

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29年4月～平成30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	4.21 7.11 10.11 1.12	43	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水温・塩分計を用いて測定	水温, 塩分
	2.流動調査	7.5～19 1.12～26	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	4.21 7.11 10.11 1.12	1	—	目視による測定	波高, 波向
	4.水質調査	4.21 7.11 10.11 1.12	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	5.18 10.6	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

表 I-1-(2) 調査方法

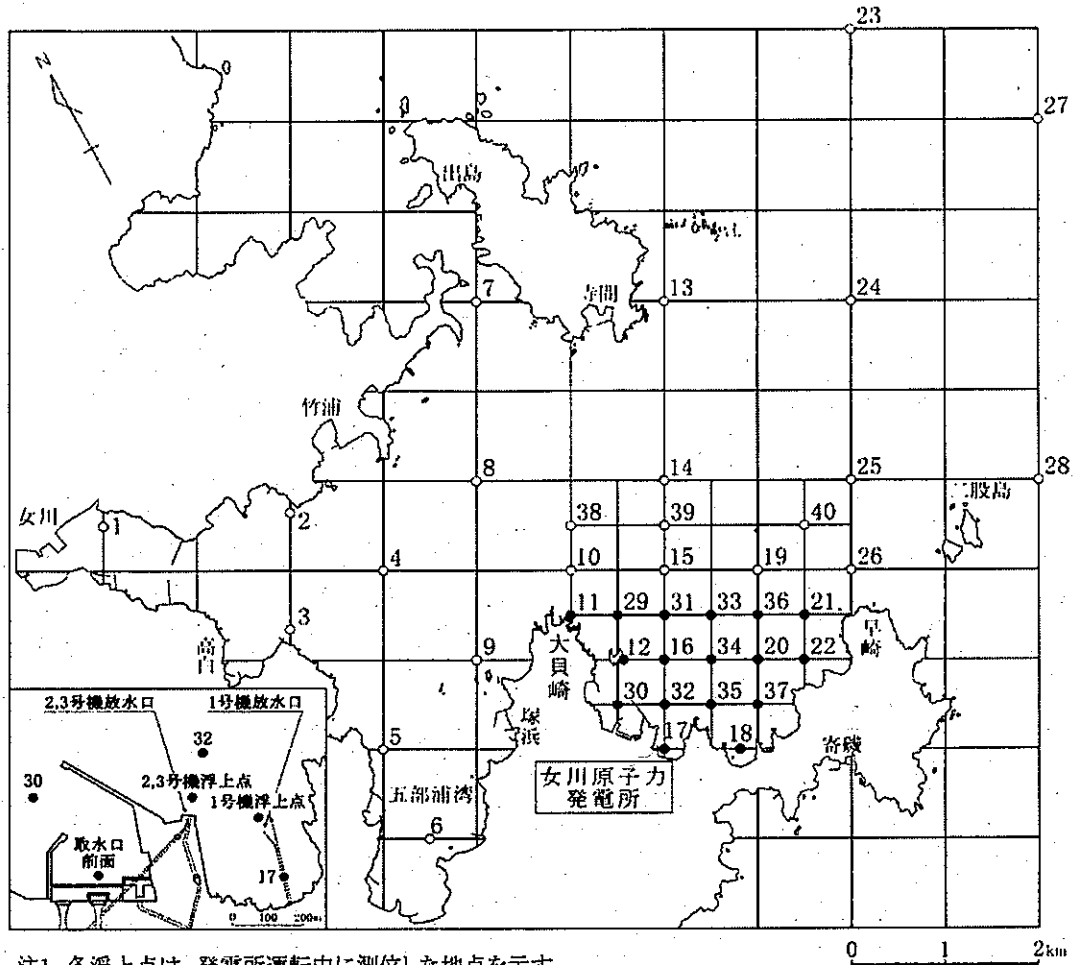
調査期間: 平成29年4月～平成30年3月

測定者: 東北電力

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目
1.水温・塩分 調査	5.10	43	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水温・塩分計を用いて 測定	水温, 塩分
	8.7				
	11.17 2.16				
2.流動調査	5.9～28	6	2, 海底上2m	電磁自記式流向流速計に より20昼夜連続測定	流向, 流速
	8.2～21				
	11.2～21 2.2～21				
3.海象調査	5.10	1	—	超音波式自記波高計及び 陸上からトランシットにより 測定	波高, 波向
	8.7				
	11.17 2.16				
4.水質調査	5.11	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
	11.15 2.14	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
2.14	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	
5.底質調査	8.22	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器 を用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05㎡, 3回採泥 (約7.5ℓ)する	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成
	8.22	6	—	同上	CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数
	2.13	18	—	同上	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成
	2.13	6	—	同上	CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数
6.気象観測	周年	1	—	発電所敷地内露場にて 「地上気象観測指針」に 基づき観測	風向, 風速, 気温, 湿度, 降水量など
7.水温調査 (モニタリング)	周年	9	0.5m St.10,13,15に ついては 水路敷上3m	水温計を搭載した観測ブイ ならびにフローティング装置 による連続モニタリング St.10,13,15については 固定式水温計による 連続モニタリング	水温

I-2 調査結果

測定者：宮城県及び東北電力



注1 各浮上点は、発電所運転中に測位した地点を示す。
 2 説明の都合上、大崎崎と早崎とを結ぶ線の内側の入り江を前面海域、その他を周辺海域とする。

凡 ● 前面海域の調査点
 例 ○ 周辺海域の調査点

図 I-1 水温・塩分調査位置

表 I-2 観測条件

項目	調査年月日	平成29年 4月21日	平成29年 5月10日	平成29年 7月11日	平成29年 8月7日	平成29年 10月11日	平成29年 11月17日	平成30年 1月12日	平成30年 2月16日
波高		0.37 m	0.39 m	0.24 m	0.52 m	1.08 m	0.37 m	0.42 m	0.39 m
波向		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
潮汐 (O.P.)*	満潮	0.43 m (9:36)	0.62 m (15:58)	0.66 m (17:53)	0.71 m (16:13)	0.59 m (7:39)	0.68 m (14:11)	0.51 m (11:20)	0.67 m (15:45)
	干潮	0.34 m (6:16)	-0.40 m (9:21)	-0.46 m (11:04)	-0.42 m (9:27)	0.31 m (12:20)	0.04 m (8:27)	0.14 m (4:46)	-0.01 m (9:51)
風速		0.7 m/s	0.5 m/s	3.2 m/s	1.5 m/s	1.4 m/s	1.9 m/s	1.1 m/s	1.5 m/s
風向		ENE	ENE	SSW	SE	NE	SSW	W	WSW
気温		8.7 °C	13.2 °C	24.7 °C	23.8 °C	14.6 °C	6.1 °C	-0.5 °C	0.3 °C
湿度		84 %	93 %	81 %	91 %	90 %	64 %	50 %	58 %

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

表 I-3-1 (1) 水温・塩分調査時の水温範囲

月	平成29年度の水温範囲 ^{注1}			過去同期の水温範囲 ^{注2}		
	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)	8.3 ~ 9.2	8.4 ~ 9.2	8.2 ~ 9.6	4.6 ~ 11.7	4.9 ~ 11.8	4.6 ~ 11.4
5 (1号機) (2.3号機)	9.1 ~ 11.0	10.7 ~ 10.8	8.7 ~ 11.8	4.8 ~ 15.4	5.2 ~ 15.1	3.7 ~ 16.7
7 (1号機) (2.3号機)	14.1 ~ 23.4	15.5 ~ 23.1	14.0 ~ 25.4	11.8 ~ 21.8	12.7 ~ 21.0	11.2 ~ 22.3
8 (1号機) (2.3号機)	18.5 ~ 22.6	19.2 ~ 22.8	17.4 ~ 23.6	14.6 ~ 24.3	16.1 ~ 24.2	14.6 ~ 26.1
10 (1号機) (2.3号機)	18.3 ~ 18.6	18.4 ~ 18.5	18.1 ~ 18.8	16.2 ~ 22.1	17.8 ~ 22.7	16.4 ~ 22.1
11 (1号機) (2.3号機)	14.1 ~ 14.5	14.3 ~ 14.3	13.5 ~ 14.8	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0	13.1 ~ 20.7
1 (1号機) (2.3号機)	9.8 ~ 10.7	10.2 ~ 10.4	8.5 ~ 11.2	8.1 ~ 13.4	8.3 ~ 13.5	6.9 ~ 12.8
2 (1号機) (2.3号機)	7.7 ~ 8.6	7.8 ~ 7.9	7.1 ~ 9.1	6.3 ~ 12.3	6.5 ~ 12.7	5.5 ~ 11.1
		7.9 ~ 8.0			6.7 ~ 12.6	

注1 前面海域は大貝崎と早崎とを結ぶ線の内側を示す。ただし、浮上点を除く。
 注2 昭和59年7月から平成29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29年度の水温較差の範囲			過去同期の水温較差の範囲 ^{注1}		
	浮上点-取水口前面	St.17-取水口前面	St.32-取水口前面	浮上点-取水口前面	St.17-取水口前面	St.32-取水口前面
4 (1号機) (2.3号機)	(-0.2 ~ 0.1)	-0.5 ~ 0.1	-0.1 ~ 0.1	-1.5 ~ 2.2	-1.0 ~ 1.6	-1.3 ~ 1.4
5 (1号機) (2.3号機)	(0.0 ~ 0.1)	0.0 ~ 0.1	0.0 ~ 0.1	-1.5 ~ 1.8	-1.1 ~ 1.0	-1.2 ~ 0.8
7 (1号機) (2.3号機)	(-0.9 ~ 1.0)	0.1 ~ 1.1	0.3 ~ 1.1	-3.2 ~ 1.8	-3.2 ~ 1.6	-2.1 ~ 2.2
8 (1号機) (2.3号機)	(-0.8 ~ 0.3)	-0.7 ~ 0.1	-0.6 ~ 0.4	-3.8 ~ 3.7	-2.1 ~ 2.0	-2.8 ~ 1.7
10 (1号機) (2.3号機)	(-0.1 ~ 0.1)	-0.1 ~ 0.1	-0.1 ~ 0.1	-2.4 ~ 3.2	-0.4 ~ 1.9	-0.4 ~ 1.1
11 (1号機) (2.3号機)	(-0.1 ~ 0.0)	0.0 ~ 0.1	0.0 ~ 0.1	-0.7 ~ 2.2	-0.2 ~ 1.8	-0.5 ~ 1.9
1 (1号機) (2.3号機)	(0.3 ~ 0.6)	0.5 ~ 0.5	0.5 ~ 0.7	0.0 ~ 2.8	0.0 ~ 2.0	-0.3 ~ 1.5
2 (1号機) (2.3号機)	(0.1 ~ 0.3)	0.1 ~ 0.2	0.2 ~ 0.3	-0.2 ~ 4.0	-0.3 ~ 2.0	-0.3 ~ 2.1

注1 昭和60年7月から平成29年2月の調査結果(5月の浮上点-取水口前面のみは平成元年から)。
 注2 平成29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

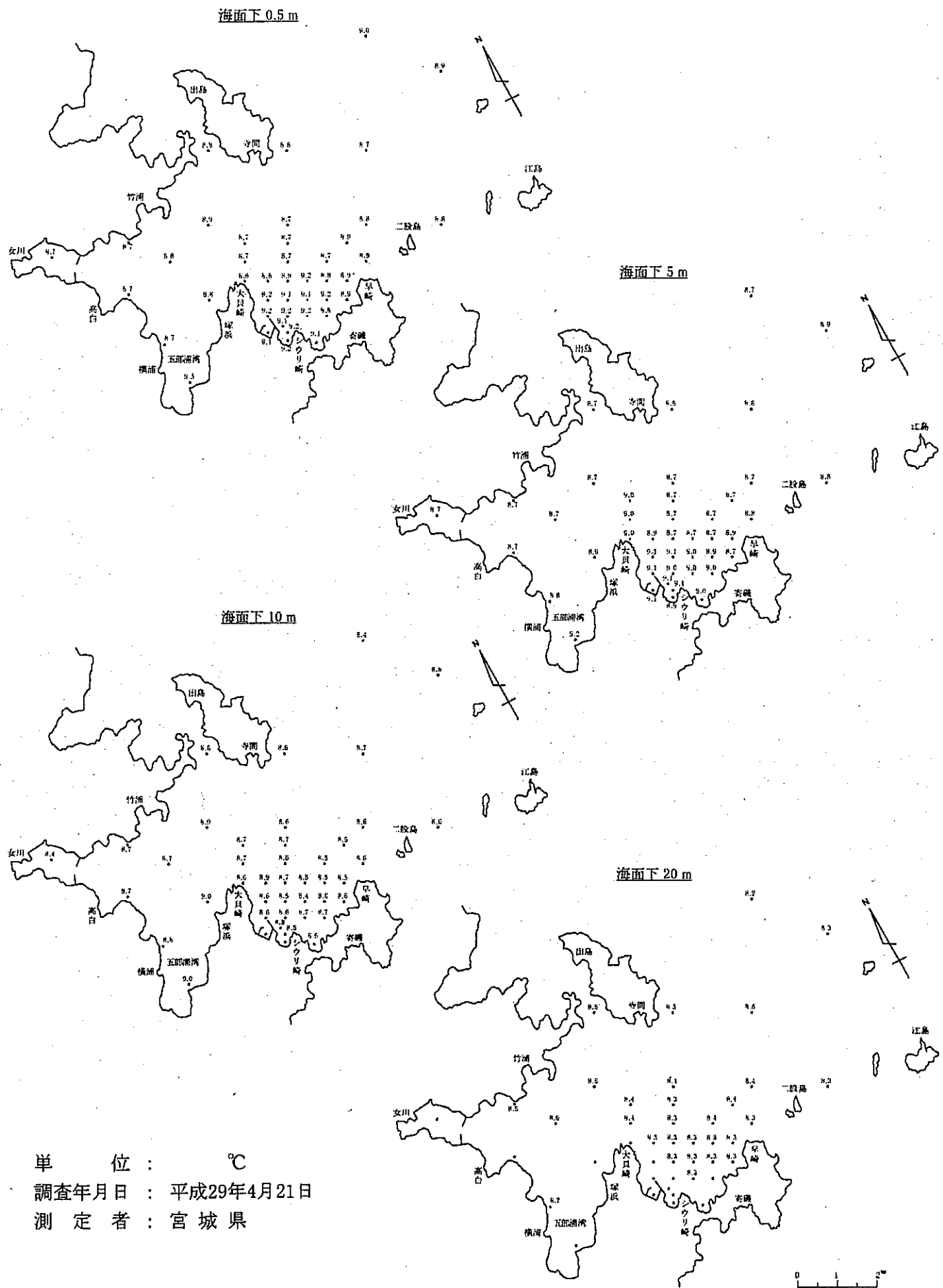
月	平成29年度の塩分範囲	過去同期の塩分範囲 ^注
4	31.1 ~ 33.8	20.5 ~ 35.3
5	33.2 ~ 33.7	24.7 ~ 34.0
7	30.5 ~ 33.7	17.8 ~ 34.7
8	30.6 ~ 33.8	20.5 ~ 34.1
10	32.7 ~ 33.8	26.1 ~ 34.9
11	32.9 ~ 33.8	28.5 ~ 34.6
1	33.6 ~ 34.1	26.9 ~ 34.9
2	33.8 ~ 34.1	33.1 ~ 34.4

注 昭和59年7月から平成29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29年度の水温範囲			過去同期の水温範囲 ^注		
	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	7.9 ~ 11.5	7.8 ~ 10.8	8.0 ~ 10.9	4.6 ~ 13.6	4.7 ~ 12.5	4.8 ~ 11.8
5	9.7 ~ 15.4	10.3 ~ 15.9	10.3 ~ 14.8	5.3 ~ 18.0	6.1 ~ 16.6	5.4 ~ 16.4
6	12.0 ~ 18.4	12.1 ~ 18.5	12.7 ~ 18.6	8.0 ~ 22.6	4.8 ~ 20.5	6.1 ~ 20.3
7	16.5 ~ 23.4	17.5 ~ 23.2	18.2 ~ 22.9	11.9 ~ 26.4	12.6 ~ 23.8	13.8 ~ 23.2
8	20.6 ~ 23.2	20.7 ~ 22.8	20.9 ~ 22.7	17.1 ~ 27.4	15.6 ~ 25.1	16.5 ~ 25.4
9	17.9 ~ 22.0	18.2 ~ 21.9	18.8 ~ 21.8	17.3 ~ 26.8	17.6 ~ 25.5	18.7 ~ 25.4
10	15.6 ~ 19.1	15.1 ~ 18.9	16.3 ~ 19.0	14.2 ~ 23.4	16.0 ~ 23.0	15.4 ~ 23.0
11	12.1 ~ 16.4	12.2 ~ 16.4	12.9 ~ 16.3	11.0 ~ 19.9	12.8 ~ 21.6	12.6 ~ 19.8
12	9.4 ~ 12.6	9.1 ~ 12.6	10.9 ~ 12.8	7.5 ~ 18.6	9.0 ~ 18.6	8.9 ~ 17.6
1	7.6 ~ 11.0	7.7 ~ 11.2	8.8 ~ 11.4	6.0 ~ 14.4	6.5 ~ 14.2	6.6 ~ 13.6
2	7.0 ~ 8.9	6.3 ~ 8.9	8.0 ~ 9.4	4.5 ~ 10.9	5.6 ~ 12.0	5.4 ~ 11.1
3	7.5 ~ 11.9	7.8 ~ 11.1	8.0 ~ 11.3	3.9 ~ 11.8	4.0 ~ 11.7	4.0 ~ 10.1

注 昭和59年6月から平成29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。



单 位 : ℃
 調査年月日 : 平成29年4月21日
 測定者 : 宮城県

図 I - 2 - (1) 水温水平分布 [干潮時]

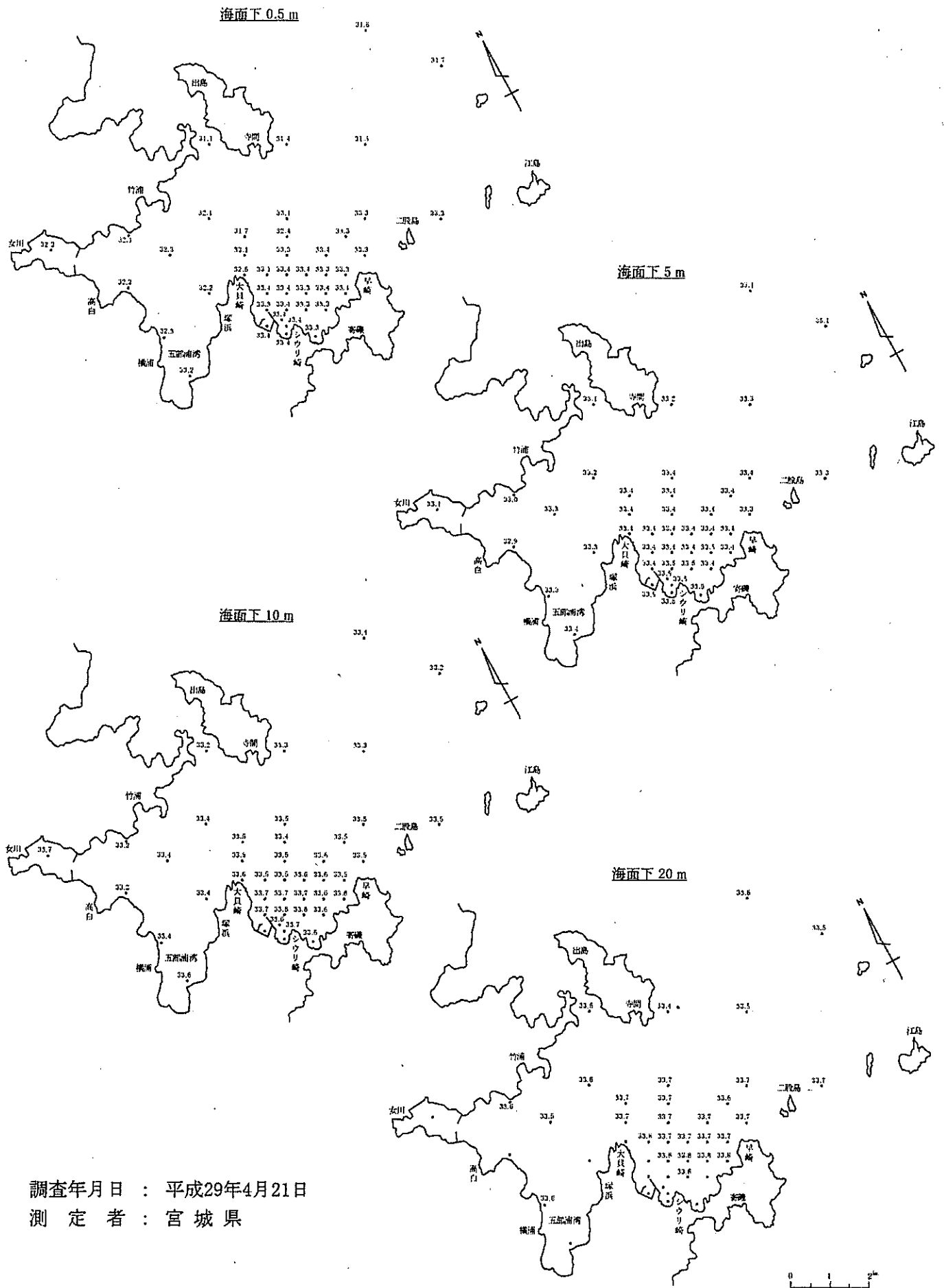


図 I - 2 - (2) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(2) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成29年4月21日

測定者：宮城県

St. in	潮														海														域				取水口 前	平均										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			33	34	35	36	37	38	39	40		
0.5	32.2	32.1	32.2	32.3	32.3	33.2	32.7	32.1	32.2	33.1	32.6	33.4	31.4	33.1	33.3	33.4	33.4	33.3	33.4	33.4	33.3	33.4	31.5	33.3	33.3	33.3	31.7	33.3	33.1	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	31.7	32.4	33.3	33.4	33.4	
1	32.3	32.2	32.2	32.4	32.3	33.3	31.6	32.5	31.9	33.2	32.6	33.4	31.5	33.0	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	31.6	32.5	33.3	33.3	31.9	33.3	33.2	33.3	33.4	33.4	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	32.1	32.7	33.3	33.4	33.4
2	32.4	32.7	32.4	32.4	32.4	33.3	32.7	32.4	33.2	32.8	33.4	32.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	32.5	32.8	33.3	33.3	32.5	33.3	33.5	33.3	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	32.6	32.7	33.3	33.4	33.4	
3	32.6	32.9	32.3	32.9	32.6	33.4	33.0	32.8	32.4	33.3	33.3	33.4	32.9	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.0	33.0	33.3	33.3	32.7	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4
4	32.9	33.0	32.6	33.2	33.3	33.4	33.1	33.1	33.3	33.4	33.4	33.0	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.1	33.3	33.3	33.3	33.0	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4
5	33.1	33.0	32.9	33.3	33.3	33.4	33.1	33.2	33.3	33.4	33.4	33.2	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.1	33.3	33.3	33.3	33.1	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4
7	33.3	33.1	33.1	33.3	33.3	33.5	33.2	33.3	33.4	33.4	33.5	33.3	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4
10	33.7	33.2	33.2	33.4	33.4	33.6	33.2	33.4	33.4	33.5	33.6	33.7	33.3	33.3	33.5	33.5	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	33.3	33.3	33.2	33.5	33.5	33.7	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	
15	33.3	33.3	33.3	33.5	33.5	33.7	33.3	33.5	33.5	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	
20	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	
海底上2m	33.8	33.6	33.4	33.8	33.6	33.7	33.7	33.8	33.4	33.8	33.8	33.7	33.6	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	
(水深:m)	(17.0)	(25.5)	(13.0)	(35.5)	(22.0)	(19.5)	(30.5)	(39.0)	(15.0)	(31.5)	(14.5)	(25.5)	(42.0)	(40.0)	(21.5)	(8.5)	(10.5)	(35.0)	(30.0)	(28.5)	(26.5)	(36.5)	(45.0)	(40.0)	(32.5)	(65.0)	(23.0)	(12.5)	(31.0)	(18.0)	(36.5)	(30.5)	(20.5)	(21.0)	(17.5)	(39.0)	(41.0)	(37.5)	(16.0)	(14.5)	(9.0)			

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。

 範囲内の最大値
 範囲内の最小値

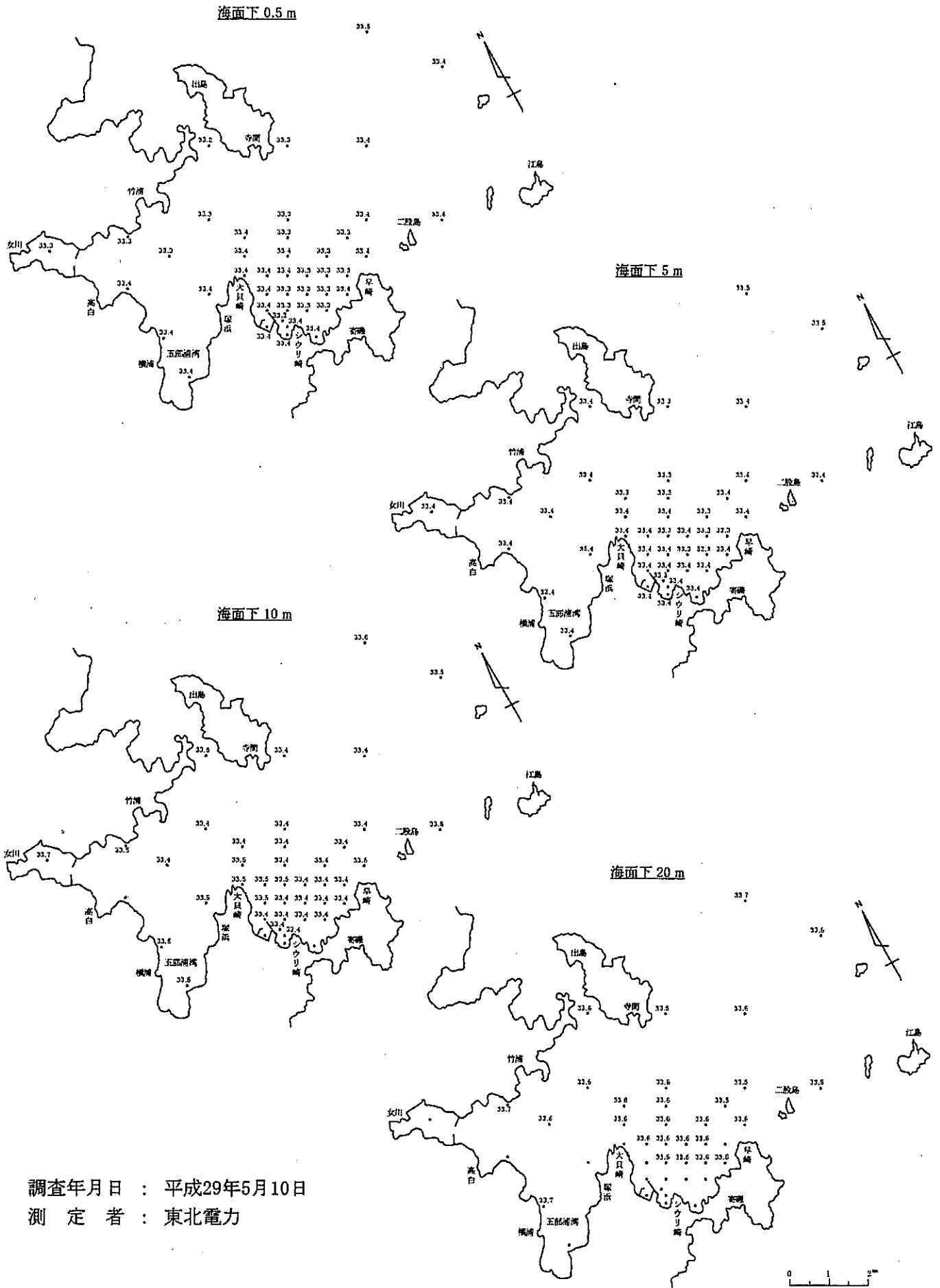


図 I - 2 - (4) 塩分水平分布 [干潮時]

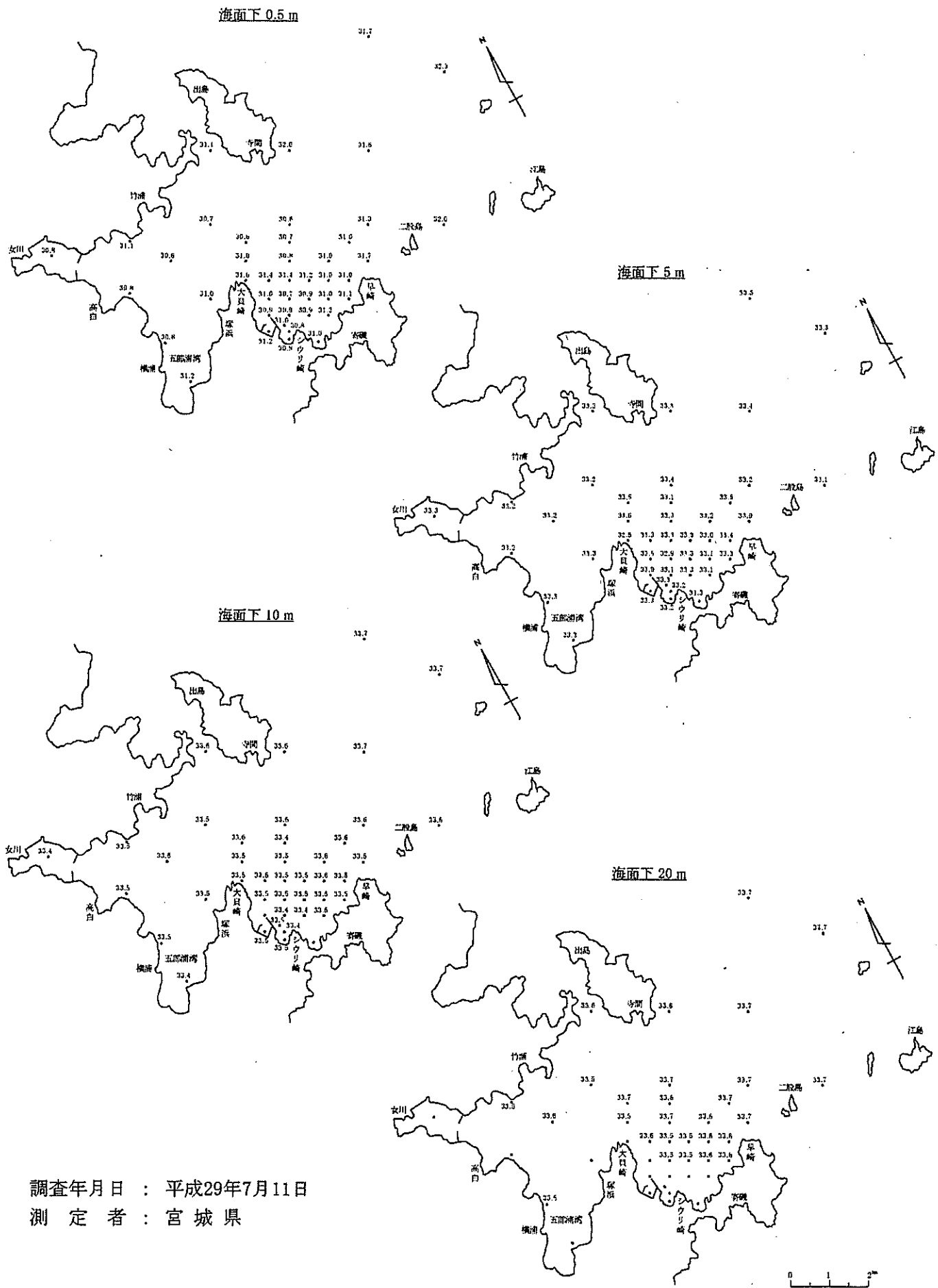


図 I - 2 - (6) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (5) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C

調査年月日 : 平成29年7月11日

測定者 : 宮城県

S.L. m	周 辺							海 域							前 面							海 域			取水口 前面																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	23.8	22.5	23.8	23.8	23.9	23.9	22.4	23.8	23.5	24.2	19.9	23.0	23.5	22.8	19.6	20.9	22.1	21.3	19.8	20.4	23.5	23.4	22.6	21.2	22.9	23.2	23.2	22.9	23.1	23.3	22.8	22.0	23.3	22.0	23.2	23.3	23.0	23.3	22.5	22.1	
1	23.3	22.6	23.7	23.8	23.9	25.3	22.4	23.8	23.7	23.9	19.9	22.0	23.2	22.0	18.9	20.6	22.0	21.2	19.7	20.2	23.5	23.3	22.6	21.1	22.8	23.3	23.0	22.7	22.4	23.0	22.0	21.9	23.0	22.0	22.9	22.9	22.6	22.7	23.3	22.3	22.2
2	22.8	19.9	20.8	23.6	22.9	24.4	18.9	21.6	23.2	22.1	18.3	19.9	21.0	20.7	18.6	19.5	20.3	20.4	19.5	19.6	21.7	19.6	20.5	21.1	21.7	22.9	22.6	22.4	21.7	20.8	21.1	20.8	22.6	21.4	22.1	20.6	21.4	22.0	21.0	21.8	21.5
3	20.5	18.4	18.4	20.1	18.5	20.1	18.2	18.8	18.3	19.4	18.0	18.6	18.1	18.9	18.0	18.4	19.6	19.7	19.2	18.5	18.3	17.9	18.5	20.3	21.4	21.6	21.9	22.2	21.2	19.9	18.0	20.4	21.2	19.9	21.9	19.4	20.9	20.1	19.7	20.7	20.9
4	17.7	17.5	17.3	16.9	17.0	16.5	17.9	17.3	16.4	17.7	17.4	17.0	17.4	17.6	17.2	17.5	18.3	19.0	18.9	18.1	17.5	17.3	17.7	20.0	17.7	21.4	18.8	20.1	17.9	18.6	17.3	19.9	20.8	17.8	19.0	17.1	18.2	18.0	19.1	18.6	18.7
5	16.4	16.6	16.6	16.2	15.8	15.6	16.6	16.9	15.9	15.9	16.8	16.7	16.9	16.8	17.1	16.7	17.3	18.0	17.7	17.5	15.9	17.3	16.7	18.6	16.2	18.4	16.9	16.7	17.3	17.2	16.8	16.8	17.7	16.8	17.0	16.8	16.9	16.8	17.6	17.4	16.4
7	15.6	15.9	15.6	15.4	15.1	14.9	16.2	16.3	15.3	16.0	16.3	16.4	16.5	16.5	16.4	16.3	16.2	16.7	16.8	16.3	15.6	16.8	16.2	15.6	15.8	16.4	16.4	16.1	16.6	16.5	16.8	15.9	16.2	16.0	16.4	16.3	16.4	16.3	16.5	16.7	16.0
10	15.0	15.1	15.1	15.3	14.8	14.5	15.4	15.6	14.9	15.4	16.0	16.0	16.2	15.9	15.5	15.8	15.8	15.7	15.6	15.3	16.2	15.8	15.2	15.2	15.3	15.6	15.9	15.7	16.2	15.4	15.8	15.8	16.1	15.7	15.5	15.8	15.6	15.1			
15	14.1	14.6	14.8	14.7	14.1	14.8	15.2	14.8	15.7	15.3	15.1	15.1	15.0	14.9	14.9	15.2	15.2	14.6	14.9	15.2	15.5	15.1	14.9	14.9	14.9	14.9	15.0	15.1	15.1	14.9	14.7	14.7	14.5	14.8	14.9	15.0	15.0				
20	14.1	14.1	14.4	14.1	14.4	14.1	14.7	14.6	14.3	15.1	14.7	14.4	14.5	14.5	14.7	14.7	15.0	14.7	14.7	14.5	14.7	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.6	14.3	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.2	14.3	14.2				
海底上2m	14.2	14.0	14.4	12.9	14.1	13.9	13.5	12.9	14.6	13.0	14.8	12.8	12.9	13.0	13.8	13.5	13.4	13.6	13.1	14.0	12.7	12.8	13.5	15.5	15.3	14.1	16.1	16.1	13.5	13.7	14.0	13.9	16.1	13.2	14.8	13.3	13.5	14.5	13.9	15.0	15.0
(水深-m)	(16.5)	(21.5)	(14.5)	(35.0)	(22.0)	(19.5)	(20.0)	(38.5)	(15.0)	(37.5)	(23.5)	(41.5)	(39.5)	(10.0)	(40.0)	(42.5)	(10.0)	(34.0)	(66.5)	(20.5)	(39.0)	(41.0)	(39.5)	(10.5)	(11.0)	(25.0)	(10.5)	(9.0)	(29.5)	(20.0)	(25.0)	(23.5)	(9.5)	(33.5)	(16.5)	(20.0)	(10.0)	(25.5)	(17.0)	(14.0)	

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28年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成28年度まで)の測定範囲
 周辺海域[11.2~22.3°C] 前面海域[11.8~21.8°C]
 1号機浮上点[12.7~21.0°C] 2,3号機浮上点[12.3~21.8°C]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

表 I - 4 - (6) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成29年7月11日

測定者 : 宮城県

St. m	調査																				海				城				取水口 前面																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					
0.5	30.8	31.1	30.8	30.6	30.8	31.2	31.1	30.7	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	30.8	30.7	30.9	31.0	31.0	31.0	31.1	31.7	31.6	31.3	31.7	32.3	32.0	31.4	30.9	31.2	30.9	30.9	31.0	31.2	30.6	30.7	31.0	30.8	31.0	31.2						
1	31.0	31.0	30.6	30.6	30.8	31.2	31.1	30.7	31.0	31.0	31.0	31.6	31.0	31.8	30.9	30.8	30.8	30.9	31.1	31.3	31.2	31.0	31.4	32.5	31.7	31.4	31.7	32.3	32.1	31.4	31.0	31.1	31.1	31.0	31.0	31.3	30.6	30.5	31.0	30.9	31.1	31.2				
2	31.1	32.1	31.9	30.7	30.8	31.4	32.4	31.4	31.0	31.2	31.7	31.4	32.7	32.1	31.6	30.9	31.1	31.2	31.8	31.5	32.0	31.9	32.9	32.1	31.9	32.1	32.4	32.3	32.0	31.1	31.7	31.3	32.0	31.6	31.3	31.9	31.4	31.4	32.1	32.0	31.1	31.2	31.2			
3	31.8	32.7	32.5	32.5	32.9	32.3	32.7	32.5	32.6	32.5	32.0	31.5	32.8	32.6	33.0	31.5	31.2	31.3	32.7	31.8	32.4	32.9	33.1	32.6	32.3	32.4	32.7	32.7	32.1	31.6	32.4	31.3	32.6	31.8	31.9	32.5	31.8	32.9	32.9	32.9	31.4	31.3	31.4			
4	32.9	33.0	33.1	33.2	33.1	33.2	32.8	33.1	33.3	33.1	32.2	32.7	33.0	33.3	33.2	31.6	32.4	31.6	33.0	32.9	32.8	33.1	33.4	33.3	32.7	32.6	32.7	32.8	32.3	31.7	32.9	32.2	33.2	32.8	32.8	32.7	32.6	33.0	33.1	33.1	32.8	32.8	32.0			
5	33.3	33.2	33.2	33.2	33.3	33.3	33.2	33.3	33.3	33.6	33.5	33.3	33.4	33.3	32.9	33.2	33.3	33.2	33.1	33.4	33.3	33.3	33.5	33.4	33.2	33.0	33.3	33.1	33.3	33.3	33.1	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.5	33.1	33.5	33.2	33.3	33.3			
7	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.6	33.4	33.4	33.5	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.6	33.5	33.6	33.4	33.6	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.3	33.5	33.2	33.4	33.4	33.4			
10	33.4	33.5	33.5	33.6	33.5	33.4	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.5	33.6	33.5	33.6	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.6	33.5	33.6	33.4	33.6	33.4	33.6	33.4	33.5	33.5	
15	33.4	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	
20	33.5	33.6	33.5	33.6	33.5	33.6	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.5	33.6	33.5	33.6	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.6	33.5	33.6	33.4	33.6	33.4	33.6	33.4	33.5	33.5	
海底上2m	33.4	33.6	33.5	33.5	33.5	33.4	33.7	33.6	33.5	33.6	33.4	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	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
(水深:m)	(16.5)	(24.6)	(14.5)	(35.0)	(22.0)	(18.5)	(30.0)	(38.5)	(15.0)	(37.5)	(10.5)	(23.5)	(11.0)	(23.5)	(11.5)	(39.5)	(25.0)	(9.0)	(40.0)	(23.0)	(26.0)	(14.0)	(42.5)	(10.0)	(34.0)	(65.5)	(30.5)	(23.5)	(9.5)	(33.5)	(16.5)	(36.0)	(30.0)	(19.0)	(25.5)	(17.0)	(39.0)	(41.0)	(38.5)	(14.5)	(14.0)	(10.5)				

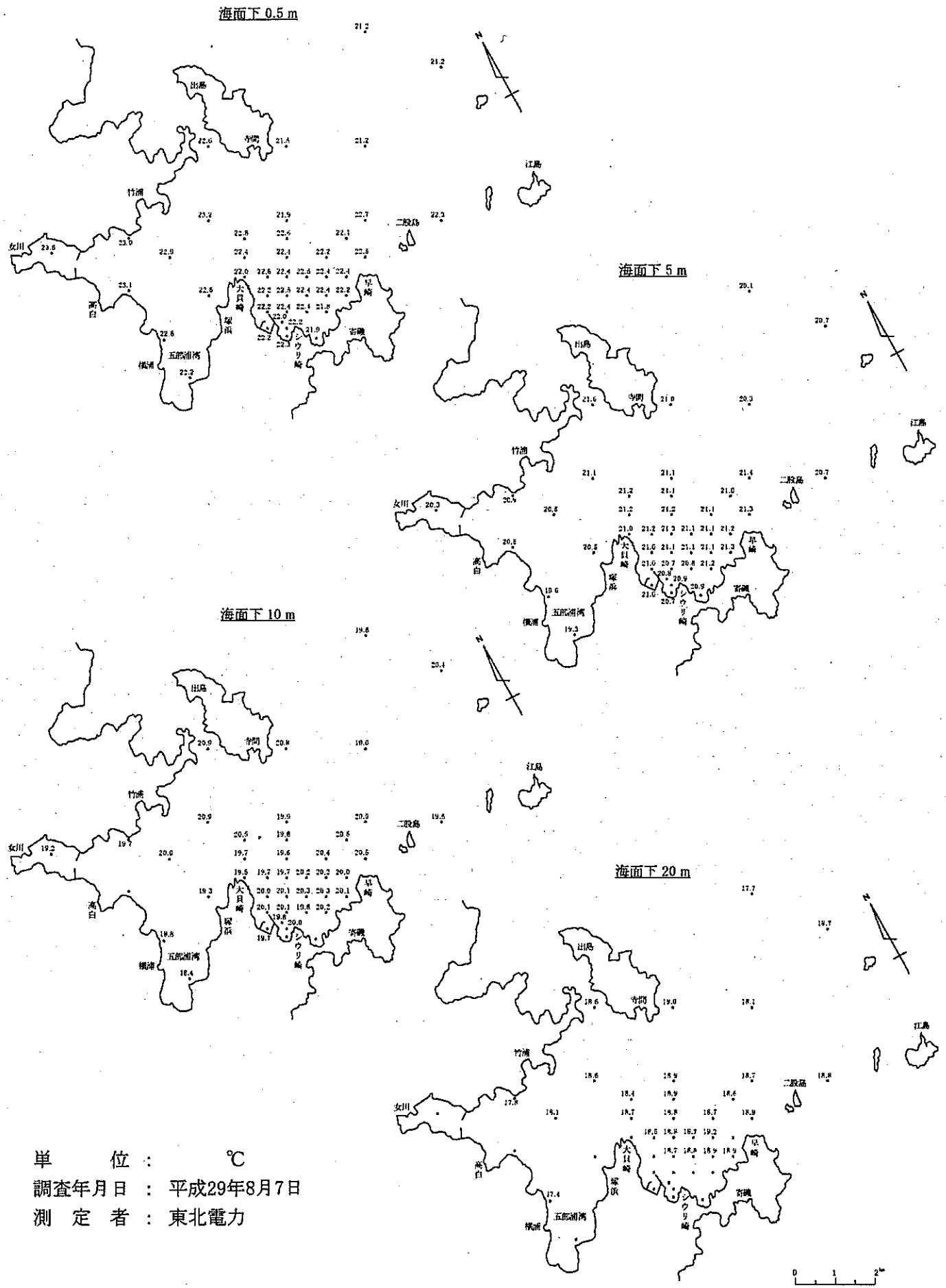
注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。

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ない。海水1kg中に含まれる塩分 (g) と同程度の値を示す。

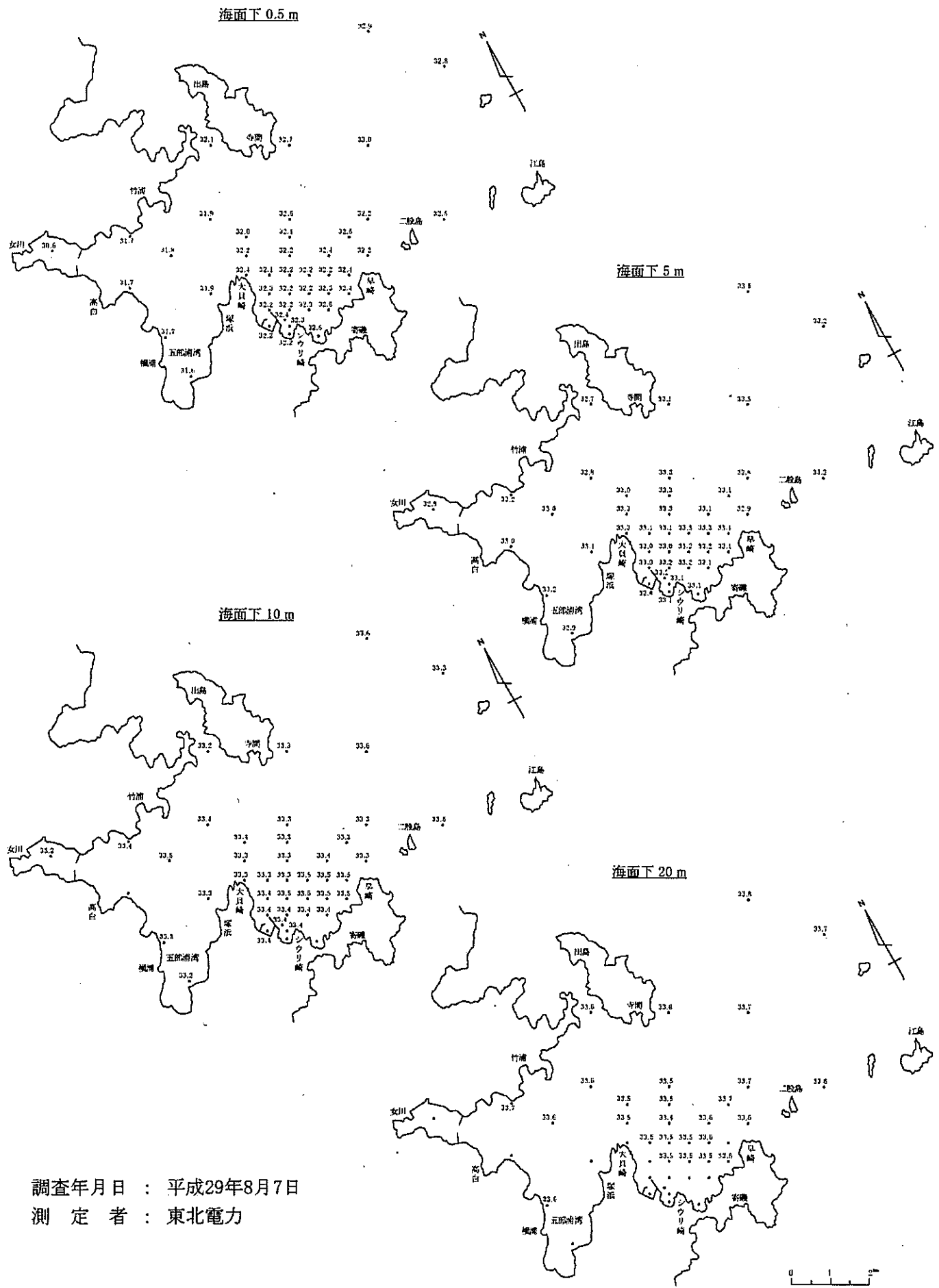
■ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値



単 位 : °C
 調査年月日 : 平成29年8月7日
 測定者 : 東北電力

図 I-2-(7) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成29年8月7日
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (8) 塩分水平分布 [干潮時]

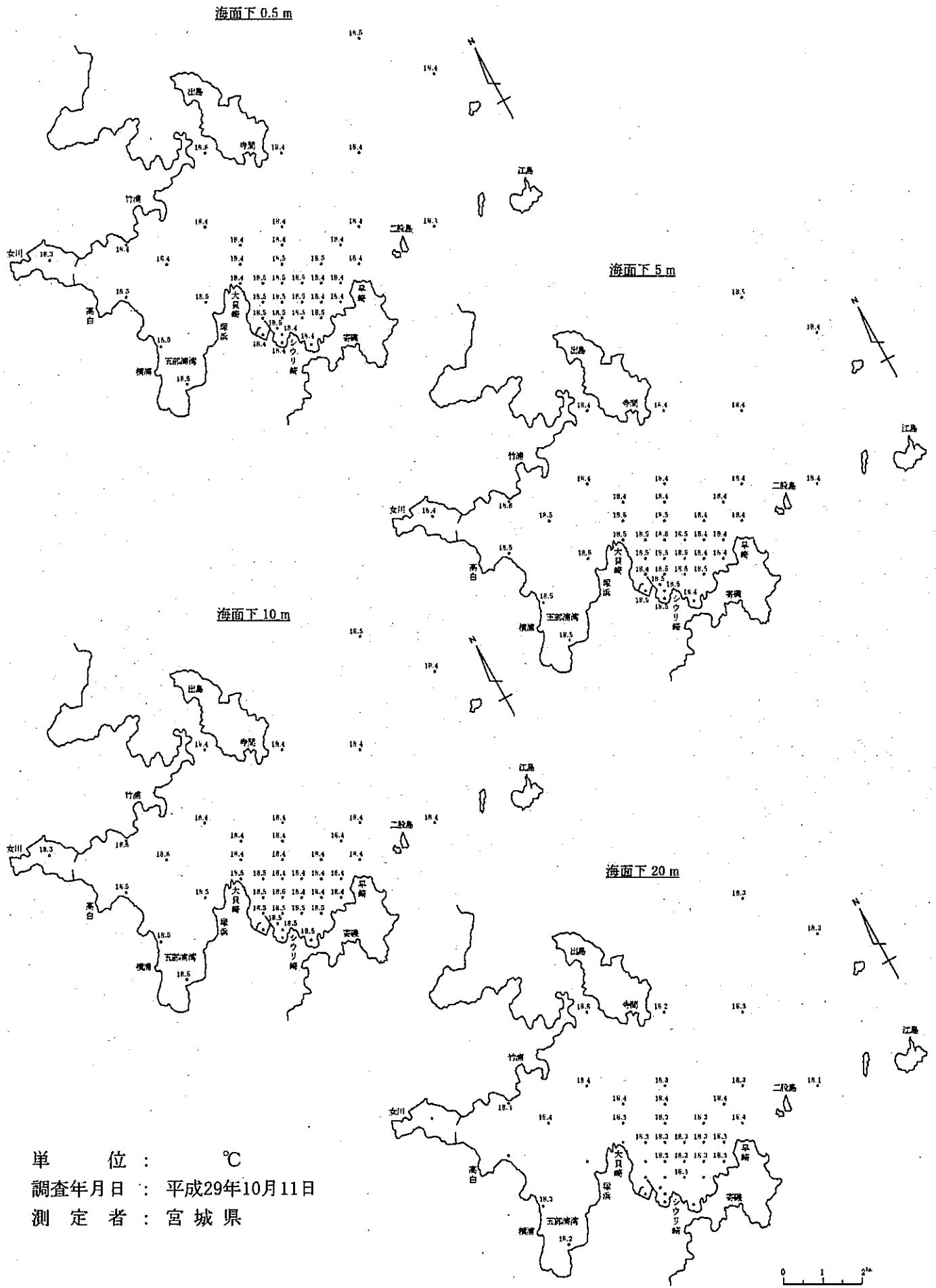


図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]

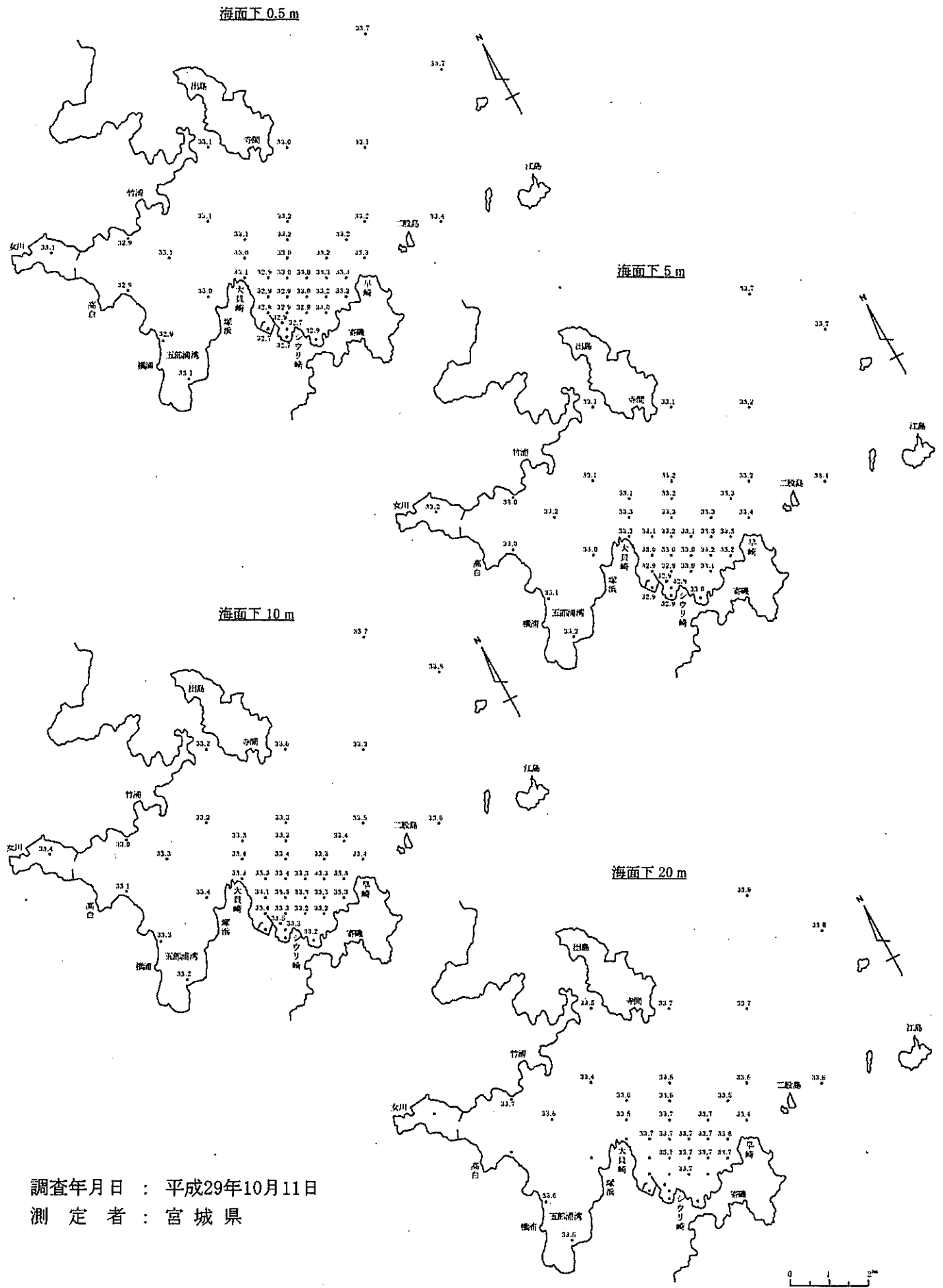


図 I - 2 - (10) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(10) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成29年10月11日
測定者：宮城県

St. m	調査										海										城										取水口 前値	平均	浮											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
0.5	33.1	32.9	32.9	33.1	32.9	33.1	33.1	33.0	33.0	33.1	32.9	33.0	33.2	33.0	32.9	32.7	32.9	33.2	33.2	33.3	33.2	33.3	33.2	33.7	33.1	33.2	33.3	33.7	33.4	32.9	32.8	33.0	32.9	33.0	33.0	33.3	33.0	33.1	33.2	33.2	33.2	32.7	32.9	32.7
1	33.1	32.9	32.9	33.1	32.9	33.1	33.1	33.0	33.0	33.1	32.9	33.0	33.2	33.0	32.9	32.7	32.9	33.2	33.2	33.3	33.2	33.3	33.2	33.7	33.1	33.2	33.3	33.7	33.4	32.9	32.8	33.0	32.9	33.0	33.0	33.3	33.0	33.1	33.2	33.2	32.7	32.9	32.7	
2	33.1	32.9	33.0	33.1	33.0	33.1	33.1	33.0	33.0	33.1	32.9	33.0	33.2	33.0	32.9	32.7	32.9	33.2	33.2	33.3	33.2	33.3	33.2	33.7	33.1	33.2	33.3	33.7	33.4	32.9	32.8	33.0	32.9	33.0	33.0	33.3	33.0	33.1	33.2	33.2	32.8	32.9	32.7	
3	33.2	32.9	33.0	33.1	33.0	33.1	33.1	33.0	33.0	33.1	32.9	33.0	33.2	33.0	32.9	32.7	32.9	33.2	33.2	33.3	33.2	33.3	33.2	33.7	33.1	33.2	33.3	33.7	33.4	32.9	32.8	33.0	32.9	33.0	33.0	33.3	33.0	33.1	33.2	33.2	32.8	32.9	32.7	
4	33.2	33.0	33.0	33.2	33.0	33.1	33.1	33.0	33.2	33.3	33.0	33.0	33.2	33.2	33.2	32.9	33.0	33.3	33.2	33.3	33.2	33.3	33.2	33.7	33.1	33.2	33.3	33.7	33.4	33.0	32.9	33.2	33.0	33.0	33.0	33.3	33.0	33.1	33.1	33.2	33.2	32.9	32.9	32.7
5	33.2	33.0	33.0	33.2	33.1	33.2	33.1	33.0	33.3	33.3	33.0	33.1	33.2	33.3	33.0	32.9	33.0	33.3	33.2	33.3	33.2	33.3	33.2	33.7	33.1	33.2	33.3	33.7	33.4	33.0	32.9	33.2	33.0	33.0	33.0	33.3	33.0	33.1	33.1	33.2	33.2	32.9	32.9	32.9
7	33.3	33.0	33.1	33.2	33.1	33.2	33.1	33.2	33.3	33.3	33.1	33.4	33.3	33.3	33.2	32.9	33.0	33.3	33.2	33.3	33.2	33.3	33.2	33.7	33.1	33.2	33.3	33.7	33.4	33.0	32.9	33.2	33.0	33.0	33.0	33.3	33.1	33.1	33.2	33.2	33.2	32.9	32.9	32.9
10	33.4	33.0	33.1	33.3	33.3	33.2	33.2	33.4	33.4	33.3	33.1	33.6	33.3	33.4	33.3	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.3	33.2	33.7	33.1	33.2	33.3	33.7	33.4	33.0	32.9	33.2	33.0	33.0	33.3	33.3	33.2	33.3	33.2	33.3	33.3	33.4	33.3	33.5
15	33.6	33.2	33.5	33.5	33.5	33.3	33.4	33.5	33.7	33.4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.2	33.7	33.1	33.2	33.3	33.7	33.4	33.0	32.9	33.2	33.0	33.0	33.3	33.3	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.7	33.7	
20	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.4	33.5	33.7	33.4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.2	33.7	33.1	33.2	33.3	33.7	33.4	33.0	32.9	33.2	33.0	33.0	33.3	33.3	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.7	33.7		
海底上2m	33.6	33.7	33.1	33.7	33.6	33.6	33.7	33.4	33.7	33.3	33.1	33.7	33.8	33.7	33.7	32.9	33.1	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	
(水深:m)	(17.5)	(25.5)	(45.0)	(55.5)	(22.5)	(20.5)	(29.0)	(39.5)	(14.5)	(37.0)	(11.5)	(21.0)	(42.0)	(40.0)	(25.5)	(8.5)	(11.0)	(39.0)	(30.0)	(28.0)	(38.0)	(36.5)	(43.5)	(40.5)	(31.0)	(61.5)	(26.5)	(13.5)	(34.5)	(18.5)	(36.0)	(30.5)	(22.0)	(33.0)	(18.5)	(40.0)	(12.0)	(37.5)	(15.0)	(17.0)	(9.5)			

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。

2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

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

■ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値

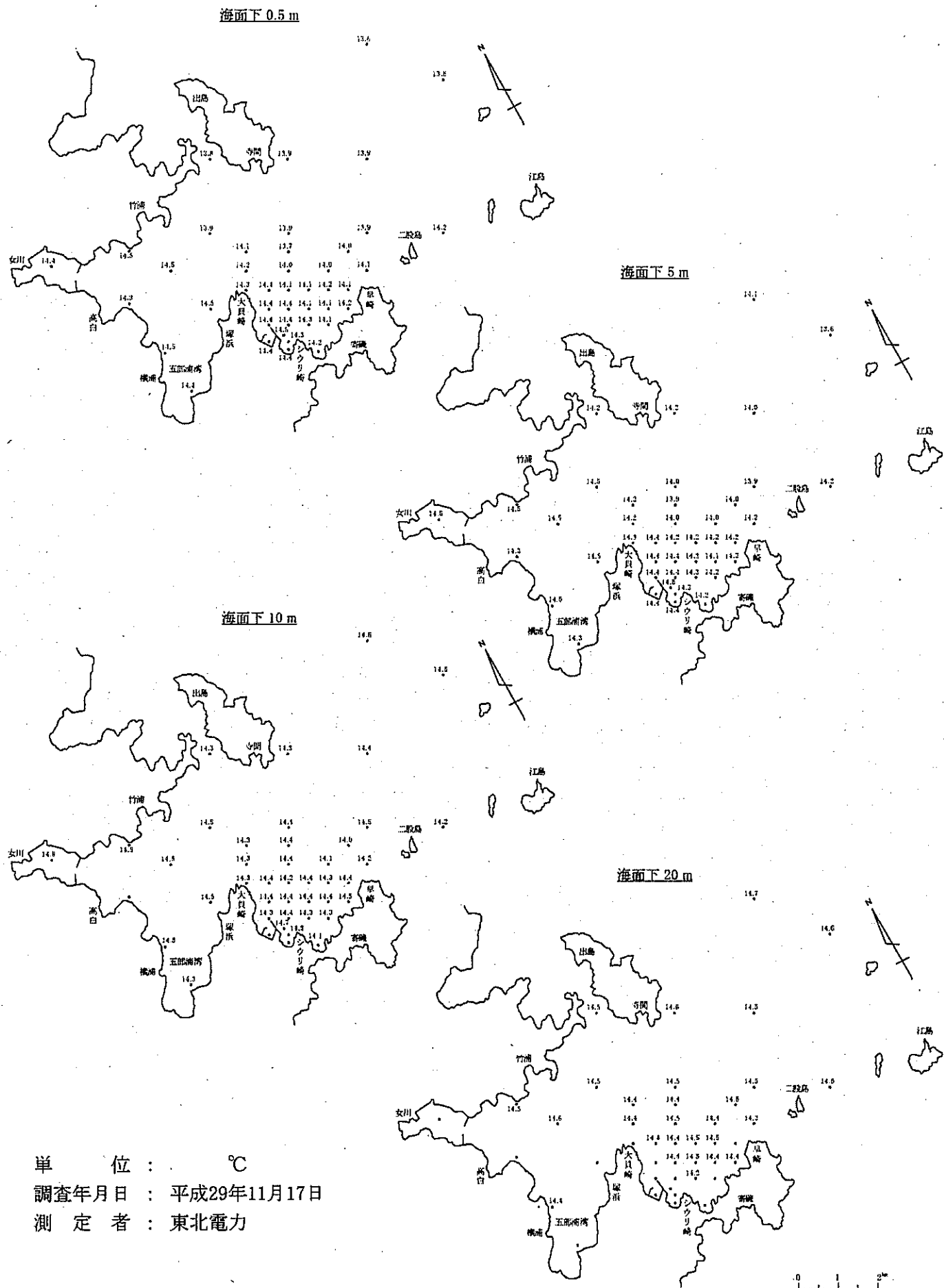


図 I - 2 - (11) 水温水平分布 [干潮時]

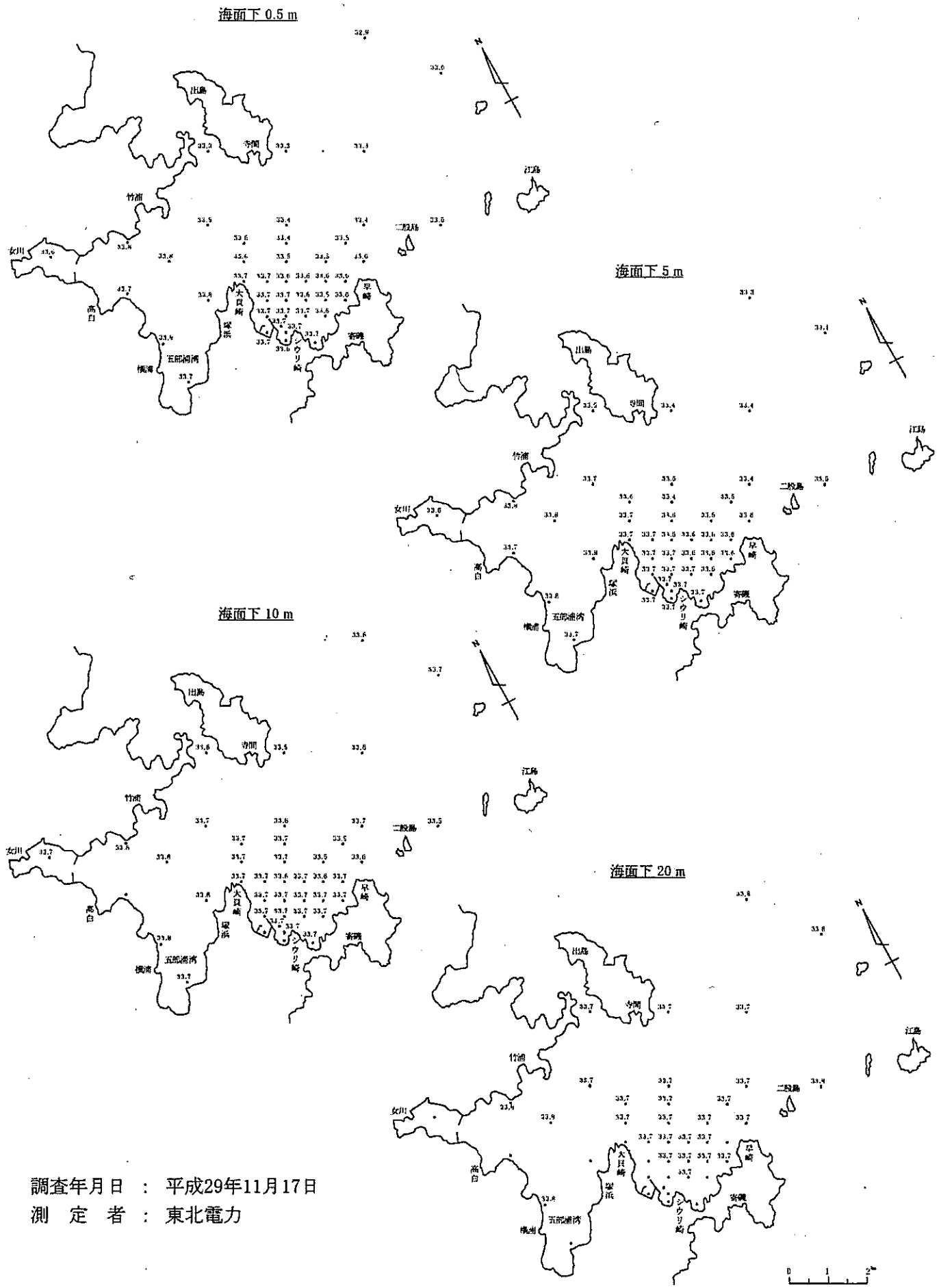


図 I - 2 - (12) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (11) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C
 調査年月日 : 平成29年11月17日
 測定者 : 東北電力

St. m	周 辺										海 域										前 面										海 域	水深								
	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	72.3
0.5	14.4	14.5	14.3	14.5	14.4	14.3	13.9	14.5	14.2	13.9	13.9	14.0	14.0	13.6	13.9	13.9	14.1	13.6	14.2	14.1	13.7	14.0	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.2	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.2	14.1	14.5	14.4
1	14.4	14.5	14.3	14.5	14.4	14.3	13.9	14.5	14.2	13.9	13.9	14.0	14.0	13.6	13.9	13.9	14.2	13.5	14.2	14.1	13.7	14.0	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.2	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1	14.5	14.4		
2	14.4	14.5	14.3	14.5	14.4	14.3	13.9	14.5	14.2	14.0	13.9	14.0	14.0	13.8	13.9	13.9	14.2	13.6	14.2	14.1	13.7	14.0	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.2	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.2	14.3	14.3		
3	14.5	14.5	14.3	14.5	14.4	14.3	14.5	14.5	14.2	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.2	13.6	14.2	14.2	13.8	14.0	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.2	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.2	14.3	14.3			
4	14.5	14.5	14.3	14.5	14.4	14.3	14.6	14.5	14.1	14.0	13.9	14.0	14.0	14.1	13.9	14.2	13.6	14.2	14.1	13.8	14.0	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.2	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.2	14.3	14.4			
5	14.5	14.5	14.3	14.5	14.4	14.3	14.2	14.5	14.5	14.2	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	13.9	14.2	13.6	14.2	14.2	13.9	14.0	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.2	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.2	14.3	14.4		
7	14.7	14.5	14.5	14.5	14.3	14.2	14.6	14.5	14.3	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.5	14.2	14.2	14.3	14.2	14.0	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.2	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.3	14.3	14.4		
10	14.8	14.5	14.5	14.5	14.3	14.3	14.3	14.5	14.5	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.2	14.5	14.2	14.3	14.0	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.2	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.3	14.3	14.4		
15	14.7	14.5	14.6	14.5	14.3	14.4	14.4	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4		
20	14.5	14.6	14.4	14.6	14.4	14.5	14.5	14.4	14.6	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4		
海底上2m	14.7	14.5	14.3	14.6	14.5	14.3	14.4	14.7	14.5	14.4	14.7	14.6	14.5	14.6	14.6	14.5	14.4	14.6	14.6	14.7	14.6	14.3	14.4	14.4	14.4	14.2	14.3	14.3	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3		
(水深-m)	(17.0)	(26.5)	(7.0)	(26.0)	(21.0)	(16.0)	(20.0)	(28.0)	(16.0)	(16.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)	(14.5)	(12.5)	(24.5)	(8.5)	(10.5)	(28.0)	(16.5)	(26.5)	(23.0)	(12.5)	(35.0)	(16.0)	(29.0)	(21.0)	(14.5)	(13.5)			

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28年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成28年度まで)の測定範囲
 周辺海域[13.1~20.7°C] 前面海域[13.6~20.9°C]
 1号機浮上点[14.2~21.0°C] 2,3号機浮上点[15.0~20.2°C]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

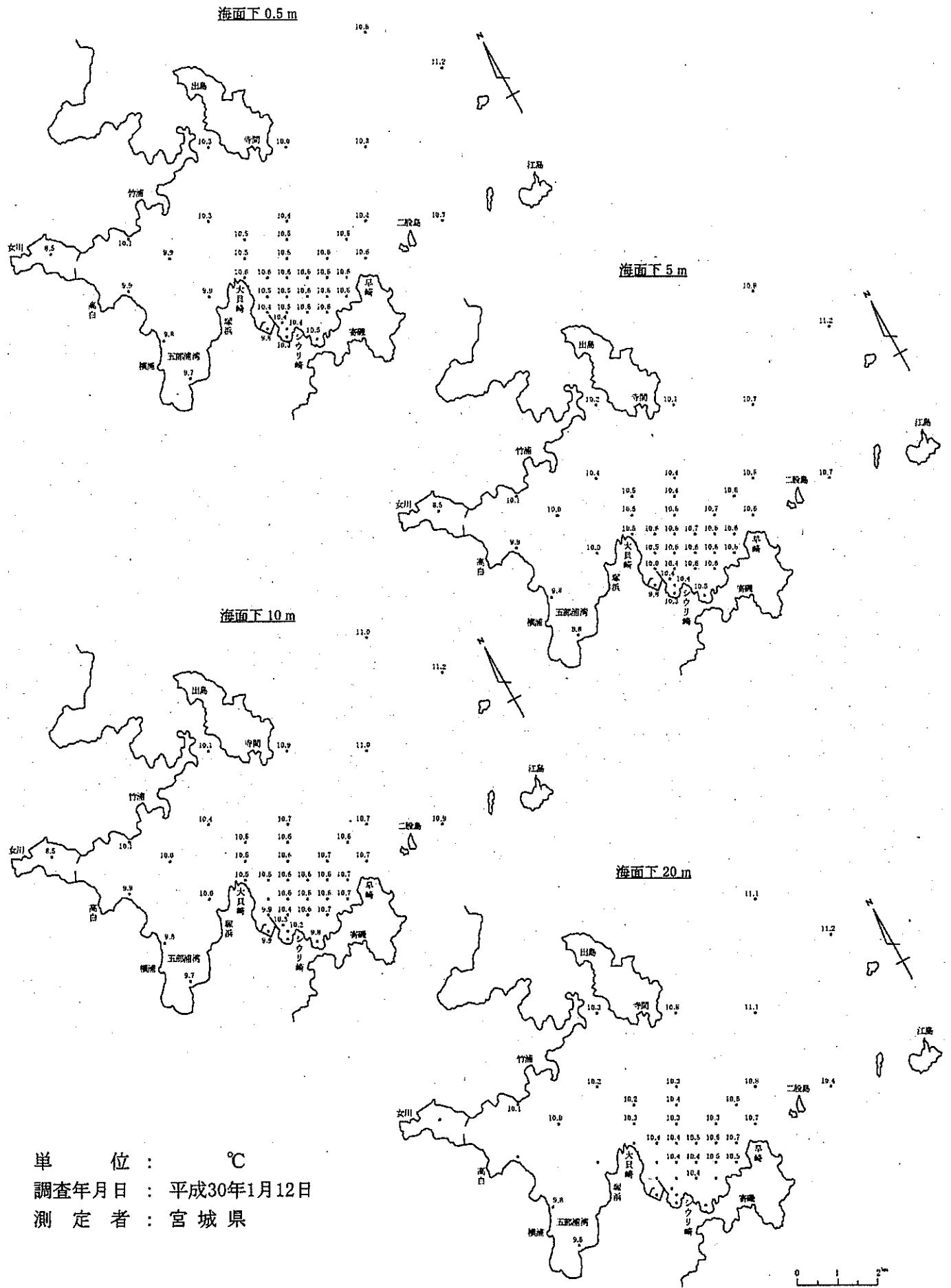
表 I-4-(12) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成29年11月17日
測定者：東北電力

St. m	調査																				海				城				取水口 前浜														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
0.5	33.6	33.7	33.7	33.8	33.8	33.7	33.3	33.5	33.7	33.6	33.7	33.3	33.3	33.4	33.5	33.7	33.6	33.7	33.5	33.5	33.6	33.6	32.9	33.3	33.4	33.6	33.0	33.5	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.7	33.7	
1	33.6	33.7	33.7	33.8	33.8	33.7	33.3	33.5	33.7	33.6	33.7	33.3	33.3	33.4	33.5	33.7	33.6	33.7	33.5	33.5	33.6	33.6	32.9	33.3	33.4	33.6	33.0	33.5	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.7	33.7
2	33.6	33.7	33.7	33.8	33.8	33.7	33.3	33.5	33.7	33.6	33.7	33.3	33.3	33.4	33.5	33.7	33.6	33.7	33.5	33.5	33.6	33.6	33.0	33.3	33.4	33.6	33.0	33.5	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.7	33.7
3	33.6	33.7	33.7	33.8	33.8	33.7	33.3	33.5	33.7	33.6	33.7	33.3	33.3	33.4	33.5	33.7	33.6	33.7	33.5	33.5	33.6	33.6	33.2	33.3	33.4	33.6	33.0	33.5	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.7	33.7
4	33.6	33.7	33.7	33.8	33.8	33.7	33.3	33.5	33.7	33.6	33.7	33.3	33.3	33.4	33.5	33.7	33.6	33.7	33.5	33.5	33.6	33.6	33.2	33.3	33.4	33.6	33.0	33.5	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.7	33.7
5	33.6	33.7	33.7	33.8	33.8	33.7	33.3	33.5	33.7	33.6	33.7	33.3	33.3	33.4	33.5	33.7	33.6	33.7	33.5	33.5	33.6	33.6	33.3	33.4	33.6	33.0	33.5	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.7	33.7
7	33.7	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.3	33.5	33.7	33.6	33.7	33.3	33.3	33.4	33.5	33.7	33.6	33.7	33.5	33.5	33.6	33.6	33.3	33.4	33.6	33.0	33.5	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.7	33.7
10	33.7	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.3	33.5	33.7	33.6	33.7	33.3	33.3	33.4	33.5	33.7	33.6	33.7	33.5	33.5	33.6	33.6	33.3	33.4	33.6	33.0	33.5	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.7	33.7
15	33.7	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.3	33.5	33.7	33.6	33.7	33.3	33.3	33.4	33.5	33.7	33.6	33.7	33.5	33.5	33.6	33.6	33.3	33.4	33.6	33.0	33.5	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.7	33.7
20	33.8	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	33.3	33.5	33.7	33.6	33.7	33.3	33.3	33.4	33.5	33.7	33.6	33.7	33.5	33.5	33.6	33.6	33.3	33.4	33.6	33.0	33.5	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.7	33.7
海底上2m	33.7	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.3	33.5	33.7	33.6	33.7	33.3	33.3	33.4	33.5	33.7	33.6	33.7	33.5	33.5	33.6	33.6	33.3	33.4	33.6	33.0	33.5	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.7	33.7	
(水深:m)	(17.0)	(26.5)	(1.0)	(36.0)	(21.0)	(16.0)	(30.0)	(38.0)	(16.0)	(37.5)	(14.5)	(12.5)	(27.0)	(41.5)	(37.0)	(24.5)	(8.5)	(10.5)	(29.0)	(28.0)	(16.5)	(25.5)	(39.0)	(13.5)	(10.0)	(33.5)	(66.0)	(25.0)	(23.0)	(12.5)	(35.0)	(16.0)	(38.0)	(29.0)	(21.0)	(43.0)	(16.5)	(39.5)	(40.5)	(34.5)	(6.5)		

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

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値



单 位 : °C
 調査年月日 : 平成30年1月12日
 測定者 : 宮城県

図 I-2-(13) 水温水平分布 [干潮時]

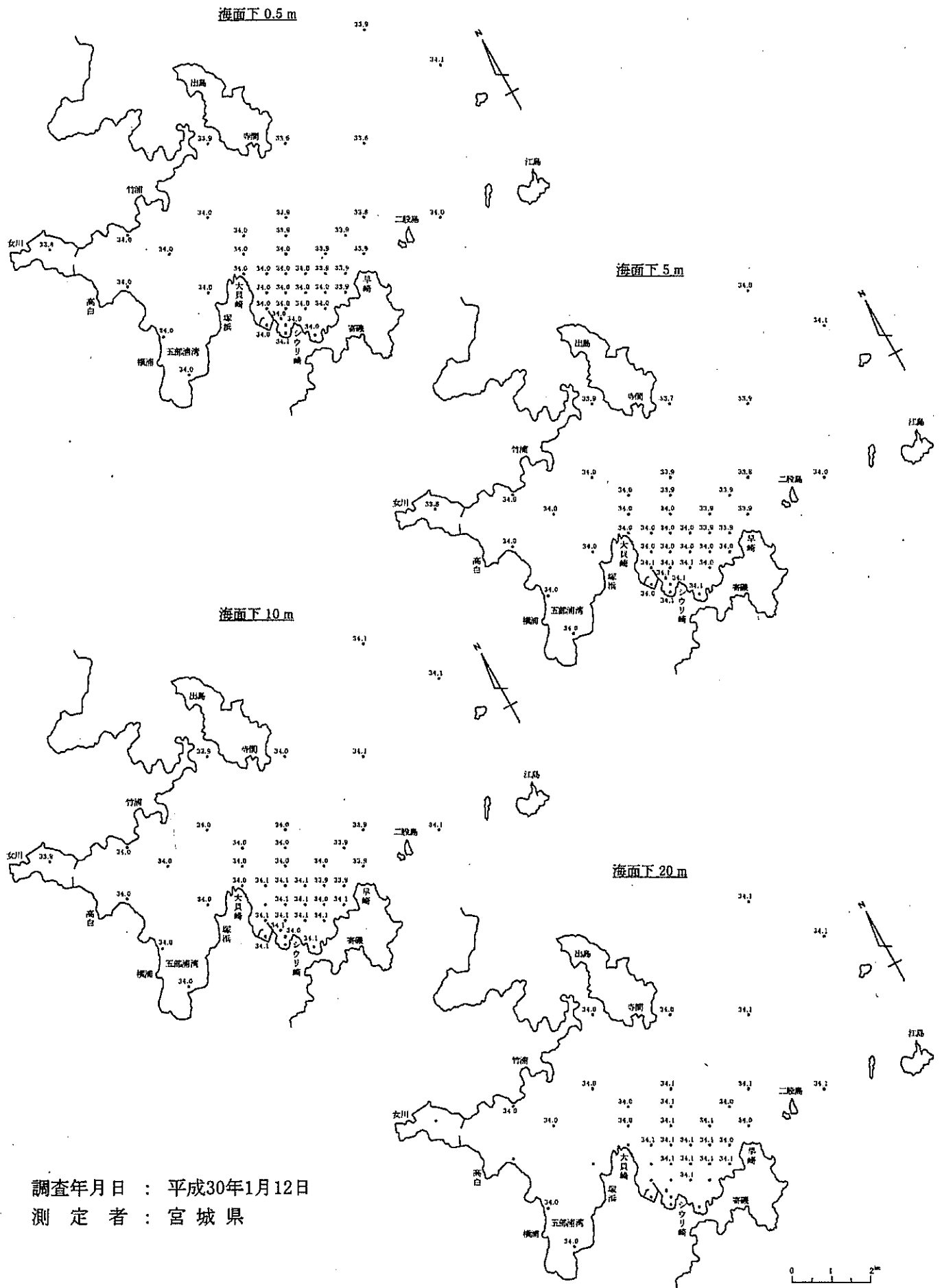
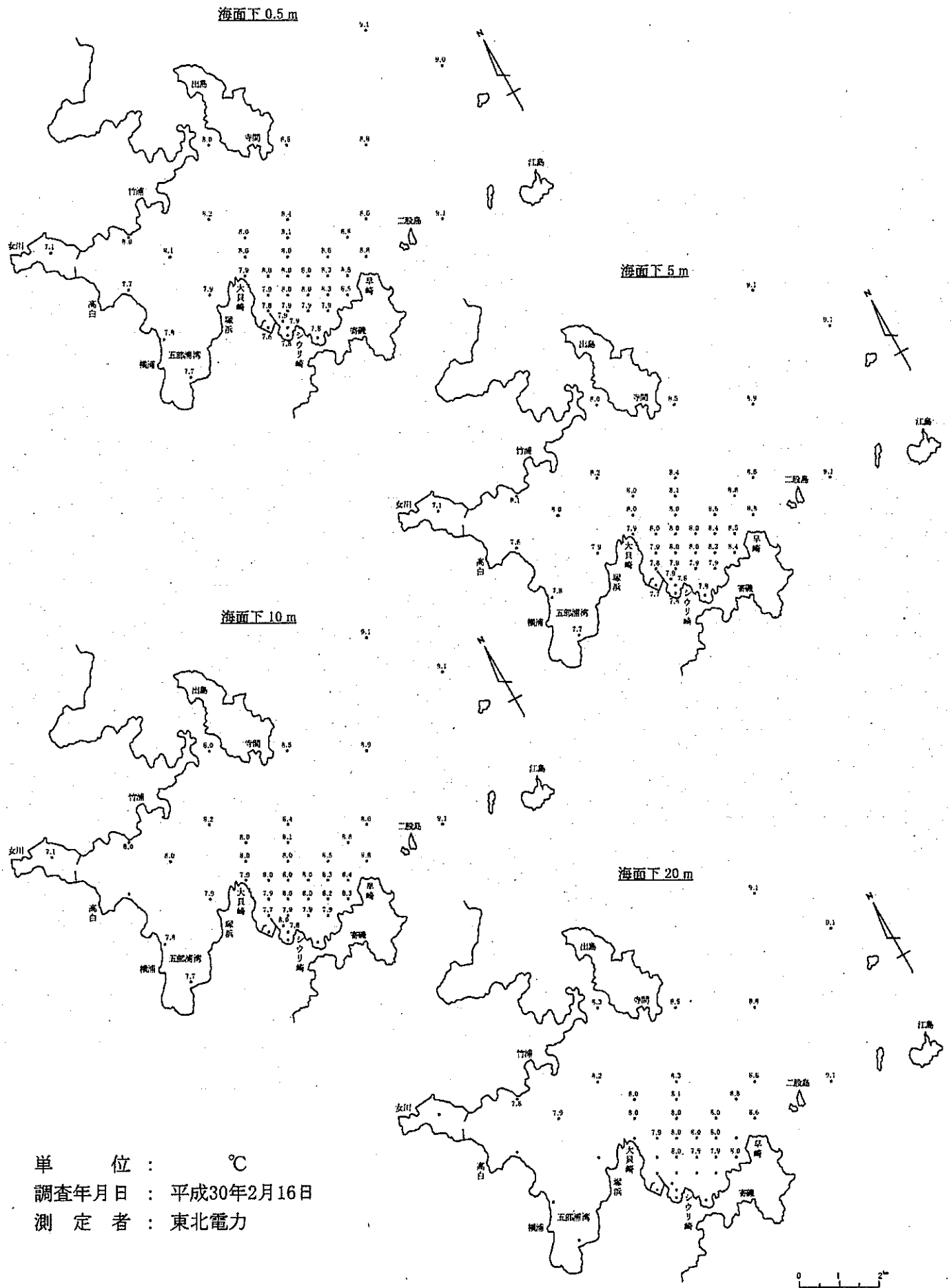


図 I - 2 - (14) 塩分水平分布 [干潮時]



単 位 : ℃
 調査年月日 : 平成30年2月16日
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (15) 水温水平分布 [干潮時]

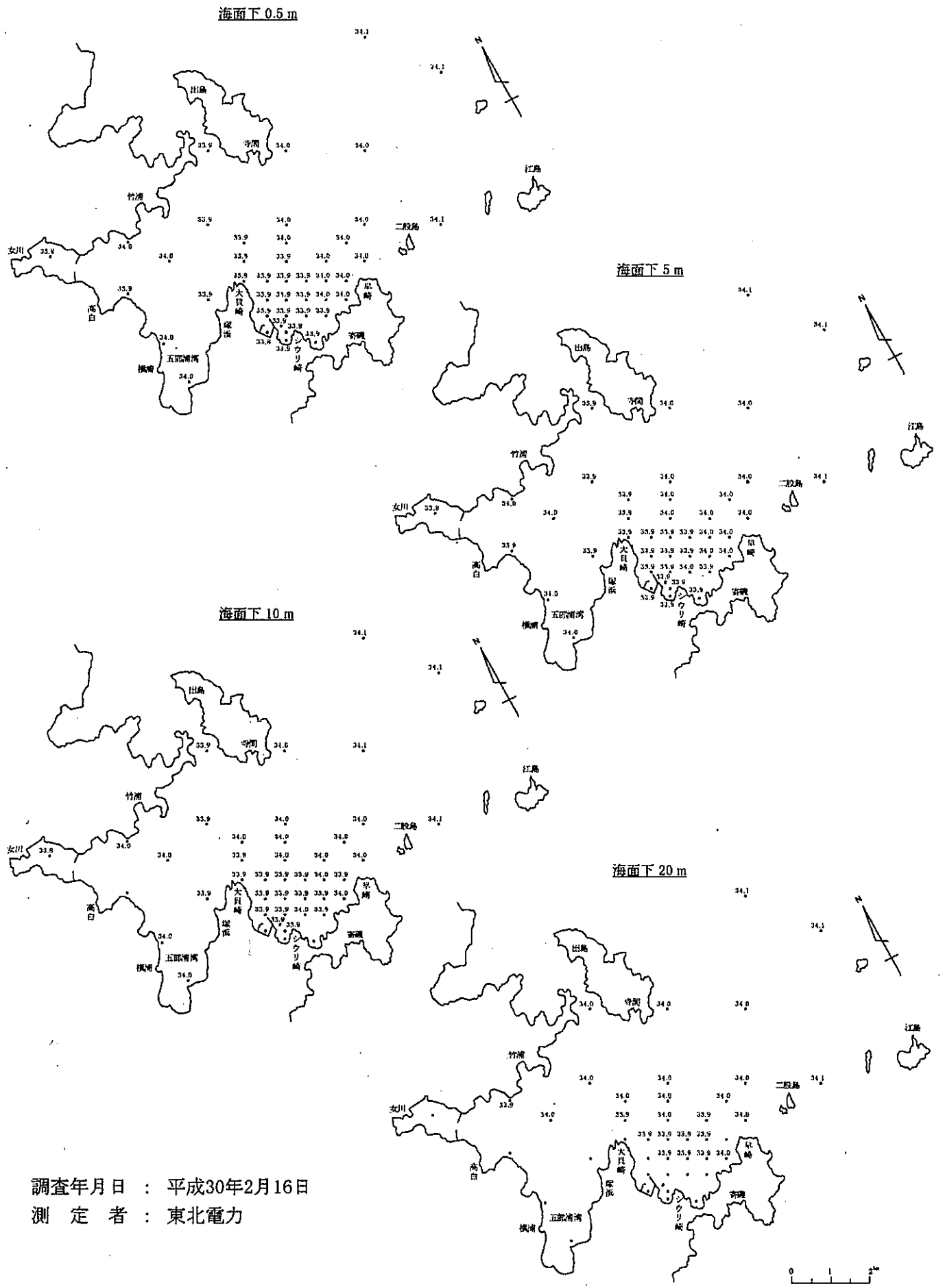


図 I-2-(16) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(15) 水温鉛直分布(干潮時)

単位: °C
 調査年月日: 平成30年2月16日
 測定者: 東北電力

St. m	周辺										海域										前海面										取水口 前面	浮子	7.9	7.9								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					31	32	33	34	35	36	37	
0.5	7.1	8.0	7.7	8.1	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.6	8.9	8.8	8.6	8.8	9.0	8.9	8.8	8.6	8.3	8.3	8.5	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.3	7.9	7.9	7.9					
1	7.1	8.1	7.7	8.1	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.6	8.9	8.8	8.6	8.8	9.0	8.9	8.8	8.6	8.3	8.3	8.5	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.3	7.9	7.9	7.9					
2	7.1	8.1	7.7	8.1	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.6	8.9	8.8	8.6	8.8	9.0	8.9	8.8	8.6	8.3	8.3	8.5	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.3	7.9	7.9	7.9					
3	7.1	8.1	7.6	8.1	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.6	8.9	8.8	8.6	8.8	9.0	8.9	8.8	8.6	8.3	8.3	8.5	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.3	7.9	7.9	7.9					
4	7.1	8.1	7.6	8.1	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.6	8.9	8.8	8.6	8.8	9.0	8.9	8.8	8.6	8.3	8.3	8.5	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.3	7.9	7.9	7.9					
5	7.1	8.1	7.6	8.0	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.6	8.9	8.8	8.6	8.8	9.0	8.9	8.8	8.6	8.3	8.3	8.5	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.3	7.9	7.8	7.9					
7	7.1	8.0	7.6	8.0	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.5	8.9	8.8	8.6	8.8	9.0	8.9	8.8	8.6	8.3	8.3	8.5	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.3	7.9	7.8	7.9					
10	7.1	8.0	7.6	8.0	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.5	8.9	8.8	8.6	8.8	9.0	8.9	8.8	8.6	8.3	8.3	8.5	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.3	7.9	7.8	7.9					
15	7.5	7.8	7.8	8.0	7.8	7.7	8.0	8.3	7.9	8.0	8.5	8.3	8.0	8.1	8.9	8.8	8.6	8.7	8.9	8.8	8.6	8.3	8.3	8.5	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.1	7.7	7.8	7.8						
20	7.8	7.9	7.9	8.1	7.9	7.8	8.1	8.3	8.2	8.0	8.5	8.3	8.0	8.0	8.8	8.8	8.6	8.6	8.9	8.8	8.6	8.3	8.3	8.5	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.1	7.7	7.8	7.8						
海底上2m	7.4	7.8	7.6	7.9	7.8	7.7	8.3	8.0	7.9	7.9	8.5	8.2	8.0	7.9	9.1	8.7	8.2	8.3	9.0	9.1	7.8	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1					
(水深:m)	(16.5)	(26.5)	(7.5)	(36.0)	(20.0)	(15.5)	(28.0)	(38.0)	(16.5)	(38.0)	(25.0)	(41.5)	(37.0)	(28.0)	(38.5)	(41.0)	(40.0)	(33.0)	(61.0)	(22.5)	(39.5)	(10.5)	(61.0)	(11.0)	(12.6)	(23.0)	(10.0)	(9.5)	(28.5)	(16.5)	(21.0)	(25.0)	(11.5)	(35.5)	(17.0)	(36.5)	(20.0)	(33.5)	(17.5)	(16.0)	(15.5)	(9.5)

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から平成28年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成28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

表 I - 4 - (16) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成30年2月16日
測定者 : 東北電力

St. m	調査										海										城										取水口 前面											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	72.3
0.5	33.8	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.8
1	33.8	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
2	33.8	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
3	33.8	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
4	33.8	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
5	33.8	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
7	33.8	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
10	33.8	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
15	33.9	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.8	
20	33.9	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	
海底上2m	33.9	33.9	33.9	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	34.1	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	34.1	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	
(水深:m)	(16.5)	(26.5)	(7.5)	(26.0)	(20.0)	(15.5)	(26.0)	(28.0)	(16.5)	(26.0)	(14.0)	(25.0)	(11.5)	(27.0)	(22.0)	(10.0)	(9.5)	(28.0)	(25.5)	(16.5)	(21.0)	(8.5)	(13.0)	(0.0)	(33.0)	(64.0)	(22.5)	(21.0)	(11.5)	(35.5)	(17.0)	(26.5)	(20.0)	(33.5)	(17.5)	(29.5)	(18.5)	(31.0)	(16.0)	(15.5)	(9.9)	(9.9)

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 表用塩分(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。

■ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値

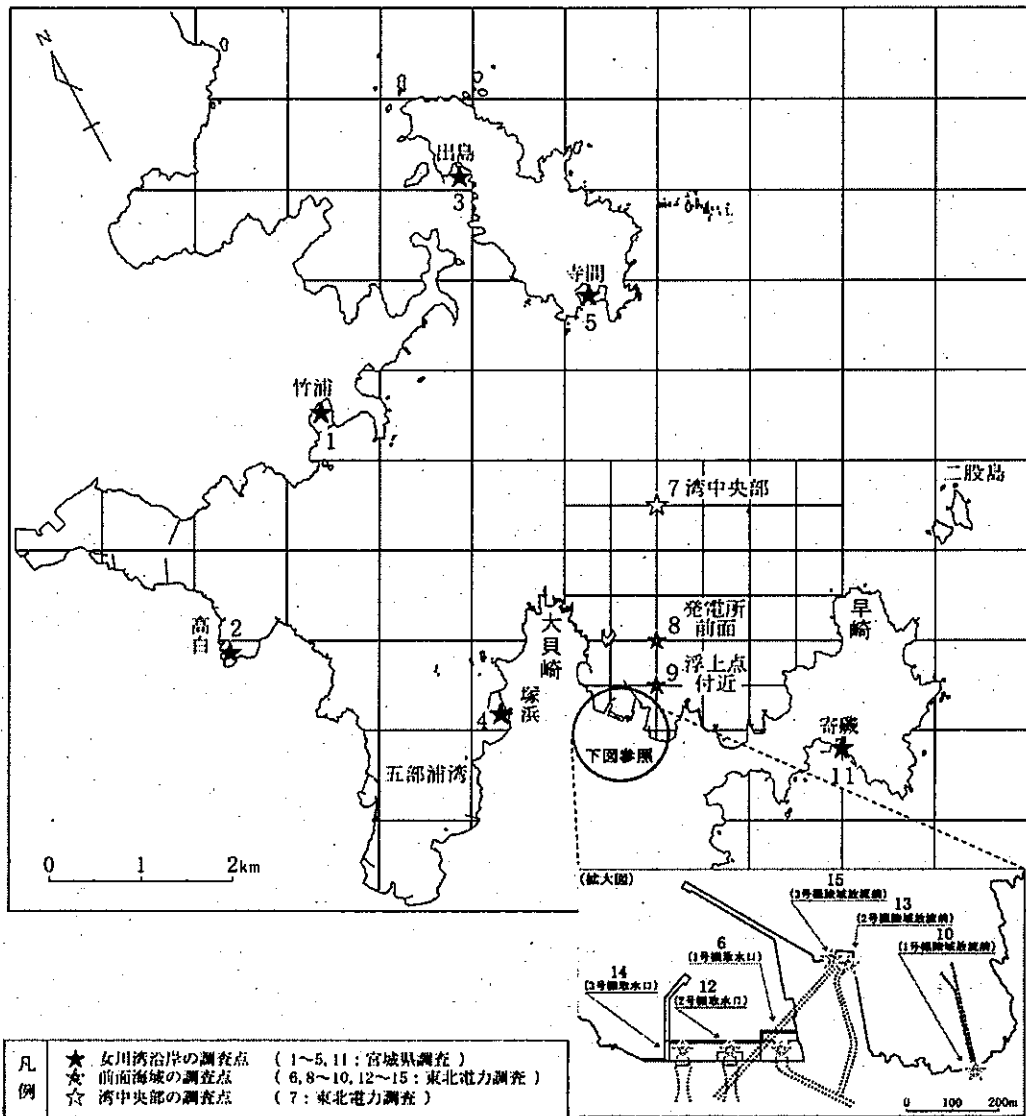


図 I - 3 水温調査(モニタリング)位置 (St.1~15)

表 I-5-(1) 水温測定範囲と測定間の水温較差

宮城県調査地点 (St.1~5,11) 分の水温較差

年 月	測定範囲		1℃以内	較差														
	7.9 ~ 11.5℃	11 ~ 18		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29年	4月	7.9 ~ 11.5℃	18	11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	5月	9.7 ~ 15.4℃	6	13	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6月	12.0 ~ 18.4℃	6	22	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7月	16.5 ~ 23.4℃	5	21	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8月	20.6 ~ 23.2℃	23	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9月	17.9 ~ 22.0℃	20	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	10月	15.6 ~ 19.1℃	30	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	11月	12.1 ~ 16.4℃	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	12月	9.4 ~ 12.6℃	29	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	平成30年	1月	7.6 ~ 11.0℃	29	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2月	7.0 ~ 8.9℃	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3月	7.5 ~ 11.9℃	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29年	4月	7.9 ~ 10.6℃	8.0 ~ 10.9℃	8.0 ~ 10.7℃	7.9 ~ 10.5℃	7.8 ~ 10.3℃	8.0 ~ 10.8℃	
	5月	10.8 ~ 15.9℃	10.3 ~ 14.8℃	10.7 ~ 14.7℃	10.6 ~ 14.4℃	10.3 ~ 14.3℃	10.5 ~ 14.8℃	
	6月	13.4 ~ 17.6℃	12.7 ~ 18.6℃	12.2 ~ 18.5℃	12.1 ~ 18.2℃	12.6 ~ 17.3℃	12.9 ~ 18.1℃	
	7月	17.9 ~ 21.2℃	18.2 ~ 22.9℃	18.1 ~ 23.2℃	17.9 ~ 23.1℃	17.5 ~ 21.8℃	17.8 ~ 22.2℃	
	8月	20.7 ~ 22.7℃	20.9 ~ 22.7℃	21.2 ~ 22.7℃	21.3 ~ 22.4℃	21.0 ~ 22.5℃	21.4 ~ 22.8℃	
	9月	18.6 ~ 21.3℃	18.8 ~ 21.8℃	18.7 ~ 21.9℃	18.6 ~ 21.7℃	18.2 ~ 21.1℃	18.6 ~ 21.6℃	
	10月	16.1 ~ 18.8℃	16.3 ~ 19.0℃	16.3 ~ 18.8℃	16.3 ~ 18.7℃	15.1 ~ 18.5℃	15.5 ~ 18.9℃	
	11月	12.2 ~ 16.4℃	12.9 ~ 16.3℃	12.7 ~ 16.3℃	12.5 ~ 16.2℃	12.2 ~ 16.0℃	12.4 ~ 16.4℃	
	12月	9.1 ~ 12.1℃	10.9 ~ 12.8℃	10.9 ~ 12.6℃	10.7 ~ 12.4℃	10.3 ~ 12.0℃	10.2 ~ 12.3℃	
	平成30年	1月	7.8 ~ 11.1℃	8.8 ~ 11.4℃	8.4 ~ 11.2℃	8.3 ~ 11.2℃	8.0 ~ 11.1℃	7.7 ~ 11.1℃
		2月	6.3 ~ 8.6℃	8.0 ~ 9.4℃	7.8 ~ 8.9℃	7.6 ~ 8.8℃	7.4 ~ 8.6℃	7.2 ~ 8.3℃
		3月	8.1 ~ 11.1℃	8.0 ~ 11.3℃	7.8 ~ 11.1℃	7.9 ~ 10.8℃	8.1 ~ 11.0℃	7.9 ~ 10.6℃

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 の水温較差

年月	-5.5~-4.6℃			-4.5~-3.6℃			-3.5~-2.6℃			-2.5~-1.6℃			-1.5~-0.6℃			-0.5~0.5℃			0.6~1.5℃			1.6~2.5℃			2.6~3.5℃					
	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14
平成29年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成30年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 I-6-(4) 水温調査(モニタリング)

平成30年

(単位:℃)

日	1月															2月															3月															地名			
	女川湾沿岸					湾中					前面海城					女川湾沿岸					湾中					前面海城																							
	竹浦	高白	出島	築浜	寺岡	岩磯	大郎	岩磯	寺岡	岩磯	竹浦	高白	出島	築浜	寺岡	岩磯	大郎	岩磯	寺岡	岩磯	竹浦	高白	出島	築浜	寺岡	岩磯	大郎	岩磯	寺岡	岩磯	竹浦	高白	出島	築浜	寺岡	岩磯	大郎	岩磯	寺岡	岩磯									
1	10.9	10.5	10.8	10.7	10.8	11.0	11.4	11.2	11.2	11.1	11.0	11.1	11.2	11.1	11.3	7.8	7.8	8.5	7.8	8.7	8.7	9.0	8.5	8.3	8.1	8.6	8.0	8.1	7.7	8.2	8.3	8.3	8.2	8.0	8.4	8.6	8.3	8.3	8.7	8.4	8.6	8.2	8.6	1					
2	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.6	11.1	11.1	10.9	11.1	10.8	11.0	10.8	11.1	10.8	11.1	7.8	7.5	8.5	7.6	8.7	8.7	8.9	8.6	8.4	9.0	8.0	8.2	7.8	8.3	8.1	8.3	7.9	7.8	8.0	8.1	8.5	8.2	8.2	8.1	8.7	8.2	8.4	7.9	8.5	2			
3	10.3	10.2	10.4	10.1	10.5	10.3	10.9	10.7	10.5	10.9	10.5	10.7	10.5	10.8	10.8	8.1	7.7	8.9	7.9	8.8	8.9	9.2	8.7	8.5	8.3	8.2	8.3	8.2	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.5	8.2	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	7.9	8.3	3			
4	10.1	10.1	10.2	10.0	10.3	10.2	11.1	10.9	10.7	10.3	10.8	10.3	10.4	10.3	10.5	8.2	7.7	8.9	8.0	8.8	8.9	9.4	8.9	8.8	8.5	9.1	8.5	8.6	8.2	8.7	8.5	8.4	8.5	8.1	8.5	8.6	8.6	8.5	8.4	8.6	8.6	8.5	8.6	8.4	8.6	4			
5	9.8	10.2	10.2	9.9	10.5	10.4	11.3	11.0	11.0	10.3	11.2	10.4	10.5	10.4	10.6	8.1	7.8	8.7	8.0	8.8	8.6	9.2	8.8	8.7	8.5	9.2	8.6	8.7	8.3	8.8	8.3	8.3	8.2	8.3	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	9.1	8.4	8.6	8.1	8.6	5				
6	9.6	10.1	10.4	9.8	10.6	10.5	11.1	10.9	10.8	10.4	11.4	10.6	10.7	10.6	10.8	8.2	8.4	8.6	8.3	8.6	8.5	9.0	8.8	8.7	8.6	9.3	8.5	8.7	8.3	8.8	8.2	8.5	7.8	7.9	8.2	8.2	8.4	8.2	8.2	8.3	9.0	8.2	8.4	8.0	8.4	6			
7	9.5	9.9	10.2	9.7	10.6	10.1	10.8	10.5	10.6	10.0	11.0	10.3	10.5	10.3	10.6	8.1	8.3	8.4	8.1	8.4	8.3	8.8	8.6	8.5	8.5	9.0	8.4	8.6	8.2	8.7	7.9	8.5	7.8	7.9	8.1	8.2	8.0	8.0	8.2	8.8	8.2	8.4	8.0	8.4	7				
8	9.9	9.9	10.2	9.7	10.7	10.6	11.1	10.9	10.7	10.0	10.8	10.3	10.4	10.3	10.6	8.0	8.1	8.3	8.0	8.3	8.2	8.6	8.5	8.4	8.1	8.9	8.3	8.5	8.0	8.6	7.8	8.2	7.7	7.6	7.8	8.0	8.2	8.0	8.0	8.3	8.9	8.2	8.4	7.9	8.5	8			
9	10.2	10.2	10.6	9.6	10.7	10.6	10.9	10.7	10.3	10.8	10.7	10.9	10.7	10.9	10.7	7.9	8.2	8.2	7.9	8.4	8.2	8.6	8.4	8.3	7.7	9.0	8.2	8.4	7.9	8.4	7.8	8.4	8.4	8.6	8.4	8.5	8.7	8.6	8.6	9.0	8.9	8.7	8.7	8.9	9				
10	9.7	10.3	10.0	9.8	10.1	10.2	10.5	10.6	10.4	10.0	11.0	10.4	10.6	10.4	10.7	8.1	8.2	8.3	8.0	8.5	8.5	8.6	8.4	8.3	7.4	9.4	8.2	8.4	8.0	8.5	8.2	8.3	8.0	8.1	8.3	8.2	8.4	8.3	8.6	9.0	8.5	8.7	8.2	8.8	10				
11	9.6	10.0	9.9	9.7	10.2	10.4	10.6	10.4	10.4	9.7	10.9	10.2	10.3	10.1	10.4	8.3	8.3	8.3	8.0	8.7	8.6	8.9	8.4	8.3	7.6	9.5	8.2	8.4	8.0	8.5	7.9	8.4	7.6	7.7	7.5	8.0	8.0	7.8	8.0	8.4	9.0	8.4	8.6	8.1	8.7	11			
12	9.5	9.6	9.8	9.4	10.2	10.2	10.5	10.5	10.4	9.6	10.6	10.0	10.1	10.0	10.2	8.1	8.2	8.2	8.0	8.4	8.3	8.8	8.4	8.3	7.2	9.0	8.1	8.3	7.8	8.4	8.3	8.5	7.5	7.5	8.2	8.3	8.2	8.0	7.9	8.4	9.0	8.3	8.6	8.1	8.6	12			
13	9.5	9.7	9.5	9.3	10.0	10.1	10.3	10.3	10.1	9.8	10.3	10.1	10.2	10.1	10.4	7.9	8.1	8.0	7.8	8.1	8.1	8.5	8.3	8.2	6.9	8.9	8.0	8.2	7.7	8.2	8.3	8.2	8.1	8.0	8.3	8.3	8.5	8.0	8.1	8.4	9.0	8.2	8.4	8.1	8.5	13			
14	9.5	9.9	9.4	9.3	9.7	9.8	10.2	10.1	10.0	9.5	10.2	9.8	10.0	9.8	10.1	7.8	8.1	7.9	7.7	8.1	8.1	8.5	8.3	8.1	6.4	8.6	8.0	8.2	7.8	8.3	8.7	8.5	8.6	8.2	8.6	8.6	8.7	8.5	8.5	8.9	8.9	8.7	8.4	8.7	14				
15	9.3	9.8	9.1	9.3	9.7	9.8	10.1	10.0	9.9	9.2	10.2	9.7	9.8	9.7	9.9	7.7	7.4	7.7	7.2	8.0	7.7	8.6	7.6	7.0	8.1	7.4	7.6	7.2	7.7	9.0	9.1	9.0	8.6	9.5	9.2	9.3	8.9	8.9	9.1	9.0	9.1	9.1	9.0	8.9	9.0	15			
16	9.1	9.6	9.1	9.2	9.3	9.5	10.1	9.9	9.8	8.9	10.1	9.6	9.9	9.6	9.9	7.5	7.8	7.8	7.5	7.8	8.1	8.5	8.1	7.9	7.0	8.6	7.8	8.0	7.6	8.1	8.8	9.0	9.1	8.8	9.0	8.9	9.1	9.0	9.1	9.3	9.4	9.0	9.1	8.8	9.1	16			
17	9.2	9.5	9.2	9.3	9.4	9.7	10.0	9.8	9.8	9.1	10.2	9.6	9.8	9.6	9.8	7.6	7.7	7.8	7.5	7.9	8.2	8.6	8.2	8.1	6.9	8.5	7.7	7.9	7.5	8.0	8.5	8.6	8.4	8.4	8.7	8.9	9.2	9.1	9.0	8.8	9.4	8.8	9.0	8.5	9.0	17			
18	9.5	9.4	9.5	9.2	9.6	9.9	10.1	9.9	9.6	9.5	10.1	9.6	9.7	9.5	9.8	7.0	7.5	7.5	7.2	7.5	7.6	8.0	7.8	7.7	6.3	8.3	7.5	7.7	7.3	7.8	8.5	8.6	8.7	8.5	8.7	9.2	8.9	8.8	8.9	8.8	9.3	8.8	8.8	8.6	8.8	18			
19	9.3	9.6	9.5	9.0	9.7	9.8	10.1	10.1	9.7	9.6	10.3	9.8	9.9	9.7	9.9	7.1	7.4	7.7	7.2	8.0	7.7	8.6	7.6	7.0	8.1	7.4	7.6	7.2	7.7	9.0	9.1	9.0	8.6	9.5	9.2	9.3	8.9	8.9	9.1	9.3	9.0	9.1	9.1	9.0	8.9	9.0	19		
20	9.3	9.5	9.5	9.0	9.7	9.6	9.9	9.9	9.9	9.6	10.5	9.7	9.7	9.7	9.7	7.4	7.5	8.1	7.3	8.3	8.0	8.8	8.6	8.4	7.6	8.1	7.9	7.9	7.7	8.0	10.1	9.9	9.6	8.8	10.2	9.6	10.3	9.4	9.2	8.9	9.4	9.1	9.5	8.9	9.5	20			
21	9.3	9.6	9.5	9.3	9.7	9.6	10.0	9.8	9.7	9.7	10.2	9.6	9.8	9.6	9.9	7.8	7.7	8.2	7.4	8.3	8.1	8.7	8.4	8.4	7.6	8.0	8.2	8.4	8.0	8.4	9.9	9.8	9.3	9.8	9.6	10.1	9.5	9.4	9.2	9.6	9.5	9.2	9.6	8.9	9.5	21			
22	9.0	9.4	9.0	9.1	9.3	9.2	9.8	9.6	9.4	9.3	10.1	9.4	9.6	9.4	9.7	8.0	8.2	8.1	7.7	8.3	8.2	8.7	8.3	8.2	7.5	8.3	8.1	8.3	7.9	8.5	9.6	9.5	9.1	9.3	9.5	9.4	9.9	9.6	9.5	8.9	9.5	9.4	9.6	9.0	9.5	22			
23	8.8	9.0	9.0	8.9	9.1	9.2	9.6	9.3	9.2	9.0	10.1	9.0	9.3	9.0	9.4	8.3	8.3	8.2	7.9	8.5	8.4	8.7	8.3	8.2	7.5	8.4	8.2	8.3	7.9	8.5	9.6	9.8	9.0	9.1	9.4	9.4	9.6	9.5	9.5	9.6	9.7	9.6	9.7	9.3	9.7	23			
24	8.6	8.8	8.7	8.5	8.7	8.8	9.4	9.2	9.0	9.1	9.9	9.0	9.2	9.0	9.3	8.1	8.3	8.1	7.9	8.3	8.2	8.6	8.3	8.3	7.1	8.4	8.0	8.2	7.8	8.3	9.9	9.8	9.5	9.5	9.4	9.6	9.7	9.7	9.6	9.7	9.9	9.6	9.7	9.4	9.8	24			
25	7.9	8.3	8.5	8.1	8.3	7.9	9.1	9.0	8.8	8.7	9.8	8.6	8.8	8.6	9.0	8.0	8.3	8.0	7.8	8.4	8.1	8.8	8.5	8.3	7.1	8.4	8.0	8.1	7.8	8.2	10.0	9.8	9.7	9.7	9.8	10.0	9.9	9.6	9.6	9.8	10.0	9.8	9.9	9.5	9.9	25			
26	7.8	8.0	8.7	8.0	8.0	8.9	8.8	8.7	8.0	9.4	8.2	8.4	8.3	8.7	8.1	8.3	8.0	7.8	8.4	8.4	8.9	8.6	8.5	7.7	8.3	8.3	8.4	8.1	8.5	9.8	10.0	10.1	10.0	9.7	10.0	10.1	9.9	10.0	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	9.7	10.1	26			
27	8.0	8.2	8.8	8.0	8.5	8.3	8.8	8.7	8.5	7.8	9.0	8.2	8.4	8.2	8.6	8.1	8.3	8.0	7.8	8.4	8.3	8.8	8.4	8.4	8.1	8.4	8.4	8.5	8.1	8.6	10.3	10.1	10.7	10.5	10.2	10.0	10.6	10.5	10.7	10.3	10.3	10.4	10.3	10.2	10.3	27			
28	7.7	8.0	8.6	7.8	8.0	8.0	8.4	8.3	8.1	8.7	8.0	8.3	8.0	8.4	8.2	8.5	8.2	7.8	8.4	8.5	8.8	8.5	8.4	8.2	8.6	8.4	8.6	8.2	8.6	11.4	11.0	11.2	11.8	11.1	11.0	11.3	10.9	10.7	10.8	10.5	10.8	10.5	10.5	10.5	10.5	28			
29	7.8	8.0	8.6	7.8	8.8	8.6	8.9	8.4	8.3	8.1	8.7	8.0	8.2	8.1	8.4																																29		
30	7.6	7.8	8.5	7.7	8.4	8.4	8.8	8.4	8.3	8.0	8.5	8.0	8.1	7.8	8.3																																	30	
31	7.7	7.7	8.6	7.9	8.5	8.6	9.0	8.5	8.3	8.0	8.5	8.0	8.1	7.7	8.2																																		31
上平均	10.1	10.2	10.4	10.0	10.5	11.0	11.0	10.9	10.8	10.4	11.0	10.5	10.7	10.5	10.8	8.0																																	

測定者：宮城県及び東北電力

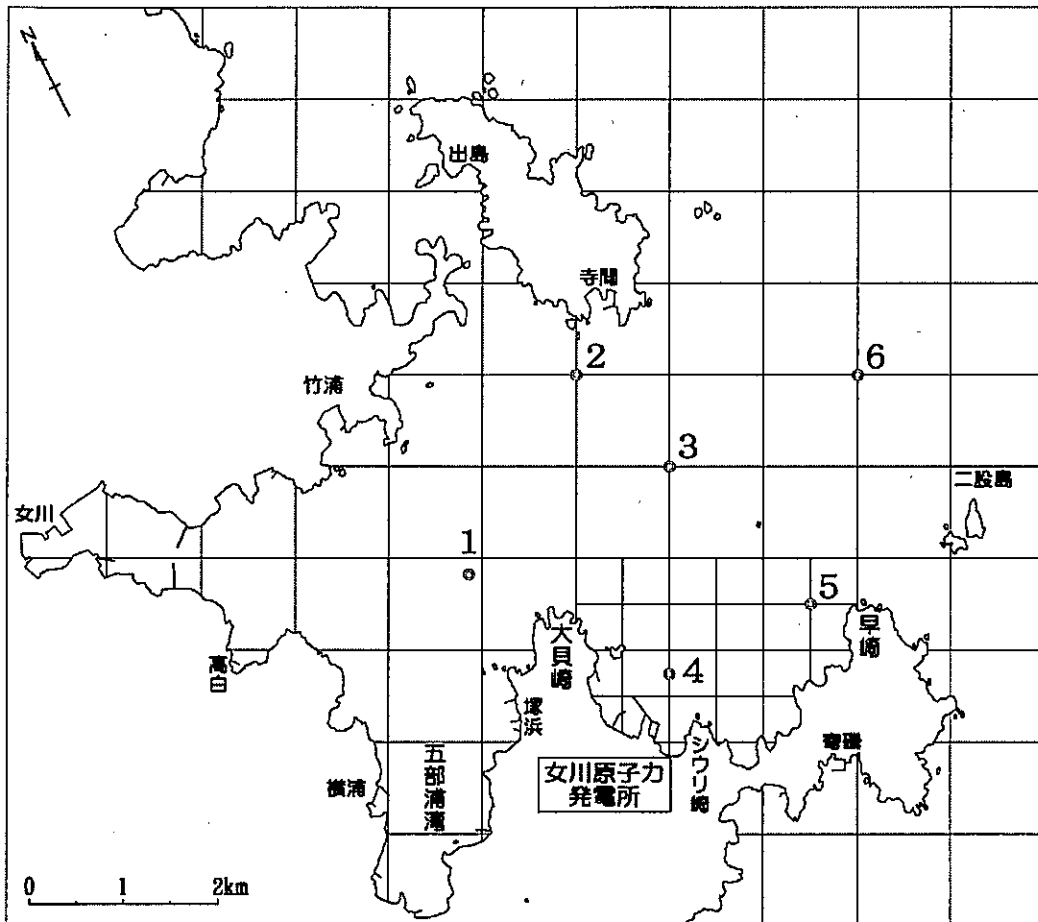


図 I - 4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：平成29年5月9日～平成29年5月28日
 測定者：東北電力

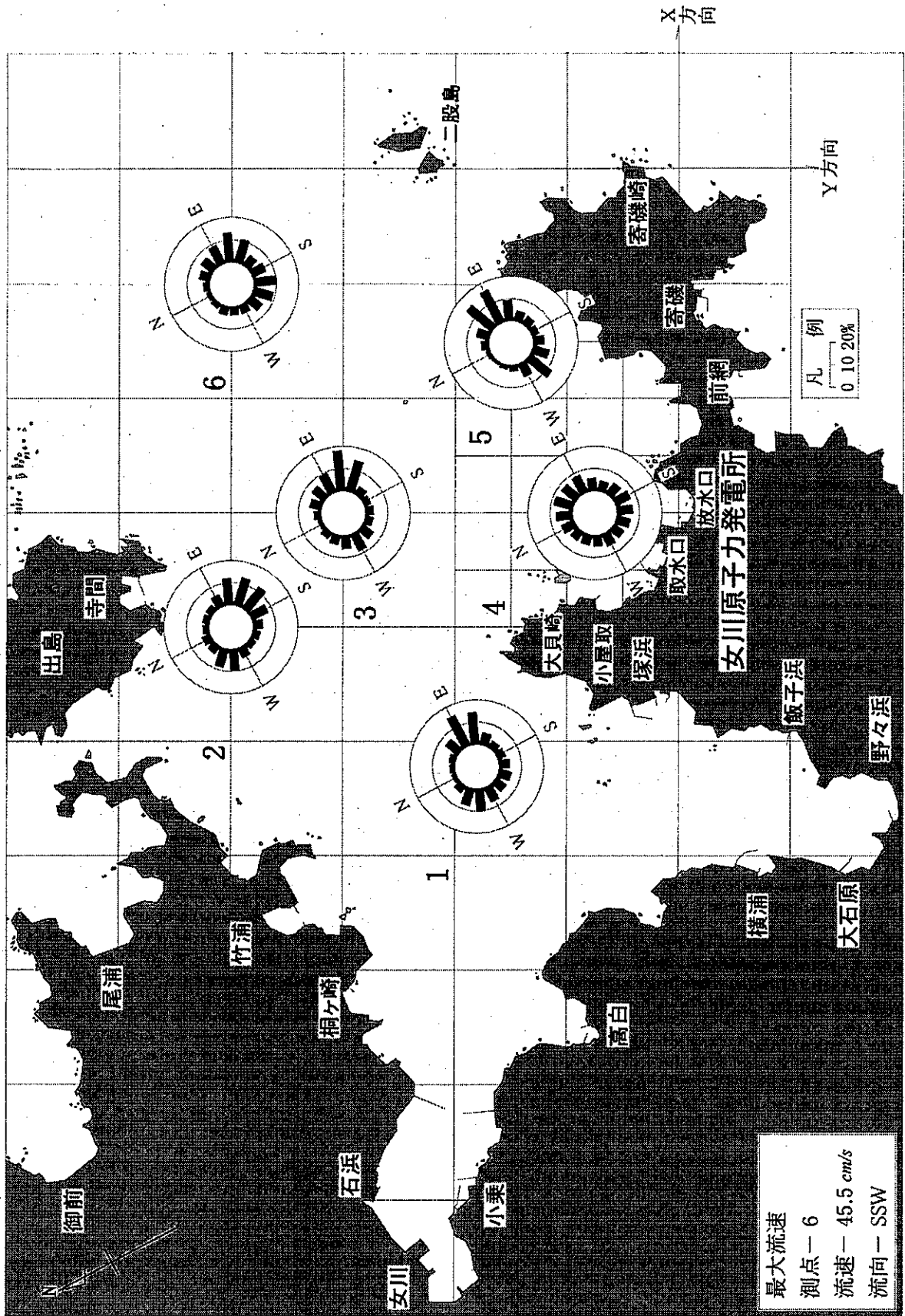


図 I - 5 - (1) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成29年5月9日～平成29年5月28日
 測定者：東北電力

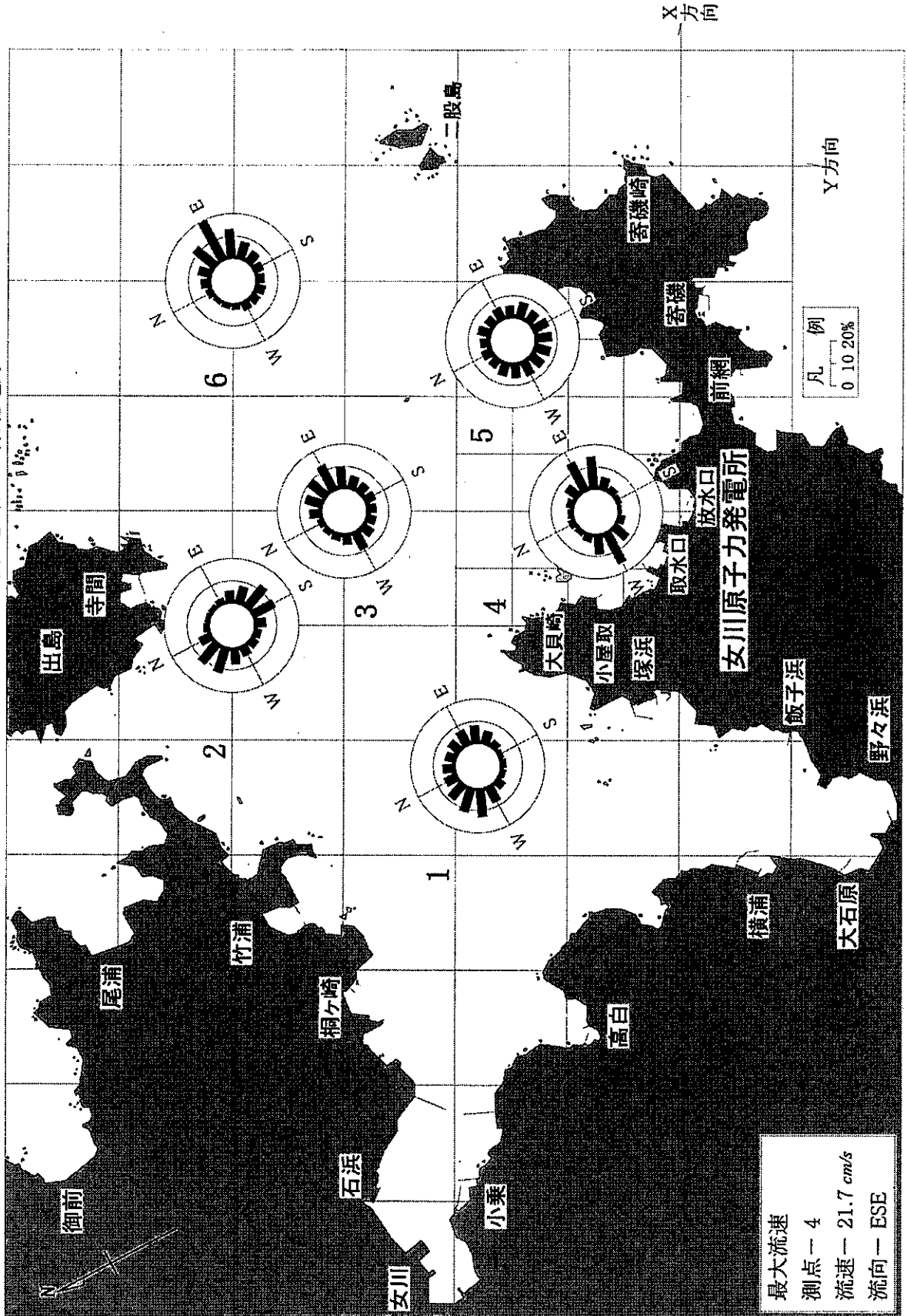


図 I-5-(2) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成29年7月5日～平成29年7月19日
 測定者：宮城県

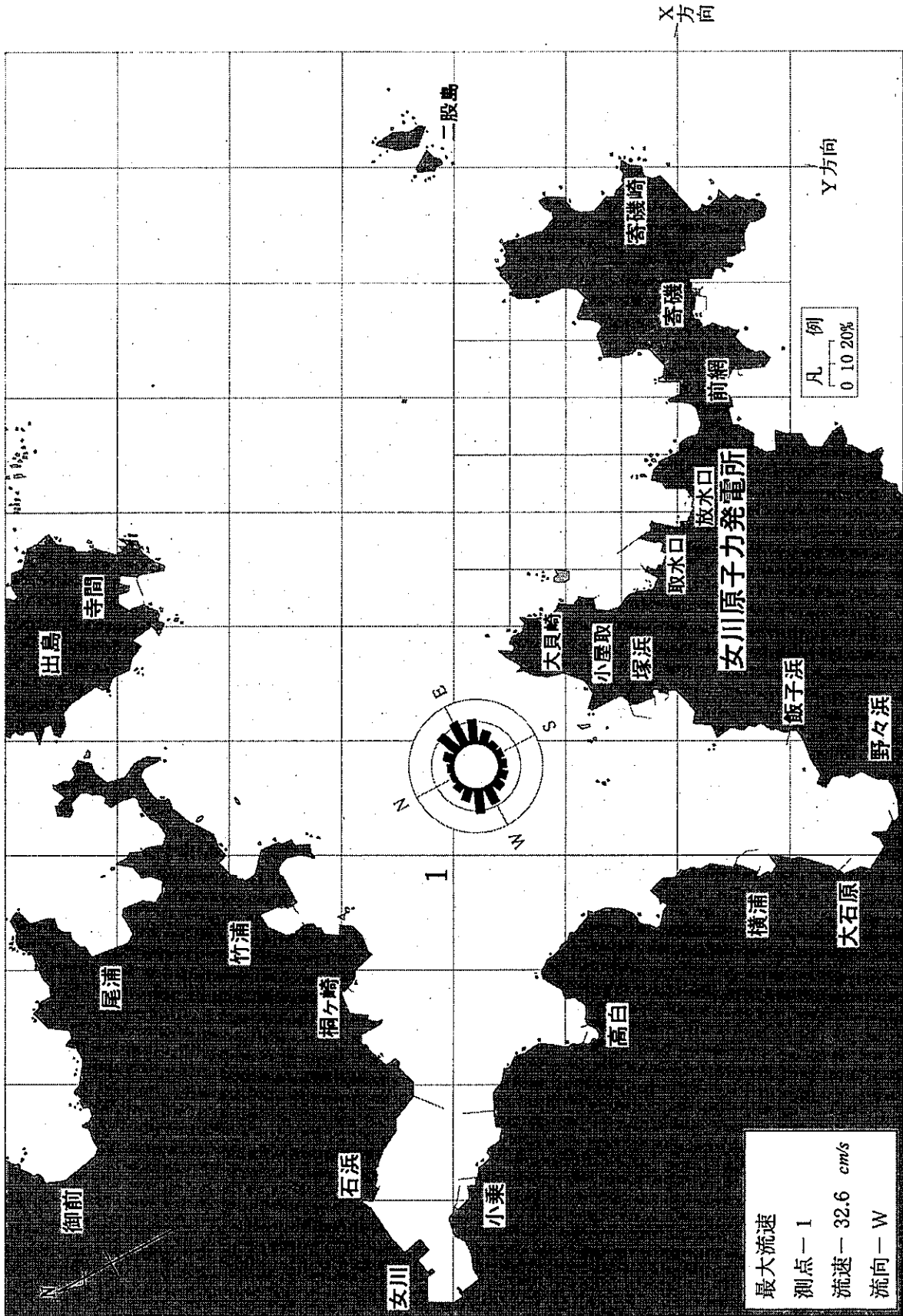


図 I-5-(3) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成29年7月5日～平成29年7月19日
 測定者：宮城県

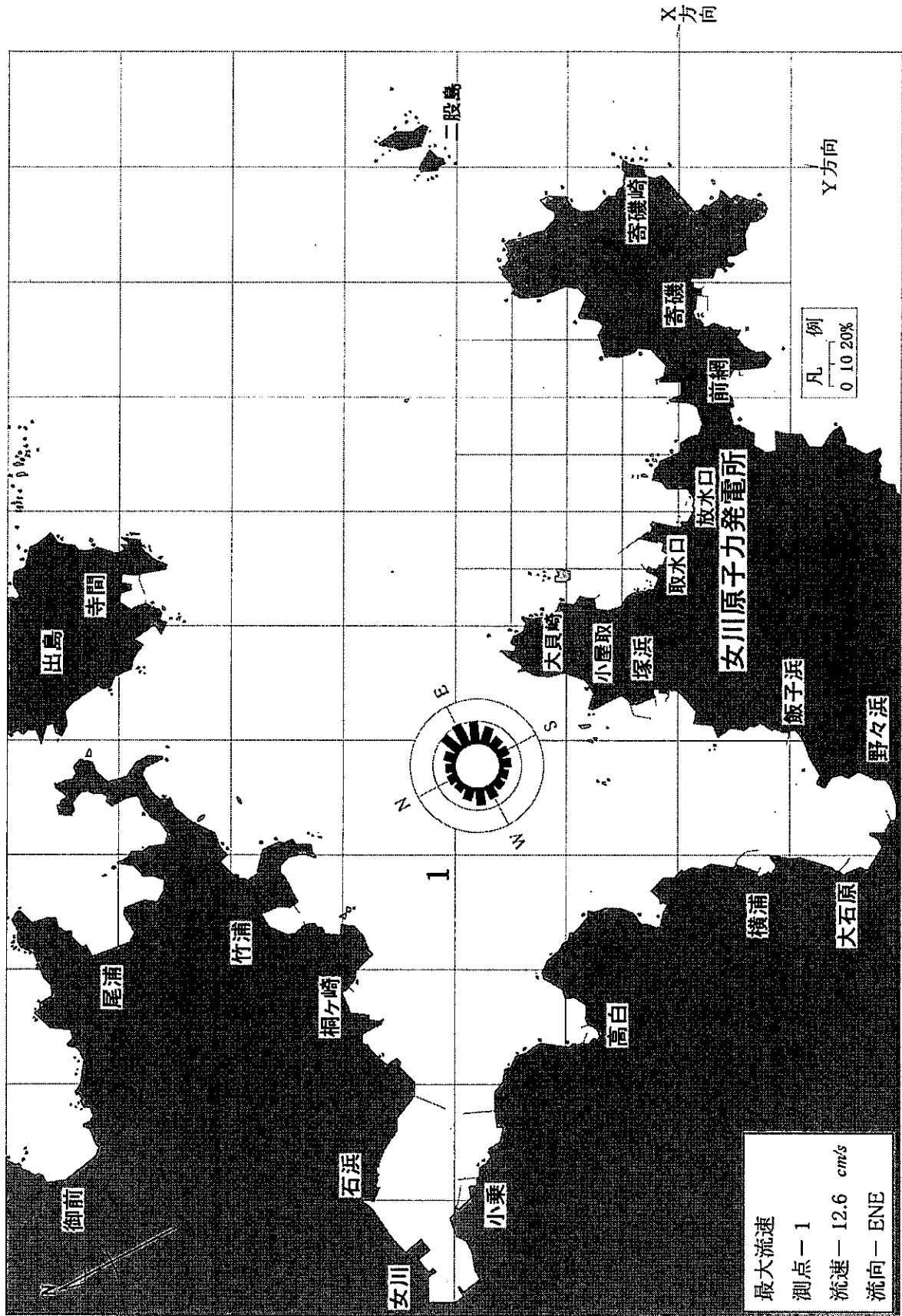


図 I-5-1 (4) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成29年8月2日～平成29年8月21日
 測定者：東北電力

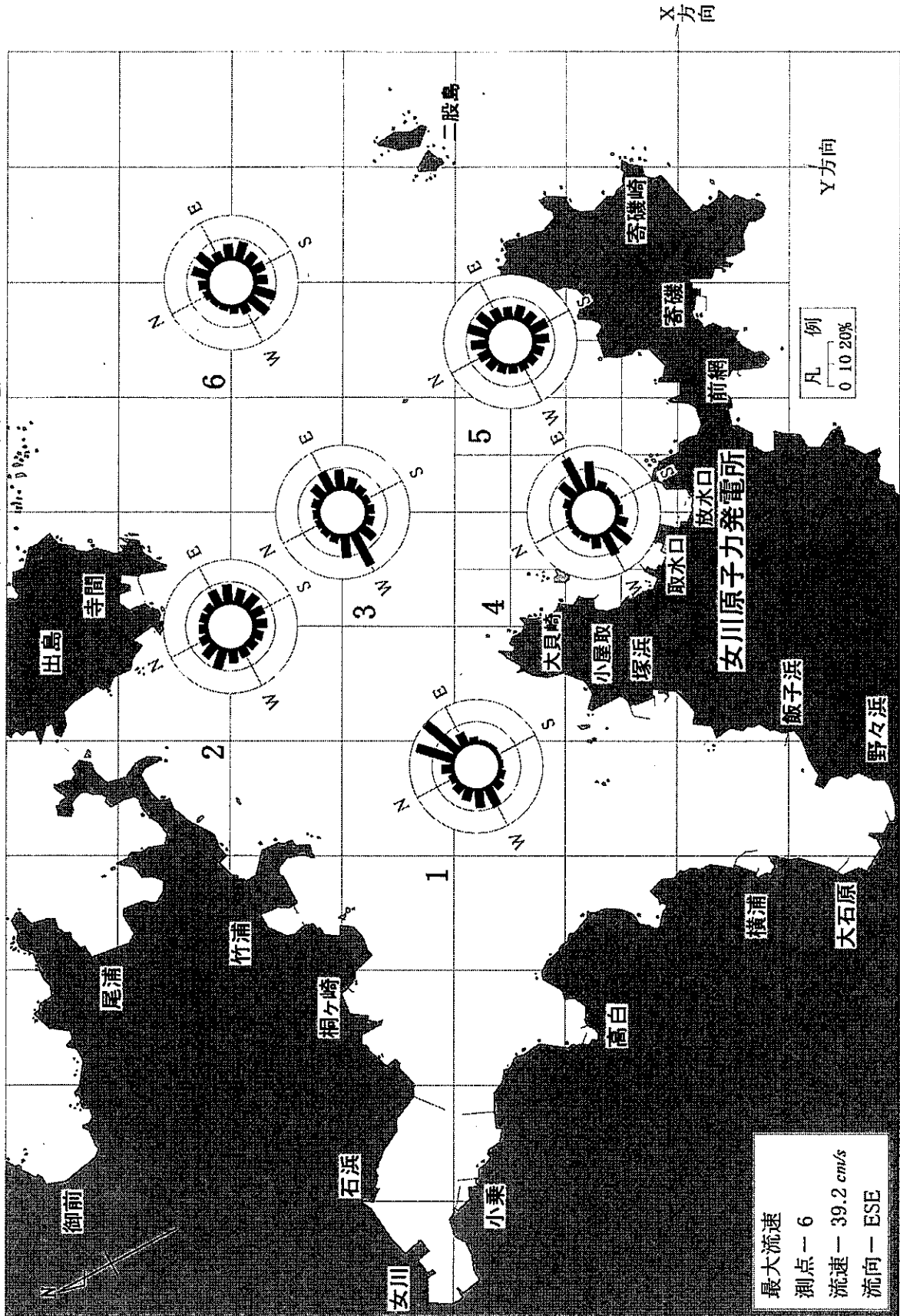


図 I - 5 - (6) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成29年11月2日～平成29年11月21日
 測定者：東北電力

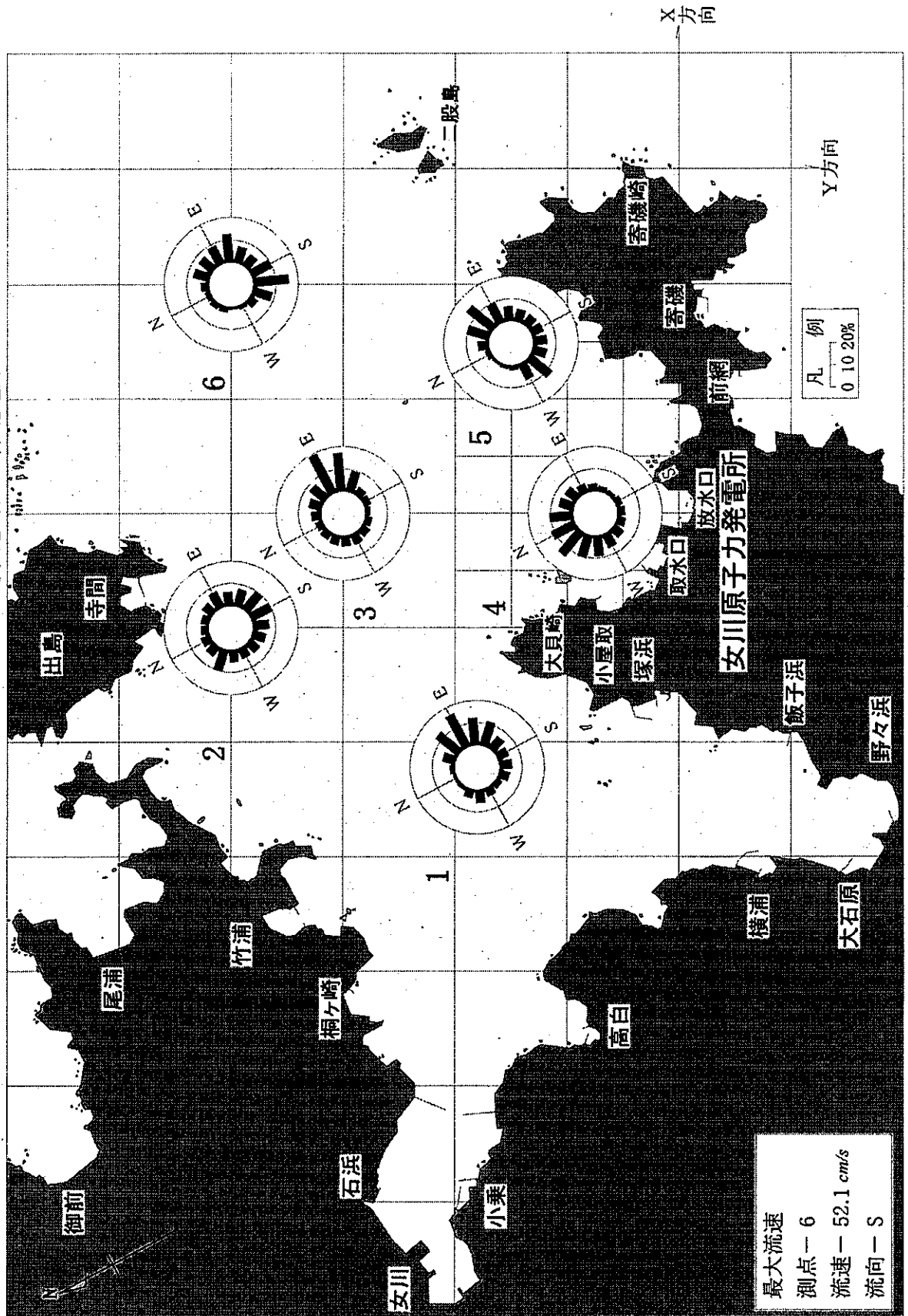


図 I-5-(7) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成29年11月2日～平成29年11月21日
 測定者：東北電力

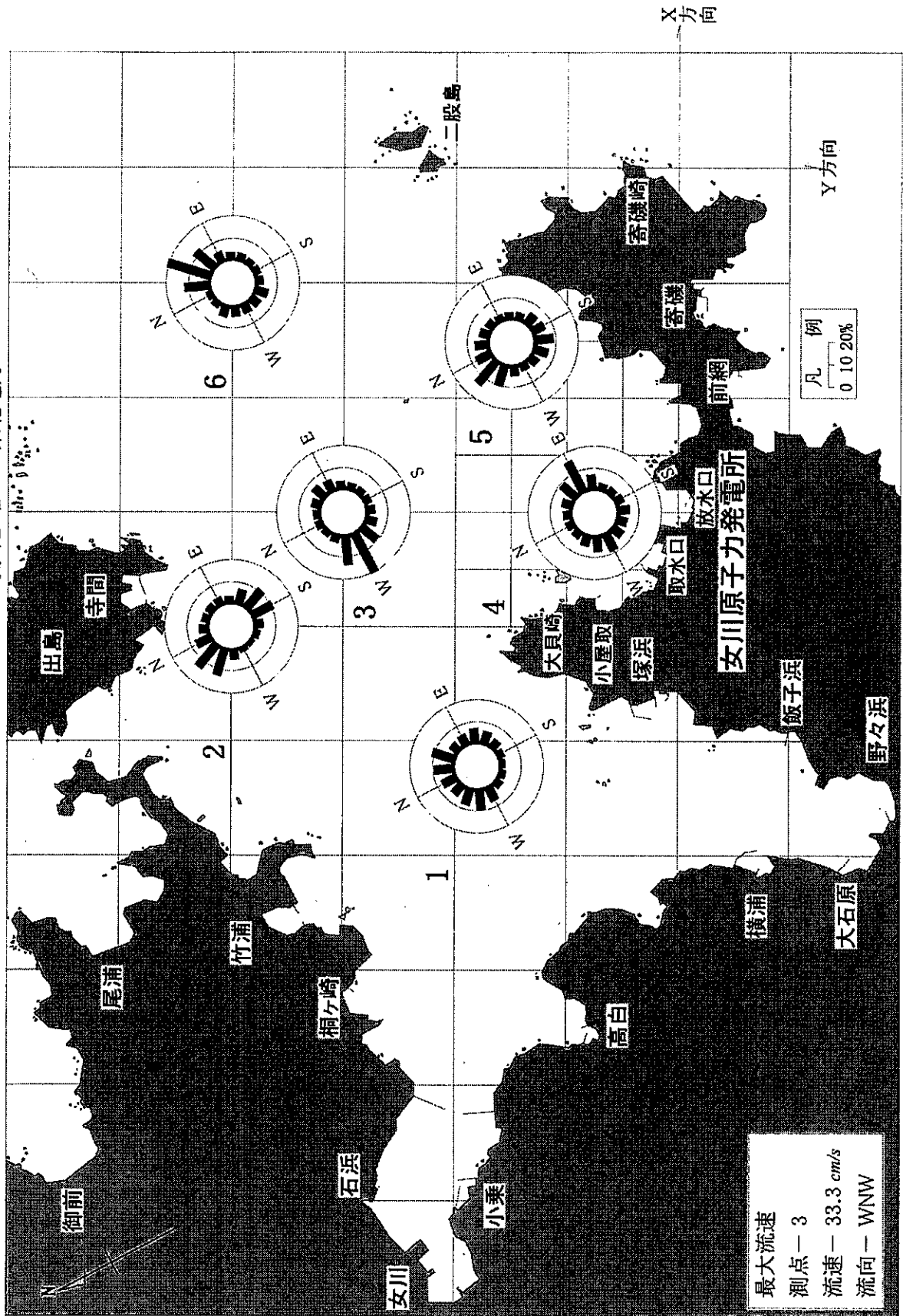


図 I - 5 - (8) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成30年1月12日～平成30年1月26日
 測定者：宮城県

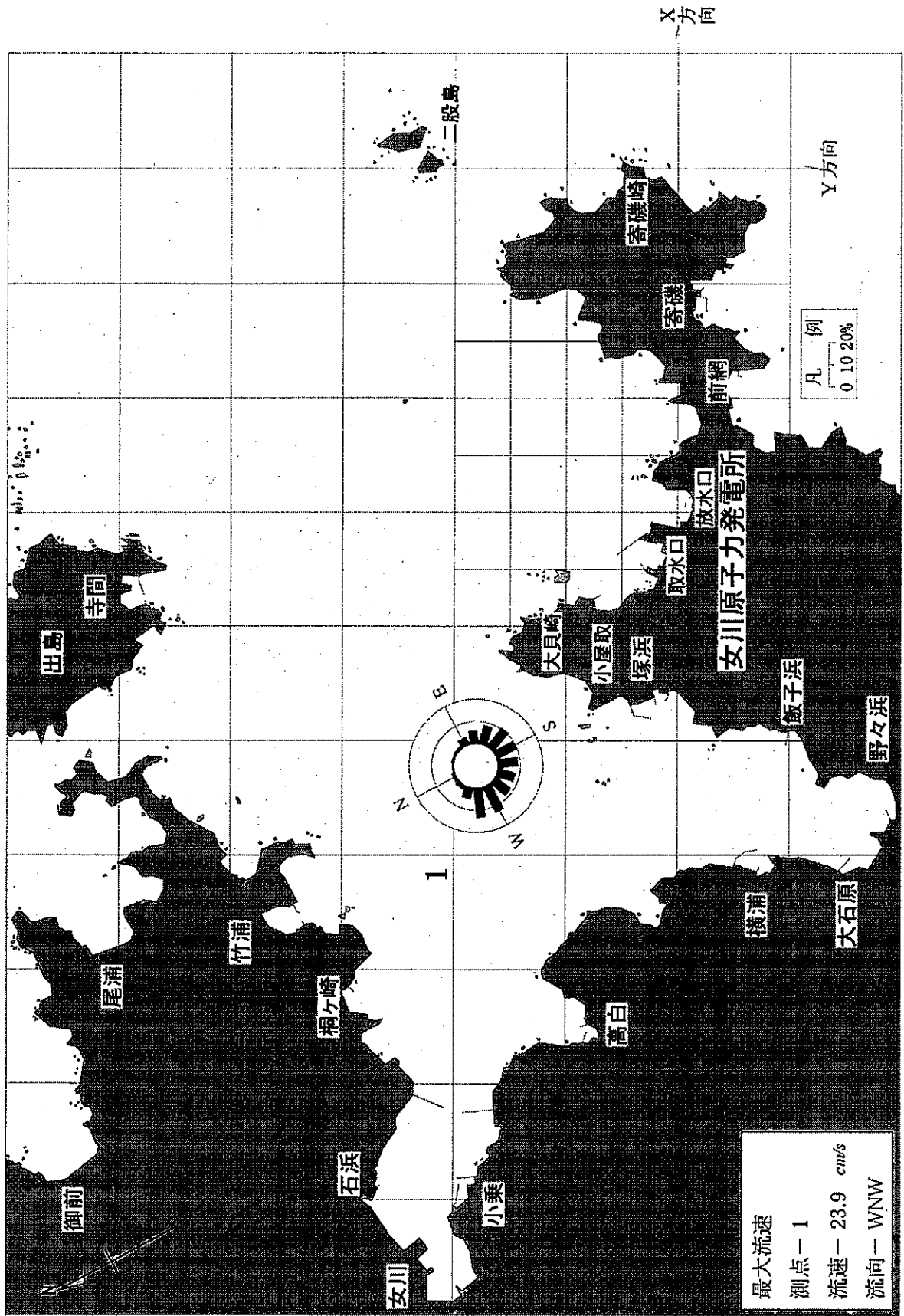


図 I-5- (9) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成30年1月12日～平成30年1月26日
 測定者：宮城県

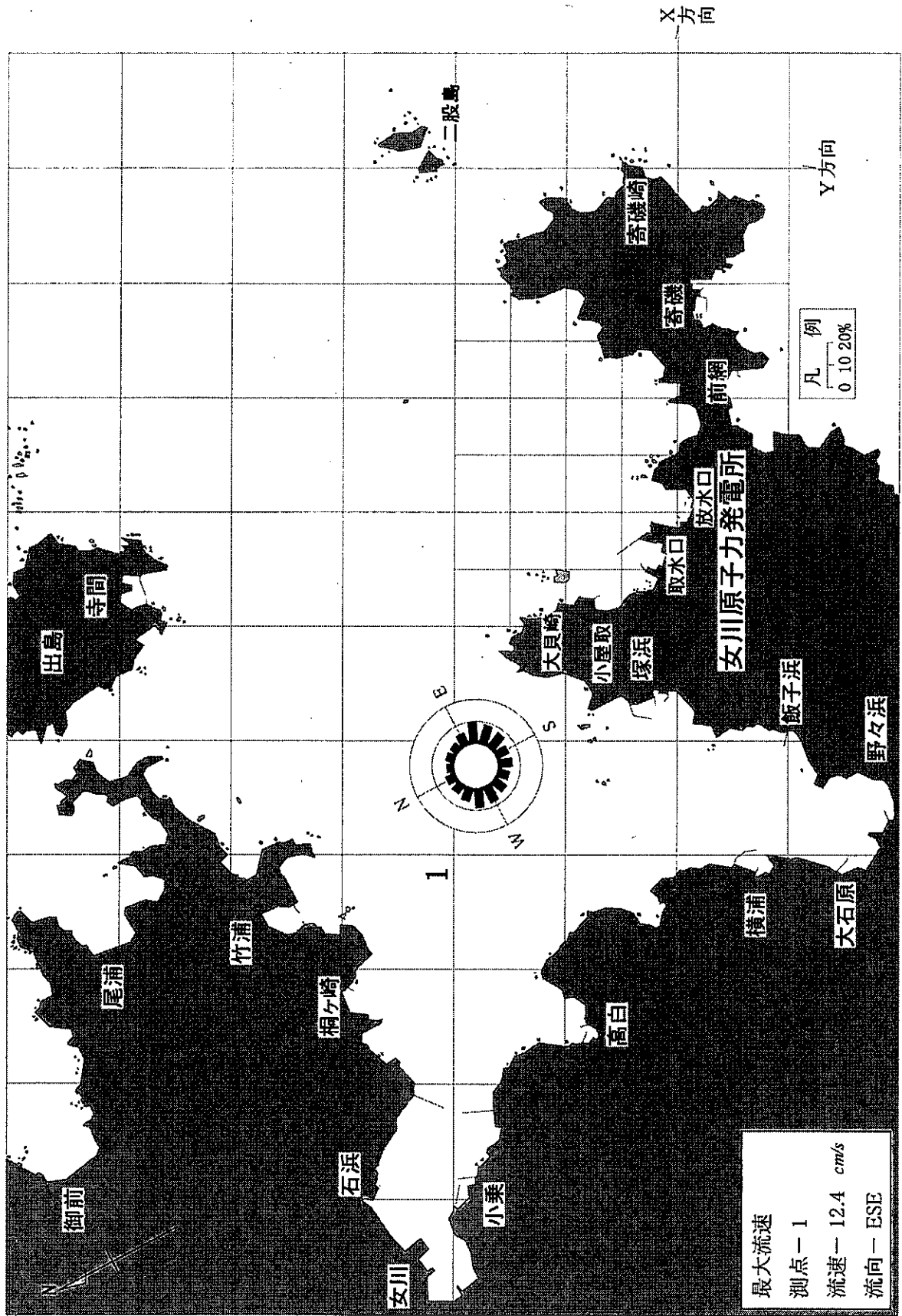


図 I-5-(10) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成30年2月2日～平成30年2月21日
 測定者：東北電力

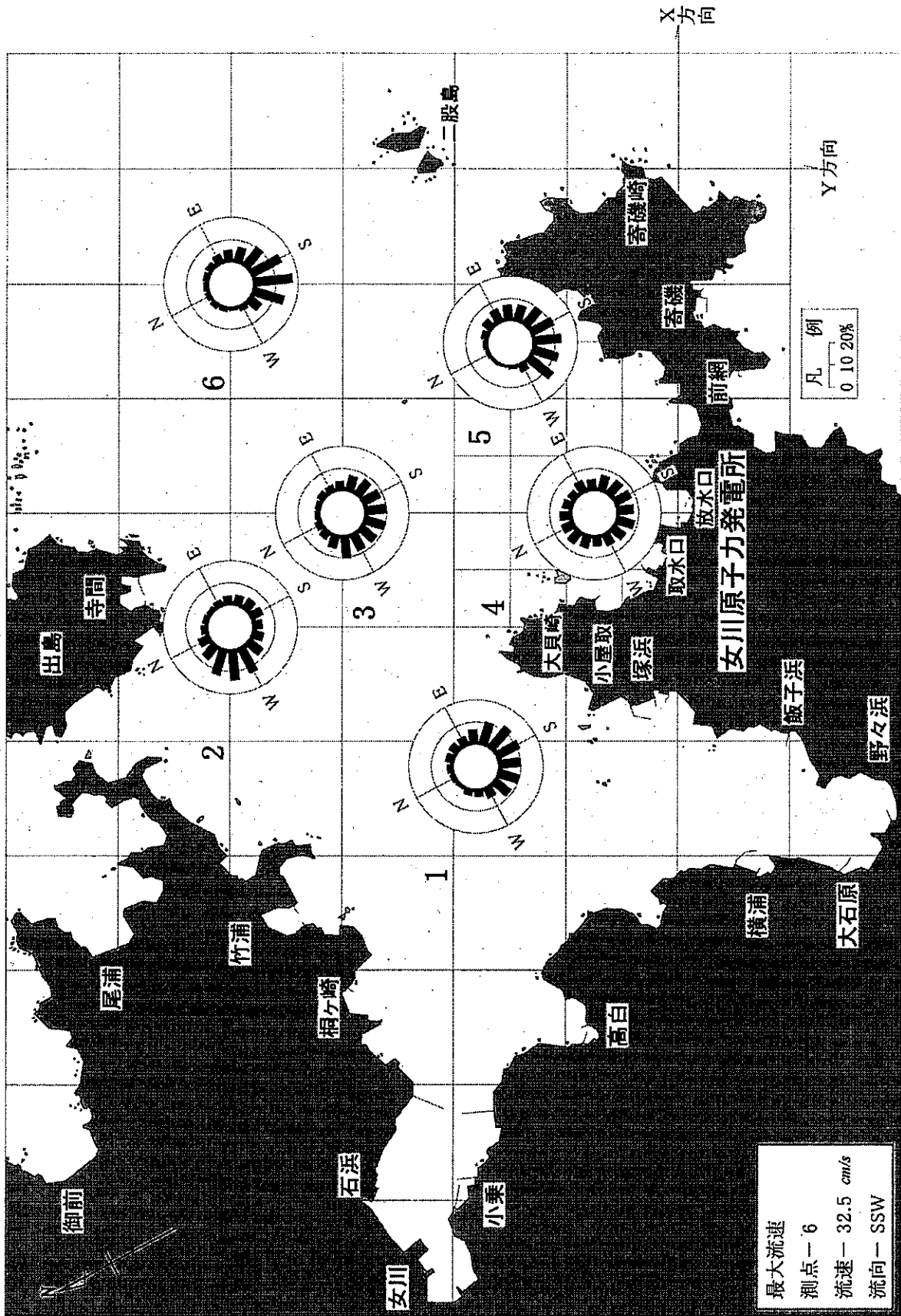


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成30年2月2日～平成30年2月21日
 測定者：東北電力

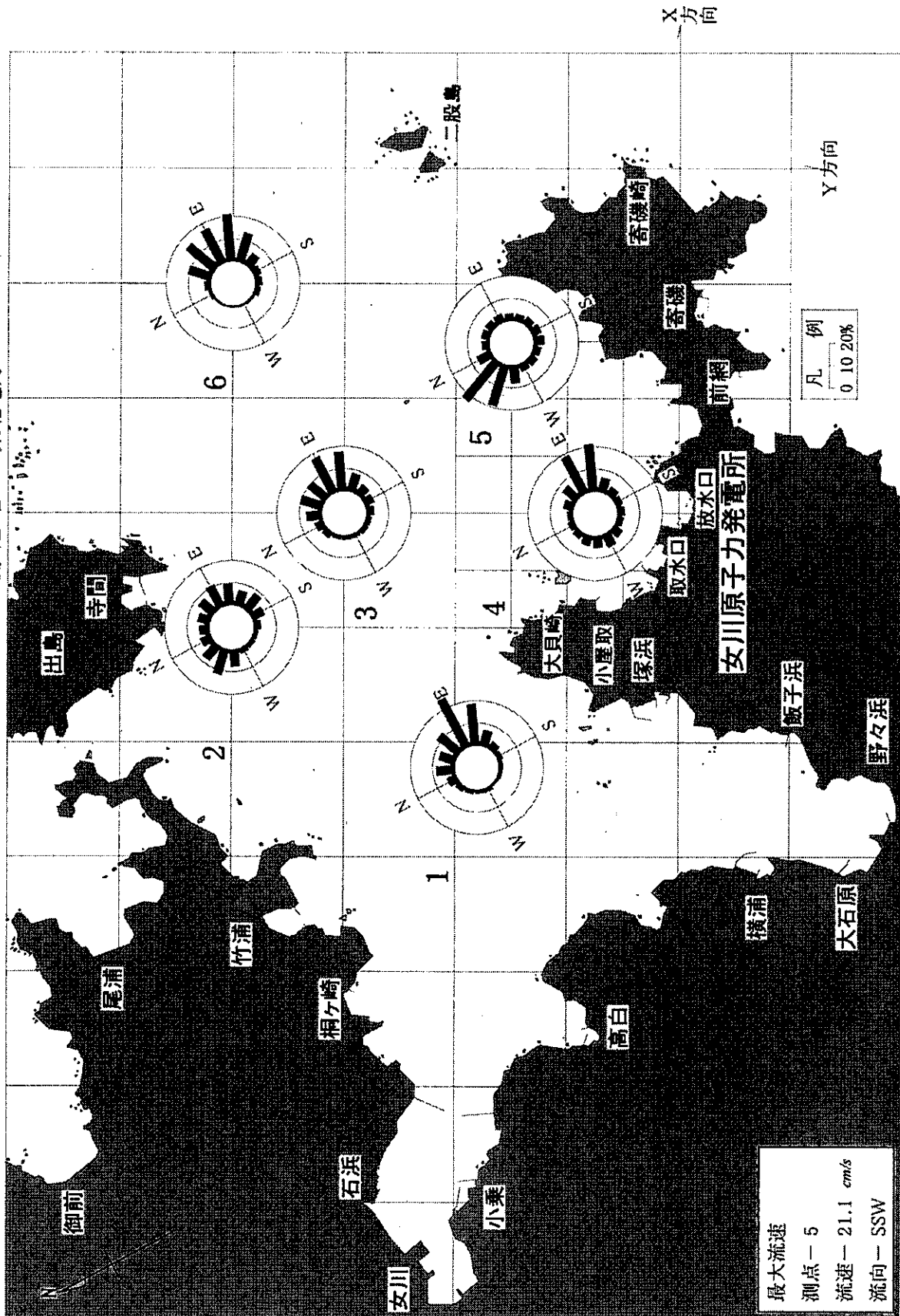


図 I-5- (12) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成29年5月9日～平成29年5月28日
 測定者：東北電力

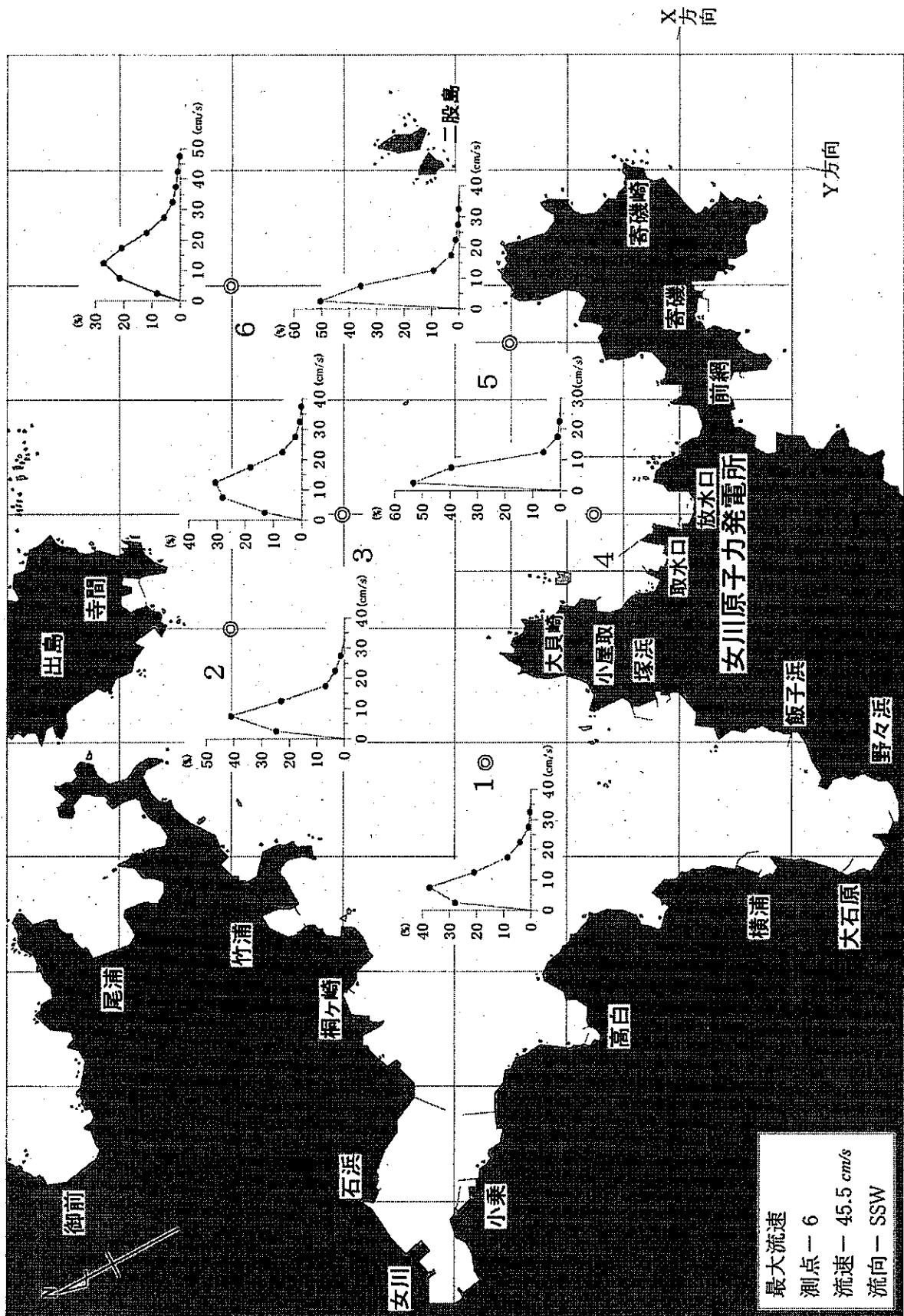


図 I-6-1(1) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成29年5月9日～平成29年5月28日

測定者：東北電力

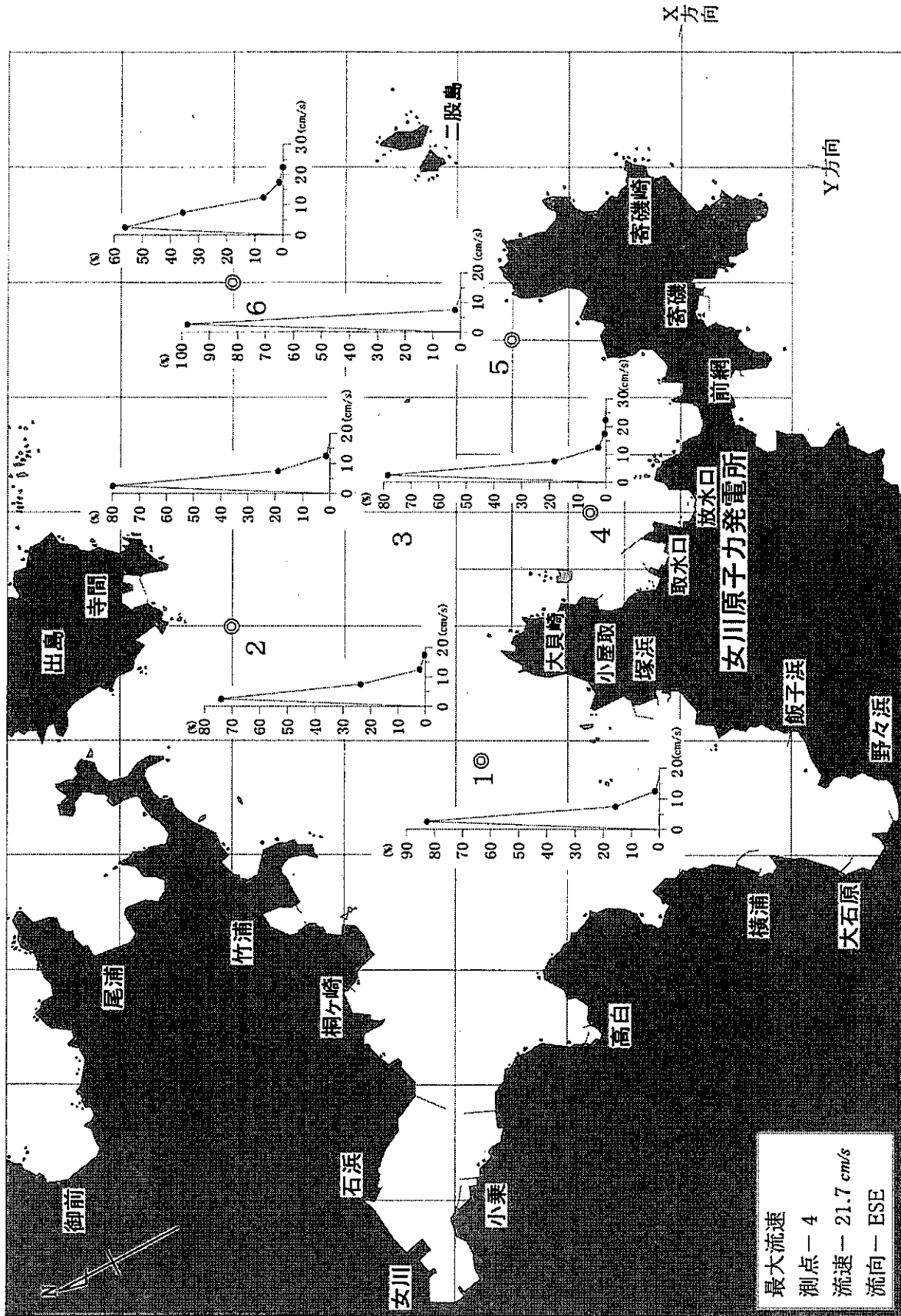


図 I - 6 - (2) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成29年7月5日～平成29年7月19日
 測定者：宮城県

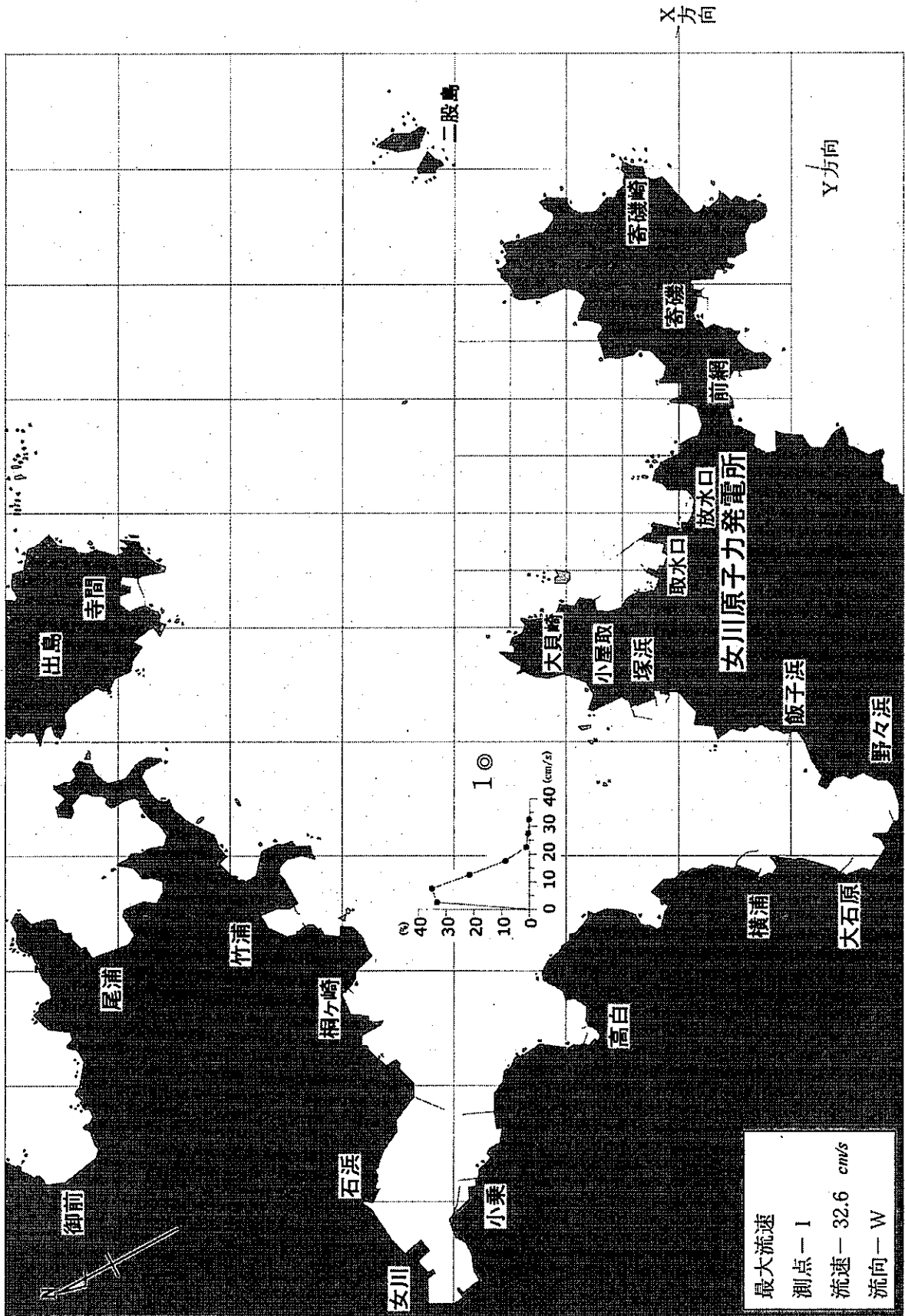


図 I-6-(3) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成29年7月5日～平成29年7月19日
 測定者：宮城県

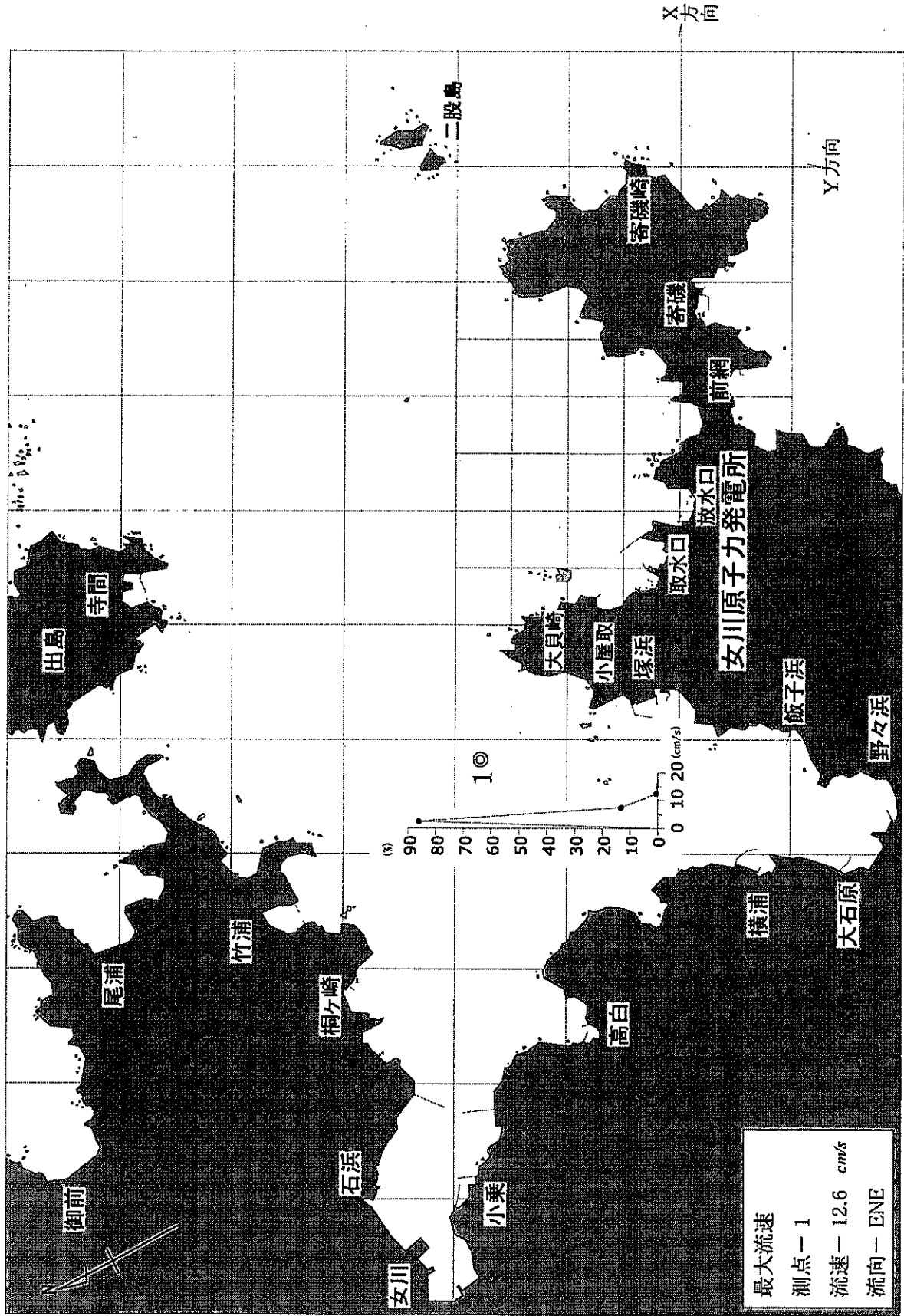


図 I - 6 - (4) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成 29 年 8 月 2 日～平成 29 年 8 月 21 日

測定者：東北電力

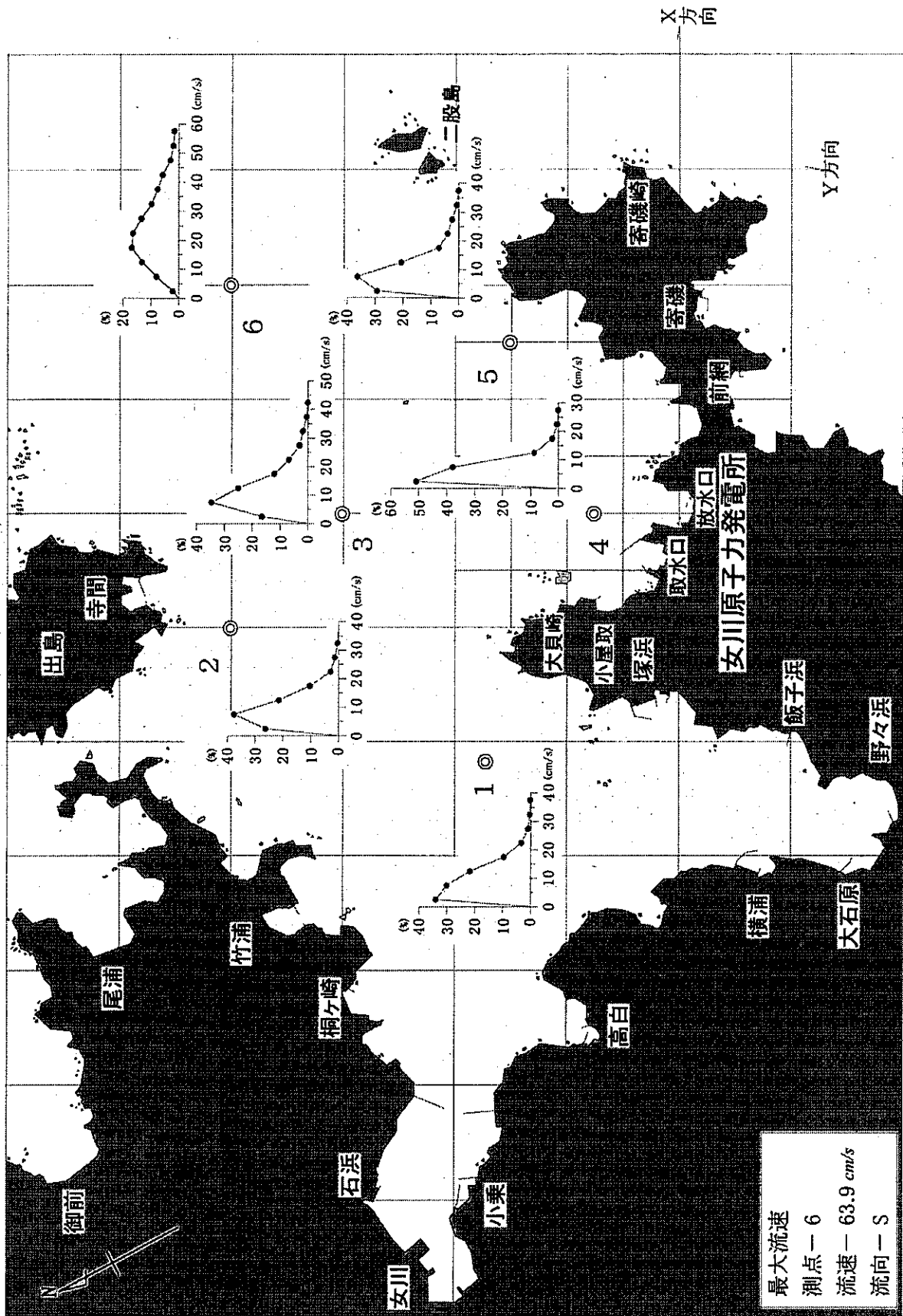


図 I - 6 - (5) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成 29 年 8 月 2 日～平成 29 年 8 月 21 日

測定者：東北電力

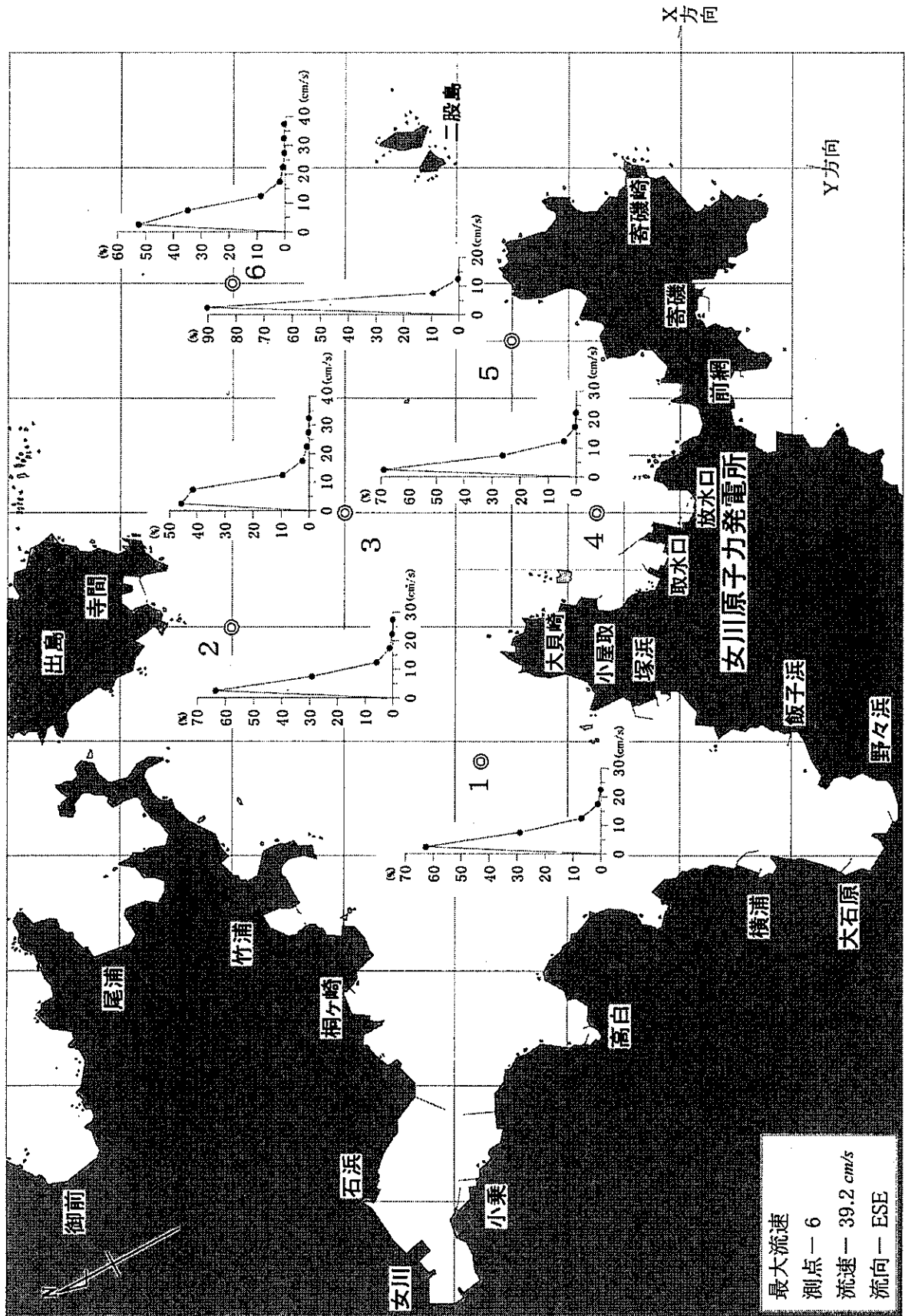


図 I-6-(6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成29年11月2日～平成29年11月21日
 測定者：東北電力

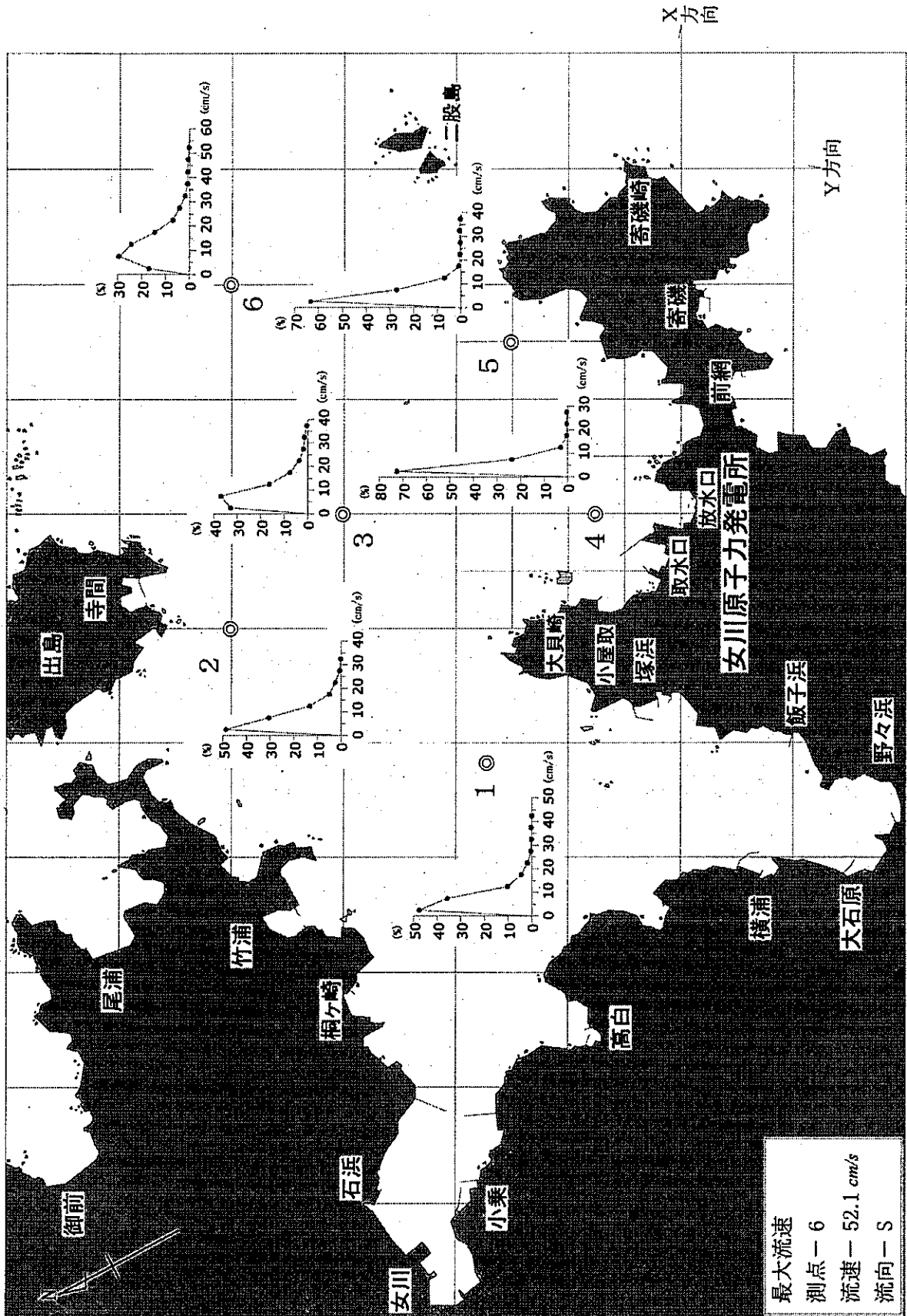


図 I-6-(7) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成29年11月2日～平成29年11月21日
 測定者：東北電力

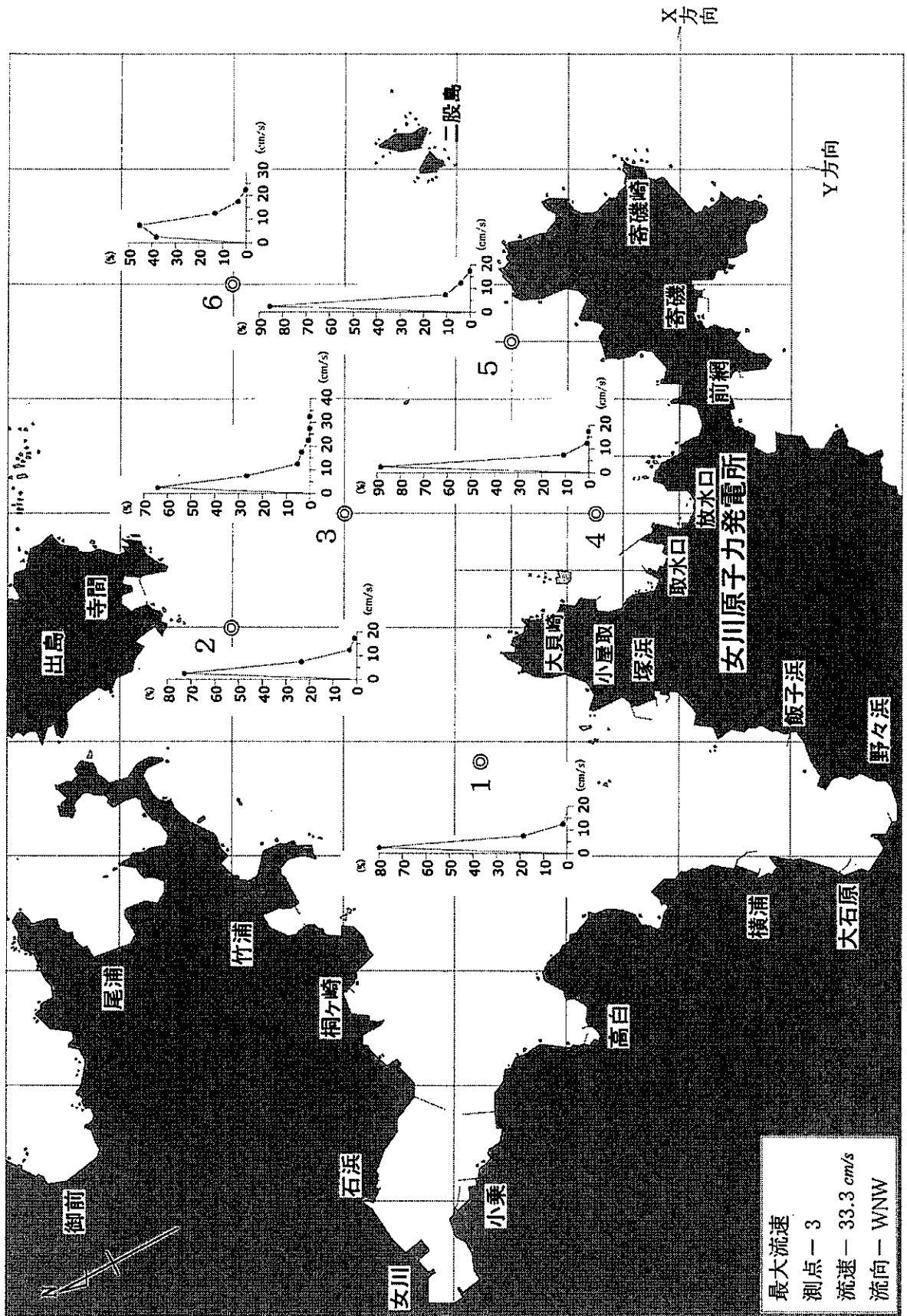


図 I-6-(8) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成30年1月12日～平成30年1月26日
 測定者：宮城県

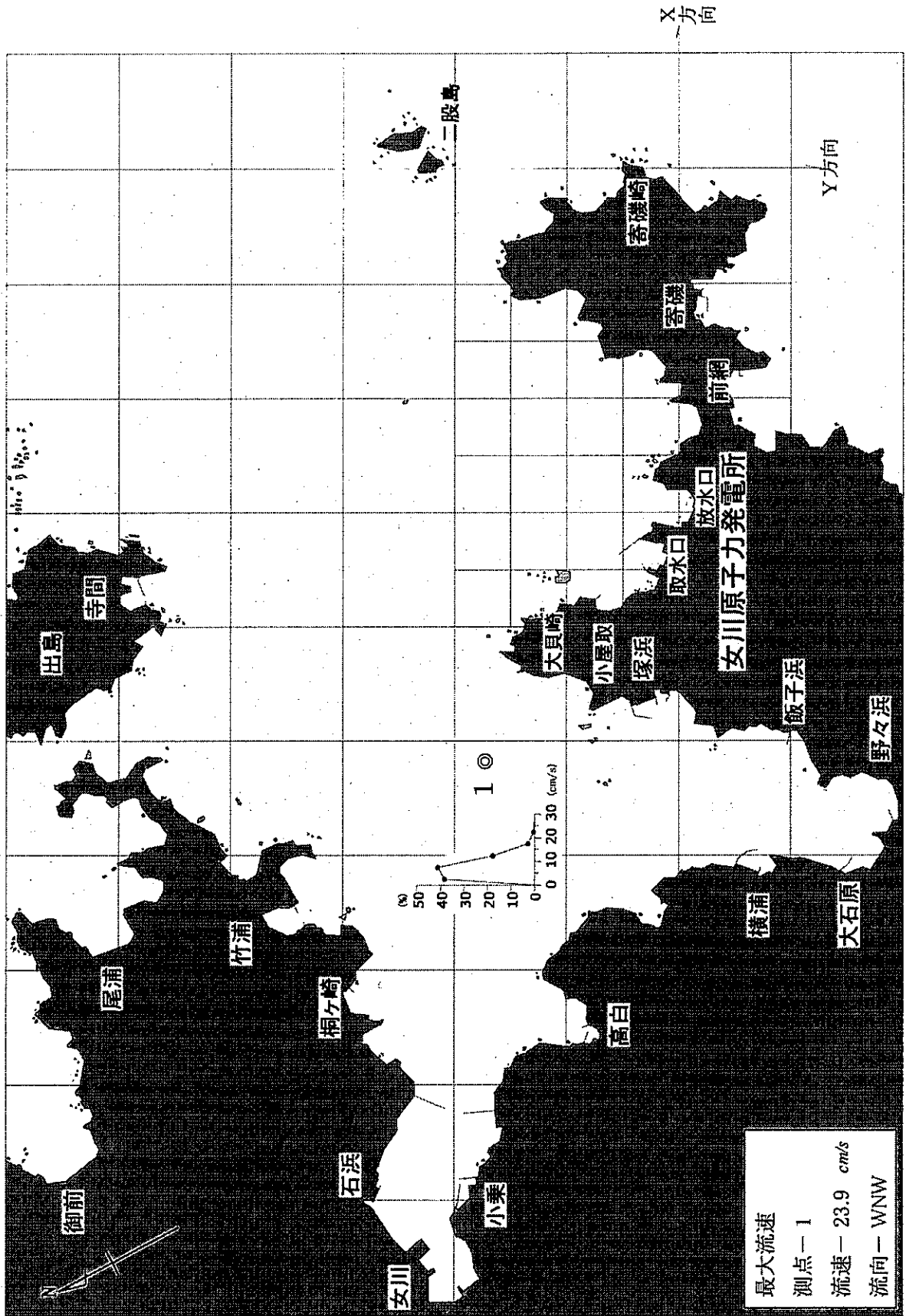


図 I - 6 - (9) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成30年1月12日～平成30年1月26日
 測定者：宮城県

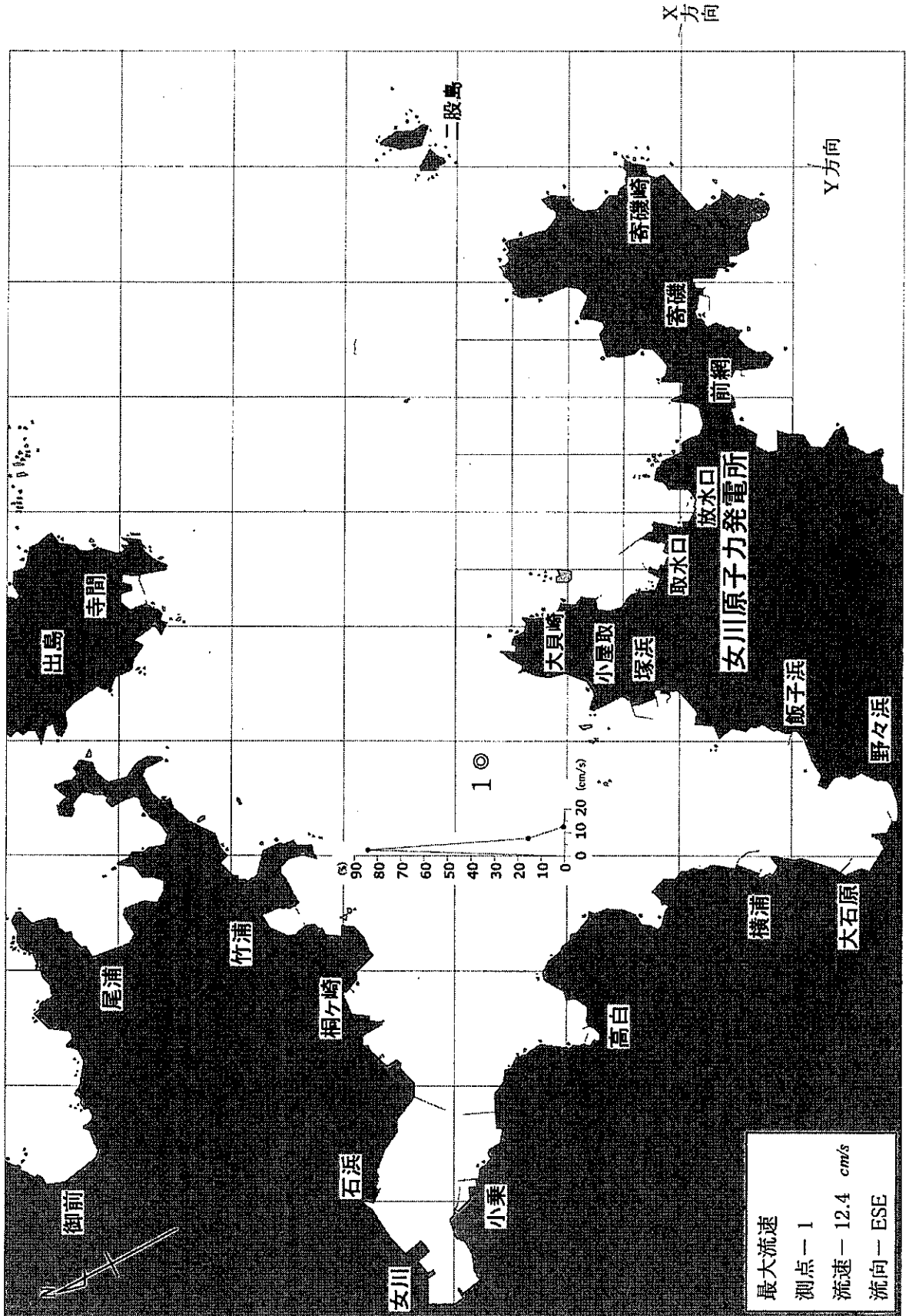


図 I - 6 - (10) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成30年2月2日～平成30年2月21日

測定者：東北電力

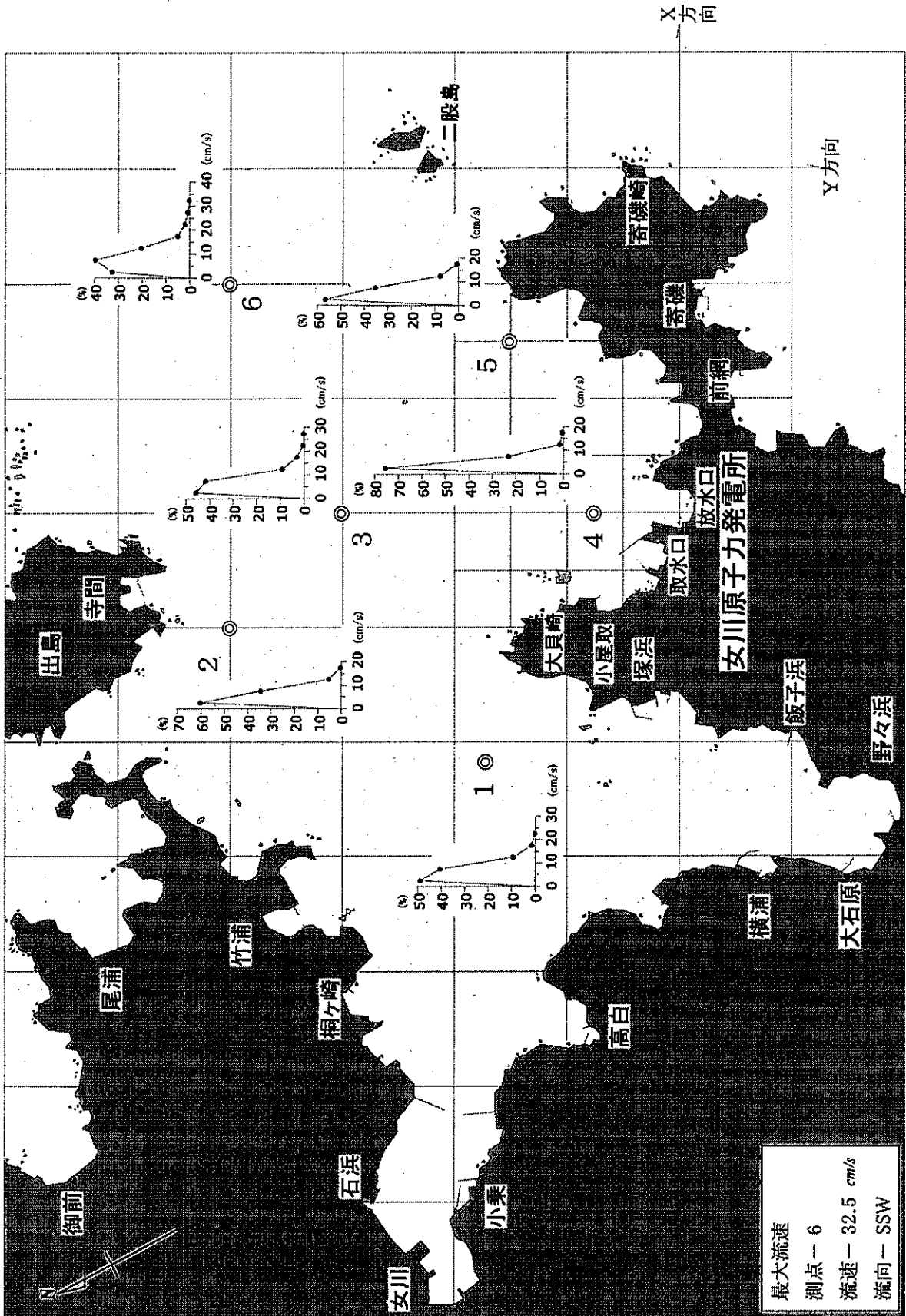


図 I-6-(11) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成30年2月2日～平成30年2月21日

測定者：東北電力

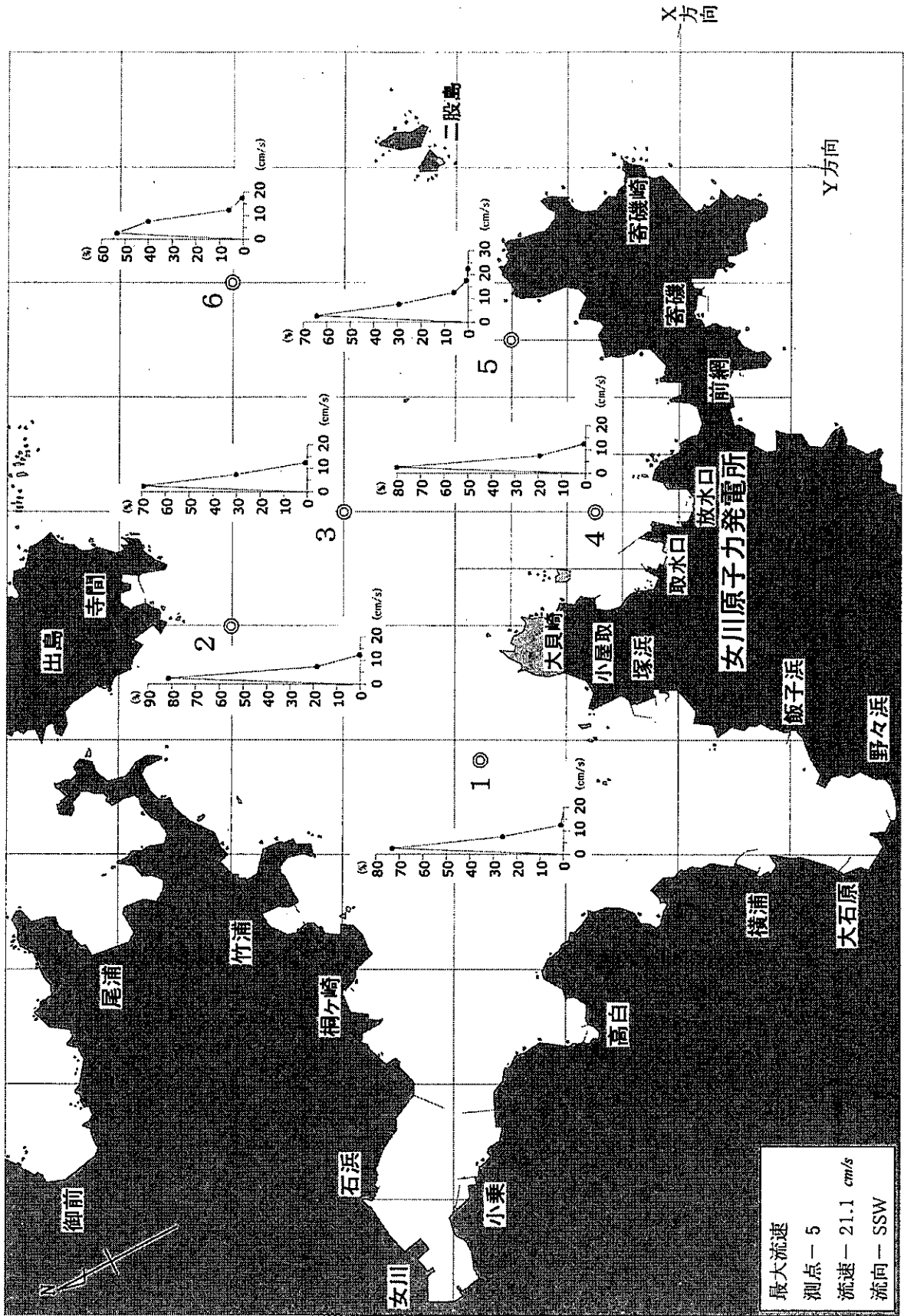
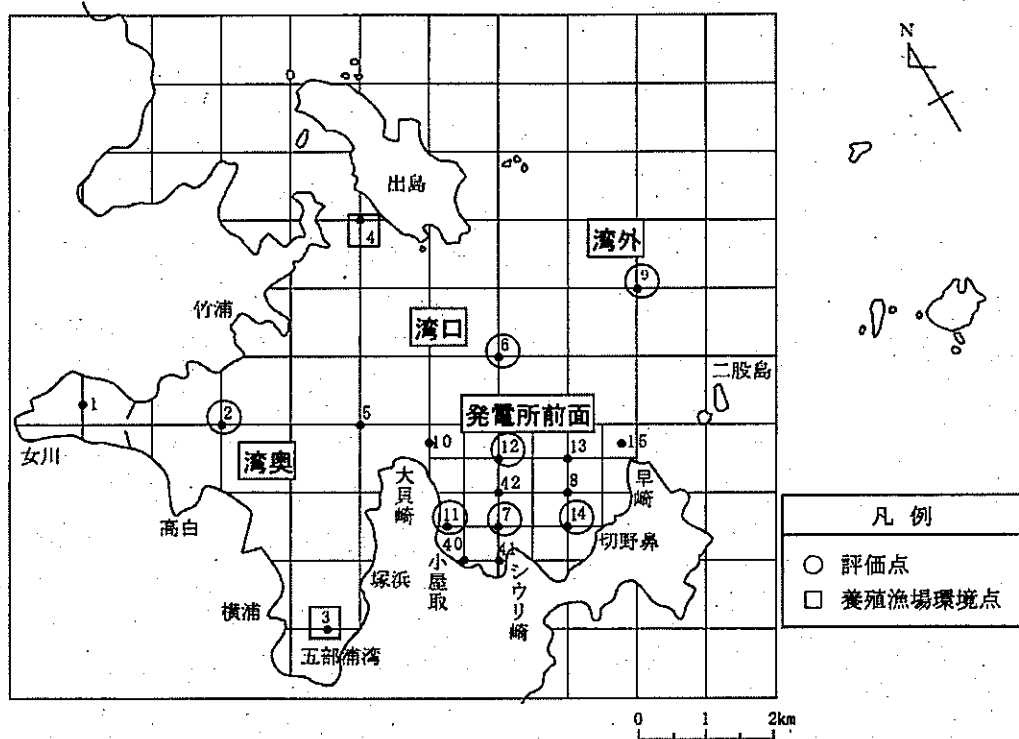


図 I-6-(12) 流速頻度 (海底上 2m)



(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
鉄(Fe)	JIS K 0102 57.4	mg/ℓ
マンガン(Mn)	JIS K 0102 56.4	mg/ℓ
全クロム(Cr)	JIS K 0102 65.1	mg/ℓ
大腸菌群数	環告59号 別表2.1 備考4	MPN/100ml

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

<平成29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]	8.7 ~ 11.2	11.4 ~ 21.0	23.2 ~ 30.77	21.8 ~ 31.62	18.4 ~ 33.21	14.4 ~ 33.75	10.1 ~ 33.99	7.8 ~ 33.92	8.4 ~ 33.92		
塩分	[-]	31.78 ~ 2 ~ 6	33.30 ~ 9.0	30.77 ~ 8.5	28.99 ~ 5.6	32.92 ~ 9.0	33.68 ~ 10.5	33.72 ~ 18.0	33.92 ~ 12.0	33.92 ~ 12.6		
浮遊物質(SS)	[mg/l]	2 ~ 4.0	<1 ~ 7.5	<1 ~ 9.0	<1 ~ 8.3	<1 ~ 8.2	1 ~ 8.0	<1 ~ 8.2	<1 ~ 8.0	<1 ~ 8.0		
透明度	[m]	4.0 ~ 8.3	5.5 ~ 8.1	12.0 ~ 8.2	7.5 ~ 8.3	6.0 ~ 8.2	7.0 ~ 8.0	12.0 ~ 8.2	12.0 ~ 8.0	12.0 ~ 8.0		
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.3 ~ 10.2	8.3 ~ 10.5	8.2 ~ 9.0	8.2 ~ 8.9	8.2 ~ 8.1	8.0 ~ 8.2	8.2 ~ 8.6	8.2 ~ 8.6	8.0 ~ 9.5		
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	10.2 ~ 108.9	10.5 ~ 111.1	10.7 ~ 123.3	109.1 ~ 121.0	7.9 ~ 104.9	7.6 ~ 100.0	8.4 ~ 94.5	8.6 ~ 98.9	9.4 ~ 101.3		
酸素飽和度	[%]	0.3 ~ 0.004	0.6 ~ 0.005	0.2 ~ 0.004	0.5 ~ 0.008	0.2 ~ 0.003	0.3 ~ 0.015	0.2 ~ 0.013	0.2 ~ 0.025	0.2 ~ 0.028		
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.004 ~ 0.004	0.002 ~ 0.005	0.002 ~ 0.004	0.003 ~ 0.008	0.002 ~ 0.003	0.015 ~ 0.023	0.013 ~ 0.013	0.013 ~ 0.013	0.013 ~ 0.013		
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.004 ~ 0.005	0.015 ~ 0.036	0.002 ~ 0.005	0.012 ~ 0.030	0.008 ~ 0.008	0.012 ~ 0.061	0.006 ~ 0.009	0.009 ~ 0.009	0.009 ~ 0.019		
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.001	0.004 ~ 0.009	0.005 ~ 0.005	0.005 ~ 0.005	0.005 ~ 0.006		
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.006 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.005	0.001 ~ 0.003	0.016 ~ 0.057	0.054 ~ 0.073	0.052 ~ 0.072	0.052 ~ 0.072		
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]											

<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 ~ 21.4	17.0 ~ 24.5	16.6 ~ 21.7	13.4 ~ 19.4	8.3 ~ 12.2	5.9 ~ 10.9	10.9 ~ 34.32		
塩分	[-]	20.84 ~ 2 ~ 24	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	33.19 ~ 34.32		
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 3.0	<1 ~ 16.0	<1 ~ 15.0	<1 ~ 18.4	<1 ~ 14.0	<1 ~ 20.0	<1 ~ 18.0	<1 ~ 21.5	<1 ~ 21.5		
透明度	[m]	3.0 ~ 7.9	8.6 ~ 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	7.8 ~ 8.4		
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.8 ~ 81.0	15.1 ~ 145.7	6.8 ~ 11.1	6.0 ~ 10.3	6.8 ~ 8.8	5.6 ~ 9.4	7.6 ~ 10.3	6.7 ~ 11.2	6.7 ~ 11.2		
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	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	91.0 ~ 117.3		
酸素飽和度	[%]	<0.1 ~ 0.001	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	<0.1 ~ 0.8		
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.020	<0.001 ~ 0.082	0.005 ~ 0.024	0.005 ~ 0.024		
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.095	<0.001 ~ 0.103	<0.001 ~ 0.127	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.036	<0.001 ~ 0.036		
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.005		
亜硝酸態窒素(NO ₂ -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	0.001 ~ 0.116		
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]											

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29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29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]	8.8 ~ 9.2	10.7 ~ 11.3	22.0 ~ 23.3	21.5 ~ 22.1	18.5 ~ 18.5	14.6 ~ 14.9	10.4 ~ 10.6	7.8 ~ 8.2
塩分	[-]	33.25 ~ 33.39	33.21 ~ 33.37	30.86 ~ 31.40	29.29 ~ 30.52	32.80 ~ 32.99	33.59 ~ 33.69	34.01 ~ 34.02	33.94 ~ 33.95
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	4 ~ 6	<1 ~ <1	<1 ~ 2	<1 ~ 1	2 ~ 6	<1 ~ 1	<1 ~ 4	<1 ~ 2
透明度	[m]	4.5 ~ 6.0	8.0 ~ 9.6	7.0 ~ 10.0	5.5 ~ 7.2	7.0 ~ 9.0	8.0 ~ 9.5	13.0 ~ 14.0	11.5 ~ 12.3
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.2 ~ 8.3	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	10.1 ~ 10.7	9.9 ~ 10.7	8.6 ~ 8.9	8.1 ~ 9.1	7.8 ~ 8.0	7.9 ~ 8.4	8.5 ~ 8.7	9.5 ~ 9.7
酸素飽和度	[%]	108.2 ~ 113.9	110.5 ~ 126.4	120.6 ~ 123.2	110.8 ~ 123.7	102.0 ~ 103.8	95.6 ~ 102.8	95.0 ~ 96.8	99.5 ~ 102.7
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.3 ~ 0.5	0.4 ~ 0.5	0.3 ~ 0.5	0.4 ~ 0.8	0.2 ~ 0.2	0.2 ~ 0.4	0.3 ~ 0.5	0.2 ~ 0.3
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.004	0.003 ~ 0.005	0.004 ~ 0.008	0.002 ~ 0.004	0.004 ~ 0.005	0.015 ~ 0.018	0.012 ~ 0.016	0.024 ~ 0.028
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.008	0.016 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.002	0.010 ~ 0.018	0.009 ~ 0.011	0.019 ~ 0.034	0.005 ~ 0.008	0.009 ~ 0.019
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	0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.005	0.004 ~ 0.006	0.004 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.004	0.002 ~ 0.008	0.008 ~ 0.031	0.061 ~ 0.071	0.048 ~ 0.053

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.5 ~ 11.1	7.6 ~ 16.2	15.6 ~ 21.3	17.3 ~ 26.1	16.5 ~ 21.5	14.1 ~ 19.8	8.1 ~ 13.0	6.0 ~ 11.7
塩分	[-]	23.01 ~ 34.00	27.90 ~ 33.80	26.01 ~ 33.70	23.82 ~ 33.89	28.00 ~ 34.30	31.19 ~ 34.13	33.20 ~ 34.90	33.12 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 24	<1 ~ 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
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.123	0.005 ~ 0.022
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.075	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.057	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.056	<0.001 ~ 0.043
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.027	<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29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29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]	8.6 ~ 8.8	9.6 ~ 10.1	15.4 ~ 16.0	20.5 ~ 21.1	18.4 ~ 18.5	14.4 ~ 14.7	10.1 ~ 11.0	7.9 ~ 8.4
塩分	[-]	33.23 ~ 33.49	33.40 ~ 33.48	33.56 ~ 33.70	33.46 ~ 33.57	33.08 ~ 33.41	33.72 ~ 33.76	34.01 ~ 34.04	33.91 ~ 33.93
浮遊物質(SS)	[mg/l]	4 ~ 10	<1 ~ 1	<1 ~ 2	<1 ~ 2	2 ~ 6	<1 ~ 1	<1 ~ 2	1 ~ 2
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	10.0 ~ 10.4	10.2 ~ 10.8	9.4 ~ 10.0	6.5 ~ 7.4	7.8 ~ 8.4	7.7 ~ 8.2	8.2 ~ 8.6	9.4 ~ 9.6
酸素飽和度	[%]	106.1 ~ 111.2	113.7 ~ 119.1	116.4 ~ 122.7	89.0 ~ 100.5	101.7 ~ 109.5	93.2 ~ 99.4	92.0 ~ 95.1	99.2 ~ 101.8
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.3 ~ 0.5	0.4 ~ 0.6	<0.1 ~ 0.2	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.5	0.2 ~ 0.3	0.1 ~ 0.4	0.2 ~ 0.4
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.003 ~ 0.005	0.004 ~ 0.006	0.003 ~ 0.003	0.010 ~ 0.018	0.002 ~ 0.002	0.016 ~ 0.022	0.012 ~ 0.014	0.026 ~ 0.028
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.009	0.023 ~ 0.032	0.004 ~ 0.009	0.012 ~ 0.016	0.008 ~ 0.022	0.014 ~ 0.042	0.005 ~ 0.011	0.013 ~ 0.020
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 ~ 0.004	0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.008	0.004 ~ 0.005	0.004 ~ 0.007
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.011 ~ 0.033	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.002	0.005 ~ 0.006	0.001 ~ 0.003	0.017 ~ 0.054	0.056 ~ 0.066	0.051 ~ 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 ~ 106.4	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 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.017	<0.001 ~ 0.083	0.005 ~ 0.022
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.087	<0.001 ~ 0.111	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.085	<0.001 ~ 0.045
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.043	0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.041	0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.050	0.002 ~ 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29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29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]	8.6 ~ 8.7	9.7 ~ 10.0	15.6 ~ 15.8	20.9 ~ 21.5	18.4 ~ 18.5	14.7 ~ 14.8	10.4 ~ 10.7	8.0 ~ 8.3			
塩分	[-]	33.48 ~ 33.64	33.42 ~ 33.43	33.43 ~ 33.47	33.45 ~ 33.64	33.23 ~ 33.36	33.68 ~ 33.69	34.08 ~ 34.09	33.94 ~ 33.96			
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	4 ~ 10	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	2 ~ 4	<1 ~ 2	<1 ~ 4	<1 ~ 1			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	9.6 ~ 10.0	10.6 ~ 10.7	9.1 ~ 9.2	6.9 ~ 7.2	7.8 ~ 8.0	8.1 ~ 8.2	8.6 ~ 10.1	9.5 ~ 9.8			
酸素飽和度	[%]	102.1 ~ 106.9	115.7 ~ 120.2	112.7 ~ 114.3	94.7 ~ 98.4	102.2 ~ 103.7	98.8 ~ 99.8	95.6 ~ 112.7	100.2 ~ 103.6			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.3 ~ 0.5	0.4 ~ 0.5	0.2 ~ 0.6	0.3 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.006	0.004 ~ 0.007	0.006 ~ 0.008	0.006 ~ 0.012	0.003 ~ 0.005	0.015 ~ 0.016	0.013 ~ 0.015	0.025 ~ 0.026			
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.008	0.015 ~ 0.037	0.008 ~ 0.013	0.008 ~ 0.014	0.011 ~ 0.012	0.012 ~ 0.020	0.007 ~ 0.009	0.015 ~ 0.021			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.001 ~ 0.003	0.001 ~ 0.003	0.003 ~ 0.004	0.005 ~ 0.005	0.005 ~ 0.009			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.008 ~ 0.026	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.003	0.003 ~ 0.009	0.001 ~ 0.007	0.013 ~ 0.024	0.058 ~ 0.064	0.049 ~ 0.050			

<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	98.5 ~ 131.1	81.6 ~ 108.8	92.4 ~ 113.4	70.3 ~ 108.0	93.8 ~ 114.4			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 2.7	0.2 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.9	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.8			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.028	0.004 ~ 0.024			
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.031	<0.001 ~ 0.123	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.031			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.053	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.005			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.144	<0.001 ~ 0.067	<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29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29年度調査>

調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
項目								
水温	8.1 ~ 8.2	8.2 ~ 8.8	12.7 ~ 13.4	17.0 ~ 18.8	17.7 ~ 18.1	14.4 ~ 14.8	9.7 ~ 10.2	8.0 ~ 8.4
塩分	33.79 ~ 33.83	33.73 ~ 33.77	33.61 ~ 33.72	33.42 ~ 33.85	33.69 ~ 33.78	33.85 ~ 33.88	33.98 ~ 34.04	33.92 ~ 33.96
浮遊物質(SS)	2 ~ 4	<1 ~ 4	<1 ~ 2	<1 ~ 2	4 ~ 8	<1 ~ 2	4 ~ 8	<1 ~ 2
水素イオン濃度(pH)	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	8.9 ~ 9.1	8.7 ~ 10.8	7.4 ~ 8.7	6.6 ~ 7.6	5.8 ~ 6.9	7.6 ~ 8.0	8.3 ~ 8.6	9.4 ~ 9.6
酸素飽和度	94.1 ~ 96.2	92.1 ~ 114.9	86.2 ~ 102.9	85.6 ~ 95.7	74.7 ~ 89.8	92.5 ~ 97.1	91.9 ~ 94.1	99.1 ~ 101.8
化学的酸素要求量(COD)	0.1 ~ 0.2	0.4 ~ 0.6	<0.1 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.4	0.2 ~ 0.3	0.1 ~ 0.4	0.2 ~ 0.3
リン酸態リン(PO ₄ -P)	0.012 ~ 0.014	0.013 ~ 0.018	0.004 ~ 0.007	0.016 ~ 0.019	0.006 ~ 0.013	0.016 ~ 0.020	0.012 ~ 0.015	0.025 ~ 0.027
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	0.018 ~ 0.026	0.041 ~ 0.095	0.013 ~ 0.016	0.012 ~ 0.041	0.006 ~ 0.021	0.010 ~ 0.063	0.007 ~ 0.015	0.014 ~ 0.022
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	0.004 ~ 0.005	0.002 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	0.006 ~ 0.008	0.014 ~ 0.031	0.006 ~ 0.008	0.005 ~ 0.006	0.004 ~ 0.006
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	0.041 ~ 0.068	0.029 ~ 0.038	0.003 ~ 0.009	0.015 ~ 0.041	0.015 ~ 0.028	0.035 ~ 0.047	0.056 ~ 0.061	0.050 ~ 0.051

<過去の測定範囲>

調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
項目								
水温	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)	<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)	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 ~ 113.6	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)	<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)	0.007 ~ 0.087	0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.052	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.112	0.005 ~ 0.026
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.098	0.001 ~ 0.226	<0.001 ~ 0.090	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.062	<0.001 ~ 0.049	<0.001 ~ 0.073
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	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 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	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29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29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]	8.2 ~ 8.5	8.6 ~ 9.9	13.4 ~ 15.7	17.6 ~ 20.8	18.0 ~ 18.4	14.6 ~ 14.8	9.7 ~ 10.5	7.7 ~ 8.2			
塩分	[‰]	33.71 ~ 33.79	33.47 ~ 33.78	33.48 ~ 33.61	33.63 ~ 33.89	33.52 ~ 33.72	33.67 ~ 33.81	34.07 ~ 34.12	33.93 ~ 33.96			
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	2 ~ 6	<1 ~ 1	<1 ~ 8	<1 ~ 4	<1 ~ 4	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2			
水素イオン濃度(pH)	[°]	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	8.7 ~ 9.5	9.3 ~ 10.5	8.4 ~ 9.2	6.5 ~ 7.1	6.3 ~ 7.4	7.3 ~ 8.1	8.6 ~ 10.0	9.3 ~ 9.9			
酸素飽和度	[%]	91.4 ~ 101.0	98.7 ~ 117.4	99.1 ~ 111.1	83.6 ~ 96.2	81.6 ~ 97.0	88.0 ~ 97.8	95.9 ~ 110.8	98.4 ~ 103.6			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.2 ~ 0.3	0.4 ~ 0.5	0.1 ~ 0.7	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.2	0.1 ~ 0.3	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.3			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.008 ~ 0.010	0.004 ~ 0.014	0.005 ~ 0.012	0.013 ~ 0.031	0.005 ~ 0.006	0.017 ~ 0.022	0.011 ~ 0.013	0.024 ~ 0.026			
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.010 ~ 0.014	0.021 ~ 0.039	0.004 ~ 0.022	0.012 ~ 0.020	0.008 ~ 0.013	0.013 ~ 0.033	0.009 ~ 0.010	0.018 ~ 0.027			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.002 ~ 0.015	0.004 ~ 0.016	0.004 ~ 0.004	0.004 ~ 0.005	0.004 ~ 0.005			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.033 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.013	0.001 ~ 0.006	0.008 ~ 0.037	0.007 ~ 0.012	0.026 ~ 0.063	0.050 ~ 0.056	0.047 ~ 0.052			

<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	89.7 ~ 109.4	88.2 ~ 110.0	91.6 ~ 110.9			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 4.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.024	<0.001 ~ 0.039	0.002 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.040	0.004 ~ 0.022			
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.148	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.038			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.032	0.002 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.005			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.214	<0.001 ~ 0.169	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.040	0.001 ~ 0.081	0.002 ~ 0.058	<0.001 ~ 0.104	0.001 ~ 0.110			

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29年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(1) 水質調査結果(4月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成29年4月21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 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO)	酸度 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD)	リン (PO ₄ -P)	アンモニア 窒素 (NH ₄ -N)	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N)	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N)					
湾奥	St.1 (17.0)	海面下0.5m	8.7	32.17	4	4.5	8.3	10.5	110.9	0.3	0.005	0.006	0.002	0.035					
		5m	8.7	33.08	8		8.3	10.7	113.7	0.5	0.004	0.008	0.001	0.028					
	10m	8.4	33.67	4		8.2	9.6	102.1	0.5	0.008	0.014	0.003	0.043						
	St.2 (34.0)	海面下1m	8.3	33.76	6		8.2	8.9	93.6	0.5	0.018	0.041	0.005	0.050					
		海面下0.5m	8.7	32.23	6	5.0	8.3	10.5	111.1	0.6	0.004	0.004	0.002	0.027					
	St.5 (38.0)	5m	8.7	33.09	2		8.3	10.5	111.2	0.9	0.006	0.013	0.002	0.014					
		10m	8.8	33.23	4		8.3	10.4	111.2	0.5	0.004	0.009	0.001	0.033					
	湾口	St.10 (34.5)	20m	8.6	33.55	4		8.2	10.1	106.9	0.6	0.006	0.009	0.003	0.021				
			海面下1m	8.2	33.79	2		8.2	9.1	96.2	0.2	0.012	0.021	0.004	0.041				
		海面下0.5m	8.8	31.85	<1	5.3	8.3	10.5	110.7	0.3	0.005	0.012	0.003	0.055					
5m		9.0	33.40	6		8.3	10.8	116.3	0.4	0.004	0.009	0.001	0.023						
10m		8.9	33.48	6		8.3	10.4	111.5	0.5	0.005	0.008	<0.001	0.012						
20m		8.5	33.64	2		8.2	9.9	105.1	0.2	0.006	0.019	0.003	0.031						
海面下1m		8.3	33.75	6		8.2	9.3	98.3	0.3	0.010	0.018	0.004	0.051						
海面下0.5m		8.7	33.07	2	5.5	8.3	10.2	108.9	0.4	0.004	0.004	<0.001	0.006						
5m		8.7	33.40	4		8.2	10.1	107.8	0.4	0.005	0.003	0.001	0.005						
10m		8.6	33.49	4		8.2	10.0	106.1	0.4	0.005	0.007	0.002	0.017						
湾外	St.15 (32.5)	20m	8.4	33.68	2		8.2	9.6	101.6	0.4	0.009	0.006	0.004	0.031					
		海面下1m	8.2	33.83	2		8.2	8.9	94.1	0.2	0.013	0.018	0.005	0.048					
	海面下0.5m	8.7	33.05	6	5.5	8.3	9.9	105.5	0.4	0.005	0.007	0.003	0.038						
	5m	9.0	33.42	4		8.3	10.1	108.5	0.5	0.003	0.003	<0.001	<0.001						
	10m	8.7	33.50	8		8.3	9.8	104.4	0.4	0.004	0.004	0.002	0.007						
	20m	8.4	33.70	4		8.2	9.2	97.6	0.4	0.009	0.009	0.004	0.031						
	海面下1m	8.3	33.76	2		8.2	8.7	92.3	0.3	0.011	0.016	0.004	0.043						
	海面下0.5m	8.9	33.27	4	5.0	8.3	10.0	107.1	0.4	0.003	0.003	<0.001	<0.001						
	5m	8.8	33.31	8		8.3	9.9	105.3	0.5	0.004	0.004	0.001	0.005						
	10m	8.6	33.49	8		8.2	9.5	101.2	0.3	0.005	0.006	0.003	0.035						
養殖漁場	St.9 (43.0)	20m	8.3	33.73	4		8.2	9.0	94.8	0.2	0.011	0.012	0.005	0.054					
		海面下1m	8.2	33.76	8		8.2	8.8	93.1	0.2	0.012	0.016	0.005	0.044					
	海面下0.5m	8.7	31.78	2	4.0	8.3	10.4	109.5	0.3	0.004	0.005	0.002	0.020						
	5m	8.8	33.32	10		8.3	10.4	110.7	0.3	0.003	0.003	0.001	0.004						
	10m	8.7	33.36	10		8.3	10.2	108.4	0.3	0.003	0.004	0.001	0.011						
	20m	8.4	33.63	18		8.2	9.6	101.7	0.2	0.005	0.004	0.003	0.020						
	海面下1m	8.1	33.82	4		8.2	9.0	95.3	0.1	0.014	0.026	0.005	0.068						
	海面下0.5m	9.5	33.24	6	6.1	8.3	11.1	120.3	0.5	0.003	0.005	<0.001	0.025						
	5m	9.2	33.44	4		8.3	10.8	116.5	0.7	0.005	0.008	<0.001	0.003						
	10m	9.0	33.58	4		8.2	9.7	104.3	0.5	0.004	0.020	0.002	0.021						
養殖漁場	St.3 (19.5)	海面下1m	8.8	33.73	2		8.2	10.0	107.1	0.4	0.007	0.008	0.002	0.008					
		海面下0.5m	8.8	31.15	2	4.0	8.2	10.1	106.3	0.3	0.005	0.015	0.004	0.078					
	5m	8.7	33.13	2		8.2	10.2	108.9	0.4	0.004	0.003	0.001	0.006						
	10m	8.6	33.24	8		8.2	10.2	108.6	0.3	0.004	0.003	0.001	0.007						
St.4 (30.5)	20m	8.5	33.53	8		8.3	9.9	104.9	0.2	0.006	0.005	0.003	0.007						
	海面下1m	8.3	33.72	2		8.2	9.3	98.4	0.2	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-9-1(2) 水質調査結果(4月:発電所前面海域)

測定年月日:平成29年4月21日

測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]							
発電所前面海域	St.7 (18.0)	海面下0.5m	9.2	33.38	6	6.0	8.2	10.6	113.6	0.5	0.003	0.004	<0.001	0.007							
		5m	9.0	33.46	8		8.2	10.7	115.2	0.6	0.003	0.003	<0.001	<0.001							
		10m	8.6	33.64	10		8.2	10.0	106.1	0.4	0.006	0.008	0.003	0.026							
	St.8 (30.0)	海底上1m	8.3	33.76	6		8.1	9.4	99.5	0.3	0.009	0.014	0.004	0.038							
		海面下0.5m	9.2	33.37	2	6.0	8.3	10.8	116.6	0.5	0.003	0.003	<0.001	<0.001							
		5m	8.9	33.46	2		8.3	10.5	112.4	0.3	0.005	0.005	0.002	0.011							
	St.11 (12.5)	10m	8.6	33.57	2		8.2	10.0	106.9	0.4	0.005	0.008	0.003	0.025							
		20m	8.3	33.76	2		8.2	9.5	100.8	0.3	0.008	0.010	0.004	0.035							
		海底上1m	8.2	33.82	6		8.1	9.3	98.3	0.3	0.013	0.021	0.006	0.055							
	St.11 (12.5)	海面下0.5m	9.2	33.25	6	6.0	8.2	10.5	113.5	0.3	0.003	0.008	0.002	0.038							
		5m	9.1	33.45	6		8.2	10.6	114.3	0.6	0.002	0.004	<0.001	0.005							
		10m	8.6	33.68	4		8.2	10.1	107.6	0.4	0.006	0.005	0.003	0.019							
St.12 (34.0)	海底上1m	8.5	33.71	4		8.2	9.5	101.0	0.3	0.009	0.010	0.004	0.033								
	海面下0.5m	8.9	33.39	6	4.5	8.3	10.1	108.2	0.4	0.004	0.003	0.001	0.004								
	5m	8.7	33.41	2		8.3	9.9	105.8	0.4	0.005	0.003	<0.001	0.003								
St.13 (24.0)	10m	8.7	33.48	4		8.2	9.6	102.1	0.3	0.005	0.003	0.001	0.008								
	20m	8.3	33.75	<1		8.2	8.9	94.0	0.2	0.010	0.013	0.005	0.044								
	海底上1m	8.2	33.79	2		8.2	8.7	91.4	0.2	0.010	0.014	0.004	0.060								
St.13 (24.0)	海面下0.5m	8.8	33.29	6	5.0	8.3	10.1	107.6	0.5	0.004	0.003	<0.001	<0.001								
	5m	8.7	33.37	4		8.3	9.9	105.9	0.5	0.004	0.004	<0.001	0.018								
	10m	8.5	33.59	10		8.2	9.3	99.0	0.4	0.006	0.005	0.003	0.018								
St.14 (17.5)	20m	8.3	33.72	4		8.2	9.0	95.2	0.3	0.010	0.010	0.004	0.036								
	海底上1m	8.3	33.75	2		8.2	8.9	94.2	0.2	0.010	0.011	0.005	0.042								
	海面下0.5m	8.8	33.28	4	6.0	8.2	10.7	113.9	0.5	0.003	0.004	<0.001	0.001								
St.14 (17.5)	5m	9.0	33.41	4		8.3	10.6	113.2	0.5	0.002	0.003	<0.001	<0.001								
	10m	8.7	33.56	6		8.2	10.0	106.9	0.5	0.004	0.006	0.002	0.019								
	海底上1m	8.4	33.71	4		8.2	9.3	99.1	0.3	0.008	0.011	0.004	0.035								
St.42 (23.5)	海面下0.5m	9.1	33.37	8	6.0	8.3	10.7	114.6	0.6	0.002	0.004	<0.001	0.001								
	5m	9.1	33.42	2		8.3	10.8	116.4	0.6	0.002	0.003	<0.001	<0.001								
	10m	8.5	33.68	4		8.2	9.8	104.3	0.5	0.008	0.013	0.004	0.037								
St.42 (23.5)	20m	8.3	33.76	4		8.1	9.3	98.8	0.4	0.010	0.015	0.005	0.041								
	海底上1m	8.3	33.78	4		8.1	9.3	98.3	0.4	0.012	0.016	0.005	0.044								

注 測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」と表記した。

調査年月日：平成29年5月11日
測定者：東北電力

表 I-9-3 水質調査結果(5月：発電所周辺海域)

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目										栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	ロベキサン 抽出物質 [mg/L]	少 酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/L]	全少 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]	フコフィタン [μg/L]												
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	11.4	33.18	2	8.5	8.1	10.5	117.9	0.5	<0.5	0.009	0.018	<0.001	0.006	0.110	0.15	2.26	0.36													
		5m	10.8	33.33	1		8.1	10.8	119.0	0.5		0.010	0.017	<0.001	<0.001	0.108	0.14	2.23	0.56													
	St. 2 (33.0)	海面下0.5m	9.8	33.53	2		8.1	10.5	113.8	0.4		0.008	0.015	<0.001	<0.001	0.081	0.10	2.18	0.64													
		10m																														
	St. 5 (36.5)	海底上1m	9.2	33.73	1		8.0	9.8	104.8	0.4		0.012	0.023	<0.001	0.002	0.103	0.14	2.69	1.36													
		海面下0.5m	11.4	33.30	1	9.0	8.1	10.3	115.9	0.4	<0.5	0.005	0.014	<0.001	0.002	0.104	0.14	1.67	0.38													
	湾口	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	10.7	33.41	1		8.1	10.6	116.8	0.4		0.008	0.016	<0.001	<0.001	0.102	0.14	2.46	0.49												
			5m	9.7	33.48	1		8.1	10.8	117.1	0.4		0.006	0.013	<0.001	<0.001	0.089	0.11	1.87	0.72												
		St. 10 (38.0)	海面下0.5m	8.8	33.65	1		8.0	10.1	107.2	0.3		0.010	0.017	<0.001	0.012	0.087	0.13	2.81	1.22												
			5m	8.8	33.75	4		8.0	8.7	92.1	0.4		0.018	0.032	0.002	0.029	0.113	0.19	3.12	1.92												
St. 15 (37.5)		海面下0.5m	10.4	33.33	2	11.0	8.1	10.4	118.1	0.5	<0.5	0.004	0.010	<0.001	<0.001	0.095	0.11	1.25	0.23													
		5m	10.1	33.36	<1		8.1	10.8	119.1	0.5		0.005	0.012	<0.001	<0.001	0.101	0.13	1.60	0.34													
発電所周辺海域		St. 6 (41.0)	海面下0.5m	9.9	33.43	1		8.1	10.9	117.8	0.5		0.006	0.013	<0.001	<0.001	0.099	0.13	1.60	0.72												
			5m	9.3	33.60	1		8.1	10.6	113.0	0.6		0.007	0.014	<0.001	<0.001	0.097	0.12	3.32	1.14												
		St. 10 (38.0)	海面下0.5m	8.7	33.76	2		8.0	8.4	89.4	0.5		0.020	0.027	0.002	0.024	0.101	0.17	2.70	1.92												
			5m	11.2	33.30	<1	7.5	8.1	10.7	123.3	0.6	<0.5	0.003	0.009	<0.001	<0.001	0.096	0.12	1.50	0.32												
	St. 15 (37.5)	海面下0.5m	10.1	33.39	1		8.1	10.9	122.8	0.5		0.004	0.011	<0.001	<0.001	0.097	0.12	1.80	0.53													
		5m	9.6	33.44	<1		8.1	10.8	119.1	0.6		0.004	0.011	<0.001	<0.001	0.084	0.11	2.05	0.87													
	St. 3 (20.5)	海面下0.5m	8.6	33.65	<1		8.0	10.5	114.7	0.5		0.008	0.015	<0.001	0.007	0.095	0.14	3.24	1.45													
		5m	8.2	33.77	<1		8.0	10.8	114.9	0.6		0.016	0.024	0.002	0.031	0.130	0.26	2.38	1.58													
	湾外	St. 10 (38.0)	海面下0.5m	11.9	33.34	1	9.5	8.1	10.3	117.3	0.5	<0.5	0.003	0.010	<0.001	<0.001	0.091	0.11	1.18	0.22												
			5m	10.6	33.39	<1		8.1	10.6	117.3	0.5		0.006	0.022	<0.001	<0.001	0.150	0.18	1.20	0.29												
St. 15 (37.5)		海面下0.5m	9.8	33.46	<1		8.1	10.8	117.2	0.5		0.006	0.014	<0.001	<0.001	0.091	0.12	1.80	0.59													
		5m	9.2	33.63	<1		8.1	10.8	115.9	0.4		0.007	0.016	<0.001	<0.001	0.106	0.13	2.38	0.83													
St. 9 (41.5)		海面下0.5m	8.6	33.76	1		8.0	8.6	91.6	0.4		0.018	0.026	0.002	0.023	0.087	0.16	2.50	2.44													
		5m	11.1	33.29	<1	8.0	8.1	10.4	120.6	0.4	<0.5	0.003	0.010	<0.001	<0.001	0.085	0.10	0.95	0.28													
St. 3 (20.5)		海面下0.5m	10.4	33.36	<1		8.1	10.2	118.2	0.4		0.004	0.010	<0.001	<0.001	0.091	0.11	1.01	0.43													
		5m	9.9	33.45	<1		8.1	10.4	116.7	0.4		0.005	0.015	<0.001	<0.001	0.104	0.13	2.08	1.13													
美浜漁場		St. 9 (41.5)	海面下0.5m	9.1	33.63	<1		8.0	10.3	111.9	0.5		0.008	0.015	<0.001	0.008	0.095	0.13	2.95	1.24												
			5m	8.5	33.73	<1		8.0	10.3	110.9	0.4		0.011	0.018	0.002	0.021	0.100	0.17	1.79	0.89												
	St. 3 (20.5)	海面下0.5m	11.2	33.32	<1	7.5	8.1	10.4	119.8	0.5	<0.5	0.002	0.009	<0.001	<0.001	0.087	0.10	1.08	0.29													
		5m	10.6	33.34	<1		8.1	10.5	117.7	0.5		0.004	0.010	<0.001	<0.001	0.089	0.11	1.46	0.42													
	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	10.1	33.40	1		8.1	10.2	113.7	0.5		0.005	0.015	<0.001	<0.001	0.110	0.14	1.63	0.70													
		5m	9.4	33.53	1		8.1	10.4	113.3	0.5		0.008	0.014	<0.001	<0.001	0.088	0.12	3.29	1.24													
	St. 3 (20.5)	海面下0.5m	8.3	33.73	<1		8.0	10.7	114.1	0.5		0.013	0.020	0.002	0.038	0.108	0.22	1.57	1.40													
		5m	12.4	33.43	2	10.6	8.1	10.0	115.3	0.5	<0.5	0.009	0.018	<0.001	0.001	0.117	0.15	1.42	0.34													
	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	10.8	33.51	2		8.1	10.2	113.6	0.5		0.011	0.022	<0.001	0.001	0.132	0.17	1.29	0.27													
		5m	10.0	33.53	1		8.1	10.8	117.9	0.4		0.006	0.012	<0.001	0.001	0.086	0.10	1.67	0.49													
St. 3 (20.5)	海面下0.5m	9.2	33.70	2		8.0	9.9	106.3	0.4		0.011	0.018	<0.001	0.004	0.095	0.12	2.78	1.45														
	5m	10.3	33.26	2	9.5	8.1	10.3	115.5	0.6	<0.5	0.004	0.011	<0.001	<0.001	0.108	0.15	2.32	0.43														
St. 4 (27.5)	海面下0.5m	10.5	33.35	<1		8.1	10.7	117.3	0.5		0.004	0.014	<0.001	<0.001	0.102	0.12	2.24	0.54														
	5m	9.7	33.42	<1		8.1	10.8	116.8	0.4		0.006	0.014	<0.001	<0.001	0.099	0.12	2.22	0.77														
St. 3 (20.5)	海面下0.5m	9.4	33.62	2		8.0	9.8	104.5	0.4		0.012	0.019	0.001	0.013	0.095	0.14	2.43	1.12														
	5m	9.0	33.70	1		8.0	9.6	101.7	0.4		0.016	0.022	0.002	0.020	0.095	0.16	2.20	1.35														

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(4) 水質調査結果(5月:発電所前面海域)

調査年月日:平成29年5月11日
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸 塩 (PO ₄ -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アンモニア態 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]	クロロフィル b [μg/l]
発電所 前面 海域	St.7 (15.0)	海面下0.5m	10.7	33.36	<1	8.5	8.1	10.2	113.7	0.5	<0.5	0.003	0.010	0.023	<0.001	0.002	0.091	0.12	0.89	0.29
		5m	10.1	33.42	<1		8.1	10.7	117.3	0.5		0.004	0.014	0.025	<0.001	<0.001	0.096	0.12	1.27	0.57
	St.8 (25.5)	10m	9.7	33.43	<1		8.1	10.6	115.7	0.5		0.005	0.012	0.035	<0.001	<0.001	0.092	0.13	1.66	0.77
		海面下0.5m	9.2	33.63	<1		8.1	10.5	113.0	0.5		0.005	0.024	0.021	<0.001	<0.001	0.162	0.18	1.82	1.01
		5m	11.4	33.27	<1	6.5	8.1	10.3	124.4	0.5	<0.5	0.003	0.012	0.021	<0.001	<0.001	0.109	0.13	1.28	0.37
		10m	10.6	33.36	3		8.1	10.6	123.7	0.5		0.004	0.011	0.023	<0.001	<0.001	0.088	0.11	1.29	0.36
	St.11 (10.5)	20m	9.8	33.42	<1		8.1	10.5	120.2	0.6		0.005	0.011	0.029	<0.001	<0.001	0.082	0.11	1.41	0.58
		海面下0.5m	8.9	33.62	<1		8.1	10.3	113.9	0.4		0.006	0.013	0.020	<0.001	<0.001	0.078	0.10	1.81	0.91
	St.12 (34.5)	5m	11.1	33.71	2		8.0	10.5	113.5	0.6		0.010	0.020	0.043	<0.001	0.003	0.118	0.16	2.52	1.72
		10m	10.3	33.41	<1		8.1	9.9	110.5	0.4	<0.5	0.004	0.011	0.023	<0.001	0.004	0.091	0.12	0.75	0.43
海面下0.5m		9.9	33.47	1		8.1	10.1	111.4	0.4		0.005	0.012	0.031	<0.001	0.004	0.093	0.13	1.19	0.54	
5m		11.3	33.37	<1	9.6	8.1	10.3	112.6	0.4		0.004	0.011	0.025	<0.001	0.001	0.092	0.12	1.24	1.54	
10m		10.8	33.38	1		8.1	10.0	112.6	0.5	<0.5	0.005	0.011	0.021	<0.001	<0.001	0.082	0.10	1.28	0.47	
20m		9.7	33.42	2		8.1	10.4	115.0	0.5		0.005	0.013	0.030	<0.001	<0.001	0.096	0.13	1.40	0.40	
海面下0.5m		8.6	33.66	<1		8.1	10.7	116.4	0.4		0.007	0.013	0.037	<0.001	<0.001	0.088	0.13	1.75	0.74	
5m		11.2	33.78	1		8.1	10.8	116.2	0.4		0.006	0.011	0.022	<0.001	<0.001	0.082	0.10	1.89	0.83	
10m		10.4	33.40	<1	7.5	8.0	9.3	98.7	0.5		0.014	0.022	0.039	<0.001	0.013	0.097	0.15	3.06	2.61	
St.13 (32.0)		20m	9.8	33.62	<1		8.1	10.5	113.5	0.5		0.009	0.018	0.067	<0.001	0.006	0.111	0.18	2.89	1.78
	海面下0.5m	8.6	33.73	<1		8.0	10.5	113.5	0.5		0.009	0.018	0.067	<0.001	0.006	0.111	0.18	2.89	1.78	
	5m	11.2	33.31	<1	8.0	8.1	10.7	126.4	0.4	<0.5	0.004	0.010	0.016	<0.001	0.004	0.088	0.11	1.00	0.22	
	10m	10.9	33.33	<1		8.1	10.3	121.7	0.4		0.004	0.011	0.018	<0.001	<0.001	0.092	0.11	1.04	0.33	
	海面下0.5m	10.0	33.43	<1		8.1	10.7	120.2	0.5		0.004	0.011	0.015	<0.001	<0.001	0.092	0.11	1.19	0.51	
	5m	9.5	33.58	<1		8.1	10.4	117.4	0.5		0.006	0.015	0.024	<0.001	<0.001	0.103	0.13	2.02	0.97	
	10m	11.8	33.11	<1	>7.0	8.0	9.9	109.3	0.5	<0.5	0.006	0.014	0.037	<0.001	0.017	0.121	0.18	0.69	0.33	
	海面下0.5m	10.1	33.41	<1		8.1	9.9	107.6	0.4		0.006	0.015	0.028	<0.001	0.010	0.107	0.15	0.66	0.55	
	5m	10.7	33.34	<1	>6.0	8.1	10.2	113.1	0.4	<0.5	0.005	0.012	0.023	<0.001	0.004	0.094	0.12	0.94	0.61	
	St.14 (16.5)	10m	10.5	33.42	<1		8.1	10.4	115.5	0.4		0.005	0.012	0.025	<0.001	<0.001	0.098	0.12	1.17	0.51
海面下0.5m		11.1	33.29	<1	8.5	8.1	10.1	112.9	0.4	<0.5	0.003	0.011	0.022	<0.001	<0.001	0.099	0.12	1.24	0.27	
5m		10.1	33.38	<1		8.1	10.6	115.0	0.5		0.006	0.013	0.026	<0.001	<0.001	0.099	0.13	1.36	0.45	
10m		9.6	33.41	<1		8.1	10.6	114.9	0.4		0.005	0.013	0.019	<0.001	<0.001	0.095	0.11	1.88	0.89	
St.41 (6.0)	20m	9.0	33.66	<1		8.1	10.5	113.1	0.4		0.006	0.013	0.026	<0.001	<0.001	0.092	0.12	1.73	0.76	
	海面下0.5m	9.0	33.70	<1		8.0	10.1	108.3	0.4		0.008	0.014	0.021	<0.001	0.001	0.085	0.11	1.37	1.62	

注1 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

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

表 I-9-(5) 水質調査結果(7月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成29年7月11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 少 (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 (16.5)	海面下0.5m	23.8	30.77	4	10.0	8.2	8.3	118.2	0.3	0.009	0.004	0.001	0.002		
		5m	16.4	33.27	2		8.1	8.8	109.8	0.3	0.010	0.025	0.001	0.008		
	10m	15.0	33.37	2		8.1	8.8	108.0	0.1	0.008	0.008	0.001	0.005			
	海底上 1m	14.1	33.38	2		8.1	8.5	102.3	0.2	0.007	0.011	0.001	0.008			
	海面下0.5m	23.2	31.01	2	9.0	8.2	8.4	118.2	0.2	0.002	0.002	<0.001	0.001			
湾口	St.2 (33.5)	5m	16.7	33.22	<1		8.1	9.3	116.7	0.2	0.004	0.008	<0.001	0.002		
		10m	15.5	33.56	2		8.2	10.0	122.7	0.2	0.003	0.009	<0.001	0.002		
	20m	14.3	33.61	2		8.2	10.0	120.4	0.2	0.005	0.015	0.001	0.003			
	海底上 1m	13.2	33.61	<1		8.1	8.7	102.9	<0.1	0.004	0.013	<0.001	0.003			
	海面下0.5m	23.9	30.60	4	9.0	8.3	9.0	127.8	0.4	0.001	0.005	<0.001	<0.001			
湾外	St.5 (37.5)	5m	18.1	32.97	2		8.2	9.4	121.8	0.2	0.002	0.005	<0.001	<0.001		
		10m	15.4	33.50	4		8.2	9.8	120.4	0.4	0.007	0.029	0.001	0.004		
	20m	14.7	33.67	2		8.2	9.8	119.1	0.2	0.002	0.008	<0.001	<0.001			
	海底上 1m	12.7	33.62	6		8.1	7.2	84.2	0.1	0.018	0.055	0.003	0.016			
	海面下0.5m	23.0	30.77	<1	8.5	8.3	9.0	125.5	0.3	0.004	0.002	<0.001	<0.001			
養殖漁場	St.6 (41.5)	5m	16.7	33.37	4		8.2	9.3	117.7	0.2	0.003	0.003	<0.001	0.001		
		10m	16.0	33.58	<1		8.2	9.5	118.7	0.1	0.003	0.004	<0.001	<0.001		
	20m	14.7	33.68	<1		8.2	9.5	115.2	<0.1	0.003	0.005	<0.001	<0.001			
	海底上 1m	12.7	33.71	2		8.1	7.4	86.2	0.3	0.007	0.015	0.001	0.005			
	海面下0.5m	24.2	30.96	2	8.5	8.2	8.6	122.7	0.5	0.005	0.003	<0.001	0.001			
養殖漁場	St.10 (37.5)	5m	15.9	33.57	4		8.2	8.9	111.2	1.0	0.006	0.011	0.001	0.002		
		10m	15.4	33.48	2		8.2	9.1	112.5	0.6	0.005	0.008	<0.001	0.001		
	20m	14.3	33.45	4		8.2	9.1	110.0	0.4	0.007	0.008	<0.001	0.002			
	海底上 1m	12.9	33.61	2		8.1	7.8	91.5	0.3	0.013	0.025	0.002	0.007			
	海面下0.5m	21.3	31.71	<1	7.5	8.2	8.7	118.6	0.6	0.005	0.002	<0.001	0.001			
養殖漁場	St.15 (34.0)	5m	18.0	32.98	2		8.2	9.0	115.6	0.7	0.007	0.017	0.001	0.003		
		10m	15.8	33.49	8		8.2	9.1	112.8	0.6	0.010	0.034	0.002	0.005		
	20m	15.0	33.67	4		8.2	9.3	113.4	0.7	0.007	0.008	<0.001	0.001			
	海底上 1m	13.5	33.73	4		8.2	8.7	102.9	0.6	0.008	0.015	0.001	0.005			
	海面下0.5m	21.0	31.62	4	12.0	8.2	9.0	122.7	0.2	0.003	0.005	<0.001	0.002			
養殖漁場	St.9 (42.0)	5m	16.5	33.53	4		8.2	9.2	116.2	0.2	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
		10m	15.4	33.70	<1		8.2	9.4	116.4	<0.1	0.003	0.005	<0.001	0.001		
	20m	14.7	33.69	2		8.2	9.5	116.1	<0.1	0.003	0.005	<0.001	0.001			
	海底上 1m	13.4	33.72	2		8.2	8.7	102.8	<0.1	0.007	0.016	0.002	0.009			
	海面下0.5m	25.4	31.24	2	10.0	8.2	8.0	116.5	0.1	<0.001	0.005	<0.001	0.001			
養殖漁場	St.3 (18.5)	5m	15.6	33.26	2		8.1	9.2	113.5	0.2	0.002	0.012	<0.001	0.002		
		10m	14.5	33.43	2		8.1	9.1	109.6	<0.1	0.003	0.014	0.001	0.002		
	海底上 1m	13.9	33.43	<1		8.1	8.6	102.2	0.1	0.002	0.009	<0.001	<0.001			
	海面下0.5m	22.4	31.12	6	10.0	8.2	8.9	122.8	0.2	0.003	0.002	<0.001	<0.001			
	5m	16.6	33.16	<1		8.1	8.7	110.0	0.2	0.003	0.003	<0.001	<0.001			
養殖漁場	St.4 (30.0)	10m	15.4	33.56	<1		8.2	9.1	112.0	<0.1	0.004	0.010	0.001	0.002		
		20m	14.7	33.59	<1		8.2	9.1	110.2	<0.1	0.005	0.010	<0.001	0.003		
	海底上 1m	13.5	33.68	<1		8.2	8.6	102.4	0.2	0.008	0.019	0.002	0.006			

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(6) 水質調査結果(7月:発電所前面海域)

測定年月日:平成29年7月11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)	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	磷酸 塩素 (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]						
発電所 前面 海域	St.7 (16.5)	海面下0.5m	23.2	30.86	<1	8.0	8.2	8.8	123.2	0.5	0.005	0.002	<0.001	<0.001	0.001					
		5m	17.0	33.13	2		8.1	8.6	109.3	0.2	0.006	0.004	<0.001	<0.001	0.004					
		10m	15.8	33.43	<1		8.2	9.2	114.3	0.2	0.006	0.008	<0.001	<0.001	0.002					
	St.8 (29.5)	海底上1m	14.7	33.57	<1		8.2	9.2	111.1	0.1	0.006	0.004	<0.001	<0.001	0.001					
		海面下0.5m	23.1	30.96	2	10.5	8.3	8.6	120.9	0.3	0.009	0.004	<0.001	<0.001	0.001					
		5m	17.3	33.05	<1		8.2	9.2	117.0	0.2	0.007	0.003	<0.001	<0.001	0.001					
	St.11 (9.5)	10m	15.9	33.45	<1		8.2	9.2	113.8	0.3	0.007	0.008	<0.001	<0.001	<0.001					
		20m	14.3	33.56	<1		8.2	9.3	111.6	0.1	0.008	0.005	<0.001	<0.001	0.001					
		海底上1m	13.5	33.61	<1		8.1	8.3	98.7	0.2	0.015	0.024	<0.001	<0.001	0.008					
	St.12 (33.5)	海面下0.5m	23.3	30.92	2	7.0	8.2	8.6	120.6	0.3	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
		5m	17.7	32.97	<1		8.2	8.7	111.6	0.3	0.004	0.004	<0.001	<0.001	0.002					
		海底上1m	15.7	33.48	2		8.1	8.9	110.1	0.2	0.005	0.009	<0.001	<0.001	0.002					
	St.13 (25.5)	海面下0.5m	22.0	31.40	2	8.5	8.2	8.8	120.8	0.3	0.004	0.002	<0.001	<0.001	<0.001					
		5m	16.8	33.26	2		8.2	9.0	114.2	0.5	0.006	0.007	<0.001	<0.001	0.001					
		10m	15.8	33.47	2		8.2	9.1	112.9	0.6	0.008	0.013	<0.001	<0.001	0.003					
St.14 (17.0)	20m	14.2	33.53	2		8.2	8.8	106.3	0.5	0.011	0.019	<0.001	<0.001	0.005						
	海底上1m	13.4	33.61	2		8.1	8.4	99.1	0.7	0.012	0.022	<0.001	<0.001	0.006						
	海面下0.5m	23.3	30.98	<1	8.0	8.3	8.7	121.8	1.0	0.003	0.003	<0.001	<0.001	0.001						
St.42 (25.0)	5m	17.6	33.00	2		8.2	9.0	116.2	0.6	0.003	0.005	<0.001	<0.001	0.002						
	10m	15.8	33.57	2		8.2	9.1	113.8	0.2	0.005	0.007	<0.001	<0.001	0.002						
	20m	14.2	33.60	2		8.2	8.8	105.9	0.4	0.005	0.012	<0.001	<0.001	0.002						
St.14 (17.0)	海底上1m	13.9	33.61	2		8.2	8.6	102.3	0.3	0.006	0.014	<0.001	<0.001	0.005						
	海面下0.5m	22.5	31.24	<1	10.0	8.2	8.9	122.9	0.5	0.008	0.002	<0.001	<0.001	<0.001						
	5m	17.4	33.11	2		8.2	8.9	113.1	0.5	0.007	0.004	<0.001	<0.001	0.001						
St.42 (25.0)	10m	15.6	33.47	<1		8.2	9.1	112.7	0.2	0.007	0.009	<0.001	<0.001	0.002						
	海底上1m	14.9	33.54	8		8.1	9.0	109.6	0.1	0.007	0.011	<0.001	<0.001	0.003						
	海面下0.5m	23.4	30.73	2	8.5	8.3	8.7	122.1	0.6	0.005	0.004	<0.001	<0.001	<0.001						
St.42 (25.0)	5m	18.4	32.86	2		8.2	9.0	117.0	0.3	0.006	0.007	<0.001	<0.001	0.003						
	10m	15.3	33.53	10		8.2	9.2	113.1	0.3	0.006	0.009	<0.001	<0.001	0.002						
	20m	14.4	33.53	2		8.2	9.1	110.1	0.2	0.005	0.010	<0.001	<0.001	0.002						
St.42 (25.0)	海底上1m	13.8	33.56	2		8.2	9.0	107.0	0.2	0.007	0.011	<0.001	<0.001	0.003						
	海面下0.5m	23.8	30.56	2		8.2	9.0	107.0	0.2	0.007	0.011	<0.001	<0.001	0.003						

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29年8月21日
測定者：東北電力

表 I-9-1(7) 水質調査結果(8月：発電所周辺海域)

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等										
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [SS] [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 [pH]	溶存 酸素量 [DO] [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 [COD] [mg/l]	ロベキサン 抽出物質 [mg/l]	少リン (PO ₄ -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]	フコフィテイン [μg/l]	
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	21.7	23.23	2	4.7	8.3	10.4	141.0	1.0	<0.5	0.009	0.024	0.048	0.003	0.136	0.169	0.36	8.40	3.50	
		5m	21.3	32.82	1		8.1	5.5	74.9	0.6		0.011	0.022	0.020	0.002	0.029	0.114	0.17	3.66	1.86	
	海底上1m	10m	20.7	33.56	2		8.0	5.6	76.6	0.3		0.024	0.027	0.040	0.005	0.027	0.076	0.15	0.54	0.79	
		海底上1m	20.3	33.47	1		8.0	5.4	72.6	0.3		0.033	0.033	0.055	0.006	0.032	0.080	0.17	0.28	0.54	
	湾口	St. 2 (33.0)	海面下0.5m	21.8	28.99	2	5.6	8.3	8.9	121.0	0.9	<0.5	0.003	0.019	<0.001	<0.001	0.001	0.145	0.17	7.70	3.19
			5m	21.4	33.00	1		8.1	6.8	92.9	0.4		0.011	0.020	0.010	0.001	<0.001	0.107	0.12	3.11	1.42
海底上0.5m		10m	21.0	33.46	<1		8.1	6.5	89.0	0.2		0.018	0.020	0.016	0.004	0.006	0.078	0.10	0.55	0.63	
		20m	20.4	33.74	<1		8.1	6.7	90.3	0.2		0.020	0.022	0.021	0.006	0.011	0.068	0.11	0.21	0.39	
海底上0.5m		海底上0.5m	18.8	33.95	1		8.1	6.6	85.6	0.2		0.019	0.022	0.012	0.006	0.015	0.065	0.10	0.20	0.35	
		海面下0.5m	21.7	29.41	2	6.0	8.3	9.0	122.6	0.9	<0.5	0.001	0.014	0.012	0.001	0.002	0.125	0.14	4.82	2.42	
発電所周辺海域	St. 5 (37.5)	5m	21.4	32.53	<1		8.1	7.0	96.2	0.4		0.010	0.017	0.009	0.002	0.002	0.089	0.10	1.48	1.12	
		10m	20.9	33.56	<1		8.1	7.2	98.8	0.3		0.012	0.018	0.008	0.002	0.002	0.073	0.09	0.76	0.73	
	海底上0.5m	20m	20.4	33.75	<1		8.1	6.5	87.6	0.2		0.022	0.023	0.033	0.006	0.014	0.064	0.12	0.18	0.40	
		海底上0.5m	17.7	33.91	2		8.1	6.8	87.3	0.4		0.017	0.023	0.021	0.006	0.018	0.080	0.13	0.74	0.79	
	海面下0.5m	海面下0.5m	21.6	30.80	2	7.0	8.2	8.6	116.6	1.1	<0.5	0.006	0.016	0.030	0.001	0.003	0.235	0.27	2.26	1.07	
		5m	21.5	32.49	1		8.1	7.1	97.8	0.4		0.010	0.017	0.016	0.002	0.003	0.103	0.12	0.98	0.97	
湾外	St. 6 (41.0)	10m	21.1	33.57	2		8.1	7.4	100.5	0.3		0.010	0.017	0.015	0.001	0.005	0.083	0.10	0.64	0.85	
		20m	20.6	33.73	<1		8.1	7.2	98.4	0.2		0.012	0.017	0.022	0.001	0.007	0.089	0.12	0.29	0.46	
	海底上0.5m	海底上0.5m	17.2	33.42	2		8.0	7.6	95.7	0.3		0.016	0.026	0.041	0.008	0.041	0.119	0.21	0.12	0.43	
		海面下0.5m	22.1	29.37	1	6.9	8.3	9.2	125.8	0.8	<0.5	0.004	0.015	0.020	<0.001	0.006	0.124	0.15	3.85	1.11	
	St. 10 (38.5)	5m	21.1	33.21	1		8.1	7.4	101.5	0.4		0.006	0.016	0.006	0.001	0.004	0.080	0.09	0.97	0.64	
		10m	20.9	33.53	1		8.1	7.5	102.6	0.4		0.012	0.017	0.006	<0.001	0.004	0.071	0.08	0.62	0.56	
美植漁場	St. 15 (37.5)	20m	20.6	33.81	<1		8.1	7.3	98.7	0.3		0.015	0.018	0.010	0.003	0.007	0.059	0.08	0.22	0.39	
		海底上0.5m	17.8	33.88	<1		8.0	6.8	87.1	0.3		0.029	0.031	0.017	0.014	0.040	0.073	0.14	0.16	0.49	
	海面下0.5m	海面下0.5m	21.8	30.76	<1	6.5	8.2	8.1	111.1	0.5	<0.5	0.007	0.015	0.007	0.001	0.002	0.111	0.12	1.94	0.64	
		5m	21.3	31.94	<1		8.2	7.5	102.7	0.5		0.006	0.015	0.018	0.001	0.002	0.119	0.14	1.72	0.75	
	St. 9 (41.5)	10m	20.7	33.35	<1		8.1	7.4	99.8	0.4		0.012	0.019	0.019	0.002	0.002	0.090	0.11	0.59	0.60	
		20m	20.4	33.63	<1		8.1	7.4	100.4	0.2		0.010	0.017	0.012	0.002	0.002	0.088	0.10	0.31	0.33	
美植漁場	St. 3 (21.0)	海底上0.5m	18.4	33.81	<1		8.1	7.6	98.1	0.2		0.016	0.021	0.016	0.006	0.022	0.082	0.13	0.16	0.34	
		海面下0.5m	21.5	31.68	<1	7.5	8.2	8.0	109.1	0.5	<0.5	0.008	0.015	0.012	<0.001	0.005	0.100	0.12	1.71	0.96	
	St. 9 (41.5)	5m	20.7	33.43	<1		8.1	7.4	101.1	0.4		0.010	0.019	0.014	0.001	0.005	0.090	0.11	0.53	0.60	
		10m	20.5	33.56	<1		8.1	7.4	100.2	0.3		0.012	0.018	0.012	0.001	0.006	0.075	0.09	0.31	0.38	
	St. 3 (21.0)	20m	20.2	33.67	<1		8.1	7.4	100.0	0.2		0.010	0.018	0.009	0.001	0.007	0.067	0.08	0.20	0.27	
		海底上0.5m	17.0	33.80	<1		8.1	7.6	95.4	0.3		0.019	0.022	0.012	0.007	0.022	0.072	0.11	0.12	0.26	
美植漁場	St. 3 (21.0)	海面下0.5m	22.0	28.18	1	5.7	8.2	8.8	119.4	0.8	<0.5	0.003	0.016	0.022	0.001	<0.001	0.125	0.15	5.09	2.02	
		5m	20.9	33.54	2		8.0	5.1	68.9	0.5		0.016	0.026	0.048	0.004	0.017	0.102	0.17	3.51	1.90	
	St. 4 (27.0)	10m	20.9	33.40	1		8.0	6.3	85.9	0.3		0.020	0.023	0.029	0.004	0.009	0.076	0.12	0.53	0.63	
		海底上1m	20.1	33.73	1		8.0	5.0	67.7	0.3		0.040	0.041	0.084	0.009	0.018	0.071	0.18	0.14	0.47	
	St. 4 (27.0)	海面下0.5m	21.8	30.73	<1	8.3	8.2	8.2	112.2	0.6	<0.5	0.006	0.014	0.006	<0.001	<0.001	0.101	0.11	2.58	1.04	
		5m	21.5	31.96	<1		8.1	7.4	101.6	0.5		0.009	0.017	0.011	<0.001	0.003	0.095	0.11	1.85	1.05	
St. 4 (27.0)	10m	20.9	33.39	<1		8.1	7.4	100.3	0.2		0.012	0.018	0.007	0.001	0.003	0.076	0.09	0.73	0.64		
	20m	20.7	33.79	<1		8.1	7.1	96.6	0.3		0.014	0.019	0.013	0.002	0.005	0.073	0.09	0.25	0.39		
美植漁場	海底上0.5m	海底上0.5m	19.7	33.80	2		8.1	7.1	92.5	0.3		0.019	0.020	0.018	0.005	0.012	0.049	0.08	0.22	0.46	

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-9-1 (8) 水質調査結果 (8月: 発電所前海域)

調査年月日: 平成29年8月21日
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸 塩素 (PO ₄ -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アンモニア 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸 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]	フェオフィチン [μg/l]
発電所前海域	St. 7 (16.5)	海面下0.5m	21.7	33.72	<1	6.5	8.2	8.5	115.3	0.6	<0.5	0.014	0.018	<0.001	0.003	0.118	0.14	2.82	1.47	
		5m	21.2	32.28	<1		8.2	7.6	103.5	0.4		0.009	0.019	0.002	0.010	0.090	0.12	1.23	1.11	
	St. 8 (27.5)	10m	20.9	33.64	<1		8.1	7.1	96.4	0.3		0.012	0.019	0.003	0.009	0.068	0.09	0.50	0.81	
		海面下0.5m	20.6	33.74	<1		8.1	7.1	96.2	0.3		0.014	0.019	0.002	0.008	0.066	0.09	0.35	0.64	
	St. 11 (10.5)	海面下0.5m	21.9	30.66	1	5.5	8.2	8.2	111.3	0.6	<0.5	0.006	0.008	<0.001	0.004	0.090	0.10	1.44	0.80	
		5m	21.6	31.96	1		8.2	7.4	100.7	0.5		0.008	0.015	0.002	0.006	0.097	0.12	1.68	1.18	
	St. 12 (35.0)	10m	21.1	33.57	1		8.1	6.9	94.1	0.3		0.012	0.018	0.003	0.009	0.077	0.11	0.62	0.72	
		20m	19.7	33.77	1		8.1	7.2	98.0	0.2		0.013	0.018	0.002	0.007	0.065	0.09	0.34	0.39	
	St. 13 (32.5)	海面下0.5m	19.2	33.83	<1		8.1	6.3	84.1	0.2		0.021	0.030	0.005	0.019	0.069	0.12	0.22	0.48	
		5m	21.5	30.20	<1	7.2	8.2	8.7	118.2	0.6	<0.5	0.004	0.014	<0.001	0.004	0.099	0.11	2.53	0.70	
St. 14 (17.5)	海面下0.5m	21.2	31.44	<1		8.2	7.5	101.7	0.5		0.006	0.015	0.002	0.011	0.099	0.13	1.60	1.06		
	5m	20.8	33.63	<1		8.1	6.9	93.7	0.3		0.013	0.019	0.002	0.013	0.076	0.11	0.62	0.79		
St. 40 (7.0)	海面下0.5m	21.9	29.29	1	7.0	8.3	9.1	123.7	0.8	<0.5	0.002	0.014	<0.001	0.003	0.118	0.13	5.17	1.25		
	5m	21.2	32.67	<1		8.1	7.4	101.6	0.4		0.006	0.016	0.001	0.006	0.083	0.10	1.62	0.85		
St. 41 (7.0)	10m	21.0	33.60	<1		8.1	7.2	98.4	0.3		0.012	0.021	0.001	0.003	0.088	0.10	0.82	0.62		
	20m	20.2	33.69	<1		8.1	7.4	100.2	0.2		0.013	0.018	0.002	0.005	0.071	0.09	0.27	0.33		
St. 42 (23.5)	海面下0.5m	17.6	33.89	<1		8.0	6.5	83.6	0.2		0.031	0.031	0.015	0.037	0.069	0.14	0.18	0.46		
	5m	21.7	30.83	<1	6.0	8.2	8.1	110.6	0.5	<0.5	0.002	0.015	0.001	0.008	0.100	0.12	1.59	0.58		
St. 44 (17.5)	海面下0.5m	21.5	31.91	<1		8.1	7.3	99.7	0.4		0.004	0.017	0.002	0.005	0.112	0.14	1.80	1.04		
	5m	20.9	33.47	<1		8.1	7.4	100.7	0.4		0.005	0.018	<0.001	0.002	0.094	0.11	0.69	0.63		
St. 40 (7.0)	海面下0.5m	21.5	33.45	<1		8.1	7.3	98.2	0.3		0.012	0.018	0.002	0.004	0.081	0.10	0.26	0.36		
	5m	18.6	33.85	<1		8.0	6.5	84.3	0.5		0.025	0.029	0.012	0.029	0.087	0.16	0.16	0.43		
St. 41 (7.0)	海面下0.5m	22.1	30.52	<1	5.5	8.2	8.1	110.8	0.4	<0.5	0.004	0.015	<0.001	<0.001	0.105	0.12	1.60	0.65		
	5m	21.7	32.13	<1		8.1	7.3	100.5	0.4		0.004	0.016	0.001	0.003	0.100	0.12	1.68	1.04		
St. 41 (7.0)	海面下0.5m	21.5	33.45	<1		8.1	6.9	94.7	0.3		0.006	0.018	0.002	0.004	0.077	0.09	0.82	0.64		
	5m	20.8	33.77	<1		8.1	7.0	95.5	0.2	<0.5	0.017	0.020	0.004	0.010	0.076	0.11	0.34	0.48		
St. 42 (23.5)	海面下0.5m	21.4	30.83	<1	>7.0	8.1	7.3	98.8	0.5	<0.5	0.007	0.017	0.025	0.038	0.105	0.17	1.54	0.88		
	5m	21.1	32.37	1		8.0	6.2	84.2	0.4	<0.5	0.015	0.025	0.004	0.034	0.132	0.22	0.31	1.47		
St. 42 (23.5)	海面下0.5m	21.6	30.78	<1	>7.0	8.2	8.1	109.9	0.5	<0.5	0.006	0.017	<0.001	0.003	0.134	0.15	1.70	0.78		
	5m	21.1	33.13	<1		8.1	7.0	95.3	0.4		0.008	0.016	0.002	0.011	0.090	0.12	0.97	1.06		
St. 42 (23.5)	海面下0.5m	21.6	29.74	<1	7.2	8.2	8.9	120.0	0.7	<0.5	0.003	0.015	<0.001	0.001	0.120	0.13	4.93	1.49		
	5m	21.2	32.57	<1		8.1	7.4	102.0	0.3		0.011	0.018	0.002	0.010	0.081	0.11	1.19	0.89		
St. 42 (23.5)	10m	20.8	33.63	<1		8.1	7.2	98.4	0.3		0.012	0.018	0.002	0.002	0.079	0.09	0.67	0.64		
	20m	20.4	33.75	<1		8.1	7.3	98.5	0.1		0.014	0.018	0.002	0.004	0.070	0.09	0.25	0.42		
St. 42 (23.5)	海面下0.5m	20.3	33.79	<1		8.1	7.3	98.6	0.2		0.014	0.019	0.003	0.004	0.071	0.09	0.22	0.42		
	5m	20.3	33.79	<1		8.1	7.3	98.6	0.2		0.014	0.019	0.003	0.004	0.071	0.09	0.22	0.42		

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 (白色セキキ板が着底した場合)、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29年10月11日
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質量 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸 塩素 (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]							
発電所 周辺 海域	St. 1 (17.5)	海面下0.5m	18.3	33.15	<1	7.0	8.1	7.4	95.8	0.3	0.008	0.012	0.010	0.019							
		5m	18.4	33.18	<1		8.1	7.4	96.8	0.6	0.008	0.011	0.011	0.018							
		10m	18.3	33.43	2		8.1	7.0	91.0	0.3	0.007	0.010	0.014	0.018							
		海底上 1m	18.2	33.58	6		8.1	6.1	79.0	0.3	0.011	0.017	0.027	0.028							
	St. 2 (34.0)	海面下0.5m	18.4	32.92	<1	8.0	8.2	8.1	104.9	0.3	0.003	0.008	0.001	0.003							
		5m	18.5	33.01	4		8.2	8.2	107.1	0.3	0.003	0.009	0.001	0.002							
		10m	18.5	33.08	6		8.2	8.4	109.5	0.3	0.002	0.009	0.001	0.003							
		20m	18.5	33.61	4		8.2	8.4	110.0	0.2	0.002	0.007	0.002	<0.001							
	St. 5 (37.5)	海底上 1m	18.1	33.69	8		8.1	6.2	79.9	0.3	0.013	0.021	0.031	0.028							
		海面下0.5m	18.4	33.10	4	7.0	8.2	8.1	105.6	0.2	0.002	0.009	0.001	0.002							
		5m	18.4	33.25	2		8.2	8.3	108.1	0.3	0.004	0.008	0.001	<0.001							
		10m	18.4	33.35	4		8.2	8.1	105.2	0.2	0.005	0.009	0.002	0.001							
St. 6 (42.0)	20m	18.3	33.56	2		8.2	7.8	102.0	0.3	0.004	0.008	0.003	<0.001								
	海底上 1m	18.2	33.68	4		8.1	6.7	86.7	0.2	0.006	0.009	0.025	0.016								
	海面下0.5m	18.4	33.21	4	9.0	8.2	7.9	102.9	0.2	0.002	0.008	0.001	0.001								
	5m	18.4	33.22	4		8.2	7.9	102.8	0.6	0.002	0.034	0.001	0.002								
St. 10 (37.0)	10m	18.4	33.31	2		8.2	7.9	102.6	0.5	0.002	0.022	0.001	0.001								
	20m	18.3	33.61	2		8.2	7.3	95.5	0.2	0.004	0.010	0.009	0.003								
	海底上 1m	17.7	33.78	4		8.1	5.8	74.7	0.2	0.008	0.007	0.030	0.021								
	海面下0.5m	18.4	32.96	2	9.0	8.2	7.9	102.9	0.2	0.003	0.010	0.001	0.002								
St. 15 (34.0)	5m	18.5	33.26	2		8.2	7.9	103.2	0.3	0.003	0.010	0.001	0.002								
	10m	18.4	33.35	2		8.2	8.0	103.9	0.3	0.004	0.011	0.001	0.001								
	20m	18.3	33.55	2		8.1	7.3	95.2	0.3	0.003	0.012	0.001	<0.001								
	海底上 1m	17.9	33.70	4		8.1	5.8	74.5	0.2	0.010	0.012	0.034	0.029								
St. 9 (42.0)	海面下0.5m	18.4	33.34	8	10.0	8.2	7.8	101.0	0.2	0.004	0.009	0.001	0.001								
	5m	18.4	33.38	4		8.2	7.8	101.3	0.5	0.003	0.021	0.001	0.002								
	10m	18.4	33.37	12		8.2	7.8	101.2	0.3	0.003	0.016	0.001	0.002								
	20m	18.4	33.41	4		8.2	7.8	101.1	0.3	0.003	0.014	0.001	0.002								
St. 3 (20.5)	海底上 1m	17.9	33.76	20		8.1	6.5	83.6	0.2	0.007	0.020	0.024	0.013								
	海面下0.5m	18.4	33.16	2	6.0	8.2	7.9	103.1	0.2	0.002	0.008	0.001	0.002								
	5m	18.4	33.16	2		8.2	7.9	103.1	0.2	0.002	0.007	0.002	0.001								
	10m	18.4	33.41	4		8.2	7.8	101.7	0.2	0.002	0.008	0.002	0.002								
St. 4 (29.0)	20m	18.4	33.64	2		8.2	7.7	100.8	0.2	0.002	0.009	0.003	0.001								
	海底上 1m	17.8	33.78	4		8.2	6.9	89.8	0.4	0.005	0.006	0.014	0.015								
	海面下0.5m	18.5	33.12	6	7.0	8.2	8.1	105.5	0.3	0.005	0.008	0.002	0.001								
	5m	18.5	33.18	4		8.2	8.1	105.9	0.4	0.007	0.010	0.002	0.001								
養殖漁場	10m	18.5	33.24	4		8.2	7.9	103.2	0.4	0.006	0.016	0.002	0.001								
	海底上 1m	18.2	33.60	10		8.1	5.8	75.4	0.3	0.011	0.024	0.026	0.022								
	海面下0.5m	18.6	33.08	12	7.0	8.2	7.8	102.4	0.3	0.003	0.008	0.002	0.003								
	5m	18.4	33.14	4		8.2	7.9	103.2	0.4	0.002	0.010	0.002	0.003								
養殖漁場	10m	18.4	33.21	<1		8.2	7.9	103.2	0.3	0.003	0.009	0.001	0.002								
	20m	18.8	33.46	<1		8.2	7.8	102.1	0.2	0.002	0.010	0.002	0.002								
	海底上 1m	18.2	33.67	2		8.1	6.7	86.8	0.2	0.003	0.016	0.004	0.003								
	海面下0.5m	18.2	33.67	2		8.1	6.7	86.8	0.2	0.003	0.016	0.004	0.003								

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(10) 水質調査結果(10月:発電所前面海域)

測定年月日:平成29年10月11日
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	少磷酸 [PO ₄ -P] [mg/l]	アンモニア 窒素 (NH ₃ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]						
発電所前面海域	St.7 (18.5)	海面下0.5m	18.5	32.90	2	8.0	8.2	8.0	103.8	0.2	0.004	0.010	0.002	0.005						
		5m	18.5	32.91	4		8.2	8.0	103.8	0.2	0.004	0.012	0.002	0.006						
		10m	18.5	33.29	4		8.2	7.9	103.5	0.2	0.005	0.011	0.003	0.007						
	St.8 (30.0)	海底上 1m	18.3	33.68	<1		8.1	7.1	92.9	0.2	0.006	0.009	0.012	0.009						
		海面下0.5m	18.4	33.16	<1	8.5	8.2	8.0	103.7	0.1	0.004	0.013	0.001	0.002						
		5m	18.4	33.18	6		8.2	8.0	103.8	0.2	0.004	0.013	0.001	0.002						
	St.11 (13.5)	10m	18.4	33.29	2		8.2	8.0	104.4	0.3	0.003	0.011	<0.001	0.001						
		20m	18.3	33.70	4		8.2	7.2	93.6	0.2	0.005	0.012	0.016	0.019						
		海底上 1m	18.2	33.71	6		8.1	6.6	86.4	0.2	0.010	0.011	0.022	0.019						
	St.12 (34.5)	海面下0.5m	18.5	32.80	2	7.0	8.2	7.8	102.0	0.2	0.005	0.011	0.002	0.008						
		5m	18.4	32.90	2		8.2	7.9	102.7	0.4	0.004	0.010	0.002	0.005						
		10m	18.5	33.39	2		8.2	7.7	100.9	0.2	0.004	0.010	0.004	0.006						
St.13 (33.0)	海面下0.5m	18.4	33.52	4		8.2	7.4	97.0	0.2	0.005	0.013	0.004	0.007							
	5m	18.5	32.96	6	9.0	8.2	7.9	102.4	0.2	0.004	0.009	0.001	0.002							
	10m	18.6	33.24	2		8.2	7.8	102.1	0.6	0.003	0.015	0.002	0.003							
St.14 (18.5)	20m	18.4	33.36	4		8.2	7.8	102.2	0.3	0.003	0.011	0.001	0.001							
	海底上 1m	18.3	33.66	8		8.1	7.3	95.0	0.2	0.003	0.008	0.004	0.002							
	海面下0.5m	18.0	33.72	4		8.1	6.3	81.6	0.2	0.005	0.008	0.016	0.010							
St.42 (25.5)	海面下0.5m	18.4	33.28	2	9.0	8.2	7.8	101.7	0.2	0.003	0.010	0.001	<0.001							
	5m	18.4	33.29	2		8.2	7.8	101.6	0.2	0.004	0.010	0.001	<0.001							
	10m	18.4	33.32	4		8.2	7.8	101.6	0.3	0.003	0.008	0.001	<0.001							
St.14 (18.5)	20m	18.3	33.66	24		8.1	7.1	92.6	0.2	0.005	0.007	0.012	0.007							
	海底上 1m	18.2	33.72	8		8.1	6.8	89.0	0.2	0.006	0.007	0.018	0.013							
	海面下0.5m	18.5	32.99	4	8.0	8.2	7.9	103.4	0.2	0.004	0.010	0.001	0.003							
St.42 (25.5)	5m	18.5	33.09	4		8.2	7.9	103.4	0.3	0.004	0.014	0.002	0.003							
	10m	18.5	33.23	2		8.2	8.0	103.7	0.3	0.003	0.012	0.001	0.002							
	海底上 1m	18.3	33.66	4		8.2	7.3	94.5	0.2	0.006	0.013	0.011	0.012							
St.42 (25.5)	海面下0.5m	18.5	32.93	4	8.5	8.2	8.0	103.8	0.8	0.003	0.028	0.001	0.006							
	5m	18.5	32.96	4		8.2	8.1	104.9	0.6	0.003	0.021	0.001	0.003							
	10m	18.6	33.35	4		8.2	7.9	103.2	0.5	0.004	0.024	0.002	0.003							
St.42 (25.5)	20m	18.3	33.69	4		8.2	7.2	93.2	0.2	0.006	0.012	0.015	0.011							
	海底上 1m	18.3	33.71	6		8.2	7.0	91.1	0.3	0.005	0.008	0.016	0.012							

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(11) 水質調査結果(11月: 発電所周辺海域)

調査年月日: 平成29年11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					環境項目					栄養塩類等							
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸塩 (PO ₄ -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィル a [μg/l]	フェオフィチン [μg/l]
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	14.5	33.43	1	5.7	8.0	7.5	90.9	0.3	<0.5	0.027	0.028	0.052	0.010	0.059	0.096	0.22	2.04	0.89
		5m	14.7	33.53	1		8.0	7.3	88.6	0.3		0.030	0.032	0.060	0.010	0.060	0.096	0.23	2.54	1.44
		10m	14.8	33.68	2		8.0	7.2	88.0	0.3		0.027	0.029	0.068	0.009	0.060	0.095	0.23	1.69	1.13
湾奥	St. 2 (32.5)	海面上1m	14.8	33.71	2		8.0	7.2	88.1	0.3		0.027	0.030	0.066	0.009	0.063	0.095	0.23	1.40	1.01
		海面下0.5m	14.7	33.68	2	7.0	8.0	7.6	91.9	0.3	<0.5	0.023	0.024	0.061	0.009	0.057	0.096	0.22	1.77	0.83
		5m	14.6	33.71	<1		8.0	7.6	92.1	0.3		0.023	0.025	0.032	0.008	0.056	0.098	0.19	1.71	0.91
湾奥	St. 5 (36.5)	10m	14.7	33.72	<1		8.0	7.7	93.2	0.3		0.022	0.024	0.042	0.008	0.054	0.092	0.20	2.10	1.08
		20m	14.7	33.81	<1		8.0	7.9	96.8	0.2		0.019	0.021	0.047	0.007	0.044	0.091	0.19	1.51	0.92
		海面下0.5m	14.8	33.87	<1		8.0	7.9	96.1	0.3		0.016	0.018	0.063	0.008	0.037	0.091	0.20	1.41	0.89
湾奥	St. 5 (36.5)	海面下0.5m	14.5	33.69	1	8.0	8.1	7.9	96.3	0.4	<0.5	0.019	0.021	0.063	0.006	0.036	0.103	0.21	3.46	1.55
		5m	14.5	33.70	<1		8.0	7.9	96.3	0.3		0.019	0.022	0.063	0.006	0.036	0.100	0.20	3.48	1.70
		10m	14.4	33.70	2		8.0	7.9	96.2	0.3		0.020	0.022	0.059	0.006	0.036	0.100	0.20	3.28	1.65
湾奥	St. 6 (41.0)	20m	14.7	33.70	2		8.0	7.9	95.9	0.2		0.019	0.021	0.079	0.006	0.038	0.107	0.23	3.60	1.50
		海面下0.5m	14.7	33.85	2		8.0	7.7	93.6	0.3		0.021	0.022	0.063	0.005	0.050	0.080	0.15	0.77	0.77
		海面下0.5m	14.4	33.73	2	10.5	8.1	8.1	8.1	98.1	0.4	<0.5	0.016	0.020	0.033	0.005	0.022	0.100	0.17	3.06
湾奥	St. 6 (41.0)	5m	14.4	33.74	<1		8.1	8.1	98.2	0.2		0.016	0.020	0.014	0.005	0.025	0.092	0.14	3.24	1.58
		10m	14.4	33.74	1		8.1	8.1	97.9	0.2		0.016	0.020	0.014	0.005	0.028	0.091	0.14	3.24	1.49
		20m	14.4	33.73	1		8.0	8.0	97.5	0.2		0.016	0.020	0.016	0.004	0.029	0.094	0.15	3.33	1.58
湾奥	St. 10 (39.5)	海面下0.5m	14.4	33.85	2		8.0	7.6	92.5	0.2		0.020	0.023	0.016	0.006	0.047	0.088	0.16	1.14	0.86
		海面下0.5m	14.8	33.71	1	10.3	8.1	8.1	98.5	0.2	<0.5	0.018	0.020	0.010	0.005	0.035	0.091	0.14	3.20	1.29
		5m	14.8	33.72	2		8.1	8.0	97.4	0.2		0.019	0.020	0.008	0.005	0.035	0.088	0.14	3.54	1.50
湾奥	St. 10 (39.5)	10m	14.8	33.72	<1		8.0	8.0	96.7	0.2		0.019	0.020	0.010	0.005	0.039	0.086	0.14	3.55	1.54
		20m	14.8	33.74	1		8.0	7.9	96.0	0.2		0.019	0.021	0.010	0.005	0.045	0.084	0.14	3.21	1.44
		海面下0.5m	14.6	33.84	1		8.0	8.0	90.4	0.2		0.023	0.024	0.013	0.003	0.062	0.079	0.16	0.74	0.76
湾奥	St. 15 (37.0)	海面下0.5m	14.5	33.70	1	7.5	8.1	8.5	103.3	0.4	<0.5	0.013	0.018	0.024	0.002	0.005	0.110	0.14	5.69	2.29
		5m	14.4	33.70	1		8.1	8.5	103.2	0.3		0.014	0.019	0.026	0.002	0.004	0.106	0.14	6.16	2.50
		10m	14.4	33.70	<1		8.1	8.5	102.8	0.3		0.015	0.021	0.021	0.002	0.003	0.097	0.12	6.21	2.67
湾奥	St. 15 (37.0)	20m	14.4	33.71	<1		8.1	8.3	101.0	0.2		0.015	0.024	0.017	0.003	0.011	0.096	0.13	4.83	1.98
		海面下0.5m	14.4	33.77	<1		8.1	8.0	96.3	0.2		0.016	0.019	0.016	0.004	0.023	0.084	0.13	3.18	1.63
		海面下0.5m	14.6	33.75	1	8.0	8.1	8.2	100.0	0.3	<0.5	0.015	0.018	0.012	0.004	0.016	0.084	0.12	3.54	1.96
湾奥	St. 9 (42.0)	5m	14.6	33.75	1		8.1	8.2	100.0	0.3		0.016	0.018	0.023	0.003	0.017	0.104	0.15	3.77	2.21
		10m	14.6	33.76	<1		8.1	8.2	99.4	0.3		0.016	0.018	0.023	0.004	0.017	0.095	0.14	3.64	2.05
		20m	14.6	33.76	1		8.1	8.2	99.4	0.3		0.017	0.019	0.014	0.004	0.018	0.091	0.13	3.40	2.08
湾奥	St. 3 (20.5)	海面下0.5m	14.5	33.88	1		8.0	8.0	97.1	0.2		0.018	0.018	0.010	0.007	0.035	0.083	0.13	1.26	1.04
		海面下0.5m	14.7	33.70	<1	7.9	8.0	7.6	92.7	0.3	<0.5	0.021	0.023	0.045	0.009	0.041	0.100	0.20	2.06	0.96
		5m	14.7	33.71	1		8.0	7.6	92.4	0.3		0.021	0.024	0.040	0.009	0.044	0.091	0.18	2.20	1.13
湾奥	St. 4 (27.0)	10m	14.7	33.71	<1		8.0	7.6	92.1	0.3		0.022	0.023	0.048	0.008	0.046	0.088	0.19	1.78	1.61
		海面下0.5m	14.8	33.80	2		8.0	6.8	82.5	0.3		0.029	0.032	0.059	0.007	0.069	0.092	0.23	0.98	0.91
		海面下0.5m	14.6	33.75	<1	11.0	8.0	8.0	97.3	0.3	<0.5	0.018	0.019	0.043	0.006	0.027	0.093	0.17	1.87	1.00
湾奥	St. 4 (27.0)	5m	14.7	33.75	<1		8.1	8.0	97.4	0.4		0.017	0.018	0.084	0.006	0.028	0.108	0.23	2.05	1.45
		10m	14.7	33.76	<1		8.1	8.0	97.4	0.4		0.017	0.019	0.062	0.006	0.027	0.102	0.20	2.10	1.06
		20m	14.7	33.76	<1		8.1	8.0	97.0	0.3		0.018	0.019	0.048	0.006	0.028	0.099	0.18	1.98	1.02
湾奥	St. 4 (27.0)	海面下0.5m	14.8	33.85	1		8.1	7.9	96.4	0.3		0.017	0.020	0.070	0.008	0.030	0.086	0.19	1.42	0.98
		海面下0.5m	14.8	33.85	1		8.1	7.9	96.4	0.3		0.017	0.020	0.070	0.008	0.030	0.086	0.19	1.42	0.98

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29年11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				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]	ローキヤン 抽出物質 [mg/l]	リン酸 [PO ₄ -P] [mg/l]	全リン [T-P] [mg/l]	アンモニウム 窒素 [NH ₄ -N] [mg/l]	亜硝酸態 窒素 [NO ₂ -N] [mg/l]	硝酸態 窒素 [NO ₃ -N] [mg/l]	有機態 窒素 [Org-N] [mg/l]	全窒素 [T-N] [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]
発電所前面海域	St. 7 (16.5)	海面下0.5m	14.9	33.69	1	9.2	8.1	8.3	101.6	0.3	<0.5	0.021	0.034	0.005	0.031	0.087	0.16	3.07	1.32
		5m	14.8	33.69	<1		8.1	8.2	99.5	0.3		0.021	0.014	0.003	0.026	0.094	0.14	3.96	1.85
		10m	14.8	33.69	<1		8.1	8.1	98.8	0.3		0.020	0.020	0.004	0.024	0.094	0.14	4.42	2.00
	St. 8 (27.0)	海面下0.5m	14.8	33.69	<1		8.0	8.1	97.8	0.3		0.020	0.019	0.004	0.030	0.092	0.14	3.43	2.19
		5m	14.7	33.68	<1	8.5	8.1	8.7	105.3	0.3	<0.5	0.018	0.024	0.002	0.003	0.099	0.13	6.04	2.45
		10m	14.7	33.67	<1		8.1	8.7	105.3	0.3		0.018	0.026	0.001	0.004	0.097	0.13	6.01	2.25
	St. 11 (11.0)	海面下0.5m	14.7	33.68	<1		8.1	8.6	104.4	0.3		0.018	0.018	0.002	0.004	0.095	0.12	6.48	2.86
		5m	14.7	33.68	<1		8.1	8.4	101.5	0.3		0.015	0.018	0.002	0.012	0.094	0.13	6.33	2.35
		10m	14.7	33.75	1		8.0	7.4	90.6	0.3		0.021	0.020	0.004	0.051	0.091	0.17	2.55	1.72
	St. 12 (36.0)	海面下0.5m	14.6	33.59	<1	9.5	8.0	7.9	95.6	0.2	<0.5	0.018	0.022	0.004	0.028	0.092	0.15	2.62	1.86
		5m	14.8	33.67	1		8.0	7.9	96.1	0.2		0.017	0.020	0.004	0.025	0.097	0.15	2.83	2.29
		10m	14.8	33.67	2		8.0	7.9	95.9	0.3		0.020	0.033	0.004	0.026	0.089	0.15	2.32	4.02
St. 13 (32.5)	海面下0.5m	14.8	33.69	<1	9.3	8.1	8.3	100.5	0.3	<0.5	0.016	0.019	0.003	0.017	0.094	0.13	3.42	2.18	
	5m	14.8	33.69	<1		8.1	8.3	100.6	0.3		0.016	0.019	0.003	0.016	0.103	0.14	4.33	2.87	
	10m	14.8	33.69	2		8.1	8.2	99.7	0.3		0.016	0.019	0.003	0.019	0.089	0.12	4.06	2.63	
St. 14 (17.0)	海面下0.5m	14.7	33.71	1		8.1	8.1	99.0	0.3		0.016	0.016	0.003	0.019	0.098	0.14	4.16	2.98	
	5m	14.6	33.81	2		8.0	7.3	88.0	0.1		0.022	0.023	0.004	0.063	0.069	0.15	0.95	1.01	
	10m	14.6	33.68	2	9.0	8.1	8.6	103.8	0.4	<0.5	0.013	0.018	0.002	0.005	0.103	0.13	5.94	2.38	
St. 40 (7.5)	海面下0.5m	14.6	33.66	1		8.1	8.5	103.5	0.4		0.015	0.020	0.003	0.007	0.090	0.13	5.67	2.40	
	5m	14.5	33.68	1		8.1	8.5	103.5	0.3		0.015	0.019	0.002	0.008	0.093	0.13	6.07	2.96	
	10m	14.4	33.68	<1		8.1	8.4	101.7	0.3		0.016	0.019	0.003	0.008	0.091	0.13	6.60	2.34	
St. 41 (7.0)	海面下0.5m	14.4	33.82	2		8.0	7.9	95.5	0.3		0.018	0.025	0.004	0.046	0.086	0.14	1.71	1.33	
	5m	14.8	33.68	<1	8.0	8.1	8.4	102.8	0.4	<0.5	0.015	0.019	0.002	0.008	0.102	0.13	5.55	2.00	
	10m	14.8	33.67	1		8.1	8.4	102.4	0.3		0.015	0.019	0.002	0.009	0.096	0.13	6.15	2.34	
St. 42 (23.5)	海面下0.5m	14.7	33.68	<1	6.5	8.0	8.2	99.8	0.2	<0.5	0.015	0.020	0.003	0.013	0.097	0.13	5.38	2.25	
	5m	14.7	33.68	2		8.0	7.9	95.9	0.2		0.018	0.021	0.004	0.026	0.089	0.14	3.63	2.12	
	10m	14.8	33.66	2		8.0	7.5	91.6	0.2	<0.5	0.020	0.022	0.005	0.038	0.095	0.17	2.07	2.01	
St. 44 (7.0)	海面下0.5m	14.8	33.67	2		8.0	7.7	93.1	0.2		0.020	0.022	0.004	0.038	0.088	0.16	1.93	2.03	
	5m	14.9	33.68	<1	>7.0	8.0	7.7	94.4	0.3	<0.5	0.019	0.021	0.005	0.035	0.087	0.14	1.99	1.60	
	10m	14.8	33.68	<1		8.0	7.7	94.2	0.3		0.020	0.022	0.005	0.042	0.090	0.17	1.60	1.83	
St. 45 (23.5)	海面下0.5m	14.8	33.65	<1	10.7	8.1	8.3	101.5	0.2	<0.5	0.016	0.019	0.003	0.015	0.094	0.13	4.57	1.86	
	5m	14.8	33.68	<1		8.1	8.3	101.1	0.3		0.015	0.020	0.002	0.010	0.100	0.13	5.85	2.12	
	10m	14.9	33.69	1		8.1	8.3	100.5	0.2		0.015	0.020	0.002	0.011	0.104	0.13	5.86	2.34	
St. 46 (23.5)	海面下0.5m	14.9	33.71	<1		8.1	7.9	96.2	0.2		0.017	0.020	0.004	0.029	0.097	0.15	3.95	2.06	
	10m	14.9	33.72	<1		8.0	7.8	94.5	0.2		0.018	0.020	0.004	0.039	0.093	0.15	3.60	2.21	

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(白色セキキ板が着底した場合), 透明度の測定値は「>水深」と表記した。

測定年月日:平成30年1月12日
測定者:宮城県

表 I-9-1 (13) 水質調査結果(1月:発電所周辺海域)

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目					栄養塩類等		
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [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)	少酸素 [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)						
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	8.5	33.77	<1	8.0	8.2	8.8	93.1	0.1	0.023	0.024	0.006	0.070						
		5m	8.5	33.76	2		8.2	8.8	93.6	0.3	0.020	0.022	0.005	0.061						
	St. 2 (34.0)	10m	8.5	33.76	24		8.2	8.8	93.8	0.1	0.024	0.021	0.005	0.068						
		海面下0.5m	10.1	33.99	<1	12.0	8.2	8.6	94.5	0.2	0.013	0.009	0.005	0.054						
	St. 5 (38.0)	5m	10.1	34.01	<1		8.2	8.6	95.0	0.1	0.015	0.010	0.005	0.058						
		10m	10.1	34.01	<1		8.2	8.6	95.1	0.1	0.014	0.011	0.005	0.056						
		20m	10.0	33.99	<1		8.2	8.6	94.8	0.1	0.014	0.011	0.005	0.056						
		海面下0.5m	9.7	33.98	4		8.2	8.6	94.1	0.1	0.015	0.015	0.006	0.056						
		5m	10.4	33.99	<1	15.0	8.2	8.6	95.6	0.1	0.013	0.008	0.005	0.064						
		10m	10.5	34.00	2		8.2	8.6	95.9	0.1	0.012	0.007	0.005	0.062						
St. 6 (41.5)	20m	10.3	34.02	2		8.2	8.6	95.8	0.1	0.012	0.009	0.005	0.059							
	海面下0.5m	10.1	34.01	<1		8.2	8.7	95.5	0.2	0.013	0.011	0.006	0.056							
	5m	10.4	33.88	<1	18.0	8.2	8.4	92.7	0.3	0.013	0.012	0.006	0.057							
	10m	10.4	33.87	6		8.2	8.4	92.8	0.8	0.013	0.006	0.005	0.070							
	20m	10.7	34.02	2		8.2	8.3	92.8	0.4	0.012	0.005	0.004	0.062							
	海面下0.5m	10.3	34.06	4		8.2	8.3	92.6	0.3	0.012	0.006	0.005	0.054							
St. 10 (36.0)	海面下0.5m	10.1	34.04	8		8.2	8.3	92.2	0.3	0.015	0.011	0.006	0.061							
	5m	10.5	34.02	2	15.0	8.2	8.6	95.6	0.4	0.013	0.006	0.005	0.066							
	10m	10.5	34.01	<1		8.2	8.6	95.8	0.4	0.012	0.006	0.005	0.061							
	20m	10.5	34.01	<1		8.2	8.6	95.9	0.4	0.015	0.007	0.006	0.071							
	海面下0.5m	10.3	34.05	4		8.2	8.6	95.4	0.3	0.013	0.008	0.005	0.059							
	10m	10.1	34.03	4		8.2	8.6	95.0	0.4	0.017	0.011	0.007	0.068							
St. 15 (34.0)	海面下0.5m	10.6	33.89	2	16.0	8.2	8.6	95.2	0.4	0.012	0.006	0.004	0.066							
	5m	10.6	33.89	2		8.2	8.6	95.3	0.4	0.011	0.006	0.004	0.062							
	10m	10.7	33.93	2		8.2	8.5	95.4	0.4	0.012	0.006	0.005	0.065							
	20m	10.7	33.98	2		8.2	8.5	95.1	0.4	0.014	0.006	0.005	0.068							
	海面下0.5m	10.4	34.07	2		8.2	8.5	94.9	0.4	0.014	0.009	0.006	0.062							
	5m	10.3	33.72	4	15.5	8.2	8.4	93.0	0.2	0.013	0.006	0.005	0.073							
St. 9 (42.5)	10m	10.5	33.76	2		8.2	8.4	92.9	0.2	0.012	0.005	0.004	0.066							
	20m	11.0	34.04	2		8.2	8.2	92.0	0.3	0.012	0.006	0.004	0.066							
	海面下0.5m	10.9	34.08	2		8.2	8.2	92.5	0.4	0.015	0.007	0.006	0.071							
	5m	10.2	34.04	4		8.2	8.3	91.9	0.4	0.012	0.007	0.005	0.057							
	10m	9.7	34.00	<1	13.5	8.2	8.6	93.8	0.2	0.015	0.016	0.006	0.055							
	20m	9.8	34.00	4		8.2	8.6	94.3	0.1	0.014	0.016	0.006	0.053							
St. 3 (21.5)	海面下0.5m	9.7	34.01	<1		8.2	8.6	94.3	0.1	0.015	0.018	0.006	0.054							
	5m	9.6	34.01	4		8.2	8.6	93.5	0.1	0.015	0.020	0.006	0.053							
	10m	10.3	33.87	<1	18.0	8.2	8.4	93.0	0.2	0.012	0.005	0.005	0.062							
	20m	10.2	33.89	6		8.2	8.4	93.0	0.1	0.012	0.006	0.005	0.064							
	海面下0.5m	10.1	33.90	4		8.2	8.4	92.6	0.2	0.012	0.007	0.005	0.061							
	10m	10.3	34.02	2		8.2	8.2	90.8	0.3	0.014	0.011	0.006	0.058							
St. 4 (31.0)	20m	10.3	34.02	2		8.2	8.2	89.9	0.2	0.014	0.013	0.006	0.058							
	海面下0.5m	10.1	34.02	2		8.2	8.2	89.9	0.2	0.014	0.013	0.006	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-(14) 水質調査結果(1月:発電所前面海域)

測定年月日:平成30年1月12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 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 ア素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]
発電所 前面 海域	St. 7 (18.0)	海面下0.5m	10.5	34.02	<1	14.0	8.1	8.7	96.3	0.5	0.016	0.008	0.005	0.068
		5m	10.4	34.05	4		8.1	8.8	97.2	0.4	0.014	0.008	0.005	0.067
		10m	10.4	34.08	4		8.1	8.8	97.6	0.4	0.015	0.009	0.005	0.064
	St. 8 (29.5)	海底上 1m	9.9	34.08	2		8.1	8.8	97.0	0.3	0.011	0.010	0.004	0.050
		海面下0.5m	10.6	33.99	4	15.5	8.2	8.6	96.0	0.6	0.014	0.008	0.005	0.054
		5m	10.6	33.97	<1		8.2	8.7	96.9	0.4	0.012	0.006	0.004	0.061
	St. 11 (13.5)	10m	10.6	34.03	6		8.2	8.7	96.6	0.4	0.014	0.007	0.005	0.067
		20m	10.5	34.12	4		8.1	8.5	95.1	0.4	0.015	0.010	0.006	0.062
		海底上 1m	10.3	34.12	2		8.1	8.6	95.7	0.3	0.015	0.012	0.006	0.064
	St. 12 (34.0)	海面下0.5m	10.4	34.02	4	>13.5	8.1	8.7	96.4	0.3	0.016	0.008	0.006	0.071
		5m	10.0	34.07	<1		8.1	8.9	97.8	0.4	0.012	0.009	0.004	0.053
		10m	9.9	34.08	2		8.1	8.9	98.2	0.3	0.014	0.010	0.006	0.060
St. 13 (32.0)	海底上 1m	9.7	34.08	2		8.1	9.1	99.6	0.3	0.012	0.010	0.005	0.051	
	海面下0.5m	10.6	34.01	<1	13.0	8.2	8.7	96.8	0.4	0.012	0.005	0.004	0.061	
	5m	10.6	34.01	4		8.2	9.6	107.4	0.4	0.013	0.006	0.005	0.064	
St. 14 (17.0)	10m	10.6	34.09	<1		8.2	10.1	112.7	0.4	0.014	0.007	0.005	0.062	
	20m	10.4	34.08	<1		8.2	10.5	116.5	0.4	0.010	0.005	0.004	0.051	
	海底上 1m	10.2	34.07	<1		8.2	10.0	110.8	0.4	0.013	0.006	0.005	0.056	
St. 42 (24.5)	海面下0.5m	10.6	33.91	<1	15.0	8.2	8.6	95.9	0.4	0.012	0.005	0.005	0.064	
	5m	10.6	33.92	4		8.2	8.8	98.5	0.4	0.013	0.005	0.004	0.065	
	10m	10.6	33.93	2		8.2	8.8	98.5	0.4	0.011	0.005	0.004	0.062	
St. 42 (24.5)	20m	10.5	34.09	<1		8.2	8.8	98.4	0.4	0.012	0.007	0.005	0.056	
	海底上 1m	10.4	34.09	4		8.2	8.7	96.2	0.4	0.012	0.008	0.005	0.057	
	海面下0.5m	10.6	34.01	<1	14.0	8.2	8.5	95.0	0.4	0.014	0.008	0.005	0.065	
St. 42 (24.5)	5m	10.6	34.03	<1		8.1	8.6	95.5	0.4	0.013	0.008	0.005	0.063	
	10m	10.7	34.09	4		8.1	8.6	95.6	0.3	0.013	0.008	0.005	0.058	
	海底上 1m	10.5	34.12	<1		8.1	8.6	95.9	0.3	0.012	0.010	0.005	0.055	
St. 42 (24.5)	海面下0.5m	10.5	34.03	6	13.0	8.2	8.7	96.3	0.8	0.014	0.007	0.006	0.070	
	5m	10.6	34.03	12		8.2	8.7	96.6	0.8	0.015	0.007	0.006	0.073	
	10m	10.6	34.07	4		8.2	8.7	96.6	0.5	0.014	0.007	0.005	0.064	
St. 42 (24.5)	20m	10.4	34.08	2		8.1	8.7	96.7	0.4	0.013	0.008	0.005	0.063	
	海底上 1m	10.3	34.08	20		8.1	8.8	97.0	0.7	0.015	0.010	0.005	0.060	

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

表 I-9-1(15) 水質調査結果(2月：発電所周辺海域)

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO)	酸度 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD)	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	少酸態 リン (PO ₄ -P)	全リン (T-P)	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N)	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N)	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N)	有機態 窒素 (Org-N)	全窒素 (T-N)	γプロピル [μg/l]	フェオフィチン [μg/l]
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	7.1	33.74	<1	11.2	8.0	9.6	99.3	0.2	<0.5	0.032	0.034	0.022	0.006	0.061	0.083	0.17	0.74	0.14
		5m	7.1	33.73	<1		8.0	9.6	99.3	0.2		0.032	0.035	0.022	0.006	0.058	0.077	0.16	1.23	0.26
	10m	7.2	33.75	<1		8.0	9.6	99.3	0.3		0.032	0.033	0.023	0.004	0.059	0.080	0.17	0.92	0.25	
	海面下1m	7.4	33.79	<1		8.0	9.5	98.7	0.2		0.030	0.030	0.023	0.004	0.057	0.084	0.17	0.96	0.27	
		7.8	33.92	<1	12.6	8.0	9.4	98.9	0.2	<0.5	0.028	0.030	0.019	0.006	0.052	0.080	0.16	1.41	0.27	
湾口	St. 2 (32.0)	海面下0.5m	7.9	33.92	<1		8.0	9.4	99.2	0.3		0.028	0.030	0.021	0.006	0.052	0.118	0.20	1.42	0.31
		5m	7.9	33.92	2		8.0	9.4	99.2	0.2		0.028	0.031	0.020	0.004	0.051	0.081	0.16	1.41	0.33
	10m	7.9	33.92	1		8.0	9.4	99.2	0.2		0.027	0.029	0.022	0.007	0.051	0.076	0.16	1.55	0.32	
	20m	8.0	33.92	<1		8.0	9.4	99.1	0.3		0.026	0.030	0.019	0.004	0.050	0.097	0.17	1.28	0.34	
	海面下0.5m	8.0	33.93	<1	13.5	8.0	9.5	100.0	0.2	<0.5	0.026	0.030	0.016	0.005	0.049	0.078	0.15	1.88	0.30	
発電所周辺海域	St. 5 (37.0)	5m	8.0	33.94	<1		8.0	9.5	100.1	0.3		0.026	0.030	0.017	0.005	0.048	0.081	0.15	2.31	0.40
		10m	8.0	33.94	<1		8.0	9.5	100.2	0.3		0.027	0.031	0.017	0.005	0.049	0.081	0.15	2.29	0.40
	20m	8.0	33.94	1		8.0	9.5	100.0	0.3		0.026	0.033	0.017	0.004	0.050	0.078	0.15	2.06	0.41	
	海面下0.5m	8.0	33.94	1		8.0	9.5	100.1	0.3		0.026	0.037	0.017	0.005	0.050	0.082	0.15	2.45	0.37	
	5m	8.4	33.92	<1	12.0	8.0	9.5	101.3	0.3	<0.5	0.025	0.032	0.014	0.006	0.050	0.075	0.16	2.08	0.35	
湾外	St. 6 (41.5)	5m	8.4	33.92	<1		8.0	9.6	101.8	0.4		0.024	0.032	0.026	0.005	0.060	0.100	0.19	2.21	0.36
		10m	8.4	33.93	1		8.0	9.6	101.8	0.4		0.026	0.031	0.013	0.006	0.056	0.084	0.16	2.34	0.40
	20m	8.5	33.93	2		8.0	9.6	102.0	0.3		0.025	0.030	0.013	0.006	0.054	0.089	0.16	2.54	0.42	
	海面下0.5m	8.4	33.96	2		8.0	9.6	101.0	0.3		0.025	0.032	0.014	0.006	0.050	0.090	0.16	2.22	0.40	
	5m	8.2	33.93	<1	12.3	8.0	9.5	100.5	0.2	<0.5	0.026	0.032	0.011	0.006	0.050	0.082	0.15	2.42	0.34	
養殖漁場	St. 10 (38.5)	5m	8.3	33.93	<1		8.0	9.5	100.8	0.3		0.025	0.033	0.022	0.004	0.050	0.089	0.16	2.96	0.41
		10m	8.2	33.93	<1		8.0	9.5	100.7	0.3		0.026	0.033	0.015	0.004	0.049	0.076	0.14	2.46	0.42
	20m	8.2	33.94	<1		8.0	9.4	99.6	0.3		0.026	0.033	0.018	0.004	0.050	0.086	0.16	2.75	0.44	
	海面下0.5m	8.2	33.93	<1		8.0	9.3	97.8	0.2		0.027	0.031	0.013	0.005	0.052	0.076	0.15	1.34	0.44	
	5m	8.5	33.97	2	13.2	8.0	9.5	101.1	0.3	<0.5	0.026	0.034	0.021	0.004	0.065	0.089	0.18	2.10	0.41	
養殖漁場	St. 15 (36.5)	5m	8.5	33.97	2		8.0	9.5	101.4	0.3		0.028	0.035	0.016	0.004	0.065	0.075	0.16	2.15	0.41
		10m	8.5	33.98	2		8.0	9.5	101.3	0.3		0.028	0.035	0.010	0.004	0.065	0.075	0.15	2.11	0.42
	20m	8.3	33.97	<1		8.0	9.5	101.2	0.2		0.027	0.040	0.013	0.005	0.066	0.074	0.16	2.08	0.33	
	海面下0.5m	8.3	33.96	1		8.0	9.7	102.3	0.2		0.027	0.033	0.017	0.006	0.055	0.072	0.15	1.52	0.38	
	5m	8.3	33.92	2	12.5	8.0	9.4	100.6	0.3	<0.5	0.026	0.031	0.009	0.005	0.072	0.076	0.16	1.71	0.34	
養殖漁場	St. 9 (42.5)	5m	8.3	33.91	1		8.0	9.4	100.8	0.2		0.027	0.032	0.008	0.005	0.074	0.066	0.15	1.95	0.37
		10m	8.3	33.91	1		8.0	9.4	100.7	0.3		0.027	0.032	0.016	0.007	0.076	0.080	0.18	1.77	0.46
	20m	8.3	33.92	<1		8.0	9.5	101.0	0.2		0.029	0.032	0.014	0.005	0.072	0.076	0.17	2.21	0.43	
	海面下0.5m	8.3	33.95	1		8.0	9.6	101.8	0.2		0.027	0.032	0.022	0.005	0.051	0.077	0.16	2.54	0.42	
	5m	7.9	33.96	<1	14.0	8.0	9.5	100.0	0.3	<0.5	0.026	0.030	0.024	0.004	0.044	0.084	0.16	0.99	0.23	
養殖漁場	St. 3 (20.0)	5m	7.9	33.96	<1		8.0	9.5	100.2	0.3		0.026	0.032	0.023	0.005	0.044	0.082	0.15	1.10	0.26
		10m	7.8	33.96	2		8.0	9.6	100.5	0.2		0.028	0.031	0.029	0.006	0.044	0.080	0.16	1.33	0.27
	海面下1m	7.7	33.95	3		8.0	9.5	99.6	0.2		0.026	0.027	0.022	0.005	0.041	0.081	0.15	0.64	0.23	
	5m	8.0	33.90	2	13.0	8.0	9.2	96.7	0.2	<0.5	0.029	0.030	0.025	0.007	0.053	0.076	0.16	1.07	0.28	
	10m	8.0	33.90	<1		8.0	9.2	96.9	0.3		0.029	0.031	0.027	0.006	0.054	0.076	0.16	1.12	0.28	
養殖漁場	St. 4 (27.5)	5m	8.0	33.91	<1		8.0	9.2	97.0	0.2		0.029	0.033	0.025	0.009	0.039	0.085	0.16	1.20	0.32
		10m	8.0	33.91	<1		8.0	9.2	97.4	0.2		0.028	0.032	0.029	0.006	0.054	0.080	0.17	1.34	0.34
	20m	8.0	33.92	<1		8.0	9.2	97.4	0.2		0.028	0.032	0.029	0.006	0.054	0.080	0.17	1.34	0.34	
海面下0.5m	8.0	33.94	<1		8.0	9.2	97.4	0.3		0.028	0.031	0.030	0.009	0.052	0.078	0.17	1.39	0.45		

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(16) 水質調査結果(2月:発電所前面海域)

調査年月日:平成30年2月14日
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸度 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸塩 (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニア 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸塩 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸塩 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィン [μg/L]
発電所前面海域	St. 7 (16.0)	海面下0.5m	7.8	33.94	<1	11.5	8.0	9.5	100.1	0.3	<0.5	0.024	0.030	0.010	0.004	0.048	0.086	0.15	2.47	0.31
		5m	8.0	33.94	<1		8.0	9.5	100.5	0.3		0.026	0.031	0.014	0.008	0.048	0.078	0.15	2.56	0.37
		10m	8.0	33.94	<1		8.0	9.5	100.4	0.4		0.025	0.031	0.015	0.009	0.050	0.076	0.15	3.01	0.39
	St. 8 (27.0)	海底上0.5m	7.8	33.94	1		8.0	9.6	101.2	0.2		0.024	0.029	0.018	0.005	0.050	0.078	0.15	1.74	0.27
		海面下0.5m	8.1	33.95	1	11.1	8.0	9.7	103.0	0.3	<0.5	0.024	0.031	0.013	0.004	0.052	0.074	0.14	2.14	0.36
		5m	8.1	33.95	1		8.0	9.8	103.2	0.3		0.026	0.030	0.011	0.007	0.052	0.073	0.14	2.55	0.35
	St. 11 (10.0)	10m	8.1	33.95	1		8.0	9.8	103.4	0.3		0.025	0.031	0.014	0.005	0.052	0.075	0.15	2.32	0.35
		20m	8.1	33.96	2		8.0	9.7	102.9	0.2		0.025	0.030	0.012	0.006	0.049	0.082	0.15	2.61	0.32
		海底上0.5m	7.9	33.97	<1		8.0	9.7	101.8	0.3		0.022	0.030	0.015	0.005	0.046	0.082	0.15	2.25	0.39
	St. 12 (35.0)	海面下0.5m	7.9	33.94	1	>10.0	8.0	9.5	99.5	0.2	<0.5	0.025	0.032	0.019	0.004	0.050	0.086	0.16	2.27	0.36
		5m	7.9	33.94	1		8.0	9.5	99.6	0.2		0.025	0.033	0.024	0.004	0.049	0.081	0.16	2.69	0.33
		海底上0.5m	7.7	33.93	<1		8.0	9.5	99.3	0.3		0.025	0.032	0.027	0.004	0.052	0.089	0.17	1.93	0.32
St. 13 (32.0)	海面下0.5m	8.2	33.94	1	12.3	8.0	9.5	100.3	0.3	<0.5	0.025	0.032	0.014	0.005	0.053	0.081	0.15	2.54	0.37	
	5m	8.4	33.94	2		8.0	9.5	100.5	0.4		0.026	0.033	0.015	0.004	0.051	0.086	0.16	2.80	0.41	
	10m	8.3	33.94	<1		8.0	9.5	100.2	0.3		0.026	0.032	0.015	0.005	0.050	0.081	0.15	2.71	0.40	
St. 14 (16.5)	20m	8.3	33.94	<1		8.0	9.4	99.1	0.3		0.026	0.032	0.018	0.004	0.052	0.078	0.15	2.26	0.37	
	海底上0.5m	8.2	33.94	1		8.0	9.3	98.4	0.2		0.026	0.031	0.020	0.004	0.052	0.078	0.15	1.82	0.41	
	海面下0.5m	8.3	33.95	<1	10.0	8.0	9.6	102.4	0.2	<0.5	0.026	0.033	0.010	0.004	0.055	0.079	0.15	2.48	0.46	
St. 40 (6.0)	5m	8.3	33.96	<1		8.0	9.7	102.7	0.3		0.025	0.032	0.014	0.004	0.054	0.083	0.16	2.54	0.38	
	10m	8.2	33.96	<1		8.0	9.7	102.7	0.3		0.027	0.034	0.020	0.005	0.056	0.083	0.16	2.66	0.41	
	20m	8.2	33.95	1		8.0	9.7	102.7	0.3		0.025	0.032	0.016	0.005	0.052	0.083	0.15	2.78	0.38	
St. 41 (6.0)	海底上0.5m	8.2	33.96	1		8.0	9.7	101.9	0.4		0.026	0.032	0.010	0.006	0.049	0.072	0.14	2.56	0.40	
	海面下0.5m	8.2	33.95	2	11.6	8.0	9.7	102.7	0.3	<0.5	0.028	0.033	0.009	0.005	0.053	0.075	0.14	1.85	0.36	
	5m	8.1	33.95	1		8.0	9.7	102.9	0.2		0.027	0.034	0.012	0.005	0.050	0.083	0.15	2.51	0.49	
St. 42 (24.0)	10m	8.0	33.96	1		8.0	9.8	103.6	0.3		0.026	0.036	0.021	0.005	0.049	0.084	0.16	3.02	0.56	
	海底上0.5m	8.0	33.96	2		8.0	9.9	103.6	0.3		0.026	0.033	0.024	0.004	0.047	0.087	0.16	2.66	0.43	
	海面下0.5m	7.8	33.93	1	>6.0	8.0	9.2	97.0	0.2	<0.5	0.026	0.032	0.022	0.005	0.054	0.086	0.17	0.76	0.23	
St. 44 (6.0)	海底上0.5m	7.7	33.93	2		8.0	9.3	97.3	0.3		0.024	0.032	0.028	0.004	0.058	0.090	0.18	0.47	0.28	
	海面下0.5m	7.9	33.93	2	>6.0	8.0	9.6	100.6	0.2	<0.5	0.026	0.033	0.016	0.005	0.052	0.082	0.16	1.29	0.27	
	5m	7.8	33.93	1		8.0	9.6	101.0	0.2		0.026	0.032	0.017	0.007	0.050	0.077	0.15	1.19	0.23	
St. 42 (24.0)	海面下0.5m	8.2	33.94	1	11.1	8.0	9.5	100.3	0.3	<0.5	0.026	0.034	0.013	0.004	0.052	0.075	0.14	2.93	0.34	
	5m	8.2	33.94	<1		8.0	9.5	100.6	0.2		0.026	0.035	0.018	0.005	0.052	0.083	0.16	2.56	0.39	
	10m	8.3	33.94	1		8.0	9.5	100.2	0.3		0.026	0.035	0.019	0.004	0.053	0.081	0.16	2.93	0.42	
St. 41 (6.0)	20m	8.2	33.94	<1		8.0	9.4	99.7	0.3		0.026	0.034	0.011	0.005	0.052	0.075	0.14	2.30	0.39	
	海底上0.5m	8.1	33.94	<1		8.0	9.4	99.4	0.2		0.026	0.032	0.009	0.004	0.052	0.079	0.14	1.70	0.38	

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

表 I-9-(17) 水質調査結果(重金属類等)

<8月>

調査年月日:平成29年8月21日
測定者:東北電力

区分	項目 測点(水深m)	CN [mg/ℓ]	Cr(VI) [mg/ℓ]	Cd [mg/ℓ]	Pb [mg/ℓ]	Zn [mg/ℓ]	Cu [mg/ℓ]	As [mg/ℓ]	T-Fe [mg/ℓ]	T-Mn [mg/ℓ]	T-Cr [mg/ℓ]	T-Hg [mg/ℓ]	R-Hg [mg/ℓ]	O-P [mg/ℓ]	PCB [mg/ℓ]	大腸菌群数 [MPN/100mℓ]
湾奥 発電所 周辺海域	St. 1 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.026	0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	23.0
	St. 5 (37.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.021	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	11.0
	St. 6 (41.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.016	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0
湾外 発電所前海域	St. 9 (41.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	St. 7 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	4.5
	St. 8 (27.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.011	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8

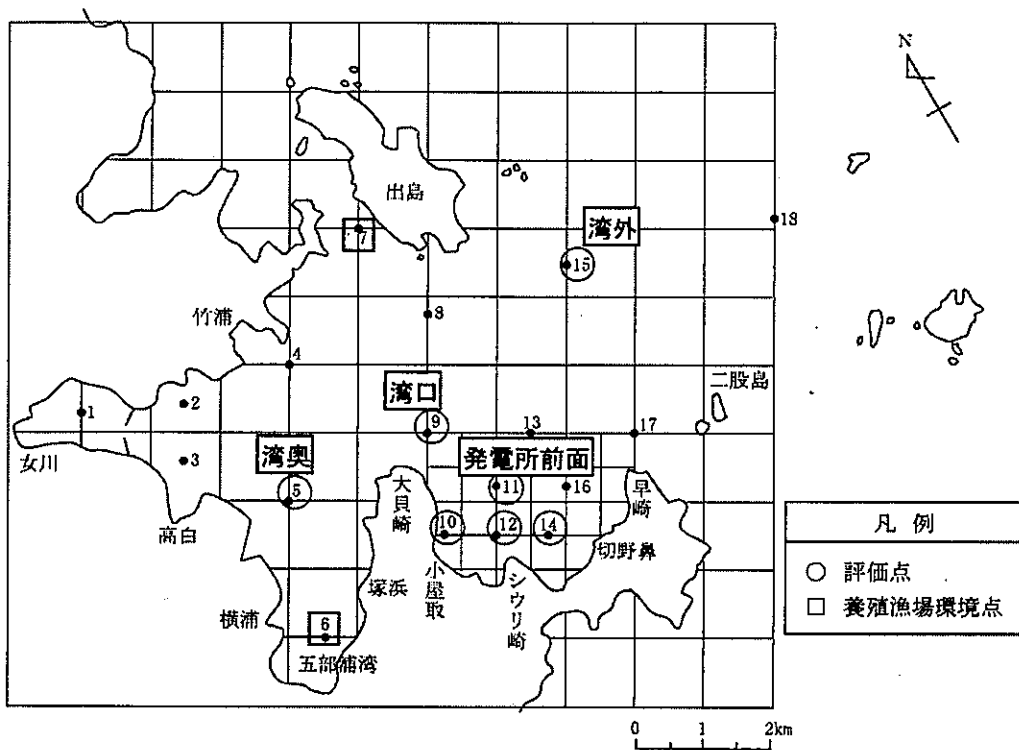
<2月>

調査年月日:平成30年2月14日
測定者:東北電力

区分	項目 測点(水深m)	CN [mg/ℓ]	Cr(VI) [mg/ℓ]	Cd [mg/ℓ]	Pb [mg/ℓ]	Zn [mg/ℓ]	Cu [mg/ℓ]	As [mg/ℓ]	T-Fe [mg/ℓ]	T-Mn [mg/ℓ]	T-Cr [mg/ℓ]	T-Hg [mg/ℓ]	R-Hg [mg/ℓ]	O-P [mg/ℓ]	PCB [mg/ℓ]	大腸菌群数 [MPN/100mℓ]
湾奥 発電所 周辺海域	St. 1 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.019	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	St. 5 (37.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.020	<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	0.003	<0.008	<0.004	0.024	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
湾外 発電所前海域	St. 9 (42.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.024	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	St. 7 (16.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.011	<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	0.012	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8

注1 重金属類等の採水層は、海面下0.5m層に設定した。

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)	土壌養分分析方法[土壌養分測定法委員会編]11.1.1.2	mg/g乾泥
粒度組成	JIS A 1204	%
カドミウム(Cd)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
シアン(CN)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
有機リン(O-P)	環告64号 付表1 及び 「公害関係の分析法と解説」[神奈川県公害対策事務局]	mg/kg乾泥
鉛(Pb)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
クロム(六価)[Cr(VI)]	環告14号(JIS K 0102 65.2.4)	mg/l
ヒ素(As)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
全水銀(T-Hg)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
アルキル水銀(R-Hg)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
亜鉛(Zn)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
銅(Cu)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
鉄(Fe)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
マンガン(Mn)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
全クロム(Cr)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
HCH	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
n-ヘキサン抽出物質	底質調査方法と解説[千葉県水質保全研究所]	mg/kg乾泥
大腸菌群数	環告59号 別表2.1 備考4 に準拠	MPN/100g

表 I - 11 底質調査結果の概要

<平成29年度調査>

項目	区分	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	評価点	St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
	[°C]	7.6 ~ 19.0	7.7 ~ 17.8	7.8 ~ 18.4	8.1 ~ 21.8	7.8 ~ 18.2	7.9 ~ 21.0	7.9 ~ 21.0
酸化還元電位 (Eh)	[mV]	-245 ~ -123	-460 ~ -104	+19 ~ +194	-160 ~ +186	-165 ~ +137	-40 ~ +154	+63 ~ +193
水分含有率	[%]	47.2 ~ 53.9	43.8 ~ 50.6	26.2 ~ 31.0	20.8 ~ 26.5	28.0 ~ 41.6	22.7 ~ 29.8	26.4 ~ 31.0
強熱減量 (IL)	[%]	8.5 ~ 8.9	7.1 ~ 9.1	2.7 ~ 3.3	1.5 ~ 2.3	3.5 ~ 5.8	1.9 ~ 3.2	3.3 ~ 4.2
全硫化物 (T-S)	[mg/g乾泥]	0.04 ~ 0.19	0.01 ~ 0.17	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ 0.07	<0.01 ~ 0.04	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01
化学的酸素要求量 (COD)	[mg/g乾泥]	20.2 ~ 25.7	19.7 ~ 25.4	0.8 ~ 1.3	0.5 ~ 1.1	2.6 ~ 8.7	1.0 ~ 1.3	1.7 ~ 2.2
有機炭素量 (Org-C)	[mg/g乾泥]	17.3 ~ 23.1	14.3 ~ 17.1	1.8 ~ 2.0	1.0 ~ 1.2	3.0 ~ 11.1	1.2 ~ 2.0	3.0 ~ 3.9
有機窒素量 (Org-N)	[mg/g乾泥]	1.70 ~ 1.84	1.39 ~ 1.55	0.24 ~ 0.27	0.07 ~ 0.13	0.42 ~ 0.89	0.19 ~ 0.24	0.40 ~ 0.44
粒度組成:シルト	[%]	81.1 ~ 88.6	67.7 ~ 92.5	2.8 ~ 3.5	1.1 ~ 2.2	5.8 ~ 54.9	2.4 ~ 3.3	5.4 ~ 13.3
中央粒径	[mm]	0.022 ~ 0.035	0.018 ~ 0.044	0.367 ~ 0.477	0.189 ~ 0.269	0.039 ~ 0.403	0.145 ~ 0.175	0.154 ~ 0.179

<過去の測定範囲>

項目	区分	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	評価点	St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
	[°C]	5.4 ~ 22.5	5.2 ~ 22.1	5.2 ~ 21.7	5.5 ~ 23.1	5.7 ~ 21.3	5.6 ~ 22.5	5.3 ~ 22.3
酸化還元電位 (Eh)	[mV]	-366 ~ +368	-483 ~ +385	-182 ~ +514	-119 ~ +414	-275 ~ +464	-247 ~ +447	-216 ~ +454
水分含有率	[%]	23.3 ~ 68.9	11.7 ~ 64.8	7.0 ~ 42.0	5.8 ~ 32.6	9.4 ~ 67.2	9.5 ~ 52.2	11.9 ~ 70.9
強熱減量 (IL)	[%]	3.7 ~ 15.9	3.0 ~ 14.7	2.0 ~ 13.4	1.2 ~ 8.7	2.7 ~ 17.4	1.8 ~ 11.8	2.5 ~ 15.5
全硫化物 (T-S)	[mg/g乾泥]	<0.01 ~ 0.76	<0.01 ~ 0.98	<0.01 ~ 0.04	<0.01 ~ 0.06	<0.01 ~ 0.33	<0.01 ~ 0.27	<0.01 ~ 0.17
化学的酸素要求量 (COD)	[mg/g乾泥]	1.0 ~ 48.7	<0.1 ~ 41.4	<0.1 ~ 10.4	<0.1 ~ 8.0	0.1 ~ 20.4	<0.1 ~ 26.4	<0.1 ~ 47.2
有機炭素量 (Org-C)	[mg/g乾泥]	5.1 ~ 21.6	0.2 ~ 20.0	0.4 ~ 8.6	0.3 ~ 5.7	1.5 ~ 15.9	0.3 ~ 7.7	1.1 ~ 6.3
有機窒素量 (Org-N)	[mg/g乾泥]	0.58 ~ 2.00	0.28 ~ 2.04	0.07 ~ 0.85	0.08 ~ 1.49	0.17 ~ 1.78	0.13 ~ 0.81	0.18 ~ 0.84
粒度組成:シルト	[%]	7.1 ~ 98.3	0.8 ~ 95.7	0.1 ~ 86.0	0.3 ~ 26.8	0.7 ~ 89.8	0.3 ~ 67.0	0.3 ~ 74.3
中央粒径	[mm]	0.001 ~ 0.760	0.009 ~ 2.014	0.028 ~ 2.828	0.105 ~ 1.660	0.014 ~ 1.100	0.043 ~ 0.920	0.019 ~ 1.700

注1 過去の測定値は昭和59年9月から平成29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29年5月18日
測定者: 宮城県

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
湾奥	St.1	11.2	-300	52.5	9.0	0.14	32.2	0.0	0.2	0.4	11.4	88.0	0.008
	St.2	10.8	-250	42.4	6.6	0.03	15.2	0.2	1.2	1.7	30.6	66.3	0.052
	St.3	10.3	-350	54.1	9.9	0.18	29.5	0.0	0.0	0.0	1.5	98.5	0.008
	St.4	12.5	-75	25.1	4.2	0.01	5.6	32.9	39.1	6.9	8.4	12.7	1.090
	St.5	11.7	-245	49.0	8.9	0.19	23.4	0.0	0.2	0.3	10.9	88.6	0.022
発電所周辺	St.8	10.4	-120	45.0	7.8	0.05	20.6	1.8	2.5	4.4	20.0	71.3	0.034
	St.9	11.3	-460	50.6	9.1	0.17	25.4	0.0	0.2	0.3	7.0	92.5	0.018
	St.13	9.8	-340	48.1	8.5	0.08	20.6	0.2	0.9	2.9	16.2	79.8	0.021
	St.15	11.3	+19	26.2	2.8	<0.01	1.3	0.7	57.0	30.1	9.4	2.8	0.477
湾外	St.17	11.2	+52	22.8	3.2	<0.01	2.0	51.0	30.2	10.9	4.0	3.9	2.100
	St.18	10.7	-270	25.2	3.1	<0.01	1.7	0.2	11.8	41.2	41.3	5.5	0.260
養殖	St.6	11.3	-420	50.2	9.2	0.25	28.9	0.0	0.1	0.2	22.4	77.3	0.015
	St.7	10.5	-213	51.3	9.7	0.13	28.2	1.1	6.9	6.8	16.3	68.9	0.019
	St.10	11.4	+65	25.6	2.2	<0.01	0.9	0.1	3.1	20.9	73.7	2.2	0.189
発電所前面海域	St.11	10.4	-90	37.2	5.6	<0.01	3.2	1.1	9.5	15.9	57.9	15.6	0.169
	St.12	11.1	-40	29.8	3.2	<0.01	1.3	0.2	2.9	14.0	79.9	3.0	0.175
	St.14	11.4	+100	31.0	4.2	<0.01	2.1	1.2	6.7	10.5	72.6	9.0	0.167
	St.16	11.1	+100	25.6	4.1	<0.01	2.3	52.6	32.2	5.3	5.0	4.9	2.150

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29年8月22日
測定者: 東北電力

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
湾奥	St.1 (17.0)	19.9	-179	58.1	9.2	0.39	32.7	24.5	2.05	0.0	0.1	0.1	2.9	96.9	0.005
	St.2 (27.5)	19.8	-151	36.9	5.3	0.05	15.1	11.6	0.96	0.2	1.5	3.0	43.8	51.5	0.073
	St.3 (29.0)	19.0	-190	62.3	10.9	0.15	28.3	24.8	2.32	0.0	0.0	0.0	1.2	98.8	0.005
	St.4 (30.0)	19.6	-151	37.6	5.3	0.03	11.3	9.4	0.82	9.1	26.9	9.0	21.4	33.6	0.192
	St.5 (32.0)	19.0	-186	50.4	8.7	0.09	22.2	17.3	1.70	0.0	0.3	0.6	17.3	81.8	0.031
発電所周辺海域	St.8 (40.0)	17.0	-154	60.6	10.9	0.10	31.6	21.6	2.28	0.0	0.0	0.1	1.8	98.1	0.009
	St.9 (40.0)	17.2	-118	50.4	8.1	0.09	24.9	14.3	1.55	0.5	0.6	0.7	15.7	82.5	0.023
	St.13 (42.0)	16.7	-136	51.1	8.5	0.07	23.2	16.4	1.66	0.0	0.3	0.7	8.3	90.7	0.023
	St.15 (37.0)	18.4	+144	26.7	2.8	<0.01	1.1	1.8	0.27	0.7	42.8	38.0	15.2	3.3	0.389
湾外	St.17 (40.0)	17.6	+181	31.4	3.1	<0.01	1.5	1.9	0.24	11.1	57.2	19.9	8.7	3.1	0.670
	St.18 (44.0)	17.8	+183	24.3	2.4	<0.01	1.0	1.8	0.17	0.4	8.7	41.9	45.0	4.0	0.253
	St.6 (21.0)	20.0	-189	48.4	7.9	0.11	26.6	17.3	1.74	0.0	0.1	0.7	35.0	64.2	0.044
養殖	St.7 (27.0)	19.8	-144	52.4	9.5	0.11	28.5	18.1	1.92	0.3	3.3	3.2	19.5	73.7	0.020
	St.10 (14.5)	21.8	+165	20.8	1.5	<0.01	0.5	1.0	0.07	1.9	6.6	36.4	54.0	1.1	0.234
発電所前面海域	St.11 (34.0)	18.0	+137	28.0	3.5	<0.01	2.6	3.0	0.42	3.5	43.6	28.2	18.9	5.8	0.403
	St.12 (17.0)	21.0	+153	23.8	2.1	<0.01	1.2	2.0	0.24	0.0	1.1	12.0	84.2	2.7	0.172
	St.14 (20.0)	21.0	+143	26.4	3.7	<0.01	2.2	3.9	0.44	0.5	5.3	7.8	73.1	13.3	0.154
	St.16 (30.5)	18.7	+138	30.0	3.9	<0.01	1.6	3.6	0.39	0.0	6.5	16.3	64.4	12.8	0.166

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29年10月6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	17.7	-220	52.2	8.9	0.35	32.0	0.4	2.0	1.7	10.8	85.1	0.009
	St.2	17.9	-220	38.6	5.9	0.05	16.7	1.3	5.6	5.4	41.0	46.7	0.084
	St.3	17.5	-170	53.6	10.1	0.40	36.0	0.0	0.0	0.0	1.1	98.9	0.007
	St.4	18.2	-170	34.7	5.4	0.01	8.2	16.1	20.0	4.3	23.5	36.1	0.132
発電所周辺	St.5	17.7	-200	47.2	8.5	0.06	20.2	0.0	0.1	0.4	18.4	81.1	0.031
	St.8	17.7	-220	42.7	6.7	0.09	17.5	1.9	5.6	12.7	27.6	52.2	0.066
	St.9	17.8	-220	43.8	7.2	0.10	19.7	0.0	0.7	1.9	29.7	67.7	0.044
	St.13	17.7	-260	51.0	8.7	0.07	25.4	0.0	1.0	1.9	13.1	84.0	0.026
湾外	St.15	17.9	+115	31.0	3.3	<0.01	1.2	1.3	54.7	28.5	12.0	3.5	0.469
	St.17	18.2	+110	26.4	3.6	<0.01	2.5	29.8	41.7	11.0	5.3	12.2	0.899
	St.18	17.8	-240	35.1	5.2	0.02	3.7	0.0	9.8	24.2	42.5	23.5	0.183
	St.6	17.9	-220	49.2	8.8	0.29	29.6	0.0	0.1	0.5	22.6	76.8	0.017
養殖	St.7	17.8	-205	46.1	8.1	0.16	26.0	2.2	9.7	9.6	17.1	61.4	0.022
	St.10	18.4	-160	26.5	2.3	0.07	1.1	0.2	8.6	26.8	62.9	1.5	0.210
	St.11	18.2	-165	39.3	5.8	0.02	3.3	0.3	7.8	11.3	40.7	39.9	0.107
	St.12	18.2	-20	28.3	2.6	<0.01	1.1	0.1	1.8	13.4	81.4	3.3	0.174
発電所前面海域	St.14	18.5	+63	29.9	3.9	<0.01	1.9	1.8	8.5	9.4	70.1	10.2	0.168
	St.16	18.3	-60	22.6	3.2	<0.01	1.2	25.8	51.5	11.3	8.0	3.4	0.989

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30年2月13日
測定者: 東北電力

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
湾奥	St.1 (17.0)	7.4	-82	60.1	8.9	0.14	31.4	31.3	2.16	0.0	0.2	0.5	4.9	94.4	0.006
	St.2 (28.0)	7.8	-97	53.2	7.8	0.03	26.2	21.2	1.81	0.3	0.9	0.7	18.2	79.9	0.027
	St.3 (26.0)	7.3	-76	31.5	3.7	<0.01	7.4	7.9	0.75	0.8	7.3	9.2	52.6	30.1	0.136
	St.4 (25.0)	7.4	-109	39.5	5.5	0.09	17.4	13.7	1.42	4.8	10.4	3.5	26.9	54.4	0.065
	St.5 (34.0)	7.6	-123	53.9	8.7	0.04	25.7	23.1	1.84	0.0	0.1	0.2	12.5	87.2	0.035
発電所周辺	St.8 (41.0)	7.8	-113	59.1	10.0	0.06	27.7	23.8	2.10	0.0	0.1	0.3	8.5	91.1	0.009
	St.9 (40.0)	7.7	-104	48.8	7.1	0.01	20.4	17.1	1.39	0.0	0.3	0.7	21.7	77.3	0.039
	St.13 (42.0)	7.8	-38	56.4	9.4	0.04	29.4	23.0	1.98	0.0	0.1	0.2	3.5	96.2	0.019
	St.15 (38.5)	7.8	+194	28.7	2.7	<0.01	0.8	2.0	0.24	0.3	38.6	39.8	18.3	3.0	0.367
	St.17 (40.5)	7.9	+206	22.3	1.9	<0.01	0.8	1.2	0.18	14.4	44.6	29.1	9.8	2.1	0.523
海城	St.18 (43.0)	8.2	+165	24.3	2.3	<0.01	0.8	1.4	0.16	0.2	13.2	45.4	37.3	3.9	0.276
	St.6 (18.0)	8.0	-69	47.2	6.6	0.01	22.8	18.4	1.38	0.0	0.8	0.7	30.9	67.6	0.057
	St.7 (27.0)	7.8	-63	48.9	7.2	0.03	21.5	16.5	1.54	2.3	14.5	11.6	19.0	52.6	0.059
	St.10 (12.5)	8.1	+186	22.6	1.5	<0.01	0.6	1.2	0.13	0.3	13.6	42.2	42.0	1.9	0.269
	St.11 (34.0)	7.8	-124	41.6	5.7	0.04	8.7	11.1	0.89	0.7	3.3	5.2	35.9	54.9	0.039
発電所前面海城	St.12 (15.0)	7.9	+154	22.7	1.9	<0.01	1.0	1.2	0.19	0.5	0.9	12.2	84.0	2.4	0.145
	St.14 (19.0)	7.9	+193	27.5	3.3	<0.01	1.7	3.0	0.40	0.9	6.5	14.3	72.9	5.4	0.179
	St.16 (32.0)	7.9	+142	30.1	3.5	<0.01	1.6	3.0	0.36	0.3	8.7	17.6	59.8	13.6	0.170

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29年8月22日
測定者:東北電力

区分	項目	項目														大腸菌 群数	
		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
発電所 周辺海域	測点(水深m)	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	MPN/100g
	St.1 (17.0)	<0.1	0.19	21.0	103.0	18.3	10.1	30200	348	41	0.11	<0.01	<0.1	0.01	<0.01	1340	45
	St.9 (40.0)	<0.1	0.08	5.5	32.8	2.1	7.5	13500	340	16	0.04	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	343	78
	St.13 (42.0)	<0.1	0.38	33.4	216.0	66.0	7.3	42100	414	54	0.05	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	354	230
	St.15 (37.0)	<0.1	0.18	19.5	97.9	16.1	5.5	28300	317	38	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	45	3300
発電所前海域	St.12 (17.0)	<0.1	0.10	9.5	53.6	4.4	6.1	19200	287	28	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	30	260
	St.16 (30.5)	<0.1	<0.05	9.1	37.7	2.2	6.2	13000	182	21	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	45	45

調査年月日:平成30年2月13日
測定者:東北電力

区分	項目	項目														大腸菌 群数	
		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
発電所 周辺海域	測点(水深m)	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	MPN/100g
	St.1 (17.0)	<0.1	0.35	31.8	199.0	60.7	11.1	40500	415	53	0.17	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	851	110
	St.9 (40.0)	<0.1	0.17	18.5	92.5	15.2	7.2	27500	314	37	0.07	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	131	<18
	St.13 (42.0)	<0.1	0.19	22.4	105.0	19.9	8.8	31200	353	42	0.07	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	211	20
	St.15 (38.5)	<0.1	0.08	5.5	33.0	2.3	5.6	14400	364	16	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
発電所前海域	St.12 (15.0)	<0.1	0.07	16.1	33.5	1.5	5.5	12300	165	24	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
	St.16 (32.0)	<0.1	0.09	8.8	50.2	3.7	6.9	18700	341	26	0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	35	<18

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

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成 29 年 4 月～平成 30 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 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		
29 年 4 月	SW	9.6	0.0	2.3	22.7	1.5	10.3	99	20	66	106.5	211.2
5 月	SW	8.7	0.0	1.8	29.4	8.2	15.4	99	26	73	108.0	228.8
6 月	SW	7.4	0.0	1.6	26.1	8.7	16.6	97	35	78	105.5	194.7
7 月	SW	8.0	0.0	1.6	31.2	17.8	23.0	98	50	83	117.5	198.7
8 月	ENE	7.3	0.1	1.5	29.8	17.0	21.2	98	38	87	260.5	66.8
9 月	SW	9.2	0.1	1.8	27.1	9.3	19.6	97	40	78	166.0	198.8
10 月	SW	6.6	0.0	1.7	23.6	6.8	14.5	99	34	77	302.0	111.6
11 月	SW	6.3	0.1	1.9	18.5	0.3	8.9	99	34	69	21.0	147.7
12 月	SW	7.0	0.2	2.1	12.2	-3.8	3.4	99	37	68	22.5	159.3)
30 年 1 月	W	6.7	0.3	2.2	9.6	-6.9	1.2	99	37	65	53.0	170.4
2 月	SW	6.7	0.1	2.1	8.6	-4.9	0.9	99	32	64	9.5	204.9)
3 月	SW	10.1	0.2	2.4	21.3	-3.3	7.8	99	22	62	87.5	212.1

注 1 風速は静穏(0.5m/s 未満)を含む。

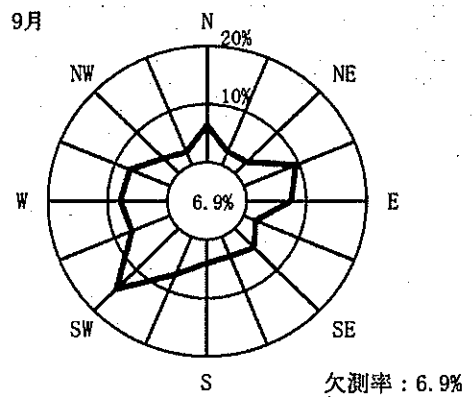
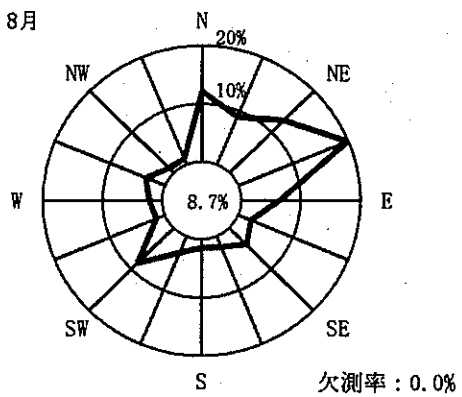
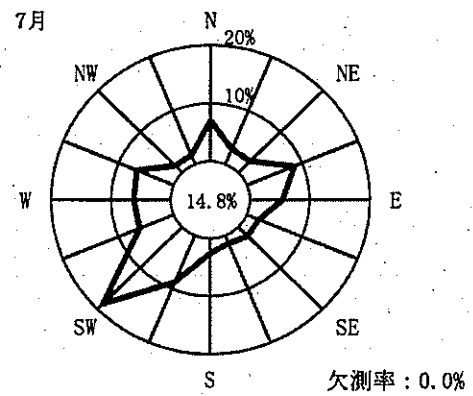
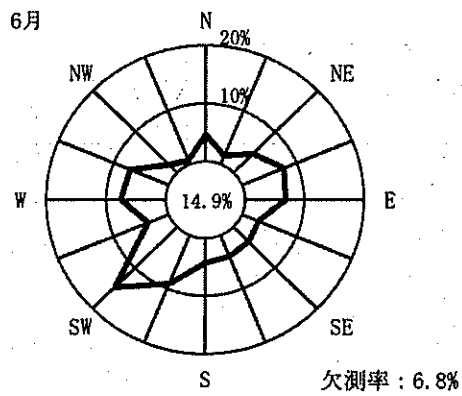
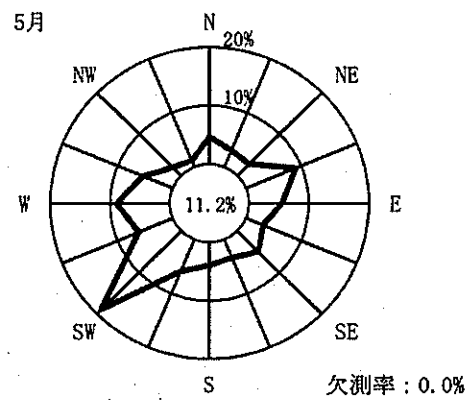
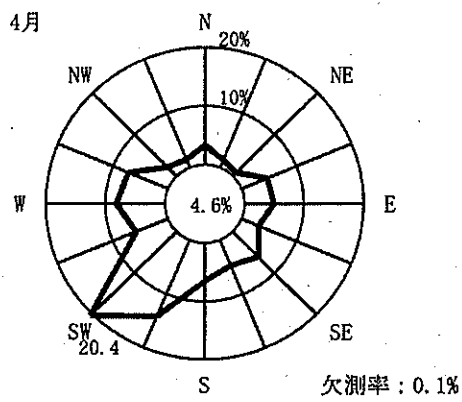
2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2017&month=&day=&view=p1

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

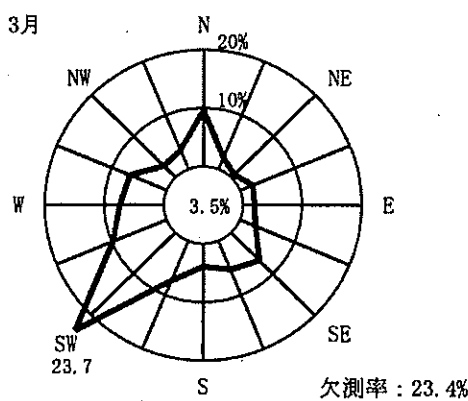
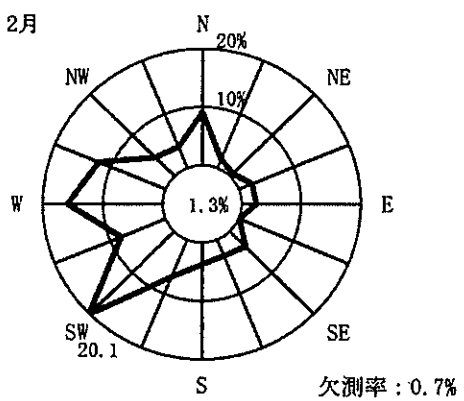
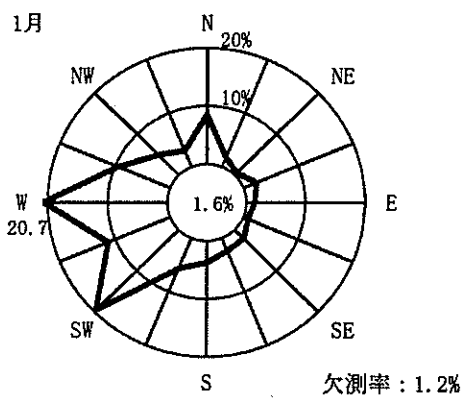
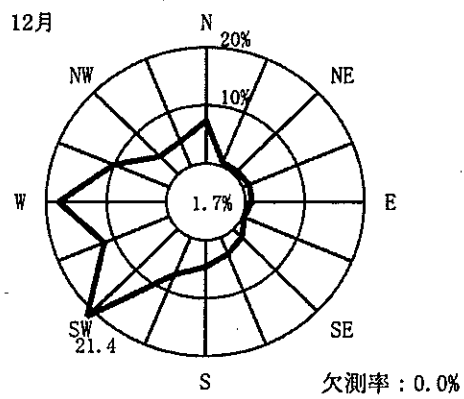
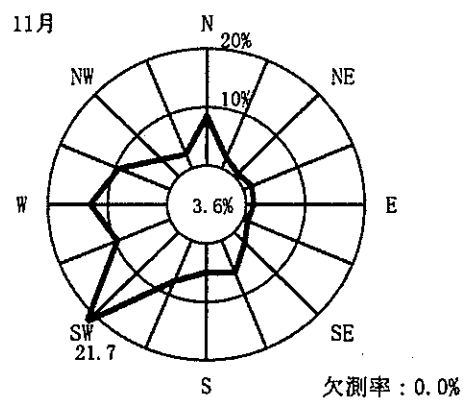
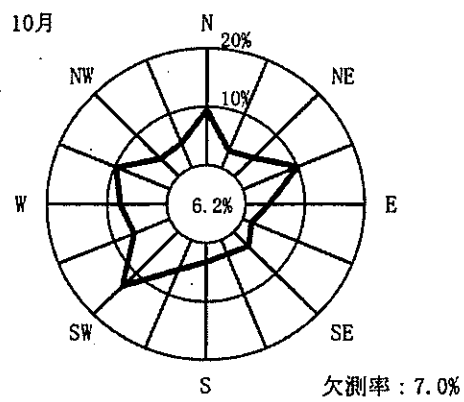
※値欄の記号の説明

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



注 円内は、静穏（風速 0.5m/s未満）の出現率（%）を示す。

図 I - 9 - (1) 月旬風配置(全日)



注 円内は、静穏（風速 0.5m/s未満）の出現率（%）を示す。

図 I - 9 - (2) 月旬風配置(全日)

