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

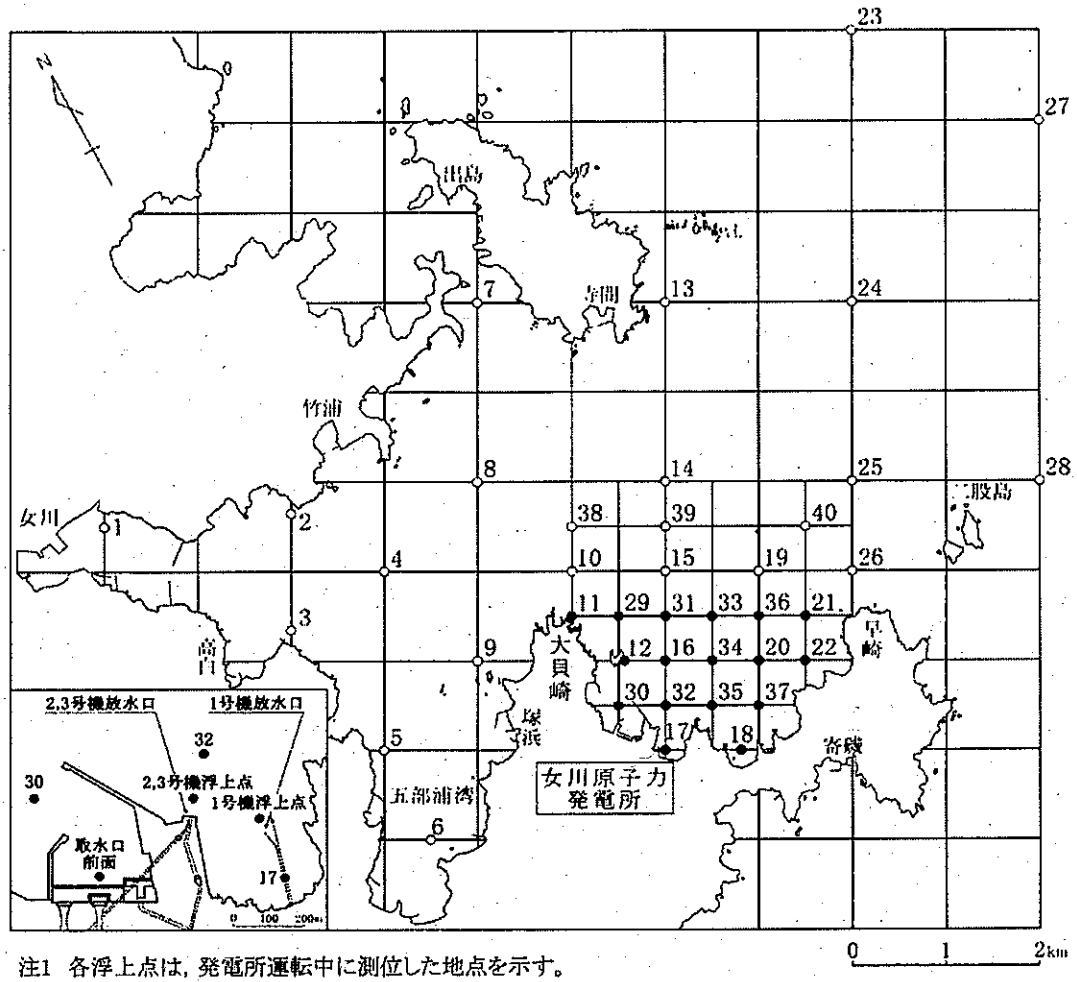
調査期間: 平成29年4月～平成30年3月

測 定 者: 東北電力

調査事項		月 日	測点数	観測層	方法	項目
物理調査	1.水温・塩分調査	5.10 8.7 11.17 2.16	43	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上2m	電気水温・塩分計を用いて測定	水温, 塩分
	2.流動調査	5.9～28 8.2～21 11.2～21 2.2～21	6	2, 海底上2m	電磁自記式流向流速計により20昼夜連続測定	流向, 流速
	3.海象調査	5.10 8.7 11.17 2.16	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
	4.水質調査	5.11 8.21	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	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，大貝崎と早崎とを結ぶ線の内側の入り江を前面海域，その他を周辺海域とする。

凡例	
	● 前面海域の調査点
	○ 周辺海域の調査点

図Ⅰ－1 水温・塩分調査位置

表Ⅰ－2 観測条件

項目＼調査年月日		平成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 ℃	13.2 ℃	24.7 ℃	23.8 ℃	14.6 ℃	6.1 ℃	-0.5 ℃	0.3 ℃
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) 水温・塩分調査時の水温範囲

単位(℃)

月	平成29年度の水温範囲			過去同期の水温範囲[注2]		
	前面海域[注1]	浮上点	周辺海域	前面海域	浮上点	周辺海域
4 (1号機)	8.3 ～ 9.2	8.4 ～ 9.2	8.2 ～ 9.6	4.6 ～ 11.7	4.9 ～ 11.8	4.6 ～ 11.4
(2,3号機)		8.8 ～ 9.1			5.7 ～ 12.0	
5 (1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
(2,3号機)		10.8 ～ 10.8			5.8 ～ 15.8	
7 (1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
(2,3号機)		15.2 ～ 22.8			12.3 ～ 21.8	
8 (1号機)	18.5 ～ 22.6	19.2 ～ 22.2	17.4 ～ 23.6	14.6 ～ 24.3	16.1 ～ 24.2	14.6 ～ 26.1
(2,3号機)		19.8 ～ 22.0			17.0 ～ 24.0	
10 (1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
(2,3号機)		18.4 ～ 18.5			17.5 ～ 22.8	
11 (1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
(2,3号機)		14.5 ～ 14.7			15.0 ～ 20.2	
1 (1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
(2,3号機)		10.0 ～ 10.4			8.3 ～ 14.1	
2 (1号機)	7.7 ～ 8.6	7.8 ～ 7.9	7.1 ～ 9.1	6.3 ～ 12.3	6.6 ～ 12.7	5.5 ～ 11.1
(2,3号機)		7.9 ～ 8.0			6.7 ～ 12.6	

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

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－(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

単位(℃)

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)	(-0.2 ～ 0.1)	-0.5 ～ 0.1	-0.1 ～ 0.1	-1.5 ～ 2.2	-1.0 ～ 1.6	-1.3 ～ 1.4
(2,3号機)	(-0.1 ～ 0.0)			-1.2 ～ 2.5		
5 (1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
(2,3号機)	(0.1 ～ 0.1)			-0.9 ～ 3.9		
7 (1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
(2,3号機)	(-1.5 ～ 0.9)			-3.8 ～ 3.7		
8 (1号機)	(-0.8 ～ 0.3)	-0.7 ～ 0.1	-0.6 ～ 0.4	-3.2 ～ 2.4	-2.1 ～ 2.0	-2.8 ～ 1.7
(2,3号機)	(-0.6 ～ 0.1)			-2.4 ～ 3.2		
10 (1号機)	(-0.1 ～ 0.1)	-0.1 ～ 0.1	-0.1 ～ 0.1	-0.3 ～ 2.5	-0.4 ～ 1.9	-0.4 ～ 1.1
(2,3号機)	(-0.1 ～ 0.1)			-0.5 ～ 3.1		
11 (1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
(2,3号機)	(0.1 ～ 0.2)			0.0 ～ 2.8		
1 (1号機)	(0.3 ～ 0.6)	0.5 ～ 0.5	0.5 ～ 0.7	0.0 ～ 2.5	0.0 ～ 2.0	-0.3 ～ 1.5
(2,3号機)	(0.4 ～ 0.6)			-0.2 ～ 4.0		
2 (1号機)	(0.1 ～ 0.3)	0.1 ～ 0.2	0.2 ～ 0.3	0.0 ～ 2.8	-0.3 ～ 2.0	-0.3 ～ 2.1
(2,3号機)	(0.2 ～ 0.3)			0.0 ～ 2.8		

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)。

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－(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。

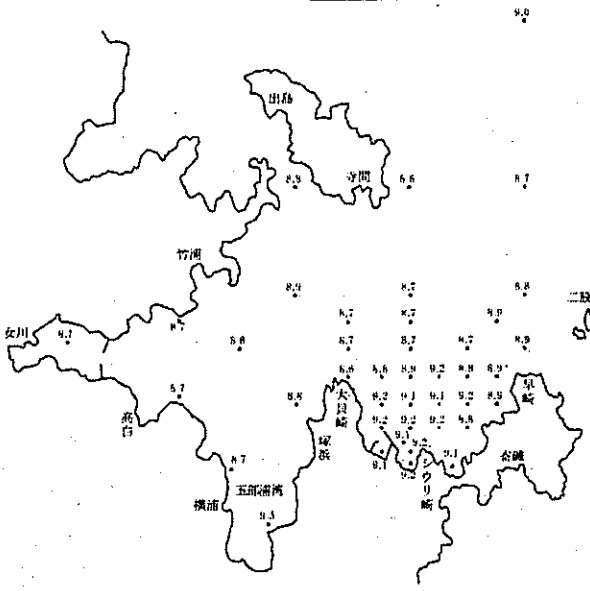
表Ⅰ－3－(4) 水温モニタリングの範囲

単位(℃)

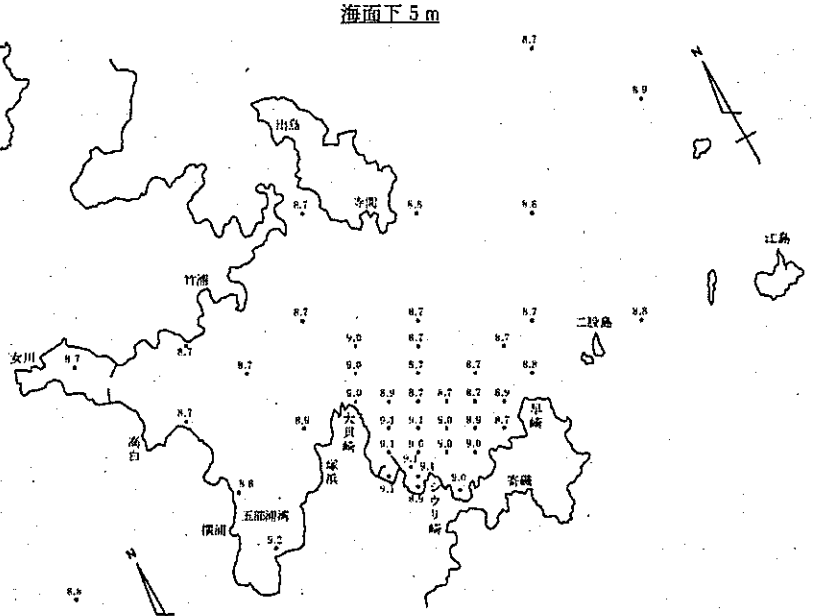
月	平成29年度の水温範囲			過去同期の水温範囲[注]		
	女川湾沿岸 (St.1～5,11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)	女川湾沿岸 (St.1～5,11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)
4	7.9 ～ 11.5	7.8 ～ 10.8	8.0 ～ 10.9	4.6 ～ 13.6	4.7 ～ 12.5	4.8 ～ 11.8
5	9.7 ～ 15.4	10.3 ～ 15.9	10.3 ～ 14.8	5.3 ～ 18.0	6.1 ～ 16.6	5.4 ～ 16.4
6	12.0 ～ 18.4	12.1 ～ 18.5	12.7 ～ 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	6.6 ～ 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。

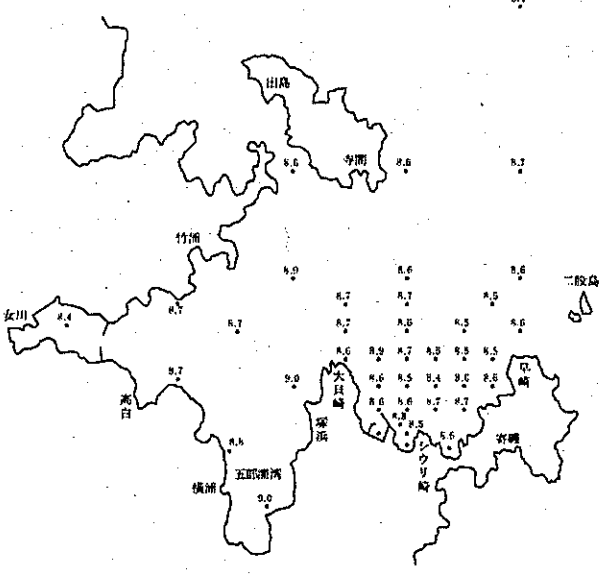
海面下 0.5 m



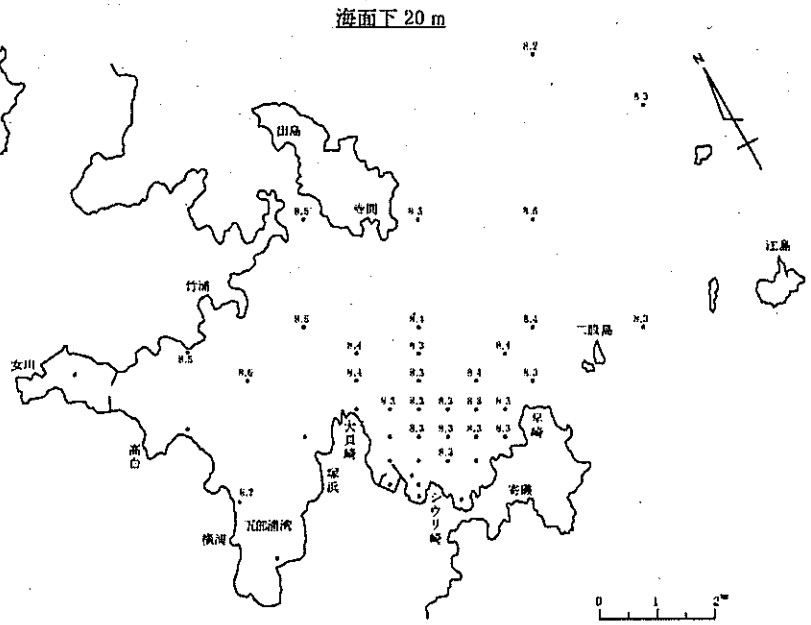
海面下 5 m



海面下 10 m

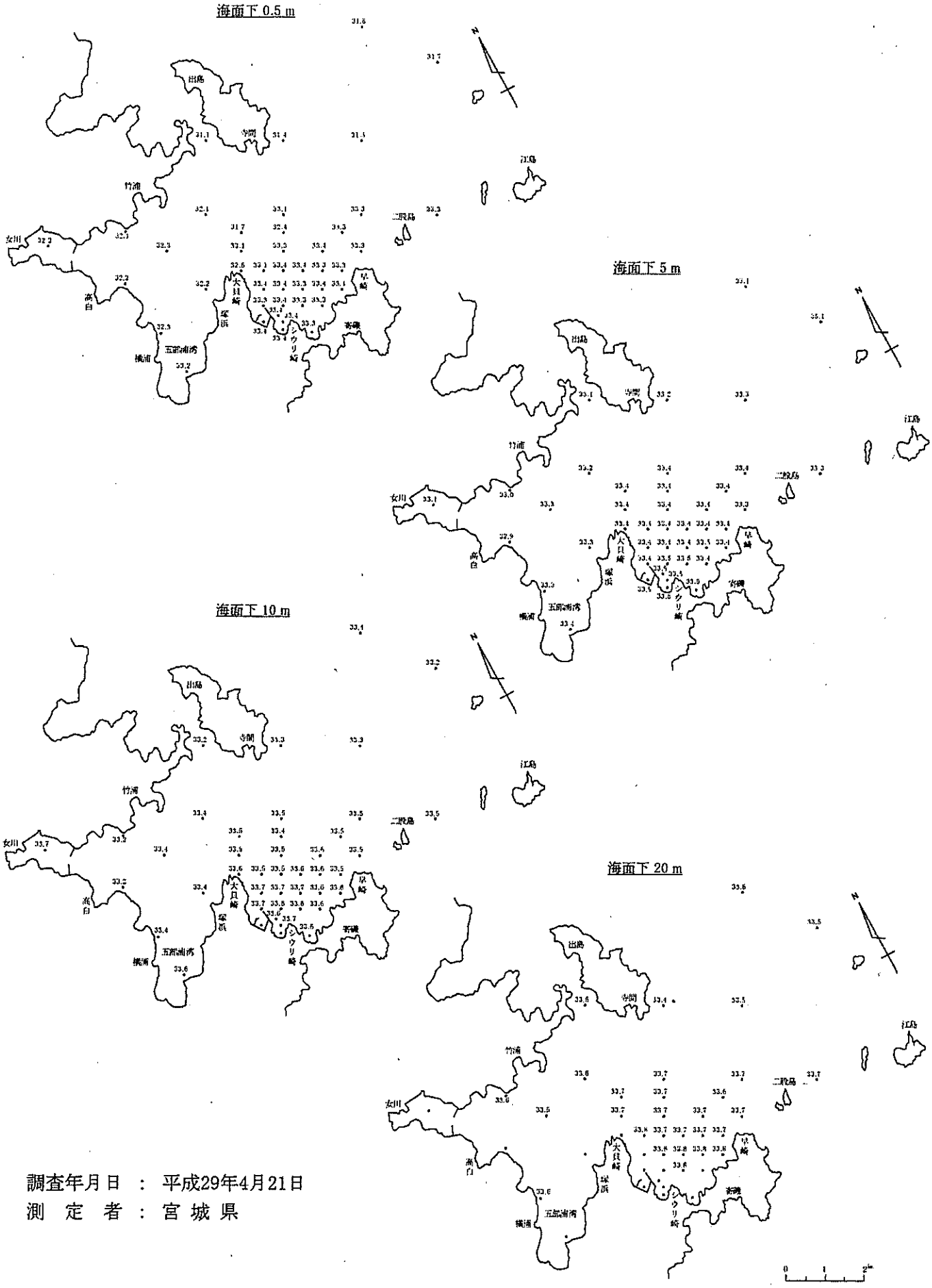


海面下 20 m



単　　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］



調査年月日 ： 平成29年4月21日
測 定 者 ： 宮 城 県

図Ⅰ－2－(2) 塩分水平分布 ［干潮時］

表Ⅰ－4－(1) 水温鉛直分布(干潮時)

単　　位：　℃
調査年月日：平成29年4月21日
測 定 者：宮 城 県

St.	周辺海域																							前面海域																			浮1	浮2,3	取水口前面
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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			
m 0.5	8.7	8.7	8.7	8.8	8.7	9.5	8.8	8.9	8.8	8.7	8.6	8.7	8.7	8.7	9.0	8.7	8.8	8.9	8.9	8.8	8.7	8.7	8.9	8.6	9.2	9.1	9.2	9.1	9.2	8.9	8.9	8.8	9.2	8.9	9.2	9.2	9.1	9.2	8.8	8.8	9.2	9.1	9.1
1	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	9.6	8.9	8.8	8.8	8.7	8.6	8.7	8.7	8.7	8.9	8.7	8.8	8.9	8.9	8.8	8.7	8.7	8.9	8.7	9.2	9.1	9.2	9.1	9.1	8.9	8.9	8.8	9.2	9.0	9.1	9.1	9.1	9.2	8.8	8.8	9.2	9.1	9.1
2	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	9.5	8.9	8.7	8.8	8.7	8.6	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.7	8.9	8.9	8.8	8.7	8.7	8.8	8.7	9.1	9.1	9.1	9.2	9.1	8.9	8.9	8.9	9.1	9.0	9.1	9.1	9.0	9.1	8.7	8.8	9.1	9.1	9.1
3	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	9.5	8.8	8.7	8.9	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.7	8.8	8.9	8.8	8.7	8.7	8.7	9.0	9.1	9.1	9.1	9.1	9.0	8.9	8.9	9.0	9.1	8.9	9.1	8.9	9.1	9.0	8.7	9.0	9.1	9.1	9.1
4	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	9.4	8.8	8.7	8.9	8.9	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.7	8.8	8.9	8.8	8.9	8.7	8.7	9.0	9.1	9.1	9.0	9.1	8.9	8.8	8.8	9.0	9.1	8.7	9.0	8.8	9.1	8.9	8.7	9.0	9.1	9.1	9.1
5	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	9.2	8.7	8.7	8.9	9.0	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.7	8.8	8.9	8.8	9.0	8.7	8.7	9.0	9.1	9.1	8.9	9.0	8.9	8.9	8.7	8.9	9.1	8.7	9.0	8.7	9.0	9.0	8.7	9.0	9.1	9.1	9.1
7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	9.1	8.6	8.8	9.0	9.0	8.6	8.7	8.6	8.6	8.5	8.7	8.6	8.7	8.8	8.7	8.9	8.7	8.6	8.9	8.9	9.0	8.6	8.8	8.6	8.9	8.7	8.9	9.0	8.7	9.0	8.6	8.9	9.0	8.7	8.9	8.9	9.0	9.1
10	8.4	8.7	8.7	8.7	8.8	9.0	8.6	8.9	9.0	8.7	8.6	8.6	8.6	8.5	8.4	8.7	8.6	8.6	8.8	8.6	8.7	8.7	8.5	8.6	8.6	8.5	/	8.6	8.6	8.5	8.6	8.9	8.6	8.7	8.6	8.5	8.4	8.7	8.5	8.7	8.5	8.8	/
15	8.3	8.7	/	8.8	8.7	9.0	8.7	8.6	/	8.6	8.6	8.5	8.4	8.4	8.3	8.6	8.4	8.4	8.7	8.5	8.6	8.5	8.4	/	/	8.3	/	/	8.4	8.4	8.4	8.4	/	8.4	8.3	8.4	8.3	8.3	8.4	8.5	8.4	/	/
20	/	8.5	/	8.6	8.7	/	8.5	8.5	/	8.4	8.5	8.4	8.3	8.4	8.2	8.5	8.4	8.3	8.3	8.3	8.4	8.3	8.4	/	/	8.3	/	/	8.3	8.3	8.3	8.3	/	8.3	/	8.3	8.3	8.3	8.3	/	/	/	/
海底上2m	8.3	8.5	8.7	8.3	8.7	8.9	8.4	8.3	9.0	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.0	8.0	8.2	8.2	7.8	8.2	8.3	8.2	8.2	8.5	8.6	8.3	8.7	8.7	8.2	8.2	8.2	8.3	8.5	8.2	8.3	8.2	8.2	8.3	8.3	8.5	8.4	8.4	9.1
(水深:m)	(17.0)	(25.5)	(13.0)	(35.5)	(22.0)	(19.5)	(30.5)	(39.0)	(15.0)	(34.5)	(25.5)	(42.0)	(40.0)	(35.0)	(36.5)	(43.0)	(40.0)	(32.5)	(65.0)	(30.0)	(39.0)	(41.0)	(37.5)	(14.5)	(11.5)	(23.5)	(8.5)	(10.5)	(30.0)	(28.5)	(26.5)	(23.0)	(12.5)	(34.0)	(18.0)	(36.5)	(30.5)	(20.5)	(21.0)	(17.5)	(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　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[4.6～11.4℃]　前面海域[4.6～11.7℃]
1号機浮上点[4.9～11.8℃]　2,3号機浮上点[5.7～12.0℃]

■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

表Ⅰ－4－(2) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 ： 平成29年4月21日

測 定 者 ： 宮 城 県

調査海域

St.	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	浮1	浮2,3	取水口前面
m																																											
0.5	32.2	32.1	32.2	32.3	32.3	33.2	31.1	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	31.5	33.3	33.3	31.7	33.3	33.1	33.3	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	31.7	32.4	33.3	33.4	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	33.4	33.4	33.4	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	32.1	32.7	33.3	33.4	33.4	33.4
2	32.4	32.7	32.4	32.4	32.4	33.3	32.7	32.7	32.4	33.2	32.8	33.4	32.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	32.5	32.8	33.3	33.3	32.5	33.3	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	32.6	32.7	33.3	33.4	33.4	33.4
3	32.6	32.9	32.3	32.9	32.6	33.4	33.0	32.8	33.4	33.3	33.3	33.4	32.9	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.4	33.0	33.0	33.4	33.3	32.7	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.1	33.3	33.4	33.4	33.5	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	33.4	33.0	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.5	33.4	33.3	33.1	33.3	33.4	33.3	33.0	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.4	33.4	33.5	33.5	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	33.4	33.2	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.4	33.4	33.1	33.3	33.4	33.3	33.1	33.3	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5
7	33.3	33.1	33.1	33.3	33.3	33.5	33.2	33.3	33.4	33.4	33.5	33.5	33.3	33.4	33.5	33.4	33.6	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.2	33.4	33.4	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.4	33.4	33.5	33.6	33.5	33.5
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	33.5	33.5	33.7	／	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.4	33.3	33.5	33.5	33.2	33.5	33.5	33.7	33.5	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.5	33.4	33.5	33.7	33.6	／
15	33.8	33.3	／	33.5	33.5	33.7	33.3	33.5	／	33.7	／	／	33.4	33.6	33.6	33.8	／	／	33.7	33.7	33.7	33.7	33.5	33.4	33.6	33.7	33.3	33.6	33.7	／	33.7	33.8	33.7	33.8	33.8	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.7	／	／
20	／	33.6	／	33.5	33.6	／	33.5	33.6	／	33.7	／	／	33.4	33.7	33.7	33.8	／	／	33.7	33.8	33.7	33.8	33.6	33.5	33.7	33.7	33.5	33.7	33.8	／	33.7	／	33.7	33.8	33.8	33.7	／	33.7	33.7	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	33.7	33.6	33.7	33.8	33.8	33.8	33.6	33.6	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.7	33.8	33.7	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	33.7	33.8	33.8	33.8	33.7	33.7	33.5
(水深:m)	(17.0)	(25.5)	(13.0)	(35.5)	(22.0)	(19.5)	(30.5)	(39.0)	(15.0)	(34.5)	(14.5)	(11.5)	(25.5)	(42.0)	(40.0)	(23.5)	(8.5)	(10.5)	(35.0)	(30.0)	(28.5)	(26.5)	(36.5)	(43.0)	(40.0)	(32.5)	(65.0)	(30.0)	(23.0)	(12.5)	(34.0)	(18.0)	(36.5)	(30.5)	(20.5)	(24.0)	(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。

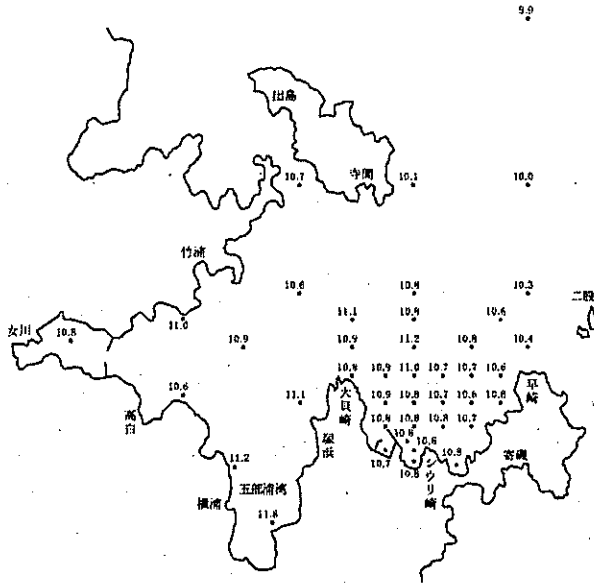
2 「／」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

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。

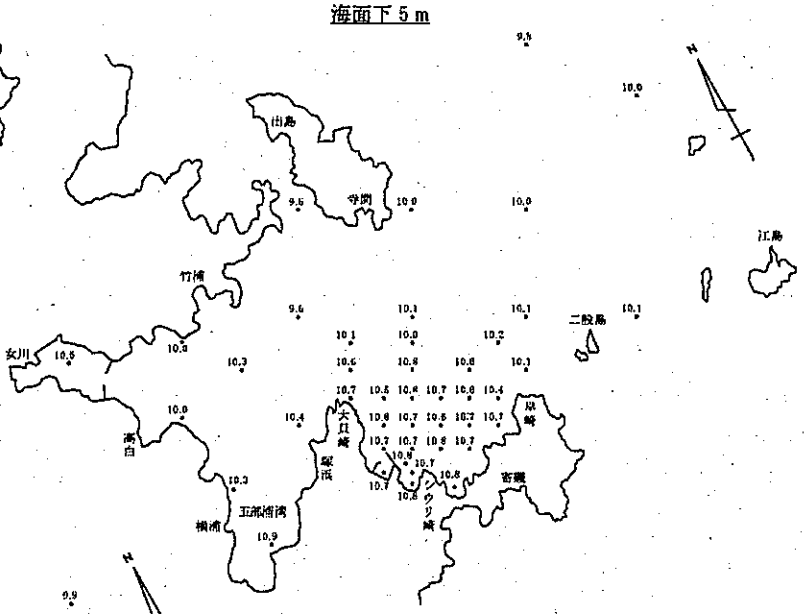
範囲内の最大値

範囲内の最小値

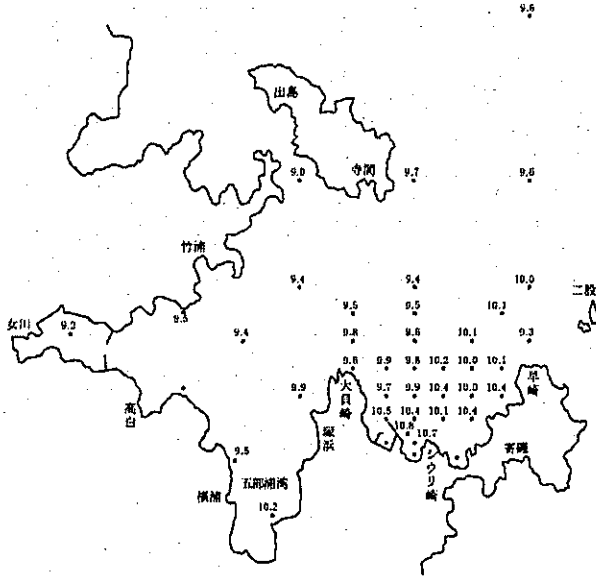
海面下 0.5 m



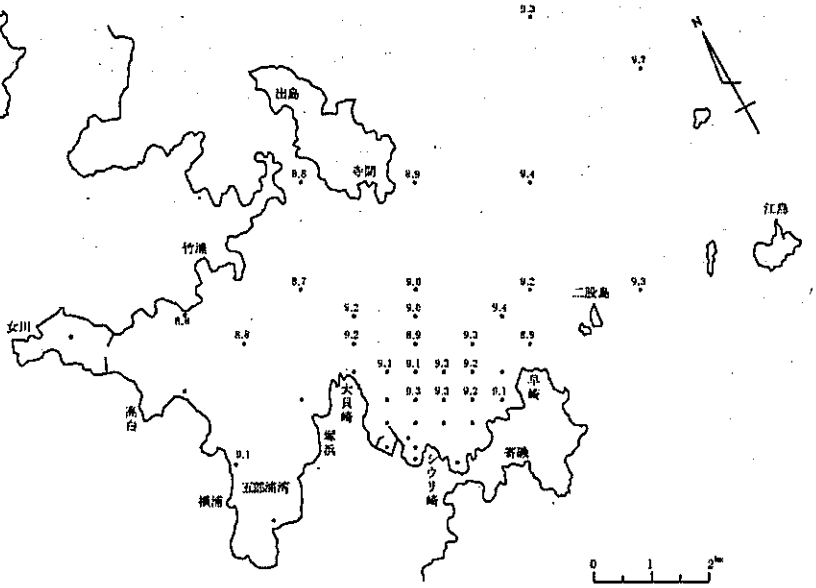
海面下 5 m



海面下 10 m

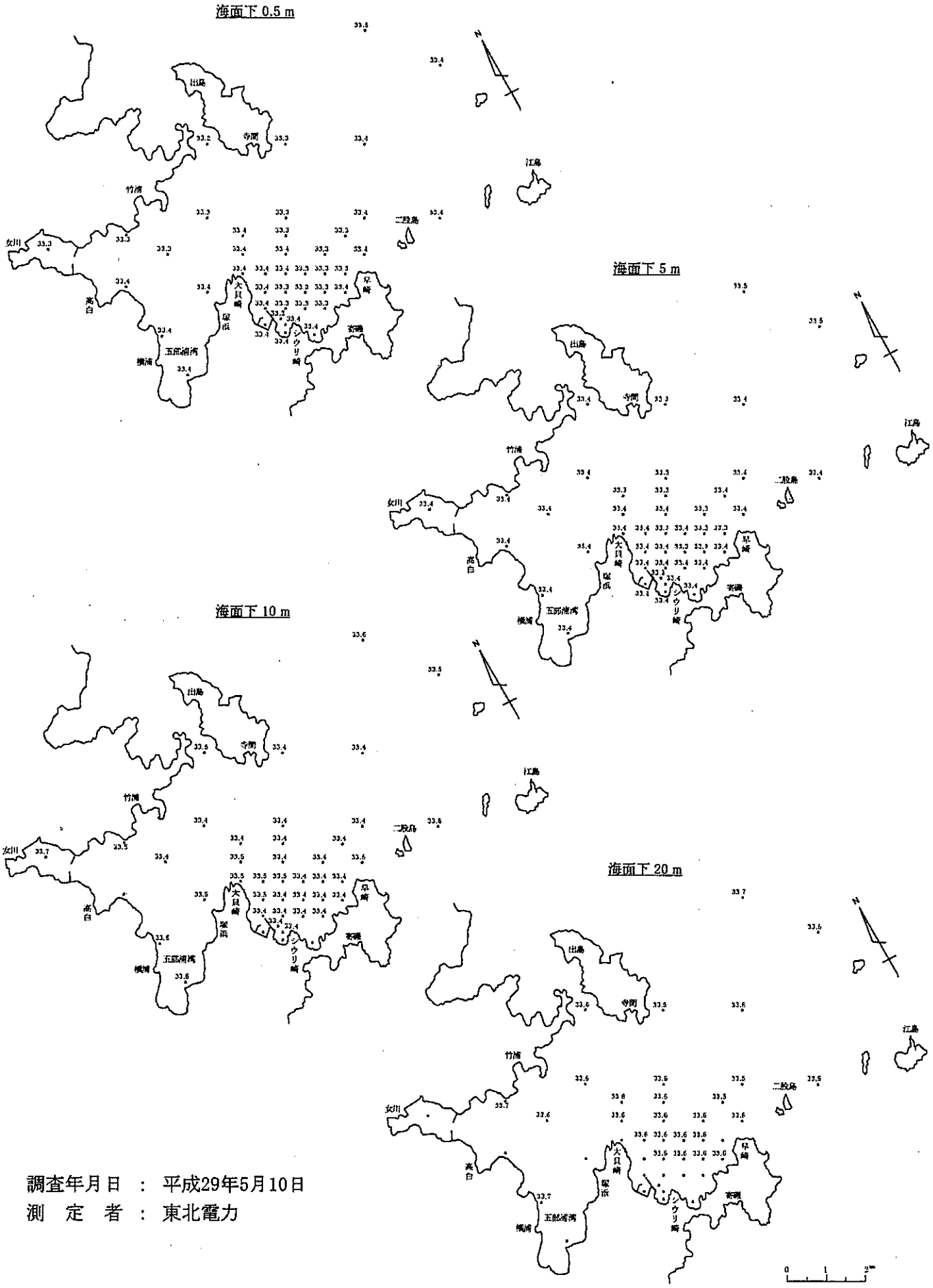


海面下 20 m



単　　位：　℃
調査年月日：平成29年5月10日
測 定 者：東北電力

図Ⅰ－2－(3) 水温水平分布 ［干潮時］



調査年月日 ： 平成29年5月10日
測　定　者 ： 東北電力

図Ⅰ－2－(4) 塩分水平分布 ［干潮時］

表Ⅰ－4－(3) 水温鉛直分布(干潮時)

単　　位：　℃
調査年月日：　平成29年5月10日
測　定　者：　東北電力

St.	周辺海域																							前面海域																			浮1	浮2,3	取水口前面
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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			
m 0.5	10.8	11.0	10.6	10.9	11.2	11.8	10.7	10.6	11.1	10.9	10.1	10.8	11.2	10.8	9.9	10.0	10.3	10.4	10.0	10.2	11.1	10.8	10.6	10.8	10.9	10.8	10.8	10.8	10.6	10.6	10.8	10.9	10.8	11.0	10.8	10.7	10.7	10.8	10.7	10.7	10.8	10.8	10.7
1	10.8	10.9	10.6	10.8	11.2	11.6	10.7	10.4	11.1	10.8	10.1	10.8	11.1	10.8	9.9	10.0	10.3	10.4	10.0	10.2	10.9	10.8	10.6	10.8	10.9	10.7	10.8	10.8	10.6	10.6	10.8	10.9	10.8	11.0	10.8	10.7	10.7	10.8	10.7	10.7	10.8	10.8	10.7
2	10.7	10.6	10.5	10.8	11.1	11.4	10.7	10.3	11.0	10.8	10.1	10.8	11.1	10.8	9.8	10.0	10.3	10.3	10.0	10.2	10.5	10.9	10.5	10.8	10.9	10.8	10.8	10.8	10.6	10.5	10.8	10.9	10.8	11.0	10.8	10.7	10.7	10.8	10.7	10.7	10.8	10.8	10.7
3	10.6	10.4	10.4	10.8	10.8	11.4	10.4	10.2	10.9	10.8	10.1	10.7	11.0	10.8	9.8	10.0	10.2	10.3	10.0	10.2	10.3	10.7	10.3	10.8	10.9	10.7	10.8	10.8	10.6	10.5	10.8	10.7	10.8	11.0	10.8	10.7	10.7	10.8	10.7	10.7	10.7	10.8	10.7
4	10.6	10.1	10.2	10.4	10.5	11.2	9.9	9.9	10.6	10.6	10.1	10.3	10.9	10.7	9.8	10.0	10.2	10.2	10.0	10.2	10.3	10.4	10.3	10.7	10.9	10.7	10.8	10.8	10.6	10.5	10.7	10.8	10.8	10.9	10.8	10.7	10.7	10.8	10.6	10.8	10.7	10.8	10.7
5	10.5	10.0	10.0	10.3	10.3	10.9	9.6	9.6	10.4	10.6	10.0	10.1	10.8	10.6	9.8	10.0	10.1	10.1	10.0	10.1	10.1	10.0	10.2	10.7	10.8	10.7	10.8	10.8	10.7	10.4	10.7	10.5	10.7	10.8	10.7	10.7	10.6	10.8	10.6	10.7	10.7	10.8	10.7
7	10.0	9.9	／	9.7	10.1	10.5	9.2	9.5	10.1	10.2	9.8	9.6	10.5	10.2	9.8	9.9	10.1	9.6	10.0	10.1	9.7	9.9	10.1	10.2	10.8	10.5	10.7	10.8	10.6	10.2	10.4	10.2	10.7	10.6	10.7	10.5	10.6	10.6	10.5	10.7	10.7	10.8	10.7
10	9.2	9.5	／	9.4	9.5	10.2	9.0	9.4	9.9	9.8	9.7	9.4	9.6	10.1	9.6	9.6	10.0	9.3	9.9	10.0	9.5	9.5	10.1	9.6	9.7	9.9	／	／	10.0	10.1	10.4	9.9	10.5	9.6	10.4	10.2	10.4	10.1	10.0	10.4	10.7	10.8	／
15	8.8	9.0	／	9.0	9.1	9.5	8.9	9.0	9.5	9.5	9.0	9.3	9.3	9.4	9.4	9.4	9.6	9.0	9.8	9.8	9.5	9.2	9.6	／	／	9.6	／	／	9.5	／	9.7	9.7	／	9.3	9.4	9.4	9.6	9.7	9.5	9.6	／	／	／
20	／	8.8	／	8.8	9.1	／	8.8	8.7	／	9.2	8.9	9.0	8.9	9.3	9.3	9.4	9.2	8.9	9.7	9.3	9.2	9.0	9.4	／	／	9.3	／	／	9.2	／	9.1	9.1	／	9.1	／	9.3	9.3	／	9.2	／	／	／	／
海底上2m	8.8	8.8	10.2	8.4	9.0	9.5	8.7	8.4	9.5	8.4	8.7	8.4	8.4	8.6	8.4	8.1	8.3	8.4	8.0	8.7	8.4	8.4	8.4	9.6	9.7	9.1	10.8	10.8	8.8	9.9	9.1	8.9	10.6	8.5	9.8	8.6	8.8	9.5	8.6	9.6	10.1	10.8	10.7
(水深:m)	(16.0)	(26.5)	(6.0)	(35.5)	(23.5)	(16.5)	(28.5)	(37.5)	(16.0)	(38.5)	(26.0)	(41.0)	(38.5)	(30.5)	(36.0)	(43.0)	(39.5)	(37.0)	(63.5)	(24.5)	(39.0)	(40.5)	(35.0)	(12.5)	(13.5)	(24.0)	(8.0)	(9.5)	(26.5)	(15.0)	(24.0)	(23.0)	(11.0)	(35.0)	(16.0)	(37.5)	(27.0)	(19.0)	(33.5)	(18.0)	(15.0)	(14.0)	(8.0)

注 1　St.はステーションの意で測定地点を示す。
　　2　「／」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
　　3　過去は昭和59年7月から平成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[3.7～16.7℃]　前面海域[4.8～15.4℃]
1号機浮上点[5.2～15.1℃]　2,3号機浮上点[5.8～15.8℃]

範囲内の最大値
範囲内の最小値

表Ⅰ－4－(4) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 ： 平成29年5月10日

測 定 者 ： 東北電力

調査海域

St.	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	浮1	浮2,3	取水口前面
m																																											
0.5	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.4	33.2	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.5	33.4	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	33.4	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4
1	33.2	33.3	33.4	33.4	33.5	33.4	33.2	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.5	33.4	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	33.4	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4
2	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.2	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.5	33.4	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	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4
3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.2	33.3	33.4	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.4
4	33.3	33.4	33.4	33.3	33.4	33.5	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.4
5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.3	33.4	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.4
7	33.5	33.4		33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.4
10	33.7	33.5		33.4	33.5	33.6	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4			33.4	33.4	33.4	33.4	33.6	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	
15	33.7	33.6		33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.5			33.5	33.5	33.5	33.5			33.5	33.5		33.5	33.6	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5		33.5	33.6	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5			
20		33.7		33.6	33.7		33.6	33.6		33.6			33.5	33.6	33.6	33.6			33.6	33.6		33.6	33.7	33.6	33.5	33.6	33.6	33.5	33.6		33.6		33.6	33.6		33.6		33.6	33.6	33.5			
海底上2m	33.7	33.7	33.4	33.8	33.7	33.6	33.7	33.8	33.6	33.8	33.5	33.5	33.6	33.8	33.7	33.6	33.4	33.4	33.7	33.7	33.4	33.6	33.7	33.7	33.8	33.8	33.8	33.6	33.7	33.4	33.7	33.5	33.8	33.7	33.5	33.7	33.5	33.8	33.8	33.8	33.4	33.4	33.4
(水深:m)	(16.0)	(26.5)	(6.0)	(35.5)	(23.5)	(16.5)	(28.5)	(37.5)	(16.0)	(38.5)	(12.5)	(13.5)	(26.0)	(41.0)	(38.5)	(24.0)	(8.0)	(9.5)	(30.5)	(26.5)	(15.0)	(24.0)	(36.0)	(43.0)	(39.5)	(37.0)	(63.5)	(24.5)	(23.0)	(11.0)	(35.0)	(16.0)	(37.5)	(27.0)	(19.0)	(33.5)	(18.0)	(39.0)	(40.5)	(35.0)	(15.0)	(14.0)	(8.0)

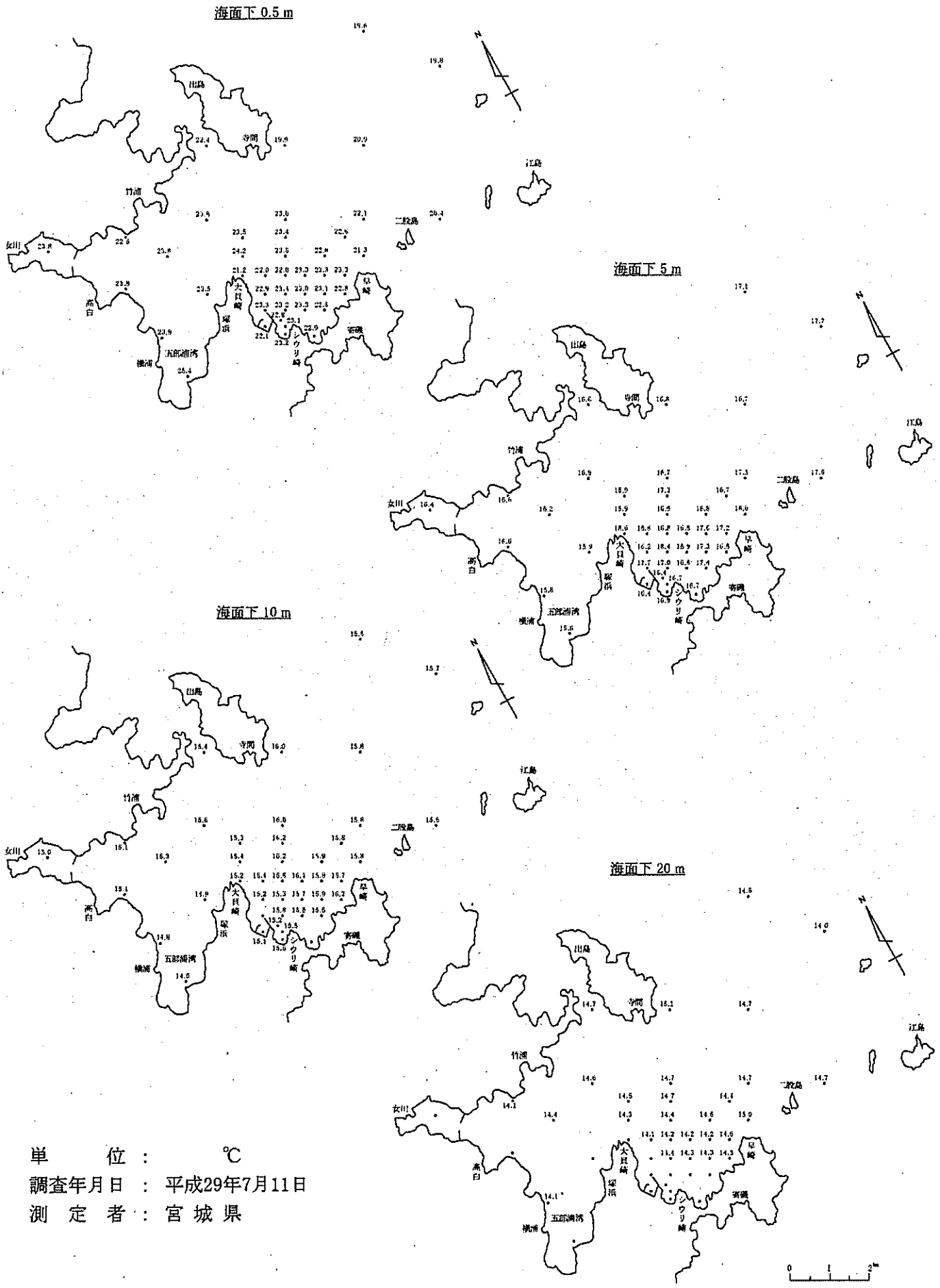
注 1 St.はステーションの意で測定地点を示す。

2 「／」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

3 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。

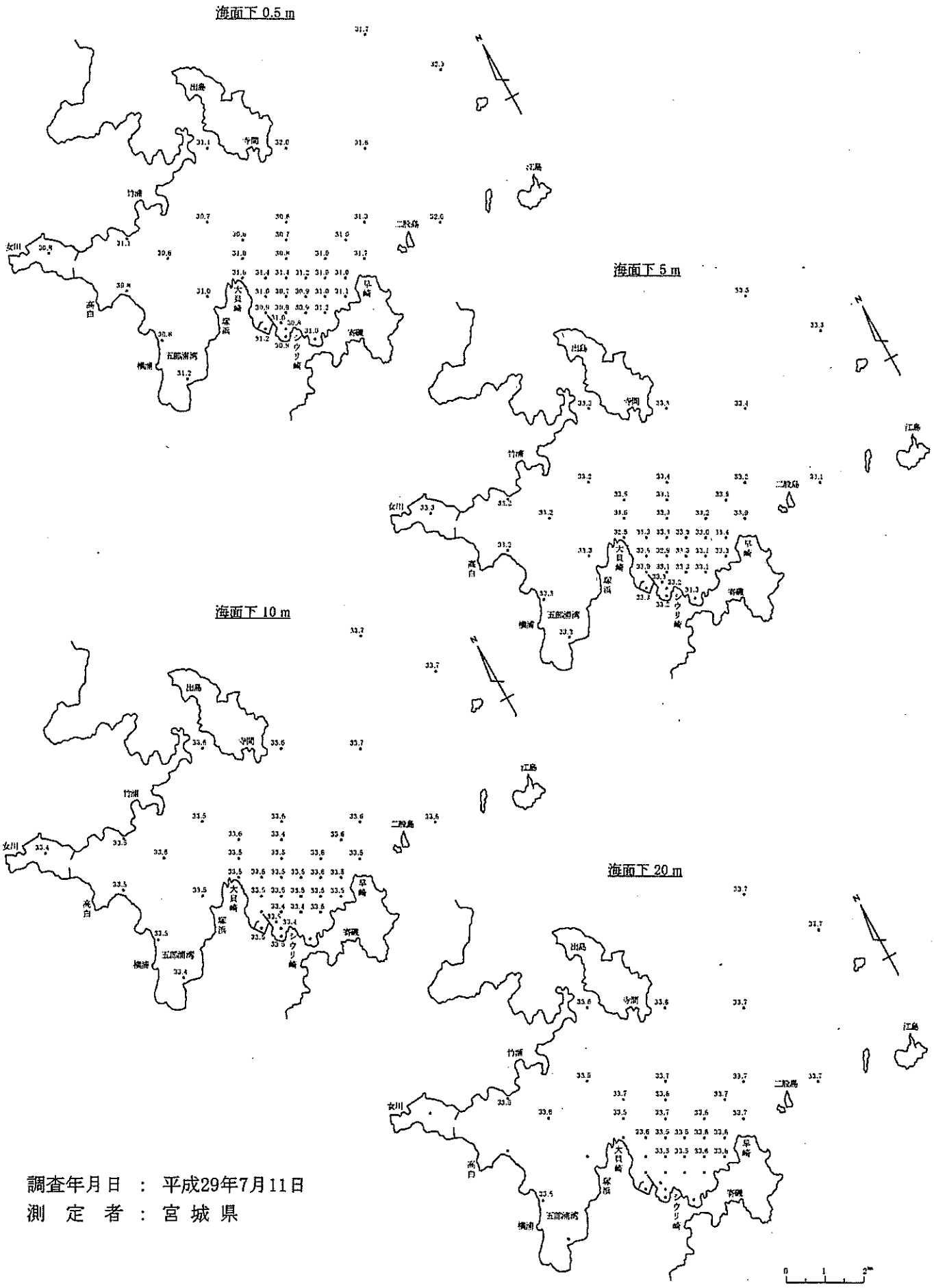
範囲内の最大値

範囲内の最小値



単　　位：　℃
調査年月日：平成29年7月11日
測 定 者：宮 城 県

図Ⅰ－2－(5) 水温水平分布 ［干潮時］



調査年月日 ： 平成29年7月11日
測 定 者 ： 宮 城 県

図Ⅰ－2－(6) 塩分水平分布 ［干潮時］

表Ⅰ－4－(5) 水温鉛直分布(干潮時)

単　　位：　℃
調査年月日：平成29年7月11日
測 定 者：宮城県

St.	周辺海域																							前面海域																			浮1	浮2,3	取水口前面
m	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	25.4	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	23.7	23.2	22.9	23.1	23.3	22.8	22.0	23.3	22.0	23.2	23.3	23.0	23.3	23.3	22.5	27.1	22.8	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	22.9	22.6	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	22.4	22.4	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	21.4	20.5	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	17.8	17.2	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	16.7	16.4	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	16.2	16.2	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	15.8	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	15.5	15.2	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	15.2	15.2	14.6	14.9	15.2	15.5	15.1	/	/	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	/	14.4	14.1	/	14.7	14.6	/	14.3	15.1	14.7	14.4	14.5	14.5	14.7	14.7	15.0	14.0	14.7	14.5	14.7	14.4	/	/	14.4	/	/	14.3	14.6	14.3	14.1	/	14.2	/	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	13.6	13.7	14.0	13.9	16.1	13.2	14.8	13.3	13.5	14.5	13.9	15.0	14.9	15.0	15.3
(水深:m)	(16.5)	(24.5)	(14.5)	(35.0)	(22.0)	(18.5)	(30.0)	(38.5)	(15.0)	(37.5)	(23.5)	(41.5)	(39.5)	(40.0)	(40.0)	(42.5)	(40.0)	(34.0)	(65.5)	(30.5)	(39.0)	(41.0)	(38.5)	(10.5)	(11.0)	(25.0)	(10.5)	(9.0)	(29.5)	(29.0)	(26.0)	(23.5)	(9.5)	(33.5)	(16.5)	(36.0)	(30.0)	(19.0)	(25.5)	(17.0)	(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　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℃]　前面海域[11.8～21.8℃]
1号機浮上点[12.7～21.0℃]　2,3号機浮上点[12.3～21.8℃]

▒ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

表Ⅰ－4－(6) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 ： 平成29年7月11日

測 定 者 ： 宮 城 県

調査海域

St.	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	浮1	浮2,3	取水口前面
m																																											
0.5	30.8	31.1	30.8	30.6	30.8	31.2	31.1	30.7	31.0	31.0	31.6	31.0	32.0	30.8	30.8	30.7	30.9	31.0	31.0	31.0	31.0	31.1	31.7	31.6	31.3	31.7	32.3	32.0	31.4	30.9	31.4	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	31.6	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	31.5	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	31.3
3	31.8	32.7	32.6	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	33.2	33.3	33.6	32.5	33.5	33.3	33.4	33.3	32.9	33.2	33.3	33.2	33.1	33.4	33.3	33.5	33.4	33.2	33.0	33.3	33.1	33.3	33.0	33.3	33.1	33.3	33.3	33.3	33.0	33.1	33.5	33.1	33.5	33.2	33.3	33.3
7	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.6	33.4	33.4	33.5	33.5	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.4	33.2	33.6	33.5	33.6	33.4	33.6	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.3	33.5	33.2	33.5	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	33.5	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	/	33.6	33.5	33.5	33.5	33.7	33.7	33.6	33.5	33.7	33.6	33.6	/	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.6	33.5	33.6	33.4	33.6	33.4	33.5	33.5
15	33.4	33.6	/	33.6	33.6	33.4	33.6	33.6	/	33.6	/	/	33.6	33.6	33.7	33.6	/	/	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.5	33.7	33.7	33.5	/	33.6	33.6	33.5	33.5	33.6	33.6	33.5	33.7	33.6	33.7	/	/	/
20	/	33.5	/	33.6	33.5	/	33.6	33.5	/	33.5	/	/	33.6	33.7	33.7	33.5	/	/	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	/	33.5	/	33.5	33.5	/	33.6	/	33.7	33.6	33.7	/	/	/
海底上2m	33.4	33.6	33.5	33.6	33.5	33.4	33.7	33.6	33.5	33.6	33.4	33.5	33.7	33.7	33.7	33.6	33.4	33.4	33.7	33.5	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8	33.7	33.5	33.4	33.6	33.5	33.6	33.5	33.6	33.6	33.5	33.6	33.7	33.7	33.5	33.5	33.5
(水深:m)	(16.5)	(24.5)	(14.5)	(35.0)	(22.0)	(18.5)	(30.0)	(38.5)	(15.0)	(37.5)	(10.5)	(11.0)	(23.5)	(41.5)	(39.5)	(25.0)	(10.5)	(9.0)	(40.0)	(29.5)	(29.0)	(26.0)	(40.0)	(42.5)	(40.0)	(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。

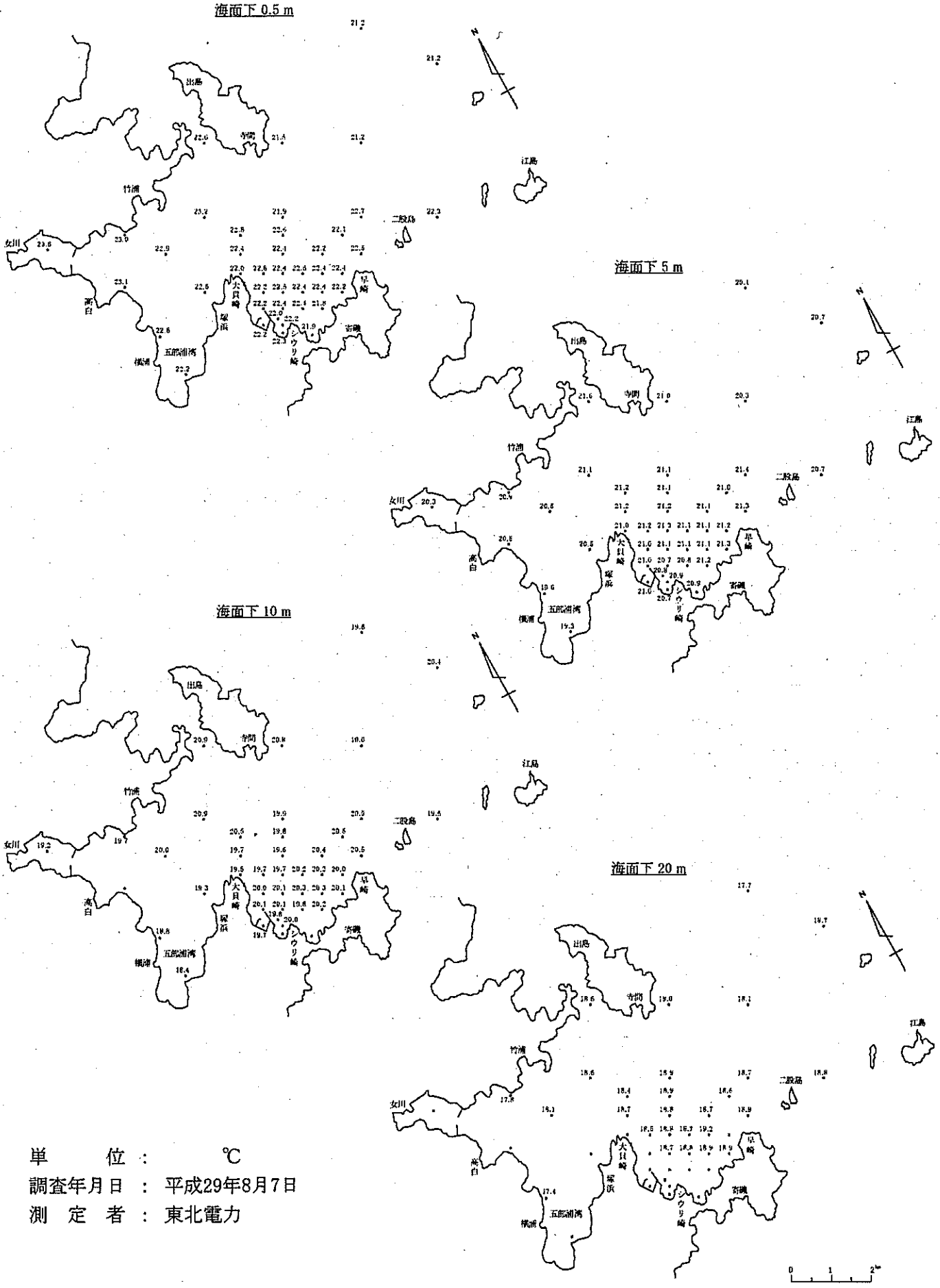
2 「／」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

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

海面下 0.5 m



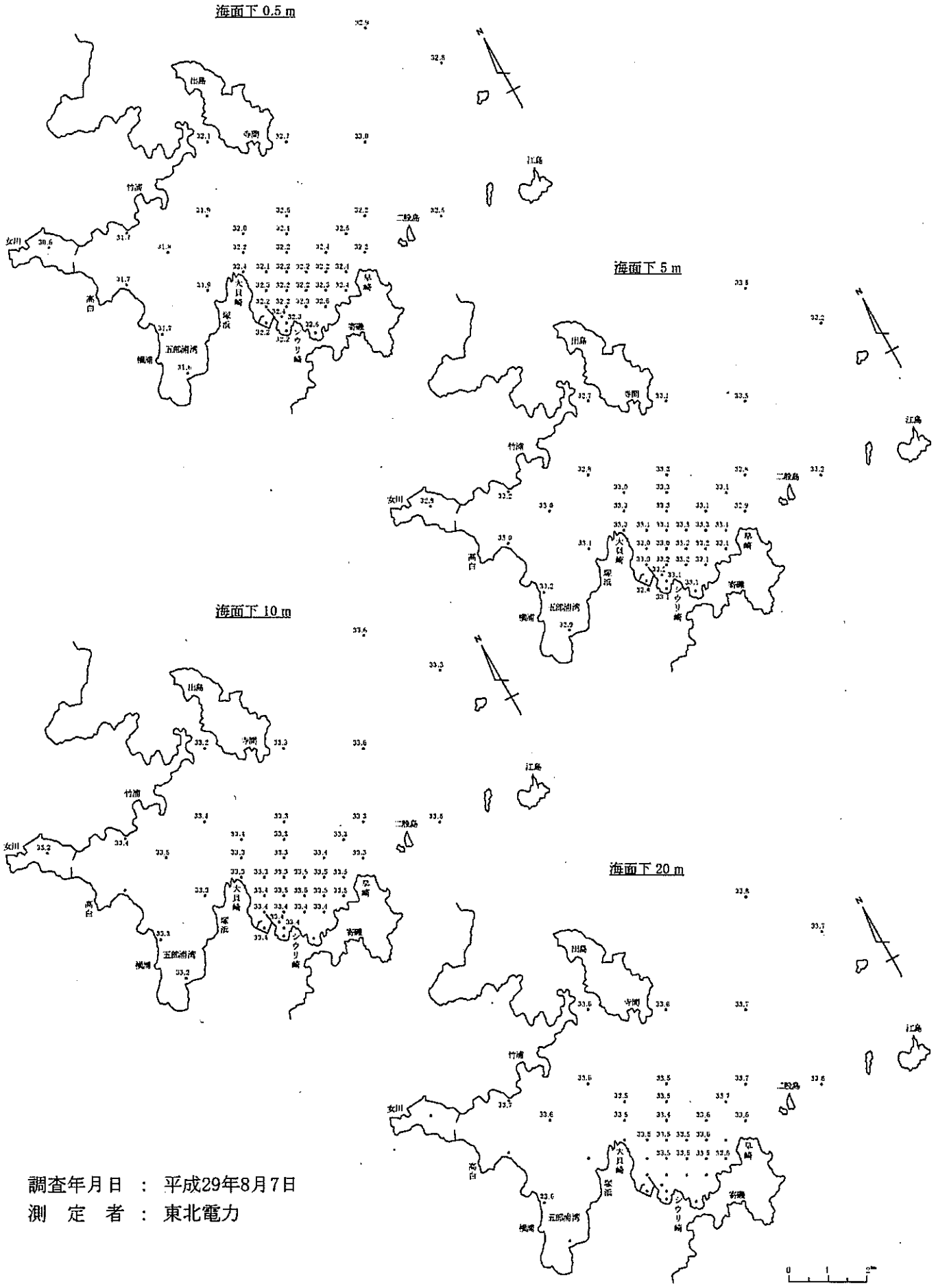
海面下 5 m

海面下 10 m

海面下 20 m

単　　位：　℃
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］

表Ⅰ－4－(7) 水温鉛直分布(干潮時)

単　　位：　℃
調査年月日：平成29年8月7日
測 定 者：東北電力

St.	周辺海域																							前面海域																		浮1	浮2,3	取水口前面
m	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	23.6	23.0	23.1	22.9	22.6	22.2	22.6	23.2	22.5	22.4	21.5	21.9	22.4	22.2	21.2	21.2	22.7	22.5	21.2	22.3	22.8	22.6	22.1	22.0	22.2	22.5	22.3	21.9	22.4	22.4	22.2	22.6	22.2	22.4	22.4	22.5	22.4	22.4	22.4	21.8	22.2	22.0	22.2
1	23.3	22.8	23.0	22.9	22.4	22.3	22.7	23.0	22.1	22.3	21.4	21.9	22.3	22.1	20.9	21.2	22.8	22.5	21.2	22.2	22.8	22.5	21.9	21.6	22.1	22.4	22.1	21.9	22.5	22.4	22.1	22.5	22.1	22.4	22.3	22.5	22.3	22.2	22.3	21.9	21.6	21.9	22.2
2	22.5	22.4	22.8	22.3	20.8	21.1	22.7	22.0	21.8	21.7	21.2	21.5	22.0	22.1	20.6	21.2	21.9	22.1	20.8	21.3	22.4	21.6	21.8	21.2	21.8	21.7	21.4	21.6	22.2	21.8	21.7	21.7	22.0	22.2	21.8	21.9	22.3	21.7	21.8	21.8	21.5	21.5	22.1
3	21.2	21.9	22.3	21.4	19.9	20.2	22.2	21.4	21.1	21.4	21.0	21.3	21.4	21.6	20.5	21.2	21.8	21.7	20.7	21.1	21.7	21.4	21.5	21.3	21.5	21.5	21.2	21.4	21.5	21.4	21.5	21.3	21.9	21.5	21.6	21.5	21.5	21.4	21.4	21.5	21.0	21.4	21.8
4	20.4	21.2	21.2	20.9	19.8	19.5	21.9	21.2	20.9	21.2	21.0	21.2	21.3	21.4	20.2	20.7	21.6	21.4	20.7	21.0	21.3	21.3	21.2	21.1	21.3	21.3	21.1	21.1	21.3	21.4	21.3	21.2	21.4	21.3	21.0	21.2	21.3	21.3	21.3	21.4	21.0	21.2	21.6
5	20.3	20.9	20.5	20.5	19.6	19.3	21.6	21.1	20.5	21.2	21.0	21.1	21.2	21.1	20.1	20.3	21.4	21.3	20.7	20.7	21.2	21.1	21.0	21.0	21.0	21.1	20.7	20.9	21.1	21.2	21.3	21.2	21.0	21.3	20.7	21.1	21.1	20.8	21.1	21.2	20.9	20.8	21.0
7	19.8	20.2	／	20.6	19.2	18.9	21.2	20.9	20.1	20.8	20.9	21.0	20.6	20.6	19.7	20.0	21.1	21.0	20.7	20.0	21.0	20.9	20.7	20.8	20.8	20.6	20.4	20.6	20.8	20.7	20.8	20.5	20.4	20.4	20.6	20.7	20.6	20.5	20.8	20.7	20.4	20.4	20.4
10	19.2	19.7	／	20.0	18.8	18.4	20.9	20.9	19.3	19.7	20.8	19.9	19.6	20.4	19.6	19.6	20.5	20.5	20.4	19.6	20.5	19.8	20.5	19.5	20.0	20.1	／	／	20.3	20.0	20.1	19.7	20.1	19.7	20.1	20.2	20.3	19.8	20.2	20.2	20.0	19.8	19.7
15	18.5	18.6	／	18.9	17.8	17.8	19.8	19.6	／	19.1	20.1	19.5	19.5	19.6	18.9	19.1	19.2	19.2	19.4	19.2	19.3	19.2	19.1	／	／	19.6	／	／	19.5	19.5	19.2	19.1	／	19.3	19.3	19.6	19.5	19.2	19.5	19.1	19.2	／	／
20	／	17.8	／	18.1	17.4	／	18.6	18.6	／	18.7	19.0	18.9	18.8	18.7	17.7	18.1	18.7	18.9	18.7	18.8	18.4	18.9	18.6	／	／	18.7	／	／	18.9	／	18.9	18.5	／	18.8	／	18.7	18.8	／	19.2	／	／	／	／
海底上2m	18.7	17.5	20.8	16.3	17.3	17.6	16.5	16.0	19.0	15.6	18.6	15.6	15.5	17.7	15.6	15.2	16.4	16.7	13.8	18.3	15.9	15.4	16.1	19.5	19.9	18.6	20.4	20.4	17.6	19.6	17.8	18.5	20.2	16.8	19.3	15.8	17.8	19.2	16.3	19.1	19.4	19.8	20.0
(水深:m)	(16.0)	(26.0)	(6.5)	(35.5)	(24.0)	(18.0)	(30.0)	(37.5)	(14.0)	(38.0)	(26.5)	(40.5)	(38.5)	(31.0)	(38.0)	(43.0)	(35.5)	(36.0)	(65.0)	(25.5)	(39.0)	(40.0)	(35.0)	(12.0)	(12.5)	(22.5)	(9.0)	(10.0)	(30.0)	(16.0)	(26.0)	(21.0)	(11.5)	(34.5)	(16.5)	(38.0)	(27.5)	(18.5)	(33.5)	(18.0)	(15.5)	(13.0)	(11.0)

注 1　St.はステーションの意で測定地点を示す。
　　2　「／」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
　　3　過去は昭和59年7月から平成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[14.6～26.1℃]　前面海域[14.6～24.3℃]
1号機浮上点[16.1～24.2℃]　2,3号機浮上点[17.0～24.0℃]

■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

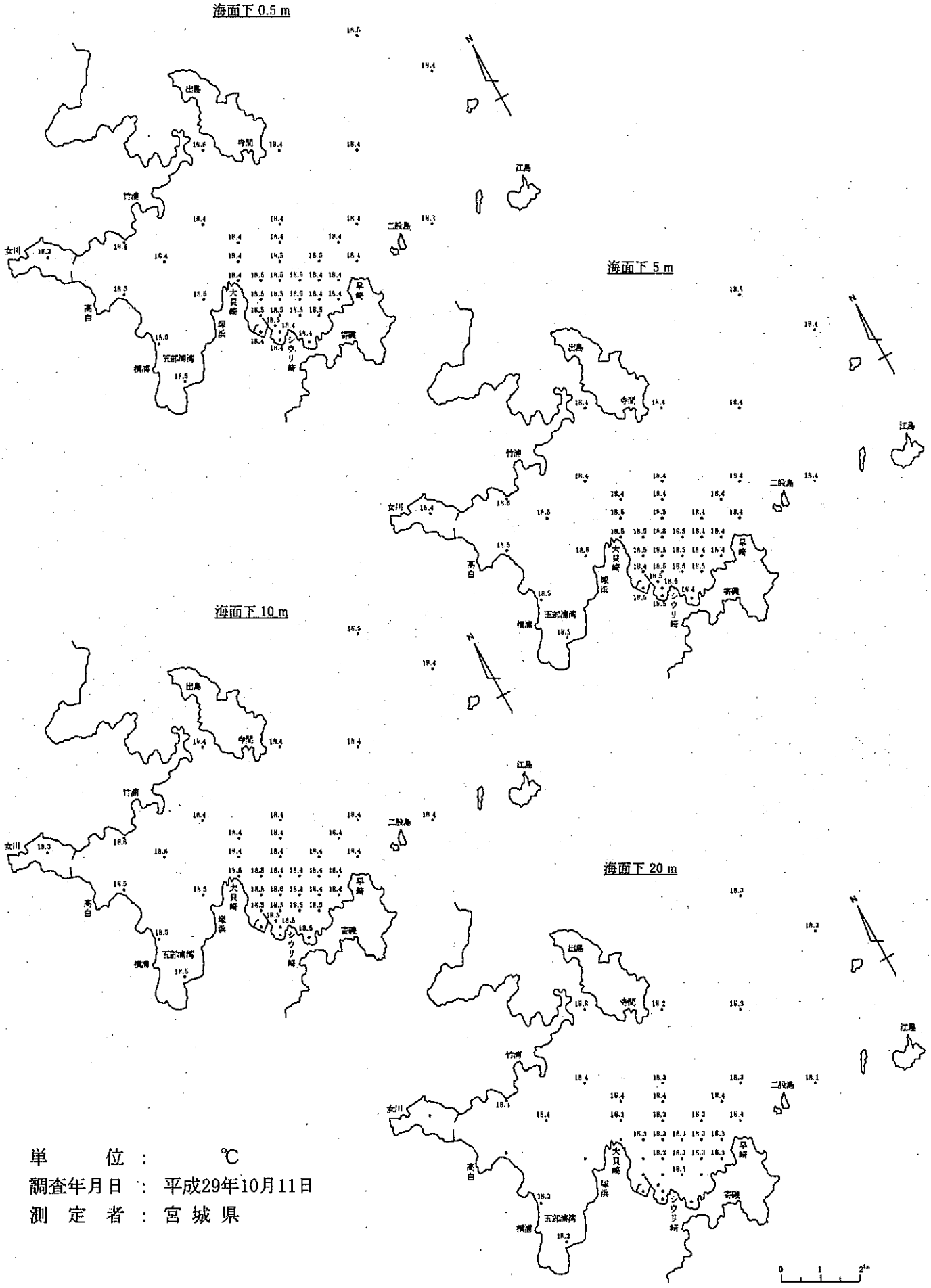
表Ⅰ－4－(8) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 ： 平成29年8月7日
測 定 者 ： 東北電力

St.	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	浮1	浮2,3	取水口前面
	調査海域																																										
m 0.5	30.6	31.7	31.7	31.8	31.7	31.6	32.1	31.9	31.9	32.2	32.4	32.3	32.7	32.5	32.2	32.2	32.2	32.5	32.4	32.3	32.4	32.4	32.9	33.0	32.2	32.2	32.8	32.5	32.1	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.3	32.2	32.5	32.0	32.1	32.5	32.3	32.4	32.2
1	30.8	31.9	31.7	31.8	31.8	31.6	32.1	31.9	32.1	32.2	32.7	32.3	32.8	32.5	32.3	32.2	32.3	32.5	32.4	32.3	32.4	32.5	33.0	33.0	32.2	32.2	32.8	32.6	32.1	32.3	32.2	32.3	32.2	32.2	32.4	32.2	32.4	32.0	32.1	32.6	32.6	32.4	32.2
2	31.6	32.2	31.8	31.9	32.4	32.0	32.1	32.3	32.2	32.6	33.0	32.6	32.9	32.8	32.5	32.6	32.7	32.7	32.4	32.4	32.6	32.6	33.2	33.0	32.6	32.4	33.1	32.9	32.6	32.4	32.3	32.5	32.6	32.2	32.6	32.6	32.5	31.8	32.7	32.6	32.7	32.8	32.2
3	32.1	32.6	32.1	32.5	32.9	32.4	32.4	32.6	32.5	32.8	33.2	32.7	33.0	32.9	32.9	32.8	32.8	32.8	32.8	32.9	32.9	32.8	33.2	33.0	32.6	32.7	33.2	33.0	32.9	32.4	32.8	32.6	32.9	32.9	32.8	32.9	32.7	32.5	32.9	32.8	33.0	32.8	32.5
4	32.4	33.0	32.6	32.8	33.1	32.9	32.6	32.7	33.0	33.1	33.3	32.8	33.1	33.1	33.0	33.0	32.9	33.0	32.9	33.0	33.0	33.0	33.3	33.3	32.7	32.9	33.2	33.1	33.0	32.7	32.9	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.0	32.8	33.0	33.0	33.1	32.9	32.6
5	32.9	33.2	33.0	33.0	33.2	32.9	32.7	32.8	33.1	33.3	33.3	33.0	33.1	33.3	33.3	33.0	33.1	33.1	33.1	33.2	33.1	33.1	33.5	33.5	32.8	32.9	33.2	33.2	33.1	33.0	33.1	33.2	33.3	33.2	33.2	33.3	33.1	33.0	33.3	33.1	33.1	33.2	32.8
7	33.1	33.3	／	33.3	33.2	33.1	33.0	33.1	33.2	33.3	33.2	33.3	33.1	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.5	33.5	33.0	33.1	33.2	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.2	33.3	33.3	33.2
10	33.2	33.4	／	33.5	33.3	33.2	33.2	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.5	／	／	33.4	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.3	33.3	33.3	33.5	33.3	33.4	33.3	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4
15	33.2	33.4	／	33.5	33.3	33.3	33.5	33.5	／	33.4	／	／	33.5	33.6	33.5	33.5	／	／	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	／	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.4	33.6	33.5	／	／
20	／	33.7	／	33.6	33.6	／	33.6	33.6	／	33.5	／	／	33.6	33.5	33.4	33.5	／	／	33.6	33.5	／	33.6	33.8	33.7	33.7	33.6	33.7	33.6	33.5	／	33.5	／	33.5	33.5	／	33.6	／	33.5	33.5	33.7	／	／	／
海底上2m	33.2	33.8	32.8	33.9	33.7	33.4	33.9	33.9	33.4	34.0	33.3	33.4	33.7	34.0	34.0	33.5	33.3	33.3	33.7	33.7	33.6	33.6	34.0	34.0	33.9	33.9	34.1	33.7	33.5	33.4	33.8	33.4	33.9	33.6	33.5	33.9	33.5	33.9	34.0	33.9	33.4	33.4	33.3
(水深:m)	(16.0)	(26.0)	(6.5)	(35.5)	(24.0)	(18.0)	(30.0)	(37.5)	(14.0)	(38.0)	(12.0)	(12.5)	(26.5)	(40.5)	(38.5)	(22.5)	(9.0)	(10.0)	(31.0)	(30.0)	(16.0)	(26.0)	(38.0)	(43.0)	(35.5)	(36.0)	(65.0)	(25.5)	(21.0)	(11.5)	(34.5)	(16.5)	(38.0)	(27.5)	(18.5)	(33.5)	(18.0)	(39.0)	(40.0)	(35.0)	(15.5)	(13.0)	(11.0)

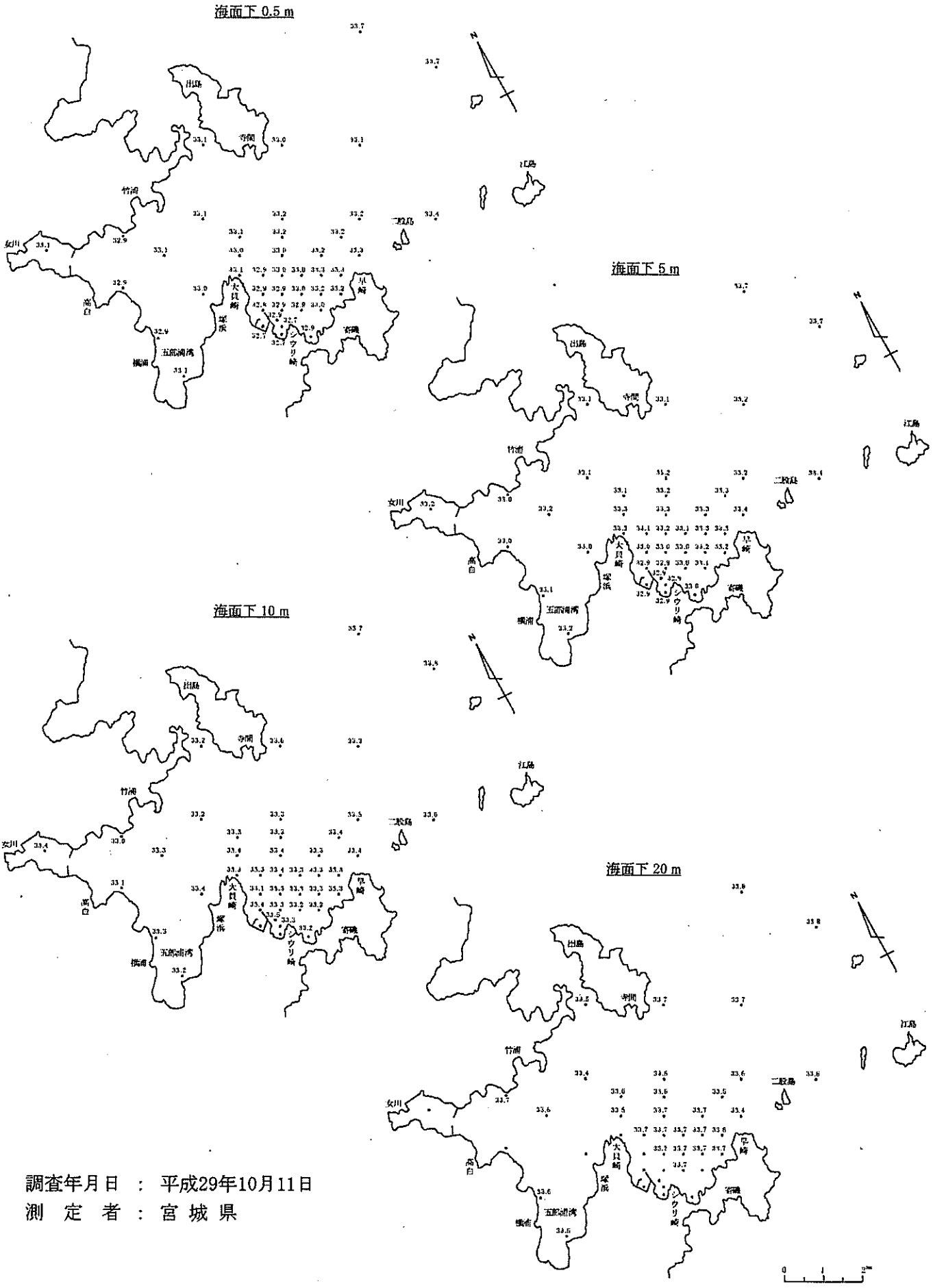
注 1 St.はステーションの意で測定地点を示す。
2 「／」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり，電気伝導度比により定義されるため単位はない。海水1kg中に含まれる塩分（g）と同程度の値を示す。

範囲内の最大値
範囲内の最小値



単　　位：　℃
調査年月日：平成29年10月11日
測 定 者：宮 城 県

図Ⅰ－2－(9) 水温水平分布 ［干潮時］



調査年月日 ： 平成29年10月11日
測 定 者 ： 宮 城 県

図Ⅰ－2－(10) 塩分水平分布 ［干潮時］

表Ⅰ－4－(9) 水温鉛直分布(干潮時)

単　　位：　℃
調査年月日：平成29年10月11日
測 定 者：宮 城 県

St.	周辺海域																						
m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40
0.5	18.3	18.4	18.5	18.4	18.5	18.5	18.6	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.4	18.4	18.4
1	18.3	18.5	18.4	18.4	18.5	18.5	18.6	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.4	18.4	18.4
2	18.3	18.5	18.5	18.4	18.5	18.5	18.6	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.5	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4
3	18.3	18.5	18.5	18.4	18.5	18.5	18.5	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.5	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4
4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.5	18.5	18.4	18.4	18.6	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4
5	18.4	18.6	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.5	18.5	18.4	18.4	18.5	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4
7	18.3	18.6	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4
10	18.3	18.6	18.5	18.6	18.5	18.5	18.4	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4
15	18.2	18.6	/	18.5	18.4	18.4	18.5	18.4	/	18.4	18.3	18.4	18.4	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4
20	/	18.3	/	18.4	18.3	18.2	18.6	18.4	/	18.3	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.3	18.1	18.4	18.4	18.4
海底上2m	18.2	18.3	18.5	18.2	18.3	18.2	18.3	17.7	18.4	18.0	18.2	17.7	17.9	17.8	18.0	18.2	17.9	17.9	18.0	18.0	17.9	17.9	17.8
(水深:m)	(17.5)	(25.5)	(16.0)	(35.6)	(22.5)	(20.5)	(29.0)	(39.5)	(14.5)	(37.0)	(24.0)	(42.0)	(40.0)	(39.0)	(36.5)	(43.5)	(40.5)	(34.0)	(64.5)	(26.5)	(40.0)	(42.0)	(37.5)

St.	前面海域																	浮1	浮2,3	取水口前面
m	11	12	16	17	18	20	21	22	29	30	31	32	33	34	35	36	37			
0.5	18.4	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.5	18.4	18.5	18.4
1	18.4	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.5	18.4	18.5	18.4
2	18.4	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.5	18.4	18.5	18.4
3	18.4	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.5	18.5	18.5	18.4
4	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	18.5	18.6	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.5	18.5	18.5	18.4
5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	18.4	18.6	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.5	18.5	18.5	18.5
7	18.5	18.5	18.6	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	18.4	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.5	18.5	18.5	18.6
10	18.5	18.5	18.6	/	18.5	18.4	18.4	18.4	18.5	18.5	18.4	18.5	18.4	18.4	18.5	18.4	18.5	18.5	18.5	/
15	/	/	18.5	/	/	18.4	18.4	18.4	18.5	/	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	/	18.4	/
20	/	/	18.3	/	/	18.3	18.3	18.3	18.3	/	18.3	/	18.3	18.3	18.3	18.3	/	/	/	/
海底上2m	18.5	18.5	18.3	18.5	18.5	18.2	18.2	18.2	18.3	18.5	18.2	18.3	18.2	18.3	18.3	18.2	18.4	18.4	18.4	18.6
(水深:m)	(11.0)	(11.5)	(25.5)	(8.5)	(11.0)	(30.0)	(27.0)	(28.0)	(26.5)	(13.5)	(34.5)	(18.5)	(36.0)	(30.5)	(22.0)	(33.0)	(18.5)	(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　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[16.4～22.1℃]　前面海域[16.2～22.1℃]
1号機浮上点[17.8～22.7℃]　2,3号機浮上点[17.5～22.8℃]

■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

表Ⅰ－4－(10) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 ： 平成29年10月11日

測 定 者 ： 宮 城 県

調査海域

St.	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	浮1	浮2,3	取水口前面
m 0.5	33.1	32.9	32.9	33.1	32.9	33.1	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	33.7	33.1	33.2	33.3	33.7	33.4	32.9	32.8	33.0	32.9	33.0	33.0	32.9	33.3	33.0	33.1	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	33.1	33.0	33.0	33.1	32.9	33.0	33.2	33.0	32.9	32.7	32.9	33.1	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	33.0	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	33.1	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	33.7	33.1	33.2	33.3	33.7	33.4	32.9	32.8	33.0	32.9	33.0	33.0	32.9	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	33.1	33.0	33.0	33.1	33.0	33.0	33.2	33.0	32.9	32.9	32.9	33.2	33.2	33.3	33.2	33.7	33.2	33.2	33.3	33.7	33.4	32.9	32.8	33.0	32.9	33.0	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	33.1	33.0	33.2	33.3	33.0	33.0	33.2	33.2	32.9	32.9	33.0	33.3	33.2	33.3	33.2	33.7	33.2	33.2	33.3	33.7	33.4	33.0	32.9	33.2	32.9	33.0	33.0	33.0	33.3	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	33.1	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	33.7	33.2	33.2	33.4	33.7	33.4	33.1	32.9	33.2	32.9	33.1	33.0	33.0	33.3	33.1	33.1	33.2	33.3	32.9	32.9	32.9
7	33.3	33.0	33.1	33.2	33.1	33.2	33.1	33.2	33.1	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	33.7	33.3	33.3	33.4	33.7	33.5	33.2	32.9	33.3	32.9	33.3	33.0	33.0	33.3	33.1	33.2	33.2	33.3	32.9	32.9	32.9
10	33.4	33.0	33.1	33.3	33.3	33.2	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	33.7	33.3	33.5	33.4	33.8	33.6	33.3	33.4	33.4	33.3	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	33.3	33.3	33.4	/	33.5	/	/	33.7	33.4	33.4	33.5	/	/	33.4	33.4	33.4	33.3	33.7	33.3	33.5	33.4	33.8	33.7	33.5	/	33.4	33.6	33.4	33.6	33.7	33.4	33.5	33.5	33.3	33.4	/	33.7	/
20	/	33.7	/	33.6	33.6	33.6	33.5	33.4	/	33.5	/	/	33.7	33.6	33.7	33.7	/	/	33.7	33.7	33.6	33.7	33.8	33.7	33.6	33.4	33.8	33.8	33.7	/	33.7	/	33.7	33.7	33.7	33.7	/	33.6	33.6	33.5	/	/	/
海底上2m	33.6	33.7	33.1	33.7	33.6	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	33.8	33.8	33.7	33.8	33.8	33.8	33.7	33.5	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.7	33.8	33.8	33.6	33.7	32.9
(水深:m)	(17.5)	(25.5)	(15.0)	(35.5)	(22.5)	(20.5)	(29.0)	(39.5)	(14.5)	(37.0)	(11.0)	(11.5)	(24.0)	(42.0)	(40.0)	(25.5)	(8.5)	(11.0)	(39.0)	(30.0)	(27.0)	(28.0)	(36.5)	(43.5)	(40.5)	(34.0)	(64.5)	(26.6)	(26.5)	(13.5)	(34.5)	(18.5)	(36.0)	(30.5)	(22.0)	(33.0)	(18.6)	(40.0)	(42.0)	(37.5)	(15.0)	(17.0)	(9.5)

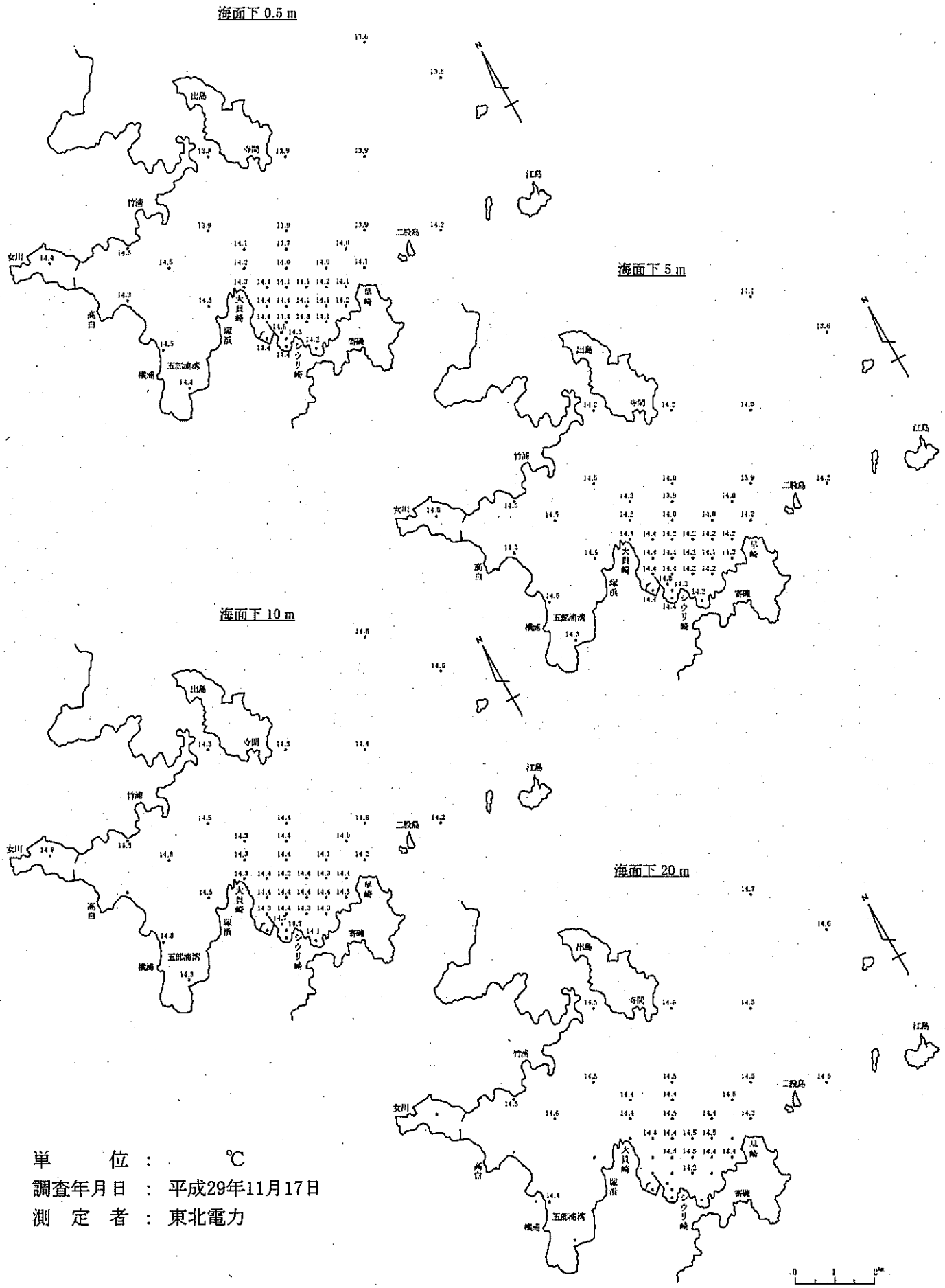
注 1 St.はステーションの意で測定地点を示す。

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。

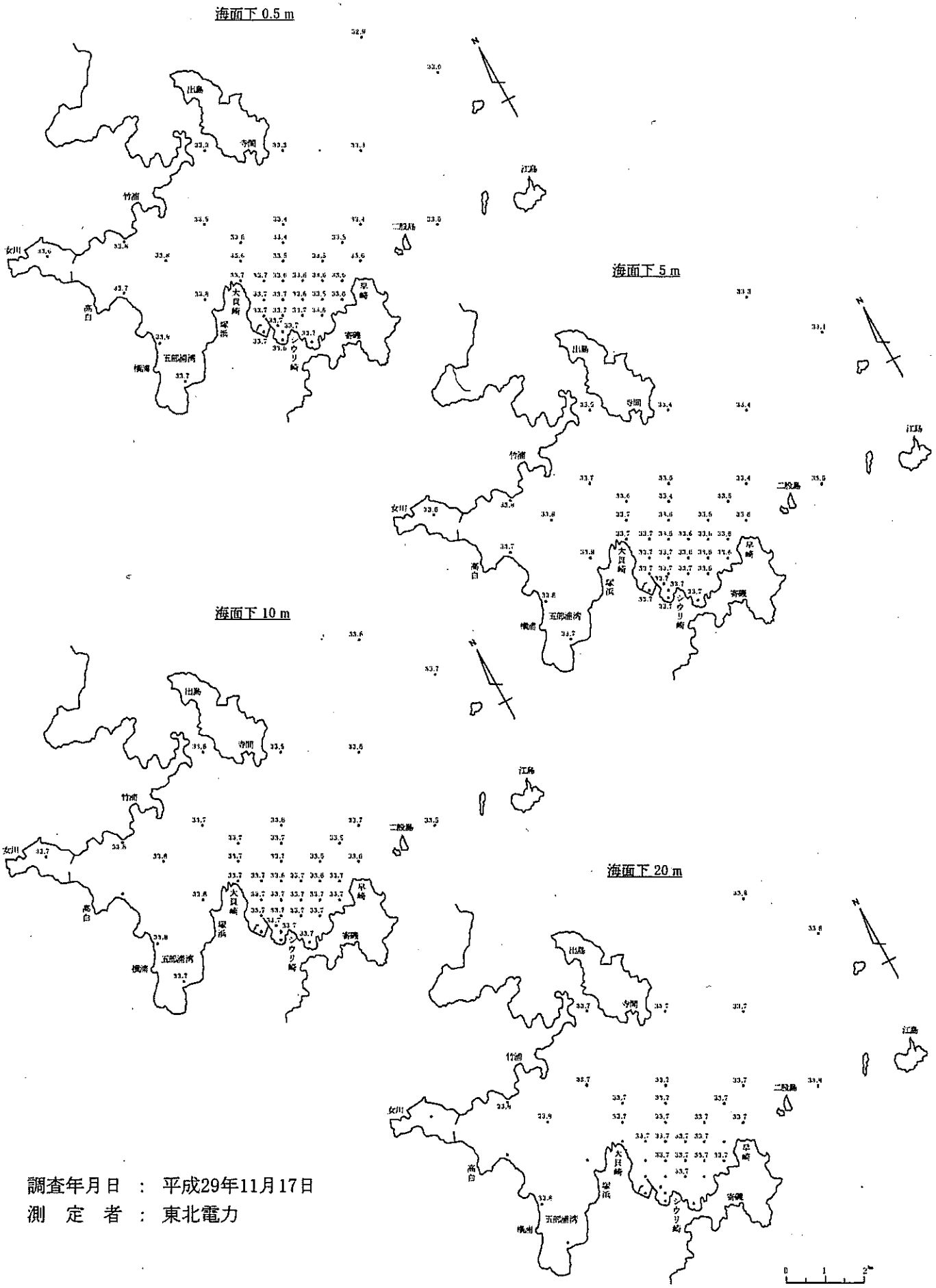
範囲内の最大値

範囲内の最小値



単　　位：　℃
調査年月日：平成29年11月17日
測 定 者：東北電力

図Ⅰ－2－(11) 水温水平分布 ［干潮時］



調査年月日 ： 平成29年11月17日
測　定　者 ： 東北電力

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：　℃
調査年月日：平成29年11月17日
測 定 者：東北電力

St.	周辺海域																							前面海域																			浮1	浮2,3	取水口前面
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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			
m 0.5	14.4	14.5	14.3	14.5	14.5	14.4	13.8	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	14.2	14.1	14.1	14.2	14.4	14.4	14.1	14.4	14.1	14.1	14.3	14.2	14.1	14.3	14.5	14.4
1	14.4	14.5	14.3	14.5	14.5	14.4	13.8	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	14.1	14.1	14.1	14.2	14.4	14.4	14.1	14.4	14.1	14.1	14.3	14.2	14.1	14.3	14.5	14.4
2	14.4	14.5	14.3	14.5	14.5	14.4	13.8	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	14.2	14.1	14.2	14.2	14.4	14.4	14.1	14.4	14.1	14.1	14.3	14.2	14.2	14.3	14.5	14.3
3	14.5	14.5	14.3	14.5	14.5	14.4	13.9	14.5	14.5	14.2	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	13.9	14.0	14.2	13.6	14.2	14.2	13.8	14.0	14.3	14.4	14.4	14.4	14.2	14.1	14.2	14.2	14.4	14.4	14.1	14.4	14.1	14.1	14.3	14.2	14.2	14.3	14.5	14.3
4	14.5	14.5	14.3	14.5	14.5	14.4	13.9	14.6	14.5	14.1	14.0	13.9	14.0	14.0	14.1	13.9	13.9	14.2	13.6	14.2	14.1	13.8	14.0	14.3	14.4	14.4	14.4	14.2	14.1	14.2	14.3	14.4	14.4	14.1	14.4	14.1	14.3	14.3	14.2	14.2	14.3	14.5	14.4
5	14.5	14.5	14.3	14.5	14.5	14.3	14.2	14.5	14.5	14.2	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	14.2	14.1	14.2	14.3	14.4	14.4	14.2	14.4	14.2	14.3	14.3	14.2	14.2	14.3	14.5	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	14.0	14.4	14.4	14.1	14.2	14.2	14.2	14.3	14.2	14.0	14.3	14.4	14.4	14.4	14.2	14.2	14.2	14.3	14.4	14.3	14.2	14.4	14.4	14.3	14.3	14.2	14.3	14.3	14.5	14.4
10	14.8	14.5	／	14.5	14.5	14.3	14.3	14.5	14.5	14.3	14.3	14.4	14.4	14.1	14.6	14.4	14.5	14.2	14.5	14.2	14.3	14.4	14.0	14.3	14.4	14.4	／	14.1	14.4	14.4	14.5	14.4	14.3	14.2	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.7	／
15	14.7	14.5	／	14.6	14.5	14.3	14.4	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.5	14.4	14.6	14.4	14.5	14.3	14.6	14.3	14.4	14.4	14.4	／	／	14.4	／	／	14.4	14.5	14.4	14.4	／	14.4	14.4	14.5	14.5	14.3	14.4	14.3	14.3	／	／
20	／	14.5	／	14.6	14.4	／	14.5	14.5	／	14.4	14.6	14.5	14.5	14.4	14.7	14.5	14.5	14.3	14.6	14.6	14.4	14.4	14.5	／	／	14.4	／	／	14.4	／	14.4	14.4	／	14.4	／	14.5	14.5	14.2	14.5	／	／	／	／
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	14.6	14.5	14.4	14.6	14.6	14.7	14.6	14.3	14.4	14.4	14.4	14.2	14.4	14.5	14.3	14.4	14.3	14.5	14.4	14.6	14.5	14.3	14.6	14.3	14.3	14.7	14.4
(水深:m)	(17.0)	(26.5)	(7.0)	(36.0)	(21.0)	(16.0)	(30.0)	(38.0)	(16.0)	(37.5)	(27.0)	(41.5)	(37.0)	(29.0)	(39.0)	(43.5)	(40.0)	(33.5)	(66.0)	(25.0)	(39.5)	(40.5)	(31.5)	(14.5)	(12.5)	(24.5)	(8.5)	(10.5)	(28.0)	(16.5)	(26.5)	(23.0)	(12.5)	(35.0)	(16.0)	(38.0)	(29.0)	(21.0)	(34.0)	(16.5)	(16.0)	(13.5)	(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[13.1～20.7℃]　前面海域[13.6～20.9℃]
1号機浮上点[14.2～21.0℃]　2,3号機浮上点[15.0～20.2℃]

範囲内の最大値
範囲内の最小値

表Ⅰ－4－(12) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 ： 平成29年11月17日
測 定 者 ： 東北電力

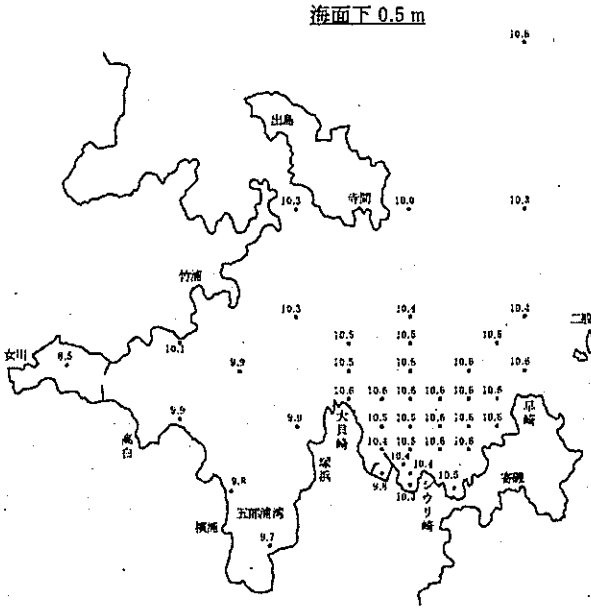
調査海域

St.	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	浮1	浮2,3	取水口前面
m 0.5	33.6	33.8	33.7	33.8	33.8	33.7	33.3	33.5	33.8	33.6	33.7	33.7	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	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.4	33.5	33.7	33.7	33.7
1	33.6	33.8	33.7	33.8	33.8	33.7	33.3	33.5	33.8	33.6	33.7	33.7	33.3	33.4	33.5	33.7	33.7	33.7	33.5	33.6	33.6	33.6	32.9	33.3	33.4	33.6	33.0	33.5	33.7	33.7	33.6	33.7	33.5	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.4	33.5	33.7	33.7	33.7
2	33.6	33.8	33.7	33.8	33.8	33.7	33.3	33.5	33.8	33.6	33.7	33.7	33.3	33.4	33.5	33.7	33.7	33.7	33.5	33.6	33.6	33.6	33.0	33.3	33.4	33.6	33.0	33.5	33.7	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.4	33.5	33.7	33.7	33.7
3	33.6	33.8	33.7	33.8	33.8	33.7	33.4	33.7	33.8	33.6	33.7	33.7	33.3	33.4	33.5	33.7	33.7	33.7	33.5	33.6	33.6	33.6	33.2	33.3	33.4	33.6	33.0	33.5	33.7	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.7	33.7	33.7
4	33.6	33.8	33.7	33.8	33.8	33.7	33.4	33.7	33.8	33.6	33.7	33.7	33.3	33.4	33.5	33.7	33.7	33.7	33.5	33.6	33.6	33.6	33.2	33.3	33.4	33.6	33.0	33.6	33.7	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.4	33.5	33.7	33.7	33.7
5	33.6	33.8	33.7	33.8	33.8	33.7	33.5	33.7	33.8	33.7	33.7	33.7	33.4	33.5	33.6	33.7	33.7	33.7	33.5	33.6	33.6	33.6	33.3	33.4	33.4	33.6	33.1	33.5	33.7	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.4	33.5	33.7	33.7	33.7
7	33.7	33.8	/	33.8	33.8	33.7	33.5	33.7	33.8	33.7	33.7	33.7	33.4	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.5	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.7	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.7	33.7	33.6	33.5	33.7	33.7	33.7
10	33.7	33.8	/	33.8	33.8	33.7	33.6	33.7	33.8	33.7	33.7	33.7	33.5	33.6	33.7	33.7	/	33.7	33.5	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.7	33.6	33.7	33.5	33.7	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.5	33.7	33.7	/
15	33.7	33.8	/	33.8	33.8	33.7	33.7	33.7	33.8	33.7	/	/	33.6	33.7	33.7	33.7	/	/	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.7	33.6	33.8	33.6	33.7	/	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.7	/	/
20	/	33.8	/	33.8	33.8	/	33.7	33.7	/	33.7	/	/	33.7	33.7	33.7	33.7	/	/	33.7	33.7	/	33.7	33.8	33.7	33.7	33.7	33.8	33.8	33.7	/	33.7	/	33.7	33.7	33.7	33.7	/	33.7	33.7	33.7	/	/	/
海底上2m	33.7	33.8	33.7	33.8	33.8	33.7	33.7	33.8	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8	33.7	33.7	33.7	33.9	33.9	33.9	33.7	33.9	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8	33.7	33.7	33.8	33.7	33.7	33.8	33.8	33.7	33.7	33.7
(水深:m)	(17.0)	(26.5)	(7.0)	(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)	(26.5)	(39.0)	(43.5)	(10.0)	(33.5)	(66.0)	(25.0)	(23.0)	(12.5)	(35.0)	(16.0)	(38.0)	(29.0)	(21.0)	(34.0)	(16.5)	(39.5)	(40.5)	(34.5)	(16.0)	(13.5)	(9.5)

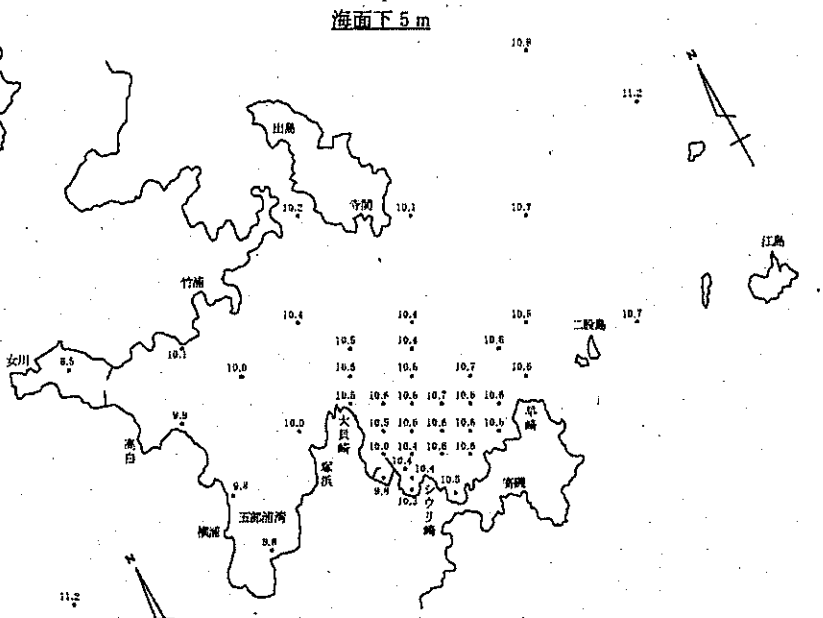
注 1 St.はステーションの意で測定地点を示す。
2 「／」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり，電気伝導度比により定義されるため単位はない。海水1kg中に含まれる塩分（g）と同程度の値を示す。

■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

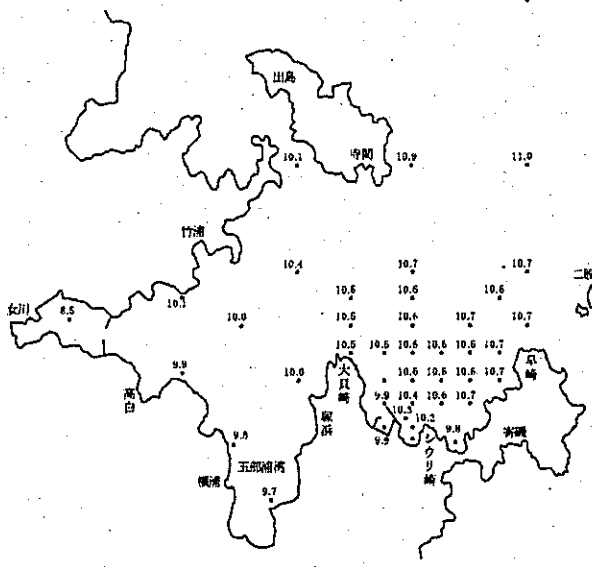
海面下 0.5 m



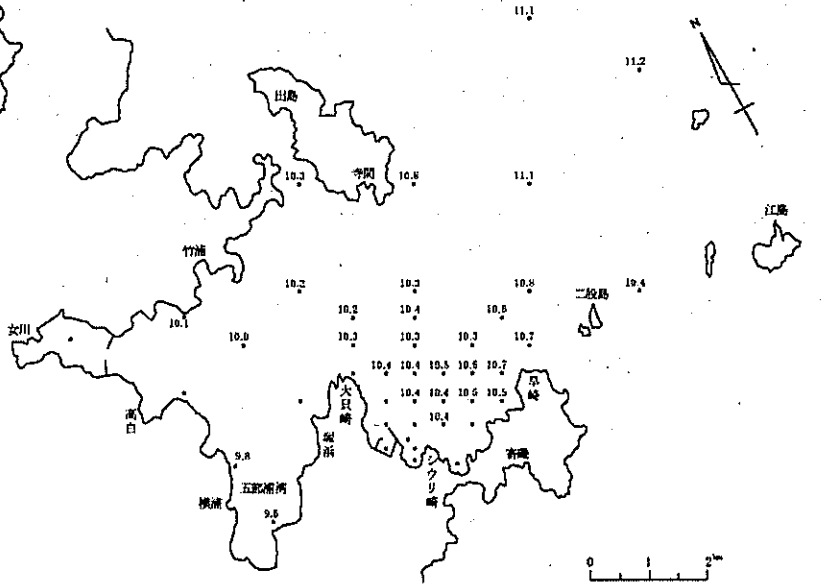
海面下 5 m



海面下 10 m



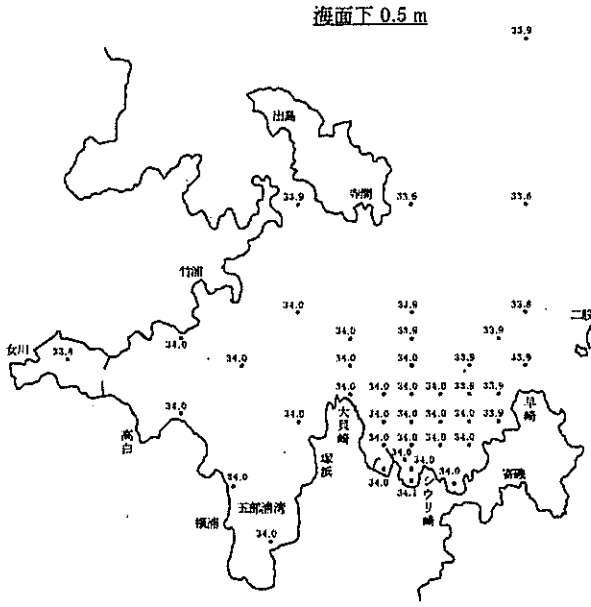
海面下 20 m



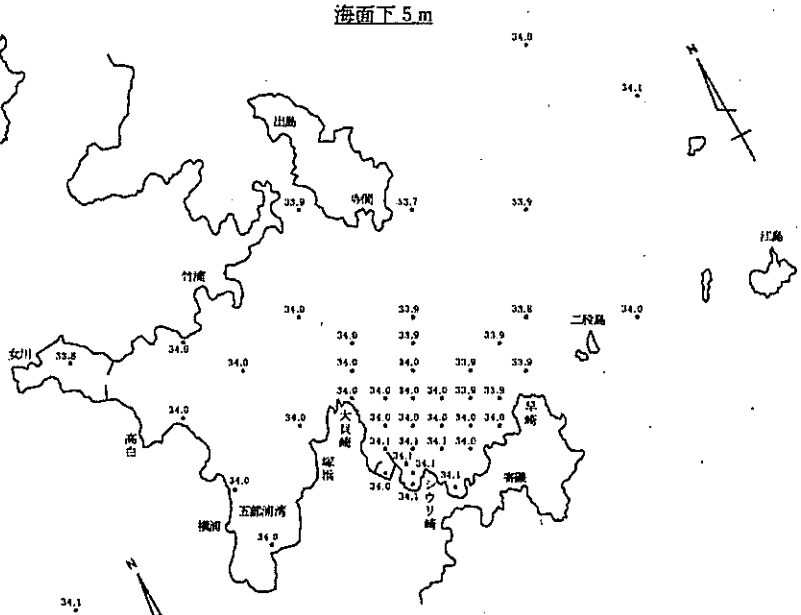
単　　位：　　℃
調査年月日：平成30年1月12日
測 定 者：宮 城 県

図Ⅰ－2－(13) 水温水平分布 ［干潮時］

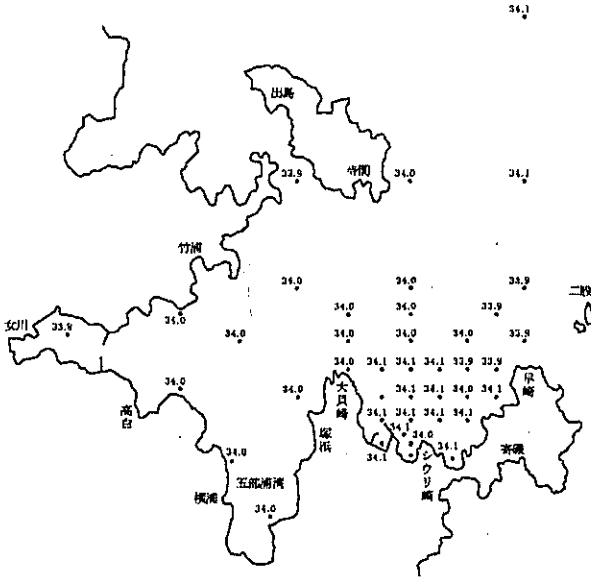
海面下 0.5 m



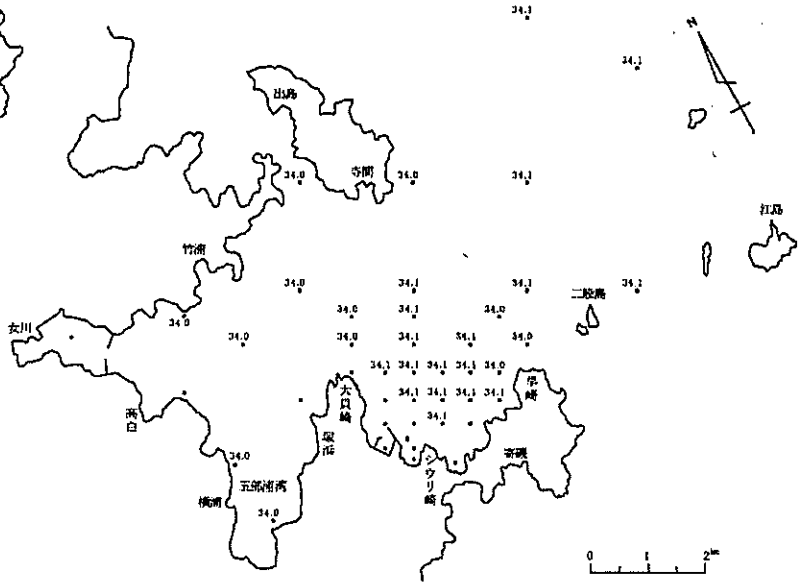
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 ： 平成30年1月12日
測 定 者 ： 宮 城 県

図Ⅰ－2－(14) 塩分水平分布 ［干 潮 時］

表Ⅰ－4－(13) 水温鉛直分布(干潮時)

単　　位：　℃
調査年月日：平成30年1月12日
測 定 者：宮 城 県

St.	周辺海域																							前面海域																			浮1	浮2,3	取水口前面
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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			
m																																													
0.5	8.5	10.1	9.9	9.9	9.8	9.7	10.3	10.3	9.9	10.5	10.0	10.4	10.6	10.6	10.6	10.3	10.4	10.6	11.2	10.7	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.3	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	10.4	9.8
1	8.5	10.1	9.9	9.9	9.8	9.7	10.3	10.3	10.0	10.5	10.0	10.4	10.6	10.6	10.6	10.3	10.4	10.6	11.2	10.7	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.6	10.3	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	10.4	9.8
2	8.5	10.1	9.9	9.9	9.8	9.8	10.3	10.3	10.0	10.5	10.3	10.4	10.6	10.6	10.6	10.3	10.4	10.6	11.2	10.7	10.5	10.5	10.6	10.6	10.5	10.6	10.3	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.3	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	10.4	9.8
3	8.5	10.1	9.9	9.9	9.8	9.8	10.3	10.3	10.0	10.5	10.3	10.4	10.6	10.7	10.7	10.4	10.4	10.6	11.2	10.7	10.5	10.5	10.6	10.6	10.5	10.6	10.3	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.1	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	10.4	9.8
4	8.5	10.1	9.9	9.9	9.8	9.8	10.3	10.4	10.0	10.5	10.3	10.4	10.6	10.7	10.8	10.7	10.5	10.6	11.2	10.7	10.5	10.4	10.6	10.5	10.5	10.6	10.3	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.0	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	10.4	9.8
5	8.5	10.1	9.9	10.0	9.8	9.8	10.2	10.4	10.0	10.5	10.1	10.4	10.6	10.7	10.8	10.7	10.5	10.6	11.2	10.7	10.5	10.4	10.6	10.5	10.5	10.6	10.3	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.0	10.6	10.4	10.7	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	10.4	9.8
7	8.5	10.1	9.9	10.0	9.8	9.8	10.2	10.3	10.0	10.5	10.8	10.6	10.6	10.7	10.9	11.0	10.5	10.6	11.2	10.9	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.6	10.3	10.5	10.6	10.6	10.7	10.6	10.0	10.7	10.4	10.6	10.7	10.6	10.6	10.6	10.4	10.4	9.8
10	8.5	10.1	9.9	10.0	9.8	9.7	10.1	10.4	10.0	10.5	10.9	10.7	10.6	10.7	11.0	11.0	10.7	10.7	11.2	10.9	10.5	10.6	10.6	10.5	/	10.6	/	9.8	10.6	10.7	10.7	10.6	9.9	10.6	10.4	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.2	10.3	9.9
15	8.6	10.1	/	10.0	9.8	9.7	10.1	10.2	10.0	10.6	10.9	10.5	10.5	10.4	11.0	11.1	10.9	10.7	11.2	10.7	10.3	10.7	10.8	10.3	/	10.5	/	/	10.7	10.7	10.5	10.6	/	10.5	10.1	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	/	10.0	/
20	/	10.1	/	10.0	9.8	9.6	10.3	10.2	/	10.3	10.8	10.3	10.3	10.3	11.1	11.1	10.8	10.7	11.2	10.4	10.2	10.4	10.6	/	/	10.4	/	/	10.5	10.7	10.5	10.4	/	10.4	/	10.5	10.4	10.4	10.5	/	/	/	/
海底上2m	8.5	10.1	9.8	10.0	9.8	9.6	10.1	10.0	10.0	10.1	10.8	10.1	10.2	10.3	11.1	10.7	10.2	10.4	11.2	10.4	10.1	10.1	10.3	10.3	10.4	10.3	10.1	10.5	10.3	10.5	10.5	10.3	9.7	10.3	9.9	10.2	10.4	10.4	10.4	10.5	10.0	10.0	9.9
(水深:m)	(18.0)	(23.5)	(15.0)	(35.5)	(21.0)	(21.5)	(31.0)	(39.0)	(17.0)	(36.0)	(21.0)	(11.5)	(39.5)	(37.5)	(39.5)	(43.0)	(40.0)	(34.0)	(65.5)	(25.5)	(40.0)	(41.5)	(38.5)	(17.0)	(10.0)	(24.5)	(10.0)	(10.5)	(29.5)	(28.0)	(26.0)	(23.5)	(13.5)	(31.0)	(18.0)	(36.0)	(31.0)	(21.0)	(32.0)	(17.0)	(15.0)	(18.0)	(10.5)

注 1　St.はステーションの意で測定地点を示す。
　 2　「／」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
　 3　過去は昭和59年7月から平成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[6.9～12.8℃]　前面海域[8.1～13.4℃]
1号機浮上点[8.3～13.5℃]　2,3号機浮上点[8.3～14.1℃]

▒ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

表Ⅰ－4－(14) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 ： 平成30年1月12日

測 定 者 ： 宮 城 県

調査海域

St.	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	浮1	浮2,3	取水口前面
m																																											
0.5	33.8	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.6	33.9	34.0	34.0	34.1	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.6	33.8	33.9	34.1	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0
1	33.8	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.6	33.9	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.6	33.8	33.9	34.1	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	34.1	34.0	34.0
2	33.8	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.7	33.9	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.6	33.8	33.9	34.1	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	34.1	34.0	34.0
3	33.8	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.7	33.9	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	34.0	33.9	34.0	33.9	33.6	33.8	33.9	34.1	34.0	34.0	34.1	34.0	34.0	34.0	34.0	34.1	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	34.1	34.1	34.0
4	33.8	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.7	33.9	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	34.0	33.9	34.0	33.9	33.8	33.8	33.9	34.1	34.0	34.0	34.1	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	34.1	34.1	34.0
5	33.8	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.7	33.9	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	33.8	33.9	34.1	34.0	34.0	34.1	34.0	34.1	34.0	34.0	34.1	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	34.1	34.1	34.0
7	33.8	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.1	34.1	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.8	33.9	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	34.1	34.1	34.1
10	33.8	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	/	34.0	34.0	34.0	34.1	/	34.1	34.0	34.0	33.9	34.1	34.1	34.1	33.9	33.9	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	33.9	34.1	34.0	34.0	33.9	34.0	34.1	34.1
15	33.8	34.0	/	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	/	34.1	34.1	34.1	34.1	/	/	34.1	34.1	33.9	34.1	34.1	34.1	34.1	34.0	34.1	34.1	34.1	/	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.0	34.0	34.0	/	34.1	/
20	/	34.0	/	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	/	34.0	/	/	34.0	34.1	34.1	34.1	/	/	34.1	34.1	34.0	34.1	34.1	34.1	34.1	34.0	34.1	34.1	34.1	/	34.1	/	34.1	34.1	34.1	34.1	/	34.0	34.1	34.0	/	/	/
海底上2m	33.8	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	34.1	34.1	33.9	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.0	34.0	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.0	34.0	34.1	34.1	34.1	34.0
(水深:m)	(18.0)	(23.5)	(15.0)	(35.5)	(21.0)	(21.5)	(31.0)	(39.0)	(17.0)	(36.0)	(17.0)	(10.0)	(24.0)	(41.5)	(39.5)	(24.5)	(10.0)	(10.5)	(37.5)	(29.5)	(28.0)	(26.0)	(39.5)	(43.0)	(40.0)	(34.0)	(65.5)	(25.5)	(23.5)	(13.5)	(31.0)	(18.0)	(36.0)	(31.0)	(21.0)	(32.0)	(17.0)	(40.0)	(41.5)	(38.5)	(15.0)	(18.0)	(10.5)

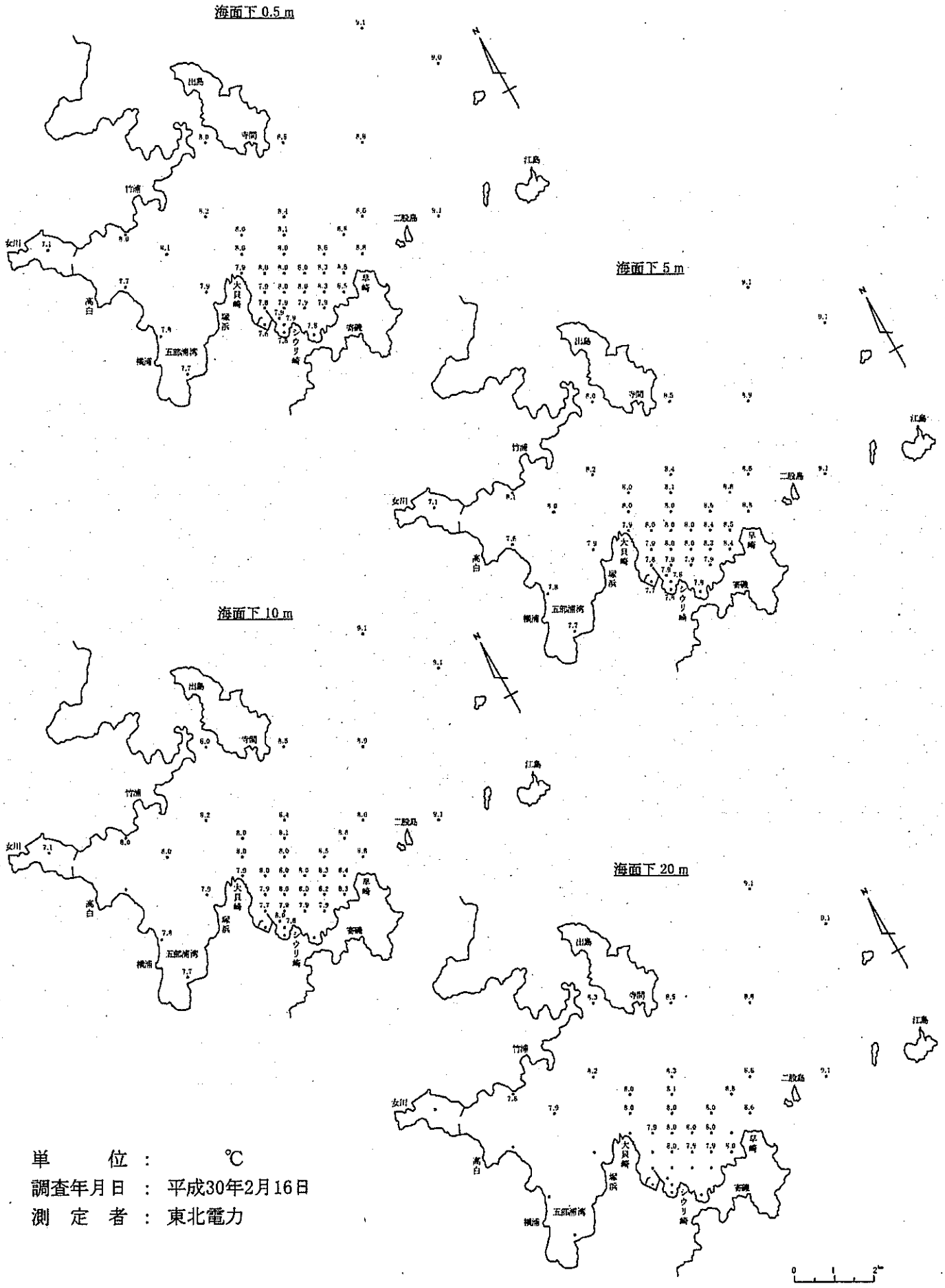
注 1 St.はステーションの意で測定地点を示す。

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。

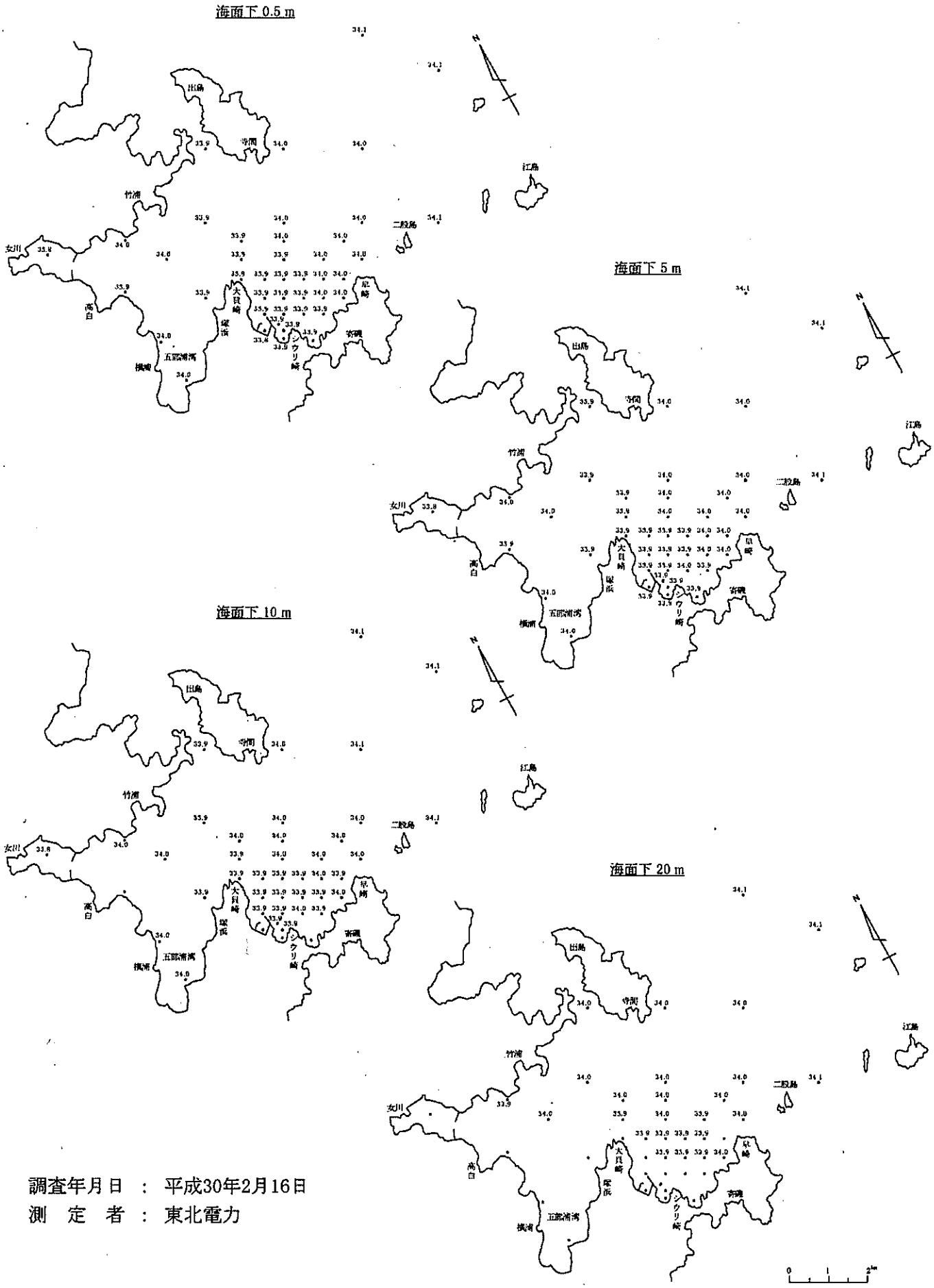
範囲内の最大値

範囲内の最小値



単　　位：　℃
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］



調査年月日 ： 平成30年2月16日
測　定　者 ： 東北電力

図Ⅰ－2－(16) 塩分水平分布 ［干潮時］

表Ⅰ－4－(15) 水温鉛直分布(干潮時)

単　　位：　℃
調査年月日：平成30年2月16日
測 定 者：東北電力

St.	周辺海域																							前面海域																			浮1	浮2,3	取水口前面
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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			
m																																												
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	9.1	8.8	8.6	8.8	9.0	9.1	8.0	8.1	8.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.8	8.3	8.6	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.3	7.9	7.9	7.9	7.6
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	9.1	8.9	8.6	8.8	9.0	9.1	8.0	8.1	8.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.8	8.3	8.6	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.4	7.9	7.9	7.9	7.7
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	9.1	8.9	8.6	8.8	9.1	9.1	8.0	8.1	8.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.8	8.3	8.6	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.3	7.9	7.9	7.9	7.7
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	9.1	8.9	8.6	8.8	9.1	9.1	8.0	8.1	8.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.8	8.3	8.6	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.3	7.9	7.9	7.9	7.7
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	9.1	8.9	8.6	8.8	9.1	9.1	8.0	8.1	8.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.8	8.3	8.6	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.4	7.9	7.9	7.9	7.7
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	9.1	8.9	8.6	8.8	9.1	9.1	8.0	8.1	8.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.8	8.3	8.5	8.4	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.4	7.9	7.8	7.9	7.7
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	9.1	8.9	8.6	8.8	9.1	9.1	8.0	8.1	8.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.7	8.3	8.5	8.3	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.4	7.9	7.8	7.9	7.7
10	7.1	8.0	/	8.0	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.5	9.1	8.9	8.6	8.8	9.1	9.1	8.0	8.1	8.8	7.9	7.9	8.0	/	/	8.2	8.4	8.3	8.0	7.7	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.3	7.9	7.8	8.0	/
15	7.5	7.8	/	8.0	7.8	7.7	8.0	8.3	7.9	8.0	8.5	8.3	8.0	8.1	9.1	8.8	8.6	8.7	9.1	9.1	8.0	8.1	8.8	/	/	8.0	/	/	8.0	8.0	8.0	7.9	/	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.1	7.7	7.8	8.0	/
20	/	7.8	/	7.9	/	/	8.3	8.2	/	8.0	8.5	8.3	8.0	8.0	9.1	8.8	8.6	8.6	9.1	9.1	8.0	8.1	8.8	/	/	8.0	/	/	7.9	/	8.0	7.9	/	8.0	/	8.0	7.9	/	8.0	/	/	/	/
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	7.9	7.9	8.0	7.8	7.7	7.9	8.0	7.9	7.9	7.8	8.0	7.9	8.0	7.9	7.9	7.9	7.7	7.8	8.0	7.7
(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)	(43.0)	(40.0)	(33.0)	(64.0)	(22.5)	(39.5)	(40.5)	(34.0)	(14.0)	(12.5)	(23.0)	(10.0)	(9.5)	(28.5)	(16.5)	(21.0)	(23.0)	(11.5)	(35.5)	(17.0)	(36.5)	(28.5)	(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℃]　前面海域[6.3～12.3℃]
1号機浮上点[6.6～12.7℃]　2,3号機浮上点[6.7～12.6℃]

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

調査海域

St.	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	浮1	浮2,3	取水口前面
m																																											
0.5	33.8	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	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	34.1	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	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	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.1	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
2	33.8	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	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	34.1	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
3	33.8	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	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	34.1	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	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	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.1	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	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	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.1	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	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	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	34.1	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	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	/	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	/	/	34.0	33.9	33.9	34.0	34.1	34.1	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	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	/
15	33.9	34.0	/	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	/	/	34.0	34.0	34.0	33.9	/	/	33.9	33.9	33.9	33.9	34.1	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	/	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	33.8	/
20	/	33.9	/	34.0	/	/	34.0	34.0	/	33.9	/	/	34.0	34.0	34.0	33.9	/	/	33.9	33.9	/	34.0	34.1	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	/	33.9	/	33.9	33.9	/	33.9	/	34.0	34.0	34.0	/	/	/
海底上2m	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.1	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
(水深:m)	(16.5)	(26.5)	(7.5)	(36.0)	(20.0)	(15.5)	(28.0)	(38.0)	(16.5)	(38.0)	(14.0)	(12.5)	(25.0)	(41.5)	(37.0)	(23.0)	(10.0)	(9.5)	(28.0)	(28.5)	(16.5)	(21.0)	(38.5)	(43.0)	(40.0)	(33.0)	(64.0)	(22.5)	(21.0)	(11.5)	(35.5)	(17.0)	(36.5)	(28.5)	(20.0)	(33.5)	(17.5)	(39.5)	(10.5)	(31.0)	(16.0)	(15.5)	(9.5)

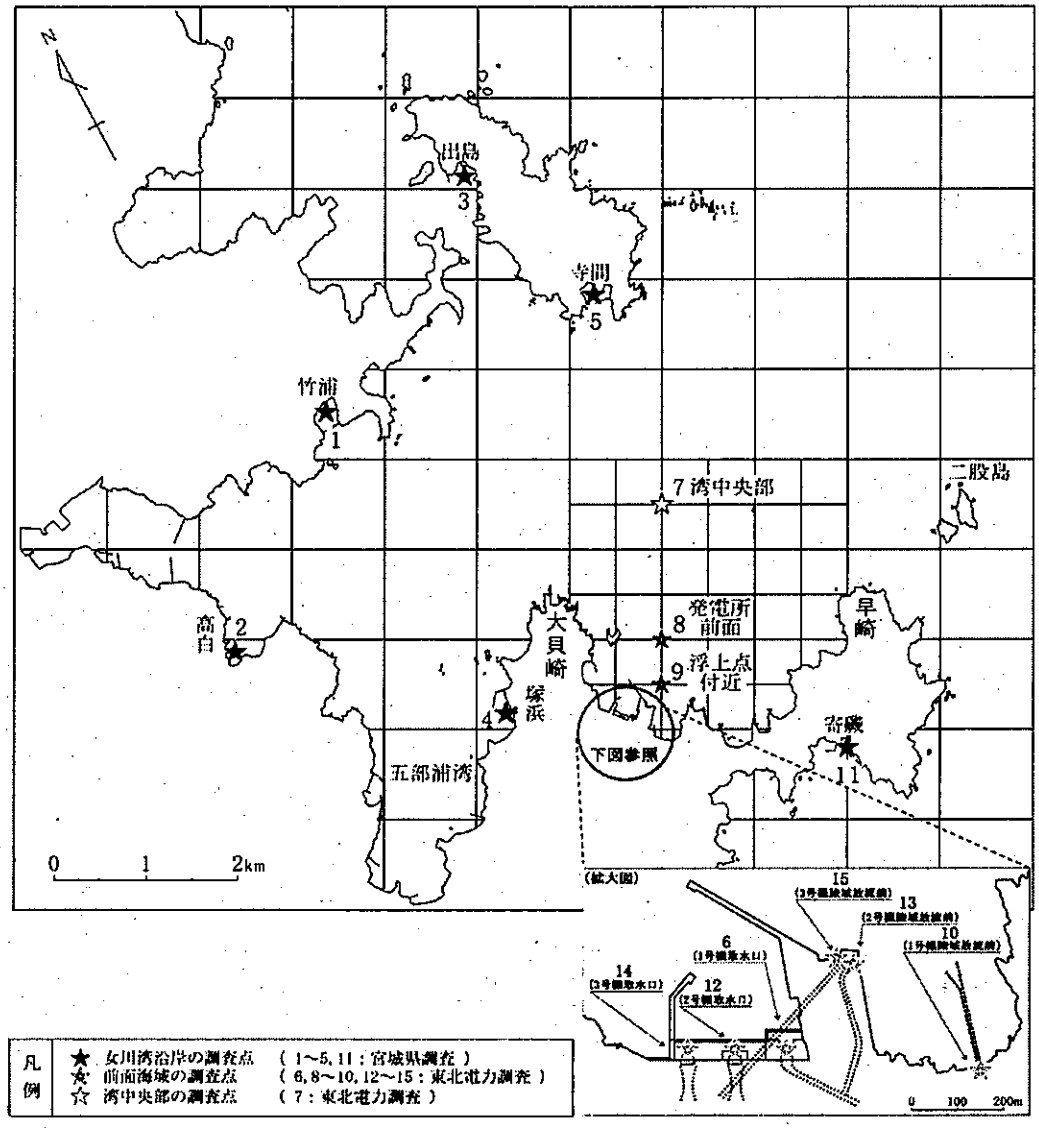
注 1 St.はステーションの意で測定地点を示す。

2 「／」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

3 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



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

図Ⅰ－3 水温調査(モニタリング)位置 (St.1～15)

表Ⅰ－5－(1) 水温測定範囲と測定間の水温較差

宮城県調査地点（St.1～5,11）分の水温較差

年　月	測定範囲	較差	1℃以内	1.1～2.0℃	2.1～3.0℃	3.1～4.0℃	4.1～5.0℃	5.1～6.0℃	6.1～7.0℃	7.1～8.0℃	8.1～9.0℃
平成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	—	—	—	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との水温較差

較差	-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℃				
年月 St.	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	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14
平成29年 4月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	2	22	30	30	28	28	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	19	—	2	3	8	10	31	25	22	22	—	—	4	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	5	—	—	1	3	5	1	3	4	3	14	29	26	12	17	5	—	1	13	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	5	—	—	3	5	4	1	8	5	3	11	30	22	7	10	9	—	1	11	7	2	—	—	3	3	—	—	—	1	—
8月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	2	16	31	28	25	29	14	—	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	27	30	29	25	29	2	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	—	3	27	31	27	29	27	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	26	30	30	27	29	3	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	13	31	20	30	31	17	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平成30年 1月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	21	31	28	30	29	10	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	10	28	22	28	23	17	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	29	31	28	31	31	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表Ⅰ－6－(1)　水温調査(モニタリング)

平成29年　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(単位:℃)

4月

地名	女川湾沿岸						湾中	前面海域							
	竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	寄磯	央部	発電所前面	浮上点付近	1号機取水口	1号機陸域放流柵	2号機取水口	2号機陸域放流柵	3号機取水口	3号機陸域放流柵
日＼St.	1	2	3	4	5	11	7	8	9	6	10	12	13	14	15
1	8.1	8.0	8.0	7.8	8.2	8.1	8.0	8.0	7.9	7.9	8.3	7.8	8.2	8.0	8.4
2	8.3	8.1	8.2	7.9	8.3	8.3	8.1	8.1	8.0	8.0	8.2	7.9	8.3	8.2	8.5
3	8.7	8.3	8.5	8.2	8.5	8.6	8.2	8.2	8.1	8.2	8.7	8.0	8.4	8.3	8.6
4	9.2	8.5	8.7	8.5	8.7	9.0	8.4	8.5	8.4	8.3	8.7	8.1	8.5	8.4	8.6
5	9.7	8.9	9.3	8.8	9.0	9.4	8.8	8.6	8.5	8.6	8.9	8.2	8.6	8.5	8.8
6	10.0	8.8	9.9	9.4	9.3	9.7	8.7	8.7	8.5	9.2	9.6	8.5	8.7	9.0	8.9
7	10.4	8.6	9.9	9.2	9.5	10.0	9.0	8.7	8.7	10.1	9.8	9.1	8.7	9.5	8.9
8	9.2	9.2	9.5	8.8	8.9	9.3	9.0	9.0	9.0	9.7	9.6	8.9	9.1	9.1	9.4
9	9.2	9.2	9.3	9.0	9.0	9.1	9.0	8.9	8.9	9.1	9.7	8.9	9.4	9.2	9.6
10	9.5	9.4	8.9	8.8	9.0	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.6	8.9	9.3	9.2	9.5
11	9.5	9.5	9.1	9.0	9.2	9.0	9.1	9.1	9.0	9.0	9.2	8.9	9.4	9.1	9.5
12	9.4	9.1	9.4	9.4	9.0	9.1	9.0	9.1	9.1	9.1	9.6	9.0	9.3	9.3	9.5
13	8.5	8.4	8.9	8.8	8.3	8.6	8.4	8.6	8.6	8.6	9.2	8.5	8.9	8.8	9.2
14	8.8	8.6	9.0	9.0	8.5	8.8	8.6	8.7	8.7	9.0	9.3	8.8	8.8	9.2	9.1
15	9.1	8.8	9.3	9.3	8.9	9.1	8.8	8.8	8.8	9.4	9.1	8.8	9.0	9.0	9.3
16	9.4	8.8	9.6	9.6	9.3	9.7	9.1	9.2	9.1	9.9	9.4	9.3	9.0	9.6	9.3
17	9.7	9.3	10.0	9.6	9.5	9.7	9.4	9.4	9.4	10.4	9.4	9.2	9.3	9.6	9.6
18	9.8	9.8	10.5	10.3	9.5	10.0	9.4	9.8	9.6	10.2	9.8	9.7	9.6	9.9	9.9
19	9.6	9.4	10.7	10.4	9.5	9.6	9.5	9.6	9.5	9.8	10.1	9.7	9.9	9.9	10.2
20	9.1	8.8	9.9	9.5	8.9	9.0	8.9	9.0	9.0	9.3	9.8	8.9	9.2	9.1	9.6
21	8.9	8.8	9.0	9.4	8.7	8.8	9.0	9.3	9.3	9.3	9.8	9.0	9.4	9.3	9.7
22	9.6	9.5	9.7	9.4	9.1	9.4	9.4	9.5	9.6	9.7	9.6	9.6	9.5	9.7	9.8
23	9.2	9.4	9.8	9.4	9.2	9.2	9.4	9.5	9.5	9.5	9.6	9.4	9.6	9.6	9.9
24	10.0	9.7	9.9	9.8	9.8	9.9	9.9	9.8	9.8	9.6	9.7	9.5	9.5	9.9	9.9
25	11.0	9.8	10.5	10.3	10.3	10.8	10.1	9.7	9.6	9.7	9.6	9.5	9.3	10.0	9.7
26	10.5	9.4	10.6	9.3	10.4	11.0	9.6	9.5	9.2	9.8	9.6	9.4	9.0	9.8	9.4
27	9.8	9.2	10.1	9.9	9.5	9.6	9.7	9.7	9.7	9.9	9.4	9.1	9.3	9.3	9.6
28	10.3	9.5	10.4	10.4	9.9	10.2	10.2	10.2	10.0	10.0	9.7	9.7	9.6	10.1	10.0
29	10.9	9.9	10.5	10.8	10.2	10.7	10.9	10.7	10.5	10.3	9.8	9.7	9.6	10.1	10.0
30	11.4	10.4	11.0	11.3	10.7	11.2	10.9	10.5	10.4	10.6	9.9	10.3	9.7	10.8	10.3
31															
上旬 平均	9.2	8.7	9.0	8.6	8.8	9.1	8.6	8.6	8.5	8.8	9.1	8.4	8.7	8.7	8.9
上旬 偏差	0.7	0.5	0.7	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.7	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4
中旬 平均	9.3	9.1	9.6	9.5	9.1	9.3	9.0	9.1	9.1	9.5	9.5	9.1	9.2	9.4	9.5
中旬 偏差	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.6	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3
下旬 平均	10.2	9.6	10.2	10.0	9.8	10.1	9.9	9.8	9.8	9.8	9.7	9.5	9.5	9.9	9.8
下旬 偏差	0.8	0.4	0.6	0.7	0.6	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	0.1	0.4	0.2	0.4	0.2
月 平均	9.6	9.1	9.6	9.4	9.2	9.5	9.2	9.2	9.1	9.4	9.4	9.0	9.1	9.3	9.4
月 偏差	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.4	0.6	0.5

5月

地名	女川湾沿岸						湾中	前面海域							
	竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	寄磯	央部	発電所前面	浮上点付近	1号機取水口	1号機陸域放流柵	2号機取水口	2号機陸域放流柵	3号機取水口	3号機陸域放流柵
日＼St.	1	2	3	4	5	11	7	8	9	6	10	12	13	14	15
1	10.7	9.8	11.5	11.1	10.0	10.9	10.7	10.7	10.6	10.8	10.0	10.3	10.1	10.5	10.4
2	10.6	10.3	11.0	10.7	10.2	10.9	10.3	10.7	10.8	10.9	10.4	10.8	10.8	11.1	11.2
3	11.6	11.0	11.6	11.2	11.2	11.7	11.0	10.9	10.8	11.6	10.8	11.6	10.9	11.9	11.3
4	12.0	11.1	11.9	11.6	11.1	12.3	11.3	11.2	10.9	11.9	10.9	11.3	10.3	11.8	10.8
5	12.8	11.4	12.6	12.0	11.6	13.3	11.6	11.3	10.9	12.8	10.6	12.2	9.9	12.3	10.3
6	11.1	11.1	11.6	11.0	10.7	12.0	11.2	11.0	10.9	13.0	10.4	11.9	9.7	12.1	10.1
7	10.8	10.6	12.3	11.3	10.4	11.9	10.9	11.3	11.4	12.9	10.4	11.1	10.2	11.1	10.8
8	10.6	10.6	12.3	11.7	10.4	11.3	10.5	10.9	11.0	12.5	10.9	11.5	11.1	11.6	11.4
9	10.7	10.2	11.4	11.7	10.1	10.7	10.6	10.8	10.8	12.1	11.0	10.7	10.7	11.2	11.1
10	11.0	10.8	10.5	11.2	10.3	10.5	10.9	10.9	10.8	11.7	11.0	10.5	10.7	10.9	11.0
11	11.1	10.6	11.2	12.0	10.6	11.2	10.8	11.1	10.9	12.0	11.0	10.9	10.4	11.1	10.7
12	11.0	10.3	11.1	11.4	10.6	11.0	11.1	11.5	11.7	12.4	10.9	10.9	10.6	11.2	11.0
13	11.5	11.5	11.1	11.5	10.9	11.2	10.8	11.6	11.5	12.0	10.9	10.8	10.9	11.2	11.3
14	11.2	11.4	11.0	11.2	10.8	11.1	10.6	10.7	10.9	11.3	11.3	10.9	11.3	11.2	11.6
15	11.1	11.4	10.9	11.5	10.6	10.9	10.7	10.8	10.8	10.9	11.4	10.7	11.2	11.0	11.4
16	11.6	11.5	11.6	11.9	11.0	11.5	11.5	11.5	11.4	11.1	11.2	11.1	11.3	11.3	11.5
17	12.3	11.9	12.1	12.1	11.0	12.0	11.9	12.1	11.9	11.4	11.4	11.2	11.5	11.6	11.7
18	13.3	12.4	12.6	12.6	11.3	12.9	12.6	12.4	12.0	11.8	11.2	11.3	11.3	11.7	11.6
19	12.9	12.5	12.8	13.1	11.5	13.2	12.6	12.4	12.2	12.6	11.3	12.0	11.3	12.5	11.6
20	13.1	12.7	13.6	13.3	11.8	13.8	12.7	12.8	12.6	13.6	11.4	12.9	11.3	12.9	11.7
21	13.3	13.2	13.7	13.3	12.4	13.2	12.9	13.5	13.1	14.4	11.6	12.8	11.6	13.0	12.1
22	14.0	14.6	14.1	14.7	12.3	13.2	13.4	13.6	13.6	15.0	11.9	13.2	12.0	13.6	12.4
23	14.5	14.9	15.1	15.6	12.8	12.9	13.8	14.0	13.6	15.0	12.3	13.5	12.4	14.3	12.9
24	14.1	14.0	14.7	14.2	13.5	13.3	14.6	14.6	14.4	15.0	12.5	13.4	12.2	13.6	12.7
25	13.3	13.6	13.3	13.5	12.3	12.5	13.3	14.2	14.1	14.5	12.5	13.4	12.1	13.7	12.8
26	12.7	13.6	13.2	13.7	12.0	12.0	12.2	13.0	13.2	13.9	12.8	13.1	12.7	13.5	13.2
27	12.4	13.6	12.8	13.5	12.1	12.2	12.4	12.6	12.6	13.5	13.1	12.9	13.5	13.3	13.6
28	13.0	13.6	13.7	14.5	12.8	13.4	13.2	13.4	13.2	13.8	13.2	13.3	13.3	13.4	13.5
29	13.8	13.3	15.1	15.3	13.7	14.2	14.0	13.9	13.6	14.4	13.1	14.0	13.0	14.2	13.3
30	14.1	13.9	15.1	14.7	13.9	15.0	14.6	14.6	14.2	15.4	13.0	14.3	13.0	14.6	13.4
31	14.3	13.9	15.3	14.8	14.1	14.3	14.8	14.7	14.4	15.9	13.0	14.3	13.0	14.8	13.3
上旬 平均	11.2	10.7	11.7	11.4	10.6	11.6	10.9	11.0	10.9	12.0	10.6	11.2	10.4	11.5	10.8
上旬 偏差	0.7	0.5	0.6	0.4	0.5	0.9	0.4	0.2	0.2	0.8	0.3	0.6	0.5	0.6	0.4
中旬 平均	11.9	11.6	11.8	12.1	11.0	11.9	11.5	11.7	11.6	11.9	11.2	11.3	11.1	11.6	11.4
中旬 偏差	0.9	0.8	0.9	0.7	0.4	1.0	0.9	0.7	0.6	0.8	0.2	0.7	0.4	0.6	0.3
下旬 平均	13.6	13.8	14.2	14.3	12.9	13.3	13.6	13.8	13.6	14.6	12.6	13.5	12.6	13.8	13.0
下旬 偏差	0.7	0.5	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5
月 平均	12.3	12.1	12.6	12.6	11.5	12.3	12.0	12.2	12.1	12.9	11.5	12.0	11.4	12.3	11.8
月 偏差	1.3	1.5	1.4	1.5	1.2	1.2	1.4	1.4	1.3	1.5	0.9	1.2	1.0	1.3	1.0

6月

地名	女川湾沿岸						湾中	前面海域							
	竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	寄磯	央部	発電所前面	浮上点付近	1号機取水口	1号機陸域放流柵	2号機取水口	2号機陸域放流柵	3号機取水口	3号機陸域放流柵
日＼St.	1	2	3	4	5	11	7	8	9	6	10	12	13	14	15
1	15.2	14.0	14.8	13.9	14.6	14.2	14.7	14.3	13.9	16.0	13.0	13.9	13.1	14.4	13.4
2	14.2	14.0	14.1	13.8	13.3	13.6	14.2	14.3	14.0	15.1	13.0	13.4	13.1	13.8	13.3
3	13.5	13.1	14.7	14.4	13.2	13.4	13.6	13.8	13.7	14.1	13.1	13.1	13.5	13.5	13.6
4	13.0	12.2	14.4	14.3	13.1	13.6	12.9	13.3	13.3	13.5	13.4	13.1	13.8	13.4	13.8
5	12.8	12.3	13.4	13.3	12.7	13.4	12.7	13.1	13.0	13.4	13.3	12.6	13.3	12.9	13.2
6	13.5	13.1	13.7	13.7	13.4	13.8	13.1	13.6	13.4	13.6	13.1	12.9	13.5	13.4	13.6
7	14.4	13.5	14.1	14.3	13.8	14.1	13.5	13.5	13.5	14.0	13.2	13.2	13.7	13.7	13.8
8	14.6	12.9	14.5	13.5	14.1	14.6	12.8	12.2	12.1	14.8	13.2	14.1	12.6	14.7	12.6
9	13.1	12.4	14.1	12.7	12.7	14.2	13.3	13.2	13.0	15.3	12.7	14.4	12.4	14.9	12.6
10	13.6	13.1	14.3	13.6	13.0	13.5	13.5	13.9	13.7	15.4	12.5	14.0	12.3	14.3	12.6
11	13.5	13.0	14.8	14.3	13.1	13.2	13.2	13.6	13.4	15.0	12.5	13.5	12.8	13.6	13.1
12	13.5	13.4	14.6	14.1	13.3	13.1	13.8	13.6	13.8	14.9	12.9	13.5	14.0	13.8	14.1
13	14.5	14.0	14.4	14.5	14.2	14.3	14.2	14.2	14.2	14.6	13.4	13.6	14.1	14.0	14.2
14	15.0	14.4	14.7	14.6	14.3	14.4	14.6	14.8	14.6	14.5	13.7	13.7	13.7	14.2	13.9
15	15.4	15.2	15.3	15.4	14.6	14.7	15.6	15.4	15.4	15.1	13.8	14.3	13.7	14.8	14.1
16	16.0	15.7	15.5	16.1	14.7	15.0	16.1	16.2	16.2	15.6	13.8	14.8	14.0	15.2	14.5
17	16.5	16.7	16.5	16.7	15.2	15.7	16.4	16.6	16.6	15.9	14.7	15.3	14.3	15.7	15.0
18	17.0	17.0	16.7	17.0	15.8	16.2	16.4	16.7	16.9	16.1	15.2	15.4	14.7	15.7	15.1
19	17.0	17.0	16.8	17.0	15.7	16.5	16.0	16.4	16.6	16.2	15.7	15.8	15.4	16.3	16.1
20	17.0	16.5	16.7	17.3	16.0	16.5	16.7	16.5	16.0	15.9	16.2	15.6	16.1	16.0	16.2
21	16.5	16.3	16.0	16.1	15.9	16.2	16.2	16.1	15.9	15.7	15.9	15.2	15.8	15.7	15.8
22	15.5	14.9	16.8	16.3	15.8	16.3	15.4	15.6	15.5	16.4	15.7	15.9	15.5	16.2	15.5
23	15.1	14.7	16.2	16.0	15.7	15.6	15.6	15.9	15.3	17.0	15.5	16.8	15.2	17.2	15.4
24	17.0	15.6	16.7	16.7	16.5	16.4	16.4	16.1	15.9	17.4	15.5	17.3	15.6	18.1	15.7
25	17.0	15.8	16.5	15.4	16.5	16.8	16.5	16.6	16.3	17.2	15.5	17.2	15.5	17.6	15.6
26	15.5	15.5	16.8	17.4	16.1	16.1	16.6	16.6	16.6	17.0	15.5	16.4	15.4	16.7	15.7
27	16.5	16.4	17.4	17.0	16.4	15.8	16.6	16.7	16.7	16.7	16.1	16.5	16.8	16.9	17.2
28	17.3	16.7	17.3	17.1	16.7	16.5	17.5	17.4	17.3	16.9	16.7	16.6	16.5	17.0	16.8
29	18.5	17.4	18.3	17.9	17.7	17.2	18.3	18.3	18.1	17.1	16.7	16.8	16.2	17.1	16.4
30	18.6	17.7	18.6	18.0	18.9	17.7	18.6	18.5	18.2	17.6	16.6	17.3	16.0	17.5	16.2
31															
上旬 平均	13.8	13.1	14.2	13.8	13.4	13.8	13.4	13.5	13.4	14.5	13.1	13.5	13.1	13.9	13.3
上旬 偏差	0.8	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.9	0.3	0.6	0.5	0.6	0.5
中旬 平均	15.5	15.3	15.6	15.7	14.7	15.0	15.3	15.4	15.4	15.4	14.2	14.6	14.3	14.9	14.6
中旬 偏差	1.4	1.5	1.0	1.3	1.0	1.3	1.2	1.3	1.3	0.6	1.2	0.9	0.9	1.0	1.0
下旬 平均	16.8	16.1	17.1	16.8	16.6	16.5	16.8	16.8	16.6	16.9	16.0	16.6	15.9	17.0	16.0
下旬 偏差	1.2	1.0	0.9	0.8	1.0	0.6	1.1	1.0	1.0	0.5	0.5	0.7	0.5	0.7	0.6
月 平均	15.4	14.8	15.6	15.4	14.9	15.1	15.2	15.2	15.1	15.6	14.4	14.9	14.4	15.3	14.6
月 偏差	1.7	1.7	1.4	1.6	1.6	1.4	1.7	1.7	1.7	1.2	1.4	1.5	1.3	1.5	1.3

注1 数値は，日平均である。

2 上・中・下旬の平均値は $\frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$ で計算し，小数点以下第2位を四捨五入した。

3 上・中・下旬の偏差は標準偏差であり，小数点以下第2位を四捨五入した。

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

表Ⅰ－6－(2) 水温調査(モニタリング)

平成29年　　(単位:℃)

月	7月														
地名	女川湾沿岸						湾中	前面海域							
St. / 日	竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	寄磯	央部	発電所前面	浮上点付近	1号機取水口	1号機排域放流前	2号機取水口	2号機排域放流前	3号機取水口	3号機排域放流前
1	16.8	17.0	18.2	17.9	17.6	17.5	18.4	18.6	18.3	17.9	16.4	17.5	15.8	17.8	16.1
2	16.9	16.6	19.5	17.7	18.0	17.4	18.6	18.6	18.3	18.5	16.3	17.9	16.0	18.2	16.3
3	18.0	17.4	19.7	18.0	18.4	17.6	18.9	19.0	18.6	18.8	16.9	17.7	16.7	18.1	17.1
4	17.6	17.3	19.0	18.2	18.0	17.4	18.2	18.1	17.9	18.7	17.2	17.9	17.0	18.3	17.4
5	18.6	18.4	19.0	18.7	18.2	17.3	19.0	19.3	19.0	18.7	17.3	18.0	17.1	18.4	17.5
6	20.0	19.2	20.7	19.3	20.2	19.1	20.0	20.0	20.0	19.3	17.2	19.2	16.8	19.3	17.2
7	20.6	20.2	20.6	19.6	19.4	19.5	20.6	21.2	21.1	20.1	16.5	19.6	16.2	19.7	16.5
8	21.6	22.1	22.1	21.5	20.5	20.3	21.5	21.7	21.4	20.2	17.5	19.6	17.6	19.6	17.9
9	22.4	22.9	22.3	22.4	21.1	21.3	22.3	22.6	22.6	20.5	18.6	20.0	18.3	20.3	18.6
10	23.3	23.4	22.6	23.3	22.2	21.9	22.9	23.2	23.1	21.0	17.8	21.0	17.6	21.6	17.7
11	23.2	22.7	22.3	23.0	22.0	21.5	22.7	22.6	22.1	21.1	17.4	21.8	17.2	22.2	17.5
12	19.9	19.2	20.8	19.4	20.5	20.0	21.0	21.0	20.6	20.8	17.9	21.8	17.3	22.0	17.6
13	19.1	18.9	19.7	18.7	19.3	18.7	20.0	20.0	19.7	20.0	17.6	21.0	17.1	21.5	17.6
14	20.7	19.7	21.0	20.0	20.3	19.3	20.3	19.7	19.2	19.9	17.3	20.5	17.1	21.2	17.4
15	20.2	19.6	20.2	18.7	20.2	19.2	19.1	19.2	18.4	20.4	16.8	21.0	16.5	21.5	16.6
16	19.1	18.2	19.7	18.9	18.8	18.8	18.8	18.6	18.3	20.0	16.5	20.7	16.2	21.2	16.4
17	18.0	16.5	20.8	18.8	18.6	18.9	18.5	18.4	18.3	20.2	16.9	20.6	16.9	20.9	17.0
18	18.7	18.4	19.2	18.3	19.0	18.6	19.6	19.6	19.3	19.9	18.6	19.5	18.6	20.0	18.9
19	19.8	19.5	19.3	19.2	19.4	18.9	19.8	20.0	19.8	19.3	19.0	18.9	18.9	19.4	19.3
20	20.5	20.3	20.9	20.5	20.0	19.3	20.6	20.5	20.0	19.4	19.2	19.1	18.9	19.6	19.3
21	22.4	20.0	22.2	21.4	21.2	20.6	20.6	20.0	19.5	20.3	19.6	20.2	19.5	21.1	19.9
22	22.2	19.8	21.8	19.3	20.5	21.1	20.1	19.8	19.4	21.2	18.6	21.2	18.4	21.8	18.6
23	20.7	19.3	21.2	19.5	19.2	20.3	19.5	19.2	18.9	20.8	18.7	20.2	18.4	20.9	18.7
24	19.3	18.8	19.5	18.4	18.8	19.0	19.8	19.6	19.3	19.3	18.6	19.0	18.5	19.4	18.8
25	20.3	20.3	20.0	19.7	19.8	19.2	20.7	20.6	20.5	19.6	19.3	19.0	19.3	19.5	19.5
26	21.2	21.4	20.9	20.4	20.2	20.4	21.2	21.8	21.8	20.3	19.6	19.5	19.1	19.9	19.5
27	21.1	21.6	21.1	20.9	19.7	20.3	21.4	21.5	21.5	20.9	19.8	20.5	19.3	20.9	19.7
28	21.0	20.9	20.5	20.1	19.4	20.3	20.8	21.1	20.7	20.9	20.0	20.9	18.8	21.4	19.5
29	19.3	20.2	19.5	20.1	18.9	19.0	20.0	20.4	20.2	20.0	19.7	20.3	18.9	20.7	19.4
30	19.9	19.8	20.2	19.9	20.1	19.4	20.7	20.6	20.4	19.9	19.8	19.8	20.0	20.4	20.4
31	21.8	20.8	21.8	21.0	21.6	21.2	22.3	22.1	21.6	20.4	20.3	20.4	20.4	20.9	20.9
上旬 平均	19.6	19.5	20.4	19.7	19.4	18.9	20.0	20.2	20.0	19.4	17.2	18.8	16.9	19.1	17.2
上旬 偏差	2.3	2.6	1.5	2.0	1.6	1.8	1.7	1.8	1.9	1.0	0.7	1.2	0.8	1.2	0.8
中旬 平均	19.9	19.3	20.4	19.6	19.8	19.3	20.0	20.0	19.6	20.1	17.7	20.5	17.5	21.0	17.8
中旬 偏差	1.4	1.6	1.0	1.4	1.0	0.9	1.2	1.2	1.2	0.6	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1
下旬 平均	20.8	20.3	20.8	20.1	19.9	20.1	20.6	20.6	20.3	20.3	19.5	20.1	19.1	20.6	19.5
下旬 偏差	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7
月旬 平均	20.1	19.7	20.5	19.8	19.7	19.5	20.3	20.3	20.0	19.9	18.2	19.8	17.9	20.2	18.2
月旬 偏差	1.7	1.8	1.1	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	0.8	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3

月	8月														
地名	女川湾沿岸						湾中	前面海域							
St. / 日	竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	寄磯	央部	発電所前面	浮上点付近	1号機取水口	1号機排域放流前	2号機取水口	2号機排域放流前	3号機取水口	3号機排域放流前
1	22.6	22.5	21.8	21.8	21.6	21.7	22.1	22.3	22.2	21.7	20.8	21.7	21.3	22.1	22.2
2	22.1	22.4	21.9	21.8	21.4	21.8	21.9	21.9	21.8	21.7	21.5	21.6	21.5	22.0	22.2
3	22.2	22.2	21.8	22.0	21.6	21.8	22.0	21.9	21.8	21.5	21.7	21.4	21.5	21.8	22.0
4	22.1	22.1	21.9	22.1	21.7	21.8	22.0	21.9	21.8	21.2	21.8	21.4	21.9	21.9	22.3
5	22.2	21.9	22.0	21.7	21.9	21.9	22.2	22.1	21.9	21.3	21.9	21.4	21.5	21.8	22.0
6	22.6	22.1	22.1	21.7	22.0	22.0	22.6	22.6	22.2	21.6	21.7	21.5	21.1	22.1	21.5
7	22.8	22.3	22.1	21.7	22.0	22.0	22.6	22.3	22.0	21.6	21.5	21.5	21.0	22.1	21.4
8	22.5	22.3	21.8	21.6	21.8	21.7	21.4	21.5	21.3	21.3	21.4	21.3	21.3	21.8	21.7
9	21.4	21.9	21.3	21.7	20.8	21.0	21.4	21.6	21.4	21.1	21.7	21.0	21.5	21.4	21.9
10	21.6	21.5	21.2	21.4	21.0	20.6	21.5	21.5	21.4	20.9	21.7	21.0	21.6	21.4	21.9
11	21.3	21.5	21.1	21.3	21.1	20.9	21.5	21.4	21.3	20.8	21.7	21.0	21.6	21.4	21.9
12	21.2	21.3	21.2	21.3	21.4	21.3	21.6	21.6	21.4	20.8	21.6	21.1	21.7	21.5	22.1
13	21.4	21.3	21.4	21.3	21.6	21.5	21.7	21.7	21.6	21.0	21.7	21.2	21.9	21.7	22.2
14	21.5	21.4	21.6	21.5	21.7	21.7	21.7	21.8	21.6	20.8	21.8	21.3	22.0	21.7	22.3
15	21.5	21.3	21.6	21.5	21.6	21.6	21.7	21.7	21.6	20.7	21.9	21.4	22.0	21.8	22.4
16	21.5	21.3	21.5	21.3	21.5	21.5	21.6	21.6	21.4	20.8	21.9	21.3	22.0	21.7	22.2
17	21.4	21.3	21.5	21.3	21.4	21.4	21.7	21.7	21.5	20.9	21.8	21.2	21.8	21.6	22.3
18	21.5	21.2	21.6	21.4	21.5	21.4	21.6	21.6	21.5	20.8	21.8	21.2	21.8	21.6	22.2
19	21.5	21.1	21.4	21.5	21.4	21.2	21.5	21.4	21.3	20.8	21.8	21.2	21.7	21.6	22.1
20	21.5	21.1	21.5	21.4	21.3	21.2	21.5	21.5	21.3	20.7	21.8	21.0	21.6	21.5	22.0
21	21.8	21.3	21.6	21.6	21.4	21.3	21.7	21.8	21.7	21.0	21.7	21.1	21.5	21.5	21.8
22	22.0	21.7	22.4	22.0	21.8	21.9	22.5	22.5	22.1	21.3	21.6	21.4	21.6	21.9	21.9
23	21.8	21.6	23.1	22.0	21.9	21.9	22.5	22.7	22.4	21.8	21.7	21.8	21.5	22.2	21.8
24	22.1	21.8	23.1	22.3	22.3	21.9	22.7	22.7	22.4	22.0	21.7	21.6	21.7	22.2	22.1
25	22.6	21.8	23.2	22.2	22.2	22.4	22.4	22.0	21.5	22.4	21.8	22.2	21.2	22.7	21.7
26	21.7	21.8	22.5	22.5	21.9	22.1	22.2	22.3	22.1	22.5	21.8	22.1	21.7	22.4	22.0
27	22.1	22.0	22.4	22.8	21.8	22.1	21.8	22.3	22.1	22.3	22.0	22.1	21.5	22.5	21.8
28	22.0	22.0	22.0	22.5	21.3	21.7	21.5	21.8	21.7	22.1	22.0	22.0	21.6	22.4	21.9
29	22.0	22.1	22.1	22.2	21.2	21.9	22.2	22.5	22.4	22.7	21.9	22.5	21.2	22.8	21.7
30	22.1	22.5	22.0	22.6	21.2	21.1	21.5	22.2	22.2	22.5	21.9	22.0	21.5	22.3	21.9
31	21.6	22.0	21.5	22.2	20.8	20.8	20.9	21.2	21.4	21.5	22.1	21.2	21.7	21.7	22.1
上旬 平均	22.2	22.1	21.8	21.8	21.6	21.6	22.0	22.0	21.8	21.4	21.6	21.4	21.4	21.8	21.9
上旬 偏差	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
中旬 平均	21.4	21.3	21.4	21.4	21.5	21.4	21.6	21.6	21.5	20.8	21.8	21.2	21.8	21.6	22.2
中旬 偏差	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
下旬 平均	22.0	21.9	22.4	22.3	21.6	21.7	22.0	22.2	22.0	22.0	21.8	21.8	21.5	22.2	21.9
下旬 偏差	0.3	0.3	0.6	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.6	0.2	0.4	0.2	0.4	0.1
月旬 平均	21.9	21.8	21.9	21.8	21.6	21.6	21.9	21.9	21.8	21.4	21.7	21.5	21.6	21.9	22.0
月旬 偏差	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2

月	9月														
地名	女川湾沿岸						湾中	前面海域							
St. / 日	竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	寄磯	央部	発電所前面	浮上点付近	1号機取水口	1号機排域放流前	2号機取水口	2号機排域放流前	3号機取水口	3号機排域放流前
1	21.6	22.0	21.0	21.4	20.8	20.6	20.9	21.0	21.0	21.2	21.9	21.1	21.7	21.5	21.9
2	21.2	21.7	20.8	21.0	20.8	20.4	20.7	20.7	20.7	20.6	21.8	20.7	21.4	21.1	21.7
3	21.1	21.5	20.8	21.2	20.6	20.7	21.0	20.9	20.6	20.4	21.4	20.3	21.0	20.8	21.2
4	20.9	20.9	21.0	21.3	20.6	20.8	20.9	20.7	20.4	20.3	21.2	20.1	20.7	20.5	21.0
5	20.9	21.1	20.9	21.1	20.8	20.8	20.8	20.7	20.5	20.3	21.0	20.1	20.6	20.5	20.9
6	21.0	21.2	21.0	20.9	20.8	20.7	20.8	20.7	20.6	20.3	20.9	20.2	20.7	20.6	21.1
7	20.9	21.1	20.8	21.0	20.5	20.5	20.8	20.8	20.6	20.2	20.9	20.2	20.8	20.6	21.1
8	21.2	21.3	21.0	21.0	20.7	20.7	20.9	21.1	21.0	20.5	21.1	20.6	21.0	21.1	21.3
9	21.6	21.4	21.6	21.8	21.0	21.3	21.5	21.3	21.0	20.8	21.1	20.6	21.1	21.0	21.4
10	21.6	21.4	21.9	22.0	21.0	21.5	21.8	21.9	21.6	20.9	21.2	20.8	21.2	21.2	21.5
11	21.3	21.3	21.5	21.7	20.8	21.4	21.5	21.8	21.7	21.0	21.4	21.1	21.4	21.6	21.8
12	21.2	21.4	21.3	21.4	20.8	21.3	21.3	21.1	21.0	21.3	21.5	21.1	20.9	21.5	21.4
13	20.2	20.2	21.3	21.2	20.0	20.7	20.6	20.8	20.6	21.3	21.2	21.0	20.1	21.4	20.5
14	20.4	20.4	21.2	21.0	20.3	20.5	20.7	20.8	20.7	21.2	21.1	20.6	20.9	21.0	21.2
15	20.3	20.5	20.3	20.6	19.5	20.1	20.2	20.3	20.2	20.7	21.2	20.1	20.3	20.5	20.6
16	20.1	20.6	20.0	20.4	19.4	19.8	19.6	20.0	20.0	20.4	20.9	19.8	20.3	20.2	20.5
17	19.9	20.5	19.6	20.2	19.2	19.6	19.7	19.8	19.8	20.1	20.7	19.6	20.2	20.0	20.4
18	19.8	19.8	20.1	20.5	19.6	19.8	19.7	19.7	19.6	19.9	20.5	19.5	20.1	20.0	20.4
19	19.3	19.3	20.0	20.3	19.1	19.0	19.8	19.8	19.6	19.8	20.4	19.3	19.9	19.8	20.1
20	19.4	19.1	19.6	19.9	19.3	19.4	19.6	19.5	19.2	19.6	20.2	18.9	19.5	19.4	19.9
21	19.2	18.8	19.5	19.5	19.0	19.2	19.0	19.1	18.9	19.1	19.9	18.5	19.0	18.9	19.4
22	19.0	19.0	19.2	18.7	18.8	19.1	19.1	19.1	18.9	19.1	19.6	18.8	19.2	19.3	19.4
23	19.4	19.4	19.3	19.1	18.9	19.2	19.3	19.2	19.2	19.2	19.6	18.7	19.1	19.2	19.3
24	19.3	19.4	19.3	19.2	19.1	19.3	19.4	19.3	19.0	19.2	19.6	18.8	19.0	19.3	19.3
25	19.8	19.4	19.6	19.9	19.2	19.9	19.8	19.8	19.5	19.4	19.5	18.6	19.0	19.1	19.4
26	19.3	19.2	19.6	19.8	19.4	19.7	20.0	19.7	19.4	19.4	19.4	18.6	19.0	19.1	19.2
27	19.3	18.7	19.7	19.6	19.6	19.8	19.5	19.3	19.0	19.3	19.5	18.4	19.1	19.0	19.3
28	19.3	18.5	19.2	18.2	19.3	19.4	18.9	18.8	18.6	18.9	19.4	18.2	19.0	18.6	19.1
29	18.7	18.6	18.6	17.9	18.5	19.0	18.8	18.8	18.7	18.6	19.3	18.2	19.0	18.6	19.0
30	18.8	18.7	18.7	18.3	18.7	19.1	18.8	18.7	18.6	18.7	19.2	18.5	19.2	18.9	19.2
31															
上旬 平均	21.2	21.4	21.1	21.3	20.8	20.8	21.0	21.0	20.8	20.6	21.3	20.5	21.0	20.9	21.3
上旬 偏差	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
中旬 平均	20.2	20.3	20.5	20.7	19.8	20.2	20.3	20.4	20.2	20.5	20.9	20.1	20.4	20.5	20.7
中旬 偏差	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.4	0.8	0.6	0.8	0.6
下旬 平均	19.2	19.0	19.3	19.0	19.1	19.4	19.3	19.2	19.0	19.1	19.5	18.5	19.1	19.0	19.3
下旬 偏差	0.3	0.4	0.4	0.7	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1
月旬 平均	20.2	20.2	20.3	20.3	19.9	20.1	20.2	20.2	20.0	20.1	20.6	19.7	20.1	20.1	20.4
月旬 偏差	0.9	1.1	0.9	1.1	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0	0.9	1.0	1.0

注1 数値は，日平均である。

2 上・中・下旬の平均値は $\frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$ で計算し，小数点以下第2位を四捨五入した。

3 上・中・下旬の偏差は標準偏差であり，小数点以下第2位を四捨五入した。

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

表Ｉ－6－(3)　水温調査(モニタリング)

平成29年　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(単位:℃)

10 月

日 ＼ 地名 St.	女川湾沿岸 竹浦 1	女川湾沿岸 高白 2	女川湾沿岸 出島 3	女川湾沿岸 塚浜 4	女川湾沿岸 寺間 5	女川湾沿岸 寄磯 11	湾中 央部 7	前面海域 発電所前面 8	前面海域 浮上点付近 9	前面海域 1号機取水口 6	前面海域 1号機陸域放流前 10	前面海域 2号機取水口 12	前面海域 2号機陸域放流前 13	前面海域 3号機取水口 14	前面海域 3号機陸域放流前 15
1	18.9	18.9	18.9	18.7	18.7	19.1	18.8	18.8	18.7	18.7	19.3	18.5	19.1	18.9	19.2
2	18.9	18.8	18.8	18.6	18.8	19.0	18.7	18.7	18.6	18.6	19.3	18.4	19.1	18.7	19.2
3	18.8	18.5	18.7	18.4	18.6	18.9	18.7	18.7	18.6	18.8	19.2	18.4	19.0	18.8	19.2
4	18.4	18.4	18.3	18.2	18.4	18.6	18.5	18.5	18.5	18.2	19.2	18.2	18.9	18.6	19.0
5	18.3	18.3	18.2	18.3	18.2	18.5	18.5	18.4	18.4	17.9	19.2	18.1	18.7	18.5	18.8
6	18.1	18.1	18.2	18.2	18.2	18.2	18.5	18.4	18.2	17.7	19.1	18.0	18.6	18.4	18.8
7	18.1	18.0	18.2	18.1	18.1	18.2	18.5	18.3	18.2	17.9	18.9	18.0	18.6	18.4	18.8
8	18.3	18.1	18.3	18.1	18.3	18.4	18.7	18.7	18.4	18.2	18.8	18.1	18.6	18.5	18.9
9	18.5	18.3	18.7	18.3	18.5	18.6	18.7	18.6	18.5	18.3	18.8	18.2	18.7	18.6	18.9
10	18.6	18.4	18.8	18.5	18.6	18.7	19.0	18.6	18.6	18.5	19.0	18.3	18.8	18.6	19.1
11	18.5	18.3	18.5	18.3	18.5	18.5	18.7	18.5	18.4	18.1	19.2	18.2	18.8	18.6	19.1
12	18.4	18.4	18.1	18.3	18.4	18.4	18.6	18.4	18.3	18.2	19.0	18.2	18.8	18.5	19.1
13	18.1	18.4	18.0	18.1	17.9	18.3	18.3	18.3	18.1	18.0	19.0	18.0	18.6	18.4	18.9
14	17.7	18.1	17.5	17.9	17.6	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	18.8	17.9	18.5	18.2	18.6
15	17.5	17.8	17.5	17.7	17.6	17.8	17.7	17.5	17.5	17.9	18.7	17.6	18.3	17.9	18.3
16	16.7	17.1	16.7	16.6	16.9	17.2	17.3	17.0	16.9	17.2	18.4	16.8	17.8	17.1	17.7
17	16.8	16.8	16.8	16.9	17.0	17.3	17.2	17.0	16.9	17.2	17.9	16.7	18.1	17.1	18.1
18	17.2	17.3	16.8	16.7	17.4	17.5	17.2	16.9	16.8	16.6	18.0	16.8	17.9	17.1	17.9
19	17.4	17.4	16.5	16.5	17.1	17.2	16.8	16.6	16.6	16.7	17.9	16.8	17.9	17.1	17.8
20	17.3	17.2	17.0	17.4	17.1	17.1	17.6	16.8	16.7	16.8	17.9	16.8	17.5	17.1	17.7
21	17.2	17.0	17.1	17.2	17.3	17.1	17.7	17.3	17.1	17.3	17.6	17.0	17.6	17.4	17.7
22	17.3	17.1	17.3	17.2	17.5	17.3	17.7	17.4	17.3	17.5	17.7	17.1	17.7	17.5	17.8
23	17.3	16.6	17.1	16.8	17.5	17.3	17.5	17.4	17.3	17.2	17.7	16.9	17.6	17.2	17.6
24	17.2	17.2	16.5	16.9	17.2	17.3	17.0	17.2	17.1	17.4	17.7	16.9	17.5	17.3	17.6
25	16.9	17.1	16.6	17.0	16.9	17.0	16.8	16.8	16.7	17.3	17.7	16.9	17.5	17.2	17.6
26	16.9	17.0	16.5	16.7	16.7	16.7	16.7	16.5	16.3	16.9	17.7	16.7	17.7	17.1	17.7
27	16.8	16.9	16.8	16.8	16.9	16.8	17.0	16.6	16.4	17.1	17.7	16.7	17.7	17.1	17.8
28	17.2	16.8	16.6	16.7	17.1	16.9	17.3	16.9	16.6	17.3	17.7	16.9	17.6	17.2	17.8
29	16.9	16.7	16.4	16.5	16.8	16.9	16.8	16.6	16.5	17.0	17.6	16.5	17.2	16.9	17.4
30	16.9	17.0	15.7	15.8	16.0	16.4	16.7	16.6	16.6	16.5	17.3	15.8	17.2	16.3	17.3
31	16.1	16.1	15.6	16.5	15.7	15.7	16.3	16.3	16.4	16.1	17.3	15.1	17.0	15.5	17.2
上旬 平均	18.5	18.4	18.5	18.3	18.4	18.6	18.7	18.6	18.5	18.3	19.1	18.2	18.8	18.6	19.0
上旬 偏差	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
中旬 平均	17.6	17.7	17.3	17.4	17.6	17.7	17.7	17.5	17.4	17.5	18.5	17.4	18.2	17.7	18.3
中旬 偏差	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	0.4	0.7	0.6
下旬 平均	17.0	16.9	16.6	16.7	16.9	16.9	17.0	16.9	16.8	17.1	17.6	16.6	17.5	17.0	17.6
下旬 偏差	0.3	0.3	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	0.6	0.2	0.6	0.2
月 平均	17.7	17.6	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	17.6	17.5	17.6	18.4	17.4	18.1	17.7	18.3
月 偏差	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.7	0.7	0.9	0.6	0.8	0.7

11 月

日 ＼ 地名 St.	女川湾沿岸 竹浦 1	女川湾沿岸 高白 2	女川湾沿岸 出島 3	女川湾沿岸 塚浜 4	女川湾沿岸 寺間 5	女川湾沿岸 寄磯 11	湾中 央部 7	前面海域 発電所前面 8	前面海域 浮上点付近 9	前面海域 1号機取水口 6	前面海域 1号機陸域放流前 10	前面海域 2号機取水口 12	前面海域 2号機陸域放流前 13	前面海域 3号機取水口 14	前面海域 3号機陸域放流前 15
1	15.7	16.0	15.9	16.4	15.7	15.6	16.2	16.2	16.2	16.0	17.2	15.2	16.6	15.5	16.7
2	16.1	16.0	16.1	16.2	15.8	15.9	16.3	16.2	16.2	16.2	17.1	15.6	16.4	15.8	16.7
3	16.2	16.1	15.9	16.1	16.0	16.0	16.2	16.3	16.2	16.4	16.9	16.0	16.4	16.4	16.7
4	16.0	16.2	15.3	15.8	15.7	16.0	15.9	15.7	15.8	16.1	16.8	15.9	16.4	16.2	16.7
5	15.2	15.6	14.7	15.1	15.2	15.5	15.3	15.0	15.1	15.7	16.7	15.3	16.0	15.6	16.1
6	14.9	15.3	14.6	14.8	14.9	14.9	15.2	15.2	15.4	15.5	16.4	15.3	16.1	15.6	16.2
7	15.7	15.4	15.5	14.9	15.2	15.0	15.6	15.5	15.6	15.4	16.4	15.5	16.2	15.8	16.3
8	15.9	15.5	15.5	15.2	15.3	15.1	15.6	15.5	15.5	15.5	16.4	15.6	16.2	15.9	16.4
9	15.7	15.7	15.1	15.3	15.2	15.1	15.6	15.5	15.5	15.1	16.5	15.4	16.1	15.8	16.3
10	14.8	15.1	14.8	15.2	14.9	15.0	15.4	15.1	14.9	14.8	16.3	14.8	15.7	15.1	15.9
11	14.9	15.3	14.6	14.7	14.7	14.7	15.4	15.3	15.4	14.7	16.0	14.5	15.8	15.0	16.0
12	15.0	15.2	14.7	14.4	14.4	14.5	15.2	15.1	15.2	14.3	16.0	14.7	15.5	15.0	15.6
13	14.7	14.9	15.0	14.7	14.5	14.8	15.1	15.0	14.9	14.2	15.8	14.7	15.2	15.0	15.3
14	14.6	14.7	14.8	14.9	14.5	14.5	15.0	14.9	14.9	14.4	15.6	14.7	15.1	15.0	15.2
15	14.6	14.8	14.8	14.7	14.4	14.5	15.0	14.8	14.8	14.6	15.5	14.6	15.1	14.9	15.2
16	14.3	14.7	14.4	14.4	14.3	14.4	14.7	14.6	14.6	14.5	15.4	14.4	14.9	14.7	15.0
17	13.9	14.5	13.9	14.1	13.7	14.0	14.3	14.4	14.3	14.2	15.3	14.1	14.6	14.4	14.8
18	13.7	14.3	13.8	14.0	13.4	13.7	14.4	14.4	14.1	14.1	15.1	13.9	14.4	14.2	14.5
19	13.2	14.0	13.9	13.7	13.5	13.3	14.4	14.1	13.9	13.7	14.8	13.5	14.1	13.8	14.2
20	12.8	13.6	13.5	13.4	13.2	12.8	14.1	13.9	13.6	13.5	14.5	13.2	13.6	13.4	13.7
21	12.9	13.3	13.3	13.2	13.0	13.0	13.9	13.7	13.5	13.3	14.2	13.0	13.5	13.4	13.7
22	12.9	13.2	13.2	13.3	13.0	13.2	13.7	13.6	13.4	13.3	14.2	13.0	13.4	13.3	13.5
23	13.1	13.1	12.9	13.1	13.0	13.2	13.6	13.4	13.4	13.3	14.0	13.0	13.6	13.3	13.8
24	13.0	13.1	12.7	12.8	12.9	13.2	13.5	13.3	13.2	13.2	14.0	12.9	13.5	13.2	13.7
25	12.7	13.0	12.9	12.6	12.8	12.8	13.3	13.2	13.0	12.9	14.0	12.6	13.1	12.9	13.4
26	12.6	12.8	12.7	12.8	12.6	12.6	13.2	13.1	12.9	12.8	13.7	12.5	13.0	12.8	13.2
27	12.4	12.8	12.8	12.6	12.6	12.6	13.1	12.9	12.8	12.3	13.7	12.4	12.9	12.7	13.1
28	12.3	12.8	12.6	12.6	12.6	12.7	13.2	13.0	12.7	12.5	13.5	12.4	12.8	12.7	13.0
29	12.4	12.7	12.1	12.6	12.6	12.6	13.0	12.9	12.7	12.5	13.3	12.4	12.8	12.7	13.0
30	12.2	12.5	12.1	12.2	12.5	12.2	12.9	12.7	12.5	12.2	13.3	12.2	12.7	12.4	12.8
31															
上旬 平均	15.6	15.7	15.3	15.5	15.4	15.4	15.7	15.6	15.6	15.7	16.7	15.5	16.2	15.8	16.4
上旬 偏差	0.5	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
中旬 平均	14.2	14.6	14.3	14.3	14.1	14.1	14.8	14.7	14.6	14.2	15.4	14.2	14.8	14.5	15.0
中旬 偏差	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7
下旬 平均	12.7	12.9	12.7	12.8	12.8	12.8	13.3	13.2	13.0	12.8	13.8	12.6	13.1	12.9	13.3
下旬 偏差	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
月 平均	14.1	14.4	14.1	14.2	14.1	14.1	14.6	14.5	14.4	14.2	15.3	14.1	14.7	14.4	14.9
月 偏差	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.4	1.3	1.4

12 月

日 ＼ 地名 St.	女川湾沿岸 竹浦 1	女川湾沿岸 高白 2	女川湾沿岸 出島 3	女川湾沿岸 塚浜 4	女川湾沿岸 寺間 5	女川湾沿岸 寄磯 11	湾中 央部 7	前面海域 発電所前面 8	前面海域 浮上点付近 9	前面海域 1号機取水口 6	前面海域 1号機陸域放流前 10	前面海域 2号機取水口 12	前面海域 2号機陸域放流前 13	前面海域 3号機取水口 14	前面海域 3号機陸域放流前 15
1	12.2	12.4	12.6	12.1	12.3	12.2	12.8	12.6	12.4	12.1	13.1	12.0	12.6	12.3	12.7
2	11.8	12.3	12.3	11.9	12.0	12.0	12.8	12.5	12.2	11.8	12.9	11.8	12.5	12.1	12.5
3	11.9	12.1	12.3	11.9	12.0	11.9	12.6	12.5	12.3	11.7	12.8	11.8	12.3	12.1	12.4
4	12.0	12.1	12.4	11.9	12.0	11.9	12.7	12.4	12.3	11.9	12.9	12.0	12.4	12.3	12.6
5	12.1	12.1	12.2	11.8	12.1	11.8	12.6	12.4	12.3	11.8	13.2	11.8	12.6	12.2	12.7
6	11.9	12.0	12.2	11.6	12.2	11.9	12.7	12.2	12.1	11.7	13.0	11.8	12.5	12.1	12.4
7	11.6	11.7	12.0	11.5	12.0	11.8	12.6	12.2	11.9	11.6	13.2	11.6	12.0	11.8	12.2
8	11.5	11.7	11.9	11.4	11.9	11.6	12.5	12.2	11.8	11.6	13.1	11.4	11.9	11.7	12.0
9	11.3	11.5	11.7	11.2	11.7	11.3	12.4	12.0	11.7	11.2	12.6	11.2	11.7	11.4	11.8
10	11.4	11.4	11.7	11.3	11.7	11.6	12.3	12.0	11.8	11.2	12.3	11.2	11.6	11.5	11.8
11	11.5	11.4	11.6	11.3	11.7	11.8	12.1	12.0	11.9	11.1	12.2	11.4	11.9	11.8	12.1
12	11.2	11.2	11.2	11.0	11.5	11.3	12.1	11.8	11.6	11.1	12.6	11.3	11.8	11.6	12.0
13	10.7	10.9	11.2	10.7	11.3	10.7	11.9	11.7	11.5	10.9	12.6	11.1	11.5	11.2	11.6
14	10.6	10.6	11.1	10.5	11.3	10.8	11.6	11.4	11.3	10.6	12.1	11.2	11.3	11.1	11.4
15	10.7	10.6	11.0	10.7	11.3	10.9	11.8	11.4	11.3	11.0	12.3	11.1	11.2	11.1	11.4
16	10.8	10.6	11.0	10.7	11.3	11.0	12.0	11.4	11.3	11.1	12.6	11.0	11.2	11.0	11.4
17	10.7	10.4	10.8	10.4	11.2	10.9	11.5	11.3	11.1	10.8	11.9	11.0	11.2	11.0	11.4
18	10.4	10.2	10.7	10.4	11.1	10.5	11.2	11.3	11.1	10.3	11.6	10.8	10.9	10.8	11.1
19	10.5	10.2	11.0	10.2	11.1	10.6	11.6	11.1	11.0	10.0	11.8	10.8	11.0	10.8	11.1
20	10.7	9.9	10.9	10.3	10.9	10.5	11.5	11.0	10.9	9.8	11.9	10.7	10.9	10.7	10.9
21	10.7	10.2	10.9	10.4	11.1	11.0	11.3	11.0	10.9	9.9	11.4	10.7	10.9	10.7	11.0
22	10.6	10.6	10.8	10.5	11.0	11.1	11.2	10.9	10.8	10.0	11.4	10.7	10.8	10.7	10.9
23	10.7	10.6	10.6	10.5	11.0	11.1	11.4	10.9	10.9	10.0	11.2	10.6	10.8	10.6	10.9
24	10.7	10.4	10.9	10.5	11.4	11.3	11.9	11.4	11.2	10.1	11.5	10.9	11.0	10.9	11.1
25	11.2	10.7	11.2	10.4	11.4	11.2	11.7	11.0	10.9	10.2	11.7	10.7	11.2	10.8	11.2
26	10.4	10.6	10.8	10.0	10.5	10.2	11.4	11.1	10.9	9.8	11.3	10.4	10.7	10.4	10.8
27	9.9	10.1	10.5	9.8	10.0	9.6	11.0	10.9	10.7	9.3	11.1	10.3	10.5	10.2	10.5
28	9.6	9.7	10.3	9.6	10.5	9.9	10.9	10.9	10.8	9.1	10.8	10.3	10.4	10.3	10.5
29	9.5	9.5	10.4	9.4	11.1	10.2	11.6	11.0	10.8	9.3	10.5	10.3	10.4	10.3	10.5
30	10.0	9.5	10.7	9.6	11.2	10.6	11.7	11.4	11.2	10.3	10.5	10.8	10.8	10.8	10.9
31	10.9	10.1	10.9	10.3	11.0	10.8	11.5	11.3	11.2	10.9	10.6	11.0	11.1	11.0	11.2
上旬 平均	11.8	11.9	12.1	11.7	12.0	11.8	12.6	12.3	12.1	11.7	12.9	11.7	12.2	12.0	12.3
上旬 偏差	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
中旬 平均	10.8	10.6	11.1	10.6	11.3	10.9	11.7	11.4	11.3	10.7	12.2	11.0	11.3	11.1	11.4
中旬 偏差	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4
下旬 平均	10.4	10.2	10.7	10.1	10.9	10.6	11.4	11.1	10.9	9.9	11.1	10.6	10.8	10.6	10.9
下旬 偏差	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.3	0.2	0.2	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
月 平均	11.0	10.9	11.3	10.8	11.4	11.1	11.9	11.6	11.4	10.7	12.0	11.1	11.4	11.2	11.5
月 偏差	0.7	0.9	0.7	0.7	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.9	0.8	0.5	0.7	0.6	0.7

注1 数値は，日平均である。

2 上・中・下旬の平均値は $\frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$ で計算し，小数点以下第2位を四捨五入した。

3 上・中・下旬の偏差は標準偏差であり，小数点以下第2位を四捨五入した。

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

表Ⅰ－6－(4) 水温調査(モニタリング)

平成30年

(単位:℃)

月	地名	女川湾沿岸						湾中	前面海域							
1月	St.	竹浦	高白	出島	屋浜	寺間	寄磯	央部	発電所前面	浮上点付近	1号機取水口	1号機隣域放流前	2号機取水口	2号機隣域放流前	3号機取水口	3号機隣域放流前
		1	2	3	4	5	11	7	8	9	6	10	12	13	14	15
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
2		10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.6	11.1	11.1	11.0	10.9	11.1	10.8	11.0	10.8	11.1
3		10.3	10.2	10.4	10.1	10.5	10.3	10.9	10.8	10.7	10.5	10.9	10.5	10.7	10.5	10.8
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
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
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
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		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
9		10.2	10.2	10.6	9.6	10.7	10.6	10.9	10.7	10.7	10.3	10.8	10.7	10.9	10.7	10.9
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
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
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
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
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
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
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
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
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
19		9.3	9.6	9.6	9.0	9.7	9.8	10.1	10.1	9.7	9.6	10.3	9.8	9.9	9.7	9.9
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	9.8
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
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
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
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
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
26		7.8	8.0	8.7	8.0	8.0	8.0	8.9	8.8	8.7	8.0	9.4	8.2	8.4	8.3	8.7
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
28		7.7	8.0	8.6	7.8	8.7	8.0	9.0	8.4	8.3	8.1	8.7	8.0	8.3	8.0	8.4
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
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
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
上旬	平均	10.1	10.2	10.4	10.0	10.5	10.5	11.0	10.9	10.8	10.4	11.0	10.5	10.7	10.5	10.8
	偏差	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
中旬	平均	9.4	9.7	9.5	9.3	9.8	9.9	10.2	10.1	10.0	9.5	10.3	9.8	9.9	9.8	10.0
	偏差	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
下旬	平均	8.2	8.4	8.8	8.3	8.7	8.6	9.2	8.9	8.8	8.5	9.4	8.5	8.7	8.5	8.9
	偏差	0.6	0.7	0.3	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
月	平均	9.2	9.4	9.5	9.1	9.6	9.6	10.1	9.9	9.8	9.4	10.2	9.6	9.8	9.6	9.9
	偏差	0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9

月	地名	女川湾沿岸						湾中	前面海域							
2月	St.	竹浦	高白	出島	屋浜	寺間	寄磯	央部	発電所前面	浮上点付近	1号機取水口	1号機隣域放流前	2号機取水口	2号機隣域放流前	3号機取水口	3号機隣域放流前
		1	2	3	4	5	11	7	8	9	6	10	12	13	14	15
1		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
2		7.8	7.5	8.5	7.6	8.5	8.7	8.9	8.6	8.4	8.1	9.0	8.0	8.2	7.8	8.3
3		8.1	7.7	8.9	7.9	8.8	8.9	9.2	8.7	8.5	8.3	9.3	8.2	8.3	8.0	8.4
4		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
5		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
6		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
7		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
8		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
9		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
10		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
11		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
12		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
13		7.9	8.1	8.0	7.8	8.1	8.1	8.6	8.3	8.2	6.9	8.9	8.0	8.2	7.7	8.2
14		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
15		7.6	8.0	7.9	7.6	8.0	8.0	8.4	8.2	8.1	6.6	8.5	8.0	8.2	7.7	8.4
16		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
17		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
18		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
19		7.1	7.4	7.7	7.2	8.0	7.7	8.6	7.8	7.6	7.0	8.1	7.4	7.6	7.2	7.7
20		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
21		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
22		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
23		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
24		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
25		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
26		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
27		8.1	8.3	8.0	7.8	8.4	8.3	8.8	8.4	8.4	8.1	8.4	8.4	8.6	8.1	8.6
28		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
29																
30																
31																
上旬	平均	8.0	8.0	8.5	8.0	8.6	8.6	8.9	8.6	8.5	8.2	9.1	8.3	8.5	8.0	8.5
	偏差	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
中旬	平均	7.6	7.9	7.9	7.6	8.1	8.1	8.6	8.2	8.1	7.0	8.6	7.9	8.0	7.6	8.1
	偏差	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3
下旬	平均	8.1	8.2	8.1	7.8	8.4	8.3	8.8	8.4	8.3	7.6	8.4	8.2	8.4	8.0	8.5
	偏差	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
月	平均	7.9	8.0	8.2	7.8	8.3	8.3	8.8	8.4	8.3	7.6	8.7	8.1	8.3	7.9	8.4
	偏差	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3

月	地名	女川湾沿岸						湾中	前面海域							
3月	St.	竹浦	高白	出島	屋浜	寺間	寄磯	央部	発電所前面	浮上点付近	1号機取水口	1号機隣域放流前	2号機取水口	2号機隣域放流前	3号機取水口	3号機隣域放流前
		1	2	3	4	5	11	7	8	9	6	10	12	13	14	15
1		8.3	8.3	8.2	8.0	8.4	8.4	8.6	8.3	8.3	8.3	8.7	8.4	8.6	8.2	8.6
2		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
3		7.9	8.3	8.0	8.0	8.1	8.1	8.5	8.3	8.3	8.1	9.1	8.1	8.2	7.9	8.3
4		8.5	8.4	8.5	8.1	8.5	8.6	8.6	8.5	8.4	8.6	9.6	8.5	8.6	8.4	8.6
5		8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.5	8.6	8.5	8.4	8.4	9.1	8.4	8.6	8.1	8.6
6		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
7		7.9	8.5	7.8	7.8	7.9	8.1	8.2	8.0	8.0	8.2	8.8	8.2	8.4	8.0	8.4
8		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
9		8.5	8.4	8.4	8.6	8.4	8.5	8.7	8.6	8.6	9.0	9.0	8.9	8.7	8.7	8.9
10		8.2	8.3	8.0	8.1	8.3	8.2	8.4	8.3	8.3	8.6	9.0	8.5	8.7	8.2	8.8
11		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
12		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
13		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
14		8.7	8.5	8.6	8.2	8.6	8.6	8.7	8.5	8.5	8.9	8.9	8.7	8.7	8.4	8.7
15		8.9	8.9	9.1	8.8	9.0	8.9	9.1	9.0	9.1	9.3	9.1	9.1	9.0	8.9	9.0
16		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
17		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
18		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
19		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	8.7	9.0
20		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
21		9.9	9.8	9.3	9.3	9.8	9.6	10.1	9.5	9.4	8.6	9.5	9.2	9.6	8.9	9.5
22		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
23		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
24		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
25		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
26		9.8	10.0	10.1	10.0	9.7	10.0	10.1	9.9	10.0	10.1	10.1	10.0	10.0	9.7	10.1
27		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
28		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
29		11.2	10.9	11.3	11.9	11.2	11.3	11.3	11.1	10.8	11.1	10.8	11.0	10.5	10.6	10.7
30		10.3	10.5	11.0	11.1	10.4	10.6	10.5	10.5	10.5	10.7	11.0	10.8	10.6	10.4	10.7
31		10.1	10.5	10.5	10.3	10.2	10.8	10.6	10.5	10.3	10.5	11.0	10.5	10.7	10.2	10.7
上旬	平均	8.2	8.4	8.1	8.0	8.2	8.3	8.5	8.3	8.3	8.4	9.0	8.4	8.5	8.1	8.6
	偏差	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
中旬	平均	8.7	8.8	8.6	8.3	8.8	8.8	8.9	8.7	8.7	8.8	9.2	8.7	8.9	8.5	8.9
	偏差	0.6	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
下旬	平均	10.2	10.2	10.1	10.2	10.1	10.2	10.3	10.1	10.1	10.0	10.2	10.1	10.1	9.8	10.1
	偏差	0.6	0.5	0.9	1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.4	0.6	0.5
月	平均	9.1	9.1	9.0	8.9	9.0	9.1	9.3	9.1	9.0	9.1	9.5	9.1	9.2	8.8	9.2
	偏差	1.0	0.9	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.7	0.9	0.8	0.8	0.8

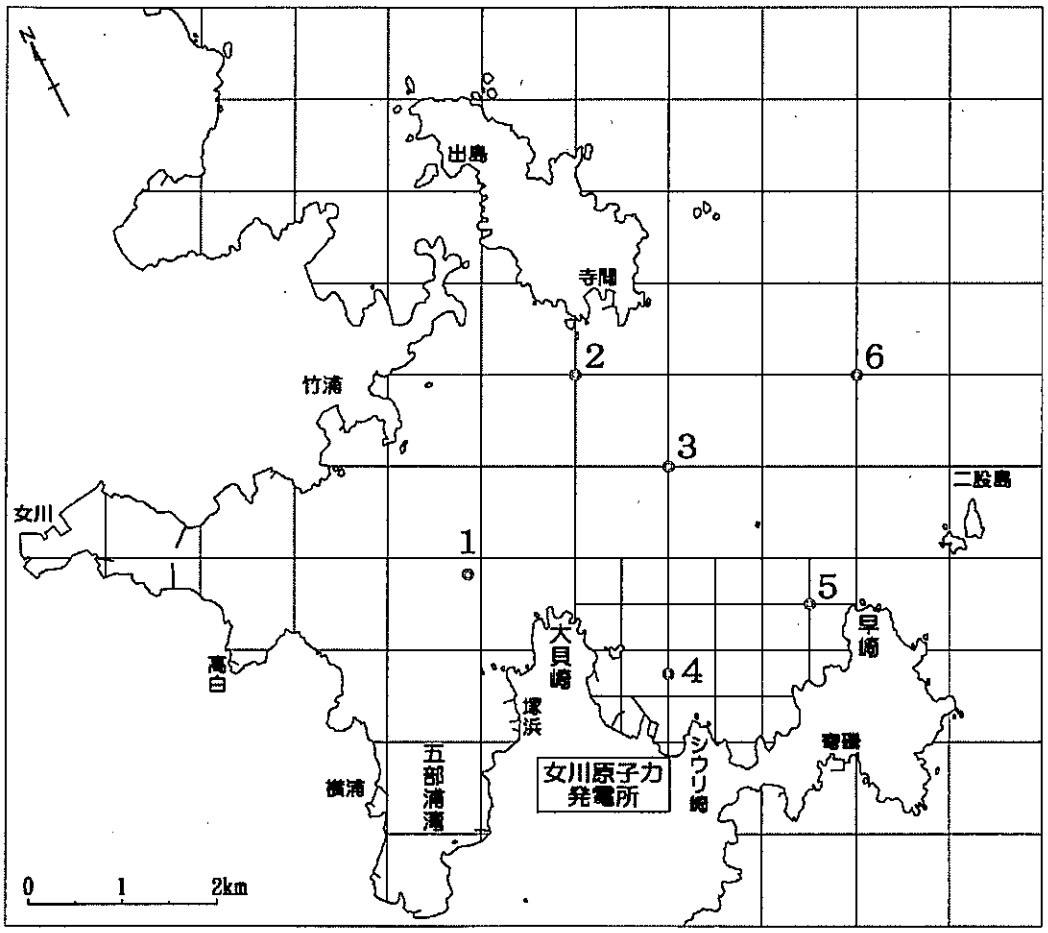
注1 数値は，日平均である。

2 上・中・下旬の平均値は $\frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$ で計算し，小数点以下第2位を四捨五入した。

3 上・中・下旬の偏差は標準偏差であり，小数点以下第2位を四捨五入した。

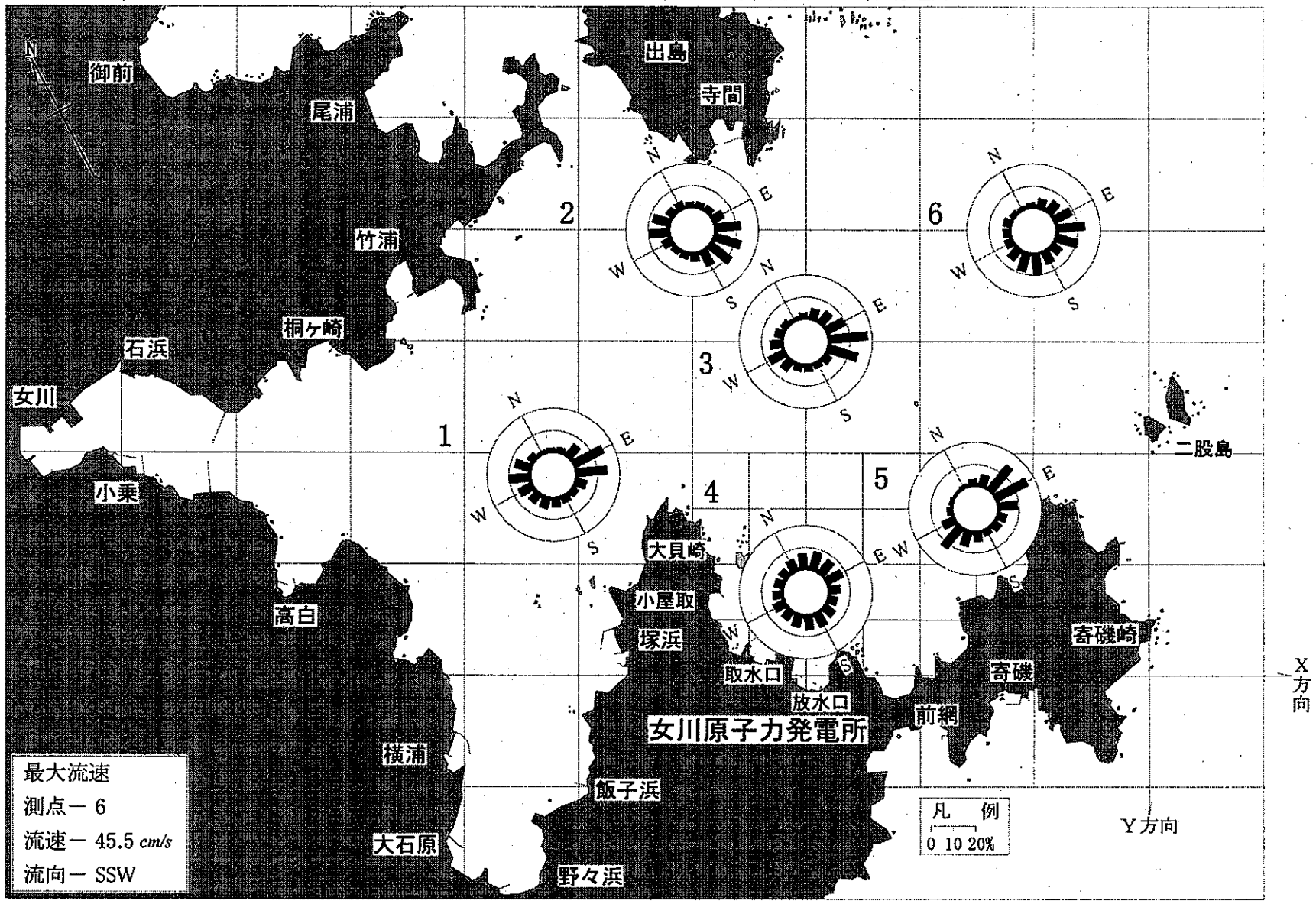
(標準偏差 $\sigma=\sqrt{\frac{1}{n-1}\sum_{i=1}^{n}(x_i-\bar{x})^2}$ n：資料の個数 x_i：個々の資料 $\bar{x}$：平均値)

測定者：宮城県及び東北電力



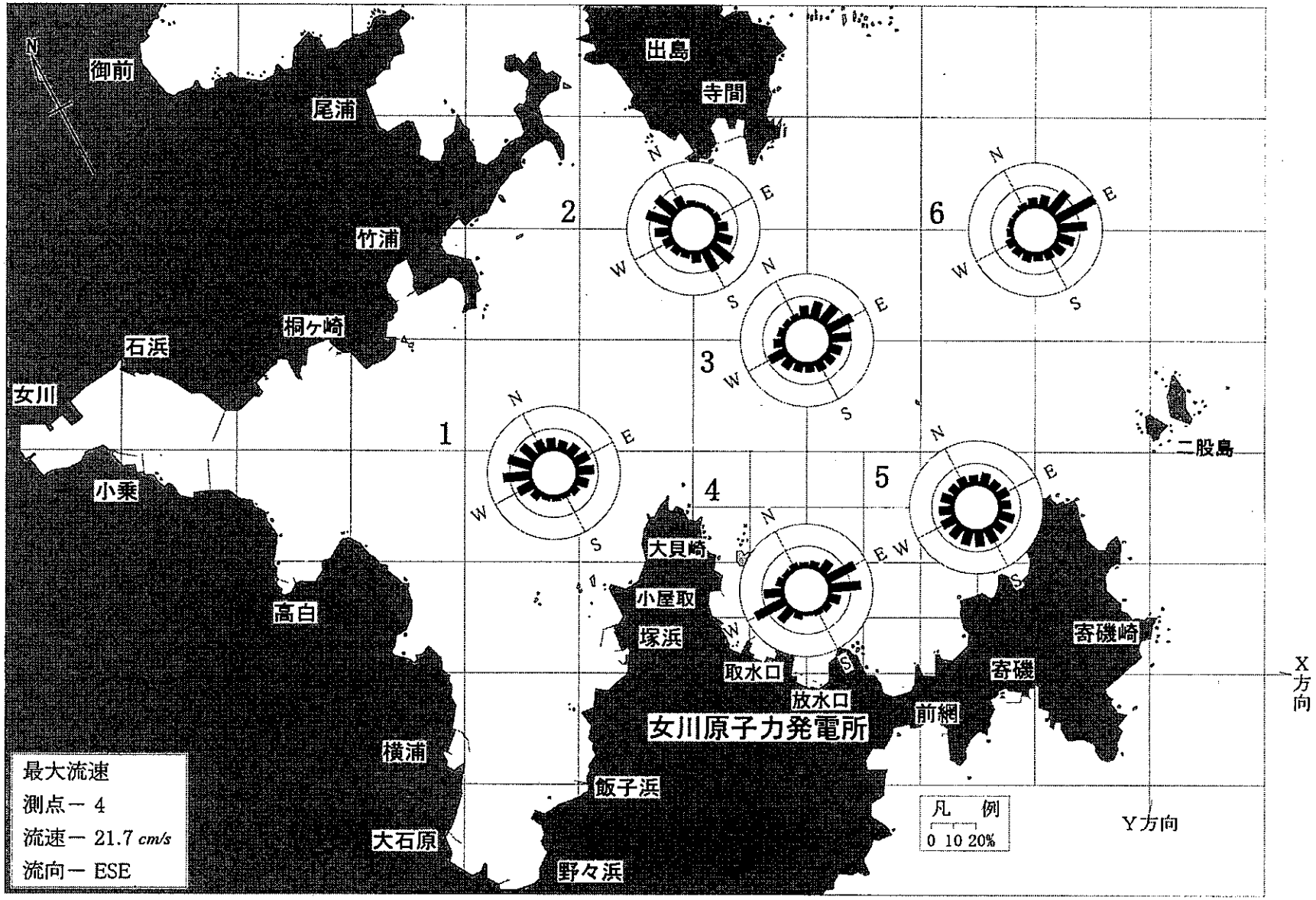
図Ⅰ－4 流動調査位置（St.1～6）

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



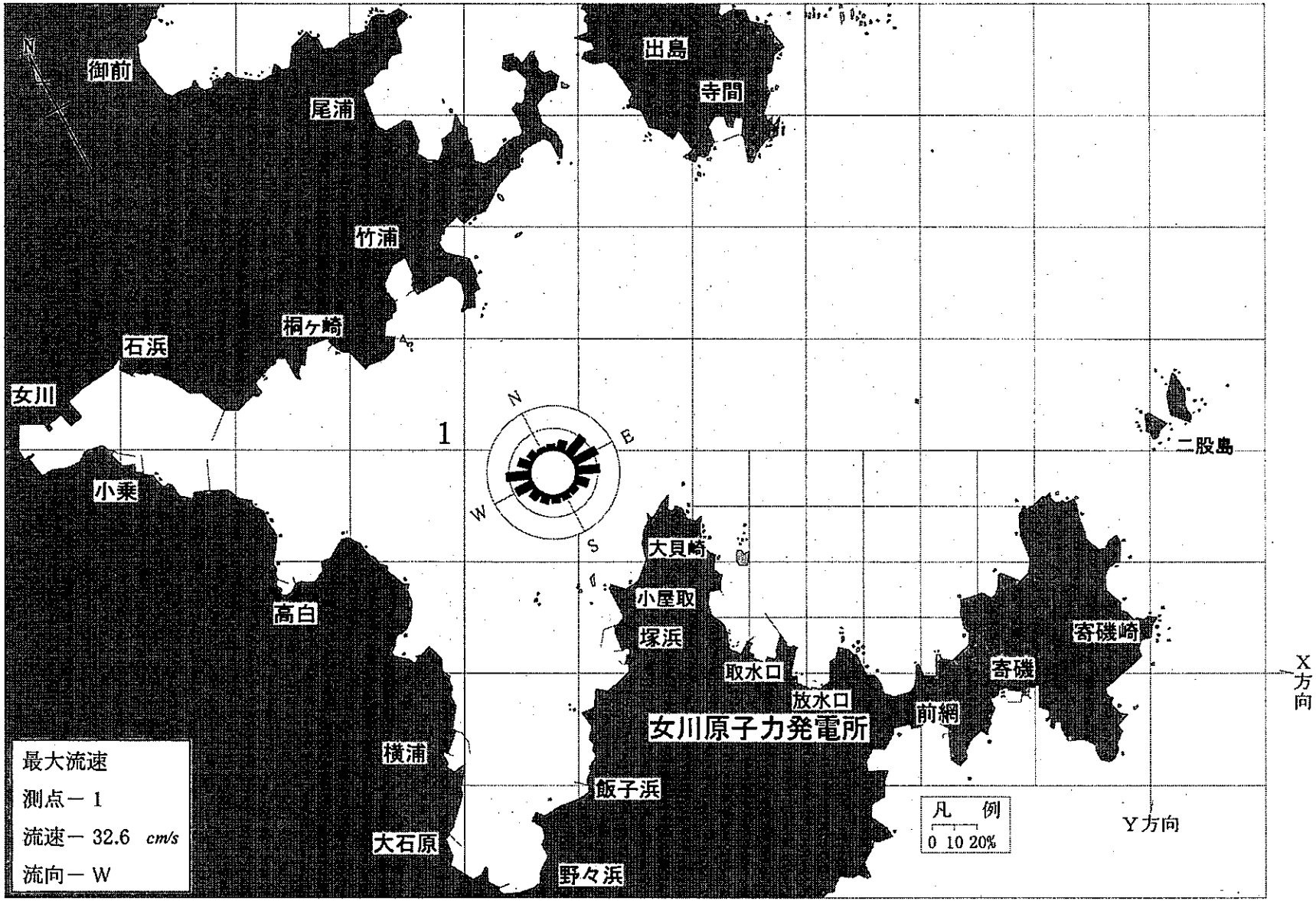
図Ⅰ－５－（１） 流向頻度（海面下2m）

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



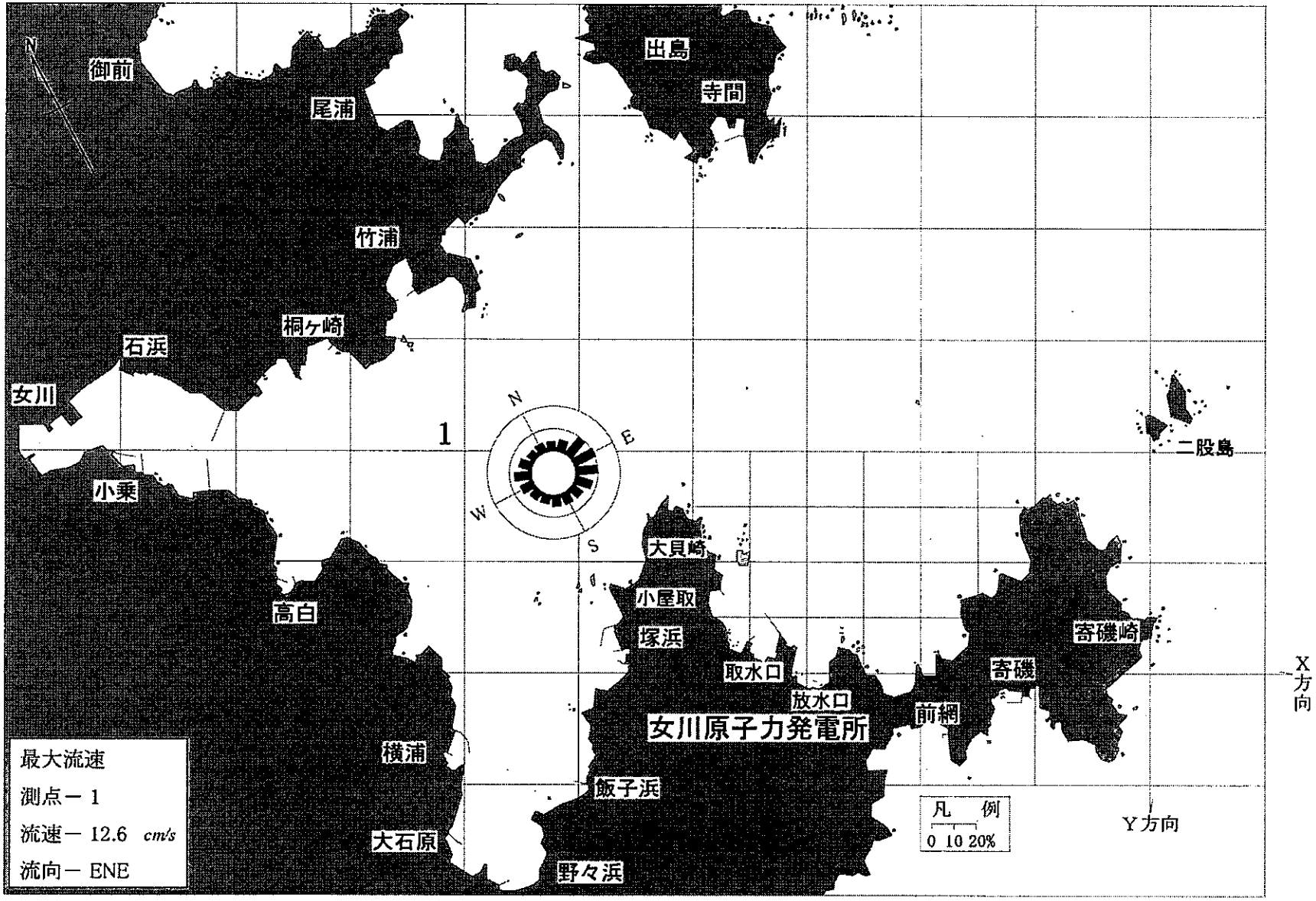
図Ⅰ－５－（２） 流向頻度（海底上2m）

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



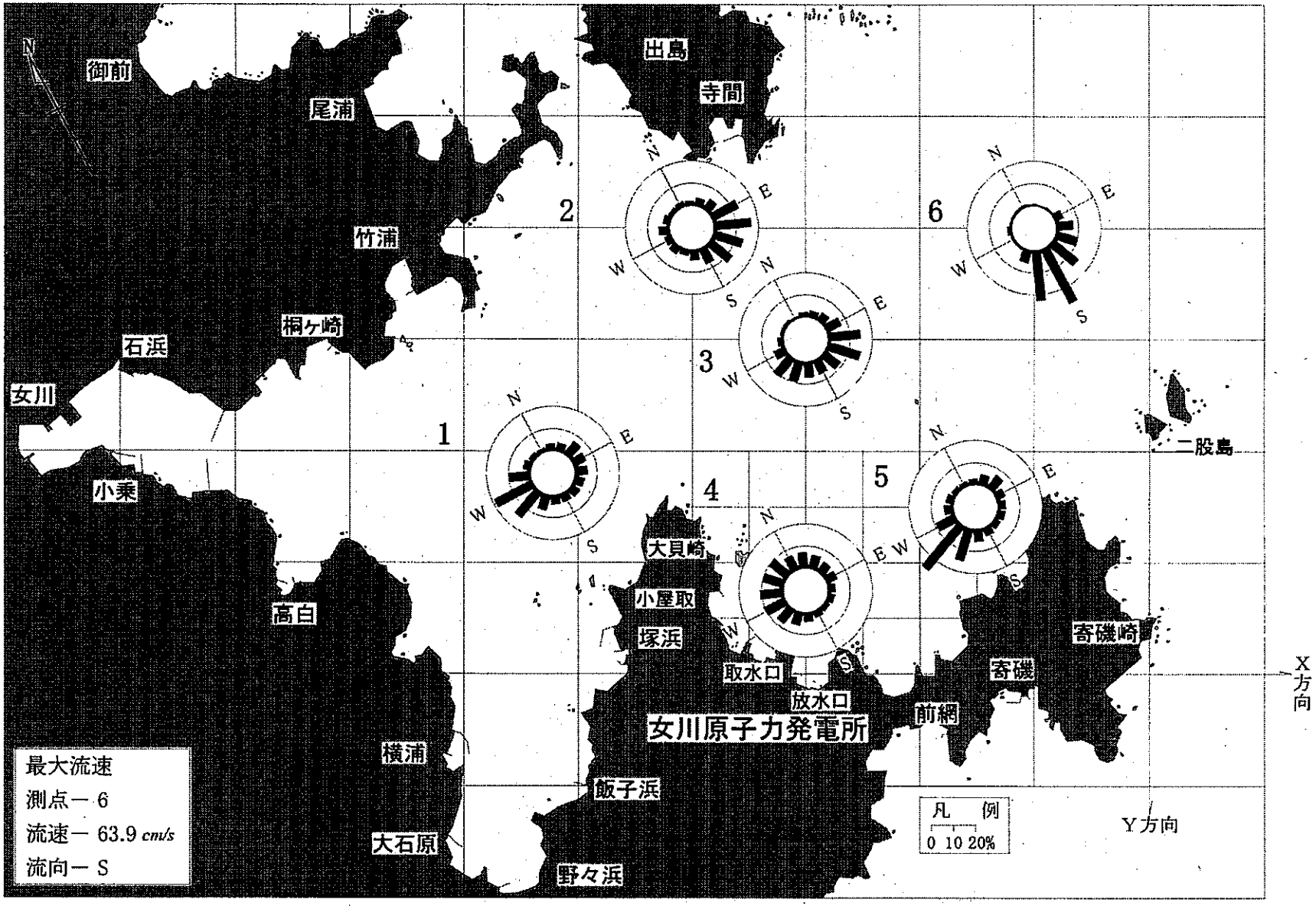
図Ⅰ－5－（3） 流向頻度（海面下2m）

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



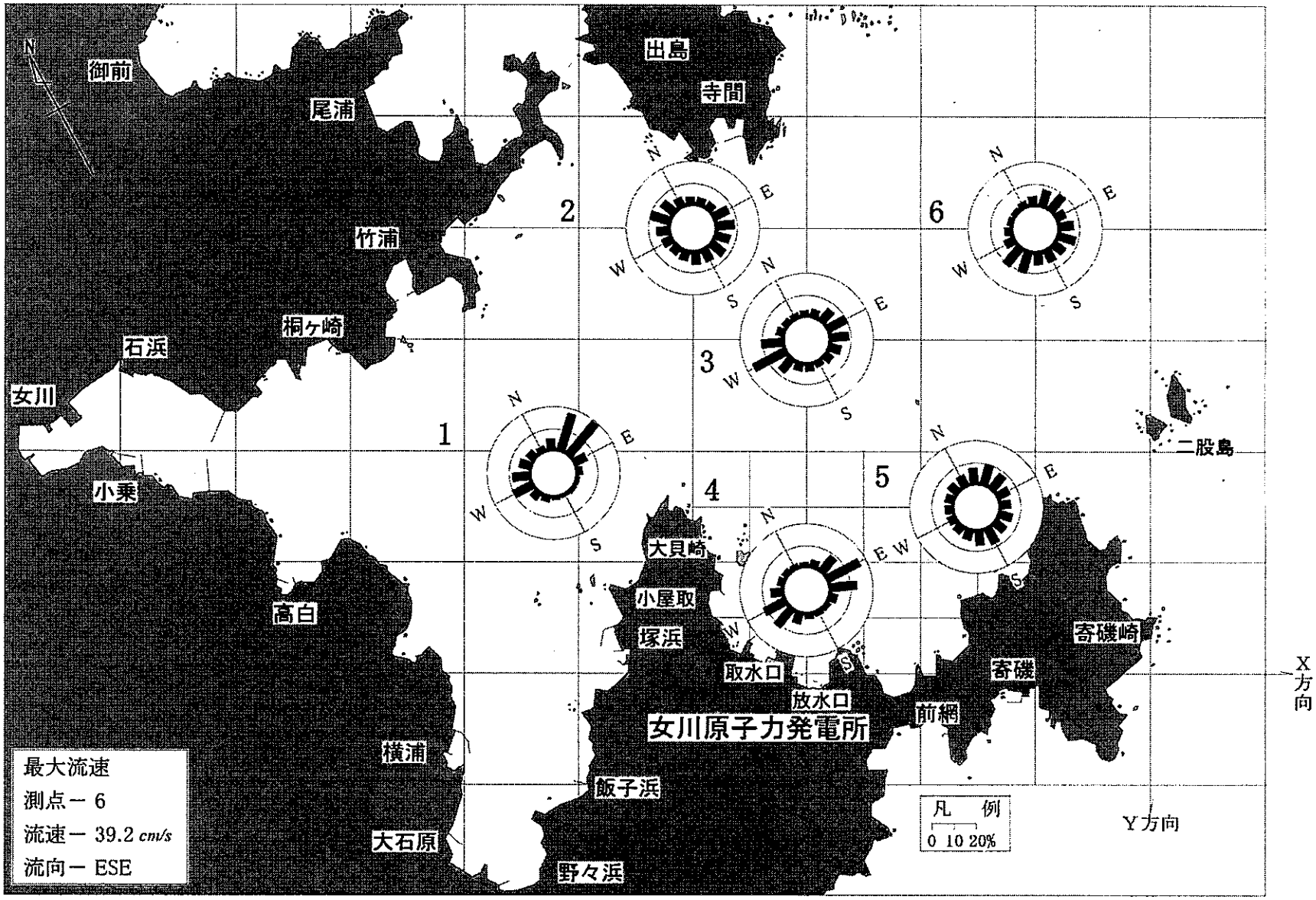
図Ⅰ－5－（4） 流向頻度（海面下15m）

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



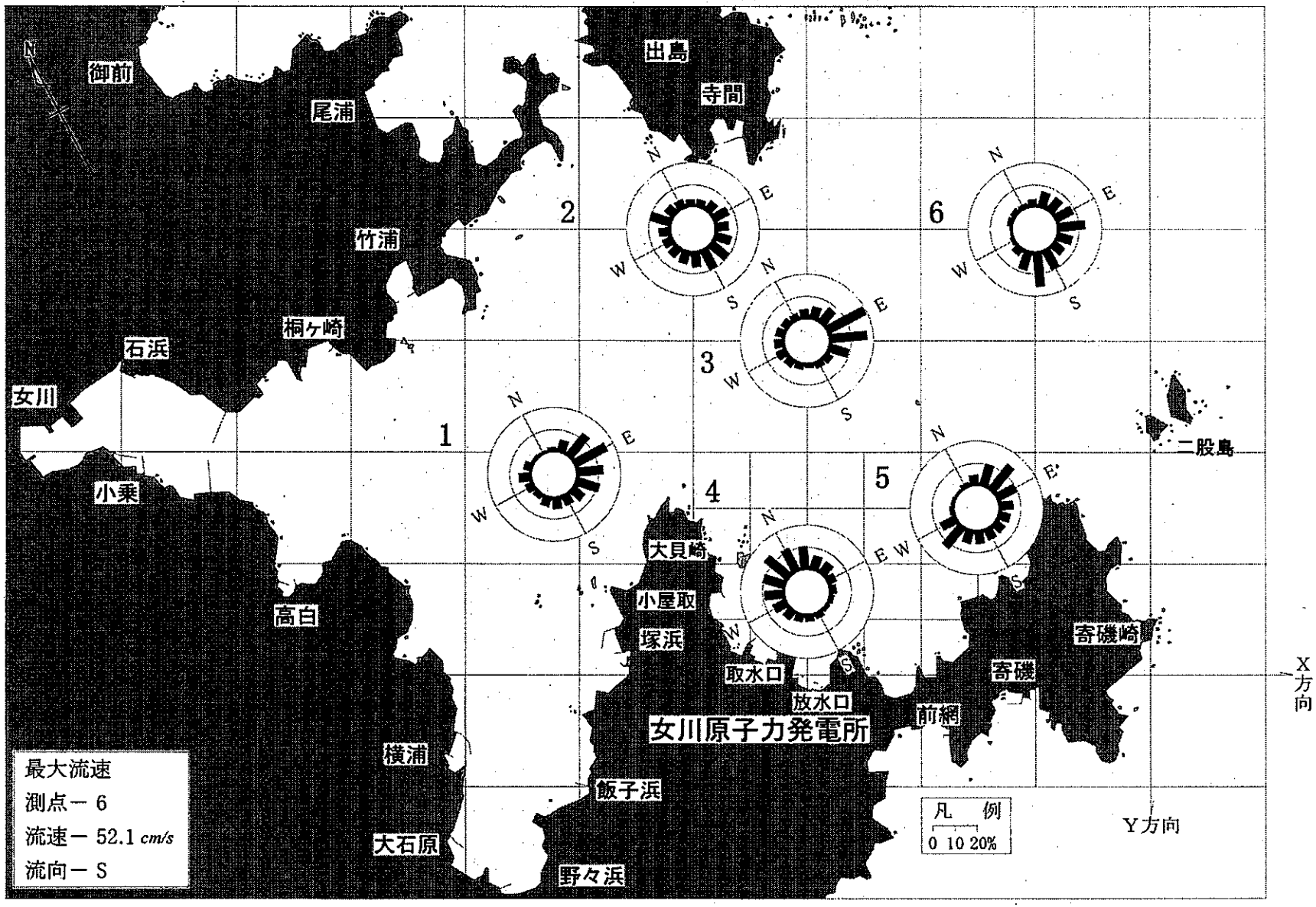
図Ⅰ－５－（５） 流向頻度（海面下2m）

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



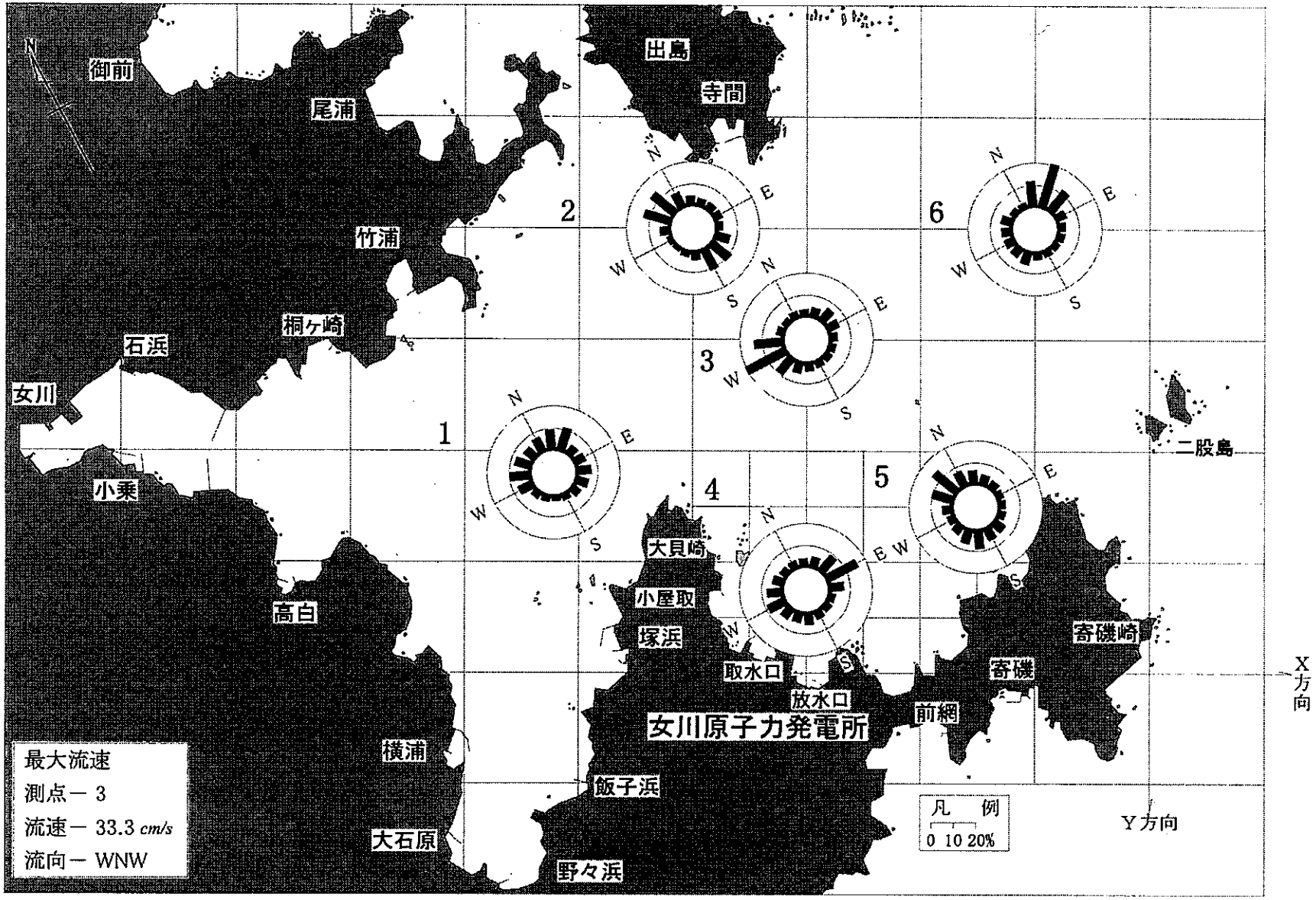
図Ⅰ－５－（６） 流向頻度（海底上2m）

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



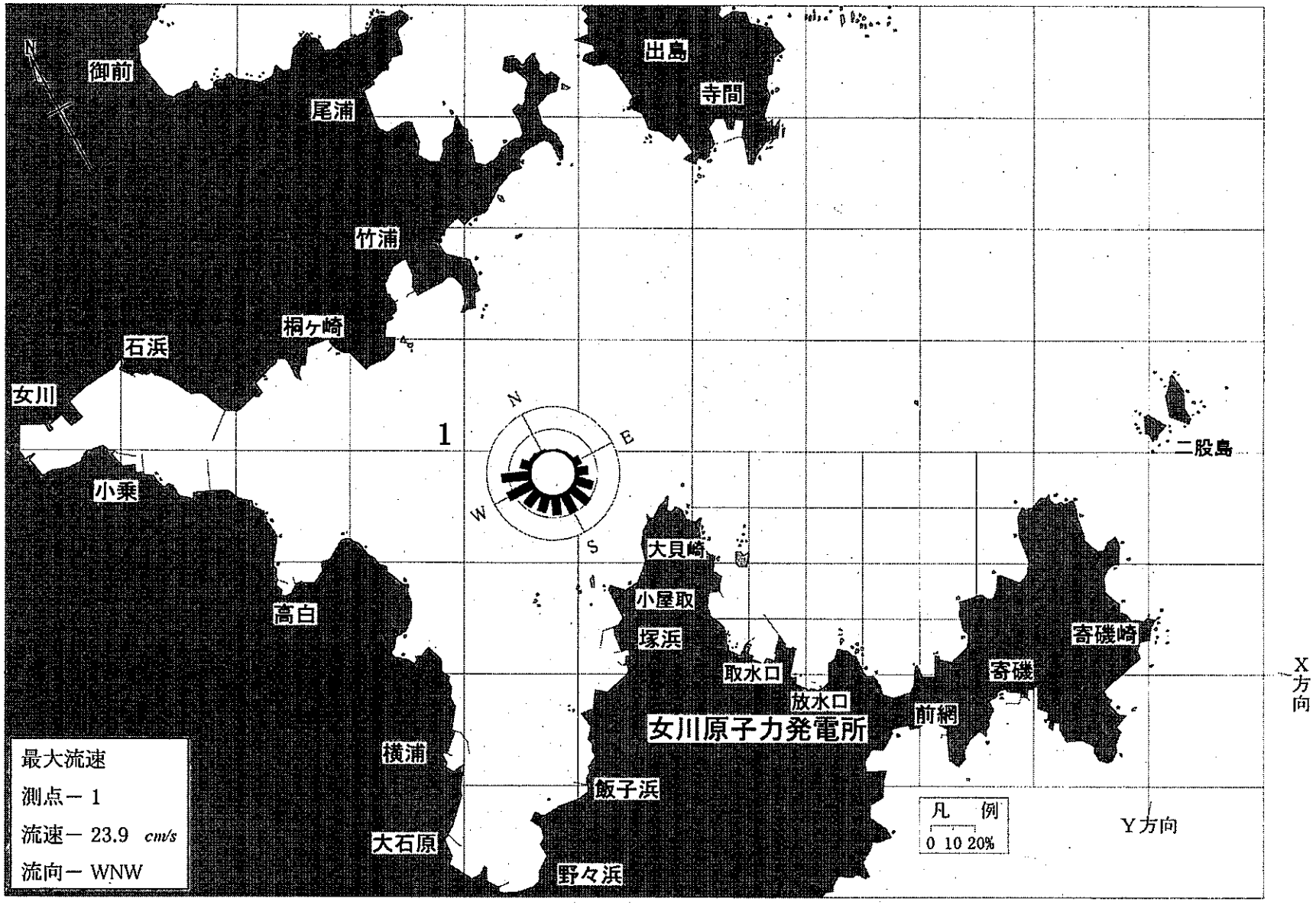
図Ⅰ－5－（7） 流向頻度（海面下2m）

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



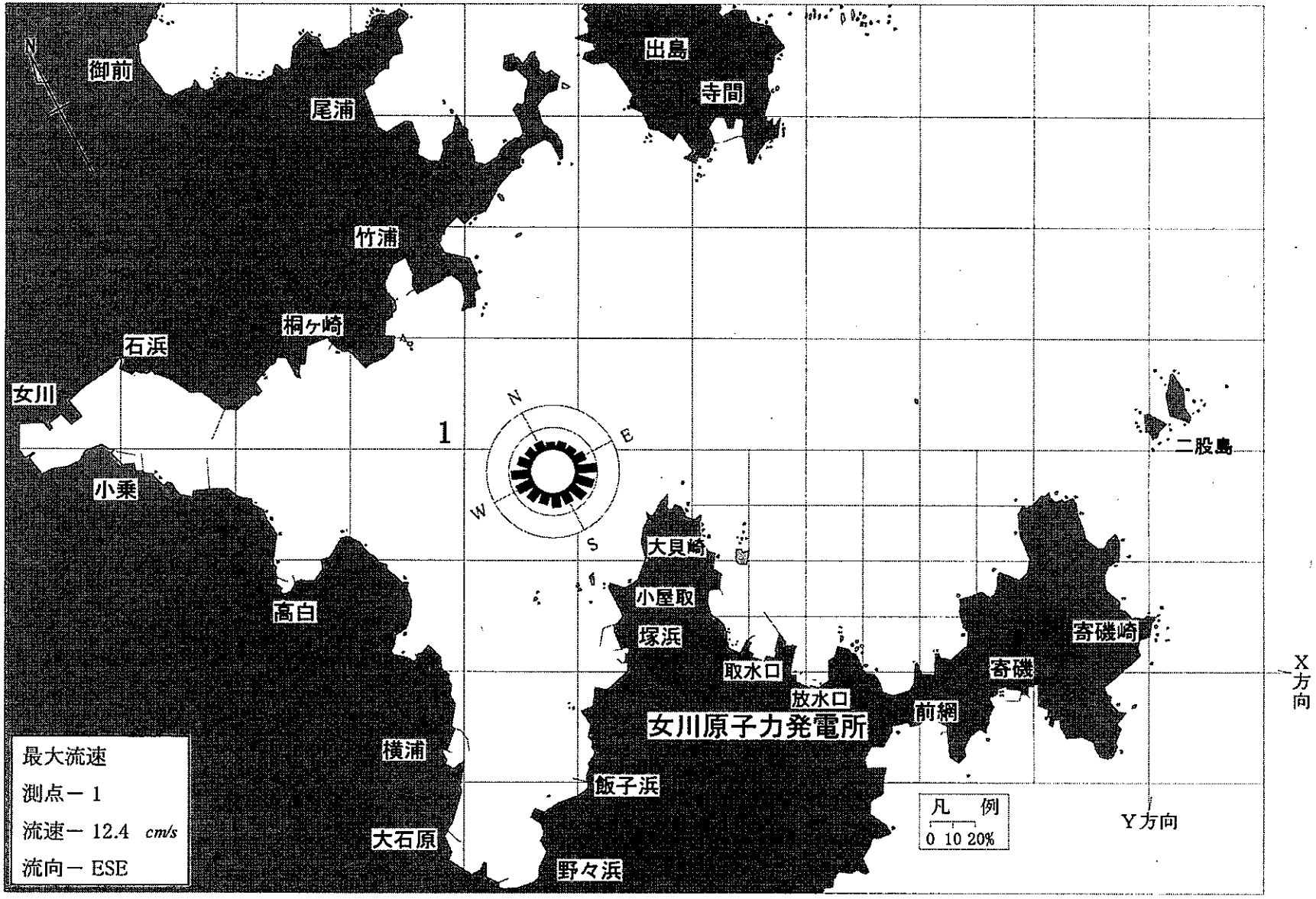
図Ⅰ－５－（８） 流向頻度（海底上2m）

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



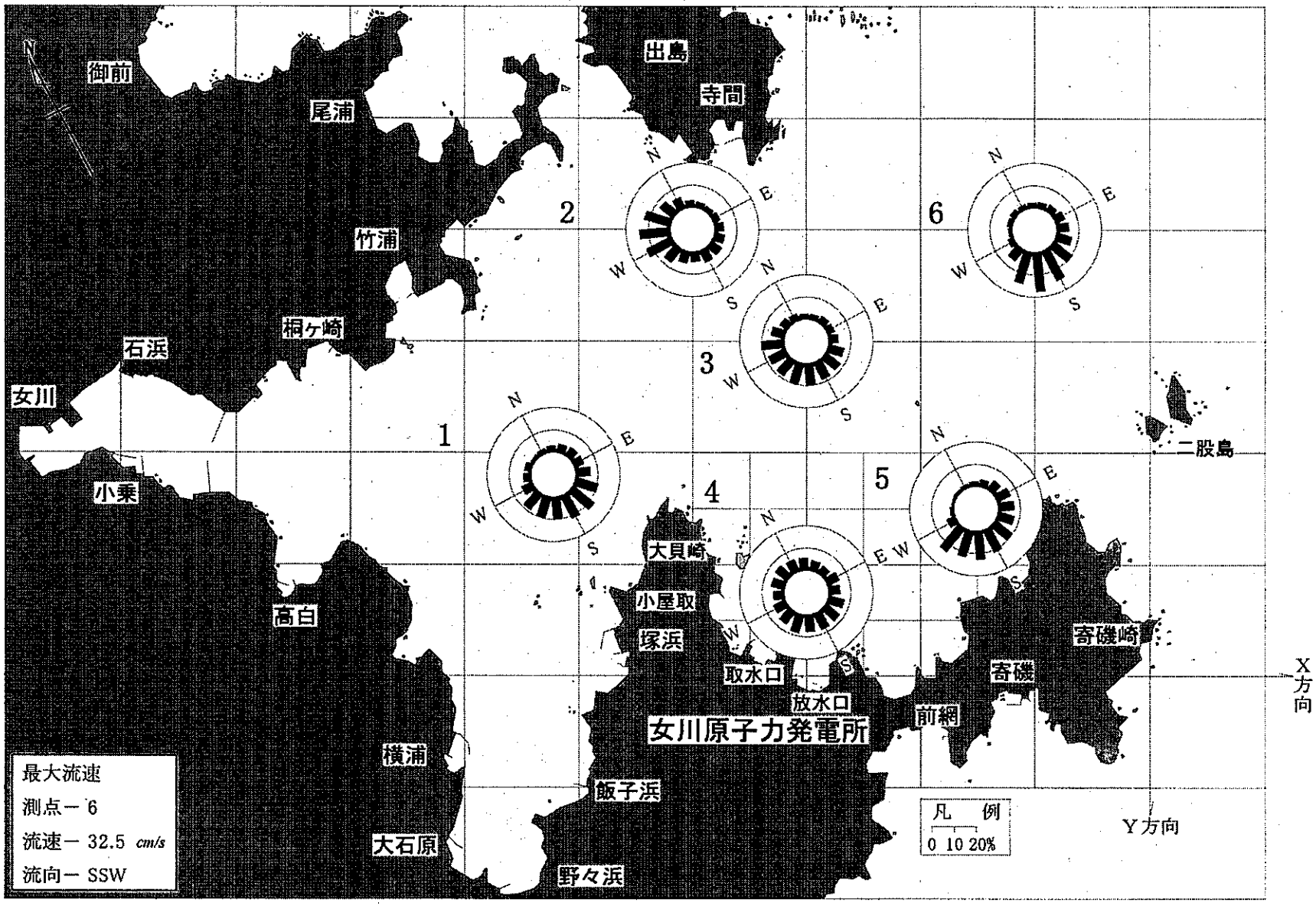
図Ｉ－５－（９） 流向頻度（海面下2m）

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



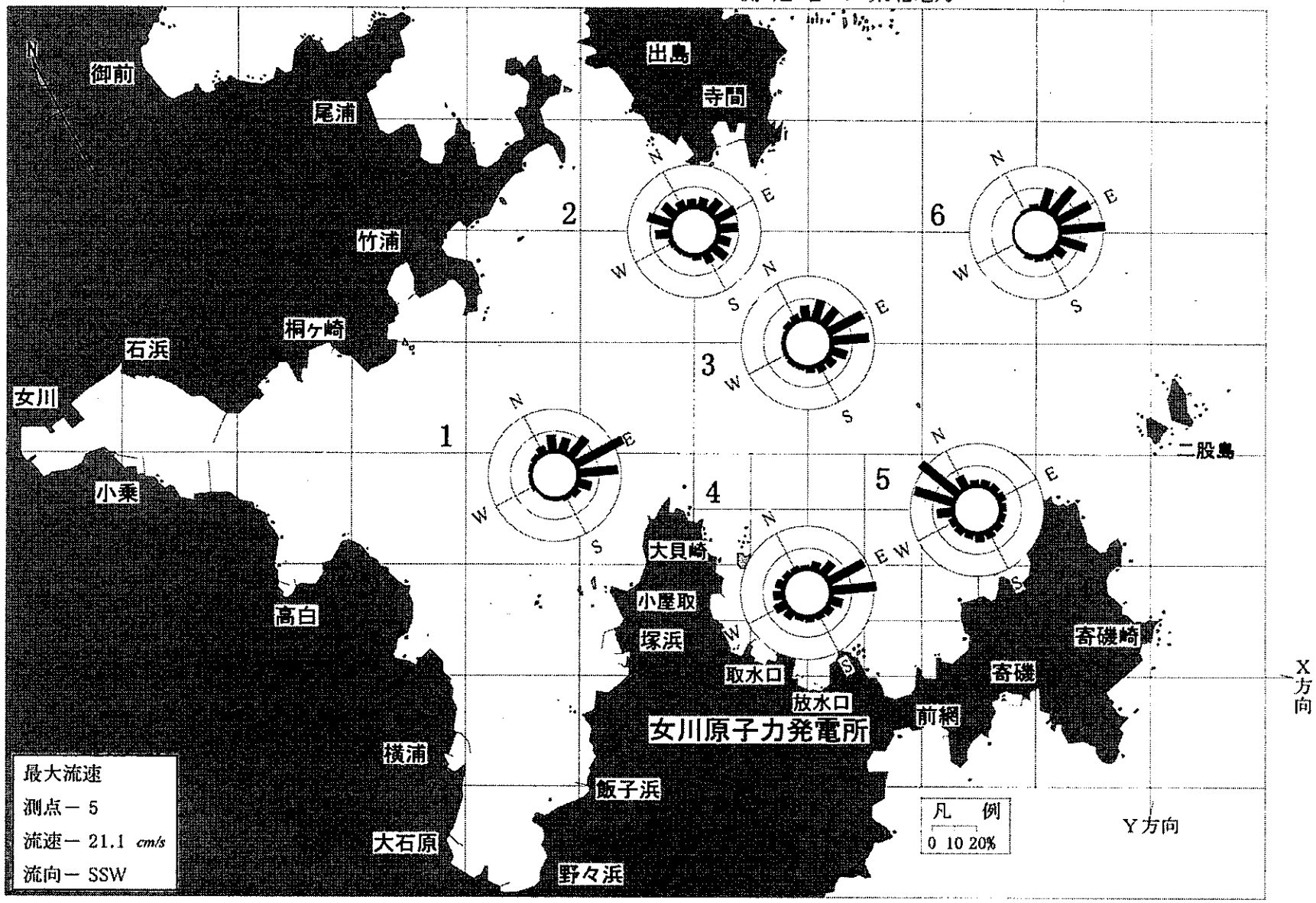
図Ｉ－５－（１０） 流向頻度（海面下15m）

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



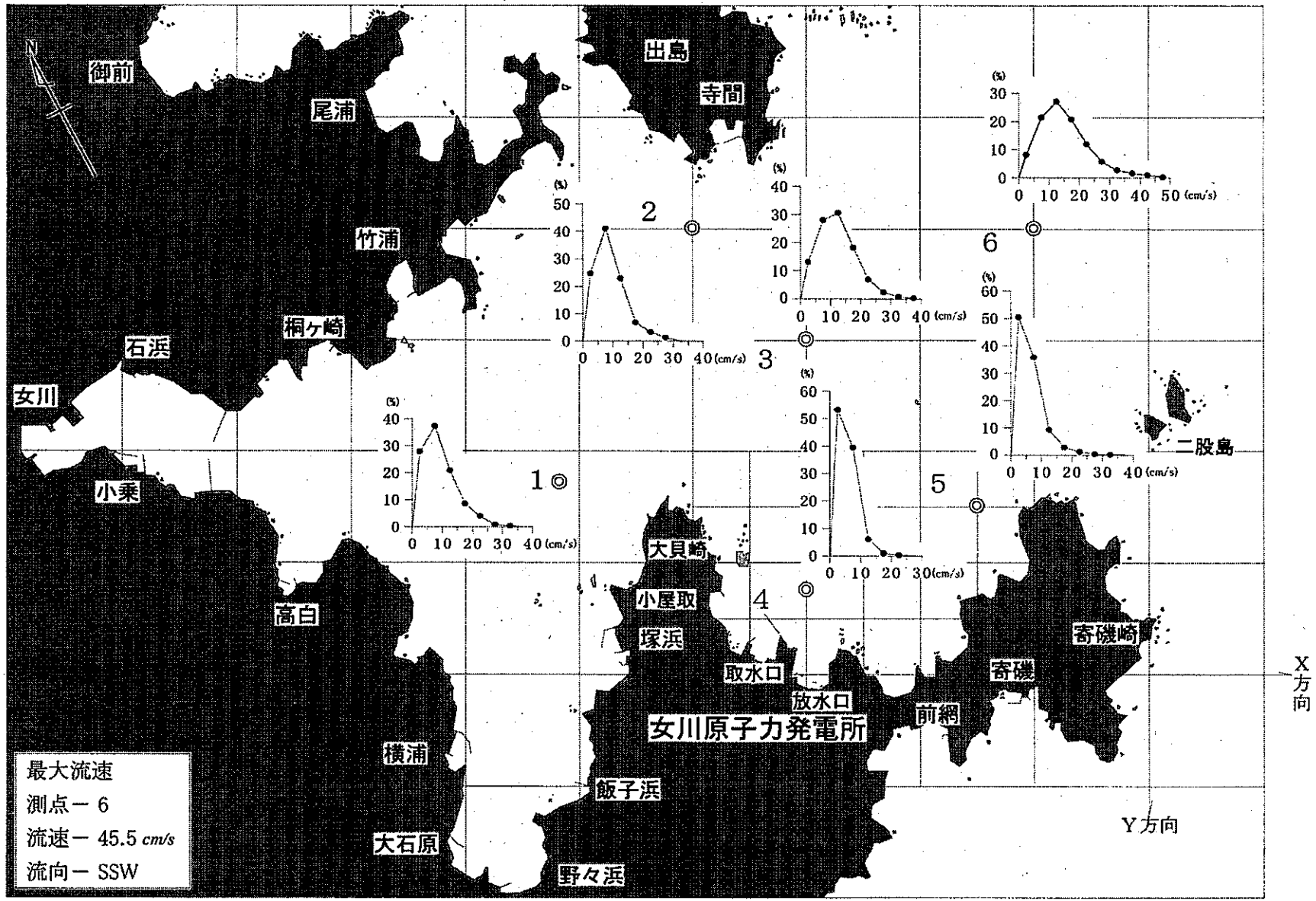
図Ⅰ－５－（１１） 流向頻度（海面下2m）

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



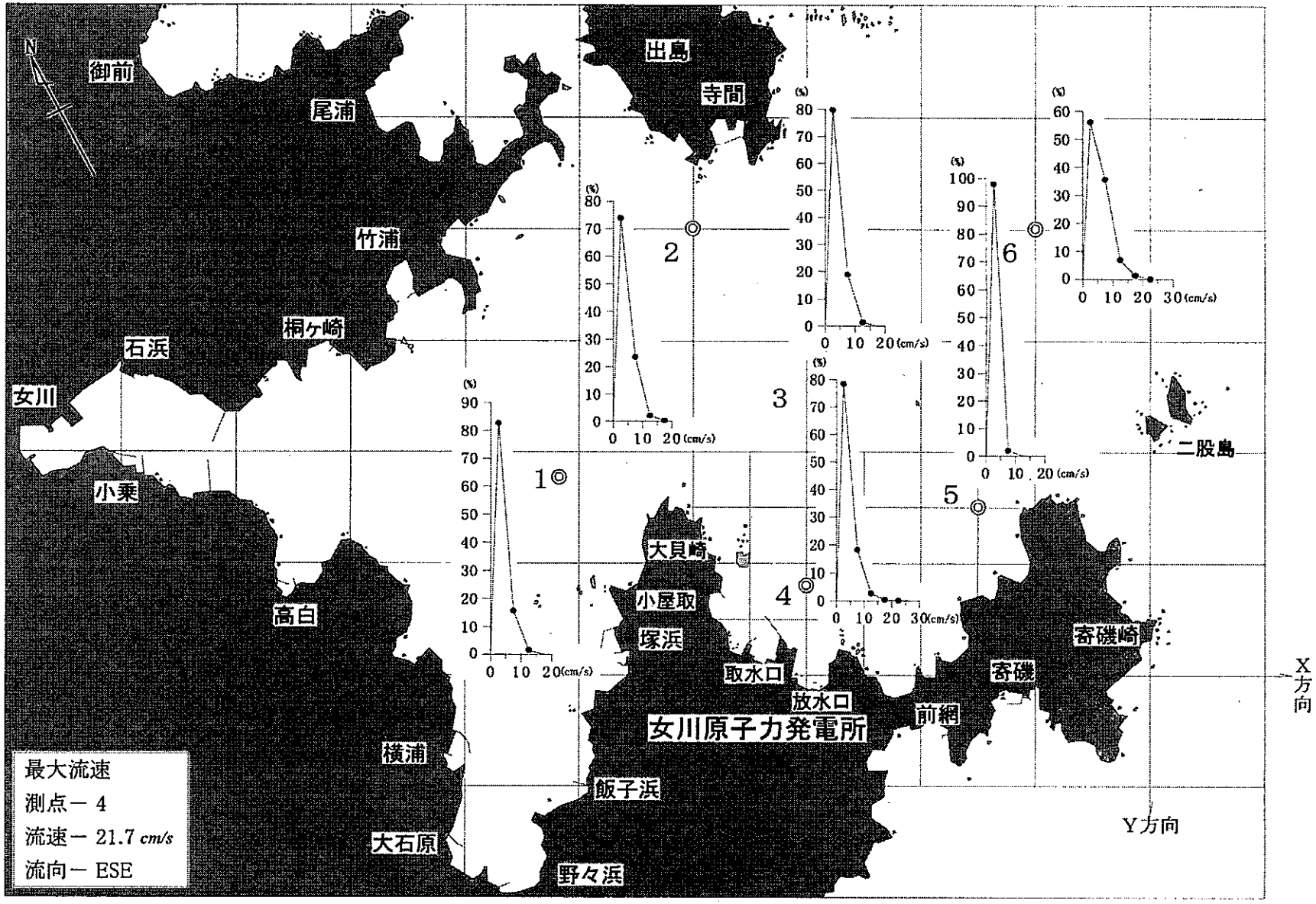
図Ⅰ－５－（１２） 流向頻度（海底上2m）

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



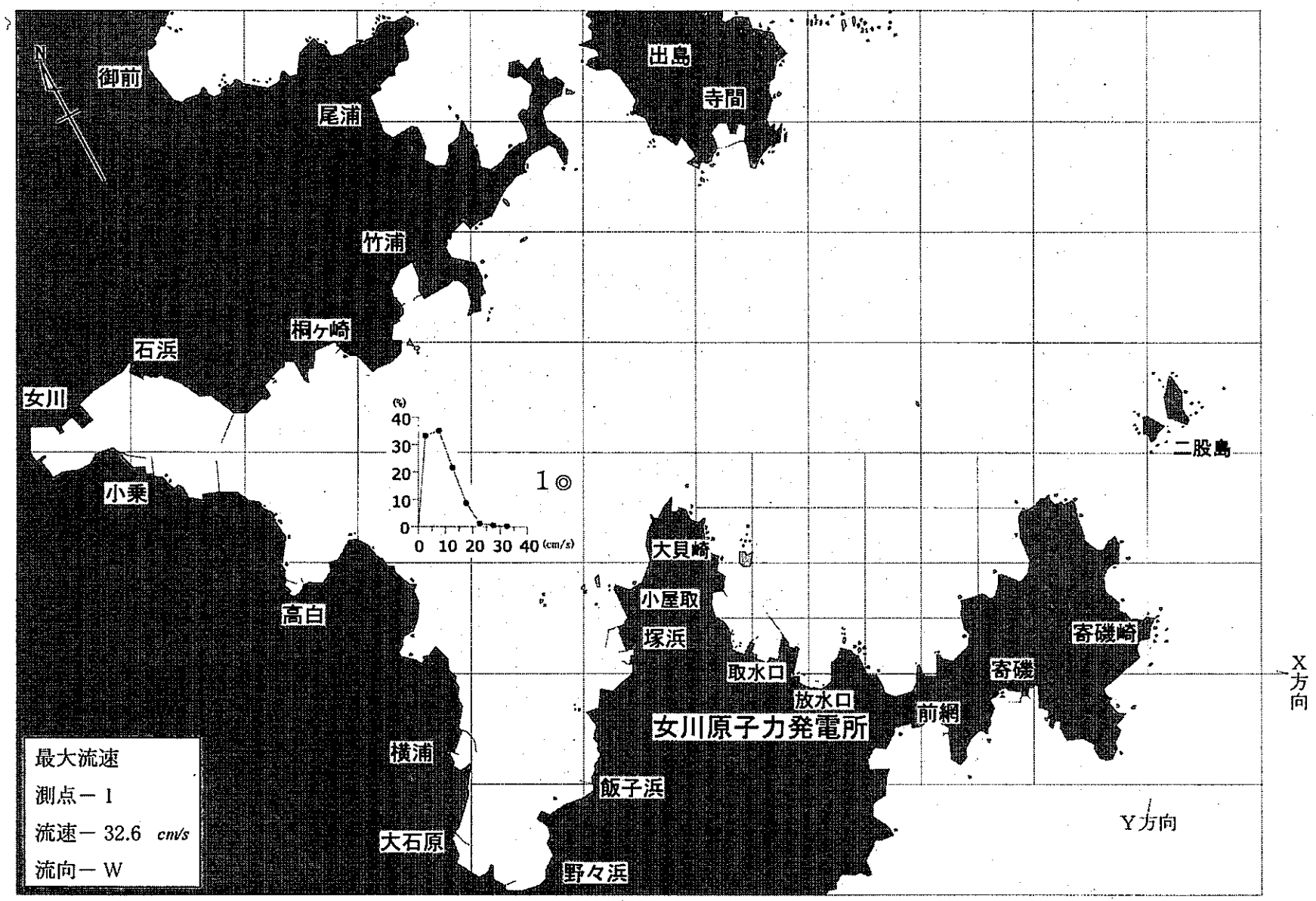
図Ⅰ－6－(1)　　流速頻度（海面下 2m）

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



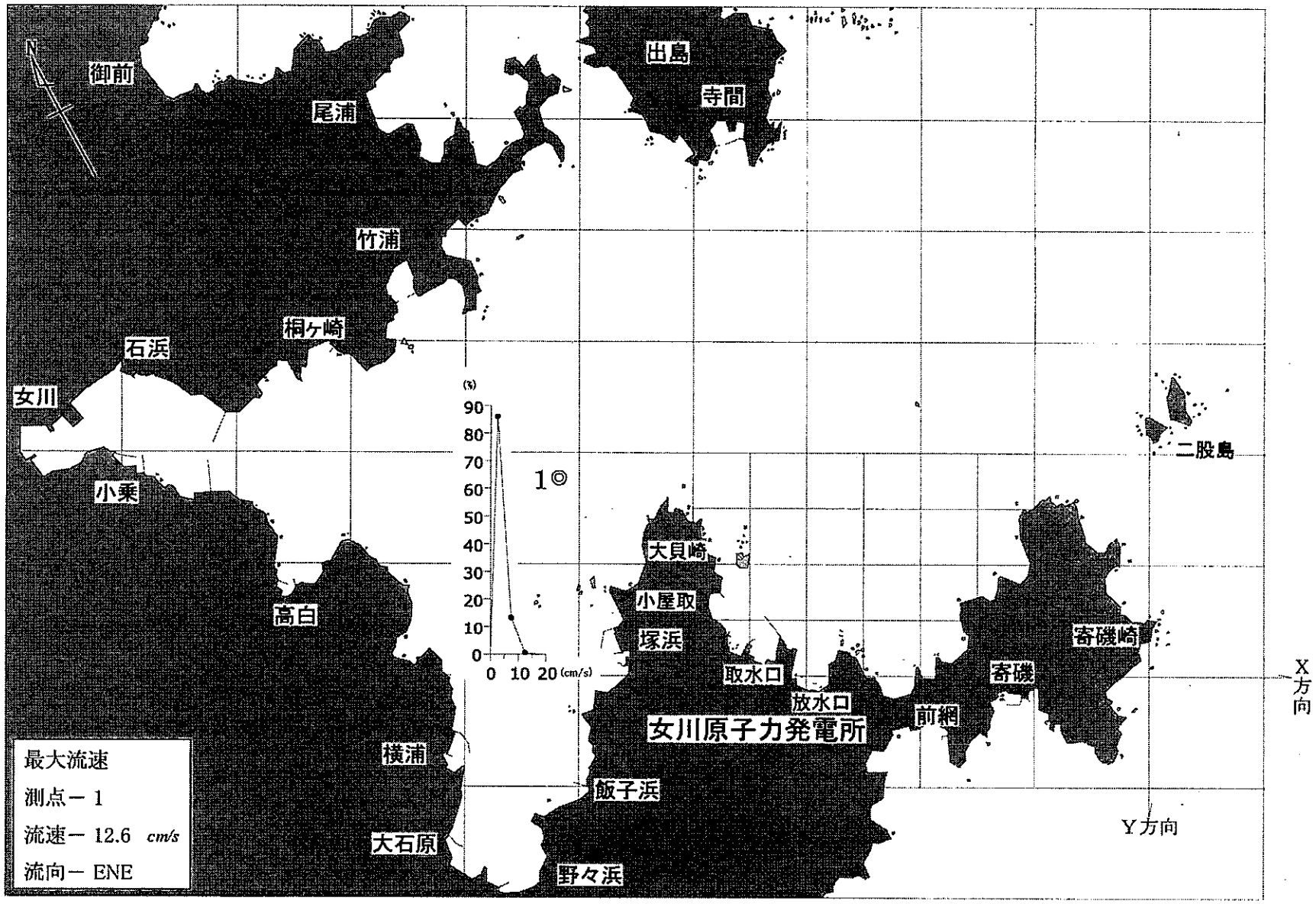
図Ｉ－６－(２)　　流速頻度 (海底上 2m)

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



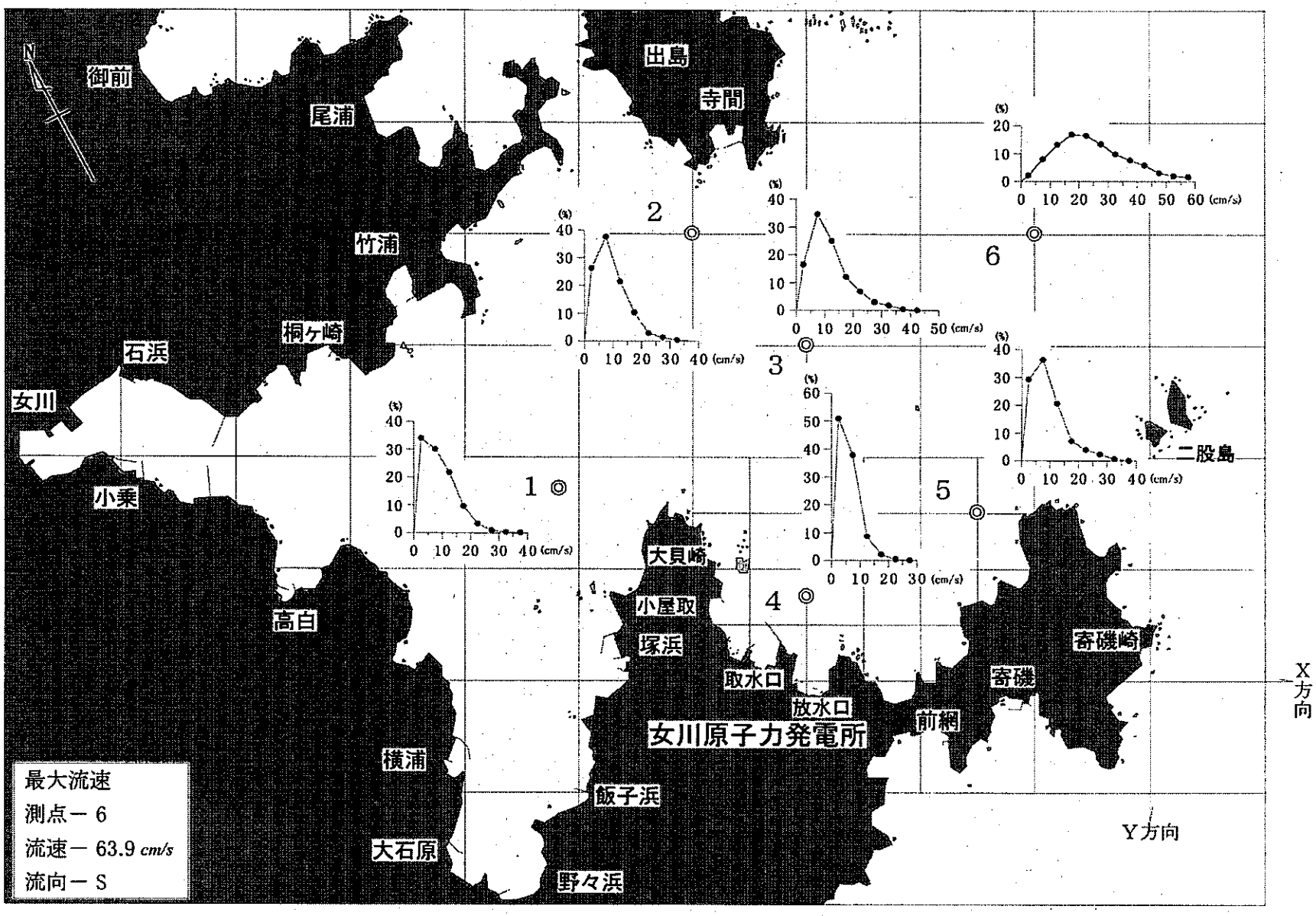
図Ｉ－６－(３)　　流速頻度（海面下 2m）

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



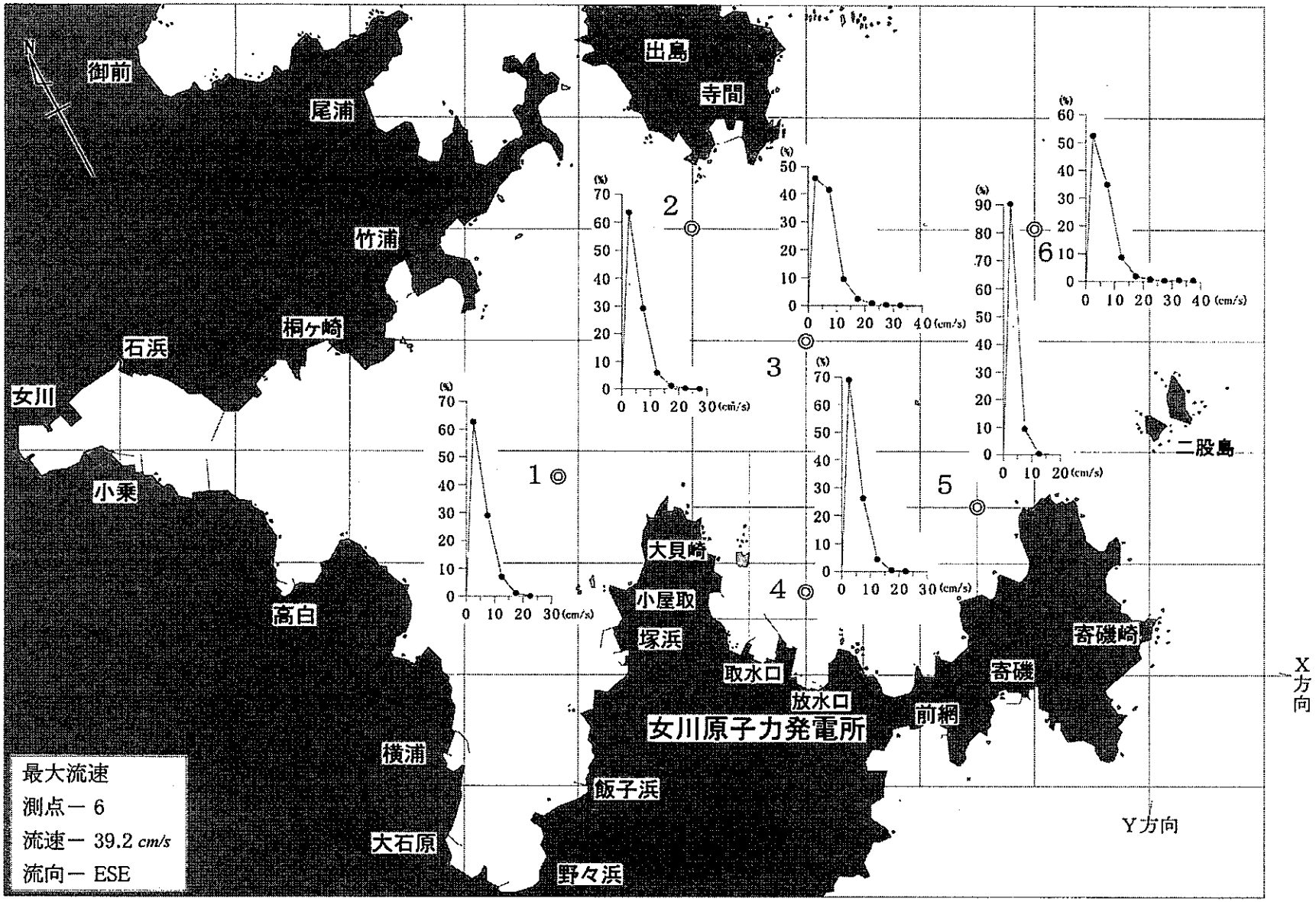
図Ⅰ－６－(４)　　流速頻度（海面下 15m）

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



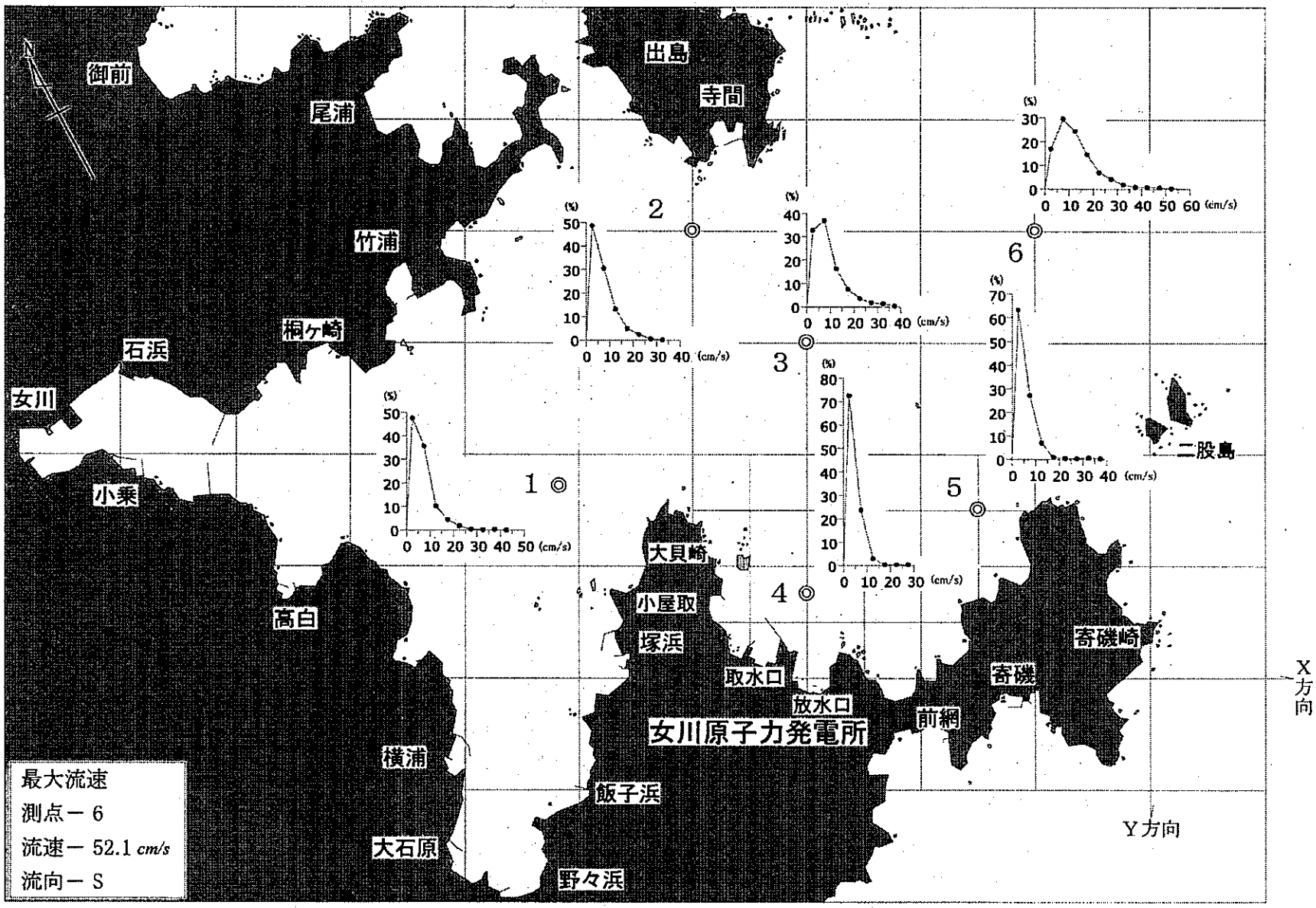
図Ⅰ－６－(５)　　流速頻度（海面下 2m）

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



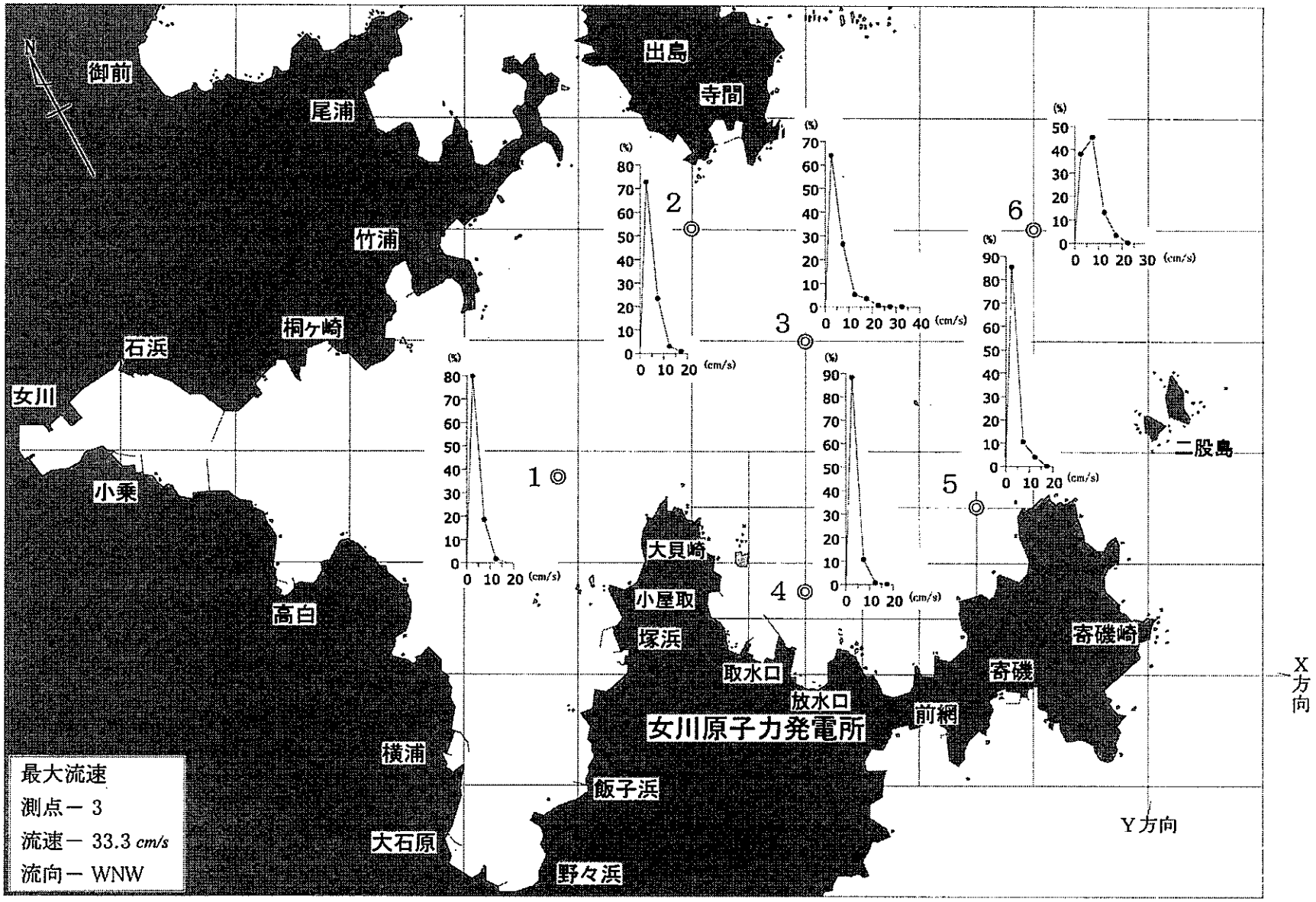
図Ⅰ－6－(6)　　流速頻度（海底上 2m）

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



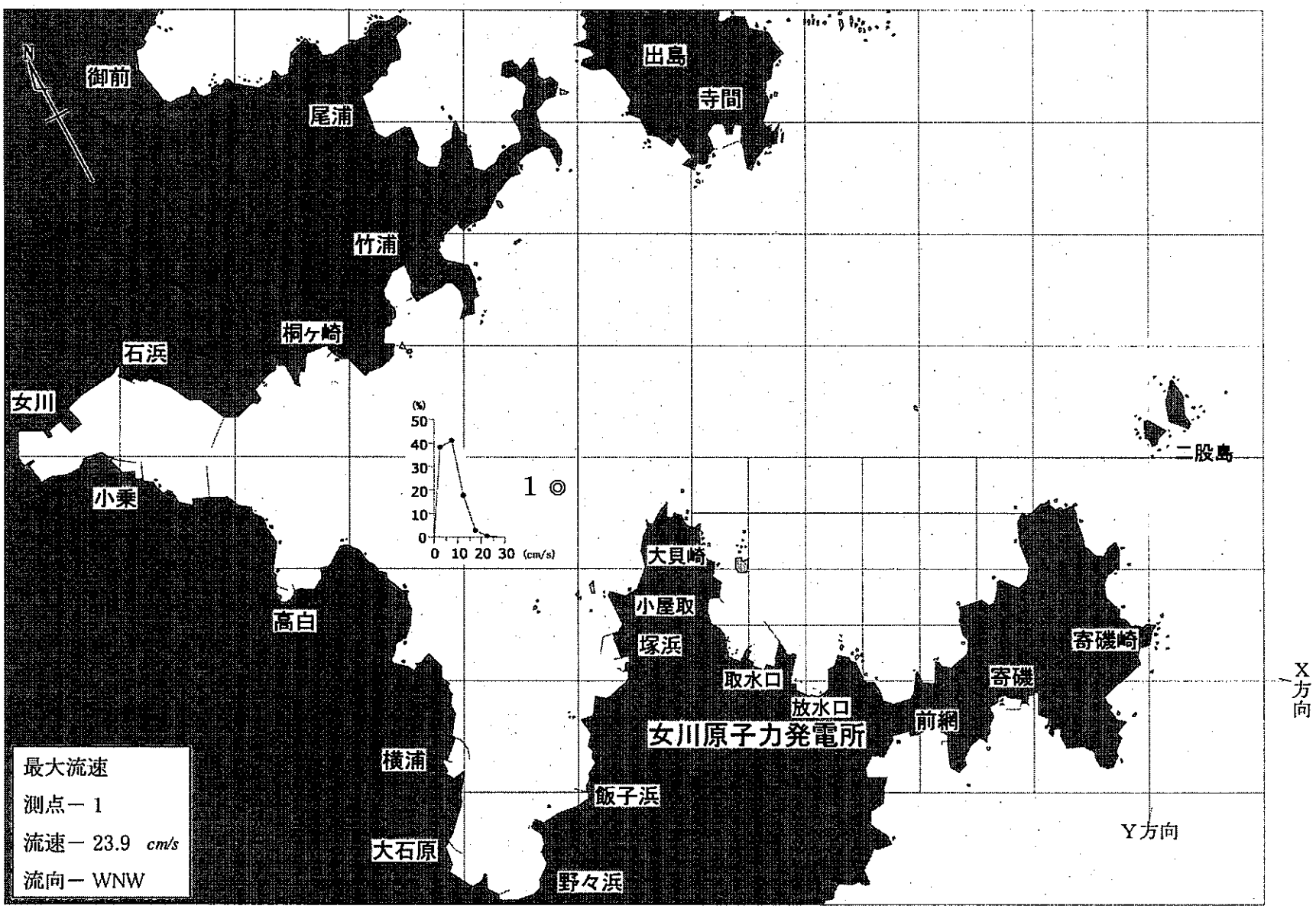
図Ⅰ－６－(７)　　流速頻度（海面下 2m）

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



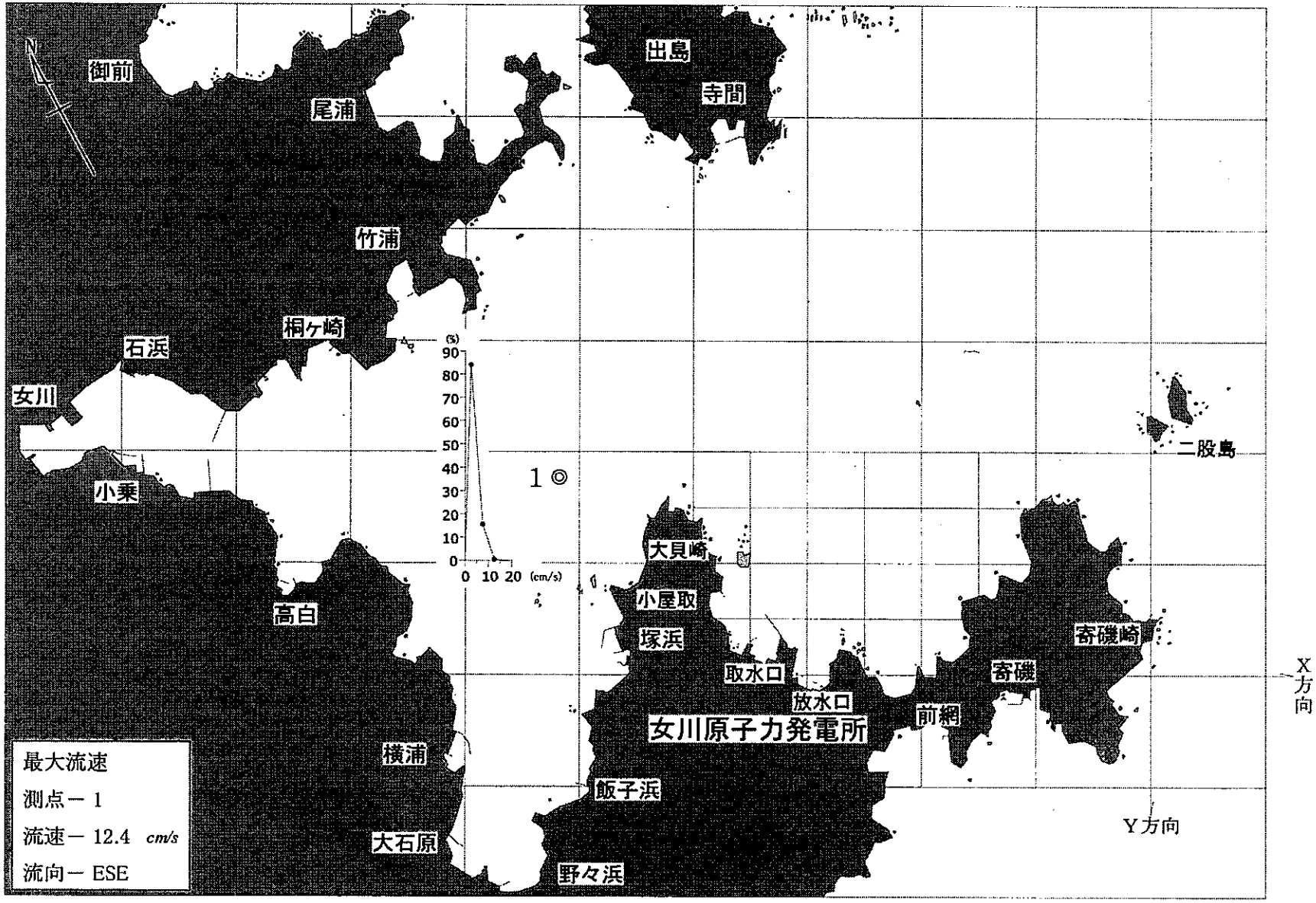
図Ⅰ－６－(８)　　流速頻度（海底上 2m）

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



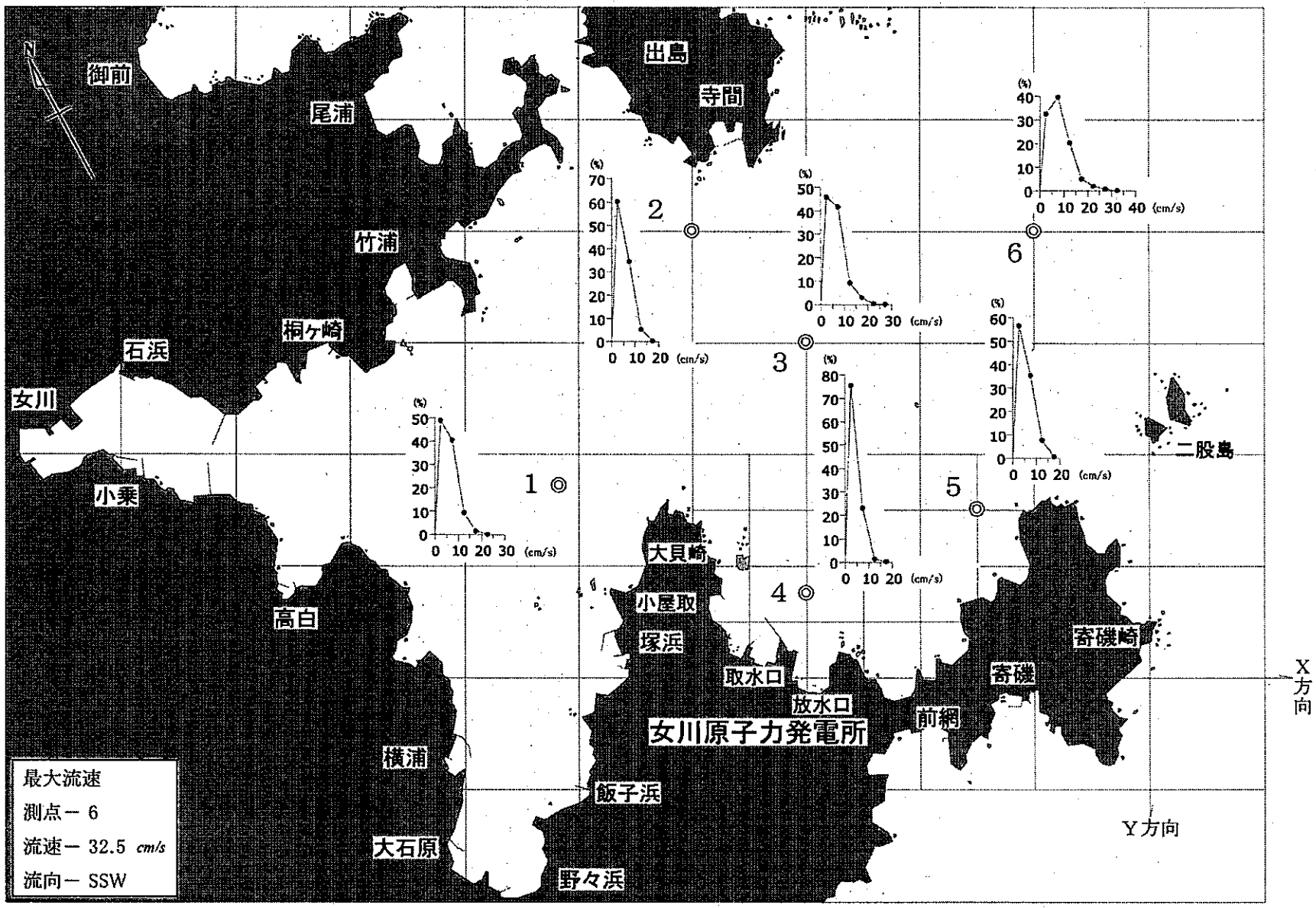
図Ⅰ－６－(９)　　流速頻度（海面下 2m）

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



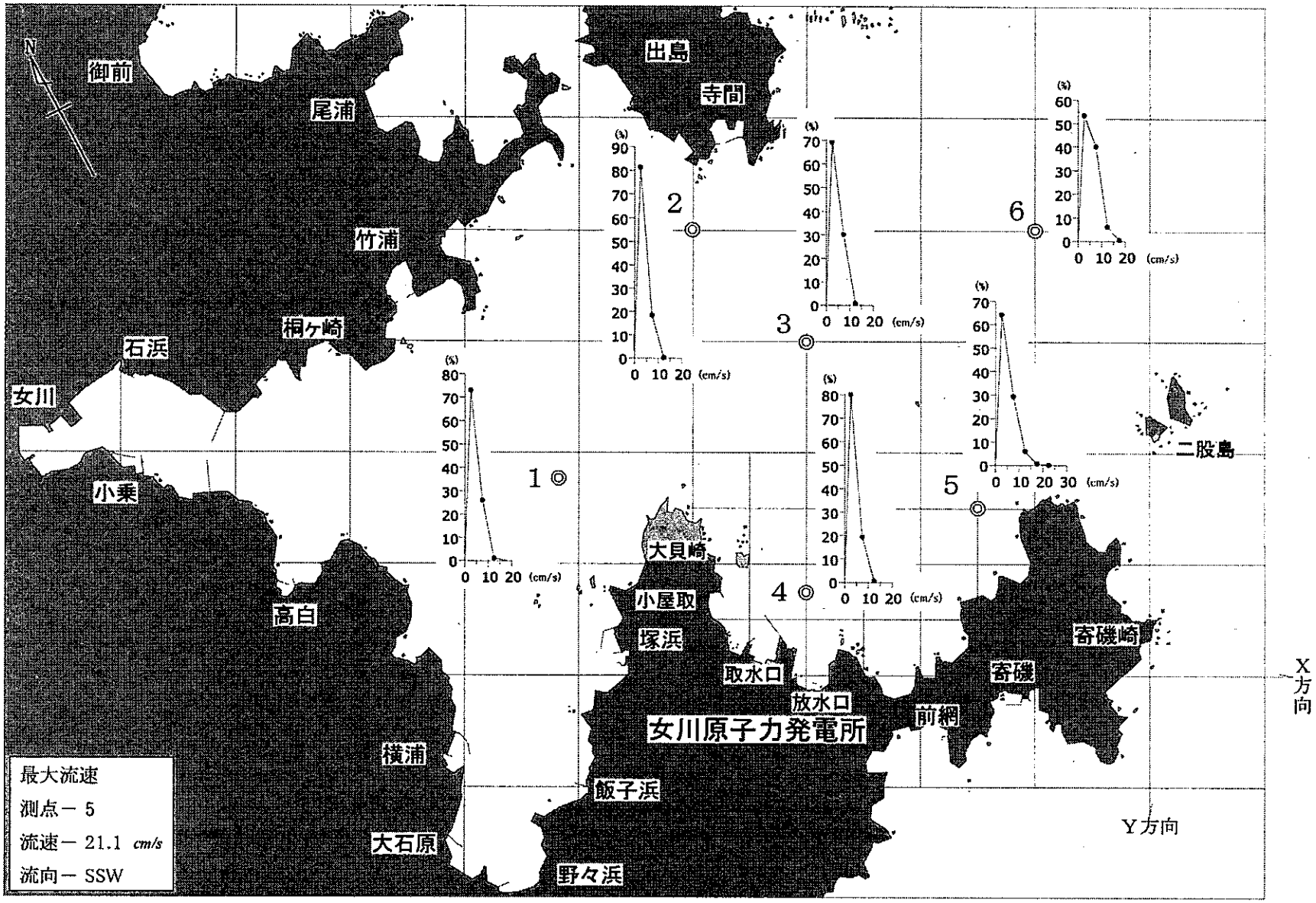
図Ⅰ－６－（１０）　流速頻度（海面下 15m）

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

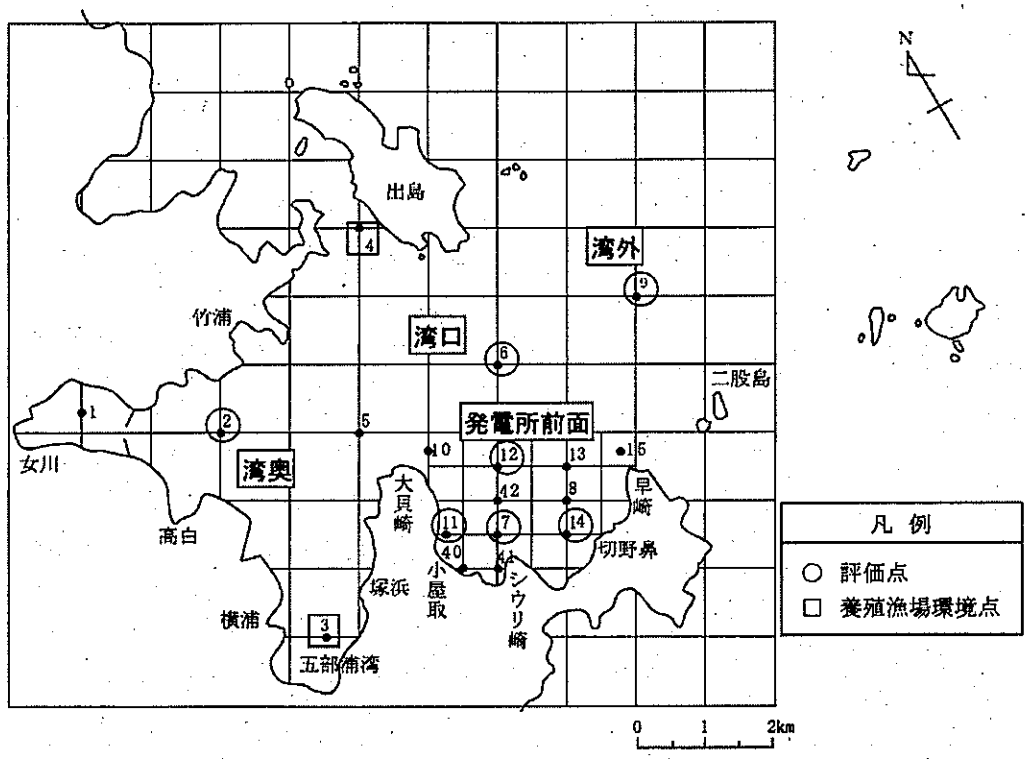


図Ⅰ－６－（１１）　流速頻度（海面下 2m）

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	－
浮遊物質量(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	[℃]	8.7 ～ 8.7	11.2 ～ 11.4	21.0 ～ 23.2	21.5 ～ 21.8	18.4 ～ 18.4	14.4 ～ 14.7	10.1 ～ 10.4	7.8 ～ 8.4
塩分	[－]	31.78 ～ 33.07	33.30 ～ 33.32	30.77 ～ 31.62	28.99 ～ 31.68	32.92 ～ 33.21	33.68 ～ 33.75	33.72 ～ 33.99	33.92 ～ 33.92
浮遊物質量(SS)	[mg/ℓ]	2 ～ 6	<1 ～ 1	<1 ～ 4	<1 ～ 2	<1 ～ 4	1 ～ 2	<1 ～ 4	<1 ～ 2
透明度	[m]	4.0 ～ 5.5	7.5 ～ 9.0	8.5 ～ 12.0	5.6 ～ 7.5	6.0 ～ 9.0	7.0 ～ 10.5	12.0 ～ 18.0	12.0 ～ 12.6
水素イオン濃度(pH)	[－]	8.3 ～ 8.3	8.1 ～ 8.1	8.2 ～ 8.3	8.2 ～ 8.3	8.2 ～ 8.2	8.0 ～ 8.1	8.2 ～ 8.2	8.0 ～ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	10.2 ～ 10.5	10.3 ～ 10.7	8.4 ～ 9.0	8.0 ～ 8.9	7.9 ～ 8.1	7.6 ～ 8.2	8.4 ～ 8.6	9.4 ～ 9.5
酸素飽和度	[%]	108.9 ～ 111.1	115.9 ～ 123.3	118.2 ～ 125.5	109.1 ～ 121.0	102.9 ～ 104.9	91.9 ～ 100.0	92.7 ～ 94.5	98.9 ～ 101.3
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.3 ～ 0.6	0.4 ～ 0.6	0.2 ～ 0.3	0.5 ～ 1.1	0.2 ～ 0.3	0.3 ～ 0.4	0.2 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3
リン酸態リン(PO_4-P)	[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	0.025 ～ 0.028
アンモニア態窒素(NH_4-N)	[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 ～ 0.019
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 ～ 0.001	0.004 ～ 0.009	0.005 ～ 0.005	0.005 ～ 0.006
硝酸態窒素(NO_3-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

＜過去の測定範囲＞

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[℃]	5.4 ～ 10.9	8.0 ～ 15.1	13.4 ～ 21.4	17.0 ～ 24.5	16.6 ～ 21.7	13.4 ～ 19.4	8.3 ～ 12.2	5.9 ～ 10.9
塩分	[－]	20.84 ～ 34.40	27.14 ～ 33.71	24.19 ～ 33.41	23.16 ～ 33.86	26.90 ～ 34.80	30.69 ～ 34.22	31.13 ～ 34.70	33.19 ～ 34.32
浮遊物質量(SS)	[mg/ℓ]	<1 ～ 24	<1 ～ 5	<1 ～ 24	<1 ～ 4	<1 ～ 26	<1 ～ 3	<1 ～ 18	<1 ～ 3
透明度	[m]	3.0 ～ 11.0	3.0 ～ 16.0	2.0 ～ 15.0	2.9 ～ 18.4	3.0 ～ 14.0	5.0 ～ 20.0	2.0 ～ 18.0	2.2 ～ 21.5
水素イオン濃度(pH)	[－]	7.9 ～ 8.6	8.1 ～ 8.3	7.9 ～ 8.4	8.1 ～ 8.5	7.9 ～ 8.4	8.0 ～ 8.4	8.0 ～ 8.4	7.8 ～ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	7.8 ～ 15.1	7.8 ～ 13.6	6.8 ～ 11.1	6.0 ～ 10.3	6.8 ～ 8.8	5.6 ～ 9.4	7.6 ～ 10.3	6.7 ～ 11.2
酸素飽和度	[%]	81.0 ～ 158.4	94.5 ～ 145.7	84.0 ～ 145.8	105.4 ～ 142.8	86.5 ～ 110.4	88.3 ～ 113.4	81.3 ～ 109.3	91.0 ～ 117.3
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ～ 2.8	0.2 ～ 1.8	<0.1 ～ 1.6	0.2 ～ 1.7	<0.1 ～ 1.4	0.1 ～ 1.1	<0.1 ～ 1.3	<0.1 ～ 0.8
リン酸態リン(PO_4-P)	[mg/ℓ]	<0.001 ～ 0.073	<0.001 ～ 0.023	<0.001 ～ 0.038	<0.001 ～ 0.007	<0.001 ～ 0.035	<0.001 ～ 0.020	<0.001 ～ 0.082	0.005 ～ 0.024
アンモニア態窒素(NH_4-N)	[mg/ℓ]	<0.001 ～ 0.095	<0.001 ～ 0.103	<0.001 ～ 0.127	<0.001 ～ 0.033	<0.001 ～ 0.107	<0.001 ～ 0.039	<0.001 ～ 0.045	<0.001 ～ 0.036
亜硝酸態窒素(NO_2-N)	[mg/ℓ]	<0.001 ～ 0.021	<0.001 ～ 0.008	<0.001 ～ 0.012	<0.001 ～ 0.004	<0.001 ～ 0.045	<0.001 ～ 0.027	<0.001 ～ 0.042	<0.001 ～ 0.005
硝酸態窒素(NO_3-N)	[mg/ℓ]	<0.001 ～ 0.175	<0.001 ～ 0.124	<0.001 ～ 0.200	<0.001 ～ 0.134	<0.001 ～ 0.152	<0.001 ～ 0.084	<0.001 ～ 0.103	0.001 ～ 0.116

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。また，透明度の測定値で白色セッキー板が着底した場合は，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	[℃]	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
浮遊物質量(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	[℃]	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
浮遊物質量(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ー板が着底した場合は，測定値を「>水深」と表記し，最小値の集計からは除外した。

表Ⅰ－8－(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	[℃]	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
浮遊物質量(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	[℃]	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
浮遊物質量(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	[℃]	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
浮遊物質量(SS)	[mg/ℓ]	4 ～ 10	<1 ～ 2	<1 ～ 2	<1 ～ <1	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	[℃]	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
浮遊物質量(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＞

項目 ＼ 調査月		4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
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
浮遊物質量(SS)	[mg/ℓ]	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)	[mg/ℓ]	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)	[mg/ℓ]	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)	[mg/ℓ]	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
アンモニア態窒素(NH_4-N)	[mg/ℓ]	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)	[mg/ℓ]	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)	[mg/ℓ]	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＞

項目 ＼ 調査月		4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
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
浮遊物質量(SS)	[mg/ℓ]	<1 ～ 40	<1 ～ 4	<1 ～ 51	<1 ～ 26	<1 ～ 82	<1 ～ 9	<1 ～ 74	<1 ～ 17
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ～ 8.4	7.8 ～ 8.2	7.8 ～ 8.4	8.0 ～ 8.3	8.0 ～ 8.4	8.0 ～ 8.4	8.1 ～ 8.4	8.0 ～ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	6.8 ～ 12.5	6.3 ～ 10.8	4.0 ～ 11.2	4.7 ～ 9.2	3.7 ～ 8.1	5.6 ～ 8.3	7.7 ～ 10.3	6.4 ～ 11.0
酸素飽和度	[%]	71.4 ～ 112.3	77.3 ～ 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)	[mg/ℓ]	<0.1 ～ 6.0	<0.1 ～ 1.6	<0.1 ～ 1.1	<0.1 ～ 1.2	<0.1 ～ 1.4	0.1 ～ 1.1	<0.1 ～ 1.8	0.1 ～ 0.9
リン酸態リン(PO_4-P)	[mg/ℓ]	0.007 ～ 0.087	0.001 ～ 0.045	<0.001 ～ 0.052	<0.001 ～ 0.037	<0.001 ～ 0.037	<0.001 ～ 0.021	<0.001 ～ 0.112	0.005 ～ 0.026
アンモニア態窒素(NH_4-N)	[mg/ℓ]	<0.001 ～ 0.074	<0.001 ～ 0.098	0.001 ～ 0.226	<0.001 ～ 0.090	<0.001 ～ 0.110	<0.001 ～ 0.062	<0.001 ～ 0.049	<0.001 ～ 0.073
亜硝酸態窒素(NO_2-N)	[mg/ℓ]	0.001 ～ 0.011	<0.001 ～ 0.015	<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)	[mg/ℓ]	0.002 ～ 0.220	0.002 ～ 0.195	<0.001 ～ 0.063	<0.001 ～ 0.052	0.002 ～ 0.109	<0.001 ～ 0.068	0.003 ～ 0.118	0.001 ～ 0.137

注1 発電所周辺海域の評価点は，St.2，St.6及びSt.9の3測点とした。
2 過去の測定値は，昭和59年7月から平成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	[℃]	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
浮遊物質量(SS)	[mg/ℓ]	2 ～ 6	<1 ～ 1	<1 ～ 8	<1 ～ <1	<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	[℃]	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
浮遊物質量(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)	項目／採水層	一般項目 水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊物質量 (SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	環境項目 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]	栄養塩類等 リン酸態リン (PO_4-P) [mg/ℓ]	アンモニア態窒素 (NH_4-N) [mg/ℓ]	亜硝酸態窒素 (NO_2-N) [mg/ℓ]	硝酸態窒素 (NO_3-N) [mg/ℓ]
発電所周辺海域	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	0.6	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
			海底上 1m	8.3	33.76	6		8.2	8.9	93.6	0.5	0.018	0.041	0.005	0.050
		St. 2 (34.0)	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
			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
			20m	8.6	33.55	4		8.2	10.1	106.9	0.6	0.006	0.009	0.003	0.021
			海底上 1m	8.2	33.79	2		8.2	9.1	96.2	0.2	0.012	0.021	0.004	0.041
	湾口	St. 5 (38.0)	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
			海底上 1m	8.3	33.75	6		8.2	9.3	98.3	0.3	0.010	0.018	0.004	0.051
		St. 6 (42.0)	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
			20m	8.4	33.68	2		8.2	9.6	101.6	0.4	0.009	0.006	0.004	0.031
			海底上 1m	8.2	33.83	2		8.2	8.9	94.1	0.2	0.013	0.018	0.005	0.048
		St.10 (34.5)	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
			海底上 1m	8.3	33.76	2		8.2	8.7	92.3	0.3	0.011	0.016	0.004	0.043
		St.15 (32.5)	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
			20m	8.3	33.73	4		8.2	9.0	94.8	0.2	0.011	0.012	0.005	0.054
			海底上 1m	8.2	33.76	8		8.2	8.8	93.1	0.2	0.012	0.016	0.005	0.044
	湾外	St. 9 (43.0)	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
			海底上 1m	8.1	33.82	4		8.2	9.0	95.3	0.1	0.014	0.026	0.005	0.068
	養殖漁場	St. 3 (19.5)	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
			海底上 1m	8.8	33.73	2		8.2	10.0	107.1	0.4	0.007	0.008	0.002	0.008
		St. 4 (30.5)	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
			20m	8.5	33.53	8		8.3	9.9	104.9	0.2	0.006	0.005	0.003	0.020
			海底上 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－(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 水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊物質量(SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	環境項目 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]	栄養塩類等 リン酸態リン(PO_4-P) [mg/ℓ]	アンモニア態窒素(NH_4-N) [mg/ℓ]	亜硝酸態窒素(NO_2-N) [mg/ℓ]	硝酸態窒素(NO_3-N) [mg/ℓ]
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
		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
	St. 8 (30.0)	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
		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
		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
	St.12 (34.0)	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
		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
		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
	St.14 (17.5)	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
		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	0.004	<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
		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　測定値が定量下限値未満である場合，「<定量下限値」と表記した。

表Ⅰ－9－(3)　水質調査結果(5月：発電所周辺海域)

調査年月日：平成29年5月11日
測　定　者：東北電力

区分		測点(水深m)	採水層＼項目	一般項目 水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊物質量(SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	環境項目 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]	栄養塩類等 リン酸態リン(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]	フェオフィチン [μg/ℓ]
発電所周辺海域	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	0.030	<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	0.034	<0.001	<0.001	0.108	0.14	2.23	0.56
			10m	9.8	33.53	2		8.1	10.5	113.8	0.4		0.008	0.015	0.022	<0.001	<0.001	0.081	0.10	2.18	0.64
			海底上 1m	9.2	33.73	1		8.0	9.8	104.8	0.4		0.012	0.023	0.033	<0.001	0.002	0.103	0.14	2.69	1.36
		St. 2 (33.0)	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	0.036	<0.001	0.002	0.104	0.14	1.67	0.38
			5m	10.7	33.41	1		8.1	10.6	116.8	0.4		0.008	0.016	0.038	<0.001	<0.001	0.102	0.14	2.46	0.49
			10m	9.7	33.48	1		8.1	10.8	117.1	0.4		0.006	0.013	0.023	<0.001	<0.001	0.089	0.11	1.87	0.72
			20m	8.8	33.65	1		8.0	10.1	107.2	0.3		0.010	0.017	0.028	0.001	0.012	0.087	0.13	2.81	1.22
			海底上0.5m	8.8	33.75	4		8.0	8.7	92.1	0.4		0.018	0.032	0.041	0.002	0.029	0.113	0.19	3.12	1.92
	湾口	St. 5 (36.5)	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	0.013	<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	0.024	<0.001	<0.001	0.101	0.13	1.02	0.34
			10m	9.9	33.43	1		8.1	10.9	117.8	0.5		0.006	0.013	0.026	<0.001	<0.001	0.099	0.13	1.60	0.72
			20m	9.3	33.60	1		8.1	10.6	113.0	0.6		0.007	0.014	0.027	<0.001	<0.001	0.097	0.12	3.32	1.14
			海底上0.5m	8.7	33.76	2		8.0	8.4	89.4	0.5		0.020	0.027	0.045	0.002	0.024	0.101	0.17	2.70	1.92
		St. 6 (41.0)	海面下0.5m	11.2	33.30	<1	7.5	8.1	10.7	123.3	0.6	<0.5	0.003	0.009	0.022	<0.001	<0.001	0.096	0.12	1.50	0.32
			5m	10.1	33.39	1		8.1	10.9	122.8	0.5		0.004	0.011	0.027	<0.001	<0.001	0.097	0.12	1.80	0.53
			10m	9.6	33.44	<1		8.1	10.8	119.1	0.6		0.004	0.011	0.025	<0.001	<0.001	0.084	0.11	2.05	0.87
			20m	8.6	33.65	<1		8.0	10.5	114.7	0.5		0.008	0.015	0.037	<0.001	0.007	0.095	0.14	3.24	1.45
			海底上0.5m	8.2	33.77	<1		8.0	10.8	114.9	0.6		0.016	0.024	0.095	0.002	0.031	0.130	0.26	2.38	1.58
		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	0.022	<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	0.032	<0.001	<0.001	0.150	0.18	1.20	0.29
			10m	9.6	33.46	<1		8.1	10.8	117.2	0.5		0.006	0.014	0.027	<0.001	<0.001	0.091	0.12	1.80	0.59
			20m	9.2	33.63	<1		8.1	10.8	115.9	0.4		0.007	0.016	0.026	<0.001	<0.001	0.106	0.13	2.38	0.83
			海底上0.5m	8.6	33.76	1		8.0	8.6	91.6	0.4		0.018	0.026	0.045	0.002	0.023	0.087	0.16	2.50	2.44
		St.15 (37.5)	海面下0.5m	11.1	33.29	<1	8.0	8.1	10.4	120.6	0.4	<0.5	0.003	0.010	0.017	<0.001	<0.001	0.085	0.10	0.95	0.28
			5m	10.4	33.36	<1		8.1	10.2	118.2	0.4		0.004	0.010	0.015	<0.001	<0.001	0.091	0.11	1.01	0.43
			10m	9.9	33.45	<1		8.1	10.4	116.7	0.4		0.005	0.015	0.030	<0.001	<0.001	0.104	0.13	2.08	1.13
			20m	9.1	33.63	<1		8.0	10.3	111.9	0.5		0.008	0.015	0.026	<0.001	0.008	0.095	0.13	2.95	1.24
			海底上0.5m	8.5	33.73	<1		8.0	10.3	110.9	0.4		0.011	0.018	0.044	0.002	0.021	0.100	0.17	1.79	1.89
	湾外	St. 9 (41.5)	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	0.015	<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	0.020	<0.001	<0.001	0.089	0.11	1.46	0.42
			10m	10.1	33.40	1		8.1	10.2	113.7	0.5		0.005	0.015	0.032	<0.001	<0.001	0.110	0.14	1.63	0.70
			20m	9.4	33.53	1		8.1	10.4	113.3	0.5		0.008	0.014	0.032	<0.001	<0.001	0.088	0.12	3.29	1.24
			海底上0.5m	8.3	33.73	<1		8.0	10.7	114.1	0.5		0.013	0.020	0.067	0.002	0.038	0.108	0.22	1.57	1.40
	養殖漁場	St. 3 (20.5)	海面下0.5m	12.4	33.43	2	10.6	8.1	10.0	115.3	0.5	<0.5	0.009	0.018	0.033	<0.001	0.001	0.117	0.15	1.42	0.34
			5m	10.8	33.51	2		8.1	10.2	113.6	0.5		0.011	0.022	0.041	<0.001	0.001	0.132	0.17	1.29	0.27
			10m	10.0	33.53	1		8.1	10.8	117.9	0.4		0.006	0.012	0.017	<0.001	0.001	0.086	0.10	1.67	0.49
			海底上 1m	9.2	33.70	2		8.0	9.9	106.3	0.4		0.011	0.018	0.024	<0.001	0.004	0.095	0.12	2.78	1.45
		St. 4 (27.5)	海面下0.5m	10.3	33.26	2	9.5	8.1	10.3	115.5	0.6	<0.5	0.004	0.011	0.044	<0.001	<0.001	0.108	0.15	2.32	0.43
			5m	10.5	33.35	<1		8.1	10.7	117.3	0.5		0.004	0.014	0.022	<0.001	<0.001	0.102	0.12	2.24	0.54
			10m	9.7	33.42	<1		8.1	10.8	116.8	0.4		0.006	0.014	0.024	<0.001	<0.001	0.099	0.12	2.22	0.77
			20m	9.4	33.62	2		8.0	9.8	104.5	0.4		0.012	0.019	0.033	0.001	0.013	0.095	0.14	2.43	1.12
			海底上0.5m	9.0	33.70	1		8.0	9.6	101.7	0.4		0.016	0.022	0.042	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)	採水層＼項目	一般項目 水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊物質量(SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	環境項目 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]	栄養塩類等 リン酸態リン(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]	フェオフィチン [μg/ℓ]
発電所前面海域	St. 7 (16.0)	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
		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
		海底上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
	St. 8 (26.5)	海面下0.5m	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
		5m	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
		10m	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
		20m	9.4	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
		海底上0.5m	8.9	33.71	2		8.0	10.5	113.6	0.6		0.010	0.020	0.043	<0.001	0.003	0.118	0.16	2.52	1.72
	St.11 (10.5)	海面下0.5m	11.1	33.21	<1	8.8	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
		5m	10.3	33.41	<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
		海底上0.5m	9.9	33.47	1		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
	St.12 (34.5)	海面下0.5m	11.3	33.37	<1	9.6	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
		5m	10.8	33.38	1		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
		10m	9.7	33.42	2		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
		20m	9.2	33.66	<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
		海底上0.5m	8.6	33.78	1		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)	海面下0.5m	11.2	33.31	1	7.5	8.1	10.0	122.4	0.5	<0.5	0.003	0.010	0.017	<0.001	<0.001	0.080	0.10	1.03	0.23
		5m	10.4	33.40	<1		8.1	10.8	123.2	0.5		0.005	0.012	0.027	<0.001	<0.001	0.093	0.12	1.26	0.33
		10m	9.8	33.43	<1		8.1	10.8	119.5	0.4		0.006	0.014	0.028	<0.001	<0.001	0.104	0.13	1.52	0.53
		20m	9.1	33.62	<1		8.1	10.7	116.3	0.4		0.008	0.017	0.040	<0.001	<0.001	0.107	0.15	1.67	0.83
		海底上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
	St.14 (16.5)	海面下0.5m	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
		5m	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
		10m	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
		海底上0.5m	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
	St.40 (7.0)	海面下0.5m	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
		海底上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
	St.41 (6.0)	海面下0.5m	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
		海底上0.5m	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
	St.42 (23.5)	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
		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
		海底上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。
2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セッキー板が着底した場合)，透明度の測定値は「>水深」と表記した。

表Ⅰ－9－(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 水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊物質量 (SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	環境項目 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]	栄養塩類等 リン酸態リン (PO_4-P) [mg/ℓ]	アンモニア態窒素 (NH_4-N) [mg/ℓ]	亜硝酸態窒素 (NO_2-N) [mg/ℓ]	硝酸態窒素 (NO_3-N) [mg/ℓ]
発電所周辺海域	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
		St. 2 (33.5)	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
			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
	湾口	St. 5 (37.5)	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
			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
		St. 6 (41.5)	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
			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
		St.10 (37.5)	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
			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
		St.15 (34.0)	海面下0.5m	21.3	31.71	<1	7.5	8.2	8.7	118.5	0.6	0.005	0.002	<0.001	0.001
			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
	湾外	St. 9 (42.0)	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
			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
	養殖漁場	St. 3 (18.5)	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
			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
		St. 4 (30.0)	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
			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 水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊物質量 (SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	環境項目 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]	栄養塩類等 リン酸態リン (PO_4-P) [mg/ℓ]	アンモニア態窒素 (NH_4-N) [mg/ℓ]	亜硝酸態窒素 (NO_2-N) [mg/ℓ]	硝酸態窒素 (NO_3-N) [mg/ℓ]
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
		5m	17.0	33.13	2		8.1	8.6	109.3	0.2	0.006	0.004	<0.001	0.004
		10m	15.8	33.43	<1		8.2	9.2	114.3	0.2	0.006	0.008	<0.001	0.002
		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
	St. 8 (29.5)	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
		5m	17.3	33.05	<1		8.2	9.2	117.0	0.2	0.007	0.003	<0.001	<0.001
		10m	15.9	33.45	<1		8.2	9.2	113.8	0.3	0.007	0.008	<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
		海底上 1m	13.5	33.61	<1		8.1	8.3	98.7	0.2	0.015	0.024	0.002	0.008
	St.11 (9.5)	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
		5m	17.7	32.97	<1		8.2	8.7	111.6	0.3	0.004	0.004	<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	0.002
	St.12 (33.5)	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
		5m	16.8	33.26	2		8.2	9.0	114.2	0.5	0.006	0.007	<0.001	0.001
		10m	15.8	33.47	2		8.2	9.1	112.9	0.6	0.008	0.013	<0.001	0.003
		20m	14.2	33.53	2		8.2	8.8	106.3	0.5	0.011	0.019	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	0.006
	St.13 (25.5)	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
		5m	17.6	33.00	2		8.2	9.0	115.2	0.6	0.003	0.005	<0.001	0.002
		10m	15.8	33.57	2		8.2	9.1	113.8	0.2	0.005	0.007	<0.001	0.002
		20m	14.2	33.60	2		8.2	8.8	105.9	0.4	0.005	0.012	<0.001	0.002
		海底上 1m	13.9	33.61	2		8.2	8.6	102.3	0.3	0.006	0.014	0.001	0.005
	St.14 (17.0)	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
		5m	17.4	33.11	2		8.2	8.9	113.1	0.5	0.007	0.004	<0.001	0.001
		10m	15.6	33.47	<1		8.2	9.1	112.7	0.2	0.007	0.009	<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	0.003
	St.42 (25.0)	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
		5m	18.4	32.86	2		8.2	9.0	117.0	0.3	0.006	0.007	0.001	0.003
		10m	15.3	33.53	10		8.2	9.2	113.1	0.3	0.006	0.009	<0.001	0.002
		20m	14.4	33.53	2		8.2	9.1	110.1	0.2	0.005	0.010	<0.001	0.002
		海底上 1m	13.8	33.56	2		8.2	9.0	107.0	0.2	0.007	0.011	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。

表Ⅰ－9－(7)　水質調査結果(8月：発電所周辺海域)

調査年月日：平成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 水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊物質量(SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	環境項目 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]	栄養塩類等 リン酸態リン(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]	フェオフィチン [μg/ℓ]
発電所周辺海域	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
			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
		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	0.019	<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
			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	18.8	33.85	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
	湾口	St. 5 (37.5)	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
			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
			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
		St. 6 (41.0)	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
			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	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
		St.10 (38.5)	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
			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
			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
		St.15 (37.5)	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
			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
			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
	湾外	St. 9 (41.5)	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
			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
			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
	養殖漁場	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
			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
			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
			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　測定値が定量下限値未満である場合，「<定量下限値」と表記した。

表Ⅰ－9－(8)　水質調査結果(8月：発電所前面海域)

調査年月日：平成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 水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊物質量(SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	環境項目 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]	栄養塩類等 リン酸態リン(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]	フェオフィチン [μg/ℓ]
発電所前面海域	St. 7 (16.5)	海面下0.5m	21.7	29.72	<1	6.5	8.2	8.5	115.3	0.6	<0.5	0.004	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	0.016	0.019	0.002	0.010	0.090	0.12	1.23	1.11
		10m	20.9	33.64	<1		8.1	7.1	96.4	0.3		0.012	0.019	0.014	0.003	0.009	0.068	0.09	0.50	0.81
		海底上0.5m	20.6	33.74	<1		8.1	7.1	96.2	0.3		0.014	0.019	0.012	0.002	0.008	0.066	0.09	0.35	0.64
	St. 8 (27.5)	海面下0.5m	21.9	30.66	1	5.5	8.2	8.2	111.3	0.6	<0.5	0.006	0.013	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	0.017	0.002	0.006	0.097	0.12	1.68	1.18
		10m	21.1	33.57	1		8.1	6.9	94.1	0.3		0.012	0.018	0.022	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	0.013	0.002	0.007	0.065	0.09	0.34	0.39
		海底上0.5m	19.2	33.83	<1		8.1	6.3	84.1	0.2		0.021	0.025	0.030	0.005	0.019	0.069	0.12	0.22	0.48
	St.11 (10.5)	海面下0.5m	21.5	30.20	<1	7.2	8.2	8.7	118.2	0.6	<0.5	0.004	0.014	0.011	<0.001	0.004	0.099	0.11	2.53	0.70
		5m	21.2	31.44	<1		8.2	7.5	101.7	0.5		0.006	0.015	0.018	0.002	0.011	0.099	0.13	1.60	1.06
		海底上0.5m	20.8	33.63	<1		8.1	6.9	93.7	0.3		0.013	0.019	0.015	0.002	0.013	0.076	0.11	0.62	0.79
	St.12 (35.0)	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	0.014	<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	0.010	0.001	0.006	0.083	0.10	1.62	0.85
		10m	21.0	33.60	<1		8.1	7.2	98.4	0.3		0.012	0.021	0.008	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	0.008	0.002	0.005	0.071	0.09	0.27	0.33
		海底上0.5m	17.6	33.89	<1		8.0	6.5	83.6	0.2		0.031	0.031	0.020	0.015	0.037	0.069	0.14	0.18	0.46
	St.13 (32.5)	海面下0.5m	21.7	30.83	<1	6.0	8.2	8.1	110.6	0.5	<0.5	0.002	0.015	0.011	0.001	0.008	0.100	0.12	1.59	0.58
		5m	21.5	31.91	<1		8.1	7.3	99.7	0.4		0.004	0.017	0.022	0.002	0.005	0.112	0.14	1.80	1.04
		10m	20.9	33.47	<1		8.1	7.4	100.7	0.4		0.005	0.018	0.012	<0.001	0.002	0.094	0.11	0.69	0.63
		20m	19.4	33.74	<1		8.1	7.3	98.2	0.3		0.012	0.018	0.014	0.002	0.004	0.081	0.10	0.26	0.36
		海底上0.5m	18.6	33.85	<1		8.0	6.5	84.3	0.5		0.026	0.029	0.029	0.012	0.029	0.087	0.16	0.16	0.43
	St.14 (17.5)	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	0.010	<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	0.015	0.001	0.003	0.100	0.12	1.68	1.04
		10m	21.5	33.45	<1		8.1	6.9	94.7	0.3		0.006	0.018	0.010	0.002	0.004	0.077	0.09	0.82	0.64
		海底上0.5m	20.8	33.77	<1		8.1	7.0	95.5	0.2		0.017	0.020	0.017	0.004	0.010	0.076	0.11	0.34	0.48
	St.40 (7.0)	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	0.002	0.038	0.105	0.17	1.54	0.88
		海底上0.5m	21.1	32.37	1		8.0	6.2	84.2	0.4		0.015	0.025	0.053	0.004	0.034	0.132	0.22	0.31	1.47
	St.41 (7.0)	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	0.017	<0.001	0.003	0.134	0.15	1.70	0.78
		海底上0.5m	21.1	33.13	<1		8.1	7.0	95.3	0.4		0.008	0.016	0.015	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	0.010	<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	0.014	0.002	0.010	0.081	0.11	1.19	0.89
		10m	20.8	33.63	<1		8.1	7.2	98.4	0.3		0.012	0.018	0.009	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	0.011	0.002	0.004	0.070	0.09	0.25	0.42
		海底上0.5m	20.3	33.79	<1		8.1	7.3	98.6	0.2		0.014	0.019	0.011	0.003	0.004	0.071	0.09	0.22	0.42

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

表Ⅰ－9－(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)	採水層＼項目	一般項目 水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊物質量(SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	環境項目 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]	栄養塩類等 リン酸態リン(PO_4-P) [mg/ℓ]	アンモニア態窒素(NH_4-N) [mg/ℓ]	亜硝酸態窒素(NO_2-N) [mg/ℓ]	硝酸態窒素(NO_3-N) [mg/ℓ]
発電所周辺海域	湾奥	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
			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
	湾口	St. 5 (37.5)	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
			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
		St. 6 (42.0)	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
			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
		St.10 (37.0)	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
			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.15 (34.0)	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
			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
	湾外	St. 9 (42.0)	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
			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	0.006	0.006	0.014	0.015
	養殖漁場	St. 3 (20.5)	海面下0.5m	18.5	33.12	6	7.0	8.2	8.1	105.5	0.3	0.006	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
			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
		St. 4 (29.0)	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
			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

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 水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊物質量 (SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	環境項目 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]	栄養塩類等 リン酸態リン (PO_4-P) [mg/ℓ]	アンモニア態窒素 (NH_4-N) [mg/ℓ]	亜硝酸態窒素 (NO_2-N) [mg/ℓ]	硝酸態窒素 (NO_3-N) [mg/ℓ]
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
		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
	St. 8 (30.0)	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
		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	0.012
		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.11 (13.5)	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
		海底上 1m	18.4	33.52	4		8.2	7.4	97.0	0.2	0.005	0.013	0.004	0.007
	St.12 (34.5)	海面下0.5m	18.5	32.96	6	9.0	8.2	7.9	102.4	0.2	0.004	0.009	0.001	0.002
		5m	18.6	33.24	2		8.2	7.8	102.1	0.6	0.003	0.015	0.002	0.003
		10m	18.4	33.36	4		8.2	7.8	102.2	0.3	0.003	0.011	0.001	0.001
		20m	18.3	33.66	8		8.1	7.3	95.0	0.2	0.003	0.008	0.004	0.002
		海底上 1m	18.0	33.72	4		8.1	6.3	81.6	0.2	0.005	0.008	0.016	0.010
	St.13 (33.0)	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
		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
	St.14 (18.5)	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
		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
		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 水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊物質量(SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	環境項目 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]	栄養塩類等 リン酸態リン(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]	フェオフィチン [μg/ℓ]
発電所周辺海域	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
			海底上 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
		St. 2 (32.5)	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
			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
			海底上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
	湾口	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
			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
			海底上0.5m	14.7	33.85	2		8.0	7.7	93.6	0.3		0.021	0.022	0.012	0.006	0.050	0.080	0.15	0.77	0.77
		St. 6 (41.0)	海面下0.5m	14.4	33.73	2	10.5	8.1	8.1	98.1	0.4	<0.5	0.016	0.020	0.033	0.005	0.032	0.100	0.17	3.06	1.37
			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	0.019	0.004	0.029	0.094	0.15	3.33	1.58
			海底上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
		St.10 (39.5)	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
			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
			海底上0.5m	14.6	33.84	1		8.0	7.5	90.4	0.2		0.023	0.024	0.013	0.003	0.062	0.079	0.16	0.74	0.76
		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
			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
			海底上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
	湾外	St. 9 (42.0)	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
			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	0.2		0.017	0.019	0.014	0.004	0.018	0.091	0.13	3.40	2.08
			海底上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
	養殖漁場	St. 3 (20.5)	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
			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
			海底上 1m	14.8	33.80	2		8.0	6.8	82.6	0.3		0.029	0.032	0.059	0.007	0.069	0.092	0.23	0.98	0.91
		St. 4 (27.0)	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
			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
			海底上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 水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊物質量(SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	環境項目 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]	栄養塩類等 リン酸態リン(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]	フェオフィチン [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	0.018	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		0.017	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		0.016	0.020	0.020	0.004	0.024	0.094	0.14	4.42	2.00
		海底上0.5m	14.8	33.69	<1		8.0	8.1	97.8	0.3		0.017	0.020	0.019	0.004	0.030	0.092	0.14	3.43	2.19
	St. 8 (27.0)	海面下0.5m	14.7	33.68	<1	8.5	8.1	8.7	105.3	0.3	<0.5	0.013	0.018	0.024	0.002	0.003	0.099	0.13	6.04	2.45
		5m	14.7	33.67	<1		8.1	8.7	105.3	0.3		0.014	0.018	0.026	0.001	0.004	0.097	0.13	6.01	2.25
		10m	14.7	33.67	<1		8.1	8.6	104.4	0.3		0.014	0.018	0.018	0.002	0.004	0.095	0.12	6.48	2.86
		20m	14.7	33.68	<1		8.1	8.4	101.5	0.3		0.015	0.018	0.024	0.002	0.012	0.094	0.13	6.33	2.35
		海底上0.5m	14.7	33.75	1		8.0	7.4	90.6	0.3		0.021	0.023	0.020	0.004	0.051	0.091	0.17	2.55	1.72
	St.11 (11.0)	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	0.028	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	0.024	0.004	0.025	0.097	0.15	2.83	2.29
		海底上0.5m	14.8	33.67	2		8.0	7.9	95.9	0.3		0.017	0.020	0.033	0.004	0.026	0.089	0.15	2.32	4.02
	St.12 (36.0)	海面下0.5m	14.8	33.69	<1	9.3	8.1	8.3	100.5	0.3	<0.5	0.016	0.018	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	0.019	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	0.012	0.003	0.019	0.089	0.12	4.06	2.63
		20m	14.7	33.71	1		8.1	8.1	99.0	0.3		0.016	0.021	0.016	0.003	0.019	0.098	0.14	4.16	2.98
		海底上0.5m	14.6	33.81	2		8.0	7.3	88.0	0.1		0.022	0.023	0.013	0.004	0.063	0.069	0.15	0.95	1.01
	St.13 (32.5)	海面下0.5m	14.6	33.68	2	9.0	8.1	8.6	103.8	0.4	<0.5	0.013	0.018	0.022	0.002	0.005	0.103	0.13	5.94	2.38
		5m	14.6	33.66	1		8.1	8.5	103.5	0.4		0.015	0.020	0.026	0.003	0.007	0.090	0.13	5.67	2.40
		10m	14.5	33.68	1		8.1	8.5	103.5	0.3		0.015	0.019	0.027	0.002	0.008	0.093	0.13	6.07	2.96
		20m	14.4	33.68	<1		8.1	8.4	101.7	0.3		0.016	0.019	0.025	0.003	0.008	0.091	0.13	6.60	2.34
		海底上0.5m	14.4	33.82	2		8.0	7.9	95.5	0.3		0.018	0.025	0.008	0.004	0.046	0.086	0.14	1.71	1.33
	St.14 (17.0)	海面下0.5m	14.8	33.68	<1	8.0	8.1	8.4	102.8	0.4	<0.5	0.015	0.019	0.020	0.002	0.008	0.102	0.13	5.55	2.00
		5m	14.8	33.67	1		8.1	8.4	102.4	0.3		0.015	0.019	0.020	0.002	0.009	0.096	0.13	6.15	2.34
		10m	14.7	33.68	<1		8.1	8.2	99.8	0.2		0.015	0.020	0.018	0.003	0.013	0.097	0.13	5.38	2.25
		海底上0.5m	14.7	33.68	<1		8.0	7.9	95.9	0.2		0.018	0.021	0.025	0.004	0.026	0.089	0.14	3.63	2.12
	St.40 (7.5)	海面下0.5m	14.8	33.66	2	6.5	8.0	7.5	91.6	0.2	<0.5	0.020	0.022	0.035	0.005	0.038	0.095	0.17	2.07	2.01
		海底上0.5m	14.8	33.67	2		8.0	7.7	93.1	0.2		0.020	0.022	0.025	0.004	0.038	0.088	0.16	1.93	2.03
	St.41 (7.0)	海面下0.5m	14.9	33.68	<1	>7.0	8.0	7.7	94.4	0.3	<0.5	0.019	0.021	0.018	0.005	0.035	0.087	0.14	1.99	1.60
		海底上0.5m	14.8	33.68	<1		8.0	7.7	94.2	0.3		0.020	0.022	0.031	0.005	0.042	0.090	0.17	1.60	1.83
	St.42 (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	0.019	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	0.021	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	0.017	0.002	0.011	0.104	0.13	5.86	2.34
		20m	14.9	33.71	<1		8.1	7.9	96.2	0.2		0.017	0.020	0.022	0.004	0.029	0.097	0.15	3.95	2.06
		海底上0.5m	14.9	33.72	<1		8.0	7.8	94.5	0.2		0.018	0.020	0.020	0.004	0.039	0.093	0.15	3.60	2.21

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

表Ⅰ－9－(13)　水質調査結果(1月：発電所周辺海域)

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)	採水層＼項目	一般項目 水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊物質量 (SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	環境項目 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]	栄養塩類等 リン酸態リン (PO_4-P) [mg/ℓ]	アンモニア態窒素 (NH_4-N) [mg/ℓ]	亜硝酸態窒素 (NO_2-N) [mg/ℓ]	硝酸態窒素 (NO_3-N) [mg/ℓ]
発電所周辺海域	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
			10m	8.5	33.76	24		8.2	8.8	93.8	0.1	0.024	0.021	0.005	0.068
			海底上 1m	8.6	33.76	4		8.2	8.8	93.8	0.3	0.023	0.022	0.005	0.066
		St. 2 (34.0)	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
			5m	10.1	34.01	<1		8.2	8.6	95.0	0.1	0.015	0.010	0.006	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
			海底上 1m	9.7	33.98	4		8.2	8.6	94.1	0.1	0.015	0.015	0.006	0.056
	湾口	St. 5 (38.0)	海面下0.5m	10.4	33.99	<1	15.0	8.2	8.6	95.6	0.1	0.013	0.008	0.005	0.064
			5m	10.5	34.00	2		8.2	8.6	95.9	0.1	0.012	0.007	0.005	0.062
			10m	10.3	34.02	2		8.2	8.6	95.8	0.1	0.012	0.009	0.005	0.059
			20m	10.1	34.02	2		8.2	8.7	95.5	0.2	0.013	0.011	0.006	0.056
			海底上 1m	10.0	34.01	<1		8.2	8.7	95.3	0.2	0.013	0.012	0.006	0.057
		St. 6 (41.5)	海面下0.5m	10.4	33.88	<1	18.0	8.2	8.4	92.7	0.3	0.013	0.006	0.005	0.070
			5m	10.4	33.87	6		8.2	8.4	92.8	0.8	0.013	0.006	0.005	0.068
			10m	10.7	34.02	2		8.2	8.3	92.8	0.4	0.012	0.005	0.004	0.062
			20m	10.3	34.06	4		8.2	8.3	92.6	0.3	0.012	0.006	0.005	0.054
			海底上 1m	10.1	34.04	8		8.2	8.3	92.2	0.3	0.015	0.011	0.006	0.061
		St.10 (36.0)	海面下0.5m	10.5	34.02	2	15.0	8.2	8.6	95.6	0.4	0.013	0.006	0.005	0.066
			5m	10.5	34.01	<1		8.2	8.6	95.8	0.4	0.012	0.006	0.005	0.061
			10m	10.5	34.01	<1		8.2	8.6	95.9	0.4	0.015	0.007	0.006	0.071
			20m	10.3	34.05	4		8.2	8.6	95.4	0.3	0.013	0.008	0.005	0.059
			海底上 1m	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
			海底上 1m	10.4	34.07	2		8.2	8.5	94.9	0.4	0.014	0.009	0.006	0.062
	湾外	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	10.3	33.72	4	15.5	8.2	8.4	93.0	0.2	0.013	0.006	0.005	0.073
			5m	10.5	33.76	2		8.2	8.4	92.9	0.2	0.012	0.005	0.004	0.066
			10m	11.0	34.04	2		8.2	8.2	92.0	0.3	0.012	0.006	0.004	0.066
			20m	10.9	34.08	2		8.2	8.2	92.5	0.4	0.015	0.007	0.006	0.071
			海底上 1m	10.2	34.04	4		8.2	8.3	91.9	0.4	0.012	0.007	0.005	0.057
	養殖漁場	St. 3 (21.5)	海面下0.5m	9.7	34.00	<1	13.5	8.2	8.6	93.8	0.2	0.015	0.016	0.006	0.055
			5m	9.8	34.00	4		8.2	8.6	94.3	0.1	0.014	0.016	0.006	0.053
			10m	9.7	34.01	<1		8.2	8.6	94.3	0.1	0.015	0.018	0.006	0.054
			海底上 1m	9.6	34.01	4		8.2	8.6	93.5	0.1	0.015	0.020	0.006	0.053
		St. 4 (31.0)	海面下0.5m	10.3	33.87	<1	18.0	8.2	8.4	93.0	0.2	0.012	0.005	0.005	0.062
			5m	10.2	33.89	4		8.2	8.4	93.0	0.1	0.012	0.006	0.005	0.064
			10m	10.1	33.90	6		8.2	8.4	92.6	0.2	0.012	0.007	0.005	0.061
			20m	10.3	34.02	2		8.2	8.2	90.8	0.3	0.014	0.011	0.006	0.058
			海底上 1m	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 水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊物質量 (SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	環境項目 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]	栄養塩類等 リン酸態リン (PO_4-P) [mg/ℓ]	アンモニア態窒素 (NH_4-N) [mg/ℓ]	亜硝酸態窒素 (NO_2-N) [mg/ℓ]	硝酸態窒素 (NO_3-N) [mg/ℓ]
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
		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
	St. 8 (29.5)	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
		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.11 (13.5)	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
		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
	St.12 (34.0)	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
		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	0.009	0.005	0.056
	St.13 (32.0)	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
		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
	St.14 (17.0)	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
		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
		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 測定値が定量下限値未満である場合，「<定量下限値」と表記した。
2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セッキー板が着底した場合)，透明度の測定値は「>水深」と表記した。

表Ⅰ－9－(15)　水質調査結果(2月：発電所周辺海域)

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 水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊物質量 (SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	環境項目 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]	栄養塩類等 リン酸態リン (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]	フェオフィチン [μg/ℓ]
発電所周辺海域	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
			海底上 1m	7.4	33.79	<1		8.0	9.5	98.7	0.2		0.030	0.033	0.023	0.004	0.057	0.084	0.17	0.96	0.27
		St. 2 (32.0)	海面下0.5m	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
			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
			10m	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
			20m	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
			海底上0.5m	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
	湾口	St. 5 (37.0)	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
			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
			海底上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
		St. 6 (41.5)	海面下0.5m	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	0.063	0.075	0.16	2.08	0.35
			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
			海底上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
		St.10 (38.5)	海面下0.5m	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
			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
			海底上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	0.47
		St.15 (36.5)	海面下0.5m	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
			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
			海底上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
	湾外	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	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
			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
			海底上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
	養殖漁場	St. 3 (20.0)	海面下0.5m	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
			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	0.008	0.044	0.080	0.16	1.33	0.27
			海底上 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
		St. 4 (27.5)	海面下0.5m	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
			5m	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
			10m	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
			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
			海底上0.5m	8.0	33.94	<1		8.0	9.2	97.4	0.3		0.028	0.031	0.030	0.008	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 水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊物質量 (SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	環境項目 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]	栄養塩類等 リン酸態リン (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]	フェオフィチン [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
		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
	St. 8 (27.0)	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
		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.11 (10.0)	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.12 (35.0)	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
		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
	St.13 (32.0)	海面下0.5m	8.3	33.96	<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
		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
		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
	St.14 (16.5)	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
		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
	St.40 (6.0)	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
		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
	St.41 (6.0)	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
		海底上0.5m	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
		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 測定値が定量下限値未満である場合，「<定量下限値」と表記した。
2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セッキー板が着底した場合)，透明度の測定値は「>水深」と表記した。

表Ⅰ－9－(17)　水質調査結果(重金属類等)

＜8月＞

調査年月日：平成29年8月21日
測　定　者：東北電力

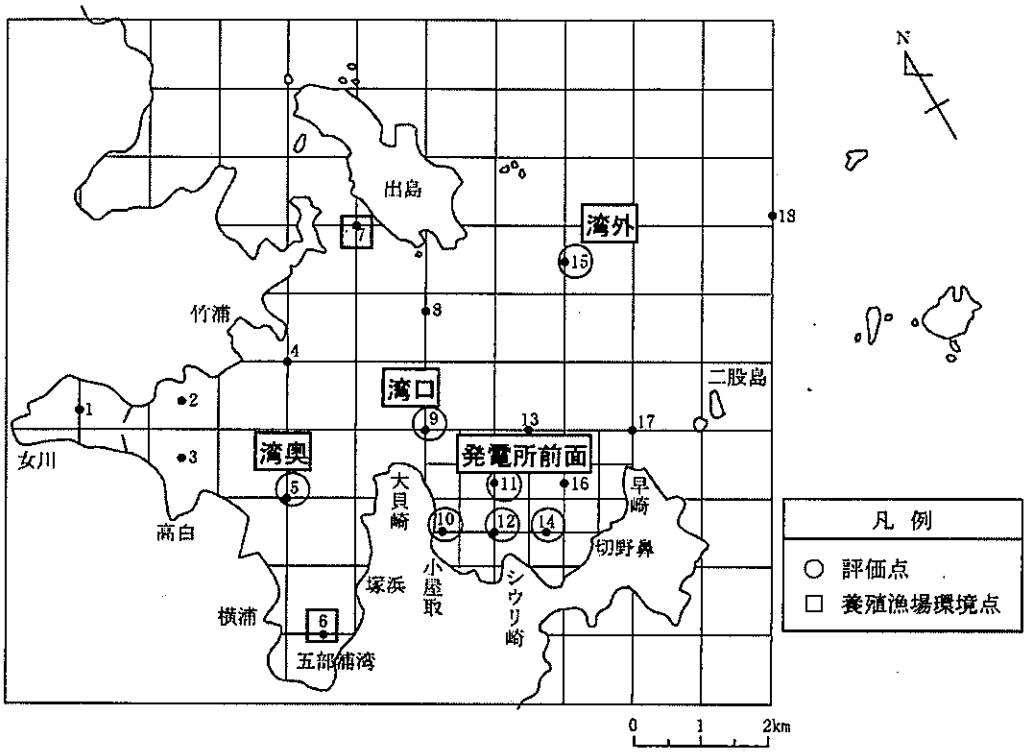
区分		項目 / 測点(水深m)	CN [mg/ℓ]	Cr(VI) [mg/ℓ]	Cd [mg/ℓ]	Pb [mg/ℓ]	Zn [mg/ℓ]	Cu [mg/ℓ]	As [mg/ℓ]	T-Fe [mg/ℓ]	T-Mn [mg/ℓ]	T-Cr [mg/ℓ]	T-Hg [mg/ℓ]	R-Hg [mg/ℓ]	O-P [mg/ℓ]	PCB [mg/ℓ]	大腸菌群数 [MPN/100mℓ]
発電所周辺海域	湾奥	St. 1　(16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.026	0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	23.0
	湾口	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	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
発電所前面海域		St. 7　(16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.015	<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]
発電所周辺海域	湾奥	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
	湾口	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	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
発電所前面海域		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	%
ｶﾄﾞﾐｳﾑ(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 / 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外				
		St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	[℃]	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 / 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外				
		St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	[℃]	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 [℃]	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 レキ 2.0mm以上 [%]	粒度組成 粗砂 2.0～0.425mm [%]	粒度組成 中砂 0.425～0.25mm [%]	粒度組成 細砂 0.25～0.075mm [%]	粒度組成 シルト 0.075mm未満 [%]	中央粒径 [mm]
発電所周辺海域	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
	湾口	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
	湾外	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
		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
発電所前面海域		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
		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 [℃]	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 レキ 2.0mm以上 [%]	粒度組成 粗砂 2.0～0.425mm [%]	粒度組成 中砂 0.425～0.25mm [%]	粒度組成 細砂 0.25～0.075mm [%]	粒度組成 シルト 0.075mm未満 [%]	中央粒径 [mm]
発電所周辺海域	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
	湾口	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
	湾外	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
		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
	養殖	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
		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
発電所前面海域		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
		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 [℃]	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 レキ 2.0mm以上 [%]	粒度組成 粗砂 2.0～0.425mm [%]	粒度組成 中砂 0.425～0.25mm [%]	粒度組成 細砂 0.25～0.075mm [%]	粒度組成 シルト 0.075mm未満 [%]	中央粒径 [mm]
発電所周辺海域	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
		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
	湾口	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
	養殖	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
		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
発電所前面海域		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
		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 [℃]	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 レキ 2.0mm以上 [%]	粒度組成 粗砂 2.0～0.425mm [%]	粒度組成 中砂 0.425～0.25mm [%]	粒度組成 細砂 0.25～0.075mm [%]	粒度組成 シルト 0.075mm未満 [%]	中央粒径 [mm]
発電所周辺海域	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
	湾口	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
	湾外	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
		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
	養殖	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
発電所前面海域		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
		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 / 測点(水深m)	CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	HCH	n-ヘキサン抽出物質	大腸菌群数
			mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	MPN/100g
発電所周辺海域	湾奥	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
	湾口	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
	湾外	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
発電所前面海域		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 / 測点(水深m)	CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	HCH	n-ヘキサン抽出物質	大腸菌群数
			mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	MPN/100g
発電所周辺海域	湾奥	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
	湾口	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
	湾外	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
発電所前面海域		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。
　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

測定項目 / 測定年月	風向（最多）	風速(m/s)注1			気温(℃)			湿度(%)			降水量(mm)	日照時間(h)注2
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	積算値	積算値
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。

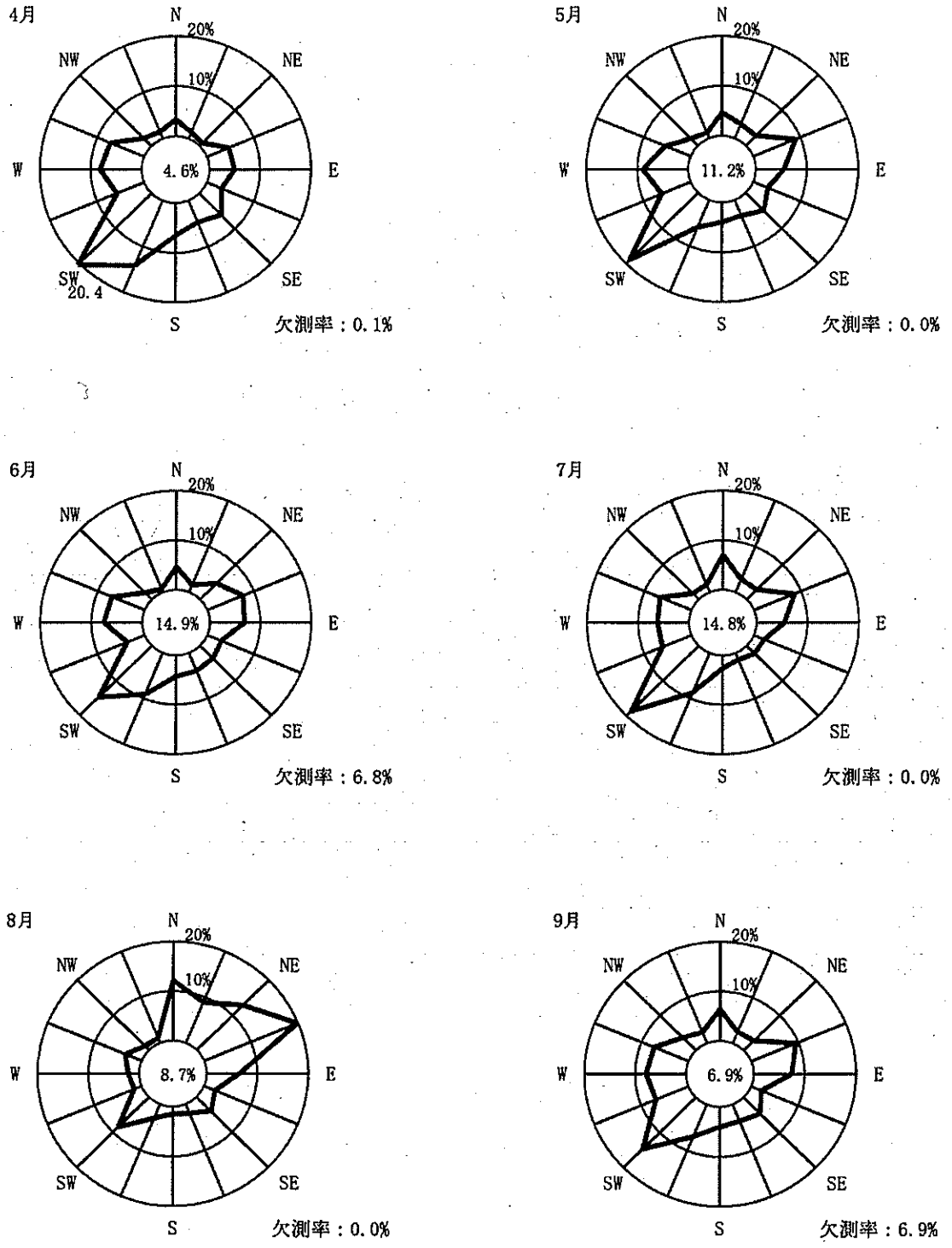
2　日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

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

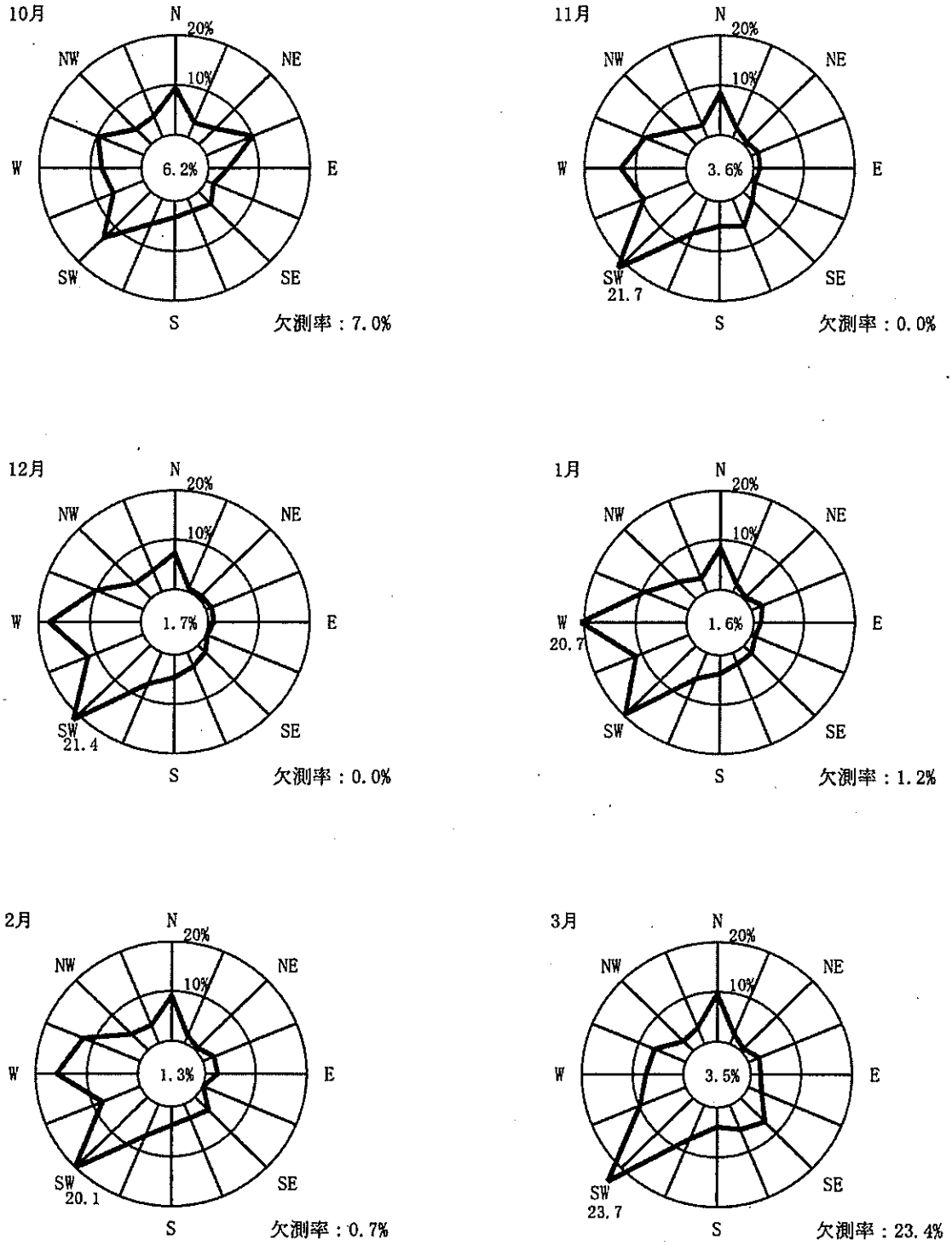
※値欄の記号の説明

）：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)