

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30年4月～平成31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	4.10 7.4 10.10 1.8	43※	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水温, 塩分計を用いて測定	水温, 塩分
	2.流動調査	4.4～18 10.4～18	1	2, 15m	電磁自記式流向流速計により 15昼夜連続測定	流向, 流速
	3.海象調査	4.10 7.4 10.10 1.8	1	—	目視による測定	波高, 波向
	4.水質調査	4.10 7.4 10.10 1.8	16	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m	電気水温・塩分計を用いて測定 バンドーン型採水器(3ℓ)を 用いて採水し, 測定, 分析	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, PO ₄ -P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N
	5.底質調査	5.14 10.4	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器を 用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05㎡, 3回採泥 (約7.5ℓ)する	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, 粒度組成
	6.水温調査 (モニタリング)	周年	6	0.5m	簡易記録式水温計による 連続測定	水温

注 ※:10月調査では, 調査途中で天候が急変し, 調査が困難な状態となったため, 沖側の2地点(St.23, St.27)は欠測となった。

表 I-1-(2) 調査方法

調査期間：平成30年4月～平成31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	5.14	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水温, 塩分計を用いて 測定	水温, 塩分				
		8.27							
		11.8							
		2.6							
	2.流動調査	5.11～30	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			
		8.8～27							
		11.2～21							
		2.2～21							
	3.海象調査	5.14	1	—	超音波式自記波高計及び 陸上からトランシットにより 測定	波高, 波向			
		8.27							
4.水質調査	5.15	18	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	バンドーン型採水器を用いて 採水し, 測定, 分析 DOについては光学式センサ による測定	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, n-ヘキサン抽出物質, PO ₄ -P, T-P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン				
	8.21								
	8.21					6	0.5m	バンドーン型採水器を用いて 採水し, 測定, 分析	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
	11.7					18	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	バンドーン型採水器を用いて 採水し, 測定, 分析 DOについては光学式センサ による測定	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, n-ヘキサン抽出物質, PO ₄ -P, T-P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン
5.底質調査	8.20	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器 を用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05m ² , 3回採泥 (約7.5ℓ)する	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成				
	8.20	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				
	2.7	18	—	同上	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成				
	2.7	6	—	同上	CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数				
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

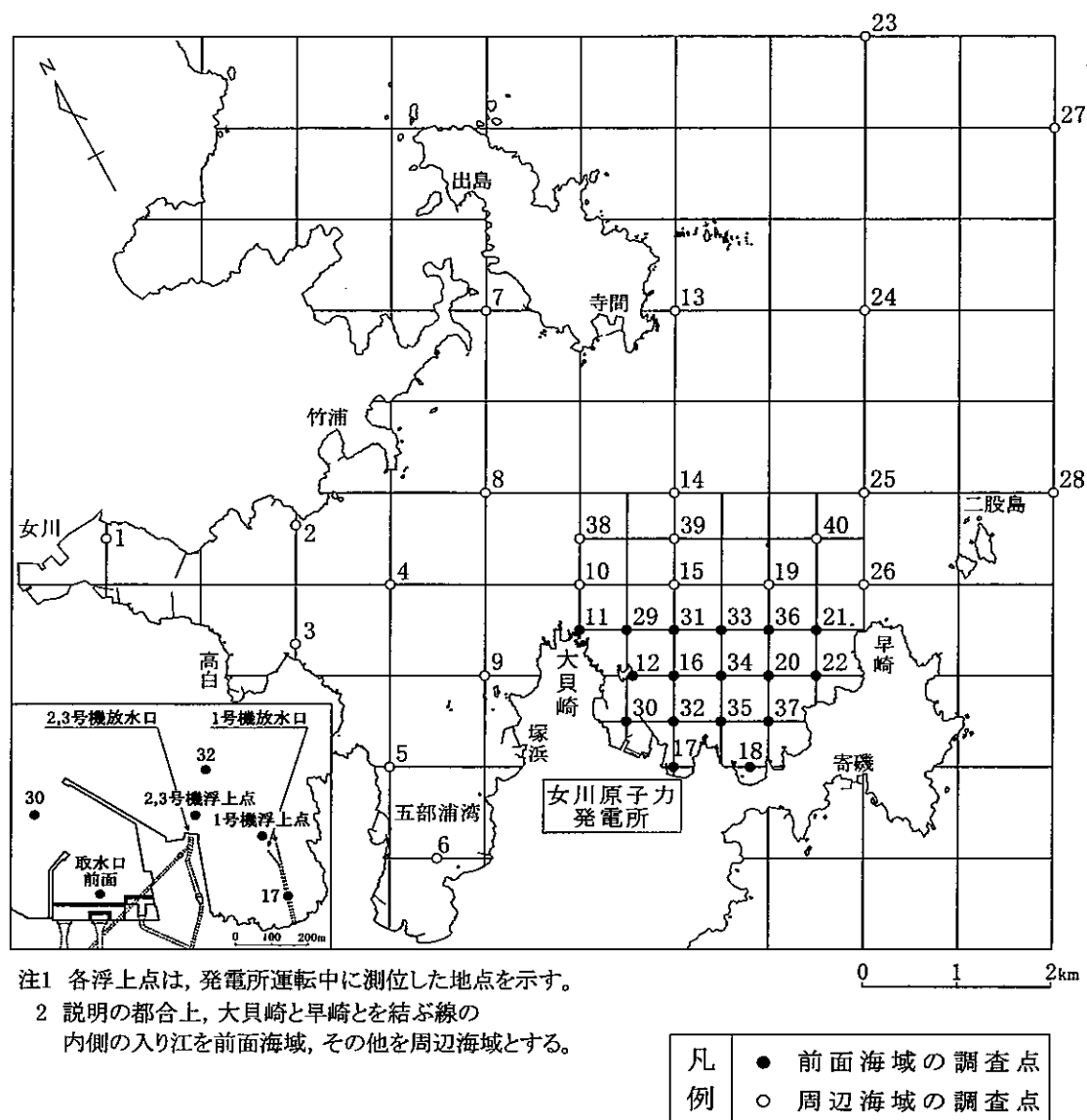


図 I-1 水温・塩分調査位置

表 I-2 観測条件

項目	調査年月日	平成30年 4月10日	平成30年 5月14日	平成30年 7月4日	平成30年 8月27日	平成30年 10月10日	平成30年 11月8日	平成31年 1月8日	平成31年 2月6日
	波高		0.26 m	0.22 m	0.22 m	0.51 m	0.81 m	0.87 m	0.27 m
波向		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
潮汐 (O.P.)※	満潮	0.16 m (9:44)	0.60 m (15:15)	0.59 m (6:04)	0.74 m (16:36)	0.86 m (15:47)	0.79 m (15:07)	0.78 m (15:50)	0.71 m (16:06)
	干潮	-0.35 m (18:09)	-0.36 m (8:57)	-0.27 m (12:57)	-0.30 m (10:06)	-0.06 m (9:59)	0.08 m (9:29)	0.27 m (10:44)	0.07 m (10:33)
風速		1.8 m/s	1.5 m/s	1.0 m/s	1.1 m/s	2.0 m/s	2.3 m/s	1.7 m/s	1.5 m/s
風向		WNW	WNW	NE	S	N	ENE	WSW	NW
気温		8.4 °C	15.5 °C	22.4 °C	22.9 °C	17.9 °C	14.9 °C	1.8 °C	5.7 °C
湿度		46 %	78 %	89 %	78 %	87 %	74 %	71 %	70 %

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

表 I-3-1 (1) 水温・塩分調査時の水温範囲

月	平成30年度の水温範囲			過去同期の水温範囲		
	前面海域	浮上点	周辺海域	前面海域	浮上点	周辺海域
4 (1号機) (2,3号機)	9.8 ~ 10.4	9.9 ~ 10.2	9.7 ~ 11.3	4.6 ~ 11.7	4.9 ~ 11.8	4.6 ~ 11.4
5 (1号機) (2,3号機)	10.1 ~ 13.3	10.6 ~ 13.2	9.6 ~ 13.3	4.8 ~ 15.4	5.2 ~ 15.1	3.7 ~ 16.7
7 (1号機) (2,3号機)	12.3 ~ 20.1	13.2 ~ 19.5	12.4 ~ 21.3	11.8 ~ 23.4	12.7 ~ 23.1	11.2 ~ 25.4
8 (1号機) (2,3号機)	18.4 ~ 22.5	20.4 ~ 22.3	18.0 ~ 22.9	14.6 ~ 24.3	16.1 ~ 24.2	14.6 ~ 26.1
10 (1号機) (2,3号機)	20.1 ~ 20.7	20.6 ~ 20.6	19.8 ~ 20.7	16.2 ~ 22.1	17.0 ~ 24.0	16.4 ~ 22.1
11 (1号機) (2,3号機)	17.7 ~ 18.0	17.9 ~ 17.9	17.3 ~ 17.9	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0	13.1 ~ 20.7
1 (1号機) (2,3号機)	11.3 ~ 12.7	11.4 ~ 11.7	10.0 ~ 12.8	8.1 ~ 13.4	8.3 ~ 13.5	6.9 ~ 12.8
2 (1号機) (2,3号機)	10.0 ~ 10.4	10.1 ~ 10.2	8.8 ~ 11.2	6.3 ~ 12.3	6.6 ~ 12.7	5.5 ~ 11.1
		10.2 ~ 10.2			6.7 ~ 12.6	

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

2 昭和59年7月から平成30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30年度の水温較差の範囲			過去同期の水温較差の範囲		
	浮上点-取水口前面 (0.1 ~ 0.1)	St.17-取水口前面 (-0.1 ~ 0.1)	St.32-取水口前面 (-0.3 ~ 0.2)	浮上点-取水口前面 (-1.5 ~ 2.2)	St.17-取水口前面 (-1.0 ~ 1.6)	St.32-取水口前面 (-1.3 ~ 1.4)
4 (1号機) (2,3号機)	(-0.1 ~ 0.1)	(-0.1 ~ 0.1)	(-0.3 ~ 0.2)	(-1.5 ~ 2.2)	(-1.0 ~ 1.6)	(-1.3 ~ 1.4)
5 (1号機) (2,3号機)	(-0.7 ~ 0.4)	(-0.7 ~ 0.3)	(-0.7 ~ 0.3)	(-1.5 ~ 1.8)	(-1.1 ~ 1.0)	(-1.2 ~ 0.8)
7 (1号機) (2,3号機)	(-0.4 ~ 1.0)	(-0.3 ~ 0.9)	0.1 ~ 1.3	(-3.2 ~ 1.8)	(-3.2 ~ 1.6)	(-2.1 ~ 2.2)
8 (1号機) (2,3号機)	(0.1 ~ 0.3)	0.1 ~ 0.3	0.0 ~ 0.2	(-3.8 ~ 3.7)	(-2.1 ~ 2.0)	(-2.8 ~ 1.7)
10 (1号機) (2,3号機)	(0.0 ~ 0.0)	0.0 ~ 0.1	0.0 ~ 0.0	(-2.4 ~ 3.2)	(-0.4 ~ 1.9)	(-0.4 ~ 1.1)
11 (1号機) (2,3号機)	(0.1 ~ 0.1)	0.0 ~ 0.1	0.2 ~ 0.2	(-0.7 ~ 2.2)	(-0.2 ~ 1.8)	(-0.5 ~ 1.9)
1 (1号機) (2,3号機)	(0.2 ~ 0.3)	0.1 ~ 0.2	0.3 ~ 0.4	0.0 ~ 2.8	0.0 ~ 2.0	(-0.3 ~ 1.5)
2 (1号機) (2,3号機)	(0.1 ~ 0.2)	0.1 ~ 0.1	0.1 ~ 0.2	0.0 ~ 2.8	(-0.3 ~ 2.0)	(-0.2 ~ 2.1)

注1 昭和60年7月から平成30年2月の調査結果(5月の浮上点-取水口前面のみは平成元年から)。

2 平成30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30年度の塩分範囲	過去同期の塩分範囲
4	31.8 ~ 34.1	20.5 ~ 35.3
5	32.6 ~ 33.9	24.7 ~ 34.0
7	32.8 ~ 34.0	17.8 ~ 34.7
8	32.7 ~ 33.9	20.5 ~ 34.1
10	32.9 ~ 33.8	26.1 ~ 34.9
11	33.4 ~ 33.8	28.5 ~ 34.6
1	33.9 ~ 34.2	26.9 ~ 34.9
2	34.2 ~ 34.4	33.1 ~ 34.4

注 昭和59年7月から平成30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30年度の水温範囲			過去同期の水温範囲		
	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)
4	9.8 ~ 14.9	9.8 ~ 15.1	10.3 ~ 13.8	4.6 ~ 13.6	4.7 ~ 12.5	4.8 ~ 11.8
5	11.8 ~ 17.4	11.8 ~ 16.4	12.0 ~ 16.6	5.3 ~ 18.0	6.1 ~ 16.6	5.4 ~ 16.4
6	14.6 ~ 19.1	14.9 ~ 20.4	14.9 ~ 18.3	8.0 ~ 22.6	4.8 ~ 20.5	6.1 ~ 20.3
7	15.8 ~ 23.4	16.4 ~ 22.7	16.2 ~ 23.0	11.9 ~ 26.4	12.6 ~ 23.8	13.8 ~ 23.2
8	20.9 ~ 25.2	20.9 ~ 25.1	22.0 ~ 25.6	17.1 ~ 27.4	15.6 ~ 25.1	16.5 ~ 25.4
9	20.0 ~ 23.2	20.0 ~ 23.3	20.4 ~ 23.0	17.3 ~ 26.8	17.6 ~ 25.5	18.7 ~ 25.4
10	17.8 ~ 21.3	17.8 ~ 21.7	18.7 ~ 21.4	14.2 ~ 23.4	15.1 ~ 23.0	15.4 ~ 23.0
11	15.5 ~ 19.0	15.4 ~ 18.6	16.2 ~ 19.1	11.0 ~ 19.9	12.2 ~ 21.6	12.6 ~ 19.8
12	10.8 ~ 16.0	11.4 ~ 15.8	12.4 ~ 16.0	7.5 ~ 18.6	9.0 ~ 18.6	8.9 ~ 17.6
1	9.8 ~ 12.4	10.1 ~ 12.4	10.7 ~ 12.8	6.0 ~ 14.4	6.6 ~ 14.2	6.6 ~ 13.6
2	7.4 ~ 10.7	7.6 ~ 10.4	7.3 ~ 10.9	4.5 ~ 10.9	5.6 ~ 12.0	5.4 ~ 11.1
3	6.2 ~ 8.7	6.1 ~ 8.4	6.2 ~ 7.8	3.9 ~ 11.9	4.0 ~ 11.7	4.0 ~ 11.3

注 昭和59年6月から平成30年3月までの調査結果。前面海域において、平成6年10月よりSt.12, 平成13年4月よりSt.14を含む。

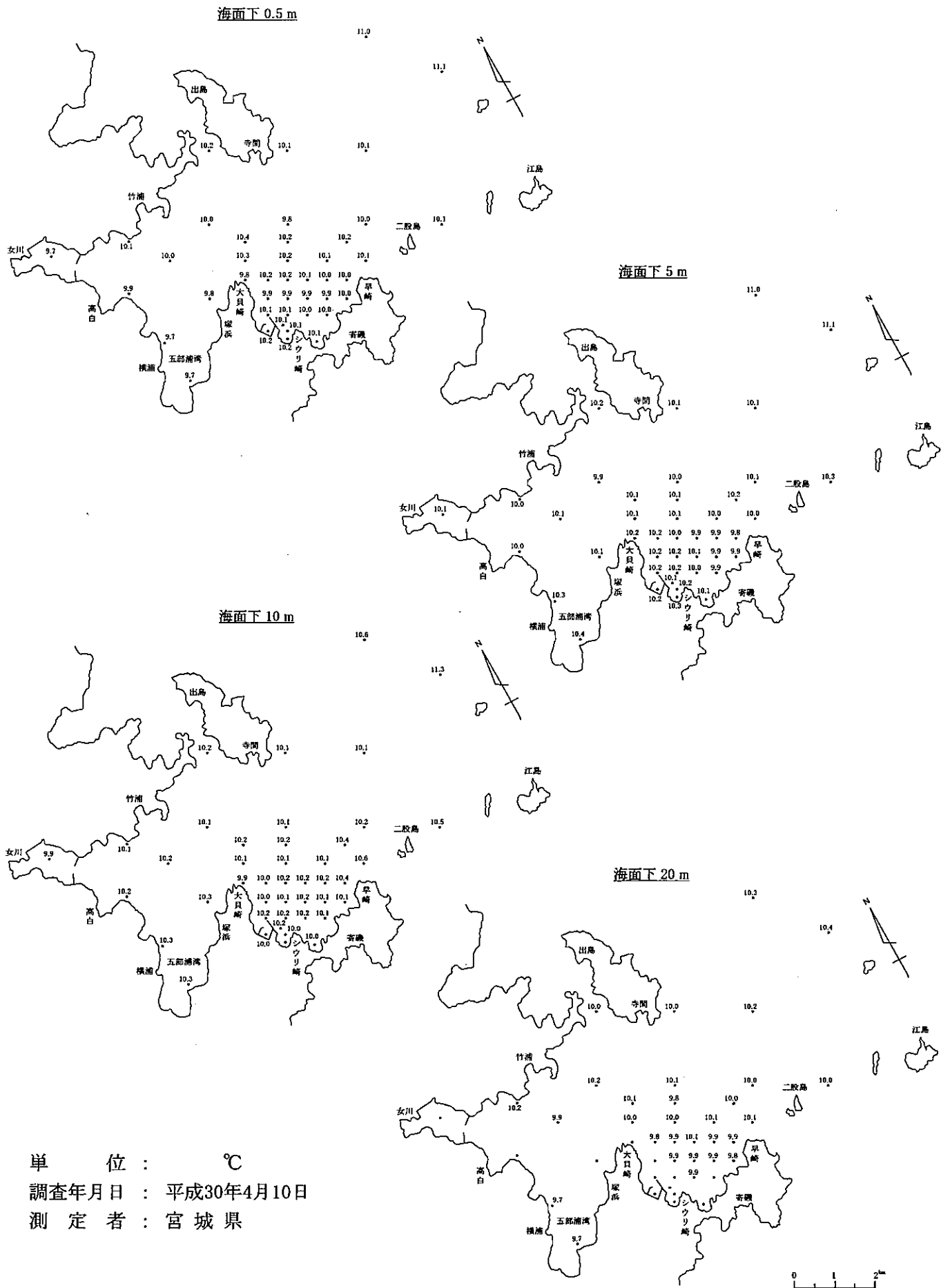
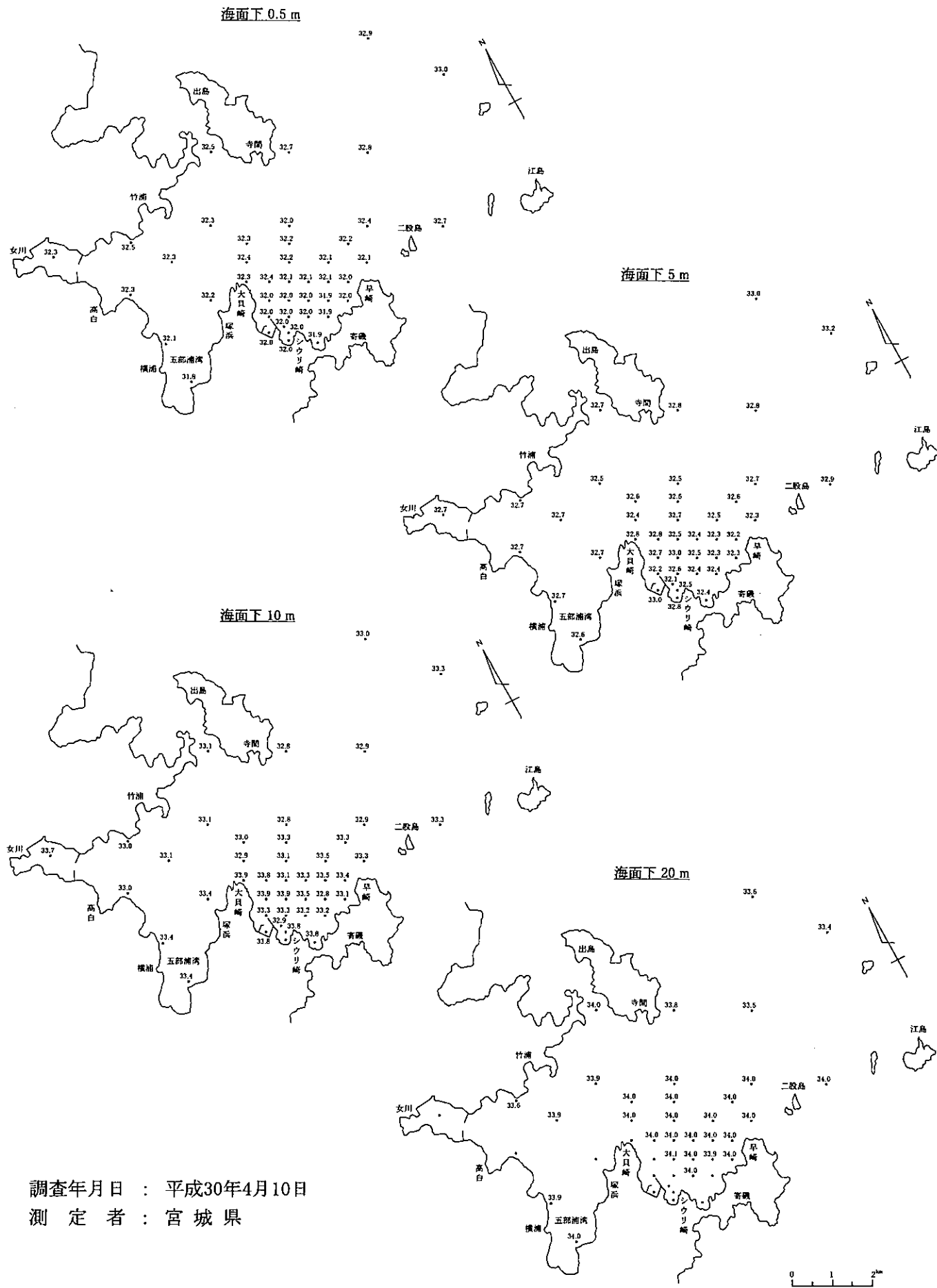


図 I-2-(1) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成30年4月10日
 測定者 : 宮城県

図 I - 2 - (2) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-4-(2) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成30年4月10日
測定者：宮城県

St. m	調査												海												城												取水口 前							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		37	38	39	40			
0.5	32.3	32.5	32.3	32.3	32.1	31.9	32.5	32.3	32.2	32.4	32.3	32.0	32.7	32.0	32.2	32.0	32.0	31.9	32.1	31.9	32.0	32.0	32.9	32.8	32.4	32.1	33.0	32.7	32.4	32.0	32.1	32.0	32.1	32.0	32.0	32.1	31.9	32.3	32.2	32.2	32.0	32.0		
1	32.3	32.5	32.3	32.3	32.1	31.8	32.5	32.3	32.2	32.3	32.4	32.0	32.7	32.0	32.2	32.0	32.0	31.9	32.1	32.0	32.0	32.9	32.8	32.4	32.1	33.0	32.7	32.5	32.1	32.1	32.2	32.1	32.0	31.9	32.1	32.0	32.3	32.2	32.2	32.0	32.0			
2	32.4	32.6	32.5	32.4	32.1	32.1	32.6	32.3	32.2	32.4	32.5	32.3	32.7	32.2	32.3	32.3	32.0	32.2	32.1	32.0	32.1	32.9	32.8	32.5	32.1	33.0	32.7	32.6	32.1	32.2	32.3	32.1	32.2	32.0	32.1	32.2	32.4	32.2	32.3	32.1	32.0	32.6		
3	32.6	32.6	32.6	32.6	32.2	32.2	32.7	32.4	32.3	32.4	32.7	32.6	32.7	32.3	32.5	32.5	32.4	32.2	32.4	32.2	32.0	32.2	33.0	32.8	32.5	32.1	33.0	32.8	32.7	32.1	32.3	32.3	32.3	32.3	32.2	32.1	32.3	32.5	32.4	32.5	32.3	32.6		
4	32.6	32.6	32.7	32.6	32.6	32.5	32.7	32.5	32.6	32.4	32.7	32.8	32.4	32.6	32.7	32.7	32.6	32.3	32.4	32.2	32.1	32.2	33.0	32.8	32.6	32.2	33.1	32.9	32.8	32.2	32.4	32.3	32.3	32.4	32.3	32.2	32.3	32.6	32.5	32.5	32.3	32.8		
5	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.6	32.7	32.5	32.7	32.4	32.8	32.7	32.8	32.5	32.7	33.0	32.8	32.4	32.5	32.3	32.2	32.3	33.0	32.8	32.7	32.3	33.2	32.9	32.8	32.2	32.5	32.6	32.4	32.5	32.4	32.3	32.4	32.6	32.6	32.6	32.5	33.0		
7	33.4	32.8	32.9	32.9	33.0	32.9	32.8	32.5	32.9	32.5	33.6	33.4	32.8	32.7	32.7	33.4	33.6	32.9	32.4	32.3	32.4	33.0	32.9	32.7	32.4	33.2	33.1	33.1	33.1	32.6	32.7	32.6	32.8	32.6	33.0	32.4	32.4	32.7	32.8	32.8	33.5	33.5		
10	33.7	33.0	33.0	33.1	33.4	33.4	33.1	33.1	33.4	32.9	33.9	33.9	32.8	32.8	33.1	33.9	33.8	33.4	33.1	33.0	33.1	33.0	32.9	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.5	33.2	33.5	33.2	33.5	33.2	33.0	33.3	33.3	33.8	32.9	33.8
15	33.8	33.3	33.6	33.7	33.8	33.8	33.7	33.8	33.8	34.0	33.4	33.6	33.8	34.0	33.9	33.8	33.2	33.0	33.8	33.8	33.8	33.8	33.2	33.0	34.0	34.0	33.2	34.0	34.0	33.8	33.9	33.8	34.0	33.8	33.9	33.7	33.8	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
20	33.6	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	33.8	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.6	33.5	34.0	34.0	33.4	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
海底上2m	33.9	33.8	33.0	34.1	33.9	34.0	34.1	34.1	33.7	34.0	33.9	33.9	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	34.1	33.9	33.8	33.8
(水深 m)	(18.0)	(24.0)	(11.5)	(35.0)	(21.0)	(22.0)	(22.0)	(38.5)	(16.0)	(35.5)	(12.5)	(11.5)	(25.0)	(41.5)	(39.5)	(24.5)	(9.0)	(10.5)	(31.5)	(29.5)	(28.0)	(40.5)	(42.0)	(40.0)	(33.5)	(65.0)	(27.5)	(23.0)	(13.0)	(34.5)	(17.5)	(36.5)	(30.0)	(20.5)	(29.5)	(18.5)	(39.5)	(11.5)	(36.5)	(16.0)	(15.0)	(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 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。

33.9 範囲内の最大値
33.8 範囲内の最小値

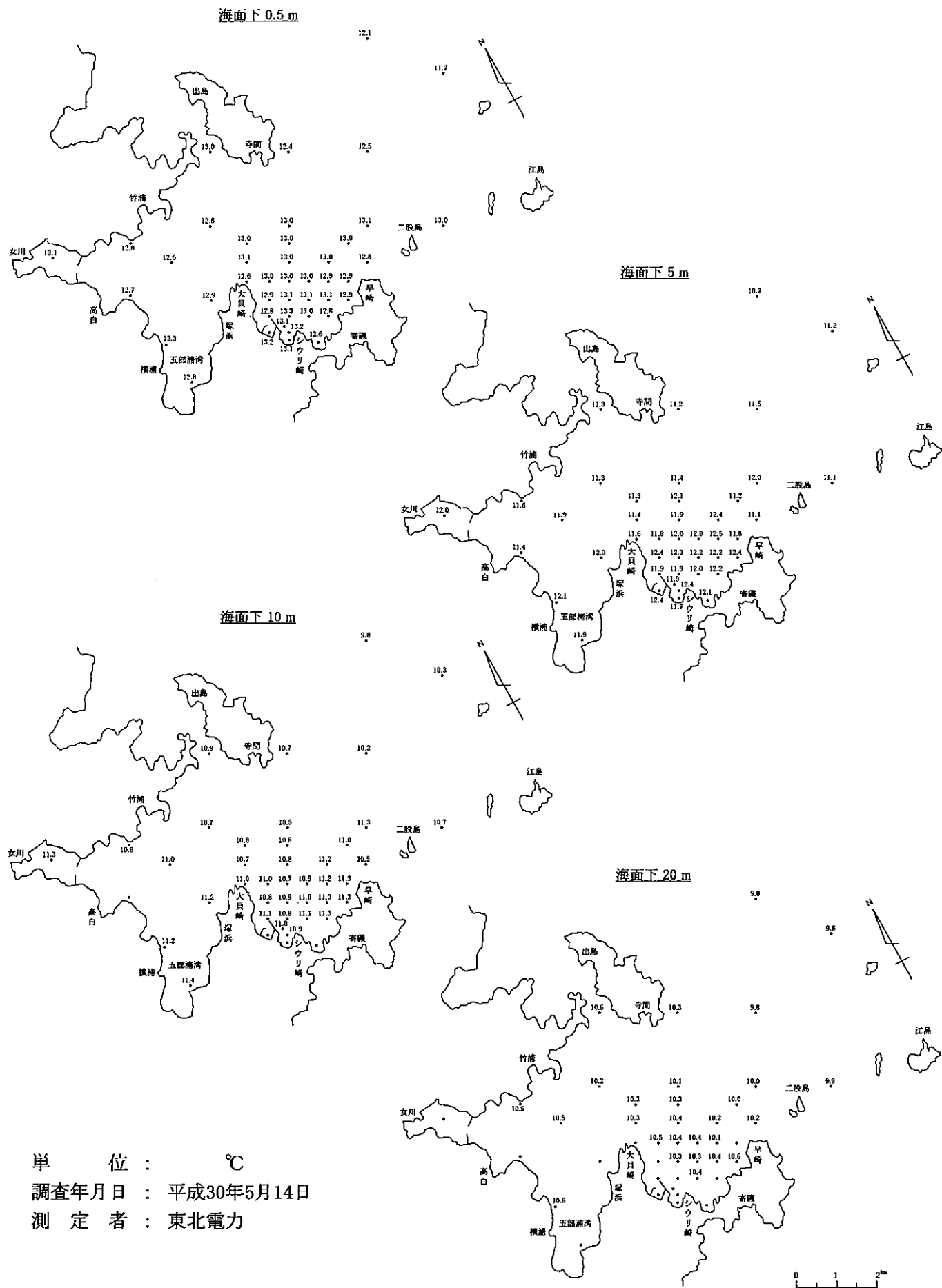
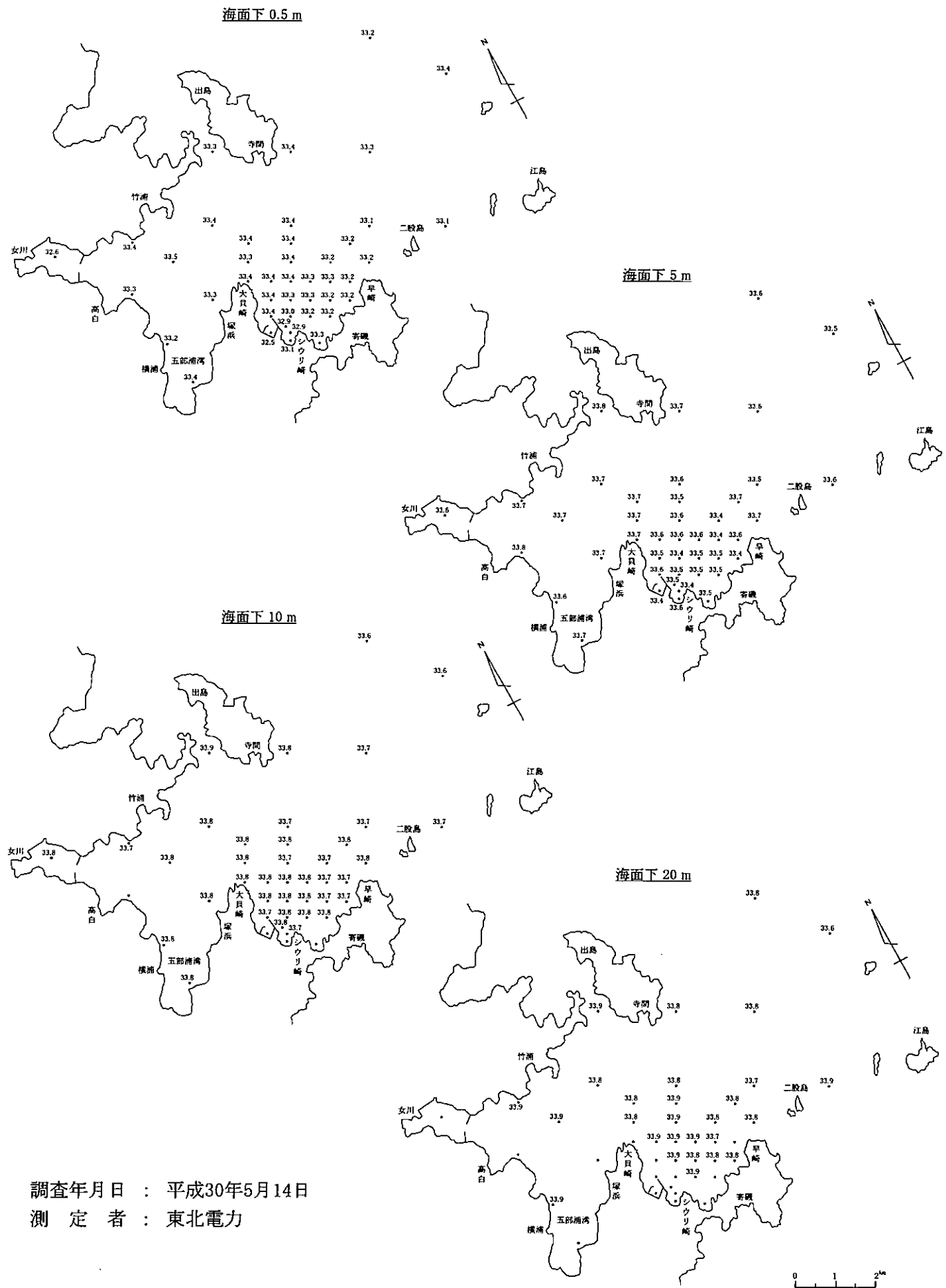


図 I - 2 - (3) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成30年5月14日
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (4) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(3) 水温鉛直分布(干潮時)

単位: °C
 調査年月日: 平成30年5月14日
 測定者: 東北電力

St. m	周 辺											海 域											前 面						海 域						取水口 前面										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17	18	20	21	22	29	30	31	32	33	34	35	36	37	深1	深2,3			
0.5	12.8	12.7	12.6	12.6	12.8	12.8	13.0	12.8	12.9	13.1	12.4	13.0	13.0	13.0	12.1	12.5	13.1	12.8	11.7	13.0	13.0	13.0	13.0	12.6	12.9	13.1	13.1	12.6	13.1	12.9	13.0	12.8	13.0	13.0	13.1	13.0	13.1	13.0	12.9	12.9	12.8	13.2	13.2		
1	13.1	12.9	12.7	12.7	13.2	12.7	13.0	12.8	12.9	13.1	12.2	12.9	13.0	13.0	12.1	12.5	13.1	12.5	11.7	12.7	13.0	13.0	12.7	12.6	12.9	13.1	13.0	12.5	13.0	12.8	12.9	13.0	12.8	12.9	13.0	13.0	13.1	12.9	12.9	12.7	13.1	13.1	12.7		
2	12.8	12.7	12.3	12.6	12.9	12.6	12.6	12.5	12.8	11.7	12.5	12.7	12.9	12.2	12.3	13.0	12.2	11.6	12.8	12.7	12.9	12.3	12.5	12.9	12.9	12.9	12.4	12.8	12.4	12.9	12.8	12.6	12.9	13.0	12.9	13.0	12.9	12.9	12.6	12.8	13.0	12.6			
3	12.6	12.0	11.7	12.3	12.7	12.2	12.0	11.9	12.5	12.2	11.6	12.0	12.5	12.9	12.0	11.9	12.9	12.4	11.5	12.8	11.9	12.5	11.8	12.2	12.6	12.9	12.7	12.3	12.6	12.2	12.7	12.6	12.5	12.5	12.7	12.9	13.0	12.7	12.8	12.7	12.9	12.5			
4	12.4	11.8	11.6	12.1	12.4	12.0	11.5	11.6	12.1	11.8	11.2	11.8	12.1	12.8	11.6	11.7	12.1	11.8	11.2	12.8	11.6	12.3	11.4	11.8	12.4	12.5	12.3	12.2	12.4	12.1	12.5	12.4	12.2	12.3	12.6	12.4	12.7	12.4	12.7	12.3	12.6	12.8	12.5		
5	12.0	11.6	11.4	11.9	12.1	11.9	11.3	11.3	12.0	11.4	11.2	11.4	11.9	12.4	10.7	11.5	12.0	11.1	11.2	11.1	11.3	12.1	11.2	11.6	12.4	11.8	12.4	11.8	12.2	11.8	12.4	11.8	12.0	11.9	12.0	12.2	12.0	12.2	12.0	12.5	12.2	12.4	11.9	12.4	
7	11.5	11.2	/	11.4	11.5	11.6	11.0	11.0	11.4	10.9	11.0	10.8	11.4	11.7	10.0	11.1	11.3	10.8	10.8	10.9	10.9	11.5	11.2	11.2	11.2	11.4	11.2	11.5	11.4	11.6	11.7	11.1	11.5	11.3	11.2	11.5	11.6	11.4	11.8	11.5	11.2	11.6	11.9		
10	11.3	10.6	/	11.0	11.2	11.4	10.9	10.7	11.2	10.7	10.7	10.5	10.8	11.2	9.8	10.2	11.3	10.5	10.3	10.7	10.8	10.8	11.0	11.0	10.8	10.9	11.3	11.0	11.3	11.0	11.1	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.1	11.2	10.9	11.0	11.6		
15	11.1	10.6	/	10.7	10.8	10.8	10.7	10.3	10.9	10.4	10.5	10.2	10.5	10.5	10.0	10.7	10.3	9.9	10.0	10.6	10.6	10.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	10.5	/	/	10.5	10.6	/	10.6	10.2	/	10.3	10.3	10.1	10.4	10.2	9.8	9.8	10.0	10.2	9.6	9.9	10.3	10.3	10.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
海底上2m	11.1	10.5	11.6	10.2	10.6	10.7	10.5	10.2	11.0	10.2	10.2	10.1	10.2	10.2	9.0	9.9	10.0	10.2	8.4	9.9	10.1	10.2	10.0	10.8	10.8	10.4	11.5	11.3	10.4	10.6	10.5	10.5	11.2	10.3	10.6	10.2	10.4	10.4	10.2	10.5	10.7	10.7	11.6		
(水深:m)	(16.0)	(24.5)	(6.0)	(36.0)	(21.5)	(20.0)	(30.0)	(37.5)	(15.5)	(39.0)	(26.5)	(46.5)	(36.5)	(30.0)	(37.5)	(43.0)	(39.5)	(34.5)	(65.0)	(25.0)	(39.0)	(40.0)	(35.5)	(14.5)	(12.5)	(25.5)	(8.0)	(10.0)	(28.5)	(17.5)	(25.5)	(22.0)	(11.0)	(95.0)	(16.0)	(37.5)	(28.0)	(21.5)	(34.0)	(19.0)	(15.5)	(14.0)	(10.0)		

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。

2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

3 過去は昭和59年7月から平成29年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成29年度まで)の測定範囲

周辺海域[3.7~16.7°C] 前面海域[4.8~15.4°C]

1号機浮上点[5.2~15.1°C] 2,3号機浮上点[5.8~15.8°C]

■ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値

表 I-4-(4) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成30年5月14日
測定者：東北電力

St. m	調 査																				取水口 前面																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40							
0.5	32.6	33.4	33.3	33.5	33.2	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.1	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.3	33.1	33.2	33.4	33.1	33.4	33.4	33.4	33.0	33.3	33.3	33.2	33.3	33.2	33.3	33.2	33.4	33.4	33.2	32.9	32.9	32.5		
1	33.0	33.4	33.3	33.5	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.3	33.1	33.2	33.4	33.3	33.4	33.4	33.2	33.3	33.3	33.3	33.2	33.2	33.2	33.3	33.2	33.3	33.2	33.4	33.4	33.3	33.2	33.1	32.9
2	33.3	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.3	33.4	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2
3	33.4	33.5	33.7	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.4	33.4	33.6	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2
4	33.5	33.7	33.8	33.6	33.5	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.7	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.5	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2
5	33.6	33.7	33.8	33.7	33.6	33.7	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.5	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	
7	33.7	33.8	33.8	33.8	33.7	33.8	33.7	33.8	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	
10	33.8	33.7	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8
15	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9
20	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9
海底上2m	33.8	33.9	33.8	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	33.8	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	
(水深-m)	(16.0)	(24.5)	(6.0)	(36.0)	(21.5)	(20.0)	(30.0)	(37.5)	(15.5)	(39.0)	(14.5)	(12.5)	(26.5)	(40.5)	(36.5)	(25.5)	(8.0)	(10.0)	(30.0)	(28.5)	(17.5)	(25.5)	(37.5)	(43.0)	(39.5)	(34.5)	(65.0)	(25.0)	(22.0)	(11.0)	(35.0)	(16.0)	(37.5)	(29.0)	(21.5)	(34.0)	(19.0)	(39.0)	(10.0)	(35.5)	(15.5)	(14.0)	(10.0)	(10.0)	(10.0)			

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

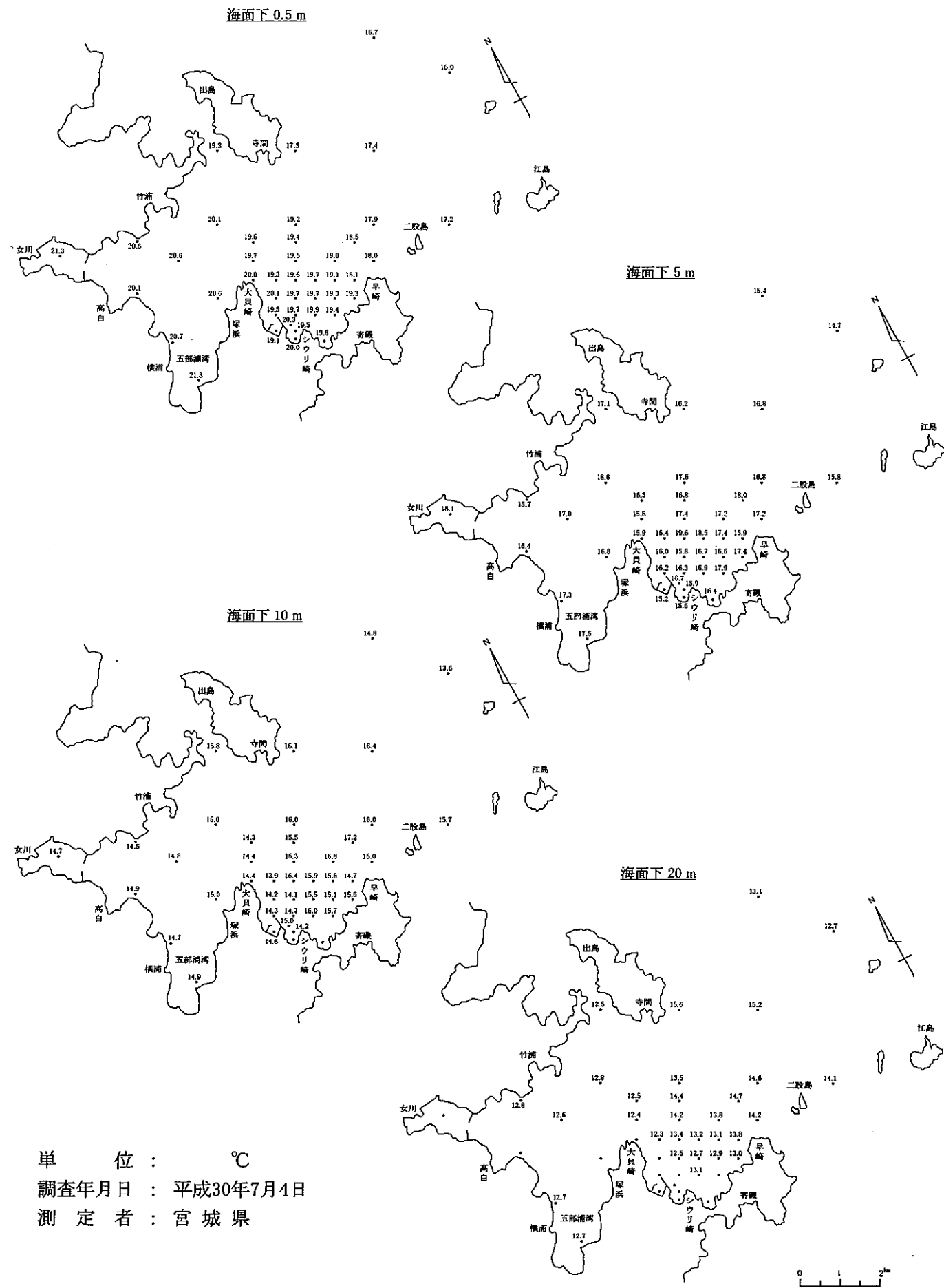


図 I - 2 - (5) 水温水平分布 [干潮時]

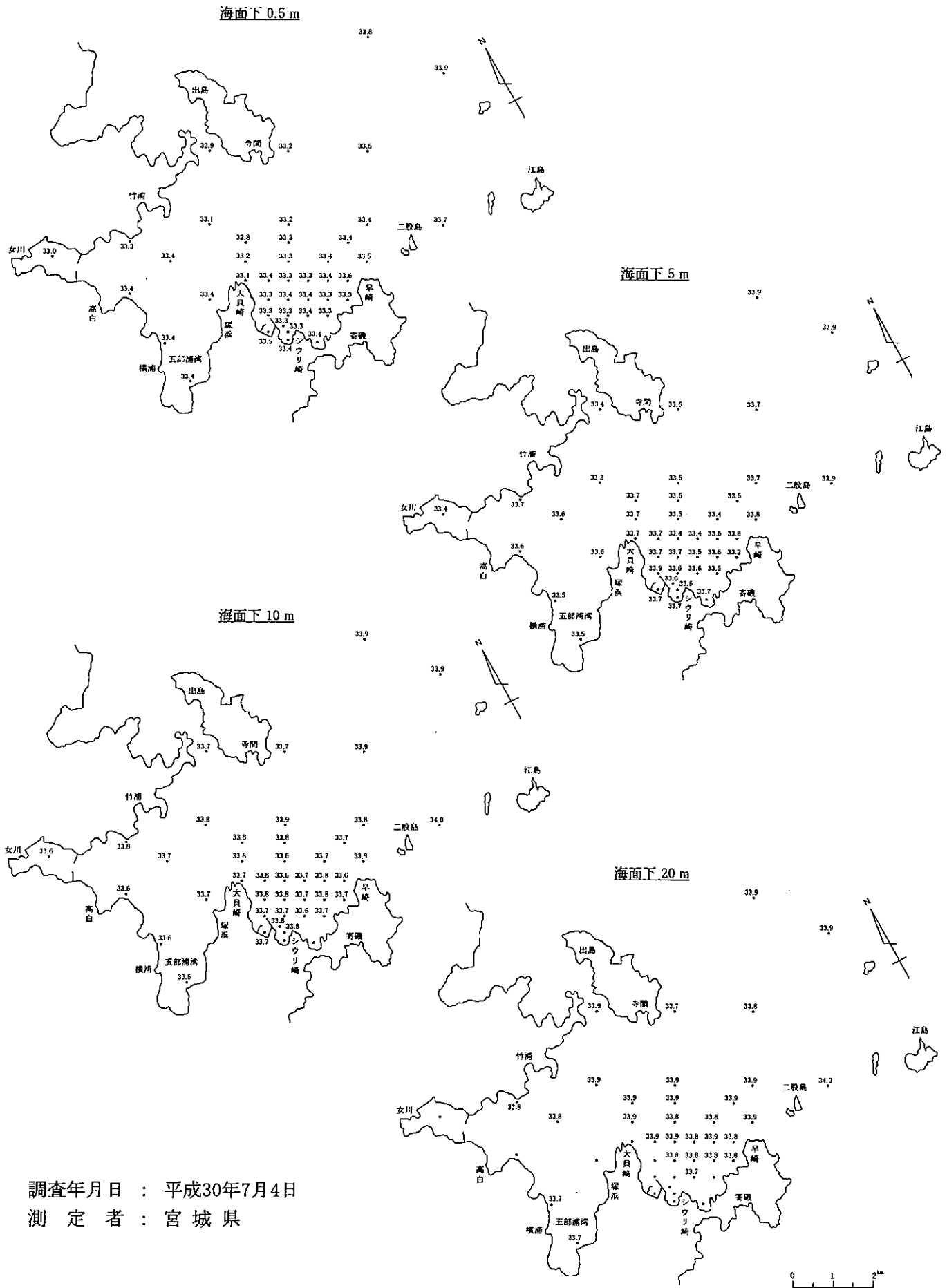


図 I - 2 - (6) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (5) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃
 調査年月日：平成30年7月4日
 測定者：宮城県

St. m	周 辺										海 域										前 面							海 域							深1 m	深2.3 m	取水口 前面						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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
0.5	20.6	20.1	20.6	20.7	20.7	19.3	20.1	20.6	19.7	17.3	19.2	19.5	19.0	16.7	17.4	17.9	18.0	16.0	17.2	19.6	19.4	18.5	20.0	20.7	19.7	20.0	19.8	19.3	18.1	19.3	19.3	19.5	19.6	19.7	19.7	19.7	19.9	19.1	19.4	19.5	20.3	19.1	
1	20.3	19.8	20.5	20.5	21.1	18.2	20.1	20.4	19.8	17.2	19.1	19.5	19.1	16.6	17.4	17.8	17.7	15.9	17.2	19.2	19.4	18.5	19.8	19.8	19.4	19.9	19.8	19.1	18.0	19.1	19.1	19.3	19.6	19.6	19.6	19.9	19.1	19.3	19.2	20.2	19.0		
2	21.2	19.5	19.3	20.4	20.3	20.7	17.7	20.1	19.6	18.6	16.4	19.2	19.5	19.0	16.5	17.3	17.6	15.7	17.1	19.4	19.1	18.4	19.6	18.2	18.6	17.8	19.5	18.4	17.3	18.9	18.0	18.7	19.6	18.7	19.5	19.4	19.6	18.8	19.2	18.4	19.8	18.1	
3	20.4	16.9	18.4	19.1	19.4	19.8	17.4	19.8	19.3	17.4	16.3	19.3	19.4	18.8	16.0	17.2	17.4	15.3	16.5	19.1	17.7	18.2	19.3	16.9	16.8	17.0	18.0	17.4	17.2	18.5	17.8	17.1	19.6	17.0	19.5	18.3	18.5	17.8	18.6	17.1	19.1	16.3	
4	19.1	16.2	16.8	17.4	18.4	18.7	17.2	19.2	17.6	16.9	16.2	18.4	19.1	18.1	15.7	16.9	17.2	15.0	15.9	17.2	17.2	18.0	17.4	16.4	16.0	16.3	16.9	17.1	16.4	18.3	16.7	16.8	19.6	16.9	18.7	17.3	17.5	17.5	18.0	16.6	18.0	15.6	
5	18.1	15.7	16.4	17.0	17.3	17.5	17.1	18.8	16.8	15.8	16.2	17.6	17.4	17.2	15.4	16.8	16.8	17.2	14.7	15.8	16.3	16.8	18.0	15.9	16.0	15.8	15.6	16.4	16.6	15.9	17.4	16.4	16.2	19.6	16.3	18.5	16.7	16.9	17.4	17.9	15.9	16.7	15.2
7	16.6	15.4	15.1	15.7	15.8	16.1	16.6	16.1	15.5	15.0	16.1	16.8	16.9	16.8	15.0	16.6	16.5	16.4	13.9	15.8	15.4	16.0	17.9	15.1	15.6	15.1	14.9	15.6	16.2	15.6	16.1	15.2	15.3	17.3	15.5	16.8	15.9	16.3	16.0	16.8	15.0	15.6	14.9
10	14.7	14.5	14.9	14.8	14.7	14.9	15.8	15.0	15.0	14.4	16.1	16.0	16.3	16.8	14.8	16.4	16.0	16.0	13.6	15.7	14.3	15.5	17.2	14.4	14.2	14.1	15.1	14.7	15.6	13.9	14.3	16.4	14.7	15.9	15.5	16.0	15.6	15.7	14.2	15.0	14.6		
15	13.6	13.3	13.2	13.4	13.8	13.9	13.4	13.2	12.9	15.8	14.7	15.1	15.4	14.4	15.9	15.4	15.3	13.4	14.9	13.1	15.4	15.3	13.1	13.1	13.1	13.8	14.1	14.0	12.8	15.3	13.4	14.7	13.9	14.5	15.4	14.2	13.2	14.7	14.7				
20	12.8	12.6	12.7	12.7	12.7	12.5	12.8	12.4	15.6	13.5	14.2	13.8	13.1	15.2	14.6	14.2	12.7	14.1	12.5	14.4	14.7	12.6	12.6	12.6	12.9	13.8	13.0	12.3	13.4	13.4	13.2	12.7	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1						
海底上2m	13.5	12.4	14.1	11.9	12.7	12.5	12.1	11.9	13.2	11.9	13.0	11.7	11.9	12.3	15.0	11.5	11.8	11.9	11.2	12.1	11.9	11.8	11.9	14.1	14.4	12.6	14.7	15.0	12.1	12.2	12.3	12.2	14.3	12.0	13.4	11.9	12.2	13.1	12.0	13.7	13.3	13.9	14.7
(水深:m)	(17.5)	(25.5)	(15.0)	(35.5)	(22.0)	(23.0)	(30.0)	(39.0)	(17.0)	(38.0)	(24.0)	(48.0)	(40.0)	(36.0)	(34.5)	(43.5)	(42.0)	(37.0)	(67.0)	(30.5)	(39.5)	(41.5)	(38.5)	(14.0)	(10.5)	(22.5)	(9.5)	(10.0)	(29.5)	(27.5)	(28.0)	(29.0)	(12.0)	(34.0)	(17.0)	(35.5)	(30.5)	(22.0)	(31.0)	(20.0)	(16.0)	(15.0)	(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29年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成29年度まで)の測定範囲

周辺海域[11.2~25.4℃] 前面海域[11.8~23.4℃]

1号機浮上点[12.7~23.1℃] 2,3号機浮上点[12.3~22.8℃]

範囲内の最大値

範囲内の最小値

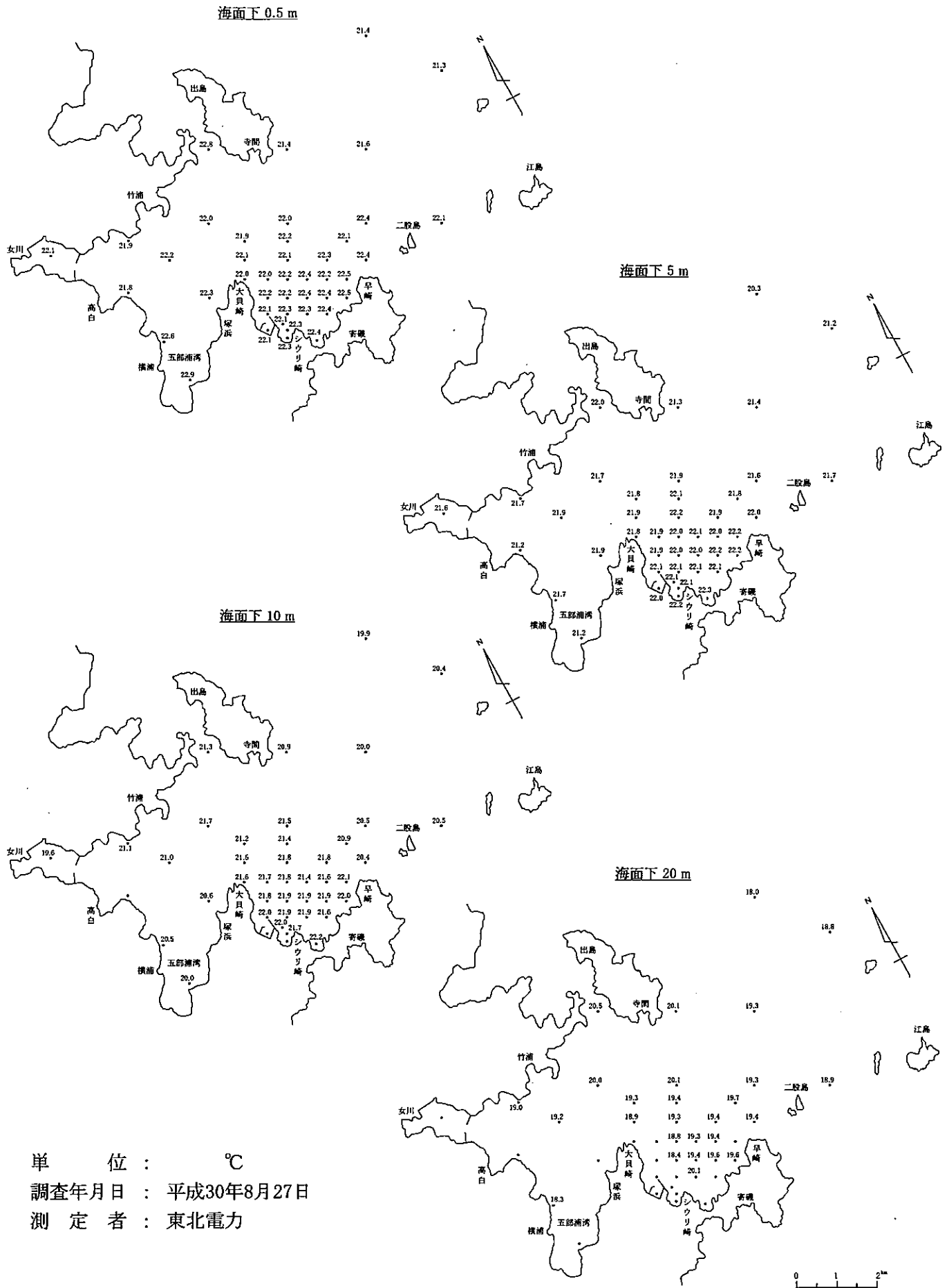


図 I - 2 - (7) 水温水平分布 [干潮時]

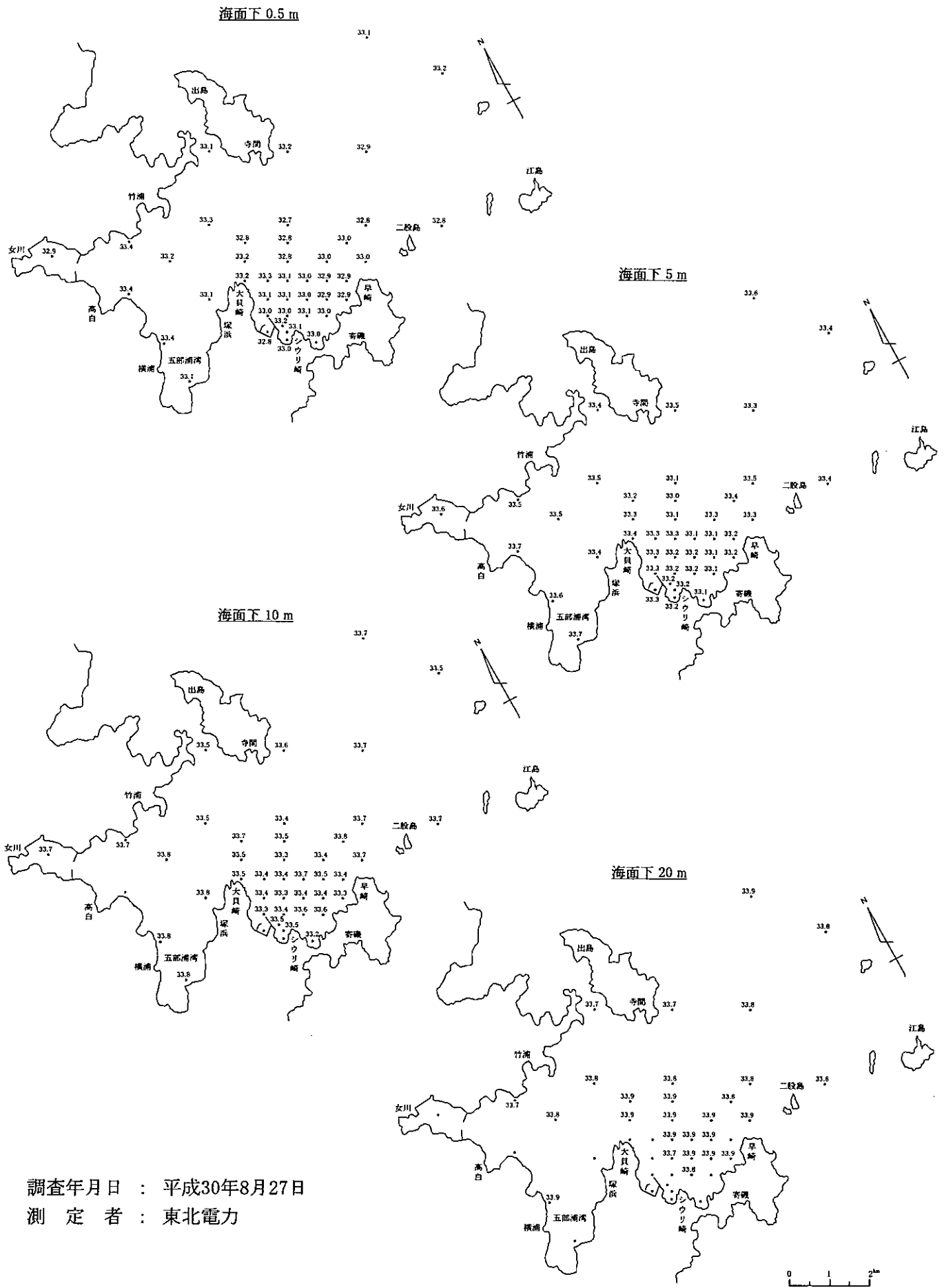
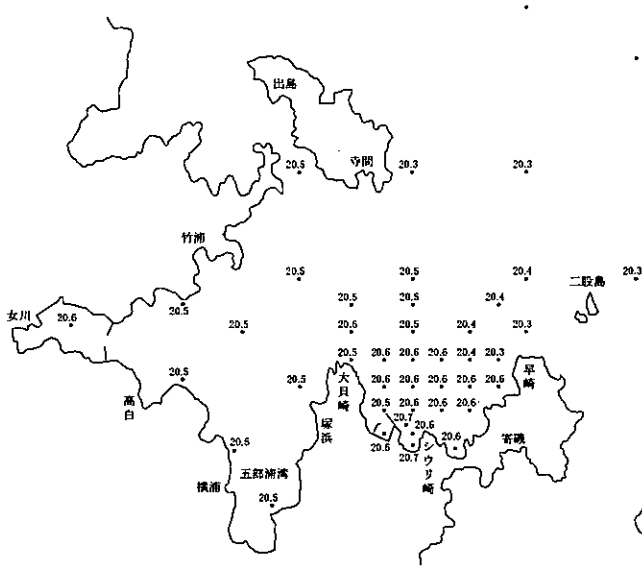
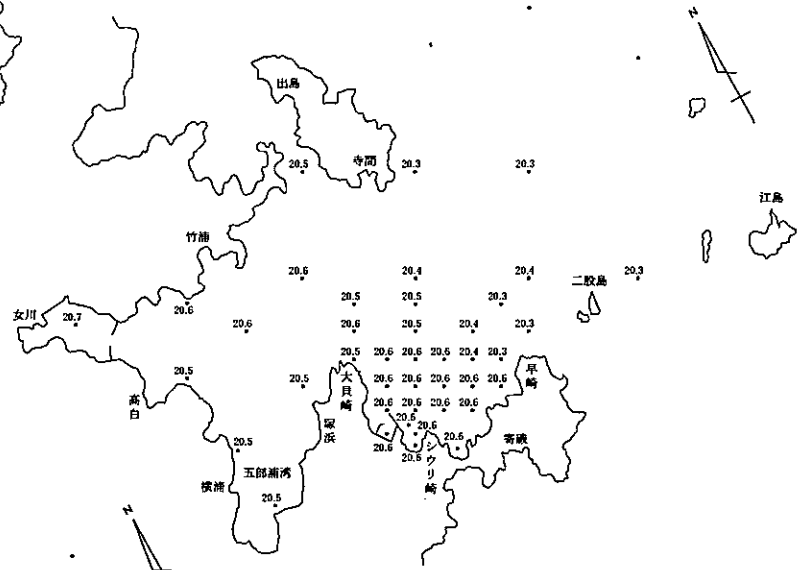


図 I - 2 - (8) 塩分水平分布 [干潮時]

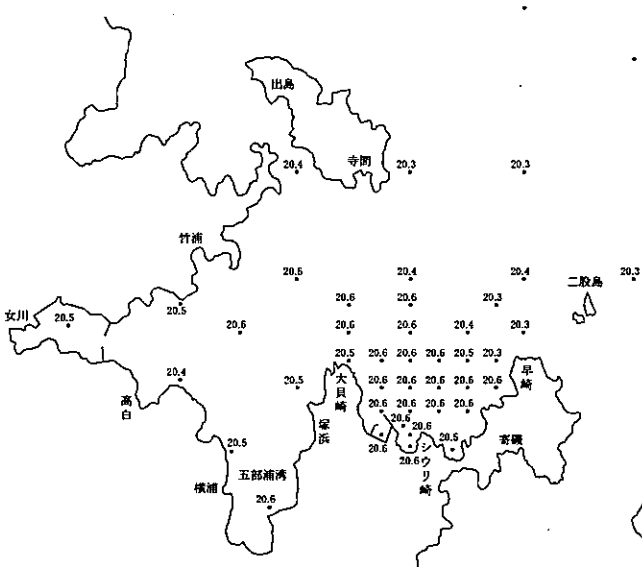
海面下 0.5 m



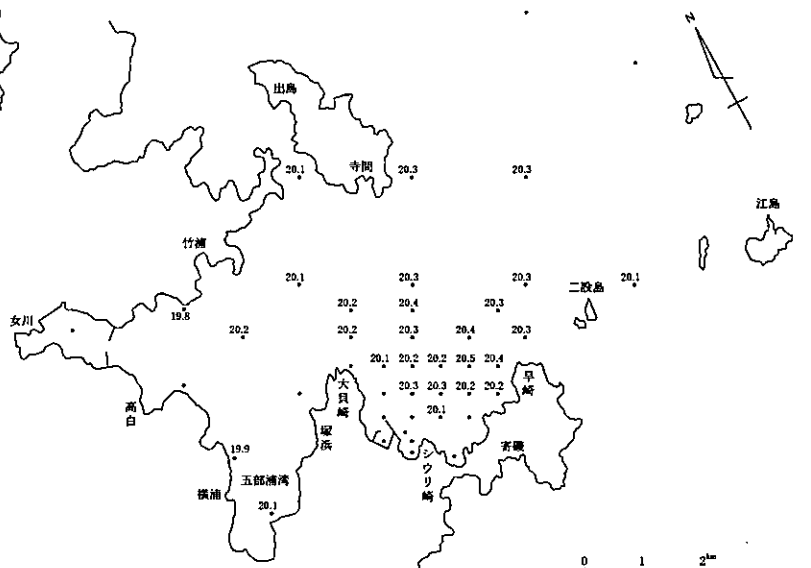
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : °C
 調査年月日 : 平成30年10月10日
 測定者 : 宮城県

※天候急変により沖側の2地点(St.23, St.27)欠測

図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]

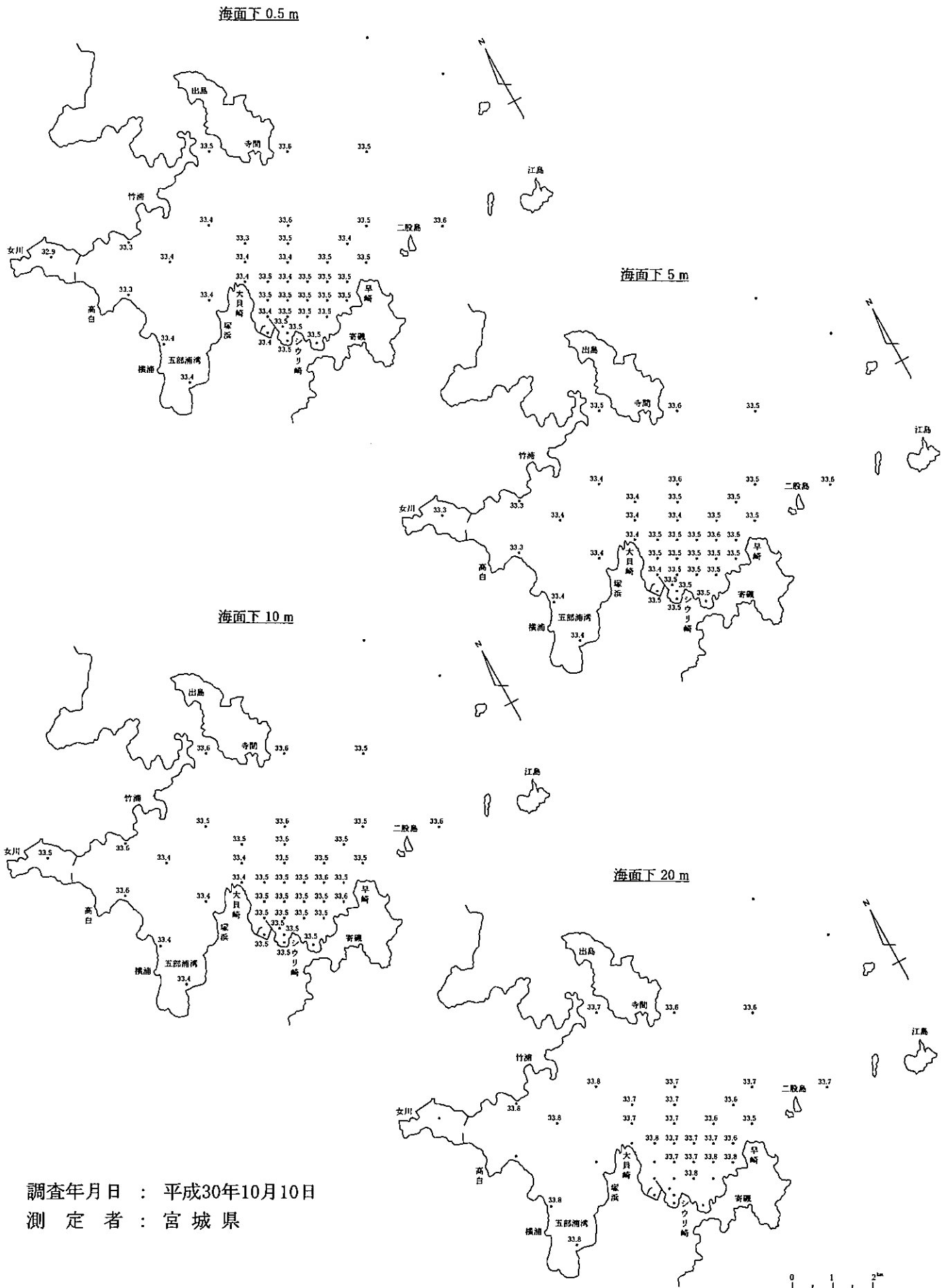


図 I - 2 - (10) 塩分水平分布 [干潮時]

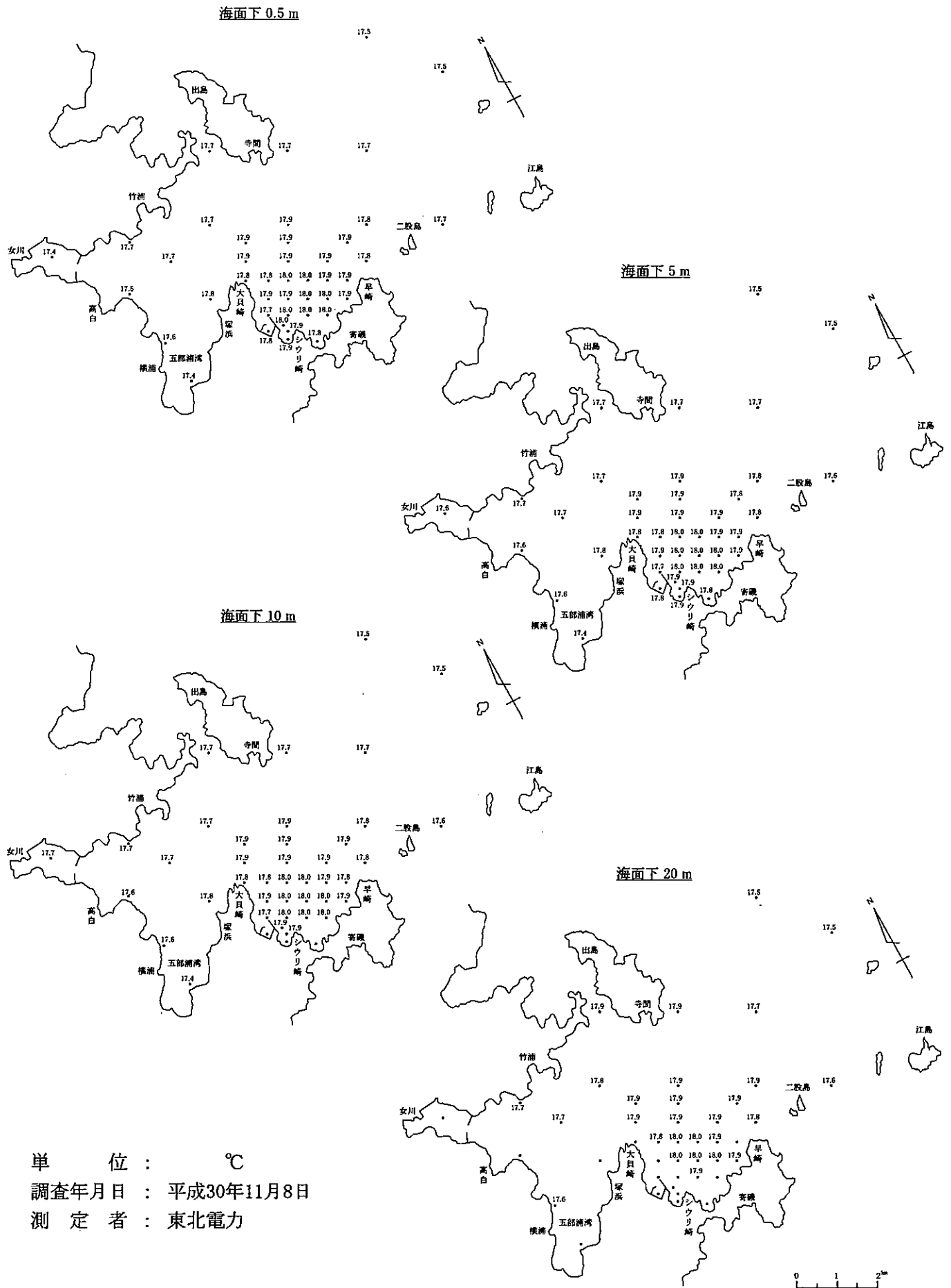
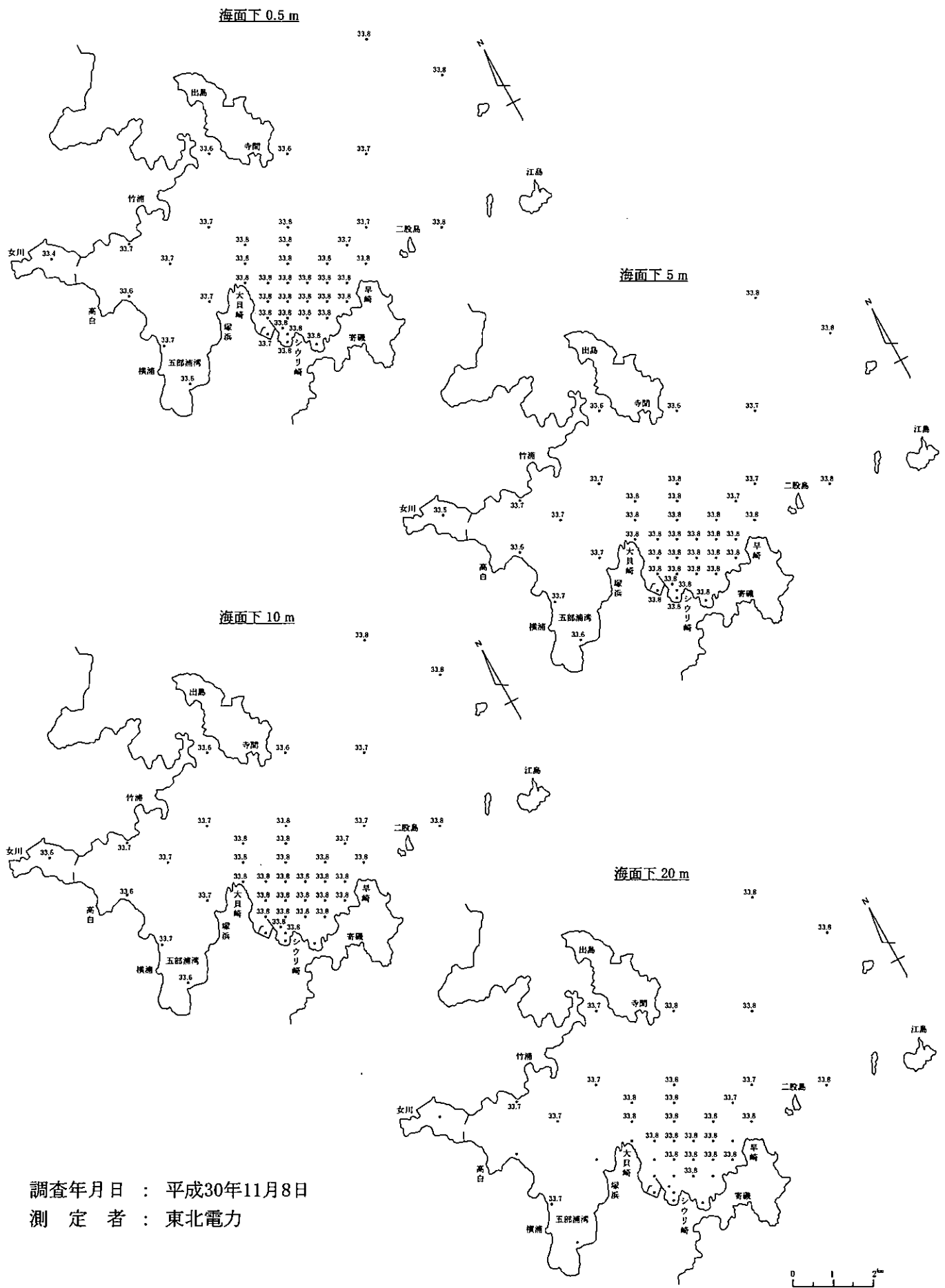


図 I - 2 - (11) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成30年11月8日
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (12) 塩分水平分布 [干潮時]

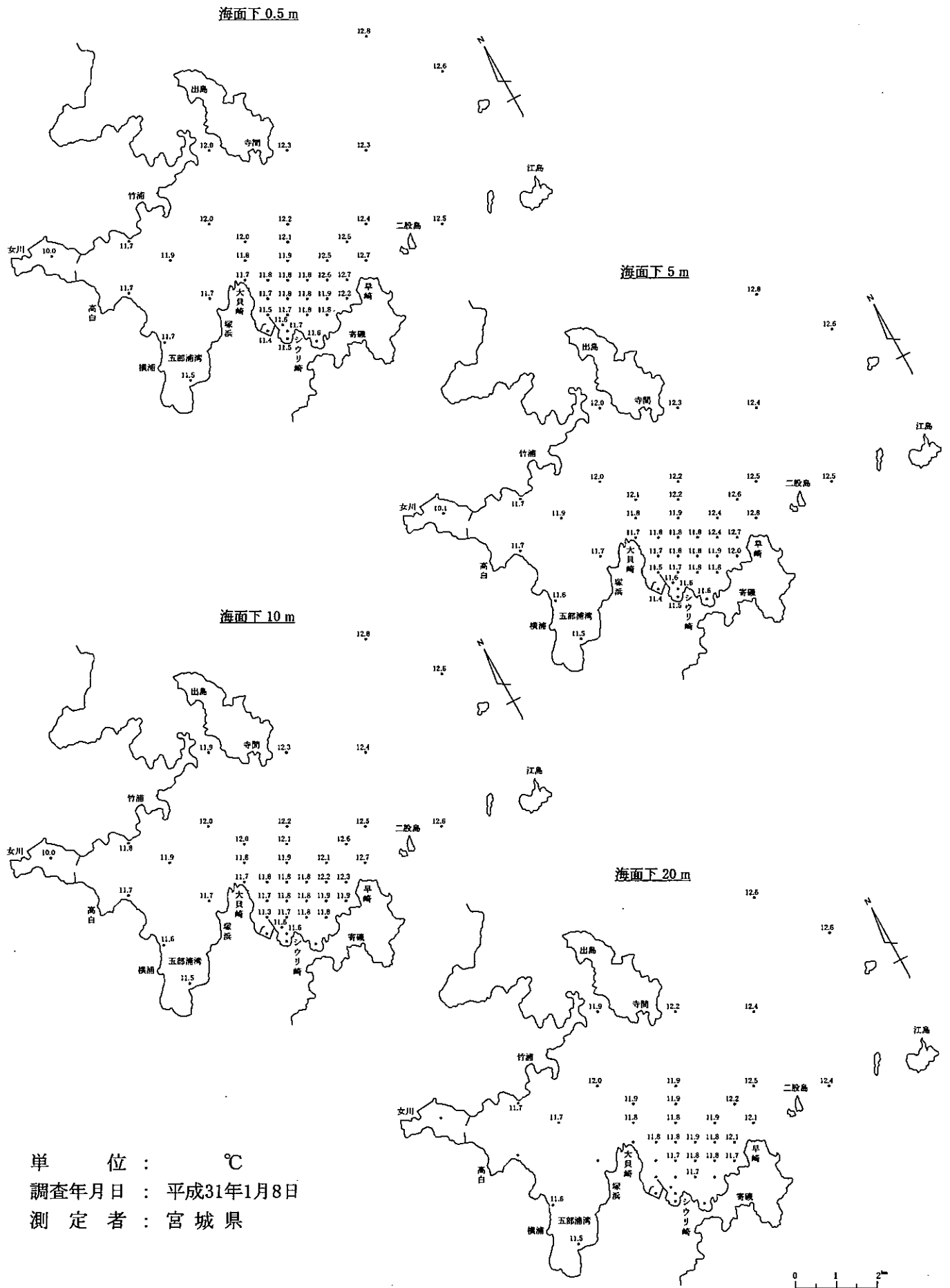
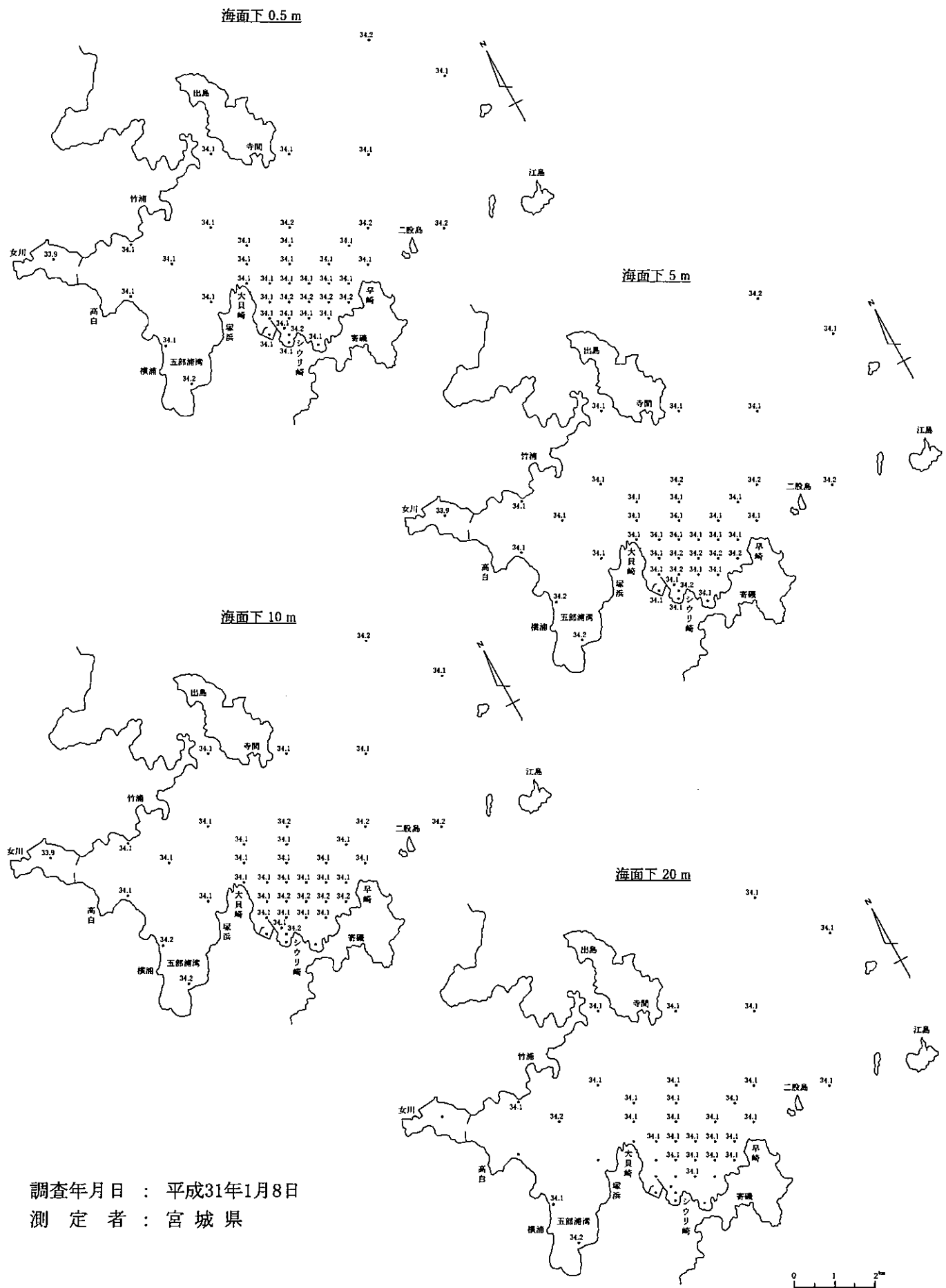


図 I-2-(13) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：平成31年1月8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)

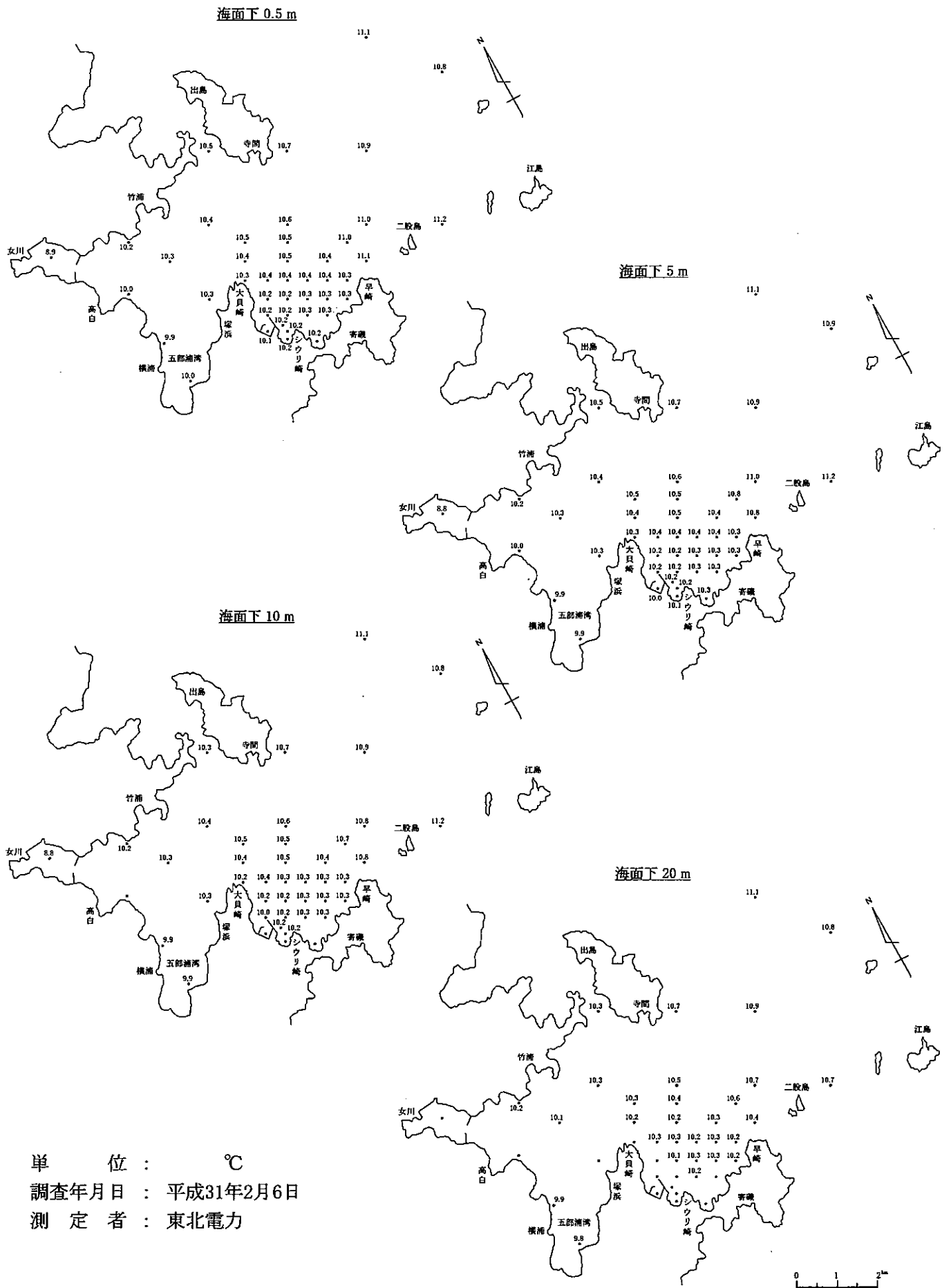
単位：℃
 調査年月日：平成31年1月8日
 測定者：宮城県

St. m	周 辺 海 域										前 面 海 域										取水口 前面																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	17	18	20	21	22	29	30		31	32	33	34	35	36	37													
0.5	11.7	11.7	11.7	11.9	11.7	11.5	12.0	12.0	11.7	11.8	12.3	12.3	12.2	11.9	12.5	12.2	12.3	12.4	12.7	12.6	12.5	12.0	12.1	12.5	11.7	11.7	11.8	11.5	11.6	11.9	12.2	11.8	11.5	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	12.6	11.8	11.4
1	11.7	11.7	11.7	11.9	11.6	11.5	12.0	12.0	11.7	11.8	12.3	12.2	11.9	12.5	12.2	12.3	12.5	12.7	12.6	12.5	12.0	12.1	12.5	11.7	11.7	11.8	11.6	11.6	11.9	12.2	11.8	11.5	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	12.6	11.8	11.4	
2	11.7	11.7	11.7	11.9	11.7	11.5	12.0	12.0	11.7	11.8	12.3	12.2	11.9	12.5	12.2	12.3	12.5	12.7	12.6	12.5	12.1	12.1	12.5	11.7	11.7	11.8	11.5	11.6	11.9	12.2	11.8	11.5	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	12.6	11.8	11.4	
3	11.8	11.7	11.7	11.9	11.7	11.5	12.1	12.0	11.7	11.8	12.3	12.2	11.9	12.5	12.2	12.4	12.5	12.7	12.6	12.5	12.1	12.2	12.6	11.7	11.7	11.8	11.5	11.6	11.9	12.2	11.8	11.5	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	12.5	11.8	11.4	
4	11.7	11.7	11.7	11.9	11.6	11.5	12.0	12.0	11.7	11.8	12.3	12.2	11.9	12.4	12.2	12.4	12.5	12.7	12.6	12.5	12.1	12.2	12.6	11.7	11.7	11.8	11.5	11.6	11.9	12.1	11.8	11.5	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	12.5	11.8	11.4	
5	11.7	11.7	11.7	11.9	11.6	11.5	12.0	12.0	11.7	11.8	12.3	12.2	11.9	12.4	12.2	12.4	12.5	12.6	12.5	12.1	12.2	12.6	11.7	11.7	11.8	11.5	11.6	11.9	12.0	11.8	11.5	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	12.4	11.8	11.4		
7	11.8	11.7	11.7	11.9	11.6	11.5	12.0	12.0	11.7	11.8	12.3	12.2	11.9	12.3	12.2	12.4	12.5	12.6	12.5	12.1	12.2	12.6	11.7	11.7	11.8	11.5	11.5	11.9	11.9	11.8	11.4	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	12.3	11.8	11.4		
10	11.8	11.7	11.7	11.9	11.6	11.5	11.9	12.0	11.7	11.8	12.3	12.2	11.9	12.1	12.2	12.4	12.5	12.7	12.6	12.6	12.0	12.1	12.6	11.7	11.7	11.8	11.9	12.3	11.9	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	12.2	11.8	11.6				
15	11.8	11.7	11.7	11.9	11.6	11.5	11.9	12.0	11.7	11.8	12.3	12.2	11.9	12.1	12.2	12.4	12.5	12.7	12.6	12.6	12.0	12.1	12.6	11.7	11.7	11.8	11.9	12.2	11.9	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	12.2	11.8	11.6				
20	11.7	11.7	11.7	11.9	11.6	11.5	11.9	12.0	11.7	11.8	12.2	11.9	11.8	12.1	12.2	12.4	12.5	12.7	12.6	12.5	11.9	12.1	12.4	11.8	11.8	11.8	11.9	12.2	11.8	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	11.8	11.4				
海底上2m	11.7	11.7	11.7	11.9	11.6	11.5	11.9	11.6	11.5	11.8	12.2	11.7	11.8	12.1	12.2	12.3	12.3	12.4	12.5	12.2	12.6	12.5	11.9	12.1	12.4	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	12.2	11.8	11.8	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	11.4
(水深:m)	(18.0)	(21.0)	(11.5)	(35.5)	(21.5)	(22.5)	(29.5)	(39.0)	(16.0)	(36.5)	(23.5)	(41.5)	(39.5)	(39.5)	(41.0)	(43.0)	(40.5)	(35.0)	(65.5)	(30.5)	(39.5)	(41.5)	(39.0)	(14.0)	(11.0)	(24.0)	(9.5)	(8.5)	(28.0)	(27.5)	(65.5)	(24.5)	(12.5)	(94.5)	(35.5)	(30.5)	(19.0)	(16.0)	(15.5)	(8.0)	

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29年度までを表す。

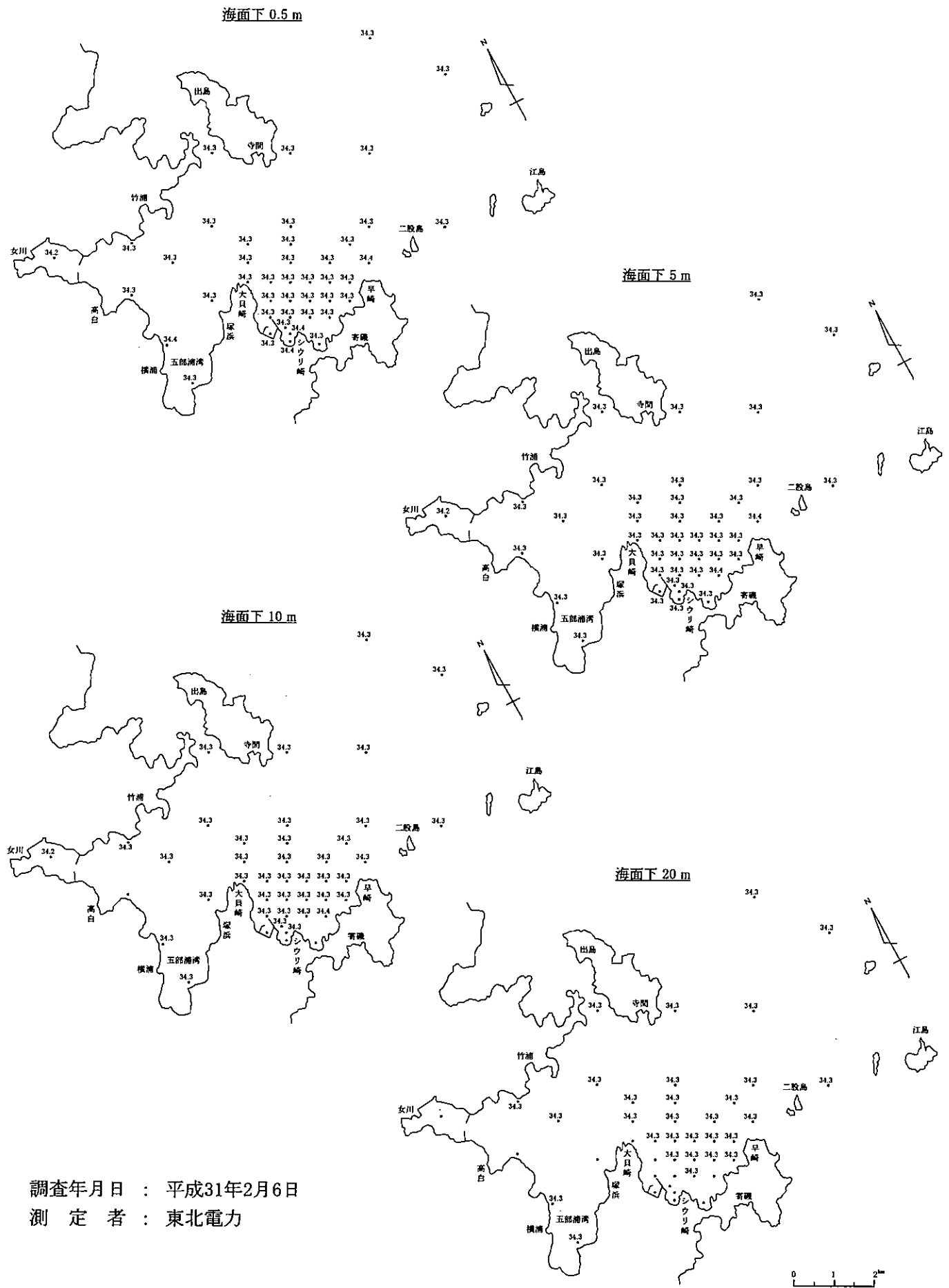
過去同期(昭和59年7月から平成29年度まで)の測定範囲
 周辺海域[6.9~12.8℃] 前面海域[8.1~13.4℃]
 1号機浮上点[8.3~13.5℃] 2,3号機浮上点[8.3~14.1℃]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値



単 位 : °C
 調査年月日 : 平成31年2月6日
 測定者 : 東北電力

図 I-2-(15) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成31年2月6日
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (16) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(15) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C
 調査年月日 : 平成31年2月6日
 測定者 : 東北電力

St. m	周 辺												海 域												取水口 浦面																			
	周						辺						海						域																									
	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	8.9	10.2	10.0	10.3	9.9	10.0	10.3	9.9	10.0	10.5	10.4	10.3	10.4	10.7	10.6	10.5	10.4	11.1	10.9	11.0	11.1	10.8	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.1	10.2	10.2	
1	8.9	10.2	10.0	10.3	9.9	10.0	10.3	9.9	10.0	10.5	10.4	10.3	10.4	10.7	10.6	10.5	10.4	11.1	10.9	11.0	11.1	10.8	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.1	10.2	10.2
2	8.9	10.2	10.0	10.3	9.9	10.0	10.3	9.9	10.0	10.5	10.4	10.3	10.4	10.7	10.6	10.5	10.4	11.1	10.9	11.0	10.9	10.9	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.1	10.2	10.2
3	8.8	10.2	10.0	10.3	9.9	9.9	10.5	10.4	10.3	10.4	10.7	10.6	10.5	10.4	11.1	10.9	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.3	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.1	10.2	10.2
4	8.8	10.2	10.0	10.3	9.9	10.0	10.3	9.9	10.0	10.5	10.4	10.3	10.4	10.7	10.6	10.5	10.4	11.1	10.9	11.0	10.9	10.9	10.3	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.1	10.2	10.2
5	8.8	10.2	10.0	10.3	9.9	9.9	10.5	10.4	10.3	10.4	10.7	10.6	10.5	10.4	11.1	10.9	11.0	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.3	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.1	10.2	10.2
7	8.8	10.2	10.0	10.3	9.9	9.9	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.7	10.6	10.5	10.4	11.1	10.9	10.9	10.8	10.9	10.9	10.9	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.1	10.2	10.2
10	8.8	10.2	10.3	10.3	10.3	9.9	9.9	10.3	10.4	10.3	10.4	10.7	10.6	10.5	10.4	11.1	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.0	10.2	10.2
15	8.8	10.2	10.2	10.2	10.2	9.9	9.9	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.7	10.6	10.4	10.4	11.1	10.9	10.7	10.6	10.8	10.7	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.0	10.2	10.2	
20	10.2	10.1	10.1	10.1	9.9	9.8	10.3	10.3	10.2	10.7	10.5	10.2	10.3	11.1	10.9	10.7	10.4	10.8	10.7	10.4	10.8	10.7	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	10.1	10.1	
海底上2m (水深:m)	8.8	10.1	10.0	9.8	9.9	9.8	10.3	10.1	10.3	10.1	10.7	9.9	10.1	10.1	10.9	10.8	10.2	10.3	10.2	10.6	10.0	10.1	10.3	10.2	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.0	10.2	10.2	

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29年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成29年度まで)の測定範囲
 周辺海域[5.5~11.1°C] 前面海域[6.3~12.3°C]
 1号機浮上点[6.6~12.7°C] 2,3号機浮上点[6.7~12.6°C]

範囲内の最大値
 範囲内の最小値

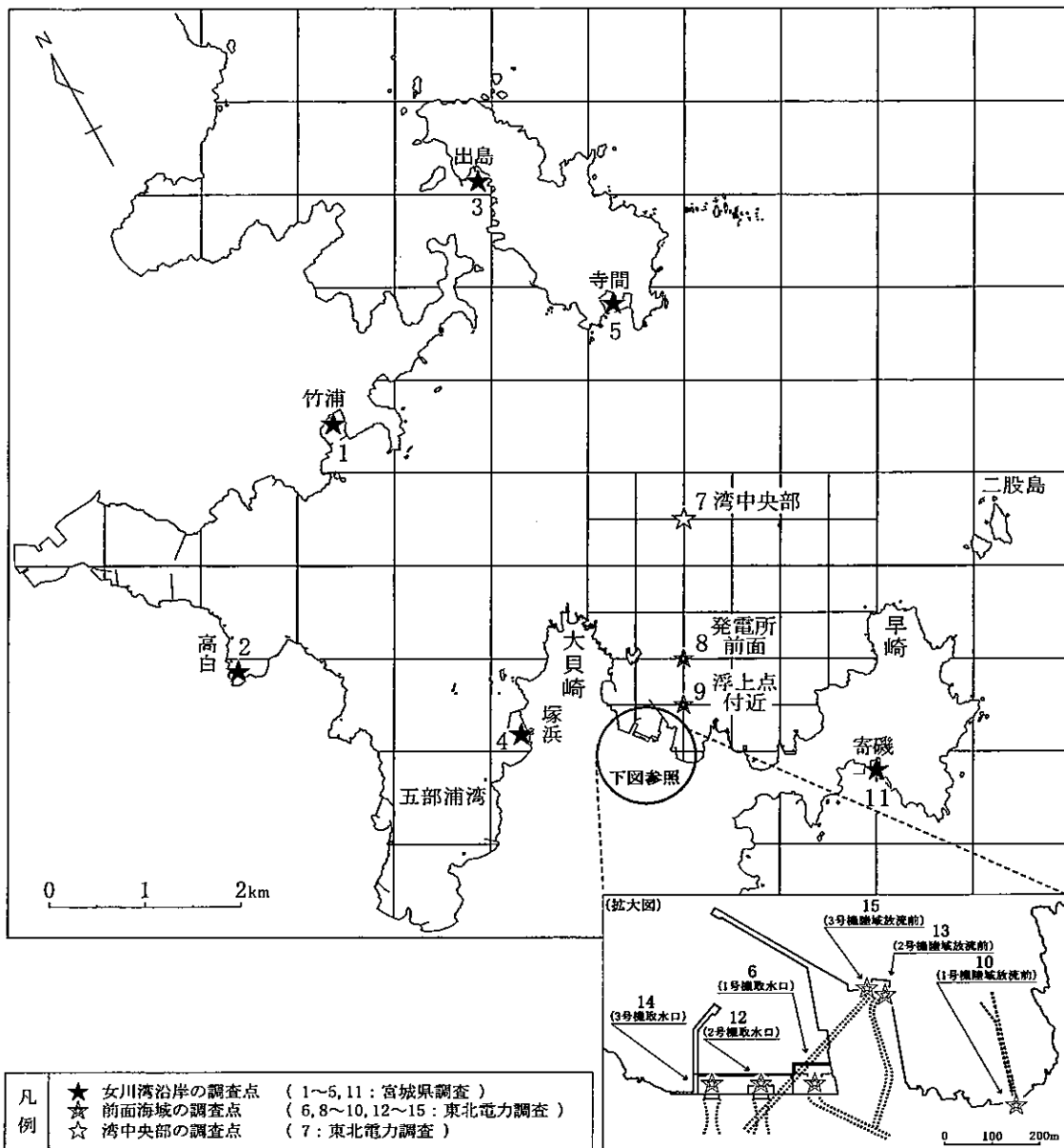


図 I - 3 水温調査(モニタリング)位置 (St.1~15)

表 I-5-1 水温測定範囲と測定間の水温較差

寛城県調査地点 (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30年 4月	9.8 ~ 14.9℃		28	1	—	—	—	—	—	—	—
5月	11.8 ~ 17.4℃		19	12	—	—	—	—	—	—	—
6月	14.6 ~ 19.1℃		9	20	1	—	—	—	—	—	—
7月	15.8 ~ 23.4℃		11	13	5	2	—	—	—	—	—
8月	20.9 ~ 25.2℃		17	10	4	—	—	—	—	—	—
9月	20.0 ~ 23.2℃		24	6	—	—	—	—	—	—	—
10月	17.8 ~ 21.3℃		31	—	—	—	—	—	—	—	—
11月	15.5 ~ 19.0℃		28	2	—	—	—	—	—	—	—
12月	10.8 ~ 16.0℃		29	2	—	—	—	—	—	—	—
平成31年 1月	9.8 ~ 12.4℃		28	3	—	—	—	—	—	—	—
2月	7.4 ~ 10.7℃		28	—	—	—	—	—	—	—	—
3月	6.2 ~ 8.7℃		30	1	—	—	—	—	—	—	—

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30年 4月		10.2 ~ 14.5℃	10.3 ~ 13.8℃	10.1 ~ 13.2℃	10.2 ~ 13.5℃	10.2 ~ 15.1℃	9.8 ~ 15.0℃
5月		12.2 ~ 16.4℃	12.0 ~ 16.6℃	11.8 ~ 16.3℃	11.9 ~ 16.4℃	12.1 ~ 16.1℃	11.8 ~ 15.7℃
6月		15.4 ~ 20.4℃	14.9 ~ 18.3℃	15.0 ~ 18.2℃	15.1 ~ 18.3℃	15.2 ~ 19.2℃	14.9 ~ 18.7℃
7月		17.1 ~ 22.7℃	16.2 ~ 23.0℃	16.4 ~ 22.5℃	16.6 ~ 22.6℃	16.8 ~ 22.4℃	16.4 ~ 21.9℃
8月		21.8 ~ 24.3℃	22.0 ~ 25.6℃	21.1 ~ 25.1℃	21.1 ~ 25.1℃	21.5 ~ 25.1℃	20.9 ~ 24.6℃
9月		20.5 ~ 22.8℃	20.4 ~ 23.0℃	20.0 ~ 22.7℃	20.2 ~ 22.9℃	20.7 ~ 23.3℃	20.1 ~ 22.8℃
10月		18.2 ~ 21.4℃	18.7 ~ 21.4℃	18.3 ~ 20.9℃	18.3 ~ 21.2℃	18.2 ~ 21.7℃	17.8 ~ 21.2℃
11月		15.8 ~ 18.4℃	16.2 ~ 19.1℃	15.8 ~ 18.6℃	15.9 ~ 18.6℃	15.8 ~ 18.5℃	15.4 ~ 18.1℃
12月		11.6 ~ 15.8℃	12.4 ~ 16.0℃	12.0 ~ 15.7℃	12.1 ~ 15.7℃	11.9 ~ 15.8℃	11.4 ~ 15.4℃
平成31年 1月		10.2 ~ 12.0℃	10.7 ~ 12.8℃	10.4 ~ 12.4℃	10.5 ~ 12.4℃	10.5 ~ 12.3℃	10.1 ~ 11.9℃
2月		8.2 ~ 10.0℃	7.3 ~ 10.9℃	7.6 ~ 10.4℃	7.9 ~ 10.3℃	8.3 ~ 10.4℃	7.9 ~ 10.1℃
3月		6.3 ~ 8.4℃	6.2 ~ 7.8℃	6.5 ~ 8.0℃	6.4 ~ 7.9℃	6.4 ~ 8.2℃	6.1 ~ 7.8℃

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°C			-4.5 ~ -3.6°C			-3.5 ~ -2.6°C			-2.5 ~ -1.6°C			-1.5 ~ -0.6°C			-0.5 ~ 0.5°C			0.6 ~ 1.5°C			1.6 ~ 2.5°C			2.6 ~ 3.5°C					
	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30年 4月	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	3	1	27	30	27	26	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	-	-	-	-	-	-	2	-	1	10	3	8	6	18	31	27	19	20	1	-	1	2	4	-	-	-	-	-	-	-
6月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	11	6	10	9	15	30	23	17	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	9	7	1	18	31	22	21	14	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	3	-	7	2	2	21	31	23	21	16	5	-	-	-	-	-	-	2	-	-
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	5	1	27	30	28	25	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	31	31	29	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	28	30	27	29	24	2	-	-	-	-	-	-	1	6	-
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	30	31	26	31	24	1	-	-	-	-	-	-	7	-	-
平成31年 1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	28	31	25	31	22	3	-	-	-	-	-	-	9	-	-
2月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	26	28	25	25	27	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	29	31	28	30	31	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-

表 I-6-2 水温調査(モニタリング)

平成30年

日	地点	7 月												8 月												9 月												地名												
		女川湾沿岸				前田海城				中				女川湾沿岸				前田海城				中				前田海城																								
		竹浦	高白	出島	寺間	香瀬	中央	行定	1号機取水口	2号機取水口	3号機取水口	4号機取水口	5号機取水口	6号機取水口	7号機取水口	8号機取水口	9号機取水口	10号機取水口	11号機取水口	12号機取水口	13号機取水口	14号機取水口	15号機取水口	16号機取水口	17号機取水口	18号機取水口	19号機取水口	20号機取水口	21号機取水口	22号機取水口	23号機取水口	24号機取水口	25号機取水口	26号機取水口	27号機取水口	28号機取水口	29号機取水口		30号機取水口	31号機取水口										
1	19.6	19.2	19.7	19.3	18.3	19.2	19.0	18.9	20.8	17.2	19.6	17.1	19.0	17.4	21.4	21.1	23.5	22.6	21.8	22.1	22.6	22.3	22.6	21.9	20.8	22.2	21.9	22.0	22.2	22.4	22.3	22.2	22.5	22.2	21.9	22.8	1													
2	19.0	19.7	20.0	19.7	17.8	18.3	20.0	19.6	19.5	21.4	17.6	20.4	17.1	19.9	17.4	21.5	21.3	23.2	22.4	22.8	22.8	22.4	22.2	21.6	21.7	21.8	22.1	21.8	21.8	22.5	21.7	22.0	22.1	22.2	22.4	22.4	22.8	21.9	22.9	2										
3	19.3	19.8	20.5	19.7	18.3	18.7	20.1	20.1	19.9	21.7	17.7	20.9	17.2	20.3	17.4	23.2	22.4	22.9	23.7	23.1	24.1	23.2	23.2	23.2	23.2	22.2	22.5	22.0	21.9	21.8	22.3	21.6	21.9	22.1	21.7	21.9	22.2	22.4	22.2	22.7	21.7	22.8	3							
4	19.6	19.8	20.6	20.4	17.2	18.1	19.6	19.3	19.5	21.4	17.8	20.6	17.0	20.0	17.2	23.8	23.3	23.3	23.1	23.4	23.3	24.2	23.6	23.9	23.6	22.2	22.3	22.6	22.4	21.9	22.1	22.6	22.0	22.1	22.4	21.8	21.9	22.4	22.3	22.5	22.4	22.0	22.7	4						
5	18.8	15.8	19.5	18.7	17.7	18.0	17.5	17.0	16.8	20.7	18.1	20.4	16.1	19.8	16.3	23.5	23.6	23.5	23.8	22.8	23.4	23.9	23.7	24.1	24.2	23.0	23.9	23.1	23.4	23.6	22.7	22.1	22.5	22.5	23.0	22.0	22.0	22.8	22.1	23.3	22.0	22.8	22.1	5						
6	15.9	16.6	16.5	16.1	15.9	16.3	16.2	16.4	16.7	18.5	18.0	17.1	17.3	17.0	17.3	17.0	22.8	22.3	23.5	23.4	22.0	22.1	22.7	22.7	23.1	23.3	22.6	23.6	22.9	22.5	22.9	23.1	22.3	22.9	22.7	22.9	22.7	22.8	22.0	23.3	22.3	22.5	22.5	22.7	6					
7	16.2	16.3	16.4	16.2	16.9	16.9	16.4	16.6	17.4	18.1	16.8	17.4	18.1	16.8	17.2	16.4	17.4	21.8	22.6	21.3	21.4	22.0	21.8	22.2	22.1	22.8	22.3	22.8	22.8	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	7					
8	17.1	17.1	16.8	17.0	16.7	17.8	17.3	17.4	17.1	17.4	17.1	17.4	17.1	17.3	16.6	17.2	21.5	21.7	21.5	22.2	21.4	21.2	22.0	21.7	22.0	21.9	22.3	22.1	22.6	21.5	22.6	22.7	22.7	22.3	23.0	22.1	22.2	22.9	22.4	22.7	22.8	22.6	22.8	22.7	22.3	22.8	8			
9	18.3	18.0	18.2	17.9	18.3	18.0	18.8	18.5	18.5	17.9	17.4	18.0	17.4	17.6	17.3	21.7	21.7	21.6	22.3	21.7	21.5	22.0	21.6	22.0	21.9	22.0	22.2	22.6	21.7	22.8	22.0	22.0	21.7	22.3	21.2	21.9	22.0	21.9	22.2	22.3	22.6	22.5	22.6	21.9	22.7	9				
10	19.2	19.1	18.8	18.0	18.8	18.6	19.7	19.2	18.9	19.2	17.4	19.8	17.4	19.2	17.2	22.1	22.0	23.0	22.5	22.1	22.0	22.7	22.3	23.5	22.3	22.2	22.5	22.8	21.9	22.9	21.4	21.4	21.1	22.0	20.8	21.3	21.5	21.3	21.5	21.7	22.4	21.7	22.3	21.3	22.4	10				
11	17.6	17.7	19.9	19.1	18.6	18.5	19.6	19.8	19.7	17.4	20.7	17.6	19.9	17.6	19.9	17.5	22.9	22.5	22.7	23.1	22.8	22.8	23.7	23.2	23.4	22.8	22.5	22.9	21.4	21.2	20.8	21.6	20.7	20.8	21.2	20.9	21.1	21.4	22.0	21.1	21.4	22.0	21.4	21.8	20.9	21.9	11			
12	19.8	19.3	20.6	19.4	19.8	18.9	20.6	20.0	20.1	19.8	17.7	19.8	18.1	19.3	18.2	24.2	23.3	24.1	24.0	24.1	23.3	24.4	23.7	23.9	23.2	23.4	22.5	22.5	23.0	23.0	20.9	20.9	20.0	21.3	20.0	20.6	20.4	20.0	20.4	21.2	21.7	21.0	21.5	20.8	21.1	21.2	20.5	21.5	12	
13	19.4	19.1	20.3	19.8	19.5	19.4	20.5	20.0	20.0	19.7	18.5	19.8	18.4	19.2	18.7	24.7	24.1	24.2	24.3	24.0	23.8	25.0	24.5	24.6	23.5	23.1	23.1	23.3	20.7	20.5	20.2	20.5	20.2	20.6	20.1	20.2	20.6	20.1	20.2	20.9	21.5	20.8	21.0	20.4	21.1	20.5	21.1	13		
14	19.7	19.5	19.9	19.6	19.4	19.6	20.4	20.5	19.8	18.8	20.1	18.5	19.6	18.8	20.1	18.5	24.6	24.8	24.9	24.7	25.0	24.6	24.8	24.4	25.6	25.1	25.1	23.9	22.9	23.9	23.2	23.4	23.5	21.3	20.9	21.0	21.3	21.1	21.2	21.5	20.7	20.8	21.1	21.1	20.9	21.1	20.6	21.2	14	
15	20.3	20.1	20.7	20.5	19.6	19.7	20.9	20.2	20.3	19.8	18.8	20.2	19.3	19.8	19.5	24.5	23.9	25.2	23.7	24.2	24.7	25.3	24.8	24.7	24.3	22.9	24.3	22.9	23.7	23.2	21.2	21.0	21.0	21.3	20.7	21.0	21.4	21.0	21.2	21.0	21.1	20.8	20.8	20.4	21.2	15				
16	20.0	19.5	20.7	20.3	19.6	19.9	20.9	20.3	20.5	20.1	19.2	20.4	19.3	19.9	19.7	24.2	24.0	24.8	23.9	23.3	23.3	24.4	24.1	24.4	24.2	23.0	24.4	23.4	23.9	21.8	21.6	21.4	21.6	21.3	21.4	21.9	21.4	21.5	21.3	21.0	21.1	21.0	20.7	21.3	21.6	21.7	21.0	21.7	16	
17	20.4	19.7	20.7	19.9	19.6	19.5	20.1	20.4	20.4	20.5	19.2	20.0	19.5	20.0	19.5	22.7	22.5	23.2	23.0	22.4	22.6	22.7	22.9	23.1	22.4	22.6	22.9	22.9	23.0	23.0	21.5	21.3	21.2	21.6	22.2	20.9	21.2	21.6	21.5	21.6	21.5	21.4	21.4	21.1	21.1	21.7	21.0	21.7	17	
18	20.9	21.1	20.3	21.0	20.7	21.4	21.1	21.5	21.0	19.5	21.0	19.6	20.5	20.0	20.0	23.0	22.6	23.7	23.2	23.1	22.4	23.3	23.3	22.4	22.4	22.5	22.8	22.9	22.4	23.0	21.5	21.3	21.2	21.6	22.2	20.9	21.2	21.6	21.4	21.6	21.5	21.4	21.4	21.3	21.2	21.5	21.6	21.8	18	
19	21.7	21.7	20.9	21.2	20.6	20.5	22.1	21.1	22.0	21.5	19.9	21.3	19.8	20.9	20.1	23.3	23.3	22.7	22.9	22.8	23.3	23.3	22.7	22.9	22.8	22.8	22.9	22.9	22.4	23.1	21.2	21.2	21.6	21.0	21.1	21.4	20.9	21.1	21.3	21.4	21.4	21.6	21.3	21.2	21.5	21.9	19			
20	22.9	22.4	22.6	22.4	22.8	21.7	22.9	22.3	22.2	22.3	20.2	22.0	19.7	21.5	20.2	24.2	22.6	23.2	23.1	23.2	23.5	23.4	22.8	22.9	23.0	22.7	23.1	23.1	22.7	23.2	21.1	21.2	21.0	21.6	21.0	21.1	21.4	20.9	21.1	21.3	21.4	21.4	21.4	21.0	21.6	20.0	21.6	20		
21	21.7	22.1	22.8	22.8	21.7	21.9	23.0	22.5	22.6	22.4	20.2	22.0	19.5	21.5	20.0	23.7	22.9	23.5	23.5	23.7	23.8	23.0	23.1	23.4	22.8	23.4	23.3	22.9	23.6	20.9	20.7	20.8	21.3	20.7	20.9	21.2	20.7	20.8	21.0	21.6	21.0	21.3	21.3	21.0	21.6	21.6	21.1	21.6	21.2	21
22	21.2	20.9	23.4	23.4	21.0	22.0	22.4	21.9	22.1	22.7	20.5	22.4	20.0	21.7	20.5	24.1	23.1	24.2	24.4	24.3	24.1	24.1	23.3	23.4	24.0	23.9	24.4	23.2	23.9	20.3	20.3	20.6	21.1	20.6	20.9	21.0	20.6	20.8	20.8	21.6	21.0	21.4	20.4	20.4	21.7	22				
23	19.7	19.7	21.5	20.6	20.6	21.2	21.2	21.6	22.5	20.6	22.1	20.1	21.5	20.6	24.0	23.0	23.9	24.2	24.2	23.9	23.2	23.3	23.9	23.0	25.0	23.1	24.6	23.3	20.9	20.8	20.6	21.0	20.9	21.1	21.4	20.9	21.0	21.1	21.4	20.9	21.0	21.1	21.4	21.4	20.6	21.6	23			
24	20.7	20.4	20.8	20.6	20.7	20.9	21.4	21.2	21.6	22.0	20.6	21.7	20.4	21.1	20.7	24.3	23.0	24.1	22.8	24.3	24.2	22.2	21.1	21.1	23.8	22.8	24.9	21.4	24.6	21.6	21.3	20.8	21.0	21.3	21.2	21.4	21.4	20.9	21.0	21.2	21.4	21.2	21.4	20.7	21.7	24				
25	21.5	21.3	21.0	21.0	21.3	21.4	22.1	21.7	21.9	22.4	20.7	22.1	20.9	21.2	22.0	23.0	23.6	22.7	22.6	23.3	23.0	22.0	21.8	23.8	21.6	25.1	20.9	24.6																						

測定者：宮城県及び東北電力

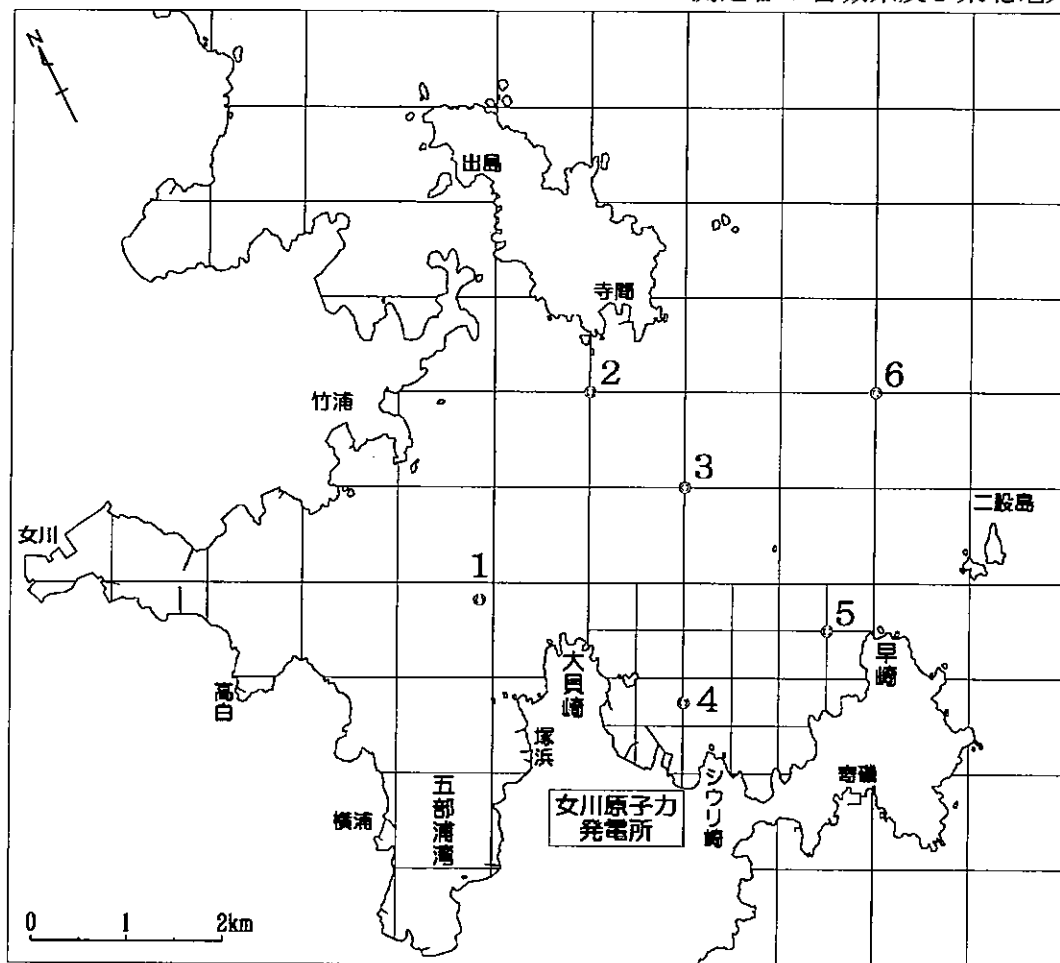


図 I -4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：平成30年4月4日～平成30年4月18日
 測定者：宮城県

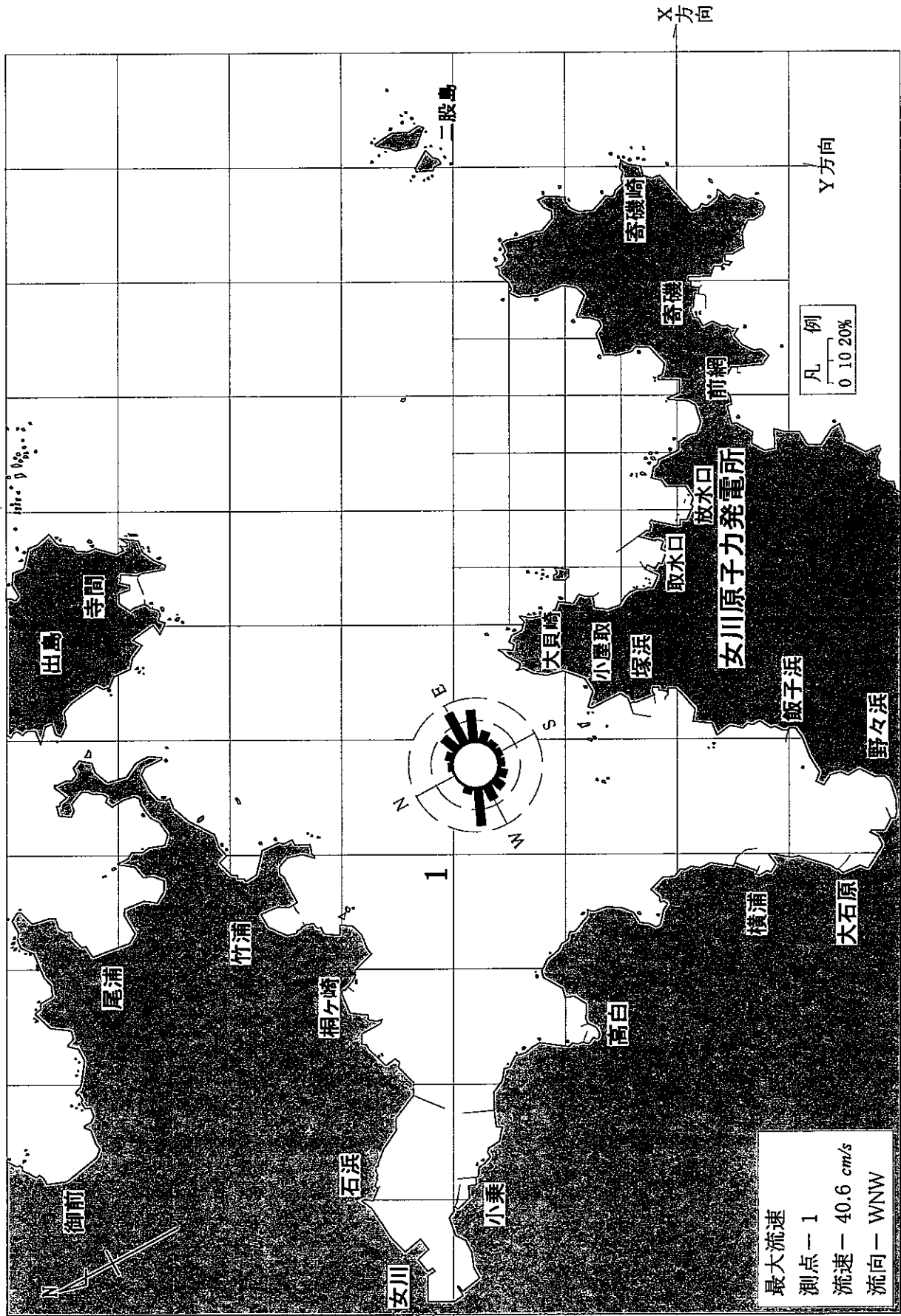


図 I-5-1 (1) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成30年4月4日～平成30年4月18日
 測定者：宮城県

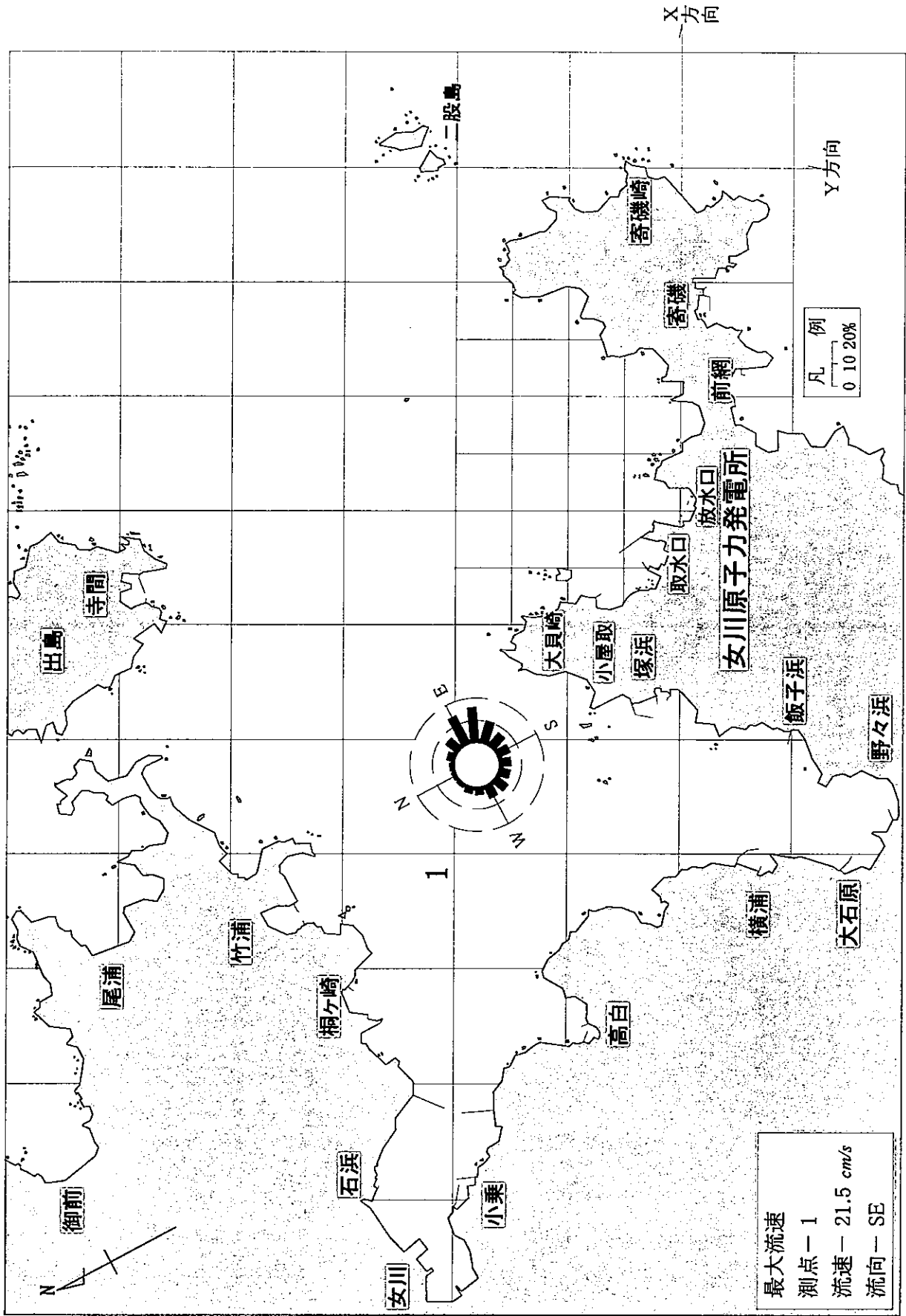


図 I - 5 - (2) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成30年5月11日～平成30年5月30日
 測定者：東北電力

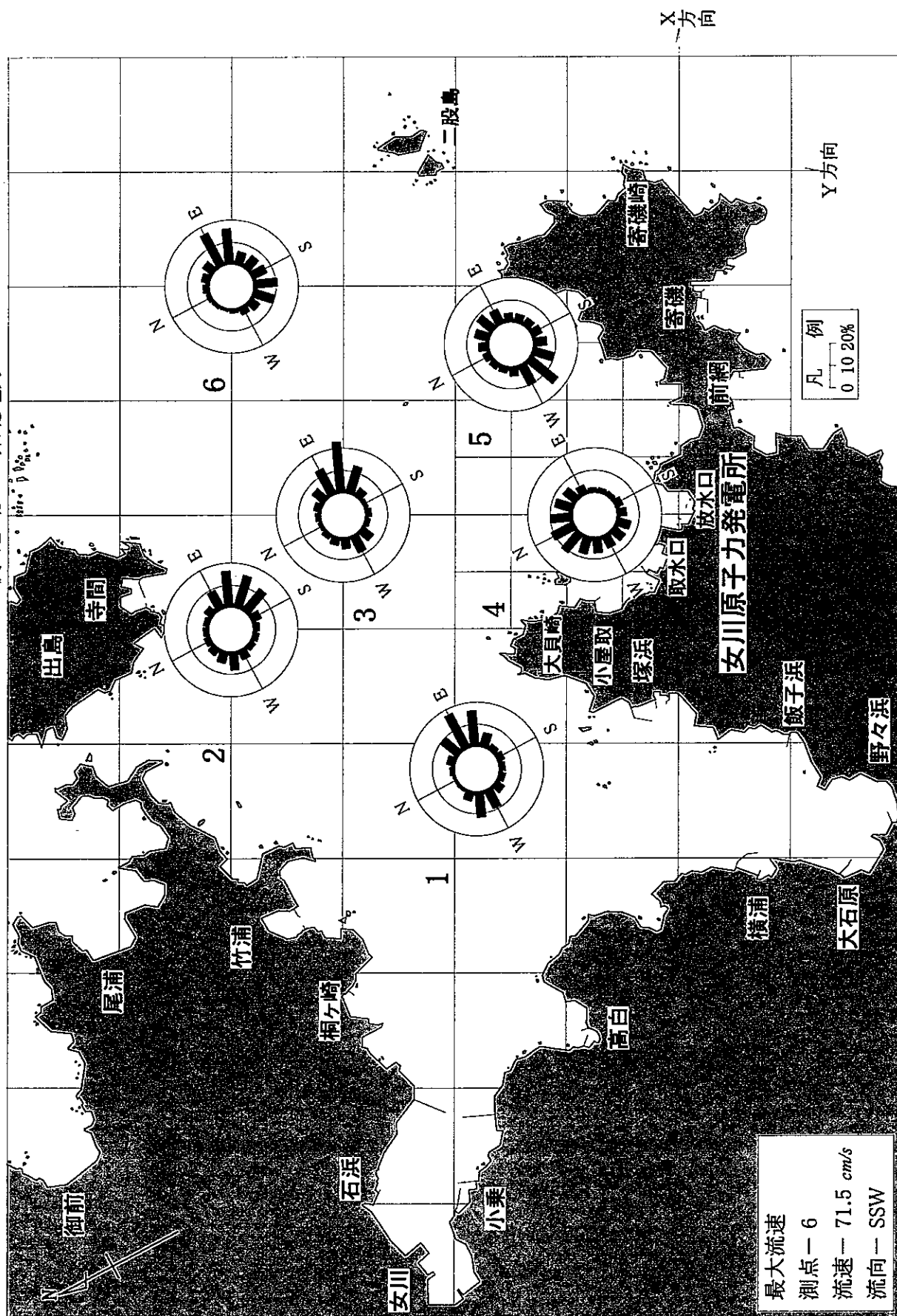


図 I - 5 - (3) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成30年5月11日～平成30年5月30日
 測定者：東北電力

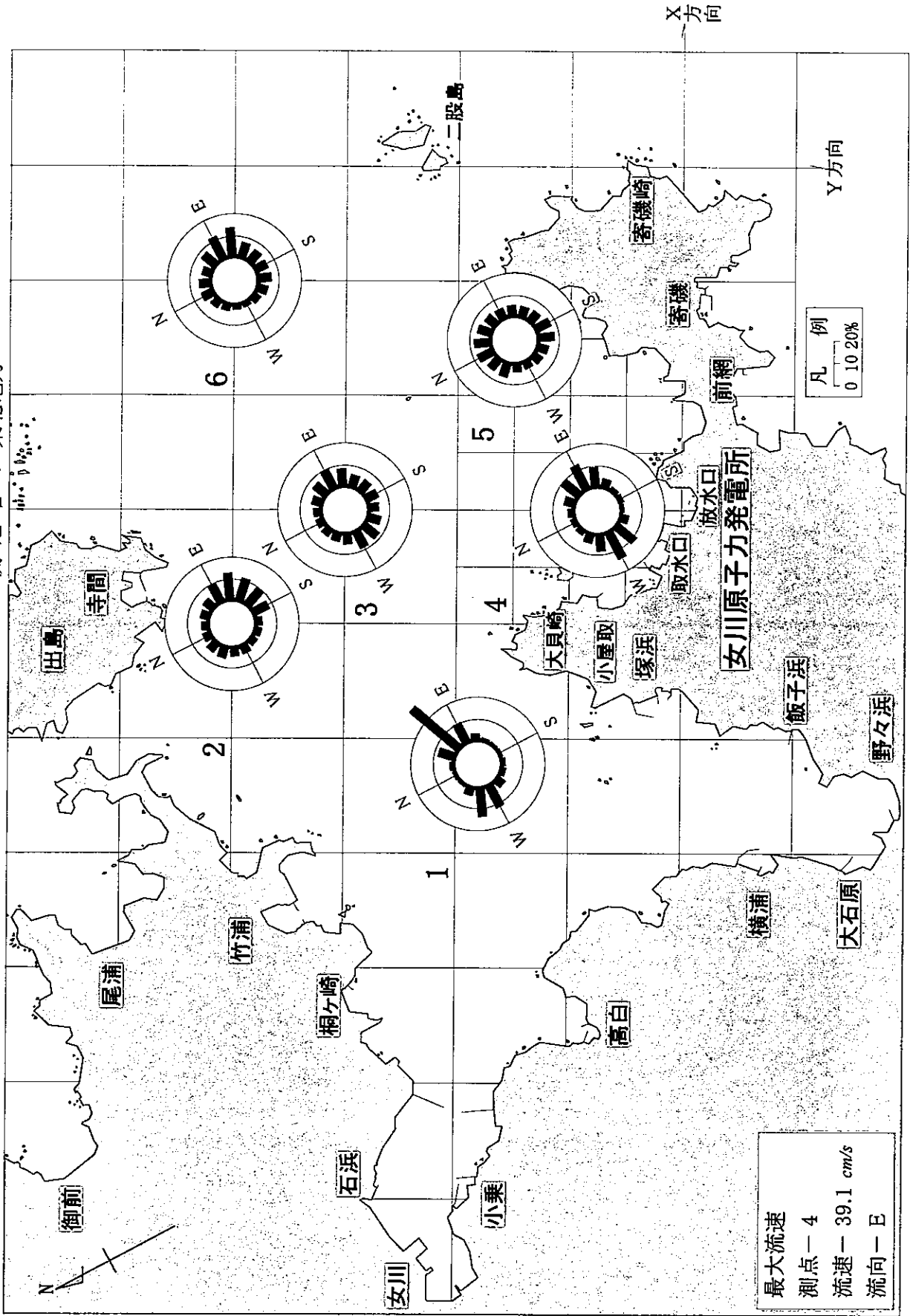


図 I-5-(4) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成30年8月8日～平成30年8月27日
 測定者：東北電力

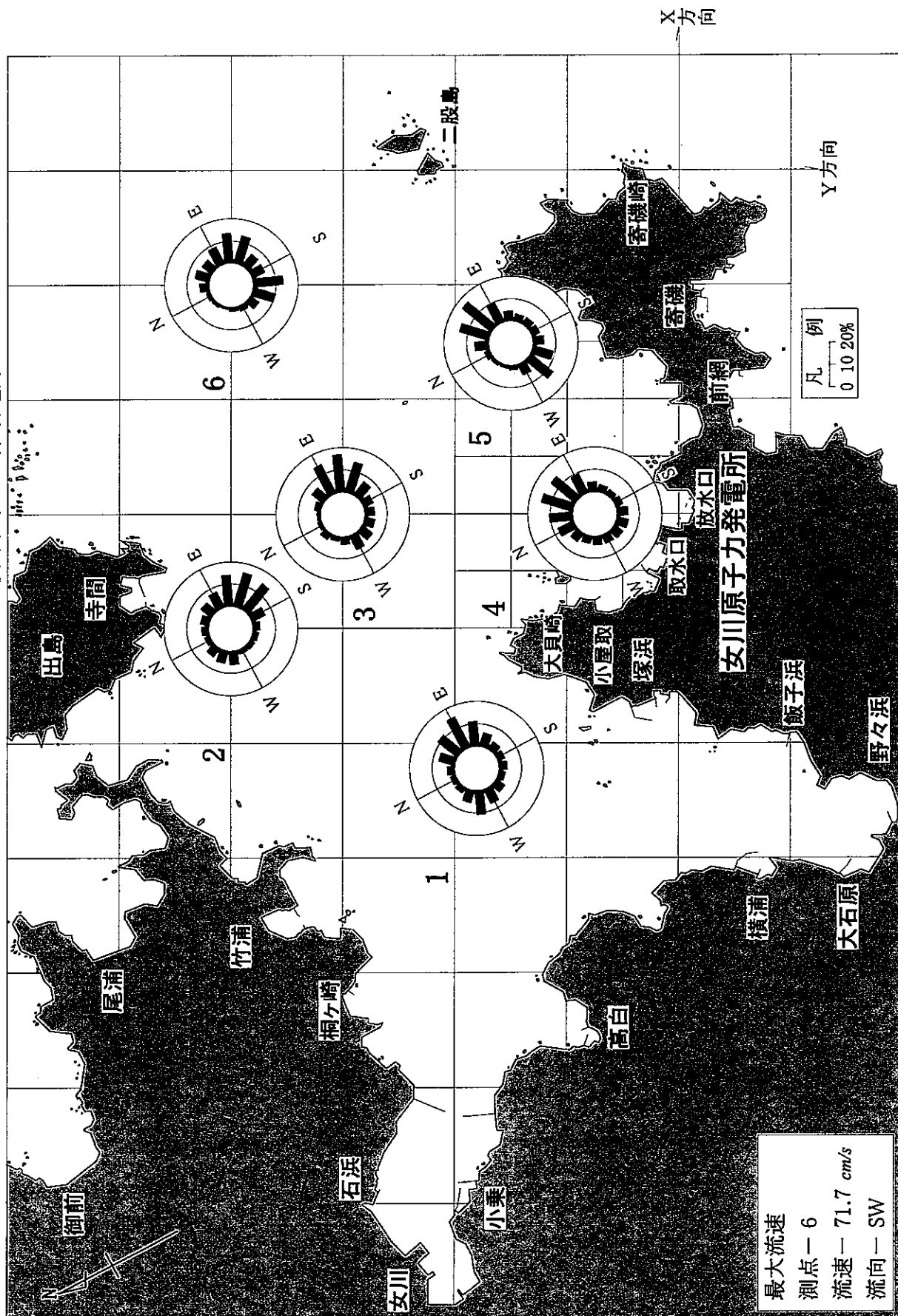


図 I-5-(5) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成30年8月8日～平成30年8月27日
 測定者：東北電力

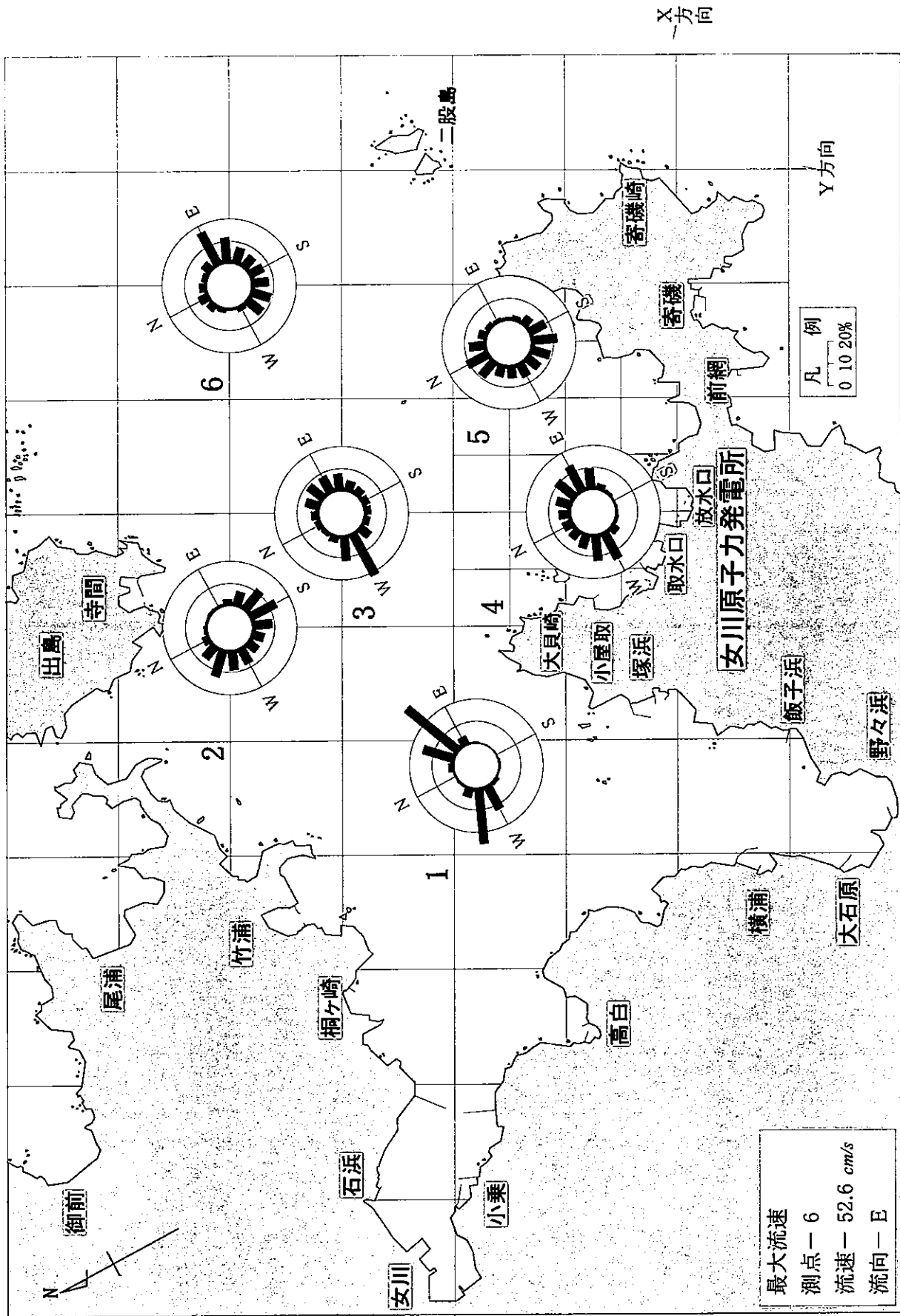


図 I-5-(6) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成30年10月4日～平成30年10月18日
 測定者：宮城県

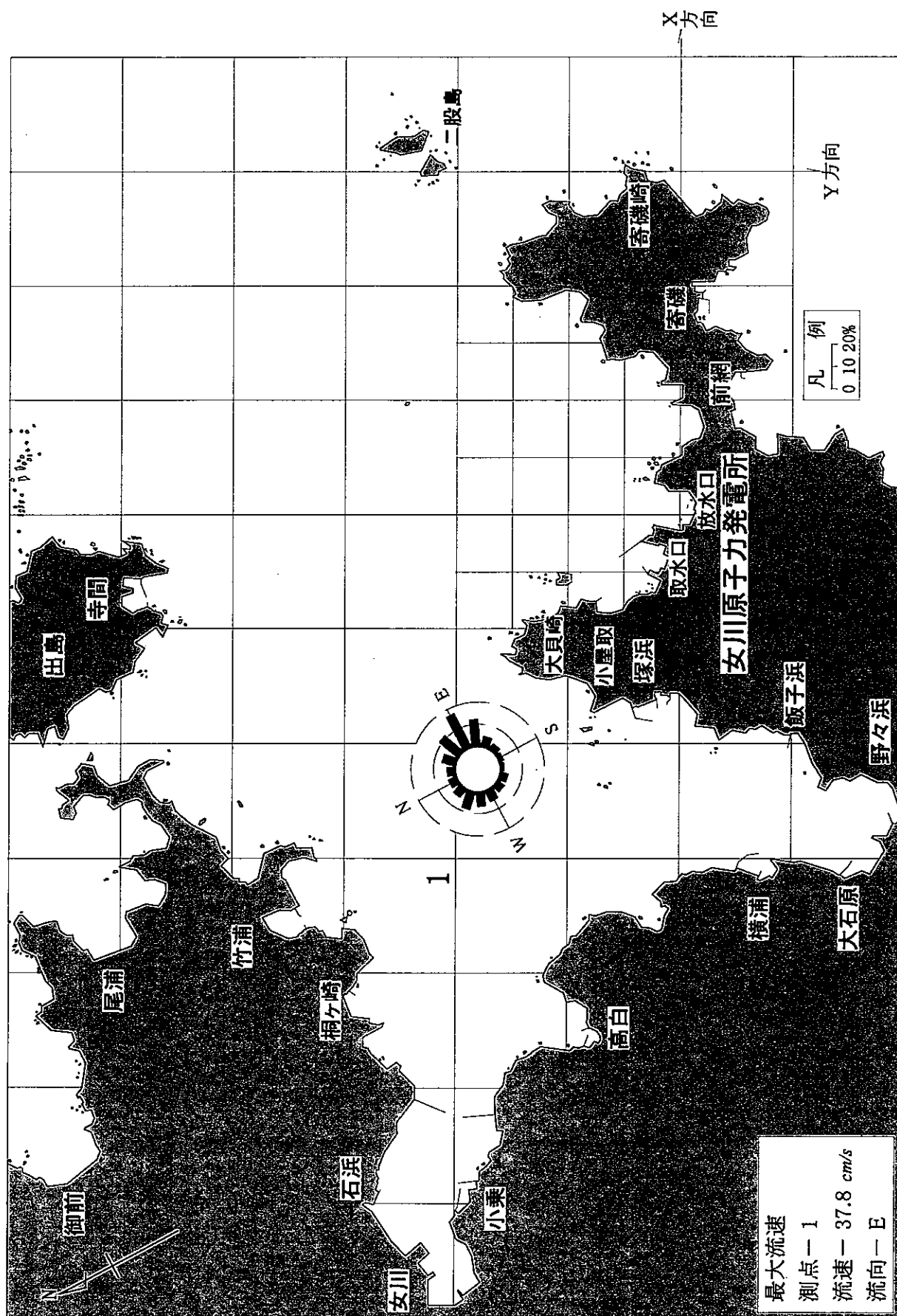


図 I-5-(7) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成30年10月4日～平成30年10月18日
 測定者：宮城県

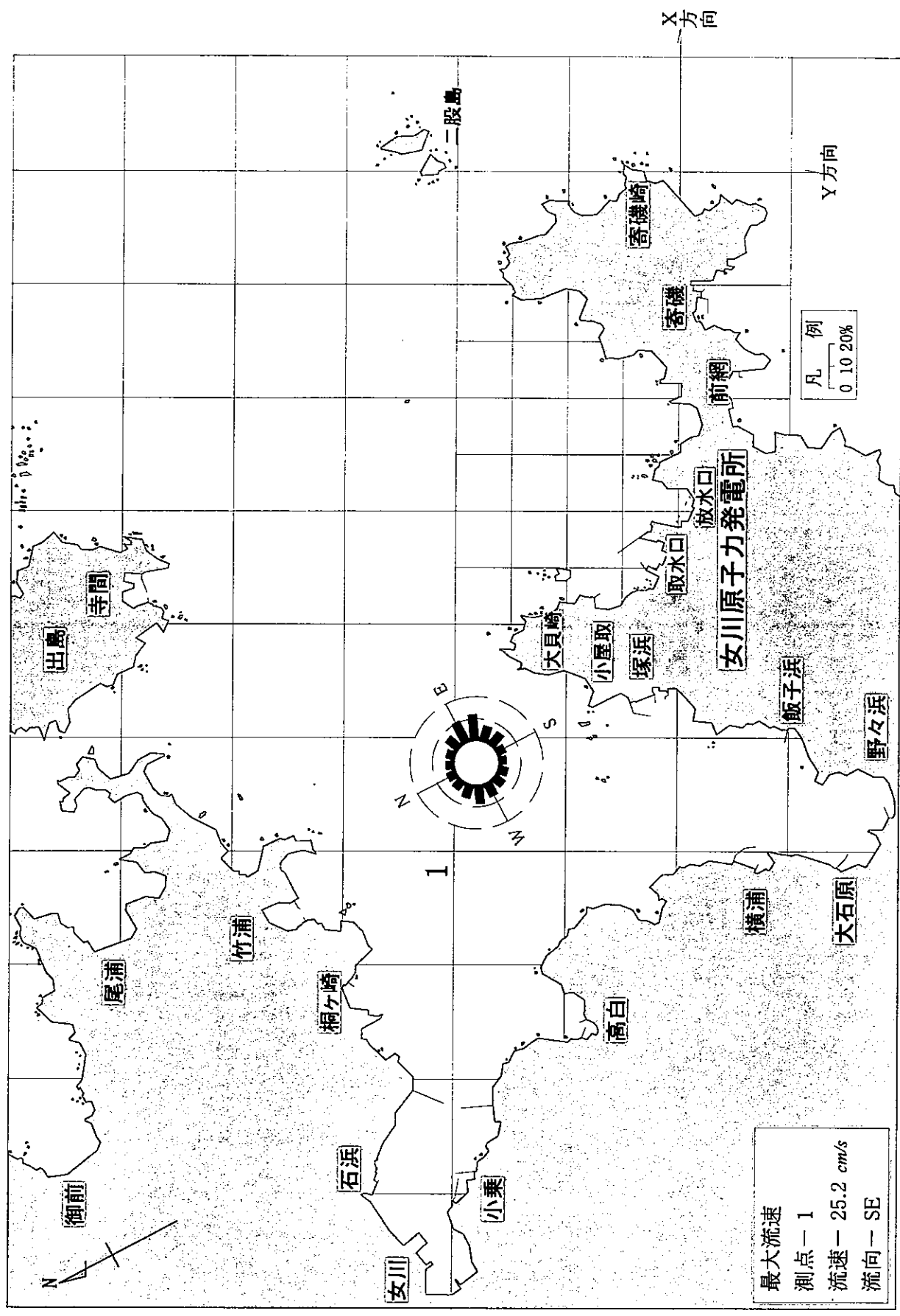


図 I-5-(8) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成30年11月2日～平成30年11月21日
 測定者：東北電力

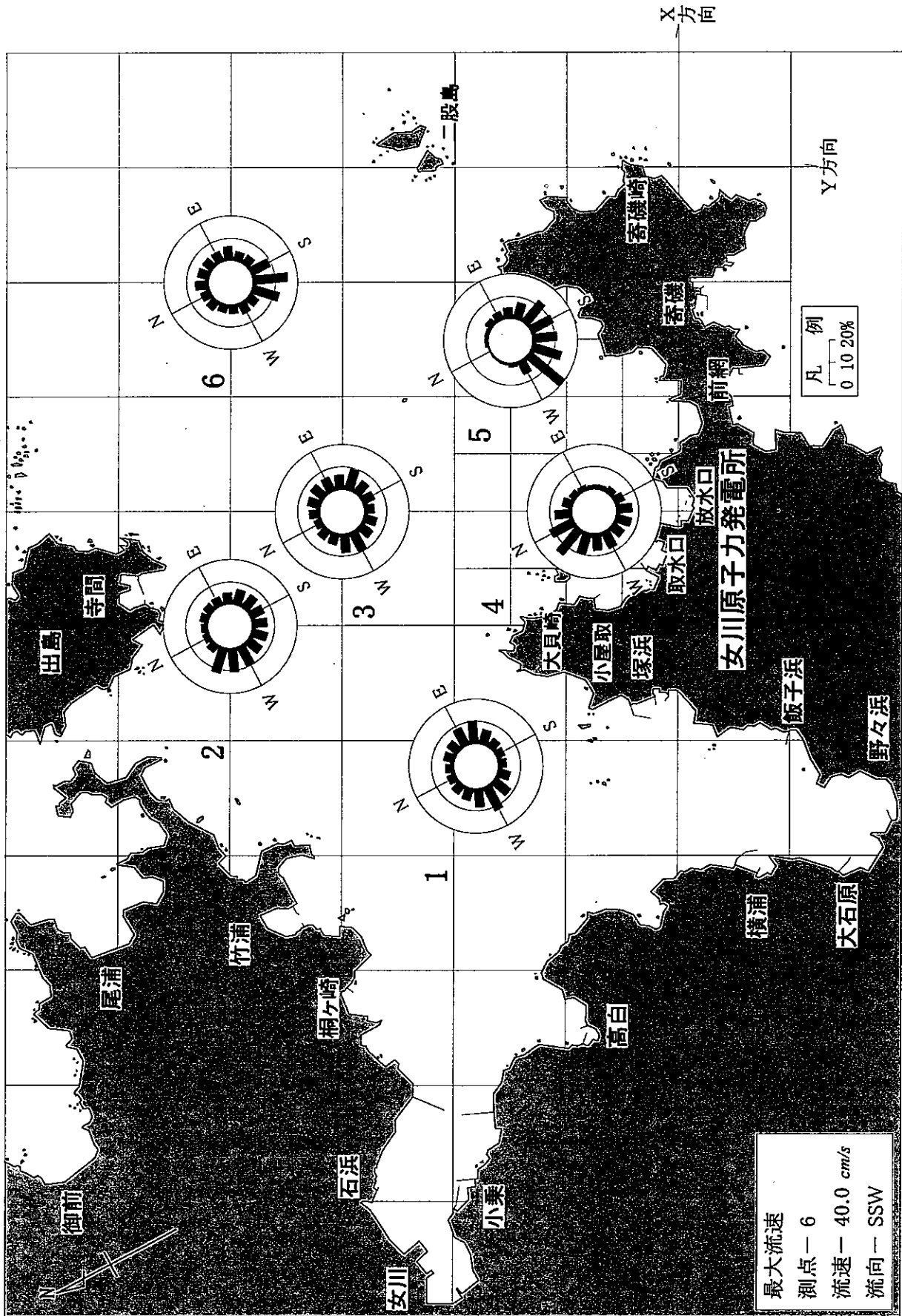


図 I-5-(9) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成30年11月2日～平成30年11月21日
 測定者：東北電力

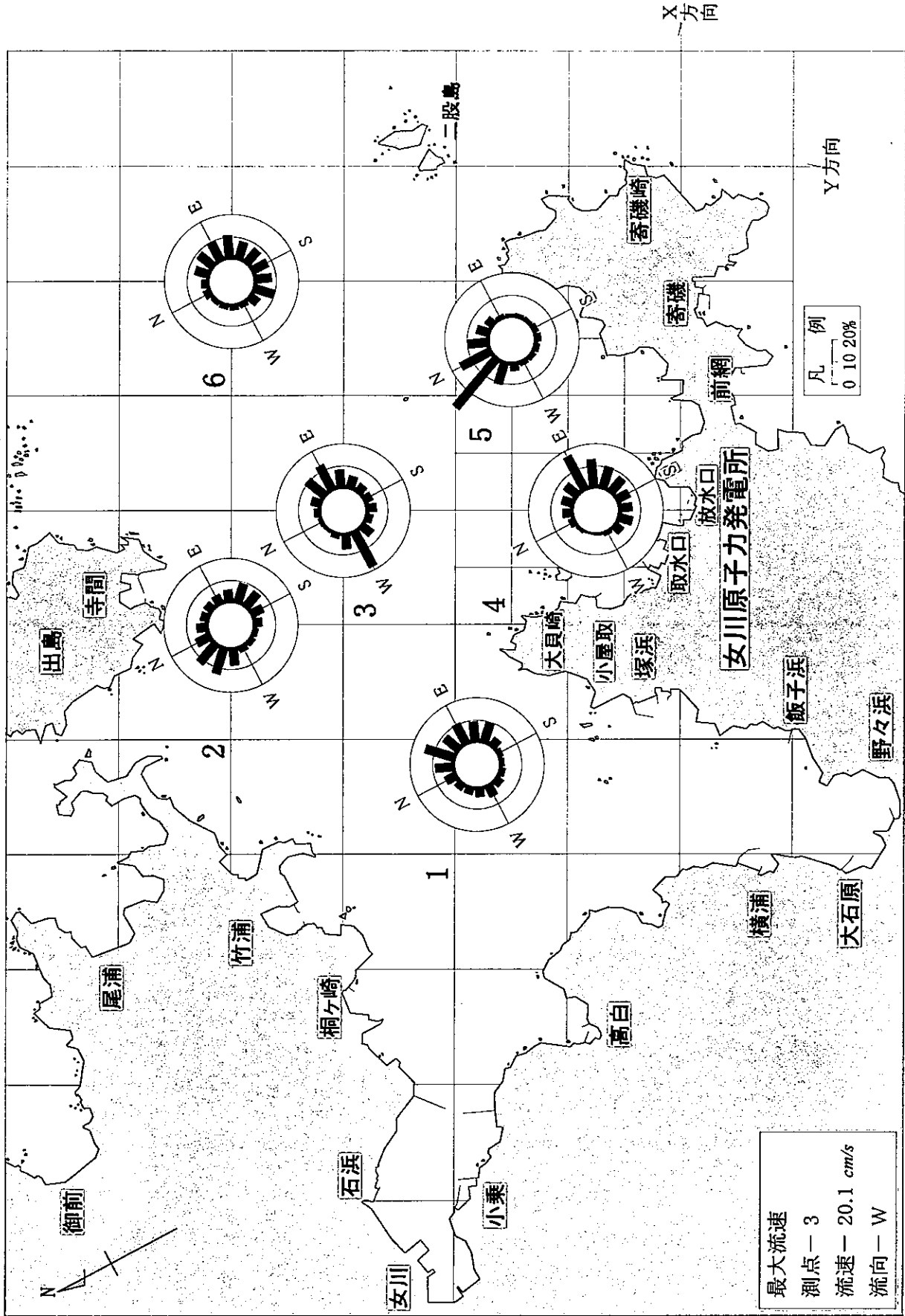


図 I-5-(10) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成31年2月2日～平成31年2月21日
 測定者：東北電力

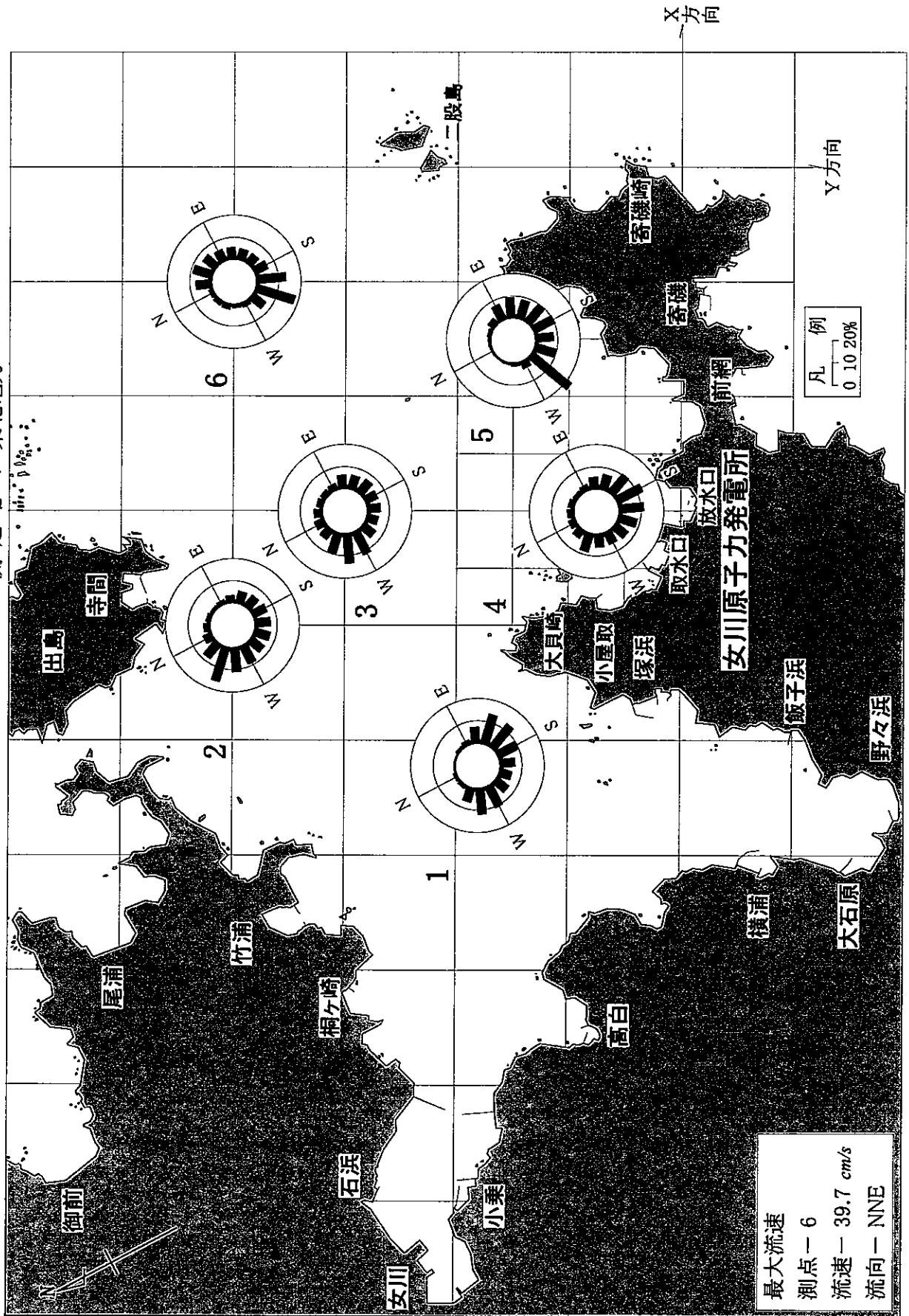


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成31年2月2日～平成31年2月21日
 測定者：東北電力

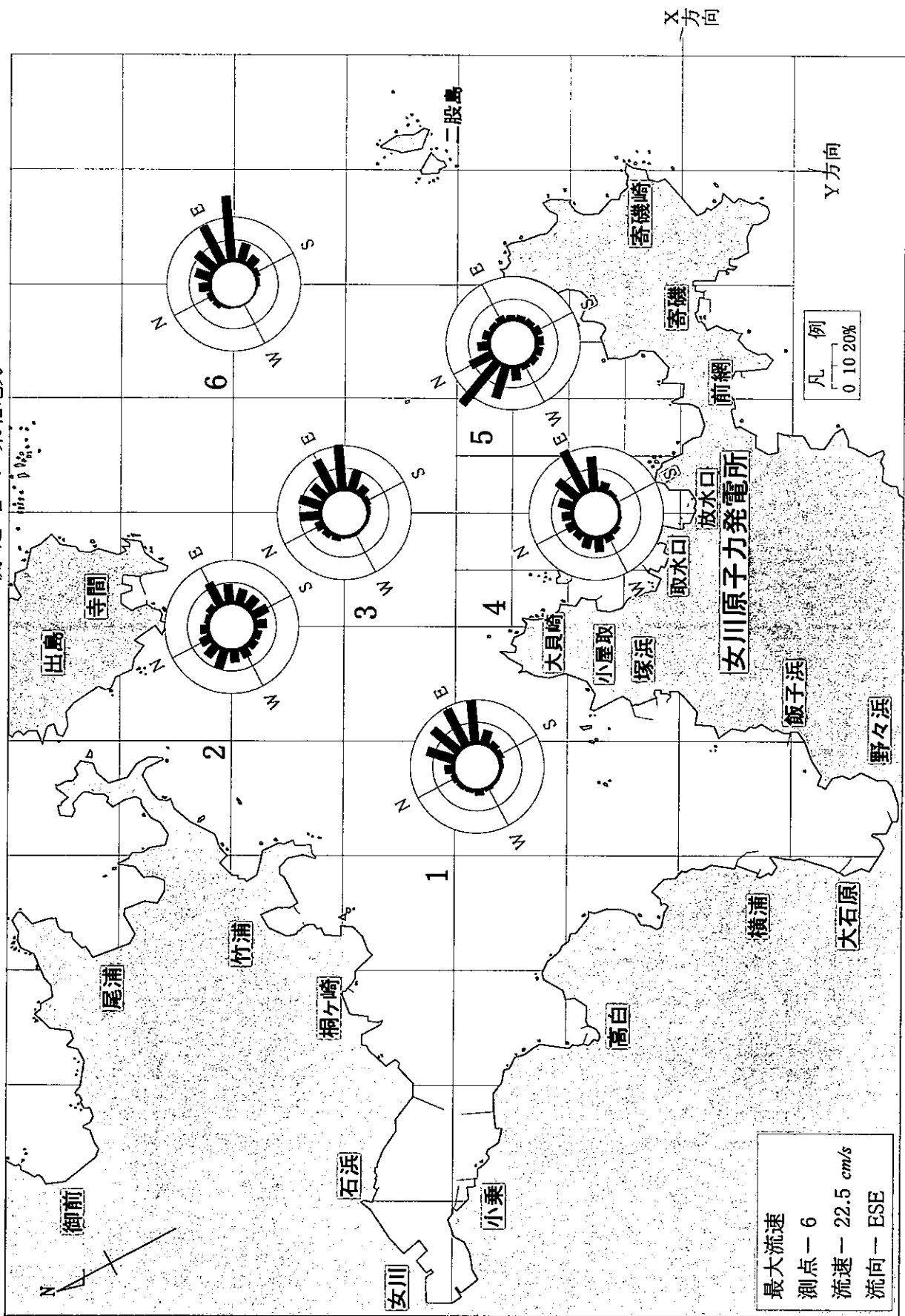
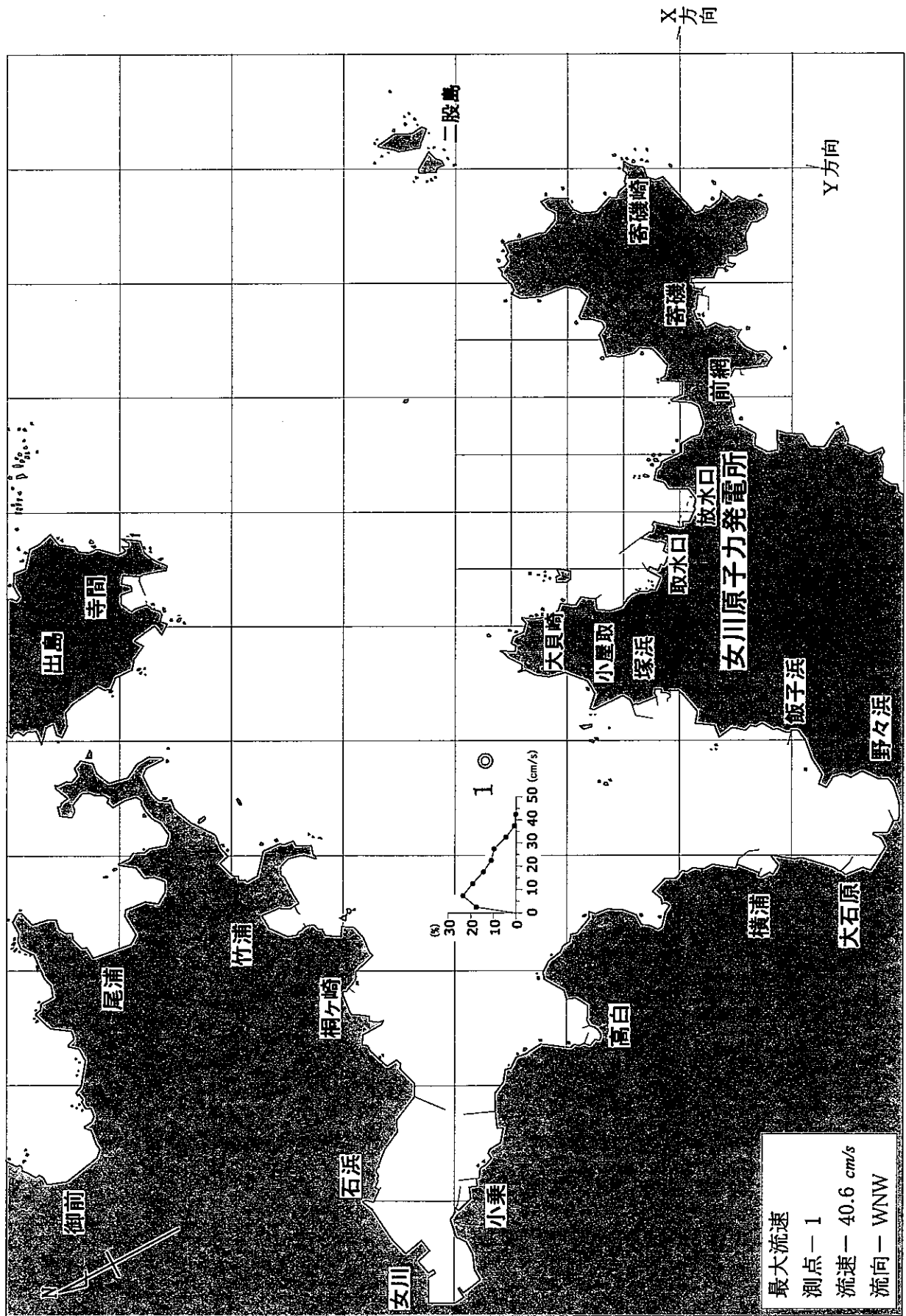


図 I-5-(12) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成30年4月4日～平成30年4月18日

測定者：宮城県



図I-6-(1) 流速頻度 (海面下2m)

調査期間：平成30年4月4日～平成30年4月18日

測定者：宮城県

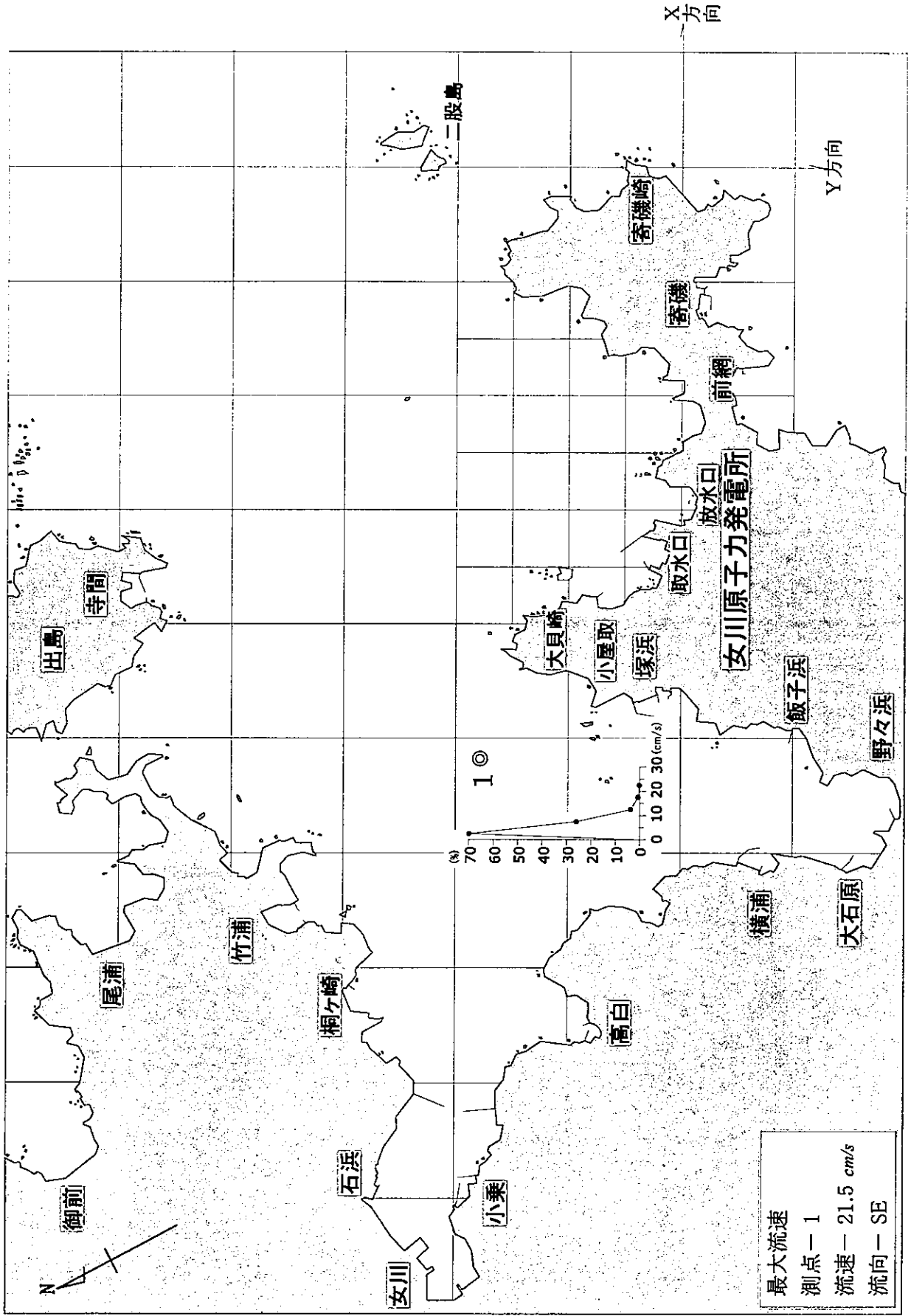


図 I - 6 - (2) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成30年5月11日～平成30年5月30日

測定者：東北電力

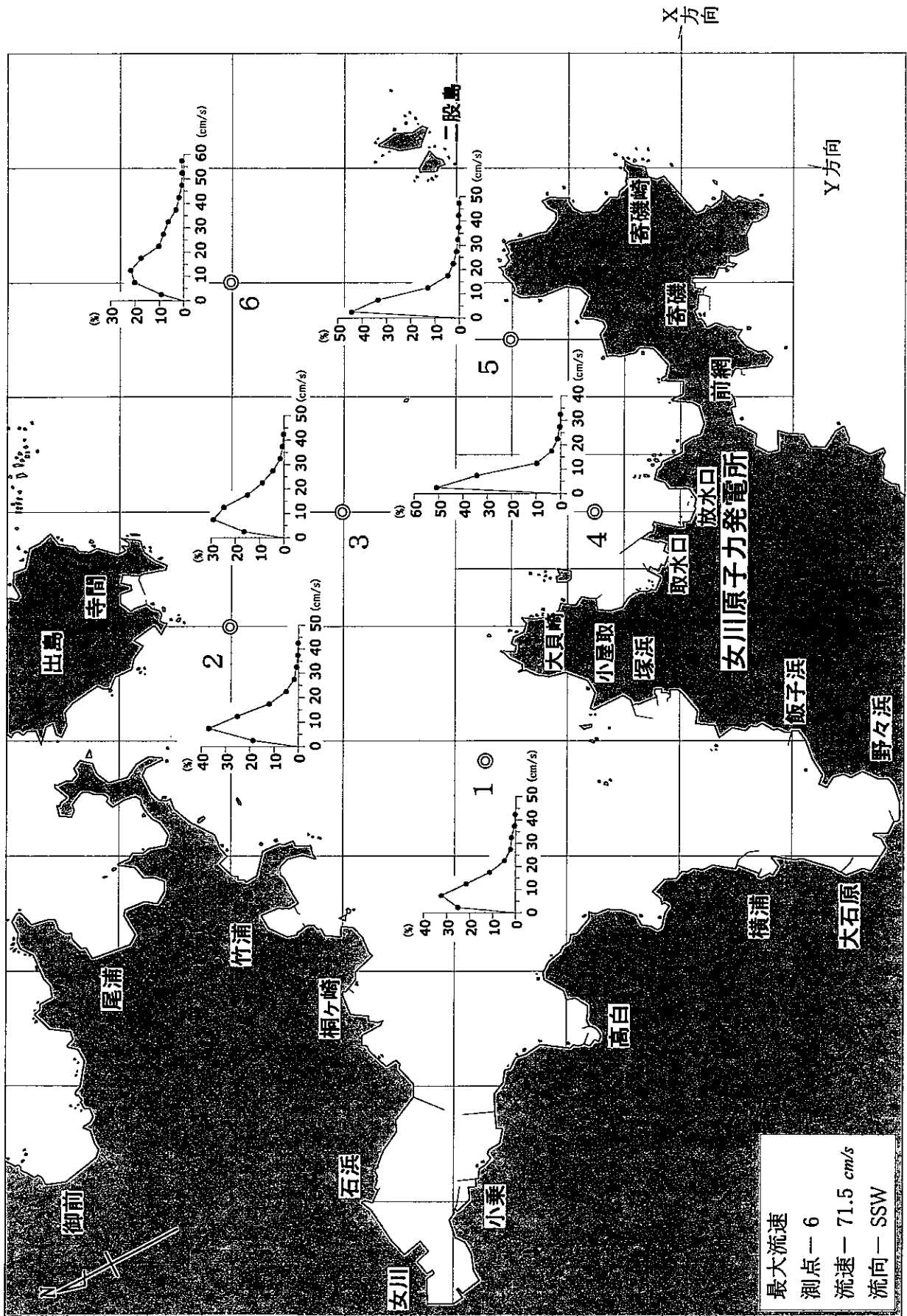


図 I - 6 - (3) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成30年5月11日～平成30年5月30日

測定者：東北電力

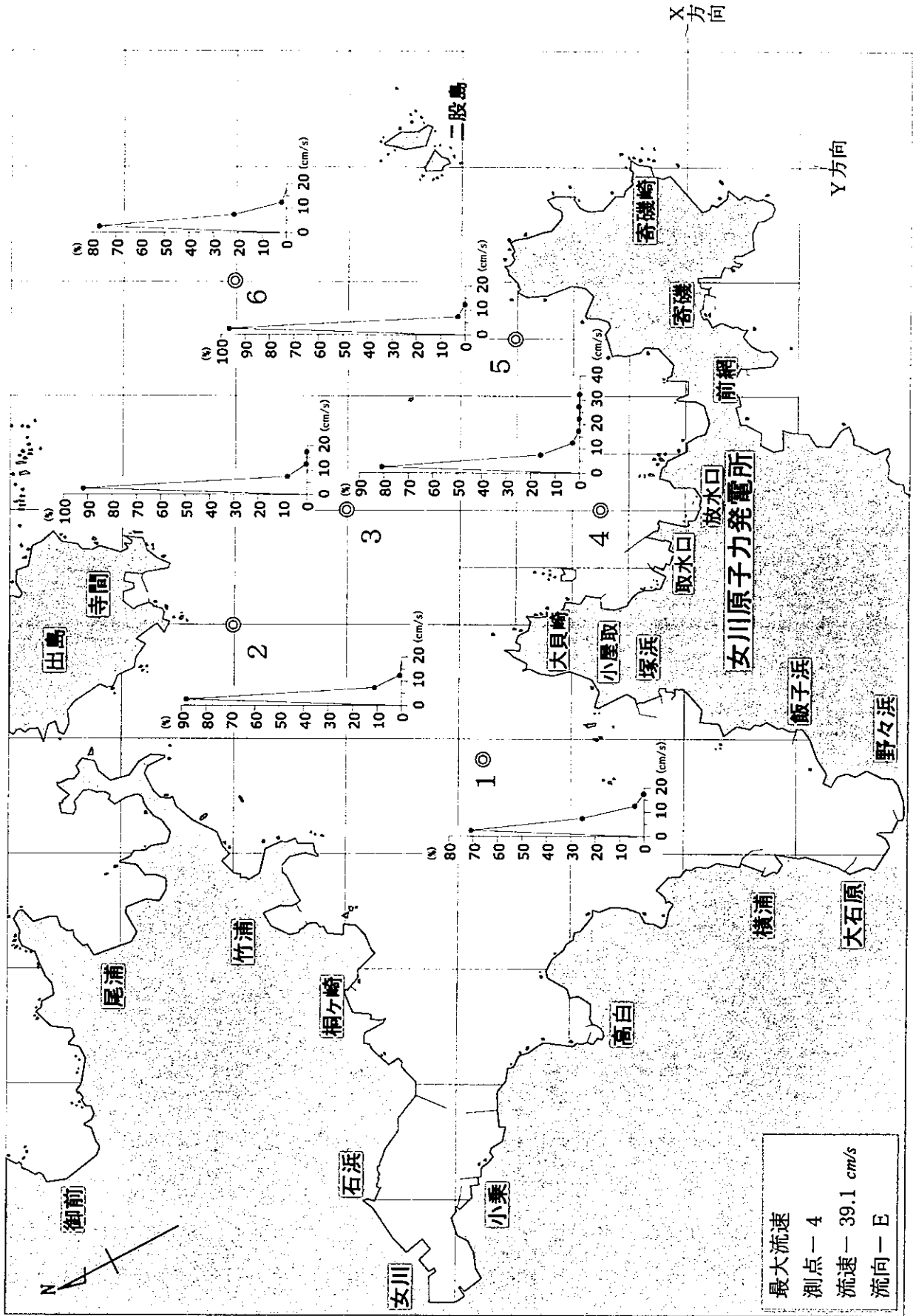


図 I - 6 - (4) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成30年8月8日～平成30年8月27日

測定者：東北電力

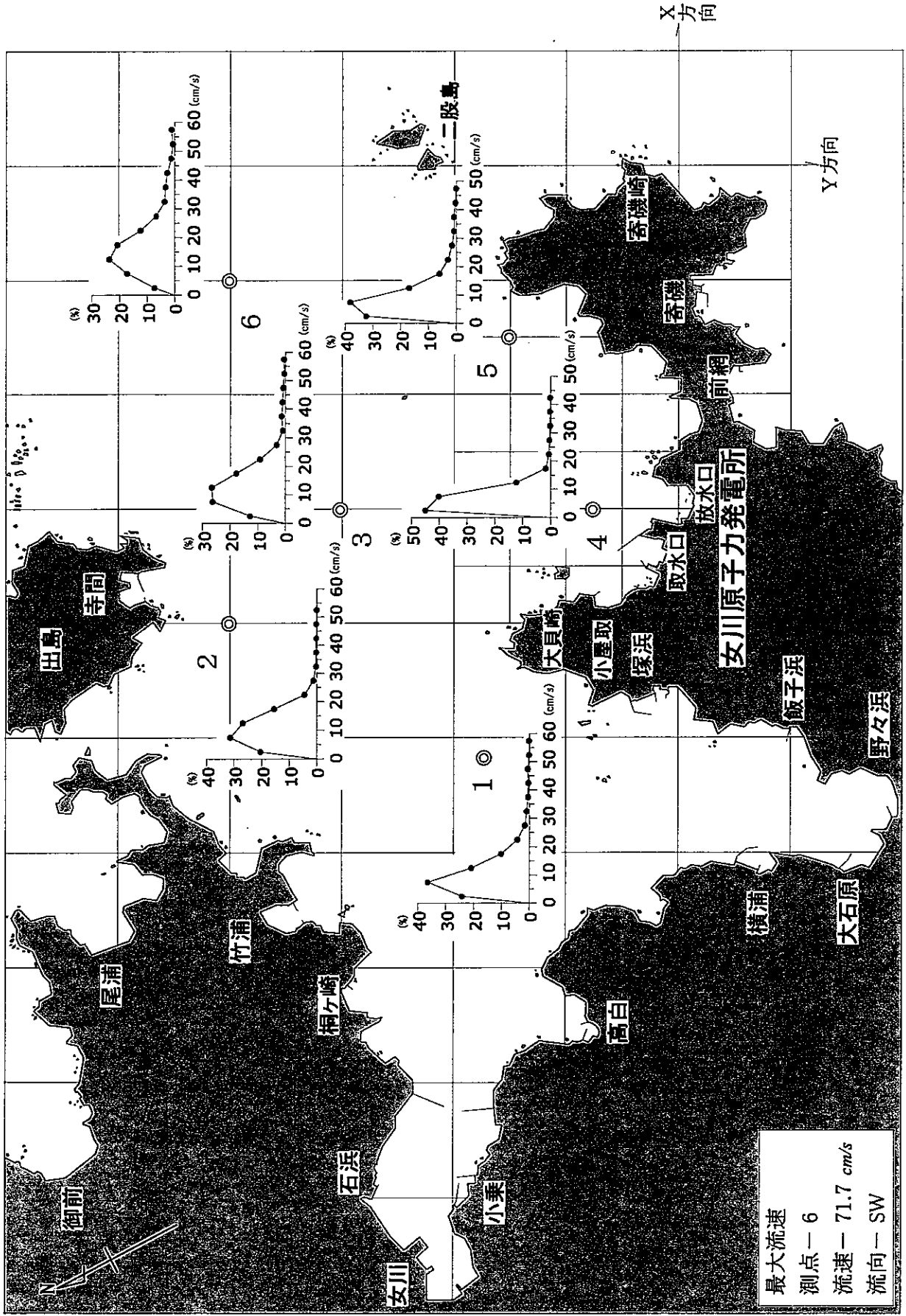


図 I - 6 - (5) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成30年8月8日～平成30年8月27日

測定者：東北電力

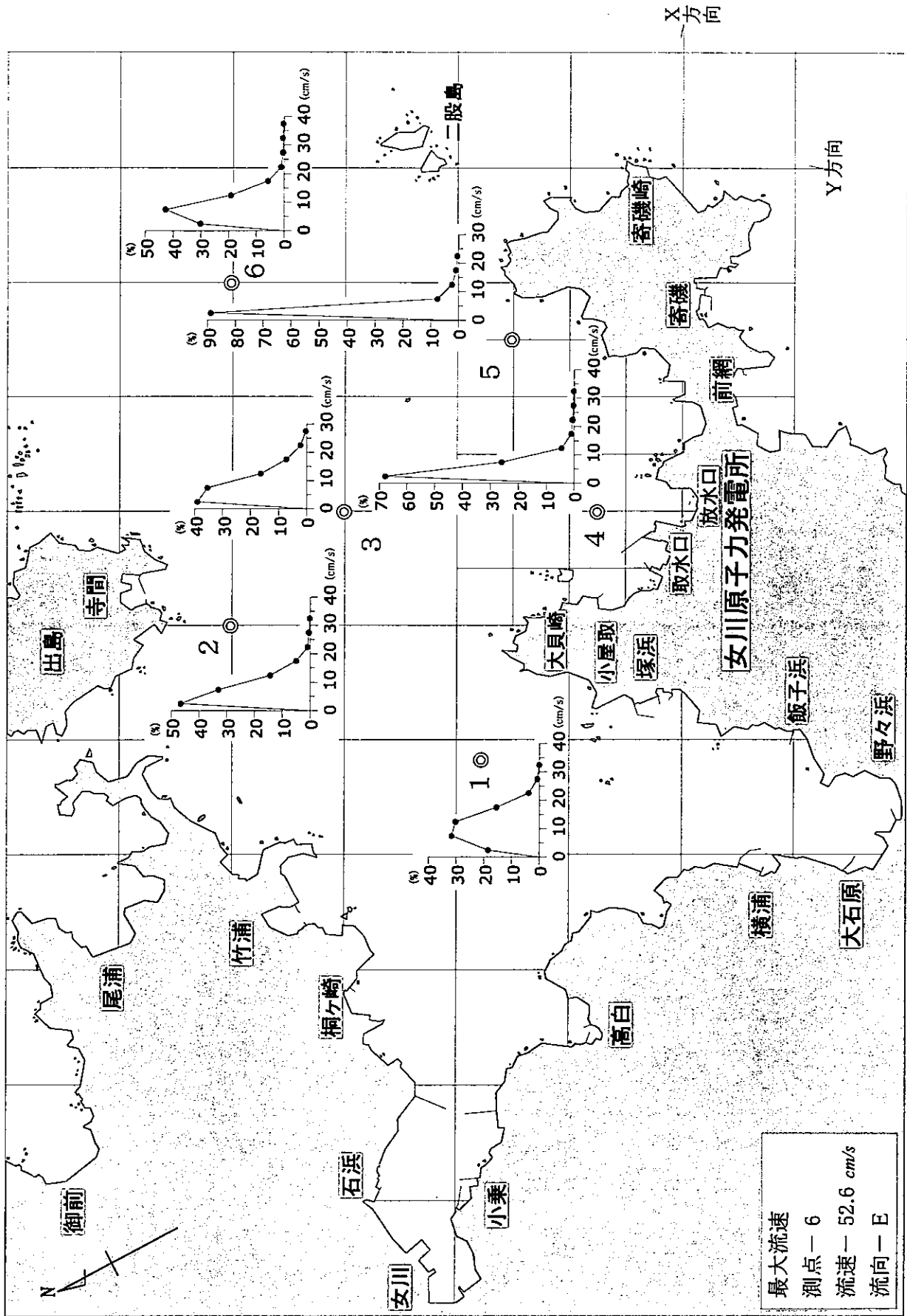


図 I-6-(6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成30年10月4日～平成30年10月18日

測定者：宮城県

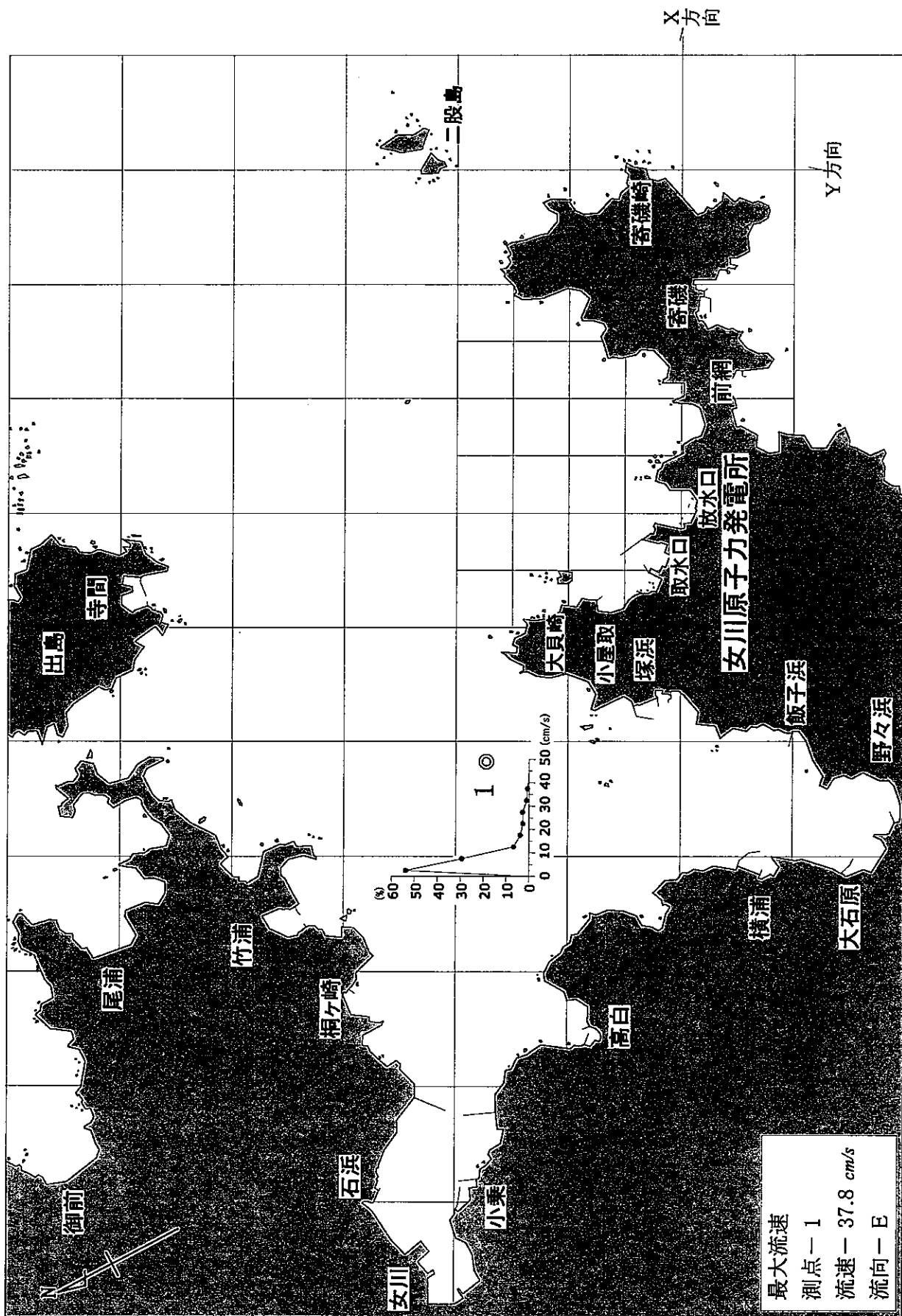


図 I-6-(7) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成30年10月4日～平成30年10月18日

測定者：宮城県

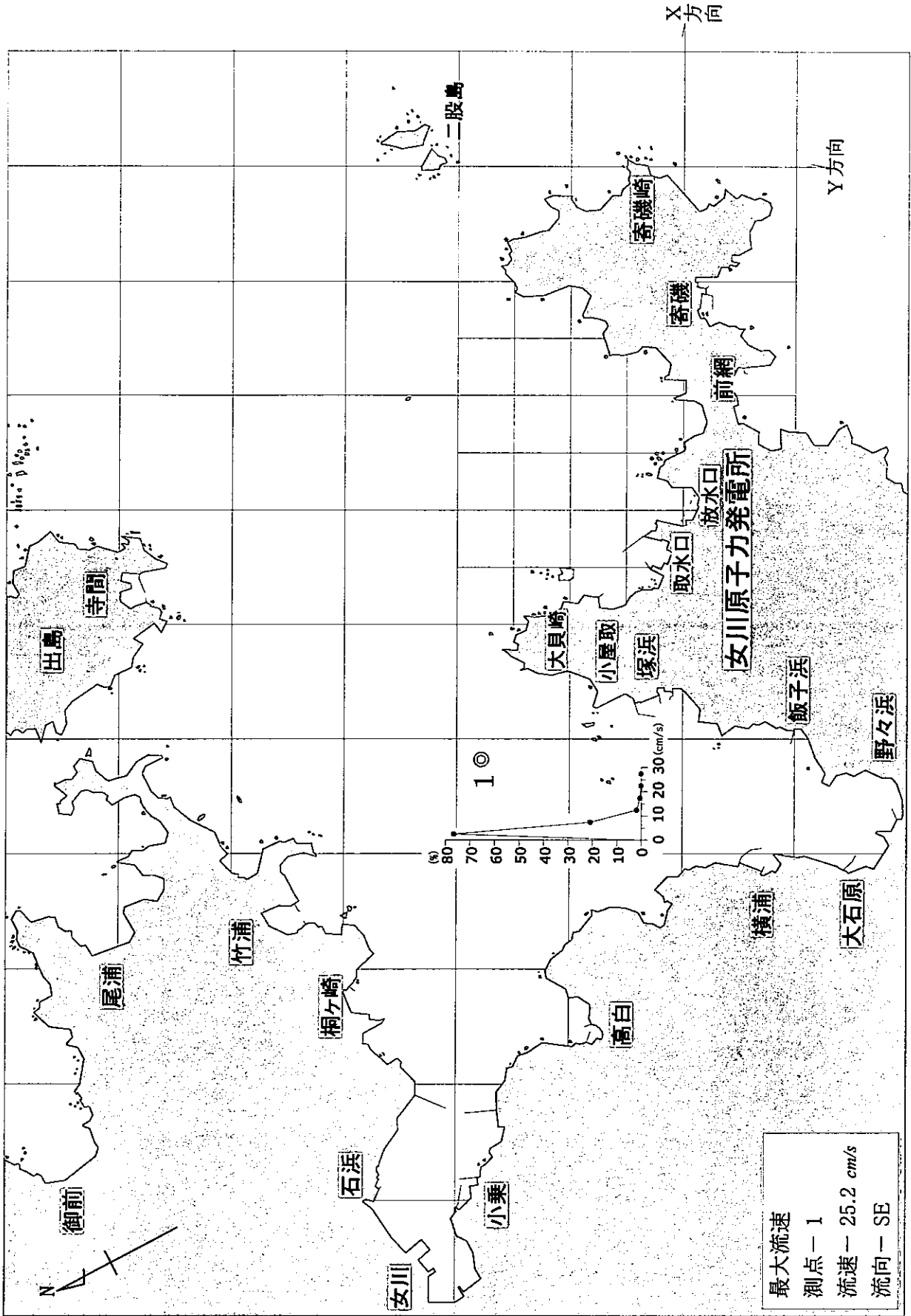


図 I - 6 - (8) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成30年11月2日～平成30年11月21日

測定者：東北電力

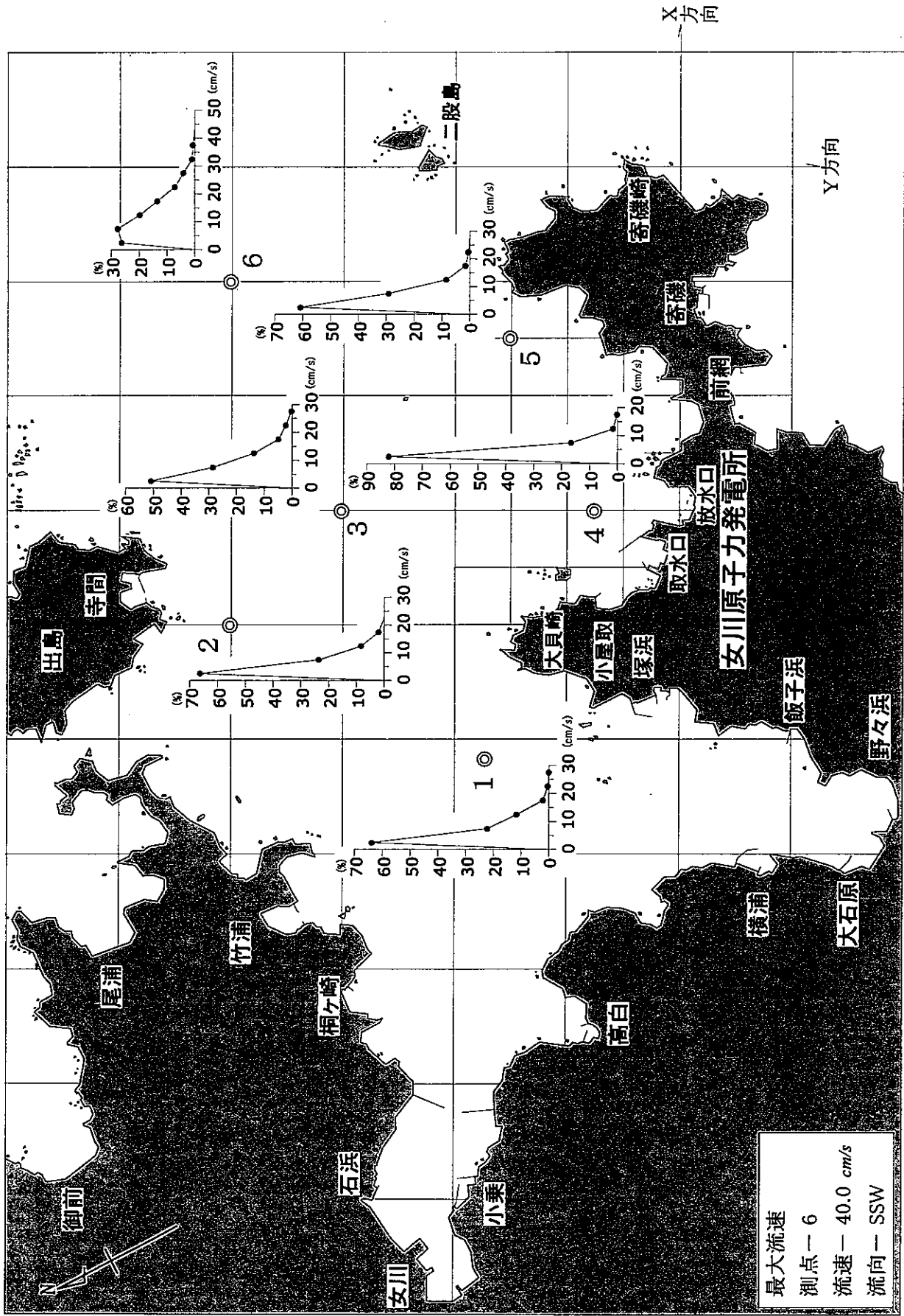


図 I - 6 - (9) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成30年11月2日～平成30年11月21日

測定者：東北電力

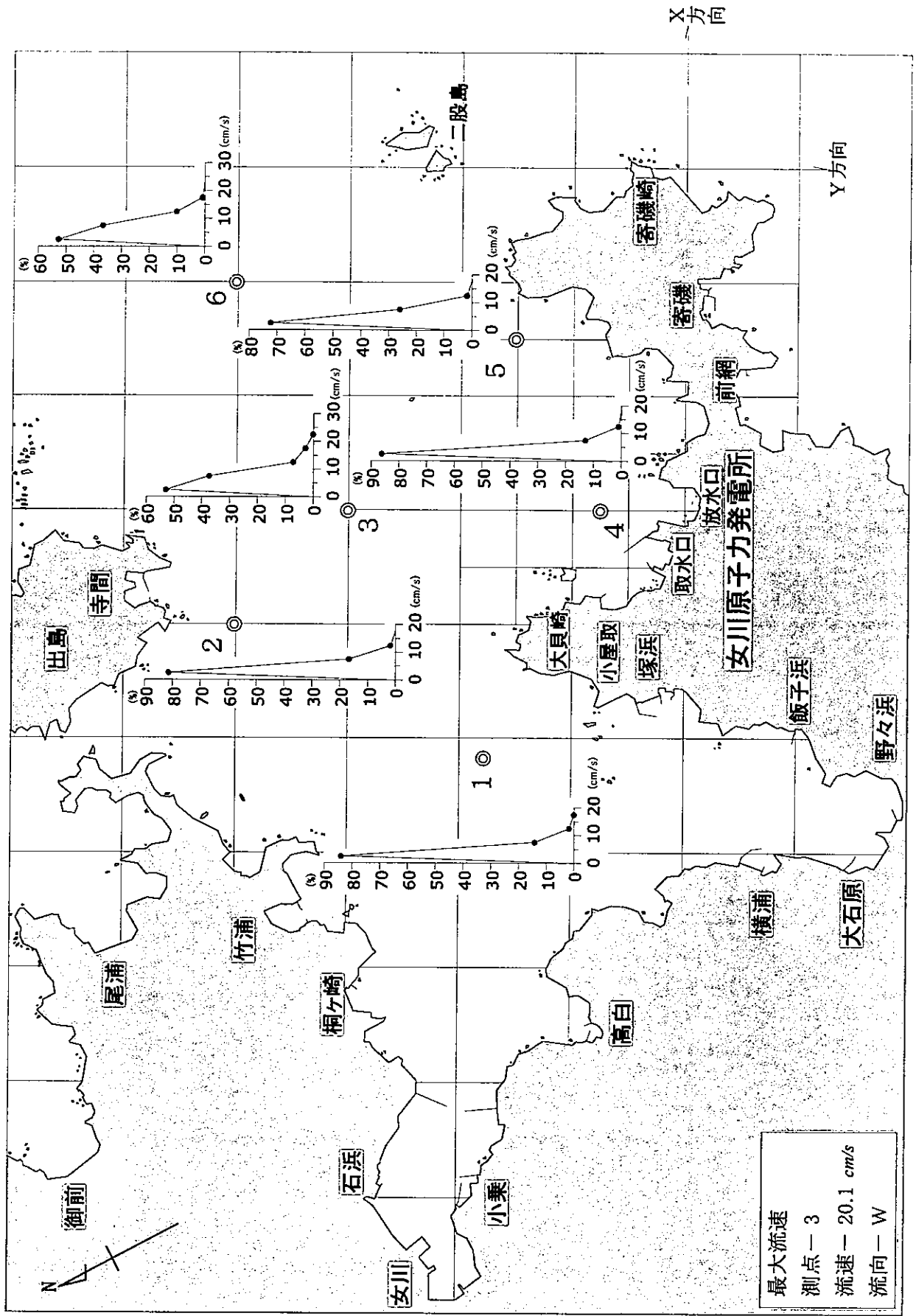


図 I-6-(10) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成31年2月2日～平成31年2月21日

測定者：東北電力

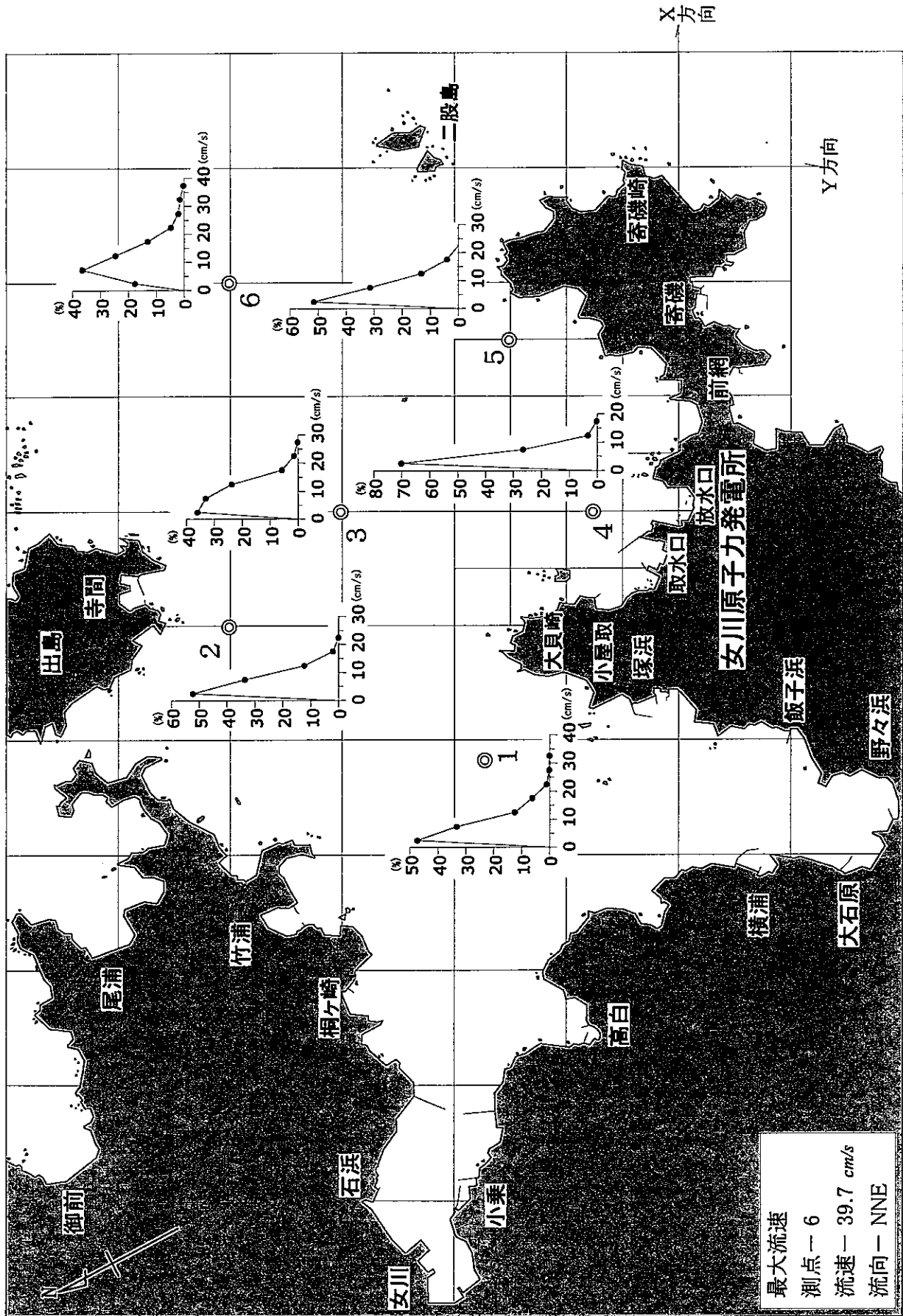


図 I-6-(11) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成31年2月2日～平成31年2月21日

測定者：東北電力

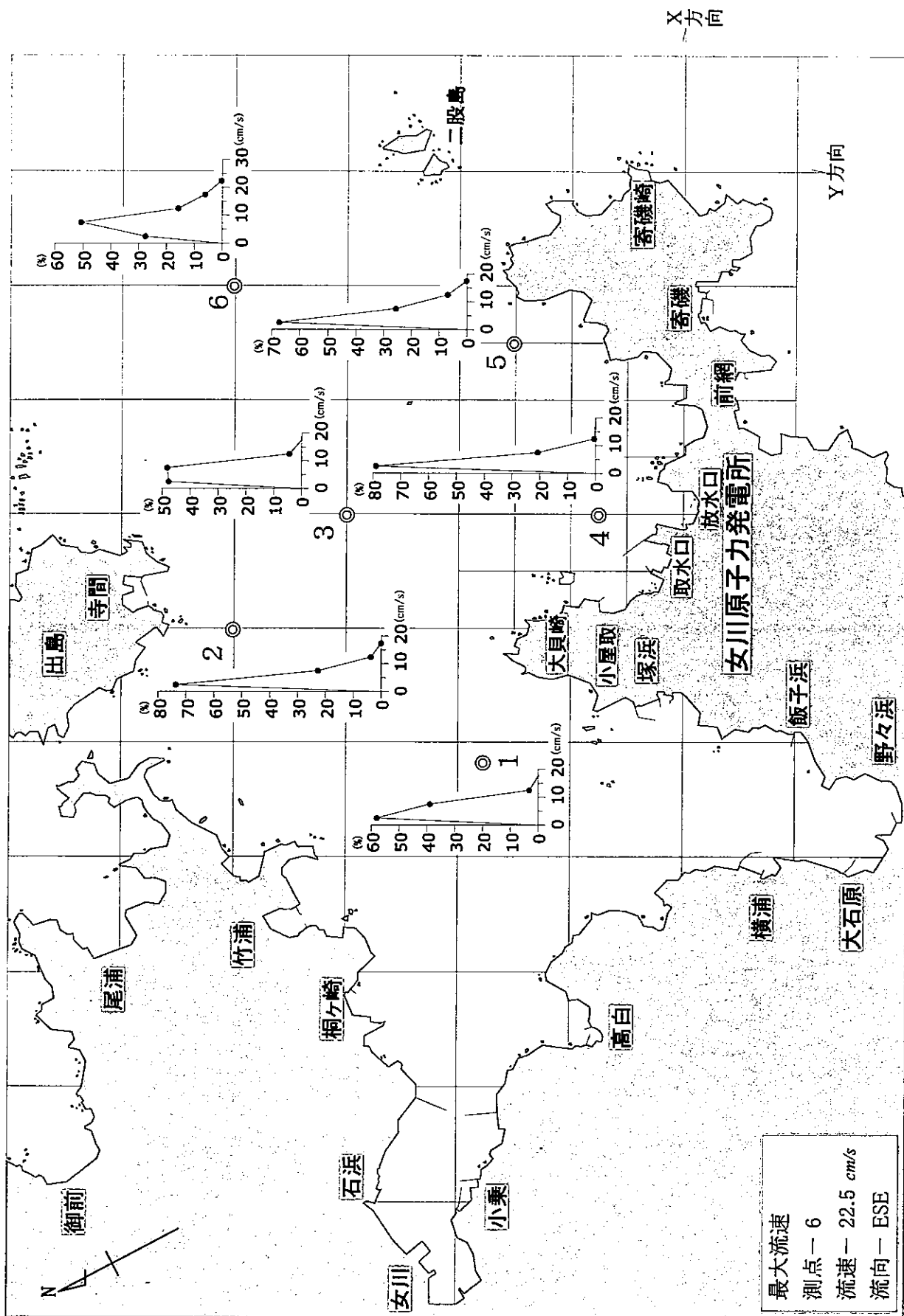
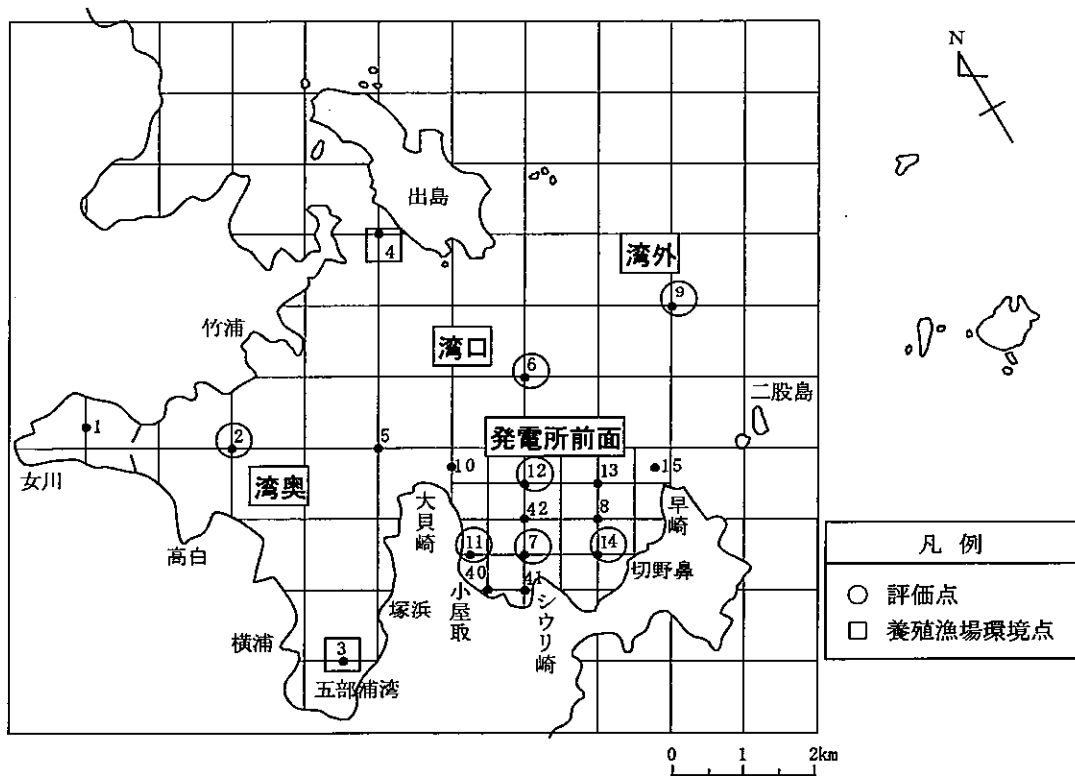


図 I-6-(12) 流速頻度 (海底上 2m)



(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)	光学式センサーによる現場測定	mg/l
酸素飽和度	光学式センサーによる現場測定	%
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14	mg/l
リン酸態リン(PO ₄ -P)	JIS K 0102 46.1.4	mg/l
全リン(T-P)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 46.3.4)	mg/l
①アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	JIS K 0102 42.6	mg/l
②亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	環告59号 別表1(JIS K 0102 43.1.3)	mg/l
③硝酸態窒素(NO ₃ -N)	環告59号 別表1(JIS K 0102 43.2.6)	mg/l
④有機態窒素(Org-N)	⑤ - (①+②+③)	mg/l
⑤全窒素(T-N)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 45.6)	mg/l
クロロフィルa	海洋観測指針6.3.3.1	μg/l
フェオフィチン	海洋観測指針6.3.3.1	μg/l
カドミウム(Cd)	環告59号 別表1(JIS K 0102 55.4)	mg/l
シアン(CN)	環告59号 別表1(JIS K 0102 38.5)	mg/l
有機リン(O-P)	環告64号 付表1	mg/l
鉛(Pb)	環告59号 別表1(JIS K 0102 54.4)	mg/l
クロム(六価)[Cr(VI)]	環告59号 別表1(JIS K 0102 65.2.1)	mg/l
ヒ素(As)	環告59号 別表1(JIS K 0102 61.2)	mg/l
全水銀(T-Hg)	環告59号 別表1 付表1	mg/l
アルキル水銀(R-Hg)	環告59号 別表1 付表2	mg/l
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	環告59号 別表1 付表3	mg/l
亜鉛(Zn)	JIS K 0102 53.3	mg/l
銅(Cu)	JIS K 0102 52.4	mg/l
全鉄(T-Fe)	JIS K 0102 57.4	mg/l
全マンガン(T-Mn)	JIS K 0102 56.4	mg/l
全クロム(T-Cr)	JIS K 0102 65.1	mg/l
大腸菌群数	環告59号 別表2.1 備考4	MPN/100ml

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

<平成30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]	9.8 ~ 10.1	11.8 ~ 12.3	17.6 ~ 20.5	23.2 ~ 23.4	20.3 ~ 20.6	17.7 ~ 17.9	11.8 ~ 12.5	10.1 ~ 10.3
塩分	[-]	31.98 ~ 32.70	32.55 ~ 32.95	33.15 ~ 33.49	33.09 ~ 33.19	33.36 ~ 33.58	33.69 ~ 33.81	34.14 ~ 34.17	34.31 ~ 34.34
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	2 ~ 6	<1 ~ 1	6 ~ 16	<1 ~ 1	8 ~ 10	<1 ~ 1	4 ~ 16	<1 ~ <1
透明度	[m]	5.0 ~ 6.0	3.4 ~ 5.2	7.5 ~ 8.0	10.8 ~ 14.0	7.5 ~ 10.5	11.0 ~ 14.5	15.5 ~ 20.0	9.5 ~ 11.6
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.3 ~ 8.3	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	10.7 ~ 11.0	10.0 ~ 10.7	8.8 ~ 9.4	7.5 ~ 7.6	7.2 ~ 7.8	7.3 ~ 7.5	8.0 ~ 8.5	8.8 ~ 8.9
酸素飽和度	[%]	116.7 ~ 119.3	114.5 ~ 121.5	119.2 ~ 120.6	107.2 ~ 107.9	97.7 ~ 105.2	94.3 ~ 97.8	93.0 ~ 97.0	98.3 ~ 98.7
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.3 ~ 0.6	0.4 ~ 0.8	0.3 ~ 0.6	0.4 ~ 0.6	0.1 ~ 0.2	0.3 ~ 0.4	0.1 ~ 0.2	<0.1 ~ 0.2
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.004	0.019 ~ 0.022	0.003 ~ 0.004	0.015 ~ 0.016	0.002 ~ 0.003	0.009 ~ 0.012	0.012 ~ 0.013	0.021 ~ 0.022
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.005	<0.001 ~ <0.001	0.003 ~ 0.005	0.038 ~ 0.046	0.003 ~ 0.004	0.029 ~ 0.040	0.005 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.002
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.006	0.004 ~ 0.007	0.006 ~ 0.006	0.007 ~ 0.007
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.006 ~ 0.027	0.005 ~ 0.006	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.002	0.003 ~ 0.008	0.031 ~ 0.033	0.069 ~ 0.078

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.4 ~ 10.9	8.0 ~ 15.1	13.4 ~ 23.2	17.0 ~ 24.5	16.6 ~ 21.7	13.4 ~ 19.4	8.3 ~ 12.2	5.9 ~ 10.9
塩分	[-]	20.84 ~ 34.40	27.14 ~ 33.71	24.19 ~ 33.41	23.16 ~ 33.86	26.90 ~ 34.80	30.69 ~ 34.22	31.13 ~ 34.70	33.19 ~ 34.32
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 24	<1 ~ 5	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 18	<1 ~ 3
透明度	[m]	3.0 ~ 11.0	3.0 ~ 16.0	2.0 ~ 15.0	2.9 ~ 18.4	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	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.8 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	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)	[mg/ℓ]	<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 ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.082	0.005 ~ 0.028
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.095	<0.001 ~ 0.103	<0.001 ~ 0.127	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.061	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.036
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.006
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.175	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.200	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.103	0.001 ~ 0.116

注1 発電所周辺海域の評価点は、St.2、St.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30年2月までの調査結果である。

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

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

<平成30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]	10.0 ~ 10.2	12.9 ~ 13.8	19.4 ~ 19.7	22.8 ~ 23.5	20.5 ~ 20.6	18.0 ~ 18.2	11.5 ~ 11.8	9.7 ~ 10.3			
塩分	[-]	31.90 ~ 32.09	33.24 ~ 33.56	33.30 ~ 33.34	33.11 ~ 33.27	33.45 ~ 33.51	33.81 ~ 33.82	34.08 ~ 34.15	34.33 ~ 34.34			
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	4 ~ 6	<1 ~ 1	4 ~ 14	<1 ~ 1	4 ~ 6	<1 ~ 2	8 ~ 14	<1 ~ <1			
透明度	[m]	5.0 ~ 6.0	4.1 ~ 4.9	8.0 ~ 8.5	11.2 ~ 13.5	7.0 ~ 10.0	11.2 ~ 12.9	12.5 ~ 16.0	11.4 ~ 11.9			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.3 ~ 8.3	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	11.0 ~ 11.3	9.5 ~ 10.1	8.8 ~ 9.1	7.5 ~ 7.7	7.6 ~ 7.6	7.3 ~ 7.5	8.3 ~ 8.4	8.9 ~ 9.1			
酸素飽和度	[%]	120.4 ~ 122.6	109.7 ~ 118.9	117.4 ~ 120.6	106.7 ~ 110.2	102.6 ~ 103.5	94.1 ~ 97.8	94.7 ~ 95.6	98.7 ~ 100.0			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.1 ~ 0.6	0.5 ~ 0.7	<0.1 ~ 0.3	0.4 ~ 0.4	0.1 ~ 0.1	0.2 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.2	0.1 ~ 0.2			
リン酸糖リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.004	0.021 ~ 0.023	0.002 ~ 0.004	0.015 ~ 0.016	0.001 ~ 0.004	0.010 ~ 0.010	0.006 ~ 0.012	0.020 ~ 0.021			
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.008	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.011	0.042 ~ 0.053	0.003 ~ 0.007	0.039 ~ 0.046	0.003 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.001			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.002	0.003 ~ 0.006	0.003 ~ 0.006	0.006 ~ 0.007			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.038	0.002 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.013	0.021 ~ 0.030	0.068 ~ 0.070			

<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 ~ 23.3	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 ~ 4	<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 ~ 19.5	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	8.0 ~ 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			
リン酸糖リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.018	<0.001 ~ 0.123	0.005 ~ 0.028			
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.075	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.057	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.056	<0.001 ~ 0.043			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.036	<0.001 ~ 0.005			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.171	<0.001 ~ 0.131	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.097	0.002 ~ 0.115			

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

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成30年2月までの調査結果である。

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

表 I - 8 - (3) 水質測定値の範囲(海面下10m層:発電所周辺海域)

<平成30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]	10.1 ~ 10.2	10.5 ~ 11.8	14.9 ~ 16.0	20.9 ~ 22.9	20.3 ~ 20.6	17.7 ~ 17.9	11.8 ~ 12.5	10.0 ~ 10.5
塩分	[-]	32.84 ~ 33.02	33.59 ~ 33.69	33.75 ~ 33.88	33.63 ~ 33.88	33.55 ~ 33.62	33.70 ~ 33.81	34.13 ~ 34.16	34.31 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/l]	4 ~ 10	<1 ~ 1	8 ~ 16	<1 ~ <1	4 ~ 12	<1 ~ 2	14 ~ 28	<1 ~ <1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.3	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	10.1 ~ 10.4	8.7 ~ 9.3	9.5 ~ 10.1	6.9 ~ 7.5	7.5 ~ 7.6	7.3 ~ 7.6	8.0 ~ 9.1	8.8 ~ 8.9
酸素飽和度	[%]	111.3 ~ 114.4	98.3 ~ 103.8	118.2 ~ 123.1	93.6 ~ 105.6	100.9 ~ 103.1	94.5 ~ 98.1	93.1 ~ 104.4	98.2 ~ 98.9
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.5 ~ 0.5	0.4 ~ 0.7	0.3 ~ 0.8	0.4 ~ 0.6	0.1 ~ 0.2	0.3 ~ 0.3	0.1 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.2
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.003 ~ 0.005	0.026 ~ 0.038	0.003 ~ 0.006	0.017 ~ 0.019	0.002 ~ 0.003	0.008 ~ 0.012	0.012 ~ 0.013	0.021 ~ 0.022
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.005	0.002 ~ 0.007	0.043 ~ 0.086	0.003 ~ 0.003	0.033 ~ 0.042	0.006 ~ 0.015	<0.001 ~ 0.002
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.007	0.004 ~ 0.007	0.005 ~ 0.007	0.006 ~ 0.007
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.011 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.008	0.030 ~ 0.030	0.069 ~ 0.076

<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]	5.2 ~ 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)	[mg/l]	<1 ~ 31	<1 ~ 3	<1 ~ 26	<1 ~ 12	<1 ~ 27	<1 ~ 3	<1 ~ 22	<1 ~ 4
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	7.9 ~ 16.6	7.8 ~ 12.6	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 ~ 109.5	89.6 ~ 110.6	88.3 ~ 108.5	94.9 ~ 114.2
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 1.7	0.2 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.3	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.9
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.030	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.018	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.022	<0.001 ~ 0.083	0.005 ~ 0.028
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.087	<0.001 ~ 0.111	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.085	<0.001 ~ 0.045
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.043	0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.041	0.001 ~ 0.007
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.054	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30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30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]	10.1 ~ 10.2	11.1 ~ 11.3	14.7 ~ 16.4	22.3 ~ 22.6	20.6 ~ 20.6	18.0 ~ 18.1	11.7 ~ 11.8	9.8 ~ 10.2
塩分	[-]	33.13 ~ 33.30	33.65 ~ 33.75	33.63 ~ 33.72	33.55 ~ 33.61	33.46 ~ 33.52	33.81 ~ 33.82	34.08 ~ 34.15	34.33 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	4 ~ 10	<1 ~ 1	6 ~ 10	<1 ~ 1	6 ~ 20	1 ~ 2	8 ~ 20	<1 ~ <1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.3	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	10.0 ~ 10.3	8.5 ~ 9.0	9.8 ~ 10.0	7.5 ~ 7.6	7.6 ~ 7.6	7.3 ~ 7.5	8.3 ~ 8.4	8.9 ~ 9.1
酸素飽和度	[%]	110.1 ~ 113.1	96.4 ~ 101.9	121.4 ~ 122.5	105.3 ~ 107.0	103.3 ~ 103.5	94.8 ~ 97.0	94.8 ~ 95.7	99.2 ~ 100.4
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.2 ~ 0.4	0.2 ~ 0.5	0.2 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.2	0.2 ~ 0.3	0.1 ~ 0.3	0.2 ~ 0.2
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.006	0.030 ~ 0.032	0.003 ~ 0.003	0.016 ~ 0.017	0.002 ~ 0.004	0.009 ~ 0.011	0.006 ~ 0.013	0.020 ~ 0.021
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.004	0.003 ~ 0.016	0.044 ~ 0.059	0.002 ~ 0.009	0.045 ~ 0.047	0.004 ~ 0.024	<0.001 ~ 0.001
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.003	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.001	0.002 ~ 0.003	0.003 ~ 0.006	0.003 ~ 0.006	0.007 ~ 0.007
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.008 ~ 0.026	0.007 ~ 0.037	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.003	0.002 ~ 0.004	0.019 ~ 0.032	0.068 ~ 0.070

<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 ~ 5	<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	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 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	94.7 ~ 131.1	81.6 ~ 108.8	92.4 ~ 113.4	70.3 ~ 112.7	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 ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.028	0.004 ~ 0.026
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.123	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.031
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.053	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.009
硝酸態窒素(NO ₃ -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30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30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]	9.7 ~ 9.7	10.2 ~ 10.4	11.8 ~ 12.0	17.9 ~ 18.9	18.9 ~ 19.4	17.5 ~ 17.9	11.6 ~ 11.8	9.9 ~ 10.1
塩分	[-]	34.04 ~ 34.14	33.81 ~ 34.00	33.83 ~ 33.89	33.79 ~ 33.99	33.86 ~ 33.93	33.83 ~ 33.88	34.15 ~ 34.18	34.32 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/l]	2 ~ 4	<1 ~ 2	10 ~ 16	<1 ~ 4	6 ~ 16	<1 ~ 2	6 ~ 28	<1 ~ 1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.0 ~ 8.0	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	7.0 ~ 8.1	6.2 ~ 7.3	8.1 ~ 8.7	6.1 ~ 7.5	6.8 ~ 7.1	6.6 ~ 7.3	8.2 ~ 9.0	8.8 ~ 9.0
酸素飽和度	[%]	76.6 ~ 88.7	68.8 ~ 80.6	92.9 ~ 99.1	79.6 ~ 97.6	89.6 ~ 95.1	86.1 ~ 93.7	93.5 ~ 102.9	96.7 ~ 99.3
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ <0.1	0.2 ~ 0.3	0.1 ~ 0.5	0.4 ~ 0.5	0.1 ~ 0.1	0.3 ~ 0.3	0.1 ~ 0.2	<0.1 ~ 0.2
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.012 ~ 0.014	0.031 ~ 0.050	0.008 ~ 0.023	0.017 ~ 0.028	0.003 ~ 0.010	0.010 ~ 0.015	0.012 ~ 0.013	0.021 ~ 0.022
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.018 ~ 0.026	0.012 ~ 0.021	0.010 ~ 0.031	0.063 ~ 0.080	0.003 ~ 0.005	0.030 ~ 0.047	0.007 ~ 0.014	0.002 ~ 0.005
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.003	0.006 ~ 0.008	0.002 ~ 0.011	0.006 ~ 0.009	0.006 ~ 0.008	0.006 ~ 0.006	0.006 ~ 0.007
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.041 ~ 0.068	0.080 ~ 0.164	0.017 ~ 0.020	0.006 ~ 0.022	0.005 ~ 0.013	0.013 ~ 0.026	0.028 ~ 0.031	0.071 ~ 0.072

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	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	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	6.8 ~ 12.5	6.3 ~ 10.8	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 ~ 114.9	47.8 ~ 115.8	77.9 ~ 117.3	47.2 ~ 100.1	88.3 ~ 105.9	84.4 ~ 110.5	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 ₄ -P)	[mg/l]	0.007 ~ 0.087	0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.052	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.112	0.005 ~ 0.027
アンモニア態窒素(NH ₄ -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 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.049	<0.001 ~ 0.073
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.015	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.020	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.006
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.220	0.002 ~ 0.195	<0.001 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.052	0.002 ~ 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30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30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]	9.9 ~ 10.0	10.4 ~ 11.2	12.0 ~ 13.8	18.8 ~ 21.8	19.3 ~ 20.6	17.9 ~ 18.1	11.3 ~ 11.8	9.4 ~ 9.7			
塩分	[-]	33.75 ~ 34.09	33.76 ~ 33.98	33.70 ~ 33.88	33.71 ~ 33.84	33.54 ~ 33.86	33.80 ~ 33.84	34.09 ~ 34.13	34.32 ~ 34.33			
浮遊物質(SS)	[mg/l]	2 ~ 6	<1 ~ <1	4 ~ 12	1 ~ 1	6 ~ 12	<1 ~ 1	8 ~ 12	<1 ~ <1			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.0 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	8.0 ~ 9.3	6.7 ~ 8.6	8.5 ~ 10.0	7.1 ~ 7.4	6.9 ~ 7.4	7.0 ~ 7.4	8.3 ~ 8.7	9.0 ~ 9.2			
酸素飽和度	[%]	87.7 ~ 101.9	74.2 ~ 96.3	97.5 ~ 119.0	92.2 ~ 101.1	91.7 ~ 101.1	90.5 ~ 96.7	94.6 ~ 98.9	98.8 ~ 100.1			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.1 ~ 0.3	0.1 ~ 0.9	0.2 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.1 ~ 0.2	0.2 ~ 0.3	0.1 ~ 0.2	0.2 ~ 0.2			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.008 ~ 0.010	0.033 ~ 0.044	0.004 ~ 0.012	0.018 ~ 0.024	0.003 ~ 0.007	0.009 ~ 0.011	0.005 ~ 0.012	0.020 ~ 0.021			
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.010 ~ 0.014	0.002 ~ 0.017	0.002 ~ 0.015	0.056 ~ 0.070	0.004 ~ 0.010	0.038 ~ 0.049	0.003 ~ 0.007	0.001 ~ 0.002			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.010	0.003 ~ 0.013	0.003 ~ 0.007	0.003 ~ 0.006	0.006 ~ 0.007			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.033 ~ 0.060	0.024 ~ 0.148	<0.001 ~ 0.019	0.001 ~ 0.021	0.002 ~ 0.011	0.003 ~ 0.014	0.018 ~ 0.031	0.067 ~ 0.070			

<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(SS)	[mg/l]	<1 ~ 39	<1 ~ 5	<1 ~ 36	<1 ~ 14	<1 ~ 27	<1 ~ 9	<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	8.0 ~ 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	88.0 ~ 109.4	88.2 ~ 110.8	91.6 ~ 110.9			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 4.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.031	<0.001 ~ 0.039	0.002 ~ 0.022	<0.001 ~ 0.040	0.004 ~ 0.026			
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.148	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.038			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.015	<0.001 ~ 0.032	0.002 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.005			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.214	<0.001 ~ 0.169	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.040	0.001 ~ 0.081	0.002 ~ 0.063	<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30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30年4月10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 [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 [PO ₄ -P] [mg/L]	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]		
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	9.7	32.31	4	5.0	8.2	10.5	114.1	0.6	0.005	0.006	0.002	0.035		
		5m	10.1	32.65	8		8.2	10.0	109.4	0.6	0.004	0.008	0.001	0.028		
		10m	9.9	33.73	4		8.1	7.9	86.6	0.2	0.008	0.014	0.003	0.043		
	St. 2 (33.5)	海底上 1m	9.8	33.86	6		8.0	6.6	72.8	<0.1	0.018	0.041	0.005	0.050		
		海面下0.5m	9.9	32.38	6	6.0	8.3	10.9	118.9	0.3	0.004	0.004	0.002	0.027		
		5m	9.9	32.61	2		8.3	10.9	118.9	0.6	0.006	0.013	0.002	0.014		
St. 5 (37.5)	10m	10.1	33.02	4		8.2	10.1	111.3	0.5	0.004	0.009	0.001	0.033			
	20m	10.1	33.76	4		8.1	8.8	97.3	0.2	0.006	0.009	0.003	0.021			
	海底上 1m	9.7	34.04	2		8.0	7.0	76.6	<0.1	0.012	0.021	0.004	0.041			
湾口	St. 5 (37.5)	海面下0.5m	10.1	32.47	<1	5.0	8.3	10.8	118.4	0.5	0.005	0.012	0.003	0.055		
		5m	10.1	32.74	6		8.3	11.0	119.7	0.6	0.004	0.009	0.001	0.023		
		10m	10.2	33.68	6		8.2	9.7	107.3	0.3	0.005	0.008	<0.001	0.012		
	St. 6 (41.5)	20m	10.0	33.98	2		8.1	8.6	94.6	<0.1	0.006	0.019	0.003	0.031		
		海底上 1m	9.9	34.10	6		8.0	7.7	84.6	<0.1	0.010	0.018	0.004	0.051		
		海面下0.5m	9.8	31.98	2	5.0	8.3	11.0	119.3	0.6	0.004	0.004	<0.001	0.006		
発電所周辺海域	St. 10 (35.5)	5m	10.1	32.53	4		8.3	10.7	117.0	0.6	0.005	0.003	0.001	0.005		
		10m	10.1	32.84	4		8.2	10.3	112.5	0.5	0.005	0.007	0.002	0.017		
		20m	10.1	34.00	2		8.1	9.0	99.0	0.1	0.009	0.006	0.004	0.031		
	St. 15 (33.5)	海底上 1m	9.7	34.13	2		8.0	8.0	87.7	<0.1	0.013	0.018	0.005	0.048		
		海面下0.5m	10.3	32.36	6	5.0	8.3	11.0	120.6	0.5	0.005	0.007	0.003	0.038		
		5m	10.1	32.43	4		8.3	11.2	122.1	0.6	0.003	0.003	<0.001	<0.001		
湾外	St. 15 (33.5)	10m	10.1	32.88	8		8.2	10.7	116.8	0.4	0.004	0.004	0.002	0.007		
		20m	10.0	33.98	4		8.1	8.6	94.7	0.1	0.009	0.009	0.004	0.031		
		海底上 1m	9.8	34.07	2		8.0	7.7	84.5	0.2	0.011	0.016	0.004	0.043		
	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	10.1	32.14	4	5.0	8.3	11.0	119.3	0.5	0.003	0.003	<0.001	<0.001		
		5m	10.0	32.28	8		8.3	11.0	120.0	0.6	0.004	0.004	0.001	0.005		
		10m	10.6	33.29	8		8.2	10.2	113.4	0.5	0.005	0.006	0.003	0.035		
美浜漁場	St. 3 (22.0)	20m	10.1	34.00	4		8.1	8.8	97.0	0.1	0.011	0.012	0.005	0.054		
		海底上 1m	9.7	34.14	4		8.0	8.1	88.7	<0.1	0.012	0.016	0.005	0.044		
		海面下0.5m	9.7	31.79	6	7.0	8.3	10.4	112.2	0.3	0.003	0.005	<0.001	0.025		
	St. 4 (29.0)	5m	10.4	32.56	4		8.2	9.4	103.1	0.6	0.005	0.008	<0.001	0.003		
		10m	10.3	33.42	4		8.1	8.8	96.9	0.2	0.004	0.020	0.002	0.021		
		海底上 1m	9.7	33.96	2		7.9	5.9	64.1	0.2	0.007	0.008	0.002	0.008		
注	海面下0.5m	10.2	32.54	2	6.0	8.3	10.7	117.2	0.5	0.005	0.015	0.004	0.078			
	5m	10.2	32.67	2		8.3	10.8	118.6	0.5	0.004	0.003	0.001	0.006			
	10m	10.2	33.07	8		8.2	10.3	113.3	0.2	0.004	0.004	0.001	0.007			
		20m	10.0	34.04	8		8.1	93.2	<0.1	0.006	0.005	0.003	0.020			
		海底上 1m	9.9	34.09	2		8.0	87.8	<0.1	0.007	0.010	0.004	0.055			

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30年4月10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 リン (PO ₄ -P) [mg/ℓ]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/ℓ]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/ℓ]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/ℓ]
発電所前面海域	St.7 (17.5)	海面下0.5m	10.1	32.00	6	5.5	8.3	11.2	122.0	0.4	0.003	0.004	<0.001	0.007
		5m	10.2	32.55	8		8.3	11.0	120.6	1.0	0.003	0.003	<0.001	<0.001
		10m	10.2	33.30	10		8.3	10.0	110.1	0.2	0.006	0.008	0.003	0.026
	St.8 (29.5)	海面上 1m	9.9	34.04	6		8.2	8.4	92.0	0.2	0.009	0.014	0.004	0.038
		海面下0.5m	9.9	31.95	2	6.0	8.3	11.1	120.6	0.4	0.003	0.003	<0.001	<0.001
		5m	9.9	32.29	2		8.3	11.1	120.5	0.2	0.005	0.005	0.002	0.011
	St.11 (13.0)	10m	10.1	32.77	2		8.3	10.6	116.1	0.3	0.008	0.008	0.003	0.025
		20m	9.9	33.94	2		8.2	8.7	95.4	0.3	0.008	0.010	0.004	0.035
		海面上 1m	9.9	34.10	6		8.1	8.0	88.3	0.1	0.013	0.021	0.006	0.055
	St.11 (13.0)	海面下0.5m	10.1	32.04	6	6.0	8.3	11.1	121.4	0.4	0.003	0.008	0.002	0.038
		5m	10.2	32.18	6		8.3	11.0	120.7	0.6	0.002	0.004	<0.001	0.005
		10m	10.2	33.34	4		8.3	10.4	114.6	0.2	0.006	0.005	0.003	0.019
	St.12 (34.5)	海面上 1m	10.0	33.78	4		8.2	9.3	101.9	0.1	0.009	0.010	0.004	0.033
		海面下0.5m	10.2	32.09	6	5.0	8.3	11.0	120.4	0.6	0.004	0.003	0.001	0.004
		5m	10.0	32.46	2		8.3	10.8	117.4	0.8	0.005	0.003	<0.001	0.003
	St.13 (29.5)	10m	10.2	33.13	4		8.2	10.2	112.0	0.3	0.005	0.003	0.001	0.008
		20m	9.9	33.95	<1		8.1	8.5	93.2	0.2	0.010	0.013	0.005	0.044
		海面上 1m	9.9	34.09	2		8.0	8.0	87.7	0.2	0.010	0.014	0.004	0.060
	St.13 (29.5)	海面下0.5m	10.0	32.13	6	5.0	8.3	11.0	119.4	0.1	0.004	0.003	<0.001	<0.001
		5m	9.9	32.29	4		8.3	11.0	119.1	0.5	0.004	0.004	<0.001	0.018
		10m	10.2	33.47	10		8.2	9.7	107.1	0.3	0.006	0.005	0.003	0.018
	St.14 (18.5)	20m	9.9	34.02	4		8.0	8.2	89.8	0.2	0.010	0.010	0.004	0.036
		海面上 1m	9.9	34.03	2		8.0	7.8	86.2	0.1	0.010	0.011	0.005	0.042
		海面下0.5m	10.0	31.90	4	6.0	8.3	11.3	123.6	0.1	0.003	0.004	<0.001	0.001
St.42 (24.5)	5m	9.9	32.35	4		8.3	11.0	119.6	0.2	0.002	0.003	<0.001	<0.001	
	10m	10.1	33.19	6		8.3	10.3	113.1	0.4	0.004	0.006	0.002	0.019	
	海面上 1m	10.0	33.75	4		8.2	8.8	96.5	0.3	0.008	0.011	0.004	0.035	
St.42 (24.5)	海面下0.5m	9.9	32.01	8	5.5	8.3	11.2	121.6	0.8	0.002	0.004	<0.001	0.001	
	5m	10.2	33.03	2		8.3	10.5	115.6	0.6	0.002	0.004	<0.001	<0.001	
	10m	10.1	33.88	4		8.2	9.0	99.3	0.6	0.008	0.013	0.004	0.037	
海面上 1m	9.9	34.08	4			8.1	8.2	89.8	0.2	0.010	0.015	0.005	0.041	
	9.9	34.10	4			8.1	8.2	90.3	<0.1	0.012	0.016	0.005	0.044	

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30年5月15日
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				養護項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イ オン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	少酸 少 (PO ₄ -P) [mg/L]	全少 (T-P) [mg/L]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フエオフィリン [μg/L]
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	13.3	33.17	<1	5.5	8.0	8.7	102.6	0.4	<0.5	0.032	0.040	<0.001	0.001	0.025	0.132	0.16	4.40	0.46
		5m	12.5	33.48	<1		8.0	8.1	92.5	0.6		0.037	0.048	0.004	0.004	0.039	0.168	0.21	5.72	1.28
	St. 2 (33.0)	10m	11.4	33.74	1		7.9	6.8	76.5	0.4		0.043	0.050	0.025	0.006	0.091	0.122	0.24	4.18	1.26
		海面下1m	10.9	33.86	<1		7.9	7.2	80.8	0.3		0.043	0.052	0.026	0.006	0.113	0.112	0.26	1.61	1.33
		海面下0.5m	12.0	32.59	<1	3.4	8.1	10.7	121.5	0.4	<0.5	0.022	0.034	<0.001	<0.001	0.005	0.150	0.16	8.59	1.61
湾口	St. 5 (37.5)	5m	12.0	32.64	1		8.1	9.5	108.2	0.3		0.026	0.037	<0.001	<0.001	0.002	0.159	0.16	10.65	1.30
		10m	11.6	33.69	1		8.0	8.7	98.3	0.4		0.038	0.047	0.005	0.002	0.012	0.236	0.25	10.13	3.50
	St. 6 (40.5)	20m	10.9	33.80	<1		8.0	8.4	93.0	0.3		0.035	0.045	0.010	0.004	0.077	0.110	0.20	3.57	1.44
		海面下0.5m	10.3	33.81	<1		8.0	6.6	73.2	0.3	<0.5	0.031	0.042	0.003	0.003	0.080	0.104	0.20	1.21	1.18
		海面下0.5m	13.4	33.04	1	4.0	8.0	9.8	113.1	0.6	<0.5	0.027	0.042	<0.001	<0.001	0.002	0.147	0.15	11.75	0.74
発電所 周辺 海域	St. 10 (37.5)	5m	11.1	33.66	<1		8.1	9.3	105.7	0.4		0.029	0.039	<0.001	<0.001	0.003	0.167	0.17	10.34	1.65
		10m	10.9	33.71	<1		8.1	9.1	101.2	0.4		0.029	0.037	<0.001	0.002	0.032	0.132	0.17	7.12	1.41
	St. 9 (41.5)	20m	10.4	33.77	<1		8.0	8.7	96.2	0.2		0.030	0.041	0.008	0.005	0.063	0.094	0.17	2.38	1.34
		海面下0.5m	10.3	33.99	1		8.0	6.5	71.5	0.3	<0.5	0.046	0.054	0.017	<0.001	0.150	0.113	0.28	0.88	1.48
		海面下0.5m	12.3	32.95	1	5.0	8.0	10.0	114.5	0.8	<0.5	0.022	0.038	<0.001	<0.001	0.006	0.153	0.16	11.72	1.27
湾外	St. 15 (36.5)	5m	12.1	33.45	1		8.1	9.9	113.1	0.8		0.025	0.038	<0.001	<0.001	0.003	0.200	0.20	13.21	1.64
		10m	11.8	33.69	<1		8.1	9.1	103.8	0.7		0.029	0.042	<0.001	0.003	<0.001	0.173	0.18	13.55	1.14
	St. 3 (21.0)	20m	10.5	33.85	<1		8.0	7.9	87.4	0.3		0.034	0.042	0.011	0.005	0.092	0.109	0.22	2.02	1.35
		海面下0.5m	10.4	34.00	2		8.0	6.2	68.8	0.3	<0.5	0.050	0.055	0.021	<0.001	0.164	0.112	0.30	1.05	1.89
		海面下0.5m	12.9	33.42	1	4.8	8.0	10.1	119.2	0.5	<0.5	0.022	0.036	<0.001	<0.001	0.005	0.112	0.12	6.55	0.43
養殖 漁場	St. 10 (37.5)	5m	11.8	33.68	<1		8.1	10.1	115.7	0.5		0.022	0.036	<0.001	<0.001	0.004	0.128	0.13	9.53	0.59
		10m	11.4	33.75	<1		8.1	8.7	98.1	0.3		0.032	0.039	0.001	<0.001	0.054	0.124	0.18	7.05	1.23
	St. 15 (36.5)	20m	10.6	33.86	<1		8.0	7.6	84.3	0.8		0.035	0.044	0.012	0.002	0.102	0.092	0.21	1.22	1.28
		海面下0.5m	10.4	33.98	2		8.0	6.3	69.3	0.4		0.050	0.056	0.024	0.003	0.160	0.097	0.28	0.71	1.99
		海面下0.5m	12.4	33.29	<1	5.5	8.1	9.6	110.3	0.5	<0.5	0.026	0.038	<0.001	<0.001	0.006	0.160	0.17	9.48	2.50
養殖 漁場	St. 9 (41.5)	5m	11.8	33.64	2		8.1	9.2	104.8	0.5		0.025	0.039	<0.001	<0.001	0.003	0.195	0.20	9.44	3.09
		10m	11.1	33.73	<1		8.0	8.7	97.2	0.4		0.031	0.040	<0.001	<0.001	0.022	0.194	0.22	8.76	2.28
	St. 3 (21.0)	20m	10.5	33.78	<1		8.0	8.5	93.7	0.3		0.029	0.040	0.014	<0.001	0.065	0.150	0.23	1.45	1.30
		海面下0.5m	10.3	33.86	<1		8.0	7.8	85.5	0.2		0.032	0.042	0.013	0.001	0.086	0.120	0.22	0.80	1.23
		海面下0.5m	11.8	32.55	1	5.2	8.0	10.2	115.1	0.5	<0.5	0.019	0.031	<0.001	<0.001	0.005	0.141	0.15	8.16	0.62
養殖 漁場	St. 3 (21.0)	5m	11.8	33.44	1		8.1	10.1	115.0	0.6		0.022	0.035	<0.001	<0.001	0.004	0.167	0.17	10.33	1.58
		10m	10.5	33.59	<1		8.1	9.3	103.0	0.4		0.026	0.037	0.005	<0.001	0.022	0.308	0.32	10.22	1.51
	St. 4 (25.5)	20m	10.2	33.75	<1		8.0	8.7	95.0	0.3		0.028	0.038	0.017	<0.001	0.061	0.151	0.23	1.00	1.28
		海面下0.5m	10.2	33.95	<1		8.0	7.3	80.6	0.2		0.040	0.046	0.014	0.002	0.139	0.127	0.28	0.56	1.39
		海面下0.5m	13.7	33.55	1	3.7	8.1	9.7	113.1	0.9	<0.5	0.028	0.039	<0.001	<0.001	0.002	0.199	0.20	8.79	1.34
養殖 漁場	St. 3 (21.0)	5m	11.9	33.70	<1		8.1	8.8	99.4	0.8		0.031	0.041	<0.001	<0.001	0.156	0.16	11.24	1.63	
		10m	11.2	33.84	<1		8.1	7.0	78.0	0.3		0.041	0.047	0.027	0.006	0.098	0.099	2.29	0.77	
	St. 4 (25.5)	海面下1m	10.6	33.93	<1		7.9	6.0	66.8	0.3		0.054	0.069	0.038	0.006	0.122	0.103	0.27	1.18	2.13
		海面下0.5m	12.1	32.40	1	3.2	8.0	10.6	120.5	0.7	<0.5	0.019	0.036	<0.001	<0.001	0.003	0.129	0.13	7.79	0.65
		5m	12.0	32.94	1		8.1	10.2	116.3	0.6		0.022	0.037	<0.001	<0.001	0.003	0.158	0.16	9.82	1.27
St. 4 (25.5)	10m	11.5	33.59	<1		8.1	9.3	104.8	0.5		0.029	0.040	0.002	<0.001	0.015	0.150	0.17	9.64	1.40	
	20m	10.9	33.78	<1		8.0	8.4	93.8	0.4		0.032	0.039	0.014	0.003	0.067	0.096	0.18	2.87	0.99	
	海面下0.5m	10.4	33.93	<1		8.0	7.1	79.0	0.2		0.046	0.049	0.032	0.005	0.115	0.105	0.26	1.09	1.87	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「定量下限値」表記した。

表 I-9-1(4) 水質調査結果(5月:発電所前面海域)

調査年月日:平成30年5月15日
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	一般項目										環境項目										栄養塩類等				
		水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 [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)	o-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸 塩	全リン (T-P)	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N)	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N)	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N)	有機態 窒素 (Org-N)	全窒素 (T-N)	クロロフィルa [μg/L]	フコフタン [μg/L]							
St.7 (16.0)	海面下0.5m	13.5	33.48	<1	4.9	8.0	9.7	114.3	0.5	<0.5	0.022	0.037	<0.001	<0.001	0.004	0.114	0.12	7.64	0.73							
	5m	11.6	33.54	1		8.1	9.6	109.5	0.6		0.030	0.045	<0.001	<0.001	0.002	0.183	0.19	14.85	3.13							
St.8 (28.0)	10m	11.2	33.75	<1		8.1	8.8	99.6	0.4		0.032	0.043	0.003	0.003	0.025	0.158	0.19	11.01	2.06							
	海面下0.5m	10.5	33.83	<1		8.0	8.1	90.2	0.3		0.033	0.042	<0.001	<0.001	0.082	0.109	0.20	3.82	1.52							
St.11 (10.5)	海面下0.5m	12.8	33.49	<1	4.0	8.0	10.0	116.1	0.7	<0.5	0.022	0.035	<0.001	<0.001	0.004	0.121	0.13	7.63	0.56							
	5m	12.2	33.60	1		8.1	9.8	113.1	0.6		0.026	0.035	<0.001	<0.001	0.003	0.156	0.16	12.45	1.24							
St.12 (34.5)	10m	11.6	33.73	<1		8.1	8.8	99.6	0.4		0.030	0.039	0.001	0.002	0.022	0.156	0.18	10.98	1.16							
	20m	10.5	33.83	<1		8.0	7.4	82.5	0.2		0.032	0.041	0.010	0.003	0.078	0.108	0.20	2.97	1.15							
St.13 (31.5)	海面下0.5m	10.4	33.94	<1		8.0	6.9	76.8	0.4		0.044	0.051	<0.001	<0.001	0.139	0.103	0.26	0.93	2.18							
	5m	12.9	33.56	1	4.4	8.0	9.5	109.7	0.6	<0.5	0.023	0.038	<0.001	<0.001	0.004	0.124	0.13	7.34	1.05							
St.14 (17.5)	海面下0.5m	12.1	33.62	2		8.1	9.9	113.6	0.6		0.029	0.039	<0.001	<0.001	0.003	0.205	0.21	14.46	3.80							
	5m	11.2	33.76	<1		8.1	8.6	96.3	0.9		0.033	0.041	0.002	<0.001	0.024	0.162	0.19	11.46	2.64							
St.13 (31.5)	海面下0.5m	13.8	33.24	1	4.6	8.1	10.1	118.9	0.5	<0.5	0.021	0.036	<0.001	<0.001	0.003	0.119	0.12	5.03	0.95							
	5m	12.1	33.64	1		8.1	10.1	115.9	0.5		0.029	0.041	<0.001	<0.001	0.003	0.190	0.19	10.65	3.76							
St.13 (31.5)	10m	11.3	33.74	<1		8.0	9.0	101.9	0.2		0.030	0.041	0.004	0.001	0.037	0.133	0.17	10.42	1.66							
	20m	10.4	33.88	<1		8.0	7.7	85.7	0.2		0.033	0.042	0.012	0.001	0.093	0.086	0.19	1.17	1.28							
St.13 (31.5)	海面下0.5m	10.4	33.98	<1		8.0	6.7	74.2	0.1		0.044	0.049	0.017	0.002	0.148	0.084	0.25	0.57	1.58							
	5m	12.6	33.41	<1	4.1	8.1	9.6	111.5	0.5	<0.5	0.021	0.036	<0.001	<0.001	0.004	0.127	0.13	6.30	1.11							
St.14 (17.5)	5m	12.3	33.58	1		8.1	9.8	112.5	0.5		0.025	0.036	<0.001	<0.001	0.002	0.163	0.17	11.17	1.37							
	10m	11.6	33.71	1		8.0	8.9	100.3	0.4		0.030	0.039	<0.001	<0.001	0.018	0.187	0.21	12.06	1.58							
St.14 (17.5)	20m	10.5	33.77	<1		8.0	8.3	92.0	0.3		0.031	0.040	0.013	<0.001	0.064	0.142	0.22	2.10	1.23							
	海面下0.5m	10.4	33.90	<1		7.9	7.3	80.3	0.2		0.037	0.045	0.012	0.001	0.117	0.102	0.23	0.89	1.27							
St.14 (17.5)	海面下0.5m	13.3	33.47	<1	4.1	8.1	9.9	116.0	0.7	<0.5	0.021	0.035	<0.001	<0.001	0.002	0.116	0.12	3.77	1.21							
	5m	12.3	33.64	1		8.1	9.9	113.4	0.8		0.025	0.041	<0.001	<0.001	0.001	0.157	0.16	7.68	3.42							
St.40 (6.0)	10m	11.1	33.65	1		8.0	8.5	96.4	0.5		0.032	0.042	<0.001	<0.001	0.007	0.190	0.20	11.64	1.99							
	海面下0.5m	10.8	33.79	<1		8.0	7.7	86.3	0.3		0.033	0.043	0.011	0.001	0.073	0.109	0.19	3.64	2.35							
St.40 (6.0)	海面下0.5m	12.9	33.39	1	5.8	8.0	9.0	104.5	0.3	<0.5	0.024	0.037	<0.001	<0.001	0.006	0.162	0.17	5.09	0.90							
	5m	12.0	33.63	1		8.0	9.2	104.7	0.7		0.029	0.040	<0.001	<0.001	0.009	0.322	0.33	8.49	1.89							
St.41 (6.0)	海面下0.5m	12.7	33.24	1	4.6	8.1	9.8	114.3	0.5	<0.5	0.023	0.036	<0.001	<0.001	0.003	0.139	0.14	5.74	2.18							
	5m	11.9	33.64	2		8.0	9.1	103.9	0.6		0.027	0.040	<0.001	<0.001	0.003	0.192	0.20	10.98	2.85							
St.42 (22.0)	海面下0.5m	13.5	33.32	1	5.2	8.1	10.0	117.5	0.4	<0.5	0.021	0.036	<0.001	<0.001	0.003	0.113	0.12	5.52	1.31							
	5m	12.1	33.65	2		8.1	9.9	113.6	0.4		0.026	0.040	<0.001	<0.001	0.003	0.158	0.16	14.09	2.64							
St.42 (22.0)	10m	11.4	33.73	<1		8.0	9.0	101.6	0.4		0.029	0.042	<0.001	<0.001	0.035	0.148	0.18	10.44	2.16							
	20m	10.4	33.92	<1		7.9	7.5	83.7	0.2		0.038	0.046	0.013	0.002	0.118	0.086	0.22	1.09	1.62							
St.42 (22.0)	海面下0.5m	10.4	33.93	<1		7.9	7.1	79.0	0.3		0.042	0.049	0.018	0.002	0.129	0.089	0.24	0.69	1.80							
	5m	12.9	33.39	1		8.0	9.0	104.5	0.3		0.024	0.037	<0.001	<0.001	0.006	0.162	0.17	5.09	0.90							

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30年7月4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]	少酸塩 (PO ₄ -P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	
湾奥	St. 1 (17.5)	海面下0.5m	21.3	33.00	14	6.0	8.2	8.6	118.2	0.3	0.006	0.006	<0.001	<0.001	
		5m	18.1	33.41	10		8.2	9.4	121.5	1.0	0.010	0.021	0.001	0.002	
	St. 2 (34.0)	10m	14.7	33.61	12		8.2	9.6	116.7	0.8	0.011	0.014	<0.001	0.001	
		20m	13.4	33.68	32		8.0	6.4	75.6	0.6	0.030	0.036	0.004	0.017	
	St. 5 (38.0)	海面下0.5m	20.5	33.33	10	7.5	8.2	8.8	119.2	0.6	0.004	0.003	<0.001	<0.001	
		5m	16.7	33.65	22		8.2	9.7	122.6	1.0	0.012	0.017	0.001	0.001	
		10m	14.9	33.75	8		8.2	10.1	123.1	0.8	0.006	0.007	<0.001	<0.001	
		20m	12.8	33.82	6		8.2	9.1	106.4	0.8	0.017	0.012	0.004	0.007	
	St. 6 (42.0)	海面下0.5m	20.0	33.83	10	7.0	8.1	8.1	92.9	0.5	0.023	0.031	0.008	0.020	
		5m	18.2	33.46	8		8.2	9.2	122.7	0.5	0.003	0.003	<0.001	<0.001	
10m		15.2	33.63	20		8.2	9.6	124.5	0.7	0.003	0.015	<0.001	<0.001		
20m		12.8	33.86	10		8.1	9.3	124.1	0.7	0.006	0.012	<0.001	<0.001		
海面下1m		11.9	33.83	8		8.1	8.6	99.0	0.3	0.011	0.024	0.004	0.011		
海面下0.5m		19.2	33.15	16	8.0	8.2	9.1	120.6	0.4	0.003	0.003	0.001	<0.001		
St. 10 (38.0)	5m	17.6	33.53	10		8.2	9.4	121.2	0.5	0.003	0.004	0.001	<0.001		
	10m	16.0	33.88	8		8.2	9.5	118.4	0.4	0.004	0.002	0.002	<0.001		
	20m	13.5	33.89	6		8.2	9.5	113.0	0.4	0.004	0.012	0.001	<0.001		
	海面下1m	11.8	33.89	16		8.1	8.3	95.4	0.2	0.010	0.012	0.006	0.018		
	海面下0.5m	19.7	33.16	8	8.5	8.2	9.1	121.1	0.2	0.003	0.005	0.001	<0.001		
	5m	15.8	33.73	10		8.2	9.8	121.4	0.1	0.003	0.014	0.001	<0.001		
St. 15 (37.0)	10m	14.4	33.80	14		8.2	9.8	119.1	<0.1	0.003	0.010	<0.001	<0.001		
	20m	12.4	33.89	18		8.1	8.8	102.1	0.5	0.006	0.012	0.004	0.012		
	海面下1m	11.9	33.89	12		8.1	8.5	97.2	0.4	0.006	0.017	0.004	0.009		
	海面下0.5m	18.0	33.46	4	9.0	8.2	9.1	118.2	0.2	0.002	0.001	<0.001	<0.001		
	5m	17.2	33.77	8		8.2	9.3	118.5	0.3	0.005	0.002	0.001	0.001		
	10m	16.0	33.90	14		8.2	9.4	117.0	<0.1	0.003	0.001	0.001	<0.001		
St. 9 (42.5)	20m	14.2	33.86	10		8.2	9.4	113.5	<0.1	0.005	0.006	0.001	0.001		
	海面下1m	11.9	33.88	6		8.1	8.7	99.6	0.1	0.008	0.012	0.006	0.017		
	海面下0.5m	17.6	33.49	6	7.5	8.2	9.4	120.2	0.3	0.003	0.005	<0.001	<0.001		
	5m	16.6	33.85	10		8.2	9.4	118.2	0.4	0.003	0.007	<0.001	<0.001		
	10m	15.9	33.80	16		8.2	9.5	118.2	0.3	0.003	0.003	<0.001	<0.001		
	20m	15.3	33.85	8		8.2	9.6	117.9	0.2	0.003	0.002	<0.001	<0.001		
St. 3 (23.0)	海面下1m	11.8	33.87	14		8.1	8.7	99.1	0.1	0.008	0.010	0.007	0.017		
	海面下0.5m	21.3	33.45	16	9.0	8.1	8.5	117.4	0.5	0.003	0.009	<0.001	<0.001		
	5m	17.5	33.52	16		8.1	9.0	115.2	0.7	0.005	0.016	<0.001	<0.001		
	10m	14.9	33.64	8		8.1	9.1	111.6	0.8	0.009	0.012	<0.001	<0.001		
養殖漁場	St. 4 (30.0)	海面下1m	12.4	33.78	16		8.1	7.0	81.2	0.7	0.017	0.037	0.004	0.010	
		海面下0.5m	19.3	32.93	8	7.0	8.2	9.1	120.4	0.4	0.003	0.004	<0.001	<0.001	
	5m	17.1	33.42	6		8.2	9.4	119.3	0.4	0.002	0.005	<0.001	<0.001		
	10m	15.8	33.72	10		8.2	9.5	117.9	0.2	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
	20m	12.5	33.90	14		8.1	8.6	99.6	0.2	0.011	0.012	0.005	0.012		
	海面下1m	12.1	33.89	16		8.1	8.4	96.7	<0.1	0.013	0.014	0.009	0.022		

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30年7月4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) [-]	溶解 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 ₄ -P) [mg/l]	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]
発電所 前面 海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	19.7	33.34	6	8.5	8.1	8.9	118.8	0.3	0.002	0.009	0.001	0.001
		5m	16.3	33.63	14		8.1	9.6	120.8	0.3	0.003	0.004	0.001	<0.001
		10m	14.7	33.72	6		8.1	10.0	121.9	0.4	0.003	0.003	0.001	<0.001
	St.8 (29.5)	海底上 1m	13.2	33.80	12		8.2	9.8	116.0	0.4	0.005	0.006	0.001	0.001
		海面下0.5m	19.3	33.33	8	8.0	8.2	9.1	120.1	0.4	0.001	0.002	<0.001	<0.001
		5m	16.6	33.64	8		8.2	9.6	121.5	0.3	0.003	0.003	0.001	<0.001
	St.11 (12.0)	10m	15.1	33.75	12		8.2	10.0	122.1	0.3	0.002	0.003	0.001	<0.001
		20m	12.9	33.82	14		8.2	9.4	110.2	0.4	0.006	0.003	0.001	<0.001
		海底上 1m	12.0	33.86	18		8.1	8.1	93.8	0.1	0.023	0.041	0.010	0.026
	St.12 (34.0)	海面下0.5m	19.5	33.30	4		8.1	8.8	117.4	<0.1	0.004	0.004	0.002	0.002
		5m	16.2	33.87	8		8.1	9.6	119.7	<0.1	0.003	0.005	0.001	<0.001
		10m	14.3	33.72	8		8.1	10.1	121.2	0.2	0.004	0.004	0.001	<0.001
St.13 (31.0)	海底上 1m	13.8	33.76	4		8.1	10.0	119.0	0.2	0.004	0.002	<0.001	<0.001	
	海面下0.5m	19.6	33.30	14	8.5	8.2	9.0	120.0	<0.1	0.003	0.011	0.002	<0.001	
	5m	19.6	33.35	8		8.2	9.1	120.5	<0.1	0.004	0.004	0.002	<0.001	
St.14 (20.0)	10m	16.4	33.63	10		8.2	9.8	122.5	0.2	0.003	0.007	0.002	<0.001	
	20m	13.4	33.89	8		8.2	9.9	117.6	0.1	0.004	0.009	0.001	<0.001	
	海底上 1m	12.0	33.88	8		8.1	8.5	97.5	0.4	0.012	0.015	0.007	0.019	
St.42 (22.5)	海面下0.5m	19.1	33.37	22	7.0	8.2	9.1	120.3	0.2	0.003	0.006	0.001	<0.001	
	5m	17.4	33.62	12		8.2	9.5	121.9	0.4	0.003	0.007	0.001	<0.001	
	10m	15.6	33.80	8		8.2	9.9	121.9	0.9	0.004	0.019	0.002	<0.001	
St.42 (22.5)	20m	13.1	33.86	14		8.2	9.5	111.4	0.2	0.004	0.006	0.002	<0.001	
	海底上 1m	12.0	33.89	12		8.1	8.5	97.5	0.3	0.010	0.014	0.005	0.013	
	海面下0.5m	19.4	33.34	8	8.0	8.1	9.1	120.6	0.3	0.002	0.002	0.001	<0.001	
St.42 (22.5)	5m	17.9	33.51	6		8.1	9.4	121.5	0.2	0.002	0.005	<0.001	<0.001	
	10m	15.7	33.69	6		8.2	9.8	121.4	0.2	0.003	0.016	0.001	<0.001	
	海底上 1m	13.5	33.70	4		8.2	9.8	115.9	0.2	0.005	0.006	0.001	<0.001	
St.42 (22.5)	海面下0.5m	19.7	33.38	4	8.5	8.1	8.9	119.1	0.2	0.002	0.002	<0.001	<0.001	
	5m	15.8	33.68	2		8.1	9.8	122.0	0.3	0.001	0.002	<0.001	<0.001	
	10m	14.1	33.77	6		8.2	10.1	121.5	0.4	0.002	0.002	<0.001	<0.001	
St.42 (22.5)	20m	12.6	33.82	8		8.2	8.8	102.6	0.3	0.007	0.004	0.002	0.003	
	海底上 1m	12.4	33.84	4		8.2	8.7	101.4	0.3	0.009	0.004	0.004	0.007	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(7) 水質調査結果(8月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成30年8月21日
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目		環境項目										栄養塩類等							
		採水層	水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	少 酸 少 (PO ₄ -P) [mg/L]	全少 (T-P) [mg/L]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	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	23.9	30.81	1	4.1	8.2	8.3	118.9	0.8	<0.5	0.018	0.040	0.040	<0.001	<0.001	0.005	0.127	0.17	5.65	2.26
		5m	22.9	33.05	2		8.2	7.9	110.7	0.7		0.017	0.032	0.040	<0.001	<0.001	<0.001	0.126	0.17	3.51	1.54
	St. 2 (31.5)	海面下0.5m	21.9	33.49	2		8.1	6.9	95.7	0.5		0.018	0.030	0.044	<0.001	<0.001	0.003	0.098	0.14	3.84	1.52
		海面下1m	20.5	33.67	1		8.0	5.8	78.4	0.5		0.026	0.037	0.066	0.004	0.022	0.046	0.16	4.10	1.38	
	St. 5 (36.5)	海面下0.5m	23.4	33.09	1	10.8	8.2	7.5	107.2	0.4	<0.5	0.016	0.025	0.038	<0.001	<0.001	<0.001	0.064	0.10	1.57	0.53
		5m	22.6	33.48	<1		8.1	7.4	103.5	0.4		0.017	0.026	0.038	<0.001	<0.001	0.001	0.066	0.11	0.76	0.45
		10m	20.9	33.63	<1		8.1	6.9	93.6	0.4		0.019	0.028	0.043	0.002	0.005	0.005	0.052	0.10	2.63	1.27
		20m	19.8	33.87	1		8.1	7.0	94.0	0.3		0.022	0.030	0.051	0.006	0.011	0.044	0.11	1.29	0.77	
	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	18.8	33.79	4		8.0	6.1	79.6	0.4		0.028	0.038	0.080	0.011	0.022	0.046	0.16	2.54	0.83	
		5m	23.2	33.11	1	14.0	8.2	7.5	106.3	0.4	<0.5	0.016	0.023	0.044	<0.001	<0.001	<0.001	0.054	0.10	0.85	0.45
10m		22.7	33.43	2		8.2	7.5	105.3	0.4		0.017	0.024	0.041	<0.001	<0.001	0.001	0.053	0.09	0.51	0.31	
20m		21.8	33.61	<1		8.1	7.4	102.7	0.4		0.017	0.026	0.054	<0.001	<0.001	0.001	0.040	0.10	0.54	0.48	
St. 10 (38.0)	海面下0.5m	20.7	33.67	1		8.1	7.0	95.5	0.4		0.018	0.028	0.058	0.002	0.006	0.006	0.047	0.11	2.76	0.91	
	5m	18.2	33.97	2		8.1	7.2	93.7	0.4		0.022	0.031	0.058	0.009	0.022	0.022	0.022	0.11	0.64	0.68	
	10m	23.3	33.09	<1	14.0	8.2	7.6	107.9	0.6	<0.5	0.016	0.026	0.041	<0.001	<0.001	<0.001	0.062	0.10	0.95	0.47	
	20m	22.6	33.51	1		8.2	7.6	106.7	0.4		0.016	0.024	0.046	<0.001	<0.001	<0.001	0.061	0.11	0.43	0.30	
St. 15 (37.0)	海面下0.5m	22.3	33.88	<1		8.1	7.5	105.0	0.6		0.017	0.028	0.086	<0.001	<0.001	0.002	0.188	0.28	0.59	0.46	
	5m	20.9	33.90	1		8.1	7.4	100.6	0.3		0.019	0.026	0.058	0.002	0.005	0.029	0.09	0.69	0.74		
	10m	17.9	33.99	<1		8.1	7.5	96.8	0.5		0.017	0.028	0.053	0.002	0.006	0.057	0.13	0.88	0.65		
	20m	23.4	33.15	<1	11.5	8.2	7.7	109.7	0.4	<0.5	0.015	0.024	0.044	<0.001	<0.001	<0.001	0.049	0.09	0.93	0.42	
St. 3 (22.0)	海面下0.5m	22.9	33.42	<1		8.2	7.7	109.9	0.4		0.016	0.024	0.047	<0.001	<0.001	<0.001	0.052	0.10	0.90	0.54	
	5m	22.3	33.58	<1		8.2	7.6	106.5	0.4		0.017	0.026	0.048	<0.001	<0.001	0.039	0.09	0.65	0.41		
	10m	21.5	33.68	1		8.1	7.1	96.8	0.4		0.019	0.027	0.051	<0.001	<0.001	0.003	0.035	0.10	3.09	1.13	
	20m	18.4	33.86	2		8.1	7.2	93.7	0.3		0.026	0.031	0.064	0.009	0.020	0.024	0.024	0.12	1.29	0.96	
St. 9 (42.5)	海面下0.5m	23.3	33.49	<1	11.5	8.2	7.5	106.8	0.4	<0.5	0.016	0.025	0.046	<0.001	<0.001	<0.001	0.047	0.09	0.47	0.21	
	5m	23.2	33.39	1		8.2	7.5	106.8	0.5		0.016	0.023	0.052	<0.001	<0.001	<0.001	0.077	0.13	0.45	0.26	
	10m	23.2	33.50	1		8.2	7.5	106.3	0.5		0.016	0.024	0.050	<0.001	<0.001	0.039	0.09	0.52	0.32		
	20m	21.9	33.89	<1		8.1	7.5	103.3	0.4		0.018	0.027	0.055	0.001	0.002	0.036	0.09	0.61	0.51		
St. 4 (27.5)	海面下0.5m	19.6	33.93	2		8.1	7.3	95.8	0.3		0.021	0.029	0.065	0.007	0.015	0.025	0.11	0.99	0.72		
	5m	23.2	33.19	1	12.3	8.2	7.5	107.3	0.4	<0.5	0.015	0.023	0.046	<0.001	<0.001	0.058	0.09	0.85	0.38		
	10m	22.9	33.47	1		8.2	7.5	106.8	0.4		0.016	0.023	0.048	<0.001	<0.001	0.048	0.10	0.63	0.34		
	20m	22.5	33.36	2		8.2	7.4	105.6	0.4		0.017	0.025	0.056	<0.001	<0.001	0.060	0.12	0.25	0.19		
養殖漁場	海面下0.5m	22.4	33.88	<1		8.1	7.5	105.1	0.4		0.018	0.028	0.070	<0.001	<0.001	0.046	0.12	0.33	0.31		
	5m	18.9	33.95	<1		8.1	7.5	97.6	0.4		0.021	0.028	0.064	0.007	0.015	0.025	0.11	0.74	0.76		
	10m	23.8	33.15	1	11.5	8.1	7.4	105.0	0.5	<0.5	0.016	0.026	0.038	<0.001	<0.001	0.056	0.09	1.08	0.63		
	20m	22.5	33.36	2		8.1	7.4	104.0	0.5		0.016	0.025	0.036	<0.001	<0.001	0.079	0.12	1.28	0.85		
養殖漁場	海面下0.5m	20.2	33.68	3		8.0	4.6	61.6	0.4		0.017	0.027	0.040	<0.001	<0.001	0.047	0.09	1.65	0.85		
	5m	20.2	33.68	3		8.0	4.6	61.6	0.4		0.036	0.045	0.124	0.006	0.020	0.060	0.21	1.85	1.33		
	10m	23.3	33.04	1	11.9	8.1	7.3	104.3	0.4	<0.5	0.016	0.025	0.038	<0.001	<0.001	0.066	0.11	1.19	0.70		
	20m	22.8	33.42	1		8.1	7.4	104.2	0.4		0.017	0.026	0.045	<0.001	<0.001	0.046	0.09	0.85	0.55		
養殖漁場	海面下0.5m	21.9	33.65	<1		8.1	7.3	101.1	0.4		0.018	0.025	0.043	<0.001	<0.001	0.047	0.09	1.06	0.76		
	5m	20.4	33.92	<1		8.1	7.0	94.5	0.3		0.021	0.028	0.053	0.004	0.010	0.039	0.11	1.20	0.81		
	10m	19.3	33.94	2		8.1	7.1	93.9	0.3		0.022	0.029	0.057	0.007	0.015	0.029	0.11	1.20	0.81		
	20m	19.3	33.94	2		8.1	7.1	93.9	0.3		0.022	0.029	0.057	0.007	0.015	0.029	0.11	1.20	0.81		

注 測定値が定量下限値未満である場合、<定量下限値>と表記した。

表 I-9-(8) 水質調査結果(8月:発電所前面海域)

調査年月日:平成30年8月21日
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
		水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [SS] [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸根 少 (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フコロフィタン [μg/L]
St. 7 (16.5)	海面下0.5m	23.1	33.14	<1	11.7	8.2	7.7	109.0	0.4	<0.5	0.015	0.023	0.042	<0.001	<0.001	0.051	0.09	0.73	0.30
	5m	22.9	33.31	1		8.1	7.5	106.2	0.5		0.016	0.025	0.046	<0.001	<0.001	0.056	0.11	1.30	0.80
St. 8 (28.0)	10m	22.6	33.55	<1		8.1	7.5	105.3	0.4		0.017	0.026	0.051	0.004	0.004	0.044	0.10	0.95	0.74
	海面下0.5m	21.3	33.79	1		8.1	7.4	100.7	0.4		0.018	0.027	0.056	<0.001	<0.001	0.039	0.10	0.93	0.75
	海面下0.5m	23.2	33.17	1	14.1	8.2	7.6	108.4	0.4	<0.5	0.015	0.025	0.042	<0.001	<0.001	0.050	0.09	0.63	0.36
	5m	23.0	33.30	1		8.2	7.6	107.9	0.4		0.016	0.024	0.044	<0.001	<0.001	0.043	0.09	0.57	0.39
St. 11 (11.5)	10m	22.4	33.72	<1		8.1	7.5	105.0	0.4		0.017	0.024	0.052	<0.001	<0.001	0.041	0.09	0.62	0.53
	20m	21.5	33.80	<1		8.1	7.5	102.9	0.4		0.018	0.027	0.057	0.001	0.001	0.034	0.09	0.92	0.76
	海面下0.5m	19.6	33.79	1		8.1	6.9	91.4	0.3		0.022	0.030	0.068	0.005	0.012	0.045	0.13	1.74	0.98
	海面下0.5m	22.8	33.16	<1	11.2	8.2	7.6	108.1	0.4	<0.5	0.016	0.024	0.045	<0.001	<0.001	0.047	0.09	0.79	0.45
St. 12 (36.0)	5m	22.9	33.33	<1		8.1	7.4	104.2	0.5		0.016	0.025	0.050	<0.001	<0.001	0.051	0.11	0.72	0.64
	海面下0.5m	21.8	33.79	1		8.1	7.3	101.1	0.4		0.019	0.027	0.060	<0.001	<0.001	0.027	0.09	0.86	0.77
St. 13 (33.0)	海面下0.5m	23.5	33.11	<1	13.0	8.2	7.7	110.2	0.4	<0.5	0.016	0.022	0.043	<0.001	<0.001	0.043	0.09	0.76	0.32
	5m	23.2	33.18	1		8.2	7.7	109.3	0.4		0.016	0.024	0.045	<0.001	<0.001	0.044	0.09	0.84	0.49
	10m	22.3	33.61	1		8.2	7.6	107.0	0.4		0.016	0.025	0.044	<0.001	<0.001	0.042	0.09	0.74	0.46
	20m	21.8	33.85	2		8.1	7.6	104.8	0.4		0.018	0.028	0.054	<0.001	<0.001	0.040	0.10	0.92	0.50
	海面下0.5m	18.8	33.84	1		8.1	7.1	92.2	0.3		0.024	0.033	0.070	0.010	0.021	0.035	0.14	1.60	0.86
	海面下0.5m	23.2	33.14	1	14.2	8.2	7.6	108.2	0.4	<0.5	0.016	0.025	0.045	<0.001	<0.001	0.045	0.09	0.50	0.20
St. 14 (18.0)	5m	23.0	33.28	1		8.2	7.7	108.4	0.5		0.016	0.024	0.049	<0.001	<0.001	0.054	0.10	0.58	0.36
	10m	22.9	33.54	1		8.1	7.4	105.2	0.4		0.017	0.024	0.053	<0.001	<0.001	0.038	0.09	0.42	0.30
	20m	21.6	33.84	<1		8.1	7.5	103.4	0.4		0.018	0.027	0.058	0.001	0.003	0.035	0.10	0.72	0.59
	海面下0.5m	18.9	33.88	1		8.1	7.1	92.9	0.4		0.022	0.030	0.067	0.008	0.016	0.031	0.12	1.19	0.92
St. 40 (7.5)	海面下0.5m	23.2	33.27	<1	13.5	8.2	7.5	106.7	0.4	<0.5	0.016	0.025	0.053	<0.001	<0.001	0.062	0.12	0.91	0.36
	5m	22.8	33.36	<1		8.1	7.4	104.9	0.5		0.016	0.025	0.053	<0.001	<0.001	0.050	0.11	0.96	0.41
	10m	22.5	33.58	<1		8.1	7.5	105.5	0.3		0.017	0.024	0.059	<0.001	<0.001	0.045	0.11	0.62	0.51
St. 41 (6.5)	海面下0.5m	21.4	33.71	1		8.1	7.1	96.9	0.4		0.018	0.028	0.063	0.002	0.005	0.052	0.12	1.82	1.09
	海面下0.5m	22.8	33.09	1	>7.5	8.1	6.5	91.8	0.4	<0.5	0.018	0.027	0.057	0.003	0.034	0.053	0.15	0.78	0.74
St. 42 (24.5)	海面下0.5m	21.9	33.61	<1		8.1	6.8	94.2	0.5		0.019	0.028	0.063	0.002	0.010	0.030	0.11	0.62	0.66
	5m	23.1	33.16	<1	>6.5	8.2	7.6	108.2	0.4	<0.5	0.016	0.025	0.044	<0.001	<0.001	0.042	0.09	0.82	0.41
	10m	22.9	33.28	<1		8.1	7.4	103.9	0.4		0.017	0.026	0.048	0.001	0.008	0.044	0.10	0.76	0.67
	20m	23.2	33.13	<1	13.2	8.2	7.7	109.4	0.4	<0.5	0.016	0.023	0.044	<0.001	<0.001	0.030	0.08	0.62	0.23
海面下0.5m	5m	22.8	33.51	1		8.1	7.6	106.5	0.3		0.016	0.024	0.050	<0.001	<0.001	0.030	0.08	0.81	0.52
	10m	22.5	33.67	<1		8.1	7.5	105.2	0.4		0.017	0.025	0.050	<0.001	<0.001	0.030	0.08	0.77	0.54
	20m	21.5	33.84	2		8.1	7.5	103.3	0.4		0.018	0.027	0.061	<0.001	<0.001	0.014	0.08	0.73	0.61
海面下0.5m	21.0	33.79	<1		8.1	7.3	99.7	0.3		0.020	0.029	0.056	0.003	0.006	0.031	0.10	1.39	0.76	

注1 測定値が定値下限度未満である場合、「<定値下限度」と表記した。
注2 船上から海底を肉眼確認できなかった場合(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 (9) 水質調査結果(10月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成30年10月10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 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]		
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	20.6	32.93	24	5.5	8.2	7.7	103.9	0.005	0.007	0.002	0.003			
		5m	20.7	33.29	4		8.2	7.5	102.0	0.005	0.005	0.004	0.003			
		10m	20.5	33.54	10		8.1	6.3	85.3	0.009	0.003	0.016	0.014			
	St. 2 (33.5)	海面上 1m	20.2	33.70	16		8.1	5.8	77.9	0.016	0.002	0.035	0.022			
		海面下0.5m	20.6	33.36	8	10.0	8.2	7.8	105.2	0.002	0.004	0.002	<0.001			
		5m	20.6	33.36	4		8.2	7.8	105.9	0.003	0.005	0.002	<0.001			
湾口	St. 5 (38.0)	海面下0.5m	20.6	33.55	8		8.2	7.6	103.1	0.003	0.003	0.004	0.001			
		10m	20.0	33.79	4		8.1	6.6	88.7	0.010	0.002	0.026	0.015			
		20m	19.4	33.89	6		8.2	7.1	94.5	0.007	0.003	0.009	0.012			
	St. 6 (41.5)	海面上 1m	20.5	33.41	6	11.0	8.2	7.7	104.3	0.003	0.006	0.002	<0.001			
		海面下0.5m	20.5	33.41	10		8.2	7.7	104.8	0.003	0.004	0.002	<0.001			
		5m	20.5	33.66	4		8.2	7.1	95.9	0.005	0.003	0.010	0.004			
発電所 周辺 海域	St. 10 (37.0)	海面下0.5m	20.1	33.77	6		8.1	6.5	87.5	0.009	0.002	0.025	0.014			
		10m	20.3	33.71	6		8.2	7.0	95.2	0.003	0.003	0.008	0.004			
		20m	20.2	33.73	10		8.1	6.7	90.6	0.006	0.002	0.018	0.009			
	St. 15 (34.0)	海面上 1m	19.1	33.95	14		8.1	6.9	91.9	0.010	0.004	0.008	0.013			
		海面下0.5m	20.5	33.58	10	7.5	8.2	7.2	97.7	0.003	0.003	0.006	0.002			
		5m	20.4	33.59	8		8.2	7.4	99.7	0.003	0.002	0.006	0.002			
湾外	St. 9 (41.5)	海面下0.5m	20.6	33.40	4	9.0	8.2	7.6	103.4	0.002	0.003	0.002	<0.001			
		5m	20.3	33.52	12		8.2	7.7	104.9	0.002	0.003	0.002	<0.001			
		10m	20.3	33.50	20		8.2	7.7	104.9	0.002	0.002	0.002	<0.001			
	St. 3 (22.5)	海面下0.5m	20.3	33.81	14		8.2	7.2	95.8	0.001	0.002	0.002	<0.001			
		5m	20.2	33.87	18		8.1	6.7	90.6	0.006	0.002	0.018	0.009			
		10m	19.4	33.81	14		8.2	7.2	95.8	0.006	0.002	0.008	0.011			
養殖 漁場	St. 3 (22.5)	海面下0.5m	20.3	33.50	22	9.5	8.2	7.6	102.3	0.002	0.003	0.002	<0.001			
		5m	20.3	33.52	12		8.2	7.6	102.7	0.002	0.004	0.002	<0.001			
		10m	20.3	33.50	20		8.2	7.6	102.8	0.001	0.002	0.001	<0.001			
	St. 4 (24.5)	海面下0.5m	20.3	33.51	20		8.2	7.6	102.4	0.001	0.002	0.001	<0.001			
		5m	19.7	33.81	14		8.2	7.2	96.4	0.005	0.004	0.007	0.006			
		10m	20.3	33.53	10	10.5	8.2	7.6	102.1	0.002	0.003	0.002	<0.001			
養殖 漁場	St. 3 (22.5)	海面下0.5m	20.4	33.54	12		8.2	7.6	102.5	0.002	0.003	0.002	<0.001			
		5m	20.3	33.59	12		8.2	7.6	102.1	0.002	0.003	0.002	<0.001			
		10m	20.3	33.66	12		8.2	7.4	99.9	0.003	0.003	0.004	0.005			
	St. 4 (24.5)	海面下0.5m	19.4	33.86	16		8.2	7.1	95.1	0.003	0.003	0.006	0.002			
		5m	20.5	33.40	10	10.5	8.2	7.5	101.2	0.004	0.007	0.004	0.002			
		10m	20.5	33.41	4		8.2	7.5	101.7	0.004	0.009	0.004	0.002			
養殖 漁場	St. 4 (24.5)	海面下0.5m	20.6	33.41	8		8.2	7.5	101.6	0.005	0.009	0.004	0.002			
		5m	20.0	33.77	14		8.1	5.2	69.4	0.022	0.024	0.041	0.023			
		10m	20.5	33.46	10	11.0	8.2	7.2	97.8	0.003	0.005	0.005	0.002			
	St. 4 (24.5)	海面下0.5m	20.5	33.47	18		8.2	7.3	99.1	0.003	0.005	0.005	0.002			
		5m	20.4	33.59	8		8.2	7.2	97.5	0.004	0.005	0.010	0.005			
		10m	20.1	33.75	26		8.1	6.1	82.4	0.005	0.006	0.013	0.006			
海面下0.5m	19.8	33.81	12		8.2	6.5	85.8	0.011	0.011	0.027	0.015					

注 測定値が定置下限値未満である場合、「<定置下限値」と表記した。

表 I-9-(10) 水質調査結果(10月:発電所前面海域)

測定年月日:平成30年10月10日
 測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	一般項目		環境項目						栄養塩類等				
		項目	採水層	水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/ℓ]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/ℓ]	リン (PO ₄ -P) [mg/ℓ]	アンモニア 窒素 (NH ₄ -N) [mg/ℓ]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/ℓ]
発電所 前面 海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	20.6	33.50	6	7.0	8.2	7.6	103.4	0.1	0.003	0.006	0.002	0.002
		5m	20.6	33.49	4		8.2	7.6	103.2	0.1	0.003	0.008	0.003	0.003
	St.8 (28.5)	10m	20.6	33.52	6		8.2	7.6	103.3	0.2	0.003	0.009	0.003	0.003
		海面下1m	20.5	33.55	6		8.2	7.4	99.9	0.2	0.006	0.010	0.009	0.008
		海面下0.5m	20.6	33.49	8	7.0	8.2	7.7	104.5	0.1	0.003	0.004	0.002	<0.001
		5m	20.6	33.49	10		8.2	7.7	104.8	0.2	0.003	0.007	0.002	<0.001
	St.11 (13.5)	10m	20.6	33.49	2		8.2	7.7	105.1	0.1	0.003	0.006	0.002	<0.001
		20m	20.2	33.75	4		8.2	6.8	92.3	0.1	0.007	0.008	0.015	0.010
		海底下1m	19.9	33.74	8		8.2	7.0	93.9	0.1	0.006	0.006	0.014	0.009
		海面下0.5m	20.5	33.45	4	7.0	8.2	7.6	102.6	0.1	0.004	0.007	0.002	0.002
	St.12 (34.0)	5m	20.6	33.45	10		8.2	7.6	103.1	0.3	0.003	0.010	0.003	0.002
		10m	20.6	33.46	8		8.2	7.5	101.9	0.2	0.003	0.010	0.003	0.004
		海面下1m	19.3	33.86	12		8.1	6.6	89.0	0.2	0.004	0.001	0.013	0.007
		海面下0.5m	20.4	33.55	8	9.0	8.2	7.4	95.6	0.2	0.002	0.003	0.006	0.002
	St.13 (30.5)	5m	20.4	33.55	6		8.2	7.4	100.8	0.2	0.002	0.002	0.005	0.002
		10m	20.5	33.60	8	10.0	8.2	7.4	100.0	0.2	0.002	0.003	0.003	0.003
20m		20.5	33.66	2		8.2	7.2	98.1	0.2	0.004	0.003	0.006	0.005	
海底下1m		19.8	33.79	12		8.2	7.1	94.7	0.2	0.006	0.004	0.012	0.010	
St.14 (17.5)	海面下0.5m	20.6	33.51	6	7.5	8.2	7.6	103.5	0.1	0.003	0.005	0.002	<0.001	
	5m	20.6	33.51	8		8.2	7.6	103.7	0.4	0.004	0.011	0.002	<0.001	
St.42 (23.5)	10m	20.6	33.50	6		8.2	7.6	103.5	0.1	0.004	0.005	0.002	<0.001	
	海面下1m	20.5	33.63	10		8.2	7.4	101.1	0.1	0.003	0.007	0.004	0.002	
	海面下0.5m	20.6	33.53	16	7.0	8.2	7.7	104.1	0.4	0.004	0.007	0.002	0.001	
	5m	20.6	33.52	4		8.2	7.7	104.1	0.6	0.005	0.011	0.002	0.001	
St.42 (23.5)	10m	20.6	33.52	6		8.2	7.6	104.0	0.4	0.004	0.005	0.002	<0.001	
	20m	20.3	33.71	8		8.2	7.0	94.8	0.4	0.005	0.007	0.009	0.007	
	20.1	33.76	8		8.2	6.7	90.0	0.6	0.006	0.008	0.015	0.009	0.011	
	海底下1m	20.1	33.76	8		8.2	6.7	90.0	0.6	0.006	0.008	0.015	0.009	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 9 - (11) 水質調査結果(11月: 発電所周辺海域)

調査年月日: 平成30年11月7日
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	一般項目										環境項目										栄養塩類等						
		水温	塩分	浮遊 物質量 (SS)	透明度	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]	硝酸塩 窒素	亜硝酸塩 窒素	硝酸態 窒素	有機態 窒素	全窒素 (T-N)	クロロフィルa	フェオフィリン											
項目	採水層	[°C]	[-]	[mg/ℓ]	[m]	[-]	[mg/ℓ]	[%]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[μg/ℓ]	[μg/ℓ]
湾奥	St. 1 (17.5)	海面下0.5m	17.5	33.51	<1	10.2	8.0	6.3	80.8	0.4	<0.5	0.031	0.040	0.082	0.011	0.044	0.076	0.21	1.30	0.57								
		5m	17.5	33.53	2		8.0	6.5	83.1	0.3		0.028	0.037	0.073	0.011	0.040	0.079	0.20	1.12	0.71								
	St. 2 (33.0)	10m	17.5	33.56	2		8.0	6.6	85.3	0.3		0.024	0.034	0.065	0.011	0.038	0.067	0.18	1.18	0.78								
		海面下1m	17.7	32.76	2		8.0	6.4	82.1	0.3		0.019	0.027	0.052	0.010	0.025	0.062	0.15	1.12	1.18								
湾口	St. 5 (37.0)	海面下0.5m	17.7	33.69	<1	11.0	8.1	7.3	94.3	0.3	<0.5	0.012	0.018	0.034	0.007	0.008	0.064	0.11	1.10	0.86								
		5m	17.7	33.70	1		8.1	7.3	94.6	0.3		0.011	0.019	0.036	0.008	0.007	0.066	0.12	1.15	0.84								
	St. 6 (41.0)	10m	17.7	33.70	2		8.1	7.3	94.5	0.3		0.012	0.019	0.035	0.007	0.008	0.049	0.10	1.12	1.01								
		20m	17.7	33.70	1		8.1	7.3	94.3	0.2		0.012	0.020	0.038	0.007	0.008	0.067	0.12	1.15	1.09								
発電所 周辺 海域	St. 10 (39.0)	海面下0.5m	17.9	33.87	1		8.1	6.6	86.1	0.3		0.015	0.021	0.047	0.008	0.022	0.038	0.12	1.35	1.08								
		5m	17.8	33.73	<1	12.0	8.1	7.3	93.7	0.3	<0.5	0.011	0.017	0.040	0.008	0.006	0.048	0.10	1.03	0.80								
	St. 15 (37.5)	10m	17.8	33.73	2		8.1	7.3	94.0	0.3		0.010	0.017	0.042	0.008	0.007	0.056	0.11	1.12	1.01								
		20m	17.8	33.73	1		8.1	7.3	94.5	0.3		0.011	0.017	0.045	0.008	0.006	0.047	0.11	1.07	1.00								
湾外	St. 9 (42.0)	海面下0.5m	17.8	33.73	<1		8.1	7.4	95.4	0.3		0.011	0.018	0.042	0.008	0.008	0.050	0.11	1.25	0.98								
		5m	17.8	33.86	2		8.1	6.8	87.8	0.4		0.010	0.017	0.042	0.008	0.008	0.037	0.10	0.83	0.95								
	St. 3 (21.5)	10m	17.9	33.81	1	14.0	8.1	7.5	97.6	0.4	<0.5	0.010	0.016	0.040	0.004	0.004	0.042	0.09	0.71	0.65								
		20m	17.8	33.81	2		8.1	7.5	97.8	0.3		0.010	0.015	0.036	0.004	0.004	0.038	0.08	0.72	0.68								
養殖 漁場	St. 3 (21.5)	10m	17.8	33.81	1		8.1	7.5	97.8	0.3		0.010	0.015	0.036	0.004	0.004	0.038	0.08	0.72	0.68								
		20m	17.9	33.75	2		8.1	7.3	94.8	0.3		0.011	0.018	0.043	0.008	0.006	0.047	0.10	1.05	0.98								
	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	17.7	33.56	<1		8.1	6.6	85.8	0.2		0.011	0.017	0.041	0.007	0.006	0.050	0.10	1.10	1.04								
		5m	17.8	33.82	1	14.0	8.1	7.5	97.4	0.2	<0.5	0.009	0.016	0.044	0.008	0.022	0.045	0.12	0.80	1.01								
養殖 漁場	St. 9 (42.0)	10m	17.8	33.82	1		8.1	7.6	98.2	0.3		0.010	0.016	0.045	0.005	0.006	0.046	0.10	0.52	0.54								
		20m	17.8	33.82	<1		8.1	7.5	97.3	0.2		0.009	0.016	0.038	0.004	0.005	0.053	0.10	0.56	0.54								
	St. 3 (21.5)	海面下0.5m	17.5	33.83	<1		8.1	7.5	95.8	0.2		0.010	0.016	0.035	0.008	0.014	0.052	0.11	0.36	0.46								
		5m	17.8	33.81	<1	14.5	8.1	7.5	97.8	0.3	<0.5	0.009	0.016	0.029	0.004	0.003	0.050	0.09	0.69	0.53								
養殖 漁場	St. 3 (21.5)	10m	17.8	33.80	1		8.1	7.6	98.1	0.3		0.009	0.015	0.031	0.004	0.003	0.046	0.08	0.71	0.58								
		20m	17.9	33.80	<1		8.1	7.6	98.1	0.3		0.010	0.016	0.033	0.004	0.004	0.039	0.08	0.78	0.72								
	St. 3 (21.5)	海面下0.5m	17.6	33.67	1	11.0	8.0	7.0	90.5	0.3	<0.5	0.014	0.021	0.048	0.007	0.011	0.054	0.12	1.03	0.63								
		5m	17.6	33.67	1		8.0	7.0	90.6	0.3		0.014	0.020	0.046	0.007	0.010	0.055	0.12	1.09	0.77								
養殖 漁場	St. 3 (21.5)	10m	17.5	33.67	1		8.0	7.0	90.1	0.3		0.014	0.020	0.044	0.007	0.010	0.066	0.13	1.00	0.87								
		海面下1m	17.5	33.67	1		8.0	7.0	90.6	0.3		0.014	0.021	0.048	0.007	0.010	0.057	0.12	1.14	0.84								
	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	17.8	33.74	1	11.5	8.1	7.3	94.6	0.3	<0.5	0.011	0.017	0.033	0.006	0.005	0.048	0.09	0.91	0.66								
		5m	17.9	33.74	1		8.1	7.3	94.6	0.2		0.011	0.017	0.040	0.006	0.005	0.051	0.10	1.02	0.67								
St. 4 (27.5)	10m	17.9	33.74	2		8.1	7.3	94.3	0.3		0.011	0.018	0.039	0.006	0.005	0.047	0.10	0.79	0.77									
	20m	17.9	33.79	1		8.1	7.2	93.0	0.3		0.012	0.017	0.037	0.008	0.008	0.043	0.10	1.13	1.02									
St. 4 (27.5)	海面下0.5m	17.9	33.85	2		8.1	7.2	93.7	0.2		0.011	0.016	0.035	0.006	0.011	0.035	0.09	0.78	0.84									
	5m	17.9	33.85	2		8.1	7.2	93.7	0.2		0.011	0.016	0.035	0.006	0.011	0.035	0.09	0.78	0.84									

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30年11月7日
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	一般項目		環境項目						栄養塩類等										
		項目 採水層	水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸 塩素 (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィタン [μg/L]
発電所 前面 海域	St. 7 (16.0)	海面下0.5m	18.2	33.82	<1	11.2	8.1	7.5	97.8	0.4	<0.5	0.010	0.014	0.043	0.003	0.006	0.040	0.09	0.63	0.50
		5m	18.1	33.82	1		8.1	7.5	97.6	0.3		0.010	0.016	0.051	0.003	0.006	0.035	0.10	0.74	0.64
		10m	18.1	33.82	2		8.1	7.5	97.0	0.3		0.009	0.016	0.045	0.003	0.004	0.042	0.09	0.76	0.59
	St. 8 (27.0)	海面上0.5m	18.1	33.82	<1		8.1	7.4	96.7	0.3		0.010	0.015	0.038	0.003	0.006	0.051	0.10	0.79	0.69
		海面下0.5m	18.0	33.82	1	13.7	8.1	7.4	96.2	0.2	<0.5	0.010	0.016	0.046	0.005	0.004	0.033	0.09	0.59	0.53
		5m	18.0	33.82	<1		8.1	7.4	96.4	0.3		0.010	0.016	0.037	0.005	0.003	0.040	0.08	0.63	0.61
	St. 11 (10.0)	10m	18.0	33.82	1		8.1	7.4	96.4	0.2		0.010	0.015	0.036	0.005	0.003	0.044	0.09	0.59	0.66
		20m	18.0	33.81	<1		8.1	7.4	95.8	0.3		0.010	0.016	0.038	0.005	0.004	0.040	0.09	0.68	0.72
		海面下0.5m	18.0	33.81	2		8.1	7.2	93.8	0.3		0.010	0.016	0.040	0.005	0.003	0.044	0.09	0.69	0.65
	St. 12 (35.0)	海面下0.5m	18.0	33.81	<1	>10.0	8.1	7.3	94.1	0.3	<0.5	0.010	0.015	0.046	0.003	0.013	0.041	0.10	0.63	0.67
		5m	17.9	33.80	<1		8.1	7.3	94.5	0.3		0.010	0.016	0.050	0.003	0.012	0.045	0.11	0.68	0.64
		海面下0.5m	17.9	33.80	<1		8.1	7.3	94.5	0.3		0.009	0.016	0.049	0.003	0.012	0.050	0.11	0.73	0.70
St. 13 (33.0)	海面下0.5m	18.1	33.81	<1	12.9	8.1	7.3	94.8	0.2	<0.5	0.010	0.016	0.039	0.006	0.004	0.046	0.09	0.74	0.64	
	5m	18.0	33.81	<1		8.1	7.3	94.9	0.3		0.010	0.017	0.048	0.005	0.004	0.042	0.10	0.68	0.72	
	10m	18.0	33.81	1		8.1	7.3	94.8	0.3		0.011	0.017	0.047	0.005	0.004	0.048	0.10	0.70	0.99	
St. 14 (18.0)	20m	18.0	33.81	<1		8.1	7.3	94.7	0.3		0.010	0.016	0.039	0.006	0.004	0.046	0.09	0.81	0.93	
	海面下0.5m	17.9	33.84	1		8.1	7.0	90.5	0.2		0.011	0.018	0.045	0.007	0.014	0.052	0.12	1.12	0.97	
	海面下0.5m	17.9	33.83	<1	14.0	8.1	7.5	97.4	0.3	<0.5	0.010	0.016	0.038	0.004	0.002	0.042	0.09	0.61	0.63	
St. 40 (6.0)	5m	17.9	33.83	<1		8.1	7.5	97.4	0.3		0.010	0.016	0.040	0.004	0.002	0.044	0.09	0.68	0.63	
	10m	18.0	33.83	<1		8.1	7.5	97.3	0.3		0.010	0.016	0.041	0.004	0.002	0.039	0.09	0.70	0.68	
	20m	17.9	33.82	<1		8.1	7.5	97.5	0.3		0.009	0.016	0.038	0.003	0.003	0.046	0.09	0.75	0.78	
St. 41 (6.0)	海面下0.5m	17.6	33.83	<1		8.1	7.4	95.6	0.2		0.009	0.016	0.033	0.006	0.013	0.048	0.10	0.64	0.78	
	海面下0.5m	18.1	33.81	<1	11.5	8.1	7.4	95.8	0.3	<0.5	0.010	0.016	0.044	0.005	0.004	0.044	0.10	0.72	0.52	
	5m	18.0	33.82	1		8.1	7.4	96.1	0.2		0.010	0.016	0.045	0.005	0.003	0.043	0.10	0.73	0.58	
St. 42 (23.0)	10m	18.0	33.82	1		8.1	7.4	95.7	0.2		0.010	0.016	0.047	0.006	0.002	0.046	0.10	0.70	0.69	
	20m	18.1	33.79	1	>6.0	8.1	7.4	95.8	0.3	<0.5	0.010	0.016	0.042	0.003	0.010	0.057	0.11	0.67	0.70	
	海面下0.5m	18.0	33.76	2		8.1	7.4	96.0	0.2	<0.5	0.009	0.015	0.044	0.003	0.003	0.049	0.10	0.80	0.80	
St. 44 (6.0)	海面下0.5m	18.0	33.75	2		8.0	6.6	85.5	0.3		0.012	0.018	0.061	0.004	0.035	0.098	0.20	0.54	0.75	
	海面下0.5m	18.1	33.79	1	>6.0	8.1	7.4	95.8	0.3	<0.5	0.012	0.016	0.056	0.004	0.034	0.074	0.17	0.50	0.85	
	海面下0.5m	18.0	33.80	2		8.1	7.4	95.7	0.2		0.010	0.016	0.047	0.006	0.002	0.046	0.10	0.70	0.69	
St. 42 (23.0)	海面下0.5m	18.0	33.79	<1		8.1	7.5	97.0	0.3		0.010	0.016	0.042	0.003	0.008	0.065	0.12	0.70	0.83	
	海面下0.5m	18.1	33.80	1	12.8	8.1	7.3	94.9	0.3	<0.5	0.010	0.016	0.041	0.006	0.003	0.059	0.11	0.71	0.89	
	5m	18.0	33.80	<1		8.1	7.3	95.2	0.3		0.010	0.017	0.039	0.006	0.004	0.057	0.11	0.73	0.88	
St. 42 (23.0)	10m	18.0	33.80	1		8.1	7.3	94.8	0.3		0.010	0.016	0.036	0.006	0.004	0.059	0.10	0.75	0.82	
	20m	18.0	33.80	<1		8.1	7.3	94.7	0.3		0.010	0.016	0.039	0.006	0.004	0.062	0.11	0.83	0.93	
	海面下0.5m	18.1	33.80	<1		8.1	7.3	94.7	0.3		0.010	0.016	0.040	0.006	0.004	0.061	0.11	0.83	0.93	

注1 測定値が定値下限度未満である場合、「<定値下限度」と表記した。

注2 船上から海底を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-(13) 水質調査結果(1月: 発電所周辺海域)

測定年月日: 平成31年1月8日
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	一般項目		環境項目				栄養塩類等					
		項目	塩分	浮遊 物質 (SS)	透明度	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)	少 少 (PO ₄ -P)	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N)	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N)	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N)
		水温 [°C]	[‰]	[mg/l]	[m]	[°]	[mg/l]	[%]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	33.92	8	11.0	8.1	9.0	98.8	0.2	0.016	0.018	0.005	0.029
		5m	33.93	26		8.1	9.0	99.6	0.4	0.017	0.014	0.005	0.029
		10m	33.92	10		8.1	9.0	99.4	0.2	0.016	0.013	0.005	0.029
	St. 2 (34.0)	海底上 1m	33.92	10		8.1	9.0	99.6	0.3	0.016	0.016	0.004	0.028
		海面下0.5m	34.14	16	15.5	8.1	8.5	97.0	0.2	0.012	0.009	0.006	0.031
		5m	34.12	8		8.1	8.8	100.5	0.2	0.013	0.006	0.007	0.031
湾口	St. 5 (38.5)	10m	34.13	28		8.1	9.1	104.4	0.3	0.013	0.006	0.007	0.030
		20m	34.13	8		8.1	9.2	105.4	0.1	0.012	0.007	0.006	0.030
		海底上 1m	34.15	6		8.1	9.0	102.9	0.2	0.012	0.008	0.006	0.029
	St. 6 (41.5)	海面下0.5m	34.14	16	14.5	8.1	8.4	96.6	0.2	0.012	0.008	0.006	0.031
		5m	34.15	10		8.1	8.4	97.0	0.3	0.012	0.007	0.006	0.031
		10m	34.15	8		8.1	8.5	97.2	0.2	0.012	0.006	0.006	0.031
発電所周辺海域	St. 10 (36.5)	20m	34.16	6		8.1	8.5	97.2	0.3	0.012	0.007	0.006	0.029
		海底上 1m	34.18	8		8.1	8.5	96.8	0.1	0.012	0.012	0.006	0.027
		海面下0.5m	34.17	4	20.0	8.1	8.1	93.8	0.1	0.013	0.005	0.006	0.032
	St. 15 (35.0)	5m	34.17	16		8.1	8.2	94.1	0.3	0.013	0.007	0.006	0.030
		10m	34.16	14		8.1	8.2	94.1	0.4	0.012	0.013	0.005	0.030
		20m	34.08	10		8.1	8.2	94.6	0.2	0.012	0.049	0.006	0.028
湾外	St. 9 (42.5)	海底上 1m	34.18	22		8.1	8.2	94.0	0.1	0.013	0.014	0.006	0.028
		海面下0.5m	34.08	4	14.0	8.2	8.3	95.0	<0.1	0.007	0.005	0.003	0.019
		5m	34.08	4		8.2	8.3	95.2	0.1	0.008	0.008	0.003	0.020
	St. 3 (22.5)	10m	34.08	10		8.2	8.3	95.4	0.1	0.007	0.017	0.003	0.018
		20m	34.08	12		8.2	8.3	95.1	0.2	0.009	0.009	0.005	0.025
		海底上 1m	34.12	24		8.2	8.2	94.2	0.1	0.008	0.006	0.004	0.022
養殖漁場	St. 15 (35.0)	海面下0.5m	34.13	14	15.5	8.2	7.9	91.9	<0.1	0.013	0.005	0.005	0.035
		5m	34.13	6		8.2	7.9	92.0	0.1	0.013	0.011	0.005	0.034
		10m	34.12	6		8.2	7.9	92.3	0.1	0.006	0.002	0.003	0.023
	St. 3 (22.5)	20m	34.09	10		8.2	8.2	94.7	0.1	0.006	0.026	0.003	0.021
		海底上 1m	34.08	6		8.2	8.2	94.4	0.1	0.006	0.003	0.003	0.020
		海面下0.5m	34.16	8	19.5	8.1	8.0	93.0	0.2	0.013	0.006	0.006	0.033
養殖漁場	St. 9 (42.5)	5m	34.16	10		8.1	8.0	93.2	0.2	0.012	0.006	0.006	0.033
		10m	34.16	18		8.1	8.0	93.1	0.1	0.012	0.015	0.005	0.030
		20m	34.16	14		8.1	8.0	93.2	0.2	0.012	0.003	0.006	0.033
	St. 3 (22.5)	海底上 1m	34.15	28		8.1	8.2	93.5	0.1	0.013	0.007	0.006	0.031
		海面下0.5m	34.18	6	19.0	8.1	8.5	96.5	0.2	0.012	0.013	0.006	0.027
		5m	34.19	16		8.1	8.5	97.1	0.2	0.013	0.013	0.006	0.027
養殖漁場	St. 3 (22.5)	10m	34.19	16		8.1	8.6	97.5	0.2	0.012	0.013	0.006	0.027
		海底上 1m	34.19	10		8.1	8.5	97.1	0.4	0.013	0.014	0.006	0.027
		海面下0.5m	34.12	14	19.0	8.1	8.2	94.3	0.1	0.012	0.013	0.006	0.029
	St. 4 (29.5)	5m	34.13	12		8.1	8.2	94.6	0.2	0.012	0.004	0.006	0.032
		10m	34.13	10		8.1	8.2	94.0	0.2	0.012	0.005	0.006	0.032
		20m	34.14	22		8.1	8.1	93.2	0.4	0.013	0.009	0.006	0.031
海底上 1m	34.14	12		8.1	8.1	92.5	0.1	0.013	0.013	0.007	0.031		

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:発電所前海域)

測定年月日:平成31年1月8日
 測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	一般項目										環境項目					栄養塩類等		
		水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質量 (SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/ℓ]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/ℓ]	リン 酸態 (PO ₄ -P) [mg/ℓ]	アンモニア 窒素 (NH ₄ -N) [mg/ℓ]	硝酸酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/ℓ]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/ℓ]						
発電所前 面海域	St.7 (17.5)	海面下0.5m	11.7	34.13	10	16.0	8.2	8.4	95.5	0.2	0.006	0.004	0.003	0.021					
		5m	11.7	34.15	26		8.2	8.3	95.5	0.1	0.004	0.005	0.002	0.011					
		10m	11.7	34.15	20		8.2	8.4	95.7	0.1	0.012	0.004	0.006	0.030					
	St.8 (28.0)	海面上 1m	11.6	34.13	10		8.2	8.7	98.9	0.2	0.012	0.007	0.006	0.030					
		海面下0.5m	11.9	34.16	12	16.0	8.2	8.2	94.4	0.3	0.007	0.003	0.003	0.021					
		5m	11.9	34.16	14		8.2	8.2	94.5	0.4	0.012	0.008	0.006	0.031					
	St.11 (12.5)	10m	11.9	34.16	14		8.2	8.2	94.5	0.4	0.012	0.004	0.006	0.029					
		20m	11.8	34.14	16		8.2	8.3	94.9	0.4	0.012	0.005	0.006	0.030					
		海面上 1m	11.5	34.13	14		8.2	8.3	94.6	0.4	0.005	0.004	0.003	0.018					
	St.12 (34.5)	海面下0.5m	11.5	34.15	8	12.5	8.2	8.4	95.6	0.1	0.012	0.005	0.006	0.029					
		5m	11.5	34.14	4		8.2	8.4	95.7	0.2	0.007	0.004	0.004	0.021					
		10m	11.3	34.12	4		8.2	8.4	95.4	0.2	0.006	0.006	0.003	0.019					
St.13 (30.5)	海面上 1m	11.3	34.12	10		8.2	8.5	95.0	0.1	0.005	0.003	0.003	0.018						
	海面下0.5m	11.8	34.08	8	13.5	8.2	8.3	95.3	0.1	0.012	0.005	0.006	0.030						
	5m	11.8	34.08	12		8.2	8.4	95.6	0.1	0.007	0.007	0.004	0.021						
St.14 (19.0)	10m	11.8	34.08	8		8.2	8.4	95.6	0.2	0.006	0.024	0.003	0.019						
	20m	11.8	34.08	8		8.2	8.4	95.6	0.1	0.006	0.002	0.003	0.019						
	海面上 1m	11.8	34.09	8		8.2	8.4	95.5	0.2	0.012	0.005	0.005	0.030						
St.42 (24.0)	海面下0.5m	12.6	34.12	8	17.0	8.2	8.0	92.8	0.1	0.012	0.003	0.005	0.034						
	5m	12.4	34.10	22		8.2	8.1	93.5	0.2	0.013	0.005	0.006	0.033						
	10m	12.2	34.10	18		8.2	8.2	94.3	0.2	0.012	0.005	0.006	0.033						
St.42 (24.0)	20m	11.8	34.08	6		8.2	8.4	95.8	0.3	0.013	0.009	0.006	0.031						
	海面上 1m	11.6	34.08	6		8.2	8.4	96.1	0.2	0.012	0.006	0.006	0.030						
	海面下0.5m	11.8	34.13	14	14.0	8.2	8.3	94.7	<0.1	0.007	0.003	0.004	0.023						
St.42 (24.0)	5m	11.8	34.15	12		8.2	8.3	94.6	0.1	0.013	0.004	0.006	0.032						
	10m	11.8	34.15	8		8.2	8.3	94.8	0.3	0.013	0.007	0.006	0.032						
	海面上 1m	11.7	34.14	12		8.2	8.3	95.1	0.5	0.012	0.007	0.006	0.030						
		11.6	34.14	18		8.2	8.3	95.0	0.1	0.005	0.004	0.003	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。

調査年月日：平成31年2月5日
測定者：東北電力

表 I-9-(15) 水質調査結果(2月：発電所周辺海域)

区分	測点 (水深m)	一般項目		環境項目										栄養塩類等						
		水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [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]	磷酸 少 (PO ₄ -P)	全P (T-P)	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N)	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N)	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N)	有機態 窒素 (Org-N)	全窒素 (T-N)	クロロフィルa [μg/L]	クロロフィルb [μg/L]	
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	9.0	34.23	1	9.5	8.0	9.2	98.9	0.2	<0.5	0.023	0.030	0.004	0.006	0.066	0.073	0.15	1.09	0.32
		5m	9.1	34.23	<1		8.0	9.2	99.3	0.2		0.023	0.029	0.004	0.006	0.066	0.069	0.15	1.06	0.30
		10m	9.0	34.22	<1		8.0	9.2	99.1	0.1		0.023	0.029	0.005	0.006	0.067	0.070	0.15	1.28	0.52
	St. 2 (31.5)	海面下1m	9.0	34.21	<1		8.0	9.2	99.0	0.2		0.024	0.029	0.005	0.005	0.067	0.067	0.14	1.11	0.41
		海面下0.5m	10.1	34.32	<1	10.0	8.0	8.9	98.3	<0.1	<0.5	0.021	0.024	0.002	0.007	0.059	0.069	0.15	1.52	0.40
		5m	10.1	34.32	<1		8.0	8.9	98.5	0.1		0.021	0.025	0.002	0.007	0.059	0.071	0.15	1.57	0.48
湾口	St. 5 (36.5)	海面下0.5m	10.0	34.32	<1		8.0	8.9	98.2	<0.1		0.021	0.025	0.002	0.006	0.069	0.071	0.15	1.59	0.52
		10m	10.0	34.32	<1		8.0	8.9	97.7	0.3		0.021	0.026	0.004	0.006	0.070	0.073	0.15	1.53	0.48
		20m	10.0	34.32	<1		8.0	8.8	96.7	0.1		0.022	0.026	0.005	0.006	0.071	0.071	0.15	1.07	0.47
	St. 6 (41.5)	海面下0.5m	10.4	34.35	<1	12.5	8.0	8.9	98.6	0.2	<0.5	0.020	0.025	0.001	0.007	0.070	0.059	0.14	1.07	0.41
		5m	10.5	34.34	<1		8.0	8.9	98.3	0.2		0.021	0.026	<0.001	0.006	0.070	0.061	0.14	1.28	0.53
		10m	10.4	34.34	<1		8.0	8.9	98.1	0.2		0.021	0.025	<0.001	0.007	0.071	0.067	0.14	1.51	0.58
発電所周辺海域	St. 10 (38.5)	海面下0.5m	10.0	34.32	<1		8.0	8.9	98.2	0.2		0.021	0.026	0.001	0.006	0.071	0.069	0.15	1.48	0.67
		10m	10.3	34.33	<1		8.0	8.9	98.2	0.2		0.021	0.026	0.001	0.006	0.071	0.069	0.15	1.48	0.67
		20m	10.3	34.33	<1		8.0	8.9	97.7	0.2		0.021	0.027	0.002	0.007	0.072	0.065	0.14	1.45	0.65
	St. 15 (36.0)	海面下0.5m	10.1	34.33	<1		8.0	8.9	98.5	0.1		0.021	0.024	0.001	0.007	0.071	0.062	0.14	1.63	0.63
		5m	10.4	34.34	<1	10.8	8.0	8.9	99.2	0.2	<0.5	0.020	0.024	0.001	0.006	0.070	0.062	0.14	1.94	0.55
		10m	10.5	34.34	<1		8.0	8.9	99.3	0.1		0.021	0.025	<0.001	0.007	0.070	0.067	0.14	2.09	0.54
湾外	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	10.2	34.33	<1		8.0	8.9	99.4	0.2		0.020	0.024	<0.001	0.007	0.069	0.068	0.15	1.99	0.58
		10m	10.3	34.33	<1		8.0	8.9	99.2	0.2		0.020	0.024	<0.001	0.007	0.068	0.068	0.15	1.99	0.58
		20m	10.2	34.33	<1		8.0	8.9	99.4	0.2		0.021	0.025	0.002	0.007	0.071	0.064	0.14	2.04	0.62
	St. 3 (20.0)	海面下0.5m	10.1	34.33	<1		8.0	8.9	98.5	0.1		0.021	0.024	0.001	0.007	0.071	0.062	0.14	1.63	0.63
		5m	9.8	34.22	<1	11.0	8.0	8.6	95.2	<0.1	<0.5	0.024	0.028	0.001	0.007	0.099	0.063	0.17	1.16	0.47
		10m	9.7	34.21	<1		8.0	8.7	95.4	0.1		0.025	0.027	<0.001	0.006	0.100	0.066	0.17	1.01	0.43
養殖漁場	St. 15 (36.0)	海面下0.5m	9.8	34.21	<1		8.0	8.7	96.2	0.2		0.024	0.028	<0.001	0.006	0.099	0.067	0.17	1.26	0.51
		5m	9.8	34.21	<1		8.0	8.7	96.2	0.2		0.024	0.028	<0.001	0.006	0.099	0.067	0.17	1.26	0.51
		10m	10.1	34.26	<1		8.0	8.8	97.1	0.2		0.022	0.026	<0.001	0.007	0.085	0.068	0.16	1.55	0.59
	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	10.0	34.31	<1		8.0	8.9	98.7	<0.1		0.021	0.025	0.001	0.007	0.073	0.068	0.15	1.55	0.59
		5m	10.3	34.31	<1	9.5	8.0	8.8	98.4	<0.1	<0.5	0.022	0.027	0.002	0.007	0.078	0.067	0.15	1.49	0.70
		10m	10.5	34.31	<1		8.0	8.8	98.4	0.2		0.022	0.027	0.002	0.007	0.078	0.073	0.16	1.81	0.49
養殖漁場	St. 3 (20.0)	海面下0.5m	10.3	34.31	<1		8.0	8.8	98.4	0.1		0.022	0.026	0.001	0.007	0.076	0.064	0.15	1.67	0.56
		5m	10.5	34.31	<1		8.0	8.8	98.4	<0.1		0.022	0.025	0.002	0.007	0.076	0.064	0.15	1.67	0.56
		10m	10.3	34.30	<1		8.0	8.8	98.3	0.1		0.021	0.026	0.001	0.007	0.076	0.067	0.15	1.76	0.51
	St. 4 (28.0)	海面下0.5m	10.1	34.32	<1		8.0	9.0	99.3	<0.1		0.021	0.025	0.002	0.007	0.072	0.076	0.16	1.72	0.67
		5m	9.9	34.32	<1	9.5	8.0	9.0	99.6	0.2	<0.5	0.021	0.025	0.003	0.006	0.067	0.071	0.15	1.19	0.31
		10m	10.0	34.32	<1		8.0	9.0	99.7	0.1		0.021	0.026	0.003	0.006	0.066	0.070	0.15	1.35	0.36
養殖漁場	St. 4 (28.0)	海面下0.5m	10.1	34.32	<1		8.0	9.0	99.7	<0.1		0.020	0.026	0.003	0.006	0.066	0.077	0.15	1.55	0.49
		5m	9.8	34.32	<1		8.0	9.0	98.5	0.1		0.021	0.026	0.005	0.006	0.066	0.065	0.14	0.76	0.32
		10m	10.2	34.30	<1	12.3	8.0	8.7	96.6	0.3	<0.5	0.022	0.028	0.007	0.007	0.072	0.070	0.16	1.04	0.36
	St. 4 (28.0)	海面下0.5m	10.2	34.30	<1		8.0	8.7	96.7	0.1		0.022	0.027	0.006	0.007	0.072	0.071	0.16	1.17	0.38
		5m	10.2	34.30	<1		8.0	8.7	96.7	0.1		0.022	0.027	0.006	0.007	0.072	0.071	0.16	1.17	0.38
		10m	10.3	34.30	<1		8.0	8.7	96.6	0.2		0.022	0.027	0.006	0.007	0.072	0.070	0.15	1.12	0.39
St. 4 (28.0)	海面下0.5m	10.3	34.30	<1		8.0	8.7	96.1	0.2		0.022	0.027	0.007	0.007	0.072	0.069	0.16	1.03	0.40	
	5m	10.2	34.31	<1		8.0	8.7	95.8	0.2		0.022	0.027	0.007	0.007	0.072	0.068	0.16	1.03	0.40	
	10m	10.2	34.31	<1		8.0	8.7	95.8	0.2		0.022	0.027	0.007	0.007	0.072	0.068	0.16	1.03	0.40	

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:発電所前海面)

調査年月日:平成31年2月5日
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
		水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	α-ケイサン 抽出物質 [mg/L]	少 酸 リン (PO ₄ -P) [mg/L]	全 少 リン (T-P) [mg/L]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィチン [μg/L]
発電所前海面	St.7 (16.0)	海面下0.5m	10.1	34.33	<1	11.4	8.0	9.0	99.0	0.1	<0.5	0.021	<0.001	0.007	0.070	0.063	0.14	1.00	0.39
		5m	10.0	34.33	<1		8.0	9.0	99.3	0.1		0.021	0.002	0.007	0.070	0.062	0.14	1.18	0.47
	St.8 (27.0)	10m	9.8	34.33	<1		8.0	9.1	99.5	0.2		0.021	<0.001	0.007	0.070	0.064	0.14	1.48	0.43
		海面下0.5m	9.6	34.33	<1		8.0	9.1	99.9	0.2		0.021	0.002	0.007	0.069	0.064	0.14	1.25	0.40
	St.11 (10.0)	海面下0.5m	9.8	34.33	<1	11.1	8.0	9.0	99.6	0.2	<0.5	0.020	0.002	0.007	0.070	0.072	0.15	1.51	0.44
		5m	9.8	34.33	<1		8.0	9.0	99.8	0.2		0.021	0.001	0.007	0.069	0.081	0.16	1.67	0.48
	St.12 (35.5)	10m	9.8	34.33	<1		8.0	9.0	99.8	0.2		0.021	<0.001	0.007	0.069	0.072	0.15	1.64	0.47
		20m	9.8	34.33	<1		8.0	9.1	99.7	0.2		0.020	<0.001	0.007	0.068	0.067	0.14	1.73	0.53
	St.13 (33.5)	海面下0.5m	9.8	34.33	<1		8.0	9.0	99.6	0.1	<0.5	0.020	0.001	0.006	0.068	0.072	0.15	1.47	0.47
		5m	9.7	34.33	<1	>10.0	8.0	9.0	98.7	0.2		0.021	0.001	0.006	0.068	0.071	0.15	1.24	0.44
St.14 (19.0)	10m	9.7	34.33	<1		8.0	9.0	99.0	0.3		0.020	0.001	0.007	0.069	0.068	0.14	1.31	0.50	
	海面下0.5m	9.4	34.32	<1		8.0	9.0	98.8	0.2		0.020	0.002	0.006	0.070	0.071	0.15	1.10	0.57	
St.40 (8.0)	海面下0.5m	10.3	34.34	<1	11.9	8.0	8.9	99.1	0.2	<0.5	0.020	<0.001	0.007	0.070	0.064	0.14	1.67	0.50	
	5m	10.3	34.33	<1		8.0	8.9	99.3	0.2		0.020	<0.001	0.007	0.070	0.064	0.14	1.93	0.51	
St.41 (6.5)	10m	10.2	34.33	<1		8.0	8.9	99.2	0.2		0.020	<0.001	0.007	0.070	0.067	0.14	2.05	0.57	
	20m	10.3	34.33	<1		8.0	8.9	98.7	0.2		0.021	0.001	0.007	0.071	0.065	0.14	1.97	0.61	
St.42 (23.0)	海面下0.5m	9.7	34.33	<1		8.0	9.0	98.8	0.2		0.021	0.001	0.006	0.069	0.067	0.14	1.31	0.60	
	5m	9.9	34.34	<1	9.0	8.0	9.0	99.6	0.2	<0.5	0.020	<0.001	0.007	0.069	0.057	0.13	1.67	0.60	
St.44 (8.0)	10m	9.9	34.33	<1		8.0	9.0	99.8	0.2		0.021	0.001	0.007	0.070	0.066	0.14	1.82	0.58	
	20m	9.9	34.33	<1		8.0	9.0	99.8	0.2		0.020	0.001	0.007	0.068	0.064	0.14	1.94	0.61	
St.45 (6.5)	10m	10.1	34.33	<1		8.0	9.0	99.4	0.2		0.021	0.001	0.007	0.069	0.078	0.16	1.57	0.69	
	20m	10.0	34.33	<1		8.0	9.0	99.2	0.2		0.020	0.001	0.006	0.069	0.081	0.16	1.67	0.62	
St.46 (8.0)	海面下0.5m	9.8	34.33	<1	11.5	8.0	9.1	100.0	0.2	<0.5	0.020	0.001	0.007	0.068	0.069	0.14	1.64	0.70	
	5m	9.8	34.34	<1		8.0	9.1	100.4	0.2		0.020	<0.001	0.006	0.067	0.063	0.14	1.83	0.65	
St.47 (8.0)	10m	9.8	34.33	<1		8.0	9.1	100.4	0.2		0.020	0.001	0.007	0.068	0.077	0.15	1.63	0.72	
	海面下0.5m	9.7	34.33	<1	>8.0	8.0	9.2	100.1	0.2	<0.5	0.020	0.001	0.007	0.067	0.074	0.15	1.93	0.60	
St.48 (8.0)	海面下0.5m	9.7	34.32	<1		8.0	8.8	96.8	0.2	<0.5	0.021	0.003	0.005	0.073	0.079	0.16	0.62	0.40	
	5m	9.6	34.32	<1	>6.5	8.0	9.0	98.6	0.2		0.021	0.004	0.005	0.076	0.075	0.16	0.47	0.43	
St.49 (6.5)	海面下0.5m	9.6	34.30	<1		8.0	9.0	98.6	0.2	<0.5	0.021	<0.001	0.006	0.072	0.076	0.15	0.90	0.55	
	5m	9.6	34.30	<1		8.0	9.0	98.6	0.2		0.021	<0.001	0.006	0.072	0.076	0.15	0.90	0.55	
St.50 (6.5)	海面下0.5m	9.6	34.32	<1		8.0	9.2	100.6	0.2		0.021	0.002	0.006	0.072	0.075	0.16	0.90	0.48	
	5m	10.2	34.34	<1	12.0	8.0	8.9	98.8	0.2	<0.5	0.020	<0.001	0.007	0.069	0.066	0.14	1.77	0.55	
St.51 (6.5)	10m	10.2	34.33	<1		8.0	8.9	99.0	0.2		0.020	<0.001	0.007	0.070	0.071	0.15	1.98	0.53	
	20m	10.1	34.33	<1		8.0	8.9	99.0	0.1		0.020	<0.001	0.007	0.069	0.073	0.15	1.93	0.60	
St.52 (6.5)	海面下0.5m	9.8	34.33	<1		8.0	9.0	99.3	<0.1		0.020	<0.001	0.007	0.068	0.072	0.15	1.70	0.63	
	5m	9.8	34.32	<1		8.0	9.0	99.4	0.1		0.020	<0.001	0.007	0.069	0.073	0.15	1.09	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(白色セキヤーク板が着底した場合)、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30年8月21日
測定者: 東北電力

区分	項目		CN [mg/ℓ]	Cr(VI) [mg/ℓ]	Cd [mg/ℓ]	Pb [mg/ℓ]	Zn [mg/ℓ]	Cu [mg/ℓ]	As [mg/ℓ]	T-Fe [mg/ℓ]	T-Mn [mg/ℓ]	T-Cr [mg/ℓ]	T-Hg [mg/ℓ]	R-Hg [mg/ℓ]	O-P [mg/ℓ]	PCB [mg/ℓ]	大腸菌群数 [MPN/100ml]
	測点(水深m)																
発電所 周辺海域	湾奥	St. 1 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.006	<0.008	<0.004	0.025	0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0
	湾口	St. 5 (36.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.009	<0.008	<0.004	0.017	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
		St. 6 (41.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.008	<0.008	<0.004	0.028	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
湾外	St. 9 (42.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	<0.001	<0.008	<0.004	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	6.8	
発電所前面海域	St. 7 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.011	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
	St. 8 (28.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.006	<0.008	<0.004	0.010	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	4.5	

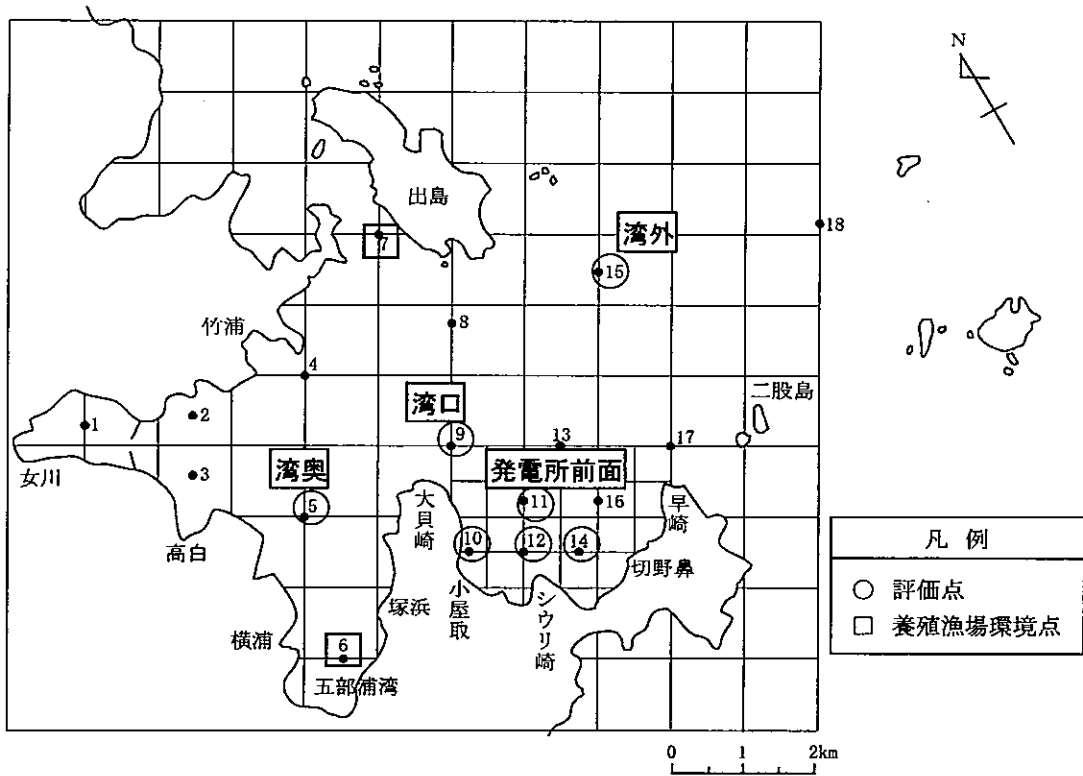
<2月>

調査年月日: 平成31年2月5日
測定者: 東北電力

区分	項目		CN [mg/ℓ]	Cr(VI) [mg/ℓ]	Cd [mg/ℓ]	Pb [mg/ℓ]	Zn [mg/ℓ]	Cu [mg/ℓ]	As [mg/ℓ]	T-Fe [mg/ℓ]	T-Mn [mg/ℓ]	T-Cr [mg/ℓ]	T-Hg [mg/ℓ]	R-Hg [mg/ℓ]	O-P [mg/ℓ]	PCB [mg/ℓ]	大腸菌群数 [MPN/100ml]
	測点(水深m)																
発電所 周辺海域	湾奥	St. 1 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.027	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾口	St. 5 (36.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
		St. 6 (41.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.014	<0.008	<0.004	0.022	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
湾外	St. 9 (42.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.008	<0.008	<0.004	0.014	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
発電所前面海域	St. 7 (16.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.017	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
	St. 8 (27.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	

注1 重金属類等の採水層は、海面下0.5m層に設定した。

2 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



(測定月:5, 10月 測定者:宮城県)

(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現場測定	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
全鉄(T-Fe)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
全マンガン(T-Mn)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
全クロム(T-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30年度調査>

項目	区分 評価点	発電所周辺海域					発電所前面海域								
		湾奥		湾口		湾外		St.10		St.11		St.12		St.14	
		St.5	St.9	St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.10	St.11	St.12	St.14		
泥温	[°C]	9.6 ~ 18.9	9.8 ~ 18.2	10.8 ~ 21.2	10.0 ~ 20.9	10.2 ~ 19.7	10.2 ~ 19.7	10.2 ~ 20.9	10.0 ~ 20.9	10.2 ~ 19.7	10.2 ~ 20.9	10.1 ~ 20.9			
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-162 ~ -70	-160 ~ +34	+116 ~ +176	+63 ~ +192	-172 ~ +59	20.2 ~ 27.9	28.3 ~ 39.7	+83 ~ +182	21.5 ~ 30.0	21.5 ~ 30.0	+101 ~ +165			
水分含有率	[%]	48.5 ~ 52.0	40.9 ~ 54.5	23.2 ~ 28.9	20.2 ~ 27.9	28.3 ~ 39.7	20.2 ~ 27.9	28.3 ~ 39.7	21.5 ~ 30.0	21.5 ~ 30.0	21.5 ~ 30.0	25.2 ~ 28.2			
強熱減量(IL)	[%]	7.3 ~ 12.7	8.1 ~ 11.5	2.6 ~ 4.1	1.6 ~ 3.3	3.7 ~ 9.8	1.6 ~ 3.3	3.7 ~ 9.8	2.1 ~ 4.3	2.1 ~ 4.3	2.1 ~ 4.3	3.4 ~ 6.1			
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	0.04 ~ 0.06	0.01 ~ 0.08	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	21.4 ~ 26.2	12.7 ~ 26.2	1.0 ~ 1.1	0.7 ~ 1.2	2.5 ~ 5.1	0.7 ~ 1.2	2.5 ~ 5.1	0.9 ~ 1.6	0.9 ~ 1.6	0.9 ~ 1.6	1.6 ~ 2.1			
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	20.4 ~ 25.5	17.5 ~ 22.2	2.5 ~ 3.7	1.7 ~ 2.2	4.5 ~ 6.0	1.7 ~ 2.2	4.5 ~ 6.0	1.5 ~ 2.8	1.5 ~ 2.8	1.5 ~ 2.8	4.0 ~ 5.1			
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	1.54 ~ 1.78	1.61 ~ 1.72	0.23 ~ 0.24	0.16 ~ 0.16	0.48 ~ 0.69	0.16 ~ 0.16	0.48 ~ 0.69	0.20 ~ 0.22	0.20 ~ 0.22	0.20 ~ 0.22	0.42 ~ 0.43			
粒度組成:シルト	[%]	76.6 ~ 87.5	38.5 ~ 85.0	3.0 ~ 4.9	0.9 ~ 2.6	6.7 ~ 45.5	0.9 ~ 2.6	6.7 ~ 45.5	2.4 ~ 3.5	2.4 ~ 3.5	2.4 ~ 3.5	6.5 ~ 10.1			
中央粒径	[mm]	0.027 ~ 0.043	0.029 ~ 0.115	0.300 ~ 0.452	0.194 ~ 0.232	0.085 ~ 0.255	0.194 ~ 0.232	0.085 ~ 0.255	0.170 ~ 0.173	0.170 ~ 0.173	0.170 ~ 0.173	0.154 ~ 0.161			

<過去の測定範囲>

項目	区分 評価点	発電所周辺海域					発電所前面海域								
		湾奥		湾口		湾外		St.10		St.11		St.12		St.14	
		St.5	St.9	St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.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	5.5 ~ 23.1	5.7 ~ 21.3	5.6 ~ 22.5	5.7 ~ 21.3	5.6 ~ 22.5	5.3 ~ 22.3			
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-366 ~ +368	-483 ~ +385	-182 ~ +514	-160 ~ +414	-275 ~ +464	-160 ~ +414	-275 ~ +464	-247 ~ +447	-275 ~ +464	-247 ~ +447	-216 ~ +454			
水分含有率	[%]	23.3 ~ 68.9	11.7 ~ 64.8	7.0 ~ 42.0	5.8 ~ 32.6	9.4 ~ 67.2	5.8 ~ 32.6	9.4 ~ 67.2	9.5 ~ 52.2	9.4 ~ 67.2	9.5 ~ 52.2	11.9 ~ 70.9			
強熱減量(IL)	[%]	3.7 ~ 15.9	3.0 ~ 14.7	2.0 ~ 13.4	1.2 ~ 8.7	2.7 ~ 17.4	1.2 ~ 8.7	2.7 ~ 17.4	1.8 ~ 11.8	2.7 ~ 17.4	1.8 ~ 11.8	2.5 ~ 15.5			
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	<0.01 ~ 0.76	<0.01 ~ 0.98	<0.01 ~ 0.04	<0.01 ~ 0.07	<0.01 ~ 0.33	<0.01 ~ 0.07	<0.01 ~ 0.33	<0.01 ~ 0.27	<0.01 ~ 0.33	<0.01 ~ 0.27	<0.01 ~ 0.17			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	1.0 ~ 48.7	<0.1 ~ 41.4	<0.1 ~ 10.4	<0.1 ~ 8.0	0.1 ~ 20.4	<0.1 ~ 8.0	0.1 ~ 20.4	<0.1 ~ 26.4	0.1 ~ 20.4	<0.1 ~ 26.4	<0.1 ~ 47.2			
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	5.1 ~ 23.1	0.2 ~ 20.0	0.4 ~ 8.6	0.3 ~ 5.7	1.5 ~ 15.9	0.3 ~ 5.7	1.5 ~ 15.9	0.3 ~ 7.7	1.5 ~ 15.9	0.3 ~ 7.7	1.1 ~ 6.3			
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	0.58 ~ 2.00	0.28 ~ 2.04	0.07 ~ 0.85	0.07 ~ 1.49	0.17 ~ 1.78	0.07 ~ 1.49	0.17 ~ 1.78	0.13 ~ 0.81	0.17 ~ 1.78	0.13 ~ 0.81	0.18 ~ 0.84			
粒度組成:シルト	[%]	7.1 ~ 98.3	0.8 ~ 95.7	0.1 ~ 86.0	0.3 ~ 26.8	0.7 ~ 89.8	0.3 ~ 26.8	0.7 ~ 89.8	0.3 ~ 67.0	0.7 ~ 89.8	0.3 ~ 67.0	0.3 ~ 74.3			
中央粒径	[mm]	0.001 ~ 0.760	0.009 ~ 2.014	0.028 ~ 2.828	0.105 ~ 1.660	0.014 ~ 1.100	0.105 ~ 1.660	0.014 ~ 1.100	0.043 ~ 0.920	0.014 ~ 1.100	0.043 ~ 0.920	0.019 ~ 1.700			

注1 過去の測定値は昭和59年9月から平成30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30年5月14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	11.7	-120	51.3	10.6	0.21	32.1	0.0	0.3	1.1	20.1	78.5	0.011
	St.2	10.9	-125	43.9	9.5	0.02	19.9	0.2	2.9	2.8	38.1	56.0	0.063
	St.3	11.0	-155	54.5	11.6	0.34	31.0	0.0	0.0	0.1	3.6	96.3	0.008
	St.4	11.0	-55	34.1	7.1	0.02	9.0	26.6	25.6	4.9	17.9	25.0	0.516
	St.5	11.0	-70	50.9	12.7	0.04	21.7	0.0	0.3	0.7	14.3	84.7	0.027
発電所 周辺	St.8	11.0	-105	35.2	7.6	0.04	12.0	9.0	27.5	13.3	19.4	30.8	0.248
	St.9	10.8	+34	40.9	9.3	0.01	12.7	1.7	7.8	11.0	41.0	38.5	0.115
	St.13	10.2	-103	52.1	13.3	0.06	27.5	0.0	0.8	1.7	8.4	89.1	0.029
	St.15	10.8	+116	28.9	4.1	<0.01	1.1	0.7	53.4	32.6	9.6	3.7	0.452
湾外	St.17	10.7	+120	27.5	4.9	<0.01	1.8	0.2	8.3	29.8	59.5	2.2	0.215
	St.18	10.9	+167	22.8	3.5	<0.01	1.3	0.3	7.8	42.0	44.4	5.5	0.250
	St.6	11.5	-106	46.9	9.8	0.09	26.3	0.0	0.3	1.2	36.9	61.6	0.055
養殖 発電所 前面 海域	St.7	11.0	-136	53.8	14.0	0.26	26.9	1.2	6.0	5.3	16.1	71.5	0.028
	St.10	10.7	+63	24.2	3.3	<0.01	1.2	0.3	8.1	28.1	61.3	2.2	0.211
	St.11	10.4	+26	39.7	9.8	0.01	5.1	0.6	7.1	7.4	39.4	45.5	0.085
	St.12	10.4	+101	28.0	4.3	<0.01	1.6	0.1	1.7	12.1	83.4	2.7	0.173
	St.14	10.5	+101	27.8	6.1	<0.01	2.1	0.1	2.5	7.2	81.7	8.5	0.157
	St.16	10.4	+103	27.6	4.7	<0.01	1.5	0.1	27.1	31.6	40.0	1.2	0.289

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30年8月20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 [%]
発電所周辺海域	St.1 (16.0)	20.4	-165	52.4	7.9	0.22	31.0	24.8	1.72	1.2	1.3	1.7	15.6	80.2	0.010
	St.2 (27.0)	19.7	-144	38.8	5.0	0.03	16.7	12.7	1.07	0.7	3.4	4.2	45.1	46.6	0.083
	St.3 (28.0)	19.7	-165	37.8	5.1	0.03	15.8	11.1	1.03	1.9	4.1	5.4	30.6	58.0	0.062
	St.4 (27.0)	18.6	-149	32.5	4.4	0.01	10.2	8.7	0.92	11.1	32.6	9.8	19.8	26.7	0.305
	St.5 (33.0)	18.6	-159	48.5	7.3	0.04	21.8	20.4	1.54	0.0	0.3	0.7	22.4	76.6	0.043
湾口	St.8 (40.0)	18.2	-151	57.6	10.0	0.13	26.5	21.4	2.04	0.0	0.3	0.8	6.8	92.1	0.014
	St.9 (37.0)	17.9	-156	51.8	8.4	0.07	26.2	17.5	1.72	0.0	0.3	0.7	19.6	79.4	0.033
	St.13 (41.0)	17.7	-127	54.5	9.6	0.07	28.4	23.8	1.97	0.0	0.1	0.2	3.6	96.1	0.018
	St.15 (37.5)	21.2	+173	24.9	2.6	<0.01	1.0	2.5	0.23	0.7	37.4	37.9	20.5	3.5	0.360
湾外	St.17 (40.5)	22.0	+180	23.6	2.4	<0.01	1.2	1.9	0.23	35.2	43.4	15.0	5.3	1.1	1.120
	St.18 (42.0)	21.6	+155	20.6	2.2	<0.01	0.8	1.3	0.17	0.5	20.4	49.8	27.2	2.1	0.310
	St.6 (22.0)	20.6	-169	50.6	8.4	0.22	29.2	21.9	2.00	0.0	0.1	0.3	25.6	74.0	0.025
養殖	St.7 (29.0)	19.0	-134	57.7	9.8	0.09	28.1	25.5	2.38	6.4	9.7	3.0	5.2	75.7	0.011
	St.10 (14.0)	20.9	+157	22.9	1.7	<0.01	0.7	1.7	0.16	0.3	4.7	39.0	54.6	1.4	0.232
発電所前面海域	St.11 (33.5)	19.1	-172	35.0	4.9	<0.01	3.8	6.0	0.69	0.2	5.8	11.2	55.0	27.8	0.135
	St.12 (16.0)	20.9	+84	21.5	2.1	<0.01	0.9	1.5	0.20	0.0	0.7	9.7	87.2	2.4	0.171
発電所前面海域	St.14 (19.0)	20.9	+142	25.2	3.5	<0.01	1.6	4.0	0.42	0.4	3.1	6.5	79.9	10.1	0.154
	St.16 (31.0)	18.9	-118	29.3	3.6	<0.01	2.1	3.8	0.41	0.2	28.5	31.1	32.3	7.9	0.295

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30年10月4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 [%]	
湾奥	St.1	19.7	-178	57.4	10.6	0.49	31.1	0.6	0.8	9.3	89.1	0.009
	St.2	19.4	-117	41.0	8.6	0.02	11.0	2.5	5.5	43.6	47.9	0.081
	St.3	19.3	-190	52.6	10.5	0.24	26.3	0.1	0.4	15.2	84.0	0.018
	St.4	19.1	-24	30.7	6.7	0.01	8.3	14.6	28.3	8.5	19.6	29.0
発電所 周辺	St.5	18.9	-153	48.8	10.3	0.06	21.4	0.0	0.3	17.3	82.2	0.030
	St.8	18.4	-114	51.5	10.8	0.15	19.3	2.3	8.9	21.8	58.2	0.052
	St.9	18.2	-160	54.5	11.5	0.08	24.6	0.2	0.9	12.5	84.8	0.034
湾外 海域	St.13	18.0	-157	52.2	11.0	0.14	26.1	0.0	0.4	0.7	88.5	0.019
	St.15	18.4	+154	27.3	2.7	<0.01	1.0	0.3	41.6	42.1	3.0	0.385
	St.17	18.4	+103	25.6	4.4	<0.01	2.1	33.1	24.2	17.3	20.6	0.623
	St.18	17.5	+149	24.6	2.7	<0.01	1.1	0.1	14.1	54.7	28.7	0.299
養殖	St.6	19.9	-85	46.1	8.8	0.21	22.0	0.0	0.3	1.1	35.4	0.044
	St.7	19.7	-137	51.3	11.2	0.08	17.9	2.8	14.7	11.7	20.8	0.075
発電所 前面 海域	St.10	20.6	+113	27.9	2.8	<0.01	1.1	0.2	4.4	23.2	69.6	0.194
	St.11	19.7	+46	28.3	4.7	<0.01	3.0	15.0	19.5	16.2	42.6	0.255
	St.12	20.4	+83	30.0	3.6	<0.01	1.5	0.1	1.5	11.7	83.2	0.170
	St.14	20.4	+116	28.2	4.3	<0.01	1.8	1.2	4.0	6.3	82.0	0.161
	St.16	19.1	+110	29.0	3.7	<0.01	1.3	0.1	21.2	37.7	38.5	0.283

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31年2月7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 [%]
発電所周辺	St.1 (16.5)	9.3	-127	54.0	7.8	0.20	32.1	27.7	1.74	0.3	1.8	1.3	10.1	86.5	0.008
	St.2 (27.5)	9.8	-173	58.2	8.9	0.52	33.3	31.3	2.26	0.8	0.8	0.5	9.6	88.3	0.015
	St.3 (30.0)	9.4	-200	54.6	8.8	0.14	23.4	26.7	2.08	0.0	0.0	0.1	3.7	96.2	0.011
	St.4 (25.0)	9.8	-127	33.8	4.6	0.01	12.4	13.1	0.98	2.9	19.5	12.2	28.7	36.7	0.151
	St.5 (33.0)	9.6	-162	52.0	8.2	0.05	26.2	25.5	1.78	0.0	0.2	0.3	12.0	87.5	0.029
湾口	St.8 (41.0)	10.0	-104	53.0	8.4	0.08	24.3	15.9	1.74	0.0	0.2	0.4	14.0	85.4	0.029
	St.9 (37.0)	9.8	-122	50.6	8.1	0.05	24.7	22.2	1.61	0.0	0.2	0.5	14.3	85.0	0.029
	St.13 (40.0)	9.8	-178	54.1	9.2	0.03	29.6	29.1	1.92	0.0	0.2	0.3	3.5	96.0	0.024
	St.15 (39.5)	10.8	+176	23.2	2.6	<0.01	1.1	3.7	0.24	0.1	23.2	41.0	30.8	4.9	0.300
湾外	St.17 (40.0)	10.5	+214	21.3	2.2	<0.01	0.9	1.7	0.18	19.5	48.5	24.9	5.4	1.7	0.666
	St.18 (43.0)	10.7	+172	23.0	2.4	<0.01	0.8	2.3	0.20	0.1	8.6	40.7	45.0	5.6	0.248
養殖	St.6 (20.5)	9.5	-182	54.7	9.2	0.14	33.3	30.8	2.24	0.0	0.1	0.2	13.1	86.6	0.018
	St.7 (28.0)	10.2	-143	47.5	7.2	0.02	20.1	16.1	1.49	3.7	23.5	15.0	16.3	41.5	0.171
	St.10 (14.0)	10.0	+192	20.2	1.6	<0.01	0.7	2.2	0.16	0.4	9.4	32.5	56.8	0.9	0.227
発電所前面	St.11 (34.5)	10.2	+59	28.7	3.7	<0.01	2.5	4.5	0.48	2.9	22.3	21.8	41.6	11.4	0.236
	St.12 (17.0)	10.2	+182	22.7	2.3	<0.01	1.0	2.8	0.22	0.0	0.9	10.4	86.1	2.6	0.171
前面海域	St.14 (19.0)	10.1	+165	25.4	3.4	<0.01	2.0	5.1	0.43	0.3	3.5	8.1	78.4	9.7	0.161
	St.16 (33.5)	10.0	+184	25.8	3.0	<0.01	1.4	2.6	0.34	5.2	23.1	28.3	39.1	4.3	0.280

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (5) 底質分析結果(重金属類等)

調査年月日:平成30年8月20日
測定者:東北電力

区分	項目	mg/kg乾泥													大腸菌 群数 MPN/100g		
		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB		HCH	n-ヘキサン 抽出物質 mg/kg乾泥
発電所 周辺地域 発電所前面海域	測点(水深m)	<0.1	0.35	28.1	183.0	52.9	10.5	39100	416	48	0.12	<0.01	<0.1	0.01	<0.01	887	45
	St.1 (16.0)	<0.1	0.18	21.9	84.7	16.5	7.9	29500	333	39	0.05	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	320	110
	St.9 (37.0)	<0.1	0.21	23.2	89.5	18.6	8.2	30500	348	40	0.06	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	383	130
	St.13 (41.0)	<0.1	0.07	6.0	24.6	1.9	5.6	13000	340	16	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	230
	St.15 (37.5)	<0.1	<0.05	8.8	29.4	2.1	6.4	13000	156	22	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	130
St.12 (16.0)	<0.1	0.09	9.1	38.9	4.2	6.5	18200	308	27	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	68	78	
St.16 (31.0)	<0.1																

調査年月日:平成31年2月7日
測定者:東北電力

区分	項目	mg/kg乾泥													大腸菌 群数 MPN/100g		
		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB		HCH	n-ヘキサン 抽出物質 mg/kg乾泥
発電所 周辺地域 発電所前面海域	測点(水深m)	<0.1	0.26	28.5	150.0	53.7	11.2	37400	398	46	0.10	<0.01	<0.1	0.01	<0.01	542	<18
	St.1 (16.5)	<0.1	0.17	21.5	82.3	15.8	8.1	28700	328	38	0.05	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	256	<18
	St.9 (37.0)	<0.1	0.19	23.1	87.1	18.2	9.6	30000	351	40	0.05	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	161	<18
	St.13 (40.0)	<0.1	0.07	7.3	36.5	1.9	7.3	18900	452	22	0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
	St.15 (39.5)	<0.1	<0.05	10.0	35.0	1.4	7.3	14700	186	23	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
St.12 (17.0)	<0.1	0.08	8.1	34.0	1.6	6.7	16400	342	23	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18	
St.16 (33.5)	<0.1																

注1 測定値が定量下限値未満である場合、[<定量下限値]と表記した。
2 クロム(六価)については、溶出試験の結果、測定下限値(0.02mg/l)未満であった。

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成 30 年 4 月～平成 31 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) ^{注1}			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) ^{注2} 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		
30年4月	SW	8.7	0.1	2.1	25.2	2.7	11.4	99	18	69	83.0	166.3
5月	SW	6.9	0.1	1.8	28.0	7.4	15.0	98	30	74	142.5	177.2)
6月	SW	6.6	0.0	1.7	29.9	11.4	18.3	97	36	81	95.5	179.1
7月	ENE	6.6	0.0	1.4	32.8	14.9	23.1	97	44	85	47.5	135.2
8月	SW	8.6	0.0	1.9	33.8	14.8	23.3	97	45	84	289.0	168.3
9月	WNW	9.1	0.0	1.5	29.4	14.0	20.2	97	42	83	161.0	108.4
10月	WNW	8.2	0.0	1.7	27.7	8.3	16.3	97	36	72	74.5	163.9
11月	WNW	5.1	0.0	1.6	18.5	2.1	10.8	97	37	69	36.5	173.4
12月	W	6.7	0.2	2.1	16.5	-2.8	4.3	98	38	68	47.0	160.6
31年1月	W	8.5	0.1	2.5	9.5	-2.7	1.9	98	41	66	4.5	154.5
2月	W	6.8	0.0	2.1	13.5	-3.7	2.9	98	27	62	32.5	157.1
3月	SW	8.2	0.0	2.2	16.2	-1.6	5.9	98	24	63	98.0	205.7

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

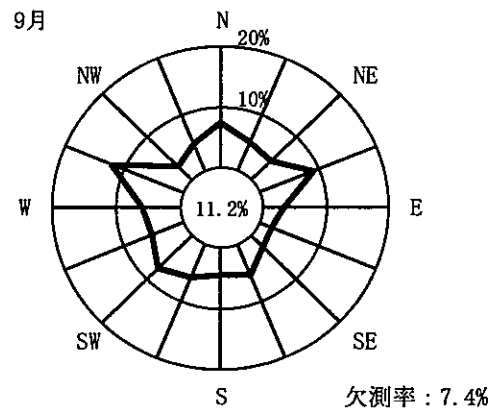
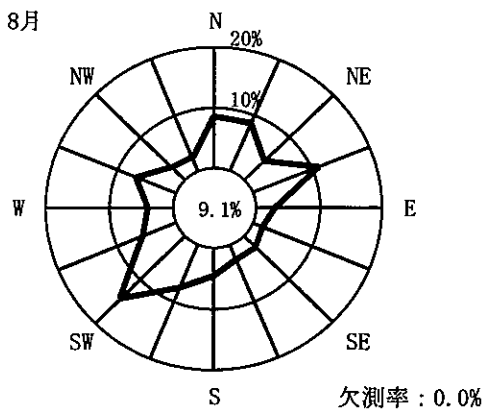
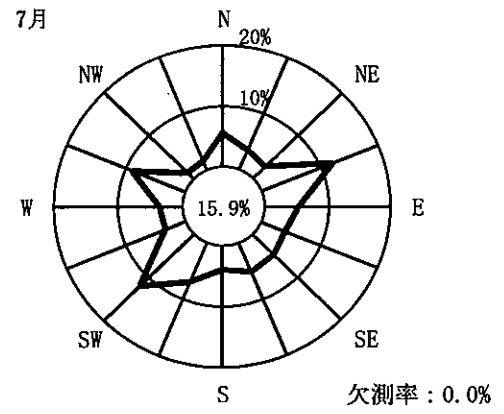
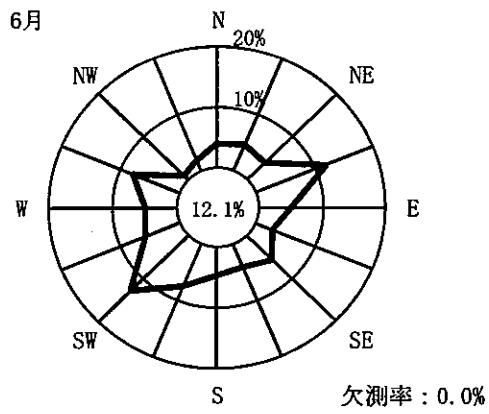
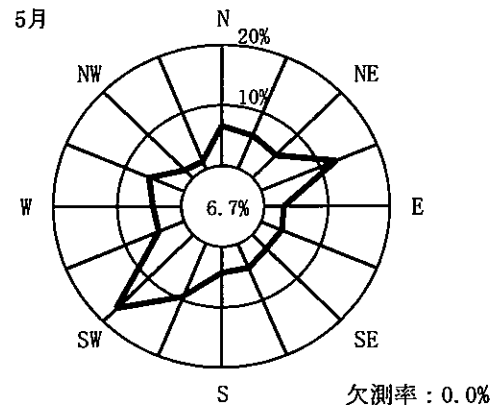
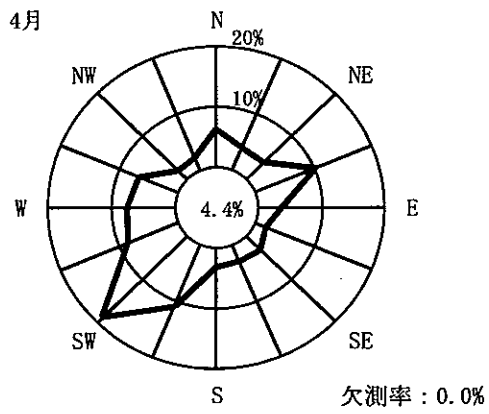
2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2018&month=&day=&view=p1

http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2019&month=&day=&view=p1

※値欄の記号の説明

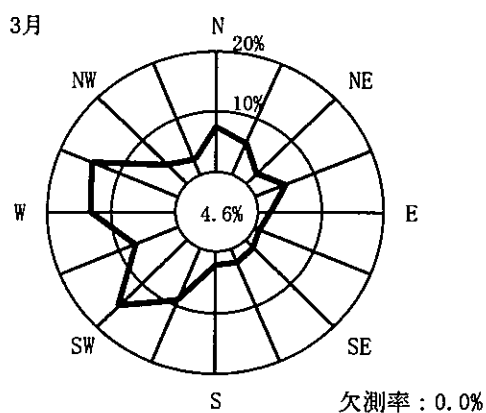
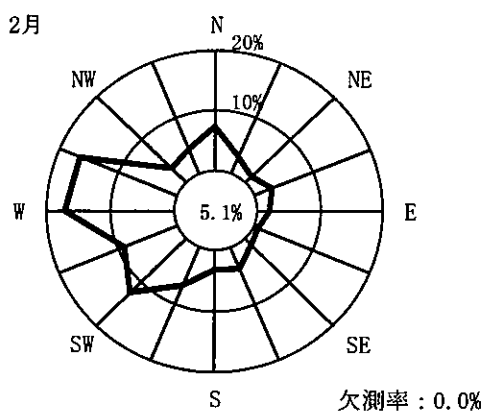
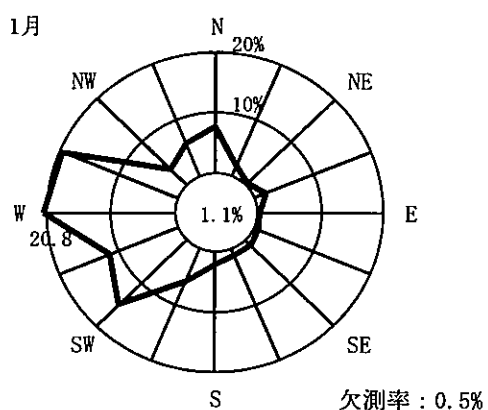
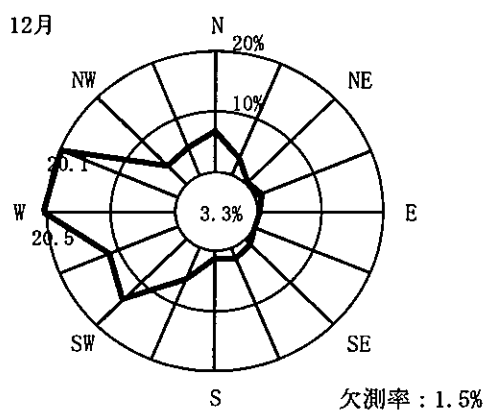
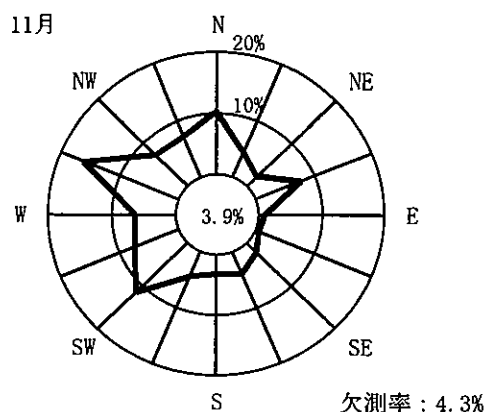
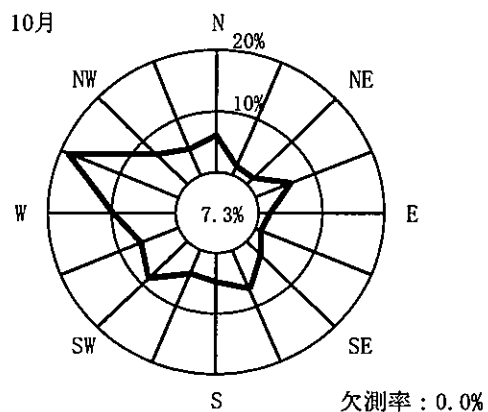
) : 統計を行う対象資料が許容範囲で欠けていますが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値(資料が欠けていない)と同等に扱います(準正常値)。必要な資料数は、要素または現象、統計方法により若干異なりますが、全体数の80%を基準とします。



注) 円内は、静穏 (風速 0.4m/s以下) の出現率 (%)

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)

