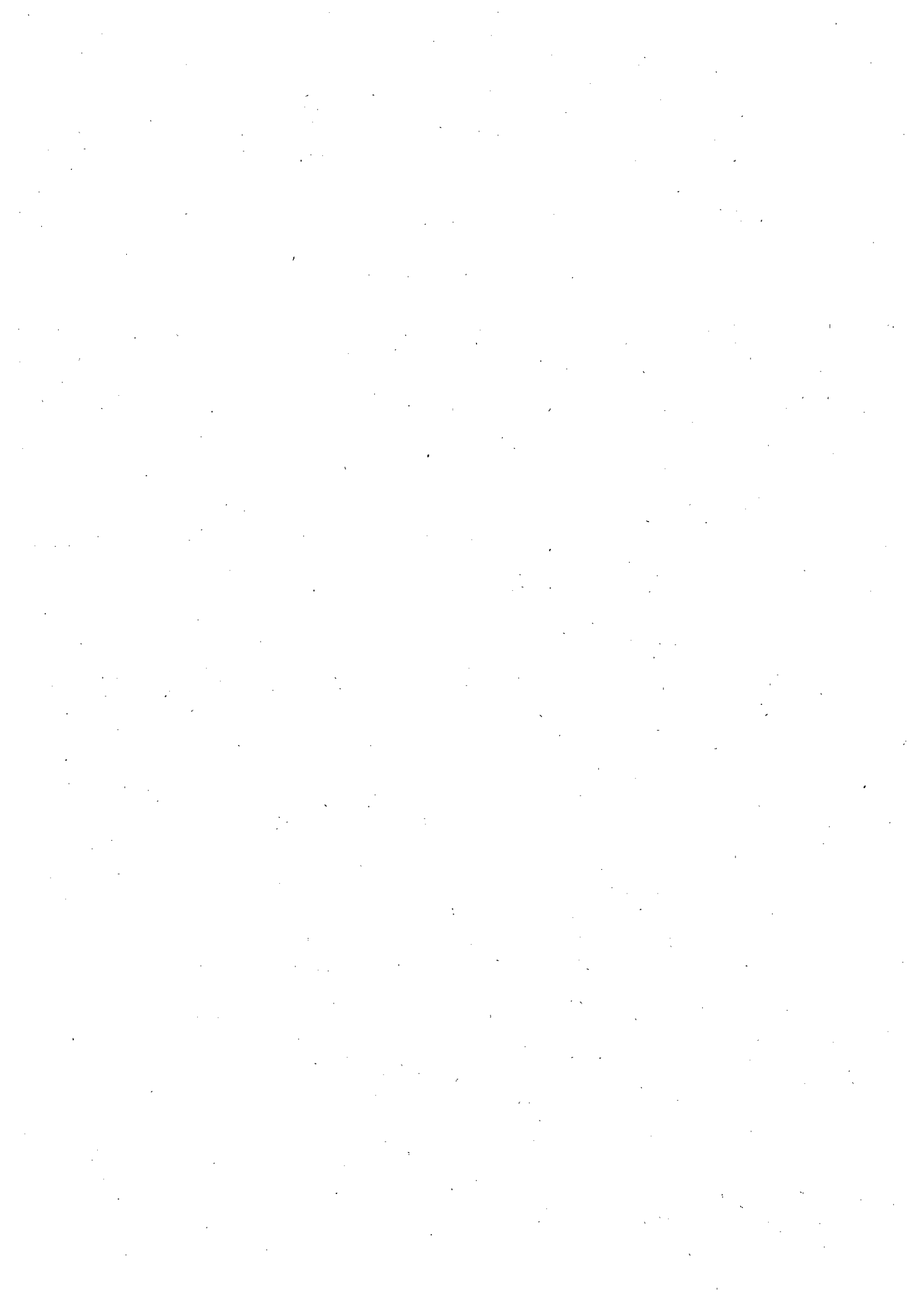


# 資 料



# 第 I 編 物 理 調 査



## I - 1 調査方法

宮城県及び東北電力が分担した，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27年4月～平成28年3月

測定者：宮城県

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	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	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	1	—	目視による測定	波高, 波向
	4.水質調査	16	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m	電気水温・塩分計を用いて測定 バンドーン型採水器(3ℓ)を用いて採水し, 測定, 分析	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, PO <sub>4</sub> -P, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N
	5.底質調査	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器を用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05m <sup>2</sup> , 3回採泥(約7.5ℓ)する	泥温, 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)	6	0.5m	簡易記録式水温計による連続測定	水温

表 I - 1 - (2) 調査方法

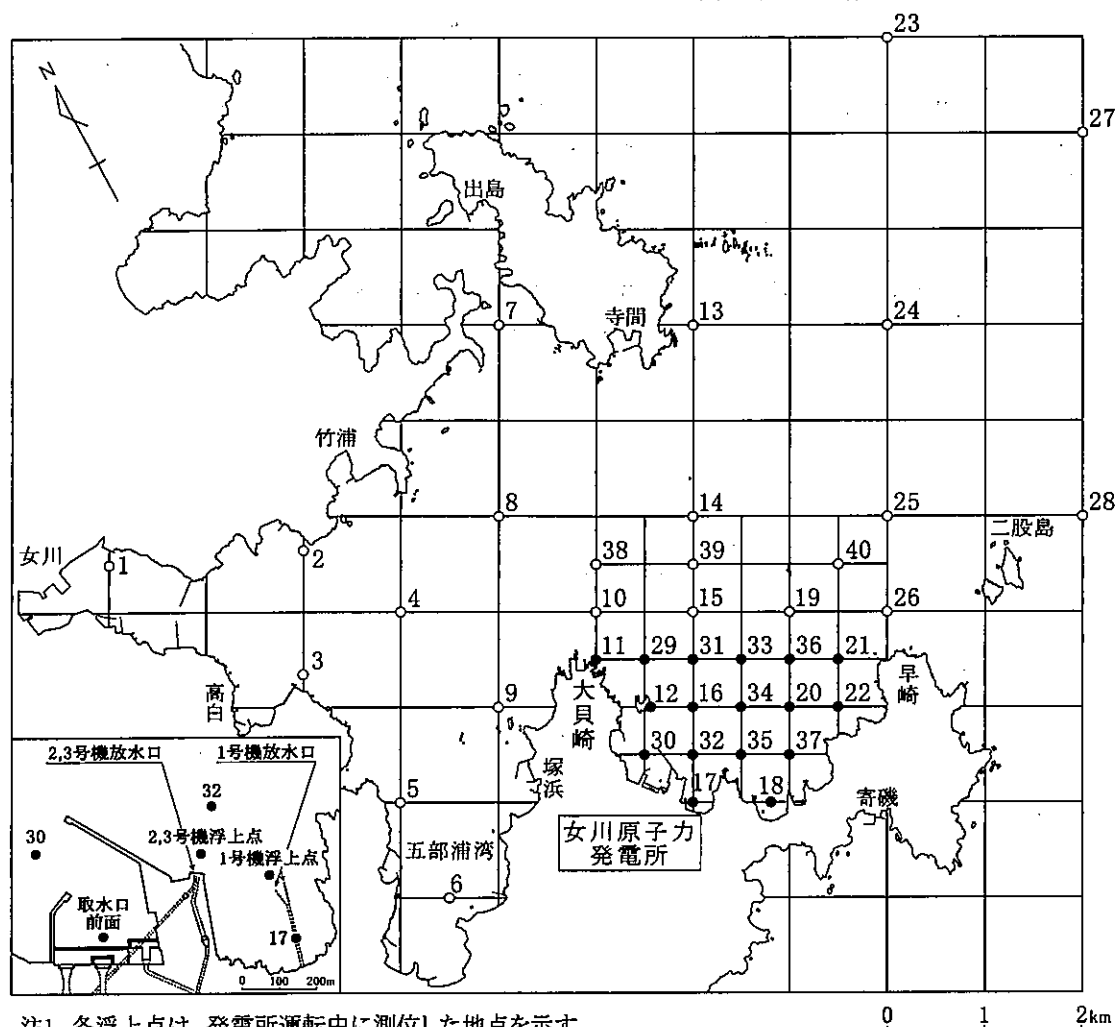
調査期間：平成27年4月～平成28年3月

測定者：東北電力

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目				
物	1.水温・塩分調査	5.18	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				
		8.17							
		11.10							
		2.8							
	2.流動調査	5.2～21	6	2, 海底上2m	電磁自記式流向流速計により20昼夜連続測定	流向, 流速			
		8.4～23							
		11.3～22							
		2.2～21							
	3.海象調査	5.18	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			
		8.17							
		11.10							
		2.8							
理	4.水質調査	5.19	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 <sub>4</sub> -P, T-P, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン				
		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
		11.11				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 <sub>4</sub> -P, T-P, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン
		2.9				6	0.5m	同上	CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, 大腸菌群数
	5.底質調査	8.10	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			
		8.10	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			
		2.10	18	—	同上	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成			
		2.10	6	—	同上	CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数			
6.気象観測	周年	1	—	発電所敷地内露場にて「地上気象観測指針」に基づき観測	風向, 風速, 気温, 湿度, 降水量など				
7.水温調査(モニタリング)	周年	9	0.5m St.10,13,15については 水路敷上3m	水温計を搭載した観測ブイならびにフローティング装置による連続モニタリング St.10,13,15については 固定式水温計による 連続モニタリング	水温				

# I-2 調査結果

測定者：宮城県及び東北電力



注1 各浮上点は、発電所運転中に測位した地点を示す。

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

凡 ● 前面海域の調査点  
例 ○ 周辺海域の調査点

図 I-1 水温・塩分調査位置

表 I-2 観測条件

項目	調査年月日	平成27年 4月15日	平成27年 5月18日	平成27年 7月14日	平成27年 8月17日	平成27年 10月14日	平成27年 11月10日	平成28年 1月13日	平成28年 2月8日
波高		0.62 m	0.30 m	0.21 m	0.47 m	欠測 <sup>※1</sup>	欠測 <sup>※1</sup>	欠測 <sup>※1</sup>	欠測 <sup>※1</sup>
波向		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
潮汐 (O.P.) <sup>※2</sup>	満潮	0.61 m (12:05)	0.75 m (16:26)	0.80 m (15:34)	0.89 m (17:16)	0.87 m (15:43)	0.93 m (14:19)	0.89 m (16:55)	0.83 m (14:58)
	干潮	0.30 m (6:41)	-0.48 m (9:32)	-0.22 m (8:25)	-0.11 m (10:49)	0.14 m (10:15)	0.31 m (8:37)	0.26 m (11:27)	0.23 m (9:31)
風速		1.9 m/s	0.9 m/s	2.3 m/s	1.4 m/s	1.3 m/s	1.5 m/s	2.2 m/s	1.9 m/s
風向		ENE	ESE	WSW	SE	N	N	S	SW
気温		12.1 °C	17.1 °C	27.6 °C	23.6 °C	14.1 °C	13.8 °C	3.4 °C	2.6 °C
湿度		81 %	63 %	70 %	92 %	53 %	82 %	69 %	64 %

※1 波高の欠測は台風被災による。

※2 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27年度水温範囲			過去同期の水温範囲 <sup>注1</sup>		
	前面海域 <sup>注1</sup>	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)	5.4 ~ 8.3	5.6 ~ 8.0	5.1 ~ 9.2	4.6 ~ 11.7	4.9 ~ 11.8	4.6 ~ 11.4
5 (1号機) (2.3号機)	7.8 ~ 11.7	8.4 ~ 10.8	6.6 ~ 12.1	4.8 ~ 15.4	5.2 ~ 15.1	3.7 ~ 16.7
7 (1号機) (2.3号機)	14.8 ~ 20.6	15.9 ~ 20.5	14.6 ~ 21.7	11.8 ~ 21.8	12.7 ~ 21.0	11.2 ~ 22.3
8 (1号機) (2.3号機)	19.2 ~ 24.3	21.5 ~ 24.2	19.6 ~ 24.9	14.6 ~ 23.8	16.1 ~ 23.6	14.6 ~ 26.1
10 (1号機) (2.3号機)	17.7 ~ 18.4	18.0 ~ 18.1	17.7 ~ 18.5	16.2 ~ 22.1	17.8 ~ 22.7	16.4 ~ 22.1
11 (1号機) (2.3号機)	16.0 ~ 16.1	16.1 ~ 16.1	15.9 ~ 16.1	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0	13.1 ~ 20.7
1 (1号機) (2.3号機)	10.1 ~ 11.1	10.2 ~ 10.5	9.3 ~ 11.4	8.1 ~ 13.4	8.3 ~ 13.5	6.9 ~ 12.8
2 (1号機) (2.3号機)	8.0 ~ 8.5	8.1 ~ 8.2	7.2 ~ 9.2	6.3 ~ 12.3	6.6 ~ 12.7	5.5 ~ 11.1
		8.2 ~ 8.2			6.7 ~ 12.6	

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27年2月までの調査結果。平成7年1月より2.3号機浮上点(2号機浮上点)を含む。

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

月	平成27年度水温較差の範囲			過去同期の水温較差の範囲 <sup>注1</sup>		
	浮上点-取水口前面	St.17-取水口前面	St.32-取水口前面	浮上点-取水口前面	St.17-取水口前面	St.32-取水口前面
4 (1号機) (2.3号機)	(-1.1 ~ 0.6)	-0.8 ~ 0.3	-0.9 ~ 0.9	-1.5 ~ 2.2	-1.0 ~ 1.6	-1.3 ~ 1.4
5 (1号機) (2.3号機)	(0.2 ~ 0.6)	0.2 ~ 0.8	0.1 ~ 0.6	-0.6 ~ 2.5	-1.1 ~ 1.0	-1.2 ~ 0.8
7 (1号機) (2.3号機)	(-0.1 ~ 0.9)	-0.3 ~ 0.9	-0.1 ~ 0.6	-3.2 ~ 1.8	-3.2 ~ 1.6	-2.1 ~ 2.2
8 (1号機) (2.3号機)	(-0.1 ~ 0.2)	-0.4 ~ 0.2	-0.2 ~ 0.1	-3.2 ~ 2.4	-2.1 ~ 1.3	-2.8 ~ 1.3
10 (1号機) (2.3号機)	(-0.1 ~ 0.1)	-0.1 ~ 0.2	0.0 ~ 0.2	-2.4 ~ 3.2	-0.3 ~ 1.9	-0.4 ~ 1.1
11 (1号機) (2.3号機)	(0.0 ~ 0.1)	0.0 ~ 0.1	0.0 ~ 0.1	-0.7 ~ 2.2	-0.2 ~ 1.8	-0.5 ~ 1.9
1 (1号機) (2.3号機)	(0.4 ~ 0.5)	0.1 ~ 0.5	0.6 ~ 0.7	0.0 ~ 2.5	0.0 ~ 2.0	-0.3 ~ 1.5
2 (1号機) (2.3号機)	(0.1 ~ 0.2)	0.0 ~ 0.1	0.3 ~ 0.3	-0.2 ~ 4.0	-0.3 ~ 2.0	-0.2 ~ 2.1
	(0.2 ~ 0.2)			0.0 ~ 2.8		0.0 ~ 2.8

注1 昭和60年7月から平成27年2月の調査結果(5月の浮上点-取水口前面のみは平成元年から)。

注2 平成27年度の( )内の調査結果は定期検査のため発電停止中の観測値。

表 I-3-1 (3) 水温・塩分調査時の塩分範囲

月	平成27年度の塩分範囲	過去同期の塩分範囲 <sup>注</sup>
4	25.7 ~ 33.2	20.5 ~ 35.3
5	32.1 ~ 33.5	24.7 ~ 34.0
7	32.9 ~ 33.6	17.8 ~ 34.7
8	32.8 ~ 33.8	20.5 ~ 34.1
10	33.2 ~ 33.9	26.1 ~ 34.9
11	33.4 ~ 33.9	28.5 ~ 34.6
1	33.5 ~ 33.9	26.9 ~ 34.9
2	33.6 ~ 33.9	33.1 ~ 34.4

注 昭和59年7月から平成27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27年度水温範囲			過去同期の水温範囲 <sup>注</sup>		
	女川湾沿岸 (St.1~5.11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)	女川湾沿岸 (St.1~5.11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)
4	5.5 ~ 11.6	6.0 ~ 12.1	6.0 ~ 10.5	4.6 ~ 13.6	4.7 ~ 12.5	4.8 ~ 11.8
5	7.3 ~ 16.6	8.3 ~ 16.4	8.5 ~ 15.3	5.3 ~ 18.0	6.1 ~ 15.6	5.4 ~ 15.4
6	11.6 ~ 19.8	12.7 ~ 19.2	12.7 ~ 19.1	8.0 ~ 22.6	4.8 ~ 19.2	6.1 ~ 19.3
7	17.1 ~ 24.0	16.8 ~ 23.8	17.2 ~ 23.0	11.9 ~ 26.4	12.6 ~ 22.8	13.8 ~ 23.2
8	19.9 ~ 24.7	21.0 ~ 24.8	21.2 ~ 24.1	17.1 ~ 27.4	15.6 ~ 25.1	16.5 ~ 25.4
9	19.2 ~ 22.5	19.6 ~ 21.8	19.9 ~ 21.5	17.3 ~ 26.8	17.6 ~ 25.5	18.7 ~ 25.4
10	16.2 ~ 20.4	16.6 ~ 20.2	16.8 ~ 20.5	14.2 ~ 23.4	16.0 ~ 23.0	15.4 ~ 23.0
11	13.5 ~ 16.5	14.0 ~ 16.7	14.9 ~ 16.7	11.0 ~ 19.9	12.9 ~ 21.6	12.6 ~ 19.8
12	10.5 ~ 14.9	10.8 ~ 14.8	11.7 ~ 15.0	7.5 ~ 18.6	9.0 ~ 18.6	8.9 ~ 17.6
1	7.9 ~ 11.5	7.9 ~ 11.6	9.1 ~ 11.7	6.0 ~ 14.4	6.6 ~ 14.2	6.6 ~ 13.6
2	7.2 ~ 9.1	7.3 ~ 8.7	7.9 ~ 9.2	4.5 ~ 10.9	5.6 ~ 12.0	5.4 ~ 11.1
3	7.1 ~ 10.2	7.4 ~ 9.3	7.7 ~ 9.4	3.9 ~ 11.8	4.0 ~ 11.7	4.0 ~ 10.1

注 昭和59年6月から平成27年3月までの調査結果。前面海域において、平成6年10月よりSt.12、平成13年4月よりSt.14を含む。

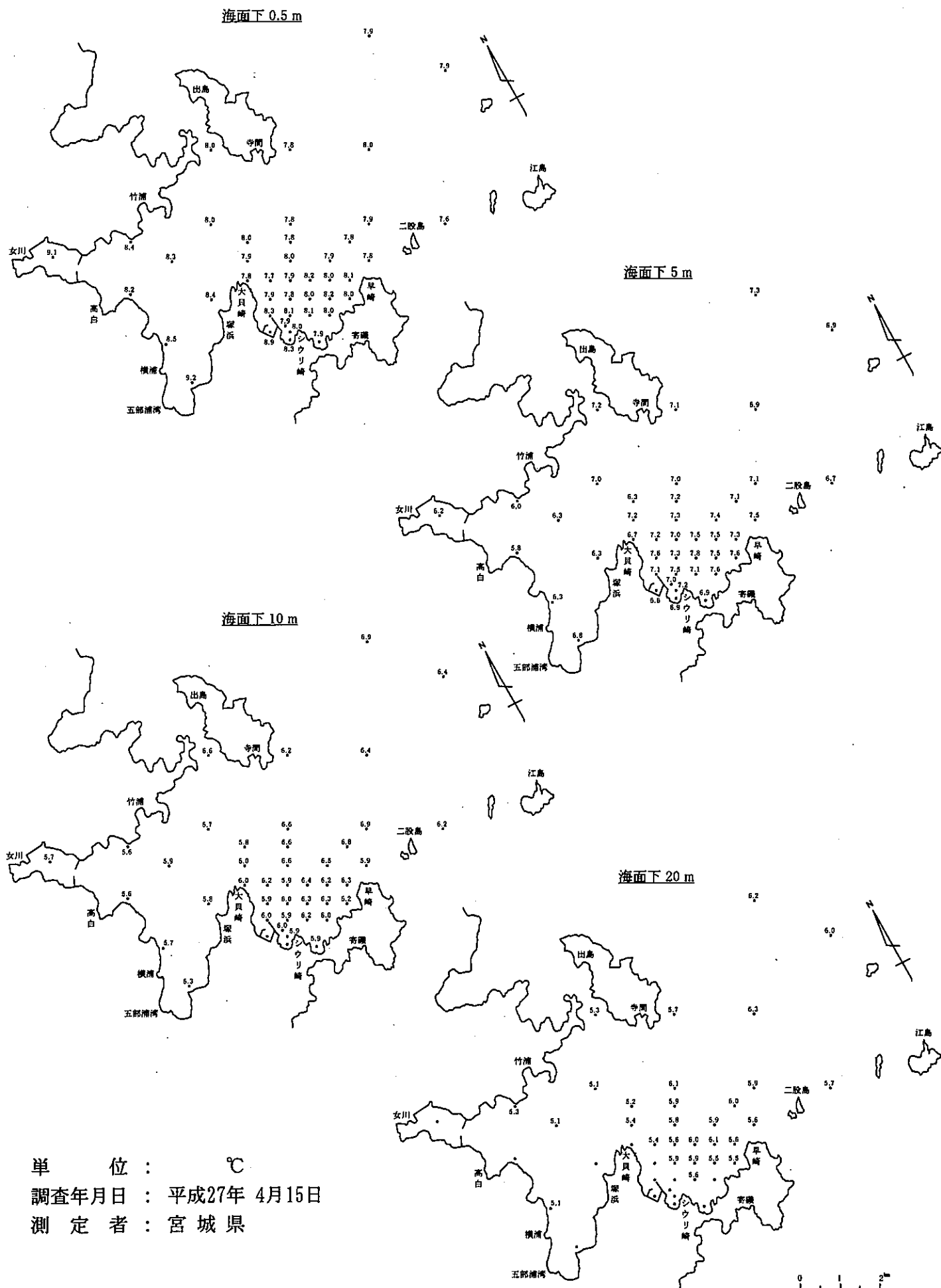


図 I - 2 - (1) 水温水平分布 [干潮時]

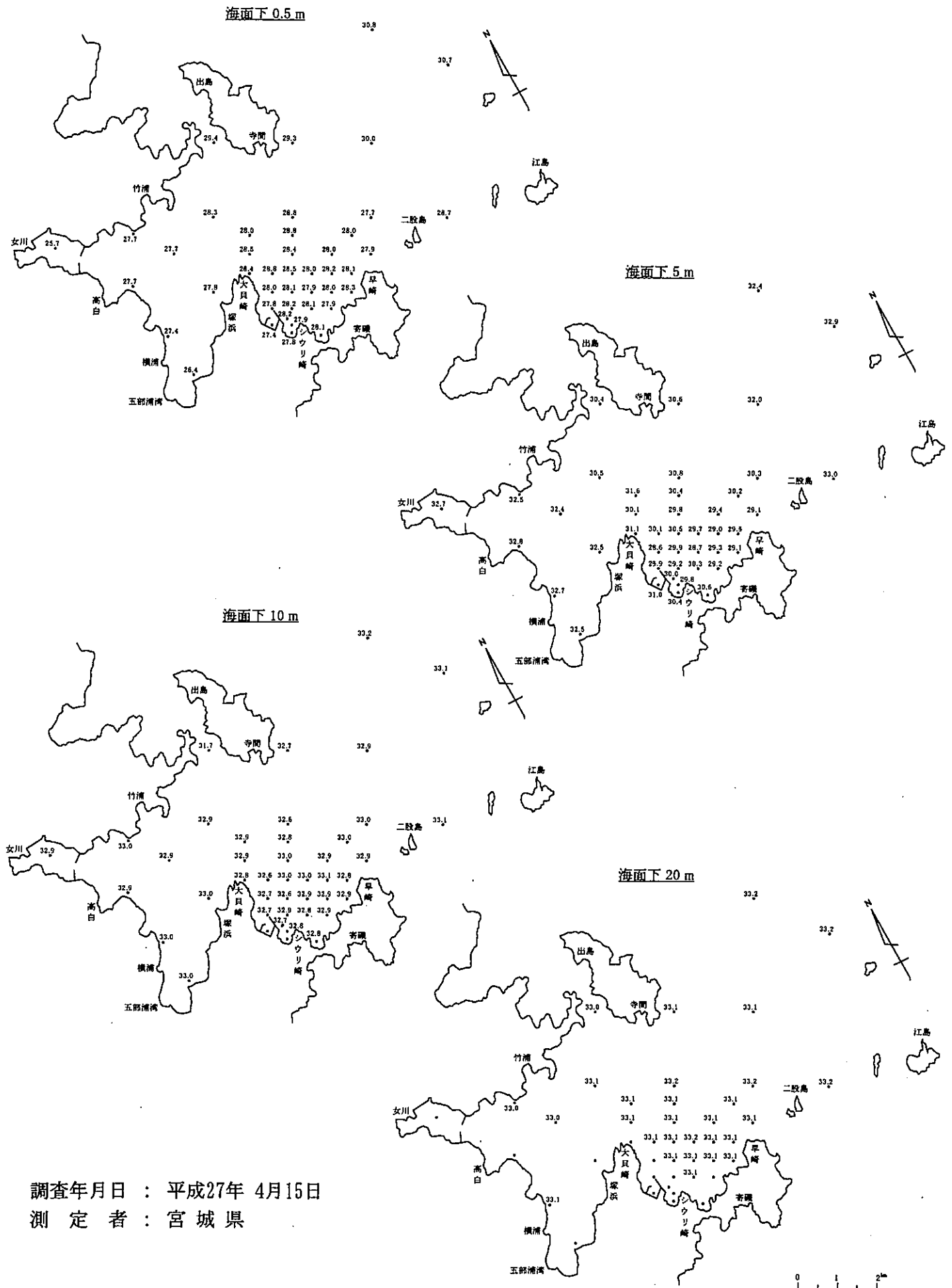


図 I - 2 - (2) 塩分水平分布 [干潮時]



表 I-4-1 (2) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成27年4月15日  
測定者 : 宮城県

St. m	調査海域																				取水口 前浜																							
	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	25.7	27.7	27.7	27.4	26.4	29.4	28.3	27.8	28.5	28.4	28.0	29.3	28.8	28.4	28.1	27.8	28.1	28.0	28.0	28.1	28.3	30.8	30.0	27.7	27.9	30.7	28.7	28.8	27.8	28.5	28.2	28.0	27.9	28.1	28.2	27.9	28.0	28.8	28.0	27.9	28.2	27.9	28.2	27.4
1	27.2	27.8	27.9	27.7	27.6	27.1	29.4	28.5	27.9	28.5	28.6	28.1	29.3	29.1	28.4	28.1	27.8	28.4	28.1	28.2	28.3	31.0	30.0	27.8	28.0	31.3	29.0	29.0	27.8	28.5	28.2	28.1	27.9	28.1	28.3	27.9	28.0	28.7	28.7	28.2	28.6	27.4		
2	29.2	28.7	28.5	27.7	27.6	27.4	29.7	29.9	28.0	29.1	28.8	28.3	29.6	29.5	28.6	28.3	28.3	29.2	28.9	28.2	28.4	28.3	31.1	30.4	29.1	28.5	31.8	29.6	29.0	28.0	28.5	28.4	28.2	28.0	28.2	28.5	27.9	28.1	29.2	29.6	28.3	29.1	28.3	
3	30.8	30.2	30.3	27.9	29.1	28.6	29.9	30.0	28.4	29.2	28.8	28.4	29.8	30.3	28.8	28.7	29.1	29.4	29.2	28.4	28.5	28.4	31.4	30.6	29.8	29.0	32.2	29.7	29.7	28.3	28.6	28.7	28.4	28.3	28.8	28.6	28.1	28.4	29.3	29.8	28.9	29.2	28.5	
4	32.1	31.8	32.7	30.5	32.0	31.4	30.3	30.1	30.5	29.4	30.3	28.5	30.0	30.5	29.1	29.3	29.7	30.0	29.3	28.4	28.5	28.8	32.0	31.5	30.0	29.1	32.6	32.1	30.0	29.3	28.9	28.5	29.3	28.6	28.9	31.2	30.3	30.0	29.7	29.7	30.0			
5	32.7	32.5	32.8	32.4	32.7	32.5	30.4	30.5	32.5	30.1	31.1	28.6	30.6	30.8	29.8	29.9	30.4	30.6	29.4	29.3	29.9	29.1	32.4	32.0	30.3	29.1	32.9	33.0	30.1	29.9	30.5	29.2	29.7	28.7	30.3	29.0	29.2	31.6	30.4	30.2	29.8	30.0	31.0	
7	32.9	32.9	32.9	32.8	32.9	32.9	31.0	32.2	32.7	32.3	32.2	30.3	31.5	30.8	32.7	31.2	31.4	31.2	32.3	31.6	32.5	31.7	32.7	32.8	32.4	32.5	33.0	33.0	30.8	31.5	32.2	30.9	32.7	32.4	30.8	32.1	31.3	32.0	31.1	32.2	31.7	30.8	31.7	
10	32.9	33.0	32.9	32.9	33.0	33.0	31.7	32.9	33.0	32.9	32.8	32.7	32.7	32.6	33.0	32.6	32.8	32.9	32.9	32.8	32.9	33.1	33.1	32.9	33.0	32.9	33.1	33.1	32.6	32.7	33.0	32.9	32.9	32.8	33.1	32.9	32.9	32.9	32.8	33.0	32.8	32.7		
15	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	32.9	33.1	33.1	33.1	33.1	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.0	33.0	33.0	33.0	33.2	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	
20	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	33.1	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	
海底上2m	33.0	33.0	33.0	33.2	33.1	33.1	33.3	33.0	33.2	33.1	32.4	33.1	33.3	33.2	33.1	33.2	33.1	30.9	32.5	33.2	33.1	33.2	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.1	32.7	33.1	33.0	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.0	33.0
(水深:m)	(15.0)	(24.5)	(15.5)	(35.5)	(21.5)	(17.0)	(31.0)	(9.0)	(13.0)	(35.5)	(18.0)	(10.5)	(23.5)	(41.5)	(40.0)	(25.0)	(6.0)	(11.0)	(29.5)	(26.5)	(25.0)	(34.0)	(43.0)	(40.5)	(32.0)	(67.5)	(29.5)	(12.0)	(34.0)	(18.5)	(38.5)	(31.0)	(21.0)	(33.0)	(19.5)	(39.5)	(42.0)	(38.0)	(15.0)	(17.0)	(10.0)			

■ 範囲内の最大値  
□ 範囲内の最小値

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

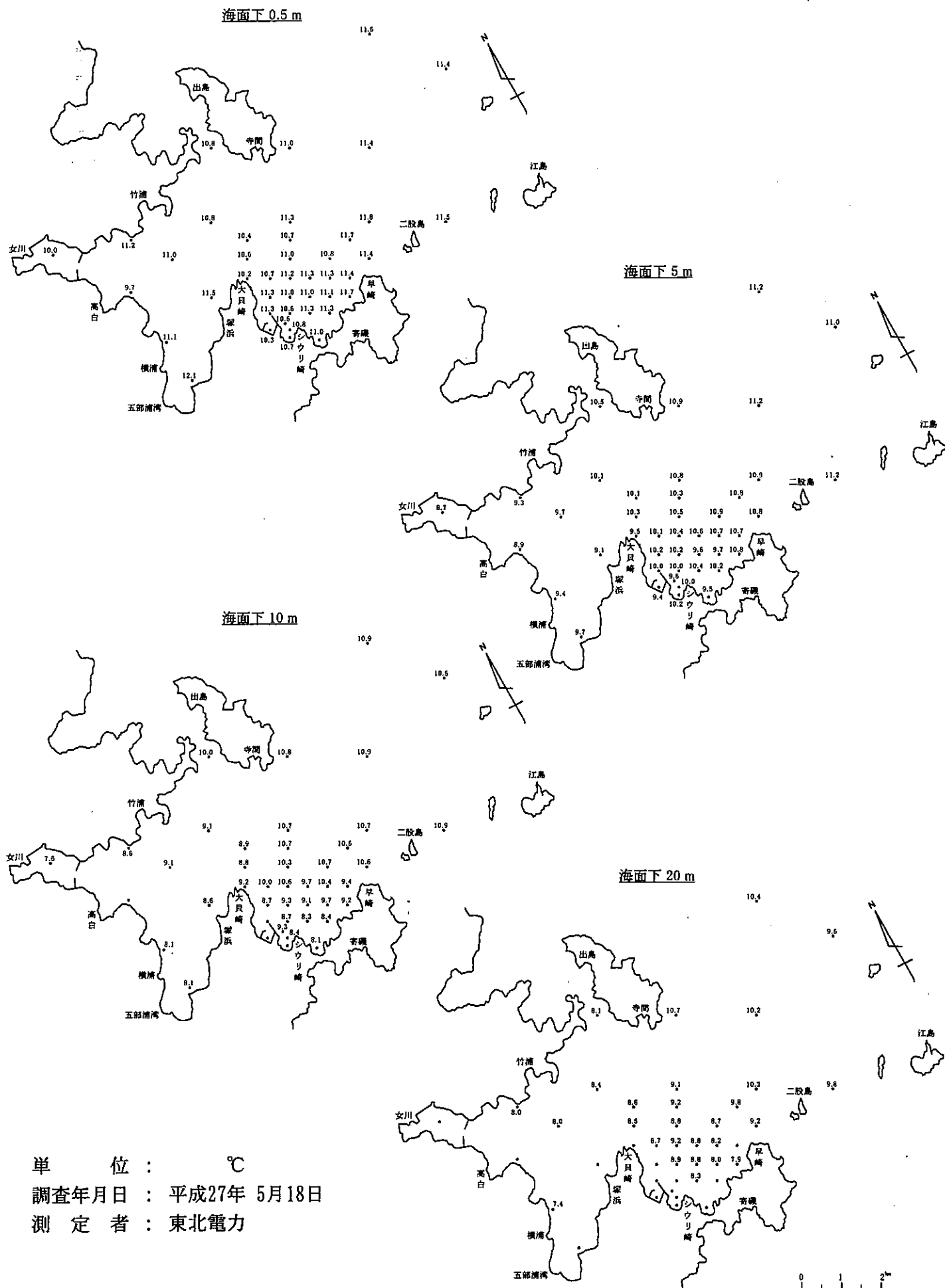
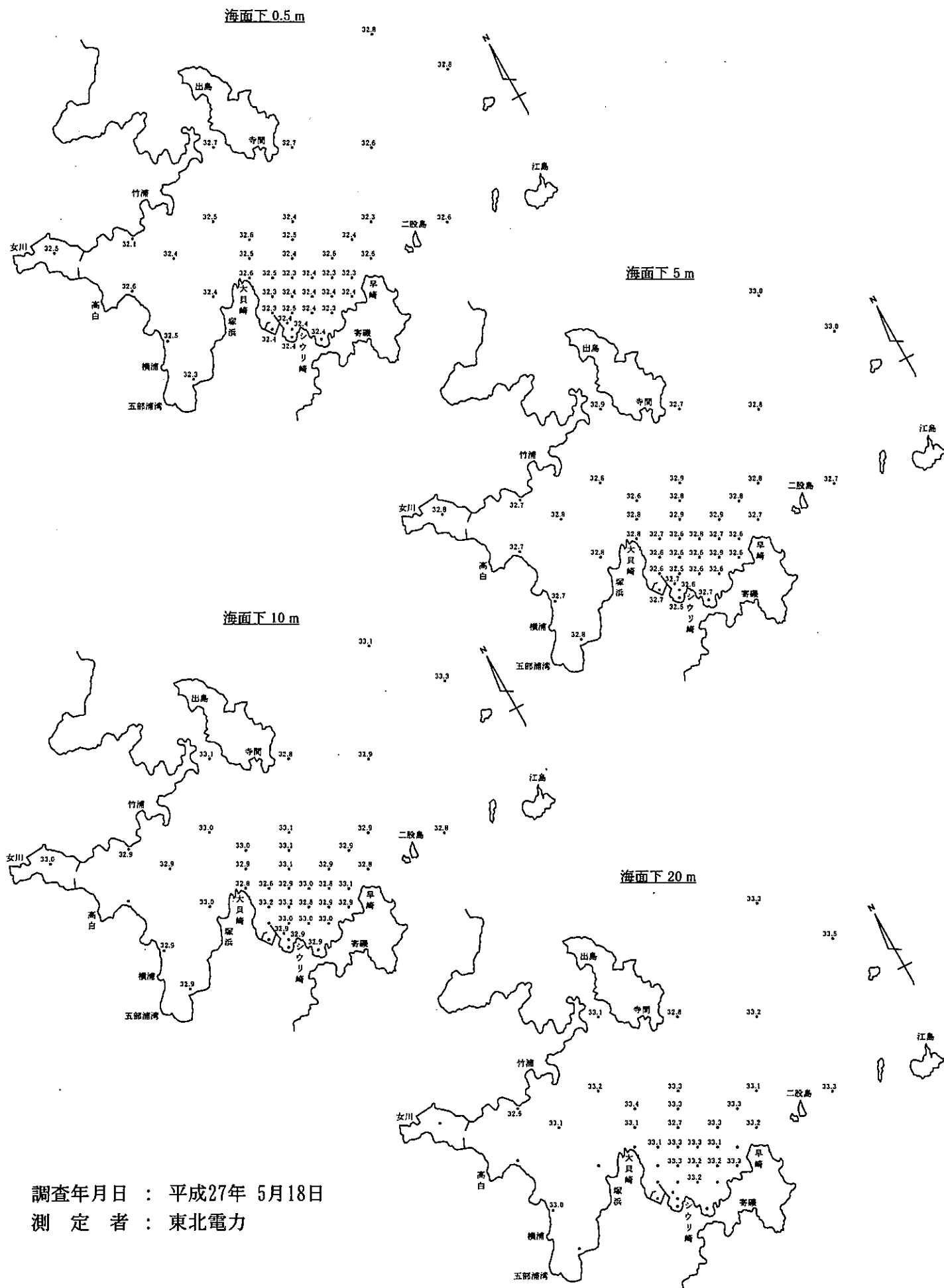


図 I - 2 - (3) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：平成27年 5月18日

測定者：東北電力

図 I - 2 - (4) 塩分水平分布 [干潮時]







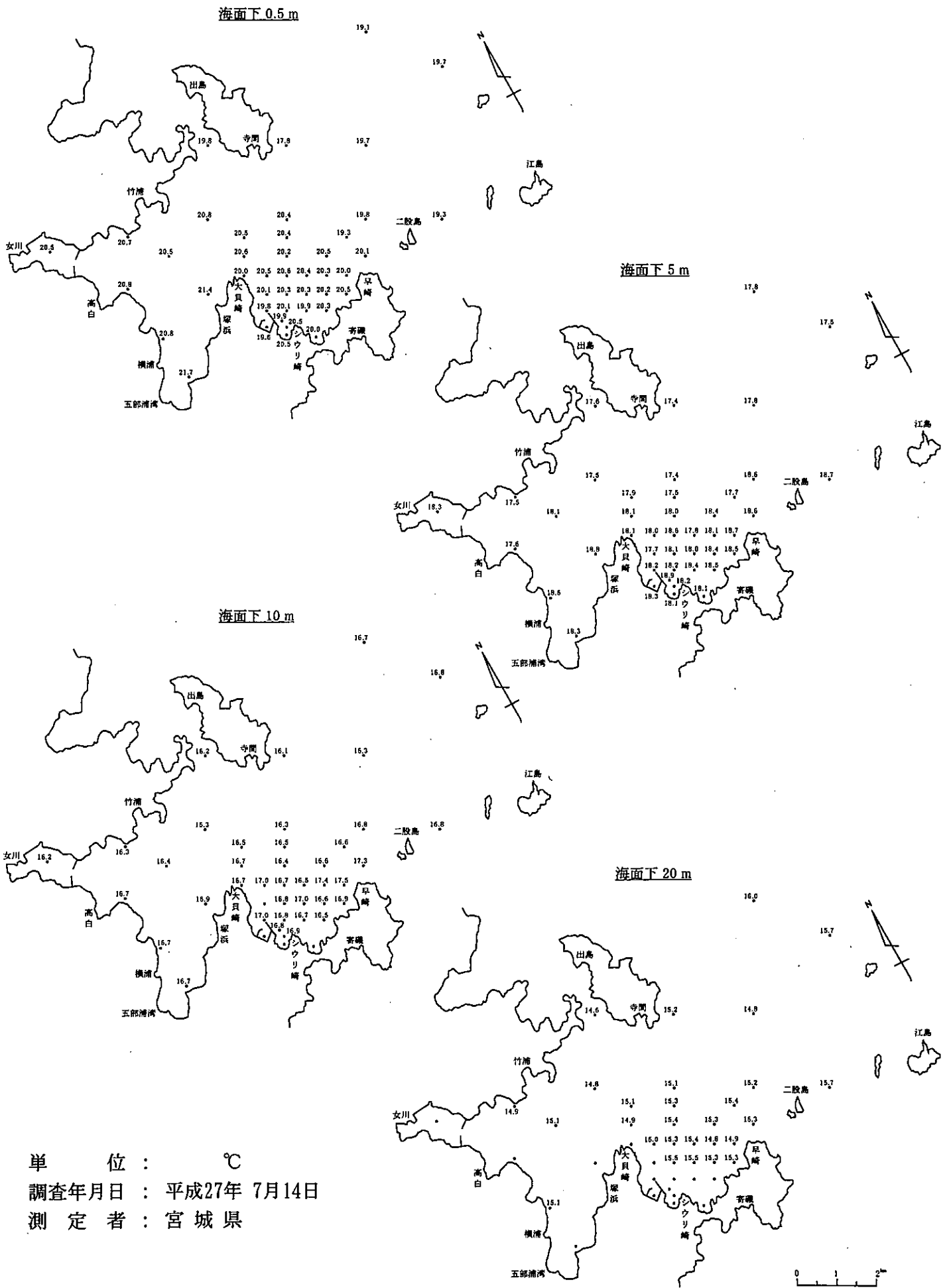
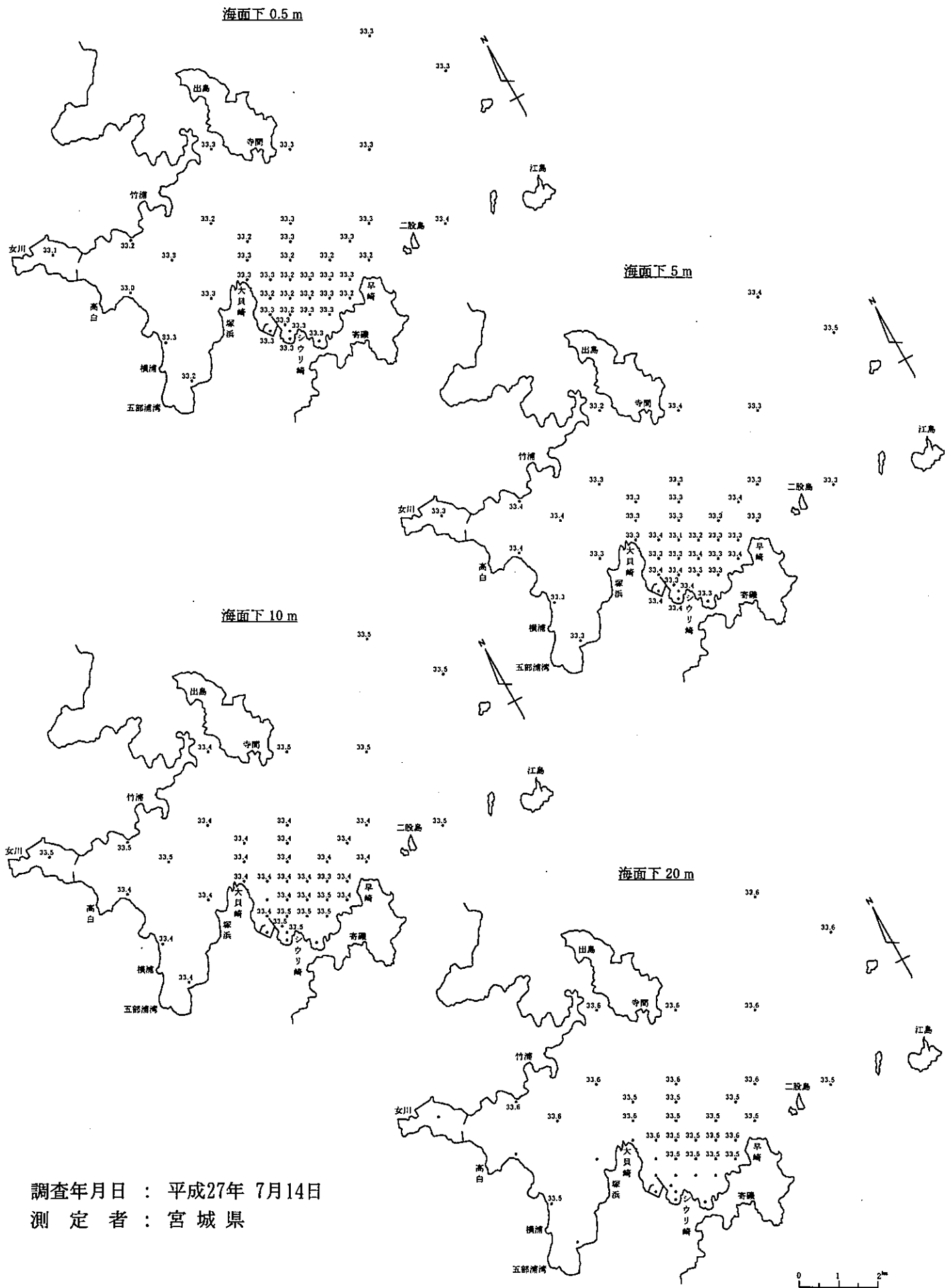


図 I - 2 - (5) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：平成27年 7月14日  
 測定者：宮城県

図 I - 2 - (6) 塩分水平分布 [干潮時]





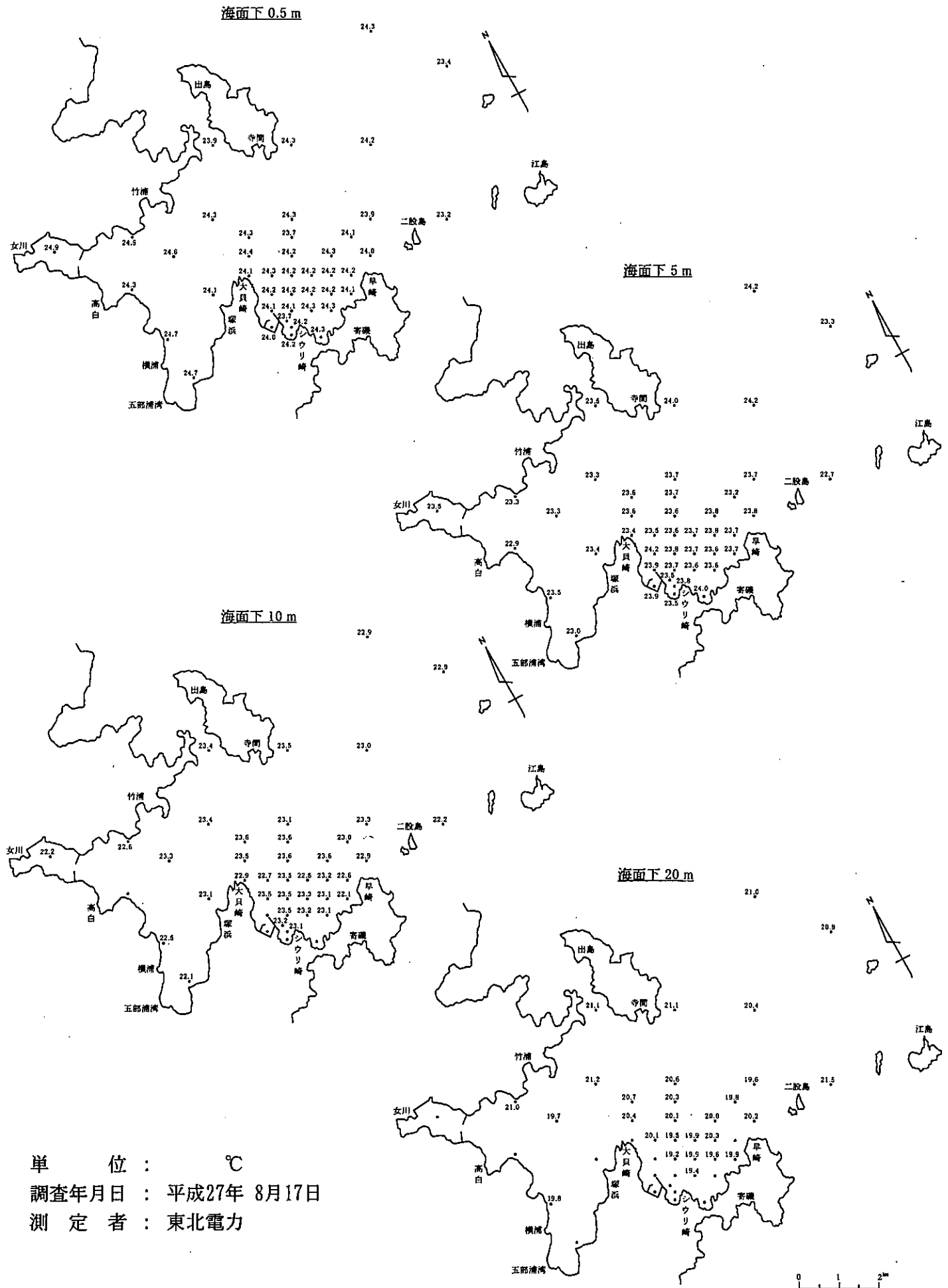
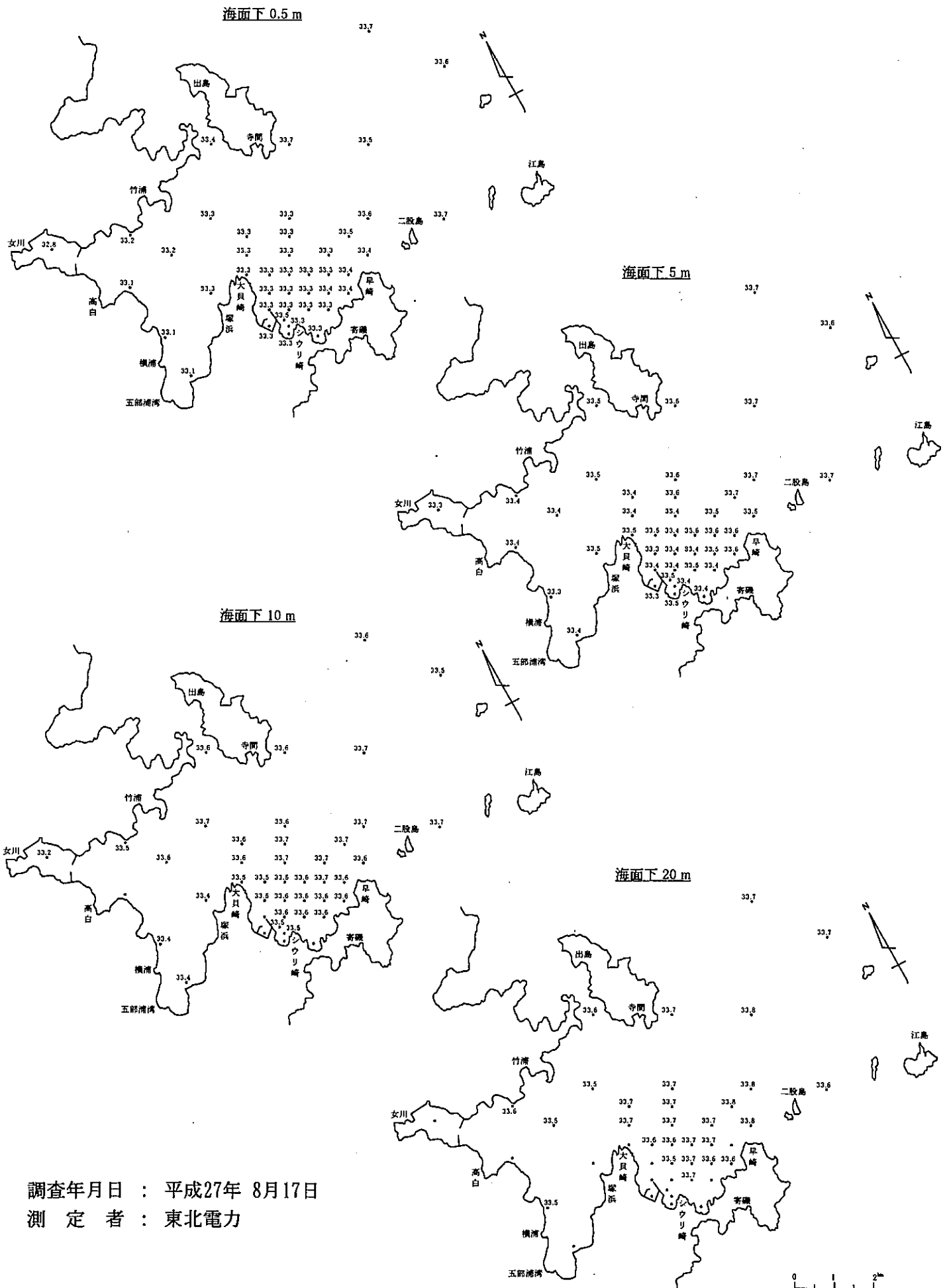


図 I-2-(7) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：平成27年 8月17日

測定者：東北電力

図 I - 2 - (8) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(7) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃  
 調査年月日：平成27年8月17日  
 測定者：東北電力

St. m	周 辺										海 域										取 水 口									
	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	浮1	浮2,3 前面	
0.5	24.5	24.3	24.6	24.7	24.7	24.3	24.3	24.3	24.1	24.4	24.3	24.2	24.3	24.3	24.3	24.2	24.2	24.2	24.1	24.1	24.1	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	23.7	24.0
1	24.6	24.2	24.6	24.7	24.3	24.3	24.3	24.3	24.1	24.4	24.3	24.2	24.3	24.2	24.3	24.2	24.1	24.1	24.1	24.1	24.0	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.1	24.0
2	24.5	23.3	24.3	24.7	23.8	23.8	24.2	23.9	24.3	24.3	24.2	24.2	24.3	24.2	24.3	24.2	24.0	24.0	24.2	24.1	23.9	24.2	24.2	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.0
3	24.4	24.3	23.0	23.6	23.9	23.6	23.7	24.0	23.5	24.2	24.3	24.2	24.2	24.3	23.9	23.9	23.7	23.7	23.9	24.1	23.7	24.2	24.0	23.9	24.2	23.9	24.1	23.9	23.9	24.0
4	23.7	23.6	22.9	23.4	23.7	23.2	23.6	23.5	23.4	23.9	24.2	23.9	23.6	23.9	24.2	24.3	23.9	23.8	23.4	23.9	23.4	24.2	23.9	23.7	24.1	23.7	23.7	23.7	23.7	23.5
5	23.5	23.3	22.9	23.3	23.5	23.0	23.5	23.3	23.4	23.6	24.0	23.7	23.6	23.8	24.2	24.2	23.7	23.7	23.5	23.9	23.4	24.2	23.8	23.5	24.0	23.6	23.7	23.7	23.7	23.9
7	22.9	23.0	23.3	23.2	22.7	23.5	23.4	23.2	23.5	24.0	23.6	23.5	23.9	24.1	23.6	23.5	23.5	23.4	23.5	23.8	23.4	23.6	23.6	23.4	23.5	23.5	23.8	23.6	23.6	23.7
10	22.2	22.6	23.3	22.5	22.1	23.4	23.4	23.1	23.5	23.5	23.1	23.6	23.6	22.9	23.0	23.3	22.9	22.2	22.7	23.5	22.9	23.5	23.5	23.1	22.6	22.1	22.7	23.5	23.5	23.6
15	20.0	21.8	21.2	21.4	20.1	22.8	22.6	21.8	22.4	22.6	22.2	22.0	21.1	21.5	21.7	23.1	20.7	21.9	21.7	21.2	22.2	21.4	20.5	21.7	21.5	21.4	21.7	21.2	21.1	21.7
20	21.0	19.7	19.8	21.1	21.2	20.4	21.1	20.6	20.1	20.0	21.0	20.4	20.4	20.2	20.9	21.5	20.7	20.3	19.8	19.5	19.6	19.6	19.9	20.1	19.5	19.9	19.9	19.4	20.3	20.3
海底上2m	20.2	19.7	22.9	18.1	19.9	20.6	19.6	17.8	21.9	17.8	20.5	17.7	18.1	19.3	18.8	17.7	18.0	18.5	16.9	20.4	22.8	22.8	18.6	23.4	23.5	18.9	21.4	19.4	20.4	23.6
(水深:m)	(16.0)	(26.5)	(6.5)	(36.5)	(21.5)	(16.5)	(30.0)	(35.0)	(16.0)	(25.5)	(41.0)	(35.5)	(30.0)	(36.0)	(45.5)	(40.0)	(36.5)	(66.5)	(30.0)	(13.0)	(15.0)	(24.5)	(9.0)	(10.0)	(27.0)	(15.0)	(25.5)	(21.0)	(10.0)	
																					(25.5)	(21.0)	(10.0)	(35.0)	(17.0)	(38.0)	(25.5)	(20.5)	(94.0)	(17.5)
																					22.0	22.0	21.6	22.0	23.6	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
																					(15.0)	(15.0)	(15.5)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)	(15.0)

注 1 St.はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から平成26年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成26年度まで)の測定範囲

周辺海域[14.6~26.1℃] 前面海域[14.6~23.8℃]

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

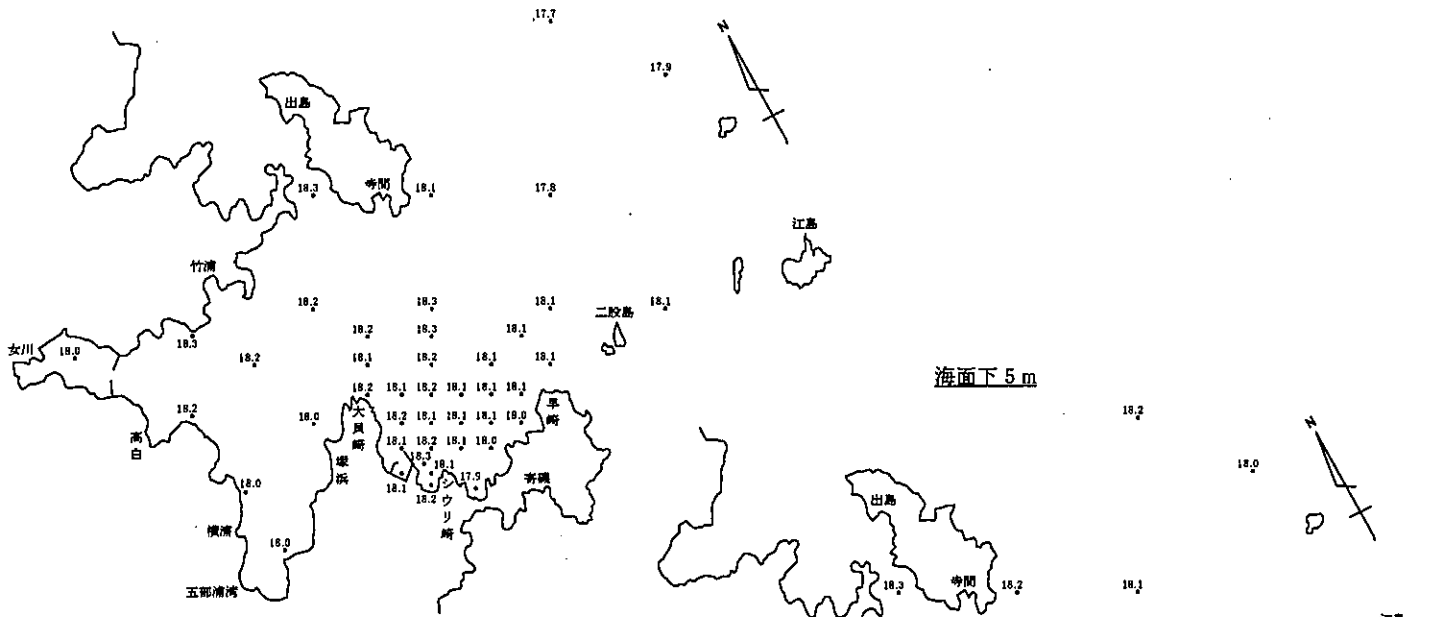
■ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値

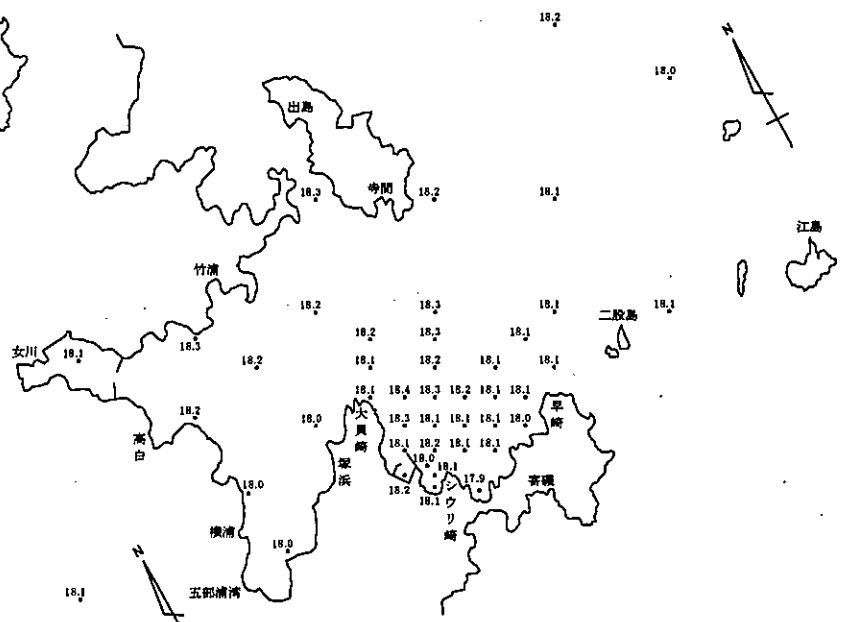




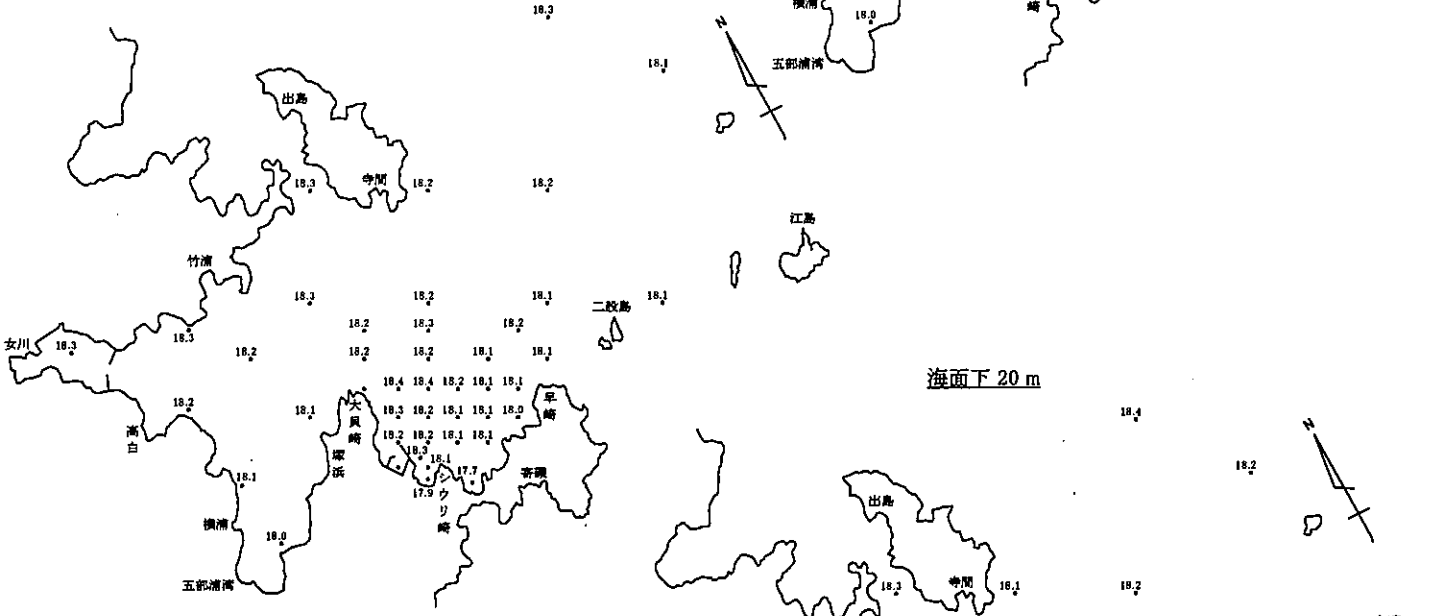
海面下 0.5 m



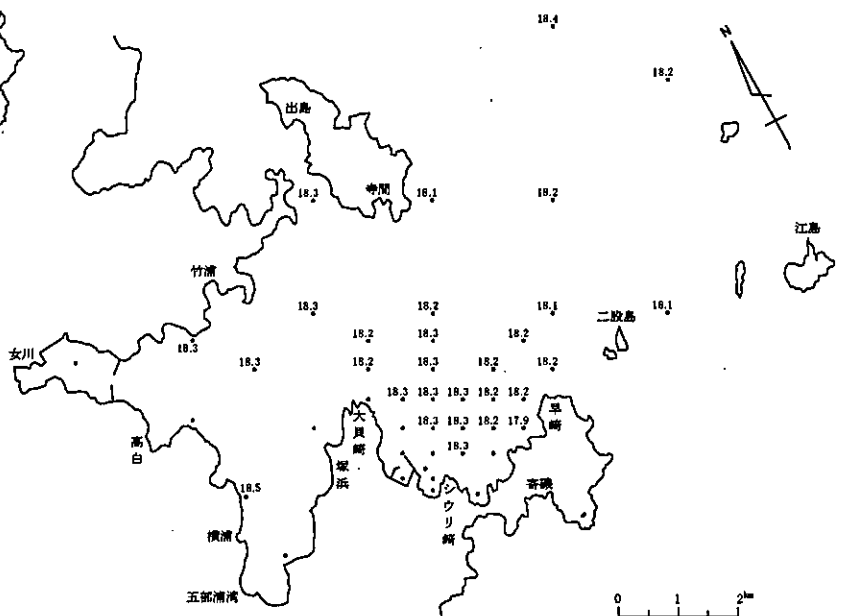
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成27年10月14日  
 測定者 : 宮城県

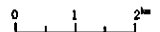
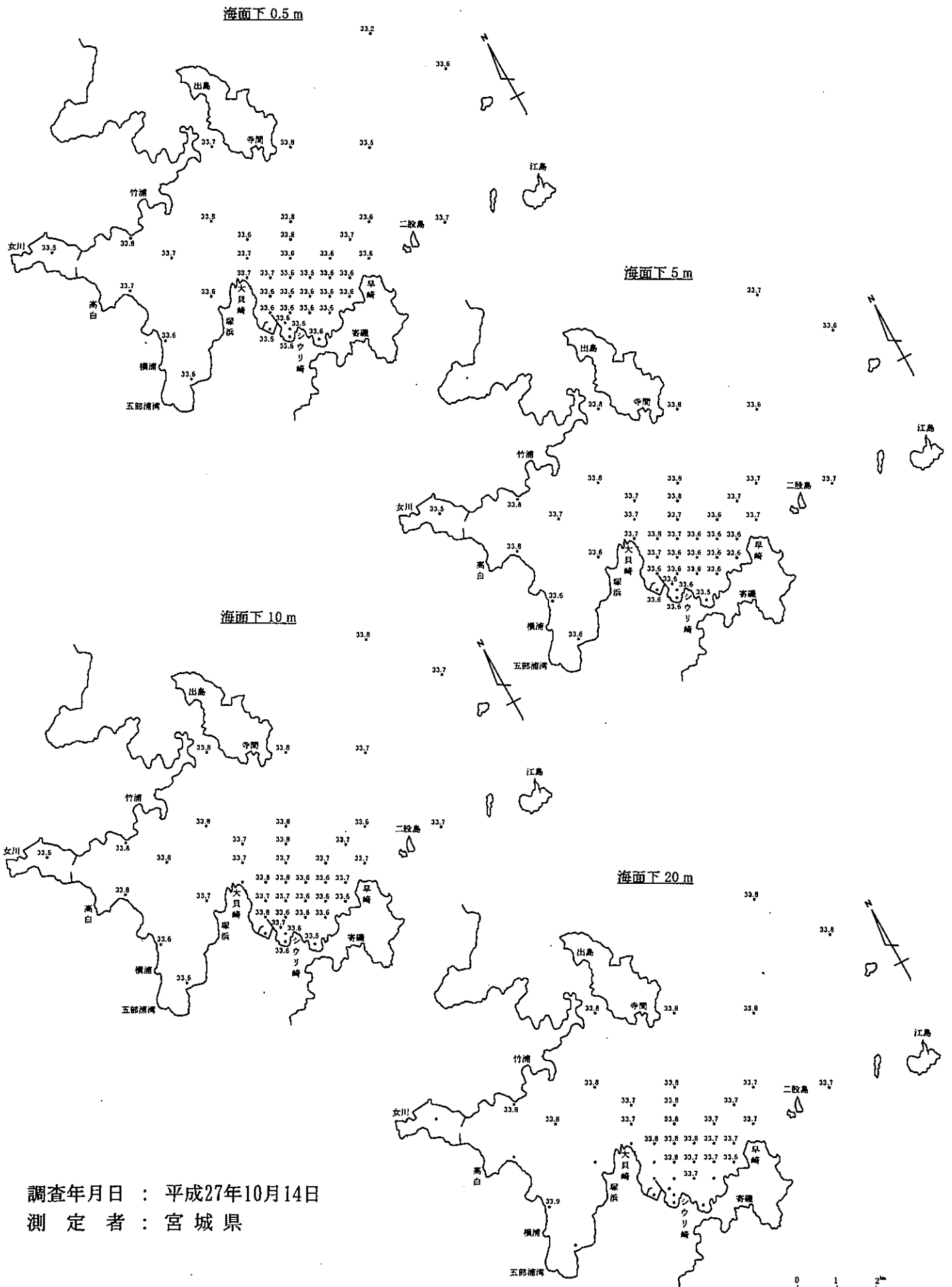


図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成27年10月14日  
 測定者 : 宮城県

図 I - 2 - (10) 塩分水平分布 [干潮時]





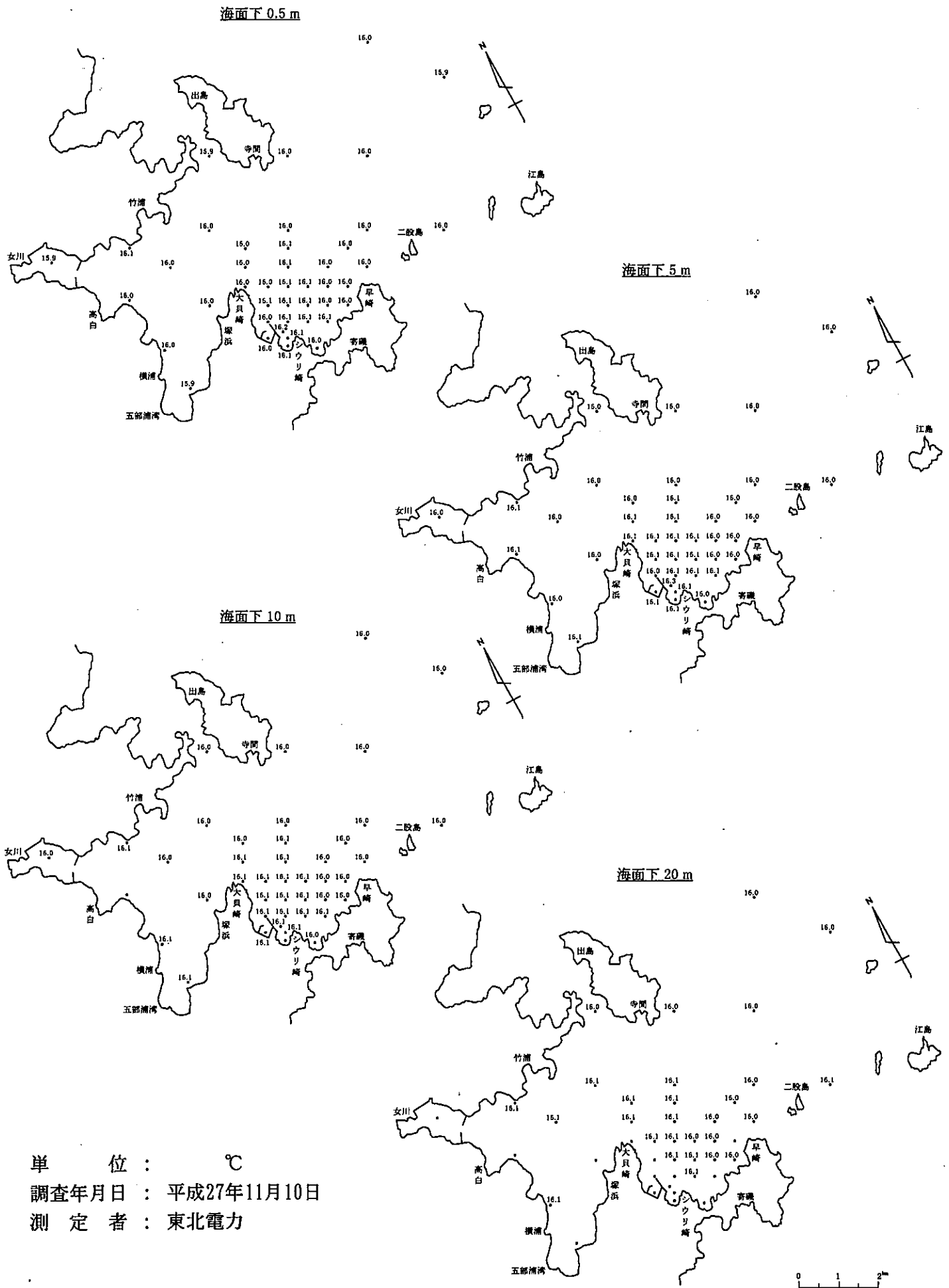
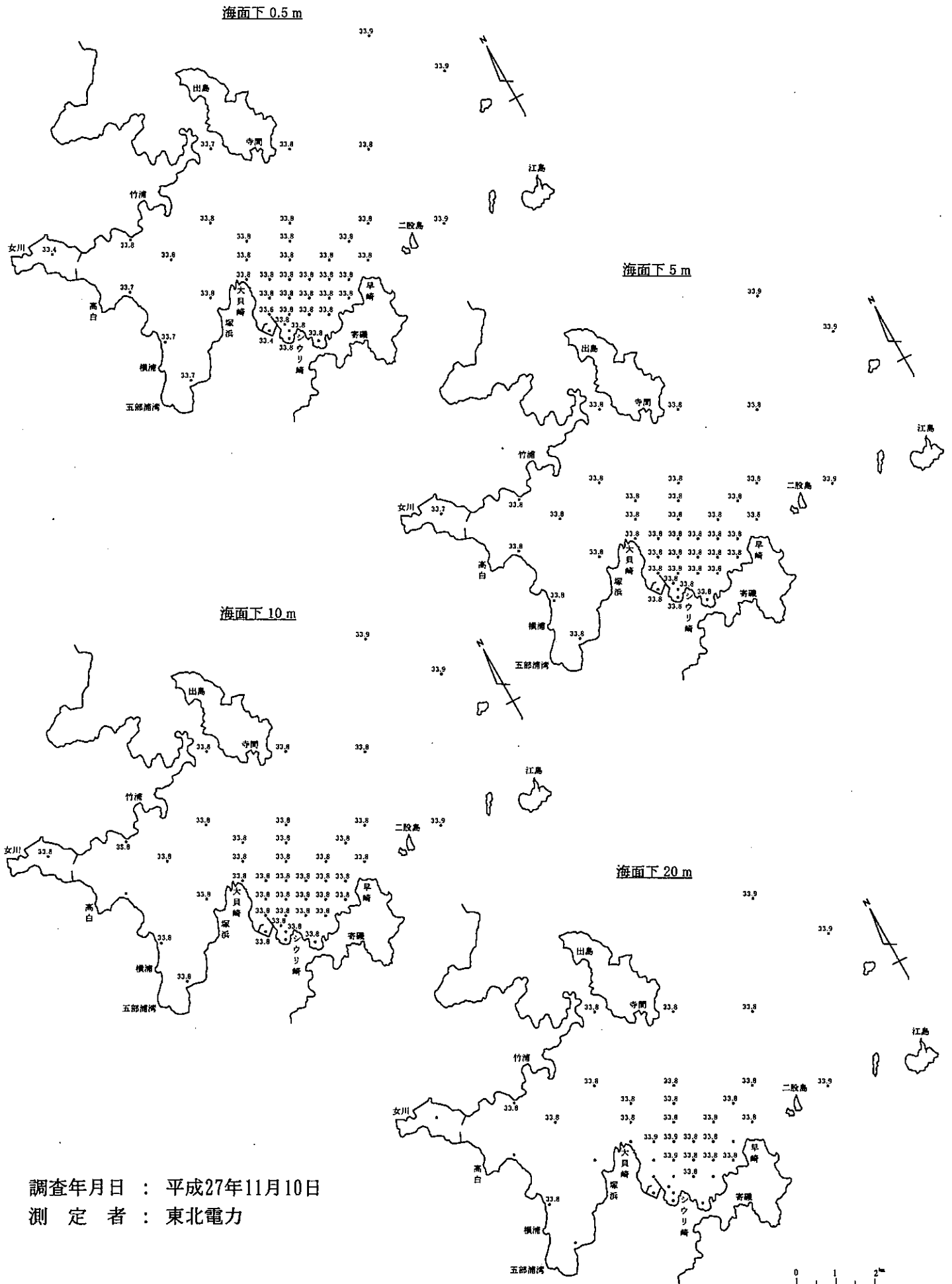


図 I - 2 - (11) 水温水平分布 [干潮時]



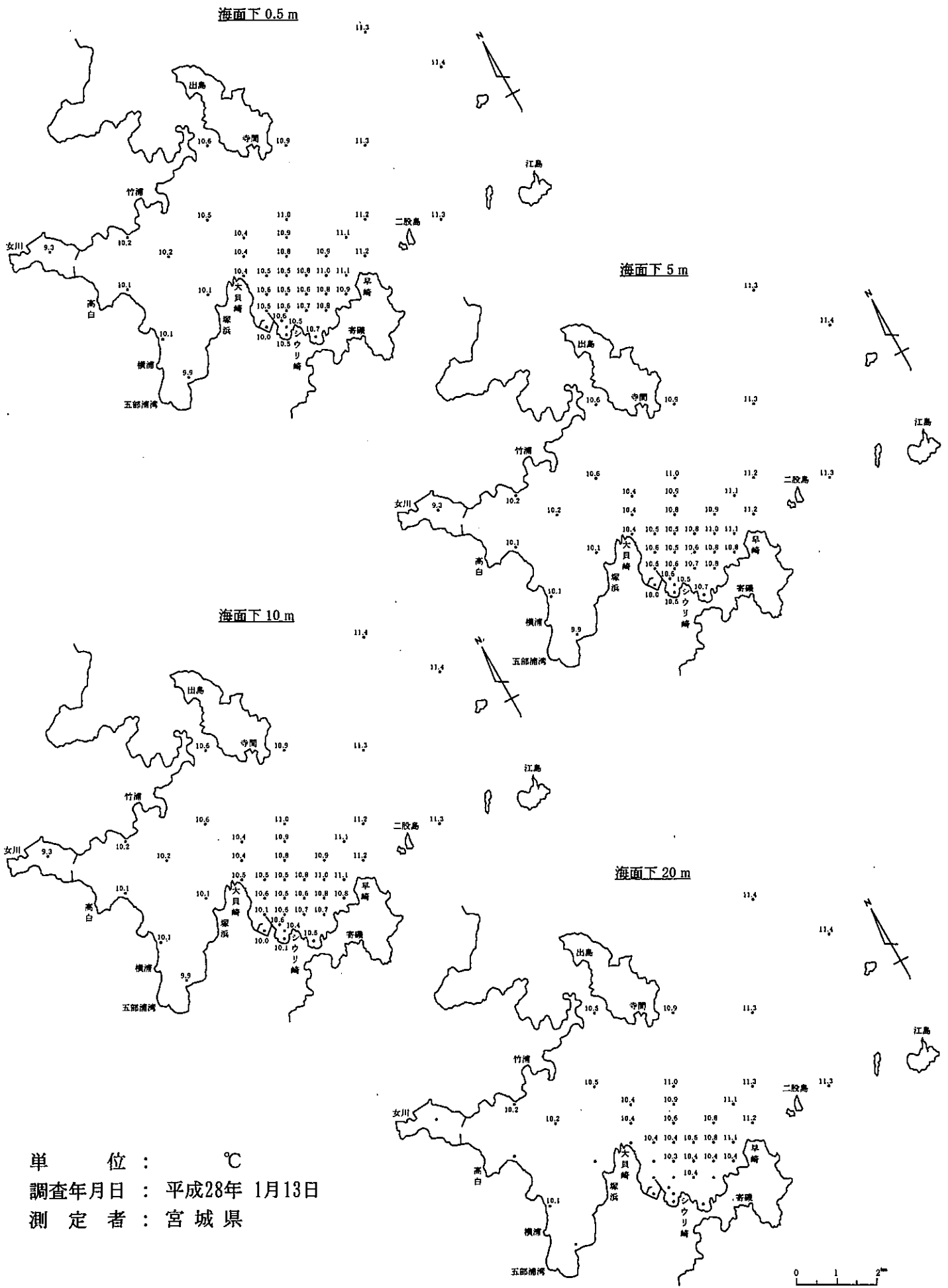
調査年月日 : 平成27年11月10日  
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (12) 塩分水平分布 [干潮時]



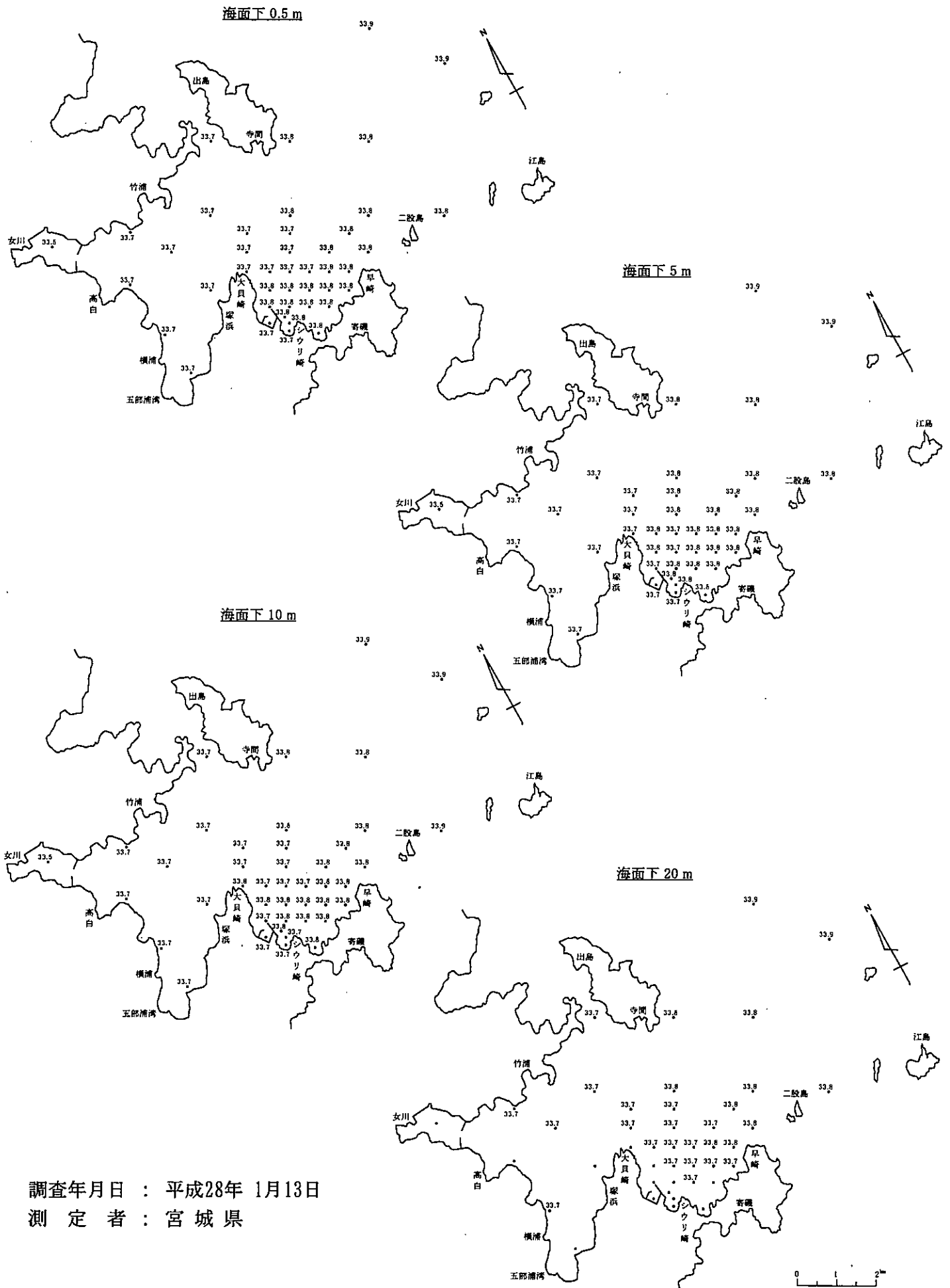






単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成28年 1月13日  
 測定者 : 宮城県

図 I - 2 - (13) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：平成28年 1月13日

測定者：宮城県

図 I-2-(14) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I -4-(13) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃  
 調査年月日：平成28年1月13日  
 測定者：宮城県

St. m	周 辺										海 域										前 面						海 域		取水口 前	浮2.3	浮1														
	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	9.3	10.2	10.1	10.2	10.1	9.9	10.6	10.5	10.1	10.4	10.9	11.0	10.8	10.9	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	10.4	10.9	11.1	10.4	10.6	10.5	10.5	10.7	10.8	10.8	10.9	10.5	10.5	10.5	10.6	10.8	10.6	10.7	11.0	10.8	10.5	10.6	10.0		
1	9.3	10.2	10.1	10.2	10.1	9.9	10.6	10.5	10.1	10.4	10.9	11.0	10.8	10.9	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	10.4	10.9	11.1	10.4	10.6	10.5	10.5	10.7	10.8	10.8	10.8	10.5	10.5	10.5	10.7	10.8	10.7	10.7	11.0	10.8	10.5	10.6	10.0		
2	9.3	10.2	10.1	10.2	10.1	9.9	10.6	10.5	10.1	10.4	10.9	11.0	10.8	10.9	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	10.4	10.9	11.1	10.4	10.6	10.5	10.5	10.7	10.8	10.8	10.8	10.5	10.5	10.5	10.7	10.8	10.6	10.7	11.0	10.8	10.5	10.6	10.0		
3	9.3	10.2	10.1	10.2	10.1	9.9	10.6	10.6	10.1	10.4	10.9	11.0	10.8	10.9	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	10.4	10.9	11.1	10.4	10.6	10.5	10.5	10.7	10.8	10.8	10.8	10.5	10.5	10.5	10.7	10.8	10.6	10.7	11.0	10.8	10.5	10.6	10.0		
4	9.3	10.2	10.1	10.2	10.1	9.9	10.6	10.6	10.1	10.4	10.9	11.0	10.8	10.9	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	10.4	10.9	11.1	10.4	10.6	10.5	10.5	10.7	10.8	10.8	10.8	10.5	10.5	10.5	10.7	10.8	10.6	10.7	11.0	10.8	10.5	10.6	10.0		
5	9.3	10.2	10.1	10.2	10.1	9.9	10.6	10.6	10.1	10.4	10.9	11.0	10.8	10.9	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	10.4	10.9	11.1	10.4	10.6	10.5	10.5	10.7	10.8	10.8	10.8	10.5	10.5	10.5	10.7	10.8	10.6	10.7	11.0	10.8	10.5	10.6	10.0		
7	9.3	10.2	10.1	10.2	10.1	9.9	10.6	10.6	10.1	10.4	10.9	11.0	10.8	10.9	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	10.4	10.9	11.1	10.4	10.6	10.5	10.5	10.7	10.8	10.8	10.8	10.5	10.5	10.5	10.7	10.8	10.6	10.7	11.0	10.8	10.4	10.5	10.0		
10	9.3	10.2	10.1	10.2	10.1	9.9	10.6	10.6	10.1	10.4	10.9	11.0	10.8	10.9	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	10.4	10.9	11.1	10.5	10.6	10.5	10.5	10.7	10.8	10.8	10.8	10.5	10.5	10.5	10.7	10.8	10.6	10.7	11.0	10.7	10.4	10.5	10.0		
15	9.4	10.2	10.1	10.2	10.1	9.9	10.6	10.5	10.1	10.4	10.9	11.0	10.7	10.9	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	10.4	10.9	11.1	10.4	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.2	10.4	10.0	
20	10.2	10.2	10.1	10.2	10.1	10.5	10.5	10.5	10.4	10.9	11.0	10.6	10.6	10.8	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	10.4	10.9	11.1	10.4	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.2	10.4	10.0	
海底上2m	9.4	10.2	10.1	10.2	10.1	9.9	10.5	10.2	10.1	10.3	10.9	10.2	10.3	10.3	11.4	11.6	10.4	11.0	11.5	11.2	10.2	10.3	10.5	10.3	10.6	10.3	10.1	10.6	10.3	11.0	10.4	10.4	10.1	10.3	10.5	10.3	10.3	10.4	10.3	10.4	10.3	10.5	10.2	10.4	10.0
(水深:m)	(19.0)	(24.5)	(14.5)	(36.0)	(22.0)	(18.0)	(29.5)	(39.5)	(16.5)	(32.5)	(25.0)	(42.0)	(40.0)	(38.0)	(36.0)	(43.0)	(40.5)	(33.0)	(65.5)	(27.0)	(40.0)	(42.0)	(37.5)	(17.5)	(12.0)	(25.0)	(10.5)	(11.0)	(30.5)	(29.5)	(26.5)	(24.5)	(13.5)	(94.5)	(18.0)	(37.5)	(30.5)	(20.5)	(27.5)	(17.5)	(16.5)	(16.5)	(10.5)		

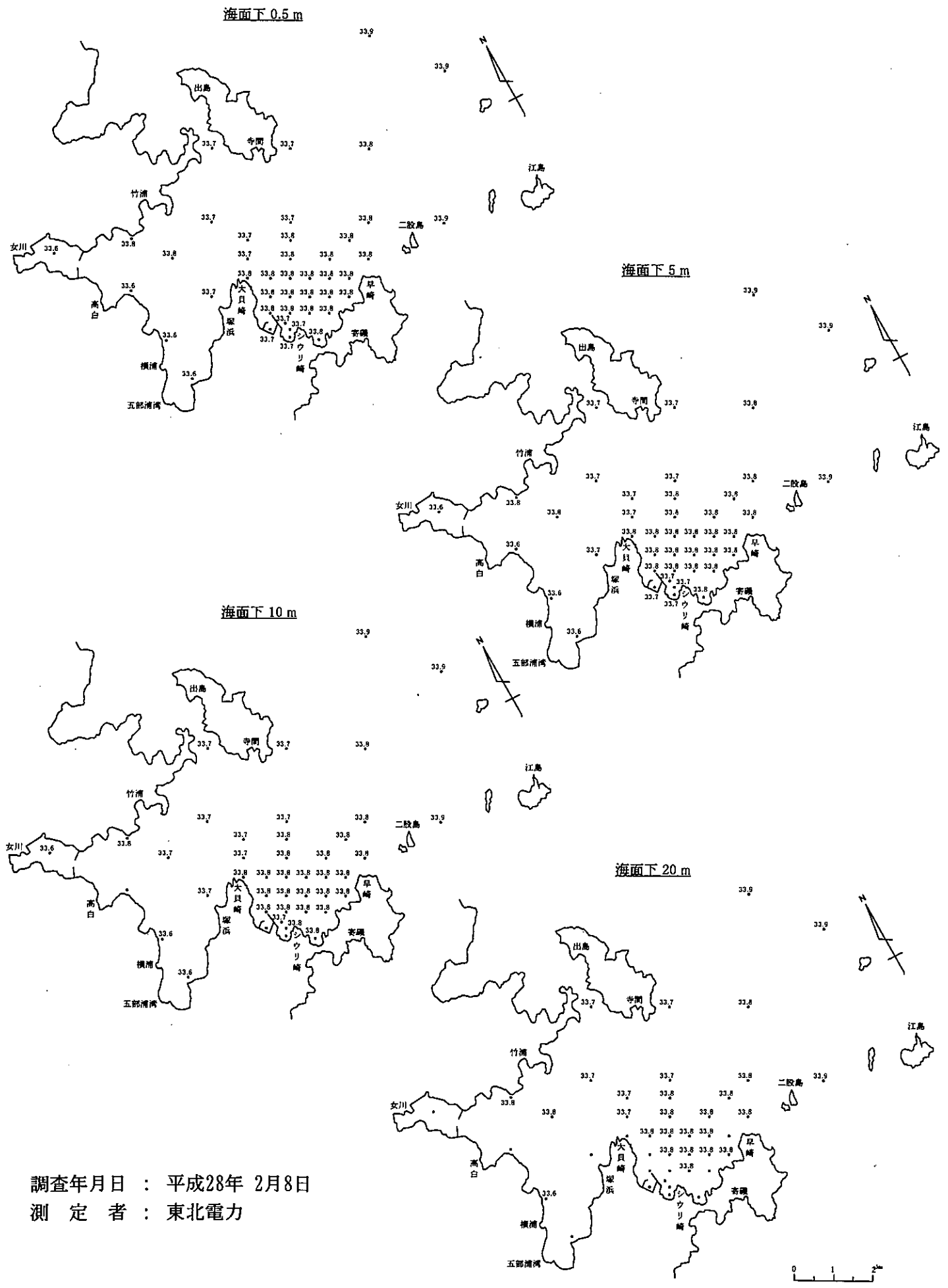
注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から平成26年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成26年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[6.9~12.8℃] 前面海域[8.1~13.4℃]  
 1号機浮上点[8.3~13.5℃] 2,3号機浮上点[8.3~14.1℃]

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値







調査年月日：平成28年 2月8日

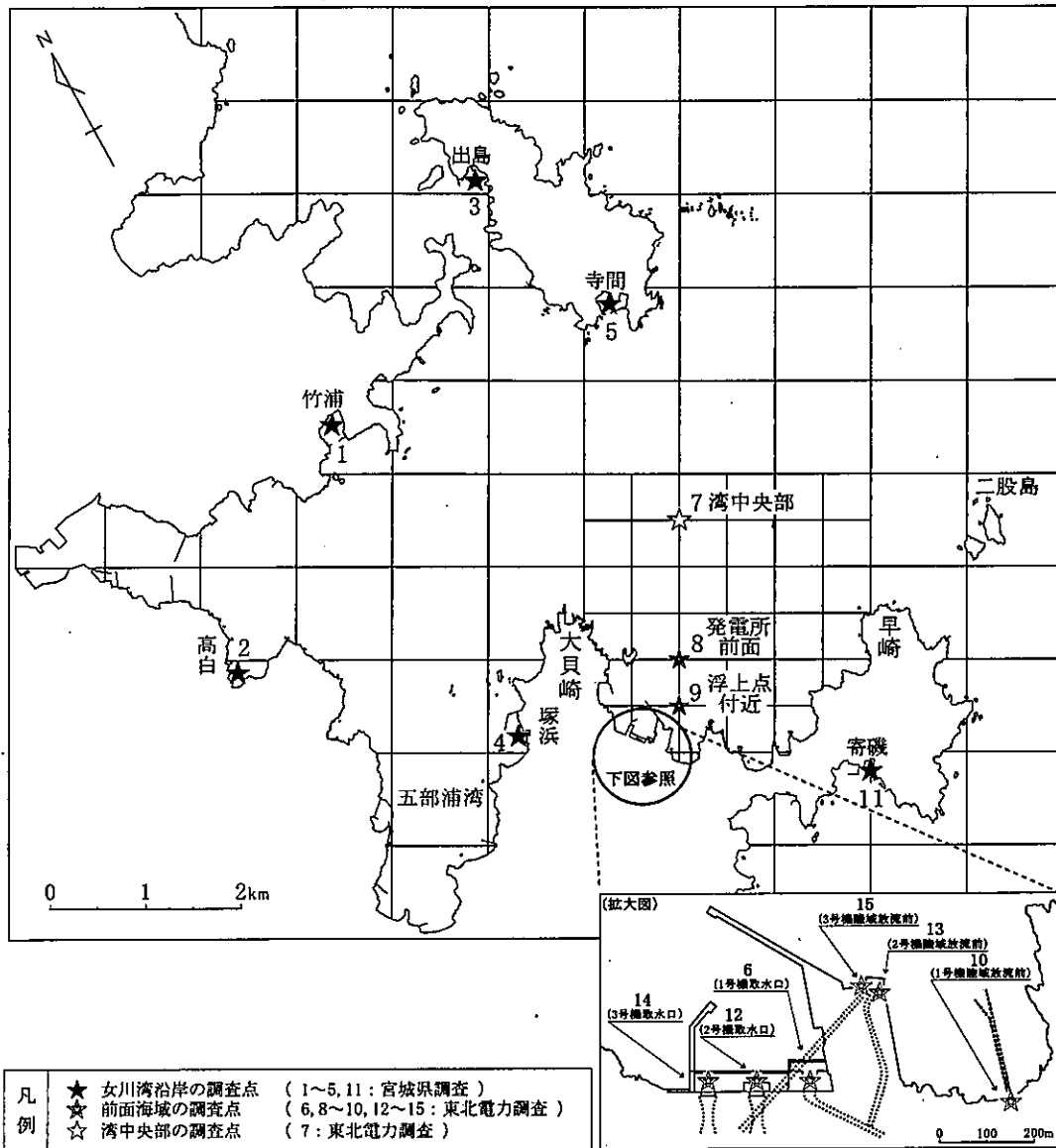
測定者：東北電力

図 I - 2 - (16) 塩分水平分布 [干潮時]









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

図 I - 3 水温調査(モニタリング)位置 (St.1~15)

表 I-5-1 (1) 水温測定範囲と測定間の水温較差

宮城県調査地点 (St.1~5,11) 分の水温較差

年 月	測定範囲	較差	1℃以内	1.1~2.0℃	2.1~3.0℃	3.1~4.0℃	4.1~5.0℃	5.1~6.0℃	6.1~7.0℃	7.1~8.0℃	8.1~9.0℃
平成27年 4月	5.5 ~ 11.6℃		12	14	3	—	1	—	—	—	—
5月	7.3 ~ 16.6℃		2	16	10	3	—	—	—	—	—
6月	11.6 ~ 19.8℃		2	18	8	2	—	—	—	—	—
7月	17.1 ~ 24.0℃		5	14	10	1	1	—	—	—	—
8月	19.9 ~ 24.7℃		11	15	4	1	—	—	—	—	—
9月	19.2 ~ 22.5℃		28	2	—	—	—	—	—	—	—
10月	16.2 ~ 20.4℃		27	4	—	—	—	—	—	—	—
11月	13.5 ~ 16.5℃		25	4	1	—	—	—	—	—	—
12月	10.5 ~ 14.9℃		16	13	2	—	—	—	—	—	—
平成28年 1月	7.9 ~ 11.5℃		25	6	—	—	—	—	—	—	—
2月	7.2 ~ 9.1℃		20	9	—	—	—	—	—	—	—
3月	7.1 ~ 10.2℃		29	2	—	—	—	—	—	—	—

東北電力調査地点 (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27年 4月		7.0 ~ 12.1℃	6.0 ~ 10.5℃	6.0 ~ 10.6℃	6.2 ~ 11.2℃	6.8 ~ 10.4℃	6.7 ~ 10.4℃
5月		10.1 ~ 16.4℃	8.5 ~ 15.3℃	8.3 ~ 15.2℃	8.4 ~ 15.5℃	9.2 ~ 16.1℃	9.2 ~ 15.9℃
6月		14.0 ~ 19.1℃	12.7 ~ 19.1℃	12.7 ~ 19.0℃	12.7 ~ 19.2℃	13.0 ~ 17.6℃	13.0 ~ 17.7℃
7月		17.1 ~ 23.8℃	17.2 ~ 23.0℃	16.8 ~ 23.6℃	16.9 ~ 23.3℃	16.8 ~ 23.6℃	16.8 ~ 23.4℃
8月		21.0 ~ 24.8℃	21.2 ~ 24.1℃	21.3 ~ 24.6℃	21.1 ~ 24.3℃	21.2 ~ 24.2℃	21.2 ~ 24.2℃
9月		19.6 ~ 21.7℃	19.9 ~ 21.5℃	19.9 ~ 21.6℃	19.8 ~ 21.5℃	19.8 ~ 21.7℃	19.8 ~ 21.8℃
10月		16.6 ~ 19.7℃	16.8 ~ 20.5℃	16.8 ~ 20.2℃	16.6 ~ 19.7℃	16.6 ~ 19.9℃	16.6 ~ 19.9℃
11月		14.0 ~ 16.5℃	14.9 ~ 16.7℃	14.8 ~ 16.7℃	14.4 ~ 16.5℃	14.5 ~ 16.5℃	14.4 ~ 16.5℃
12月		10.8 ~ 14.5℃	11.7 ~ 15.0℃	11.7 ~ 14.8℃	11.3 ~ 14.6℃	11.1 ~ 14.5℃	11.1 ~ 14.5℃
平成28年 1月		7.9 ~ 11.3℃	9.1 ~ 11.7℃	8.8 ~ 11.6℃	8.4 ~ 11.4℃	8.0 ~ 11.4℃	8.2 ~ 11.4℃
2月		7.3 ~ 8.7℃	7.9 ~ 9.2℃	7.8 ~ 8.7℃	7.7 ~ 8.5℃	7.7 ~ 8.4℃	7.9 ~ 8.6℃
3月		7.5 ~ 9.3℃	7.7 ~ 9.4℃	7.5 ~ 9.3℃	7.4 ~ 9.1℃	7.8 ~ 9.0℃	7.9 ~ 9.2℃

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	-5.5~-4.6℃			-4.5~-3.6℃			-3.5~-2.6℃			-2.5~-1.6℃			-1.5~-0.6℃			-0.5~0.5℃			0.6~1.5℃			1.6~2.5℃			2.6~3.5℃							
	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14		
平成27年	4	月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	-	4	3	16	29	27	20	20	-	1	3	5	6	-	-	-	-	-	-
	5	月	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	-	-	4	7	11	29	27	17	13	-	2	4	6	6	-	-	-	-	-	-
	6	月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	3	17	30	27	15	15	-	-	1	9	9	-	-	3	3	-	-
	7	月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3	1	3	3	16	28	19	9	11	2	-	11	17	15	-	-	2	2	-	-
	8	月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	1	1	23	29	26	24	26	1	-	5	6	4	-	-	-	-	-	-
	9	月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	30	31	30	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	30	30	25	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	1	23	31	28	30	30	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成28年	1	月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	31	30	23	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	20	29	25	29	29	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	28	31	31	31	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

表 I-6-1) 水温調査(モニタリング)

平成27年

(単位:℃)

月	地名	4 月												5 月												6 月																						
		女川湾沿岸						前面海域						女川湾沿岸						前面海域						女川湾沿岸						前面海域																
		竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	香磯	中央部	高中	19機	29機	39機	49機	59機	69機	79機	89機	99機	109機	119機	129機	139機	149機	159機	169機	179機	189機	199機	209機	219機	229機	239機	249機	259機	269機	279機	289機	299機	309機	319機	329機	339機	349機	359機				
日	1	7.4	7.4	7.7	7.8	6.9	7.1	7.0	7.0	7.4	7.7	7.3	7.1	7.0	7.0	6.9	10.1	10.7	11.3	12.4	9.8	11.5	11.3	10.9	11.2	12.5	9.1	11.1	8.3	11.0	8.5	14.5	13.7	15.4	14.6	13.9	14.5	15.1	15.0	15.1	15.0	14.2	15.7	14.2	16.0	14.2	1	
2	7.0	7.3	7.0	7.1	6.4	7.2	7.1	6.8	6.9	7.5	7.4	7.6	7.4	7.6	7.4	7.6	10.4	8.8	11.4	12.4	9.3	11.2	11.0	11.5	12.0	12.5	9.0	11.0	7.6	10.5	7.7	16.3	15.6	14.6	16.8	13.7	15.0	15.5	15.1	15.0	17.0	14.2	15.7	14.3	16.0	14.3	2	
3	7.9	7.3	7.8	7.9	7.6	7.7	6.7	6.0	6.2	7.8	7.3	7.8	6.4	8.0	6.4	11.9	11.8	12.0	12.7	10.2	11.9	11.5	11.5	12.5	12.9	9.1	11.0	8.8	11.3	8.8	15.8	14.3	14.3	14.4	13.0	13.8	14.7	14.8	16.6	14.2	15.2	13.4	15.2	13.5	3			
4	5.7	6.0	6.6	6.2	5.5	5.9	6.0	6.1	6.4	8.0	6.9	7.9	6.3	7.9	6.2	12.3	11.3	10.5	11.2	10.7	11.4	12.4	11.8	11.9	13.0	9.2	12.2	7.6	12.5	7.6	13.5	11.6	14.3	14.7	13.2	14.1	12.9	15.5	13.7	14.4	12.9	14.1	12.9	4				
5	6.4	6.6	6.5	6.1	5.8	6.4	6.6	6.5	6.8	7.0	7.0	6.8	6.7	6.7	6.7	8.4	7.3	10.8	8.8	7.5	8.4	9.0	9.3	9.0	12.5	8.7	12.2	7.7	12.2	7.6	13.1	11.7	13.9	14.2	13.5	13.6	13.2	12.7	12.7	14.1	13.1	13.0	13.1	12.9	5			
6	6.8	6.9	7.6	7.3	6.3	7.1	7.5	7.2	7.5	7.4	7.1	7.3	6.8	7.1	6.6	9.8	9.6	10.8	10.1	8.6	9.8	9.2	8.8	9.0	11.8	8.6	11.3	8.4	11.6	8.2	13.1	12.9	12.6	12.0	13.1	12.9	13.0	13.1	14.2	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.1	12.9	6	
7	7.1	7.4	7.5	7.4	7.1	7.4	7.4	7.5	7.7	7.5	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0	10.0	9.3	9.2	8.9	9.2	9.5	9.9	9.5	9.5	11.7	8.7	10.4	8.5	10.4	8.5	13.6	13.2	13.2	13.2	13.3	13.6	13.7	13.5	13.4	14.0	13.2	13.1	13.4	13.2	13.2	7		
8	7.1	7.0	7.4	7.1	6.3	7.5	6.6	6.6	7.0	7.4	6.9	7.3	7.0	7.2	7.3	9.3	9.2	9.9	9.1	8.7	9.4	10.1	9.9	10.1	10.9	8.8	9.3	8.7	9.3	8.5	14.9	13.5	14.0	13.2	13.8	14.3	13.9	13.5	13.6	14.6	13.2	13.4	13.5	13.7	13.5	8		
9	7.1	7.2	6.5	6.2	6.2	6.8	6.6	6.5	6.9	7.0	7.5	6.9	7.1	6.9	7.1	10.0	9.8	10.6	9.9	9.0	9.0	9.6	9.9	10.5	10.3	9.0	9.2	8.9	9.2	8.9	15.5	13.4	14.1	12.9	14.7	15.2	13.8	13.5	13.5	14.9	13.2	13.4	13.3	13.4	13.2	9		
10	7.1	7.2	7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	6.9	7.2	7.1	8.1	7.1	6.9	7.1	6.9	7.1	6.8	9.9	10.7	10.3	10.9	9.3	10.0	9.6	9.8	10.2	10.4	9.3	10.6	9.9	10.4	9.8	14.3	13.7	14.9	14.8	14.0	14.3	14.2	14.1	14.2	15.1	13.5	14.3	14.1	14.2	13.9	10
11	7.3	7.3	7.2	7.2	6.8	7.3	7.3	7.2	7.5	7.5	7.8	7.3	7.0	7.2	7.0	9.1	8.2	10.5	10.6	8.7	9.7	9.5	9.5	10.1	9.8	9.8	9.7	9.7	9.7	9.8	14.9	14.9	15.2	14.7	14.9	14.9	15.3	15.0	14.8	15.8	13.8	14.3	14.5	14.5	14.4	11		
12	8.0	7.4	7.4	7.5	6.8	7.8	7.9	7.7	7.9	7.7	7.4	7.5	6.7	7.6	6.7	10.7	9.9	10.7	10.1	9.3	10.9	9.9	9.4	9.5	10.4	9.9	9.9	9.9	9.8	10.1	15.3	15.1	15.3	14.2	15.1	14.8	15.3	15.4	15.6	14.0	14.9	14.8	14.9	14.7	12			
13	7.3	7.5	7.1	7.3	7.2	7.9	7.6	7.6	7.9	7.7	7.3	7.4	6.6	7.3	6.6	7.6	7.8	10.9	9.5	8.8	10.6	8.5	8.3	8.4	11.8	9.0	10.8	7.9	11.1	7.8	16.3	15.5	16.1	16.5	15.3	15.9	15.9	16.0	16.3	14.4	14.8	14.9	14.9	14.7	13			
14	7.9	7.9	7.8	8.0	7.2	8.1	7.8	7.7	7.8	7.8	7.2	7.2	6.7	7.1	6.7	9.3	7.9	10.9	9.5	9.7	10.1	9.0	8.8	9.0	12.1	8.6	11.2	8.4	11.4	8.2	17.1	16.3	16.1	16.3	16.0	15.3	16.3	16.1	16.0	16.7	14.5	14.8	14.9	14.8	14.8	14		
15	7.9	7.4	8.5	8.3	7.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.4	7.3	7.7	6.8	7.6	6.6	10.9	10.8	10.1	9.0	9.7	9.8	11.2	11.4	11.4	12.0	9.1	11.1	9.9	11.1	9.8	17.2	16.0	16.6	15.7	16.6	17.0	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	15.0	15.4	14.9	15.5	14.9	15	
16	7.4	7.2	8.4	8.2	7.7	8.6	8.6	8.7	8.8	9.0	7.5	8.4	7.0	8.4	6.8	11.4	10.8	11.2	11.5	10.1	11.2	11.6	11.4	11.4	11.6	9.8	11.1	10.2	11.1	10.1	18.1	17.1	17.1	17.0	16.6	16.4	16.9	17.2	17.2	15.6	16.0	15.8	16.0	15.5	16			
17	8.2	7.9	7.9	7.6	7.7	8.1	8.5	8.6	9.0	9.1	7.6	8.7	7.7	8.6	7.5	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.6	10.2	11.0	10.2	10.9	10.1	17.9	17.9	17.1	17.5	16.7	16.2	16.5	16.5	17.0	17.3	16.1	17.1	17.1	17.1	16.8	17	
18	8.3	8.1	8.6	8.4	8.3	9.1	8.4	8.2	8.4	9.0	8.4	8.7	8.0	8.8	8.2	8.9	8.0	11.5	10.2	12.6	12.2	11.8	11.6	11.5	12.6	11.3	12.0	11.5	12.3	11.4	18.2	17.7	18.3	17.5	16.4	18.0	18.2	18.0	17.7	18.2	16.3	16.3	16.3	15.9	16.5	15.7	22	
19	7.5	7.0	8.2	7.7	7.4	8.8	8.3	8.2	8.3	9.1	8.1	8.6	7.0	8.5	6.9	12.4	11.2	11.0	9.1	11.2	11.5	11.3	11.1	11.2	12.2	10.5	11.7	10.5	11.9	10.4	19.2	18.0	17.6	17.4	17.1	17.3	17.4	17.4	17.5	16.9	16.7	16.5	16.8	16.3	19			
20	7.5	7.7	7.8	7.5	7.5	8.0	8.1	8.0	8.2	9.1	7.8	8.3	7.7	8.4	7.7	12.5	11.2	11.3	11.0	11.0	11.4	11.9	11.8	11.8	12.2	10.7	11.8	10.8	12.0	10.8	18.5	17.9	18.7	19.6	17.2	17.2	18.2	17.7	17.6	17.8	16.8	17.1	16.7	17.2	16.6	20		
21	8.3	8.8	8.5	8.0	8.8	7.8	7.9	8.3	9.7	7.8	9.0	7.4	8.8	7.4	8.8	11.4	11.1	12.4	12.5	11.1	11.1	11.6	11.3	11.5	12.2	11.0	11.6	11.4	11.6	11.2	18.4	17.2	17.9	15.7	16.9	17.4	17.8	17.7	17.6	17.9	16.6	16.2	15.9	16.3	15.8	21		
22	7.7	7.7	9.1	8.4	7.5	8.8	7.9	7.8	8.1	9.5	8.0	8.8	8.2	8.9	8.0	11.5	10.2	12.6	12.2	11.8	11.6	11.8	11.6	11.5	12.6	11.3	12.0	11.5	12.3	11.4	18.2	17.7	18.3	17.5	16.4	18.0	18.2	18.0	17.7	18.2	16.3	16.3	16.3	15.9	16.5	15.7	22	
23	8.9	8.4	9.3	8.3	8.1	9.3	8.9	8.8	9.2	9.5	8.2	8.7	8.2	8.7	8.1	12.4	10.7	13.0	11.7	12.2	11.8	11.7	11.4	11.4	13.5	11.2	12.7	10.7	13.1	10.6	18.6	17.8	17.8	16.5	17.2	17.8	18.7	18.5	18.5	18.5	16.5	16.5	16.2	16.7	16.1	23		
24	9.7	9.7	9.9	9.7	9.9	9.3	9.0	9.3	10.3	8.2	9.2	9.9	9.4	7.9	11.9	11.7	11.6	11.3	11.0	13.1	12.0	11.9	11.9	14.4	11.0	12.9	10.7	13.1	10.7	19.2	18.7	18.5	18.1	17.6	17.8	18.5	18.5	18.8	18.5	17.1	17.3	16.9	17.2	16.5	24			
25	9.0	9.4	9.9	8.7	9.2	9.6	9.8	10.2	10.7	8.0	9.9	7.5	9.9	7.6	11.5	11.8	11.1	10.3	11.6	11.9	12.7	12.4	12.4	14.4	11.1	12.4	11.4	12.5	11.3	18.7	18.9	18.9	19.6	17.4	17.7	18.7	19.0	19.2	18.8	17.7	17.6	17.4	17.7	17.3	25			
26	10.0	9.1	11.3	10.7	8.6	9.9	10.2	9.9	9.8	10.5	8.2	9.9	7.8	9.9	7.7	13.5	12.4	13.5	12.0	12.9	12.7	13.6	13.5	13.1	14.4	11.5	12.4	11.9	12.7	11.7	19.8	18.1	19.2	18.0	18.1	18.7	1											









測定者：宮城県及び東北電力

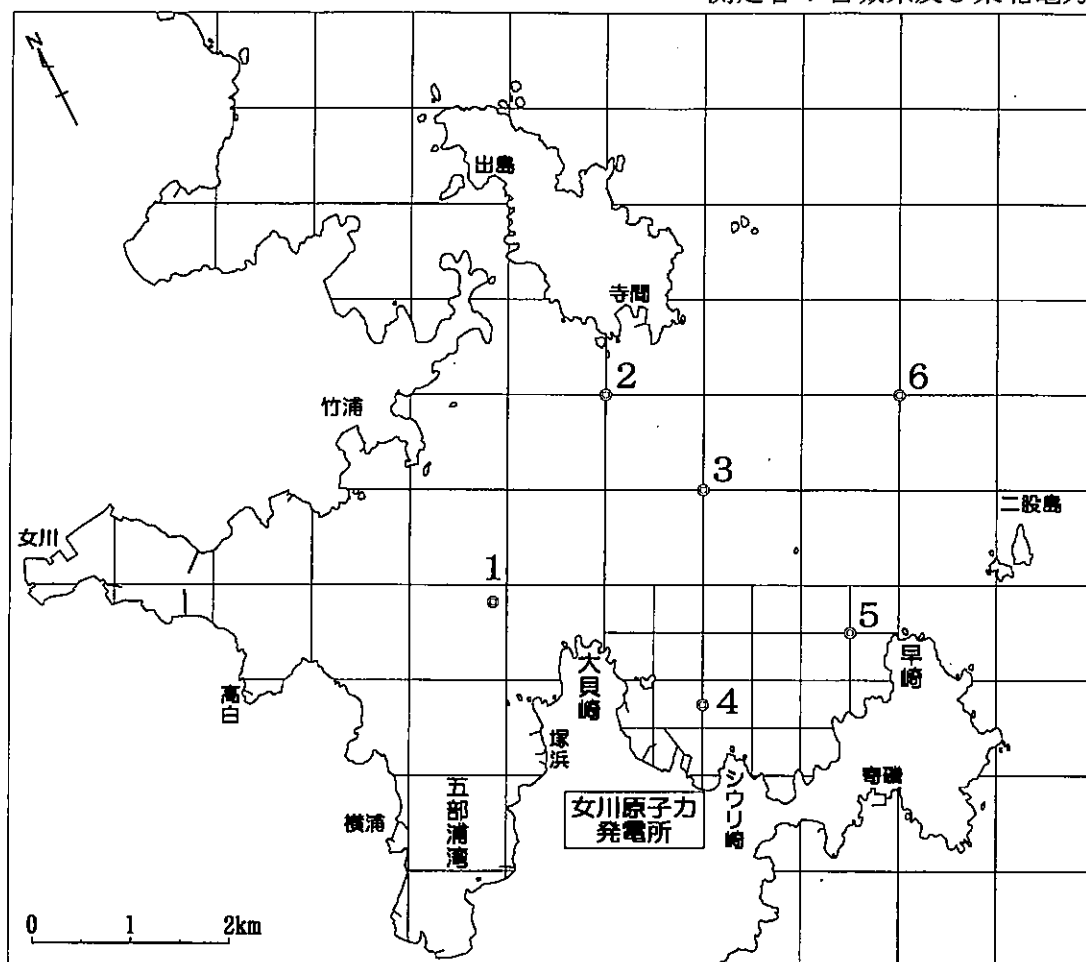


図 I - 4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：平成27年5月2日～平成27年5月21日

測定者：東北電力

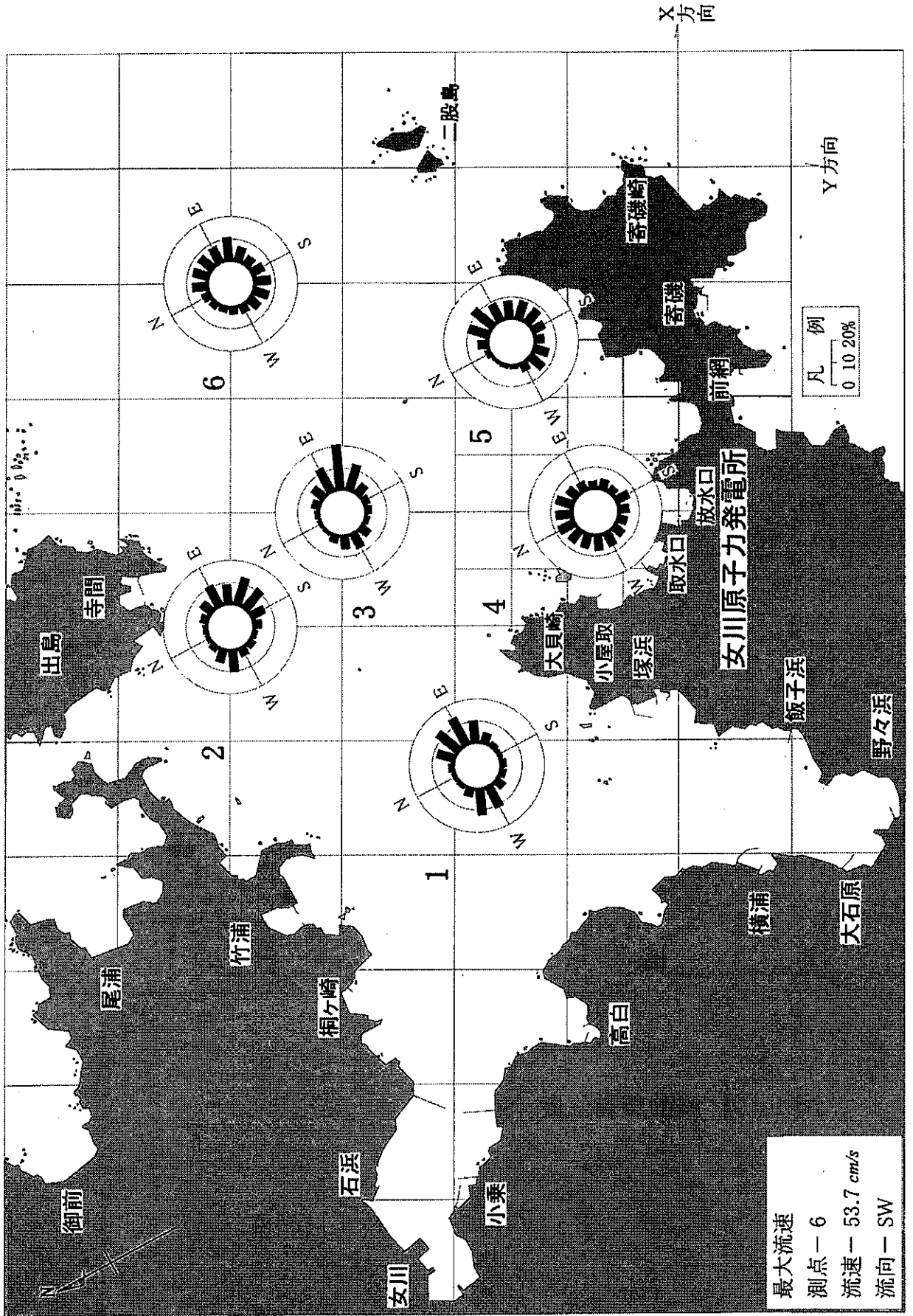


図 I-5-(1) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成27年5月2日～平成27年5月21日  
 測定者：東北電力

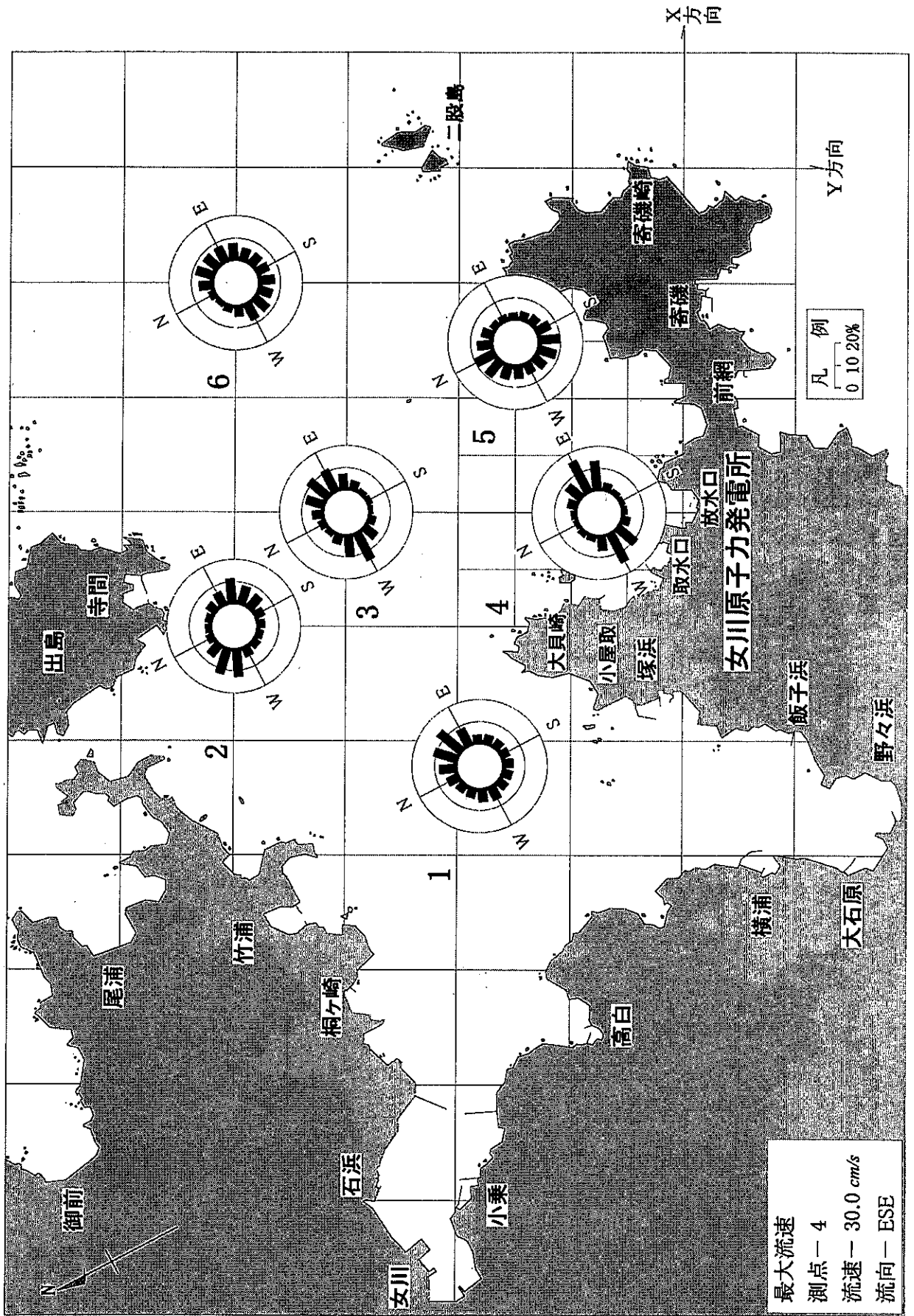


図 I-5-1-(2) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成27年7月2日～平成27年7月16日  
 測定者：宮城県

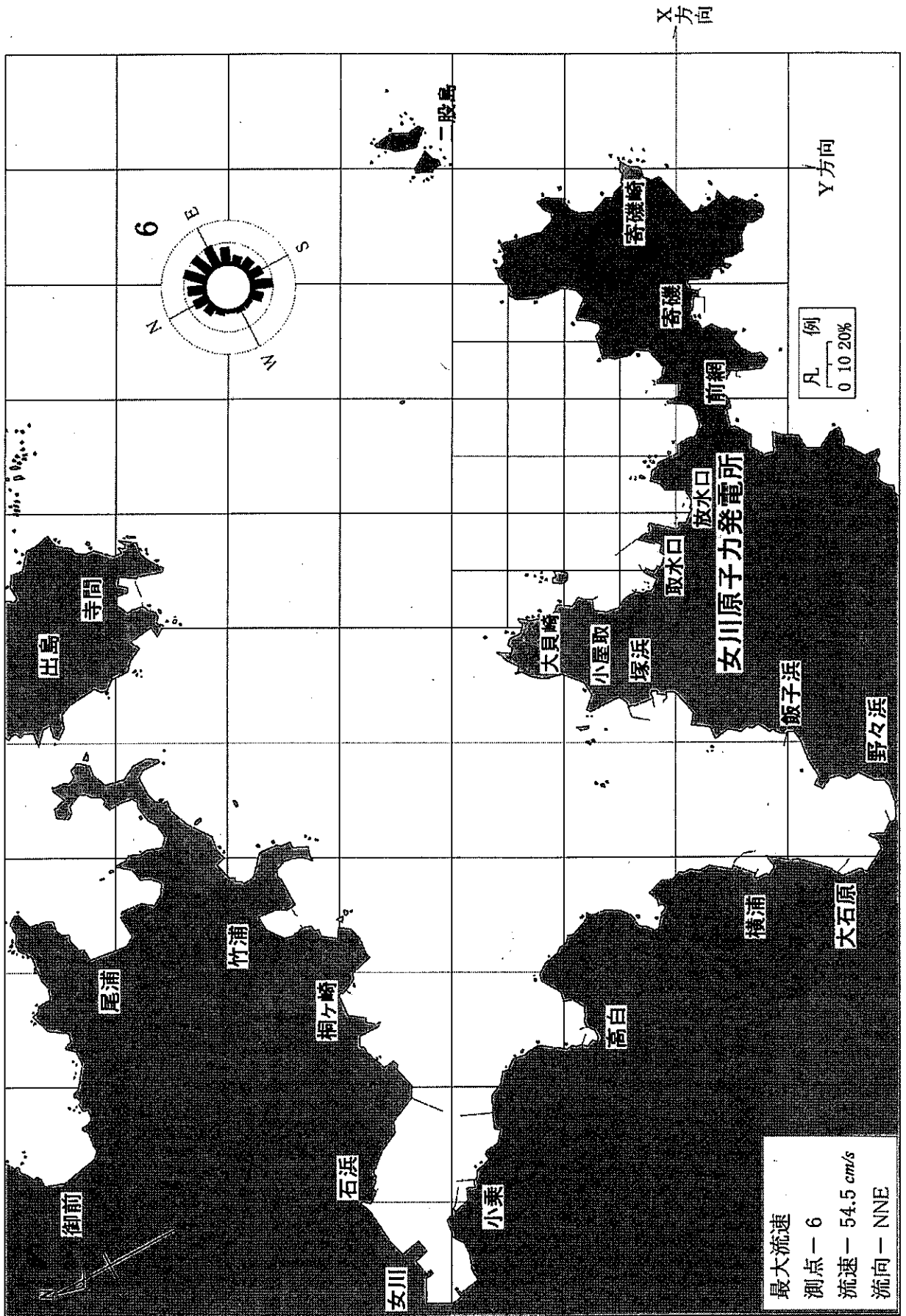


図 I-5-1-(3) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成27年7月2日～平成27年7月16日  
 測定者：宮城県

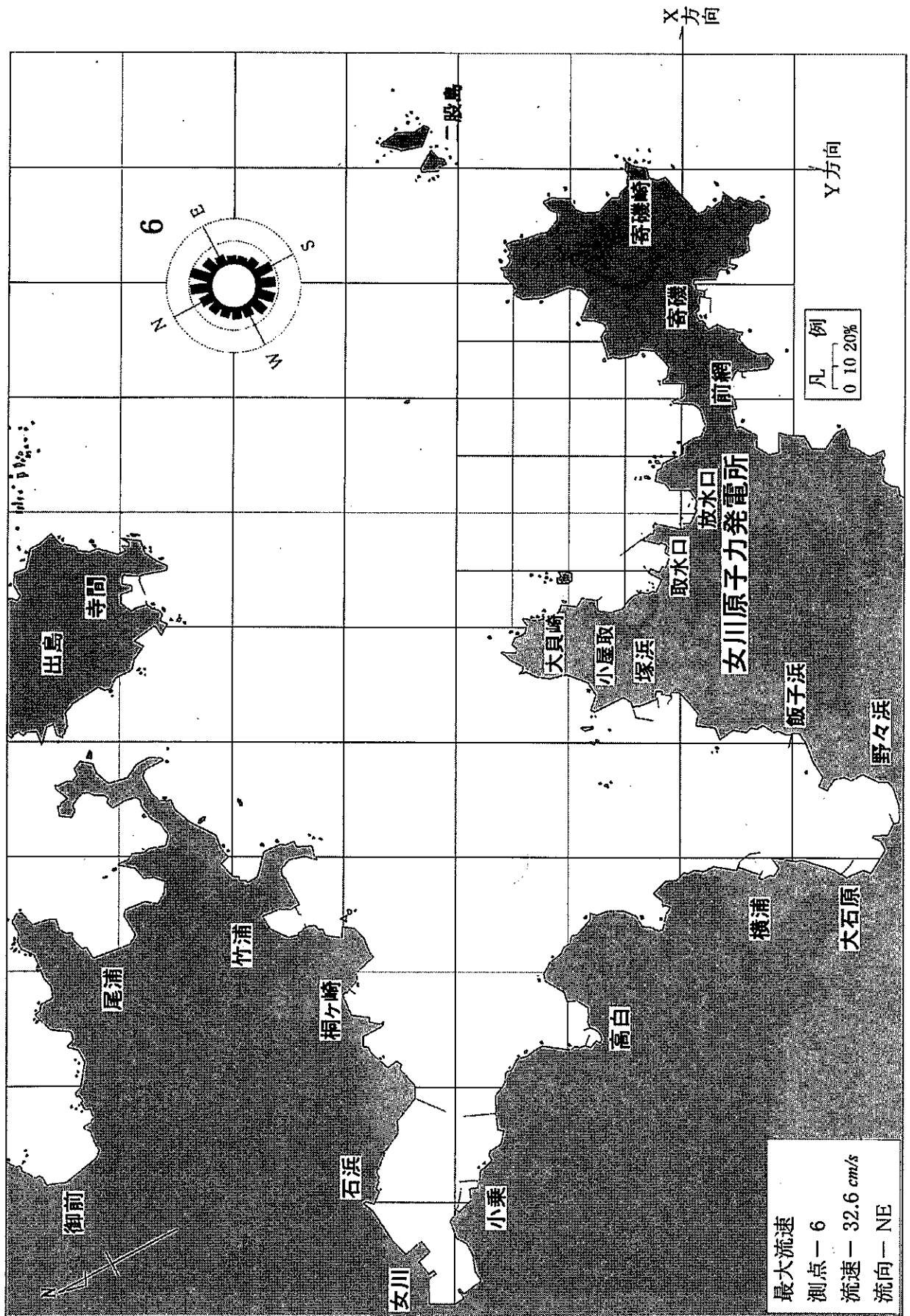


図 I-5-(4) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成27年8月4日～平成27年8月23日  
 測定者：東北電力

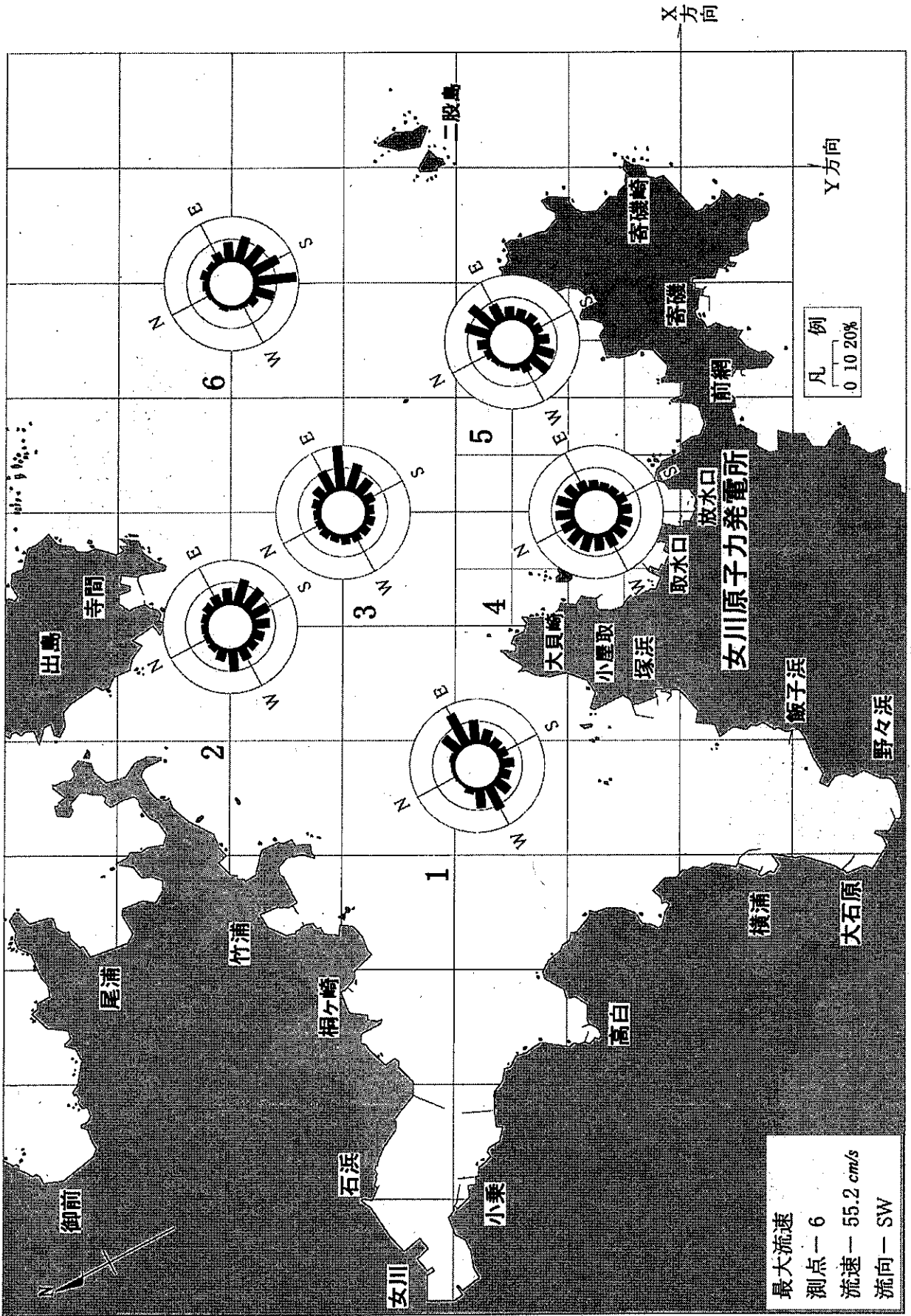


図 I-5-(5) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成27年8月4日～平成27年8月23日

測定者：東北電力

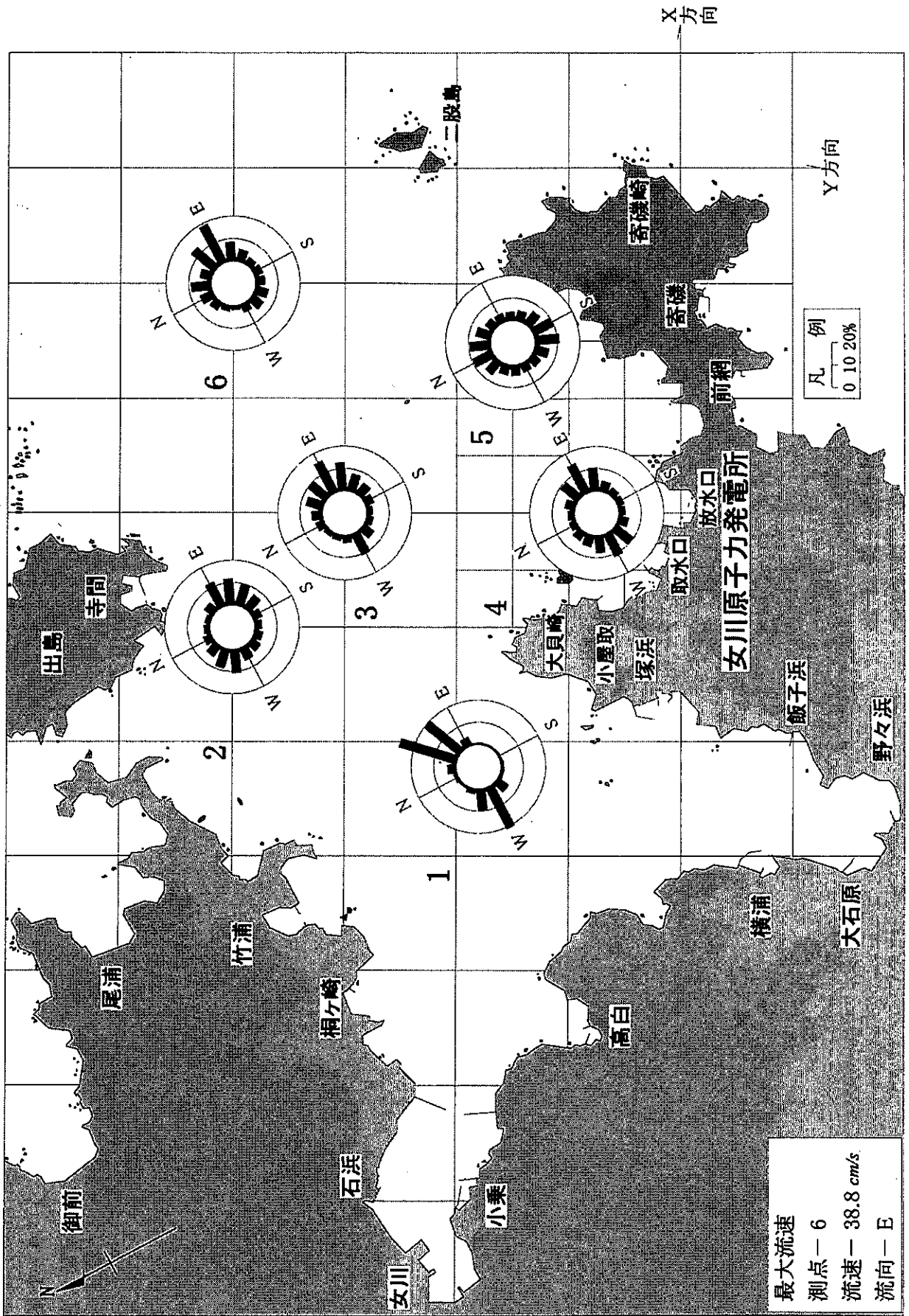


図 I-5-(6) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成27年11月3日～平成27年11月22日  
 測定者：東北電力

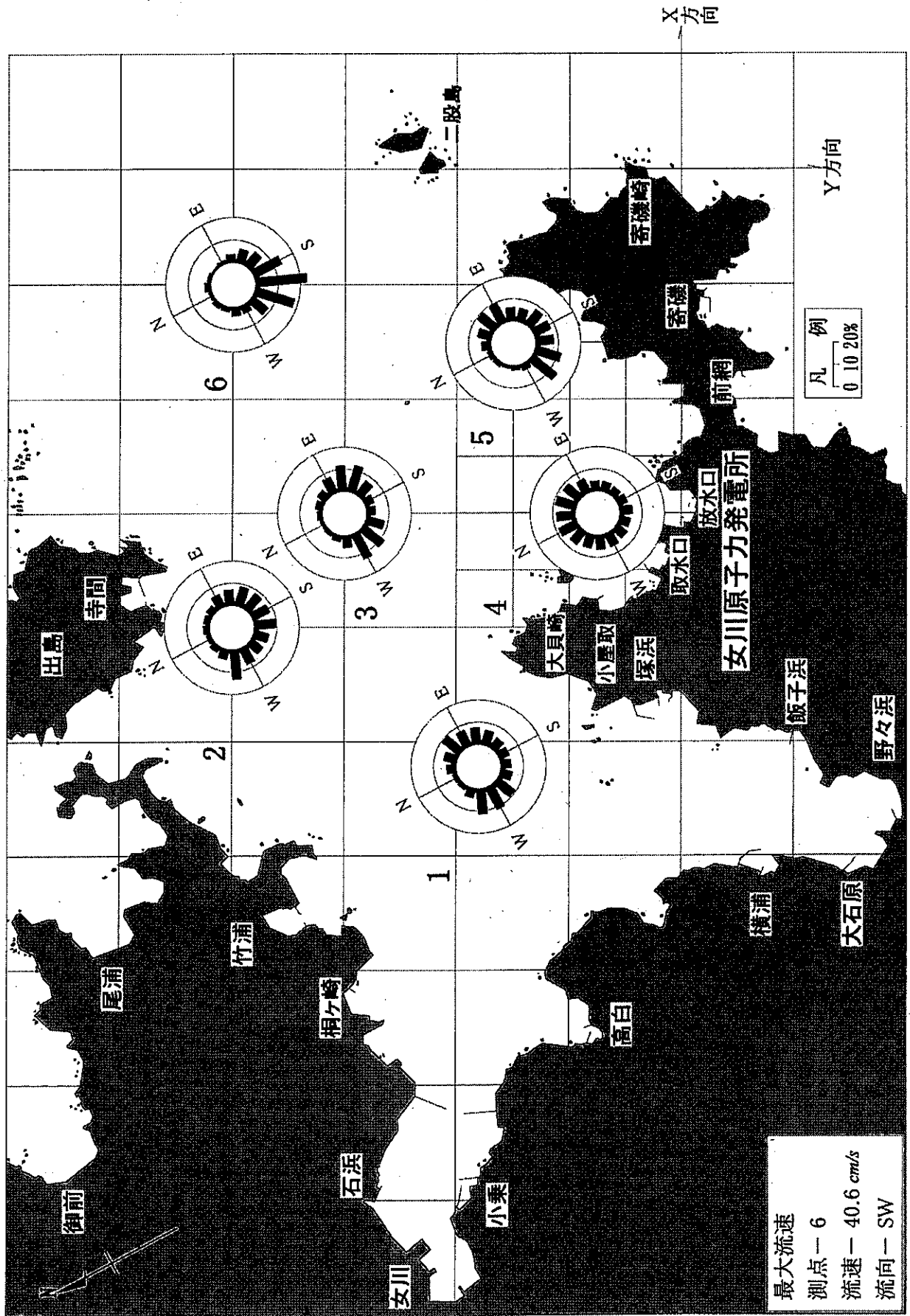


図 I-5-(7) 流向頻度 (海面下2m)



調査期間：平成27年11月3日～平成27年11月22日  
 測定者：東北電力

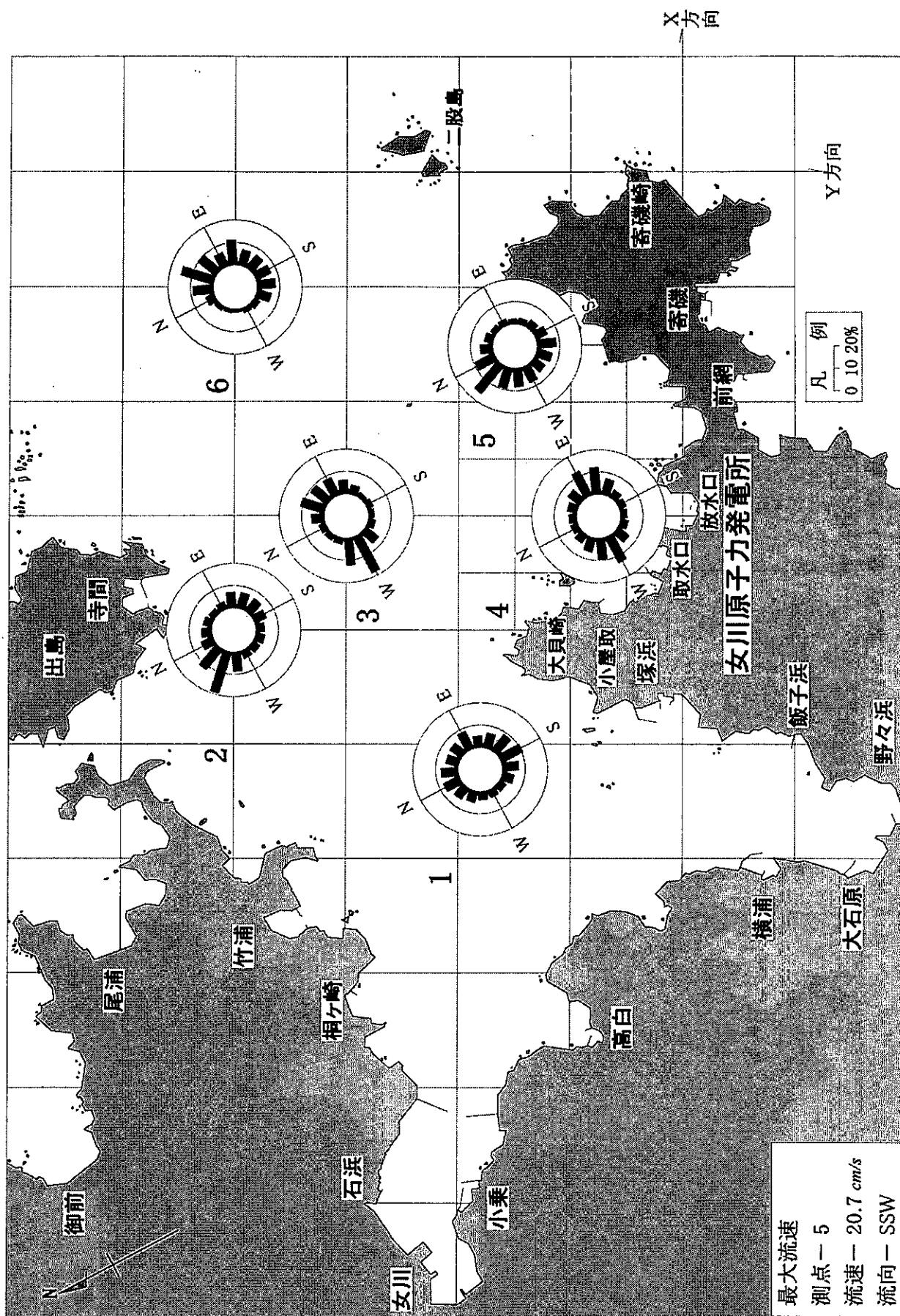


図 I-5-(8) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成28年1月6日～平成28年1月20日  
 測定者：宮城県

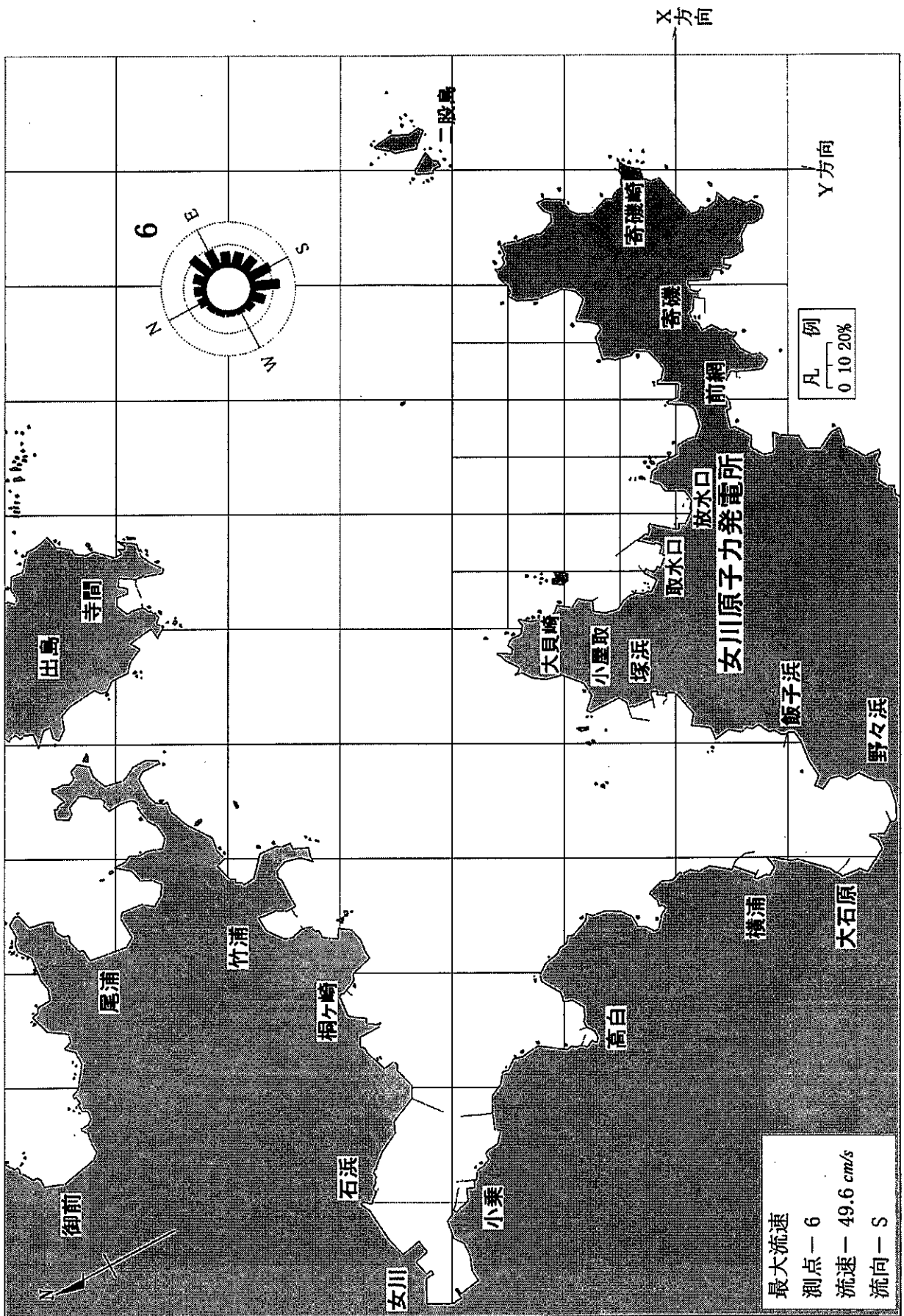


図 I-5-(9) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成28年1月6日～平成28年1月20日  
 測定者：宮城県

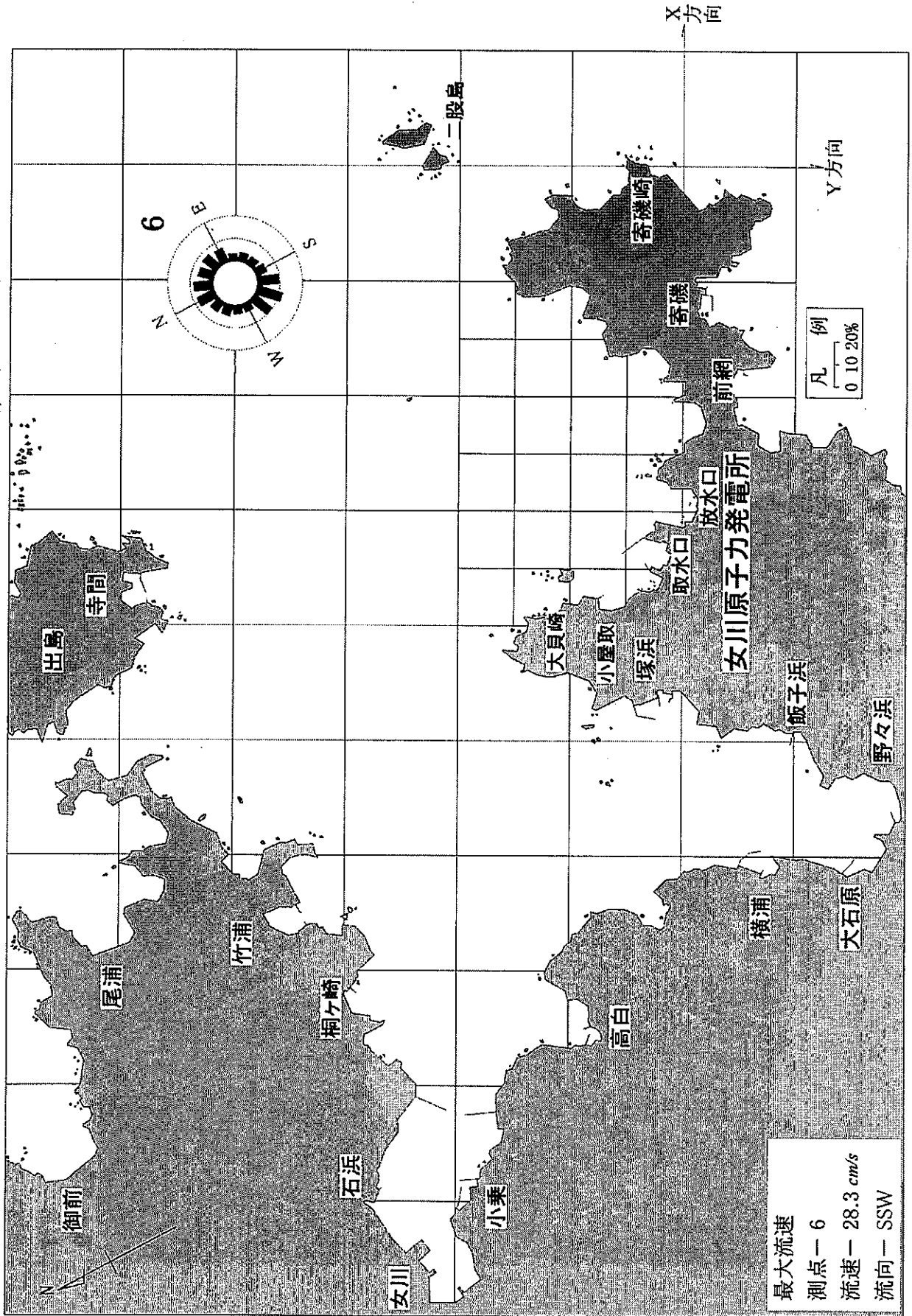


図 I-5-(10) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成28年2月2日～平成28年2月21日  
 測定者：東北電力

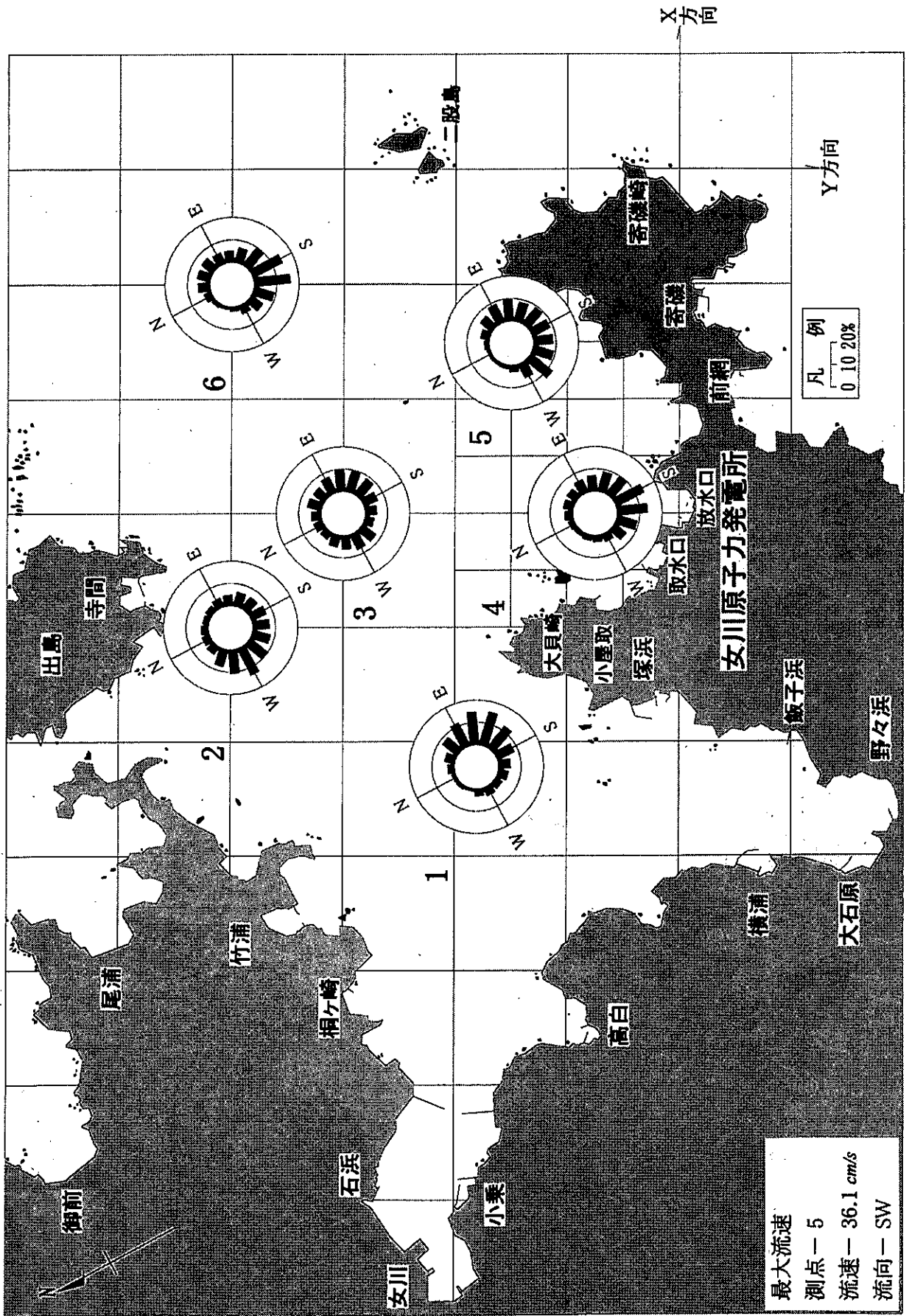


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成28年2月2日～平成28年2月21日  
 測定者：東北電力

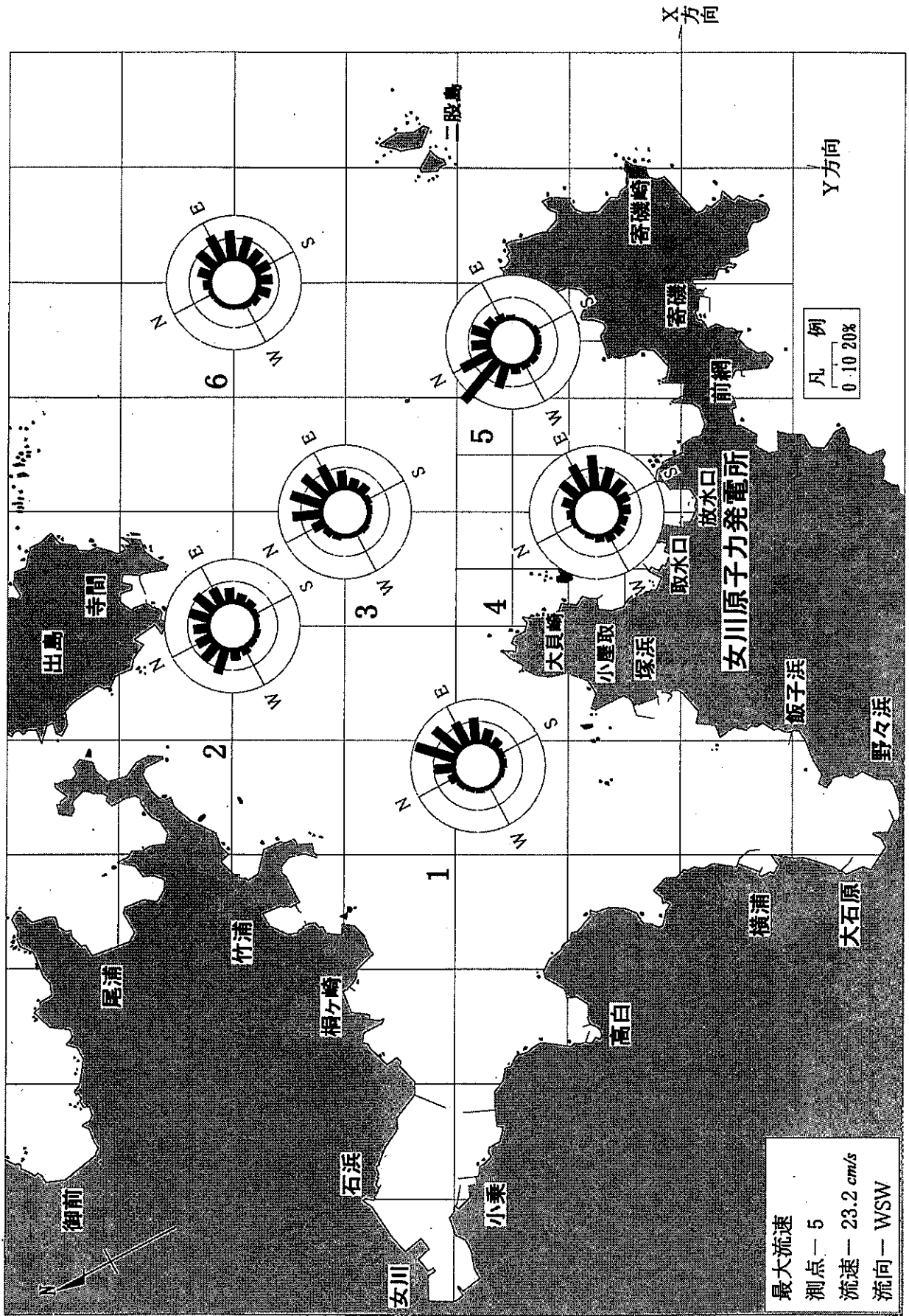


図 I-5-(12) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成27年5月2日～平成27年5月21日

測定者：東北電力

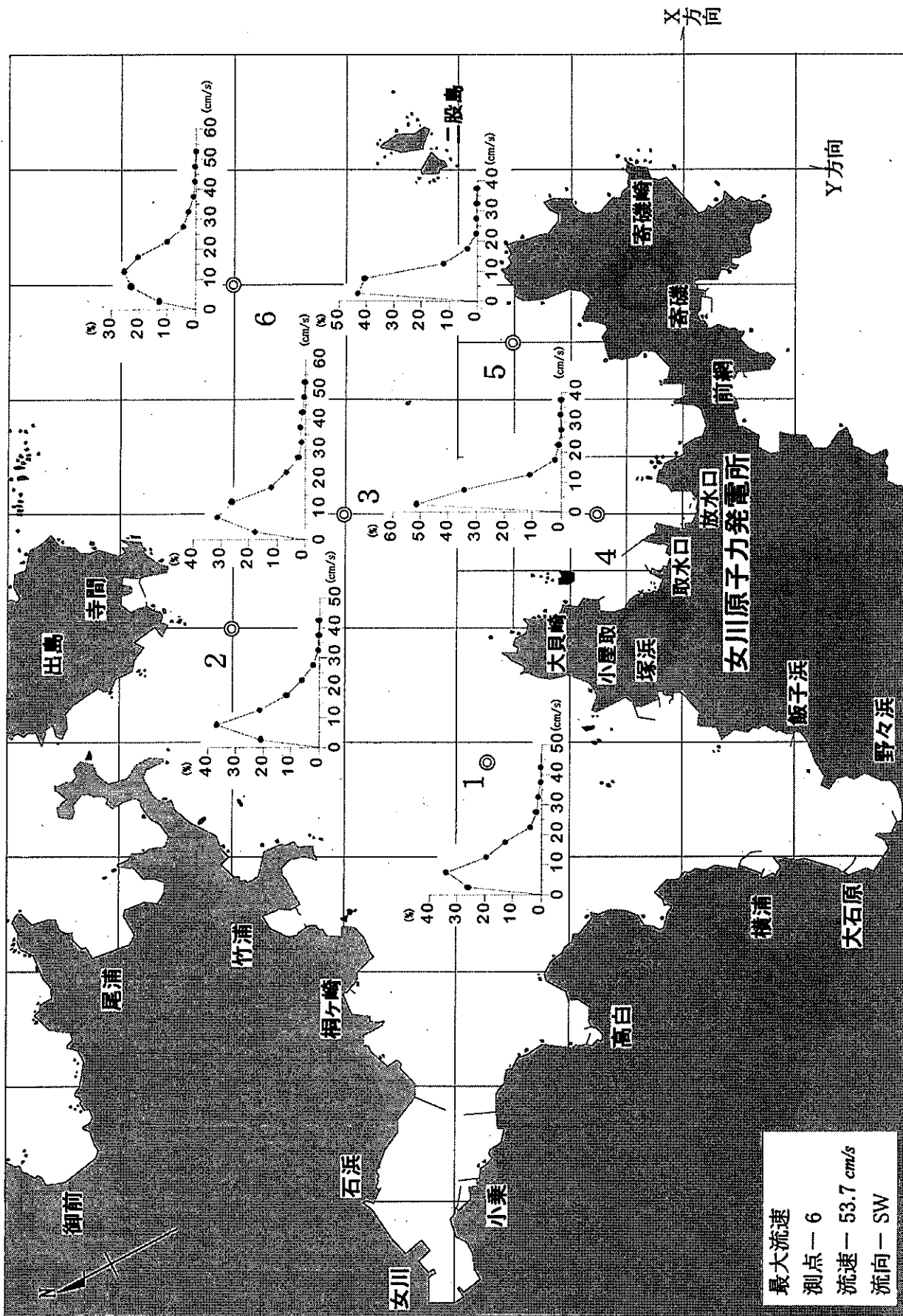


図 I-6-(1) 流速頻度 (海面下2m)

調査期間：平成27年5月2日～平成27年5月21日

測定者：東北電力

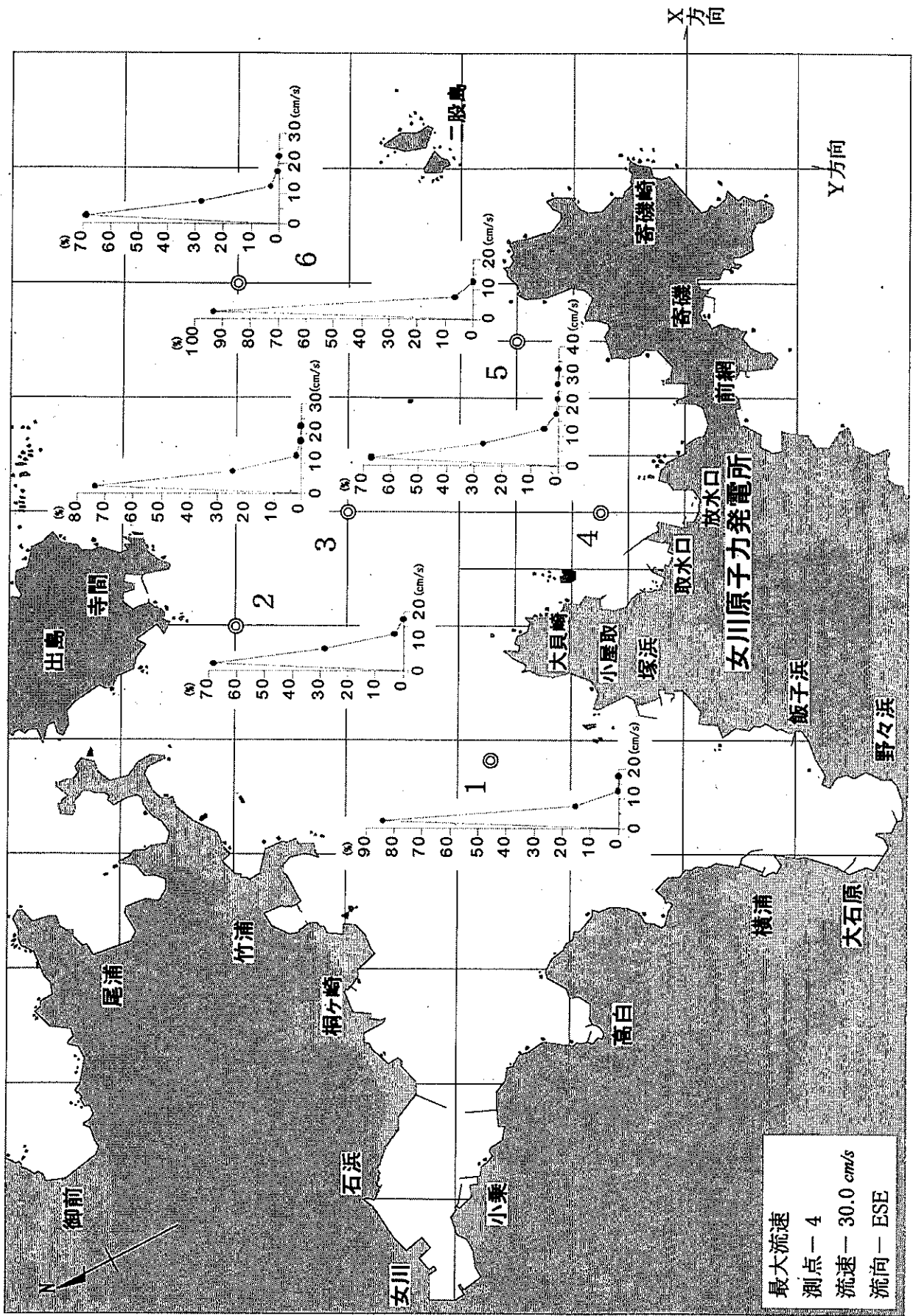
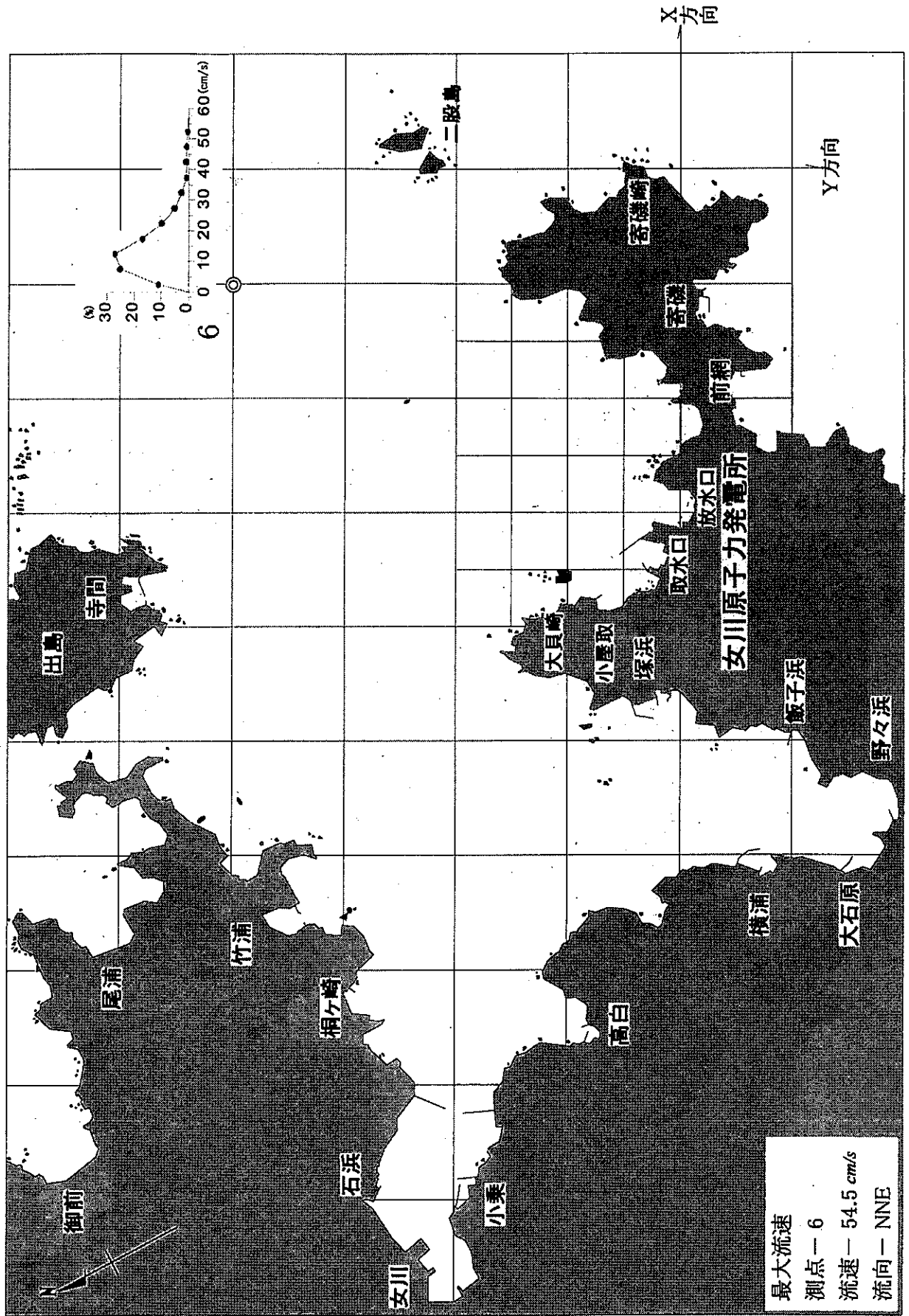


図 I-6-(2) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成27年7月2日～平成27年7月16日  
 測定者：宮城県



図I-6-(3) 流速頻度 (海面下2m)



調査期間：平成27年7月2日～平成27年7月16日  
 測定者：宮城県

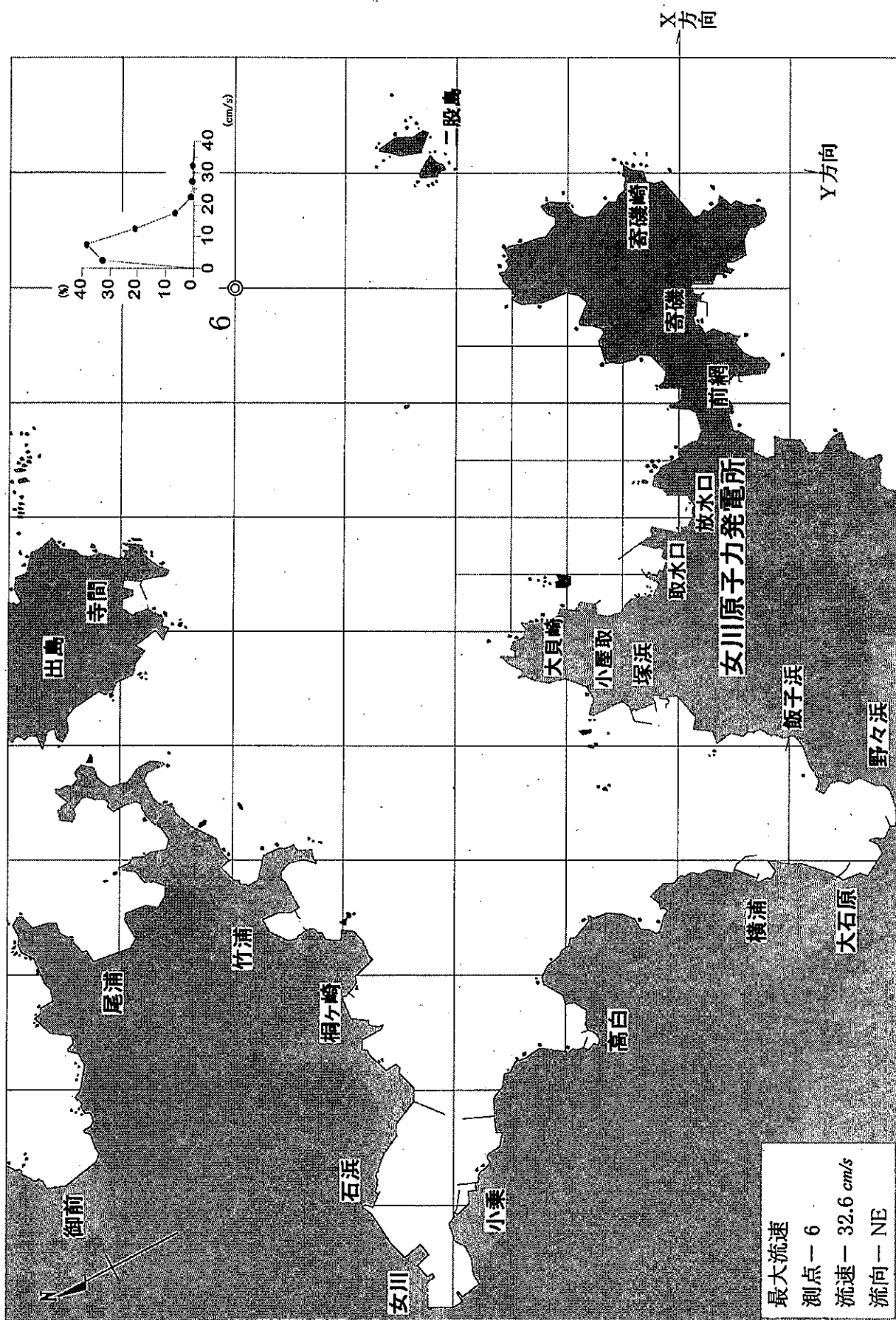


図 I-6-(4) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成27年8月4日～平成27年8月23日

測定者：東北電力

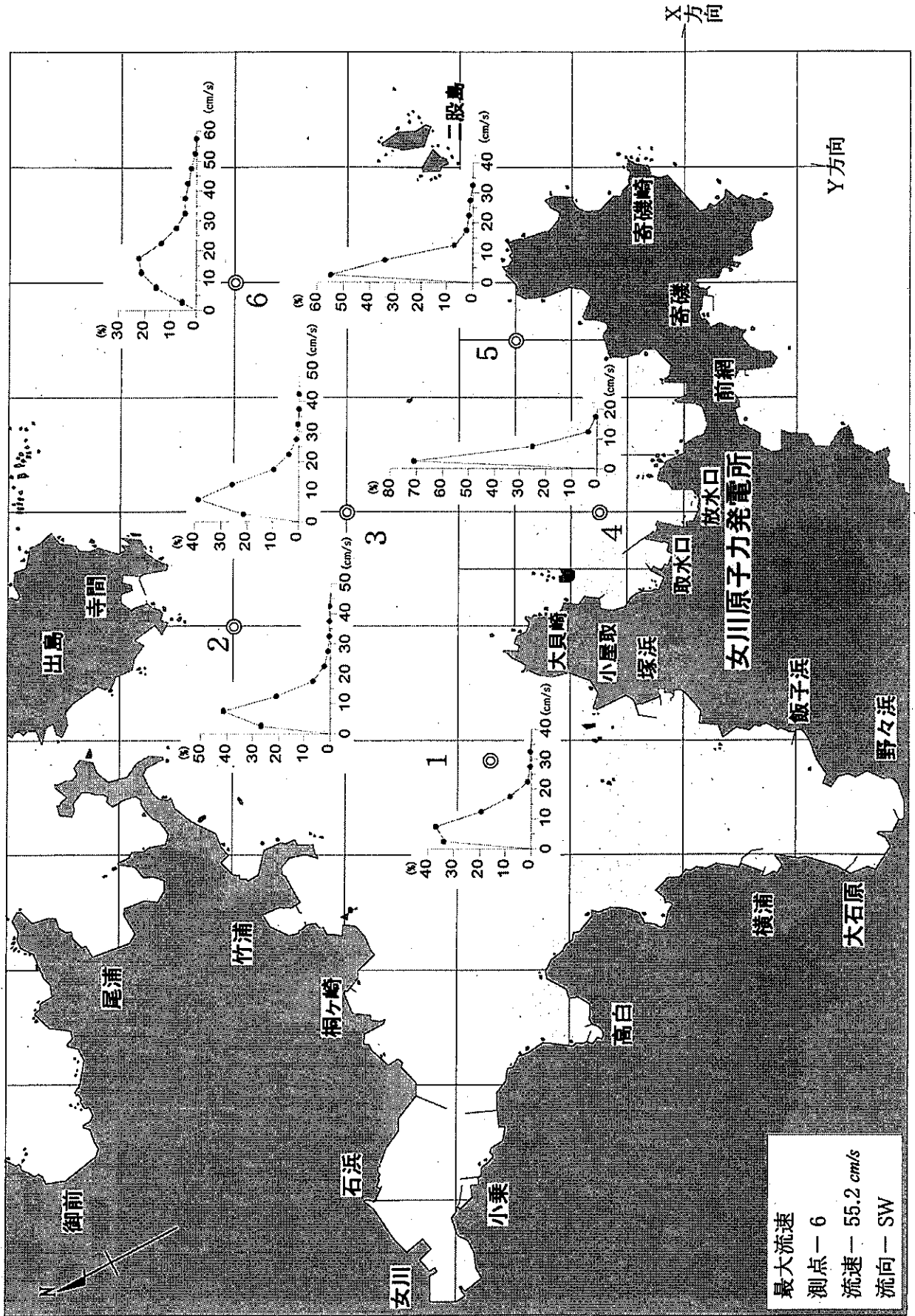
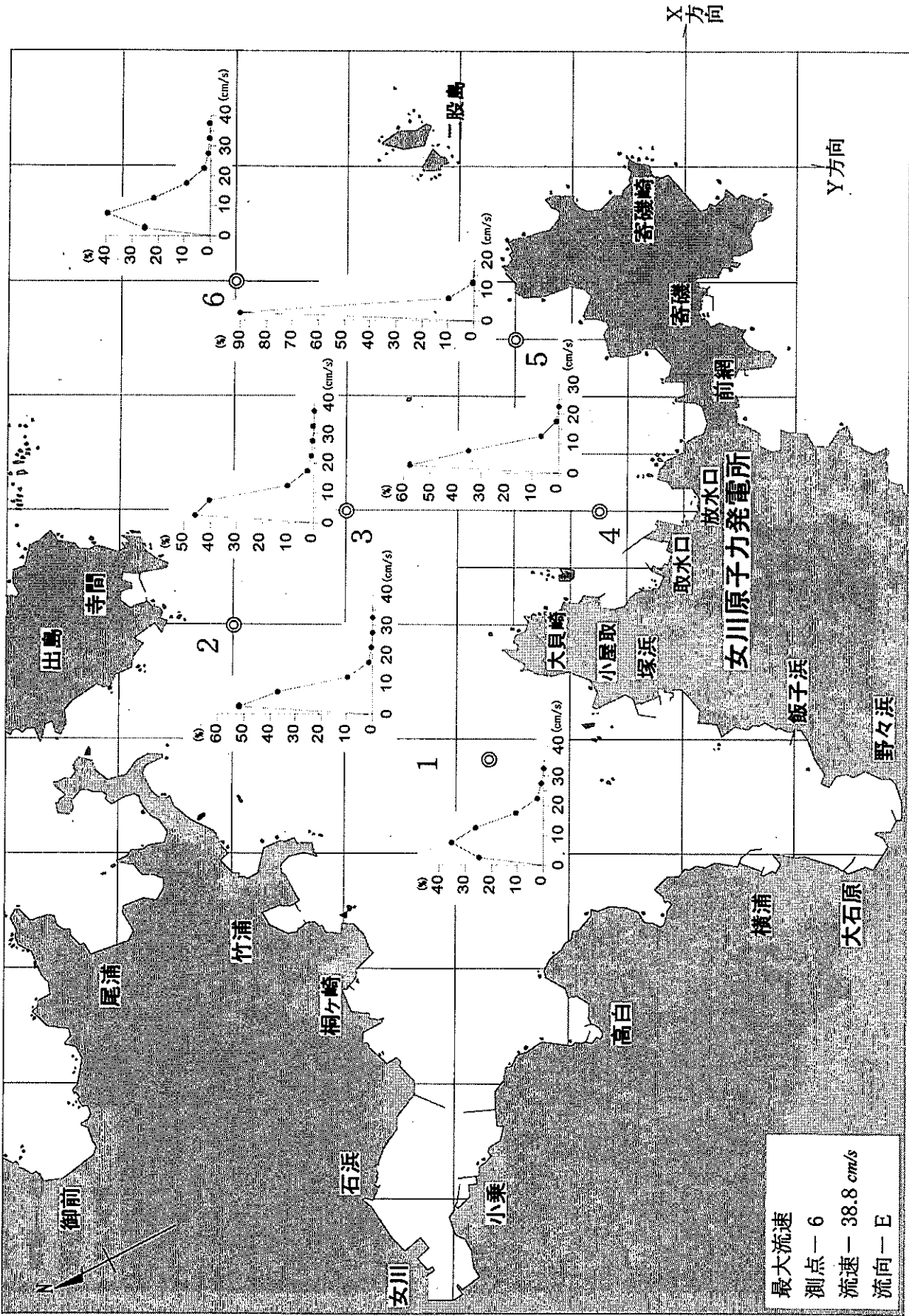


図 I-6-(5) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成27年8月4日～平成27年8月23日  
 測定者：東北電力



図I-6-(6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成27年11月3日～平成27年11月22日  
 測定者：東北電力

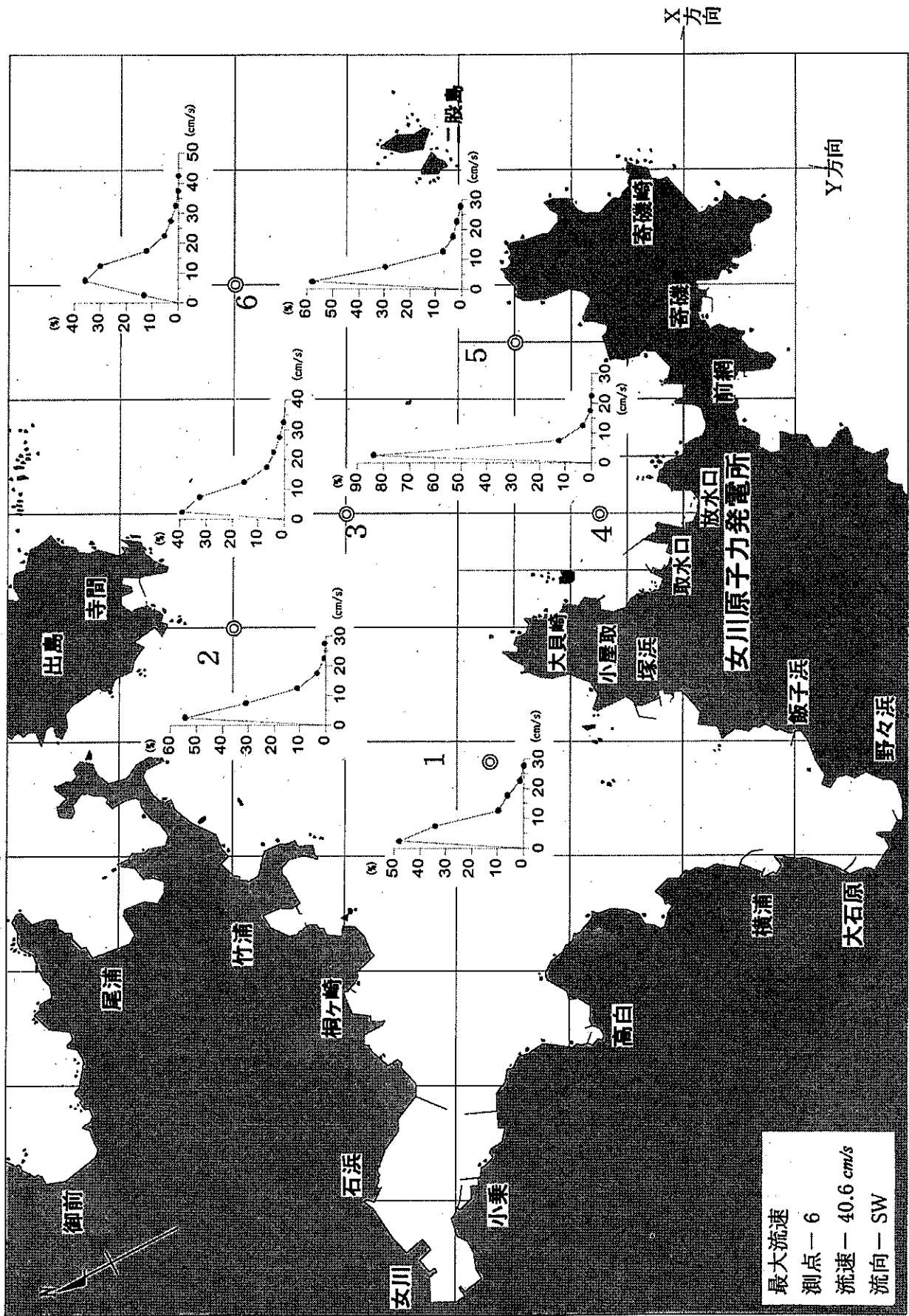
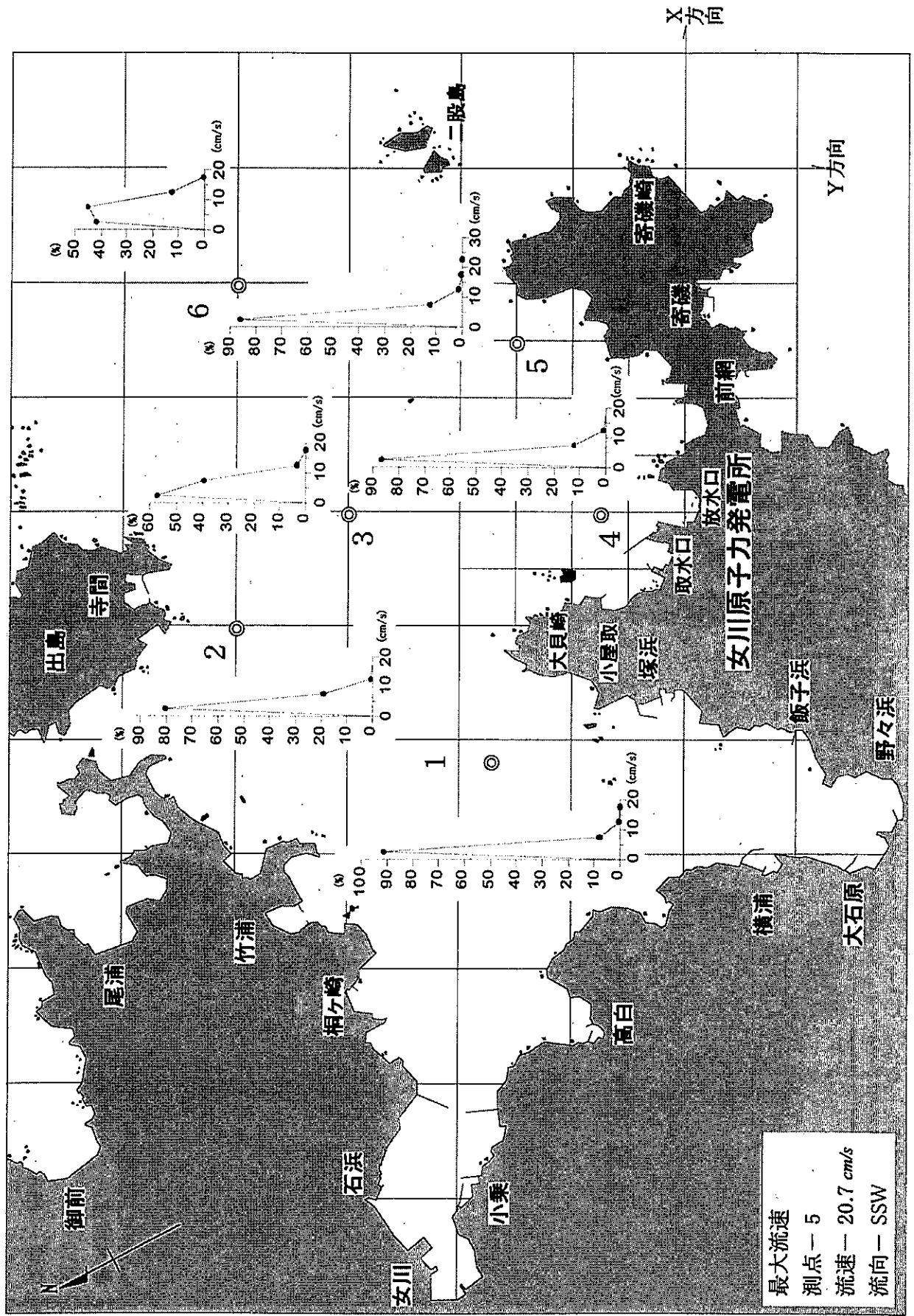


図 I-6-(7) 流速頻度 (海面下2m)

調査期間：平成27年11月3日～平成27年11月22日  
 測定者：東北電力



図I-6-(8) 流速頻度 (海底上2m)

調査期間：平成28年1月6日～平成28年1月20日  
 測定者：宮城県

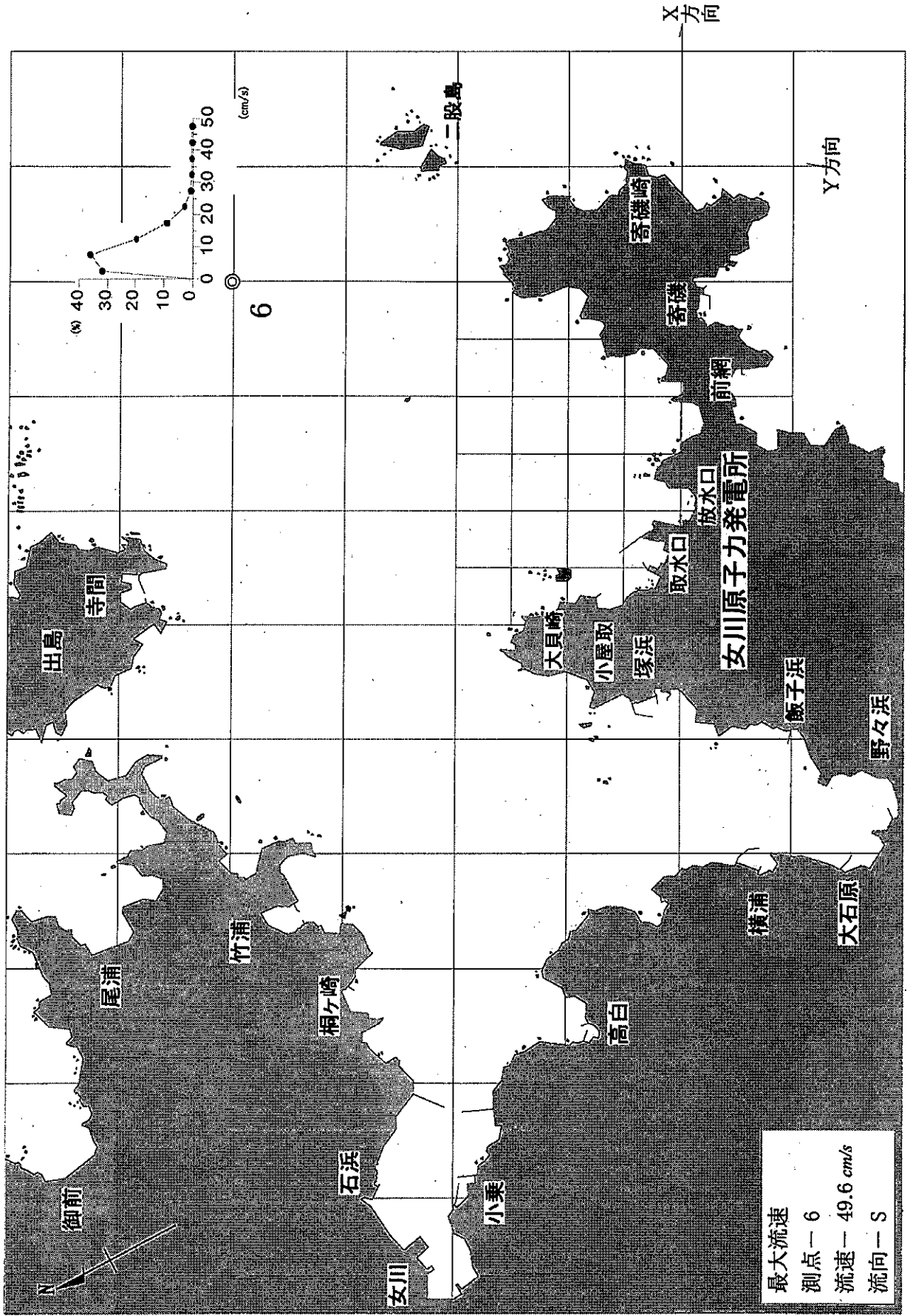


図 I-6-(9) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成28年1月6日～平成28年1月20日  
 測定者：宮城県

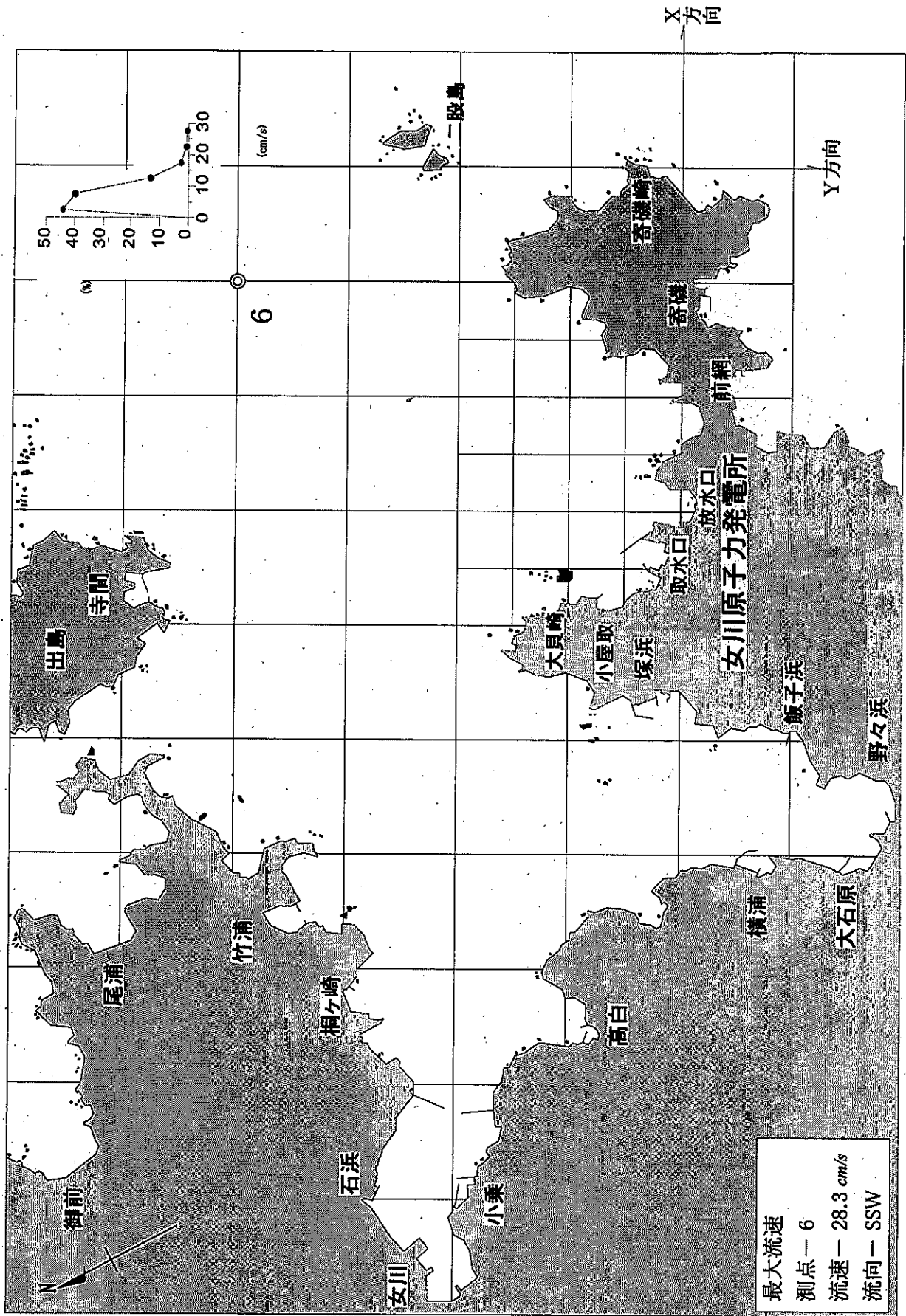
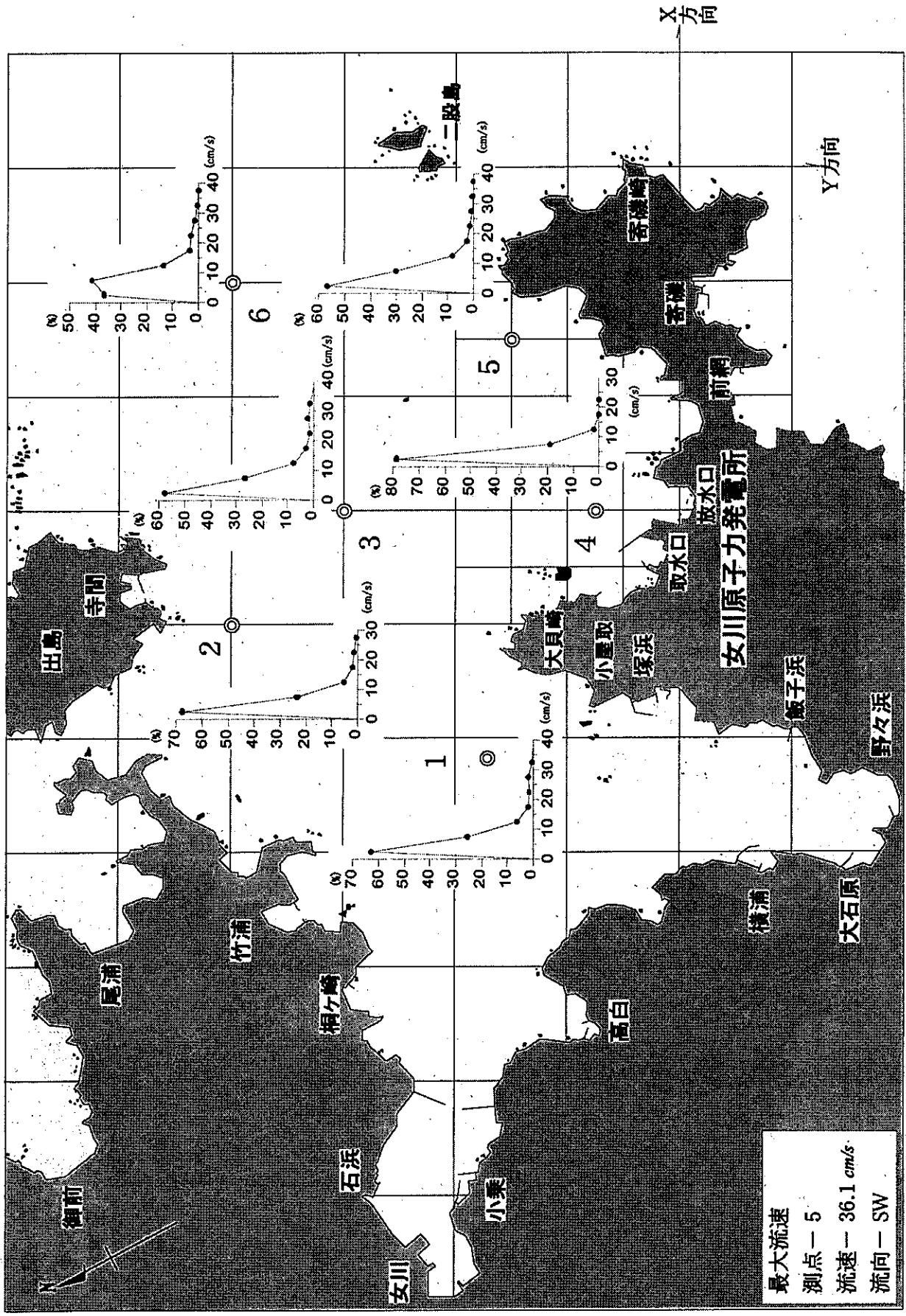


図 I-6-(10) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成28年2月2日～平成28年2月21日  
 測定者：東北電力



図I-6-(11) 流速頻度 (海面下2m)



調査期間：平成28年2月2日～平成28年2月21日

測定者：東北電力

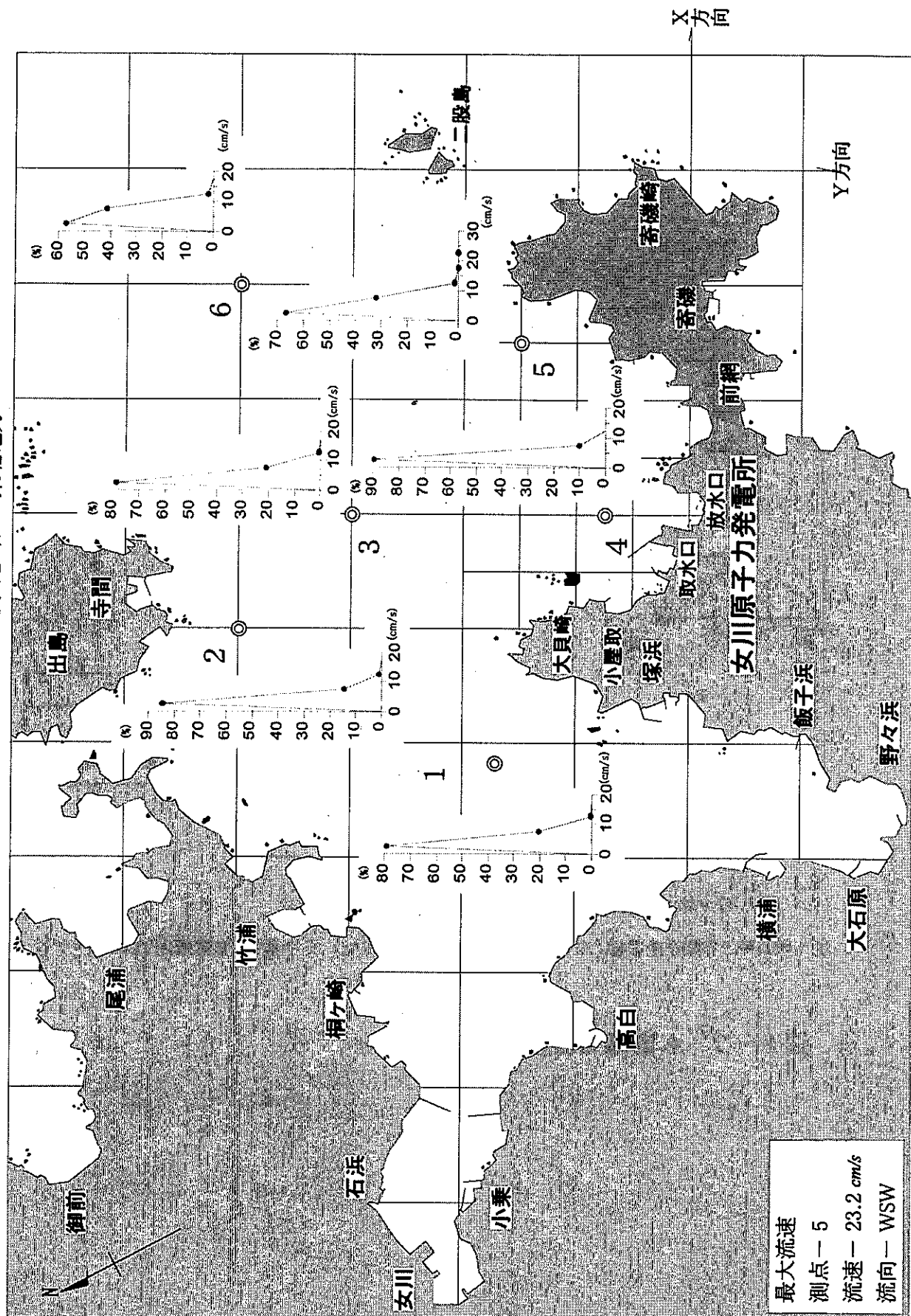
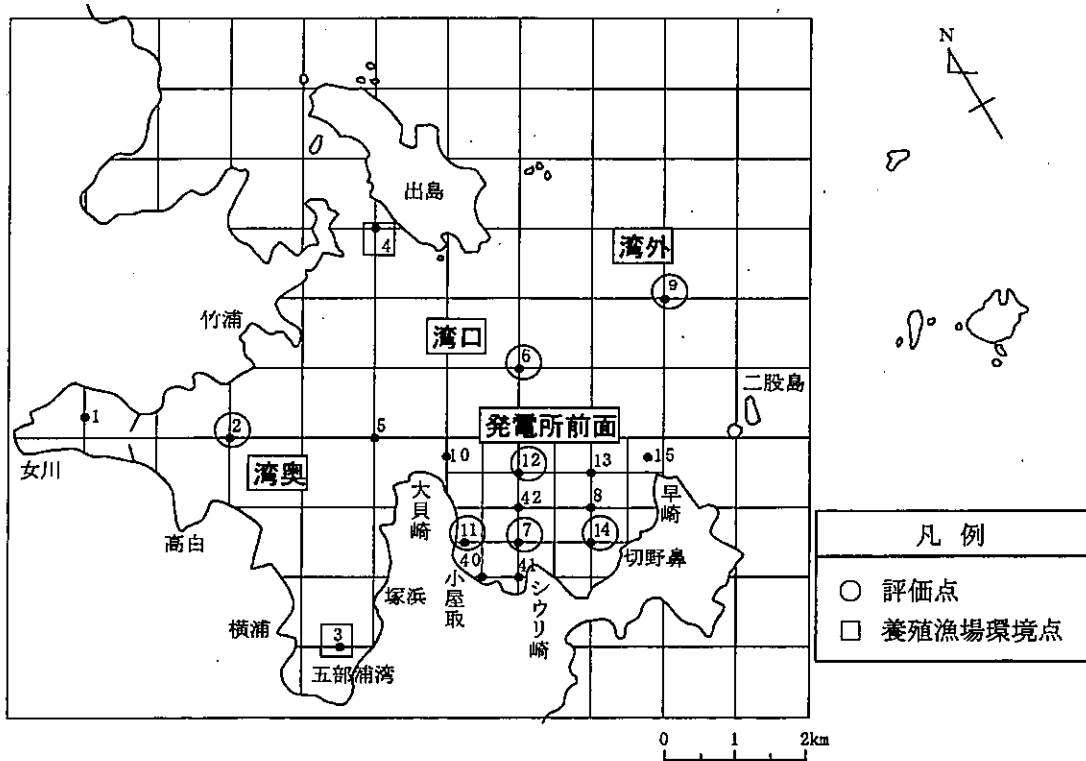


図 I-6-(12) 流速頻度 (海底上 2m)



(St.1~15, 42 測定月:4, 7, 10, 1月 測定者:宮城県)  
 (St.1~15, 40~42 測定月:5, 8, 11, 2月 測定者:東北電力)

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

図 I - 7 水質調査位置

表 I - 7 水質分析方法

分析項目	分析方法	表示単位
水温	サーミスタ温度計(JIS K 0102 7.2)	℃
塩分	海洋観測指針5.3	—
浮遊物質(SS)	環告59号 別表2.1 付表9	mg/ℓ
透明度	海洋観測指針3.2	m
水素イオン濃度(pH)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 12.1)	—
溶存酸素量(DO)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 32.1)	mg/ℓ
酸素飽和度	海洋観測指針5.4	%
化学的酸素要求量(COD)	環告59号 別表2.2(アルカリ性法)	mg/ℓ
n-ヘキサン抽出物質	環告59号 別表2.2 付表13	mg/ℓ
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	JIS K 0102 46.1.4	mg/ℓ
全リン(T-P)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 46.3.4)	mg/ℓ
①アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	JIS K 0102 42.6	mg/ℓ
②亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	環告59号 別表1(JIS K 0102 43.1.3)	mg/ℓ
③硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	環告59号 別表1(JIS K 0102 43.2.6)	mg/ℓ
④有機態窒素(Org-N)	⑤ - (①+②+③)	mg/ℓ
⑤全窒素(T-N)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 45.6)	mg/ℓ
クロロフィルa	海洋観測指針6.3.3.1	μg/ℓ
フェオフィチン	海洋観測指針6.3.3.1	μg/ℓ
カドミウム(Cd)	環告59号 別表1(JIS K 0102 55.4)	mg/ℓ
シアン(CN)	環告59号 別表1(JIS K 0102 38.5)	mg/ℓ
有機リン(O-P)	環告64号 付表1	mg/ℓ
鉛(Pb)	環告59号 別表1(JIS K 0102 54.4)	mg/ℓ
クロム(六価)[Cr(VI)]	環告59号 別表1(JIS K 0102 65.2.1)	mg/ℓ
ヒ素(As)	環告59号 別表1(JIS K 0102 61.2)	mg/ℓ
全水銀(T-Hg)	環告59号 別表1 付表1	mg/ℓ
アルキル水銀(R-Hg)	環告59号 別表1 付表2	mg/ℓ
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	環告59号 別表1 付表3	mg/ℓ
亜鉛(Zn)	JIS K 0102 53.3	mg/ℓ
銅(Cu)	JIS K 0102 52.4	mg/ℓ
鉄(Fe)	JIS K 0102 57.4	mg/ℓ
マンガン(Mn)	JIS K 0102 56.4	mg/ℓ
全クロム(Cr)	JIS K 0102 65.1	mg/ℓ
大腸菌群数	環告59号 別表2.1 備考4	MPN/100ml

表 I-8-1(1) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所周辺海域)

<平成27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	7.8 ~ 8.4	10.4 ~ 11.3	19.6 ~ 20.4	23.7 ~ 24.2	18.0 ~ 18.3	15.9 ~ 16.0	10.2 ~ 11.3	7.9 ~ 8.5				
塩分	27.50 ~ 28.82	32.42 ~ 32.53	33.25 ~ 33.28	33.29 ~ 33.42	33.59 ~ 33.79	33.79 ~ 33.85	33.70 ~ 33.83	33.65 ~ 33.77				
浮遊物質(SS)	2 ~ 6	1 ~ 5	2 ~ 4	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 1				
透明度	3.0 ~ 4.0	6.0 ~ 8.0	9.0 ~ 11.0	7.4 ~ 9.5	6.0 ~ 7.0	7.5 ~ 10.0	10.0 ~ 11.0	8.5 ~ 9.2				
水素イオン濃度(pH)	8.3 ~ 8.4	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0				
溶存酸素量(DO)	10.7 ~ 11.8	11.5 ~ 12.2	7.9 ~ 8.0	8.3 ~ 8.7	7.4 ~ 7.7	8.2 ~ 8.4	8.6 ~ 8.9	9.7 ~ 10.3				
酸素飽和度	107.4 ~ 117.6	126.2 ~ 136.1	102.3 ~ 103.7	119.5 ~ 125.6	93.2 ~ 96.2	101.9 ~ 104.3	93.6 ~ 97.9	102.1 ~ 109.4				
化学的酸素要求量(COD)	0.3 ~ 0.6	0.5 ~ 0.7	0.4 ~ 0.4	0.9 ~ 1.0	0.2 ~ 0.4	0.7 ~ 0.8	0.1 ~ 0.2	0.6 ~ 0.7				
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	0.002 ~ 0.006	0.002 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.002	0.008 ~ 0.008	0.004 ~ 0.008	0.010 ~ 0.011	0.010 ~ 0.017				
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	0.008 ~ 0.015	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.004	0.001 ~ 0.008	0.006 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.007	0.006 ~ 0.017	0.004 ~ 0.022				
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.006 ~ 0.008	0.008 ~ 0.014	0.005 ~ 0.008	0.004 ~ 0.005				
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	<0.001 ~ 0.063	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	0.013 ~ 0.015	0.013 ~ 0.020	0.050 ~ 0.058	0.040 ~ 0.065				

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	5.4 ~ 10.9	8.0 ~ 15.1	13.4 ~ 21.4	17.0 ~ 24.5	16.6 ~ 21.7	13.4 ~ 19.4	8.3 ~ 12.2	5.9 ~ 10.9				
塩分	20.84 ~ 34.40	27.14 ~ 33.71	24.19 ~ 33.41	23.16 ~ 33.86	26.90 ~ 34.80	30.69 ~ 34.22	31.13 ~ 34.70	33.19 ~ 34.32				
浮遊物質(SS)	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 18	<1 ~ 3				
透明度	3.0 ~ 11.0	3.0 ~ 16.0	2.0 ~ 15.0	2.9 ~ 16.0	3.0 ~ 14.0	5.0 ~ 20.0	2.0 ~ 18.0	2.2 ~ 21.5				
水素イオン濃度(pH)	7.9 ~ 8.6	8.1 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.5	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.8 ~ 8.4				
溶存酸素量(DO)	7.8 ~ 15.1	7.8 ~ 13.6	6.8 ~ 11.1	6.0 ~ 10.3	6.8 ~ 8.8	5.6 ~ 9.4	7.6 ~ 10.3	6.7 ~ 11.2				
酸素飽和度	81.0 ~ 158.4	94.5 ~ 145.7	84.0 ~ 145.8	105.4 ~ 142.8	86.5 ~ 110.4	88.3 ~ 113.4	81.3 ~ 109.3	91.0 ~ 117.3				
化学的酸素要求量(COD)	<0.1 ~ 2.8	0.2 ~ 1.8	<0.1 ~ 1.6	0.2 ~ 1.7	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.8				
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	<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 <sub>4</sub> -N)	<0.001 ~ 0.095	<0.001 ~ 0.103	<0.001 ~ 0.127	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.036				
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.005				
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	<0.001 ~ 0.175	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.200	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.103	0.001 ~ 0.116				

注1 発電所周辺海域の評価点は、St.2, St.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27年2月までの調査結果である。

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

表 I - 8 - (2) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所前面海域)

<平成27年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	7.9 ~ 8.3	11.1 ~ 11.5	19.8 ~ 20.6	23.7 ~ 24.1	18.0 ~ 18.2	15.8 ~ 16.0	10.5 ~ 10.8	8.3 ~ 8.6
塩分	[-]	27.81 ~ 28.48	31.00 ~ 32.46	33.17 ~ 33.35	33.39 ~ 33.42	33.61 ~ 33.62	33.79 ~ 33.84	33.71 ~ 33.78	33.75 ~ 33.77
浮遊物質(SS)	[mg/l]	2 ~ 4	1 ~ 4	2 ~ 4	<1 ~ 3	2 ~ 4	1 ~ 3	<1 ~ 3	<1 ~ 1
透明度	[m]	3.0 ~ 3.5	3.2 ~ 6.2	9.5 ~ 11.0	7.5 ~ 8.6	5.0 ~ 5.5	4.2 ~ 8.0	11.0 ~ 12.5	9.1 ~ 11.2
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.3 ~ 8.4	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	11.2 ~ 11.9	10.5 ~ 11.4	7.9 ~ 8.0	7.9 ~ 8.3	7.3 ~ 7.5	8.2 ~ 8.3	8.5 ~ 8.7	10.0 ~ 10.2
酸素飽和度	[%]	111.5 ~ 118.5	117.3 ~ 127.2	102.1 ~ 103.8	113.9 ~ 119.4	92.0 ~ 94.5	101.3 ~ 102.9	93.8 ~ 95.5	106.0 ~ 108.8
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.5 ~ 0.6	0.5 ~ 0.7	0.3 ~ 0.4	0.9 ~ 1.1	0.3 ~ 0.3	0.6 ~ 0.8	0.1 ~ 0.2	0.7 ~ 0.8
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	0.001 ~ 0.001	0.002 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.002	0.008 ~ 0.010	0.004 ~ 0.008	0.009 ~ 0.009	0.008 ~ 0.010
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	0.008 ~ 0.012	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.006	<0.001 ~ 0.001	0.012 ~ 0.015	0.001 ~ 0.009	0.006 ~ 0.009	0.003 ~ 0.004
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.007 ~ 0.008	0.008 ~ 0.008	0.005 ~ 0.006	0.003 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.014	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ <0.001	0.015 ~ 0.021	0.011 ~ 0.024	0.047 ~ 0.056	0.028 ~ 0.039

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.5 ~ 11.1	7.6 ~ 16.2	15.6 ~ 21.3	17.3 ~ 26.1	16.5 ~ 21.5	14.1 ~ 19.8	8.1 ~ 13.0	6.0 ~ 11.7
塩分	[-]	23.01 ~ 34.00	27.90 ~ 33.80	26.01 ~ 33.70	23.82 ~ 33.89	28.00 ~ 34.30	31.19 ~ 34.13	33.20 ~ 34.90	33.12 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 24	<1 ~ 3	<1 ~ 21	<1 ~ 6	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 35	<1 ~ 4
透明度	[m]	2.5 ~ 12.0	2.7 ~ 12.5	2.5 ~ 13.0	2.3 ~ 16.0	3.0 ~ 16.0	3.8 ~ 17.0	2.5 ~ 16.0	3.0 ~ 16.0
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	6.9 ~ 13.2	8.1 ~ 13.0	6.0 ~ 10.9	6.0 ~ 10.6	4.2 ~ 10.0	5.6 ~ 9.5	6.8 ~ 10.3	6.7 ~ 11.2
酸素飽和度	[%]	71.7 ~ 140.7	92.5 ~ 139.8	77.2 ~ 134.2	101.1 ~ 148.1	51.8 ~ 125.2	94.6 ~ 115.6	73.4 ~ 108.6	93.8 ~ 118.3
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 2.2	0.2 ~ 2.0	<0.1 ~ 1.6	0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.8
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.123	0.005 ~ 0.022
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.075	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.057	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.056	<0.001 ~ 0.043
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.036	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.171	<0.001 ~ 0.131	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.097	0.002 ~ 0.115

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

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成27年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「定量下限値」と表記した。また、透明度の測定値で白色セッキン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27年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	5.5 ~ 6.6	9.1 ~ 10.0	16.3 ~ 17.1	21.2 ~ 22.0	18.2 ~ 18.3	16.0 ~ 16.0	10.2 ~ 11.3	8.2 ~ 8.6				
塩分	32.57 ~ 33.00	32.82 ~ 33.08	33.37 ~ 33.46	33.46 ~ 33.54	33.71 ~ 33.82	33.80 ~ 33.85	33.70 ~ 33.84	33.69 ~ 33.79				
浮遊物質(SS)	<1 ~ 4	1 ~ 2	<1 ~ <1	1 ~ 1	<1 ~ 2	1 ~ 2	<1 ~ <1	<1 ~ 2				
水素イオン濃度(pH)	8.1 ~ 8.3	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0				
溶存酸素量(DO)	10.7 ~ 12.0	11.0 ~ 12.6	8.0 ~ 8.6	8.2 ~ 8.3	7.3 ~ 7.6	7.9 ~ 8.1	8.6 ~ 8.7	9.6 ~ 10.1				
酸素飽和度	104.6 ~ 120.7	120.2 ~ 137.3	98.0 ~ 104.9	112.6 ~ 114.4	92.6 ~ 96.2	98.4 ~ 100.7	93.2 ~ 96.7	101.7 ~ 106.8				
化学的酸素要求量(COD)	0.3 ~ 0.5	0.5 ~ 0.6	0.2 ~ 0.5	0.7 ~ 0.9	0.3 ~ 0.4	0.4 ~ 0.6	0.1 ~ 0.2	0.5 ~ 0.8				
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	0.003 ~ 0.017	0.002 ~ 0.003	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.002	0.006 ~ 0.009	0.004 ~ 0.008	0.009 ~ 0.012	0.010 ~ 0.014				
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	0.009 ~ 0.036	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.011	0.007 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.008	0.005 ~ 0.017	0.004 ~ 0.015				
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.007 ~ 0.008	0.008 ~ 0.015	0.005 ~ 0.008	0.004 ~ 0.005				
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	0.006 ~ 0.078	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.009	0.014 ~ 0.014	0.012 ~ 0.020	0.052 ~ 0.066	0.043 ~ 0.056				

<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	5.2 ~ 9.4	4.8 ~ 12.6	12.5 ~ 20.2	15.8 ~ 23.2	16.6 ~ 21.7	13.3 ~ 19.5	8.4 ~ 12.2	5.9 ~ 10.9				
塩分	32.12 ~ 34.60	32.48 ~ 33.90	31.50 ~ 34.30	30.96 ~ 33.96	31.21 ~ 35.00	32.29 ~ 34.22	33.10 ~ 34.80	33.26 ~ 34.33				
浮遊物質(SS)	<1 ~ 31	<1 ~ 3	<1 ~ 26	<1 ~ 12	<1 ~ 27	<1 ~ 3	<1 ~ 22	<1 ~ 4				
水素イオン濃度(pH)	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 8.4				
溶存酸素量(DO)	7.9 ~ 16.6	7.8 ~ 12.0	6.4 ~ 10.7	6.2 ~ 9.7	5.7 ~ 8.5	5.5 ~ 9.0	7.8 ~ 10.1	6.6 ~ 11.1				
酸素飽和度	82.2 ~ 141.8	100.4 ~ 137.4	79.0 ~ 137.3	83.5 ~ 126.5	75.5 ~ 106.4	89.6 ~ 110.6	88.3 ~ 108.5	94.9 ~ 114.2				
化学的酸素要求量(COD)	<0.1 ~ 1.7	0.2 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.3	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.9				
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.030	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.017	<0.001 ~ 0.083	0.005 ~ 0.022				
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.087	<0.001 ~ 0.111	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.085	<0.001 ~ 0.045				
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.043	0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.041	0.001 ~ 0.005				
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.050	0.002 ~ 0.102	0.001 ~ 0.116				

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

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成27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27年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.9 ~ 6.0	9.2 ~ 10.0	16.5 ~ 16.8	21.8 ~ 22.4	18.1 ~ 18.4	15.9 ~ 16.0	10.5 ~ 10.7	8.4 ~ 8.4
塩分	[-]	32.85 ~ 32.97	32.89 ~ 33.03	33.39 ~ 33.47	33.43 ~ 33.49	33.62 ~ 33.75	33.81 ~ 33.84	33.72 ~ 33.77	33.76 ~ 33.77
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	2 ~ 4	1 ~ 1	2 ~ 2	1 ~ 2	<1 ~ 2	1 ~ 5	<1 ~ <1	1 ~ 1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	11.5 ~ 12.1	11.5 ~ 11.7	8.1 ~ 8.7	8.1 ~ 8.3	7.4 ~ 7.6	8.1 ~ 8.4	8.6 ~ 8.7	10.1 ~ 10.2
酸素飽和度	[%]	113.2 ~ 119.6	125.3 ~ 126.1	98.9 ~ 106.1	113.3 ~ 114.6	93.0 ~ 94.8	101.1 ~ 104.4	94.1 ~ 95.3	106.8 ~ 108.3
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.3 ~ 0.5	0.5 ~ 0.7	0.3 ~ 0.6	0.9 ~ 1.0	0.3 ~ 0.3	0.6 ~ 0.7	0.2 ~ 0.2	0.7 ~ 0.7
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	0.007 ~ 0.011	0.002 ~ 0.003	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.003	0.009 ~ 0.010	0.004 ~ 0.006	0.008 ~ 0.009	0.008 ~ 0.011
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.014 ~ 0.019	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.002	0.011 ~ 0.012	0.002 ~ 0.007	0.006 ~ 0.009	0.003 ~ 0.006
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.007 ~ 0.008	0.008 ~ 0.008	0.005 ~ 0.006	0.003 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.021 ~ 0.037	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.014 ~ 0.016	0.011 ~ 0.019	0.048 ~ 0.053	0.029 ~ 0.043

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.5 ~ 10.2	4.8 ~ 12.5	12.7 ~ 20.2	16.5 ~ 24.1	17.2 ~ 21.6	14.0 ~ 19.6	8.3 ~ 12.3	6.0 ~ 11.8
塩分	[-]	32.10 ~ 34.20	32.37 ~ 33.82	30.10 ~ 33.71	31.07 ~ 33.95	32.10 ~ 34.50	32.19 ~ 34.13	33.45 ~ 34.70	33.29 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 21	<1 ~ 2	<1 ~ 37	<1 ~ 3	<1 ~ 23	<1 ~ 3	<1 ~ 20	<1 ~ 4
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	7.0 ~ 13.6	7.5 ~ 12.9	6.0 ~ 10.2	6.3 ~ 9.3	6.5 ~ 8.7	5.6 ~ 9.2	6.5 ~ 10.2	6.6 ~ 11.0
酸素飽和度	[%]	72.0 ~ 138.4	95.6 ~ 135.3	72.2 ~ 124.4	98.5 ~ 131.1	81.6 ~ 108.8	92.4 ~ 113.4	70.3 ~ 108.0	93.8 ~ 114.4
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 2.7	0.2 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.9	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.8
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.028	0.004 ~ 0.024
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.031	<0.001 ~ 0.123	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.031
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.053	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.144	<0.001 ~ 0.067	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.064	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.100	0.002 ~ 0.111

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

2 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成27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27年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.1 ~ 5.3	8.0 ~ 8.5	13.4 ~ 14.0	17.3 ~ 18.4	18.1 ~ 18.3	16.0 ~ 16.1	10.2 ~ 10.7	8.2 ~ 8.5
塩分	[-]	33.24 ~ 33.28	33.38 ~ 33.44	33.67 ~ 33.72	33.58 ~ 33.79	33.83 ~ 33.86	33.84 ~ 33.87	33.70 ~ 33.72	33.73 ~ 33.78
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 2	2 ~ 2	<1 ~ 4	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.0 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	8.2 ~ 9.8	10.0 ~ 10.8	6.8 ~ 8.1	7.0 ~ 8.0	7.3 ~ 7.6	7.7 ~ 8.2	8.5 ~ 8.6	9.8 ~ 9.9
酸素飽和度	[%]	80.0 ~ 95.2	105.5 ~ 113.6	78.2 ~ 93.4	91.1 ~ 105.1	92.6 ~ 95.4	96.1 ~ 101.9	93.3 ~ 93.4	103.1 ~ 105.7
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.2 ~ 0.3	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.4	0.8 ~ 0.8	0.2 ~ 0.5	0.6 ~ 0.7	0.1 ~ 0.2	0.6 ~ 0.7
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	0.024 ~ 0.033	0.008 ~ 0.014	0.002 ~ 0.014	0.002 ~ 0.010	0.008 ~ 0.009	0.005 ~ 0.009	0.010 ~ 0.012	0.011 ~ 0.013
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.022 ~ 0.052	0.004 ~ 0.014	0.006 ~ 0.045	0.005 ~ 0.023	0.008 ~ 0.013	0.001 ~ 0.008	0.008 ~ 0.018	0.004 ~ 0.013
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.005	0.003 ~ 0.015	0.003 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.002	0.007 ~ 0.008	0.009 ~ 0.019	0.005 ~ 0.008	0.004 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.140 ~ 0.153	0.021 ~ 0.045	0.013 ~ 0.032	0.002 ~ 0.009	0.013 ~ 0.015	0.013 ~ 0.018	0.051 ~ 0.063	0.046 ~ 0.049

<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	4.2 ~ 12.4	8.0 ~ 18.1	13.2 ~ 19.9	15.9 ~ 21.1	12.6 ~ 19.3	7.9 ~ 11.6	6.1 ~ 10.3
塩分	[-]	33.04 ~ 34.70	32.54 ~ 34.14	32.60 ~ 34.80	32.57 ~ 34.13	33.00 ~ 35.00	33.43 ~ 34.20	32.90 ~ 34.80	33.48 ~ 34.32
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 40	<1 ~ 4	<1 ~ 51	<1 ~ 26	<1 ~ 82	<1 ~ 9	<1 ~ 74	<1 ~ 17
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	7.8 ~ 8.2	7.8 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	6.8 ~ 12.5	6.3 ~ 10.7	4.0 ~ 11.2	4.7 ~ 9.2	3.7 ~ 8.1	5.6 ~ 8.3	7.7 ~ 10.3	6.4 ~ 11.0
酸素飽和度	[%]	71.4 ~ 112.3	77.3 ~ 112.3	47.8 ~ 115.8	77.9 ~ 117.3	47.2 ~ 100.1	88.3 ~ 105.9	84.4 ~ 107.9	92.8 ~ 114.1
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 6.0	<0.1 ~ 1.6	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.2	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.8	0.1 ~ 0.9
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	0.007 ~ 0.087	0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.052	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.112	0.005 ~ 0.026
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.098	0.001 ~ 0.226	<0.001 ~ 0.090	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.062	<0.001 ~ 0.049	<0.001 ~ 0.073
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.020	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.002 ~ 0.220	0.002 ~ 0.195	<0.001 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.052	0.003 ~ 0.109	<0.001 ~ 0.068	0.003 ~ 0.118	0.001 ~ 0.137

注1 発電所周辺海域の評価点は、St.2, St.6及びSt.9の3測点とした。  
 2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成27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27年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.1 ~ 5.8	7.1 ~ 9.4	14.1 ~ 16.6	18.1 ~ 22.1	18.1 ~ 18.4	15.9 ~ 16.0	10.1 ~ 10.5	8.1 ~ 8.5
塩分	[-]	32.80 ~ 33.17	32.89 ~ 33.25	33.48 ~ 33.58	33.49 ~ 33.70	33.64 ~ 33.84	33.81 ~ 33.84	33.70 ~ 33.75	33.73 ~ 33.78
浮遊物質質量(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 4	1 ~ 2	<1 ~ 4	<1 ~ 2	<1 ~ 2	3 ~ 9	<1 ~ 2	<1 ~ 1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.0 ~ 8.2	8.0 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	9.3 ~ 11.9	10.4 ~ 11.9	7.6 ~ 8.8	7.7 ~ 8.3	7.3 ~ 7.5	8.2 ~ 8.5	8.6 ~ 8.7	10.0 ~ 10.5
酸素飽和度	[%]	90.2 ~ 116.9	106.3 ~ 126.9	88.5 ~ 105.9	101.8 ~ 112.6	91.9 ~ 94.4	101.6 ~ 105.2	94.1 ~ 94.4	106.3 ~ 110.9
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.3 ~ 0.3	0.5 ~ 0.6	0.2 ~ 0.4	0.7 ~ 0.9	0.3 ~ 0.3	0.5 ~ 0.9	0.1 ~ 0.2	0.7 ~ 0.7
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	0.007 ~ 0.030	0.002 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.008	0.002 ~ 0.008	0.008 ~ 0.010	0.006 ~ 0.007	0.009 ~ 0.011	0.008 ~ 0.010
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.014 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.032	<0.001 ~ 0.012	0.011 ~ 0.016	0.006 ~ 0.008	0.009 ~ 0.017	0.003 ~ 0.005
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.001	0.007 ~ 0.008	0.008 ~ 0.012	0.005 ~ 0.007	0.003 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.030 ~ 0.155	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.017	<0.001 ~ 0.006	0.014 ~ 0.016	0.015 ~ 0.020	0.045 ~ 0.050	0.026 ~ 0.040

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	4.6 ~ 9.7	4.6 ~ 12.5	9.7 ~ 19.9	13.5 ~ 24.1	16.5 ~ 21.6	13.8 ~ 19.4	8.0 ~ 12.1	6.0 ~ 11.1
塩分	[-]	32.50 ~ 34.60	31.82 ~ 33.97	31.60 ~ 34.20	30.35 ~ 34.03	32.30 ~ 34.50	31.68 ~ 34.12	33.43 ~ 34.90	33.28 ~ 34.33
浮遊物質質量(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 39	<1 ~ 5	<1 ~ 36	<1 ~ 14	<1 ~ 27	<1 ~ 8	<1 ~ 19	<1 ~ 25
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	7.8 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	7.6 ~ 14.3	6.5 ~ 12.5	6.1 ~ 10.2	5.7 ~ 9.3	5.1 ~ 10.6	5.4 ~ 8.8	7.9 ~ 10.4	6.6 ~ 10.7
酸素飽和度	[%]	80.0 ~ 143.3	83.7 ~ 132.3	70.4 ~ 122.3	78.1 ~ 127.1	66.9 ~ 134.9	89.7 ~ 109.4	88.2 ~ 110.0	91.6 ~ 110.9
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 4.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -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 <sub>4</sub> -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 <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.032	0.002 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.214	<0.001 ~ 0.169	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.040	0.001 ~ 0.081	0.002 ~ 0.058	<0.001 ~ 0.104	0.001 ~ 0.110

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

2 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成27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27年4月15日  
測定者:宮城県

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]	リン酸根 少 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸根 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸根 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]						
湾奥	St. 1 (15.0)	海面下0.5m	9.1	25.72	2	3.5	8.3	11.1	111.1	0.5	0.004	0.050	0.002	0.087						
		5m	6.2	32.67	4		8.2	11.1	109.9	0.5	0.016	0.025	0.002	0.040						
	St. 2 (34.0)	海面下0.5m	8.4	27.50	6	3.0	8.4	11.6	116.6	0.6	0.002	0.011	<0.001	<0.001						
		5m	6.1	32.50	2		8.3	12.7	125.9	0.5	0.001	0.011	<0.001	<0.001						
	St. 5 (37.0)	海面下0.5m	5.5	32.90	<1		8.1	10.7	104.6	0.3	0.017	0.036	0.003	0.078						
		10m	5.3	33.06	2		8.1	10.0	97.7	0.3	0.022	0.030	0.004	0.122						
湾口	St. 6 (41.5)	海面下0.5m	5.3	33.24	<1		8.0	8.2	80.0	0.2	0.032	0.052	0.004	0.146						
		5m	5.2	33.23	2	3.0	8.3	11.8	118.3	0.6	0.001	0.016	<0.001	0.009						
	St. 10 (35.5)	海面下0.5m	7.8	28.82	2	3.5	8.3	11.8	117.6	0.6	0.002	0.008	<0.001	0.003						
		5m	6.6	32.57	4		8.3	11.5	114.1	0.5	0.003	0.011	0.001	0.021						
	St. 15 (32.0)	海面下0.5m	7.9	28.45	4		8.3	11.8	117.4	0.6	0.002	0.006	<0.001	0.009						
		5m	6.0	32.90	2		8.2	12.0	118.8	0.5	0.007	0.012	0.001	0.020						
湾外	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	5.4	33.06	2		8.1	10.0	97.1	0.5	0.025	0.030	0.004	0.124						
		5m	5.1	33.15	2	4.5	8.0	9.0	87.2	0.3	0.032	0.032	0.004	0.167						
	St. 3 (17.0)	海面下0.5m	7.8	27.95	<1		8.3	10.3	101.8	0.3	0.003	0.010	0.001	0.055						
		5m	7.5	29.09	2	4.0	8.3	11.1	110.0	0.6	0.001	0.008	0.001	0.026						
	St. 4 (31.0)	海面下0.5m	5.9	32.86	4		8.2	11.6	114.2	0.5	0.006	0.016	0.001	0.031						
		5m	5.6	33.09	4		8.1	10.6	103.7	0.4	0.016	0.025	0.003	0.082						
養殖漁場	St. 3 (17.0)	海面下0.5m	5.3	33.17	2		8.0	9.8	95.4	0.3	0.018	0.025	0.003	0.096						
		5m	5.2	33.10	2	2.5	8.3	10.7	107.4	0.3	0.006	0.015	0.002	0.063						
	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	7.0	31.14	4		8.3	11.5	115.2	0.3	0.003	0.013	0.001	0.030						
		5m	6.6	33.00	2		8.3	12.0	120.7	0.3	0.003	0.009	<0.001	0.006						
	St. 15 (32.0)	海面下0.5m	6.3	33.15	2		8.3	11.5	114.6	0.2	0.007	0.019	0.001	0.022						
		5m	5.1	33.26	2		8.1	9.8	95.2	0.2	0.024	0.022	0.004	0.140						
養殖漁場	St. 3 (17.0)	海面下0.5m	9.2	26.39	4	2.5	8.4	12.1	122.3	0.6	<0.001	0.014	<0.001	0.002						
		5m	6.8	32.45	2		8.3	12.4	124.2	0.6	<0.001	0.015	<0.001	0.001						
	St. 4 (31.0)	海面下0.5m	6.3	33.02	2		8.1	10.0	99.3	0.3	0.018	0.041	0.004	0.059						
		5m	5.9	33.10	4		8.0	9.3	92.0	0.2	0.024	0.046	0.004	0.091						
	St. 10 (35.5)	海面下0.5m	8.0	29.37	6	2.5	8.4	11.9	119.5	0.6	0.001	0.008	<0.001	<0.001						
		5m	7.2	30.36	2		8.4	12.0	119.3	0.6	0.002	0.008	<0.001	0.005						
St. 15 (32.0)	海面下0.5m	6.6	31.70	2		8.3	11.7	116.1	0.5	0.003	0.009	0.001	0.015							
	5m	5.3	33.00	<1		8.2	10.4	100.8	0.2	0.019	0.036	0.003	0.087							
St. 15 (32.0)	海面下0.5m	5.1	33.10	<1		8.1	9.6	92.6	0.2	0.026	0.044	0.004	0.127							
	5m	5.1	33.10	<1		8.1	9.6	92.6	0.2	0.026	0.044	0.004	0.127							

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27年4月15日  
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸 塩素 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]
発電所 前面 海域	St. 7 (18.5)	海面下0.5m	8.1	28.23	4	3.0	8.3	11.7	116.7	0.6	0.001	0.008	<0.001	0.005
		5m	7.5	29.20	4		8.3	12.1	120.1	0.6	0.001	0.004	<0.001	0.001
		10m	5.9	32.85	2		8.2	11.9	117.4	0.4	0.007	0.014	0.001	0.036
	St. 8 (29.5)	海底上 1m	5.6	33.04	<1		8.2	10.7	104.7	0.3	0.016	0.025	0.003	0.077
		海面下0.5m	8.2	28.03	2	3.5	8.3	11.2	112.1	0.6	<0.001	0.010	0.001	0.011
		5m	7.5	29.29	2		8.3	11.3	112.1	0.5	0.002	0.009	0.001	0.042
	St. 11 (12.0)	10m	6.3	32.85	4		8.3	12.0	119.4	0.3	0.003	0.011	<0.001	0.014
		20m	5.5	33.07	2		8.1	9.6	94.1	0.3	0.022	0.033	0.003	0.107
		海底上 1m	5.2	33.19	2		8.1	9.5	92.1	0.3	0.027	0.032	0.004	0.143
	St. 12 (34.0)	海面下0.5m	8.3	27.81	4	3.0	8.3	11.2	112.6	0.6	0.001	0.009	0.001	0.013
		5m	7.1	29.88	4		8.3	11.7	116.3	0.5	0.008	0.016	0.001	0.031
		10m	6.0	32.67	4		8.2	11.8	116.0	0.4	0.008	0.016	0.002	0.038
St. 13 (33.0)	海底上 1m	5.8	32.80	4		8.2	11.9	116.9	0.3	0.007	0.014	0.001	0.030	
	海面下0.5m	7.9	28.48	4	3.5	8.4	11.9	118.5	0.6	0.001	0.008	<0.001	<0.001	
	5m	7.0	30.54	4		8.3	11.6	115.6	0.5	0.002	0.009	0.001	0.022	
St. 14 (19.5)	10m	5.9	32.97	2		8.2	11.5	113.2	0.3	0.011	0.019	0.002	0.037	
	20m	5.6	33.07	2		8.1	10.8	105.6	0.2	0.013	0.027	0.002	0.059	
	海底上 1m	5.1	33.17	2		8.0	9.3	90.2	0.3	0.030	0.031	0.005	0.155	
St. 42 (25.0)	海面下0.5m	8.0	28.25	2	4.5	8.3	10.9	108.5	0.3	0.006	0.011	0.002	0.071	
	5m	7.5	29.02	4		8.3	11.5	114.2	0.6	0.003	0.009	0.001	0.033	
	10m	6.2	33.07	2		8.3	12.2	121.7	0.5	0.003	0.008	<0.001	0.012	
St. 42 (25.0)	20m	6.1	33.11	2		8.2	10.6	105.2	0.3	0.017	0.032	0.003	0.078	
	海底上 1m	5.2	33.13	26		8.0	9.5	92.6	0.6	0.031	0.031	0.004	0.150	
	海面下0.5m	8.0	27.87	2	3.5	8.3	11.2	111.5	0.5	0.001	0.012	0.001	0.014	
St. 42 (25.0)	5m	7.6	29.16	6		8.4	12.2	121.3	0.8	<0.001	0.007	<0.001	<0.001	
	10m	6.0	32.91	4		8.3	12.1	119.6	0.5	0.009	0.016	<0.001	0.021	
	海底上 1m	5.5	33.06	2		8.1	9.9	97.1	0.3	0.021	0.035	0.004	0.108	
St. 42 (25.0)	海面下0.5m	7.8	28.13	6	3.5	8.4	11.6	115.2	0.7	0.002	0.015	0.001	0.025	
	5m	7.3	29.88	2		8.4	12.3	122.7	0.7	0.002	0.008	<0.001	0.006	
	10m	6.0	32.62	4		8.3	11.6	113.9	0.6	0.005	0.010	0.001	0.020	
St. 42 (25.0)	20m	5.9	33.14	2		8.2	11.2	110.4	0.3	0.011	0.023	0.002	0.051	
	海底上 1m	5.5	33.12	2		8.1	10.4	101.9	0.3	0.015	0.023	0.002	0.074	

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27年5月19日  
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等						
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質量 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	少 酸態 リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	全 少 リン (T-P) [mg/L]	アモニウム 態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	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]
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	11.8	32.28	4	6.0	8.2	11.9	134.7	0.8	<0.5	0.003	0.018	<0.001	<0.001	0.116	0.12	1.62	0.44
		5m	11.2	32.48	3		8.2	12.6	140.6	0.7		0.004	0.021	<0.001	<0.001	0.133	0.13	1.31	0.52
	St. 2 (32.0)	10m	8.6	32.87	2		8.1	12.8	135.5	0.4		0.007	0.023	<0.001	<0.001	0.128	0.13	0.79	0.45
		海面下0.5m	7.3	33.08	3		8.0	10.3	105.8	0.4		0.016	0.033	0.005	0.002	0.145	0.19	3.58	1.94
		5m	11.3	32.42	5	6.0	8.2	12.1	136.1	0.5	<0.5	0.002	0.021	<0.001	<0.001	0.138	0.14	1.24	0.62
		10m	10.9	32.59	2		8.2	12.3	136.3	0.5		0.002	0.022	<0.001	<0.001	0.155	0.16	1.98	0.79
	St. 5 (36.5)	20m	9.8	32.82	2		8.2	12.6	137.3	0.6		0.003	0.019	<0.001	<0.001	0.127	0.13	2.06	1.27
		海面下0.5m	8.0	33.30	2		8.1	11.2	120.5	0.5		0.005	0.025	<0.001	<0.001	0.154	0.16	4.70	1.58
		5m	11.0	32.45	2	6.5	8.2	11.9	132.3	0.7	<0.5	0.002	0.019	<0.001	<0.001	0.136	0.14	2.16	0.69
		10m	10.5	32.78	2		8.2	12.0	133.0	0.6		0.002	0.018	<0.001	<0.001	0.144	0.14	1.74	0.79
St. 6 (41.0)	20m	9.2	33.06	2		8.1	12.3	132.2	0.4		0.003	0.014	<0.001	<0.001	0.121	0.12	2.00	0.80	
	海面下0.5m	7.1	33.21	5		8.0	9.7	99.2	0.6		0.018	0.042	0.014	0.003	0.210	0.29	6.85	3.58	
	5m	10.4	32.44	3	8.0	8.2	12.2	134.6	0.7	<0.5	0.002	0.018	<0.001	<0.001	0.122	0.12	2.03	0.55	
	10m	10.2	32.84	2		8.2	12.4	136.0	0.6		0.002	0.018	<0.001	<0.001	0.124	0.12	1.98	0.74	
St. 10 (37.0)	20m	8.9	33.15	5		8.1	11.3	120.5	0.4		0.006	0.020	<0.001	<0.001	0.124	0.12	3.83	1.50	
	海面下0.5m	8.5	33.42	2		8.0	10.0	105.5	0.4		0.014	0.024	0.012	0.003	0.105	0.16	1.84	1.61	
	5m	11.0	32.53	2	5.7	8.2	12.2	136.1	0.6	<0.5	0.002	0.017	<0.001	<0.001	0.127	0.13	1.81	0.51	
	10m	10.9	32.53	1		8.2	11.9	132.8	0.7		0.002	0.019	<0.001	<0.001	0.129	0.13	2.03	0.75	
St. 15 (34.0)	20m	8.2	33.19	1		8.1	12.1	128.9	0.4		0.004	0.018	<0.001	<0.001	0.116	0.12	1.78	0.97	
	海面下0.5m	6.3	33.21	9		7.9	8.5	85.7	0.4		0.028	0.065	0.019	0.003	0.200	0.31	12.17	8.39	
	5m	10.3	32.33	1	7.3	8.2	9.8	107.1	0.5	<0.5	0.002	0.017	<0.001	<0.001	0.111	0.11	1.88	0.77	
	10m	10.1	32.85	<1		8.2	10.7	117.7	0.6		0.002	0.019	<0.001	<0.001	0.129	0.13	2.21	1.05	
St. 9 (42.0)	20m	9.3	33.21	1		8.1	10.8	116.3	0.5		0.005	0.019	<0.001	<0.001	0.141	0.14	3.94	1.54	
	海面下0.5m	8.3	33.34	1		8.0	10.5	110.9	0.3		0.016	0.029	0.014	0.002	0.111	0.17	2.28	1.81	
	5m	10.4	32.53	1	7.0	8.2	11.5	126.2	0.5	<0.5	0.002	0.016	<0.001	<0.001	0.110	0.11	1.79	0.60	
	10m	10.4	32.85	1		8.2	11.6	127.6	0.5		0.002	0.015	<0.001	<0.001	0.111	0.11	1.76	0.83	
St. 3 (22.0)	20m	9.9	33.35	1		8.1	11.0	120.2	0.5		0.004	0.021	<0.001	<0.001	0.148	0.15	2.77	1.26	
	海面下0.5m	8.5	33.44	2		8.0	10.2	108.5	0.3		0.014	0.025	0.014	0.003	0.110	0.17	2.20	1.83	
	5m	10.8	32.17	3	6.3	8.2	11.6	128.8	0.6	<0.5	0.004	0.020	<0.001	<0.001	0.123	0.12	1.57	0.79	
	10m	10.4	32.54	2		8.2	11.8	129.4	0.6		0.004	0.023	0.001	<0.001	0.145	0.15	1.55	0.63	
養殖漁場	St. 4 (27.5)	5m	9.6	32.77	2		8.1	12.8	138.1	0.5		0.006	0.022	<0.001	<0.001	0.128	0.13	1.02	0.63
		10m	7.4	33.11	3		8.0	9.8	100.7	0.6		0.021	0.042	0.017	0.002	0.164	0.22	3.50	2.69
	St. 4 (27.5)	5m	11.1	32.81	2	6.5	8.1	11.2	125.8	0.7	<0.5	0.002	0.021	<0.001	<0.001	0.164	0.16	3.16	1.29
		10m	10.3	32.84	1		8.1	11.1	122.1	0.6		0.002	0.017	<0.001	<0.001	0.134	0.14	2.53	1.09
St. 4 (27.5)	20m	8.8	33.34	2		8.1	10.8	116.9	0.5		0.005	0.019	<0.001	<0.001	0.142	0.15	2.60	1.30	
	海面下0.5m	8.5	33.31	2		8.1	10.3	109.6	0.4		0.006	0.020	<0.001	<0.001	0.138	0.14	3.05	1.32	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-4) 水質調査結果(5月:発電所前面海域)

調査年月日:平成27年5月19日  
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等								
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO)	酸度 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD)	トキシカ 抽出物質 [mg/L]	全少 リン (PO <sub>4</sub> -P)	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N)	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N)	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N)	有機態 窒素 (Org-N)	全窒素 (T-N)	クロロフィル a [μg/L]	クロロフィル b [μg/L]
St.7 (16.0)		海面下0.5m	11.3	32.25	4	5.5	8.2	11.4	127.1	0.7	<0.5	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.119	0.12	1.81	0.63
		5m	11.3	32.37	3		8.2	11.5	128.7	0.6		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.115	0.12	1.79	0.63
St.8 (28.0)		10m	9.2	32.95	1		8.2	11.7	125.3	0.6		0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.119	0.12	1.75	0.81
		海面下0.5m	8.9	33.13	1		8.1	11.9	126.9	0.6		0.005	<0.001	<0.001	<0.001	0.124	0.12	3.48	1.66
		5m	10.9	32.58	<1	6.0	8.2	11.4	126.8	0.6	<0.5	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.111	0.11	1.10	0.51
		10m	10.7	32.61	4		8.2	12.1	134.3	0.6		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.119	0.12	2.25	0.66
St.11 (12.0)		20m	9.4	32.94	2		8.2	12.3	132.7	0.5		0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.112	0.11	2.42	1.22
		海面下0.5m	8.9	33.22	3		8.1	11.5	122.9	0.6		0.006	<0.001	<0.001	0.004	0.168	0.16	4.74	1.98
		5m	8.2	33.27	2		8.0	10.2	107.3	0.6	<0.5	0.010	0.028	0.001	0.022	0.138	0.16	6.41	3.18
		10m	11.5	31.00	3	3.2	8.2	10.5	117.3	0.5		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.115	0.12	1.84	0.53
St.12 (34.5)		5m	11.3	32.18	2		8.2	11.1	123.8	0.6		0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.131	0.13	2.37	0.98
		海面下0.5m	9.4	32.89	1		8.2	11.4	122.6	0.6		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.132	0.13	2.05	0.97
		5m	11.1	32.46	1	5.3	8.2	11.4	127.2	0.7	<0.5	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.128	0.13	1.63	0.60
		10m	10.9	32.53	2		8.2	11.4	127.1	0.6		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.131	0.13	2.45	0.91
St.13 (33.0)		20m	9.6	33.03	1		8.1	11.6	126.1	0.5		0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.114	0.12	2.31	1.07
		海面下0.5m	8.3	33.23	2		8.0	10.6	111.7	0.4		0.008	0.026	0.001	0.012	0.137	0.15	4.03	1.58
		5m	7.1	33.25	2		8.0	10.4	106.3	0.5		0.013	0.029	0.002	0.037	0.140	0.18	5.18	2.31
		10m	10.8	32.41	1	6.7	8.2	10.7	119.1	0.5	<0.5	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.111	0.11	2.03	1.14
St.14 (19.0)		5m	10.7	32.78	1		8.2	11.2	124.7	0.6		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.126	0.13	2.38	0.72
		10m	10.0	32.99	2		8.2	11.8	129.2	0.5		0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.119	0.12	2.38	0.92
		20m	9.3	33.22	1		8.1	10.5	112.7	0.5		0.006	0.020	0.001	0.005	0.131	0.14	4.11	1.56
		海面下0.5m	8.0	33.20	3		8.0	9.7	101.1	0.5		0.022	0.039	0.003	0.079	0.129	0.22	5.68	3.35
St.40 (7.5)		海面下0.5m	11.1	32.14	1	6.2	8.2	11.0	122.8	0.6	<0.5	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.122	0.12	1.53	0.81
		5m	11.1	32.40	1		8.2	11.3	126.5	0.7		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.124	0.12	1.69	0.57
St.41 (7.5)		10m	10.0	32.89	1		8.2	11.5	125.4	0.7		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.135	0.14	2.04	1.09
		海面下0.5m	9.0	33.16	2	1.2	8.1	10.7	114.9	0.6	<0.5	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	0.148	0.15	5.48	2.92
St.42 (22.5)		海面下0.5m	11.5	29.67	9		8.1	10.4	115.6	0.6		<0.001	0.037	0.001	0.028	0.169	0.20	1.55	0.66
		5m	10.5	32.72	2		8.1	11.1	122.9	0.5		0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.122	0.12	1.39	1.41
		10m	11.5	31.25	<1	6.0	8.2	10.5	116.9	0.5	<0.5	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.112	0.11	1.18	0.49
		20m																	
St.42 (22.5)		海面下0.5m	11.0	32.71	1		8.2	11.2	125.3	0.6		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.130	0.13	1.61	0.86
		5m	11.0	32.49	2	5.3	8.2	11.5	128.1	0.6	<0.5	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.128	0.13	1.78	0.60
		10m	10.9	32.64	1		8.2	12.1	134.2	0.6		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.135	0.14	2.56	0.76
		20m	10.3	32.87	1		8.2	11.6	127.7	0.6		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.120	0.12	2.00	0.94
St.42 (22.5)		海面下0.5m	8.1	33.26	3		8.0	10.5	110.3	0.7		0.010	0.037	0.001	0.024	0.170	0.20	9.44	5.32
		5m	7.9	33.25	3		8.0	9.8	102.4	0.7		0.010	0.037	0.001	0.018	0.174	0.19	8.73	4.63

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27年7月14日  
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	少酸態 リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	アモニア態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]	
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	20.5	33.10	2	4.0	8.1	106.0	0.7	<0.001	0.012	<0.001	<0.012		
		5m	18.3	33.25	2		8.5	107.0	0.7	<0.001	0.009	<0.001	<0.001		
		10m	16.2	33.46	2		8.3	100.3	0.7	<0.001	0.007	<0.001	<0.001		
	St. 2 (33.5)	海底上 1m	14.9	33.43	4		8.0	78.4	0.7	0.009	0.015	0.002	0.015		
		海面下0.5m	20.4	33.25	4	9.0	8.1	103.7	0.4	<0.001	0.002	<0.001	<0.001		
		5m	18.2	33.38	2		8.4	105.2	0.4	<0.001	0.007	<0.001	<0.001		
湾口	St. 5 (37.5)	10m	16.5	33.46	<1		8.1	103.1	0.5	<0.001	0.008	<0.001	<0.001		
		20m	15.0	33.58	2		8.2	97.6	0.5	0.002	0.007	<0.001	0.001		
		海底上 1m	14.0	33.67	<1		8.1	88.6	0.4	0.008	0.031	0.004	0.016		
	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	20.7	33.26	<1	10.0	8.1	120.3	0.5	<0.001	0.006	<0.001	<0.001		
		5m	17.8	33.37	2		8.4	104.7	0.4	<0.001	0.002	<0.001	<0.001		
		10m	16.5	33.42	4		8.1	106.5	0.4	<0.001	0.003	<0.001	<0.001		
発電所周辺海域	St. 10 (35.5)	20m	15.1	33.58	2		8.7	103.7	0.4	<0.001	0.002	<0.001	<0.001		
		海底上 1m	13.6	33.71	6		8.0	73.0	0.4	0.017	0.073	0.006	0.030		
		海面下0.5m	20.4	33.28	2	10.0	8.1	103.2	0.4	<0.001	0.004	<0.001	<0.001		
	St. 15 (31.5)	5m	17.4	33.34	2		8.1	94.7	0.4	<0.001	0.002	<0.001	<0.001		
		10m	16.3	33.42	<1		8.2	104.9	0.4	<0.001	0.001	<0.001	<0.001		
		20m	15.1	33.58	2		8.2	103.2	0.4	<0.001	0.002	<0.001	<0.001		
湾外	St. 9 (41.5)	海底上 1m	13.4	33.72	4		8.1	78.2	0.2	0.014	0.045	0.008	0.032		
		海面下0.5m	20.6	33.30	<1	9.0	8.2	103.8	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		5m	18.1	33.28	2		8.3	104.3	0.6	<0.001	0.005	<0.001	0.001		
	St. 3 (17.0)	10m	16.7	33.38	2		8.6	105.7	0.5	<0.001	0.004	<0.001	0.001		
		20m	14.9	33.57	2		8.6	102.0	0.5	<0.001	0.001	<0.001	<0.001		
		海底上 1m	13.7	33.64	2		7.5	87.7	0.4	0.010	0.035	0.004	0.016		
養殖漁場	St. 15 (31.5)	海面下0.5m	20.1	33.20	2	11.5	8.0	104.0	0.2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		5m	18.6	33.31	4		8.2	101.6	0.6	<0.001	0.006	<0.001	0.002		
		10m	17.3	33.44	2		8.4	103.5	0.6	<0.001	0.006	<0.001	<0.001		
	St. 9 (41.5)	20m	15.3	33.54	2		8.2	102.4	0.5	<0.001	0.006	<0.001	0.002		
		海底上 1m	13.7	33.66	4		8.1	92.7	0.6	0.006	0.022	0.004	0.020		
		海面下0.5m	19.6	33.26	2	11.0	8.0	102.3	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
養殖漁場	St. 3 (17.0)	5m	18.8	33.29	2		8.1	102.7	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		10m	17.1	33.37	<1		8.0	98.0	0.2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		20m	15.3	33.50	<1		8.6	102.8	0.2	<0.001	0.002	<0.001	<0.001		
	St. 4 (30.0)	海底上 1m	13.6	33.68	<1		8.1	93.4	0.3	0.002	0.006	0.003	0.013		
		海面下0.5m	21.7	33.22	<1	8.0	8.1	101.6	0.7	<0.001	0.010	<0.001	<0.001		
		5m	18.3	33.30	2		7.8	97.9	0.5	<0.001	0.015	<0.001	<0.001		
養殖漁場	St. 4 (30.0)	10m	16.7	33.42	6		8.1	95.0	0.5	<0.001	0.010	<0.001	<0.001		
		海面下0.5m	15.7	33.46	2		8.1	88.1	0.5	0.005	0.014	<0.001	0.003		
		5m	19.8	33.27	2	8.0	8.1	99.1	0.4	<0.001	0.003	<0.001	0.001		
	St. 4 (30.0)	10m	17.5	33.17	<1		8.3	102.8	0.5	<0.001	0.001	<0.001	<0.001		
		20m	16.2	33.45	2		8.6	104.3	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		海底上 1m	14.6	33.61	2		8.1	97.9	0.4	<0.001	0.003	<0.001	<0.001		
海底上 1m	14.1	33.64	6		8.1	86.4	0.4	0.010	0.037	0.005	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-(6) 水質調査結果(7月:発電所前面海域)

測定年月日:平成27年7月14日  
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 量 (SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/ℓ]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/ℓ]	リン酸態 リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/ℓ]	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/ℓ]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/ℓ]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/ℓ]							
発電所前面海域	St.7 (17.5)	海面下0.5m	20.1	33.24	2	9.5	8.1	8.0	102.9	0.3	<0.001	0.002	<0.001	<0.001							
		5m	18.2	33.37	2		8.1	8.5	107.1	0.3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
		10m	16.8	33.46	2		8.1	8.7	106.1	0.3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
	St.8 (29.0)	海底上 1m	15.9	33.53	2		8.2	8.5	103.1	0.2	<0.001	<0.001	<0.001	0.002							
		海面下0.5m	20.2	33.33	<1	10.0	8.1	8.0	103.6	0.3	<0.001	0.002	<0.001	0.002							
		5m	18.4	33.31	4		8.2	8.3	104.4	0.4	<0.001	0.003	<0.001	0.003							
	St.11 (12.0)	10m	16.6	33.46	2		8.2	8.7	106.1	0.3	<0.001	0.002	<0.001	0.001							
		20m	15.3	33.54	8		8.2	8.3	99.1	0.6	0.003	0.013	<0.001	0.001							
		海底上 1m	14.3	33.61	2		8.1	7.9	92.7	0.3	0.005	0.016	0.003	0.011							
	St.12 (34.0)	海面下0.5m	19.8	33.35	2	10.0	8.1	7.9	102.1	0.4	<0.001	0.006	<0.001	<0.001							
		5m	18.2	33.39	<1		8.1	8.4	105.2	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
		10m	17.0	33.43	2		8.1	8.5	104.2	0.3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
St.13 (28.5)	海底上 1m	16.6	33.48	2		8.1	8.6	104.7	0.3	<0.001	<0.001	<0.001	0.002								
	海面下0.5m	20.6	33.17	4	9.5	8.2	7.9	102.8	0.3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001								
	5m	18.6	33.13	4		8.2	8.3	105.1	0.6	<0.001	0.005	<0.001	<0.001								
St.14 (18.5)	10m	16.7	33.39	2		8.2	8.1	98.9	0.6	<0.001	0.004	<0.001	<0.001								
	20m	15.3	33.54	2		8.2	8.7	103.7	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001								
	海底上 1m	14.1	33.58	4		8.1	7.6	88.5	0.4	0.008	0.032	0.005	0.017								
St.42 (23.0)	海面下0.5m	20.3	33.26	2	10.5	8.1	8.0	104.3	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001								
	5m	18.1	33.32	2		8.2	8.4	105.4	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001								
	10m	17.4	33.35	2		8.2	8.5	104.9	0.4	<0.001	0.002	<0.001	<0.001								
St.14 (18.5)	20m	14.8	33.54	2		8.2	8.5	101.0	0.4	<0.001	0.004	<0.001	<0.001								
	海底上 1m	14.1	33.63	2		8.1	7.9	92.2	0.4	0.005	0.016	0.004	0.014								
	海面下0.5m	20.3	33.28	2	11.0	8.1	8.0	103.8	0.3	<0.001	0.003	<0.001	<0.001								
St.14 (18.5)	5m	18.5	33.26	2		8.1	8.3	104.6	0.3	<0.001	<0.001	<0.001	0.001								
	10m	16.5	33.47	2		8.2	8.6	105.6	0.3	<0.001	0.002	<0.001	0.001								
	海底上 1m	15.9	33.52	<1		8.2	8.8	105.9	0.4	<0.001	0.002	<0.001	<0.001								
St.42 (23.0)	海面下0.5m	20.3	33.22	2	9.5	8.1	8.2	106.2	0.3	<0.001	0.002	<0.001	0.003								
	5m	18.1	33.32	<1		8.1	8.5	106.1	0.2	<0.001	<0.001	<0.001	0.002								
	10m	16.8	33.44	2		8.2	8.6	105.2	0.2	<0.001	<0.001	<0.001	0.001								
St.42 (23.0)	20m	15.5	33.52	<1		8.2	8.7	104.0	0.5	<0.001	0.012	<0.001	0.005								
	海底上 1m	15.3	33.54	2		8.2	8.7	103.7	0.3	<0.001	0.004	<0.001	0.002								

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27年8月11日  
 別定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO)	酸素飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD)	p-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸 少 (PO <sub>4</sub> -P)	全リン (T-P)	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N)	亜硝酸 窒素 (NO <sub>2</sub> -N)	硝酸 窒素 (NO <sub>3</sub> -N)	有機 窒素 (Org-N)	全窒素 (T-N)	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィチン [μg/L]
湾奥	St. 1 (17.5)	海面下0.5m	24.4	33.13	2	4.9	8.2	8.7	126.1	1.0	<0.5	0.002	0.018	0.007	<0.001	<0.001	0.198	0.21	1.79	0.55
		5m	22.4	33.29	1		8.2	8.7	121.8	0.9		0.002	0.016	0.006	<0.001	<0.001	0.169	0.18	1.83	0.65
	St. 2 (33.5)	10m	21.5	33.40	1		8.1	8.0	109.9	0.8		0.002	0.016	0.006	<0.001	<0.001	0.154	0.16	2.44	0.82
		海面下1m	18.9	33.44	2		8.0	6.4	84.1	0.8		0.006	0.019	0.007	<0.001	0.003	0.154	0.16	2.60	1.22
		海面下0.5m	24.2	33.29	1	7.4	8.1	8.7	125.6	1.0	<0.5	0.002	0.013	0.008	<0.001	0.002	0.236	0.25	0.93	0.37
湾口	St. 5 (38.0)	5m	24.1	33.46	1		8.1	8.6	123.9	0.9		0.002	0.012	0.003	<0.001	<0.001	0.144	0.15	0.82	0.30
		10m	22.0	33.46	1		8.1	8.2	114.4	0.7		0.002	0.012	0.011	<0.001	0.009	0.131	0.15	1.27	0.51
	St. 6 (41.0)	20m	19.8	33.41	1		8.1	8.0	106.5	0.8		0.004	0.012	0.003	<0.001	0.002	0.124	0.13	2.04	0.62
		海面下0.5m	18.1	33.58	2		8.1	7.0	91.1	0.8		0.004	0.012	0.005	<0.001	0.003	0.137	0.15	1.49	0.56
		海面下0.5m	24.7	33.33	3	9.5	8.1	8.5	124.1	0.9	<0.5	0.002	0.011	0.003	<0.001	<0.001	0.119	0.12	0.88	0.32
湾外	St. 10 (37.5)	5m	23.2	33.48	<1		8.1	8.3	117.5	0.9		0.002	0.010	0.009	<0.001	0.001	0.150	0.16	0.64	0.32
		10m	21.7	33.51	4		8.1	8.3	114.8	0.9		0.002	0.011	0.013	<0.001	0.002	0.180	0.20	0.72	0.36
	St. 15 (33.0)	20m	19.0	33.58	3		8.1	8.2	108.0	0.9		0.002	0.013	0.007	<0.001	0.002	0.202	0.21	1.76	0.80
		海面下0.5m	17.4	33.60	2		8.0	7.0	89.2	1.1		0.006	0.035	0.046	0.003	0.018	0.409	0.48	1.45	0.89
		海面下0.5m	23.9	33.42	2	8.5	8.1	8.3	119.5	0.9	<0.5	0.002	0.012	0.002	<0.001	<0.001	0.116	0.12	0.94	0.32
養殖 漁場	St. 3 (22.0)	5m	23.2	33.48	2		8.1	8.3	118.2	0.9		0.002	0.011	0.004	<0.001	<0.001	0.138	0.14	0.96	0.30
		10m	21.2	33.48	1		8.1	8.3	114.2	0.9		0.002	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	0.124	0.13	0.86	0.34
	St. 4 (28.0)	20m	19.7	33.63	1		8.1	8.2	110.1	0.8		0.002	0.010	0.003	<0.001	<0.001	0.124	0.13	1.47	0.57
		海面下0.5m	17.3	33.69	2		8.1	7.4	95.0	0.8		0.010	0.020	0.023	0.002	0.009	0.150	0.18	1.09	0.63
		海面下0.5m	24.2	33.39	<1	7.6	8.1	8.3	119.8	0.8	<0.5	0.002	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	0.100	0.10	0.62	0.19
養殖 漁場	St. 9 (42.0)	5m	23.1	33.47	<1		8.1	8.1	115.4	0.8		0.002	0.009	<0.001	<0.001	0.097	0.10	0.56	0.19	
		10m	22.1	33.50	<1		8.1	8.2	114.4	0.9		0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.111	0.11	0.87	0.39	
	St. 15 (33.0)	20m	19.1	33.50	1		8.1	8.2	108.6	0.9		0.004	0.012	0.002	<0.001	<0.001	0.106	0.11	2.08	0.70
		海面下0.5m	17.8	33.64	<1		8.1	7.6	97.8	0.8		0.010	0.018	0.013	0.002	0.009	0.107	0.13	1.48	0.76
		海面下0.5m	24.1	33.40	<1	9.0	8.2	8.2	119.0	0.9	<0.5	0.002	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	0.109	0.11	0.74	0.32
養殖 漁場	St. 9 (42.0)	5m	23.2	33.45	<1		8.2	8.0	114.1	0.9		0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.110	0.11	0.55	0.31	
		10m	21.2	33.57	<1		8.2	8.5	117.0	0.9		0.002	0.009	<0.001	<0.001	0.102	0.10	0.67	0.32	
	St. 3 (22.0)	20m	19.9	33.70	<1		8.1	8.2	110.4	0.8		0.003	0.010	<0.001	<0.001	0.110	0.11	1.08	0.55	
		海面下0.5m	18.8	33.79	<1		8.1	9.0	117.9	0.8		0.003	0.010	0.002	<0.001	0.001	0.107	0.11	0.89	0.49
		海面下0.5m	23.7	33.36	<1	9.5	8.2	8.5	121.3	1.0	<0.5	0.002	0.009	0.001	<0.001	<0.001	0.120	0.12	0.39	0.08
養殖 漁場	St. 3 (22.0)	5m	22.6	33.44	<1		8.2	8.1	113.5	0.9		0.002	0.008	0.002	<0.001	<0.001	0.121	0.12	0.32	0.09
		10m	21.2	33.54	1		8.1	8.2	112.6	0.8		0.002	0.009	0.002	<0.001	<0.001	0.123	0.13	0.82	0.30
	St. 3 (22.0)	20m	19.7	33.64	<1		8.1	8.2	109.7	0.8		0.002	0.010	0.002	<0.001	<0.001	0.115	0.12	1.54	0.59
		海面下0.5m	18.4	33.79	<1		8.1	8.0	105.1	0.8		0.002	0.010	0.006	<0.001	0.002	0.155	0.16	0.98	0.40
		海面下0.5m	24.6	33.31	2	7.0	8.1	7.2	105.6	1.1	<0.5	0.002	0.014	0.006	<0.001	0.002	0.165	0.17	1.07	0.30
養殖 漁場	St. 3 (22.0)	5m	23.9	33.36	2		8.1	8.1	117.1	0.9		0.002	0.012	0.006	<0.001	<0.001	0.126	0.13	1.09	0.40
		10m	20.2	33.44	2		8.1	8.0	107.2	0.9		0.004	0.015	0.008	<0.001	0.001	0.142	0.15	2.07	0.69
	St. 4 (28.0)	海面下1m	18.6	33.52	2		8.0	7.0	91.3	0.9		0.010	0.020	0.026	0.001	0.004	0.137	0.17	1.89	0.70
		海面下0.5m	24.4	33.39	2	8.8	8.1	8.2	119.8	0.9	<0.5	0.002	0.012	0.009	<0.001	0.002	0.107	0.12	1.02	0.30
		5m	23.3	33.46	<1		8.1	8.1	116.1	0.8		0.002	0.010	0.003	<0.001	0.001	0.128	0.13	0.74	0.37
St. 4 (28.0)	10m	22.4	33.48	3		8.1	8.1	113.7	0.9		0.002	0.011	0.004	<0.001	<0.001	0.153	0.16	1.05	0.52	
	20m	19.4	33.58	1		8.1	8.1	107.6	0.8		0.003	0.012	0.004	<0.001	0.002	0.139	0.15	1.69	0.58	
		海面下0.5m	18.7	33.58	2		8.1	8.1	105.9	0.9		0.004	0.014	0.012	<0.001	0.003	0.182	0.20	1.43	0.58

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 (8) 水質調査結果(8月:発電所前海域)

調査年月日:平成27年8月11日  
測定者:東北電力

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 リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/ℓ]	全リン (T-P) [mg/ℓ]	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/ℓ]	亜硝酸 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/ℓ]	硝酸 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/ℓ]	有機 窒素 (Org-N) [mg/ℓ]	全窒素 (T-N) [mg/ℓ]	クロロφ/a [μg/ℓ]
発電所前海域	St.7 (16.5)	海面下0.5m	23.9	33.39	3	7.5	8.1	7.9	114.3	0.9	<0.5	0.002	0.011	<0.001	<0.001	0.118	0.12	1.33	0.43
		5m	22.8	33.45	<1		8.1	8.0	113.5	0.9		0.003	0.010	<0.001	0.003	0.110	0.12	1.16	0.33
	St.8 (27.0)	10m	22.1	33.49	2		8.1	8.1	113.7	0.9		0.003	0.011	0.002	<0.001	0.113	0.12	1.37	0.55
		海面下0.5m	20.4	33.58	<1		8.1	8.3	112.6	0.9		0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.108	0.11	1.31	0.51
		5m	24.5	33.39	<1	8.5	8.2	8.0	117.1	0.9	<0.5	0.002	0.011	0.002	<0.001	0.141	0.14	1.07	0.28
		10m	23.2	33.47	2		8.2	8.2	116.1	0.9		0.002	0.009	<0.001	<0.001	0.110	0.11	0.61	0.17
	St.11 (11.5)	20m	22.1	33.49	<1		8.1	8.1	112.7	0.8		0.002	0.009	<0.001	<0.001	0.107	0.11	1.04	0.40
		海面下0.5m	19.7	33.66	<1		8.1	8.2	109.6	0.7		0.002	0.011	<0.001	<0.001	0.107	0.11	1.54	0.49
		5m	19.1	33.66	1		8.1	8.2	108.1	0.9		0.005	0.013	0.004	0.003	0.103	0.11	1.73	0.57
		10m	24.1	33.39	<1	8.6	8.1	8.1	117.3	1.0	<0.5	0.002	0.011	<0.001	<0.001	0.115	0.12	0.77	0.30
	St.12 (35.0)	5m	23.1	33.42	1		8.1	7.7	109.2	0.9		0.002	0.010	0.002	<0.001	0.110	0.11	0.64	0.35
		海面下0.5m	22.1	33.49	1		8.1	7.8	108.7	0.9		0.003	0.012	0.003	<0.001	0.109	0.11	1.34	0.64
		5m	24.0	33.39	<1	8.0	8.1	8.3	119.4	0.9	<0.5	0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.101	0.10	0.71	0.22
		10m	22.8	33.48	<1		8.2	8.1	114.1	1.0		0.002	0.009	<0.001	<0.001	0.096	0.10	0.63	0.19
		20m	21.8	33.48	1		8.1	8.3	114.6	1.0		0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.100	0.10	0.68	0.34
		海面下0.5m	19.6	33.72	<1		8.1	8.3	110.5	0.7		0.003	0.010	0.001	<0.001	0.104	0.11	1.24	0.52
		5m	18.1	33.70	2		8.1	8.0	103.5	0.7		0.008	0.016	0.012	0.001	0.113	0.13	1.42	0.57
		10m	23.8	33.41	<1	9.0	8.1	8.0	114.9	1.0	<0.5	0.002	0.009	<0.001	<0.001	0.112	0.11	0.75	0.27
		20m	23.1	33.47	<1		8.2	8.2	116.4	0.9		0.002	0.009	<0.001	<0.001	0.103	0.10	0.47	0.21
		海面下0.5m	22.2	33.52	2		8.2	8.4	117.2	1.0		0.002	0.009	<0.001	<0.001	0.098	0.10	0.62	0.36
5m		19.4	33.64	<1		8.1	8.3	110.0	1.0		0.003	0.010	0.001	<0.001	0.111	0.11	1.21	0.73	
10m		17.5	33.67	<1		8.1	7.8	100.1	1.0		0.009	0.016	0.013	0.002	0.111	0.13	1.08	0.62	
St.14 (17.0)	海面下0.5m	23.7	33.42	1	7.5	8.1	7.9	113.9	1.1	<0.5	0.002	0.012	<0.001	<0.001	0.107	0.11	1.45	0.47	
	5m	23.0	33.48	<1		8.1	8.1	115.1	0.9		0.002	0.008	<0.001	<0.001	0.101	0.10	0.67	0.38	
St.40 (8.0)	10m	22.4	33.43	1		8.1	8.1	113.3	0.9		0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.102	0.10	0.98	0.58	
	海面下0.5m	19.0	33.54	1		8.1	7.7	101.8	0.9		0.003	0.011	0.003	<0.001	0.110	0.11	1.55	0.78	
St.41 (5.5)	5m	23.0	33.08	<1	>8.0	8.0	6.4	90.7	1.1	<0.5	0.008	0.020	0.015	0.002	0.146	0.22	0.47	0.38	
	10m	22.1	33.29	<1		8.1	6.5	90.5	1.1		0.004	0.015	0.011	0.002	0.154	0.20	0.70	0.44	
St.42 (22.5)	海面下0.5m	23.9	33.38	1	>5.5	8.1	7.9	113.7	1.0	<0.5	0.002	0.013	<0.001	<0.001	0.124	0.12	1.62	0.65	
	5m	22.9	33.43	<1		8.1	7.8	110.3	1.0		0.002	0.013	0.003	<0.001	0.129	0.13	0.93	0.57	
	10m	23.4	33.41	2	7.0	8.1	8.3	118.6	1.0	<0.5	0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.108	0.11	0.91	0.40	
	20m	22.8	33.47	<1		8.2	8.4	119.2	0.9		0.002	0.009	<0.001	<0.001	0.101	0.10	0.62	0.35	
St.42 (22.5)	海面下0.5m	21.9	33.49	<1		8.1	8.5	118.0	0.9		0.002	0.011	<0.001	<0.001	0.107	0.11	0.84	0.41	
	10m	19.5	33.76	<1		8.1	8.7	115.5	1.0		0.003	0.011	0.002	<0.001	0.107	0.11	0.97	0.54	
St.42 (22.5)	海面下0.5m	19.3	33.75	<1		8.1	8.8	116.6	0.9		0.003	0.011	0.005	<0.001	0.113	0.12	0.99	0.48	
	10m	22.9	33.43	<1		8.1	7.8	110.3	1.0		0.002	0.013	0.003	<0.001	0.129	0.13	0.93	0.57	

注1 測定値が定置下限値未満である場合、「<定置下限値」と表記した。

注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セ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-(9) 水質調査結果(10月:發電所周辺海域)

測定年月日:平成27年10月14日  
測定者:宮城県

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]	磷酸 塩素 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	18.0	33.49	<1	4.0	8.1	7.1	89.0	0.5	0.013	0.021	0.008	0.031
		5m	18.1	33.49	2		8.1	7.0	87.1	0.5	0.014	0.024	0.008	0.028
	St. 2 (34.0)	10m	18.3	33.62	2		8.1	7.2	90.3	0.3	0.011	0.019	0.008	0.021
		海底上 1m	18.5	33.79	<1		8.1	7.0	89.1	0.5	0.011	0.019	0.008	0.019
	St. 5 (38.0)	海面下0.5m	18.3	33.79	2	7.0	8.1	7.4	93.2	0.4	0.008	0.010	0.008	0.014
		5m	18.3	33.80	2		8.1	7.4	93.3	0.5	0.009	0.014	0.008	0.015
		10m	18.3	33.82	2		8.1	7.3	92.6	0.4	0.009	0.011	0.008	0.014
		20m	18.3	33.83	2		8.1	7.3	91.5	0.5	0.009	0.012	0.008	0.013
		海底上 1m	18.3	33.83	2		8.1	7.3	92.6	0.5	0.009	0.013	0.008	0.013
		海面下0.5m	18.1	33.71	<1	6.0	8.1	7.4	93.6	0.3	0.009	0.010	0.008	0.014
湾口	St. 6 (41.5)	5m	18.1	33.72	2		8.1	7.5	94.2	0.4	0.009	0.010	0.008	0.015
		10m	18.2	33.73	<1		8.1	7.3	92.2	0.3	0.009	0.011	0.008	0.015
	St. 10 (35.0)	20m	18.2	33.79	2		8.1	7.3	92.4	0.4	0.008	0.010	0.008	0.014
		海底上 1m	18.2	33.80	2		8.1	7.9	99.3	0.3	0.007	0.010	0.008	0.013
	St. 15 (37.0)	海面下0.5m	18.3	33.80	2	6.0	8.1	7.5	93.9	0.2	0.008	0.010	0.008	0.015
		5m	18.3	33.79	2		8.1	7.3	92.5	0.3	0.008	0.009	0.007	0.013
		10m	18.2	33.79	2		8.1	7.4	93.8	0.3	0.008	0.009	0.008	0.014
		20m	18.2	33.80	<1		8.1	7.6	95.1	0.3	0.008	0.010	0.008	0.015
		海底上 1m	18.1	33.84	<1		8.1	7.5	94.0	0.3	0.008	0.009	0.008	0.015
		海面下0.5m	18.1	33.67	2	6.0	8.2	7.4	93.3	0.4	0.013	0.015	0.008	0.016
湾外	St. 9 (41.0)	5m	18.1	33.69	<1		8.2	7.4	92.3	0.3	0.010	0.012	0.008	0.016
		10m	18.1	33.66	2		8.2	7.4	92.9	0.6	0.011	0.017	0.008	0.017
	St. 3 (17.5)	20m	18.2	33.67	2		8.2	7.4	93.2	0.6	0.011	0.016	0.008	0.015
		海底上 1m	18.2	33.70	2		8.2	7.5	94.0	0.3	0.010	0.012	0.008	0.014
	St. 3 (17.5)	海面下0.5m	18.2	33.87	<1		8.2	7.5	94.4	0.5	0.008	0.013	0.008	0.016
		5m	18.1	33.81	<1		8.2	7.4	93.5	0.3	0.008	0.010	0.007	0.014
		10m	18.1	33.63	4	5.0	8.2	7.4	93.4	0.5	0.011	0.016	0.008	0.017
		20m	18.1	33.66	<1		8.2	7.4	92.9	0.6	0.011	0.017	0.008	0.017
		海底上 1m	18.1	33.67	2		8.2	7.4	93.2	0.6	0.011	0.016	0.008	0.015
		海面下0.5m	18.0	33.59	<1	6.0	8.1	7.7	96.2	0.2	0.008	0.006	0.006	0.013
養殖漁場	St. 3 (17.5)	5m	18.0	33.64	<1		8.1	7.7	96.1	0.3	0.008	0.006	0.006	0.014
		10m	18.2	33.71	<1		8.1	7.6	96.2	0.3	0.006	0.007	0.007	0.014
	St. 4 (30.5)	20m	18.2	33.73	<1		8.1	7.7	96.4	0.3	0.007	0.008	0.007	0.014
		海底上 1m	18.1	33.86	<1		8.1	7.6	95.4	0.2	0.008	0.008	0.007	0.014
	St. 4 (30.5)	海面下0.5m	18.0	33.62	2	4.5	8.1	7.0	87.3	0.4	0.013	0.031	0.010	0.019
		5m	18.0	33.63	2		8.1	6.9	86.5	0.5	0.013	0.032	0.010	0.019
		10m	18.0	33.63	<1		8.1	6.9	85.8	0.5	0.013	0.034	0.010	0.018
		海底上 1m	17.9	33.63	<1		8.0	6.9	86.6	0.3	0.014	0.036	0.010	0.020
		海面下0.5m	18.3	33.75	2	7.0	8.1	7.4	92.8	0.2	0.009	0.018	0.007	0.014
		5m	18.3	33.77	2		8.1	7.4	93.6	0.2	0.009	0.017	0.008	0.015
St. 4 (30.5)	10m	18.3	33.76	<1		8.1	7.3	92.3	0.3	0.008	0.015	0.007	0.011	
	20m	18.3	33.77	2		8.1	7.4	93.1	0.2	0.006	0.009	0.007	0.014	
St. 4 (30.5)	海底上 1m	18.3	33.81	2		8.1	7.3	92.0	0.3	0.009	0.012	0.008	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-(10) 水質調査結果(10月:発電所前面海域)

測定年月日:平成27年10月14日  
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	少 磷酸 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	アモニア 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]		
発電所 前面 海域	St.7 (17.5)	海面下0.5m	18.2	33.61	2	5.5	8.2	7.5	94.5	0.3	0.009	0.015	0.007	0.017		
		5m	18.2	33.61	2		8.2	7.5	94.5	0.3	0.010	0.014	0.007	0.017		
		10m	18.2	33.64	2		8.2	7.4	93.0	0.3	0.010	0.012	0.007	0.016		
	St.8 (30.0)	海底上 1m	18.3	33.74	2		8.2	7.3	91.9	0.3	0.010	0.013	0.008	0.014		
		海面下0.5m	18.1	33.63	4	5.0	8.2	7.5	94.3	0.5	0.010	0.011	0.008	0.014		
		5m	18.1	33.63	2		8.2	7.5	94.2	0.3	0.010	0.010	0.008	0.014		
	St.11 (11.5)	10m	18.1	33.63	2		8.2	7.5	94.2	0.3	0.010	0.010	0.008	0.014		
		20m	18.2	33.67	2		8.2	7.5	94.3	0.3	0.010	0.011	0.008	0.014		
		海底上 1m	18.2	33.75	2		8.2	7.5	94.5	0.2	0.009	0.011	0.008	0.015		
	St.12 (34.5)	海面下0.5m	18.1	33.62	4	5.5	8.2	7.3	92.0	0.3	0.010	0.015	0.007	0.021		
		5m	18.1	33.62	2		8.2	7.3	91.4	0.3	0.010	0.016	0.007	0.019		
		10m	18.2	33.82	2		8.2	7.2	90.3	0.3	0.010	0.019	0.007	0.019		
	St.13 (33.5)	海底上 1m	18.4	33.71	2		8.2	7.3	92.2	0.3	0.010	0.016	0.007	0.016		
		海面下0.5m	18.2	33.61	2	5.0	8.2	7.4	93.0	0.3	0.008	0.012	0.007	0.016		
		5m	18.3	33.67	2		8.2	7.5	94.1	0.3	0.008	0.010	0.007	0.016		
	St.14 (18.0)	10m	18.1	33.63	<1		8.2	7.4	93.1	0.3	0.009	0.011	0.008	0.015		
		20m	18.3	33.77	<1		8.2	7.3	92.6	0.3	0.008	0.011	0.008	0.015		
		海底上 1m	18.4	33.84	<1		8.2	7.3	92.7	0.3	0.008	0.012	0.008	0.015		
	St.42 (25.5)	海面下0.5m	18.1	33.60	<1	5.0	8.2	7.6	94.8	0.4	0.009	0.012	0.008	0.015		
		5m	18.1	33.62	2		8.2	7.6	94.7	0.4	0.011	0.015	0.008	0.015		
		10m	18.1	33.63	<1		8.2	7.5	93.6	0.3	0.010	0.012	0.008	0.016		
	St.42 (25.5)	20m	18.2	33.67	<1		8.2	7.3	91.8	0.5	0.010	0.013	0.008	0.016		
		海底上 1m	18.2	33.81	<1		8.2	7.4	93.2	0.3	0.009	0.013	0.008	0.016		
		海面下0.5m	18.0	33.61	2	5.5	8.2	7.5	94.2	0.3	0.010	0.012	0.008	0.015		
St.42 (25.5)	5m	18.1	33.62	2		8.2	7.5	94.3	0.5	0.012	0.016	0.008	0.015			
	10m	18.1	33.62	2		8.2	7.6	94.8	0.3	0.010	0.011	0.008	0.014			
	海底上 1m	18.1	33.64	2		8.2	7.5	94.4	0.3	0.010	0.011	0.008	0.014			
St.42 (25.5)	海面下0.5m	18.1	33.64	2	5.5	8.2	7.5	93.6	0.3	0.012	0.014	0.007	0.015			
	5m	18.1	33.62	2		8.2	7.6	95.3	0.3	0.010	0.012	0.007	0.014			
	10m	18.2	33.67	2		8.2	7.5	94.2	0.3	0.010	0.011	0.007	0.014			
St.42 (25.5)	20m	18.3	33.76	2		8.2	7.4	93.6	0.3	0.010	0.012	0.008	0.014			
	海底上 1m	18.4	33.81	2		8.2	7.5	94.3	0.3	0.010	0.012	0.008	0.013			

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(11) 水質調査結果(11月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成27年11月11日  
 測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等						
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO)	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD)	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	全リン (T-P)	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N)	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N)	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N)	有機態 窒素 (Org-N)	全窒素 (T-N)	加コブリン [μg/l]	フェコブリン [μg/l]
湾奥	St. 1 (17.5)	海面下0.5m	15.8	33.59	1	5.5	8.0	7.8	96.4	0.7	<0.5	0.018	0.029	0.014	0.048	0.116	0.20	1.70	0.64
		5m	16.0	33.63	2		8.0	7.5	93.9	0.8		0.018	0.029	0.014	0.046	0.129	0.21	1.54	0.72
		10m	16.0	33.73	3		8.0	7.5	93.2	0.6		0.015	0.026	0.015	0.039	0.132	0.21	1.49	0.79
	St. 2. (33.0)	海面上1m	16.0	33.80	2		8.0	7.4	92.6	0.6		0.014	0.024	0.016	0.032	0.130	0.20	1.20	0.76
		海面下0.5m	15.9	33.79	2	7.5	8.1	8.2	101.9	0.8	<0.5	0.008	0.017	0.007	0.014	0.126	0.17	1.15	0.67
湾口	St. 5 (37.5)	5m	16.0	33.80	1		8.1	8.0	99.6	0.6		0.008	0.018	0.006	0.014	0.110	0.15	1.30	0.71
		10m	16.0	33.80	2		8.1	7.9	98.4	0.6		0.008	0.017	0.005	0.020	0.121	0.16	1.41	0.77
		20m	16.0	33.83	1		8.1	7.9	98.0	0.6		0.009	0.016	0.008	0.017	0.127	0.17	1.20	0.73
	海面下0.5m	16.1	33.87	2		8.1	7.7	96.1	0.6		0.009	0.016	0.008	0.019	0.143	0.19	1.00	0.75	
	海面下0.5m	16.0	33.83	2	10.5	8.1	8.2	8.2	101.8	0.6	<0.5	0.007	0.015	0.003	0.011	0.133	0.16	1.43	0.72
湾外	St. 6 (41.5)	5m	16.0	33.84	<1		8.1	8.1	100.4	0.6		0.006	0.014	0.003	0.011	0.135	0.16	1.45	0.83
		10m	16.0	33.84	2		8.1	8.2	101.8	0.7		0.008	0.020	0.004	0.011	0.150	0.18	1.56	0.95
		20m	16.0	33.84	2		8.1	7.9	98.7	0.7		0.007	0.014	0.004	0.011	0.167	0.19	1.66	0.90
	海面下0.5m	16.0	33.84	2		8.1	8.0	99.7	0.6		0.006	0.015	0.003	0.012	0.167	0.19	1.66	0.90	
	海面下0.5m	16.0	33.85	<1	9.5	8.1	8.2	8.2	102.0	0.7	<0.5	0.005	0.014	0.002	0.010	0.133	0.12	1.40	0.77
養殖漁場	St. 10 (39.0)	5m	16.0	33.85	<1		8.1	8.2	102.2	0.6		0.005	0.013	0.002	0.011	0.135	0.12	1.12	0.82
		10m	16.0	33.85	2		8.1	8.1	100.5	0.4		0.005	0.013	0.002	0.010	0.133	0.11	1.23	0.91
		20m	16.0	33.85	2		8.1	8.2	102.0	0.4		0.005	0.012	0.002	0.011	0.133	0.12	1.16	0.93
	海面下0.5m	16.0	33.85	2		8.1	7.8	97.7	0.7		0.006	0.014	0.004	0.011	0.133	0.12	1.09	0.83	
	海面下0.5m	16.0	33.84	2	7.8	8.1	8.4	8.4	104.7	0.6	<0.5	0.005	0.015	0.009	0.009	0.089	0.11	1.57	0.78
養殖漁場	St. 15 (33.0)	5m	16.0	33.85	1	8.0	8.1	8.3	103.9	0.5		0.004	0.014	0.001	0.010	0.083	0.10	0.95	0.69
		10m	16.0	33.85	<1		8.1	7.9	98.3	0.6		0.005	0.014	0.001	0.010	0.090	0.11	1.10	0.81
		20m	16.0	33.85	1		8.1	8.3	103.2	0.7		0.005	0.014	0.002	0.010	0.102	0.13	1.28	1.03
	海面下0.5m	16.0	33.85	<1		8.1	8.2	102.6	0.4		0.005	0.014	0.001	0.010	0.095	0.12	1.35	1.00	
	海面下0.5m	16.0	33.84	1		8.1	8.4	104.3	0.4		0.005	0.014	0.002	0.009	0.091	0.12	1.12	1.10	
養殖漁場	St. 9 (42.0)	5m	15.9	33.85	2	10.0	8.1	8.4	104.3	0.7		0.004	0.016	0.008	0.014	0.106	0.13	1.00	0.81
		10m	16.0	33.85	1		8.1	8.2	102.8	0.7		0.005	0.014	0.003	0.008	0.106	0.15	1.12	1.00
		20m	16.0	33.85	1		8.1	8.1	100.7	0.6		0.004	0.013	0.001	0.008	0.102	0.13	0.91	0.79
	海面下0.5m	16.0	33.85	1		8.1	8.3	102.9	0.7		0.004	0.014	0.008	0.008	0.102	0.13	0.91	0.79	
	海面下0.5m	16.0	33.84	<1		8.1	8.2	101.9	0.7		0.005	0.013	0.001	0.009	0.082	0.11	1.03	0.89	
養殖漁場	St. 3 (22.0)	5m	16.0	33.76	1	7.0	8.1	7.8	97.1	0.6		0.008	0.016	0.009	0.013	0.108	0.15	0.73	0.35
		10m	16.0	33.76	2		8.1	8.1	100.7	0.6		0.008	0.016	0.007	0.013	0.108	0.15	1.29	0.52
		20m	16.0	33.76	<1		8.1	8.1	101.0	0.6		0.008	0.017	0.008	0.013	0.109	0.15	1.26	0.71
	海面上1m	16.0	33.80	2		8.1	7.5	94.0	0.6		0.010	0.019	0.020	0.015	0.141	0.19	0.82	0.66	
	海面下0.5m	15.9	33.81	1	10.0	8.1	8.1	100.9	0.5	<0.5	0.007	0.014	0.010	0.012	0.133	0.17	0.56	0.43	
養殖漁場	St. 4 (29.0)	5m	16.0	33.81	1		8.1	7.9	98.6	0.7		0.007	0.013	0.008	0.016	0.110	0.15	0.66	0.43
		10m	16.0	33.82	1		8.1	7.7	96.3	0.5		0.008	0.014	0.012	0.018	0.134	0.18	0.66	0.55
		20m	16.0	33.83	2		8.1	7.6	95.0	0.7		0.008	0.015	0.013	0.020	0.208	0.26	0.66	0.61
海面下0.5m	16.1	33.85	3		8.1	7.9	98.1	0.7		0.009	0.017	0.014	0.015	0.249	0.30	0.74	0.82		

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(12) 水質調査結果(11月:発電所前面海域)

調査年月日:平成27年11月11日  
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目			環境項目														
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸 [PO <sub>4</sub> -P] [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニア態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィテン [μg/L]
発電所前面海域	St.7 (16.5)	海面下0.5m	15.9	33.81	2	5.2	8.1	8.3	102.9	0.7	<0.5	0.008	0.016	0.009	0.008	0.020	0.099	0.14	0.65	0.74
		5m	15.9	33.81	2		8.1	8.2	101.9	0.8		0.007	0.016	0.007	0.008	0.019	0.088	0.12	0.82	1.00
	St.8 (29.5)	10m	16.0	33.83	2		8.1	8.1	101.4	0.6		0.006	0.016	0.007	0.008	0.019	0.096	0.13	0.87	0.98
		海面下0.5m	16.0	33.82	3		8.1	8.4	104.5	0.6		0.007	0.017	0.007	0.009	0.018	0.094	0.13	0.79	1.17
		海面下0.5m	15.9	33.83	<1	6.5	8.1	8.1	100.6	0.7	<0.5	0.004	0.013	0.002	0.008	0.012	0.086	0.11	1.03	0.67
		5m	15.9	33.83	1		8.1	8.4	104.4	0.6		0.004	0.013	0.001	0.008	0.012	0.092	0.11	1.03	0.78
	St.11 (12.0)	10m	15.9	33.83	2		8.1	8.3	103.4	0.6		0.004	0.017	0.002	0.008	0.012	0.101	0.12	1.00	0.83
		20m	15.9	33.84	<1		8.1	8.3	103.1	0.6		0.005	0.013	0.003	0.008	0.013	0.091	0.12	1.10	1.13
		海面下0.5m	15.8	33.83	2		8.1	8.2	102.4	0.8	<0.5	0.006	0.014	0.004	0.008	0.014	0.084	0.11	0.97	1.24
		5m	15.8	33.79	1	6.0	8.1	8.2	101.3	0.8		0.007	0.014	0.008	0.008	0.024	0.082	0.12	0.60	0.55
	St.12 (36.0)	海面下0.5m	15.9	33.80	.2		8.1	8.2	102.0	0.7		0.007	0.015	0.006	0.007	0.028	0.080	0.12	0.62	0.75
		海面下0.5m	15.9	33.81	3		8.1	8.2	101.6	0.9		0.007	0.016	0.008	0.009	0.020	0.088	0.13	0.69	1.41
		5m	16.0	33.84	1	8.0	8.1	8.2	102.3	0.7	<0.5	0.004	0.013	0.001	0.008	0.011	0.088	0.11	1.37	0.80
		10m	16.0	33.84	1		8.1	8.1	101.4	0.7		0.004	0.013	0.001	0.008	0.012	0.089	0.11	1.39	0.81
	St.13 (32.5)	20m	16.0	33.84	1		8.1	8.4	104.4	0.7		0.004	0.013	0.002	0.008	0.011	0.094	0.11	1.49	1.09
		海面下0.5m	16.0	33.84	1		8.1	8.3	103.7	0.7		0.005	0.013	0.002	0.009	0.012	0.095	0.12	1.65	1.10
		5m	15.9	33.84	3		8.1	8.3	102.9	0.7		0.006	0.016	0.006	0.012	0.015	0.082	0.11	1.15	1.42
		10m	16.0	33.84	<1	7.5	8.1	8.2	102.2	0.5	<0.5	0.005	0.011	<0.001	0.008	0.012	0.074	0.09	1.22	0.82
	St.14 (18.0)	20m	16.0	33.84	1		8.1	8.5	106.4	0.5		0.005	0.012	0.002	0.009	0.012	0.079	0.10	1.36	0.95
		海面下0.5m	16.0	33.84	1		8.1	8.3	102.9	0.6		0.005	0.012	0.002	0.009	0.013	0.074	0.10	1.19	1.12
5m		15.9	33.84	1		8.1	8.1	100.5	0.5		0.005	0.012	0.001	0.009	0.013	0.083	0.11	1.16	1.22	
10m		16.0	33.81	3	4.2	8.1	8.2	101.6	0.6	<0.5	0.006	0.019	0.009	0.008	0.014	0.120	0.15	0.74	1.06	
St.40 (8.0)	海面下0.5m	16.0	33.81	3		8.1	8.2	102.8	0.6		0.006	0.017	0.007	0.008	0.014	0.089	0.12	0.95	1.27	
	5m	15.9	33.81	5		8.1	8.1	101.1	0.7		0.006	0.018	0.006	0.008	0.014	0.092	0.12	0.89	1.69	
St.41 (6.0)	海面下0.5m	15.9	33.81	9		8.1	8.5	105.2	0.5	<0.5	0.007	0.027	0.008	0.008	0.017	0.102	0.13	0.75	2.98	
	5m	16.0	33.71	3	6.3	8.0	7.6	94.7	0.4		0.009	0.021	0.014	0.007	0.038	0.161	0.22	0.44	1.15	
St.42 (22.5)	海面下0.5m	16.0	33.81	3		8.1	8.0	99.5	0.5	<0.5	0.008	0.020	0.013	0.009	0.036	0.099	0.16	0.48	1.24	
	5m	15.9	33.82	2	5.0	8.1	8.1	100.7	0.3		0.006	0.017	0.006	0.009	0.016	0.087	0.12	0.76	0.95	
St.44 (2.5)	海面下0.5m	15.9	33.81	3		8.1	8.2	102.3	0.3		0.006	0.017	0.007	0.008	0.018	0.094	0.13	0.70	1.12	
	5m	15.9	33.83	1	6.3	8.1	8.2	101.6	0.6	<0.5	0.005	0.014	0.003	0.009	0.015	0.093	0.12	0.83	0.66	
	10m	16.0	33.83	1		8.1	8.2	102.4	0.5		0.005	0.016	0.004	0.009	0.015	0.099	0.13	1.02	0.76	
	20m	16.0	33.84	<1		8.1	8.2	102.3	0.4		0.005	0.016	0.003	0.009	0.014	0.101	0.13	1.11	0.78	
St.45 (2.5)	海面下0.5m	16.0	33.84	<1		8.1	8.1	101.3	0.3		0.005	0.014	0.003	0.008	0.015	0.088	0.11	1.14	0.90	
	5m	16.0	33.83	1		8.1	8.0	100.0	0.5		0.006	0.014	0.005	0.009	0.014	0.087	0.11	1.05	1.07	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(13) 水質調査結果(1月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成28年1月13日  
測定者:宮城県  
栄養塩類等

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目			環境項目				栄養塩類等				
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	少 磷酸 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	ア モ ニ ウ 窒 素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜 硝 酸 態 窒 素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝 酸 態 窒 素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]
湾奥	St.1 (19.0)	海面下0.5m	9.3	33.47	2	10.0	8.2	8.5	90.5	0.1	0.018	0.029	0.007	0.084
		5m	9.3	33.49	<1		8.2	8.5	90.7	0.2	0.019	0.029	0.007	0.082
		10m	9.3	33.49	<1		8.2	8.5	90.8	0.2	0.018	0.028	0.007	0.081
	St.2 (34.5)	海面上1m	9.4	33.52	<1		8.2	8.4	89.9	0.2	0.017	0.026	0.007	0.080
		海面下0.5m	10.2	33.70	<1	10.0	8.2	8.6	93.6	0.2	0.011	0.017	0.008	0.050
		5m	10.2	33.70	2		8.2	8.6	92.8	0.2	0.012	0.017	0.008	0.052
湾口	St.5 (38.0)	10m	10.2	33.70	<1		8.2	8.6	93.2	0.2	0.012	0.016	0.008	0.052
		20m	10.2	33.70	2		8.2	8.5	92.6	0.2	0.011	0.016	0.008	0.052
		海面上1m	10.2	33.70	<1		8.2	8.6	93.3	0.2	0.011	0.017	0.008	0.051
	St.6 (42.0)	海面下0.5m	10.3	33.71	<1	10.0	8.2	8.5	93.0	0.3	0.010	0.014	0.007	0.049
		5m	10.3	33.72	2		8.2	8.6	93.7	0.2	0.010	0.014	0.007	0.051
		10m	10.3	33.72	<1		8.2	8.8	95.9	0.2	0.010	0.013	0.007	0.051
湾外	St.10 (32.5)	20m	10.3	33.71	<1		8.2	8.6	93.6	0.4	0.010	0.013	0.007	0.050
		海面上1m	10.0	33.71	<1		8.2	8.7	93.8	0.2	0.010	0.015	0.007	0.049
		海面下0.5m	11.0	33.81	<1	10.0	8.2	8.9	97.9	0.1	0.010	0.006	0.005	0.058
	St.15 (33.0)	5m	11.0	33.81	<1		8.2	8.5	94.3	0.2	0.010	0.007	0.005	0.059
		10m	11.0	33.81	<1		8.2	8.7	96.7	0.1	0.009	0.006	0.005	0.059
		20m	11.0	33.80	2		8.2	8.7	96.3	0.1	0.010	0.007	0.005	0.059
養殖漁場	St.9 (43.0)	海面下0.5m	10.2	33.71	<1		8.2	8.6	93.4	0.1	0.012	0.018	0.007	0.053
		5m	10.4	33.71	<1	11.0	8.2	8.7	95.4	0.2	0.009	0.011	0.006	0.050
		10m	10.4	33.71	<1		8.2	8.7	94.4	0.2	0.011	0.012	0.007	0.050
	St.3 (18.0)	20m	10.4	33.71	<1		8.2	8.6	93.9	0.1	0.011	0.012	0.007	0.051
		海面上1m	10.3	33.71	<1		8.2	7.6	82.7	0.2	0.010	0.013	0.007	0.050
		海面下0.5m	11.2	33.80	<1	12.5	8.2	8.7	94.4	0.2	0.011	0.016	0.007	0.049
養殖漁場	St.15 (33.0)	5m	11.2	33.79	<1		8.2	8.5	94.0	0.3	0.011	0.009	0.005	0.065
		10m	11.2	33.81	2		8.2	8.4	92.7	0.2	0.011	0.007	0.005	0.065
		20m	11.2	33.81	2		8.2	8.4	93.7	0.2	0.010	0.007	0.005	0.065
	St.9 (43.0)	海面下0.5m	11.0	33.77	<1		8.2	8.5	93.6	0.3	0.010	0.009	0.005	0.064
		5m	11.3	33.83	<1	11.0	8.2	8.5	93.7	0.2	0.010	0.009	0.005	0.061
		10m	11.3	33.84	2		8.2	8.6	95.6	0.1	0.010	0.006	0.005	0.058
養殖漁場	St.3 (18.0)	20m	11.3	33.84	<1		8.2	8.9	98.5	0.1	0.010	0.005	0.005	0.066
		海面上1m	10.7	33.72	<1		8.2	8.8	95.1	0.1	0.010	0.005	0.005	0.066
		海面下0.5m	10.7	33.72	<1		8.2	8.5	98.0	0.1	0.010	0.005	0.005	0.067
	St.4 (29.5)	10m	9.9	33.70	2	13.0	8.2	8.6	93.3	0.1	0.010	0.008	0.005	0.063
		5m	9.9	33.71	2		8.2	8.6	92.9	0.2	0.011	0.020	0.008	0.048
		10m	9.9	33.70	2		8.2	8.6	92.2	0.2	0.011	0.020	0.008	0.048
養殖漁場	St.4 (29.5)	海面下0.5m	9.9	33.70	<1		8.2	8.6	92.4	0.1	0.011	0.020	0.008	0.048
		1m	9.9	33.70	<1		8.2	8.6	92.8	0.2	0.011	0.019	0.008	0.045
		5m	10.6	33.73	<1	10.0	8.2	8.3	91.2	0.1	0.012	0.018	0.006	0.056
	St.4 (29.5)	10m	10.6	33.73	<1		8.2	8.6	93.7	0.1	0.012	0.023	0.006	0.057
		20m	10.5	33.73	2		8.2	8.4	91.7	0.1	0.012	0.018	0.006	0.056
		海面上1m	10.5	33.73	2		8.2	8.3	91.1	0.1	0.012	0.020	0.006	0.057
海面上1m	10.5	33.72	2		8.2	8.3	90.6	0.1	0.013	0.024	0.007	0.057		

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(14) 水質調査結果(1月:発電所前面海域)

測定年月日:平成28年1月13日  
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目			環境項目						栄養塩類等		
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	少 磷酸 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	アモニア態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]
発電所 前面 海域	St. 7 (18.0)	海面下0.5m	10.6	33.78	<1	11.0	8.2	8.7	95.4	0.2	0.009	0.006	0.005	0.052
		5m	10.6	33.76	<1		8.2	8.8	96.0	0.2	0.009	0.005	0.005	0.053
		10m	10.6	33.77	<1		8.2	8.6	94.1	0.2	0.009	0.006	0.005	0.051
	St. 8 (30.5)	海底上 1m	10.5	33.75	<1		8.2	8.6	94.4	0.2	0.009	0.010	0.005	0.050
		海面下0.5m	10.8	33.76	2	11.5	8.2	8.6	94.3	0.2	0.010	0.005	0.005	0.056
		5m	10.8	33.78	<1		8.2	8.5	93.8	0.2	0.010	0.007	0.005	0.055
	St. 11 (13.5)	10m	10.8	33.79	<1		8.2	8.5	94.1	0.2	0.010	0.007	0.005	0.055
		20m	10.4	33.72	<1		8.2	8.8	96.4	0.2	0.009	0.009	0.006	0.042
		海底上 1m	10.3	33.72	2		8.2	8.7	95.2	0.2	0.010	0.011	0.006	0.045
	St. 12 (34.5)	海面下0.5m	10.5	33.76	<1	12.0	8.2	8.6	94.3	0.2	0.009	0.007	0.005	0.051
		5m	10.5	33.75	<1		8.2	8.6	94.4	0.2	0.009	0.007	0.005	0.049
		10m	10.1	33.71	2		8.2	8.7	93.8	0.2	0.009	0.008	0.005	0.046
St. 13 (27.5)	海底上 1m	10.1	33.71	2		8.2	8.7	94.3	0.1	0.009	0.009	0.005	0.045	
	海面下0.5m	10.5	33.71	<1	12.0	8.2	8.7	95.5	0.2	0.009	0.009	0.006	0.047	
	5m	10.5	33.72	<1		8.2	8.7	95.0	0.2	0.009	0.010	0.006	0.047	
St. 14 (17.5)	10m	10.5	33.72	<1		8.2	8.7	95.3	0.2	0.008	0.009	0.006	0.048	
	20m	10.4	33.71	<1		8.2	8.6	94.4	0.2	0.010	0.013	0.007	0.049	
	海底上 1m	10.3	33.70	2		8.2	8.5	94.1	0.2	0.011	0.017	0.007	0.050	
St. 42 (25.0)	海面下0.5m	11.0	33.77	<1	13.5	8.2	8.5	94.3	0.2	0.011	0.007	0.005	0.059	
	5m	11.0	33.78	2		8.2	8.5	94.3	0.2	0.010	0.007	0.005	0.058	
	10m	10.8	33.78	<1		8.2	8.6	94.5	0.2	0.010	0.007	0.005	0.058	
St. 14 (17.5)	20m	10.8	33.76	2		8.2	8.5	93.9	0.1	0.009	0.007	0.005	0.054	
	海底上 1m	10.3	33.69	<1		8.2	8.1	88.4	0.1	0.008	0.010	0.006	0.042	
	海面下0.5m	10.8	33.77	<1	12.5	8.2	8.5	93.8	0.1	0.009	0.006	0.005	0.056	
St. 14 (17.5)	5m	10.8	33.78	<1		8.2	8.5	93.7	0.2	0.009	0.006	0.005	0.055	
	10m	10.7	33.77	<1		8.2	8.5	94.2	0.2	0.009	0.007	0.005	0.053	
	海底上 1m	10.4	33.73	<1		8.2	8.6	94.1	0.2	0.010	0.010	0.006	0.047	
St. 42 (25.0)	海面下0.5m	10.5	33.75	<1	11.0	8.2	8.9	97.2	0.2	0.009	0.009	0.006	0.047	
	5m	10.5	33.74	<1		8.2	8.8	96.2	0.2	0.010	0.008	0.006	0.047	
	10m	10.5	33.75	<1		8.2	8.7	95.2	0.2	0.009	0.008	0.006	0.047	
St. 42 (25.0)	20m	10.3	33.72	<1		8.2	8.7	95.2	0.1	0.009	0.010	0.006	0.042	
	海底上 1m	10.3	33.72	<1		8.2	8.7	94.7	0.2	0.010	0.010	0.006	0.042	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(15) 水質調査結果(2月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成28年2月9日  
 別定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO)	酸素飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD)	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	少酸態 リン (PO <sub>4</sub> -P)	全リン (T-P)	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N)	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N)	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N)	有機態 窒素 (Org-N)	全窒素 (T-N)	クロロフィルa [μg/L]	フコフィタン [μg/L]
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	7.9	33.52	2	7.0	8.0	9.5	99.5	0.7	<0.5	0.021	0.027	0.026	0.005	0.074	0.070	0.18	0.78	0.12
		5m	8.0	33.53	<1		8.0	9.6	100.3	0.7		0.020	0.026	0.025	0.005	0.072	0.080	0.18	1.27	0.17
		10m	8.0	33.54	1		8.0	9.4	98.9	0.5		0.019	0.025	0.023	0.005	0.070	0.082	0.18	1.39	0.28
	St. 2 (32.5)	海面上1m	8.0	33.58	1		8.0	9.4	98.8	0.5		0.019	0.025	0.023	0.005	0.071	0.080	0.18	1.37	0.34
		海面下0.5m	7.9	33.65	<1	9.0	8.0	9.7	102.1	0.7	<0.5	0.017	0.022	0.022	0.005	0.065	0.077	0.17	1.67	0.18
		5m	7.9	33.64	1		8.0	9.6	101.1	0.7		0.016	0.021	0.019	0.005	0.061	0.078	0.16	2.14	0.27
	St. 5 (37.5)	10m	8.2	33.69	2		8.0	9.6	101.7	0.5		0.014	0.020	0.015	0.005	0.056	0.083	0.16	2.83	0.40
		20m	8.2	33.71	<1		8.0	9.9	104.7	0.6		0.013	0.020	0.011	0.005	0.050	0.084	0.15	3.76	0.42
		海底上0.5m	8.3	33.73	1		8.0	9.8	103.6	0.6		0.013	0.021	0.013	0.005	0.049	0.079	0.15	4.22	0.47
	St. 6 (41.5)	海面下0.5m	8.0	33.68	2	9.5	8.0	9.5	99.7	0.6	<0.5	0.016	0.022	0.018	0.005	0.057	0.088	0.17	2.39	0.21
		5m	8.0	33.68	<1		8.0	9.5	99.9	0.7		0.016	0.021	0.019	0.005	0.058	0.086	0.17	2.71	0.27
		10m	8.0	33.68	<1		8.0	9.6	101.4	0.7		0.016	0.023	0.019	0.005	0.058	0.098	0.18	2.62	0.24
	St. 10 (36.5)	20m	8.0	33.68	<1		8.0	9.4	98.9	0.7		0.016	0.022	0.018	0.005	0.057	0.097	0.18	2.96	0.26
		海底上0.5m	7.9	33.67	1		8.0	9.4	98.3	0.7		0.017	0.023	0.026	0.005	0.050	0.098	0.19	1.70	0.28
		海面下0.5m	8.3	33.76	<1	8.5	8.0	10.1	107.1	0.7	<0.5	0.010	0.020	0.005	0.004	0.040	0.096	0.15	5.22	0.48
	St. 15 (34.0)	5m	8.3	33.76	2		8.0	10.2	108.0	0.7		0.010	0.020	0.006	0.042	0.105	0.16	5.44	0.43	
		10m	8.3	33.76	<1		8.0	10.1	106.8	0.8		0.010	0.018	0.006	0.004	0.043	0.104	0.16	5.47	0.43
		20m	8.3	33.76	<1		8.0	10.1	107.3	0.7		0.011	0.017	0.006	0.004	0.043	0.108	0.16	5.23	0.40
	St. 9 (42.5)	海底上0.5m	8.2	33.76	1		8.0	9.8	103.1	0.7		0.011	0.020	0.007	0.004	0.046	0.112	0.17	5.13	0.41
		海面下0.5m	8.1	33.71	<1	9.7	8.0	9.9	104.5	0.6	<0.5	0.014	0.021	0.014	0.005	0.053	0.086	0.16	3.28	0.41
		5m	8.0	33.69	1		8.0	9.6	101.4	0.6		0.014	0.022	0.014	0.005	0.053	0.088	0.16	3.26	0.49
	St. 3 (20.0)	10m	8.1	33.71	<1		8.0	9.7	101.8	0.7		0.014	0.022	0.013	0.005	0.052	0.086	0.16	3.83	0.48
		20m	8.1	33.71	1		8.0	9.7	102.6	0.7		0.014	0.021	0.014	0.005	0.054	0.086	0.16	3.86	0.38
		海底上0.5m	8.1	33.71	<1		8.0	9.3	98.2	0.7		0.014	0.021	0.015	0.005	0.054	0.091	0.17	3.41	0.36
	St. 4 (28.5)	海面下0.5m	8.6	33.82	<1	9.2	8.0	10.0	106.6	0.7	<0.5	0.012	0.019	0.003	0.004	0.055	0.074	0.14	3.94	0.56
		5m	8.6	33.83	<1		8.0	9.7	103.9	0.7		0.012	0.020	0.003	0.004	0.056	0.080	0.14	3.54	0.56
		10m	8.6	33.83	<1		8.0	10.0	106.2	0.7		0.012	0.020	0.004	0.004	0.056	0.083	0.15	4.38	0.57
	St. 3 (20.0)	20m	8.6	33.81	<1		8.0	9.9	106.1	0.7		0.012	0.020	0.004	0.004	0.052	0.089	0.15	3.70	0.62
		海底上0.5m	8.5	33.79	<1		8.0	10.0	106.1	0.6		0.011	0.018	0.005	0.004	0.046	0.081	0.14	4.13	0.78
		海面下0.5m	8.5	33.77	1	9.2	8.0	10.3	109.4	0.6	<0.5	0.011	0.019	0.004	0.004	0.048	0.090	0.14	4.56	0.50
	St. 3 (20.0)	5m	8.6	33.79	<1		8.0	10.0	106.2	0.6		0.011	0.019	0.003	0.004	0.046	0.088	0.14	4.77	0.28
		10m	8.6	33.79	1		8.0	9.7	103.4	0.7		0.011	0.018	0.004	0.004	0.050	0.086	0.14	4.69	0.51
		20m	8.6	33.79	1		8.0	10.0	106.1	0.7		0.011	0.020	0.004	0.004	0.050	0.091	0.15	4.96	0.53
	St. 3 (20.0)	海底上0.5m	8.5	33.78	<1		8.0	9.9	105.7	0.6		0.011	0.019	0.004	0.004	0.046	0.094	0.15	5.33	0.51
		海面下0.5m	7.7	33.61	1	9.0	8.0	9.3	97.4	0.7	<0.5	0.021	0.026	0.044	0.005	0.060	0.088	0.20	0.45	0.10
		5m	7.5	33.60	<1		8.0	9.3	96.3	0.5		0.021	0.026	0.045	0.005	0.060	0.095	0.21	0.72	0.12
	St. 3 (20.0)	10m	7.5	33.60	<1		8.0	9.3	96.7	0.6		0.021	0.027	0.045	0.005	0.059	0.090	0.20	0.65	0.16
		海面上1m	7.5	33.59	1		8.0	9.3	96.3	0.7		0.020	0.026	0.043	0.005	0.059	0.087	0.19	0.50	0.19
		海面下0.5m	8.3	33.73	<1	11.0	8.0	9.8	104.2	0.6	<0.5	0.015	0.022	0.021	0.004	0.050	0.088	0.16	2.41	0.20
	St. 4 (28.5)	5m	8.3	33.72	2		8.0	9.6	102.1	0.6		0.015	0.022	0.020	0.004	0.049	0.085	0.16	2.69	0.58
		10m	8.4	33.73	1		8.0	9.4	100.0	0.6		0.015	0.021	0.020	0.004	0.049	0.089	0.16	2.84	0.24
		20m	8.3	33.72	<1		8.0	9.4	99.9	0.7		0.015	0.022	0.020	0.004	0.050	0.086	0.16	2.63	0.33
	St. 4 (28.5)	海底上0.5m	8.4	33.72	2		8.0	9.7	102.6	0.7		0.015	0.022	0.020	0.004	0.049	0.088	0.16	2.72	0.55
		海面下0.5m	8.4	33.72	2		8.0	9.7	102.6	0.7		0.015	0.022	0.020	0.004	0.049	0.088	0.16	2.72	0.55

注 測定値が定量下限値未満である場合、「定量下限値」と表記した。



表 I-9-(16) 水質調査結果(2月:発電所前面海域)

調査年月日:平成28年2月9日  
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目			環境項目														
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸 塩素 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アンモニア 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]	有機 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロ φ [μg/l]	フェノール [μg/l]
発電所 前面 海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	8.5	33.77	1	11.2	8.0	10.2	108.8	0.7	<0.5	0.009	0.019	0.004	0.003	0.032	0.092	0.13	5.49	<0.05
		5m	8.5	33.77	2		8.0	10.2	107.9	0.7		0.009	0.017	0.004	0.003	0.032	0.092	0.13	4.82	1.95
		10m	8.4	33.77	1		8.0	10.2	108.3	0.7		0.010	0.018	0.004	0.003	0.031	0.086	0.12	6.08	0.62
	St.8 (27.5)	海底上0.5m	8.3	33.77	<1		8.0	10.5	110.9	0.7		0.009	0.017	0.004	0.003	0.031	0.092	0.13	5.98	0.43
		海面下0.5m	8.5	33.77	<1	9.0	8.0	9.8	104.2	0.7	<0.5	0.011	0.018	0.006	0.004	0.041	0.083	0.13	3.77	0.28
		5m	8.5	33.77	2		8.0	10.2	108.6	0.7		0.011	0.018	0.006	0.004	0.039	0.084	0.13	3.87	0.38
	St.11 (11.5)	10m	8.5	33.78	<1		8.0	10.1	107.3	0.7		0.011	0.018	0.005	0.004	0.040	0.085	0.13	4.46	0.52
		20m	8.5	33.78	<1		8.0	10.1	107.1	0.8		0.010	0.018	0.005	0.004	0.042	0.078	0.13	5.13	0.52
		海底上0.5m	8.4	33.78	2		8.0	10.2	108.0	0.7		0.010	0.017	0.005	0.003	0.032	0.091	0.13	5.63	0.61
	St.12 (35.5)	海面下0.5m	8.3	33.75	1	9.1	8.0	10.0	106.0	0.7	<0.5	0.009	0.018	0.004	0.003	0.028	0.100	0.14	4.83	0.39
		5m	8.2	33.76	<1		8.0	10.0	105.7	0.7		0.009	0.020	0.004	0.003	0.029	0.111	0.15	5.76	0.62
		海底上0.5m	8.1	33.73	<1		8.0	10.1	106.3	0.7		0.009	0.017	0.005	0.003	0.034	0.094	0.14	5.30	0.40
St.13 (33.5)	海面下0.5m	8.5	33.77	<1	9.5	8.0	10.1	107.5	0.7	<0.5	0.010	0.018	0.004	0.004	0.039	0.082	0.13	4.05	0.32	
	5m	8.4	33.76	<1		8.0	10.0	106.1	0.7		0.010	0.018	0.005	0.004	0.040	0.085	0.13	4.14	0.56	
	10m	8.4	33.76	1		8.0	10.1	106.8	0.7		0.011	0.020	0.006	0.004	0.043	0.090	0.14	4.69	0.56	
St.14 (17.5)	20m	8.4	33.77	<1		8.0	10.2	107.8	0.7		0.010	0.019	0.004	0.004	0.040	0.096	0.14	5.57	0.83	
	海底上0.5m	8.5	33.77	1		8.0	10.0	106.4	0.7		0.010	0.018	0.005	0.004	0.040	0.082	0.13	5.62	0.55	
	海面下0.5m	8.5	33.77	<1	8.0	8.0	9.9	105.2	0.7	<0.5	0.010	0.017	0.004	0.004	0.043	0.081	0.13	5.13	0.25	
St.40 (9.0)	5m	8.5	33.77	<1		8.0	9.9	105.2	0.7		0.010	0.018	0.004	0.004	0.043	0.085	0.14	4.88	0.53	
	10m	8.5	33.77	<1		8.0	10.3	109.2	0.7		0.010	0.018	0.005	0.004	0.042	0.088	0.14	5.35	0.62	
	20m	8.5	33.77	<1		8.0	10.0	106.3	0.7		0.011	0.018	0.006	0.004	0.043	0.087	0.14	4.61	0.39	
St.41 (6.0)	海底上0.5m	8.5	33.78	<1		8.0	9.6	101.8	0.7		0.010	0.018	0.006	0.003	0.038	0.086	0.13	4.46	0.63	
	海面下0.5m	8.6	33.77	<1	9.8	8.0	10.1	108.0	0.8	<0.5	0.008	0.017	0.003	0.003	0.028	0.087	0.12	6.08	0.42	
	5m	8.4	33.77	<1		8.0	10.2	108.0	0.7		0.008	0.018	0.003	0.003	0.029	0.088	0.12	5.72	0.54	
St.42 (24.5)	10m	8.4	33.77	1		8.0	10.2	108.3	0.7		0.008	0.020	0.003	0.003	0.029	0.103	0.14	6.69	0.64	
	20m	8.4	33.77	<1		8.0	10.1	106.8	0.7	<0.5	0.009	0.018	0.007	0.003	0.036	0.121	0.17	3.46	0.43	
	海底上0.5m	8.2	33.70	<1	>6.0	8.0	10.1	106.8	0.7		0.010	0.016	0.008	0.003	0.039	0.091	0.14	2.87	0.39	
St.44 (9.0)	海面下0.5m	8.1	33.73	<1	>9.0	8.0	10.2	106.9	0.7	<0.5	0.008	0.018	0.004	0.003	0.034	0.110	0.15	4.08	0.39	
	5m	8.4	33.78	<1		8.0	10.2	108.1	0.7		0.008	0.018	0.003	0.003	0.026	0.086	0.12	7.04	0.55	
	10m	8.1	33.73	<1		8.0	10.2	106.9	0.7		0.008	0.018	0.004	0.003	0.034	0.110	0.15	4.08	0.39	
St.45 (24.5)	海面下0.5m	8.1	33.72	<1		8.0	10.4	109.1	0.7		0.009	0.018	0.007	0.003	0.036	0.121	0.17	3.46	0.43	
	5m	8.5	33.77	<1	10.0	8.0	10.2	108.1	0.8	<0.5	0.010	0.019	0.004	0.004	0.040	0.085	0.13	4.47	0.54	
	10m	8.4	33.77	<1		8.0	10.2	108.3	0.7		0.010	0.019	0.004	0.004	0.039	0.089	0.14	4.82	0.57	
St.46 (24.5)	20m	8.4	33.77	<1		8.0	10.2	108.3	0.6		0.010	0.020	0.005	0.004	0.040	0.098	0.15	4.82	0.43	
	海底上0.5m	8.4	33.77	<1		8.0	10.0	106.5	0.7		0.010	0.018	0.007	0.004	0.042	0.118	0.17	4.45	0.57	
	5m	8.4	33.77	<1		8.0	9.9	104.6	0.7		0.010	0.019	0.006	0.004	0.043	0.085	0.14	4.34	1.06	

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

<8月>

調査年月日: 平成27年8月11日  
測定者: 東北電力

区分	項目 測点(水深m)	CN	Cr(VI)	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	大腸菌群数
		[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	33.0
	湾口	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.013	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0
	湾外	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.011	<0.008	<0.004	0.009	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
発電所前海域	湾外	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.008	<0.008	<0.004	0.009	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾口	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.012	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾外	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.006	<0.008	<0.004	0.006	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8

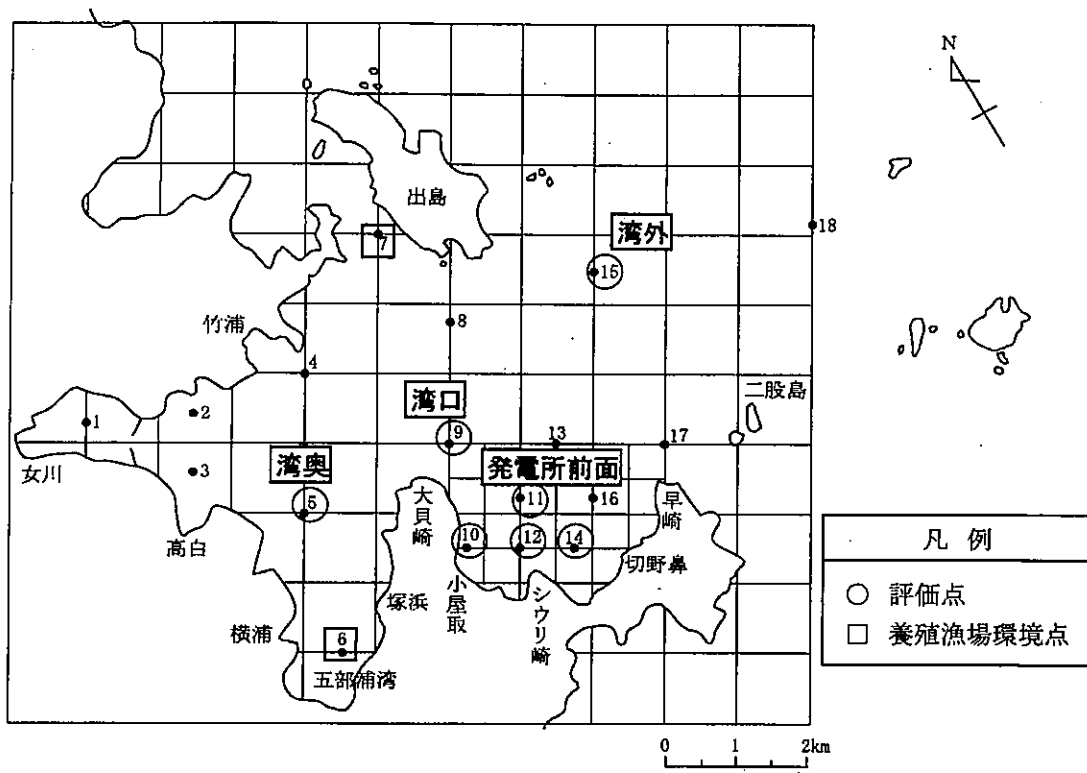
<2月>

調査年月日: 平成28年2月9日  
測定者: 東北電力

区分	項目 測点(水深m)	CN	Cr(VI)	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	大腸菌群数
		[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.035	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾口	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.021	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾外	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
発電所前海域	湾外	<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
	湾口	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.006	<0.008	<0.004	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾外	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.012	<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)  
 (測定月:8, 2月 測定者:東北電力)

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

図 I - 8 底質調査位置

表 I - 10 底質分析方法

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

表 I - 11 底質調査結果の概要

<平成27年度調査>

項目	区分 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外	St.10	St.11	St.12	St.14
		St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	[°C]	7.3 ~ 18.0	7.0 ~ 17.9	8.3 ~ 18.7	8.1 ~ 21.8	7.8 ~ 19.7	7.9 ~ 21.2	7.1 ~ 21.3
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-257 ~ -97	-402 ~ -45	+65 ~ +165	+17 ~ +122	-138 ~ +142	-75 ~ +153	-96 ~ +138
水分含有率	[%]	50.7 ~ 53.1	48.5 ~ 64.8	22.0 ~ 29.6	20.8 ~ 27.8	24.6 ~ 35.9	22.5 ~ 26.7	24.2 ~ 31.8
強熱減量(IL)	[%]	8.5 ~ 10.5	8.6 ~ 14.7	2.3 ~ 4.2	1.7 ~ 2.4	2.8 ~ 5.7	2.1 ~ 2.8	3.4 ~ 4.4
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	0.11 ~ 0.18	0.10 ~ 0.73	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ 0.02	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	21.3 ~ 30.5	18.1 ~ 41.4	0.6 ~ 2.1	0.6 ~ 1.1	2.4 ~ 6.5	0.9 ~ 1.4	1.5 ~ 3.2
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	14.0 ~ 19.6	15.1 ~ 16.5	1.1 ~ 3.1	1.0 ~ 1.2	2.3 ~ 2.4	1.6 ~ 1.9	3.4 ~ 3.6
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	1.92 ~ 2.00	1.47 ~ 1.79	0.20 ~ 0.41	0.12 ~ 0.17	0.28 ~ 0.32	0.19 ~ 0.25	0.36 ~ 0.42
粒度組成:シルト	[%]	75.5 ~ 88.9	75.2 ~ 94.0	1.6 ~ 10.8	0.3 ~ 2.6	5.8 ~ 15.9	1.1 ~ 3.0	5.7 ~ 17.1
中央粒径	[mm]	0.017 ~ 0.037	0.025 ~ 0.044	0.223 ~ 0.364	0.160 ~ 0.206	0.170 ~ 0.356	0.160 ~ 0.209	0.140 ~ 0.167

<過去の測定範囲>

項目	区分 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外	St.10	St.11	St.12	St.14
		St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	[°C]	5.4 ~ 22.5	5.2 ~ 22.1	5.2 ~ 21.7	5.5 ~ 23.1	5.7 ~ 21.3	5.6 ~ 22.5	5.3 ~ 22.3
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-366 ~ +368	-483 ~ +385	-182 ~ +514	-119 ~ +414	-275 ~ +464	-247 ~ +447	-216 ~ +454
水分含有率	[%]	23.3 ~ 68.9	11.7 ~ 58.2	7.0 ~ 42.0	5.8 ~ 32.6	9.4 ~ 67.2	9.5 ~ 52.2	11.9 ~ 70.9
強熱減量(IL)	[%]	3.7 ~ 15.9	3.0 ~ 14.4	2.0 ~ 13.4	1.2 ~ 8.7	2.7 ~ 17.4	1.8 ~ 11.8	2.5 ~ 15.5
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	<0.01 ~ 0.76	<0.01 ~ 0.98	<0.01 ~ 0.04	<0.01 ~ 0.06	<0.01 ~ 0.33	<0.01 ~ 0.27	<0.01 ~ 0.17
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	1.0 ~ 48.7	<0.1 ~ 33.0	<0.1 ~ 10.4	<0.1 ~ 8.0	0.1 ~ 20.4	<0.1 ~ 26.4	<0.1 ~ 47.2
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	5.1 ~ 21.6	0.2 ~ 20.0	0.4 ~ 8.6	0.3 ~ 5.7	1.5 ~ 15.9	0.3 ~ 7.7	1.1 ~ 6.3
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	0.58 ~ 1.99	0.28 ~ 2.04	0.07 ~ 0.85	0.08 ~ 1.49	0.17 ~ 1.78	0.13 ~ 0.81	0.18 ~ 0.84
粒度組成:シルト	[%]	7.1 ~ 98.3	0.8 ~ 95.7	0.1 ~ 86.0	0.5 ~ 26.8	0.7 ~ 89.8	0.3 ~ 67.0	0.3 ~ 74.3
中央粒径	[mm]	0.001 ~ 0.760	0.009 ~ 2.014	0.028 ~ 2.828	0.105 ~ 1.660	0.014 ~ 1.100	0.043 ~ 0.920	0.019 ~ 1.700

注1 過去の測定値は昭和59年9月から平成27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27年5月18日  
測定者: 宮城県

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
湾奥	St.1	7.0	-424	48.9	9.1	0.34	20.8	0.1	1.6	3.3	41.6	53.4	0.065
	St.2	7.3	-209	49.3	8.8	0.05	21.1	0.3	0.5	0.3	22.4	76.5	0.031
	St.3	7.1	-541	52.9	10.8	0.72	21.6	0.0	0.1	0.1	8.3	91.5	0.022
湾口	St.4	8.0	-242	43.8	7.3	0.03	12.5	25.0	25.1	4.6	11.7	33.6	0.420
	St.5	7.3	-192	52.4	10.5	0.18	21.3	0.1	0.1	0.1	10.8	88.9	0.029
	St.8	8.2	-177	43.9	7.4	0.02	9.3	2.8	12.9	14.5	23.7	46.1	0.090
湾外	St.9	7.0	-402	64.8	14.7	0.73	41.4	0.1	0.1	0.1	5.7	94.0	0.028
	St.13	7.5	-177	52.5	11.9	0.13	19.5	0.1	0.4	0.8	11.6	87.1	0.030
	St.15	8.8	+66	27.1	2.9	<0.01	1.0	0.1	31.1	45.0	20.2	3.6	0.320
養殖	St.17	9.6	+100	22.2	2.7	<0.01	0.6	33.6	51.2	9.2	4.5	1.5	1.300
	St.18	8.4	+142	31.2	3.5	<0.01	2.1	1.5	18.7	33.5	39.4	6.9	0.270
	St.6	8.0	-191	53.7	10.8	0.27	23.8	0.6	0.1	0.3	20.5	78.5	0.035
発電所前面海域	St.7	7.5	-141	47.9	10.1	0.13	17.3	8.4	12.4	5.9	16.8	56.5	0.058
	St.10	9.3	+36	27.8	2.4	<0.01	0.8	0.0	4.5	24.2	69.1	2.2	0.180
	St.11	8.8	-136	34.6	5.7	<0.01	6.5	6.3	22.1	19.2	36.5	15.9	0.230
	St.12	9.3	-75	26.7	2.4	<0.01	1.0	0.1	1.3	10.2	85.4	3.0	0.160
発電所前面海域	St.14	8.0	-96	31.8	4.4	<0.01	3.2	1.0	5.2	5.7	71.0	17.1	0.140
	St.16	7.6	-46	31.7	3.8	<0.01	1.9	0.4	6.4	12.8	71.2	9.2	0.160

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (2) 底質調査結果(8月)

調査年月日: 平成27年8月10日  
測定者: 東北電力

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
湾奥	St.1 (17.0)	17.4	-177	57.2	8.9	0.24	30.7	27.6	2.38	0.1	0.3	0.4	8.1	91.1	0.008
	St.2 (27.0)	19.2	-157	47.0	7.3	0.07	23.5	19.8	1.73	0.6	0.9	0.9	29.7	67.9	0.043
	St.3 (32.0)	18.4	-161	52.2	8.2	0.09	23.3	21.2	1.94	0.0	0.1	0.2	11.7	88.0	0.022
	St.4 (22.0)	18.5	-174	49.0	8.6	0.04	16.8	16.1	1.83	1.4	2.0	1.5	25.3	69.8	0.037
	St.5 (34.0)	18.0	-163	53.1	9.5	0.11	28.9	19.6	2.00	0.0	0.2	0.5	13.8	85.5	0.017
湾口	St.8 (38.5)	17.1	-166	57.8	10.5	0.16	24.0	21.3	2.23	0.0	0.1	0.5	8.1	91.3	0.015
	St.9 (36.0)	17.6	-172	48.5	8.6	0.10	18.1	15.1	1.47	0.1	0.4	1.1	23.2	75.2	0.044
	St.13 (37.0)	17.8	-126	37.5	6.5	0.05	14.0	9.7	0.95	0.8	1.2	2.9	44.4	50.7	0.073
	St.15 (37.5)	18.7	+124	29.6	4.2	<0.01	2.1	3.1	0.41	0.3	21.0	23.5	44.4	10.8	0.223
湾外	St.17 (39.0)	17.8	+136	23.7	2.6	<0.01	1.0	1.7	0.32	9.9	46.7	28.9	12.8	1.7	0.493
	St.18 (43.0)	17.0	+126	29.1	4.3	<0.01	2.9	3.3	0.37	0.4	8.9	26.0	51.6	13.1	0.193
	St.6 (21.0)	20.1	-179	53.5	10.0	0.20	33.1	23.2	2.35	0.0	0.1	0.4	20.3	79.2	0.014
養殖	St.7 (26.5)	18.6	-126	60.3	11.5	0.32	22.3	22.6	2.54	0.2	1.8	2.1	13.9	82.0	0.017
	St.10 (12.5)	21.8	+95	20.8	1.7	<0.01	0.6	1.2	0.17	0.4	2.5	21.5	75.3	0.3	0.192
	St.11 (33.5)	19.7	-39	25.8	3.5	<0.01	2.5	2.3	0.32	10.0	33.9	18.5	31.8	5.8	0.356
	St.12 (16.0)	21.2	+86	22.5	2.1	<0.01	0.9	1.9	0.25	0.7	0.9	11.7	83.8	2.9	0.174
	St.14 (18.5)	21.3	+111	24.2	3.4	<0.01	1.9	3.6	0.42	0.2	4.0	10.4	79.7	5.7	0.167
	St.16 (34.0)	20.3	+125	21.8	2.6	<0.01	1.1	2.3	0.25	1.6	43.8	30.9	22.7	1.0	0.394

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27年10月20日  
測定者: 宮城県

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
湾奥	St.1	18.3	-364	57.5	9.8	0.81	36.9	0.3	0.5	0.7	22.2	76.3	0.033
	St.2	18.3	-232	46.6	6.6	0.07	18.2	0.1	2.0	2.2	49.0	46.7	0.080
	St.3	18.2	-255	46.7	7.8	0.17	21.8	0.1	0.9	2.4	36.1	60.5	0.045
	St.4	18.3	-120	37.6	5.8	0.03	10.3	14.8	19.9	5.9	32.5	26.9	0.180
	St.5	18.0	-257	50.7	9.6	0.11	21.4	0.0	0.0	0.1	24.4	75.5	0.037
湾口	St.8	18.3	-233	41.3	6.8	0.03	13.1	25.2	16.6	7.5	24.6	26.1	0.240
	St.9	17.9	-379	61.3	13.0	0.41	37.9	0.0	0.0	0.1	6.6	93.3	0.028
	St.13	18.0	-304	51.2	9.7	0.24	20.5	0.1	0.4	1.1	15.8	82.6	0.033
湾外	St.15	18.3	+65	25.6	2.3	<0.01	0.6	0.1	23.6	53.7	21.0	1.6	0.320
	St.17	18.5	+80	16.9	2.8	<0.01	1.1	53.5	27.1	12.1	6.2	1.1	2.200
	St.18	18.2	+47	26.3	2.5	<0.01	1.4	0.0	4.8	34.6	55.3	5.3	0.210
	St.6	18.1	-193	58.2	11.5	0.44	37.8	0.0	0.2	0.4	15.1	84.3	0.032
養殖	St.7	18.5	-149	54.6	10.3	0.11	24.6	1.3	5.1	4.9	29.7	59.0	0.050
	St.10	18.2	+17	25.6	2.2	<0.01	1.1	0.0	1.2	11.6	84.6	2.6	0.160
	St.11	18.2	-138	35.9	4.6	0.02	5.0	0.8	10.3	13.1	63.6	12.2	0.170
	St.12	18.5	-49	25.9	2.8	<0.01	1.4	0.1	1.4	9.4	86.7	2.4	0.160
発電所前面海域	St.14	18.4	-49	30.1	3.9	<0.01	2.6	1.7	6.3	7.5	73.8	10.7	0.160
	St.16	18.2	+70	28.8	3.2	<0.01	1.6	0.0	3.8	20.2	69.4	6.6	0.180

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



表 I - 12 - (4) 底質調査結果(2月)

調査年月日：平成28年2月10日  
測定者：東北電力

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
湾奥	St.1 (16.0)	8.2	-92	55.7	8.3	0.38	36.1	26.3	2.07	0.2	1.6	1.9	11.9	84.4	0.007
	St.2 (28.0)	8.1	-79	43.7	6.0	0.04	24.8	15.4	1.28	0.3	1.3	2.0	31.5	64.9	0.053
	St.3 (27.0)	8.2	-99	53.4	9.1	0.07	34.2	20.0	2.17	0.0	0.0	0.0	4.6	95.4	0.011
	St.4 (22.0)	8.3	-96	54.2	9.2	0.08	29.6	15.8	1.95	3.0	4.8	1.7	17.1	73.4	0.026
発電所 周辺	St.5 (33.5)	8.0	-97	51.3	8.5	0.12	30.5	14.0	1.92	0.0	0.2	0.4	13.2	86.2	0.031
	St.8 (39.0)	8.4	-100	57.7	10.3	0.11	33.6	20.1	2.11	0.0	0.2	0.4	5.6	93.8	0.011
	St.9 (39.5)	7.8	-45	52.3	8.9	0.14	25.2	16.5	1.79	0.1	0.2	0.6	10.4	88.7	0.025
	St.13 (40.0)	7.8	-12	35.5	5.3	<0.01	12.5	6.4	0.76	2.9	11.1	11.2	37.8	37.0	0.120
湾外	St.15 (37.5)	8.3	+165	22.0	2.4	<0.01	0.9	1.1	0.20	0.2	37.1	43.1	17.3	2.3	0.364
	St.17 (41.0)	8.3	+189	24.1	2.3	<0.01	0.6	1.3	0.17	41.1	42.0	14.6	1.1	1.2	1.450
	St.18 (43.5)	7.3	+201	21.8	2.3	<0.01	0.8	0.5	0.12	0.5	24.0	44.3	28.7	2.5	0.312
	St.6 (22.0)	7.5	-105	48.9	8.3	0.14	28.8	18.6	1.79	0.1	0.4	1.1	29.9	68.5	0.036
養殖	St.7 (27.0)	8.4	-72	41.9	6.1	0.04	15.5	10.9	1.19	7.0	24.1	16.2	18.8	33.9	0.226
	St.10 (12.0)	8.1	+122	20.8	1.7	<0.01	0.6	1.0	0.12	0.2	9.2	25.0	63.5	2.1	0.206
	St.11 (33.5)	7.8	+142	24.6	2.8	<0.01	2.4	2.4	0.28	1.9	7.9	22.9	56.2	11.1	0.191
	St.12 (17.0)	7.9	+153	24.8	2.6	<0.01	1.0	1.6	0.19	1.1	11.7	22.8	63.3	1.1	0.209
発電所 前面 海域	St.14 (20.0)	7.1	+138	28.2	3.7	<0.01	1.5	3.4	0.36	1.5	6.8	8.4	72.0	11.3	0.159
	St.16 (31.5)	7.4	+168	30.1	3.4	<0.01	1.3	2.6	0.30	0.7	29.6	31.3	35.2	3.2	0.303

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 - 13 気象観測結果

観測期間:平成 27 年 4 月～平成 28 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

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s) <sup>注1</sup>			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) <sup>注2</sup> 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		
27 年 4 月	SW	8.0	0.0	1.7	27.3	1.0	11.0	99	18	69	136.5	197.4
5 月	SW	7.7	0.0	1.9	27.3	9.6	16.5	98	25	66	61.0	250.2
6 月	SE	6.4	0.0	1.6	27.3	10.4	18.6	97	32	79	195.0	175.6
7 月	SW	5.8	0.0	1.4	33.8	16.1	23.4	98	36	80	57.0	175.9
8 月	NNW	5.4	0.0	1.4	35.2	16.8	23.3	98	42	84	175.0	133.6
9 月	WNW	5.9	0.0	1.5	29.1	13.1	20.0	97	35	80	305.0	149.2
10 月	SW	5.7	0.0	1.8	24.3	5.7	15.2	99	37	69	7.5	219.7)
11 月	WNW	5.4	0.0	1.6	19.3	3.0	11.6	99	45	79	162.0	133.6
12 月	SW	6.9	0.0	1.9	13.9	-1.0	6.3	99	42	70	86.5	162.2
28 年 1 月	W	9.5	0.0	1.9	12.7	-1.6	3.1	99	42	71	82.5	137.3
2 月	W	8.2	0.1	2.1	18.6	-2.5	3.9	99	40	67	30.5	172.5
3 月	SW	6.7	0.0	1.9	16.8	-1.3	7.0	99	26	67	25.0	197.3

注 1 風速は静穏(0.5m/s 未満)を含む。

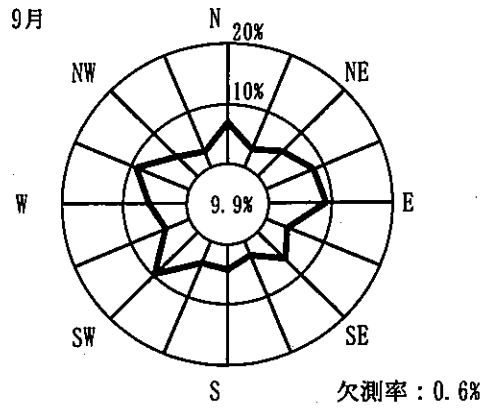
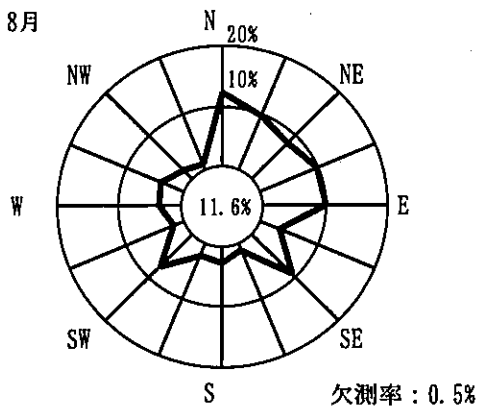
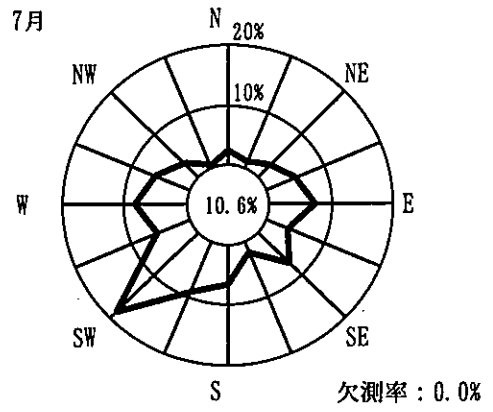
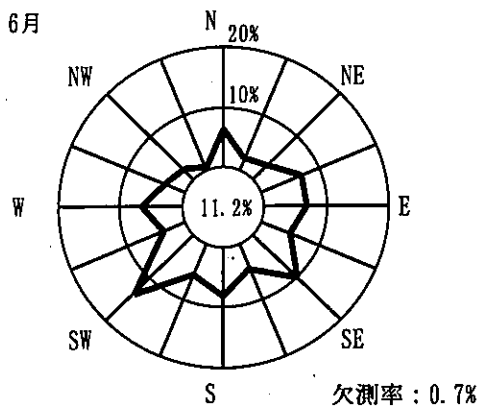
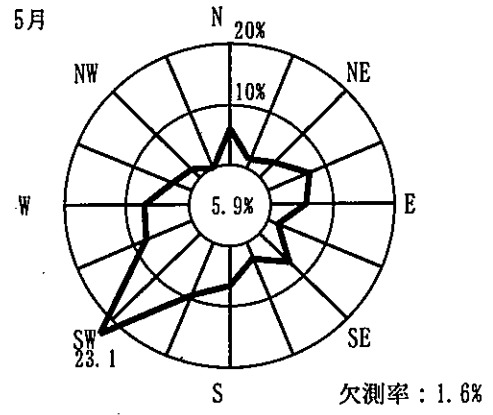
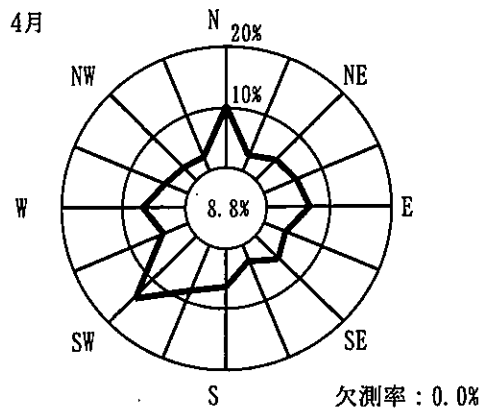
2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2015&month=&day=&view=](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2015&month=&day=&view=)

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2016&month=&day=&view=](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2016&month=&day=&view=)

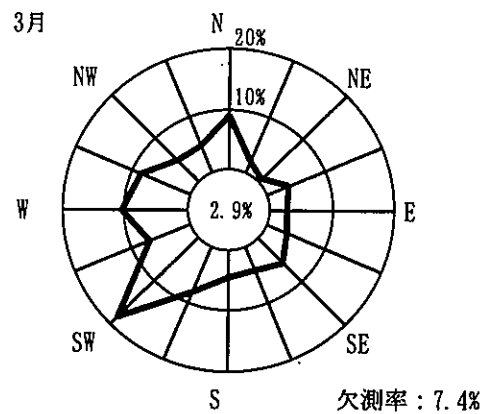
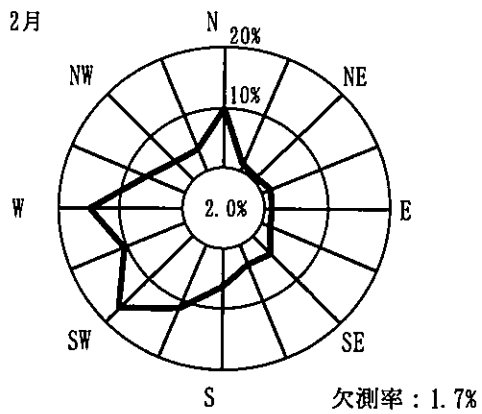
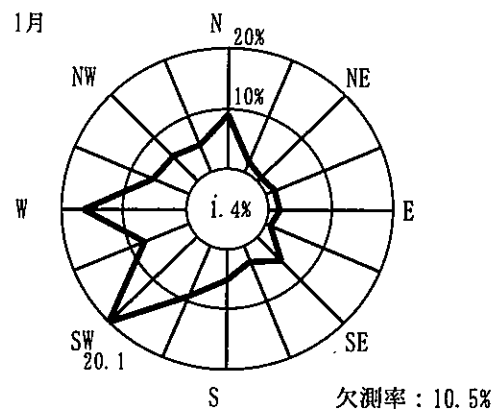
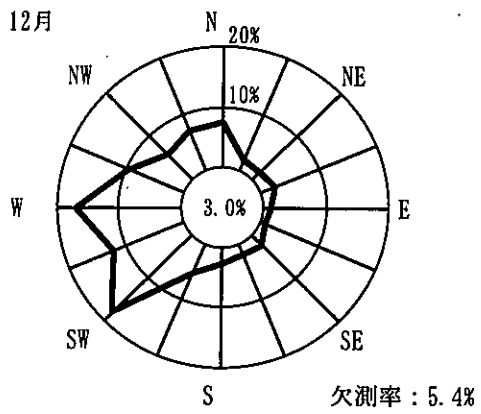
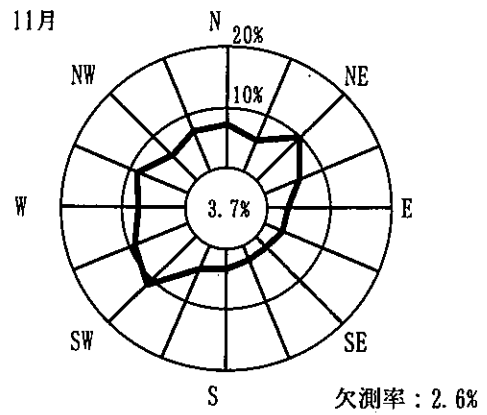
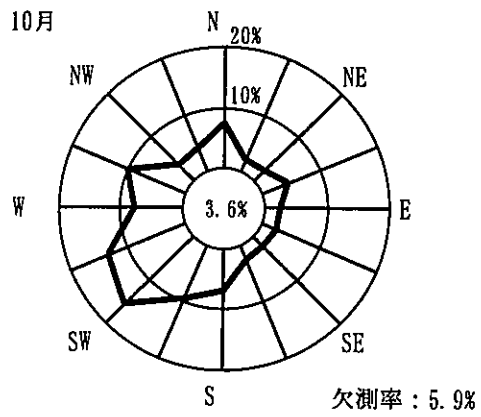
※値欄の記号の説明

) : 統計を行う対象資料が許容範囲で欠けていますが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値(資料が欠けていない)と同等に扱います(準正常値)。必要な資料数は要素、または現象、統計方法によって異なりますが、全体数の 80%を基準とします。



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)

