

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	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
理	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
調	5.底質調査	5.18 10.6	18 —	スミス・マツキンタイヤ型採泥器を 用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05m ² , 3回採泥 (約7.5ℓ)する	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, 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

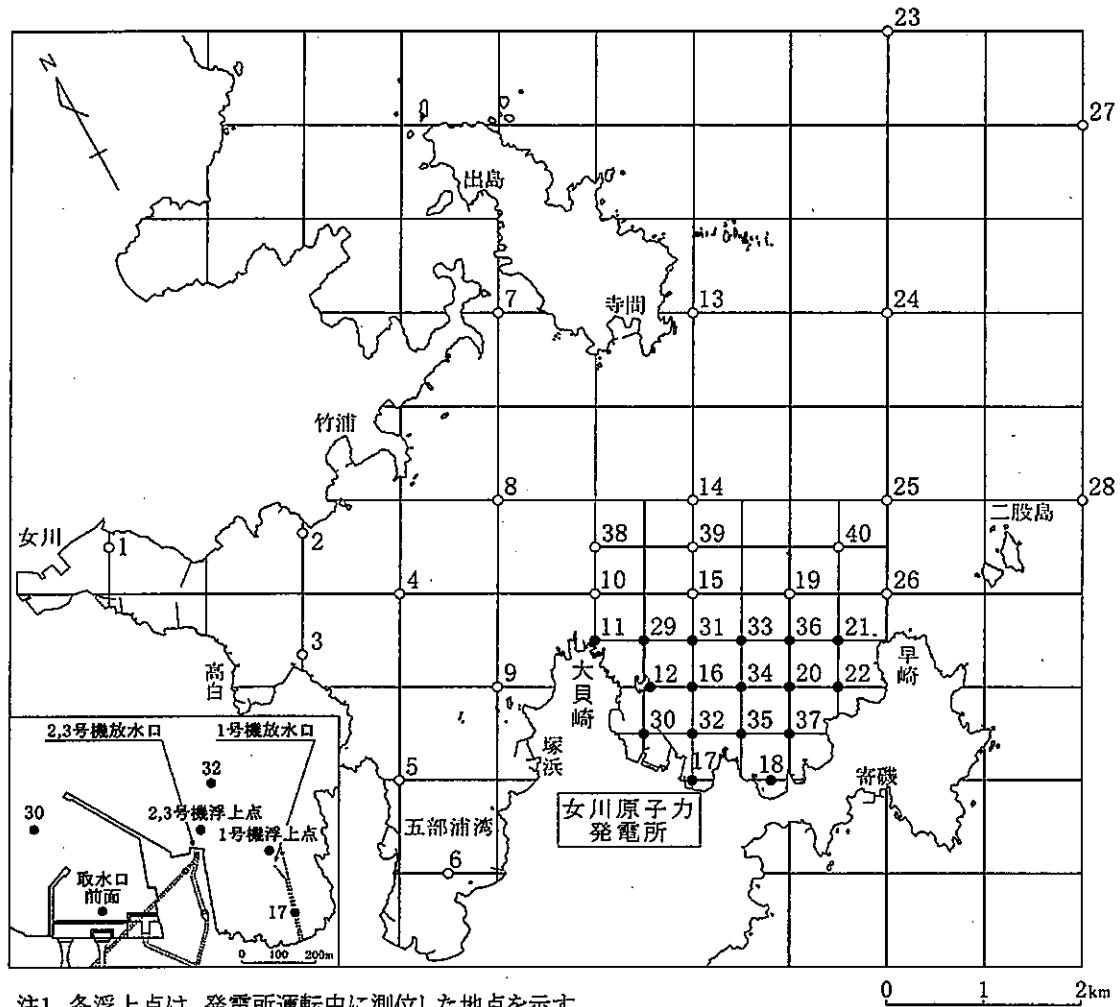
調査期間：平成29年4月～平成30年3月

測定者：東北電力

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目				
物	1.水温・塩分調査	5.10	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水温・塩分計を用いて 測定	水温, 塩分				
		8.7							
		11.17							
		2.16							
	2.流動調査	5.9～28	6	2, 海底上2m	電磁自記式流向流速計に より20昼夜連続測定	流向, 流速			
		8.2～21							
		11.2～21							
		2.2～21							
	3.海象調査	5.10	1	—	超音波式自記波高計及び 陸上からトランシットにより 測定	波高, 波向			
		8.7							
11.17									
2.16									
4.水質調査	5.11	18	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	バンドーン型採水器を用いて 採水し, 測定, 分析 DOについては光学式センサ による測定	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, n-ヘキサン抽出物質, PO ₄ -P, T-P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン				
	8.21								
	8.21					6	0.5m	バンドーン型採水器を用いて 採水し, 測定, 分析	CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, 大腸菌群数
	11.15					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									
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0.05m ² , 3回採泥 (約7.5ℓ)する	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成				
		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バイ 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
波向		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
潮汐 (O.P.)*	満潮	0.43 m (9:36)	0.62 m (15:58)	0.66 m (17:53)	0.71 m (16:13)	0.59 m (7:39)	0.68 m (14:11)	0.51 m (11:20)	0.67 m (15:45)
	干潮	0.34 m (6:16)	-0.40 m (9:21)	-0.46 m (11:04)	-0.42 m (9:27)	0.31 m (12:20)	0.04 m (8:27)	0.14 m (4:46)	-0.01 m (9:51)
風速		0.7 m/s	0.5 m/s	3.2 m/s	1.5 m/s	1.4 m/s	1.9 m/s	1.1 m/s	1.5 m/s
風向		ENE	ENE	SSW	SE	NE	SSW	W	WSW
気温		8.7 °C	13.2 °C	24.7 °C	23.8 °C	14.6 °C	6.1 °C	-0.5 °C	0.3 °C
湿度		84 %	93 %	81 %	91 %	90 %	64 %	50 %	58 %

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

表 I-3-1(1) 水温・塩分調査時の水温範囲

月	平成29年度水温範囲			過去同期の水温範囲		
	前海域	浮上点	周辺海域	前海域	浮上点	周辺海域
4 (1号機) (2,3号機)	8.3 ~ 9.2	8.4 ~ 9.2	8.2 ~ 9.6	4.6 ~ 11.7	4.9 ~ 11.8	4.6 ~ 11.4
5 (1号機) (2,3号機)	9.1 ~ 11.0	10.7 ~ 10.8	8.7 ~ 11.8	4.8 ~ 15.4	5.2 ~ 15.1	3.7 ~ 16.7
7 (1号機) (2,3号機)	14.1 ~ 23.4	15.5 ~ 23.1	14.0 ~ 25.4	11.8 ~ 21.8	12.7 ~ 21.0	11.2 ~ 22.3
8 (1号機) (2,3号機)	18.5 ~ 22.6	19.2 ~ 22.2	17.4 ~ 23.6	14.6 ~ 24.3	16.1 ~ 24.2	14.6 ~ 26.1
10 (1号機) (2,3号機)	18.3 ~ 18.6	18.4 ~ 18.5	18.1 ~ 18.8	16.2 ~ 22.1	17.8 ~ 22.7	16.4 ~ 22.1
11 (1号機) (2,3号機)	14.1 ~ 14.5	14.3 ~ 14.3	13.5 ~ 14.8	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0	13.1 ~ 20.7
1 (1号機) (2,3号機)	9.8 ~ 10.7	10.2 ~ 10.4	8.5 ~ 11.2	8.1 ~ 13.4	8.3 ~ 13.5	6.9 ~ 12.8
2 (1号機) (2,3号機)	7.7 ~ 8.6	7.8 ~ 7.9	7.1 ~ 9.1	6.3 ~ 12.3	6.6 ~ 12.7	5.5 ~ 11.1
		7.9 ~ 8.0			6.7 ~ 12.6	

注1 前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(2) 水温・塩分調査時の浮上点及び浮上点近傍, St.17, St.32の水温と取水口前水温との較差

月	平成29年度水温較差の範囲			過去同期の水温較差の範囲		
	浮上点-取水口前	St.17-取水口前	St.32-取水口前	浮上点-取水口前	St.17-取水口前	St.32-取水口前
4 (1号機) (2,3号機)	(-0.2 ~ 0.1)	-0.5 ~ 0.1	-0.1 ~ 0.1	-1.5 ~ 2.2	-1.0 ~ 1.6	-1.3 ~ 1.4
5 (1号機) (2,3号機)	(0.0 ~ 0.1)	0.0 ~ 0.1	0.0 ~ 0.1	-1.5 ~ 1.8	-1.1 ~ 1.0	-1.2 ~ 0.8
7 (1号機) (2,3号機)	(-0.9 ~ 1.0)	0.1 ~ 1.1	0.3 ~ 1.1	-3.2 ~ 1.8	-3.2 ~ 1.6	-2.1 ~ 2.2
8 (1号機) (2,3号機)	(-0.8 ~ 0.3)	-0.7 ~ 0.1	-0.6 ~ 0.4	-3.2 ~ 2.4	-2.1 ~ 2.0	-2.8 ~ 1.7
10 (1号機) (2,3号機)	(-0.1 ~ 0.1)	-0.1 ~ 0.1	-0.1 ~ 0.1	-0.3 ~ 2.5	-0.4 ~ 1.9	-0.4 ~ 1.1
11 (1号機) (2,3号機)	(-0.1 ~ 0.0)	0.0 ~ 0.1	0.0 ~ 0.1	-0.7 ~ 2.2	-0.2 ~ 1.8	-0.5 ~ 1.9
1 (1号機) (2,3号機)	(0.3 ~ 0.6)	0.5 ~ 0.5	0.5 ~ 0.7	0.0 ~ 2.5	0.0 ~ 2.0	-0.3 ~ 1.5
2 (1号機) (2,3号機)	(0.1 ~ 0.3)	0.1 ~ 0.2	0.2 ~ 0.3	-0.2 ~ 4.0	-0.3 ~ 2.0	-0.3 ~ 2.1
	(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着停止中の観測値。

表 I-3-3(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
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(4) 水温モニタリングの範囲

月	平成29年度水温範囲			過去同期の水温範囲		
	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前海域 (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。前海域において、平成6年10月よりSt.12, 平成13年4月よりSt.14を含む。

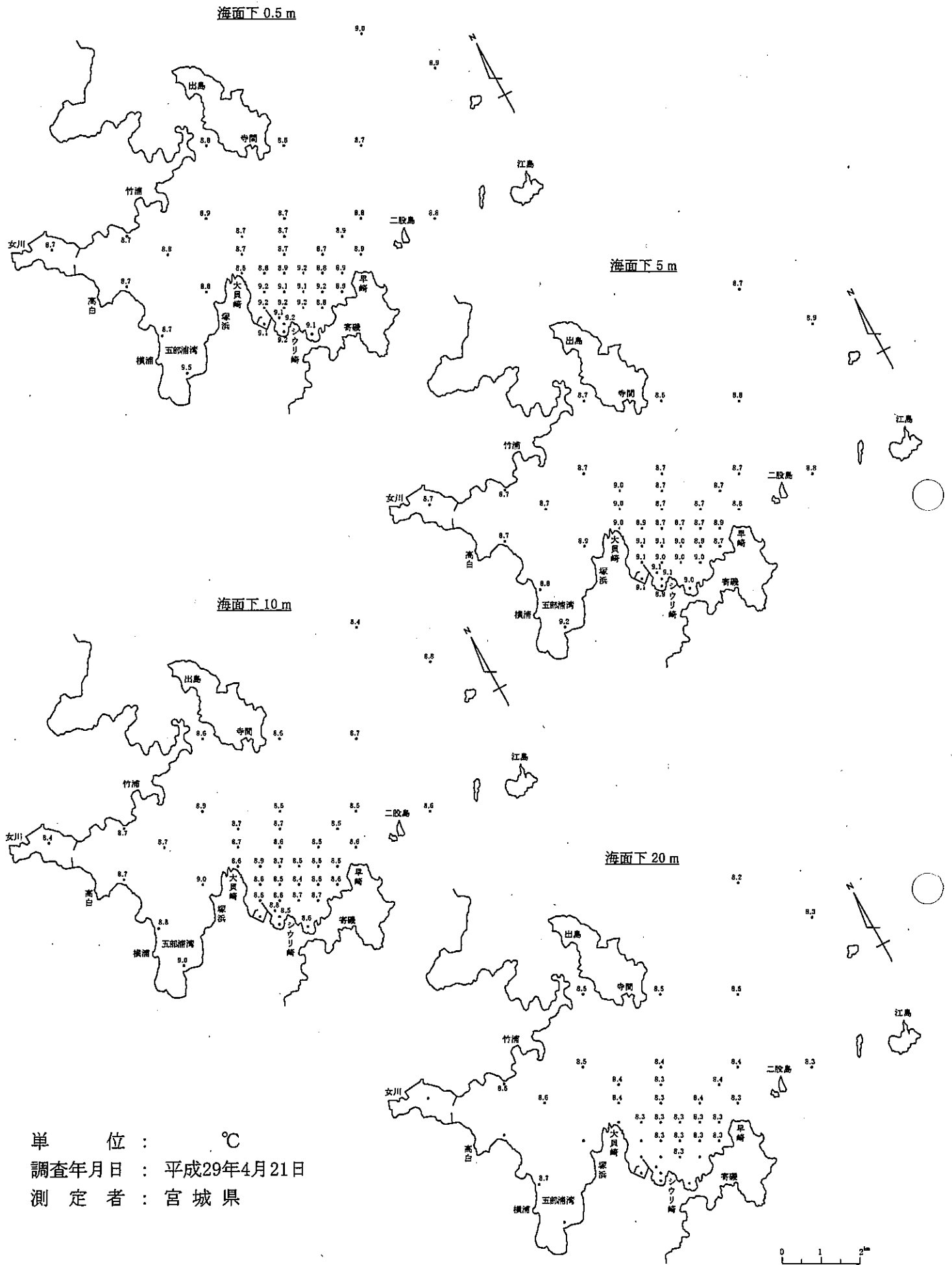
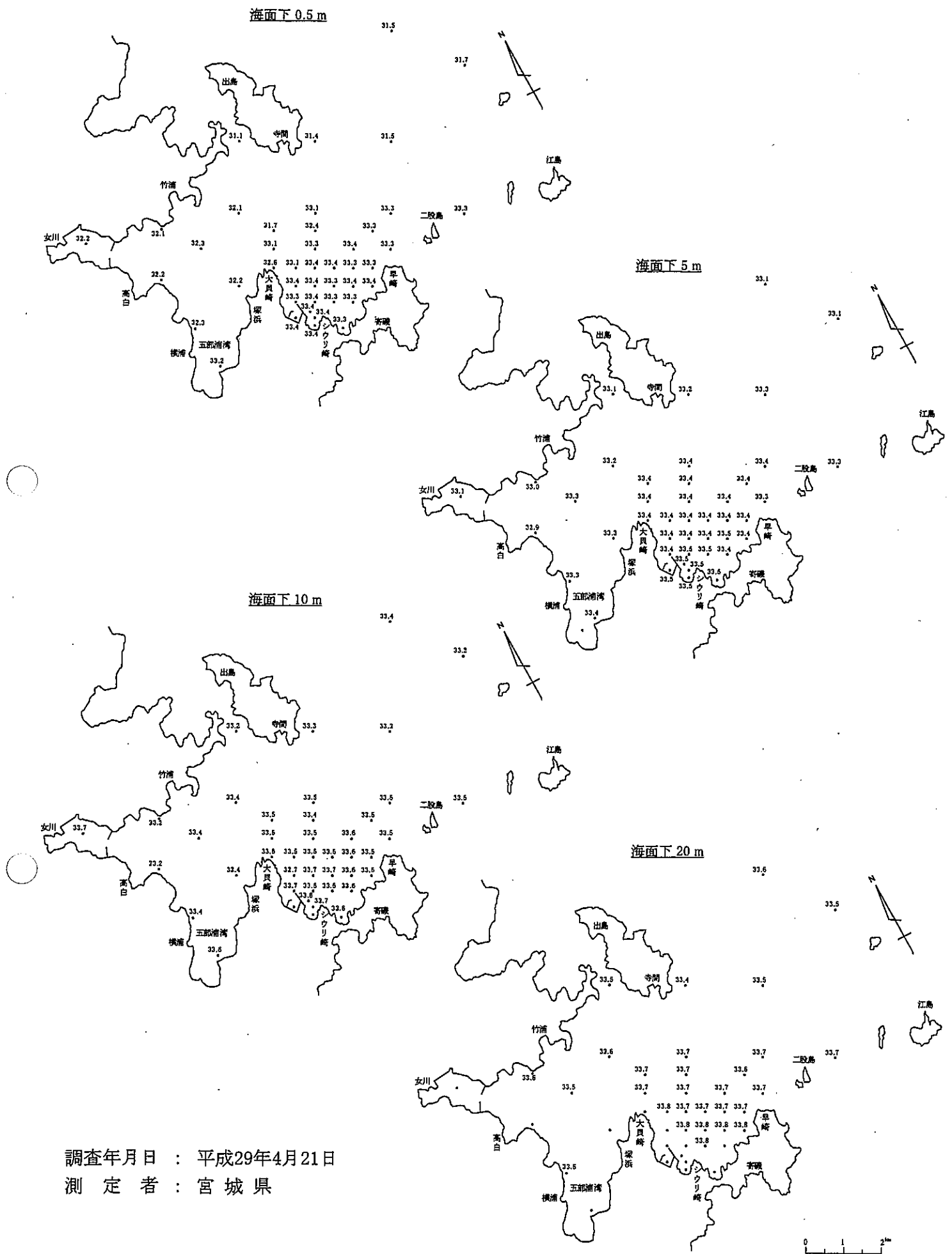


図 I - 2 - (1) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：平成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 - (2) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成29年4月21日
測定者 : 宮城県

St. m	調査										海										域				取水口 前面																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
0.5	32.2	32.1	32.2	32.3	32.3	33.2	32.1	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			
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	33.3	32.1	32.7	33.3	33.4	33.4		
2	32.4	32.7	32.4	32.4	32.4	33.3	32.7	32.7	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	32.8	33.3	33.3	33.3	32.5	33.3	33.5	33.4	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		
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	33.3	33.0	33.4	33.4	33.3	32.7	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.1	33.3	33.4	33.4	33.4		
4	32.9	33.0	32.5	33.2	33.3	33.4	33.1	33.1	33.3	33.4	33.4	33.4	33.0	33.4	33.4	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.0	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	
5	33.1	33.0	32.9	33.3	33.3	33.4	33.1	33.2	33.3	33.4	33.4	33.4	33.2	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.4	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.1	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	
7	33.3	33.1	33.1	33.3	33.3	33.5	33.2	33.3	33.4	33.4	33.5	33.3	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	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	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	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	33.6	33.6	33.6	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	
15	33.3	33.3	33.5	33.5	33.7	33.7	33.3	33.5	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	
20	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
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	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8
(水深-m)	(17.0)	(25.5)	(15.0)	(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)	(45.0)	(40.0)	(32.5)	(65.0)	(55.0)	(20.0)	(12.5)	(34.0)	(18.0)	(26.5)	(30.5)	(20.5)	(24.0)	(17.5)	(99.0)	(41.0)	(37.5)	(14.5)	(9.0)				

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

33.7 範囲内の最大値
33.7 範囲内の最小値

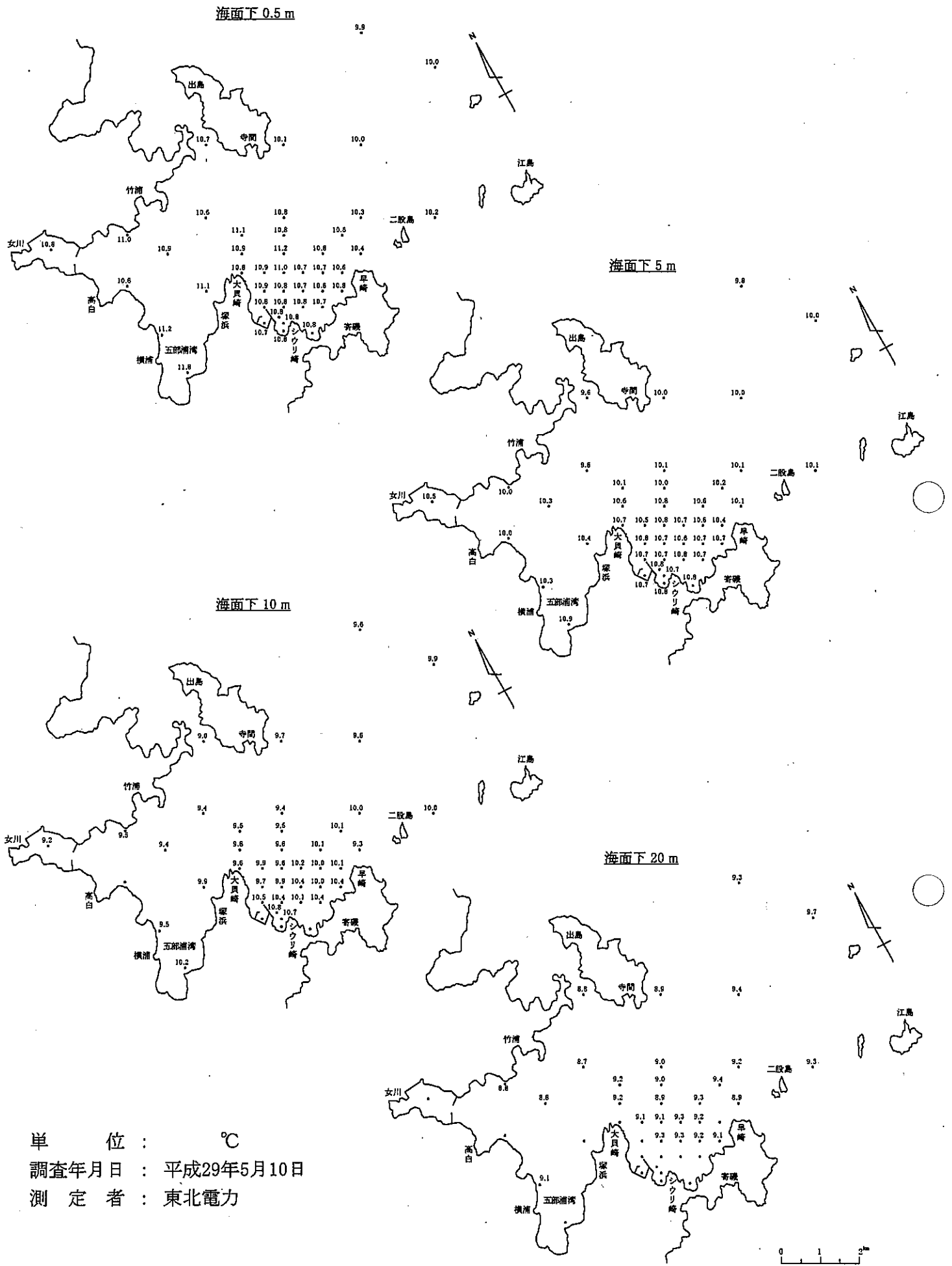
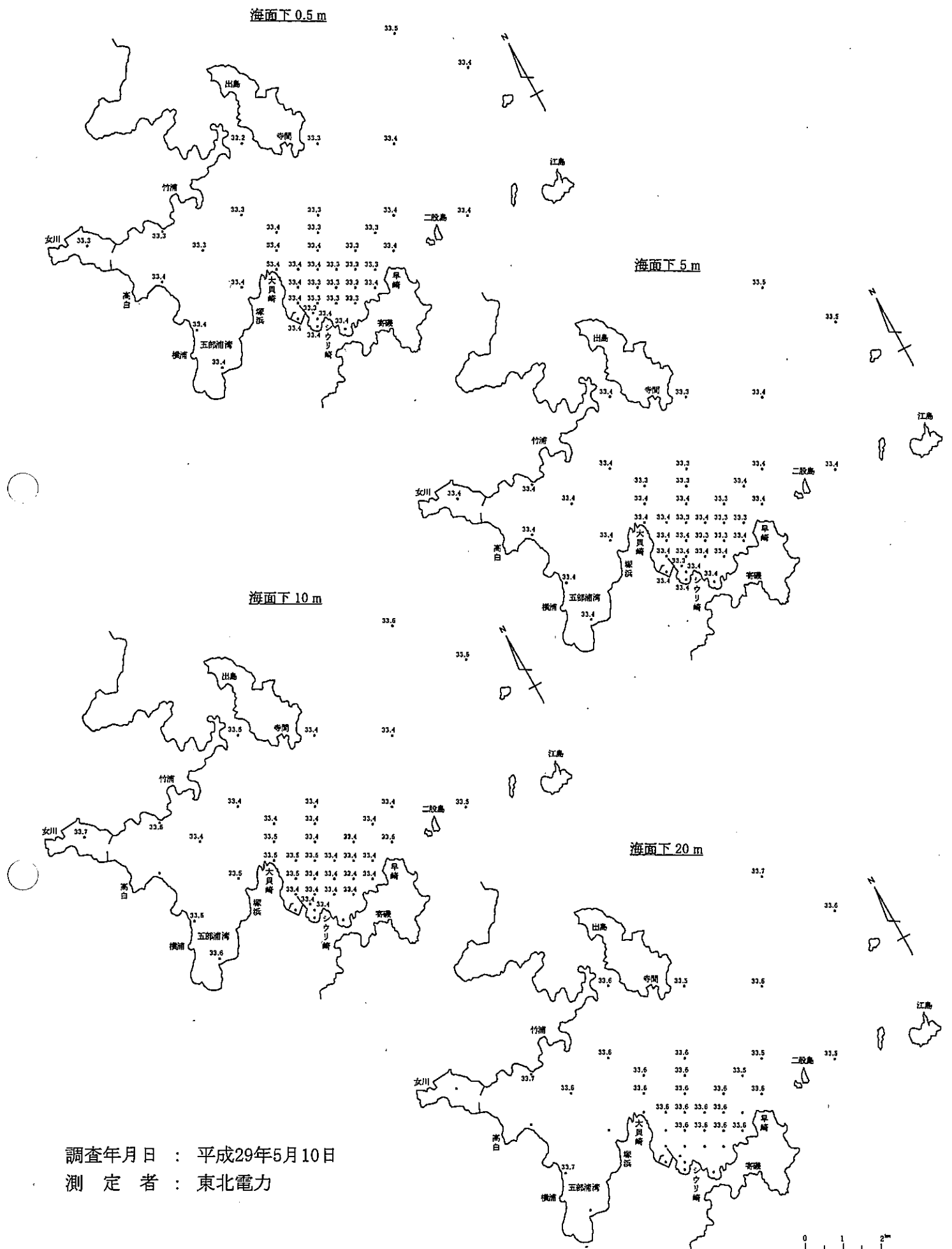


図 I - 2 - (3) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：平成29年5月10日

測定者：東北電力

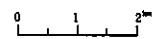


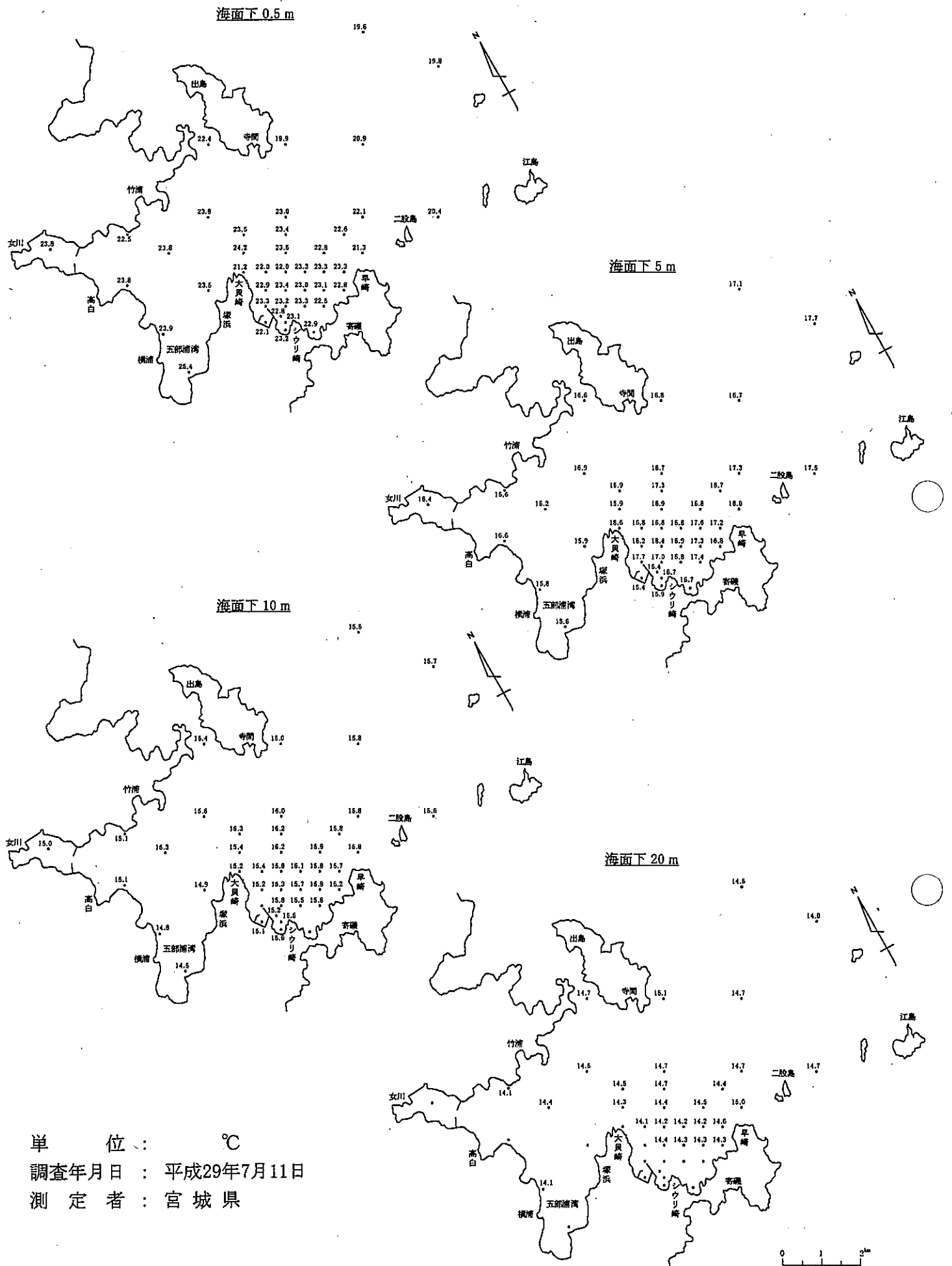
図 I - 2 - (4) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (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

St. m	調 査										海 域										取水口																													
	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2,3	取水口 前面								
0.5	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4			
1	32.2	33.3	33.4	33.4	33.5	33.4	32.2	33.3	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4		
2	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	32.2	33.3	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	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	32.2	33.3	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	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	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	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	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4	
7	33.5	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4	
10	33.5	33.5	33.5	33.4	33.5	33.6	33.5	33.4	33.5	33.5	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	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4
15	33.6	33.7	33.4	33.8	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4
20	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
海底上2m	33.7	33.7	33.4	33.8	33.7	33.5	33.7	33.8	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6		
(水深:m)	(16.0)	(26.5)	(6.0)	(35.5)	(23.5)	(16.5)	(28.5)	(37.5)	(16.0)	(38.5)	(12.5)	(33.5)	(26.0)	(41.0)	(35.5)	(24.0)	(8.0)	(9.5)	(30.5)	(25.5)	(15.0)	(24.0)	(36.0)	(43.0)	(39.5)	(37.0)	(65.5)	(24.5)	(23.0)	(11.0)	(35.0)	(16.0)	(37.5)	(27.0)	(19.0)	(33.5)	(18.0)	(39.0)	(40.5)	(33.8)	33.8	33.4	(15.0)	(14.0)	(8.0)					

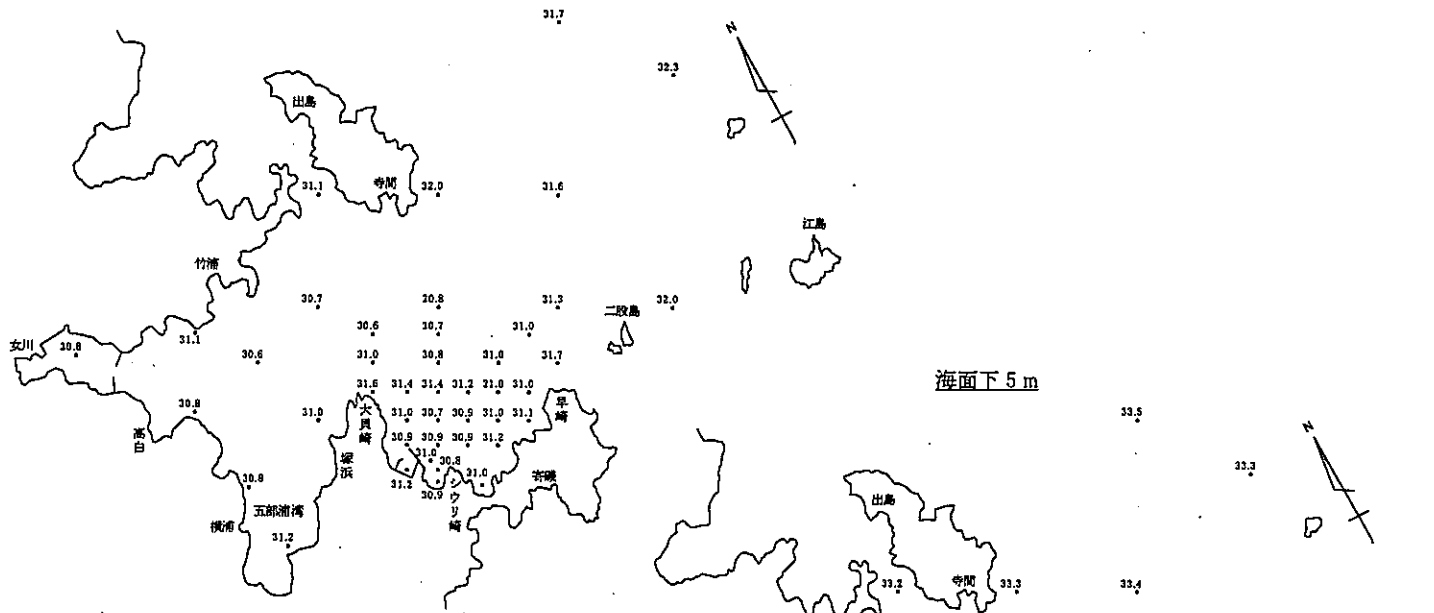
- 注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位はない。海水1kg中に含まれる塩分 (g) と同程度の値を示す。
- 範囲内の最大値
 範囲内の最小値



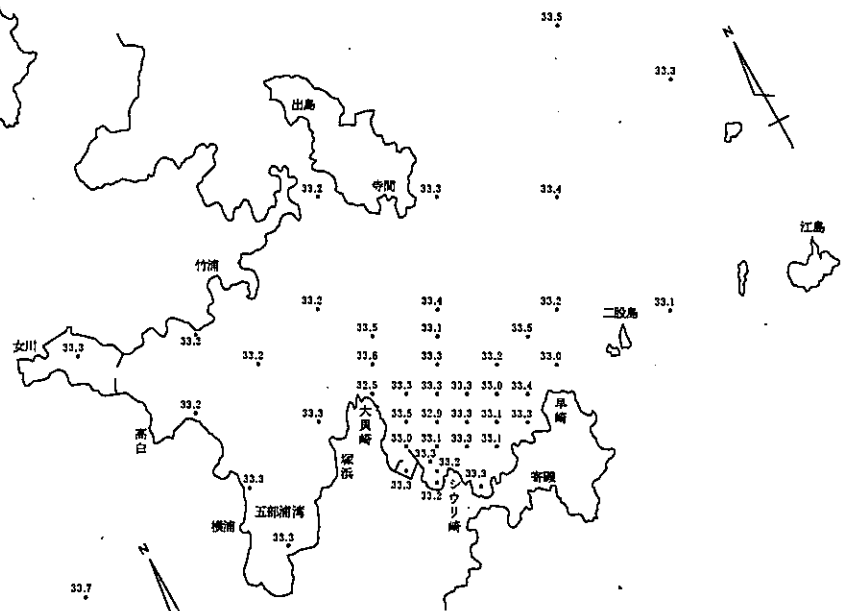
単 位 : °C
 調査年月日 : 平成29年7月11日
 測定者 : 宮城県

図 I - 2 - (5) 水温水平分布 [干潮時]

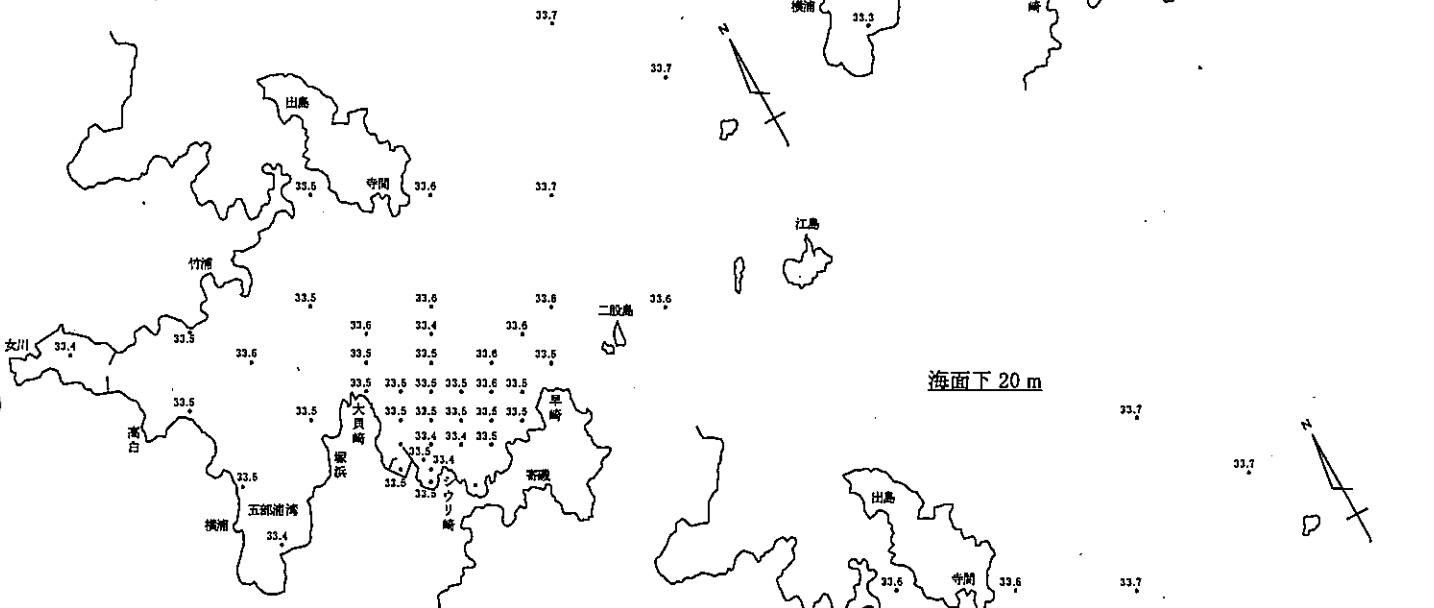
海面下 0.5 m



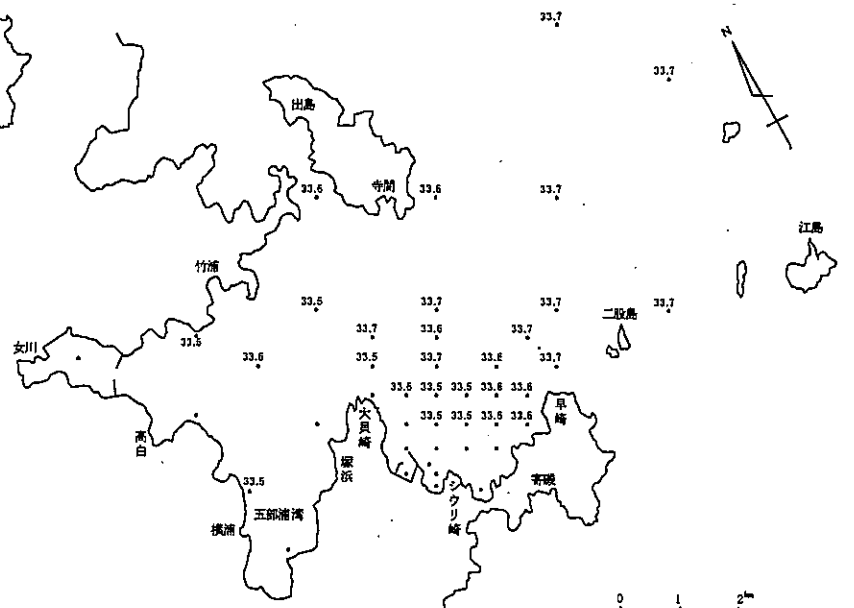
海面下 5 m



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

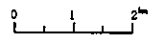


図 I-2-(6) 塩分水平分布 [干潮時]

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. m	周 辺										海 域										前 面										浮2.3	取水口 前面										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31	32	33	34	35	36	37	浮2.3		
0.5	23.8	22.5	23.8	23.8	23.9	22.4	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	21.2	22.9	23.2	22.9	23.1	23.3	22.8	22.0	23.3	22.0	23.2	23.3	23.0	23.3	22.5	22.1	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	22.9	22.9	22.6	22.7	23.3	22.3	22.9	22.6	
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	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	20.9
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	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
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	16.0
10	15.0	15.1	15.1	15.3	14.8	14.5	15.4	15.6	14.9	15.4	16.0	16.0	16.2	15.9	15.5	15.8	15.8	15.7	15.6	15.3	16.2	15.8	15.2	15.2	15.3	15.6	15.9	15.7	16.2	15.4	15.8	15.8	16.1	15.7	15.5	15.8	15.6	15.5	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	14.9	15.0	15.1	15.1	14.9	14.7	14.7	14.5	14.8	14.9	15.0	15.0	14.2	14.3	14.2	14.3	14.2	14.2	14.2	
20	14.1	14.1	14.4	14.1	14.4	14.1	14.7	14.6	14.3	15.1	14.7	14.4	14.5	14.5	14.7	14.7	15.0	14.0	14.7	14.5	14.7	14.4	14.4	14.4	14.3	14.6	14.3	14.1	14.2	14.2	14.3	14.2	14.2	14.3	14.2	14.3	14.2	14.3	14.2	14.2	14.2	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
(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)	(25.0)	(23.5)	(9.5)	(33.5)	(16.5)	(36.0)	(30.0)	(19.0)	(25.5)	(17.0)	(14.5)	(14.0)

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

過去同期(昭和59年7月から平成28年度まで)の測定範囲
 周辺海域[1.2~22.3℃] 前面海域[1.8~21.8℃]
 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

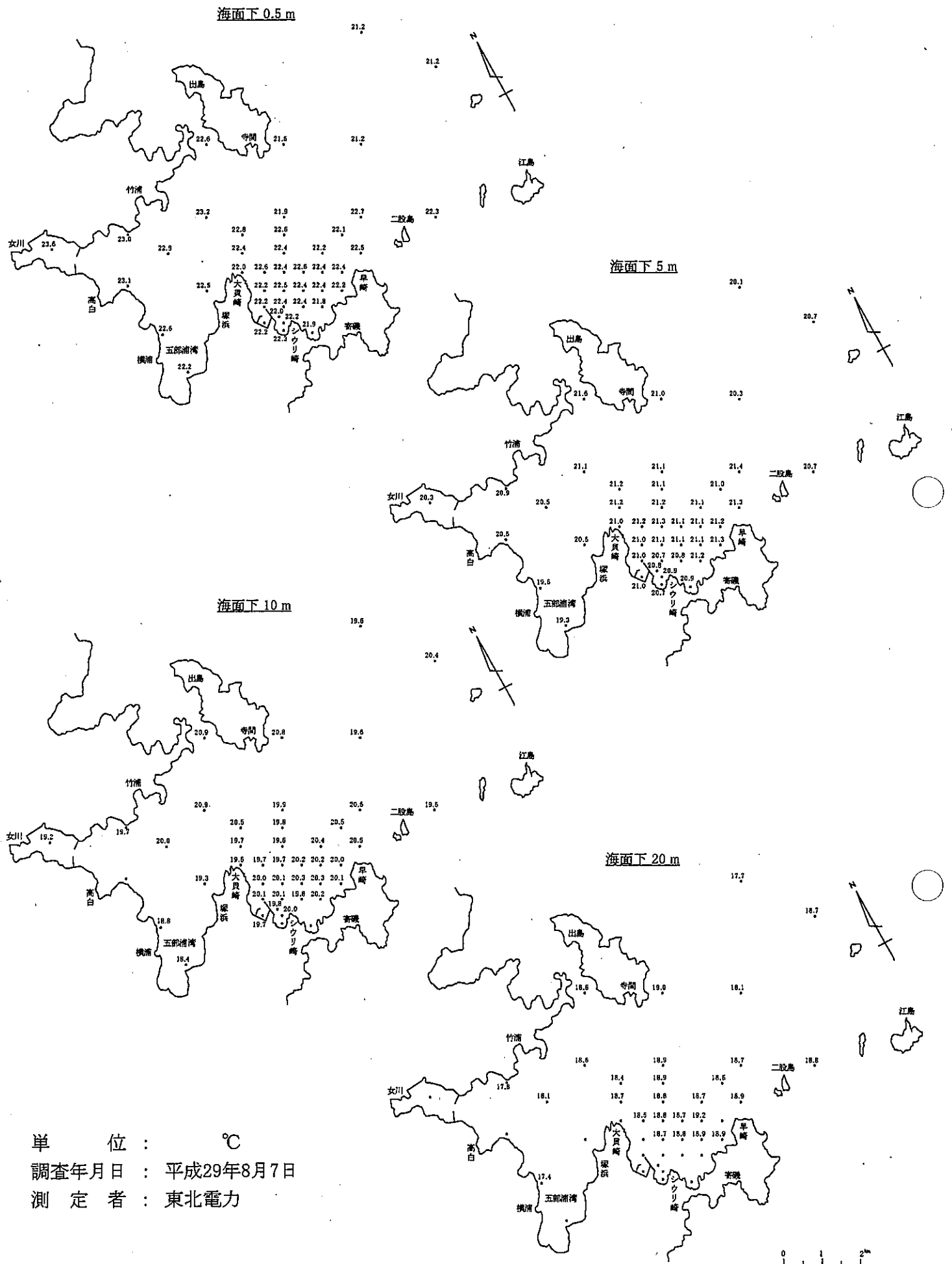
表 I-4-(6) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成29年7月11日
測定者：宮城県

SL m	調査																																								取水口 前面						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40							
0.5	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	31.1	31.7	31.6	31.3	31.7	32.3	32.0	31.4	30.9	31.4	30.9	31.0	31.2	30.9	30.9	31.0	31.2	30.6	30.7	31.0	31.2	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	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	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	31.4	31.3	31.4	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	32.5	33.0	33.1	33.1	33.1	32.8	32.0	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	33.3	33.3	33.1	33.5	33.1	33.5	33.3	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	33.4	33.5	33.4	33.4	33.4	33.3	33.5	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	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5		
15	33.4	33.6	33.6	33.6	33.4	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	
20	33.5	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5
海底上2m (水深:m)	33.4	33.5	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	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.5
	(16.5)	(24.5)	(14.5)	(35.0)	(22.0)	(18.5)	(30.0)	(35.5)	(15.0)	(37.5)	(10.5)	(11.0)	(21.5)	(41.5)	(39.5)	(25.0)	(10.5)	(9.0)	(40.0)	(29.5)	(26.0)	(40.0)	(42.5)	(40.0)	(34.0)	(65.5)	(30.5)	(23.5)	(9.5)	(33.5)	(15.5)	(35.0)	(30.0)	(19.0)	(25.5)	(17.0)	(30.0)	(41.0)	(38.5)	(14.5)	(14.0)	(10.5)	(10.5)				

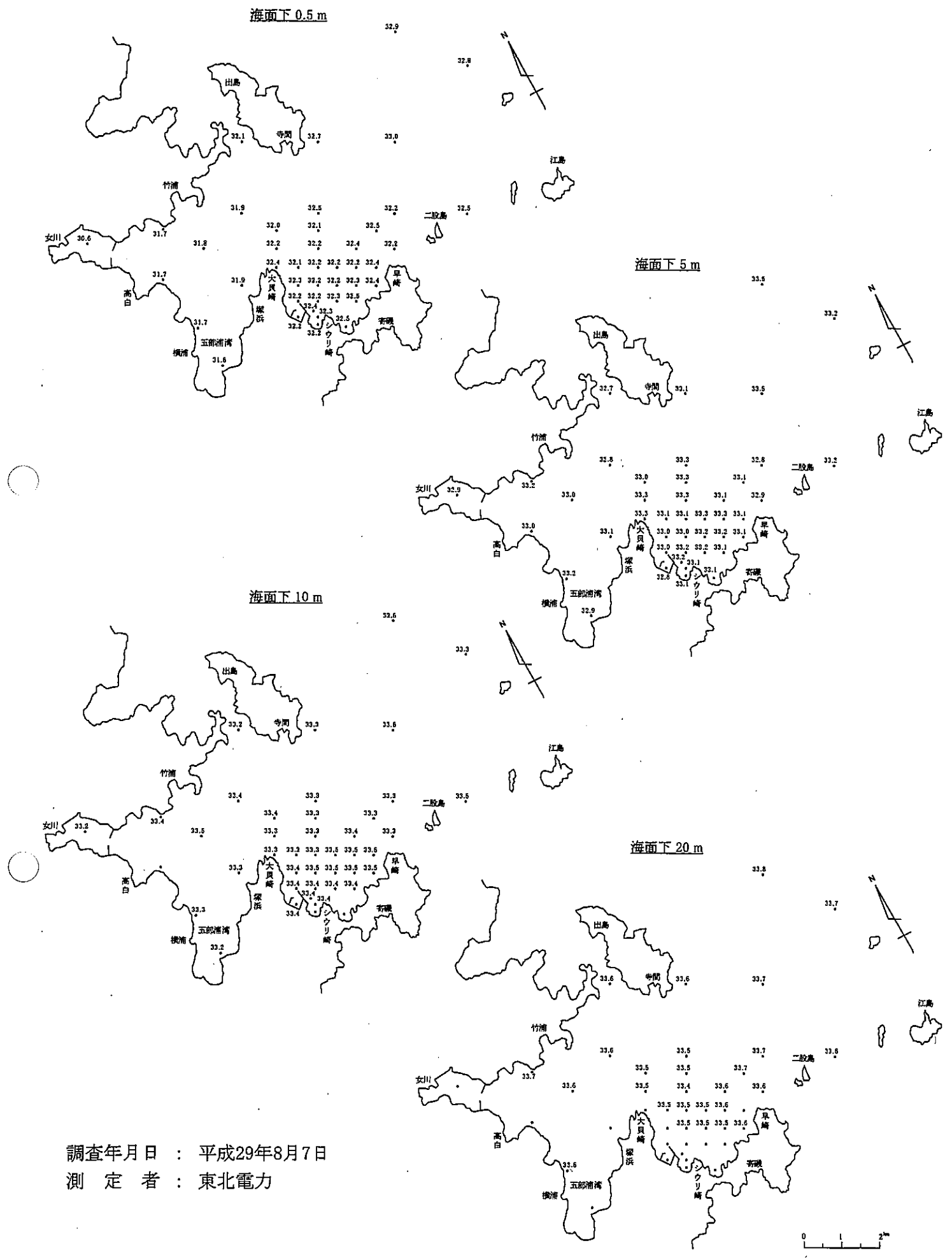
注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位は異なる。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

 範囲内の最大値
 範囲内の最小値



単 位 : °C
 調査年月日 : 平成29年8月7日
 測 定 者 : 東北電力

図 I - 2 - (7) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成29年8月7日
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (8) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (7) 水温鉛直分布(干潮時)

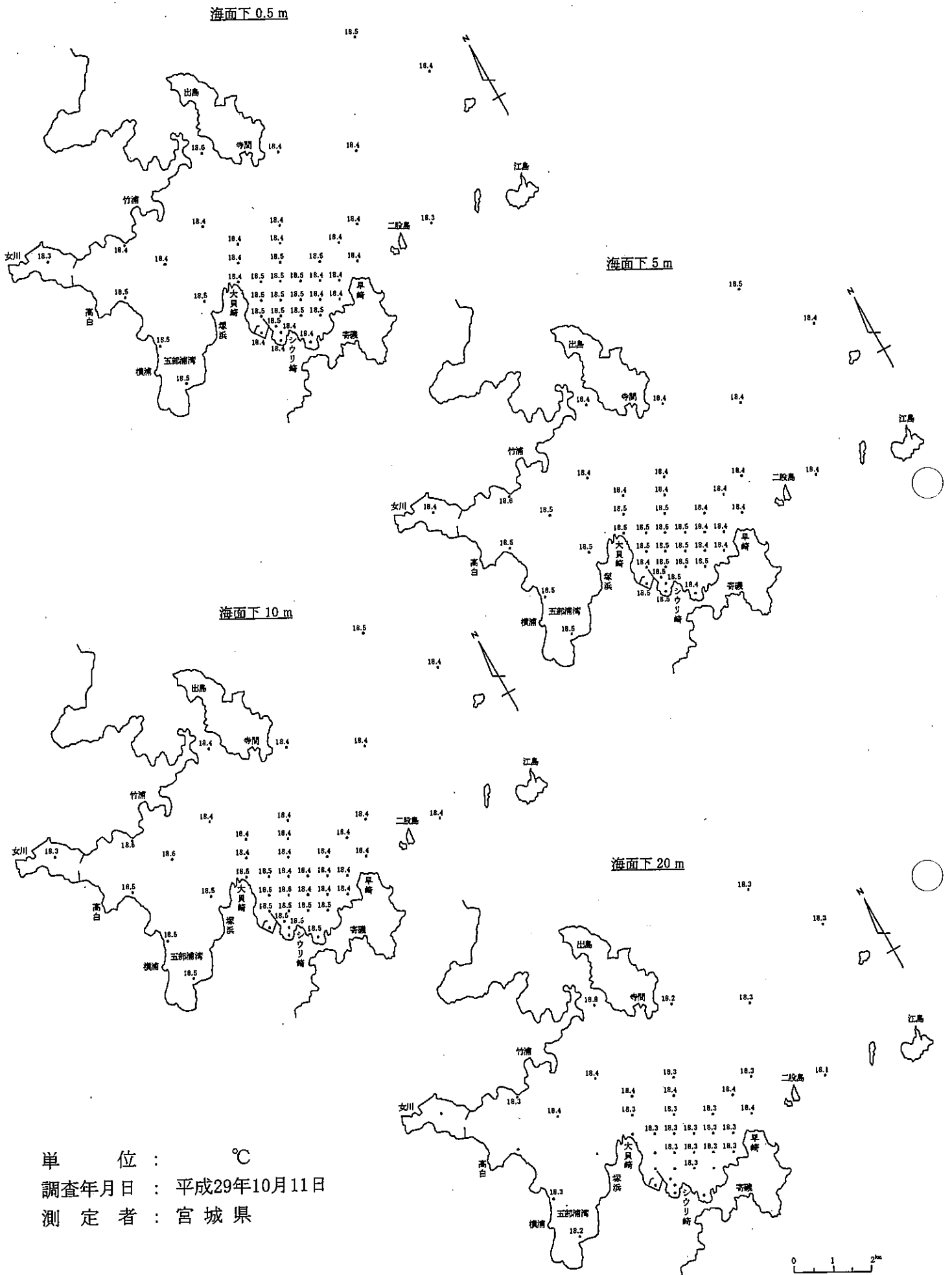
単位 : °C
 調査年月日 : 平成29年8月7日
 測定者 : 東北電力

St. m	周 辺										海 域										前 面										海 域										取水口 側面		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40			
	23.0	22.9	22.6	22.2	22.5	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	22.5	22.1	22.4	22.4	22.2	22.4	22.2	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	21.9			
0.5	23.0	22.9	22.6	22.2	22.5	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	22.5	22.1	22.4	22.4	22.2	22.4	22.2	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	21.9			
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	21.9	22.5	22.1	22.4	22.3	22.5	22.3	22.5	22.3	22.2	22.3	21.9	21.6	21.9	21.9			
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	21.7	21.7	21.7	21.7	22.0	22.2	21.8	21.9	22.3	21.7	21.8	21.8	21.5	21.5	21.5		
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	21.1	21.3	21.4	21.3	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	21.0		
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	21.2	21.2	21.1	21.3	21.1	21.1	21.3	21.1	21.1	21.3	21.0	21.4	21.3	21.0	21.2	21.3	21.3	21.4	21.0	21.2	21.0	
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	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	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	20.7	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	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	20.5	20.3	20.0	20.1	20.3	20.0	20.1	19.7	20.1	20.2	20.3	19.8	20.2	20.2	20.0	19.8	20.0				
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	19.2	19.4	19.2	19.3	19.2	19.1	19.1	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.2	19.2	19.2			
20	17.8	17.8	18.1	17.4	18.6	18.6	18.7	19.0	18.9	18.8	18.8	18.7	17.7	18.1	18.7	18.9	18.7	18.8	18.4	18.9	18.6	18.6	18.7	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	19.2	19.2	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)	(16.0)	(30.0)	(37.5)	(14.0)	(38.0)	(26.5)	(40.5)	(38.5)	(31.0)	(36.0)	(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)	(94.5)	(16.5)	(36.0)	(27.5)	(18.5)	(16.0)	(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°C] 前面海域[14.6~24.3°C]
 1号機浮上点[16.1~24.2°C] 2.3号機浮上点[17.0~24.0°C]

範囲内の最大値
 範囲内の最小値



単 位 : °C
 調査年月日 : 平成29年10月11日
 測定者 : 宮城県

図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]

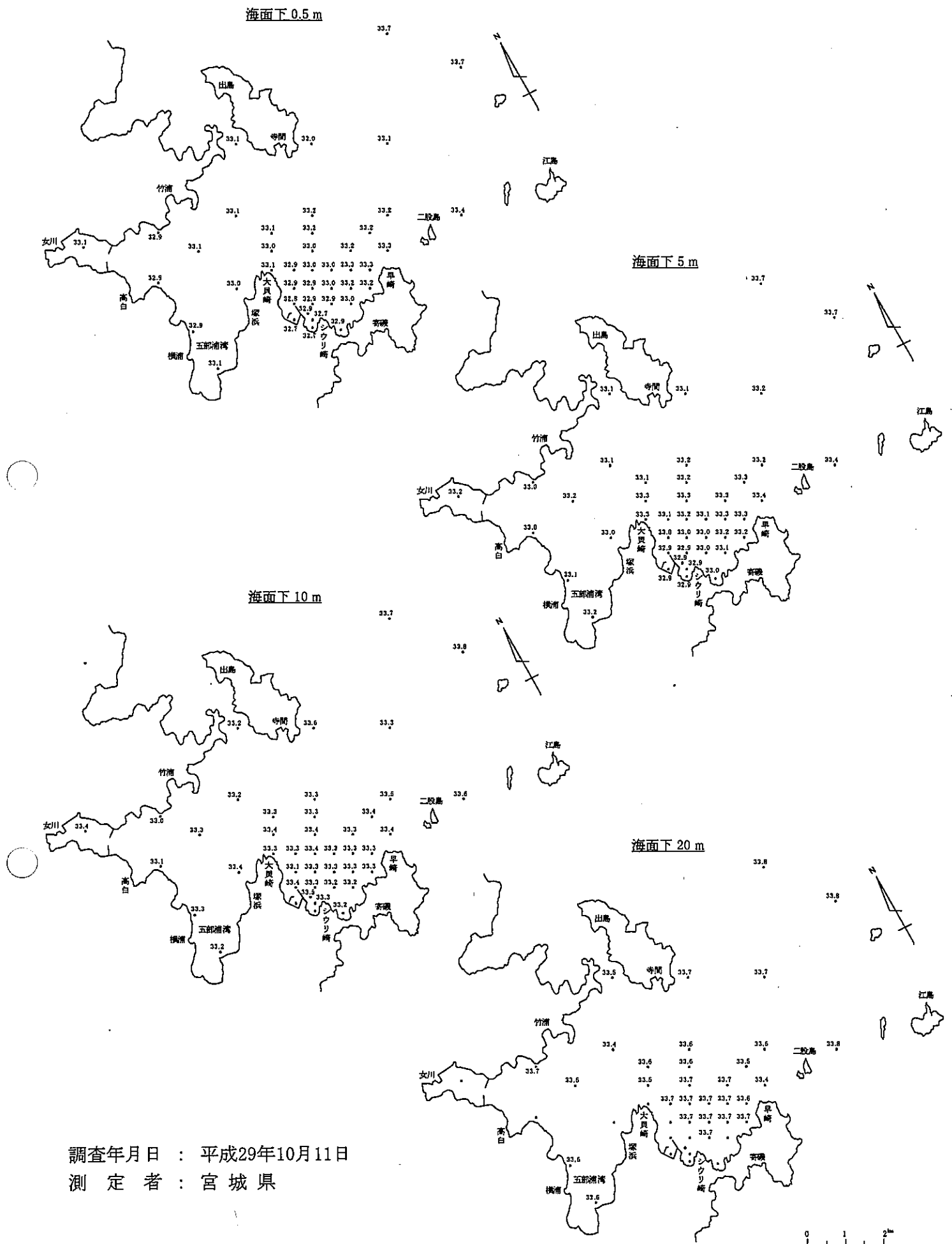


図 I - 2 - (10) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (10) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成29年10月11日

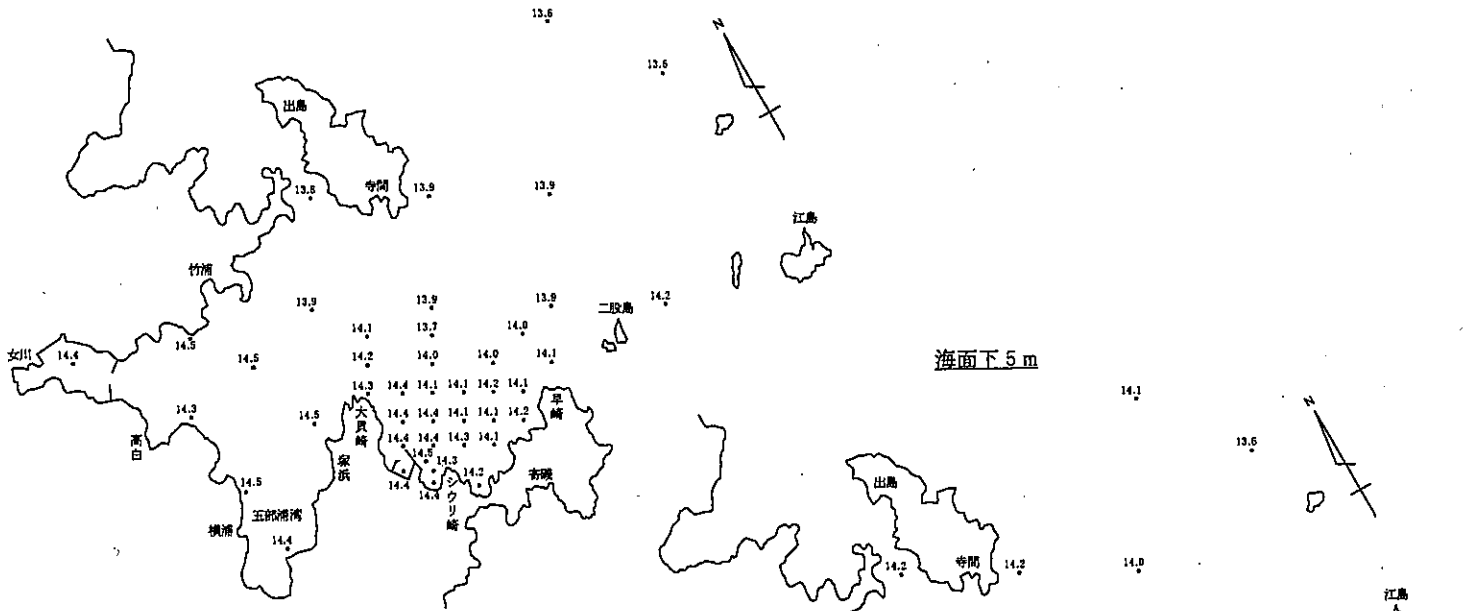
測定者 : 宮城県

St. m	調査																				海				城				取水口 深2.3 前面													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
0.5	33.1	32.9	32.9	33.1	32.9	33.1	33.1	33.0	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	33.3	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	33.0	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	33.3	33.3	33.0	33.1	33.2	33.2	32.7	32.9	32.7
2	33.1	32.9	33.0	33.1	33.0	33.1	33.1	33.0	33.0	33.0	33.1	32.9	33.0	33.2	33.0	32.9	32.7	32.9	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	33.3	33.3	33.0	33.1	33.2	33.2	32.8	32.9	32.7	
3	33.2	32.9	33.0	33.1	33.0	33.1	33.1	33.0	33.0	33.0	33.1	32.9	33.0	33.2	33.0	32.9	32.7	32.9	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	33.3	33.3	33.0	33.1	33.2	33.2	32.8	32.9	32.7	
4	33.2	33.0	33.0	33.2	33.0	33.1	33.1	33.0	33.0	33.0	33.1	32.9	33.0	33.2	33.0	32.9	32.7	32.9	33.2	33.3	33.2	33.7	33.1	33.2	33.3	33.7	33.4	33.0	32.9	33.0	33.0	33.3	33.3	33.0	33.1	33.2	33.2	32.9	32.9	32.7		
5	33.2	33.0	33.0	33.2	33.0	33.1	33.1	33.0	33.0	33.0	33.1	32.9	33.0	33.2	33.0	32.9	32.7	32.9	33.2	33.3	33.2	33.7	33.1	33.2	33.3	33.7	33.4	33.0	32.9	33.0	33.0	33.3	33.3	33.0	33.1	33.2	33.2	32.9	32.9	32.7		
7	33.3	33.0	33.1	33.2	33.1	33.2	33.1	33.2	33.1	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.3	33.2	32.9	33.0	33.3	33.2	33.3	33.7	33.3	33.3	33.4	33.7	33.5	33.2	32.9	33.3	33.3	33.3	33.0	33.0	33.3	33.1	33.2	33.2	32.9	32.9	32.9	
10	33.4	33.0	33.1	33.3	33.3	33.2	33.2	33.2	33.4	33.4	33.3	33.1	33.6	33.3	33.4	33.3	33.3	33.2	33.3	33.3	33.7	33.3	33.3	33.5	33.4	33.6	33.3	33.4	33.3	33.3	33.2	33.3	33.2	33.3	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
15	33.6	33.2	33.5	33.5	33.3	33.3	33.3	33.4	33.5	33.5	33.5	33.7	33.4	33.4	33.4	33.5	33.7	33.4	33.4	33.3	33.3	33.7	33.3	33.5	33.4	33.7	33.5	33.4	33.3	33.6	33.7	33.7	33.5	33.4	33.6	33.7	33.4	33.5	33.3	33.4	33.7	
20	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.7	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	
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	33.8	33.8	33.7	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	
(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)	(47.0)	(40.0)	(25.5)	(8.5)	(11.0)	(39.0)	(30.0)	(27.0)	(25.0)	(36.5)	(43.5)	(40.5)	(34.0)	(64.5)	(26.5)	(13.5)	(18.5)	(18.5)	(36.0)	(30.5)	(22.0)	(33.0)	(18.5)	(40.0)	(42.0)	(37.5)			

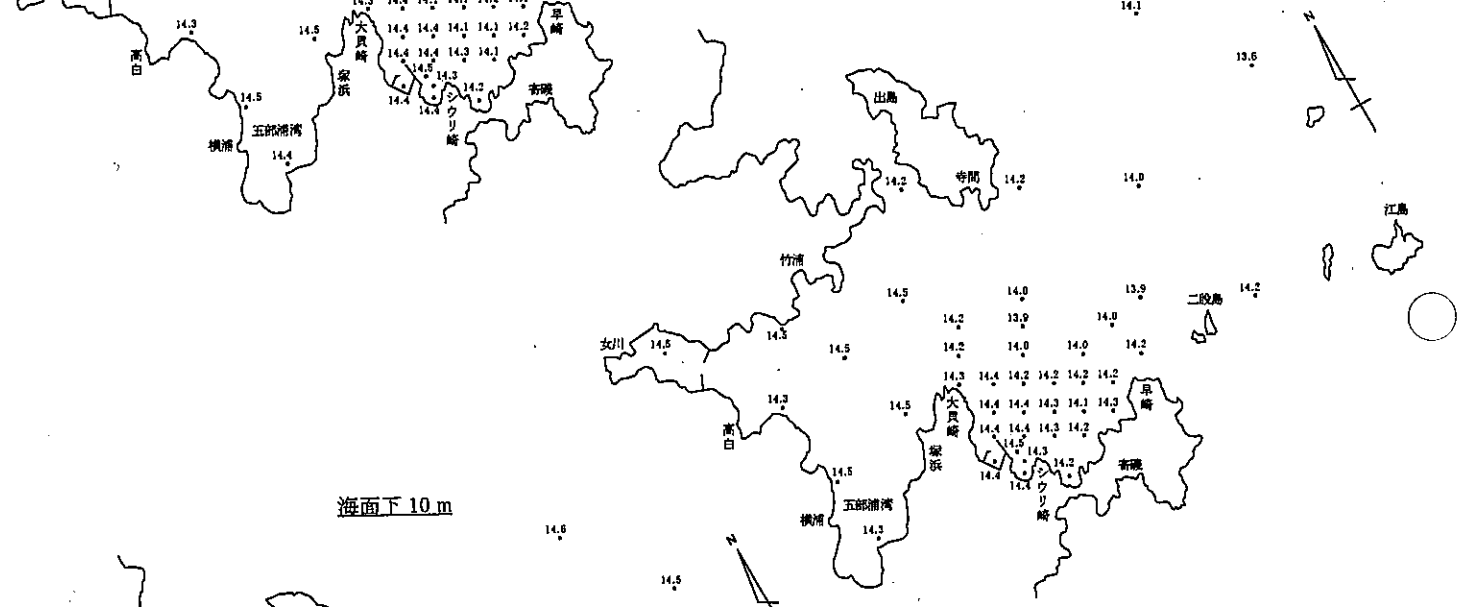
 範囲内の最大値
 範囲内の最小値

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導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。

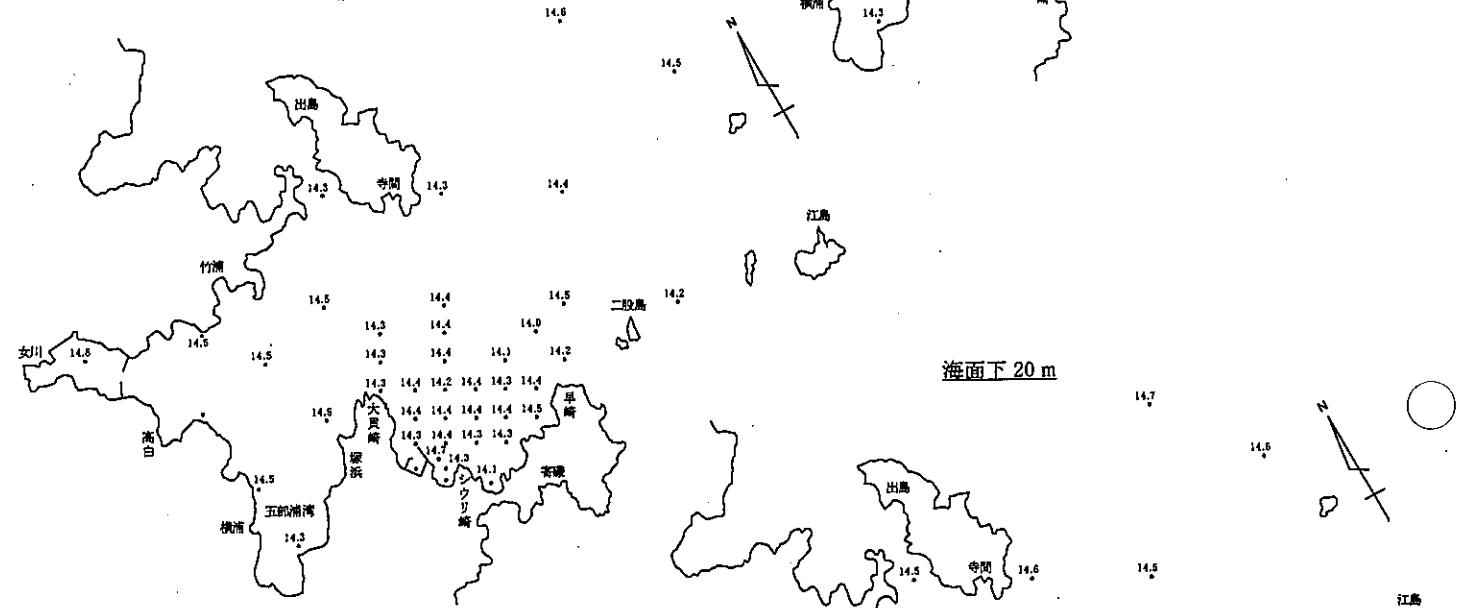
海面下 0.5 m



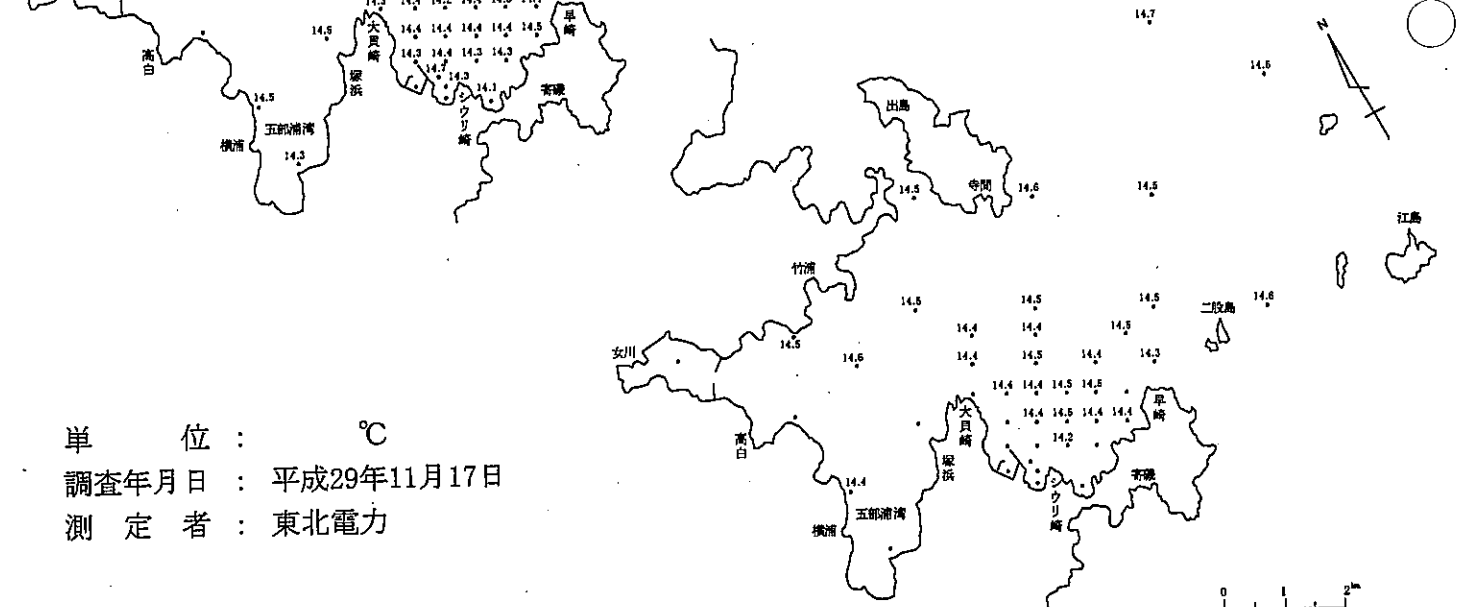
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



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

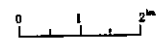
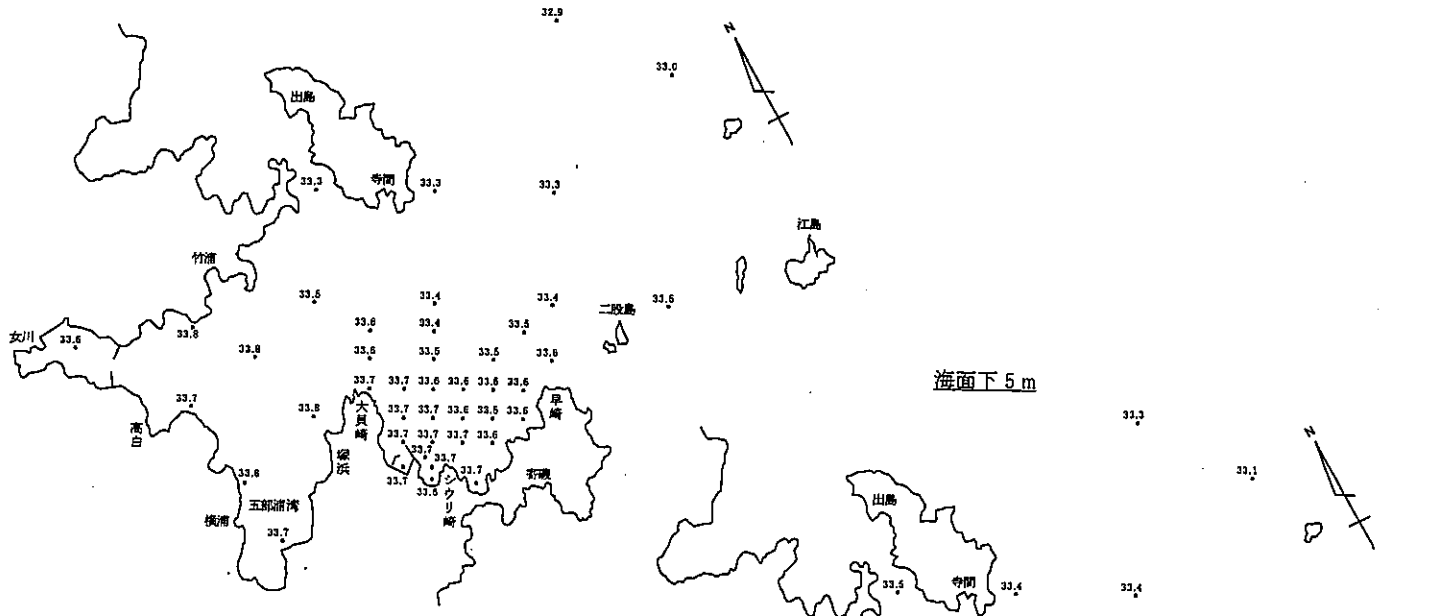
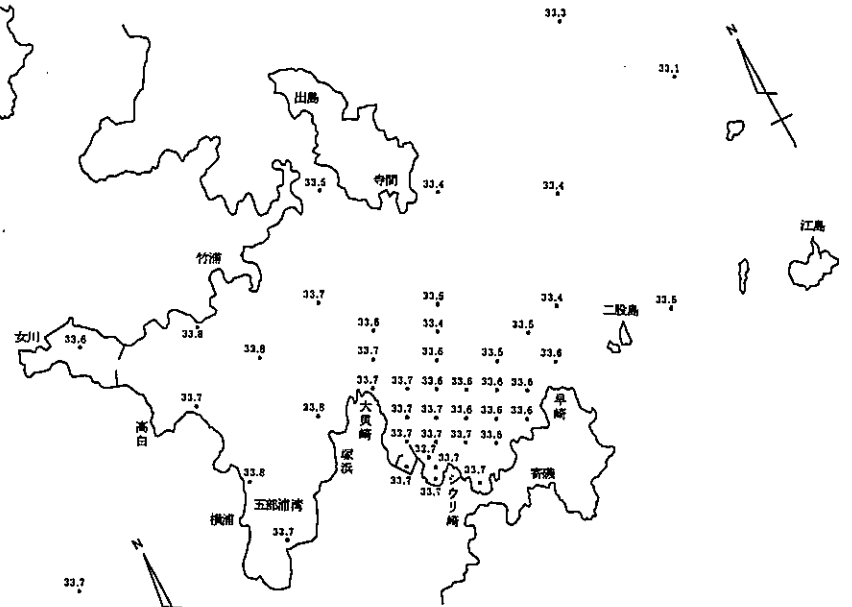


図 I - 2 - (11) 水温水平分布 [干潮時]

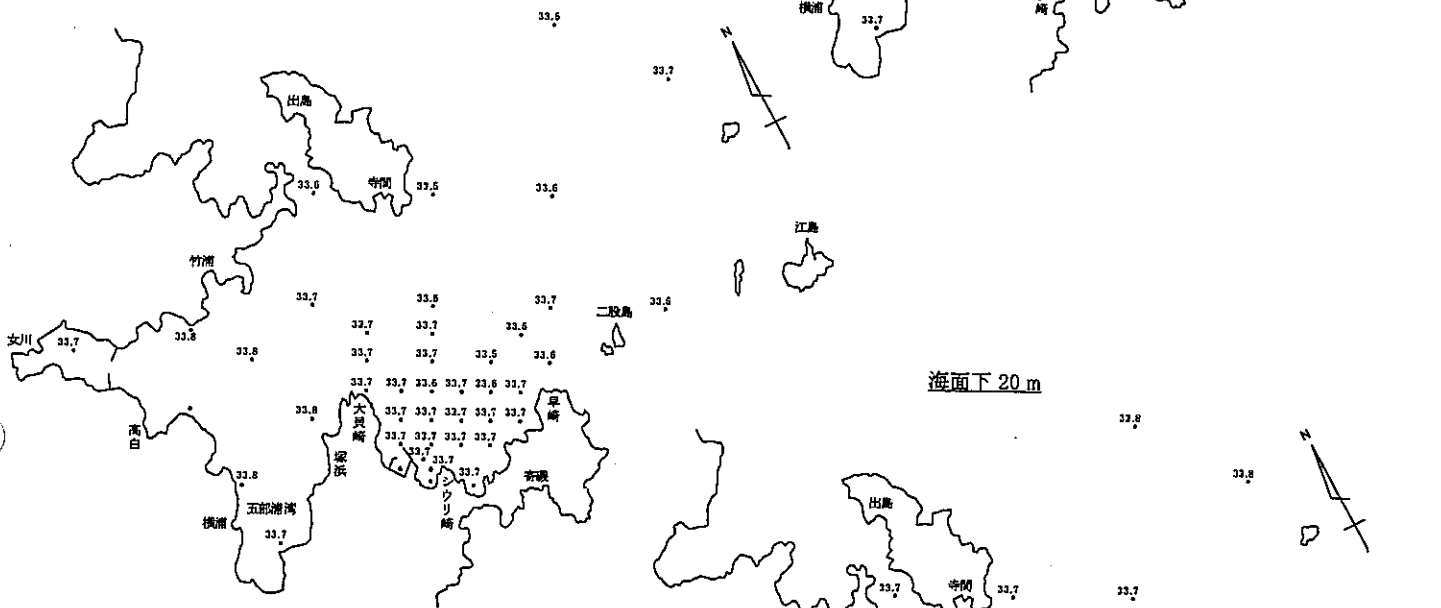
海面下 0.5 m



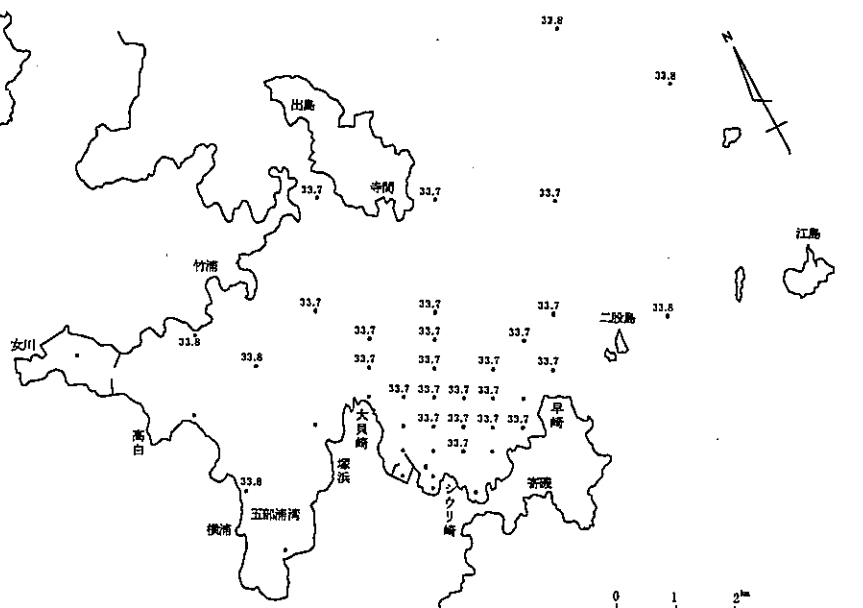
海面下 5 m



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

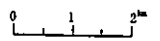


図 I - 2 - (12) 塩分水平分布 [干潮時]

表I-4-(11) 水温鉛直分布(干潮時)

単位: °C
 調査年月日: 平成29年11月17日
 測定者: 東北電力

St. m	周 辺																海 域																前 面																城																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	準1	準2,3																							
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	14.4	14.2	14.1	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1	14.5	14.5																					
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	14.4	14.2	14.1	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1	14.5	14.5																						
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	14.4	14.2	14.1	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.2	14.5	14.5																							
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	14.4	14.2	14.2	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.2	14.5	14.5																							
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	14.4	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.2	14.2	14.5	14.5																							
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	14.4	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.2	14.4	14.3	14.3	14.2	14.2	14.5	14.5																								
7	14.7	14.5	14.3	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	14.3	14.2	14.2	14.0	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.2	14.3	14.4	14.3	14.2	14.4	14.4	14.3	14.3	14.3	14.2	14.3	14.5	14.5																							
10	14.5	14.5	14.3	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	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.3	14.5	14.5																								
15	14.7	14.5	14.3	14.5	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	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.4	14.3	14.5	14.5																								
20	14.5	14.5	14.3	14.5	14.5	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	14.6	14.6	14.4	14.5	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.4	14.3	14.5	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	14.6	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.4	14.3	14.5	14.5																								
(水深:m)	(17.0)	(26.5)	(7.0)	(36.0)	(21.0)	(16.0)	(30.0)	(38.0)	(15.0)	(37.5)	(27.0)	(41.5)	(37.0)	(29.0)	(43.5)	(40.0)	(35.5)	(66.0)	(25.0)	(39.5)	(40.5)	(34.5)	(14.5)	(12.5)	(24.5)	(8.5)	(10.5)	(28.0)	(16.5)	(26.5)	(23.0)	(12.5)	(35.0)	(21.0)	(34.0)	(16.5)	(16.0)	(13.5)																											

注1 St.はステーションの意で測定地点を示す。

注2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

注3 過去は昭和59年7月から平成28年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成28年度まで)の測定範囲

周辺海域[13.1~20.7°C] 前面海域[13.6~20.9°C]

[号機浮上点[14.2~21.0°C] 2,3号機浮上点[15.0~20.2°C]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

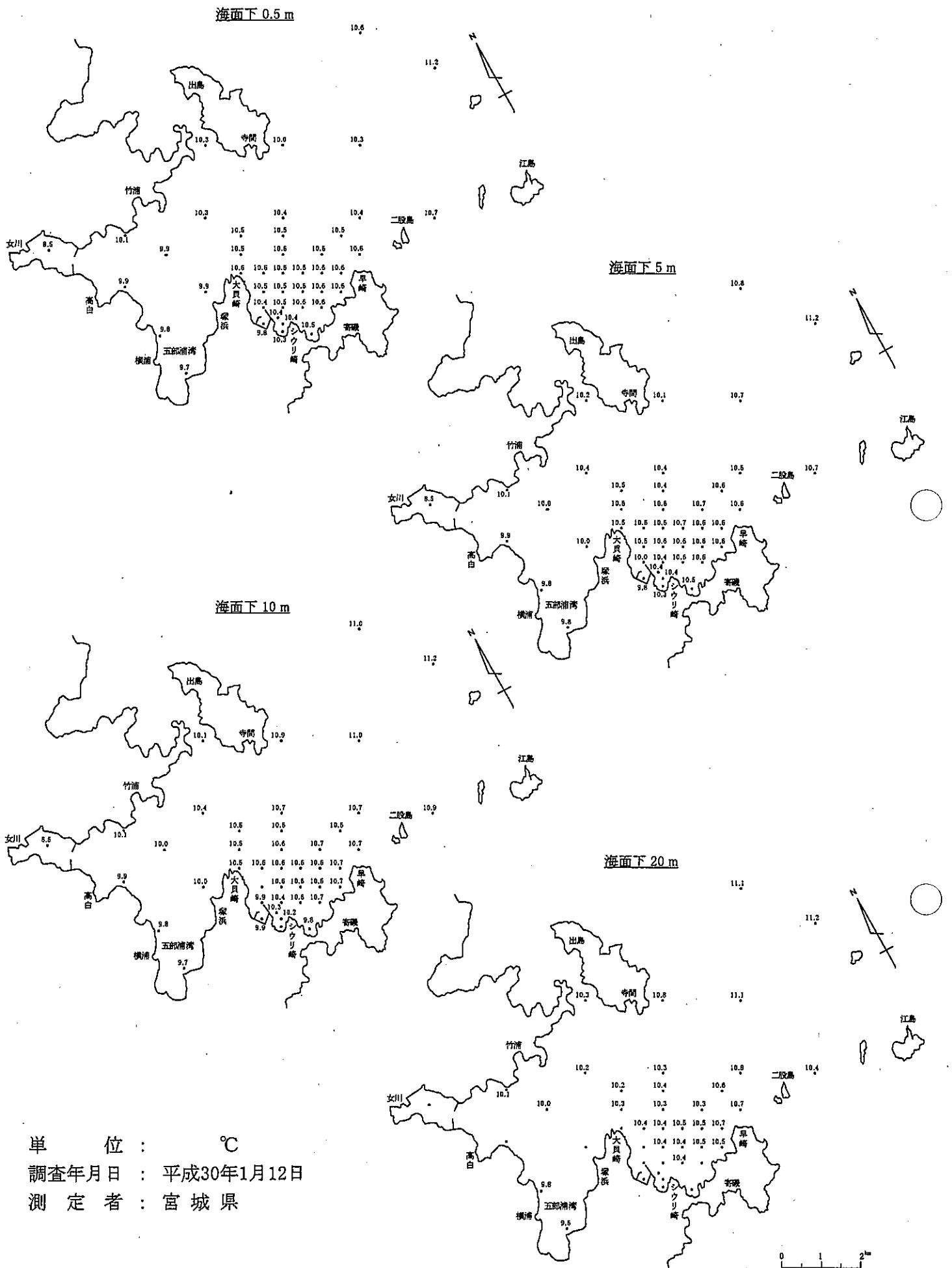
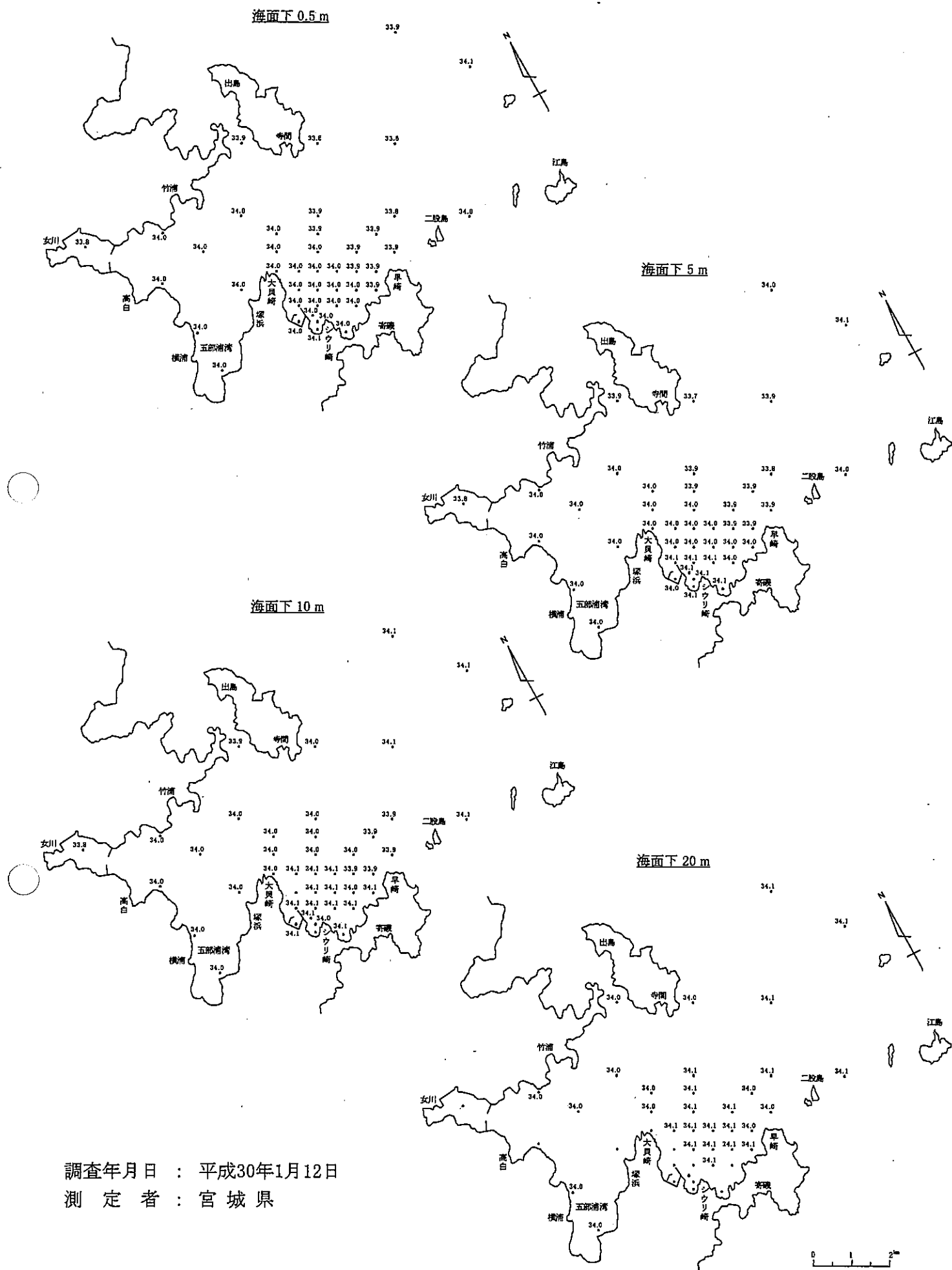


図 I - 2 - (13) 水温水平分布 [干潮時]



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 : °C
 調査年月日 : 平成30年1月12日
 測定者 : 宮城県

St. m	周 辺 海 域																				前 面 海 域										浮1	浮2,3	取水口 前面										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17	18	20	21				22	29	30	31	32	33	34	35	36	37
0.5	8.5	10.1	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	10.3	9.9	10.5	10.0	10.4	10.6	10.6	10.3	10.4	10.6	10.6	10.7	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.3	10.5	10.6	10.6	10.6	10.4	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.2	10.3	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	10.7	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.6	10.3	10.5	10.6	10.6	10.6	10.4	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.2	10.3	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	10.7	10.5	10.5	10.6	10.6	10.5	10.6	10.3	10.5	10.6	10.6	10.6	10.4	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.2	10.3	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	10.7	10.5	10.5	10.6	10.6	10.5	10.6	10.3	10.5	10.6	10.6	10.6	10.4	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.2	10.3	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	10.7	10.5	10.4	10.6	10.5	10.5	10.6	10.3	10.5	10.6	10.6	10.6	10.4	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.2	10.3	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	10.7	10.5	10.4	10.6	10.5	10.5	10.6	10.3	10.5	10.6	10.6	10.6	10.4	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.2	10.3	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	10.9	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.6	10.3	10.5	10.6	10.6	10.6	10.4	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.2	10.3	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	10.9	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.6	10.3	10.5	10.6	10.6	10.6	10.4	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	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	10.4	11.0	11.1	10.9	10.7	10.7	10.7	10.7	10.3	10.7	10.8	10.3	10.3	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.2	10.3	9.9
20	10.1	10.0	9.8	9.6	10.3	10.2	10.3	10.2	10.3	10.8	10.3	10.3	11.1	11.1	11.1	10.8	10.7	10.4	10.4	10.2	10.4	10.6	10.4	10.4	10.5	10.5	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.0	10.0	10.0
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	10.3	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	10.5	10.0	10.0	10.0
(水深:m)	(16.0)	(23.5)	(15.0)	(35.5)	(21.0)	(21.5)	(31.0)	(39.0)	(17.0)	(36.0)	(24.0)	(41.5)	(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)	(29.0)	(25.0)	(23.5)	(13.5)	(34.0)	(18.0)	(56.0)	(31.0)	(21.0)	(32.0)	(17.0)	(15.0)	(18.0)	(10.5)

注 1 St. はスケ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°C] 前面海域[8.1~13.4°C]
 1号機浮上点[8.3~13.5°C] 2,3号機浮上点[8.3~14.1°C]

範囲内の最大値
 範囲内の最小値

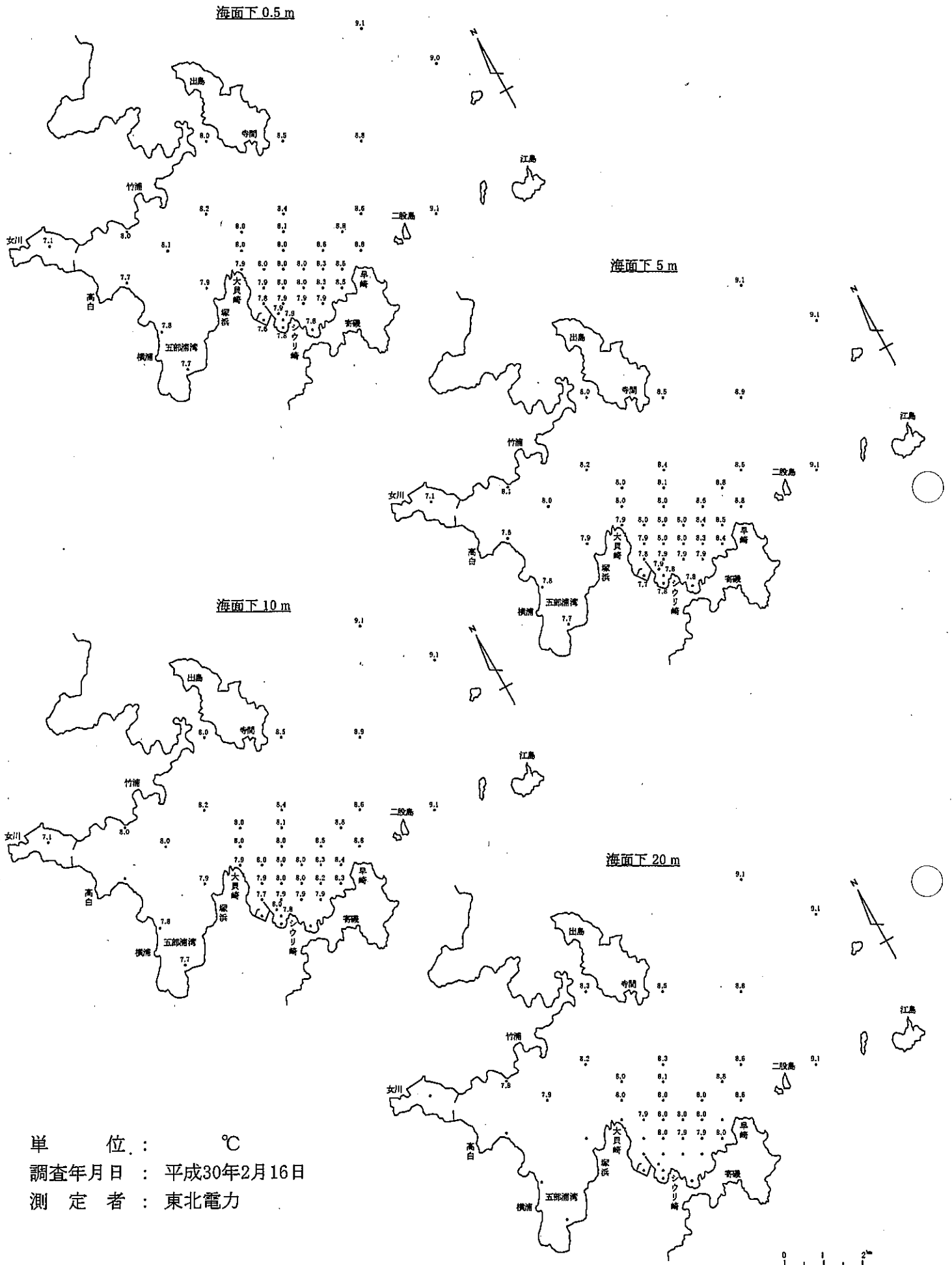
表 I - 4 - (14) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成30年1月12日
測定者 : 宮城県

St. m	調査															海域															取水口																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40												
0.5	33.8	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.6	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	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	33.6	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	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	34.0	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	33.7	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	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	33.7	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	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	33.7	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	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	33.7	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	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	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0		
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	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0		
15	33.8	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0		
20	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	
海底上2m	33.8	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	
(水深-m)	(18.0)	(23.5)	(15.0)	(35.5)	(21.0)	(21.5)	(31.0)	(39.0)	(17.0)	(35.0)	(17.0)	(10.0)	(24.0)	(41.5)	(39.5)	(24.5)	(10.0)	(10.5)	(37.5)	(29.5)	(29.0)	(25.0)	(39.5)	(43.0)	(40.0)	(34.0)	(65.5)	(25.5)	(55.5)	(18.0)	(18.0)	(16.0)	(31.0)	(21.0)	(32.0)	(17.0)	(40.0)	(41.5)	(38.5)	(15.0)	(18.0)	(10.5)										
浮1	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0			
浮2.3	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0		
取水口																																																				

 範囲内の最大値
 範囲内の最小値

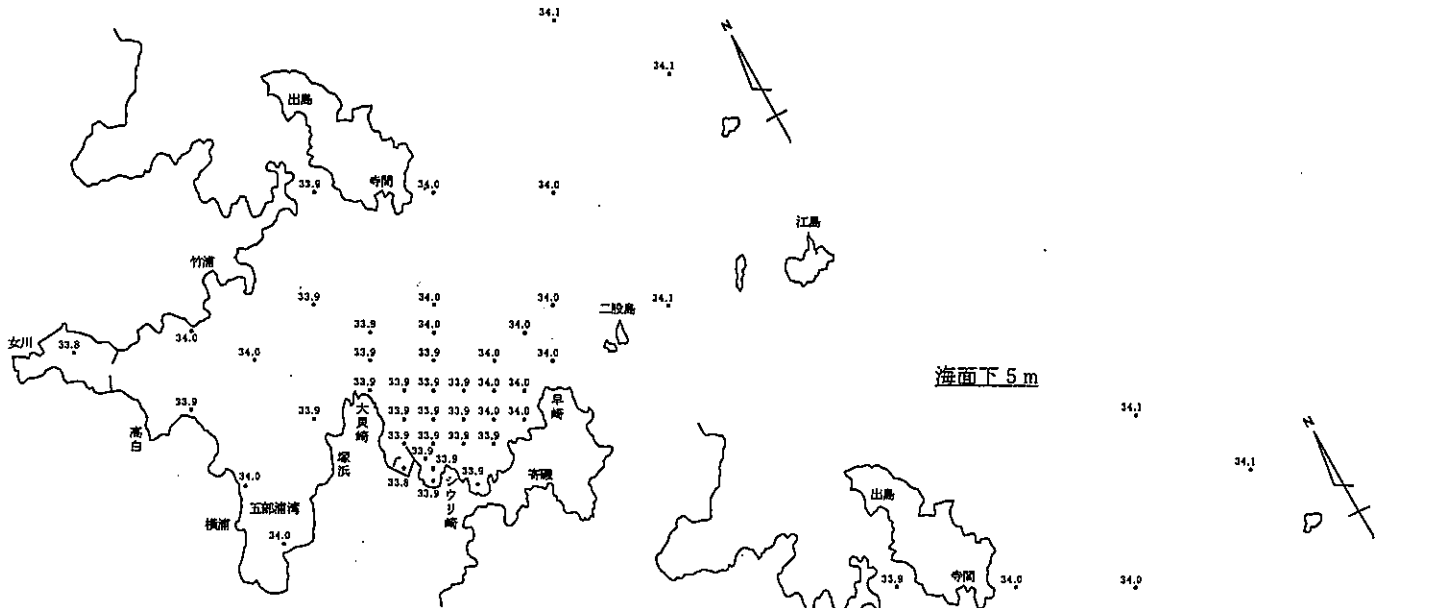
注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位は g/l と同程度の値を示す。



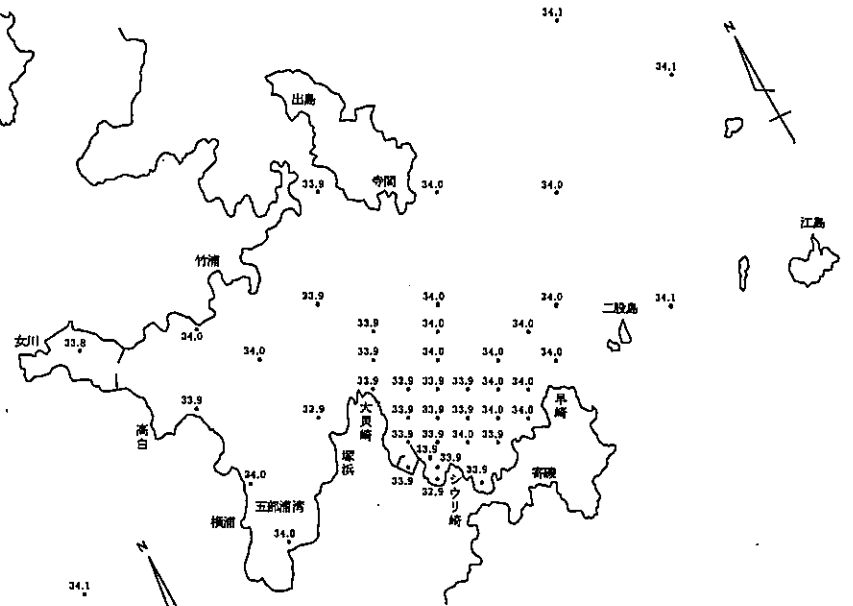
単 位 : °C
 調査年月日 : 平成30年2月16日
 測 定 者 : 東北電力

図 I - 2 - (15) 水温水平分布 [干潮時]

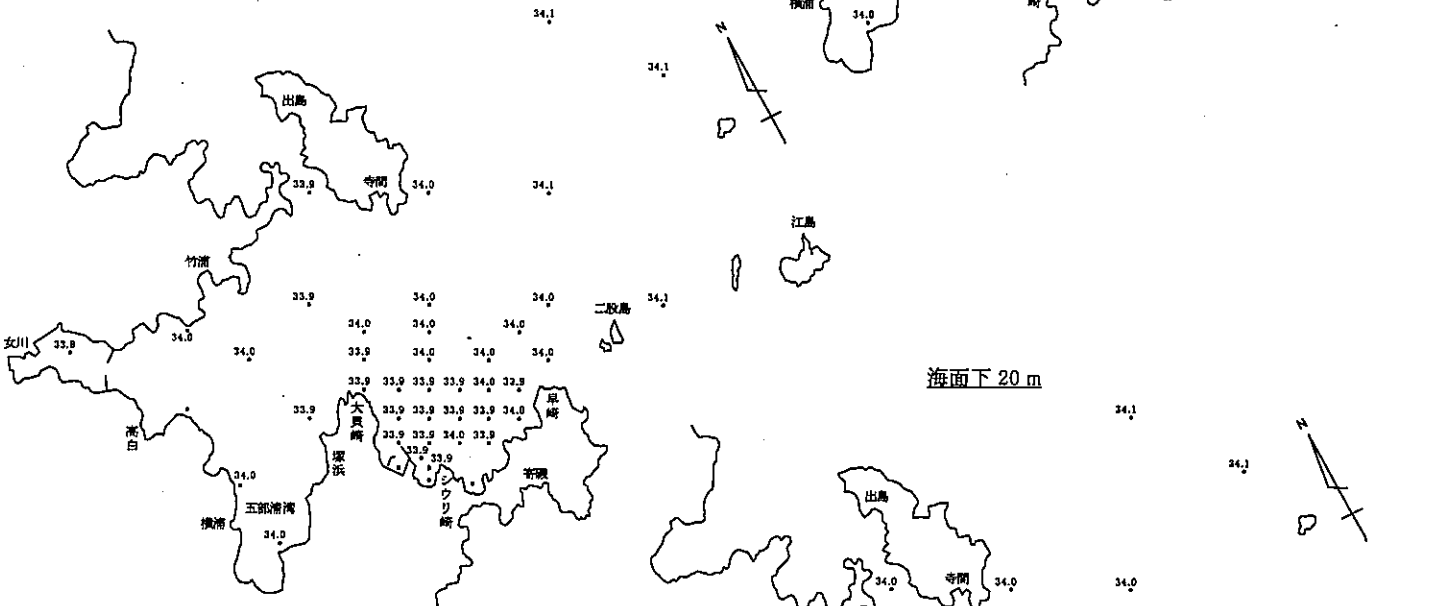
海面下 0.5 m



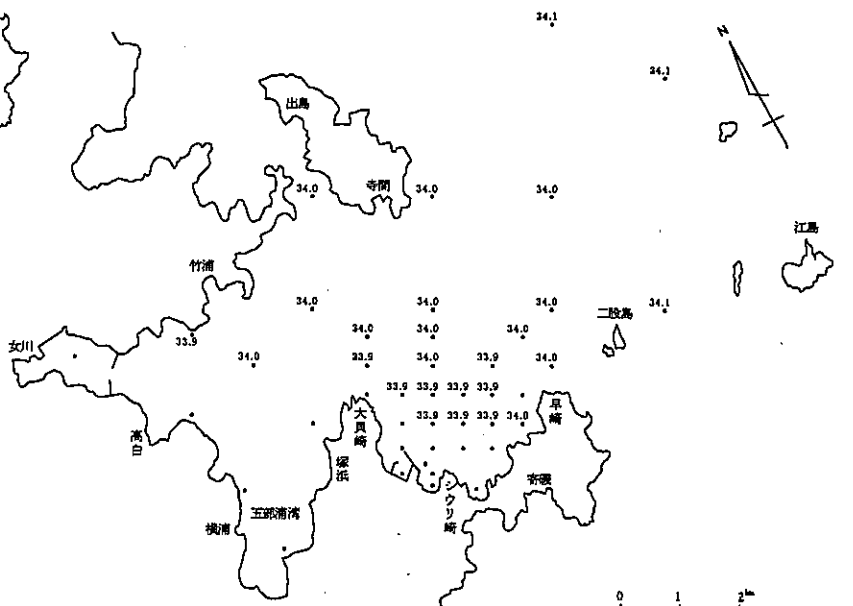
海面下 5 m



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 : °C
 調査年月日 : 平成30年2月16日
 測定者 : 東北電力

St. m	周 辺												海 域												前 面					海 域					取水口 前面								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	40	11	12	16	17	18	20	21	22	29	30	31	32		33	34	35	36	37	浮1	浮2,3	
	(16.5)	(26.5)	(7.5)	(55.0)	(20.0)	(15.5)	(28.0)	(35.0)	(16.5)	(38.0)	(25.0)	(41.5)	(37.0)	(28.0)	(38.5)	(43.0)	(40.0)	(33.0)	(54.0)	(22.5)	(39.5)	(40.5)	(34.0)	(14.0)	(12.5)	(23.0)	(10.0)	(9.5)	(26.5)	(16.5)	(24.0)	(23.0)	(11.5)	(55.5)		(17.0)	(36.5)	(28.5)	(20.0)	(33.5)	(17.5)	(16.0)	(15.5)
0.5	7.1	8.0	7.7	8.1	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.6	8.6	8.8	8.8	8.8	9.0	9.0	8.0	8.1	8.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.8	8.3	8.3	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.3	7.9	7.9	7.9	
1	7.1	8.1	7.7	8.1	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.6	8.9	8.6	8.8	8.8	9.0	9.0	8.0	8.1	8.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.8	8.3	8.3	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.4	7.9	7.9	7.9	
2	7.1	8.1	7.7	8.1	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.6	8.9	8.6	8.8	8.8	9.0	9.0	8.0	8.1	8.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.8	8.3	8.3	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.3	7.9	7.9	7.9	
3	7.1	8.1	7.5	8.1	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.6	8.9	8.6	8.8	8.8	9.0	9.0	8.0	8.1	8.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.8	8.3	8.3	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.3	7.9	7.9	7.9	
4	7.1	8.1	7.6	8.1	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.6	8.9	8.6	8.8	8.8	9.0	9.0	8.0	8.1	8.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.8	8.3	8.3	8.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.4	7.9	7.9	7.9	
5	7.1	8.1	7.6	8.0	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.6	8.9	8.6	8.8	8.8	9.0	9.0	8.0	8.1	8.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.8	8.3	8.3	8.5	8.4	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.4	7.9	7.9	7.9
7	7.1	8.0	7.6	8.0	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.5	8.9	8.6	8.8	8.8	9.0	9.0	8.0	8.1	8.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.7	8.3	8.3	8.5	8.3	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.4	7.9	7.9	7.9
10	7.1	8.0	8.0	7.8	8.0	7.8	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.5	8.9	8.6	8.8	8.8	9.0	8.0	8.1	8.8	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0	8.2	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	7.8
15	7.5	7.8	8.0	7.8	8.0	7.8	7.7	8.0	8.3	7.9	8.0	8.5	8.3	8.0	8.1	8.8	8.6	8.7	8.7	8.7	8.0	8.1	8.8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	8.1	7.7	7.8	7.8	
20	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	8.3	8.2	8.0	8.0	8.5	8.3	8.0	8.0	8.0	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.0	8.1	8.8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.8	7.8	
海底上2m	7.4	7.8	7.6	7.9	7.8	7.7	8.3	8.0	7.9	7.9	8.5	8.2	8.0	7.9	9.1	8.7	8.2	8.3	9.0	9.1	7.8	8.1	8.1	7.9	7.9	8.0	7.8	7.7	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9	7.8	8.0	7.9	8.0	7.9	7.9	7.7	7.8	8.0	
(水深-m)	(16.5)	(26.5)	(7.5)	(55.0)	(20.0)	(15.5)	(28.0)	(35.0)	(16.5)	(38.0)	(25.0)	(41.5)	(37.0)	(28.0)	(38.5)	(43.0)	(40.0)	(33.0)	(54.0)	(22.5)	(39.5)	(40.5)	(34.0)	(14.0)	(12.5)	(23.0)	(10.0)	(9.5)	(26.5)	(16.5)	(24.0)	(23.0)	(11.5)	(55.5)	(17.0)	(36.5)	(28.5)	(20.0)	(33.5)	(17.5)	(16.0)	(15.5)	

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

過去同期(昭和59年7月から平成28年度まで)の測定範囲
 周辺海域[5.5~11.1°C] 前面海域[6.3~12.3°C]
 1号機浮上点[6.6~12.7°C] 2,3号機浮上点[6.7~12.6°C]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

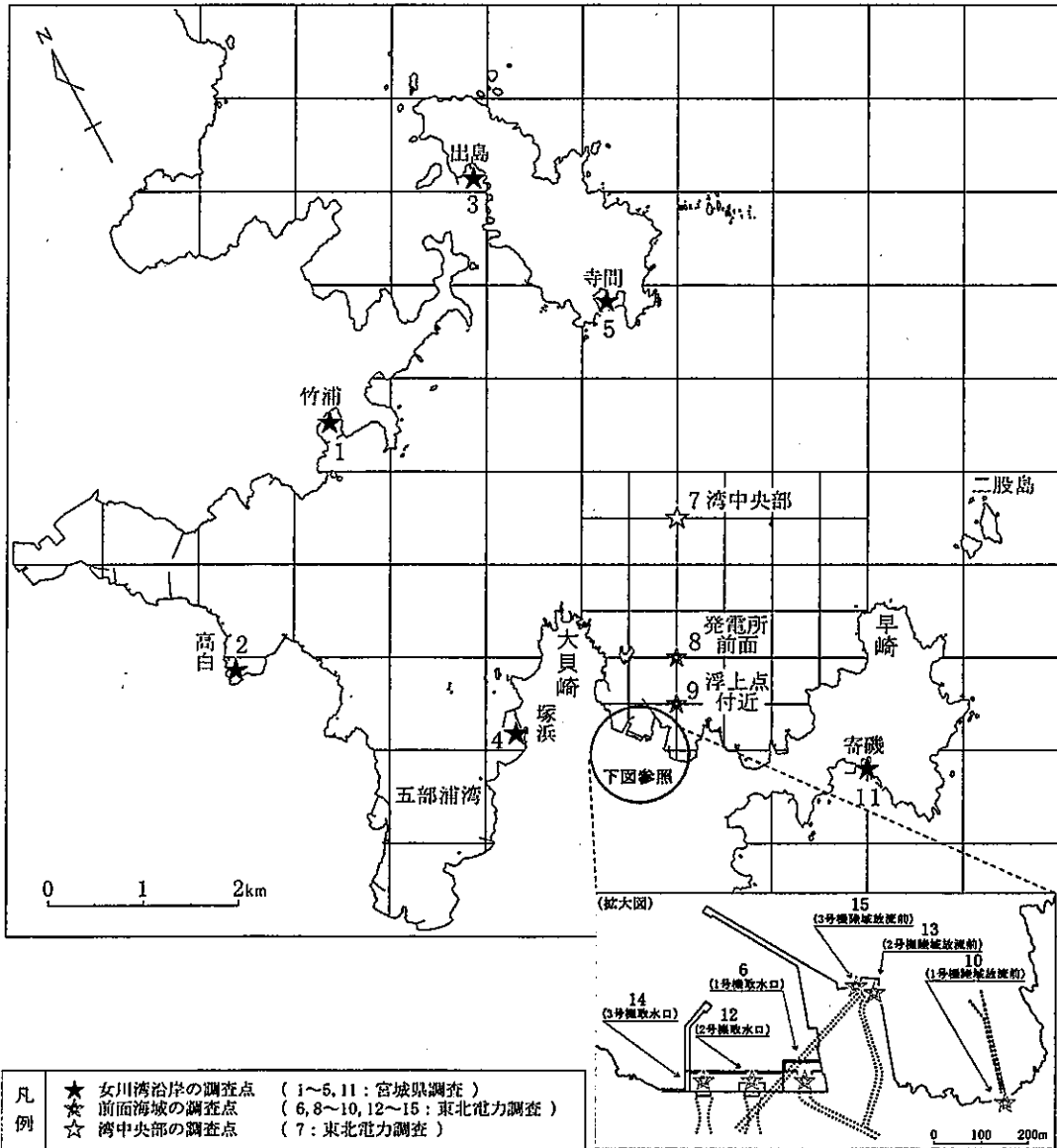
表 I-4-(16) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成30年2月16日
測定者：東北電力

St. m	調査																海				城				取水口 前面																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40						
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	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.8	
1	33.8	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
2	33.8	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
3	33.8	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
4	33.8	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
5	33.8	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
7	33.8	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
10	33.8	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
15	33.9	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
20	33.9	34.0	33.9	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	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9
海底上2m (水深・m)	33.9 (16.5)	33.9 (26.5)	33.9 (7.5)	33.9 (36.0)	33.9 (20.0)	33.9 (15.5)	33.9 (28.0)	33.9 (33.0)	33.9 (16.5)	33.9 (38.0)	33.9 (1.4.0)	33.9 (12.5)	33.9 (25.0)	33.9 (41.5)	33.9 (57.0)	33.9 (23.0)	33.9 (10.0)	33.9 (9.5)	33.9 (28.0)	33.9 (16.5)	33.9 (28.5)	33.9 (16.5)	33.9 (24.0)	33.9 (38.5)	33.9 (43.0)	33.9 (40.0)	33.9 (64.0)	33.9 (22.5)	33.9 (11.5)	33.9 (35.5)	33.9 (17.0)	33.9 (35.5)	33.9 (28.0)	33.9 (20.0)	33.9 (33.5)	33.9 (17.5)	33.9 (39.5)	33.9 (40.5)	33.9 (34.0)	33.9 (15.5)	33.9 (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異なる。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値



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

図 I - 3 水温調査(モニタリング)位置 (St.1~15)

表 I-5-1 (1) 水温測定範囲と測定間の水温較差

宮城県調査地点 (St.1~5,11) 分の水温較差

年 月	測定範囲		較差	1°C以内										
	7.9 ~ 11.5°C	9.7 ~ 15.4°C		18	11	1.1~2.0°C	2.1~3.0°C	3.1~4.0°C	4.1~5.0°C	5.1~6.0°C	6.1~7.0°C	7.1~8.0°C	8.1~9.0°C	
平成29年 4月	7.9 ~ 11.5°C	9.7 ~ 15.4°C	18	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5月	9.7 ~ 15.4°C	12.0 ~ 18.4°C	6	13	12	1	1	1	1	1	1	1	1	
6月	12.0 ~ 18.4°C	16.5 ~ 23.4°C	6	22	1	4	1	1	1	1	1	1	1	
7月	16.5 ~ 23.4°C	20.6 ~ 23.2°C	5	21	8	1	1	1	1	1	1	1	1	
8月	20.6 ~ 23.2°C	17.9 ~ 22.0°C	23	8	10	1	1	1	1	1	1	1	1	
9月	17.9 ~ 22.0°C	15.6 ~ 19.1°C	20	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10月	15.6 ~ 19.1°C	12.1 ~ 16.4°C	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11月	12.1 ~ 16.4°C	9.4 ~ 12.6°C	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
12月	9.4 ~ 12.6°C	7.6 ~ 11.0°C	29	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
平成30年 1月	7.6 ~ 11.0°C	7.0 ~ 8.9°C	29	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2月	7.0 ~ 8.9°C	7.5 ~ 11.9°C	25	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3月	7.5 ~ 11.9°C		30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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)	
		7.9 ~ 10.6°C	10.8 ~ 15.9°C	8.0 ~ 10.9°C	10.3 ~ 14.8°C	8.0 ~ 10.7°C	10.7 ~ 14.7°C	7.9 ~ 10.5°C	10.6 ~ 14.4°C	7.8 ~ 10.3°C	10.3 ~ 14.3°C	8.0 ~ 10.8°C	10.5 ~ 14.8°C
平成29年 4月		7.9 ~ 10.6°C	10.8 ~ 15.9°C	8.0 ~ 10.9°C	10.3 ~ 14.8°C	8.0 ~ 10.7°C	10.7 ~ 14.7°C	7.9 ~ 10.5°C	10.6 ~ 14.4°C	7.8 ~ 10.3°C	10.3 ~ 14.3°C	8.0 ~ 10.8°C	10.5 ~ 14.8°C
5月		10.8 ~ 15.9°C	13.4 ~ 17.6°C	12.7 ~ 18.6°C	12.7 ~ 18.6°C	12.2 ~ 18.5°C	12.2 ~ 18.5°C	12.1 ~ 18.2°C	12.1 ~ 18.2°C	12.6 ~ 17.3°C	12.6 ~ 17.3°C	12.9 ~ 18.1°C	12.9 ~ 18.1°C
6月		13.4 ~ 17.6°C	17.9 ~ 21.2°C	18.2 ~ 22.9°C	18.2 ~ 22.9°C	18.1 ~ 23.2°C	18.1 ~ 23.2°C	17.9 ~ 23.1°C	17.9 ~ 23.1°C	17.5 ~ 21.8°C	17.5 ~ 21.8°C	17.8 ~ 22.2°C	17.8 ~ 22.2°C
7月		17.9 ~ 21.2°C	20.7 ~ 22.7°C	20.9 ~ 22.7°C	20.9 ~ 22.7°C	21.2 ~ 22.7°C	21.2 ~ 22.7°C	21.3 ~ 22.4°C	21.3 ~ 22.4°C	21.0 ~ 22.5°C	21.0 ~ 22.5°C	21.4 ~ 22.8°C	21.4 ~ 22.8°C
8月		20.7 ~ 22.7°C	18.6 ~ 21.3°C	18.8 ~ 21.8°C	18.8 ~ 21.8°C	18.7 ~ 21.9°C	18.7 ~ 21.9°C	18.6 ~ 21.7°C	18.6 ~ 21.7°C	18.2 ~ 21.1°C	18.2 ~ 21.1°C	18.6 ~ 21.6°C	18.6 ~ 21.6°C
9月		18.6 ~ 21.3°C	16.1 ~ 18.8°C	16.3 ~ 19.0°C	16.3 ~ 19.0°C	16.3 ~ 18.8°C	16.3 ~ 18.8°C	16.3 ~ 18.7°C	16.3 ~ 18.7°C	15.1 ~ 18.5°C	15.1 ~ 18.5°C	15.5 ~ 18.9°C	15.5 ~ 18.9°C
10月		16.1 ~ 18.8°C	12.2 ~ 16.4°C	12.9 ~ 16.3°C	12.9 ~ 16.3°C	12.7 ~ 16.3°C	12.7 ~ 16.3°C	12.5 ~ 16.2°C	12.5 ~ 16.2°C	12.2 ~ 16.0°C	12.2 ~ 16.0°C	12.4 ~ 16.4°C	12.4 ~ 16.4°C
11月		12.2 ~ 16.4°C	9.1 ~ 12.1°C	10.9 ~ 12.8°C	10.9 ~ 12.8°C	10.9 ~ 12.6°C	10.9 ~ 12.6°C	10.7 ~ 12.4°C	10.7 ~ 12.4°C	10.3 ~ 12.0°C	10.3 ~ 12.0°C	10.2 ~ 12.3°C	10.2 ~ 12.3°C
平成30年 1月		9.1 ~ 12.1°C	7.8 ~ 11.1°C	8.8 ~ 11.4°C	8.8 ~ 11.4°C	8.4 ~ 11.2°C	8.4 ~ 11.2°C	8.3 ~ 11.2°C	8.3 ~ 11.2°C	8.0 ~ 11.1°C	8.0 ~ 11.1°C	7.7 ~ 11.1°C	7.7 ~ 11.1°C
2月		7.8 ~ 11.1°C	6.3 ~ 8.6°C	8.0 ~ 9.4°C	8.0 ~ 9.4°C	7.8 ~ 8.9°C	7.8 ~ 8.9°C	7.6 ~ 8.8°C	7.6 ~ 8.8°C	7.4 ~ 8.6°C	7.4 ~ 8.6°C	7.2 ~ 8.3°C	7.2 ~ 8.3°C
3月		6.3 ~ 8.6°C	8.1 ~ 11.1°C	8.0 ~ 11.3°C	8.0 ~ 11.3°C	7.8 ~ 11.1°C	7.8 ~ 11.1°C	7.9 ~ 10.8°C	7.9 ~ 10.8°C	8.1 ~ 11.0°C	8.1 ~ 11.0°C	7.9 ~ 10.6°C	7.9 ~ 10.6°C

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

St.9 (浮上点付近) と St.6~8, 12, 14 との水温較差

年月	-5.5~-4.6℃			-4.5~-3.6℃			-3.5~-2.6℃			-2.5~-1.6℃			-1.5~-0.6℃			-0.5~0.5℃			0.6~1.5℃			1.6~2.5℃			2.6~3.5℃					
	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14
平成29年 4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	22	30	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	8	10	31	25	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	5	1	3	4	3	14	29	26	12	17	5	-	-	-	-	-	-	-	
7月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	4	1	8	5	3	11	30	22	7	10	9	-	-	-	-	-	-	-
8月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	2	16	31	28	25	29	14	-	-	-	-	-	-	-
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	27	30	29	25	29	2	-	-	-	-	-	-	-	
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	3	27	31	27	29	27	-	-	-	-	-	-	-	-	
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	26	30	30	27	29	3	-	-	-	-	-	-	-	
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	13	31	20	30	31	17	-	-	-	-	-	-	-
平成30年 1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	21	31	28	30	29	10	-	-	-	-	-	-	-
2月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	10	28	22	28	23	17	-	-	-	-	-	-	-
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	29	31	28	31	31	2	-	-	-	-	-	-	-

表 I -6 - (4) 水温調査(モニタリング)

平成30年

(単位:℃)

地点	1月			2月			3月			地名					
	女川湾沿岸			前面海域			女川湾沿岸				前面海域				
	竹浦	高白	出島	竹浦	高白	出島	竹浦	高白	出島		竹浦	高白	出島		
日 St.	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	11.1	11.0	11.1	11.2	11.1	11.3	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	10.4	10.3	10.5	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	10.3	10.8	10.7	10.9	10.7	10.9	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	9.9	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	9.8	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	8.9	9.1	9.2	9.6	9.3	9.2	9.6	9.3	9.2	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
上平均	10.1	10.2	10.4	10.0	10.5	11.0	10.9	10.8	10.4	11.0	10.5	10.7	10.5	10.8	10.8
旬偏差	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
中平均	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
旬偏差	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2
下平均	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
旬偏差	0.6	0.7	0.3	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.7	0.7	0.6	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
旬偏差	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	0.8	0.9

注1: 数値は、日平均である。

2: 上・中・下旬の平均値は、 $\frac{\sum x_i}{n}$ 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、 $\sigma = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。

(標準偏差 $\sigma = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 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

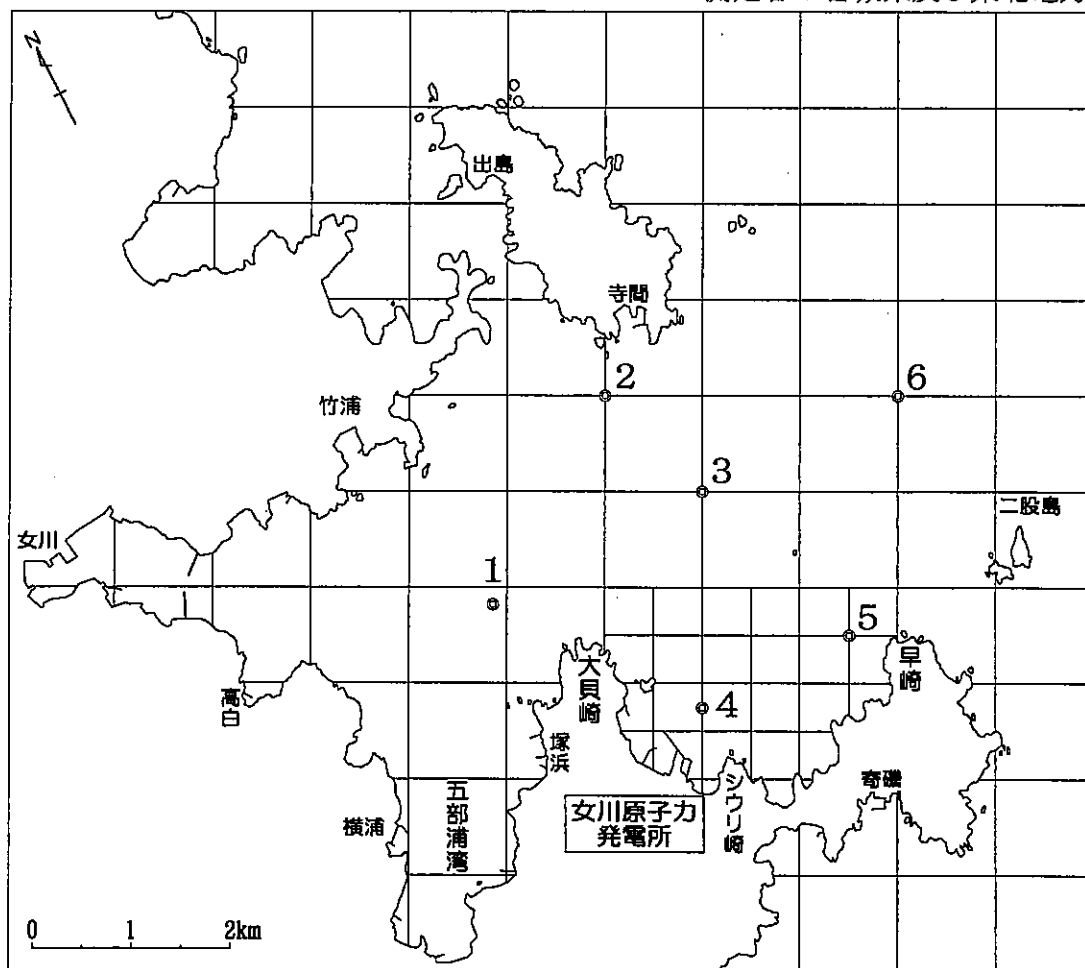


図 I - 4 流動調査位置 (St.1~6)

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

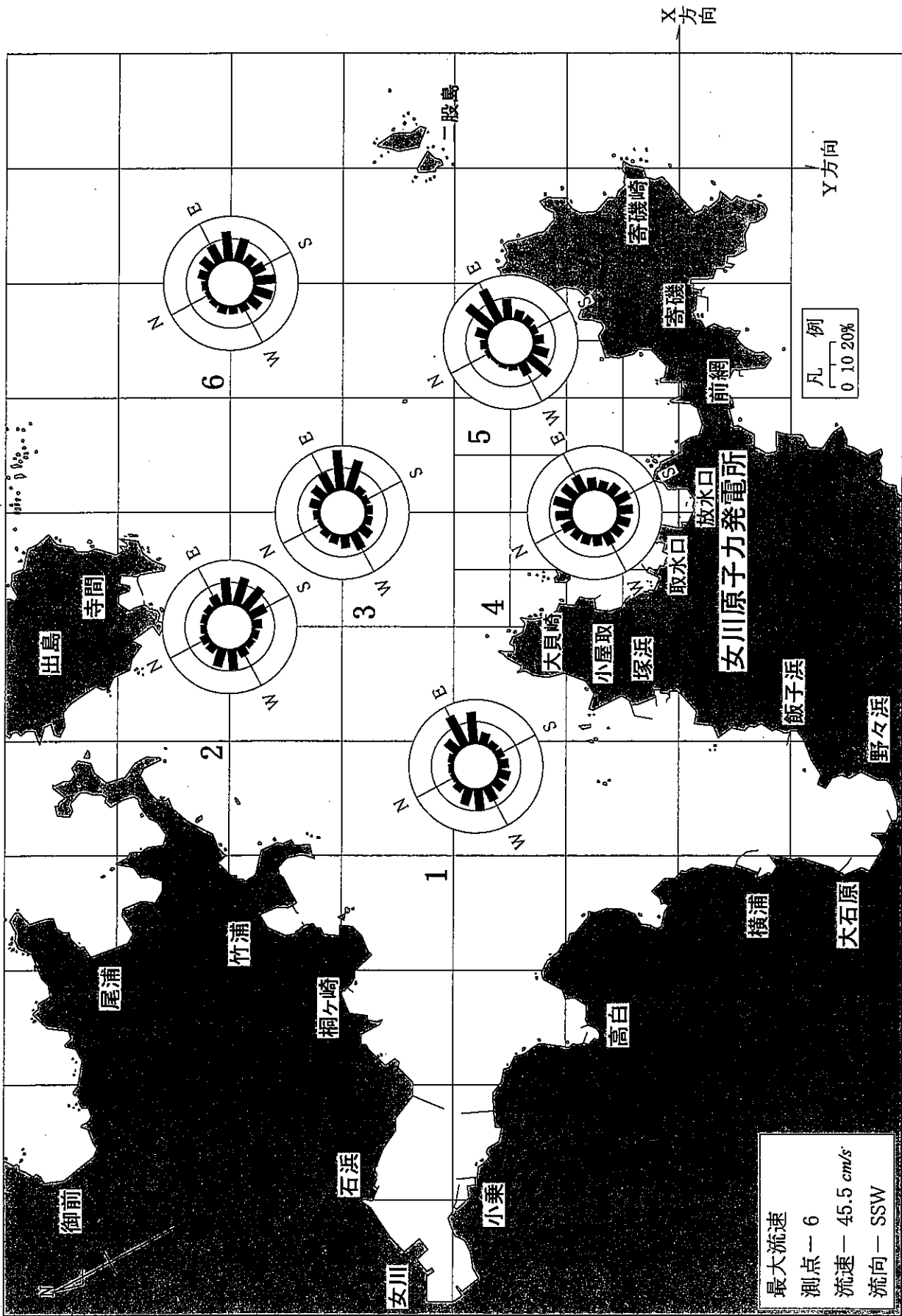


図 I-5-1 (1) 流向頻度 (海面下2m)

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

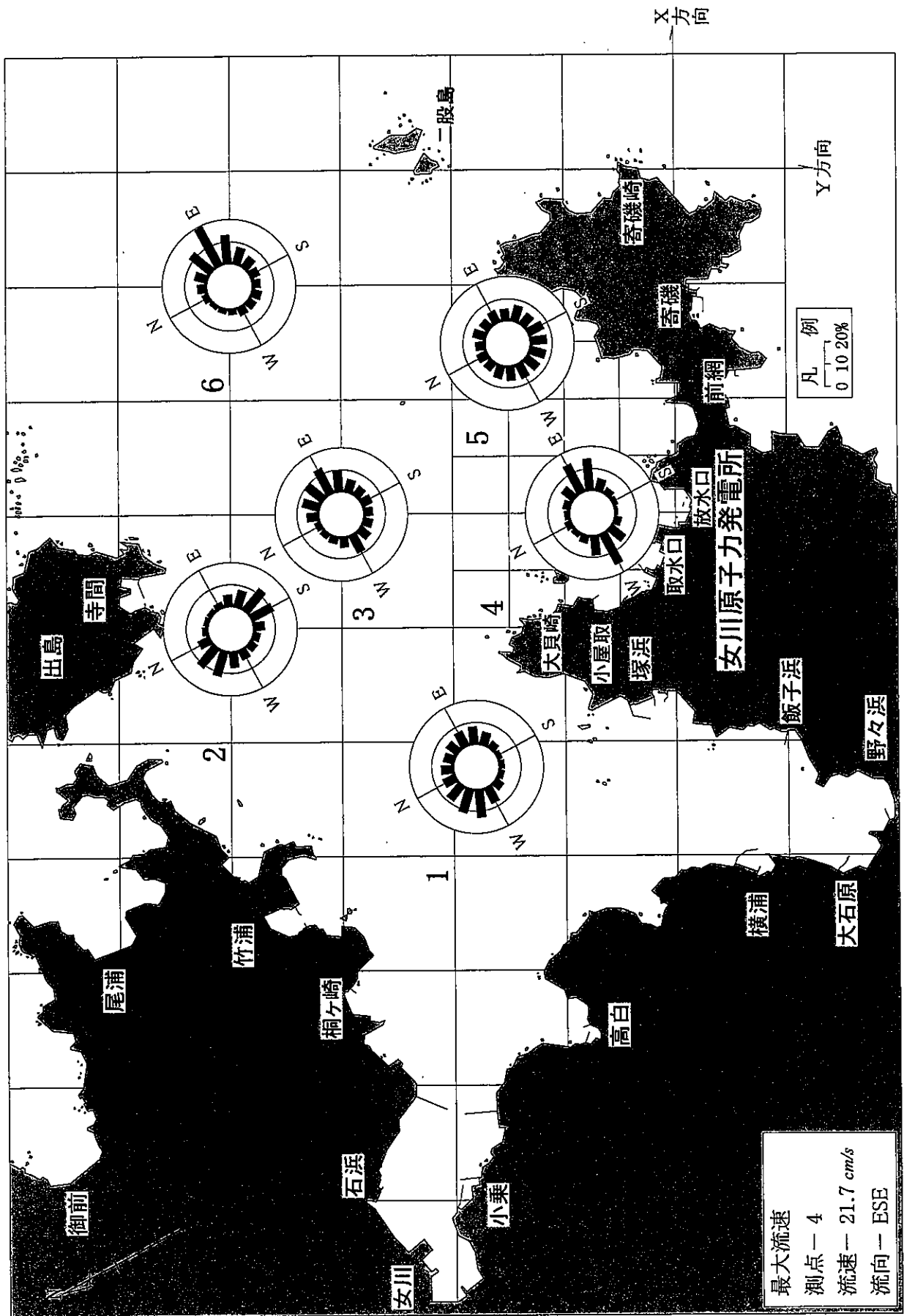


図 I-5-(2) 流向頻度 (海底上2m)

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

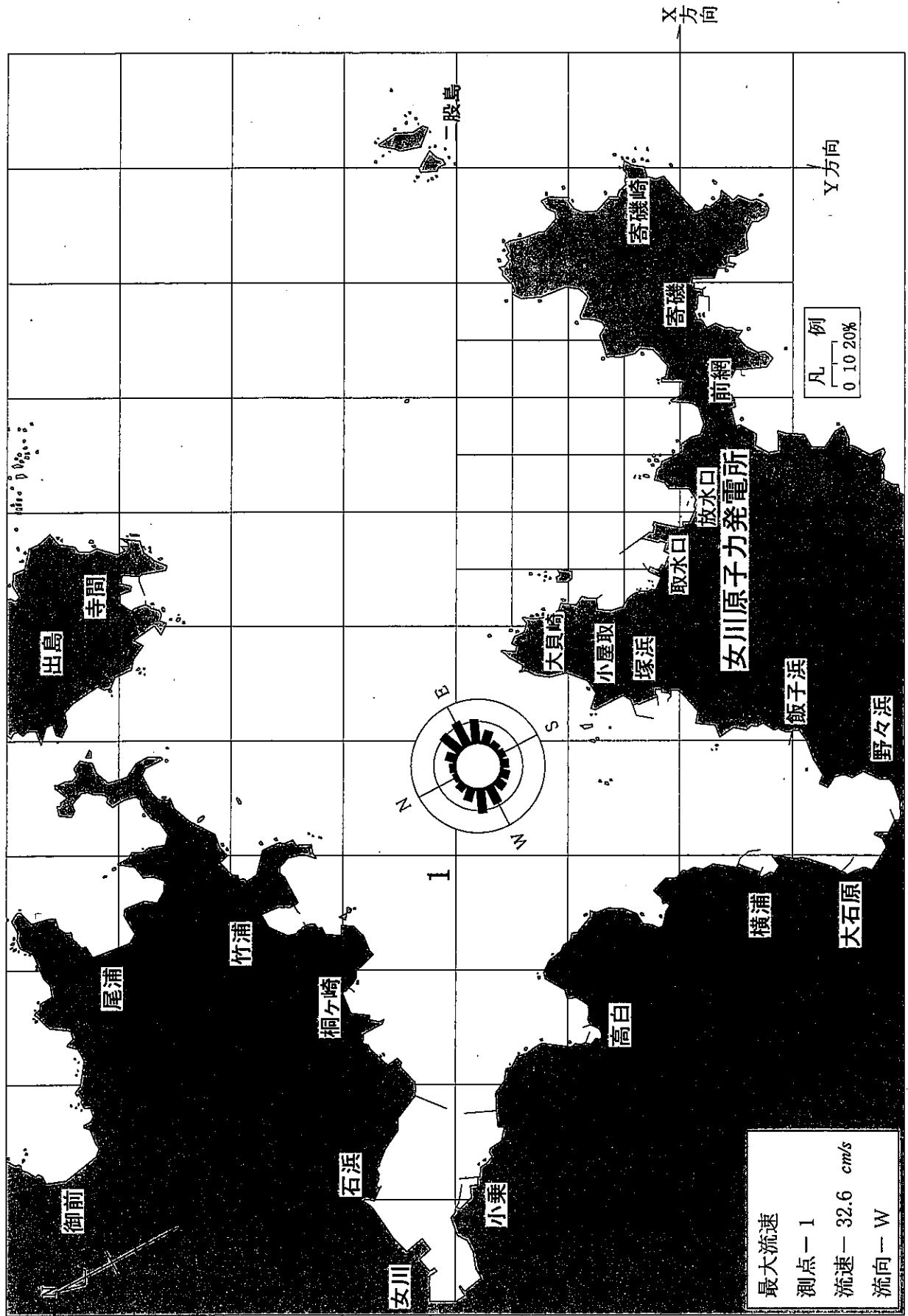


図 I-5-(3) 流向頻度 (海面下2m)

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

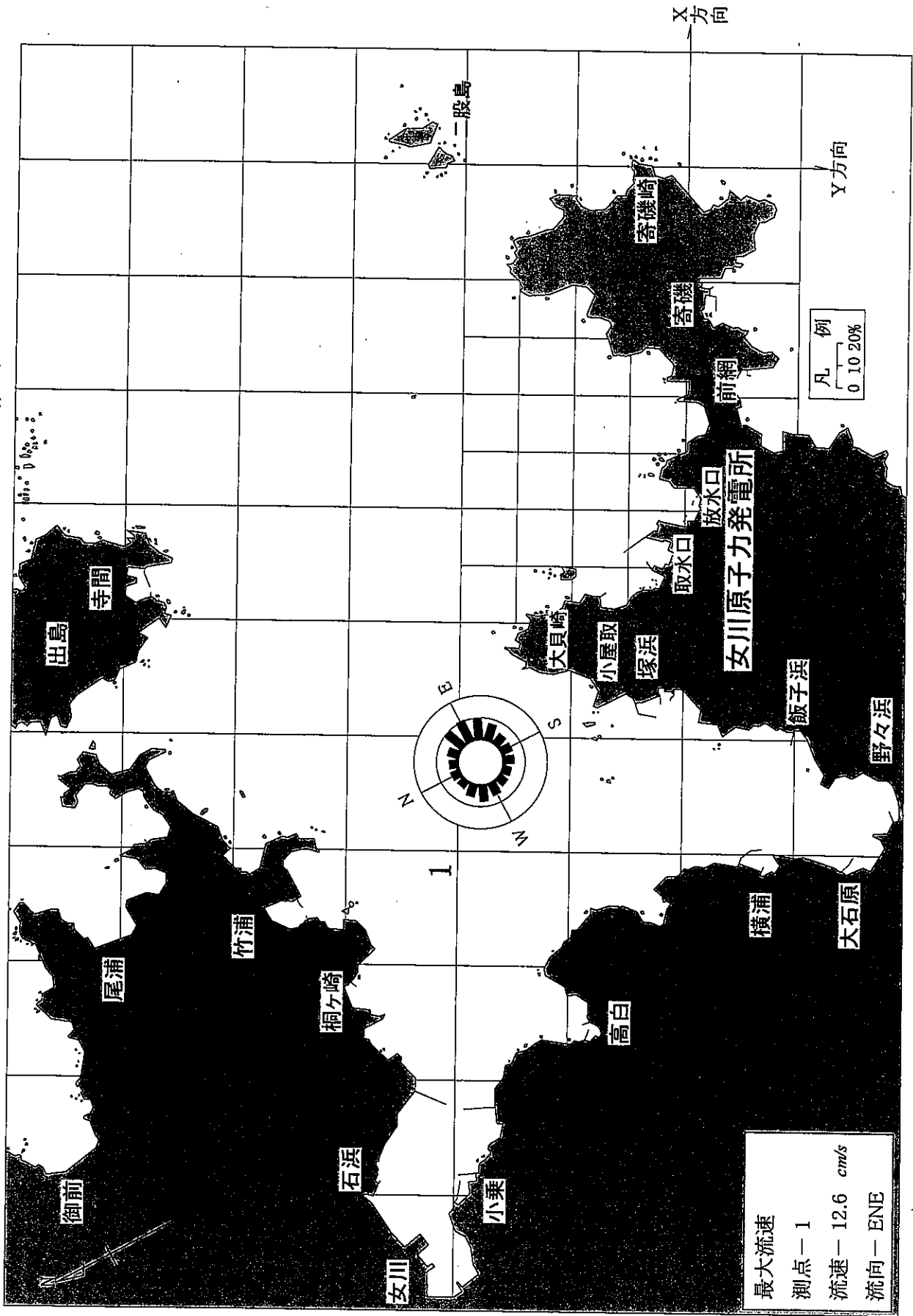


図 I-5-(4) 流向頻度 (海面下15m)

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

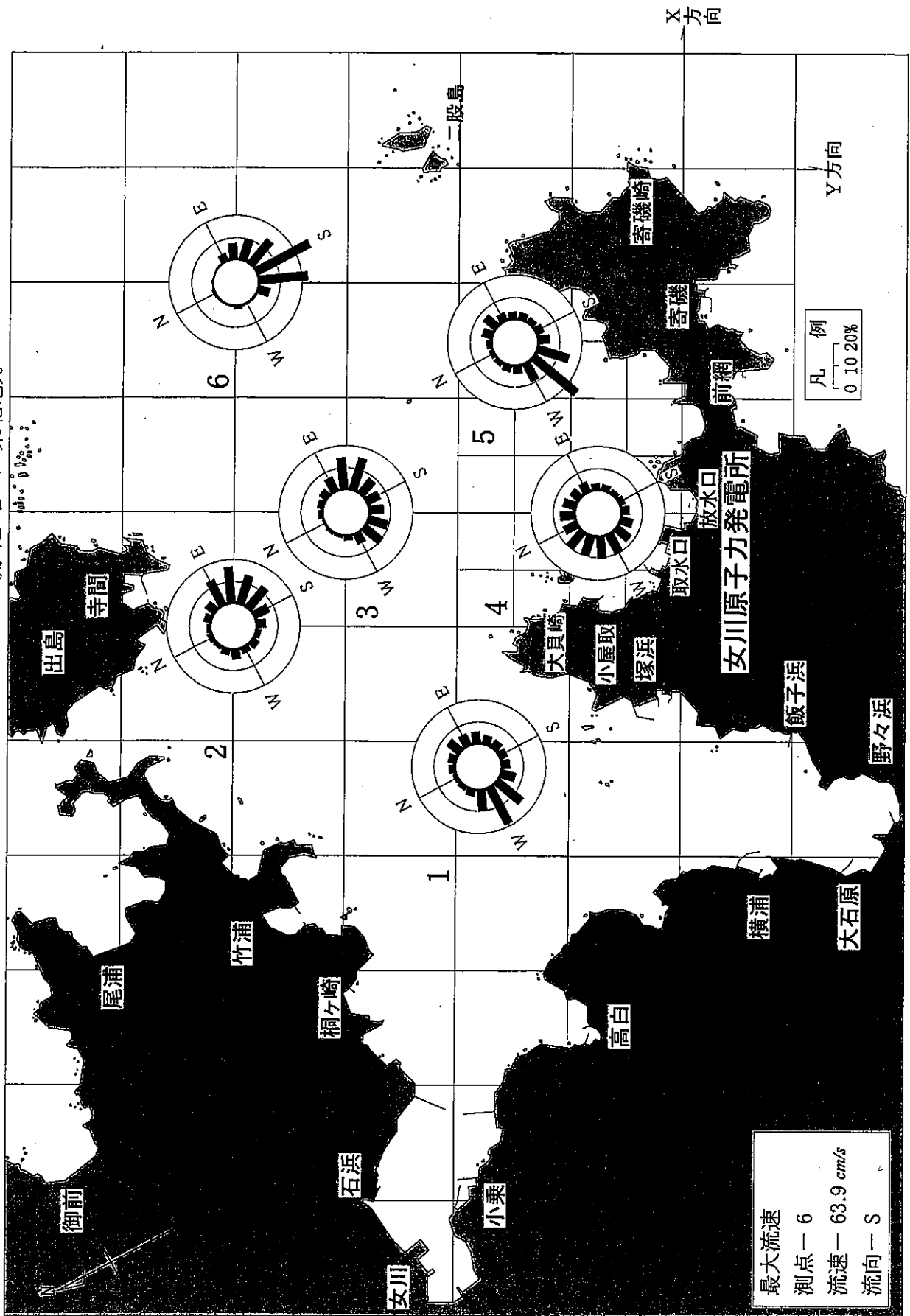


図 I-5- (5) 流向頻度 (海面下2m)

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

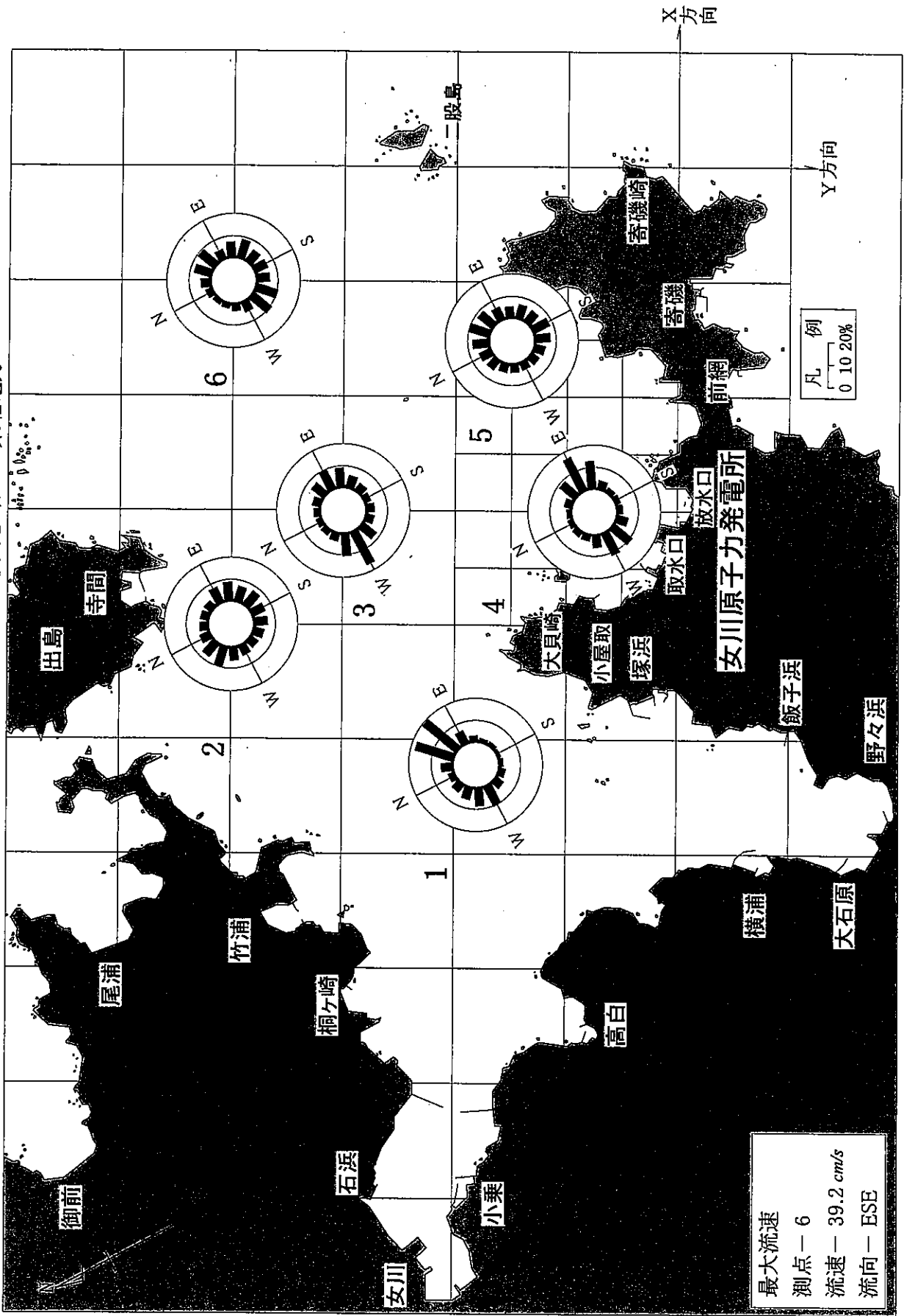


図 I-5-(6) 流向頻度 (海底上2m)

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

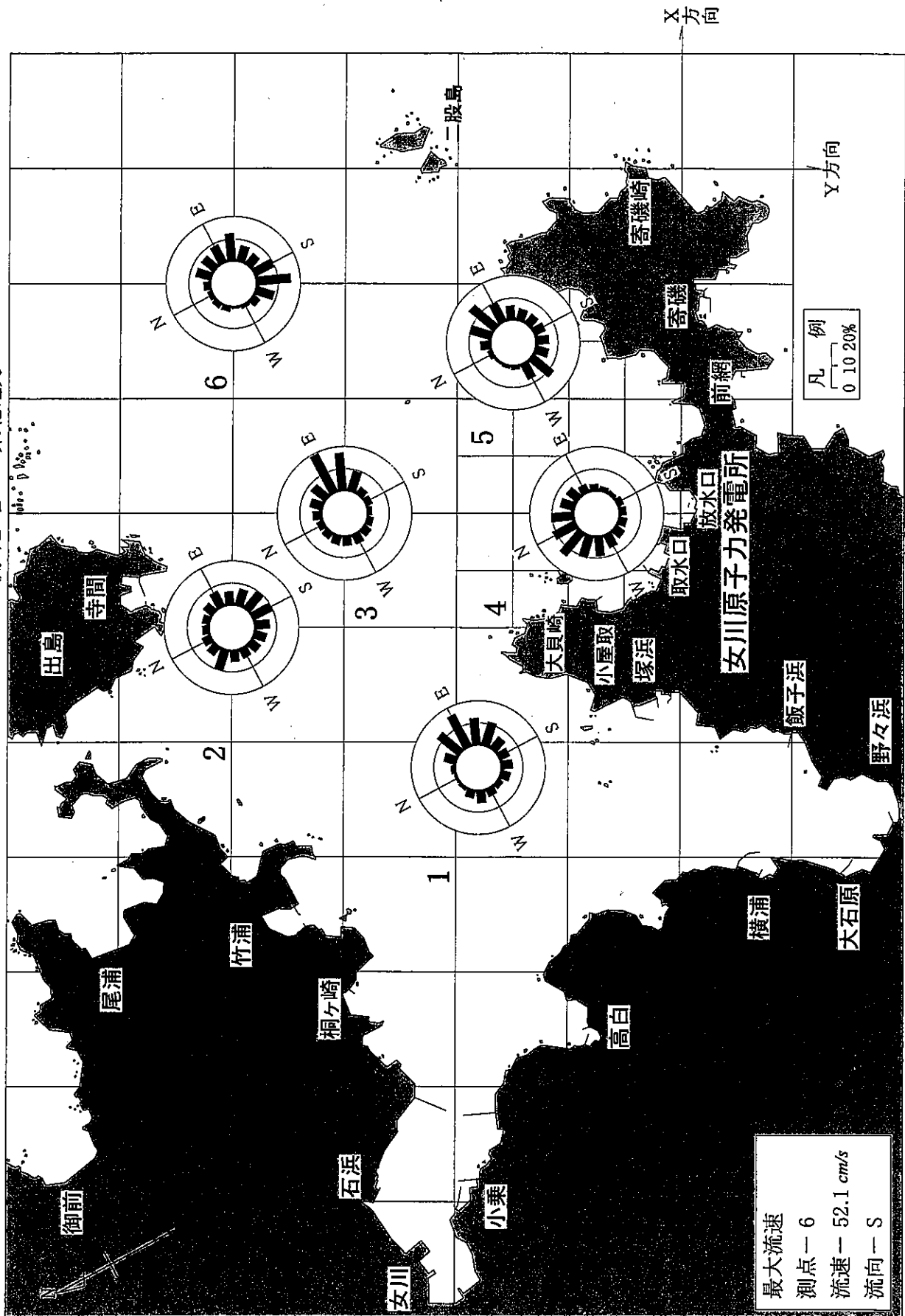


図 I-5-(7) 流向頻度 (海面下2m)

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

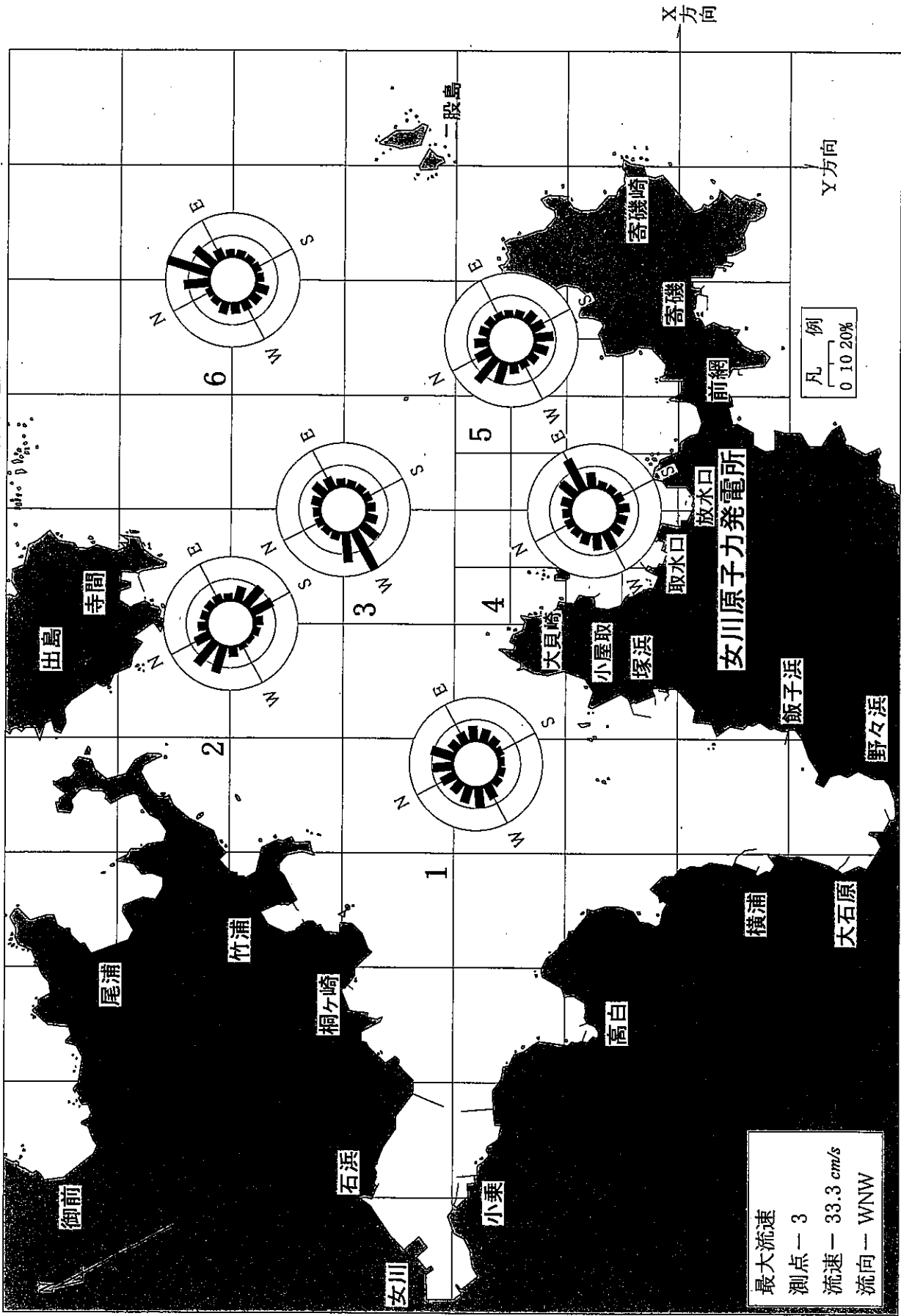


図 I - 5 - (8) 流向頻度 (海底上2m)

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

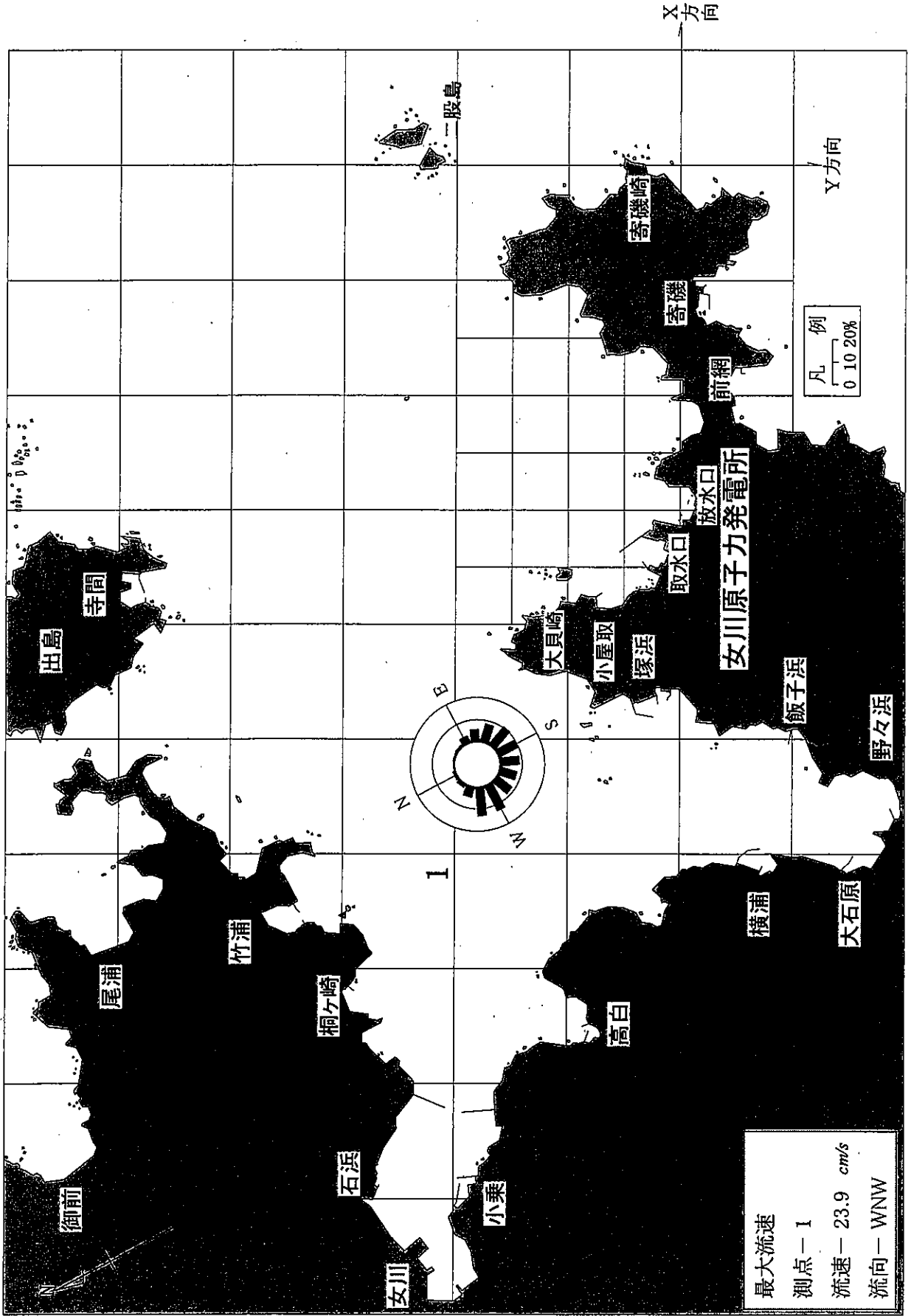


図 I-5-1-(9) 流向頻度 (海面下2m)

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

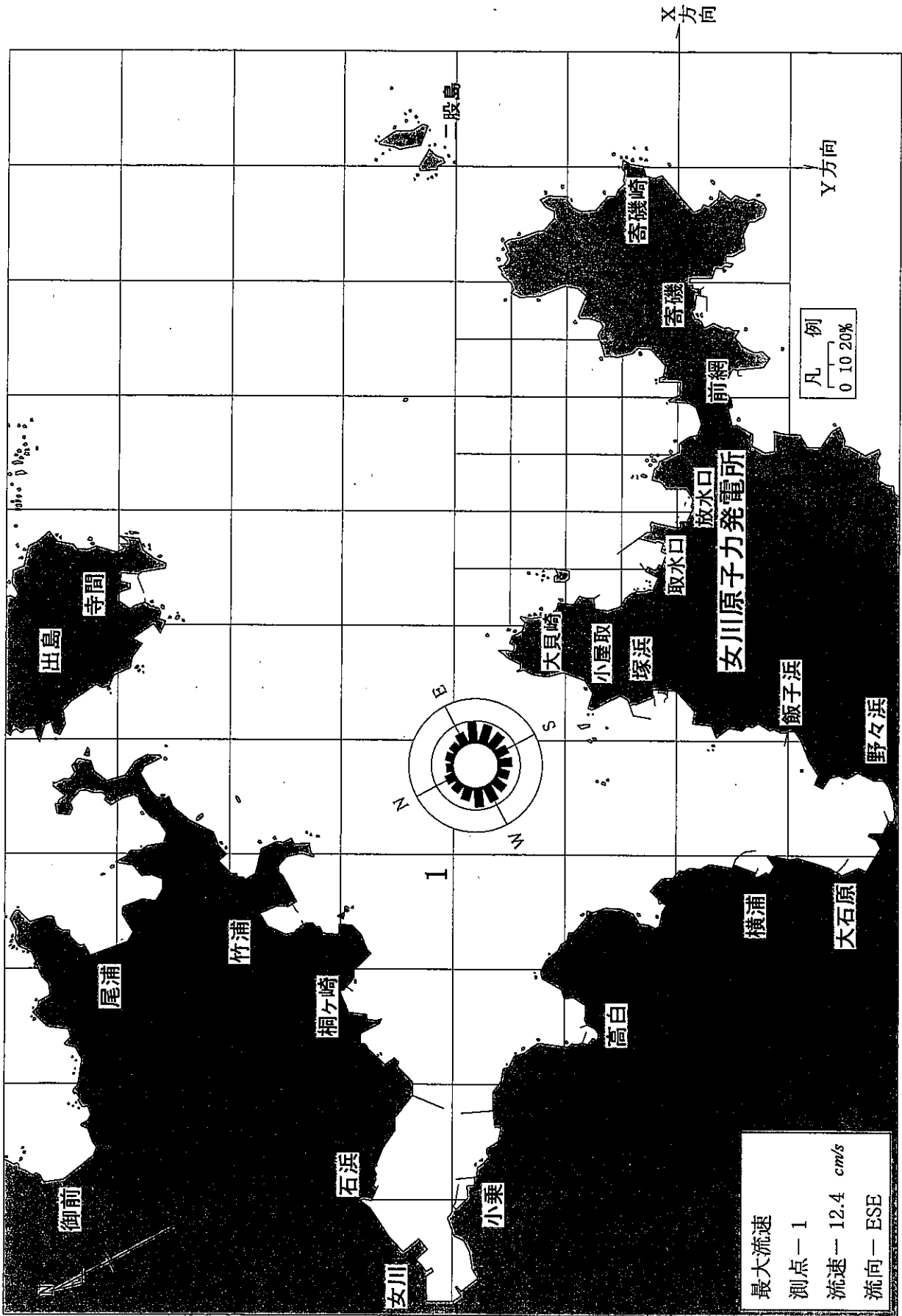


図 I-5-(10) 流向頻度 (海面下15m)

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

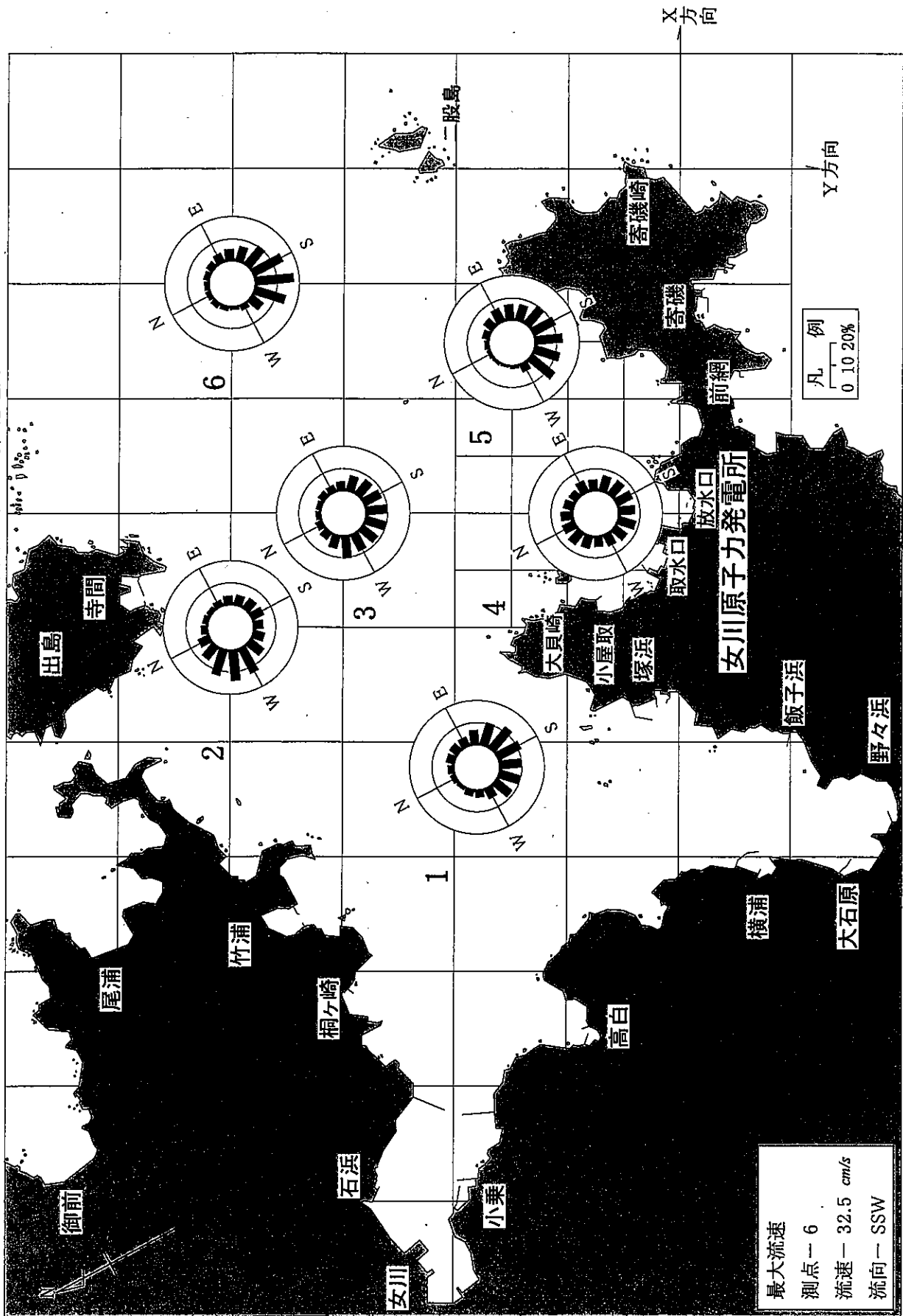


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下2m)

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

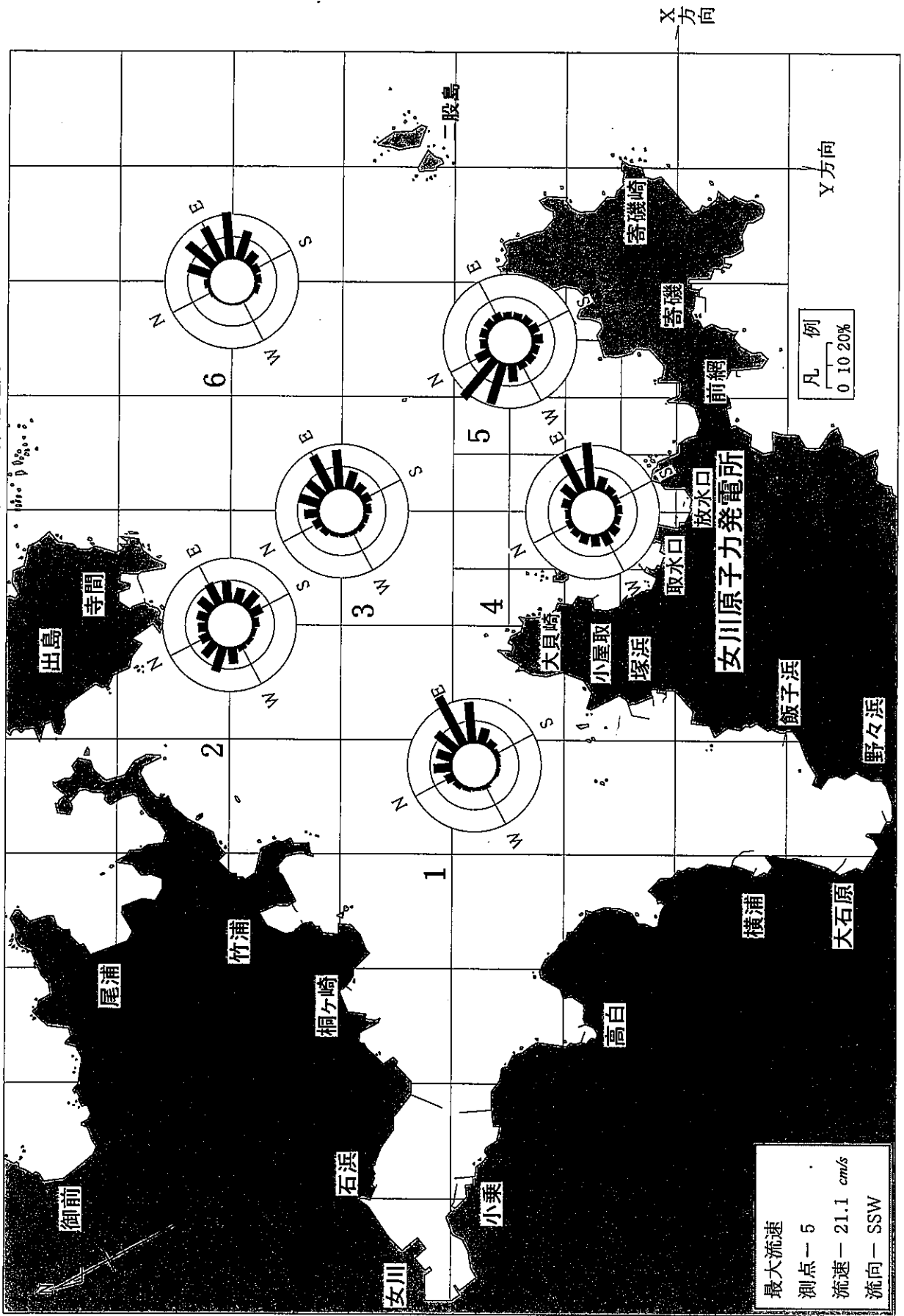


図 I-5-(12) 流向頻度 (海底上2m)

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

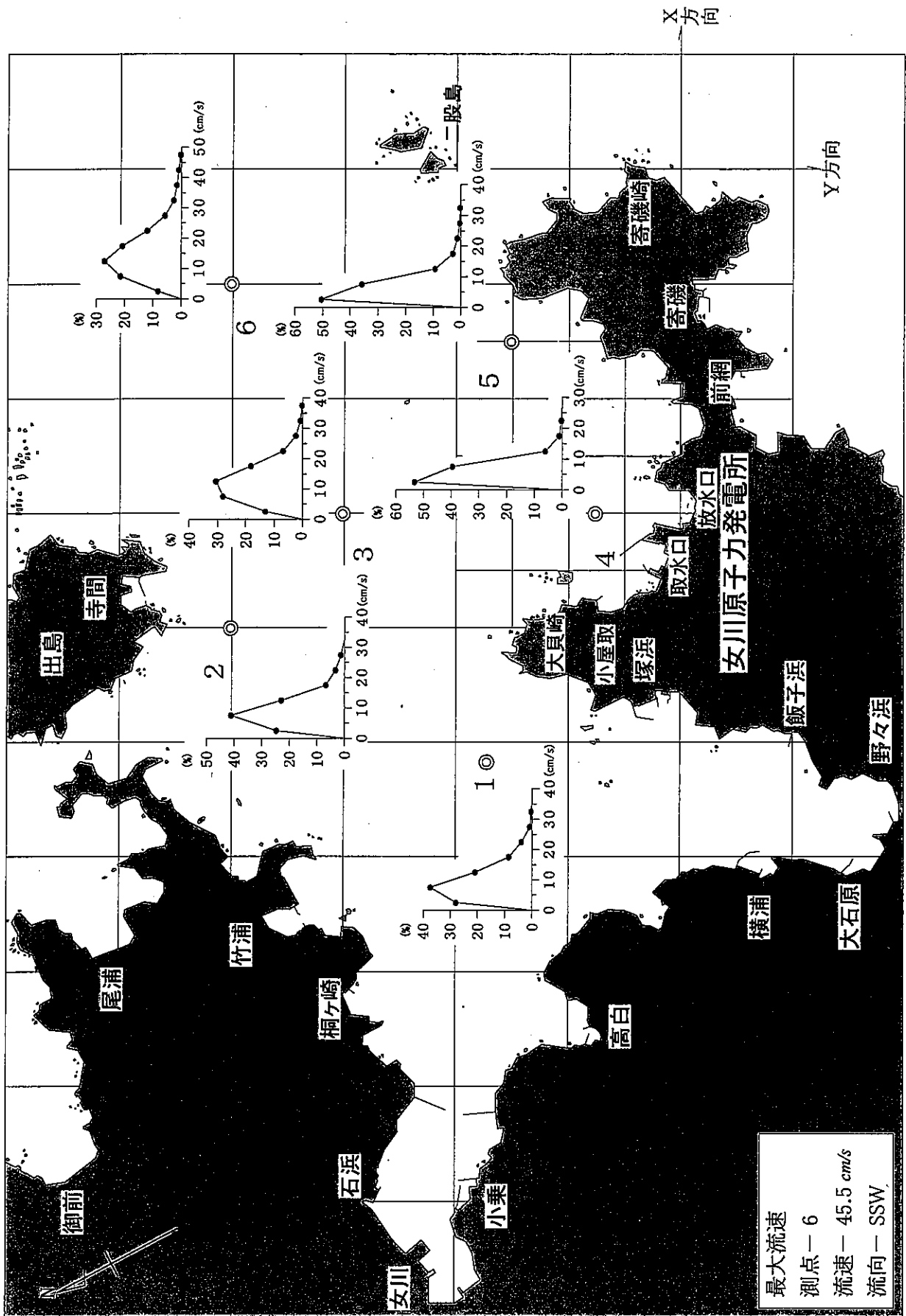


図 I-6-(1) 流速頻度 (海面下 2m)

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

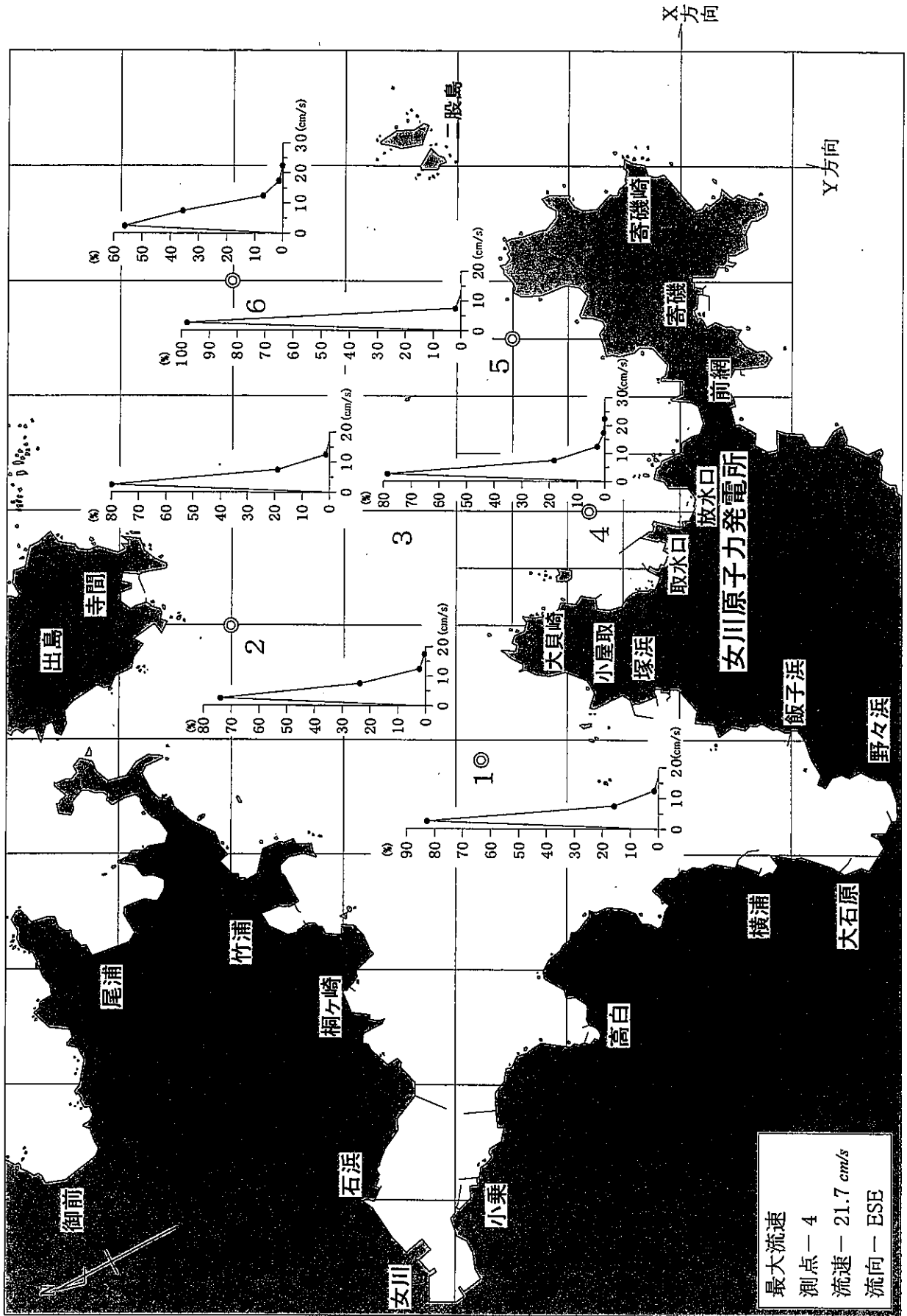


図 I - 6 - (2) 流速頻度 (海底上 2m)

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

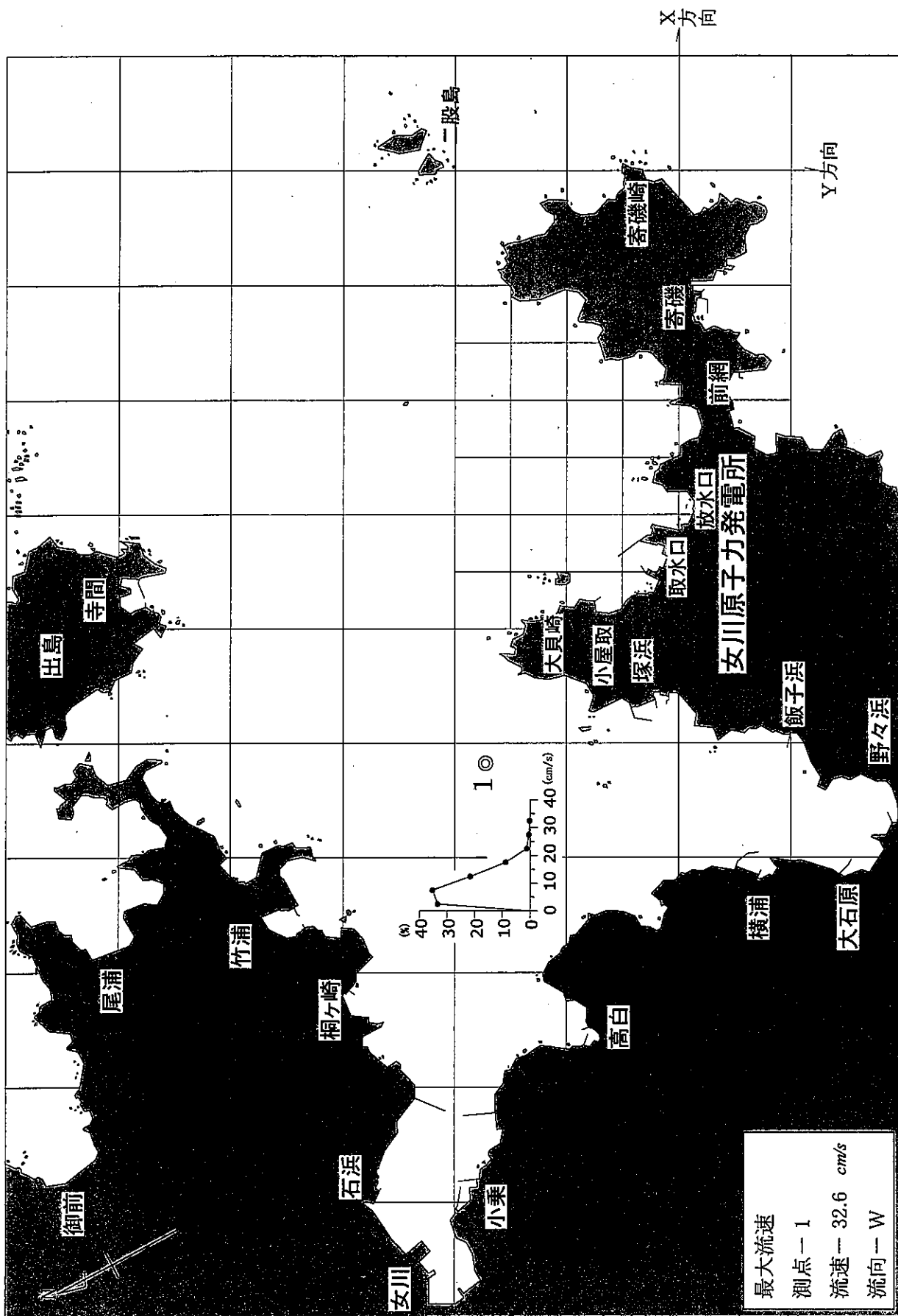


図 I - 6 - (3) 流速頻度 (海面下 2m)

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

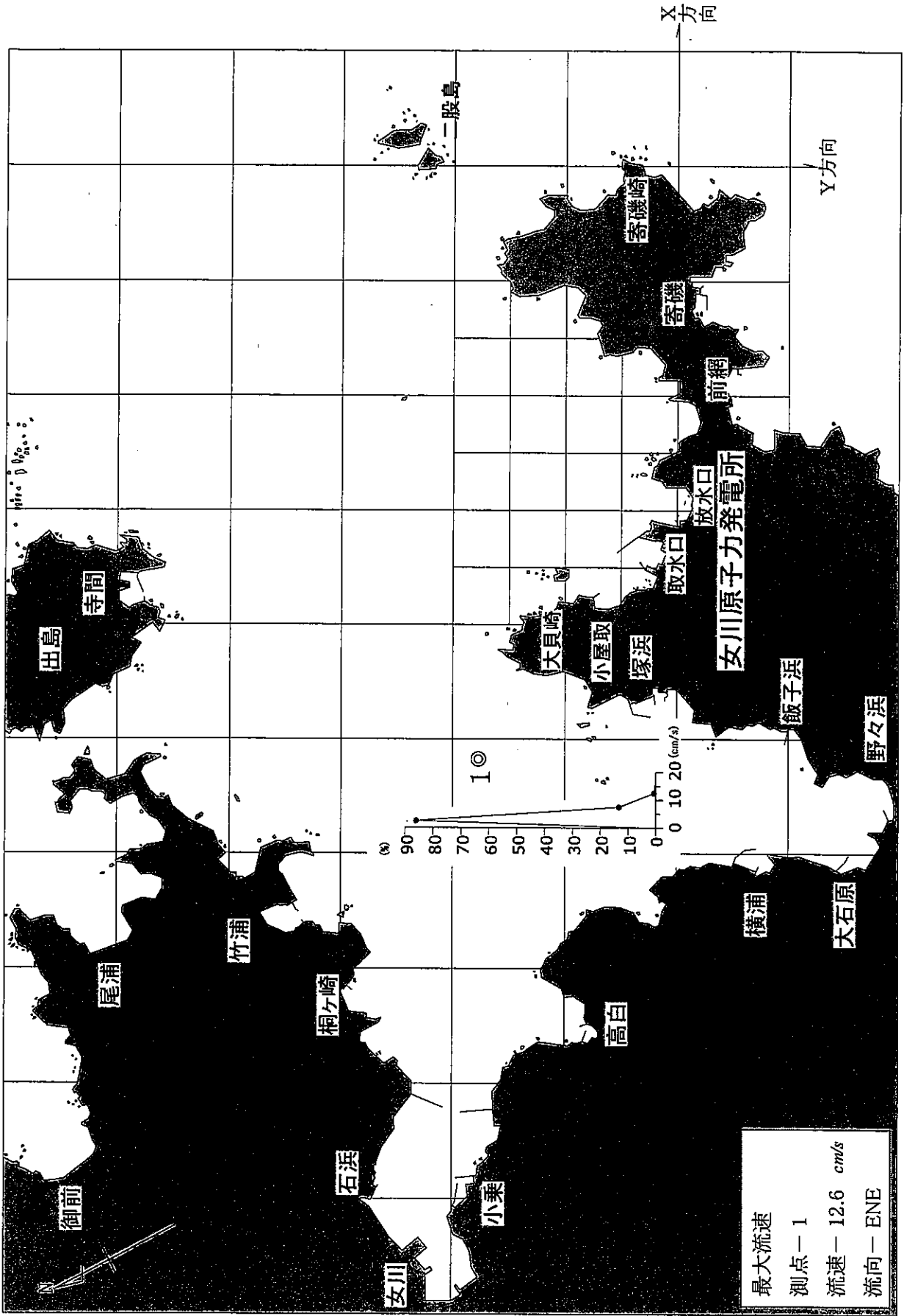


図 I - 6 - (4) 流速頻度 (海面下 15m)

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

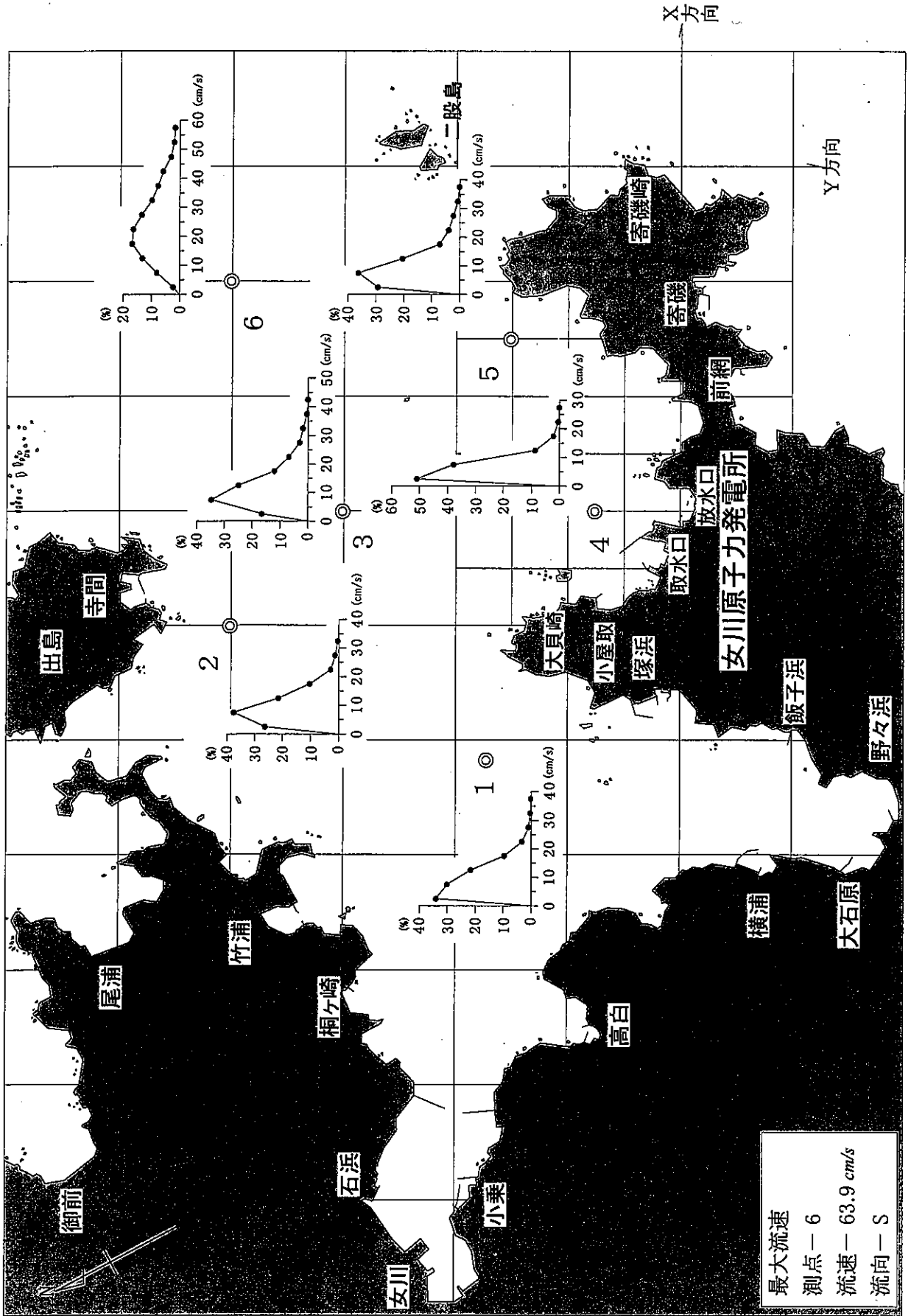


図 I-6-(5) 流速頻度 (海面下 2m)

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

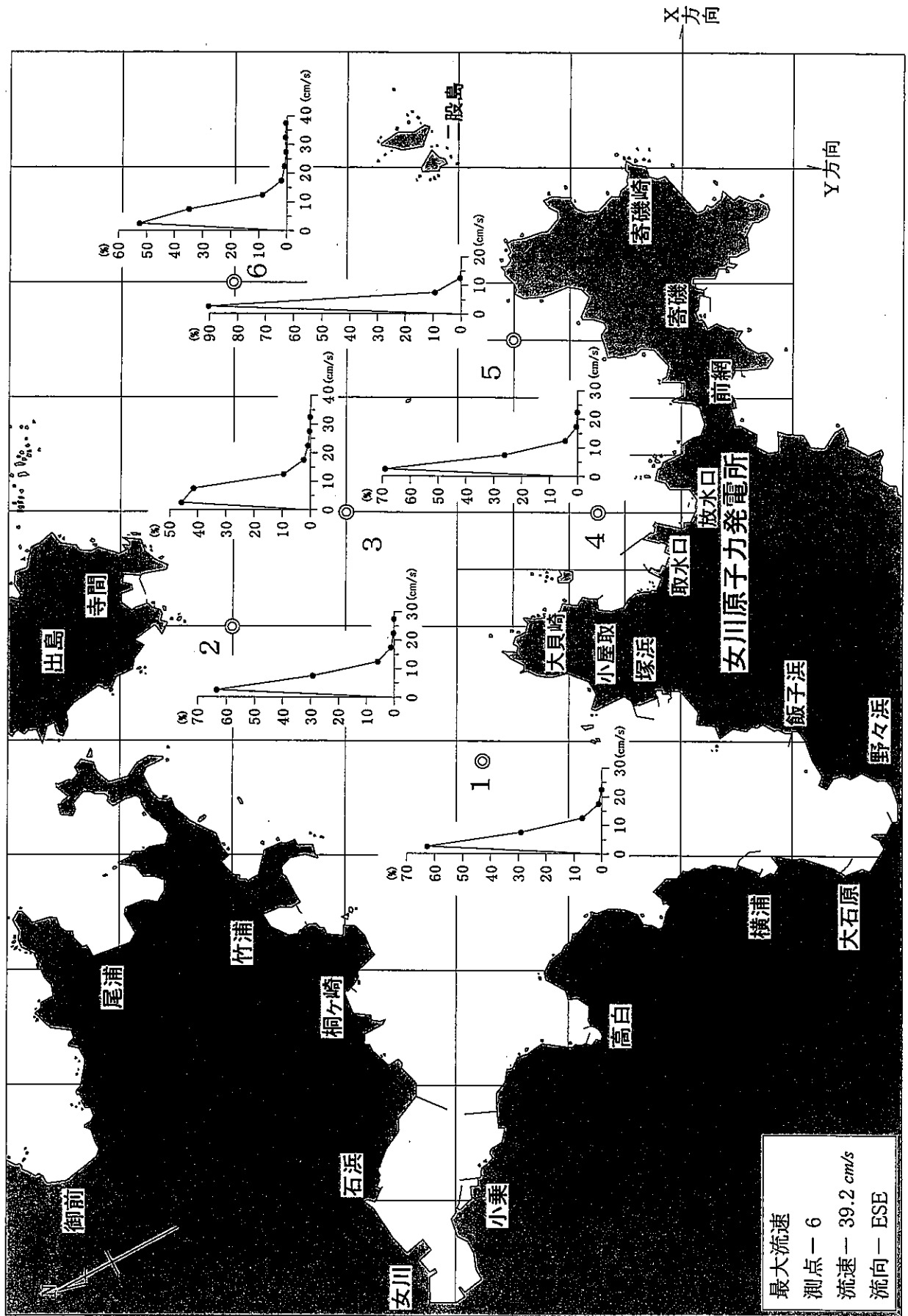


図 I - 6 - (6) 流速頻度 (海底上 2m)

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

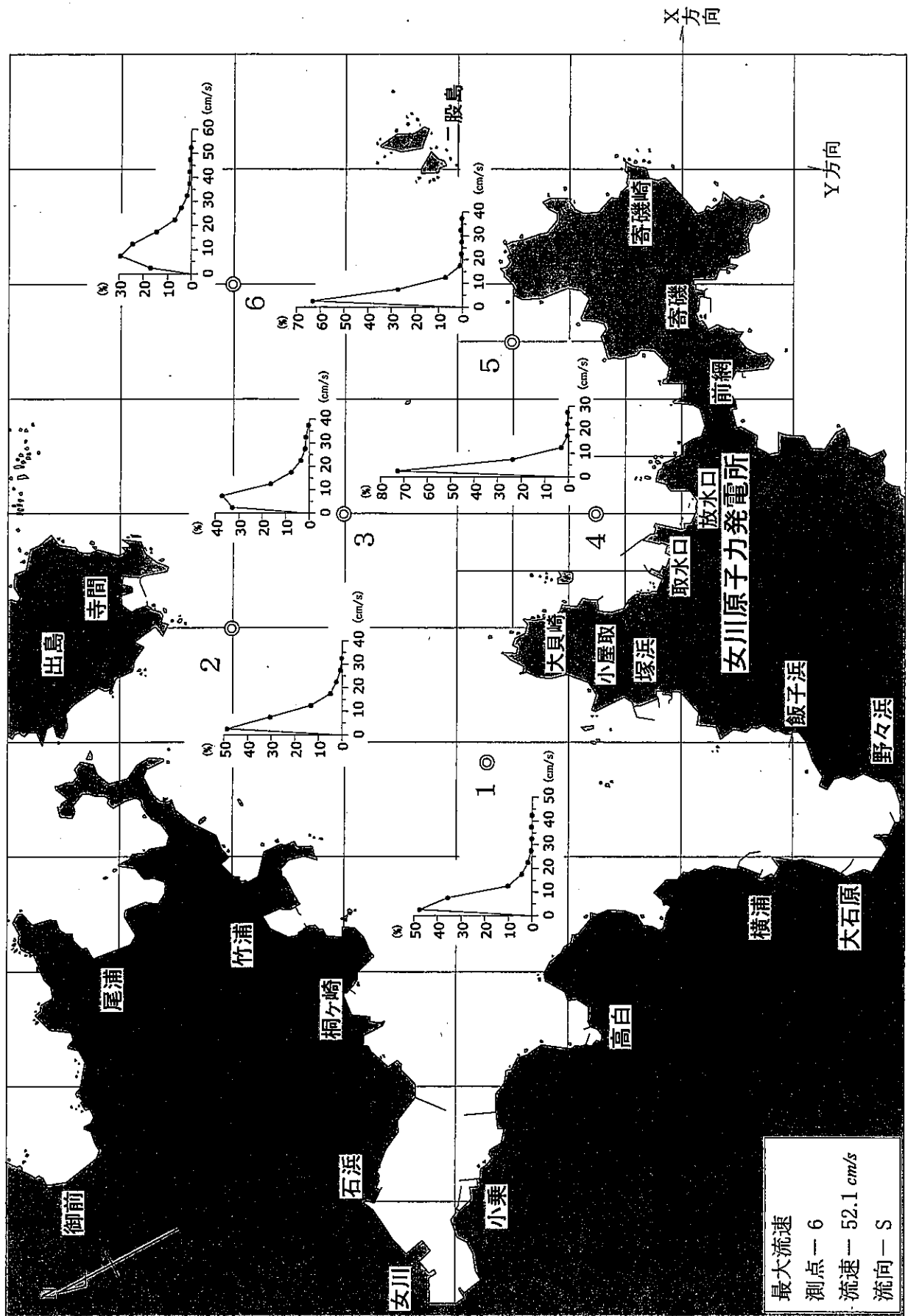


図 I-6-(7) 流速頻度 (海面下 2m)

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

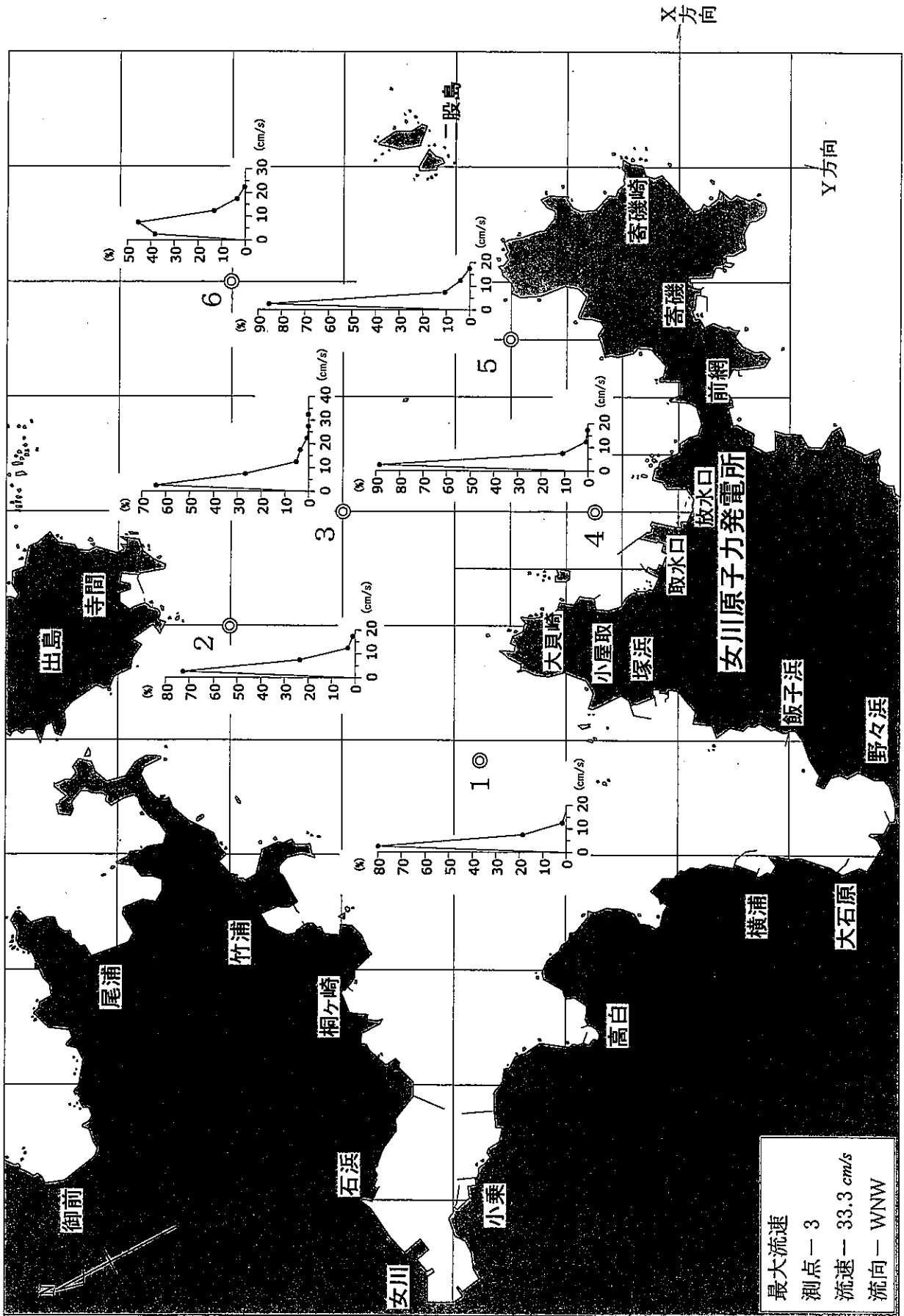


図 I-6-(8) 流速頻度 (海底上 2m)

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

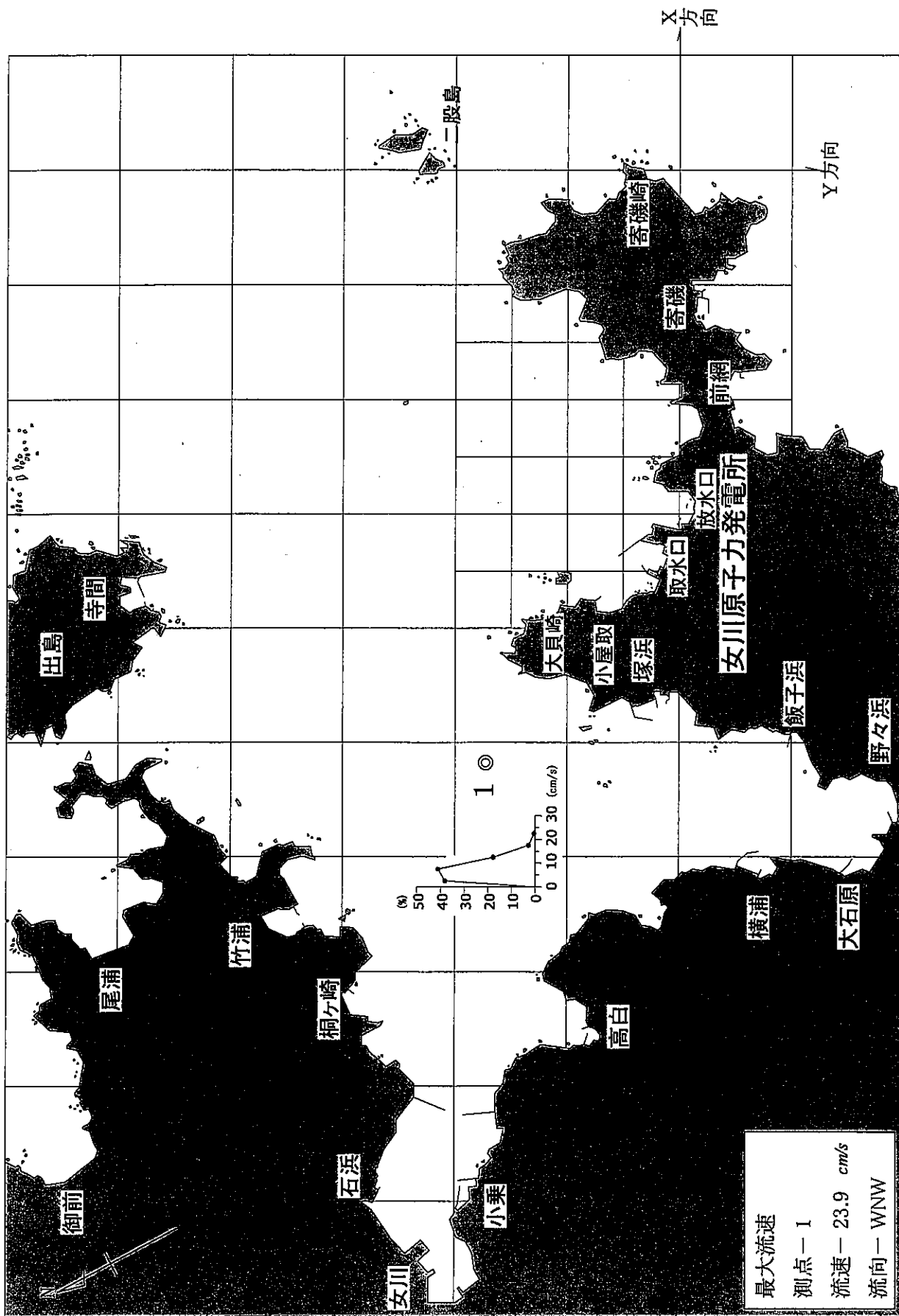


図 I-6-(9) 流速頻度 (海面下 2m)

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

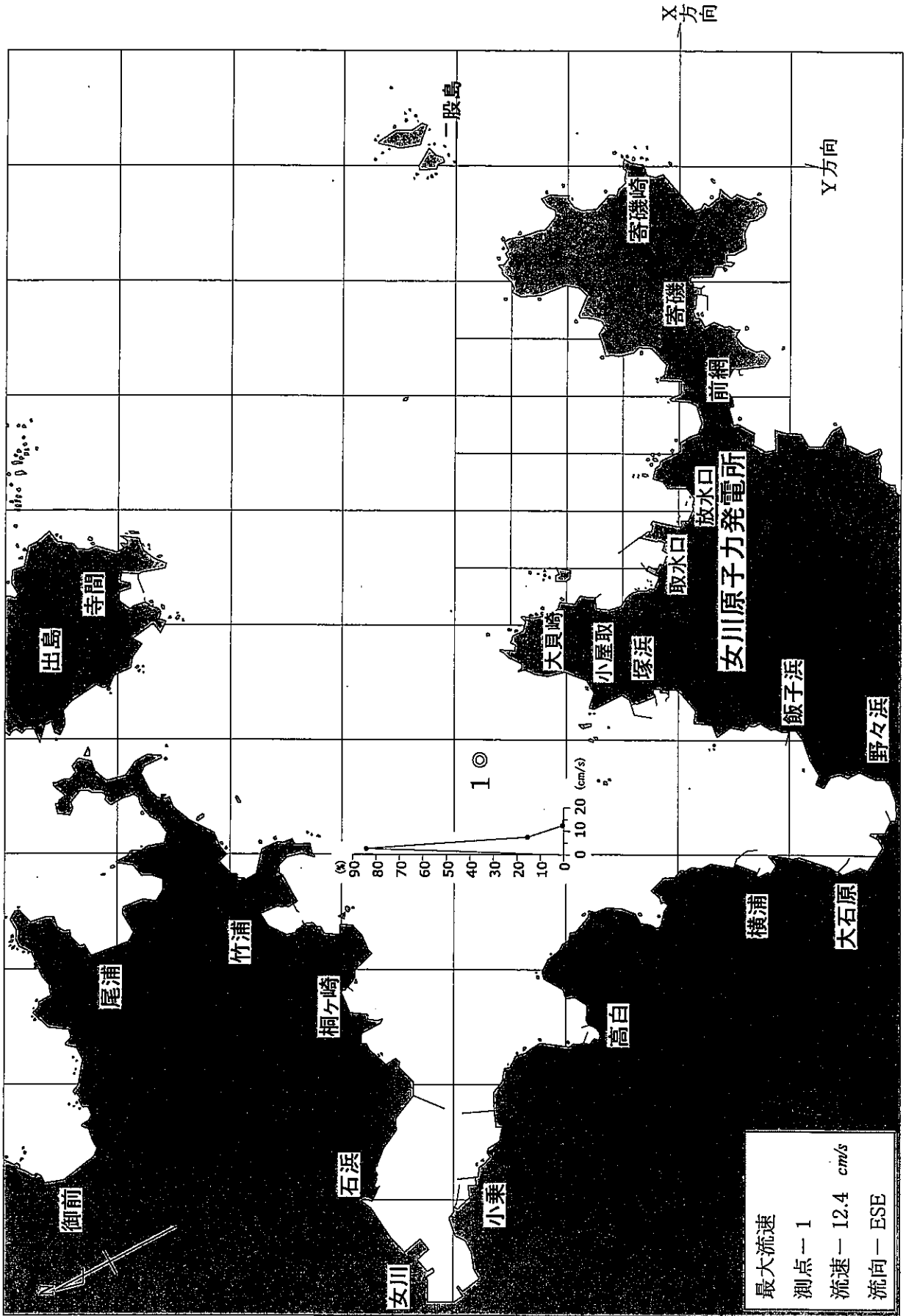


図 I - 6 - (10) 流速頻度 (海面下 15m)

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

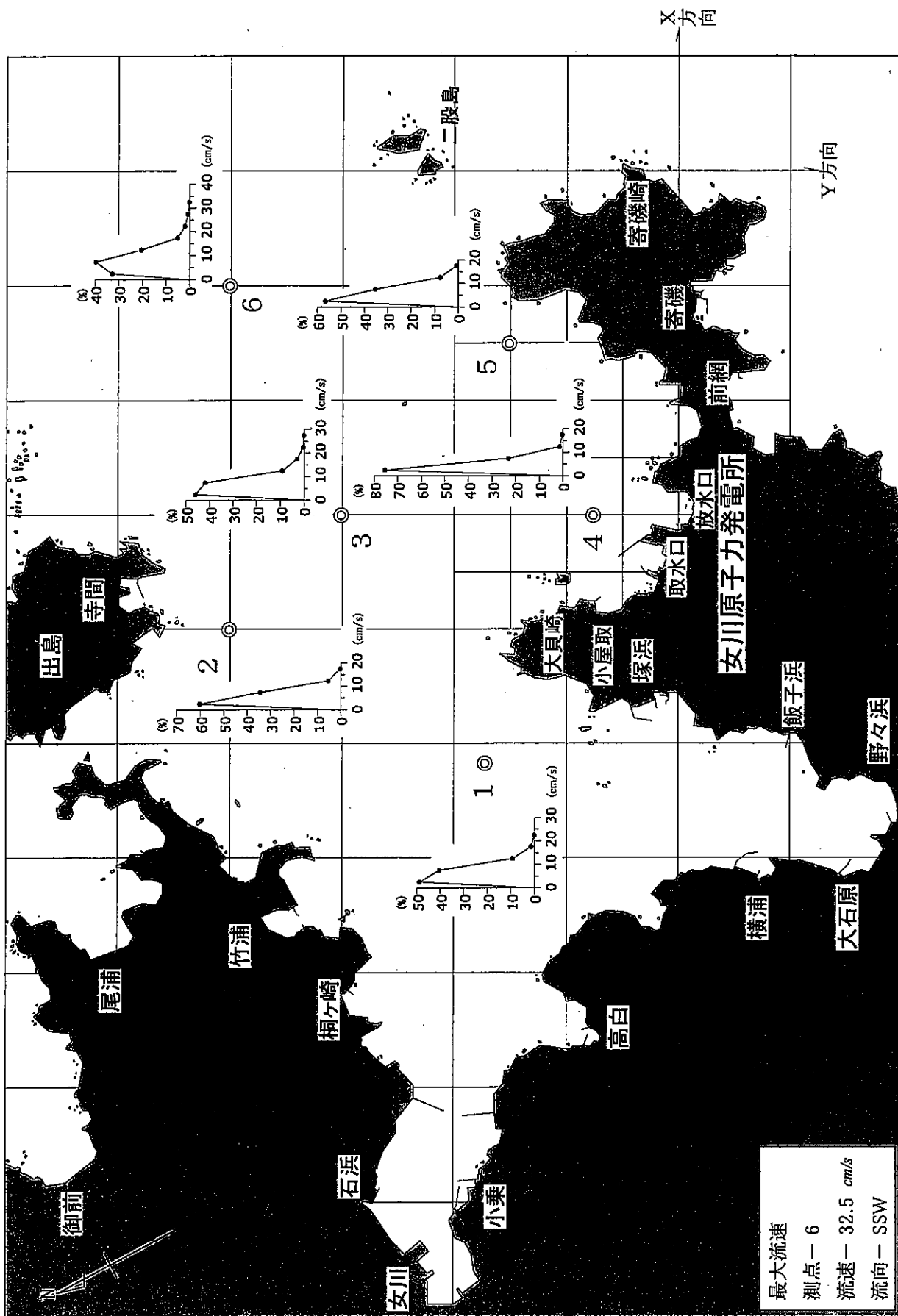


図 I-6-(11) 流速頻度 (海面下 2m)

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

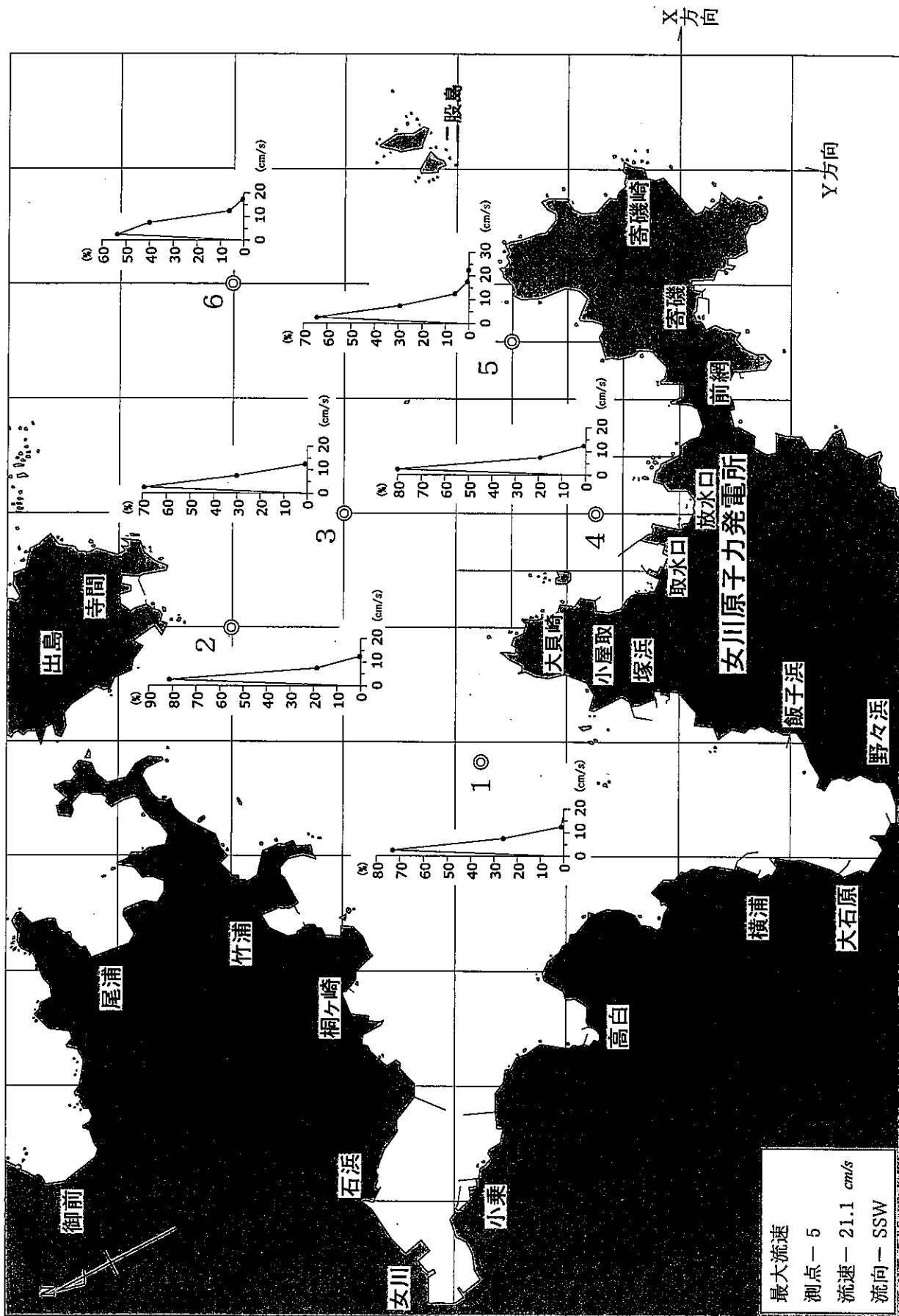
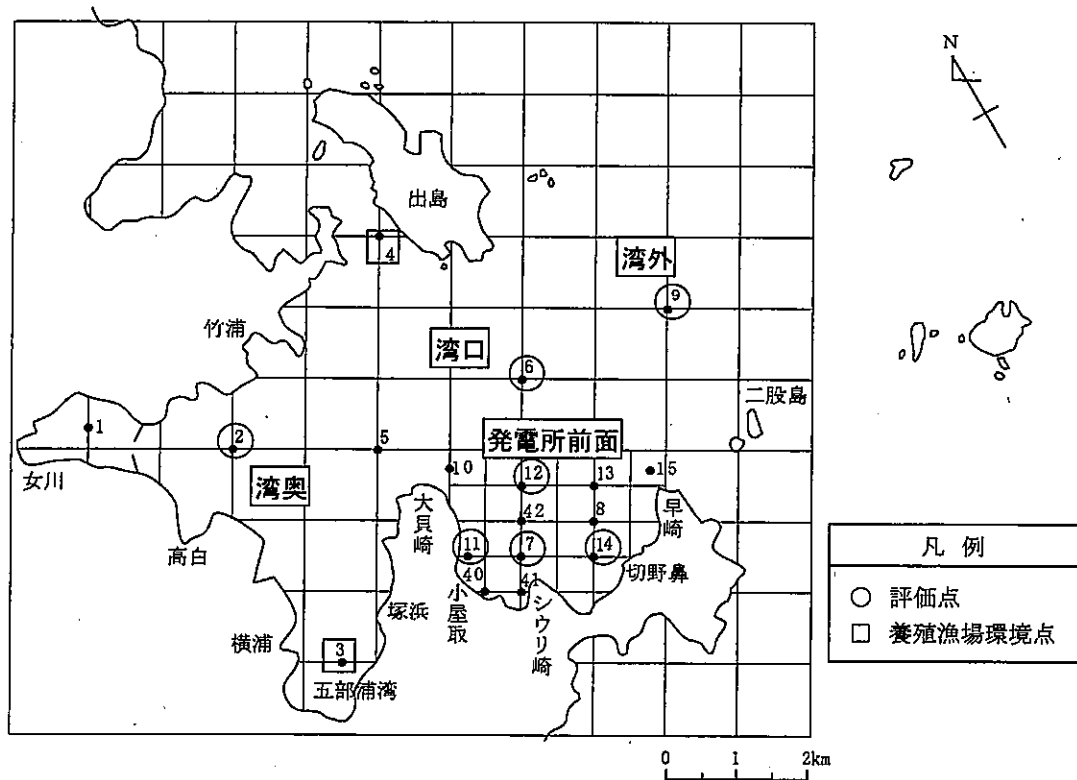


図 I - 6 - (12) 流速頻度 (海底上 2m)



(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 (SS)	環告59号 別表2.1 付表9	mg/l
透明度	海洋観測指針3.2	m
水素イオン濃度 (pH)	環告59号 別表2.2 (JIS K 0102 12.1)	—
溶存酸素量 (DO)	光学式センサーによる現場測定	mg/l
酸素飽和度	光学式センサーによる現場測定	%
化学的酸素要求量 (COD)	環告59号 別表2.2 (アルカリ性法)	mg/l
n-ヘキサン抽出物質	環告59号 別表2.2 付表14	mg/l
リン酸態リン (PO ₄ -P)	JIS K 0102 46.1.4	mg/l
全リン (T-P)	環告59号 別表2.2 (JIS K 0102 46.3.4)	mg/l
①アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	JIS K 0102 42.6	mg/l
②亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 43.1.3)	mg/l
③硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 43.2.6)	mg/l
④有機態窒素 (Org-N)	⑤ - (① + ② + ③)	mg/l
⑤全窒素 (T-N)	環告59号 別表2.2 (JIS K 0102 45.6)	mg/l
クロロフィルa	海洋観測指針6.3.3.1	μg/l
フェオフィチン	海洋観測指針6.3.3.1	μg/l
カドミウム (Cd)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 55.4)	mg/l
シアン (CN)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 38.5)	mg/l
有機リン (O-P)	環告64号 付表1	mg/l
鉛 (Pb)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 54.4)	mg/l
クロム (六価) [Cr(VI)]	環告59号 別表1 (JIS K 0102 65.2.1)	mg/l
ヒ素 (As)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 61.2)	mg/l
全水銀 (T-Hg)	環告59号 別表1 付表1	mg/l
アルキル水銀 (R-Hg)	環告59号 別表1 付表2	mg/l
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	環告59号 別表1 付表3	mg/l
亜鉛 (Zn)	JIS K 0102 53.3	mg/l
銅 (Cu)	JIS K 0102 52.4	mg/l
鉄 (Fe)	JIS K 0102 57.4	mg/l
マンガン (Mn)	JIS K 0102 56.4	mg/l
全クロム (Cr)	JIS K 0102 65.1	mg/l
大腸菌群数	環告59号 別表2.1 備考4	MPN/100ml

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

<平成29年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	8.7 ~ 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(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	[°C]	5.4 ~ 10.9	8.0 ~ 15.1	13.4 ~ 21.4	17.0 ~ 24.5	16.6 ~ 21.7	13.4 ~ 19.4	8.3 ~ 12.2	5.9 ~ 10.9			
塩分	[-]	20.84 ~ 34.40	27.14 ~ 33.71	24.19 ~ 33.41	23.16 ~ 33.86	26.90 ~ 34.80	30.69 ~ 34.22	31.13 ~ 34.70	33.19 ~ 34.32			
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 24	<1 ~ 5	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 18	<1 ~ 3			
透明度	[m]	3.0 ~ 11.0	3.0 ~ 16.0	2.0 ~ 15.0	2.9 ~ 18.4	3.0 ~ 14.0	5.0 ~ 20.0	2.0 ~ 18.0	2.2 ~ 21.5			
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.6	8.1 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.5	7.9 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.8 ~ 8.4			
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	7.8 ~ 15.1	7.8 ~ 13.6	6.8 ~ 11.1	6.0 ~ 10.3	6.8 ~ 8.8	5.6 ~ 9.4	7.6 ~ 10.3	6.7 ~ 11.2			
酸素飽和度	[%]	81.0 ~ 158.4	94.5 ~ 145.7	84.0 ~ 145.8	105.4 ~ 142.8	86.5 ~ 110.4	88.3 ~ 113.4	81.3 ~ 109.3	91.0 ~ 117.3			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 2.8	0.2 ~ 1.8	<0.1 ~ 1.6	0.2 ~ 1.7	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.8			
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.007	<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ン板が着底した場合は, 測定値を「>水深」と表記し, 最小値の集計からは除外した。

表 I - 8 - (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(SS)	4 ~ 6	<1 ~ <1	<1 ~ 2	<1 ~ 1	2 ~ 6	<1 ~ 1	<1 ~ 4	<1 ~ 2				
透明度	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)	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)	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(P ₄ -P)	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)	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)	<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)	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(SS)	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 21	<1 ~ 6	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 35	<1 ~ 4				
透明度	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)	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)	<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(P ₄ -P)	<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)	<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)	<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)	<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 測定値が定量下限未満である場合, 「<定量下限値」と表記した。また, 透明度の測定値で白色セキキ板が着底した場合は, 測定値を「>水深」と表記し,

最小値の集計からは除外した。

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

<平成29年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	8.6 ~ 8.8	9.6 ~ 10.1	15.4 ~ 16.0	20.5 ~ 21.1	18.4 ~ 18.5	14.4 ~ 14.7	10.1 ~ 11.0	7.9 ~ 8.4
塩分	[-]	33.23 ~ 33.49	33.40 ~ 33.48	33.56 ~ 33.70	33.46 ~ 33.57	33.08 ~ 33.41	33.72 ~ 33.76	34.01 ~ 34.04	33.91 ~ 33.93
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	4 ~ 10	<1 ~ 1	<1 ~ 2	<1 ~ 2	2 ~ 6	<1 ~ 1	<1 ~ 2	1 ~ 2
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	10.0 ~ 10.4	10.2 ~ 10.8	9.4 ~ 10.0	6.5 ~ 7.4	7.8 ~ 8.4	7.7 ~ 8.2	8.2 ~ 8.6	9.4 ~ 9.6
酸素飽和度	[%]	106.1 ~ 111.2	113.7 ~ 119.1	116.4 ~ 122.7	89.0 ~ 100.5	101.7 ~ 109.5	93.2 ~ 99.4	92.0 ~ 95.1	99.2 ~ 101.8
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.3 ~ 0.5	0.4 ~ 0.6	<0.1 ~ 0.2	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.5	0.2 ~ 0.3	0.1 ~ 0.4	0.2 ~ 0.4
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.005	0.004 ~ 0.006	0.003 ~ 0.003	0.010 ~ 0.018	0.002 ~ 0.002	0.016 ~ 0.022	0.012 ~ 0.014	0.026 ~ 0.028
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.009	0.023 ~ 0.032	0.004 ~ 0.009	0.012 ~ 0.016	0.008 ~ 0.022	0.014 ~ 0.042	0.005 ~ 0.011	0.013 ~ 0.020
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.001 ~ 0.004	0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.008	0.004 ~ 0.005	0.004 ~ 0.007
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.011 ~ 0.033	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.002	0.005 ~ 0.006	0.001 ~ 0.003	0.017 ~ 0.054	0.056 ~ 0.066	0.051 ~ 0.076

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.2 ~ 9.4	4.8 ~ 12.6	12.5 ~ 20.2	15.8 ~ 23.2	16.6 ~ 21.7	13.3 ~ 19.5	8.4 ~ 12.2	5.9 ~ 10.9
塩分	[-]	32.12 ~ 34.60	32.48 ~ 33.90	31.50 ~ 34.30	30.96 ~ 33.96	31.21 ~ 35.00	32.29 ~ 34.22	33.10 ~ 34.80	33.26 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 31	<1 ~ 3	<1 ~ 26	<1 ~ 12	<1 ~ 27	<1 ~ 3	<1 ~ 22	<1 ~ 4
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	7.9 ~ 16.6	7.8 ~ 12.6	6.4 ~ 10.7	6.2 ~ 9.7	5.7 ~ 8.5	5.5 ~ 9.0	7.8 ~ 10.1	6.6 ~ 11.1
酸素飽和度	[%]	82.2 ~ 141.8	100.4 ~ 137.4	79.0 ~ 137.3	83.5 ~ 126.5	75.5 ~ 106.4	89.6 ~ 110.6	88.3 ~ 108.5	94.9 ~ 114.2
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 1.7	0.2 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.3	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.9
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.030	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.017	<0.001 ~ 0.083	0.005 ~ 0.022
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.087	<0.001 ~ 0.111	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.085	<0.001 ~ 0.045
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.043	0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.041	0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.050	0.002 ~ 0.102	0.001 ~ 0.116

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

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成29年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 8 - (4) 水質測定値の範囲(海面下10m層:発電所前面海域)

<平成29年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	8.6 ~ 8.7	9.7 ~ 10.0	15.6 ~ 15.8	20.9 ~ 21.5	18.4 ~ 18.5	14.7 ~ 14.8	10.4 ~ 10.7	8.0 ~ 8.3
塩分	[-]	33.48 ~ 33.64	33.42 ~ 33.43	33.43 ~ 33.47	33.45 ~ 33.64	33.23 ~ 33.36	33.68 ~ 33.69	34.08 ~ 34.09	33.94 ~ 33.96
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	4 ~ 10	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	2 ~ 4	<1 ~ 2	<1 ~ 4	<1 ~ 1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	9.6 ~ 10.0	10.6 ~ 10.7	9.1 ~ 9.2	6.9 ~ 7.2	7.8 ~ 8.0	8.1 ~ 8.2	8.6 ~ 10.1	9.5 ~ 9.8
酸素飽和度	[%]	102.1 ~ 106.9	115.7 ~ 120.2	112.7 ~ 114.3	94.7 ~ 98.4	102.2 ~ 103.7	98.8 ~ 99.8	95.6 ~ 112.7	100.2 ~ 103.6
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.3 ~ 0.5	0.4 ~ 0.5	0.2 ~ 0.6	0.3 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.006	0.004 ~ 0.007	0.006 ~ 0.008	0.006 ~ 0.012	0.003 ~ 0.005	0.015 ~ 0.016	0.013 ~ 0.015	0.025 ~ 0.026
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.008	0.015 ~ 0.037	0.008 ~ 0.013	0.008 ~ 0.014	0.011 ~ 0.012	0.012 ~ 0.020	0.007 ~ 0.009	0.015 ~ 0.021
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.001 ~ 0.003	0.001 ~ 0.003	0.003 ~ 0.004	0.005 ~ 0.005	0.005 ~ 0.009
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.008 ~ 0.026	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.003	0.003 ~ 0.009	0.001 ~ 0.007	0.013 ~ 0.024	0.058 ~ 0.064	0.049 ~ 0.050

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.5 ~ 10.2	4.8 ~ 12.5	12.7 ~ 20.2	16.5 ~ 24.1	17.2 ~ 21.6	14.0 ~ 19.6	8.3 ~ 12.3	6.0 ~ 11.8
塩分	[-]	32.10 ~ 34.20	32.37 ~ 33.82	30.10 ~ 33.71	31.07 ~ 33.95	32.10 ~ 34.50	32.19 ~ 34.13	33.45 ~ 34.70	33.29 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 21	<1 ~ 2	<1 ~ 37	<1 ~ 3	<1 ~ 23	<1 ~ 5	<1 ~ 20	<1 ~ 4
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	7.0 ~ 13.6	7.5 ~ 12.9	6.0 ~ 10.2	6.3 ~ 9.3	6.5 ~ 8.7	5.6 ~ 9.2	6.5 ~ 10.2	6.6 ~ 11.0
酸素飽和度	[%]	72.0 ~ 138.4	95.6 ~ 135.3	72.2 ~ 124.4	98.5 ~ 131.1	81.6 ~ 108.8	92.4 ~ 113.4	70.3 ~ 108.0	93.8 ~ 114.4
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 2.7	0.2 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.9	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.8
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.028	0.004 ~ 0.024
アンモニウム態窒素(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	[°C]	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	[°C]	4.5 ~ 9.0	4.2 ~ 12.4	8.0 ~ 18.1	13.2 ~ 19.9	15.9 ~ 21.1	12.6 ~ 19.3	7.9 ~ 11.6	6.1 ~ 10.3			
塩分	[-]	33.04 ~ 34.70	32.54 ~ 34.14	32.60 ~ 34.80	32.57 ~ 34.13	33.00 ~ 35.00	33.43 ~ 34.20	32.90 ~ 34.80	33.48 ~ 34.32			
浮遊物質質量(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	[°C]	8.2 ~ 8.5	8.6 ~ 9.9	13.4 ~ 15.7	17.6 ~ 20.8	18.0 ~ 18.4	14.6 ~ 14.8	9.7 ~ 10.5	7.7 ~ 8.2
塩分	[-]	33.71 ~ 33.79	33.47 ~ 33.78	33.48 ~ 33.61	33.63 ~ 33.89	33.52 ~ 33.72	33.67 ~ 33.81	34.07 ~ 34.12	33.93 ~ 33.96
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	2 ~ 6	<1 ~ 1	<1 ~ 8	<1 ~ <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
溶解酸素量(DO)	[mg/ℓ]	8.7 ~ 9.5	9.3 ~ 10.5	8.4 ~ 9.2	6.5 ~ 7.1	6.3 ~ 7.4	7.3 ~ 8.1	8.6 ~ 10.0	9.3 ~ 9.9
酸素飽和度	[%]	91.4 ~ 101.0	98.7 ~ 117.4	99.1 ~ 111.1	83.6 ~ 96.2	81.6 ~ 97.0	88.0 ~ 97.8	95.9 ~ 110.8	98.4 ~ 103.6
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.2 ~ 0.3	0.4 ~ 0.5	0.1 ~ 0.7	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.2	0.1 ~ 0.3	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.3
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.008 ~ 0.010	0.004 ~ 0.014	0.005 ~ 0.012	0.013 ~ 0.031	0.005 ~ 0.006	0.017 ~ 0.022	0.011 ~ 0.013	0.024 ~ 0.026
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.010 ~ 0.014	0.021 ~ 0.039	0.004 ~ 0.022	0.012 ~ 0.020	0.008 ~ 0.013	0.013 ~ 0.033	0.009 ~ 0.010	0.018 ~ 0.027
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.002 ~ 0.015	0.004 ~ 0.016	0.004 ~ 0.004	0.004 ~ 0.005	0.004 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.033 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.013	0.001 ~ 0.006	0.008 ~ 0.037	0.007 ~ 0.012	0.026 ~ 0.063	0.050 ~ 0.056	0.047 ~ 0.052

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	4.6 ~ 9.7	4.6 ~ 12.5	9.7 ~ 19.9	13.5 ~ 24.1	16.5 ~ 21.6	13.8 ~ 19.4	8.0 ~ 12.1	6.0 ~ 11.1
塩分	[-]	32.50 ~ 34.60	31.82 ~ 33.97	31.60 ~ 34.20	30.35 ~ 34.03	32.30 ~ 34.50	31.68 ~ 34.12	33.43 ~ 34.90	33.28 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 39	<1 ~ 5	<1 ~ 36	<1 ~ 14	<1 ~ 27	<1 ~ 9	<1 ~ 19	<1 ~ 25
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	7.8 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶解酸素量(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(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										環境項目					栄養塩類等		
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	少酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/L]	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]						
湾奥	St. 1 (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						
		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						
湾口	St. 5 (38.0)	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						
		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						
	St. 6 (42.0)	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						
		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						
湾外	St. 10 (34.5)	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						
		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						
St. 9 (43.0)	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							
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							
養殖漁場	St. 4 (30.5)	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						
		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 測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」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					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン (PO ₄ -P) [mg/L]	アンモニア 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	0.008	<0.001	<0.001		
		10m	8.6	33.64	10		8.2	10.0	106.1	0.4	0.006	0.008	0.003	0.026		
	St.8 (30.0)	海底上 1m	8.3	33.76	6		8.1	9.4	99.5	0.3	0.009	0.014	0.004	0.038		
		海面下0.5m	9.2	33.37	2	6.0	8.3	10.8	116.6	0.5	0.003	0.003	<0.001	<0.001		
		5m	8.9	33.46	2		8.3	10.5	112.4	0.3	0.005	0.005	0.002	0.011		
	St.11 (12.5)	10m	8.6	33.57	2		8.2	10.0	106.9	0.4	0.005	0.008	0.003	0.025		
		20m	8.3	33.76	2		8.2	9.5	100.8	0.3	0.008	0.010	0.004	0.035		
		海底上 1m	8.2	33.82	6		8.1	9.3	98.3	0.3	0.013	0.021	0.006	0.055		
	St.11 (12.5)	海面下0.5m	9.2	33.25	6	6.0	8.2	10.5	113.5	0.3	0.003	0.008	0.002	0.038		
		5m	9.1	33.45	6		8.2	10.6	114.3	0.6	0.002	0.004	<0.001	0.005		
		10m	8.6	33.68	4		8.2	10.1	107.6	0.4	0.006	0.005	0.003	0.019		
St.12 (34.0)	海底上 1m	8.5	33.71	4		8.2	9.5	101.0	0.3	0.009	0.010	0.004	0.033			
	海面下0.5m	8.9	33.39	6	4.5	8.3	10.1	108.2	0.4	0.004	0.003	0.001	0.004			
	5m	8.7	33.41	2		8.3	9.9	105.8	0.4	0.005	0.003	<0.001	0.003			
St.13 (24.0)	10m	8.7	33.48	4		8.2	9.6	102.1	0.3	0.005	0.003	0.001	0.008			
	20m	8.3	33.75	<1		8.2	8.9	94.0	0.2	0.010	0.013	0.005	0.044			
	海底上 1m	8.2	33.79	2		8.2	8.7	91.4	0.2	0.010	0.014	0.004	0.060			
St.13 (24.0)	海面下0.5m	8.8	33.29	6	5.0	8.3	10.1	107.6	0.5	0.004	0.003	<0.001	<0.001			
	5m	8.7	33.37	4		8.3	9.9	105.9	0.5	0.004	0.004	<0.001	0.018			
	10m	8.5	33.59	10		8.2	9.3	99.0	0.4	0.006	0.005	0.003	0.018			
St.14 (17.5)	20m	8.3	33.72	4		8.2	9.0	95.2	0.3	0.010	0.010	0.004	0.036			
	海底上 1m	8.3	33.75	2		8.2	8.9	94.2	0.2	0.010	0.011	0.005	0.042			
	海面下0.5m	8.8	33.28	4	6.0	8.2	10.7	113.9	0.5	0.003	0.004	<0.001	0.001			
St.14 (17.5)	5m	9.0	33.41	4		8.3	10.6	113.2	0.5	0.002	0.003	<0.001	<0.001			
	10m	8.7	33.56	6		8.2	10.0	106.9	0.5	0.004	0.006	0.002	0.019			
	海底上 1m	8.4	33.71	4		8.2	9.3	99.1	0.3	0.008	0.011	0.004	0.035			
St.42 (23.5)	海面下0.5m	9.1	33.37	8	6.0	8.3	10.7	114.6	0.6	0.002	0.004	<0.001	0.001			
	5m	9.1	33.42	2		8.3	10.8	116.4	0.6	0.002	0.004	<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			
St.42 (23.5)	20m	8.3	33.76	4		8.1	9.3	98.8	0.4	0.010	0.015	0.005	0.041			
	海底上 1m	8.3	33.78	4		8.1	9.3	98.3	0.4	0.012	0.016	0.005	0.044			

注 測定値が定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)	項目 採水層	一般項目										環境項目									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	トヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フコロイジン [μg/L]		
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	11.4	33.18	2	8.5	8.1	10.5	117.9	0.5	<0.5	0.009	0.018	0.030	<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		
		海面下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		
		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		
湾口	St. 2 (33.0)	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		
		海面下0.5m	8.8	33.75	4		8.0	8.7	92.1	0.4	<0.5	0.018	0.032	0.041	0.002	0.029	0.113	0.19	3.12	1.92		
		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		
発電所周辺海域	St. 5 (36.5)	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	1.60	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		
		海面下0.5m	8.7	33.76	2		8.0	8.4	89.4	0.5	<0.5	0.020	0.027	0.045	0.002	0.024	0.101	0.17	2.70	1.92		
		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		
湾外	St. 10 (38.0)	5m	10.6	33.39	<1		8.1	10.9	122.8	0.5		0.004	0.011	0.027	<0.001	<0.001	0.097	0.18	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		
		海面下0.5m	8.2	33.77	<1		8.0	10.8	114.9	0.6		0.016	0.024	0.045	0.002	0.031	0.130	0.26	2.38	1.58		
		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		
養殖漁場	St. 15 (37.5)	5m	10.4	33.36	<1		8.1	10.6	117.3	0.5		0.006	0.022	0.032	<0.001	<0.001	0.160	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		
		海面下0.5m	8.6	33.76	1		8.0	8.6	91.6	0.4	<0.5	0.018	0.026	0.045	0.002	0.023	0.087	0.16	2.50	2.44		
		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		
養殖漁場	St. 9 (41.5)	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		
		海面下0.5m	8.5	33.73	<1		8.0	10.3	110.9	0.4	<0.5	0.011	0.018	0.044	0.002	0.021	0.100	0.17	1.79	1.89		
		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		
養殖漁場	St. 3 (20.5)	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		
		海面下0.5m	8.3	33.73	<1		8.0	10.7	114.1	0.5	<0.5	0.013	0.020	0.067	0.002	0.038	0.108	0.22	1.57	1.40		
		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		
養殖漁場	St. 4 (27.5)	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		
		海面下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		
		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		
		10m	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		
養殖漁場	St. 4 (27.5)	5m	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		
		10m	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		
		海面下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 測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」と表記した。

表 I-9-4) 水質調査結果(5月:発電所前面海域)

調査年月日:平成29年5月11日
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸 塩 (PO ₄ -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]	フェオフィタン [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	<0.001	<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	<0.001	<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	<0.001	<0.001	<0.001	0.092	0.13	1.66	0.77
	St.8 (26.5)	海底上0.5m	9.2	33.63	<1		8.1	10.5	113.0	0.5		0.005	0.024	<0.001	<0.001	<0.001	0.162	0.18	1.82	1.01
		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	<0.001	<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	<0.001	<0.001	<0.001	0.088	0.11	1.29	0.36
	St.11 (10.5)	10m	9.8	33.42	<1		8.1	10.5	120.2	0.6		0.005	0.011	<0.001	<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	<0.001	<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	<0.001	<0.001	0.003	0.118	0.16	2.52	1.72
	St.12 (34.5)	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	<0.001	<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	<0.001	<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	<0.001	<0.001	0.001	0.092	0.12	1.24	1.54
St.13 (32.0)	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	<0.001	<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	<0.001	<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	<0.001	<0.001	<0.001	0.088	0.13	1.75	0.74	
St.14 (16.5)	20m	9.2	33.66	<1		8.1	10.8	116.2	0.4		0.006	0.011	<0.001	<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	<0.001	<0.001	0.013	0.097	0.15	3.06	2.61	
	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	<0.001	<0.001	<0.001	0.080	0.10	1.03	0.23	
St.40 (7.0)	5m	10.4	33.40	<1		8.1	10.8	123.2	0.5		0.005	0.012	<0.001	<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	<0.001	<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	<0.001	<0.001	<0.001	0.107	0.15	1.67	0.83	
St.41 (6.0)	海底上0.5m	8.6	33.73	<1		8.0	10.5	113.5	0.5		0.009	0.018	<0.001	<0.001	0.006	0.111	0.18	2.89	1.78	
	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	<0.001	<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	<0.001	<0.001	<0.001	0.092	0.11	1.04	0.33	
St.42 (23.5)	10m	10.0	33.43	<1		8.1	10.7	120.2	0.5		0.004	0.011	<0.001	<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	<0.001	<0.001	<0.001	0.103	0.13	2.02	0.97	
	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	<0.001	<0.001	0.017	0.121	0.18	0.69	0.33	
St.44 (6.0)	海底上0.5m	10.1	33.41	<1		8.1	9.9	107.6	0.4		0.006	0.015	<0.001	<0.001	0.010	0.107	0.15	0.66	0.55	
	5m	10.7	33.34	<1	>6.0	8.1	10.2	113.1	0.4	<0.5	0.005	0.012	<0.001	<0.001	0.004	0.094	0.12	0.94	0.61	
	10m	10.5	33.42	<1		8.1	10.4	115.5	0.4		0.005	0.012	<0.001	<0.001	<0.001	0.098	0.12	1.17	0.51	
St.45 (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	<0.001	<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	<0.001	<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	<0.001	<0.001	<0.001	0.095	0.11	1.88	0.89	
St.46 (23.5)	20m	9.0	33.66	<1		8.1	10.5	113.1	0.4		0.006	0.013	<0.001	<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	<0.001	<0.001	0.001	0.085	0.11	1.37	1.62	

注1 測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」と表記した。

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

測定年月日：平成29年7月11日
測定者：宮城県

表 I-9-(5) 水質調査結果(7月：発電所周辺海域)

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目						栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	少酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]		
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	23.8	30.77	4	10.0	8.2	8.3	118.2	0.3	0.009	0.004	0.001	0.002		
		5m	16.4	33.27	2		8.1	8.8	109.8	0.3	0.010	0.025	0.001	0.008		
		10m	15.0	33.37	2		8.1	8.8	108.0	0.1	0.008	0.008	0.001	0.005		
	St. 2 (33.5)	海面上 1m	14.1	33.38	2		8.1	8.5	102.3	0.2	0.007	0.011	0.001	0.008		
		海面下0.5m	23.2	31.01	2	9.0	8.2	8.4	118.2	0.2	0.002	0.002	<0.001	0.001		
		5m	16.7	33.22	<1		8.1	9.3	116.7	0.2	0.004	0.008	<0.001	0.002		
	St. 5 (37.5)	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		
		海面上 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	
St. 6 (41.5)		20m	14.7	33.67	2		8.2	9.8	119.1	0.1	0.002	0.008	<0.001	<0.001		
		海面上 1m	12.7	33.62	6		8.1	7.2	84.2	0.1	0.018	0.055	0.003	0.016		
		海面下0.5m	23.0	30.77	<1	8.5	8.3	9.0	125.5	0.3	0.004	0.002	<0.001	<0.001		
St. 10 (37.5)		5m	16.7	33.37	4		8.2	9.3	117.7	0.2	0.003	0.003	<0.001	0.001		
		10m	16.0	33.58	<1		8.2	9.5	118.7	0.1	0.003	0.004	<0.001	<0.001		
		20m	14.7	33.68	<1		8.2	9.5	115.2	<0.1	0.003	0.005	<0.001	<0.001		
St. 15 (34.0)		海面上 1m	12.7	33.71	2		8.1	7.4	86.2	0.3	0.007	0.015	0.001	0.005		
		海面下0.5m	24.2	30.96	2	8.5	8.2	8.6	122.7	0.5	0.005	0.003	<0.001	0.001		
		5m	15.9	33.57	4		8.2	8.9	111.2	1.0	0.006	0.011	0.001	0.002		
St. 9 (42.0)	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			
	海面上 1m	12.9	33.61	2		8.1	7.8	91.5	0.3	0.013	0.025	0.002	0.007			
St. 3 (18.5)	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			
St. 4 (30.0)	20m	15.0	33.67	4		8.2	9.3	113.4	0.7	0.007	0.008	<0.001	0.001			
	海面上 1m	13.5	33.73	4		8.2	8.7	102.9	0.6	0.008	0.015	0.001	0.005			
	海面下0.5m	21.0	31.62	4	12.0	8.2	9.0	122.7	0.2	0.003	0.005	<0.001	0.002			
養殖漁場	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			
養殖漁場	海面上 1m	13.4	33.72	2		8.2	8.7	102.8	<0.1	0.007	0.016	0.002	0.009			
	海面下0.5m	25.4	31.24	2	10.0	8.2	8.0	116.5	0.1	<0.001	0.005	<0.001	0.001			
	5m	15.6	33.26	2		8.1	9.2	113.5	0.2	0.002	0.012	<0.001	0.002			
養殖漁場	10m	14.5	33.43	2		8.1	9.1	109.6	<0.1	0.003	0.014	0.001	0.002			
	海面上 1m	13.9	33.43	<1		8.1	8.6	102.2	0.1	0.002	0.009	<0.001	<0.001			
	海面下0.5m	22.4	31.12	6	10.0	8.2	8.9	122.8	0.2	0.003	0.002	<0.001	<0.001			
養殖漁場	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			
養殖漁場	海面上 1m	13.5	33.68	<1		8.2	8.6	102.4	0.2	0.008	0.019	0.002	0.006			
		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	環境項目										栄養塩類等		
			一般項目			物理項目				化学的酸素要求量			少酸態リン	アモニウム態窒素	亜硝酸態窒素
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	少酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/L]	アモニウム 態窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸 態窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸 態窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	
発電所前面海域	St.7 (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	
	St.8 (29.5)	海底上 1m	14.7	33.57	<1		8.2	9.2	111.1	0.1	0.006	0.004	<0.001	0.001	
		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	
	St.11 (9.5)	10m	15.9	33.45	<1		8.2	9.2	113.8	0.3	0.007	0.008	<0.001	<0.001	
		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.12 (33.5)	海面下0.5m	23.3	30.92	2	7.0	8.2	8.6	120.6	0.3	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	
		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.13 (25.5)	海面下0.5m	22.0	31.40	2	8.5	8.2	8.8	120.8	0.3	0.004	0.002	<0.001	<0.001		
	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		
St.14 (17.0)	20m	14.2	33.53	2		8.2	8.8	106.3	0.5	0.011	0.019	0.001	0.005		
	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		
	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		
St.42 (25.0)	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		
St.42 (25.0)	海底上 1m	13.9	33.61	2		8.2	8.6	102.3	0.3	0.006	0.014	0.001	0.005		
	海面下0.5m	22.5	31.24	<1	10.0	8.2	8.9	122.9	0.5	0.008	0.002	<0.001	<0.001		
	5m	17.4	33.11	2		8.2	8.9	113.1	0.5	0.007	0.004	<0.001	0.001		
St.42 (25.0)	10m	15.6	33.47	<1		8.2	9.1	112.7	0.2	0.007	0.009	<0.001	0.002		
	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		
	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		
St.42 (25.0)	5m	18.4	32.86	2		8.2	9.0	117.0	0.3	0.006	0.007	0.001	0.003		
	10m	16.3	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	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
 別定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊 物質 [SS] [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	加リン(P) [μg/L]	フェオフィリン [μg/L]
湾奥	St.1 (16.5)	海面下0.5m	21.7	23.23	2	4.7	8.3	10.4	141.0	1.0	<0.5	0.009	0.024	0.048	0.003	0.136	0.169	0.36	8.40	3.50
		5m	21.3	32.82	1		8.1	5.5	74.9	0.6		0.011	0.022	0.020	0.002	0.029	0.114	0.17	3.66	1.86
	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	
	海面下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	
	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	
湾口	St.2 (33.0)	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	
発電所周辺海域	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	0.002	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	
湾外	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	
養殖漁場	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	
養殖漁場	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	1.59	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	
養殖漁場	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	6.1	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	
	海面下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	
	海面下0.5m	21.8	30.73	<1	8.3	8.2	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
養殖漁場	St.4 (27.0)	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	
		海面下0.5m	19.7	33.80	2		8.1	7.1	92.5	0.3		0.019	0.020	0.018	0.005	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				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	アモニウム 抽出物質 [mg/l]	リン (PO ₄ -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]	フコロフィタン [μg/l]
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
	St.8 (27.5)	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
		海面下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.11 (10.5)	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
		10m	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
	St.12 (95.0)	20m	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
		海面下0.5m	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
	St.13 (32.5)	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
		10m	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
	St.14 (17.5)	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
		海面下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.40 (7.0)	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
		10m	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
	St.41 (7.0)	20m	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
		海面下0.5m	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
St.42 (23.5)	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	
	10m	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	
St.44 (7.0)	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	
St.45 (7.0)	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	
	海面下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.46 (7.0)	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	
	10m	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	
St.47 (7.0)	20m	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	
	海面下0.5m	20.8	33.77	<1	>7.0	8.1	7.0	95.5	0.2	<0.5	0.017	0.020	0.017	0.004	0.010	0.076	0.11	0.34	0.48	
St.48 (7.0)	5m	21.4	30.83	<1		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	
	10m	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.49 (7.0)	20m	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	
	海面下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.50 (7.0)	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	
	10m	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	
St.51 (7.0)	20m	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	
	海面下0.5m	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	
St.52 (7.0)	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	
	10m	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 測定値が定値下限值未満である場合、「<定値下限值」と表記した。
注2 船上から海底を肉眼確認できた場合(白色セキヤ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)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質量 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	少磷酸 少 (PO ₄ -P) [mg/L]	7-モリエン 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]		
湾奥	St. 1 (17.5)	海面下0.5m	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		
	St. 2 (34.0)	海面上 1m	18.2	33.58	6		8.1	6.1	79.0	0.3	0.011	0.017	0.027	0.028		
		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	0.003		
		10m	18.5	33.08	6		8.2	8.4	109.5	0.3	0.002	0.009	0.001	0.003		
	St. 5 (37.5)	20m	18.5	33.61	4		8.2	8.4	110.0	0.2	0.002	0.007	0.002	<0.001		
		海面上 1m	18.1	33.69	8		8.1	6.2	79.9	0.3	0.013	0.021	0.031	0.028		
		海面下0.5m	18.4	33.10	4	7.0	8.2	8.1	105.6	0.2	0.002	0.009	0.001	0.002		
湾口 発電所周辺海域	St. 6 (42.0)	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		
	St. 10 (37.0)	海面上 1m	18.2	33.68	4		8.1	6.7	86.7	0.2	0.006	0.009	0.025	0.016		
		海面下0.5m	18.4	33.21	4	9.0	8.2	7.9	102.9	0.2	0.002	0.008	0.001	0.001		
		5m	18.4	33.22	4		8.2	7.9	102.8	0.6	0.002	0.034	0.001	0.002		
		10m	18.4	33.31	2		8.2	7.9	102.6	0.5	0.002	0.022	0.001	0.001		
	St. 15 (34.0)	20m	18.3	33.61	2		8.2	7.3	95.5	0.2	0.004	0.010	0.009	0.003		
		海面上 1m	17.7	33.78	4		8.1	5.8	74.7	0.2	0.008	0.007	0.030	0.021		
		海面下0.5m	18.4	32.96	2	9.0	8.2	7.9	102.9	0.2	0.003	0.010	0.001	0.002		
湾外	St. 9 (42.0)	5m	18.5	33.26	2		8.2	7.9	103.2	0.3	0.003	0.010	0.001	0.002		
		10m	18.4	33.35	2		8.2	8.0	103.9	0.3	0.004	0.011	0.001	0.001		
		20m	18.3	33.55	2		8.1	7.3	95.2	0.3	0.003	0.012	0.001	<0.001		
	St. 3 (20.5)	海面上 1m	17.9	33.70	4		8.1	5.8	74.5	0.2	0.010	0.012	0.034	0.029		
		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		
養殖漁場	St. 4 (29.0)	5m	18.4	33.38	4		8.2	7.8	101.3	0.5	0.003	0.021	0.001	0.002		
		10m	18.4	33.37	12		8.2	7.8	101.2	0.3	0.003	0.016	0.001	0.002		
		20m	18.4	33.41	4		8.2	7.8	101.1	0.3	0.003	0.014	0.001	0.002		
	St. 3 (20.5)	海面上 1m	17.9	33.76	20		8.1	6.5	83.6	0.2	0.007	0.020	0.024	0.013		
		海面下0.5m	18.4	33.16	2	6.0	8.2	7.9	103.1	0.2	0.002	0.008	0.001	0.001		
		5m	18.4	33.16	2		8.2	7.9	103.1	0.2	0.002	0.007	0.002	0.001		
		10m	18.4	33.41	4		8.2	7.8	101.7	0.2	0.002	0.008	0.002	0.002		
	St. 4 (29.0)	20m	18.4	33.64	2		8.2	7.7	100.8	0.2	0.002	0.009	0.003	0.001		
		海面上 1m	17.8	33.78	4		8.2	6.9	89.8	0.4	0.006	0.006	0.014	0.015		
		海面下0.5m	18.5	33.12	6	7.0	8.2	8.1	105.5	0.3	0.006	0.008	0.002	0.001		
St. 3 (20.5)	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			
	海面上 1m	18.2	33.60	10		8.1	5.8	75.4	0.3	0.011	0.024	0.026	0.022			
	海面下0.5m	18.6	33.08	12	7.0	8.2	7.8	102.4	0.3	0.003	0.008	0.002	0.003			
St. 4 (29.0)	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			
St. 4 (29.0)	海面上 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				環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン酸 塩素 (PO ₄ -P) [mg/L]	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]
発電所 前面 海域	St.7 (18.5)	海面下0.5m	18.5	32.90	2	8.0	8.2	8.0	103.8	0.2	0.004	0.010	0.002	0.005
		5m	18.5	32.91	4		8.2	8.0	103.8	0.2	0.004	0.012	0.002	0.006
		10m	18.5	33.29	4		8.2	7.9	103.5	0.2	0.005	0.011	0.003	0.007
	St.8 (30.0)	海底上1m	18.3	33.68	<1		8.1	7.1	92.9	0.2	0.006	0.009	0.012	0.009
		海面下0.5m	18.4	33.16	<1	8.5	8.2	8.0	103.7	0.1	0.004	0.013	0.001	0.002
		5m	18.4	33.18	6		8.2	8.0	103.8	0.2	0.004	0.013	0.001	0.002
	St.11 (13.5)	10m	18.4	33.29	2		8.2	8.0	104.4	0.3	0.003	0.011	<0.001	0.001
		20m	18.3	33.70	4		8.2	7.2	93.6	0.2	0.005	0.012	0.016	0.012
		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.12 (34.5)	海面下0.5m	18.5	32.80	2	7.0	8.2	7.8	102.0	0.2	0.005	0.011	0.002	0.008
		5m	18.4	32.90	2		8.2	7.9	102.7	0.4	0.004	0.010	0.002	0.005
		10m	18.5	33.39	2		8.2	7.7	100.9	0.2	0.004	0.010	0.004	0.006
St.13 (33.0)	海底上1m	18.4	33.52	4		8.2	7.4	97.0	0.2	0.005	0.013	0.004	0.007	
	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	
St.14 (18.5)	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.14 (18.5)	海面下0.5m	18.4	33.28	2	9.0	8.2	7.8	101.7	0.2	0.003	0.010	0.001	<0.001	
	5m	18.4	33.29	2		8.2	7.8	101.6	0.2	0.004	0.010	0.001	<0.001	
	10m	18.4	33.32	4		8.2	7.8	101.6	0.3	0.003	0.008	0.001	<0.001	
St.42 (25.5)	20m	18.3	33.66	24		8.1	7.1	92.6	0.2	0.005	0.007	0.012	0.007	
	海底上1m	18.2	33.72	8		8.1	6.8	89.0	0.2	0.006	0.007	0.018	0.013	
	海面下0.5m	18.5	32.99	4	8.0	8.2	7.9	103.4	0.2	0.004	0.010	0.001	0.003	
St.14 (18.5)	5m	18.5	33.09	4		8.2	7.9	103.4	0.3	0.004	0.014	0.002	0.003	
	10m	18.5	33.23	2		8.2	8.0	103.7	0.3	0.003	0.012	0.001	0.002	
	海底上1m	18.3	33.66	4		8.2	7.3	94.5	0.2	0.006	0.013	0.011	0.012	
St.42 (25.5)	海面下0.5m	18.5	32.93	4	8.5	8.2	8.0	103.8	0.8	0.003	0.028	0.001	0.006	
	5m	18.5	32.96	4		8.2	8.1	104.9	0.6	0.004	0.021	0.001	0.003	
	10m	18.6	33.35	4		8.2	7.9	103.2	0.5	0.003	0.024	0.002	0.003	
St.42 (25.5)	20m	18.3	33.69	4		8.2	7.2	93.2	0.2	0.006	0.012	0.015	0.011	
	海底上1m	18.3	33.71	6		8.2	7.0	91.1	0.3	0.005	0.008	0.016	0.012	

注 測定値が定量下限値未満である場合、[<定量下限値]と表記した。

表 I-9-(11) 水質調査結果(11月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成29年11月15日
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸度 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	少酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィタン [μg/L]
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	14.5	33.43	1	5.7	8.0	7.5	90.9	0.3	<0.5	0.027	0.028	0.052	0.010	0.059	0.096	0.22	2.04	0.89
		5m	14.7	33.53	1		8.0	7.3	88.6	0.3		0.030	0.032	0.060	0.010	0.060	0.096	0.23	2.54	1.44
	St. 2 (32.5)	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
		海面下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. 5 (36.5)	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
	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	14.8	33.87	<1		8.0	7.9	96.1	0.3		0.016	0.018	0.063	0.008	0.037	0.091	0.20	1.41	0.89
		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
10m		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	
20m		14.4	33.70	2	10.5	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	
St. 10 (39.5)	海面下0.5m	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	
	5m	14.4	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	
	10m	14.4	33.73	2		8.1	8.1	98.1	0.2	<0.5	0.016	0.020	0.033	0.005	0.032	0.100	0.17	3.06	1.37	
	20m	14.4	33.74	<1		8.1	8.1	98.2	0.2		0.016	0.020	0.014	0.005	0.035	0.092	0.14	3.24	1.58	
St. 15 (37.0)	海面下0.5m	14.8	33.74	1	10.3	8.1	8.0	97.9	0.2		0.016	0.020	0.014	0.005	0.028	0.091	0.14	3.24	1.49	
	5m	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	
	10m	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	
	20m	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. 9 (42.0)	海面下0.5m	14.8	33.71	1	7.5	8.1	8.5	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	14.5	33.70	1		8.1	8.5	103.3	0.4		0.013	0.018	0.024	0.002	0.005	0.110	0.14	5.69	2.29	
	10m	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	
	20m	14.4	33.71	<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	2.57	
St. 3 (20.5)	海面下0.5m	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	
	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	
	10m	14.6	33.75	1	8.0	8.1	8.2	100.0	0.3	<0.5	0.016	0.018	0.012	0.004	0.016	0.084	0.12	3.54	1.96	
	20m	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	
養殖漁場	海面下0.5m	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	
	5m	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	
	10m	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	
	20m	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	
St. 4 (27.0)	海面下0.5m	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	
	5m	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	
	10m	14.8	33.80	2		8.0	6.8	82.6	0.3		0.029	0.032	0.069	0.007	0.059	0.092	0.23	0.98	0.91	
	20m	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	
St. 4 (27.0)	海面下0.5m	14.7	33.75	<1		8.1	8.0	97.4	0.4		0.017	0.018	0.084	0.006	0.028	0.108	0.23	2.05	1.45	
	5m	14.7	33.75	<1		8.1	8.0	97.4	0.4		0.017	0.018	0.062	0.006	0.027	0.102	0.20	2.10	1.06	
	10m	14.7	33.76	<1		8.1	8.1	97.4	0.4		0.017	0.019	0.062	0.006	0.027	0.102	0.20	2.05	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	
St. 4 (27.0)	海面下0.5m	14.8	33.85	1		8.1	7.9	96.4	0.3		0.017	0.020	0.070	0.008	0.030	0.086	0.19	1.42	0.98	
	20m	14.8	33.85	1		8.1	7.9	96.4	0.3		0.017	0.020	0.070	0.008	0.030	0.086	0.19	1.42	0.98	

注:測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-12) 水質調査結果(11月: 発電所前面海域)

調査年月日: 平成29年11月15日
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等							
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	少酸 性リン (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィタン [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
	St. 8 (27.0)	海面下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
		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
		10m	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
	St. 11 (11.0)	海面下0.5m	14.7	33.68	<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
		5m	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
		10m	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. 12 (36.0)	海面下0.5m	14.6	33.59	<1	9.5	8.0	7.9	95.6	0.2	<0.5	0.018	0.022	0.028	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
		10m	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. 13 (32.5)	海面下0.5m	14.8	33.69	<1	9.3	8.1	8.3	100.5	0.3	<0.5	0.016	0.018	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	
St. 14 (17.0)	海面下0.5m	14.7	33.71	1		8.1	8.1	99.0	0.3		0.016	0.021	0.016	0.003	0.019	0.098	0.14	4.16	2.98	
	5m	14.6	33.81	2		8.0	7.3	88.0	0.1		0.022	0.023	0.013	0.004	0.063	0.069	0.15	0.95	1.01	
	10m	14.6	33.68	2	9.0	8.1	8.6	103.8	0.4	<0.5	0.013	0.018	0.022	0.002	0.005	0.103	0.13	5.94	2.38	
St. 40 (7.5)	海面下0.5m	14.6	33.66	1		8.1	8.5	103.5	0.4		0.015	0.020	0.026	0.003	0.007	0.090	0.13	5.67	2.40	
	5m	14.5	33.68	1		8.1	8.5	103.5	0.3		0.015	0.019	0.027	0.002	0.008	0.093	0.13	6.07	2.96	
	10m	14.4	33.68	<1		8.1	8.4	101.7	0.3		0.016	0.019	0.025	0.003	0.008	0.091	0.13	6.60	2.34	
St. 41 (7.0)	海面下0.5m	14.4	33.82	2		8.0	7.9	95.5	0.3		0.018	0.025	0.008	0.004	0.046	0.086	0.14	1.71	1.33	
	5m	14.8	33.68	<1	8.0	8.1	8.4	102.8	0.4	<0.5	0.015	0.019	0.020	0.002	0.008	0.102	0.13	5.55	2.00	
	10m	14.8	33.67	1		8.1	8.4	102.4	0.3		0.015	0.019	0.020	0.002	0.009	0.096	0.13	6.15	2.34	
St. 42 (23.5)	海面下0.5m	14.7	33.68	<1	6.5	8.0	7.9	95.9	0.2	<0.5	0.018	0.021	0.025	0.004	0.005	0.089	0.14	3.63	2.12	
	5m	14.8	33.66	2		8.0	7.5	91.6	0.2		0.020	0.022	0.035	0.005	0.038	0.095	0.17	2.07	2.01	
	10m	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. 42 (23.5)	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	
	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	
	10m	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	
St. 42 (23.5)	海面下0.5m	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	
	5m	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	5.85	2.34	
	10m	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	
St. 42 (23.5)	海面下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	
	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 測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」と表記した。
注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セッキ一板が着底した場合)、透明度の測定値は「>水深」と表記した。

表 I-9-(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)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸 塩素 (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]		
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	8.5	33.77	<1	8.0	8.2	8.8	93.1	0.1	0.023	0.024	0.006	0.070		
		5m	8.5	33.76	2		8.2	8.8	93.6	0.3	0.020	0.022	0.005	0.061		
	St. 2 (34.0)	10m	8.5	33.76	24		8.2	8.8	93.8	0.1	0.024	0.021	0.005	0.068		
		海面下1m	8.6	33.76	4		8.2	8.8	93.8	0.3	0.023	0.022	0.005	0.066		
	St. 5 (38.0)	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	0.010	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		
	St. 6 (41.5)	海面下1m	9.7	33.98	4	15.0	8.2	8.6	94.1	0.1	0.015	0.015	0.006	0.056		
		海面下0.5m	10.4	33.99	<1		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			
湾口	St. 10 (36.0)	20m	10.1	34.02	2		8.2	8.7	95.5	0.2	0.013	0.011	0.006	0.056		
		海面下1m	10.0	34.01	<1	18.0	8.2	8.7	95.3	0.2	0.013	0.012	0.006	0.057		
	St. 15 (34.0)	海面下0.5m	10.4	33.88	<1		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	0.4	0.013	0.006	0.005	0.068		
湾外	St. 9 (42.5)	10m	10.5	34.01	<1		8.2	8.6	95.8	0.4	0.012	0.006	0.005	0.061		
		20m	10.5	34.01	<1		8.2	8.6	95.9	0.4	0.015	0.007	0.006	0.071		
	St. 3 (21.5)	海面下1m	10.3	34.05	4		8.2	8.6	95.4	0.3	0.013	0.008	0.005	0.059		
		海面下0.5m	10.1	34.03	4	16.0	8.2	8.6	95.0	0.4	0.017	0.011	0.007	0.068		
養殖漁場	St. 4 (31.0)	海面下0.5m	10.6	33.89	2		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		
	St. 3 (21.5)	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		
養殖漁場	St. 3 (21.5)	海面下1m	10.4	34.07	2		8.2	8.5	94.9	0.4	0.014	0.009	0.006	0.062		
		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		
	St. 4 (31.0)	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		
養殖漁場	St. 3 (21.5)	20m	10.9	34.08	2		8.2	8.2	92.5	0.4	0.015	0.007	0.006	0.071		
		海面下1m	10.2	34.04	4		8.2	8.3	91.9	0.4	0.012	0.007	0.005	0.057		
	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		
養殖漁場	St. 3 (21.5)	10m	9.7	34.01	<1		8.2	8.6	94.3	0.1	0.015	0.018	0.006	0.054		
		海面下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		
St. 4 (31.0)	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			
St. 4 (31.0)	海面下1m	10.1	34.02	2		8.2	8.2	89.9	0.2	0.014	0.013	0.006	0.055			
	海面下0.5m	10.1	34.02	2		8.2	8.2	89.9	0.2	0.014	0.013	0.006	0.055			

注 測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」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		環境項目										栄養塩類等		
		採水層	水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン (PO ₄ -P) [mg/L]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]		
発電所 前面 海域	St.7 (18.0)	海面下0.5m	10.5	34.02	<1	14.0	8.1	8.7	96.3	0.5	0.016	0.008	0.005	0.068		
		5m	10.4	34.05	4		8.1	8.8	97.2	0.4	0.014	0.008	0.005	0.067		
		10m	10.4	34.08	4		8.1	8.8	97.6	0.4	0.015	0.009	0.005	0.064		
	St.8 (29.5)	海底上 1m	9.9	34.08	2		8.1	8.8	97.0	0.3	0.011	0.010	0.004	0.050		
		海面下0.5m	10.6	33.99	4	15.5	8.2	8.6	96.0	0.6	0.014	0.008	0.005	0.054		
		5m	10.6	33.97	<1		8.2	8.7	96.9	0.4	0.012	0.006	0.004	0.061		
	St.11 (13.5)	10m	10.6	34.03	6		8.2	8.7	96.6	0.4	0.014	0.007	0.005	0.067		
		20m	10.5	34.12	4		8.1	8.5	95.1	0.4	0.015	0.010	0.006	0.062		
		海底上 1m	10.3	34.12	2		8.1	8.6	95.7	0.3	0.015	0.012	0.006	0.064		
	St.12 (34.0)	海面下0.5m	10.4	34.02	4	>13.5	8.1	8.7	96.4	0.3	0.016	0.008	0.006	0.071		
		5m	10.0	34.07	<1		8.1	8.9	97.8	0.4	0.012	0.009	0.004	0.053		
		10m	9.9	34.08	2		8.1	8.9	98.2	0.3	0.014	0.010	0.006	0.060		
St.13 (32.0)	海底上 1m	9.7	34.08	2		8.1	9.1	99.6	0.3	0.012	0.010	0.005	0.051			
	海面下0.5m	10.6	34.01	<1	13.0	8.2	8.7	96.8	0.4	0.012	0.005	0.004	0.061			
	5m	10.6	34.01	4		8.2	9.6	107.4	0.4	0.013	0.006	0.005	0.064			
St.14 (17.0)	10m	10.6	34.09	<1		8.2	10.1	112.7	0.4	0.014	0.007	0.005	0.062			
	20m	10.4	34.08	<1		8.2	10.5	116.5	0.4	0.010	0.005	0.004	0.051			
	海底上 1m	10.2	34.07	<1		8.2	10.0	110.8	0.4	0.013	0.009	0.005	0.056			
St.42 (24.5)	海面下0.5m	10.6	33.91	<1	15.0	8.2	8.6	95.9	0.4	0.012	0.005	0.005	0.064			
	5m	10.6	33.92	4		8.2	8.8	98.5	0.4	0.013	0.005	0.004	0.065			
	10m	10.6	33.93	2		8.2	8.8	98.5	0.4	0.011	0.005	0.004	0.062			
St.42 (24.5)	20m	10.5	34.09	<1		8.2	8.8	98.4	0.4	0.012	0.007	0.005	0.056			
	海底上 1m	10.4	34.09	4		8.2	8.7	96.2	0.4	0.012	0.008	0.005	0.057			
	海面下0.5m	10.6	34.01	<1	14.0	8.2	8.5	95.0	0.4	0.014	0.008	0.005	0.065			
St.42 (24.5)	5m	10.6	34.03	<1		8.1	8.6	95.5	0.4	0.013	0.008	0.005	0.063			
	10m	10.7	34.09	4		8.1	8.6	95.6	0.3	0.013	0.008	0.005	0.058			
	海底上 1m	10.5	34.12	<1		8.1	8.6	95.9	0.3	0.012	0.010	0.005	0.055			
St.42 (24.5)	海面下0.5m	10.5	34.03	6	13.0	8.2	8.7	96.3	0.8	0.014	0.007	0.006	0.070			
	5m	10.6	34.03	12		8.2	8.7	96.6	0.8	0.015	0.007	0.006	0.073			
	10m	10.6	34.07	4		8.2	8.7	96.6	0.5	0.014	0.007	0.005	0.064			
St.42 (24.5)	20m	10.4	34.08	2		8.1	8.7	96.7	0.4	0.013	0.008	0.005	0.063			
	海底上 1m	10.3	34.08	20		8.1	8.8	97.0	0.7	0.015	0.010	0.005	0.060			

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

表 I-9-(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				環境項目				栄養塩類等								
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	少酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	ケロフィノ [μg/L]
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	7.1	33.74	<1	11.2	8.0	9.6	99.3	0.2	<0.5	0.034	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		0.035	0.022	0.006	0.058	0.077	0.16	1.23	0.26
湾奥	St. 2 (32.0)	海面下0.5m	7.4	33.75	<1		8.0	9.6	99.3	0.3		0.033	0.023	0.004	0.059	0.080	0.17	0.92	0.25
		5m	7.2	33.75	<1		8.0	9.6	99.3	0.3		0.033	0.023	0.004	0.059	0.080	0.17	0.92	0.25
湾奥	St. 5 (37.0)	海面下0.5m	7.4	33.79	<1		8.0	9.5	98.7	0.2		0.033	0.023	0.004	0.057	0.084	0.17	0.96	0.27
		5m	7.8	33.92	<1	12.6	8.0	9.4	98.9	0.2	<0.5	0.030	0.019	0.006	0.052	0.080	0.16	1.41	0.27
湾奥	St. 6 (41.5)	海面下0.5m	7.9	33.92	<1		8.0	9.4	99.2	0.3		0.030	0.021	0.006	0.052	0.118	0.20	1.42	0.31
		5m	7.9	33.92	<1		8.0	9.4	99.2	0.2		0.031	0.020	0.004	0.051	0.081	0.16	1.41	0.33
湾奥	St. 5 (37.0)	海面下0.5m	7.9	33.92	1		8.0	9.4	99.2	0.2		0.029	0.022	0.007	0.051	0.076	0.16	1.55	0.32
		5m	8.0	33.92	<1	13.5	8.0	9.4	99.1	0.3		0.030	0.019	0.004	0.050	0.097	0.17	1.28	0.34
湾奥	St. 5 (37.0)	海面下0.5m	8.0	33.93	<1		8.0	9.5	100.0	0.2	<0.5	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		0.030	0.017	0.005	0.048	0.081	0.15	2.31	0.40
湾奥	St. 6 (41.5)	海面下0.5m	8.0	33.94	<1		8.0	9.5	100.2	0.3		0.031	0.017	0.005	0.049	0.081	0.15	2.29	0.40
		5m	8.0	33.94	<1		8.0	9.5	100.0	0.3		0.033	0.017	0.004	0.050	0.078	0.15	2.06	0.41
湾奥	St. 6 (41.5)	海面下0.5m	8.0	33.94	1		8.0	9.5	100.1	0.3		0.037	0.017	0.005	0.050	0.082	0.15	2.45	0.37
		5m	8.4	33.92	<1	12.0	8.0	9.5	101.3	0.3	<0.5	0.025	0.014	0.006	0.063	0.075	0.16	2.08	0.35
湾奥	St. 10 (38.5)	海面下0.5m	8.4	33.92	<1		8.0	9.6	101.8	0.4		0.032	0.026	0.005	0.060	0.100	0.19	2.21	0.36
		5m	8.4	33.93	<1		8.0	9.6	101.8	0.4		0.026	0.013	0.006	0.056	0.084	0.16	2.34	0.40
湾奥	St. 10 (38.5)	海面下0.5m	8.5	33.93	2		8.0	9.6	102.0	0.3		0.030	0.013	0.006	0.054	0.089	0.16	2.54	0.42
		5m	8.4	33.96	2		8.0	9.6	101.0	0.3		0.032	0.014	0.006	0.050	0.090	0.16	2.22	0.40
湾奥	St. 15 (36.5)	海面下0.5m	8.2	33.93	<1	12.3	8.0	9.5	100.5	0.2	<0.5	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	0.022	0.004	0.050	0.089	0.16	2.96	0.41
湾奥	St. 15 (36.5)	海面下0.5m	8.2	33.94	<1		8.0	9.5	100.7	0.3		0.033	0.015	0.004	0.049	0.076	0.14	2.46	0.42
		5m	8.2	33.94	<1		8.0	9.4	99.6	0.3		0.033	0.018	0.004	0.050	0.086	0.16	2.75	0.44
湾奥	St. 15 (36.5)	海面下0.5m	8.2	33.93	<1	13.2	8.0	9.3	97.8	0.2	<0.5	0.031	0.013	0.005	0.052	0.076	0.15	1.34	0.47
		5m	8.5	33.97	2		8.0	9.5	101.1	0.3		0.034	0.021	0.004	0.065	0.089	0.18	2.10	0.41
湾奥	St. 15 (36.5)	海面下0.5m	8.5	33.97	2		8.0	9.5	101.4	0.3		0.035	0.016	0.004	0.065	0.075	0.15	2.15	0.41
		5m	8.5	33.97	2		8.0	9.5	101.3	0.3		0.033	0.015	0.004	0.065	0.075	0.15	2.11	0.42
湾奥	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	8.3	33.97	<1		8.0	9.5	101.2	0.2		0.040	0.013	0.005	0.066	0.074	0.16	2.08	0.33
		5m	8.3	33.97	<1		8.0	9.5	102.3	0.2		0.033	0.017	0.006	0.055	0.072	0.15	1.52	0.38
湾奥	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	8.3	33.96	1		8.0	9.7	102.3	0.2		0.033	0.017	0.006	0.055	0.072	0.15	1.52	0.38
		5m	8.3	33.92	2	12.5	8.0	9.4	100.6	0.3	<0.5	0.031	0.009	0.005	0.072	0.076	0.16	1.71	0.34
湾奥	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	8.3	33.91	1		8.0	9.4	100.8	0.2		0.032	0.008	0.005	0.074	0.066	0.15	1.95	0.37
		5m	8.3	33.91	1		8.0	9.4	100.7	0.3		0.032	0.016	0.007	0.076	0.080	0.18	1.77	0.46
湾奥	St. 3 (20.0)	海面下0.5m	8.3	33.92	<1		8.0	9.5	101.0	0.2		0.032	0.014	0.005	0.072	0.076	0.17	2.21	0.43
		5m	8.3	33.95	1		8.0	9.6	101.8	0.2		0.032	0.022	0.005	0.051	0.077	0.16	2.54	0.42
湾奥	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	0.030	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	0.023	0.005	0.044	0.082	0.15	1.10	0.26
湾奥	St. 3 (20.0)	海面下0.5m	7.8	33.96	2		8.0	9.6	100.5	0.2		0.028	0.029	0.008	0.044	0.080	0.16	1.33	0.27
		5m	7.7	33.95	3		8.0	9.5	99.6	0.2		0.026	0.022	0.005	0.041	0.081	0.15	0.64	0.23
湾奥	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	0.025	0.007	0.053	0.076	0.16	1.07	0.28
		5m	8.0	33.90	<1		8.0	9.2	96.9	0.2		0.029	0.031	0.006	0.054	0.076	0.16	1.12	0.28
湾奥	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	8.0	33.91	<1		8.0	9.2	97.0	0.2		0.029	0.025	0.009	0.039	0.085	0.16	1.20	0.32
		5m	8.0	33.92	<1		8.0	9.2	97.4	0.2		0.028	0.032	0.006	0.054	0.080	0.17	1.34	0.34
湾奥	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	8.0	33.94	<1		8.0	9.2	97.4	0.3		0.028	0.030	0.008	0.052	0.078	0.17	1.39	0.45
		5m	8.0	33.94	<1		8.0	9.2	97.4	0.3		0.028	0.031	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		環境項目										栄養塩類等							
		水深層	採水層	水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸 [PO ₄ -P] [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アンモニア態 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F0.5m		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
	St.8 (27.0)	海面F0.5m		8.0	33.94	<1	11.1	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
		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.11 (10.0)	海面F0.5m		8.0	33.95	1		8.0	9.7	103.0	0.3	<0.5	0.024	0.031	0.013	0.004	0.052	0.074	0.14	2.14	0.36
		5m		8.1	33.95	1		8.0	9.8	103.2	0.3		0.026	0.030	0.011	0.007	0.052	0.073	0.14	2.55	0.35
	St.12 (35.0)	海面F0.5m		8.0	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
		5m		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
	St.13 (32.0)	海面F0.5m		8.0	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
		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
	St.14 (16.5)	海面F0.5m		8.0	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
		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.40 (6.0)	海面F0.5m		8.2	33.94	2	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	1		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
	St.41 (6.0)	海面F0.5m		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
		5m		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
	St.42 (24.0)	海面F0.5m		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
		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
	St.40 (6.0)	海面F0.5m		8.2	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
		5m		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
St.41 (6.0)	海面F0.5m		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	
	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.40 (6.0)	海面F0.5m		8.2	33.95	2	11.6	8.0	9.7	102.7	0.3	<0.5	0.028	0.033	0.009	0.005	0.053	0.075	0.14	1.85	0.36	
	5m		8.1	33.95	1		8.0	9.7	102.9	0.2		0.027	0.034	0.012	0.005	0.050	0.083	0.15	2.51	0.49	
St.41 (6.0)	海面F0.5m		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	
	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F0.5m		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	
	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F0.5m		7.9	33.93	2	>6.0	8.0	9.6	100.6	0.2	<0.5	0.026	0.033	0.016	0.005	0.052	0.082	0.16	1.29	0.27	
	5m		7.8	33.93	1		8.0	9.6	101.0	0.2		0.026	0.032	0.017	0.007	0.050	0.077	0.15	1.19	0.23	
St.42 (24.0)	海面F0.5m		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	
St.40 (6.0)	海面F0.5m		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	
	5m		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	
St.40 (6.0)	海面F0.5m		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	
	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 測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」と表記した。
注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セッキ一板が着底した場合は「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		CN [mg/ℓ]	Cr(VI) [mg/ℓ]	Cd [mg/ℓ]	Pb [mg/ℓ]	Zn [mg/ℓ]	Cu [mg/ℓ]	As [mg/ℓ]	T-Fe [mg/ℓ]	T-Mn [mg/ℓ]	T-Cr [mg/ℓ]	T-Hg [mg/ℓ]	R-Hg [mg/ℓ]	O-P [mg/ℓ]	PCB [mg/ℓ]	大腸菌群数 [MPN/100mℓ]
	測点(水深m)																
発電所 周辺海域	湾奥	St. 1 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.026	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	

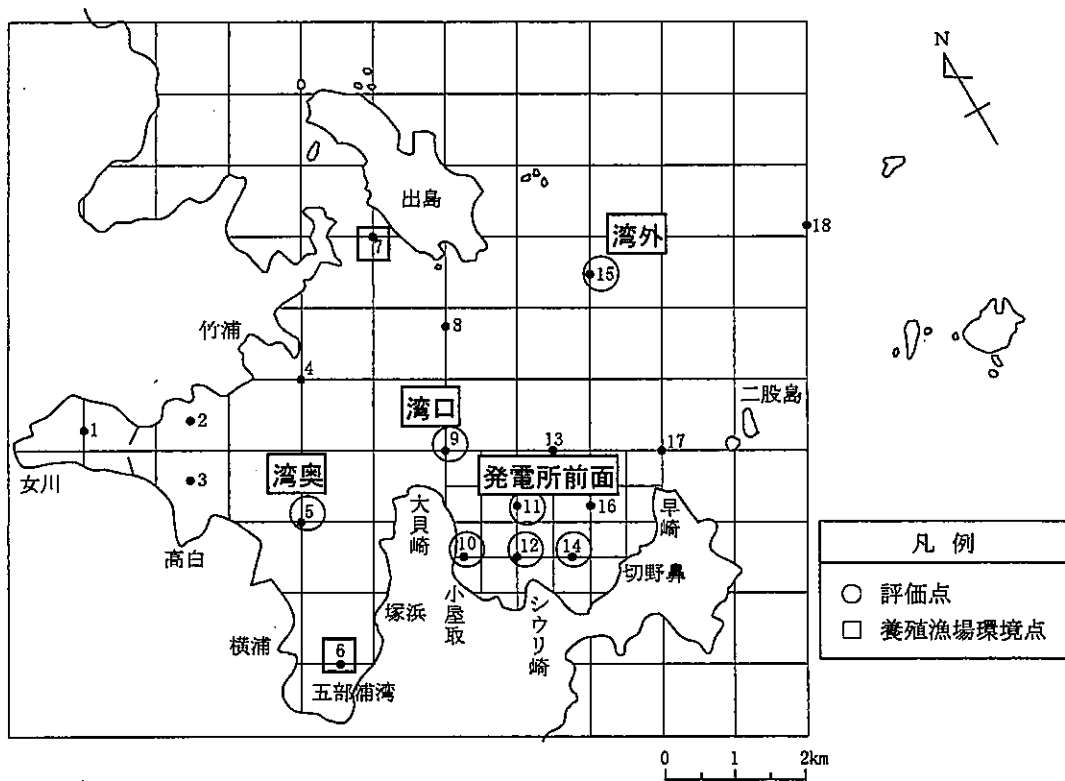
<2月>

調査年月日: 平成30年2月14日
測定者: 東北電力

区分	項目		CN [mg/ℓ]	Cr(VI) [mg/ℓ]	Cd [mg/ℓ]	Pb [mg/ℓ]	Zn [mg/ℓ]	Cu [mg/ℓ]	As [mg/ℓ]	T-Fe [mg/ℓ]	T-Mn [mg/ℓ]	T-Cr [mg/ℓ]	T-Hg [mg/ℓ]	R-Hg [mg/ℓ]	O-P [mg/ℓ]	PCB [mg/ℓ]	大腸菌群数 [MPN/100mℓ]
	測点(水深m)																
発電所 周辺海域	湾奥	St. 1 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<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	%
カドミウム(Cd)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
シアン(CN)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
有機リン(O-P)	環告64号 付表1 及び 「公害関係の分析法と解説」[神奈川県公害対策事務局]	mg/kg乾泥
鉛(Pb)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
クロム(六価)[Cr(VI)]	環告14号(JIS K 0102 65.2.4)	mg/l
ヒ素(As)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
全水銀(T-Hg)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
アルキル水銀(R-Hg)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
亜鉛(Zn)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
銅(Cu)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
鉄(Fe)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
マンガン(Mn)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
全クロム(Cr)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
HCH	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
n-ヘキサン抽出物質	底質調査方法と解説[千葉県水質保全研究所]	mg/kg乾泥
大腸菌群数	環告59号 別表2.1 備考4 に準拠	MPN/100g

表 I - 1.1 底質調査結果の概要

<平成29年度調査>

項目	区分	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	評価点	St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
酸化還元電位(Eh)	[°C]	7.6 ~ 19.0	7.7 ~ 17.8	7.8 ~ 18.4	8.1 ~ 21.8	7.8 ~ 18.2	7.9 ~ 21.0	7.9 ~ 21.0
水分含有率	[mV]	-245 ~ -123	-460 ~ -104	+19 ~ +194	-160 ~ +186	-165 ~ +137	-40 ~ +154	+63 ~ +193
強熱減量(IL)	[%]	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
全硫化物(T-S)	[%]	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
化学的酸素要求量(COD)	[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
有機炭素量(Org-C)	[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
有機窒素量(Org-N)	[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
粒度組成:シルト	[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
中央粒径	[%]	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
	[mm]	0.022 ~ 0.035	0.018 ~ 0.044	0.367 ~ 0.477	0.189 ~ 0.269	0.039 ~ 0.403	0.145 ~ 0.175	0.154 ~ 0.179

<過去の測定範囲>

項目	区分	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	評価点	St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
酸化還元電位(Eh)	[°C]	5.4 ~ 22.5	5.2 ~ 22.1	5.2 ~ 21.7	5.5 ~ 23.1	5.7 ~ 21.3	5.6 ~ 22.5	5.3 ~ 22.3
水分含有率	[mV]	-366 ~ +368	-483 ~ +385	-182 ~ +514	-119 ~ +414	-275 ~ +464	-247 ~ +447	-216 ~ +454
強熱減量(IL)	[%]	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
全硫化物(T-S)	[%]	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
化学的酸素要求量(COD)	[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
有機炭素量(Org-C)	[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
有機窒素量(Org-N)	[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
粒度組成:シルト	[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
中央粒径	[%]	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
	[mm]	0.001 ~ 0.760	0.009 ~ 2.014	0.028 ~ 2.828	0.105 ~ 1.660	0.014 ~ 1.100	0.043 ~ 0.920	0.019 ~ 1.700

注1 過去の測定値は昭和59年9月から平成29年2月までの調査結果である。

2 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (1) 底質調査結果(5月)

調査年月日: 平成29年5月18日
測定者: 宮城県

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

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (2) 底質調査結果(8月)

調査年月日：平成29年8月22日
測定者：東北電力

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
発電所 周辺 海域	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
	St.8 (40.0)	17.0	-154	60.6	10.9	0.10	31.6	21.6	2.28	0.0	0.0	0.1	1.8	98.1	0.009
	St.9 (40.0)	17.2	-118	50.4	8.1	0.09	24.9	14.3	1.55	0.5	0.6	0.7	15.7	82.5	0.023
	St.13 (42.0)	16.7	-136	51.1	8.5	0.07	23.2	16.4	1.66	0.0	0.3	0.7	8.3	90.7	0.023
	St.15 (37.0)	18.4	+144	26.7	2.8	<0.01	1.1	1.8	0.27	0.7	42.8	38.0	15.2	3.3	0.389
	St.17 (40.0)	17.6	+181	31.4	3.1	<0.01	1.5	1.9	0.24	11.1	57.2	19.9	8.7	3.1	0.670
	St.18 (44.0)	17.8	+183	24.3	2.4	<0.01	1.0	1.8	0.17	0.4	8.7	41.9	45.0	4.0	0.253
	St.6 (21.0)	20.0	-189	48.4	7.9	0.11	26.6	17.3	1.74	0.0	0.1	0.7	35.0	64.2	0.044
	St.7 (27.0)	19.8	-144	52.4	9.5	0.11	28.5	18.1	1.92	0.3	3.3	3.2	19.5	73.7	0.020
	St.10 (14.5)	21.8	+165	20.8	1.5	<0.01	0.5	1.0	0.07	1.9	6.6	36.4	54.0	1.1	0.234
	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	3.7	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	3.9	3.6	0.39	0.0	6.5	16.3	64.4	12.8	0.166	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (3) 底質調査結果(10月)

調査年月日：平成29年10月6日
測定者：宮城県

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
湾奥	St.1	17.7	-220	52.2	8.9	0.35	32.0	0.4	2.0	1.7	10.8	85.1	0.009
	St.2	17.9	-220	38.6	5.9	0.05	16.7	1.3	5.6	5.4	41.0	46.7	0.084
	St.3	17.5	-170	53.6	10.1	0.40	36.0	0.0	0.0	0.0	1.1	98.9	0.007
	St.4	18.2	-170	34.7	5.4	0.01	8.2	16.1	20.0	4.3	23.5	36.1	0.132
	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 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
湾奥	St.1 (17.0)	7.4	-82	60.1	8.9	0.14	31.4	31.3	2.16	0.0	0.2	0.5	4.9	94.4	0.006
	St.2 (28.0)	7.8	-97	53.2	7.8	0.03	26.2	21.2	1.81	0.3	0.9	0.7	18.2	79.9	0.027
	St.3 (26.0)	7.3	-76	31.5	3.7	<0.01	7.4	7.9	0.75	0.8	7.3	9.2	52.6	30.1	0.136
	St.4 (25.0)	7.4	-109	39.5	5.5	0.09	17.4	13.7	1.42	4.8	10.4	3.5	26.9	54.4	0.065
	St.5 (34.0)	7.6	-123	53.9	8.7	0.04	25.7	23.1	1.84	0.0	0.1	0.2	12.5	87.2	0.035
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
	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
湾外	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
	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
養殖	St.7 (27.0)	7.8	-63	48.9	7.2	0.03	21.5	16.5	1.54	2.3	14.5	11.6	19.0	52.6	0.059
	St.10 (12.5)	8.1	+186	22.6	1.5	<0.01	0.6	1.2	0.13	0.3	13.6	42.2	42.0	1.9	0.269
	St.11 (34.0)	7.8	-124	41.6	5.7	0.04	8.7	11.1	0.89	0.7	3.3	5.2	35.9	54.9	0.039
	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	測定値														大腸菌 群数 MPN/100g	
		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	HCH		n-ヘキサン 抽出物質 mg/kg乾泥
発電所	測点(水深m)	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥
	St.1 (17.0)	<0.1	0.19	21.0	103.0	18.3	10.1	30200	348	41	0.11	<0.01	<0.1	0.01	<0.01	1340	45
	St.9 (40.0)	<0.1	0.08	5.5	32.8	2.1	7.5	13500	340	16	0.04	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	343	78
周辺海域	St.13 (42.0)	<0.1	0.38	33.4	216.0	66.0	7.3	42100	414	54	0.05	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	354	230
	St.15 (37.0)	<0.1	0.18	19.5	97.9	16.1	5.5	28300	317	38	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	45	3300
発電所前部海域	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	測定値														大腸菌 群数 MPN/100g	
		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	HCH		n-ヘキサン 抽出物質 mg/kg乾泥
発電所	測点(水深m)	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥
	St.1 (17.0)	<0.1	0.35	31.8	199.0	60.7	11.1	40500	415	53	0.17	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	851	110
	St.9 (40.0)	<0.1	0.17	18.5	92.5	15.2	7.2	27500	314	37	0.07	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	131	<18
周辺海域	St.13 (42.0)	<0.1	0.19	22.4	105.0	19.9	8.8	31200	353	42	0.07	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	211	20
	St.15 (38.5)	<0.1	0.08	5.5	33.0	2.3	5.6	14400	364	16	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
発電所前部海域	St.12 (15.0)	<0.1	0.07	16.1	33.5	1.5	5.5	12300	165	24	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
	St.16 (32.0)	<0.1	0.09	8.8	50.2	3.7	6.9	18700	341	26	0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	35	<18

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

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成 29 年 4 月～平成 30 年 3 月

観測計器:風車型風向風速計他

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s) ^{注1}			気温(°C)			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。

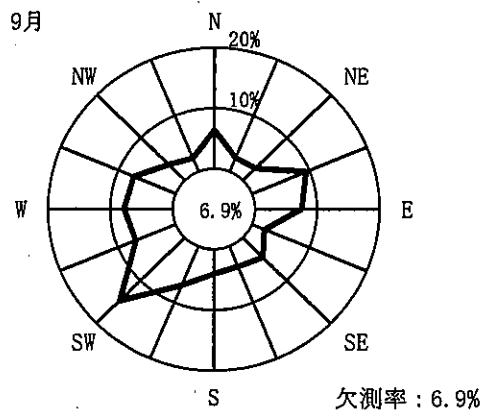
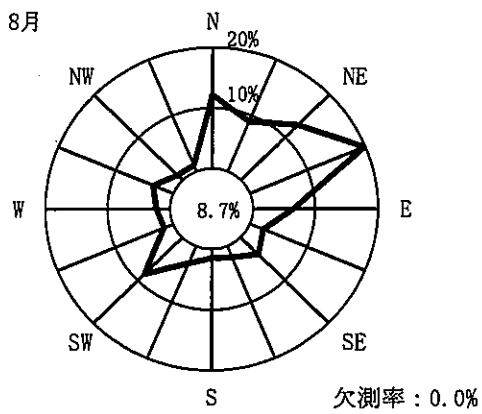
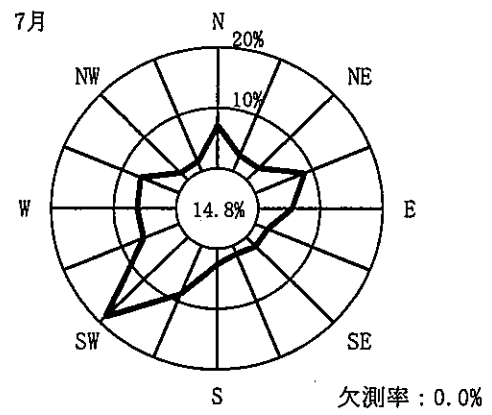
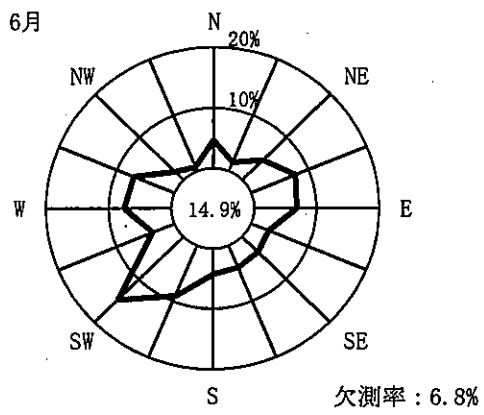
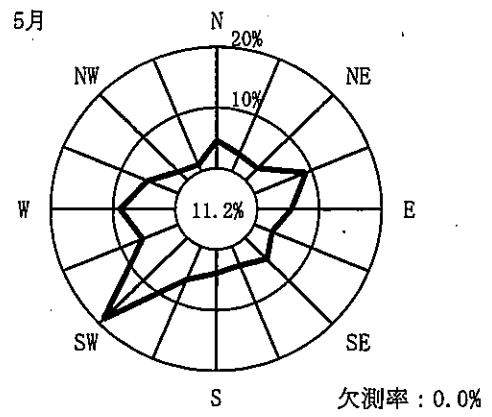
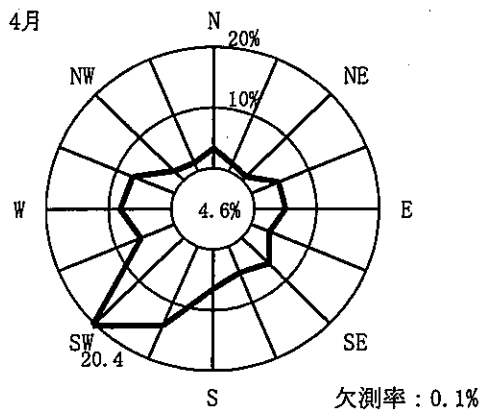
2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

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

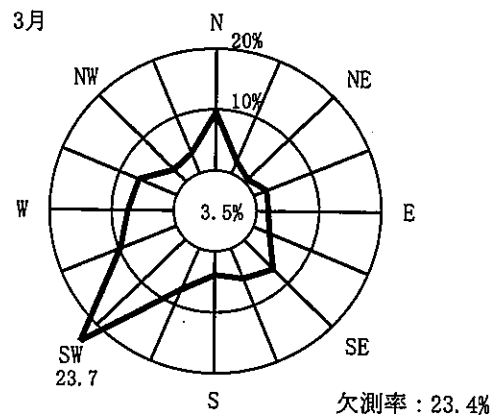
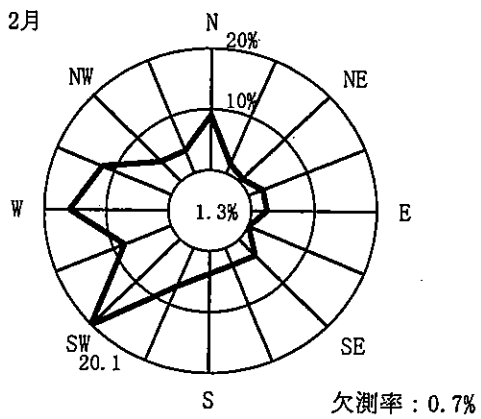
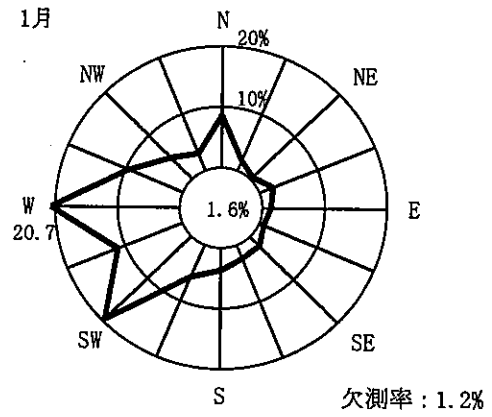
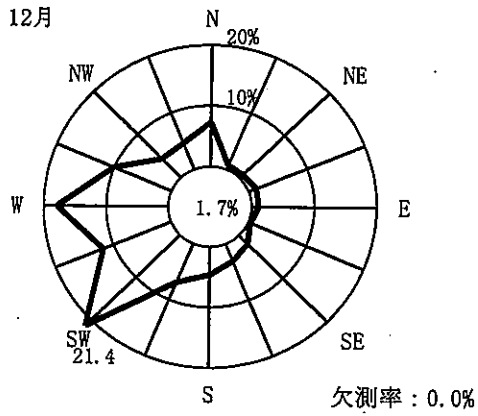
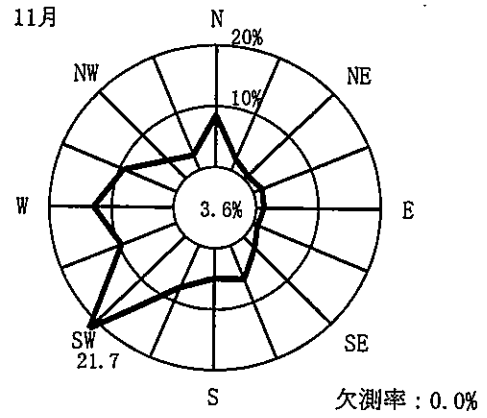
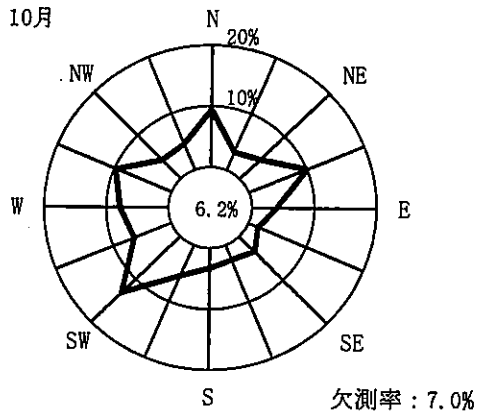
※値欄の記号の説明

) : 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)

第Ⅱ編 生物調査



Ⅱ-1 調査方法
表Ⅱ-1-1(1) 調査方法

調査期間: 平成29年4月～平成30年3月
測定者: 東北電力

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目		
生 物 調 査	1.プランクトン調査	4.20	4	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm)	動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量	
		5.11	18	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	同上	同上	
			5	表層 10m	丸雑ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	大型動物プランクトンの出現種, 出現量	
			5	表層 10m	バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集	動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量	
		6.14	4	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm)	同上	
		7.13	4	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	同上	同上	
		8.21	18	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	同上	同上	
			5	表層 10m	丸雑ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	大型動物プランクトンの出現種, 出現量	
			5	表層 10m	バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集	動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量	
		9.20	4	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm)	同上	
		10.18	4	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	同上	同上	
		11.15	18	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	同上	同上	
			5	表層 10m	丸雑ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	大型動物プランクトンの出現種, 出現量	
			5	表層 10m	バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集	動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量	
		12.15	4	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm)	同上	
		1.19	4	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	同上	同上	
		2.14	18	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	同上	同上	
			5	表層 10m	丸雑ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	大型動物プランクトンの出現種, 出現量	
			5	表層 10m	バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集	動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量	
		3.8	4	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm)	同上	
		2.卵・稚仔調査	4.20	4	表層 10m	丸雑ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	魚卵, 稚仔魚の出現種, 出現量
			5.11	21	表層 10m	同上	同上
			2	0～海底上1m	丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上	
		6.14	4	表層 10m	丸雑ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上	
		7.13	4	表層 10m	同上	同上	
		8.21	21	表層 10m	同上	同上	
		2	0～海底上1m	丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上		
	9.20	4	表層 10m	丸雑ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上		
	10.18	4	表層 10m	同上	同上		
	11.15	21	表層 10m	同上	同上		
		2	0～海底上1m	丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上		
	12.15	4	表層 10m	丸雑ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上		
	1.19	4	表層 10m	同上	同上		
	2.14	21	表層 10m	同上	同上		
		2	0～海底上1m	丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上		
	3.8	4	表層 10m	丸雑ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上		

表Ⅱ-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
3.底生生物調査	8.22	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器(採泥面積22×22cm)を用いて採集, 3回採泥(約7.5ℓ)	マクロベントスの出現種, 出現量
		18	—	新野式ドレッジ(口巾38cm, 高さ9.5cm, 全長45cm)を用いて採集	メガロベントスの出現種, 出現量
	2.13	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器(採泥面積22×22cm)を用いて採集, 3回採泥(約7.5ℓ)	マクロベントスの出現種, 出現量
		18	—	新野式ドレッジ(口巾38cm, 高さ9.5cm, 全長45cm)を用いて採集	メガロベントスの出現種, 出現量
4.潮間帯生物調査	5.9～20	8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 潮下帯	ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集	海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量
	5.9～20	8	0～15m	ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影	海藻草類, 動物の出現種, 出現量
	8.2～23	8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 潮下帯	ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集	海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量
	8.2～19	8	0～15m	ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影	海藻草類, 動物の出現種, 出現量
	11.4～20	8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 潮下帯	ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集	海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量
	11.4～20	8	0～15m	ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影	海藻草類, 動物の出現種, 出現量
	2.2～20	8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 潮下帯	ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集	海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量
	2.2～20	8	0～15m	ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影	海藻草類, 動物の出現種, 出現量
	2.2～20	8	5,10,15m	ダイバーによる水深5m,10m及び15m地点の坪刈採集	海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 現存量
5.漁業漁獲調査	5.21～22	5 ※ ¹	—	定置網に捕獲された漁獲物を調査	漁獲物の出現種, 出現量
	5.22～23	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上
	8.24～25	5 ※ ¹	—	定置網に捕獲された漁獲物を調査	同上
	8.24～25	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上
	— ※ ²	5	—	定置網に捕獲された漁獲物を調査	同上
	11.13～14	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上
	2.20～21	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上

注1 ※¹:定置網調査の5月は実施可能な寄磯地点のみ, 8月は実施可能な桐ヶ崎地点及び寄磯地点の2地点で実施した。

2 ※²:実施可能な地点がないため, 実施しなかった。

表Ⅱ-1-(3) 調査方法

調査期間：平成29年4月～平成30年3月

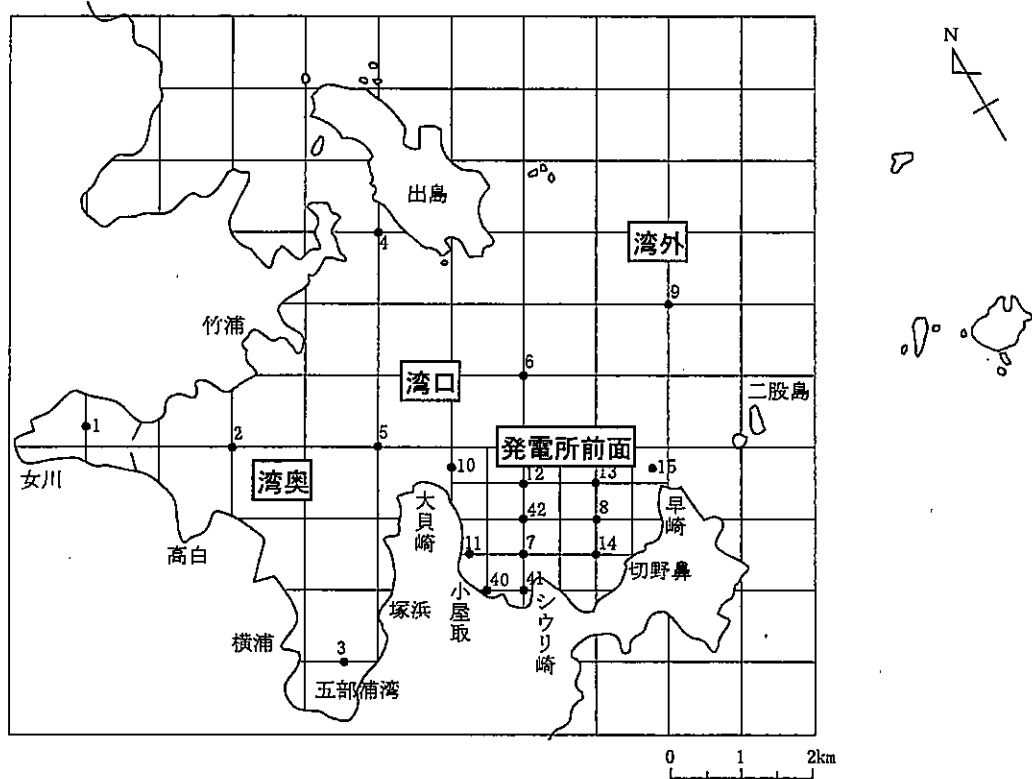
測定者：宮城県

調査事項		月日	測点数	観測層	方法	項目
生 物 調 査	1.養殖生物調査	5.17～6.21	ホヤ…5	上層 (中層)	現地観察調査, 聞き取りによる調査	種類, 量, 生育状況など
		2.7	カキ…3 ワカメ※			

注 ワカメについては, 養殖の実態がなかったため, 欠測とした。

II-2 調査結果

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II-1 植物プランクトン調査位置

表Ⅱ-2-(1) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成29年4月20日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域							
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
		St.2		St.9		St.4		St.7	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻 <i>Skeletonema costatum</i>	190,688 (85.7)	113,537 (73.1)	104,348 (59.9)	23,571 (45.6)	145,543 (72.9)	32,000 (60.7)	291,954 (80.8)	135,000 (74.2)
	<i>Chaetoceros radicans</i>	4,406 (2.0)	6,716 (4.3)	25,217 (14.5)	8,732 (16.9)	16,957 (8.5)	6,375 (12.1)	16,346 (4.5)	10,615 (5.8)
	<i>Chaetoceros compressum</i>	6,375 (2.9)	11,658 (7.5)	8,913 (5.1)	8,089 (15.7)	11,848 (5.9)	5,042 (9.6)	16,980 (4.7)	12,692 (7.0)
	<i>Chaetoceros constrictum</i>	5,813 (2.6)	9,504 (6.1)	13,043 (7.5)	3,214 (6.2)	10,109 (5.1)	2,292 (4.3)	13,812 (3.8)	6,231 (3.4)
	<i>Asterionella glacialis</i>	5,063 (2.3)	4,182 (2.7)	8,152 (4.7)	1,607 (3.1)	1,196 (0.6)	1,375 (2.6)	10,517 (2.9)	4,385 (2.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)	222,446	155,275	174,186	51,669	199,663	52,711	361,522	181,874	
出現種類数	22	20	22	18	19	19	23	19	

調査年月日:平成29年5月11日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域									
		湾奥		湾外		養殖漁場		湾口		発電所前面海域	
		St.1		St.2		St.5		St.6		St.10	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros radicans</i>	9,293 (71.9)	19,570 (84.3)	33,711 (86.4)	10,125 (79.6)	14,437 (90.3)	19,645 (85.3)	16,875 (81.7)	22,463 (88.5)	16,542 (81.6)	12,414 (80.0)
	<i>Skeletonema costatum</i>	2,240 (17.3)	2,469 (10.6)	3,487 (8.9)	1,781 (14.0)	581 (3.6)	1,113 (4.8)	1,232 (6.0)	867 (3.4)	1,626 (8.0)	1,517 (9.8)
	<i>Nitzschia pungens</i>	519 (4.0)	145 (0.6)	484 (1.2)	103 (0.8)	145 (0.9)	387 (1.7)	509 (2.5)	79 (0.3)	247 (1.2)	172 (1.1)
	<i>Bacteriastrium</i> spp.	62 (0.5)	109 (0.5)	48 (0.1)	28 (0.2)	249 (1.6)	194 (0.8)	442 (2.1)	788 (3.1)	601 (3.0)	310 (2.0)
	<i>Asterionella glacialis</i>	270 (2.1)	182 (0.8)	218 (0.6)	84 (0.7)	62 (0.4)	97 (0.4)	402 (1.9)	236 (0.9)	141 (0.7)	155 (1.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)	12,917	23,228	39,038	12,727	15,991	23,020	20,653	25,370	20,270	15,515	
出現種類数	13	14	15	19	11	17	20	14	17	16	

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾口		湾外		養殖漁場		St.4		St.7	
		St.15		St.9		St.3		St.4		St.7	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros radicans</i>	38,011 (84.8)	20,726 (78.5)	45,855 (89.6)	23,607 (77.4)	9,493 (87.1)	7,094 (81.8)	16,856 (82.3)	7,143 (78.7)	21,258 (72.5)	14,552 (85.1)
	<i>Skeletonema costatum</i>	3,084 (6.9)	1,392 (5.3)	3,084 (6.0)	1,940 (6.4)	678 (6.2)	954 (11.0)	1,502 (7.3)	952 (10.5)	4,621 (15.8)	688 (4.0)
	<i>Nitzschia pungens</i>	268 (0.6)	516 (2.0)	168 (0.3)	1,135 (3.8)	157 (1.4)	249 (2.9)	97 (0.5)	48 (0.5)	616 (2.1)	163 (1.0)
	<i>Bacteriastrium</i> spp.	536 (1.2)	593 (2.2)	469 (0.9)	1,294 (4.2)	36 (0.3)	21 (0.2)	291 (1.4)	155 (1.7)	678 (2.3)	543 (3.2)
	<i>Asterionella glacialis</i>	670 (1.5)	567 (2.1)	603 (1.2)	370 (1.2)	109 (1.0)	114 (1.3)	218 (1.1)	381 (4.2)	524 (1.8)	72 (0.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)	44,833	26,413	51,168	30,492	10,895	8,670	20,476	9,073	29,329	17,094	
出現種類数	15	21	11	20	14	14	17	13	16	17	

項目	区分	発電所前面海域									
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros radicans</i>	43,946 (87.8)	16,298 (85.0)	7,000 (40.5)		21,481 (81.3)	2,563 (71.6)	24,574 (81.2)	21,044 (84.5)	43,173 (84.5)	29,846 (79.7)
	<i>Skeletonema costatum</i>	2,550 (5.1)	1,172 (6.1)	7,554 (43.7)		2,432 (9.2)	422 (11.8)	2,872 (9.5)	985 (4.0)	3,486 (6.8)	2,636 (7.0)
	<i>Nitzschia pungens</i>	294 (0.6)	84 (0.4)	391 (2.3)		753 (2.8)	45 (1.3)	287 (0.9)	828 (3.3)	1,140 (2.2)	1,190 (3.2)
	<i>Bacteriastrium</i> spp.	229 (0.5)	186 (1.0)	358 (2.1)		782 (3.0)	143 (4.0)	191 (0.6)	532 (2.1)	469 (0.9)	574 (1.5)
	<i>Asterionella glacialis</i>	360 (0.7)	233 (1.2)	358 (2.1)		58 (0.2)	23 (0.6)	128 (0.4)	118 (0.5)	737 (1.4)	680 (1.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)	50,075	19,172	17,289		26,433	3,578	30,254	24,917	51,085	37,427	
出現種類数	20	19	16		17	13	16	15	16	21	

項目	区分	発電所前面海域					
		St.40		St.41		St.42	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros radicans</i>	1,135 (85.0)		7,284 (69.3)		14,069 (85.4)	5,104 (63.5)
	<i>Skeletonema costatum</i>	195 (11.2)		2,109 (20.1)		448 (2.7)	1,502 (18.7)
	<i>Nitzschia pungens</i>	86 (4.9)		447 (4.3)		103 (0.6)	344 (4.3)
	<i>Bacteriastrium</i> spp.	43 (2.5)		256 (2.4)		293 (1.8)	190 (2.4)
	<i>Asterionella glacialis</i>	16 (0.9)		53 (0.5)		259 (1.6)	199 (2.5)
出現細胞数(細胞/ℓ)	1,745		10,516		16,474	8,036	
出現種類数	18		15		13	16	

調査年月日:平成29年6月14日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		St.2		St.9		St.4		St.7	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros radicans</i>	49,704 (69.3)	5,617 (62.4)	11,937 (69.3)	6,642 (60.3)	41,325 (76.7)	18,930 (67.5)	13,895 (68.4)	4,441 (59.2)
	<i>Chaetoceros compressum</i>	4,828 (6.7)	546 (6.1)	821 (4.8)	460 (4.2)	2,485 (4.6)	2,163 (7.7)	537 (2.6)	488 (6.5)
	<i>Nitzschia pungens</i>	1,278 (1.8)	656 (7.3)	884 (5.1)	919 (8.3)	2,911 (5.4)	1,014 (3.6)	1,705 (8.4)	257 (3.4)
	<i>Chaetoceros affine</i>	1,633 (2.3)	568 (6.3)	884 (5.1)	627 (5.7)	1,988 (3.7)	1,623 (5.8)	1,453 (7.2)	385 (5.1)
	<i>Chaetoceros laciniosum</i>	1,136 (1.6)	55 (0.6)	63 (0.4)	418 (3.8)	1,136 (2.1)	744 (2.7)	758 (3.7)	77 (1.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)	71,698	9,004	17,227	11,009	53,861	28,027	20,307	7,501	
出現種類数	19	20	16	18	19	20	17	17	

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-2-(2) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成29年7月13日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			St.2	St.9	St.4	St.7	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	<i>Nitzschia pungens</i>	136 (35.1)	72 (11.9)	68 (21.4)	43 (18.5)	42 (27.5)	54 (20.3)	92 (36.4)	72 (20.1)
		<i>Cerataulina pelagica</i>	68 (17.6)	153 (25.2)	57 (17.9)	60 (25.9)	25 (16.3)	54 (20.3)	34 (13.4)	90 (25.1)
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	60 (15.5)	174 (28.7)	69 (21.7)	43 (18.5)	29 (19.0)	60 (22.6)	42 (16.6)	56 (15.6)
		<i>Hemiaulus sinensis</i>	9 (2.3)	65 (10.7)	27 (8.5)	41 (17.7)	4 (2.6)	20 (7.5)	5 (2.0)	32 (8.9)
		<i>Chaetoceros affine</i>	13 (3.4)	31 (5.1)	25 (7.9)	5 (2.2)	6 (3.9)	20 (7.5)	23 (9.1)	37 (10.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)		367	607	318	232	153	266	253	359	
出現種類数		20	23	22	15	18	20	18	23	

調査年月日:平成29年8月21日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域									
			湾奥		湾外		湾口		St.10			
			St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻	<i>Chaetoceros distans</i>	37,297 (40.0)	18,147 (46.6)	42,230 (48.6)	14,189 (43.1)	3,363 (52.0)	1,545 (41.5)	9,105 (44.2)	587 (50.3)	3,743 (32.1)	360 (48.8)
		<i>Nitzschia spp.</i>	47,722 (51.2)	15,985 (41.0)	38,649 (44.5)	15,270 (46.4)	1,596 (24.7)	300 (8.1)	7,471 (36.3)	204 (17.5)	6,796 (58.2)	62 (8.4)
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,089 (3.3)	2,432 (6.2)	1,014 (1.2)	1,419 (4.3)	123 (1.9)	150 (4.0)	506 (2.5)	80 (6.9)	265 (2.3)	44 (6.0)
		<i>Chaetoceros compressum</i>	1,467 (1.6)	734 (1.9)	1,892 (2.2)	642 (1.9)	393 (6.1)	255 (6.9)	973 (4.7)	80 (6.9)	199 (1.7)	25 (3.4)
		<i>Chaetoceros spp.</i>	1,197 (1.3)	386 (1.0)	68 (0.1)	34 (0.1)	491 (7.6)	585 (15.7)	545 (2.6)	50 (4.3)	66 (0.6)	47 (6.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)		93,184	38,978	86,860	32,939	6,463	3,722	20,603	1,167	11,674	737	
出現種類数		15	17	16	16	15	16	17	22	16	21	

項目	区分	測点	発電所周辺海域								発電所前面海域	
			湾口		湾外		養殖漁場		St.7		0~5m層	5~10m層
			St.15	St.9	St.3	St.4	St.7	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻	<i>Chaetoceros distans</i>	49,500 (59.8)	633 (31.5)	674 (19.2)	294 (36.8)	8,446 (24.2)	45,777 (55.6)	15,608 (59.3)	966 (38.6)	10,107 (39.1)	749 (53.0)
		<i>Nitzschia spp.</i>	25,286 (30.5)	925 (46.0)	1,305 (37.3)	224 (28.0)	17,230 (49.3)	24,054 (29.2)	7,973 (30.3)	810 (32.3)	13,755 (53.2)	237 (16.8)
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,964 (4.8)	292 (14.5)	805 (23.0)	127 (15.9)	6,892 (19.7)	10,000 (12.1)	1,284 (4.9)	492 (19.6)	148 (0.6)	123 (8.7)
		<i>Chaetoceros compressum</i>	1,339 (1.6)	33 (1.6)	294 (8.4)	43 (5.4)	574 (1.6)	912 (1.1)	473 (1.8)	33 (1.3)	542 (2.1)	15 (1.1)
		<i>Chaetoceros spp.</i>	696 (0.8)	29 (1.4)	44 (1.3)	30 (3.8)	574 (1.6)	642 (0.8)	338 (1.3)	69 (2.8)	99 (0.4)	84 (5.9)
出現細胞数(細胞/ℓ)		82,993	2,010	3,502	800	34,932	82,371	26,333	2,505	25,858	1,414	
出現種類数		19	16	18	20	14	18	18	18	21	21	

項目	区分	測点	発電所前面海域									
			St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	<i>Chaetoceros distans</i>	5,854 (40.7)	354 (21.7)	2,973 (44.3)	1,335 (28.1)	848 (57.6)	8,168 (42.9)	543 (57.8)	7,121 (40.4)	518 (29.1)	
		<i>Nitzschia spp.</i>	6,646 (46.2)	589 (36.1)	2,992 (44.6)	3,014 (63.5)	133 (9.0)	6,426 (33.8)	188 (20.0)	6,490 (36.8)	299 (16.8)	
		<i>Skeletonema costatum</i>	443 (3.1)	289 (17.7)	249 (3.7)	52 (1.1)	74 (5.0)	1,239 (6.5)	18 (1.9)	630 (3.6)	392 (22.0)	
		<i>Chaetoceros compressum</i>	316 (2.2)	54 (3.3)	96 (1.4)	17 (0.4)	99 (6.7)	1,394 (7.3)	76 (8.1)	2,218 (12.6)	364 (20.5)	
		<i>Chaetoceros spp.</i>	111 (0.8)	129 (7.9)	105 (1.6)	29 (0.6)	113 (7.7)	658 (3.5)	13 (1.4)	152 (0.9)	89 (5.0)	
出現細胞数(細胞/ℓ)		14,399	1,632	6,707	4,749	1,473	19,018	939	17,614	1,778		
出現種類数		17	20	13	16	20	21	19	19	15		

項目	区分	測点	発電所前面海域					
			St.40		St.41		St.42	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	<i>Chaetoceros distans</i>	191 (31.3)	971 (65.2)	1,972 (29.2)	542 (34.4)		
		<i>Nitzschia spp.</i>	248 (40.6)	261 (17.5)	4,398 (65.2)	656 (41.6)		
		<i>Skeletonema costatum</i>	58 (9.5)	54 (3.6)	158 (2.3)	163 (10.3)		
		<i>Chaetoceros compressum</i>	6 (1.0)	15 (1.0)	25 (0.4)	22 (1.4)		
		<i>Chaetoceros spp.</i>	9 (1.5)	64 (4.3)	44 (0.7)	76 (4.8)		
出現細胞数(細胞/ℓ)		611	1,489	6,749	1,576			
出現種類数		19	17	15	19			

調査年月日:平成29年9月20日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			St.2	St.9	St.4	St.7	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	<i>Nitzschia pungens</i>	3,303 (20.6)	1,801 (14.2)	10,505 (24.9)	1,710 (9.2)	5,623 (25.6)	1,338 (15.0)	4,877 (23.1)	3,628 (12.7)
		<i>Bacteriatrum furcatum</i>	3,547 (22.1)	1,698 (13.4)	8,069 (19.2)	3,090 (16.6)	4,258 (19.4)	1,544 (17.3)	5,350 (25.3)	3,195 (11.2)
		<i>Chaetoceros radicans</i>	514 (3.2)	2,779 (21.9)	5,848 (13.9)	2,940 (15.8)	1,723 (7.8)	1,441 (16.1)	4,020 (19.0)	8,123 (28.4)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	2,681 (16.7)	1,132 (8.9)	2,329 (5.5)	1,770 (9.5)	1,918 (8.7)	840 (9.4)	1,034 (4.9)	1,949 (6.8)
		<i>Asterionella glacialis</i>	812 (5.1)	489 (3.9)	1,733 (4.1)	960 (5.1)	585 (2.7)	429 (4.8)	709 (3.4)	2,870 (10.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)		16,014	12,684	42,132	18,660	21,961	8,928	21,106	28,647	
出現種類数		26	29	31	26	25	22	25	23	

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-2-(3) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成29年10月18日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域								
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域		
		St.2		St.9		St.4		St.7		
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	<i>Thalassiosira mala</i>	22,879 (78.6)	56,759 (97.2)	36,981 (95.6)	41,280 (92.2)	41,656 (97.9)	27,273 (94.6)	5,195 (58.9)	4,560 (76.4)
		<i>Chaetoceros debile</i>	1,763 (6.1)	598 (1.0)	288 (0.7)	1,013 (2.3)	108 (0.3)	545 (1.9)	426 (4.8)	610 (10.2)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	1,086 (3.7)	72 (0.1)	283 (0.7)	547 (1.2)	126 (0.3)	87 (0.3)	1,056 (12.0)	106 (1.8)
		<i>Chaetoceros affine</i>	805 (2.8)	86 (0.1)	159 (0.4)	307 (0.7)	86 (0.2)	62 (0.2)	414 (4.7)	163 (2.7)
		<i>Bacteriastrium furcatum</i>	128 (0.4)	151 (0.3)	221 (0.6)	422 (0.9)	99 (0.2)	226 (0.8)	449 (5.1)	134 (2.2)
出現細胞数(細胞/ℓ)		29,091	58,378	38,670	44,777	42,562	28,871	8,820	5,971	
出現種類数		20	21	35	34	29	27	26	19	

調査年月日:平成29年11月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域										
		湾奥		湾外		湾口		養殖漁場		発電所前面海域		
		St.1		St.2		St.5		St.6		St.10		
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	<i>Thalassiosira mala</i>	40,163 (48.0)	13,878 (53.2)	71,510 (93.3)	15,551 (82.3)	121,768 (61.1)	106,286 (68.0)	60,000 (91.4)	76,380 (82.7)	153,175 (62.7)	102,257 (67.5)
		<i>Chaetoceros debile</i>	36,286 (43.4)	10,102 (38.7)	2,429 (3.2)	2,286 (12.1)	62,822 (31.5)	40,490 (25.9)	3,705 (5.6)	13,489 (14.6)	79,579 (32.6)	42,792 (28.2)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	1,347 (1.6)	388 (1.5)	388 (0.5)	107 (0.6)	1,530 (0.8)	2,980 (1.9)	95 (0.1)	350 (0.4)	1,496 (0.6)	1,297 (0.9)
		<i>Nitzschia pungens</i>	286 (0.3)	143 (0.5)	133 (0.2)	173 (0.9)	1,836 (0.9)	490 (0.3)	147 (0.2)	117 (0.1)	1,396 (0.6)	525 (0.3)
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	816 (1.0)	194 (0.7)	265 (0.3)	15 (0.1)	918 (0.5)	245 (0.2)	400 (0.6)	307 (0.3)	1,396 (0.6)	370 (0.2)
出現細胞数(細胞/ℓ)		83,673	26,083	76,683	18,903	199,427	156,408	65,644	92,411	244,474	151,533	
出現種類数		22	19	21	18	24	24	21	25	19	18	

項目	区分	発電所周辺海域										
		湾口		湾外		養殖漁場		発電所前面海域				
		St.15		St.9		St.3		St.4		St.7		
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	<i>Thalassiosira mala</i>	71,527 (94.7)	28,923 (63.4)	32,030 (81.3)	59,838 (72.8)	84,136 (67.6)	50,469 (81.0)	116,873 (66.8)	13,837 (68.1)	202,257 (79.0)	331,776 (79.9)
		<i>Chaetoceros debile</i>	2,322 (3.1)	14,301 (31.3)	4,654 (11.8)	16,541 (20.1)	33,450 (26.9)	9,228 (14.8)	49,972 (28.6)	5,418 (26.6)	47,798 (18.7)	69,048 (16.6)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	251 (0.3)	414 (0.9)	60 (0.2)	973 (1.2)	1,224 (1.0)	110 (0.2)	1,071 (0.6)	184 (0.9)	1,469 (0.6)	3,024 (0.7)
		<i>Nitzschia pungens</i>	429 (0.6)	40 (0.1)	257 (0.7)	304 (0.4)	1,428 (1.1)	173 (0.3)	1,224 (0.7)	61 (0.3)	1,210 (0.5)	864 (0.2)
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	89 (0.1)	227 (0.5)	68 (0.2)	547 (0.7)	816 (0.7)	690 (1.1)	1,326 (0.8)	102 (0.5)	259 (0.1)	2,232 (0.5)
出現細胞数(細胞/ℓ)		75,498	45,634	39,411	82,199	124,389	62,317	174,846	20,331	256,060	415,224	
出現種類数		20	23	21	25	21	19	25	20	21	26	

項目	区分	発電所前面海域										
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14		
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻	<i>Thalassiosira mala</i>	151,487 (57.4)	34,287 (69.5)	158,495 (57.1)		131,156 (79.4)	97,848 (84.7)	201,250 (83.2)	47,787 (87.9)	128,432 (93.2)	30,394 (84.8)
		<i>Chaetoceros debile</i>	90,319 (34.2)	12,580 (25.5)	102,013 (36.8)		24,206 (14.7)	12,600 (10.9)	28,288 (11.7)	5,119 (9.4)	5,907 (4.3)	4,380 (12.2)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	3,106 (1.2)	197 (0.4)	1,921 (0.7)		617 (0.4)	1,512 (1.3)	2,088 (0.9)	185 (0.3)	556 (0.4)	248 (0.7)
		<i>Nitzschia pungens</i>	3,504 (1.3)	309 (0.6)	336 (0.1)		864 (0.5)	144 (0.1)	2,829 (1.2)	25 (0.0)	139 (0.1)	44 (0.1)
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	1,035 (0.4)	562 (1.1)	2,786 (1.0)		401 (0.2)	720 (0.6)	2,357 (1.0)	168 (0.3)	365 (0.3)	102 (0.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)		263,790	49,331	277,462		165,115	115,506	241,831	54,380	137,795	35,854	
出現種類数		24	23	22		24	24	20	19	18	18	

項目	区分	発電所前面海域						
		St.40		St.41		St.42		
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻	<i>Thalassiosira mala</i>	118,140 (84.2)		200,607 (89.8)		353,376 (87.3)	238,464 (76.2)
		<i>Chaetoceros debile</i>	16,094 (11.5)		18,801 (8.4)		37,152 (9.2)	65,520 (20.9)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	1,120 (0.8)		324 (0.1)		648 (0.2)	360 (0.1)
		<i>Nitzschia pungens</i>	206 (0.1)		185 (0.1)		1,872 (0.5)	1,368 (0.4)
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	413 (0.3)		1,204 (0.5)		216 (0.1)	1,440 (0.5)
出現細胞数(細胞/ℓ)		140,333		223,297		404,856	313,056	
出現種類数		19		15		22	18	

調査年月日:平成29年12月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域		
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7		
		St.2		St.9		St.4		0~5m層	5~10m層	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	<i>Asterionella glacialis</i>	2,238 (16.0)	590 (6.7)	3,237 (61.7)	1,925 (53.4)	4,403 (36.9)	1,339 (37.9)	14,321 (65.1)	5,310 (39.6)
		<i>Chaetoceros debile</i>	1,628 (11.6)	1,557 (17.7)	666 (12.7)	624 (17.3)	2,997 (25.1)	883 (25.0)	3,362 (15.3)	4,291 (32.0)
		<i>Chaetoceros sociale</i>	3,515 (25.1)	2,738 (31.0)	213 (4.1)	160 (4.4)	1,683 (14.1)	320 (9.1)	999 (4.5)	1,156 (8.6)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	3,533 (25.2)	2,000 (22.7)	55 (1.0)	27 (0.7)	925 (7.8)	297 (8.4)	1,205 (5.5)	380 (2.8)
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	1,221 (8.7)	984 (11.2)	148 (2.8)	99 (2.7)	647 (5.4)	281 (8.0)	412 (1.9)	426 (3.2)
出現細胞数(細胞/ℓ)		14,021	8,819	5,248	3,607	11,930	3,533	21,998	13,406	
出現種類数		17	15	14	15	15	12	18	15	

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表II-2-(4) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成30年1月19日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域							
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
		St.2		St.9		St.4		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	Asterionella glacialis	2,256 (52.1)	897 (42.9)	21,045 (63.5)	5,288 (61.4)	4,851 (54.5)	1,491 (63.9)	7,248 (61.3)	2,900 (49.2)
	Chaetoceros debile	153 (3.5)	293 (14.0)	5,275 (15.9)	1,487 (17.3)	2,002 (22.5)	497 (21.3)	2,192 (18.5)	1,091 (18.5)
	Chaetoceros sociale	115 (2.7)	155 (7.4)	1,906 (5.8)	191 (2.2)	296 (3.3)	35 (1.5)	86 (0.7)	953 (16.2)
	Nitzschia pungens	476 (11.0)	46 (2.2)	801 (2.4)	404 (4.7)	513 (5.8)	55 (2.4)	552 (4.7)	97 (1.6)
	Skeletonema costatum	391 (9.0)	276 (13.2)	442 (1.3)	361 (4.2)	424 (4.8)	17 (0.7)	828 (7.0)	35 (0.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		4,331	2,090	33,141	8,613	8,907	2,333	11,821	5,891
出現種類数		20	20	23	18	21	17	17	17

調査年月日:平成30年2月14日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域											
		湾奥				湾外		養殖漁場		湾口		発電所前面海域	
		St.1		St.2		St.5		St.6		St.10			
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	Asterionella glacialis	12,488 (18.7)	2,537 (15.1)	62,554 (70.6)	25,625 (73.7)	55,884 (70.4)	26,028 (62.0)	5,667 (51.7)	45,973 (67.8)	66,323 (74.0)	29,298 (53.2)		
	Chaetoceros debile	31,024 (46.5)	7,317 (43.4)	10,496 (11.9)	3,899 (11.2)	5,199 (6.5)	6,865 (16.4)	1,077 (9.8)	8,615 (12.7)	7,981 (8.9)	9,632 (17.5)		
	Chaetoceros sociale	8,455 (12.7)	4,293 (25.5)	1,994 (2.3)	596 (1.7)	1,603 (2.0)	3,978 (9.5)	510 (4.7)	6,371 (9.4)	5,508 (6.1)	8,669 (15.7)		
	Thalassiosira nordenskiöldii	10,537 (15.8)	2,016 (12.0)	5,178 (5.8)	1,560 (4.5)	4,765 (6.0)	806 (1.9)	510 (4.7)	1,086 (1.6)	1,799 (2.0)	2,729 (5.0)		
	Skeletonema costatum	2,081 (3.1)	163 (1.0)	2,029 (2.3)	1,213 (3.5)	4,159 (5.2)	2,054 (4.9)	1,445 (13.2)	1,448 (2.1)	2,136 (2.4)	1,365 (2.5)		
出現細胞数(細胞/ℓ)		66,700	16,847	88,547	34,769	79,376	41,948	10,964	67,854	89,677	55,083		
出現種類数		15	12	15	21	17	16	20	18	18	15		

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾口		湾外		養殖漁場		St.3		St.4	
		St.15		St.9		St.3		St.4		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	Asterionella glacialis	38,095 (46.9)	29,712 (68.8)	80,065 (61.6)	19,844 (45.3)	14,829 (49.2)	6,943 (62.2)	6,192 (51.3)	15,604 (70.3)	56,987 (69.7)	37,651 (67.4)
	Chaetoceros debile	8,163 (10.0)	4,040 (9.4)	30,057 (23.1)	9,475 (21.6)	943 (3.1)	439 (3.9)	1,784 (14.8)	2,972 (13.4)	4,085 (5.0)	9,272 (16.6)
	Chaetoceros sociale	15,129 (18.6)	5,430 (12.6)	5,312 (4.1)	10,279 (23.5)	6,829 (22.7)	341 (3.1)	2,519 (20.9)	520 (2.3)	4,953 (6.1)	1,639 (2.9)
	Thalassiosira nordenskiöldii	3,592 (4.4)	348 (0.8)	2,980 (2.3)	358 (0.8)	5,203 (17.3)	2,049 (18.4)	61 (0.5)	464 (2.1)	3,370 (4.1)	1,311 (2.3)
	Skeletonema costatum	10,122 (12.5)	1,368 (3.2)	3,109 (2.4)	1,385 (3.2)	488 (1.6)	309 (2.8)	394 (3.3)	84 (0.4)	4,238 (5.2)	2,388 (4.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)		81,225	43,201	130,041	43,799	30,145	11,154	12,073	22,188	81,803	55,879
出現種類数		18	17	17	14	12	13	16	16	18	18

項目	区分 測点 採集層	発電所前面海域									
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	Asterionella glacialis	30,041 (62.7)	61,510 (72.2)	46,444 (59.6)		87,652 (65.3)	61,645 (66.8)	219,739 (69.2)	72,486 (73.7)	63,909 (63.1)	35,312 (70.2)
	Chaetoceros debile	4,082 (8.5)	9,991 (11.7)	9,940 (12.8)		13,003 (9.7)	14,127 (15.3)	39,343 (12.4)	10,703 (10.9)	13,870 (13.7)	6,734 (13.4)
	Chaetoceros sociale	1,524 (3.2)	7,385 (8.7)	10,650 (13.7)		14,448 (10.8)	4,816 (5.2)	9,609 (3.0)	6,081 (6.2)	4,895 (4.8)	2,505 (5.0)
	Thalassiosira nordenskiöldii	4,517 (9.4)	999 (1.2)	1,893 (2.4)		7,144 (5.3)	1,806 (2.0)	12,510 (3.9)	3,081 (3.1)	5,575 (5.5)	534 (1.1)
	Skeletonema costatum	4,898 (10.2)	2,085 (2.4)	1,420 (1.8)		5,779 (4.3)	3,853 (4.2)	19,399 (6.1)	1,135 (1.2)	3,161 (3.1)	2,710 (5.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)		47,891	85,184	77,934		134,325	92,226	317,552	98,292	101,235	50,280
出現種類数		15	15	16		19	16	18	20	20	15

項目	区分 測点 採集層	発電所前面海域					
		St.40		St.41		St.42	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	Asterionella glacialis	9,504 (61.5)		15,554 (73.8)		40,443 (69.2)	34,194 (65.4)
	Chaetoceros debile	1,686 (10.9)		994 (4.7)		6,230 (10.7)	6,662 (12.7)
	Chaetoceros sociale	1,852 (12.0)		2,182 (10.4)		4,034 (6.9)	2,488 (4.8)
	Thalassiosira nordenskiöldii	294 (1.9)		626 (3.0)		1,634 (2.8)	2,649 (5.1)
	Skeletonema costatum	1,277 (8.3)		346 (1.6)		1,838 (3.1)	2,247 (4.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)		15,459		21,073		58,469	52,313
出現種類数		20		14		16	16

調査年月日:平成30年3月8日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域							
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
		St.2		St.9		St.4		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	Skeletonema costatum	28,515 (42.7)	7,774 (28.1)	17,822 (25.4)	4,146 (19.5)	23,160 (40.3)	5,902 (36.8)	8,045 (27.8)	5,057 (30.3)
	Asterionella glacialis	7,789 (11.7)	7,132 (25.8)	13,069 (18.7)	6,488 (30.5)	2,880 (5.0)	2,683 (16.7)	7,978 (27.5)	2,226 (13.3)
	Chaetoceros debile	5,017 (7.5)	4,528 (16.4)	14,785 (21.1)	3,171 (14.9)	11,400 (19.8)	3,585 (22.4)	2,816 (9.7)	3,698 (22.1)
	Chaetoceros sociale	5,809 (8.7)	1,811 (6.5)	1,122 (1.6)	2,341 (11.0)	7,080 (12.3)	512 (3.2)	1,006 (3.5)	1,811 (10.8)
	Thalassiosira nordenskiöldii	6,997 (10.5)	906 (3.3)	3,960 (5.7)	585 (2.8)	1,680 (2.9)	415 (2.6)	2,279 (7.9)	679 (4.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		66,832	27,670	70,063	21,242	57,480	16,040	28,962	16,715
出現種類数		24	25	25	21	21	19	22	20

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

3:()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4:発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-2-(5) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成29年5月11日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥 St.2		湾口 St.5		湾外 St.9		養殖漁場 St.4		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros sociale</i>	292,800 (45.2)	352,320 (46.8)	320,640 (54.1)	587,520 (57.4)	387,840 (43.3)	710,400 (55.3)	531,840 (65.8)	247,680 (56.6)	328,320 (53.7)	357,120 (47.2)
	<i>Chaetoceros radicans</i>	122,880 (19.0)	168,960 (22.4)	115,200 (19.4)	176,640 (17.3)	299,520 (33.4)	284,160 (22.1)	92,160 (11.4)	30,720 (7.0)	96,000 (15.7)	192,000 (25.4)
	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	72,960 (11.3)	80,640 (10.7)	67,200 (11.3)	119,040 (11.6)	36,480 (4.1)	72,960 (5.7)	55,680 (6.9)	64,320 (14.7)	58,560 (9.6)	71,040 (9.4)
	<i>Chaetoceros compressum</i>	37,440 (5.8)	25,920 (3.4)	9,600 (1.6)	19,200 (1.9)	24,960 (2.8)	19,200 (1.5)	18,240 (2.3)	2,880 (0.7)	23,040 (3.8)	26,880 (3.6)
	<i>Skeletonema costatum</i>	16,320 (2.5)	18,240 (2.4)	28,800 (4.9)	15,360 (1.5)	13,440 (1.5)	24,960 (1.9)	18,240 (2.3)	4,800 (1.1)	17,280 (2.8)	21,120 (2.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)	648,000	752,640	592,320	1,023,360	896,640	1,284,480	808,320	437,760	611,520	756,480	
出現種類数	27	22	20	18	19	22	25	18	23	19	

調査年月日:平成29年8月21日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥 St.2		湾口 St.5		湾外 St.9		養殖漁場 St.4		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros distans</i>	191,040 (16.8)	1,200 (1.1)	401,280 (39.0)	1,800 (3.1)	178,560 (24.3)	120 (0.4)	150,720 (30.5)	4,080 (6.3)	167,040 (28.0)	900 (4.0)
	Thalassiosiraceae	228,480 (20.1)	12,000 (11.2)	124,800 (12.1)	3,960 (6.8)	39,360 (5.4)	2,520 (7.8)	29,760 (6.0)	4,080 (6.3)	48,000 (8.1)	1,980 (8.7)
現出種	CRYPTOPHYCEAE	155,520 (13.7)	20,400 (19.0)	81,600 (7.9)	4,800 (8.3)	36,480 (5.0)	5,040 (15.6)	57,600 (11.7)	7,680 (11.8)	88,320 (14.8)	1,920 (8.5)
出現種	珪藻 <i>Nitzschia</i> spp.	66,240 (5.8)	2,400 (2.2)	85,440 (8.3)	2,280 (3.9)	103,680 (14.1)	1,320 (4.1)	83,520 (16.9)	2,760 (4.3)	60,480 (10.1)	1,560 (6.9)
	<i>Chaetoceros</i> spp.	138,240 (12.2)	4,320 (4.0)	98,880 (9.6)	240 (0.4)	92,160 (12.5)	240 (0.7)	14,400 (2.9)	480 (0.7)	11,520 (1.9)	600 (2.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)	1,136,160	107,160	1,028,160	58,080	735,360	32,280	493,920	64,860	596,160	22,650	
出現種類数	26	23	23	29	22	25	25	23	24	28	

調査年月日:平成29年11月15日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥 St.2		湾口 St.5		湾外 St.9		養殖漁場 St.4		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	珪藻 Thalassiosiraceae	115,680 (37.5)	129,600 (43.4)	251,520 (40.8)	245,760 (44.8)	131,520 (25.8)	127,680 (24.4)	138,240 (40.1)	126,720 (32.2)	264,960 (25.0)	270,720 (39.1)
	<i>Chaetoceros debile</i>	76,320 (24.7)	58,560 (19.6)	168,000 (27.3)	182,400 (33.2)	198,720 (39.1)	198,720 (37.9)	95,040 (27.6)	123,360 (31.3)	493,440 (48.5)	206,400 (29.8)
出現種	<i>Chaetoceros sociale</i>	19,680 (6.4)	16,320 (5.5)	74,880 (12.1)	10,560 (1.9)	57,600 (11.3)	56,640 (10.8)	17,280 (5.0)	28,800 (7.3)	67,200 (6.6)	83,520 (12.0)
	<i>Skeletonema costatum</i>	37,440 (12.1)	43,200 (14.5)	40,320 (6.5)	37,440 (6.8)	24,960 (4.9)	20,160 (3.8)	24,960 (7.2)	23,040 (5.9)	46,080 (4.5)	27,840 (4.0)
	<i>Detonula pumila</i>	1,920 (0.6)	7,200 (2.4)	10,560 (1.7)	13,440 (2.4)	20,160 (4.0)	29,760 (5.7)	10,560 (3.1)	20,640 (5.2)	21,120 (2.1)	1,920 (0.3)
	出現細胞数(細胞/ℓ)	308,640	298,560	616,320	549,120	508,800	524,160	344,640	393,600	1,017,600	693,120
出現種類数	25	27	24	18	17	24	25	31	24	28	

調査年月日:平成30年2月14日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

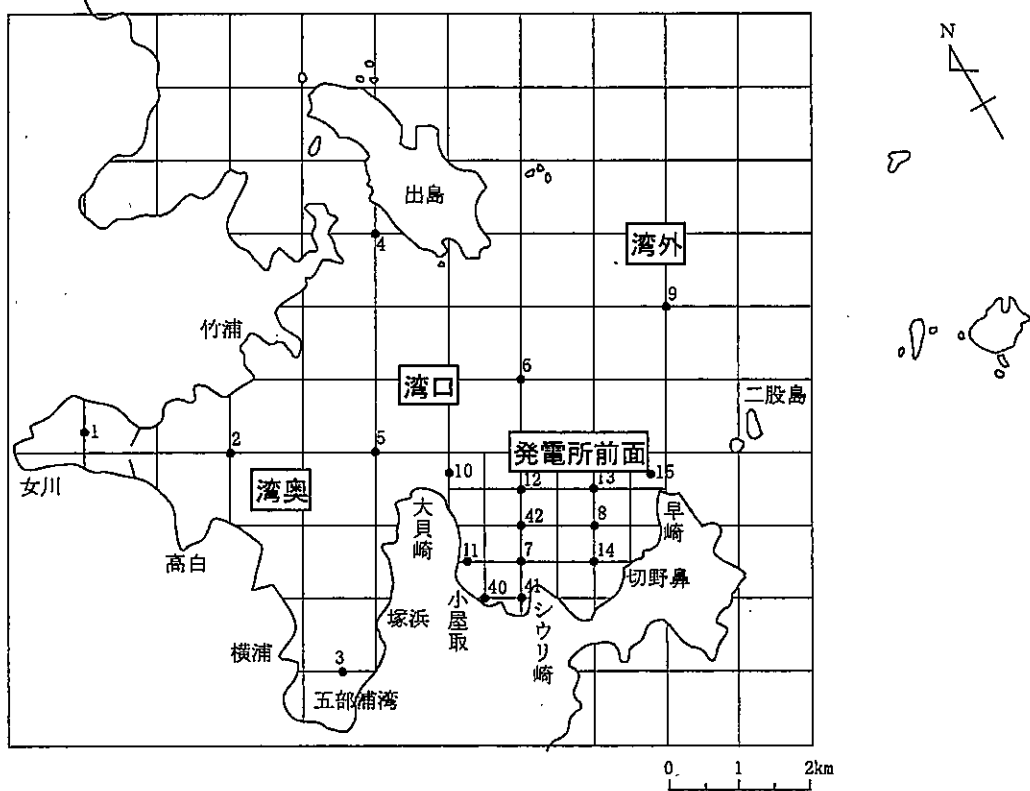
項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥 St.2		湾口 St.5		湾外 St.9		養殖漁場 St.4		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	珪藻 <i>Asterionella glacialis</i>	96,000 (40.3)	145,920 (54.7)	128,640 (47.9)	93,120 (41.4)	126,720 (39.4)	81,600 (32.4)	42,240 (29.6)	50,880 (33.7)	180,480 (43.8)	216,960 (50.0)
	CRYPTOPHYCEAE	77,280 (32.5)	51,840 (19.4)	48,480 (18.1)	34,800 (15.5)	32,160 (10.0)	39,840 (15.8)	18,240 (12.8)	43,200 (28.6)	73,920 (17.9)	55,200 (12.7)
出現種	珪藻 <i>Chaetoceros sociale</i>	18,240 (7.7)	12,960 (4.9)	20,640 (7.7)	18,240 (8.1)	52,800 (16.4)	27,360 (10.9)	18,000 (12.6)	3,360 (2.2)	41,760 (10.1)	46,560 (10.7)
	<i>Chaetoceros debile</i>	7,200 (3.0)	14,880 (5.6)	16,800 (6.3)	20,640 (9.2)	33,600 (10.4)	44,160 (17.5)	24,960 (17.5)	17,280 (11.4)	31,680 (7.7)	38,400 (8.8)
	<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>	1,920 (0.8)	5,280 (2.0)	18,240 (6.8)	14,880 (6.6)	8,640 (2.7)	7,680 (3.0)	7,200 (5.1)	1,920 (1.3)	28,320 (6.9)	15,360 (3.5)
	出現細胞数(細胞/ℓ)	238,080	266,880	268,320	224,880	321,600	252,000	142,560	151,200	411,840	433,920
出現種類数	16	21	18	21	22	18	21	18	21	25	

注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

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 II - 2 動物プランクトン調査位置

表Ⅱ-3-(1) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成29年4月20日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			St.2		St.9		St.4		0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	3.8 (47.5)	13.4 (56.5)	17.5 (75.4)	5.7 (73.1)	23.0 (76.2)	3.9 (72.2)	14.6 (47.1)	5.5 (60.5)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	1.1 (13.8)	4.7 (19.8)	0.3 (1.3)	-	-	0.1 (1.9)	1.0 (3.2)	0.6 (5.5)
		尾索 <i>Fritillaria</i> sp.	0.4 (5.0)	+	0.4 (1.7)	0.1 (1.3)	0.4 (1.3)	0.1 (1.9)	4.4 (14.2)	0.7 (6.4)
		甲殻 Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	0.6 (7.5)	0.1 (0.4)	0.5 (2.2)	0.1 (1.3)	0.4 (1.3)	-	2.5 (8.1)	0.7 (6.4)
出現個体数(個体/ℓ)		8.0	23.7	23.2	7.8	30.2	5.4	31.0	10.9	
出現種類数		16	31	23	14	22	20	22	20	

調査年月日:平成29年5月11日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域									
			湾奥		湾外		養殖漁場		湾口			
			St.1		St.2		St.5		St.6		St.10	
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	19.9 (26.8)	38.6 (36.8)	55.1 (40.9)	20.5 (35.5)	32.7 (46.4)	14.5 (40.7)	26.5 (50.9)	24.2 (42.3)	41.9 (43.1)	19.8 (37.3)
		尾索 <i>Fritillaria borealis</i>	5.9 (7.9)	9.5 (9.1)	24.2 (18.0)	9.6 (16.6)	9.3 (13.2)	7.0 (19.7)	11.0 (21.1)	5.1 (8.9)	22.3 (22.9)	9.5 (17.9)
		縷毛虫 <i>Parafavella gigantea</i>	3.1 (4.2)	5.9 (5.6)	13.3 (9.9)	3.7 (6.4)	2.5 (3.5)	2.7 (7.6)	7.2 (13.8)	11.6 (20.3)	8.5 (8.7)	7.3 (13.7)
		甲殻 Copepodite of <i>Oithona</i>	1.2 (1.6)	2.3 (2.2)	7.3 (5.4)	3.7 (6.4)	6.2 (8.8)	2.7 (7.6)	4.8 (9.2)	6.7 (11.7)	4.2 (4.3)	4.3 (8.1)
出現個体数(個体/ℓ)		74.3	104.8	134.6	57.7	70.5	35.6	52.1	57.2	97.3	53.1	
出現種類数		18	24	21	26	25	19	14	25	19	21	

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域			
			湾口		湾外		養殖漁場		St.7			
			St.15		St.9		St.3		St.4			
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	9.7 (35.1)	12.6 (40.1)	15.1 (52.1)	24.8 (47.0)	27.1 (54.2)	29.2 (57.5)	43.9 (53.5)	10.7 (46.9)	46.2 (48.9)	22.3 (31.9)
		尾索 <i>Fritillaria borealis</i>	5.7 (20.7)	4.1 (13.1)	7.1 (24.5)	7.8 (14.8)	1.9 (3.8)	6.2 (12.2)	7.3 (8.9)	4.5 (19.7)	16.6 (17.6)	13.0 (18.3)
		縷毛虫 <i>Parafavella gigantea</i>	5.0 (18.1)	7.2 (22.9)	3.4 (11.7)	2.3 (4.4)	2.9 (5.8)	1.6 (3.1)	7.0 (8.5)	1.9 (8.3)	13.9 (14.7)	11.9 (16.8)
		甲殻 Copepodite of <i>Oithona</i>	4.0 (14.5)	2.8 (8.9)	1.7 (5.9)	6.9 (13.1)	1.0 (2.0)	1.6 (3.1)	5.1 (6.2)	1.2 (6.3)	7.4 (7.8)	8.1 (11.4)
出現個体数(個体/ℓ)		27.6	31.4	29.0	52.8	50.0	50.8	82.0	22.8	94.4	70.9	
出現種類数		11	18	10	24	19	22	20	16	22	20	

項目	区分	測点	発電所前面海域									
			St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	20.3 (41.9)	7.3 (36.9)	32.2 (38.2)	-	45.2 (45.8)	4.6 (34.3)	28.4 (41.3)	17.9 (42.8)	18.9 (38.3)	5.3 (26.4)
		尾索 <i>Fritillaria borealis</i>	9.8 (20.2)	6.1 (30.8)	13.4 (16.9)	-	23.2 (23.5)	2.4 (17.9)	26.2 (38.1)	11.6 (27.8)	13.8 (28.0)	5.6 (27.9)
		縷毛虫 <i>Parafavella gigantea</i>	4.6 (9.5)	0.9 (4.5)	21.2 (25.1)	-	12.7 (12.9)	1.1 (8.2)	5.1 (7.4)	3.5 (8.4)	3.8 (7.7)	2.1 (10.4)
		甲殻 Copepodite of <i>Oithona</i>	4.9 (10.1)	1.5 (7.6)	4.1 (4.9)	-	8.3 (8.4)	1.5 (11.2)	4.1 (6.0)	2.4 (5.7)	7.1 (14.4)	2.9 (14.4)
出現個体数(個体/ℓ)		48.5	19.8	84.4	-	98.7	13.4	68.8	41.8	49.3	20.1	
出現種類数		17	19	24	-	23	20	16	23	15	15	

項目	区分	測点	発電所前面海域					
			St.40		St.41		St.42	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	16.3 (56.6)	-	42.8 (47.4)	-	31.4 (43.8)	6.2 (30.7)
		尾索 <i>Fritillaria borealis</i>	4.3 (14.9)	-	22.6 (25.0)	-	13.1 (18.3)	3.1 (15.3)
		縷毛虫 <i>Parafavella gigantea</i>	1.0 (3.5)	-	3.4 (3.8)	-	7.9 (11.0)	6.7 (33.2)
		甲殻 Copepodite of <i>Oithona</i>	2.4 (8.3)	-	8.3 (9.2)	-	6.2 (8.6)	1.6 (7.9)
出現個体数(個体/ℓ)		28.8	-	90.3	-	71.7	20.2	
出現種類数		26	-	27	-	20	13	

調査年月日:平成29年6月14日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			St.2		St.9		St.4		0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	8.3 (32.2)	3.5 (32.4)	10.7 (42.3)	4.6 (30.3)	12.6 (32.1)	2.7 (20.0)	27.2 (55.6)	2.2 (43.1)
		尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	5.3 (20.5)	0.9 (8.3)	4.9 (19.4)	1.9 (12.5)	7.3 (18.6)	2.3 (17.0)	9.9 (20.2)	1.0 (19.6)
		甲殻 Copepodite of <i>Oithona</i>	3.7 (14.3)	1.6 (14.8)	3.0 (11.9)	2.8 (18.4)	8.7 (22.2)	1.5 (11.1)	4.7 (9.6)	0.6 (11.8)
		縷毛虫 <i>Stenosemella ventricosa</i>	3.2 (12.4)	2.2 (20.4)	2.2 (8.7)	3.2 (21.1)	4.3 (11.0)	4.2 (31.1)	0.2 (0.4)	0.2 (3.9)
出現個体数(個体/ℓ)		25.8	10.8	25.3	15.2	39.2	13.5	48.9	5.1	
出現種類数		14	29	20	22	21	18	23	24	

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

注2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

注3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

注4 「-」は、出現しなかったことを示す。

注5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

注6 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表 II-3-(2) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成29年7月13日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		測点 St.2	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層
主な出現種	尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	4.8 (19.4)	6.1 (43.6)	5.6 (24.6)	1.2 (30.0)	3.5 (20.7)	1.3 (35.1)	3.8 (31.7)	2.5 (34.7)
	甲殻 Nauplius of COPEPODA	2.4 (9.7)	1.7 (12.1)	3.1 (13.6)	0.6 (15.0)	3.2 (18.9)	0.7 (19.4)	1.2 (10.0)	0.6 (8.3)
	Copepodite of <i>Oithona</i>	3.9 (15.8)	1.7 (12.1)	2.5 (11.0)	0.7 (17.5)	0.7 (4.1)	0.2 (5.6)	0.9 (7.5)	0.5 (6.9)
	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	2.4 (9.7)	0.2 (1.4)	3.4 (14.9)	0.4 (10.0)	2.2 (13.0)	0.2 (5.6)	1.4 (11.7)	0.2 (2.8)
	尾索 <i>Evadne nordmanni</i>	1.0 (4.0)	0.3 (2.1)	1.9 (8.3)	+	0.8 (4.7)	+	0.4 (3.3)	0.3 (4.2)
出現個体数(個体/ℓ)		24.7	14.0	22.8	4.0	16.9	3.6	12.0	7.2
出現種類数		34	28	26	21	25	20	27	25

調査年月日:平成29年8月21日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域									
		湾奥		湾外		養殖漁場		湾口			
		測点 St.1	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	刺水母 <i>Sticholonche zanzlea</i>	5.1 (18.3)	0.8 (12.1)	16.4 (36.5)	0.8 (10.3)	4.2 (33.1)	3.4 (19.9)	17.7 (45.9)	1.8 (16.4)	70.7 (71.6)	2.3 (18.5)
	甲殻 Nauplius of COPEPODA	4.9 (17.6)	0.8 (12.1)	4.3 (9.8)	1.4 (17.9)	0.8 (6.3)	2.3 (13.5)	5.0 (13.0)	1.2 (10.9)	6.5 (6.6)	1.4 (11.3)
	二枚貝 Umbo larva of BIVALVIA	3.2 (11.5)	0.2 (3.0)	6.5 (14.5)	0.4 (5.1)	2.6 (20.5)	2.3 (13.5)	1.9 (4.9)	0.4 (3.6)	2.5 (2.5)	0.6 (4.8)
	甲殻 Copepodite of <i>Paracalanus</i>	1.4 (5.0)	0.2 (3.0)	2.8 (6.2)	0.4 (5.1)	0.8 (6.3)	1.1 (6.4)	2.8 (7.3)	0.1 (0.9)	5.1 (5.2)	1.3 (10.5)
	尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	2.8 (10.1)	0.5 (7.6)	1.4 (3.1)	0.4 (5.1)	0.4 (3.1)	0.7 (4.1)	1.2 (3.1)	1.0 (9.1)	3.3 (3.3)	0.9 (7.3)
出現個体数(個体/ℓ)		27.8	6.6	44.9	7.8	12.7	17.1	38.6	11.0	98.8	12.4
出現種類数		25	21	29	27	30	34	28	25	32	30

項目	区分 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾口		湾外		養殖漁場		St.7			
		測点 St.15	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	刺水母 <i>Sticholonche zanzlea</i>	85.2 (76.8)	0.7 (7.1)	5.6 (24.7)	0.1 (1.6)	13.4 (37.2)	0.4 (9.2)	11.8 (44.9)	0.7 (6.0)	25.8 (66.7)	0.2 (4.4)
	甲殻 Nauplius of COPEPODA	5.6 (5.0)	1.0 (10.1)	3.5 (15.4)	0.3 (4.8)	5.7 (15.8)	0.6 (12.2)	1.9 (7.2)	2.0 (22.7)	2.0 (5.2)	0.3 (6.7)
	二枚貝 Umbo larva of BIVALVIA	-	0.5 (5.1)	0.4 (1.8)	0.1 (1.6)	2.8 (7.8)	0.1 (2.0)	1.4 (5.3)	0.4 (4.5)	0.6 (1.6)	0.2 (4.4)
	甲殻 Copepodite of <i>Paracalanus</i>	2.9 (2.6)	0.5 (5.1)	2.9 (12.8)	0.4 (6.5)	1.2 (3.3)	0.4 (8.2)	1.9 (7.2)	0.7 (8.0)	1.2 (3.1)	0.5 (11.1)
	尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	2.1 (1.9)	1.7 (17.2)	1.4 (6.2)	0.6 (9.7)	1.0 (2.8)	0.2 (4.1)	0.5 (1.9)	0.6 (6.8)	2.2 (5.7)	0.8 (17.8)
出現個体数(個体/ℓ)		111.0	9.9	22.7	6.2	36.0	4.9	26.3	8.8	38.7	4.5
出現種類数		31	29	34	26	27	18	33	26	23	23

項目	区分 採集層	発電所前面海域									
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	刺水母 <i>Sticholonche zanzlea</i>	29.2 (53.6)	1.6 (23.2)	29.6 (65.3)		17.7 (43.6)	1.9 (24.1)	36.2 (50.6)	1.3 (20.0)	37.4 (51.3)	1.1 (30.6)
	甲殻 Nauplius of COPEPODA	4.2 (7.7)	0.3 (4.3)	3.2 (7.1)		4.6 (11.3)	0.9 (11.4)	3.7 (5.2)	0.9 (13.8)	4.7 (6.4)	0.5 (13.9)
	二枚貝 Umbo larva of BIVALVIA	9.5 (17.4)	0.9 (13.0)	0.3 (0.7)		2.1 (5.2)	0.1 (1.3)	3.7 (5.2)	0.5 (7.7)	6.1 (8.4)	0.5 (13.9)
	甲殻 Copepodite of <i>Paracalanus</i>	2.5 (4.6)	0.6 (8.7)	1.4 (3.1)		2.1 (5.2)	0.5 (6.3)	2.5 (3.5)	0.4 (6.2)	4.2 (5.8)	+
	尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	0.8 (1.5)	0.5 (7.2)	1.4 (3.1)		2.3 (5.7)	0.5 (6.3)	1.2 (1.7)	0.5 (7.7)	2.3 (3.2)	0.3 (8.3)
出現個体数(個体/ℓ)		54.5	6.9	45.3		40.6	7.9	71.7	6.5	72.9	3.6
出現種類数		32	26	28		29	28	34	25	27	20

項目	区分 採集層	発電所前面海域					
		St.40		St.41		St.42	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	刺水母 <i>Sticholonche zanzlea</i>	2.5 (20.7)		7.9 (48.8)		34.0 (67.3)	0.9 (10.2)
	甲殻 Nauplius of COPEPODA	1.7 (14.0)		2.3 (14.2)		2.7 (5.3)	1.1 (12.5)
	二枚貝 Umbo larva of BIVALVIA	0.7 (5.8)		0.4 (2.5)		1.3 (2.6)	0.7 (8.0)
	甲殻 Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.6 (5.0)		0.5 (3.1)		1.6 (3.2)	1.0 (11.4)
	尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	0.8 (6.6)		0.6 (3.7)		2.7 (5.3)	0.8 (9.1)
出現個体数(個体/ℓ)		12.1		16.2		50.5	8.8
出現種類数		21		27		30	26

調査年月日:平成29年9月20日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		測点 St.2	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	68.8 (59.9)	6.0 (33.7)	15.3 (43.8)	3.8 (27.1)	21.5 (31.0)	7.6 (49.7)	24.5 (45.8)	29.2 (54.6)
	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	4.6 (4.0)	1.2 (6.7)	1.9 (5.4)	0.9 (6.4)	3.5 (5.0)	0.5 (3.3)	5.6 (10.5)	2.7 (5.0)
	Copepodite of <i>Acartia</i>	8.4 (7.3)	1.6 (9.0)	-	-	0.4 (0.6)	0.3 (2.0)	1.2 (2.2)	3.2 (6.0)
	尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	1.9 (1.7)	0.4 (2.2)	2.6 (7.4)	0.5 (3.6)	3.9 (5.6)	0.6 (3.9)	2.1 (3.9)	1.4 (2.6)
甲殻 Nauplius of <i>Balanomorpha</i>	3.5 (3.0)	1.2 (6.7)	0.3 (0.9)	0.4 (2.9)	2.3 (3.3)	0.3 (2.0)	2.7 (5.0)	1.6 (3.0)	
出現個体数(個体/ℓ)		114.9	17.8	34.9	14.0	69.4	15.3	53.5	53.5
出現種類数		36	32	32	37	39	29	38	37

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

6 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表II-3-(3) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成29年10月18日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域							
			湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
			St.2		St.9		St.4		St.7	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	20.7 (26.9)	0.5 (17.2)	5.8 (32.2)	5.3 (26.9)	26.0 (44.8)	2.1 (30.0)	6.5 (33.5)	1.2 (30.8)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	23.9 (31.0)	-	1.0 (5.6)	0.7 (3.6)	7.5 (12.9)	0.5 (7.1)	1.2 (6.2)	-
	尾索	<i>Oncaea media</i>	10.1 (13.1)	0.1 (3.4)	0.9 (5.0)	3.9 (19.8)	4.6 (7.9)	0.5 (7.1)	1.4 (7.2)	0.1 (2.6)
	甲殻	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	2.9 (3.8)	0.3 (10.3)	2.7 (16.0)	1.9 (9.6)	6.1 (10.5)	0.4 (6.7)	0.6 (3.1)	0.3 (7.7)
	種	Copepodite of <i>Oithona</i>	0.6 (0.8)	0.9 (31.0)	3.2 (17.8)	1.6 (8.1)	5.2 (9.0)	1.3 (18.6)	1.5 (7.7)	0.8 (20.5)
		出現個体数(個体/ℓ)	77.0	2.9	18.0	19.7	58.0	7.0	19.4	3.9
		出現種類数	24	22	24	37	24	30	31	16

調査年月日:平成29年11月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域									
			湾奥		湾外		養殖漁場		湾口		St.10	
			St.1		St.2		St.5		St.6		St.10	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	8.8 (25.4)	1.1 (22.0)	1.5 (39.5)	0.3 (20.0)	2.7 (23.1)	1.9 (26.0)	0.7 (22.6)	2.0 (36.4)	2.6 (45.6)	3.3 (30.8)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	12.9 (37.2)	0.5 (10.0)	0.1 (2.6)	0.1 (6.7)	0.3 (2.6)	0.3 (4.1)	0.3 (9.7)	0.1 (1.8)	0.3 (5.3)	0.8 (7.5)
	尾索	<i>Oikopleura</i> spp.	0.3 (0.9)	-	0.4 (10.5)	-	0.7 (6.0)	0.3 (4.1)	0.4 (12.9)	0.6 (10.9)	0.4 (7.0)	0.8 (7.5)
	甲殻	<i>Oncaea media</i>	0.7 (2.0)	-	0.1 (2.6)	0.3 (20.0)	1.2 (10.3)	0.6 (8.2)	-	0.1 (1.8)	-	0.5 (4.7)
	種	Copepodite of <i>Oithona</i>	1.7 (4.9)	0.1 (2.0)	0.4 (10.5)	0.1 (6.7)	-	0.8 (11.0)	0.1 (3.2)	0.4 (7.3)	+	-
		出現個体数(個体/ℓ)	34.7	5.0	3.8	1.5	11.7	7.3	3.1	5.5	5.7	10.7
		出現種類数	19	22	24	14	26	19	19	28	20	23

項目	区分	測点	発電所周辺海域									
			湾口		湾外		養殖漁場		St.4		St.7	
			St.15		St.9		St.3		St.4		St.7	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	0.6 (28.6)	0.3 (14.3)	1.1 (20.4)	1.2 (18.6)	4.4 (27.3)	3.1 (28.2)	6.4 (39.0)	0.5 (12.5)	4.3 (35.5)	4.1 (16.2)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.1 (4.8)	0.1 (4.8)	0.1 (1.9)	0.3 (4.7)	3.1 (19.3)	2.1 (19.1)	0.8 (4.9)	0.1 (2.5)	0.7 (5.8)	1.6 (5.9)
	尾索	<i>Oikopleura</i> spp.	0.4 (19.0)	0.5 (23.8)	0.8 (14.8)	0.3 (4.7)	1.0 (6.2)	0.8 (7.3)	2.1 (12.8)	0.4 (10.0)	1.1 (9.1)	1.8 (6.7)
	甲殻	<i>Oncaea media</i>	-	-	0.9 (16.7)	0.9 (14.1)	0.7 (4.3)	0.2 (1.8)	0.3 (1.8)	0.5 (12.5)	0.6 (5.0)	5.2 (19.3)
	種	Copepodite of <i>Oithona</i>	0.3 (14.3)	0.1 (4.8)	0.5 (9.3)	1.1 (17.2)	0.7 (4.3)	0.2 (1.8)	1.7 (10.4)	1.0 (25.0)	0.7 (5.8)	1.1 (4.1)
		出現個体数(個体/ℓ)	2.1	2.1	5.4	6.4	16.1	11.0	16.4	4.0	12.1	27.0
		出現種類数	19	16	29	22	22	22	16.4	4.0	27	34

項目	区分	測点	発電所前面海域									
			St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	2.2 (18.0)	0.6 (28.6)	4.3 (21.7)	-	2.3 (32.9)	2.7 (33.8)	3.4 (25.8)	0.2 (10.5)	0.9 (13.4)	0.2 (5.3)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.6 (4.9)	+	1.7 (8.6)	-	1.0 (14.3)	0.3 (3.8)	0.4 (3.0)	-	0.3 (4.5)	0.1 (2.6)
	尾索	<i>Oikopleura</i> spp.	2.2 (18.0)	0.5 (23.8)	0.2 (1.0)	-	1.0 (14.3)	0.7 (8.8)	3.4 (25.8)	0.6 (31.6)	0.9 (13.4)	0.1 (2.6)
	甲殻	<i>Oncaea media</i>	0.1 (0.8)	0.1 (4.8)	1.4 (7.1)	-	-	0.2 (2.5)	0.1 (0.8)	0.1 (5.3)	0.1 (1.5)	1.8 (47.4)
	種	Copepodite of <i>Oithona</i>	1.2 (9.8)	0.1 (4.8)	0.7 (3.5)	-	0.6 (8.6)	0.7 (8.8)	0.7 (5.3)	-	0.2 (3.0)	0.3 (7.9)
		出現個体数(個体/ℓ)	12.2	2.1	19.8	-	7.0	8.0	13.2	1.9	6.7	3.8
		出現種類数	27	28	30	-	16	20	28	16	22	23

項目	区分	測点	発電所前面海域					
			St.40		St.41		St.42	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	1.8 (17.6)	-	2.2 (7.1)	-	2.4 (15.9)	2.9 (16.2)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	1.5 (14.7)	-	14.8 (47.6)	-	0.5 (3.3)	0.5 (2.8)
	尾索	<i>Oikopleura</i> spp.	0.2 (2.0)	-	0.6 (1.9)	-	3.6 (23.8)	3.1 (17.3)
	甲殻	<i>Oncaea media</i>	0.3 (2.9)	-	0.9 (2.9)	-	1.1 (7.3)	1.1 (6.1)
	種	Copepodite of <i>Oithona</i>	0.8 (7.8)	-	0.6 (1.9)	-	0.7 (4.6)	1.0 (5.6)
		出現個体数(個体/ℓ)	10.2	-	31.1	-	15.1	17.9
		出現種類数	24	-	28	-	22	33

調査年月日:平成29年12月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域							
			湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
			St.2		St.9		St.4		St.7	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	1.4 (24.1)	0.4 (25.0)	3.3 (49.3)	1.6 (36.4)	2.8 (37.8)	0.5 (18.5)	3.5 (43.2)	4.4 (59.5)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.6 (10.3)	0.1 (6.3)	0.4 (6.0)	0.7 (15.9)	0.7 (9.5)	0.3 (11.1)	0.7 (8.6)	0.7 (9.5)
	尾索	Copepodite of <i>Acartia</i>	1.1 (19.0)	0.1 (6.3)	-	-	0.5 (6.8)	+	1.5 (18.5)	0.5 (6.8)
	甲殻	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>	0.5 (8.6)	0.1 (6.3)	0.4 (6.0)	0.5 (11.4)	1.0 (13.5)	0.3 (11.1)	-	0.1 (1.4)
	種	Copepodite of <i>Oithona</i>	0.2 (3.4)	0.1 (6.3)	0.4 (6.0)	0.1 (2.3)	1.0 (13.5)	0.3 (11.1)	0.2 (2.5)	0.1 (1.4)
		出現個体数(個体/ℓ)	5.8	1.6	6.7	4.4	7.4	2.7	8.1	7.4
		出現種類数	18	18	26	23	19	24	19	20

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

注2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

注3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

注4 「-」は、出現しなかったことを示す。

注5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

注6 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-3-(4) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成30年1月19日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	1.7 (68.6)	0.3 (42.9)	2.6 (46.4)	1.2 (44.4)	1.0 (66.7)	0.2 (66.7)	1.1 (50.0)	0.9 (62.9)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.1 (3.4)	0.1 (14.3)	0.3 (6.4)	0.2 (7.4)	0.1 (6.7)	-	0.2 (9.1)	0.1 (5.9)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	+	-	0.7 (12.5)	0.1 (3.7)	0.1 (6.7)	+	0.1 (4.5)	0.1 (5.9)
出現種	根足虫	<i>Globigerina</i> sp.	0.1 (3.4)	+	0.4 (7.1)	0.2 (7.4)	+	-	0.1 (4.5)	-
		甲殻	Nauplius of Balanomorpha	+	+	-	-	+	+	0.4 (18.2)
出現個体数(個体/ℓ)			2.9	0.7	5.6	2.7	1.5	0.3	2.2	1.7
出現種類数			15	15	22	15	22	14	23	17

調査年月日:平成30年2月14日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域										
			湾奥		湾外		養殖漁場		湾口				
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層			
主な出現種	尾索	<i>Fritillaria</i> sp.	2.1 (20.6)	0.8 (19.0)	8.9 (67.1)	3.8 (66.7)	8.7 (71.3)	5.0 (80.6)	3.0 (50.0)	5.2 (51.6)	10.3 (68.7)	6.9 (60.5)	
		甲殻	Nauplius of COPEPODA	3.9 (38.2)	1.9 (45.2)	3.1 (19.9)	1.3 (22.8)	2.1 (17.2)	0.8 (12.9)	2.4 (40.0)	2.7 (26.7)	3.4 (22.7)	3.1 (27.2)
			Copepodite of <i>Acartia</i>	1.8 (17.6)	0.1 (2.4)	0.5 (3.2)	0.1 (1.8)	0.1 (0.8)	0.1 (1.6)	0.2 (3.3)	0.1 (1.0)	0.1 (0.7)	0.4 (3.5)
出現種	根足虫	<i>Globigerina</i> sp.	0.1 (1.0)	-	0.2 (1.3)	0.1 (1.8)	0.2 (1.6)	0.2 (3.2)	0.1 (1.7)	0.4 (4.0)	0.4 (2.7)	0.4 (3.5)	
		甲殻	Nauplius of <i>Paracalanus</i>	0.1 (1.0)	-	0.2 (1.3)	0.1 (1.8)	0.2 (1.6)	0.2 (3.2)	0.1 (1.7)	0.4 (4.0)	0.4 (2.7)	0.1 (0.9)
出現個体数(個体/ℓ)			10.2	4.2	15.6	5.7	12.2	6.2	6.0	10.1	15.0	11.4	
出現種類数			13	11	20	15	17	17	14	16	10	15	

項目	区分	測点	発電所周辺海域								発電所前面海域		
			湾口		湾外		養殖漁場		St.4		St.7		
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	尾索	<i>Fritillaria</i> sp.	4.3 (37.1)	1.3 (25.5)	8.7 (55.4)	3.9 (47.0)	4.4 (67.7)	2.0 (50.0)	1.1 (57.9)	0.7 (25.9)	6.1 (53.0)	4.4 (55.0)	
		甲殻	Nauplius of COPEPODA	4.1 (35.3)	2.4 (47.1)	3.9 (24.8)	2.9 (34.9)	1.1 (16.9)	1.1 (27.5)	0.6 (31.6)	1.2 (44.4)	3.6 (31.3)	2.6 (32.6)
			Copepodite of <i>Acartia</i>	0.1 (0.9)	-	0.1 (0.6)	0.1 (1.2)	0.2 (3.1)	+	+	0.1 (3.7)	0.4 (3.5)	0.5 (6.3)
出現種	根足虫	<i>Globigerina</i> sp.	0.7 (6.0)	0.4 (7.8)	0.3 (1.9)	0.3 (3.6)	0.3 (4.6)	0.2 (5.0)	0.1 (5.3)	0.2 (7.4)	0.5 (4.3)	0.2 (2.5)	
		甲殻	Nauplius of <i>Paracalanus</i>	0.8 (6.9)	0.3 (5.9)	0.6 (3.8)	0.4 (4.8)	-	-	-	0.1 (3.7)	0.1 (0.9)	0.1 (1.3)
出現個体数(個体/ℓ)			11.6	5.1	15.7	8.3	6.5	4.0	1.9	2.7	11.5	8.0	
出現種類数			14	15	17	15	14	13	9	12	20	13	

項目	区分	測点	発電所前面海域										
			St.8		St.11		St.12		St.13		St.14		
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	尾索	<i>Fritillaria</i> sp.	3.1 (75.6)	6.6 (62.9)	18.9 (63.4)	2.4 (51.1)	12.0 (66.7)	5.9 (22.8)	19.3 (64.1)	9.7 (56.1)	13.1 (74.4)	7.2 (22.2)	
		甲殻	Nauplius of COPEPODA	0.7 (17.1)	2.4 (22.9)	6.8 (22.8)	3.9 (21.7)	0.8 (9.9)	7.6 (25.2)	4.7 (27.2)	2.3 (13.1)	16.8 (61.9)	16.8 (61.9)
			Copepodite of <i>Acartia</i>	+	0.1 (1.0)	1.8 (6.0)	0.4 (1.3)	0.4 (2.2)	0.2 (2.6)	-	0.5 (2.9)	0.2 (1.1)	4.5 (13.9)
出現種	根足虫	<i>Globigerina</i> sp.	0.1 (2.4)	0.1 (1.0)	0.3 (1.0)	0.4 (1.3)	0.5 (2.8)	0.1 (1.2)	1.7 (6.6)	0.4 (2.3)	0.4 (2.3)	0.7 (2.2)	
		甲殻	Nauplius of <i>Paracalanus</i>	0.1 (2.4)	0.1 (1.0)	0.3 (1.0)	0.4 (1.3)	0.2 (1.1)	0.2 (2.5)	0.6 (2.0)	0.2 (1.2)	0.5 (2.8)	0.2 (0.6)
出現個体数(個体/ℓ)			4.1	10.5	29.8	4.7	18.0	8.1	30.1	17.3	17.6	32.4	
出現種類数			8	25	22	15	14	14	9	21	14	20	

項目	区分	測点	発電所前面海域						
			St.40		St.41		St.42		
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	尾索	<i>Fritillaria</i> sp.	0.6 (42.9)	2.4 (51.1)	8.0 (58.8)	6.1 (58.1)	4.0 (29.4)	3.0 (28.6)	
		甲殻	Nauplius of COPEPODA	0.5 (35.7)	1.4 (29.8)	4.0 (29.4)	3.0 (28.6)	0.1 (0.7)	0.4 (3.8)
			Copepodite of <i>Acartia</i>	0.1 (7.1)	0.2 (4.3)	0.1 (0.7)	0.4 (3.8)	0.8 (5.9)	0.3 (2.9)
出現種	根足虫	<i>Globigerina</i> sp.	+	0.4 (8.5)	0.1 (0.7)	0.2 (1.9)	0.1 (0.7)	0.2 (1.9)	
		甲殻	Nauplius of <i>Paracalanus</i>	0.1 (7.1)	0.2 (4.3)	0.1 (0.7)	0.4 (3.8)	0.1 (0.7)	0.2 (1.9)
出現個体数(個体/ℓ)			1.4	4.7	13.6	10.5			
出現種類数			14	15	13	17			

調査年月日:平成30年3月8日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域		
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7		
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	5.7 (44.6)	1.7 (68.0)	1.5 (26.6)	1.5 (60.0)	5.3 (57.6)	1.3 (56.5)	2.4 (45.3)	0.7 (43.8)	
		尾索	<i>Fritillaria</i> sp.	1.6 (12.5)	0.3 (12.0)	2.5 (44.6)	0.5 (20.0)	0.7 (7.6)	0.1 (4.3)	1.6 (30.2)	0.7 (43.8)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	2.0 (15.6)	0.1 (4.0)	0.5 (8.9)	+	1.2 (13.0)	0.1 (4.3)	+	0.1 (6.3)	
出現種	根足虫	<i>Podon leuckarti</i>	1.7 (13.3)	0.2 (8.0)	0.4 (7.1)	0.1 (4.0)	1.0 (10.9)	0.4 (17.4)	+	-	
		Copepodite of <i>Centropages</i>	0.4 (3.1)	0.1 (4.0)	+	0.1 (4.0)	0.2 (2.2)	0.1 (4.3)	+	-	
出現個体数(個体/ℓ)			12.8	2.5	5.6	2.5	9.2	2.3	5.3	1.6	
出現種類数			14	13	14	15	19	14	19	17	

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

6 発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-3-(5) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成29年5月11日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		St.2		St.5		St.9		St.4		表層	10m層
主な出	縋毛虫 <i>Salpingella</i> sp.	1,030 (41.9)	1,778 (34.7)	593 (16.2)	1,342 (38.3)	1,186 (44.5)	1,903 (52.6)	1,123 (60.1)	1,373 (30.5)	1,747 (64.1)	1,217 (32.0)
	縋毛虫 <i>Oligotrichina</i>	468 (19.0)	1,633 (31.9)	2,122 (58.0)	1,279 (36.5)	936 (35.1)	1,061 (29.3)	655 (29.2)	2,153 (47.9)	718 (26.3)	1,716 (45.2)
	縋毛虫 <i>Mesodinium rubrum</i>	499 (20.3)	1,498 (29.3)	312 (8.5)	437 (12.5)	-	42 (1.2)	281 (12.5)	655 (14.6)	10 (0.4)	406 (10.7)
現出	尾索 <i>Fritillaria</i> sp.	146 (5.9)	5 (0.1)	468 (12.8)	10 (0.3)	333 (12.5)	42 (1.2)	52 (2.3)	10 (0.2)	73 (2.7)	10 (0.3)
種	甲殻 <i>Nauplius of COPEPODA</i>	31 (1.3)	94 (1.8)	26 (0.7)	125 (3.6)	31 (1.2)	135 (3.7)	21 (0.9)	62 (1.4)	31 (1.1)	125 (3.3)
出現	出現個体数(個体/ℓ)	2,459	5,118	3,658	3,507	2,663	3,617	2,240	4,498	2,725	3,800
出現	出現種類数	17	17	12	21	10	18	10	15	11	19

調査年月日:平成29年8月21日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		St.2		St.5		St.9		St.4		表層	10m層
主な出	縋毛虫 <i>Oligotrichina</i>	1,056 (33.0)	228 (63.3)	516 (33.3)	300 (56.2)	360 (40.3)	168 (38.9)	554 (45.2)	132 (37.9)	564 (40.2)	156 (62.0)
	輪虫 <i>Synchaeta</i> sp.	1,248 (39.0)	12 (3.3)	156 (10.1)	-	-	-	120 (9.6)	12 (3.4)	156 (11.1)	-
現出	縋毛虫 <i>Tintinnopsis beroidea</i>	144 (4.5)	-	276 (17.8)	24 (4.5)	228 (25.5)	12 (2.8)	96 (7.7)	12 (3.4)	420 (29.9)	-
	縋毛虫 <i>Sticholonche zanzlea</i>	24 (0.8)	12 (3.3)	312 (20.2)	12 (2.2)	60 (6.7)	36 (8.3)	120 (9.6)	24 (6.9)	108 (7.7)	-
	縋毛虫 <i>Tintinnopsis baltica</i>	372 (11.6)	12 (3.3)	108 (7.0)	-	36 (4.0)	-	60 (4.8)	24 (6.9)	84 (6.0)	-
出現	出現個体数(個体/ℓ)	3,198	360	1,548	534	894	432	1,248	348	1,404	300
出現	出現種類数	12	9	13	11	12	12	15	15	10	9

調査年月日:平成29年11月15日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		St.2		St.5		St.9		St.4		表層	10m層
主な出	甲殻 <i>Nauplius of COPEPODA</i>	16 (44.4)	28 (36.8)	40 (47.6)	75 (55.6)	26 (43.3)	32 (21.6)	10 (31.3)	56 (53.8)	2 (33.3)	40 (52.6)
	縋毛虫 <i>Oligotrichina</i>	8 (22.2)	8 (10.5)	16 (19.0)	20 (14.8)	2 (3.3)	72 (48.6)	2 (6.3)	20 (19.2)	-	8 (10.5)
現出	縋毛虫 <i>Stenosemella ventricosa</i>	-	12 (15.8)	-	10 (7.4)	4 (6.7)	4 (2.7)	4 (12.5)	-	-	4 (5.3)
	甲殻 <i>Copepodite of Oithona</i>	4 (11.1)	4 (5.3)	4 (4.8)	5 (3.7)	-	4 (2.7)	4 (12.5)	-	-	-
	縋毛虫 <i>Codonellopsis morchella</i>	-	-	-	-	6 (10.0)	12 (8.1)	-	4 (3.8)	-	-
出現	出現個体数(個体/ℓ)	36	76	84	135	60	148	32	104	6	76
出現	出現種類数	5	10	8	9	13	9	8	9	5	9

調査年月日:平成30年2月14日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		St.2		St.5		St.9		St.4		表層	10m層
主な出	縋毛虫 <i>Oligotrichina</i>	816 (69.9)	852 (78.6)	840 (71.4)	1,656 (73.5)	900 (56.0)	1,428 (83.6)	744 (63.9)	780 (74.1)	1,212 (53.9)	1,296 (78.6)
	縋毛虫 <i>Mesodinium rubrum</i>	120 (10.3)	84 (7.7)	264 (22.4)	324 (14.4)	540 (33.6)	156 (9.1)	384 (33.0)	204 (19.4)	840 (37.4)	240 (14.5)
	縋毛虫 <i>Didinium gargantus</i>	108 (9.2)	84 (7.7)	24 (2.0)	108 (4.6)	84 (5.2)	48 (2.8)	24 (2.1)	12 (1.1)	60 (2.7)	60 (3.6)
現出	CILIATEA	48 (4.1)	36 (3.3)	24 (2.0)	108 (4.8)	36 (2.2)	24 (1.4)	-	36 (3.4)	24 (1.1)	12 (0.7)
	尾索 <i>Fritillaria</i> sp.	8 (0.7)	12 (1.1)	4 (0.3)	16 (0.7)	12 (0.7)	12 (0.7)	4 (0.3)	16 (1.5)	48 (2.1)	12 (0.7)
出現	出現個体数(個体/ℓ)	1,168	1,084	1,176	2,252	1,608	1,708	1,164	1,052	2,248	1,652
出現	出現種類数	10	7	8	10	8	9	6	6	10	11

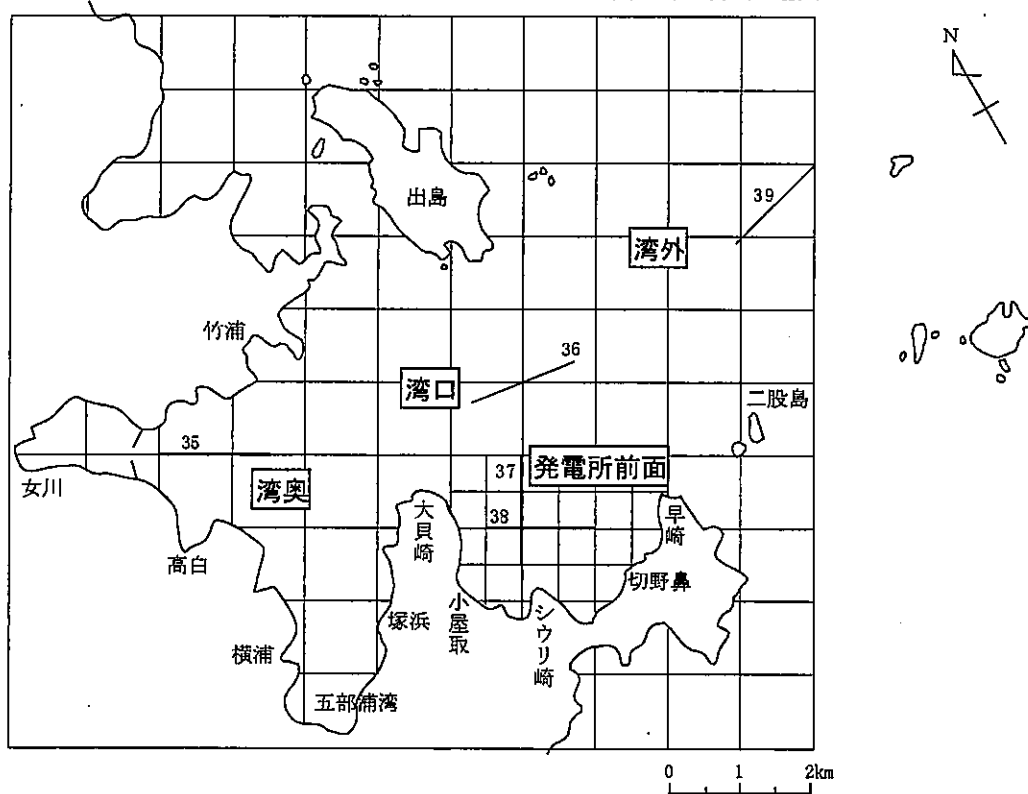
注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

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 II - 3 マクロプランクトン調査位置

表Ⅱ-4 プランクトン調査結果(マクロプランクトン)

調査年月日:平成29年5月11日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	甲殻 <i>Acartia omorii</i>	51,254 (81.9)	47,114 (57.4)	1,472 (54.5)	8,102 (71.4)	197 (26.1)	45 (1.5)	1,508 (23.1)	9,158 (13.7)	2,283 (55.0)	11,302 (47.6)
	<i>Pseudocalanus minutus</i>	2,597 (4.2)	8,456 (10.3)	-	432 (3.8)	54 (7.2)	2,012 (65.0)	406 (6.2)	22,896 (34.3)	340 (8.2)	3,251 (13.7)
	<i>Centropages abdominalis</i>	6,522 (10.4)	11,175 (13.6)	654 (24.2)	1,224 (10.8)	54 (7.2)	45 (1.5)	3,276 (50.2)	3,747 (6.6)	707 (17.0)	542 (2.3)
	<i>Evadne nordmanni</i>	462 (0.7)	2,919 (3.6)	41 (1.5)	72 (0.6)	-	-	319 (4.9)	1,249 (1.9)	95 (2.3)	5,341 (22.5)
	Copepodite of <i>Centropages</i>	519 (0.8)	4,027 (4.9)	41 (1.5)	468 (4.1)	-	-	29 (0.4)	2,914 (4.4)	68 (1.6)	310 (1.3)
出現個体数(個体/1,000m ³)		62,567	82,148	2,699	11,342	755	3,097	6,524	66,812	4,148	23,764
出現種類数		14	23	8	15	13	13	17	25	22	16

調査年月日:平成29年8月21日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	尾索 <i>Doliolum</i> spp.	36 (5.6)	251 (2.4)	160 (8.5)	1,035 (9.8)	2,017 (32.0)	11,940 (63.7)	13 (2.1)	28 (1.1)	-	192 (9.1)
	甲殻 <i>Nauplius</i> of <i>Balanomorpha</i>	12 (1.9)	7,162 (67.6)	23 (1.2)	1,087 (10.3)	52 (0.8)	-	-	84 (3.4)	23 (2.2)	-
	矢虫 Juvenile of <i>Sagitta</i>	24 (3.7)	377 (3.6)	46 (2.5)	2,122 (20.1)	52 (0.8)	1,390 (6.3)	25 (4.0)	675 (27.6)	34 (3.2)	82 (3.9)
	甲殻 <i>Evadne tergestina</i>	60 (9.3)	1,173 (11.1)	114 (6.1)	1,501 (14.2)	621 (9.8)	190 (0.9)	38 (6.1)	141 (5.8)	137 (13.0)	356 (16.6)
	<i>Evadne spinifera</i>	24 (3.7)	168 (1.6)	1,075 (57.3)	362 (3.4)	517 (8.2)	442 (2.0)	325 (52.6)	84 (3.4)	479 (45.3)	329 (15.6)
出現個体数(個体/1,000m ³)		648	10,600	1,877	10,562	6,310	22,237	618	2,443	1,057	2,110
出現種類数		20	23	16	25	22	33	14	27	21	18

調査年月日:平成29年11月15日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	甲殻 <i>Acartia omorii</i>	6,735 (54.0)	28,589 (59.6)	7,402 (38.3)	4,776 (18.0)	1,699 (24.3)	401 (7.7)	6,162 (57.7)	11,148 (54.5)	7,466 (60.3)	6,475 (55.2)
	Copepodite of <i>Calanus</i>	1,913 (15.4)	10,574 (22.1)	4,758 (23.3)	9,020 (33.9)	927 (13.3)	1,303 (25.0)	560 (5.2)	3,419 (16.7)	1,723 (13.9)	2,204 (18.8)
	<i>Calanus pacificus</i>	230 (1.8)	783 (1.6)	4,494 (22.0)	7,959 (29.9)	103 (1.5)	200 (3.8)	420 (3.9)	892 (4.4)	1,005 (8.1)	413 (3.5)
	<i>Paracalanus parvus</i>	230 (1.8)	1,175 (2.5)	793 (3.9)	796 (3.0)	721 (10.3)	351 (6.7)	1,961 (18.4)	2,081 (10.2)	57 (0.5)	964 (8.2)
	<i>Corycaeus affinis</i>	1,301 (10.4)	1,567 (3.3)	1,322 (6.5)	265 (1.0)	360 (5.1)	50 (1.0)	840 (7.9)	149 (0.7)	431 (3.5)	110 (0.9)
出現個体数(個体/1,000m ³)		12,461	47,934	20,410	26,582	6,994	5,206	10,671	20,454	12,378	11,740
出現種類数		11	19	15	18	32	31	11	25	16	22

調査年月日:平成30年2月14日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	甲殻 <i>Acartia omorii</i>	14,587 (98.5)	1,229 (30.3)	21,668 (94.0)	6,163 (33.9)	3,360 (10.7)	3,001 (33.1)	6,486 (87.5)	1,611 (30.0)	442 (84.0)	828 (69.7)
	<i>Calanus sinicus</i>	-	-	80 (0.3)	-	19,899 (63.4)	400 (4.4)	135 (1.8)	32 (0.6)	4 (0.8)	10 (0.8)
	<i>Podon leuckarti</i>	124 (0.8)	1,843 (45.5)	-	9,320 (51.2)	-	29 (0.3)	337 (4.5)	2,659 (49.6)	4 (0.8)	-
	Copepodite of <i>Calanus</i>	16 (0.1)	108 (2.7)	557 (2.4)	631 (3.5)	6,461 (20.6)	2,001 (22.1)	101 (1.4)	371 (6.9)	4 (0.8)	30 (2.5)
	<i>Centropages abdominalis</i>	47 (0.3)	138 (3.4)	239 (1.0)	451 (2.5)	388 (1.2)	1,000 (11.0)	17 (0.2)	145 (2.7)	24 (4.6)	30 (2.5)
出現個体数(個体/1,000m ³)		14,805	4,055	23,062	18,188	31,398	9,066	7,413	5,365	526	1,188
出現種類数		5	10	9	15	12	24	8	12	13	11

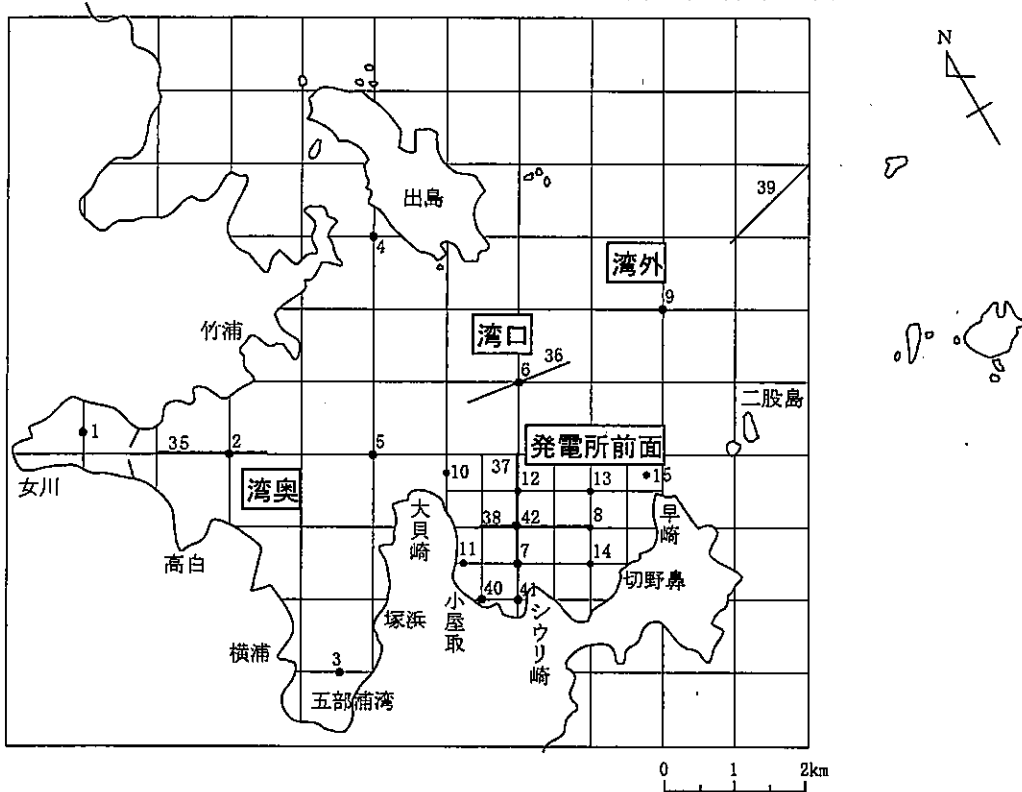
注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

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II-4 卵・稚仔調査位置

表Ⅱ-5-(1) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成29年4月20日

調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7			
		St.2		St.9		St.4					
		300m水平奥き									
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	不明卵XVI	46	49			8	5	12	2	
		不明卵XXI			14	13					
	出現種類数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	出現個体数	46	49	14	13	8	5	12	2	2	
稚仔	出現種	タウエガシ科		2							
		マコガレイ		2							
	出現種類数	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
	出現個体数	-	4	-	-	-	-	-	-	-	

調査年月日:平成29年6月14日

調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7			
		St.2		St.9		St.4					
		300m水平奥き									
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	カタクチイワシ	3								
		ネズボ科	80	3	16	7	35	12			
		不明卵IV			3	3					
		不明卵VII	17		90	52	32	68	72	26	
		不明卵XII	8		30	7	3	12	14		
		不明卵XVI	3	3	8	7		9			
	出現種類数	5	2	5	5	3	4	2	1		
出現個体数	111	6	147	76	70	101	86	26			
稚仔	出現種	コノシロ	3								
		カタクチイワシ	6		3						
		ハゼ科	3								
		クロソイ	6		5		27		22	3	
		キツネメバル	3		3		11		19		
		ムラソイ	6			3		3	17	6	
		メバル属			3		8	3			
	出現種類数	6	0	4	1	3	2	3	2		
出現個体数	27	-	14	3	46	6	58	9			

注1 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

2 不明卵及びカレイ科の特徴

- 不明卵I 卵膜は平滑で、卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期で中期、後期、8月期、10月期、11月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵II 卵膜は平滑で、卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵III 卵膜は平滑で、卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は初期、中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵IV 卵膜は平滑で、卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は6月期で初期、後期、7月期で中期、後期、8月期、11月期で初期、中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵V 卵膜は平滑で、卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は初期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵VI 卵膜は平滑で、卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期、9月期で初期～後期、10月期で初期、中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵VII 卵膜は平滑で、卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵VIII 卵膜は平滑で、卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は初期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵IX 卵膜は平滑で、卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は9月期、10月期で中期、後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵X 卵膜は平滑で、卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期で初期～後期、8月期で中期、9月期で中期、後期、10月期で初期、中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵XI 卵膜は平滑で、卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵XII 卵膜は平滑で、卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵XIII 卵膜は平滑で、卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は中期、後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵XIV 卵膜は平滑で、卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は10月期で中期、11月期で初期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵XV 卵膜は平滑で、卵腔は狭い。発生段階は初期、中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵XVI 卵膜は平滑で、卵腔は狭い。発生段階は4月期、5月期、6月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵XVII 卵膜は平滑で、卵腔は狭い。発生段階は8月期で初期、9月期で中期、11月期で中期、後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵XVIII 卵膜は平滑で、卵腔は狭い。発生段階は初期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵XIX 卵膜は平滑で、卵腔は狭い。発生段階は1月期で初期～後期、2月期で初期、中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵XX 卵膜は平滑で、卵腔は狭い。発生段階は5月期、1月期で初期～後期が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵XXI 卵膜は平滑で、卵腔は狭い。発生段階は4月期で初期、2月期、3月期で初期～後期が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- カレイ科I 卵膜は平滑で、卵腔は狭い。発生段階は初期～後期の個体が出現した。出現時期および卵径等からマガレイの可能性がある。
- カレイ科II 卵膜は平滑で、卵腔は狭い。発生段階は1月期、2月期で初期～後期の個体が出現した。出現時期および卵径等からマガレイ、イシガレイの可能性がある。
- カレイ科III 卵膜は平滑で、卵腔は狭い。発生段階は初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

表Ⅱ-5-(3) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成29年7月13日

調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7		
		St.2		St.9		St.4		St.7		
		300m水平曳き								
方法	採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	ウルメイワシ				7		3		
		カタクチイワシ	6	13					6	
		ネズッコ科	52	102	15	20	88	55		24
		不明卵I					3			3
		不明卵IV	3	13						3
		不明卵VI		18	131	192	176	132	141	95
		不明卵VIII								13
		不明卵X	3	24	4	36	30	39	3	11
		出現種類数	4	5	3	4	4	4	3	6
		出現個体数	64	170	150	255	297	229	150	149
稚仔	出現種	カタクチイワシ	3							
		ヒメジ科					3			
		マダイ					3			
		ハゼ科	3	3						
		イソギンボ	3		15		3		15	
		イソギンボ科	3						6	
		クロソイ			4					
		キツネメバル					3			
		ムラソイ					6		3	
		ヒラメ				3				
		フグ科				3	3			
		出現種類数	4	1	2	2	6	0	3	0
		出現個体数	12	3	19	6	21	-	24	-

調査年月日:平成29年9月20日

調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7		
		St.2		St.9		St.4		St.7		
		300m水平曳き								
方法	採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	ネズッコ科	2		5		2		9	
		ウナギ目			5		7		6	
		不明卵II	10	2	51	3	56	29	200	13
		不明卵VI		2	242	31	148	59		
		不明卵IX			2			5		
		不明卵X			5	6	15	2	3	
		不明卵XVII					2			
		出現種類数	2	2	6	3	6	4	4	1
出現個体数	12	4	310	40	230	95	218	13		
稚仔	出現種	カタクチイワシ	4		10					
		オクヨウジ		2						
		アジ科					2			
		ハゼ科		2						3
		イソギンボ			7				3	
		イソギンボ科		2	22				3	
		ネズッコ科		9		9				
		ヒラメ科				3				
		アミメハギ					2		9	
出現種類数	1	4	3	2	2	0	3	1		
出現個体数	4	15	39	12	4	-	15	3		

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(5) 卵・稚仔調査結果

調査年月日：平成29年10月18日

調査方法：丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域							
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
		St.2		St.9		St.4		St.7	
		300m水平曳き							
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	ウナギ目			9			2	
		ネズッコ科			15	6	13		6
		不明卵Ⅰ			24	6	2		3
		不明卵Ⅵ			18				
		不明卵Ⅸ			3				3
		不明卵Ⅹ			63	28			
		不明卵ⅩⅣ			3				
		出現種類数	0	0	7	3	2	1	1
出現個体数	-	-	135	40	15	2	3	9	
稚仔	出現種	カタクチイワシ	21						
		アユ	3		48				
		ヨウジウオ	3				2		
		イソギンボ					2		
		イソギンボ科							3
		ムラソイ				3			
		メバル属			12				3
		ネズッコ科				6	2		
		アミメハギ				3			
		出現種類数	3	0	2	3	3	0	2
出現個体数	27	-	60	12	6	-	6	-	

調査年月日：平成29年12月15日

調査方法：丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域							
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
		St.2		St.9		St.4		St.7	
		300m水平曳き							
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	不明卵ⅩⅧ			5				
		出現種類数	0	0	1	0	0	0	0
		出現個体数	-	-	5	-	-	-	-
稚仔	出現種	ムラソイ					2	5	
		メバル属						5	
		アイナメ属	23		74		4	3	4
		カジカ科							3
		出現種類数	1	0	1	0	2	4	1
出現個体数	23	-	74	-	6	16	4	-	

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表 II - 5 - (6) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成29年11月15日

調査方法:丸稚ネット
:丸特ネット

項目	区分	発電所周辺海域																		発電所前面海域											
		湾奥						湾口						湾外						養殖漁場						St.7 St.8 St.11					
		St.1		St.2		St.5		St.6		St.10		St.15		St.9		St.3		St.4		St.7		St.8		St.11							
		丸稚ネット(300m水平曳き)																		丸特ネット(鉛直曳き)											
方法	採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層						
卵	出現種	メイトガレイ属																													
		ネズッコ科																													
		不明卵 I																													
		不明卵 IV																													
		不明卵 X I																													
		不明卵 XIV																													
		不明卵 XVII																													
		出現種類数	0	0	1	0	0	2	2	2	0	1	2	2	4	3	0	0	3	2	1	1	2	1	1	1					
		出現個体数	-	-	3	-	-	4	6	25	-	8	131	125	474	249	-	-	9	4	3	4	6	4	4	4					
	稚仔	出現種	アユ	2																											
		ヨウジウオ																													
		ヒメジ科																													
		イソギンボ																													
		ムラソイ																													
		ヨロイメバル																													
		アイナメ属																													
		ヒラメ科																													
		イシガレイ																													
		カレイ科																													
		モンガラカワハギ科																													
		メバル属																													
		ホウボウ																													
		カナガシラ属																													
		メイトガレイ属																													
		ササウシノシタ科																													
	出現種類数	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	3	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	0	0							
	出現個体数	2	-	-	8	-	-	3	4	5	8	12	6	4	11	6	-	5	9	3	4	3	-	-							

項目	区分	発電所前面海域								発電所周辺海域						発電所前面海域					
		St.12 St.13 St.14 St.42				湾奥		湾口		湾外		St.37 St.38 St.40 St.41									
		丸稚ネット(300m水平曳き)								St.35		St.36		St.39		丸特ネット(鉛直曳き)					
		方法	採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	0~海底上1m層	0~海底上1m層
卵	出現種	メイトガレイ属																			
		ネズッコ科																			
		不明卵 I																			
		不明卵 IV																			
		不明卵 X I																			
		不明卵 XIV																			
		不明卵 XVII																			
		出現種類数	2	1	1	1	1	0	1	0	2	3	5	3	5	5	2	2	2	2	0
		出現個体数	9	3	6	4	3	-	3	-	6	20	48	21	775	404	14	12	9	9	-
	稚仔	出現種	アユ																		
		ヨウジウオ																			
		ヒメジ科																			
		イソギンボ																			
		ムラソイ																			
		ヨロイメバル																			
		アイナメ属																			
		ヒラメ科																			
		イシガレイ																			
		カレイ科																			
		モンガラカワハギ科																			
		メバル属																			
		ホウボウ																			
		カナガシラ属																			
		メイトガレイ属																			
		ササウシノシタ科																			
	出現種類数	2	1	1	2	0	1	1	1	2	2	4	5	4	2	1	3	3	1	0	
	出現個体数	6	14	3	12	-	4	3	7	6	35	17	41	14	83	6	89	9	105	-	

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(7) 卵・稚仔調査結果

調査年月日：平成30年1月19日

調査方法：丸稚ネット

項目	採集層	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			St.2		St.9		St.4			
			300m水平曳き							
			表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
卵	出現種	スケトウダラ				3				6
		カレイ科Ⅱ	9	6	20	16	4	2	45	34
		不明卵ⅩⅢ				3	2		4	
		不明卵ⅩⅣ		2	34	47	13	6	62	50
		不明卵ⅩⅩ			22	26	11		22	11
	出現種類数	1	2	3	5	4	2	4	4	
	出現個体数	9	8	76	95	30	8	133	101	
稚仔	出現種	イカナゴ							7	
		ユケギンボ科						2		
		タウエガジ科					2		2	
		ムラソイ				3				2
		メバル属						2	2	
		アイナメ属	29		118		7			6
	出現種類数	1	0	1	1	2	2	4	1	
	出現個体数	29	-	118	3	9	4	17	2	

調査年月日：平成30年3月8日

調査方法：丸稚ネット

項目	採集層	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			St.2		St.9		St.4			
			300m水平曳き							
			表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
卵	出現種	カレイ科Ⅰ	257	30	144	63	39	18	210	81
		カレイ科Ⅲ	88		3	6	5	5	27	6
		不明卵ⅩⅩⅠ	3,086	8	424	39	607	23	2,267	58
	出現種類数	3	2	3	3	3	3	3	3	
		出現個体数	3,431	38	571	108	651	46	2,504	145
稚仔	出現種	イカナゴ	6	3			5			
		タウエガジ科			3			3		
		アイナメ属			6		3		3	6
		マコガレイ		3						
	出現種類数	1	2	2	0	2	1	1	1	
	出現個体数	6	6	9	-	8	3	3	6	

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表II-5-(8) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成30年2月14日

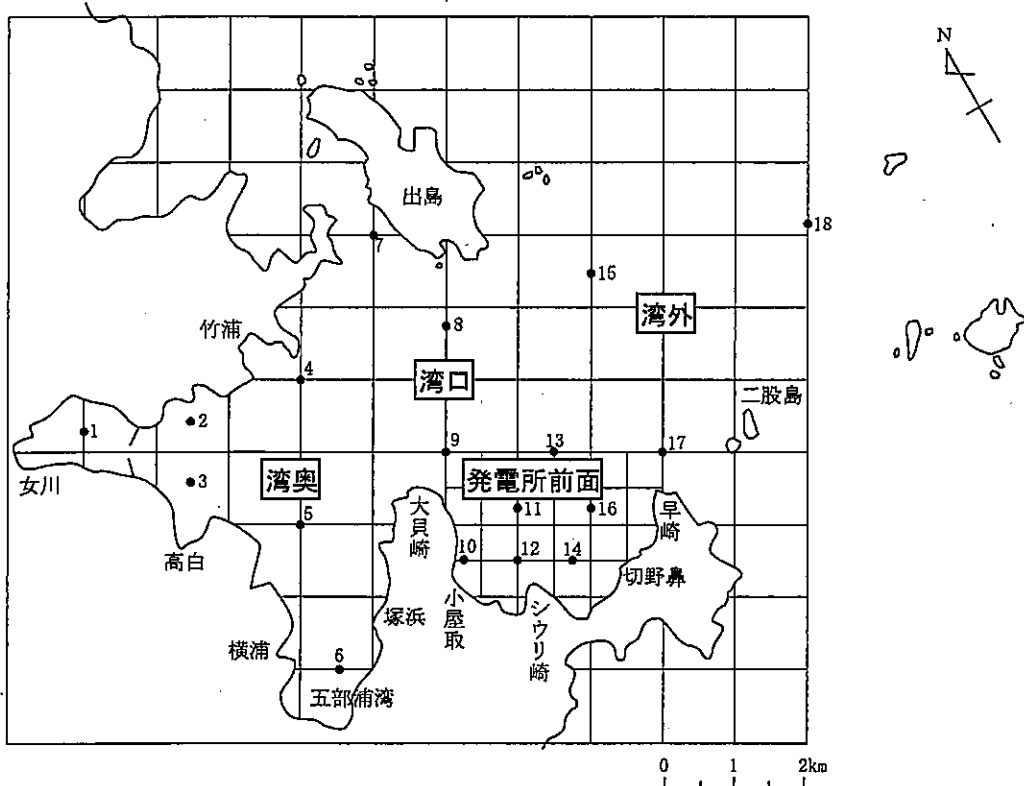
調査方法:丸稚ネット
丸特ネット

項目	区分	測点	発電所周辺海域																発電所前面海域										
			湾奥				湾口				湾外				養殖漁場				St.7			St.8			St.11				
			St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	St.15	St.9	St.3	St.4	St.7	St.8	St.11	St.7	St.8	St.11												
方法	丸稚ネット(300m水平曳き)																												
		採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	スケトウダラ																										2	
		アカガレイ属																											
		カレイ科Ⅱ	100	56	67	25	64	44	20	56	181	153	47	27	78	2	30	21	10	9	94	92	91	45	131	117			
		不明卵XXIX												7	6													6	
		不明卵XXI			3		17	4	4		26	5	11	5	3						175	4							
	出現種数	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1		
	出現個体数	100	56	70	25	81	48	24	56	207	158	58	39	87	2	30	21	10	9	269	96	91	47	137	117				
稚仔	出現種	アユ										3																	
		スケトウダラ				3				2									2	4									
		イカナゴ	2		3				4	9		9			28	5			6	4									
		タウエガジ科																						4		2			
		ムラソイ								2																2			
		メバル属																								2			
		アイナメ属	2		8		29		39		8		11		50		5		2		12		6						
		クチバシカジカ																		2									
		マコガレイ				3										5												6	4
		カジカ科																											
		アカガレイ属																											
		カレイ科																											
		出現種数	2	0	2	2	1	0	2	3	1	1	2	0	3	2	1	0	2	2	3	1	1	2	1	2	1	1	
	出現個体数	4	-	11	6	29	-	43	13	8	9	14	-	81	10	5	-	8	4	20	4	6	4	6	4	6	4		

項目	区分	発電所前面海域						発電所周辺海域						発電所前面海域													
		St.12		St.13		St.14		St.42		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38		St.40		St.41					
		丸稚ネット(300m水平曳き)	丸稚ネット(1,500m水平曳き)	丸特ネット(鉛直曳き)	丸特ネット(鉛直曳き)	0~海底上1m層	0~海底上1m層																				
方法	採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層		
卵	出現種	スケトウダラ							3				4	8	3		4										
		アカガレイ属																									
		カレイ科Ⅱ	84	87	62	50	197	133	74	74	202	111	187	203	226	69	181	125	318	10							
		不明卵XXIX					2				105		8	8	48	3		4									
		不明卵XXI	52	8	18		23	8	30	11	47		171	11	139	126	434	16	310	60							
	出現種数	2	2	2	1	3	2	3	2	3	1	4	4	4	3	3	3	3	2		0				0	0	
	出現個体数	136	95	80	50	222	141	107	85	354	111	370	230	416	198	619	145	632	70								
稚仔	出現種	アユ																									
		スケトウダラ														3											
		イカナゴ				3		3		4	4	247	312	220	317	97	48	4	50								
		タウエガジ科				3		5		7		8															
		ムラソイ							8																		
		メバル属																									
		アイナメ属	31	4	21		14		5		105		103		174		118		117								
		クチバシカジカ																									
		マコガレイ									31	88		71		11				5							
		カジカ科									4																
		アカガレイ属														3											
		カレイ科														3											
		出現種数	1	1	1	2	1	3	1	1	3	5	2	3	4	4	2	1	2	2		0					0
	出現個体数	31	4	21	6	14	16	5	7	140	108	350	391	400	334	215	48	121	55								

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

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Ⅱ-5 底生生物調査位置

表Ⅱ-6-(1) 底生生物調査結果(マクロベントス)

調査方法:スミス・マッキンタイヤ型採泥器(3回採泥)

区分		発電所周辺海域					
		湾奥					
		St.1		St.2		St.3	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		25	33	37	31	32	53
出現 個体数	環形動物	53	94	165	95	88	178
	軟体動物	65	11	12	4	13	11
	節足動物	12	10	15	4	5	43
	棘皮動物	4	17	4	1	1	10
	その他	4	7	2	6	3	15
	合計	138	139	198	110	110	257
主な出現種		シズクガイ (39.9)	<i>Lumbrineris longifolia</i> (14.4)	<i>Chaetozone</i> sp. (18.2)	モロテゴカイ (25.5)	モロテゴカイ (26.4)	モロテゴカイ (12.1)
		<i>Lumbrineris longifolia</i> (10.1)	モロテゴカイ (9.4)	タケフシゴカイ科 (15.2)	タケフシゴカイ科 (13.6)	<i>Chaetozone</i> sp. (15.5)	トリコブラックス科 (11.3)
		<i>Chaetozone</i> sp. (8.7)	イカリナマコ科 (9.4)	<i>Paraprionospio</i> sp. (C1) (11.1)	トリコブラックス科 (12.7)	<i>Nephtys</i> sp. (5.5)	ニッポンスガメ (10.5)

区分		発電所周辺海域					
		湾奥				湾口	
		St.4		St.5		St.8	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		41	48	31	33	26	30
出現 個体数	環形動物	121	252	127	143	85	91
	軟体動物	21	8	15	10	13	7
	節足動物	24	28	9	3	—	9
	棘皮動物	2	4	1	—	—	—
	その他	5	4	1	2	3	4
	合計	173	296	153	158	101	111
主な出現種		モロテゴカイ (13.3)	トリコブラックス科 (20.3)	モロテゴカイ (32.7)	タケフシゴカイ科 (22.8)	モロテゴカイ (27.7)	モロテゴカイ (20.7)
		タケフシゴカイ科 (13.3)	タケフシゴカイ科 (13.9)	タケフシゴカイ科 (14.4)	モロテゴカイ (20.9)	タケフシゴカイ科 (17.8)	タケフシゴカイ科 (12.6)
		<i>Aricidea neozuecica</i> (6.9)	モロテゴカイ (10.1)	<i>Paraprionospio</i> sp. (C1) (11.8)	<i>Chaetozone</i> sp. (6.3)	<i>Nephtys</i> sp. (7.9)	<i>Lumbrineris</i> sp. (10.8)

区分		発電所周辺海域					
		湾口				湾外	
		St.9		St.13		St.15	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		35	40	27	24	26	27
出現 個体数	環形動物	135	117	67	54	43	52
	軟体動物	12	9	9	5	8	1
	節足動物	11	13	3	4	17	13
	棘皮動物	1	1	1	—	1	1
	その他	4	5	5	4	2	1
	合計	163	145	85	67	71	68
主な出現種		タケフシゴカイ科 (29.4)	モロテゴカイ (22.1)	タケフシゴカイ科 (29.4)	<i>Nephtys</i> sp. (29.9)	<i>Euchone</i> sp. (38.0)	<i>Euchone</i> sp. (39.7)
		モロテゴカイ (16.6)	タケフシゴカイ科 (17.2)	モロテゴカイ (11.8)	モロテゴカイ (16.4)	<i>Lysippe</i> sp. (9.9)	トウヨウシロガネゴカイ (7.4)
		<i>Nephtys</i> sp. (6.1)	<i>Nephtys</i> sp. (7.6)	<i>Nephtys</i> sp. (7.1)	タケフシゴカイ科 (7.5)	<i>Gammaropsis</i> sp. (7.0)	<i>Glycera</i> sp. (5.9)

注1 出現個体数は、0.15m²当りの個体数を示す。

2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

3 ()内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「—」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-6-(2) 底生生物調査結果(マクロベントス)

調査方法: スミス・マッキンタイヤ型採泥器(3回採泥)

項目	区分	発電所周辺海域										
		湾外				養殖漁場						
		St.17		St.18		St.6						
調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月						
出現種類数		41	25	35	14	31	48					
出現 個体数	環形動物	129	48	35	9	39	140					
	軟体動物	1	1	—	—	27	14					
	節足動物	64	7	96	10	4	12					
	棘皮動物	3	—	—	—	2	3					
	その他	6	1	1	—	—	12					
	合計	203	57	132	19	72	181					
主な出現種	<i>Euchone</i> sp.	(22.2)	<i>Euchone</i> sp.	(38.6)	ドロクダムシ属	(27.3)	トヨウシロガネゴカイ	(15.8)	シズクガイ	(19.4)	<i>Chaetozone</i> sp.	(40.9)
	フサゴカイ科	(16.3)	マクスビオ	(10.5)	<i>Gammaropsis</i> sp.	(16.7)	フサゴカイ科	(10.5)	<i>Nephtys</i> sp.	(9.7)	タケフシゴカイ科	(7.2)
	<i>Gammaropsis</i> sp.	(13.3)	フサゴカイ科	(5.3)	<i>Euchone</i> sp.	(12.1)	<i>Ampelisca</i> sp.	(10.5)	<i>Chaetozone</i> sp.	(6.9)	<i>Leiochrides</i> sp.	(5.0)

項目	区分	発電所周辺海域		発電所前面海域								
		養殖漁場		St.10		St.11						
		St.7		8月	2月	8月	2月					
出現種類数		36	49	44	35	59	54					
出現 個体数	環形動物	144	263	102	54	147	118					
	軟体動物	24	9	5	1	15	9					
	節足動物	7	33	37	27	42	56					
	棘皮動物	2	2	10	3	7	4					
	その他	3	27	8	2	9	6					
	合計	180	334	162	87	220	193					
主な出現種	モロテゴカイ	(13.9)	タケフシゴカイ科	(17.7)	ハボウキゴカイ科	(30.9)	イタスビオ	(12.6)	<i>Aricidea neosuecica</i>	(18.2)	タケフシゴカイ科	(15.0)
	タケフシゴカイ科	(12.2)	モロテゴカイ	(12.0)	マクスビオ	(5.6)	マクスビオ	(8.0)	モロテゴカイ	(10.5)	<i>Aricidea neosuecica</i>	(10.4)
	<i>Chaetozone</i> sp.	(9.4)	<i>Chaetozone</i> sp.	(9.0)	<i>Dimorphostylis</i> sp.	(5.6)	<i>Chone</i> sp.	(6.9)	タケフシゴカイ科	(10.0)	ニッポンスガメ	(6.7)

項目	区分	発電所前面海域										
		St.12		St.14		St.16						
		8月	2月	8月	2月	8月	2月					
出現種類数		24	18	46	50	55	45					
出現 個体数	環形動物	20	28	58	120	93	69					
	軟体動物	16	2	39	25	31	9					
	節足動物	68	70	81	97	196	102					
	棘皮動物	—	—	—	1	3	2					
	その他	1	—	25	2	5	4					
	合計	105	100	203	245	328	186					
主な出現種	<i>Birubius</i> sp.	(34.3)	<i>Birubius</i> sp.	(54.0)	<i>Ampelisca</i> sp.	(12.8)	<i>Chone</i> sp.	(28.2)	<i>Ampelisca</i> sp.	(17.1)	フトヒゲソコエビ科	(29.0)
	<i>Ampelisca</i> sp.	(23.8)	イタスビオ	(7.0)	キララガイ	(10.3)	<i>Ampelisca</i> sp.	(12.7)	マルソコエビ	(12.2)	<i>Ampelisca</i> sp.	(10.8)
	<i>Chone</i> sp.	(8.6)	マクスビオ	(7.0)	マルソコエビ	(6.9)	<i>Photis</i> sp.	(9.0)	フトヒゲソコエビ科	(9.1)	<i>Pista</i> sp.	(8.1)

注1 出現個体数は、0.15㎡当りの個体数を示す。

2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

3 ()内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「—」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-6-(3) 底生生物調査結果(メガロベントス)

調査方法:新野式ドレッジ

区分		発電所周辺海域						
		湾奥						
		St.1		St.2		St.3		
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数			4	4	37	11	28	5
出現 個体数	環形動物	1	1	125	7	72	1	
	軟体動物	1	2	13	2	30	3	
	節足動物	—	—	6	75	1	1	
	棘皮動物	—	—	1	3	4	—	
	その他	3	2	5	2	4	1	
	合計	5	5	150	89	111	6	
主な出現種		紐形動物門 (40.0)	イタボガキ科 (40.0)	<i>Paraprionospio</i> sp. (C) (16.7)	ミネフジツボ (84.3)	モロテゴカイ (24.3)	タマエガイ (33.3)	
		<i>Paraprionospio</i> sp. (C) (20.0)	星口動物門 (20.0)	タケフシゴカイ科 (15.3)	キンコ科 (3.4)	シズクガイ (18.0)	<i>Laonice</i> sp. (16.7)	
		ハナシガイ (20.0)	<i>Cistenides</i> sp. (20.0)	モロテゴカイ (11.3)	<i>Dorvillea</i> sp. (2.2)	<i>Nephtys</i> sp. (5.4)	ハリツノガイ (16.7)	

区分		発電所周辺海域						
		湾奥				湾口		
		St.4		St.5		St.8		
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数			2	3	23	3	2	9
出現 個体数	環形動物	1	—	131	1	—	15	
	軟体動物	—	—	13	3	1	—	
	節足動物	4	3	3	1	1	—	
	棘皮動物	—	1	—	—	—	4	
	その他	—	—	7	—	—	1	
	合計	5	4	154	5	2	20	
主な出現種		ヤマトスナホリムシ (80.0)	ヤマトスナホリムシ (50.0)	モロテゴカイ (42.9)	ハリツノガイ (60.0)	トウイトガイ (50.0)	モロテゴカイ (30.0)	
		<i>Glycera</i> sp. (20.0)	ホンヤドカリ属 (25.0)	<i>Chaetozone</i> sp. (11.0)	フサゴカイ科 (20.0)	ミネフジツボ (50.0)	<i>Lumbrineris</i> sp. (25.0)	
		—	カキクモヒトデ (25.0)	タケフシゴカイ科 (5.8)	ヤマトスナホリムシ (20.0)	—	タケフシゴカイ科 (10.0)	

区分		発電所周辺海域						
		湾口				湾外		
		St.9		St.13		St.15		
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数			2	4	1	2	1	1
出現 個体数	環形動物	—	2	—	—	—	—	
	軟体動物	—	2	—	4	—	—	
	節足動物	1	—	—	1	—	—	
	棘皮動物	1	1	3	—	1	1	
	その他	—	—	—	—	—	—	
	合計	2	5	3	5	1	1	
主な出現種		ヤマトスナホリムシ (50.0)	ハリツノガイ (40.0)	キンコ科 (100.0)	ハリツノガイ (80.0)	モミジガイ (100.0)	モミジガイ (100.0)	
		グミモドキ科 (50.0)	<i>Lumbrineris</i> sp. (20.0)	—	ヤマトスナホリムシ (20.0)	—	—	
		—	タケフシゴカイ科 (20.0)	—	—	—	—	

注1 出現個体数は、1曳当りの個体数を示す。

2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

3 ()内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「—」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-6-(4) 底生生物調査結果(メガロベントス)

調査方法:新野式ドレッジ

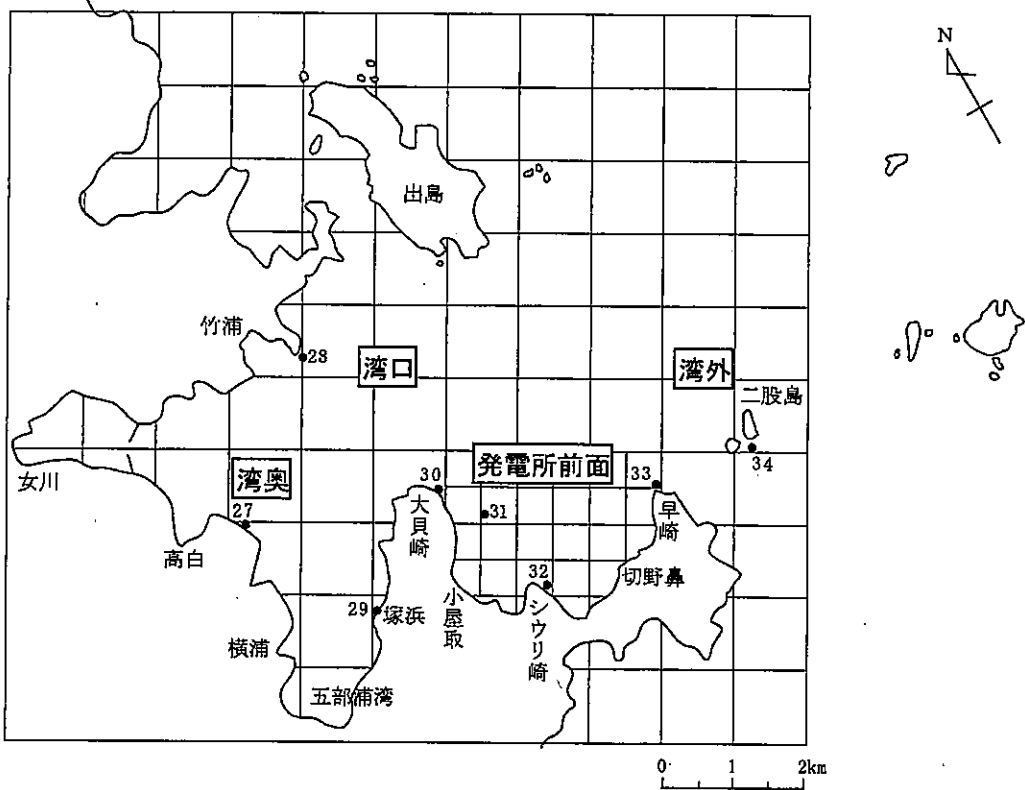
項目	区分	発電所周辺海域									
		湾外				養殖漁場					
		St.17		St.18		St.6					
調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月					
出現種類数		9	6	—	4	27	2				
出現 個体数	環形動物	4	—	—	3	89	—				
	軟体動物	2	1	—	—	25	—				
	節足動物	17	74	—	—	—	2				
	棘皮動物	1	1	—	2	2	—				
	その他	—	—	—	—	2	—				
	合計	24	76	—	5	118	2				
主な出現種	ミネフジツボ	(62.5)	ミネフジツボ	(93.4)	—	オカメブンブク	(40.0)	Chaetozone sp.	(31.4)	ニホンコツブムシ	(50.0)
	Melita sp.	(8.3)	エゾイシカゲガイ	(1.3)	—	Eunice sp.	(20.0)	Nephtys sp.	(11.9)	ヨコナガモドキ	(50.0)
	オトヒメゴカイ科	(4.2)	シノビア科	(1.3)	—	Pseudopolydora sp.	(20.0)	ハナシガイ	(8.5)	—	—

項目	区分	発電所周辺海域		発電所前面海域							
		養殖漁場		St.10		St.11					
		St.7		8月	2月	8月	2月				
調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月					
出現種類数		2	1	5	—	5	1				
出現 個体数	環形動物	2	—	—	—	—	—				
	軟体動物	—	—	2	—	4	—				
	節足動物	—	—	3	—	—	—				
	棘皮動物	1	1	2	—	1	1				
	その他	—	—	—	—	—	—				
	合計	3	1	7	—	5	1				
主な出現種	タケフシゴカイ科	(66.7)	グミモドキ科	(100.0)	タマキガイ	(28.6)	—	マキアゲエビスガイ	(20.0)	オカメブンブク	(100.0)
	コレラ科	(33.3)	—	—	ツノヤドカリ属	(28.6)	—	シマノウフネガイ	(20.0)	—	—
	—	—	—	—	オホツクホネヤドカリ	(14.3)	—	トウイトガイ	(20.0)	—	—

項目	区分	発電所前面海域										
		St.12		St.14		St.16						
		8月	2月	8月	2月	8月	2月					
出現種類数		3	1	3	17	2	10					
出現 個体数	環形動物	—	—	—	2	—	6					
	軟体動物	9	1	2	22	2	3					
	節足動物	2	—	2	9	1	25					
	棘皮動物	—	—	2	2	—	—					
	その他	—	—	—	6	—	4					
	合計	11	1	6	41	3	38					
主な出現種	タマキガイ	(81.8)	アケガイ	(100.0)	タマキガイ	(33.3)	タマキガイ	(43.9)	タマキガイ	(66.7)	サンカクフジツボ	(50.0)
	ツノヤドカリ属	(9.1)	—	—	サンカクフジツボ	(33.3)	サンカクフジツボ	(7.3)	クモガニ科	(33.3)	Nicolea sp.	(10.5)
	ヤスリヒメヨコバサミ	(9.1)	—	—	オカメブンブク	(33.3)	チシマフジツボ	(7.3)	—	—	アカフジツボ	(10.5)

- 注1 出現個体数は、1曳当りの個体数を示す。
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。
 3 ()内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。
 4 「—」は、出現しなかったことを示す。

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II-6 潮間帯生物調査位置

表Ⅱ-7-(1) 潮間帯生物(植物)調査結果

調査方法:50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

区分		発電所周辺海域							
		湾奥				湾奥			
		St.27				St.29			
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	1	3	1	1	0	2	1	2
	中潮帯	6	11	1	3	2	4	3	9
	低潮帯	17	17	13	18	15	15	9	10
	潮下帯	10	18	7	14	11	10	10	11
出現湿重量	高潮帯	+	+	+	+	-	+	+	+
	中潮帯	+	12.2	+	+	0.4	+	+	1.4
	低潮帯	41.9	26.1	16.8	15.9	427.6	88.1	20.8	5.3
	潮下帯	0.2	0.4	0.3	1.6	0.8	0.3	0.1	0.1
主な出現種	高潮帯	藍藻綱 -	藍藻綱 ピリヒバ 珪藻綱	藍藻綱 -	藍藻綱 -	-	藍藻綱 珪藻綱	藍藻綱 -	藍藻綱 珪藻綱
	中潮帯	藍藻綱 アマノリ属 ウミノウメン	ピリヒバ (80.3) マツモ (10.7) フダラク (4.1)	藍藻綱 -	藍藻綱 -	アマノリ属 (100.0) サビ亜科 -	藍藻綱 イノダヅツウ イノガワラ目	藍藻綱 サビ亜科 珪藻綱	イトグサ属 (100.0) 藍藻綱 サビ亜科
	低潮帯	ピリヒバ (78.8) ハネソノ (12.2) フクロノリ (3.8)	アマミジグサ (54.8) ピリヒバ (30.7) カイノリ (6.1)	アマミジグサ (60.7) ピリヒバ (27.4) ソノ属 (6.0)	ピリヒバ (76.1) マツモ (11.3) ワツナギソウ (3.8)	フクロノリ (64.8) ネバリモ (14.3) ワタモ (9.9)	ソノ属 (42.9) アマミジグサ (26.9) ツノマタ属 (16.1)	アマミジグサ (88.5) カエルデグサ (4.8) ハネソノ (4.8)	カエルデグサ (56.6) ツノマタ属 (22.6) カイノリ (18.0)
	潮下帯	カイノリ (50.0) フクロノリ (50.0) アマノリ属	アマミジグサ (50.0) ピリヒバ (25.0) カイノリ (25.0)	ピリヒバ (33.3) カイノリ (33.3) アカモク (33.3)	ワカメ (62.5) カイノリ (37.5) サビ亜科	フクロノリ (75.0) イボツノマタ (12.5) ハネソノ (12.5)	マサゴシバリ属 (100.0) ソノ属 (100.0) ツノマタ属 (100.0)	ソノ属 (100.0) テングサ科 サビ亜科	カイノリ (100.0) マクサ サビ亜科

区分		発電所周辺海域							
		湾口				湾外			
		St.28				St.34			
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	2	2	1	3	2	1	1	3
	中潮帯	16	7	12	15	6	7	4	6
	低潮帯	16	16	17	23	26	16	17	22
	潮下帯	11	13	7	8	27	23	23	19
出現湿重量	高潮帯	0.2	0.4	+	+	1.8	+	+	+
	中潮帯	357.4	322.0	202.8	247.8	96.0	+	+	3.3
	低潮帯	1,446.2	212.2	254.3	470.2	1,662.8	925.0	367.3	835.1
	潮下帯	8.7	0.7	1.5	0.6	708.7	363.5	124.6	259.3
主な出現種	高潮帯	アマノリ属 (100.0) 藍藻綱	ウミノウメン (100.0) 藍藻綱	藍藻綱 -	藍藻綱 セイヨウハバノリ カヤモノリ属	アマノリ属 (100.0) フクロノリ -	藍藻綱 -	藍藻綱 -	藍藻綱 アマノリ属 ピリヒバ
	中潮帯	ピリヒバ (45.8) ヒジキ (36.8) ユナ (8.2)	ヒジキ (59.2) ピリヒバ (40.6) ウミノウメン (0.2)	ヒジキ (68.2) ピリヒバ (24.5) ユナ (6.8)	ヒジキ (50.2) ピリヒバ (46.2) マツモ (3.1)	マツモ (96.7) アマノリ属 (3.3) 藍藻綱	藍藻綱 テングサ科 ピリヒバ	藍藻綱 サビ亜科 イノガワラ目	マツモ (100.0) 藍藻綱 アマノリ属
	低潮帯	ワカメ (44.9) フクロノリ (42.4) ピリヒバ (11.5)	ピリヒバ (71.5) ワカメ (13.9) ワツナギソウ (5.0)	ピリヒバ (76.3) トサカモドキ属 (12.5) カイノリ (3.3)	ピリヒバ (86.7) フシツナギ (4.4) カイノリ (2.6)	エゾノネジモク (72.5) タンパノリ (9.0) アラメ (7.5)	エゾノネジモク (60.1) オハクサ (21.3) イボツノマタ (9.1)	エゾノネジモク (37.7) マクサ (24.9) イボツノマタ (21.3)	フシツナギ (24.3) マツノリ (21.9) エゾノネジモク (15.0)
	潮下帯	マサゴシバリ属 (71.3) ハイウスバリ属 (16.1) フクロノリ (10.3)	ピリヒバ (57.1) マサゴシバリ属 (28.6) ヒジキ (14.3)	マサゴシバリ属 (100.0) ピリヒバ サビ亜科	ピリヒバ (50.0) マサゴシバリ属 (33.3) カイノリ (16.7)	フシツナギ (34.2) マクサ (26.5) ワカメ (19.6)	マクサ (46.4) エゾノネジモク (21.9) フシツナギ (18.7)	マクサ (46.4) エゾノネジモク (21.9) マクサ (12.4)	フシツナギ (46.4) エゾノネジモク (31.0) オハクサ (17.7) エゾノネジモク (12.7)

- 注1 出現湿重量は、0.25㎡当りの湿重量(g)を示す。
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。
 3 ()内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。
 4 「-」は、出現しなかったことを示す。
 5 「+」は、出現湿重量が0.1g/0.25㎡未満であることを示す。

表II-7-(2) 潮間帯生物(植物)調査結果

調査方法: 50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

区分		発電所前面海域								
測点		St.30				St.31				
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月	
出現種数	高潮帯	2	3	1	2	3	8	2	8	
	中潮帯	14	5	11	10	19	15	12	27	
	低潮帯	20	19	19	20	21	16	23	26	
	潮下帯	30	20	21	16	22	19	15	23	
出現湿重量	高潮帯	0.2	+	+	+	+	0.6	+	2.5	
	中潮帯	179.4	43.6	38.6	94.0	898.2	628.6	732.8	816.4	
	低潮帯	4,805.0	2,699.3	500.8	1,057.0	3,272.1	865.7	1,420.5	1,320.5	
	潮下帯	590.5	529.2	61.5	255.2	124.2	4.2	51.6	57.7	
主な出現種	高潮帯	アマリ属 (100.0)	藍藻綱	藍藻綱	藍藻綱	藍藻綱	ウミノウメン (100.0)	藍藻綱	ポリヒバ	ポリヒバ (52.0)
		藍藻綱	ポリヒバ	-	アマリ属	アマリ属	藍藻綱	ポリヒバ	イソダンツウ (48.0)	
	中潮帯	ポリヒバ (85.6)	ウミノウメン (95.4)	ヒジキ (76.7)	ポリヒバ (76.4)	ヒジキ (49.6)	ヒジキ (71.2)	ヒジキ (77.6)	ヒジキ (67.0)	
		マツモ (10.8)	ポリヒバ (4.6)	ポリヒバ (22.8)	マツモ (10.4)	ポリヒバ (16.4)	ポリヒバ (23.1)	ポリヒバ (18.0)	ポリヒバ (18.8)	
	低潮帯	ワタモ (1.9)	藍藻綱	ワツナギソウ (0.5)	ユナ (7.9)	ワカメ (15.2)	ユナ (5.2)	エゾノネジモク (2.9)	ユナ (6.9)	
		ワカメ (91.7)	ワカメ (63.5)	ポリヒバ (83.9)	ポリヒバ (86.2)	ワカメ (72.0)	エゾノネジモク (45.1)	ポリヒバ (56.8)	ポリヒバ (58.2)	
	潮下帯	ポリヒバ (4.2)	ポリヒバ (32.3)	トサカモドキ属 (6.3)	エゾシコロ (5.1)	エゾノネジモク (17.3)	ワカメ (27.4)	エゾノネジモク (15.0)	エゾノネジモク (11.4)	
		コスジアシツナギ (1.9)	エゾシコロ (1.2)	ユナ (6.0)	カエルデグサ (2.3)	ポリヒバ (4.1)	ポリヒバ (16.5)	ソノ属 (12.1)	エゾシコロ (10.1)	
	潮下帯	ワカメ (51.1)	ワカメ (67.6)	ポリヒバ (48.1)	アシツナギ (66.8)	フクロノリ (58.3)	アミジグサ (50.0)	ポリヒバ (90.7)	ポリヒバ (44.5)	
		フクロノリ (15.3)	シオグサ属 (7.8)	エゾシコロ (20.3)	ポリヒバ (10.8)	ポリヒバ (31.8)	ポリヒバ (16.7)	ハイミル (7.8)	エゾシコロ (13.5)	
	潮下帯	アシツナギ (12.9)	ミル (7.8)	カイノリ (9.1)	トサカモドキ属 (8.6)	ネバリモ (3.6)	カイノリ (11.9)	ハネイギス (0.6)	カエルデグサ (12.5)	

区分		発電所前面海域							
測点		St.32				St.33			
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	3	4	2	6	4	2	4	5
	中潮帯	18	10	12	14	11	9	6	12
	低潮帯	21	18	18	26	24	20	13	27
	潮下帯	19	14	11	14	21	15	13	21
出現湿重量	高潮帯	11.6	10.8	+	3.6	0.4	+	+	0.2
	中潮帯	76.4	76.6	241.4	103.2	641.0	40.0	119.0	9.7
	低潮帯	2,848.6	1,636.4	417.8	343.4	3,820.2	742.8	271.9	554.8
	潮下帯	12.3	0.6	1.2	1.6	1.6	1.4	0.4	9.4
主な出現種	高潮帯	アマリ属 (100.0)	ウミノウメン (100.0)	藍藻綱	アマリ属 (61.1)	ヒメテングサ (100.0)	藍藻綱	藍藻綱	イソダンツウ (100.0)
		藍藻綱	藍藻綱	珪藻綱	イソダンツウ (38.9)	藍藻綱	イソダンツウ	ポリヒバ	藍藻綱
	中潮帯	ウミノウメン	ポリヒバ	-	藍藻綱	アマリ属	-	サビ亜科	アマリ属
		ヒジキ (29.8)	ウミノウメン (61.4)	ポリヒバ (88.5)	ポリヒバ (89.9)	ネバリモ (88.6)	ポリヒバ (82.0)	ヒジキ (63.5)	ポリヒバ (80.4)
	低潮帯	ポリヒバ (19.4)	ポリヒバ (35.5)	ヒジキ (10.7)	マツモ (6.0)	ワタモ (4.8)	エゾノネジモク (8.0)	ポリヒバ (36.5)	ワタモ (6.2)
		ユナ (16.8)	ヒジキ (2.6)	ユナ (0.8)	ヒジキ (2.7)	ポリヒバ (3.7)	ウミノウメン (7.5)	藍藻綱	ヒジキ (6.2)
	潮下帯	ワカメ (85.7)	ワカメ (63.2)	ポリヒバ (82.5)	ポリヒバ (60.1)	ワカメ (67.9)	ワカメ (47.0)	ポリヒバ (71.5)	ポリヒバ (96.4)
		ポリヒバ (8.7)	ポリヒバ (27.0)	トサカモドキ属 (8.7)	トサカモドキ属 (17.2)	エゾノネジモク (24.3)	エゾノネジモク (17.8)	エゾノネジモク (25.3)	エゾノネジモク (0.6)
	潮下帯	エゾシコロ (2.5)	ユナ (6.6)	アカバ (2.6)	カエルデグサ (10.2)	ポリヒバ (5.3)	ポリヒバ (12.3)	エゾシコロ (2.9)	エゾシコロ (0.6)
		ワタモ (46.3)	アミジグサ (83.3)	アカモク (83.3)	ポリヒバ (87.5)	フクロノリ (31.3)	ハネソフ (35.7)	マサゴシバリ属 (100.0)	フクリンアミジ (78.7)
	潮下帯	フクロノリ (27.6)	エゾシコロ (16.7)	ポリヒバ (8.3)	カイノリ (6.3)	フクリンアミジ (31.3)	カイノリ (28.6)	ポリヒバ	カイノリ (4.3)
		ネバリモ (16.3)	オノバクサ	カイノリ (8.3)	ハバモドキ属 (6.3)	カエルデグサ (12.5)	マサゴシバリ属 (14.3)	サビ亜科	ポリヒバ (3.2)

注1 出現湿重量は、0.25㎡当りの湿重量(g)を示す。
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。
 3 ()内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。
 4 「-」は、出現しなかったことを示す。
 5 「+」は、出現湿重量が0.1g/0.25㎡未満であることを示す。

表Ⅱ-7-(3) 潮間帯生物(動物)調査結果

調査方法:50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

区分		発電所周辺海域							
		湾奥				湾外			
		St.27				St.29			
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種類数	高潮帯	3	2	3	5	4	8	3	3
	中潮帯	11	28	22	12	9	11	17	9
	低潮帯	38	46	52	34	36	43	31	32
	潮下帯	25	30	30	34	29	39	19	17
出現個体数	高潮帯	1,050	201	668	90	756	1,096	1,366	530
	中潮帯	5,364	31,093	5,613	10,723	668	232	1,768	2,066
	低潮帯	383	1,990	460	1,073	1,152	1,285	528	661
	潮下帯	591	229	347	139	982	407	56	81
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (97.1)	イワフジツボ (98.0)	イワフジツボ (98.5)	イワフジツボ (82.2)	イワフジツボ (96.6)	イワフジツボ (96.7)	イワフジツボ (98.1)	イワフジツボ (95.8)
		アラレタマキビ (2.7)	アラレタマキビ (2.0)	コガモガイ (0.3)	タマキビガイ (8.9)	タマキビガイ (2.6)	アラレタマキビ (1.3)	コガモガイ (1.3)	タマキビガイ (3.8)
	中潮帯	コガモガイ (0.2)	-	アラレタマキビ (0.3)	コガモガイ (4.4)	ベッコウガサガイ (0.5)	ベッコウガサガイ (0.7)	タマキビガイ (0.6)	コガモガイ (0.4)
		チリハギガイ (49.4)	ムラサキインコ (55.5)	イワフジツボ (33.8)	イワフジツボ (58.0)	イワフジツボ (44.6)	イワフジツボ (68.1)	イワフジツボ (84.7)	イワフジツボ (95.0)
	低潮帯	イワフジツボ (32.8)	チリハギガイ (38.7)	ムラサキインコ (33.5)	チリハギガイ (34.6)	チリハギガイ (35.6)	コガモガイ (16.4)	チリハギガイ (8.1)	コガモガイ (2.4)
		ムラサキインコ (10.4)	フサグモクズ (2.2)	チリハギガイ (29.8)	ムラサキインコ (4.9)	ムラサキインコ (7.8)	ムラサキインコ (5.2)	コガモガイ (2.9)	ベッコウガサガイ (0.4)
	潮下帯	コガモガイ (27.4)	マルエラワレカラ (30.8)	ムラサキイガイ (15.7)	ムラサキイガイ (58.6)	コガモガイ (27.4)	ムラサキインコ (28.8)	コガモガイ (74.6)	コガモガイ (72.0)
		ヨメガカサガイ (9.7)	ムラサキインコ (10.4)	イワフジツボ (11.3)	ムラサキインコ (9.4)	ニホンソコエビ (22.4)	Gammaropsis sp. (12.1)	コガモガイ (6.1)	オオヘビガイ (7.6)
	種	マダキ (7.0)	エラコ (7.7)	イソヨコエビ (10.7)	イソヨコエビ (6.4)	Gammaropsis sp. (8.7)	ムラサキイガイ (9.5)	チグサガイ属 (2.3)	Gammaropsis sp. (4.6)
		Dodecaceria sp. (49.4)	ニホンソコエビ (28.8)	Dodecaceria sp. (52.7)	Dodecaceria sp. (19.4)	Dodecaceria sp. (51.1)	チャツボ (29.7)	コガモガイ (17.9)	リソボ科 (2.1)
	種	カマキリヨコエビ (17.4)	コガモガイ (22.3)	コガモガイ (17.0)	バテイラ (12.2)	チャツボ (25.7)	コウダカマツムシ (19.4)	ユキノカサガイ (12.5)	コシカカガンガラ (14.8)
		コガモガイ (12.5)	マルエラワレカラ (11.4)	コガモガイ (4.6)	ヨメガカサガイ (11.5)	コシキウスガイ科 (10.1)	コガモガイ (14.3)	コシカカガンガラ (12.5)	ユキノカサガイ (13.6)

区分		発電所周辺海域							
		湾口				湾外			
		St.28				St.34			
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種類数	高潮帯	6	10	8	8	9	11	7	9
	中潮帯	18	22	26	18	10	9	12	10
	低潮帯	45	60	59	40	41	70	57	57
	潮下帯	32	26	34	26	65	74	57	55
出現個体数	高潮帯	2,282	4,786	2,106	2,146	688	198	154	716
	中潮帯	3,338	11,430	3,792	7,008	390	278	638	968
	低潮帯	2,060	2,784	1,662	1,009	5,336	1,785	772	989
	潮下帯	257	128	545	95	9,606	2,304	1,255	890
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (93.1)	イワフジツボ (84.8)	イワフジツボ (91.0)	イワフジツボ (82.2)	イワフジツボ (90.1)	イワフジツボ (69.7)	イワフジツボ (50.6)	イワフジツボ (88.3)
		コガモガイ (3.1)	コガモガイ (10.0)	コガモガイ (3.5)	チリハギガイ (8.9)	コガモガイ (5.5)	イボニシ (7.1)	カメノテ (19.5)	コガモガイ (8.7)
	中潮帯	チリハギガイ (1.9)	ムラサキインコ (3.4)	ムラサキインコ (2.9)	ムラサキインコ (5.3)	カメノテ (1.7)	カメノテ (6.1)	コガモガイ (13.0)	アラレタマキビ (0.8)
		ムラサキインコ (76.6)	ムラサキインコ (62.7)	ムラサキインコ (52.6)	ムラサキインコ (88.6)	イワフジツボ (67.2)	イワフジツボ (76.3)	イワフジツボ (89.7)	イワフジツボ (88.6)
	低潮帯	チリハギガイ (14.6)	チリハギガイ (31.4)	イワフジツボ (32.3)	イワフジツボ (8.0)	コガモガイ (14.9)	コガモガイ (11.5)	コガモガイ (3.8)	コガモガイ (8.3)
		イワフジツボ (4.4)	コガモガイ (1.2)	チリハギガイ (7.7)	チリハギガイ (1.9)	シリケンウミセミ (8.2)	ベッコウガサガイ (2.9)	ベッコウガサガイ (1.6)	ベッコウガサガイ (0.8)
	種	コガモガイ (23.2)	ムラサキインコ (41.7)	コガモガイ (16.1)	Caprella spp. (46.8)	Caprella spp. (34.9)	ニホンソコエビ (11.2)	スナナリヨコエビ (18.9)	イソヨコエビ (10.2)
		Caprella spp. (16.4)	Caprella spp. (7.3)	Lumbrineris sp. (10.1)	コガモガイ (13.7)	マルエラワレカラ (20.5)	Hyalae sp. (9.2)	チャイロタマキビ科 (9.5)	チャツボ (6.7)
	種	Lumbrineris sp. (9.7)	ニホンソコエビ (6.4)	シリス科 (9.7)	アオラ科 (6.9)	タテソコエビ科 (12.1)	Caprella spp. (8.2)	コウダカマツムシ (9.2)	クボガイ (5.6)
		Dodecaceria sp. (52.9)	コシキウスガイ科 (18.0)	サンショウガイ属 (46.6)	コガモガイ (17.9)	ニホンソコエビ (20.2)	ベニバイ (15.3)	フサゴカイ科 (13.1)	チグサガイ属 (10.4)
	種	ニホンソコエビ (10.1)	コウダカマツムシ (14.1)	コガモガイ (25.1)	Dodecaceria sp. (16.8)	カマキリヨコエビ (20.2)	Ampithoe sp. (13.7)	コウダカマツムシ (8.0)	フサゴカイ科 (10.4)
		Gammaropsis sp. (5.8)	チグサガイ属 (12.5)	コウダカマツムシ (16.5)	ウスヒザラガイ科 (8.4)	Caprella spp. (14.3)	ニホンソコエビ (10.3)	ナタネツボ科 (6.4)	コウダカマツムシ (9.9)

注1 出現個体数は、0.25㎡当りの個体数を示す。
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。
 3 ()内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。
 4 「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-7-(4) 潮間帯生物(動物)調査結果

調査方法:50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

区分		発電所前面海域							
測点		St.30				St.31			
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	10	9	7	7	16	20	15	16
	中潮帯	21	22	22	18	32	34	34	26
	低潮帯	38	50	55	42	44	50	47	51
	潮下帯	41	57	53	53	35	40	55	38
出現個体数	高潮帯	10,568	2,586	2,006	4,082	10,698	13,338	5,254	8,514
	中潮帯	2,878	12,632	13,238	3,871	696	12,866	1,874	4,002
	低潮帯	1,344	5,426	2,114	1,987	3,007	3,908	3,998	3,038
	潮下帯	18,084	2,738	1,902	2,571	2,541	2,628	8,513	1,562
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (62.3)	イワフジツボ (94.5)	イワフジツボ (75.6)	イワフジツボ (78.0)	イワフジツボ (77.7)	イワフジツボ (87.4)	イワフジツボ (52.2)	イワフジツボ (69.3)
		ムラサキイソコ (15.2)	アラレタマキエビ (2.3)	チリハギガイ (16.5)	チリハギガイ (12.4)	ムラサキイソコ (15.4)	ムラサキイソコ (10.9)	チリハギガイ (26.3)	ムラサキイソコ (26.5)
	中潮帯	チリハギガイ (14.6)	コガモガイ (0.8)	ムラサキイソコ (6.5)	ムラサキイソコ (5.8)	コガモガイ (6.2)	コガモガイ (0.7)	ムラサキイソコ (12.4)	コガモガイ (1.8)
		ムラサキイソコ (67.4)	ムラサキイソコ (54.2)	ムラサキイソコ (56.7)	イワフジツボ (70.2)	イワフジツボ (17.0)	ムラサキイソコ (66.7)	ムラサキイソコ (18.5)	イワフジツボ (59.8)
	低潮帯	イワフジツボ (16.0)	イワフジツボ (28.4)	チリハギガイ (29.1)	ムラサキイソコ (13.6)	ムラサキイソコ (13.8)	ムラサキイソコ (22.9)	シリシ科 (14.1)	ムラサキイソコ (14.7)
		コガモガイ (7.2)	チリハギガイ (15.2)	イワフジツボ (7.0)	シリケンウミセミ (5.8)	チャツボ (9.2)	イソギンチャク目 (3.1)	ムラサキイソコ (12.6)	チャツボ (6.5)
	潮下帯	チャツボ (14.7)	ムラサキイソコ (20.2)	Caprella spp. (25.6)	シリケンウミセミ (23.4)	マルエラワレカラ (43.7)	マルエラワレカラ (26.6)	チャツボ (14.4)	シリシ科 (13.7)
		タテソコエビ科 (14.4)	Caprella spp. (7.3)	イワフジツボ (16.6)	Hyale sp. (16.6)	Dodacacia sp. (6.8)	カマキリヨコエビ (10.6)	シリシ科 (11.3)	ツルヒゲゴカイ (11.4)
		ムラサキイソコ (13.4)	Polycheria sp. (7.2)	ムラサキイソコ (7.0)	スチエラ科 (10.8)	紐形動物門 (5.9)	Caprella spp. (8.6)	エラコ (9.1)	エラコ (8.9)
		Dodacacia sp. (93.4)	Dodacacia sp. (45.9)	Dodacacia sp. (52.7)	Dodacacia sp. (33.8)	Dodacacia sp. (75.6)	ホソヨコエビ (79.4)	Dodacacia sp. (88.8)	Dodacacia sp. (71.7)
	潮下帯	Lumbrineris sp. (0.9)	ニホンソコエビ (10.0)	ニホンソコエビ (8.9)	Gammaropsis sp. (11.7)	Pontogeneia sp. (4.3)	Dodacacia sp. (4.1)	Polycheria sp. (5.0)	Polycheria sp. (5.6)
		Pontogeneia sp. (0.8)	フサゴカイ科 (5.0)	チグサガイ属 (5.1)	シリケンウミセミ (8.8)	シリケンウミセミ (4.1)	イソギンチャク目 (3.8)	ヨメガカサガイ (0.9)	スナナリヨコエビ (4.8)

区分		発電所前面海域							
測点		St.32				St.33			
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	14	17	19	13	7	10	12	9
	中潮帯	14	23	38	20	22	28	27	15
	低潮帯	55	43	44	42	53	47	46	41
	潮下帯	32	43	50	39	28	31	34	39
出現個体数	高潮帯	12,848	10,666	14,236	47,284	3,940	1,908	3,026	2,218
	中潮帯	1,792	3,460	12,220	22,919	7,546	2,374	2,102	11,188
	低潮帯	2,227	4,228	1,292	1,398	3,014	3,966	1,035	1,440
	潮下帯	360	246	475	212	185	415	166	249
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (49.8)	イワフジツボ (66.9)	イワフジツボ (50.8)	イワフジツボ (55.6)	イワフジツボ (86.8)	イワフジツボ (81.8)	イワフジツボ (77.5)	イワフジツボ (83.9)
		ムラサキイソコ (30.4)	ムラサキイソコ (25.4)	ムラサキイソコ (32.1)	ムラサキイソコ (23.0)	ムラサキイソコ (9.6)	チリハギガイ (9.7)	ムラサキイソコ (14.5)	ムラサキイソコ (7.2)
	中潮帯	チリハギガイ (18.0)	チリハギガイ (3.6)	チリハギガイ (15.4)	チリハギガイ (17.4)	チリハギガイ (2.6)	コガモガイ (3.4)	チリハギガイ (3.4)	コガモガイ (5.1)
		イワフジツボ (87.7)	イワフジツボ (84.2)	イワフジツボ (56.3)	イワフジツボ (92.2)	イワフジツボ (85.0)	イワフジツボ (63.9)	イワフジツボ (73.6)	イワフジツボ (91.7)
	低潮帯	コガモガイ (6.5)	ムラサキイソコ (7.3)	ムラサキイソコ (33.1)	シリケンウミセミ (3.0)	コガモガイ (7.0)	コガモガイ (9.4)	コガモガイ (14.9)	コガモガイ (5.4)
		シリケンウミセミ (3.7)	コガモガイ (3.5)	チリハギガイ (2.2)	コガモガイ (2.1)	ムラサキイソコ (4.4)	エラコ (7.0)	シリケンウミセミ (2.9)	シリケンウミセミ (1.2)
	潮下帯	シリシ科 (14.5)	シリシ科 (14.9)	シリシ科 (26.6)	スチエラ科 (27.5)	チャツボ (29.9)	カマキリヨコエビ (17.0)	Polycheria sp. (13.0)	エラコ (17.6)
		アオラ科 (13.9)	チャツボ (10.8)	ツルヒゲゴカイ (12.1)	シリシ科 (21.3)	Gammaropsis sp. (6.6)	シリケンウミセミ (10.8)	イソギンチャク目 (12.8)	シリケンウミセミ (10.6)
		マルエラワレカラ (9.0)	ムラサキイソコ (10.7)	チャイロタマキエビ科 (10.4)	Caprella spp. (8.7)	テンゴヨコエビ科 (6.5)	Caprella spp. (10.4)	チャツボ (11.3)	チャツボ (7.6)
		Pontogeneia sp. (30.8)	ニシキウズガイ科 (17.9)	チグサガイ属 (16.4)	シリケンウミセミ (50.0)	カマキリヨコエビ (50.8)	ホソヨコエビ (66.5)	チグサガイ属 (12.0)	カンザシゴカイ科 (22.9)
	潮下帯	コガモガイ (15.3)	Polycheria sp. (17.9)	シリケンウミセミ (15.8)	コガモガイ (13.7)	チグサガイ属 (6.5)	ニシキウズガイ科 (8.7)	ヨメガカサガイ (9.0)	ヨメガカサガイ (11.6)
		Dodacacia sp. (10.0)	コガモガイ (10.2)	Gammaropsis sp. (12.4)	シリケンウミセミ (3.8)	コガモガイ (5.4)	フリアス科 (7.7)	ニシキウズガイ科 (6.0)	ユキノカサガイ科 (9.2)

注1 出現個体数は、0.25㎡当りの個体数を示す。
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。
 3 ()内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

St. 27

植物	サビ亜科	イワノカワリ属	イソギンチャク目	海綿動物門	ムラサキイソコ	イワフジツボ	イソギンチャク目	カンサシコカイ科	イガイ	キタムラサキウニ
種名										
	高潮帯									
	中潮帯									
	低潮帯									
	潮下帯									

St. 28

植物	サビ亜科	イソギンチャク目	イワノカワリ属	ワカメ	フクロノリ	アミシグサ科	サビ亜科	イワフジツボ	海綿動物門	イガイ	ムラサキウニ
種名											
	高潮帯										
	中潮帯										
	低潮帯										
	潮下帯										

St. 29

植物	サビ亜科	アミシグサ科	フクロノリ	ワカメ	イワフジツボ	イガイ	ムラサキウニ	海綿動物門
種名								
	高潮帯							
	中潮帯							
	低潮帯							
	潮下帯							

St. 30

植物	サビ亜科	アミシグサ科	フクロノリ	ワカメ	イワフジツボ	イガイ	ムラサキウニ	海綿動物門	イソギンチャク目	カンサシコカイ科	イガイ	ムラサキウニ
種名												
	高潮帯											
	中潮帯											
	低潮帯											
	潮下帯											

St. 31

植物	サビ亜科	イソギンチャク目	イワノカワリ属	ワカメ	フクロノリ	アミシグサ科	サビ亜科	イワフジツボ	海綿動物門	イガイ	ムラサキウニ
種名											
	高潮帯										
	中潮帯										
	低潮帯										
	潮下帯										

St. 32

植物	サビ亜科	イソギンチャク目	イワノカワリ属	ワカメ	フクロノリ	アミシグサ科	サビ亜科	イワフジツボ	海綿動物門	イガイ	ムラサキウニ
種名											
	高潮帯										
	中潮帯										
	低潮帯										
	潮下帯										

St. 33

植物	サビ亜科	アミシグサ科	フクロノリ	ワカメ	イワフジツボ	イガイ	ムラサキウニ	海綿動物門
種名								
	高潮帯							
	中潮帯							
	低潮帯							
	潮下帯							

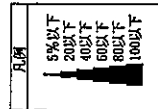
St. 34

植物	サビ亜科	アミシグサ科	フクロノリ	ワカメ	イワフジツボ	イガイ	ムラサキウニ	海綿動物門	イソギンチャク目	カンサシコカイ科	イガイ	ムラサキウニ
種名												
	高潮帯											
	中潮帯											
	低潮帯											
	潮下帯											

注 図中の種は、4潮帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図Ⅱ-7-1(1) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

平成29年5月9日～5月20日





St. 27

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物 イソノカワラ目 イソノカワラ属 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科			■	■
動物 ムラサキイシノコ イワフシツボ イワフシツボ科		■	■	

St. 28

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科		■	■	■
動物 イワフシツボ イワフシツボ属 イワフシツボ目 イワフシツボ科 イワフシツボ科 イワフシツボ科 イワフシツボ科		■	■	■

St. 29

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科		■	■	■
動物 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱		■	■	■

St. 30

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科		■	■	■
動物 ムラサキイシノコ イワフシツボ イワフシツボ科 イワフシツボ目 イワフシツボ属 イワフシツボ目 イワフシツボ目		■	■	■

St. 31

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科		■	■	■
動物 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱		■	■	■

St. 32

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科		■	■	■
動物 イワフシツボ イワフシツボ属 イワフシツボ目 イワフシツボ科 イワフシツボ科 イワフシツボ科 イワフシツボ科		■	■	■

St. 33

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科		■	■	■
動物 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱 ヒドロ虫綱		■	■	■

St. 34

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科 サトヒヨ科		■	■	■
動物 イワフシツボ イワフシツボ目 イワフシツボ目 イワフシツボ目 イワフシツボ目 イワフシツボ目 イワフシツボ目		■	■	■

注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図II-7-1(2) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

平成29年8月2日~8月23日



St. 27

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
アミシダサ科				
イソノカワラ目				
サトヒメ科				
動物				
ムササギイノコ				
イロアジツボ				
イソギンチャク目				
ウエスキコカイ科				

St. 28

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
アミシダサ科				
イソノカワラ目				
サトヒメ科				
動物				
イカイ				
海綿動物門				
カンサシニコカイ科				
イロアジツボ				

St. 29

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
アミシダサ科				
イロアジツボ				
動物				
海綿動物門				
ムササギイノコ				
イソギンチャク目				
カンサシニコカイ科				
イロアジツボ				

St. 30

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
アミシダサ科				
イソノカワラ目				
サトヒメ科				
動物				
ムササギイノコ				
イロアジツボ				
イカイ				
カンサシニコカイ科				
キタマツキウニ				

St. 31

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
アミシダサ科				
イソノカワラ目				
サトヒメ科				
動物				
海綿動物門				
ムササギイノコ				
イソギンチャク目				
カンサシニコカイ科				
イロアジツボ				

St. 32

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
アミシダサ科				
イソノカワラ目				
サトヒメ科				
動物				
イカイ				
イソギンチャク目				
カンサシニコカイ科				
イロアジツボ				

St. 33

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
アミシダサ科				
イソノカワラ目				
サトヒメ科				
動物				
海綿動物門				
ムササギイノコ				
イソギンチャク目				
カンサシニコカイ科				
イロアジツボ				

St. 34

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
アミシダサ科				
イソノカワラ目				
サトヒメ科				
動物				
イソギンチャク目				
カンサシニコカイ科				
イロアジツボ				

注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図Ⅱ-7-(3) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

平成29年11月4日～11月20日

St. 27

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 イタダキガキ科 イソギンチャク目 ムササギイソコ イワフジツボ イソガラ目 サトシキ ヒリヒバ				
植物 サンゴモモ科 サトシキ				

St. 28

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 イガイ 海綿動物門 カンザシコカイ科 イワフジツボ イソガラ目 アミシツサ科 イワノカワ属 サトシキ ヒリヒバ				
植物 サトシキ				

St. 29

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 オオヘビガイ カンザシコカイ科 海綿動物門 イタダキガキ科 イワフジツボ イワノカワ属 海綿綱 サトシキ				
植物 サトシキ				

St. 30

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 カンザシコカイ科 エラコ ムササギイソコ イガイ イワフジツボ				
植物 アミシツサ科 イワノカワ属 サンゴモモ科 サトシキ サトシキ ヒリヒバ アマノリ属				

St. 31

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
海綿綱(群体系トモ)				
海綿動物門				
動物 エラコ イソギンチャク目 クロフジツボ イワフジツボ ムササギイソコ アミシツサ科 イソガラ目 サトシキ エソノホシモク ムササギイソコ ムササギイソコ サンゴモモ科 サトシキ ヒリヒバ 海綿動物門				
植物 サトシキ				

St. 32

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 エラコ イソギンチャク目 イガイ カンザシコカイ科 イワフジツボ ムササギイソコ イワノカワ属 カエルチクサ トサカモトキ属 サンゴモモ科 サトシキ イソガラ目 ヒリヒバ 海綿動物門				
植物 サトシキ				

St. 33

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
海綿動物門 カンザシコカイ科 動物 クロフジツボ イワフジツボ ムササギイソコ サンゴモモ科 サトシキ ヒリヒバ				
植物 サトシキ				

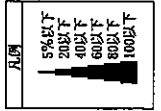
St. 34

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 クロフジツボ イワフジツボ カメノテ フシシジキ イワノカワ属 ムササギ エソノホシモク イボツノマタ サトシキ オバクサ イソガラ目				
植物 サトシキ				

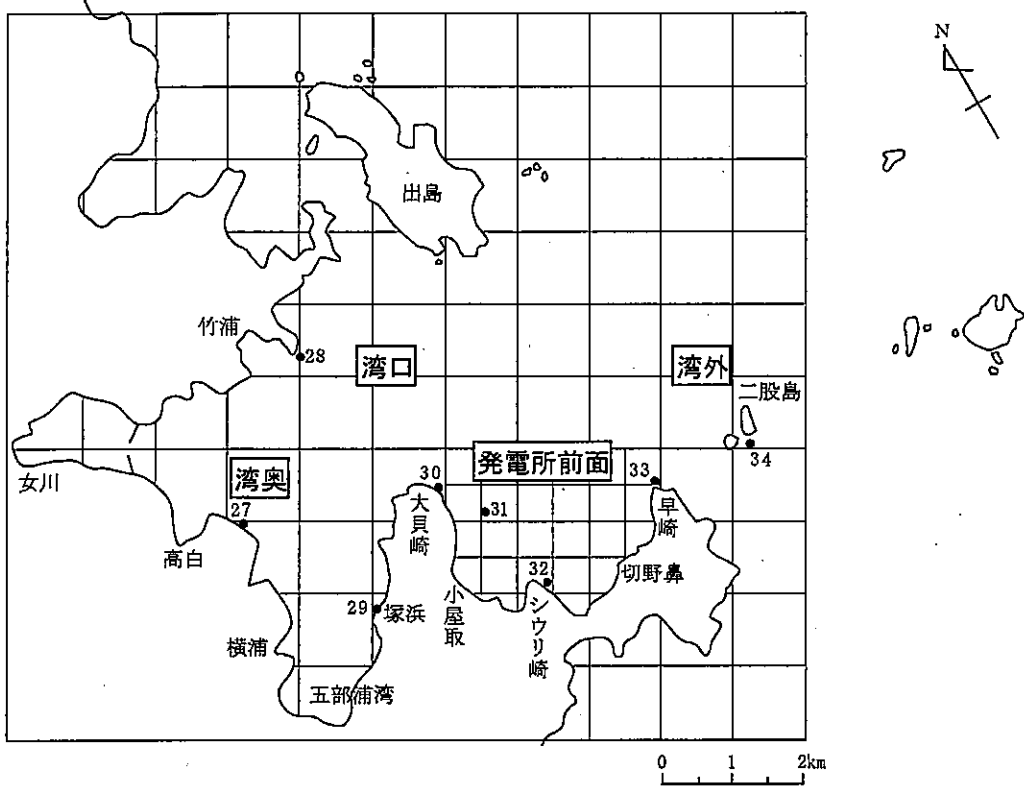
注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図II-7-(4) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

平成30年2月2日~2月20日



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II-8 海藻群落調査位置

表Ⅱ-8 海藻類出現状況(水深5m, 10m及び15m地点の坪刈り採取)

調査年月日:平成30年2月2~20日

調査方法:3層採取採取(1m×1m方形枠)

項目		区分 測点	発電所周辺海域																		
			湾奥				湾口				湾外										
			St.27				St.29				St.28				St.34						
主な出現種	緑藻植物	ハイミル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.8	(100.0)	
		バルモフィルム属	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	(100.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	
		アオノリ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		アオサ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		フクリンアミジ	0.3	(23.1)	-	-	8.3	(100.0)	-	-	1.3	(1.6)	-	-	112.4	(99.6)	-	-	-	-	
		トゲモク	-	-	-	-	-	-	-	-	78.2	(98.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	
		アカモク	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		フクロノリ	0.2	(15.4)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	0.2	(0.2)	-	-	-	-	
		アミジグサ	0.2	(15.4)	-	-	-	-	-	-	0.3	(0.4)	-	-	-	-	-	-	-	-	
		その他	コモングサ	0.6	-	-	-	-	-	イソガラ目	+	-	-	ケウルシグサ	0.2	-	-	-	-	-	
紅藻植物		エツキイワノカワ	288.9	(97.7)	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	(23.4)	-	-	-	-	-	-	
		イソキリ	1.9	(0.6)	-	-	-	-	24.0	(84.8)	-	-	0.2	(3.1)	-	-	-	-	-	-	
		ヨツガサネ	-	-	19.0	(92.7)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		フシツナギ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ハネソノ	2.4	(0.8)	-	-	-	-	0.5	(1.8)	-	-	0.7	(10.9)	-	-	-	-	-	-	
	その他	ハイウスバノリ属	0.8	-	コノハノリ科	0.6	-	シマダシ	0.9	-	-	-	ハイウスバノリ属	1.6	-	-	-	-	-		
黄色植物	珪藻綱	9.7	(100.0)	-	-	0.1	(100.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
種子植物	スガモ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120.8	(100.0)	-	-	-	-		
分類	水深	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計				
出現種類数	緑藻植物	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1
	褐藻植物	1	4	2	4	1	1	1	1	5	4	0	6	1	2	2	3				
	紅藻植物	7	18	16	24	7	5	6	9	12	19	14	24	7	15	15	22				
	黄色植物	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
	種子植物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
合計	8	22	19	29	10	7	7	12	17	23	15	31	9	17	18	27					
出現湿重量	緑藻植物	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	0.2	0.2	-	-	14.8	14.8				
	褐藻植物	0.2	1.0	0.1	1.3	1.5	4.3	2.5	8.3	66.6	13.2	-	79.8	109.3	3.2	0.3	112.8				
	紅藻植物	+	82.6	213.0	295.6	0.1	0.1	20.3	20.5	24.8	2.2	1.3	28.3	0.1	3.4	2.9	6.4				
	黄色植物	-	-	9.7	9.7	0.1	+	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-				
	種子植物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120.8	-	-	120.8				
合計	0.2	83.6	222.8	306.6	1.7	4.4	22.8	28.9	91.4	15.4	1.5	108.3	230.2	6.6	18.0	254.8					

項目		区分 測点	発電所前面海域																
			St.30				St.31				St.32				St.33				
主な出現種	緑藻植物	ハイミル	1.3	(92.9)	-	-	-	-	1.0	(100.0)	-	-	17.7	(100.0)	-	-	-	-	
		バルモフィルム属	0.1	(7.1)	0.6	(100.0)	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
		アオノリ属	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		アオサ属	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		フクリンアミジ	1.2	(13.0)	0.1	(2.9)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
		トゲモク	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		アカモク	6.9	(75.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		フクロノリ	+	-	3.2	(91.4)	-	-	0.1	(50.0)	-	-	1.5	(62.5)	-	-	-	-	
		アミジグサ	1.1	(12.0)	+	-	-	-	0.1	(50.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	
		その他	-	-	ケウルシグサ	0.2	-	-	イソガラ目	+	-	-	コモングサ	0.9	-	-	-	-	
紅藻植物		エツキイワノカワ	0.1	(0.3)	2.7	(15.8)	-	-	4.9	(55.1)	-	-	-	-	-	-	-	-	
		イソキリ	+	-	12.9	(75.4)	-	-	-	-	-	-	0.5	(3.6)	-	-	-	-	
		ヨツガサネ	-	-	-	-	-	-	0.1	(1.1)	-	-	+	-	-	-	-	-	
		フシツナギ	17.8	(55.1)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ハネソノ	0.8	(2.5)	0.4	(2.3)	-	-	0.8	(9.0)	-	-	11.1	(80.4)	-	-	-	-	
	その他	ビロヒバ	3.8	-	トサカモドキ属	0.3	-	トサカモドキ属	0.7	-	-	-	トサカモドキ属	0.5	-	-	-		
黄色植物	珪藻綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
種子植物	スガモ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
分類	水深	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計		
出現種類数	緑藻植物	1	0	1	2	3	0	1	3	0	1	2	3	0	0	2	2		
	褐藻植物	4	0	0	4	1	4	1	5	3	1	1	3	2	3	0	4		
	紅藻植物	16	9	12	29	11	18	10	25	18	15	17	24	15	17	9	27		
	黄色植物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	種子植物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	21	9	13	35	15	22	12	33	21	17	20	30	17	20	11	33			
出現湿重量	緑藻植物	1.3	-	0.1	1.4	+	-	0.6	0.6	-	1.0	+	1.0	-	-	17.7	17.7		
	褐藻植物	9.2	-	-	9.2	0.1	3.3	0.1	3.5	0.2	+	+	0.2	2.4	+	-	2.4		
	紅藻植物	31.9	0.3	0.1	32.3	0.1	13.6	3.4	17.1	2.3	0.3	6.3	8.9	1.1	12.0	0.7	13.8		
	黄色植物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	種子植物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
合計	42.4	0.3	0.2	42.9	0.2	16.9	4.1	21.2	2.5	1.3	6.3	10.1	3.5	12.0	18.4	33.9			

注1 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位種(門別)とした。

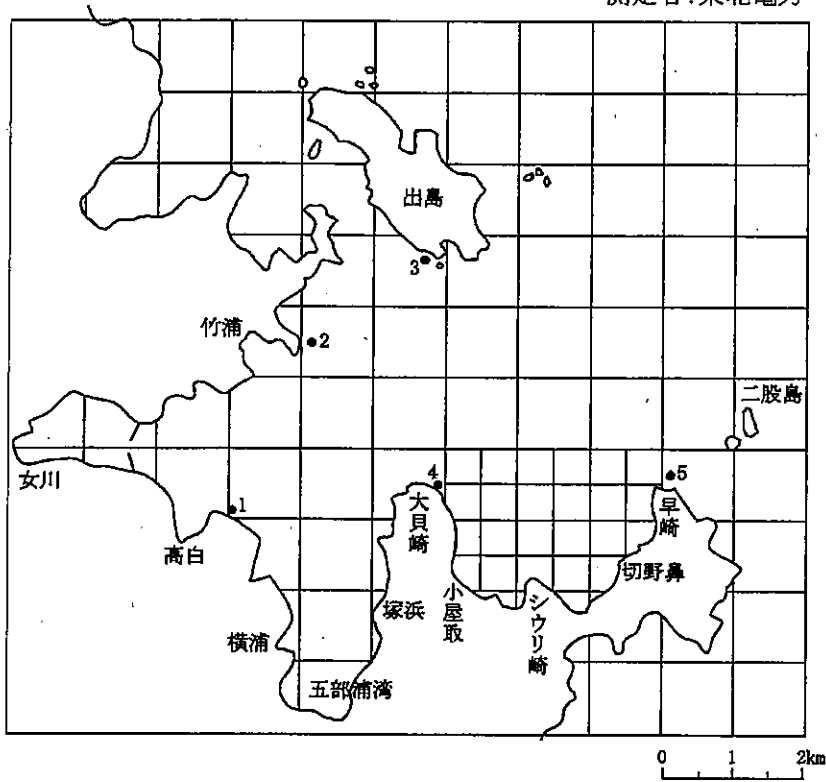
2 表中の出現種類数を除く数値は、1m²当りの湿重量(g)を示す。

3 ()は出現比率を示す。

4 「-」は出現しなかったことを示す。

5 「+」は出現湿重量が0.1g/m²未満を示す。

測定者:東北電力



注 定置網の調査位置は、測点周辺を含む。

図II-9 漁業漁獲調査位置(St. 1~5)

表Ⅱ-9-(2) 漁業漁獲調査結果(底刺網)

調査年月日:平成29年5月22~23日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
カタクチイワシ	1				
シログチ	3	1		1	
マサバ	5		1		
アイナメ	3	7			5
マコガレイ	1				
フサギンボ		1			1
エゾイソアイナメ			1	1	
ムシガレイ			1		
ウミタナゴ				2	
クロソイ				4	
キツネメバル				1	
タケノメバル					1
ソウハチ					1
シヤコ	1				
ヒメエソボラ		1			
ツガルウニ		1			
アスキシア科			4		
エソヒトデ				1	1
キタムラサキウニ				1	6
マナマコ				1	
ヒレガイ					1
出現種類数	6	5	4	8	7
出現個体数/4反	14	11	7	12	16

調査年月日:平成29年8月24~25日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
シログチ	2		4		
タマガンゾウビラメ			1		
ウミタナゴ				2	1
フサギンボ				1	
マゴチ				1	
アイナメ				1	4
メバル					1
クロソイ					2
シヤコ	1				
キンコ		1			
ヒメエソボラ				1	
キタムラサキウニ				1	1
ヒレガイ					1
イガグリホンヤドカリ					1
出現種類数	2	1	2	6	7
出現個体数/4反	3	1	5	7	11

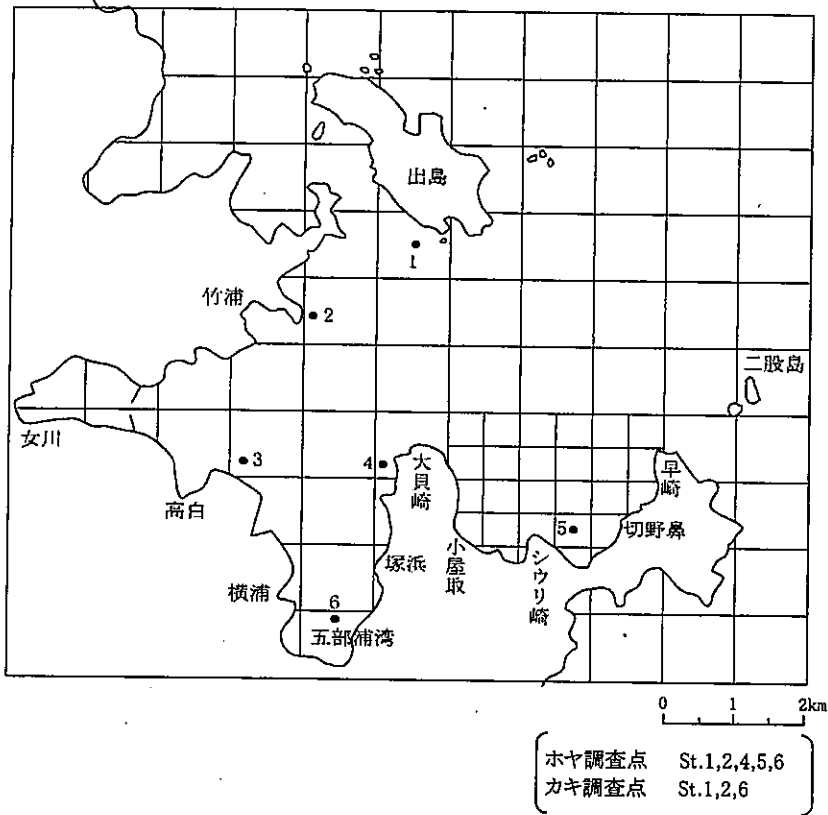
調査年月日:平成29年11月13~14日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
シログチ	1		5	1	
アイナメ	2	2	2	6	12
エゾイソアイナメ		1	2	2	
キツネメバル		1		1	11
オオクチイシナギ			1		
ウミタナゴ				10	1
スズキ				1	
マダイ				1	
ウマヅラハギ				1	1
キアコウ				1	1
イシダイ					4
ムラソイ					1
ヒメエソボラ		1			
カイメンホンヤドカリ		1			
ツガルウニ		2		1	
キタムラサキウニ		1		5	3
マダコ			1		
アメフラシ				1	
イガグリホンヤドカリ				1	
ヒレガイ					2
出現種類数	2	7	5	12	9
出現個体数/4反	3	9	11	31	36

調査年月日:平成30年2月20~21日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
ナガツカ	3	1	2		
マコガレイ	2	1	33		
ウミタナゴ		3		8	1
キツネメバル		1		2	6
アイナメ		27		3	3
マダラ			1		
フサギンボ			1		
ヒラメ			1		
エゾイソアイナメ				6	
モスソガイ	1				
トゲクリガニ	2				
マナマコ	2	1			
ヒメエソボラ		2			
イガグリホンヤドカリ		1			
ツガルウニ		1			
キタムラサキウニ		3			2
出現種類数	5	10	5	4	4
出現個体数/4反	10	41	38	19	12

測定者：宮城県



図Ⅱ-10 養殖生物調査位置 (St. 1~6)

表II-10 ホヤ測定結果

調査年月日：平成29年5月17日～6月21日

測点	年令	測定数 (個)	体長 (mm)	体径 (mm)	全重量 (g)	殻重量 (g)	軟体部重量 (g)	軟体部乾燥重量 (g)	水分 (%)	備考
1	4	20	78.0	76.6	308.6	57.2	122.6	26.0	78.6	生育異常なし
2	3	20	79.7	61.3	170.0	35.1	55.4	7.9	85.8	生育異常なし
4	3	20	64.6	54.6	123.7	27.6	43.5	6.4	85.2	生育異常なし
5	4	20	79.7	68.9	253.9	50.9	97.0	14.6	85.1	生育異常なし
6	4	20	83.1	70.0	259.4	46.6	83.8	14.4	82.8	生育異常なし

表II-11 カキ測定結果

調査年月日：平成30年2月7日

測点	年令	測定数 (個)	殻長 (mm)	殻高 (mm)	殻巾 (mm)	全重量 (g)	殻重量 (g)	軟体部重量 (g)	軟体部乾燥重量 (g)	水分 (%)	備考
1	2	20	58.8	143.5	36.0	149.4	102.3	21.6	3.9	69.4	生育異常なし
2	2	20	60.4	160.4	31.9	154.2	106.2	16.0	2.9	66.1	生育異常なし
6	2	20	61.1	144.7	34.7	166.9	118.8	22.7	3.5	71.9	生育異常なし

表II-12 ワカメ測定結果

調査年月日：

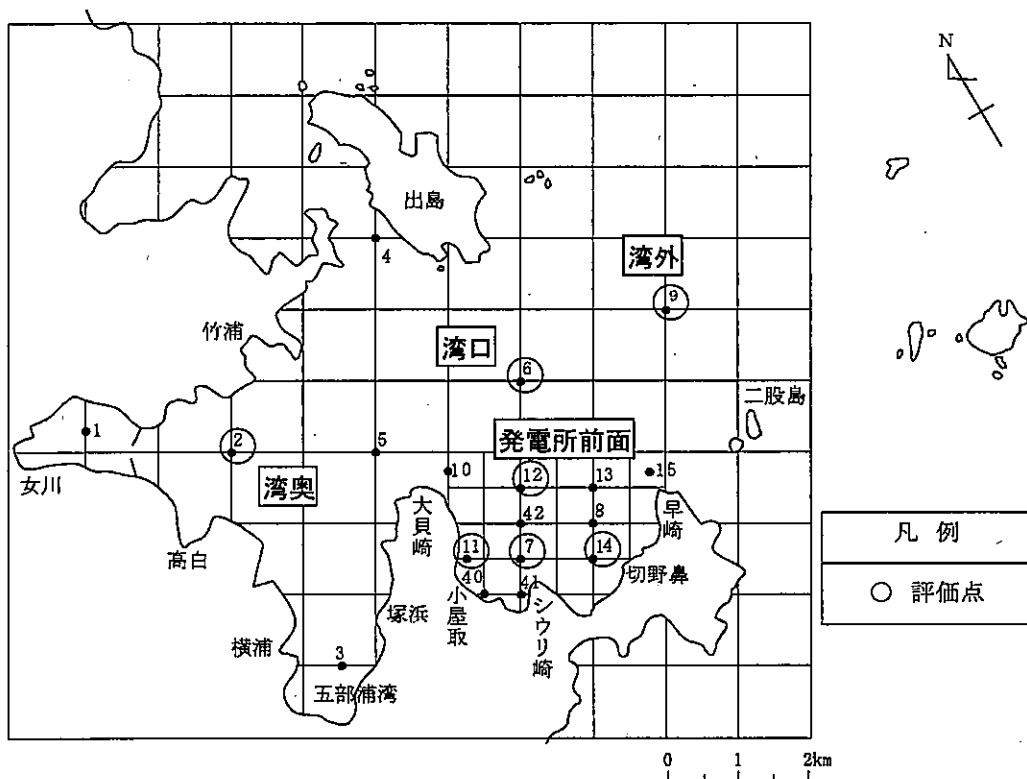
測点	測定数 (本)	全長 (cm)	葉長 (cm)	葉巾 (cm)	全重量 (g)	葉巾/葉長	備考
				欠測			

注 ワカメについては、養殖の実態がなかったため、欠測とした。

第Ⅲ編 調査結果の長期的な変動傾向



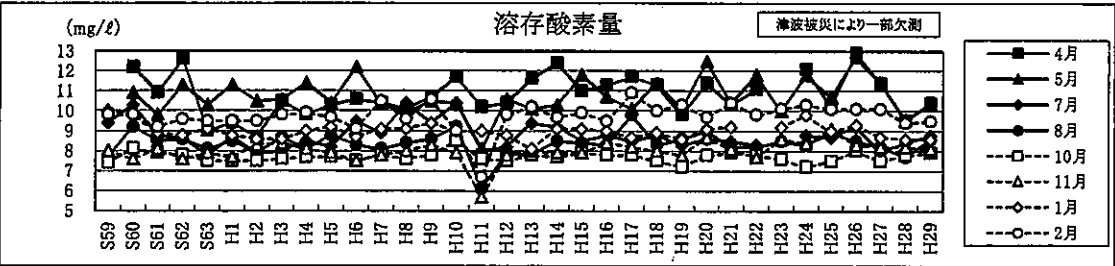
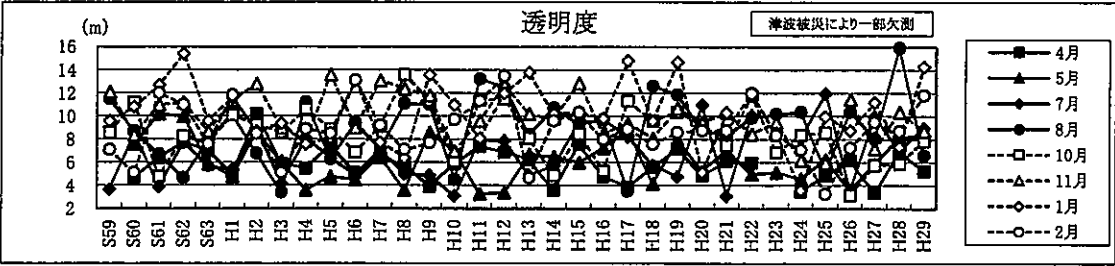
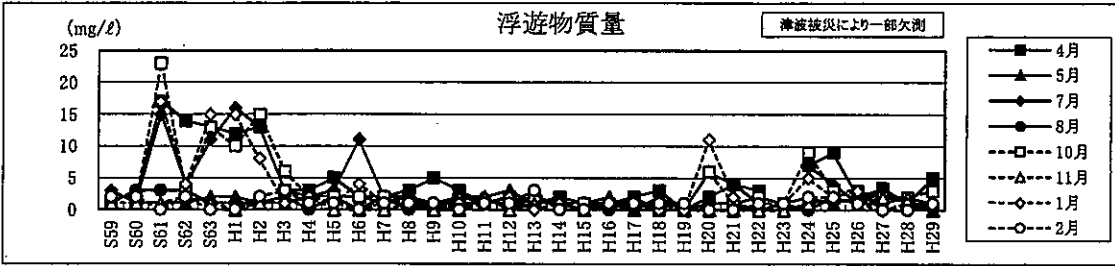
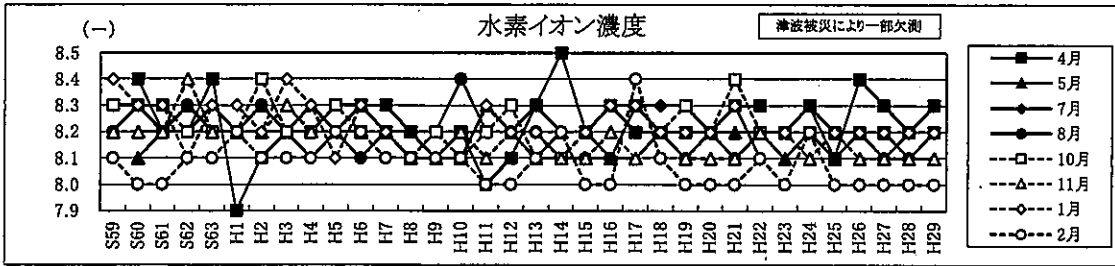
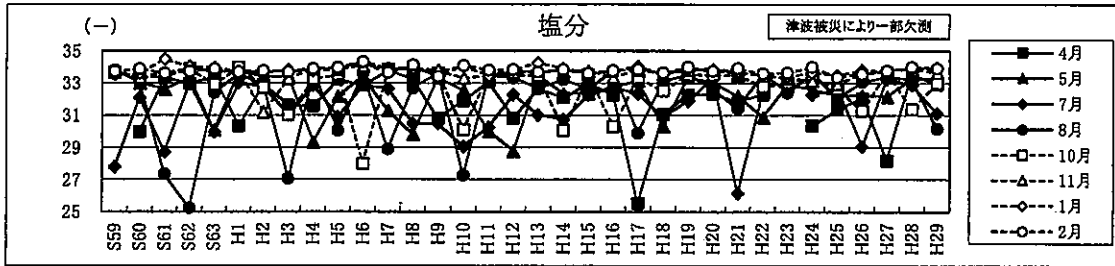
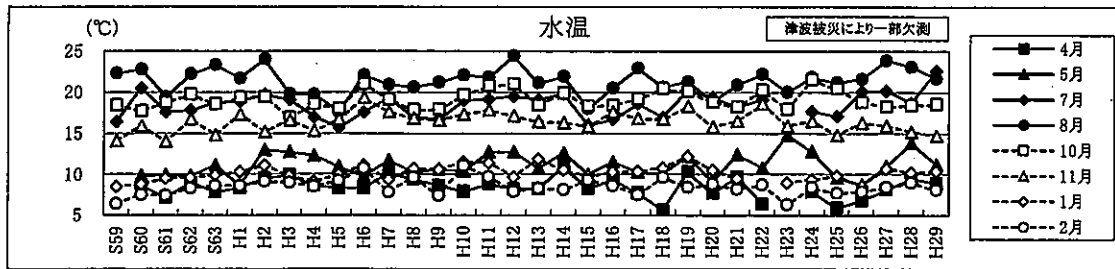
III-1 物理調査



(St.1~15, 42 測定者:宮城県)
 (St.1~15, 40~42 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。

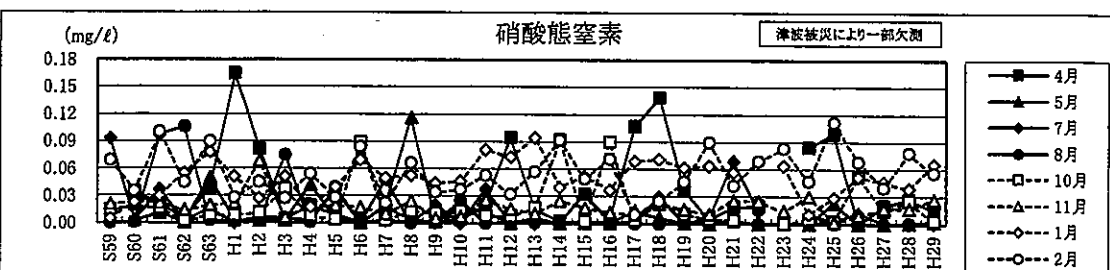
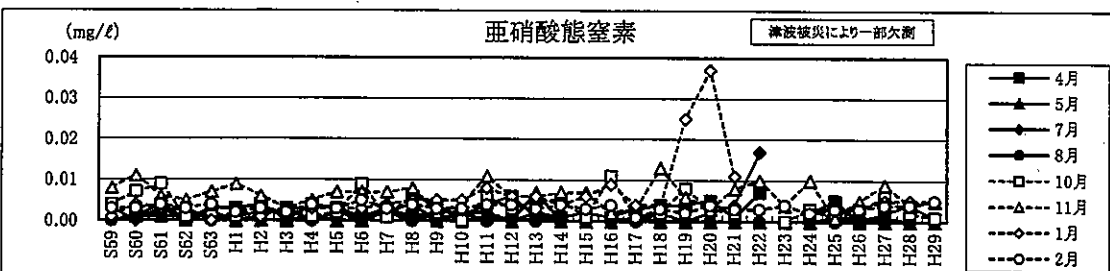
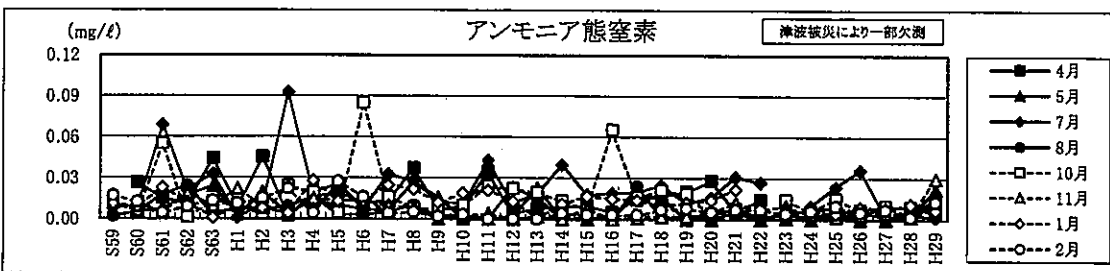
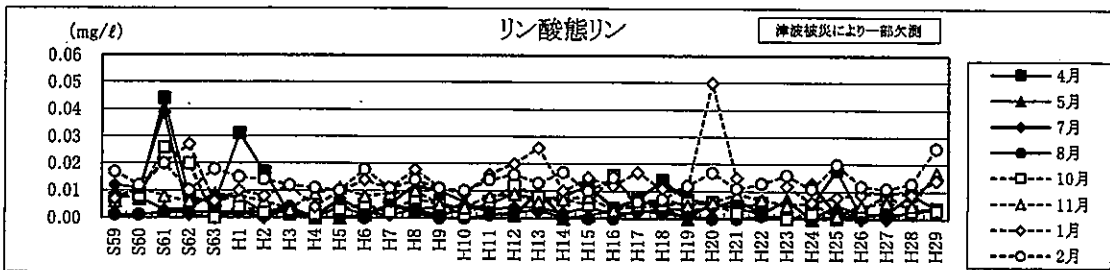
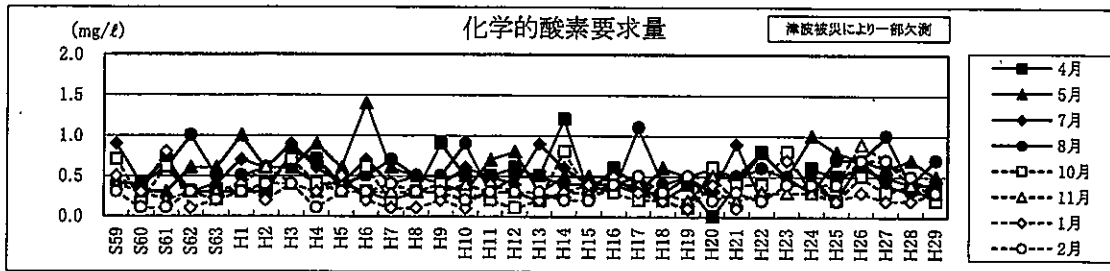
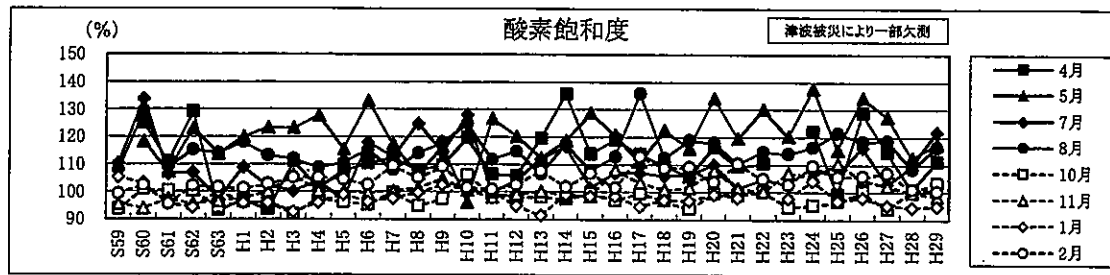
図III-1-(1) 水質調査位置及び評価点



注1 数値は各調査月における評価点の海面下0.5m層の平均値を示す。

2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

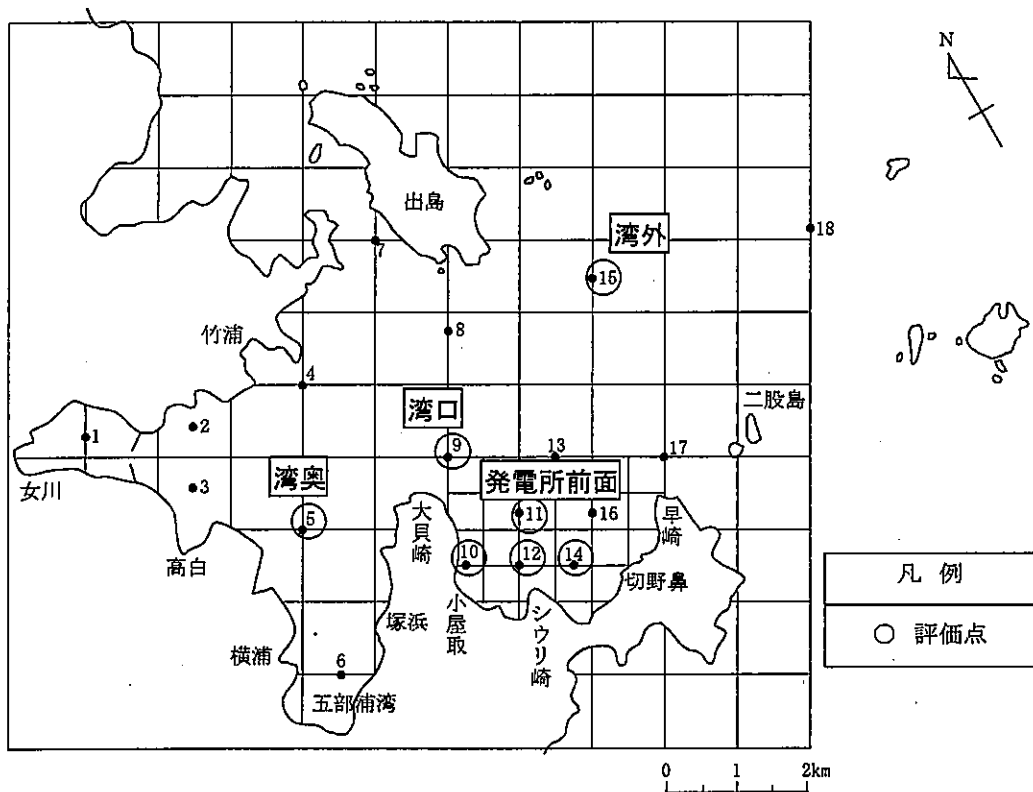
図Ⅲ-1-(2) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



注1 数値は各調査月における評価点の海面下0.5m層の平均値を示す。

2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

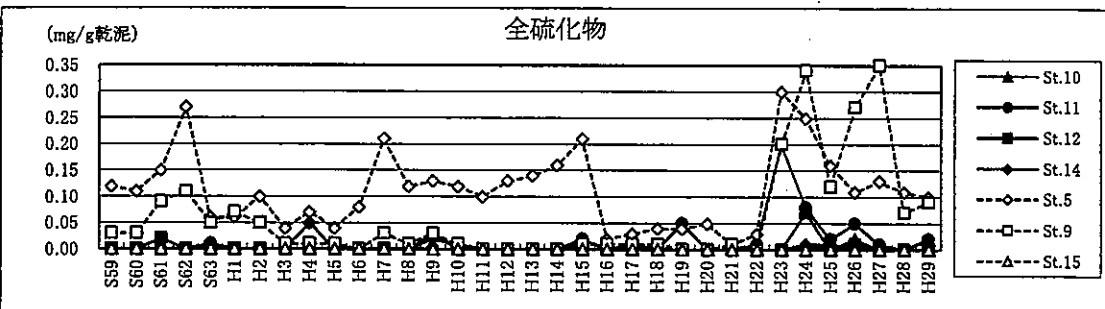
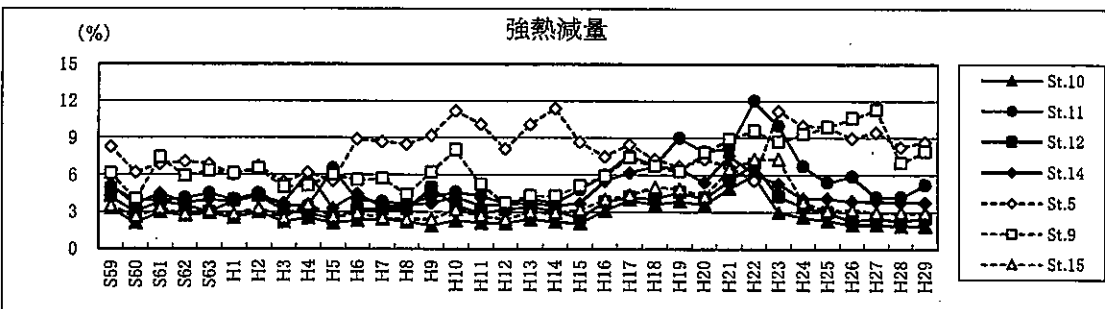
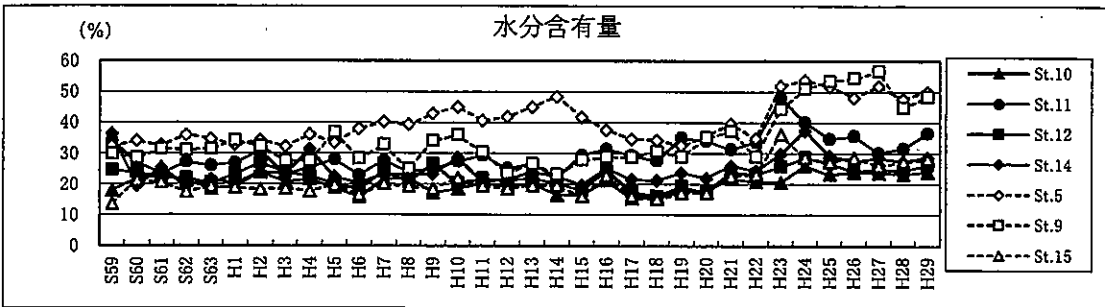
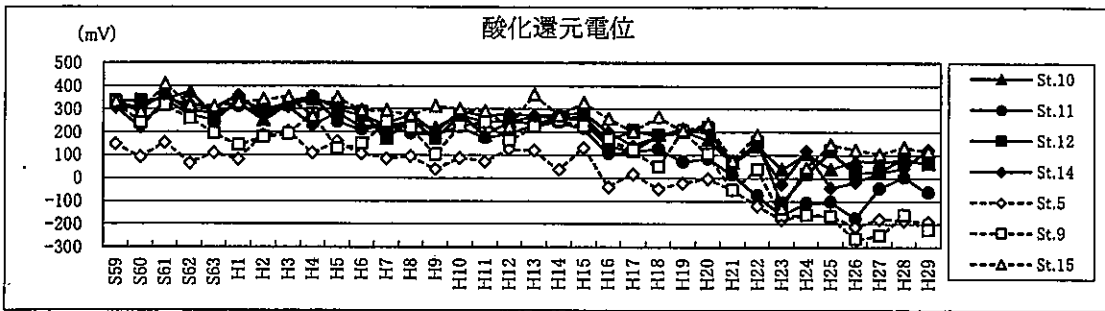
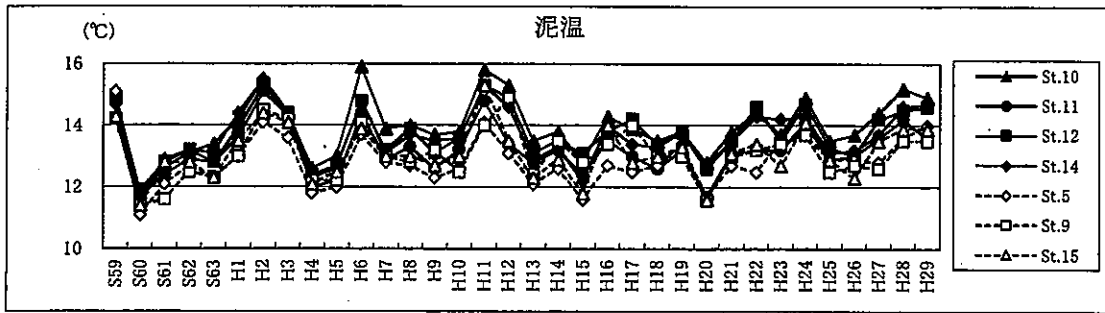
図Ⅲ-1-(3) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



(測定者:宮城県)
 (測定者:東北電力)

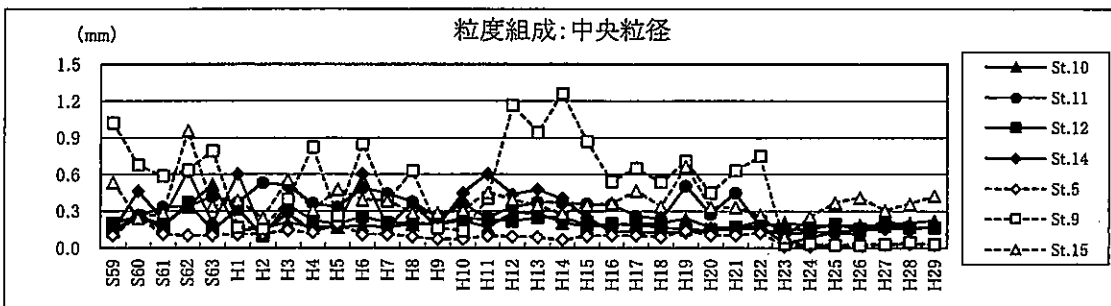
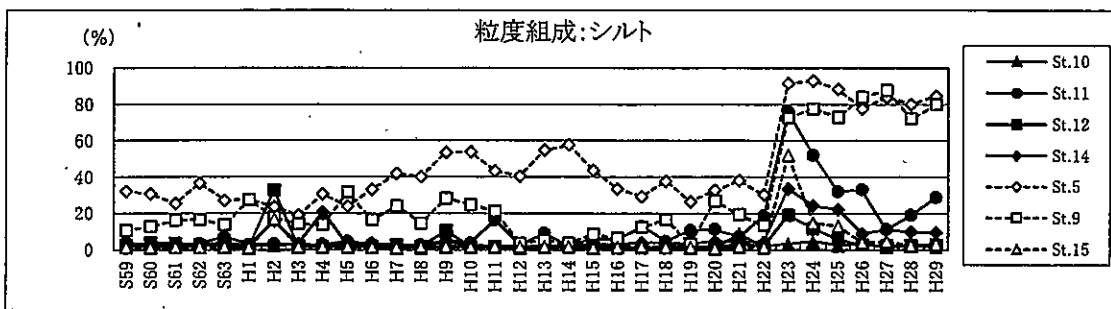
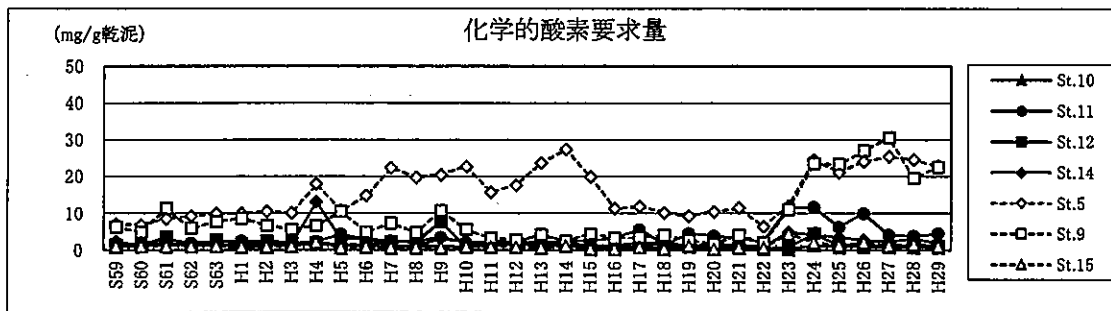
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-2-(1) 底質調査位置及び評価点



注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。
 2 数値は各評価点における年間の平均値を示す。

図Ⅲ-2-(2) 底質の評価点別経年変化

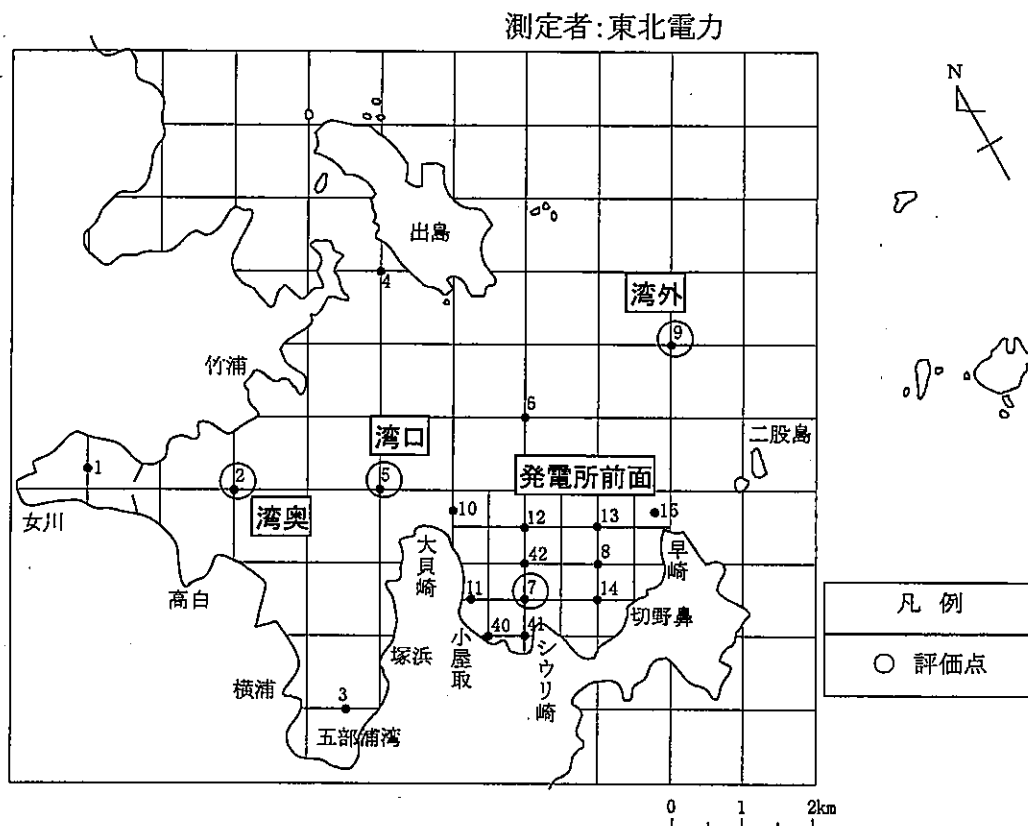


注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

2 数値は各評価点における年間の平均値を示す。

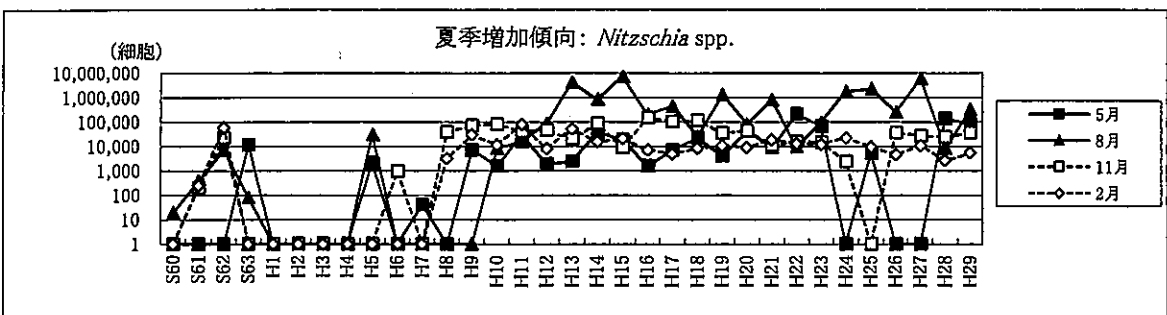
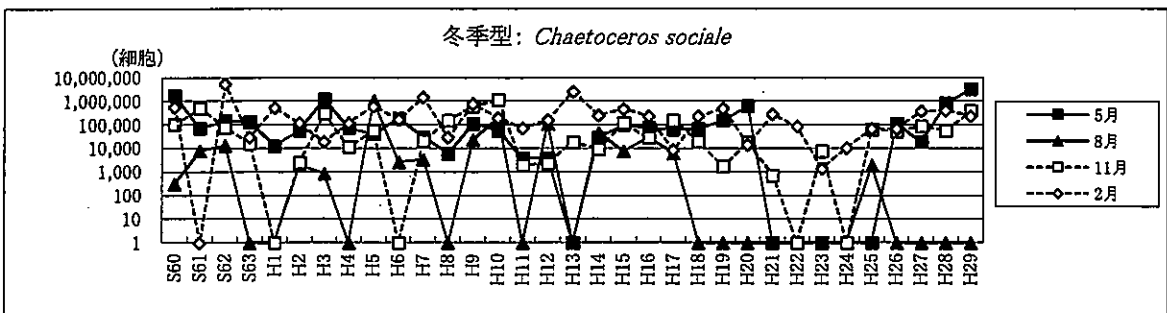
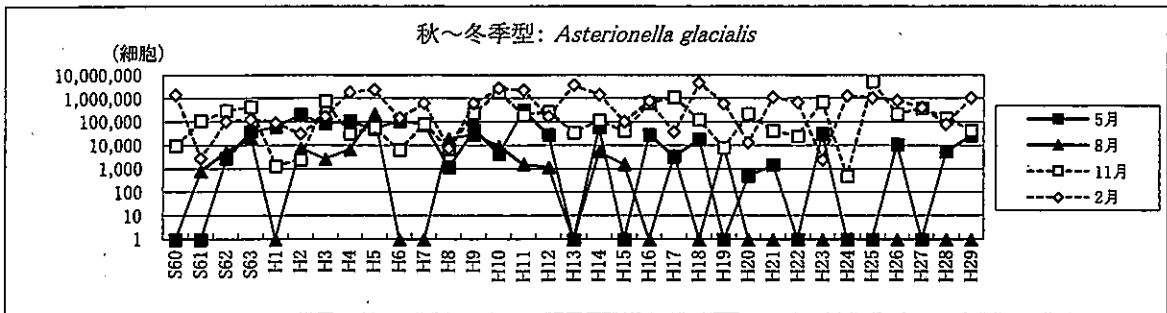
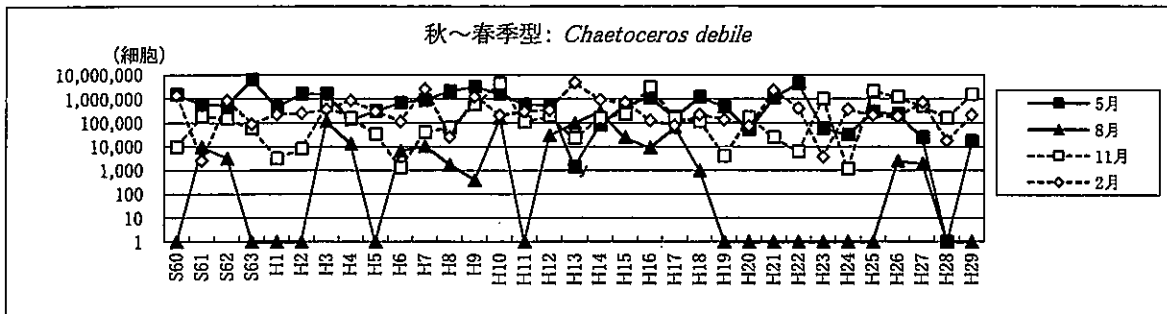
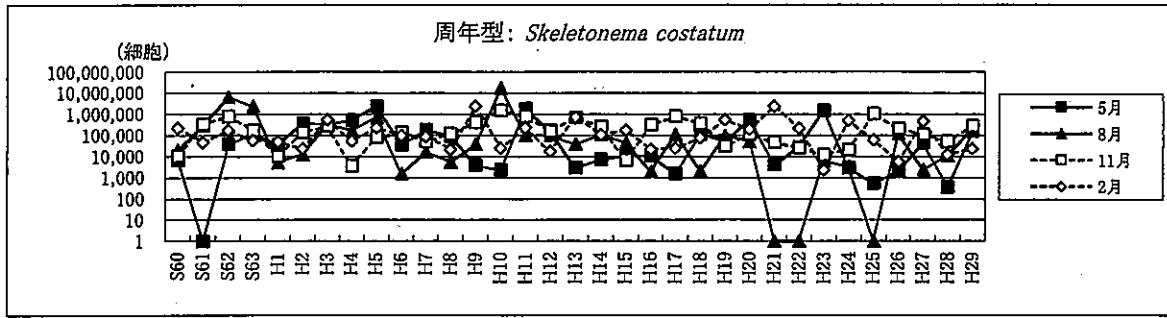
図Ⅲ-2-(3) 底質の評価点別経年変化

III-2 生物調査



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。

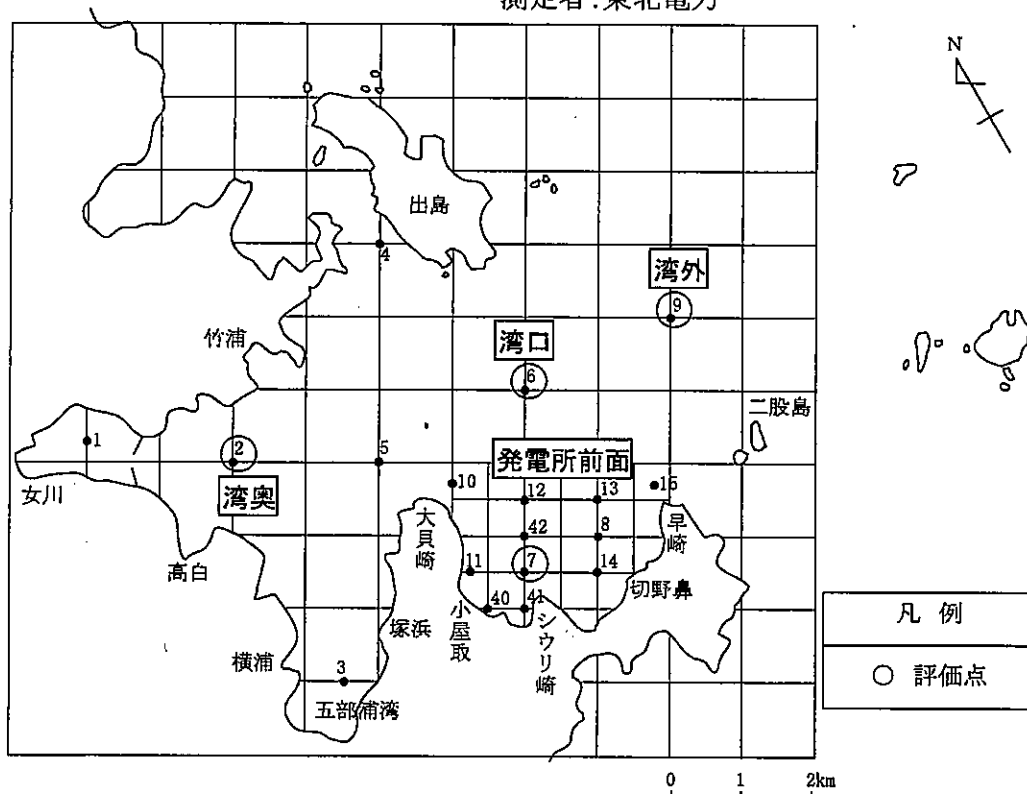
図III-3-(1) 植物プランクトン調査位置及び評価点



注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。
 2 数値は各調査月における評価点の表層及び10m層の総出現細胞数を示す。
 3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

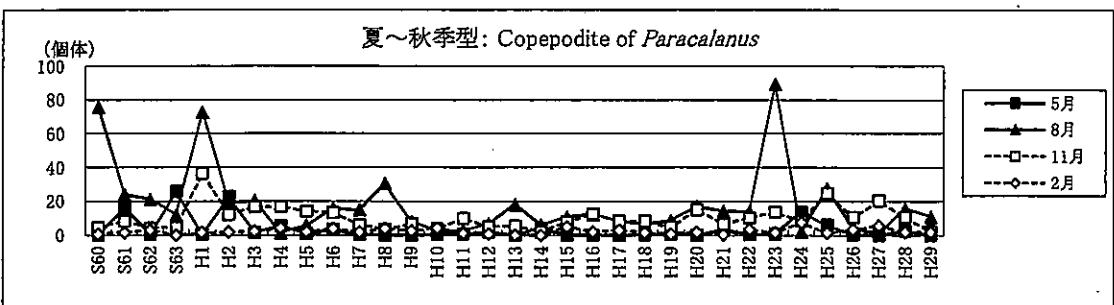
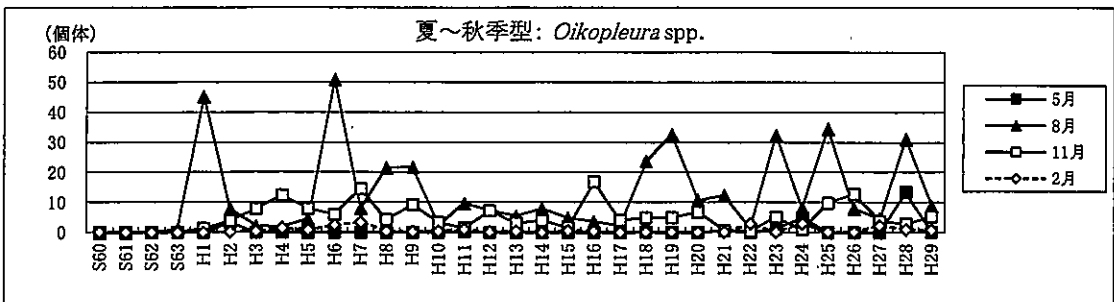
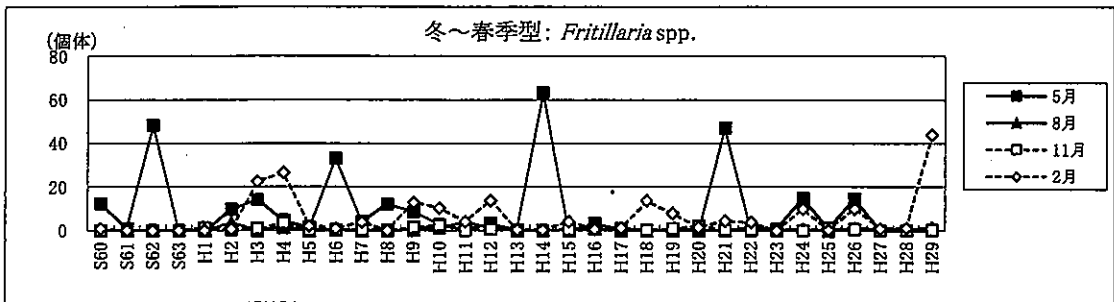
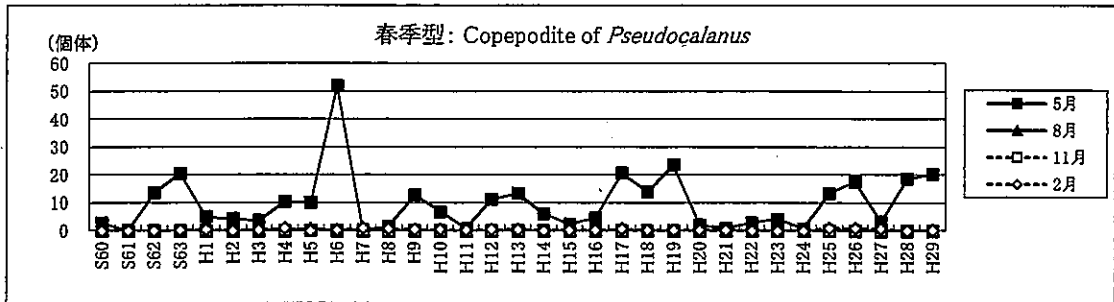
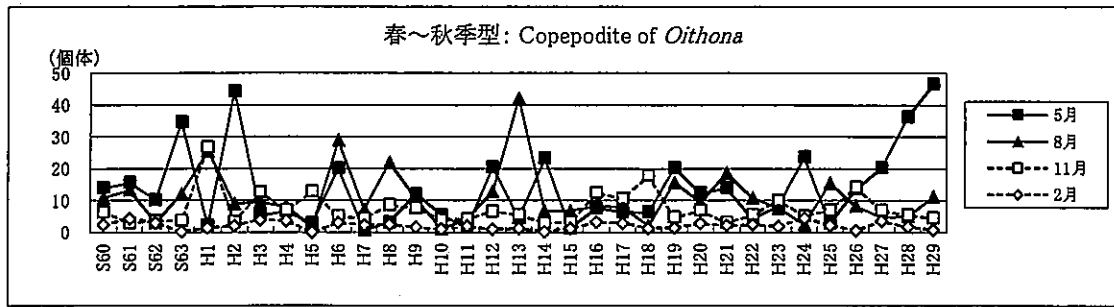
図Ⅲ-3-(2) 植物プランクトン(採水法)代表種の季節別経年変化

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。

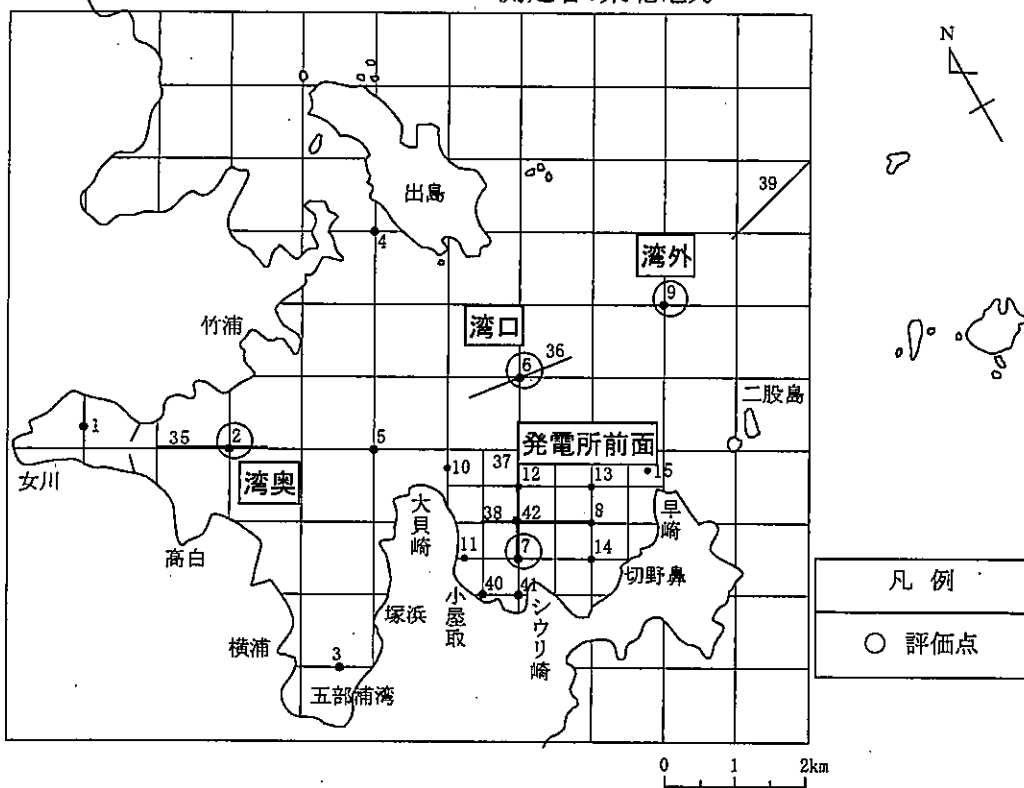
図Ⅲ-4-(1) 動物プランクトン調査位置及び評価点



- 注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。
 2 数値は各調査月における評価点の0～5m層及び5～10m層の総出現個体数を示す。
 3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

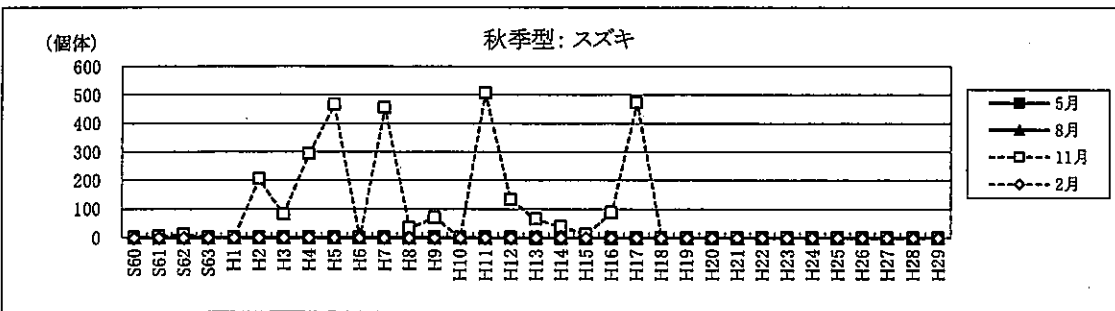
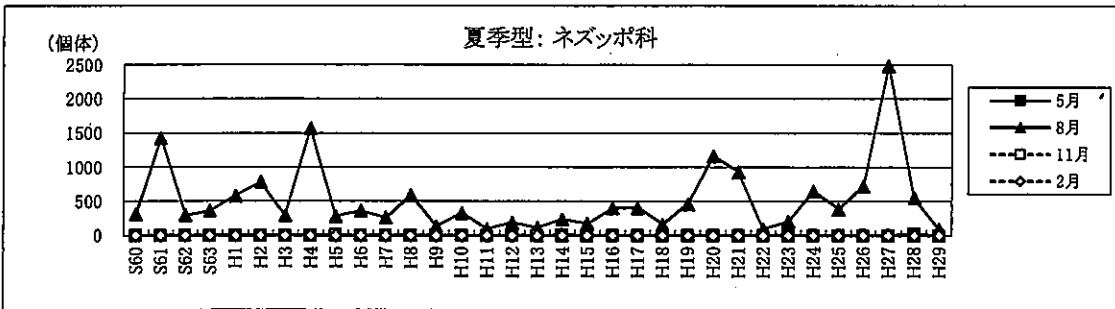
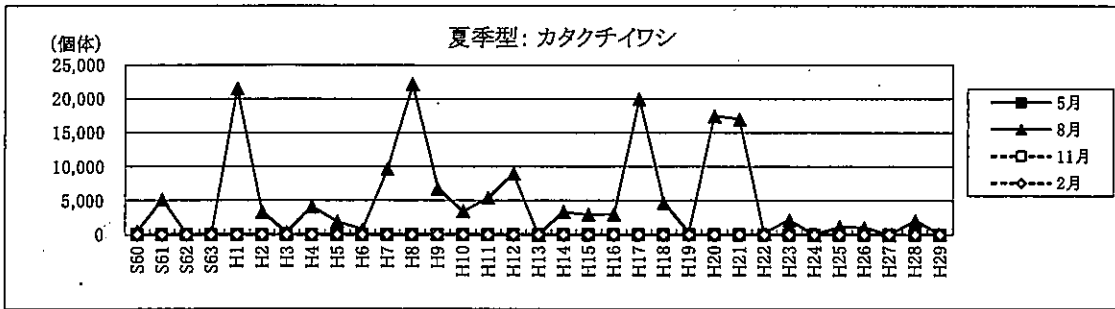
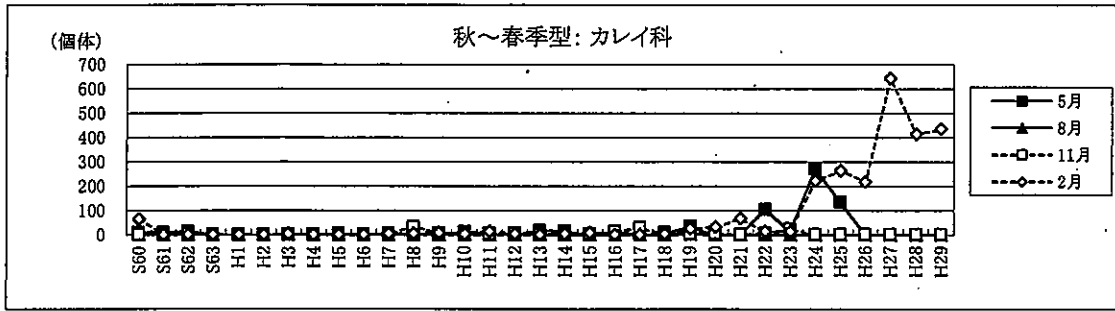
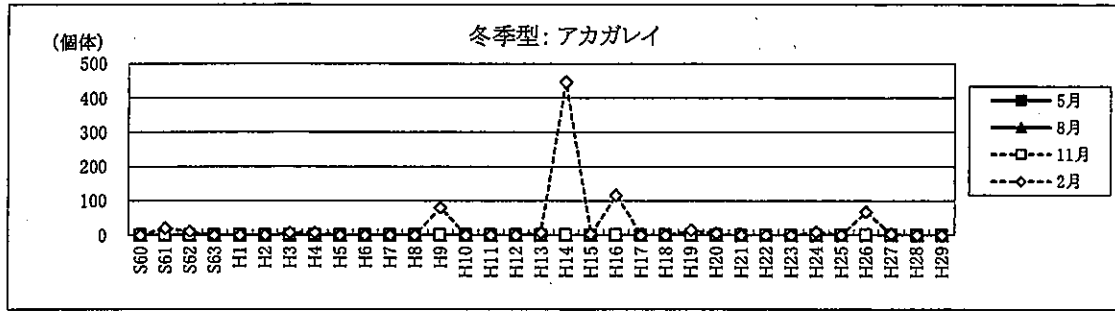
図Ⅲ-4-(2) 動物プランクトン(ネット法)代表種の季節別経年変化

測定者：東北電力



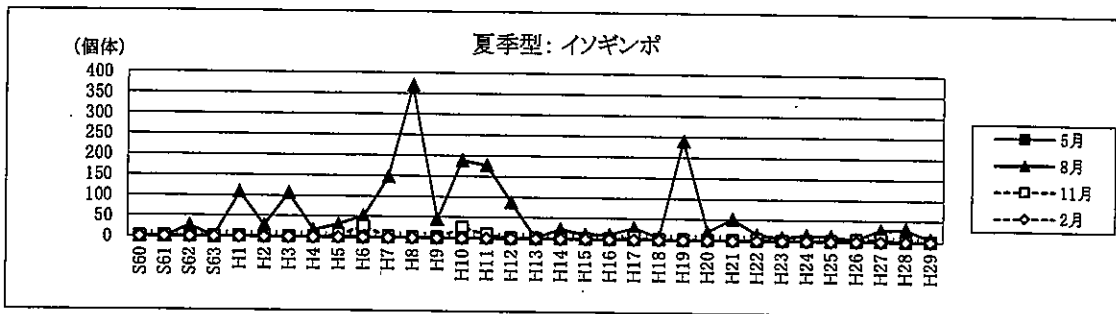
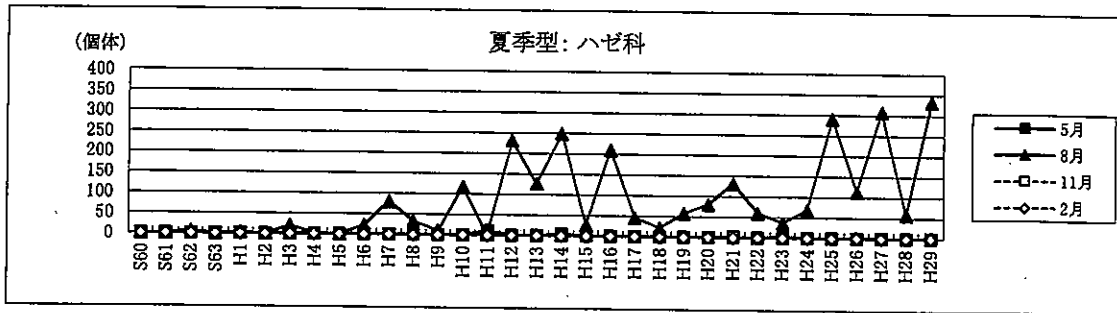
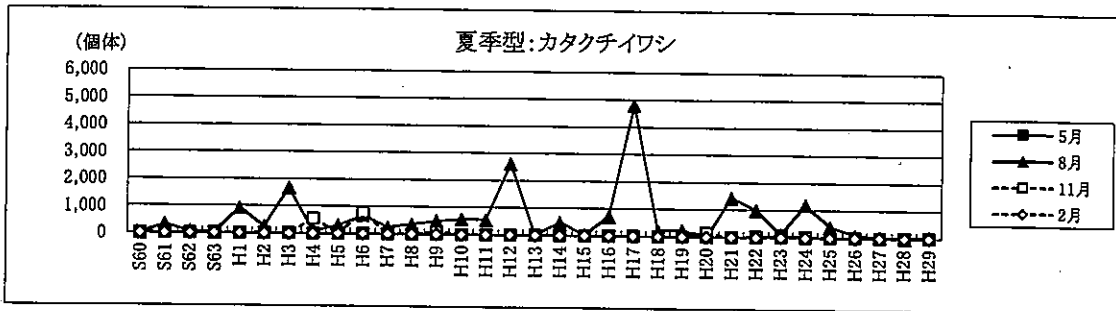
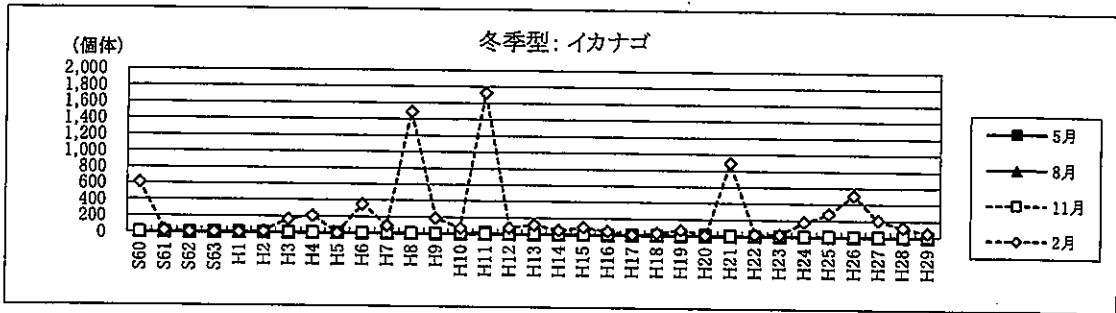
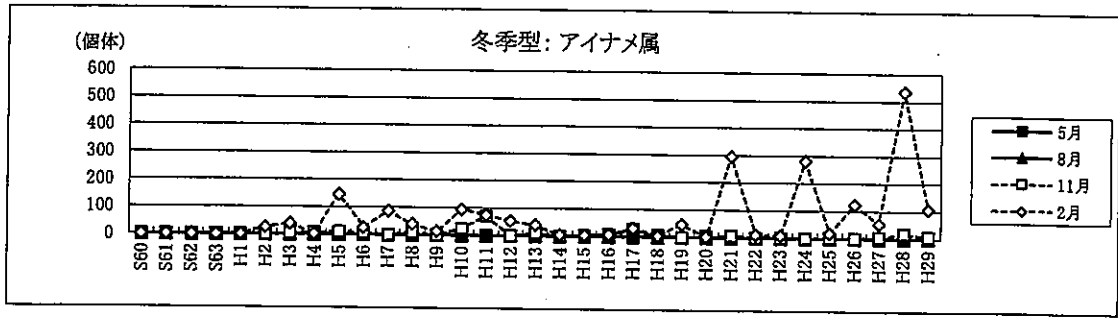
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-5-(1) 卵・稚仔調査位置及び評価点



注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。
 2 数値は各調査月における評価点の表層及び10m層の総出現個体数を示す。
 3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

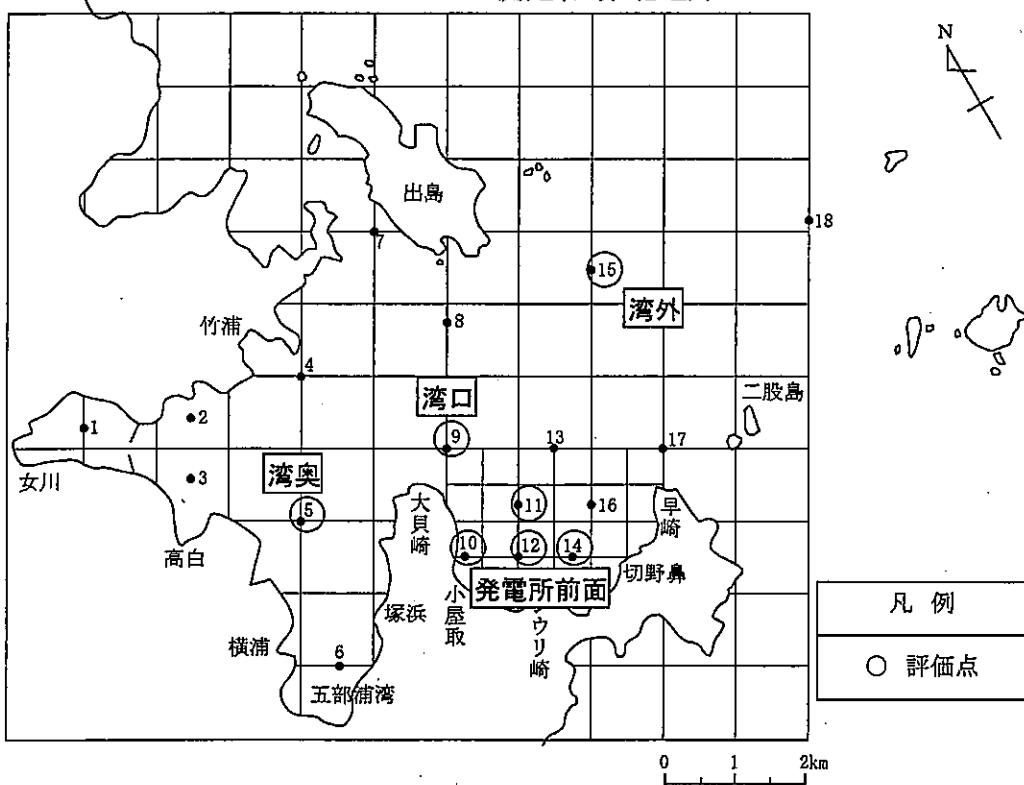
図Ⅲ-5-(2) 卵の代表種の季節別経年変化



注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。
 2 数値は各調査月における評価点の表層及び10m層の総出現個体数を示す。
 3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

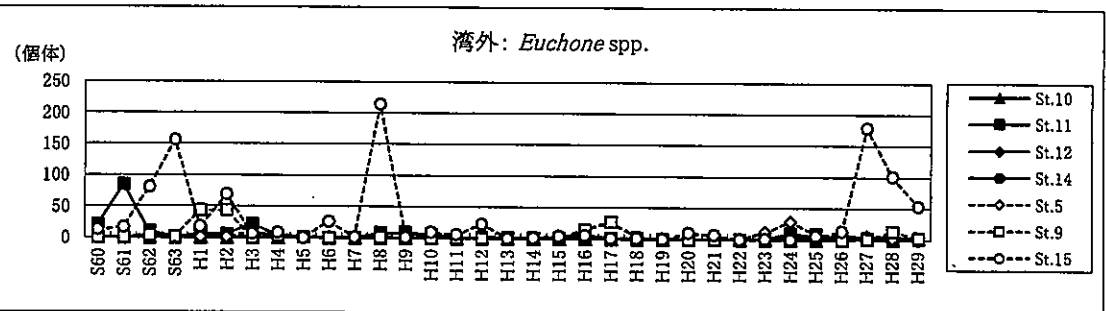
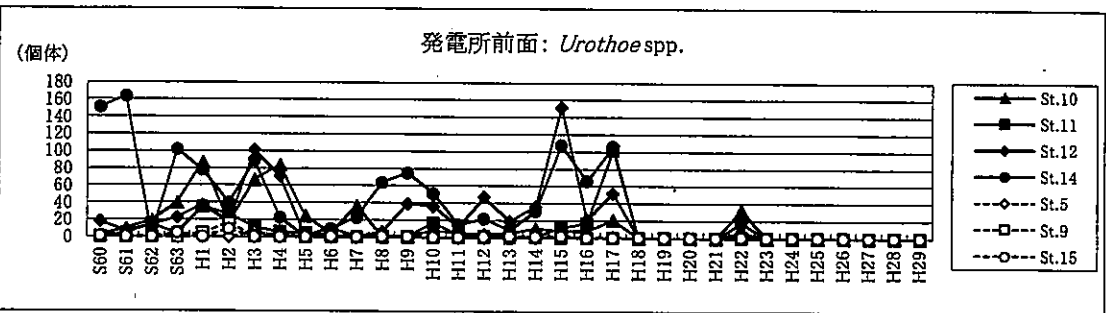
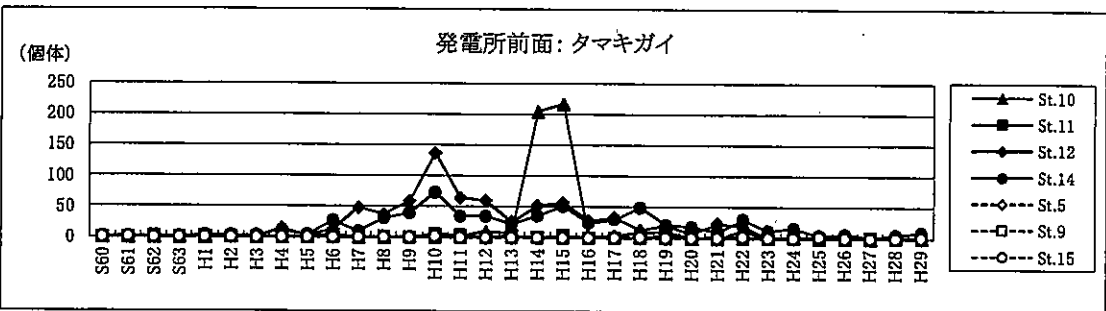
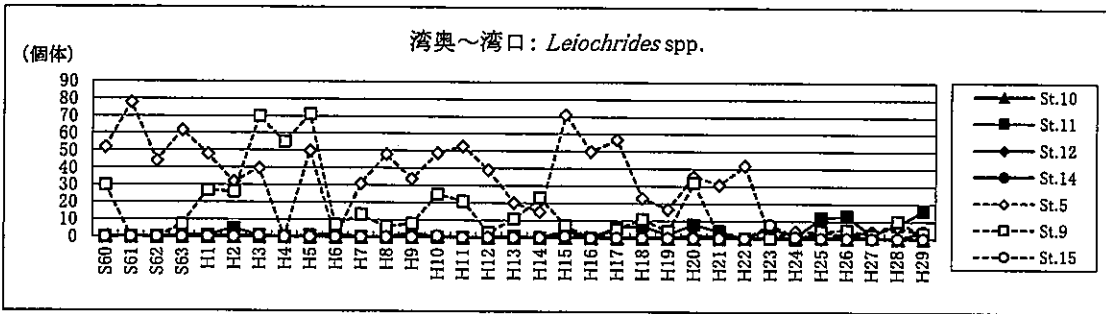
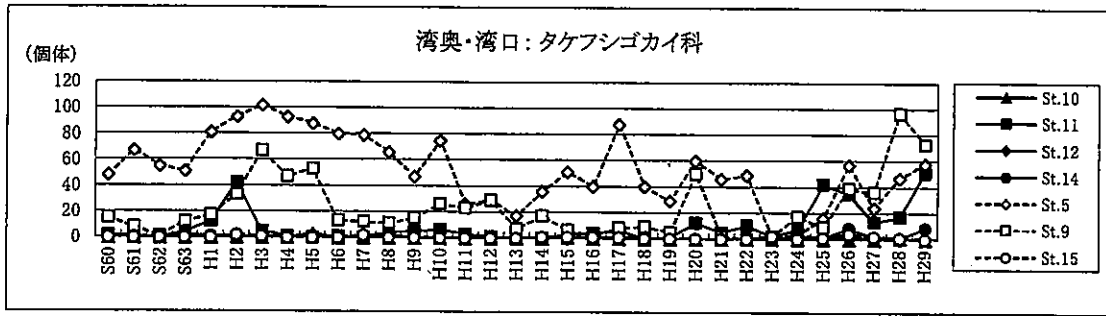
図Ⅲ-5-(3) 稚仔の代表種の季節別経年変化

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Ⅲ-6-1) 底生生物調査位置及び評価点

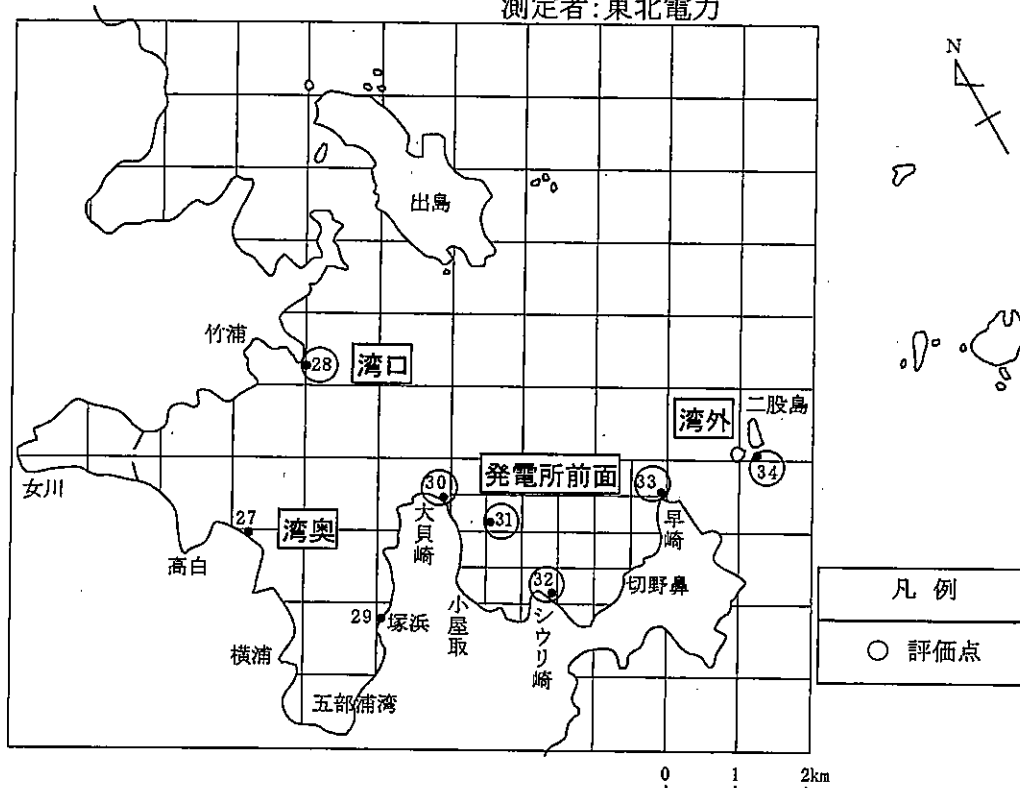


注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

2 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、海域区別で特徴のある種を5種選定した。

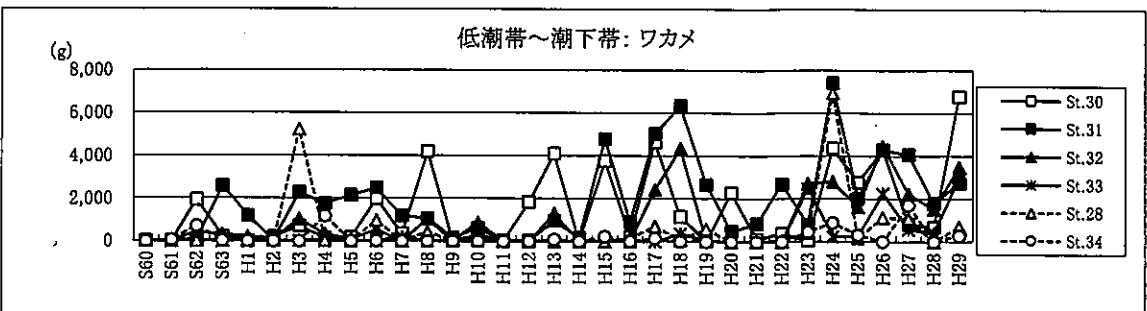
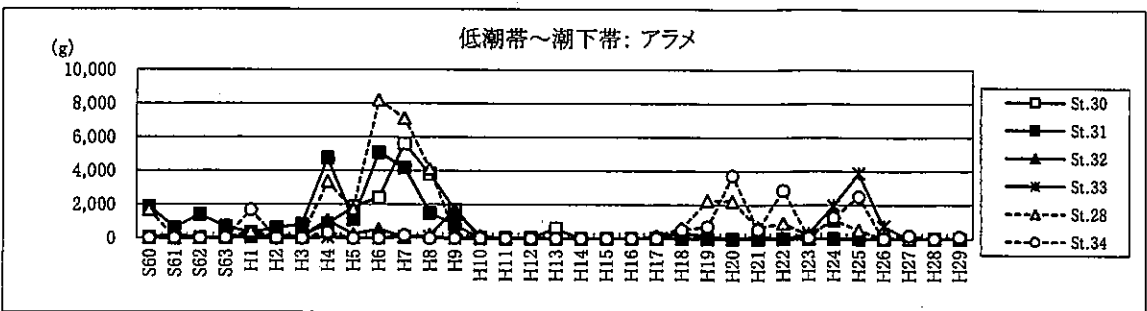
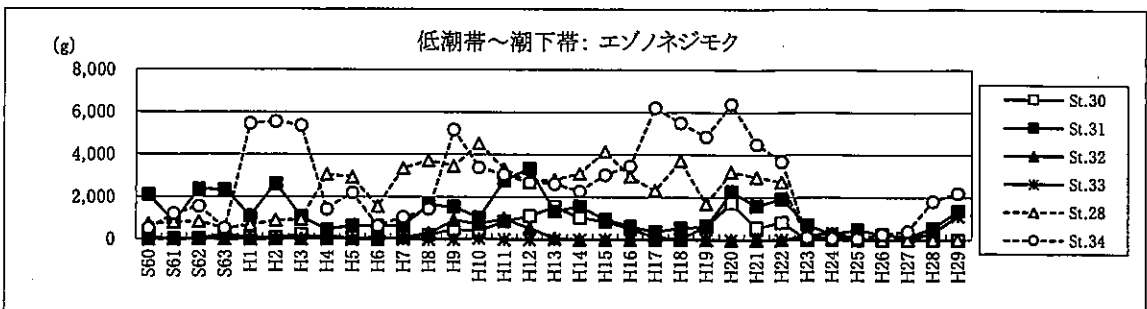
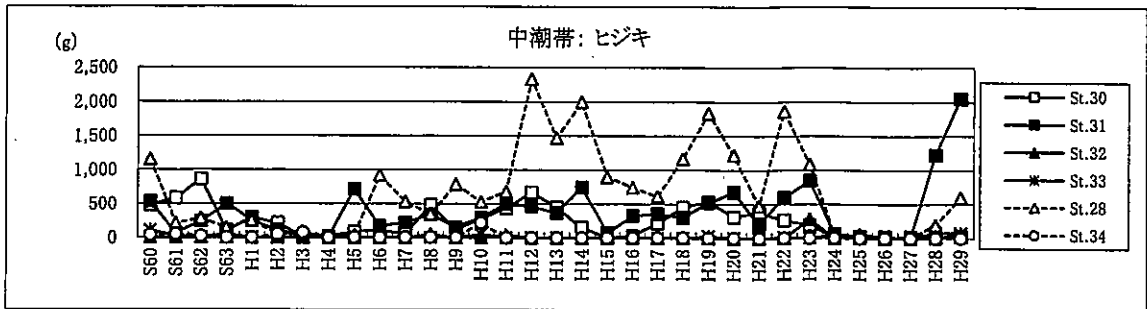
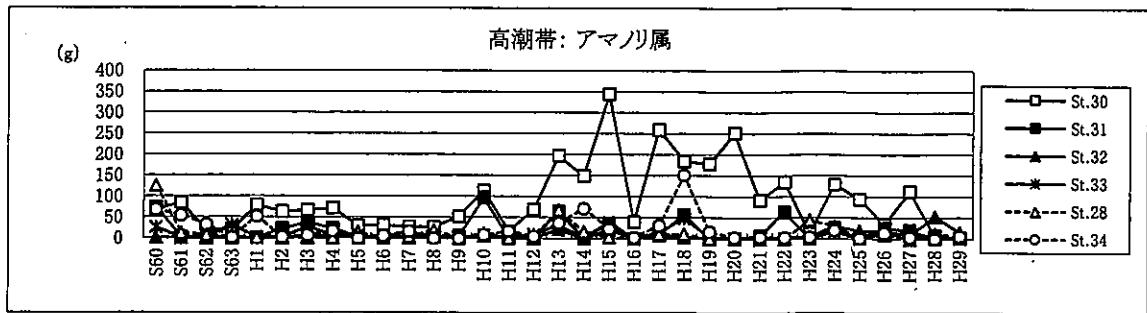
図Ⅲ-6-(2) マクロベントスの代表種の評価点別経年変化

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III-7-(1) 潮間帯生物調査位置及び評価点

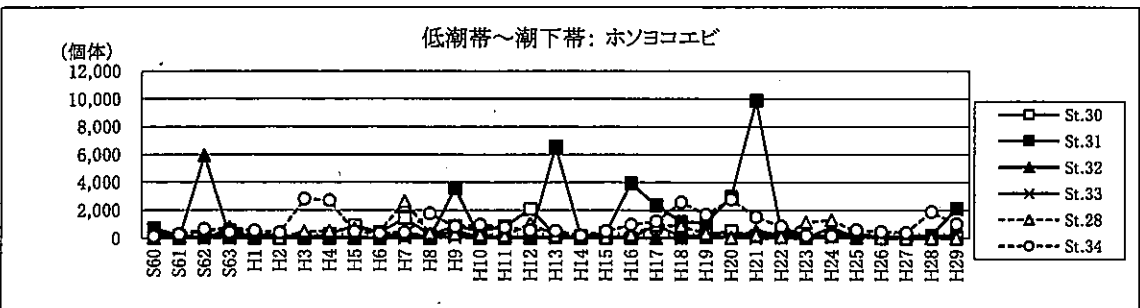
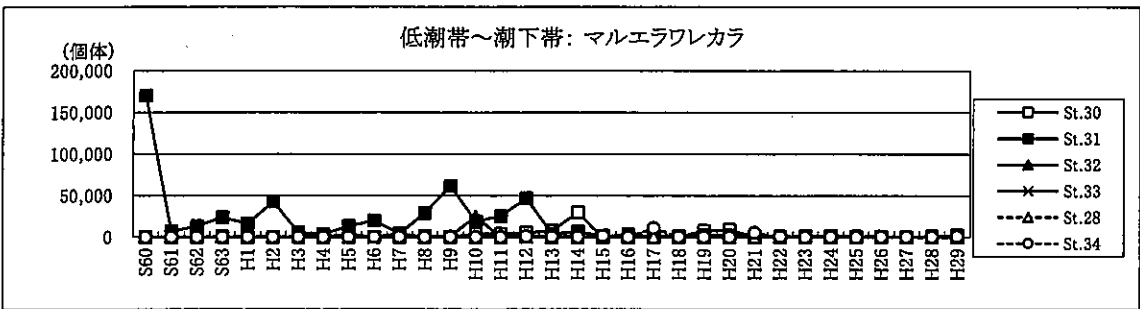
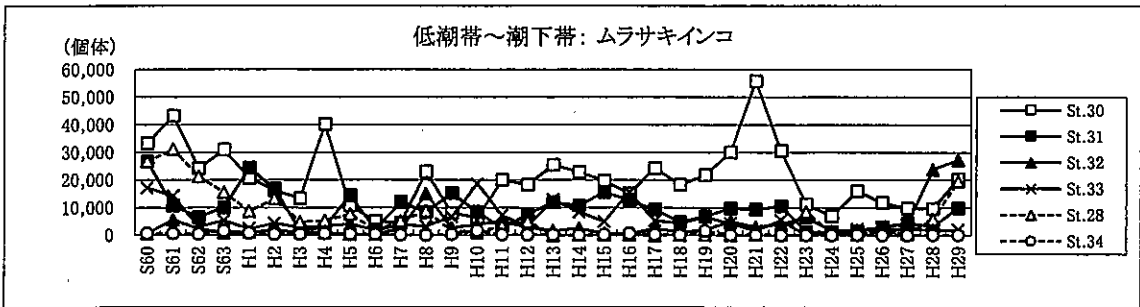
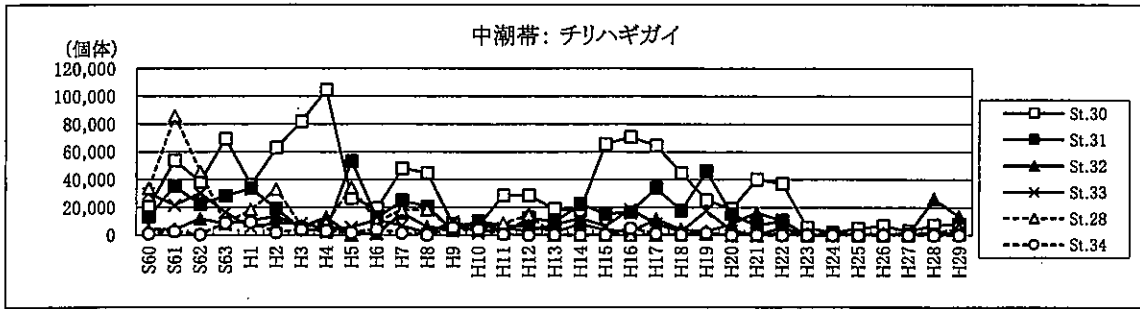
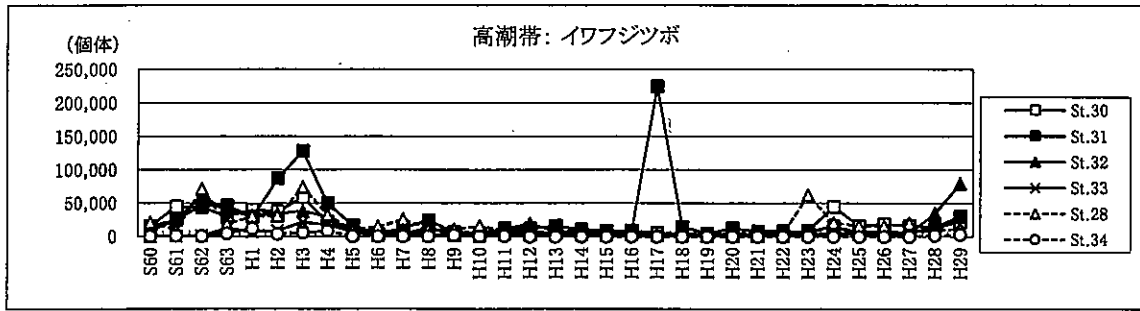


注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

2 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、各潮位帯で特徴のある種を5種選定した。

3 数値は各評価点における4潮位帯の年間の総出現湿重量を示す。

図Ⅲ-7-(2) 潮間帯生物(植物)の代表種の評価点別経年変化



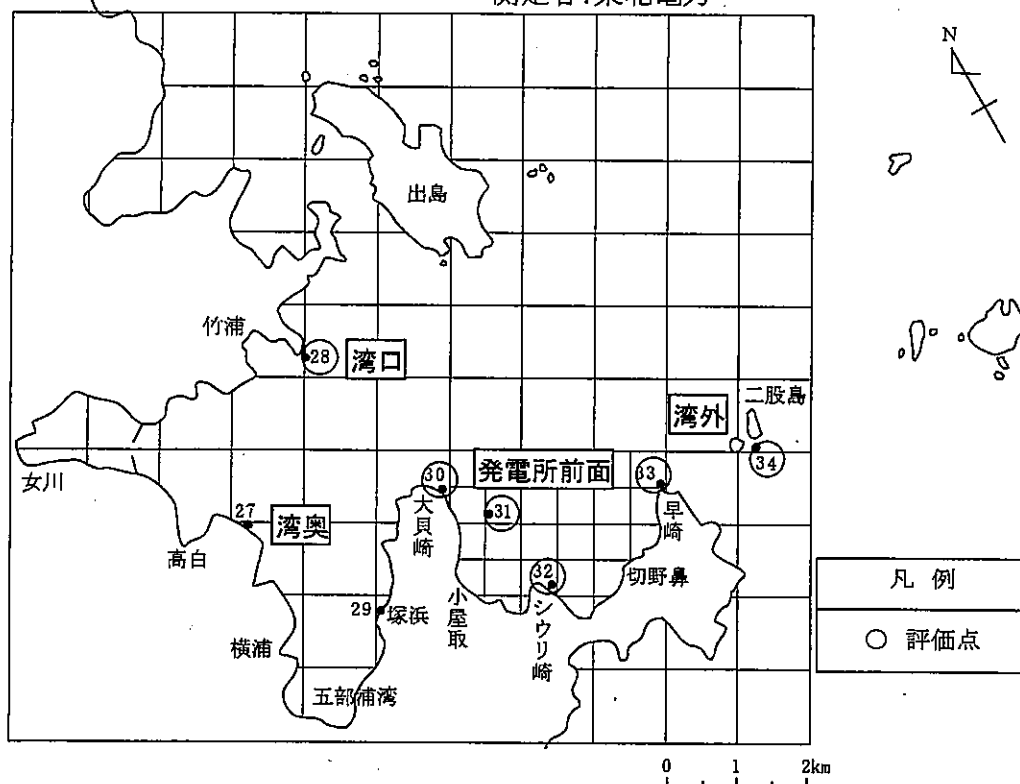
注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

2 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、各潮位帯で特徴のある種を5種選定した。

3 数値は各評価点における4潮位帯の年間の総出現個体数を示す。

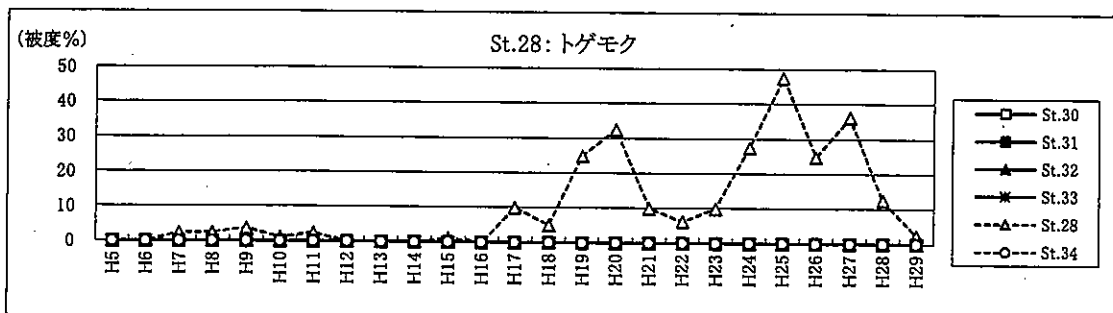
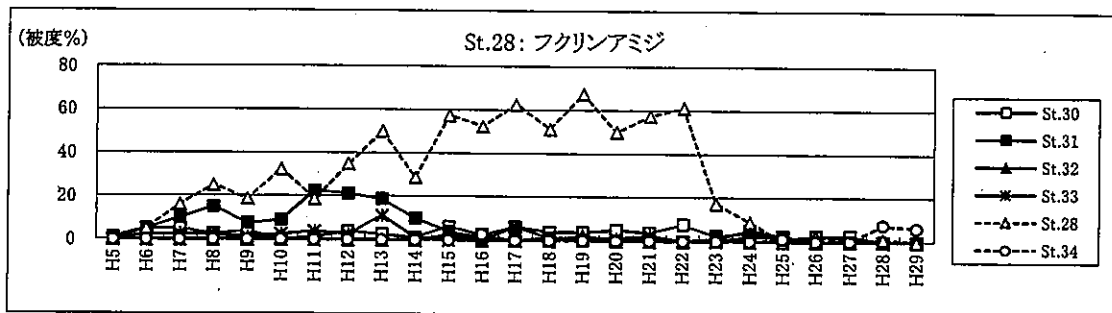
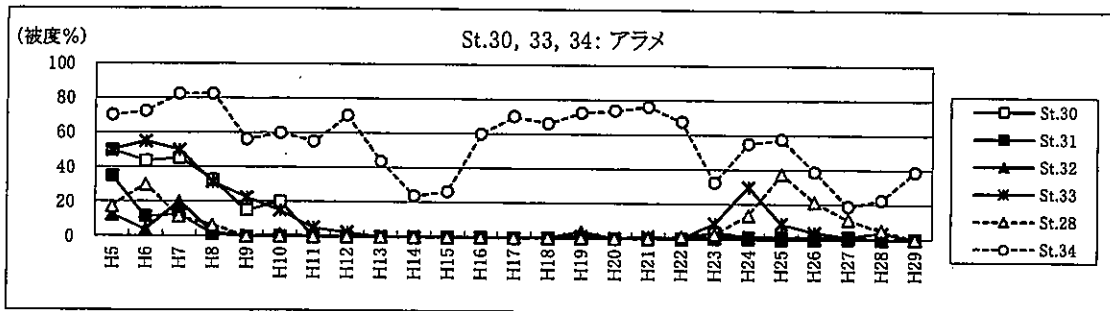
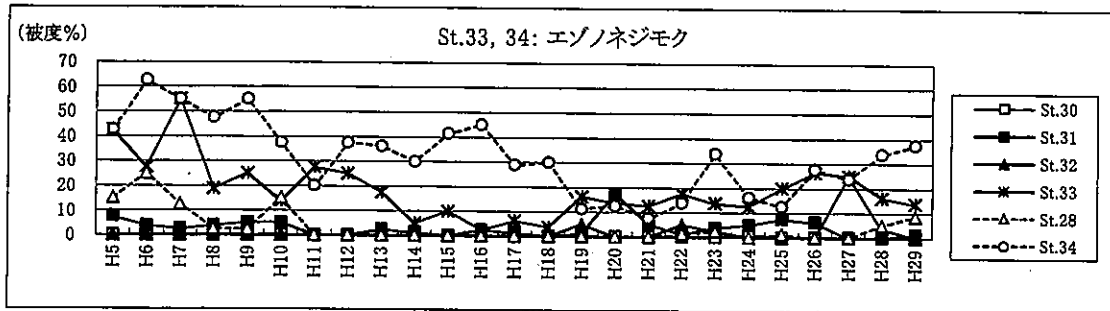
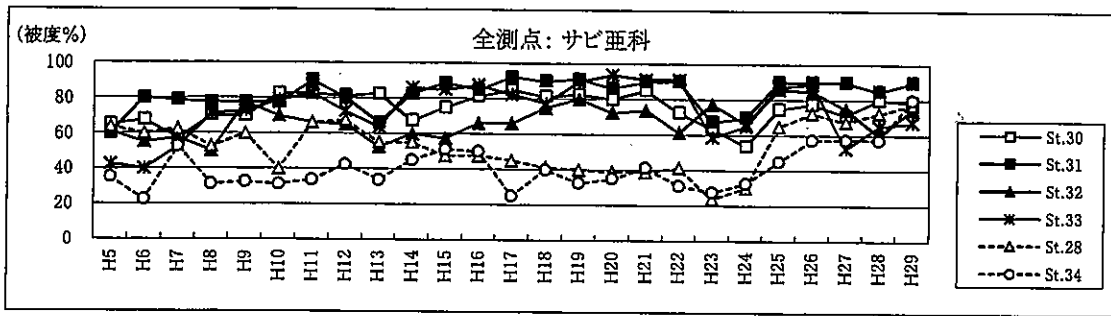
図III-7-(3) 潮間帯生物(動物)の代表種の評価点別経年変化

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III-8-(1) 海藻群落調査位置及び評価点



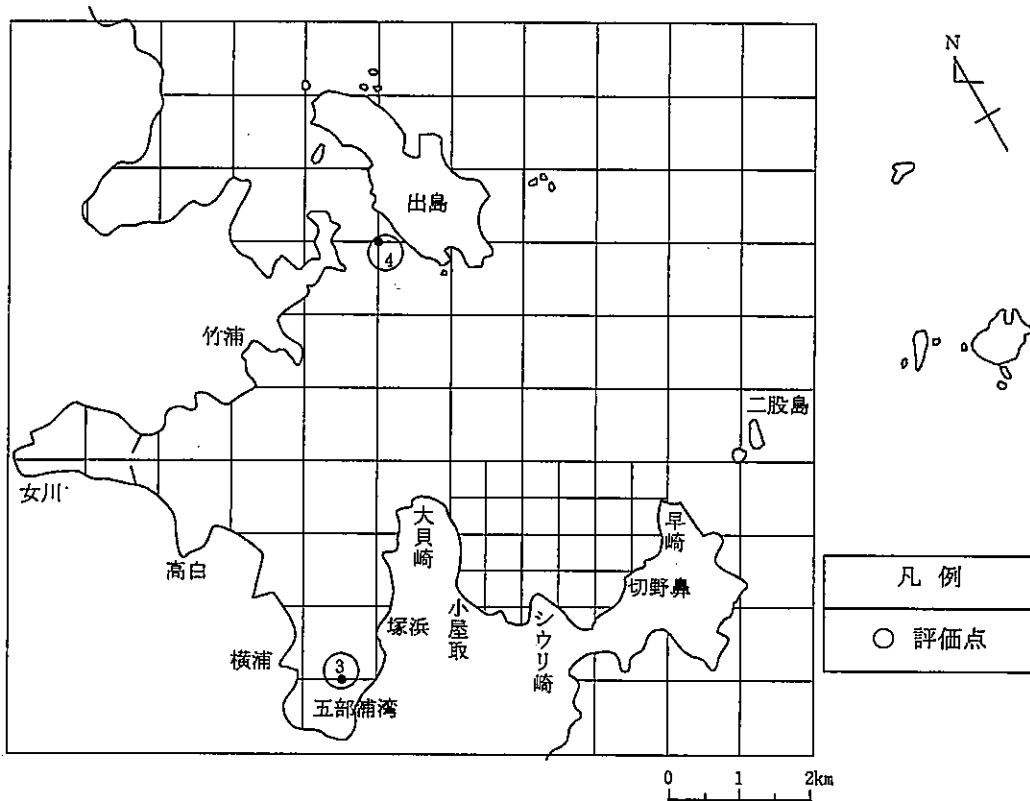
注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

2 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、海域区別で特徴のある種を5種選定した。

3 数値は各評価点における水深帯別の年間平均被度のうち最大被度を示す。

図Ⅲ-8-(2) 海藻群落の代表種の評価点別経年変化

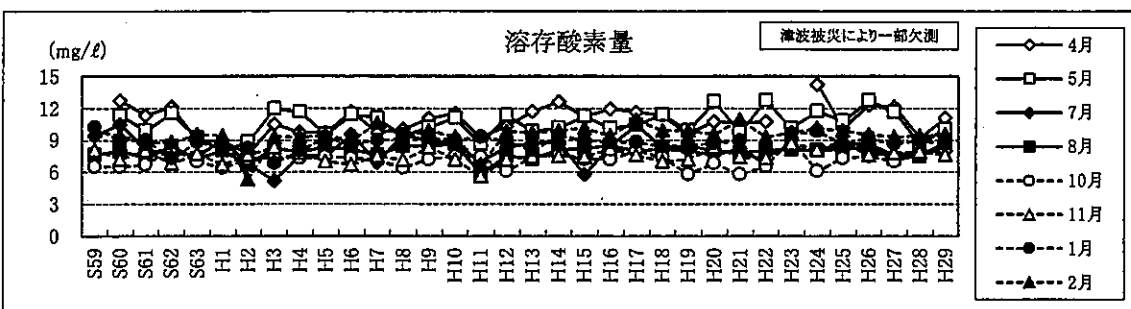
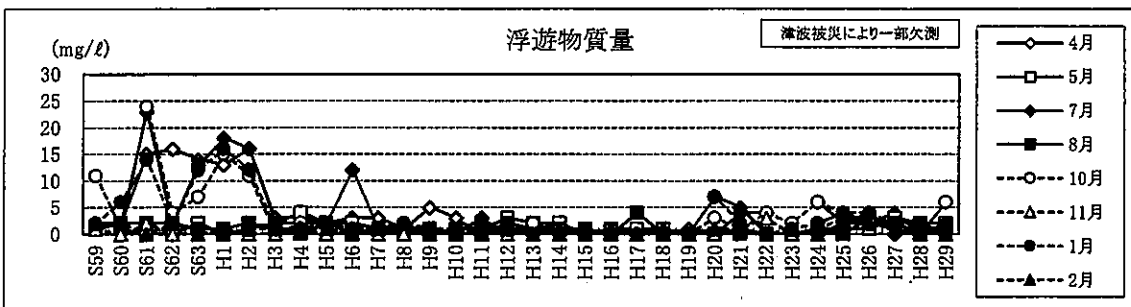
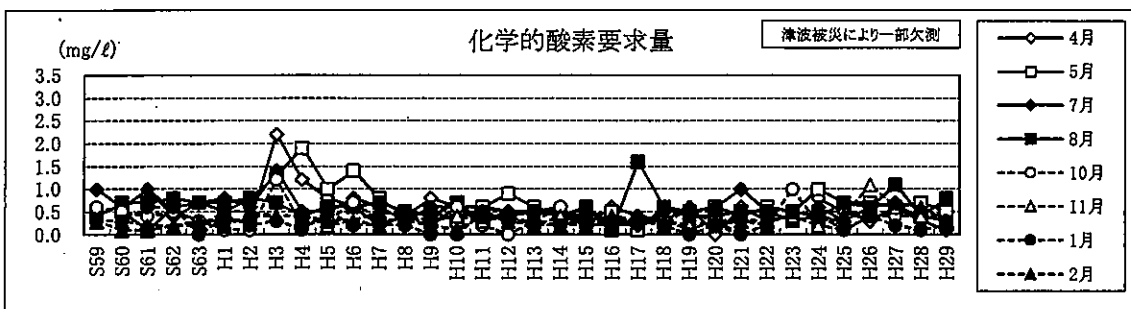
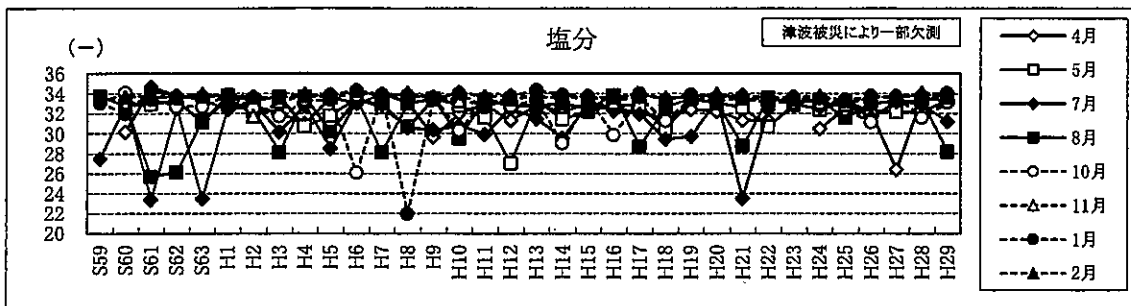
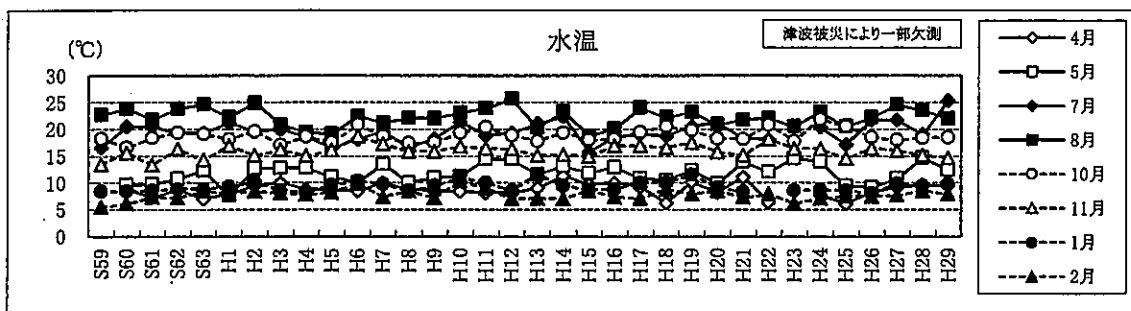
Ⅲ-3 養殖漁場環境



(測定者:宮城県)
(測定者:東北電力)

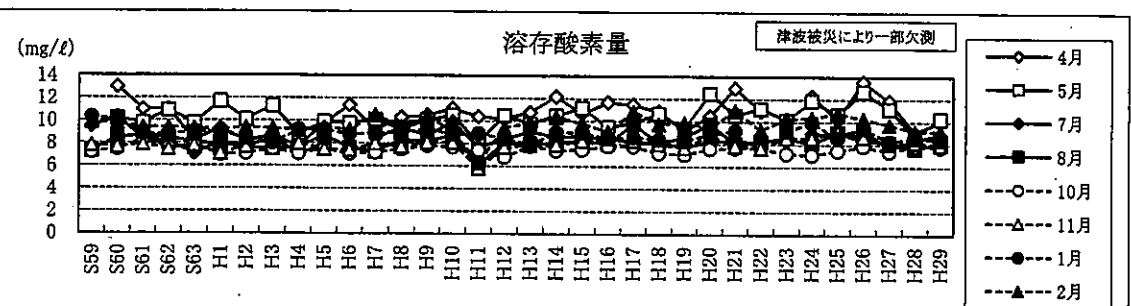
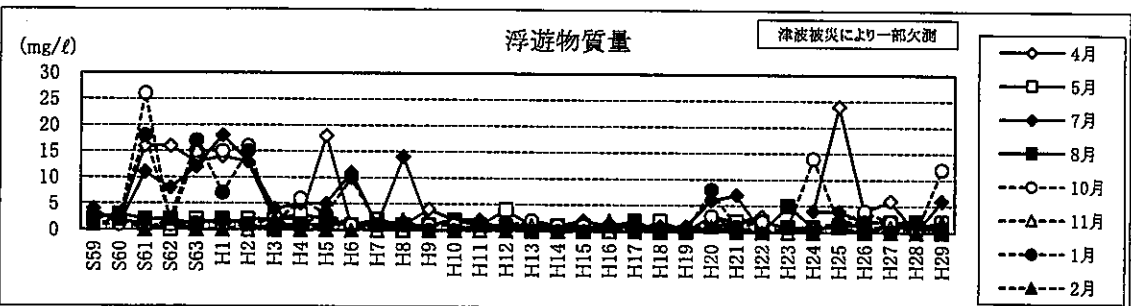
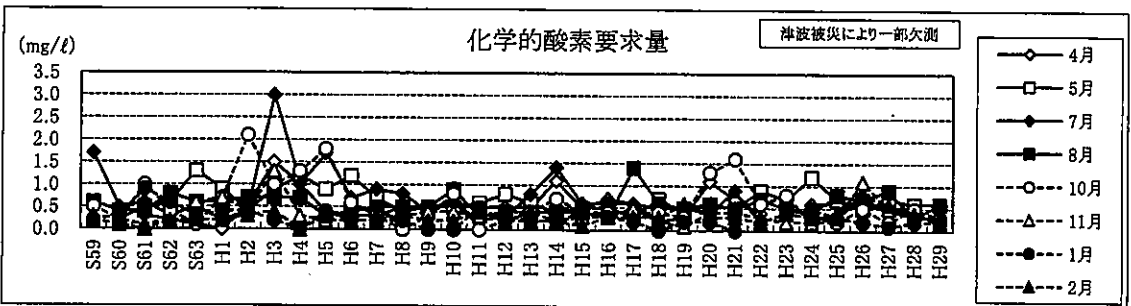
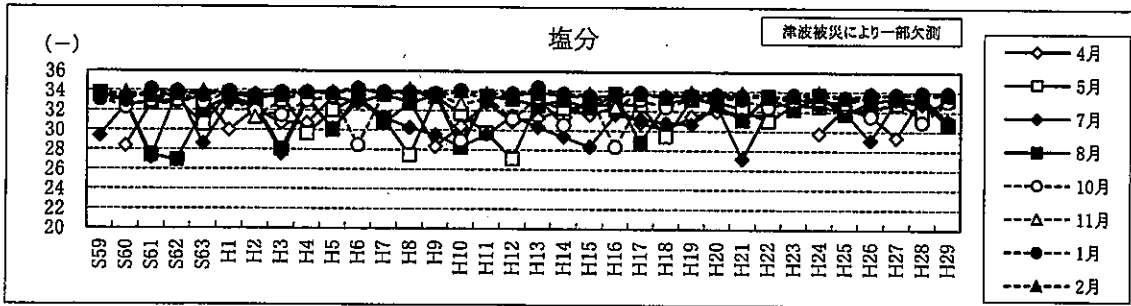
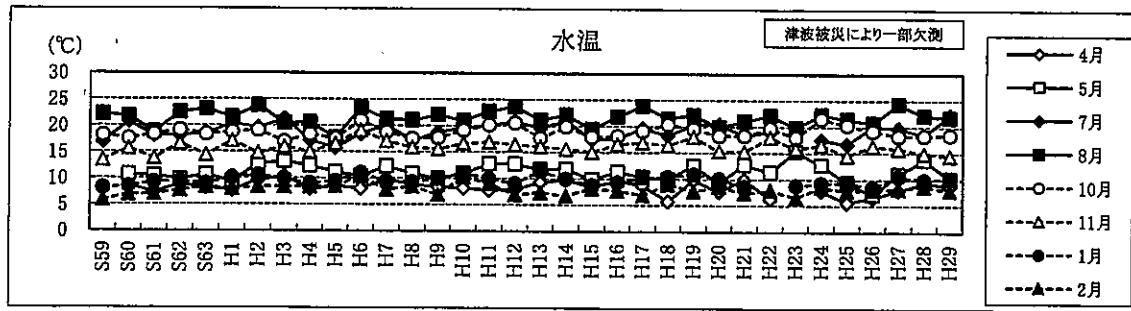
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-9-(1) 養殖漁場環境(水質調査)の評価点



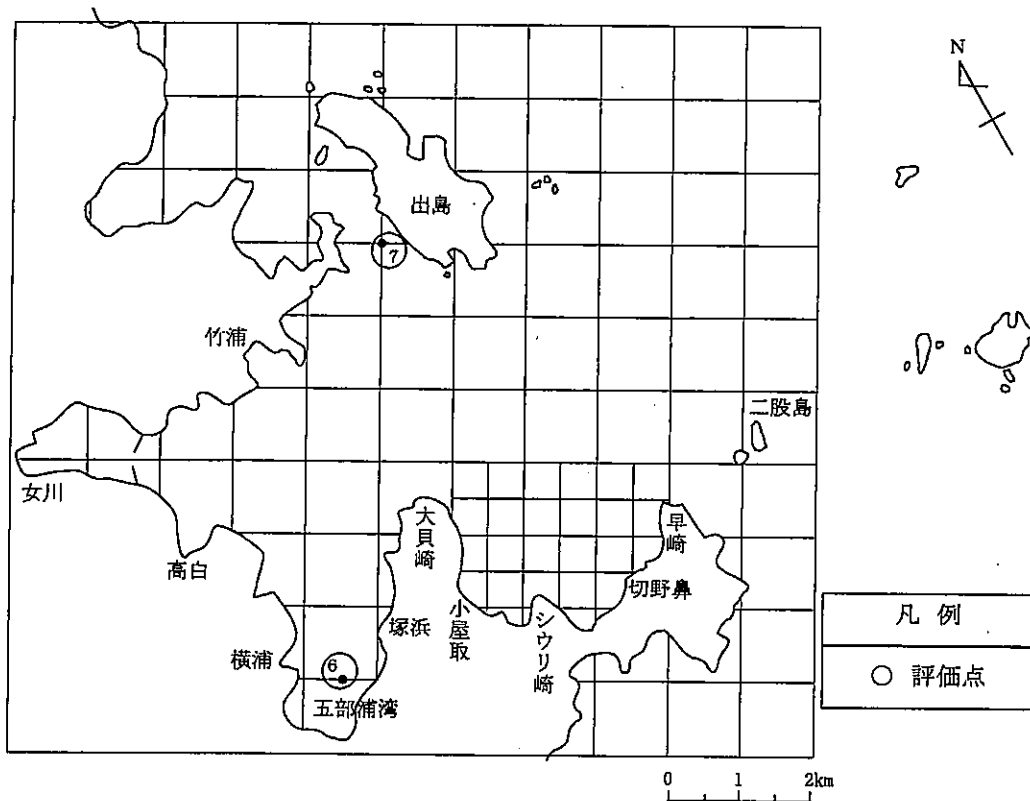
注1 数値は各調査月における五部浦(St.3)の海面下0.5m層の測定値を示す。
 2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

図Ⅲ-9-(2) 養殖漁場環境点の水質(海面下0.5m層)の月別経年変化
 五部浦(St.3)



注1 数値は各調査月における出島(St.4)の海面下0.5m層の測定値を示す。
 2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

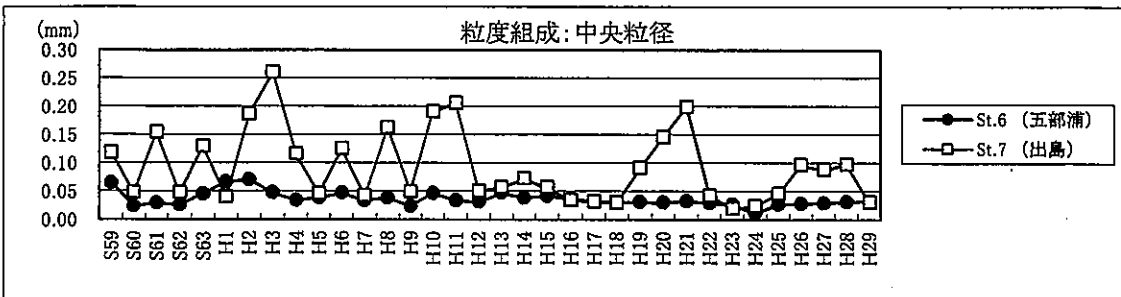
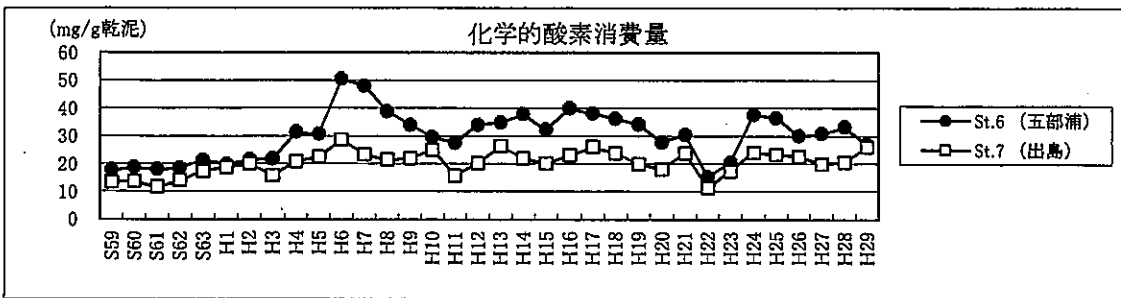
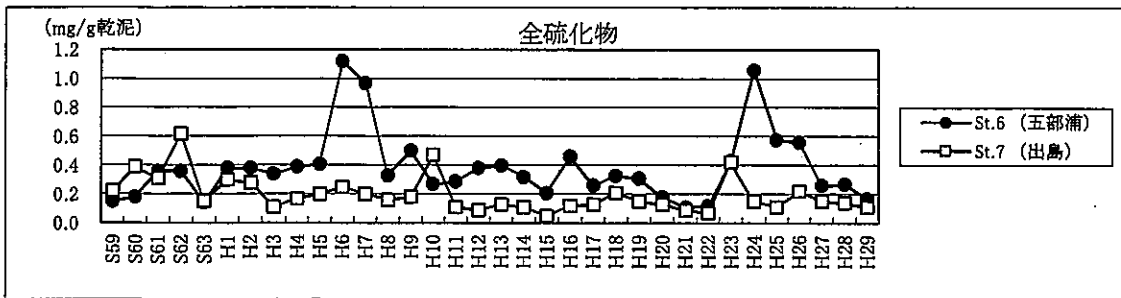
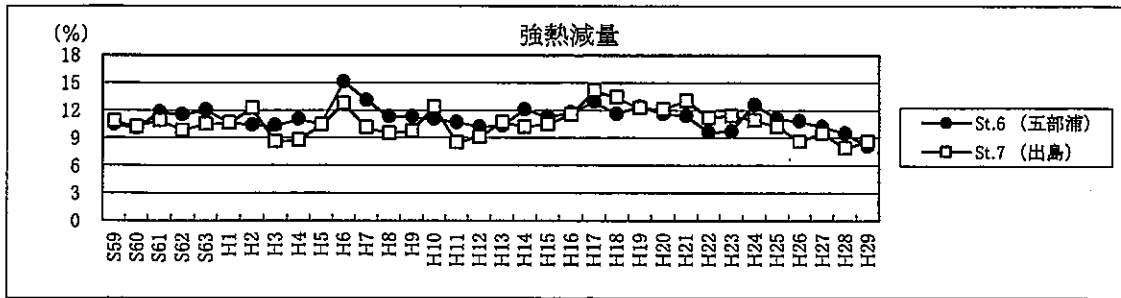
図Ⅲ-9-(3) 養殖漁場環境点の水質(海面下0.5m層)の月別経年変化
 出島(St.4)



(測定者:宮城県)
(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Ⅲ-10-(1) 養殖漁場環境(底質調査)の評価点



注 数値はSt.6(五部浦)およびSt.7(出島)における年間の平均値を示す。

図III-10-(2) 底質の養殖漁場環境点別経年変化

参 考 资 料



プランクトン沈殿量(1)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 ml/m³

測 点	採集層	平成29年5月	平成29年8月	平成29年11月	平成30年2月
1	0~5m	18.2	20.6	26.6	14.9
	5~10m	32.1	15.4	7.4	8.1
	10~海底上1m	8.1	11.6	13.0	5.8
2	0~5m	58.0	51.2	4.5	18.2
	5~10m	21.5	14.6	2.3	6.8
	10~20m	27.9	8.6	6.7	22.6
	20~海底上1m	5.1	6.5	5.4	2.1
3	0~5m	16.1	23.1	18.4	4.7
	5~10m	21.6	22.5	10.0	3.7
	10~海底上1m	6.0	7.2	2.2	2.6
4	0~5m	50.5	27.0	28.3	3.1
	5~10m	32.2	3.3	4.0	8.5
	10~20m	12.8	1.7	14.9	10.9
	20~海底上1m	10.8	2.8	5.7	6.1
5	0~5m	38.9	7.0	35.4	18.5
	5~10m	28.7	7.3	28.9	10.3
	10~20m	26.2	0.8	28.3	9.4
	20~海底上1m	5.9	1.6	5.3	5.8
6	0~5m	45.8	20.1	8.8	8.9
	5~10m	37.8	4.1	8.9	20.4
	10~20m	6.9	2.6	14.2	2.2
	20~海底上1m	5.2	0.8	7.2	7.0
7	0~5m	62.9	27.9	23.4	21.3
	5~10m	43.7	3.9	39.0	13.7
	10~海底上1m	26.8	3.9	25.0	7.3
8	0~5m	52.5	14.8	33.7	12.5
	5~10m	21.3	2.2	6.6	18.6
	10~20m	19.8	1.1	40.0	17.1
	20~海底上1m	31.6	2.2	17.0	4.6
9	0~5m	62.8	8.7	8.1	37.1
	5~10m	41.4	2.8	10.6	15.4
	10~20m	17.6	2.1	10.2	5.1
	20~海底上1m	6.4	1.2	12.1	11.4
10	0~5m	56.7	16.8	32.8	20.5
	5~10m	30.2	4.7	23.2	17.1
	10~海底上1m	3.2	1.2	9.7	11.5
11	0~海底上1m	24.8	9.0	41.7	23.1
12	0~5m	44.0	10.1	18.0	21.7
	5~10m	8.8	3.9	12.5	16.7
	10~20m	15.5	2.5	9.0	18.1
	20~海底上1m	5.1	1.9	8.3	14.6
13	0~5m	59.8	29.7	22.9	61.4
	5~10m	32.8	2.7	3.3	19.0
	10~20m	12.0	1.3	45.0	3.8
	20~海底上1m	8.2	2.4	12.5	7.3
14	0~5m	54.5	26.3	6.8	32.1
	5~10m	46.5	1.5	5.3	17.5
	10~海底上1m	27.9	1.6	24.8	24.0
15	0~5m	44.0	53.6	5.3	23.8
	5~10m	32.2	5.2	8.2	9.5
	10~20m	9.5	2.2	27.6	11.1
	20~海底上1m	7.0	1.6	8.4	4.1
40	0~海底上1m	5.9	2.0	17.7	6.4
41	0~海底上1m	22.6	4.1	14.6	8.6
42	0~5m	25.1	9.4	26.0	18.1
	5~10m	21.9	5.1	36.0	16.7
	10~海底上1m	11.3	2.7	18.3	12.5

プランクトン沈殿量(2)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 ml/m^3

測 点	採集層	平成29年4月	平成29年6月	平成29年7月	平成29年9月
2	0~5m	33.6	88.8	6.7	17.6
	5~10m	32.7	25.0	6.2	9.9
	10~20m	20.5	19.1	7.7	5.3
	20~海底上1m	6.3	8.1	3.5	5.4
4	0~5m	63.4	118.3	4.3	28.7
	5~10m	22.9	70.4	2.6	10.3
	10~20m	13.1	8.7	1.7	5.8
	20~海底上1m	11.5	8.9	1.5	5.8
7	0~5m	95.0	65.8	1.7	30.5
	5~10m	48.1	18.2	5.4	30.7
	10~海底上1m	37.6	17.8	4.3	6.3
9	0~5m	47.6	59.2	4.7	40.2
	5~10m	32.1	32.2	3.0	15.5
	10~20m	34.4	18.5	3.1	5.6
	20~海底上1m	17.8	2.4	2.5	4.1

測 点	採集層	平成29年10月	平成29年12月	平成30年1月	平成30年3月
2	0~5m	9.2	15.4	1.5	14.3
	5~10m	3.9	7.1	0.9	4.3
	10~20m	2.5	5.4	6.5	7.8
	20~海底上1m	0.6	6.2	3.5	7.8
4	0~5m	5.3	11.8	3.7	13.5
	5~10m	3.9	3.5	0.8	4.1
	10~20m	0.7	4.1	2.8	4.0
	20~海底上1m	1.2	5.8	0.7	1.9
7	0~5m	5.4	16.3	4.1	7.7
	5~10m	2.4	7.8	2.4	5.5
	10~海底上1m	2.8	18.5	0.9	6.3
9	0~5m	4.5	4.0	13.2	18.7
	5~10m	5.4	2.5	5.3	5.8
	10~20m	5.8	1.6	4.2	2.5
	20~海底上1m	1.6	4.5	5.2	7.6

植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

種別	番号	種名	平成29年						平成30年						
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
藍藻	1	Oscillatoriaceae		○				○				○			
渦鞭毛藻	2	<i>Prorocentrum micans</i>											○		
	3	<i>Prorocentrum triestinum</i>						○	○						
	4	<i>Dinophysis acuminata</i>			○										
	5	<i>Dinophysis fortii</i>			○										
	6	<i>Dinophysis tripos</i>				○	○	○	○						
	7	Gymnodinales					○								
	8	<i>Noctiluca scintillans</i>					○								
	9	<i>Pyrocystis noctiluca</i>					○								
	10	<i>Scrippsiella</i> sp.							○	○			○	○	
	11	<i>Ceratium candelabrum</i>							○		○				
	12	<i>Ceratium furca</i>					○	○	○	○	○				
	13	<i>Ceratium fusus</i>		○	○	○	○	○	○	○	○				○
	14	<i>Ceratium horridum</i>			○										
	15	<i>Ceratium kofoidii</i>									○				
	16	<i>Ceratium macroceros</i>					○	○			○				
	17	<i>Ceratium trichoceros</i>							○						
	18	<i>Ceratium tripos</i>					○		○						
	19	<i>Protoperdinium</i> spp.		○	○	○	○	○							○
	20	<i>Protoperdinium</i> sp.							○		○			○	
	21	<i>Protoperdinium bipes</i>													
	22	<i>Fyrophacus steinii</i>				○	○								
	黄金色藻	23	<i>Dictyocha fibula</i>								○	○			
24		<i>Distephanus speculum</i>			○						○				
25		<i>Ebria tripartita</i>								○					
珪藻	26	<i>Asteromphalus sarcophagus</i>						○							
	27	<i>Coscinodiscus</i> spp.		○						○	○		○	○	
	28	<i>Coscinodiscus</i> sp.	○					○	○			○			
	29	<i>Actinopterychus senarius</i>												○	
	30	<i>Corethron hystrix</i>									○				
	31	<i>Corethron pelagicum</i>									○				
	32	<i>Leptocylindrus danicus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	33	<i>Leptocylindrus minimus</i>				●	○	○	○						
	34	<i>Melosira nummuloides</i>						○							
	35	<i>Melosira sulcata</i>											○	○	
	36	<i>Stephanopyxis nipponica</i>	○											○	
	37	<i>Detonula pumila</i>									○			○	
	38	<i>Lauderia annulata</i>				○			○						
	39	<i>Skeletonema costatum</i>	◎	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	◎
	40	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
	41	<i>Thalassiosira</i> sp.								○					
	42	<i>Thalassiosira mala</i>		○							◎	◎	○	○	○
	43	<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>												○	○
	44	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>							○		○		○	○	
	45	<i>Guinardia flaccida</i>					○	○			○				
	46	<i>Rhizosolenia alata</i>	○	○	○	○	○	○	○						
	47	<i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>					○								
	48	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>							○						
	49	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		○	○				○						
	50	<i>Rhizosolenia imbricata</i>	○				○	○					○		○
	51	<i>Rhizosolenia setigera</i>	○	○					○	○	○	○	○	○	○
	52	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>					○								
	53	<i>Cerataulina pelagica</i>		○	○	●	○	○	○			○		○	○
	54	<i>Eucampia zodiacus</i>					○						○	○	
	55	<i>Hemiaulus sinensis</i>				●			○						
	56	<i>Bacteriastrum</i> spp.		○	○			○	○	○					
	57	<i>Bacteriastrum</i> sp.											○		
	58	<i>Bacteriastrum furcatum</i>								◎	○		○	○	○
	59	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	60	<i>Chaetoceros affine</i>	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	61	<i>Chaetoceros atlanticum</i>		○											
	62	<i>Chaetoceros atlanticum</i> v. <i>skeleton</i>									○				
	63	<i>Chaetoceros coarctatum</i>							○	○	○				
	64	<i>Chaetoceros compressum</i>	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	65	<i>Chaetoceros concavicornis</i>													○
66	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	
67	<i>Chaetoceros curvisetum</i>							○	○	○	○				
68	<i>Chaetoceros debile</i>	○	○					○	○	●	●	●	●	●	
69	<i>Chaetoceros decipiens</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
70	<i>Chaetoceros denticulatum</i>							○		○					
71	<i>Chaetoceros didymum</i>	○	○							○	○	○	○	○	
72	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>		○												
73	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
74	<i>Chaetoceros distans</i>							◎	○	○	○				
75	<i>Chaetoceros eibenii</i>												○	○	
76	<i>Chaetoceros lacinosum</i>	○	○	○								○	○	○	
77	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
78	<i>Chaetoceros messanense</i>									○					
79	<i>Chaetoceros peruvianum</i>											○			
80	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>									○	○				

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。
 2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

種別	番号	種名	平成29年												平成30年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
珪藻	81	<i>Chaetoceros radicans</i>	●	◎	◎	○		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	82	<i>Chaetoceros rostratum</i>							○								
	83	<i>Chaetoceros sociale</i>	○	○	○						○	●	○	●	●		
	84	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	85	<i>Chaetoceros teres</i>	○	○				○	○	○	○	○			○	○	○
	86	<i>Odontella longicruris</i>						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	87	<i>Odontella sinensis</i>									○						
	88	<i>Ditylum brightwellii</i>					○	○	○	○				○	○	○	○
	89	<i>Streptotheca thamensis</i>								○	○						
	90	<i>Asterionella glacialis</i>	○	○	○				○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	●
	91	<i>Licmophora</i> spp.			○												
	92	<i>Licmophora</i> sp.	○	○		○									○	○	○
	93	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○	○	○		○	○			○	○	○	○	○	○	○
	94	<i>Thalassiothrix</i> sp.	○		○	○	○				○						
	95	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>							○	○	○	○	○	○	○	○	○
	96	<i>Achnanthes</i> sp.														○	
	97	<i>Navicula</i> spp.	○	○	○	○					○	○					○
98	<i>Navicula</i> sp.													○			
99	<i>Pleurosigma</i> spp.									○	○						
100	<i>Pleurosigma</i> sp.	○			○	○	○				○						
101	<i>Trachyneis</i> sp.				○					○						○	
102	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
103	<i>Nitzschia</i> spp.		○	○	○	○	●	○									
104	<i>Nitzschia pungens</i>	○	○	○	◎	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
105	<i>Rhizosolenia delicatula</i>				○		○								○		
106	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>								○								
107	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>		○		○	○	○	○		○							
ミドリムシ	125	EUGLENOPHYCEAE				○	○			○							

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

植物プランクトン出現種一覧表(採水法)

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

種別	番号	種名	平成29年			
			5月	8月	11月	平成30年 2月
クリプト藻	1	CRYPTOPHYCEAE	○	●	○	●
渦鞭毛藻	2	<i>Proocentrum balticum</i>			○	
	3	<i>Proocentrum minimum</i>	○			○
	4	<i>Proocentrum triestinum</i>		○	○	
	5	<i>Dinophysis tripos</i>		○		
	6	Gymnodiniales	○	●	○	○
	7	<i>Gymnodinium</i> spp.		○		
	8	Peridinales	○	○	○	○
	9	<i>Scripsiella</i> sp.	○	○		
	10	<i>Ceratium furca</i>		○		
	11	<i>Ceratium kofoidii</i>			○	
	12	<i>Alexandrium</i> sp.		○		
	13	<i>Protoperdinium</i> spp.		○		
	14	<i>Protoperdinium</i> sp.	○			○
	15	<i>Protoperdinium bipes</i>	○	○		
	ハプト藻	16	HAPTOPHYCEAE	○	○	○
黄金色藻	17	<i>Apedinella spinifera</i>		○		
	18	<i>Distephanus speculum</i>		○		○
珪藻	19	<i>Ebria tripartita</i>	○			
	20	<i>Asteromphalus sarcophagus</i>		○	○	
	21	<i>Actinocyclus senarius</i>		○		
	22	<i>Corethron hystrix</i>			○	
	23	<i>Leptocylindrus danicus</i>	○	○	○	
	24	<i>Leptocylindrus minimus</i>	○	○		
	25	Thalassiosiraceae	○	●	◎	○
	26	<i>Detonula pumila</i>			○	
	27	<i>Lauderia annulata</i>		○	○	
	28	<i>Skeletonema costatum</i>	○	●	●	○
	29	<i>Thalassiosira</i> spp.		○	○	○
	30	<i>Thalassiosira</i> sp.	○			
	31	<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>				○
	32	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>		○		○
	33	<i>Guinardia flaccida</i>		○		
	34	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	●			○
	35	<i>Rhizosolenia setigera</i>		○		
	36	<i>Cerataulina pelagica</i>	○	○	○	
	37	<i>Eucampia zodiacus</i>		○		
	38	<i>Hemiaulus sinensis</i>		○		
	39	<i>Bacteriastrum</i> spp.	○			
	40	<i>Bacteriastrum</i> sp.			○	
	41	<i>Bacteriastrum furcatum</i>				○
	42	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	●	○	○
	43	<i>Chaetoceros affine</i>	○	○	○	○
	44	<i>Chaetoceros compressum</i>	○	○	○	○
	45	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○		○	○
	46	<i>Chaetoceros curvisetum</i>			○	
	47	<i>Chaetoceros debile</i>	○		●	●
	48	<i>Chaetoceros decipiens</i>			○	○
	49	<i>Chaetoceros didymum</i>			○	○
	50	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	○	○		
	51	<i>Chaetoceros distans</i>		◎		
	52	<i>Chaetoceros lacinosum</i>				○
	53	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>		○		
	54	<i>Chaetoceros radicans</i>	●		○	
	55	<i>Chaetoceros sociale</i>	◎		●	●
	56	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○		○	○
	57	<i>Chaetoceros teres</i>			○	
	58	<i>Odontella longicruris</i>			○	
	59	<i>Asterionella glacialis</i>	○		○	◎
	60	<i>Grammatophora</i> sp.			○	
	61	<i>Licmophora</i> sp.	○			○
	62	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○		○	○
	63	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>			○	○
64	Naviculaceae				○	
65	<i>Amphiprora</i> sp.			○		
66	<i>Diploneis</i> sp.			○		
67	<i>Navicula</i> spp.			○	○	
68	<i>Navicula</i> sp.	○	○			
69	<i>Pleurosigma</i> sp.			○		
70	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○	
71	<i>Nitzschia</i> spp.	○	●	○	○	
72	<i>Nitzschia pungens</i>	○	○	○	○	
73	<i>Pseudoeunotia doliolus</i>			○		
74	<i>Rhizosolenia delicatula</i>			○		
75	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>	○				
ミドリムシ	76	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○
ブラシノ藻	77	PRASINOPHYCEAE	○	○	○	○
不明	78	UNIDENTIFIED FLAGELLATA	○	○	○	○

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。
 2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

動物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

類別	番号	種名	平成29年									平成30年			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
根足虫	1	Foraminifera										○	○	○	○
	2	Globigerinidae						○	○	○	○	○	○	○	○
	3	<i>Globigerina</i> sp.	○	○	○	○							○	○	○
放射足虫	4	RADIOLARIA	○					○	○	○	○	○	○	○	○
	5	<i>Amphilonche belonoides</i>						○	○	○	○	○			
	6	<i>Gazellella hexanema</i>						○	○	○	○	○	○	○	○
	7	<i>Sticholonche zanclea</i>	○					◎	○	○	○	○	○	○	○
繊毛虫	8	<i>Tintinnopsis</i> spp.	○	○				○							
	9	<i>Tintinnopsis</i> sp.							○					○	
	10	<i>Tintinnopsis radix</i>						○	○	○	○				
	11	<i>Codonellopsis</i> sp.									○				
	12	<i>Codonellopsis marchella</i>						○	○	○	○		○		
	13	<i>Stenosemella</i> sp.	○	○											
	14	<i>Stenosemella ventricosa</i>				●						○			
	15	<i>Favella ehrenbergii</i>					○	○	○						
	16	<i>Favella taraikaensis</i>		○	○										
	17	<i>Amphorelle quadrilineata</i>						○			○				
	18	<i>Eutintinnus</i> sp.		○			○								
	19	<i>Eutintinnus lusus-undae</i>						○	○	○					
	20	<i>Salpingella</i> sp.						○							
	ヒドロ虫	21	<i>Undella</i> sp.						○						
22		<i>Parafavella gigantea</i>	○	●	○										
23		<i>Xystonellopsis</i> sp.									○				
24		Hydroida	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25		<i>Solmundella bitentaculata</i>					○	○	○	○	○	○			
26		Siphonophorae						○	○	○	○	○	○	○	○
27		<i>Muggisea</i> sp.					○			○	○	○			
紐形動物門	28	Planidium larva of NEMERTINEA			○			○	○	○					
	29	Philodinidae						○							
輪虫	30	<i>Synchaeta</i> sp.	○	○				○	○	○				○	○
	31	<i>Trichocerca marina</i>	○					○	○					○	○
線虫	32	NEMATODA		○											
多毛	33	Larva of POLYCHAETA	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○
樽虫	34	Actinotrocha of PHORONIDEA		○						○					
苔虫	35	Cyphonautes of BRYOZOA	○	○	○	○	○								
腕足	36	Larva of Lingula							○						
腹足	37	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
二枚貝	38	<i>Creseis acicula</i>							○						
	39	D-shaped larva of BIVALVIA	○		○										○
甲殻	40	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
	41	<i>Evadne nordmanni</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	42	<i>Evadne spinifera</i>						○							
	43	<i>Evadne tergestina</i>						○	○	○					
	44	<i>Podon leuckarti</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
	45	<i>Podon polyphemoides</i>							○	○	○	○	○		
	46	<i>Podon schmeckeri</i>								○					
	47	<i>Penilia avirostris</i>						○	○	○					
	48	OSTRACODA									○				
	49	Nauplius of COPEPODA	◎	◎	◎	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	50	Copepodite of <i>Acartia</i>	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	●
	51	<i>Acartia longiremis</i>	○	○	○										
	52	<i>Acartia steveri</i>		○				○	○	○					
	53	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	54	<i>Calanus pacificus</i>			○						○				
	55	<i>Calanus sinicus</i>	○									○			
	56	<i>Calanus tenuicornis</i>	○	○	○						○				
	57	Copepodite of <i>Candacia</i>							○	○	○				
	58	<i>Candacia bipinnata</i>					○								
	59	Copepodite of <i>Centropages</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
60	<i>Centropages abdominalis</i>	○	○	○						○	○		○	○	
61	<i>Centropages orsinii</i>									○					
62	Copepodite of <i>Eucalanus</i>		○	○						○					
63	<i>Eucalanus bungii</i>		○	○											
64	Copepodite of <i>Lucicutia</i>											○			
65	<i>Lucicutia flavicornis</i>									○					
66	Copepodite of <i>Mecynocera</i>							○							
67	<i>Mecynocera clausi</i>											○			
68	Copepodite of <i>Metridia</i>	○	○	○								○	○	○	
69	<i>Metridia pacifica</i>			○											
70	Copepodite of <i>Pleuromamma</i>										○				
71	Copepodite of <i>Calocalanus</i>					○	○	○	○	○	○	○	○	○	
72	<i>Calocalanus pavo</i>							○		○					
73	<i>Calocalanus styliremis</i>								○						
74	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	○	○	○	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	
75	<i>Paracalanus aculeatus</i>								○						
76	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
77	Copepodite of <i>Labidocera</i>								○						
78	<i>Clausocalanus</i> sp.									○					
79	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	
80	<i>Clausocalanus furcatus</i>							○							

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。
 2 ◎は細胞数が最多を示した種、●は細胞数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

動物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

類別	番号	種名	平成29年										平成30年			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
甲殻	81	<i>Clausocalanus pergens</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	82	Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>				○	○			○	○		○	○	○	○
	83	<i>Ctenocalanus vanus</i>				○	○				○					
	84	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○	○	○	○							○	○	○	○
	85	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○	○	○	○								○	○	○
	86	Copepodite of <i>Pseudodiaptomus</i>						○				○				
	87	Copepodite of <i>Eurytemora</i>		○										○		
	88	<i>Eurytemora pacifica</i>		○												
	89	Copepodite of <i>Temora</i>								○						
	90	Copepodite of <i>Tortanus</i>		○	○											
	91	<i>Tortanus discaudatus</i>				○										
	92	Cyclopoida												○		
	93	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>				○				○	○	○	○			
	94	<i>Corycaeus</i> sp.								○						
	95	Copepodite of <i>Corycaeus</i>						○	○	○	○	○	○	○	○	○
	96	<i>Corycaeus affinis</i>				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
97	<i>Oithona</i> sp.		○								○					
98	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	
99	<i>Oithona atlantica</i>	○	○	○	○	○									○	
100	<i>Oithona davisae</i>						○	○	○	○	○	○	○	○	○	
101	<i>Oithona nana</i>						○	○	○	○	○	○	○	○	○	
102	<i>Oithona plumifera</i>						○	○	○	○	○	○	○	○	○	
103	<i>Oithona similis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
104	<i>Oithona simplex</i>									○						
105	<i>Paroithona pulla</i>	○	○	○			○		○	○	○	○	○	○	○	
106	<i>Oncaea</i> spp.								○		○					
107	<i>Oncaea</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
108	Copepodite of <i>Oncaea</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
109	<i>Oncaea conifera</i>	○														
110	<i>Oncaea media</i>	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	
111	<i>Oncaea mediterranea</i>												○			
112	<i>Oncaea venusta</i>						○		○							
113	Harpacticoida	○	○	○	○	○	○			○	○	○		○	○	
114	Copepodite of Harpacticoida	○	○				○		○				○		○	
115	Copepodite of <i>Microsetella</i>	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	
116	<i>Microsetella norvegica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
117	<i>Microsetella rosea</i>						○	○		○						
118	Copepodite of <i>Clytemnestra</i>														○	
119	<i>Clytemnestra rostrata</i>						○									
120	Copepodite of <i>Euterpina</i>							○	○	○	○					
121	<i>Euterpina acutifrons</i>							○	○	○	○	○				
122	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
123	Cypris of Balanomorpha		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
124	Isopoda		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
125	<i>Themisto japonica</i>		○													
126	Egg of Euphausiacea	○	○													
127	Nauplius of Euphausiacea	○	○								○				○	
128	Metanauplius of Euphausiacea	○	○	○												
129	Calyptopis of Euphausiacea		○	○	○	○					○	○			○	
130	Furcilia of Euphausiacea						○									
131	Zoea of <i>Lucifer</i>						○		○							
132	Zoea of Anomura		○						○					○		
133	Zoea of Brachyura	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
134	<i>Conchoecia</i> sp.										○					
135	<i>Acartia omorii</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
136	Zoea of Macrura	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
矢虫	137	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	138	<i>Sagitta crassa</i>								○						
	139	<i>Sagitta enflata</i>									○					
	140	<i>Sagitta nagae</i>								○		○				
棘皮動物門	141	Pluteus of ECHINODERMATA	○		○								○	○	○	
クモヒトデ	142	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ヒトデ	143	Bipinnaria of ASTEROIDEA		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ウニ	144	Echinopluteus of ECHINOIDEA		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
尾索	145	<i>Fritillaria</i> spp.				○	○			○	○	○				
	146	<i>Fritillaria</i> sp.	○		○					○			○	◎	●	
	147	<i>Fritillaria borealis</i>		●												
	148	<i>Fritillaria pellucida</i>						○	○	○	○	○	○	○	○	○
	149	<i>Oikopleura</i> spp.	○	○	●	◎	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
	150	<i>Oikopleura cophocerca</i>					○	○	○	○	○					
	151	<i>Oikopleura dioica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	152	<i>Oikopleura laboredoriensis</i>		○												
	153	<i>Oikopleura longicauda</i>				○	○	○	○	○	○					
	154	Egg of ASCIDIACEA		○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	155	Tadpole larva of ASCIDIACEA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	156	<i>Appendicularia sicula</i>						○								
	157	<i>Doliolum</i> spp.						○								
	158	<i>Doliolum</i> sp.						○		○						
	硬骨魚	159	Egg of OSTEICHTHYES					○							○	
	不明	160	Trochophora of UNIDENTIFIED ANIMAL				○	○	○	○						

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は細胞数が最多を示した種、●は細胞数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

動物プランクトン出現種一覧表(採水法)

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

種別	番号	種名	平成29年			平成30年	
			5月	8月	11月	2月	
根足虫	1	Foraminifera			○		
	2	Globigerinidae	○			○	
	3	<i>Globigerina</i> sp.				○	
放射足虫	4	Radiolaria	○	○	○		
	5	<i>Sticholonche zancelea</i>		●	○		
繊毛虫	6	CILIATEA	○	○	○	○	
	7	<i>Tiarina fusus</i>			○		
	8	<i>Didinium gargantua</i>				○	
	9	<i>Mesodinium rubrum</i>	●	○		●	
	10	Oligotrichina	●	◎	●	◎	
	11	<i>Tintinnopsis baltica</i>		●		○	
	12	<i>Tintinnopsis beroidea</i>	○	●		○	
	13	<i>Tintinnopsis brevicollis</i>	○				
	14	<i>Tintinnopsis radix</i>			○		
	15	<i>Codonellopsis morchella</i>		○	○	○	
	16	<i>Stenosemella nivalis</i>			○		
	17	<i>Stenosemella ventricosa</i>	○		●		
	18	<i>Helicostomella subulata</i>		○			
	19	<i>Dictyocysta lepida</i>				○	
	20	<i>Favella taraikaensis</i>		○			
	21	<i>Amphorella quadrilineata</i>		○			
	22	<i>Dadayiella garymedes</i>			○		
	23	<i>Eutintinnus</i> sp.	○	○			
	24	<i>Salpingella</i> sp.	◎	○		○	
	25	<i>Tintinnidium mucicola</i>	○	○			
	26	<i>Undella</i> sp.	○	○			
	27	<i>Parafavella gigantea</i>	○				
	ヒドロ虫	28	Hydroida	○	○		
	輪虫	29	<i>Synchaeta</i> sp.	○	●		○
		30	<i>Trichocerca marina</i>	○	○		○
	多毛	31	Larva of POLYCHAETA			○	
	腹足	32	Larva of GASTROPODA			○	
二枚貝	33	D-shaped larva of BIVALVIA	○	○	○		
	34	Umbo larva of BIVALVIA		○	○		
甲殻	35	<i>Evadne nordmanni</i>	○				
	36	Nauplius of COPEPODA	○	○	◎	○	
	37	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	○	○	○	
	38	Copepodite of <i>Centropages</i>	○				
	39	Copepodite of <i>Paracalanus</i>		○	○	○	
	40	<i>Paracalanus parvus</i>				○	
	41	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>		○	○		
	42	<i>Clausocalanus pergens</i>			○		
	43	Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>			○		
	44	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○				
	45	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○				
	46	Copepodite of <i>Corycaeus</i>		○			
	47	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	○	○	○	
	48	<i>Oithona similis</i>	○	○	○		
	49	Copepodite of <i>Oncaea</i>			○		
	50	<i>Oncaea media</i>		○	○		
	51	Copepodite of <i>Microsetella</i>		○	○		
	52	<i>Microsetella norvegica</i>	○	○			
	53	Nauplius of Balanomorpha		○			
	54	<i>Acartia omorii</i>	○		○		
ウニ	55	Echinopluteus of ECHINOIDEA		○			
尾索	56	<i>Fritillaria</i> sp.	○	○		○	
	57	<i>Fritillaria borealis</i>	○			○	
	58	<i>Fritillaria pellucida</i>			○	○	
	59	Juvenile of <i>Oikopleura</i>	○	○	○		
	60	<i>Oikopleura dioica</i>	○	○	○		
	61	<i>Oikopleura longicauda</i>	○				

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(1)

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

類別	番号	種名	平成29年			平成30年
			5月	8月	11月	2月
ヒドロ虫	1	Hydroida	○	○	○	
	2	Siphonophorae		○	○	○
	3	<i>Muggisea</i> sp.		○	○	
	4	<i>Muggisea atlantica</i>				○
多毛	5	Larva of POLYCHAETA			○	
苔虫	6	Cyphonautes of BRYOZOA		○		
腹足	7	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○
	8	<i>Creseis virgula</i>		○		
甲殻	9	<i>Evadne nordmanni</i>	○		○	
	10	<i>Evadne spinifera</i>		●		
	11	<i>Evadne tergestina</i>		●		
	12	<i>Podon leuckarti</i>	○	○	○	●
	13	<i>Penilia avirostris</i>		○		
	14	Nauplius of COPEPODA			○	
	15	Copepodite of Calanoida	○	○		
	16	<i>Acartia</i> sp.	○			
	17	Copepodite of <i>Acartia</i>	○			○
	18	<i>Acartia danae</i>		○	○	
	19	<i>Acartia longiremis</i>	○			
	20	<i>Acartia steueri</i>		○	○	
	21	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	○	●	●
	22	<i>Calanus minor</i>		○		
	23	<i>Calanus pacificus</i>	○		●	
	24	<i>Calanus sinicus</i>		○		●
	25	<i>Calanus tenuicornis</i>			○	
	26	Copepodite of <i>Candacia</i>		○	○	
	27	<i>Candacia bipinnata</i>		○	○	
	28	Copepodite of <i>Centropages</i>	○	○	○	○
	29	<i>Centropages abdominalis</i>	●		○	○
	30	<i>Centropages orsinii</i>		○		
	31	<i>Eucalanus</i> sp.		○		
	32	Copepodite of <i>Eucalanus</i>	○		○	
	33	<i>Eucalanus bungii</i>	○			○
	34	<i>Lucicutia flavicornis</i>			○	○
	35	Copepodite of <i>Metridia</i>	○			○
	36	<i>Metridia pacifica</i>	○			○
	37	<i>Calocalanus plumulosus</i>			○	
	38	<i>Paracalanus aculeatus</i>		○	○	
	39	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	●	○
	40	Copepodite of <i>Labidocera</i>		○	○	
	41	<i>Labidocera japonica</i>		○	○	
	42	<i>Pontella chierchiae</i>		○		
	43	<i>Clausocalanus</i> spp.				○
	44	<i>Clausocalanus</i> sp.		○	○	
	45	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>	○			
	46	<i>Clausocalanus pergens</i>	○			
	47	<i>Ctenocalanus vanus</i>			○	
	48	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○			
	49	<i>Pseudocalanus minutus</i>	●			
	50	Copepodite of <i>Tortanus</i>	○			
	51	<i>Tortanus discaudatus</i>	○			
	52	<i>Corycaeus</i> spp.			○	
	53	<i>Corycaeus</i> sp.	○			
	54	<i>Corycaeus affinis</i>	○	○	○	○
	55	<i>Corycaeus pacificus</i>		○		
	56	<i>Oithona plumifera</i>		○	○	
	57	<i>Oithona setigera</i>		○		
	58	<i>Oithona similis</i>	○			
	59	<i>Oncaea conifera</i>			○	○
	60	<i>Oncaea mediterranea</i>				○
	61	<i>Oncaea venusta</i>		○	○	
	62	<i>Sapphirina</i> sp.		○		
	63	Copepodite of <i>Sapphirina</i>		○		
	64	Harpacticoida			○	○
	65	Nauplius of Balanomorpha	○	●	○	○
	66	Cypris of Balanomorpha		○		○
	67	Isopoda			○	
	68	Gammaridea	○	○	○	○
	69	Hyperiididae		○		
	70	<i>Themisto japonica</i>				○
	71	<i>Caprella</i> sp.	○	○		
	72	Metanauplius of Euphausiacea	○		○	
	73	Calyptopis of Euphausiacea	○	○	○	○
	74	Furcilia of Euphausiacea		○	○	○
	75	<i>Lucifer</i> sp.		○		
	76	Zoea of Anomura	○	○	○	○
	77	Zoea of Brachyura	○	○	○	○
	78	Megalopa of Brachyura		○		
	79	<i>Acartia omorii</i>	◎	○	◎	◎
	80	Zoea of Macrura	○	○	○	○

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(2)

調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

類別	番号	種名	平成29年			平成30年
			5月	8月	11月	2月
矢虫	81	Juvenile of <i>Sagitta</i>		●	○	○
	82	<i>Sagitta enflata</i>		○	○	
	83	<i>Sagitta nagae</i>		○	○	○
尾索	84	<i>Fritillaria borealis</i>	○			○
	85	<i>Fritillaria pellucida</i>		○		
	86	<i>Oikopleura</i> spp.		○	○	
	87	<i>Oikopleura</i> sp.				○
	88	<i>Oikopleura dioica</i>				○
	89	<i>Oikopleura longicauda</i>		○	○	○
	90	<i>Doliolum</i> spp.		◎		
	91	<i>Doliolum</i> sp.			○	

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
 水深(m) 0 3 8 10 14

分類群	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	バルモフィルム属	バルモフィルム属	 +~25% 25~50% 50~75% 75~100%
	アオサ属	アオサ属	
	シオグサ属	シオグサ属	
	ハイミル	ハイミル	
	ミル	ミル	
褐藻植物	ホソツユノイト	ホソツユノイト	
	マツモ	マツモ	
	イソガラ目	イソガラ目	
	フクロノリ	フクロノリ	
	カヤモノリ	カヤモノリ	
	ウルシグサ	ウルシグサ	
	ケウルシグサ	ケウルシグサ	
	アミジグサ	アミジグサ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	紅藻植物	アマノリ属	アマノリ属
ウミノウメン		ウミノウメン	
イソギリ		イソギリ	
サビ醜科		サビ醜科	
サンゴモ醜科		サンゴモ醜科	
トサカモドキ属		トサカモドキ属	
エツキイワノカワ		エツキイワノカワ	
イワノカワ属		イワノカワ属	
ススカケベニ科		ススカケベニ科	
ベニスナゴ		ベニスナゴ	
ホソバナミノハナ		ホソバナミノハナ	
マサゴシバリ属		マサゴシバリ属	
ハネイギス		ハネイギス	
カザシグサ		カザシグサ	
サエダ		サエダ	
イギスコ		イギスコ	
イソハギ		イソハギ	
ハイウスバノリ属		ハイウスバノリ属	
スズシロノリ		スズシロノリ	
コノハノリ科		コノハノリ科	
ヒメゴケ属		ヒメゴケ属	
ハネソフ		ハネソフ	
ショウジョウケノリ		ショウジョウケノリ	
コザネモ		コザネモ	
黄色植物		珪藻綱	珪藻綱
全体被度			
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱	
	イソギンチャク目	イソギンチャク目	
環形動物	石珊瑚目	石珊瑚目	
	ウズマキゴカイ亜科	ウズマキゴカイ亜科	
触手動物	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科	
	多毛綱	多毛綱	
軟体動物	苔虫綱	苔虫綱	
	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱	
節足動物	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科	
	サルアワビガイ	サルアワビガイ	
	エゾアワビ	エゾアワビ	
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ	
	クボガイ亜科	クボガイ亜科	
	サンショウガイ属	サンショウガイ属	
	オオヘビガイ	オオヘビガイ	
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ	
	ヒレガイ	ヒレガイ	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	アメフラシ	アメフラシ	
	裸鰓目	裸鰓目	
	イタヤガイ科	イタヤガイ科	
	フジツボ型蛭目	フジツボ型蛭目	
棘皮動物	異尾下目	異尾下目	
	ヨツハモガニ	ヨツハモガニ	
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	
原索動物	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属	
	エゾヒトデ	エゾヒトデ	
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ	
	キンコ科	キンコ科	
	マナマコ	マナマコ	
	マボヤ	マボヤ	
	エボヤ	エボヤ	
海鞘亜綱(単体ホヤ類)	海鞘亜綱(単体ホヤ類)		
海鞘亜綱(群体ホヤ類)	海鞘亜綱(群体ホヤ類)		

調査年月日：平成29年5月20日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
 水深(m) 0 3 8 10 14

分類群	出現種	出現種
緑藻植物	アオサ属	アオサ属
	シオグサ属	シオグサ属
	ハネモ属	ハネモ属
	ミル	ミル
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目
	フクロノリ	フクロノリ
	アミジグサ	アミジグサ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アカモク	アカモク
紅藻植物	イソキリ	イソキリ
	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ
	イワノカワ属	イワノカワ属
	カイノリ	カイノリ
	フシツナギ	フシツナギ
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属
	ハネイギス	ハネイギス
	イギス属	イギス属
	サエダ	サエダ
	イギス科	イギス科
	ハウスバノリ属	ハウスバノリ属
	スズシロノリ	スズシロノリ
	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属
ハネソソ	ハネソソ	
ショウジョウケノリ	ショウジョウケノリ	
コザネモ	コザネモ	
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱
全体被度		
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	イソギンチャク目
環形動物	石珊瑚目	石珊瑚目
	ウズマキゴカイ亜科	ウズマキゴカイ亜科
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
触手動物	多毛綱	多毛綱
	苔虫綱	苔虫綱
軟体動物	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	サルアワビガイ	サルアワビガイ
	エゾアワビ	エゾアワビ
	ヨメガカサガイ	ヨメガカサガイ
	エビスガイ	エビスガイ
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ
	クボガイ亜科	クボガイ亜科
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	タモトガイ科	タモトガイ科
	イガイ	イガイ
	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
	異尾下目	異尾下目
棘皮動物	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属
	エゾヒトデ	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
原索動物	オオバフンウニ科	オオバフンウニ科
	マボヤ	マボヤ
	エボヤ	エボヤ
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	海鞘亜綱(単体ホヤ類)

凡例	
—	+~25%
▬	25~50%
▨	50~75%
■	75~100%

調査年月日：平成29年8月18日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40
 水深 (m) 0 3 8 10 14

分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種	凡例
緑藻植物	ハイミル		■	■	■	■	ハイミル	+~25% 25~50% 50~75% 75~100%
	マツモ		■	■	■	■	マツモ	
褐藻植物	イソガラ目		■	■	■	■	イソガラ目	
	フクロノリ		■	■	■	■	フクロノリ	
	アミジグサ		■	■	■	■	アミジグサ	
	フクリンアミジ		■	■	■	■	フクリンアミジ	
	アカモク		■	■	■	■	アカモク	
	イソキリ		■	■	■	■	イソキリ	
紅藻植物	サビ亜科		■	■	■	■	サビ亜科	
	サンゴモ亜科		■	■	■	■	サンゴモ亜科	
	ムカデノリ科		■	■	■	■	ムカデノリ科	
	トサカモドキ属		■	■	■	■	トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ		■	■	■	■	エツキイワノカワ	
	イワノカワ属		■	■	■	■	イワノカワ属	
	カイノリ		■	■	■	■	カイノリ	
	ワツナギソウ		■	■	■	■	ワツナギソウ	
	フシツナギ		■	■	■	■	フシツナギ	
	コスジフシツナギ		■	■	■	■	コスジフシツナギ	
	マサゴシバリ属		■	■	■	■	マサゴシバリ属	
	ハネイギス		■	■	■	■	ハネイギス	
	サエダ		■	■	■	■	サエダ	
	イギス科		■	■	■	■	イギス科	
	ハイウスバノリ属		■	■	■	■	ハイウスバノリ属	
	スズシロノリ		■	■	■	■	スズシロノリ	
	コノハノリ科		■	■	■	■	コノハノリ科	
	ヒメゴケ属		■	■	■	■	ヒメゴケ属	
	ハネソフ		■	■	■	■	ハネソフ	
	ソフ属		■	■	■	■	ソフ属	
コザネモ		■	■	■	■	コザネモ		
黄色植物	珪藻綱		■	■	■	■	珪藻綱	
全体被度	-		■	■	■	■	-	
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○	ヒドロ虫綱	
	イソギンチャク目	○	○	○	○	○	イソギンチャク目	
環形動物	石珊瑚目			○	○	○	石珊瑚目	
	ウズマキゴカイ亜科	○	○	○	○	○	ウズマキゴカイ亜科	
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科	
多毛綱			○	○	○	多毛綱		
触手動物	苔虫綱	○	○	○	○	○	苔虫綱	
軟体動物	ユキノカサガイ	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ科	
	エゾアワビ		○				エゾアワビ	
	ヨメガカサガイ	○					ヨメガカサガイ	
	エビスガイ	○		○			エビスガイ	
	チグサガイ属			○			チグサガイ属	
	コシタカガンガラ	○	○				コシタカガンガラ	
	クボガイ亜科	○	○				クボガイ亜科	
	サンショウガイ属	○	○	○	○	○	サンショウガイ属	
	オオヘビガイ	○	○	○			オオヘビガイ	
	ヒメエゾボラ	○		○			ヒメエゾボラ	
	ヒレガイ	○					ヒレガイ	
	タモトガイ科			○	○	○	タモトガイ科	
	裸鰓目					○	裸鰓目	
	イガイ	○					イガイ	
	ムラサキイガイ	○					ムラサキイガイ	
	節足動物	フジツボ型亜目	○				○	フジツボ型亜目
棘皮動物	異尾下目	○	○	○	○	○	異尾下目	
	ウミシダ目		○				ウミシダ目	
	イトマキヒトデ	○	○	○	○	○	イトマキヒトデ	
	ヒメヒトデ属	○					ヒメヒトデ属	
	エゾヒトデ		○				エゾヒトデ	
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	キタムラサキウニ	
	オオバフンウニ科			○			オオバフンウニ科	
	キンコ科			○	○		キンコ科	
原索動物	マナマコ					○	マナマコ	
マボヤ		○	○	○	○	○	マボヤ	
エボヤ		○	○	○	○	○	エボヤ	
海鞘亜綱 (単体ホヤ類)		○	○	○	○	○	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	

調査年月日：平成29年11月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

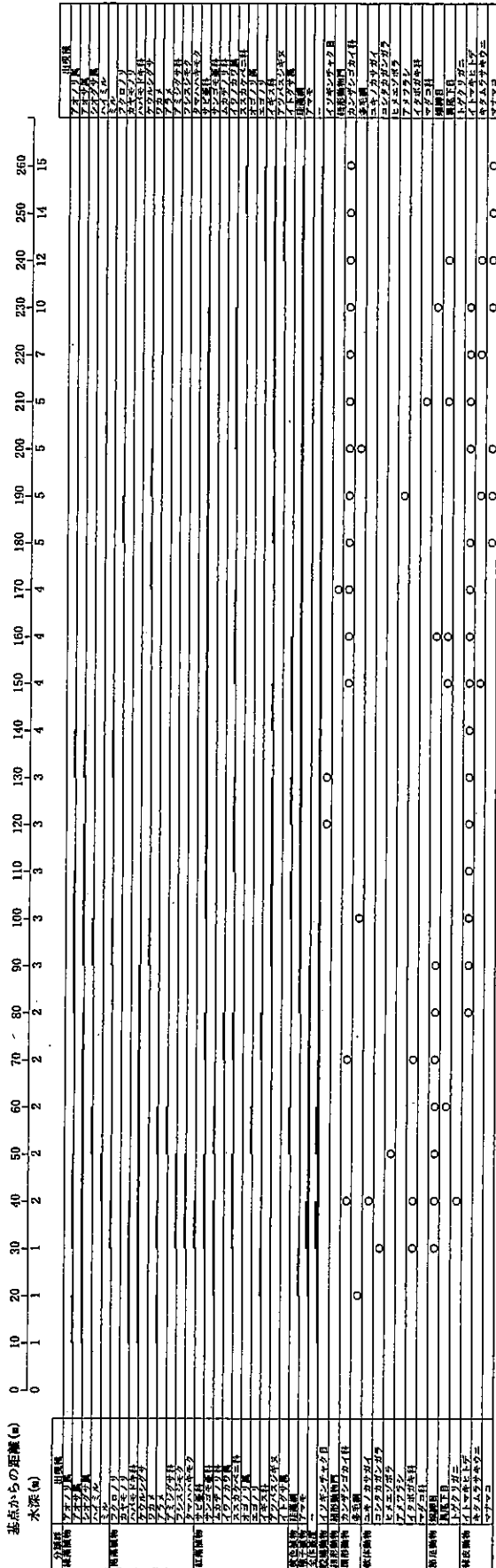
基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
 水深(m) 0 3 8 10 14

分類群	出現種	出現種	
緑藻植物	アオサ属	アオサ属	
	シオグサ属	シオグサ属	
	ハイミル	ハイミル	
	シオミドロ科	シオミドロ科	
褐藻植物	マツモ	マツモ	
	イソガラ目	イソガラ目	
	ワタモ	ワタモ	
	フクロノリ	フクロノリ	
	セイヨウハバノリ属	セイヨウハバノリ属	
	ワカメ	ワカメ	
	アミシグサ	アミシグサ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	アミシグサ科	アミシグサ科	
	ヒジキ	ヒジキ	
紅藻植物	アマノリ属	アマノリ属	
	イソギリ	イソギリ	
	サビ藍科	サビ藍科	
	サンゴモ藍科	サンゴモ藍科	
	トサカモドキ属	トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ	
	イワノカワ属	イワノカワ属	
	カイノリ	カイノリ	
	ホソバナミノハナ	ホソバナミノハナ	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	サエダ	サエダ	
	イギス科	イギス科	
	イソハギ	イソハギ	
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
	スズシロノリ	スズシロノリ	
	コノハノリ科	コノハノリ科	
	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属	
	ハネソソ	ハネソソ	
	ショウジョウケノリ	ショウジョウケノリ	
	コザネモ	コザネモ	
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱	
全体被度	-	-	
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱	
	イソギンチャク目	イソギンチャク目	
環形動物	石珊瑚目	石珊瑚目	
	ウズマキゴカイ亜科	ウズマキゴカイ亜科	
触手動物	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科	
	多毛綱	多毛綱	
軟体動物	菅虫綱	菅虫綱	
	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱	
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科	
	サルアワビガイ	サルアワビガイ	
	エビスガイ	エビスガイ	
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ	
	クボガイ亜科	クボガイ亜科	
	サンショウガイ属	サンショウガイ属	
	オオヘビガイ	オオヘビガイ	
	ヒメエソボラ	ヒメエソボラ	
	ヒレガイ	ヒレガイ	
	レイシガイ属	レイシガイ属	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	裸鰓目	裸鰓目	
	イガイ	イガイ	
	ムラサキイガイ	ムラサキイガイ	
	イタボガキ科	イタボガキ科	
	節足動物	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
		異尾下目	異尾下目
棘皮動物	クモガニ科	クモガニ科	
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属	
	エンヒトデ	エンヒトデ	
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ	
	オオバフンウニ科	オオバフンウニ科	
	キンコ科	キンコ科	
	マナマコ	マナマコ	
	マボヤ	マボヤ	
	エボヤ	エボヤ	
原索動物	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	

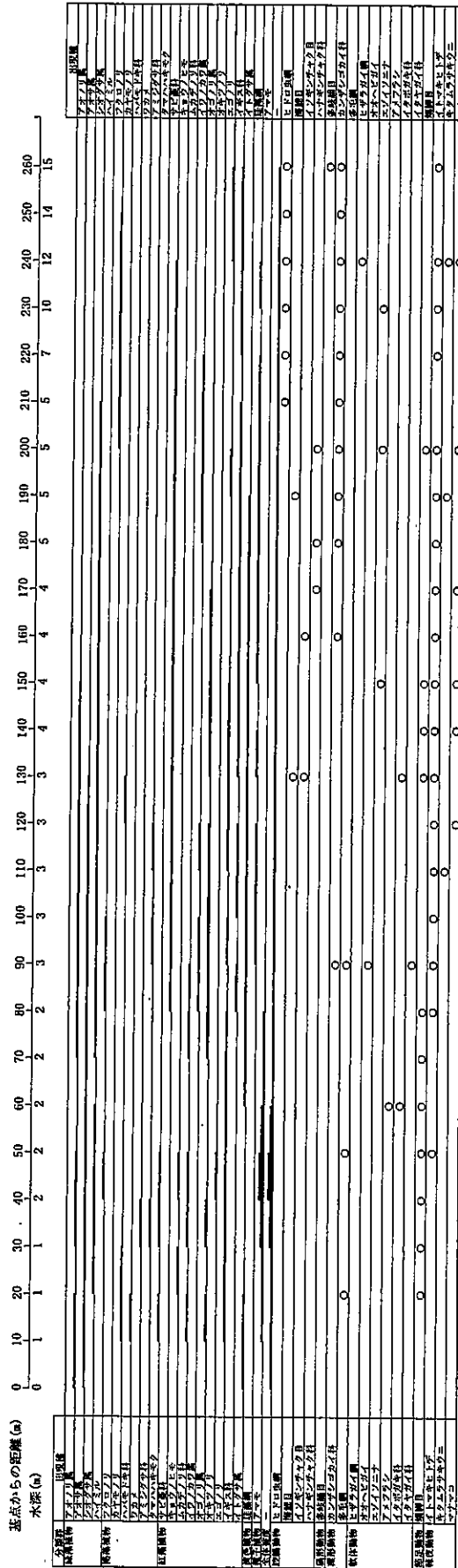
凡例
— +~25%
▬ 25~50%
▨ 50~75%
■ 75~100%

調査年月日：平成30年2月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)



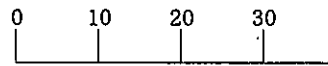
海藻群落鉛直断面分布(St.29)



調査年月日：平成29年8月2日

海藻群落鉛直断面分布(St.29)

基点からの距離(m)



水深(m)



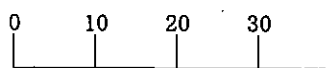
分類群	出現種	出現種	
緑藻植物	バルモフィルム属	バルモフィルム属	
	アオサ属	アオサ属	
	シオグサ属	シオグサ属	
	ハイミル	ハイミル	
褐藻植物	ミル	ミル	
	イソガワラ目	イソガワラ目	
	クロモ	クロモ	
	ワタモ	ワタモ	
	フクロノリ	フクロノリ	
	ケウルシグサ	ケウルシグサ	
	ワカメ	ワカメ	
	アラメ	アラメ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	アミジグサ科	アミジグサ科	
	アカモク	アカモク	
	エソノネジモク	エソノネジモク	
	紅藻植物	イソキリ	イソキリ
サビ亜科		サビ亜科	
サンゴモ亜科		サンゴモ亜科	
コメノリ		コメノリ	
タンバノリ		タンバノリ	
エツキイワノカワ		エツキイワノカワ	
イワノカワ属		イワノカワ属	
カイノリ		カイノリ	
フシツナギ		フシツナギ	
マサゴシバリ属		マサゴシバリ属	
ハネイギス		ハネイギス	
イギス科		イギス科	
ハイウスバノリ属		ハイウスバノリ属	
コノハノリ科		コノハノリ科	
ハネソソ		ハネソソ	
コザネモ		コザネモ	
種子植物		スガモ	スガモ
全体被度	-	-	
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱	
環形動物	イソギンチャク目	イソギンチャク目	
	ケヤリ科	ケヤリ科	
触手動物	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科	
	多毛綱	多毛綱	
軟体動物	苔虫綱	苔虫綱	
	ババガセ	ババガセ	
	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱	
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科	
	エゾアワビ	エゾアワビ	
	エビスガイ	エビスガイ	
	チグサガイ属	チグサガイ属	
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ	
	クボガイ亜科	クボガイ亜科	
	サンショウガイ属	サンショウガイ属	
	オオヘビガイ	オオヘビガイ	
	ヒメエソボラ	ヒメエソボラ	
	ヒレガイ	ヒレガイ	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	節足動物	サンカクフジツボ	サンカクフジツボ
		フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
棘皮動物	異尾下目	異尾下目	
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	
	エソヒトデ	エソヒトデ	
	ヒトデ	ヒトデ	
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ	
原索動物	キノコ科	キノコ科	
	マナマコ	マナマコ	
	マボヤ	マボヤ	
	エボヤ	エボヤ	
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	

凡例	
■	+~25%
■	25~50%
■	50~75%
■	75~100%

調査年月日：平成29年5月13日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離 (m)



水深 (m)



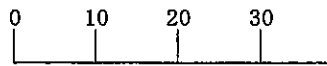
分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	アオサ属	アオサ属
	シオグサ属	シオグサ属
	オオハネモ	オオハネモ
	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	ミル	ミル
	イソガラ目	イソガラ目
	クロモ	クロモ
	フクロノリ	フクロノリ
	ワカメ	ワカメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アミジグサ科	アミジグサ科
	アカモク	アカモク
	エゾノネジモク	エゾノネジモク
紅藻植物	イソキリ	イソキリ
	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	タンバノリ	タンバノリ
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ
	イワノカワ属	イワノカワ属
	フシツナギ	フシツナギ
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属
	ハネイギス	ハネイギス
	イギス科	イギス科
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	ハネソソ	ハネソソ
	ソソ属	ソソ属
	イトグサ属	イトグサ属
	コザネモ	コザネモ
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱
種子植物	スガモ	スガモ
全体被度	-	-
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	イソギンチャク目
環形動物	ウズマキゴカイ亜科	ウズマキゴカイ亜科
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
	多毛綱	多毛綱
触手動物	苔虫綱	苔虫綱
軟体動物	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	サルアワビガイ	サルアワビガイ
	エゾアワビ	エゾアワビ
	エビスガイ	エビスガイ
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒメエソボラ	ヒメエソボラ
	エゾイソニナ	エゾイソニナ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	チヂミボラ	チヂミボラ
	タモトガイ科	タモトガイ科
	節足動物	フジツボ型蟹目
異尾下目		異尾下目
クモガニ科		クモガニ科
棘皮動物	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属
	エソヒトデ	エソヒトデ
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	オオバフンウニ科	オオバフンウニ科
	キンコ科	キンコ科
原索動物	マナモ	マナモ
	マボヤ	マボヤ
	エボヤ	エボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)

凡例	
	+~25%
	25~50%
	50~75%
	75~100%

調査年月日：平成29年8月5日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離(m)



水深(m)



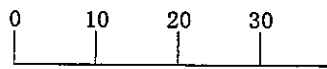
分類群	出現種	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	アオサ属	アオサ属	アオサ属
	ハイミル	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目	イソガラ目
	ワカメ	ワカメ	ワカメ
	アラメ	アラメ	アラメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アミジグサ科	アミジグサ科	アミジグサ科
	アカモク	アカモク	アカモク
	エゾノネジモク	エゾノネジモク	エゾノネジモク
紅藻植物	イソギリ	イソギリ	イソギリ
	サビ亜科	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	アカバ	アカバ	アカバ
	タンバノリ	タンバノリ	タンバノリ
	フダラク	フダラク	フダラク
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ
	イワノカワ属	イワノカワ属	イワノカワ属
	カイノリ	カイノリ	カイノリ
	フシツナギ	フシツナギ	フシツナギ
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属
	イギス科	イギス科	イギス科
	イソハギ	イソハギ	イソハギ
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	コノハノリ科	コノハノリ科	コノハノリ科
	ハネソフ	ハネソフ	ハネソフ
	ソソ属	ソソ属	ソソ属
	コザネモ	コザネモ	コザネモ
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱	珪藻綱
種子植物	スガモ	スガモ	スガモ
全体被度	-	-	-
海綿動物	海綿動物門	○ ○ ○ ○	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○ ○ ○ ○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○ ○ ○ ○	イソギンチャク目
	ムツサンゴ	○	ムツサンゴ
	石珊瑚目	○	石珊瑚目
扁形動物	多岐腸目	○	多岐腸目
環形動物	ウスマキゴカイ亜科	○ ○ ○ ○	ウスマキゴカイ亜科
	カンザシゴカイ科	○ ○ ○ ○	カンザシゴカイ科
	多毛綱	○	多毛綱
触手動物	苔虫綱	○ ○ ○ ○	苔虫綱
軟体動物	ユキノカサガイ	○ ○ ○ ○	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	○	ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	○	エゾアワビ
	エビスガイ	○ ○ ○ ○	エビスガイ
	コシタカガンガラ	○ ○	コシタカガンガラ
	サンショウガイ属	○ ○ ○ ○	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	○ ○ ○ ○	オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ	○ ○ ○ ○	ヒメエゾボラ
	ヒレガイ	○ ○ ○ ○	ヒレガイ
	タモトガイ科	○ ○ ○ ○	タモトガイ科
	イガイ	○ ○ ○ ○	イガイ
節足動物	フジツボ型亜目	○ ○ ○ ○	フジツボ型亜目
	異尾下目	○ ○ ○ ○	異尾下目
棘皮動物	イトマキヒトデ	○ ○ ○ ○	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属	○ ○ ○ ○	ヒメヒトデ属
	エゾヒトデ	○ ○ ○ ○	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	○ ○ ○ ○	キタムラサキウニ
	オオバフンウニ科	○ ○ ○ ○	オオバフンウニ科
	キンコ科	○ ○ ○ ○	キンコ科
原索動物	マボヤ	○ ○ ○ ○	マボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	○ ○ ○ ○	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○ ○ ○ ○	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)

凡例	
—	+~25%
▬	25~50%
▨	50~75%
■	75~100%

調査年月日：平成29年11月13日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離(m)



水深(m)



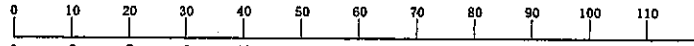
分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	アオサ属	アオサ属
	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目
	フクロノリ	フクロノリ
	ウルシグサ	ウルシグサ
	ワカメ	ワカメ
	アラメ	アラメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アミジグサ科	アミジグサ科
	アカモク	アカモク
	イソキリ	イソキリ
	サビ亜科	サビ亜科
紅藻植物	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	アカバ	アカバ
	タンバノリ	タンバノリ
	フダラク	フダラク
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ
	イワノカワ属	イワノカワ属
	カイノリ	カイノリ
	フシツナギ	フシツナギ
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属
	カザシグサ	カザシグサ
	サエダ	サエダ
	イギス科	イギス科
	イソハギ	イソハギ
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	コノハノリ科	コノハノリ科
	ハネソソ	ハネソソ
	ショウジョウケノリ	ショウジョウケノリ
	コザネモ	コザネモ
	黄色植物	珪藻綱
種子植物	スガモ	スガモ
全体被度	-	-
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	イソギンチャク目
	ムツサンゴ	ムツサンゴ
	石珊瑚目	石珊瑚目
環形動物	ウズマキゴカイ亜科	ウズマキゴカイ亜科
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
触手動物	多毛綱	多毛綱
	苔虫綱	苔虫綱
軟体動物	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	エゾアワビ
	エビスガイ	エビスガイ
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒメエソボラ	ヒメエソボラ
	チヂミボラ	チヂミボラ
	レイシガイ属	レイシガイ属
	タモトガイ科	タモトガイ科
	イガイ	イガイ
	節足動物	フジツボ型亜目
異尾下目		異尾下目
棘皮動物	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属
	エゾヒトデ	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	オオバフンウニ科	オオバフンウニ科
	キンコ科	キンコ科
	マナマコ	マナマコ
原索動物	マボヤ	マボヤ
	エボヤ	エボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)

凡例	
■ (thin)	+~25%
■ (medium)	25~50%
■ (thick)	50~75%
■ (solid)	75~100%

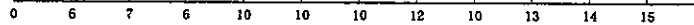
調査年月日：平成30年2月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

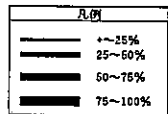
基点からの距離(m)



水深(m)

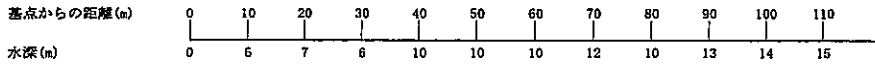


分類群	出現種	出現種
藻類植物	ハルモディアルム属	ハルモディアルム属
	シネオダマ属	シネオダマ属
	ハイミル	ハイミル
	ミル	ミル
褐藻植物	ヒラツツノイト	ヒラツツノイト
	イソガラタ目	イソガラタ目
	ウカサ	ウカサ
	ウミシジク目	ウミシジク目
紅藻植物	ヒメノホシモク	ヒメノホシモク
	イソキリ	イソキリ
	サビモク	サビモク
	サンゴモク	サンゴモク
	タンバク	タンバク
	エツキイソノカワ	エツキイソノカワ
	イソノカワ属	イソノカワ属
	ボイリ	ボイリ
	ボソバチミノハナ	ボソバチミノハナ
	フシツナキ	フシツナキ
	マキコシバリ属	マキコシバリ属
	ハネイサス	ハネイサス
	サニダ	サニダ
	イサキ	イサキ
	イソノカワ属	イソノカワ属
	コノハナリ科	コノハナリ科
	ヒメヨク属	ヒメヨク属
	フシツナキ	フシツナキ
コササキ	コササキ	
スガモ	スガモ	
種子植物	スガモ	
動物界		
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫属	ヒドロ虫属
	イソギンチャク目	イソギンチャク目
	石珊瑚目	石珊瑚目
環形動物	ケヤリ科	ケヤリ科
	カヌマキゴカイ科	カヌマキゴカイ科
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
	多毛綱	多毛綱
陸生動物	寄虫綱	寄虫綱
軟体動物	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	サルアラビガイ	サルアラビガイ
	エゾアラビ	エゾアラビ
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ
	クボガイ科	クボガイ科
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	オホヘビボラ	オホヘビボラ
	ヒメエボラ	ヒメエボラ
	イトマキボラ科	イトマキボラ科
	ヒレガイ	ヒレガイ
節足動物	タモトガイ科	タモトガイ科
	フシツナキ目	フシツナキ目
棘皮動物	蛸下目	蛸下目
	イトマキヒトダ	イトマキヒトダ
	ヒメヒトダ属	ヒメヒトダ属
	キタサンショウウニ	キタサンショウウニ
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	キンコ科	キンコ科
原素動物	マボヤ	マボヤ
	エボヤ	エボヤ
	海綿綱 (単体ホヤ類)	海綿綱 (単体ホヤ類)
	海綿綱 (群体ホヤ類)	海綿綱 (群体ホヤ類)

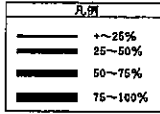


調査年月日：平成29年8月18日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



分類群	出現種	出現種
藻類植物	バルネオフィルム属	バルネオフィルム属
	シオクサ属	シオクサ属
	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目
	フクリンアミシ	フクリンアミシ
紅藻植物	アネシクサ科	アネシクサ科
	ヒシキ	ヒシキ
	エソノネシモク	エソノネシモク
	イソキリ	イソキリ
	サトシモ科	サトシモ科
	アカハ	アカハ
	アカハノリ属	アカハノリ属
	カシノノリ	カシノノリ
	エソノネシモク	エソノネシモク
	イソノカワ	イソノカワ
	カイリ	カイリ
	ホソバノミノハナ	ホソバノミノハナ
	マサヨシバノリ属	マサヨシバノリ属
	ハネイキス	ハネイキス
	イキス科	イキス科
	ハイノスバノリ属	ハイノスバノリ属
	コノハノリ科	コノハノリ科
ヒメヨク	ヒメヨク	
ハネツツ	ハネツツ	
コノネモ	コノネモ	
黄色植物	珪藻類	珪藻類
環形動物	スガモ	スガモ
環形動物	環形動物門	環形動物門
環形動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
環形動物	イソギンチャク目	イソギンチャク目
環形動物	石珊瑚目	石珊瑚目
環形動物	ウズマキゴカイ科	ウズマキゴカイ科
環形動物	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
環形動物	多毛類	多毛類
環形動物	寄居類	寄居類
軟体動物	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱
軟体動物	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
軟体動物	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
軟体動物	エゾアワビ	エゾアワビ
軟体動物	エビスガイ	エビスガイ
軟体動物	コシタカガシラ	コシタカガシラ
軟体動物	クボガイ綱	クボガイ綱
軟体動物	サンショウガイ属	サンショウガイ属
軟体動物	ヒメニシボラ	ヒメニシボラ
軟体動物	イトマキボラ科	イトマキボラ科
軟体動物	ヒレガイ	ヒレガイ
軟体動物	チヂミボラ	チヂミボラ
軟体動物	タモトガイ科	タモトガイ科
軟体動物	アメフラシ	アメフラシ
節足動物	ワシツボ虫綱	ワシツボ虫綱
節足動物	尾腹下目	尾腹下目
節足動物	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
節足動物	ヒメヒトデ	ヒメヒトデ
節足動物	エゾヒトデ	エゾヒトデ
節足動物	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
節足動物	キンコ	キンコ
節足動物	キンコ科	キンコ科
節足動物	マナマコ	マナマコ
藻類植物	マボヤ	マボヤ
藻類植物	海鞘綱 (群体ホヤ類)	海鞘綱 (群体ホヤ類)
藻類植物	海鞘綱 (群体ホヤ類)	海鞘綱 (群体ホヤ類)

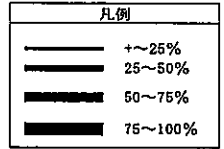


調査年月日：平成29年11月6日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

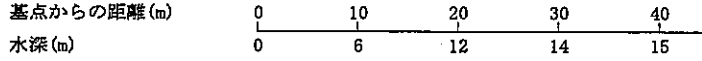
基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
水深(m) 0 6 12 14 15

分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種
緑藻植物	ハルモフィラム属						ハルモフィラム属
	アオサ属						アオサ属
	シオクサ属						シオクサ属
	ハイミル						ハイミル
	ホソツユノイト						ホソツユノイト
褐藻植物	イソガラ目						イソガラ目
	クロモ						クロモ
	フクロノリ						フクロノリ
	セイヨウハバノリ属						セイヨウハバノリ属
	ウルシクサ						ウルシクサ
	ケウルシクサ						ケウルシクサ
	ワカメ						ワカメ
	アサメ						アサメ
	ウクリンアミジ						ウクリンアミジ
	アミジクサ科						アミジクサ科
	ヒシキ						ヒシキ
	エソノネジモク						エソノネジモク
紅藻植物	イソキリ						イソキリ
	サビ亜科						サビ亜科
	サンゴモ亜科						サンゴモ亜科
	フダラク						フダラク
	トサカモドキ属						トサカモドキ属
	イワノカワ属						イワノカワ属
	ホソバチミノハナ						ホソバチミノハナ
	アナダルス						アナダルス
	マサゴシバリ属						マサゴシバリ属
	ハネイギス						ハネイギス
	サエダ						サエダ
	イギス科						イギス科
	イソハギ						イソハギ
	ハイカスバノリ属						ハイカスバノリ属
	スネシロノリ						スネシロノリ
	コノハノリ科						コノハノリ科
	ハネツツ						ハネツツ
シウジョウウケノリ						シウジョウウケノリ	
コサネモ						コサネモ	
黄藻植物	珪藻綱						珪藻綱
全体被度	—						—
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○	○	○	○	○	イソギンチャク目
環形動物	ムツサンゴ	○	○	○	○	○	ムツサンゴ
	石環蛸目	○	○	○	○	○	石環蛸目
触手動物	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科
	多毛綱	○	○	○	○	○	多毛綱
軟体動物	チゴケムシ	○	○	○	○	○	チゴケムシ
	苔虫綱	○	○	○	○	○	苔虫綱
	ユキノカサガイ	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ科
	エンアワビ	○	○	○	○	○	エンアワビ
	エビスガイ	○	○	○	○	○	エビスガイ
	ロシタカガンガラ	○	○	○	○	○	ロシタカガンガラ
	サンショウウガイ属	○	○	○	○	○	サンショウウガイ属
	ヒメエソボラ	○	○	○	○	○	ヒメエソボラ
	ヒレガイ	○	○	○	○	○	ヒレガイ
チヂミボラ	○	○	○	○	○	チヂミボラ	
タモトガイ科	○	○	○	○	○	タモトガイ科	
節足動物	裸鰓目	○	○	○	○	○	裸鰓目
	異尾下目	○	○	○	○	○	異尾下目
棘皮動物	イトマキヒトデ	○	○	○	○	○	イトマキヒトデ
	エンヒトデ	○	○	○	○	○	エンヒトデ
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	キタムラサキウニ
	オオバフンウニ科	○	○	○	○	○	オオバフンウニ科
	キンコ科	○	○	○	○	○	キンコ科
原索動物	マナマコ	○	○	○	○	○	マナマコ
	マボヤ	○	○	○	○	○	マボヤ
	エボヤ	○	○	○	○	○	エボヤ
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱(単体ホヤ類)
	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱(群体ホヤ類)

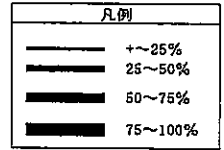


調査年月日：平成29年5月18日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)



分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	ハイミル	ハイミル
	イソガラ目	イソガラ目
	ゲワルシグサ	ゲワルシグサ
	ワカメ	ワカメ
	アマシグサ科	アマシグサ科
	ヒシキ	ヒシキ
紅藻植物	エソノネシモク	エソノネシモク
	イソキリ	イソキリ
	サビ藍科	サビ藍科
	サンゴモ龍科	サンゴモ龍科
	イラノカラ属	イラノカラ属
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属
	サエダ	サエダ
	イギス科	イギス科
	ハウスバノリ属	ハウスバノリ属
	スズシロノリ	スズシロノリ
コノハノリ科	コノハノリ科	
ショウジョウケノリ	ショウジョウケノリ	
コサネモ	コサネモ	
全体被度		
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	イソギンチャク目
環形動物	ムツサンゴ	ムツサンゴ
	石珊瑚目	石珊瑚目
腕形動物	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
	多毛綱	多毛綱
腕手動物	苔虫綱	苔虫綱
	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱
軟体動物	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	エゾアワビ
	エビスガイ	エビスガイ
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	タモトガイ科	タモトガイ科
	異尾下目	異尾下目
節足動物	クモガニ科	クモガニ科
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
棘皮動物	エゾヒトデ	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	オオバフンウニ科	オオバフンウニ科
	マナマコ	マナマコ
原索動物	マボヤ	マボヤ
	エボヤ	エボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)

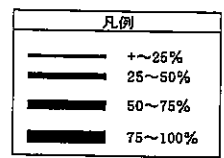


調査年月日：平成29年8月4日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
 水深(m) 0 6 12 14 15

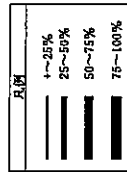
分類群	出現種					出現種				
	0	10	20	30	40	0	10	20	30	40
緑藻植物	バルモフィイルム属					バルモフィイルム属				
褐藻植物	ハイミル					ハイミル				
	イソガラワ目					イソガラワ目				
	フクロノリ					フクロノリ				
	ケウルシグサ					ケウルシグサ				
	ケウルシグサ					ケウルシグサ				
	ワカメ					ワカメ				
	アミシグサ科					アミシグサ科				
	ヒジキ					ヒジキ				
	エソノネシモク					エソノネシモク				
	イソキリ					イソキリ				
紅藻植物	サビ虫科					サビ虫科				
	サンゴモ虫科					サンゴモ虫科				
	ムカデノリ属					ムカデノリ属				
	ダンバノリ					ダンバノリ				
	トサカモドキ属					トサカモドキ属				
	エソキイワノカラ					エソキイワノカラ				
	イワノカラ属					イワノカラ属				
	カイノリ					カイノリ				
	ボソバチミノハナ					ボソバチミノハナ				
	フジツナギ					フジツナギ				
	マサヨシバリ属					マサヨシバリ属				
	ハネイギス					ハネイギス				
	カサシグサ					カサシグサ				
	サエダ					サエダ				
	イギス科					イギス科				
	イソハギ					イソハギ				
	ハイウスバノリ属					ハイウスバノリ属				
	ハネウツ					ハネウツ				
	イトクサ属					イトクサ属				
	コサネモ					コサネモ				
黄藻植物	珪藻綱				珪藻綱					
全体被度	-				-					
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	○	○	○	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○	○	○	○	
	イソギンチャク目	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ムツサンゴ	○	○	○	○	○	○	○	○	
環形動物	石環綱目	○	○	○	○	○	○	○	○	
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	○	○	○	
触手動物	苔虫綱	○	○	○	○	○	○	○	○	
	コキノカサガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	
軟体動物	コキノカサガイ科	○	○	○	○	○	○	○	○	
	サルアワビガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	
	エビスガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	
	コシタカガンガラ	○	○	○	○	○	○	○	○	
	サンショウウガイ属	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ヒメエソボラ	○	○	○	○	○	○	○	○	
	レイシガイ属	○	○	○	○	○	○	○	○	
	タモトガイ科	○	○	○	○	○	○	○	○	
	標綱目	○	○	○	○	○	○	○	○	
	フジツボ型蛭目	○	○	○	○	○	○	○	○	
節足動物	端脚目	○	○	○	○	○	○	○	○	
	異尾下目	○	○	○	○	○	○	○	○	
棘皮動物	クモガニ科	○	○	○	○	○	○	○	○	
	イトマキヒトデ	○	○	○	○	○	○	○	○	
原索動物	ヒメヒトデ属	○	○	○	○	○	○	○	○	
	エソヒトデ	○	○	○	○	○	○	○	○	
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	○	○	○	
	オオバフンウニ科	○	○	○	○	○	○	○	○	
	キンコ	○	○	○	○	○	○	○	○	
	キンコ科	○	○	○	○	○	○	○	○	
	マナマコ	○	○	○	○	○	○	○	○	
マボヤ	○	○	○	○	○	○	○	○		
エボヤ	○	○	○	○	○	○	○	○		
海鞘亜綱(単体ホヤ類)	○	○	○	○	○	○	○	○		
海鞘亜綱(群体ホヤ類)	○	○	○	○	○	○	○	○		



調査年月日：平成30年2月20日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

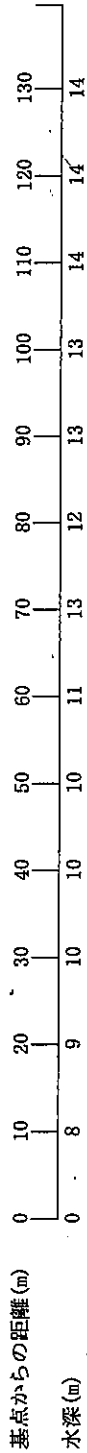
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130
 水深 (m) 0 8 9 10 10 10 11 12 13 13 13 14 14 14



分類群	出現種	0	8	9	10	10	11	12	13	13	14	14	14
藻類植物	ハルマシロイモムシ属												
	シロカサガイ属												
	ハシモ												
	シロカサガイ												
海苔植物	ホソクサノミドリ												
	クサノミドリ												
	クサノミドリ												
	クサノミドリ												
	クサノミドリ												
	クサノミドリ												
	クサノミドリ												
	クサノミドリ												
	クサノミドリ												
	クサノミドリ												
紅藻植物	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
藍藻植物	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
緑藻植物	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
褐藻植物	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
高藻植物	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												
	ヒメノミドリ												

調査年月日：平成29年5月12日

海藻群落鉛直断面分布 (St.33)

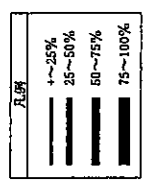


分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
緑藻植物	サルモネラ属															
	ハイミル															
	イソガラタ目															
	アラタ															
	フクリンミシ															
	アミシガキ科															
	ヒシキ															
	エノネシマク															
	イソネリ															
	サビ類科															
紅藻植物	サンゴモ															
	ムカサリ属															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
藻菌植物	イモコ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
菌類	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
海綿動物	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
環形動物	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
腕手動物	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
軟体動物	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
節足動物	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
棘皮動物	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
原素動物	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															
	ムカサリ															

調査年月日：平成29年11月4日

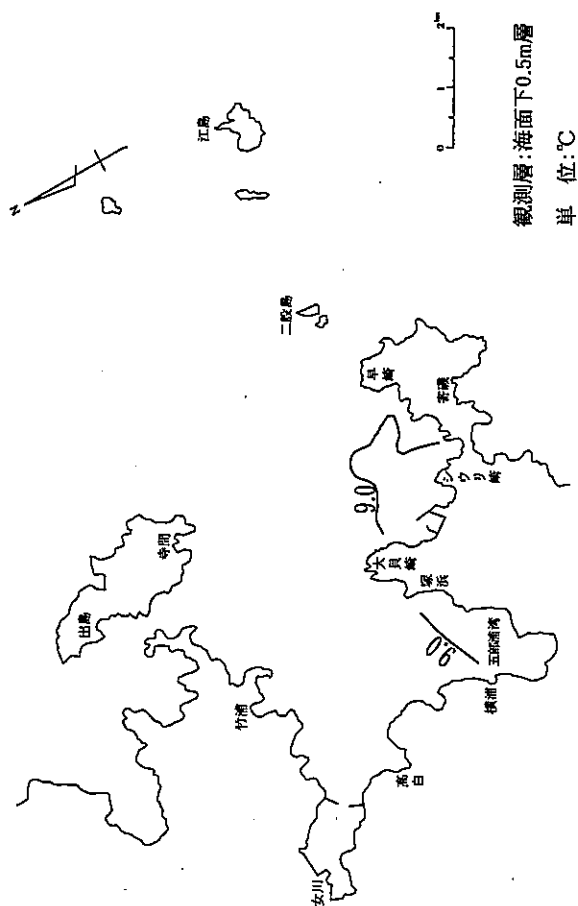
海藻群落鉛直断面分布(St.33)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 185

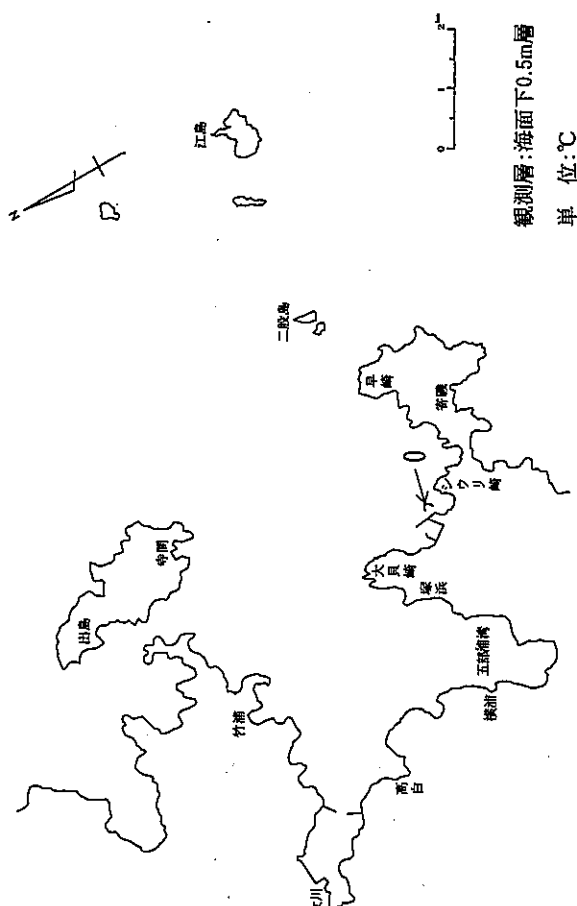


分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	185	
藻類植物	ハイミカルワラ目																					
	イソギンチャク目																					
	フクリンアミシ																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
珪藻植物	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
藻類植物	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
藻類植物	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
藻類植物	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
藻類植物	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
藻類植物	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
藻類植物	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
藻類植物	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
藻類植物	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					
	フクシツクサ科																					

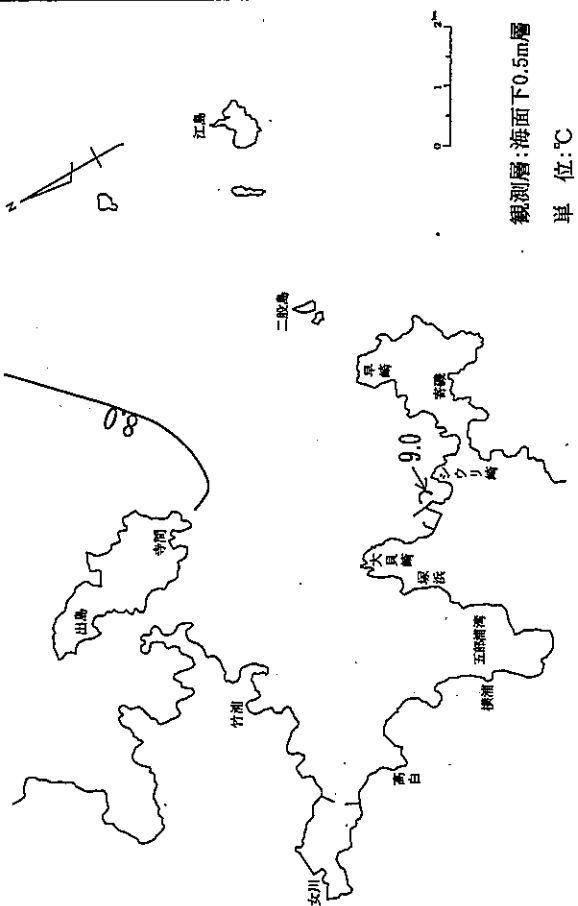
平成29年4月21日の水温



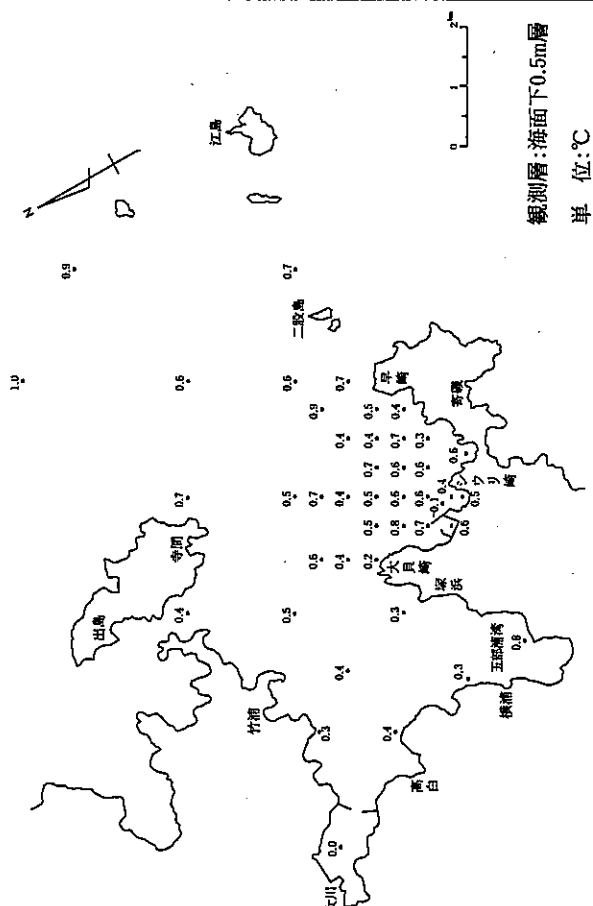
平年偏差



4月の平年水温(昭和60年~平成28年)

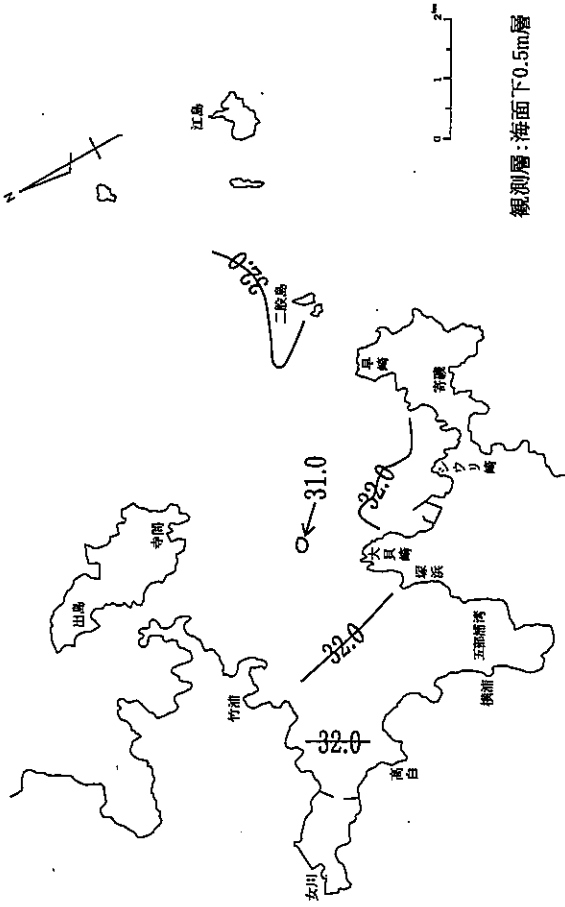


平年偏差水分布(平年水温との差)

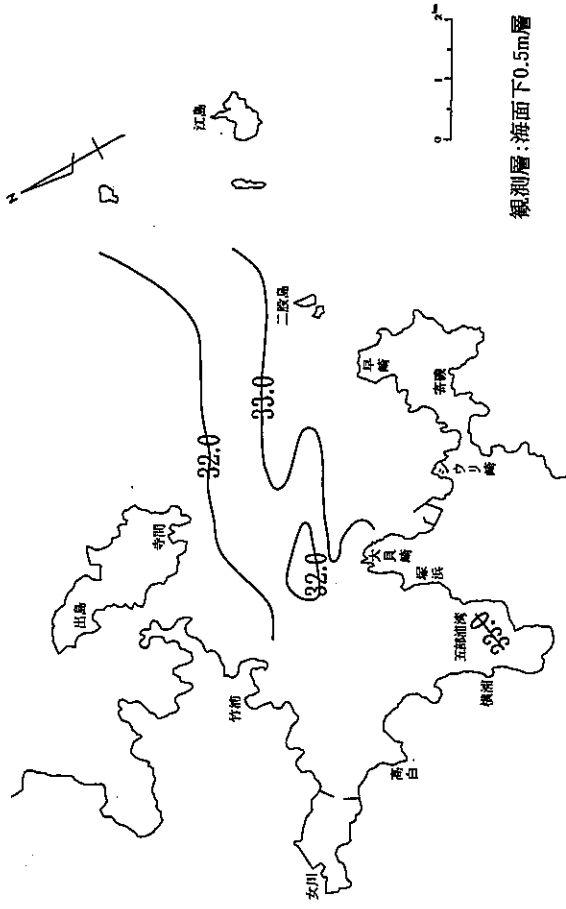


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(4月調査)

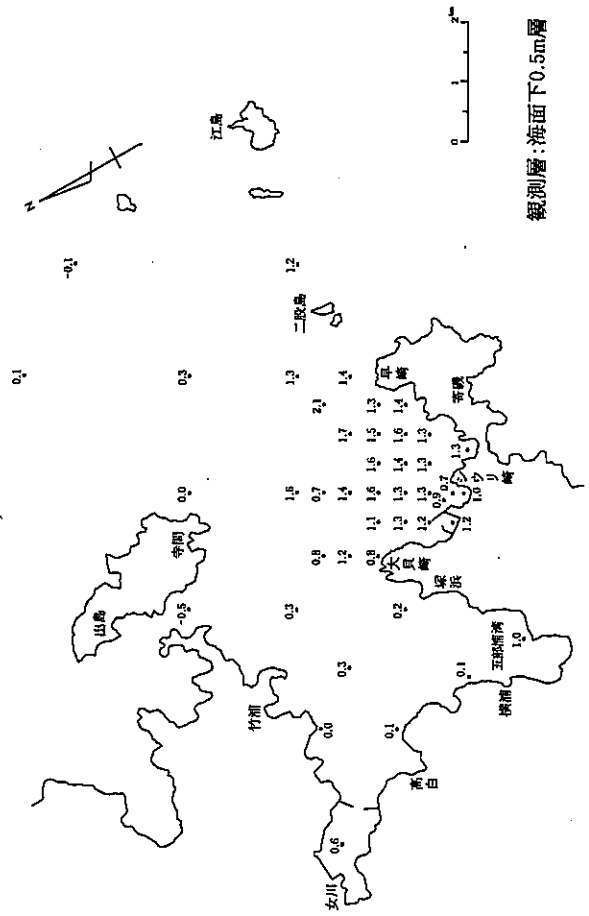
4月の平年塩分(昭和60年~平成28年)



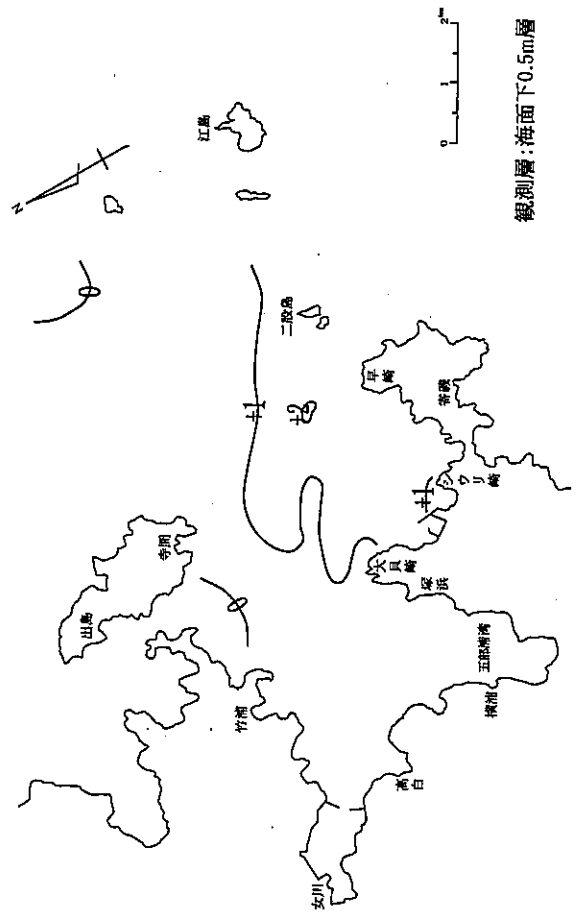
平成29年4月21日の塩分



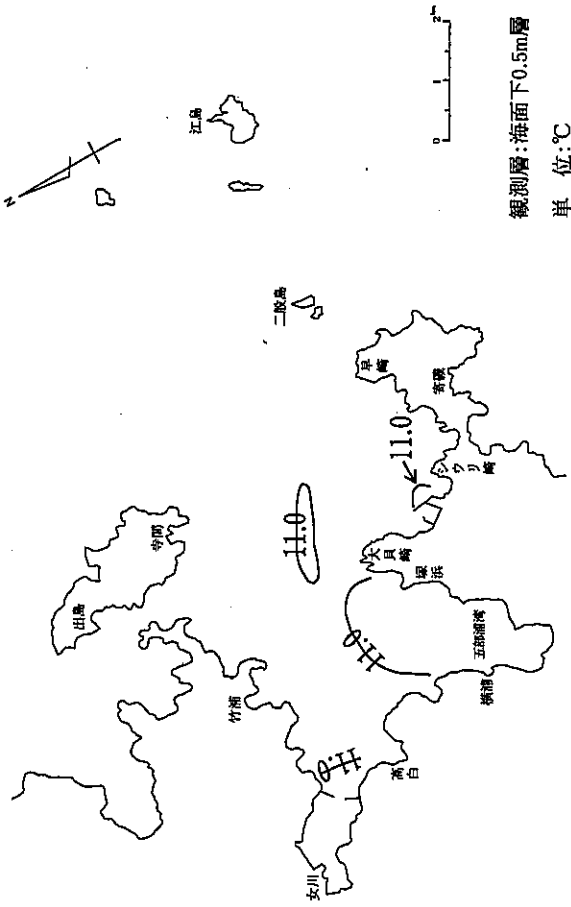
平年偏差水分布(平年塩分との差)



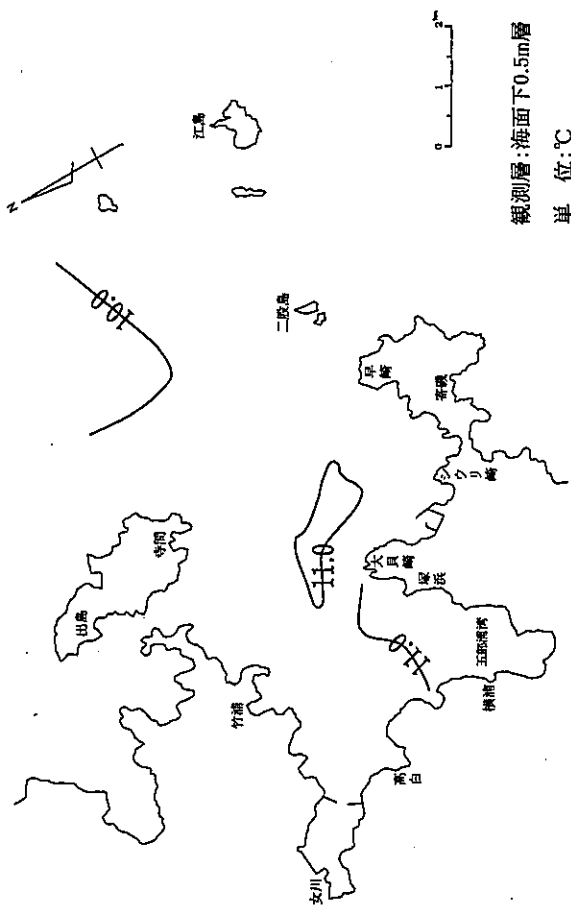
平年偏差



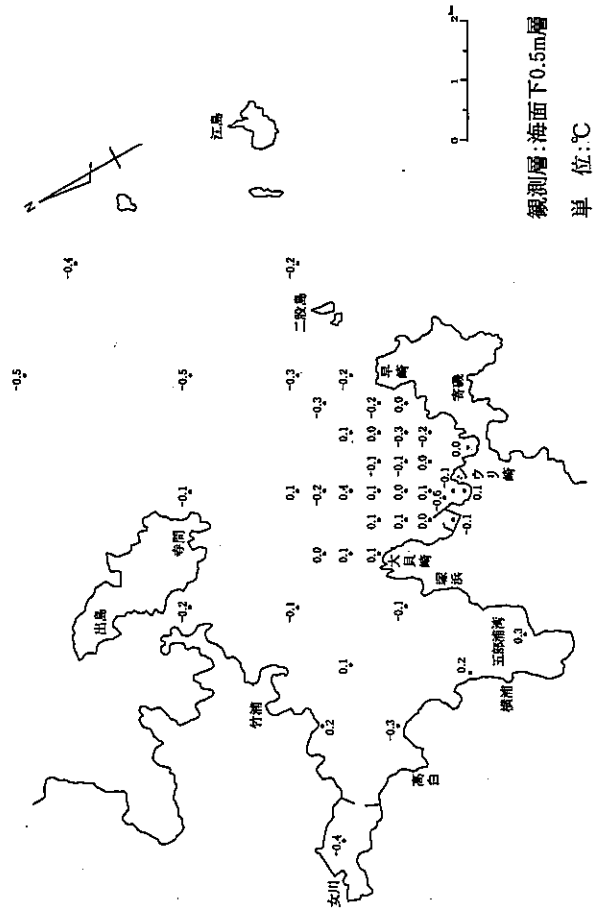
5月の平年水温(昭和60年~平成28年)



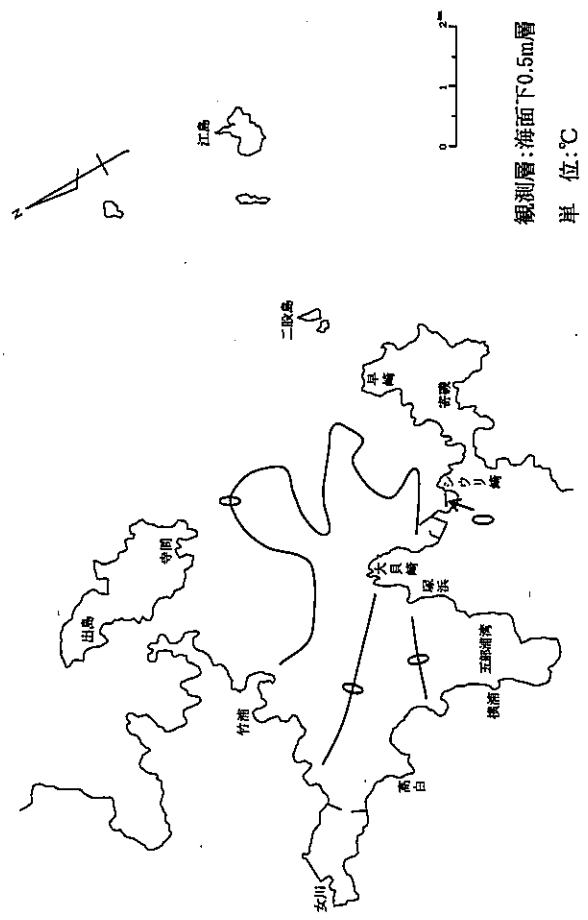
平成29年5月11日の水温



平年偏差水分布(平年水温との差)

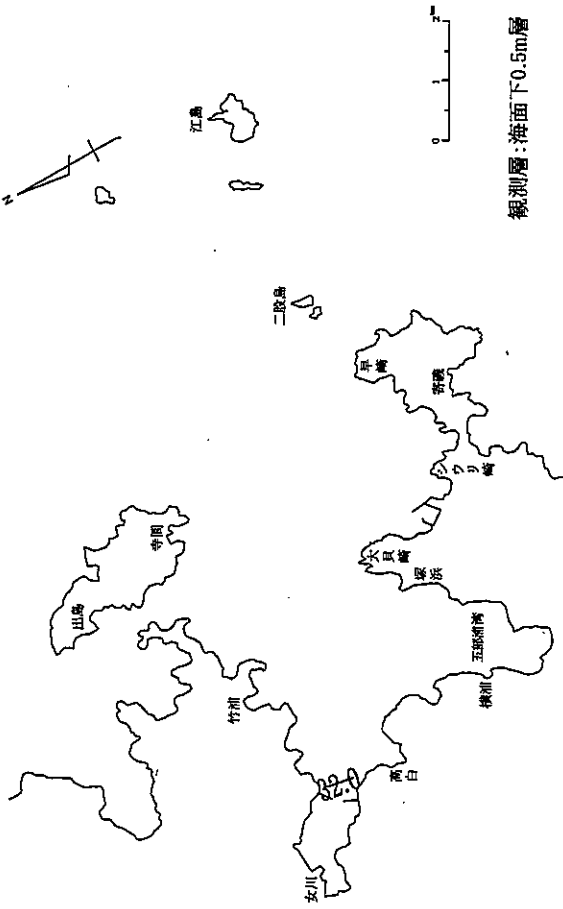


平年偏差

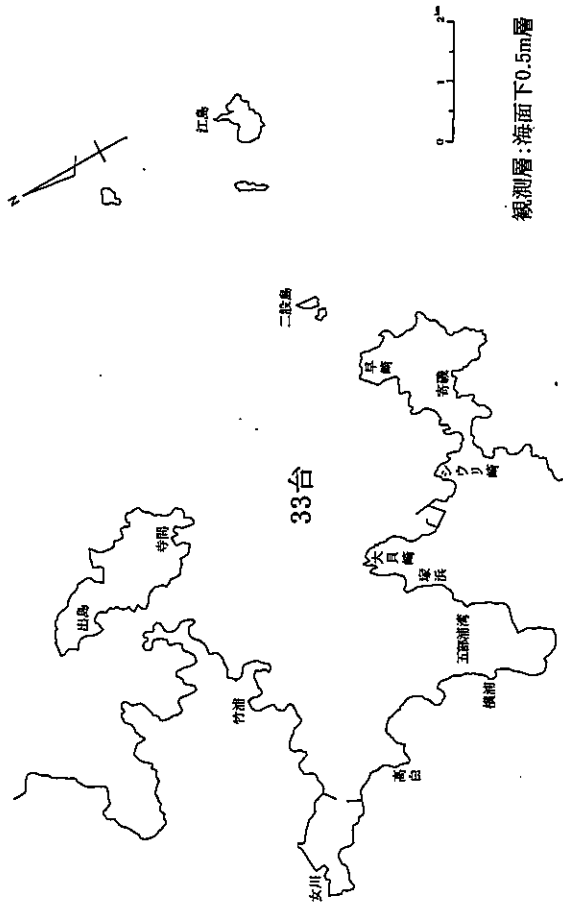


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(5月調査)

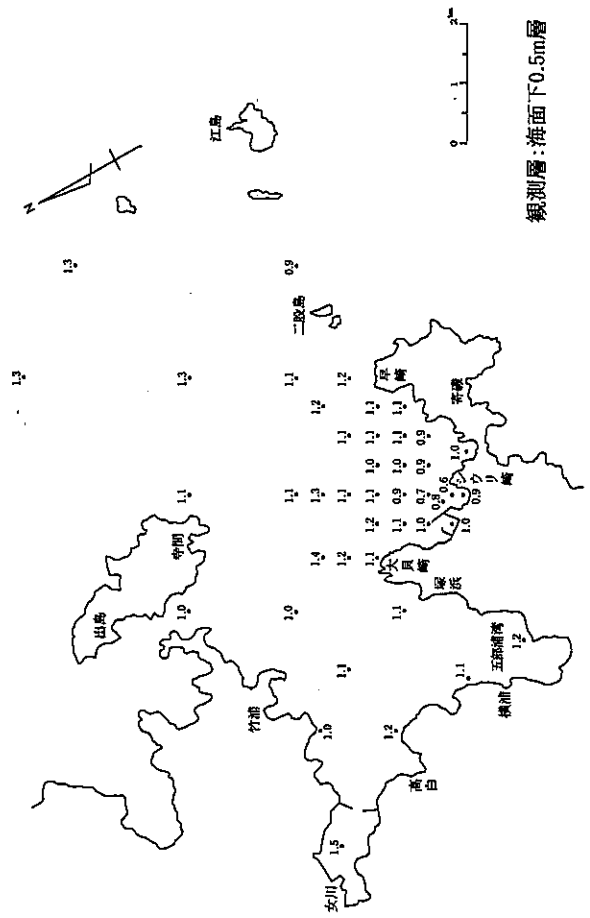
5月の平年塩分(昭和60年～平成28年)



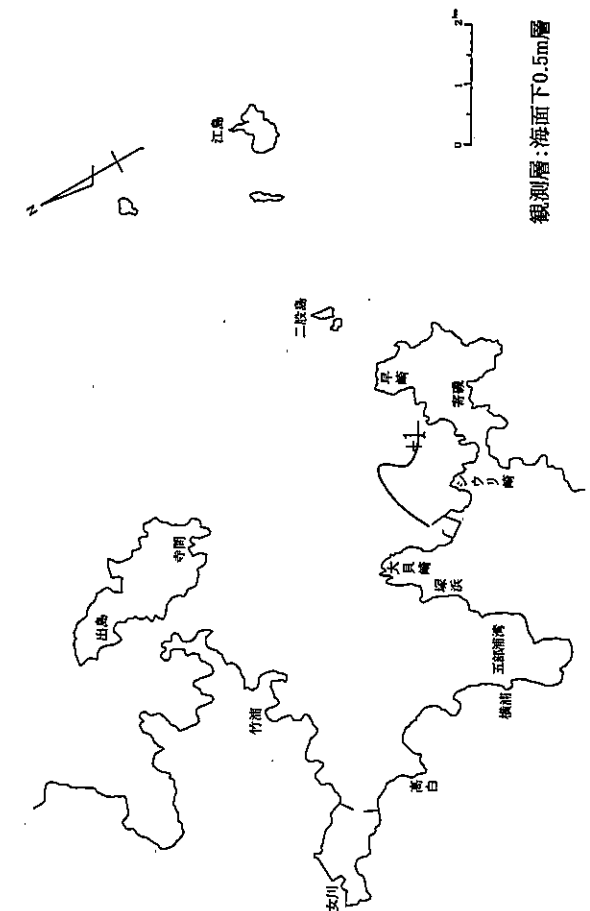
平成29年5月11日の塩分



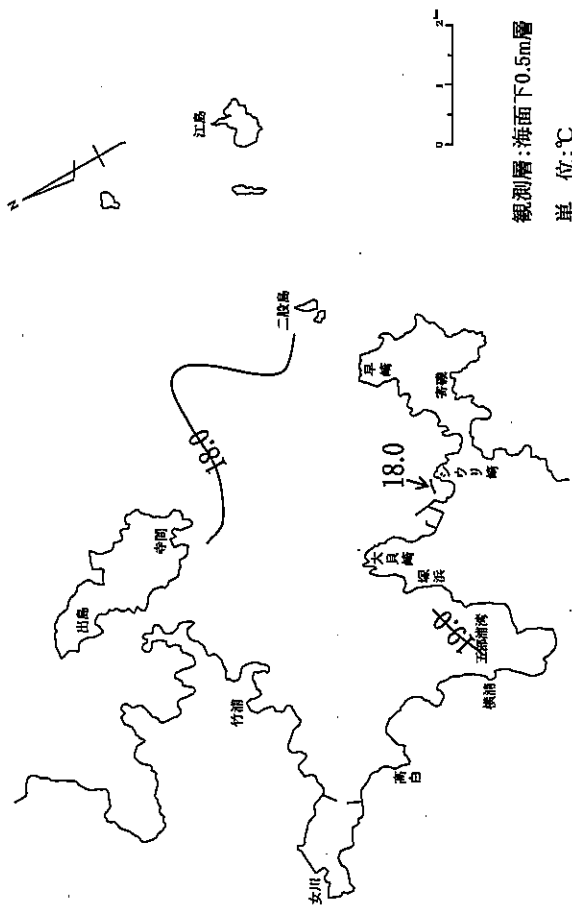
平年偏差水分布(平年塩分との差)



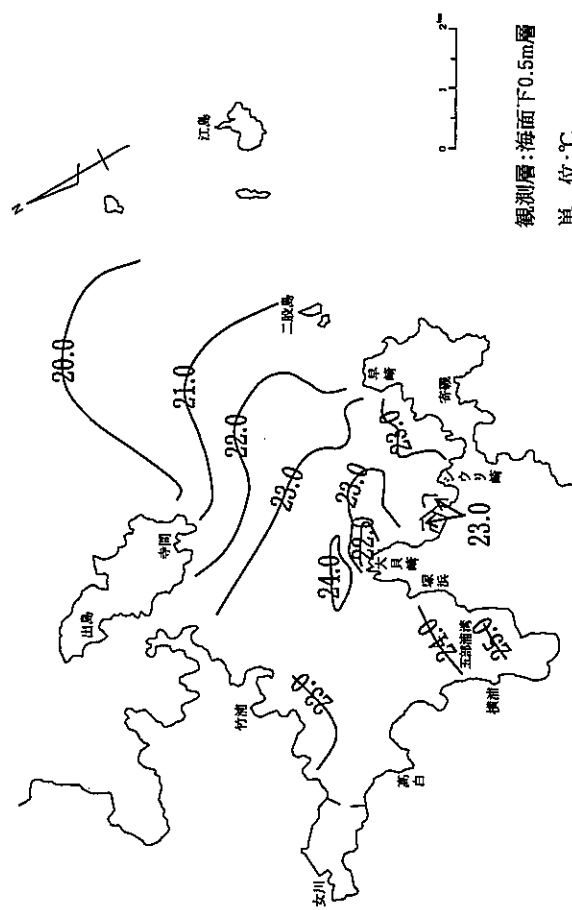
平年偏差



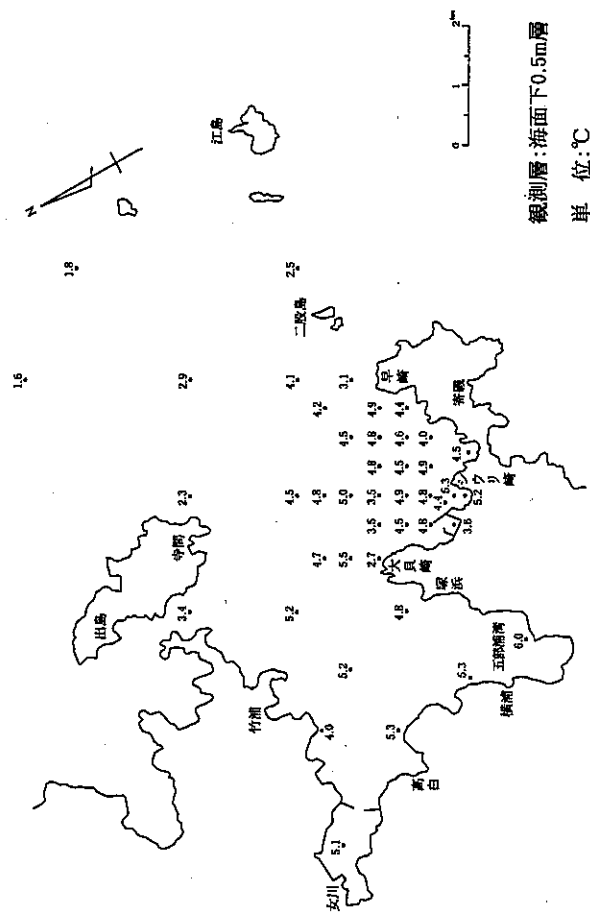
7月の平年水温(昭和59年~平成28年)



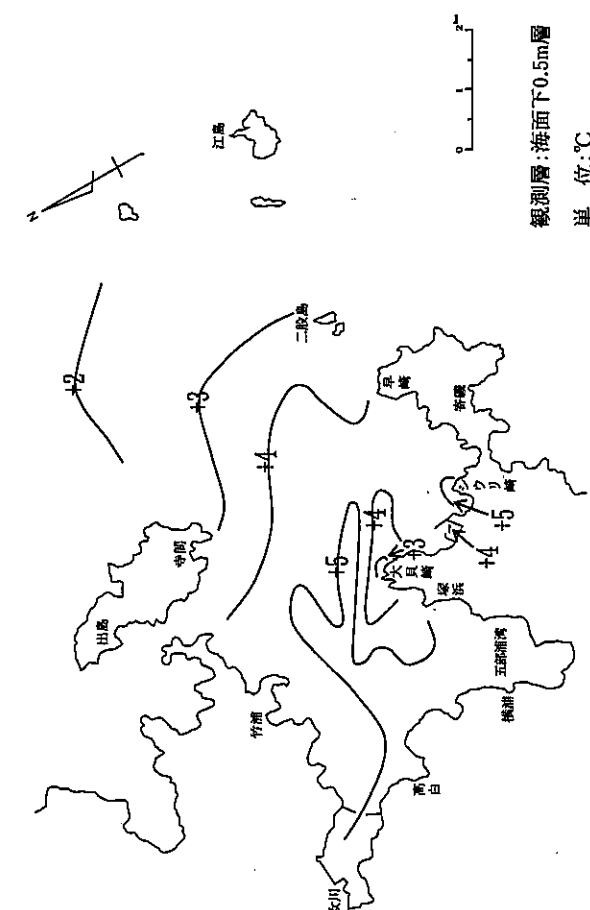
平成29年7月11日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

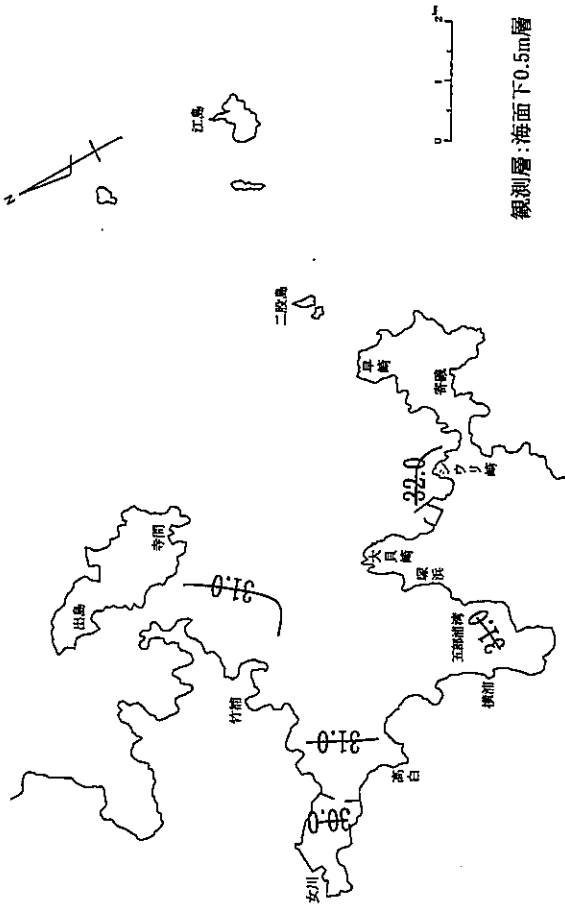


平年偏差

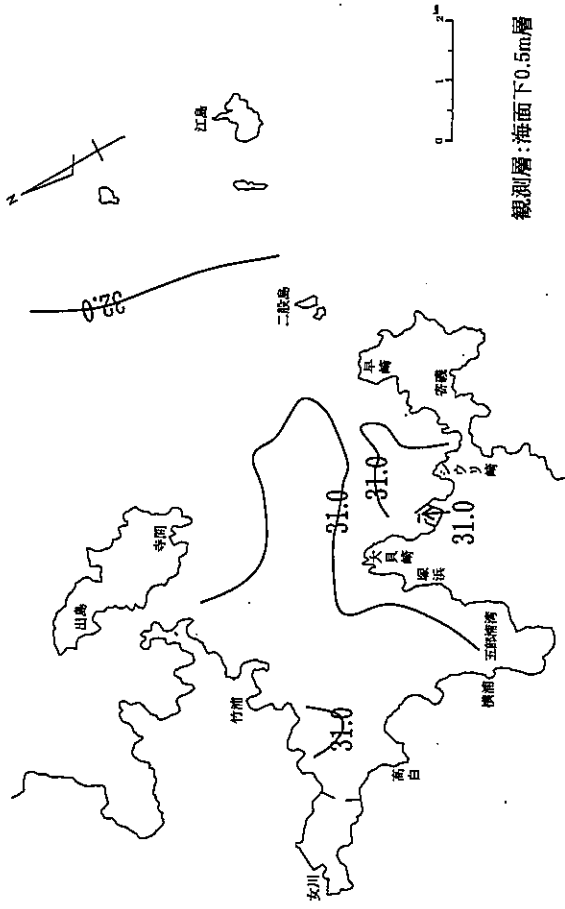


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(7月調査)

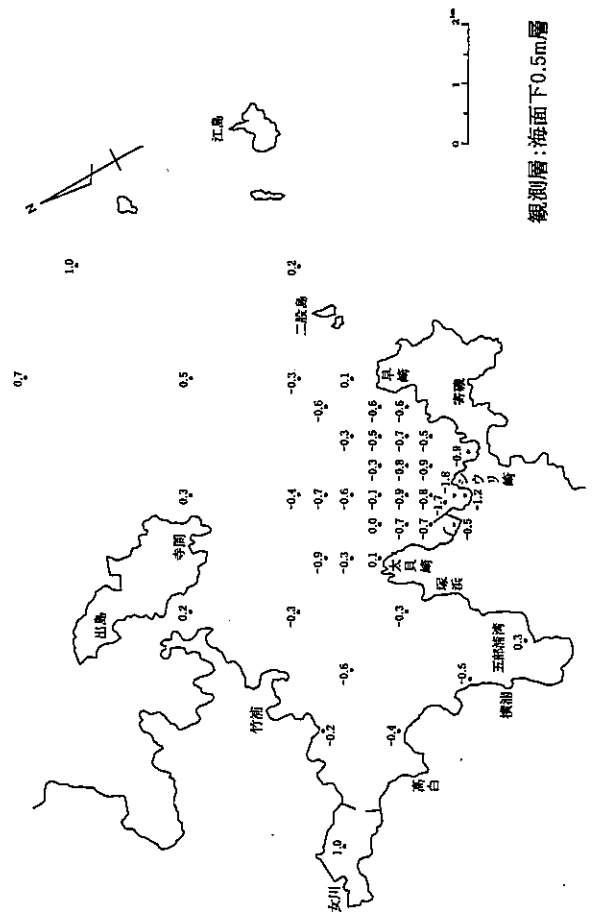
7月の平均塩分(昭和59年～平成28年)



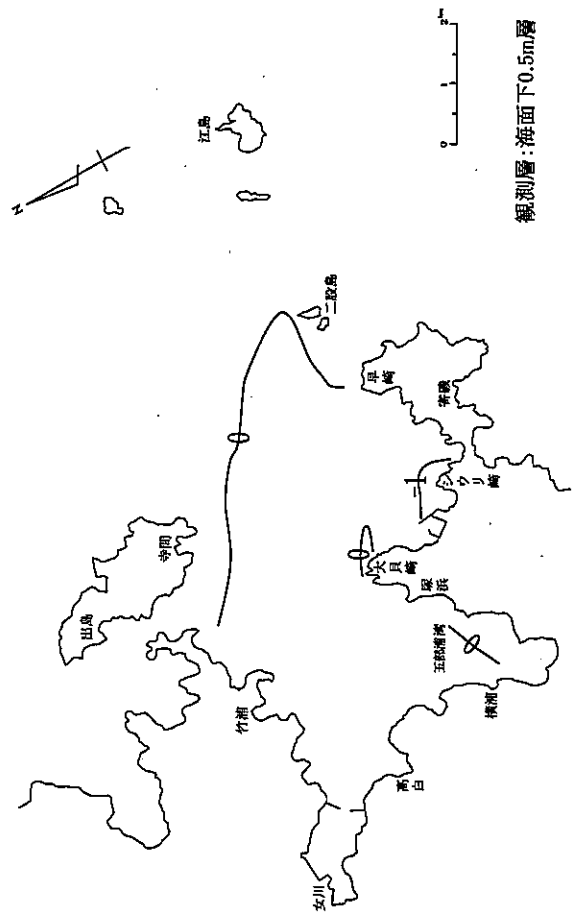
平成29年7月11日の塩分



年平均偏差水分布(年平均塩分との差)

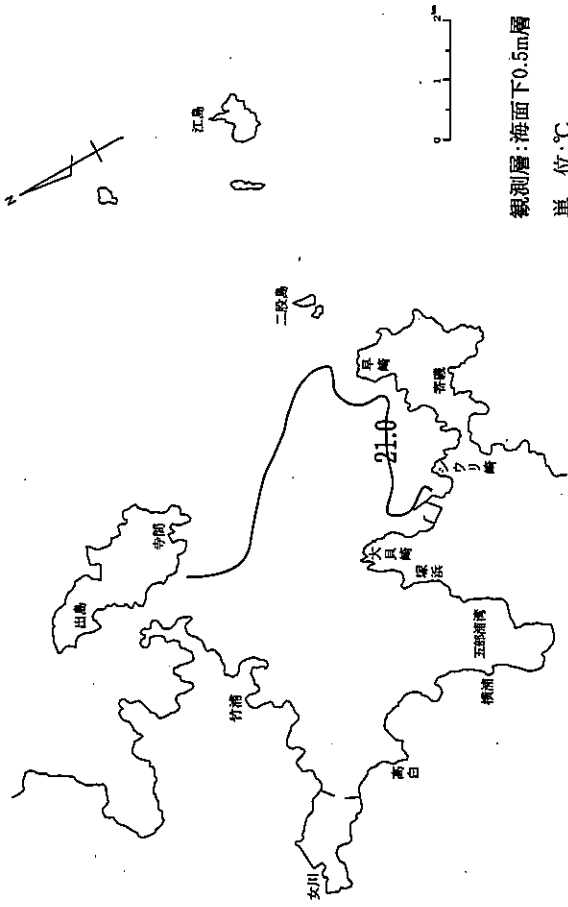


年平均偏差

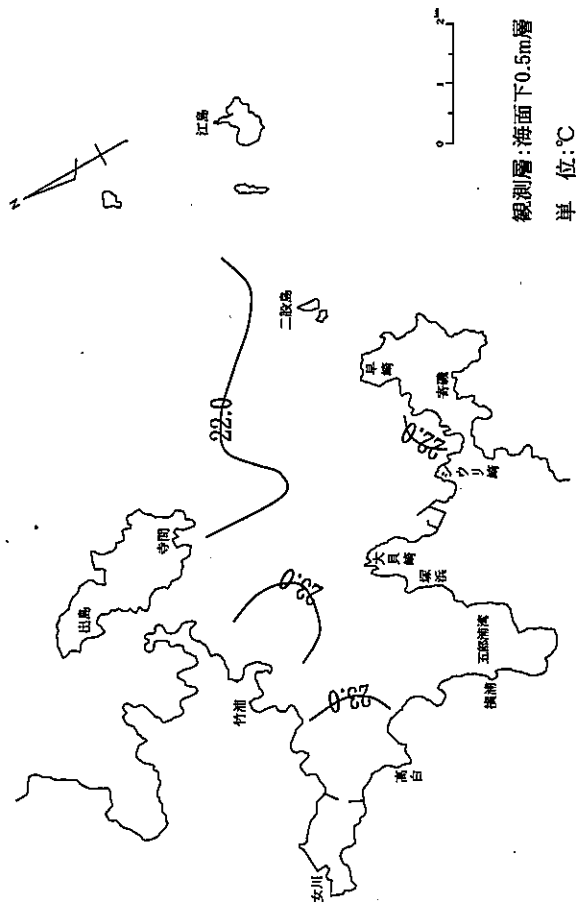


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(7月調査)

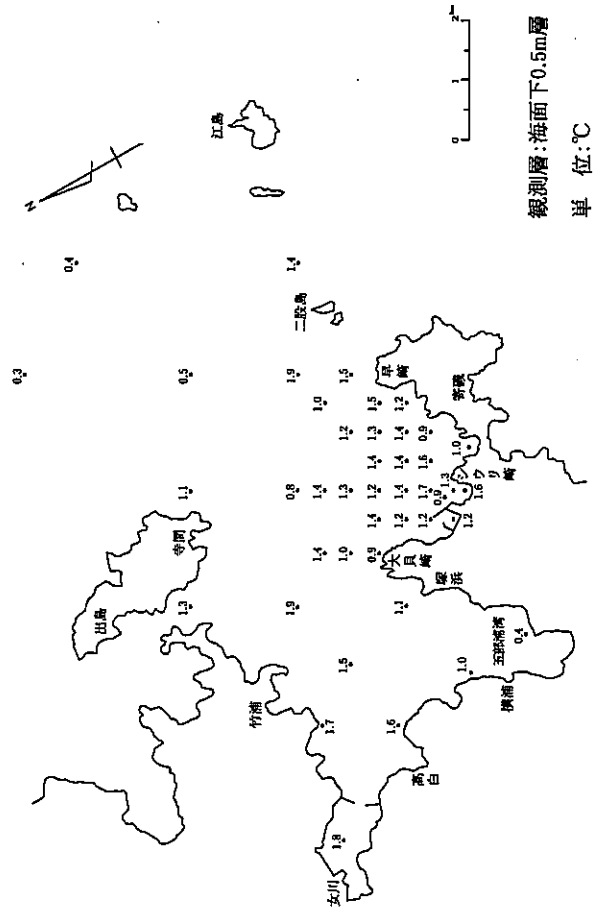
8月の平年水温(昭和59年~平成28年)



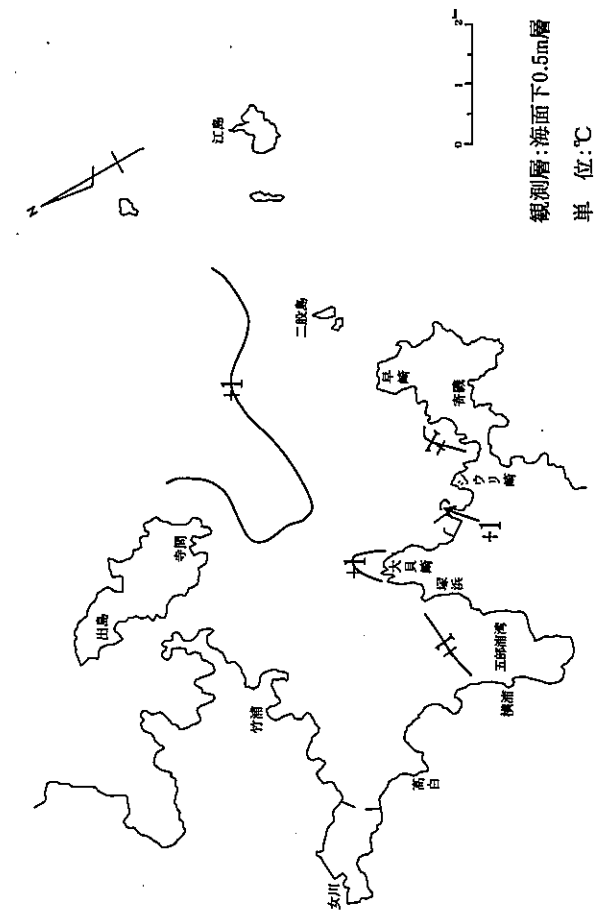
平成29年8月21日の水温



平年偏差水温分布(平年水温との差)

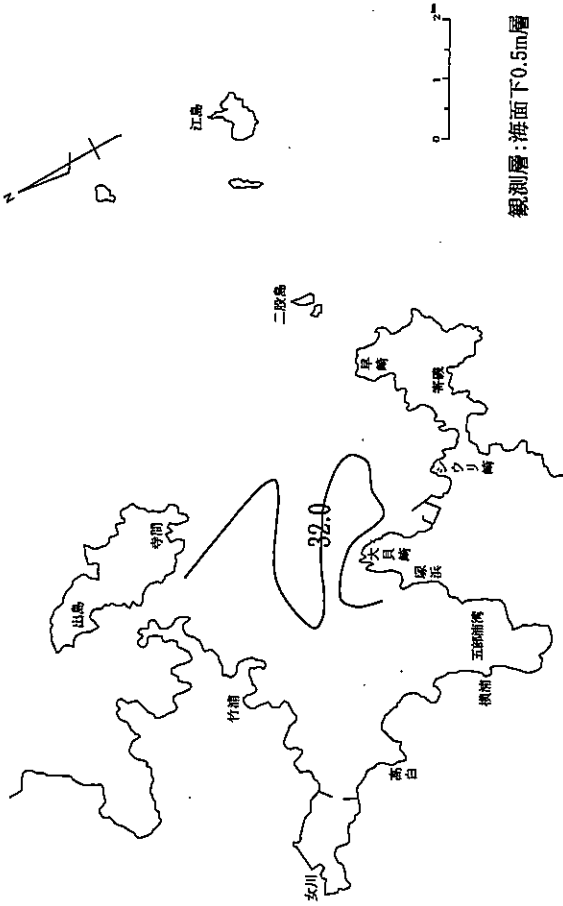


平年偏差

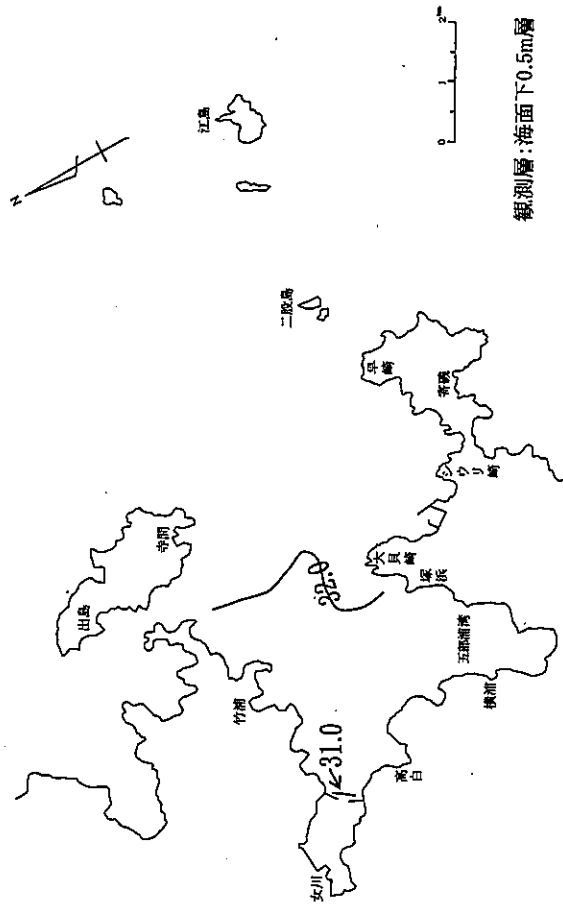


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(8月調査)

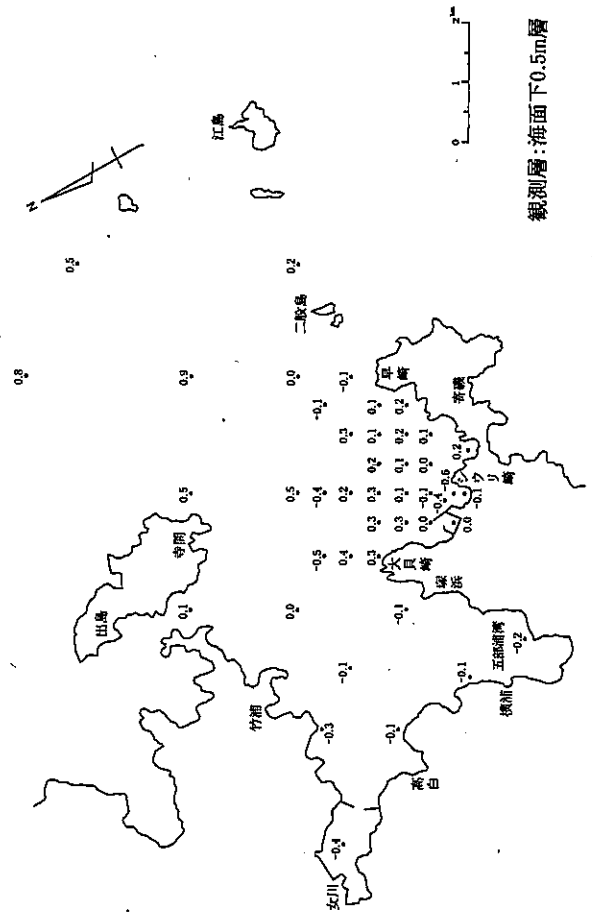
8月の平均塩分(昭和59年～平成28年)



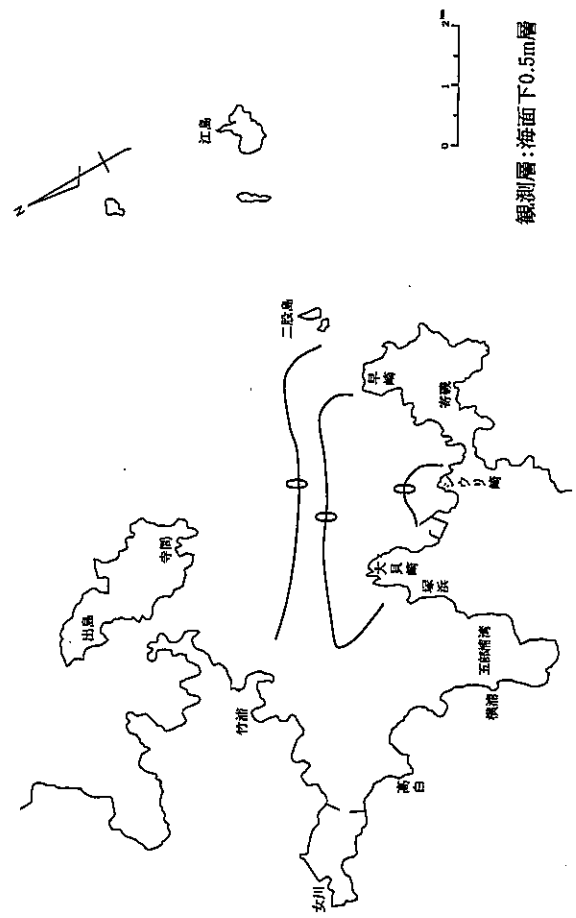
平成29年8月21日の塩分



年平均偏差水分布(年平均塩分との差)

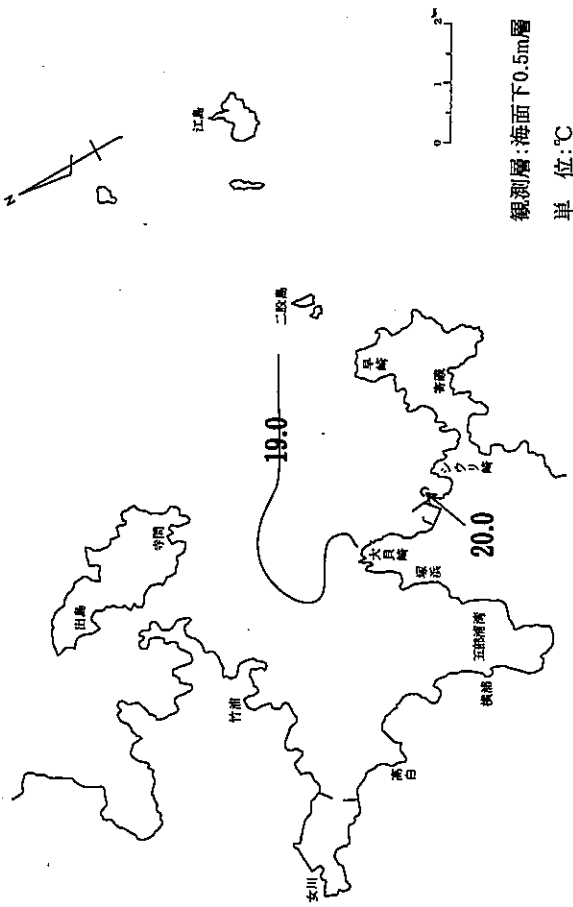


年平均偏差

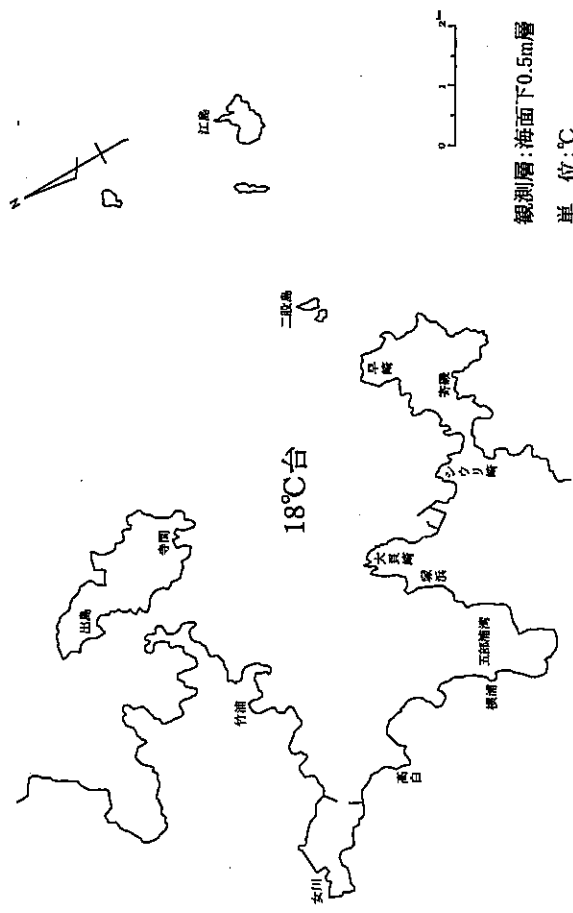


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(8月調査)

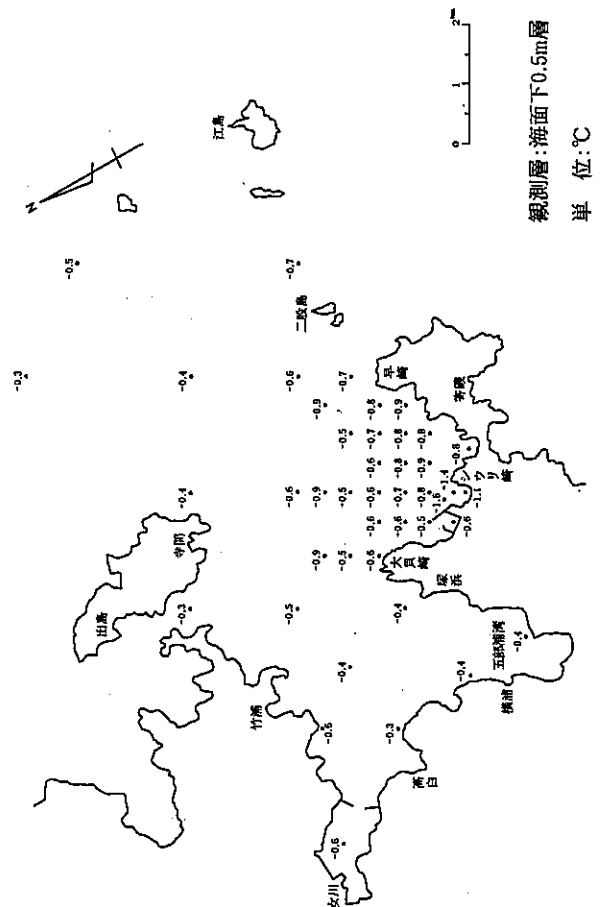
10月の平年水温(昭和59年~平成28年)



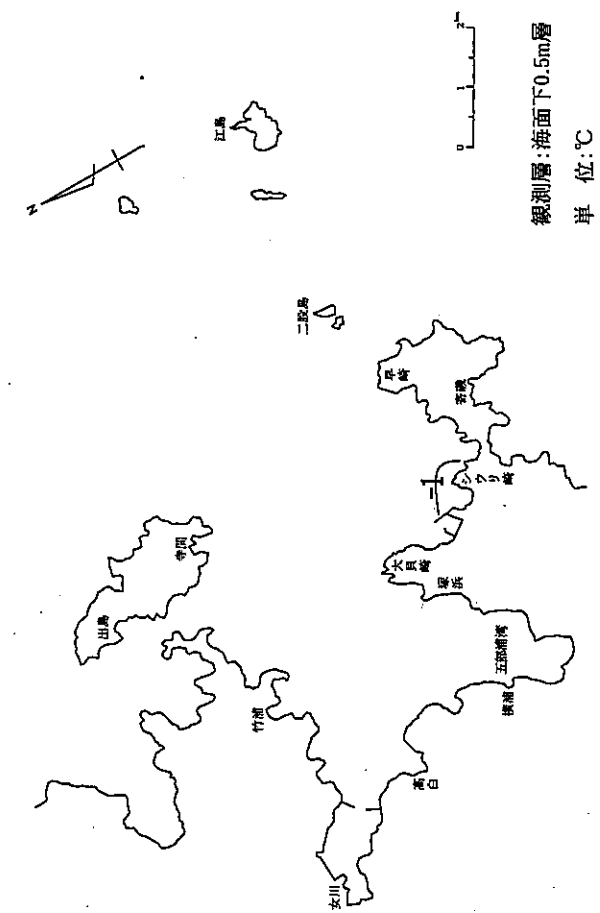
平成29年10月11日の水温



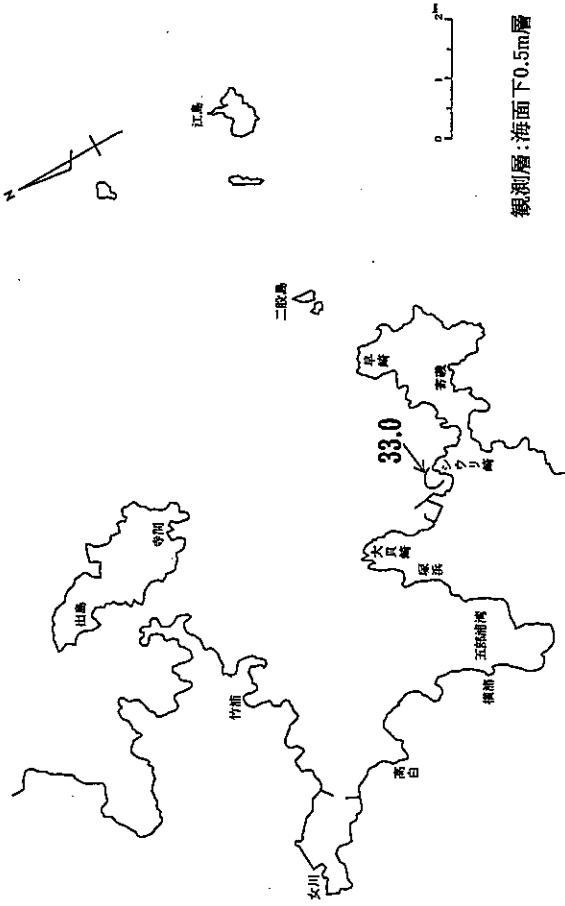
平年偏差水温分布(平年水温との差)



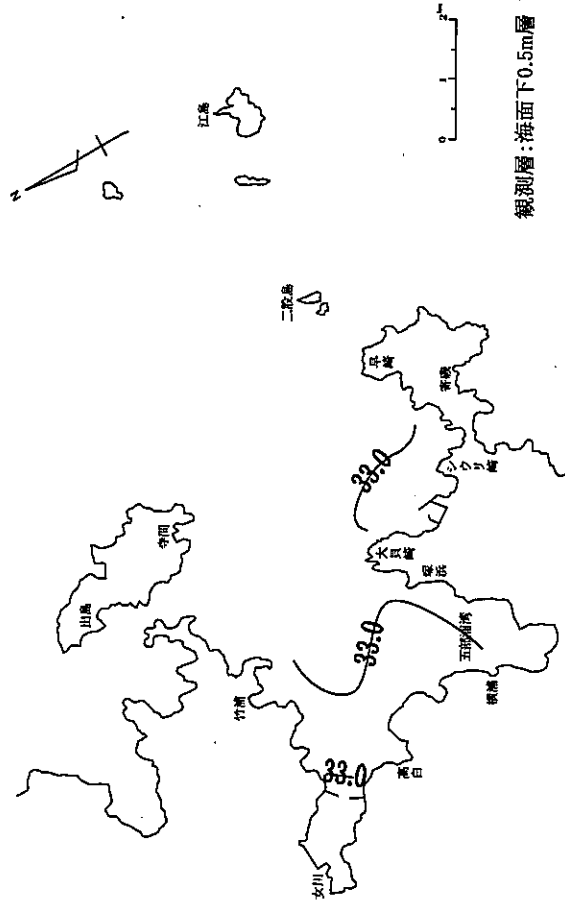
平年偏差



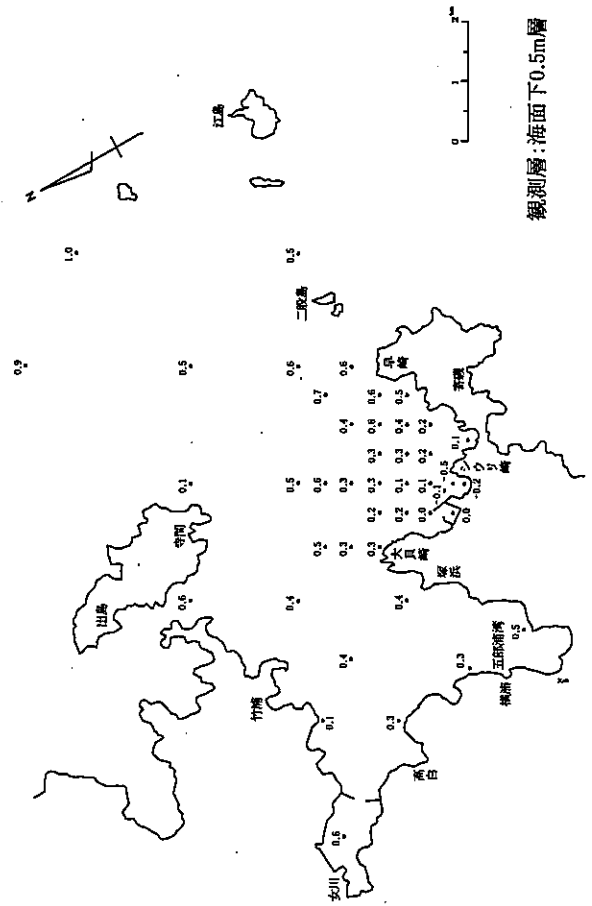
10月の平均塩分(昭和59年~平成28年)



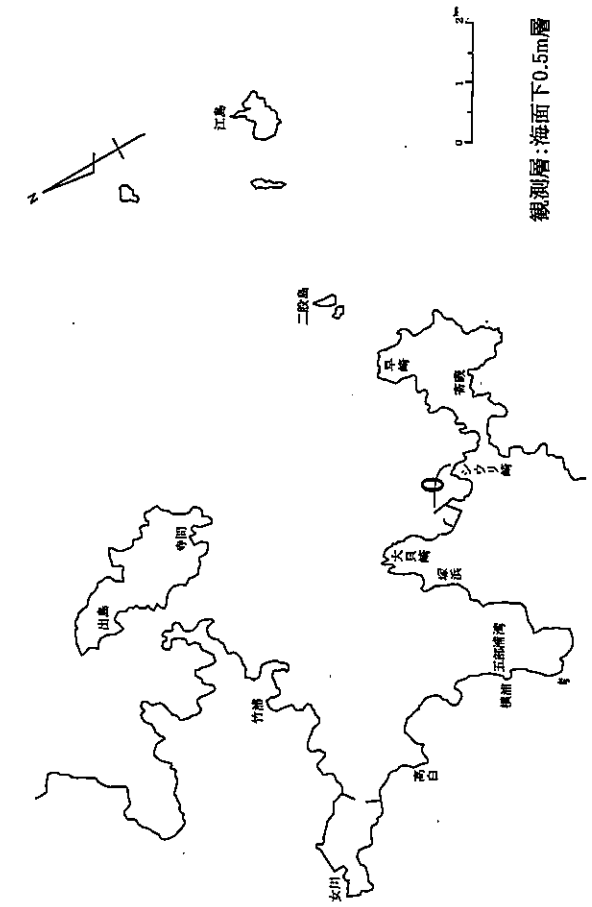
平成29年10月11日の塩分



年平均偏差水分布(年平均塩分との差)

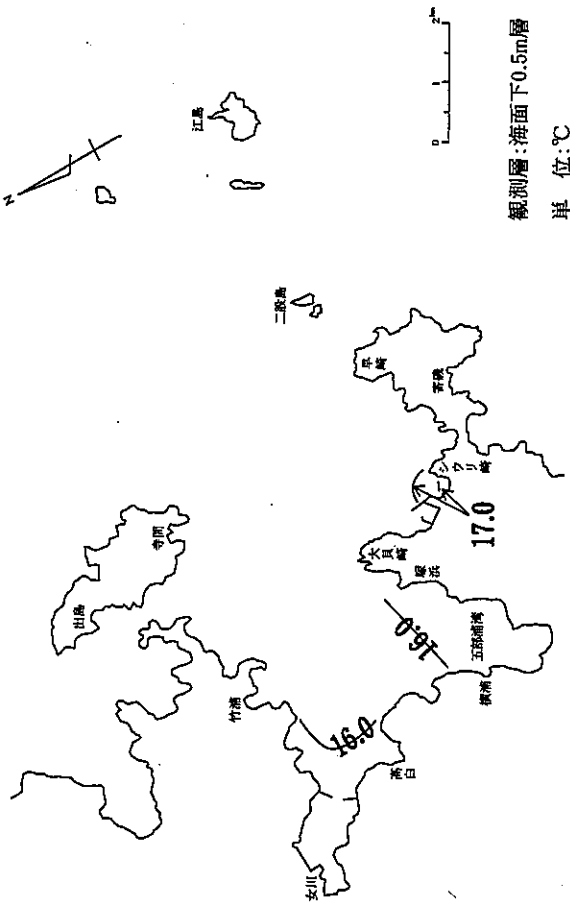


年平均偏差

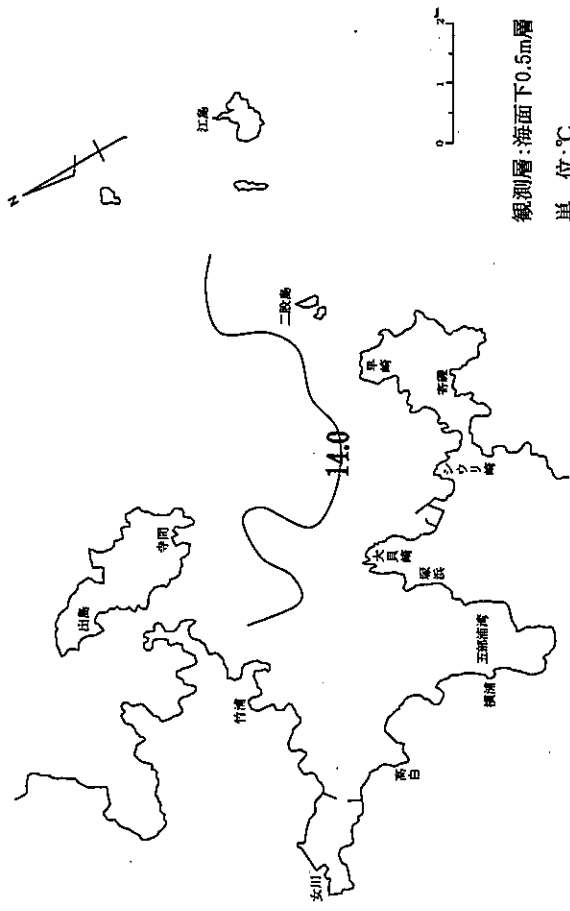


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(10月調査)

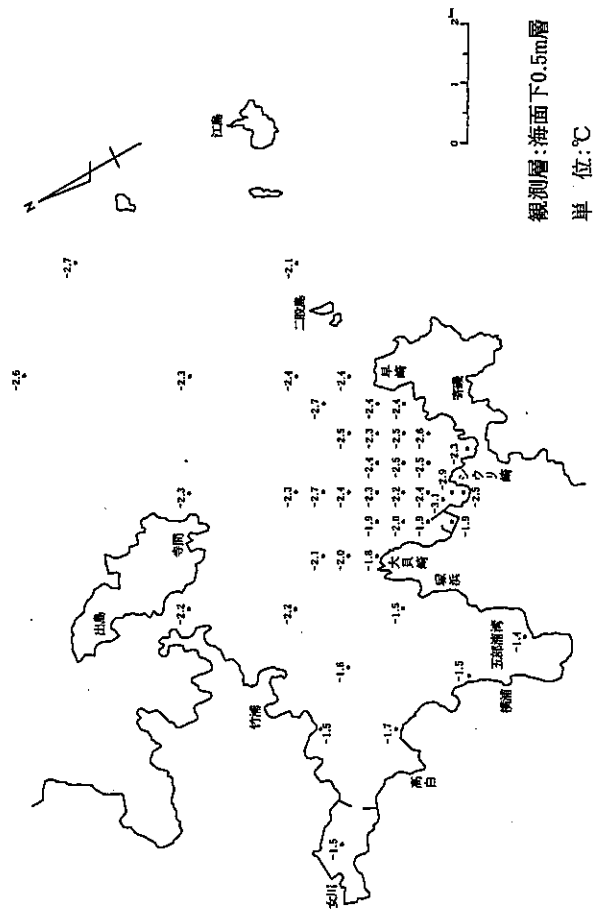
11月の平年水温(昭和59年~平成28年)



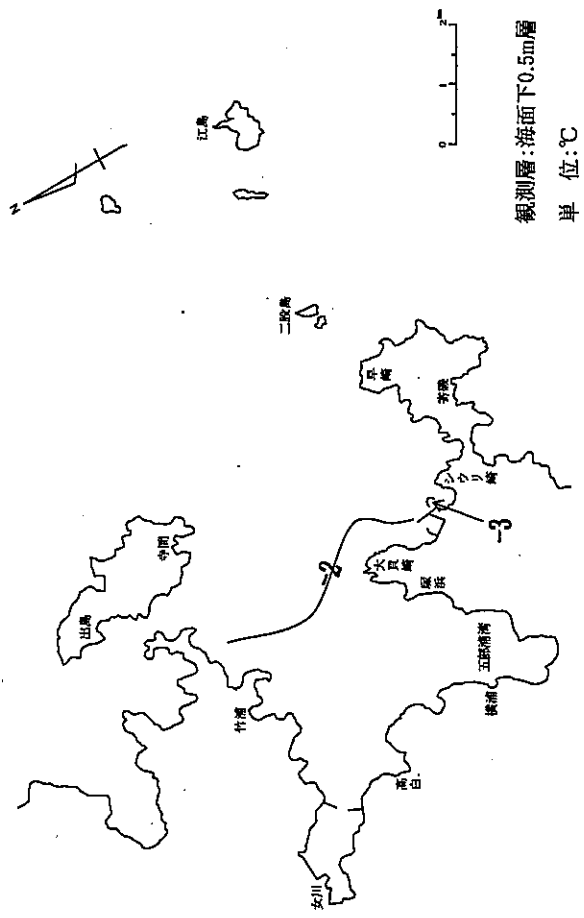
平成29年11月15日の水温



平年偏差水分布(平年水温との差)

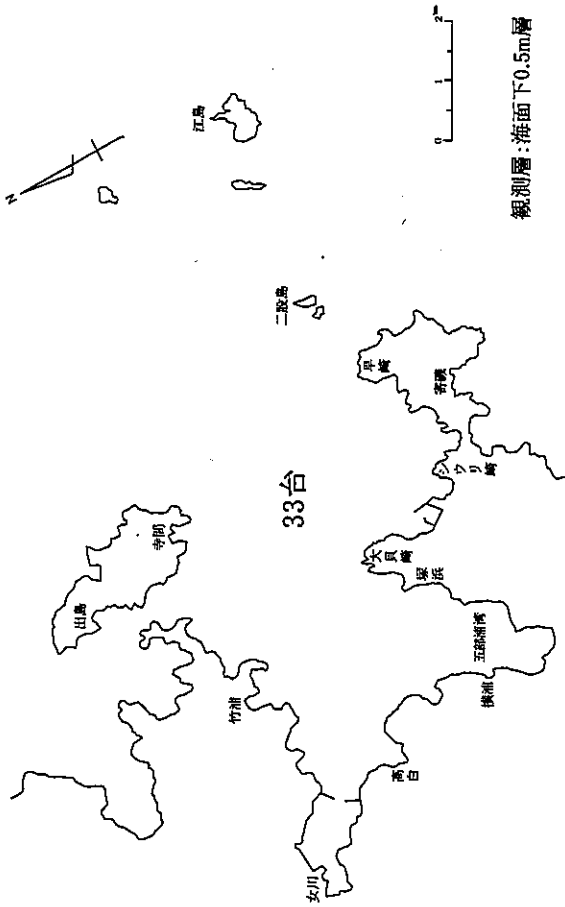


平年偏差

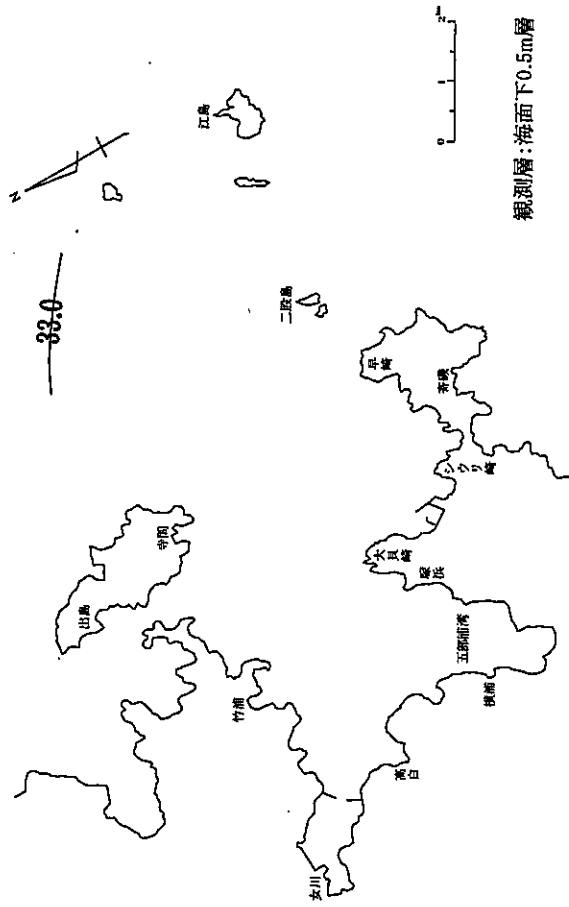


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(11月調査)

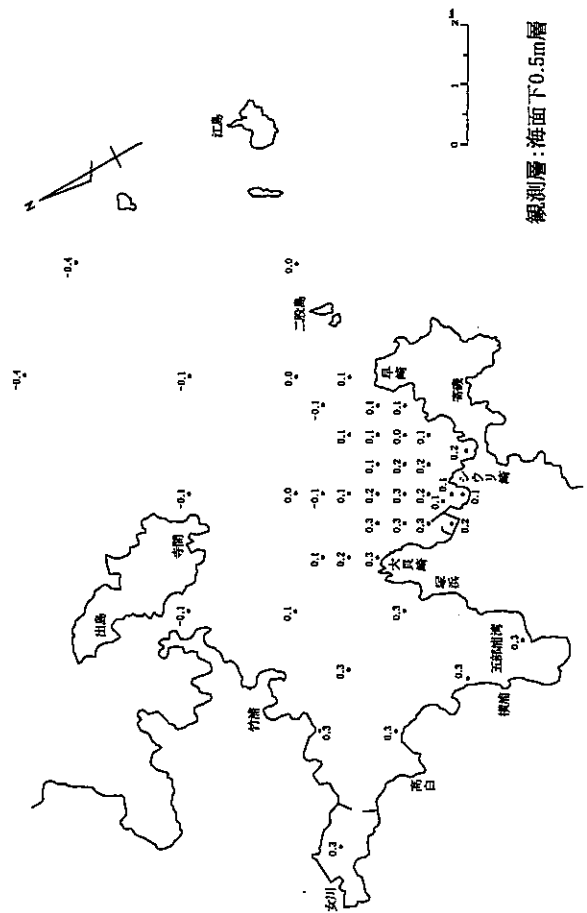
11月の平均塩分(昭和59年~平成28年)



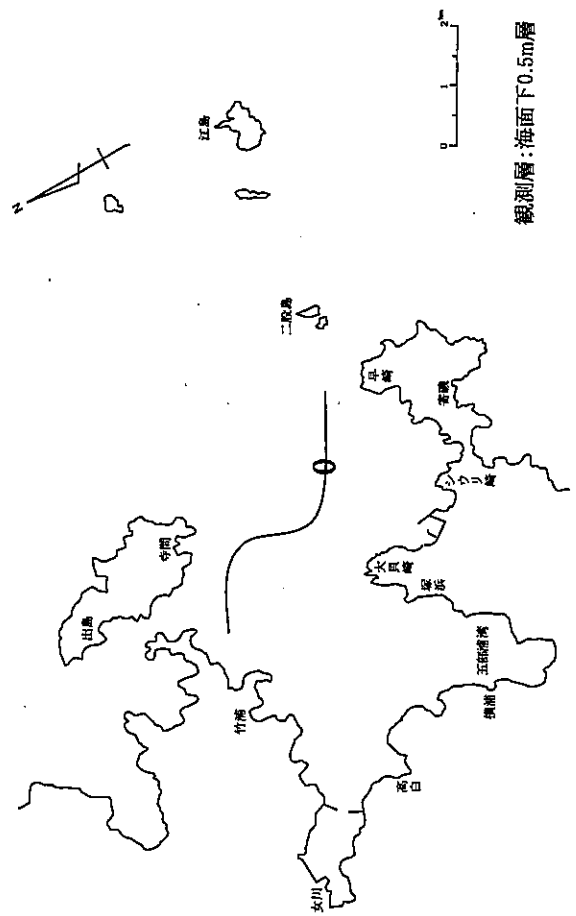
平成29年11月15日の塩分



年平均偏差水分布(年平均塩分との差)

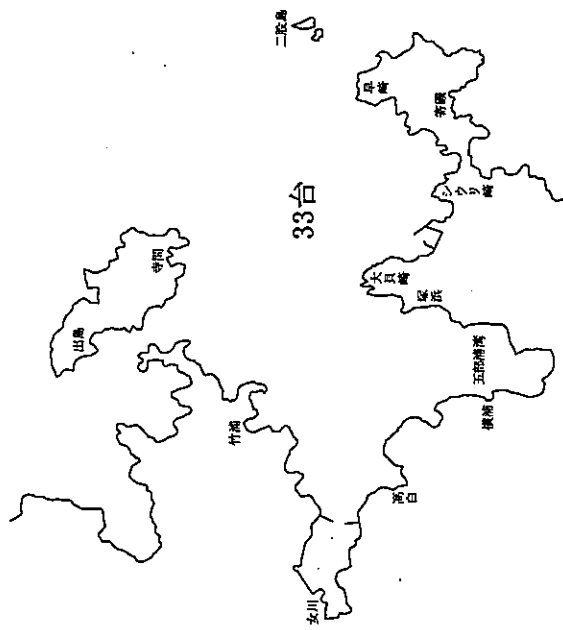


年平均偏差



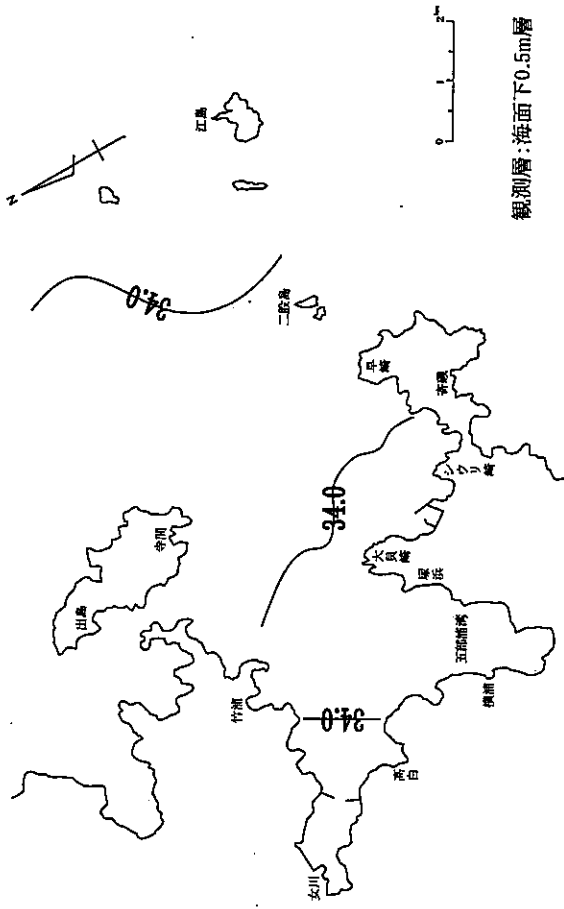
水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(11月調査)

1月の平均塩分(昭和60年～平成29年)



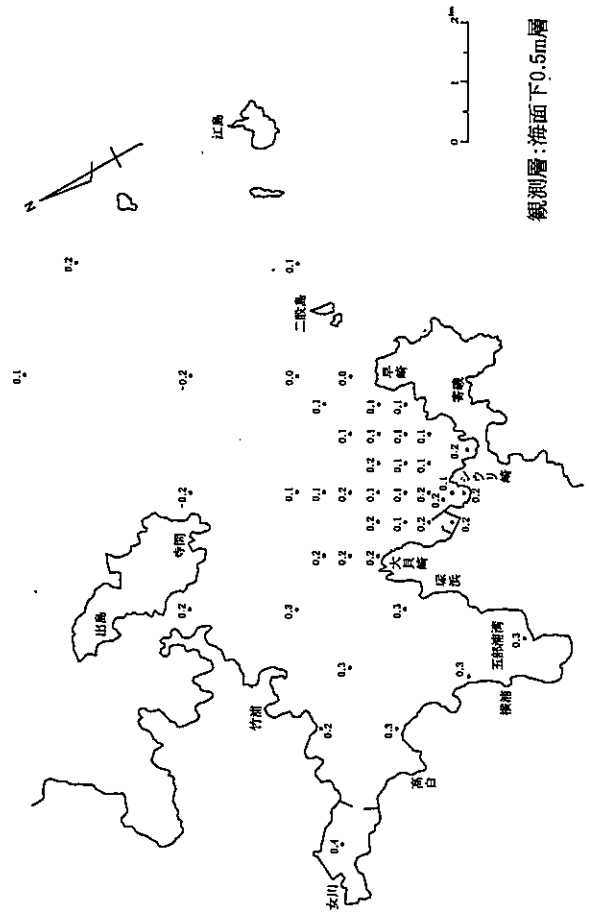
観測層:海面下0.5m層

平成30年1月12日の塩分



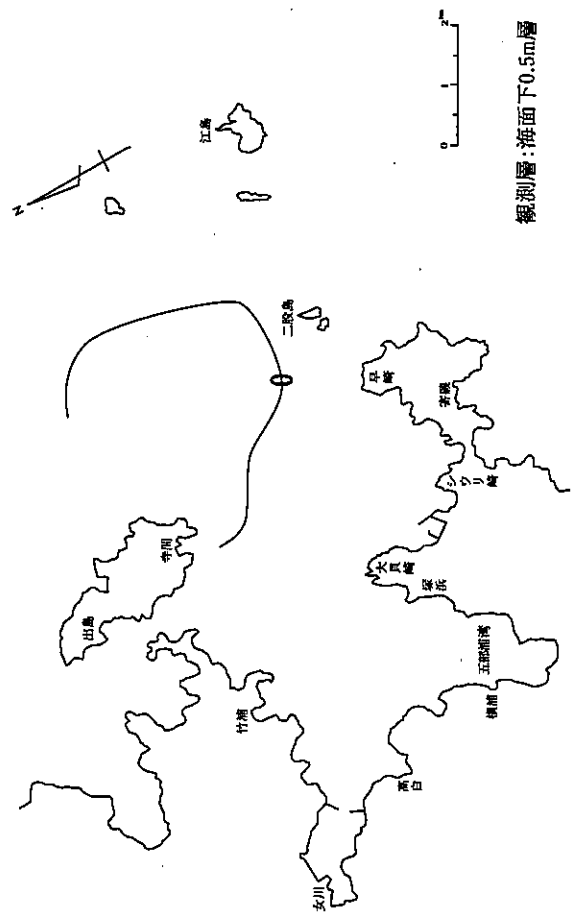
観測層:海面下0.5m層

年平均偏差水分布(年平均塩分との差)



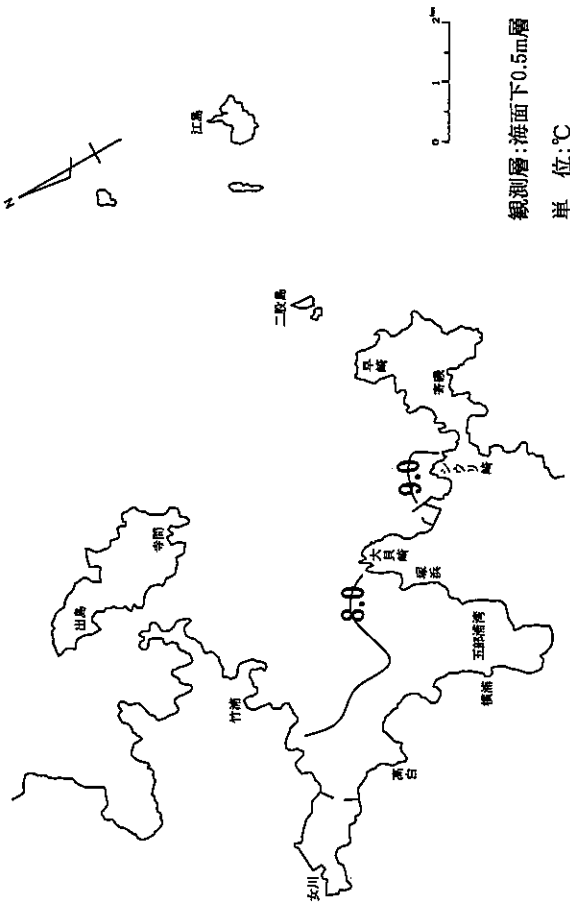
観測層:海面下0.5m層

年平均偏差

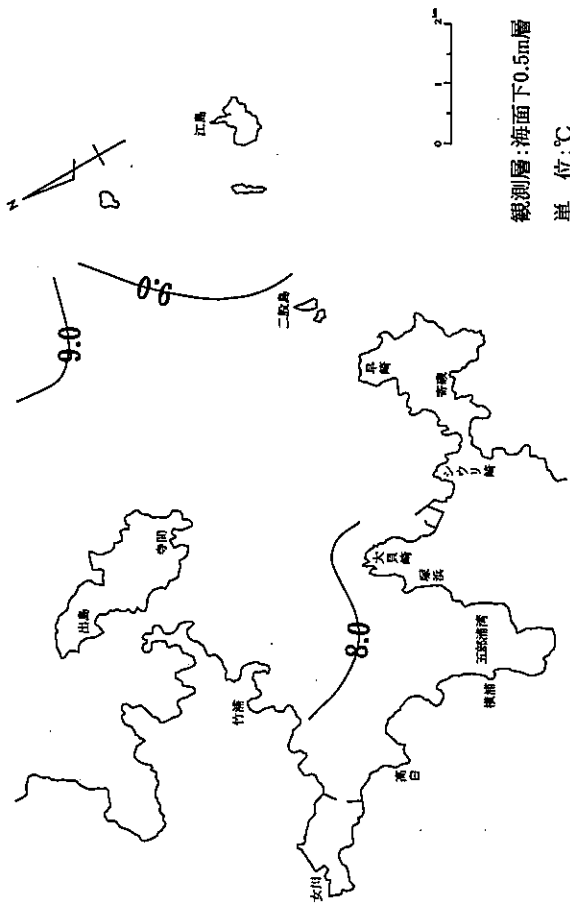


観測層:海面下0.5m層

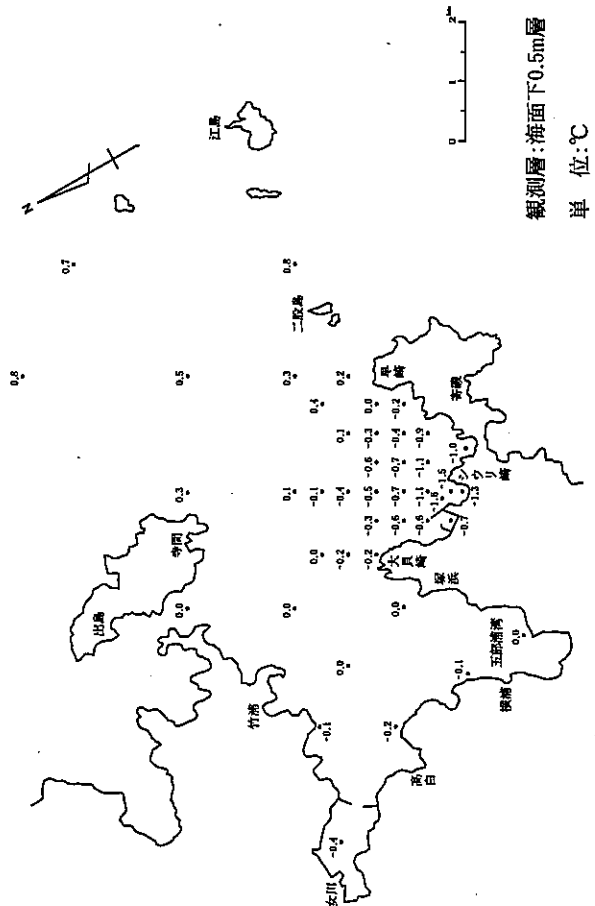
2月の平年水温(昭和60年~平成29年)



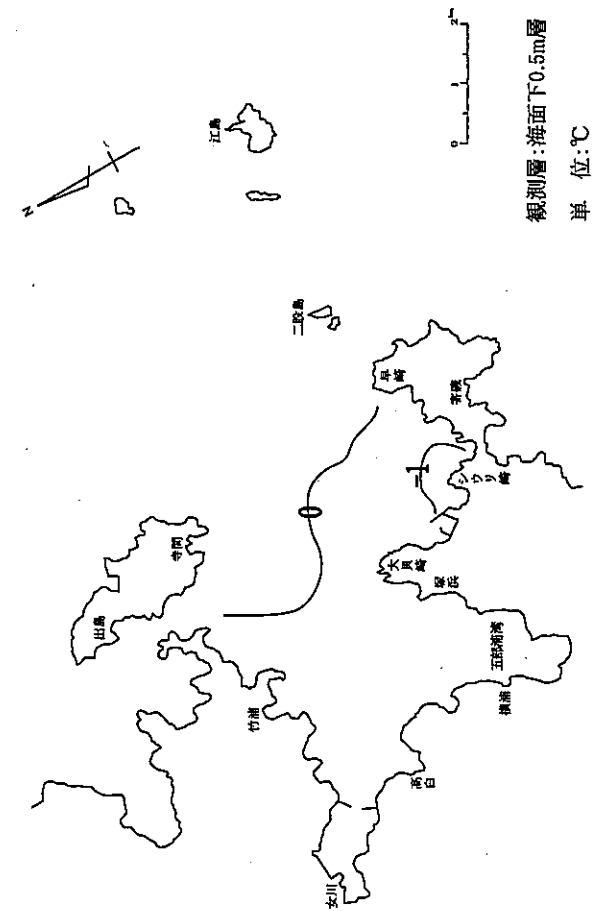
平成30年2月14日の水温



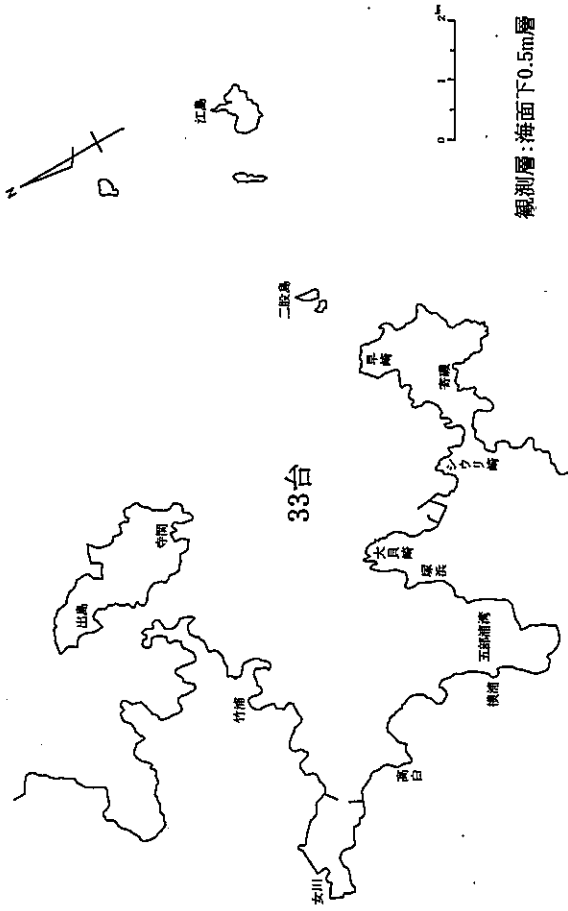
平年偏差水平分布(平年水温との差)



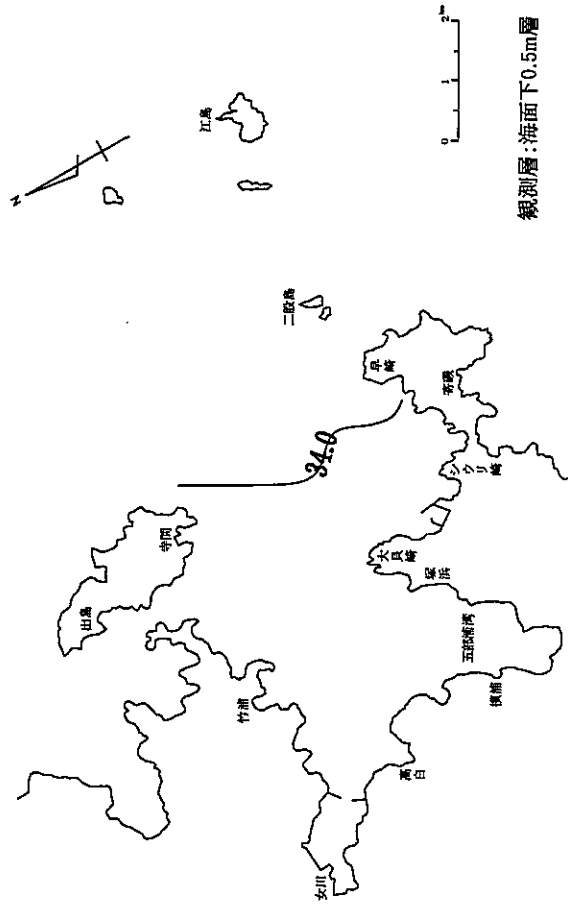
平年偏差



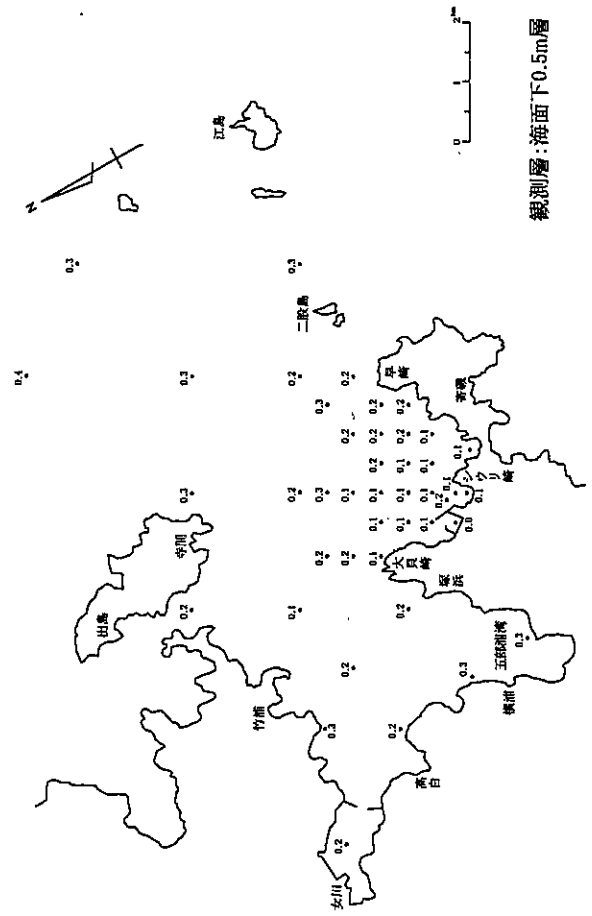
2月の平均塩分(昭和60年～平成29年)



平成30年2月14日の塩分



年平均偏差水分布(平均塩分との差)



年平均偏差

