

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22年4月～平成23年3月

測定者：宮城県水産技術総合センター

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目	
物理調査	1.水温・塩分調査	4.15 7.13 10.21 1.19※	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	4.10～24 10.8～22	1	2, 15m	電磁自記式流向流速計により 15昼夜連続測定	流向, 流速
	3.海象調査	4.15 7.13 10.21 1.19	1	—	目視による測定	波高, 波向
	4.水質調査	4.15 7.13 10.21※ 1.19※	16	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m	バンドーン型採水器(3ℓ)を 用いて採水し, 測定, 分析	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, PO ₄ -P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N
	5.底質調査	5.21※ 10.8※	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, 粒度組成
	6.水温調査 (モニタリング)	定時観測 ※	6	0.5m	携帯用電気水温計により測定	水温

注 ※は、津波被災により測定データ消失及び欠測。

表 I-1-(2) 調査方法

調査期間：平成22年4月～平成23年3月

測定者：東北電力株式会社

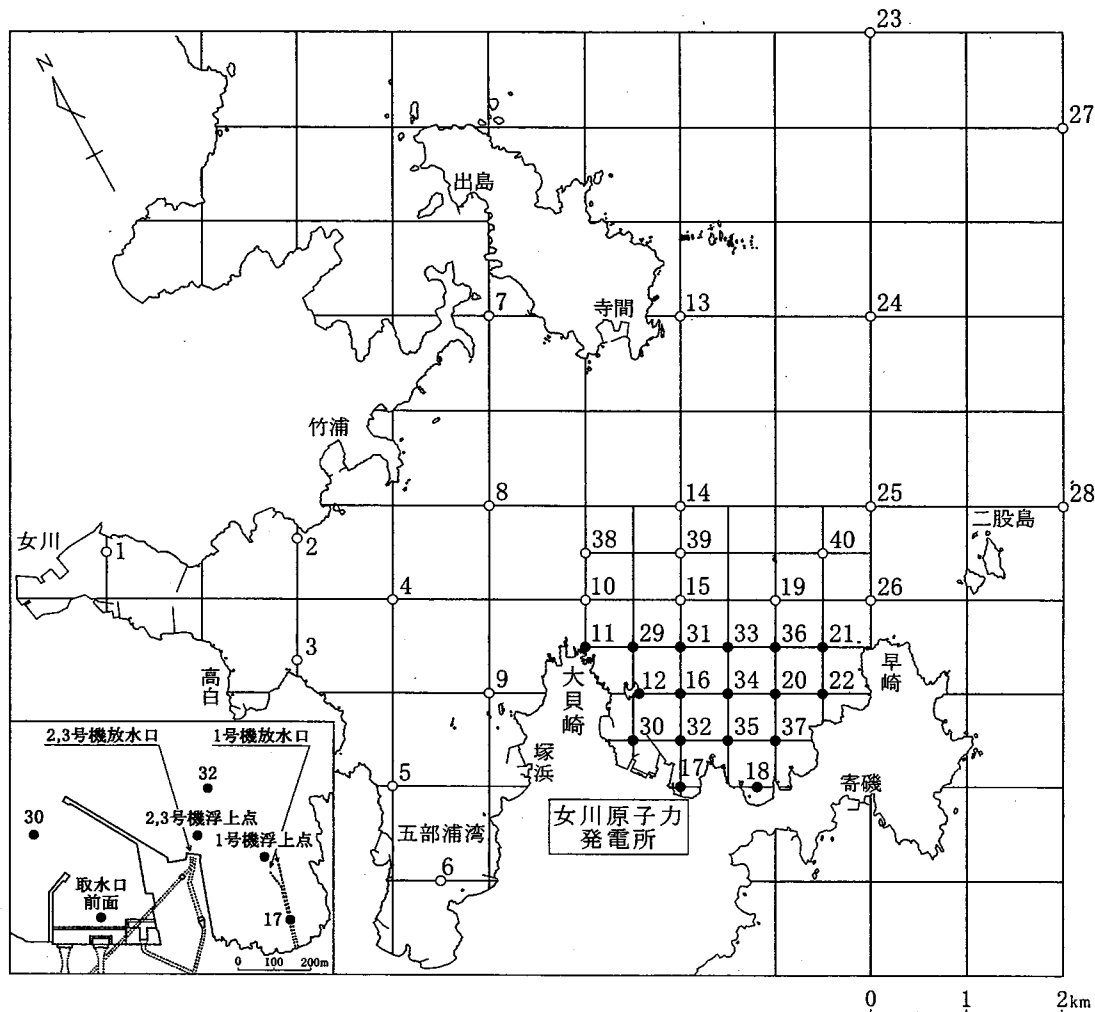
調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目				
物理	1.水温・塩分調査	5.14	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水温・塩分計を用いて 測定	水温, 塩分				
		8.10							
		11.22							
		2.4							
	2.流動調査	5.7～26	6	2, 海底上2m	電磁自記式流向流速計に より20昼夜連続測定	流向, 流速			
		8.3～22							
		11.5～24							
		2.2～21							
	3.海象調査	5.14	1	—	超音波式自記波高計及び 陸上からトランシットにより 測定	波高, 波向			
		8.10							
		11.22							
		2.4							
4.水質調査	5.17	18	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	バンドーン型採水器(6ℓ)を 用いて採水し, 測定, 分析	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, n-ヘキサン抽出物質, PO ₄ -P, T-P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン				
	8.11					6	0.5m	同上	CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, 大腸菌群数
	11.5					18	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	同上	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, n-ヘキサン抽出物質, PO ₄ -P, T-P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン
	2.3※1								
5.底質調査	8.9	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				
	8.9					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
	2.2					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
	2.2								
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 ※2	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1 ※1は、津波被災による測定データ一部消失。

2 ※2は、観測装置の不具合により欠測及び津波被災により測定データ消失・欠測。

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22年 4月15日	平成22年 5月14日	平成22年 7月13日	平成22年 8月10日	平成22年 10月21日	平成22年 11月22日	平成23年 1月19日	平成23年 2月4日
	波高		0.23 m	1.27 m	0.32 m	0.19 m	0.58 m	0.95 m	1.16 m
波向		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
潮汐 (O.P.) ^注	満潮	1.17 m (16:30)	1.26 m (16:48)	1.33 m (17:46)	1.39 m (16:32)	1.47 m (14:28)	1.61 m (14:49)	1.52 m (14:12)	1.42 m (15:54)
	干潮	0.05 m (9:58)	0.04 m (9:38)	0.01 m (10:37)	0.12 m (9:42)	0.80 m (8:34)	1.11 m (9:13)	1.09 m (9:00)	0.75 m (10:20)
風速		2.3 m/s	2.5 m/s	1.0 m/s	2.0 m/s	0.9 m/s	2.8 m/s	1.5 m/s	1.5 m/s
風向		WNW	WNW	SW	SW	ESE	S	ENE	SSE
気温		5.3 °C	10.1 °C	19.8 °C	25.7 °C	17.4 °C	15.7 °C	0.8 °C	5.6 °C
湿度		51 %	67 %	84 %	84 %	83 %	87 %	67 %	65 %

注 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22年度の水温範囲 ^{注1}			過去同期の水温範囲 ^{注2}		
	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 ~ 7.0	6.6 ~ 6.6 6.3 ~ 7.6	5.2 ~ 6.9	4.6 ~ 11.7	4.9 ~ 11.8	4.6 ~ 11.4
5 (1号機) (2,3号機)	5.5 ~ 9.9	8.2 ~ 8.8 5.8 ~ 10.3	5.5 ~ 10.4	4.8 ~ 14.4	7.1 ~ 13.6 7.1 ~ 15.8	4.9 ~ 15.4
7 (1号機) (2,3号機)	12.9 ~ 19.4	14.4 ~ 16.3 18.7 ~ 19.4	13.7 ~ 20.2	11.9 ~ 21.5	14.2 ~ 21.0 14.0 ~ 21.8	11.2 ~ 22.3
8 (1号機) (2,3号機)	19.4 ~ 22.2	21.5 ~ 22.0 21.6 ~ 22.0	18.4 ~ 23.9	14.6 ~ 23.8	16.1 ~ 23.6 17.0 ~ 23.9	14.6 ~ 26.1
10 (1号機) (2,3号機)	19.7 ~ 22.1	22.0 ~ 22.7 21.0 ~ 22.4	19.6 ~ 21.4	16.2 ~ 21.8	18.2 ~ 21.9 17.5 ~ 22.8	16.4 ~ 21.6
11 (1号機) (2,3号機)	15.9 ~ 17.7	17.6 ~ 18.2 17.1 ~ 18.3	15.4 ~ 17.0	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0 16.1 ~ 20.2	13.1 ~ 20.7
1 (1号機) (2,3号機)						
2 (1号機) (2,3号機)	8.0 ~ 10.2	10.6 ~ 10.7 10.1 ~ 10.3	7.2 ~ 9.2	6.3 ~ 12.3	7.4 ~ 12.7 7.5 ~ 12.6	5.5 ~ 11.1

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

注2 昭和59年7月から平成22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
単位(°C)

月	平成22年度の水温較差の範囲 ^{注1}			過去同期の水温較差の範囲 ^{注2}		
	浮上点-取水口	St.17-取水口	St.32-取水口	浮上点-取水口	St.17-取水口	St.32-取水口
注2 4 (1号機) (2,3号機)	(-0.1 ~ 0.0) 0.7 ~ 1.0	-0.1 ~ 0.0	-0.2 ~ 0.1	-1.5 ~ 2.2 -0.5 ~ 2.5	-1.0 ~ 1.6	-1.3 ~ 1.4
注2 5 (1号機) (2,3号機)	(-0.4 ~ -0.2) -0.3 ~ 1.3	-0.3 ~ -0.1	-0.3 ~ 0.5	-1.5 ~ 1.8 -0.9 ~ 3.9	-1.0 ~ 1.0	-1.0 ~ 0.8
注2 7 (1号機) (2,3号機)	(-2.9 ~ -2.5) 0.1 ~ 0.5	-1.0 ~ -0.8	-0.9 ~ -0.4	-3.2 ~ 1.8 -3.8 ~ 3.7	-3.2 ~ 1.6	-2.1 ~ 2.2
注2 8 (1号機) (2,3号機)	0.4 ~ 1.5 (0.4 ~ 1.6)	-0.3 ~ 0.8	-0.3 ~ 0.7	-3.2 ~ 2.4 -2.4 ~ 3.2	-2.1 ~ 1.3	-2.8 ~ 1.3
注2 10 (1号機) (2,3号機)	2.1 ~ 2.5 (0.8 ~ 1.4)	1.8 ~ 1.9	0.2 ~ 0.5	-0.2 ~ 2.0 -0.1 ~ 3.1	-0.3 ~ 1.6	-0.3 ~ 1.1
注2 11 (1号機) (2,3号機)	1.3 ~ 1.8 (1.1 ~ 1.9)	1.0 ~ 1.1	0.4 ~ 1.3	0.0 ~ 2.2 0.0 ~ 2.8	-0.1 ~ 1.8	-0.5 ~ 1.9
1 (1号機) (2,3号機)						
2 (1号機) (2,3号機)	2.0 ~ 2.1 (1.4 ~ 1.6)	1.5 ~ 1.6	0.4 ~ 0.7	0.0 ~ 2.5 -0.2 ~ 4.0	0.1 ~ 2.0	-0.3 ~ 1.5

注1 昭和60年7月から平成22年2月の調査結果(5月の浮上点-取水口ののみは平成元年から)。

注2 平成22年度の調査結果()は定期検査のため突電停止中の観測値。

表 I-3-1(3) 水温・塩分調査時の塩分範囲

月	平成22年度の塩分範囲 ^{注1}	過去同期の塩分範囲 ^{注2}
4	30.9 ~ 33.3	20.5 ~ 35.3
5	29.6 ~ 33.3	24.7 ~ 34.0
7	32.0 ~ 34.0	17.8 ~ 34.7
8	33.0 ~ 33.7	20.5 ~ 34.1
10	32.3 ~ 33.6	26.1 ~ 34.9
11	33.1 ~ 33.8	28.5 ~ 34.6
1		
2	33.3 ~ 33.9	26.9 ~ 34.9

注 昭和59年7月から平成22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22年度の水温範囲 ^{注1}			過去同期の水温範囲 ^{注2}		
	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)
4	5.9 ~ 8.8	5.7 ~ 8.7	5.9 ~ 8.0	5.2 ~ 13.6	5.2 ~ 12.5	4.9 ~ 11.8
5	6.7 ~ 15.1	6.3 ~ 14.6	8.2 ~ 13.9	7.0 ~ 18.0	6.2 ~ 15.6	6.9 ~ 15.4
6	13.1 ~ 20.2	12.8 ~ 19.0	14.0 ~ 19.1	8.0 ~ 22.6	4.8 ~ 18.9	6.1 ~ 19.0
7	17.5 ~ 24.5	15.6 ~ 22.1	18.7 ~ 22.6	11.9 ~ 26.4	12.6 ~ 22.8	13.8 ~ 23.2
8	19.2 ~ 26.6	18.1 ~ 25.1	19.4 ~ 25.4	17.1 ~ 27.4	15.6 ~ 24.8	16.5 ~ 25.4
9	19.6 ~ 26.0	21.7 ~ 24.7	21.6 ~ 24.7	17.3 ~ 26.2	17.6 ~ 24.1	18.7 ~ 24.3
10	18.6 ~ 22.6	19.3 ~ 22.8	19.3 ~ 21.8	14.2 ~ 22.4	16.0 ~ 22.6	15.4 ~ 21.6
11	14.2 ~ 19.3	15.5 ~ 21.6	15.7 ~ 19.4	11.0 ~ 19.9	12.9 ~ 20.5	12.6 ~ 19.8
12	10.7 ~ 15.6	11.9 ~ 17.1	11.8 ~ 15.9	7.5 ~ 18.6	9.0 ~ 18.6	8.9 ~ 17.6
1						
2						
3						

注 昭和59年6月から平成22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。

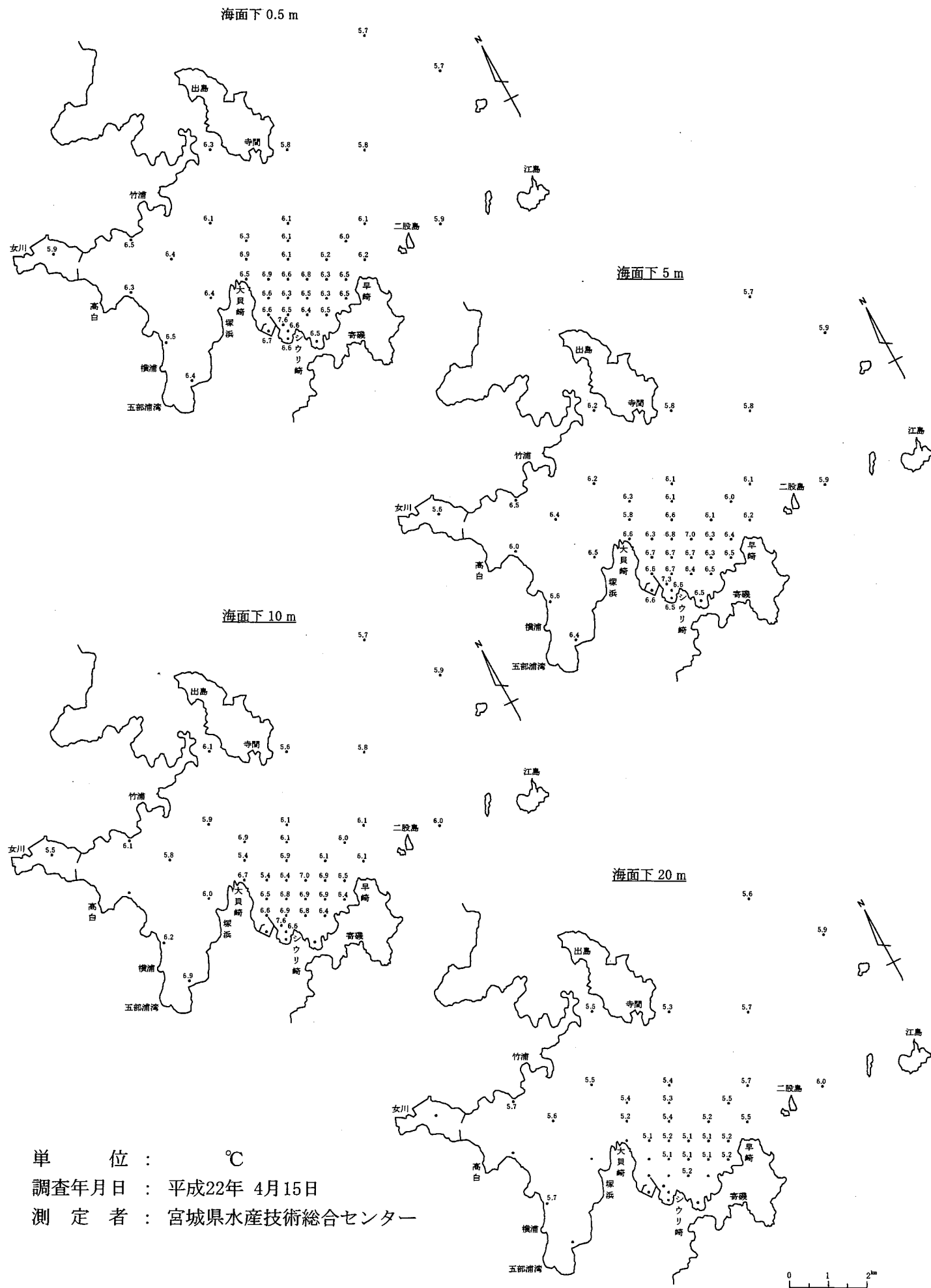
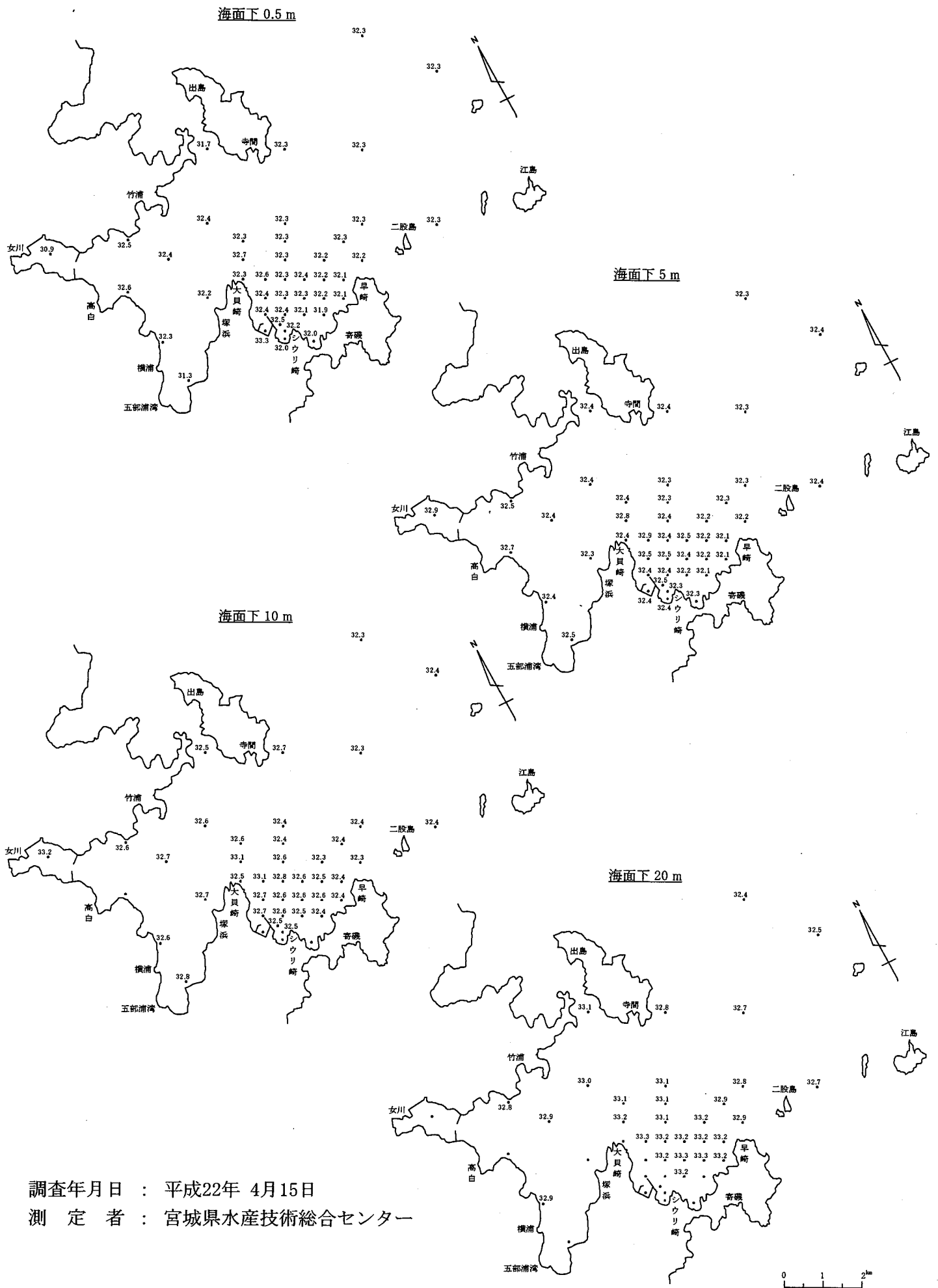


図 I - 2 - (1) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成22年 4月15日
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

図 I-2-(2) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-1 (1) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃

調査年月日：平成22年4月15日

測定者：宮城県水産技術総合センター

St. m	周 辺 海 域												前 面 海 域												浮1	浮2,3	取水口 前面																
	1						2						3						4																								
	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	5.9	6.5	6.3	6.4	6.5	6.4	6.3	6.1	6.4	5.8	6.1	6.1	6.2	5.7	5.8	6.1	6.2	5.7	5.9	6.3	6.1	6.0	6.5	6.6	6.3	6.6	6.5	6.3	6.5	6.5	6.9	6.6	6.6	6.5	6.8	6.5	6.4	6.3	6.5	6.5			6.7
1	5.9	6.5	6.3	6.4	6.5	6.6	6.3	6.1	6.4	5.8	6.1	6.1	6.2	5.7	5.8	6.1	6.2	5.7	5.9	6.3	6.1	6.0	6.5	6.6	6.3	6.6	6.5	6.3	6.5	6.5	6.8	6.6	6.6	6.6	6.8	6.5	6.4	6.3	6.5	6.5			6.6
2	5.8	6.5	6.3	6.4	6.6	6.5	6.3	6.1	6.4	5.8	6.1	6.1	6.2	5.7	5.8	6.1	6.2	5.7	5.9	6.3	6.1	6.0	6.6	6.6	6.3	6.6	6.5	6.3	6.5	6.5	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	6.5	6.4	6.3	6.5	6.5			7.5
3	5.8	6.5	6.1	6.4	6.7	6.4	6.2	6.2	6.5	6.8	5.8	6.1	6.2	5.7	5.8	6.1	6.2	5.7	5.9	6.3	6.1	6.0	6.5	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.9	6.6	6.4	6.3	6.5	6.5			7.4
4	5.8	6.5	6.0	6.4	6.7	6.3	6.2	6.2	6.5	6.3	5.8	6.1	6.5	6.1	5.7	5.8	6.1	6.2	5.8	5.9	6.3	6.1	6.0	6.5	6.7	6.7	6.6	6.6	6.3	6.4	6.5	6.5	6.6	6.8	6.6	6.4	6.3	6.5	6.5			7.4	
5	5.6	6.5	6.0	6.4	6.6	6.4	6.2	6.2	6.5	5.8	5.8	6.1	6.6	6.1	5.7	5.8	6.1	6.2	5.9	5.9	6.3	6.1	6.0	6.6	6.7	6.7	6.5	6.5	6.3	6.4	6.5	6.3	6.6	6.8	6.7	6.7	6.4	6.3	6.5	6.5			7.3
7	5.5	6.4	6.4	6.5	6.8	6.2	6.2	6.3	5.5	5.7	6.1	6.7	6.1	5.7	5.8	6.1	6.2	5.9	5.9	6.5	6.1	6.0	6.6	6.7	6.8	6.5	6.4	6.9	6.3	6.3	5.6	6.7	6.8	6.9	6.8	6.5	6.5	6.4			7.3		
10	5.5	6.1	5.8	6.2	6.1	5.9	6.0	5.4	5.6	6.1	6.1	5.7	5.8	6.1	6.1	5.9	6.0	6.7	6.5	6.8	6.9	6.5	6.0	6.1	6.0	6.9	6.5	6.8	6.4	6.6	6.4	6.9	6.9	6.8	6.9	6.4	6.4						
15	5.3	5.8	5.5	5.7	6.7	5.8	5.8	5.4	5.4	5.9	6.0	6.0	5.6	5.8	6.0	6.0	5.9	6.0	5.6	6.5	6.1	5.7	5.4	6.3	6.3	5.2	5.5	6.3	6.3	5.2	5.5	6.5	5.5	5.9	6.2	6.1			6.3				
20	5.7	5.6	5.7	5.5	5.5	5.2	5.3	5.4	5.4	5.2	5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.5	5.9	6.0	5.4	5.3	5.5	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.2	5.1	5.2	5.1	5.2	5.0	6.1								
海底上2m	5.3	5.6	6.0	5.2	5.7	6.7	5.3	5.1	6.0	5.1	5.3	5.0	5.0	4.9	5.0	5.0	4.9	5.9	5.0	5.0	5.0	5.8	6.7	5.1	6.5	6.4	5.1	5.1	5.2	5.1	6.6	5.0	5.9	5.0	5.1	5.2	5.0	6.1	6.2	6.9	6.6		
(水深:m)	(16.5)	(24.0)	(7.0)	(35.5)	(21.0)	(15.5)	(31.5)	(37.0)	(12.5)	(27.0)	(25.5)	(40.0)	(37.5)	(34.5)	(40.0)	(41.0)	(36.5)	(64.0)	(31.5)	(38.5)	(40.0)	(34.5)	(15.5)	(11.5)	(24.0)	(9.5)	(9.5)	(26.0)	(27.0)	(24.5)	(20.5)	(11.5)	(33.0)	(15.0)	(35.5)	(28.0)	(21.0)	(28.5)	(17.0)	(14.5)	(15.5)	(5.5)	

注1 St.はステーションの意で測定地点を示す。

注2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

注3 過去は昭和59年7月から平成21年度までを表す。

■ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値

過去同期(昭和59年7月から平成21年度まで)の測定範囲

周辺海域[4.6~11.4℃] 前面海域[4.6~11.7℃]

1号機浮上点[4.9~11.8℃] 2,3号機浮上点[5.7~12.0℃]

表 I - 4 - (2) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成22年4月15日

測定者 : 宮城県水産技術総合センター

St. m	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	30.9	32.5	32.6	32.4	32.3	31.3	31.7	32.4	32.2	32.7	32.3	32.4	32.3	32.3	32.3	32.3	32.0	32.2	32.2	32.1	32.1	32.3	32.3	32.3	32.3	32.2	32.3	32.3	32.6	32.4	32.3	32.4	32.4	32.3	32.4	32.3	32.4	32.3	32.3	32.3	32.3	32.2	32.5	32.3							
1	32.0	32.5	32.6	32.4	32.3	32.0	31.4	32.4	32.2	32.7	32.3	32.4	32.3	32.3	32.3	32.0	32.2	32.2	32.1	32.1	32.1	32.3	32.3	32.3	32.2	32.2	32.3	32.3	32.7	32.4	32.4	32.4	32.4	32.3	32.4	32.3	32.2	31.9	32.2	31.9	32.3	32.2	32.3	32.3	32.5	32.3					
2	32.4	32.5	32.5	32.4	32.3	32.1	31.4	32.4	32.2	32.7	32.4	32.4	32.3	32.3	32.3	32.0	32.2	32.2	32.1	32.1	32.1	32.3	32.3	32.3	32.3	32.2	32.2	32.3	32.3	32.7	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.3	31.9	32.2	31.9	32.3	32.2	32.3	32.3	32.4	32.4			
3	32.5	32.5	32.6	32.4	32.4	32.2	32.3	32.4	32.2	32.6	32.4	32.4	32.3	32.3	32.4	32.4	32.3	32.0	32.2	32.1	32.1	32.3	32.3	32.3	32.3	32.2	32.2	32.3	32.3	32.8	32.4	32.4	32.4	32.4	32.5	32.4	32.1	32.2	32.0	32.3	32.3	32.3	32.3	32.6	32.6	32.6	32.6	32.4	32.4		
4	32.6	32.5	32.6	32.4	32.4	32.4	32.3	32.4	32.2	32.7	32.4	32.4	32.3	32.3	32.4	32.3	32.1	32.2	32.2	32.1	32.1	32.3	32.3	32.3	32.3	32.2	32.2	32.3	32.3	32.8	32.4	32.4	32.4	32.4	32.5	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	
5	32.9	32.5	32.7	32.4	32.4	32.5	32.4	32.4	32.2	32.8	32.4	32.5	32.4	32.3	32.4	32.4	32.3	32.0	32.2	32.1	32.1	32.3	32.3	32.3	32.3	32.2	32.2	32.3	32.3	32.9	32.4	32.4	32.4	32.4	32.5	32.4	32.2	32.1	32.2	32.2	32.1	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	
7	33.1	32.5	32.4	32.4	32.4	32.7	32.4	32.4	32.2	33.0	32.4	32.5	32.3	32.5	32.5	32.4	32.3	32.4	32.5	32.3	32.3	32.3	32.3	32.2	32.2	32.2	32.2	32.3	32.4	32.4	32.4	32.4	32.5	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	
10	33.2	32.6	32.7	32.6	32.8	32.5	32.6	32.7	33.1	32.5	32.7	32.7	32.4	32.5	32.4	32.3	32.6	32.4	32.6	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	33.1	32.7	32.8	32.6	32.6	32.6	32.6	32.5	32.5	32.4	32.5	32.5	32.5	32.4	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6
15	33.2	32.7	32.9	32.9	32.9	32.8	32.7	33.1	33.0	32.7	32.6	32.8	33.1	32.7	32.6	32.8	33.1	32.7	32.8	32.8	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	33.0	32.8	33.0	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	
20	32.8	32.9	32.9	32.9	32.9	33.1	33.0	33.2	33.2	32.8	33.1	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2
海底上2m	33.2	32.9	32.7	33.3	32.9	32.9	33.3	32.7	33.3	33.0	32.6	32.8	33.3	33.3	33.2	32.4	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	33.3	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	
(水深:m)	(16.5)	(24.0)	(7.0)	(35.5)	(21.0)	(15.5)	(31.5)	(37.0)	(12.5)	(27.0)	(15.5)	(23.5)	(40.0)	(37.5)	(24.0)	(9.5)	(34.5)	(26.0)	(27.0)	(24.5)	(40.0)	(42.0)	(41.0)	(36.5)	(64.0)	(31.5)	(20.5)	(11.5)	(33.0)	(15.0)	(33.5)	(28.0)	(21.0)	(29.5)	(17.0)	(38.5)	(40.0)	(34.5)	(14.5)	(15.5)	(6.5)	(5.5)	(14.5)	(15.5)	(6.5)	(5.5)					

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。

範囲内の最大値

範囲内の最小値

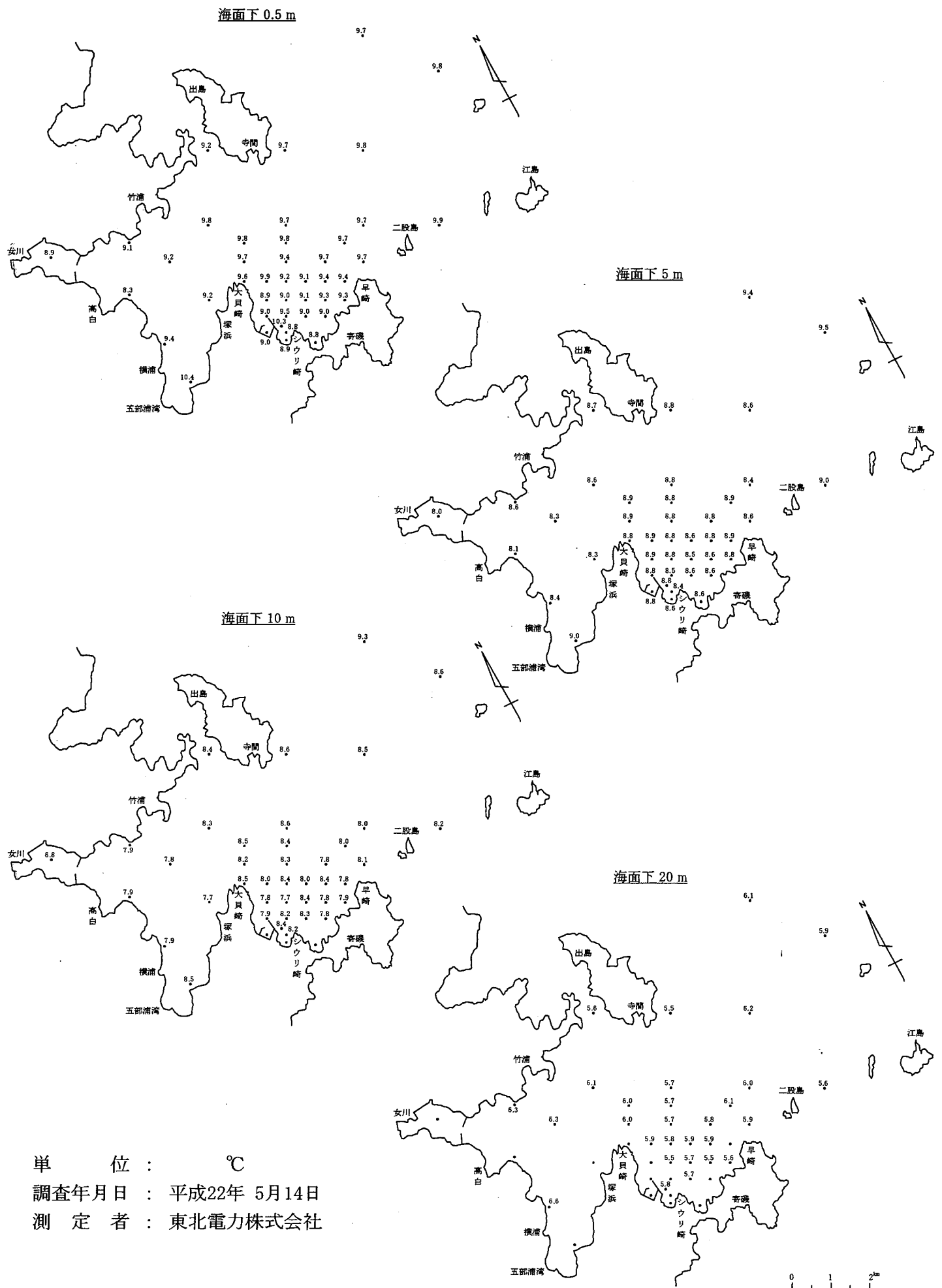
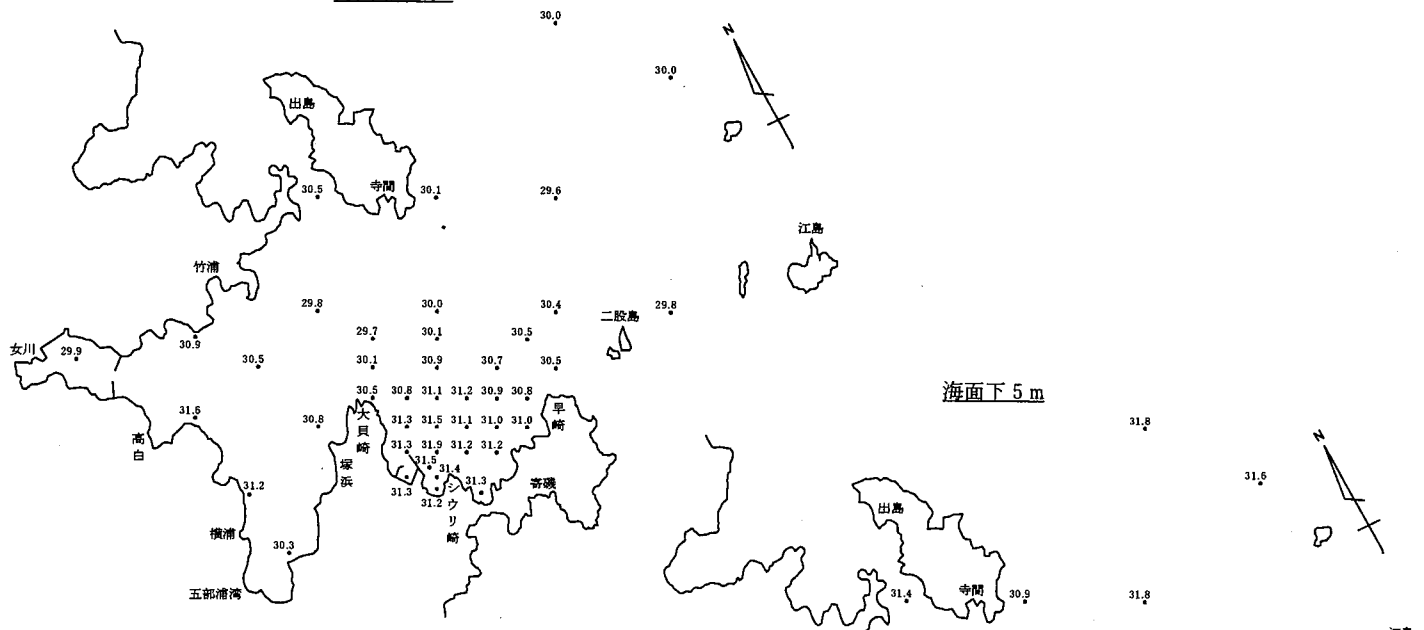
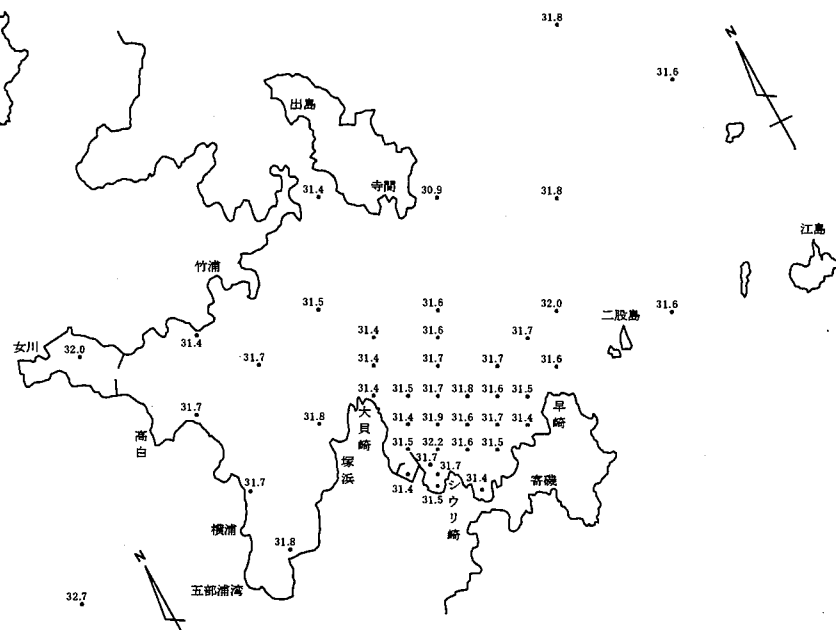


図 I - 2 - (3) 水温水平分布 [干潮時]

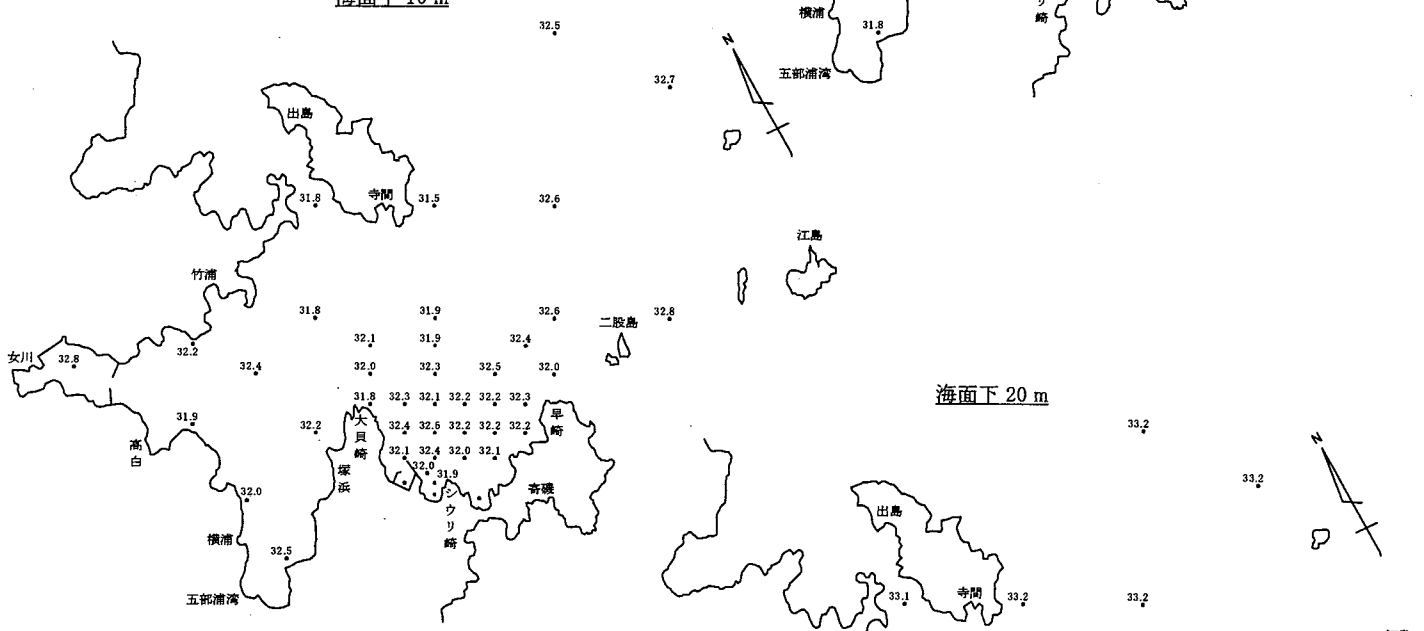
海面下 0.5 m



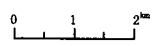
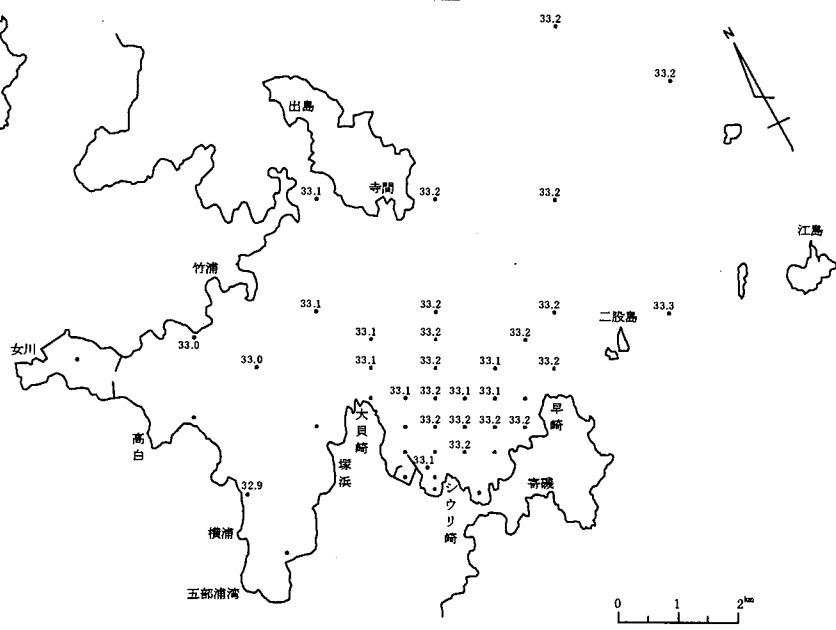
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 : 平成22年 5月14日
 測定者 : 東北電力株式会社

図 I - 2 - (4) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(3) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C
 調査年月日 : 平成22年5月14日
 測定者 : 東北電力株式会社

St. m	周 辺										海 域										前 面										海 域					取水路 前面						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17	18	20	21	22	29	30	31	32		33	34	35	36	37	浮1
0.5	8.9	9.1	8.3	9.2	9.4	9.2	9.2	9.8	9.2	9.7	9.7	9.7	9.4	9.7	9.7	9.8	9.7	9.7	9.8	9.9	9.8	9.8	9.7	9.6	8.9	9.0	8.9	8.8	9.3	9.4	9.3	9.3	9.0	9.2	9.5	9.1	9.1	9.0	9.4	9.0		
1	8.4	9.0	8.2	8.9	9.1	10.2	9.1	9.7	9.1	9.6	9.5	9.7	9.4	9.1	9.7	9.7	9.1	9.5	9.8	9.8	9.7	9.7	9.6	9.6	8.9	9.0	8.9	8.8	9.1	9.3	9.1	9.6	8.9	8.8	9.4	9.0	9.0	8.9	9.2	8.9		10.2
2	8.3	9.0	8.3	8.8	8.7	9.5	8.8	9.3	9.0	9.3	9.1	9.0	8.9	9.0	9.7	9.4	9.0	9.0	9.7	9.4	9.3	9.4	9.2	9.3	8.9	9.0	8.8	8.8	8.9	9.2	8.9	9.2	8.9	8.8	9.3	8.8	8.8	9.2	8.8	8.7	9.9	
3	8.2	8.9	8.2	8.6	8.5	9.5	8.8	9.0	8.9	9.0	8.9	8.9	8.9	9.0	9.7	9.1	9.0	8.8	9.8	9.0	8.9	9.1	9.0	8.9	8.9	9.0	8.7	8.7	8.8	9.2	8.8	9.0	8.8	8.8	9.1	8.7	8.8	9.1	8.7	8.6	9.4	
4	8.0	8.7	8.1	8.5	8.4	9.4	8.8	8.9	8.6	8.9	8.9	8.8	8.8	8.9	9.7	8.7	8.8	8.7	9.7	9.0	8.9	8.8	9.0	8.8	8.9	8.9	8.6	8.7	9.1	8.8	9.1	8.8	8.9	8.8	8.8	8.6	8.7	8.6	8.9	8.7	8.5	9.8
5	8.0	8.6	8.1	8.3	8.4	9.0	8.7	8.5	8.3	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8	9.4	8.6	8.4	8.6	9.5	9.0	8.9	8.8	8.9	8.8	8.9	8.8	8.6	8.6	8.6	8.9	8.8	8.9	8.8	8.8	8.5	8.6	8.5	8.6	8.8	8.6	8.4	8.8
7	7.5	8.3	8.1	8.2	8.2	8.5	8.7	8.6	8.0	8.8	8.7	8.8	8.8	8.4	9.4	8.5	8.2	8.5	8.9	8.6	8.9	8.7	8.4	8.8	8.7	7.7	8.4	8.5	8.4	8.6	8.6	9.0	8.6	8.8	8.6	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
10	6.8	7.9	7.9	7.8	7.9	8.5	8.4	8.3	7.7	8.2	8.6	8.6	8.3	7.8	9.3	8.5	8.0	8.1	8.6	8.2	8.5	8.4	8.0	8.5	7.8	7.7	7.8	7.8	7.9	8.0	7.9	8.0	7.9	8.4	8.2	8.0	8.4	8.3	8.4	7.8	8.2	8.4
15	5.9	7.4	7.0	7.1	7.3	7.4	7.4	7.6	6.8	6.8	6.5	6.8	6.4	7.0	8.6	6.8	6.8	6.3	7.7	6.8	7.2	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	7.1	6.6	6.6	6.6	5.5	7.2	6.3	6.4	7.3	6.5	7.6	7.6	
20	6.3	6.3	6.6	6.6	6.6	5.6	6.1	6.0	5.5	5.7	5.7	5.8	6.1	6.2	6.0	6.0	5.9	5.9	5.9	5.6	6.0	5.7	6.1	5.5	5.5	5.5	5.6	5.9	5.6	5.9	5.8	5.9	5.7	5.7	5.7	5.9	5.9	5.8	5.8			
海底上2m	6.0	5.4	7.9	5.2	6.6	7.2	5.3	5.2	7.0	5.2	5.5	5.1	5.2	5.1	5.3	5.3	5.1	5.1	5.3	5.3	5.2	5.1	5.1	7.3	7.6	5.3	8.5	8.5	5.2	5.9	5.4	5.9	7.0	5.2	6.1	5.2	5.4	5.8	5.2	6.5	7.7	5.9
(水深:m)	(16.0)	(26.0)	(12.5)	(35.0)	(21.5)	(17.5)	(29.5)	(37.5)	(15.5)	(37.0)	(24.5)	(40.5)	(34.5)	(31.0)	(37.5)	(45.0)	(39.0)	(35.0)	(65.5)	(30.5)	(38.5)	(39.5)	(34.5)	(14.5)	(12.5)	(23.5)	(7.5)	(9.0)	(28.5)	(20.0)	(26.5)	(22.0)	(13.0)	(35.5)	(16.0)	(36.5)	(28.0)	(20.5)	(32.5)	(17.0)	(14.0)	(20.5)

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21年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成21年度までの測定範囲)
 周辺海域[4.9~15.4°C] 前面海域[4.8~14.4°C]
 1号機浮上点[7.1~13.6°C] 2,3号機浮上点[7.1~15.8°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21年度までを表す。

表 I-4-(4) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成22年5月14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	29.9	30.9	31.6	31.6	31.2	30.3	30.5	29.8	30.8	30.1	30.5	31.3	30.1	30.0	30.9	31.5	31.2	31.3	30.7	31.0	30.8	31.0	30.0	29.6	30.4	30.5	30.0	29.8	30.8	31.3	31.1	31.9	31.2	31.1	31.2	30.9	31.2	29.7	30.1	30.5	31.4	31.5	31.3		
1	31.1	30.9	31.6	31.1	31.2	30.5	30.7	29.8	30.9	30.3	30.6	31.3	30.3	30.0	30.9	31.6	31.3	31.3	31.2	31.1	30.9	31.2	30.0	29.8	31.3	30.6	30.0	29.9	30.8	31.3	31.4	32.0	31.2	31.2	31.3	31.1	31.3	29.9	30.3	30.6	31.4	31.6	31.3		
2	31.4	31.0	31.7	31.3	31.5	30.9	30.9	31.0	30.8	31.0	30.8	31.3	30.4	31.3	31.4	31.7	31.4	31.3	31.3	31.0	31.1	31.3	31.5	31.3	31.3	31.3	31.3	31.1	31.3	31.5	32.0	31.5	31.3	31.3	31.1	31.3	30.7	30.6	31.3	31.4	31.8	31.3			
3	31.6	31.2	31.7	31.4	31.6	31.6	31.2	31.0	31.2	31.2	31.3	31.3	30.7	31.5	31.4	31.7	31.4	31.4	31.5	31.4	31.0	31.3	30.5	31.5	31.7	31.5	30.5	31.6	31.2	31.4	31.6	32.0	31.7	31.4	31.4	31.3	31.4	31.3	31.4	31.2	31.4	31.5	31.8	31.4	
4	32.0	31.3	31.7	31.5	31.7	31.7	31.3	31.4	31.4	31.3	31.4	31.4	30.7	31.5	31.6	31.9	31.5	31.4	31.6	31.6	31.2	31.4	30.7	31.7	31.8	31.5	30.9	31.6	31.4	31.4	31.7	32.1	31.8	31.5	31.5	31.4	31.5	31.4	31.3	31.5	31.4	31.6	31.6	31.4	
5	32.0	31.4	31.7	31.7	31.8	31.4	31.4	31.5	31.8	31.4	31.4	31.4	30.9	31.6	31.7	31.9	31.5	31.4	31.7	31.7	31.5	31.4	31.8	31.8	32.0	31.6	31.6	31.6	31.6	31.5	31.5	31.7	32.2	31.8	31.6	31.6	31.6	31.6	31.5	31.4	31.6	31.7	31.7	31.7	31.7
7	32.4	31.8	31.7	31.9	31.8	32.0	31.5	31.6	31.9	31.4	31.6	32.1	31.3	31.7	31.7	32.5	31.7	31.5	31.9	31.9	31.8	31.6	32.3	31.9	32.3	31.7	32.3	32.0	31.6	31.7	31.8	32.1	32.0	31.8	31.8	31.8	32.0	31.7	31.5	31.6	32.1	31.8	31.9	31.5	
10	32.8	32.2	31.9	32.4	32.0	32.5	31.8	31.8	32.2	32.0	31.8	32.4	31.5	31.9	32.3	32.5	32.2	32.3	32.2	32.5	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.0	32.7	32.8	32.3	32.1	32.1	32.4	32.2	32.2	32.2	32.2	32.0	32.2	32.1	32.1	31.9	32.4	31.9	32.0	
15	33.1	32.5	32.8	32.6	32.8	32.4	32.7	32.8	32.7	32.8	32.8	32.7	33.0	33.0	32.9	33.0	33.0	33.0	33.0	32.9	32.8	32.8	32.7	33.2	33.2	33.2	33.2	33.0	32.9	32.9	33.2	32.9	32.9	32.9	32.6	32.9	32.7	32.9	32.9	33.0	33.0	33.0	32.0	32.0	
20	33.0	33.0	32.9	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	
海底上2m	33.1	33.2	31.9	33.4	32.9	32.8	33.2	33.4	32.7	33.3	32.3	32.5	33.3	33.3	33.3	33.3	31.6	31.5	33.3	33.3	33.1	33.2	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.1	32.7	33.3	32.8	33.3	33.2	33.1	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.3	33.4	33.1	33.5
(水深:m)	(16.0)	(26.0)	(12.5)	(55.0)	(21.5)	(17.5)	(29.5)	(57.5)	(15.5)	(37.0)	(14.5)	(12.5)	(24.5)	(40.5)	(34.5)	(25.5)	(7.5)	(9.0)	(31.0)	(28.5)	(20.0)	(26.5)	(37.5)	(43.0)	(39.0)	(35.0)	(65.5)	(30.5)	(22.0)	(13.0)	(35.5)	(16.0)	(28.0)	(20.5)	(32.5)	(17.0)	(38.5)	(39.5)	(34.5)	(14.0)	(20.5)	(9.0)			

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

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

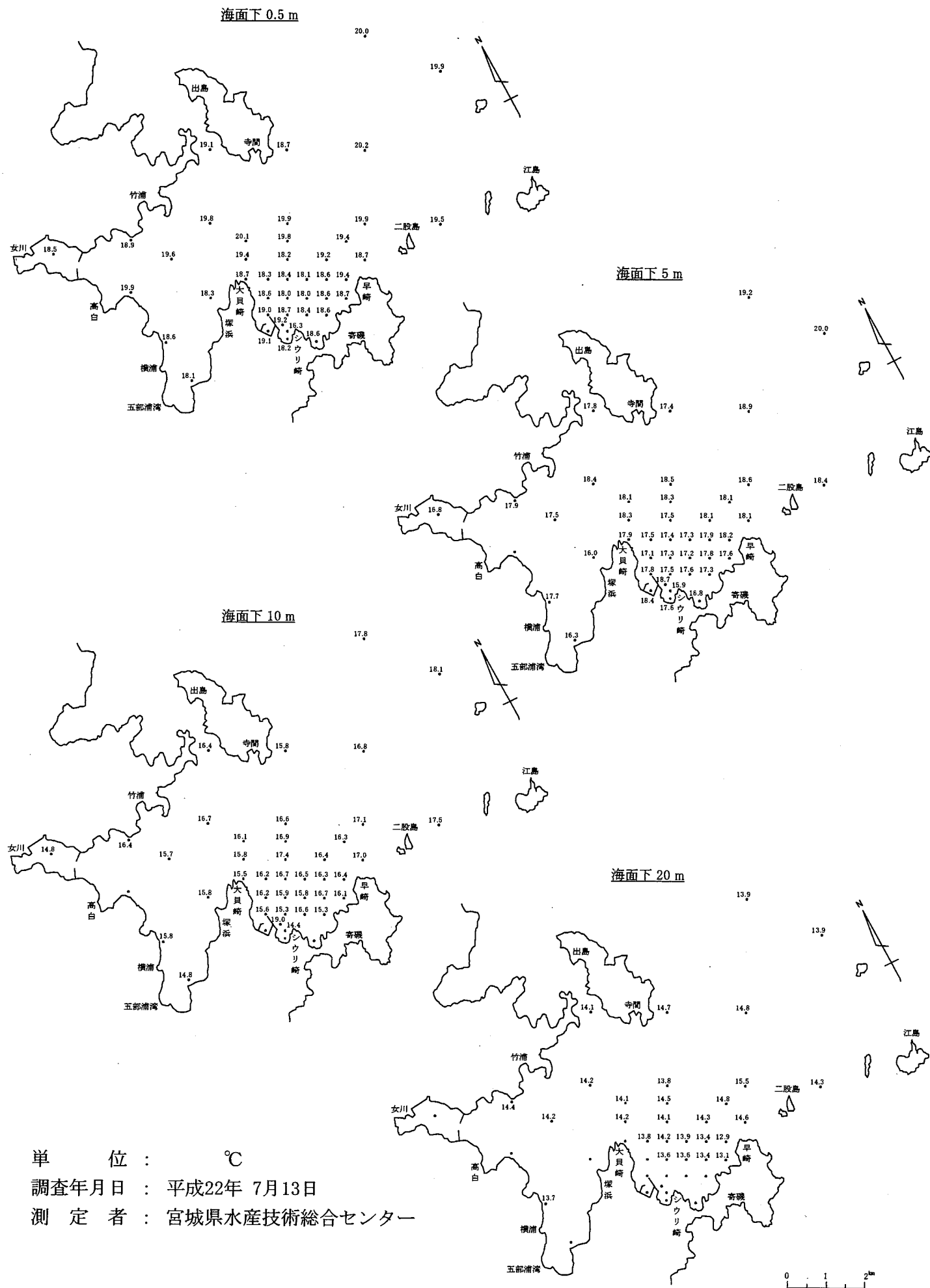


図 I - 2 - (5) 水温水平分布 [干潮時]

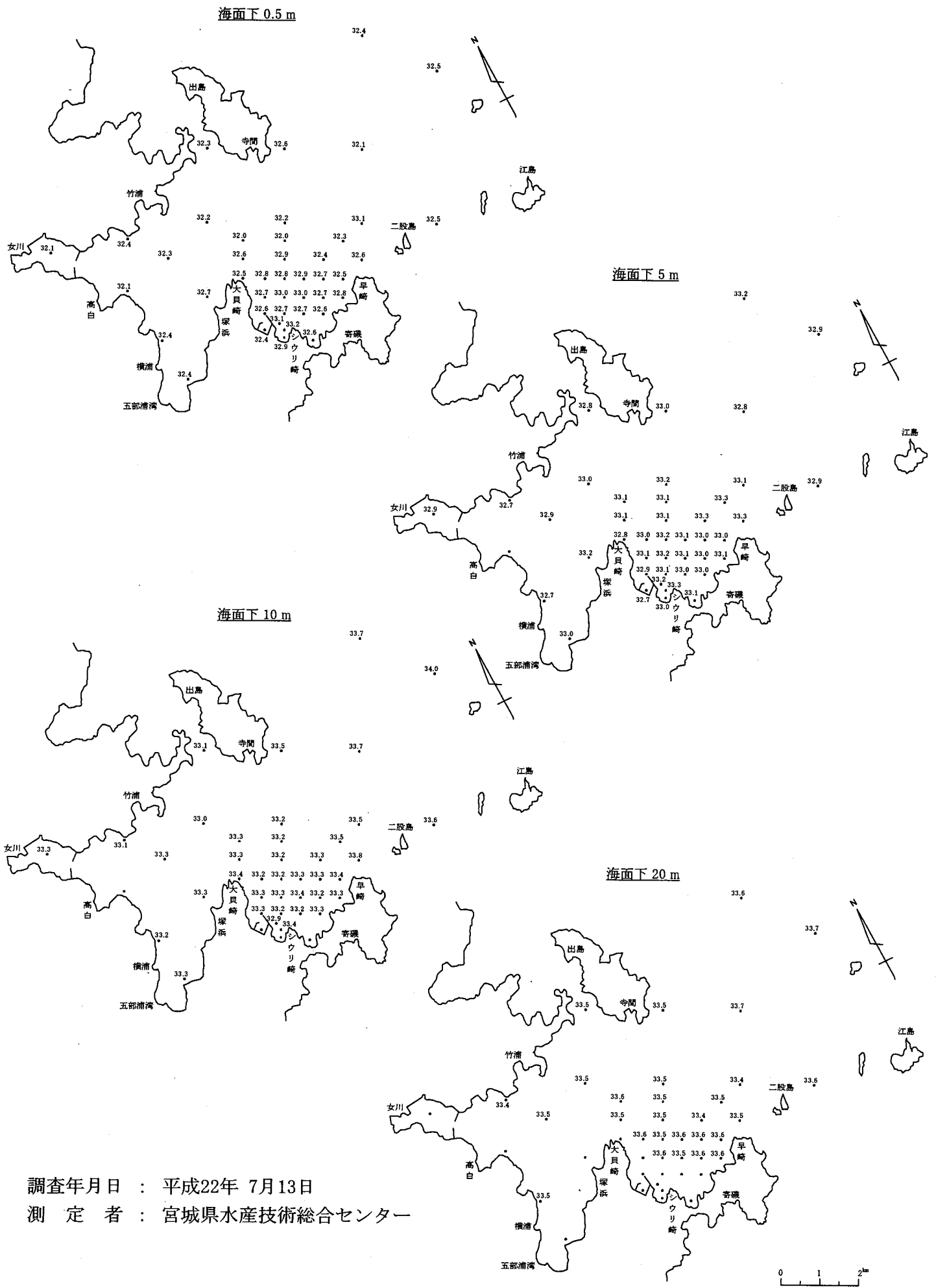


図 I - 2 - (6) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(5) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃

調査年月日：平成22年7月13日

測定者：宮城県水産技術総合センター

St. m	域																																	取水口 前面										
	周											辺											海																					
	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	18.5	18.9	19.9	19.6	18.6	18.1	19.1	19.8	18.3	19.4	18.7	19.9	18.2	19.2	20.0	19.9	18.7	19.9	19.5	20.1	19.8	19.4	18.7	18.6	18.6	18.7	18.3	19.0	18.4	18.7	18.1	18.0	18.4	18.6	18.6	18.6	19.2	19.2	19.1					
1	18.2	18.8	19.8	19.0	18.3	17.6	19.1	19.8	18.1	19.4	18.7	19.8	18.2	19.1	20.0	19.9	18.7	20.0	19.5	19.9	19.5	19.2	18.6	18.6	17.9	18.1	18.2	18.4	18.5	18.2	18.9	18.3	18.5	18.1	17.9	18.3	18.5	18.4	16.1	19.2	18.9			
2	17.7	18.4	19.3	18.7	17.9	17.2	18.9	19.7	17.8	19.4	18.5	19.6	18.1	18.6	20.0	19.8	18.7	20.0	19.3	19.1	19.2	19.0	18.5	18.3	17.7	17.9	17.5	18.3	19.2	18.3	18.0	18.6	18.2	18.2	18.0	17.5	18.1	18.3	18.0	16.1	19.2	18.9		
3	17.1	18.2	18.2	18.5	17.9	16.8	18.3	19.2	17.4	19.2	18.0	18.9	17.8	18.5	19.8	20.1	19.1	18.5	20.0	19.0	18.7	18.8	18.8	18.3	17.7	17.6	17.9	17.2	18.2	18.6	18.1	17.8	18.4	17.7	18.0	17.5	17.5	17.7	18.3	17.6	15.9	19.1	18.8	
4	17.0	18.0	17.9	18.3	17.8	16.6	18.1	19.0	16.9	18.6	17.7	18.6	17.6	18.3	19.3	19.6	18.7	18.1	20.0	18.5	18.5	18.4	18.3	18.1	17.2	17.4	17.7	16.9	18.1	18.4	17.7	17.8	18.3	17.4	17.8	17.4	17.4	17.7	18.0	17.4	15.8	19.1	18.6	
5	16.8	17.9	17.5	17.7	16.3	17.8	18.4	16.0	18.3	17.4	18.5	17.5	18.1	19.2	18.9	18.6	18.1	20.0	18.4	18.1	18.3	18.1	17.9	17.1	17.3	17.6	17.9	17.2	18.2	17.8	18.2	17.6	17.5	17.8	17.4	17.5	17.3	17.2	17.6	17.9	17.3	15.9	18.7	18.4
7	15.4	17.6	17.0	17.0	15.6	17.3	18.0	15.8	17.7	16.5	17.9	17.5	17.5	19.2	17.4	17.8	17.5	19.3	18.0	17.3	17.8	17.1	17.4	16.5	17.1	16.5	17.7	17.0	16.7	17.2	17.3	17.1	16.9	17.2	17.2	17.0	17.5	16.6	16.0	16.0	18.9	19.0	18.4	
10	14.8	16.4	15.7	15.8	14.8	16.4	16.7	15.8	15.8	15.8	16.6	17.4	16.4	17.8	16.8	17.1	17.0	18.1	17.5	16.1	16.9	16.3	15.5	16.2	15.9	16.7	16.4	16.1	16.2	15.6	16.7	15.3	16.5	15.8	16.6	16.3	15.3	14.4	19.0	18.6				
15	13.9	15.7	14.4	14.2	13.7	14.6	14.8	15.0	14.8	15.3	15.5	15.3	16.1	14.7	15.6	16.4	16.0	14.9	16.4	14.4	15.4	15.9	14.3	14.0	14.0	15.3	16.0	14.0	14.3	15.5	15.6	14.8	13.7	14.2	13.5	13.4	13.5	14.2	18.6	18.6				
20	14.4	14.4	14.2	13.7	14.1	14.2	14.1	14.2	14.2	14.7	13.8	14.1	14.3	13.9	14.8	15.5	14.6	13.9	14.3	14.1	14.5	14.8	13.6	13.6	13.4	13.4	12.9	13.1	13.8	14.2	13.9	13.6	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	18.6	18.6		
海底上2m	13.9	14.1	18.2	12.8	13.9	14.6	13.3	12.1	15.6	13.2	14.6	12.0	12.1	12.2	12.6	12.9	12.0	13.5	11.3	13.0	12.0	12.8	14.3	16.2	13.4	17.7	16.7	12.5	12.7	12.7	13.9	16.7	13.0	14.1	12.5	13.2	13.5	12.6	13.6	14.2	18.6	18.6	18.6	
(水深:m)	(16.5)	(23.5)	(5.0)	(36.0)	(20.5)	(15.0)	(28.5)	(37.5)	(13.5)	(35.5)	(23.5)	(40.5)	(38.5)	(34.5)	(39.0)	(42.5)	(32.5)	(64.5)	(29.5)	(38.5)	(40.0)	(35.0)	(16.5)	(11.5)	(1.5)	(25.0)	(6.5)	(7.5)	(30.0)	(25.0)	(25.0)	(21.5)	(11.0)	(33.5)	(15.0)	(32.5)	(29.5)	(19.0)	(28.5)	(15.5)	(13.5)	(18.5)	(6.0)	

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21年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成21年度まで)の測定範囲

周辺海域[11.2~22.3℃] 前面海域[11.9~21.5℃]

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

■ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値



表 I-4-(6) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成22年7月13日
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

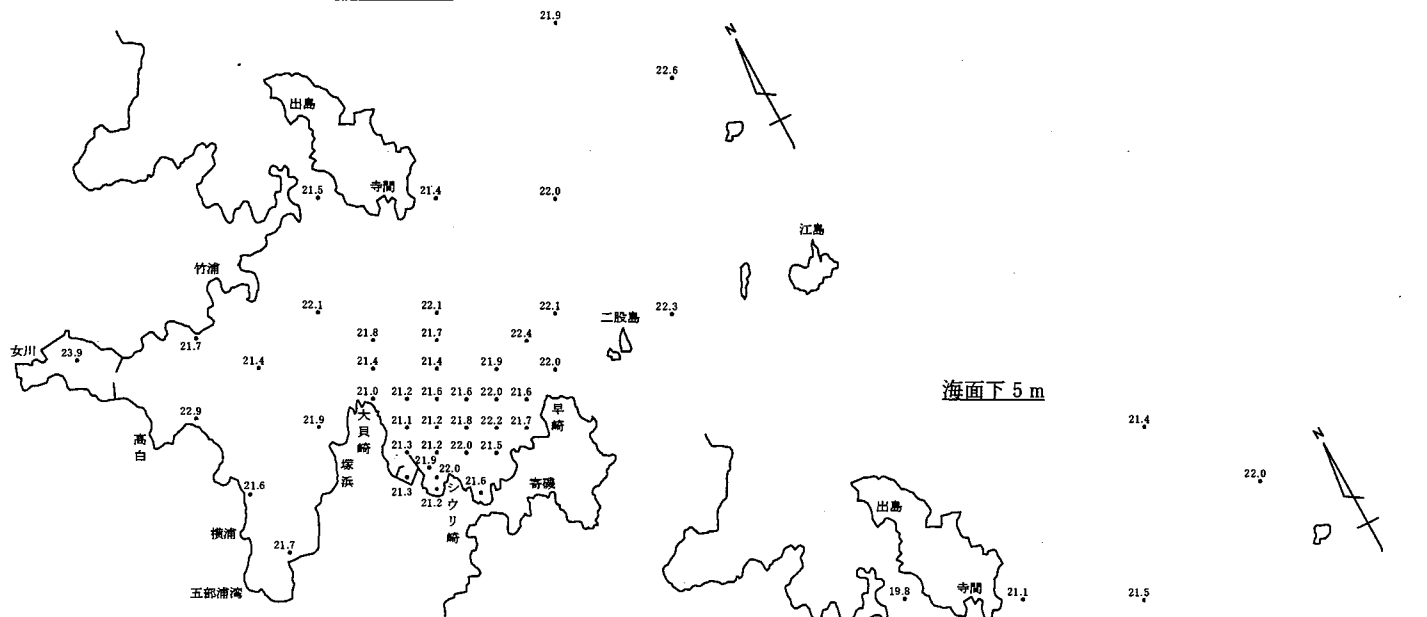
St. m	調査															海城															取水口 前面													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40			
0.5	32.4	32.1	32.3	32.4	32.4	32.3	32.2	32.7	32.6	32.5	32.7	32.6	32.2	32.9	33.0	32.9	32.6	32.4	32.7	32.5	32.8	32.4	32.1	33.1	32.6	32.5	32.5	32.8	32.6	32.8	32.7	32.9	33.0	32.7	32.7	32.7	32.6	32.0	32.0	32.3	33.2	33.1	32.4	
1	32.3	32.5	32.1	32.6	32.6	32.6	32.3	32.2	32.7	32.6	32.6	32.7	32.6	32.2	32.9	33.0	32.8	32.7	32.6	32.5	32.8	32.4	32.1	32.1	32.5	32.5	32.4	32.9	32.6	32.8	32.8	32.9	33.0	32.7	32.7	32.9	32.7	32.1	32.4	32.5	33.3	33.0	32.5	
2	32.5	32.6	32.1	32.8	32.7	32.8	32.4	32.4	32.8	32.6	32.6	32.8	32.6	32.2	32.9	33.0	32.9	32.9	32.6	33.0	32.4	32.1	32.1	32.6	32.6	32.5	32.9	32.7	32.9	32.9	33.1	32.9	32.8	32.7	32.9	32.8	32.7	32.7	32.7	32.5	33.3	33.0	32.6	
3	32.8	32.6	32.5	32.8	32.7	32.9	32.6	32.8	32.9	32.7	32.7	32.7	32.8	32.9	33.0	33.1	32.9	33.0	33.1	32.9	32.7	33.0	32.8	32.2	32.5	32.7	32.6	32.6	33.0	32.7	33.1	33.0	33.1	32.9	33.0	32.8	33.0	32.8	33.0	32.9	32.6	33.2	33.1	32.6
4	32.8	32.6	32.5	32.7	32.7	33.0	32.7	32.8	33.0	33.1	32.7	33.1	32.9	33.0	33.1	33.0	33.1	33.0	33.2	32.9	33.0	33.2	32.7	33.0	33.1	32.8	32.8	33.0	32.8	33.2	33.1	33.1	33.0	32.9	32.9	33.1	33.0	32.9	33.1	33.1	32.7	33.4	33.0	32.6
5	32.9	32.7	32.9	32.7	33.0	33.0	32.8	33.0	33.2	33.1	32.8	33.1	33.0	33.2	33.1	33.2	33.0	33.1	33.3	33.0	33.1	33.2	32.8	33.1	33.3	33.2	32.9	33.0	33.0	33.2	33.1	33.1	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	33.3	33.2	32.7	
7	33.2	32.7	33.1	32.9	33.1	33.1	32.9	33.3	33.0	33.3	33.3	33.3	33.2	33.1	33.2	33.1	33.2	33.2	33.4	33.0	33.3	33.9	33.4	33.4	33.5	33.6	33.2	33.1	33.1	33.2	33.2	33.1	33.0	33.2	33.2	33.2	33.3	33.3	33.2	33.1	33.1	33.3	33.2	33.2
10	33.3	33.1	33.3	33.2	33.3	33.3	33.1	33.0	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.4	33.3	33.7	33.7	33.7	33.5	33.8	33.6	33.2	33.3	33.2	33.3	33.4	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.5	33.4	32.9	
15	33.5	33.2	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.6	33.5	33.6	33.5	33.5	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.4	33.9	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	33.4	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	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.4	33.5	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	33.5	33.5	33.5	33.5
海底上2m	33.5	33.5	32.5	33.5	33.4	33.3	33.6	33.6	33.3	33.6	33.6	33.4	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.7	33.7	33.6	33.1	33.6	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	
(水深・m)	(16.5)	(23.5)	(5.0)	(36.0)	(20.5)	(15.0)	(28.5)	(37.5)	(13.5)	(33.5)	(16.5)	(11.5)	(23.5)	(40.5)	(38.5)	(25.0)	(6.5)	(7.5)	(34.5)	(30.0)	(25.0)	(25.0)	(39.0)	(42.5)	(42.0)	(32.5)	(64.5)	(29.5)	(21.5)	(11.0)	(33.5)	(15.0)	(32.5)	(29.5)	(19.0)	(28.5)	(15.5)	(38.5)	(40.0)	(35.0)	(6.0)			

注1 St.はステーションの意で測定地点を示す。

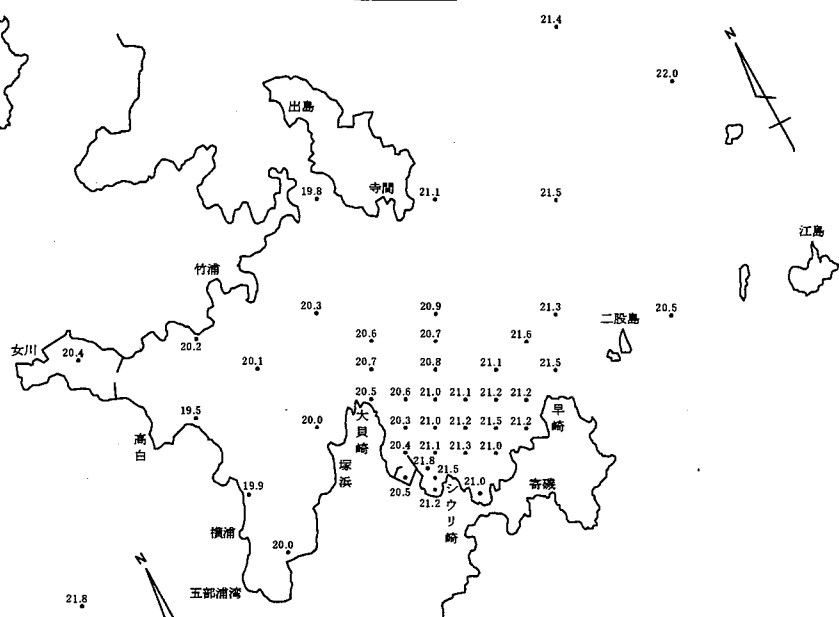
2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

 範囲内の最大値
 範囲内の最小値

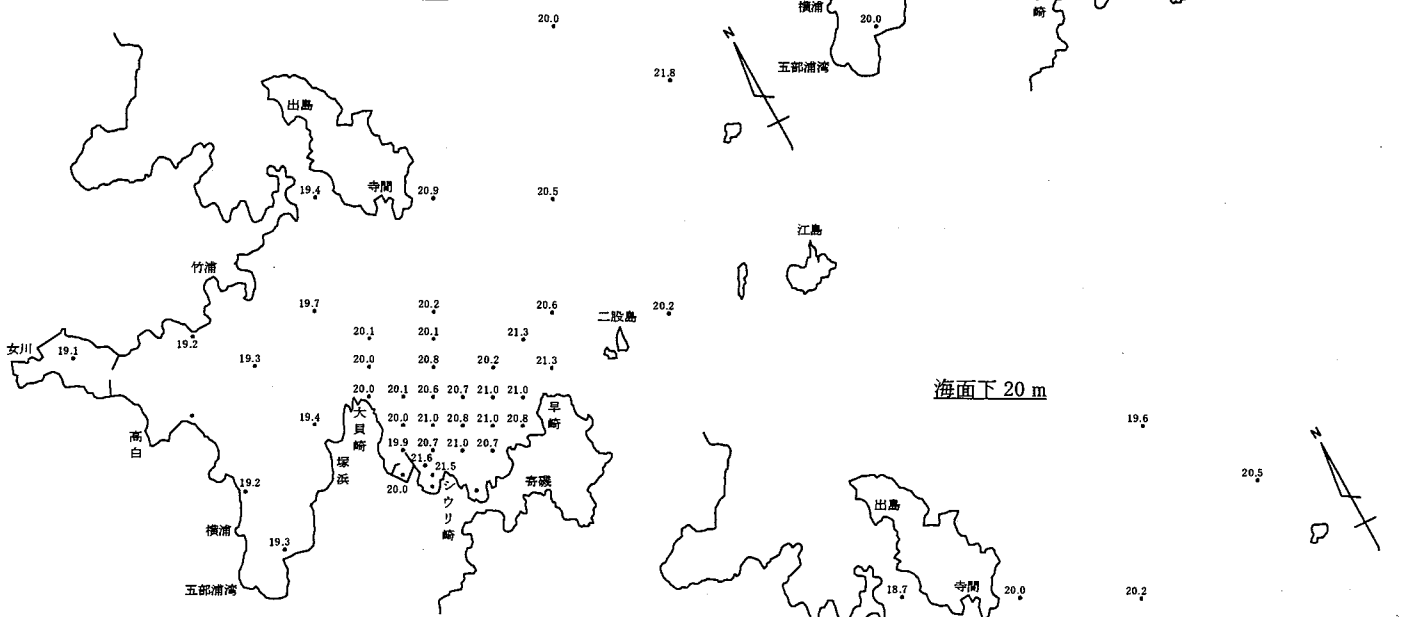
海面下 0.5 m



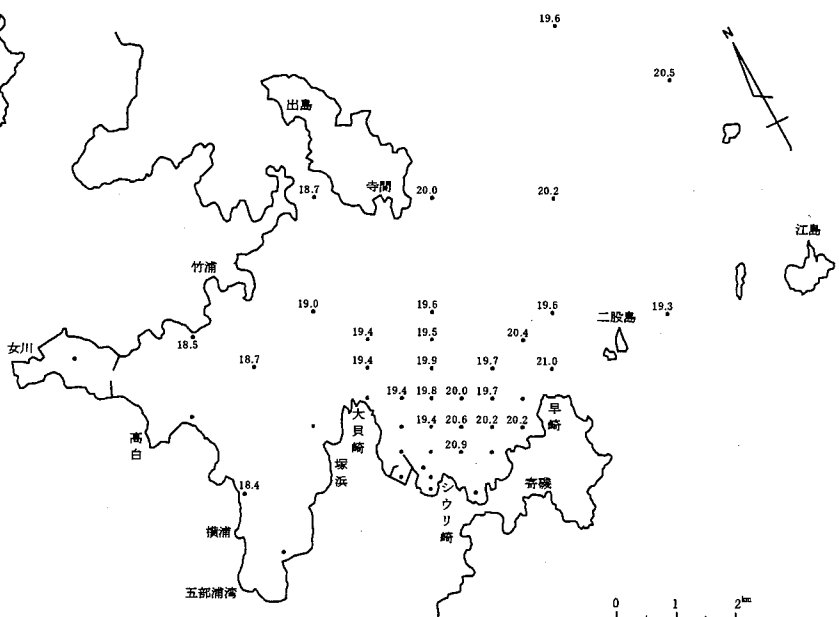
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : °C
 調査年月日 : 平成22年 8月10日
 測 定 者 : 東北電力株式会社

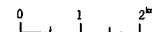
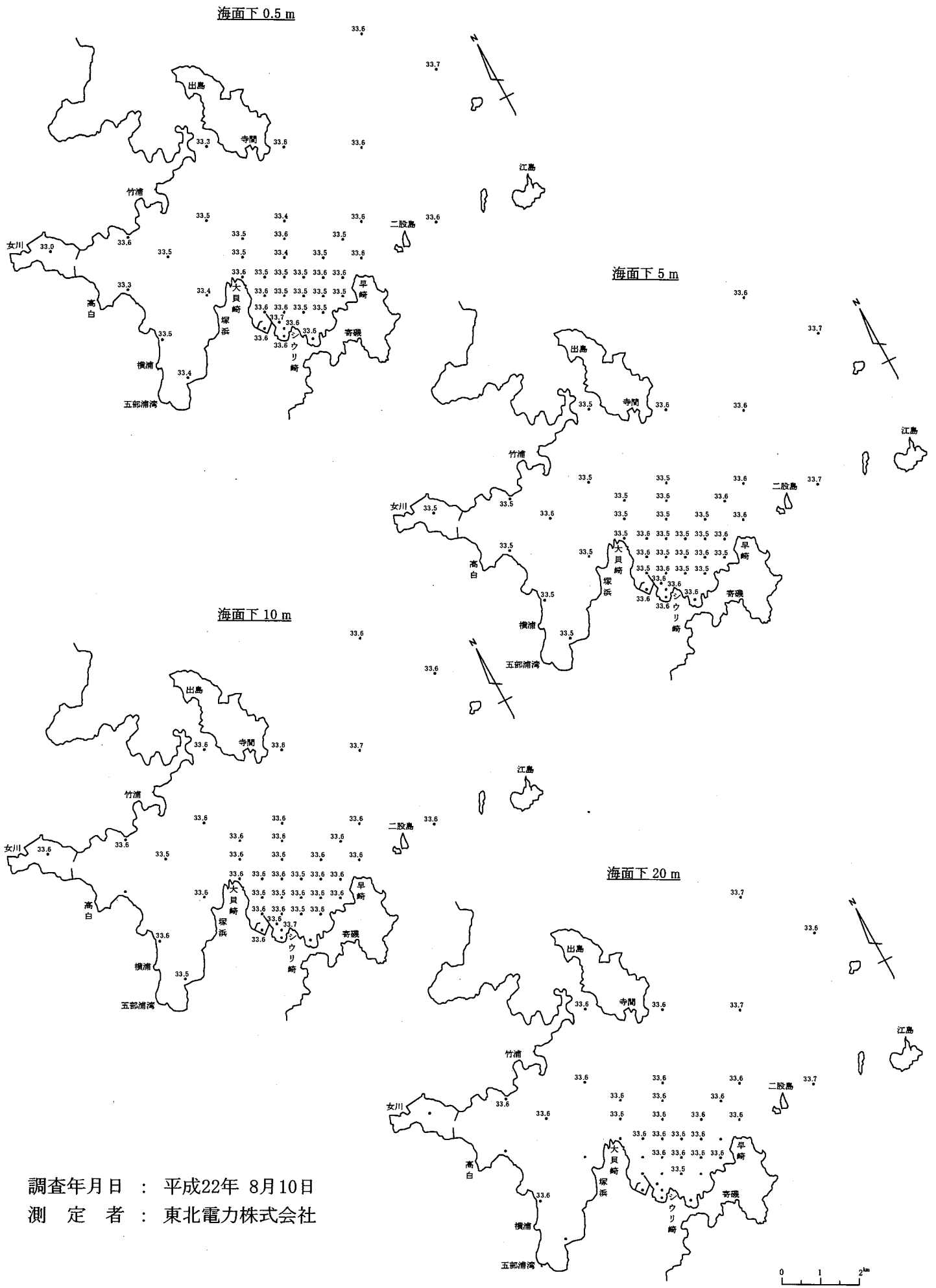


図 I - 2 - (7) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：平成22年 8月10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 : °C

調査年月日 : 平成22年8月10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										11	12	13		14	15	16	17	18	19	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	29	30	31	32	33	34	35	36																						
0.5	21.7	22.9	21.4	21.6	21.7	21.5	22.1	21.9	21.4	21.4	22.1	21.4	21.9	21.9	22.0	22.1	22.0	22.6	22.3	21.8	21.7	22.4	21.0	21.1	21.2	21.3	21.6	21.2	21.3	21.6	21.2	21.6	21.8	22.0	22.0	21.5	21.9	21.3														
1	23.7	21.7	22.7	21.1	21.2	21.2	21.1	21.9	21.7	21.3	21.4	21.8	21.2	21.8	22.0	22.1	22.0	22.5	22.1	21.6	21.2	22.3	20.9	21.2	21.2	21.3	21.6	22.0	21.7	21.7	21.1	21.2	21.5	21.2	21.4	21.8	21.9	21.8	21.4	21.9	21.4											
2	22.0	21.1	21.7	20.9	20.6	20.7	21.2	21.1	21.2	21.3	21.4	20.9	21.5	21.9	22.0	22.1	21.9	22.1	21.0	21.1	21.1	21.9	20.9	21.0	21.2	21.2	21.5	21.9	21.8	21.7	21.1	21.1	21.3	21.2	21.3	21.8	21.6	21.6	21.3	21.9	21.5											
3	21.0	20.5	20.7	20.5	20.5	20.4	20.3	21.0	20.7	20.8	21.2	21.2	20.9	21.4	21.8	21.9	21.6	21.8	22.1	20.6	20.8	20.9	21.9	20.8	20.9	21.1	21.2	21.3	21.9	21.7	21.5	21.1	21.0	21.2	21.1	21.3	21.7	21.5	21.5	21.2	21.6	21.0										
4	20.6	20.4	20.0	20.2	20.3	20.1	20.9	20.3	20.7	21.2	21.0	20.8	21.3	21.8	21.8	21.6	22.0	20.6	20.7	20.7	21.7	20.7	20.3	21.0	21.2	21.1	21.6	21.4	21.3	20.9	20.9	21.1	21.1	21.2	21.3	21.3	21.3	21.1	21.7	20.8												
5	20.4	20.2	19.5	20.1	19.9	20.0	19.8	20.3	20.0	20.7	21.1	20.9	20.8	21.1	21.4	21.5	21.3	21.5	22.0	20.5	20.6	20.7	21.6	20.5	20.3	21.0	21.2	21.0	21.5	21.2	21.2	20.6	20.4	21.0	21.1	21.1	21.2	21.3	21.2	21.0	21.5	20.5										
7	20.0	19.7	19.2	19.8	19.5	19.6	19.7	19.8	19.7	20.4	20.9	20.6	20.8	20.7	20.4	21.0	21.0	21.5	22.0	20.5	20.4	21.5	20.4	20.1	21.0	21.1	20.9	21.2	21.1	21.0	20.4	20.1	20.7	20.7	21.0	21.0	21.2	21.1	20.9	21.6	20.3											
10	19.1	19.2	/	19.3	19.2	19.3	19.4	19.7	19.4	20.0	20.9	20.2	20.8	20.2	20.0	20.5	20.6	21.3	21.8	20.2	20.1	21.3	20.0	20.0	21.0	21.0	20.9	21.2	21.1	21.0	20.8	20.1	19.9	20.6	20.7	20.7	20.8	21.0	21.0	20.7	21.5	20.0										
15	18.7	18.7	/	19.0	18.8	18.8	18.9	19.4	/	19.5	20.9	20.0	20.2	20.1	19.7	20.4	20.1	21.1	21.4	19.4	19.6	20.0	20.8	/	/	21.0	20.7	20.2	20.6	19.7	/	/	20.4	19.6	20.4	20.7	21.0	20.5	20.5	21.6	20.0											
20	18.5	/	/	18.7	18.4	/	18.7	19.0	/	19.4	20.0	19.6	19.9	19.7	19.6	20.2	19.6	21.0	20.5	19.3	19.4	19.5	20.4	/	/	20.2	20.2	20.2	20.6	19.7	/	/	19.8	20.0	20.6	20.9	19.7	/	/	21.6	20.0											
海底上2m	18.5	18.3	19.4	18.0	18.6	18.8	18.6	18.5	19.2	18.6	19.3	18.1	17.7	19.2	19.3	18.9	17.7	20.2	19.1	18.5	17.4	17.8	19.2	20.0	19.9	19.4	21.1	20.9	19.4	20.1	19.0	19.3	19.9	17.4	19.6	18.2	19.2	20.9	18.5	20.5	21.4	20.0										
(水深:m)	(16.0)	(27.0)	(8.0)	(35.0)	(21.0)	(18.0)	(29.5)	(37.5)	(14.5)	(37.5)	(24.5)	(40.5)	(36.0)	(29.5)	(42.5)	(43.5)	(39.0)	(34.0)	(65.0)	(31.5)	(38.5)	(40.0)	(35.0)	(13.5)	(13.0)	(23.5)	(9.0)	(10.0)	(28.5)	(19.0)	(26.0)	(23.0)	(35.5)	(17.0)	(35.5)	(27.5)	(21.0)	(35.5)	(17.5)	(14.0)	(16.5)											

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21年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成21年度まで)の測定範囲

周辺海域[14.6~26.1°C] 前面海域[14.6~23.8°C]

1号機浮上点[16.1~23.6°C] 2,3号機浮上点[17.0~23.9°C]

■ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値

表 I - 4 - (8) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成22年8月10日
測定者 : 東北電力株式会社

St. m	調 査 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	33.0	33.6	33.3	33.5	33.5	33.4	33.3	33.5	33.4	33.5	33.6	33.6	33.6	33.4	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.7	33.6						
1	33.0	33.4	33.3	33.5	33.5	33.3	33.3	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	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	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.7	33.6			
2	33.3	33.4	33.3	33.6	33.5	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	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	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.7	33.5		
3	33.4	33.5	33.3	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	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	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6		
4	33.5	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	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	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6		
5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	
7	33.5	33.5	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	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	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	
10	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	
15	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
20	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
海底上2m	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	
(水深:m)	(16.0)	(27.0)	(8.0)	(35.0)	(21.0)	(18.0)	(29.5)	(37.5)	(14.5)	(37.5)	(13.0)	(24.5)	(40.5)	(36.0)	(23.5)	(9.0)	(10.0)	(29.5)	(26.5)	(19.0)	(26.0)	(42.5)	(43.5)	(39.0)	(34.0)	(65.0)	(31.5)	(23.0)	(12.0)	(35.5)	(17.0)	(35.5)	(27.5)	(21.0)	(33.5)	(17.5)	(38.5)	(40.0)	(35.0)	(16.5)	(11.0)	(33.6)	(33.6)	(33.6)	(33.6)						

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。

■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

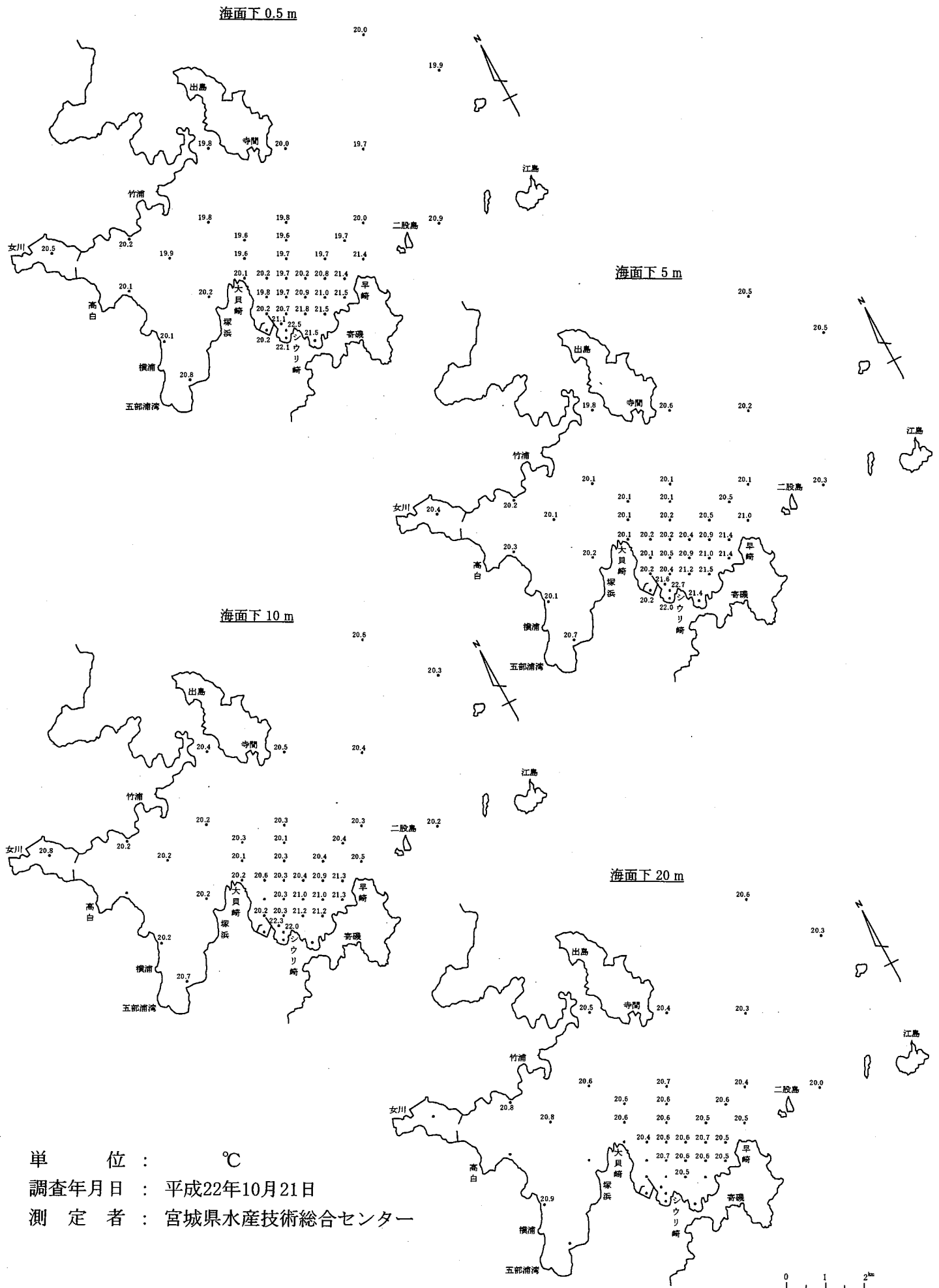
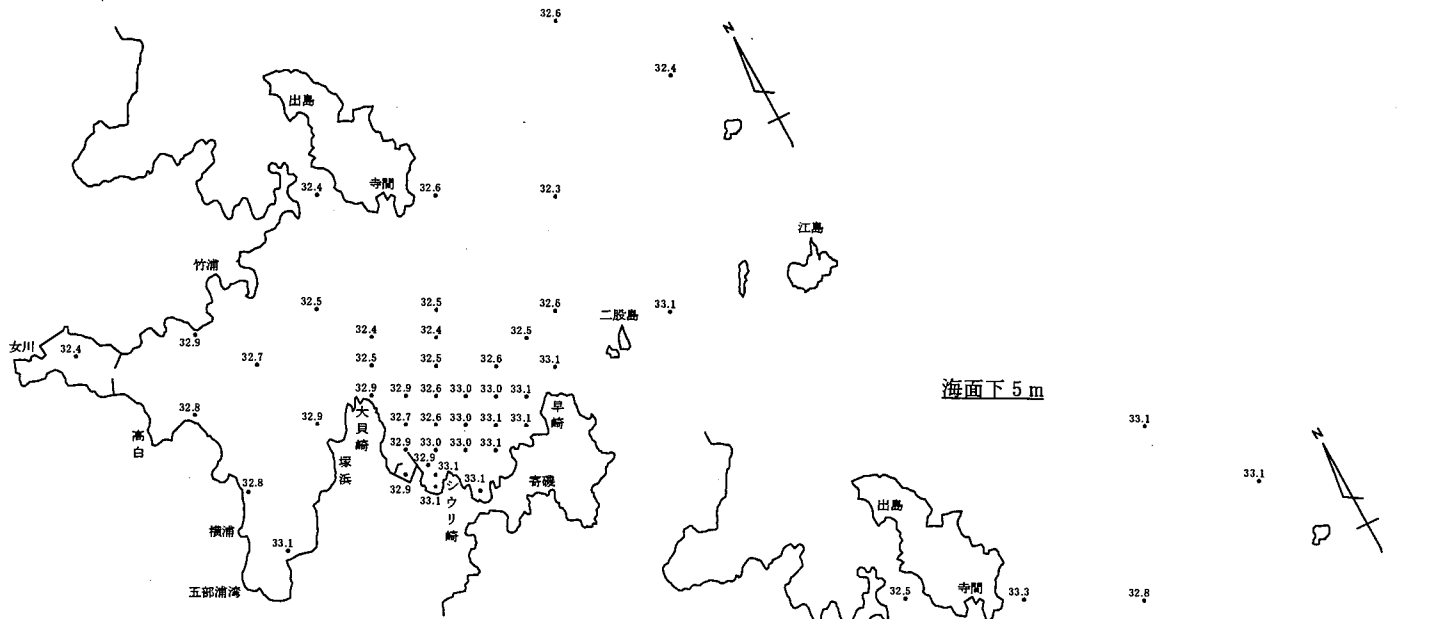
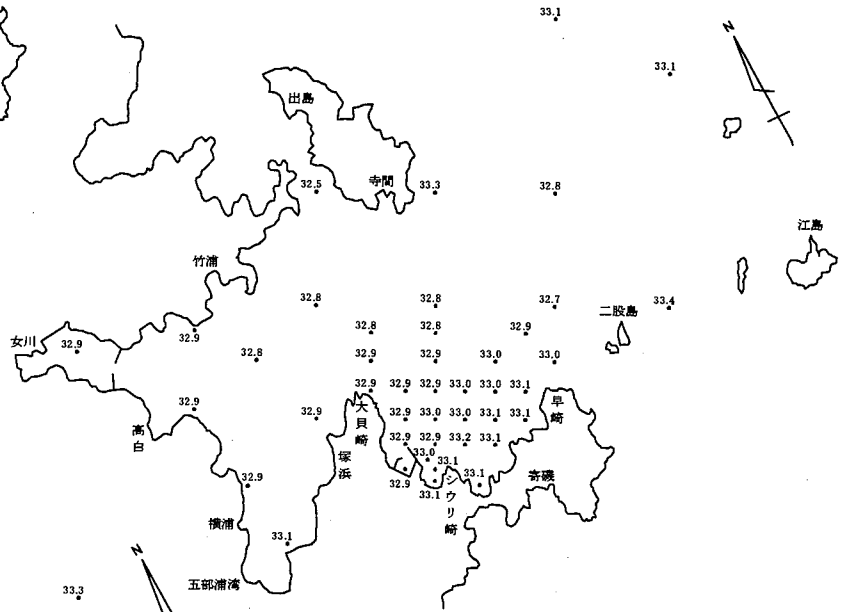


図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]

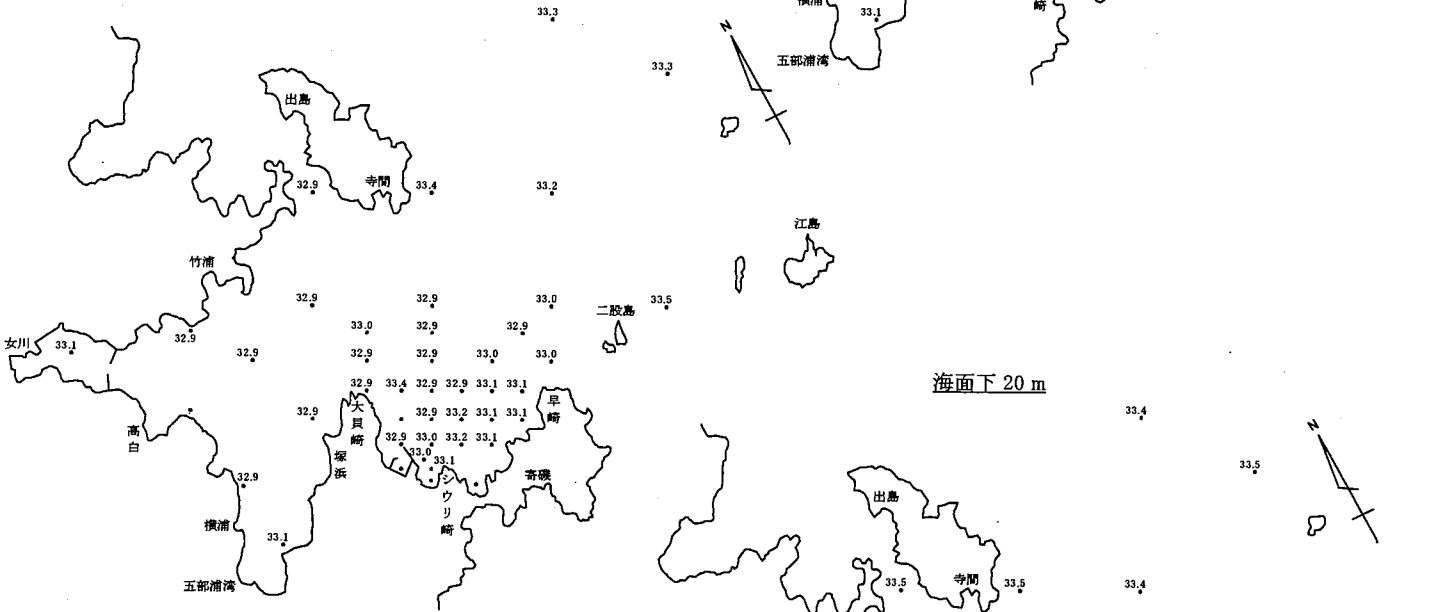
海面下 0.5 m



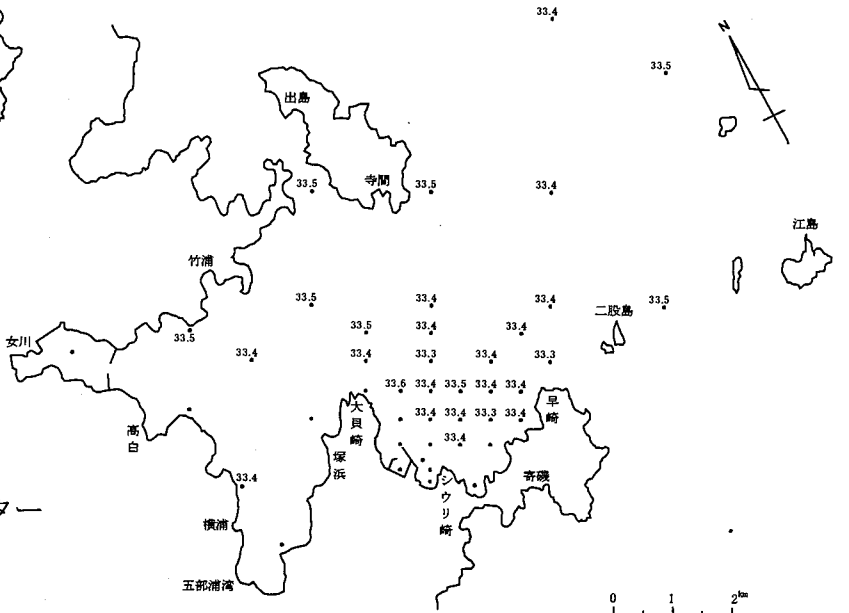
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 : 平成22年10月21日
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

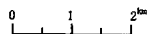


図 I - 2 - (10) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (9) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C

調査年月日 : 平成22年10月21日

測定者 : 宮城県水産技術総合センター

St. m	周 辺 海 域										前 面 海 域										浮1	浮2,3	取水口 前面																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	17	18	20	21	22	29	30				31	32	33	34	35	36	37										
0.5	20.5	20.2	20.1	19.9	20.1	20.8	19.8	19.8	20.2	19.6	20.0	19.8	19.7	19.7	19.7	20.0	19.7	20.0	19.9	20.9	20.1	19.8	19.7	21.5	21.0	21.4	21.5	20.2	20.2	19.7	20.7	20.2	20.9	21.8	20.8	21.5	22.5	21.1	20.2	
1	20.6	20.2	20.1	19.9	20.1	20.8	19.8	19.7	20.2	19.8	20.1	19.8	19.7	20.0	19.7	20.0	19.7	20.0	20.0	19.6	20.1	19.9	19.8	21.5	21.0	21.4	21.5	20.2	20.2	19.8	20.7	20.5	20.9	21.7	20.8	21.5	22.5	21.1	20.2	
2	20.6	20.2	20.1	19.9	20.1	20.9	19.8	19.9	20.2	20.0	20.2	19.8	20.1	19.8	20.1	19.7	20.0	21.3	19.9	20.8	20.1	20.0	19.8	21.5	21.0	21.4	21.5	20.2	20.2	20.7	20.6	20.9	21.3	20.9	21.5	22.4	21.0	20.2		
3	20.6	20.2	20.2	20.0	20.1	21.1	19.8	20.0	20.2	20.0	20.3	19.8	20.2	20.1	20.3	19.9	20.0	21.2	20.3	20.7	20.1	20.0	20.3	21.4	21.0	21.4	21.5	20.2	20.2	20.1	20.7	20.7	20.9	21.3	20.8	21.5	22.3	21.2	20.2	
4	20.6	20.2	20.2	20.0	20.1	21.0	19.8	20.1	20.2	20.0	20.4	19.9	20.2	20.5	20.4	20.0	20.0	21.3	20.4	20.5	20.1	20.1	20.6	21.4	21.0	21.4	21.4	20.2	20.2	20.6	20.5	20.9	21.2	20.8	21.5	22.2	21.2	20.2		
5	20.4	20.2	20.3	20.1	20.1	20.7	19.8	20.1	20.2	20.1	20.6	20.1	20.2	20.5	20.5	20.2	20.1	21.0	20.5	20.3	20.1	20.1	20.5	22.0	21.4	21.4	21.4	20.2	20.2	20.4	20.4	20.9	21.2	20.9	21.5	21.6	21.6	20.2		
7	20.4	20.2	20.2	20.1	20.1	20.7	20.1	20.2	20.2	20.1	20.5	20.2	20.2	20.5	20.4	20.3	20.3	20.9	20.5	20.2	20.1	20.2	20.2	21.0	21.4	21.4	21.4	20.2	20.2	20.4	20.4	21.0	21.2	20.9	21.4	22.1	21.9	20.2		
10	20.8	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.4	20.2	20.1	20.5	20.3	20.4	20.6	20.4	20.3	20.5	20.3	20.2	20.3	20.4	20.2	20.3	20.3	21.0	21.3	21.3	21.3	20.2	20.3	20.3	20.4	21.0	21.2	20.9	21.2	22.0	22.3	20.2		
15	20.9	20.8	20.7	20.6	20.8	20.8	20.5	20.6	20.8	20.4	20.4	20.4	20.4	20.6	20.7	20.3	20.4	20.5	20.3	20.1	20.3	20.7	20.7	20.8	20.7	20.9	20.9	20.6	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.8	22.3	22.3	20.2		
20	20.8	20.8	20.9	20.8	20.9	20.5	20.6	20.6	20.4	20.7	20.6	20.5	20.6	20.5	20.6	20.3	20.4	20.5	20.3	20.0	20.7	20.7	20.7	20.6	20.5	20.5	20.5	20.4	20.6	20.6	20.6	20.5	20.7	20.7	20.8	22.6	21.8	20.2		
海底上2m	20.9	20.6	20.2	20.4	20.9	20.7	20.5	20.1	20.2	20.2	20.4	19.7	20.0	20.3	20.0	20.1	19.7	20.0	19.5	19.9	20.3	20.2	20.6	22.1	21.4	20.4	20.5	20.4	20.5	20.2	20.3	20.4	20.2	20.4	20.6	20.3	20.8	22.6	21.8	20.2
(水深:m)	(16.0)	(24.5)	(7.5)	(36.0)	(21.0)	(15.5)	(30.5)	(37.0)	(14.5)	(38.0)	(24.0)	(42.0)	(39.0)	(33.0)	(41.5)	(43.5)	(42.5)	(36.5)	(65.5)	(15.5)	(10.0)	(25.5)	(5.5)	(6.0)	(27.5)	(23.5)	(24.0)	(11.0)	(33.0)	(13.5)	(22.5)	(26.5)	(21.0)	(31.5)	(17.0)	(15.0)	(19.5)	(6.5)		

注1 St.はステーションの意で測定地点を示す。

2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

3 過去は昭和59年7月から平成21年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成21年度まで)の測定範囲

周辺海域[16.4~21.6°C] 前面海域[16.2~21.8°C]

1号機浮上点[18.2~21.9°C] 2,3号機浮上点[17.5~22.8°C]

■ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値

表 I - 4 - (10) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成22年10月21日

測定者 : 宮城県水産技術総合センター

St. m	調										査										海										域										取水口 浮2,3 前面			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
0.5	32.4	32.9	32.8	32.7	32.8	33.1	32.4	32.5	32.9	32.5	32.6	32.7	32.6	32.5	32.6	33.1	33.1	32.6	33.1	33.1	33.1	32.6	32.7	32.6	33.1	32.4	33.1	32.9	32.9	32.6	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	32.4	32.5	33.1	32.9	32.9		
1	32.8	32.9	32.8	32.7	32.8	33.1	32.5	32.4	32.9	32.7	32.9	32.7	32.8	32.5	32.6	33.1	33.1	32.6	33.1	33.1	33.1	32.4	32.4	32.3	32.7	33.1	32.4	33.1	32.9	32.9	32.7	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	32.4	32.5	33.1	32.9	32.9	
2	32.8	32.9	32.8	32.8	32.9	33.3	32.4	32.7	32.9	32.8	32.9	32.7	32.9	32.5	32.8	33.1	33.1	32.7	33.1	33.1	33.1	32.4	33.1	32.5	32.4	32.7	33.1	32.4	33.1	32.9	32.9	32.8	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	33.0	33.1	32.7	32.5	33.1	32.9	32.9
3	32.9	32.9	32.8	32.8	32.9	33.2	32.5	32.6	32.9	32.8	32.9	32.8	33.0	32.6	32.8	33.1	33.1	32.8	33.1	33.1	33.1	32.9	33.1	32.8	32.6	32.7	33.1	32.9	33.1	32.9	32.9	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	33.0	33.1	32.8	32.6	33.1	32.9	32.9	
4	32.9	32.9	32.9	32.8	32.9	33.1	32.4	32.7	32.9	32.8	32.9	32.8	33.1	32.7	32.8	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	32.9	32.7	32.7	33.1	33.1	33.2	32.9	32.9	32.9	32.9	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	32.8	32.8	33.1	33.0	32.9
5	32.9	32.9	32.9	32.8	32.9	33.1	32.5	32.8	32.9	32.9	32.9	32.9	33.3	32.8	32.9	33.0	33.1	33.1	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	32.8	32.7	33.0	33.1	33.4	32.9	32.9	32.9	32.9	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	32.8	32.9	33.1	33.0	32.9
7	33.0	32.9	32.8	32.9	32.9	33.1	32.7	32.9	32.9	32.9	32.9	33.3	32.8	32.9	32.9	33.0	33.1	33.0	33.1	33.1	33.1	33.3	33.0	32.9	33.0	33.3	33.5	33.0	32.9	32.9	32.9	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	32.9	33.0	33.1	33.0	32.9
10	33.1	32.9	32.9	32.9	33.1	33.2	33.1	32.9	32.9	32.9	32.9	33.4	32.9	32.9	32.9	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.3	33.2	33.0	33.4	33.5	33.3	33.0	32.9	32.9	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	33.0	32.9	33.0	33.1	33.0	32.9
15	33.3	33.3	33.3	33.1	33.2	33.1	33.2	33.2	33.3	33.1	33.2	33.5	33.1	33.0	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.4	33.4	33.2	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.0	33.0	33.0
20	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	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	33.5	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	33.0	33.0	33.0
海底上2m	33.3	33.5	32.9	33.6	33.4	33.1	33.6	33.6	32.9	33.6	33.0	32.9	33.5	33.7	33.7	33.5	33.0	33.1	33.6	33.6	33.5	33.5	33.6	33.7	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	32.9	33.5	33.0	33.6	33.6	33.4	33.6	33.2	33.6	33.6	33.5	33.5	33.1	33.0	32.9
(水深:m)	(16.0)	(24.5)	(7.5)	(36.0)	(21.0)	(15.5)	(30.5)	(37.0)	(14.5)	(38.0)	(15.5)	(10.0)	(24.0)	(42.0)	(39.0)	(25.5)	(5.5)	(6.0)	(33.0)	(27.5)	(23.5)	(24.0)	(41.5)	(45.5)	(42.5)	(36.5)	(65.5)	(31.5)	(21.0)	(11.0)	(33.0)	(13.5)	(32.5)	(26.5)	(21.0)	(31.5)	(17.0)	(38.0)	(40.0)	(34.0)	(15.0)	(19.5)	(6.5)	

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

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

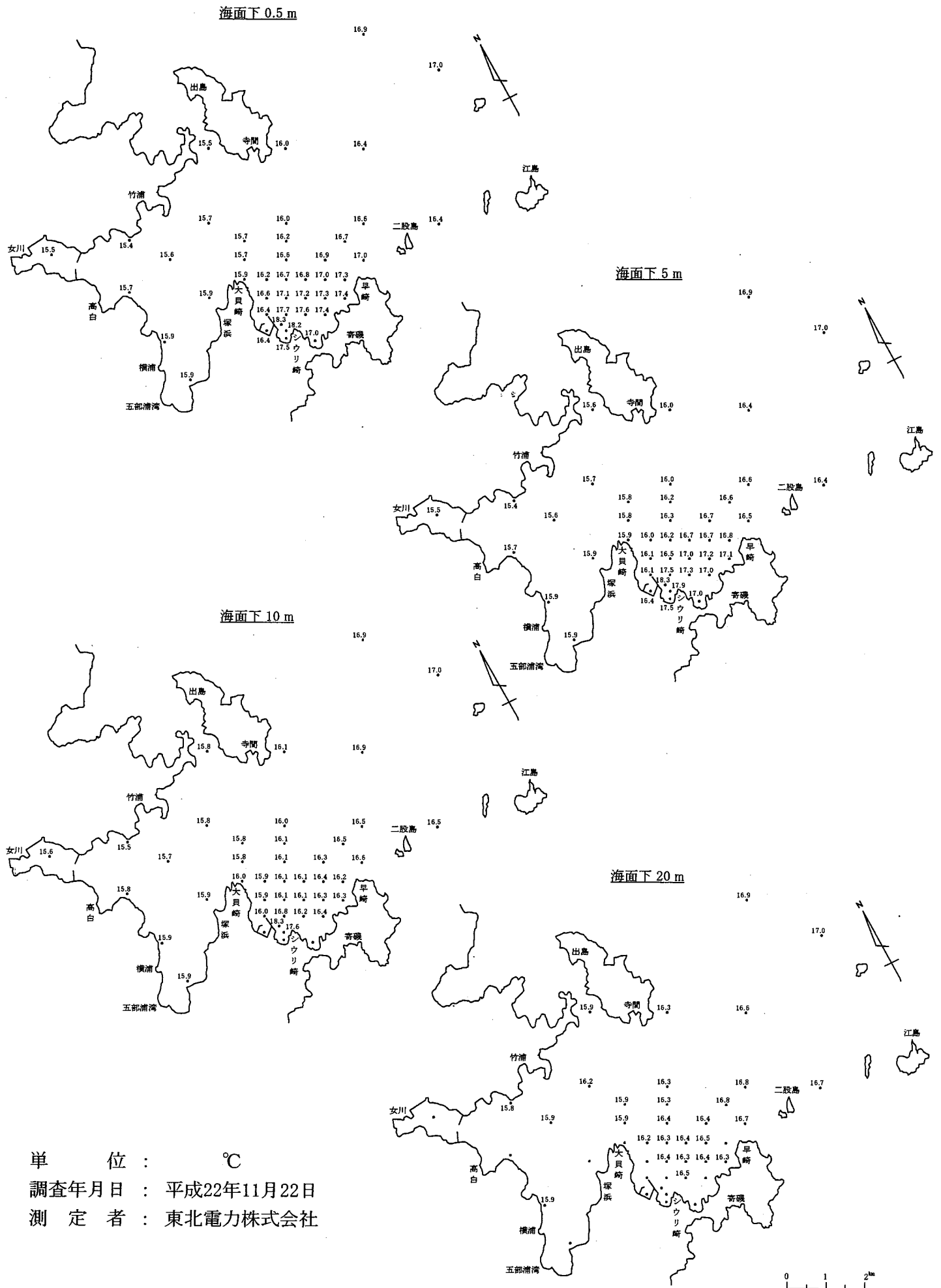
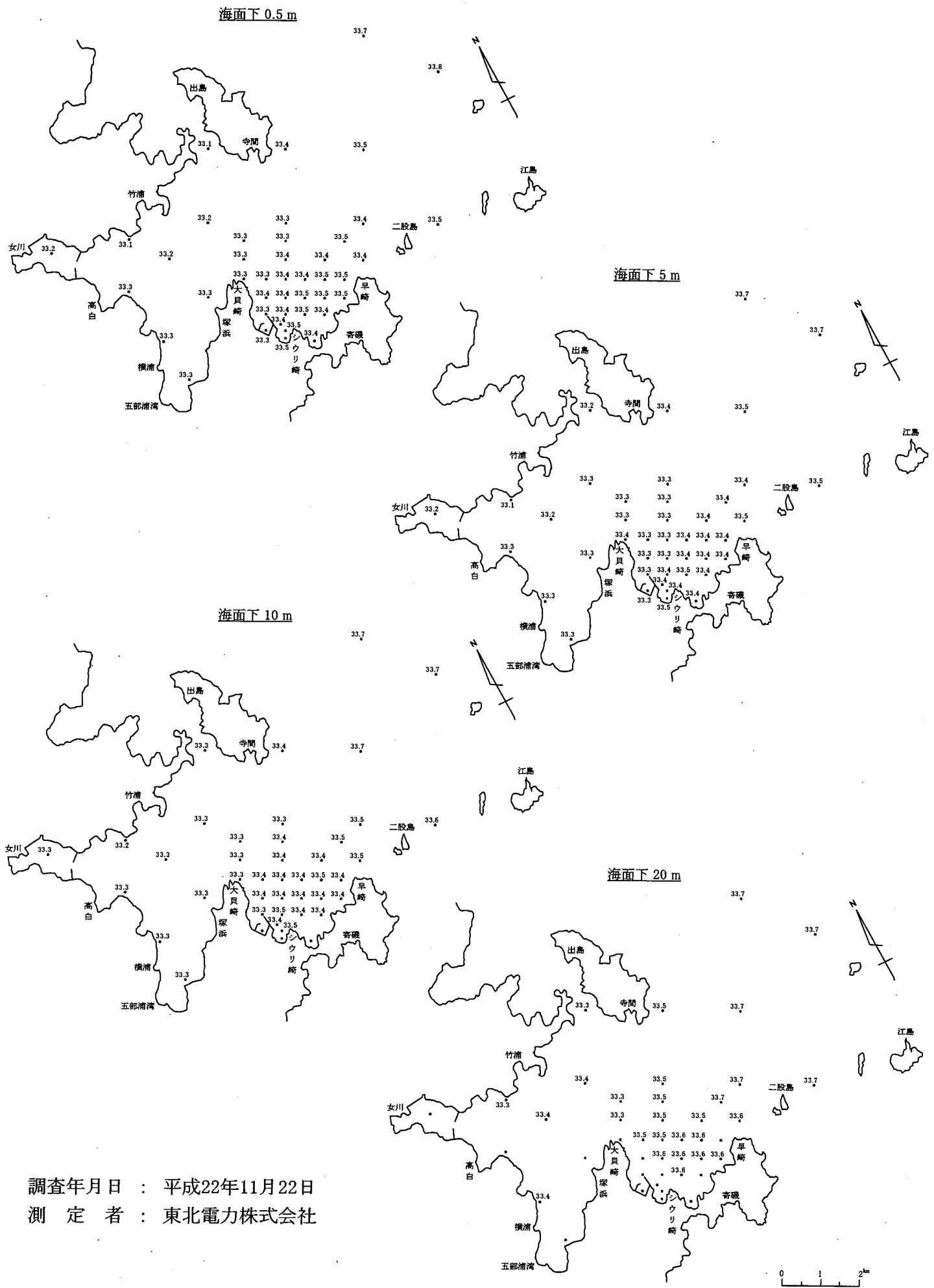


図 I-2-(11) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成22年11月22日
 測定者 : 東北電力株式会社

図 I - 2 - (12) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(11) 水温鉛直分布(干潮時)

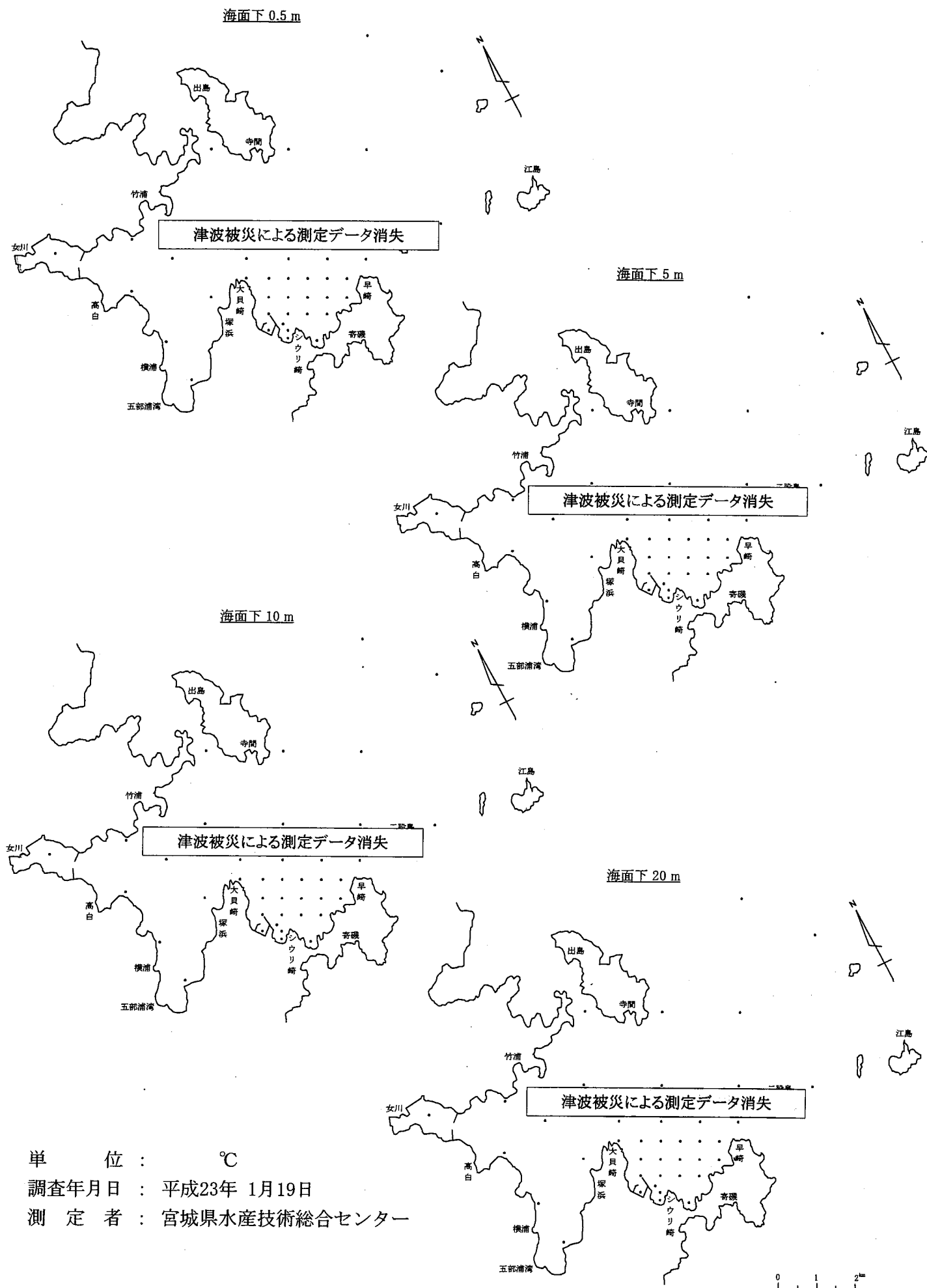
単 位 : °C
 調査年月日 : 平成22年11月22日
 測定者 : 東北電力株式会社

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	浮1	浮2,3	取水口 前面	
0.5	15.5	15.4	15.7	15.6	15.9	15.9	15.5	15.7	15.9	15.7	16.0	16.0	16.6	16.9	16.9	16.4	16.6	16.8	16.4	15.7	16.2	16.7	15.9	16.6	17.1	17.5	17.0	17.3	17.3	17.4	16.2	16.4	16.7	16.8	17.2	17.6	17.0	17.4			16.4				
1	15.5	15.4	15.7	15.6	15.9	15.9	15.5	15.7	15.9	15.7	16.0	16.0	16.5	16.8	16.9	16.4	16.6	16.8	16.4	15.7	16.2	16.7	15.9	16.6	17.1	17.5	17.0	17.3	17.3	17.4	16.2	16.4	16.7	16.8	17.2	17.5	17.0	17.4			16.4				
2	15.5	15.4	15.7	15.6	15.9	15.9	15.5	15.7	15.9	15.7	16.0	16.0	16.5	16.8	16.9	16.4	16.6	16.8	16.4	15.7	16.2	16.7	15.9	16.6	17.1	17.5	17.0	17.3	17.3	17.4	16.2	16.4	16.7	16.8	17.2	17.5	17.0	17.4			16.4				
3	15.5	15.4	15.7	15.6	15.9	15.9	15.5	15.7	15.9	15.7	16.0	16.0	16.5	16.8	16.9	16.4	16.6	16.8	16.4	15.8	16.2	16.7	15.9	16.6	17.1	17.5	17.0	17.3	17.2	17.3	16.2	16.4	16.5	16.8	17.1	17.5	17.0	17.3	18.1		16.4				
4	15.5	15.4	15.7	15.6	15.9	15.9	15.5	15.7	15.9	15.7	16.0	16.0	16.5	16.8	16.9	16.4	16.6	16.7	16.4	15.8	16.2	16.7	15.9	16.6	17.1	17.5	17.0	17.3	17.0	17.3	16.0	16.4	16.3	17.6	16.8	17.1	17.4	16.9	17.1	18.0		16.5			
5	15.5	15.4	15.7	15.6	15.9	15.9	15.5	15.7	15.9	15.7	16.0	16.0	16.5	16.8	16.9	16.4	16.6	16.5	16.4	15.8	16.2	16.6	15.9	16.6	17.1	17.5	17.0	17.2	17.2	17.3	16.0	16.1	16.2	17.5	16.7	17.0	17.3	16.7	17.0	17.9		16.4			
7	15.6	15.4	15.7	15.7	15.9	15.9	15.6	15.7	15.9	15.8	16.1	16.0	16.0	16.4	16.9	16.5	16.5	16.5	16.4	15.8	16.2	16.6	16.0	16.0	16.0	17.0	16.7	16.6	17.0	16.8	17.1	16.0	16.1	16.2	17.5	16.7	16.5	16.7	17.2	16.4	17.0	17.6	17.4	16.3	
10	15.6	15.5	15.8	15.7	15.9	15.9	15.8	15.8	15.9	15.8	16.1	16.0	16.1	16.3	16.9	16.9	16.5	16.6	16.5	15.8	16.1	16.5	16.0	15.9	16.1	16.3	16.2	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	15.9	16.1	16.8	16.1	16.1	16.2	16.4	16.4	17.6				
15	15.6	15.6	15.8	15.9	16.0	15.9	15.8	16.0	16.0	16.2	16.0	16.2	16.5	16.9	16.7	16.9	16.6	16.6	16.7	15.8	16.2	16.8	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.4	16.2	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.4	17.1				
20	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	16.2	16.1	16.3	16.3	16.4	16.4	16.4	16.9	16.6	16.8	16.7	16.7	15.9	16.3	16.8	16.4	16.4	16.4	16.4	16.3	16.3	16.2	16.3	16.1	16.4	16.2	16.3	16.3	16.3	16.5	16.5	16.5						
海底上2m	15.6	16.0	15.8	16.1	15.9	15.9	16.2	16.1	16.0	16.1	16.4	16.2	16.1	16.2	16.5	16.1	16.4	16.3	15.9	16.8	16.1	16.2	16.5	15.9	15.9	16.5	17.5	17.0	16.2	16.3	16.3	16.2	16.0	16.2	16.4	16.2	16.4	16.2	16.3	16.4	16.2	16.5	17.6	16.5	16.4
(水深:m)	(15.5)	(26.5)	(15.5)	(38.0)	(23.5)	(17.0)	(30.0)	(38.5)	(15.5)	(39.0)	(24.5)	(40.0)	(36.5)	(31.0)	(37.0)	(44.5)	(40.0)	(36.5)	(65.5)	(32.0)	(39.0)	(34.5)	(13.5)	(13.0)	(25.0)	(6.0)	(8.5)	(29.5)	(18.5)	(26.0)	(22.5)	(12.0)	(36.5)	(16.5)	(38.0)	(28.5)	(22.5)	(34.5)	(18.0)	(7.5)					

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

過去同期(昭和59年7月から平成21年度までの測定範囲)
 周辺海域[13.1~20.7°C] 前面海域[13.6~20.9°C]
 1号機浮上点[14.2~21.0°C] 2,3号機浮上点[16.1~20.2°C]

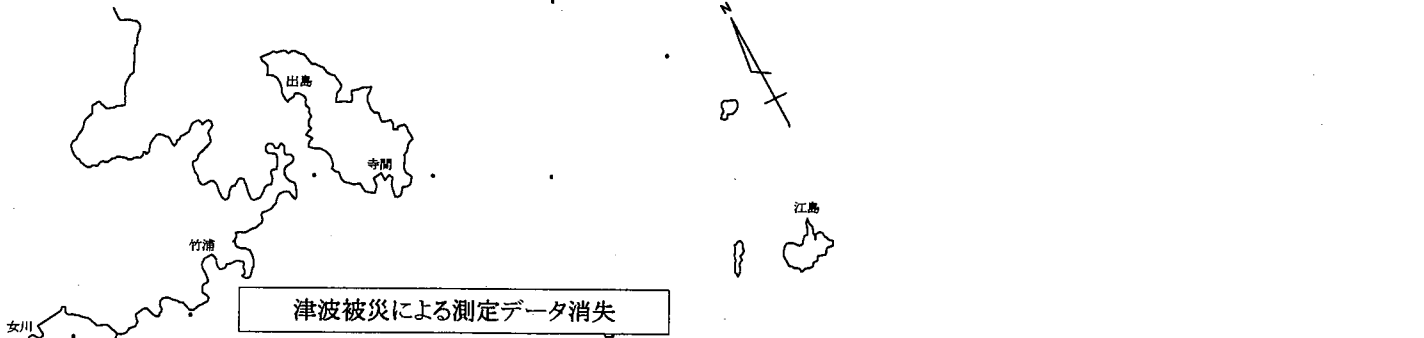
注1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成21年度までを表す。



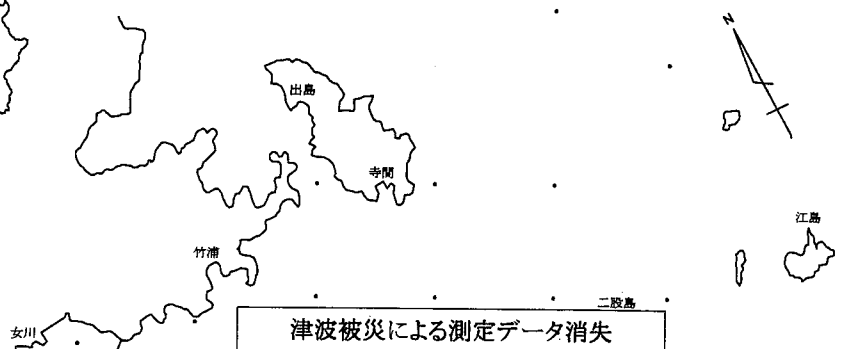
単 位 : ℃
 調査年月日 : 平成23年 1月19日
 測 定 者 : 宮城県水産技術総合センター

図 I - 2 - (13) 水温水平分布 [干潮時]

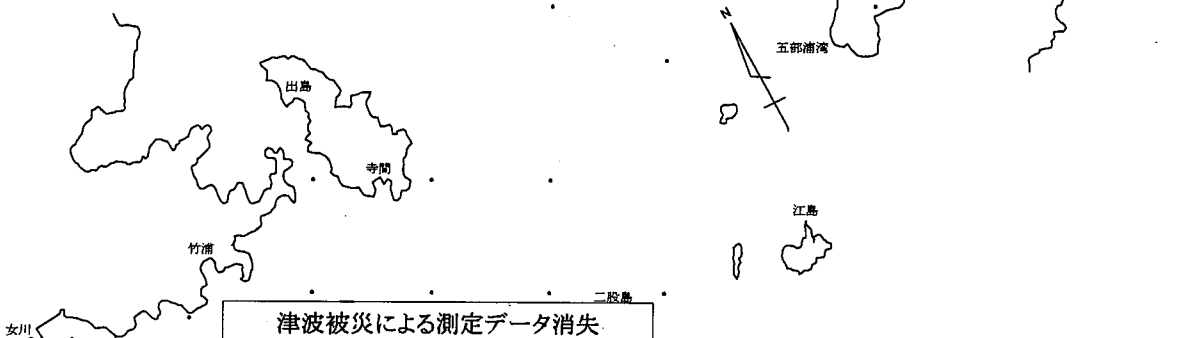
海面下0.5 m



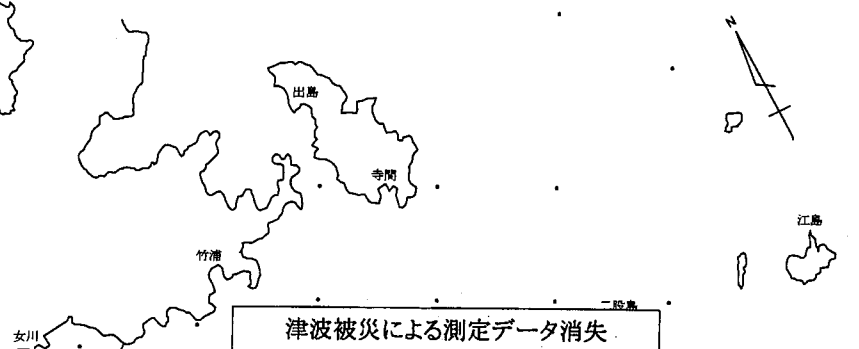
海面下5 m



海面下10 m



海面下20 m



調査年月日 : 平成23年 1月19日
 測定者 : 宮城県水産技術総合センター

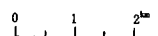


図 I - 2 - (14) 塩分水平分布 [干潮時]

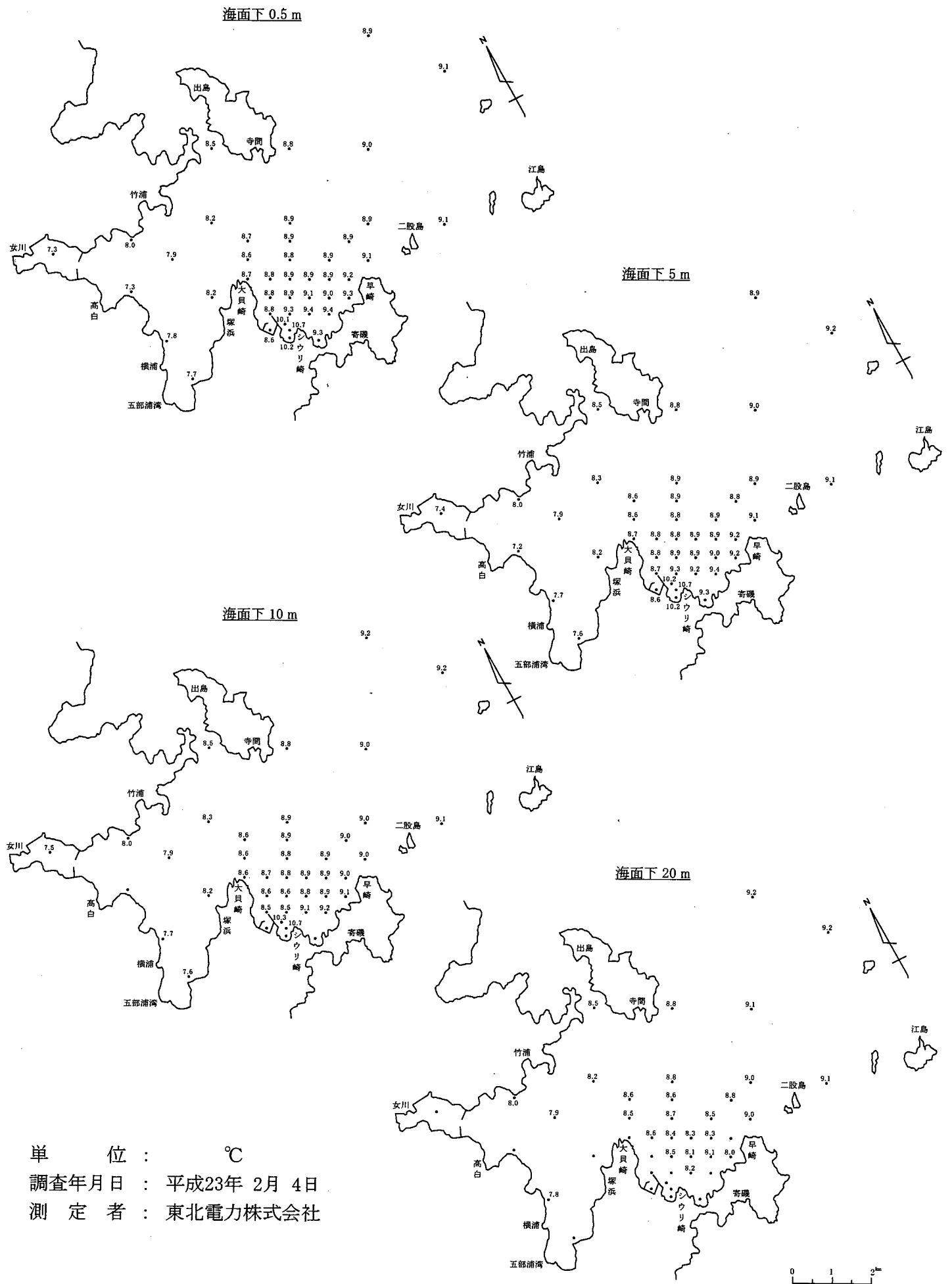
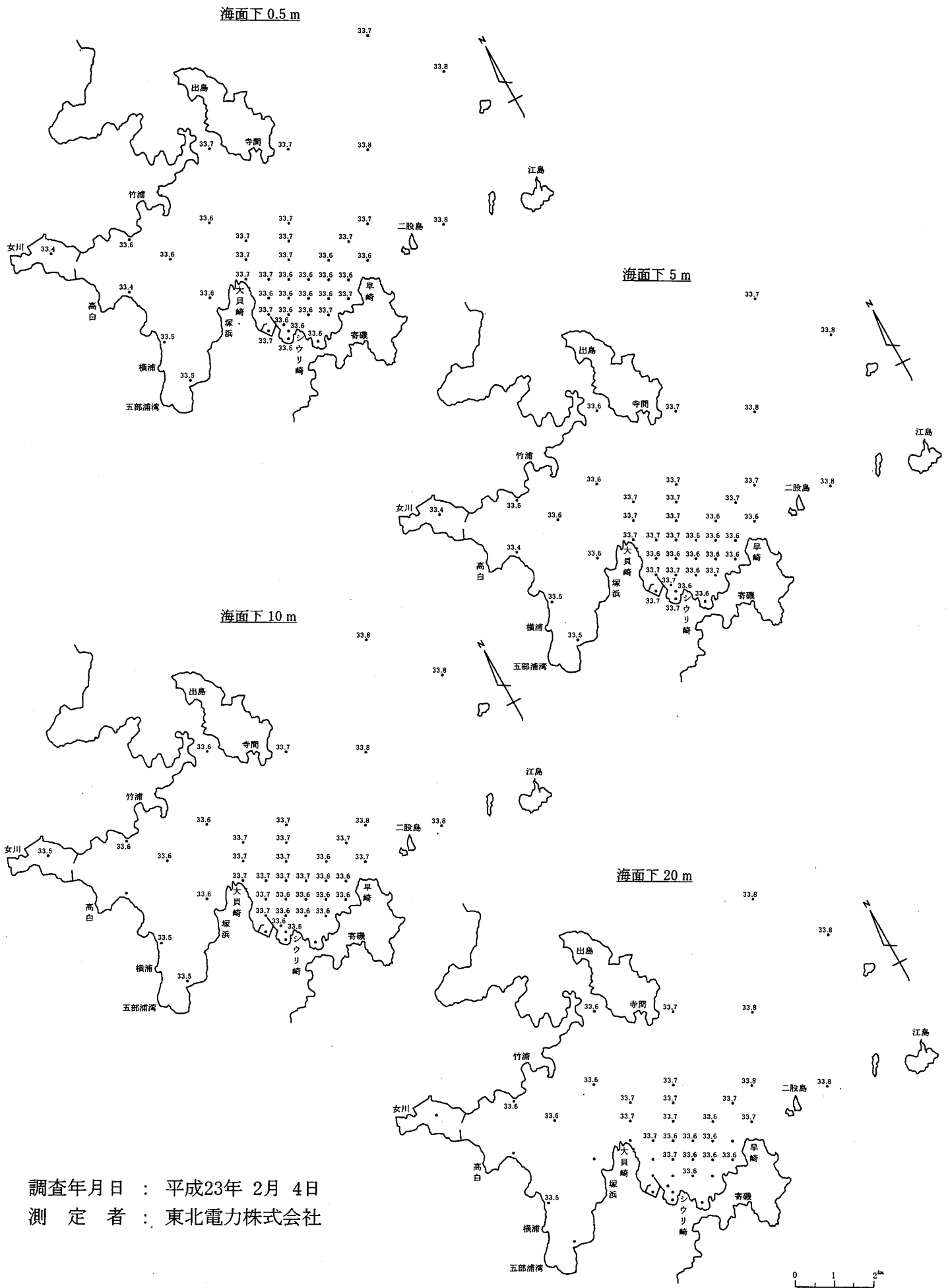


図 I - 2 - (15) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成23年 2月 4日
 測定者 : 東北電力株式会社

図 I - 2 - (16) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(15) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C

調査年月日 : 平成23年2月4日

測定者 : 東北電力株式会社

St. m	周 辺										海 域										前 面										海 域										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	31	32	33	34	35	36	37	11	12	16	17	18	20	21	22	29	30	31	32	33		34	35	36	37
0.5	7.3	8.0	7.3	7.9	7.8	7.7	8.5	8.2	8.2	8.6	8.8	8.9	8.8	8.9	9.0	8.9	9.1	9.1	9.1	8.9	9.0	8.9	8.9	9.1	9.1	9.4	8.7	8.8	8.9	9.3	9.0	9.2	9.3	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	9.3	9.3	8.9	9.1	9.4		10.1
1	7.3	8.0	7.3	7.9	7.8	7.7	8.6	8.2	8.2	8.6	8.8	8.9	8.8	8.9	9.0	8.9	9.1	9.1	9.1	8.9	9.0	8.9	8.9	9.1	9.4	8.7	8.8	8.9	9.3	9.0	9.2	9.3	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	9.3	9.3	8.9	9.1	9.4		10.1	
2	7.2	8.0	7.3	7.9	7.8	7.6	8.6	8.2	8.2	8.7	8.8	8.9	8.8	8.9	9.0	8.9	9.1	9.1	9.1	8.9	9.0	8.9	8.9	9.1	9.4	8.7	8.8	8.9	9.3	9.0	9.2	9.2	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	9.3	9.3	8.9	9.1	9.4		10.1	
3	7.2	8.0	7.3	7.9	7.7	7.6	8.6	8.2	8.2	8.6	8.8	8.9	8.8	8.9	9.0	8.9	9.1	9.1	9.1	8.9	9.0	8.9	8.9	9.1	9.4	8.7	8.8	8.9	9.3	9.0	9.2	9.2	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	9.3	9.3	8.9	9.0	9.4	10.6	10.1	
4	7.3	8.0	7.3	7.9	7.7	7.6	8.6	8.2	8.2	8.6	8.8	8.9	8.8	8.9	9.0	8.9	9.1	9.1	9.1	8.8	8.9	8.9	8.9	9.1	9.4	8.7	8.8	8.9	9.3	9.0	9.2	9.2	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	9.3	9.3	8.9	9.0	9.4	10.6	10.1	
5	7.4	8.0	7.2	7.9	7.7	7.6	8.5	8.3	8.2	8.6	8.8	8.9	8.8	8.9	9.0	8.9	9.1	9.1	9.1	8.8	8.9	8.9	8.9	9.1	9.4	8.7	8.8	8.9	9.3	9.0	9.2	9.2	8.8	8.7	8.7	8.7	8.9	9.3	9.3	8.9	9.2	9.4	10.2	10.2	
7	7.5	8.0	7.9	7.7	7.6	7.6	8.5	8.2	8.2	8.6	8.8	8.9	8.8	8.9	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	8.9	8.9	9.1	9.4	8.6	8.7	8.9	9.2	9.0	9.1	9.2	8.7	8.7	8.7	8.6	8.9	9.3	9.3	8.9	9.1	9.3	10.6	10.2	
10	7.5	8.0	7.9	7.7	7.6	7.6	8.5	8.3	8.2	8.6	8.8	8.9	8.8	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	8.9	8.9	9.1	9.4	8.6	8.6	8.6	8.9	9.0	9.1	9.1	8.7	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	8.8	8.8	9.2			
15	7.6	8.0	7.9	7.8	7.6	7.6	8.5	8.2	7.8	8.6	8.8	8.9	8.7	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	8.9	8.9	9.1	9.4	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.9	8.6	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8			
20	8.0	8.0	7.9	7.8	7.8	7.8	8.5	8.2	8.5	8.8	8.8	8.7	8.5	8.5	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	8.9	8.9	9.1	9.4	8.5	8.5	8.5	8.1	8.1	8.0	8.6	8.4	8.4	8.4	8.1	8.1	8.1	8.1	8.3	8.1	8.2			
海底上2m	7.6	8.0	7.2	7.9	7.8	7.6	8.5	8.0	7.8	7.8	8.8	8.6	7.9	7.9	9.2	8.8	8.5	9.2	9.1	8.4	8.5	8.6	8.6	8.8	9.2	8.6	8.6	8.4	10.2	9.2	7.9	8.9	7.9	8.6	8.5	7.9	8.0	8.2	7.9	8.2	8.2	8.6	10.5	10.1	
(水深:m)	(17.0)	(25.5)	(7.0)	(36.0)	(20.5)	(17.5)	(29.0)	(38.0)	(16.0)	(38.5)	(26.0)	(41.5)	(36.5)	(30.0)	(44.0)	(40.0)	(35.5)	(63.5)	(30.0)	(39.5)	(37.5)	(33.5)	(35.5)	(16.0)	(22.0)	(13.5)	(35.5)	(16.0)	(37.0)	(27.5)	(22.0)	(35.0)	(17.5)	(14.5)	(18.0)										

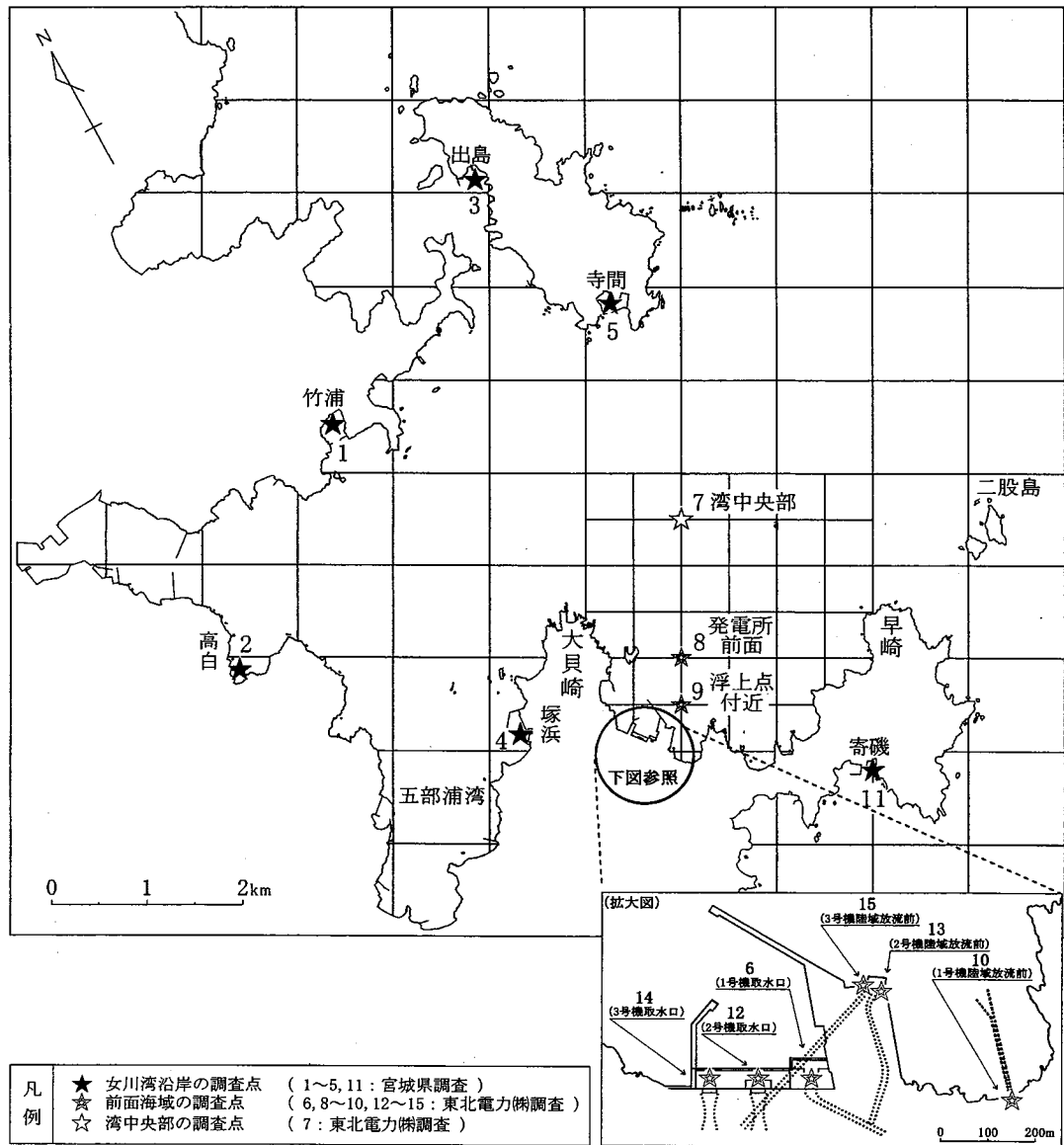
注1 St. はステーションの意で測定地点を示す。

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21年度までを表す。

過去同期 (昭和59年7月から平成21年度まで)の測定範囲
 周辺海域[5.5~11.1°C] 前面海域[6.3~12.3°C]
 1号機浮上点[7.4~12.7°C] 2.3号機浮上点[7.5~12.6°C]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値



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

図 I - 3 水温調査(モニタリング)位置 (St.1~15)

表 I-5-1 (1) 水温測定範囲と測定間の水温較差

調査地点 (St.1~5,11) 分の水温較差

年 月	測定範囲	較差	1°C以内	1.1~2.0°C	2.1~3.0°C	3.1~4.0°C	4.1~5.0°C	5.1~6.0°C	6.1~7.0°C	7.1~8.0°C	8.1~9.0°C
平成22年 4月	5.9 ~ 8.8°C		20	10	—	—	—	—	—	—	—
5月	6.7 ~ 15.1°C		2	17	9	2	1	—	—	—	—
6月	13.1 ~ 20.2°C		1	18	11	—	—	—	—	—	—
7月	17.5 ~ 24.5°C		1	12	11	5	2	—	—	—	—
8月	19.2 ~ 26.6°C		5	13	9	3	1	—	—	—	—
9月	19.6 ~ 26.0°C		17	12	1	—	—	—	—	—	—
10月	18.6 ~ 22.6°C		21	10	—	—	—	—	—	—	—
11月	14.2 ~ 19.3°C		19	11	—	—	—	—	—	—	—
12月	10.7 ~ 15.6°C		11	19	1	—	—	—	—	—	—
平成23年 1月	7.3 ~ 11.7°C		25	6	—	—	—	—	—	—	—
2月	7.4 ~ 9.2°C		24	4	—	—	—	—	—	—	—
3月											

津波被災による測定データ消失及び欠測

東北電力株式会社調査地点 (St.6~9,12,14) 分の水温測定範囲

年月	St.	6 (1号機取水口)	7 (湾中央部)	8 (発電所前面)	9 (浮上点付近)	12 (2号機取水口)	14 (3号機取水口)
平成22年 4月		6.2 ~ 8.1°C	5.9 ~ 8.0°C	6.0 ~ 7.9°C	7.3 ~ 8.7°C	5.7 ~ 7.2°C	5.8 ~ 7.3°C
5月		8.3 ~ 13.3°C	8.2 ~ 13.9°C	7.9 ~ 13.9°C	7.6 ~ 14.6°C	6.3 ~ 13.4°C	6.6 ~ 13.4°C
6月		12.8 ~ 16.1°C	14.0 ~ 19.1°C	14.0 ~ 19.0°C	13.9 ~ 16.9°C	12.9 ~ 17.0°C	13.2 ~ 16.9°C
7月		15.6 ~ 20.0°C	18.7 ~ 22.6°C	18.6 ~ 22.1°C	17.0 ~ 21.0°C	16.7 ~ 20.1°C	16.5 ~ 20.7°C
8月		18.2 ~ 24.4°C	19.4 ~ 25.4°C	19.7 ~ 25.1°C	18.6 ~ 25.0°C	18.1 ~ 24.3°C	18.2 ~ 24.6°C
9月		21.8 ~ 23.9°C	21.6 ~ 24.7°C	22.2 ~ 24.7°C	22.9 ~ 24.7°C	21.7 ~ 23.9°C	21.8 ~ 24.0°C
10月		19.3 ~ 21.8°C	19.3 ~ 21.8°C	19.8 ~ 22.2°C	20.3 ~ 22.8°C	19.3 ~ 21.7°C	19.4 ~ 21.8°C
11月		15.5 ~ 20.0°C	15.7 ~ 19.4°C	16.2 ~ 20.5°C	17.2 ~ 21.6°C	15.5 ~ 19.9°C	15.5 ~ 20.0°C
12月		11.9 ~ 15.6°C	11.8 ~ 15.9°C	14.2 ~ 16.3°C	13.5 ~ 17.1°C	11.9 ~ 15.5°C	11.9 ~ 15.6°C
平成23年 1月		8.5 ~ 11.8°C	8.6 ~ 11.9°C	観測装置の不具合による欠測	10.0 ~ 13.1°C	8.6 ~ 11.8°C	8.6 ~ 11.8°C
2月		7.9 ~ 8.7°C	7.8 ~ 9.0°C	津波被災による測定データ消失	9.1 ~ 10.0°C	8.0 ~ 8.9°C	7.9 ~ 8.9°C
3月		7.4 ~ 8.4°C	7.5 ~ 8.0°C	津波被災による測定データ消失及び欠測	8.5 ~ 9.6°C	7.5 ~ 8.4°C	7.5 ~ 8.5°C

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

St.9 (浮上点付近) と St.6~8, 12, 14 との水温較差

年月	-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22年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	4	-	24	27	19	21	25	1	-	7	9	5	-	-	-	-
4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	4	-	24	27	19	21	25	1	-	7	9	5	-	-	-	-
5月	-	-	-	2	-	-	4	4	7	4	4	7	3	20	16	1	2	14	7	24	26	6	-	1	6	3	-	-	-	-
6月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8	-	5	11	10	21	23	21	-	8	7	4	-	-	1	-	-	-	-	-
7月	2	3	-	-	-	-	4	10	-	16	11	-	2	2	-	10	17	24	-	18	11	4	-	-	3	3	1	-	-	-
8月	-	-	-	-	-	-	2	6	-	12	13	-	8	17	12	4	7	23	-	27	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	10	8	-	5	25	19	13	26	3	1	8	4	3	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	30	28	29	29	30	1	-	2	2	1	-	-	-	-
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	15	29	16	14	16	15	-	14	16	14	-	-	-	-
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	19	9	8	15	21	-	22	23	16	-	-	-	-
平成23年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	23	24	24	24	8	-	8	7	7	-	-	-	-
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	23	24	24	24	8	-	8	7	7	-	-	-	-
2月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	27	-	24	28	28	1	2	-	-	-	-	-	-
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	6	10	10	-	-	4	-	-	-	-	-	-

注1 平成22年12月~平成23年2月は、観測装置の不具合によるため、調査点(St.8)で欠測となった。

2 平成23年3月は、津波被災によるデータ消失及び観測装置の損壊による欠測のため、全ての調査点で水温較差出現日数の合計が歴日数と異なっている。

表 I-6-(1) 水温調査(モニタリング)

平成22年

(単位:℃)

Table with columns for Date (日), Location (地名), and Temperature Data for 4 months (4月, 5月, 6月). Each month section includes data for '女川湾沿岸' (On the coast of Onagawa Bay) and '前面海城' (Frontal Sea Area). The data is organized into sub-sections for '湾中' (In the bay) and '中央部' (Central part), with specific temperature readings for various stations (竹浦, 高白, 高田, 出島, 塚浜, 寺間, 香磯, 中央部).

注1 数値は、日平均である。
注2 上・中・下旬の平均値は... で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。
注3 上・中・下旬の偏差は標準偏差であり、小数点以下第2位を四捨五入した。
(標準偏差 $\sigma = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$ n: 資料の個数 \bar{x} : 平均値)

表 I-6-(4) 水温調査(モニタリング)

平成23年

(単位: °C)

日	St.	1月			2月			3月			地名																	
		女川湾沿岸			女川湾沿岸			女川湾沿岸																				
		竹浦	高白	出島	竹浦	高白	出島	竹浦	高白	出島																		
1	10.9	11.2	11.7	10.8	10.9	11.0	11.9	12.7	11.8	18.5	11.8	12.5	11.8	15.8	7.6	7.7	8.1	7.8	8.0	8.2	8.7	10.0	8.5	15.2	8.5	8.8	8.5	15.3
2	11.0	10.8	11.4	10.9	10.7	10.9	11.7	13.1	11.6	18.4	11.6	12.4	11.6	15.6	7.7	7.8	8.1	7.7	8.5	7.9	8.8	9.7	8.6	15.3	8.6	8.7	8.5	15.3
3	10.9	11.0	11.4	10.8	11.0	11.2	11.7	12.9	11.6	18.3	11.6	12.3	11.6	15.8	7.6	7.7	8.4	7.8	8.4	8.5	8.7	9.3	8.5	15.2	8.5	8.6	8.6	15.3
4	10.9	10.7	11.0	10.9	10.8	11.2	10.9	12.4	11.5	18.3	11.5	12.3	11.6	15.7	7.8	7.7	8.5	8.0	8.8	9.0	9.0	9.5	8.6	15.4	8.7	8.7	8.8	14.5
5	10.7	10.6	10.9	10.4	11.2	10.6		12.3	11.2	17.9	11.2	12.1	11.2	15.5	7.9	7.8	8.5	7.9	8.6	9.0	8.9	9.5	8.7	15.4	8.7	8.8	8.8	15.5
6	10.1	10.5	10.7	10.4	10.2	11.0		12.3	11.0	17.8	11.0	11.8	11.1	16.0	7.7	7.9	8.7	7.9	8.5	8.8	8.9	9.5	8.5	15.2	8.5	8.6	8.6	15.3
7	10.1	10.5	10.7	10.2	10.3	11.0		12.6	11.1	17.8	11.1	11.8	11.1	16.9	8.2	7.7	8.4	7.8	8.6	8.8	8.7	9.4	8.3	15.1	8.4	8.5	8.4	15.1
8	9.7	10.4	10.8	10.1	9.6	10.2	11.0	12.4	11.0	17.8	11.0	11.8	11.1	17.5	7.7	7.5	8.4	7.5	8.3	8.1	8.4	9.4	8.3	15.1	8.4	8.5	8.4	15.1
9	9.5	10.3	10.7	10.1	10.2	11.1		12.6	11.0	17.8	11.1	11.8	11.1	17.8	7.9	7.7	8.1	7.8	8.2	8.2	8.8	9.5	8.5	15.3	8.6	8.7	8.6	15.3
10	9.4	10.3	10.3	9.9	10.1	9.8	10.8	12.3	10.8	17.6	10.9	11.6	10.9	17.6	7.7	7.8	8.1	7.5	8.3	8.4	8.5	9.3	8.4	15.1	8.4	8.5	8.4	15.2
11	9.2	10.2	10.1	9.8	10.1	9.5	10.6	12.1	10.6	17.3	10.6	11.4	10.6	17.4	7.8	7.7	8.4	7.5	8.0	8.3	8.5	9.4	8.4	15.2	8.4	8.5	8.5	15.2
12	9.2	10.2	10.0	9.8	9.9	9.5	10.3	11.9	10.4	17.1	10.4	11.2	10.4	17.1	7.7	7.5	8.0	7.5	8.2	7.8	8.6	9.9	8.4	15.1	8.4	8.5	8.4	15.2
13	9.1	9.7	9.7	9.4	9.2	9.9	10.1	11.8	10.3	17.0	10.3	11.1	10.4	17.1	7.7	7.6	8.1	7.5	8.1	8.3	8.6	10.0	8.4	15.2	8.5	8.6	8.5	15.2
14	9.1	9.5	9.5	9.2	9.0	9.8	10.4	11.6	10.0	16.7	10.0	10.8	10.1	16.8	7.5	7.4	8.2	7.5	8.0	8.1	8.7	9.5	8.4	15.2	8.5	8.6	8.5	15.2
15	9.1	9.3	9.6	9.1	9.2	9.9	10.2	11.6	10.1	16.8	10.1	10.7	10.0	16.8	7.5	7.5	7.8	7.7	8.0	8.1	8.3	9.5	8.3	15.1	8.4	8.5	8.4	15.1
16	9.1	9.4	9.4	9.0	9.4	9.6	10.1	11.6	10.0	16.7	10.0	10.8	10.0	16.8	7.5	7.4	8.1	7.7	7.6	8.3	8.3	9.2	8.3	15.1	8.4	8.4	8.4	15.1
17	8.8	9.3	9.1	8.7	9.1	9.2	9.8	11.5	9.8	16.6	9.9	10.6	9.9	16.6	7.9	7.5	8.0	7.8	7.8	8.4	8.6	9.1	8.3	15.1	8.4	8.4	8.3	15.1
18	8.5	8.8	9.1	8.7	9.2	9.2	9.7	11.0	9.6	16.4	9.7	10.4	9.7	16.4	8.2	7.5	8.0	8.0	8.0	8.5	8.4	9.3	8.3	15.1	8.4	8.5	8.4	15.2
19	8.3	8.5	9.2	8.4	9.2	9.1	9.8	11.3	9.6	16.3	9.6	10.3	9.6	16.4	8.2	8.0	7.8	8.2	7.8	8.5	8.2	9.2	8.2	15.0	8.3	8.4	8.3	15.0
20	8.3	8.5	9.1	8.2	8.9	9.2	9.4	11.0	9.3	16.0	9.3	10.0	9.4	16.1	8.2	8.2	7.9	8.1	8.1	8.5	8.6	9.3	8.3	15.0	8.3	8.4	8.3	15.1
21	8.4	8.3	8.8	8.2	8.8	9.2	9.3	11.0	9.3	16.0	9.3	10.0	9.3	16.1	8.0	8.0	8.1	7.9	8.1	8.4	8.3	9.6	8.6	15.3	8.7	8.8	8.6	15.4
22	8.1	8.2	8.8	8.3	8.8	9.1	9.4	10.7	9.2	15.9	9.2	9.9	9.3	16.0	8.5	8.2	8.1	7.9	8.1	8.4	8.1	9.7	8.4	15.3	8.5	8.6	8.6	15.4
23	8.3	7.5	8.8	8.1	8.7	8.9	9.1	10.6	9.1	15.8	9.1	9.6	9.1	15.8	8.6	8.4	7.9	8.2	8.1	8.6	8.7	9.7	8.7	15.5	8.9	8.9	8.9	15.6
24	8.5	7.3	8.8	8.2	8.7	8.6	9.2	10.5	9.1	15.8	9.1	9.5	9.1	15.8	8.8	8.5	8.3	8.5	8.3	8.7	8.6	9.4	8.5	15.2	8.5	8.6	8.5	15.3
25	8.5	7.5	8.8	8.1	8.5	8.6	9.0	10.3	9.1	15.9	9.2	9.2	9.2	16.0	9.2	8.3	8.7	8.8	8.7	9.0	8.3	9.3	8.2	15.0	8.3	8.4	8.3	15.1
26	8.6	8.1	8.7	8.3	8.4	8.6	9.0	10.4	9.0	15.8	9.1	9.5	9.1	15.8	8.1	8.2	7.8	7.8	7.9	8.4	8.0	9.2	8.1	14.9	8.2	8.3	8.2	15.0
27	8.4	7.8	8.7	8.5	8.4	8.6	9.1	10.6	9.1	15.8	9.1	9.6	9.1	15.9	8.0	8.4	7.9	7.8	7.9	8.2	7.8	9.2	7.9	14.8	8.0	8.2	7.9	14.8
28	8.2	7.6	8.4	8.2	8.1	8.4	8.8	10.3	8.8	15.5	8.8	9.3	8.8	15.6	8.1	8.0	7.5	8.1	7.7	7.9	8.0	9.7	8.5	15.3	8.5	8.7	8.5	15.3
29	8.2	7.4	8.5	7.9	8.2	8.0	8.6	10.1	8.7	15.4	8.7	9.1	8.7	15.5														
30	7.8	7.3	8.1	7.9	8.2	8.3	8.6	10.2	8.6	15.3	8.6	9.1	8.6	15.4														
31	7.8	7.5	8.1	7.8	7.9	8.2	8.6	10.0	8.5	15.3	8.6	8.9	8.6	15.3														
平均	8.9	9.3	9.5	9.0	9.3	9.5	10.0	11.5	10.0	16.7	10.0	10.7	10.0	16.8	7.8	7.6	8.0	7.8	8.0	8.3	8.5	9.4	8.3	15.1	8.4	8.5	8.4	15.1
偏差	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
平均	8.3	7.7	8.6	8.1	8.4	8.6	9.0	10.4	9.0	15.7	9.0	9.5	9.0	15.7	8.4	8.3	8.0	8.1	8.1	8.5	8.2	9.5	8.4	15.2	8.5	8.6	8.4	15.2
偏差	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	
平均	9.1	9.2	9.6	9.2	9.4	9.6	10.0	11.5	10.0	16.8	10.0	10.7	10.1	16.3	8.0	7.8	8.1	7.9	8.2	8.4	8.5	9.5	8.4	15.2	8.5	8.6	8.5	15.2
偏差	1.0	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	

注1 数値は、日平均である。 $\sum_{i=1}^n x_i / n$ で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。
 2 上・中・下旬の平均値は、 $\sum_{i=1}^n x_i / n$ で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。
 3 上・中・下旬の偏差は標準偏差であり、小数点以下第2位を四捨五入した。
 4 欠測のあった月旬の平均値及び標準偏差は、() を付して記載した。

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

津波被災による測定データ損失及び欠測

津波被災による測定データ損失

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

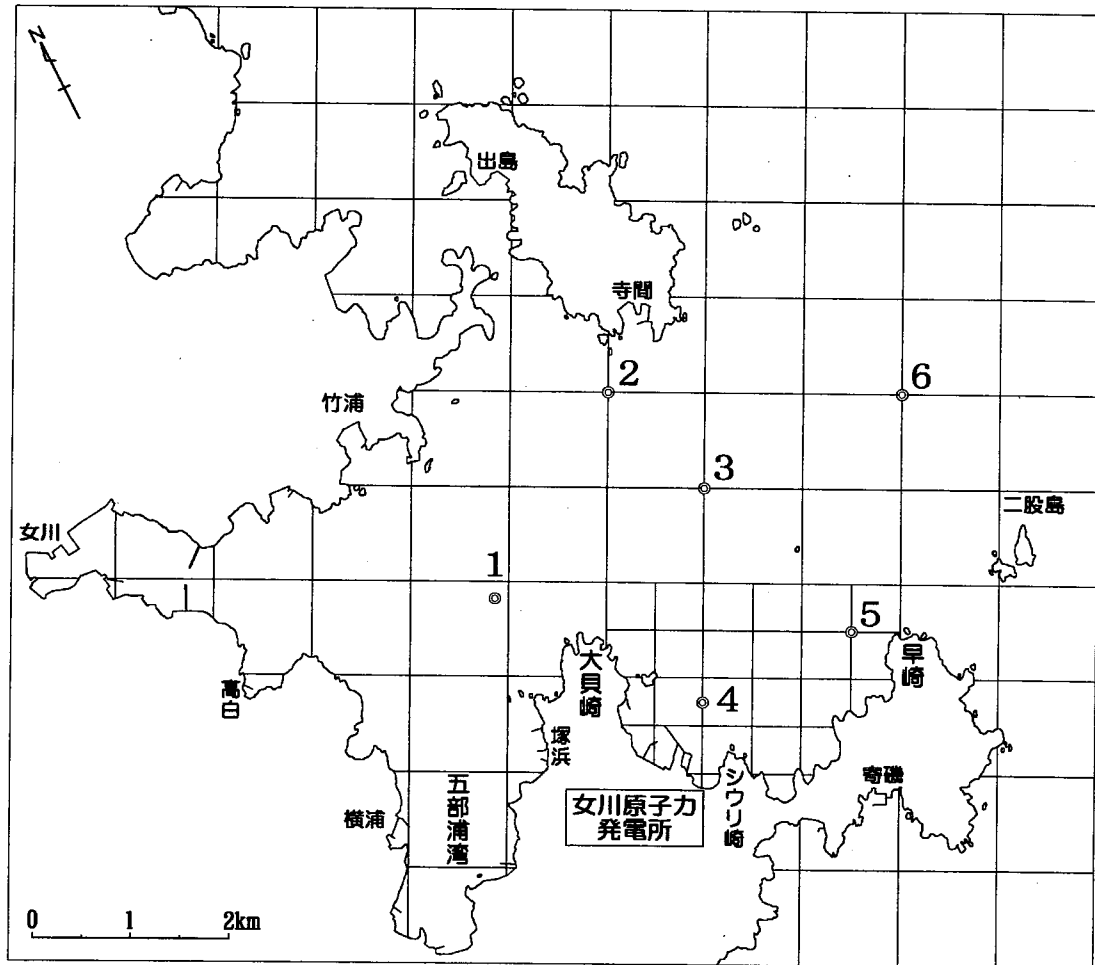


図 I - 4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：平成22年4月10日～平成22年4月24日
 測定者：宮城県水産技術総合センター

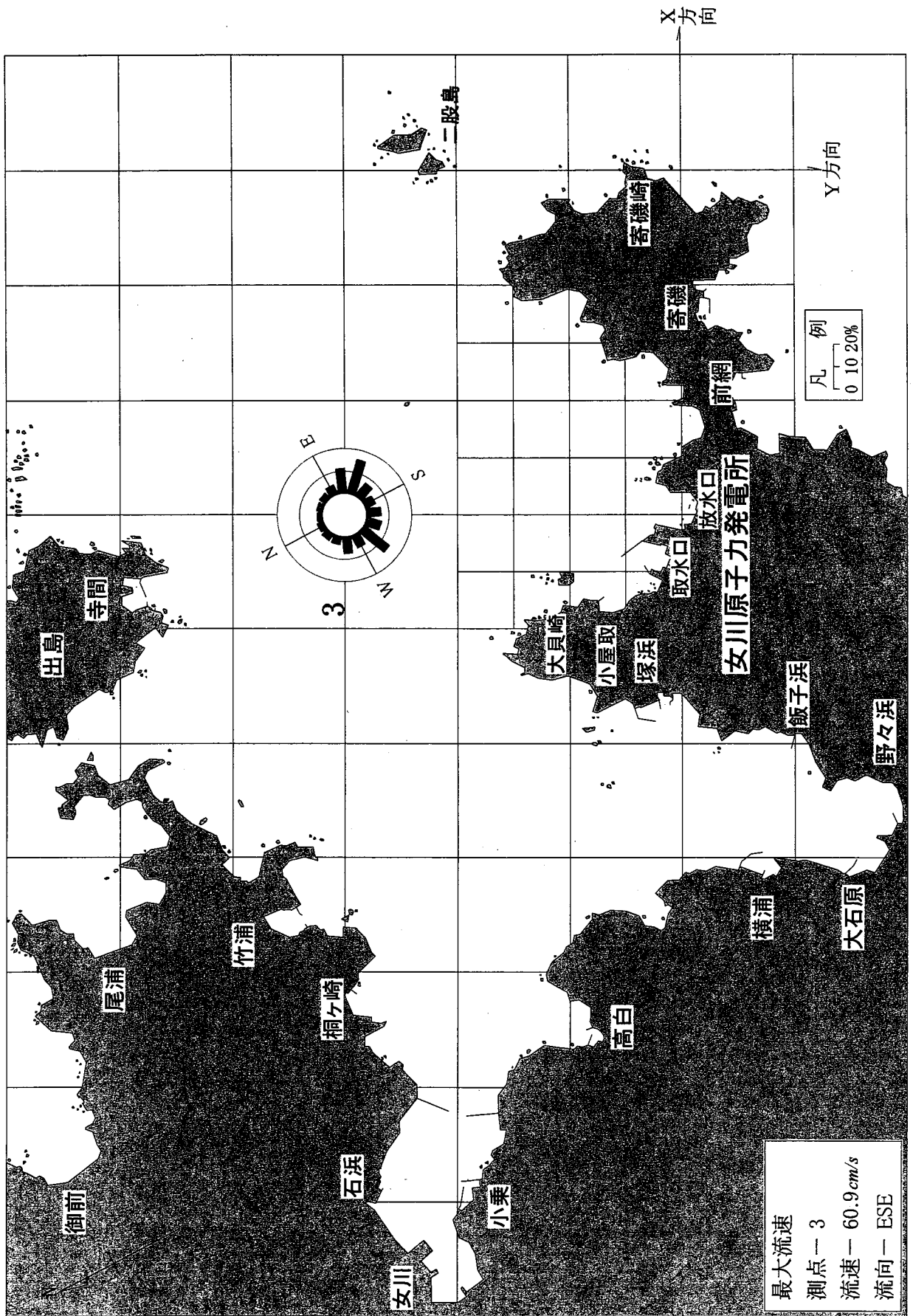


図 I-5-(1) 流向頻度(海面下2m)

調査期間：平成22年4月10日～平成22年4月24日
 測定者：宮城県水産技術総合センター

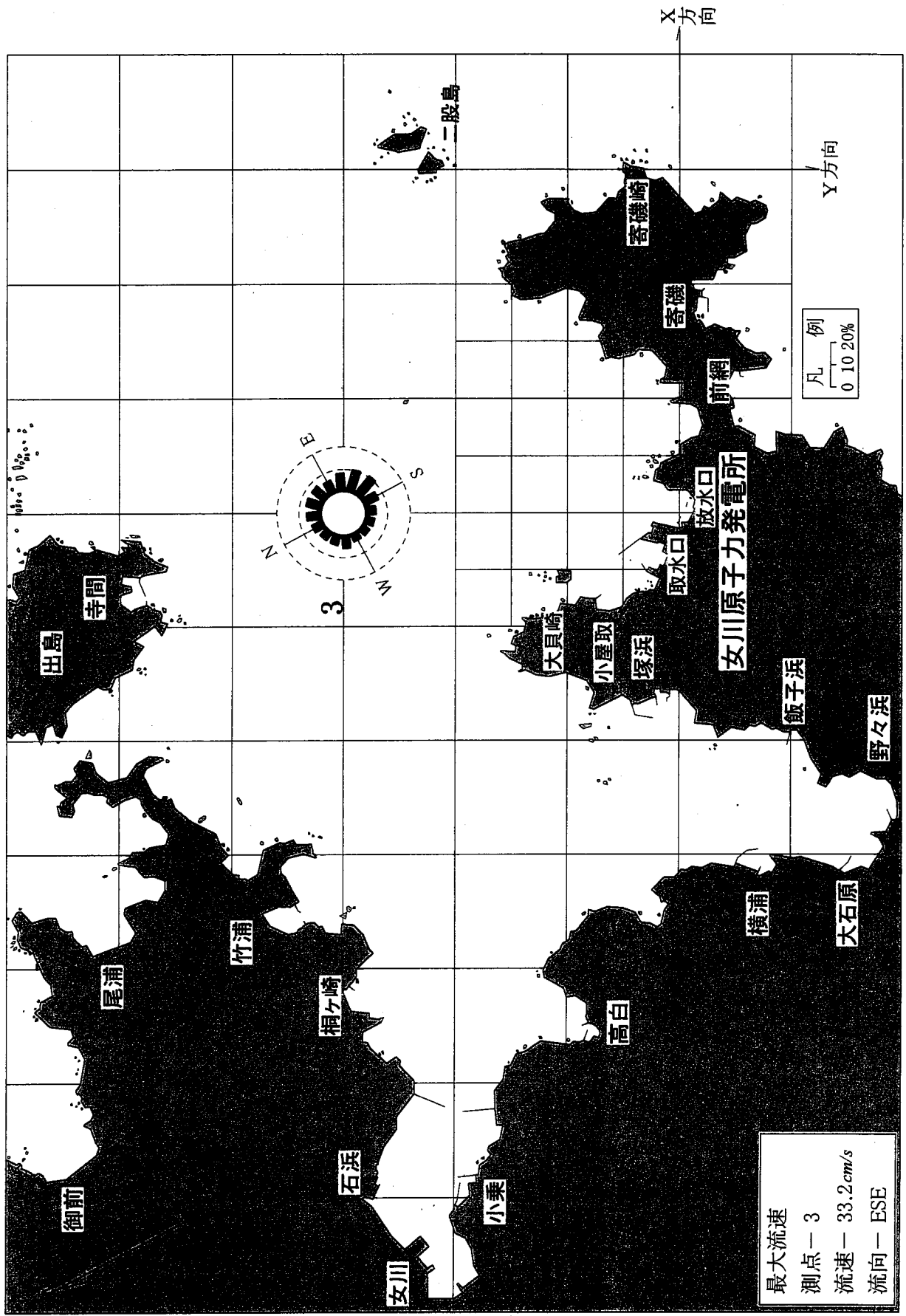


図 I - 5 - (2) 流向頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成22年5月7日～平成22年5月26日
 測定者：東北電力株式会社

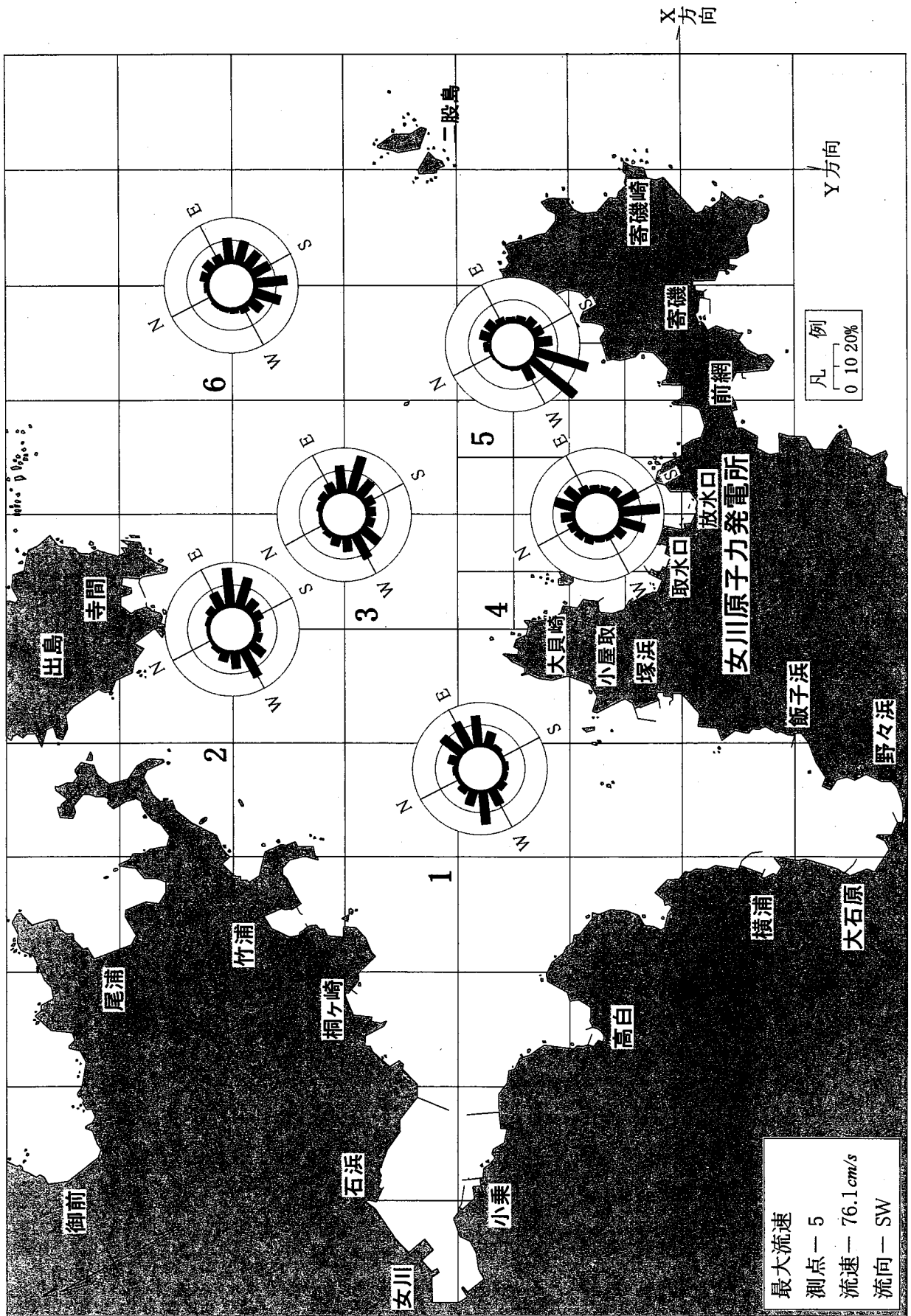


図 I-5-(3) 流向頻度(海面下 2m)

調査期間：平成22年5月7日～平成22年5月26日
 測定者：東北電力株式会社

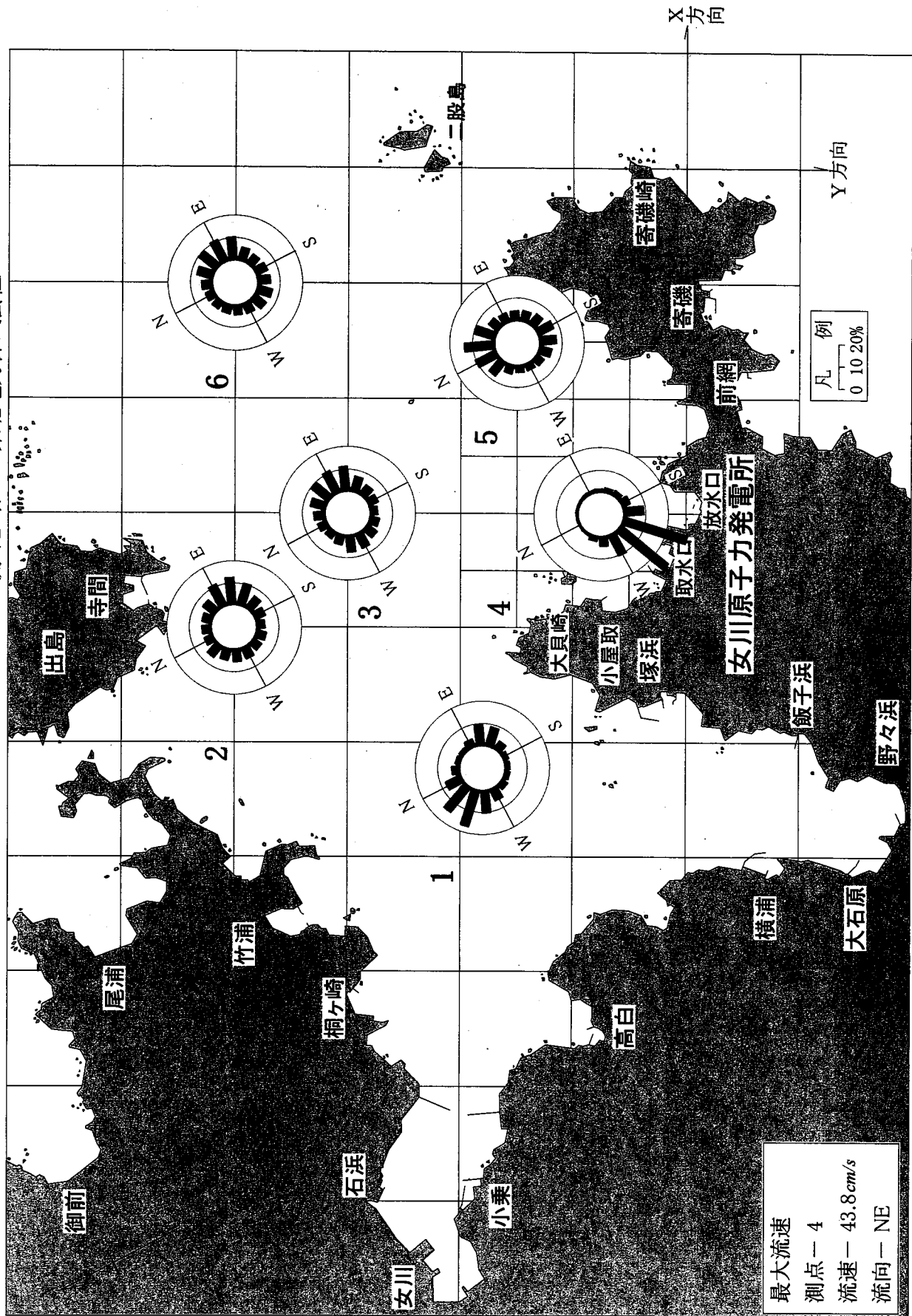


図 I-5-(4) 流向頻度(海底上 2m)

調査期間：平成22年8月3日～平成22年8月22日
 測定者：東北電力株式会社

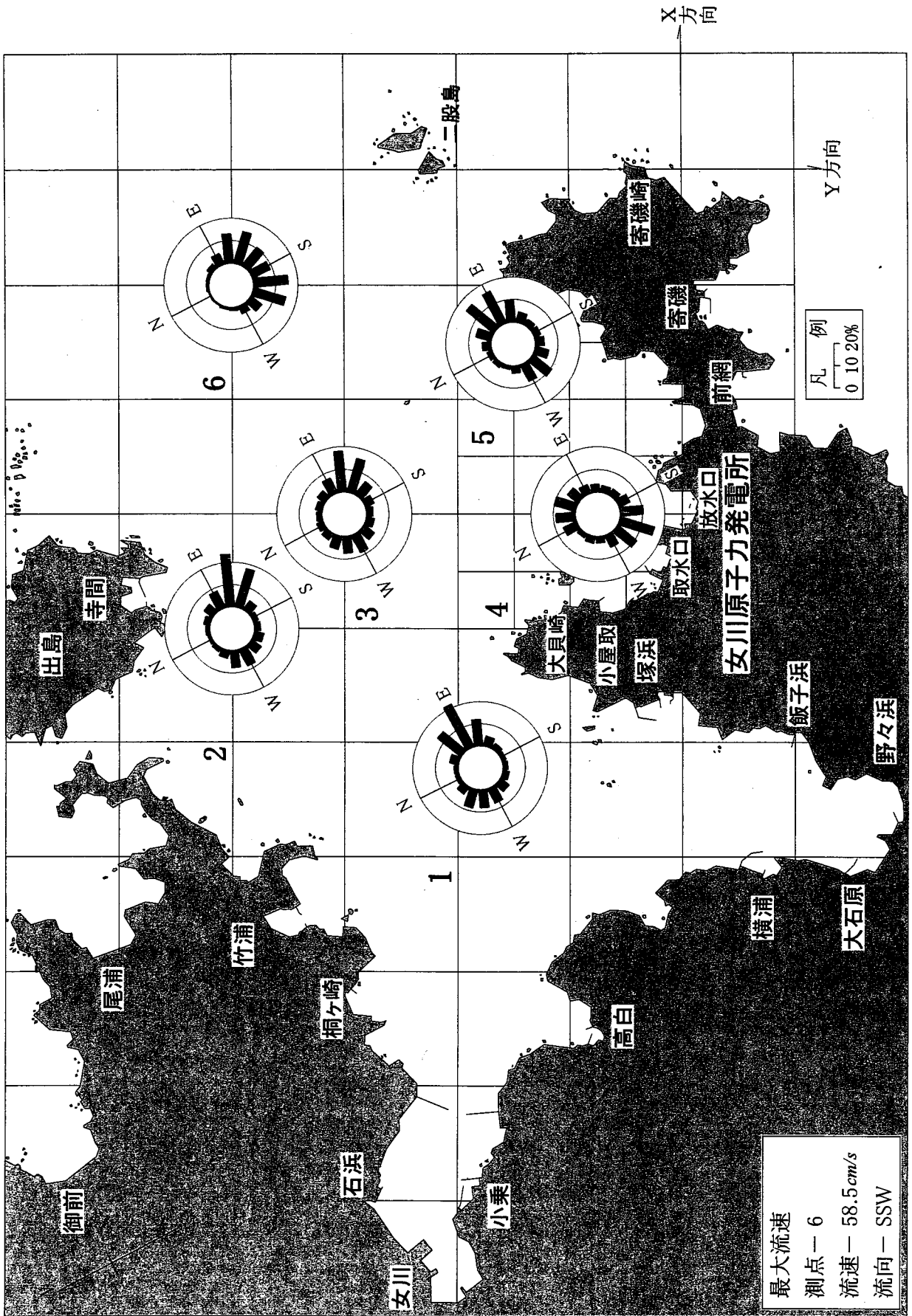


図 I-5-(5) 流向頻度(海面下 2m)

調査期間：平成22年8月3日～平成22年8月22日
 測定者：東北電力株式会社

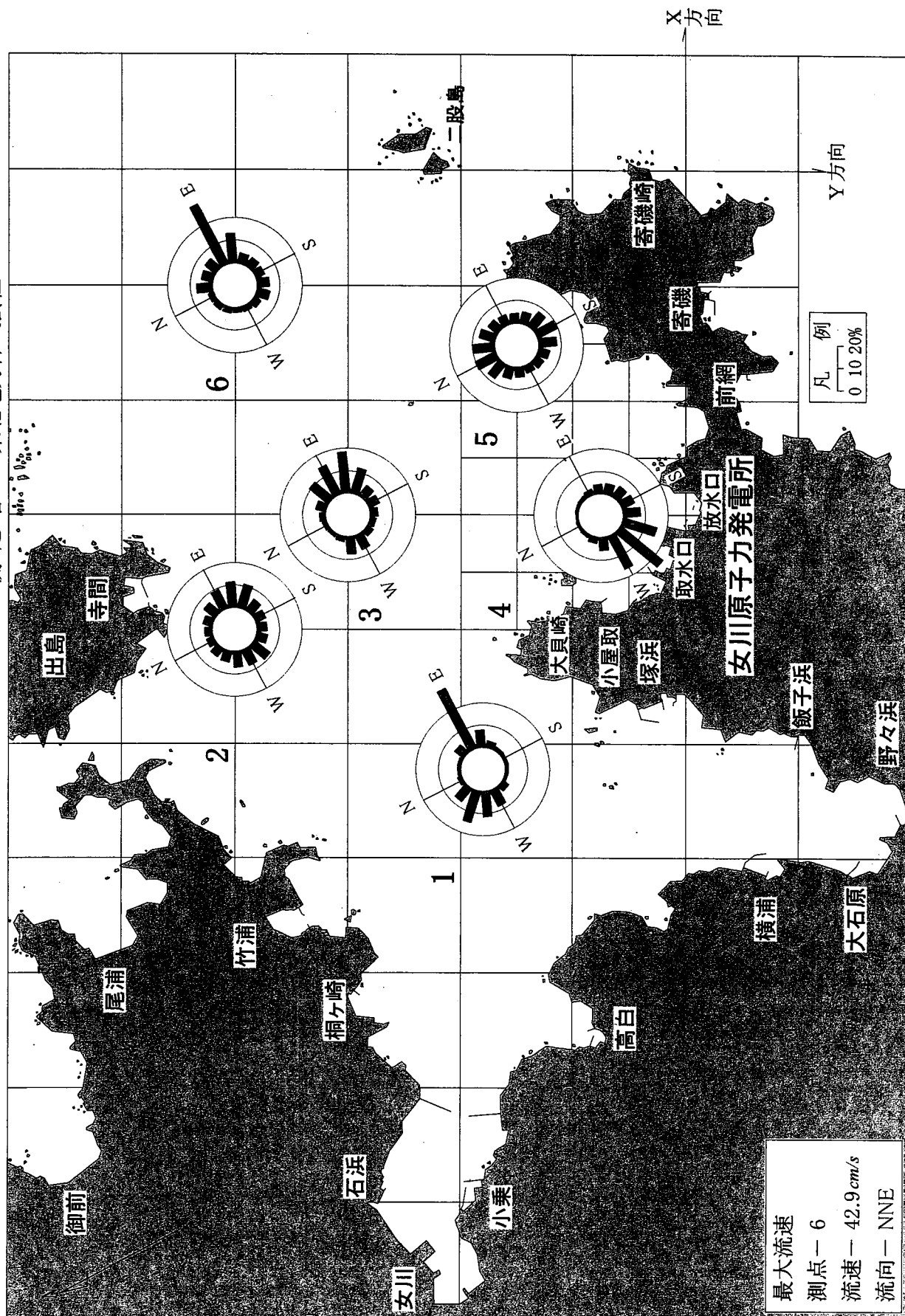


図 I-5-(6) 流向頻度(海底上2m)

調査期間：平成22年10月8日～平成22年10月22日
 測定者：宮城県水産技術総合センター

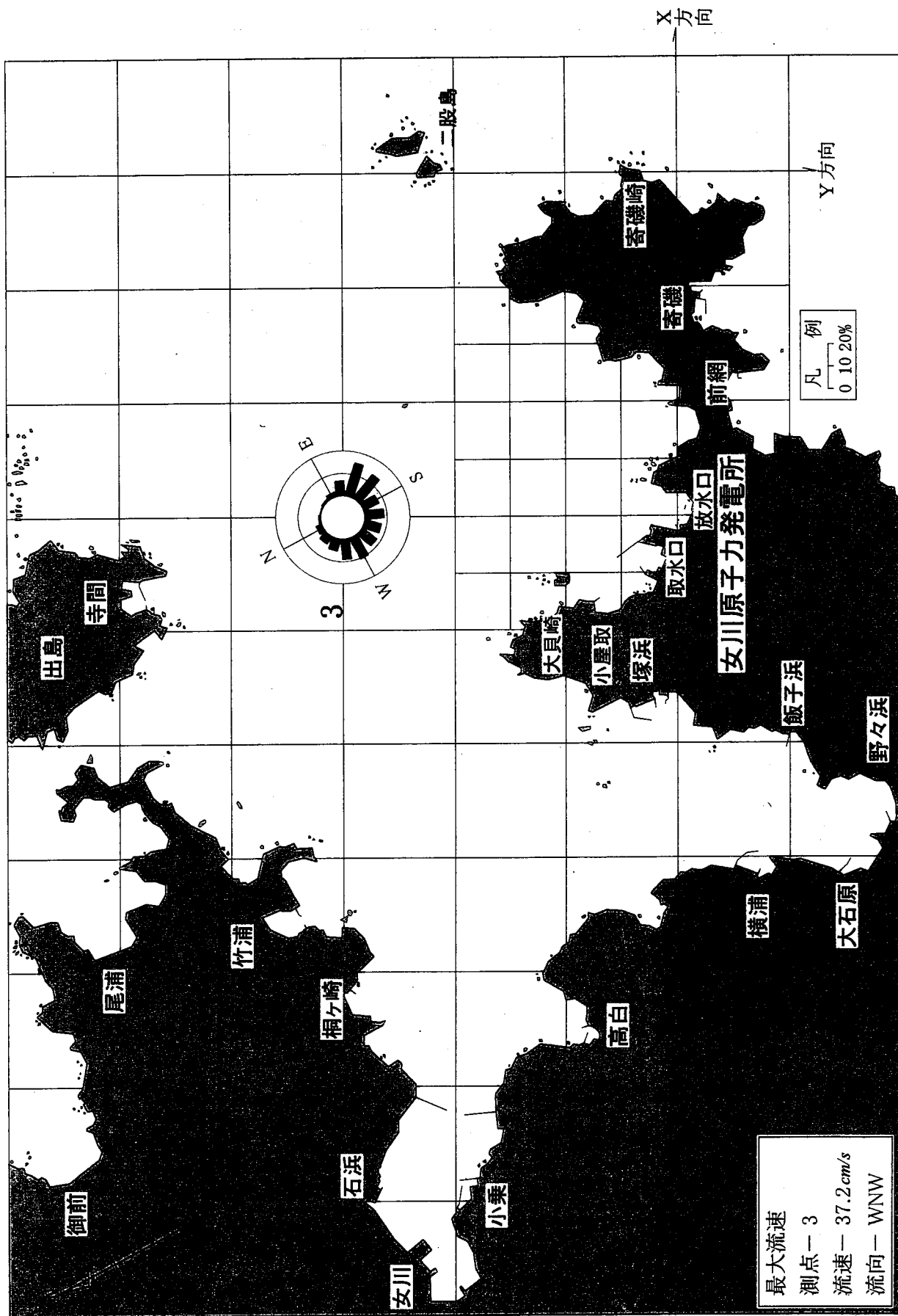


図 I - 5 - (7) 流向傾度(海面下 2m)

調査期間：平成22年10月8日～平成22年10月22日

測定者：宮城県水産技術総合センター

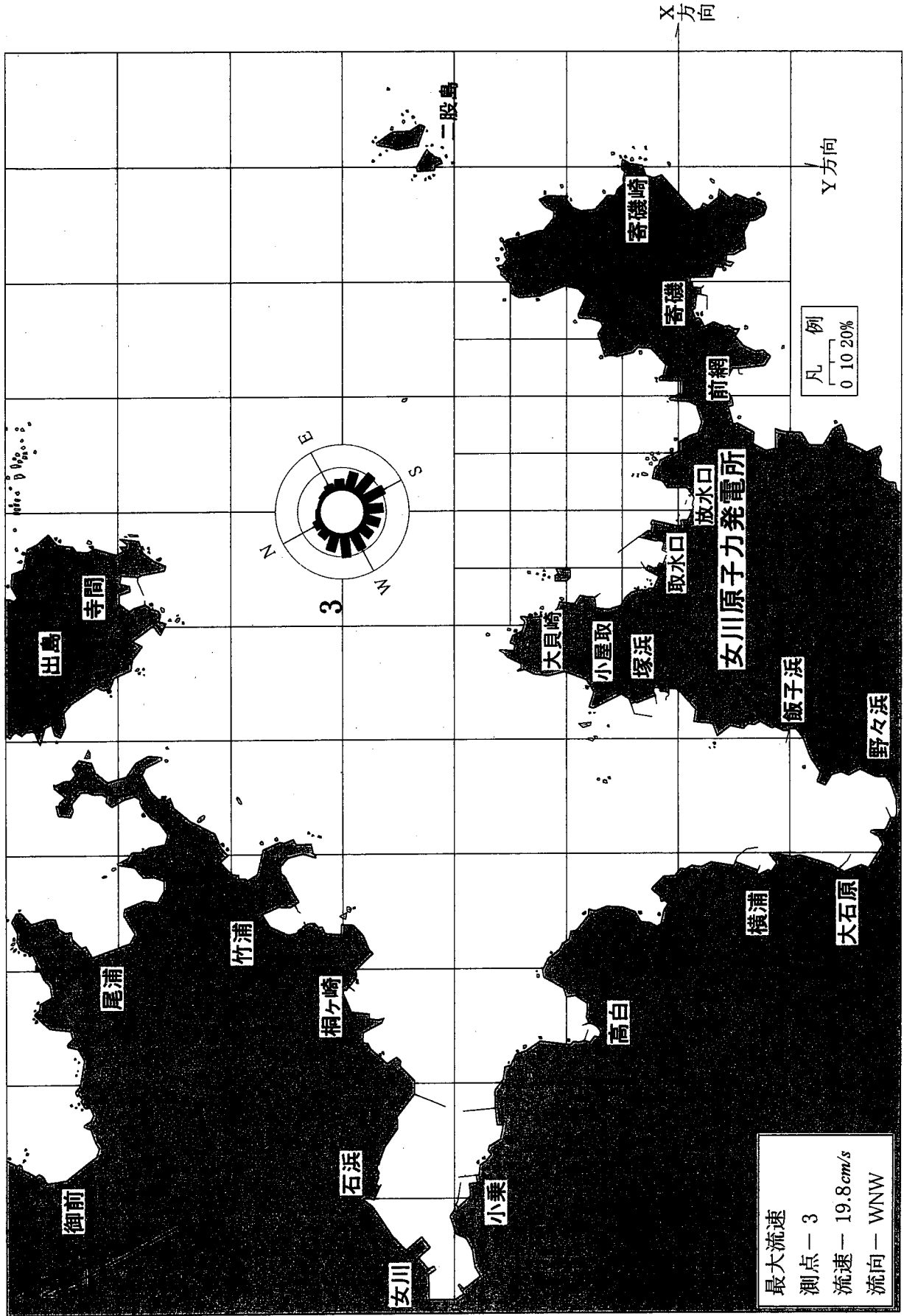


図 I-5-(8) 流向頻度(海面下 15m)

調査期間：平成22年11月5日～平成22年11月24日
 測定者：東北電力株式会社

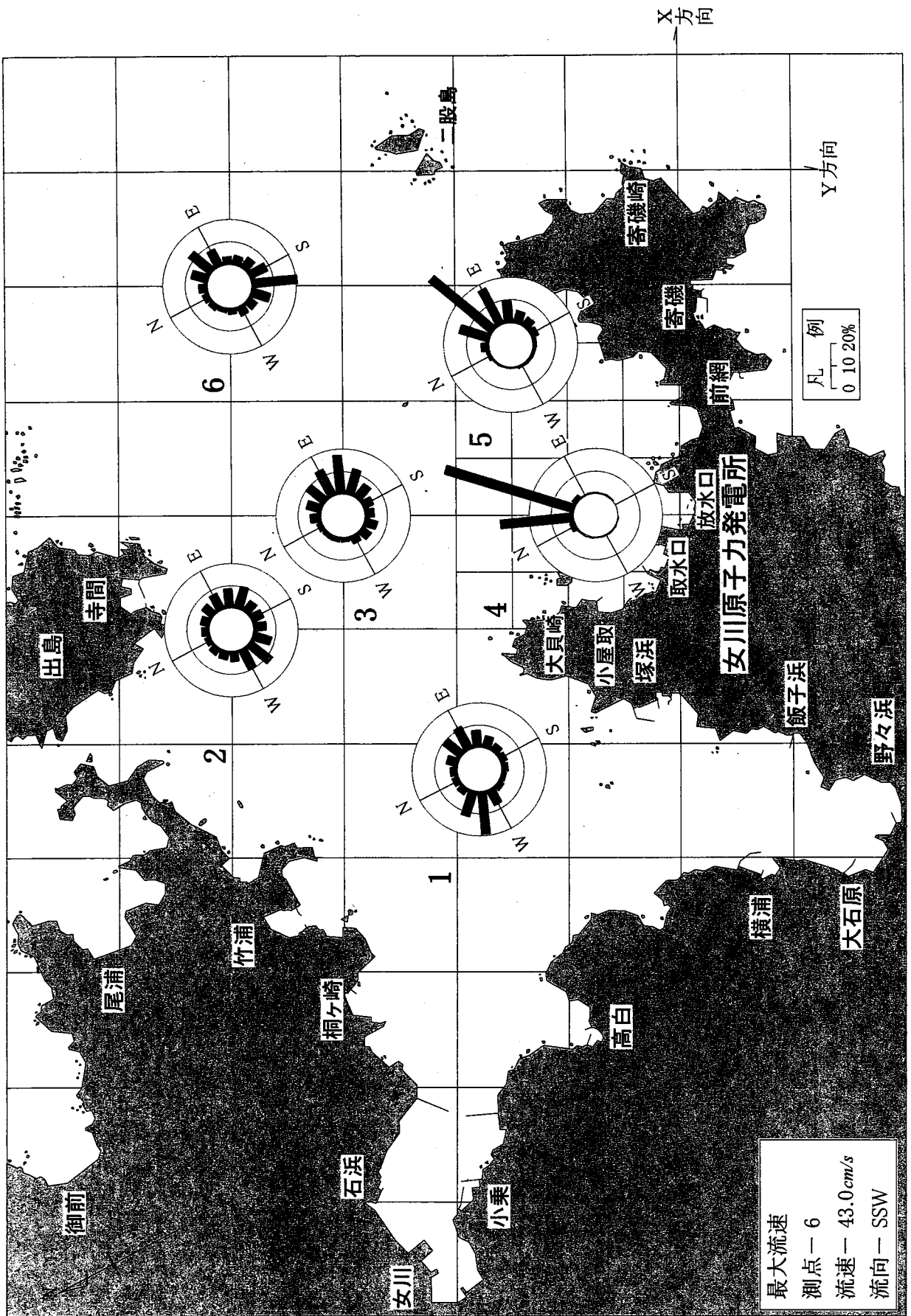


図 I-5-(9) 流向頻度(海面下2m)

調査期間：平成22年11月5日～平成22年11月24日
 測定者：東北電力株式会社

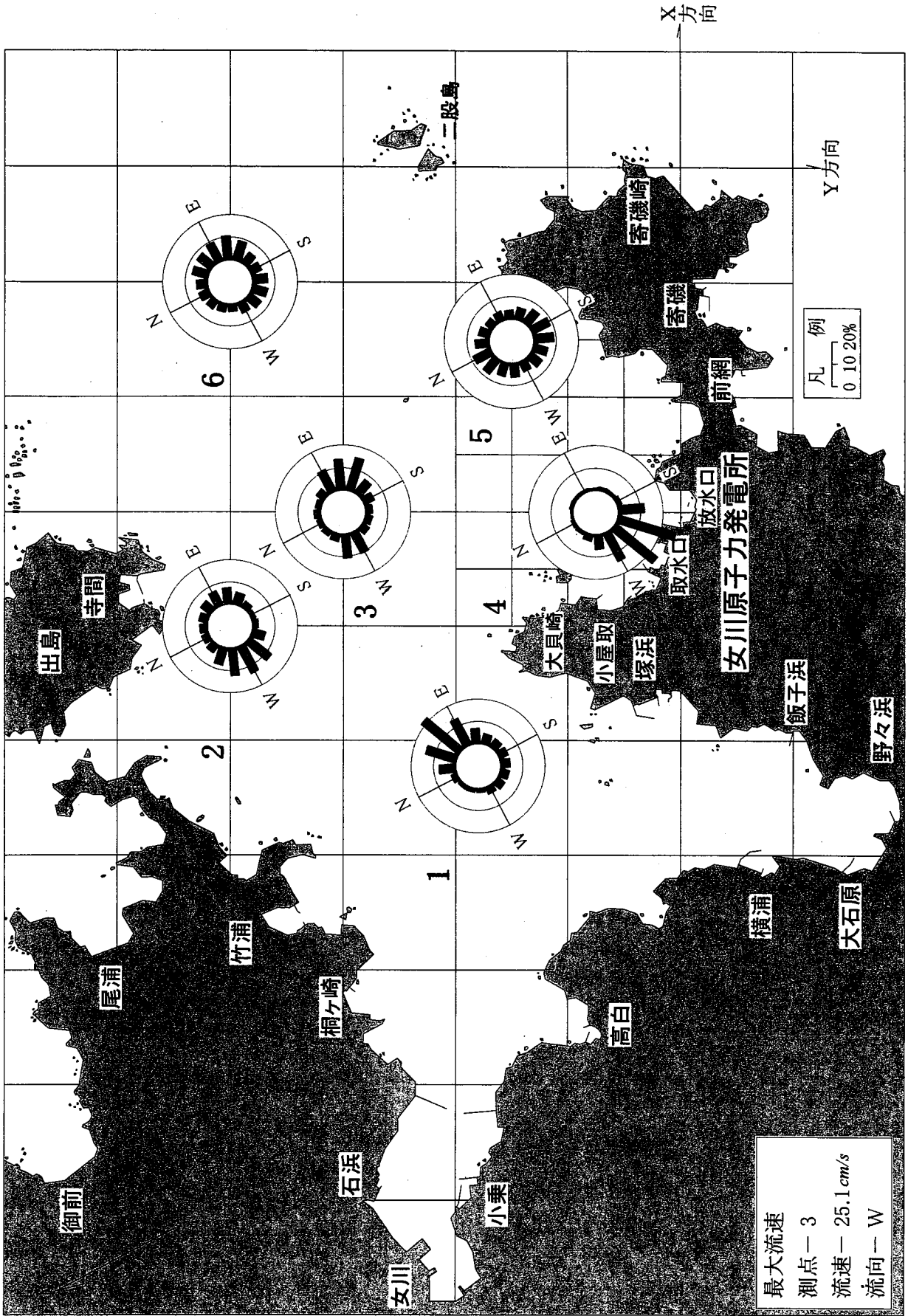


図 I - 5 - (1 0) 流向頻度(海底上 2m)

調査期間：平成23年2月2日～平成23年2月21日
 測定者：東北電力株式会社

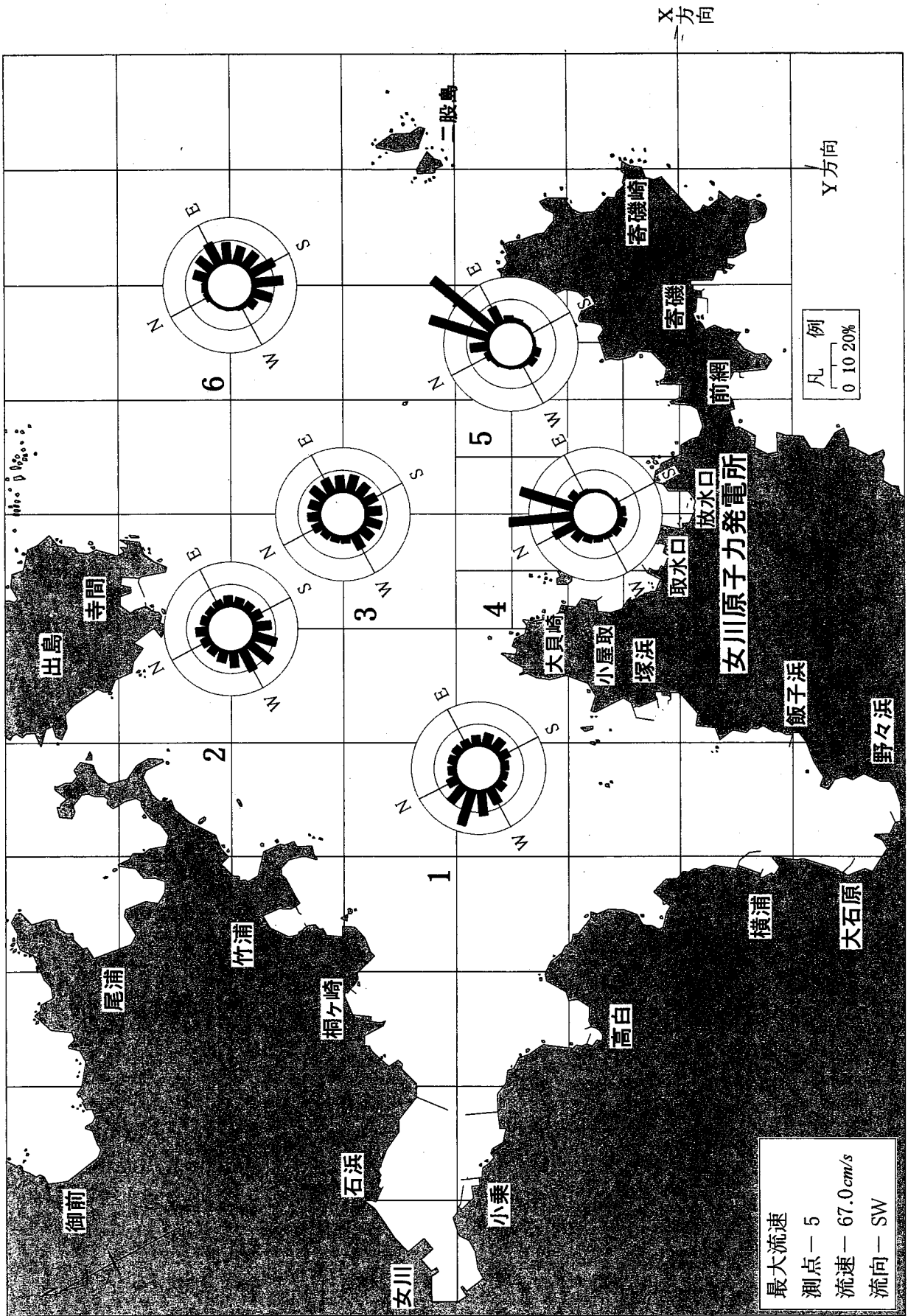


図 I-5-(11) 流向頻度(海面下 2m)

調査期間：平成23年2月2日～平成23年2月21日
 測定者：東北電力株式会社

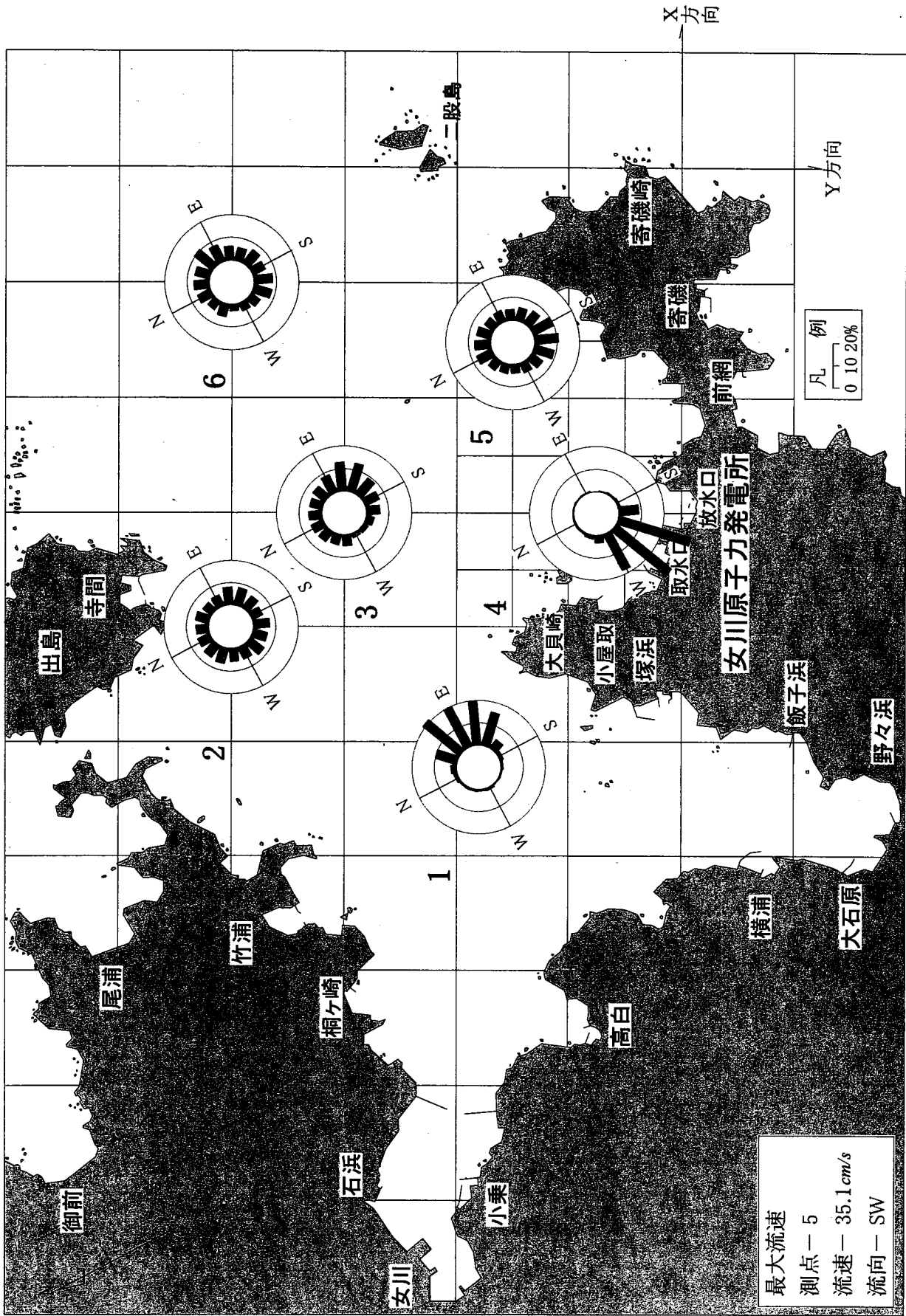


図 I-5-(12) 流向頻度(海底上 2m)

調査期間：平成22年4月10日～平成22年4月24日

測定者：宮城県水産技術総合センター

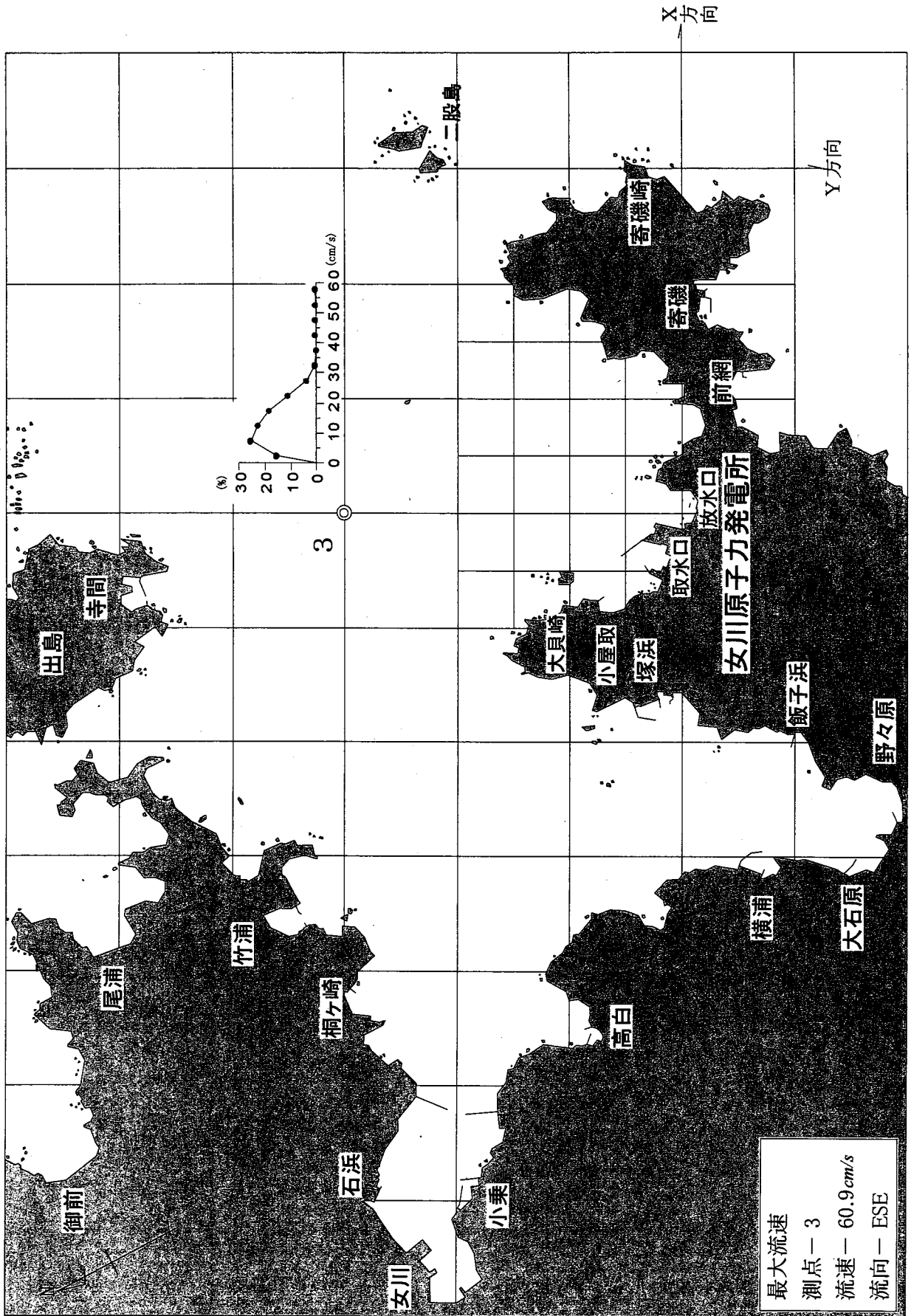


図 I-6-(1) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成22年4月10日～平成22年4月24日

測定者：宮城県水産技術総合センター

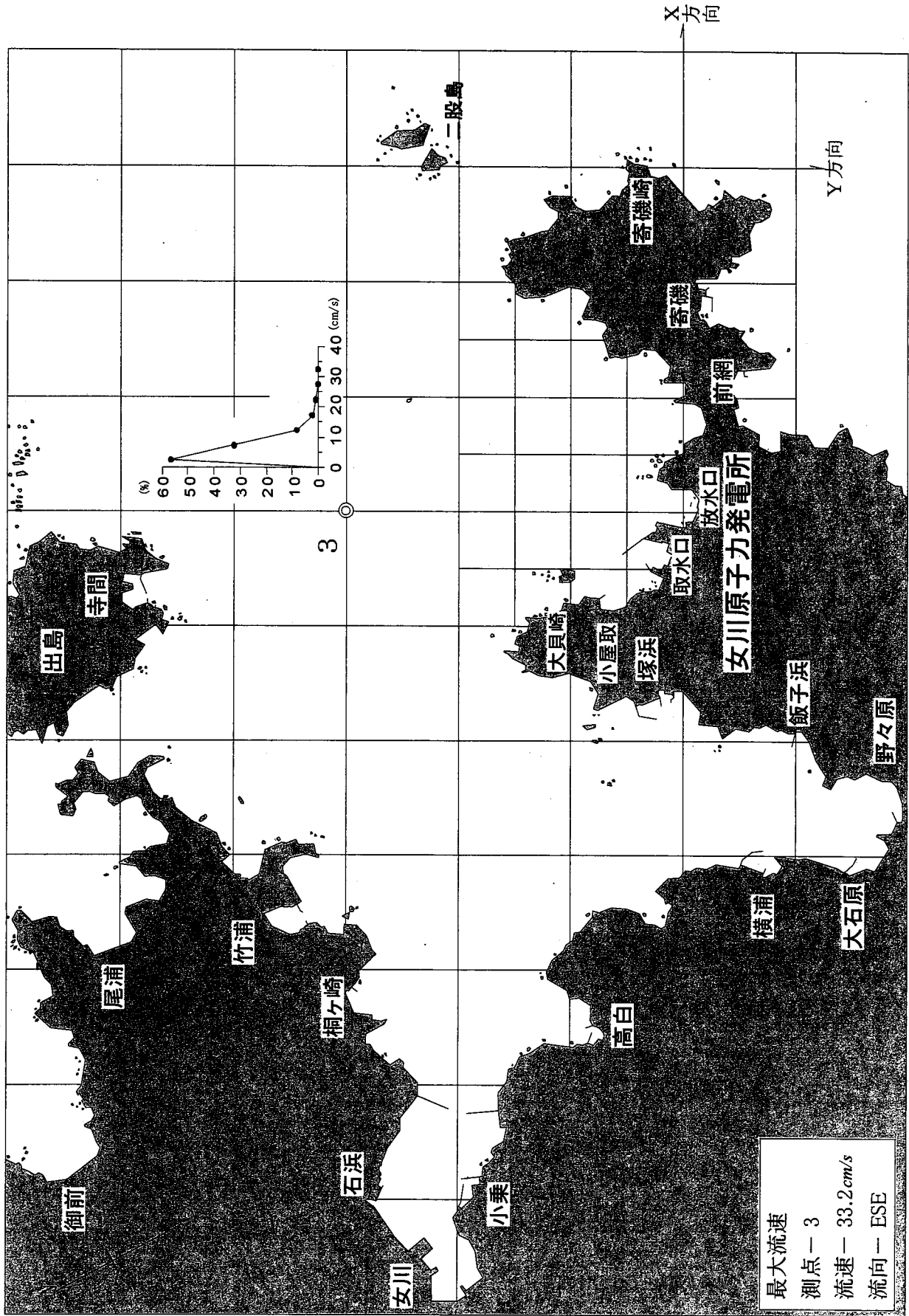


図 I - 6 - (2) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成22年5月7日～平成22年5月26日
 測定者：東北電力株式会社

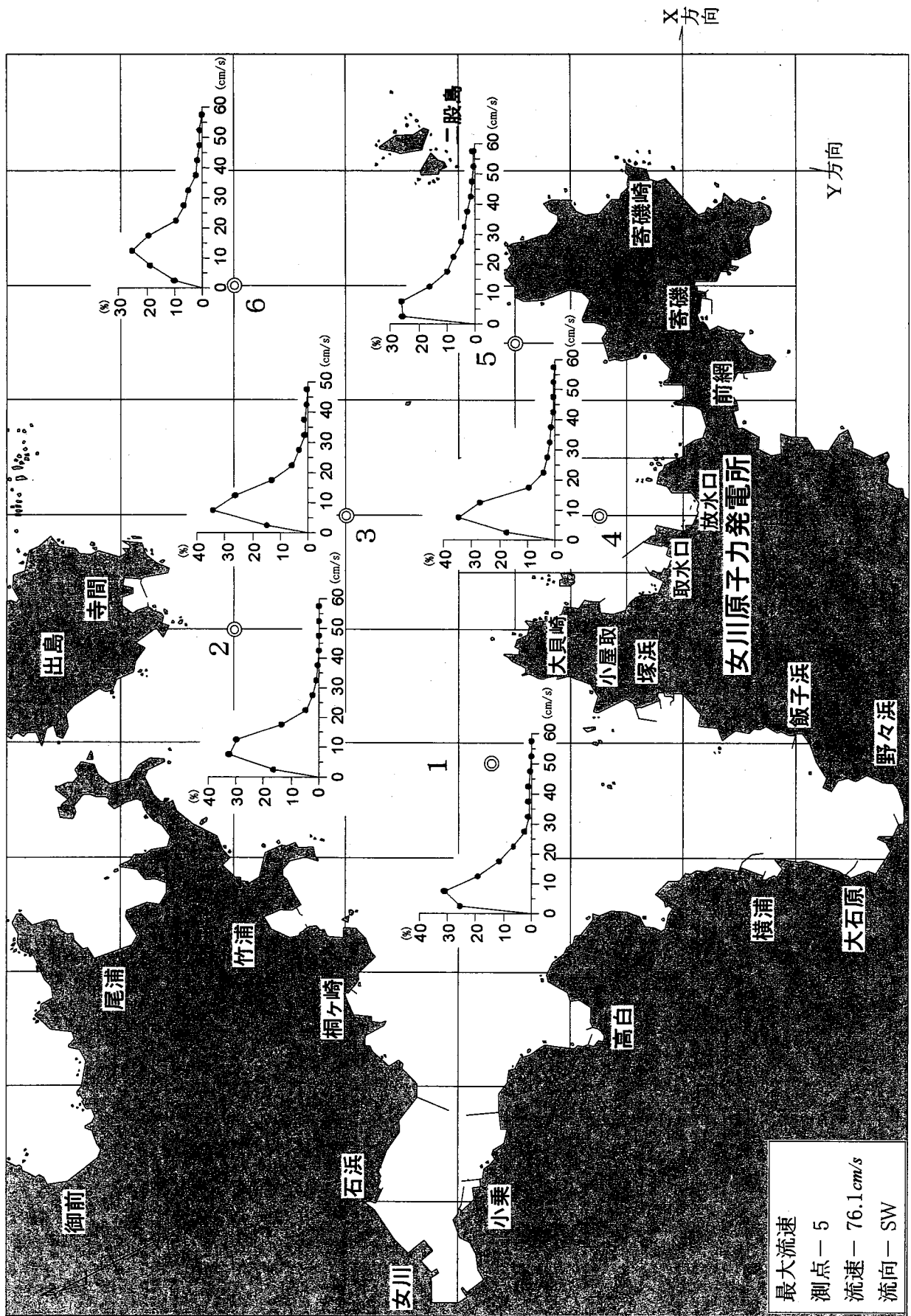


図 I-6-(3) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成22年5月7日～平成22年5月26日

測定者：東北電力株式会社

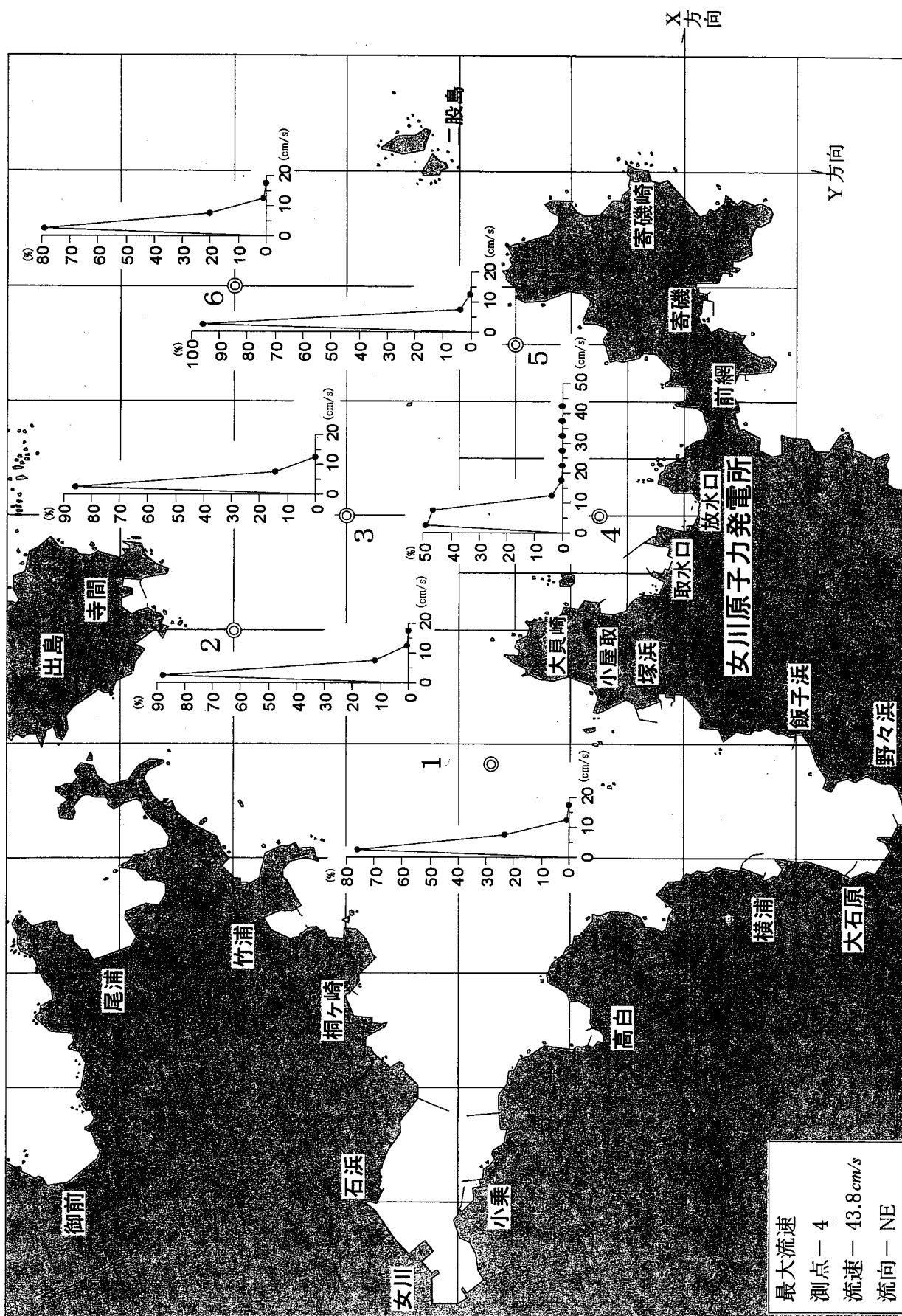


図 I - 6 - (4) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成22年8月3日～平成22年8月22日

測定者：東北電力株式会社

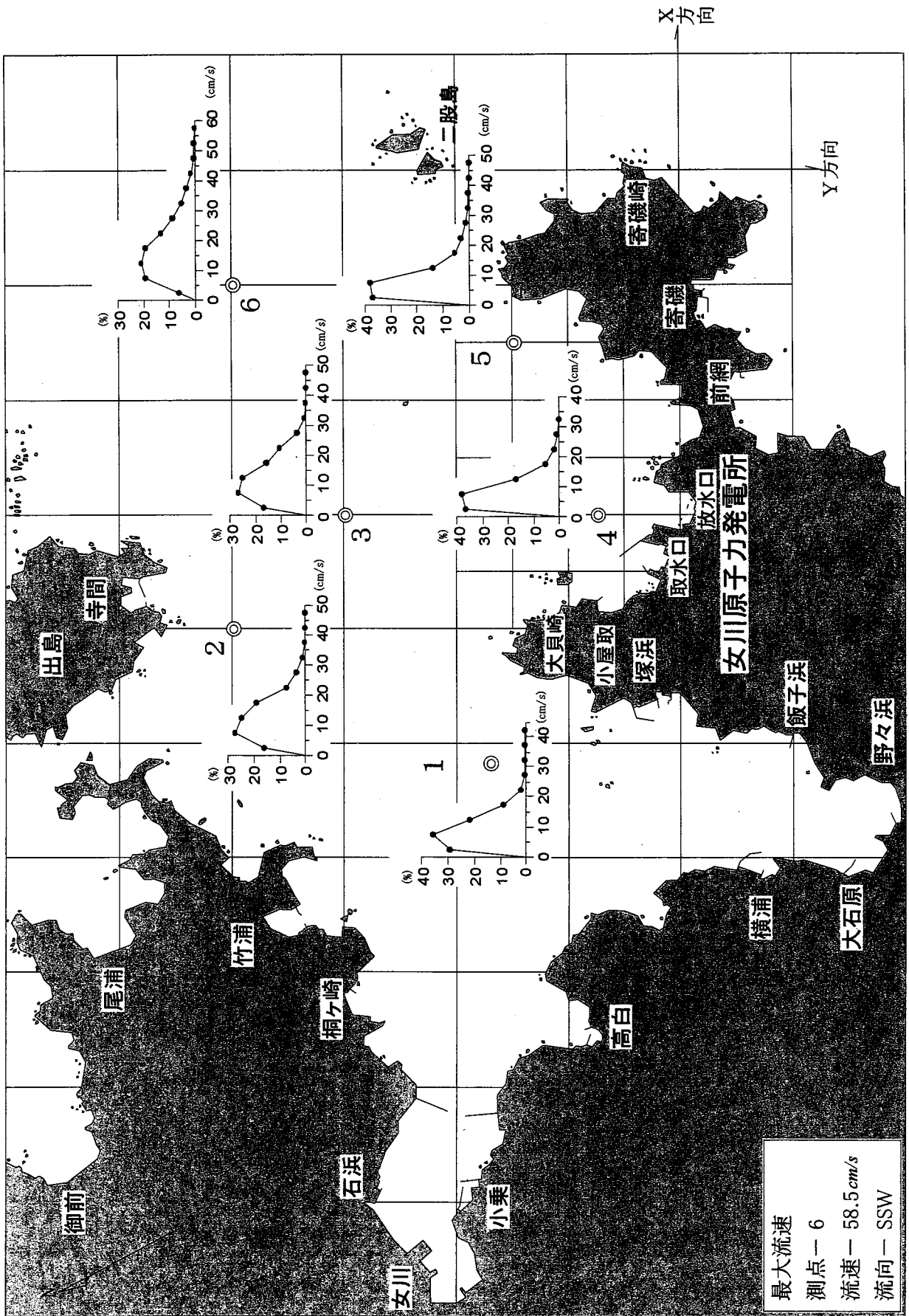


図 I-6-(5) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成22年8月3日～平成22年8月22日

測定者：東北電力株式会社

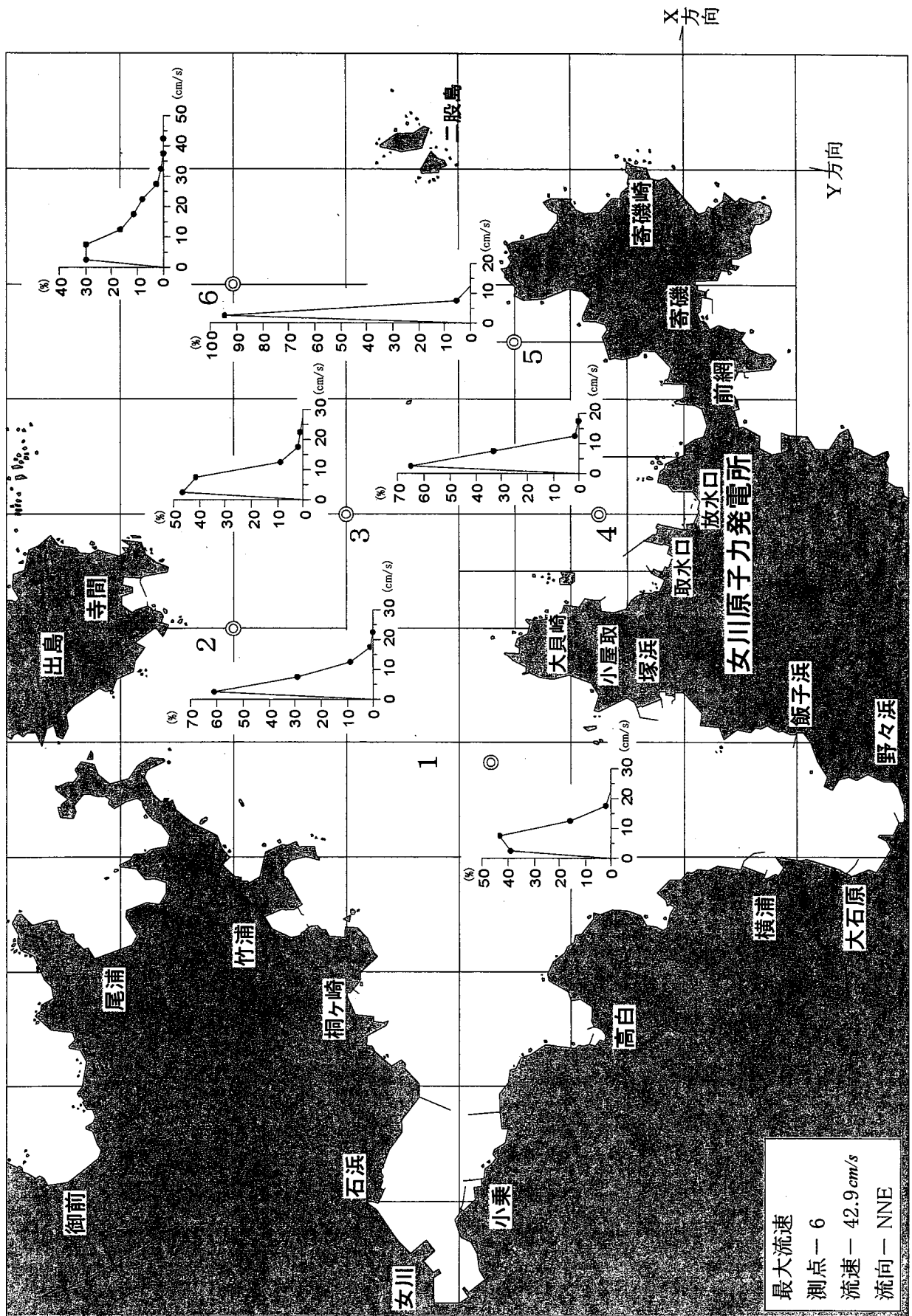


図 I - 6 - (6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成22年10月8日～平成22年10月22日
 測定者：宮城県水産技術総合センター

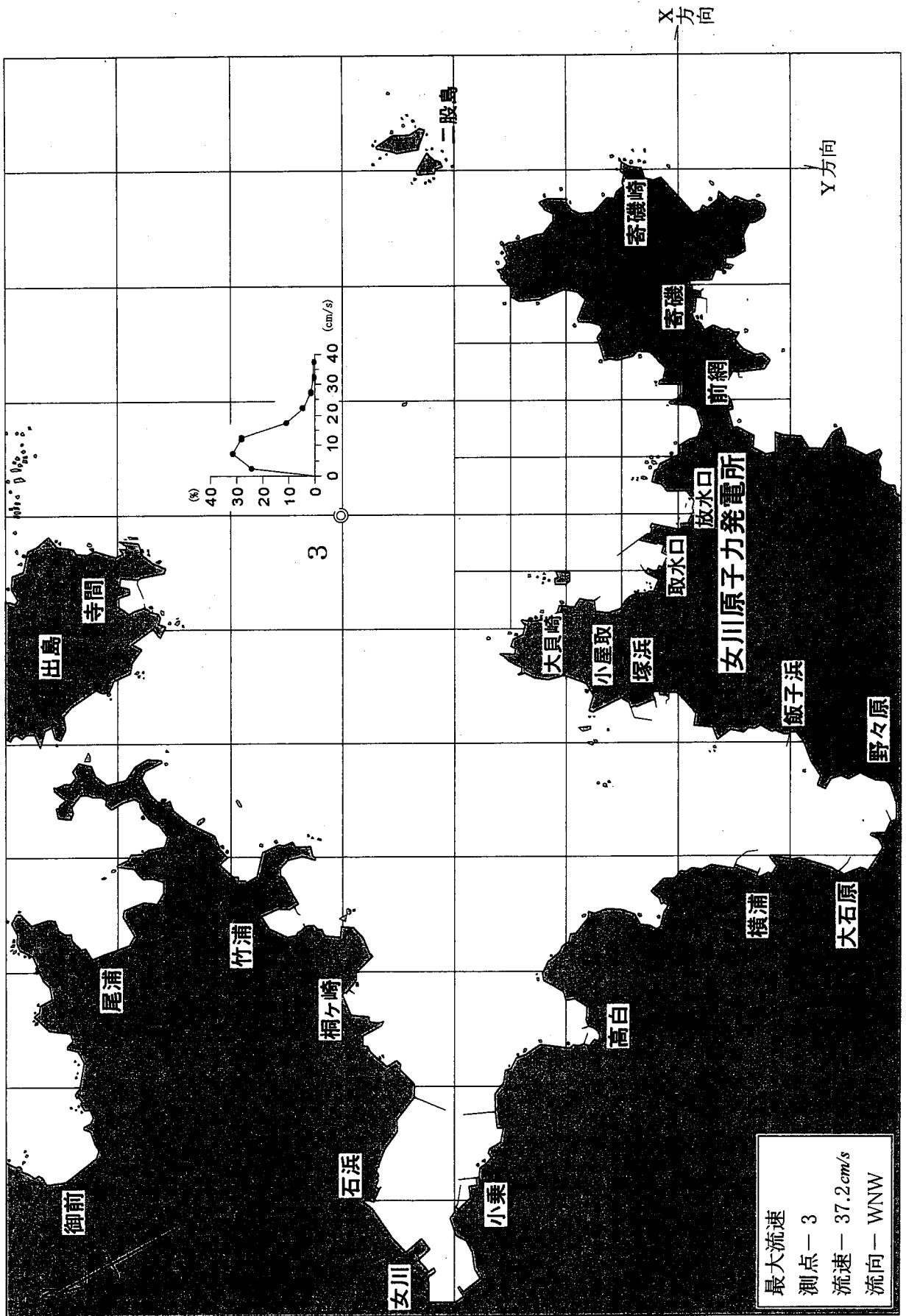


図 I-6-(7) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成22年10月8日～平成22年10月22日

測定者：宮城県水産技術総合センター

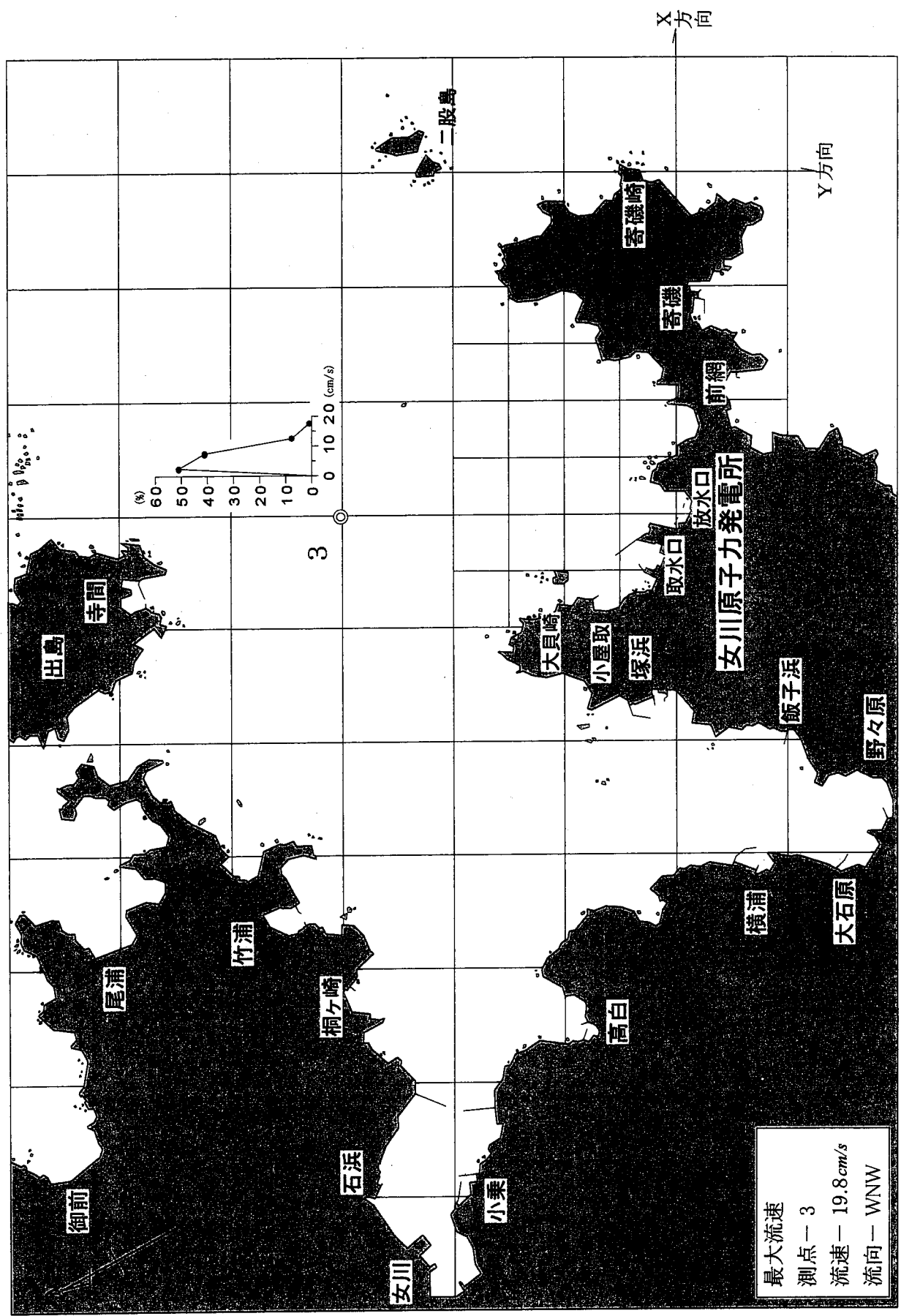


図 I - 6 - (8) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成22年11月5日～平成22年11月24日
 測定者：東北電力株式会社

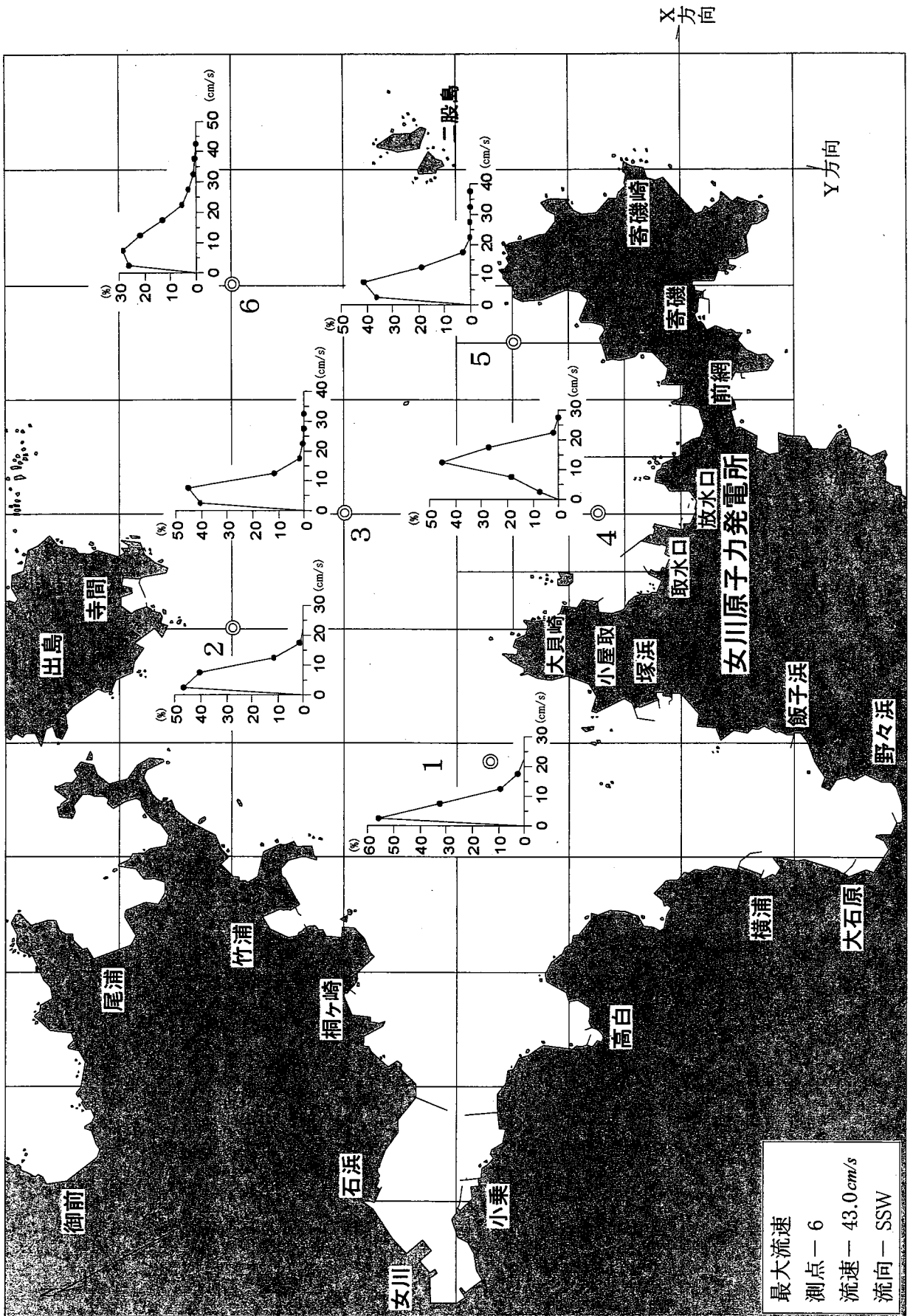


図 I-6-(9) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成22年11月5日～平成22年11月24日

測定者：東北電力株式会社

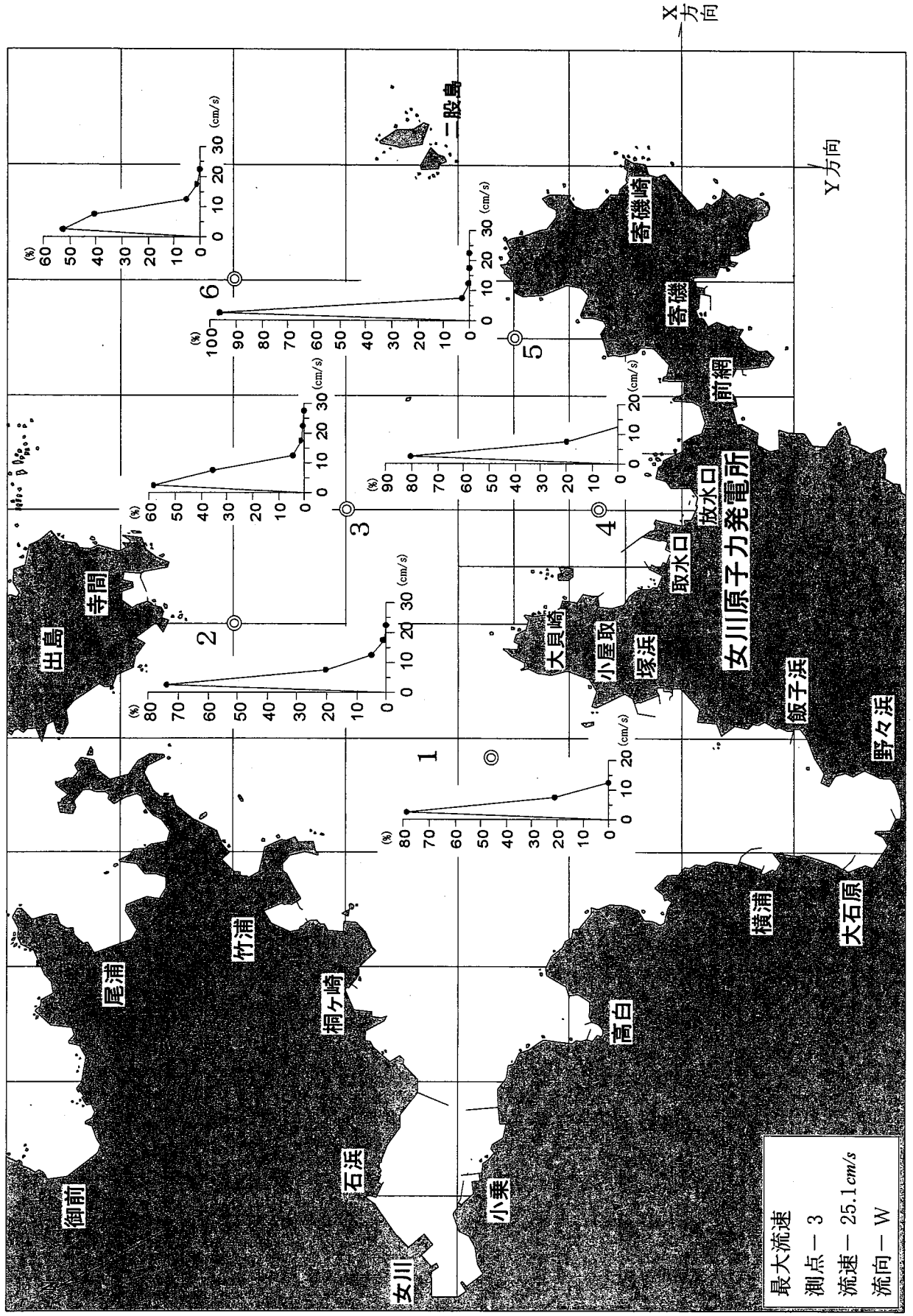


図 I-6-(10) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成23年2月2日～平成23年2月21日

測定者：東北電力株式会社

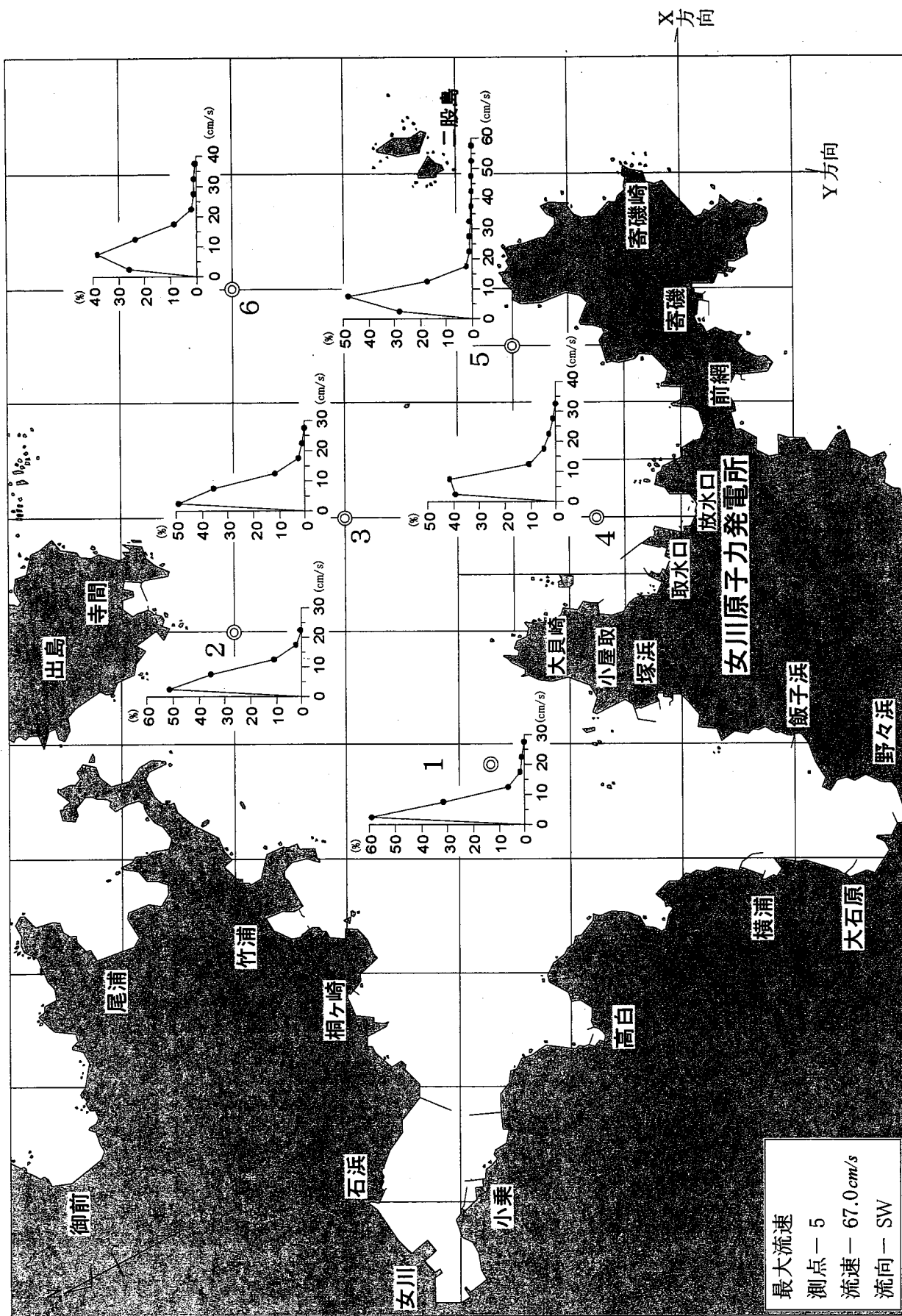


図 I-6-(11) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成23年2月2日～平成23年2月21日

測定者：東北電力株式会社

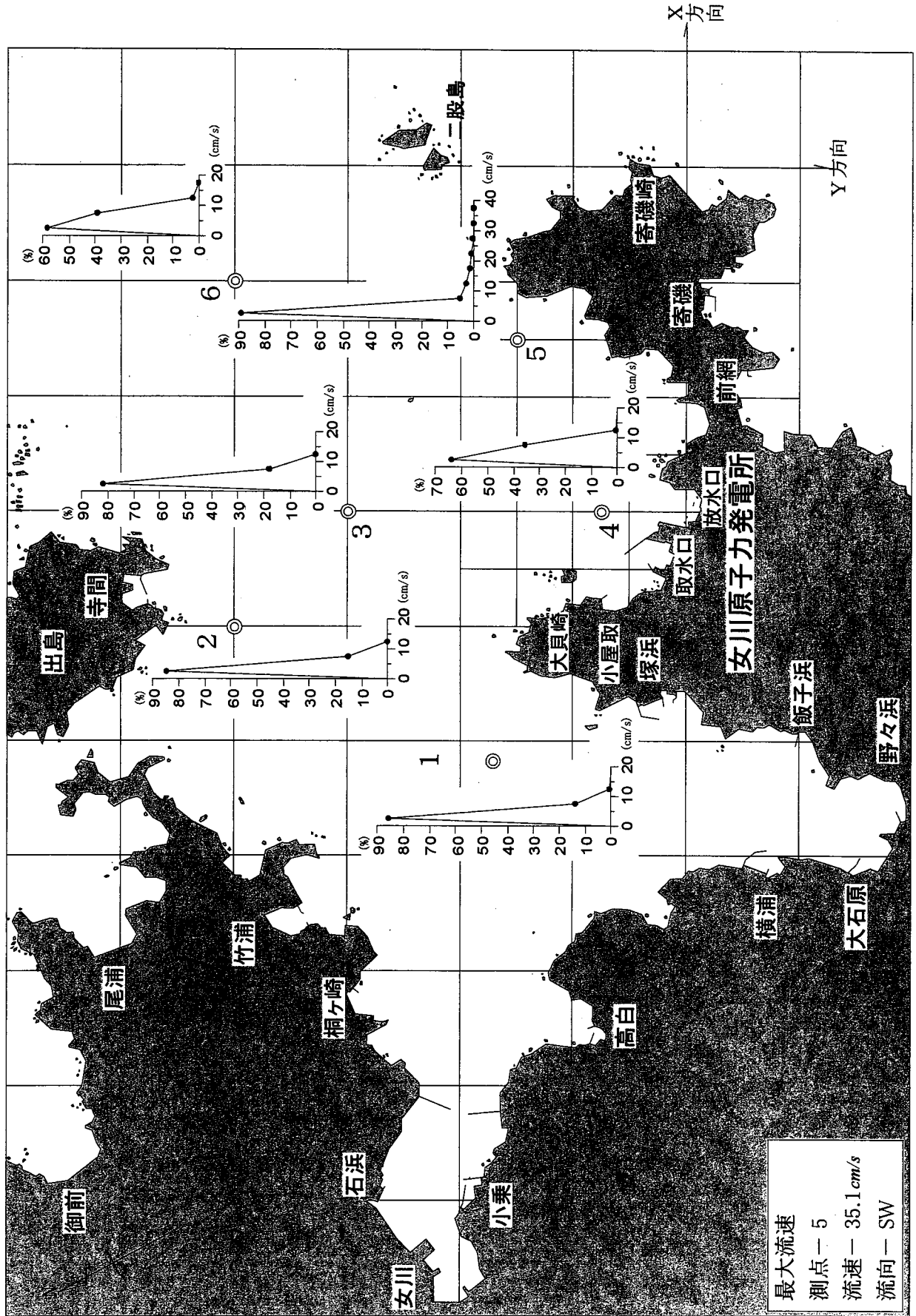
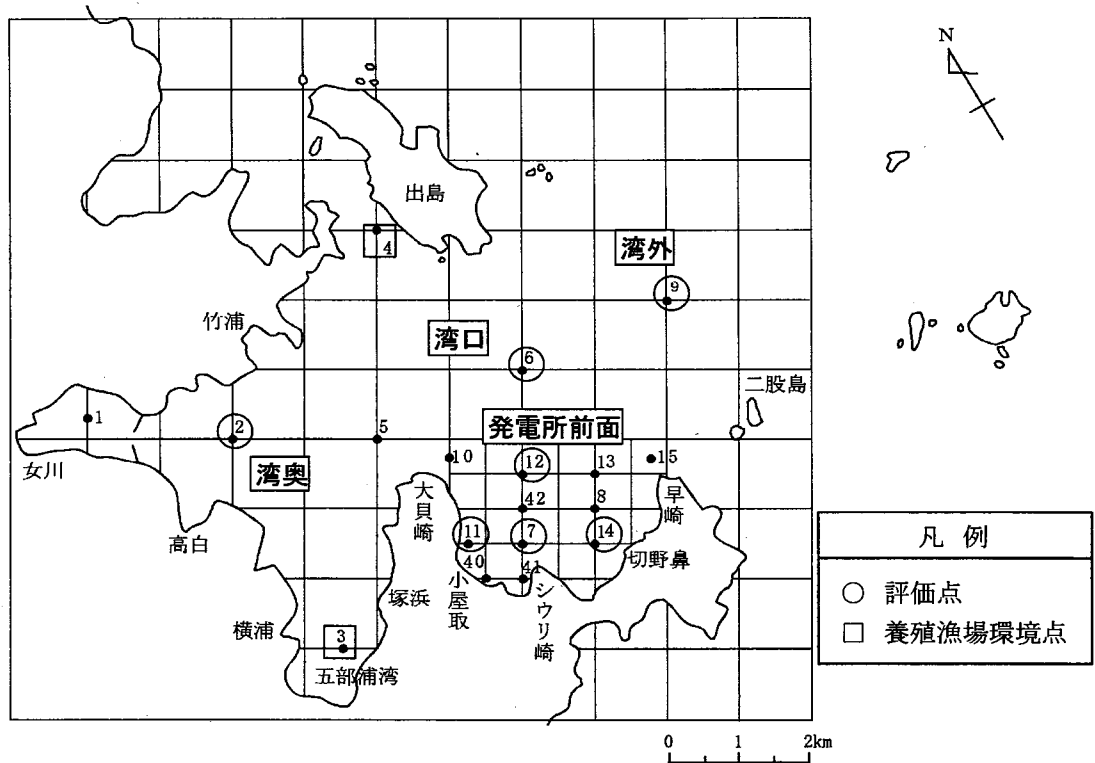


図 I-6-(12) 流速頻度 (海底上 2m)



(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8	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10	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9(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(1) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所周辺海域)

<平成22年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月		2月			
水温	[°C]	6.1 ~ 6.5	10.5 ~ 10.9	19.5 ~ 20.0	22.4 ~ 23.0	19.8 ~ 20.1	17.9 ~ 18.2	津波被災による測定データの消失		8.2 ~ 8.3		
塩分	[-]	32.24 ~ 32.41	28.95 ~ 31.16	32.18 ~ 32.49	33.50 ~ 33.61	32.45 ~ 32.84	33.41 ~ 33.51	津波被災による測定データの消失		33.60 ~ 33.70		
浮遊物質質量(SS)	[mg/l]	3 ~ 4	2 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 1	1 ~ 4	<1 ~ 1	津波被災による測定データの消失		<1 ~ 2		
透明度	[m]	5.0 ~ 6.0	5.0 ~ 5.0	9.5 ~ 11.0	9.0 ~ 12.0	11.0 ~ 11.0	10.0 ~ 10.0	津波被災による測定データの消失		11.0 ~ 12.0		
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.3	8.1 ~ 8.2	7.9 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	津波被災による測定データの消失		8.1 ~ 8.1		
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	10.9 ~ 11.4	11.3 ~ 12.6	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.3	7.7 ~ 8.0	7.6 ~ 7.9	津波被災による測定データの消失		9.7 ~ 10.1		
酸素飽和度	[%]	108.6 ~ 111.9	122.6 ~ 138.6	104.4 ~ 106.1	113.9 ~ 117.7	99.3 ~ 102.2	98.6 ~ 102.0	津波被災による測定データの消失		102.6 ~ 106.8		
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.3 ~ 0.5	0.7 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.5	0.6 ~ 0.7	0.3 ~ 0.6	0.2 ~ 0.3	津波被災による測定データの消失		0.1 ~ 0.3		
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.005 ~ 0.007	0.001 ~ 0.001	0.002 ~ 0.003	0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.001	0.005 ~ 0.008	津波被災による測定データの消失		0.012 ~ 0.014		
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.008 ~ 0.027	<0.001 ~ <0.001	0.017 ~ 0.026	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.011	津波被災による測定データの消失		0.002 ~ 0.008		
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.006 ~ 0.021	<0.001 ~ <0.001	0.009 ~ 0.012	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.008 ~ 0.010	津波被災による測定データの消失		0.003 ~ 0.003		
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.014 ~ 0.025	<0.001 ~ <0.001	0.009 ~ 0.015	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.019 ~ 0.029	津波被災による測定データの消失		0.066 ~ 0.081		

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月		2月			
水温	[°C]	5.4 ~ 10.9	8.5 ~ 13.5	13.4 ~ 21.4	17.0 ~ 24.5	16.6 ~ 21.2	13.4 ~ 19.4	8.3 ~ 12.2	5.9 ~ 10.9			
塩分	[-]	20.84 ~ 34.40	27.14 ~ 33.71	24.19 ~ 33.41	23.16 ~ 33.86	26.90 ~ 34.80	30.69 ~ 34.22	32.00 ~ 34.70	33.19 ~ 34.32			
浮遊物質質量(SS)	[mg/l]	<1 ~ 17	<1 ~ 4	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 18	<1 ~ 3			
透明度	[m]	3.0 ~ 11.0	3.0 ~ 16.0	2.0 ~ 14.0	2.9 ~ 16.0	3.5 ~ 14.0	6.0 ~ 20.0	5.0 ~ 18.0	4.0 ~ 21.5			
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.6	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.5	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.8 ~ 8.4			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	7.8 ~ 15.1	7.8 ~ 12.9	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 ~ 111.6	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 ~ 0.9	<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 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.006	<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22年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。また、透明度の測定値で白色セキキ一板が着底した場合は、「>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22年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	6.5 ~ 6.6	10.8 ~ 11.2	18.4 ~ 19.0	21.8 ~ 22.2	19.7 ~ 21.5	18.5 ~ 19.4	津波被災による測定データの消失				8.6 ~ 9.3
塩分	[-]	31.88 ~ 32.42	31.21 ~ 31.71	32.63 ~ 32.77	33.61 ~ 33.65	32.58 ~ 33.09	33.43 ~ 33.46					33.63 ~ 33.66
浮遊物質(SS)	[mg/l]	2 ~ 4	2 ~ 2	<1 ~ 5	<1 ~ 1	<1 ~ 1	<1 ~ 1					<1 ~ 2
透明度	[m]	6.0 ~ 7.5	5.0 ~ 5.0	9.0 ~ 12.0	9.0 ~ 9.0	12.0 ~ 13.0	6.0 ~ 8.0					11.5 ~ 13.5
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.3 ~ 8.4	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2					8.1 ~ 8.1
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	10.8 ~ 11.4	11.1 ~ 12.5	8.1 ~ 8.5	8.0 ~ 8.4	7.4 ~ 8.0	7.4 ~ 7.7					9.6 ~ 10.0
酸素飽和度	[%]	107.9 ~ 112.9	122.6 ~ 137.6	102.4 ~ 106.1	111.1 ~ 116.9	98.2 ~ 101.8	98.3 ~ 102.1					103.1 ~ 106.5
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.2 ~ 2.2	0.6 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.5	0.5 ~ 0.7	0.3 ~ 0.7	0.2 ~ 0.4					0.1 ~ 0.2
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.003 ~ 0.010	0.001 ~ 0.005	0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.002	津波被災による測定データの消失						0.012 ~ 0.014
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.030	<0.001 ~ 0.003	0.027 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.003							0.007 ~ 0.009
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.004	<0.001 ~ <0.001	0.017 ~ 0.027	<0.001 ~ <0.001							0.010 ~ 0.011
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.001 ~ 0.036	<0.001 ~ 0.001	0.009 ~ 0.025	<0.001 ~ <0.001							0.025 ~ 0.028

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	5.5 ~ 11.1	7.6 ~ 13.4	15.6 ~ 21.2	17.3 ~ 26.1	16.5 ~ 21.5	14.1 ~ 19.8	8.1 ~ 13.0	6.4 ~ 11.7			
塩分	[-]	23.01 ~ 34.00	27.90 ~ 33.80	26.01 ~ 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	7.1 ~ 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	84.8 ~ 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 ~ 1.4	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 ~ 0.005	<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22年2月までの調査結果である。

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

表 I-8-(3) 水質測定値の範囲(海面下10m層:発電所周辺海域)

<平成22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	10.4 ~ 10.8	16.6 ~ 17.2	19.8 ~ 20.6	20.1 ~ 20.3	18.0 ~ 18.3	津波被災による測定データの消失		8.1 ~ 8.6	8.1 ~ 8.6	
塩分	[-]	32.35 ~ 32.70	32.66 ~ 33.09	32.89 ~ 33.32	33.61 ~ 33.65	32.85 ~ 33.10	33.47 ~ 33.51			33.60 ~ 33.69		
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	3 ~ 31	<1 ~ 1	<1 ~ 7	<1 ~ 1	3 ~ 7	<1 ~ 1			<1 ~ 1		
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2			8.1 ~ 8.1		
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	10.7 ~ 11.3	10.2 ~ 10.7	8.1 ~ 8.8	8.4 ~ 8.5	7.6 ~ 8.0	7.6 ~ 8.0			9.6 ~ 9.9		
酸素飽和度	[%]	105.6 ~ 111.3	113.3 ~ 118.4	99.5 ~ 108.1	112.9 ~ 114.2	98.8 ~ 103.4	98.9 ~ 103.5			101.0 ~ 104.5		
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.2 ~ 0.6	0.4 ~ 0.8	<0.1 ~ 0.4	0.6 ~ 0.8	0.3 ~ 0.7	0.2 ~ 0.4			0.2 ~ 0.3		
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.006 ~ 0.013	0.006 ~ 0.010	0.002 ~ 0.002	0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.002	0.005 ~ 0.007			0.012 ~ 0.014		
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.010 ~ 0.016	0.004 ~ 0.014	0.019 ~ 0.024	<0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.008			0.002 ~ 0.010		
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.001	0.008 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.008 ~ 0.010			0.003 ~ 0.003		
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.024 ~ 0.043	0.010 ~ 0.022	0.005 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.022 ~ 0.024			0.066 ~ 0.080		

<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 ~ 17	<1 ~ 3	<1 ~ 26	<1 ~ 12	<1 ~ 27	<1 ~ 3	<1 ~ 22	<1 ~ 4			
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 8.4			
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	7.9 ~ 16.6	7.8 ~ 12.0	6.4 ~ 10.7	6.2 ~ 9.7	5.7 ~ 8.5	5.5 ~ 8.7	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			
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.087	<0.001 ~ 0.111	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.085	<0.001 ~ 0.045			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.004	<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22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22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	6.4 ~ 6.9	9.7 ~ 10.2	15.3 ~ 16.7	20.4 ~ 21.3	20.3 ~ 21.2	18.2 ~ 18.7	津波被災による測定データの消失				8.8 ~ 9.2	
塩分	32.38 ~ 32.79	32.64 ~ 33.20	33.22 ~ 33.33	33.63 ~ 33.67	32.93 ~ 33.10	33.41 ~ 33.46					33.63 ~ 33.67	
浮遊物質(SS)	2 ~ 3	<1 ~ 1	<1 ~ 2	<1 ~ <1	1 ~ 3	<1 ~ <1					<1 ~ 2	
水素イオン濃度(pH)	8.3 ~ 8.4	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2					8.1 ~ 8.1	
溶存酸素量(DO)	10.9 ~ 11.0	10.5 ~ 10.6	8.7 ~ 9.4	8.0 ~ 8.5	7.5 ~ 7.8	7.5 ~ 7.7					9.6 ~ 9.9	
酸素飽和度	107.9 ~ 110.9	115.0 ~ 116.6	103.9 ~ 115.5	108.4 ~ 115.5	98.3 ~ 101.6	97.3 ~ 100.9					102.9 ~ 106.8	
化学的酸素要求量(COD)	0.1 ~ 0.9	0.3 ~ 0.5	<0.1 ~ 1.3	0.6 ~ 0.6	0.3 ~ 0.5	0.3 ~ 0.5					0.1 ~ 0.3	
リン酸態リン(PO ₄ -P)	0.008 ~ 0.011	0.011 ~ 0.013	0.002 ~ 0.002	0.001 ~ 0.001	津波被災による測定データの消失						0.013 ~ 0.014	
アンモニニア態窒素(NH ₄ -N)	0.014 ~ 0.021	0.004 ~ 0.010	0.022 ~ 0.031	<0.001 ~ 0.001							0.007 ~ 0.010	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	0.007 ~ 0.011	0.002 ~ 0.002	0.015 ~ 0.019	<0.001 ~ <0.001							0.003 ~ 0.003	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	0.029 ~ 0.050	0.030 ~ 0.039	0.008 ~ 0.009	<0.001 ~ <0.001	0.026 ~ 0.030	0.063 ~ 0.069						

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	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	6.4 ~ 11.8				
塩分	32.10 ~ 34.20	32.37 ~ 33.82	30.10 ~ 33.71	31.07 ~ 33.95	32.10 ~ 34.50	32.19 ~ 34.13	33.50 ~ 34.70	33.31 ~ 34.33				
浮遊物質(SS)	<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)	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)	<0.1 ~ 2.7	0.2 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.9	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.7	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.8				
リン酸態リン(PO ₄ -P)	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.028	0.004 ~ 0.024				
アンモニニア態窒素(NH ₄ -N)	<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)	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.053	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.005				
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	<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22年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

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

<平成22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 ~ 5.3	5.7 ~ 6.4	12.0 ~ 12.8	18.8 ~ 19.1	19.5 ~ 20.5	17.3 ~ 18.2	津波被災による測定データの消失	7.9 ~ 8.4
塩分	[-]	33.16 ~ 33.31	33.15 ~ 33.34	33.61 ~ 33.67	33.64 ~ 33.74	33.58 ~ 33.72	33.56 ~ 33.67		33.58 ~ 33.70
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	3 ~ 40	1 ~ 3	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 8	<1 ~ 2		1 ~ 1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.0 ~ 8.3	7.8 ~ 7.9	7.8 ~ 7.9	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2		8.1 ~ 8.1
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	9.6 ~ 9.6	8.0 ~ 9.9	8.1 ~ 8.2	7.8 ~ 8.4	3.7 ~ 7.1	7.3 ~ 7.7		9.7 ~ 10.0
酸素飽和度	[%]	92.9 ~ 93.3	79.5 ~ 99.7	91.7 ~ 92.5	102.8 ~ 110.5	47.2 ~ 92.2	93.3 ~ 98.7		101.6 ~ 105.0
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 0.5	0.3 ~ 1.6	<0.1 ~ 0.1	0.5 ~ 1.2	<0.1 ~ 0.4	0.2 ~ 0.3		0.2 ~ 0.3
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.015 ~ 0.020	0.033 ~ 0.041	0.008 ~ 0.011	0.002 ~ 0.008	津波被災による測定データの消失	0.008 ~ 0.012		0.013 ~ 0.014
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.017 ~ 0.025	0.009 ~ 0.035	0.047 ~ 0.058	0.010 ~ 0.037		<0.001 ~ 0.004		0.003 ~ 0.012
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.006 ~ 0.009	0.003 ~ 0.004	0.009 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.001		0.003 ~ 0.008		0.003 ~ 0.003
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.070 ~ 0.093	0.110 ~ 0.180	0.012 ~ 0.022	0.004 ~ 0.010		0.027 ~ 0.063	0.068 ~ 0.074	

<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 ~ 10.4	8.0 ~ 18.1	13.2 ~ 19.9	15.9 ~ 20.3	12.6 ~ 19.3	7.9 ~ 11.6	6.1 ~ 10.3
塩分	[-]	33.20 ~ 34.70	32.54 ~ 34.14	32.60 ~ 34.80	32.57 ~ 34.13	33.00 ~ 35.00	33.50 ~ 34.20	32.90 ~ 34.80	33.58 ~ 34.32
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 36	<1 ~ 4	<1 ~ 51	<1 ~ 26	<1 ~ 82	<1 ~ 6	<1 ~ 40	<1 ~ 17
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	7.9 ~ 8.2	7.9 ~ 8.4	8.0 ~ 8.2	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	6.8 ~ 12.5	6.3 ~ 10.7	4.0 ~ 11.2	4.7 ~ 9.2	5.1 ~ 8.1	5.6 ~ 8.3	7.7 ~ 10.3	6.4 ~ 11.0
酸素飽和度	[%]	71.4 ~ 112.3	77.3 ~ 112.3	47.8 ~ 115.8	77.9 ~ 117.3	63.7 ~ 100.1	88.3 ~ 103.6	84.4 ~ 107.9	92.8 ~ 114.1
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 6.0	<0.1 ~ 0.8	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.1	0.1 ~ 0.9
リン酸態リン(PO 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
アンモニア態窒素(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22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22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 ~ 6.6	6.2 ~ 9.8	12.9 ~ 15.6	18.5 ~ 21.2	20.2 ~ 20.7	18.0 ~ 18.4	8.1 ~ 12.1	8.1 ~ 8.6
塩分	[-]	32.70 ~ 33.28	32.90 ~ 33.23	33.33 ~ 33.59	33.64 ~ 33.74	32.91 ~ 33.61	33.43 ~ 33.59	33.60 ~ 34.90	33.59 ~ 33.66
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	3 ~ 6	<1 ~ 2	<1 ~ 4	<1 ~ 1	<1 ~ 4	<1 ~ 4	<1 ~ 19	1 ~ 2
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.3	7.9 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.1
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	9.3 ~ 10.4	9.5 ~ 10.6	8.8 ~ 9.9	7.9 ~ 8.3	5.1 ~ 7.9	7.4 ~ 7.7	7.9 ~ 10.4	9.5 ~ 9.9
酸素飽和度	[%]	90.0 ~ 104.1	95.4 ~ 113.2	101.9 ~ 113.2	104.6 ~ 114.1	66.9 ~ 102.2	96.4 ~ 100.2	88.2 ~ 110.0	100.9 ~ 105.4
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 0.8	0.4 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.2	0.5 ~ 0.6	<0.1 ~ 0.1	0.3 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.104	0.1 ~ 0.3
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.011 ~ 0.027	0.005 ~ 0.037	0.003 ~ 0.007	0.001 ~ 0.002		0.007 ~ 0.008		0.012 ~ 0.016
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.013 ~ 0.020	<0.001 ~ 0.025	0.027 ~ 0.045	0.002 ~ 0.012		0.002 ~ 0.011		0.007 ~ 0.014
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.006	<0.001 ~ 0.003	0.015 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.001		0.008 ~ 0.011		0.003 ~ 0.003
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.050 ~ 0.143	<0.001 ~ 0.134	0.010 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.003		0.025 ~ 0.036		0.064 ~ 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]	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	6.2 ~ 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	5.8 ~ 10.6	5.4 ~ 8.7	7.9 ~ 10.4	6.6 ~ 10.7
酸素飽和度	[%]	80.0 ~ 143.3	83.7 ~ 132.3	70.4 ~ 122.3	78.1 ~ 127.1	75.0 ~ 134.9	89.7 ~ 108.9	88.2 ~ 110.0	91.6 ~ 110.5
化学的酸素要求量(COD)	[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 ~ 1.0	<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 ~ 0.011	<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 ~ 0.057	<0.001 ~ 0.104	0.001 ~ 0.101

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

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成22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22年4月15日
測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等				
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	5.9	30.89	3	6.5	8.2	10.2	98.6	0.5	0.022	0.037	0.007	0.118	
		5m	5.6	32.86	3		8.2	10.8	105.4	0.4	0.016	0.027	0.006	0.074	
		10m	5.5	33.15	3		8.2	9.8	95.4	0.5	0.020	0.027	0.006	0.094	
	St. 2 (31.5)	海底上 1m	5.3	33.25	3		8.3	8.8	85.6	0.3	0.024	0.050	0.006	0.116	
		海面下0.5m	6.5	32.41	3	6.0	8.3	10.9	108.6	0.3	0.007	0.027	0.021	0.025	
		5m	6.2	32.49	5		8.3	11.2	111.2	0.3	0.008	0.013	0.003	0.030	
	St. 5 (35.0)	10m	5.9	32.70	3		8.3	10.7	105.6	0.3	0.013	0.016	0.004	0.043	
		20m	5.7	32.78	3		8.3	10.6	103.5	0.3	0.015	0.021	0.005	0.062	
		海底上 1m	5.3	33.16	6		8.3	9.6	93.2	0.5	0.015	0.023	0.008	0.070	
	湾口	St. 6 (40.0)	海面下0.5m	6.5	32.36	3	6.0	8.3	10.9	108.0	0.5	0.004	0.015	0.006	0.018
			5m	6.5	32.40	4		8.2	10.7	106.4	0.5	0.008	0.017	0.004	0.028
			10m	6.6	32.48	4		8.3	11.0	109.6	0.5	0.009	0.015	0.005	0.033
St. 10 (27.0)		20m	5.5	33.04	3		8.2	10.2	100.2	0.5	0.015	0.025	0.010	0.071	
		海底上 1m	5.1	33.30	4		8.3	10.1	97.9	0.6	0.020	0.029	0.013	0.088	
		海面下0.5m	6.1	32.27	4	5.0	8.1	11.3	111.7	0.5	0.005	0.015	0.010	0.014	
St. 15 (36.5)		5m	6.1	32.28	4		8.1	11.4	112.8	0.3	0.007	0.013	0.004	0.020	
		10m	6.1	32.35	3		8.1	11.2	110.5	0.6	0.006	0.014	0.003	0.024	
		20m	4.6	33.19	4		8.0	10.5	102.7	0.2	0.012	0.014	0.007	0.063	
St. 10 (27.0)		海底上 1m	5.0	33.29	40		8.0	9.6	93.3	0.3	0.020	0.017	0.009	0.093	
		海面下0.5m	6.9	32.65	4	7.5	8.4	10.9	109.7	0.8	0.007	0.005	0.006	0.017	
		5m	5.8	32.82	5		8.4	11.0	108.2	1.0	0.008	0.006	0.004	0.023	
St. 15 (36.5)	10m	5.4	33.06	3		8.4	10.6	103.6	0.8	0.012	0.009	0.004	0.051		
	20m	5.2	33.18	2		8.1	10.1	98.4	0.9	0.011	0.013	0.006	0.061		
	海底上 1m	5.0	33.28	3		8.1	9.9	96.5	0.2	0.018	0.014	0.008	0.089		
St. 15 (36.5)	海面下0.5m	6.2	32.18	5	5.5	8.4	11.1	110.0	1.0	0.005	0.011	0.009	0.008		
	5m	6.2	32.20	2		8.4	11.2	110.3	0.9	0.005	0.010	0.004	0.010		
	10m	6.1	32.31	2		8.4	11.1	109.6	0.7	0.006	0.008	0.003	0.015		
St. 9 (38.0)	20m	5.5	32.91	2		8.2	10.1	99.1	0.8	0.015	0.011	0.004	0.077		
	海底上 1m	5.0	33.32	4		8.1	9.5	92.5	0.6	0.025	0.015	0.005	0.144		
	海面下0.5m	6.1	32.24	3	5.0	8.1	11.4	111.9	0.5	0.005	0.008	0.006	0.019		
St. 3 (15.5)	5m	6.0	32.31	2		8.1	11.3	111.3	0.2	0.008	0.011	0.006	0.020		
	10m	6.0	32.37	31		8.1	11.3	111.3	0.2	0.008	0.010	0.004	0.029		
	20m	5.7	32.75	3		8.1	10.9	107.1	<0.1	0.011	0.014	0.004	0.052		
St. 3 (15.5)	海底上 1m	5.0	33.31	3		8.1	9.6	92.9	<0.1	0.016	0.025	0.006	0.087		
	海面下0.5m	6.4	31.32	4	8.0	8.3	10.7	105.4	0.3	0.004	0.021	0.005	0.011		
	5m	6.4	32.54	3		8.3	10.4	103.5	0.5	0.008	0.033	0.013	0.026		
St. 4 (31.5)	10m	6.9	32.78	2		8.3	11.1	111.2	0.5	0.010	0.036	0.008	0.021		
	海底上 1m	6.7	32.88	3		8.3	11.0	110.2	0.5	0.013	0.036	0.010	0.028		
	海面下0.5m	6.3	31.68	3	6.0	8.3	11.0	109.0	0.4	0.006	0.021	0.007	0.019		
St. 4 (31.5)	5m	6.2	32.41	3		8.1	11.1	110.0	0.3	0.010	0.017	0.007	0.030		
	10m	6.1	32.51	4		8.1	11.1	109.8	0.5	0.008	0.009	0.004	0.044		
	20m	5.5	33.12	4		8.1	10.0	97.6	0.6	0.020	0.023	0.006	0.082		
St. 4 (31.5)	海底上 1m	5.3	33.26	3		8.0	9.1	88.9	0.1	0.023	0.036	0.008	0.099		

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22年4月15日
 測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	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 (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 (15.0)	海面下0.5m	6.5	32.37	3	6.0	8.3	11.1	110.6	0.9	0.007	0.005	0.003	0.022
		5m	6.7	32.40	3		8.3	11.0	109.5	0.9	0.007	0.005	0.003	0.024
		10m	6.9	32.63	2		8.3	11.0	110.9	0.9	0.008	0.014	0.011	0.029
	St.8 (26.0)	海面上 1m	5.6	33.00	3		8.3	10.1	98.6	0.6	0.019	0.013	0.005	0.104
		海面下0.5m	6.3	32.17	5	5.5	8.3	11.5	113.2	0.7	0.006	0.011	0.002	0.007
		5m	6.3	32.21	4		8.3	11.1	110.2	0.8	0.005	0.009	0.005	0.011
	St.11 (11.5)	10m	6.9	32.56	3		8.3	10.7	107.2	<0.1	0.013	0.017	0.005	0.059
		20m	5.1	33.26	3		8.3	9.7	93.8	0.9	0.020	0.015	0.005	0.119
		海面上 1m	5.1	33.28	2		8.2	9.5	92.5	<0.1	0.028	0.015	0.005	0.142
	St.12 (33.0)	海面下0.5m	6.6	32.42	2	6.5	8.3	10.8	107.9	2.2	0.010	0.030	0.004	0.036
		5m	6.6	32.41	1		8.2	10.8	108.2	1.6	0.011	0.023	0.003	0.034
		10m	6.6	32.71	4		8.3	10.5	105.0	1.0	0.011	0.022	0.004	0.063
St.13 (29.5)	海面上 1m	5.0	33.28	4		8.1	9.3	90.0	<0.1	0.027	0.018	0.006	0.143	
	海面下0.5m	6.3	32.17	4	5.5	8.3	11.4	112.6	0.3	0.004	0.005	0.003	0.007	
	5m	6.3	32.23	3		8.4	11.2	111.3	<0.1	0.006	0.007	0.004	0.013	
St.14 (17.0)	10m	6.9	32.53	5		8.2	10.7	107.7	0.4	0.008	0.009	0.006	0.033	
	20m	5.1	33.20	2		8.1	9.9	95.9	0.4	0.017	0.014	0.005	0.112	
	海面上 1m	5.0	33.30	4		8.2	9.5	92.4	<0.1	0.021	0.015	0.008	0.099	
St.42 (24.0)	海面下0.5m	6.5	31.88	4	6.0	8.3	11.4	112.9	0.7	0.003	0.007	0.002	0.001	
	5m	6.5	32.12	4		8.3	11.4	112.7	0.9	0.007	0.026	0.012	0.026	
	10m	6.4	32.38	3		8.3	10.9	107.9	0.9	0.011	0.021	0.007	0.042	
	海面上 1m	5.6	33.04	3		8.3	10.1	98.8	0.8	0.019	0.015	0.005	0.081	
	海面下0.5m	6.3	32.29	4	6.5	8.2	11.1	110.5	0.9	0.007	0.011	0.003	0.024	
	5m	6.7	32.45	3		8.3	11.0	109.8	0.7	0.007	0.009	0.003	0.026	
	10m	6.8	32.63	5		8.2	10.6	106.5	0.8	0.009	0.013	0.004	0.041	
	20m	5.1	33.24	3		8.3	9.8	95.4	0.6	0.015	0.012	0.006	0.084	
	海面上 1m	5.1	33.26	3		8.3	9.7	93.7	0.7	0.024	0.017	0.006	0.121	

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22年5月17日
測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸 塩 (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィチン [μg/L]
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	12.0	29.72	2	4.0	8.2	13.1	146.6	0.8	<0.5	0.008	0.039	0.017	0.002	0.028	0.199	0.24	5.50	1.23
		5m	8.0	32.36	1		8.1	12.5	130.2	0.8		0.006	0.027	<0.001	<0.001	<0.001	0.144	0.14	3.70	0.46
	St. 2 (32.0)	海面下0.5m	10.9	30.73	2	5.0	8.2	12.6	138.6	0.7	<0.5	0.001	0.023	<0.001	<0.001	<0.001	0.147	0.15	3.62	0.84
		5m	9.7	30.73	2		8.1	11.6	124.2	1.0		0.003	0.032	<0.001	<0.001	<0.001	0.166	0.17	6.63	3.72
	St. 5 (38.0)	海面下0.5m	10.0	31.25	2	5.0	8.2	12.3	133.1	0.7	<0.5	0.001	0.020	<0.001	<0.001	<0.001	0.146	0.15	3.46	0.99
		5m	8.3	32.14	2		8.1	12.1	126.7	1.3		0.004	0.041	<0.001	<0.001	<0.001	0.228	0.23	9.83	6.36
	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	10.5	31.16	2	5.0	8.2	12.5	136.6	1.1	<0.5	0.001	0.023	<0.001	<0.001	<0.001	0.246	0.25	5.03	0.64
		5m	9.8	32.18	2		8.1	11.8	127.8	1.1		0.001	0.025	<0.001	<0.001	<0.001	0.307	0.32	5.42	1.39
	St. 10 (36.5)	海面下0.5m	11.2	30.99	2	5.0	8.2	12.2	135.3	0.8	<0.5	0.001	0.021	<0.001	<0.001	<0.001	0.155	0.16	4.69	0.70
		5m	9.0	31.90	2		8.1	12.8	136.0	1.0		0.002	0.026	<0.001	<0.001	<0.001	0.171	0.17	5.98	2.41
St. 15 (28.0)	海面下0.5m	10.4	32.20	2	5.0	8.1	11.2	123.0	0.7	<0.5	0.004	0.024	0.003	<0.001	<0.001	0.156	0.16	4.55	1.19	
	5m	10.3	33.14	1		8.1	10.6	116.8	0.5		0.008	0.024	0.002	0.002	0.027	0.211	0.25	2.91	1.23	
St. 9 (41.5)	海面下0.5m	10.8	32.33	1	5.0	8.1	11.2	124.2	0.6	<0.5	0.004	0.021	<0.001	<0.001	<0.001	0.201	0.22	1.82	0.88	
	5m	10.5	33.09	1		8.1	10.7	118.4	0.6		0.006	0.021	0.014	0.001	0.017	0.191	0.22	1.65	0.81	
St. 3 (19.5)	海面下0.5m	12.0	30.72	<1	5.0	8.2	12.7	143.0	0.6	<0.5	0.002	0.019	0.002	0.002	0.037	0.215	0.27	1.19	0.77	
	5m	8.5	32.25	1		8.1	12.9	135.8	0.7		0.006	0.027	0.002	<0.001	<0.001	0.144	0.15	1.42	0.25	
St. 4 (27.5)	海面下0.5m	11.4	31.03	2	5.0	8.1	11.2	124.8	0.9	<0.5	0.002	0.026	0.003	<0.001	<0.001	0.203	0.21	2.79	1.23	
	5m	8.9	32.20	1		8.0	11.4	121.1	0.4		0.011	0.026	0.014	0.001	0.015	0.128	0.16	3.58	1.06	
養殖漁場	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	8.2	32.94	<1		8.0	11.0	115.5	0.3		0.014	0.026	0.016	0.001	0.032	0.115	0.16	1.33	1.11
		20m	8.5	33.18	<1		8.0	10.2	108.0	0.2		0.019	0.031	0.023	0.002	0.049	0.108	0.18	1.16	1.48
		海面下0.5m	6.5	33.02	<1		7.9	9.9	100.0	0.3		0.037	0.052	0.043	0.002	0.082	0.27	1.01	1.89	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-1 (4) 水質調査結果(5月:発電所前面海域)

調査年月日:平成22年5月17日
測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 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]	クロロフィルb [μg/L]
発電所 前面 海域	St.7 (16.5)	海面F0.5m	10.8	31.71	2	5.0	8.1	11.1	122.6	0.6	<0.5	0.005	0.024	0.003	<0.001	0.001	0.150	0.16	3.13	2.66
		5m	10.5	32.65	1		8.1	10.9	120.3	0.7		0.006	0.024	0.002	0.001	0.012	0.146	0.16	3.85	2.04
		10m	10.2	32.64	1		8.0	10.5	115.1	0.5		0.011	0.026	0.004	0.002	0.030	0.119	0.15	2.52	1.59
	St.8 (29.0)	海面F0.5m	8.3	33.14	1		8.0	10.6	111.7	0.5		0.016	0.028	0.012	0.002	0.054	0.119	0.19	1.50	1.64
		5m	11.7	31.20	2	4.0	8.2	11.8	132.4	0.7	<0.5	0.001	0.018	<0.001	<0.001	<0.001	0.173	0.17	3.91	0.53
		10m	10.1	32.90	1		8.1	11.1	122.1	0.7		0.003	0.023	0.004	<0.001	0.007	0.191	0.20	3.38	1.08
	St.11 (10.5)	海面F0.5m	8.6	33.28	<1		8.0	10.6	116.1	0.5		0.009	0.026	0.006	0.002	0.029	0.169	0.21	2.62	0.92
		5m	6.3	33.18	3		7.9	10.1	101.7	0.4		0.016	0.026	0.017	0.002	0.055	0.139	0.21	0.77	0.91
		10m	10.9	31.22	2	5.0	8.2	11.5	126.9	0.8	<0.5	0.001	0.018	<0.001	<0.001	<0.001	0.157	0.16	2.73	0.90
	St.12 (34.0)	海面F0.5m	9.8	32.11	2		8.2	11.9	128.9	0.9		0.001	0.023	<0.001	<0.001	<0.001	0.170	0.17	4.41	1.30
		5m	9.8	32.11	2		8.2	11.9	128.9	0.9		0.001	0.023	<0.001	<0.001	<0.001	0.170	0.17	4.41	1.30
		10m	9.8	32.11	2		8.2	11.9	128.9	0.9		0.001	0.023	<0.001	<0.001	<0.001	0.170	0.17	4.41	1.30
St.13 (33.0)	海面F0.5m	9.8	32.90	2		8.1	10.4	113.2	1.0		0.005	0.033	<0.001	<0.001	<0.001	0.183	0.18	7.25	2.76	
	5m	10.8	31.21	2	5.0	8.2	12.5	137.6	0.8	<0.5	0.001	0.020	<0.001	<0.001	<0.001	0.169	0.17	4.23	0.41	
	10m	10.6	32.15	<1		8.1	10.8	119.1	0.5		0.005	0.023	0.001	0.001	0.010	0.136	0.15	3.16	0.85	
St.14 (18.0)	海面F0.5m	8.4	33.32	<1		8.0	10.4	110.0	0.4		0.011	0.024	0.010	0.002	0.032	0.108	0.15	1.92	1.29	
	5m	6.2	33.23	2		7.9	9.5	95.4	0.4		0.016	0.026	0.016	0.002	0.054	0.109	0.18	1.08	1.06	
	10m	11.2	31.08	2	4.0	8.2	12.5	138.7	0.9	<0.5	0.001	0.020	<0.001	<0.001	<0.001	0.184	0.18	5.13	0.15	
St.40 (10.5)	海面F0.5m	10.7	31.88	2		8.1	11.2	123.5	0.7		0.002	0.022	0.001	<0.001	0.003	0.189	0.19	3.95	0.88	
	5m	10.2	33.01	<1		8.1	10.5	115.4	0.5		0.011	0.024	0.007	0.002	0.034	0.165	0.21	2.49	1.10	
	10m	9.2	33.47	<1		8.0	10.4	112.1	0.4		0.016	0.027	0.016	0.002	0.057	0.148	0.22	0.93	0.89	
St.41 (7.5)	海面F0.5m	6.0	33.20	2		7.9	9.9	98.9	0.4		0.034	0.046	0.023	0.003	0.129	0.193	0.35	1.66	2.59	
	5m	11.2	31.24	2	5.0	8.2	11.3	125.5	0.9	<0.5	0.001	0.019	<0.001	<0.001	<0.001	0.174	0.17	3.57	0.59	
	10m	10.5	32.03	2		8.1	11.6	127.5	0.8		0.004	0.024	0.002	<0.001	0.003	0.191	0.20	3.95	1.21	
St.42 (23.5)	海面F0.5m	9.7	32.76	<1		8.0	10.6	115.0	0.3		0.013	0.027	0.010	0.002	0.039	0.167	0.22	2.63	1.60	
	5m	9.5	33.11	<1		8.0	9.9	107.2	0.4		0.015	0.028	0.018	0.002	0.045	0.171	0.24	1.33	1.38	
	10m	10.6	31.14	2	6.0	8.1	10.8	118.3	0.8	<0.5	0.001	0.021	0.025	<0.001	0.003	0.184	0.21	1.76	0.64	
St.44 (7.5)	海面F0.5m	9.8	32.68	2		8.0	10.5	114.1	0.7		0.008	0.028	0.029	0.002	0.026	0.217	0.27	1.53	2.11	
	5m	11.0	31.77	2	5.0	8.1	11.1	123.1	0.6	<0.5	0.003	0.021	0.001	<0.001	<0.001	0.138	0.14	2.03	1.13	
	10m	10.2	32.47	1		8.1	10.5	115.0	0.6		0.007	0.026	0.005	0.002	0.017	0.148	0.17	2.75	1.65	
St.45 (23.5)	海面F0.5m	11.4	31.74	2	5.0	8.2	11.7	130.9	0.7	<0.5	0.002	0.020	<0.001	<0.001	<0.001	0.144	0.14	3.22	1.05	
	5m	10.8	32.30	2		8.1	11.2	124.1	0.5		0.004	0.023	<0.001	<0.001	0.007	0.140	0.15	3.26	1.63	
	10m	10.5	33.05	<1		8.1	10.5	116.2	0.4		0.010	0.025	0.005	0.002	0.032	0.120	0.16	2.20	1.51	
St.46 (23.5)	海面F0.5m	10.2	33.63	1		8.1	10.2	112.5	0.4		0.010	0.024	0.007	0.002	0.032	0.115	0.16	2.16	1.73	
	5m	8.2	33.37	1		8.0	10.0	105.3	0.4		0.020	0.030	0.016	0.002	0.069	0.102	0.19	0.68	1.12	
	10m	8.2	33.37	1		8.0	10.0	105.3	0.4		0.020	0.030	0.016	0.002	0.069	0.102	0.19	0.68	1.12	

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22年7月13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 (16.5)	海面下0.5m	18.5	32.09	<1	7.0	8.0	5.4	67.0	0.3	0.013	0.056	0.012	0.043
		5m	16.8	32.87	2		7.9	7.7	93.7	0.8	0.005	0.035	0.012	0.012
		10m	14.8	33.32	1		8.0	7.0	82.3	0.1	0.012	0.067	0.014	0.017
	St. 2 (32.0)	海底上 1m	13.8	33.45	<1		7.9	7.4	85.6	<0.1	0.013	0.067	0.015	0.016
		海面下0.5m	19.5	32.49	1	9.5	8.2	8.2	104.4	0.3	0.003	0.026	0.012	0.009
		5m	18.4	32.83	2		8.2	8.4	105.3	0.3	0.002	0.021	0.017	0.008
	St. 5 (35.0)	10m	17.2	32.89	<1		8.2	8.1	99.5	0.4	0.002	0.024	0.013	0.008
		20m	14.9	33.33	3		8.1	8.3	98.1	<0.1	0.003	0.035	0.014	0.009
		海底上 1m	12.8	33.61	1		7.9	8.1	92.1	<0.1	0.008	0.049	0.009	0.012
		海面下0.5m	19.8	31.95	<1	10.0	8.0	8.2	105.4	0.6	0.002	0.018	0.008	0.009
St. 6 (40.5)	5m	17.6	32.83	<1		8.0	8.3	102.6	0.6	<0.001	0.022	0.014	0.006	
	10m	15.5	33.37	<1		8.0	8.2	98.2	<0.1	0.001	0.023	0.019	0.010	
	20m	14.1	33.51	3		7.9	8.2	95.9	0.2	0.002	0.022	0.009	0.006	
	海底上 1m	13.0	33.56	1		7.9	8.8	100.7	0.3	0.006	0.045	0.009	0.010	
	海面下0.5m	19.9	32.20	2	11.0	7.9	8.3	106.1	0.5	0.002	0.017	0.010	0.012	
	5m	18.5	33.15	2		8.0	8.7	110.1	<0.1	0.002	0.022	0.009	0.006	
	10m	16.6	33.23	<1		8.0	8.7	106.3	<0.1	0.002	0.019	0.008	0.005	
St. 10 (33.5)	20m	13.8	33.45	2		8.0	9.4	109.0	0.1	0.002	0.018	0.007	0.005	
	海底上 1m	12.0	33.63	<1		7.8	8.2	91.7	0.1	0.009	0.047	0.010	0.014	
	海面下0.5m	19.4	32.57	<1	10.5	8.2	8.3	105.4	<0.1	<0.001	0.023	0.016	0.010	
	5m	18.3	33.05	<1		8.2	8.6	107.9	<0.1	0.002	0.021	0.019	0.009	
	10m	15.8	33.30	2		8.2	8.9	107.4	<0.1	0.002	0.036	0.021	0.013	
	20m	14.2	33.48	<1		8.2	9.1	106.8	<0.1	0.002	0.029	0.013	0.009	
St. 15 (32.5)	海底上 1m	13.3	33.59	1		8.0	8.3	95.3	<0.1	0.007	0.048	0.019	0.017	
	海面下0.5m	18.7	32.56	<1	12.0	8.2	8.1	102.0	0.1	0.003	0.029	0.013	0.014	
	5m	18.1	33.32	<1		8.2	8.6	107.6	0.1	0.001	0.018	0.018	0.008	
	10m	17.0	33.80	<1		8.2	8.7	107.6	<0.1	0.001	0.024	0.018	0.009	
	20m	14.6	33.51	<1		8.2	9.3	109.2	<0.1	0.002	0.019	0.015	0.008	
St. 9 (41.0)	海底上 1m	13.4	33.64	3		8.2	9.4	109.0	0.2	0.003	0.027	0.017	0.010	
	海面下0.5m	20.0	32.18	<1	10.0	8.0	8.2	105.4	<0.1	0.003	0.020	0.009	0.015	
	5m	18.6	33.15	<1		8.0	8.4	106.3	<0.1	<0.001	0.016	0.011	0.008	
	10m	17.0	33.32	7		8.0	8.8	108.1	<0.1	0.002	0.020	0.013	0.006	
St. 3 (15.0)	20m	15.1	33.52	1		8.0	9.4	111.7	<0.1	0.002	0.026	0.009	0.007	
	海底上 1m	12.0	33.67	2		7.8	8.2	92.5	<0.1	0.011	0.058	0.011	0.022	
	海面下0.5m	18.1	32.43	<1	10.0	7.8	6.8	84.2	0.5	0.002	0.023	0.011	0.007	
養殖漁場	5m	16.3	33.00	<1		7.8	4.4	53.7	0.6	0.011	0.094	0.017	0.017	
	10m	14.8	33.27	<1		7.7	4.4	52.4	0.3	0.015	0.112	0.011	0.018	
	海底上 1m	14.2	33.37	<1		7.7	4.4	51.0	0.2	0.021	0.108	0.010	0.018	
	海面下0.5m	19.1	32.31	<1	8.0	8.0	8.1	102.3	0.2	0.002	0.030	0.015	0.014	
	5m	17.8	32.76	1		7.9	8.3	103.0	<0.1	0.002	0.028	0.015	0.012	
St. 4 (28.5)	10m	16.4	33.12	<1		7.9	8.3	100.8	0.2	0.002	0.030	0.012	0.007	
	20m	14.1	33.51	<1		7.9	8.6	101.0	<0.1	0.005	0.050	0.011	0.012	
	海底上 1m	13.3	33.53	2		7.8	7.9	90.4	<0.1	0.013	0.074	0.012	0.017	

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22年7月13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]	
発電所前面海域	St.7 (15.0)	海面下0.5m	18.7	32.72	<1	10.0	8.1	8.3	105.1	<0.1	0.002	0.028	0.025	0.013	
		5m	17.5	33.07	<1		8.1	8.8	108.5	0.2	0.002	0.040	0.021	0.011	
		10m	15.3	33.23	2		8.1	9.3	110.4	<0.1	0.002	0.031	0.016	0.009	
	St.8 (30.0)	海面上 1m	13.5	33.51	<1		8.1	8.8	101.9	<0.1	0.003	0.027	0.018	0.010	
		海面下0.5m	18.6	32.73	<1	9.0	8.1	8.4	105.2	<0.1	0.003	0.028	0.029	0.014	
		5m	17.8	32.96	<1		8.1	8.6	106.9	<0.1	0.002	0.033	0.019	0.010	
	St.11 (11.0)	10m	16.7	33.15	<1		8.1	9.0	109.5	<0.1	0.002	0.024	0.014	0.008	
		20m	13.4	33.56	1		8.1	9.0	104.0	<0.1	0.004	0.036	0.025	0.014	
		海面上 1m	12.5	33.61	<1		8.0	8.5	96.3	<0.1	0.008	0.051	0.022	0.018	
	St.12 (33.5)	海面下0.5m	19.0	32.63	<1	9.0	8.1	8.2	103.6	0.5	0.003	0.041	0.021	0.025	
		5m	17.8	32.91	1		8.1	8.4	104.9	0.7	0.003	0.042	0.024	0.013	
		10m	15.6	33.33	2		8.1	8.9	106.2	0.4	0.004	0.039	0.024	0.015	
	St.13 (28.5)	海面上 1m	15.6	33.33	<1		8.1	8.8	105.6	0.2	0.003	0.030	0.027	0.014	
		海面下0.5m	18.4	32.77	5	12.0	8.2	8.5	106.1	<0.1	0.001	0.027	0.017	0.009	
		5m	17.4	33.19	1		8.2	8.8	108.2	<0.1	0.002	0.017	0.010	0.006	
	St.14 (15.5)	10m	16.7	33.22	2		8.2	9.4	115.5	1.3	0.002	0.022	0.015	0.008	
		20m	14.2	33.54	<1		8.2	9.8	114.8	<0.1	0.002	0.029	0.020	0.010	
		海面上 1m	12.9	33.59	4		8.2	9.9	113.2	<0.1	0.007	0.045	0.015	0.016	
	St.42 (25.0)	海面下0.5m	18.6	32.71	<1	9.5	8.2	8.3	104.5	<0.1	0.002	0.024	0.014	0.008	
		5m	17.9	33.02	<1		8.2	8.6	107.3	<0.1	0.002	0.022	0.016	0.010	
10m		16.3	33.26	4		8.2	8.9	108.4	<0.1	0.001	0.021	0.015	0.007		
St.14 (15.5)	20m	13.4	33.57	2		8.2	9.0	104.0	<0.1	0.004	0.035	0.010	0.010		
	海面上 1m	12.5	33.62	<1		8.2	8.5	96.6	<0.1	0.006	0.036	0.010	0.011		
	海面下0.5m	18.6	32.64	<1	9.0	8.1	8.1	102.4	<0.1	0.002	0.031	0.027	0.015		
St.42 (25.0)	5m	17.3	33.00	<1		8.1	8.4	104.1	0.1	0.002	0.035	0.025	0.011		
	10m	15.3	33.33	<1		8.1	8.7	103.9	<0.1	0.002	0.022	0.019	0.009		
	海面上 1m	13.5	33.57	<1		8.1	8.9	103.3	<0.1	0.003	0.039	0.025	0.014		
St.42 (25.0)	海面下0.5m	18.0	32.97	<1	11.0	8.1	8.5	106.0	<0.1	0.002	0.025	0.023	0.012		
	5m	17.3	33.15	<1		8.1	8.8	108.4	<0.1	0.003	0.036	0.024	0.013		
	10m	15.9	33.30	1		8.1	9.1	109.5	<0.1	0.002	0.028	0.024	0.012		
St.42 (25.0)	20m	13.6	33.56	<1		8.1	8.9	103.3	<0.1	0.004	0.030	0.014	0.010		
	海面上 1m	13.4	33.62	<1		8.1	10.0	116.0	<0.1	0.005	0.039	0.025	0.016		

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(7) 水質調査結果(8月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成22年8月11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) [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 [PO ₄ -P] [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	加コ/μg [μg/l]	7エオ/μg [μg/l]
湾奥	St. 1 (16.0)	海面下0.5m	23.6	33.29	2	5.0	8.2	8.8	126.0	0.9	<0.5	0.002	0.026	<0.001	<0.001	<0.001	0.173	0.18	3.76	0.09
		5m	22.2	33.51	<1		8.2	8.6	120.2	0.7		0.001	0.017	<0.001	<0.001	<0.001	0.127	0.13	1.65	0.23
	St. 2 (32.5)	10m	21.2	33.58	<1		8.2	8.4	115.4	0.7		0.001	0.014	<0.001	<0.001	<0.001	0.124	0.12	1.46	0.33
		海面下0.5m	19.4	33.57	1		8.2	8.2	109.0	0.7	<0.5	0.005	0.019	<0.001	<0.001	<0.001	0.129	0.13	3.12	1.01
湾口	St. 5 (37.5)	海面下0.5m	22.2	33.62	<1	10.0	8.2	7.9	110.5	0.7	<0.5	0.002	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	0.101	0.10	0.58	0.06
		5m	21.5	33.62	1		8.2	8.1	111.9	0.6		0.002	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	0.106	0.11	0.56	0.06
	St. 6 (40.0)	10m	21.0	33.63	<1		8.2	8.4	115.0	0.7		0.001	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	0.108	0.11	0.84	0.28
		20m	19.8	33.64	1		8.2	8.5	113.8	0.7		0.002	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	0.103	0.10	1.02	0.34
発電所周辺海域	St. 10 (36.5)	海面下0.5m	18.9	33.74	2		8.2	7.8	102.8	1.2	<0.5	0.002	0.013	0.037	0.001	0.010	0.313	0.36	1.22	<0.05
		5m	22.4	33.60	<1	9.0	8.2	7.9	110.9	0.6	<0.5	0.001	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	0.101	0.10	1.01	0.13
	St. 15 (27.0)	10m	20.5	33.63	<1		8.2	8.5	117.2	0.6		0.001	0.009	<0.001	<0.001	<0.001	0.094	0.09	0.84	0.16
		20m	19.4	33.63	1		8.2	8.6	114.3	0.6		0.001	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	0.097	0.10	0.88	0.22
湾外	St. 9 (41.0)	海面下0.5m	18.3	33.66	1		8.2	8.6	112.0	0.5	<0.5	0.004	0.013	0.004	<0.001	0.003	0.096	0.10	1.35	0.63
		5m	22.0	33.62	1	8.0	8.2	8.5	118.5	0.6	<0.5	0.001	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	0.135	0.14	0.91	0.23
	St. 3 (20.0)	10m	20.3	33.66	1		8.2	8.4	113.6	0.7		0.001	0.011	0.003	<0.001	<0.001	0.142	0.15	0.90	0.23
		20m	19.6	33.71	1		8.2	8.5	114.3	0.7		0.001	0.011	0.002	<0.001	<0.001	0.133	0.13	0.99	0.37
養殖漁場	St. 4 (25.5)	海面下0.5m	19.5	33.71	1		8.2	8.4	112.1	0.7	<0.5	<0.001	0.010	0.003	<0.001	<0.001	0.155	0.16	0.81	0.17
		5m	22.4	33.61	<1	12.0	8.2	8.2	115.1	0.7	<0.5	0.001	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	0.201	0.21	1.05	0.47
	St. 3 (20.0)	10m	21.5	33.62	<1		8.2	8.3	114.7	0.7		0.001	0.009	0.002	<0.001	<0.001	0.152	0.15	0.67	0.18
		20m	19.8	33.74	1		8.2	8.4	112.5	0.8		0.002	0.011	0.001	0.003	0.003	0.238	0.25	0.86	0.41
養殖漁場	St. 4 (25.5)	海面下0.5m	18.8	33.74	1		8.1	8.4	110.5	0.6	<0.5	0.004	0.014	0.001	0.007	0.001	0.179	0.20	0.76	0.50
		5m	22.0	33.58	<1	10.0	8.2	8.0	111.5	0.5	<0.5	0.002	0.012	<0.001	<0.001	<0.001	0.098	0.10	0.55	0.09
	St. 4 (25.5)	10m	21.3	33.57	<1		8.2	8.5	117.0	0.7		0.002	0.011	0.002	<0.001	<0.001	0.111	0.11	0.83	0.14
		20m	20.2	33.56	<1		8.2	8.3	111.9	0.7		0.004	0.016	0.005	<0.001	<0.001	0.112	0.12	1.43	0.45
養殖漁場	St. 4 (25.5)	海面下0.5m	19.2	33.60	2		8.1	7.7	102.0	0.8	<0.5	0.013	0.029	0.006	0.001	0.006	0.140	0.17	1.39	1.39
		5m	22.2	33.56	<1	9.0	8.2	8.3	116.1	0.7	<0.5	0.002	0.012	<0.001	<0.001	<0.001	0.112	0.11	0.92	0.20
	St. 4 (25.5)	10m	21.0	33.59	<1		8.2	8.3	113.6	0.7		0.002	0.012	<0.001	<0.001	<0.001	0.097	0.10	1.05	0.22
		20m	19.6	33.63	<1		8.2	8.1	108.1	0.7		0.001	0.013	<0.001	<0.001	<0.001	0.104	0.10	1.52	0.37
養殖漁場	St. 4 (25.5)	海面下0.5m	19.3	33.63	<1		8.4	8.4	111.4	0.7		0.001	0.013	<0.001	<0.001	0.105	0.11	1.64	0.46	
		5m	18.6	33.65	1		8.2	8.0	104.8	0.6		0.003	0.015	<0.001	<0.001	0.113	0.12	1.98	0.54	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(8) 水質調査結果(8月:発電所前面海域)

調査年月日:平成22年8月11日
 測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン 酸態 (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 態 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	加コブイロ [μg/L]	フェオフィ [μg/L]
発電所 前面 海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	21.8	33.65	<1	9.0	8.2	8.0	111.1	0.6	<0.5	0.002	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	0.102	0.11	0.82	0.28
		5m	21.4	33.66	<1		8.2	8.2	113.1	0.7		0.001	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	0.106	0.11	0.98	<0.05
		10m	20.4	33.67	<1		8.2	8.0	108.4	0.6		0.001	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	0.092	0.09	1.00	0.35
	St.8 (30.5)	海底下0.5m	19.5	33.70	<1		8.2	8.2	109.2	0.6		0.002	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	0.118	0.12	1.05	0.48
		海面下0.5m	22.1	33.60	<1	9.0	8.2	7.9	110.3	0.6	<0.5	0.001	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	0.125	0.13	0.77	0.13
		5m	21.5	33.66	<1		8.2	8.2	113.3	0.6		0.002	0.011	<0.001	<0.001	0.131	0.14	0.93	0.27	
	St.11 (11.0)	10m	20.5	33.67	<1		8.2	8.3	112.6	0.6		0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.123	0.12	1.06	0.20	
		20m	19.4	33.69	<1		8.2	8.3	110.4	0.6		0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.128	0.13	1.12	0.46	
		海底下0.5m	19.3	33.69	<1		8.2	8.3	110.2	0.8		0.003	0.012	<0.001	<0.001	0.136	0.15	1.32	0.61	
	St.12 (35.5)	海面下0.5m	21.9	33.61	<1	9.0	8.2	8.2	114.1	0.7	<0.5	<0.001	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	0.097	0.10	0.70	0.15
5m		21.7	33.63	<1		8.2	8.4	116.5	0.5		<0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.100	0.10	0.68	0.17		
海底下0.5m		21.2	33.64	1		8.2	8.3	114.1	0.5		0.001	0.009	<0.001	<0.001	0.091	0.10	0.67	0.18		
St.13 (32.0)	海面下0.5m	22.2	33.61	1	9.0	8.2	8.2	114.7	0.6	<0.5	0.001	0.009	<0.001	<0.001	0.088	0.09	0.60	0.15		
	5m	21.8	33.61	<1		8.2	8.2	113.9	0.6		0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.096	0.10	0.59	0.13		
	10m	20.6	33.63	<1		8.2	8.5	115.5	0.6		0.001	0.011	<0.001	<0.001	0.100	0.10	0.95	0.32		
St.14 (18.0)	20m	18.9	33.68	<1		8.2	8.4	110.6	0.5		0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.094	0.10	1.39	0.53		
	海底下0.5m	18.5	33.74	<1		8.2	8.0	104.6	0.6		0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.097	0.10	1.10	0.56		
	海面下0.5m	22.2	33.60	1	10.0	8.2	8.0	111.9	0.6	<0.5	0.001	0.009	<0.001	<0.001	0.121	0.12	0.74	0.14		
St.40 (11.0)	5m	20.5	33.62	<1		8.2	8.2	111.2	0.6		<0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.137	0.14	0.93	0.24		
	10m	20.5	33.67	<1		8.2	8.1	109.9	0.5		0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.127	0.13	0.99	0.34		
	20m	19.5	33.71	<1		8.2	8.3	110.6	0.6		0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.151	0.15	0.96	0.41		
St.41 (9.5)	海底下0.5m	18.8	33.67	<1		8.2	8.5	111.7	0.6		0.002	0.012	<0.001	<0.001	0.176	0.18	1.42	0.46		
	海面下0.5m	21.9	33.61	1	9.0	8.2	8.4	116.9	0.5	<0.5	0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.121	0.12	0.87	0.18		
	5m	21.8	33.63	<1		8.2	8.2	113.9	0.5		0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.125	0.13	0.95	0.22		
St.42 (24.0)	10m	21.3	33.63	<1		8.2	8.3	114.3	0.6		0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.110	0.11	1.05	0.32		
	海底下0.5m	19.6	33.67	1		8.2	7.9	105.4	0.6	<0.5	0.001	0.013	<0.001	<0.001	0.174	0.19	1.35	0.37		
	5m	22.1	33.61	1	9.0	8.2	7.7	107.5	0.6	<0.5	<0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.131	0.14	0.84	0.17		
St.44 (9.5)	海底下0.5m	21.4	33.64	1		8.2	8.0	110.3	0.8		0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.219	0.22	0.80	0.22		
	5m	21.6	33.65	1	>9.5	8.2	7.8	108.0	0.4	<0.5	0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.108	0.11	0.78	0.32		
	10m	21.6	33.65	1		8.2	8.4	110.5	0.6		0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.093	0.10	1.05	0.56		
St.45 (24.0)	20m	18.8	33.71	<1		8.2	8.4	110.5	0.6		0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.093	0.10	1.05	0.56		
	海底下0.5m	18.8	33.72	1		8.2	8.1	106.5	0.6		0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.098	0.10	1.23	0.63		
	5m	22.0	33.63	1	9.0	8.2	8.4	117.1	0.5	<0.5	<0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.106	0.11	0.73	0.34		

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 船上から海底を目標確認できた場合(白色セキ一板が着底した場合)、透明度の測定値は「水深」と表記した。

表 I-9-9 (9) 水質調査結果(10月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成22年10月21日
 測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン 酸 (PO 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 (16.0)	海面下0.5m	20.5	32.36	6	8.0	8.1	6.2	80.2	0.4					
		5m	20.4	32.87	4		8.1	6.8	87.9	0.9					
		10m	20.8	33.11	2		8.1	6.9	89.9	0.7					
	St. 2 (32.0)	海底上 1m	20.9	33.34	3		8.0	5.4	70.3	0.9					
		海面下0.5m	20.1	32.84	4	11.0	8.1	7.7	99.3	0.3					
		5m	20.1	32.84	2		8.2	9.4	121.0	0.3					
	St. 5 (35.5)	10m	20.1	32.85	7		8.2	7.6	98.8	0.7					
		20m	20.8	33.46	7		8.1	6.5	85.9	0.7					
		海底上 1m	20.5	33.58	4		8.0	4.8	63.1	<0.1					
	湾口	St. 6 (42.0)	海面下0.5m	20.1	32.83	11	10.0	8.1	7.9	102.6	0.7				
			5m	20.1	32.84	2		8.2	7.8	100.4	<0.1				
			10m	20.2	32.89	3		8.2	7.9	102.1	0.4				
St. 10 (38.0)		20m	20.8	33.41	8		8.1	6.9	90.2	0.4					
		海底上 1m	20.3	33.61	<1		8.1	6.3	81.9	0.3					
		海面下0.5m	19.8	32.54	1	11.0	8.1	7.9	101.2	0.3					
St. 15 (36.5)		5m	20.1	32.78	1		8.1	7.9	102.4	0.9					
		10m	20.3	32.93	3		8.2	8.0	103.4	0.4					
		20m	20.7	33.42	1		8.2	6.9	91.0	0.6					
湾外		St. 9 (42.0)	海底上 1m	20.2	33.63	2		8.2	4.2	54.2	<0.1				
			海面下0.5m	21.4	33.11	2	9.0	8.1	7.4	98.2	0.1				
			5m	21.0	33.03	4		8.2	7.6	99.5	<0.1				
	St. 3 (15.5)	10m	20.5	32.97	1		8.2	7.7	100.5	0.1					
		20m	20.5	33.34	<1		8.2	7.4	96.4	<0.1					
		海底上 1m	20.0	33.54	2		8.2	7.4	96.1	<0.1					
	St. 4 (30.5)	海面下0.5m	19.8	32.45	4	11.0	8.2	8.0	102.2	0.6					
		5m	20.3	32.87	7		8.1	7.9	102.2	0.5					
		10m	20.3	33.10	3		8.1	7.8	101.4	0.3					
	養殖漁場	St. 3 (15.5)	20m	20.3	33.47	4		8.1	7.5	96.9	0.2				
			海底上 1m	20.2	33.67	8		8.1	7.1	92.2	0.4				
			海面下0.5m	20.8	33.11	4	16.0	8.0	6.5	85.7	0.2				
St. 4 (30.5)		5m	20.7	33.07	7		8.0	6.6	86.2	0.4					
		10m	20.7	33.07	2		8.1	7.2	94.1	0.8					
		海底上 1m	20.8	33.15	3		8.1	7.0	91.9	0.7					
St. 4 (30.5)		海面下0.5m	19.8	32.43	2	11.0	8.2	7.7	98.6	0.6					
		5m	19.8	32.49	1		8.1	7.6	97.4	0.4					
		10m	20.4	32.89	4		8.2	7.4	95.6	0.4					
St. 4 (30.5)		20m	20.5	33.51	11		8.1	5.9	77.6	0.4					
		海底上 1m	20.5	33.54	8		8.1	5.7	74.7	1.6					

津波被災による測定データの消失

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22年10月21日
測定者:宮城県水産技術総合センター

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/ℓ]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/ℓ]	リン 酸態 (PO ₄ -P) [mg/ℓ]	アンモニウム 態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/ℓ]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/ℓ]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/ℓ]
発電所前面海域	St. 7 (13.5)	海面下0.5m	20.7	32.96	1	13.0	8.2	7.7	100.7	0.4				
		5m	20.4	32.94	1		8.2	7.7	99.8	<0.1				
		10m	20.3	32.97	3		8.2	7.8	101.2	0.3				
	St. 8 (27.5)	海底上 1m	20.6	33.33	3		8.2	7.6	99.6	<0.1				
		海面下0.5m	21.0	33.05	1	13.0	8.2	7.5	98.7	0.4				
		5m	21.0	33.07	1		8.2	7.6	99.4	0.3				
		10m	21.0	33.10	<1		8.2	7.5	98.3	<0.1				
	St. 11 (11.0)	20m	20.6	33.34	2		8.2	7.1	92.2	0.4				
		海底上 1m	20.4	33.57	<1		8.2	6.2	80.4	0.6				
		海面下0.5m	20.2	32.90	1	>11.0	8.2	7.7	99.3	0.7				
	St. 12 (33.0)	5m	20.2	32.90	2		8.2	7.8	100.6	0.6				
		10m	20.2	32.91	2		8.2	7.8	100.7	0.5				
		海底上 1m	20.2	32.91	4		8.2	7.9	102.2	<0.1				
	St. 13 (31.5)	海面下0.5m	19.7	32.58	1	12.0	8.2	8.0	101.8	0.3				
		5m	20.2	32.86	2		8.2	7.8	101.4	0.2				
		10m	20.3	32.93	2		8.2	7.8	101.6	0.5				
		20m	20.6	33.42	2		8.2	6.8	88.9	<0.1				
		海底上 1m	20.3	33.61	<1		8.2	5.1	66.9	<0.1				
	St. 14 (17.0)	海面下0.5m	20.8	33.03	1	12.0	8.2	7.6	100.0	<0.1				
		5m	20.9	33.04	1		8.2	7.6	99.8	0.1				
10m		20.9	33.09	<1		8.2	7.5	98.4	0.2					
20m		20.7	33.44	<1		8.2	6.7	88.2	0.4					
海底上 1m		20.3	33.62	1		8.0	5.2	67.1	<0.1					
St. 42 (25.5)	海面下0.5m	21.5	33.09	<1	13.0	8.2	7.4	98.2	0.3					
	5m	21.5	33.11	1		8.2	7.5	99.3	<0.1					
	10m	21.2	33.10	1		8.2	7.5	98.3	0.3					
St. 42 (25.5)	海底上 1m	20.7	33.31	1		8.2	7.5	97.8	<0.1					
	海面下0.5m	19.7	32.60	3	12.0	8.2	7.9	100.9	0.3					
	5m	20.5	32.96	<1		8.2	7.7	99.7	0.5					
	10m	20.3	32.92	2		8.2	7.9	102.7	<0.1					
	20m	20.7	33.43	1		8.1	6.9	89.7	<0.1					
海底上 1m	20.5	33.48	<1		8.1	6.5	84.7	0.1						

津波被災による測定データの消失

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「>水深」と表記した)。

表 I-9-(11) 水質調査結果(11月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成22年11月5日
測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目										栄養塩類等					
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [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]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	加コブ/Na [μg/L]	フコフ/イソ [μg/L]										
湾奥	St. 1 (16.0)	海面下0.5m	18.4	32.94	<1	6.5	8.1	6.9	89.6	0.3	<0.5	0.023	0.037	0.049	0.011	0.074	0.115	0.25	1.20	0.31								
		5m	18.5	33.09	1		8.2	7.1	92.5	0.2		0.012	0.025	0.017	0.010	0.033	0.103	0.16	1.29	0.35								
		10m	18.5	33.48	<1		8.2	7.3	95.3	0.2		0.008	0.020	0.009	0.010	0.025	0.104	0.15	0.46	0.33								
	St. 2 (32.5)	海面上1m	18.4	33.48	<1		8.2	7.4	96.4	0.3		0.008	0.019	0.011	0.010	0.026	0.098	0.15	0.36	0.33								
		海面下0.5m	18.2	33.41	1	10.0	8.2	7.6	98.6	0.3	<0.5	0.008	0.018	0.011	0.010	0.029	0.099	0.15	0.56	0.33								
		5m	18.2	33.47	<1		8.2	7.6	98.7	0.3		0.008	0.019	0.008	0.010	0.025	0.090	0.13	0.61	0.31								
	St. 5 (38.0)	10m	18.3	33.47	<1		8.2	7.6	98.9	0.2		0.007	0.017	0.008	0.010	0.024	0.100	0.14	0.55	0.37								
		20m	18.3	33.50	1		8.2	7.7	100.2	0.2		0.007	0.016	0.007	0.010	0.020	0.094	0.13	0.43	0.30								
		海底上0.5m	18.2	33.56	2		8.2	7.6	98.7	0.2		0.008	0.018	0.004	0.008	0.027	0.101	0.14	0.33	0.22								
	湾口	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	18.1	33.44	<1	10.0	8.2	7.4	95.9	0.2	<0.5	0.008	0.020	0.012	0.011	0.022	0.102	0.15	0.76	0.10							
5m			18.2	33.44	1		8.2	7.4	96.0	0.2		0.008	0.018	0.012	0.011	0.021	0.106	0.15	0.60	0.24								
10m			18.0	33.44	<1		8.2	7.6	98.3	0.4		0.007	0.018	0.011	0.010	0.021	0.114	0.16	0.49	0.45								
St. 10 (36.5)		20m	18.2	33.46	2		8.2	7.5	97.4	0.3		0.007	0.018	0.012	0.010	0.021	0.112	0.15	0.50	0.41								
		海底上0.5m	17.8	33.62	2		8.2	7.5	96.7	0.5		0.005	0.020	0.016	0.007	0.032	0.170	0.22	0.27	0.13								
		海面下0.5m	18.0	33.48	<1	10.0	8.2	7.8	100.9	0.2	<0.5	0.007	0.016	0.005	0.009	0.019	0.104	0.14	0.64	0.30								
St. 15 (29.0)		5m	18.1	33.47	<1		8.2	7.8	101.1	0.2		0.006	0.015	0.006	0.009	0.024	0.103	0.14	0.52	0.30								
		10m	18.1	33.48	<1		8.2	7.7	99.8	0.3		0.007	0.017	0.004	0.009	0.024	0.088	0.13	0.62	0.37								
		20m	18.0	33.48	1		8.2	7.8	100.9	0.3		0.007	0.016	0.003	0.009	0.026	0.087	0.12	0.39	0.30								
湾外		St. 9 (42.0)	海面下0.5m	17.3	33.67	<1		8.2	7.3	93.3	0.3		0.010	0.018	<0.001	0.004	0.056	0.082	0.14	0.14	0.21							
	5m		18.1	33.40	<1	7.0	8.2	7.6	98.4	0.2	<0.5	0.010	0.020	0.015	0.012	0.033	0.106	0.17	0.71	0.56								
	10m		18.2	33.40	<1		8.2	7.7	99.9	0.3		0.010	0.021	0.015	0.012	0.031	0.106	0.16	0.52	0.38								
	St. 3 (20.5)	20m	18.2	33.45	1		8.2	7.7	99.9	0.3		0.008	0.018	0.009	0.011	0.027	0.101	0.15	0.59	0.37								
		海底上0.5m	18.3	33.49	<1		8.2	7.8	101.5	0.3		0.007	0.016	0.004	0.010	0.026	0.097	0.14	0.29	0.21								
		海面下0.5m	17.8	33.63	<1		8.2	7.6	98.0	0.3		0.008	0.016	0.003	0.008	0.031	0.091	0.13	0.26	0.31								
	St. 15 (29.0)	5m	19.1	33.47	<1	10.5	8.2	7.8	103.0	0.3	<0.5	0.008	0.017	0.008	0.010	0.025	0.093	0.14	0.53	0.39								
		10m	18.4	33.47	<1		8.2	7.8	101.6	0.4		0.007	0.016	0.007	0.010	0.030	0.089	0.14	0.54	0.42								
		20m	18.1	33.50	<1		8.2	8.0	103.7	0.3		0.006	0.014	0.002	0.008	0.022	0.078	0.11	0.64	0.52								
	St. 9 (42.0)	海底上0.5m	17.9	33.50	<1		8.2	7.9	102.2	0.3		0.006	0.014	0.003	0.009	0.018	0.098	0.13	0.58	0.49								
5m		17.9	33.52	<1		8.2	7.9	102.0	0.3		0.006	0.014	0.002	0.008	0.019	0.095	0.12	0.48	0.45									
10m		17.9	33.51	<1	10.0	8.2	7.9	102.0	0.3	<0.5	0.005	0.014	<0.001	0.008	0.021	0.101	0.13	0.51	0.41									
St. 3 (20.5)	5m	18.0	33.51	<1		8.2	8.0	103.5	0.3		0.005	0.014	0.004	0.008	0.021	0.108	0.14	0.52	0.37									
	10m	18.0	33.51	<1		8.2	8.0	103.5	0.4		0.005	0.014	<0.001	0.008	0.022	0.100	0.13	0.56	0.37									
	20m	17.9	33.51	<1		8.2	7.8	100.7	0.3		0.004	0.014	0.003	0.008	0.022	0.120	0.15	0.50	0.35									
養殖漁場	海面下0.5m	17.4	33.65	<1		8.2	7.7	98.5	0.3		0.012	0.019	<0.001	0.003	0.063	0.109	0.18	0.10	0.10									
	5m	18.2	33.39	3	10.5	8.2	7.3	94.7	0.3	<0.5	0.011	0.021	0.022	0.012	0.031	0.097	0.16	0.39	0.26									
	10m	18.2	33.39	<1		8.2	7.5	97.3	0.2		0.011	0.020	0.022	0.012	0.026	0.102	0.16	0.37	0.31									
St. 4 (27.0)	海底上1m	18.2	33.43	<1		8.2	7.5	97.3	0.2		0.009	0.019	0.014	0.011	0.022	0.105	0.15	0.36	0.24									
	5m	18.3	33.49	3		8.2	7.5	97.6	0.4		0.008	0.016	0.008	0.010	0.026	0.097	0.14	0.41	0.36									
	10m	18.0	33.48	<1	11.0	8.2	7.7	99.6	0.3	<0.5	0.009	0.018	0.015	0.011	0.022	0.103	0.15	0.38	0.29									
St. 4 (27.0)	5m	18.0	33.48	3		8.2	7.5	97.0	0.2		0.008	0.017	0.013	0.010	0.023	0.098	0.14	0.41	0.35									
	10m	18.1	33.50	1		8.2	7.4	95.9	0.2		0.008	0.018	0.015	0.011	0.022	0.097	0.15	0.34	0.33									
	20m	18.2	33.54	2		8.2	7.3	94.8	0.3		0.008	0.017	0.010	0.010	0.022	0.100	0.14	0.28	0.59									
養殖漁場	海底上0.5m	18.2	33.55	2		8.2	7.5	97.4	0.3		0.008	0.018	0.004	0.008	0.031	0.096	0.14	0.26	0.53									
	5m	18.2	33.55	2		8.2	7.5	97.4	0.3		0.008	0.018	0.004	0.008	0.031	0.096	0.14	0.26	0.53									

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22年11月5日
測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸 塩 (PO 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]
発電所前面海域	St.7 (16.0)	海面下0.5m	19.4	33.45	<1	7.5	8.2	7.4	98.3	0.2	<0.5	0.008	0.017	0.009	0.011	0.028	0.093	0.14	0.43	0.42
		5m	19.2	33.45	<1		8.2	7.6	100.5	0.2		0.008	0.017	0.007	0.011	0.026	0.090	0.13	0.49	0.44
		10m	18.7	33.45	<1		8.2	7.7	100.9	0.3		0.008	0.017	0.007	0.011	0.026	0.084	0.13	0.51	0.46
	St.8 (28.0)	海底上0.5m	18.3	33.53	<1		8.2	7.7	100.2	0.3		0.007	0.016	0.004	0.010	0.025	0.087	0.13	0.42	0.40
		海面下0.5m	19.0	33.46	1	8.0	8.2	7.4	97.5	0.3	<0.5	0.008	0.016	0.006	0.010	0.028	0.088	0.13	0.48	0.33
		5m	19.0	33.46	<1		8.2	7.7	101.5	0.2		0.008	0.018	0.007	0.010	0.027	0.088	0.13	0.46	0.37
	St.11 (12.0)	10m	18.9	33.45	<1		8.2	7.6	100.0	0.3		0.008	0.018	0.007	0.011	0.027	0.082	0.13	0.59	0.41
		20m	18.2	33.45	<1		8.2	7.7	99.9	0.3		0.007	0.018	0.006	0.010	0.021	0.104	0.14	0.68	0.39
		海底上0.5m	18.2	33.52	1		8.2	7.6	98.7	0.3		0.007	0.017	0.006	0.009	0.027	0.091	0.13	0.66	0.45
	St.12 (35.0)	海面下0.5m	18.5	33.43	<1	6.0	8.2	7.6	99.2	0.3	<0.5	0.008	0.018	0.009	0.011	0.027	0.100	0.15	0.58	0.36
		5m	18.3	33.40	<1		8.2	7.6	98.8	0.4		0.009	0.019	0.010	0.012	0.030	0.109	0.16	0.68	0.45
		海底上0.5m	18.3	33.43	<1		8.2	7.6	98.8	0.3		0.008	0.019	0.011	0.011	0.028	0.093	0.14	0.53	0.41
St.13 (33.0)	海面下0.5m	19.0	33.45	<1	8.0	8.2	7.7	101.5	0.3	<0.5	0.008	0.017	0.007	0.011	0.027	0.098	0.14	0.50	0.32	
	5m	18.6	33.43	<1		8.2	7.6	99.4	0.4		0.009	0.019	0.009	0.012	0.033	0.089	0.14	0.75	0.42	
	10m	18.2	33.41	<1		8.2	7.5	97.3	0.5		0.009	0.018	0.010	0.012	0.030	0.105	0.16	0.99	0.58	
St.14 (19.0)	20m	18.2	33.50	<1		8.2	7.7	100.0	0.5		0.007	0.017	0.004	0.010	0.025	0.095	0.13	0.54	0.39	
	海底上0.5m	18.0	33.59	<1		8.2	7.5	97.1	0.4		0.007	0.015	0.002	0.008	0.027	0.098	0.13	0.44	0.36	
	海面下0.5m	18.8	33.46	<1	9.5	8.2	7.7	101.1	0.4	<0.5	0.007	0.018	0.008	0.010	0.027	0.106	0.15	0.63	0.34	
St.40 (8.0)	5m	18.8	33.47	<1		8.2	7.4	97.2	0.4		0.008	0.017	0.006	0.010	0.024	0.096	0.14	0.60	0.53	
	10m	18.3	33.44	<1		8.2	7.6	98.8	0.4		0.008	0.018	0.007	0.011	0.020	0.114	0.15	1.05	0.62	
	20m	18.2	33.48	<1		8.2	7.7	100.0	0.4		0.006	0.016	0.002	0.009	0.024	0.096	0.13	0.51	0.34	
St.41 (6.0)	海底上0.5m	18.0	33.53	<1		8.2	8.0	103.5	0.4		0.006	0.014	0.001	0.008	0.027	0.083	0.12	0.81	0.05	
	海面下0.5m	19.3	33.46	<1	8.0	8.2	7.7	102.1	0.4	<0.5	0.008	0.018	0.008	0.010	0.025	0.088	0.13	0.57	0.45	
	5m	19.3	33.47	<1		8.2	7.6	100.7	0.4		0.008	0.018	0.007	0.010	0.020	0.096	0.13	0.73	0.51	
St.42 (24.0)	10m	18.7	33.46	<1		8.2	7.6	99.6	0.4		0.008	0.017	0.007	0.010	0.028	0.090	0.14	0.67	0.51	
	海底上0.5m	18.4	33.47	<1		8.2	7.4	96.4	0.4		0.008	0.016	0.006	0.010	0.036	0.075	0.13	0.40	0.37	
	海面下0.5m	18.4	33.42	<1	6.5	8.2	7.2	93.8	0.3	<0.5	0.008	0.019	0.016	0.011	0.032	0.105	0.16	0.58	0.40	
St.42 (24.0)	海底上0.5m	18.4	33.42	<1		8.2	7.5	97.7	0.3		0.007	0.020	0.018	0.011	0.029	0.133	0.19	0.65	0.48	
	5m	20.0	33.46	<1	>6.0	8.2	7.5	100.7	0.2	<0.5	0.008	0.017	0.011	0.010	0.030	0.101	0.15	0.44	0.37	
	10m	18.4	33.42	<1		8.2	7.5	100.7	0.2		0.007	0.017	0.011	0.010	0.030	0.101	0.15	0.44	0.37	
St.42 (24.0)	20m	20.0	33.46	<1		8.2	7.5	100.7	0.2		0.008	0.017	0.011	0.010	0.030	0.101	0.15	0.44	0.37	
	海底上0.5m	20.0	33.45	<1		8.2	7.7	103.4	0.2		0.008	0.018	0.014	0.010	0.030	0.086	0.14	0.45	0.27	
	5m	19.2	33.46	<1	8.5	8.2	7.7	101.9	0.3	<0.5	0.008	0.017	0.007	0.010	0.020	0.095	0.13	0.53	0.43	
St.42 (24.0)	10m	18.7	33.43	<1		8.2	7.7	100.9	0.3		0.008	0.018	0.008	0.011	0.021	0.099	0.14	0.81	0.54	
	20m	18.3	33.42	<1		8.2	7.7	100.1	0.4		0.008	0.020	0.011	0.011	0.028	0.105	0.15	0.90	0.57	
	海底上0.5m	18.3	33.51	<1		8.2	7.7	100.2	0.3		0.007	0.016	0.004	0.009	0.027	0.090	0.13	0.46	0.40	
St.42 (24.0)	5m	18.3	33.55	<1		8.2	7.4	96.3	0.3		0.007	0.015	0.003	0.009	0.028	0.074	0.11	0.39	0.35	
	20m	18.3	33.55	<1		8.2	7.4	96.3	0.3		0.007	0.015	0.003	0.009	0.028	0.074	0.11	0.39	0.35	

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

表 I-9-(13) 水質調査結果(1月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成23年1月19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	環境項目											
			一般項目			栄養塩類等				化学的酸素要求量				
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質量 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン 酸態 (PO ₄ -P) [mg/L]	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]
湾奥	St. 1	海面下0.5m												
		5m												
		10m												
湾奥	St. 2	海面上 1m												
		海面下0.5m												
		5m												
湾奥	St. 2	10m												
		20m												
		海面上 1m												
湾奥	St. 5	海面下0.5m												
		5m												
		10m												
湾奥	St. 5	20m												
		海面上 1m												
		海面下0.5m												
湾奥	St. 6	5m												
		10m												
		20m												
湾奥	St. 10	海面上 1m												
		海面下0.5m												
		5m												
湾奥	St. 10	10m												
		20m												
		海面上 1m												
湾奥	St. 15	海面下0.5m												
		5m												
		10m												
湾奥	St. 15	20m												
		海面上 1m												
		海面下0.5m												
湾外	St. 9	5m												
		10m												
		20m												
湾外	St. 9	海面上 1m												
		海面下0.5m												
		5m												
湾外	St. 3	10m												
		20m												
		海面上 1m												
湾外	St. 3	海面下0.5m												
		5m												
		10m												
養殖漁場	St. 4	海面上 1m												
		海面下0.5m												
		5m												
養殖漁場	St. 4	10m												
		20m												
		海面上 1m												

津波被災による測定データの消失

測定年月日: 平成23年1月19日
 測定者: 宮城県水産技術総合センター

表 I-9-(14) 水質調査結果(1月: 発電所前面海域)

区分	測点 (水深m)	一般項目		環境項目							栄養塩類等					
		水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質量 (SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/ℓ]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/ℓ]	リン (PO ₄ -P) [mg/ℓ]	アンモニウム 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	海面下0.5m														
		5m														
		10m														
	St. 8	海面上 1m														
		海面下0.5m														
		5m														
	St. 11	10m														
		海面上 1m														
		海面下0.5m														
	St. 12	5m														
		10m														
		20m														
St. 13	海面上 1m															
	海面下0.5m															
	5m															
St. 14	10m															
	20m															
	海面上 1m															
St. 42	海面下0.5m															
	5m															
	10m															

津波被災による測定データの消失

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23年2月3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) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	有機キサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸塩 (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	加ブ71/a [μg/L]	加ブ71/b [μg/L]												
湾奥	St. 1 (16.0)	海面下0.5m	7.3	33.36	<1	10.0	8.1	9.3	96.9	0.3	<0.5	0.025	0.037	0.029	0.004	0.094	0.133	0.26	0.51													
		5m	7.3	33.37	<1		8.1	9.6	99.0	0.3		0.026	0.031	0.004	0.093	0.139	0.27	0.55														
		10m	7.5	33.44	1		8.1	9.4	97.5	0.2		0.032	0.022	0.003	0.083	0.120	0.23	0.61														
	海面下1m	7.6	33.48	2		8.1	9.6	99.8	0.3		0.018	0.029	0.020	0.003	0.078	0.116	0.22	0.84														
		8.2	33.60	2	11.0	8.1	9.9	104.4	0.3	<0.5	0.014	0.024	0.008	0.003	0.068	0.112	0.19	1.43														
St. 2 (32.0)	5m	8.1	33.59	2		8.1	9.7	102.1	0.4		0.014	0.025	0.009	0.068	0.135	0.22	2.05															
	10m	8.1	33.60	1		8.1	9.6	101.0	0.3		0.014	0.025	0.010	0.069	0.130	0.21	1.73															
	20m	8.0	33.58	1		8.1	9.9	103.9	0.3		0.014	0.026	0.011	0.069	0.128	0.21	1.49															
	海面下0.5m	7.9	33.58	1		8.1	9.7	101.6	0.3		0.014	0.027	0.003	0.071	0.121	0.21	1.20															
St. 5 (37.0)	海面下0.5m	8.6	33.66	2	13.0	8.1	9.6	102.2	0.2	<0.5	0.014	0.026	0.009	0.066	0.106	0.19	1.71															
	5m	8.5	33.66	2		8.1	9.6	102.0	0.2		0.013	0.025	0.009	0.073	0.104	0.19	1.84															
	10m	8.5	33.65	2		8.1	9.7	103.0	0.3		0.014	0.025	0.011	0.075	0.123	0.21	1.76															
	20m	8.5	33.63	2		8.1	9.5	100.9	0.4		0.013	0.027	0.013	0.077	0.113	0.21	1.66															
	海面下0.5m	7.8	33.58	3		8.1	9.5	99.3	0.7		0.015	0.027	0.004	0.080	0.139	0.26	1.04															
St. 6 (41.0)	海面下0.5m	8.3	33.66	2	12.0	8.1	10.1	106.8	0.2	<0.5	0.012	0.025	0.006	0.066	0.099	0.17	1.69															
	5m	8.4	33.66	2		8.1	10.0	106.0	0.2		0.012	0.026	0.005	0.066	0.096	0.17	1.52															
	10m	8.2	33.66	<1		8.1	9.9	104.5	0.2		0.012	0.025	0.006	0.066	0.098	0.17	1.90															
	20m	8.2	33.66	1		8.1	10.2	107.6	0.2		0.012	0.026	0.006	0.071	0.091	0.17	1.75															
	海面下0.5m	8.0	33.63	1		8.1	10.0	105.0	0.3		0.013	0.026	0.006	0.068	0.090	0.17	2.03															
St. 10 (38.5)	海面下0.5m	8.8	33.68	1	12.0	8.1	9.7	103.8	0.2	<0.5	0.013	0.025	0.005	0.068	0.110	0.19	1.88															
	5m	8.8	33.68	1		8.1	9.9	105.9	0.2		0.012	0.025	0.005	0.068	0.110	0.19	1.88															
	10m	8.8	33.68	1		8.1	10.0	107.0	0.2		0.013	0.025	0.005	0.069	0.100	0.18	1.74															
	20m	8.6	33.67	<1		8.1	9.9	105.4	0.2		0.013	0.025	0.006	0.069	0.105	0.18	2.02															
	海面下0.5m	8.0	33.58	<1		8.1	9.7	101.8	0.2		0.016	0.028	0.021	0.076	0.096	0.20	0.91															
St. 15 (28.0)	海面下0.5m	8.6	33.62	2	11.5	8.1	10.1	107.5	0.2	<0.5	0.013	0.024	0.008	0.066	0.093	0.17	0.86															
	5m	8.6	33.64	1		8.1	9.9	105.4	0.2		0.013	0.026	0.007	0.065	0.101	0.18	1.26															
	10m	8.5	33.69	1		8.1	9.9	105.2	0.2		0.013	0.026	0.004	0.074	0.094	0.17	1.66															
	20m	8.6	33.70	2		8.1	9.7	103.3	0.1		0.013	0.026	0.003	0.075	0.094	0.17	1.67															
	海面下0.5m	8.6	33.69	<1		8.1	9.8	104.4	0.2		0.014	0.026	0.004	0.076	0.095	0.18	1.41															
St. 9 (42.0)	海面下0.5m	8.3	33.70	<1	12.0	8.1	9.7	102.6	0.1	<0.5	0.014	0.025	0.002	0.063	0.081	0.18	1.14															
	5m	8.3	33.70	<1		8.1	9.9	104.7	0.2		0.014	0.025	0.002	0.063	0.081	0.18	1.38															
	10m	8.6	33.69	<1		8.1	9.8	104.4	0.2		0.014	0.025	0.002	0.063	0.080	0.17	1.23															
	20m	8.4	33.69	<1		8.1	9.6	101.8	0.2		0.014	0.025	0.002	0.063	0.080	0.17	1.58															
	海面下0.5m	8.4	33.70	1		8.1	9.7	102.8	0.2		0.013	0.024	0.003	0.063	0.074	0.17	1.65															
St. 3 (20.0)	海面下0.5m	7.9	33.57	<1	>20.0	8.1	9.3	97.4	0.2	<0.5	0.020	0.030	0.028	0.063	0.072	0.20	0.26															
	5m	7.9	33.57	<1		8.1	9.5	99.5	0.2		0.019	0.029	0.026	0.063	0.070	0.20	0.36															
	10m	7.8	33.57	1		8.1	9.4	98.2	0.1		0.020	0.030	0.029	0.063	0.072	0.21	0.27															
養殖漁場	海面下1m	7.6	33.55	<1		8.1	9.4	97.8	0.2		0.020	0.030	0.029	0.063	0.071	0.21	0.09															
		8.0	33.58	<1	12.0	8.1	9.3	97.6	0.2	<0.5	0.019	0.030	0.030	0.063	0.076	0.24	0.45															
	St. 4 (27.0)	5m	8.3	33.58	2		8.1	9.2	97.2	0.3		0.019	0.027	0.030	0.063	0.076	0.26	0.49														
		10m	8.2	33.58	2		8.1	9.3	98.1	0.2		0.019	0.029	0.030	0.063	0.075	0.23	0.49														
		20m	8.2	33.57	2		8.1	8.9	93.8	0.3		0.020	0.031	0.032	0.063	0.076	0.24	0.48														
海面下0.5m	8.1	33.58	2		8.1	9.2	96.8	0.2		0.018	0.030	0.036	0.063	0.079	0.25	0.41																

津波被災による測定データの消失

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

表 I-9-1(16) 水質調査結果(2月:発電所前面海域)

調査年月日:平成23年2月3日
測定者:東北電力株式会社

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等							
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [SS] [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸 塩 (PO 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]	クロロフィルb [μg/L]
発電所前面海域	St.7 (16.0)	海面下0.5m	9.0	33.64	1	11.5	8.1	9.6	103.1	0.2	<0.5	0.013	0.026	0.008	0.003	0.068	0.110	0.19	1.95	
		5m	9.1	33.64	<1		8.1	9.7	104.4	0.3		0.013	0.026	0.008	0.003	0.068	0.108	0.19	1.72	
	St.8 (28.0)	10m	8.9	33.64	<1		8.1	9.6	102.9	0.3		0.014	0.025	0.008	0.003	0.069	0.112	0.19	1.85	
		海面下0.5m	8.4	33.62	1		8.1	9.8	103.8	0.3		0.015	0.025	0.011	0.003	0.072	0.116	0.20	1.50	
		海面下0.5m	8.9	33.62	1	12.0	8.1	9.6	102.9	0.2	<0.5	0.014	0.025	0.010	0.003	0.069	0.093	0.17	1.29	
		5m	8.7	33.62	<1		8.1	9.9	105.6	0.2		0.014	0.026	0.010	0.003	0.069	0.098	0.18	1.30	
	St.11 (11.0)	10m	8.6	33.62	1		8.1	9.9	105.4	0.2		0.014	0.025	0.010	0.003	0.069	0.097	0.18	1.53	
		20m	8.2	33.62	<1		8.1	9.8	103.4	0.2		0.014	0.026	0.008	0.003	0.071	0.096	0.18	1.48	
		海面下0.5m	7.9	33.58	2		8.1	9.7	101.6	0.1	<0.5	0.016	0.029	0.013	0.003	0.074	0.103	0.19	1.41	
		5m	8.6	33.66	2	>11.0	8.1	10.0	106.5	0.2		0.012	0.026	0.006	0.003	0.064	0.108	0.18	1.50	
	St.12 (36.0)	5m	8.7	33.66	2		8.1	9.9	105.6	0.2		0.012	0.024	0.006	0.003	0.063	0.110	0.18	1.57	
		海面下0.5m	8.6	33.66	1		8.1	9.9	105.4	0.3		0.012	0.025	0.007	0.003	0.064	0.116	0.19	1.34	
		5m	8.9	33.63	2	13.5	8.1	9.8	105.0	0.1	<0.5	0.013	0.024	0.008	0.003	0.069	0.095	0.17	1.08	
		10m	8.8	33.67	2		8.1	9.7	103.7	0.2		0.012	0.026	0.008	0.003	0.065	0.101	0.18	1.57	
	St.13 (33.0)	20m	8.8	33.66	<1		8.1	9.8	104.8	0.3		0.013	0.026	0.007	0.003	0.066	0.098	0.17	1.64	
		海面下0.5m	8.6	33.66	1		8.1	9.9	105.4	0.2		0.013	0.025	0.007	0.003	0.068	0.106	0.18	1.63	
		5m	8.1	33.59	1		8.1	9.6	101.0	0.2	<0.5	0.016	0.027	0.014	0.003	0.073	0.109	0.20	1.57	
		10m	8.5	33.62	1	12.0	8.1	9.8	104.1	0.1		0.014	0.026	0.008	0.003	0.069	0.092	0.17	1.09	
	St.14 (18.0)	20m	8.5	33.62	1		8.1	9.7	103.0	0.2		0.014	0.027	0.008	0.003	0.070	0.096	0.18	1.26	
		5m	8.5	33.67	1		8.1	9.6	102.0	0.2		0.013	0.026	0.007	0.003	0.068	0.101	0.18	1.48	
10m		8.3	33.65	3		8.1	9.6	101.5	0.2		0.013	0.025	0.005	0.003	0.074	0.092	0.17	1.51		
20m		7.7	33.57	1		8.1	9.9	103.2	0.1		0.016	0.028	0.013	0.003	0.073	0.100	0.19	1.27		
St.40 (7.5)	海面下0.5m	9.3	33.63	<1	12.0	8.1	9.7	104.9	0.2	<0.5	0.014	0.026	0.009	0.003	0.068	0.092	0.17	1.07		
	5m	9.2	33.64	2		8.1	9.8	105.7	0.1		0.013	0.026	0.008	0.003	0.066	0.100	0.18	1.28		
	10m	9.2	33.63	<1		8.1	9.9	106.8	0.1		0.013	0.025	0.007	0.003	0.063	0.101	0.17	1.56		
	海面下0.5m	8.5	33.61	2	>7.5	8.1	9.5	100.9	0.1	<0.5	0.013	0.026	0.008	0.003	0.066	0.099	0.18	1.32		
St.41 (6.5)	海面下0.5m	8.6	33.65	2		8.1	9.4	100.1	0.2		0.012	0.025	0.008	0.003	0.067	0.134	0.21	1.68		
	5m																			
St.42 (24.0)	海面下0.5m	8.5	33.64	1		8.1	9.8	104.1	0.3		0.013	0.027	0.011	0.003	0.068	0.168	0.25	1.42		
	5m	10.2	33.62	1	>6.5	8.1	9.4	103.7	0.2	<0.5	0.014	0.025	0.010	0.003	0.069	0.117	0.20	1.06		
	10m																			
	20m																			
St.44 (24.0)	海面下0.5m	10.0	33.62	1		8.1	9.8	107.6	0.2		0.014	0.023	0.012	0.003	0.070	0.113	0.20	0.77		
	5m	9.0	33.63	<1	13.0	8.1	9.8	105.3	0.2	<0.5	0.014	0.026	0.008	0.003	0.069	0.108	0.19	1.22		
	10m	8.8	33.62	<1		8.1	9.8	104.8	0.2		0.013	0.026	0.009	0.003	0.069	0.107	0.19	1.29		
	20m	8.7	33.66	1		8.1	9.9	105.6	0.2		0.012	0.026	0.008	0.003	0.066	0.108	0.18	1.66		
St.45 (24.0)	海面下0.5m	8.5	33.65	<1		8.1	9.9	105.2	0.2		0.014	0.026	0.009	0.003	0.071	0.099	0.18	1.39		
	5m	8.2	33.59	<1		8.1	9.5	100.2	0.2		0.013	0.024	0.008	0.003	0.069	0.118	0.20	1.56		

津波被災による測定データの消失

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(白色セッキー板が着底した場合), 透明度の測定値は「>水深」と表記した。

表 I-9-(17) 水質調査結果(重金属類等)

調査年月日:平成22年8月11日
測定者:東北電力株式会社

<8月>

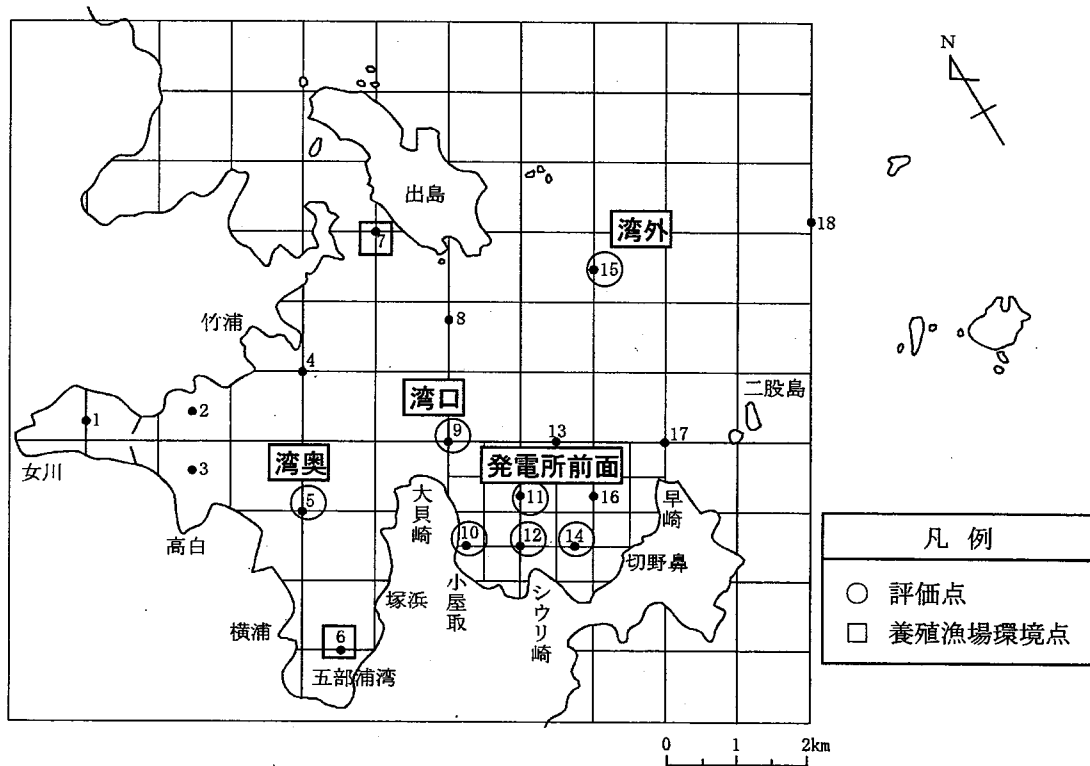
区分	項目		CN [mg/ℓ]	Cr(VI) [mg/ℓ]	Cd [mg/ℓ]	Pb [mg/ℓ]	Zn [mg/ℓ]	Cu [mg/ℓ]	As [mg/ℓ]	T-Fe [mg/ℓ]	T-Mn [mg/ℓ]	T-Cr [mg/ℓ]	T-Hg [mg/ℓ]	R-Hg [mg/ℓ]	O-P [mg/ℓ]	PCB [mg/ℓ]	大腸菌群数 [MPN/100mℓ]
	測点(水深m)																
発電所 周辺海域	湾奥	St. 1 (16.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.013	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	4.5
		St. 5 (37.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.007	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾口	St. 6 (40.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.007	<0.008	<0.004	0.012	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
発電所前面海域	湾外	St. 9 (41.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.009	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
		St. 7 (17.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.007	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0
	St. 8 (30.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	

調査年月日:平成23年2月3日
測定者:東北電力株式会社

<2月>

区分	項目		CN [mg/ℓ]	Cr(VI) [mg/ℓ]	Cd [mg/ℓ]	Pb [mg/ℓ]	Zn [mg/ℓ]	Cu [mg/ℓ]	As [mg/ℓ]	T-Fe [mg/ℓ]	T-Mn [mg/ℓ]	T-Cr [mg/ℓ]	T-Hg [mg/ℓ]	R-Hg [mg/ℓ]	O-P [mg/ℓ]	PCB [mg/ℓ]	大腸菌群数 [MPN/100mℓ]
	測点(水深m)																
発電所 周辺海域	湾奥	St. 1 (16.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.026	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	13.0
		St. 5 (37.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.014	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾口	St. 6 (41.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.014	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
発電所前面海域	湾外	St. 9 (42.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.014	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
		St. 7 (16.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.022	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	St. 8 (28.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.013	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	

注1 重金属類等の採水層は、海面下0.5m層に設定した。
注2 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



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

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(環水管127号)	%
強熱減量 (IL)	底質調査方法(環水管127号)	%
全硫化物 (T-S)	底質調査方法(環水管127号)	mg/g乾泥
化学的酸素要求量 (COD)	底質調査方法(環水管127号)	mg/g乾泥
有機炭素量 (Org-C)	水質汚濁調査指針[日本水産資源保護協会編]	mg/g乾泥
有機窒素量 (Org-N)	土壤養分分析方法[土壤養分測定法委員会編] 11.1.1.2	mg/g乾泥
粒度組成	JIS A 1204	%
カドミウム (Cd)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
シアン (CN)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
有機リン (O-P)	環告64号 付表1 及び 「公害関係の分析法と解説」[神奈川県公害対策事務局]	mg/kg乾泥
鉛 (Pb)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
クロム(六価) [Cr(VI)]	底質調査方法(環水管127号)	mg/l
ヒ素 (As)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
全水銀 (T-Hg)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
アルキル水銀 (R-Hg)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
亜鉛 (Zn)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
銅 (Cu)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
鉄 (Fe)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
マンガン (Mn)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
全クロム (Cr)	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
HCH	底質調査方法(環水管127号)	mg/kg乾泥
n-ヘキサン抽出物質	底質調査方法と解説[千葉県水質保全研究所]	mg/kg乾泥
大腸菌群数	環告59号 別表2.1 備考4 に準拠	MPN/100g

表 I - 11 底質調査結果の概要

<平成22年度調査>

津波被災による一部欠測

項目	区分	発電所周辺海域					発電所前面海域				
		湾奥		湾口		湾外		St.10	St.11	St.12	St.14
		St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12				
泥温	評価点	7.6 ~ 17.4	8.4 ~ 18.0	8.7 ~ 18.1	8.2 ~ 20.5	8.3 ~ 18.0	8.2 ~ 20.9	8.2 ~ 20.9	8.6 ~ 20.0		
酸化還元電位 (Eh)	[°C]	-121 ~ -117	-137 ~ +213	+170 ~ +206	+123 ~ +158	-135 ~ -15	+148 ~ +167	+148 ~ +167	+121 ~ +155		
水分含有率	[mV]	34.3 ~ 35.5	25.9 ~ 32.0	22.4 ~ 23.8	20.3 ~ 21.3	31.8 ~ 35.6	21.3 ~ 25.1	21.3 ~ 25.1	24.3 ~ 24.6		
強熱減量 (IL)	[%]	5.5 ~ 5.6	4.8 ~ 14.4	3.6 ~ 11.0	3.2 ~ 8.7	6.6 ~ 17.4	4.6 ~ 9.2	4.6 ~ 9.2	4.5 ~ 7.7		
全硫化物 (T-S)	[mg/g乾泥]	0.02 ~ 0.04	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ 0.02	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01		
化学的酸素要求量 (COD)	[mg/g乾泥]	4.0 ~ 8.9	0.6 ~ 3.3	0.3 ~ 0.8	0.4 ~ 0.6	0.6 ~ 3.9	0.5 ~ 0.6	0.5 ~ 0.6	0.6 ~ 1.2		
有機炭素量 (Org-C)	[mg/g乾泥]	8.4 ~ 8.9	2.5 ~ 3.4	1.9 ~ 2.0	0.8 ~ 5.4	2.6 ~ 4.5	0.9 ~ 2.6	0.9 ~ 2.6	4.3 ~ 4.4		
有機窒素量 (Org-N)	[mg/g乾泥]	0.84 ~ 1.01	0.48 ~ 0.60	0.18 ~ 0.24	0.23 ~ 0.60	0.23 ~ 1.06	0.20 ~ 0.21	0.20 ~ 0.21	0.44 ~ 0.51		
粒度組成:シルト	[%]	28.6 ~ 31.9	5.0 ~ 21.8	1.2 ~ 1.8	2.0 ~ 2.3	17.9 ~ 19.9	1.6 ~ 2.5	1.6 ~ 2.5	3.3 ~ 5.7		
中央粒径	[mm]	0.117 ~ 0.135	0.128 ~ 1.370	0.209 ~ 0.331	0.178 ~ 0.183	0.136 ~ 0.221	0.171 ~ 0.268	0.171 ~ 0.268	0.157 ~ 0.163		

<過去の測定範囲>

項目	区分	発電所周辺海域					発電所前面海域				
		湾奥		湾口		湾外		St.10	St.11	St.12	St.14
		St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12				
泥温	評価点	5.4 ~ 22.5	5.2 ~ 22.1	5.6 ~ 21.7	5.5 ~ 23.1	5.7 ~ 21.3	5.6 ~ 22.5	5.6 ~ 22.5	5.3 ~ 22.3		
酸化還元電位 (Eh)	[°C]	-215 ~ +368	-161 ~ +385	-33 ~ +514	-119 ~ +414	-114 ~ +464	-39 ~ +447	-39 ~ +447	-159 ~ +454		
水分含有率	[mV]	23.3 ~ 68.9	11.7 ~ 58.2	7.0 ~ 33.3	5.8 ~ 32.6	9.4 ~ 67.2	9.5 ~ 52.2	9.5 ~ 52.2	11.9 ~ 70.9		
強熱減量 (IL)	[%]	3.7 ~ 15.9	3.0 ~ 13.5	2.0 ~ 13.4	1.2 ~ 8.7	2.7 ~ 14.8	1.8 ~ 11.8	1.8 ~ 11.8	2.5 ~ 15.5		
全硫化物 (T-S)	[mg/g乾泥]	<0.01 ~ 0.76	<0.01 ~ 0.24	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ 0.01	<0.01 ~ 0.18	<0.01 ~ 0.13	<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 ~ 6.1	0.2 ~ 8.0	0.1 ~ 15.2	<0.1 ~ 26.4	<0.1 ~ 26.4	<0.1 ~ 47.2		
有機炭素量 (Org-C)	[mg/g乾泥]	5.1 ~ 16.6	0.2 ~ 15.5	0.4 ~ 4.8	0.3 ~ 5.7	1.5 ~ 6.2	0.3 ~ 6.3	0.3 ~ 6.3	1.1 ~ 6.3		
有機窒素量 (Org-N)	[mg/g乾泥]	0.58 ~ 1.83	0.28 ~ 1.72	0.11 ~ 0.40	0.09 ~ 1.49	0.17 ~ 0.99	0.13 ~ 0.66	0.13 ~ 0.66	0.18 ~ 0.84		
粒度組成:シルト	[%]	7.1 ~ 96.4	0.8 ~ 54.4	0.1 ~ 63.5	0.5 ~ 26.8	0.7 ~ 45.5	0.3 ~ 67.0	0.3 ~ 67.0	0.3 ~ 74.3		
中央粒径	[mm]	0.001 ~ 0.760	0.065 ~ 2.014	0.043 ~ 2.828	0.105 ~ 1.660	0.049 ~ 1.100	0.043 ~ 0.920	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22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22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																
	St.2																
	St.3																
	St.4																
	St.5																
湾口	St.8																
	St.9																
	St.13																
湾外	St.15																
	St.17																
	St.18																
養殖	St.6																
	St.7																
発電所前面海域	St.10																
	St.11																
	St.12																
	St.14																
	St.16																

津波被災による
測定データの消失

表 I-12-(2) 底質調査結果(8月)

調査年月日：平成22年8月9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 (15.0)	17.8	-125	48.7	9.3	0.15	18.7	12.7	2.02	2.7	7.0	4.5	20.0	65.8	0.026
	St.2 (27.0)	18.5	-109	35.9	5.6	0.12	10.4	7.7	1.30	1.4	10.9	6.6	36.3	44.8	0.088
	St.3 (26.0)	18.2	-105	27.7	3.7	0.06	6.1	3.3	0.82	2.1	10.4	18.7	52.8	16.0	0.184
	St.4 (22.0)	19.2	-86	28.8	6.2	0.08	8.0	5.1	0.97	6.9	25.5	16.1	38.4	13.1	0.242
湾口	St.5 (34.0)	17.4	-117	34.3	5.6	0.02	8.9	8.9	1.01	1.1	16.4	10.8	43.1	28.6	0.135
	St.8 (37.0)	15.9	-122	45.2	9.1	0.26	13.0	11.2	1.56	0.2	2.1	3.4	20.6	73.7	0.035
	St.9 (35.0)	18.0	-137	32.0	14.4	<0.01	3.3	2.5	0.60	0.6	13.8	5.8	58.0	21.8	0.128
	St.13 (39.0)	17.0	-116	34.9	16.8	0.11	14.0	12.0	1.49	0.8	6.0	6.9	28.4	57.9	0.054
湾外	St.15 (36.5)	18.1	+170	23.8	11.0	<0.01	0.8	2.0	0.24	0.0	7.5	28.2	62.5	1.8	0.209
	St.17 (39.5)	18.3	+156	26.0	7.2	<0.01	0.7	0.9	0.25	0.2	10.0	40.5	47.1	2.2	0.252
	St.18 (41.5)	18.3	+165	22.7	3.1	<0.01	0.7	1.1	0.18	0.3	27.2	52.7	17.9	1.9	0.338
	St.6 (22.0)	18.8	-103	52.2	10.0	0.19	20.6	17.9	2.51	0.9	1.8	1.3	17.8	78.2	0.015
養殖	St.7 (26.0)	18.1	-77	51.2	12.7	0.12	17.5	17.4	2.01	1.2	7.2	4.5	19.5	67.6	0.023
	St.10 (14.0)	20.5	+123	20.3	8.7	<0.01	0.6	0.8	0.23	0.1	5.7	11.3	80.6	2.3	0.178
	St.11 (33.0)	18.0	-135	31.8	17.4	0.02	3.9	4.5	1.06	0.6	17.6	26.4	35.5	19.9	0.221
	St.12 (15.0)	20.9	+167	21.3	9.2	<0.01	0.6	0.9	0.21	5.6	17.8	31.2	42.9	2.5	0.268
発電所前面海域	St.14 (17.0)	20.0	+155	24.6	7.7	<0.01	1.2	4.3	0.44	0.2	1.6	5.1	89.8	3.3	0.163
	St.16 (31.0)	20.4	+168	25.5	6.5	<0.01	0.9	1.4	0.39	7.8	74.1	12.2	3.6	2.3	0.799
	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22年10月8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												
	St.2												
	St.3												
	St.4												
	St.5												
湾口	St.8												
	St.9												
	St.13												
湾外	St.15												
	St.17												
	St.18												
養殖	St.6												
	St.7												
発電所前面海域	St.10												
	St.11												
	St.12												
	St.14												
	St.16												

津波被災による
測定データの消失

表 I - 12 - (4) 底質調査結果(2月)

調査年月日: 平成23年2月2日
 測定者: 東北電力株式会社

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
発電所 周辺	St.1 (17.0)	7.6	-120	50.9	9.8	0.02	7.9	12.0	2.00	3.0	6.9	3.9	18.0	68.2	0.016
	St.2 (27.0)	7.6	-93	35.0	4.9	0.04	3.7	8.9	1.26	1.7	12.1	8.2	41.3	36.7	0.111
	St.3 (26.0)	7.6	-107	27.2	3.6	<0.01	2.3	7.2	1.06	1.5	12.7	10.0	56.8	19.0	0.151
	St.4 (23.0)	7.5	-88	33.8	6.0	0.05	3.0	6.7	0.76	10.3	34.3	7.5	19.1	28.8	0.291
	St.5 (33.5)	7.6	-121	35.5	5.5	0.04	4.0	8.4	0.84	2.6	12.9	7.3	45.4	31.9	0.117
湾奥	St.8 (38.0)	9.1	-108	46.1	8.6	0.01	4.0	11.3	1.82	0.5	3.7	5.5	23.6	66.7	0.039
	St.9 (34.0)	8.4	+213	25.9	4.8	<0.01	0.6	3.4	0.48	32.0	58.4	3.3	1.3	5.0	1.370
	St.13 (37.0)	8.2	+105	28.4	5.0	<0.01	0.7	3.3	0.28	0.3	24.0	50.7	22.3	2.9	0.323
	St.15 (38.5)	8.7	+206	22.4	3.6	<0.01	0.3	1.9	0.18	0.2	27.2	49.1	22.4	1.2	0.331
	St.17 (39.0)	9.2	+162	26.0	3.6	<0.01	0.4	2.1	0.21	0.2	11.4	33.1	53.5	1.9	0.233
海湾外 養殖	St.18 (42.0)	9.2	+188	18.6	2.5	<0.01	0.3	1.2	0.10	0.1	19.8	54.6	23.9	1.5	0.316
	St.6 (21.0)	7.5	-120	51.8	9.2	0.04	10.1	19.0	2.81	0.6	3.2	2.2	24.0	70.0	0.043
	St.7 (27.0)	7.6	-90	46.1	9.7	0.02	5.4	12.2	1.62	5.5	17.4	6.2	18.0	52.9	0.061
	St.10 (14.5)	8.2	+158	21.3	3.2	<0.01	0.4	5.4	0.60	0.1	7.9	12.9	77.1	2.0	0.183
	St.11 (34.0)	8.3	-15	35.6	6.6	<0.01	0.6	2.6	0.23	0.1	2.9	8.4	70.8	17.9	0.136
発電所 前面 海域	St.12 (16.0)	8.2	+148	25.1	4.6	<0.01	0.5	2.6	0.20	0.0	0.8	8.9	88.6	1.6	0.171
	St.14 (18.5)	8.6	+121	24.3	4.5	<0.01	0.6	4.4	0.51	0.1	1.1	3.8	89.4	5.7	0.157
	St.16 (33.5)	9.0	+220	18.4	3.7	<0.01	0.8	2.6	0.39	23.5	57.4	9.8	5.0	4.2	1.110

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (5) 底質分析結果(重金属類等)

調査年月日:平成22年8月9日
測定者:東北電力株式会社

区分	項目	CN mg/kg乾泥	Cd mg/kg乾泥	Pb mg/kg乾泥	Zn mg/kg乾泥	Cu mg/kg乾泥	As mg/kg乾泥	T-Fe mg/kg乾泥	T-Mn mg/kg乾泥	T-Cr mg/kg乾泥	T-Hg mg/kg乾泥	R-Hg mg/kg乾泥	O-P mg/kg乾泥	PCB mg/kg乾泥	HCH mg/kg乾泥	n-ヘキサン		大腸菌 群数 MPN/100g
																抽出物質 mg/kg乾泥	抽出物質 mg/kg乾泥	
発電所 周辺海域 海外 発電所前海域	測点(水深m)																	
	St.1 (15.0)	<0.1	0.21	22.9	142.0	39.4	8.2	29,000	265	37	0.17	<0.01	<0.1	0.04	<0.01	676	78	
	St.9 (35.0)	<0.1	0.09	8.9	47.7	7.3	5.0	14,700	171	16	0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	89	<18	
	St.13 (39.0)	<0.1	0.15	17.8	84.7	17.9	8.0	23,200	248	31	0.06	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	366	78	
	St.15 (36.5)	<0.1	0.06	6.8	47.1	4.9	9.1	19,900	327	24	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	38	<18	
	St.12 (15.0)	<0.1	<0.05	4.0	24.7	3.5	4.7	9,220	104	17	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	43	230	
St.16 (31.0)	<0.1	0.06	8.0	35.5	4.7	17.9	18,900	457	18	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18		

調査年月日:平成23年2月2日
測定者:東北電力株式会社

区分	項目	CN mg/kg乾泥	Cd mg/kg乾泥	Pb mg/kg乾泥	Zn mg/kg乾泥	Cu mg/kg乾泥	As mg/kg乾泥	T-Fe mg/kg乾泥	T-Mn mg/kg乾泥	T-Cr mg/kg乾泥	T-Hg mg/kg乾泥	R-Hg mg/kg乾泥	O-P mg/kg乾泥	PCB mg/kg乾泥	HCH mg/kg乾泥	n-ヘキサン		大腸菌 群数 MPN/100g
																抽出物質 mg/kg乾泥	抽出物質 mg/kg乾泥	
発電所 周辺海域 海外 発電所前海域	測点(水深m)																	
	St.1 (17.0)	<0.1	0.24	26.9	161.0	36.1	8.1	34,000	270	37	0.17	<0.01	<0.1	0.04	<0.01	768	45	
	St.9 (34.0)	<0.1	0.09	6.8	17.2	1.4	4.8	6,950	107	3	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	57	<18	
	St.13 (37.0)	<0.1	0.05	7.5	38.7	2.9	6.6	17,200	152	14	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	32	<18	
	St.15 (38.5)	<0.1	0.05	5.2	32.1	2.7	8.7	16,900	336	18	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18	
	St.12 (16.0)	<0.1	<0.05	4.1	26.1	2.0	5.5	9,550	107	13	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	37	<18	
St.16 (33.5)	<0.1	0.06	7.7	30.4	2.9	11.8	16,600	312	15	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	40	20		

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。

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22年4月～平成23年3月

観測計器:風車型風向風速計他

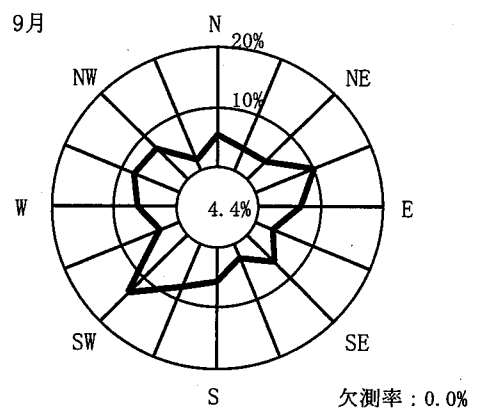
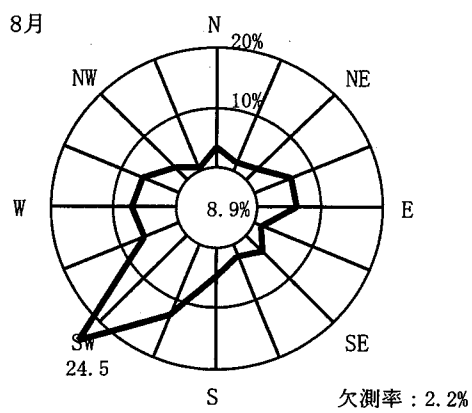
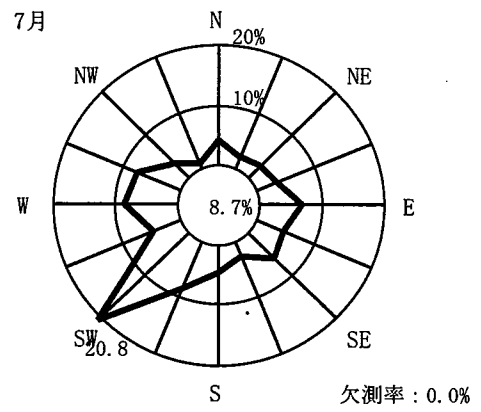
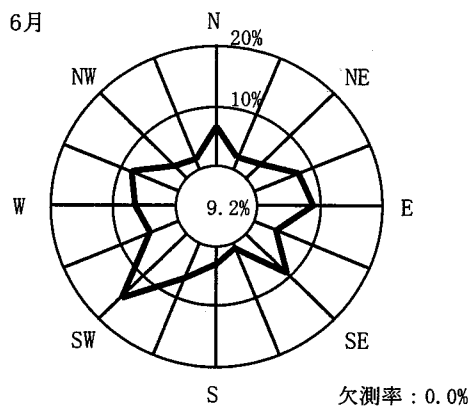
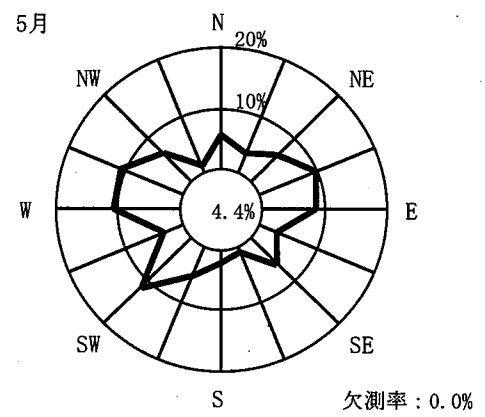
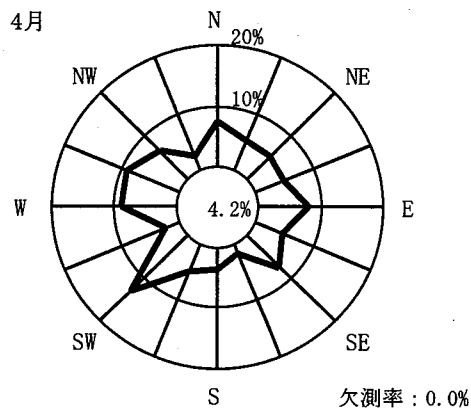
観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力株式会社

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(°C)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
22年4月	SW	6.6	0.1	2.0	16.8	0.3	7.2	99	32	77	282.0	137.1
5月	SW	7.8	0.1	1.9	26.3	6.8	13.3	98	30	77	277.0	188.7
6月	SW	6.0	0.1	1.5	30.8	7.2	19.0	98	39	83	139.0	181.9
7月	SW	7.5	0.0	1.7	32.7	17.3	23.9	98	49	84	116.0	175.8
8月	SW	7.6	0.0	2.0	32.9	20.5	25.7	97	51	84	19.5	233.3
9月	SW	5.3	0.1	1.8	32.1	11.9	21.6	97	40	82	274.5	136.5
10月	WNW	4.0	0.0	1.5	23.9	4.7	16.7	97	45	80	190.0	129.6
11月	SW	6.7	0.2	2.0	18.6	3.6	11.0	97	42	72	51.0	162.9
12月	W	6.2	0.1	2.3	16.7	-1.4	6.5	97	39	72	170.0	142.5
23年1月	W	5.1	0.0	2.1	7.2	-5.0	0.4	99	41	66	6.0	180.5
2月	W	7.1	0.1	2.1	12.6	-2.6	3.4	99	33	67	67.5	168.2
3月	W	6.0	0.2	2.0	17.5	-4.0	3.5	99	27	66	38.5	73.5

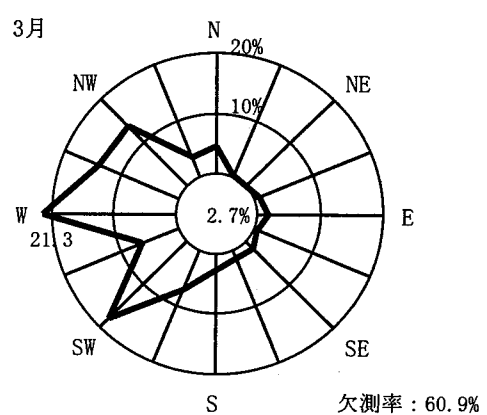
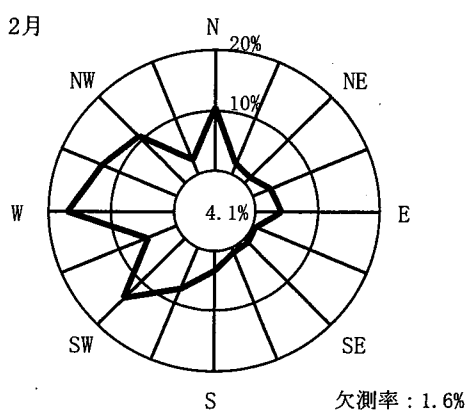
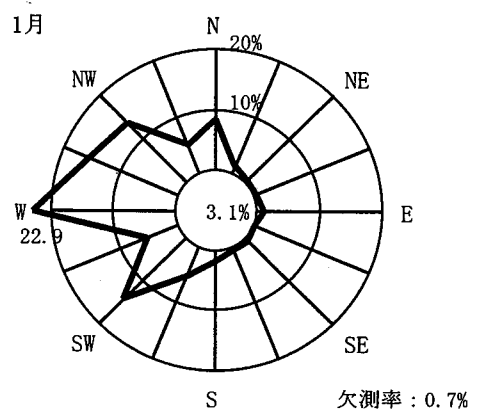
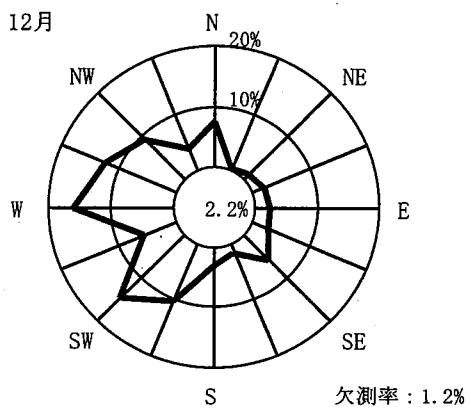
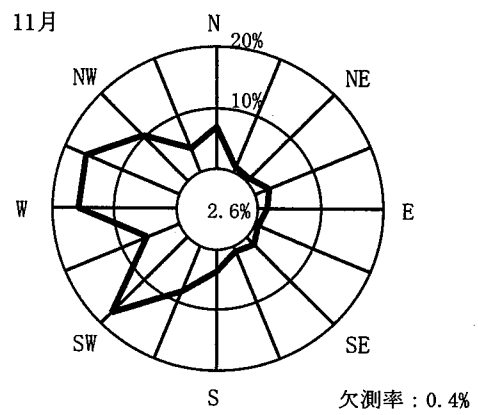
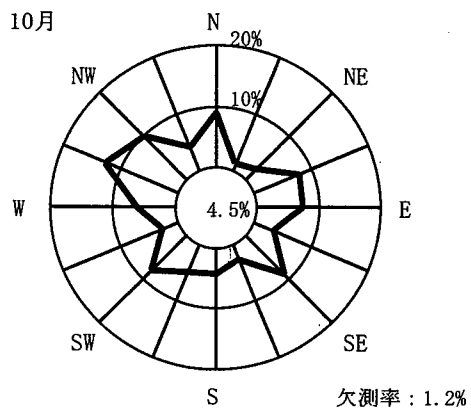
注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

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)

