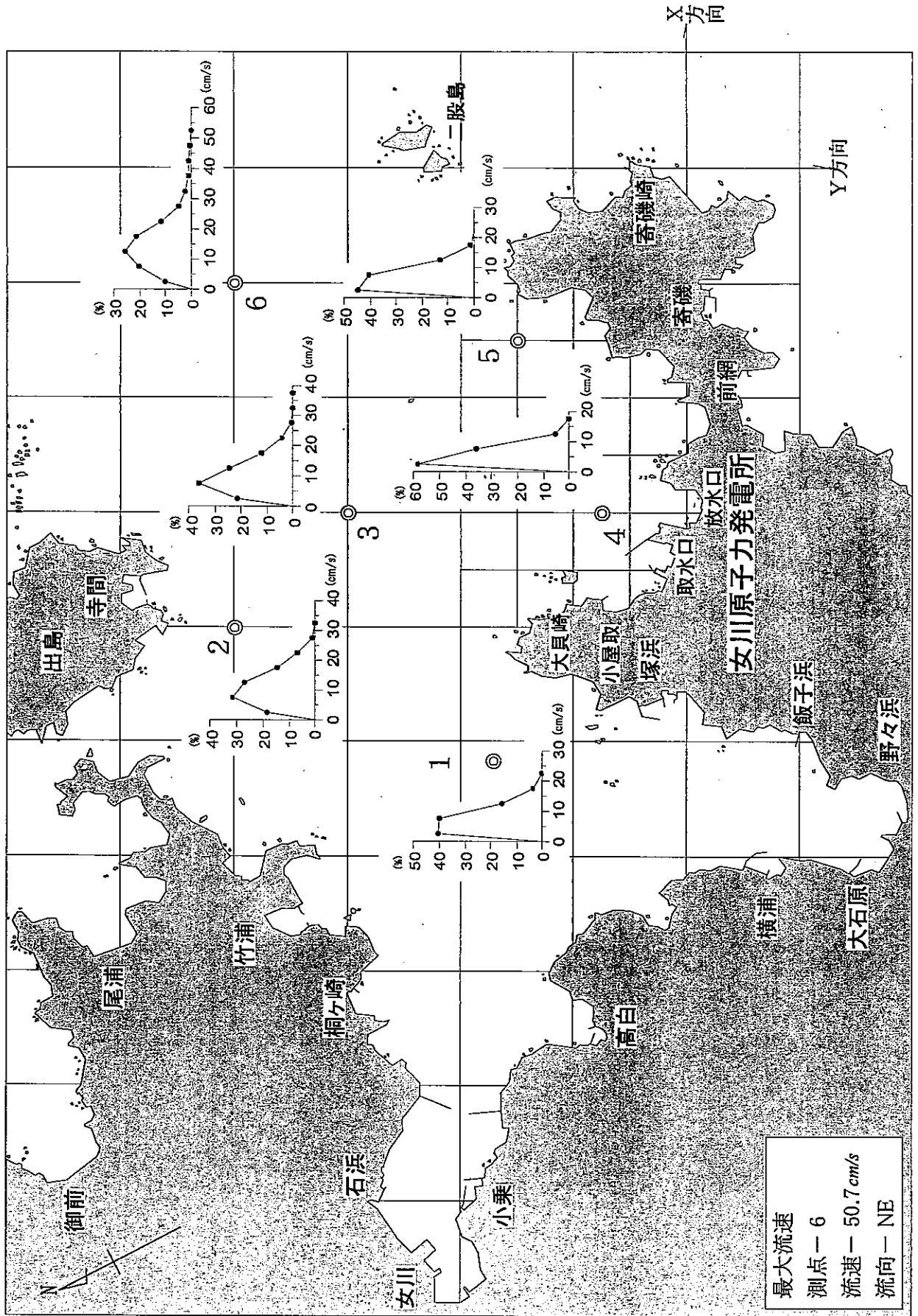


図 I - 6 - (5) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成24年8月2日～平成24年8月21日

測定者：東北電力株式会社

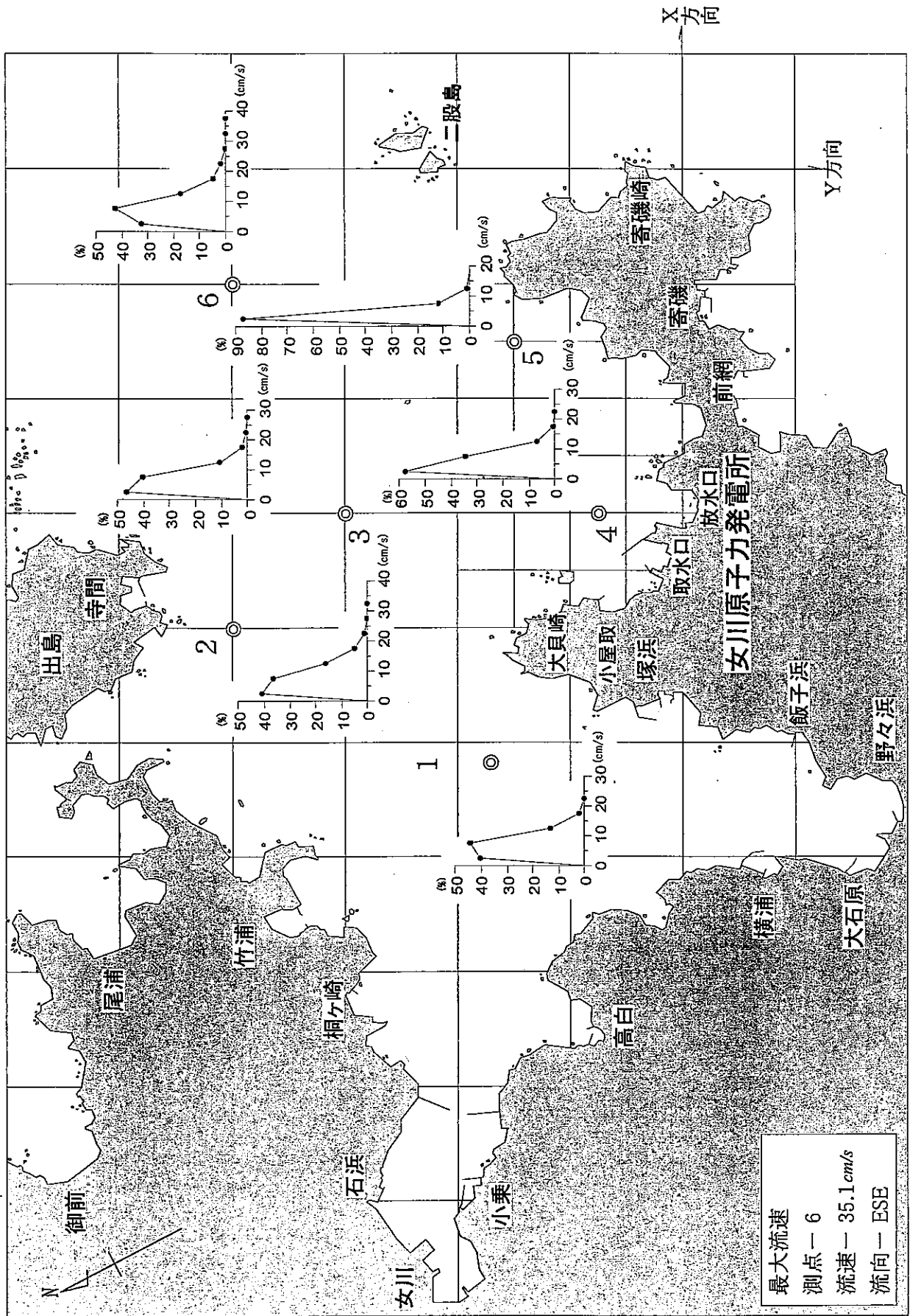


図 I - 6 - (6) 流速頻度 (海底上 2m)

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

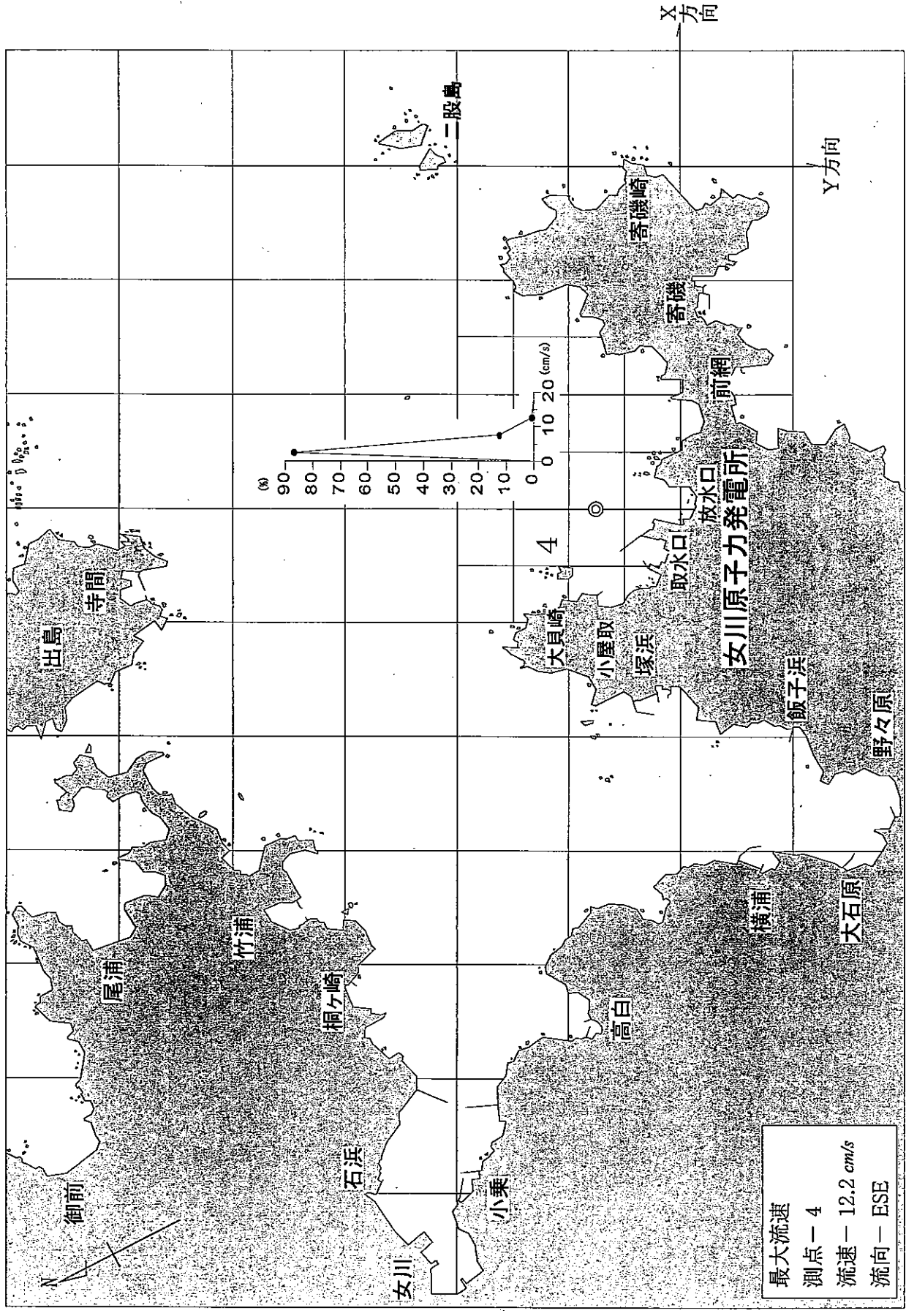
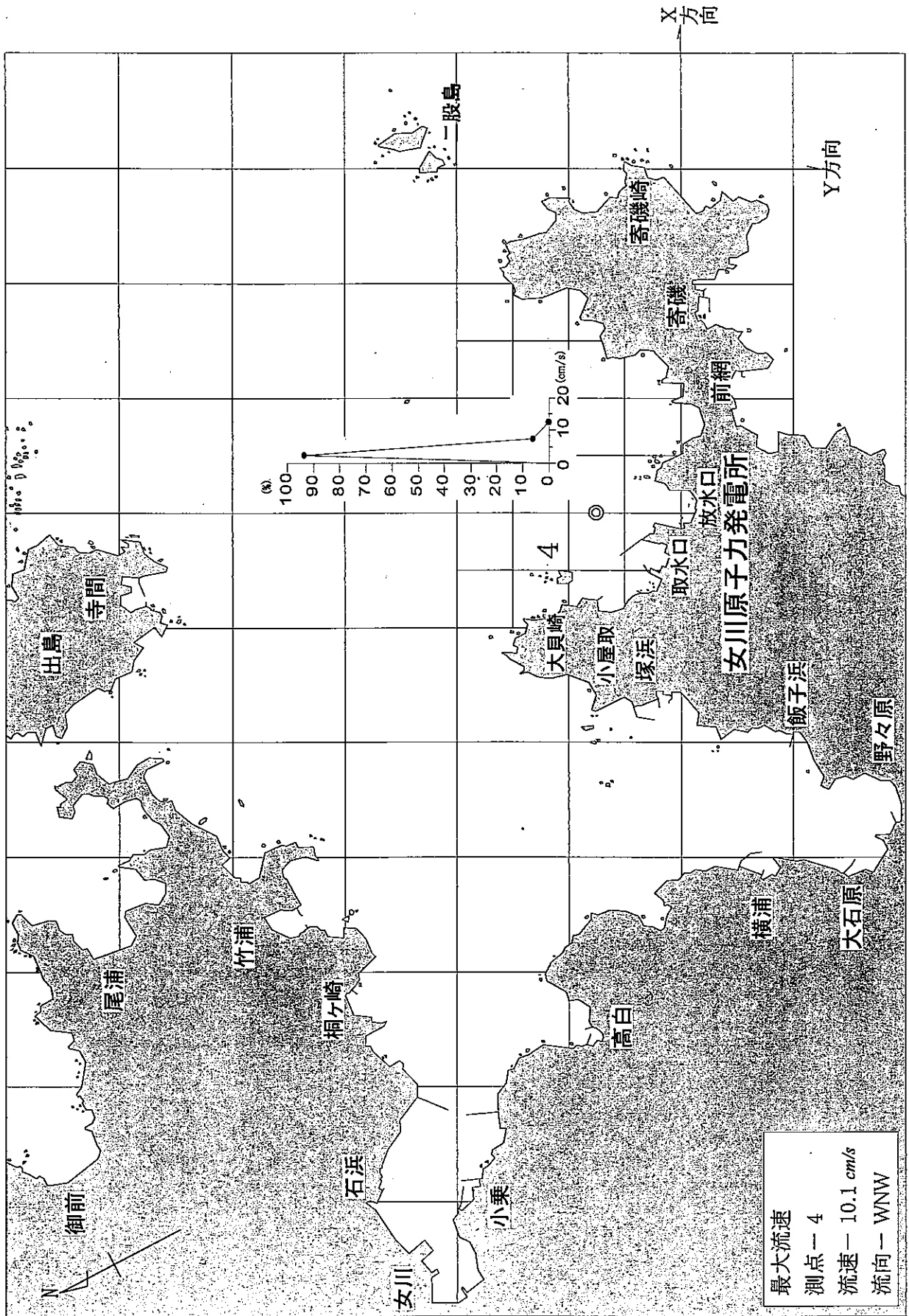


図 I - 6 - (7) 流速頻度 (海面下 2m)

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



図I-6-(8) 流速頻度 (海面下15m)

調査期間：平成24年11月2日～平成24年11月21日

測定者：東北電力株式会社

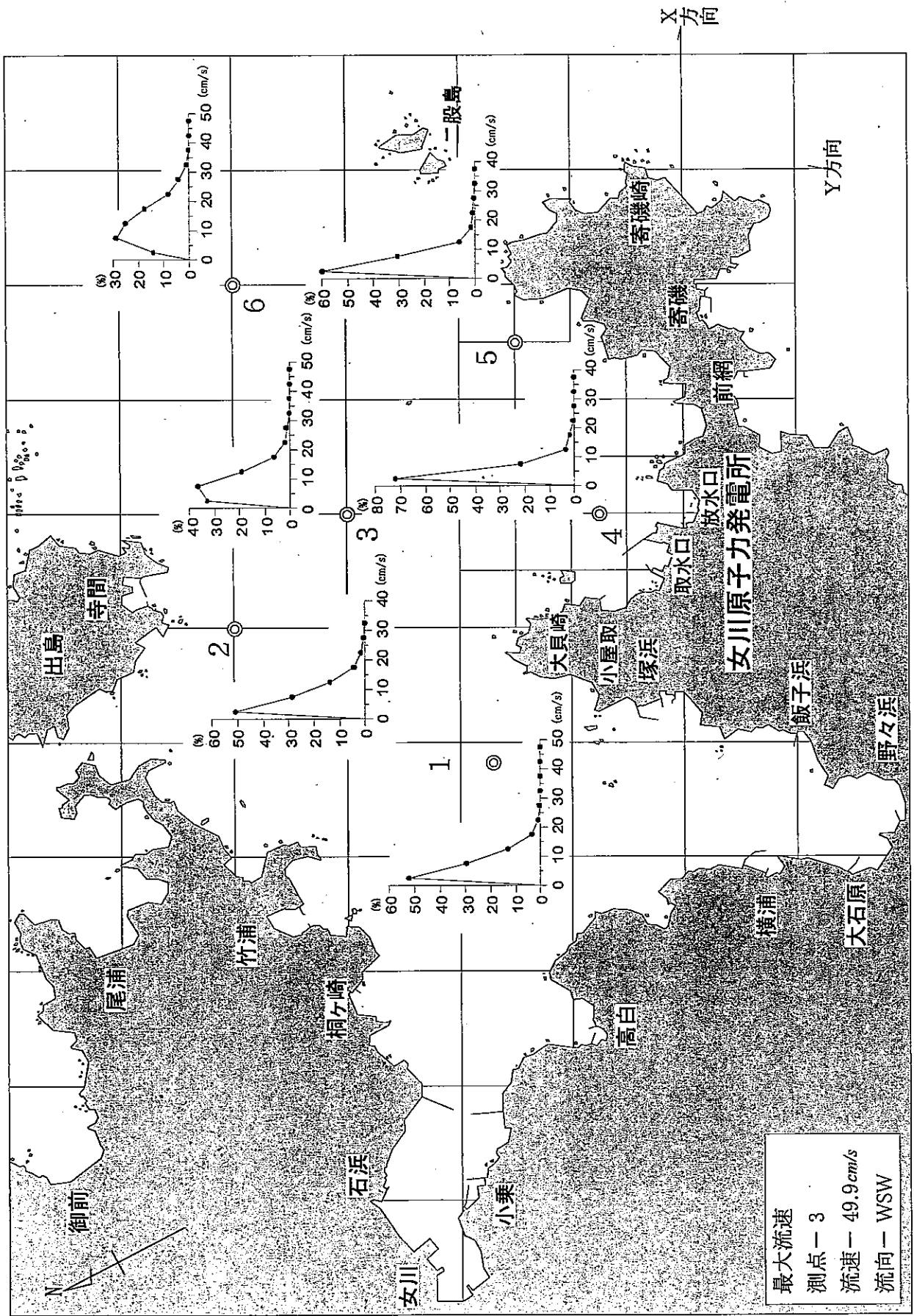


図 I-6-(9) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成24年11月2日～平成24年11月21日

測定者：東北電力株式会社

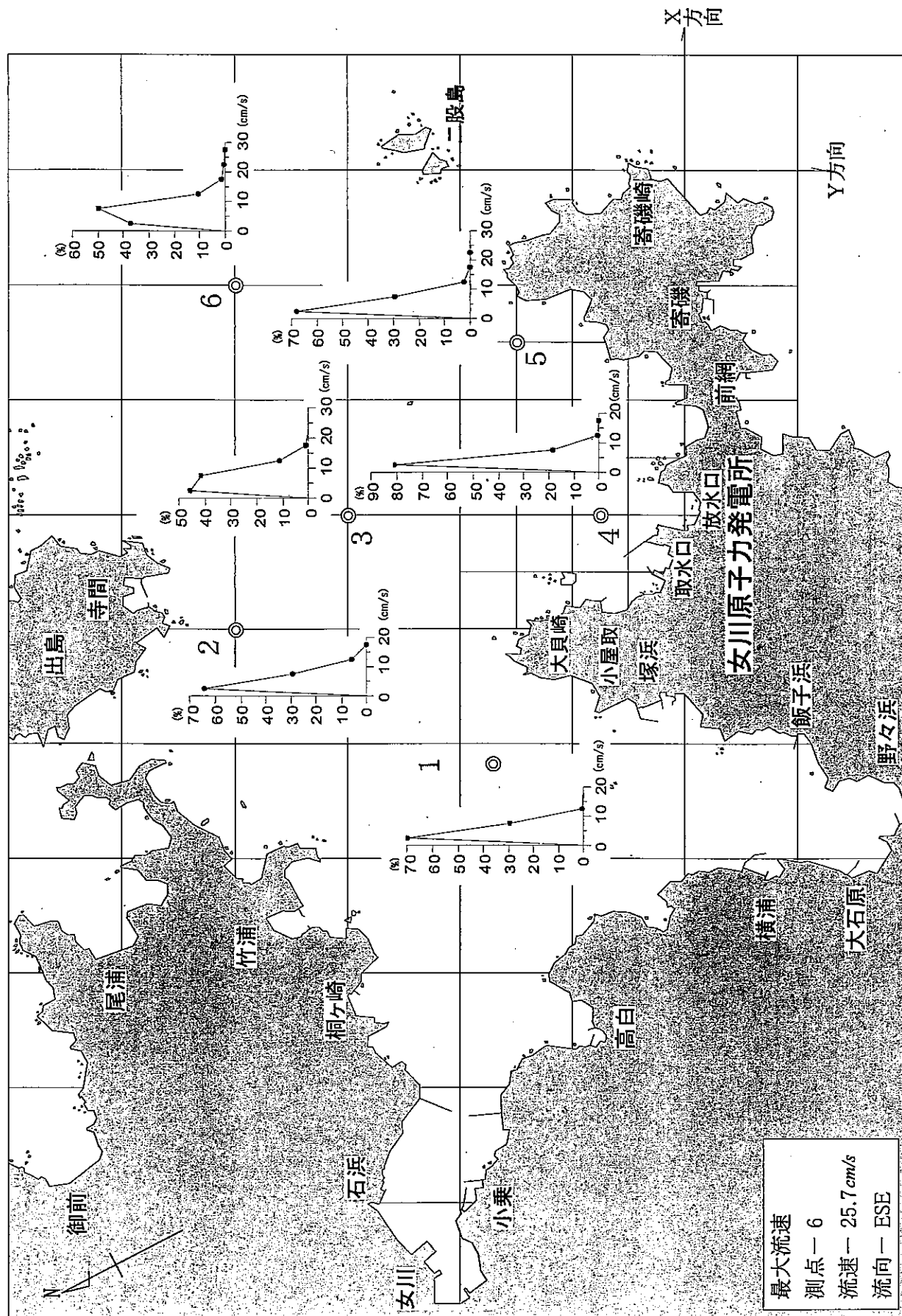


図 I - 6 - (10) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成 25 年 2 月 2 日～平成 25 年 2 月 21 日

測定者：東北電力株式会社

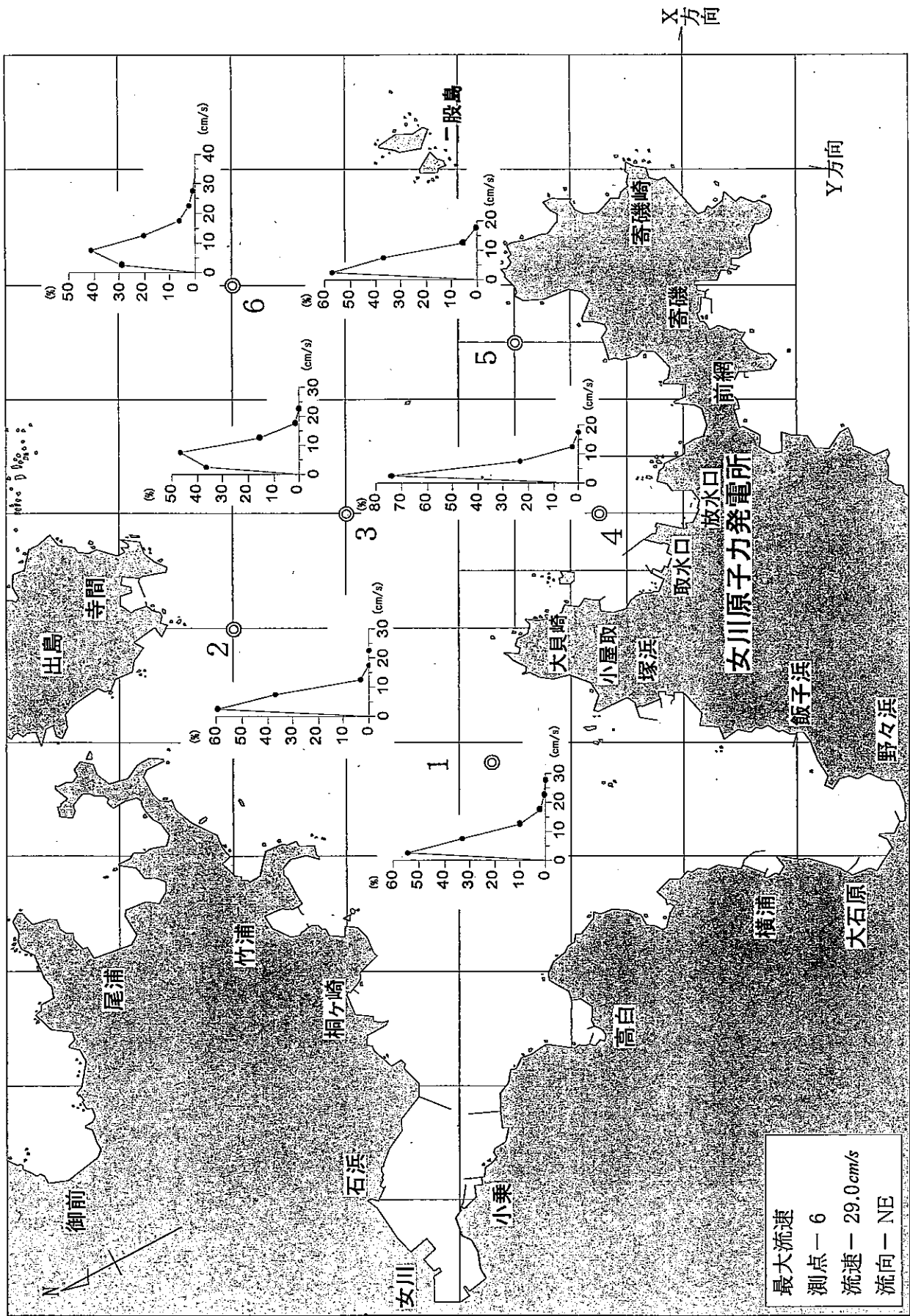


図 I - 6 - (11) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成25年2月2日～平成25年2月21日

測定者：東北電力株式会社

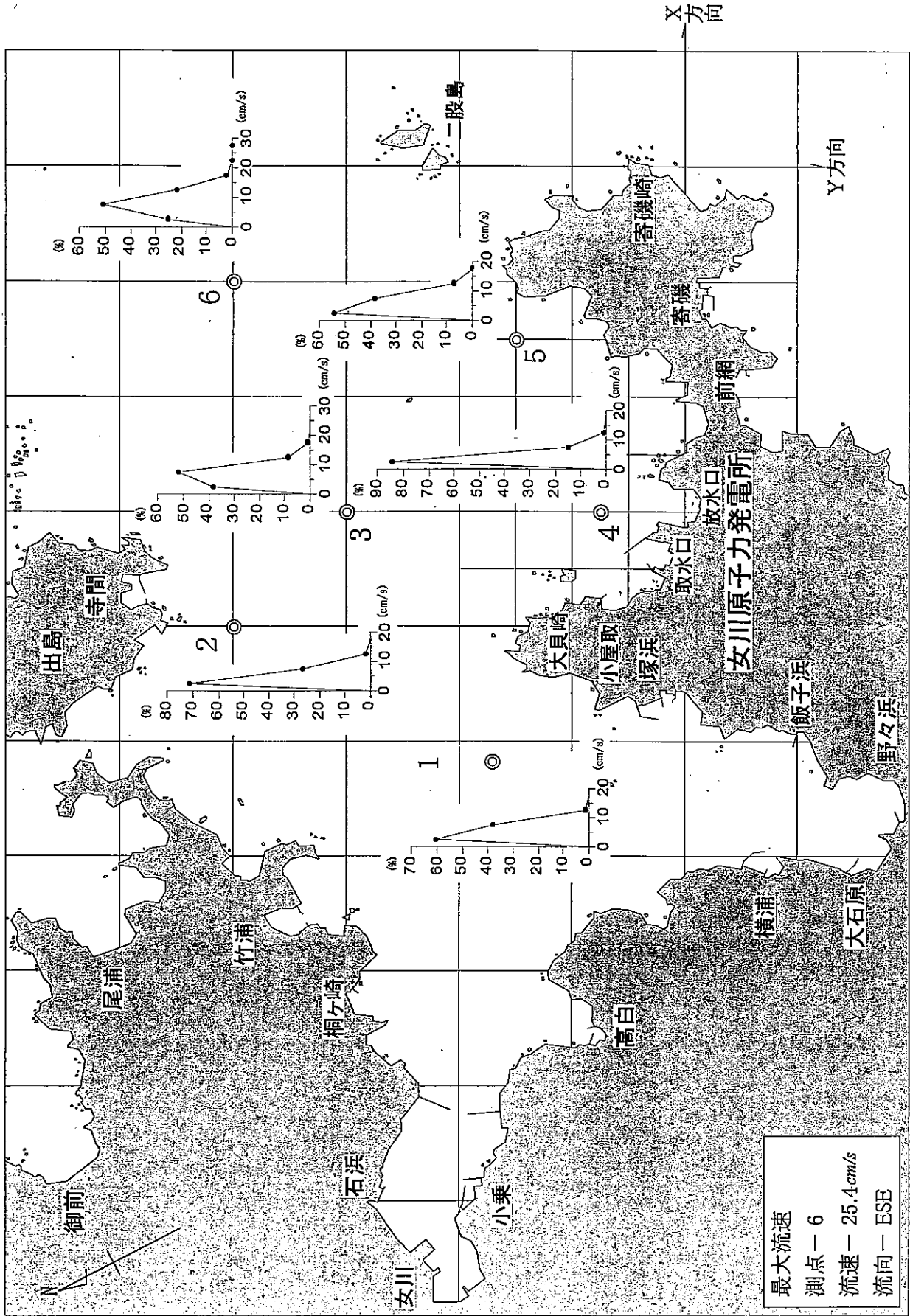
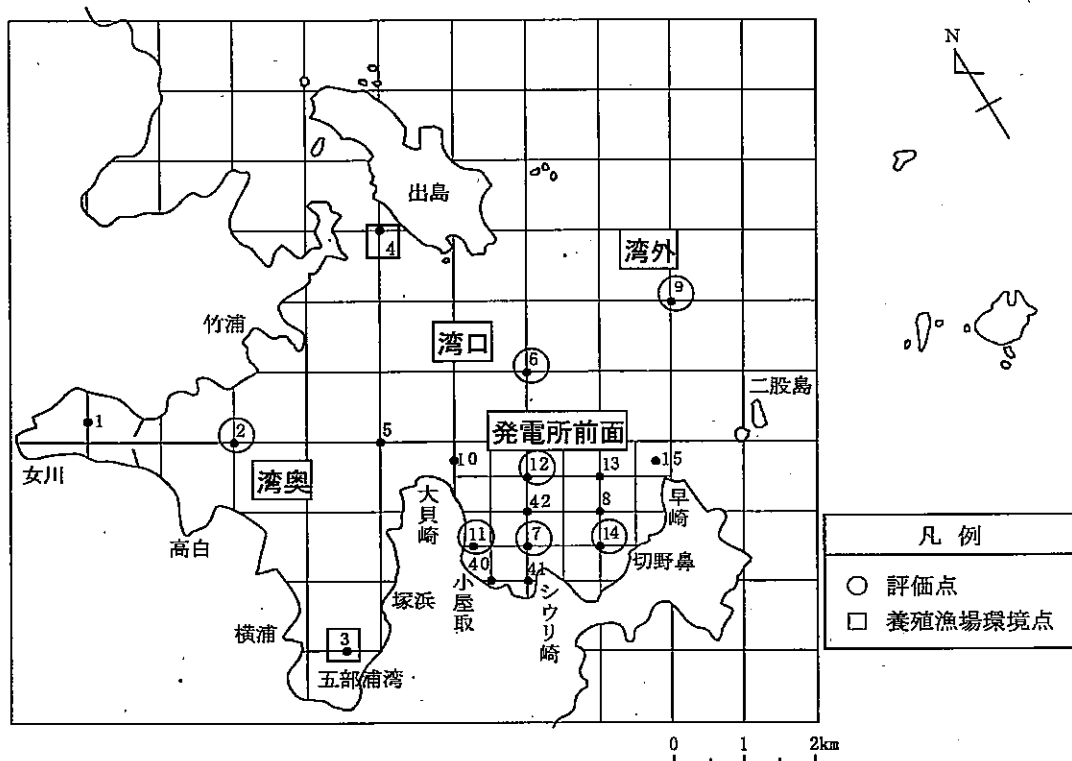


図 I-6-(12) 流速頻度 (海底上 2m)



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

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

図 I - 7 水質調査位置

表 I - 7 水質分析方法

分析項目	分析方法	表示単位
水温	サーミスタ温度計 (JIS K 0102 7.2)	℃
塩分	海洋観測指針5.3	—
浮遊物質 (SS)	環告59号 別表2.1 付表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12	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24年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	7.5 ~ 8.2	11.8 ~ 13.6	16.3 ~ 18.5	21.5 ~ 21.9	21.5 ~ 21.7	16.4 ~ 16.8	9.0 ~ 9.6	7.9 ~ 9.0
塩分	[-]	29.81 ~ 30.49	32.47 ~ 32.90	30.16 ~ 32.88	33.42 ~ 33.64	33.39 ~ 33.46	32.97 ~ 33.48	33.55 ~ 33.63	33.94 ~ 34.02
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 10	1 ~ 3	<1 ~ 6	<1 ~ 1	6 ~ 12	<1 ~ 1	4 ~ 6	1 ~ 1
透明度	[m]	3.0 ~ 4.0	4.5 ~ 5.5	6.5 ~ 8.0	9.0 ~ 13.0	8.0 ~ 12.5	6.7 ~ 9.1	2.0 ~ 5.0	6.2 ~ 9.0
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.3	8.2 ~ 8.3	8.2 ~ 8.2	8.3 ~ 8.3	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.2
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	10.9 ~ 12.6	11.2 ~ 12.3	8.8 ~ 8.9	8.5 ~ 8.6	7.1 ~ 7.3	8.2 ~ 8.6	9.6 ~ 10.3	9.9 ~ 10.9
酸素飽和度	[%]	109.4 ~ 128.4	129.6 ~ 145.7	108.1 ~ 110.6	119.0 ~ 120.5	94.7 ~ 96.3	104.5 ~ 107.6	102.3 ~ 109.3	107.1 ~ 117.3
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.4 ~ 0.9	0.7 ~ 1.2	0.3 ~ 0.7	0.2 ~ 0.4	0.2 ~ 0.7	0.2 ~ 0.2	0.3 ~ 0.5	0.3 ~ 0.4
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.002 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.004 ~ 0.008	0.004 ~ 0.010	0.008 ~ 0.014
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.002	0.006 ~ 0.032	0.001 ~ 0.007	0.004 ~ 0.011	0.003 ~ 0.006	0.005 ~ 0.008	0.004 ~ 0.008
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.006	0.010 ~ 0.016	0.002 ~ 0.003	0.001 ~ 0.003
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.102	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.013	0.002 ~ 0.007	0.023 ~ 0.030	0.003 ~ 0.018	0.017 ~ 0.073

<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 ~ 21.2	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	5.0 ~ 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 ~ 10.0	6.7 ~ 11.2
酸素飽和度	[%]	81.0 ~ 158.4	94.5 ~ 143.3	84.0 ~ 145.8	105.4 ~ 142.8	86.5 ~ 110.4	88.3 ~ 112.4	81.3 ~ 104.8	91.0 ~ 116.2
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24年2月までの調査結果である。

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

表 I-8-(2) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所前面海域)

<平成24年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	7.7 ~ 8.2	12.5 ~ 13.4	17.6 ~ 18.3	21.6 ~ 22.1	21.4 ~ 21.5	16.4 ~ 16.4	9.4 ~ 9.6	8.2 ~ 8.5
塩分	[-]	30.38 ~ 30.80	32.50 ~ 32.66	32.45 ~ 32.90	33.59 ~ 33.64	33.32 ~ 33.38	33.03 ~ 33.09	33.69 ~ 33.75	33.99 ~ 34.03
浮遊物質(SS)	[mg/l]	4 ~ 12	1 ~ 2	6 ~ 12	<1 ~ <1	8 ~ 10	<1 ~ 1	<1 ~ 6	1 ~ 3
透明度	[m]	3.0 ~ 4.0	4.0 ~ 5.0	8.0 ~ 9.0	9.0 ~ 10.2	7.0 ~ 7.5	4.5 ~ 6.0	3.0 ~ 4.0	6.0 ~ 6.8
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.3	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.3 ~ 8.4	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	12.2 ~ 12.9	11.4 ~ 12.0	8.3 ~ 8.9	8.0 ~ 8.3	7.1 ~ 7.2	8.3 ~ 8.5	9.5 ~ 9.9	9.9 ~ 10.3
酸素飽和度	[%]	123.7 ~ 131.2	134.5 ~ 139.3	103.9 ~ 110.6	111.2 ~ 116.2	94.4 ~ 95.6	104.2 ~ 106.8	102.2 ~ 106.3	105.7 ~ 109.8
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.4 ~ 0.6	0.8 ~ 1.2	0.4 ~ 0.6	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.4	0.3 ~ 0.6	0.4 ~ 0.4
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.003 ~ 0.004	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.002	0.005 ~ 0.006	0.005 ~ 0.006	0.010 ~ 0.011
アンモニニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.001	0.004 ~ 0.007	0.002 ~ 0.007	0.003 ~ 0.007	0.006 ~ 0.007
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.003	0.008 ~ 0.010	0.001 ~ 0.003	0.002 ~ 0.002
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ <0.001	0.003 ~ 0.011	0.029 ~ 0.039	0.009 ~ 0.014	0.040 ~ 0.046

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.5 ~ 11.1	7.6 ~ 16.2	15.6 ~ 21.2	17.3 ~ 26.1	16.5 ~ 21.5	14.1 ~ 19.8	8.1 ~ 13.0	6.0 ~ 11.7
塩分	[-]	23.01 ~ 34.00	27.90 ~ 33.80	26.01 ~ 33.70	23.82 ~ 33.89	28.00 ~ 34.30	31.19 ~ 34.13	33.20 ~ 34.90	33.12 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 24	<1 ~ 3	<1 ~ 21	<1 ~ 6	<1 ~ 26	<1 ~ 2	<1 ~ 35	<1 ~ 4
透明度	[m]	2.5 ~ 12.0	2.7 ~ 12.5	3.0 ~ 13.0	2.3 ~ 16.0	3.0 ~ 16.0	6.0 ~ 17.0	2.5 ~ 16.0	3.0 ~ 16.0
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	6.9 ~ 13.0	8.1 ~ 13.0	6.0 ~ 10.9	6.0 ~ 10.6	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)	[mg/l]	<0.1 ~ 2.2	0.2 ~ 2.0	<0.1 ~ 1.6	0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.6	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.6
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.123	0.005 ~ 0.022
アンモニニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.075	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.057	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.056	<0.001 ~ 0.043
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.036	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.171	<0.001 ~ 0.131	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.097	0.002 ~ 0.101

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24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24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]	5.9 ~ 6.0	10.6 ~ 12.1	13.3 ~ 15.4	17.5 ~ 18.5	21.5 ~ 21.7	16.7 ~ 16.9	9.0 ~ 9.6	8.0 ~ 9.0
塩分	[-]	32.51 ~ 32.94	32.69 ~ 33.19	33.29 ~ 33.37	33.72 ~ 33.80	33.43 ~ 33.50	33.19 ~ 33.48	33.61 ~ 33.72	33.94 ~ 34.03
浮遊物質(SS)	[mg/l]	8 ~ 16	1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ <1	6 ~ 8	<1 ~ 3	6 ~ 8	1 ~ 1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.3	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.2	8.3 ~ 8.3	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.3 ~ 8.3	8.1 ~ 8.2
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	12.0 ~ 12.3	11.1 ~ 12.0	8.9 ~ 9.3	8.8 ~ 9.0	6.8 ~ 7.3	8.0 ~ 8.4	8.6 ~ 9.7	9.6 ~ 10.3
酸素飽和度	[%]	117.7 ~ 121.1	126.4 ~ 137.4	102.5 ~ 108.1	113.6 ~ 118.6	90.9 ~ 96.3	101.3 ~ 106.6	91.8 ~ 103.7	103.8 ~ 108.6
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	1.2 ~ 1.7	0.8 ~ 1.1	0.3 ~ 0.4	0.1 ~ 0.4	0.1 ~ 0.2	0.2 ~ 0.3	0.3 ~ 0.5	0.3 ~ 0.4
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.006 ~ 0.008	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.001	0.004 ~ 0.008	0.004 ~ 0.011	0.008 ~ 0.014
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.003	0.002 ~ 0.004	0.002 ~ 0.006	0.003 ~ 0.007	0.005 ~ 0.009	0.005 ~ 0.008
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.004	0.010 ~ 0.016	0.001 ~ 0.003	0.001 ~ 0.003
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.009	0.002 ~ 0.003	0.023 ~ 0.029	0.002 ~ 0.044	0.018 ~ 0.073

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.6 ~ 9.4	6.1 ~ 12.6	13.2 ~ 20.2	15.8 ~ 23.2	16.6 ~ 21.6	13.3 ~ 19.5	8.4 ~ 12.2	5.9 ~ 10.9
塩分	[-]	32.12 ~ 34.60	32.48 ~ 33.90	31.50 ~ 34.30	30.96 ~ 33.96	31.21 ~ 35.00	32.29 ~ 34.22	33.10 ~ 34.80	33.26 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 31	<1 ~ 3	<1 ~ 26	<1 ~ 12	<1 ~ 27	<1 ~ 3	<1 ~ 22	<1 ~ 4
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	7.9 ~ 16.6	7.8 ~ 12.0	6.4 ~ 10.7	6.2 ~ 9.7	5.7 ~ 8.5	5.5 ~ 8.7	7.8 ~ 10.1	6.6 ~ 11.1
酸素飽和度	[%]	82.2 ~ 141.8	100.4 ~ 129.3	79.0 ~ 137.3	83.5 ~ 126.5	75.5 ~ 106.4	89.6 ~ 107.9	88.3 ~ 108.5	94.9 ~ 114.2
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 1.0	0.2 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.3	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 0.6	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.9
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.030	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.017	<0.001 ~ 0.083	0.005 ~ 0.022
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.087	<0.001 ~ 0.111	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.085	<0.001 ~ 0.045
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.043	0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.041	0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.050	0.006 ~ 0.102	0.001 ~ 0.112

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

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成24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24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]	5.9 ~ 6.1	11.0 ~ 11.4	14.1 ~ 14.7	18.0 ~ 18.4	21.5 ~ 21.6	16.4 ~ 16.6	9.4 ~ 9.6	8.3 ~ 8.3
塩分	[-]	32.60 ~ 32.80	32.87 ~ 32.94	33.18 ~ 33.29	33.66 ~ 33.69	33.36 ~ 33.38	33.06 ~ 33.24	33.70 ~ 33.74	34.02 ~ 34.02
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	14 ~ 18	1 ~ 2	2 ~ 10	<1 ~ <1	4 ~ 14	<1 ~ 1	6 ~ 10	2 ~ 2
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.3 ~ 8.3	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.3 ~ 8.3	8.3 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.3	8.2 ~ 8.2
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	11.6 ~ 11.9	10.9 ~ 11.5	9.2 ~ 9.5	8.7 ~ 9.0	7.0 ~ 7.3	8.3 ~ 8.5	9.5 ~ 9.8	10.0 ~ 10.3
酸素飽和度	[%]	114.8 ~ 117.0	122.9 ~ 128.7	107.2 ~ 111.7	114.1 ~ 117.4	93.3 ~ 96.5	104.4 ~ 106.3	101.9 ~ 104.9	106.9 ~ 109.3
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.7 ~ 0.9	0.8 ~ 0.9	0.4 ~ 0.6	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.3 ~ 0.5	0.4 ~ 0.4
リン酸根リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.007 ~ 0.013	0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.001	0.004 ~ 0.006	0.005 ~ 0.009	0.010 ~ 0.012
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.001	0.004 ~ 0.008	0.004 ~ 0.005	0.003 ~ 0.007	0.005 ~ 0.007
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.002 ~ 0.003	0.008 ~ 0.012	0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.002
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.002 ~ 0.006	0.028 ~ 0.032	0.008 ~ 0.017	0.037 ~ 0.046

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.5 ~ 10.2	7.3 ~ 12.5	13.0 ~ 20.2	16.5 ~ 24.1	17.2 ~ 21.4	14.0 ~ 19.6	8.3 ~ 12.3	6.0 ~ 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(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
リン酸根リン(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
アンモニウム態窒素(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24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-8-1(5) 水質測定値の範囲(海底上1m層または0.5m層:発電所周辺海域)

<平成24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]	5.0 ~ 5.1	9.1 ~ 9.3	11.5 ~ 12.1	15.1 ~ 16.4	20.3 ~ 21.1	16.9 ~ 17.4	9.2 ~ 9.6	7.9 ~ 8.5			
塩分	[-]	33.41 ~ 33.45	33.13 ~ 33.69	33.57 ~ 33.75	33.85 ~ 33.99	33.57 ~ 33.66	33.59 ~ 33.76	33.64 ~ 33.73	33.92 ~ 34.02			
浮遊物質(SS)	[mg/l]	2 ~ 12	<1 ~ 1	<1 ~ 4	<1 ~ 3	6 ~ 14	<1 ~ 5	10 ~ 74	2 ~ 6			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.0 ~ 8.0	8.2 ~ 8.3	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.3 ~ 8.3	8.1 ~ 8.2			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	9.1 ~ 9.4	8.8 ~ 9.4	7.3 ~ 8.6	7.2 ~ 8.7	6.9 ~ 7.0	7.2 ~ 8.2	9.0 ~ 9.6	9.9 ~ 10.3			
酸素飽和度	[%]	88.7 ~ 91.3	95.5 ~ 102.4	80.9 ~ 96.7	88.9 ~ 109.8	90.7 ~ 91.6	92.3 ~ 105.9	96.3 ~ 102.7	105.7 ~ 109.9			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.2 ~ 0.5	0.4 ~ 0.6	0.2 ~ 0.2	0.1 ~ 0.4	0.2 ~ 0.2	0.2 ~ 0.3	0.6 ~ 1.8	0.4 ~ 0.4			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.023 ~ 0.035	0.009 ~ 0.018	0.003 ~ 0.033	0.003 ~ 0.015	0.002 ~ 0.003	0.006 ~ 0.014	0.011 ~ 0.057	0.009 ~ 0.011			
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.011	0.017 ~ 0.045	0.003 ~ 0.038	0.004 ~ 0.031	0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.022	0.009 ~ 0.037	0.006 ~ 0.010			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.004	0.004 ~ 0.005	0.011 ~ 0.020	0.003 ~ 0.010	0.001 ~ 0.002			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.100 ~ 0.121	0.031 ~ 0.049	0.002 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.021	0.008 ~ 0.010	0.016 ~ 0.034	0.003 ~ 0.032	0.018 ~ 0.041			

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	4.5 ~ 9.0	5.2 ~ 12.4	8.0 ~ 18.1	13.2 ~ 19.9	15.9 ~ 20.5	12.6 ~ 19.3	7.9 ~ 11.6	6.1 ~ 10.3			
塩分	[-]	33.16 ~ 34.70	32.54 ~ 34.14	32.60 ~ 34.80	32.57 ~ 34.13	33.00 ~ 35.00	33.50 ~ 34.20	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 ~ 6	<1 ~ 40	<1 ~ 17			
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	7.8 ~ 8.2	7.8 ~ 8.4	8.0 ~ 8.2	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	6.8 ~ 12.5	6.3 ~ 10.7	4.0 ~ 11.2	4.7 ~ 9.2	3.7 ~ 8.1	5.6 ~ 8.3	7.7 ~ 10.3	6.4 ~ 11.0			
酸素飽和度	[%]	71.4 ~ 112.3	77.3 ~ 112.3	47.8 ~ 115.8	77.9 ~ 117.3	47.2 ~ 100.1	88.3 ~ 103.6	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 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 0.9			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.007 ~ 0.087	0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.052	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.112	0.005 ~ 0.026			
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.098	0.004 ~ 0.226	<0.001 ~ 0.090	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.062	<0.001 ~ 0.049	<0.001 ~ 0.073			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.014	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.005			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.220	0.002 ~ 0.195	<0.001 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.052	0.003 ~ 0.109	<0.001 ~ 0.068	0.003 ~ 0.118	0.001 ~ 0.137			

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

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成24年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

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

<平成24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]	5.1 ~ 5.4	9.3 ~ 11.3	12.3 ~ 14.3	15.3 ~ 17.9	21.3 ~ 21.6	16.9 ~ 17.0	9.3 ~ 9.5	7.7 ~ 8.2
塩分	[-]	33.23 ~ 33.43	32.91 ~ 33.54	33.30 ~ 33.71	33.70 ~ 33.85	33.37 ~ 33.57	33.46 ~ 33.61	33.70 ~ 33.74	33.98 ~ 34.02
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	6 ~ 22	1 ~ 2	2 ~ 8	<1 ~ <1	4 ~ 10	<1 ~ 2	2 ~ 10	2 ~ 25
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.0 ~ 8.2	8.3 ~ 8.3	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.2
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	9.4 ~ 10.0	9.0 ~ 10.5	8.4 ~ 9.1	7.9 ~ 9.2	7.0 ~ 7.1	7.8 ~ 8.1	9.5 ~ 9.8	10.1 ~ 10.5
酸素飽和度	[%]	91.5 ~ 97.6	97.8 ~ 118.9	94.6 ~ 107.1	97.6 ~ 117.2	92.5 ~ 94.5	100.0 ~ 102.9	100.9 ~ 104.5	106.9 ~ 110.9
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.1 ~ 0.7	0.4 ~ 0.7	0.4 ~ 0.5	0.2 ~ 0.4	0.2 ~ 0.4	0.2 ~ 0.3	0.4 ~ 0.8	0.4 ~ 0.9
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.022 ~ 0.030	0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.011	0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.002	0.007 ~ 0.008	0.005 ~ 0.011	0.010 ~ 0.011
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.002 ~ 0.015	<0.001 ~ 0.036	0.002 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.012	0.007 ~ 0.010	0.002 ~ 0.011	0.002 ~ 0.014	0.007 ~ 0.009
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.002 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	0.003 ~ 0.005	0.016 ~ 0.021	0.001 ~ 0.003	0.002 ~ 0.002
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.075 ~ 0.118	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.020	<0.001 ~ 0.007	0.004 ~ 0.011	0.024 ~ 0.031	0.009 ~ 0.013	0.036 ~ 0.040

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	4.6 ~ 9.7	5.3 ~ 12.5	9.7 ~ 19.9	13.5 ~ 24.1	16.5 ~ 21.3	13.8 ~ 19.4	8.0 ~ 12.1	6.0 ~ 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(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 39	<1 ~ 3	<1 ~ 36	<1 ~ 14	<1 ~ 27	<1 ~ 7	<1 ~ 19	<1 ~ 8
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	7.9 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[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 ~ 110.5
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 4.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.3	<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 ~ 0.015	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.214	<0.001 ~ 0.169	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.040	0.001 ~ 0.081	0.002 ~ 0.058	<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24年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-1(1) 水質調査結果(4月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成24年4月18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]	少磷酸 リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]		
発電所周辺海域	灣奥	海面下0.5m	8.2	30.11	4	3.0	8.2	12.9	130.9	0.9	0.005	0.005	<0.001			
		5m	6.8	31.53	4		8.3	14.6	145.1	1.0	0.005	0.006	<0.001			
		10m	5.9	32.81	8		8.3	11.1	109.3	1.2	0.008	0.007	0.002			
		海底上 1m		5.3	33.30	4		8.2	9.3	91.0	0.7	0.021	0.004	0.079		
			海面下0.5m	8.2	30.49	10	3.0	8.3	12.6	128.4	0.7	0.002	0.004	<0.001		
			5m	6.3	31.81	4		8.3	12.8	126.6	1.1	0.005	0.002	<0.001		
	St. 2 (33.5)	10m	6.0	32.94	16		8.3	12.3	121.1	1.6	0.006	0.003	<0.001			
		20m	5.1	33.36	6		8.2	9.3	90.6	0.3	0.038	0.020	0.110			
		海底上 1m	5.1	33.41	6		8.2	9.3	90.4	0.5	0.023	0.011	0.100			
	St. 5 (36.0)	海面下0.5m	7.9	27.75	4	4.0	8.3	12.0	119.6	0.5	0.006	0.005	0.085			
		5m	6.8	31.69	6		8.3	12.5	124.9	1.0	0.004	0.003	<0.001			
		10m	6.1	32.81	8		8.3	12.6	124.8	1.0	0.008	0.017	0.016			
St. 6 (42.0)	20m	5.1	33.35	6		8.2	9.9	95.9	0.5	0.021	0.022	0.003				
	海底上 1m	5.1	33.42	4		8.2	9.3	90.9	0.2	0.029	0.012	0.118				
	海面下0.5m	7.6	30.00	6	3.5	8.2	10.9	109.4	0.9	0.007	0.019	0.102				
St. 10 (28.0)	5m	7.0	31.26	6		8.2	12.0	119.4	1.3	0.004	0.012	<0.001				
	10m	6.0	32.75	8		8.3	12.1	119.7	1.7	0.008	0.008	<0.001				
	20m	5.1	33.38	2		8.2	9.5	92.6	0.4	0.023	0.022	0.116				
St. 15 (39.5)	海面下0.5m	8.0	29.28	6	4.0	8.3	12.0	121.1	0.5	0.006	0.003	0.055				
	5m	6.6	31.76	12		8.3	12.7	125.8	0.9	0.005	0.001	<0.001				
	10m	6.2	32.66	14		8.3	13.5	133.5	1.4	0.009	0.001	<0.001				
St. 9 (44.5)	20m	5.2	33.35	10		8.2	9.6	93.1	0.2	0.024	0.010	0.094				
	海底上 1m	5.1	33.41	4		8.2	9.4	91.3	0.2	0.028	0.010	0.121				
	海面下0.5m	8.0	30.45	12	4.0	8.3	12.6	127.8	0.6	0.004	0.002	0.001				
St. 3 (17.0)	5m	6.8	31.61	14		8.3	11.3	112.2	0.4	0.007	<0.001	0.010				
	10m	6.0	32.81	4		8.3	11.7	116.0	0.6	0.006	0.001	0.003				
	20m	5.3	33.34	2		8.2	9.9	96.3	0.2	0.021	0.004	0.092				
養殖漁場	海面下0.5m	7.5	33.43	8		8.2	9.4	91.2	0.2	0.031	0.002	0.118				
	5m	6.4	29.81	<1	4.0	8.2	11.3	113.2	0.4	0.009	0.001	0.066				
	10m	5.9	31.37	6		8.2	11.5	113.0	0.5	0.009	0.001	0.044				
St. 4 (31.0)	20m	5.1	32.51	10		8.2	12.0	117.7	1.2	0.006	0.002	0.002				
	海面下0.5m	7.7	33.45	2	3.0	8.2	9.6	93.3	0.3	0.028	0.005	0.109				
	5m	6.7	30.49	2		8.2	9.4	91.3	0.4	0.031	0.002	0.121				
St. 4 (31.0)	10m	6.3	31.64	8		8.3	13.9	138.4	1.1	0.003	0.003	<0.001				
	20m	5.2	32.86	8		8.3	13.2	131.1	1.6	0.005	0.004	<0.001				
	海面下0.5m	5.2	33.30	6	3.5	8.2	9.6	93.6	1.0	0.016	0.008	0.055				
St. 4 (31.0)	5m	7.9	29.80	4		8.2	12.3	123.7	0.6	0.004	0.010	0.031				
	10m	6.8	31.53	4		8.3	13.3	132.1	0.8	0.005	0.002	<0.001				
	20m	6.2	32.41	12		8.3	13.2	130.7	1.2	0.009	0.009	<0.001				
St. 4 (31.0)	海面下0.5m	5.2	33.39	4		8.2	9.2	89.3	0.2	0.032	0.010	0.110				
	5m	5.2	33.40	10		8.2	9.0	87.7	0.3	0.033	0.012	0.112				

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(2) 水質調査結果(4月:発電所前面海域)

測定年月日:平成24年4月18日
測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]		
発電所 前面 海域	St.7 (18.0)	海面下0.5m	8.2	30.45	10	3.6	8.3	12.3	124.9	0.6	0.003	<0.001	<0.001	<0.001		
		5m	6.9	31.39	8		8.3	13.3	132.7	0.6	0.006	<0.001	<0.001	<0.001		
		10m	6.1	32.60	16		8.3	11.7	115.9	0.7	0.012	0.007	0.001	0.031		
	St.8 (30.5)	海面上1m	5.3	33.28	22		8.2	9.5	93.1	0.5	0.026	0.013	0.002	0.099		
		海面下0.5m	8.0	30.57	14	4.0	8.3	12.9	130.7	0.5	0.004	<0.001	<0.001	<0.001		
		5m	7.0	31.33	12		8.3	12.7	126.8	0.4	0.006	<0.001	<0.001	<0.001		
	St.11 (14.5)	10m	6.0	32.78	10		8.3	12.3	121.5	0.8	0.009	0.005	<0.001	0.022		
		20m	5.1	33.35	6		8.2	9.5	92.7	0.3	0.026	0.009	0.002	0.103		
		海面上1m	5.1	33.43	12		8.2	8.9	86.1	0.2	0.032	0.011	0.002	0.118		
	St.12 (36.0)	海面下0.5m	7.7	30.80	12	3.5	8.2	12.3	123.9	0.6	0.003	<0.001	<0.001	<0.001		
		5m	6.9	31.62	12		8.3	11.6	116.2	0.6	0.006	0.004	<0.001	0.008		
		10m	5.9	32.86	10		8.2	11.9	117.3	0.6	0.013	0.006	<0.001	0.024		
St.13 (32.5)	海面上1m	5.4	33.23	10		8.2	10.0	97.6	0.6	0.022	0.015	0.002	0.075			
	海面下0.5m	8.1	30.38	4	4.0	8.3	12.9	131.2	0.6	0.004	<0.001	<0.001	<0.001			
	5m	6.7	31.69	4		8.3	12.4	122.9	0.5	0.003	0.001	<0.001	<0.001			
St.14 (18.5)	10m	6.0	32.71	14		8.3	11.9	117.0	0.9	0.007	<0.001	<0.001	0.003			
	20m	5.1	33.34	10		8.2	9.6	93.6	0.2	0.027	0.009	0.002	0.103			
	海面上1m	5.1	33.43	6		8.2	9.4	91.7	0.1	0.030	0.002	0.002	0.118			
St.42 (25.0)	海面下0.5m	7.5	30.80	6	5.0	8.2	12.7	127.5	0.5	0.005	<0.001	<0.001	0.006			
	5m	6.9	31.51	6		8.3	12.8	127.9	0.7	0.005	<0.001	<0.001	<0.001			
	10m	6.1	32.47	8		8.3	12.2	120.9	1.3	0.008	0.001	<0.001	0.002			
St.14 (18.5)	20m	5.1	33.35	10		8.2	9.7	94.4	0.2	0.022	0.006	0.002	0.084			
	海面上1m	5.1	33.43	8		8.2	9.4	91.2	0.1	0.025	0.003	0.001	0.098			
	海面下0.5m	7.9	30.69	6	3.0	8.3	12.2	123.7	0.4	0.003	0.001	<0.001	<0.001			
St.42 (25.0)	5m	6.8	31.57	12		8.3	12.6	125.4	0.7	0.005	<0.001	<0.001	<0.001			
	10m	5.9	32.80	18		8.3	11.6	114.8	0.9	0.013	0.008	0.001	0.035			
	海面上1m	5.2	33.33	8		8.2	9.4	91.5	0.7	0.027	0.014	0.002	0.103			
St.42 (25.0)	海面下0.5m	8.1	30.42	12	4.0	8.3	12.6	128.3	0.4	0.003	<0.001	<0.001	<0.001			
	5m	6.8	31.41	30		8.3	12.6	125.4	0.9	0.005	<0.001	<0.001	<0.001			
	10m	6.2	32.41	18		8.3	12.6	125.0	0.9	0.009	<0.001	<0.001	0.001			
St.42 (25.0)	20m	5.2	33.34	4		8.2	9.6	93.0	0.2	0.026	0.006	0.002	0.103			
	海面上1m	5.2	33.39	2		8.2	9.3	90.9	0.2	0.031	0.009	0.002	0.111			

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(3) 水質調査結果(5月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成24年5月22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/d]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸根 [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]	亜硝酸根 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸根 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィルa [µg/l]	クロロフィルb [µg/l]
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	14.1	31.77	2	3.6	8.2	11.7	139.1	1.2	<0.5	0.001	0.019	<0.001	<0.001	<0.001	0.164	0.17	5.17	0.71
		5m	13.8	32.21	2		8.3	12.4	146.8	1.2		<0.001	0.020	<0.001	<0.001	<0.001	0.159	0.16	3.15	0.86
		10m	13.4	32.55	2		8.2	12.3	145.1	1.1		<0.001	0.017	0.001	<0.001	<0.001	0.157	0.16	3.97	1.15
		海底上 1m	9.8	33.08	3		8.1	9.8	107.0	0.8		0.002	0.021	0.001	<0.001	<0.001	0.143	0.15	8.12	1.69
湾奥	St. 2 (32.0)	海面下0.5m	13.6	32.47	1	4.5	8.3	12.3	145.7	1.1	<0.5	0.001	0.014	<0.001	<0.001	<0.001	0.138	0.14	1.84	0.34
		5m	13.6	32.48	1		8.3	12.3	145.0	1.1		<0.001	0.014	<0.001	<0.001	0.140	0.14	2.30	0.62	
		10m	12.1	32.69	1		8.2	12.0	137.4	1.1		<0.001	0.016	0.002	<0.001	0.141	0.14	3.21	1.85	
		20m	9.5	33.30	1		8.0	9.4	102.6	0.5		0.010	0.023	0.016	0.002	0.035	0.121	0.17	3.75	1.48
湾奥	St. 5 (38.0)	海面下0.5m	9.3	33.45	<1		8.0	8.8	95.5	0.5		0.016	0.028	0.003	0.045	0.116	0.20	0.49	0.53	
		5m	13.1	32.52	1	4.6	8.2	12.0	140.9	1.2	<0.5	<0.001	0.016	0.002	<0.001	0.176	0.18	2.31	0.74	
		10m	12.6	32.59	2		8.2	12.2	141.7	1.2		<0.001	0.019	0.003	<0.001	0.224	0.23	2.33	0.94	
		20m	10.8	32.87	2		8.2	11.6	129.1	0.8		0.001	0.017	0.001	<0.001	0.136	0.14	1.98	1.27	
湾奥	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	10.2	33.43	1		8.0	9.5	105.0	0.5		0.010	0.020	0.003	0.035	0.106	0.16	1.71	1.09	
		5m	9.4	33.50	1	4.8	8.0	9.0	98.4	0.6	<0.5	0.018	0.046	0.003	0.046	0.213	0.31	0.42	0.65	
		10m	11.8	32.64	1		8.2	12.3	139.7	1.2		<0.001	0.014	<0.001	<0.001	0.135	0.14	4.42	0.72	
		20m	12.0	32.74	<1		8.2	12.4	141.6	0.9		<0.001	0.022	<0.001	<0.001	0.182	0.18	1.96	0.67	
湾奥	St. 10 (37.0)	海面下0.5m	10.6	33.03	1	4.0	8.2	11.7	130.7	0.8	<0.5	0.001	0.018	<0.001	<0.001	0.144	0.14	4.11	1.59	
		5m	9.9	33.35	1		8.1	10.4	114.4	0.7		0.004	0.018	0.002	0.020	0.142	0.17	3.77	1.63	
		10m	9.1	33.13	<1		8.0	9.1	98.3	0.6		0.018	0.029	0.045	0.003	0.049	0.159	0.26	0.37	0.66
		20m	12.9	32.61	2		8.2	12.1	141.2	1.0		<0.001	0.013	<0.001	<0.001	0.121	0.12	2.22	0.63	
湾奥	St. 15 (30.0)	海面下0.5m	12.8	32.61	2	4.0	8.2	12.3	143.3	1.0	<0.5	0.014	0.014	<0.001	<0.001	0.122	0.12	2.63	1.14	
		5m	11.0	32.94	3		8.2	11.7	131.0	1.0		0.001	0.019	<0.001	<0.001	0.138	0.14	5.64	3.54	
		10m	9.4	33.33	2		8.0	9.5	103.0	0.4		0.011	0.022	0.017	0.002	0.037	0.101	1.34	1.02	
		20m	10.4	33.45	1		8.0	9.5	103.3	0.5		0.016	0.032	0.034	0.003	0.044	0.132	0.21	0.43	0.58
湾奥	St. 9 (42.0)	海面下0.5m	12.5	32.72	2	4.0	8.2	12.0	139.1	1.0	<0.5	0.009	0.014	<0.001	<0.001	0.133	0.13	1.97	0.60	
		5m	12.4	32.77	2		8.2	11.9	136.9	1.0		<0.001	0.014	<0.001	<0.001	0.133	0.13	2.68	0.74	
		10m	12.3	32.81	2		8.2	12.0	138.7	0.9		<0.001	0.018	<0.001	<0.001	0.157	0.16	2.55	1.04	
		20m	10.0	33.56	<1		8.1	9.4	104.6	0.7		0.004	0.016	<0.001	0.001	0.121	0.13	2.83	1.39	
湾外	St. 3 (21.0)	海面下0.5m	12.3	32.90	3	5.5	8.2	11.2	129.6	0.7	<0.5	0.009	0.020	0.002	0.032	0.126	0.17	1.58	0.96	
		5m	12.2	32.90	2		8.2	11.4	131.7	0.7		<0.001	0.013	<0.001	<0.001	0.125	0.12	1.60	0.85	
		10m	11.7	33.19	2		8.2	11.1	126.4	0.8		<0.001	0.014	<0.001	<0.001	0.133	0.13	1.80	0.88	
		20m	10.9	33.52	2		8.1	10.3	115.3	0.6		0.002	0.013	<0.001	<0.001	0.116	0.13	2.49	1.03	
養殖漁場	St. 4 (25.0)	海面下0.5m	9.2	33.69	1		8.0	9.4	102.4	0.4		0.009	0.017	0.002	0.031	0.099	0.15	0.83	1.02	
		5m	13.9	32.45	1	5.8	8.2	11.7	139.3	1.0	<0.5	<0.001	0.014	0.003	<0.001	0.138	0.14	2.37	0.76	
		10m	13.7	32.49	1		8.2	12.3	145.6	1.0		<0.001	0.014	0.002	<0.001	0.144	0.15	1.69	0.58	
		20m	13.4	32.54	1		8.2	12.3	144.9	0.9		<0.001	0.016	0.002	<0.001	0.166	0.17	0.97	0.54	
養殖漁場	St. 4 (25.0)	海面下0.5m	9.3	33.29	2		8.0	9.0	97.8	0.6		0.015	0.028	0.002	0.040	0.118	0.20	2.13	1.16	
		5m	12.8	32.58	1	4.1	8.2	11.9	138.8	1.2	<0.5	0.001	0.021	0.002	<0.001	0.171	0.17	4.33	1.74	
		10m	12.2	32.74	2		8.2	11.6	133.3	1.2		0.002	0.021	0.002	<0.001	0.165	0.17	4.94	2.12	
		20m	11.2	32.93	2		8.2	11.0	123.9	1.1		0.001	0.018	0.002	<0.001	0.146	0.15	5.96	3.21	
養殖漁場	St. 4 (25.0)	海面下0.5m	10.2	33.44	1		8.0	9.1	100.5	0.6		0.011	0.025	0.002	0.030	0.123	0.17	2.44	1.34	
		20m	10.1	33.56	2		8.0	9.1	100.8	0.6		0.017	0.033	0.038	0.003	0.161	0.24	0.88	0.82	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-4 水質調査結果(5月:発電所前面海域)

調査年月日:平成24年5月22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 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO)	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD)	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン (PO ₄ -P)	全リン (T-P)	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N)	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N)	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N)	有機態 窒素 (Org-N)	全窒素 (T-N)	加P74/ha [μg/L]
発電所前面海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	13.0	32.59	2	4.5	8.2	11.7	137.2	1.0	<0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.124	0.12	1.73	0.60
		5m	13.0	32.60	1		8.2	11.7	137.0	0.7		<0.001	<0.001	<0.001	0.120	0.12	2.63	0.74	
	St.8 (29.0)	10m	11.4	32.87	2		8.1	11.3	128.2	0.8		0.001	<0.001	<0.001	0.130	0.13	3.59	1.58	
		海面下0.5m	9.9	33.24	2		8.0	10.4	114.5	0.7		0.006	0.003	0.002	0.121	0.15	3.01	1.08	
		海面下0.5m	12.6	32.63	2	4.1	8.2	11.5	133.5	0.9	<0.5	<0.001	<0.001	<0.001	0.125	0.13	1.82	0.57	
		5m	12.6	32.65	1		8.2	12.0	139.6	0.9		<0.001	<0.001	<0.001	0.123	0.12	1.96	0.88	
	St.11 (10.0)	10m	11.7	32.86	2		8.2	11.7	133.4	0.9		<0.001	<0.001	<0.001	0.130	0.13	2.35	1.25	
		20m	9.6	33.39	2		8.0	9.3	102.0	0.4		0.008	0.009	0.002	0.113	0.16	1.99	1.00	
	発電所前面海域	St.11 (10.0)	海面下0.5m	9.1	33.47	2		8.0	9.3	100.3	0.5		0.009	0.021	0.013	0.035	0.17	1.11	0.75
			5m	13.4	32.50	2	5.0	8.2	11.4	134.5	0.8	<0.5	<0.001	<0.001	<0.001	0.118	0.12	1.72	0.47
St.12 (34.0)		5m	13.3	32.53	2		8.2	11.5	135.4	0.9		<0.001	<0.001	<0.001	0.141	0.14	2.48	1.07	
		海面下0.5m	11.3	32.91	2		8.1	10.5	118.9	0.7		0.001	0.014	0.001	0.126	0.13	4.57	1.21	
St.13 (32.0)		5m	12.5	32.66	2	4.0	8.2	12.0	138.2	1.2	<0.5	<0.001	<0.001	<0.001	0.126	0.13	2.26	0.58	
		5m	12.5	32.67	1		8.2	11.9	138.1	0.9		<0.001	<0.001	<0.001	0.126	0.13	2.73	0.96	
		10m	11.0	32.92	1		8.2	11.5	128.7	0.9		0.001	0.017	0.001	0.132	0.13	4.27	2.78	
		20m	9.7	33.36	<1		8.0	9.7	106.3	0.4		0.011	0.027	0.002	0.140	0.20	1.52	1.04	
St.14 (18.0)		海面下0.5m	9.3	33.54	1		8.0	9.0	97.8	0.4		0.016	0.029	0.003	0.121	0.21	0.47	0.73	
		5m	12.6	32.68	1	4.1	8.2	11.9	138.0	1.0	<0.5	<0.001	<0.001	<0.001	0.135	0.14	2.47	0.77	
St.14 (18.0)	5m	12.5	32.68	2		8.2	11.9	137.7	0.9		<0.001	<0.001	<0.001	0.131	0.13	2.91	0.66		
	10m	11.8	32.85	2		8.2	12.3	139.8	0.8		<0.001	<0.001	<0.001	0.153	0.15	2.16	0.91		
St.14 (18.0)	20m	9.2	33.40	<1		8.0	9.5	102.9	0.4		0.008	0.019	0.002	0.111	0.15	1.97	1.04		
	海面下0.5m	9.5	33.39	<1		8.0	9.6	104.7	0.4		0.011	0.023	0.003	0.109	0.17	0.82	0.69		
St.40 (7.0)	海面下0.5m	13.2	32.58	1	4.0	8.2	11.9	139.3	0.8	<0.5	<0.001	<0.001	<0.001	0.126	0.13	1.75	0.56		
	5m	13.1	32.58	2		8.2	11.8	138.2	0.8		<0.001	<0.001	<0.001	0.133	0.13	1.85	0.64		
St.40 (7.0)	10m	11.1	32.94	2		8.2	10.9	122.9	0.8		0.001	0.015	<0.001	0.132	0.13	3.01	1.37		
	海面下0.5m	9.8	33.26	1	5.0	8.0	9.7	105.9	0.5		0.006	0.018	0.002	0.119	0.14	2.45	0.88		
St.41 (6.0)	海面下0.5m	13.0	32.46	2		8.2	10.2	119.2	0.7	<0.5	<0.001	0.014	<0.001	0.148	0.15	2.34	1.03		
	5m	11.7	32.82	2		8.1	10.0	114.3	0.5		0.004	0.019	0.001	0.147	0.17	2.26	0.56		
St.42 (23.0)	海面下0.5m	13.4	32.47	2	4.5	8.2	11.2	132.0	0.8	<0.5	<0.001	0.012	<0.001	0.127	0.13	1.72	0.57		
	5m	12.7	32.62	2		8.2	11.2	130.6	0.8		<0.001	0.016	<0.001	0.141	0.14	1.61	1.16		
St.42 (23.0)	海面下0.5m	12.8	32.64	2	4.5	8.2	12.0	139.2	1.1	<0.5	<0.001	0.014	<0.001	0.126	0.13	1.93	0.60		
	5m	12.5	32.67	1		8.2	12.1	140.3	1.0		<0.001	0.013	<0.001	0.132	0.13	2.82	0.92		
	10m	11.2	32.89	2		8.2	11.7	132.0	0.9		<0.001	0.018	<0.001	0.146	0.15	3.72	1.98		
	20m	9.9	33.37	<1		8.0	9.9	109.3	0.6		0.011	0.023	0.002	0.127	0.18	2.42	1.23		
St.42 (23.0)	海面下0.5m	9.8	33.41	<1		8.0	9.4	102.6	0.6		0.013	0.024	0.002	0.106	0.17	0.73	0.63		
	5m	12.5	32.67	1		8.2	11.7	132.0	0.9		0.011	0.023	0.002	0.127	0.18	2.42	1.23		

注:測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(5) 水質調査結果(7月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成24年7月18日
 測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等				
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質(SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度(pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸塩 少 (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	18.2	32.06	24	6.0	8.0	8.6	107.2	0.4	<0.001	0.044	0.001	0.038	
		5m	15.9	33.08	10		8.0	8.8	106.3	0.2	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	
		10m	13.9	33.33	4		8.0	9.0	105.0	0.3	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	
	St.2 (34.0)	海面上 1m	13.1	33.42	10		8.0	8.4	96.4	0.3	0.007	0.004	<0.001	0.001	
		海面下0.5m	18.5	32.44	6	6.5	8.2	8.8	110.6	0.7	<0.001	0.032	<0.001	0.001	
		5m	16.1	33.09	10		8.2	9.1	110.2	0.2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	St.5 (38.0)	10m	13.8	33.37	2		8.2	9.3	108.1	0.3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		20m	12.3	33.51	4		8.0	8.2	92.8	0.2	0.012	0.011	0.003	0.023	
		海面上 1m	11.5	33.57	4		8.0	7.3	80.9	0.2	0.033	0.038	0.005	0.038	
	湾口	St.6 (41.0)	海面下0.5m	17.2	30.16	<1	8.0	8.2	8.9	110.3	0.6	<0.001	0.019	<0.001	0.002
			5m	15.1	33.04	2		8.2	9.4	113.1	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
			10m	13.3	33.37	<1		8.2	9.7	113.1	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
St.10 (38.0)		20m	13.5	33.66	<1		8.0	8.9	102.5	0.4	0.001	0.003	0.002	0.007	
		海面上 1m	11.7	33.62	4		8.0	8.2	91.9	0.3	0.003	0.007	<0.001	0.001	
		海面下0.5m	17.8	32.11	8	5.0	8.2	9.0	111.0	0.6	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	
St.15 (37.5)		5m	14.8	33.25	6		8.2	9.3	110.1	0.7	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
		10m	13.8	33.36	8		8.1	8.4	97.6	0.6	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		20m	12.7	33.46	8		8.0	8.4	95.7	0.7	0.009	0.013	0.001	0.011	
St.9 (41.5)		海面上 1m	11.6	33.61	8		8.0	8.0	89.4	0.5	0.017	0.018	0.001	0.030	
		海面下0.5m	17.2	32.69	4	7.5	8.0	9.0	110.1	0.6	<0.001	0.004	<0.001	0.002	
		5m	16.7	32.94	4		8.2	9.0	110.1	0.6	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
St.3 (20.5)	10m	14.6	33.45	2		8.0	8.9	105.1	0.6	<0.001	0.004	<0.001	<0.001		
	20m	14.6	33.53	4		8.0	8.8	103.8	0.6	0.004	0.008	<0.001	0.003		
	海面上 1m	13.4	33.70	6		8.0	8.8	102.2	0.6	0.003	0.004	<0.001	0.003		
湾外	海面下0.5m	16.3	32.88	6	8.0	8.2	8.9	108.2	0.3	0.013	0.011	0.003	0.027		
	5m	15.7	33.26	10		8.2	8.9	107.3	0.4	<0.001	0.006	<0.001	<0.001		
	10m	15.4	33.29	<1		8.2	9.0	107.4	0.3	<0.001	0.002	<0.001	<0.001		
養殖漁場	20m	14.3	33.63	6		8.0	9.0	105.3	0.3	0.003	0.005	<0.001	0.002		
	海面上 1m	12.1	33.75	<1		8.0	8.6	96.7	0.2	0.007	0.012	0.002	0.018		
	海面下0.5m	20.4	32.67	6	6.5	8.0	8.1	105.0	0.6	<0.001	0.026	<0.001	0.001		
St.4 (28.5)	5m	16.3	33.19	2		8.0	8.7	105.0	0.3	<0.001	0.001	<0.001	<0.001		
	10m	14.4	33.34	2		8.0	8.5	99.6	0.5	0.004	0.002	<0.001	<0.001		
	海面上 1m	12.3	33.49	4		8.0	6.7	75.5	0.3	0.035	0.049	0.004	0.023		
St.4 (28.5)	海面下0.5m	17.6	32.57	4	6.0	8.2	9.0	111.6	0.3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	5m	15.8	33.00	18		8.2	10.1	121.4	0.3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	10m	14.0	33.29	4		8.1	9.3	108.5	0.3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
海面上 1m	12.5	33.59	10		8.0	8.3	94.2	0.1	0.011	0.011	0.003	0.020			
	12.2	33.58	12		8.0	8.2	92.2	0.2	0.016	0.016	0.003	0.024			

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(6) 水質調査結果(7月:発電所前面海域)

測定年月日:平成24年7月18日
測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]
発電所前面海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	18.3	32.90	12	8.5	8.2	8.6	107.8	0.4	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
		5m	15.5	33.23	4		8.2	9.2	110.5	0.5	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
		10m	14.4	33.18	2		8.2	9.4	110.0	0.4	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
		海面下1m	13.1	33.51	2		8.0	9.0	103.2	0.5	0.005	0.003	<0.001	<0.001
	St.8 (29.0)	海面下0.5m	17.7	32.41	<1	8.0	8.2	9.1	112.3	0.6	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
		5m	17.0	32.83	8		8.2	9.1	111.3	0.4	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
		10m	15.2	33.22	14		8.2	9.3	110.9	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		20m	13.4	33.47	2		8.2	9.2	105.7	0.4	0.004	0.003	<0.001	<0.001
	St.11 (11.0)	海面下1m	12.2	33.57	<1		8.0	8.3	94.2	0.3	0.011	0.010	0.003	0.019
		海面下0.5m	18.1	32.64	12	9.0	8.2	8.3	103.9	0.5	<0.001	0.005	<0.001	0.004
		5m	15.0	33.23	4		8.2	9.0	107.0	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		10m	14.3	33.30	2		8.2	9.4	109.7	0.4	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
St.12 (35.5)	海面下1m	14.3	33.30	4		8.2	9.1	107.1	0.5	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	
	海面下0.5m	17.6	32.45	6	8.0	8.2	8.7	107.9	0.6	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	
	5m	15.9	33.06	6		8.2	9.2	111.2	0.6	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	10m	14.1	33.29	6		8.2	9.2	107.2	0.6	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
St.13 (28.0)	20m	13.3	33.52	4		8.0	8.8	101.9	0.5	0.003	0.008	<0.001	0.001	
	海面下1m	12.3	33.71	8		8.0	8.4	94.6	0.4	0.011	0.010	0.002	0.020	
	海面下0.5m	17.6	32.48	<1	6.5	8.2	9.0	110.8	0.6	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	
	5m	16.6	32.85	4		8.2	9.1	111.0	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
St.14 (17.5)	10m	15.2	33.22	<1		8.2	9.3	111.2	0.6	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	20m	14.2	33.58	<1		8.0	8.9	104.1	0.3	0.001	0.003	<0.001	<0.001	
	海面下1m	12.4	33.54	<1		8.0	8.2	92.4	0.3	0.013	0.007	0.002	0.019	
	海面下0.5m	17.8	32.66	6	8.5	8.2	8.9	110.6	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	5m	16.2	32.97	12		8.2	9.1	110.6	0.6	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	10m	14.7	33.27	10		8.2	9.5	111.7	0.4	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	
St.42 (24.5)	海面下1m	13.0	33.48	4		8.0	8.7	99.9	0.4	0.007	0.003	<0.001	0.003	
	海面下0.5m	18.6	32.79	4	8.0	8.2	8.8	111.0	0.6	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	5m	18.1	32.66	4		8.2	8.8	109.4	0.6	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	
	10m	14.9	33.28	2		8.2	9.3	109.8	0.4	0.001	0.002	<0.001	<0.001	
	20m	12.8	33.52	4		8.2	8.8	100.2	0.5	0.001	0.002	<0.001	0.001	
	海面下1m	12.4	33.55	4		8.0	8.4	94.6	0.4	0.013	0.010	0.002	0.015	

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。

調査年月日：平成24年8月6日
測定者：東北電力株式会社

表 I-9-(7) 水質調査結果(8月：発電所周辺海域)

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目				栄養塩類等								
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	少酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィチン [μg/L]
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	21.4	33.42	2	6.5	8.3	8.7	120.0	0.4	<0.5	0.001	0.015	<0.001	<0.001	<0.001	0.122	0.12	0.83	0.06
		5m	19.8	33.61	<1		8.3	8.8	118.9	0.3		<0.001	0.013	<0.001	<0.001	0.111	0.11	0.59	<0.05	
		10m	18.4	33.58	1		8.3	8.8	115.9	0.3		0.001	0.015	0.002	<0.001	0.122	0.12	1.07	0.28	
		海底上1m	17.3	33.67	2		8.3	7.8	99.6	0.3		0.006	0.022	0.007	<0.001	0.131	0.14	2.81	0.84	
		海面下0.5m	21.9	33.42	1	9.0	8.3	8.6	120.5	0.2	<0.5	<0.001	0.012	0.001	<0.001	0.114	0.12	0.47	<0.05	
湾口	St. 2 (32.5)	5m	19.8	33.68	<1		8.3	8.7	117.5	0.2		<0.001	0.010	0.004	<0.001	0.111	0.12	0.26	<0.05	
		10m	18.5	33.72	<1		8.3	9.0	118.6	0.1		<0.001	0.011	0.003	<0.001	0.105	0.11	0.33	<0.05	
		20m	16.8	33.80	3		8.3	9.1	115.7	0.2		0.002	0.011	0.003	<0.001	0.102	0.11	0.61	0.21	
		海底上0.5m	16.4	33.85	<1		8.3	8.7	109.8	0.1		0.003	0.013	0.004	<0.001	0.109	0.11	1.19	0.41	
		海面下0.5m	22.2	33.66	1	9.0	8.3	7.9	110.8	0.5	<0.5	<0.001	0.012	0.011	<0.001	0.225	0.24	0.26	<0.05	
発電所周辺海域	St. 5 (39.0)	5m	19.2	33.69	<1		8.3	8.5	113.8	0.3		<0.001	0.009	0.002	<0.001	0.107	0.11	0.21	<0.05	
		10m	18.0	32.90	<1		8.3	8.9	115.0	0.3		0.001	0.010	0.007	<0.001	0.120	0.13	0.23	<0.05	
		20m	16.7	33.78	<1		8.3	8.9	113.6	0.4		0.002	0.011	0.002	<0.001	0.101	0.10	0.47	0.16	
		海底上0.5m	15.4	33.85	1		8.3	7.5	90.8	0.3		0.009	0.022	0.016	0.002	0.117	0.14	1.71	0.91	
		海面下0.5m	21.9	33.61	<1	13.0	8.3	8.5	119.1	0.4	<0.5	<0.001	0.014	0.007	<0.001	0.157	0.17	0.16	<0.05	
湾外	St. 6 (41.0)	5m	19.3	33.70	<1		8.3	8.7	116.4	0.4		0.001	0.009	0.002	<0.001	0.106	0.11	0.16	<0.05	
		10m	17.5	33.80	<1		8.3	8.8	113.6	0.3		0.002	0.010	0.003	<0.001	0.107	0.11	0.17	<0.05	
		20m	16.5	33.85	<1		8.3	9.1	115.2	0.3		0.002	0.012	0.004	<0.001	0.113	0.12	0.53	0.19	
		海底上0.5m	15.1	33.90	2		8.2	7.2	88.9	0.4		0.015	0.030	0.031	0.004	0.132	0.19	0.75	0.53	
		海面下0.5m	21.5	33.52	<1	9.0	8.3	8.3	114.9	0.4	<0.5	0.001	0.011	<0.001	<0.001	0.103	0.10	0.31	<0.05	
養殖漁場	St. 10 (39.5)	5m	20.4	33.61	<1		8.3	8.4	114.3	0.3		0.001	0.010	0.001	<0.001	0.111	0.11	0.22	<0.05	
		10m	18.4	33.69	<1		8.3	8.9	116.7	0.3		0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.097	0.10	0.21	<0.05	
		20m	16.3	33.75	1		8.3	9.0	113.2	0.3		0.004	0.016	0.001	<0.001	0.106	0.11	1.03	0.42	
		海底上0.5m	15.0	33.81	2		8.2	7.1	87.5	0.3		0.022	0.036	0.042	0.004	0.111	0.17	1.11	0.72	
		海面下0.5m	21.9	33.60	<1	13.0	8.3	8.5	119.4	0.4	<0.5	<0.001	0.009	0.001	<0.001	0.098	0.10	0.17	<0.05	
湾外	St. 15 (28.0)	5m	20.6	33.66	<1		8.3	8.5	116.2	0.4		<0.001	0.011	0.003	<0.001	0.125	0.14	0.19	<0.05	
		10m	18.5	33.75	<1		8.3	9.0	118.4	0.3		0.002	0.010	0.004	<0.001	0.116	0.13	0.17	<0.05	
		20m	17.2	33.87	<1		8.3	8.8	112.7	0.4		0.002	0.010	0.003	<0.001	0.102	0.11	0.20	<0.05	
		海底上0.5m	16.2	33.89	<1		8.3	8.9	111.4	0.3		0.003	0.011	0.005	<0.001	0.123	0.13	0.34	0.15	
		海面下0.5m	21.5	33.64	1	13.0	8.3	8.6	119.0	0.4	<0.5	<0.001	0.011	0.006	<0.001	0.130	0.15	0.18	<0.05	
養殖漁場	St. 9 (42.0)	5m	19.0	33.74	<1		8.3	8.2	109.2	0.3		<0.001	0.009	0.003	<0.001	0.105	0.11	0.18	<0.05	
		10m	18.5	33.79	<1		8.3	8.9	116.6	0.4		0.001	0.011	0.004	<0.001	0.110	0.12	0.17	<0.05	
		20m	16.6	33.93	<1		8.3	9.1	115.9	0.4		0.002	0.014	0.006	<0.001	0.124	0.16	0.32	0.06	
		海底上0.5m	15.1	33.99	3		8.3	8.5	104.4	0.4		0.011	0.023	0.020	0.003	0.135	0.17	0.69	0.55	
		海面下0.5m	23.2	33.42	1	7.5	8.3	8.0	114.4	0.4	<0.5	<0.001	0.011	0.001	<0.001	0.109	0.11	0.44	0.54	
養殖漁場	St. 3 (22.0)	5m	20.1	33.57	1		8.3	8.7	117.4	0.3		<0.001	0.011	0.002	<0.001	0.109	0.11	0.36	<0.05	
		10m	18.9	33.60	1		8.3	8.9	117.4	0.3		0.001	0.011	0.001	<0.001	0.101	0.10	0.75	0.11	
		海底上1m	16.4	33.69	2		8.3	8.7	110.2	0.4		0.003	0.017	0.003	<0.001	0.135	0.14	1.56	0.64	
		海面下0.5m	22.4	33.67	1	8.5	8.3	8.1	114.6	0.4	<0.5	<0.001	0.010	0.002	<0.001	0.103	0.11	0.32	<0.05	
		5m	19.4	33.70	1		8.3	8.6	115.3	0.3		<0.001	0.011	0.001	<0.001	0.106	0.11	0.40	0.07	
養殖漁場	St. 4 (28.0)	10m	17.4	33.78	1		8.3	8.7	112.2	0.4		0.001	0.012	0.005	<0.001	0.115	0.12	0.47	0.18	
		20m	16.9	33.82	1		8.3	8.7	110.5	0.4		0.002	0.013	0.004	<0.001	0.117	0.12	0.81	0.34	
		海底上0.5m	16.3	33.92	5		8.3	8.5	107.4	0.4		0.005	0.021	0.010	0.001	0.144	0.16	1.07	0.93	

注 測定値が定置下限値未満である場合、「<定置下限値」と表記した。

表 I-9-(8) 水質調査結果(8月:発電所前海域)

調査年月日:平成24年8月6日
 調査者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				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)	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD)	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸塩 (PO ₄ -P)	全リン (T-P)	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N)	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N)	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N)	有機態 窒素 (Org-N)	全窒素 (T-N)	クロロフィルa [μg/L]
St. 7 (17.5)	海面 0.5m 5m 10m	海面0.5m	21.6	33.64	<1	10.2	8.3	8.0	111.2	0.3	<0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.100	0.10	0.44	0.16
		5m	19.7	33.63	<1		8.3	8.3	111.9	0.3		<0.001	<0.001	<0.001	0.106	0.11	0.34	0.05	
St. 8 (27.5)	海面 0.5m 5m 10m 20m	海面0.5m	17.0	33.73	<1		8.3	9.1	115.6	0.3		0.001	<0.001	<0.001	0.118	0.12	0.46	0.15	
		5m	22.0	33.63	<1	11.5	8.3	8.1	113.6	0.4	<0.5	<0.001	<0.001	<0.001	0.103	0.11	0.17	<0.05	
St. 11 (11.5)	海面 0.5m 5m	海面0.5m	19.3	33.63	<1		8.3	8.8	117.7	0.4		<0.001	<0.001	<0.001	0.117	0.12	0.26	<0.05	
		5m	18.0	33.73	1		8.3	8.7	113.5	0.3		<0.001	<0.001	0.002	0.106	0.11	0.19	<0.05	
St. 13 (34.0)	海面 0.5m 5m 10m 20m	海面0.5m	16.5	33.77	<1		8.3	9.1	115.1	0.4		0.002	<0.001	<0.001	0.109	0.11	0.26	0.07	
		5m	16.0	33.80	<1		8.3	8.9	111.9	0.3	<0.5	0.003	<0.001	0.002	0.116	0.12	0.37	0.30	
St. 14 (18.5)	海面 0.5m 5m 10m	海面0.5m	21.8	33.62	<1	9.5	8.4	8.3	115.4	0.3		<0.001	<0.001	<0.001	0.108	0.11	0.19	<0.05	
		5m	20.6	33.65	<1		8.3	7.8	106.6	0.4		0.002	<0.001	<0.001	0.115	0.12	0.23	<0.05	
St. 40 (7.5)	海面 0.5m 5m 10m	海面0.5m	17.9	33.70	<1		8.3	8.8	114.4	0.4		0.002	<0.001	<0.001	0.116	0.12	0.35	0.15	
		5m	21.8	33.59	<1	9.0	8.4	8.3	116.2	0.3	<0.5	<0.001	<0.001	<0.001	0.101	0.10	0.22	<0.05	
St. 41 (6.5)	海面 0.5m 5m 10m	海面0.5m	19.9	33.64	<1		8.3	8.4	113.4	0.3		0.002	<0.001	<0.001	0.106	0.11	0.30	<0.05	
		5m	18.0	33.69	<1		8.3	8.8	114.5	0.3		0.002	<0.001	<0.001	0.096	0.10	0.25	<0.05	
St. 42 (25.0)	海面 0.5m 5m 10m 20m	海面0.5m	16.5	33.79	<1		8.3	9.0	113.9	0.2		0.003	<0.001	<0.001	0.102	0.10	0.67	0.30	
		5m	15.3	33.85	<1		8.3	7.9	97.6	0.2		0.011	0.002	0.007	0.110	0.13	2.11	1.00	
St. 44 (7.5)	海面 0.5m 5m 10m	海面0.5m	22.1	33.58	<1	12.0	8.4	8.0	111.7	0.3	<0.5	<0.001	<0.001	<0.001	0.107	0.11	0.13	0.12	
		5m	20.3	33.63	2		8.3	8.5	116.1	0.3		0.001	<0.001	0.003	0.109	0.11	0.21	<0.05	
St. 45 (7.5)	海面 0.5m 5m 10m	海面0.5m	19.1	33.70	1		8.3	9.1	120.9	0.3		0.002	<0.001	<0.001	0.110	0.12	0.17	<0.05	
		5m	16.6	33.78	<1		8.3	9.0	114.6	0.4		0.003	<0.001	0.004	0.111	0.12	0.21	0.05	
St. 46 (7.5)	海面 0.5m 5m 10m	海面0.5m	16.4	33.85	1		8.3	7.9	99.3	0.3	<0.5	0.010	0.002	0.011	0.123	0.15	1.75	1.03	
		5m	22.1	33.62	<1	9.0	8.3	8.1	113.4	0.4		0.001	<0.001	<0.001	0.097	0.10	0.22	<0.05	
St. 47 (7.5)	海面 0.5m 5m 10m	海面0.5m	19.7	33.63	<1		8.3	8.8	118.0	0.4		0.002	<0.001	<0.001	0.113	0.12	0.28	<0.05	
		5m	18.4	33.66	<1		8.3	9.0	117.4	0.4		0.002	<0.001	<0.001	0.101	0.10	0.51	0.14	
St. 48 (7.5)	海面 0.5m 5m 10m	海面0.5m	16.9	33.74	<1	>7.5	8.3	9.2	117.2	0.4		0.003	<0.001	<0.001	0.111	0.12	0.61	0.21	
		5m	21.0	33.61	<1		8.3	8.2	112.3	0.4	<0.5	0.001	<0.001	<0.001	0.112	0.11	0.37	0.18	
St. 49 (7.5)	海面 0.5m 5m 10m	海面0.5m	18.7	33.66	1		8.3	8.6	112.8	0.6		0.002	<0.001	0.004	0.314	0.34	0.30	0.26	
		5m	21.7	33.60	1	>6.5	8.4	8.3	115.5	0.4	<0.5	0.002	<0.001	<0.001	0.107	0.11	1.03	0.97	
St. 50 (7.5)	海面 0.5m 5m 10m 20m	海面0.5m	19.8	33.61	<1		8.3	8.5	114.1	0.4		0.002	<0.001	<0.001	0.105	0.11	0.43	0.28	
		5m	22.1	33.59	<1	10.5	8.4	7.9	110.4	0.4	<0.5	<0.001	<0.001	<0.001	0.096	0.10	0.18	<0.05	
St. 51 (7.5)	海面 0.5m 5m 10m 20m	海面0.5m	19.9	33.64	<1		8.3	8.3	112.0	0.3		0.001	<0.001	<0.001	0.091	0.09	0.28	<0.05	
		5m	18.0	33.69	<1		8.3	8.6	112.0	0.3		0.002	<0.001	<0.001	0.094	0.10	0.21	<0.05	
St. 52 (7.5)	海面 0.5m 5m 10m 20m	海面0.5m	16.4	33.80	1		8.3	8.9	112.8	0.3		0.003	<0.001	<0.001	0.099	0.10	0.36	0.15	
		5m	16.3	33.81	<1		8.3	8.2	103.6	0.4		0.003	<0.001	<0.001	0.109	0.11	0.68	0.33	

注1 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

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

表 I-9-(9) 水質調査結果(10月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成24年10月12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]	少 酸 イ ン (PO ₄ -P) [mg/l]	ア ム ニ ウ ム (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	21.7	33.35	8	3.0	8.2	6.2	83.1	0.3	0.003	0.014	0.006	0.021		
		5m	21.9	33.45	12		8.2	6.2	82.4	0.4	0.011	0.024	0.010	0.013		
		10m	21.9	33.53	<1		8.2	6.7	88.9	0.1	0.003	0.007	0.011	0.005		
	St. 2 (34.0)	海底上 1m	21.8	33.53	14		8.2	6.4	84.8	0.2	0.005	0.013	0.009	0.006		
		海面下0.5m	21.7	33.43	12	8.0	8.2	7.1	94.7	0.3	<0.001	0.011	0.006	0.007		
		5m	21.7	33.44	10		8.2	6.9	91.9	0.1	0.002	0.008	0.006	0.006		
	St. 5 (35.5)	10m	21.7	33.45	6		8.2	6.8	90.9	0.2	0.001	0.006	0.004	0.003		
		20m	21.7	33.48	6		8.2	7.1	94.4	0.1	<0.001	0.006	0.004	0.003		
		海底上 1m	21.1	33.57	14		8.2	6.9	90.7	0.2	0.003	0.002	0.005	0.008		
	湾口	St. 6 (39.5)	海面下0.5m	21.6	33.38	6	6.0	8.3	7.3	97.3	0.2	<0.001	0.004	0.002	0.003	
			5m	21.7	33.39	10		8.3	7.2	95.4	0.1	<0.001	0.006	0.003	0.004	
			10m	21.7	33.42	8		8.3	7.0	93.3	0.1	<0.001	0.002	0.002	0.002	
St. 10 (35.5)		20m	21.7	33.44	12		8.3	6.9	92.3	0.2	0.001	0.005	0.006	0.003		
		海底上 1m	20.8	33.63	14		8.3	6.8	89.7	0.2	0.005	0.005	0.006	0.011		
		海面下0.5m	21.5	33.39	6	9.0	8.2	7.2	95.3	0.7	<0.001	0.008	0.002	0.004		
St. 15 (33.0)		5m	21.5	33.41	12		8.2	7.2	95.3	0.3	<0.001	0.004	0.002	0.002		
		10m	21.6	33.43	6		8.2	7.3	96.3	0.2	<0.001	0.002	0.002	0.002		
		20m	21.6	33.48	10		8.3	7.1	94.7	0.2	<0.001	0.005	0.004	0.003		
St. 9 (42.5)		海底上 1m	20.5	33.66	6		8.3	7.0	91.5	0.2	0.002	0.002	0.004	0.010		
		海面下0.5m	21.5	33.27	4	7.0	8.2	7.2	95.4	0.3	<0.001	0.005	0.003	0.003		
		5m	21.6	33.36	2		8.2	7.2	95.1	0.3	<0.001	0.004	0.003	0.003		
St. 15 (33.0)	10m	21.6	33.40	2		8.2	7.3	97.1	0.3	<0.001	0.003	0.004	0.003			
	20m	21.8	33.50	<1		8.2	7.1	94.3	0.2	0.003	0.010	0.008	0.007			
	海底上 1m	21.6	33.56	8		8.2	6.4	84.5	0.3	0.009	0.021	0.010	0.011			
St. 9 (42.5)	海面下0.5m	21.5	33.43	8	9.0	8.2	7.3	97.1	0.2	0.001	0.006	0.002	0.002			
	5m	21.4	33.46	8		8.2	7.2	95.4	0.2	<0.001	0.006	0.002	0.002			
	10m	21.4	33.46	10		8.2	7.2	95.3	0.2	0.001	0.005	0.002	0.002			
St. 9 (42.5)	20m	21.4	33.48	8		8.2	7.2	95.8	0.3	0.001	0.004	0.001	0.002			
	海底上 1m	20.8	33.64	12		8.3	7.1	93.3	0.3	0.002	0.004	0.005	0.010			
	海面下0.5m	21.5	33.46	8	12.5	8.3	7.3	96.3	0.2	<0.001	0.004	0.002	0.002			
St. 3 (20.5)	5m	21.5	33.49	4		8.3	7.2	96.0	0.2	<0.001	0.004	0.002	0.002			
	10m	21.5	33.50	8		8.3	7.2	95.7	0.1	<0.001	0.003	0.002	0.002			
	20m	21.5	33.50	12		8.3	7.3	97.4	0.1	<0.001	0.004	0.002	0.002			
St. 3 (20.5)	海底上 1m	20.3	33.66	14		8.3	7.0	91.6	0.2	0.002	0.001	0.004	0.010			
	海面下0.5m	21.9	33.38	6	5.0	8.3	6.1	81.8	0.2	0.005	0.025	0.016	0.012			
	5m	21.9	33.40	8		8.3	6.2	82.2	0.2	0.005	0.014	0.009	0.008			
St. 4 (31.0)	10m	22.0	33.44	4		8.3	6.3	84.5	0.2	0.003	0.008	0.007	0.005			
	海底上 1m	22.0	33.55	16		8.3	5.6	75.2	0.2	0.010	0.035	0.018	0.011			
	海面下0.5m	21.6	33.45	14	5.5	8.2	7.1	94.2	0.2	0.001	0.006	0.004	0.003			
St. 4 (31.0)	5m	21.5	33.43	10		8.3	7.2	95.3	0.2	<0.001	0.006	0.002	0.002			
	10m	21.6	33.48	8		8.3	7.1	94.2	0.1	0.002	0.006	0.002	0.002			
	20m	21.5	33.56	12		8.3	7.0	93.4	0.1	0.002	0.004	0.004	0.004			
St. 4 (31.0)	海底上 1m	21.3	33.57	8		8.3	6.9	90.9	0.2	0.003	0.006	0.005	0.006			

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24年10月12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]	少 酸 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]
発電所前面海域	St.7 (17.5)	海面下0.5m	21.5	33.37	10	7.5	8.3	7.1	94.4	0.3	<0.001	0.004	0.002	0.004
		5m	21.5	33.38	10		8.3	7.2	95.0	0.3	0.001	0.003	0.003	0.005
		10m	21.5	33.38	14		8.3	7.0	93.3	0.3	0.001	0.008	0.003	0.006
	St.8 (28.5)	海底上 1m	21.6	33.44	8		8.3	7.0	92.5	0.3	0.002	0.010	0.004	0.011
		海面下0.5m	21.5	33.36	6	7.5	8.2	7.2	96.0	0.3	0.001	0.008	0.003	0.004
		5m	21.5	33.37	4		8.3	7.2	95.6	0.3	<0.001	0.004	0.002	0.003
	St.11 (14.0)	10m	21.5	33.37	6		8.3	7.2	95.6	0.5	<0.001	0.004	0.002	0.004
		20m	21.5	33.37	6		8.3	7.2	95.1	0.3	<0.001	0.005	0.003	0.004
		海底上 1m	21.6	33.49	6		8.3	6.8	90.6	0.5	0.003	0.011	0.007	0.006
	St.12 (36.0)	海面下0.5m	21.4	33.38	8	7.5	8.2	7.2	95.6	0.3	0.002	0.007	0.003	0.011
		5m	21.4	33.38	8		8.2	7.2	95.3	0.2	0.002	0.007	0.003	0.009
		10m	21.4	33.38	6		8.2	7.1	94.0	0.3	0.002	0.007	0.002	0.007
St.13 (28.5)	海底上 1m	21.3	33.37	4		8.2	7.0	92.9	0.4	0.002	0.007	0.003	0.008	
	海面下0.5m	21.5	33.32	8	7.0	8.2	7.2	95.0	0.3	<0.001	0.004	0.003	0.003	
	5m	21.5	33.35	6		8.2	7.4	98.6	0.2	<0.001	0.006	0.003	0.003	
St.14 (17.5)	10m	21.6	33.36	4		8.3	7.1	94.9	0.3	<0.001	0.004	0.002	0.002	
	20m	21.5	33.36	4		8.3	7.2	95.8	0.3	0.001	0.004	0.003	0.004	
	海底上 1m	21.4	33.57	8		8.3	7.0	93.1	0.3	0.002	0.007	0.005	0.005	
St.42 (24.5)	海面下0.5m	21.5	33.36	14	9.0	8.2	7.3	97.1	0.1	<0.001	0.002	0.001	0.002	
	5m	21.5	33.37	10		8.2	7.3	97.0	0.2	<0.001	0.003	0.002	0.002	
	10m	21.5	33.37	8		8.2	7.2	95.3	0.2	<0.001	0.003	0.002	0.002	
St.14 (17.5)	20m	21.5	33.39	8		8.2	7.2	95.3	0.2	<0.001	0.003	0.001	0.001	
	海底上 1m	21.5	33.47	10		8.2	7.2	95.2	0.2	<0.001	0.004	0.002	0.002	
	海面下0.5m	21.5	33.35	8	7.5	8.2	7.2	95.4	0.2	<0.001	0.006	0.003	0.004	
St.14 (17.5)	5m	21.5	33.36	20		8.2	7.2	95.4	0.5	<0.001	0.007	0.002	0.004	
	10m	21.5	33.36	4		8.3	7.3	96.5	0.3	0.001	0.005	0.002	0.003	
	海底上 1m	21.5	33.37	10		8.3	7.1	94.5	0.2	<0.001	0.008	0.003	0.004	
St.42 (24.5)	海面下0.5m	21.5	33.39	4	8.0	8.2	7.3	96.7	0.3	0.001	0.006	0.004	0.005	
	5m	21.6	33.39	10		8.2	7.2	95.8	0.5	0.001	0.006	0.003	0.004	
	10m	21.6	33.40	14		8.2	7.3	96.7	0.5	0.002	0.005	0.003	0.004	
St.42 (24.5)	20m	21.6	33.47	6		8.3	7.1	94.9	0.3	<0.001	0.005	0.002	0.003	
	海底上 1m	21.7	33.51	6		8.3	6.9	92.2	0.3	0.002	0.008	0.003	0.005	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-1 (11) 水質調査結果(11月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成24年11月14日
測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等							
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸塩 (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸塩 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸塩 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	加リンイオン [μg/L]	フエボリン [μg/L]
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	16.7	33.42	2	4.8	8.1	8.3	104.8	0.3	<0.5	0.008	0.018	0.004	0.015	0.030	0.076	0.13	0.85	0.54
		5m	16.7	33.46	3		8.1	8.3	105.4	0.3		0.010	0.020	0.007	0.015	0.035	0.086	0.14	0.81	0.59
	St. 2 (33.5)	10m	16.7	33.45	2		8.1	8.0	101.5	0.2		0.010	0.021	0.010	0.015	0.033	0.090	0.15	0.69	0.51
		海面下1m	16.8	33.49	2		8.1	7.9	100.2	0.2		0.010	0.020	0.011	0.018	0.029	0.086	0.14	0.61	0.51
		海面下0.5m	16.8	33.48	1	6.7	8.1	8.2	104.5	0.2	<0.5	0.008	0.018	0.006	0.016	0.028	0.089	0.14	0.71	0.48
湾口	St. 5 (38.0)	5m	16.8	33.48	2		8.1	8.1	103.0	0.3		0.008	0.017	0.004	0.016	0.028	0.082	0.13	0.74	0.49
		10m	16.8	33.48	3		8.1	8.0	101.3	0.2		0.008	0.018	0.005	0.016	0.027	0.087	0.13	0.78	0.53
	St. 6 (41.0)	20m	16.9	33.51	<1		8.1	8.1	103.0	0.2		0.008	0.017	0.007	0.017	0.029	0.087	0.14	0.64	0.50
		海面下0.5m	17.0	33.59	5		8.1	7.2	92.3	0.3		0.014	0.030	0.022	0.018	0.034	0.089	0.16	0.67	0.95
		海面下0.5m	16.6	33.41	<1	6.0	8.1	8.4	105.8	0.2	<0.5	0.006	0.015	<0.001	0.012	0.024	0.085	0.12	0.76	0.51
湾外	St. 10 (39.5)	5m	16.6	33.41	<1		8.1	8.4	106.6	0.2		0.006	0.015	0.004	0.024	0.082	0.12	0.83	0.66	
		10m	16.7	33.42	1		8.1	8.4	107.0	0.2		0.006	0.015	0.002	0.013	0.023	0.079	0.12	0.80	0.52
	St. 15 (28.0)	20m	16.8	33.48	<1		8.1	8.0	101.6	0.2		0.008	0.016	0.003	0.017	0.024	0.082	0.12	0.64	0.53
		海面下0.5m	16.9	33.58	1		8.1	7.7	97.9	0.2		0.008	0.017	0.006	0.020	0.024	0.077	0.13	0.48	0.45
		海面下0.5m	16.7	33.35	<1	7.2	8.1	8.3	105.7	0.2	<0.5	0.005	0.014	0.004	0.010	0.023	0.076	0.11	0.63	0.47
養殖漁場	St. 3 (24.0)	5m	16.8	33.36	<1		8.1	8.4	106.9	0.2		0.005	0.013	0.002	0.010	0.023	0.079	0.11	0.74	0.51
		10m	16.9	33.37	<1		8.1	8.2	104.1	0.3		0.006	0.014	0.003	0.010	0.023	0.081	0.12	0.74	0.52
	St. 4 (27.0)	20m	17.1	33.56	2		8.1	8.2	105.3	0.2		0.005	0.013	0.001	0.011	0.018	0.079	0.11	0.58	0.45
		海面下0.5m	16.9	33.61	<1		8.1	7.4	94.9	0.2		0.005	0.017	0.005	0.020	0.022	0.080	0.13	0.42	0.43
		海面下0.5m	16.4	33.20	<1	5.8	8.1	8.4	106.1	0.3	<0.5	0.006	0.016	0.004	0.012	0.030	0.097	0.14	0.64	0.46
養殖漁場	St. 9 (43.0)	5m	16.4	33.21	<1		8.1	8.5	107.0	0.3		0.006	0.016	0.003	0.012	0.025	0.097	0.14	0.97	0.72
		10m	16.6	33.36	<1		8.1	8.4	106.8	0.2		0.006	0.016	0.004	0.013	0.024	0.095	0.14	0.84	0.65
	St. 16 (28.0)	20m	17.0	33.53	<1		8.1	8.2	104.6	0.2		0.007	0.016	0.002	0.016	0.022	0.093	0.13	0.65	0.58
		海面下0.5m	16.9	33.59	1		8.1	7.8	99.5	0.2		0.009	0.019	0.004	0.020	0.026	0.087	0.14	0.42	0.52
		海面下0.5m	16.5	33.11	1	4.5	8.1	8.7	109.2	0.2	<0.5	0.005	0.016	0.001	0.009	0.028	0.084	0.12	0.84	0.58
養殖漁場	St. 9 (43.0)	5m	16.6	33.13	<1		8.1	8.5	107.8	0.2		0.005	0.017	0.003	0.009	0.028	0.093	0.13	1.09	0.73
		10m	16.6	33.17	<1		8.1	8.6	108.8	0.2		0.005	0.017	0.002	0.009	0.028	0.091	0.13	1.05	0.71
	St. 3 (24.0)	20m	16.8	33.24	<1		8.1	8.2	103.6	0.2		0.005	0.015	0.002	0.010	0.026	0.090	0.13	0.93	0.67
		海面下0.5m	17.0	33.49	2		8.1	8.2	104.7	0.2		0.007	0.016	0.002	0.014	0.023	0.091	0.13	0.40	0.49
		海面下0.5m	16.4	32.97	<1	9.1	8.1	8.6	107.6	0.2	<0.5	0.004	0.013	0.003	0.010	0.030	0.085	0.13	0.57	0.42
養殖漁場	St. 3 (24.0)	5m	16.6	33.06	<1		8.1	8.4	106.0	0.2		0.004	0.014	0.002	0.010	0.028	0.087	0.13	0.64	0.44
		10m	16.7	33.19	<1		8.1	8.4	106.6	0.2		0.004	0.014	0.007	0.010	0.029	0.098	0.14	0.74	0.64
	St. 3 (24.0)	20m	17.1	33.52	<1		8.1	8.3	105.6	0.2		0.003	0.014	0.002	0.010	0.021	0.113	0.15	0.66	0.55
		海面下0.5m	17.4	33.76	<1		8.1	8.2	105.9	0.2		0.006	0.013	0.002	0.011	0.016	0.087	0.12	0.35	0.41
		海面下0.5m	16.4	33.21	<1	5.9	8.1	8.1	102.1	0.2	<0.5	0.007	0.016	0.005	0.014	0.035	0.087	0.14	0.65	0.44
養殖漁場	St. 3 (24.0)	5m	16.5	33.20	<1		8.1	8.4	105.5	0.3		0.007	0.017	0.004	0.014	0.034	0.088	0.14	0.78	0.45
		10m	16.7	33.40	<1		8.1	8.0	101.6	0.2		0.008	0.016	0.006	0.017	0.026	0.086	0.14	0.82	0.50
	St. 4 (27.0)	海面下1m	16.8	33.54	<1		8.1	7.9	101.0	0.3		0.007	0.017	0.004	0.016	0.031	0.086	0.14	0.71	0.43
		海面下0.5m	16.6	33.28	1	5.9	8.1	8.6	108.2	0.2	<0.5	0.006	0.015	0.003	0.012	0.028	0.085	0.13	0.63	0.45
		5m	16.5	33.30	<1		8.1	8.4	106.5	0.3		0.006	0.016	0.009	0.012	0.027	0.089	0.14	0.78	0.55
St. 4 (27.0)	10m	16.5	33.50	<1		8.1	8.1	101.9	0.2		0.006	0.014	0.002	0.013	0.020	0.085	0.12	0.54	0.46	
	20m	17.4	33.69	1		8.1	7.9	101.9	0.2		0.006	0.014	0.003	0.013	0.018	0.084	0.12	0.41	0.38	
	海面下0.5m	17.3	33.66	2		8.1	8.2	105.1	0.2		0.007	0.016	0.003	0.015	0.020	0.083	0.12	0.41	0.49	

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24年11月14日
測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	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 少 (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]	フェオフィチン [μg/L]
発電所前面海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	16.4	33.03	1	4.5	8.1	8.3	104.2	0.4	<0.5	0.005	0.014	0.007	0.009	0.030	0.079	0.12	1.18	0.68
		5m	16.4	33.05	2		8.1	8.3	104.3	0.3		0.005	0.016	0.004	0.010	0.030	0.093	0.14	1.29	0.75
	St.8 (28.0)	10m	16.5	33.08	1		8.1	8.3	104.8	0.3		0.006	0.016	0.005	0.011	0.032	0.099	0.15	0.87	0.80
		海面下0.5m	16.9	33.46	1		8.1	8.0	102.2	0.2		0.007	0.017	0.011	0.017	0.028	0.102	0.16	0.62	0.62
		海面下0.5m	16.4	33.08	1	4.5	8.1	8.3	104.7	0.3	<0.5	0.005	0.014	0.004	0.009	0.027	0.081	0.12	1.18	0.80
		5m	16.5	33.09	1		8.1	8.6	108.4	0.3		0.005	0.015	0.004	0.009	0.027	0.095	0.13	1.22	0.78
	St.11 (10.0)	10m	16.6	33.22	1		8.1	8.3	105.3	0.2		0.006	0.016	0.004	0.011	0.030	0.098	0.14	1.07	0.79
		20m	16.8	33.26	1		8.1	8.6	108.9	0.2		0.008	0.017	0.002	0.019	0.023	0.092	0.14	0.65	0.59
		海面下0.5m	16.9	33.60	2		8.1	8.1	102.8	0.2		0.008	0.018	0.004	0.021	0.024	0.087	0.14	0.50	0.54
		海面下0.5m	16.4	33.07	<1	6.0	8.1	8.5	106.8	0.3	<0.5	0.006	0.017	0.005	0.010	0.039	0.098	0.15	0.63	0.51
	St.12 (36.5)	5m	16.4	33.08	1		8.1	8.4	105.6	0.3		0.006	0.017	0.007	0.010	0.038	0.102	0.16	0.78	0.56
		海面下0.5m	17.0	33.49	2		8.1	7.9	100.9	0.3		0.007	0.018	0.011	0.016	0.031	0.113	0.17	0.54	0.73
		5m	16.4	33.09	1	5.5	8.1	8.5	106.7	0.3	<0.5	0.006	0.016	0.002	0.010	0.030	0.094	0.14	0.96	0.56
		10m	16.6	33.24	<1		8.1	8.3	104.4	0.2		0.006	0.016	0.003	0.011	0.031	0.094	0.14	1.08	0.56
	St.13 (33.0)	20m	17.4	33.69	<1		8.1	8.1	104.6	0.2		0.006	0.014	0.001	0.014	0.018	0.089	0.12	0.47	0.61
		海面下0.5m	17.0	33.61	2		8.1	7.8	100.0	0.2		0.008	0.019	0.002	0.021	0.024	0.093	0.14	0.53	0.59
		海面下0.5m	16.5	33.12	<1	4.5	8.1	8.7	109.6	0.2	<0.5	0.005	0.016	0.004	0.010	0.028	0.085	0.13	1.15	0.72
		5m	16.5	33.14	<1		8.1	8.5	107.1	0.3		0.005	0.016	0.004	0.010	0.030	0.095	0.14	1.17	0.80
	St.14 (18.0)	10m	16.6	33.21	1		8.1	8.7	109.7	0.2		0.006	0.015	0.002	0.011	0.028	0.090	0.13	0.97	0.70
		20m	16.9	33.60	2		8.1	8.0	102.0	0.2		0.006	0.016	0.003	0.017	0.025	0.087	0.13	0.61	0.63
海面下0.5m		16.9	33.60	1		8.1	7.8	98.8	0.2		0.008	0.018	0.002	0.021	0.023	0.095	0.14	0.45	0.53	
海面下0.5m		16.4	33.05	<1	4.5	8.1	8.4	106.2	0.2	<0.5	0.005	0.016	0.004	0.008	0.029	0.092	0.13	1.10	0.63	
St.40 (7.5)	5m	16.4	33.06	<1		8.1	8.5	106.3	0.2		0.004	0.016	0.004	0.008	0.029	0.097	0.14	1.20	0.70	
	10m	16.4	33.06	<1		8.1	8.5	106.3	0.2		0.004	0.016	0.004	0.008	0.029	0.100	0.14	1.04	0.78	
St.41 (7.5)	海面下0.5m	16.9	33.49	<1		8.1	8.1	102.9	0.2		0.007	0.019	0.004	0.018	0.028	0.102	0.15	0.66	0.63	
	海面下0.5m	16.4	33.09	<1	6.0	8.1	7.9	99.8	0.2	<0.5	0.006	0.016	0.010	0.010	0.041	0.101	0.16	0.58	0.49	
St.42 (23.0)	海面下0.5m	16.4	33.08	<1		8.1	8.1	101.7	0.3		0.003	0.017	0.021	0.009	0.043	0.154	0.23	0.41	0.47	
	海面下0.5m	16.4	33.05	<1	6.0	8.1	8.2	102.7	0.2	<0.5	0.006	0.018	0.009	0.010	0.039	0.101	0.16	0.65	0.61	
	海面下0.5m	16.8	33.24	<1		8.1	8.4	106.0	0.2		0.006	0.018	0.013	0.010	0.040	0.108	0.17	0.46	0.49	
	5m	16.4	33.08	<1	4.5	8.1	8.6	107.6	0.2	<0.5	0.005	0.016	0.005	0.010	0.032	0.100	0.15	0.94	0.71	
St.42 (23.0)	10m	16.4	33.10	1		8.1	8.6	107.9	0.2		0.006	0.017	0.003	0.010	0.032	0.094	0.14	0.94	0.83	
	20m	16.5	33.16	<1		8.1	8.5	106.6	0.2		0.006	0.017	0.006	0.012	0.032	0.094	0.14	0.85	0.74	
	海面下0.5m	17.0	33.53	1		8.1	8.3	105.4	0.2		0.008	0.018	0.001	0.018	0.025	0.088	0.13	0.60	0.62	
	海面下0.5m	17.0	33.57	2		8.1	7.8	99.9	0.2		0.008	0.018	0.006	0.018	0.027	0.095	0.15	0.51	0.62	

注 測定値が定量下限値未満である場合、[<定量下限値]と表記した。

表 I-9-(13) 水質調査結果(1月: 発電所周辺海域)

測定年月日: 平成25年1月17日
 測定者: 宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目			環境項目				栄養塩類等					
			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 (18.5)	海面下0.5m	8.9	33.56	4	3.5	8.3	9.7	102.3	0.5	0.006	0.008	<0.001	0.005	
		5m	9.0	33.58	4		8.3	9.6	102.0	0.3	0.005	0.005	0.001	0.003	
		10m	9.2	33.62	8		8.3	9.4	100.3	0.3	0.007	0.009	0.003	0.004	
	St. 2 (34.5)	海底上 1m	9.2	33.62	6		8.3	9.4	99.6	0.6	0.008	0.009	0.002	0.004	
		海面下0.5m	9.0	33.55	4	3.5	8.3	10.3	109.3	0.5	0.004	0.006	0.002	0.003	
		5m	9.0	33.60	2		8.3	9.8	103.6	0.5	0.004	0.005	0.001	0.002	
	St. 5 (37.5)	10m	9.0	33.61	6		8.3	9.6	102.2	0.3	0.004	0.005	0.001	0.002	
		20m	9.1	33.62	4		8.3	9.7	103.2	0.5	0.004	0.003	0.001	0.002	
		海底上 1m	9.2	33.64	16		8.3	9.6	102.7	0.7	0.012	0.011	0.004	0.003	
	湾口	St. 5 (37.5)	海面下0.5m	9.3	33.65	4	3.5	8.3	9.8	104.1	0.5	0.006	0.010	0.005	0.007
			5m	9.3	33.67	2		8.3	9.7	103.2	0.3	0.005	0.004	0.001	0.005
			10m	9.3	33.67	<1		8.3	9.6	102.6	0.3	0.007	0.006	0.002	0.007
St. 6 (42.5)		20m	9.3	33.68	2		8.3	9.6	102.6	0.3	0.005	0.005	0.001	0.005	
		海底上 1m	9.3	33.68	14		8.3	9.5	101.0	0.6	0.010	0.015	0.005	0.007	
		海面下0.5m	9.4	33.56	6	5.0	8.2	9.6	102.3	0.3	0.006	0.005	0.002	0.010	
St. 10 (34.0)		5m	9.4	33.70	6		8.3	9.7	103.4	0.3	0.006	0.006	0.003	0.011	
		10m	9.4	33.72	6		8.3	8.6	91.8	0.5	0.007	0.009	0.002	0.044	
		20m	9.5	33.73	<1		8.3	9.5	102.1	0.6	0.010	0.010	0.002	0.055	
St. 15 (34.0)		海底上 1m	9.5	33.73	10		8.3	9.5	102.0	0.6	0.011	0.009	0.003	0.032	
		海面下0.5m	9.5	33.67	2	3.0	8.2	9.6	103.0	0.5	0.007	0.005	0.002	0.012	
		5m	9.5	33.71	4		8.2	9.5	102.0	0.4	0.010	0.007	0.002	0.015	
St. 9 (43.5)	10m	9.5	33.71	2		8.2	9.5	101.9	0.5	0.009	0.006	0.002	0.016		
	20m	9.5	33.72	6		8.2	9.6	102.4	0.3	0.007	0.005	0.002	0.012		
	海底上 1m	9.2	33.68	2		8.2	9.5	101.6	0.7	0.014	0.010	0.003	0.009		
St. 15 (34.0)	海面下0.5m	9.5	33.70	4	4.0	8.2	9.6	102.3	0.3	0.006	0.005	0.002	0.012		
	5m	9.5	33.71	4		8.2	9.5	101.5	0.8	0.013	0.013	0.003	0.015		
	10m	9.5	33.71	2		8.2	9.6	103.0	0.5	0.010	0.009	0.003	0.016		
St. 9 (43.5)	20m	9.6	33.72	4		8.2	9.5	101.5	1.0	0.014	0.010	0.002	0.015		
	海底上 1m	9.5	33.72	6		8.2	9.6	102.4	0.6	0.013	0.010	0.003	0.017		
	海面下0.5m	9.6	33.63	6	2.0	8.3	9.6	102.6	0.5	0.010	0.008	0.003	0.018		
St. 3 (19.0)	5m	9.6	33.71	4		8.3	9.6	103.5	0.5	0.011	0.008	0.003	0.022		
	10m	9.6	33.72	8		8.3	9.7	103.7	0.5	0.011	0.009	0.003	0.019		
	20m	9.6	33.73	6		8.3	9.8	105.6	0.5	0.017	0.014	0.005	0.030		
St. 3 (19.0)	海底上 1m	9.6	33.72	74		8.3	9.0	96.3	1.8	0.057	0.037	0.010	0.014		
	海面下0.5m	8.7	33.55	2	4.0	8.3	9.8	103.4	0.4	0.004	0.005	<0.001	0.002		
	5m	8.7	33.56	4		8.3	9.7	102.6	0.4	0.004	0.021	0.009	0.004		
St. 4 (31.0)	10m	8.6	33.56	4		8.3	9.7	101.5	0.3	0.004	0.015	0.009	0.003		
	海底上 1m	8.4	33.53	6		8.3	9.5	99.7	0.4	0.005	0.006	0.001	0.002		
	海面下0.5m	9.3	33.67	<1	10.0	8.3	10.0	106.4	0.5	0.005	0.009	0.002	0.005		
養殖漁場	5m	9.3	33.68	4		8.3	9.6	102.8	0.4	0.006	0.008	0.003	0.005		
	10m	9.3	33.69	<1		8.3	9.7	103.6	0.4	0.007	0.009	0.003	0.011		
	20m	9.3	33.70	4		8.3	9.9	105.4	0.3	0.006	0.006	0.002	0.012		
St. 4 (31.0)	海底上 1m	9.3	33.70	6		8.3	9.5	101.1	0.3	0.006	0.013	0.005	0.008		

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

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25年1月17日
 測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニア 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]
発電所前面海域	St.7 (17.5)	海面下0.5m	9.4	33.75	6	4.0	8.2	9.7	103.7	0.5	0.005	0.003	0.001	0.009
		5m	9.4	33.72	4		8.3	9.8	104.6	0.3	0.005	0.004	0.002	0.009
		10m	9.4	33.73	6		8.2	9.8	104.9	0.5	0.005	0.003	0.001	0.008
	St.8 (29.5)	海底上1m	9.4	33.73	6		8.2	9.8	104.5	0.4	0.005	0.002	0.001	0.009
		海面下0.5m	9.5	33.74	<1	4.0	8.2	9.6	102.7	0.3	0.005	0.004	0.002	0.012
		5m	9.6	33.75	4		8.2	9.7	104.3	0.3	0.007	0.004	0.002	0.015
	St.11 (13.0)	10m	9.6	33.75	<1		8.2	9.6	103.0	0.3	0.006	0.011	0.004	0.015
		20m	9.5	33.74	4		8.2	9.6	103.3	0.3	0.005	0.012	0.004	0.013
		海底上1m	9.4	33.74	14		8.2	9.6	103.0	0.5	0.009	0.005	0.002	0.009
	St.12 (36.0)	海面下0.5m	9.5	33.74	4	4.0	8.2	9.9	106.3	0.6	0.006	0.004	0.002	0.010
		5m	9.5	33.73	6		8.2	9.9	106.0	0.5	0.006	0.005	0.001	0.009
		10m	9.3	33.73	<1		8.2	9.7	103.3	0.6	0.007	0.007	0.003	0.010
	St.13 (24.0)	海底上1m	9.3	33.73	10		8.2	9.5	100.9	0.5	0.005	0.003	0.001	0.011
		海面下0.5m	9.6	33.69	<1	4.0	8.2	9.5	102.2	0.3	0.006	0.007	0.003	0.014
		5m	9.6	33.71	6		8.3	9.6	103.0	0.5	0.010	0.008	0.002	0.017
	St.14 (18.5)	10m	9.6	33.70	10		8.3	9.5	101.9	0.5	0.009	0.007	0.002	0.017
		20m	9.5	33.71	2		8.3	9.6	102.4	0.3	0.006	0.003	0.002	0.014
		海底上1m	9.5	33.70	10		8.3	9.5	101.4	0.8	0.011	0.014	0.003	0.013
	St.14 (18.5)	海面下0.5m	9.6	33.70	10	4.0	8.3	9.6	103.1	0.4	0.007	0.006	0.003	0.017
		5m	9.6	33.71	4		8.3	9.6	103.0	0.5	0.008	0.007	0.002	0.014
		10m	9.5	33.71	4		8.3	9.5	102.2	0.6	0.009	0.010	0.003	0.015
	St.14 (18.5)	20m	9.5	33.72	10		8.2	9.6	102.4	0.3	0.006	0.005	0.002	0.013
		海底上1m	9.5	33.72	8		8.2	9.5	101.3	0.5	0.008	0.006	0.003	0.015
		海面下0.5m	9.5	33.73	4	3.0	8.2	9.7	103.9	0.3	0.005	0.007	0.003	0.012
St.42 (25.0)	5m	9.5	33.74	6		8.2	9.6	103.0	0.3	0.006	0.006	0.001	0.010	
	10m	9.5	33.74	8		8.2	9.6	103.2	0.3	0.006	0.005	0.002	0.012	
	海底上1m	9.4	33.74	2		8.2	9.6	102.9	0.5	0.007	0.006	0.002	0.011	
St.42 (25.0)	海面下0.5m	9.5	33.74	2	4.0	8.2	9.7	104.2	0.5	0.008	0.007	0.004	0.015	
	5m	9.5	33.75	2		8.2	9.6	103.3	0.5	0.005	0.004	0.001	0.013	
	10m	9.5	33.75	2		8.2	9.6	103.2	0.5	0.007	0.010	0.004	0.014	
St.42 (25.0)	20m	9.5	33.74	2		8.2	9.9	105.9	0.5	0.006	0.003	0.002	0.010	
	海底上1m	9.5	33.74	2		8.2	9.7	103.9	0.3	0.005	0.001	0.001	0.012	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(15) 水質調査結果(2月: 発電所周辺海域)

調査年月日: 平成25年2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				栄養塩類等							
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [µg/L]	フェオフィチン [µg/L]
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	7.7	33.74	2	6.2	8.2	10.3	107.7	0.5	<0.5	0.009	0.018	0.008	0.002	0.024	0.091	0.12	3.63	0.17
		5m	7.7	33.85	2		8.2	10.5	109.7	0.4		0.008	0.018	0.008	0.001	0.020	0.093	0.12	4.44	0.47
		10m	7.8	33.87	1		8.2	10.3	108.2	0.5		0.008	0.018	0.008	0.002	0.020	0.096	0.13	5.30	0.56
		海底上 1m	7.7	33.87	2		8.2	10.3	107.6	0.4		0.008	0.020	0.009	0.002	0.021	0.097	0.13	5.14	0.64
		海面下0.5m	7.9	33.94	1	6.2	8.2	10.5	110.2	0.4	<0.5	0.008	0.018	0.008	0.001	0.017	0.091	0.12	4.20	0.45
湾口	St. 2 (34.0)	5m	8.0	33.94	2		8.2	10.4	109.5	0.4		0.009	0.019	0.013	0.001	0.018	0.094	0.13	4.08	0.54
		10m	8.0	33.94	1		8.2	10.3	108.6	0.4		0.008	0.018	0.008	0.001	0.018	0.091	0.12	5.04	0.71
		20m	7.9	33.93	2		8.2	10.5	110.4	0.4		0.009	0.018	0.008	0.001	0.016	0.088	0.12	4.47	0.67
		海底上0.5m	7.9	33.92	2		8.2	10.2	107.4	0.4		0.009	0.019	0.010	0.001	0.018	0.092	0.12	3.97	0.83
		海面下0.5m	8.8	34.03	1	6.5	8.2	10.0	107.6	0.4	<0.5	0.013	0.022	0.007	0.002	0.054	0.094	0.16	4.31	0.60
発電所周辺海域	St. 5 (38.0)	5m	8.8	34.03	2		8.2	9.9	106.7	0.4		0.014	0.022	0.006	0.054	0.086	0.15	4.44	0.60	
		10m	8.7	34.02	2		8.2	10.0	107.5	0.4		0.012	0.023	0.006	0.054	0.089	0.15	4.35	0.59	
		20m	8.4	33.99	2		8.2	10.3	109.4	0.4		0.011	0.022	0.008	0.002	0.040	0.092	0.14	5.99	0.88
		海底上0.5m	8.1	33.95	4		8.1	10.3	109.6	0.4		0.008	0.022	0.008	0.002	0.020	0.101	0.13	7.11	1.36
		海面下0.5m	8.7	34.02	1	9.0	8.2	10.9	117.3	0.3	<0.5	0.014	0.023	0.005	0.003	0.069	0.094	0.17	3.45	0.37
湾外	St. 6 (42.0)	5m	8.8	34.02	1		8.1	10.0	107.9	0.3		0.015	0.023	0.013	0.003	0.069	0.079	0.16	3.53	0.42
		10m	8.5	34.03	1		8.2	10.0	107.0	0.3		0.013	0.024	0.006	0.003	0.064	0.100	0.17	3.88	0.54
		20m	8.5	34.03	1		8.2	10.3	110.4	0.4		0.012	0.022	0.007	0.002	0.054	0.100	0.16	4.50	0.65
		海底上0.5m	8.3	34.02	2		8.1	9.9	105.7	0.4		0.011	0.023	0.009	0.002	0.040	0.137	0.19	4.93	0.96
		海面下0.5m	8.4	34.04	2	6.0	8.2	9.9	106.1	0.4	<0.5	0.012	0.022	0.006	0.002	0.054	0.081	0.14	4.25	0.47
養殖漁場	St. 10 (39.0)	5m	8.6	34.03	2		8.2	10.2	109.2	0.4		0.012	0.023	0.007	0.054	0.101	0.16	4.37	0.40	
		10m	8.4	34.00	2		8.2	9.9	105.4	0.4		0.010	0.022	0.008	0.002	0.042	0.105	0.16	5.37	0.61
		20m	8.4	34.00	2		8.2	10.1	108.0	0.4		0.011	0.022	0.009	0.002	0.042	0.093	0.15	5.35	0.84
		海底上0.5m	8.3	34.01	2		8.2	9.9	105.6	0.3		0.011	0.022	0.009	0.002	0.046	0.088	0.15	4.93	0.96
		海面下0.5m	9.6	34.10	<1	9.0	8.1	9.5	104.4	0.3	<0.5	0.017	0.026	0.005	0.003	0.099	0.086	0.19	0.75	0.23
湾外	St. 15 (29.0)	5m	9.5	34.10	1		8.1	9.3	102.1	0.3		0.017	0.026	0.004	0.003	0.096	0.083	0.19	0.94	0.29
		10m	9.0	34.08	1		8.1	9.9	107.1	0.3		0.014	0.024	0.005	0.003	0.068	0.092	0.17	2.83	0.59
		20m	8.7	34.06	2		8.1	9.6	102.9	0.3		0.013	0.023	0.005	0.002	0.061	0.091	0.16	3.44	0.86
		海底上0.5m	9.0	34.07	1		8.1	10.0	107.9	0.3		0.013	0.023	0.006	0.003	0.062	0.089	0.16	3.14	1.04
		海面下0.5m	9.0	33.99	1	9.0	8.1	9.9	107.1	0.3	<0.5	0.014	0.023	0.004	0.003	0.073	0.086	0.17	3.53	0.43
養殖漁場	St. 9 (43.0)	5m	9.0	33.98	1		8.1	9.8	106.4	0.3		0.014	0.023	0.005	0.003	0.073	0.084	0.16	3.58	0.54
		10m	9.0	33.98	1		8.1	9.6	103.8	0.3		0.014	0.024	0.005	0.003	0.073	0.086	0.17	3.45	0.39
		20m	8.7	34.01	2		8.1	9.7	104.0	0.3		0.014	0.024	0.004	0.003	0.073	0.086	0.17	3.50	0.49
		海底上0.5m	8.5	34.02	6		8.2	10.3	109.9	0.4		0.010	0.025	0.006	0.002	0.041	0.113	0.16	6.14	1.55
		海面下0.5m	7.1	33.78	<1	6.8	8.2	10.1	104.3	0.4	<0.5	0.006	0.014	0.005	<0.001	0.003	0.086	0.09	0.68	0.22
養殖漁場	St. 3 (21.0)	5m	7.0	33.78	1		8.2	10.6	109.6	0.4		0.007	0.014	0.005	<0.001	0.002	0.090	0.10	0.81	0.16
		10m	6.9	33.78	1		8.2	10.6	109.5	0.4		0.006	0.013	0.005	<0.001	0.002	0.085	0.09	0.98	0.25
		海底上 1m	6.8	33.79	2		8.2	10.5	107.9	0.4		0.007	0.014	0.005	<0.001	0.002	0.084	0.09	0.70	0.35
		海面下0.5m	8.6	33.97	<1	8.8	8.2	10.4	111.9	0.3	<0.5	0.014	0.023	0.012	0.003	0.055	0.100	0.17	3.40	0.37
		5m	8.7	33.97	<1		8.2	10.0	107.7	0.4		0.014	0.023	0.011	0.003	0.054	0.089	0.16	3.59	0.49
養殖漁場	St. 4 (27.0)	10m	8.7	33.98	1		8.2	10.0	107.6	0.4		0.014	0.024	0.012	0.003	0.055	0.096	0.17	3.78	0.54
		20m	8.6	33.98	1		8.1	9.8	105.5	0.4		0.015	0.025	0.015	0.003	0.056	0.099	0.17	3.67	0.60
		海底上0.5m	8.6	34.00	1		8.2	10.0	106.7	0.4		0.015	0.024	0.020	0.003	0.057	0.087	0.17	3.86	0.68

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 9 - (16) 水質調査結果(2月:発電所前面海域)

調査年月日: 平成25年2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					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)	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD)	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 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]	7-エオプテイン [μg/L]
St. 7 (17.5)		海面下0.5m	8.3	33.99	2	6.8	8.2	9.9	105.7	0.4	<0.5	0.011	0.021	0.006	0.002	0.043	0.106	0.16	4.66	0.61
		5m	8.3	34.02	2		8.2	9.9	105.9	0.4		0.012	0.020	0.009	0.002	0.043	0.096	0.15	4.68	0.74
St. 8 (27.0)		10m	8.3	34.02	2		8.2	10.1	107.7	0.4		0.012	0.020	0.006	0.002	0.042	0.092	0.14	4.81	0.60
		海面下0.5m	8.0	34.01	3		8.2	10.4	110.0	0.4		0.010	0.021	0.007	0.002	0.037	0.093	0.14	4.04	1.59
St. 11 (11.5)		海面下0.5m	8.4	34.02	2	6.5	8.2	10.6	113.1	0.4	<0.5	0.011	0.020	0.006	0.002	0.038	0.099	0.15	4.63	0.54
		5m	8.2	34.01	2		8.2	10.5	111.1	0.4		0.010	0.021	0.006	0.002	0.037	0.097	0.14	4.75	0.79
St. 12 (36.5)		10m	8.2	34.02	2		8.2	10.3	109.5	0.4		0.010	0.021	0.005	0.002	0.037	0.107	0.15	4.72	0.73
		20m	8.2	34.02	2		8.2	10.2	108.3	0.4		0.010	0.022	0.006	0.002	0.039	0.110	0.16	4.78	1.00
St. 13 (33.0)		海面下0.5m	8.2	34.02	3		8.1	10.5	111.0	0.4	<0.5	0.010	0.021	0.007	0.002	0.039	0.092	0.14	4.76	1.56
		5m	8.2	34.02	2	6.0	8.2	10.3	109.8	0.4		0.010	0.020	0.007	0.002	0.042	0.090	0.14	4.44	1.19
St. 14 (18.5)		5m	7.9	34.01	2		8.2	10.2	108.1	0.4		0.010	0.021	0.008	0.002	0.038	0.090	0.14	3.95	1.45
		10m	7.7	33.98	2		8.2	10.2	107.3	0.4		0.010	0.020	0.009	0.002	0.038	0.093	0.14	2.75	1.81
St. 40 (7.0)		海面下0.5m	8.4	34.02	1	6.5	8.2	10.1	107.8	0.4	<0.5	0.011	0.021	0.007	0.002	0.046	0.088	0.14	4.16	0.60
		5m	8.4	34.02	2		8.2	10.2	108.4	0.4		0.011	0.021	0.007	0.002	0.046	0.092	0.15	4.18	0.64
St. 41 (6.0)		10m	8.3	34.02	2		8.2	10.0	106.9	0.4		0.011	0.022	0.007	0.002	0.046	0.091	0.15	5.08	0.82
		20m	8.3	34.02	2		8.2	10.1	107.4	0.4		0.011	0.024	0.008	0.002	0.045	0.115	0.17	4.96	0.80
St. 42 (23.5)		海面下0.5m	8.2	34.02	25		8.2	10.1	106.9	0.9		0.011	0.052	0.008	0.002	0.040	0.174	0.22	8.81	8.58
		5m	8.6	34.04	2	8.0	8.2	9.9	106.4	0.4	<0.5	0.012	0.023	0.006	0.002	0.057	0.109	0.17	3.61	0.70
St. 41 (6.0)		5m	8.5	34.04	2		8.2	10.1	107.8	0.3		0.012	0.022	0.006	0.002	0.054	0.090	0.15	4.20	0.73
		10m	8.5	34.04	2		8.2	10.4	111.1	0.3		0.012	0.025	0.006	0.002	0.054	0.112	0.17	4.10	0.76
St. 41 (6.0)		20m	8.4	34.03	3		8.2	10.2	108.5	0.3		0.010	0.022	0.006	0.002	0.043	0.108	0.16	4.99	0.79
		海面下0.5m	9.1	34.01	4		8.2	10.0	108.1	0.3		0.010	0.022	0.008	0.002	0.037	0.096	0.14	4.17	2.09
St. 41 (6.0)		海面下0.5m	8.5	34.03	3	6.0	8.2	10.2	108.6	0.4	<0.5	0.010	0.020	0.007	0.002	0.040	0.090	0.14	3.93	0.74
		5m	8.4	34.02	2		8.2	10.3	109.5	0.4		0.010	0.021	0.006	0.002	0.039	0.096	0.14	4.01	0.61
St. 41 (6.0)		10m	8.3	34.02	2		8.2	10.3	109.3	0.4		0.010	0.022	0.005	0.002	0.037	0.099	0.14	4.45	0.68
		海面下0.5m	8.1	34.02	4		8.1	10.5	110.9	0.4		0.010	0.022	0.007	0.002	0.036	0.089	0.13	3.95	1.42
St. 41 (6.0)		海面下0.5m	7.8	33.97	2	6.5	8.1	9.4	99.1	0.3	<0.5	0.010	0.020	0.008	0.002	0.045	0.088	0.14	1.22	0.93
		5m	7.8	34.01	2		8.1	9.9	104.2	0.4		0.011	0.022	0.009	0.002	0.048	0.109	0.17	1.38	1.26
St. 41 (6.0)		10m	7.9	34.01	2	5.5	8.1	10.2	107.6	0.3	<0.5	0.010	0.020	0.006	0.002	0.036	0.092	0.14	3.57	0.89
		20m	7.8	34.01	2		8.2	10.2	107.4	0.4		0.010	0.022	0.007	0.002	0.036	0.100	0.14	3.77	1.49
St. 42 (23.5)		海面下0.5m	8.4	34.02	1	6.7	8.2	10.1	107.6	0.4	<0.5	0.011	0.022	0.006	0.002	0.045	0.092	0.15	4.36	0.49
		5m	8.4	34.02	1		8.2	10.1	108.0	0.4		0.011	0.021	0.006	0.002	0.044	0.088	0.14	4.32	0.56
St. 42 (23.5)		10m	8.4	34.02	2		8.2	10.2	108.4	0.4		0.010	0.022	0.006	0.002	0.044	0.095	0.15	4.71	0.67
		20m	8.3	34.02	1		8.2	10.3	109.3	0.4		0.010	0.022	0.006	0.002	0.044	0.094	0.15	4.18	0.51
St. 42 (23.5)		海面下0.5m	8.3	34.02	2		8.2	10.0	106.4	0.4		0.011	0.021	0.008	0.002	0.046	0.094	0.15	4.18	0.51
		5m	8.3	34.02	2		8.2	10.0	106.4	0.4		0.011	0.021	0.008	0.002	0.046	0.094	0.15	4.32	1.14

注 測定値が定置下限値未満である場合、「<定置下限値」と表記した。

表 I-9-(17) 水質調査結果(重金属類等)

<8月>

調査年月日：平成24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	Cr(VI)	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	大腸菌群数
		[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	St. 1 (17.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.008	0.006	<0.005	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0
	湾口	St. 5 (39.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.065	0.013	<0.004	0.006	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
		St. 6 (41.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.006	<0.008	<0.004	<0.004	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0
湾外	St. 9 (42.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.009	<0.008	<0.004	<0.004	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
	St. 7 (17.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	<0.004	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
発電所前海域	St. 8 (27.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	<0.004	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	

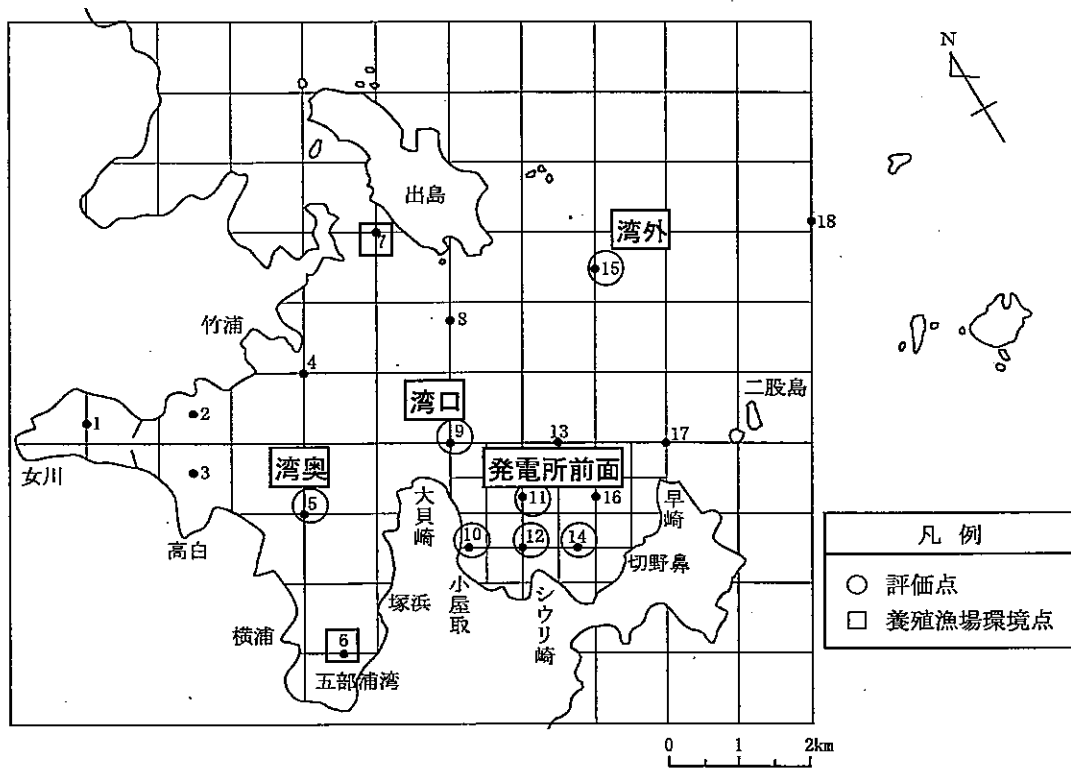
<2月>

調査年月日：平成25年2月20日
測定者：東北電力株式会社

区分	項目 測点(水深m)	CN	Cr(VI)	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	大腸菌群数
		[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	St. 1 (18.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.010	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾口	St. 5 (38.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.004	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
		St. 6 (42.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	<0.004	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
湾外	St. 9 (43.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	<0.004	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
	St. 7 (17.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	<0.008	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
発電所前海域	St. 8 (27.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	<0.005	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	

注1 重金属類等の採水層は、海面下0.5m層に設定した。

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)	土壌養分分析方法 [土壌養分測定法委員会編] 11.1.1.2	mg/g乾泥
粒度組成	JIS A 1204	%
カドミウム (Cd)	底質調査方法 (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24年度調査>

項目	区分	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥 St.5	湾口 St.9	湾外 St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	評価点 [°C]	7.9 ~ 19.8	7.7 ~ 19.4	8.0 ~ 19.6	7.7 ~ 20.8	8.1 ~ 20.1	7.9 ~ 20.7	7.9 ~ 20.7
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-170 ~ -146	-218 ~ -130	-113 ~ +133	+57 ~ +133	-201 ~ -16	-247 ~ +116	+90 ~ +144
水分含有率	[%]	51.2 ~ 55.9	43.6 ~ 54.9	25.0 ~ 32.7	21.7 ~ 30.7	24.3 ~ 49.8	22.9 ~ 34.1	25.1 ~ 64.4
強熱減量(IL)	[%]	9.0 ~ 11.1	6.6 ~ 10.8	3.3 ~ 5.0	1.8 ~ 3.9	3.9 ~ 9.0	2.5 ~ 5.2	3.4 ~ 5.2
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	0.17 ~ 0.31	0.08 ~ 0.98	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ 0.02	0.02 ~ 0.15	<0.01 ~ 0.27	<0.01 ~ 0.03
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	18.1 ~ 29.8	14.1 ~ 27.8	1.1 ~ 3.1	0.4 ~ 2.3	2.8 ~ 20.4	0.8 ~ 13.1	1.0 ~ 7.4
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	21.1 ~ 21.6	12.5 ~ 18.4	2.2 ~ 8.6	1.0 ~ 2.6	4.2 ~ 11.9	3.4 ~ 7.7	4.6 ~ 4.8
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	1.91 ~ 1.99	1.40 ~ 2.00	0.29 ~ 0.70	0.16 ~ 0.17	0.50 ~ 1.07	0.21 ~ 0.81	0.41 ~ 0.46
粒度組成:シルト	[%]	88.6 ~ 98.3	50.2 ~ 95.7	6.6 ~ 39.1	1.8 ~ 11.1	14.8 ~ 76.4	3.1 ~ 30.0	7.2 ~ 47.7
中央粒径	[mm]	0.012 ~ 0.019	0.009 ~ 0.075	0.110 ~ 0.330	0.150 ~ 0.230	0.028 ~ 0.200	0.150 ~ 0.170	0.080 ~ 0.180

<過去の測定範囲>

項目	区分	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥 St.5	湾口 St.9	湾外 St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	評価点 [°C]	5.4 ~ 22.5	5.2 ~ 22.1	5.6 ~ 21.7	5.5 ~ 23.1	5.7 ~ 21.3	5.6 ~ 22.5	5.3 ~ 22.3
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-215 ~ +368	-218 ~ +385	-182 ~ +514	-119 ~ +414	-207 ~ +464	-163 ~ +447	-159 ~ +454
水分含有率	[%]	23.3 ~ 68.9	11.7 ~ 58.2	7.0 ~ 42.0	5.8 ~ 32.6	9.4 ~ 67.2	9.5 ~ 52.2	11.9 ~ 70.9
強熱減量(IL)	[%]	3.7 ~ 15.9	3.0 ~ 14.4	2.0 ~ 13.4	1.2 ~ 8.7	2.7 ~ 17.4	1.8 ~ 11.8	2.5 ~ 15.5
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	<0.01 ~ 0.76	<0.01 ~ 0.29	<0.01 ~ 0.04	<0.01 ~ 0.01	<0.01 ~ 0.33	<0.01 ~ 0.13	<0.01 ~ 0.17
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	1.0 ~ 48.7	<0.1 ~ 28.6	<0.1 ~ 10.4	<0.1 ~ 8.0	0.1 ~ 15.2	<0.1 ~ 26.4	<0.1 ~ 47.2
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	5.1 ~ 17.6	0.2 ~ 15.5	0.4 ~ 7.2	0.3 ~ 5.7	1.5 ~ 15.9	0.3 ~ 6.3	1.1 ~ 6.3
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	0.58 ~ 1.95	0.28 ~ 1.72	0.11 ~ 0.85	0.09 ~ 1.49	0.17 ~ 1.78	0.13 ~ 0.66	0.18 ~ 0.84
粒度組成:シルト	[%]	7.1 ~ 96.4	0.8 ~ 79.0	0.1 ~ 86.0	0.5 ~ 26.8	0.7 ~ 89.8	0.3 ~ 67.0	0.3 ~ 74.3
中央粒径	[mm]	0.001 ~ 0.760	0.018 ~ 2.014	0.028 ~ 2.828	0.105 ~ 1.660	0.014 ~ 1.100	0.043 ~ 0.920	0.019 ~ 1.700

注1 過去の測定値は昭和59年9月から平成24年2月までの調査結果である。

2 測定値が定量下限値未満である場合、「定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (1) 底質調査結果 (5月)

調査年月日: 平成24年5月21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	12.8	-322	56.5	11.8	3.29	46.0	0.3	0.3	0.1	0.4	98.9	0.016
	St.2	12.0	-209	55.6	11.3	1.04	35.3	0.1	0.3	0.4	2.8	96.4	0.016
	St.3	13.6	-109	50.6	10.0	1.21	32.4	0.1	0.6	1.0	21.5	76.8	0.033
発電所周辺	St.4	13.7	+96	32.9	5.3	0.03	8.3	9.4	22.7	12.3	34.6	21.0	0.220
	St.5	12.2	-147	53.2	11.1	0.25	24.4	0.1	0.1	0.0	4.2	95.6	0.019
	St.8	12.5	-116	45.1	8.1	0.15	16.7	0.0	1.5	2.4	24.5	71.6	0.039
	St.9	12.6	-164	51.4	10.3	0.08	24.9	4.4	0.7	0.5	11.5	82.9	0.031
湾外	St.13	11.9	-154	58.2	13.1	0.59	38.2	0.0	0.1	0.1	1.1	98.7	0.015
	St.15	13.6	+81	26.7	3.3	<0.01	3.1	0.9	38.3	33.8	20.3	6.7	0.330
	St.17	12.8	-54	45.9	8.9	0.57	16.6	1.1	4.0	4.0	26.9	64.0	0.047
養殖	St.18	12.0	-5	46.8	8.0	0.04	12.8	0.6	0.9	2.7	13.2	82.6	0.022
	St.6	12.4	-145	59.0	14.4	0.90	50.7	0.0	0.4	0.3	3.0	96.3	0.018
発電所前面海域	St.7	12.5	-127	57.2	12.7	0.09	33.4	0.0	0.5	1.1	11.5	86.9	0.030
	St.10	13.6	+113	30.7	3.9	<0.01	2.3	0.0	1.5	9.6	77.8	11.1	0.150
	St.11	12.3	-16	48.1	9.0	0.15	20.4	0.5	1.6	2.0	19.5	76.4	0.037
	St.12	13.0	+104	31.0	3.1	<0.01	2.3	0.1	0.8	6.0	84.0	9.1	0.150
	St.14	12.0	+137	33.8	5.2	0.03	7.4	0.3	1.9	3.0	47.1	47.7	0.080
	St.16	12.6	-190	39.0	5.7	0.03	8.9	1.8	21.2	17.3	33.7	26.0	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 - (2) 底質調査結果 (8月)

調査年月日：平成24年8月3日
測定者：東北電力株式会社

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
湾奥	St.1 (17.0)	15.8	-185	54.4	9.0	1.28	35.0	25.8	2.00	0.1	0.7	1.5	16.9	80.8	0.013
	St.2 (27.0)	15.5	-133	57.4	9.8	0.48	23.1	20.4	2.02	0.0	0.1	0.1	2.4	97.4	0.007
	St.3 (26.0)	15.4	-160	51.8	8.6	0.29	19.8	19.6	1.76	0.0	0.8	0.9	14.7	83.6	0.017
	St.4 (24.0)	17.5	-51	34.8	4.8	0.04	9.1	9.4	0.77	16.5	24.4	5.2	21.4	32.5	0.190
発電所 周辺	St.5 (33.0)	14.9	-146	55.9	9.5	0.26	25.9	21.6	1.99	0.0	0.2	0.2	9.6	90.0	0.012
	St.8 (39.0)	14.5	-127	55.5	10.1	1.00	26.1	19.9	1.91	0.0	0.2	0.6	9.9	89.3	0.010
	St.9 (36.5)	15.0	-218	54.0	9.6	0.98	27.4	18.4	2.00	0.0	0.2	0.4	17.0	82.4	0.009
	St.13 (39.0)	16.5	-186	45.7	7.8	0.63	16.2	14.1	1.30	1.4	3.8	1.6	23.8	69.4	0.037
湾外 海域	St.15 (37.5)	15.1	+133	25.0	3.3	<0.01	1.1	2.2	0.29	0.4	21.5	37.5	34.0	6.6	0.290
	St.17 (39.0)	14.6	+110	39.9	6.0	0.02	10.4	9.4	0.81	0.5	5.7	14.1	42.0	37.7	0.120
	St.18 (43.0)	14.6	+136	35.7	5.5	<0.01	9.8	5.5	0.55	0.2	3.6	5.7	53.5	37.0	0.100
	St.6 (21.5)	15.2	-184	65.4	12.5	1.37	35.8	30.7	2.81	0.0	0.1	0.1	1.6	98.2	0.005
養殖 海域	St.7 (27.0)	15.5	-156	59.1	11.3	0.17	26.7	19.4	2.15	0.1	2.0	2.9	11.3	83.7	0.010
	St.10 (14.0)	17.6	+126	21.7	1.8	0.02	0.7	1.0	0.16	0.2	5.0	19.2	73.8	1.8	0.190
	St.11 (36.0)	15.8	-165	24.3	3.9	0.02	2.8	4.2	0.50	2.5	12.7	22.8	47.2	14.8	0.200
	St.12 (17.0)	17.2	-247	34.1	5.2	0.27	13.1	7.7	0.81	1.5	4.6	15.1	48.8	30.0	0.150
発電所 前面 海域	St.14 (18.5)	16.6	+101	26.7	4.0	<0.01	3.1	4.8	0.46	0.1	1.3	4.1	71.4	23.1	0.130
	St.16 (31.5)	15.8	-132	30.1	4.6	<0.01	2.9	4.3	0.49	0.3	4.5	7.8	60.9	26.5	0.120

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24年10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 [%]	
発電所 周辺	St.1	20.6	-325	58.7	11.3	2.53	39.6	0.0	0.4	0.3	1.9	97.4	0.017
	St.2	20.3	-171	57.1	10.3	0.18	33.6	0.0	1.1	0.1	5.9	92.9	0.020
	St.3	20.0	-293	64.3	12.7	3.54	48.4	0.2	0.3	0.3	2.0	97.2	0.018
	St.4	20.2	-188	53.3	10.0	0.17	23.5	0.5	2.4	3.4	23.2	70.5	0.035
	St.5	19.8	-162	55.3	10.3	0.31	29.8	0.0	0.0	0.0	1.7	98.3	0.015
発電所 周辺 海域	St.8	19.7	-208	53.5	10.3	0.17	24.0	0.1	0.1	0.1	7.4	92.3	0.022
	St.9	19.4	-130	54.9	10.8	0.13	27.8	0.1	0.1	0.1	4.0	95.7	0.020
	St.13	19.9	-160	59.8	12.5	0.49	31.9	0.0	0.0	0.2	0.8	99.0	0.018
	St.15	19.6	+83	29.8	3.6	<0.01	2.2	0.3	23.7	33.6	35.7	6.7	0.290
養殖 殖	St.17	20.3	-182	48.5	8.1	0.27	19.4	0.0	0.6	1.4	26.8	71.2	0.040
	St.18	19.0	-135	46.2	7.2	0.04	15.2	0.2	1.1	3.0	27.9	67.8	0.044
	St.6	20.5	-223	60.0	12.2	1.27	46.1	0.1	0.3	0.1	2.6	96.9	0.017
発電所 前面 海域	St.7	20.2	-158	56.0	11.0	0.19	26.3	0.4	1.5	2.2	11.7	84.2	0.029
	St.10	20.8	+57	29.2	2.8	<0.01	1.7	0.1	1.2	12.2	82.3	4.2	0.160
	St.11	20.1	-201	49.8	7.9	0.12	20.3	0.1	0.9	1.4	23.7	73.9	0.028
	St.12	20.7	+96	26.5	2.5	<0.01	1.6	0.1	0.9	8.1	85.5	5.4	0.160
	St.14	20.7	+90	64.4	3.8	<0.01	5.6	0.1	2.0	6.0	72.8	19.1	0.135
	St.16	20.3	-133	34.9	4.4	0.03	5.4	0.7	6.0	9.0	56.5	27.8	0.130

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-12-1(4) 底質調査結果(2月)

調査年月日：平成25年2月22日
測定者：東北電力株式会社

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
湾奥	St.1 (17.0)	7.4	-300	55.8	9.8	0.86	26.5	31.0	2.12	0.0	0.4	0.9	13.0	85.7	0.008
	St.2 (27.0)	7.0	-162	47.8	8.0	0.28	16.7	21.3	1.51	0.0	0.4	0.7	22.6	76.3	0.029
	St.3 (26.0)	7.9	-205	52.6	10.3	0.43	23.5	26.9	1.95	0.0	0.3	0.2	8.4	91.0	0.015
	St.4 (24.0)	8.2	-185	45.3	7.1	0.62	11.0	16.9	1.10	5.9	7.4	2.3	23.2	61.3	0.051
	St.5 (34.0)	7.9	-170	51.2	9.0	0.17	18.1	21.1	1.91	0.0	0.2	0.2	11.0	88.6	0.019
発電所周辺	St.8 (39.0)	7.9	-128	54.2	10.2	0.20	22.0	16.9	1.48	0.0	0.2	0.5	10.9	88.5	0.013
	St.9 (36.0)	7.7	-132	43.6	6.6	0.18	14.1	12.5	1.40	17.0	18.0	1.3	13.6	50.2	0.075
	St.13 (39.0)	8.2	-124	53.2	9.5	0.18	13.2	21.8	1.73	0.5	1.4	1.2	10.0	87.0	0.014
湾外	St.15 (39.0)	8.0	-113	32.7	5.0	<0.01	1.9	8.6	0.70	0.0	6.7	15.1	39.1	39.1	0.110
	St.17 (39.0)	8.2	-82	32.9	4.5	0.01	6.8	8.8	0.74	9.3	15.3	15.6	26.2	33.6	0.180
	St.18 (43.0)	8.6	-100	34.3	4.9	<0.01	8.2	8.5	0.70	0.1	2.7	8.6	41.1	47.5	0.082
	St.6 (22.0)	6.9	-225	62.5	11.4	0.71	18.2	27.8	2.28	0.1	0.2	0.2	3.0	96.5	0.006
養殖	St.7 (28.0)	8.2	-116	50.4	8.4	0.16	9.9	18.9	1.30	1.5	9.1	7.2	18.3	63.9	0.026
	St.10 (13.5)	7.7	+133	22.3	2.0	<0.01	0.4	2.6	0.17	0.4	12.8	29.6	54.9	2.3	0.230
	St.11 (36.0)	8.1	-53	38.5	5.8	0.03	3.3	11.9	1.07	0.8	1.7	5.2	49.2	43.2	0.094
	St.12 (16.0)	7.9	+116	22.9	2.6	<0.01	0.8	3.4	0.21	0.0	1.4	10.0	85.6	3.1	0.170
	St.14 (18.5)	7.9	+144	25.1	3.4	<0.01	1.0	4.6	0.41	0.3	4.1	16.6	71.9	7.2	0.180
	St.16 (33.5)	8.2	+117	24.4	3.3	<0.01	0.4	3.5	0.22	10.2	39.3	28.2	17.8	4.4	0.420

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)

区分	項目	測定者:東北電力株式会社																
		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	HCH	n-ヘキサン	抽出物質	大腸菌
測点(水深m)		mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	MPN/100g
発電所 周辺海域	湾奥	<0.1	0.36	18.4	164.0	40.4	8.0	31,200	299	43	0.15	<0.01	<0.1	0.04	<0.01	2,340	45	
	St.1 (17.0)	<0.1	0.18	12.2	79.2	13.4	6.8	21,000	188	35	0.05	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	662	<18	
	St.9 (36.5)	<0.1	0.17	11.9	73.0	12.5	7.1	21,300	194	34	0.04	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	213	20	
発電所前部海域	湾外	<0.1	0.07	4.0	31.4	3.0	5.2	12,500	145	12	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	45	<18	
	St.15 (37.5)	<0.1	0.06	5.6	44.4	5.1	5.8	13,400	125	27	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	185	<18	
	St.12 (17.0)	<0.1	0.10	5.9	47.6	5.1	6.0	15,300	151	26	0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	121	<18	
St.16 (31.5)	<0.1																	

区分	項目	測定者:東北電力株式会社																
		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	HCH	n-ヘキサン	抽出物質	大腸菌
測点(水深m)		mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	MPN/100g
発電所 周辺海域	湾奥	<0.1	0.38	21.4	181.0	43.0	9.3	35,800	289	26	0.15	<0.01	<0.1	0.02	<0.01	2,050	40	
	St.1 (17.0)	<0.1	0.15	10.6	74.5	16.8	6.3	24,900	182	31	0.03	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	161	<18	
	St.9 (36.0)	<0.1	0.18	11.0	90.5	22.4	8.0	27,200	253	20	0.05	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	161	<18	
発電所前部海域	湾外	<0.1	0.09	4.2	50.7	9.8	4.9	21,400	265	27	0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	45	<18	
	St.15 (39.0)	<0.1	<0.05	2.4	29.1	3.7	4.9	9,660	109	15	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18	
	St.12 (27.0)	<0.1	0.07	4.5	58.7	10.3	5.6	14,900	177	25	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	35	<18	
St.16 (33.5)	<0.1																	

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 24 年 4 月～平成 25 年 3 月

観測計器:風車型風向風速計他

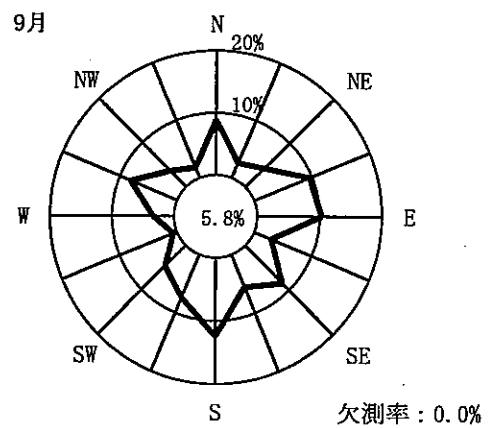
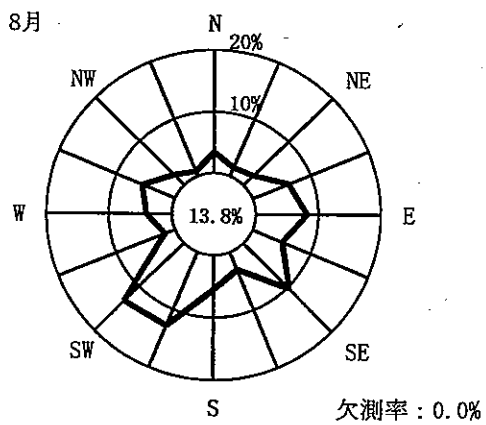
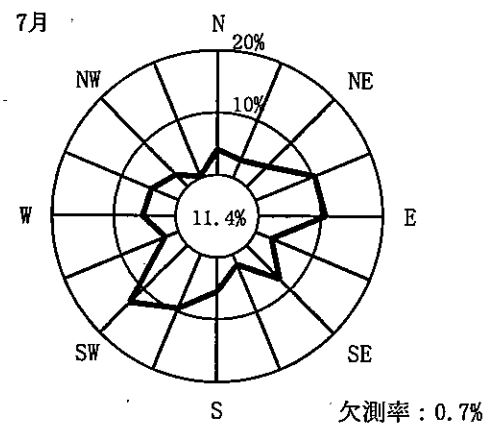
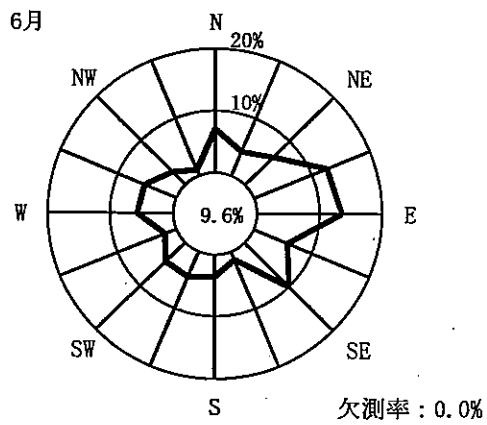
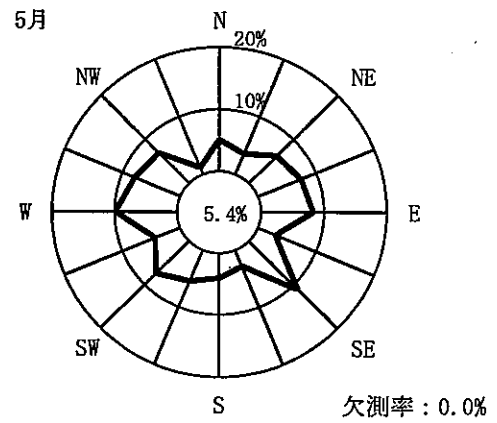
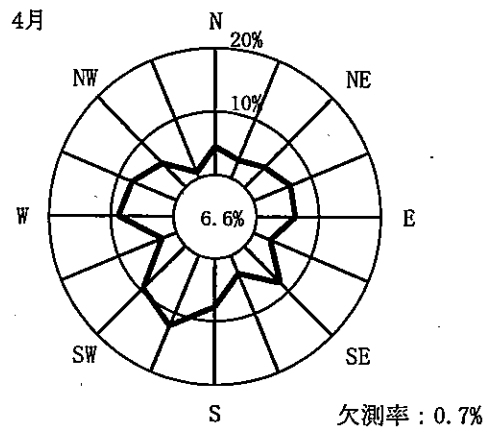
観測場所:発電所敷地内(露場)

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(°C)			湿度(%)			降水量 (mm)	日照時間 (h)
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	積算値	積算値
24 年 4 月	SSW	8.8	0.0	2.1	19.2	-0.3	9.4	99	20	74	79.0	184.3
5 月	SE	5.1	0.1	1.6	23.4	8.4	14.6	95	26	79	196.0	173.4
6 月	E	7.5	0.1	1.4	25.1	12.0	16.8	96	46	82	153.5	184.1
7 月	SW	7.5	0.0	1.5	33.8	15.3	21.5	97	51	85	130.5	156.3
8 月	SW	6.7	0.0	1.5	33.3	19.5	24.9	94	46	85	53.5	227.2
9 月	S	5.8	0.0	1.8	30.5	16.1	23.9	95	48	84	128.5	208.9
10 月	SW	9.4	0.2	1.9	27.3	9.8	16.9	95	37	71	162.5	164.7
11 月	SW	5.9	0.1	2.1	18.2	1.2	10.1	96	36	67	79.0	138.3
12 月	W	6.7	0.0	2.1	13.8	-3.7	3.8	94	35	67	71.5	127.9
25 年 1 月	W	5.6	0.0	2.0	9.2	-4.6	1.2	97	37	64	42.0	162.4
2 月	W	7.0	0.0	2.3	14.9	-5.3	1.2	95	24	62	17.0	148.8
3 月	W	7.6	0.1	2.4	15.8	-3.3	5.9	96	24	61	8.5	183.5

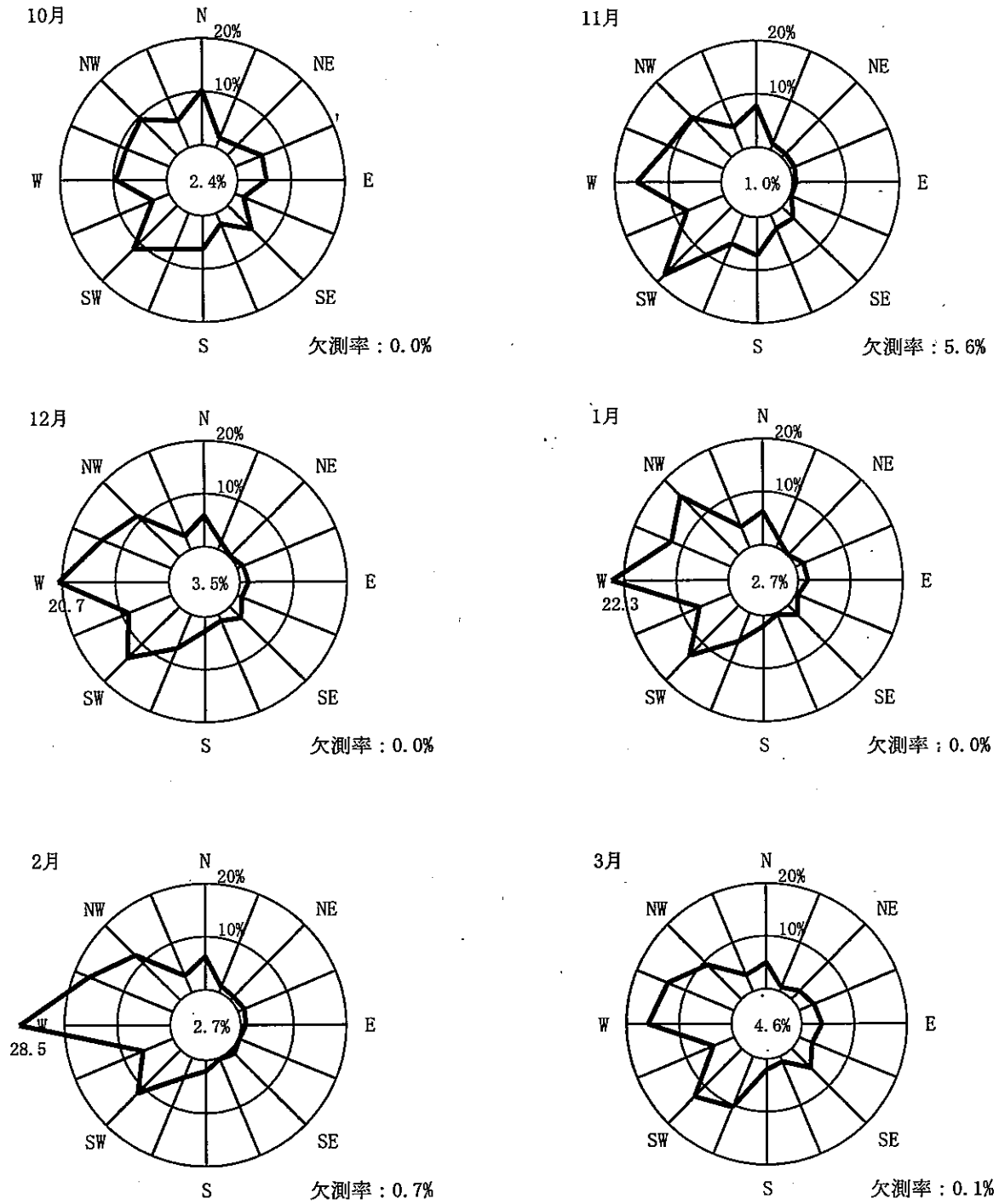
注 1 風速は静穏(0.5m/s 未満)を含む。

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)

