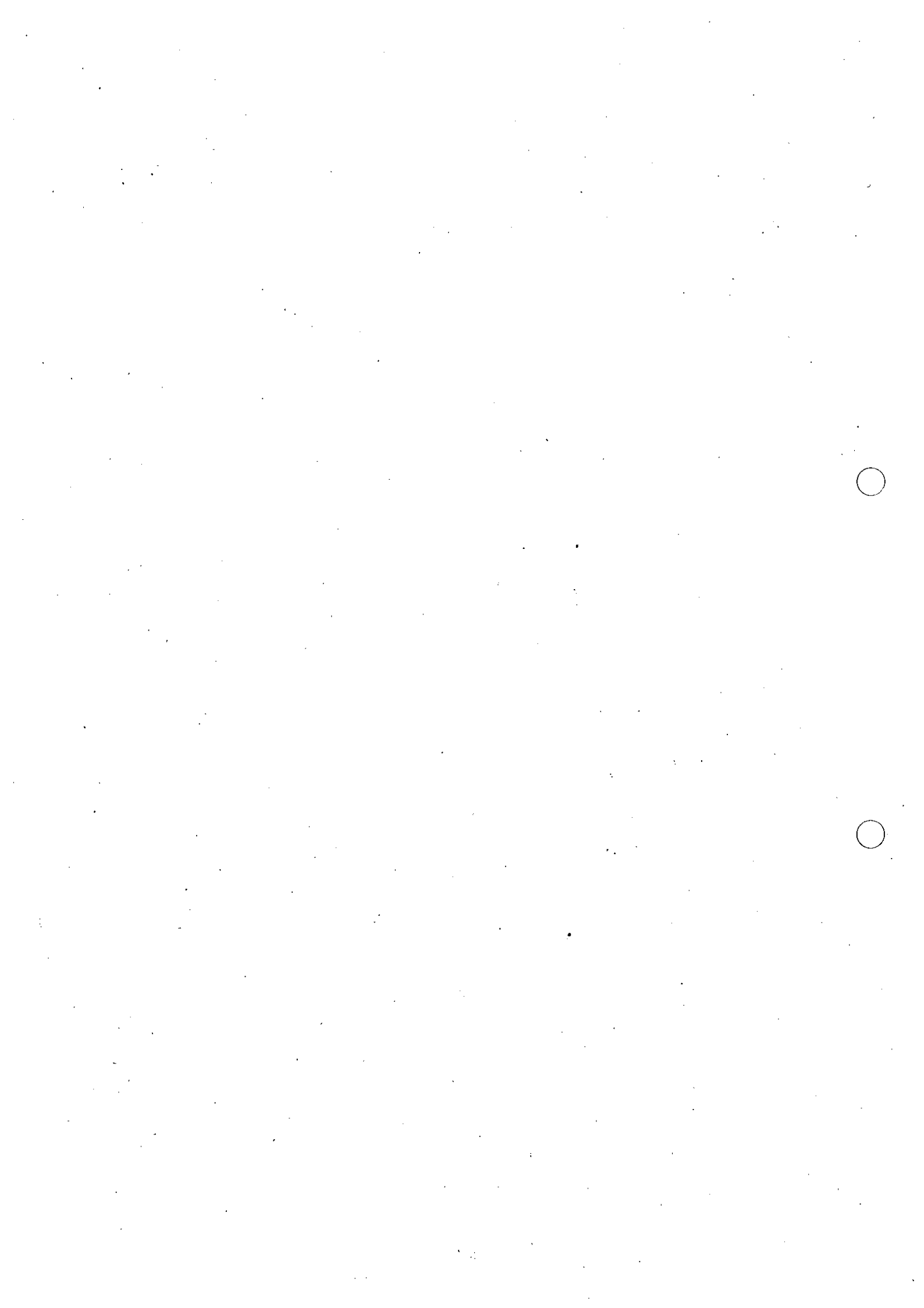
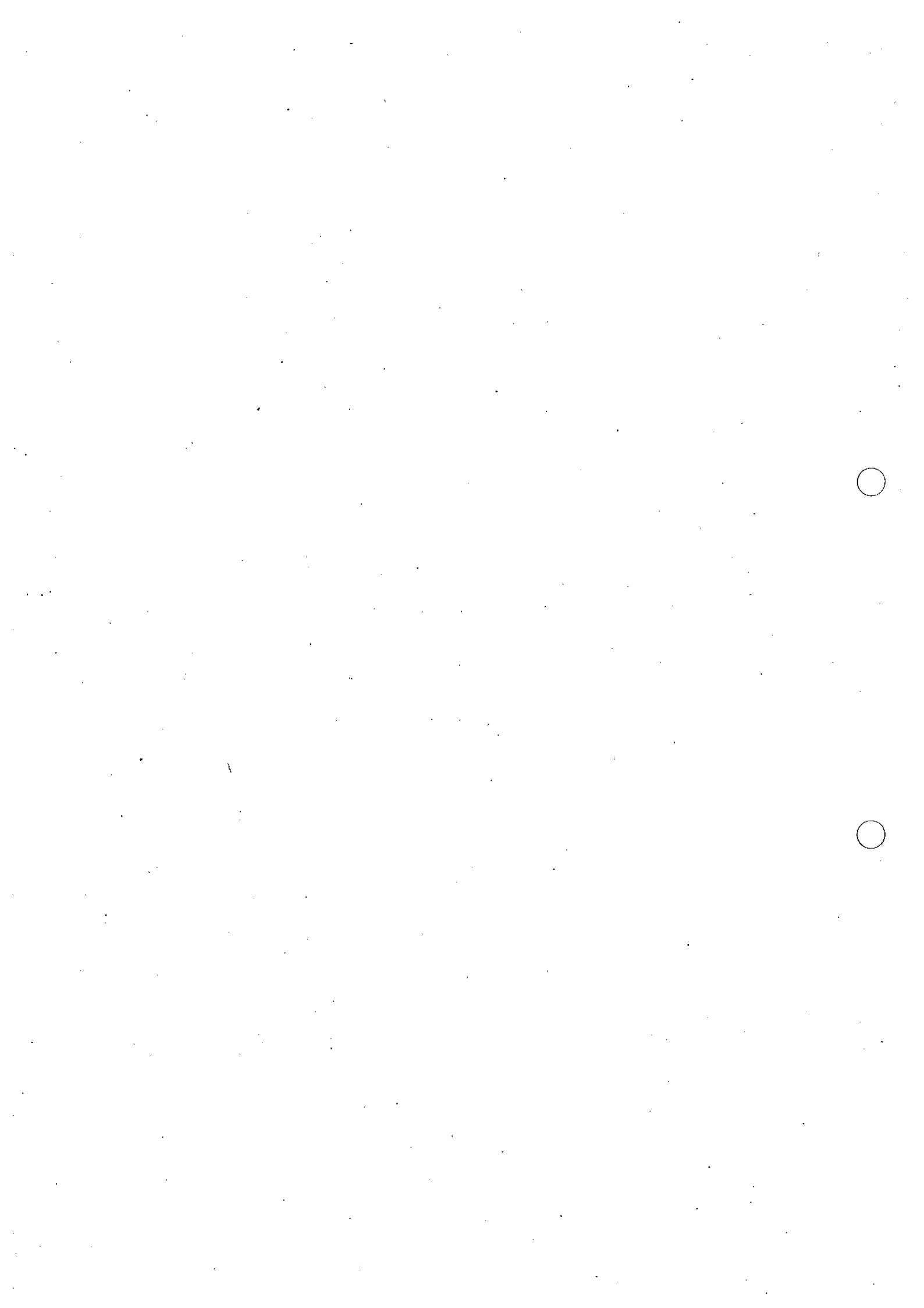


# 資料



# 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28年4月～平成29年3月

測定者：宮城県

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目
物理調査	1.水温・塩分調査	4.19 7.7 10.12 1.13	43 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水温・塩分計を用いて測定	水温, 塩分
	2.流動調査	4.7 ~ 21 10.6 ~ 20	1 2, 15m	電磁自記式流向流速計により 15昼夜連続測定	流向, 流速
	3.海象調査	4.19 7.7 10.12 1.13	1 —	目視による測定	波高, 波向
	4.水質調査	4.19 7.7 10.12 1.13	16 0.5, 5, 10, 20, 海底上1m	電気水温・塩分計を用いて測定 バンドーン型採水器(3ℓ)を 用いて採水し, 測定, 分析	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, PO <sub>4</sub> -P, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N
	5.底質調査	5.18 10.14	18 —	スミス・マッキンタイヤ型採泥器を 用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05㎡, 3回採泥 (約7.5ℓ)する	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, 粒度組成
	6.水温調査 (モニタリング)	周年	6	0.5m	簡易記録式水温計による 連続測定

表 I - 1 - (2) 調査方法

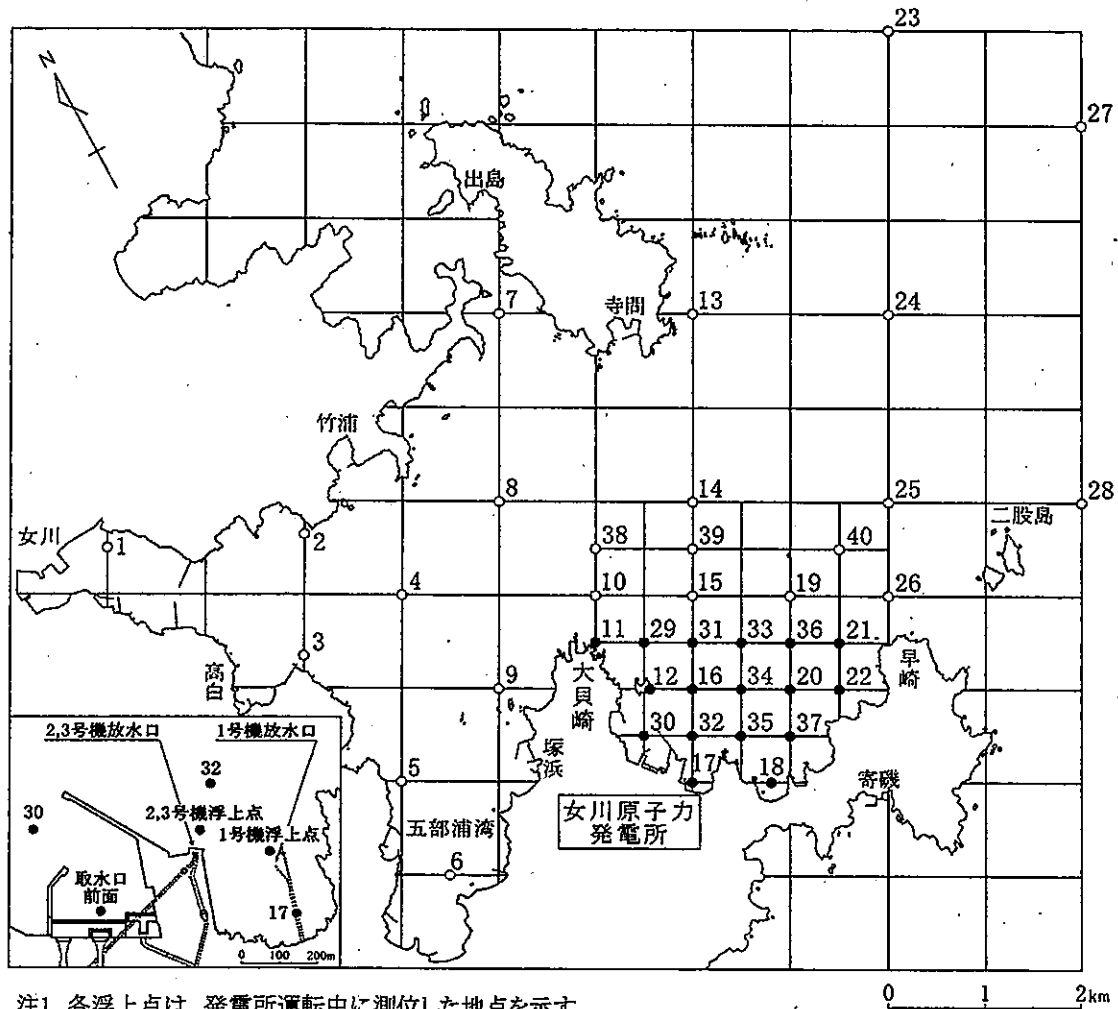
調査期間: 平成28年4月～平成29年3月

測定者: 東北電力

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目	
物理	1.水温・塩分調査	5.20	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	
		8.3				
		11.15				
		2.13				
	2.流動調査	5.7～26	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				
		11.3～22				
		2.2～21				
	3.海象調査	5.20	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
		8.3				
		11.15				
		2.13				
理	4.水質調査	5.19	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	バンドーン型採水器を用いて 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 <sub>4</sub> -P, T-P, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン	
		8.4				
		11.14				
		2.9				
	5.底質調査	8.5	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器 を用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05㎡, 3回採泥 (約7.5ℓ)する	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成
		8.5				
		2.8				
		2.8				
査	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	
		周年				
		周年				
		周年				
7.水温調査 (モニタリング)	周年	9	0.5m St.10,13,15に ついては 水路敷上3m	水温計を搭載した観測ブイ ならびにフローティング装置 による連続モニタリング St.10,13,15については 固定式水温計による 連続モニタリング	水温	
						周年
						周年
						周年

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28年 4月19日	平成28年 5月20日	平成28年 7月7日	平成28年 8月3日	平成28年 10月12日	平成28年 11月15日	平成29年 1月13日	平成29年 2月13日
	波高		0.36 m	0.68 m	0.86 m	0.40 m	0.27 m	0.53 m	0.48 m
波向		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
潮汐 (O.P.)*	満潮	0.59 m (14:14)	0.58 m (15:36)	0.67 m (18:06)	0.84 m (16:41)	0.68 m (13:25)	1.06 m (15:00)	1.00 m (15:17)	0.77 m (16:45)
	干潮	-0.01 m (8:15)	-0.32 m (8:56)	-0.48 m (11:20)	-0.34 m (9:52)	-0.04 m (6:28)	0.37 m (9:29)	0.42 m (9:41)	0.01 m (10:54)
風速		2.5 m/s	1.0 m/s	1.8 m/s	1.2 m/s	1.0 m/s	3.4 m/s	1.6 m/s	2.8 m/s
風向		SSW	ENE	ENE	ENE	NW	SW	SW	W
気温		12.7 °C	14.2 °C	18.7 °C	25.4 °C	13.4 °C	13.7 °C	-0.2 °C	3.1 °C
湿度		60 %	84 %	89 %	92 %	66 %	65 %	61 %	55 %

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28年度 <sup>注1</sup> の水温範囲			過去同期 <sup>注2</sup> の水温範囲		
	前面海域 <sup>注3</sup>	浮上点	周辺海域	前面海域	浮上点	周辺海域
4 (1号機) (2,3号機)	9.0 ~ 9.8	9.2 ~ 9.8	8.9 ~ 9.6	4.6 ~ 11.7	4.9 ~ 11.8	4.6 ~ 11.4
5 (1号機) (2,3号機)	10.3 ~ 14.1	10.7 ~ 13.9	10.5 ~ 14.9	4.8 ~ 15.4	5.2 ~ 15.1	3.7 ~ 16.7
7 (1号機) (2,3号機)	14.9 ~ 19.0	16.4 ~ 19.0	14.4 ~ 19.1	11.8 ~ 21.8	12.7 ~ 21.0	11.2 ~ 22.3
8 (1号機) (2,3号機)	15.8 ~ 23.4	21.3 ~ 23.1	15.9 ~ 24.1	14.6 ~ 24.3	16.1 ~ 24.2	14.6 ~ 26.1
10 (1号機) (2,3号機)	18.0 ~ 19.8	20.8 ~ 23.0	17.8 ~ 19.8	16.2 ~ 22.1	17.0 ~ 24.0	16.4 ~ 22.1
11 (1号機) (2,3号機)	15.1 ~ 15.9	15.1 ~ 15.2	14.8 ~ 16.0	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0	13.1 ~ 20.7
1 (1号機) (2,3号機)	9.6 ~ 10.6	9.7 ~ 9.7	9.0 ~ 11.1	8.1 ~ 13.4	8.3 ~ 13.5	6.9 ~ 12.8
2 (1号機) (2,3号機)	8.3 ~ 8.6	8.3 ~ 8.5	7.4 ~ 9.0	6.3 ~ 12.3	6.6 ~ 12.7	5.5 ~ 11.1

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

注2 昭和59年7月から平成28年2月までの調査結果。平成7年1月より2,3号機浮上点(2号機浮上点)を含む。

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

月	平成28年度 <sup>注1</sup> の水温較差の範囲			過去同期 <sup>注2</sup> の水温較差の範囲		
	浮上点-取水口前面	St.17-取水口前面	St.32-取水口前面	浮上点-取水口前面	St.17-取水口前面	St.32-取水口前面
4 (1号機) (2,3号機)	(-0.1 ~ 0.1)	-0.1 ~ 0.0	-0.1 ~ 0.0	-1.5 ~ 2.2	-1.0 ~ 1.6	-1.3 ~ 1.4
5 (1号機) (2,3号機)	(-0.1 ~ 0.2)	-0.1 ~ 0.2	0.0 ~ 0.4	-1.5 ~ 1.8	-1.1 ~ 1.0	-1.2 ~ 0.8
7 (1号機) (2,3号機)	(0.1 ~ 0.4)	-0.1 ~ 0.4	0.1 ~ 0.4	-3.2 ~ 3.7	-3.2 ~ 1.6	-2.1 ~ 2.2
8 (1号機) (2,3号機)	(-0.3 ~ 2.1)	-0.7 ~ 2.0	-0.4 ~ 1.7	-3.2 ~ 2.4	-2.1 ~ 1.3	-2.8 ~ 1.3
10 (1号機) (2,3号機)	(-0.1 ~ 0.3)	-0.4 ~ 0.3	-0.3 ~ 0.2	-0.3 ~ 2.5	-0.3 ~ 1.9	-0.4 ~ 1.1
11 (1号機) (2,3号機)	(0.0 ~ 0.1)	0.0 ~ 0.0	0.0 ~ 0.1	-0.7 ~ 2.2	-0.2 ~ 1.8	-0.5 ~ 1.9
1 (1号機) (2,3号機)	(0.1 ~ 0.1)	0.0 ~ 0.1	0.2 ~ 0.3	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 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.0 ~ 2.8	-0.3 ~ 2.0	-0.2 ~ 2.1

注1 昭和59年7月から平成28年2月の調査結果(5月の浮上点-取水口前面のみは平成元年から)。

注2 平成28年度の( )内の調査結果は定期検査のため発電停止中の観測値。

表 I-3-1(3) 水温・塩分調査時の塩分範囲

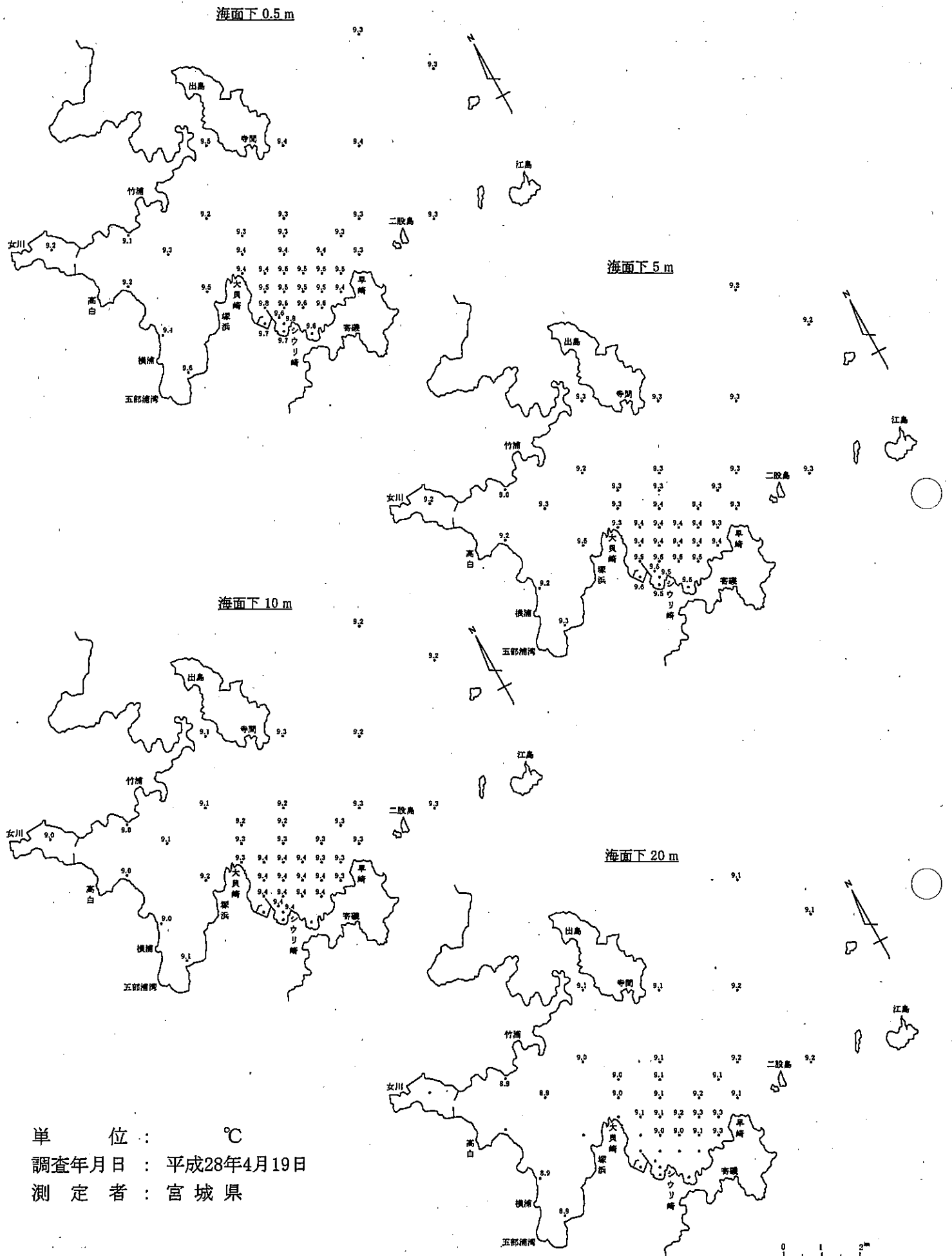
月	平成28年度 <sup>注1</sup> の塩分範囲	過去同期 <sup>注2</sup> の塩分範囲
4	32.9 ~ 33.8	20.5 ~ 35.3
5	31.5 ~ 33.7	24.7 ~ 34.0
7	32.0 ~ 33.9	17.8 ~ 34.7
8	32.8 ~ 33.7	20.5 ~ 34.1
10	30.3 ~ 33.4	26.1 ~ 34.9
11	33.6 ~ 34.0	28.5 ~ 34.6
1	33.6 ~ 34.1	26.9 ~ 34.9
2	33.8 ~ 34.0	33.1 ~ 34.4

注1 昭和59年7月から平成28年2月までの調査結果。

表 I-3-1(4) 水温モニタリングの範囲

月	平成28年度 <sup>注1</sup> の水温範囲			過去同期 <sup>注2</sup> の水温範囲		
	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)
4	8.5 ~ 13.4	9.0 ~ 12.1	9.1 ~ 11.8	4.6 ~ 13.6	4.7 ~ 12.5	4.8 ~ 11.8
5	10.2 ~ 17.3	10.1 ~ 16.6	10.5 ~ 16.4	5.3 ~ 19.0	6.1 ~ 16.4	5.4 ~ 15.4
6	11.6 ~ 20.1	13.5 ~ 20.5	13.5 ~ 20.3	8.0 ~ 22.6	4.8 ~ 19.2	6.1 ~ 19.3
7	17.6 ~ 22.4	18.3 ~ 22.4	18.4 ~ 22.1	11.9 ~ 26.4	12.6 ~ 23.8	13.8 ~ 23.2
8	20.2 ~ 25.0	21.4 ~ 25.1	21.8 ~ 24.3	17.1 ~ 27.4	15.6 ~ 25.1	16.5 ~ 25.4
9	20.4 ~ 24.8	20.3 ~ 24.8	20.7 ~ 24.5	17.3 ~ 26.8	17.6 ~ 25.5	18.7 ~ 25.4
10	16.5 ~ 22.0	16.3 ~ 21.3	17.2 ~ 21.0	14.2 ~ 23.4	16.0 ~ 23.0	15.4 ~ 23.0
11	12.5 ~ 17.0	12.8 ~ 17.0	13.6 ~ 17.1	11.0 ~ 19.9	12.9 ~ 21.6	12.6 ~ 19.8
12	9.8 ~ 13.6	10.2 ~ 13.5	10.8 ~ 13.8	7.5 ~ 18.6	9.0 ~ 18.6	8.9 ~ 17.6
1	8.1 ~ 11.4	8.5 ~ 11.1	9.1 ~ 11.2	6.0 ~ 14.4	6.6 ~ 14.2	6.6 ~ 13.6
2	7.2 ~ 9.4	7.2 ~ 9.5	7.6 ~ 9.5	4.5 ~ 10.9	5.6 ~ 12.0	5.4 ~ 11.1
3	6.9 ~ 8.6	7.2 ~ 8.3	7.4 ~ 8.2	3.9 ~ 11.8	4.0 ~ 11.7	4.0 ~ 10.1

注1 昭和59年6月から平成28年3月までの調査結果。前面海域において、平成6年10月よりSt.12、平成13年4月よりSt.14を含む。



単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成28年4月19日  
 測定者 : 宮城県

図 I-2-(1) 水温水平分布 [干潮時]

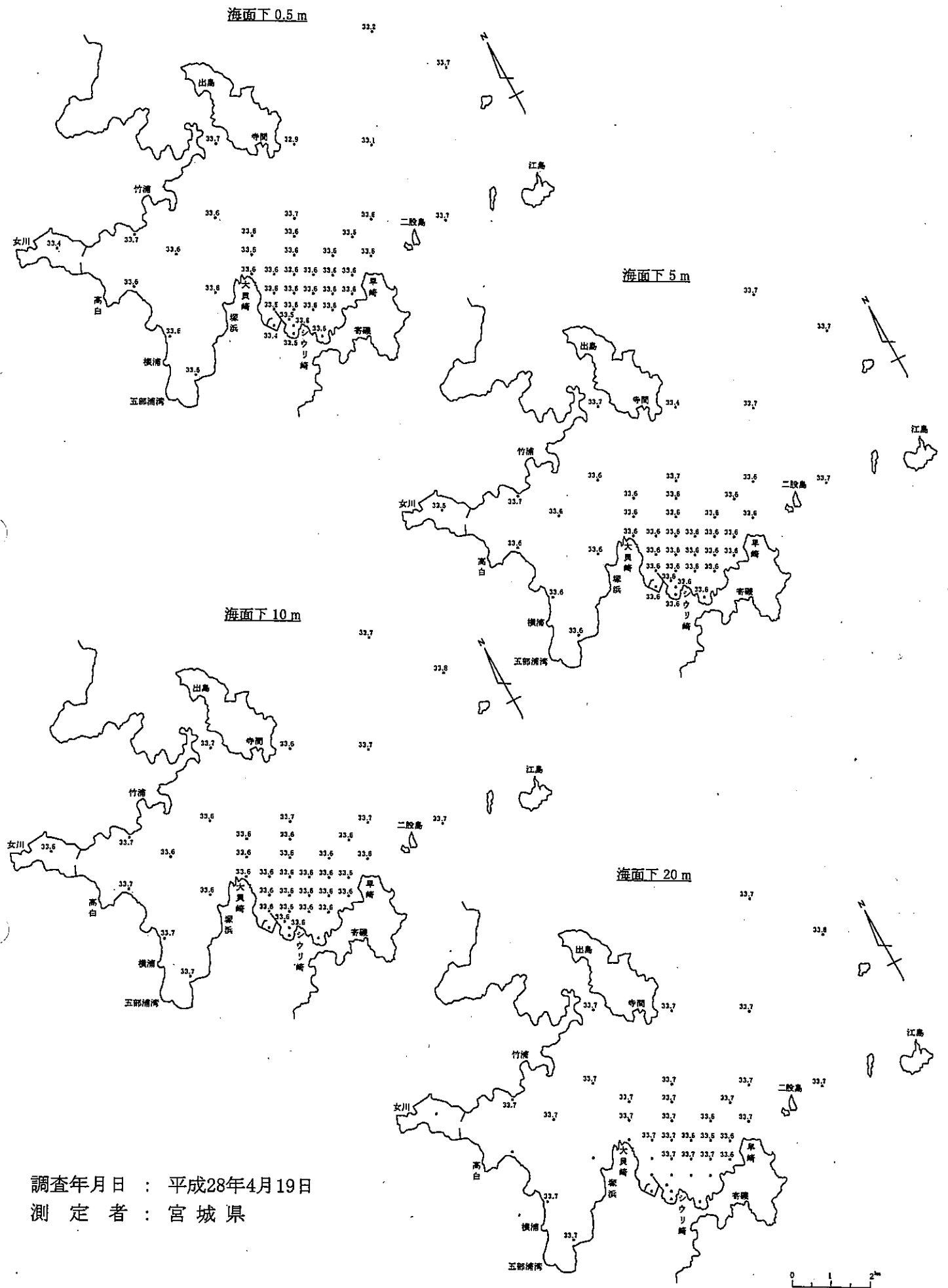


図 I - 2 - (2) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (1) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成28年4月19日  
 測定者 : 宮城県

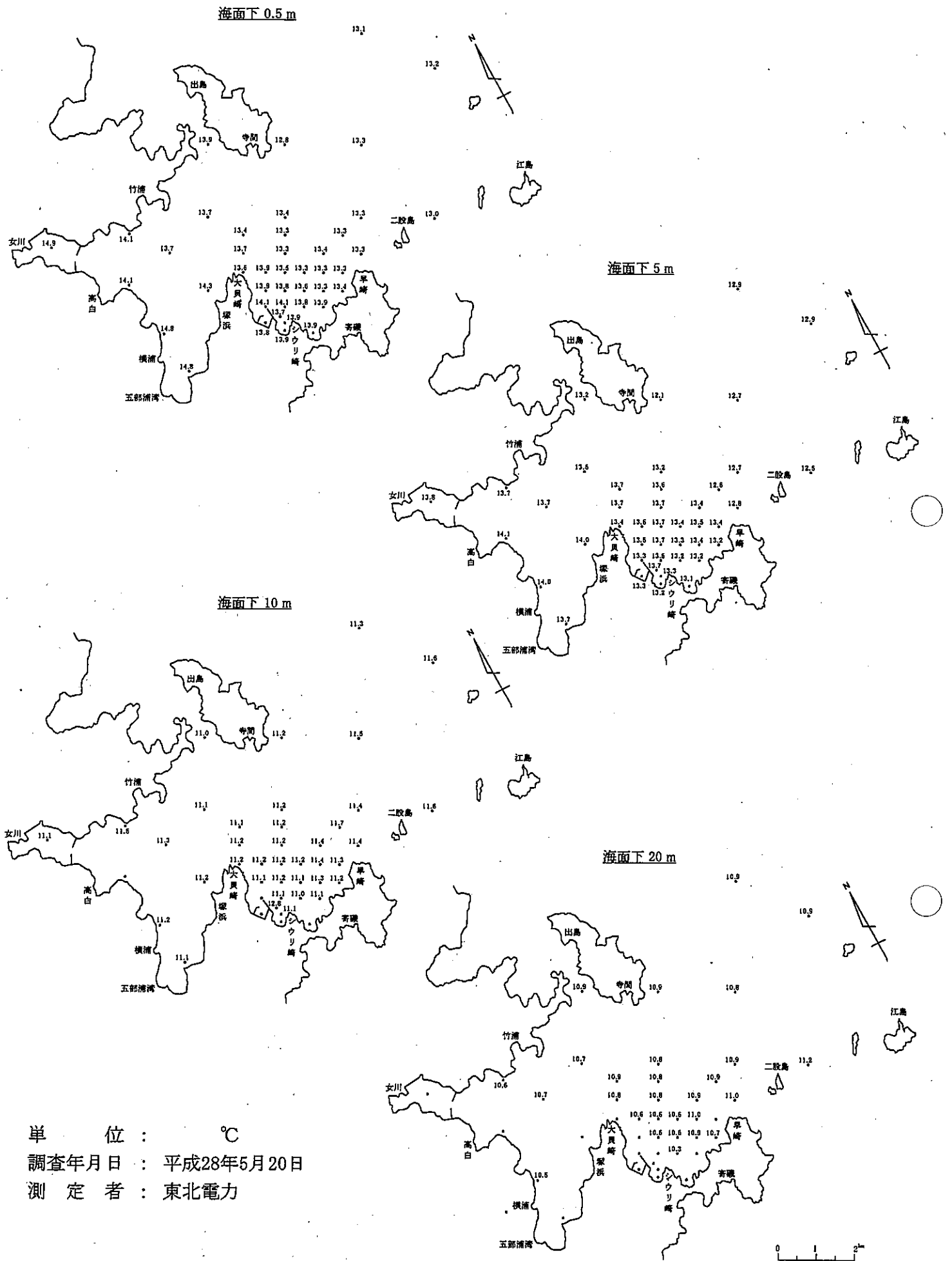
St. m	周 辺 海 域														前 面 海 域														浮1	浮2.3	取水口 前面																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	39	40	11	12	16	17	18	20				21	22	29	30	31	32	33	34	35	36	37										
0.5	9.2	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.2	9.5	9.4	9.4	9.3	9.4	9.3	9.4	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.5	9.5	9.7	9.6	9.5	9.5	9.4	9.4	9.6	9.5	9.6	9.5	9.5	9.6	9.5	9.6	9.5	9.6	9.7	9.6	9.6								
1	9.2	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.2	9.5	9.3	9.4	9.3	9.4	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.5	9.5	9.6	9.5	9.5	9.4	9.4	9.6	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.7	9.6	9.6							
2	9.2	9.1	9.2	9.3	9.3	9.4	9.2	9.5	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.5	9.6	9.4	9.5	9.4	9.4	9.6	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	9.5	9.4	9.5	9.6	9.5	9.5						
3	9.2	9.1	9.2	9.3	9.3	9.5	9.4	9.2	9.5	9.4	9.3	9.3	9.4	9.4	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.5	9.6	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.4	9.5	9.4	9.5	9.5	9.5	9.4	9.5	9.4	9.5	9.6	9.5	9.5					
4	9.2	9.0	9.2	9.3	9.2	9.4	9.3	9.2	9.5	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.2	9.3	9.3	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.5	9.6	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4	9.5	9.4	9.5	9.5	9.4	9.4				
5	9.2	9.0	9.2	9.3	9.2	9.3	9.3	9.2	9.5	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.2	9.3	9.3	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.5	9.5	9.4	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4	9.5	9.5	9.4	9.4			
7	9.1	9.0	9.1	9.2	9.1	9.2	9.2	9.2	9.5	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.2	9.2	9.3	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.5	9.5	9.4	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4	9.5	9.5	9.4	9.4		
10	9.0	9.0	9.0	9.1	9.0	9.1	9.1	9.1	9.2	9.3	9.3	9.2	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3	9.3	9.2	9.3	9.2	9.2	9.3	9.4	9.4	9.5	9.6	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4	9.5	9.4	9.4	9.4
15	9.0	9.0	8.9	9.0	8.9	8.9	9.1	9.1	9.1	9.2	9.1	9.2	9.3	9.3	9.1	9.2	9.2	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.4	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.4	9.2	9.2	9.2	
20	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.1	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	9.1	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2
海底上2m	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	8.9	9.1	8.9	9.1	8.8	8.8	8.9	9.0	8.9	9.0	9.0	8.9	9.2	8.8	8.9	9.2	9.4	8.9	9.5	9.5	8.9	9.1	9.0	9.0	9.4	8.9	9.2	8.9	9.2	8.9	8.9	9.3	8.9	9.3	8.9	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.2	9.2	9.2
(水深:m)	(17.0)	(23.0)	(19.0)	(35.0)	(25.5)	(20.5)	(29.5)	(38.5)	(17.0)	(31.0)	(25.0)	(41.0)	(40.0)	(35.5)	(36.0)	(41.0)	(39.5)	(35.5)	(64.5)	(26.0)	(39.5)	(41.0)	(37.5)	(37.5)	(33.0)	(23.0)	(23.0)	(27.0)	(28.0)	(28.0)	(25.5)	(13.0)	(33.0)	(17.5)	(37.5)	(18.5)	(30.0)	(30.0)	(18.5)	(16.5)	(16.0)	(9.0)	(15.5)	(15.5)	(16.0)							

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27年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成27年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[4.6~11.4℃] 前面海域[4.6~11.7℃]  
 1号機浮上点[4.9~11.8℃] 2.3号機浮上点[5.7~12.0℃]

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値

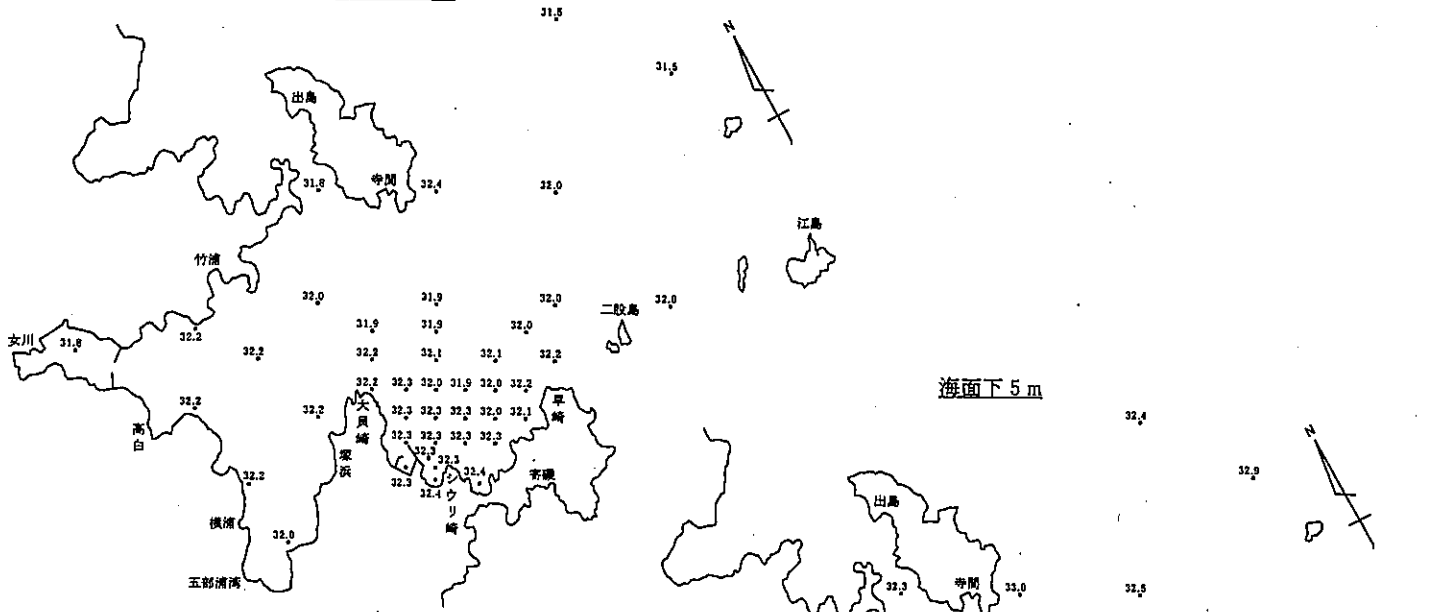




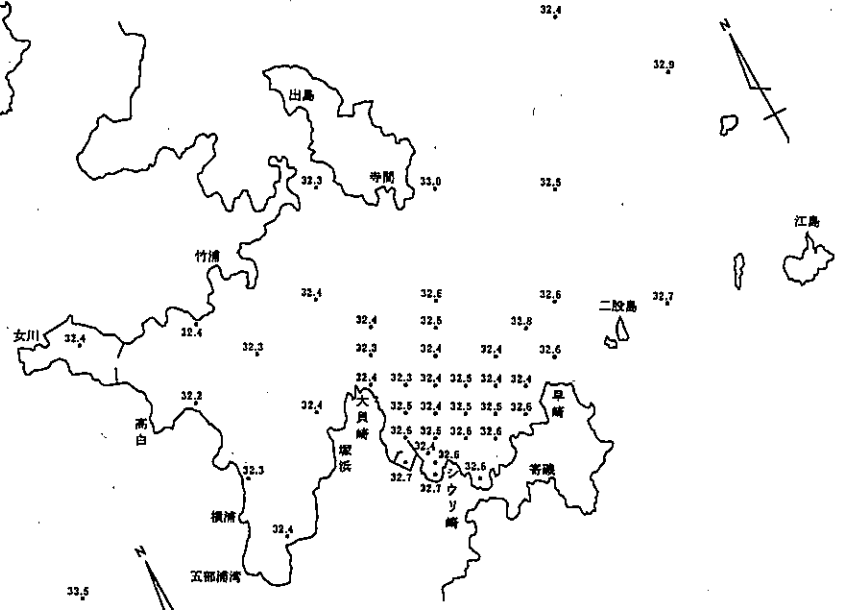
単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成28年5月20日  
 測定者 : 東北電力

図 I-2-(3) 水温水平分布 [干潮時]

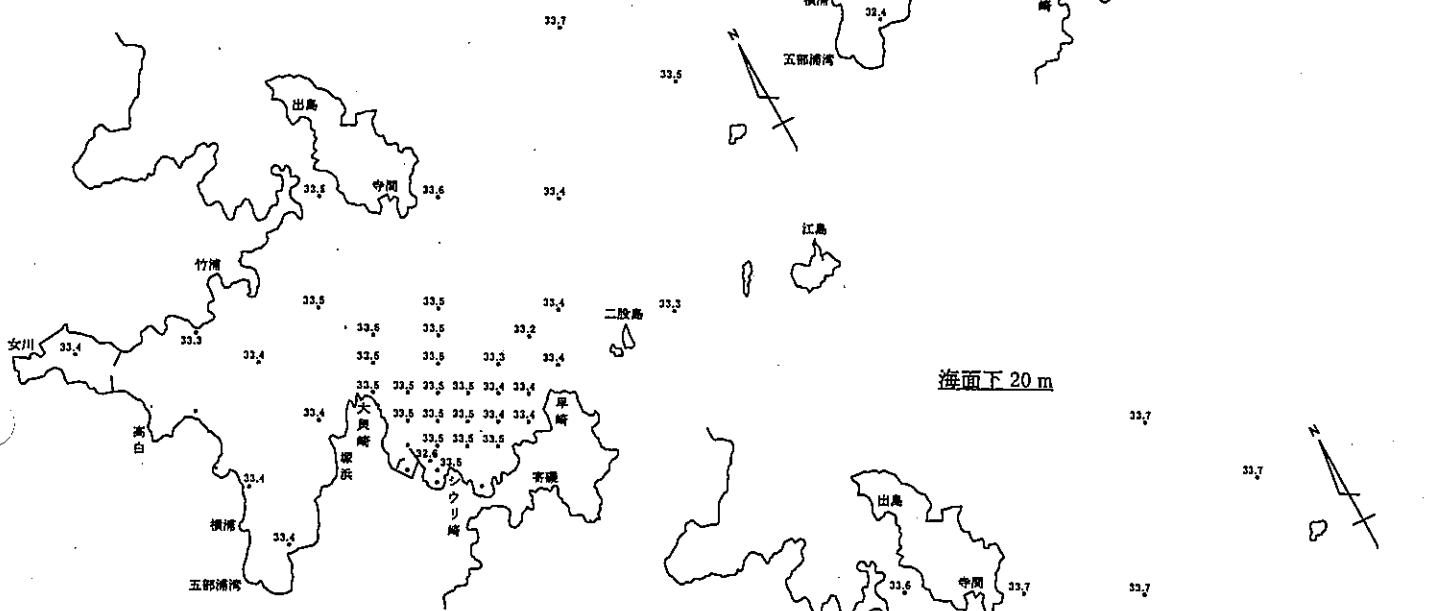
海面下 0.5 m



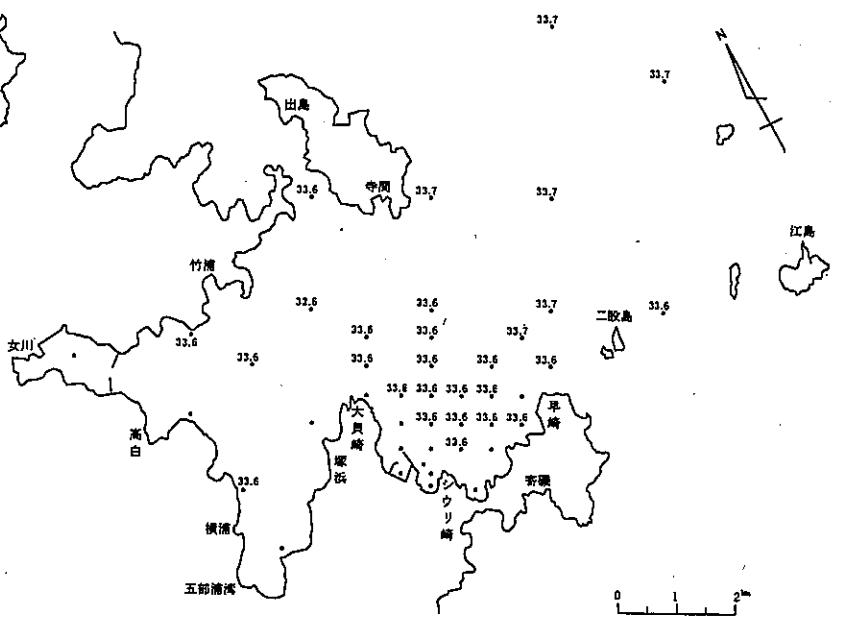
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 : 平成28年5月20日

測定者 : 東北電力

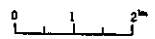


図 I - 2 - (4) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(3) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成28年5月20日  
 測 定 者 : 東北電力

St. m	周 辺							海 域							前 面							浮2,3	取水口 前面																						
	周 辺							海 域							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	14.1	14.1	14.1	13.7	14.8	14.8	13.9	13.7	14.3	13.7	12.8	13.4	13.3	13.4	13.1	13.3	13.3	13.3	13.2	13.0	13.4	13.3	13.3	13.6	13.9	13.8	13.9	13.9	13.3	13.3	13.4	13.9	14.0	13.5	13.9	13.6	13.7	13.8	13.3	13.9	13.7	13.8	13.8		
1	14.6	14.1	14.1	13.6	14.7	14.8	13.8	13.7	14.2	13.7	12.7	13.4	13.4	13.1	13.3	13.3	13.4	13.2	13.0	13.4	13.3	13.3	13.7	13.9	13.8	13.9	13.9	13.3	13.3	13.3	13.4	13.9	14.0	13.5	13.9	13.6	13.7	13.8	13.3	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	
2	14.6	14.1	14.1	13.7	14.3	14.5	13.5	13.6	14.0	13.7	12.5	13.3	13.3	13.3	13.1	13.3	13.2	13.3	13.2	13.0	13.4	13.3	13.3	13.7	13.9	13.8	13.9	13.8	13.8	13.3	13.3	13.5	13.7	13.9	13.6	13.7	13.8	13.6	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	
3	14.4	14.0	14.1	13.7	14.2	14.2	13.5	13.7	14.0	13.8	12.5	13.3	13.3	13.3	13.0	13.3	13.3	13.1	13.1	12.8	13.7	13.6	13.4	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.6	13.6	13.7	13.5	13.9	13.9	13.6	13.7	13.8	13.6	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7
4	14.1	14.0	14.1	13.7	14.1	13.9	13.4	13.6	14.1	13.7	12.5	13.4	13.8	13.5	13.0	13.0	13.3	12.9	12.8	12.7	13.7	13.6	13.3	13.6	13.7	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.8	13.8	13.6	13.6	13.7	13.5	13.7	13.5	13.7	13.6	13.6
5	13.8	13.7	14.1	13.7	14.0	13.7	13.2	13.5	14.0	13.7	12.1	13.2	13.7	13.4	12.9	12.7	12.7	12.8	12.9	12.5	13.7	13.6	12.6	13.4	13.5	13.7	13.2	13.1	13.4	13.4	13.2	13.6	13.3	13.7	13.5	13.4	13.3	13.2	13.5	13.2	13.5	13.2	13.3	13.3	13.3
7	12.4	13.4	13.2	13.0	13.2	12.5	12.8	12.2	13.2	11.6	12.2	11.5	12.5	11.7	11.9	12.2	12.3	12.8	12.1	12.1	12.1	12.1	12.3	12.1	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	11.8	12.7	12.6	12.0	12.3	12.3	11.9	12.2	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	
10	11.1	11.5	11.3	11.2	11.1	11.0	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.4	11.3	11.5	11.4	11.4	11.6	11.6	11.1	11.2	11.7	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.2	11.1	11.2	11.1	11.0	11.4	11.1	11.1	11.1	11.1	
15	10.6	10.8	11.0	10.8	10.8	10.9	10.9	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.2	11.2	11.0	11.3	11.0	11.0	11.1	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.8	11.0	10.9	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7
20	10.6	10.6	10.7	10.5	10.9	10.7	10.9	10.7	10.8	10.9	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	10.8	10.9	11.0	10.9	11.2	10.9	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
海底上2m	10.8	10.5	14.1	10.2	10.6	10.8	10.7	10.1	10.9	10.0	10.8	9.8	10.1	10.6	10.5	10.2	10.2	10.3	9.8	10.9	10.1	9.9	10.4	11.1	11.1	10.5	12.4	12.0	10.3	11.0	10.4	10.7	11.9	10.2	10.7	10.0	10.3	10.4	10.1	10.9	10.7	11.0	13.2	13.2	
(水深・m)	(16.0)	(27.5)	(7.0)	(35.0)	(20.5)	(16.0)	(29.5)	(38.0)	(14.0)	(27.5)	(24.0)	(40.5)	(34.5)	(32.0)	(37.5)	(42.0)	(39.5)	(33.5)	(55.0)	(29.0)	(39.0)	(39.5)	(34.0)	(11.2)	(12.5)	(25.0)	(8.0)	(9.0)	(30.0)	(16.5)	(26.0)	(21.5)	(10.0)	(35.0)	(15.0)	(56.0)	(28.0)	(21.5)	(34.0)	(17.0)	(15.5)	(14.5)	(7.5)		

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27年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成27年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[3.7~16.7°C] 前面海域[4.8~15.4°C]  
 1号機浮上点[5.2~15.0°C] 2,3号機浮上点[5.8~15.8°C]

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値



表 I-4-1 (4) 塩分鉛直分布(干潮時)

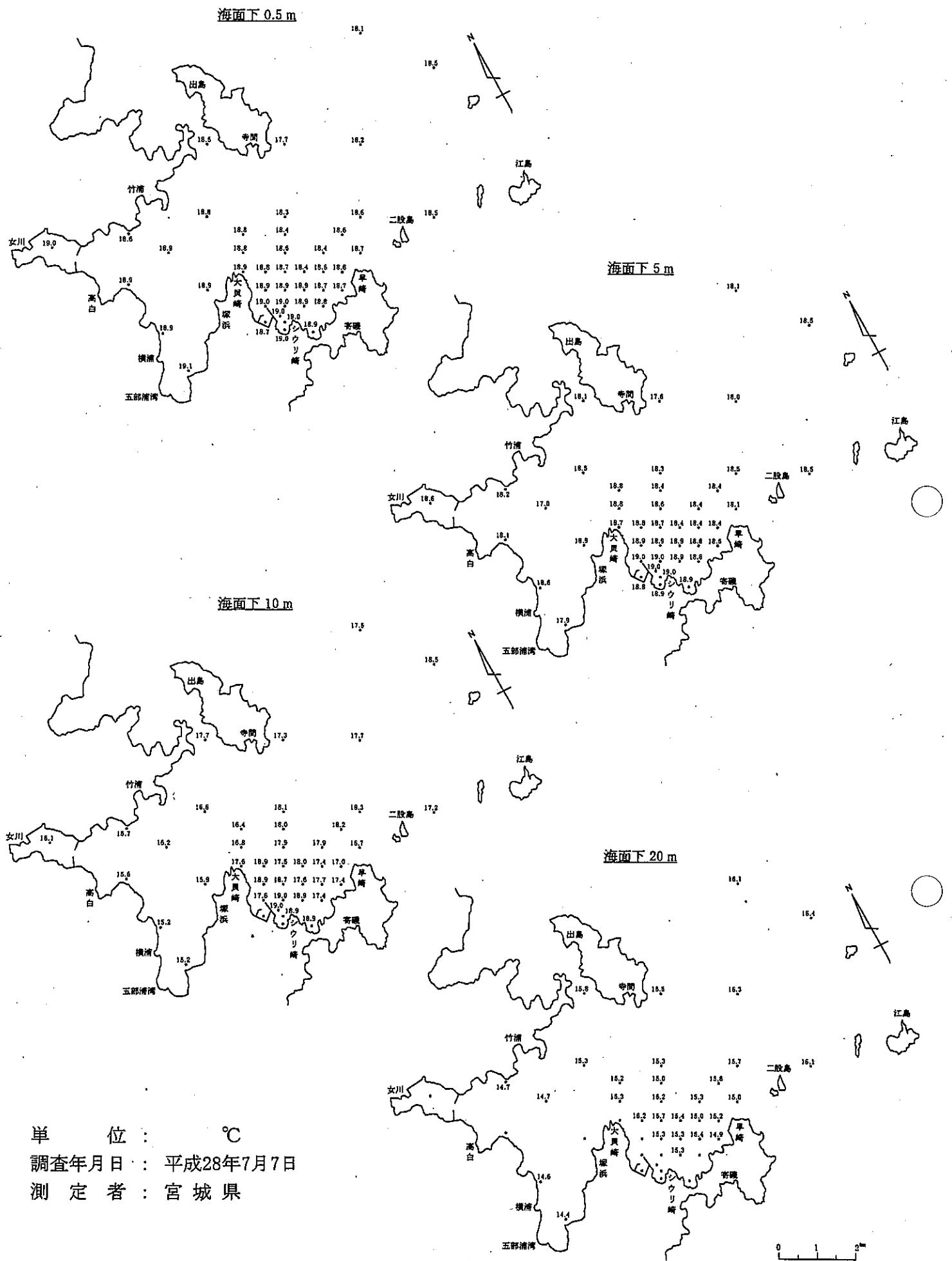
調査年月日 : 平成28年5月20日

測定者 : 東北電力

St. m	調査																				取水口 前側																								
	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	31.8	32.2	32.2	32.2	32.0	31.8	32.0	32.2	32.2	32.2	32.3	32.4	31.9	32.1	32.3	32.4	32.4	32.4	32.1	32.0	32.2	32.1	31.9	32.0	32.0	32.0	32.2	31.9	32.0	32.3	32.0	32.3	31.9	32.3	32.0	32.3	32.0	32.3	31.9	31.9	32.0	32.3	32.3		
1	32.0	32.2	32.2	32.2	32.1	31.9	32.0	32.2	32.3	32.3	32.3	32.4	32.5	31.9	32.2	32.3	32.4	32.4	32.1	31.9	32.2	32.1	31.6	32.0	32.0	32.3	31.6	32.1	32.3	32.0	32.4	32.0	32.3	32.4	32.1	32.4	31.9	31.9	32.0	32.3	32.4	32.4	32.3		
2	32.1	32.2	32.2	32.2	32.3	32.2	32.0	32.0	32.2	32.3	32.3	32.4	32.6	32.0	32.1	32.3	32.4	32.4	32.1	32.0	32.2	32.3	32.3	32.4	32.4	32.3	32.3	31.7	32.1	32.3	32.3	32.3	32.3	32.4	32.2	32.3	31.9	32.1	32.1	32.4	32.2	32.3	32.4	32.4	
3	32.2	32.3	32.2	32.3	32.3	32.3	32.1	32.2	32.3	32.3	32.3	32.4	32.7	32.1	32.4	32.3	32.4	32.4	32.1	32.2	32.2	32.3	32.2	32.2	32.2	32.2	32.4	32.4	32.3	32.4	32.3	32.4	32.3	32.3	32.4	32.2	32.4	32.2	32.4	32.2	32.3	32.4	32.4	32.4	
4	32.3	32.3	32.2	32.2	32.3	32.4	32.2	32.3	32.3	32.3	32.4	32.4	32.7	32.2	32.4	32.4	32.5	32.5	32.3	32.3	32.3	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	
5	32.4	32.4	32.2	32.3	32.3	32.4	32.3	32.4	32.4	32.3	32.4	32.4	32.6	32.4	32.4	32.7	32.6	32.4	32.5	32.4	32.5	32.4	32.5	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	
7	32.9	32.5			32.6	32.7	32.8	32.8	32.7	33.1	32.6	33.0	33.4	33.3	33.0	33.4	32.9	33.2	33.1	32.9	33.1	33.0	33.2	33.0	33.0	32.9	33.0	33.0	33.0	33.2	32.8	32.9	33.1	33.0	33.0	33.2	32.9	33.1	33.0	33.0	33.0	33.2	32.9	33.1	
10	33.4	33.3			33.4	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	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	
15	33.5	33.6			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	33.6	33.6	33.6	
20	33.6				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	33.6	33.6	33.6	33.6	
海底上2m	33.5	33.6	32.2	33.5	33.6	33.5	33.7	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	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	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5
(水深:m)	(16.0)	(27.5)	(7.0)	(36.0)	(20.5)	(16.0)	(28.5)	(38.0)	(14.0)	(37.5)	(14.5)	(12.5)	(24.0)	(40.5)	(34.5)	(25.0)	(6.0)	(9.0)	(32.0)	(16.5)	(26.0)	(37.5)	(42.0)	(39.5)	(63.5)	(65.0)	(29.0)	(10.0)	(35.0)	(16.0)	(36.0)	(28.0)	(21.5)	(34.0)	(17.0)	(39.0)	(39.5)	(34.0)	(38.0)	(15.5)	(14.5)	(7.5)			

■ 範囲内の最大値  
□ 範囲内の最小値

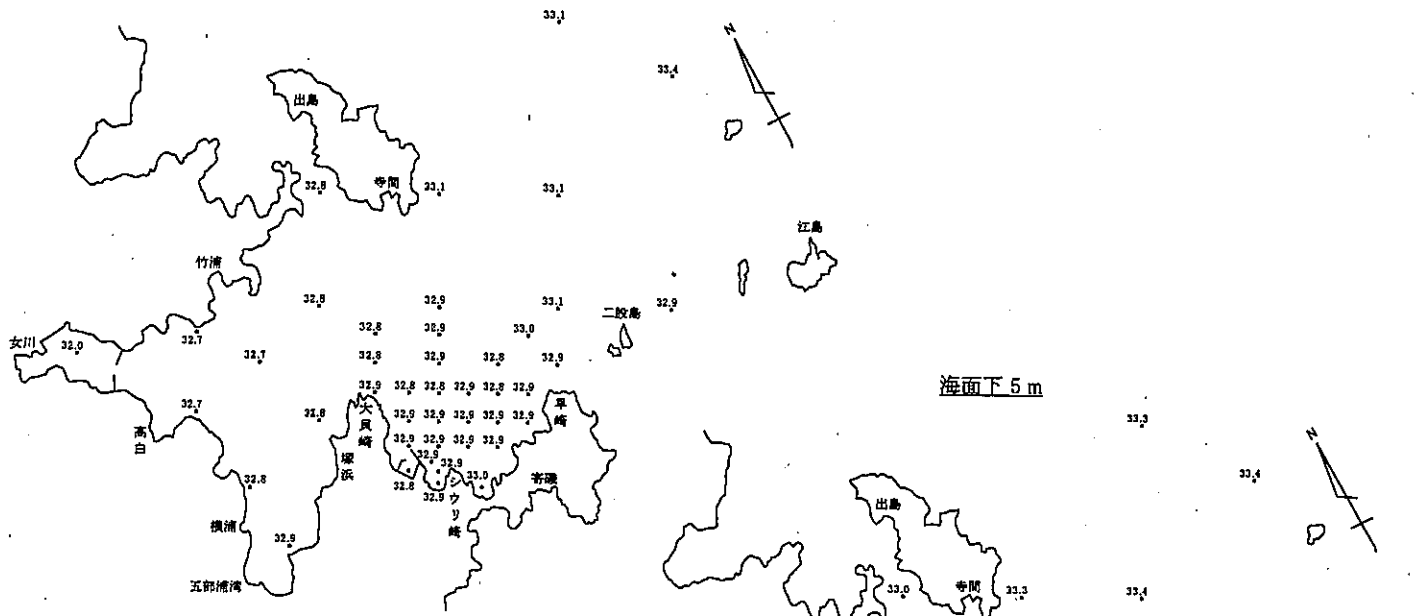
注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電伝濃度比により定義されるため単位はない。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。



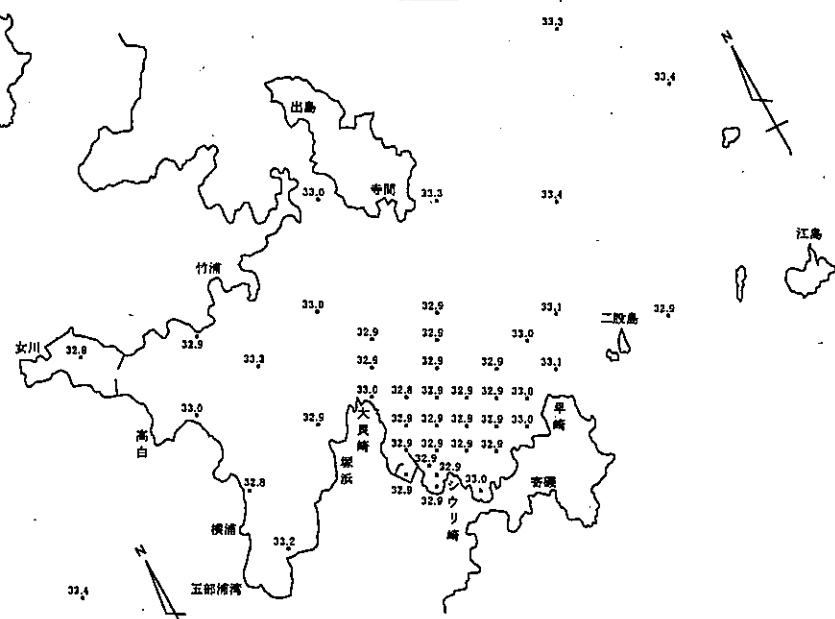
単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成28年7月7日  
 測定者 : 宮城県

図 I-2-(5) 水温水平分布 [干潮時]

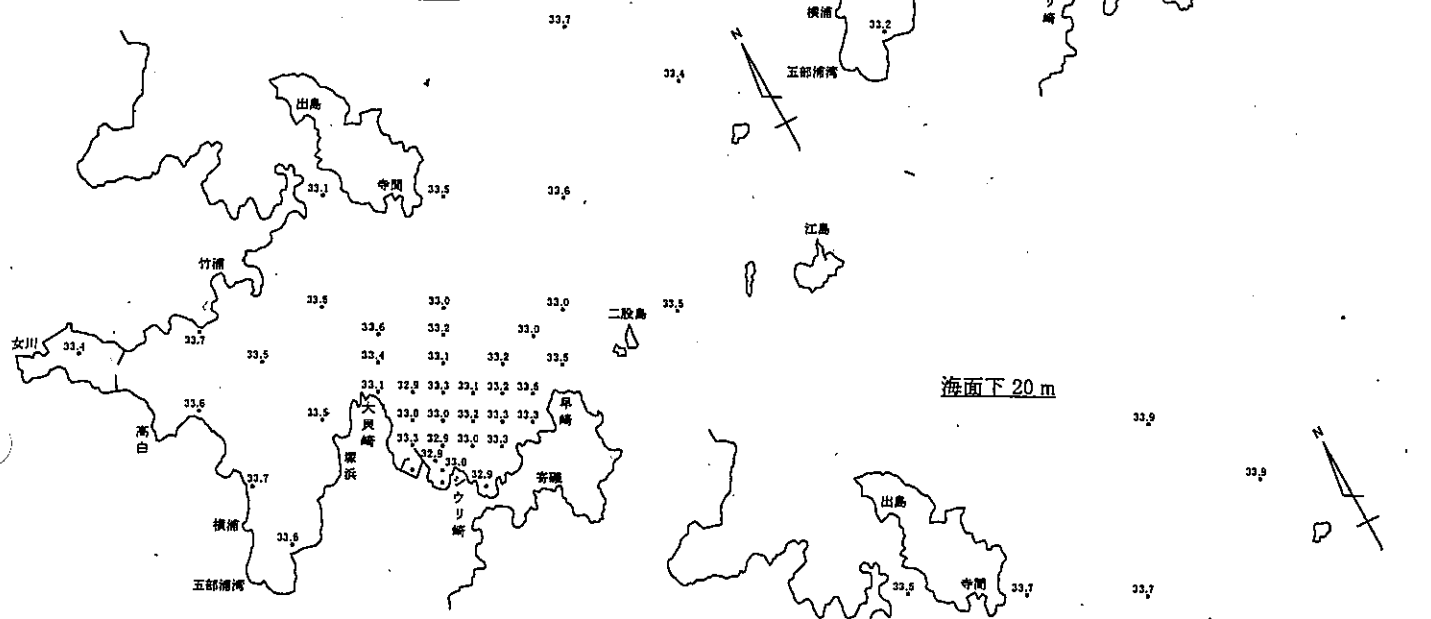
海面下 0.5 m



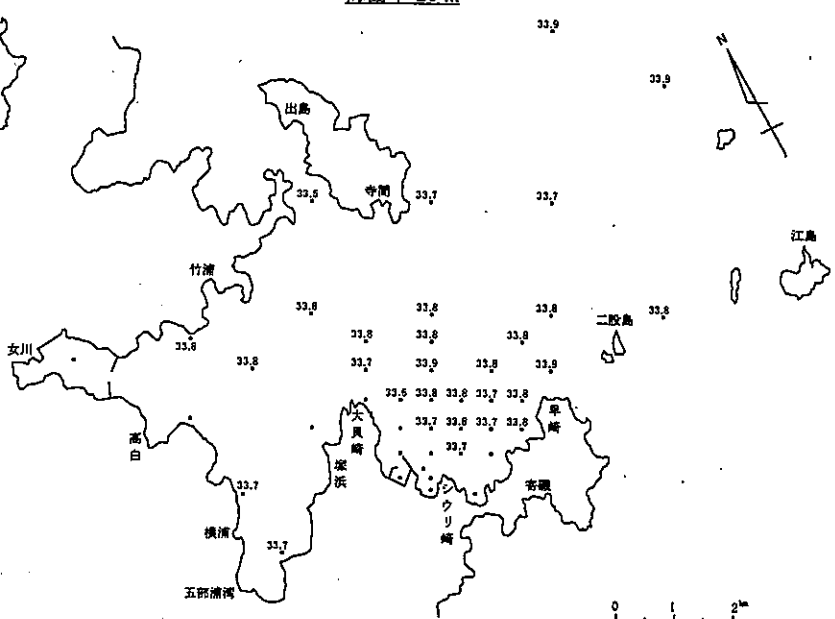
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 : 平成28年7月7日  
測定者 : 宮城県

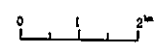


図 I - 2 - (6) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(5) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃  
 調査年月日：平成28年7月7日  
 測定者：宮城県

St. m	周 辺										海 域										前 面										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	深2.3	深1		
0.5	19.0	18.6	18.9	18.9	18.9	18.5	18.8	18.9	18.8	17.7	18.3	18.6	18.4	18.1	18.2	18.6	18.7	18.5	18.5	18.8	18.4	18.6	18.9	18.9	18.9	18.7	18.8	18.3	18.7	18.4	18.9	18.9	18.6	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7					
1	19.0	18.6	18.9	18.9	18.9	18.5	18.8	18.9	18.8	17.7	18.3	18.6	18.4	18.1	18.2	18.5	18.7	18.5	18.5	18.8	18.4	18.6	18.9	18.9	18.9	18.7	18.8	18.3	18.7	18.4	18.9	18.9	18.6	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7					
2	18.9	18.6	18.8	18.8	18.9	19.0	18.3	18.8	18.9	18.8	17.7	18.3	18.6	18.4	18.1	18.2	18.5	18.7	18.5	18.5	18.8	18.4	18.6	18.9	18.9	18.9	18.7	18.8	18.3	18.7	18.4	18.9	18.9	18.6	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7				
3	18.8	18.4	18.6	18.8	18.9	18.7	18.2	18.8	18.9	18.8	17.7	18.3	18.6	18.4	18.1	18.5	18.4	18.5	18.5	18.5	18.8	18.4	18.6	18.9	18.9	18.9	18.7	18.8	18.3	18.7	18.4	18.9	18.9	18.6	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7				
4	18.6	18.3	18.3	18.7	18.8	18.6	18.1	18.7	18.9	18.8	17.6	18.3	18.6	18.4	18.1	17.9	18.5	18.2	18.5	18.5	18.8	18.4	18.5	18.9	18.9	18.9	18.8	18.5	18.5	18.7	18.4	18.9	18.9	18.5	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7				
5	18.6	18.2	18.1	17.0	18.6	17.9	18.1	18.5	18.9	18.3	17.6	18.3	18.6	18.4	18.1	18.0	18.5	18.1	18.5	18.5	18.8	18.4	18.4	18.7	18.9	18.9	18.9	18.8	18.4	18.8	18.4	18.9	18.9	18.4	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7				
7	18.0	16.7	17.0	16.4	16.2	16.0	17.9	17.8	17.4	17.9	17.5	18.3	18.5	18.3	18.0	17.9	18.5	18.0	18.5	18.0	18.4	18.4	18.4	18.7	18.9	18.9	18.8	18.9	18.8	18.5	18.8	18.9	18.9	18.2	18.3	18.3	18.3	18.9	18.9	18.9				
10	16.1	15.7	15.6	16.2	16.2	15.2	17.7	16.6	15.9	16.8	17.3	18.1	17.9	17.9	17.5	17.7	18.3	16.7	18.5	17.2	16.4	18.0	18.2	17.6	18.9	18.9	18.7	18.9	18.0	18.0	17.6	18.9	17.4	17.4	17.4	17.4	18.9	18.9	18.9					
15	15.0	15.0	15.2	15.2	15.1	14.6	16.1	15.9	15.3	16.1	17.1	16.8	16.6	16.2	16.8	16.4	17.3	15.6	17.4	16.6	15.9	16.4	17.1	16.6	18.9	18.9	18.7	18.9	17.7	17.0	17.4	18.9	17.6	17.5	16.3	17.4	16.3	16.1	17.1	15.2	15.8			
20	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.4	15.8	15.3	15.3	16.5	15.3	15.2	15.3	16.1	16.3	15.7	15.0	16.4	16.1	15.2	15.0	15.8	15.3	15.3	18.9	18.9	18.7	18.9	17.7	17.0	17.4	18.9	17.6	17.5	16.3	17.4	16.3	16.1	17.1	15.2	15.8			
海底上2m	15.0	14.4	15.1	13.4	14.9	14.4	14.2	13.3	15.0	13.7	15.1	13.1	13.4	14.0	14.3	14.4	13.2	13.8	-	14.8	13.4	13.1	13.4	18.0	18.9	15.3	18.8	18.9	14.6	14.7	14.7	14.9	17.0	13.6	17.4	13.3	14.5	15.4	14.3	15.6				
(水深:m)	(17.0)	(25.5)	(18.0)	(36.0)	(21.0)	(21.5)	(30.5)	(38.5)	(18.5)	(36.0)	(26.0)	(42.0)	(39.5)	(35.0)	(41.0)	(39.0)	(40.0)	(35.0)	-	(30.0)	(39.5)	(41.5)	(37.0)	(11.5)	(12.0)	(23.0)	(9.9)	(10.5)	(29.0)	(29.0)	(26.5)	(26.5)	(13.0)	(34.0)	(17.0)	(36.0)	(21.5)	(28.0)	(18.0)	(16.0)	(17.5)	(15.9)	(18.9)	(9.9)

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。

2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

3 St. 27は強風のため海面下20m層までの測定とした。

4 過去は昭和59年7月から平成27年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成27年度まで)の測定範囲

周辺海域[11.2~22.3℃] 前面海域[11.8~21.8℃]

1号機浮上点[12.7~21.0℃] 2,3号機浮上点[12.3~21.8℃]

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値



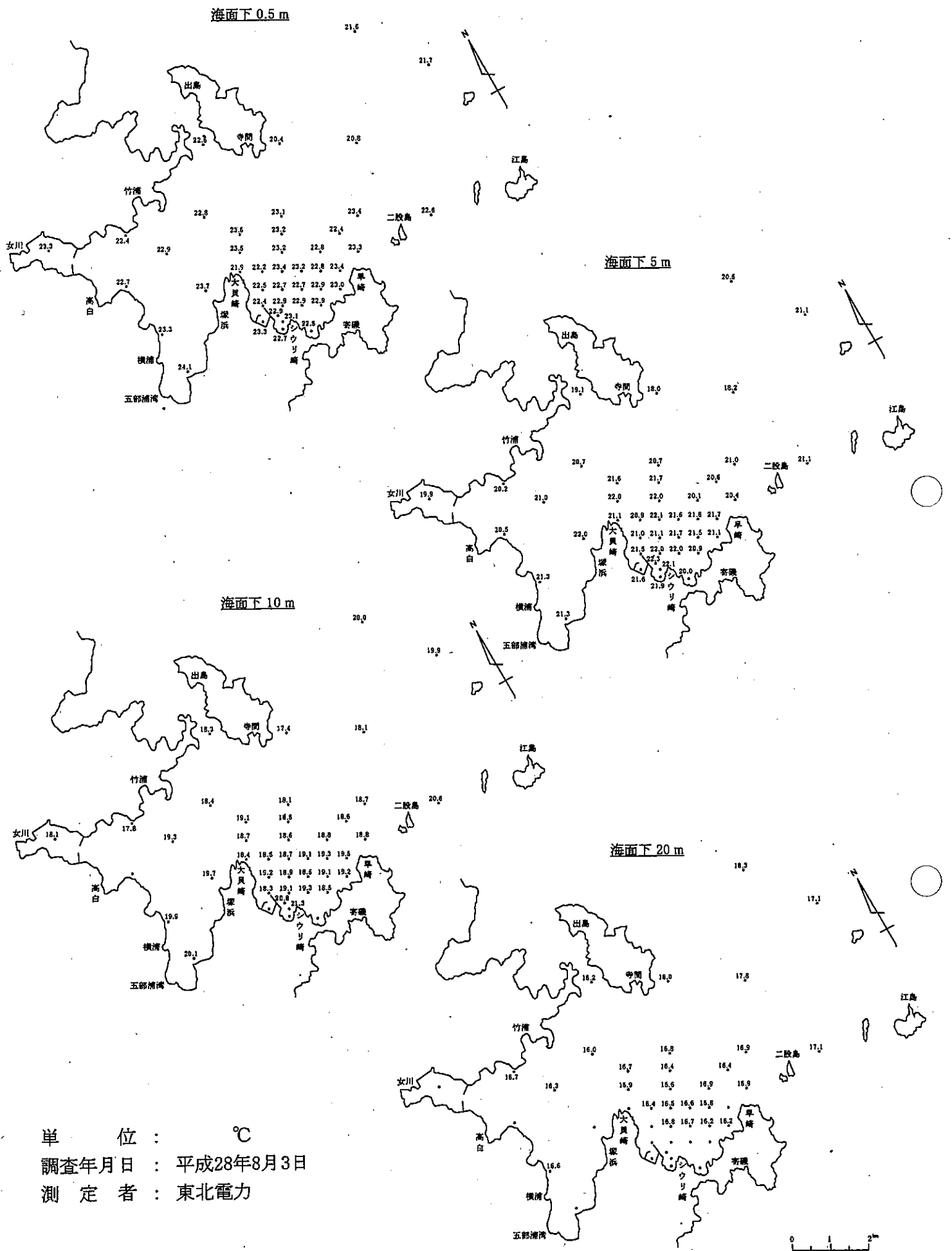
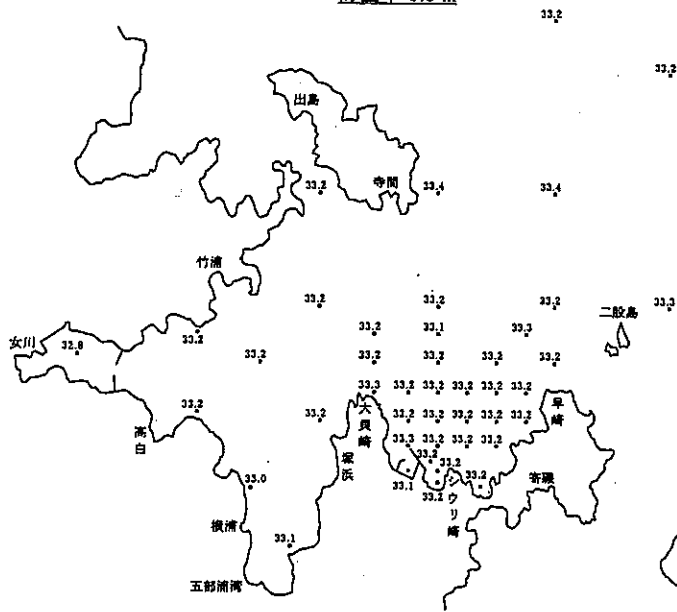
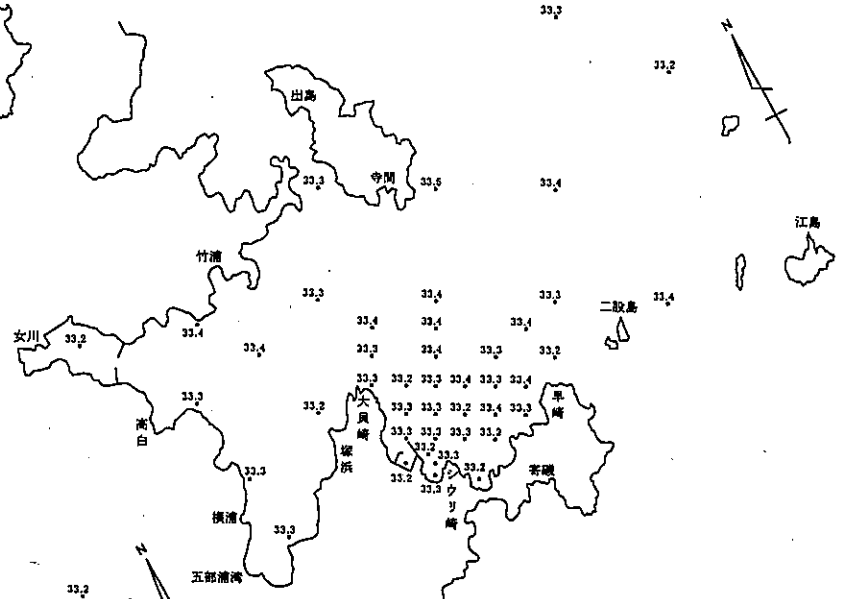


図 I-2-(7) 水温水平分布 [干潮時]

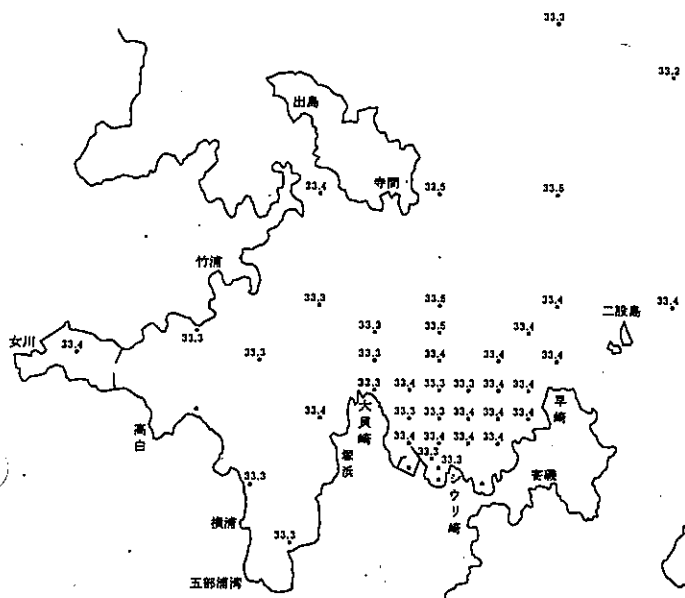
海面下 0.5 m



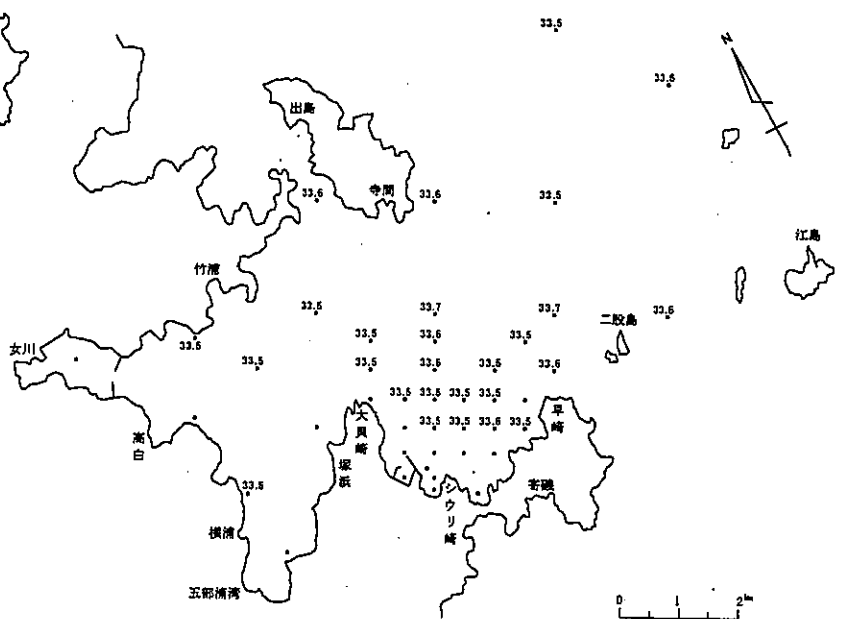
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 : 平成28年8月3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28年8月3日  
 測定者 : 東北電力

St. m	周 辺										海 域										前 面										海 域										平均	水深 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	23.3	22.4	22.7	22.9	23.3	22.6	22.8	23.7	23.5	20.4	23.1	23.2	22.8	21.6	20.8	23.4	23.3	21.7	22.6	23.6	23.2	22.4	21.9	22.5	22.7	22.7	22.5	22.9	23.0	22.2	22.4	22.9	23.2	22.7	22.9	22.8	22.9	22.9	22.9	23.3	23.3			
1	22.9	21.5	22.4	22.5	22.9	23.5	22.4	22.9	23.6	23.1	20.0	22.8	23.0	22.8	21.5	20.1	22.8	23.1	21.6	22.5	23.3	23.0	22.3	21.8	22.4	22.6	22.5	22.2	22.9	23.0	22.4	21.6	22.2	22.8	22.8	22.4	22.6	22.6	22.3	22.2	22.9	22.9	23.3	23.2
2	21.9	21.3	22.2	21.9	22.7	22.5	21.8	22.5	23.1	22.7	19.5	22.4	22.7	22.4	21.1	18.7	22.3	22.6	21.5	22.0	22.8	22.5	22.2	21.7	21.9	22.2	22.2	21.8	22.2	23.0	22.4	21.6	22.2	22.8	22.8	22.4	22.6	22.6	22.3	22.2	22.8	22.8	23.3	22.6
3	21.6	20.9	21.6	21.7	22.1	22.0	20.8	21.7	22.7	22.3	19.1	21.6	22.3	22.2	20.7	18.5	22.1	22.0	21.4	21.5	22.3	22.2	22.2	21.6	21.5	21.8	22.0	20.9	21.9	22.2	22.3	21.5	22.1	22.6	22.4	22.0	22.6	22.5	21.9	21.8	22.3	22.3	23.3	21.7
4	21.1	20.5	20.8	21.3	21.8	21.5	19.9	21.3	22.3	22.1	18.6	20.9	22.1	21.7	20.6	18.2	21.5	21.9	21.2	21.3	21.8	21.8	21.7	21.5	21.2	21.3	21.9	20.4	21.6	22.0	21.9	21.5	22.0	22.3	22.2	21.8	22.1	22.4	21.8	21.3	22.2	22.2	23.3	21.8
5	19.9	20.2	20.5	21.0	21.3	21.3	19.1	20.7	22.0	22.0	18.0	20.7	22.0	20.1	20.5	18.2	21.0	20.4	21.1	21.1	21.6	21.7	20.6	21.1	21.0	21.1	21.9	20.0	21.5	21.7	21.1	20.9	21.5	22.1	22.0	21.6	21.7	22.0	21.6	20.9	22.1	22.1	23.3	21.6
7	19.3	19.4	19.9	20.5	20.7	20.9	18.6	19.6	21.7	21.0	17.7	19.0	20.3	19.6	20.1	18.1	19.0	19.8	20.7	20.8	20.8	19.6	18.9	19.1	20.7	20.2	21.4	19.0	20.5	20.8	20.3	19.2	21.0	21.6	21.1	20.9	20.5	21.6	19.8	19.7	21.5	21.5	23.3	19.4
10	18.1	17.8	/	19.3	19.9	20.1	18.3	18.4	19.7	18.7	17.4	18.1	18.6	18.8	20.0	18.1	18.7	18.8	19.9	20.6	19.1	18.5	18.6	18.4	19.2	18.9	/	19.1	19.5	19.2	18.5	18.3	18.7	19.1	19.1	18.5	19.3	19.3	18.5	21.3	21.3	23.3	18.1	
15	/	17.0	/	17.6	17.8	19.3	16.7	17.0	18.2	17.4	17.0	17.7	17.4	18.2	19.2	18.1	17.3	18.0	18.2	19.2	17.2	17.8	17.5	/	17.9	/	/	17.5	18.6	17.9	17.1	/	17.4	17.8	18.2	18.1	17.3	18.1	18.0	/	/	23.3	/	
20	16.7	/	/	16.3	16.6	/	16.2	16.0	/	15.9	16.0	16.8	16.6	16.9	18.3	17.8	16.9	17.1	17.1	16.7	16.4	16.4	/	16.8	/	/	16.2	16.2	16.4	/	16.5	16.6	16.7	/	15.8	/	/	/	/	/	23.3	/		
海底上2m (水深:m)	17.7	16.2	20.5	14.7	16.7	19.5	15.9	14.6	18.5	14.6	15.7	14.4	14.6	14.9	14.7	15.1	14.9	15.1	14.4	16.8	14.5	14.7	15.0	18.1	19.8	16.6	21.4	19.0	15.0	18.6	15.9	18.4	14.8	14.8	14.8	15.8	17.0	14.9	18.0	19.7	20.8	23.3	20.6	
(水深:m)	(14.5)	(26.0)	(7.5)	(36.5)	(21.0)	(16.0)	(32.0)	(38.0)	(16.0)	(38.0)	(25.0)	(41.0)	(35.5)	(31.5)	(38.5)	(42.0)	(39.5)	(37.0)	(65.0)	(30.0)	(38.0)	(37.5)	(35.0)	(14.0)	(11.0)	(22.5)	(9.0)	(9.0)	(30.0)	(17.0)	(25.0)	(24.0)	(11.5)	(55.0)	(16.0)	(38.0)	(28.0)	(26.0)	(33.5)	(17.0)	(15.0)	(13.5)	(8.0)	(8.0)

注 1 St.はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から平成27年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成27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





表 I-4-(8) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成28年8月3日

測定者：東北電力

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	32.8	33.2	33.2	33.2	33.0	33.1	33.2	33.2	33.2	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	
1	33.3	33.3	33.1	33.2	33.2	33.1	33.2	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	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
2	33.0	33.3	33.2	33.3	33.1	33.2	33.3	33.1	33.2	33.2	33.3	33.4	33.2	33.2	33.2	33.3	33.3	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2
3	33.1	33.4	33.2	33.3	33.2	33.2	33.1	33.3	33.2	33.2	33.3	33.3	33.3	33.2	33.2	33.3	33.3	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.3	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
4	33.1	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.5	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.3	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
5	33.2	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.3	33.3	33.5	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.2	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.3	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
7	33.3	33.4	33.4	33.3	33.4	33.3	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	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	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
10	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	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	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	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
15	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.4	33.5	33.6	33.5	33.6	33.5	33.6	33.5	33.6	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	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	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	33.5	33.5	33.5	33.5	
20	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	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	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	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	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	
海底上2m	33.4	33.5	33.3	33.7	33.5	33.4	33.6	33.7	33.4	33.4	33.7	33.7	33.5	33.3	33.3	33.6	33.6	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	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	33.4	33.4	33.4	33.4	
(水深:m)	(14.5)	(25.0)	(7.5)	(36.5)	(21.0)	(16.0)	(32.0)	(16.0)	(38.0)	(14.0)	(25.0)	(41.0)	(35.5)	(22.5)	(9.0)	(31.5)	(30.0)	(17.0)	(25.0)	(38.5)	(42.0)	(39.5)	(37.0)	(65.0)	(30.0)	(11.5)	(35.0)	(16.0)	(38.0)	(28.0)	(20.0)	(33.5)	(17.0)	(39.0)	(37.5)	(35.0)	(15.0)	(13.5)	(6.0)	(13.5)	(6.0)	(13.5)	(6.0)	(13.5)	(6.0)	(13.5)	(15.0)	(13.5)	(6.0)	(13.5)	(6.0)	(13.5)	(6.0)	(13.5)	(6.0)	(13.5)				

 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。

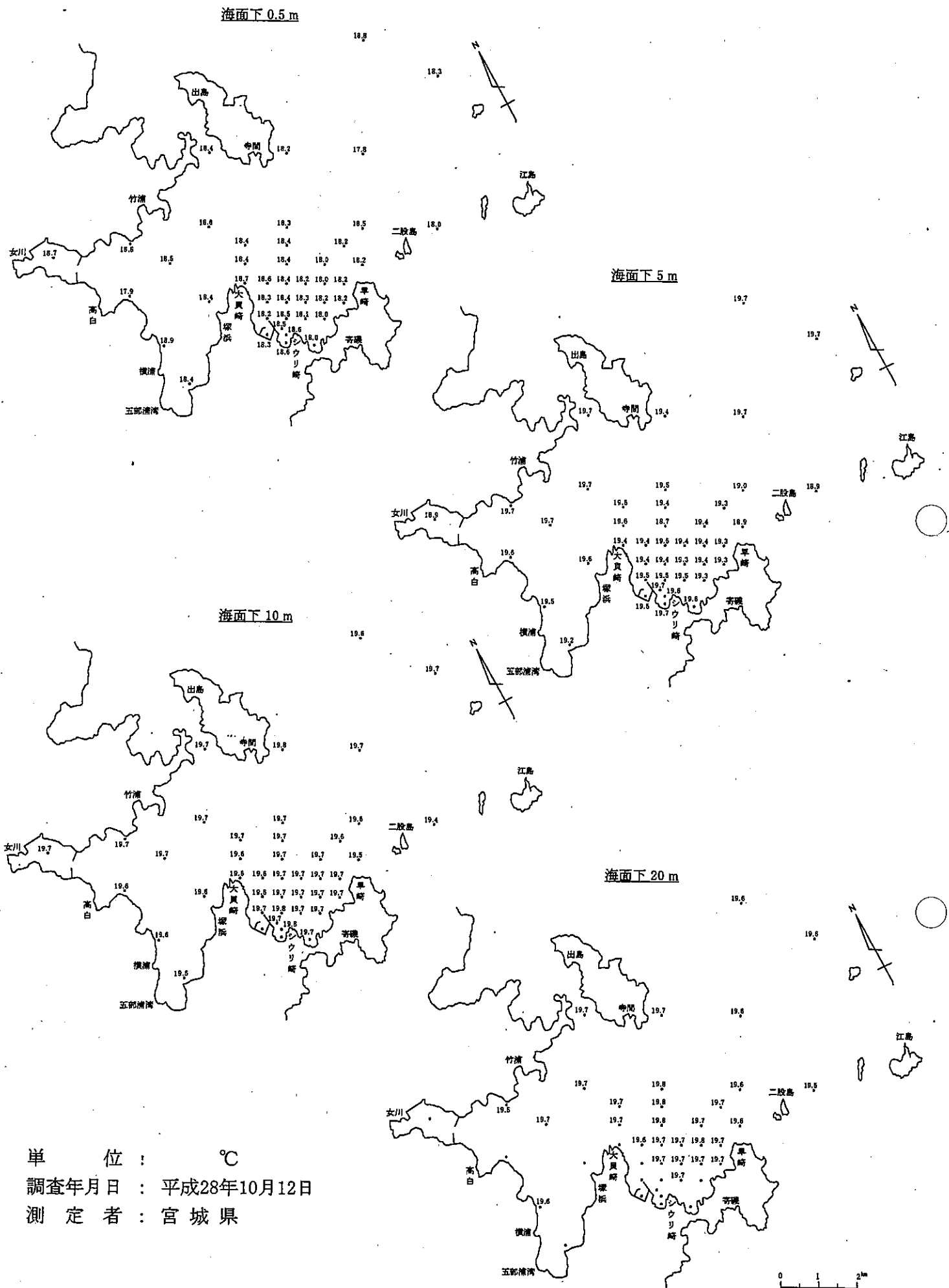
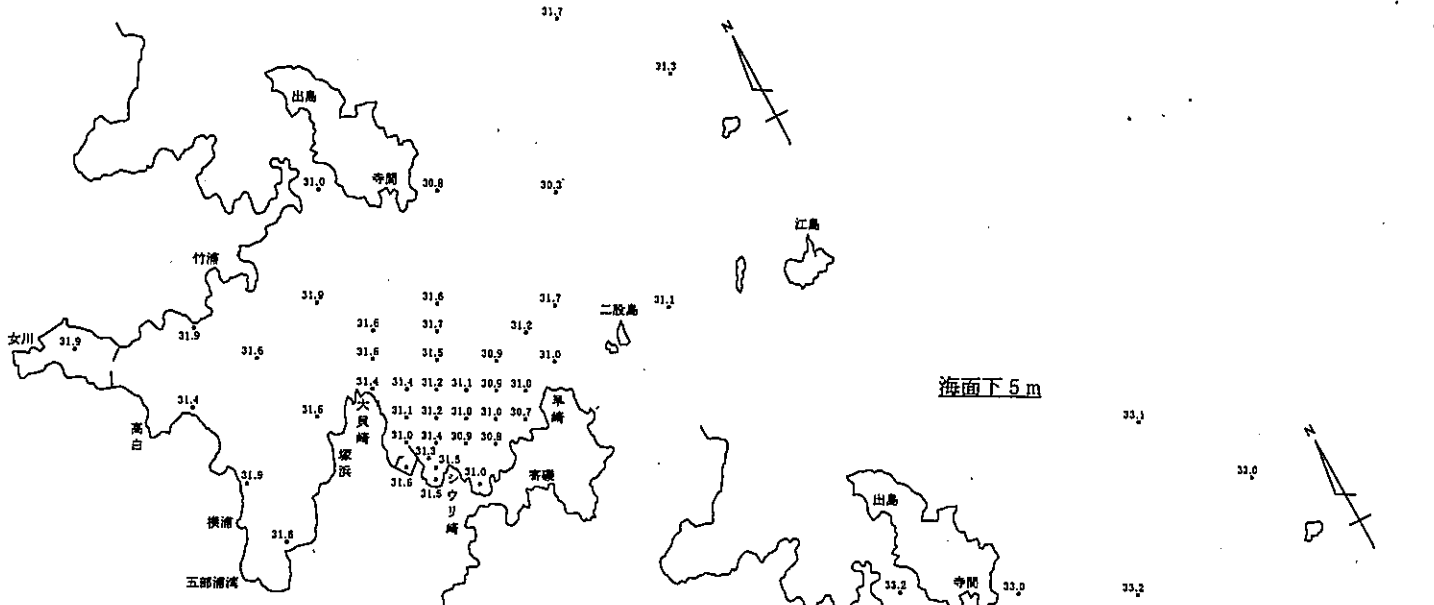
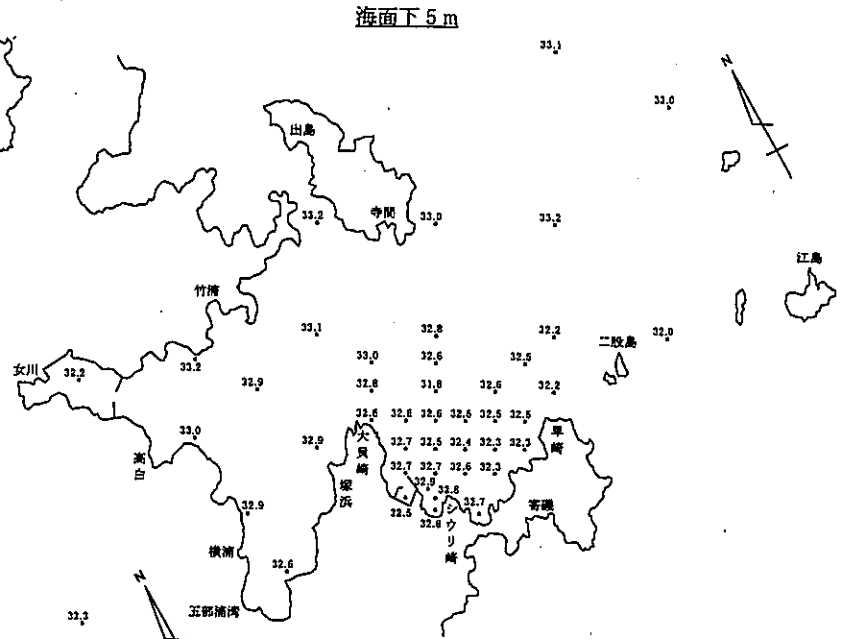


図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]

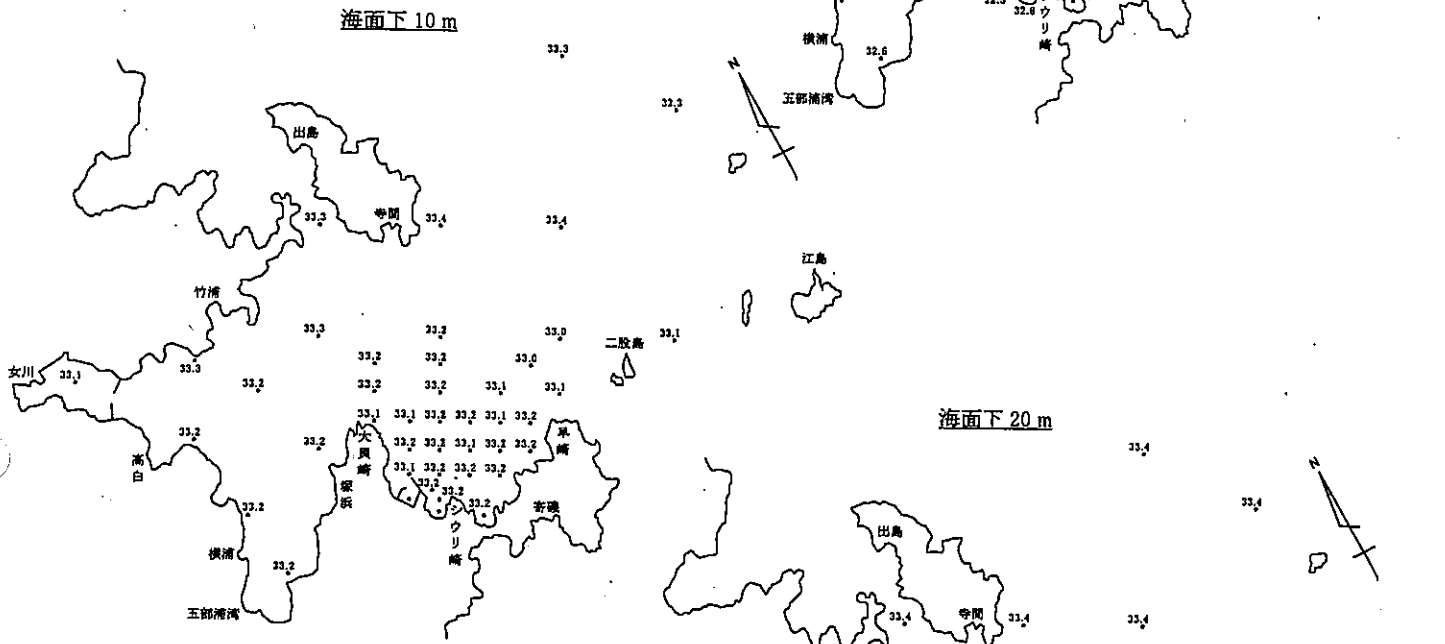
海面下 0.5 m



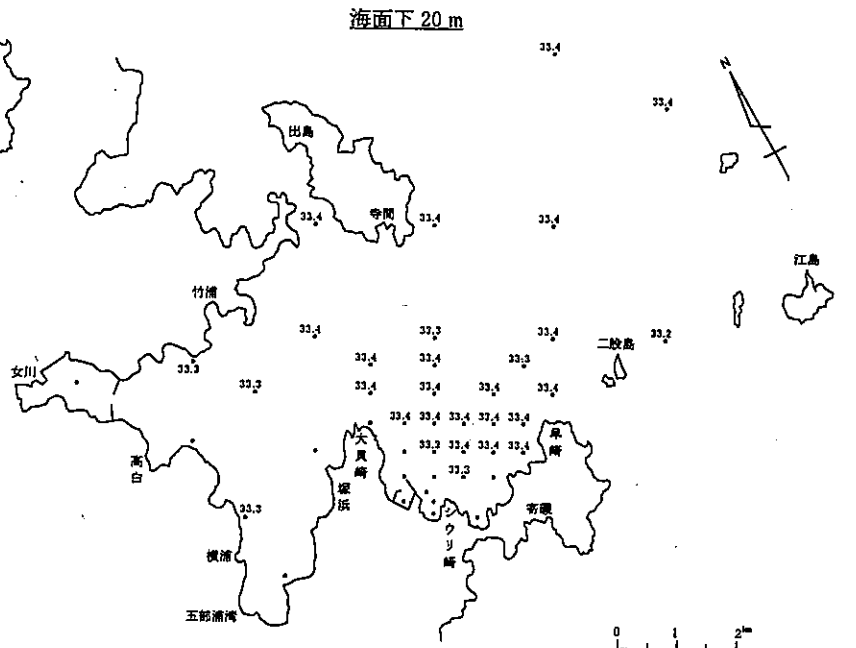
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 : 平成28年10月12日

測定者 : 宮城県

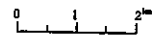


図 I - 2 - (10) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(9) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃  
 調査年月日：平成28年10月12日  
 測定者：宮城県

St. m	周 辺										海 域										前 面										#2,3	取水口 前面											
	10					15					20					25					30					35																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31	32	33	34	35	36	37				
0.5	18.7	18.3	17.9	18.5	18.9	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.2	18.3	18.4	18.0	18.8	17.8	18.5	18.2	18.3	18.0	18.4	18.4	18.2	18.7	18.3	18.4	18.6	18.2	18.2	18.2	18.2	18.6	18.2	18.4	18.5	18.2	18.3	18.1	18.0	18.0	18.5	18.3	
1	18.7	19.1	18.0	18.5	18.9	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.2	18.2	18.3	18.4	18.1	18.8	17.8	18.4	18.2	18.3	18.0	18.4	18.4	18.2	18.7	18.4	18.5	18.6	18.2	18.2	18.2	18.6	18.2	18.4	18.6	18.2	18.4	18.2	18.4	18.4	18.6	18.7	
2	18.7	19.4	18.1	18.5	18.9	18.5	19.5	18.8	18.5	18.5	18.5	18.5	18.3	18.5	18.6	19.1	17.8	18.5	18.4	18.6	18.1	18.4	18.5	18.3	18.7	18.9	18.7	18.9	18.4	18.3	18.8	18.6	19.0	18.5	19.0	18.3	18.6	18.6	18.1	18.9	19.2	18.8	
3	18.6	19.7	19.4	18.7	18.9	18.8	19.6	19.3	19.2	19.0	18.6	18.8	18.5	18.8	18.5	18.9	19.3	18.2	18.7	18.6	19.2	18.3	18.8	18.6	18.7	19.0	18.9	19.7	19.7	19.7	19.7	19.4	19.5	18.7	18.8	18.7	18.6	18.7	18.6	19.0	19.3	19.4	
4	18.7	19.7	19.6	19.7	19.5	19.3	19.7	19.7	19.5	19.5	18.9	19.3	18.6	19.3	18.6	19.7	19.3	18.9	18.7	19.6	18.6	19.6	19.1	19.0	19.1	19.2	19.3	19.6	19.4	19.1	18.7	19.1	19.2	19.4	19.2	19.5	19.1	19.2	19.4	19.1	19.2	19.5	19.4
5	18.9	19.7	19.6	19.7	19.5	19.2	19.7	19.7	19.6	19.6	19.4	19.5	18.7	19.4	19.7	19.7	19.0	18.9	19.7	18.9	19.6	19.4	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.7	19.6	19.3	19.3	19.4	19.5	19.5	19.5	19.4	19.3	19.5	19.4	19.3	19.6	19.5	
7	19.3	19.7	19.6	19.7	19.4	19.3	19.7	19.7	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.1	19.6	19.7	19.3	19.1	19.7	19.0	19.7	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.7	19.6	19.5	19.6	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7
10	19.7	19.7	19.6	19.7	19.6	19.5	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.6	19.7	19.4	19.7	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
15	19.6	19.6	19.6	19.7	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.7	19.6	19.5	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
20	19.5	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.7	19.6	19.6	19.5	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
海底上2m	19.6	19.6	19.6	19.2	19.6	19.7	19.5	19.3	19.7	19.1	19.7	19.3	19.2	19.5	19.1	19.3	19.4	19.4	19.4	17.2	19.5	19.1	19.4	19.5	19.4	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7
(水深:m)	(18.9)	(20.0)	(13.5)	(35.5)	(22.5)	(15.5)	(29.5)	(38.5)	(13.5)	(38.0)	(25.0)	(41.5)	(40.0)	(31.0)	(35.0)	(42.5)	(40.5)	(34.5)	(44.5)	(29.0)	(39.5)	(41.5)	(38.5)	(14.5)	(12.0)	(24.5)	(6.5)	(10.5)	(28.5)	(27.0)	(27.0)	(23.0)	(13.0)	(33.5)	(17.5)	(37.5)	(25.5)	(20.5)	(19.5)	(19.5)	(15.0)	(18.5)	(9.0)

注 1. St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から平成27年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成27年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[16.4~22.1℃] 前面海域[16.2~22.1℃]  
 1号機浮上点[17.8~22.7℃] 2,3号機浮上点[17.5~22.8℃]

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値

表 I-4-(10) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成28年10月12日  
 測定者 : 宮城県

St. m	調査										海域										浮1 浮2,3 前面	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	31.9	31.9	31.4	31.6	31.9	31.6	31.0	31.9	31.6	31.6	31.4	31.1	30.8	31.6	31.5	31.2	31.5	31.0	30.9	31.0	31.0	30.7	31.7	30.3	31.7	31.0	31.3	31.1	31.4	31.0	31.2	31.4	31.1	31.0	30.9	30.9	30.8	31.6	31.7	31.2	31.5	31.3	31.6	31.5	31.7	31.8	
1	31.9	32.0	31.4	31.6	31.9	31.6	30.9	32.0	31.5	31.6	31.4	31.2	30.9	31.6	31.6	31.3	31.6	31.2	31.0	31.1	31.1	30.9	31.8	30.3	31.5	31.0	31.2	31.1	31.4	31.0	31.2	31.5	31.1	31.1	31.6	30.9	31.4	31.6	31.7	31.3	31.5	31.7	31.8	31.5	31.7	31.8	
2	31.9	32.6	31.6	31.6	31.9	31.7	32.6	32.0	31.6	31.7	31.6	31.4	31.7	31.6	31.4	31.8	31.5	31.4	31.3	31.2	31.3	32.2	30.3	31.7	31.4	31.4	31.9	31.2	31.4	32.2	31.3	31.8	31.2	31.5	31.8	31.1	31.5	31.6	31.8	31.5	32.0	31.8	32.2	32.0	31.8	32.2	
3	31.9	33.0	32.7	32.0	32.1	32.1	32.9	32.7	32.3	32.3	31.7	31.6	31.9	31.7	32.2	32.2	32.2	32.0	31.8	31.5	31.6	31.7	32.5	30.8	31.8	31.5	32.2	31.3	31.8	32.2	31.6	32.1	31.4	31.7	32.1	31.8	31.8	32.0	31.9	31.8	32.2	32.2	32.3	32.2	32.2	32.3	
4	31.9	33.2	33.0	32.9	32.5	32.3	33.1	32.9	32.7	32.7	32.1	32.0	32.5	31.7	32.3	32.7	32.5	32.3	32.1	31.7	32.0	33.0	32.2	32.0	31.5	32.8	31.6	32.2	32.4	32.3	32.5	32.2	32.2	32.3	32.3	32.3	32.0	32.7	32.2	32.0	32.6	32.5	32.4	32.6	32.5	32.4	
5	32.2	33.2	33.0	32.9	32.9	32.6	33.2	33.1	32.9	32.8	32.6	32.7	33.0	32.8	31.8	32.5	32.8	32.7	32.6	32.3	32.5	32.3	33.1	33.2	32.2	32.2	32.0	32.0	32.6	32.7	32.6	32.7	32.5	32.4	32.6	32.5	32.3	33.0	32.6	32.5	32.8	32.9	32.5	32.8	32.9	32.5	
7	32.5	33.3	33.1	33.1	33.0	33.0	33.3	33.2	33.0	33.1	32.7	32.9	33.3	33.1	32.4	32.9	33.0	32.9	32.9	33.0	32.9	33.3	32.7	32.7	32.7	32.6	33.1	32.5	33.1	33.0	32.9	32.9	32.9	33.0	32.8	33.0	33.1	33.2	32.8	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0		
10	33.1	33.3	33.2	33.2	33.2	33.3	33.3	33.2	33.2	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.3	33.3	33.3	33.0	33.1	33.3	33.1	33.1	33.1	33.2	33.2	33.2	33.1	33.2	33.1	33.2	33.2	33.0	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2		
15	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	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	33.3	33.3	33.3	33.3	
20	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	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	33.3	33.3	33.3	33.3	
海底上2m	33.3	33.4	33.3	33.5	33.3	33.3	33.5	33.3	33.5	33.3	33.2	33.2	33.4	33.5	33.5	33.3	33.6	33.5	33.5	33.4	33.4	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.9	33.4	33.4	33.2	33.4	33.3	33.5	33.4	33.3	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.0
(水深:m)	(16.5)	(29.0)	(15.9)	(35.5)	(22.5)	(15.5)	(29.5)	(36.5)	(13.5)	(38.0)	(14.5)	(12.0)	(25.0)	(41.5)	(40.0)	(24.5)	(5.5)	(10.5)	(31.0)	(28.5)	(27.0)	(35.0)	(42.5)	(40.5)	(34.5)	(64.5)	(29.0)	(13.0)	(33.5)	(17.5)	(37.5)	(29.5)	(20.5)	(29.0)	(15.5)	(39.5)	(41.5)	(38.5)	(15.0)	(15.0)	(9.0)	(15.0)	(15.0)	(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、電気伝導率比により定義されるため単位は異なる。海水1kg中に含まれる塩分 (g) と同程度の値を示す。

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値

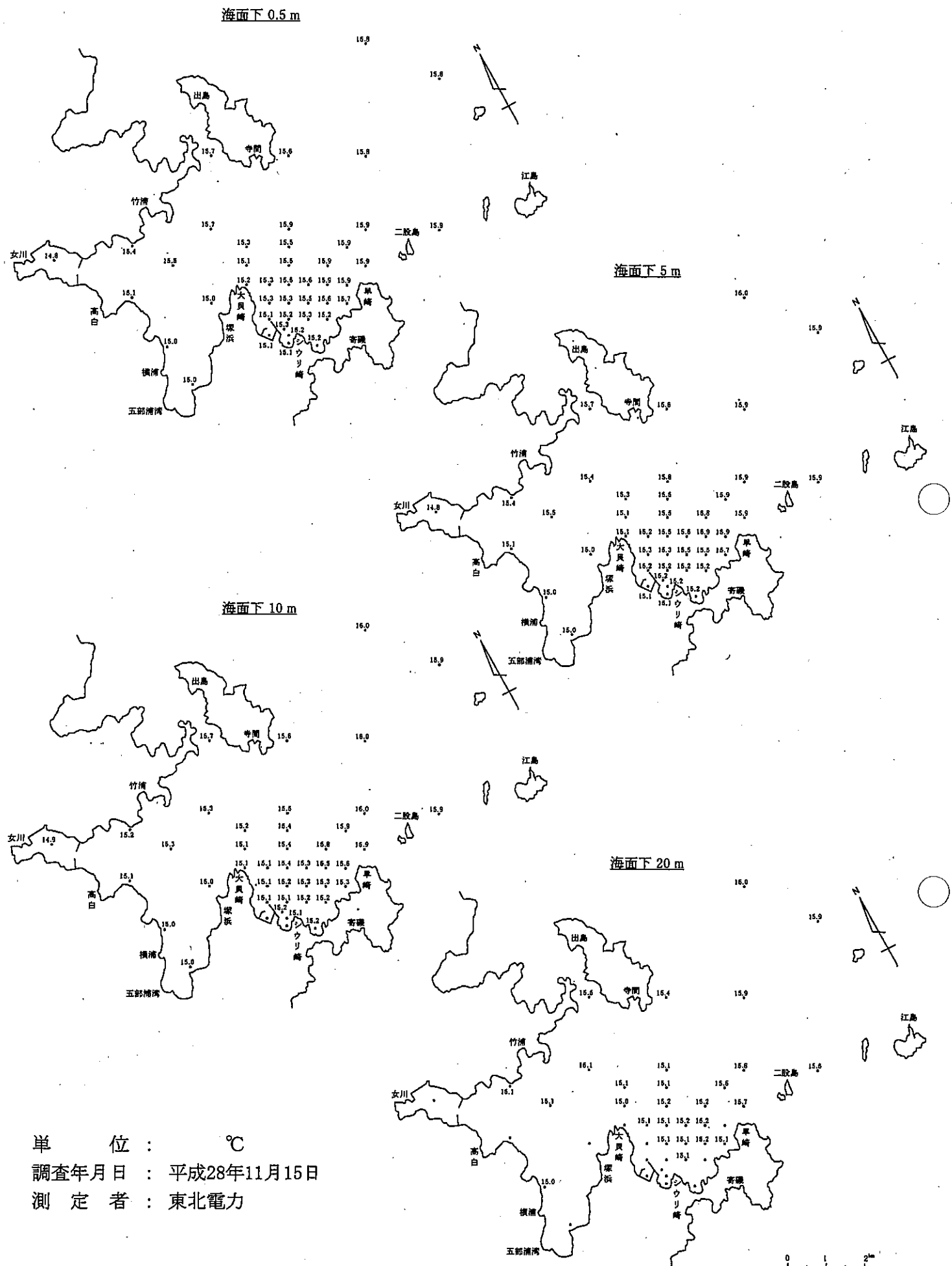
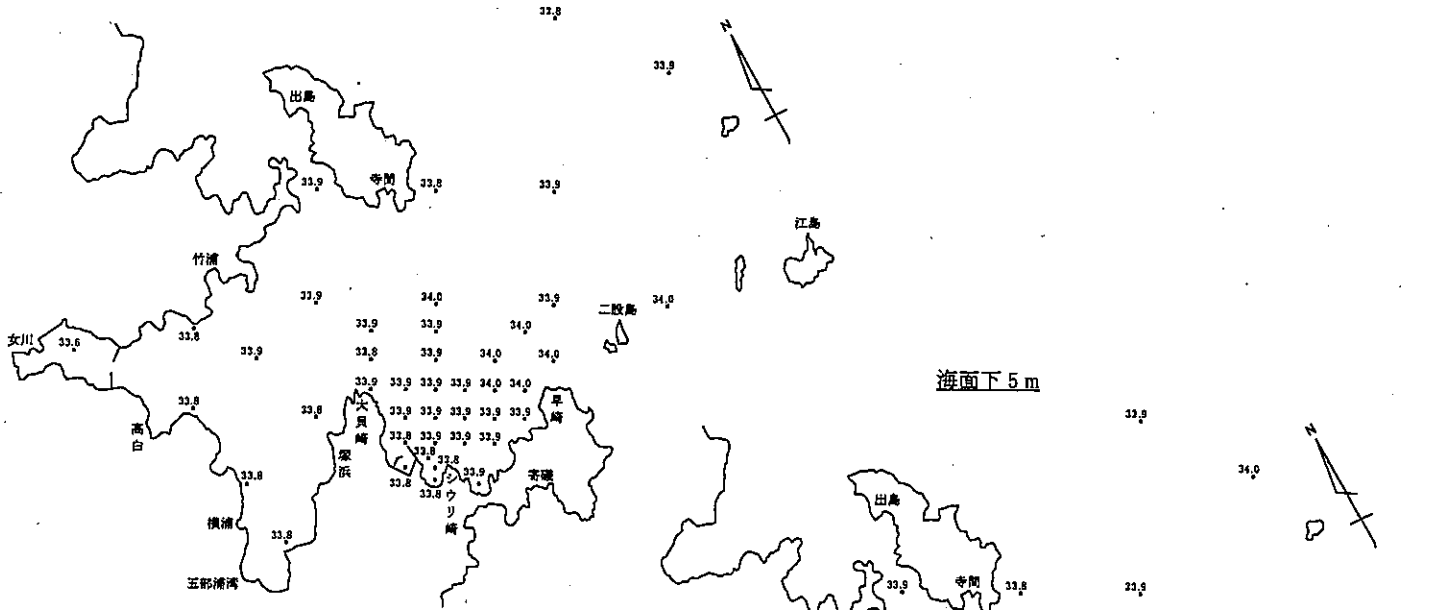
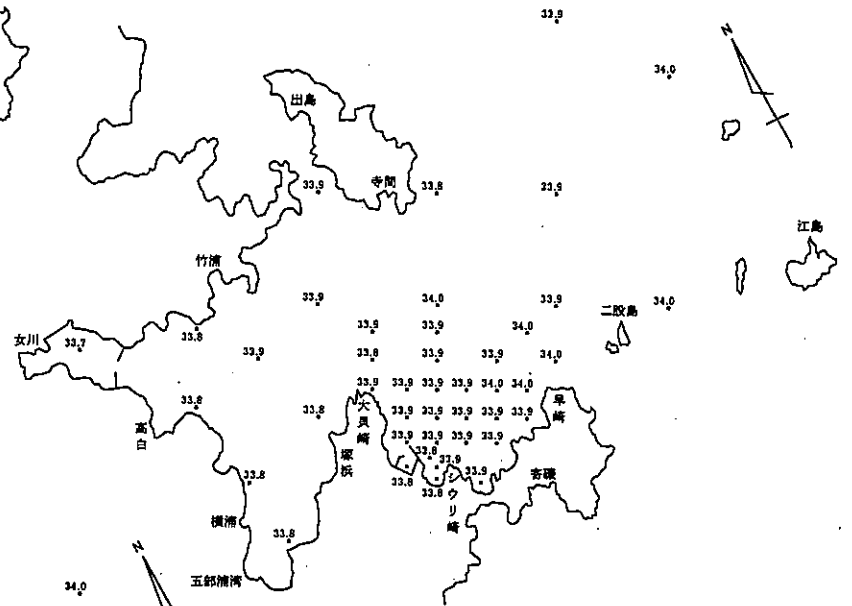


図 I - 2 - (11) 水温水平分布 [干潮時]

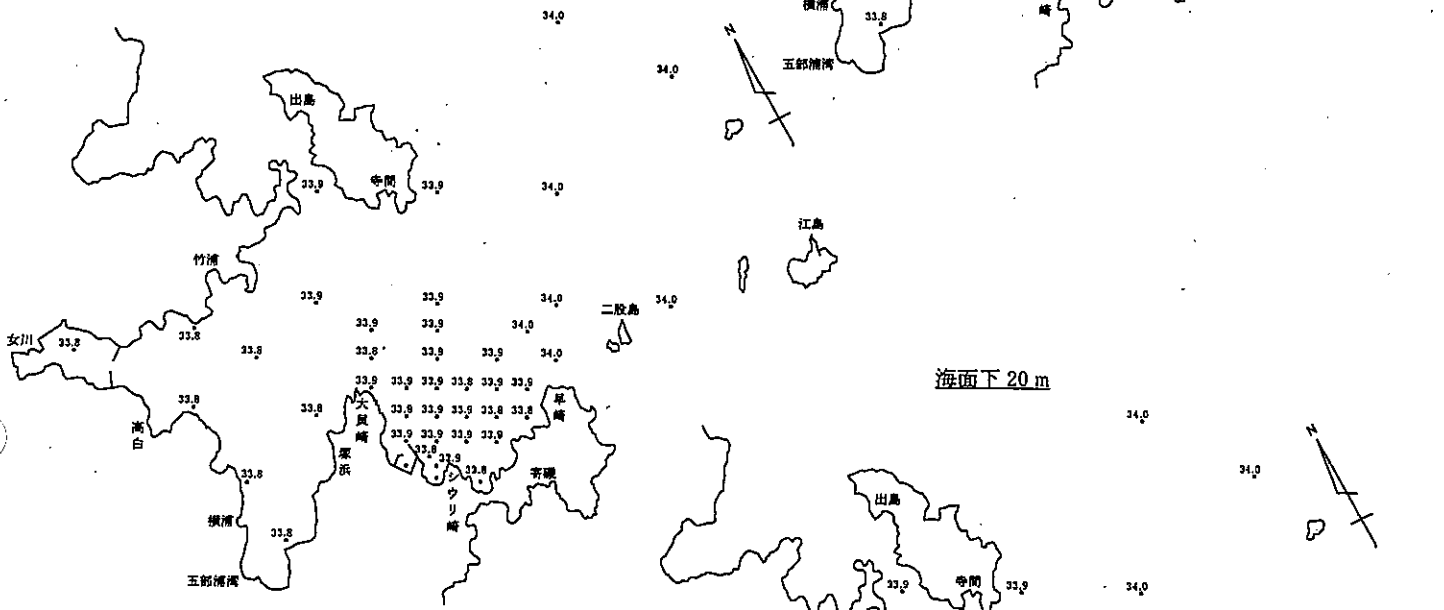
海面下 0.5 m



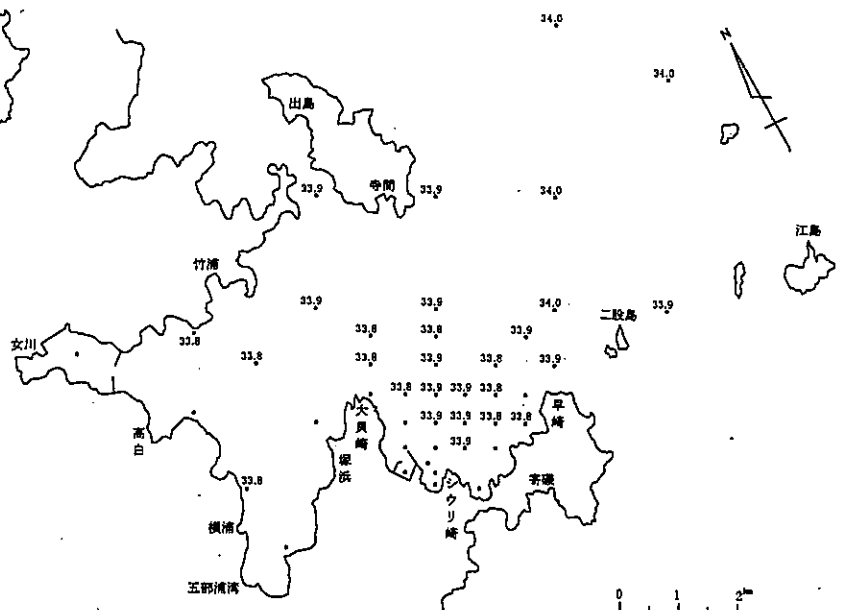
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 : 平成28年11月15日

測定者 : 東北電力

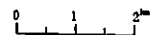


図 I - 2 - (12) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I -4-(11) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃  
 調査年月日：平成28年11月15日  
 測定者：東北電力

St. m	周 辺 海 域																前 面 海 域																取水口 前面										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17	18	20	21	22	29		30	31	32	33	34	35	36	37		
0.5	14.8	15.4	15.1	15.5	15.0	15.0	15.7	15.7	15.0	15.1	15.6	15.9	15.5	15.9	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	15.5	15.9	15.2	15.3	15.3	15.3	15.7	15.2	15.6	15.7	15.3	15.7	15.4	15.2	15.6	15.5	15.3	15.3	15.2	15.2	15.1	
1	14.8	15.4	15.1	15.5	15.0	15.0	15.7	15.7	15.0	15.1	15.6	15.9	15.5	15.9	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	15.3	15.5	15.9	15.2	15.3	15.3	15.3	15.7	15.2	15.6	15.7	15.3	15.7	15.4	15.2	15.6	15.5	15.3	15.3	15.2	15.2	15.1
2	14.8	15.4	15.1	15.5	15.0	15.0	15.7	15.5	15.0	15.1	15.6	15.9	15.5	15.9	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	15.3	15.6	15.9	15.2	15.3	15.3	15.3	15.7	15.2	15.6	15.7	15.3	15.7	15.4	15.2	15.6	15.5	15.3	15.3	15.2	15.2	15.1
3	14.8	15.4	15.1	15.5	15.0	15.0	15.7	15.5	15.0	15.1	15.6	15.9	15.5	15.9	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	15.3	15.6	15.9	15.2	15.3	15.3	15.3	15.7	15.2	15.6	15.7	15.3	15.7	15.4	15.2	15.6	15.5	15.3	15.3	15.2	15.2	15.1
4	14.8	15.4	15.1	15.5	15.0	15.0	15.7	15.5	15.0	15.1	15.6	15.9	15.5	15.9	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	15.3	15.6	15.9	15.2	15.3	15.3	15.3	15.7	15.2	15.6	15.7	15.3	15.7	15.4	15.2	15.6	15.5	15.3	15.3	15.2	15.2	15.1
5	14.8	15.4	15.1	15.5	15.0	15.0	15.7	15.4	15.0	15.1	15.6	15.8	15.5	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	15.3	15.5	15.9	15.2	15.3	15.3	15.3	15.7	15.2	15.6	15.7	15.3	15.7	15.4	15.2	15.6	15.5	15.3	15.3	15.2	15.2	15.1
7	14.9	15.3	15.1	15.5	15.0	15.0	15.7	15.3	15.0	15.1	15.6	15.7	15.4	15.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	15.2	15.5	15.9	15.2	15.3	15.3	15.3	15.7	15.2	15.6	15.7	15.3	15.7	15.4	15.2	15.6	15.5	15.3	15.3	15.2	15.2	15.1
10	14.9	15.2	15.1	15.3	15.0	15.0	15.7	15.3	15.0	15.1	15.6	15.5	15.4	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	15.2	15.4	15.9	15.2	15.3	15.3	15.3	15.7	15.2	15.6	15.7	15.3	15.7	15.4	15.2	15.6	15.5	15.3	15.3	15.2	15.2	15.1
15	14.9	15.2	15.0	15.2	15.0	15.0	15.6	15.2	15.0	15.0	15.5	15.2	15.2	15.3	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	15.2	15.2	15.8	15.2	15.3	15.3	15.3	15.7	15.2	15.6	15.7	15.3	15.7	15.4	15.2	15.6	15.5	15.3	15.3	15.2	15.2	15.1
20	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	
海底上2m (水深:m)	14.9	15.1	15.0	15.0	15.0	15.0	15.1	15.1	15.0	15.0	15.4	15.0	15.1	15.1	15.6	15.2	15.1	15.1	15.4	15.4	15.0	15.1	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1
	(16.5)	(28.0)	(16.5)	(37.0)	(23.0)	(17.5)	(29.0)	(38.0)	(16.0)	(38.5)	(28.0)	(41.5)	(37.0)	(30.5)	(44.0)	(40.0)	(35.0)	(64.0)	(28.0)	(39.5)	(39.5)	(39.5)	(36.0)	(12.5)	(11.5)	(25.0)	(9.0)	(11.5)	(29.0)	(16.5)	(26.5)	(23.5)	(13.5)	(35.0)	(14.5)	(38.0)	(29.5)	(21.5)	(35.0)	(16.5)	(16.0)	(10.0)	

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から平成27年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成27年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[13.1~20.7℃] 前面海域[13.6~20.9℃]  
 1号機浮上点[14.2~19.0℃] 2,3号機浮上点[15.0~20.2℃]

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値



表 I-4-1(12) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成28年11月15日

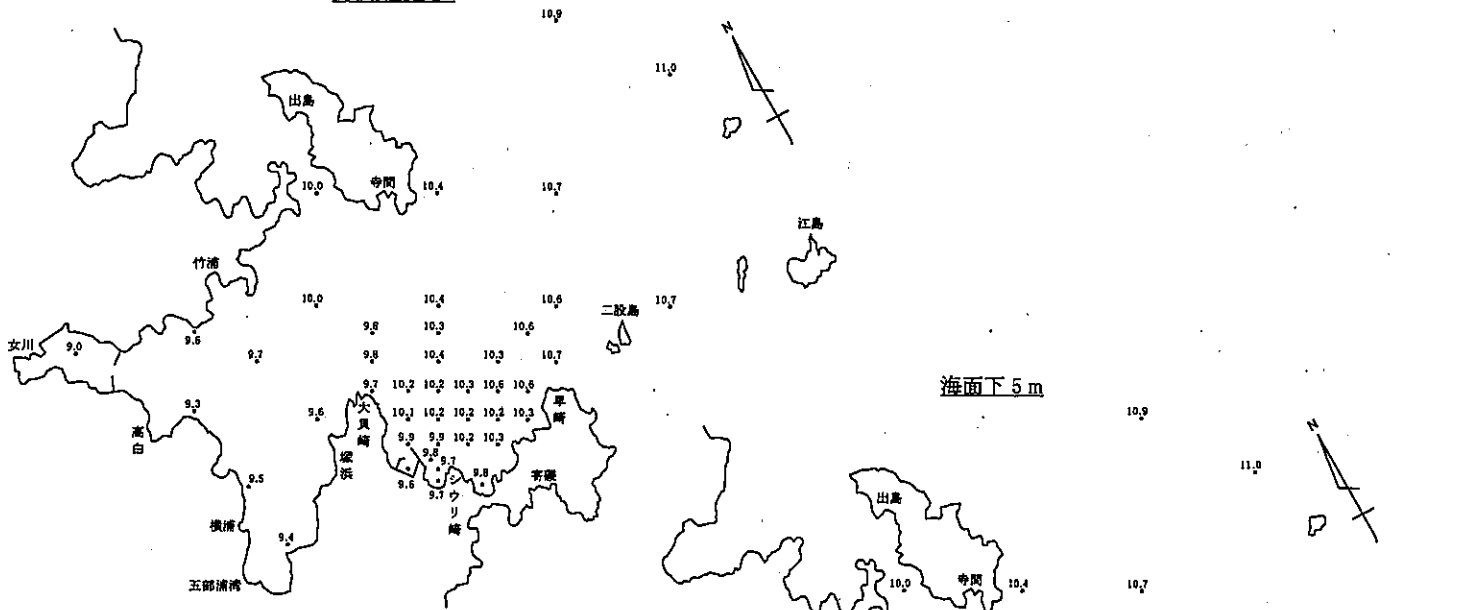
測定者：東北電力

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	33.6	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	
1	33.6	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8
2	33.6	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8
3	33.6	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	
4	33.7	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	
5	33.7	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	
7	33.7	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.8	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	
10	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8
15	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8
20	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8
海底上2m	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8
(水深・m)	(16.5)	(22.0)	(16.5)	(37.0)	(23.0)	(17.5)	(29.0)	(38.0)	(16.0)	(36.5)	(12.5)	(11.5)	(26.0)	(41.5)	(37.0)	(25.0)	(9.0)	(11.5)	(30.5)	(29.0)	(16.5)	(26.5)	(38.5)	(44.0)	(40.0)	(35.0)	(64.0)	(28.0)	(13.5)	(36.0)	(14.5)	(38.0)	(29.5)	(21.5)	(35.0)	(16.5)	(39.5)	(39.5)	(36.0)	(15.0)	(10.0)		

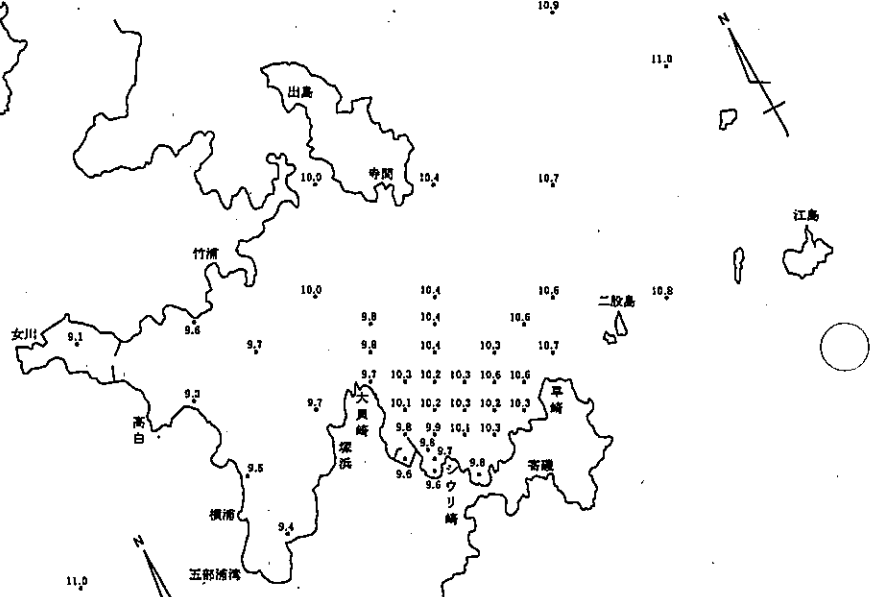
■ 範囲内の最大値  
□ 範囲内の最小値

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

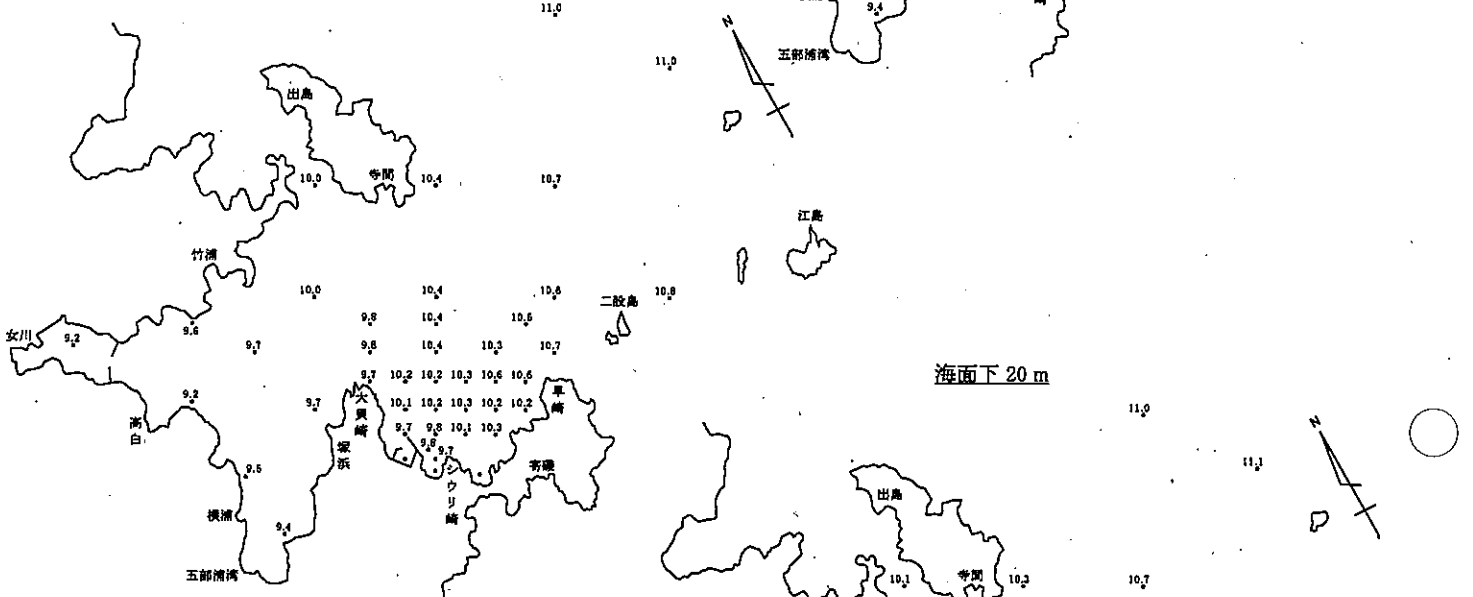
海面下 0.5 m



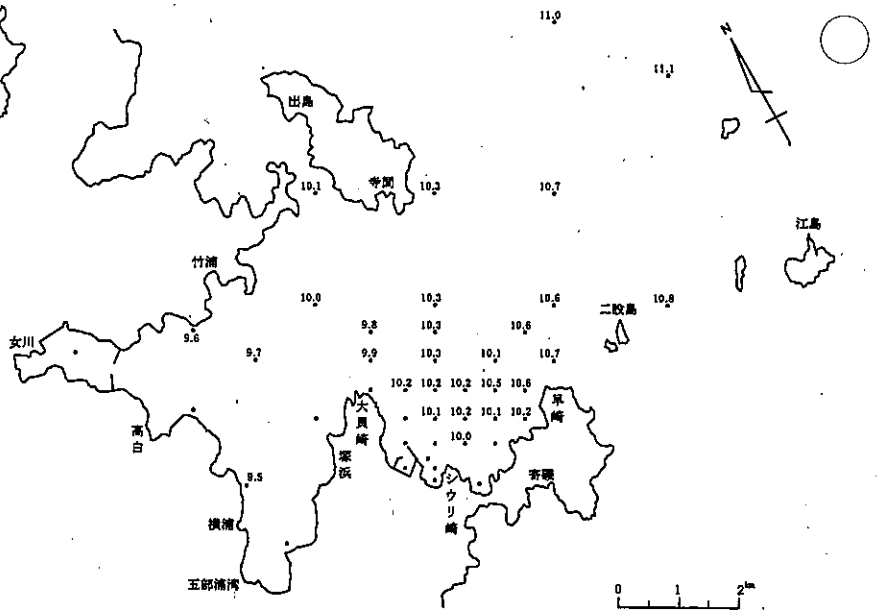
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



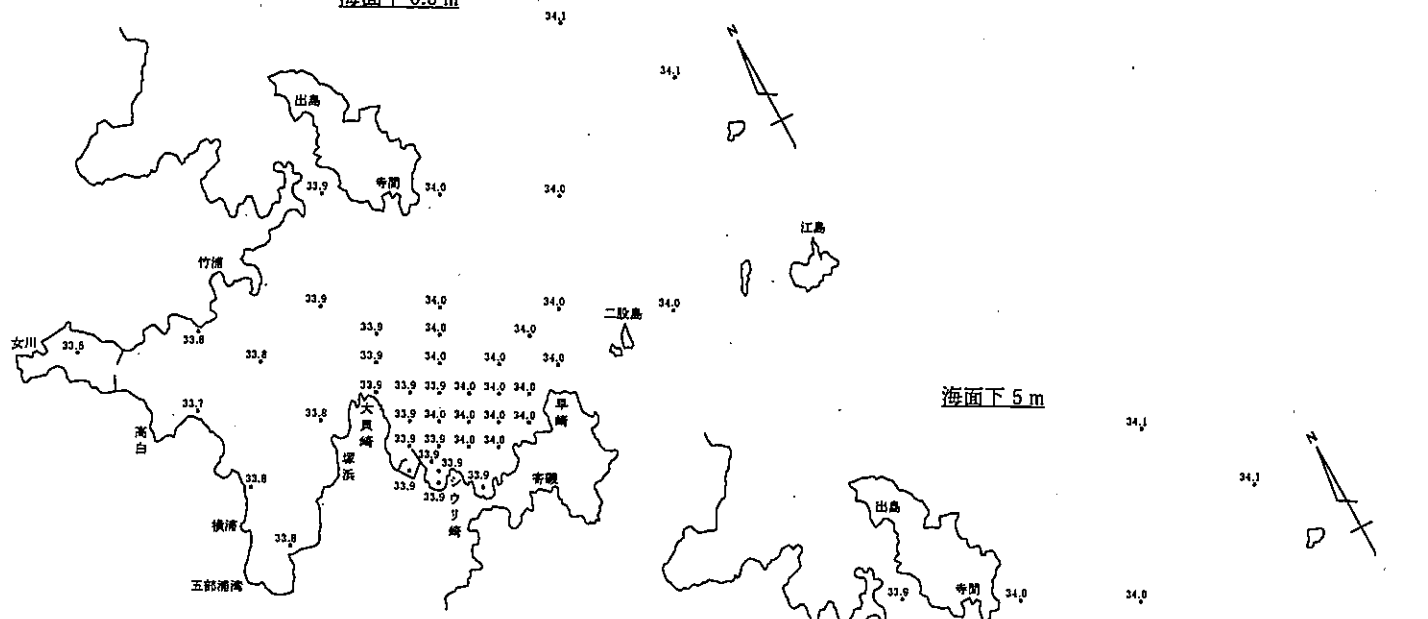
単 位 : °C

調査年月日 : 平成29年1月13日

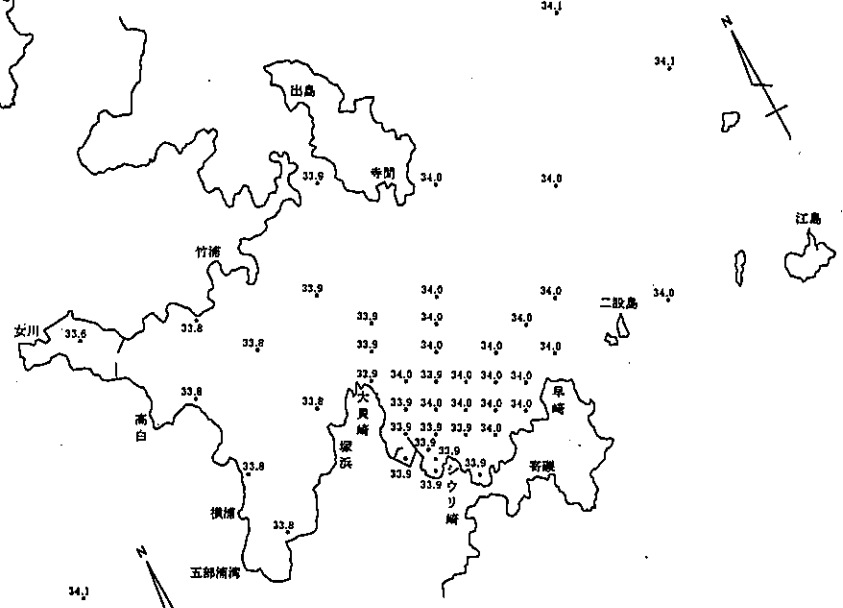
測定者 : 宮城県

図 I - 2 - (13) 水温水平分布 [干潮時]

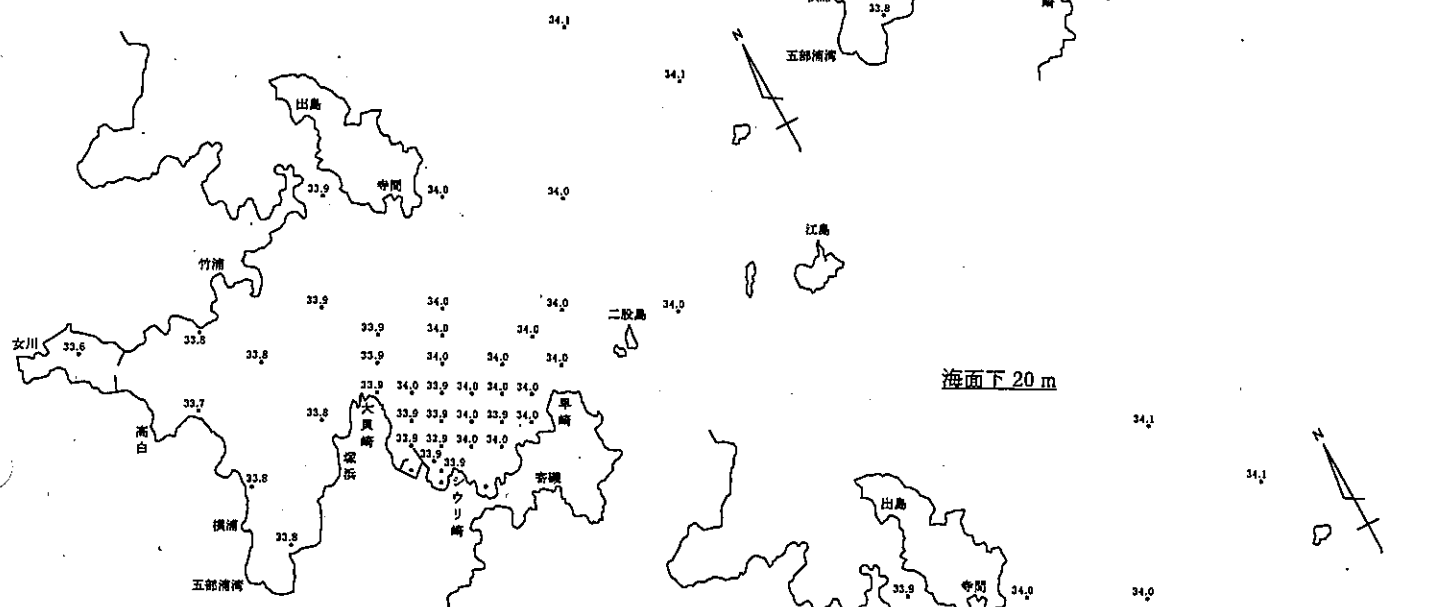
海面下 0.5 m



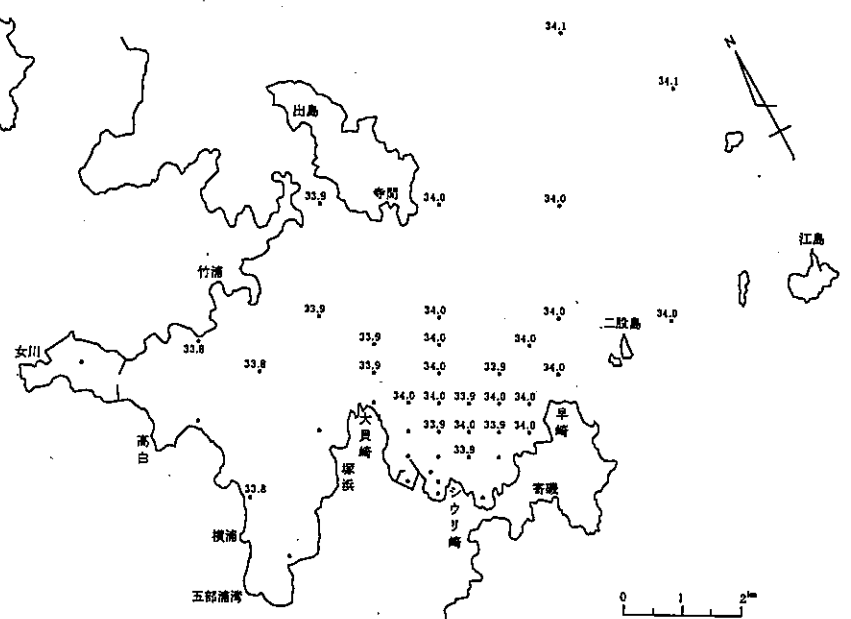
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 : 平成29年1月13日  
測定者 : 宮城県

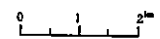


図 I - 2 - (14) 塩分水平分布 [干潮時]



表 I-4-(14) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成29年1月13日  
測定者：宮城県

St. m	潮										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	浮2.3	浮1			
0.5	33.6	33.8	33.7	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	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	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		
1	32.6	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	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	34.0	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	
2	32.6	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	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	34.0	34.0	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
3	32.6	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	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	34.0	34.0	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
4	32.6	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	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	34.0	34.0	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
5	32.6	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	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	34.0	34.0	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
7	32.6	33.8	33.7	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	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
10	32.6	33.8	33.7	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	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
15	33.7	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	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
20	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	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
海底上2m (水深:m)	33.7	33.8	33.7	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	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
	(17.0)	(24.5)	(13.5)	(36.0)	(21.5)	(18.5)	(29.5)	(39.0)	(13.5)	(31.5)	(12.0)	(10.5)	(24.5)	(42.5)	(40.0)	(23.5)	(6.5)	(10.0)	(32.0)	(26.5)	(24.5)	(39.0)	(43.5)	(41.0)	(33.5)	(66.5)	(27.5)	(24.0)	(12.0)	(34.0)	(18.0)	(37.5)	(20.5)	(31.5)	(18.5)	(29.5)	(41.5)	(38.0)	(16.0)	(16.0)	(10.0)					

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

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値

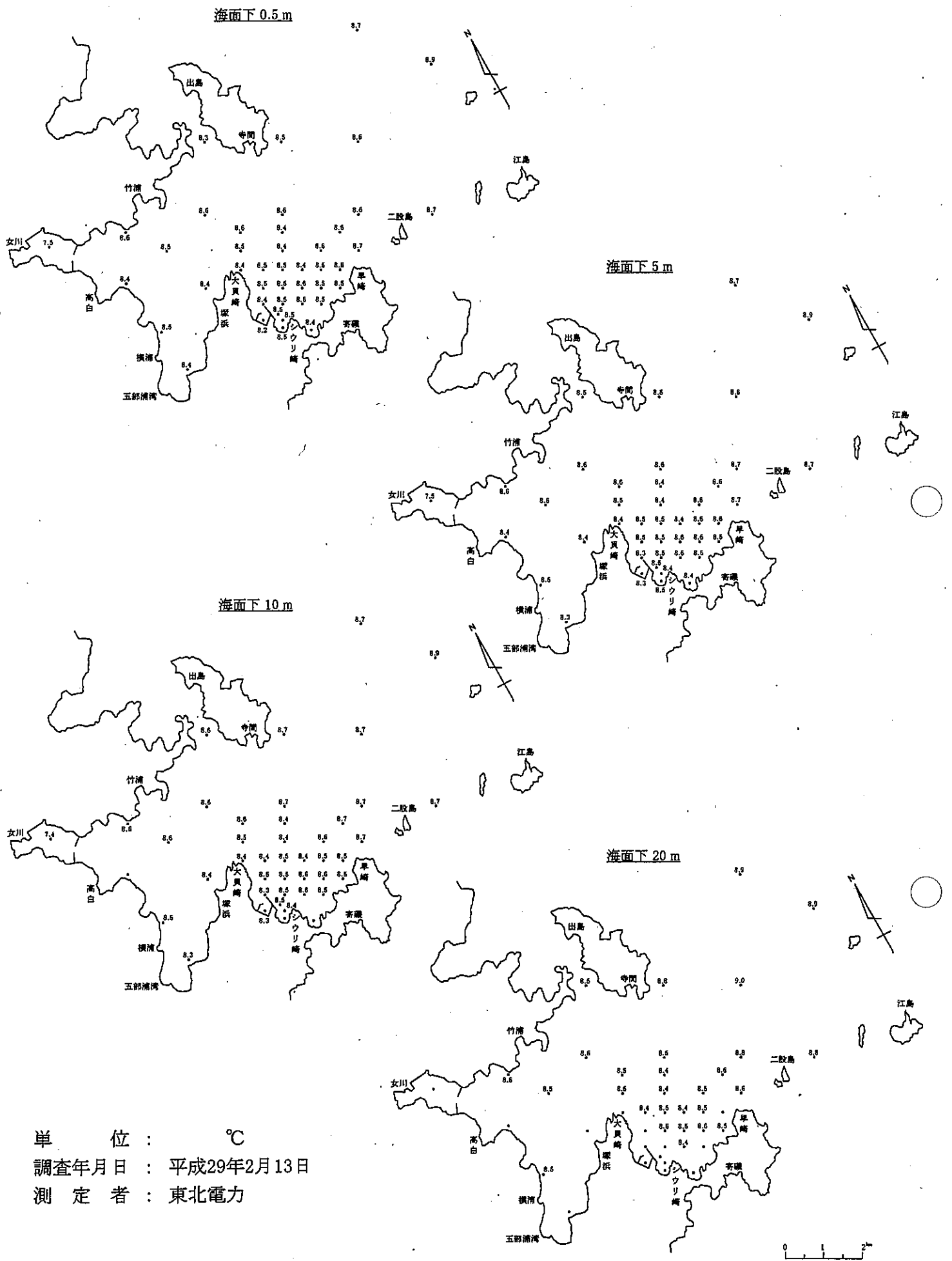
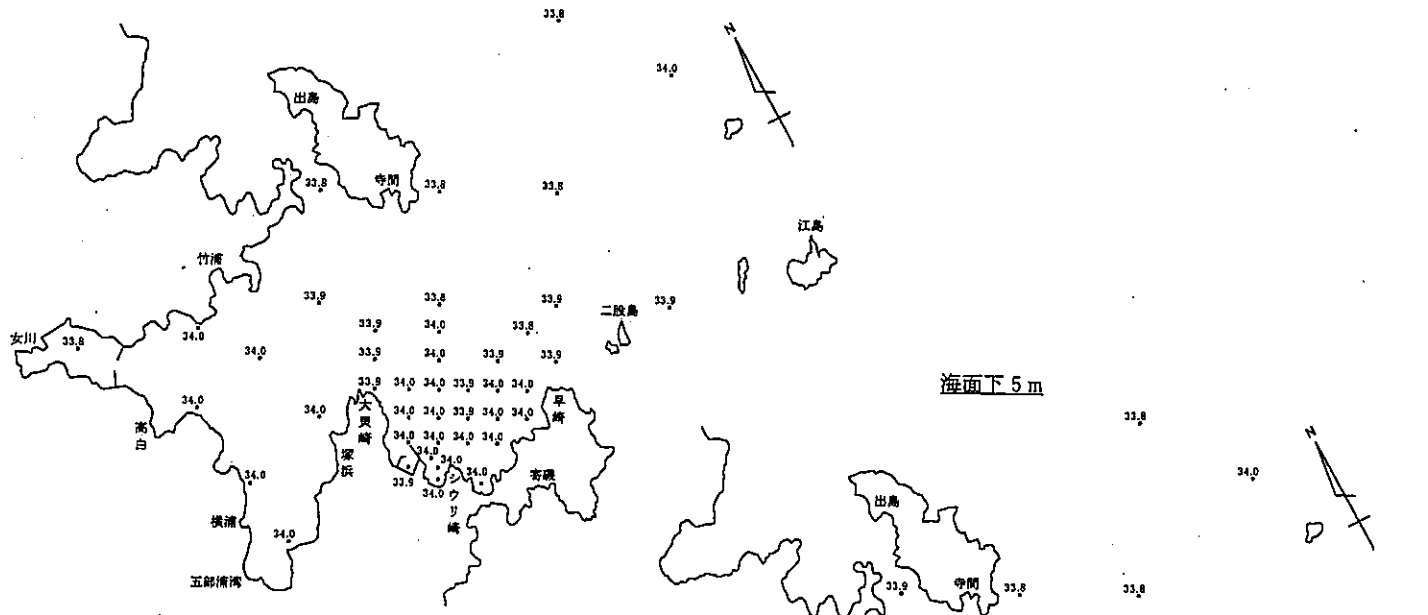
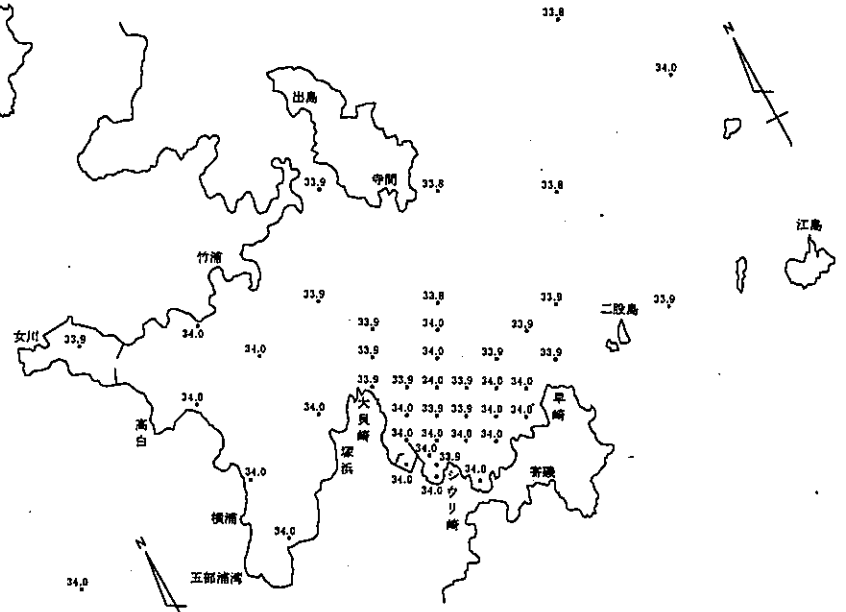


図 I - 2 - (15) 水温水平分布 [干潮時]

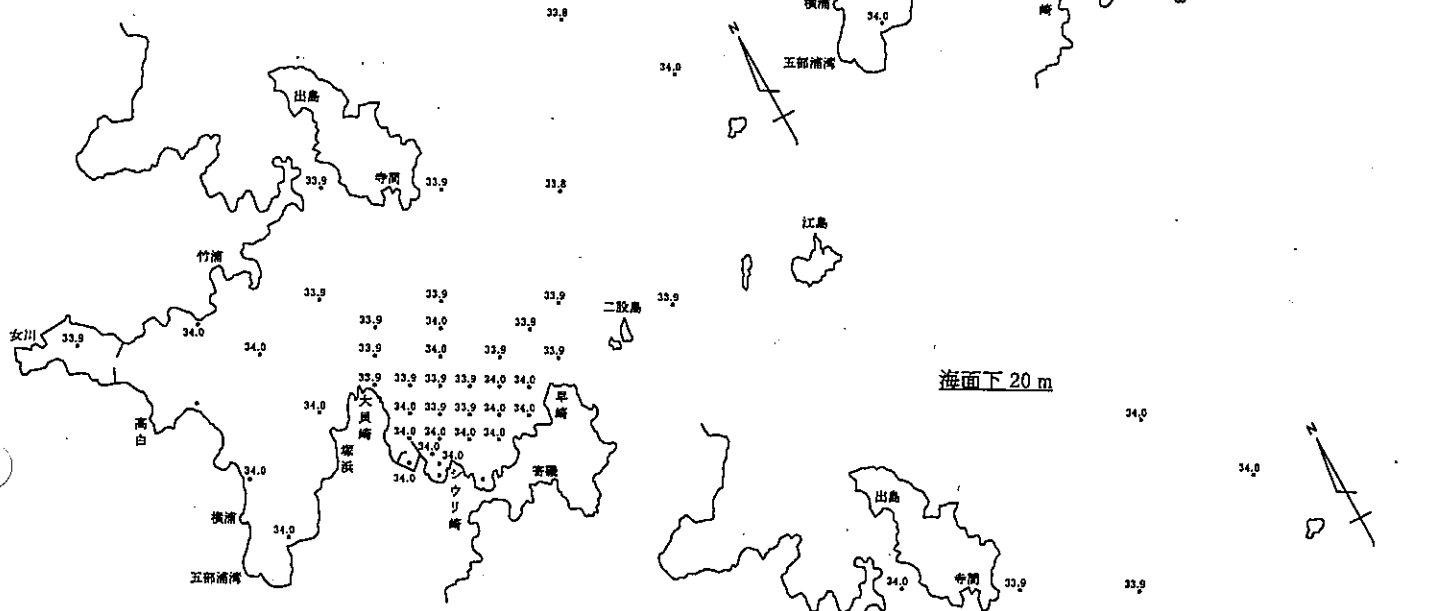
海面下 0.5 m



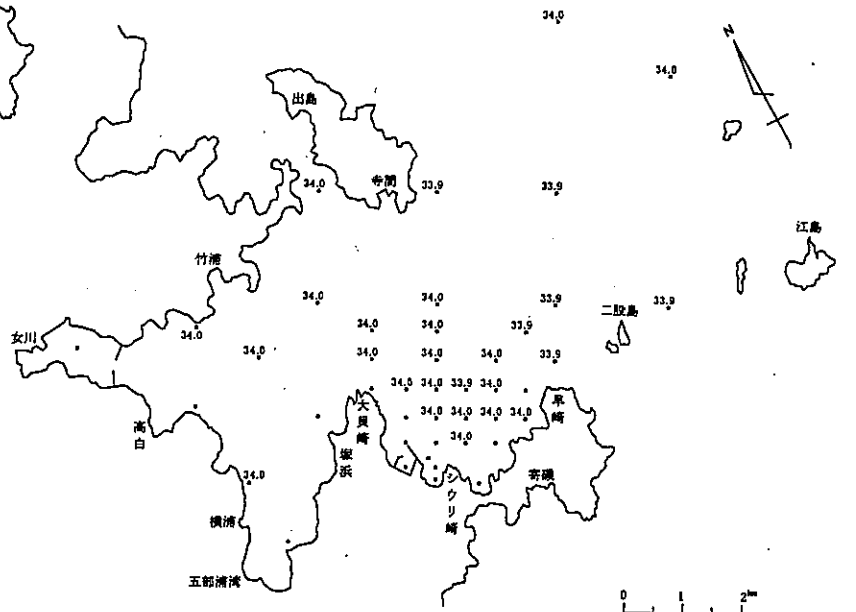
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



調査年月日 : 平成29年2月13日

測定者 : 東北電力

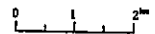


図 I - 2 - (16) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(15) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C

調査年月日 : 平成29年2月13日

測定者 : 東北電力

St. m	城																														海面		取水口															
	周										辺										海										域										前	面	海	域	浮1	浮2,3	和面	
	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	7.5	8.6	8.4	8.6	8.5	8.4	8.3	8.6	8.4	8.5	8.5	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.6	8.7	8.9	8.7	8.5	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.2
1	7.5	8.6	8.4	8.6	8.5	8.4	8.3	8.6	8.4	8.5	8.5	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.6	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.2
2	7.5	8.6	8.4	8.6	8.5	8.4	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.2
3	7.5	8.6	8.4	8.6	8.5	8.4	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.3
4	7.5	8.6	8.4	8.6	8.5	8.4	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.3
5	7.5	8.6	8.4	8.6	8.5	8.3	8.5	8.6	8.4	8.5	8.5	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.3
7	7.4	8.6	8.4	8.6	8.5	8.3	8.6	8.6	8.4	8.5	8.7	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.3
10	7.4	8.6	/	8.6	8.5	8.3	8.6	8.6	8.4	8.5	8.7	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.3	
15	7.4	8.6	/	8.6	8.5	8.3	8.6	8.6	8.4	8.5	8.8	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.3	
20	7.4	8.6	/	8.6	8.5	8.3	8.6	8.6	8.4	8.5	8.8	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.3	
海底上2m	7.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.3	8.8	8.8	8.4	8.9	8.5	8.4	8.4	8.4	9.2	9.0	8.7	8.5	9.0	8.8	8.6	8.5	8.5	8.3	8.5	8.6	8.4	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.3		

注 1 St. はサ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27年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成27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[6.7~12.7°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



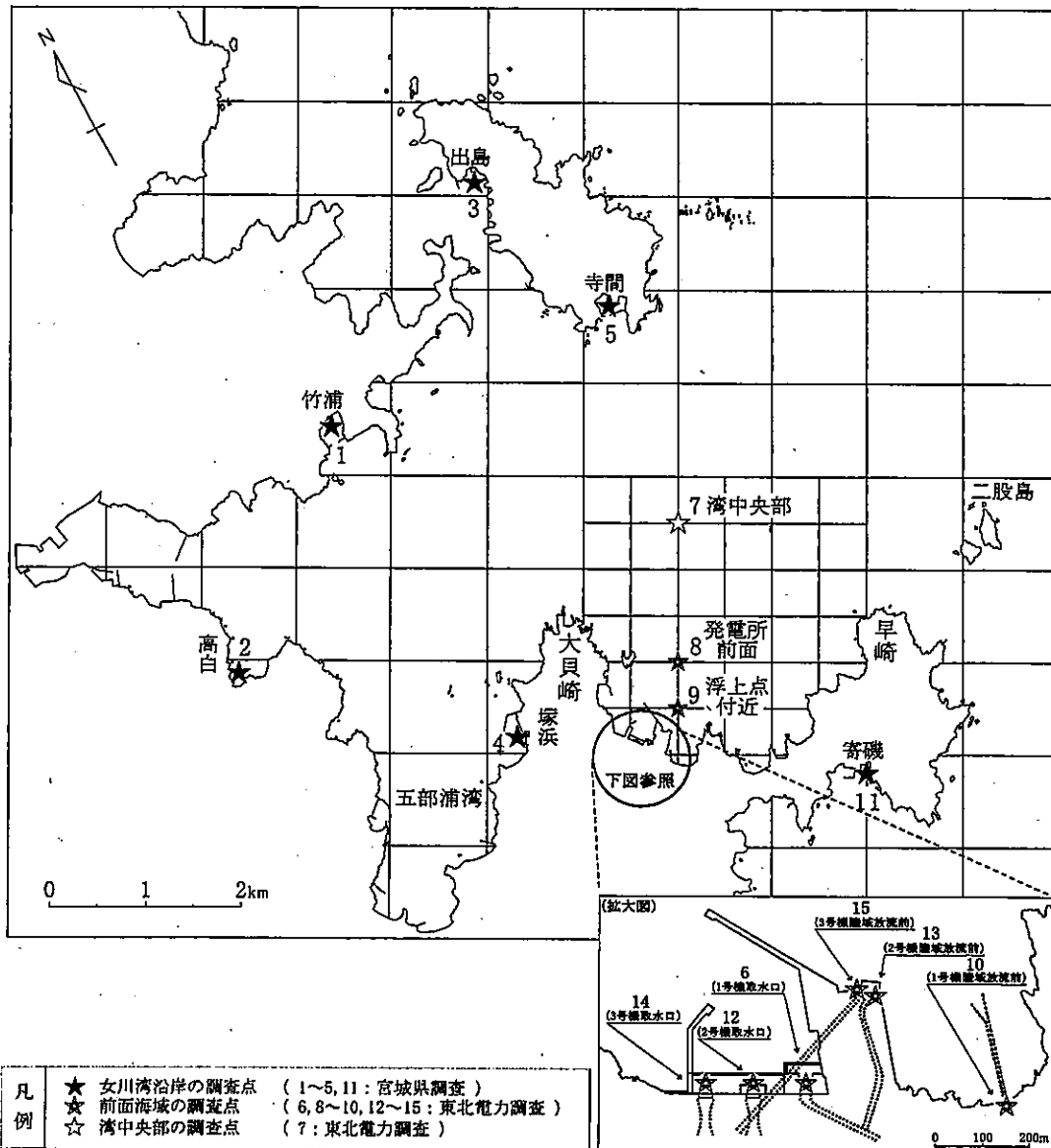
表 I-4-1(16) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成29年2月13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	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	32.8	32.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9		
1	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9
2	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9
3	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	
4	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	
5	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	
7	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	
10	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	
15	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	
20	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	
海底上2m (水深:m)	33.9 (16.5)	34.0 (27.5)	34.0 (7.5)	34.0 (36.0)	34.0 (22.0)	34.0 (17.0)	34.0 (26.5)	34.0 (35.0)	34.0 (13.5)	34.0 (88.0)	34.0 (14.0)	34.0 (11.5)	34.0 (25.5)	34.0 (41.5)	34.0 (35.5)	34.0 (24.0)	34.0 (9.0)	34.0 (32.0)	34.0 (28.0)	34.0 (15.0)	34.0 (26.0)	34.0 (36.0)	34.0 (44.0)	34.0 (55.0)	34.0 (64.0)	34.0 (24.0)	34.0 (24.0)	34.0 (35.0)	34.0 (28.0)	34.0 (20.5)	34.0 (33.5)	34.0 (16.5)	34.0 (39.5)	34.0 (38.5)	34.0 (33.9)	34.0 (33.9)	34.0 (33.9)	34.0 (33.9)	34.0 (33.9)	34.0 (16.0)	34.0 (14.0)	34.0 (10.5)		

■ 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。



凡例	★ 女川湾沿岸の調査点 (1~5, 11: 宮城県調査)
	☆ 前面海域の調査点 (6, 8~10, 12~15: 東北電力調査)
	☆ 湾中央部の調査点 (7: 東北電力調査)

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

図 I - 3 水温調査(モニタリング)位置 (St.1~15)

表 I - 5 - (1) 水温測定範囲と測定間の水温較差

宮城県調査地点 (St. 1~5, 11) 分の水温較差

年 月	測定範囲	較差	1℃以内	1.1~2.0℃	2.1~3.0℃	3.1~4.0℃	4.1~5.0℃	5.1~6.0℃	6.1~7.0℃	7.1~8.0℃	8.1~9.0℃
平成28年 4月	8.5 ~ 13.4℃		20	9	1	—	—	—	—	—	—
5月	10.2 ~ 17.3℃		15	12	4	—	—	—	—	—	—
6月	11.6 ~ 20.1℃		9	16	4	1	—	—	—	—	—
7月	17.6 ~ 22.4℃		7	20	4	—	—	—	—	—	—
8月	20.2 ~ 25.0℃		14	13	3	1	—	—	—	—	—
9月	20.4 ~ 24.8℃		22	8	—	—	—	—	—	—	—
10月	16.5 ~ 22.0℃		25	6	—	—	—	—	—	—	—
11月	12.5 ~ 17.0℃		26	4	—	—	—	—	—	—	—
12月	9.8 ~ 13.6℃		25	6	—	—	—	—	—	—	—
平成29年 1月	8.1 ~ 11.4℃		21	10	—	—	—	—	—	—	—
2月	7.2 ~ 9.4℃		26	2	—	—	—	—	—	—	—
3月	6.9 ~ 8.6℃		30	1	—	—	—	—	—	—	—

東北電力調査地点 (St. 6~9, 12, 14) 分の水温測定範囲

年月	St.	6 (1号機取水口)	7 (湾中央部)	8 (発電所前面)	9 (浮上点付近)	12 (2号機取水口)	14 (3号機取水口)
平成28年 4月		9.4 ~ 12.1℃	9.1 ~ 11.8℃	9.3 ~ 11.9℃	9.1 ~ 11.8℃	9.0 ~ 11.9℃	9.1 ~ 12.1℃
5月		11.3 ~ 16.6℃	10.5 ~ 16.4℃	10.3 ~ 16.4℃	10.1 ~ 16.4℃	10.4 ~ 16.1℃	10.6 ~ 16.5℃
6月		15.2 ~ 19.7℃	13.5 ~ 20.3℃	13.6 ~ 20.4℃	13.5 ~ 20.1℃	14.6 ~ 20.0℃	15.2 ~ 20.5℃
7月		18.8 ~ 21.6℃	18.4 ~ 22.1℃	18.9 ~ 22.3℃	18.9 ~ 22.1℃	18.3 ~ 21.7℃	18.8 ~ 22.4℃
8月		21.4 ~ 24.2℃	21.8 ~ 24.3℃	21.7 ~ 24.5℃	21.6 ~ 24.2℃	21.4 ~ 24.4℃	21.9 ~ 25.1℃
9月		20.3 ~ 24.0℃	20.7 ~ 24.5℃	20.8 ~ 24.4℃	20.6 ~ 24.0℃	20.4 ~ 24.2℃	20.6 ~ 24.8℃
10月		16.3 ~ 20.9℃	17.2 ~ 21.0℃	17.2 ~ 21.1℃	17.0 ~ 21.0℃	16.7 ~ 20.8℃	16.9 ~ 21.3℃
11月		12.8 ~ 16.3℃	13.6 ~ 17.1℃	13.6 ~ 17.0℃	13.4 ~ 16.9℃	13.0 ~ 16.6℃	13.2 ~ 16.9℃
12月		10.2 ~ 13.0℃	10.8 ~ 13.8℃	10.7 ~ 13.5℃	10.5 ~ 13.4℃	10.2 ~ 12.9℃	10.5 ~ 13.2℃
平成29年 1月		8.5 ~ 10.4℃	9.1 ~ 11.2℃	9.2 ~ 11.0℃	9.0 ~ 11.1℃	8.6 ~ 10.8℃	8.8 ~ 11.0℃
2月		7.3 ~ 9.0℃	7.6 ~ 9.5℃	7.5 ~ 9.5℃	7.5 ~ 9.3℃	7.2 ~ 9.0℃	7.5 ~ 9.2℃
3月		7.2 ~ 8.2℃	7.4 ~ 8.2℃	7.4 ~ 8.3℃	7.3 ~ 8.2℃	7.2 ~ 8.0℃	7.4 ~ 8.3℃

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28年 4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	-	-	-	-	-	1	-	-	-	9	-	-	2	2	9	6	10	31	28	19	20	2	-	-	2	-	-	-	-	-
6月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	8	1	4	9	10	7	29	26	14	14	12	-	-	-	-	-	-	-
7月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	3	4	18	31	25	18	22	9	-	-	1	9	4	-	-	-
8月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	7	10	22	31	28	19	17	6	-	1	4	1	-	-	-
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	28	30	29	28	26	1	-	-	-	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	26	31	31	29	28	4	-	-	1	-	-	-	-	-
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	30	30	29	30	7	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19	31	30	26	31	12	-	-	5	-	-	-	-	-
平成29年 1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	26	31	30	28	31	5	-	-	3	-	-	-	-	-
2月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	28	28	26	28	2	-	-	2	-	-	-	-	-
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	31	31	31	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-

表 I-6-1 (1) 水温調査(モニタリ)

平成28年

地名	4月												5月												6月																																																																			
	女川湾沿岸				湾中				前面海城				女川湾沿岸				湾中				前面海城				女川湾沿岸				湾中				前面海城																																																											
	竹浦	高白	出島	寺間	岩瀬	尖部	湾中	湾中	1号機	2号機	3号機	4号機	竹浦	高白	出島	寺間	岩瀬	尖部	湾中	湾中	1号機	2号機	3号機	4号機	竹浦	高白	出島	寺間	岩瀬	尖部	湾中	湾中	1号機	2号機	3号機	4号機																																																								
日	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	平均	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	平均																												
水温(°C)	9.0	9.4	9.8	10.3	9.1	9.1	9.1	9.3	9.2	9.4	10.5	9.2	9.7	9.4	9.6	11.0	11.1	11.3	11.0	11.1	11.4	11.1	11.3	11.8	11.1	11.4	11.1	11.4	11.1	11.3	11.3	12.5	13.8	16.2	16.1	14.0	15.2	13.9	14.6	14.4	16.2	14.9	15.7	13.8	16.0	13.6	1	9.0	9.4	9.8	10.3	9.1	9.1	9.1	9.3	9.2	9.4	10.5	9.2	9.7	9.4	9.6	11.0	11.1	11.3	11.0	11.1	11.4	11.1	11.3	11.8	11.1	11.4	11.1	11.3	11.3	12.5	13.8	16.2	16.1	14.0	15.2	13.9	14.6	14.4	16.2	14.9	15.7	13.8	16.0	13.6	1

注1 数値は、日平均である。  

$$\frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$
 で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。  
 2 上・中・下旬の平均値は、 $\frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$  で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。  
 3 上・中・下旬の偏差は標準偏差であり、 $\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$  で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。  
 (標準偏差  $\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$  n: 資料の個数 x<sub>i</sub>: 個々の資料 x̄: 平均値)

表I-6-2(2) 水温調査(モニタリング)

平成28年

(単位:℃)

Table with columns for month (7月, 8月, 9月), location (女川湾沿岸, 湾中, 前面海城), and station (竹浦, 高白, 出島, 磯浜, 寺岡, 青磯, 光部, 野上, 作近, 野上, 作近, 野上, 作近, etc.). Rows contain temperature data for 3 stations at each location.

注1 数値は、日平均である。  
2 上・中・下の平均値は (x1+x2+x3)/3 で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。  
3 上・中・下の偏差は標準偏差であり、小数点以下第3位を四捨五入した。

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

表 I - 6 - (3) 水温調査(モニタリング)

平成28年

月	10月															11月															12月																															
	女川湾沿岸					湾中					前面海城					女川湾沿岸					湾中					前面海城																																				
	竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	岩崎	尖部	磯所	付近	1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機																																
日	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	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
水温(°C)	20.6	21.3	21.2	21.0	20.4	22.0	20.7	20.8	20.7	20.7	21.4	20.7	21.6	21.1	21.4	16.3	17.0	17.0	16.4	16.7	16.5	17.1	17.0	16.9	16.3	17.8	16.6	17.5	16.9	17.2	12.9	13.1	13.6	13.1	13.5	13.4	13.5	13.5	13.4	13.0	13.6	12.9	13.7	13.2	13.4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

注1 数値は、日平均である。  
 2 上・中・下句の平均値は  $\frac{\sum x_i}{n}$  で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。  
 3 上・中・下句の偏差は標準偏差であり、小数点以下第2位を四捨五入した。  
 (標準偏差  $\sigma = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$  n: 個々の観測 x<sub>i</sub>: 個々の資料  $\bar{x}$ : 平均値)

表I-6-(4) 水温調査(モニタリング)

平成29年

(単位:℃)

Table with columns for months (1月, 2月, 3月) and locations (女川湾沿岸, 前田海城, 湾中). Rows include water temperature readings for various points and statistical summaries.

注1 数値は、日平均である。 注2 上・中・下旬の平均値は... 注3 上・中・下旬の偏差は...



測定者：宮城県及び東北電力

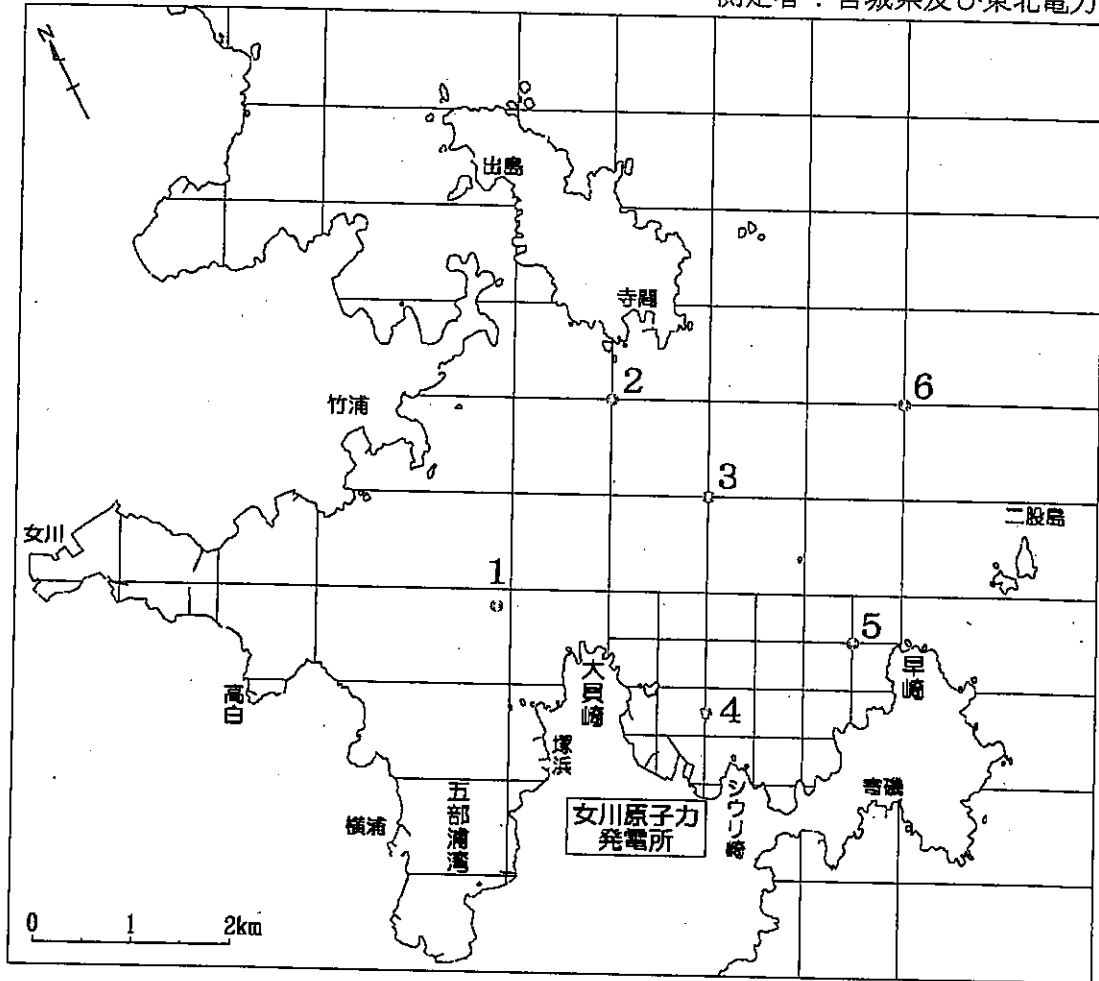


図 I -4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：平成28年4月7日～平成28年4月21日  
 測定者：宮城県

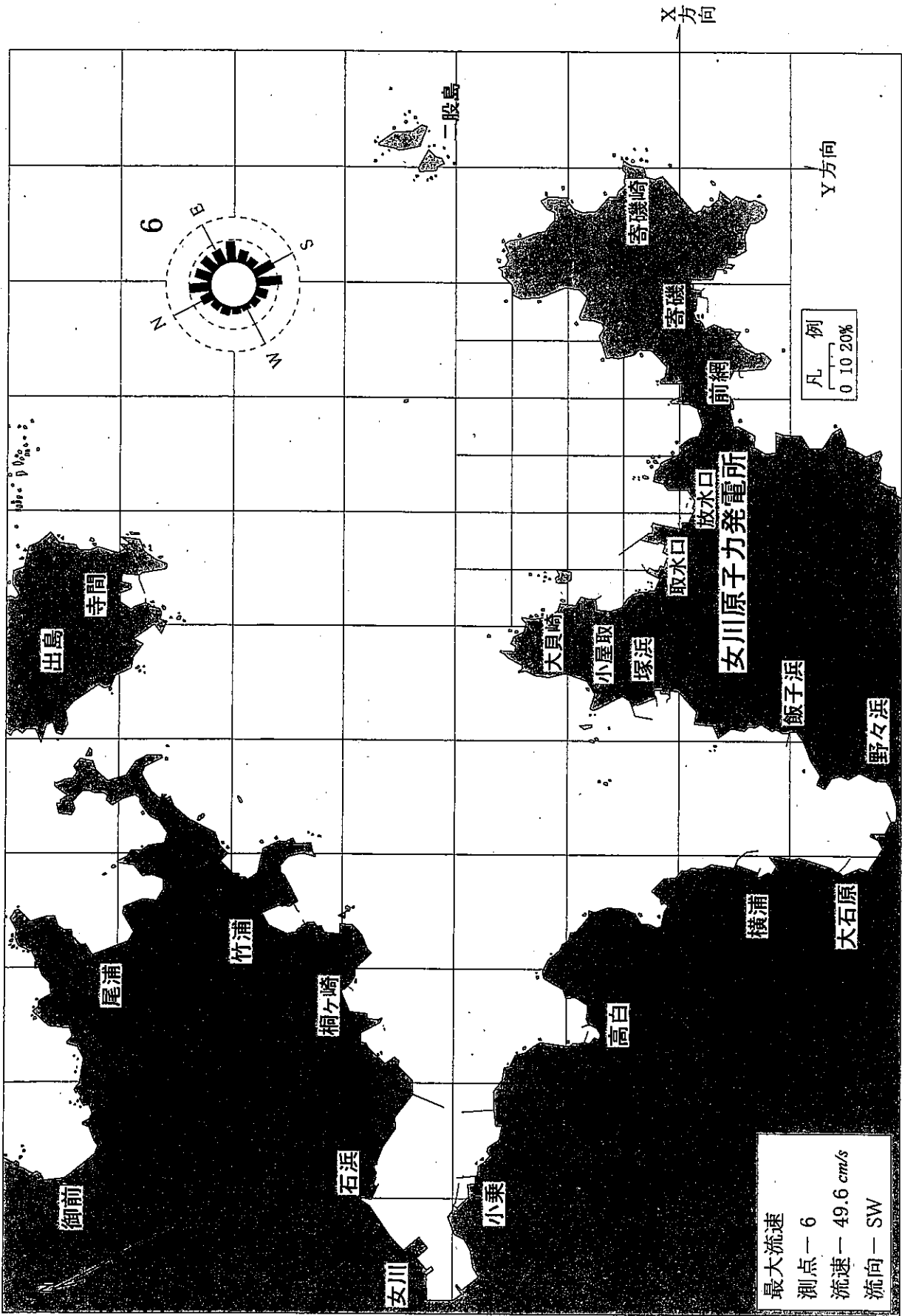


図 I - 5 - (1) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成28年4月7日～平成28年4月21日  
 測定者：宮城県

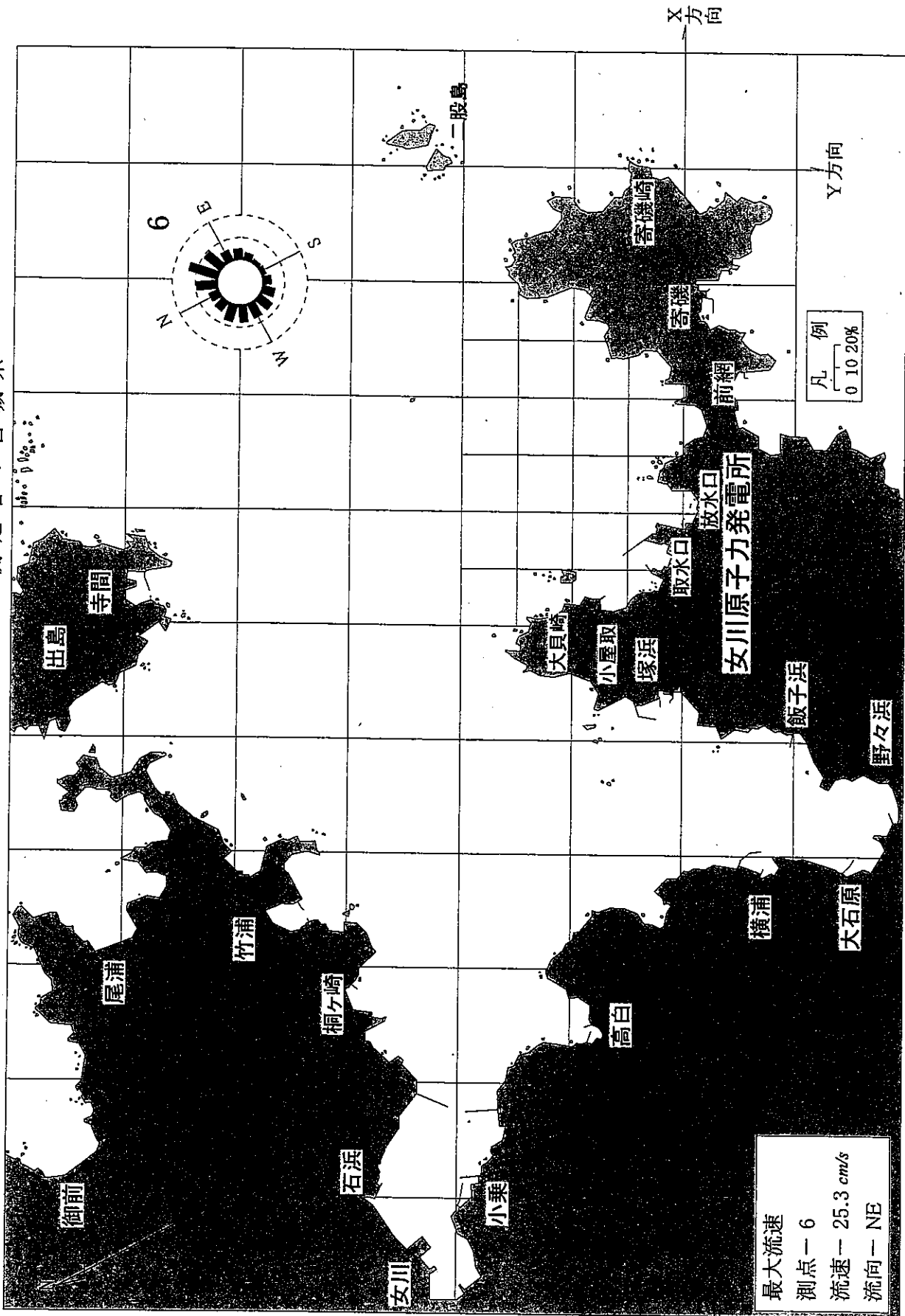


図 I-5-(2) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成28年5月7日～平成28年5月26日  
 測定者：東北電力

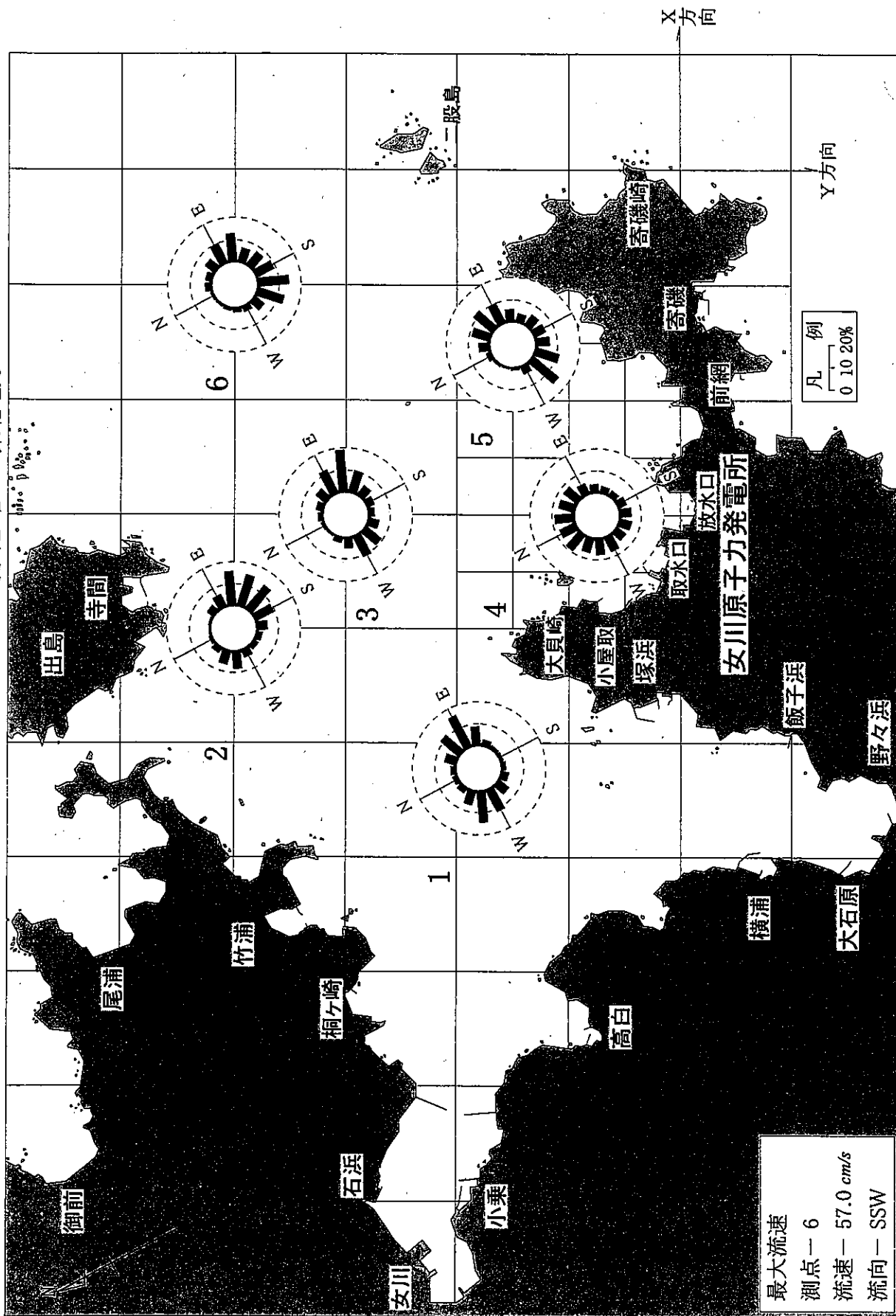


図 I-5-(3) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成28年5月7日～平成28年5月26日  
 測定者：東北電力

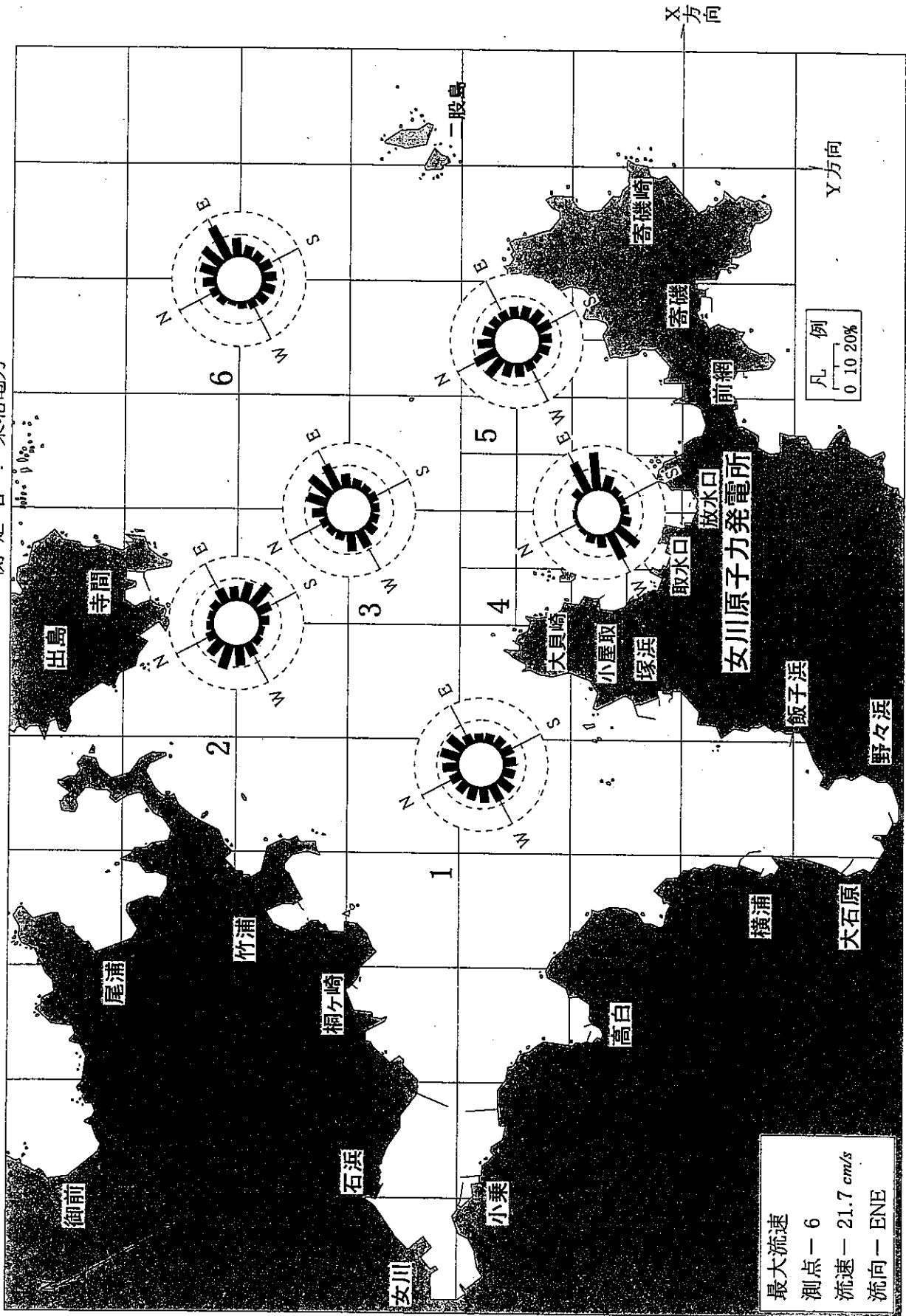


図 I - 5 - (4) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成28年8月2日～平成28年8月21日  
 測定者：東北電力

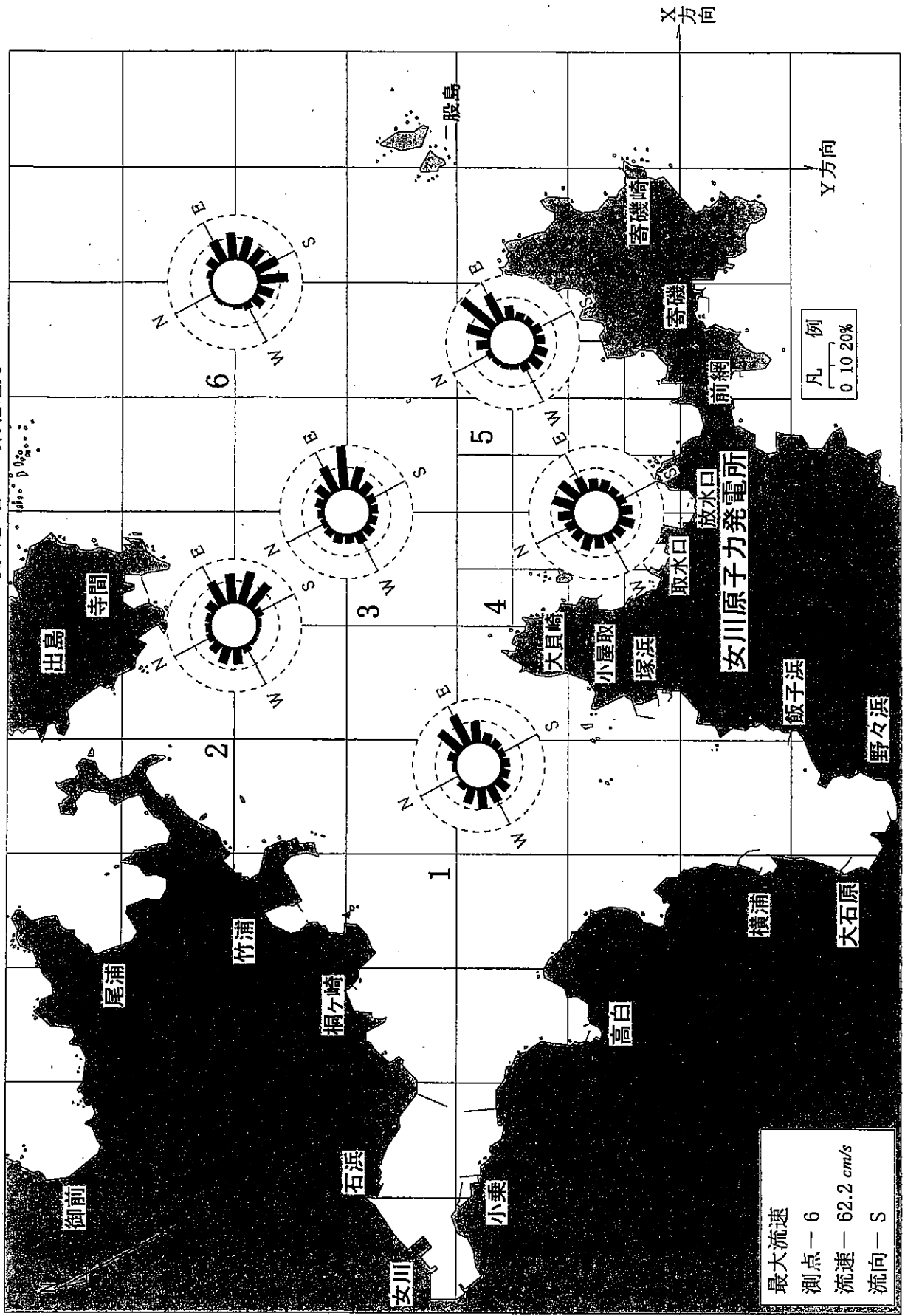


図 I-5-(5) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成28年8月2日～平成28年8月21日  
 測定者：東北電力

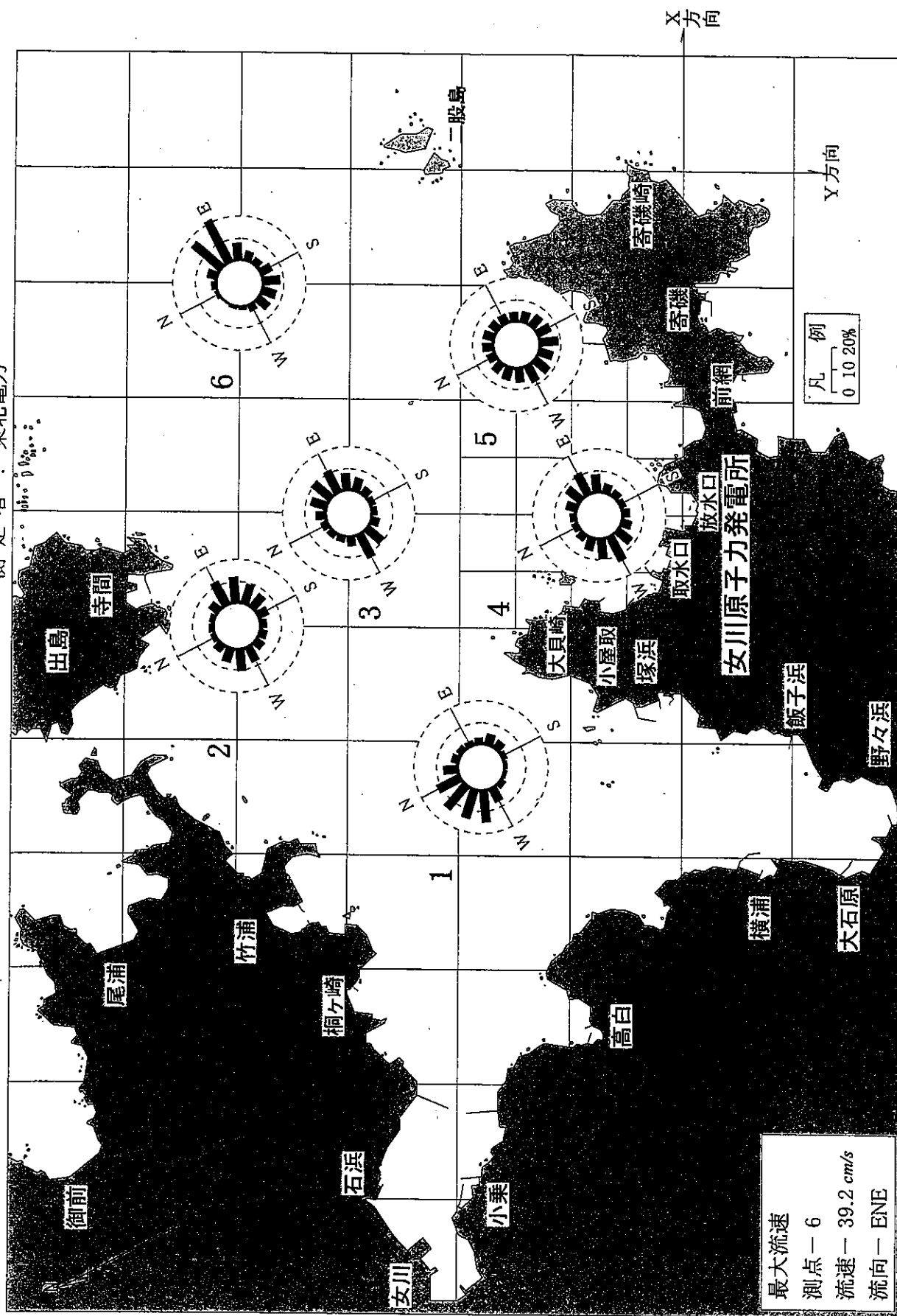


図 I - 5 - (6) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成28年10月6日～平成28年10月20日  
 測定者：宮城県

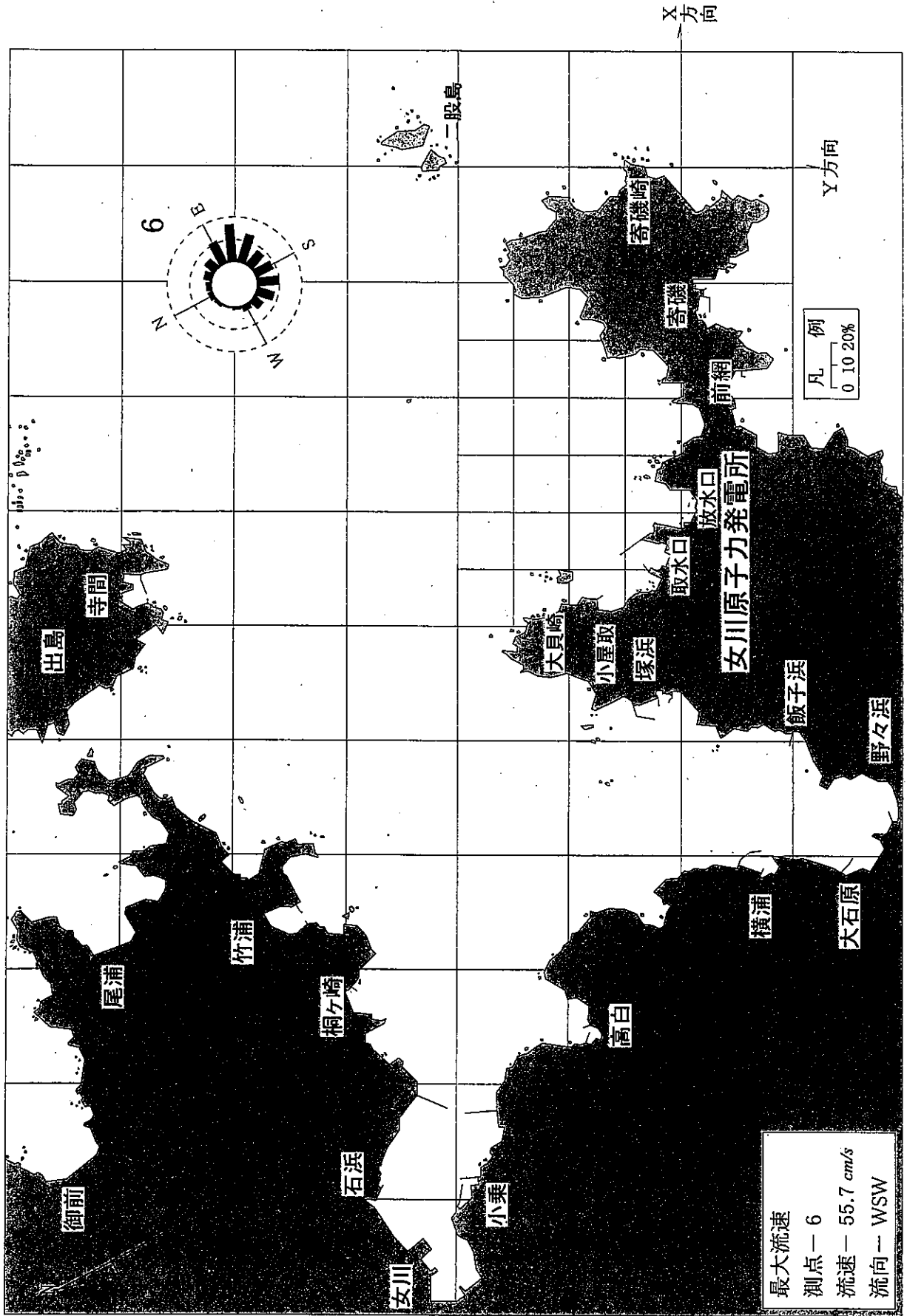


図 I-5-(7) 流向頻度 (海面下2m)



調査期間 平成28年10月6日～平成28年10月20日

測定者：宮城県

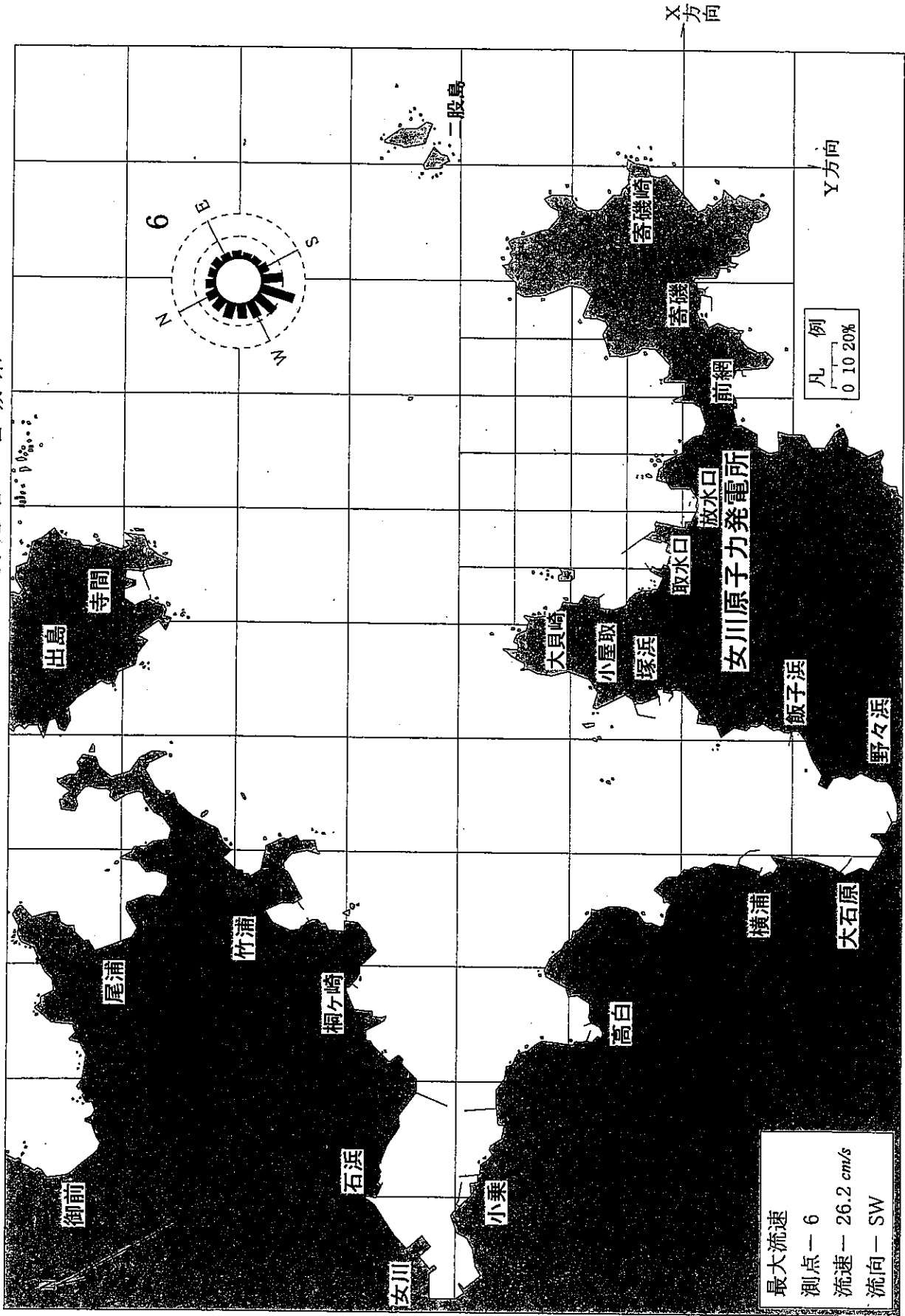


図 I-5-(8) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成28年11月3日～平成28年11月22日  
 測定者：東北電力

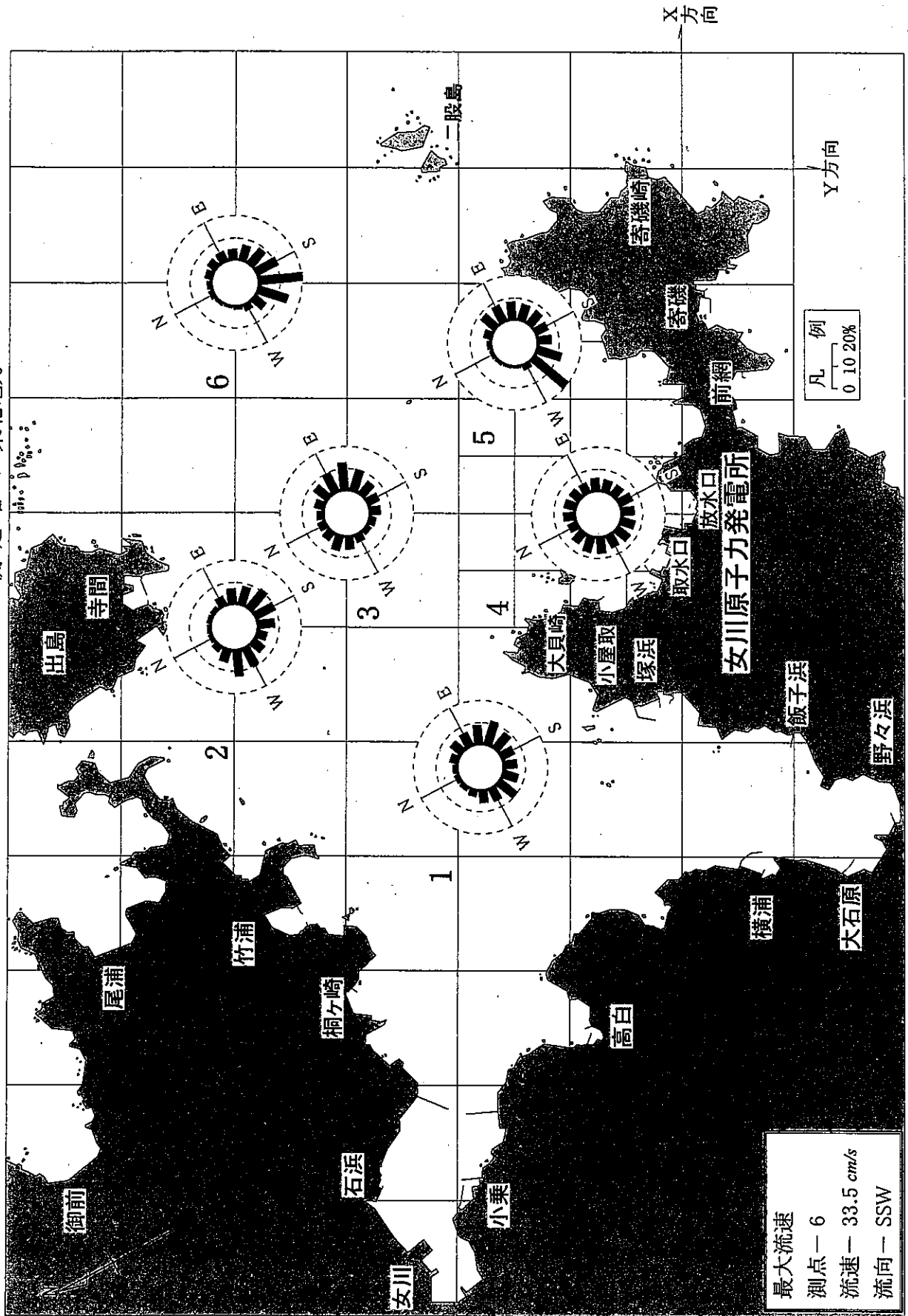


図 I-5-(9) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成28年11月3日～平成28年11月22日  
 測定者：東北電力

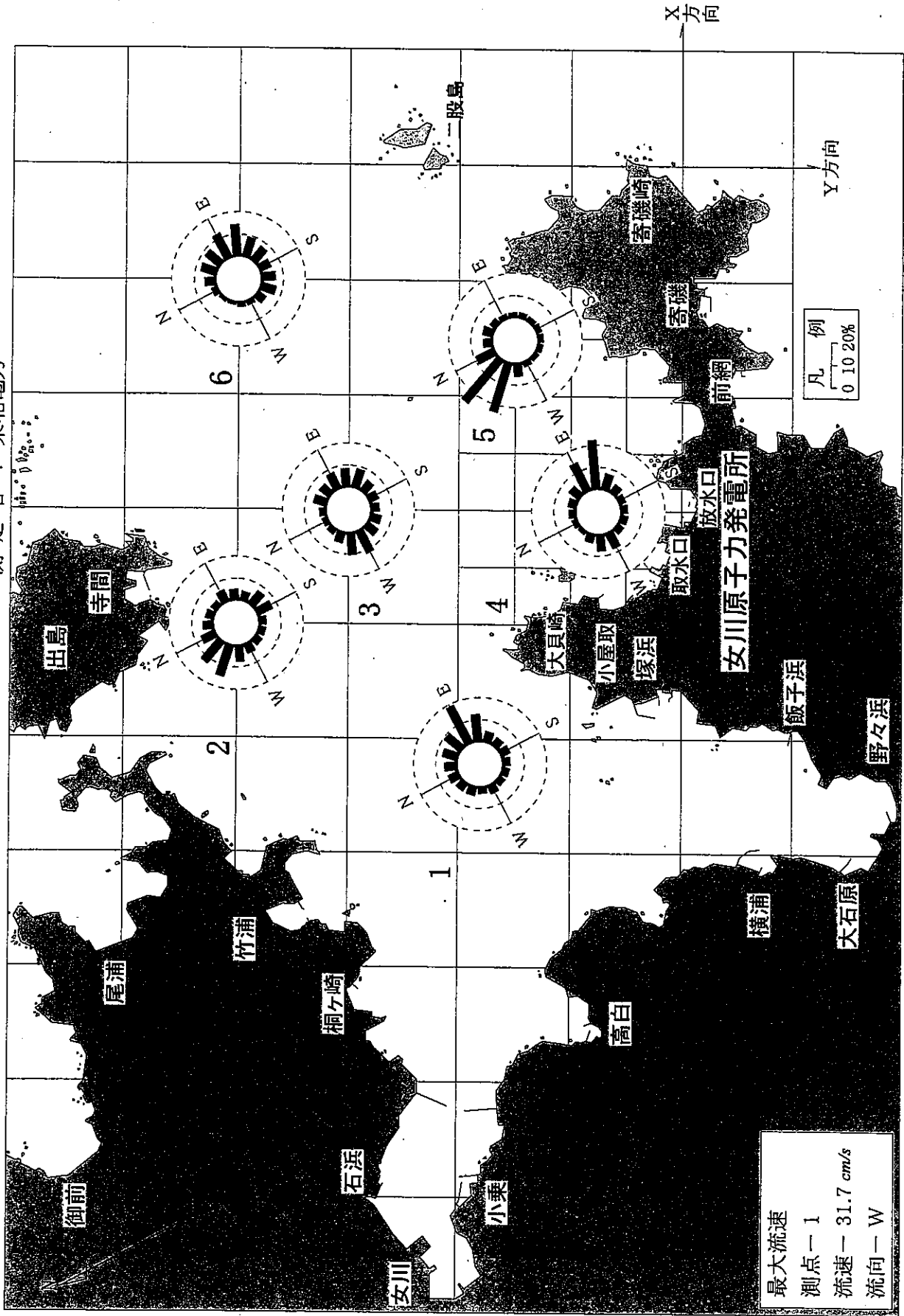


図 I-5-(10) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成29年2月2日～平成29年2月21日  
 測定者：東北電力

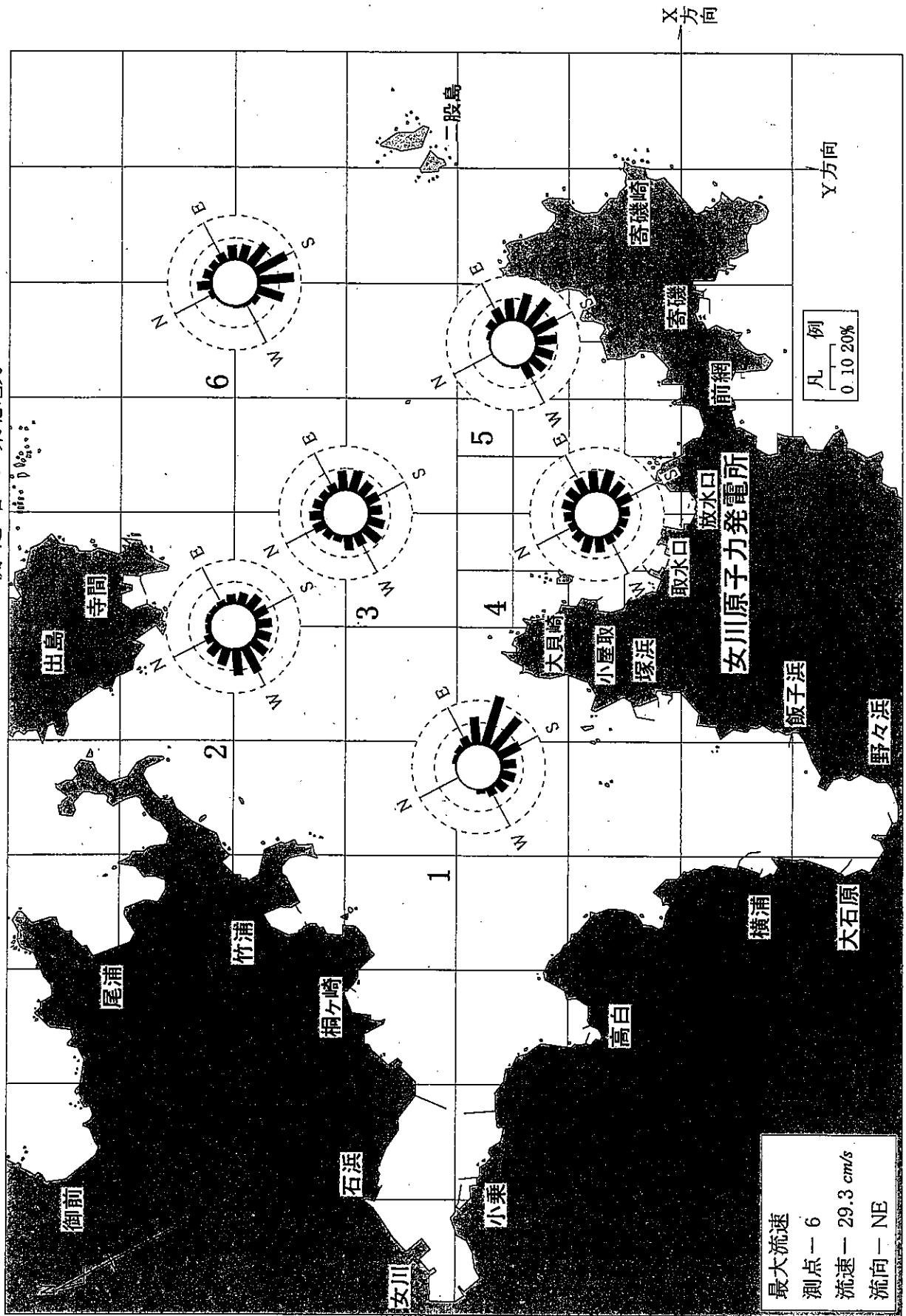


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成29年2月2日～平成29年2月21日  
 測定者：東北電力

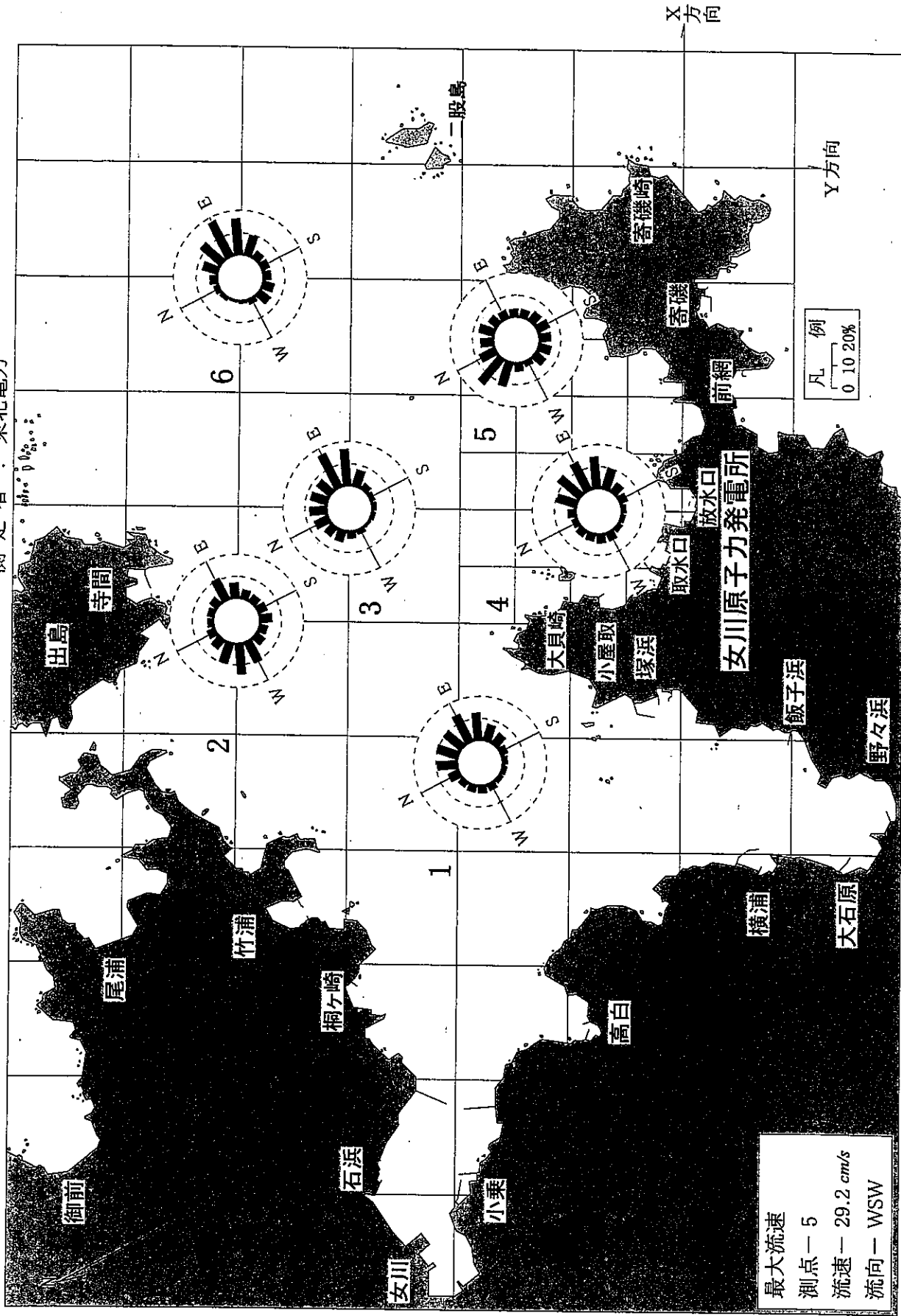


図 I - 5 - ( 1 2 ) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成28年4月7日～平成28年4月21日  
 測定者：宮城県

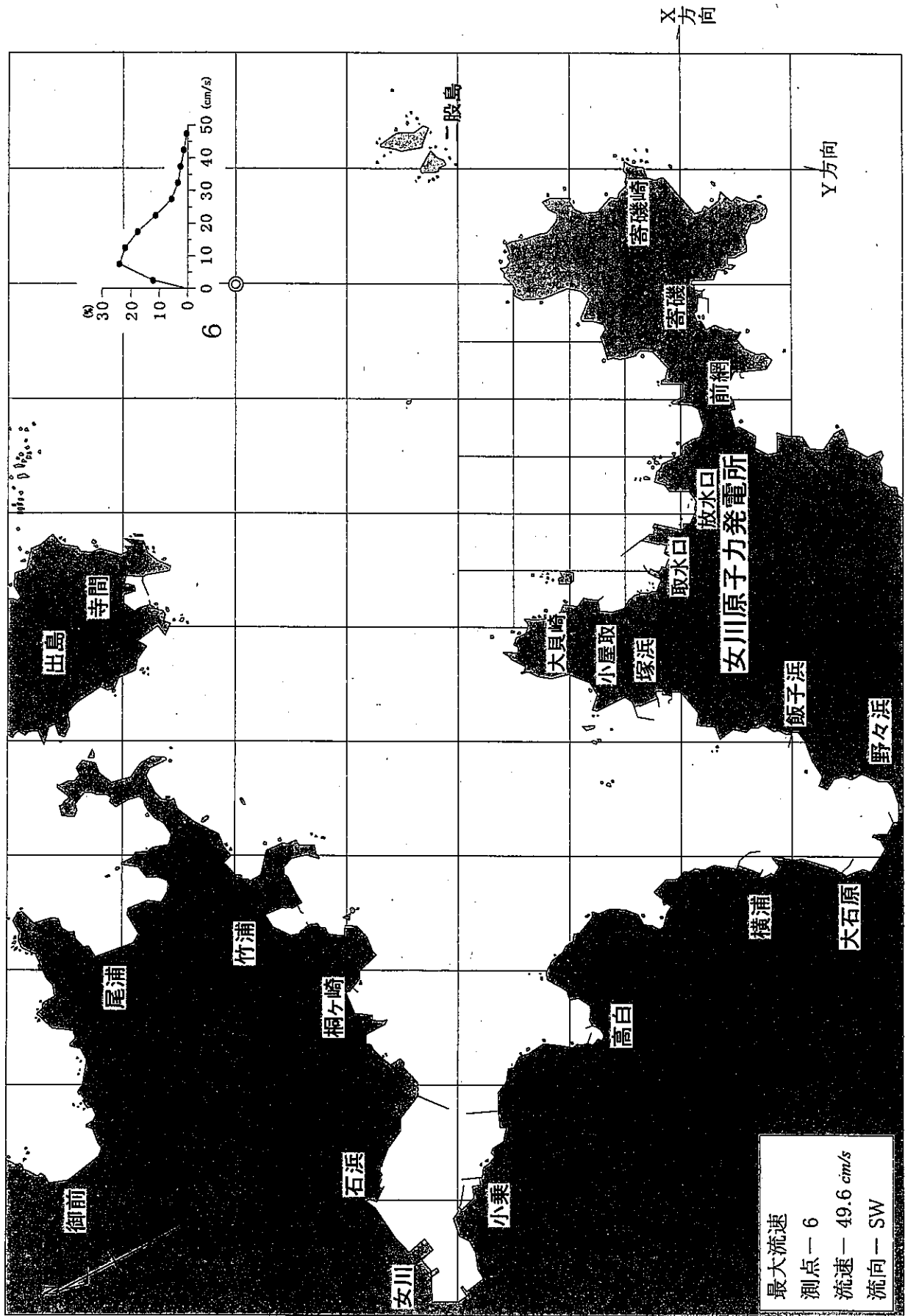


図 I - 6 - (1) 流速頻度 (○面下2m)

調査期間：平成28年4月7日～平成28年4月21日

測定者：宮城県

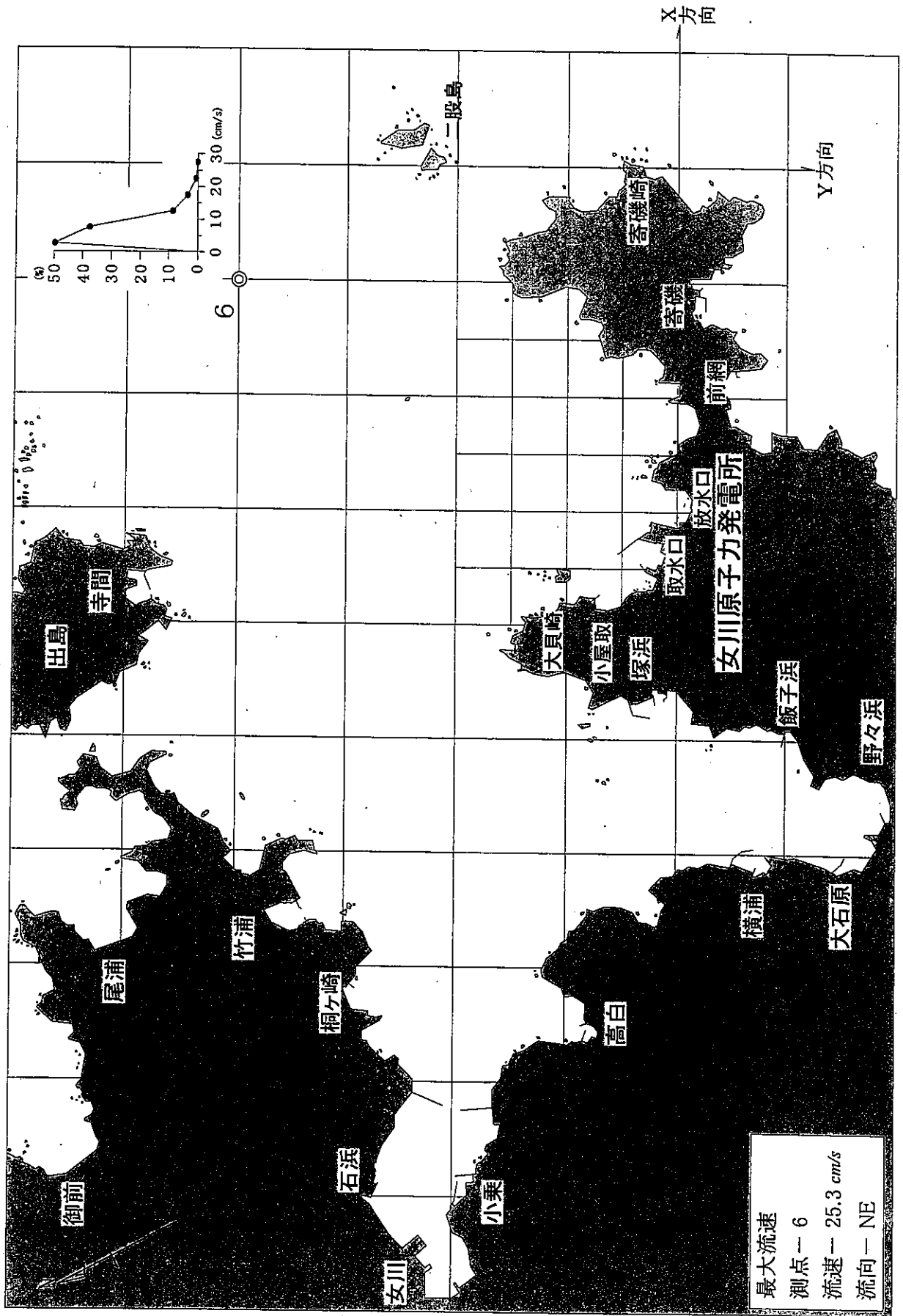


図 I-6-(2) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成 28 年 5 月 7 日～平成 28 年 5 月 26 日

測定者：東北電力

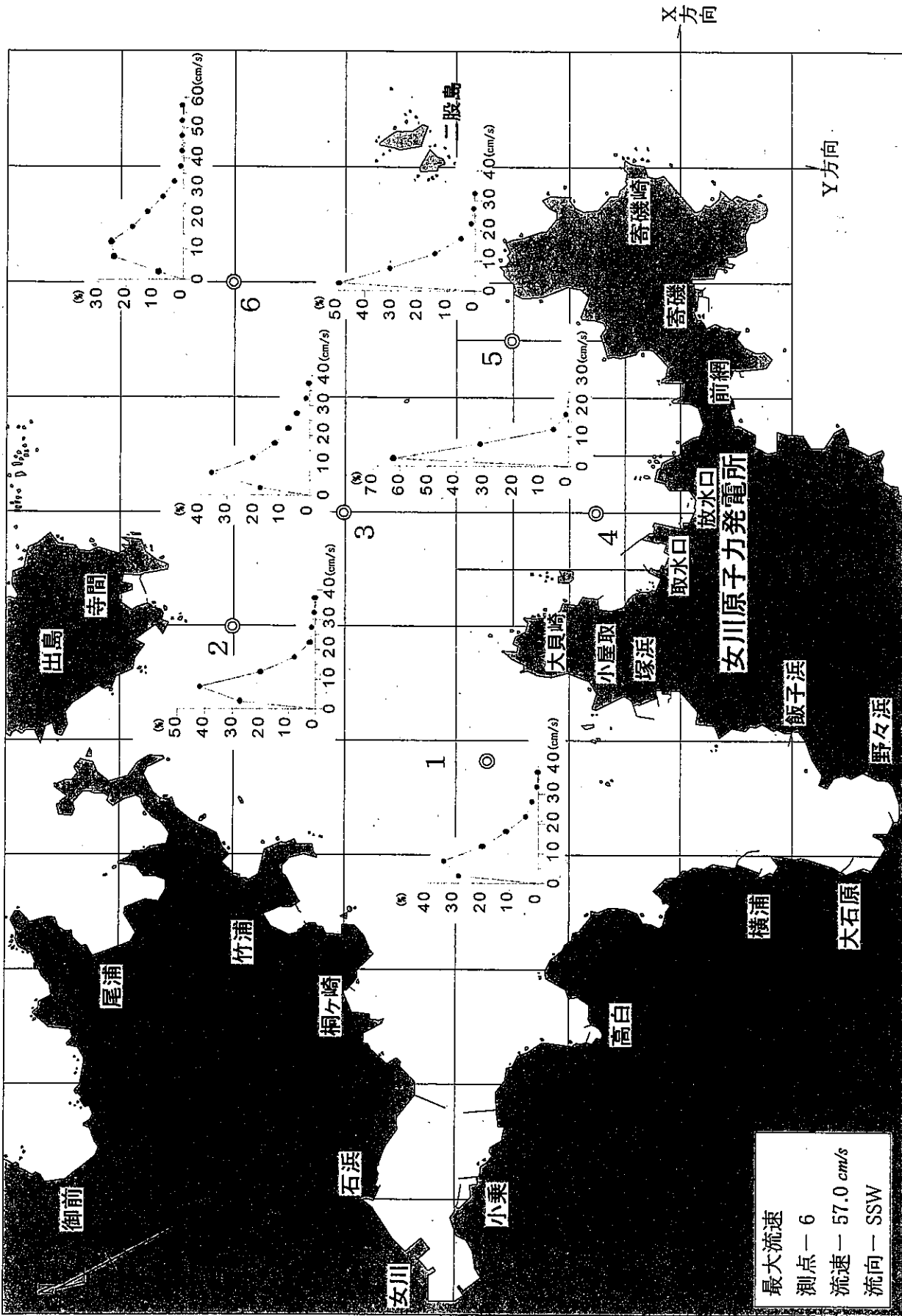


図 I-6-(3) 流速頻度 (海面下 2m)



調査期間 平成 28 年 5 月 7 日 ~ 平成 28 年 5 月 26 日

測定者：東北電力

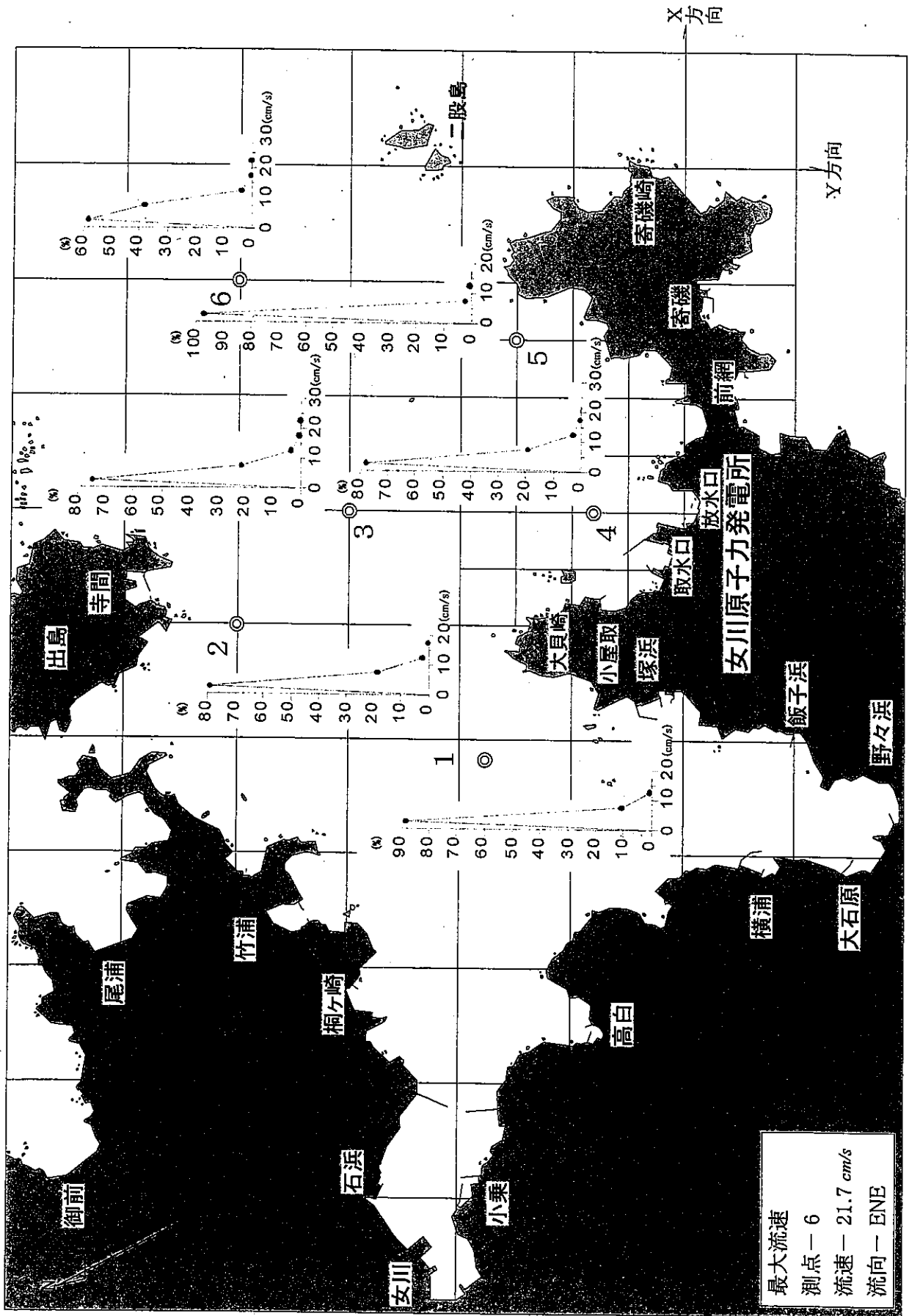


図 I - 6 - (4) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成28年8月2日～平成28年8月21日

測定者：東北電力

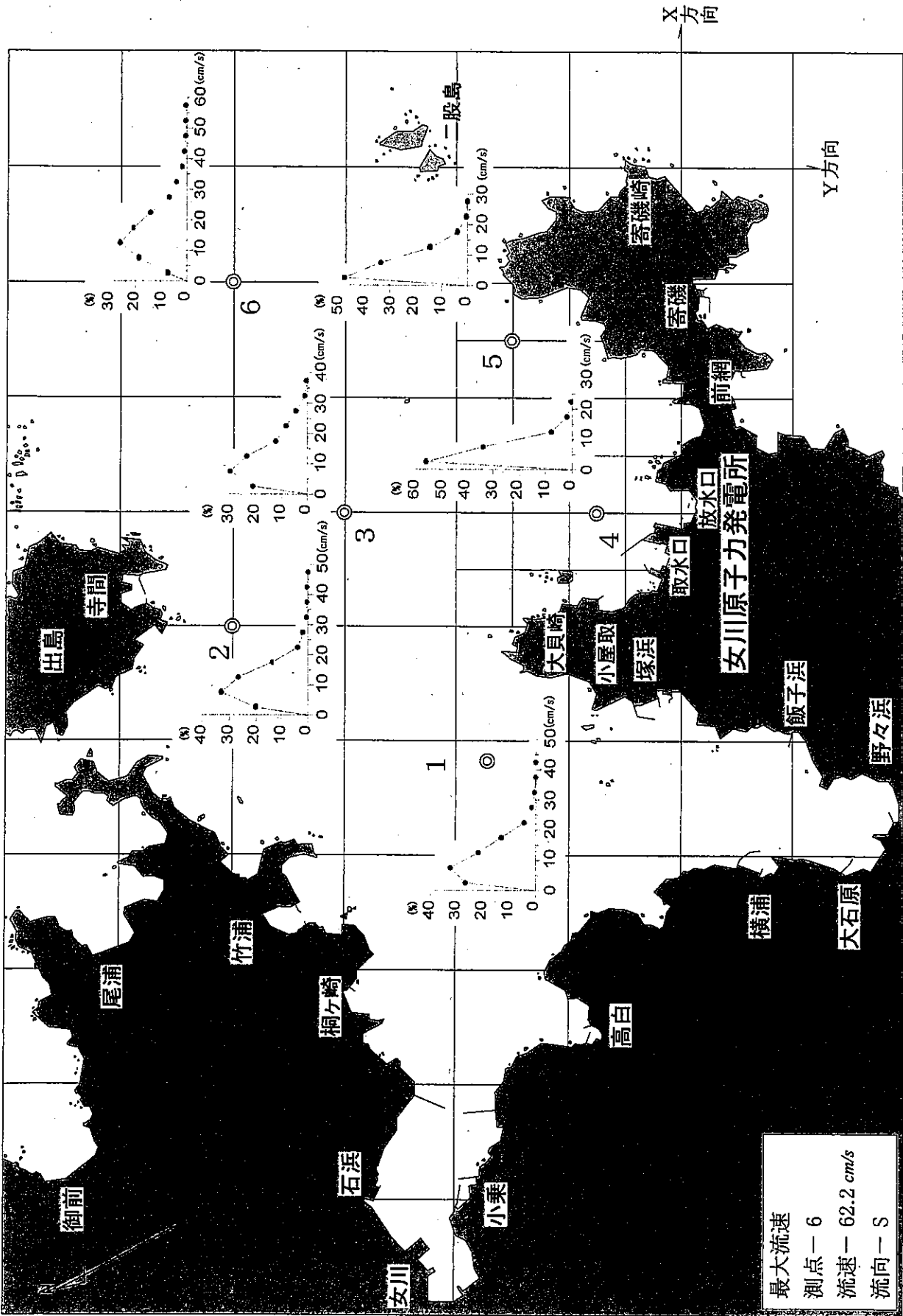


図 I-6-(5) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間 平成28年8月2日～平成28年8月21日

測定者：東北電力

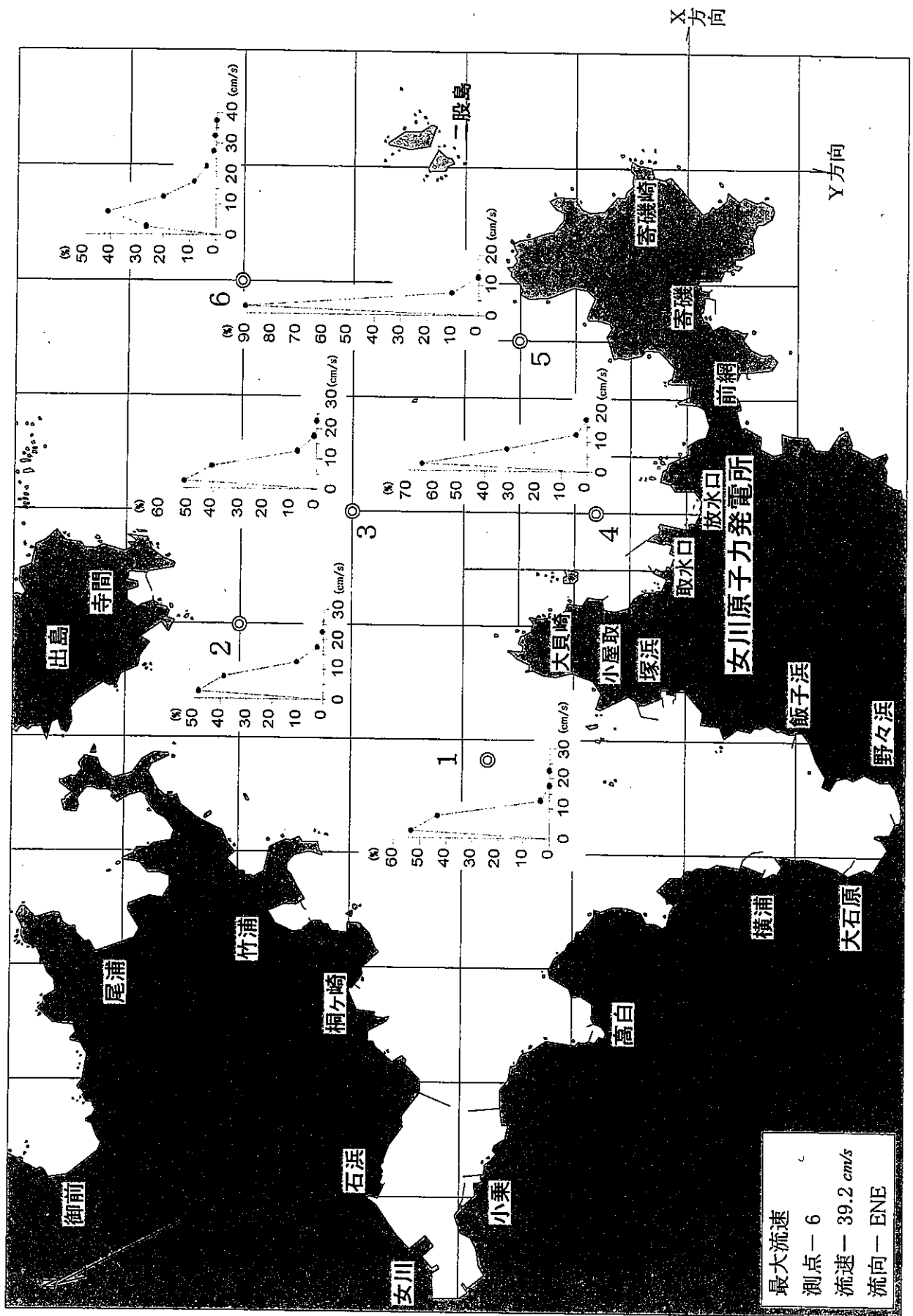


図 I-6-(6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成28年10月6日～平成28年10月20日

測定者：宮城県

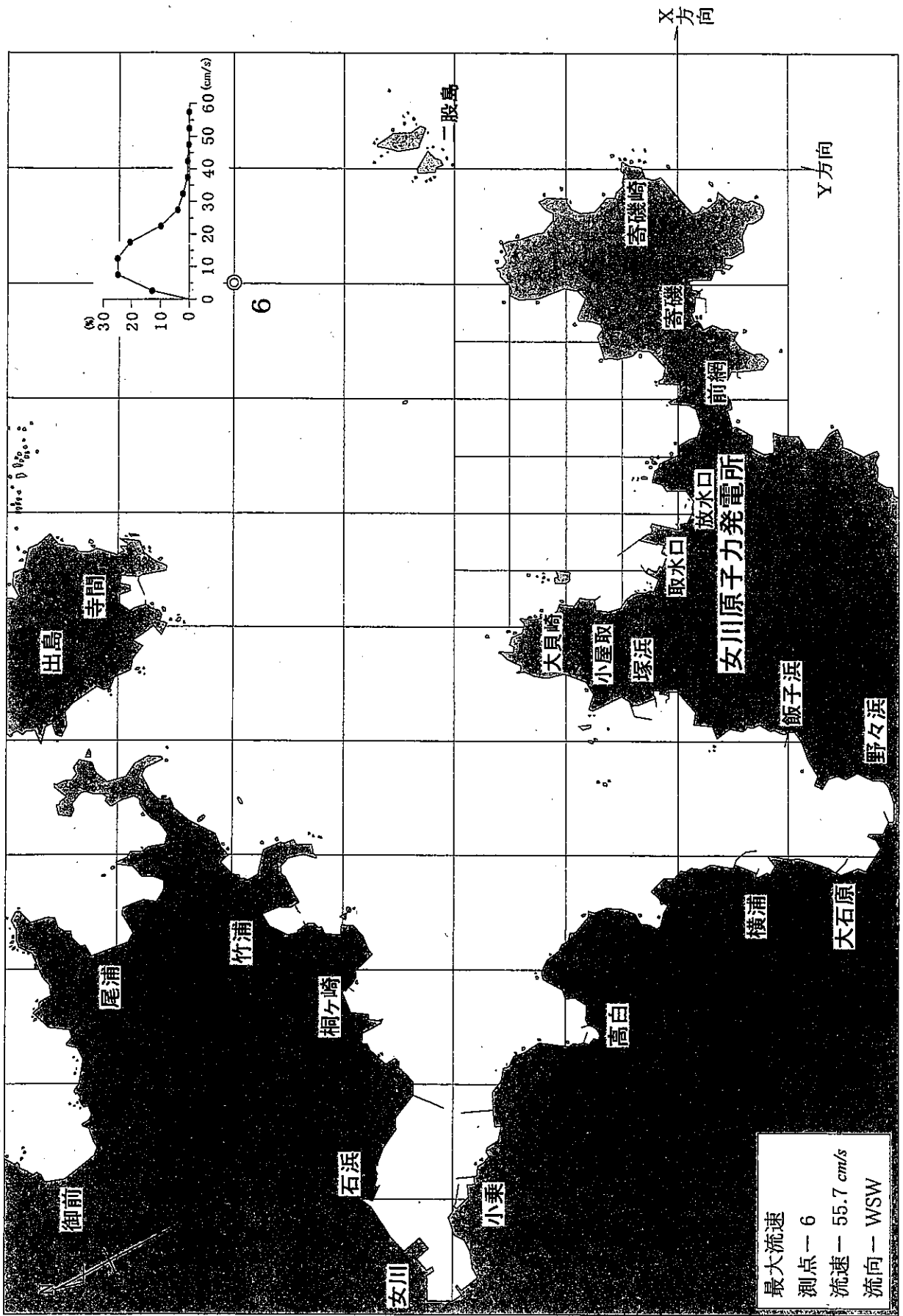


図 I-6-(7) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成28年10月6日～平成28年10月20日

測定者：宮城県

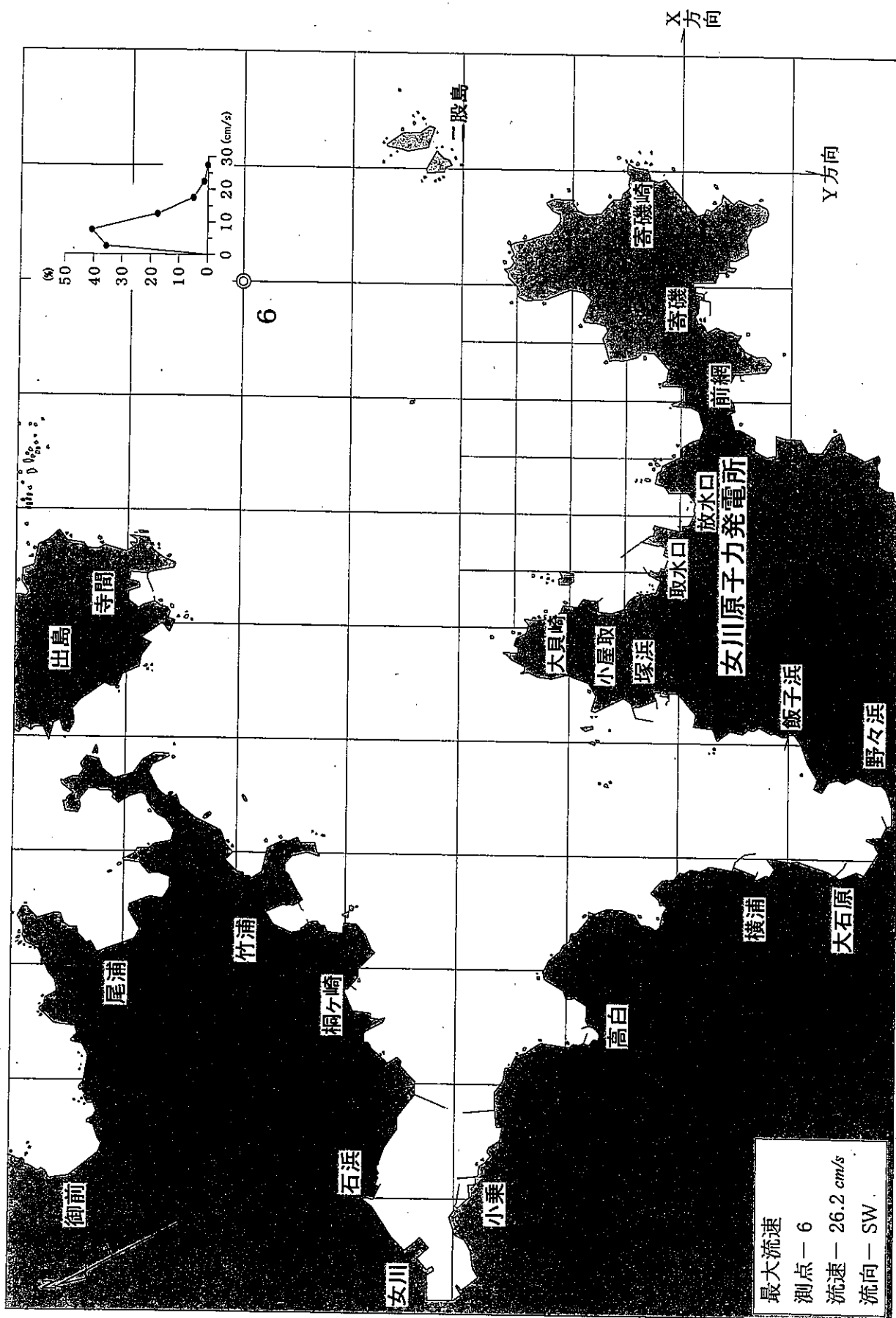


図 I-6-(8) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成28年11月3日～平成28年11月22日

測定者：東北電力

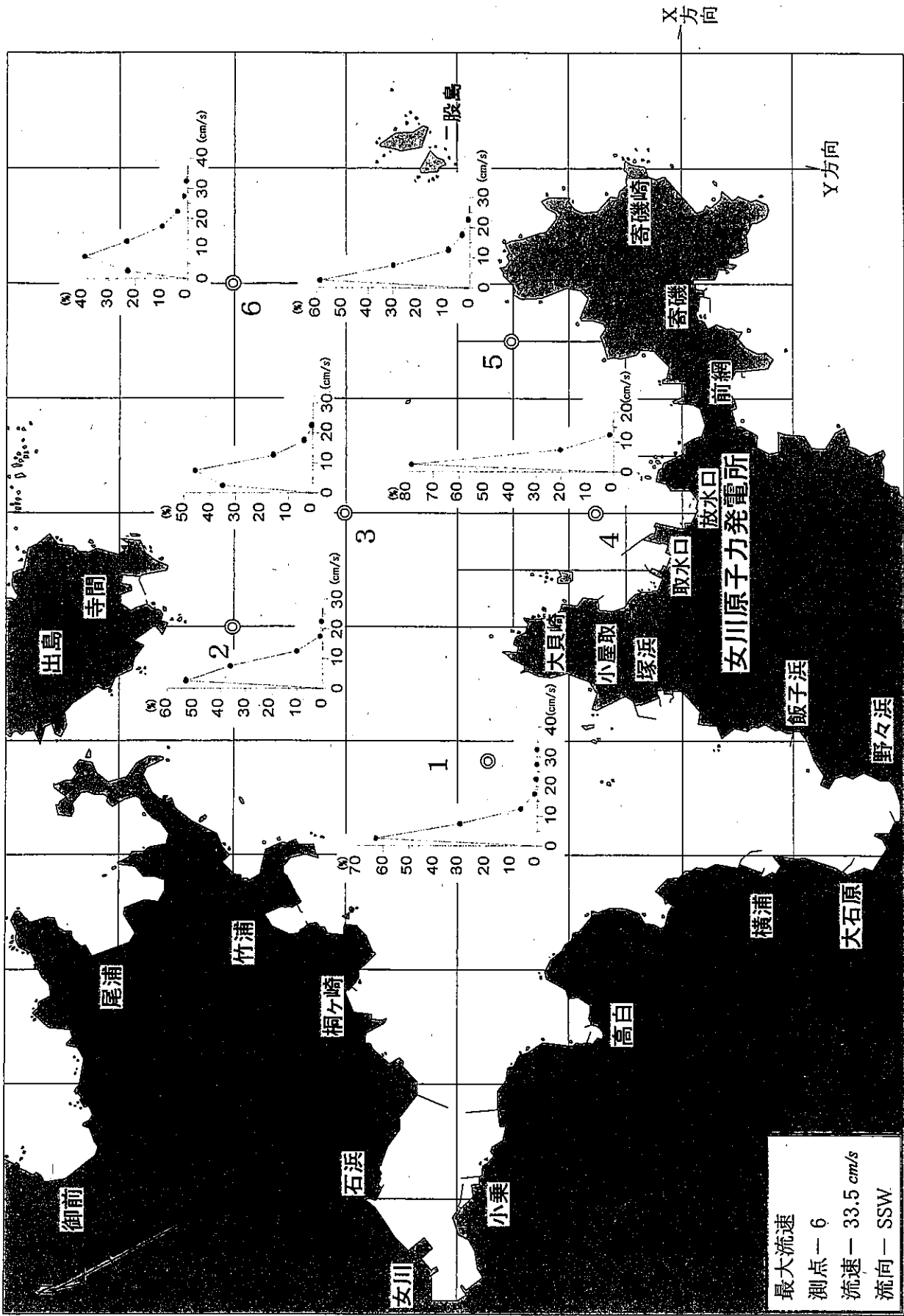


図 I-6-(9) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間 平成28年11月3日～平成28年11月22日

測定者：東北電力

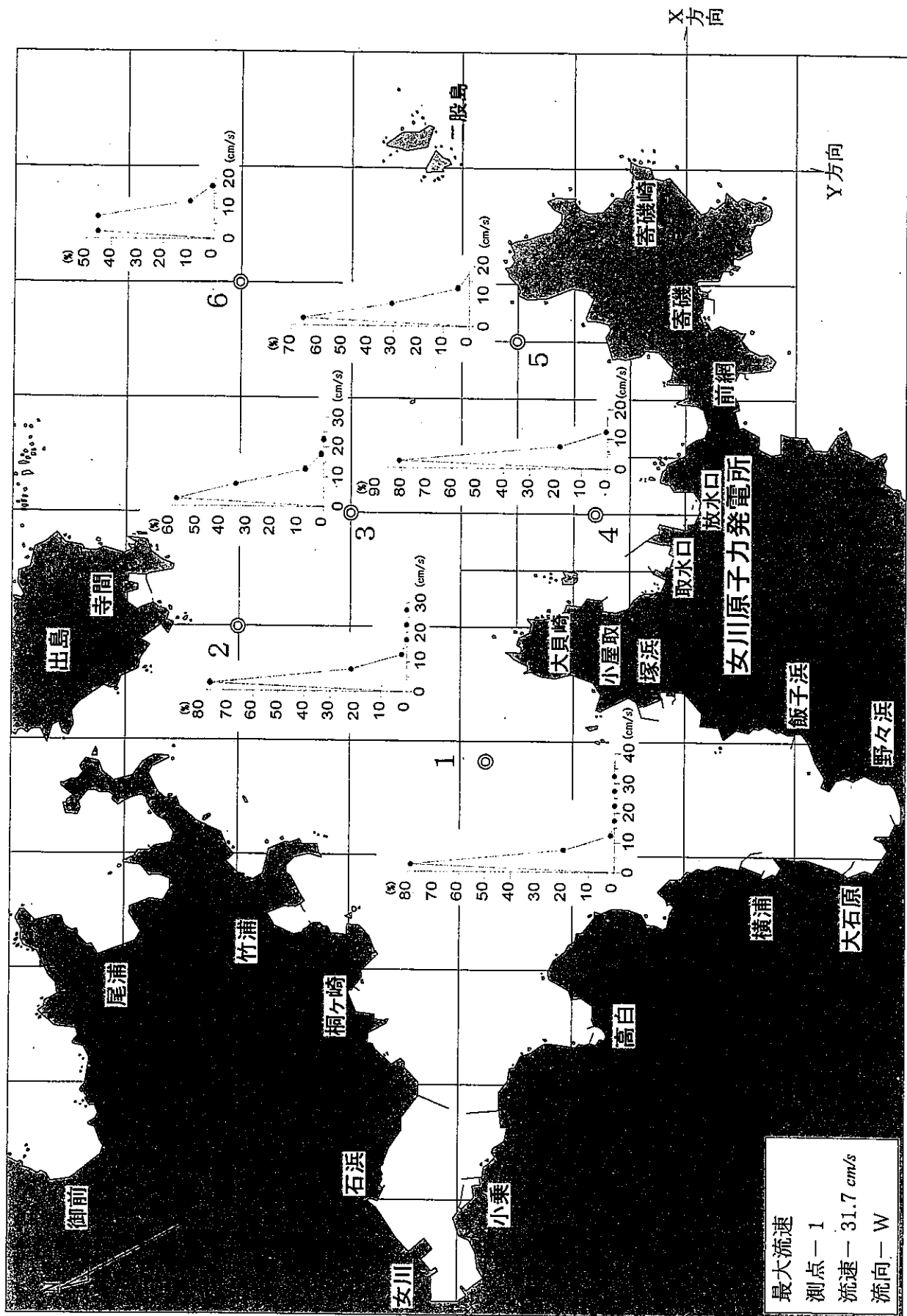


図 I-6-(10) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成29年2月2日～平成29年2月21日

測定者：東北電力

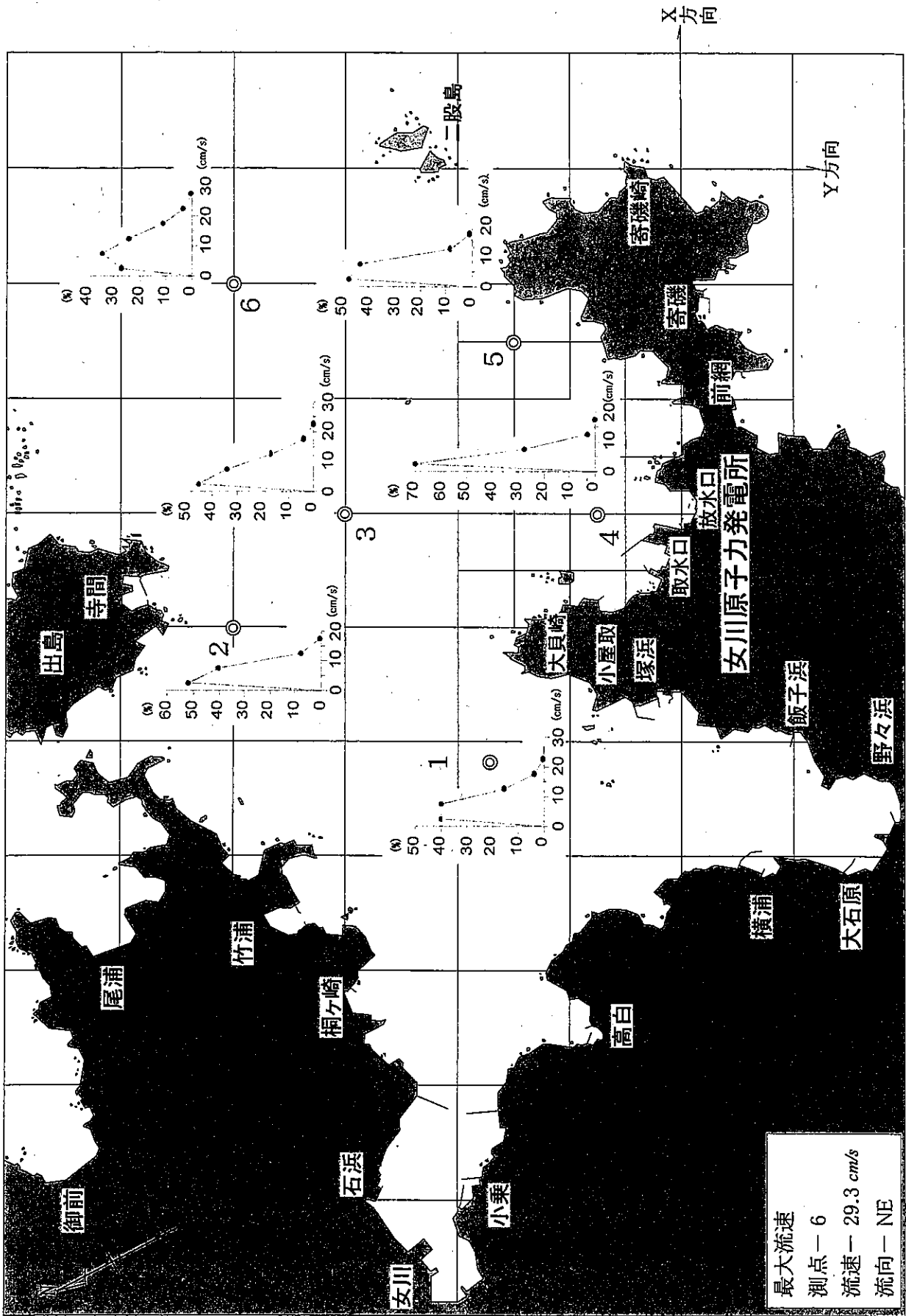


図 I-6-(11) 流速頻度 (海面下 2m)



調査期：平成29年2月2日～平成29年2月21日

測定者：東北電力

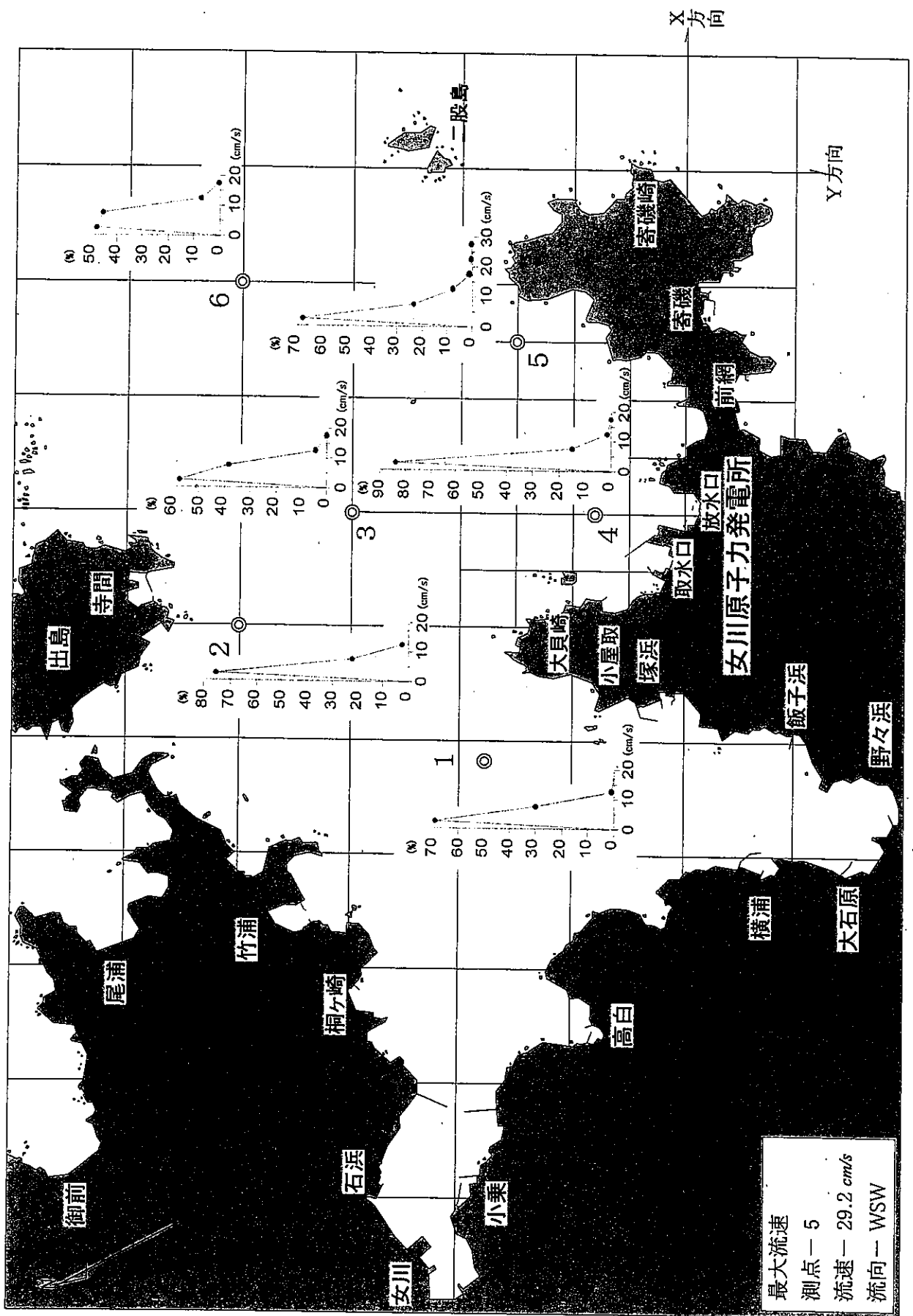
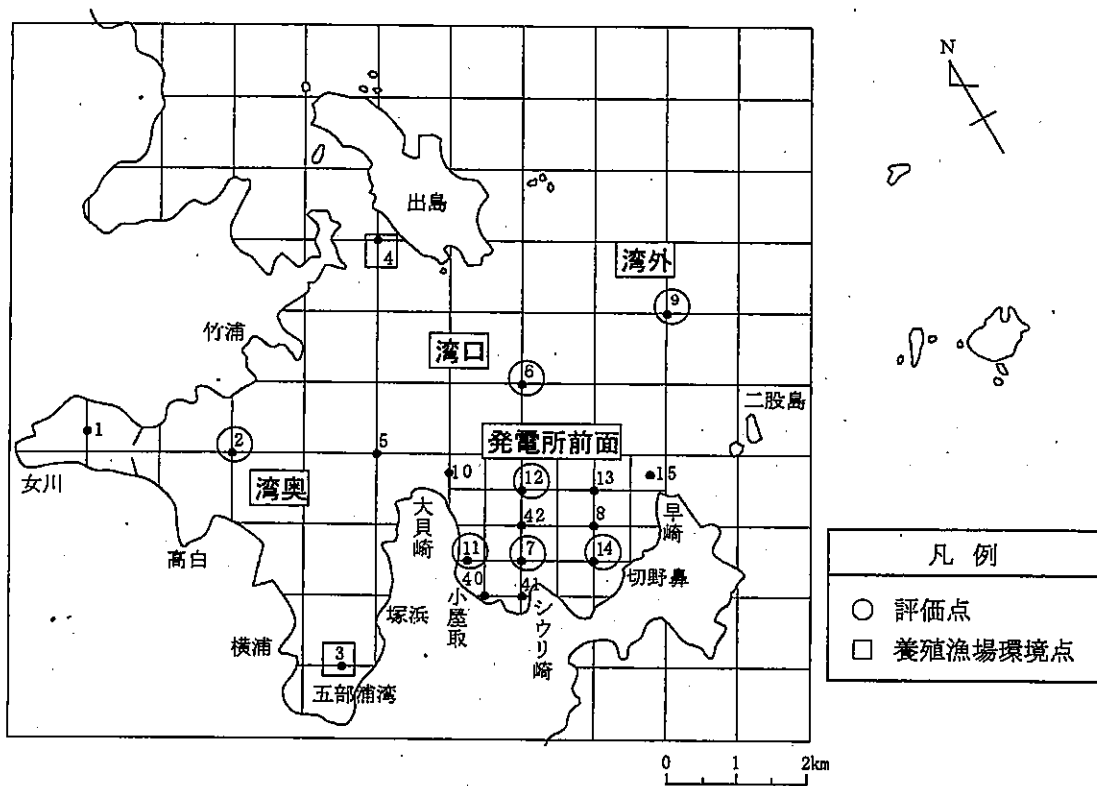


図 I - 6 - (12) 流速頻度 (海底上 2m)



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

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

図 I - 7 水質調査位置

表 I - 7 水質分析方法

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

表 I-8-(1) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所周辺海域)

<平成28年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	9.1 ~ 9.4	13.1 ~ 14.0	18.3 ~ 18.8	22.2 ~ 23.2	18.3 ~ 18.8	15.1 ~ 15.8	9.7 ~ 10.7	8.9 ~ 9.3
塩分	[-]	33.44 ~ 33.67	32.00 ~ 32.30	32.66 ~ 33.11	33.09 ~ 33.23	31.48 ~ 32.23	33.80 ~ 33.98	33.81 ~ 34.02	33.91 ~ 34.05
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	1 ~ 3	2 ~ 2	2 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 1
透明度	[m]	5.0 ~ 7.0	8.0 ~ 8.5	6.0 ~ 8.0	15.0 ~ 18.4	5.5 ~ 6.5	10.8 ~ 12.5	5.0 ~ 9.0	9.0 ~ 11.5
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.2	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]	8.8 ~ 9.6	9.4 ~ 9.6	8.5 ~ 8.6	7.7 ~ 7.9	7.8 ~ 8.0	7.9 ~ 8.2	8.1 ~ 9.0	9.1 ~ 9.4
酸素飽和度	[%]	93.6 ~ 102.0	111.3 ~ 112.3	110.5 ~ 111.8	107.0 ~ 111.1	101.4 ~ 102.5	98.2 ~ 100.2	90.4 ~ 97.9	98.8 ~ 101.7
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.3 ~ 0.4	0.5 ~ 0.7	0.3 ~ 0.5	0.4 ~ 0.5	0.4 ~ 0.4	0.4 ~ 0.5	0.1 ~ 0.3	0.5 ~ 0.7
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	0.007 ~ 0.012	0.002 ~ 0.002	0.003 ~ 0.003	0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.003	0.005 ~ 0.006	0.009 ~ 0.010	0.013 ~ 0.014
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.006	<0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.004	0.008 ~ 0.014	<0.001 ~ 0.004
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.005	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.006	0.004 ~ 0.006	0.004 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.027 ~ 0.053	<0.001 ~ 0.006	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.002	0.012 ~ 0.019	0.015 ~ 0.021	0.023 ~ 0.054	0.076 ~ 0.084

<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 ~ 16.0	3.0 ~ 14.0	5.0 ~ 20.0	2.0 ~ 18.0	2.2 ~ 21.5
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.6	8.1 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.5	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.8 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[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 <sub>4</sub> -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 <sub>4</sub> -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 <sub>2</sub> -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 <sub>3</sub> -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28年2月までの調査結果である。

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

表 I-8-(2) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所前面海域)

<平成28年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	9.5 ~ 9.8	13.5 ~ 14.2	18.7 ~ 19.0	22.6 ~ 24.3	18.0 ~ 18.5	15.0 ~ 15.2	9.9 ~ 10.3	8.6 ~ 9.1			
塩分	[-]	33.52 ~ 33.63	32.30 ~ 32.40	32.82 ~ 32.92	33.24 ~ 33.26	30.82 ~ 31.41	33.78 ~ 33.86	33.90 ~ 33.98	34.00 ~ 34.09			
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 2	<1 ~ 1	<1 ~ 1	1 ~ 2	<1 ~ 2	2 ~ 3	<1 ~ 2	<1 ~ 1			
透明度	[m]	6.0 ~ 8.0	6.5 ~ 9.5	7.0 ~ 8.2	15.0 ~ 19.5	5.0 ~ 7.0	8.7 ~ 11.2	5.5 ~ 9.0	5.5 ~ 9.0			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.2	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]	9.3 ~ 9.7	9.4 ~ 9.7	8.2 ~ 8.4	7.5 ~ 7.6	7.6 ~ 7.9	8.1 ~ 8.3	8.4 ~ 8.8	9.3 ~ 9.6			
酸素飽和度	[%]	100.1 ~ 103.6	112.1 ~ 114.8	108.0 ~ 109.5	105.6 ~ 110.0	98.5 ~ 102.0	98.7 ~ 101.4	93.3 ~ 96.7	100.2 ~ 102.7			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.3 ~ 0.4	0.6 ~ 0.9	0.3 ~ 0.3	0.3 ~ 0.5	0.3 ~ 0.5	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.3	0.4 ~ 0.5			
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	0.008 ~ 0.013	0.002 ~ 0.002	0.002 ~ 0.003	0.001 ~ 0.002	0.003 ~ 0.005	0.004 ~ 0.006	0.009 ~ 0.010	0.012 ~ 0.013			
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.005 ~ 0.014	0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.004	0.002 ~ 0.004	0.004 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.006	0.009 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.002			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	0.002 ~ 0.003	0.003 ~ 0.004	0.005 ~ 0.006	0.004 ~ 0.004			
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.013 ~ 0.032	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.003	0.026 ~ 0.042	0.012 ~ 0.024	0.032 ~ 0.046	0.073 ~ 0.081			

<過去の測定範囲>

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

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

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成28年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。また、透明度の測定値で白色セッキ一板が着底した場合は、「>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28年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	9.0 ~ 9.3	11.0 ~ 11.6	15.9 ~ 18.1	20.2 ~ 20.9	19.7 ~ 19.7	15.1 ~ 15.4	9.7 ~ 10.7	9.0 ~ 9.3			
塩分	[‰]	33.66 ~ 33.67	33.29 ~ 33.40	33.04 ~ 33.63	33.30 ~ 33.35	33.22 ~ 33.30	33.81 ~ 33.91	33.81 ~ 34.02	34.01 ~ 34.05			
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 1	<1 ~ <1	2 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ <1			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.2	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]	8.8 ~ 9.5	9.8 ~ 10.5	8.5 ~ 8.9	8.0 ~ 8.2	7.4 ~ 7.6	7.9 ~ 8.1	8.1 ~ 9.7	9.2 ~ 9.4			
酸素飽和度	[%]	93.6 ~ 101.7	110.3 ~ 118.3	109.5 ~ 115.0	108.2 ~ 108.9	98.6 ~ 101.6	97.6 ~ 98.8	90.5 ~ 105.7	99.6 ~ 101.4			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.3 ~ 0.4	0.5 ~ 0.7	0.3 ~ 0.5	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.1 ~ 0.3	0.4 ~ 0.5			
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	0.008 ~ 0.013	0.002 ~ 0.003	0.002 ~ 0.003	0.002 ~ 0.002	0.002 ~ 0.006	0.004 ~ 0.007	0.009 ~ 0.010	0.013 ~ 0.014			
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.004	0.002 ~ 0.003	0.002 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.004	0.008 ~ 0.014	<0.001 ~ 0.004			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.005	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.006	0.004 ~ 0.006	0.004 ~ 0.006	0.004 ~ 0.004			
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.031 ~ 0.056	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.019	0.017 ~ 0.020	0.019 ~ 0.055	0.075 ~ 0.082			

<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	8.1 ~ 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 <sub>4</sub> -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			
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -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 <sub>2</sub> -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 <sub>3</sub> -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28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28年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	9.4 ~ 9.4	10.8 ~ 11.5	17.4 ~ 19.0	19.0 ~ 21.6	19.7 ~ 19.8	15.1 ~ 15.1	9.8 ~ 10.3	8.8 ~ 9.1
塩分	[-]	33.62 ~ 33.64	33.35 ~ 33.37	32.93 ~ 33.29	33.33 ~ 33.39	33.20 ~ 33.22	33.84 ~ 33.86	33.93 ~ 33.99	34.06 ~ 34.07
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 2	<1 ~ 1	<1 ~ 6	1 ~ 2	<1 ~ 2	2 ~ 2	2 ~ 2	1 ~ 2
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	7.9 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	9.5 ~ 9.6	10.1 ~ 10.3	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.3	7.3 ~ 7.5	8.2 ~ 8.3	8.4 ~ 8.9	9.5 ~ 9.6
酸素飽和度	[%]	101.5 ~ 102.4	114.0 ~ 116.2	104.0 ~ 108.2	108.7 ~ 109.4	97.5 ~ 100.5	100.6 ~ 101.7	93.4 ~ 97.1	102.1 ~ 103.1
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.3 ~ 0.4	0.6 ~ 0.9	0.4 ~ 0.6	0.3 ~ 0.3	0.3 ~ 0.4	0.4 ~ 0.6	0.2 ~ 0.2	0.4 ~ 0.5
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	0.007 ~ 0.009	0.002 ~ 0.003	0.002 ~ 0.003	0.002 ~ 0.003	0.003 ~ 0.003	0.005 ~ 0.005	0.009 ~ 0.010	0.011 ~ 0.013
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.010	0.001 ~ 0.003	0.004 ~ 0.007	0.002 ~ 0.003	0.003 ~ 0.004	0.001 ~ 0.003	0.009 ~ 0.012	0.001 ~ 0.002
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.003	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.003	0.004 ~ 0.004	0.005 ~ 0.006	0.004 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.021 ~ 0.032	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.003	0.012 ~ 0.015	0.032 ~ 0.046	0.075 ~ 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]	5.5 ~ 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	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	7.0 ~ 13.6	7.5 ~ 12.9	6.0 ~ 10.2	6.3 ~ 9.3	6.5 ~ 8.7	5.6 ~ 9.2	6.5 ~ 10.2	6.6 ~ 11.0
酸素飽和度	[%]	72.0 ~ 138.4	95.6 ~ 135.3	72.2 ~ 124.4	98.5 ~ 131.1	81.6 ~ 108.8	92.4 ~ 113.4	70.3 ~ 108.0	93.8 ~ 114.4
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 2.7	0.2 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.9	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.8
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.028	0.004 ~ 0.024
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.031	<0.001 ~ 0.123	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.031
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.053	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.144	<0.001 ~ 0.067	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.064	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.100	0.002 ~ 0.111

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

2 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成28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28年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	8.8 ~ 8.9	10.0 ~ 10.4	13.1 ~ 13.6	15.1 ~ 15.9	19.0 ~ 19.3	14.9 ~ 15.2	9.7 ~ 10.4	8.5 ~ 9.1			
塩分	[-]	33.77 ~ 33.87	33.60 ~ 33.69	33.88 ~ 33.91	33.61 ~ 33.67	33.45 ~ 33.57	33.82 ~ 33.90	33.81 ~ 33.96	34.04 ~ 34.10			
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 2	<1 ~ 2	2 ~ 2	1 ~ 4	<1 ~ 4	2 ~ 3	2 ~ 2	2 ~ 3			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	8.7 ~ 8.8	7.6 ~ 8.7	6.7 ~ 7.7	7.7 ~ 8.3	6.3 ~ 7.1	7.7 ~ 7.8	8.6 ~ 10.1	9.3 ~ 9.5			
酸素飽和度	[%]	91.9 ~ 93.2	82.5 ~ 95.5	79.2 ~ 91.6	92.9 ~ 102.2	83.0 ~ 93.7	93.7 ~ 95.7	95.4 ~ 110.5	98.9 ~ 102.2			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.2 ~ 0.5	0.6 ~ 0.7	0.2 ~ 0.3	0.3 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.3 ~ 0.4	0.1 ~ 0.3	0.4 ~ 0.6			
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	0.013 ~ 0.016	0.005 ~ 0.016	0.006 ~ 0.015	0.004 ~ 0.014	0.002 ~ 0.011	0.006 ~ 0.011	0.008 ~ 0.010	0.013 ~ 0.015			
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.007 ~ 0.015	0.014 ~ 0.039	0.009 ~ 0.044	0.004 ~ 0.018	0.004 ~ 0.008	0.002 ~ 0.010	0.009 ~ 0.014	0.005 ~ 0.008			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.005 ~ 0.005	0.001 ~ 0.002	0.003 ~ 0.009	0.002 ~ 0.009	0.002 ~ 0.014	0.006 ~ 0.010	0.004 ~ 0.006	0.003 ~ 0.004			
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.071 ~ 0.096	0.015 ~ 0.033	0.019 ~ 0.041	0.007 ~ 0.027	0.002 ~ 0.036	0.019 ~ 0.031	0.024 ~ 0.043	0.065 ~ 0.070			

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	4.5 ~ 9.0	4.2 ~ 12.4	8.0 ~ 18.1	13.2 ~ 19.9	15.9 ~ 21.1	12.6 ~ 19.3	7.9 ~ 11.6	6.1 ~ 10.3			
塩分	[-]	33.04 ~ 34.70	32.54 ~ 34.14	32.60 ~ 34.80	32.57 ~ 34.13	33.00 ~ 35.00	33.43 ~ 34.20	32.90 ~ 34.80	33.48 ~ 34.32			
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 40	<1 ~ 4	<1 ~ 51	<1 ~ 26	<1 ~ 82	<1 ~ 9	<1 ~ 74	<1 ~ 17			
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	7.8 ~ 8.2	7.8 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4			
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	6.8 ~ 12.5	6.3 ~ 10.8	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 ~ 107.9	92.8 ~ 114.1			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 6.0	<0.1 ~ 1.6	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.2	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.8	0.1 ~ 0.9			
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	0.007 ~ 0.087	0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.052	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.112	0.005 ~ 0.026			
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.098	0.001 ~ 0.226	<0.001 ~ 0.090	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.062	<0.001 ~ 0.049	<0.001 ~ 0.073			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.015	<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 <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.002 ~ 0.220	0.002 ~ 0.195	<0.001 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.052	0.003 ~ 0.109	<0.001 ~ 0.068	0.003 ~ 0.118	0.001 ~ 0.137			

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

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成28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28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	8.9 ~ 9.3	10.1 ~ 11.6	13.6 ~ 16.6	15.7 ~ 19.6	19.5 ~ 19.7	14.9 ~ 15.1	9.7 ~ 10.2	8.6 ~ 9.0				
塩分	33.63 ~ 33.76	32.81 ~ 33.66	33.44 ~ 33.86	33.37 ~ 33.59	33.21 ~ 33.45	33.82 ~ 33.85	33.89 ~ 33.98	34.07 ~ 34.10				
浮遊物質(SS)	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	2 ~ 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 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0				
溶解酸素量(DO)	8.6 ~ 9.4	8.2 ~ 10.0	7.3 ~ 8.3	8.0 ~ 8.3	6.8 ~ 7.2	8.1 ~ 8.2	8.5 ~ 8.9	9.4 ~ 9.7				
酸素飽和度	91.0 ~ 100.1	90.4 ~ 112.1	86.3 ~ 104.6	99.0 ~ 108.0	90.8 ~ 95.2	98.5 ~ 100.3	93.6 ~ 97.8	100.6 ~ 103.9				
化学的酸素要求量(COD)	0.3 ~ 2.1	0.5 ~ 0.8	0.3 ~ 0.3	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.5	0.4 ~ 0.6	0.2 ~ 0.4	0.4 ~ 0.4				
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	0.005 ~ 0.016	0.003 ~ 0.020	0.001 ~ 0.014	0.002 ~ 0.008	0.004 ~ 0.007	0.005 ~ 0.006	0.009 ~ 0.010	0.012 ~ 0.013				
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	0.011 ~ 0.021	0.003 ~ 0.042	0.004 ~ 0.036	0.003 ~ 0.005	0.004 ~ 0.005	0.003 ~ 0.009	0.010 ~ 0.017	0.002 ~ 0.005				
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	0.004 ~ 0.005	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.005	0.003 ~ 0.009	0.004 ~ 0.004	0.005 ~ 0.005	0.003 ~ 0.004				
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	0.030 ~ 0.072	0.002 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.034	0.001 ~ 0.013	0.003 ~ 0.021	0.013 ~ 0.018	0.033 ~ 0.042	0.066 ~ 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	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)	<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	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4				
溶解酸素量(DO)	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)	<0.1 ~ 4.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3				
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	<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				
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.148	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.038				
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.032	0.002 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.005				
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	<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28年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「定量下限値」と表記した。

表 I-9-(1) 水質調査結果(4月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成28年4月19日  
 測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	少 磷酸 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]							
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	9.2	33.38	<1	5.5	8.0	8.8	93.3	0.4	0.010	0.005	0.004	0.046							
		5m	9.2	33.51	2		8.1	8.8	93.6	0.6	0.013	0.012	0.004	0.046							
	St. 2 (34.0)	10m	9.0	33.63	2		8.1	8.6	90.8	0.8	0.019	0.037	0.005	0.057							
		海底上 1m	9.0	33.67	2		8.1	8.6	90.8	0.3	0.015	0.021	0.005	0.063							
		海面下0.5m	9.1	33.63	2	7.0	8.1	8.8	93.6	0.3	0.012	0.013	0.005	0.053							
湾口	St. 5 (38.0)	5m	9.0	33.63	4		8.1	8.8	93.7	0.3	0.012	0.015	0.005	0.054							
		10m	9.0	33.67	<1		8.1	8.8	93.6	0.3	0.013	0.016	0.005	0.056							
	St. 6 (41.0)	20m	8.9	33.74	<1		8.1	8.8	93.1	0.3	0.014	0.017	0.005	0.067							
		海底上 1m	8.9	33.77	<1		8.1	8.7	92.1	0.5	0.016	0.015	0.005	0.075							
		海面下0.5m	9.4	33.60	<1	7.5	8.1	9.2	97.9	0.5	0.009	0.004	0.004	0.030							
発電所周辺海域	St. 10 (31.0)	5m	9.3	33.61	2		8.1	9.2	98.0	0.3	0.009	0.004	0.004	0.030							
		10m	9.3	33.61	<1		8.1	9.2	97.5	0.6	0.009	0.007	0.004	0.039							
	St. 15 (33.5)	20m	9.0	33.68	2		8.1	8.6	91.1	0.4	0.015	0.025	0.005	0.048							
		海底上 1m	8.9	33.84	<1		8.1	8.5	90.1	0.3	0.015	0.014	0.005	0.080							
		海面下0.5m	9.3	33.67	2	5.0	8.1	9.5	101.2	0.4	0.007	0.004	0.004	0.033							
湾外	St. 9 (40.5)	5m	9.3	33.67	2		8.2	9.4	99.9	0.4	0.008	0.004	0.004	0.029							
		10m	9.3	33.66	<1		8.2	9.4	99.9	0.3	0.009	0.004	0.004	0.028							
	St. 3 (20.5)	20m	9.1	33.67	<1		8.2	9.3	99.5	0.3	0.009	0.004	0.004	0.033							
		海底上 1m	9.0	33.68	2		8.1	8.9	94.7	0.3	0.013	0.013	0.005	0.063							
		海面下0.5m	9.4	33.74	2	7.0	8.1	8.7	91.9	0.2	0.015	0.007	0.005	0.096							
養殖漁場	St. 15 (33.5)	5m	9.3	33.62	<1	6.5	8.2	9.4	100.0	0.5	0.006	0.013	0.004	0.028							
		10m	9.3	33.62	2		8.2	9.4	100.1	0.4	0.007	0.003	0.004	0.026							
	St. 3 (20.5)	20m	9.3	33.63	<1		8.2	9.4	100.0	0.3	0.009	0.003	0.004	0.026							
		海底上 1m	9.1	33.67	<1		8.1	9.1	97.1	0.3	0.010	0.013	0.004	0.038							
		海面下0.5m	9.0	33.76	2		8.1	8.8	92.9	0.2	0.012	0.007	0.005	0.064							
養殖漁場	St. 9 (40.5)	5m	9.4	33.44	<1	7.0	8.2	9.6	102.0	0.3	0.007	0.004	0.005	0.027							
		10m	9.3	33.55	<1		8.2	9.6	101.8	0.3	0.007	0.004	0.005	0.030							
	St. 3 (20.5)	20m	9.3	33.66	<1		8.2	9.5	101.7	0.4	0.008	0.004	0.004	0.031							
		海底上 1m	9.1	33.73	4		8.2	9.3	98.5	0.3	0.009	0.005	0.005	0.045							
		海面下0.5m	8.9	33.85	2		8.2	8.8	93.2	0.2	0.013	0.007	0.005	0.071							
養殖漁場	St. 3 (20.5)	5m	9.6	33.55	<1	7.5	8.1	9.2	98.9	0.3	0.007	0.008	0.004	0.056							
		10m	9.3	33.60	2		8.1	9.0	96.1	0.3	0.011	0.011	0.004	0.040							
	St. 4 (29.5)	20m	9.1	33.65	<1		8.1	8.8	93.1	0.4	0.013	0.019	0.005	0.051							
		海底上 1m	8.9	33.71	2		8.1	7.9	83.1	0.5	0.025	0.043	0.006	0.063							
		海面下0.5m	9.5	33.65	<1	5.0	8.1	9.1	97.3	0.3	0.011	0.013	0.005	0.039							
養殖漁場	St. 4 (29.5)	5m	9.3	33.67	2		8.2	9.3	99.1	0.4	0.010	0.009	0.005	0.040							
		10m	9.1	33.70	2		8.2	9.4	99.6	0.3	0.010	0.006	0.005	0.045							
		20m	9.1	33.71	2		8.2	9.2	98.0	0.2	0.011	0.007	0.005	0.049							
養殖漁場	St. 4 (29.5)	海底上 1m	9.0	33.75	<1		8.2	8.8	93.1	0.2	0.014	0.012	0.005	0.068							

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(2) 水質調査結果(4月:発電所前面海域)

測定年月日:平成28年4月19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 物質濃度 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸 塩素 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]		
発電所前面海域	St. 7 (17.5)	海面下0.5m	9.6	33.63	2	7.5	8.2	9.7	103.5	0.4	0.008	0.011	0.003	0.019		
		5m	9.5	33.63	<1		8.2	9.7	103.3	0.6	0.006	0.011	0.003	0.028		
		10m	9.4	33.64	2		8.2	9.5	101.9	0.3	0.007	0.010	0.003	0.021		
	St. 8 (30.0)	海面上 1m	9.0	33.69	<1		8.1	9.1	96.7	2.1	0.007	0.019	0.005	0.057		
		海面下0.5m	9.5	33.64	<1	9.0	8.2	9.5	101.7	0.6	0.006	0.008	0.004	0.023		
		5m	9.4	33.63	<1		8.2	9.5	101.7	0.5	0.007	0.008	0.004	0.022		
	St. 11 (13.0)	10m	9.4	33.64	<1		8.2	9.5	101.2	0.6	0.008	0.010	0.004	0.026		
		20m	9.1	33.67	2		8.1	9.3	98.5	0.3	0.007	0.010	0.004	0.036		
		海面上 1m	8.9	33.75	<1		8.1	8.7	92.1	0.4	0.008	0.025	0.005	0.068		
	St. 12 (33.0)	海面下0.5m	9.8	33.52	2	7.5	8.1	9.3	100.1	0.3	0.011	0.014	0.004	0.032		
		5m	9.5	33.63	2		8.1	9.4	101.0	0.4	0.007	0.013	0.004	0.031		
		10m	9.4	33.65	2		8.1	9.5	101.7	0.3	0.005	0.013	0.004	0.034		
	St. 13 (30.5)	海面上 1m	9.3	33.63	2		8.1	9.4	100.1	0.3	0.005	0.017	0.004	0.040		
		海面下0.5m	9.5	33.62	<1	6.0	8.2	9.6	102.6	0.4	0.008	0.005	0.003	0.014		
		5m	9.4	33.62	<1		8.2	9.6	102.6	0.4	0.008	0.003	0.003	0.023		
St. 14 (18.5)	10m	9.3	33.62	<1		8.2	9.5	101.5	0.3	0.009	0.004	0.003	0.022			
	20m	9.1	33.67	2		8.1	9.1	96.6	0.3	0.013	0.012	0.005	0.051			
	海面上 1m	8.9	33.76	<1		8.1	8.6	91.0	0.3	0.016	0.021	0.005	0.072			
St. 42 (23.0)	海面下0.5m	9.5	33.62	4	7.0	8.2	9.5	101.4	0.4	0.008	0.004	0.004	0.025			
	5m	9.4	33.62	2		8.2	9.5	101.6	0.4	0.007	0.004	0.004	0.023			
	10m	9.3	33.62	4		8.2	9.5	100.9	0.3	0.008	0.004	0.004	0.031			
St. 42 (23.0)	20m	9.3	33.63	2		8.2	9.3	99.2	0.3	0.008	0.004	0.004	0.036			
	海面上 1m	8.9	33.76	<1		8.1	8.7	91.9	0.2	0.015	0.017	0.005	0.073			
	海面下0.5m	9.6	33.63	2	8.0	8.2	9.7	103.6	0.4	0.013	0.010	0.003	0.013			
St. 42 (23.0)	5m	9.5	33.64	2		8.2	9.7	103.5	0.5	0.008	0.008	0.003	0.011			
	10m	9.4	33.64	2		8.2	9.6	102.4	0.4	0.007	0.010	0.003	0.032			
	海面上 1m	9.3	33.64	<1		8.2	9.3	99.7	0.4	0.007	0.011	0.004	0.030			
St. 42 (23.0)	海面下0.5m	9.5	33.63	<1	8.0	8.2	9.6	102.4	0.5	0.008	0.006	0.004	0.019			
	5m	9.4	33.63	<1		8.2	9.6	102.4	0.5	0.008	0.006	0.003	0.016			
	10m	9.4	33.64	<1		8.2	9.6	102.4	0.3	0.008	0.007	0.003	0.018			
St. 42 (23.0)	20m	9.0	33.71	<1		8.1	8.8	93.4	0.2	0.013	0.018	0.005	0.058			
	海面上 1m	8.9	33.72	2		8.1	8.7	91.8	0.3	0.014	0.022	0.005	0.063			

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28年5月19日  
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目					栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 [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]	磷酸 塩素 [PO <sub>4</sub> -P] [mg/L]	全P [TP] [mg/L]	アモニウム 窒素 [NH <sub>4</sub> -N] [mg/L]	亜硝酸 窒素 [NO <sub>2</sub> -N] [mg/L]	硝酸 窒素 [NO <sub>3</sub> -N] [mg/L]	有機 窒素 [Org-N] [mg/L]	全窒素 [TN] [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フコフィタン [μg/L]							
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	14.8	32.11	2	6.0	8.1	9.9	118.3	0.6	<0.5	0.003	0.014	<0.001	<0.001	0.121	0.12	3.15	0.59								
		5m	13.6	32.58	2		8.1	10.1	117.8	0.6		0.003	0.016	<0.001	<0.001	0.130	0.13	3.75	0.98								
		10m	11.4	33.35	2		8.0	9.5	106.5	0.7		0.008	0.020	0.001	0.001	0.124	0.15	3.46	1.69								
	St. 2 (32.5)	海面上1m	10.5	33.45	2		8.0	9.0	99.8	0.6		0.014	0.024	0.002	0.002	0.116	0.17	2.13	1.56								
		海面下0.5m	14.0	32.30	2	8.0	8.1	9.4	111.3	0.7	<0.5	0.002	0.011	<0.001	<0.001	0.114	0.12	2.42	0.69								
		5m	12.5	32.82	2		8.1	9.6	109.1	0.7		0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.113	0.11	1.58	0.77								
湾口	St. 5 (36.5)	海面下0.5m	13.9	32.26	2	9.0	8.1	9.1	107.3	0.8	<0.5	0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.125	0.13	1.40	0.70								
		5m	13.2	32.51	1		8.1	9.4	107.3	0.8		0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.127	0.13	1.52	1.06								
		10m	11.4	33.38	<1		8.1	9.9	111.9	0.6		0.002	0.008	<0.001	<0.001	0.104	0.11	1.52	1.12								
	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	10.9	33.57	1		8.1	9.6	107.1	0.7		0.003	0.009	<0.001	<0.001	0.113	0.12	3.56	1.06								
		5m	10.2	33.65	2		8.0	7.1	78.1	0.7		0.008	0.014	0.018	0.001	0.112	0.15	2.23	1.07								
		10m	13.1	32.29	2	8.0	8.1	9.6	112.3	0.7	<0.5	0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.135	0.14	1.60	0.74								
湾外	St. 10 (36.5)	海面下0.5m	12.1	32.74	3		8.1	9.9	112.9	0.7		0.002	0.011	<0.001	<0.001	0.138	0.14	1.26	0.82								
		5m	11.0	33.40	1		8.1	10.2	114.9	0.6		0.002	0.007	<0.001	<0.001	0.102	0.10	1.19	0.61								
		10m	10.9	33.56	1		8.1	10.3	115.1	0.6		0.003	0.010	0.004	0.002	0.125	0.13	1.69	0.65								
	St. 15 (36.0)	海面下0.5m	10.0	33.66	2		8.0	7.6	82.5	0.6		0.009	0.016	0.024	0.002	0.127	0.18	2.16	1.05								
		5m	13.4	32.40	2	8.4	8.1	9.6	111.6	1.0	<0.5	0.002	0.011	0.004	<0.001	0.220	0.23	0.84	0.59								
		10m	12.6	32.76	1		8.1	9.8	112.5	0.8		0.002	0.013	<0.001	<0.001	0.150	0.15	1.08	0.79								
養殖漁場	St. 9 (41.5)	海面下0.5m	11.4	33.42	<1		8.1	10.2	115.1	0.8		0.002	0.011	0.002	0.130	0.13	1.34	0.86									
		5m	10.9	33.56	1		8.0	9.7	107.7	0.6		0.009	0.020	0.019	0.126	0.17	1.45	1.56									
		10m	10.2	33.64	1		8.0	8.4	92.2	0.7		0.019	0.030	0.041	0.133	0.22	1.45	1.13									
	St. 3 (22.5)	海面下0.5m	13.4	32.30	<1	9.0	8.1	9.9	115.3	0.8	<0.5	0.002	0.011	0.001	<0.001	0.118	0.12	1.12	0.46								
		5m	12.9	32.31	<1		8.1	9.9	114.9	0.7		0.002	0.011	0.002	<0.001	0.113	0.11	1.17	0.47								
		10m	11.6	33.35	<1		8.1	10.1	114.2	0.6		0.002	0.011	0.002	<0.001	0.107	0.11	1.23	0.58								
St. 4 (26.5)	海面下0.5m	11.1	33.67	<1		8.1	10.3	116.0	0.5		0.002	0.011	0.002	0.105	0.11	2.23	0.70										
	5m	10.6	33.67	2		8.0	9.4	104.4	0.5		0.008	0.019	0.018	0.022	0.119	0.16	1.25	0.54									
	10m	14.0	32.16	<1	8.5	8.1	9.6	112.2	0.5	<0.5	0.002	0.011	0.004	<0.001	0.126	0.14	1.38	0.64									
養殖漁場	St. 3 (22.5)	海面下0.5m	14.7	32.16	2	7.0	8.0	8.6	103.2	0.7	<0.5	0.005	0.016	0.024	0.001	0.142	0.17	2.08	0.49								
		5m	14.0	32.31	2		8.1	9.1	106.1	0.7		0.003	0.014	0.006	<0.001	0.137	0.14	3.27	0.85								
		10m	11.4	33.25	2		8.0	9.3	104.0	0.7		0.005	0.014	0.001	<0.001	0.126	0.13	1.75	0.98								
	St. 4 (26.5)	海面上1m	10.9	33.54	2		8.0	8.4	93.4	0.6		0.023	0.033	0.044	0.025	0.120	0.19	1.37	1.37								
		海面下0.5m	13.8	31.89	1	9.0	8.1	8.8	103.2	0.6	<0.5	0.004	0.015	0.024	<0.001	0.138	0.18	1.68	0.76								
		5m	11.9	32.38	1		8.1	9.4	107.5	0.6		0.003	0.014	0.010	<0.001	0.136	0.15	1.34	0.61								
St. 4 (26.5)	海面下0.5m	11.3	33.34	3		8.0	9.4	105.4	0.6		0.007	0.018	0.001	0.007	0.110	0.14	0.90	0.66									
	5m	11.0	33.62	2		8.1	9.8	109.9	0.5		0.003	0.008	0.005	<0.001	0.093	0.10	1.64	0.55									
	10m	10.9	33.64	2		8.1	9.7	108.0	0.5		0.003	0.010	0.005	<0.001	0.110	0.12	2.51	0.87									

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-4) 水質調査結果(5月:発電所前面海域)

調査年月日:平成28年5月19日  
測定者:東北電力

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		水質イオン		化学的酸素		n-ヘキサン		リン		アンモニア		亜硝酸		硝酸		有機		全窒素	
		水温	塩分	浮遊 物質 (SS)	透明度	濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO)	飽和度	要求量 (COD)	抽出物質	(PO <sub>4</sub> -P)	(NH <sub>4</sub> -N)	(NO <sub>2</sub> -N)	(NO <sub>3</sub> -N)	(Org-N)	(T-N)	[μg/L]	[μg/L]	[μg/L]	[μg/L]		
St.7 (16.5)	海面下0.5m	13.7	32.37	<1	9.5	8.1	9.5	112.1	0.6	<0.5	0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.115	0.12	1.06	0.50				
	5m	13.2	32.55	1		8.1	9.6	111.7	0.6		0.002	0.011	<0.001	<0.001	0.114	0.12	1.08	0.57				
St.8 (28.0)	10m	11.4	33.35	1		8.1	10.1	114.0	0.6		0.003	0.013	<0.001	0.001	0.119	0.12	1.23	0.71				
	海面下0.5m	11.1	33.54	<1		8.1	10.0	112.1	0.5		0.003	0.011	<0.001	0.003	0.101	0.11	1.11	0.92				
St.11 (8.0)	海面下0.5m	13.6	32.30	<1	8.0	8.1	9.7	113.5	0.7	<0.5	0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.108	0.11	1.34	0.47				
	5m	12.5	32.34	1		8.1	9.8	113.3	0.6		0.002	0.012	<0.001	<0.001	0.119	0.12	1.11	0.49				
St.12 (35.0)	10m	10.6	33.28	<1		8.1	10.2	114.4	0.5		0.002	0.009	<0.001	<0.001	0.100	0.10	0.94	0.77				
	20m	11.0	33.58	<1		8.0	9.7	108.3	0.6		0.004	0.012	<0.001	0.009	0.100	0.11	2.48	0.85				
St.11 (8.0)	海面下0.5m	10.5	33.59	1		8.0	9.1	100.6	0.5		0.007	0.017	0.012	0.018	0.110	0.14	2.44	1.19				
	5m	14.2	32.40	<1	6.5	8.1	9.4	112.1	0.7	<0.5	0.002	0.011	<0.001	0.001	0.112	0.12	1.02	0.47				
St.12 (35.0)	海面下0.5m	13.6	32.44	1		8.1	9.5	111.2	0.7		0.002	0.012	<0.001	0.003	0.103	0.11	1.18	0.71				
	5m	11.6	32.81	<1		8.1	9.8	110.7	0.8		0.003	0.013	<0.001	0.002	0.109	0.12	1.24	1.12				
St.13 (32.0)	海面下0.5m	13.5	32.33	<1	9.5	8.1	9.7	113.3	0.7	<0.5	0.002	0.012	<0.001	<0.001	0.114	0.12	1.23	0.54				
	5m	12.7	32.53	<1		8.1	9.9	113.8	0.6		0.002	0.011	<0.001	<0.001	0.115	0.12	1.26	0.49				
St.13 (32.0)	10m	11.0	33.15	<1		8.1	10.2	114.8	0.7		0.003	0.012	<0.001	0.111	0.12	0.87	0.44					
	20m	10.9	33.56	1		8.1	10.0	112.1	0.9		0.003	0.011	<0.001	0.105	0.11	2.28	0.77					
St.14 (18.0)	海面下0.5m	10.4	33.64	1		8.0	8.7	95.9	0.9		0.012	0.024	0.002	0.029	0.127	0.18	1.98	1.57				
	5m	14.0	32.30	<1	8.0	8.1	9.7	114.0	0.7	<0.5	0.002	0.011	<0.001	<0.001	0.104	0.11	1.41	0.48				
St.14 (18.0)	10m	13.3	32.36	<1		8.1	9.6	112.8	0.8		0.002	0.012	<0.001	0.116	0.12	1.10	0.61					
	20m	10.8	33.37	1		8.1	10.3	115.3	0.9		0.003	0.010	<0.001	0.101	0.10	0.94	0.59					
St.40 (8.0)	海面下0.5m	10.6	33.55	2		8.1	9.6	107.2	0.6		0.004	0.016	<0.001	0.005	0.125	0.14	1.97	1.14				
	5m	14.4	32.39	<1	7.5	8.1	9.1	109.3	0.6	<0.5	0.003	0.014	<0.001	0.020	0.119	0.14	1.73	0.46				
St.41 (7.0)	海面下0.5m	12.5	32.89	2		8.0	9.3	105.3	0.4		0.006	0.015	0.001	0.015	0.114	0.15	0.64	0.62				
	5m	14.3	32.41	2	>7.0	8.1	9.4	112.0	0.5	<0.5	0.002	0.012	<0.001	0.003	0.125	0.13	1.20	0.50				
St.42 (22.5)	海面下0.5m	12.2	32.64	<1		8.1	9.8	112.6	0.4		0.004	0.013	<0.001	0.007	0.104	0.12	0.59	0.65				
	5m	13.6	32.36	1	8.6	8.1	9.6	112.5	0.7	<0.5	0.002	0.011	<0.001	<0.001	0.125	0.13	1.18	0.66				
St.42 (22.5)	10m	11.3	33.40	1		8.1	9.8	112.8	0.5		<0.001	<0.001	<0.001	0.110	0.11	1.43	0.65					
	20m	11.0	33.57	2		8.1	10.1	113.5	0.5		0.002	0.010	<0.001	0.111	0.11	1.64	1.03					
St.42 (22.5)	海面下0.5m	11.0	33.58	2		8.1	9.7	107.8	0.6		0.003	0.015	<0.001	0.131	0.14	2.89	1.40					
	5m	11.0	33.58	2		8.1	9.7	107.8	0.6		0.004	0.016	<0.001	0.126	0.14	1.41	1.44					

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

表 I-9-(5) 水質調査結果(7月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成28年7月7日  
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	少磷酸 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	アモニア態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]		
湾奥	St.1 (17.0)	海面下0.5m	19.0	31.96	2	5.0	8.2	8.9	116.1	0.6	0.003	0.001	<0.001	<0.001		
		5m	18.6	32.80	2		8.2	8.9	116.0	0.6	0.002	0.002	<0.001	<0.001		
		10m	16.1	33.36	2		8.1	7.6	94.7	0.6	0.004	0.008	0.001	0.005		
	St.2 (34.0)	海面上1m	14.9	33.61	<1		8.0	6.1	74.3	0.3	0.015	0.043	0.003	0.031		
		海面下0.5m	18.8	32.66	2	6.0	8.2	8.6	111.8	0.5	0.003	<0.001	<0.001	<0.001		
		5m	18.1	32.98	<1		8.2	8.5	109.6	0.7	0.002	0.005	<0.001	<0.001		
		10m	15.9	33.63	<1		8.2	8.8	109.5	0.5	0.003	0.004	<0.001	<0.001		
	St.5 (37.5)	20m	14.8	33.73	<1		8.2	8.6	104.2	0.3	0.005	0.007	0.002	0.008		
		海面上1m	13.6	33.88	2		8.1	7.2	85.9	0.3	0.015	0.044	0.006	0.032		
		海面下0.5m	18.8	32.83	<1	6.0	8.2	8.4	109.3	0.3	0.003	0.002	<0.001	<0.001		
St.6 (42.0)	5m	18.8	32.89	<1		8.2	8.4	109.9	0.3	0.003	0.002	<0.001	<0.001			
	10m	16.6	33.48	2		8.2	8.4	106.2	0.5	0.003	0.008	0.001	0.001			
	20m	15.0	33.79	<1		8.2	8.6	105.5	0.3	0.002	0.008	0.002	0.004			
	海面上1m	13.3	33.86	2		8.1	6.6	78.5	0.2	0.017	0.050	0.006	0.034			
	海面下0.5m	18.3	32.91	2	7.0	8.2	8.5	110.5	0.3	0.003	0.006	<0.001	<0.001			
St.10 (36.0)	5m	18.3	32.92	<1		8.2	8.6	111.1	0.6	0.005	0.006	<0.001	<0.001			
	10m	18.1	33.04	<1		8.2	8.5	110.1	0.4	0.002	0.004	<0.001	<0.001			
	20m	15.3	33.84	<1		8.2	8.9	109.2	0.3	0.003	0.003	<0.001	<0.001			
	海面上1m	13.1	33.91	2		8.1	6.7	79.2	0.2	0.015	0.033	0.009	0.041			
	海面下0.5m	18.8	32.82	2	7.0	8.2	8.3	108.1	0.3	0.002	0.005	<0.001	<0.001			
St.15 (33.0)	5m	18.8	32.90	<1		8.2	8.2	107.0	0.4	0.002	0.005	<0.001	<0.001			
	10m	16.8	33.42	2		8.2	8.4	105.8	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001			
	20m	15.3	33.75	<1		8.1	8.3	102.4	0.3	0.003	0.006	0.001	0.002			
	海面上1m	13.6	33.85	<1		8.1	7.1	83.8	0.3	0.012	0.037	0.004	0.020			
	海面下0.5m	18.7	32.86	<1	7.0	8.2	8.2	107.3	0.5	0.002	0.004	<0.001	<0.001			
St.9 (42.5)	5m	18.1	33.14	2		8.2	8.2	106.2	0.5	0.003	0.004	<0.001	<0.001			
	10m	16.7	33.51	2		8.2	8.5	106.7	0.3	0.002	0.005	<0.001	<0.001			
	20m	15.0	33.88	<1		8.2	8.6	104.6	0.2	0.003	0.007	0.001	0.002			
	海面上1m	13.8	33.89	2		8.1	7.6	90.4	0.3	0.009	0.019	0.006	0.032			
St.3 (21.5)	海面下0.5m	18.4	33.11	<1	8.0	8.2	8.6	111.1	0.3	0.003	0.002	<0.001	<0.001			
	5m	18.5	33.15	<1		8.2	8.7	113.5	0.3	0.003	0.003	<0.001	<0.001			
	10m	17.8	33.56	2		8.2	8.9	115.0	0.3	0.003	0.001	<0.001	<0.001			
	20m	16.0	33.71	2		8.2	8.9	111.3	0.3	0.003	0.002	<0.001	<0.001			
St.4 (30.5)	海面上1m	13.5	33.91	2		8.1	7.7	91.6	0.2	0.006	0.009	0.003	0.019			
	海面下0.5m	19.1	32.92	<1	7.0	8.2	7.9	104.3	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001			
	5m	17.9	33.17	<1		8.2	7.9	101.8	0.3	0.004	0.018	0.001	0.003			
養殖漁場	10m	15.2	33.63	<1		8.1	7.6	92.6	0.4	0.008	0.022	0.002	0.009			
	海面上1m	14.4	33.72	<1		8.1	7.0	84.7	0.3	0.015	0.048	0.004	0.019			
	海面下0.5m	18.5	32.84	<1	7.0	8.2	8.5	110.2	0.4	0.003	<0.001	<0.001	<0.001			
	5m	18.1	33.03	<1		8.2	8.7	112.6	0.3	0.003	0.001	<0.001	<0.001			
	10m	17.7	33.12	<1		8.2	8.6	110.5	0.3	0.002	0.001	<0.001	<0.001			
20m	15.8	33.55	<1		8.2	8.6	106.1	0.3	0.003	0.004	0.001	0.001				
海面上1m	14.2	33.80	<1		8.1	7.5	90.2	0.3	0.014	0.030	0.004	0.024				

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-1(6) 水質調査結果(7月:発電所前面海域)

測定年月日:平成28年7月7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		
		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 <sub>4</sub> -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]			
発電所前面海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	19.0	32.92	<1	7.5	8.2	8.3	108.6	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
		5m	19.0	32.92	<1		8.2	8.3	108.6	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
		10m	19.0	32.93	<1		8.2	8.2	108.2	0.4	0.002	0.005	<0.001	<0.001		
	St.8 (29.0)	海底上 1m	16.3	33.51	<1		8.2	8.3	104.6	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
		海面下0.5m	18.7	32.87	<1	7.5	8.2	8.4	109.2	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
		5m	18.8	32.91	<1		8.2	8.4	109.5	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
	St.11 (13.0)	10m	17.7	33.26	2		8.2	8.4	108.0	0.3	0.002	0.008	<0.001	<0.001		
		20m	15.4	33.72	<1		8.1	8.6	105.9	0.3	0.003	0.006	0.001	0.003		
		海底上 1m	14.1	33.76	<1		8.1	8.1	97.3	0.3	0.006	0.015	0.003	0.018		
	St.12 (34.0)	海面下0.5m	19.0	32.92	<1	7.5	8.2	8.2	108.1	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
		5m	19.0	32.94	<1		8.2	8.2	108.1	0.3	0.002	0.005	<0.001	<0.001		
		10m	17.6	33.26	<1		8.1	8.1	104.6	0.3	0.001	0.005	<0.001	<0.001		
St.13 (28.0)	海底上 1m	16.6	33.44	<1		8.1	8.1	102.9	0.3	0.001	0.005	<0.001	<0.001			
	海面下0.5m	18.7	32.82	<1	7.0	8.2	8.3	108.0	0.3	0.003	0.004	<0.001	<0.001			
	5m	18.7	32.85	<1		8.2	8.3	108.0	0.3	0.003	0.005	<0.001	<0.001			
St.14 (18.0)	10m	17.5	33.28	6		8.2	8.2	105.0	0.6	0.003	0.004	<0.001	<0.001			
	20m	15.7	33.85	<1		8.2	8.7	107.6	0.5	0.004	0.007	<0.001	<0.001			
	海底上 1m	13.6	33.86	2		8.1	7.3	86.3	0.3	0.014	0.036	0.007	0.034			
St.42 (23.0)	海面下0.5m	18.6	32.82	<1	7.0	8.2	8.4	108.7	0.5	0.003	0.005	<0.001	<0.001			
	5m	18.4	32.92	<1		8.2	8.4	108.7	0.5	0.003	0.006	<0.001	<0.001			
	10m	17.4	33.24	<1		8.2	8.5	108.3	0.3	0.003	0.008	<0.001	<0.001			
St.42 (23.0)	20m	15.0	33.73	<1		8.1	8.0	98.3	0.3	0.004	0.009	0.002	0.005			
	海底上 1m	14.2	33.83	<1		8.1	7.6	91.7	0.2	0.007	0.017	0.004	0.018			
	海面下0.5m	18.8	32.86	<1	7.0	8.2	8.4	109.5	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001			
St.42 (23.0)	5m	18.8	32.92	2		8.2	8.3	109.0	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001			
	10m	17.4	33.29	2		8.1	8.1	104.0	0.4	0.002	0.007	<0.001	<0.001			
	海底上 1m	15.3	33.71	2		8.1	8.1	100.2	0.3	0.003	0.007	0.001	0.002			
St.42 (23.0)	海面下0.5m	18.9	32.89	<1	7.5	8.2	8.2	108.0	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001			
	5m	18.9	32.90	<1		8.2	8.2	108.0	0.3	0.002	0.003	<0.001	<0.001			
	10m	18.7	32.99	2		8.2	8.3	108.0	0.3	<0.001	0.003	<0.001	<0.001			
St.42 (23.0)	20m	15.3	33.74	<1		8.1	8.4	104.0	0.3	0.002	0.004	0.001	0.001			
	海底上 1m	15.3	33.79	2		8.1	8.4	103.2	0.3	0.004	0.007	0.001	0.005			

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28年8月4日  
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等							
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [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]	リン酸態 リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 態 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	ケロフィリン [μg/L]	フェオフィリン [μg/L]
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	25.1	32.27	2	4.0	8.1	8.5	123.6	0.7	<0.5	0.002	0.017	<0.001	<0.001	<0.001	0.147	0.15	5.06	0.34
		5m	22.1	33.03	1		8.1	8.1	110.7	0.5		0.002	0.011	<0.001	<0.001	0.112	0.11	3.09	0.39	
	St. 2 (32.5)	10m	19.3	33.31	2		8.0	6.9	89.3	0.4		0.006	0.016	<0.001	<0.001	0.116	0.12	2.97	1.67	
		海面下1m	17.8	33.40	2		8.0	6.0	76.3	0.4		0.014	0.023	0.014	0.002	0.105	0.14	2.24	1.83	
		海面下0.5m	23.2	33.09	2	15.0	8.1	7.9	111.1	0.4	<0.5	0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.114	0.12	2.10	1.19	
	St. 5 (37.5)	5m	21.4	33.30	<1		8.1	8.0	109.1	0.3		0.002	0.008	<0.001	<0.001	0.090	0.09	0.73	0.16	
		10m	20.5	33.34	<1		8.1	8.1	108.2	0.3		0.002	0.008	<0.001	<0.001	0.096	0.10	0.55	0.28	
		20m	18.0	33.40	1		8.1	8.3	106.8	0.3		0.003	0.010	<0.001	<0.001	0.102	0.10	0.88	0.66	
		海面下0.5m	15.7	33.61	1		8.0	7.9	97.4	0.3	<0.5	0.009	0.015	0.011	0.004	0.093	0.12	1.84	1.47	
		海面下0.5m	24.0	33.20	2	19.5	8.1	7.6	108.7	0.5	<0.5	0.001	0.006	<0.001	<0.001	0.114	0.12	0.53	0.19	
5m		22.2	33.24	<1		8.1	7.8	108.9	0.3		0.002	0.007	<0.001	<0.001	0.092	0.09	0.43	0.16		
10m		20.2	33.35	1		8.1	8.1	108.2	0.3		0.002	0.007	0.003	<0.001	0.091	0.10	0.42	0.22		
St. 6 (41.5)	20m	17.9	33.42	<1		8.1	8.2	104.0	0.3		0.004	0.010	<0.001	<0.001	0.112	0.12	0.92	0.88		
	海面下0.5m	15.9	33.60	2		8.0	7.6	93.2	0.3	<0.5	0.012	0.018	0.016	0.007	0.093	0.13	1.15	1.26		
	海面下0.5m	22.5	33.21	1	16.7	8.1	8.1	107.0	0.5	<0.5	0.001	0.007	<0.001	<0.001	0.106	0.11	0.86	0.34		
	5m	21.1	33.31	1		8.1	7.9	108.1	0.3		0.002	0.006	<0.001	<0.001	0.103	0.11	0.26	0.12		
	10m	20.2	33.35	1		8.1	8.2	108.4	0.3		0.002	0.007	0.003	<0.001	0.110	0.12	0.37	0.29		
	20m	17.5	33.53	3		8.1	8.5	108.8	0.3		0.003	0.008	<0.001	<0.001	0.105	0.11	0.53	0.53		
	海面下0.5m	15.1	33.67	3		8.0	7.7	92.9	0.3	<0.5	0.014	0.023	0.018	0.009	0.122	0.18	0.70	1.08		
湾口	St. 10 (39.0)	海面下0.5m	24.5	33.22	2	18.5	8.1	7.8	110.0	0.4	<0.5	0.001	0.008	<0.001	<0.001	0.160	0.17	0.43	0.19	
		5m	21.6	33.32	1		8.1	8.0	109.7	0.3		0.001	0.006	0.002	<0.001	0.092	0.09	0.28	0.13	
	St. 15 (36.0)	10m	20.6	33.34	2		8.1	8.1	109.6	0.4		0.002	0.006	<0.001	<0.001	0.098	0.10	0.38	0.27	
		20m	18.1	33.48	2		8.1	8.5	109.8	0.3		0.003	0.010	<0.001	<0.001	0.109	0.11	0.51	0.54	
		海面下0.5m	15.2	33.62	1		8.0	7.5	91.2	0.3	<0.5	0.011	0.018	0.015	0.007	0.104	0.15	1.02	1.47	
	St. 15 (36.0)	海面下0.5m	22.8	33.28	3	19.6	8.1	7.6	107.5	0.4	<0.5	0.001	0.007	<0.001	<0.001	0.096	0.10	0.32	0.16	
		5m	22.6	33.27	4		8.1	7.7	107.5	0.4		0.001	0.007	0.002	<0.001	0.102	0.10	0.28	0.15	
		10m	21.5	33.31	2		8.1	7.9	107.8	0.3		0.002	0.008	<0.001	<0.001	0.097	0.10	0.22	0.13	
		20m	19.7	33.43	2		8.1	8.2	109.1	0.3		0.002	0.007	<0.001	<0.001	0.102	0.11	0.20	0.13	
	St. 9 (41.5)	海面下0.5m	16.0	33.59	4		8.1	8.1	99.9	0.3	<0.5	0.005	0.012	0.005	0.002	0.110	0.13	0.86	1.24	
5m		22.2	33.23	3	18.4	8.1	7.8	108.1	0.4	<0.5	0.002	0.007	<0.001	<0.001	0.106	0.11	0.16	<0.05		
10m		21.4	33.29	<1		8.1	7.9	108.6	0.3		0.002	0.006	0.002	<0.001	0.082	0.08	0.21	0.12		
20m		20.9	33.30	<1		8.1	8.0	108.9	0.4		0.002	0.006	0.003	<0.001	0.089	0.09	0.26	0.16		
海面下0.5m		18.7	33.47	<1		8.1	8.5	109.2	0.3		0.002	0.007	0.003	0.003	0.123	0.13	0.38	0.38		
5m		15.9	33.66	4		8.1	8.3	102.2	0.3	<0.5	0.004	0.008	0.004	0.002	0.109	0.12	0.59	0.75		
St. 3 (22.0)	海面下0.5m	23.5	33.20	<1	9.9	8.1	7.5	108.7	0.4	<0.5	0.002	0.011	<0.001	<0.001	0.111	0.11	1.37	0.34		
	5m	21.4	33.25	<1		8.1	7.8	107.2	0.4		0.002	0.008	<0.001	<0.001	0.099	0.10	1.07	0.33		
	10m	20.2	33.34	<1		8.1	8.0	106.6	0.3		0.002	0.008	0.001	<0.001	0.096	0.10	1.28	0.52		
	海面下1m	17.9	33.40	1		8.0	7.4	95.4	0.3		0.006	0.016	<0.001	<0.001	0.110	0.12	2.40	1.85		
St. 4 (27.5)	海面下0.5m	22.2	33.25	2	18.6	8.1	7.7	106.6	0.3	<0.5	0.002	0.006	0.001	<0.001	0.102	0.10	0.81	0.33		
	5m	20.0	33.34	<1		8.1	8.1	108.0	0.3		0.002	0.007	0.001	<0.001	0.088	0.09	0.65	0.34		
	10m	19.6	33.38	1		8.1	8.2	108.5	0.2		0.002	0.007	0.002	<0.001	0.085	0.09	0.41	0.24		
	20m	18.5	33.43	2		8.1	8.3	107.5	0.3		0.002	0.008	0.002	<0.001	0.092	0.10	0.52	0.38		
海面下0.5m	16.9	33.50	2		8.0	8.0	100.6	0.3		0.007	0.014	0.009	0.003	0.098	0.12	1.28	1.12			

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



表 I-9-1 (8) 水質調査結果 (8月: 発電所前面海域)

調査年月日: 平成28年8月4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)	酸度 飽和度	化学的酸素 要求量 (COD)	n-ヘキサン 抽出物質	リン (PO <sub>4</sub> -P)	全リン (T-P)	アンモニア態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N)	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N)	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N)	有機態 窒素 (Org-N)	全窒素 (T-N)	クロロフィルa [μg/L]
発電所前面海域	St.7 (16.0)	海面下0.5m	23.1	33.26	1	>16.0	8.1	7.6	108.9	0.3	<0.5	0.002	<0.001	0.002	0.111	0.11	0.31	0.13	
		5m	21.0	33.31	1		8.1	8.1	109.3	0.3		0.003	<0.001	0.005	0.086	0.10	0.34	0.20	
	St.8 (27.0)	海面下0.5m	23.8	33.24	<1	17.5	8.1	7.5	108.1	0.3	<0.5	0.004	<0.001	0.002	0.129	0.14	0.84	0.82	
		5m	22.2	33.30	2		8.1	7.8	108.3	0.3		0.002	<0.001	0.001	0.092	0.10	0.37	0.07	
	St.11 (10.5)	海面下0.5m	22.6	33.25	2	>10.5	8.1	7.5	105.6	0.4	<0.5	0.002	<0.001	0.003	0.132	0.14	0.43	0.24	
		5m	21.1	33.32	1		8.1	7.5	102.3	0.4		0.002	<0.001	0.003	0.120	0.13	0.44	0.43	
	St.12 (35.0)	海面下0.5m	19.6	33.37	2	19.5	8.1	8.1	106.3	0.3	<0.5	0.002	<0.001	0.002	0.111	0.12	0.67	0.63	
		5m	24.0	33.25	2		8.1	7.6	110.0	0.5		0.001	<0.001	0.001	0.118	0.12	0.54	0.30	
	St.13 (32.5)	海面下0.5m	22.3	33.29	2	16.1	8.1	7.6	108.1	0.3	<0.5	0.002	<0.001	0.001	0.124	0.13	0.36	0.15	
		5m	22.7	33.31	1		8.1	7.9	110.2	0.3		0.002	<0.001	<0.001	0.098	0.10	0.29	0.11	
	St.14 (18.5)	海面下0.5m	21.6	33.33	1	15.0	8.1	8.0	109.5	0.3	<0.5	0.002	<0.001	0.001	0.106	0.11	0.29	0.17	
		5m	24.3	33.24	2		8.1	8.3	108.9	0.4		0.003	<0.001	0.001	0.106	0.11	0.29	0.17	
St.40 (8.0)	海面下0.5m	18.5	33.40	<1	>8.0	8.1	8.3	108.0	0.4	<0.5	0.003	<0.001	0.001	0.128	0.13	0.45	0.47		
	5m	22.5	32.97	3		8.1	7.4	102.8	0.5		0.002	0.001	0.032	0.253	0.30	0.41	0.70		
St.41 (6.0)	海面下0.5m	20.6	33.27	3	>6.0	8.0	7.6	102.7	0.4	<0.5	0.006	0.002	0.022	0.096	0.13	0.35	0.57		
	5m	22.9	33.23	4		8.1	7.5	106.5	0.5		0.001	<0.001	0.002	0.129	0.14	0.47	0.48		
St.42 (24.0)	海面下0.5m	20.6	33.31	3	19.3	8.1	7.9	107.4	0.4	<0.5	0.002	<0.001	0.003	0.085	0.09	0.36	0.43		
	5m	23.9	33.23	2		8.1	7.6	108.6	0.4		0.001	<0.001	<0.001	0.123	0.13	0.39	0.24		
St.41 (6.0)	海面下0.5m	22.2	33.34	2		8.1	7.7	106.8	0.4	<0.5	0.002	<0.001	0.003	0.133	0.14	0.34	0.27		
	5m	19.6	33.36	3		8.1	8.2	108.5	0.4		0.002	<0.001	0.001	0.103	0.11	0.28	0.32		
St.41 (6.0)	海面下0.5m	17.4	33.53	2		8.1	8.4	106.7	0.4	<0.5	0.004	0.001	0.003	0.098	0.11	0.72	0.97		
	5m	16.6	33.54	4		8.1	8.3	105.0	0.4		0.006	0.002	0.005	0.117	0.13	1.39	3.49		

注1 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。  
注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セッキ一板が着底した場合), 透明度の測定値は「>水深」と表記した。

表 I-9-9 (9) 水質調査結果(10月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成28年10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]	少酸態 リン [PO <sub>4</sub> -P] [mg/l]	アモニア態 窒素 [NH <sub>4</sub> -N] [mg/l]	亜硝酸態 窒素 [NO <sub>2</sub> -N] [mg/l]	硝酸態 窒素 [NO <sub>3</sub> -N] [mg/l]							
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	18.7	31.90	2	5.0	8.2	7.9	102.8	1.0	0.004	0.005	0.003	0.185							
		5m	18.9	32.19	2		8.2	7.9	102.8	0.5	0.004	0.004	0.003	0.013							
		10m	19.7	33.14	2		8.1	6.4	85.7	0.5	0.009	0.003	0.011	0.015							
	St. 2 (33.5)	海面上 1m	19.6	33.32	2		8.1	6.5	85.9	0.3	0.013	0.008	0.016	0.035							
		海面下0.5m	18.8	32.23	2	5.5	8.2	7.8	101.4	0.4	0.003	0.003	0.002	0.012							
		5m	19.6	32.79	<1		8.2	7.6	100.3	0.5	0.006	0.006	0.005	0.008							
		10m	19.7	33.27	<1		8.2	7.4	98.6	0.4	0.006	0.005	0.006	0.019							
	St. 5 (38.0)	20m	19.7	33.38	<1		8.2	7.3	96.7	0.3	0.004	0.004	0.006	0.011							
		海面上 1m	19.3	33.45	<1		8.1	6.3	83.0	0.3	0.011	0.008	0.014	0.036							
		海面下0.5m	18.4	31.60	2	5.5	8.2	8.0	103.0	0.4	0.003	0.003	<0.001	0.016							
湾口	St. 6 (41.5)	5m	19.6	32.72	<1		8.2	8.0	105.6	0.4	0.003	0.005	0.001	0.011							
		10m	19.7	33.23	<1		8.2	7.5	100.5	0.4	0.004	0.005	0.004	0.006							
		20m	19.7	33.39	<1		8.2	7.3	97.5	0.2	0.005	0.005	0.008	0.014							
	St. 10 (38.0)	海面上 1m	19.1	33.50	2		8.1	6.4	85.0	0.2	0.008	0.006	0.011	0.029							
		海面下0.5m	18.3	31.56	2	6.5	8.2	7.9	101.8	0.4	0.003	0.002	0.001	0.016							
		5m	19.5	32.77	2		8.2	7.7	101.9	0.3	0.003	0.003	0.001	0.010							
		10m	19.7	33.22	<1		8.2	7.6	101.6	0.2	0.002	0.002	<0.001	<0.001							
	St. 15 (34.5)	20m	19.8	33.34	<1		8.2	7.4	98.1	0.3	0.003	0.003	0.003	0.002							
		海面上 1m	19.3	33.54	<1		8.2	7.1	93.3	0.2	0.002	0.004	0.002	0.002							
		海面下0.5m	18.4	31.58	2	5.0	8.2	8.0	102.9	0.5	0.003	0.002	0.001	0.026							
St. 9 (42.0)	5m	19.6	32.76	<1		8.2	7.8	103.1	0.4	0.003	0.002	0.001	0.011								
	10m	19.6	33.20	2		8.2	7.4	98.3	0.4	0.003	0.003	0.003	0.002								
	20m	19.7	33.40	2		8.2	7.2	95.6	0.3	0.004	0.003	0.007	0.010								
	海面上 1m	19.1	33.52	4		8.1	6.3	83.2	0.3	0.007	0.004	0.010	0.027								
St. 3 (15.5)	海面下0.5m	18.2	30.97	2	4.5	8.2	8.0	102.0	0.5	0.004	0.002	0.002	0.026								
	5m	18.9	32.20	2		8.2	7.7	100.9	0.5	0.004	0.003	0.002	0.021								
	10m	19.5	33.07	<1		8.2	7.4	98.5	0.3	0.003	0.004	0.003	0.010								
	20m	19.6	33.37	<1		8.2	7.3	97.0	0.3	0.004	0.004	0.003	0.008								
St. 4 (29.5)	海面上 1m	19.4	33.47	2		8.2	7.2	96.0	0.3	0.005	0.003	0.004	0.011								
	海面下0.5m	18.5	31.48	2	6.0	8.2	8.0	102.5	0.4	0.002	0.003	0.001	0.019								
	5m	19.3	32.42	<1		8.2	7.7	100.9	0.3	0.003	0.002	0.002	0.013								
	10m	19.7	33.30	<1		8.2	7.5	99.3	0.3	0.003	0.003	0.002	0.006								
養殖漁場	20m	19.6	33.38	<1		8.2	7.3	97.6	0.2	0.003	0.003	0.003	0.003								
	海面上 1m	19.0	33.57	<1		8.2	7.1	93.7	0.2	0.004	0.004	0.003	0.010								
	海面下0.5m	18.4	31.62	<1	6.5	8.2	7.8	99.9	0.4	0.003	0.005	0.003	0.026								
	5m	19.2	32.55	2		8.2	7.6	99.5	0.5	0.005	0.007	0.004	0.013								
養殖漁場	10m	19.5	33.17	<1		8.1	6.4	84.3	0.4	0.011	0.021	0.014	0.029								
	海面上 1m	19.7	33.31	2		8.1	6.2	82.0	0.4	0.013	0.021	0.017	0.032								
	海面下0.5m	18.4	30.96	<1	9.0	8.2	7.9	100.9	0.5	0.004	0.004	0.003	0.044								
	5m	19.7	33.19	<1		8.2	7.4	98.8	0.2	0.003	0.004	0.003	0.003								
養殖漁場	10m	19.7	33.29	<1		8.2	7.4	98.5	0.2	0.003	0.003	0.002	0.002								
	20m	19.7	33.39	<1		8.2	7.2	96.2	0.2	0.004	0.004	0.005	0.007								
	海面上 1m	19.5	33.45	2		8.2	6.9	92.4	0.4	0.004	0.004	0.005	0.007								

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-(10) 水質調査結果(10月:発電所前面海域)

測定年月日:平成28年10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 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	アンモニア 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]		
発電所前面海域	St.7 (17.5)	海面下0.5m	18.5	31.41	2	7.0	8.2	7.6	98.5	0.3	0.004	0.004	0.002	0.026		
		5m	19.5	32.73	<1		8.2	7.9	104.0	0.4	0.003	0.003	0.002	0.004		
		10m	19.8	33.20	<1		8.2	7.5	100.5	0.4	0.003	0.003	0.002	0.001		
	St.8 (28.5)	海面上 1m	19.7	33.30	2		8.2	7.1	94.5	0.3	0.004	0.005	0.006	0.011		
		海面下0.5m	18.2	30.97	2	6.0	8.2	8.0	102.1	0.5	0.003	0.002	0.002	0.028		
		5m	19.4	32.31	2		8.2	7.8	102.5	0.6	0.003	0.002	0.001	0.013		
	St.11 (13.0)	10m	19.7	33.18	2		8.2	7.5	99.5	0.3	0.003	0.003	0.001	0.001		
		20m	19.7	33.36	<1		8.2	7.0	93.1	0.3	0.005	0.003	0.007	0.012		
		海面上 1m	19.6	33.42	2		8.1	6.9	91.6	0.3	0.005	0.004	0.008	0.020		
	St.12 (33.5)	海面下0.5m	18.2	31.00	<1	6.5	8.2	7.7	98.5	0.4	0.005	0.004	0.003	0.042		
		5m	19.5	32.68	2		8.2	7.7	101.6	0.5	0.004	0.004	0.002	0.014		
		10m	19.7	33.14	<1		8.2	7.3	97.5	0.3	0.003	0.003	0.002	0.003		
St.13 (29.0)	海面上 1m	19.7	33.21	<1		8.1	7.2	95.2	0.5	0.004	0.004	0.003	0.003			
	海面下0.5m	18.4	31.19	2	5.0	8.2	7.9	102.0	0.5	0.003	0.004	0.002	0.028			
	5m	19.5	32.59	10		8.2	7.8	103.6	0.4	0.003	0.003	0.001	0.011			
St.14 (19.5)	10m	19.7	33.22	2		8.2	7.4	99.1	0.3	0.003	0.003	0.002	0.001			
	20m	19.7	33.37	2		8.2	7.2	95.3	0.3	0.006	0.003	0.006	0.009			
	海面上 1m	19.5	33.45	2		8.1	6.8	90.8	0.3	0.007	0.004	0.009	0.021			
St.14 (19.5)	海面下0.5m	18.0	30.93	<1	4.0	8.2	8.1	102.6	0.5	0.004	0.003	0.002	0.028			
	5m	19.4	32.51	<1		8.2	7.7	101.0	0.3	0.003	0.003	0.001	0.006			
	10m	19.7	33.13	<1		8.2	7.6	100.5	0.2	0.003	0.004	<0.001	0.002			
St.42 (24.5)	20m	19.8	33.38	<1		8.2	7.3	97.3	0.2	0.003	0.003	0.004	0.004			
	海面上 1m	19.6	33.44	<1		8.1	6.9	91.5	0.2	0.006	0.004	0.009	0.018			
	海面下0.5m	18.0	30.82	2	5.0	8.2	7.8	99.0	0.5	0.004	0.004	0.002	0.035			
St.42 (24.5)	5m	19.3	32.30	<1		8.2	7.7	101.6	0.3	0.003	0.003	0.001	0.014			
	10m	19.7	33.22	<1		8.2	7.3	97.5	0.3	0.003	0.004	0.002	0.003			
	海面上 1m	19.7	33.38	2		8.1	6.8	91.3	0.3	0.005	0.005	0.007	0.013			
St.42 (24.5)	海面下0.5m	18.4	31.17	<1	6.5	8.2	8.0	102.3	0.6	0.003	0.003	0.001	0.022			
	5m	19.4	32.49	<1		8.2	7.7	101.2	0.4	0.002	0.003	0.002	0.006			
	10m	19.7	33.20	2		8.2	7.5	99.9	0.6	0.003	0.003	0.002	<0.001			
St.42 (24.5)	20m	19.7	33.33	2		8.1	7.0	93.4	0.3	0.006	0.006	0.007	0.014			
	海面上 1m	19.7	33.35	<1		8.1	6.9	92.4	0.3	0.005	0.003	0.007	0.014			

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

調査年月日：平成28年11月14日  
 測定者：東北電力

表 I - 9 - (11) 水質調査結果(11月:発電所周辺海域)

区分	測点 (水深m)	項目		環境項目																		
		採水層	項目	水温	塩分	浮遊 物質 (SS)	透明度	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO)	酸素飽 和度	化学的酸素 要求量 (COD)	n-ヘキサン 抽出物質	磷酸 少	全P (T-P)	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N)	亜硝酸 窒素 (NO <sub>2</sub> -N)	硝酸 窒素 (NO <sub>3</sub> -N)	有機 窒素 (Org-N)	全窒素 (T-N)	クロロフィルa	フェオフィリン	
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	14.7	33.59	3	5.1	8.0	7.4	89.2	0.3	<0.5	0.026	0.035	0.028	0.008	0.063	0.095	0.19	0.76	0.38	0.53	0.65
		5m	14.8	33.63	2		8.0	7.4	89.5	0.4		0.026	0.035	0.026	0.008	0.060	0.095	0.19	1.17	0.53		
		10m	14.9	33.70	4		8.0	7.3	89.0	0.3		0.021	0.031	0.024	0.009	0.050	0.092	0.18	1.29	0.65		
	海面下1m	15.0	33.79	4		8.0	7.4	90.5	0.4		0.015	0.027	0.016	0.009	0.039	0.099	0.16	1.66	1.01			
湾口	St. 2 (33.0)	海面下0.5m	15.1	33.80	2	10.9	8.0	8.1	99.1	0.4	<0.5	0.006	0.014	0.004	0.006	0.019	0.086	0.12	1.53	0.69	0.69	
		5m	15.0	33.81	2		8.0	8.1	98.7	0.3		0.006	0.014	0.004	0.006	0.019	0.081	0.11	1.49	0.69	0.69	
		10m	15.1	33.81	2		8.0	8.0	8.0	97.6	0.3		0.007	0.015	0.004	0.006	0.020	0.087	0.12	1.58	0.74	0.74
	20m	15.0	33.81	2		8.0	8.0	7.8	95.5	0.3		0.011	0.019	0.010	0.010	0.030	0.085	0.13	1.57	0.88	0.88	
	海面下0.5m	14.9	33.82	2		8.0	7.7	7.7	93.7	0.3		0.011	0.019	0.010	0.010	0.030	0.085	0.13	1.57	0.88	0.88	
	海面下1m	14.9	33.81	3	11.2	8.1	8.1	8.1	99.6	0.4	<0.5	0.005	0.011	0.003	0.004	0.015	0.098	0.12	1.28	0.75	0.75	
湾外	St. 5 (38.5)	5m	15.0	33.81	2		8.1	8.2	100.0	0.3		0.004	0.011	0.001	0.004	0.014	0.081	0.10	1.37	0.72	0.72	
		10m	15.0	33.82	3		8.1	8.1	99.5	0.4		0.005	0.012	0.002	0.005	0.015	0.081	0.10	1.52	0.75	0.75	
		20m	15.0	33.82	2		8.0	7.8	95.8	0.3		0.007	0.014	0.005	0.009	0.022	0.083	0.12	1.65	1.04	1.04	
	海面下0.5m	15.1	33.84	5		8.0	7.6	92.5	0.5		0.010	0.023	0.010	0.010	0.025	0.100	0.14	2.87	2.07	2.07		
	海面下0.5m	15.1	33.82	2	10.8	8.1	8.2	8.2	100.2	0.4	<0.5	0.005	0.012	<0.001	0.004	0.015	0.087	0.11	1.41	0.81	0.81	
	5m	15.1	33.82	3		8.1	8.2	8.2	100.1	0.4		0.005	0.011	<0.001	0.004	0.016	0.085	0.10	1.47	0.95	0.95	
養殖漁場	St. 6 (41.0)	10m	15.1	33.83	2		8.1	8.1	98.8	0.4		0.006	0.013	0.002	0.006	0.017	0.100	0.12	1.56	0.78	0.78	
		20m	15.1	33.85	3		8.1	7.9	97.2	0.4		0.006	0.014	0.002	0.007	0.019	0.095	0.12	1.78	0.97	0.97	
		海面下0.5m	15.1	33.86	3		8.1	7.8	95.7	0.4		0.006	0.015	0.003	0.007	0.019	0.096	0.13	1.75	1.05	1.05	
	海面下0.5m	14.9	33.81	2	9.2	8.0	8.1	8.1	98.7	0.4	<0.5	0.006	0.015	0.004	0.007	0.020	0.104	0.13	1.17	0.72	0.72	
	5m	15.0	33.80	2		8.0	8.2	8.2	99.9	0.4		0.006	0.015	0.003	0.007	0.020	0.101	0.13	1.13	0.67	0.67	
	10m	15.0	33.80	1		8.0	8.1	8.1	99.1	0.4		0.006	0.014	0.004	0.007	0.020	0.092	0.12	1.25	0.84	0.84	
養殖漁場	St. 10 (39.0)	20m	15.0	33.84	3		8.0	7.9	96.6	0.5		0.007	0.014	0.004	0.008	0.021	0.091	0.12	1.48	0.97	0.97	
		海面下0.5m	15.0	33.86	3		8.0	7.7	94.8	0.4		0.008	0.018	0.007	0.010	0.024	0.097	0.14	1.69	1.29	1.29	
		海面下0.5m	15.3	33.83	3	12.0	8.1	8.1	8.1	99.5	0.4	<0.5	0.004	0.012	<0.001	0.004	0.018	0.089	0.11	1.03	0.81	0.81
	5m	15.2	33.83	1		8.1	8.1	8.1	99.5	0.5		0.005	0.012	<0.001	0.004	0.019	0.086	0.11	1.24	0.91	0.91	
	10m	15.2	33.84	2		8.1	8.1	8.1	99.2	0.5		0.004	0.012	<0.001	0.004	0.018	0.086	0.11	1.38	0.94	0.94	
	20m	15.1	33.85	2		8.1	8.0	8.0	98.7	0.5		0.005	0.012	<0.001	0.004	0.017	0.085	0.11	1.88	1.10	1.10	
養殖漁場	St. 15 (37.5)	海面下0.5m	15.1	33.86	2		8.1	8.0	97.8	0.4		0.005	0.014	0.002	0.005	0.015	0.102	0.12	1.69	1.36	1.36	
		海面下0.5m	15.8	33.98	2	12.5	8.1	7.9	98.2	0.5	<0.5	0.005	0.010	<0.001	0.004	0.021	0.112	0.14	0.74	0.48	0.48	
		5m	15.6	33.97	2		8.1	7.9	98.3	0.5		0.004	0.010	<0.001	0.004	0.019	0.088	0.11	0.87	0.67	0.67	
	10m	15.4	33.91	2		8.1	7.9	98.1	0.3		0.004	0.010	<0.001	0.004	0.019	0.082	0.10	0.80	0.55	0.55		
	20m	15.2	33.82	2		8.1	8.1	8.1	99.0	0.4		0.005	0.010	<0.001	0.004	0.020	0.078	0.10	1.09	0.74	0.74	
	海面下0.5m	15.2	33.90	2		8.1	7.7	95.0	0.4		0.006	0.012	0.002	0.006	0.029	0.077	0.11	1.33	1.28	1.28		
養殖漁場	St. 3 (21.5)	海面下0.5m	15.1	33.81	1	8.3	8.0	7.9	96.7	0.4	<0.5	0.007	0.014	0.005	0.008	0.021	0.082	0.12	0.78	0.41	0.41	
		5m	15.1	33.82	3		8.0	7.8	95.8	0.3		0.008	0.017	0.007	0.009	0.022	0.095	0.13	1.39	0.74	0.74	
		10m	15.0	33.82	2		8.0	7.7	93.9	0.3		0.009	0.017	0.008	0.009	0.024	0.088	0.13	1.31	0.78	0.78	
	海面下1m	14.9	33.80	2		8.0	7.6	92.2	0.3		0.010	0.018	0.014	0.008	0.025	0.085	0.13	0.99	0.76	0.76		
	海面下0.5m	15.0	33.71	2	12.5	8.1	8.2	8.2	99.8	0.3	<0.5	0.004	0.011	0.002	0.004	0.018	0.081	0.11	1.26	0.56	0.56	
	5m	15.0	33.74	2		8.1	8.1	8.1	98.7	0.3		0.004	0.011	0.003	0.005	0.018	0.083	0.11	1.09	0.59	0.59	
養殖漁場	St. 4 (28.0)	10m	15.1	33.79	2		8.1	8.0	97.8	0.3		0.005	0.010	0.002	0.005	0.016	0.078	0.10	1.23	0.68	0.68	
		20m	15.0	33.82	2		8.1	7.9	96.9	0.3		0.005	0.012	0.003	0.006	0.016	0.080	0.10	1.03	0.59	0.59	
		海面下0.5m	14.9	33.81	3		8.0	7.7	93.7	0.4		0.007	0.016	0.011	0.007	0.021	0.082	0.12	1.10	0.91	0.91	

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28年11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]	リン酸態 リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フコフィタン [μg/L]	
発電所前面海域	St.7 (16.5)	海面下0.5m	15.1	33.84	2	9.5	8.1	8.3	101.4	0.4	<0.5	0.006	0.012	0.004	0.004	0.016	0.094	0.12	1.11	0.71
		5m	15.1	33.86	2		8.1	8.3	101.4	0.6		0.004	0.012	0.004	0.013	0.086	0.10	1.51	0.80	
	St.8 (30.5)	10m	15.1	33.85	2		8.0	8.2	100.8	0.6		0.005	0.012	0.004	0.015	0.091	0.11	1.21	0.84	
		20m	15.1	33.86	1		8.1	7.9	97.4	0.5		0.005	0.012	0.006	0.015	0.080	0.10	2.11	1.19	
	St.11 (9.5)	海面下0.5m	15.0	33.78	2	8.7	8.0	8.1	98.7	0.4	<0.5	0.005	0.013	0.004	0.024	0.098	0.13	0.46	0.49	
		5m	15.0	33.83	2		8.0	8.1	99.0	0.5		0.006	0.013	0.004	0.018	0.099	0.13	1.19	0.82	
	St.12 (35.5)	海面下0.5m	14.9	33.82	2	11.2	8.0	8.1	98.5	0.4		0.006	0.014	0.004	0.018	0.100	0.13	0.69	0.98	
		5m	15.1	33.84	2		8.1	8.3	101.4	0.4	<0.5	0.004	0.013	0.003	0.012	0.101	0.12	1.26	0.59	
	St.13 (33.5)	10m	15.1	33.84	2		8.1	8.3	101.7	0.4		0.005	0.012	0.004	0.012	0.096	0.11	1.36	0.64	
		20m	15.1	33.86	1		8.1	8.2	100.1	0.4		0.005	0.013	0.004	0.013	0.100	0.11	1.54	0.76	
St.14 (18.5)	海面下0.5m	15.1	33.85	2		8.1	8.1	99.4	0.4		0.005	0.013	0.004	0.014	0.087	0.11	1.38	0.90		
	5m	15.1	33.82	2	12.0	8.1	8.3	101.4	0.4	<0.5	0.004	0.011	0.003	0.014	0.094	0.11	1.52	0.74		
St.14 (18.5)	10m	15.1	33.86	2		8.1	8.2	100.9	0.4		0.005	0.011	0.003	0.013	0.092	0.11	1.61	0.78		
	20m	15.1	33.85	1		8.1	7.9	97.4	0.5		0.006	0.012	0.005	0.014	0.089	0.11	1.75	0.87		
St.40 (8.0)	海面下0.5m	15.1	33.87	3		8.0	7.7	94.5	0.5		0.006	0.016	0.008	0.020	0.098	0.13	2.20	1.61		
	5m	15.2	33.86	3	9.5	8.1	8.2	100.1	0.3	<0.5	0.005	0.012	0.004	0.014	0.088	0.11	1.40	0.86		
St.40 (8.0)	10m	15.2	33.85	2		8.1	8.2	101.1	0.4		0.004	0.012	0.004	0.013	0.091	0.11	1.58	0.87		
	20m	15.1	33.86	2		8.1	8.2	100.6	0.4		0.005	0.012	0.004	0.012	0.089	0.11	1.61	1.08		
St.41 (7.5)	海面下0.5m	15.0	33.84	2	>8.0	8.1	8.2	100.3	0.5		0.005	0.013	0.004	0.013	0.086	0.11	1.06	0.84		
	5m	15.0	33.79	2		8.0	7.8	95.2	0.7	<0.5	0.007	0.014	0.004	0.031	0.137	0.18	0.50	0.84		
St.42 (23.0)	海面下0.5m	15.0	33.82	4	>7.5	8.0	7.9	96.9	0.5		0.007	0.015	0.004	0.021	0.099	0.13	1.17	0.90		
	5m	15.0	33.81	2		8.0	8.0	98.2	0.7	<0.5	0.006	0.014	0.004	0.018	0.100	0.13	0.66	0.79		
St.42 (23.0)	海面下0.5m	14.9	33.80	3		8.0	8.0	97.8	0.7		0.006	0.014	0.004	0.017	0.089	0.12	0.57	0.76		
	5m	15.2	33.84	3	11.0	8.1	8.2	101.0	0.6	<0.5	0.005	0.011	0.002	0.012	0.096	0.11	1.37	0.66		
St.42 (23.0)	10m	15.2	33.85	2		8.1	8.3	101.4	0.3		0.004	0.011	0.004	0.011	0.093	0.11	1.52	0.82		
	20m	15.1	33.86	3		8.1	8.2	101.2	0.5		0.005	0.012	0.004	0.010	0.100	0.12	1.82	0.84		
St.42 (23.0)	海面下0.5m	15.1	33.86	3		8.1	8.1	99.7	0.5		0.005	0.012	0.004	0.013	0.090	0.11	1.62	0.95		
	5m	15.1	33.85	2		8.1	7.9	97.1	0.4		0.006	0.014	0.005	0.017	0.094	0.12	1.61	1.41		

注1 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。  
 2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セッキ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:發電所周辺海域)

測定年月日:平成29年1月13日  
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	少磷酸 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]							
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	9.0	33.60	<1	7.0	8.2	8.7	93.7	0.2	0.017	0.020	0.004	0.044							
		5m	9.1	33.61	<1		8.2	8.8	94.6	0.3	0.016	0.020	0.004	0.043							
	St. 2 (34.0)	海面下0.5m	9.7	33.81	2	5.0	8.2	9.0	97.9	0.3	0.009	0.014	0.004	0.023							
		5m	9.7	33.82	<1		8.2	9.4	103.1	0.3	0.008	0.014	0.004	0.023							
	St. 5 (37.5)	海面下0.5m	9.7	33.81	2		8.2	9.7	105.7	0.2	0.009	0.014	0.004	0.019							
		5m	9.7	33.81	<1		8.2	10.0	109.1	0.2	0.009	0.015	0.004	0.024							
	湾口	St. 5 (37.5)	海面下0.5m	9.7	33.81	2	6.0	8.2	10.1	110.5	0.3	0.008	0.014	0.004	0.024						
			5m	9.8	33.83	<1		8.2	8.9	97.5	0.3	0.008	0.013	0.005	0.025						
		St. 6 (42.5)	海面下0.5m	9.8	33.85	4	7.0	8.2	9.1	99.5	0.2	0.008	0.013	0.005	0.026						
			5m	9.8	33.84	4		8.2	9.2	100.3	0.2	0.007	0.013	0.005	0.026						
St. 10 (31.5)		海面下0.5m	9.8	33.84	2		8.2	9.2	100.7	0.2	0.008	0.012	0.005	0.025							
		5m	9.8	33.84	2		8.2	9.0	98.6	0.3	0.008	0.011	0.004	0.026							
St. 15 (33.5)		海面下0.5m	10.4	33.98	<1		8.2	8.4	92.6	0.2	0.010	0.010	0.006	0.048							
		5m	10.4	33.98	<1		8.2	8.4	93.2	0.2	0.010	0.010	0.006	0.047							
湾外		St. 10 (31.5)	海面下0.5m	10.4	33.98	<1		8.2	8.4	93.2	0.2	0.010	0.010	0.006	0.045						
			5m	10.3	33.97	2		8.2	8.4	93.5	0.1	0.010	0.009	0.006	0.047						
	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	10.1	33.92	2	5.0	8.2	8.7	96.1	0.2	0.009	0.011	0.005	0.036							
		5m	9.8	33.86	2		8.2	8.8	96.8	0.3	0.009	0.015	0.005	0.026							
	St. 15 (33.5)	海面下0.5m	9.8	33.87	<1		8.2	8.9	97.1	0.2	0.009	0.015	0.005	0.026							
		5m	9.8	33.87	<1		8.2	8.9	97.1	0.2	0.010	0.015	0.005	0.026							
	St. 3 (18.5)	海面下0.5m	9.9	33.87	2		8.2	8.9	97.0	0.3	0.009	0.014	0.005	0.027							
		5m	9.9	33.87	<1		8.2	8.8	97.0	0.3	0.008	0.014	0.005	0.027							
	養殖漁場	St. 3 (18.5)	海面下0.5m	10.7	34.01	2	7.0	8.2	8.3	92.4	0.3	0.010	0.010	0.006	0.053						
			5m	10.7	34.01	2		8.2	8.3	92.8	0.3	0.010	0.010	0.006	0.053						
St. 9 (42.5)		海面下0.5m	10.7	34.01	<1		8.2	8.3	92.8	0.3	0.010	0.010	0.006	0.053							
		5m	10.7	34.01	<1		8.2	8.3	92.5	0.3	0.010	0.010	0.006	0.054							
St. 15 (33.5)		海面下0.5m	10.6	34.01	2		8.2	8.3	92.3	0.2	0.010	0.010	0.006	0.053							
		5m	10.7	34.02	<1	9.0	8.2	8.1	90.4	0.1	0.010	0.008	0.006	0.054							
St. 9 (42.5)		海面下0.5m	10.7	34.02	<1		8.2	8.1	90.5	0.1	0.011	0.008	0.006	0.054							
		5m	10.7	34.02	<1		8.2	8.1	90.5	0.1	0.010	0.008	0.006	0.055							
St. 3 (18.5)		海面下0.5m	10.7	34.02	<1		8.2	8.1	90.7	0.1	0.010	0.007	0.006	0.055							
		5m	10.4	33.96	2		8.2	8.6	95.4	0.1	0.010	0.009	0.006	0.043							
養殖漁場	St. 3 (18.5)	海面下0.5m	9.4	33.79	2	9.0	8.2	9.0	97.1	0.1	0.008	0.015	0.004	0.020							
		5m	9.4	33.81	2		8.2	9.2	99.9	0.1	0.008	0.016	0.004	0.020							
	St. 4 (29.5)	海面下0.5m	9.4	33.81	2		8.2	9.2	100.0	0.3	0.008	0.016	0.004	0.021							
		5m	9.4	33.81	2		8.2	9.2	100.0	0.3	0.008	0.016	0.004	0.021							
	St. 15 (33.5)	海面下0.5m	9.4	33.81	2		8.2	9.5	103.0	0.2	0.009	0.016	0.004	0.024							
		5m	10.0	33.90	2	9.0	8.2	8.6	95.0	0.2	0.009	0.014	0.005	0.034							
	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	10.0	33.92	2		8.2	8.6	95.2	0.3	0.010	0.014	0.005	0.035							
		5m	10.0	33.92	2		8.2	8.7	95.4	0.2	0.010	0.014	0.005	0.035							
	St. 3 (18.5)	海面下0.5m	10.1	33.92	2		8.2	8.6	95.3	0.1	0.010	0.016	0.005	0.033							
		5m	10.0	33.90	<1		8.2	8.6	95.0	0.3	0.010	0.018	0.005	0.032							

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(14) 水質調査結果(1月:発電所前面海域)

測定年月日:平成29年1月13日  
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/ℓ]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 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 [PO <sub>4</sub> -P] [mg/ℓ]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/ℓ]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/ℓ]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/ℓ]
発電所前面海域	St.7 (18.0)	海面下0.5m	9.9	33.90	2	7.5	8.2	8.8	96.7	0.2	0.009	0.013	0.005	0.032
		5m	9.9	33.89	2		8.2	8.9	97.0	0.2	0.009	0.012	0.005	0.033
	St.8 (30.0)	10m	9.8	33.93	2		8.2	8.9	97.1	0.2	0.009	0.012	0.005	0.032
		海底上 1m	9.8	33.90	<1		8.2	8.9	97.8	0.2	0.009	0.013	0.005	0.033
	St.11 (12.0)	海面下0.5m	10.2	33.96	<1	7.5	8.2	8.6	94.6	0.2	0.010	0.009	0.005	0.041
		5m	10.2	33.96	<1		8.2	8.6	94.8	0.2	0.009	0.009	0.005	0.041
		10m	10.2	33.95	<1		8.2	8.6	94.8	0.2	0.010	0.009	0.005	0.042
		20m	10.1	33.95	2		8.2	8.6	95.3	0.2	0.010	0.009	0.005	0.040
	St.12 (34.0)	海底上 1m	9.9	33.92	4		8.2	8.8	96.6	0.2	0.009	0.011	0.005	0.033
		海面下0.5m	9.9	33.91	2	8.5	8.2	8.8	96.5	0.2	0.009	0.013	0.005	0.032
		5m	9.8	33.90	2		8.2	8.8	96.5	0.2	0.012	0.016	0.005	0.024
		10m	9.7	33.88	<1		8.2	8.8	96.0	0.3	0.009	0.015	0.005	0.032
	St.13 (31.5)	海底上 1m	9.7	33.89	2		8.2	8.8	96.0	0.4	0.009	0.017	0.005	0.033
		海面下0.5m	10.2	33.95	2	5.5	8.2	8.6	95.4	0.3	0.009	0.010	0.005	0.041
		5m	10.2	33.95	2		8.2	8.7	95.7	0.2	0.009	0.011	0.005	0.041
		10m	10.2	33.95	2		8.2	8.7	95.8	0.2	0.009	0.011	0.005	0.041
	St.14 (18.5)	20m	10.2	33.95	<1		8.2	8.7	95.6	0.3	0.010	0.010	0.005	0.041
		海底上 1m	10.2	33.95	<1		8.2	8.7	95.7	0.3	0.009	0.010	0.005	0.040
		海面下0.5m	10.6	34.00	<1	6.0	8.2	8.3	92.3	0.2	0.010	0.009	0.006	0.053
		5m	10.6	34.01	<1		8.2	8.3	92.4	0.2	0.010	0.009	0.006	0.053
St.42 (23.5)	10m	10.6	34.01	<1		8.2	8.3	92.4	0.2	0.010	0.010	0.006	0.052	
	20m	10.5	33.99	<1		8.2	8.4	93.0	0.1	0.010	0.010	0.005	0.047	
	海底上 1m	10.0	33.93	2		8.2	8.7	96.2	0.1	0.009	0.010	0.005	0.042	
	海面下0.5m	10.3	33.98	<1	9.0	8.2	8.4	93.3	0.2	0.010	0.009	0.006	0.046	
St.42 (23.5)	5m	10.3	33.98	<1		8.2	8.4	93.4	0.2	0.010	0.010	0.006	0.046	
	10m	10.3	33.99	2		8.2	8.4	93.4	0.2	0.010	0.009	0.006	0.046	
	海底上 1m	10.2	33.98	2		8.2	8.5	93.6	0.2	0.010	0.010	0.005	0.042	
	海面下0.5m	10.2	33.96	2	9.0	8.2	8.5	94.4	0.3	0.010	0.009	0.005	0.041	
St.42 (23.5)	5m	10.2	33.96	<1		8.2	8.6	94.9	0.3	0.010	0.009	0.005	0.040	
	10m	10.2	33.94	2		8.2	8.6	95.3	0.2	0.009	0.009	0.005	0.039	
	20m	10.1	33.92	<1		8.2	8.7	95.6	0.2	0.009	0.010	0.005	0.038	
	海底上 1m	10.0	33.93	<1		8.2	8.7	95.5	0.2	0.010	0.011	0.005	0.037	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-15 水質調査結果(2月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成29年2月9日  
 測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					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]	硫酸根 [PO <sub>4</sub> -P] [mg/L]	全少 (T-P) [mg/L]	アモニ-7態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィタン [μg/L]
湾奥	St. 1 (17.5)	海面下0.5m	7.6	33.85	<1	8.1	8.0	9.4	98.3	0.5	<0.5	0.020	0.013	0.003	0.074	0.097	0.19	0.49	0.40	
		5m	7.6	33.85	1		8.0	9.4	98.4	0.6		0.020	0.014	0.003	0.073	0.099	0.19	0.60	0.49	
		10m	7.6	33.85	1		7.9	9.4	98.4	0.5		0.020	0.013	0.003	0.073	0.094	0.18	0.59	0.51	
	St. 2 (34.0)	海底上1m	7.9	33.89	<1		8.0	9.4	98.3	0.5		0.019	0.013	0.003	0.072	0.085	0.17	0.52	0.52	
		海面下0.5m	8.9	34.05	<1	9.0	8.0	9.4	101.7	0.5	<0.5	0.013	0.003	0.004	0.076	0.084	0.17	1.32	0.76	
湾口	St. 5 (37.0)	5m	9.0	34.06	<1		8.0	9.4	101.7	0.5		0.013	0.003	0.004	0.074	0.081	0.16	1.19	0.67	
		10m	9.0	34.05	<1		8.0	9.4	101.4	0.5		0.014	0.004	0.004	0.075	0.092	0.17	1.26	0.61	
		20m	8.9	34.06	<1		8.0	9.4	100.9	0.5		0.013	0.004	0.004	0.072	0.086	0.17	1.34	0.69	
	海底上0.5m	8.5	34.04	2		8.0	9.3	98.9	0.5		0.015	0.008	0.003	0.069	0.084	0.17	1.34	0.63		
	海面下0.5m	9.0	34.07	<1	8.2	8.0	9.4	101.3	0.5	<0.5	0.012	0.001	0.004	0.076	0.083	0.16	1.55	0.64		
発電所周辺海域	St. 6 (41.5)	5m	9.1	34.07	<1		8.0	9.4	101.3	0.5		0.012	<0.001	0.004	0.076	0.095	0.18	1.53	0.70	
		10m	9.1	34.07	<1		8.0	9.4	101.3	0.4		0.012	<0.001	0.004	0.076	0.087	0.17	1.54	0.67	
		20m	8.9	34.09	<1		8.0	9.4	101.5	0.5		0.012	0.004	0.003	0.067	0.096	0.17	1.93	0.80	
	海底上0.5m	8.8	34.10	2		8.0	9.3	99.7	0.5		0.013	0.003	0.003	0.065	0.090	0.17	1.27	0.90		
	海面下0.5m	9.3	34.01	<1	11.5	8.0	9.1	98.8	0.5	<0.5	0.014	0.020	0.004	0.081	0.086	0.17	1.07	0.53		
湾外	St. 10 (36.5)	5m	9.3	34.01	2		8.0	9.2	99.7	0.5		0.014	<0.001	0.004	0.081	0.076	0.16	1.08	0.59	
		10m	9.3	34.05	<1		8.0	9.2	99.6	0.5		0.013	<0.001	0.004	0.078	0.080	0.16	1.33	0.67	
		20m	9.3	34.06	<1		8.0	9.6	103.3	0.5		0.012	0.020	0.004	0.075	0.082	0.16	1.54	0.75	
	海底上0.5m	8.9	34.10	3		8.0	9.3	99.9	0.6		0.013	0.024	0.003	0.065	0.109	0.18	1.66	0.99		
	海面下0.5m	8.8	34.01	<1	8.1	8.0	9.3	100.4	0.4	<0.5	0.012	0.020	0.004	0.079	0.083	0.17	1.12	0.51		
養殖漁場	St. 15 (37.5)	5m	8.9	34.04	<1		8.0	9.4	100.9	0.4		0.013	<0.001	0.004	0.078	0.081	0.16	1.25	0.56	
		10m	8.8	34.06	2		8.0	9.5	102.5	0.5		0.012	<0.001	0.004	0.075	0.082	0.16	1.48	0.78	
		20m	8.8	34.08	1		8.0	9.5	102.5	0.5		0.012	0.021	0.004	0.070	0.082	0.16	1.56	0.83	
	海底上0.5m	8.7	34.11	4		8.0	9.4	101.3	0.5		0.013	0.026	0.003	0.066	0.107	0.18	1.40	2.37		
	海面下0.5m	9.0	33.99	1	9.5	8.0	9.2	99.0	0.4	<0.5	0.013	0.020	0.004	0.082	0.078	0.16	1.26	0.52		
養殖漁場	St. 9 (43.0)	5m	9.1	33.99	1		8.0	9.2	99.0	0.4		0.013	<0.001	0.004	0.082	0.080	0.17	1.17	0.55	
		10m	9.2	34.02	<1		8.0	9.2	99.2	0.4		0.013	0.020	0.004	0.082	0.074	0.16	1.38	0.58	
		20m	9.2	34.05	<1		8.0	9.2	99.6	0.5		0.014	0.019	0.004	0.080	0.151	0.24	1.41	0.71	
	海底上0.5m	9.1	33.91	3		8.0	9.3	100.7	0.4		0.013	0.022	0.004	0.074	0.091	0.17	1.45	2.17		
	海面下0.5m	8.6	34.10	<1	9.5	8.0	9.4	101.1	0.7	<0.5	0.014	0.018	0.004	0.084	0.228	0.32	1.06	0.45		
養殖漁場	St. 3 (21.5)	5m	9.1	33.90	<1		8.0	9.4	101.6	0.8		0.014	0.006	0.004	0.083	0.212	0.31	1.15	0.54	
		10m	9.3	34.01	<1		8.0	9.3	100.8	0.4		0.013	0.020	0.004	0.082	0.083	0.17	1.34	0.56	
		20m	9.3	34.05	1		8.0	9.3	101.0	0.6		0.013	0.019	0.004	0.082	0.153	0.24	1.55	0.61	
	海底上0.5m	9.1	34.09	2		8.0	9.5	102.2	0.4		0.013	0.023	0.004	0.070	0.096	0.18	1.25	0.94		
	海面下0.5m	8.6	34.10	<1	6.5	8.0	9.4	100.6	0.6	<0.5	0.013	0.021	0.006	0.061	0.094	0.16	1.22	0.64		
養殖漁場	St. 4 (27.5)	5m	8.7	34.10	<1		8.0	9.4	100.7	0.6		0.012	0.008	0.003	0.060	0.091	0.16	1.47	0.73	
		10m	8.7	34.10	1		8.0	9.4	100.7	0.5		0.013	0.006	0.003	0.060	0.092	0.16	1.24	0.69	
		海底上1m	8.6	34.10	<1		8.0	9.4	99.8	0.4		0.013	0.020	0.003	0.060	0.085	0.16	0.60	0.49	
	海面下0.5m	8.8	33.99	<1	9.8	8.0	9.2	98.6	0.4	<0.5	0.015	0.023	0.004	0.075	0.094	0.19	0.91	0.48		
	20m	8.9	34.00	<1		8.0	9.2	98.7	0.5		0.014	0.020	0.004	0.076	0.087	0.18	0.83	0.49		

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



表 I-9-1(16) 水質調査結果(2月:発電所前面海域)

調査年月日:平成29年2月9日  
測定者:東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目												
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素分 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]	リン酸態 リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フコフィリン [μg/L]
発電所前面海域	St. 7 (16.5)	海面下0.5m	8.8	34.08	1	5.5	8.0	9.5	102.7	0.4	<0.5	0.013	0.021	0.002	0.004	0.074	0.082	0.16	1.32	0.76
		5m	8.8	34.08	1		8.0	9.6	103.0	0.5		0.012	0.021	0.002	0.004	0.074	0.091	0.17	1.24	0.82
		10m	8.8	34.07	2		7.9	9.6	103.1	0.5		0.013	0.020	0.002	0.004	0.075	0.093	0.17	1.31	0.84
	St. 8 (27.0)	海面上0.5m	8.8	34.08	1		8.0	9.7	103.9	0.4		0.013	0.021	0.002	0.003	0.075	0.087	0.17	1.12	0.88
		海面下0.5m	9.1	34.03	<1	10.0	8.0	9.3	100.6	0.4	<0.5	0.013	0.020	<0.001	0.004	0.079	0.085	0.17	1.18	0.54
		5m	9.1	34.03	<1		8.0	9.3	100.8	0.4		0.013	0.020	<0.001	0.004	0.078	0.090	0.17	1.22	0.58
	St. 11 (11.5)	10m	9.1	34.07	<1		8.0	9.4	102.0	0.4		0.013	0.021	<0.001	0.004	0.076	0.091	0.17	1.51	0.73
		20m	9.1	34.08	2		8.0	9.5	102.7	0.4		0.013	0.022	0.002	0.004	0.075	0.088	0.17	1.35	0.97
		海面上0.5m	9.0	34.08	2		8.0	9.6	102.7	0.5		0.013	0.023	0.003	0.004	0.074	0.090	0.17	1.16	1.38
	St. 13 (33.5)	海面下0.5m	8.6	34.09	<1	7.4	8.0	9.6	102.7	0.5	<0.5	0.012	0.021	0.002	0.004	0.073	0.093	0.17	1.66	0.86
		5m	8.7	34.08	2		8.0	9.6	102.8	0.4		0.013	0.021	0.003	0.004	0.074	0.094	0.17	0.96	0.70
		海面上0.5m	8.6	34.08	<1		8.0	9.6	103.0	0.4		0.012	0.021	0.004	0.003	0.076	0.088	0.17	0.93	0.83
St. 12 (36.0)	海面下0.5m	8.9	34.00	<1	8.8	8.0	9.3	100.2	0.4	<0.5	0.013	0.021	<0.001	0.004	0.081	0.091	0.17	1.32	0.53	
	5m	9.0	34.01	2		8.0	9.3	100.8	0.4		0.013	0.021	<0.001	0.004	0.079	0.080	0.16	1.33	0.62	
	10m	8.9	34.06	2		8.0	9.5	102.3	0.4		0.013	0.021	0.001	0.004	0.075	0.078	0.16	1.44	0.72	
St. 13 (33.5)	20m	8.8	34.08	2		8.0	9.6	103.3	0.4		0.013	0.021	0.002	0.004	0.075	0.092	0.17	1.40	0.80	
	海面上0.5m	8.8	34.10	2		8.0	9.4	100.6	0.4		0.012	0.022	0.005	0.004	0.066	0.098	0.17	1.65	1.12	
	海面下0.5m	9.0	34.01	<1	9.5	8.0	9.2	99.9	0.4	<0.5	0.013	0.020	<0.001	0.004	0.081	0.081	0.17	1.26	0.64	
St. 14 (17.5)	5m	9.1	34.01	<1		8.0	9.3	100.1	0.4		0.013	0.021	<0.001	0.004	0.080	0.094	0.18	1.31	0.61	
	10m	9.1	34.02	2		8.0	9.3	101.0	0.4		0.013	0.020	<0.001	0.004	0.078	0.084	0.17	1.31	0.60	
	20m	9.1	34.07	1		8.0	9.5	102.3	0.3		0.012	0.021	<0.001	0.004	0.075	0.084	0.16	1.71	0.80	
St. 14 (17.5)	海面上0.5m	9.0	34.10	2		8.0	9.3	99.8	0.4		0.013	0.024	0.005	0.004	0.068	0.089	0.17	2.00	1.54	
	海面下0.5m	9.1	34.03	1	9.0	8.0	9.3	100.6	0.4	<0.5	0.012	0.019	<0.001	0.004	0.078	0.082	0.16	1.35	0.66	
	5m	9.1	34.05	2		8.0	9.3	100.8	0.4		0.012	0.021	0.002	0.004	0.076	0.080	0.16	1.68	0.76	
St. 40 (6.5)	10m	9.1	34.07	1		8.0	9.5	102.1	0.4		0.011	0.021	0.002	0.004	0.076	0.078	0.16	1.54	0.70	
	海面上0.5m	9.0	34.07	2		8.0	9.6	102.7	0.4		0.013	0.020	0.002	0.004	0.074	0.080	0.16	1.34	0.76	
St. 40 (6.5)	海面下0.5m	8.7	34.06	<1	>6.5	7.9	9.5	101.8	0.4	<0.5	0.014	0.019	0.007	0.002	0.086	0.083	0.18	0.43	0.47	
	海面上0.5m	8.7	34.07	1		7.9	9.5	102.5	0.4		0.014	0.019	0.006	0.002	0.080	0.102	0.19	0.52	0.57	
St. 41 (6.5)	海面下0.5m	8.7	34.08	1	5.2	8.0	9.5	102.6	0.4	<0.5	0.013	0.020	0.002	0.004	0.074	0.085	0.16	1.26	0.90	
	海面上0.5m	8.7	34.08	<1		7.9	9.6	102.7	0.4		0.013	0.020	0.004	0.004	0.074	0.085	0.17	1.02	0.97	
St. 42 (22.5)	海面下0.5m	8.8	34.07	<1	5.6	8.0	9.6	103.0	0.4	<0.5	0.013	0.020	0.001	0.004	0.073	0.085	0.16	1.02	0.60	
	5m	8.9	34.07	1		7.9	9.7	104.5	0.4		0.013	0.020	0.002	0.004	0.073	0.091	0.17	1.58	0.86	
	10m	8.8	34.07	<1		8.0	9.7	104.6	0.4		0.013	0.020	0.002	0.004	0.074	0.082	0.16	1.33	0.86	
St. 42 (22.5)	20m	8.8	34.09	1		8.0	9.5	102.2	0.4		0.013	0.022	0.004	0.004	0.072	0.087	0.17	1.28	1.19	
	海面上0.5m	8.8	34.10	1		8.0	9.5	101.8	0.4		0.013	0.022	0.005	0.004	0.072	0.097	0.18	1.31	1.22	

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

表 I-9-(17) 水質調査結果(重金属類等)

<8月>

調査年月日: 平成28年8月4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	0.007	<0.008	<0.004	0.037	0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾口	St. 5 (37.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.011	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
		St. 6 (41.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.014	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
湾外		St. 9 (41.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.009	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
発電所前 面海域		St. 7 (16.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.023	<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	0.003	<0.008	<0.004	0.011	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8

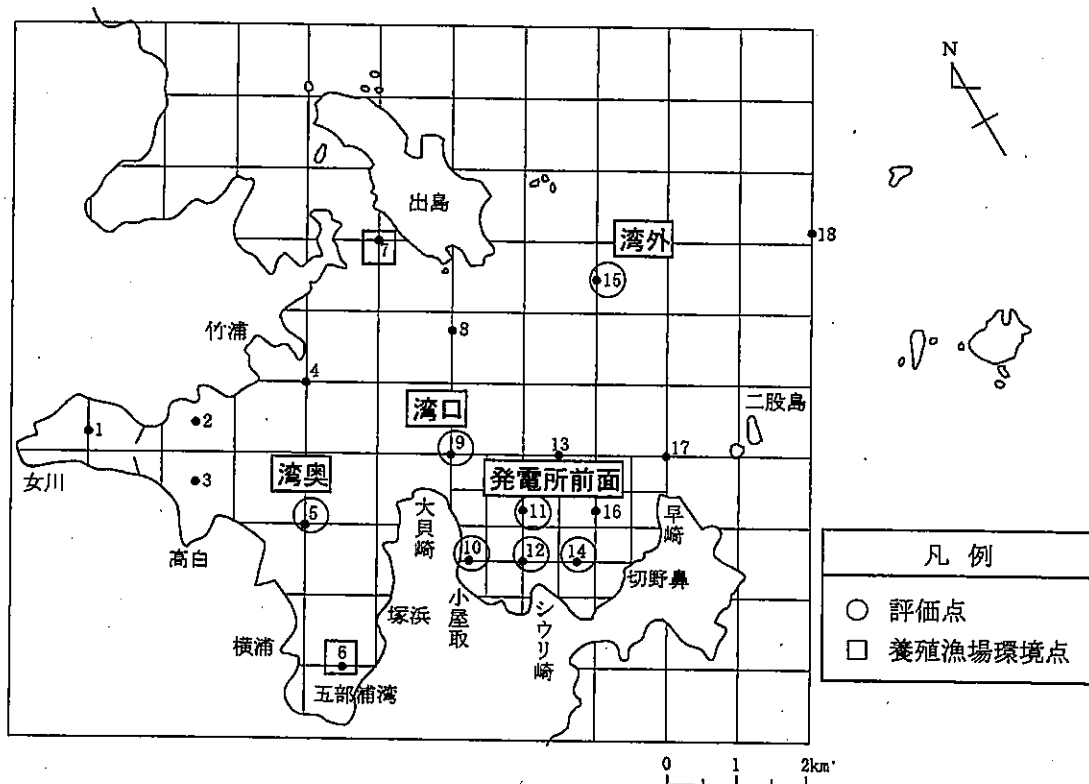
<2月>

調査年月日: 平成29年2月9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 (17.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.009	<0.008	<0.004	0.039	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0
	湾口	St. 5 (37.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.010	<0.008	<0.004	0.030	<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	0.019	<0.008	<0.004	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
湾外		St. 9 (43.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.023	<0.008	<0.004	0.019	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
発電所前 面海域		St. 7 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.001	<0.008	<0.004	0.018	<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	0.002	<0.008	<0.004	0.021	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8

注1 重金属類等の採水層は、海面下0.5m層に設定した。

2 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



(測定月:5, 10月 測定者:宮城県)  
 (測定月:8, 2月 測定者:東北電力)

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

図 I - 8 底質調査位置

表 I - 10 底質分析方法

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

表 I - 11 底質調査結果の概要

<平成28年度調査>

項目	区分 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外	St.10	St.11	St.12	St.14
		St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	[°C]	8.6 ~ 19.0	9.0 ~ 18.7	8.9 ~ 18.9	8.5 ~ 19.9	9.0 ~ 19.0	8.5 ~ 19.4	8.6 ~ 19.6
酸化還元電位 (Eh)	[mV]	-204 ~ -163	-180 ~ -140	+89 ~ +172	-24 ~ +180	-50 ~ +144	-14 ~ +183	-45 ~ +159
水分含有率	[%]	45.4 ~ 48.8	40.3 ~ 47.1	24.3 ~ 30.2	20.8 ~ 25.6	28.2 ~ 36.2	21.5 ~ 28.6	23.6 ~ 32.0
強熱減量 (IL)	[%]	7.4 ~ 9.2	6.0 ~ 8.0	2.8 ~ 3.1	1.5 ~ 2.3	3.1 ~ 4.8	2.1 ~ 2.8	3.3 ~ 4.3
全硫化物 (T-S)	[mg/g乾泥]	0.07 ~ 0.12	0.04 ~ 0.09	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ 0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01
化学的酸素要求量 (COD)	[mg/g乾泥]	22.7 ~ 28.1	14.3 ~ 23.8	1.0 ~ 2.3	0.5 ~ 1.4	2.6 ~ 5.1	0.9 ~ 2.4	1.9 ~ 4.2
有機炭素量 (Org-C)	[mg/g乾泥]	15.9 ~ 16.9	13.4 ~ 15.6	2.0 ~ 2.5	1.1 ~ 1.6	5.9 ~ 7.2	2.0 ~ 2.0	4.0 ~ 4.6
有機窒素量 (Org-N)	[mg/g乾泥]	1.59 ~ 1.74	1.30 ~ 1.59	0.27 ~ 0.31	0.13 ~ 0.15	0.65 ~ 0.70	0.21 ~ 0.26	0.43 ~ 0.46
粒度組成:シルト	[%]	75.2 ~ 87.0	55.4 ~ 86.1	1.5 ~ 3.2	0.4 ~ 3.8	7.2 ~ 33.8	2.2 ~ 3.7	5.0 ~ 15.7
中央粒径	[mm]	0.030 ~ 0.042	0.034 ~ 0.062	0.340 ~ 0.372	0.170 ~ 0.256	0.115 ~ 0.200	0.150 ~ 0.176	0.140 ~ 0.167

<過去の測定範囲>

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

注1 過去の測定値は昭和59年9月から平成28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28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	10.7	-375	55.4	9.9	0.90	37.2	0.1	0.4	0.3	6.2	93.0	0.019
	St.2	11.3	-73	47.6	7.3	0.04	18.8	0.0	1.1	1.9	31.8	65.2	0.046
	St.3	10.8	-278	53.7	9.5	0.47	34.3	0.0	0.2	0.1	4.7	95.0	0.017
湾口	St.4	10.8	-68	39.4	5.9	<0.01	9.4	2.4	6.5	3.0	42.4	45.7	0.085
	St.5	10.7	-200	48.5	9.2	0.11	24.1	0.1	0.1	0.3	12.5	87.0	0.030
	St.8	10.4	-310	50.3	8.3	0.09	22.1	0.2	1.6	3.1	24.3	70.8	0.040
	St.9	10.6	-177	40.3	6.0	0.05	14.3	0.4	2.5	4.5	37.2	55.4	0.062
	St.13	10.9	-154	41.8	6.5	0.05	13.5	0.0	0.7	1.9	27.5	69.9	0.040
	St.15	11.1	+123	28.1	2.9	<0.01	2.3	0.6	36.1	43.1	17.3	2.9	0.340
湾外	St.17	14.3	+138	12.2	2.5	<0.01	0.9	67.5	22.8	6.5	2.7	0.5	2.000
	St.18	11.2	+95	23.0	1.9	<0.01	0.9	0.0	9.3	50.6	37.4	2.7	0.280
養殖	St.6	11.3	-161	56.1	11.4	0.31	36.5	0.0	0.1	0.2	9.9	89.8	0.029
	St.7	10.9	-177	47.2	8.6	0.08	19.5	0.9	4.5	12.6	31.8	50.2	0.075
発電所前面海域	St.10	13.6	+7	25.6	2.0	<0.01	1.4	0.1	9.7	26.6	61.4	2.2	0.200
	St.11	11.3	-49	29.3	3.1	<0.01	2.6	0.3	2.8	14.6	75.1	7.2	0.150
	St.12	11.7	+15	25.5	2.1	<0.01	1.3	0.0	1.4	9.6	86.6	2.4	0.150
	St.14	11.8	-45	32.0	4.3	<0.01	4.2	1.5	5.5	6.5	70.8	15.7	0.140
	St.16	11.3	+66	32.3	3.3	<0.01	2.3	0.5	16.6	28.8	50.5	3.6	0.230

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28年8月5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 (15.5)	17.6	-143	45.3	6.7	0.26	24.4	19.9	1.56	1.9	4.4	4.4	26.5	62.8	0.026
	St.2 (27.0)	16.6	-125	41.1	5.7	0.05	21.6	14.9	1.22	0.1	0.9	2.2	37.5	59.3	0.059
	St.3 (30.0)	16.2	-169	59.1	10.4	0.07	40.6	27.4	2.64	0.0	0.0	0.1	2.6	97.3	0.006
	St.4 (24.0)	17.5	-70	31.9	4.5	0.06	11.0	11.6	1.26	18.3	26.9	9.8	21.6	23.4	0.326
	St.5 (33.0)	16.0	-164	45.4	7.4	0.07	23.3	15.9	1.59	0.0	0.2	0.7	23.9	75.2	0.042
	St.8 (39.0)	15.7	-149	54.4	9.2	0.02	26.9	17.9	1.74	0.0	0.1	0.4	9.6	89.9	0.020
	St.9 (40.0)	15.7	-150	45.3	6.8	0.04	19.3	13.4	1.30	1.3	3.4	4.9	23.2	67.2	0.049
	St.13 (42.5)	15.8	-140	47.6	7.9	0.04	18.6	13.7	1.32	0.1	0.6	1.0	9.9	88.4	0.032
	St.15 (38.0)	16.7	+160	24.3	2.8	<0.01	1.0	2.5	0.27	0.3	40.0	38.1	20.1	1.5	0.372
	St.17 (41.0)	17.1	+161	24.3	2.5	<0.01	1.2	1.7	0.21	29.7	46.4	15.2	5.0	3.7	1.080
	St.18 (44.0)	16.4	+148	20.0	2.0	<0.01	0.8	1.8	0.17	0.1	7.3	44.5	45.9	2.2	0.255
	St.6 (21.0)	16.1	-180	44.6	7.3	0.06	26.8	17.6	1.79	0.1	0.1	1.2	40.4	58.2	0.055
	St.7 (27.0)	17.3	-105	38.6	5.7	0.04	14.3	12.0	1.34	23.9	14.1	14.1	15.7	36.9	0.222
	St.10 (16.5)	18.7	+159	20.8	1.5	<0.01	0.5	1.1	0.13	5.6	11.3	34.8	47.9	0.4	0.256
	St.11 (35.0)	17.6	+144	36.2	4.8	<0.01	4.0	7.2	0.70	0.1	4.1	9.7	52.3	33.8	0.115
	St.12 (18.0)	18.5	+167	22.4	2.1	<0.01	0.9	2.0	0.21	0.0	0.9	10.8	86.1	2.2	0.172
St.14 (21.0)	18.4	+159	24.4	3.4	<0.01	1.9	4.6	0.43	0.5	3.6	8.3	82.6	5.0	0.167	
St.16 (29.5)	17.8	+176	25.5	3.1	<0.01	1.7	3.0	0.34	0.1	15.7	32.5	48.8	2.9	0.244	

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28年10月14日  
測定者: 宮城県

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
湾奥	St.1	19.6	-288	58.9	9.8	0.46	38.7	0.0	0.6	0.5	10.0	88.9	0.022
	St.2	19.1	-111	42.8	6.6	0.07	16.9	1.1	6.0	5.1	41.9	45.9	0.080
	St.3	19.0	-265	53.2	8.9	0.37	26.9	0.0	0.5	0.9	24.1	74.5	0.034
	St.4	19.1	-98	33.2	5.6	0.03	9.4	23.2	24.4	4.1	21.9	26.4	0.280
	St.5	19.0	-204	48.7	8.8	0.12	22.7	0.0	0.2	0.5	23.6	75.7	0.036
発電所周辺	St.8	19.1	-123	40.1	7.1	0.04	13.1	13.7	19.4	9.7	19.3	37.9	0.150
	St.9	18.7	-180	46.9	8.0	0.09	20.8	0.0	0.6	0.8	18.6	80.0	0.035
	St.13	18.7	-247	57.5	11.5	0.27	32.3	0.6	1.4	1.7	9.0	87.3	0.030
	St.15	18.9	+89	30.2	3.1	<0.01	1.9	0.7	40.0	43.7	12.8	2.8	0.370
湾外	St.17	19.3	+99	14.2	3.2	<0.01	2.5	79.0	17.5	1.9	0.7	0.9	2.000
	St.18	18.4	+56	25.5	2.6	0.01	2.0	0.8	15.6	44.4	34.8	4.4	0.300
養殖	St.6	19.2	-225	47.7	9.7	0.35	27.8	0.0	0.1	0.3	23.0	76.6	0.035
	St.7	19.2	-177	51.0	9.4	0.36	24.2	0.4	8.4	10.7	25.8	54.7	0.062
発電所前面海域	St.10	19.9	-24	25.4	2.3	<0.01	1.2	0.0	3.5	16.2	76.5	3.8	0.170
	St.11	19.0	-50	28.2	4.4	<0.01	4.0	0.4	11.2	25.5	50.9	12.0	0.200
	St.12	19.4	-14	28.6	2.8	<0.01	2.4	0.0	2.2	10.1	84.0	3.7	0.160
	St.14	19.6	+16	29.8	4.3	<0.01	3.7	1.3	6.5	7.5	74.3	10.4	0.150
	St.16	19.0	+102	30.3	3.4	<0.01	2.2	0.8	11.7	21.0	59.8	6.7	0.190

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29年2月8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 (18.0)	7.6	-171	54.4	8.1	0.25	36.3	24.9	1.90	0.7	2.5	2.8	14.2	79.8	0.008
	St.2 (29.0)	8.5	-128	44.6	6.1	0.05	23.2	16.0	1.40	0.5	1.7	2.0	24.2	71.6	0.056
	St.3 (26.0)	8.7	-138	38.5	5.5	0.11	19.1	11.3	1.23	12.4	23.4	7.6	23.0	33.6	0.181
	St.4 (23.0)	8.8	-61	38.7	5.2	0.09	14.1	10.8	1.09	1.1	0.8	0.6	34.5	63.0	0.058
	St.5 (34.0)	8.6	-163	48.8	7.7	0.12	28.1	16.9	1.74	0.0	0.1	0.4	16.9	82.6	0.037
湾口	St.8 (39.5)	9.1	-118	56.3	9.6	0.02	31.8	20.5	2.09	0.0	0.2	0.5	6.9	92.4	0.013
	St.9 (40.0)	9.0	-140	47.1	7.2	0.08	23.8	15.6	1.59	0.1	0.6	0.6	12.6	86.1	0.034
	St.13 (40.5)	9.1	-120	53.0	8.8	0.09	26.4	18.9	1.91	0.0	0.6	0.8	5.2	93.4	0.013
湾外	St.15 (38.0)	8.9	+172	27.0	3.0	<0.01	1.0	2.0	0.31	0.4	39.1	34.1	23.2	3.2	0.362
	St.17 (39.5)	8.9	+172	19.3	2.0	<0.01	1.0	1.6	0.24	16.2	55.7	21.4	5.8	0.9	0.754
	St.18 (44.0)	8.8	+161	22.1	2.5	<0.01	0.9	1.1	0.24	0.1	13.9	42.3	38.5	5.2	0.270
	St.6 (21.0)	8.7	-154	57.6	9.6	0.35	41.7	25.0	2.47	1.7	1.8	1.0	17.8	77.7	0.009
養殖 発電所 前面 海域	St.7 (27.0)	8.9	-122	49.7	7.9	0.09	24.2	16.0	1.73	3.3	9.6	6.3	18.1	62.7	0.033
	St.10 (12.5)	8.5	+180	21.3	1.6	<0.01	0.6	1.6	0.15	0.1	4.3	23.9	68.9	2.8	0.195
	St.11 (34.0)	9.0	-30	32.8	4.4	0.01	5.1	5.9	0.65	0.9	11.9	16.9	46.0	24.3	0.161
	St.12 (17.0)	8.5	+183	21.5	2.2	<0.01	1.1	2.0	0.26	0.1	1.1	12.9	83.7	2.2	0.176
	St.14 (21.5)	8.6	+50	23.6	3.3	<0.01	2.0	4.0	0.46	0.2	2.6	12.3	76.9	8.0	0.167
	St.16 (31.5)	8.5	+80	26.9	3.3	<0.01	0.9	3.0	0.39	0.1	7.7	18.8	63.8	9.6	0.178

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28年8月5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		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	
	St.1 (15.5)	<0.1	0.29	24.2	164.0	58.2	4.4	34900	391	46	0.12	<0.01	<0.1	0.01	<0.01	680	<18
周辺海域	St.9 (40.0)	<0.1	0.17	17.4	85.1	14.2	3.0	25900	312	36	0.05	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	191	<18
	St.13 (42.5)	<0.1	0.20	18.3	89.9	14.7	3.5	27000	342	38	0.06	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	176	20
海外	St.15 (38.0)	<0.1	0.08	6.8	40.5	3.3	2.8	16700	414	25	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	20
	St.12 (18.0)	<0.1	<0.05	8.9	36.2	2.4	2.6	13000	174	23	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
発電所前海域	St.16 (29.5)	<0.1	0.09	8.9	50.3	3.7	2.8	18700	339	28	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18

調査年月日:平成29年2月8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		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 (18.0)	<0.1	0.42	29.4	183.0	55.3	11.3	37600	431	50	0.14	<0.01	<0.1	0.02	<0.01	840	130	
周辺海域	St.9 (40.0)	<0.1	0.22	19.3	95.7	16.4	7.8	27100	328	38	0.06	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	200	<18	
	St.13 (40.5)	<0.1	0.24	22.7	107.0	20.7	9.2	31500	369	43	0.07	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	231	45	
海外	St.15 (38.0)	<0.1	0.12	5.8	29.8	2.3	5.6	12100	351	16	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	35	<18	
	St.12 (17.0)	<0.1	<0.05	9.4	37.9	2.1	6.3	13500	186	24	0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	35	<18	
発電所前海域	St.16 (31.5)	<0.1	0.10	9.5	52.3	3.9	6.3	20000	303	31	0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	40	<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、抽出試験の結果、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 28 年 4 月～平成 29 年 3 月

観測計器:風車型風向風速計他

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力

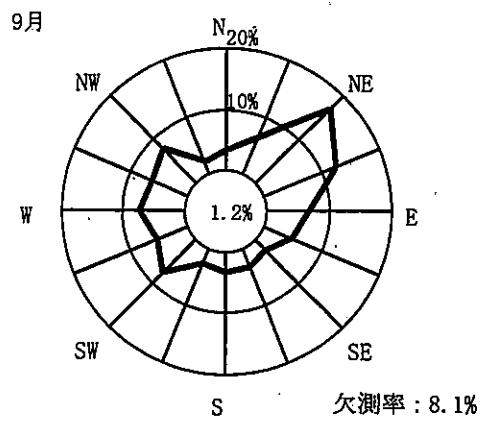
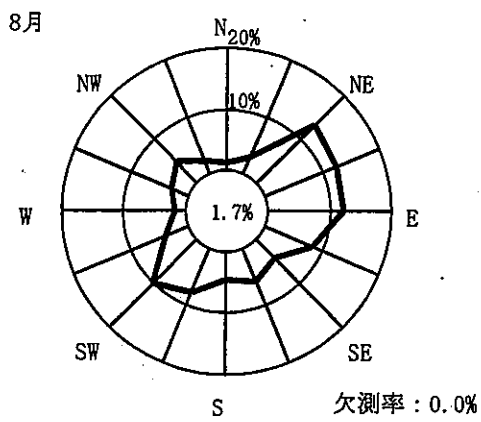
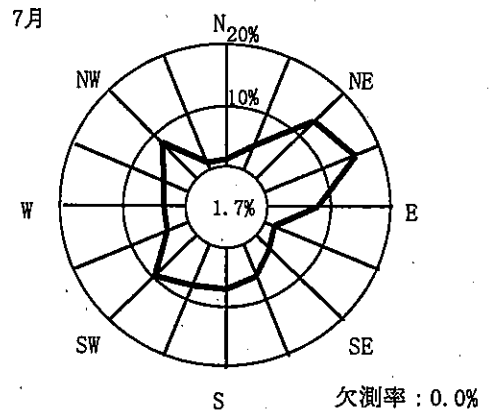
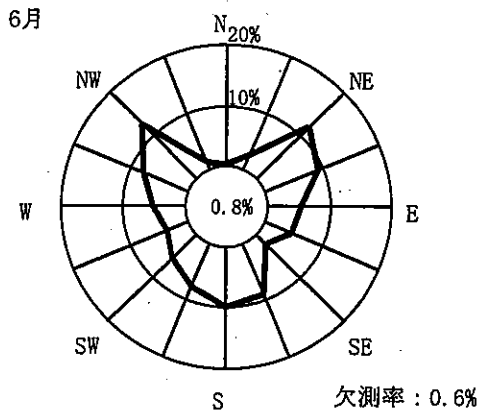
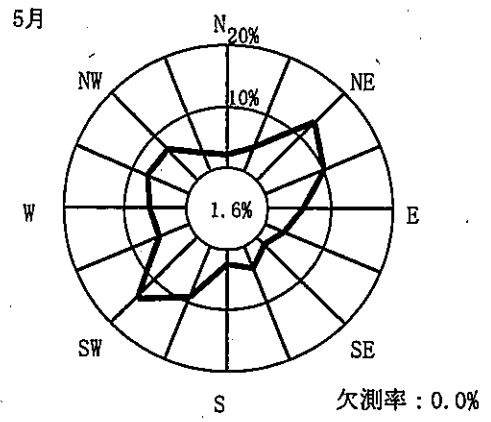
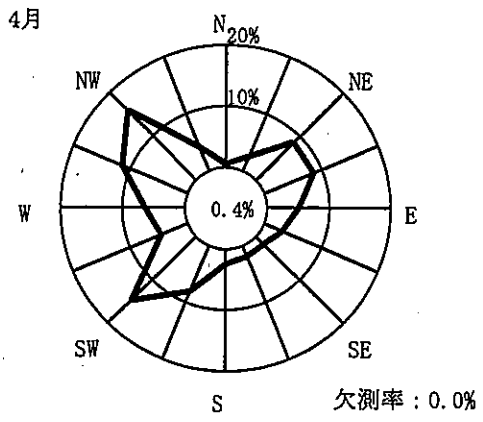
測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s) <sup>注1</sup>			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) <sup>注2</sup> 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
28年4月	SW	7.8	0.0	2.3	21.7	2.3	11.5	99	25	73	217.0	190.3
5月	SW	8.5	0.0	2.0	29.6	8.8	16.1	99	22	79	103.5	201.0
6月	ENE	5.5	0.0	1.6	27.8	11.6	19.3	99	36	84	241.5	163.4
7月	ENE	6.6	0.0	1.4	29.7	17.1	22.0	99	54	89	54.0	158.9
8月	ENE	9.5	0.1	1.9	31.9	19.4	24.7	99	58	89	257.0	205.3
9月	N	5.9	0.0	1.5	30.9	12.5	21.5	99	52	87	220.0	106.9
10月	SW	7.0	0.1	1.8	24.9	5.6	15.2	98	36	68	53.0	183.7
11月	N	5.3	0.0	1.8	18.6	0.0	8.6	99	36	68	53.5	149.8
12月	SW	8.1	0.0	2.2	16.7	-1.8	5.5	99	34	66	46.0	163.9
29年1月	W	6.2	0.1	2.0	9.8	-6.0	2.3	99	31	66	13.0	166.3
2月	SW	6.6	0.1	2.4	14.0	-4.6	2.5	99	32	64	19.0	179.4
3月	SW	6.3	0.0	1.9	13.4	-1.6	4.2	99	32	68	74.0	187.6

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。

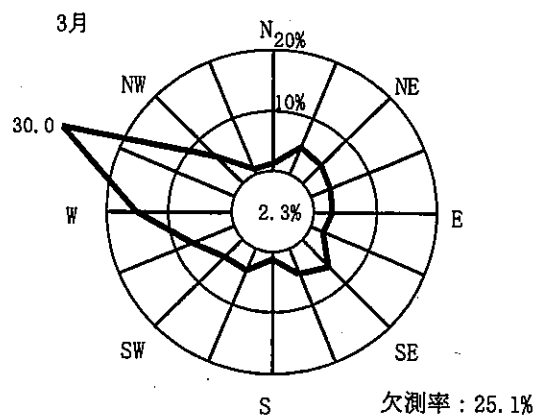
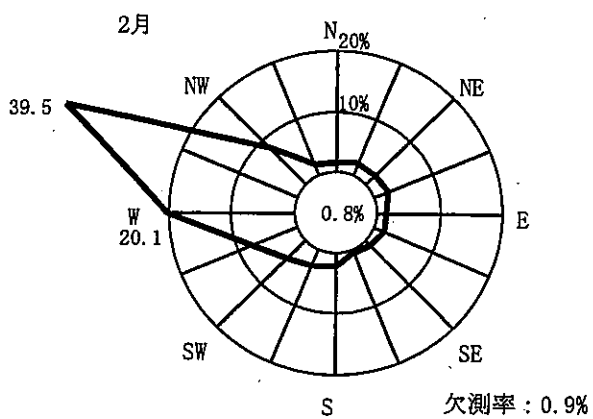
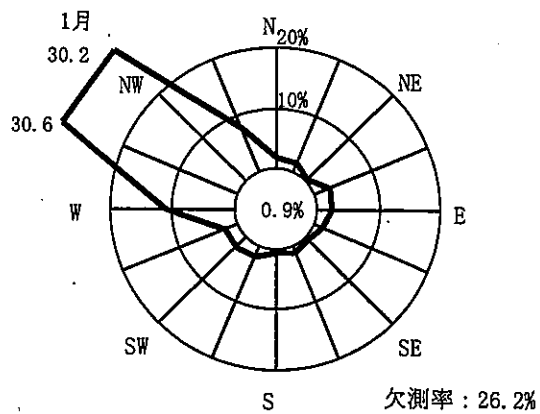
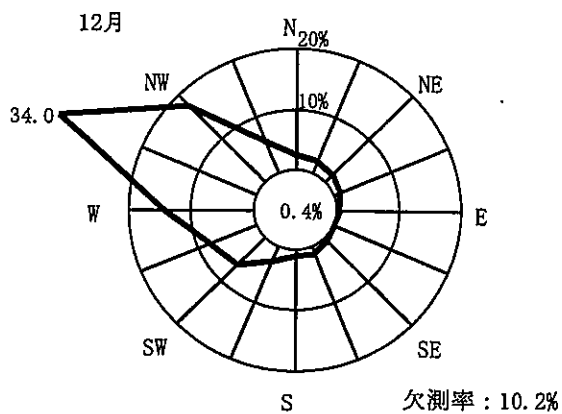
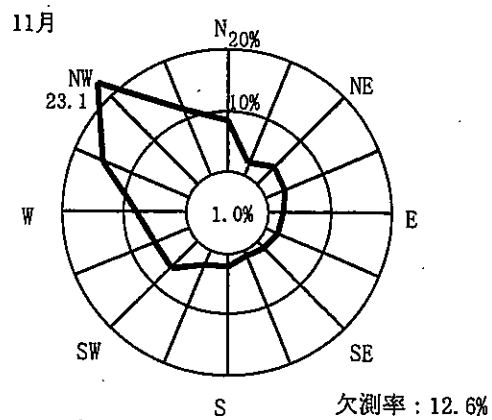
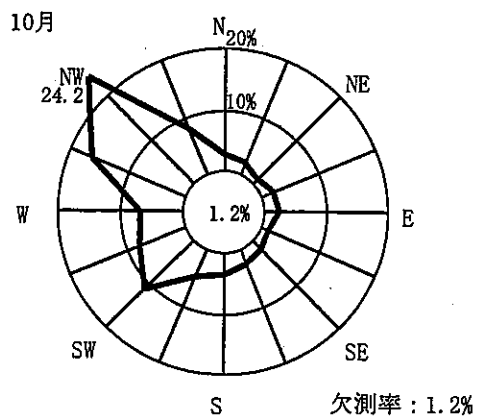
[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2016&month=&day=&view=](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2016&month=&day=&view=)

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2017&month=&day=&view=](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2017&month=&day=&view=)



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) 調査方法

調査期間：平成28年4月～平成29年3月

測定者：東北電力

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目	
1.プランクトン調査	4.13	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	
	5.19	18	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	同上	同上	
		5	表層 10m	丸稚ネット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	
	6.20	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	
	7.12	4	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	同上	同上	
	8.4	18	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	同上	同上	
		5	表層 10m	丸稚ネット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	
	9.15	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	
	10.11	4	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	同上	同上	
	11.14	18	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	同上	同上	
		5	表層 10m	丸稚ネット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	
	12.16	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	
	1.20	4	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	同上	同上	
	2.9	18	0～5, 5～10, 10～20 20～海底上1m	同上	同上	
		5	表層 10m	丸稚ネット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	
	3.13	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	4.13	4	表層 10m	丸稚ネット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
		5.19	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
		6.20	4	表層 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上
7.12		4	表層 10m	同上	同上	
8.4		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	
9.15		4	表層 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上	
10.11		4	表層 10m	同上	同上	
11.14		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	
12.16		4	表層 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上	
1.20		4	表層 10m	同上	同上	
2.9		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	
3.13		4	表層 10m	丸稚ネット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28年4月～平成29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	3.底生生物調査	8.5	18	—	スミス・マッキンダイヤ型採泥器(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
		2.8	18	—	スミス・マッキンダイヤ型採泥器(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	5.9~21	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
				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
		8.2~9.5	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
		8.2~9.5	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
		11.4~17	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
		11.4~17	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
		2.3~17	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
		2.3~17	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
		2.3~17	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	5.22~23	5 ※	—	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
		5.23~24	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上
		8.18~9.6	5 ※	—	定置網に捕獲された漁獲物を調査	同上
		8.26~27	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上
		11.17~24	5 ※	—	定置網に捕獲された漁獲物を調査	同上
11.18~19		5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上	
	2.17~18	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上	

注 定置網調査の5月は実施可能な寄磯地点のみ, その他は実施可能な棚ヶ崎地点及び寄磯地点の2地点で実施した。

表Ⅱ-1-(3) 調査方法

調査期間: 平成28年4月～平成29年3月

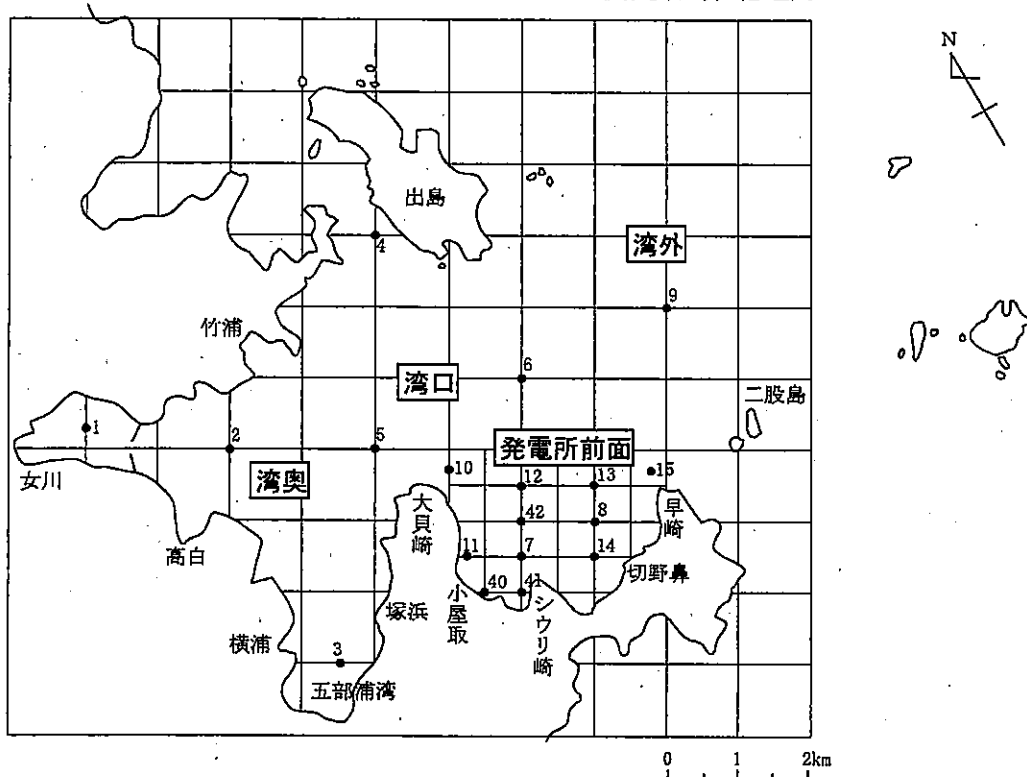
測定者: 宮城県

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
		2.14	カキ…3			
		2.23	ワカメ※			
		3.9				

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28年4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							
			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>	246,606 (79.6)	71,895 (78.3)	114,584 (71.1)	13,916 (37.9)	929,883 (67.2)	52,204 (81.8)	401,495 (73.5)	69,503 (57.4)
		<i>Chaetoceros radicans</i>	21,118 (6.8)	3,616 (3.9)	10,996 (6.8)	7,721 (21.0)	57,432 (11.7)	3,363 (5.3)	28,178 (5.2)	14,522 (12.0)
		<i>Chaetoceros compressum</i>	7,206 (2.3)	4,376 (4.8)	5,533 (3.4)	4,610 (12.5)	18,210 (3.7)	1,701 (2.7)	37,150 (6.8)	12,637 (10.4)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	6,706 (2.2)	2,541 (2.8)	10,156 (6.3)	1,441 (3.9)	23,288 (4.7)	1,501 (2.4)	21,168 (3.9)	8,051 (6.6)
		<i>Nitzschia pungens</i>	8,807 (2.8)	3,956 (4.3)	9,805 (6.1)	1,988 (5.4)	19,611 (4.0)	1,461 (2.3)	21,729 (4.0)	5,860 (4.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)			309,722	91,815	161,143	36,741	490,951	63,807	545,892	121,088
出現種類数			20	19	18	23	18	21	22	20

調査年月日:平成28年5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									
			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>	12,306 (66.9)	835 (66.7)	6,658 (76.8)	1,007 (66.5)	844 (89.9)	2,268 (88.4)	6,983 (90.5)	279 (63.1)	14,344 (96.7)	2,341 (92.1)
		<i>Chaetoceros sociale</i>	1,814 (9.9)	97 (7.8)	1,147 (13.2)	282 (18.6)	19 (2.0)	150 (5.8)	243 (3.1)	48 (10.9)	105 (0.7)	34 (1.3)
		<i>Nitzschia pungens</i>	710 (3.9)	100 (8.0)	287 (3.3)	92 (6.1)	23 (2.4)	67 (2.6)	162 (2.1)	72 (16.3)	96 (0.6)	26 (1.0)
		<i>Chaetoceros decipiens</i>	611 (3.3)	16 (1.3)	112 (1.3)	33 (2.2)	17 (1.8)	42 (1.6)	127 (1.6)	-	92 (0.6)	29 (1.1)
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	1,380 (7.5)	9 (0.7)	138 (1.6)	10 (0.7)	15 (1.6)	9 (0.4)	23 (0.3)	4 (0.9)	39 (0.3)	5 (0.2)
出現細胞数(細胞/ℓ)			18,396	1,251	8,665	1,515	939	2,565	7,717	442	14,830	2,541
出現種類数			20	20	24	24	14	18	15	17	16	21

項目	区分	測点	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			
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>	6,691 (91.3)	962 (77.0)	1,290 (79.7)	782 (82.9)	5,551 (78.8)	1,228 (75.1)	376 (71.2)	148 (63.5)	28,688 (95.5)	7,242 (91.3)
		<i>Chaetoceros sociale</i>	228 (3.1)	39 (3.1)	30 (1.9)	13 (1.4)	214 (3.0)	81 (5.0)	62 (11.7)	22 (9.4)	315 (1.0)	271 (3.4)
		<i>Nitzschia pungens</i>	190 (2.6)	87 (7.0)	102 (6.3)	41 (4.3)	200 (2.8)	62 (3.8)	22 (4.2)	12 (5.2)	630 (2.1)	219 (2.8)
		<i>Chaetoceros decipiens</i>	103 (1.4)	24 (1.9)	69 (4.3)	43 (4.6)	290 (4.1)	126 (7.7)	26 (4.9)	-	52 (0.2)	48 (0.6)
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	-	7 (0.6)	-	-	38 (0.5)	6 (0.4)	-	29 (12.4)	58 (0.2)	-
出現細胞数(細胞/ℓ)			7,327	1,250	1,618	943	7,044	1,636	528	233	30,045	7,930
出現種類数			17	21	17	16	19	22	15	15	18	19

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 radicans</i>	11,141 (94.2)	3,528 (90.8)	9,591 (93.2)	-	11,965 (95.6)	601 (83.8)	1,924 (88.3)	1,223 (90.9)	12,000 (95.8)	2,943 (91.9)
		<i>Chaetoceros sociale</i>	26 (0.2)	96 (2.5)	50 (0.5)	-	9 (0.1)	9 (1.3)	10 (0.5)	18 (1.3)	142 (1.1)	9 (0.3)
		<i>Nitzschia pungens</i>	279 (2.4)	90 (2.3)	298 (2.9)	-	175 (1.4)	32 (4.5)	99 (4.5)	45 (3.3)	112 (0.9)	65 (2.0)
		<i>Chaetoceros decipiens</i>	148 (1.3)	78 (2.0)	88 (0.9)	-	136 (1.1)	14 (2.0)	46 (2.1)	6 (0.4)	86 (0.7)	44 (1.4)
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	-	-	12 (0.1)	-	-	-	-	-	-	-
出現細胞数(細胞/ℓ)			11,822	3,885	10,296	-	12,521	717	2,178	1,346	12,524	3,204
出現種類数			18	18	23	-	20	19	20	18	15	21

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 radicans</i>	6,597 (91.6)	351 (25.4)	8,741 (93.6)	-	14,694 (98.1)	571 (93.5)
		<i>Chaetoceros sociale</i>	23 (0.3)	-	136 (1.5)	-	59 (0.4)	4 (0.7)
		<i>Nitzschia pungens</i>	303 (4.2)	-	220 (2.4)	-	48 (0.3)	6 (1.0)
		<i>Chaetoceros decipiens</i>	56 (0.8)	-	124 (1.3)	-	63 (0.4)	6 (1.0)
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	6 (0.1)	-	-	-	-	2 (0.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)			7,200	-	9,340	-	14,972	611
出現種類数			20	-	20	-	18	22

調査年月日:平成28年6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							
			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>Nitzschia pungens</i>	1,126 (55.6)	351 (25.4)	752 (45.9)	67 (9.7)	1,438 (67.5)	79 (13.0)	1,609 (45.0)	78 (5.0)
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	260 (12.8)	278 (20.1)	513 (31.3)	481 (69.6)	345 (16.2)	332 (54.7)	375 (10.5)	767 (49.6)
		<i>Chaetoceros radicans</i>	182 (9.0)	301 (21.7)	60 (3.7)	56 (8.1)	49 (2.3)	79 (13.0)	198 (5.5)	338 (21.8)
		<i>Skeletonema costatum</i>	137 (6.8)	202 (14.8)	137 (8.4)	24 (3.5)	124 (5.8)	37 (6.1)	408 (11.4)	89 (5.8)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	68 (3.4)	31 (2.2)	12 (0.7)	-	26 (1.2)	13 (2.1)	375 (10.5)	43 (2.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)			2,024	1,384	1,638	691	2,129	607	3,573	1,547
出現種類数			18	18	20	17	17	20	20	19

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

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。

5 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。

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。

表Ⅱ-2-(2) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成28年7月12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						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	珪藻 <i>Chaetoceros radicans</i>	143 (26.5)	157 (15.7)	103 (54.2)	148 (65.5)	174 (22.8)	1,216 (60.7)	36 (16.3)	135 (41.3)
	<i>Chaetoceros affinis</i>	35 (6.5)	50 (5.0)	12 (6.3)	17 (7.5)	305 (40.0)	183 (9.1)	81 (36.7)	69 (21.1)
	<i>Skeletonema costatum</i>	163 (30.2)	193 (19.3)	14 (7.4)	19 (8.4)	15 (2.0)	133 (6.6)	11 (5.0)	20 (6.1)
	<i>Chaetoceros</i> spp.	32 (5.9)	186 (18.6)	6 (3.2)	5 (2.2)	67 (8.8)	83 (4.1)	23 (10.4)	24 (7.3)
	<i>Nitzschia pungens</i>	4 (0.7)	97 (9.7)	11 (5.8)	9 (4.0)	77 (10.1)	136 (6.8)	6 (2.7)	3 (0.9)
出現細胞数(細胞/ℓ)		539	1,002	190	226	762	2,002	221	327
出現種類数		23	32	28	19	32	25	26	27

調査年月日:平成28年8月4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								発電所前面海域	
		湾奥		湾外		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	珪藻 <i>Skeletonema costatum</i>	49 (57.0)	723 (79.8)	2 (4.7)	33 (21.7)	22 (22.2)	9 (11.8)	74 (19.3)	9 (7.1)	4 (18.2)	+
	<i>Chaetoceros radicans</i>	2 (2.3)	7 (0.8)	22 (51.2)	79 (52.0)	15 (15.2)	37 (48.7)	128 (33.4)	74 (58.7)	5 (22.7)	1 (6.7)
	<i>Nitzschia</i> spp.	-	10 (1.1)	2 (4.7)	5 (3.3)	34 (34.3)	-	71 (18.5)	4 (3.2)	1 (4.5)	1 (6.7)
	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	7 (8.1)	71 (7.8)	3 (7.0)	4 (2.6)	4 (4.0)	1 (1.3)	5 (1.3)	2 (1.6)	2 (9.1)	2 (13.3)
	<i>Thalassionema nitzschoides</i>	5 (5.8)	3 (0.3)	2 (4.7)	4 (2.6)	-	4 (5.3)	5 (1.3)	3 (2.4)	4 (18.2)	8 (53.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)		86	906	43	152	99	76	383	126	22	15
出現種類数		11	16	12	16	11	16	26	19	18	20

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.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	珪藻 <i>Skeletonema costatum</i>	+	2 (5.3)	-	1 (4.5)	88 (64.2)	24 (28.2)	7 (21.9)	7 (16.7)	-	1 (4.0)
	<i>Chaetoceros radicans</i>	-	2 (5.3)	3 (33.3)	3 (13.6)	17 (12.4)	6 (7.1)	9 (28.1)	12 (28.6)	1 (16.7)	5 (20.0)
	<i>Nitzschia</i> spp.	15 (51.7)	8 (21.1)	-	1 (4.5)	3 (2.2)	16 (18.8)	-	9 (21.4)	+	-
	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	2 (6.9)	1 (2.6)	1 (11.1)	1 (4.5)	2 (1.5)	7 (8.2)	1 (3.1)	-	+	1 (4.0)
	<i>Thalassionema nitzschoides</i>	2 (6.9)	5 (13.2)	1 (11.1)	2 (9.1)	6 (4.4)	-	2 (6.3)	1 (2.4)	+	+
出現細胞数(細胞/ℓ)		29	38	9	22	137	85	32	42	6	25
出現種類数		17	20	9	22	14	14	15	20	16	14

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	珪藻 <i>Skeletonema costatum</i>	-	1 (16.7)	1 (2.2)	-	3 (7.7)	1 (2.0)	11 (11.7)	3 (13.6)	-	1 (11.1)
	<i>Chaetoceros radicans</i>	1 (5.9)	1 (16.7)	-	-	3 (7.7)	2 (3.9)	8 (8.5)	1 (4.5)	-	1 (11.1)
	<i>Nitzschia</i> spp.	3 (17.6)	1 (16.7)	1 (2.2)	-	1 (2.6)	2 (3.9)	21 (22.3)	2 (9.1)	3 (30.0)	1 (11.1)
	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	1 (5.9)	+	-	-	7 (17.9)	3 (5.9)	6 (6.4)	3 (13.6)	+	-
	<i>Thalassionema nitzschoides</i>	2 (11.8)	1 (16.7)	-	-	11 (28.2)	16 (31.4)	9 (9.6)	3 (13.6)	+	1 (11.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		17	6	45	-	39	51	94	22	10	9
出現種類数		17	18	15	-	13	19	20	17	17	10

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	珪藻 <i>Skeletonema costatum</i>	1 (7.1)	-	+	-	2 (6.3)	4 (8.7)
	<i>Chaetoceros radicans</i>	1 (7.1)	-	-	-	-	2 (4.3)
	<i>Nitzschia</i> spp.	+	-	2 (28.6)	-	-	7 (15.2)
	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	+	-	-	-	3 (9.4)	1 (2.2)
	<i>Thalassionema nitzschoides</i>	-	-	-	-	3 (9.4)	9 (19.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		14	-	7	-	32	46
出現種類数		15	-	16	-	16	20

調査年月日:平成28年9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 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	
		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>Bacteriatrum hyalinum</i>	47 (9.8)	78 (14.6)	58 (19.5)	519 (40.8)	96 (51.3)	193 (37.3)	208 (28.7)	88 (22.1)
	<i>Chaetoceros decipiens</i>	108 (22.5)	77 (14.4)	63 (21.2)	146 (11.5)	33 (17.6)	66 (12.7)	151 (20.8)	152 (38.2)
	<i>Thalassiothrix</i> spp.	108 (22.5)	73 (13.7)	44 (14.8)	63 (5.0)	18 (9.6)	24 (4.6)	49 (6.8)	33 (8.3)
	<i>Chaetoceros lorenianum</i>	48 (10.0)	75 (14.1)	5 (1.7)	38 (3.0)	2 (1.1)	19 (3.7)	47 (6.5)	73 (18.3)
	<i>Chaetoceros curvisetum</i>	16 (3.3)	61 (11.4)	5 (1.7)	35 (2.8)	-	35 (6.8)	93 (12.8)	8 (2.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)		479	533	297	1,271	187	518	725	398
出現種類数		25	19	21	29	17	24	21	18

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4「-」は、出現しなかったことを示す。

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。

5「+」は、出現細胞数が1細胞/ℓ未満であることを示す。

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。

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-2-(3) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成28年10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 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	
		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>Asterionella glacialis</i>	493 (26.0)	1,231 (39.6)	359 (40.0)	38 (16.5)	54 (12.5)	134 (19.0)	58 (14.4)	1,083 (30.0)		
	<i>Bacterostrum furcatum</i>	437 (23.1)	594 (18.1)	70 (7.8)	19 (8.2)	89 (20.6)	171 (24.3)	32 (7.9)	897 (24.9)		
	<i>Chaetoceros debile</i>	76 (4.0)	380 (12.2)	70 (7.8)	-	24 (5.6)	47 (6.7)	10 (2.5)	640 (17.7)		
	<i>Chaetoceros curvisetum</i>	141 (7.4)	140 (4.5)	19 (2.1)	27 (11.7)	24 (5.6)	42 (6.0)	35 (8.7)	108 (3.0)		
	<i>Chaetoceros decipiens</i>	76 (4.0)	64 (2.1)	58 (6.5)	8 (3.5)	49 (11.3)	23 (3.3)	42 (10.4)	108 (3.0)		
出現細胞数(細胞/ℓ)		1,895	3,111	897	231	432	705	403	3,606		
出現種類数		32	29	25	23	27	29	23	24		

調査年月日:平成28年11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		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	珪藻 <i>Asterionella glacialis</i>	435 (15.2)	399 (17.4)	2,584 (42.8)	1,486 (33.2)	3,943 (47.1)	312 (14.4)	2,100 (43.5)	432 (21.6)	125 (11.7)	65 (11.9)
	<i>Chaetoceros debile</i>	705 (24.6)	1,207 (52.6)	963 (15.9)	1,342 (30.0)	1,694 (20.2)	1,225 (56.4)	1,116 (23.1)	760 (37.9)	252 (23.5)	138 (25.2)
	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>	759 (26.4)	85 (3.7)	567 (9.4)	1,035 (23.2)	762 (9.1)	153 (7.0)	260 (5.4)	227 (11.3)	257 (24.0)	168 (30.7)
	<i>Chaetoceros decipiens</i>	374 (13.0)	187 (8.1)	589 (9.8)	96 (2.1)	544 (6.5)	130 (6.0)	340 (7.0)	87 (4.3)	148 (13.8)	63 (11.5)
	<i>Detonula pumila</i>	27 (0.9)	47 (2.0)	113 (1.9)	20 (0.4)	102 (1.2)	-	393 (8.1)	43 (2.1)	14 (1.3)	7 (1.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)		2,871	2,296	6,041	4,470	8,376	2,171	4,828	2,003	1,071	547
出現種類数		19	21	25	25	26	22	23	24	23	16

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域									
		湾口		湾外		養殖漁場				発電所前面海域	
		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>Asterionella glacialis</i>	2,806 (56.9)	864 (47.8)	208 (33.1)	610 (37.5)	571 (14.3)	562 (19.6)	1,514 (47.5)	1,236 (50.2)	786 (36.6)	416 (35.0)
	<i>Chaetoceros debile</i>	495 (10.0)	258 (14.3)	95 (15.1)	317 (19.5)	816 (20.4)	812 (28.3)	392 (12.3)	620 (25.2)	295 (13.7)	162 (13.6)
	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>	230 (4.7)	73 (4.0)	26 (4.1)	37 (2.3)	1,450 (36.3)	1,108 (38.8)	88 (2.8)	117 (4.8)	288 (13.4)	218 (18.4)
	<i>Chaetoceros decipiens</i>	200 (4.1)	109 (6.0)	44 (7.0)	147 (9.0)	531 (13.3)	58 (2.0)	286 (9.0)	78 (3.2)	266 (12.4)	117 (9.8)
	<i>Detonula pumila</i>	490 (9.9)	176 (9.7)	49 (7.8)	90 (5.5)	-	24 (0.8)	54 (1.7)	10 (0.4)	-	-
出現細胞数(細胞/ℓ)		4,931	1,808	628	1,628	3,997	2,873	3,185	2,462	2,147	1,188
出現種類数		25	23	21	22	20	24	24	18	21	16

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	珪藻 <i>Asterionella glacialis</i>	2,476 (52.3)	1,665 (34.4)	44 (13.5)	-	570 (42.3)	702 (53.2)	5,123 (41.3)	1,103 (32.5)	1,200 (33.3)	1,538 (39.6)
	<i>Chaetoceros debile</i>	590 (12.5)	1,159 (23.9)	52 (16.0)	-	87 (6.5)	104 (7.9)	3,300 (26.6)	917 (27.0)	394 (10.9)	1,286 (33.1)
	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>	190 (4.0)	419 (8.7)	89 (27.4)	-	143 (10.6)	61 (4.6)	317 (2.6)	200 (5.9)	382 (10.6)	256 (6.6)
	<i>Chaetoceros decipiens</i>	267 (5.6)	314 (6.5)	45 (13.8)	-	132 (9.8)	213 (16.1)	800 (6.5)	233 (6.9)	309 (8.6)	205 (5.3)
	<i>Detonula pumila</i>	171 (3.6)	105 (2.2)	4 (1.2)	-	5 (0.4)	4 (0.3)	1,150 (9.3)	175 (5.2)	164 (4.5)	77 (2.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)		4,737	4,841	325	-	1,346	1,320	12,394	3,396	3,607	3,882
出現種類数		24	25	21	-	27	23	28	20	29	25

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	珪藻 <i>Asterionella glacialis</i>	152 (20.3)	-	63 (18.1)	-	1,314 (50.2)	1,099 (36.7)
	<i>Chaetoceros debile</i>	131 (17.5)	-	77 (22.1)	-	126 (4.8)	517 (17.3)
	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>	147 (19.7)	-	63 (18.1)	-	325 (12.4)	300 (10.0)
	<i>Chaetoceros decipiens</i>	128 (17.1)	-	54 (15.5)	-	252 (9.6)	403 (13.5)
	<i>Detonula pumila</i>	24 (3.2)	-	-	-	63 (2.4)	41 (1.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)		748	-	348	-	2,617	2,993
出現種類数		17	-	24	-	25	21

調査年月日:平成28年12月16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						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場			
		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>	83,452 (54.6)	50,943 (50.6)	112,243 (43.4)	50,518 (50.6)	30,695 (55.4)	13,304 (31.1)	61,075 (52.1)	11,384 (38.1)
	<i>Chaetoceros debile</i>	38,070 (24.9)	28,394 (28.2)	78,707 (30.4)	28,893 (28.9)	15,874 (28.6)	17,008 (39.8)	19,164 (16.4)	12,945 (43.4)
	<i>Skeletonema costatum</i>	10,380 (6.8)	8,299 (8.2)	35,019 (13.5)	6,226 (6.2)	2,000 (3.6)	2,711 (6.3)	17,642 (15.1)	1,862 (6.2)
	<i>Detonula pumila</i>	5,475 (3.6)	1,791 (1.8)	9,240 (3.6)	1,377 (1.4)	342 (0.6)	307 (0.7)	6,179 (5.3)	823 (2.8)
	<i>Chaetoceros sociale</i>	3,365 (2.2)	2,687 (2.7)	3,080 (1.2)	1,377 (1.4)	2,632 (4.7)	5,320 (12.4)	2,060 (1.8)	340 (1.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		152,890	100,669	258,792	99,934	55,423	42,756	117,156	29,842
出現種類数		27	25	21	22	23	21	21	22

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 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29年1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								発電所前面海域		
		湾奥		湾外		養殖漁場				St.7		
		測点	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>Asterionella glacialis</i>	6,275 (55.8)	6,698 (64.8)	19,988 (80.2)	13,795 (80.3)	8,927 (74.8)	5,063 (70.7)	4,994 (59.8)	4,259 (71.8)		
		<i>Chaetoceros sociale</i>	3,831 (34.1)	2,745 (26.6)	2,457 (9.9)	1,737 (10.1)	2,001 (16.8)	1,519 (21.2)	2,150 (25.8)	982 (16.6)		
		<i>Nitzschia pungens</i>	462 (4.1)	112 (1.1)	815 (3.3)	488 (2.8)	440 (3.7)	228 (3.2)	661 (7.9)	140 (2.4)		
		<i>Chaetoceros debile</i>	72 (0.6)	201 (1.9)	771 (3.1)	329 (1.9)	165 (1.4)	211 (2.9)	39 (0.5)	244 (4.1)		
		<i>Skeletonema costatum</i>	209 (1.9)	223 (2.2)	385 (1.5)	567 (3.3)	242 (2.0)	-	-	168 (2.8)		
出現細胞数(細胞/ℓ)		11,238	10,338	24,913	17,189	11,937	7,157	8,346	5,929			
出現種類数		17	16	21	17	17	17	16	17			

調査年月日:平成29年2月9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		湾口		St.10		
		測点	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>	510 (35.0)	180 (63.4)	28,083 (77.7)	6,605 (72.9)	31,110 (74.1)	11,592 (73.7)	18,677 (68.7)	12,416 (79.1)	17,704 (69.2)	9,244 (73.1)
		<i>Chaetoceros sociale</i>	316 (21.7)	12 (4.2)	2,146 (5.9)	1,460 (16.1)	5,786 (13.8)	2,196 (14.0)	4,116 (15.1)	1,944 (12.4)	2,770 (10.8)	910 (7.2)
		<i>Asterionella glacialis</i>	276 (18.9)	28 (9.9)	4,462 (12.4)	706 (7.8)	3,452 (8.2)	1,449 (9.2)	2,470 (9.1)	656 (4.2)	4,143 (16.2)	1,885 (14.9)
		<i>Chaetoceros debile</i>	10 (0.7)	4 (1.4)	433 (1.2)	74 (0.8)	362 (0.9)	163 (1.0)	695 (2.6)	358 (2.3)	301 (1.2)	241 (1.9)
		<i>Nitzschia pungens</i>	182 (12.5)	15 (5.3)	348 (1.0)	27 (0.3)	90 (0.2)	44 (0.3)	567 (2.1)	11 (0.1)	252 (1.0)	10 (0.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		1,457	284	36,125	9,062	42,009	15,729	27,184	15,688	25,575	12,647	
出現種類数		22	17	20	18	24	15	18	18	27	26	

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.7		
		測点	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>	17,891 (74.7)	24,302 (80.3)	22,024 (86.8)	12,046 (79.4)	1,585 (47.6)	706 (31.2)	2,185 (37.0)	926 (36.2)	5,123 (44.3)	3,757 (51.0)
		<i>Chaetoceros sociale</i>	2,241 (9.4)	2,305 (7.6)	1,341 (5.3)	2,028 (13.4)	1,438 (43.2)	1,288 (66.9)	2,057 (34.9)	1,105 (43.1)	1,949 (16.9)	1,482 (20.1)
		<i>Asterionella glacialis</i>	2,607 (10.9)	2,607 (8.6)	1,037 (4.1)	686 (4.5)	98 (2.9)	113 (5.0)	1,197 (20.3)	304 (11.9)	3,487 (30.2)	1,495 (20.3)
		<i>Chaetoceros debile</i>	240 (1.0)	220 (0.7)	18 (0.1)	107 (0.7)	46 (1.4)	89 (3.9)	101 (1.7)	102 (4.0)	282 (2.4)	247 (3.4)
		<i>Nitzschia pungens</i>	206 (0.9)	293 (1.0)	73 (0.3)	19 (0.1)	20 (0.6)	22 (1.0)	89 (1.5)	35 (1.4)	314 (2.7)	78 (1.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		23,960	30,266	25,363	15,179	3,330	2,263	5,899	2,561	11,561	7,366	
出現種類数		20	21	22	22	17	16	21	21	21	19	

項目	区分	発電所前面海域										
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14		
		測点	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>	18,432 (74.7)	9,165 (65.0)	4,263 (39.8)		9,399 (64.8)	11,093 (59.2)	33,202 (73.4)	22,450 (68.0)	14,996 (58.3)	10,841 (59.4)
		<i>Chaetoceros sociale</i>	2,845 (11.5)	2,012 (14.3)	2,255 (21.0)		1,324 (9.1)	2,253 (12.0)	5,367 (11.9)	6,208 (18.8)	2,440 (9.5)	1,255 (6.9)
		<i>Asterionella glacialis</i>	2,388 (9.7)	1,829 (13.0)	3,122 (29.1)		2,625 (18.1)	4,321 (23.0)	3,294 (7.3)	2,926 (8.9)	5,947 (23.1)	4,078 (22.3)
		<i>Chaetoceros debile</i>	305 (1.2)	356 (2.5)	423 (3.9)		254 (1.8)	395 (2.1)	1,022 (2.3)	406 (1.2)	442 (1.7)	889 (4.9)
		<i>Nitzschia pungens</i>	81 (0.3)	91 (0.6)	228 (2.1)		154 (1.1)	211 (1.1)	1,006 (2.2)	234 (0.7)	747 (2.9)	479 (2.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		24,675	14,100	10,718		14,503	18,747	45,259	33,002	25,713	18,250	
出現種類数		21	23	26		29	25	24	23	25	25	

項目	区分	発電所前面海域						
		St.40		St.41		St.42		
		測点	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>	1,922 (44.1)		6,713 (69.8)		5,751 (68.1)	12,169 (65.5)
		<i>Chaetoceros sociale</i>	1,647 (37.8)		1,915 (19.9)		953 (11.3)	2,859 (15.4)
		<i>Asterionella glacialis</i>	364 (8.4)		662 (6.9)		1,213 (14.4)	2,599 (14.0)
		<i>Chaetoceros debile</i>	74 (1.7)		91 (0.9)		260 (3.1)	412 (2.2)
		<i>Nitzschia pungens</i>	95 (2.2)		14 (0.1)		72 (0.9)	144 (0.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)		4,356		9,615		8,448	18,575	
出現種類数		23		22		21	19	

調査年月日:平成29年3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	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	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 sociale</i>	65,571 (26.0)	64,322 (47.6)	90,188 (39.1)	128,880 (54.5)	115,071 (39.2)	30,103 (40.6)	19,500 (13.0)	9,480 (17.0)		
		<i>Chaetoceros debile</i>	66,000 (26.1)	36,123 (26.8)	35,438 (15.4)	56,160 (23.8)	66,429 (22.6)	15,952 (21.5)	44,000 (29.3)	20,790 (37.2)		
		<i>Asterionella glacialis</i>	49,500 (19.6)	7,410 (5.5)	42,750 (18.5)	9,540 (4.0)	23,571 (8.0)	5,403 (7.3)	27,000 (18.0)	8,640 (15.5)		
		<i>Nitzschia pungens</i>	15,857 (6.3)	4,220 (3.1)	13,313 (5.8)	7,920 (3.4)	25,929 (8.8)	4,271 (5.8)	11,875 (7.9)	2,460 (4.4)		
		<i>Chaetoceros compressum</i>	10,286 (4.1)	8,645 (6.4)	8,438 (3.7)	15,660 (6.6)	13,071 (4.4)	6,535 (8.8)	12,813 (8.5)	5,880 (10.5)		
出現細胞数(細胞/ℓ)		252,481	135,001	230,723	236,340	293,839	74,085	149,958	55,885			
出現種類数		24	20	21	18	18	19	27	24			

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

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。

5 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。

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。



表Ⅱ-2-(5) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成28年5月19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		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主	フシソウ藻 PRASINOPHYCEAE	156,480 (22.8)	48,480 (18.9)	96,960 (25.2)	51,840 (26.6)	178,080 (44.4)	28,800 (19.1)	347,520 (63.0)	31,440 (27.0)	125,280 (29.9)	47,520 (30.9)
な	珪藻 <i>Chaetoceros sociale</i>	305,280 (44.5)	75,840 (29.6)	60,480 (15.7)	57,360 (29.5)	111,840 (27.9)	50,160 (33.2)	10,560 (1.9)	31,680 (27.2)	120,480 (28.8)	30,240 (19.7)
出	珪藻 <i>Chaetoceros radicans</i>	126,240 (18.4)	10,560 (4.1)	137,760 (35.9)	31,200 (16.0)	21,360 (6.3)	24,240 (16.1)	5,280 (1.0)	780 (0.7)	74,400 (17.8)	28,560 (18.6)
現	不明 UNIDENTIFIED FLAGELLATA	15,840 (2.3)	22,560 (8.8)	28,800 (7.5)	10,560 (5.4)	23,280 (6.8)	8,640 (5.7)	95,520 (17.3)	14,880 (12.8)	37,440 (8.9)	13,440 (8.8)
種	クラゲ藻 CRYPTOPHYCEAE	18,240 (2.7)	9,120 (3.6)	17,280 (4.5)	7,200 (3.7)	23,040 (6.7)	3,840 (2.5)	57,120 (10.4)	10,560 (9.1)	16,320 (3.9)	12,000 (7.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)		685,680	256,560	384,120	194,580	401,100	150,900	551,820	116,640	418,920	153,600
出現種類数		27	29	26	27	23	28	22	27	24	23

調査年月日:平成28年8月4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		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主	フシソウ藻 PRASINOPHYCEAE	11,448 (18.8)	13,032 (30.6)	12,816 (32.3)	6,336 (30.9)	5,328 (30.0)	7,488 (40.9)	23,184 (37.2)	8,064 (36.8)	11,736 (30.5)	3,312 (18.4)
な	クラゲ藻 CRYPTOPHYCEAE	8,928 (14.6)	10,800 (25.4)	5,832 (14.7)	2,952 (14.4)	7,056 (39.7)	5,472 (29.9)	11,808 (18.9)	5,904 (27.0)	4,896 (12.7)	4,464 (24.8)
出	渦鞭毛藻 Gymnodiniales	3,384 (5.5)	3,168 (7.4)	1,584 (4.0)	1,584 (7.7)	1,440 (8.1)	1,224 (6.7)	4,320 (6.9)	2,448 (11.2)	2,232 (5.8)	1,944 (10.8)
現	Peridinales	2,232 (3.7)	2,952 (6.9)	1,296 (3.3)	1,152 (6.6)	1,296 (7.3)	1,512 (8.3)	4,464 (7.2)	1,872 (8.6)	2,736 (7.1)	1,872 (10.4)
種	珪藻 <i>Leptocylindrus minimus</i>	7,488 (12.3)	360 (0.8)	4,752 (12.0)	1,008 (4.9)	144 (0.8)	90 (0.5)	54 (0.1)	54 (0.2)	2,592 (6.7)	72 (0.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)		61,056	42,552	39,690	20,484	17,766	18,306	62,370	21,888	38,484	18,018
出現種類数		32	29	28	26	19	18	27	22	23	22

調査年月日:平成28年11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		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主	珪藻 Thalassiosiraceae	99,840 (27.4)	153,120 (50.1)	53,760 (26.1)	120,960 (41.5)	25,440 (19.3)	25,920 (16.5)	33,120 (16.6)	64,320 (39.6)	49,440 (34.7)	83,520 (34.7)
な	クラゲ藻 CRYPTOPHYCEAE	44,640 (12.3)	33,120 (10.8)	22,560 (10.9)	22,080 (7.6)	8,880 (6.7)	16,800 (10.7)	42,480 (21.3)	26,400 (16.2)	15,360 (10.8)	21,840 (9.1)
出	珪藻 <i>Chaetoceros debile</i>	38,880 (10.7)	15,840 (5.2)	31,440 (15.3)	28,560 (9.8)	10,800 (8.2)	7,200 (4.6)	12,240 (6.1)	7,920 (4.9)	8,160 (5.7)	14,640 (6.1)
現	<i>Asterionella glacialis</i>	36,720 (10.1)	20,160 (6.6)	17,520 (8.5)	16,800 (5.8)	6,960 (5.3)	12,960 (8.2)	15,840 (7.9)	6,960 (4.3)	14,640 (10.3)	17,520 (7.3)
種	ハプト藻 HAPTOPHYCEAE	17,760 (4.9)	12,240 (4.0)	14,880 (7.2)	10,560 (3.6)	30,240 (22.9)	31,440 (20.0)	12,000 (6.0)	7,440 (4.6)	10,800 (7.6)	15,840 (6.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		364,080	305,520	206,040	291,780	131,880	157,260	199,470	162,570	142,530	240,900
出現種類数		46	39	41	35	35	34	38	38	41	45

調査年月日:平成29年2月9日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

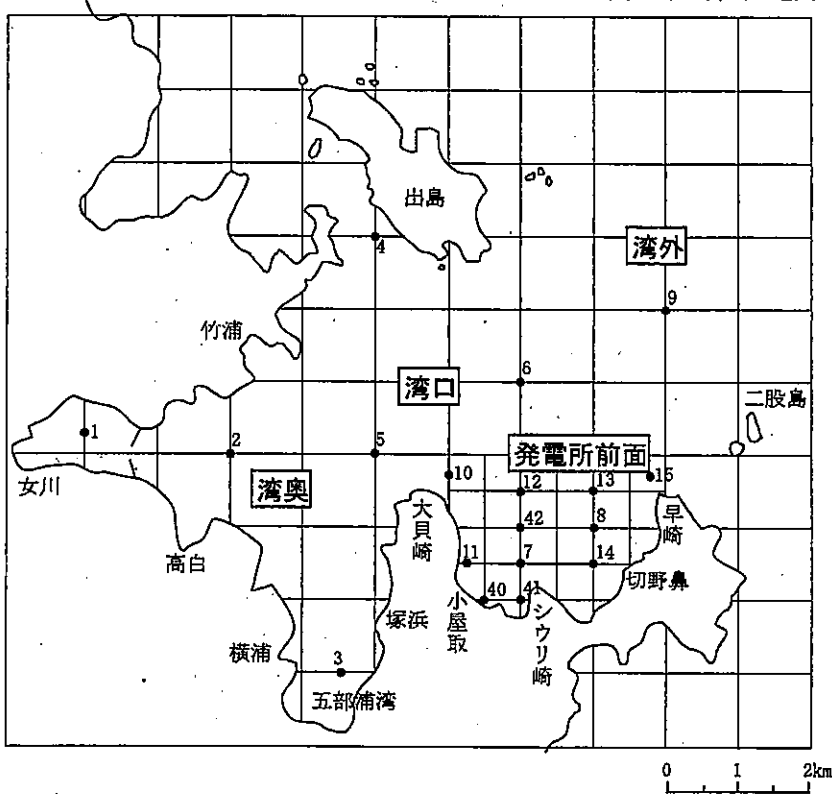
項目	区分 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		St.2		St.5		St.9		St.4		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主	珪藻 <i>Chaetoceros sociale</i>	68,160 (35.7)	41,280 (28.6)	49,920 (25.4)	34,560 (24.0)	38,400 (22.9)	94,080 (38.2)	6,720 (10.5)	12,480 (18.5)	48,960 (35.8)	40,320 (28.3)
な	Thalassiosiraceae	26,400 (13.8)	30,240 (21.0)	76,320 (38.9)	42,240 (29.4)	52,320 (31.2)	69,600 (28.2)	16,800 (26.3)	17,040 (25.2)	32,160 (23.5)	28,800 (20.2)
出	クラゲ藻 CRYPTOPHYCEAE	22,080 (11.6)	13,920 (9.7)	14,400 (7.3)	15,360 (10.7)	14,400 (8.6)	12,480 (5.1)	8,640 (13.5)	6,480 (9.6)	15,120 (11.1)	11,040 (7.7)
現	不明 UNIDENTIFIED FLAGELLATA	12,000 (6.3)	7,680 (5.3)	10,080 (5.1)	2,400 (1.7)	19,200 (11.5)	15,360 (6.2)	11,040 (17.3)	7,200 (10.7)	6,480 (4.7)	8,160 (5.7)
種	珪藻 <i>Asterionella glacialis</i>	11,040 (6.8)	7,680 (5.3)	10,560 (5.4)	8,160 (5.7)	2,880 (1.7)	12,000 (4.9)	3,360 (5.3)	3,600 (5.3)	11,760 (8.6)	19,200 (13.5)
出現細胞数(細胞/ℓ)		191,040	144,240	196,200	143,760	167,520	246,480	63,840	67,500	136,800	142,560
出現種類数		26	21	22	22	20	21	20	18	21	18

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28年4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	
			St.2		St.9		St.4		0~5m層	5~10m層
主な出	甲殻	Nauplius of COPEPODA	35.5 (62.7)	7.3 (33.8)	9.6 (45.9)	9.1 (50.3)	28.0 (74.1)	5.0 (68.1)	11.2 (36.5)	7.3 (50.3)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	8.0 (14.1)	3.4 (15.7)	2.1 (10.0)	0.4 (2.2)	1.8 (4.8)	0.2 (2.3)	2.5 (8.1)	1.5 (10.3)
		<i>Parafavella gigantea</i>	3.5 (6.2)	-	4.2 (20.1)	1.7 (9.4)	1.8 (4.8)	0.4 (4.7)	7.4 (24.1)	0.4 (2.8)
現種	甲殻	<i>Podon leuckarti</i>	3.5 (6.2)	5.2 (24.1)	-	-	-	0.7 (8.1)	0.1 (0.3)	-
		Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	1.5 (2.7)	1.6 (7.4)	2.3 (11.0)	1.5 (8.3)	0.9 (2.4)	0.3 (3.5)	0.1 (0.3)	1.3 (9.0)
出現個体数(個体/ℓ)			56.6	21.6	20.9	18.1	37.8	8.6	30.7	14.5
出現種類数			14	17	14	15	11	17	14	20

調査年月日:平成28年5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	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		湾口			
			St.1		St.2		St.5		St.6		St.10	
主な出	甲殻	Nauplius of COPEPODA	3.6 (37.5)	8.5 (50.9)	12.6 (26.0)	4.9 (25.4)	1.5 (27.3)	5.1 (28.8)	16.6 (31.2)	2.9 (14.6)	15.2 (30.5)	3.0 (19.2)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.5 (5.2)	0.8 (4.8)	26.8 (55.4)	4.8 (24.9)	1.1 (20.0)	0.3 (1.7)	3.8 (7.1)	-	17.2 (34.5)	0.5 (3.2)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	1.5 (15.6)	3.5 (21.0)	1.8 (3.7)	2.4 (12.4)	0.2 (3.6)	3.3 (18.6)	6.2 (11.7)	1.3 (6.5)	5.5 (11.0)	1.9 (12.2)
現種	腹毛虫	<i>Stenosemella ventricosa</i>	0.1 (1.0)	0.2 (1.2)	0.3 (0.6)	0.5 (2.6)	1.1 (20.0)	0.6 (3.4)	8.0 (15.0)	10.7 (53.8)	0.3 (0.6)	3.8 (24.4)
		甲殻	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	-	0.4 (2.4)	0.6 (1.2)	1.7 (8.8)	0.1 (1.8)	2.9 (16.4)	5.5 (10.3)	0.6 (3.0)	0.9 (1.8)
出現個体数(個体/ℓ)			9.6	16.7	48.4	19.3	5.5	17.7	53.2	19.9	49.8	15.6
出現種類数			16	19	20	24	17	24	25	19	22	27

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			
			St.15		St.9		St.3		St.4		St.7	
主な出	甲殻	Nauplius of COPEPODA	24.8 (50.4)	11.0 (30.6)	12.0 (36.6)	15.2 (21.7)	5.5 (53.4)	2.6 (46.4)	11.3 (32.6)	3.5 (17.1)	19.6 (38.5)	1.8 (11.8)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	3.3 (6.7)	2.3 (6.4)	6.1 (18.6)	9.8 (14.0)	0.7 (6.8)	0.1 (1.8)	8.7 (25.1)	2.1 (10.2)	8.0 (15.7)	0.3 (2.0)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	7.2 (14.6)	3.8 (10.6)	6.7 (20.4)	10.4 (14.8)	1.2 (11.7)	0.6 (10.7)	6.2 (17.9)	3.5 (17.1)	5.9 (11.6)	1.6 (10.5)
現種	腹毛虫	<i>Stenosemella ventricosa</i>	3.5 (7.1)	7.3 (20.3)	1.8 (5.9)	14.6 (20.8)	1.0 (9.7)	0.5 (8.9)	0.1 (0.3)	2.3 (11.2)	6.6 (13.0)	5.8 (37.9)
		甲殻	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	1.1 (2.2)	1.2 (3.3)	0.8 (2.4)	6.4 (9.1)	0.1 (1.0)	0.2 (3.6)	1.2 (3.5)	1.2 (5.9)	2.1 (4.1)
出現個体数(個体/ℓ)			49.2	35.9	32.8	70.1	10.3	5.6	34.7	20.5	50.9	15.3
出現種類数			24	27	15	23	13	18	27	26	20	22

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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	16.5 (54.6)	11.7 (34.9)	8.9 (39.6)	-	25.2 (45.8)	0.8 (8.6)	19.1 (50.9)	2.8 (20.4)	5.4 (36.2)	7.6 (21.1)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	2.1 (7.0)	1.1 (3.3)	1.9 (8.4)	-	2.8 (5.1)	-	4.6 (12.3)	0.4 (2.9)	2.4 (16.1)	1.3 (3.6)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	5.1 (16.9)	6.5 (19.4)	2.8 (12.4)	-	3.8 (6.9)	1.0 (12.2)	3.8 (10.1)	2.9 (21.2)	2.2 (14.8)	5.5 (15.3)
現種	腹毛虫	<i>Stenosemella ventricosa</i>	0.2 (0.7)	1.4 (4.2)	2.5 (11.1)	-	12.2 (22.2)	3.5 (42.7)	0.3 (0.8)	0.7 (5.1)	1.0 (6.7)	9.1 (25.3)
		甲殻	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	1.6 (5.3)	3.6 (10.7)	0.5 (2.2)	-	2.4 (4.4)	0.4 (4.9)	0.6 (1.6)	2.4 (17.5)	0.3 (2.0)
出現個体数(個体/ℓ)			30.2	33.5	22.5	-	55.0	8.2	37.5	13.7	14.9	36.0
出現種類数			17	31	22	-	20	25	17	24	20	27

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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	2.6 (24.8)	-	4.2 (38.2)	-	7.7 (50.3)	0.4 (8.5)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	1.6 (15.2)	-	0.7 (6.4)	-	1.0 (6.5)	0.1 (2.1)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	2.0 (19.0)	-	0.8 (7.3)	-	1.4 (9.2)	0.8 (17.0)
現種	腹毛虫	<i>Stenosemella ventricosa</i>	0.9 (8.6)	-	2.5 (22.7)	-	0.3 (2.0)	2.2 (46.8)
		甲殻	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	0.4 (3.8)	-	-	-	0.2 (1.3)
出現個体数(個体/ℓ)			10.5	-	11.0	-	15.3	4.7
出現種類数			25	-	20	-	21	21

調査年月日:平成28年6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	
			St.2		St.9		St.4		0~5m層	5~10m層
主な出	甲殻	Nauplius of COPEPODA	25.9 (44.7)	10.8 (61.0)	8.0 (42.3)	2.6 (26.0)	11.6 (40.3)	5.1 (46.4)	19.8 (31.7)	9.7 (46.4)
		<i>Oikopleura</i> spp.	4.4 (7.6)	0.7 (4.0)	2.5 (13.2)	2.4 (24.0)	2.3 (6.0)	0.5 (4.5)	12.2 (19.6)	2.6 (12.4)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	8.2 (14.2)	0.6 (3.4)	1.8 (9.5)	0.7 (7.0)	4.8 (16.7)	0.5 (4.5)	8.6 (13.8)	1.1 (5.3)
現種	甲殻	Copepodite of <i>Oithona</i>	5.6 (9.7)	1.6 (9.0)	2.7 (14.3)	1.6 (16.0)	3.9 (13.5)	1.7 (15.5)	5.3 (8.5)	1.8 (8.6)
		尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	2.5 (4.3)	0.4 (2.3)	1.4 (7.4)	0.5 (5.0)	2.1 (7.3)	0.7 (6.4)	7.6 (12.2)
出現個体数(個体/ℓ)			57.9	17.7	18.9	10.0	28.8	11.0	62.4	20.9
出現種類数			23	21	25	19	24	24	22	15

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

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。

5 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。

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。

表Ⅱ-3-(2) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成28年7月12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	
			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	3.4 (15.4)	2.6 (26.8)	6.0 (34.3)	1.6 (36.4)	2.4 (22.2)	5.4 (43.5)	10.3 (46.2)	1.4 (23.7)
		Copepodite of Acartia	7.7 (34.8)	1.3 (13.4)	-	-	1.7 (15.7)	0.5 (4.0)	1.3 (5.8)	0.4 (6.8)
出現種	尾索	Oikopleura spp.	0.6 (2.7)	0.3 (3.1)	3.6 (20.6)	0.4 (9.1)	1.4 (13.0)	1.2 (9.7)	1.5 (6.7)	0.2 (3.4)
		Copepodite of Paracalanus	0.2 (0.9)	0.4 (4.1)	4.3 (24.6)	0.1 (2.3)	0.8 (7.4)	0.5 (4.0)	1.1 (4.9)	0.4 (6.8)
出現個体数(個体/ℓ)			4.1 (18.6)	0.4 (4.1)	-	-	0.2 (1.9)	+	0.9 (4.0)	0.5 (8.5)
出現種類数			22.1	9.7	17.5	4.4	10.8	12.4	22.3	5.9
出現種類数			28	27	20	15	25	30	31	26

調査年月日:平成28年8月4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		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	尾索	Oikopleura spp.	0.2 (10.0)	0.8 (5.8)	1.0 (21.7)	0.6 (13.0)	2.0 (26.7)	0.6 (17.6)	11.1 (33.8)	2.1 (26.9)	2.7 (32.9)	0.8 (29.6)
		Nauplius of COPEPODA	0.3 (15.0)	3.5 (25.5)	0.5 (10.9)	2.0 (43.5)	1.5 (20.0)	1.3 (38.2)	3.6 (11.0)	2.7 (34.6)	1.6 (19.5)	0.2 (7.4)
出現種	甲殻	Copepodite of Paracalanus	0.1 (5.0)	0.5 (3.6)	0.8 (17.4)	0.3 (6.5)	1.2 (16.0)	0.4 (11.8)	5.6 (17.1)	0.4 (5.1)	1.2 (14.6)	0.4 (14.8)
		Paracalanus parvus	-	+	0.3 (6.5)	-	0.8 (10.7)	+	3.0 (9.1)	0.1 (1.3)	0.7 (8.5)	0.1 (3.7)
出現種			-	+	0.2 (4.3)	0.1 (2.2)	0.1 (1.3)	0.1 (2.9)	0.3 (0.9)	1.1 (14.1)	0.3 (3.7)	0.2 (7.4)
出現個体数(個体/ℓ)			2.0	13.7	4.6	4.6	7.5	3.4	32.8	7.8	8.2	2.7
出現種類数			16	24	16	18	23	18	24	27	19	18

項目	区分	採集層	発電所周辺海域									
			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	Oikopleura spp.	3.3 (29.7)	2.4 (13.6)	6.0 (31.4)	2.2 (16.3)	1.0 (22.4)	0.3 (3.9)	0.2 (28.6)	0.1 (20.0)	2.4 (35.8)	5.7 (23.3)
		Nauplius of COPEPODA	0.9 (8.1)	3.7 (21.0)	4.2 (22.0)	1.2 (8.9)	1.1 (24.4)	2.7 (35.1)	0.2 (28.6)	0.4 (80.0)	0.9 (13.4)	7.7 (31.4)
出現種	甲殻	Copepodite of Paracalanus	2.4 (21.6)	2.7 (15.3)	3.7 (19.4)	3.7 (27.4)	0.3 (6.7)	0.1 (1.3)	+	+	0.6 (9.0)	1.0 (4.1)
		Paracalanus parvus	1.7 (15.3)	1.4 (8.0)	0.9 (4.7)	1.5 (11.1)	0.1 (2.2)	+	-	-	0.4 (6.0)	0.4 (1.6)
出現種			0.4 (3.6)	2.8 (15.9)	0.6 (3.1)	0.9 (6.7)	0.1 (2.2)	0.1 (1.3)	-	+	0.3 (4.5)	1.3 (5.3)
出現個体数(個体/ℓ)			11.1	17.6	19.1	13.5	4.5	7.7	0.7	0.5	6.7	24.5
出現種類数			20	29	20	26	21	25	7	13	21	27

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	尾索	Oikopleura spp.	7.7 (47.0)	1.7 (27.9)	3.4 (22.8)	-	4.8 (28.2)	4.3 (26.9)	11.8 (20.7)	4.8 (17.6)	2.6 (32.1)	0.9 (34.6)
		Nauplius of COPEPODA	1.5 (9.1)	1.4 (23.0)	2.8 (18.5)	-	1.3 (7.6)	3.1 (19.4)	7.6 (13.3)	4.6 (16.9)	0.2 (2.5)	0.4 (15.4)
出現種	甲殻	Copepodite of Paracalanus	2.2 (13.4)	0.2 (3.3)	0.7 (4.6)	-	5.0 (29.4)	2.8 (17.5)	19.1 (33.5)	1.9 (7.0)	1.8 (22.2)	0.3 (11.5)
		Paracalanus parvus	2.1 (12.8)	+	0.2 (1.3)	-	1.2 (7.1)	0.6 (3.8)	6.0 (10.5)	0.7 (2.6)	1.5 (18.5)	0.2 (7.7)
出現種			0.4 (2.4)	0.8 (13.1)	0.6 (4.0)	-	0.2 (1.2)	0.6 (3.8)	0.3 (0.5)	5.1 (18.8)	0.4 (4.9)	0.1 (3.8)
出現個体数(個体/ℓ)			16.4	6.1	15.1	-	17.0	16.0	57.0	27.2	8.1	2.6
出現種類数			21	21	35	-	21	28	22	34	19	18

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	尾索	Oikopleura spp.	1.6 (15.1)	-	1.8 (15.4)	-	2.8 (33.3)	5.1 (31.9)
		Nauplius of COPEPODA	3.4 (32.1)	-	3.0 (25.6)	-	1.3 (15.5)	1.8 (11.3)
出現種	甲殻	Copepodite of Paracalanus	0.9 (8.5)	-	0.5 (4.3)	-	0.8 (9.5)	0.6 (3.8)
		Paracalanus parvus	0.4 (3.8)	-	0.2 (1.7)	-	0.6 (7.1)	0.7 (4.4)
出現種			0.1 (0.9)	-	0.9 (7.7)	-	0.2 (2.4)	2.0 (12.5)
出現個体数(個体/ℓ)			10.6	-	11.7	-	8.4	16.0
出現種類数			27	-	21	-	22	23

調査年月日:平成28年9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	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	
			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	Copepodite of Paracalanus	16.3 (33.1)	1.7 (14.9)	18.1 (35.6)	0.8 (8.1)	6.6 (18.3)	0.6 (7.3)	17.8 (34.3)	1.6 (21.9)
		Nauplius of COPEPODA	11.3 (22.9)	2.5 (21.9)	12.4 (24.4)	2.9 (29.3)	7.9 (21.9)	1.6 (19.5)	6.8 (13.1)	1.7 (23.3)
出現種	尾索	Paracalanus parvus	3.8 (7.7)	0.2 (1.8)	2.9 (5.7)	0.1 (1.0)	2.2 (6.1)	0.2 (2.4)	3.9 (7.5)	0.6 (8.2)
		Copepodite of Oithona	0.8 (1.6)	0.9 (7.9)	1.0 (2.0)	0.6 (6.1)	2.1 (5.8)	1.1 (13.4)	2.6 (5.0)	0.6 (8.2)
出現種			4.8 (9.7)	0.3 (2.6)	0.3 (0.6)	-	0.5 (1.4)	0.3 (3.7)	3.3 (6.4)	0.1 (1.4)
出現個体数(個体/ℓ)			49.3	11.4	50.8	9.9	36.1	8.2	51.9	7.3
出現種類数			32	36	35	28	42	36	39	31

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

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。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

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。

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28年10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 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	
		測点 St.2		測点 St.9		測点 St.4		測点 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	甲殻 Nauplius of COPEPODA	40.3 (52.1)	2.6 (25.0)	16.4 (22.2)	2.8 (10.5)	29.0 (32.3)	8.9 (28.6)	26.5 (56.3)	3.2 (25.4)
	Copepodite of Paracalanus	3.2 (4.1)	0.7 (6.7)	19.7 (26.6)	4.2 (15.8)	15.6 (17.4)	3.1 (10.0)	3.2 (6.8)	0.8 (6.3)
出現種	Sticholonche zanzlea	7.6 (9.8)	2.1 (20.2)	10.5 (14.2)	4.6 (17.3)	10.8 (12.0)	5.6 (18.0)	0.4 (0.8)	1.1 (8.7)
現甲殻	Oncaea media	3.5 (4.5)	0.3 (2.9)	2.5 (3.4)	5.5 (20.7)	7.1 (7.9)	1.8 (5.6)	2.9 (6.2)	0.9 (7.1)
種	Copepodite of Oncaea	1.2 (1.6)	0.2 (1.9)	4.9 (6.6)	1.8 (6.8)	5.6 (6.2)	2.0 (6.4)	3.7 (7.9)	0.6 (4.8)
出現個体数(個体/ℓ)		77.4	10.4	74.0	26.6	89.9	31.1	47.1	12.6
出現種類数		40	23	35	30	35	36	37	30

調査年月日:平成28年11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 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	
		測点 St.1		測点 St.2		測点 St.5		測点 St.6		測点 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	甲殻 Nauplius of COPEPODA	8.7 (28.2)	3.1 (18.5)	11.9 (49.2)	4.1 (34.7)	16.3 (41.0)	3.9 (32.5)	10.5 (49.1)	4.1 (46.6)	7.1 (59.7)	2.2 (40.7)
	Copepodite of Paracalanus	1.4 (4.5)	0.1 (0.6)	2.2 (9.1)	0.8 (6.8)	5.4 (13.6)	1.5 (12.5)	2.1 (9.8)	0.5 (5.7)	0.6 (5.0)	0.2 (3.7)
出現種	Sticholonche zanzlea	0.8 (2.6)	-	2.5 (10.3)	1.2 (10.2)	1.6 (4.0)	0.7 (5.8)	1.9 (8.9)	0.1 (1.1)	0.4 (3.4)	0.3 (5.6)
現甲殻	Copepodite of Acartia	1.4 (4.5)	0.8 (4.8)	-	0.5 (4.2)	1.1 (2.8)	0.2 (1.7)	0.1 (0.5)	-	0.8 (6.7)	0.5 (9.3)
種	Copepodite of Oithona	1.9 (6.2)	2.8 (16.7)	1.2 (5.0)	0.2 (1.7)	1.1 (2.8)	-	0.8 (3.7)	0.3 (3.4)	0.1 (0.8)	0.1 (1.9)
出現個体数(個体/ℓ)		30.8	16.8	24.2	11.8	39.8	12.0	21.4	8.8	11.9	5.4
出現種類数		25	23	29	27	35	31	34	27	27	25

項目	区分 採集層	発電所周辺海域									
		湾口		湾外		養殖漁場		発電所前面海域			
		測点 St.15		測点 St.9		測点 St.3		測点 St.4			
		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	甲殻 Nauplius of COPEPODA	7.8 (32.1)	2.0 (42.6)	2.9 (38.2)	5.6 (30.1)	11.0 (30.1)	2.5 (28.1)	8.4 (42.4)	4.4 (39.3)	4.5 (45.9)	5.9 (42.1)
	Copepodite of Paracalanus	4.4 (18.1)	+	0.4 (5.3)	2.9 (15.6)	5.5 (15.0)	0.1 (1.1)	1.6 (8.1)	1.0 (8.9)	0.7 (7.1)	0.9 (6.4)
出現種	Sticholonche zanzlea	1.2 (4.9)	0.5 (10.6)	1.0 (13.2)	3.2 (17.2)	2.9 (7.9)	0.6 (6.7)	0.4 (2.0)	0.4 (3.6)	0.1 (1.0)	0.2 (1.4)
現甲殻	Copepodite of Acartia	-	-	-	-	5.5 (15.0)	0.7 (7.9)	2.6 (13.1)	1.0 (8.9)	0.1 (1.0)	0.2 (1.4)
種	Copepodite of Oithona	1.6 (6.6)	0.4 (6.5)	0.2 (2.6)	1.5 (8.1)	0.2 (0.5)	0.1 (1.1)	0.5 (2.5)	0.3 (2.7)	0.4 (4.1)	0.9 (6.4)
出現個体数(個体/ℓ)		24.3	4.7	7.6	18.6	36.6	8.9	19.8	11.2	9.8	14.0
出現種類数		27	29	27	30	28	27	34	21	29	31

項目	区分 採集層	発電所前面海域									
		測点 St.8		測点 St.11		測点 St.12		測点 St.13		測点 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	甲殻 Nauplius of COPEPODA	5.7 (35.4)	3.6 (22.0)	7.4 (32.5)	-	9.1 (48.9)	6.0 (39.5)	23.8 (48.0)	11.3 (28.0)	7.8 (42.2)	4.5 (42.5)
	Copepodite of Paracalanus	1.9 (11.8)	1.6 (9.8)	2.9 (12.7)	-	2.9 (15.8)	1.5 (9.9)	6.5 (13.1)	6.7 (16.6)	2.8 (15.1)	0.9 (8.5)
出現種	Sticholonche zanzlea	1.0 (6.2)	1.7 (10.4)	0.1 (0.4)	-	0.7 (3.8)	0.6 (3.9)	1.8 (3.6)	2.7 (6.7)	1.2 (6.5)	0.8 (7.5)
現甲殻	Copepodite of Acartia	0.2 (1.2)	-	3.7 (16.2)	-	0.3 (1.6)	+	0.3 (0.6)	0.7 (1.7)	0.1 (0.5)	-
種	Copepodite of Oithona	0.2 (1.2)	0.4 (2.4)	0.3 (1.3)	-	0.9 (4.8)	0.8 (5.3)	3.3 (6.7)	1.7 (4.2)	0.8 (4.3)	0.3 (2.8)
出現個体数(個体/ℓ)		16.1	16.4	22.8	-	18.6	15.2	49.6	40.4	18.5	10.6
出現種類数		28	29	32	-	36	37	29	35	28	28

項目	区分 採集層	発電所前面海域					
		測点 St.40		測点 St.41		測点 St.42	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出	甲殻 Nauplius of COPEPODA	8.5 (29.4)	-	2.7 (33.3)	-	12.6 (59.7)	5.8 (34.1)
	Copepodite of Paracalanus	3.5 (12.1)	-	0.8 (9.9)	-	2.5 (11.8)	3.7 (21.8)
出現種	Sticholonche zanzlea	0.1 (0.3)	-	-	-	0.8 (3.8)	0.6 (3.5)
現甲殻	Copepodite of Acartia	5.3 (18.3)	-	0.9 (11.1)	-	0.4 (1.9)	0.1 (0.6)
種	Copepodite of Oithona	0.6 (2.1)	-	-	-	0.5 (2.4)	1.2 (7.1)
出現個体数(個体/ℓ)		28.9	-	8.1	-	21.1	17.0
出現種類数		33	-	25	-	32	25

調査年月日:平成28年12月16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	
		測点 St.2		測点 St.9		測点 St.4	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出	甲殻 Nauplius of COPEPODA	11.4 (29.4)	5.3 (28.6)	9.9 (37.8)	3.3 (28.2)	1.3 (9.8)	2.0 (28.2)
	Sticholonche zanzlea	3.4 (8.8)	1.9 (10.3)	3.8 (14.5)	3.0 (25.6)	1.3 (9.8)	0.4 (5.6)
出現種	Oikopleura spp.	4.0 (10.3)	2.9 (15.7)	1.7 (6.5)	1.3 (11.1)	1.9 (14.4)	0.4 (5.6)
現甲殻	Copepodite of Paracalanus	4.6 (11.9)	1.9 (10.3)	2.1 (8.0)	0.7 (6.0)	1.6 (12.1)	0.2 (2.8)
種	Fritillaria spp.	4.0 (10.3)	1.4 (7.6)	1.7 (6.5)	0.7 (6.0)	1.3 (9.8)	0.2 (2.8)
出現個体数(個体/ℓ)		38.8	18.5	26.2	11.7	13.2	7.1
出現種類数		23	19	21	15	23	18

注1:表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4「-」は、出現しなかったことを示す。

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。

5「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

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。

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29年1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								発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場					
		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	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	4.8 (48.0)	3.5 (50.0)	2.2 (50.0)	1.8 (37.5)	1.2 (50.0)	0.9 (47.4)	2.8 (45.2)	2.0 (50.0)		
	Copepodite of Paracalanus	0.8 (8.0)	0.6 (8.6)	0.6 (13.6)	0.2 (4.2)	0.2 (8.3)	0.1 (5.3)	0.8 (12.9)	0.3 (7.5)		
尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	0.5 (5.0)	0.4 (5.7)	0.1 (2.3)	0.6 (12.5)	0.1 (4.2)	0.3 (15.8)	0.5 (8.1)	0.4 (10.0)		
出現種	甲殻 Copepodite of Acartia	1.2 (12.0)	0.8 (11.4)	-	-	0.1 (4.2)	-	0.3 (4.8)	0.2 (5.0)		
	尾索 <i>Fritillaria</i> spp.	0.3 (3.0)	0.2 (2.9)	0.3 (6.8)	0.6 (12.5)	0.1 (4.2)	0.1 (5.3)	0.5 (8.1)	0.1 (2.5)		
出現個体数(個体/ℓ)		10.0	7.0	4.4	4.8	2.4	1.9	6.2	4.0		
出現種類数		18	19	17	21	18	19	24	20		

調査年月日:平成29年2月9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			
		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	1.9 (42.2)	0.2 (50.0)	5.9 (66.3)	1.5 (44.1)	5.8 (46.0)	2.0 (47.6)	3.9 (54.9)	1.3 (36.1)	0.8 (40.0)	1.1 (50.0)
	<i>Acartia omorii</i>	0.5 (11.1)	+	0.6 (6.7)	0.3 (8.8)	0.4 (3.2)	0.1 (2.4)	0.1 (1.4)	0.1 (2.8)	-	0.1 (4.5)
出現種	Copepodite of Paracalanus	0.1 (2.2)	-	0.1 (1.1)	0.3 (8.8)	1.2 (9.5)	0.1 (2.4)	0.1 (1.4)	0.2 (5.6)	0.1 (5.0)	0.1 (4.5)
	Copepodite of Acartia	0.8 (17.8)	0.1 (25.0)	0.1 (1.1)	0.5 (14.7)	0.5 (4.0)	0.2 (4.8)	0.2 (2.8)	0.1 (2.8)	+	0.1 (4.5)
種	<i>Podon leuckarti</i>	-	+	0.3 (3.4)	0.1 (2.9)	1.9 (15.1)	1.1 (26.2)	0.7 (9.9)	0.3 (8.3)	0.1 (5.0)	0.1 (4.5)
出現個体数(個体/ℓ)		4.5	0.4	8.9	3.4	12.6	4.2	7.1	3.6	2.0	2.2
出現種類数		17	13	18	19	20	24	18	19	13	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	甲殻 Nauplius of COPEPODA	1.5 (41.7)	2.3 (57.5)	1.2 (54.5)	0.7 (33.3)	3.7 (15.3)	1.2 (30.0)	1.4 (31.1)	0.6 (42.9)	2.2 (68.8)	1.8 (54.5)
	<i>Acartia omorii</i>	-	-	-	-	9.1 (37.6)	0.7 (17.5)	0.8 (17.8)	+	0.1 (3.1)	-
出現種	Copepodite of Paracalanus	0.2 (5.6)	0.1 (2.5)	0.2 (9.1)	0.2 (9.5)	3.2 (13.2)	0.5 (12.5)	0.5 (11.1)	0.1 (7.1)	0.4 (12.5)	0.3 (9.1)
	Copepodite of Acartia	-	-	-	+	5.3 (21.9)	0.6 (15.0)	0.1 (2.2)	0.1 (7.1)	+	0.1 (3.0)
種	<i>Podon leuckarti</i>	-	+	+	+	0.4 (1.7)	+	0.2 (4.4)	0.1 (7.1)	-	-
出現個体数(個体/ℓ)		3.6	4.0	2.2	2.1	24.2	4.0	4.5	1.4	3.2	3.3
出現種類数		14	22	17	14	17	19	27	18	12	20

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	甲殻 Nauplius of COPEPODA	1.9 (39.6)	1.5 (51.7)	2.3 (52.3)	-	2.0 (52.6)	4.0 (60.6)	4.6 (43.0)	1.9 (47.5)	2.7 (46.6)	2.3 (54.8)
	<i>Acartia omorii</i>	+	0.1 (3.4)	-	-	0.1 (2.6)	0.1 (1.5)	-	-	0.2 (3.4)	0.1 (2.4)
出現種	Copepodite of Paracalanus	0.1 (2.1)	+	0.7 (15.9)	-	0.2 (5.3)	0.7 (10.6)	0.3 (2.8)	0.2 (5.0)	0.2 (3.4)	0.3 (7.1)
	Copepodite of Acartia	0.1 (2.1)	0.1 (3.4)	0.1 (2.3)	-	0.1 (2.6)	0.1 (1.5)	-	-	0.3 (5.2)	0.2 (4.8)
種	<i>Podon leuckarti</i>	0.1 (2.1)	0.2 (6.9)	+	-	0.1 (2.6)	0.3 (4.5)	0.2 (1.9)	0.2 (5.0)	0.1 (1.7)	0.1 (2.4)
出現個体数(個体/ℓ)		4.8	2.9	4.4	-	3.8	6.6	10.7	4.0	5.8	4.2
出現種類数		22	20	23	-	22	28	23	18	20	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	甲殻 Nauplius of COPEPODA	1.9 (52.8)	-	1.3 (44.8)	-	1.0 (50.0)	1.2 (60.0)
	<i>Acartia omorii</i>	-	-	+	-	-	-
出現種	Copepodite of Paracalanus	0.4 (11.1)	-	0.4 (13.8)	-	0.1 (5.0)	0.1 (5.0)
	Copepodite of Acartia	-	-	-	-	0.1 (5.0)	-
種	<i>Podon leuckarti</i>	-	-	0.1 (3.4)	-	0.1 (5.0)	-
出現個体数(個体/ℓ)		3.6	-	2.9	-	2.0	2.0
出現種類数		16	-	15	-	14	13

調査年月日:平成29年3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	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場					
		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	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	18.6 (53.1)	5.1 (30.5)	7.1 (44.9)	2.6 (40.0)	14.3 (64.7)	1.3 (61.9)	17.9 (43.2)	1.2 (38.7)		
	尾索 <i>Parafavella gigantea</i>	5.7 (16.3)	7.5 (44.9)	0.2 (1.3)	0.5 (7.7)	1.1 (5.0)	0.1 (4.8)	11.3 (27.3)	0.4 (12.9)		
出現種	尾索 <i>Fritillaria</i> spp.	3.6 (10.3)	1.4 (8.4)	2.9 (18.4)	1.0 (15.4)	3.2 (14.5)	0.5 (23.8)	4.8 (11.6)	0.2 (6.5)		
	甲殻 Copepodite of Oithona	1.4 (4.0)	0.2 (1.2)	1.7 (10.8)	0.6 (9.2)	0.7 (3.2)	0.1 (4.8)	2.3 (5.6)	0.1 (3.2)		
種	Copepodite of Acartia	1.4 (4.0)	0.7 (4.2)	0.2 (1.3)	0.1 (1.5)	0.4 (1.8)	-	0.4 (1.0)	0.2 (6.5)		
出現個体数(個体/ℓ)		35.0	16.7	15.8	6.5	22.1	2.1	41.4	3.1		
出現種類数		11	12	16	14	10	11	23	13		

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28年5月19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		湾口		湾外		養殖漁場		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	繊毛虫 Oligotrichina	560 (64.0)	99 (11.9)	4,032 (92.2)	484 (18.9)	728 (92.9)	128 (15.7)	904 (65.0)	77 (16.5)	2,736 (94.1)	96 (7.2)
	Salpingella sp.	63 (7.2)	51 (6.1)	108 (2.9)	1,740 (68.1)	48 (4.1)	152 (18.6)	3 (0.2)	152 (32.5)	212 (6.5)	276 (20.7)
	Mesodinium rubrum	120 (13.7)	283 (34.6)	128 (2.9)	88 (3.4)	152 (13.1)	392 (49.0)	456 (32.8)	125 (26.7)	36 (1.1)	84 (6.3)
	Codonellopsis morchella	60 (6.9)	269 (32.3)	20 (0.5)	104 (4.1)	152 (13.1)	24 (2.9)	3 (0.2)	69 (14.7)	140 (4.3)	772 (57.9)
甲殻 Nauplius of COPEPODA	20 (2.3)	72 (8.6)	40 (0.9)	60 (2.3)	16 (1.4)	44 (5.4)	8 (0.6)	24 (5.1)	64 (2.0)	44 (3.3)	
出現個体数(個体/ℓ)	875	833	4,372	2,556	1,158	816	1,390	468	3,252	1,334	
出現種類数	15	16	13	19	12	16	11	12	11	19	

調査年月日:平成28年8月4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		湾口		湾外		養殖漁場		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	繊毛虫 Oligotrichina	816 (77.9)	480 (92.3)	1,224 (87.9)	336 (64.6)	108 (7.1)	48 (20.7)	360 (76.3)	696 (82.9)	144 (68.1)	960 (78.9)
	甲殻 Nauplius of COPEPODA	32 (3.1)	8 (1.5)	8 (0.6)	24 (4.6)	4 (2.9)	56 (24.1)	8 (1.7)	40 (4.8)	16 (6.5)	32 (2.6)
	繊毛虫 Tintinnopsis spp.	72 (6.9)	24 (4.6)	48 (3.4)	24 (4.6)	-	-	24 (5.1)	-	24 (9.7)	-
	CILIATEA	48 (4.6)	-	48 (3.4)	-	-	-	24 (5.1)	-	48 (19.4)	24 (2.0)
Eutininnus lusus-undae	-	-	-	72 (13.8)	-	-	8 (1.7)	8 (1.0)	-	24 (2.0)	
出現個体数(個体/ℓ)	1,048	520	1,392	520	140	232	472	840	248	1,216	
出現種類数	9	4	8	10	5	10	8	9	6	17	

調査年月日:平成28年11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		湾口		湾外		養殖漁場		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	繊毛虫 Oligotrichina	512 (67.2)	282 (71.6)	216 (67.1)	444 (75.0)	324 (68.4)	226 (73.4)	266 (57.8)	104 (64.2)	76 (50.7)	174 (70.2)
	甲殻 Nauplius of COPEPODA	106 (13.9)	44 (11.2)	56 (17.4)	72 (12.2)	58 (12.2)	34 (11.0)	54 (11.7)	14 (8.6)	20 (13.3)	34 (13.7)
	繊毛虫 Mesodinium rubrum	62 (6.1)	10 (2.5)	12 (3.7)	12 (2.0)	60 (12.7)	18 (5.8)	100 (21.7)	2 (1.2)	34 (22.7)	-
	CILIATEA	30 (3.9)	24 (6.1)	-	2 (0.3)	-	-	16 (3.5)	8 (4.9)	6 (4.0)	2 (0.8)
Tintinnopsis spp.	8 (1.0)	2 (0.5)	6 (1.9)	10 (1.7)	6 (1.3)	4 (1.3)	8 (1.7)	4 (2.5)	2 (1.3)	12 (4.8)	
出現個体数(個体/ℓ)	762	394	322	592	474	308	460	162	150	248	
出現種類数	17	17	15	24	14	12	10	13	10	13	

調査年月日:平成29年2月9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		湾口		湾外		養殖漁場		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	繊毛虫 Oligotrichina	376 (55.6)	714 (76.6)	1,104 (76.8)	870 (82.2)	738 (73.5)	732 (82.1)	474 (55.5)	186 (61.6)	756 (73.0)	672 (82.2)
	Mesodinium rubrum	276 (40.8)	174 (18.7)	258 (17.9)	114 (10.8)	210 (20.9)	90 (10.1)	348 (40.7)	96 (31.8)	240 (23.2)	102 (12.5)
	CILIATEA	14 (2.1)	24 (2.6)	42 (2.9)	42 (4.0)	36 (3.6)	48 (5.4)	18 (2.1)	12 (4.0)	30 (2.9)	30 (3.7)
甲殻 Nauplius of COPEPODA	4 (0.6)	12 (1.3)	20 (1.4)	28 (2.6)	14 (1.4)	16 (1.8)	6 (0.7)	2 (0.7)	8 (0.8)	10 (1.2)	
根足虫 Globigerina sp.	2 (0.3)	6 (0.6)	-	-	6 (0.6)	2 (0.2)	6 (0.7)	-	-	-	
出現個体数(個体/ℓ)	676	932	1,438	1,058	1,004	892	854	302	1,036	818	
出現種類数	7	6	6	6	5	7	6	5	5	6	

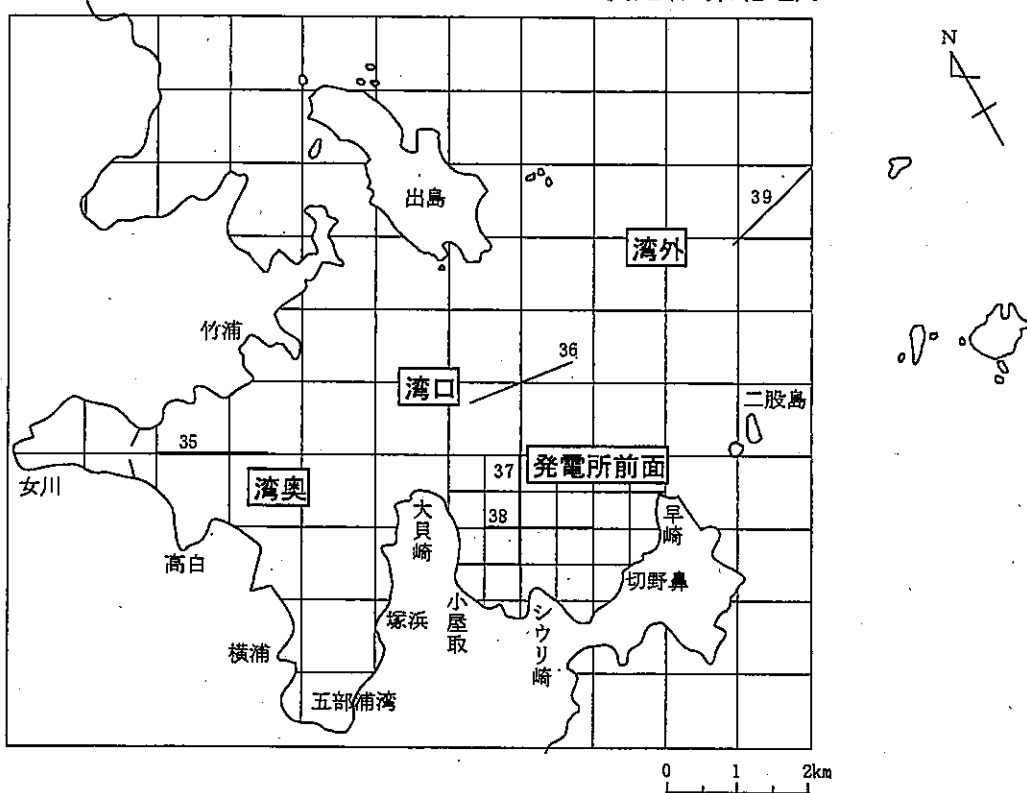
注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

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28年5月19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>	104,740 (94.9)	984 (1.3)	27,562 (57.5)	8,070 (14.7)	2,617 (39.8)	3,673 (12.4)	9,817 (60.0)	9,012 (24.7)	15,225 (46.3)	12,519 (21.9)
	<i>Podon leuckarti</i>	187 (0.2)	3,938 (5.2)	4,761 (9.9)	30,727 (55.9)	689 (10.5)	6,947 (23.4)	1,169 (7.1)	10,310 (28.2)	1,473 (4.5)	22,290 (39.0)
	Zoea of <i>Brachyura</i>	-	63,003 (83.1)	-	1,862 (3.4)	-	80 (0.3)	78 (0.5)	1,375 (3.8)	-	814 (1.4)
	<i>Evadne nordmanni</i>	373 (0.3)	5,907 (7.8)	13,781 (28.7)	6,207 (11.3)	482 (7.3)	1,677 (5.7)	2,104 (12.9)	6,186 (16.9)	14,407 (43.8)	9,771 (17.1)
	Calyptopsis of <i>Euphausiacea</i>	-	-	251 (0.5)	2,069 (3.8)	310 (4.7)	9,582 (32.3)	-	611 (1.7)	-	1,628 (2.8)
出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> )	110,341	75,800	47,943	54,935	6,574	29,627	16,362	36,505	32,906	57,201	
出現種類数	9	6	11	18	16	18	11	20	9	23	

調査年月日:平成28年8月4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>Evadne spinifera</i>	1,188 (18.0)	114 (8.0)	92,812 (91.3)	10,548 (61.2)	1,614 (30.5)	1,023 (8.0)	5,024 (63.3)	1,422 (19.1)	2,677 (42.5)	2,856 (26.8)
	<i>Evadne tergestina</i>	1,775 (27.0)	212 (15.0)	5,337 (5.3)	2,033 (9.9)	183 (3.5)	384 (3.0)	3,401 (36.1)	369 (5.0)	1,143 (18.1)	502 (4.7)
	尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	45 (0.7)	293 (20.7)	464 (0.5)	1,144 (5.6)	771 (14.6)	895 (7.0)	193 (2.0)	1,554 (20.9)	892 (14.2)	2,323 (21.8)
	矢虫 Juvenile of <i>Sagitta</i>	45 (0.7)	33 (2.3)	696 (0.7)	953 (4.6)	73 (1.4)	1,790 (14.0)	-	474 (6.4)	56 (0.9)	471 (4.4)
	甲殻 Copepodite of <i>Calanus</i>	692 (10.5)	-	-	1,716 (8.3)	147 (2.8)	511 (4.0)	-	527 (7.1)	139 (2.2)	471 (4.4)
出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> )	6,586	1,417	101,626	20,592	5,284	12,789	9,432	7,426	6,303	10,672	
出現種類数	21	18	18	25	20	28	18	20	18	26	

調査年月日:平成28年11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>Calanus sinicus</i>	36 (1.0)	416 (4.3)	-	1,505 (43.1)	611 (10.3)	6,533 (41.3)	1,757 (16.2)	12,021 (54.6)	1,002 (19.1)	4,582 (52.9)
	Copepodite of <i>Calanus</i>	72 (1.9)	1,039 (10.6)	-	54 (1.5)	407 (6.9)	2,654 (16.8)	1,208 (11.1)	2,547 (11.6)	501 (9.6)	996 (11.5)
	矢虫 <i>Sagitta nagae</i>	-	623 (6.4)	69 (8.3)	430 (12.3)	-	1,735 (11.0)	3,074 (28.3)	1,834 (8.3)	1,058 (20.2)	299 (3.4)
	甲殻 <i>Acartia steueri</i>	1,698 (45.7)	3,117 (31.9)	161 (19.4)	215 (6.2)	-	-	329 (3.0)	-	56 (1.1)	-
	矢虫 Juvenile of <i>Sagitta</i>	-	623 (6.4)	115 (13.9)	161 (4.6)	102 (1.7)	613 (3.9)	769 (7.1)	815 (3.7)	445 (8.5)	697 (8.0)
出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> )	3,719	9,768	828	3,494	5,908	15,819	10,872	22,008	5,235	8,668	
出現種類数	18	21	14	17	13	24	19	26	20	14	

調査年月日:平成29年2月9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>	9,982 (81.8)	31,318 (59.9)	2,552 (50.4)	6,232 (51.0)	15 (4.5)	658 (51.8)	486 (50.0)	5,581 (69.5)	1,591 (56.8)	13,848 (81.4)
	<i>Podon leuckarti</i>	1,846 (15.1)	9,230 (17.7)	1,659 (32.8)	3,842 (31.4)	59 (17.9)	16 (1.3)	144 (14.8)	758 (9.4)	131 (4.7)	1,581 (9.3)
	<i>Calanus sinicus</i>	-	7,259 (13.9)	128 (2.5)	882 (7.2)	103 (31.2)	376 (29.6)	198 (20.4)	947 (11.8)	689 (24.6)	920 (5.4)
	<i>Centropages abdominalis</i>	252 (2.1)	1,348 (2.6)	-	142 (1.2)	5 (1.5)	-	-	34 (0.4)	33 (1.2)	47 (0.3)
	Cypris of <i>Balanomorpha</i>	-	622 (1.2)	-	455 (3.7)	-	31 (2.4)	-	69 (0.9)	-	-
出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> )	12,206	52,266	5,065	12,231	330	1,270	972	8,026	2,803	17,011	
出現種類数	6	11	13	21	13	11	9	14	13	13	

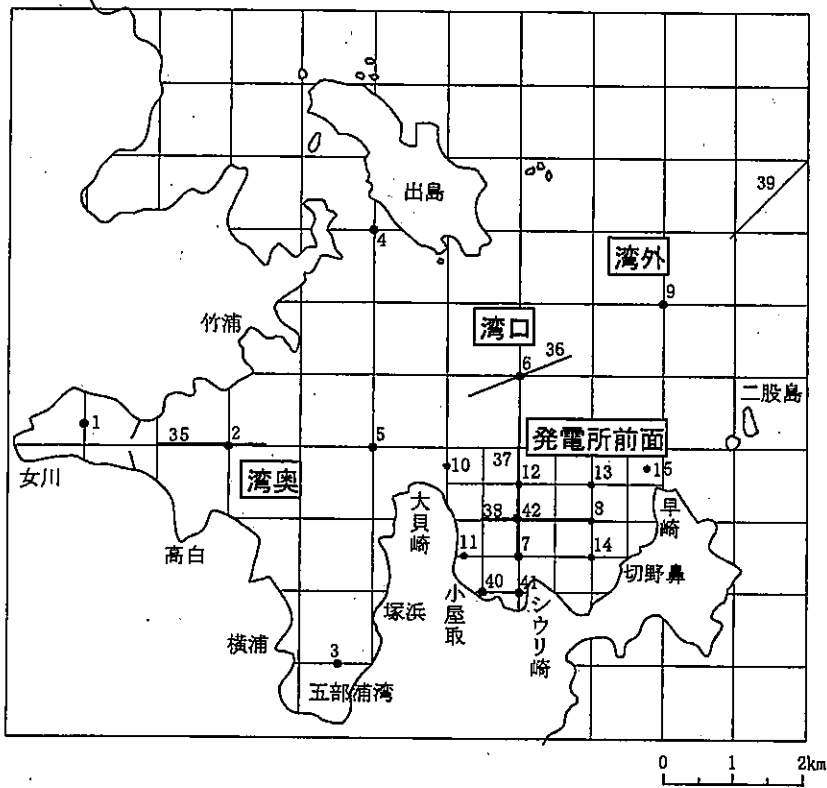
注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

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。

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28年4月13日 調査方法：丸籠ネット

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				
		測点	方法	測点	方法	測点	方法	測点	方法	
		St.2	St.2	St.9	St.9	St.4	St.4	St.7	St.7	
		300m水平奥き								
卵	出現種	カレイ科 I	19	79	44	13	8		30	67
		カレイ科 II		5	6					
		不明卵 X X IV			6				6	
		出現種数	1	2	3	1	1	0	2	1
		出現個体数	19	84	56	13	8	-	36	67
稚仔	出現種	スケトウダラ							3	
		ミスハゼ属		2						
		ダウエガシ科		5				6		8
		クサウオ属		2				5		8
		マコガレイ						14		8
		イシガレイ		2						
		出現種数	0	4	0	0	0	3	1	3
出現個体数	-	11	-	-	-	24	3	24		

調査年月日：平成28年6月20日 調査方法：丸籠ネット

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				
		測点	方法	測点	方法	測点	方法	測点	方法	
		St.2	St.2	St.9	St.9	St.4	St.4	St.7	St.7	
		300m水平奥き								
卵	出現種	カタクチイワシ	3,078	912	1,808	789	5,130	1,468	1,115	913
		ネズボ科	402	52	?	10	91	47	34	20
		不明卵 II								4
		不明卵 III		7	110	89	68	75	48	4
		不明卵 X III					11			
		不明卵 X V			7	7				
		不明卵 X X					6			
		出現種数	2	3	4	4	5	3	3	4
		出現個体数	3,480	971	1,932	895	5,305	1,590	1,197	941
		稚仔	出現種	マイワシ			7			
カタクチイワシ					4	3			7	
サバ属					4	7				
ハゼ科				4	4			4		
インキンボ科							11			
エンメバル							17			
ウスメバル							6			
キツメバル	4				4					
ムラソイ							11			
カナガシラ属						3				
ヒラメ						3				
出現種数	1			1	4	4	4	2	1	0
出現個体数	4			4	19	16	45	12	7	-

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 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は8月期で中期、後期、9月期で初期、中期、10月期で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 II 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は6月期で初期、7月期で中期、8月期で初期、中期、9月期で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 III 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は10月期で後期、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 IV 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は10月期で中期、11月期で中期、後期、12月期で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 V 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期、8月期で初期、9月期で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 VI 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は5月期、8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 VII 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は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 VIII 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は6月期、8月期および10月期で中期、後期、7月期で初期～後期、9月期で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 IX 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、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 X 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は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 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は5月期で中期、8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 XII 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、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 XIII 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は6月期で中期、7月期、8月期で初期、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 XIV 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は中期、後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 XV 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は5月期で初期、中期、6月期で初期、10月期で後期、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 XVI 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、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 XVII 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は11月期で初期、12月期で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 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は9月期で後期、10月期で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 XIX 卵膜は平清で、固卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は8月期、11月期で後期、9月期で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 卵膜は平清で、固卵腔は狭い。発生段階は5月期で初期～後期、6月期で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 XXI 卵膜は平清で、固卵腔は狭い。発生段階は8月期、11月期で後期、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 XXII 卵膜は平清で、固卵腔は狭い。発生段階は11月期で初期、中期、2月期で中期、後期、3月期で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 XXIII 卵膜は平清で、固卵腔は狭い。発生段階は5月期、8月期で後期、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 XXIV 卵膜は平清で、固卵腔は狭い。発生段階は4月期で初期、2月期で初期、中期、3月期で初期～後期の個体が出現した。出現時期、卵径等からスケトウダラまたはカレイ科の可能性がある。
- カレイ科 I 卵膜は平清で、固卵腔は狭い。発生段階は4月期、1月期および3月期で初期～後期、2月期で初期、中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 卵膜は平清で、固卵腔は狭い。発生段階は4月期で初期、12月期、2月期で初期、中期、1月期で後期、3月期で中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またはイシガレイの可能性がある。
- カレイ科 III 卵膜は平清で、固卵腔は狭い。発生段階は12月期で中期、1月期で後期、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。

表Ⅱ-5-(2) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成28年5月19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		丸稚ネット(300m水平曳き)			丸特ネット(鉛直曳き)									
方法	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	表層	10m層	表層	10m層		
卵	出現種																															
	カタクチイワシ																															
	ネズボ科	4		16		3		7		12		6	3		9	15					5	5										
	不明卵VI																															
	不明卵XI																															
	不明卵XII																															
	不明卵XV																															
	不明卵XX			12		14	3	62	26	132	13	51	19	39	32							89		68	7	78	5					
	不明卵XXIII																															
	出現種類数	1	0	2	0	3	1	3	1	3	1	4	5	3	2	1	0	1	1	2	1	4	2	4	1							
出現個体数	4	-	28	-	20	3	72	26	148	13	76	37	47	35	9	-	15	3	94	5	83	11	93	5								
稚仔	出現種																															
	ハゼ科																															
	キツネメバル																															
	ムラソイ		16		7					5												17										
	メバル属			8			3	3				3		13					11	24		15										
	カジカ科																															
	クサウオ科																															
	マガレイ																															
	出現種類数	0	1	1	2	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	2	4	0	1	1	0	0	1							
	出現個体数	-	16	8	10	-	3	3	5	-	-	-	3	13	-	-	-	18	58	-	15	5	-	-	5							

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)																	
方法	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	0~海面下1m層	0~海面下1m層									
卵	出現種																																
	カタクチイワシ																																
	ネズボ科																																
	不明卵VI																																
	不明卵XI																																
	不明卵XII	4				32		8						26		22					26												
	不明卵XV																																
	不明卵XX	74	28	114	11	111		75	30	99		151	52	204	88	268	43	225	31														
	不明卵XXIII																																
	出現種類数	3	2	2	1	2	1	2	1	2	0	3	2	4	3	1	1	3	1					0	0								
出現個体数	95	32	121	11	143	7	83	30	192	-	193	57	264	96	268	43	256	31					-	-									
稚仔	出現種																																
	ハゼ科																																
	キツネメバル																																
	ムラソイ		8			5		7	6	37		5		4		10		5			66												
	メバル属			7		19			23	18		5				10	5	10															
	カジカ科																																
	クサウオ科																																
	マガレイ																																
	出現種類数	0	1	1	0	2	1	0	1	2	5	0	3	0	3	0	4	1	3					0	0								
	出現個体数	-	8	7	-	24	3	-	7	29	190	-	15	-	12	-	58	5	81					-	-								

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(3) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成28年7月12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					
		方法									
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	
卵	出現種	ウルメイワシ			10	54	4				
		サツバ	14				52	15	25		
		コノシロ			18						4
		カタクチイワシ	41	33	2,031	733	108	105	78	735	
		ネズッコ科	619	99	13		372	157	103	89	
		不明卵Ⅱ	9				4		21	4	
		不明卵Ⅴ					16				
		不明卵Ⅷ	14		254	23		15	21	21	
		不明卵Ⅸ			10	11					
		出現種類数	5	2	6	4	6	4	5	5	
出現個体数	697	132	2,336	821	556	292	248	853			
稚仔	出現種	カタクチイワシ								11	
		メジナ					4				
		マダイ				3					
		クロダイ					4		7		
		ハゼ科		14			8	67			
		イソギンボ							4	18	
		ナベカ属					12				
		イソギンボ科	5	5						4	
		ウスメバル								4	
		ネズッコ科		9		3				7	
		ヒラメ		5					4		
		フグ科						4	4		
		出現種類数	1	4	0	2	5	3	4	3	
出現個体数	5	33	-	6	32	75	19	36			

調査年月日:平成28年9月15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					
		方法									
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	
卵	出現種	カタクチイワシ			6	46	3				
		ウナギ目				308		6	4	13	
		エン科					8	3	12	4	3
		ネズッコ科	4		54	4	85		11	3	
		ウシノシタ蛭目			28	4	12				
		不明卵Ⅰ				11			4		
		不明卵Ⅱ	14					221	6	40	7
		不明卵Ⅴ	7	4	147	19			4	3	
		不明卵Ⅶ			23	228				37	
		不明卵Ⅷ				23	21	3	3	29	24
		不明卵Ⅸ				4					
		出現種類数	3	1	5	10	6	5	8	6	
		出現個体数	25	4	258	655	345	30	133	53	
稚仔	出現種	カタクチイワシ			3	27	3		4	3	
		ウナギ目				11		3			
		サンゴタツ	4								
		アジ科			3	4				17	
		ハゼ科	4	26		4	9	12			
		イソギンボ	18		102	4	91		18		
		イソギンボ科							3		
		ネズッコ科		4		19		3		3	
		フサカサゴ科								4	
		ハオコゼ				4					
出現種類数	3	2	3	7	3	4	3	3			
出現個体数	26	30	108	73	103	21	26	23			

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

# 表II-5-(4) 卵・稚仔調査結果

調査年月日：平成28年8月4日

調査方法：丸稚ネット  
：丸特ネット

項目	区分 測点 方法	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												
卵	出現種	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				
	カタクチイワシ		7		58		158	90	1,109		82	1,296	359	116	405		11	43	201	9	354	146	646	15	667
	ウナギ目								8				3		3						11				3
	ネズボ科	109	11	322	81	10	4	62	35	5		122	6		6	4	29	39	22	46		19	4	15	3
	ウシシタ目												3												6
	不明卵I							3																	
	不明卵II					10				18	18	14	14		3		4			141	11	15		38	
	不明卵VI					13	4	165	141	14		65		97	3				14	150	7	224	18	29	3
	不明卵V																				46				
	不明卵IX			8	12	62	14	87		50	5	910	69	5	49	27		23	7	31	11	126	9	12	7
	不明卵VIII																								
	不明卵X I					7			23			348	14	38	6					18				3	
	不明卵X III							6	4			16	6	19	3				4		7				
	不明卵X IX																								3
	不明卵X X I																								
	不明卵X X III								4																
	出現種類数	1	2	2	3	4	5	6	7	4	3	7	8	5	8	2	2	4	5	7	6	5	4	7	6
	出現個体数	109	18	330	151	95	187	413	1,324	87	105	2,771	474	275	478	31	40	109	248	441	401	530	677	118	686
稚仔	出現種	丸特ネット(300m水平曳き)																							
	カタクチイワシ		4						8		9			14		3						9			3
	トビウオ科					3															6				
	ヨウジウオ																						16		
	シロギス																							4	
	アジ科													6										22	7
	ハゼ科			8	19		25		16		27	3	30				11	44	8	7			15	9	41
	ナベカ					3																			
	ナベカ属																								
	イソギンボ	8	4	31		3	4			5		30	8					4				5	13	6	
	ハオコゼ																								
	ネズボ科		7		4		4		23		5		3				4			14		4			3
	ヒラメ科								4								4			4				4	7
	カワハギ科										5														
フグ科																3									
シイラ																									
クロダイ																									
アミメハギ																									
	出現種類数	1	3	2	2	3	3	0	4	1	4	2	5	0	2	2	2	2	3	1	2	2	6	1	5
	出現個体数	8	15	39	23	9	33	-	51	5	46	33	61	-	6	15	48	12	25	6	19	20	61	61	

項目	区分 測点 方法	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										
		St.12	St.13	St.14	St.42	St.35	St.36	St.39	St.37	St.38	St.40	St.41													
卵	出現種	丸特ネット(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				
	カタクチイワシ	80	434	341	722	85	9	3	152		41	1,087	663	761	923	39	930	228	910					1	
	ウナギ目																								
	ネズボ科	75	17	10	16	63	4	14		1,118	24	327	60			44		121	25	56	16		1		
	ウシシタ目					5								4											
	不明卵I	3																							
	不明卵II	28		17	35	45		35	37	15		30		9			72	4	28				1		
	不明卵VI	281	31	240	23	90	4	26	12		12	567	115	294	188		82	49	428	39					
	不明卵V																		106		37				
	不明卵IX	156	24			8	46		15		125		23	88	43	25	37	20							
	不明卵VIII			101	31	16			4				12	197		72					8				
	不明卵X I													107		5									
	不明卵X III	3		3									4	9	12		4								
	不明卵X IX																								
	不明卵X X I																								
	不明卵X X III													4		8									
	出現種類数	7	5	6	5	7	3	5	4	3	3	6	9	6	6	8	7	7	5		2		1		
	出現個体数	626	509	712	827	312	17	124	205	1,148	77	2,243	878	1,293	1,263	540	1,045	828	993		2		1		
稚仔	出現種	丸特ネット(鉛直曳き)																							
	カタクチイワシ		7		43					5		77			46	10	4	9	24					1	
	トビウオ科		3																						
	ヨウジウオ																								
	シロギス								4																
	アジ科			3	12					4			24			8		8				12			
	ハゼ科		20		4				25	45		64	20		4	5	29	5	35				1		
	ナベカ												4												
	ナベカ属	3											13												
	イソギンボ	8	7	3	12				4	20		279			46	8	53								
	ハオコゼ				4																				
	ネズボ科		17											36		8		33							
	ヒラメ科																					8			
	カワハギ科		3																						
フグ科									4						4		4								
シイラ															5										
クロダイ												4													
アミメハギ																									
	出現種類数	3	5	2	5	0	0	0	4	3	0	6	3	2	6	3	5	2	5		1		1		
	出現個体数	14	54	6	75	-	-	-	37	70	-	441	80	51	72	68	78	14	83		1		1		

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28年10月11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					
		方法									
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	
卵	出現種	カタクチイワシ	3								
		ウナギ目 I								4	
		ウナギ目 II			266	269		11			3
		ネズボ科	24	4	28	10	11			151	41
		不明卵 I	3								
		不明卵 III	3								
		不明卵 IV					4			7	3
		不明卵 VII	54	4	11		7			172	3
		不明卵 X	5								
		不明卵 X V	22		4				3	18	7
		不明卵 X VIII				3					
		不明卵 X X I	3		4	3				7	3
出現種類数		8	2	5	4	3	2	6	6		
出現個体数		117	8	313	285	22	14	359	60		
稚仔	出現種	カタクチイワシ							18		
		アユ	30		46	3	14				
		シロギス	3								
		ベラ科				3					
		イソギンボ		7	28		11		4		
		ナベカ属	5								
		イソギンボ科	3		4	3				3	
		ヨロイメバル			4						
		ネズボ科			11	3				4	
		ヒラメ科				3					3
		アミメハギ	5							4	
		出現種類数		5	1	5	5	2	0	4	2
出現個体数		46	7	93	15	25	-	30	6		

調査年月日:平成28年12月16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					
		方法									
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	
卵	出現種	ネズボ科								2	
		イシガレイ				3			26	20	
		カレイ科 II			24	38				12	
		カレイ科 III				3	3			5	
		不明卵 IV									2
		不明卵 X VII								5	5
出現種類数		0	0	1	3	1	0	5	3		
出現個体数		-	-	24	44	3	-	50	27		
稚仔	出現種	アユ					3				
		スズキ属						3			
		ムラソイ	3						7	2	
		メバル属						3		2	
		アイナメ属	16		21					2	
		マコガレイ			7	7		3		2	
出現種類数		2	0	2	1	1	3	2	3		
出現個体数		19	-	28	7	3	9	9	6		

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28年11月14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															
採集方法	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									
卵	出現種	ネズッコ科					3																	4									
		不明卵III												15											3								
		不明卵IV					3		11	3	28	7	5												3								
		不明卵XIII					3	9		4															9								
		不明卵XIV													13										7								
		不明卵XVI														3																	
		不明卵XV					3	6	3	18	3	3		20		9	3			5	7			11									
		不明卵XVII							19	218				109	795	31					2			83	11								
		不明卵XIX											4																				
		不明卵XXI					2		3		7					16	3					2		11									
		不明卵XXII														6																	
		出現種類数	0	0	1	2	6	1	5	2	2	2	4	0	5	4	0	0	1	3	0	0	5	0	3								
	出現個体数	-	-	2	6	43	3	258	6	31	11	149	-	839	40	-	-	5	11	-	-	116	-	17									
稚仔	出現種	アユ								4																							
		ムラソイ	2			3				13	3									3	9			4									
		メバル属				7			3						3					3		4											
		アイナメ属				5									13																		
		ネズッコ科																															
		アミメハギ				7						4			16		3							4									
		ヨウジウオ																															
		出現種類数	1	0	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	3	0	1	0	2	1	1	0	0	1	0								
	出現個体数	2	-	19	3	3	-	4	13	3	4	-	-	32	-	3	-	6	9	4	-	-	4	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		
		採集方法	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)					
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	0~海面下1m層	0~海面下1m層		
卵	出現種	ネズッコ科																				55	6	
		不明卵III																						
		不明卵IV									6		6		5	5	5				6			
		不明卵XIII												5	5									
		不明卵XIV													5									
		不明卵XVI																						
		不明卵XV	3	10			3		4				31	86		5	15	77	5	33				
		不明卵XVII			7	58			6		4		102	5	225	5	178			93		150		
		不明卵XIX																		5				
		不明卵XXI											16	23	5	25	20	5			11			
		不明卵XXII																						
		出現種類数	2	2	1	0	2	0	2	0	2	3	4	3	7	3	6	2	5	0		0		0
	出現個体数	10	17	58	-	9	-	8	-	108	52	340	15	248	40	240	10	206	-	-	-	-	-	
稚仔	出現種	アユ																						
		ムラソイ	7	10			9			4	10			5					11	10	11			
		メバル属					3												5					
		アイナメ属																						
		ネズッコ科					3																	
		アミメハギ																						
		ヨウジウオ																						
	出現種類数	1	2	0	3	0	0	1	2	2	1	1	0	0	0	3	1	1	0		0		0	
	出現個体数	7	17	-	15	-	-	4	15	12	5	6	-	-	-	21	10	11	-	-	-	-	-	

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29年1月20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		
		測点		300m水平曳き		300m水平曳き		300m水平曳き		
方法		採集層		採集層		採集層		採集層		
		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	31	19			95	20	183	72
		カレイ科Ⅱ	3		8	6	14	13	7	18
		カレイ科Ⅲ					2	3	2	10
		出現種類数	2	1	1	1	3	3	3	3
		出現個体数	34	19	8	6	111	36	192	100
稚仔	出現種	スケトウダラ		3						
		イカナゴ	8	15	8	177	5	15	9	18
		コケギンボ科								3
		タウエガジ科								3
		ムラソイ		3						
		ヨロイメバル		6					3	
		メバル属		31						64
		アイナメ属	8		55	3	99			23
		カジカ科							3	
		マコガレイ	6	83		22	5	56		82
		出現種類数	3	6	2	4	3	5	2	5
出現個体数	22	141	63	218	109	80	32	170		

調査年月日:平成29年3月13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		
		測点		300m水平曳き		300m水平曳き		300m水平曳き		
方法		採集層		採集層		採集層		採集層		
		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	6	5	9	3	6		69	3
		カレイ科Ⅱ			6	3	6	8		
		不明卵ⅩⅩⅡ						3		
		不明卵ⅩⅩⅣ	403	49	37	20	370	11	315	24
		出現種類数	2	2	3	3	3	3	2	2
出現個体数	409	54	52	26	382	22	384	27		
稚仔	出現種	スケトウダラ					6	12	3	
		タウエガジ科			4			3	3	
		アイナメ属	19		2				3	
		カジカ科						3		
		マコガレイ						3		
		出現種類数	1	0	2	0	0	3	3	2
出現個体数	19	-	6	-	-	12	18	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29年2月9日

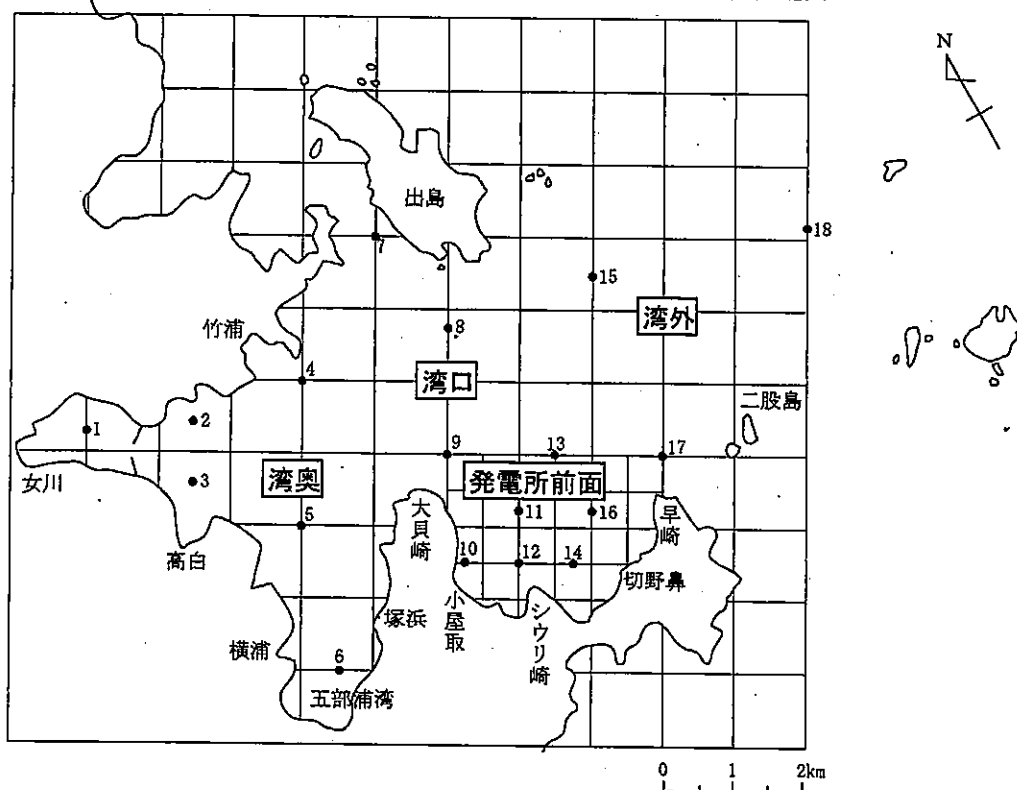
調査方法:丸稚ネット  
.:丸特ネット

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.1		St.2		St.5		St.6		St.10		St.15		St.9		St.3		St.4		St.7		St.8		St.11			
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	カレイ科 I	3		106	87	119	78	16	76	103	55	9	10	18	18	7	21	3	18	17	16	19	17	10	7	
	カレイ科 II	6	16	8		6	6	13	14	11	6	12	8		8								8	11			
	カレイ科 III					3		3			3		10	11	3								3				
	不明卵 X X II			4				5	8						7				3	3							
	不明卵 X X III									14			12	8	2	3								3			
	不明卵 X X IV					3	3		3	3	39	13	5	7				3					3		3	3	
出現種類数	2	1	3	2	4	2	5	5	3	4	4	4	5	4	1	2	2	2	1	1	5	2	2	2	2		
出現個体数	9	16	118	90	131	84	40	115	153	77	38	36	45	32	7	24	6	21	17	16	36	28	13	10			
稚仔	出現種	スケトウダラ		13																							
	イカナゴ		19		94	9	9		20	4	10				10		3	7	30				6				
	タウエガシ科		8														14		3			16					
	ニシキギンボ科		13		3												7		3						17		
	メバル属		8		3				3										3					3			
	アイナメ属	9		467		119		5		64		118		50		7						14		16			
	カジカ科																					6				7	
	マガレイ																									3	
	マコガレイ		53	30	7		6		8								31										
	ムラソイ																										
	ホシガレイ																										
	出現種類数	1	6	2	4	2	2	1	3	2	1	1	0	1	2	1	5	1	5	1	1	1	1	2	0	3	
	出現個体数	9	114	497	107	128	15	5	31	68	10	118	-	50	13	7	62	7	45	14	16	16	9	-	27		

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		養殖漁場						
		丸稚ネット(300m水平曳き)		丸稚ネット(300m水平曳き)		丸稚ネット(300m水平曳き)		丸稚ネット(300m水平曳き)		丸稚ネット(1,500m水平曳き)		丸稚ネット(1,500m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)				
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	0~海底上1m層	0~海底上1m層		
卵	出現種	カレイ科 I	45	16	6	19	25	61	21	22	150	107	68	95	49	27	144	158	168	63		
	カレイ科 II	17	3	4		12	9					47	12	45	35	40	4	45	24			
	カレイ科 III						4			3		4				11						
	不明卵 X X II	10		4	11		9				7	55	40	37	16		4	29				
	不明卵 X X III		5	4	4	17	7	4							25		29		4	4		
	不明卵 X X IV	17	3	4	2	37	7	28		3	3	4		4	12	4	4	4	16			
出現種類数	4	4	5	4	4	5	4	1	3	3	5	3	5	4	5	4	5	4	0	0		
出現個体数	89	28	22	36	91	93	57	22	156	117	178	147	160	90	228	170	250	107	-	-		
稚仔	出現種	スケトウダラ																				
	イカナゴ									612		4					11	8	16			
	タウエガシ科				4		90		9				4				18	8	43			
	ニシキギンボ科																					
	メバル属								3	10					4				4			
	アイナメ属	52		42		37		102		94		1,080		209		126		123				
	カジカ科																					
	マガレイ																					
	マコガレイ			2		2		6	3	21							14	4	12			
	ムラソイ																					
ホシガレイ											4				4							
出現種類数	1	0	2	1	1	2	1	3	2	3	2	2	1	2	1	3	4	4	0	0		
出現個体数	52	-	44	4	37	92	102	18	97	643	1,084	8	209	8	126	43	143	75	-	-		

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					
測点		湾奥				湾口	
項目	調査月	St.1		St.2		St.3	
		8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		21	29	28	60	25	50
出現 個体数	環形動物	58	125	101	156	53	128
	軟体動物	9	25	2	155	6	17
	節足動物	8	5	3	18	4	24
	棘皮動物	3	4	—	5	1	8
	その他	1	8	4	11	2	7
	合計	79	167	110	345	66	184
主な出現種		<i>Euchone</i> sp. (25.3)	<i>Lumbrineris longifolia</i> (13.8)	<i>Chaetozone</i> sp. (28.2)	ムラサキイガイ (34.5)	モロテゴカイ (15.2)	<i>Chaetozone</i> sp. (23.9)
		<i>Chaetozone</i> sp. (16.5)	<i>Chaetozone</i> sp. (13.8)	<i>Euchone</i> sp. (19.1)	<i>Chaetozone</i> sp. (14.8)	<i>Nephtys</i> sp. (10.6)	タケフシゴカイ科 (7.6)
		ラスバンマメガニ (7.6)	タケフシゴカイ科 (12.0)	<i>Nephtys</i> sp. (6.4)	タケフシゴカイ科 (6.4)	<i>Glycera</i> sp. (9.1)	<i>Lumbrineris longifolia</i> (5.4)

区分		発電所周辺海域					
測点		湾奥				湾口	
項目	調査月	St.4		St.5		St.8	
		8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		53	59	28	38	21	33
出現 個体数	環形動物	171	145	96	157	52	86
	軟体動物	33	14	10	13	23	8
	節足動物	45	32	4	5	2	10
	棘皮動物	1	1	1	—	—	2
	その他	7	6	—	3	2	3
	合計	257	198	111	178	79	109
主な出現種		<i>Euchone</i> sp. (14.0)	タケフシゴカイ科 (22.7)	モロテゴカイ (19.8)	モロテゴカイ (23.0)	モロテゴカイ (22.8)	タケフシゴカイ科 (25.7)
		<i>Lumbrineris longifolia</i> (8.9)	ニッポンスガメ (6.6)	<i>Chaetozone</i> sp. (19.8)	タケフシゴカイ科 (18.5)	<i>Euchone</i> sp. (16.5)	モロテゴカイ (17.4)
		<i>Chaetozone</i> sp. (8.9)	<i>Aricidea neosuecica</i> (5.1)	<i>Euchone</i> sp. (12.6)	<i>Paraprionospio</i> sp. (CU) (9.0)	ハリツノガイ (15.2)	<i>Euchone</i> sp. (7.3)

区分		発電所周辺海域					
測点		湾口				湾外	
項目	調査月	St.9		St.13		St.15	
		8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		51	32	36	33	17	41
出現 個体数	環形動物	200	114	105	138	7	129
	軟体動物	31	12	48	14	2	—
	節足動物	18	16	10	22	19	154
	棘皮動物	1	—	—	1	1	1
	その他	4	6	3	4	—	5
	合計	254	148	166	179	29	289
主な出現種		<i>Euchone</i> sp. (20.1)	タケフシゴカイ科 (31.1)	<i>Nephtys</i> sp. (11.4)	<i>Paraprionospio</i> sp. (CU) (25.7)	<i>Ampelisca</i> sp. (27.6)	<i>Euchone</i> sp. (34.9)
		モロテゴカイ (13.0)	モロテゴカイ (15.5)	<i>Euchone</i> sp. (11.4)	<i>Euchone</i> sp. (14.5)	フトヒガソコエビ科 (13.8)	<i>Ampelisca</i> sp. (17.0)
		ハナシガイ (8.3)	<i>Nephtys</i> sp. (6.8)	シズクガイ (10.8)	タケフシゴカイ科 (9.5)	<i>Sphaerodactylidium</i> sp. (6.9)	スナクダヤドムシ (17.0)

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-(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		21	35	12	32	22	46
出現 個体数	環形動物	29	68	11	25	32	91
	軟体動物	—	2	1	6	14	18
	節足動物	80	46	8	15	2	7
	棘皮動物	—	—	—	1	1	6
	その他	2	2	1	3	5	24
合計	111	118	21	50	54	146	
主な出現種	<i>Gammaropsis</i> sp. (52.3)	<i>Euchone</i> sp. (30.5)	マクスピオ (14.3)	<i>Aglaophamus</i> sp. (8.0)	ハナシガイ (18.5)	<i>Lumbrineris longicollis</i> (19.2)	
	フサゴカイ科 (18.0)	<i>Gammaropsis</i> sp. (9.3)	<i>Euchone</i> sp. (14.3)	<i>Pista</i> sp. (8.0)	<i>Chaetozone</i> sp. (13.0)	<i>Pseudopolydora</i> sp. (8.9)	
	<i>Melita</i> sp. (5.4)	<i>Synchelidium</i> sp. (7.6)	ニッポンスガメ (14.3)	<i>Chone</i> sp. (6.0)	モロテゴカイ (7.4)	タケフシゴカイ科 (6.8)	

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	8月
出現種類数		32	49	31	24	26	54
出現 個体数	環形動物	107	130	35	55	39	87
	軟体動物	31	9	3	3	26	15
	節足動物	4	15	38	17	18	81
	棘皮動物	2	1	4	—	1	1
	その他	2	12	9	7	6	10
合計	146	167	89	82	90	194	
主な出現種	<i>Euchone</i> sp. (22.6)	タケフシゴカイ科 (17.4)	マクスピオ (11.2)	<i>Chone</i> sp. (23.2)	ハナシガイ (21.1)	カニノテウミダモ科 (8.8)	
	ハナシガイ (13.0)	トリコプランクス科 (9.0)	<i>Eurydice</i> sp. (10.1)	イタスピオ (15.9)	カニノテウミダモ科 (10.0)	<i>Aricidea neosuecica</i> (7.7)	
	<i>Nephtys</i> sp. (6.8)	<i>Leiochirides</i> sp. (7.8)	<i>Birubius</i> sp. (9.0)	紐形動物門 (8.5)	ニカイチロリ科 (8.9)	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		15	22	36	52	45	48
出現 個体数	環形動物	7	27	34	86	85	60
	軟体動物	6	8	27	64	8	9
	節足動物	50	30	125	89	301	68
	棘皮動物	—	1	1	2	—	1
	その他	—	2	4	6	2	2
合計	63	68	191	247	396	140	
主な出現種	<i>Ampelisca</i> sp. (39.7)	<i>Ampelisca</i> sp. (25.0)	<i>Ampelisca</i> sp. (28.8)	<i>Ampelisca</i> sp. (14.6)	<i>Ampelisca</i> sp. (33.6)	ウミホタル科 (12.9)	
	<i>Birubius</i> sp. (23.8)	<i>Chone</i> sp. (23.5)	キララガイ (12.0)	<i>Chone</i> sp. (10.9)	フトヒゲソコエビ科 (17.9)	<i>Chone</i> sp. (12.1)	
	マルソコエビ (6.3)	ラムプロプス科 (7.4)	<i>Chone</i> sp. (8.4)	キララガイ (7.7)	<i>Gammaropsis</i> sp. (5.8)	<i>Ampelisca</i> sp. (7.9)	

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					
項目	調査月	St.1		St.2		St.3	
		8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		3	3	1	5	2	4
出現 個体数	環形動物	1	—	1	5	2	2
	軟体動物	—	4	—	—	—	—
	節足動物	1	—	—	—	—	—
	棘皮動物	1	—	—	—	—	1
	その他	—	—	—	1	—	1
	合計	3	4	1	6	2	4
主な出現種		タケフシゴカイ科 (33.3)	コベルトフネガイ (50.0)	シロガネゴカイ科 (100.0)	タケフシゴカイ科 (33.3)	Lepidonotus sp. (50.0)	紐形動物門 (25.0)
		ヨコナガモドキ (33.3)	キヌタレガイ (25.0)	—	星口動物門 (16.7)	フサゴカイ科 (50.0)	モロテゴカイ (25.0)
		カキクモヒトデ (33.3)	エゾヒバリガイ (25.0)	—	Nephtys sp. (16.7)	—	フサゴカイ科 (25.0)

区分		発電所周辺海域					
		湾奥				湾口	
項目	調査月	St.4		St.5		St.8	
		8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		1	2	2	7	—	23
出現 個体数	環形動物	—	—	—	6	—	50
	軟体動物	—	1	1	2	—	14
	節足動物	1	—	1	—	—	6
	棘皮動物	—	1	—	—	—	—
	その他	—	—	—	—	—	6
	合計	1	2	2	8	—	76
主な出現種		ヨコナガモドキ (100.0)	エゾイシカゲガイ (50.0)	キセワタガイ (50.0)	ハリツノガイ (25.0)	—	ハリツノガイ (15.8)
		—	キタムラサキウニ (50.0)	ヤマトスナホリムシ (50.0)	ゴカイ科 (12.5)	—	タケフシゴカイ科 (13.2)
		—	—	—	Nephtys sp. (12.5)	—	モロテゴカイ (10.5)

区分		発電所周辺海域					
		湾口				湾外	
項目	調査月	St.9		St.13		St.15	
		8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		—	1	4	6	1	—
出現 個体数	環形動物	—	—	—	2	—	—
	軟体動物	—	—	—	2	—	—
	節足動物	—	2	2	9	—	—
	棘皮動物	—	—	1	1	1	—
	その他	—	—	1	—	—	—
	合計	—	2	4	14	1	—
主な出現種		—	ヤマトスナホリムシ (100.0)	ヤマトスナホリムシ (25.0)	ミネフジツボ (64.3)	モミジガイ (100.0)	—
		—	—	ヨツハモガニ (25.0)	Gyptis sp. (7.1)	—	—
		—	—	マナマコ (25.0)	Leiochrides sp. (7.1)	—	—

- 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

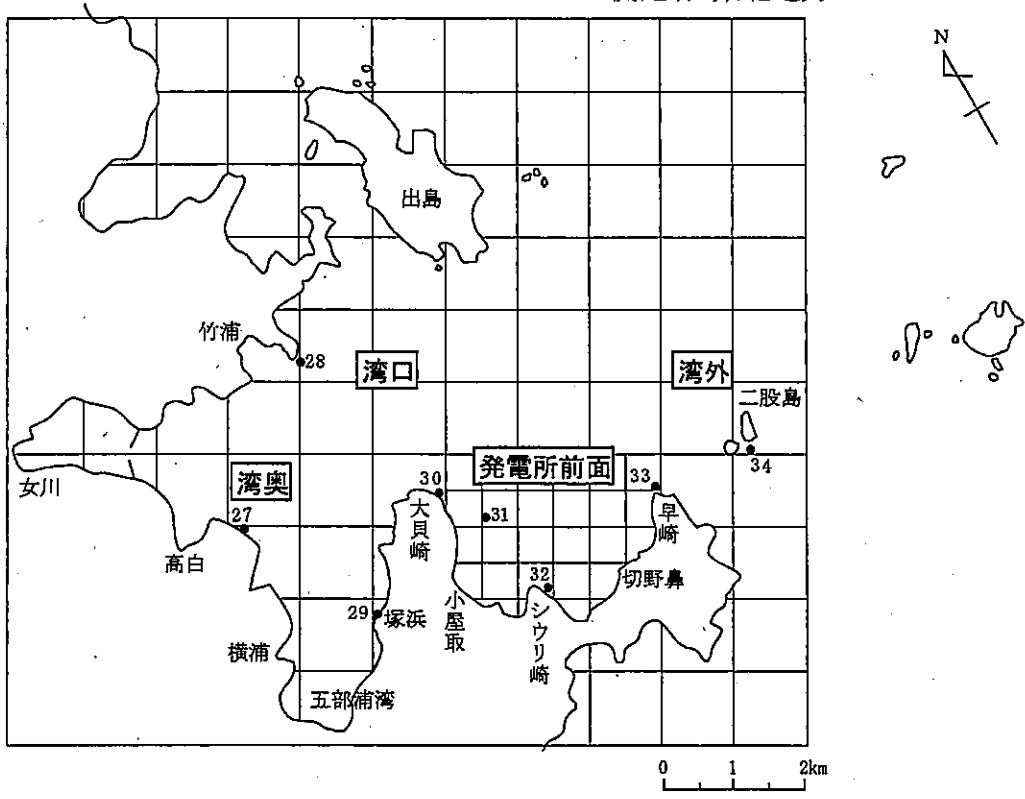
項目	区分 測点 調査月	発電所周辺海域					
		湾外				養殖漁場	
		St.17		St.18		St.6	
調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数		6	2	—	1	3	6
出現 個体数	環形動物	1	—	—	—	1	6
	軟体動物	3	1	—	—	—	1
	節足動物	1	6	—	—	—	—
	棘皮動物	1	—	—	1	1	3
	その他	—	—	—	—	—	1
	合計	6	7	—	1	1	1
主な出現種	<i>Lumbrinarides</i> sp. (16.7)	ミネフジツボ (85.7)	—	モミジガイ (100.0)	アサゴカイ科 (33.3)	トリコブラックス科 (16.7)	
	マキアゲエビスガイ (16.7)	サメハダザラガイ科 (14.3)	—	—	ヨコナガモドキ (33.3)	サメハダヘイケガニ (16.7)	
	アズマニシキガイ (16.7)	—	—	—	コレラ科 (33.3)	ヨツハマガニ (16.7)	

項目	区分 測点 調査月	発電所周辺海域		発電所前面海域			
		養殖漁場		St.10		St.11	
		8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		1	3	1	2	—	1
出現 個体数	環形動物	—	1	—	—	—	—
	軟体動物	—	—	—	1	—	—
	節足動物	—	1	—	—	—	13
	棘皮動物	1	1	1	1	—	—
	その他	—	—	—	—	—	—
	合計	1	3	1	2	—	13
主な出現種	クシノハクモヒドデ (100.0)	アサゴカイ科 (33.3)	モミジガイ (100.0)	タマキガイ (50.0)	—	タマキガイ (100.0)	
	—	ヤマトスナホリムシ (33.3)	—	モミジガイ (50.0)	—	—	
	—	コモイモナマコ (33.3)	—	—	—	—	

項目	区分 測点 調査月	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		1	9	1	24	1	—
出現 個体数	環形動物	—	1	—	10	—	—
	軟体動物	11	5	—	38	—	—
	節足動物	—	—	—	15	1	—
	棘皮動物	—	1	1	—	—	—
	その他	—	3	—	26	—	—
	合計	11	10	1	89	1	—
主な出現種	タマキガイ (100.0)	コレラ科 (20.0)	モミジガイ (100.0)	タマエガイ (37.1)	ヒラツメガニ (100.0)	—	
	—	ケヤリ科 (10.0)	—	アスキジア科 (14.6)	—	—	
	—	クダマキガイ科 (10.0)	—	サンカクフジツボ (11.2)	—	—	

- 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じ、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							
測点		湾奥				湾外			
項目	調査月	St.27				St.29			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	1	1	1	1	1	2	2	1
	中潮帯	2	2	1	4	2	3	6	5
	低潮帯	8	8	12	23	4	14	8	11
	潮下帯	7	13	7	10	6	5	10	11
出現湿重量	高潮帯	+	+	+	+	+	+	+	+
	中潮帯	+	0.3	+	0.3	+	0.1	+	+
	低潮帯	4.4	103.0	34.6	50.2	1.6	414.4	9.6	5.1
	潮下帯	+	0.3	0.6	0.2	1.0	2.6	0.3	0.4
主な出現種	高潮帯	藍藻綱	藍藻綱	藍藻綱	藍藻綱	藍藻綱	藍藻綱 ピリヒバ	藍藻綱 ピリヒバ	藍藻綱
	中潮帯	藍藻綱 アマノリ属	ウミノウメン 藍藻綱	藍藻綱	アマノリ属 藍藻綱 イワノカワ属	藍藻綱 藍藻綱 イソガラ目	マツモ 藍藻綱 イトグサ属	藍藻綱 ピリヒバ サビ亜科	藍藻綱 アマノリ属 ピリヒバ
	低潮帯	ハネソノ (45.5) ワタモ (36.4) アマジグサ (13.6)	アマジグサ (99.2) ワツナギソウ (0.8) ピリヒバ	ピリヒバ (93.6) ワツナギソウ (2.9) トサカモドキ属 (1.7)	ピリヒバ (54.6) カエルデグサ (10.0) エンジシコロ (7.2)	フクロノリ (100.0) サビ亜科 イトノカワ属	アマジグサ (89.3) ススケケベニ科 (7.7) ミツデソノ (1.5)	ソノ属 (100.0) サビ亜科 イトノカワ属	カエルデグサ (92.2) フクロノリ (3.9) ツノマタ属 (2.0)
	潮下帯	ピリヒバ サビ亜科 イワノカワ属	カイノリ (66.7) トサカモドキ属 (33.3) サビ亜科	カイノリ (66.7) ハネソノ (33.3) ピリヒバ	テングサ科 (50.0) ハネソノ (50.0) ピリヒバ	イトグサ属 (60.0) テングサ科 (20.0) カイノリ	ミツデソノ (92.3) イトグサ属 (7.7) サビ亜科	マクサ (66.7) ソノ属 (33.3) ピリヒバ	テングサ科 (50.0) トサカモドキ属 (25.0) ハネソノ (25.0)

区分		発電所周辺海域							
測点		湾口				湾外			
項目	調査月	St.28				St.34			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	4	4	1	4	2	2	1	4
	中潮帯	15	10	10	17	11	8	8	7
	低潮帯	8	18	16	18	20	23	14	18
	潮下帯	6	9	11	6	14	24	19	19
出現湿重量	高潮帯	0.1	+	+	+	+	+	+	0.2
	中潮帯	233.2	1,292.4	103.4	255.0	196.8	4.2	1.8	1.4
	低潮帯	5.6	887.6	141.6	282.6	602.8	622.8	425.4	1,036.0
	潮下帯	4.4	0.8	1.7	4.4	205.5	306.2	280.6	361.4
主な出現種	高潮帯	アマノリ属 (100.0) 藍藻綱 ウミノウメン	藍藻綱 ウミノウメン ピリヒバ	藍藻綱	藍藻綱 珪藻綱 セイヨウハバノリ	藍藻綱 フクロノリ	藍藻綱 サビ亜科	藍藻綱	アマノリ属 (100.0) 藍藻綱 ピリヒバ
	中潮帯	マツモ (38.2) ピリヒバ (21.5) イボツノマタ (16.8)	ピリヒバ (88.3) ヒジキ (8.5) ユナ (2.8)	ピリヒバ (64.4) イボツノマタ (15.3) ユナ (11.2)	ピリヒバ (69.5) ヒジキ (22.4) ユナ (5.6)	マツモ (67.2) マツノリ (16.6) イボツノマタ (9.6)	コスジフシツナギ (47.6) ワツナギソウ (19.0) ピリヒバ (14.3)	コスジフシツナギ (88.9) マツノリ (11.1) ユナ (35.7)	マツモ (64.3) フクロノリ (3.9) 藍藻綱
	低潮帯	フクロノリ (50.0) ピリヒバ (42.9) カイノリ (3.6)	ピリヒバ (97.6) アカバ (0.4) トサカモドキ属 (0.4)	ピリヒバ (86.2) エンノネジモク (5.8) トサカモドキ属 (2.5)	ピリヒバ (83.7) トサカモドキ属 (9.0) アカモク (2.3)	エンノネジモク (71.3) オホクサ (10.3) タンバノリ (7.8)	エンノネジモク (51.2) タンバノリ (15.1) マクサ (8.2)	エンノネジモク (27.5) マクサ (21.7) イボツノマタ (19.6)	マクサ (68.2) エンノネジモク (14.7) イボツノマタ (7.5)
	潮下帯	カイノリ (54.5) ピリヒバ (45.5) サビ亜科	カイノリ (50.0) マサゴシバノリ (50.0) サビ亜科	コノハリ科 (76.5) ハネソノ (23.5) テングサ科	マサゴシバノリ属 (90.9) スガモ (9.1) サビ亜科	エンノネジモク (43.9) スガモ (27.2) マクサ (19.8)	エンノネジモク (65.4) マクサ (15.9) ハリガネ (8.6)	エンノネジモク (76.8) ハリガネ (11.1) マクサ (8.0)	エンノネジモク (85.2) マクサ (11.6) フクリンアミジ (2.1)

- 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	1	2	3	3	1	1	5
	中潮帯	8	9	13	19	13	15	18	14
	低潮帯	16	21	14	24	14	23	21	25
	潮下帯	20	22	13	19	16	16	18	16
出現湿重量	高潮帯	+	+	+	0.1	+	+	+	0.1
	中潮帯	185.0	21.8	112.2	52.8	1,142.0	766.6	242.0	310.8
	低潮帯	928.2	466.4	560.2	613.6	1,925.0	395.0	832.9	1,073.0
	潮下帯	106.2	312.0	31.5	9.1	56.2	184.2	161.8	14.7
主な出現種	高潮帯	藍藻綱 シオグサ属	藍藻綱 -	藍藻綱 インダントウ	インダントウ (100.0)	藍藻綱 アマリ属	藍藻綱 -	藍藻綱 -	アマノリ属 藍藻綱 ユナ (100.0)
	中潮帯	ビリヒバ (46.5)	ビリヒバ (97.2)	ビリヒバ (92.3)	ビリヒバ (45.5)	ヒジキ (53.6)	ヒジキ (57.3)	ビリヒバ (42.5)	ヒジキ (51.4)
		マツモ (43.6)	ハリイギス (1.8)	ユナ (7.0)	ヒジキ (33.3)	ビリヒバ (22.1)	ビリヒバ (37.3)	エゾノネジモク (27.9)	ビリヒバ (35.7)
		ワタモ (4.5)	ソノ属 (0.9)	トサカモドキ属 (0.4)	マツモ (10.6)	ワカメ (19.0)	ユナ (2.7)	カエルデグサ (15.5)	マツモ (4.6)
	低潮帯	ワカメ (57.4)	ビリヒバ (56.6)	ビリヒバ (74.5)	ビリヒバ (94.4)	ワカメ (68.4)	エゾノネジモク (35.3)	エゾシコロ (42.8)	エゾシコロ (47.3)
		ビリヒバ (19.5)	ワカメ (20.8)	エゾシコロ (17.0)	ワカメ (2.4)	ビリヒバ (12.5)	ビリヒバ (34.9)	ビリヒバ (40.8)	ワカメ (22.8)
		エゾシコロ (15.0)	アカバ (12.6)	アカバ (7.0)	アカバ (0.7)	エゾノネジモク (11.3)	カエルデグサ (5.4)	エゾノネジモク (5.5)	エゾノネジモク (7.0)
	潮下帯	フクロノリ (29.4)	ビリヒバ (53.2)	ビリヒバ (69.2)	オオシコロ (51.6)	フクロノリ (52.7)	ビリヒバ (73.2)	ビリヒバ (96.1)	カエルデグサ (45.6)
		ベニスナゴ (27.9)	カイノリ (13.1)	エゾシコロ (21.6)	アマジグサ (17.6)	アマジグサ (21.4)	ワツナギソウ (13.6)	ハネイギス (1.5)	ビリヒバ (17.0)
		ビリヒバ (7.7)	エゾシコロ (6.2)	シマダリア (3.8)	ビリヒバ (15.4)	ハネソノ (9.6)	ベニスナゴ (2.8)	カエルデグサ (1.3)	ワカメ (15.0)

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	2	4	1	4	8	2	2	4
	中潮帯	11	7	11	18	12	9	8	20
	低潮帯	19	19	15	24	22	17	16	30
	潮下帯	13	20	13	18	11	17	14	18
出現湿重量	高潮帯	+	+	+	0.2	3.7	5.2	+	0.1
	中潮帯	94.2	55.4	65.8	108.4	86.2	24.0	145.0	92.4
	低潮帯	1,508.0	283.8	60.6	411.4	952.0	645.0	172.0	402.4
	潮下帯	13.8	13.8	0.4	0.3	6.0	6.8	15.0	1.9
主な出現種	高潮帯	藍藻綱 インダントウ	藍藻綱 ビリヒバ	藍藻綱 インダントウ	ユナ (100.0)	ネバリモ (64.9)	ウミノウメン (100.0)	藍藻綱 ビリヒバ	インダントウ (100.0)
	中潮帯	ビリヒバ (48.6)	ビリヒバ (81.2)	ビリヒバ (93.3)	アマノリ属 (47.6)	ネバリモ (40.4)	ウミノウメン (96.7)	アマノリ属 (90.8)	ビリヒバ (45.5)
		ユナ (31.2)	ユナ (13.7)	ヒジキ (6.1)	ビリヒバ (18.1)	ヒジキ (26.0)	ビリヒバ (12.5)	エゾノネジモク (9.0)	ワタモ (21.6)
		マツモ (13.6)	ヒジキ (4.0)	コスジフシツナギ (0.6)	ユナ (12.9)	ビリヒバ (22.3)	トサカモドキ属 (0.8)	エゾシコロ (0.3)	ヒジキ (19.7)
	低潮帯	ワカメ (93.8)	ビリヒバ (47.6)	ビリヒバ (72.9)	ビリヒバ (41.3)	ビリヒバ (52.2)	ビリヒバ (41.6)	ビリヒバ (52.2)	ビリヒバ (40.5)
		ベニスナゴ (1.6)	エゾシコロ (28.8)	トサカモドキ属 (16.5)	ワカメ (22.3)	ワカメ (15.8)	ワカメ (28.2)	エゾノネジモク (33.1)	ワカメ (21.8)
		ビリヒバ (1.6)	ユナ (7.7)	カエルデグサ (6.3)	エゾシコロ (18.9)	エゾノネジモク (14.1)	エゾノネジモク (12.1)	エゾシコロ (10.0)	エゾノネジモク (12.8)
	潮下帯	フクロノリ (40.6)	ビリヒバ (47.8)	ビリヒバ (50.0)	タンノノリ (66.7)	ビリヒバ (26.7)	カイノリ (41.2)	トサカモドキ属 (84.0)	アマジグサ (36.8)
		ワカメ (26.1)	アマジグサ (26.1)	カイノリ (50.0)	トサカモドキ属 (33.3)	トサカモドキ属 (26.7)	トサカモドキ属 (29.4)	カイノリ (8.0)	マサゴシノリ (26.0)
		カイノリ (15.9)	ワツナギソウ (17.4)	サビ藍科 (3.8)	ビリヒバ (15.4)	フクロノリ (20.0)	カエルデグサ (23.5)	コノハノリ科 (2.7)	イソハギ (15.8)

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方形枠による採取採取(4潮位帯)

区分		発電所周辺海域							
測点		湾奥				湾外			
項目	調査月	St.27				St.29			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	4	3	2	5	4	3	4	4
	中潮帯	9	13	9	18	10	16	8	18
	低潮帯	24	27	38	40	20	27	35	35
	潮下帯	18	25	14	25	11	11	25	35
出現個体数	高潮帯	460	588	222	1,570	516	272	698	220
	中潮帯	4,704	3,552	2,034	5,552	278	662	322	1,564
	低潮帯	112	830	548	686	174	1,115	192	245
	潮下帯	48	389	494	472	35	73	294	177
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (90.4) アラレタマキビ (5.2) コガモガイ (3.5)	イワフジツボ (98.6) コガモガイ (0.7) アラレタマキビ (0.7)	イワフジツボ (99.1) アラレタマキビ (0.9) -	イワフジツボ (97.3) コガモガイ (1.5) アラレタマキビ (0.8)	イワフジツボ (93.8) タマキビガイ (5.4) カモガイ (0.4)	イワフジツボ (91.9) コガモガイ (5.9) アラレタマキビ (2.2)	イワフジツボ (94.6) コガモガイ (2.6) ベッコウガサガイ (1.7)	イワフジツボ (84.5) タマキビガイ (5.5) ムラサキインコ (5.5)
	中潮帯	イワフジツボ (66.7) チリハギガイ (23.1) ムラサキインコ (5.8)	チリハギガイ (49.8) イワフジツボ (30.9) ムラサキインコ (12.0)	イワフジツボ (79.0) チリハギガイ (11.0) ムラサキインコ (7.2)	イワフジツボ (52.6) ムラサキインコ (24.6) チリハギガイ (12.9)	イワフジツボ (38.8) チリハギガイ (31.7) ムラサキインコ (12.9)	イワフジツボ (73.1) チリハギガイ (7.6) コガモガイ (4.5)	イワフジツボ (62.1) チリハギガイ (29.8) ムラサキインコ (4.3)	チリハギガイ (48.5) ムラサキインコ (29.7) イワフジツボ (7.3)
	低潮帯	<i>Hyle</i> sp. (17.9) シリス科 (14.3) ムラサキインコ (12.5)	マルエラワレカラ (25.5) ムラサキインコ (10.6) カマキリヨコエビ (10.4)	ムラサキインコ (51.1) イソギンチャク目 (12.8) ケハダヒザラガイ属 (4.4)	シリス科 (13.1) エラコ (12.5) <i>Gammaropsis</i> sp. (9.6)	<i>Phoronis</i> sp. (71.3) シリス科 (3.4) シシコガイ (3.4)	カマキリヨコエビ (35.5) マルエラワレカラ (26.2) アサゴカイ科 (6.3)	マガキ (17.7) コガモガイ (15.6) フサゴカイ科 (6.3)	<i>Gammaropsis</i> sp. (13.6) マガキ (11.3) 紐形動物門 (10.7)
	潮下帯	バテイラ (12.5) シリス科 (8.3) フサゴカイ科 (8.3)	<i>Dodecaceria</i> sp. (52.2) ムラサキインコ (30.8) シリケンウミセミ (3.9)	<i>Dodecaceria</i> sp. (85.0) コガモガイ (4.0) ヨメガサガイ (1.6)	<i>Dodecaceria</i> sp. (78.0) シリケンウミセミ (4.7) ヨメガサガイ (2.8)	ユキノカサガイ (17.1) シシコガイ (17.1) シシコガイ (17.1)	シシコガイ (21.9) <i>Dodecaceria</i> sp. (16.4) マガキ (11.6)	<i>Dodecaceria</i> sp. (30.6) チャツボ (25.9) マガキ (9.4)	マガキ (40.8) <i>Dodecaceria</i> sp. (9.4) チャツボ (9.4)

区分		発電所周辺海域							
測点		湾口				湾外			
項目	調査月	St.28				St.34			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	8	8	7	8	3	6	4	4
	中潮帯	16	39	27	24	14	9	8	6
	低潮帯	36	39	41	48	33	55	54	65
	潮下帯	27	13	26	33	45	53	52	61
出現個体数	高潮帯	4,196	2,228	1,026	1,944	678	84	76	368
	中潮帯	2,518	842	2,898	3,278	116	32	38	952
	低潮帯	1,503	1,096	1,579	1,560	325	1,884	5,868	2,423
	潮下帯	205	77	140	149	542	1,766	3,416	4,222
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (96.2) コガモガイ (1.8) ムラサキインコ (1.6)	イワフジツボ (92.1) ムラサキインコ (3.5) コガモガイ (2.2)	イワフジツボ (68.4) チリハギガイ (20.3) ムラサキインコ (5.7)	イワフジツボ (93.2) コガモガイ (5.3) ムラサキインコ (0.5)	イワフジツボ (92.0) コガモガイ (7.1) ベッコウガサガイ (0.9)	イワフジツボ (76.2) コガモガイ (9.5) ベッコウガサガイ (4.8)	イワフジツボ (55.3) コガモガイ (18.4) カメノテ (18.4)	イワフジツボ (89.1) コガモガイ (7.1) カメノテ (2.7)
	中潮帯	ムラサキインコ (58.4) シリケンウミセミ (14.4) イワフジツボ (13.4)	ムラサキインコ (41.3) イワフジツボ (9.3) イワフジツボ (8.1)	ムラサキインコ (48.9) チリハギガイ (20.1) イワフジツボ (13.5)	ムラサキインコ (72.4) チリハギガイ (14.2) シリケンウミセミ (4.6)	コガモガイ (25.9) シリケンウミセミ (19.0) カマキリヨコエビ (17.2)	ベッコウガサガイ (25.0) イワフジツボ (25.0) コガモガイ (12.5)	クロフジツボ (31.6) イワフジツボ (26.3) ベッコウガサガイ (21.1)	イワフジツボ (95.0) コガモガイ (2.1) クロフジツボ (1.7)
	低潮帯	シリケンウミセミ (75.8) <i>Lumbrineris</i> sp. (5.5) フサゴカイ科 (2.9)	シリス科 (20.8) <i>Caprella</i> spp. (18.6) イソコエビ (9.1)	シリケンウミセミ (38.1) <i>Photis</i> sp. (10.8) スナナリヨコエビ (7.1)	<i>Dodecaceria</i> sp. (12.3) チャツボ (10.9) シリケンウミセミ (8.6)	<i>Caprella</i> spp. (29.8) マルエラワレカラ (14.8) タテコエビ科 (12.9)	チャツボ (16.9) <i>Caprella</i> spp. (11.7) チャイロタマキビ属 (9.1)	<i>Caprella</i> spp. (32.7) タテコエビ科 (11.0) アオラ科 (10.0)	ホソコエビ (19.5) カマキリヨコエビ (17.5) ニホソコエビ (6.9)
	潮下帯	シリケンウミセミ (52.7) <i>Eulalia</i> sp. (6.9) フサゴカイ科 (4.9)	カマキリヨコエビ (26.0) シリケンウミセミ (15.6) ウズヒザラガイ科 (10.4)	シリケンウミセミ (45.7) ホソコエビ (14.3) <i>Caprella</i> spp. (4.3)	<i>Dodecaceria</i> sp. (34.2) タテコエビ科 (6.7) <i>Gammaropsis</i> sp. (6.0)	<i>Caprella</i> spp. (20.5) マルエラワレカラ (18.5) カマキリヨコエビ (12.7)	ベニハヤ (42.9) チャイロタマキビ (9.5) シリケンウミセミ (4.5)	ホソコエビ (25.0) シリケンウミセミ (9.3) スナナリヨコエビ (7.7)	スナナリヨコエビ (14.7) カマキリヨコエビ (14.7) ホソコエビ (13.8)

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							
項目	調査月	St.30				St.31			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	8	8	11	6	8	10	11	12
	中潮帯	20	20	39	18	29	37	44	23
	低潮帯	25	47	64	49	36	39	42	38
	潮下帯	40	50	56	56	32	43	47	37
出現個体数	高潮帯	6,314	1,312	3,202	3,884	1,810	1,484	2,222	9,422
	中潮帯	11,770	1,192	3,004	1,926	502	944	1,414	2,768
	低潮帯	108	804	3,238	1,404	2,228	2,078	2,410	1,870
	潮下帯	957	3,026	1,057	641	254	1,870	1,618	175
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (92.9)	イワフジツボ (91.0)	イワフジツボ (64.3)	イワフジツボ (81.1)	イワフジツボ (89.9)	チリハギガイ (42.2)	イワフジツボ (88.3)	イワフジツボ (74.4)
		チリハギガイ (2.6)	コガモガイ (6.7)	ムラサキイソコ (19.2)	ムラサキイソコ (8.0)	ムラサキイソコ (5.1)	ムラサキイソコ (35.4)	コガモガイ (5.9)	ムラサキイソコ (20.1)
		ムラサキイソコ (2.1)	ムラサキイソコ (1.2)	チリハギガイ (14.0)	チリハギガイ (6.1)	チリハギガイ (3.0)	イワフジツボ (19.4)	ムラサキイソコ (3.6)	コガモガイ (2.6)
	中潮帯	チリハギガイ (50.0)	ムラサキイソコ (78.9)	ムラサキイソコ (42.7)	ムラサキイソコ (59.2)	コガモガイ (37.8)	マルエラワレカラ (24.8)	コガモガイ (22.1)	イワフジツボ (80.3)
		ムラサキイソコ (41.2)	コガモガイ (7.9)	イワフジツボ (32.4)	イワフジツボ (27.5)	イソコエビ (10.0)	<i>Hyale</i> sp. (23.8)	チャツボ (11.9)	コガモガイ (5.1)
		イワフジツボ (3.5)	イワフジツボ (6.4)	チリハギガイ (9.6)	コガモガイ (2.4)	イソギンチャク目 (9.6)	イソコエビ (8.8)	ムラサキイソコ (9.2)	ムラサキイソコ (3.7)
	低潮帯	タテソコエビ科 (19.4)	エラコ (20.6)	<i>Caprella</i> spp. (12.6)	チャツボ (18.8)	マルエラワレカラ (23.3)	<i>Caprella</i> spp. (11.7)	シリシ科 (16.0)	シリシ科 (13.9)
		イソコエビ (13.9)	イソコエビ (10.7)	チャツボ (8.4)	ムラサキイソコ (12.3)	スナナリヨコエビ (14.4)	シリシ科 (11.3)	<i>Caprella</i> spp. (15.2)	イソコエビ (9.2)
		テングヨコエビ科 (13.0)	テングヨコエビ科 (8.7)	ツルヒゲゴカイ (7.3)	シリケンウミゼミ (9.4)	コガモガイ (12.9)	テングヨコエビ科 (9.7)	テングヨコエビ科 (9.8)	<i>Caprella</i> spp. (7.9)
	潮下帯	<i>Dodecaceria</i> sp. (49.4)	<i>Dodecaceria</i> sp. (33.2)	<i>Dodecaceria</i> sp. (30.7)	コガモガイ (21.5)	イソギンチャク目 (18.1)	<i>Dodecaceria</i> sp. (35.2)	<i>Dodecaceria</i> sp. (57.7)	<i>Dodecaceria</i> sp. (33.1)
		コガモガイ (23.5)	スナナリヨコエビ (12.3)	イソコエビ (11.3)	<i>Dodecaceria</i> sp. (18.1)	シリケンウミゼミ (12.6)	ムラサキイソコ (12.6)	イソコエビ (11.3)	コガモガイ (8.6)
		フサゴカイ科 (3.7)	ニホンソコエビ (8.6)	コガモガイ (9.8)	<i>Gammaropsis</i> sp. (11.9)	アオラ科 (9.4)	ニホンソコエビ (9.8)	コガモガイ (4.3)	イソギンチャク目 (8.0)

区分		発電所前面海域							
項目	調査月	St.32				St.33			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	13	16	16	13	10	10	7	13
	中潮帯	25	23	30	21	25	15	37	27
	低潮帯	44	46	52	45	36	55	53	44
	潮下帯	35	38	32	27	29	30	31	21
出現個体数	高潮帯	8,414	20,130	26,952	6,748	2,946	1,114	980	3,600
	中潮帯	272	686	21,136	4,018	2,130	786	512	3,150
	低潮帯	1,296	2,754	2,068	2,514	1,359	1,356	780	1,900
	潮下帯	566	224	63	61	134	535	1,033	111
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (42.1)	チリハギガイ (48.3)	チリハギガイ (47.0)	イワフジツボ (48.8)	イワフジツボ (64.4)	チリハギガイ (39.1)	イワフジツボ (77.1)	イワフジツボ (84.2)
		チリハギガイ (26.2)	ムラサキイソコ (44.9)	ムラサキイソコ (36.7)	ムラサキイソコ (28.5)	ムラサキイソコ (15.4)	イワフジツボ (29.8)	コガモガイ (11.0)	ムラサキイソコ (10.4)
		ムラサキイソコ (25.5)	イワフジツボ (4.3)	イワフジツボ (13.3)	チリハギガイ (18.3)	チリハギガイ (12.2)	ムラサキイソコ (26.8)	ムラサキイソコ (8.4)	チリハギガイ (2.7)
	中潮帯	コガモガイ (27.2)	ムラサキイソコ (36.2)	イワフジツボ (95.4)	イワフジツボ (88.7)	チシマフジツボ (65.5)	イワフジツボ (61.6)	イワフジツボ (39.8)	イワフジツボ (88.4)
		チャツボ (15.4)	チリハギガイ (31.5)	ムラサキイソコ (2.4)	コガモガイ (5.4)	ムラサキイソコ (16.5)	チシマフジツボ (18.6)	ムラサキイソコ (13.3)	ムラサキイソコ (3.3)
		<i>Hyale</i> sp. (13.2)	コガモガイ (5.8)	コガモガイ (0.7)	チャツボ (1.7)	ニホンソコエビ (3.9)	ムラサキイソコ (9.2)	シリシ科 (8.6)	ケハダヒゲガイ属 (2.7)
	低潮帯	コガモガイ (18.5)	<i>Caprella</i> spp. (46.0)	シリシ科 (13.0)	チャツボ (19.8)	マルエラワレカラ (46.1)	シリシ科 (19.3)	イソギンチャク目 (13.8)	シリシ科 (17.7)
		シリシ科 (9.9)	アオラ科 (8.5)	コガモガイ (9.4)	シリシ科 (17.1)	チャツボ (19.4)	<i>Caprella</i> spp. (8.1)	チャツボ (9.5)	テングヨコエビ科 (10.8)
		<i>Polydora</i> sp. (8.0)	カマキリヨコエビ (6.2)	<i>Gammaropsis</i> sp. (8.6)	イソギンチャク目 (7.8)	<i>Caprella</i> spp. (6.0)	フツウゴカイ (5.0)	テングヨコエビ科 (9.0)	<i>Gammaropsis</i> sp. (7.4)
	潮下帯	<i>Dodecaceria</i> sp. (62.2)	イソコエビ (23.2)	ニシキウズガイ科 (14.3)	<i>Dodecaceria</i> sp. (11.5)	カマキリヨコエビ (23.9)	<i>Dodecaceria</i> sp. (43.4)	<i>Dodecaceria</i> sp. (65.8)	カマキリヨコエビ (18.1)
		イソギンチャク目 (6.4)	<i>Gammaropsis</i> sp. (11.6)	ニシキウズガイ科 (7.9)	ニシキウズガイ科 (11.5)	シリケンウミゼミ (16.4)	<i>Polycheris</i> sp. (26.2)	フサゴカイ科 (9.7)	チグサガイ属 (16.2)
		イソギンチャク目 (2.8)	コガモガイ (8.9)	コガモガイ (7.9)	バテイラ (11.5)	<i>Caprella</i> spp. (9.0)	フサゴカイ科 (5.2)	スナナリヨコエビ (4.8)	<i>Gammaropsis</i> sp. (13.5)

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

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソガワラ目				■
サビ亜科	■	■		
植物				
マツモ				
ヒシキ		■	■	
ワカメ				
イワフジツボ		■	■	
レイシガイ属				
アラサキイガイ		■	■	
アラサキインコ				
海綿動物門				
イソギンチャク目				
カンサシコカイ科				

St. 28

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
マツモ				
ヒシキ		■	■	
サビ亜科				■
植物				
イワフジツボ	■	■		
カンサシコカイ科				
アラサキイガイ		■	■	
イソギンチャク目				
イガイ				
カタムラサキウニ				

St. 29

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
サビ亜科				■
植物				
マツモ				
ヒシキ		■	■	
イワフジツボ	■	■		
アラサキイガイ				
アラサキインコ				
イソギンチャク目				
カンサシコカイ科				
チシマフジツボ				
海綿動物門				

St. 30

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
アノリ属				
ヒリヒバ		■	■	
マツモ				
アオサ属				
サンゴモ亜科				
アカバ				
ワカメ				
サビ亜科				
イソノカワ属				
イソガワラ目				
チシマフジツボ				
イワフジツボ				
カンサシコカイ科				
アラサキイガイ				
アラサキインコ				
レイシガイ属				

St. 31

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
ヒリヒバ		■	■	
マツモ				
ワカメ				
ヒシキ		■	■	
サンゴモ亜科				
カエルテグサ				
エソノネシモク				
サビ亜科				
アラサキインコ				
イワフジツボ				
カンサシコカイ科				
イソギンチャク目				
エラコ				
海綿動物門				
海綿綱(単体ホヤ型)				

St. 32

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
ヒリヒバ				
サンゴモ亜科				
イソノカワ属				
ワカメ				
サビ亜科				
アラサキインコ				
イワフジツボ				
カンサシコカイ科				
レイシガイ属				
イガイ				
アラサキイガイ				
イソギンチャク目				
海綿綱(群体ホヤ型)				

St. 33

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
ヒリヒバ				
ネバリモ				
サンゴモ亜科				
ワカメ				
サビ亜科				
アラサキイガイ				
アラサキインコ				
チシマフジツボ				
イワフジツボ				
ヒドロ虫綱				
海綿動物門				
イソギンチャク目				
海綿綱(群体ホヤ型)				

St. 34

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソガワラ目				
インガワラ目				
マクサ				
オベクサ				
サビ亜科				
イソノカワ属				
イボツノマク				
エソノネシモク				
ハリガネ				
カメノテ				
イワフジツボ				
イソギンチャク目				
カンサシコカイ科				

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(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28年5月9日～5月21日



St. 27

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 カンサシゴカイ科 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				
植物 アミジクサ科 サビ亜科				

St. 28

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 キタムラサキウニ イカイ 海綿動物門 カンサシゴカイ科 イワフジツボ				
植物 サビ亜科 ヒビヒバ				

St. 29

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 カンサシゴカイ科 イワフジツボ				
植物 アミジクサ科 サビ亜科				

St. 30

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 ムラサキイソコ レイシガイ属 カンサシゴカイ科 イワフジツボ チシマフジツボ				
植物 イソギンチャク目 イワノカラ属 サビ亜科 アカバ サンゴモモ亜科 ヒビヒバ				

St. 31

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 ヒドロ虫綱 海綿亜綱(群体ホヤ類) エラコ カンサシゴカイ科 クロフジツボ イワフジツボ ムラサキイソコ				
植物 アミジクサ科 サビ亜科 エソノネシモク ソソノ属 カエルダクサ サンゴモモ亜科 ヒビヒバ				

St. 32

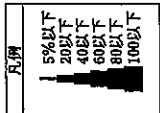
種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 イソギンチャク目 ムラサキイソコ イカイ カンサシゴカイ科 イワフジツボ ムラサキイソコ				
植物 サビ亜科 イワノカラ属 サンゴモモ亜科 ヒビヒバ				

St. 33

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
海綿亜綱(群体ホヤ類) レイシガイ属 海綿動物門 チコケムシ 動物 イソギンチャク目 ヒドロ虫綱 イワフジツボ チシマフジツボ ムラサキイソコ ムラサキイソコ				
植物 サビ亜科 アミジクサ科 ワカメ サンゴモモ亜科 イトクサ属 ヒビヒバ リミノウメ				

St. 34

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 イソギンチャク目 イワフジツボ カメノテ ハリガネ エソノネシモク ハイウスベノリ属 イソギンチャク目 サビ亜科				
植物 マクサ イソギンチャク目 サビ亜科				



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28年8月2日~9月5日

St. 27

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
藻類綱				
植物				
サンゴモモ科				
サビ亜科				
動物				
イワシツボ				
ムラサキイソコ				
海綿動物門				
イソギンチャク目				
カンザシコカイ科				

St. 28

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サビ亜科				
動物				
イワシツボ				
カンザシコカイ科				
海綿動物門				
イカイ				

St. 29

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サビ亜科				
動物				
イワシツボ				
イタチガキ科				
海綿動物門				

St. 30

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サビ亜科				
動物				
ムラサキイソコ				
イワシツボ				
カンザシコカイ科				
海綿動物門				
イソギンチャク目				
イワノカド属				
サンゴモモ科				

St. 31

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サビ亜科				
動物				
ムラサキイソコ				
イワシツボ				
クワシツボ				
イソギンチャク目				
エラコ				

St. 32

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サビ亜科				
動物				
ムラサキイソコ				
イワノカド属				
トサカモドキ属				
サンゴモモ科				
サビ亜科				
動物				
ムラサキイソコ				
イワシツボ				
カンザシコカイ科				
レイシガイ属				
イカイ				
ムラサキイソコ				
イソギンチャク目				
エソアワビ				

St. 33

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サビ亜科				
動物				
アミシツボ科				
サンゴモモ科				
ムラサキイソコ				
イワシツボ				
クワシツボ				
チシマシツボ				
イソギンチャク目				
チノケムシ				
海綿動物門				
ヒドロ虫綱				

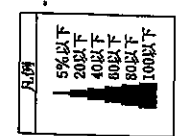
St. 34

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サビ亜科				
動物				
イソギンチャク目				
マクサ				
オバクサ				
イボツノマクサ				
エソノホシモク				
ハリガネ				
カモノテ				
イワシツボ				
海綿動物門				
イソギンチャク目				

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-(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28年11月4日~11月17日



St. 27

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目				
クラゲ				
植物				
カンザシゴカイ科				
イソノカワ属				
サビ亜科				
ヒシキ				
アマノリ属				

St. 28

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目				
クラゲ				
植物				
カンザシゴカイ科				
イソノカワ属				
サビ亜科				
ヒシキ				
アマノリ属				

St. 29

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目				
クラゲ				
植物				
カンザシゴカイ科				
イソノカワ属				
サビ亜科				
ヒシキ				
アマノリ属				

St. 30

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目				
クラゲ				
植物				
カンザシゴカイ科				
イソノカワ属				
サビ亜科				
ヒシキ				
アマノリ属				

St. 31

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目				
クラゲ				
植物				
カンザシゴカイ科				
イソノカワ属				
サビ亜科				
ヒシキ				
アマノリ属				

St. 32

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目				
クラゲ				
植物				
カンザシゴカイ科				
イソノカワ属				
サビ亜科				
ヒシキ				
アマノリ属				

St. 33

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目				
クラゲ				
植物				
カンザシゴカイ科				
イソノカワ属				
サビ亜科				
ヒシキ				
アマノリ属				

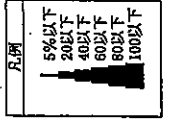
St. 34

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目				
クラゲ				
植物				
カンザシゴカイ科				
イソノカワ属				
サビ亜科				
ヒシキ				
アマノリ属				

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。

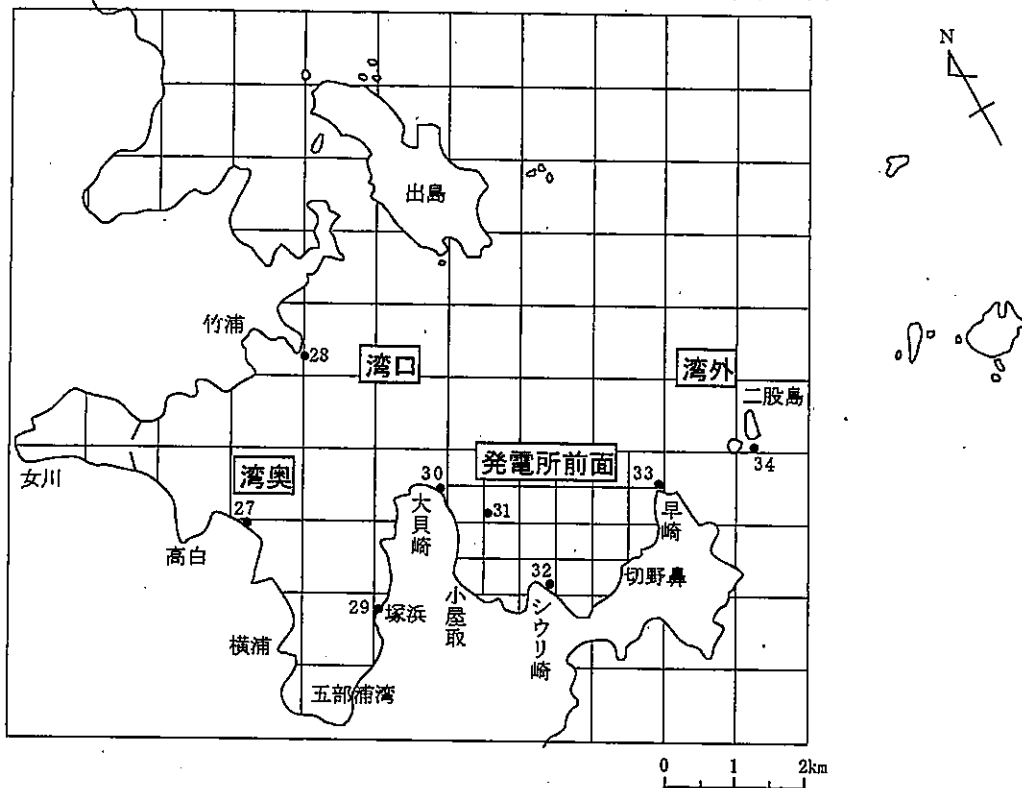
図II-7-1(4) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

○平成29年2月3日~2月17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29年2月3~17日

調査方法:3層枠取採取(1m×1m方形枠)

区分		発電所周辺海域																
項目	測点	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	0.7 (100.0)			-				-				883.3 (100.0)				
		バルモフィラム属	-			-				-				-				
		アオサ属	-			-				-				-				
		シオグサ属	+			-				-				-				
		フシスジモク	-			-				-				432.8 (92.0)				
		フクロノリ	+			-				15.4 (44.8)				19.0 (4.0)				
		フクリンアミジ	-			0.1 (33.3)				0.5 (1.5)				17.5 (3.7)				
		トゲモク	-			-				15.0 (43.6)				-				
		アカモク	-			-				3.0 (8.7)				0.2 (0.0)				
現種		その他	アミジグサ属 3.9			シオミドロ科 0.2				アミジグサ 0.5				アミジグサ 1.0				
	紅藻植物	エツキイワノカワ	369.6 (97.9)			-				-				10.3 (5.8)				
		マクサ	-			-				-				65.5 (36.8)				
		アカバギンナンソウ	-			-				-				45.4 (25.5)				
		タンパンリ	-			-				-				21.7 (12.2)				
		フシツナギ	-			-				-				17.6 (9.9)				
		その他	サエダ 2.9			オゴノリ属 0.8				ハネソノ 1.0				ハイウスバリ属 7.1				
	黄色植物	珪藻綱	-			0.1 (100.0)				-				-				
	種子植物	スガモ	-			-				-				15.1 (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	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	褐藻植物	4	3	2	7	1	0	2	2	4	4	2	7	4	2	5	7	33
	紅藻植物	15	17	16	26	4	2	4	7	11	15	20	25	17	19	23	33	33
	黄色植物	0	0	0	0	0	1	0	1	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	1	0	0	1
	合計	20	20	19	35	5	3	6	10	15	19	22	32	22	22	29	42	42
出現湿重量	緑藻植物	0.7	-	+	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77.9	805.4	883.3
	褐藻植物	+	4.4	+	4.4	0.1	-	0.2	0.3	24.6	9.6	0.2	34.4	453.1	16.1	1.3	470.5	470.5
	紅藻植物	0.9	125.0	251.7	377.6	0.8	+	0.5	1.3	1.4	0.3	1.1	2.8	156.3	6.4	15.1	177.8	177.8
	黄色植物	-	-	-	-	-	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	種子植物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	-	-	15.1
	合計	1.6	129.4	251.7	382.7	0.9	0.1	0.7	1.7	26.0	9.9	1.3	37.2	624.5	100.4	821.8	1,546.7	1,546.7

区分		発電所前面海域																
項目	測点	St.30				St.31				St.32				St.33				
		主な出現種	緑藻植物	ハイミル	5.9 (100.0)			-				0.5 (71.4)				67.6 (100.0)		
	バルモフィラム属		-			+				0.2 (28.6)				-				
	アオサ属		-			-				-				+				
	シオグサ属		-			-				-				-				
	フシスジモク		-			-				-				-				
	フクロノリ		1.1 (7.4)			7.0 (97.2)				0.2 (22.2)				1.7 (36.2)				
	フクリンアミジ		1.9 (12.8)			-				0.2 (22.2)				0.3 (6.4)				
	トゲモク		-			-				-				-				
	アカモク		11.4 (77.0)			-				-				-				
現種		その他	アミジグサ 0.4			アミジグサ 0.2				ケウルシグサ 0.4				コモシグサ 1.8				
	紅藻植物	エツキイワノカワ	-			3.4 (37.0)				-				-				
		マクサ	-			+				-				-				
		アカバギンナンソウ	-			-				-				-				
		タンパンリ	-			-				-				-				
		フシツナギ	0.4 (11.8)			-				-				-				
		その他	イソキリ 1.0			マサゴシバリ 2.0				イソキリ 4.0				スズシロノリ 3.4				
	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	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	2	1	1	1	2	2
	褐藻植物	4	2	1	5	0	2	1	2	4	1	1	5	4	6	0	8	8
	紅藻植物	16	11	10	23	12	20	13	27	16	19	14	28	14	14	12	19	19
	黄色植物	0	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	0
	合計	21	14	11	29	12	22	15	30	20	21	16	35	19	21	13	29	29
出現湿重量	緑藻植物	0.4	5.5	-	5.9	-	-	+	+	-	0.5	0.2	0.7	+	11.7	55.9	67.6	67.6
	褐藻植物	14.8	+	+	14.8	-	7.2	+	7.2	0.6	0.1	0.2	0.9	3.3	1.4	-	4.7	4.7
	紅藻植物	2.8	0.4	0.2	3.4	0.1	6.3	2.8	9.2	2.9	1.9	1.5	6.3	1.5	3.2	3.9	8.6	8.6
	黄色植物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	種子植物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	合計	18.0	5.9	0.2	24.1	0.1	13.5	2.8	16.4	3.5	2.5	1.9	7.9	4.8	16.3	59.8	80.9	80.9

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。

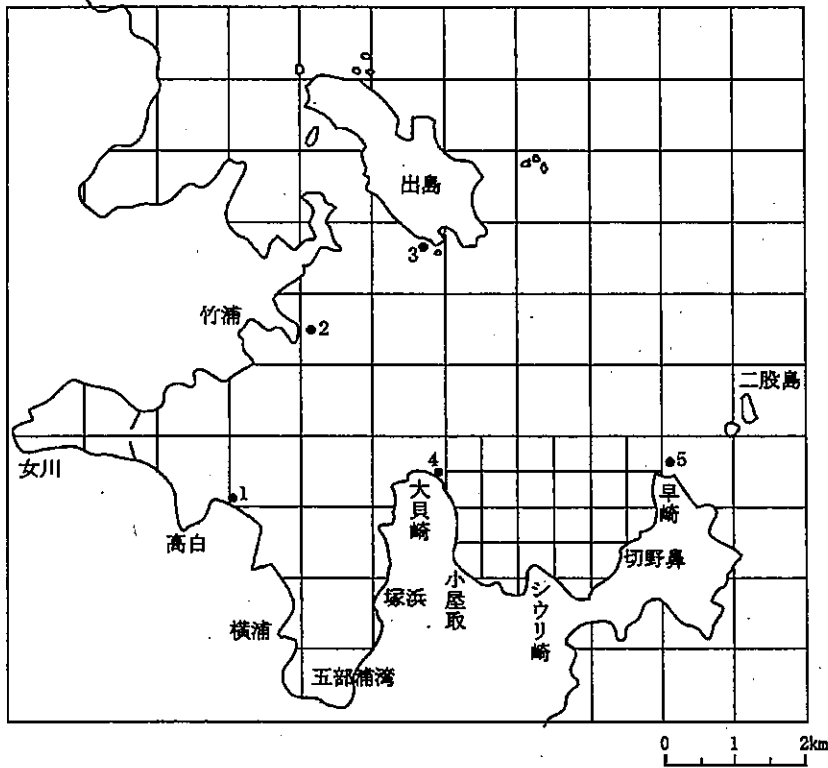
2 表中の出現種類数を除く数値は、1m<sup>2</sup>当りの湿重量(g)を示す。

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/m<sup>2</sup>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-(1) 漁業漁獲調査結果(定置網)

調査年月日:平成28年5月22~23日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
コノシロ					15
カタクチイワシ					+
サクラマス					45
エゾイソアイナメ					+
ブリ	実	実	実	実	20
スズキ					7
ゴマサバ					+
フサギンボ	施	施	施	施	1
メバル					+
ケムシカジカ					+
イシガレイ	せ	せ	せ	せ	+
マコガレイ					+
ヒガンフグ					+
コモンフグ	ず	ず	ず	ず	+
マフグ					+
エゾハリイカ					+
ヤリイカ					+
シンドウイカ					+
出現種類数					18
漁獲物総重量(kg)					88

調査年月日:平成28年8月18~9月6日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
マイワシ		2,065			+
ウルメイワシ		+			
ヤマトカマス		+			
メアジ		5			+
ブリ	実	80	実	実	15
マアジ		+			+
ムツ		+			+
ヒラソウダ	施	+	施	施	+
サバ属		350			+
ツマリカスベ					5
コノシロ	せ		せ	せ	+
カタクチイワシ					+
エゾイソアイナメ					+
ムロアジ	ず		ず	ず	+
カイワリ					+
カンパチ					+
ウミタナゴ					+
チダイ					+
マダイ					+
クロソイ					+
ホウボウ					+
ヒラメ					1
ウスバハギ					+
ヒガンフグ					+
コモンフグ					+
ガザミ					1
出現種類数		9			23
漁獲物総重量(kg)		2,500			22

調査年月日:平成28年11月17~24日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
マイワシ		200			
カタクチイワシ		+			
サケ(シロザケ)		10			9
アカカマス		+			
メアジ	実	+	実	実	
マアジ		10			+
マサバ		40			
コモンフグ	施	+	施	施	+
ツマリカスベ					1
スケトウダラ					1
エゾイソアイナメ	せ		せ	せ	+
ウミタナゴ					+
イシガキダイ					+
チダイ	ず		ず	ず	+
クロダイ					+
メバル					5
クロソイ					+
アイナメ					+
クサウオ					1
ヒガンフグ					+
ショウサイフグ					+
ヤリイカ		+			
ガザミ		+			+
出現種類数		10			17
漁獲物総重量(kg)		260			17

注 漁獲物総重量の「+」は、1kg未満であることを示し、漁獲物総重量の集計からは除外した。

表Ⅱ-9-(2) 漁業漁獲調査結果(底刺網)

調査年月日:平成28年5月23~24日

項目	測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
エゾイソアイナメ		1		1		
フサギンボ		1	1			2
ウミタナゴ			1			
キツネメバル			1			
アイナメ			25		3	13
ババガレイ			1			
マイワシ				1		
カタクチイワシ				2		
マガレイ				2		
ツガルウニ		4	2			
イトマキヒトデ			1			
エゾヒトデ			2			
ニッポンヒトデ			1			
キタムラサキウニ			1		2	7
シヤコ				2		
カイメンホンヤドカリ					1	
出現種類数		3	10	5	3	3
出現個体数/4反		6	36	8	6	22

調査年月日:平成28年8月26~27日

項目	測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
ウミタナゴ		2				1
シログチ		1		4		
マサバ		1				
ブリ			1	2	4	
アイナメ			3		4	9
エゾイソアイナメ				3		
メバル					2	3
ゴマフグ					1	
キツネメバル						1
ウマツラハギ						2
ヒメエゾボラ		3	2		4	1
ヒレガイ		1	1			6
サメハダヘイケガニ		1				
シヤコ		6	1	2		
マキアグエビスガイ			1			
アズマニシキガイ			1			
チビクモヒトデ科			2			
キンコ科			1			
コレラ科			3	1		
マボヤ			1	6		
エボヤ			3			
ヨツハモガニ				1		
ケブカヒメヨコバサミ						1
キタムラサキウニ						2
出現種類数		7	12	7	5	9
出現個体数/4反		15	20	19	15	26

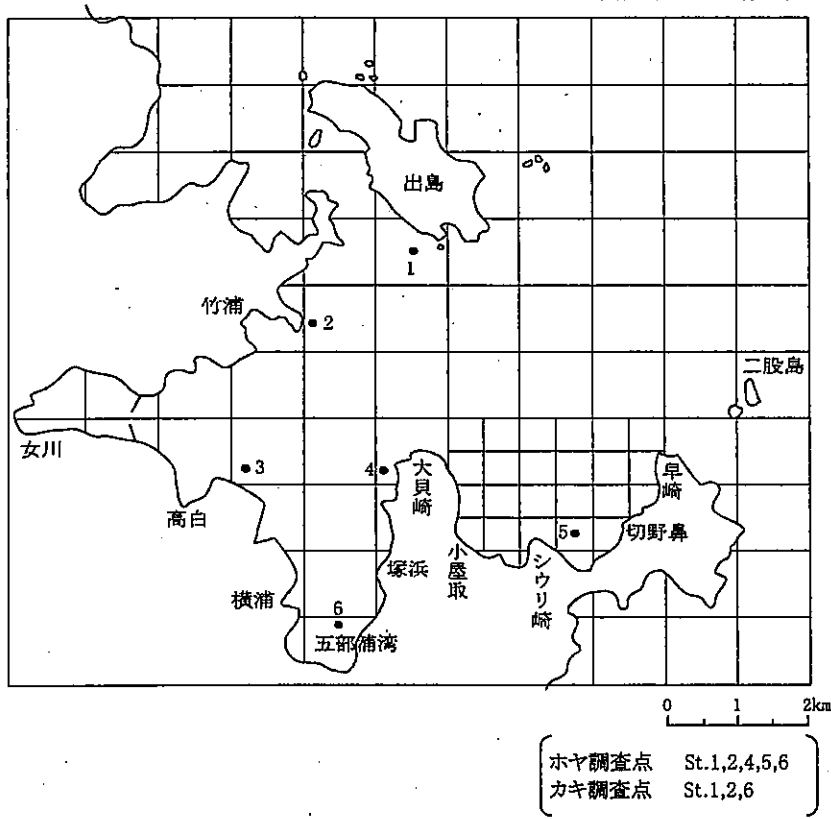
調査年月日:平成28年11月18~19日

項目	測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
マイワシ		1				
ウミタナゴ		1	1			1
ホウボウ		1				
アイナメ		2	26		4	6
エゾイソアイナメ			1	2	1	
キツネメバル			6		1	
ババガレイ			2			
シログチ				4		
ケムシカジカ						1
ツガルウニ		3	1			
ヒメエゾボラ			1	3		
キタムラサキウニ			12		2	2
出現種類数		5	8	3	4	4
出現個体数/4反		8	50	9	8	10

調査年月日:平成29年2月17~18日

項目	測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
フサギンボ		1				
クロソイ		1				
アイナメ		3	12		2	7
マガレイ		1		6		
ウミタナゴ			4		2	3
ナガソカ			4	2		2
メバル					1	
ババガレイ						1
ヨツハモガニ		1				
ニッポンヒトデ			1			1
ツガルウニ			3		1	
キタムラサキウニ			1		3	4
キンコ科			1			
ヒメエゾボラ				1		1
ヒレガイ						1
出現種類数		5	7	3	5	8
出現個体数/4反		7	26	9	9	20

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28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	3	20	80.8	73.9	281.2	54.5	86.2	15.7	82.2	生育異常なし
2	3	20	81.9	70.9	259.3	46.2	71.2	10.2	85.5	生育異常なし
4	3	20	64.6	65.9	180.6	39.1	58.0	9.1	84.4	生育異常なし
5	3	20	77.5	67.7	257.6	53.6	73.3	12.5	82.7	生育異常なし
6	3	20	84.1	69.3	305.4	60.0	87.9	12.8	85.3	生育異常なし

表Ⅱ-11 カキ測定結果

調査年月日：平成29年2月14日～3月9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		水分 (%)	備考
								軟体部重量 (g)	軟体部乾燥重量 (g)		
1	2	20	81.9	164.7	39.6	277.0	193.8	38.7	8.0	79.5	生育異常なし
2	2	20	70.9	155.8	32.0	212.5	148.4	28.8	5.1	81.8	生育異常なし
6	2	20	66.5	148.3	36.0	185.9	124.9	24.0	4.6	80.9	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

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。

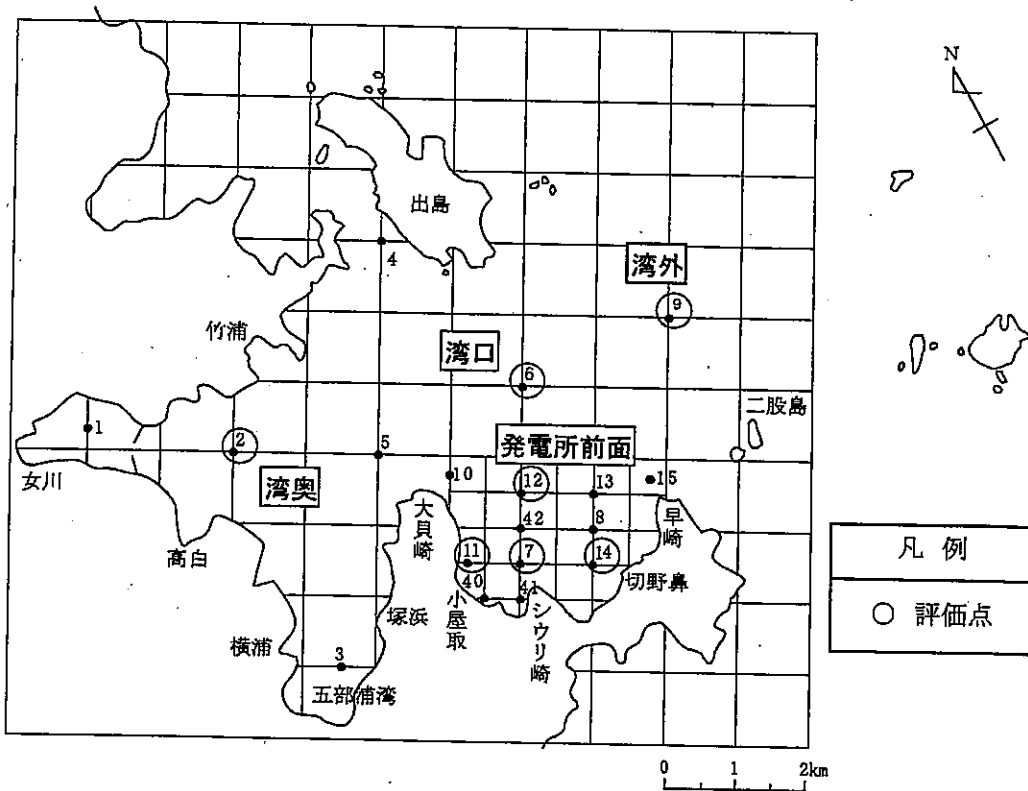




## 第Ⅲ編 調査結果の長期的な変動傾向



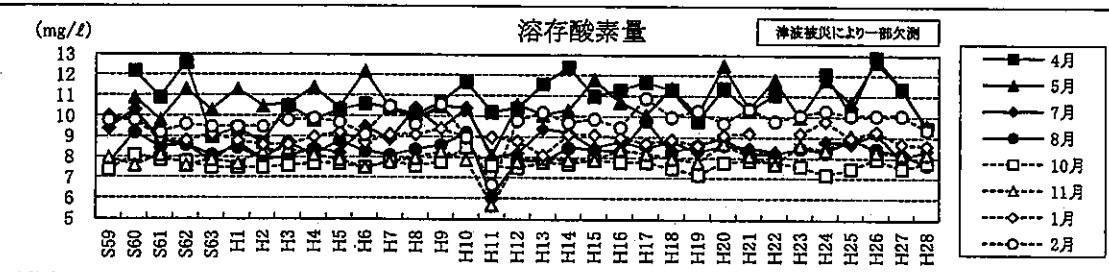
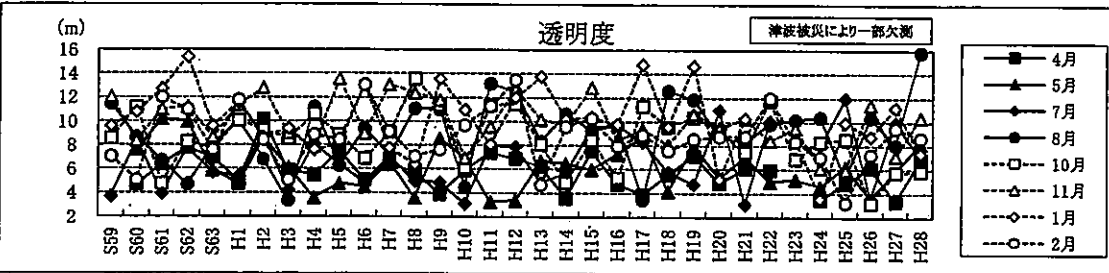
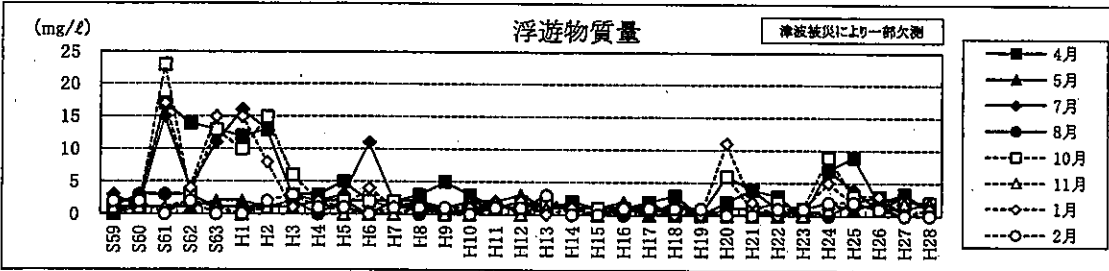
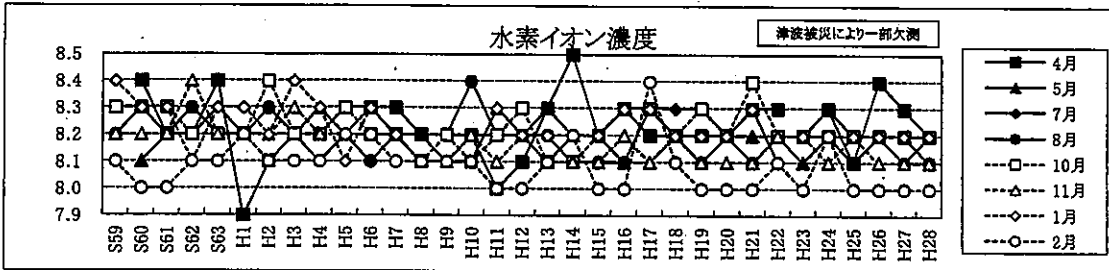
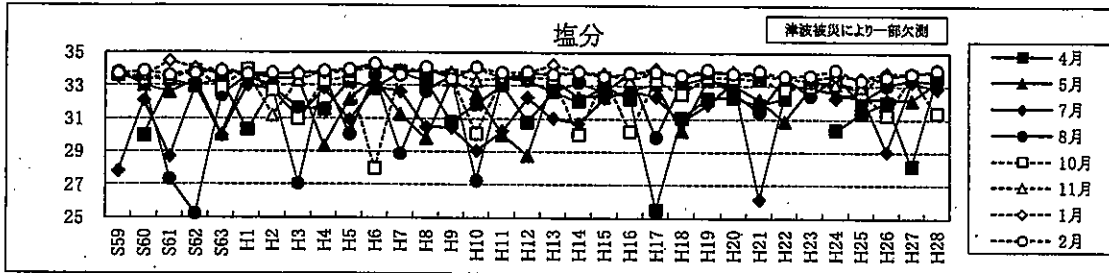
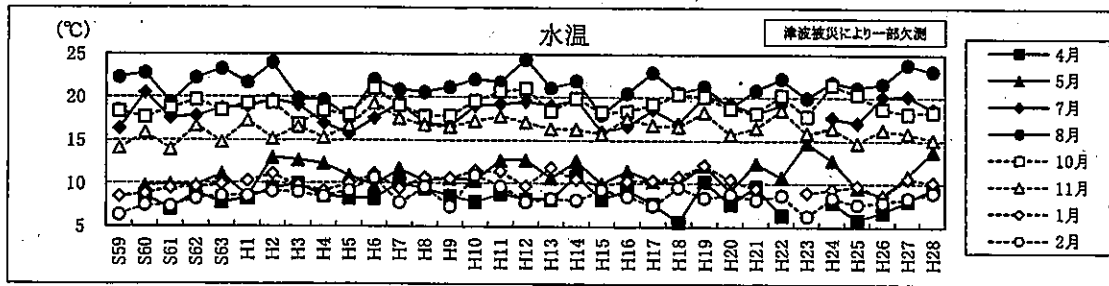
### Ⅲ-1 物理調査



(St.1~15, 42 測定者:宮城県)  
 (St.1~15, 40~42 測定者:東北電力)

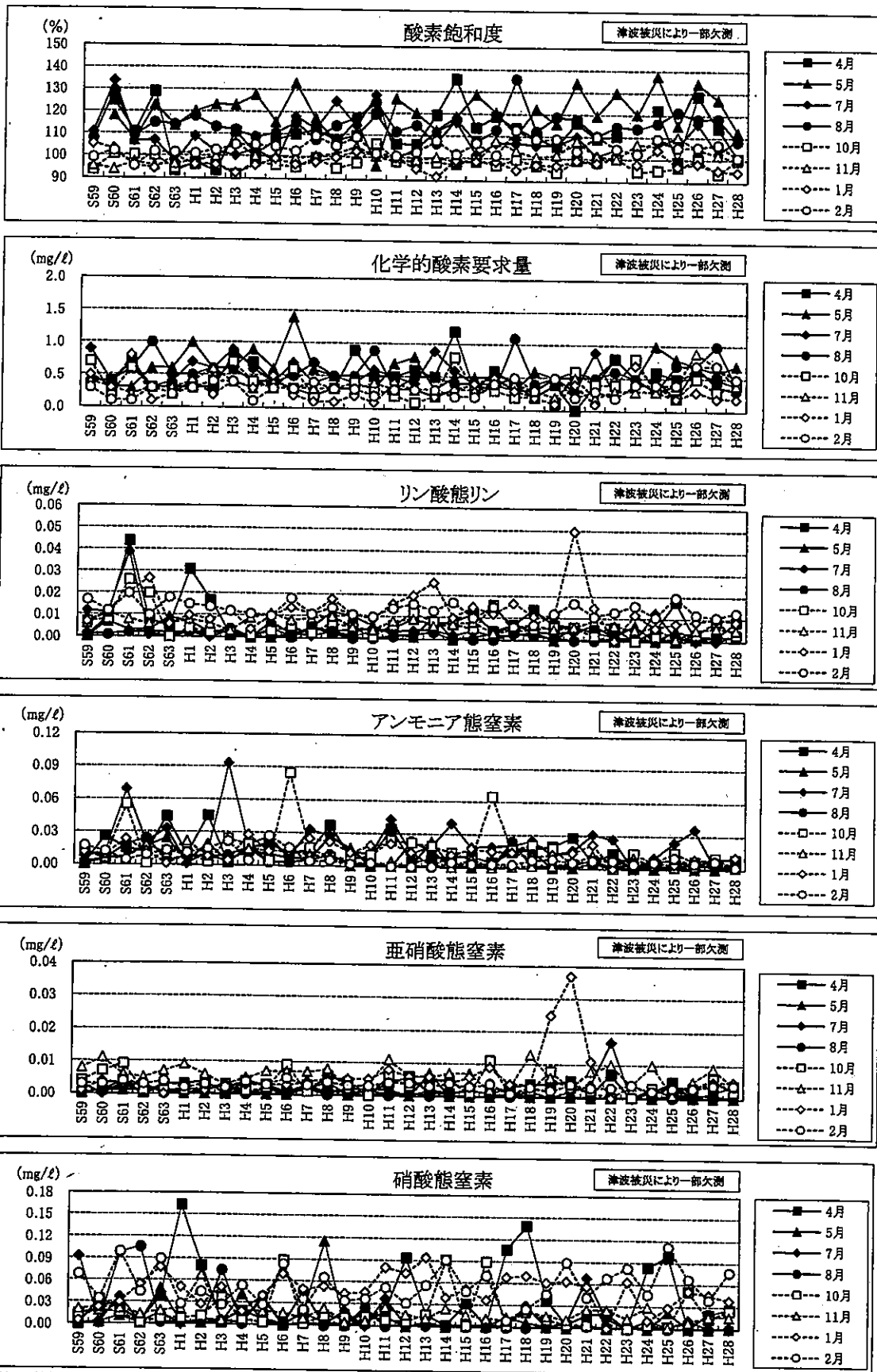
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

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6月調査は、6月7日に実施した。

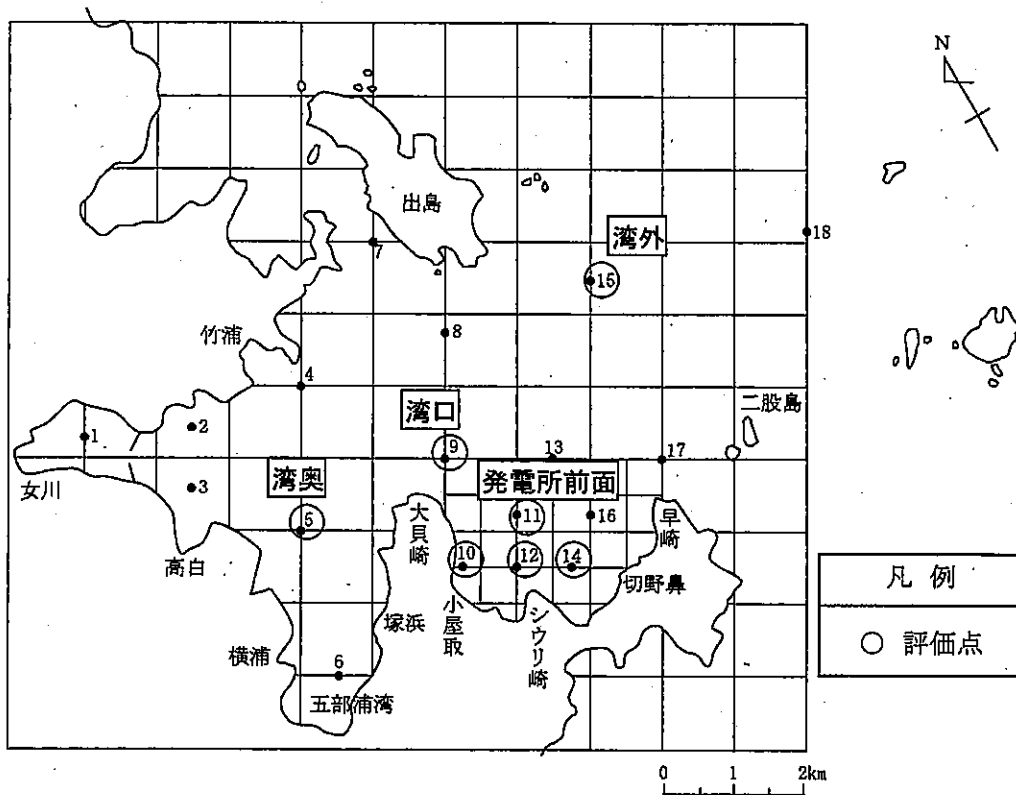
図Ⅲ-1-(2) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



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。

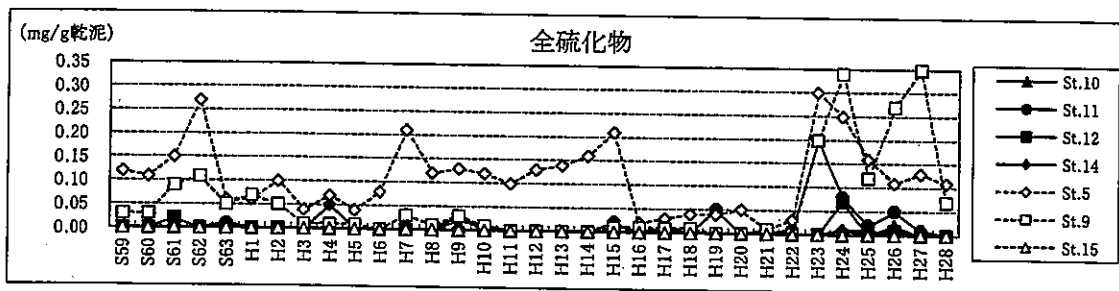
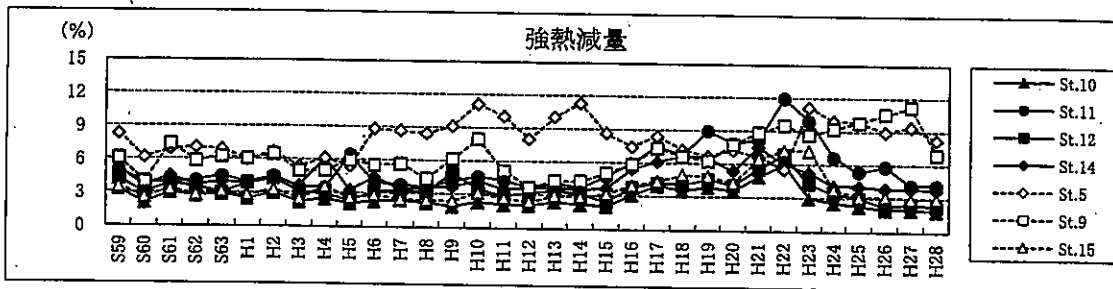
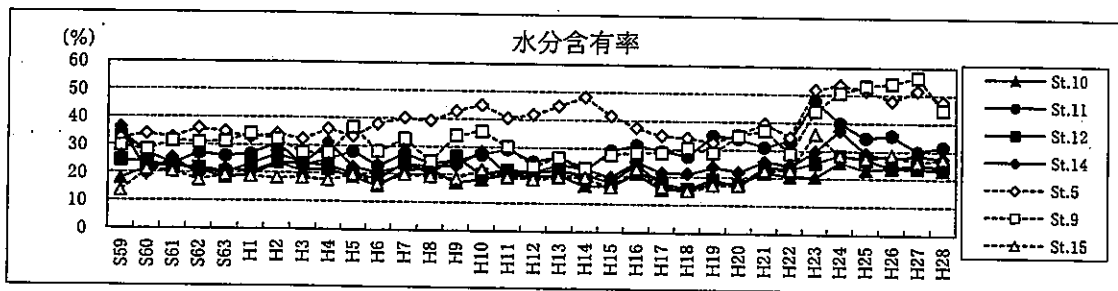
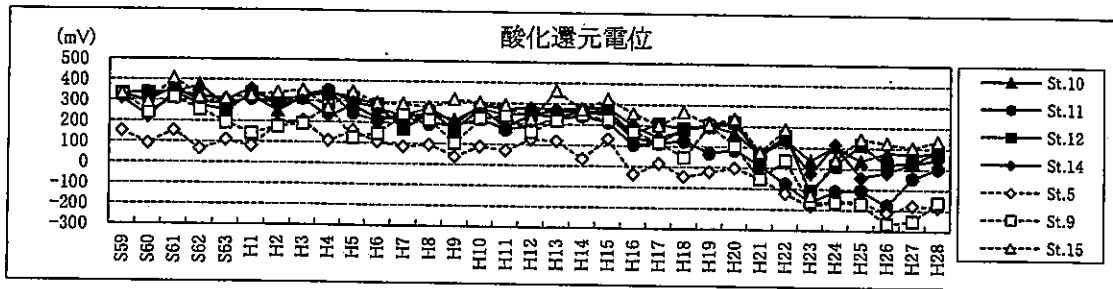
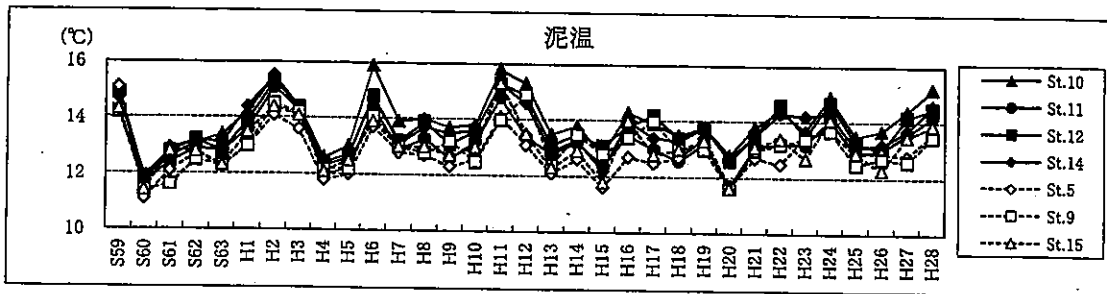
図Ⅲ-1-(3) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



(測定者:宮城県)  
 (測定者:東北電力)

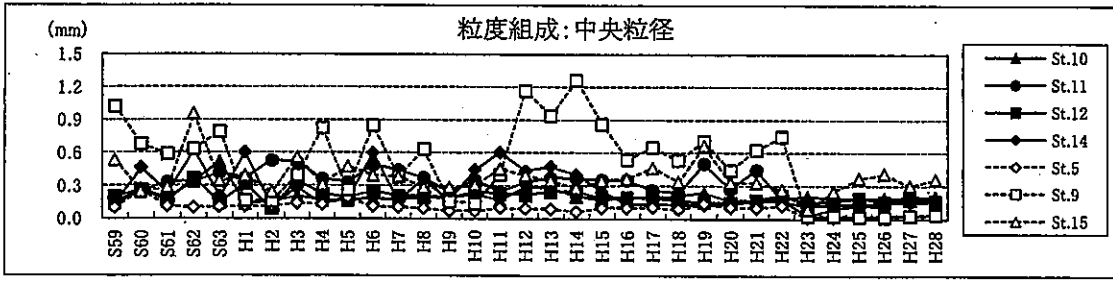
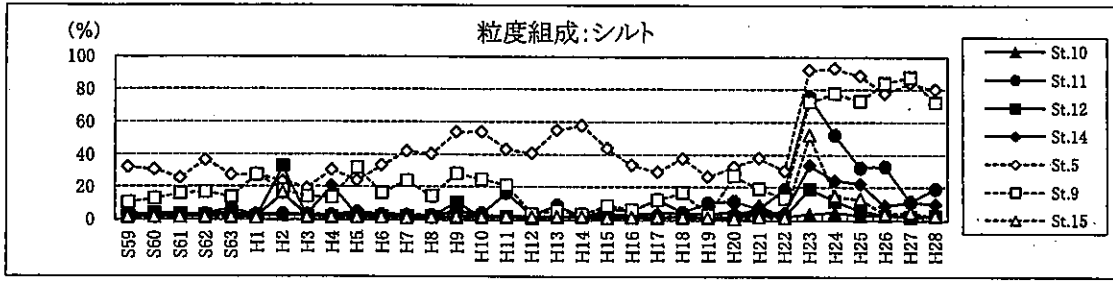
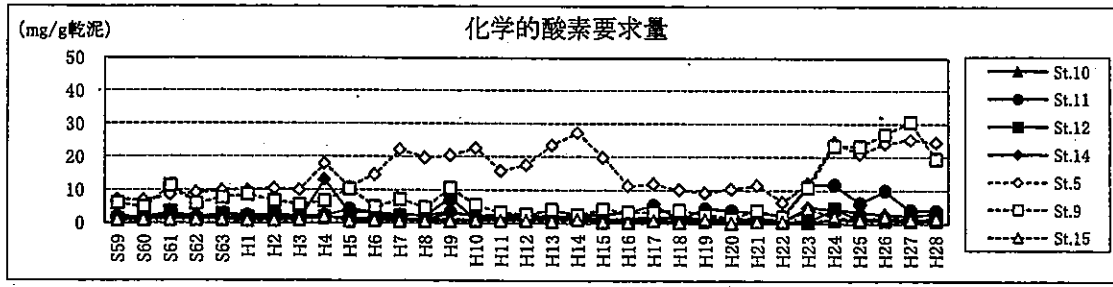
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

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

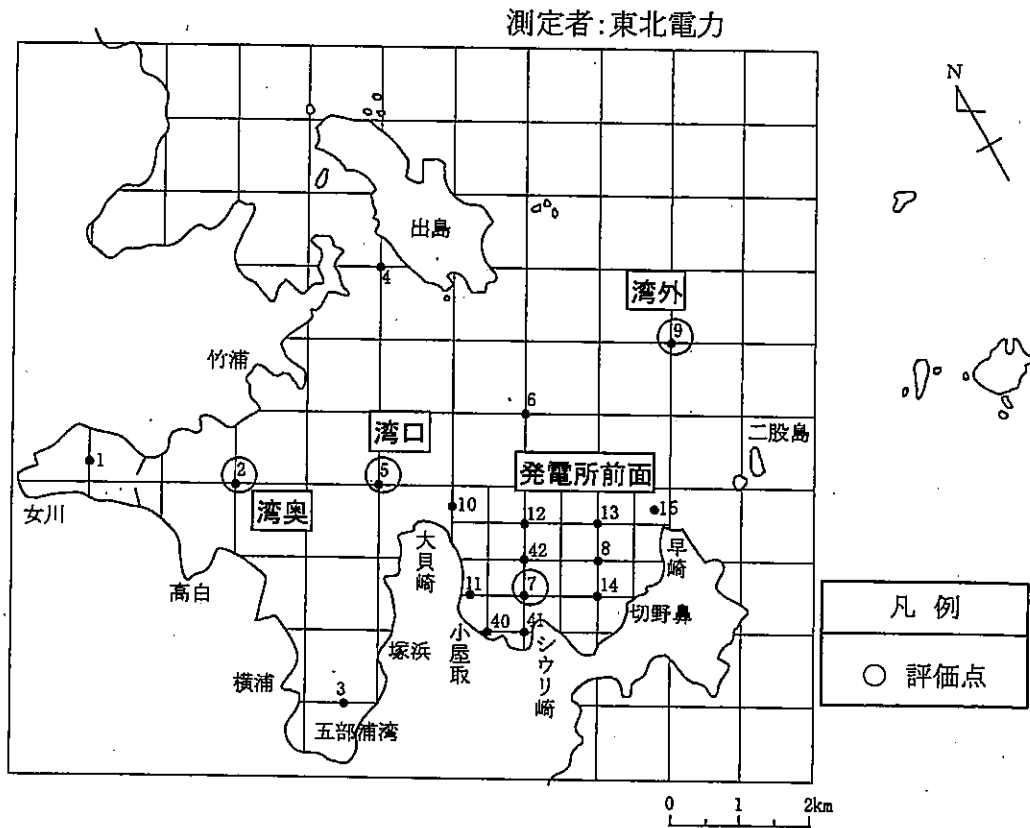


注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。  
 2 数値は各評価点における年間の平均値を示す。

図Ⅲ-2-(3) 底質の評価点別経年変化

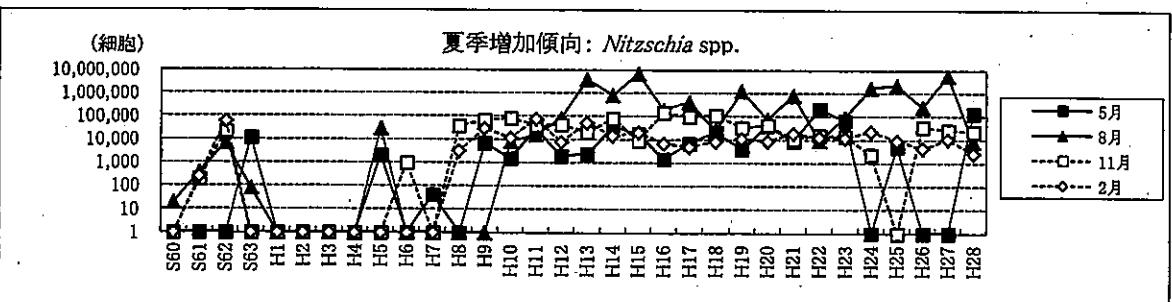
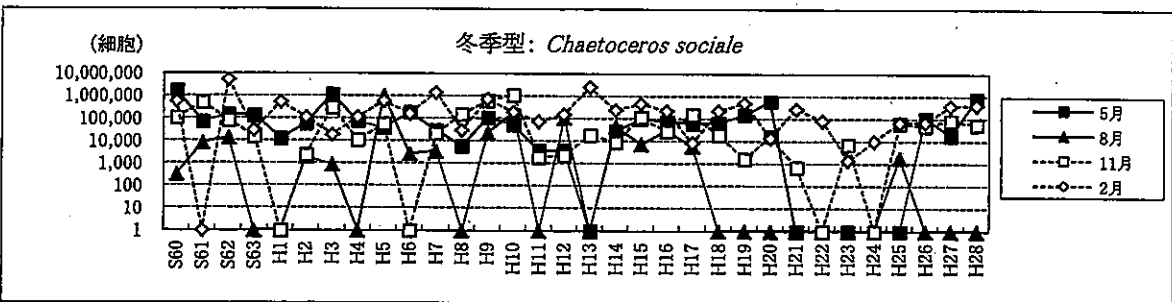
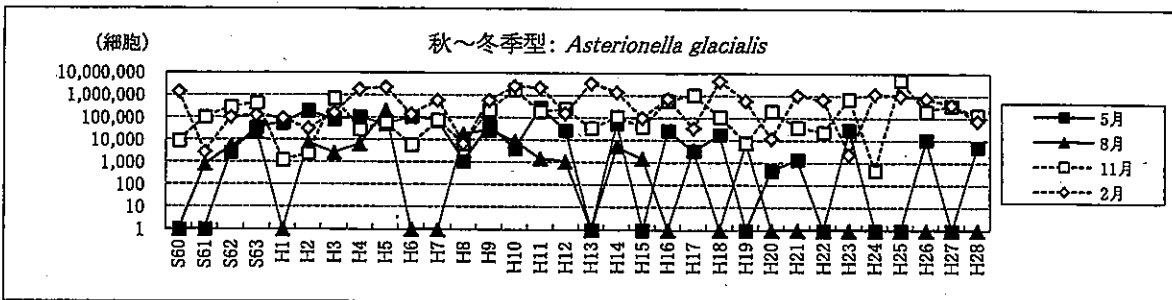
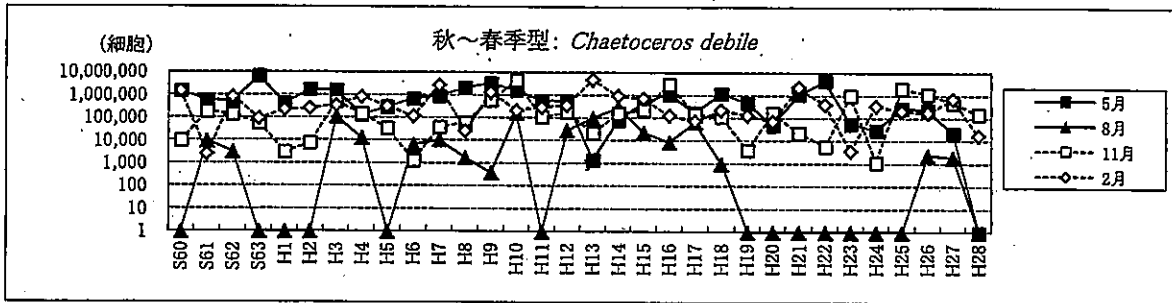
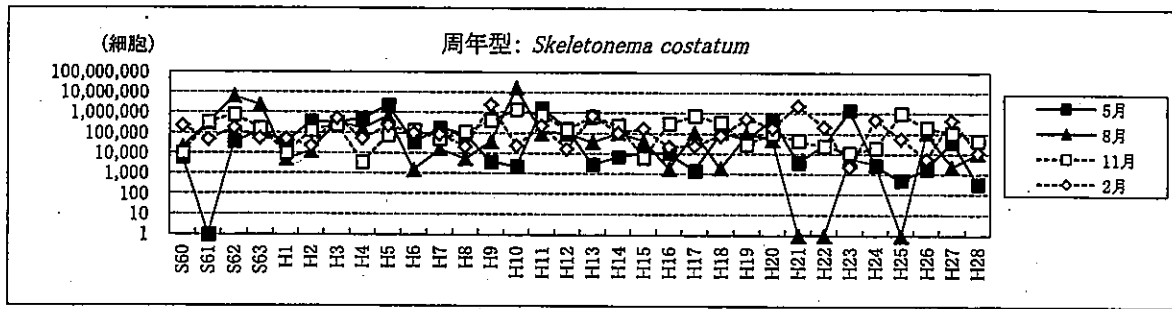


Ⅲ-2 生物調査



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



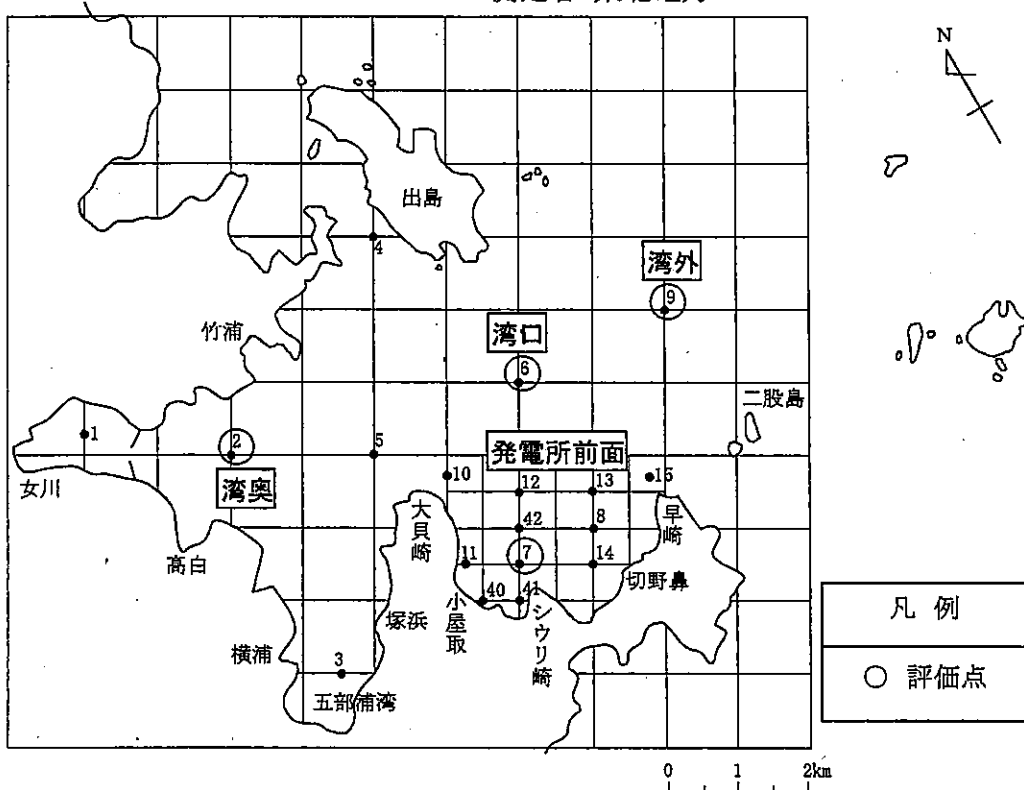
注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。

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。

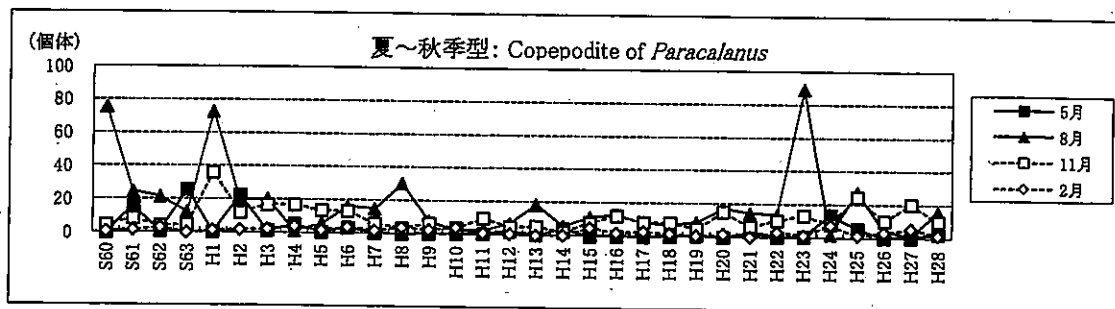
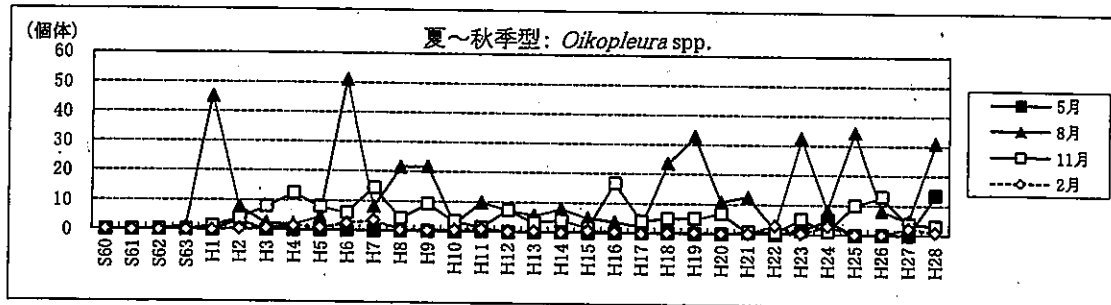
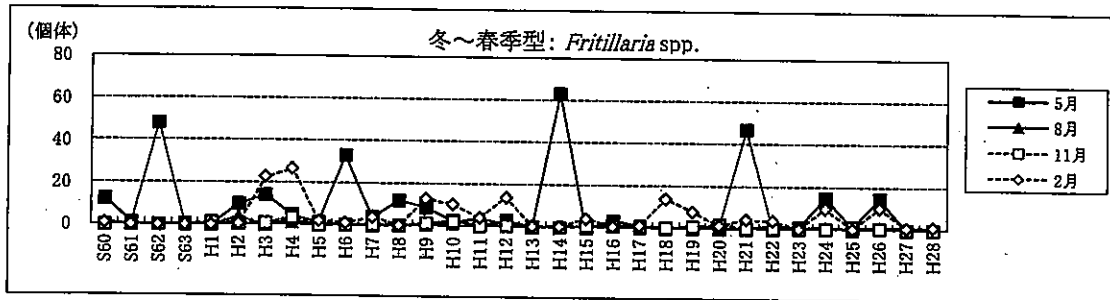
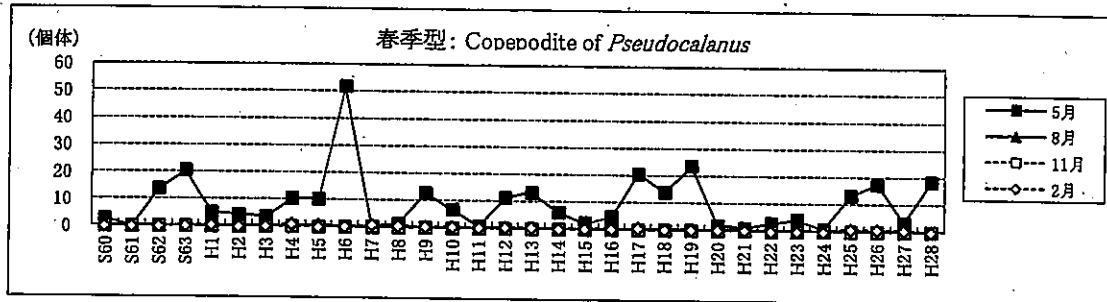
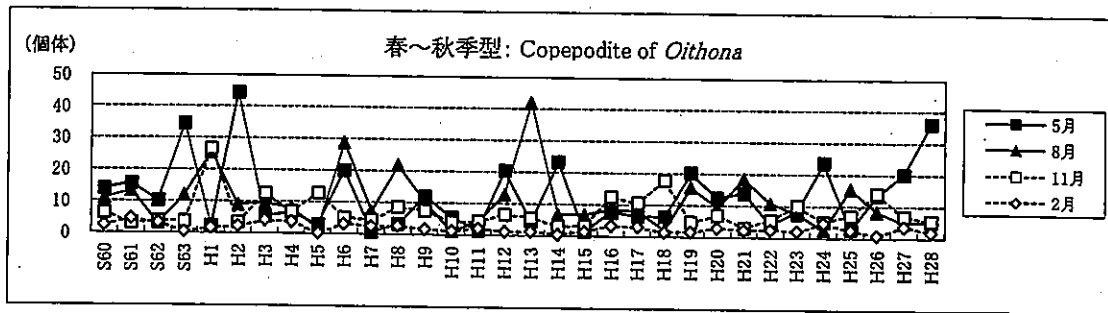
図Ⅲ-3-(2) 植物プランクトン(採水法)代表種の季節別経年変化

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。

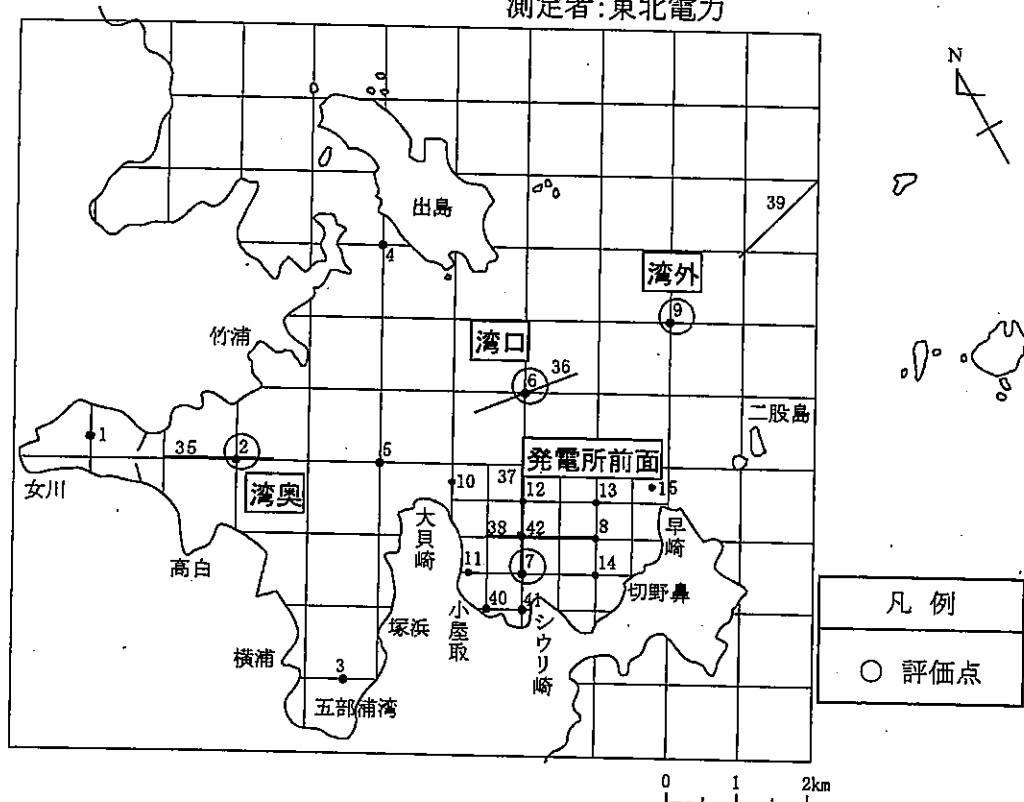
図Ⅲ-4-(1) 動物プランクトン調査位置及び評価点



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。

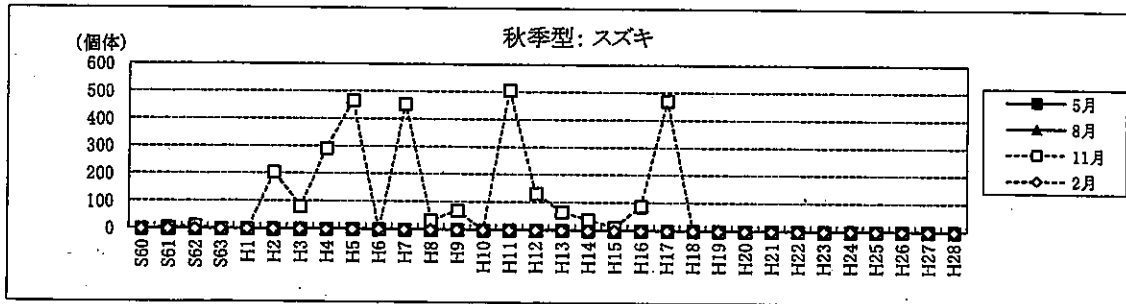
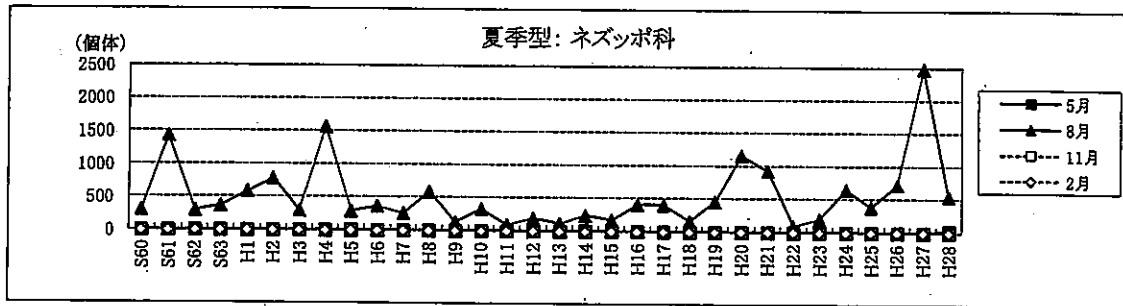
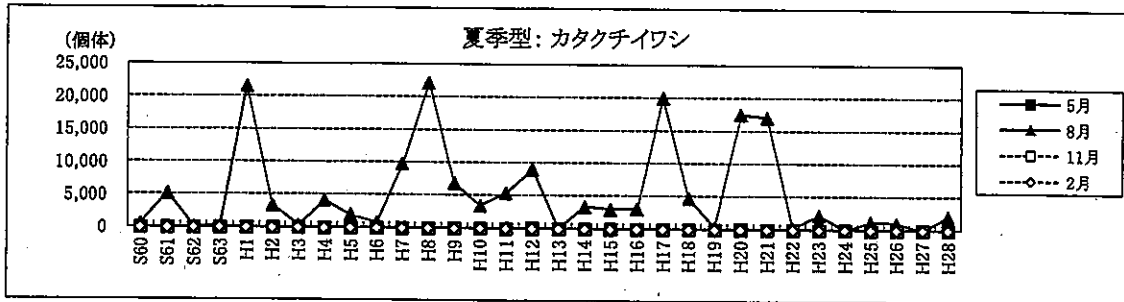
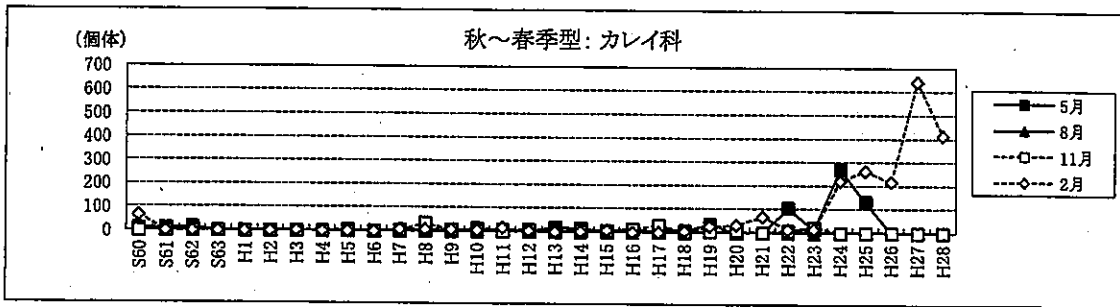
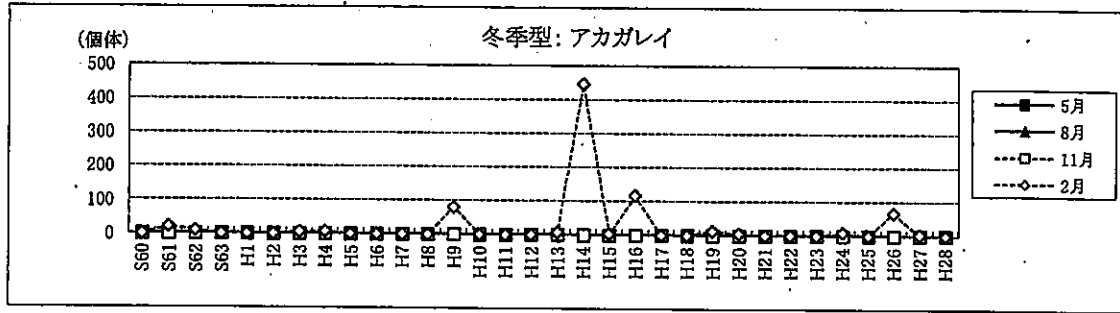
図Ⅲ-4-(2) 動物プランクトン(ネット法)代表種の季節別経年変化

測定者:東北電力



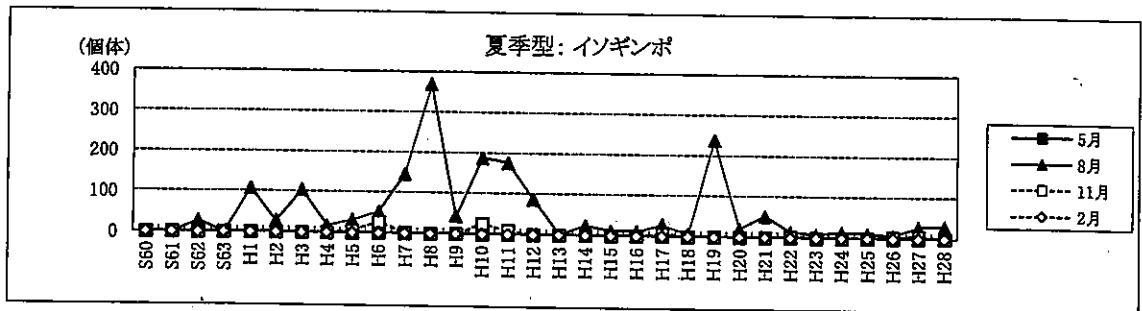
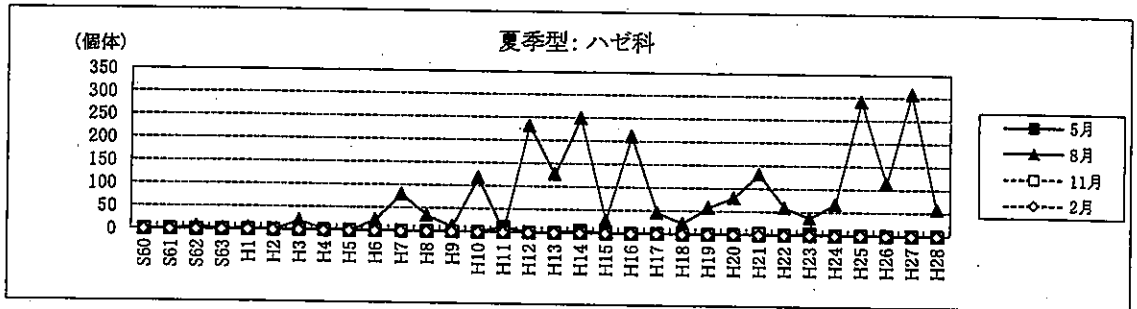
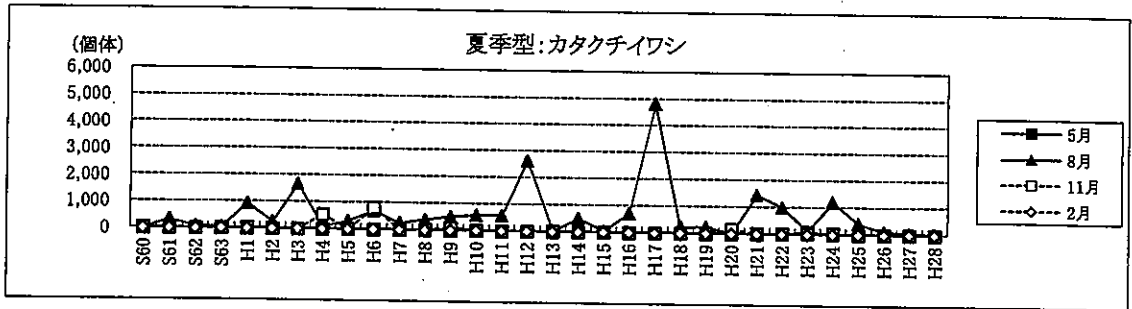
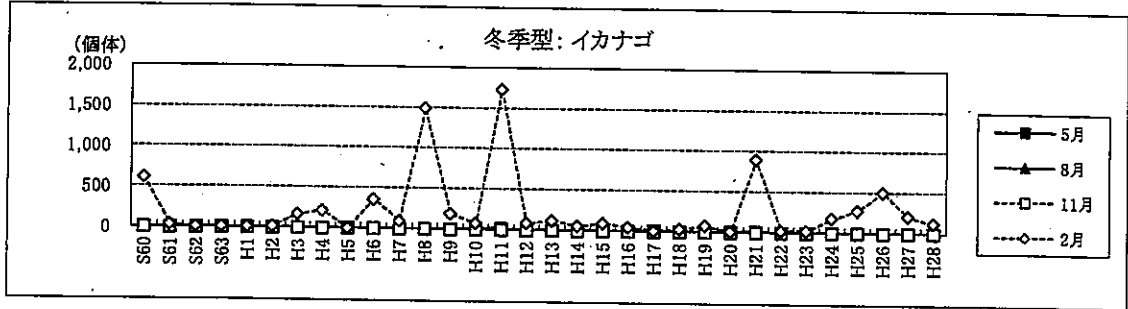
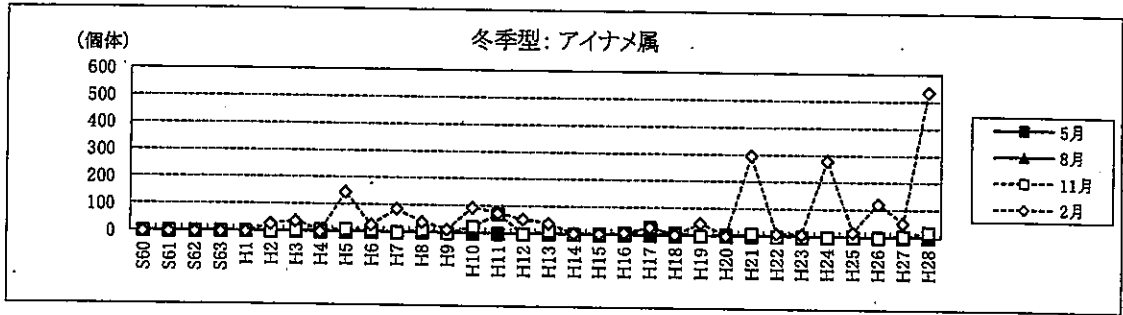
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

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。

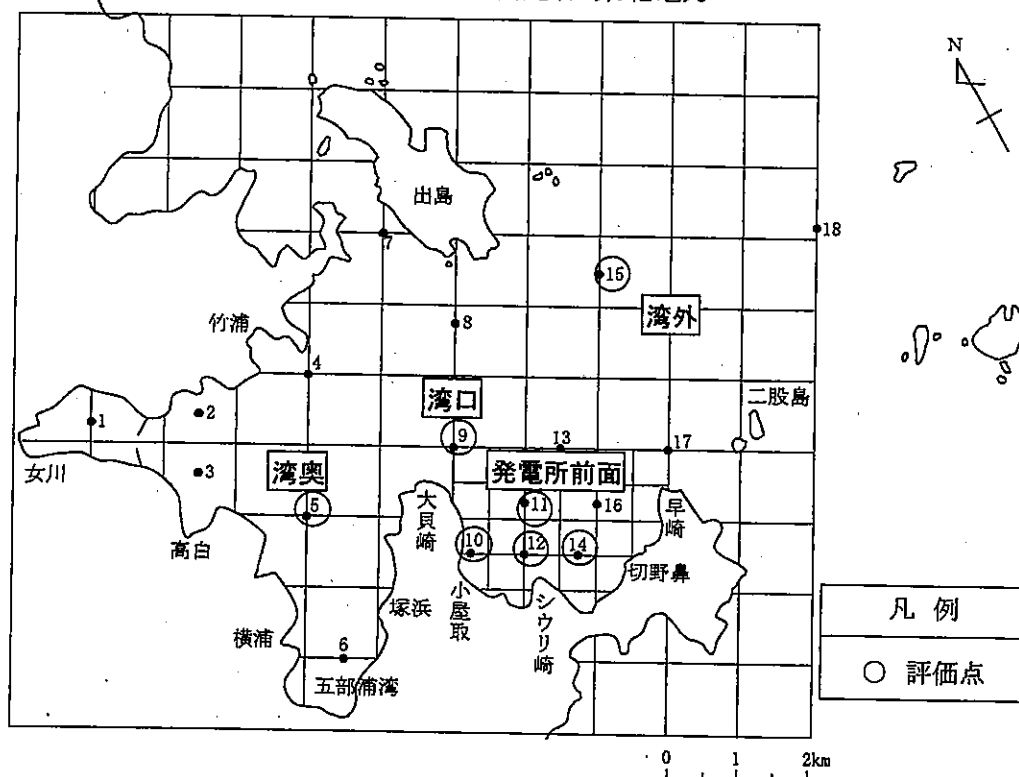
図Ⅲ-5-(2) 卵の代表種の季節別経年変化



- 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

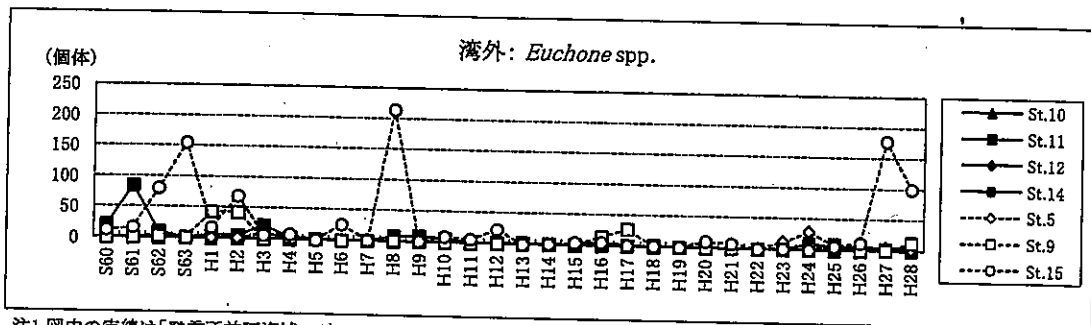
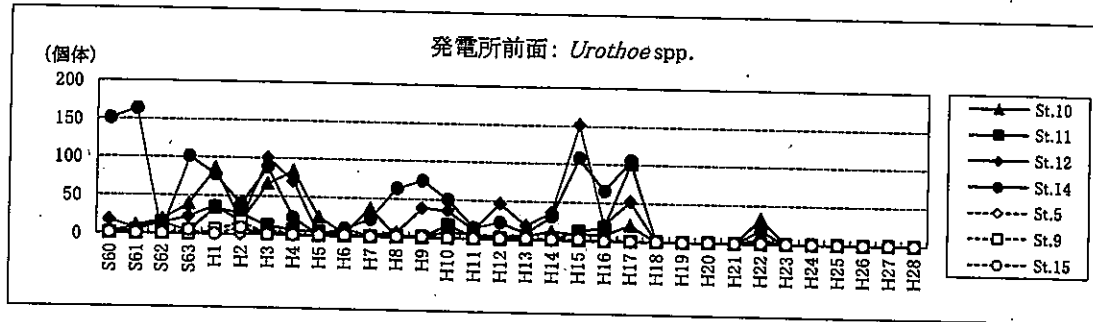
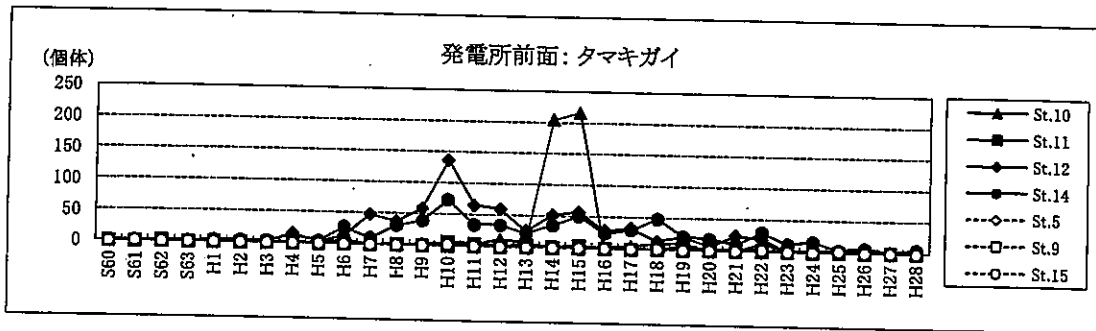
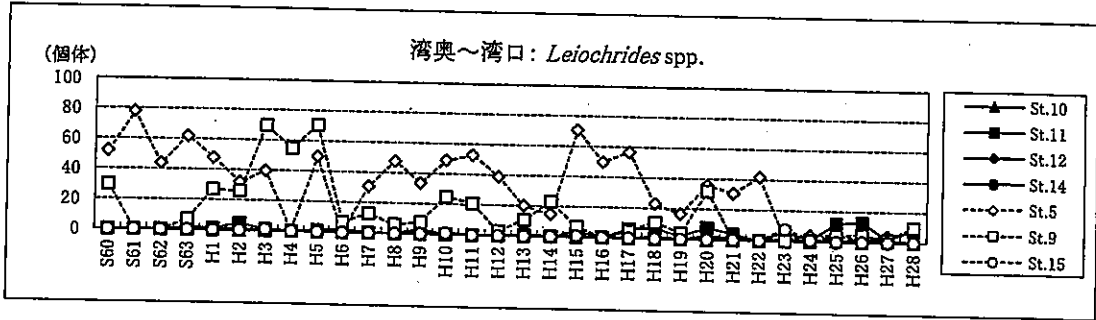
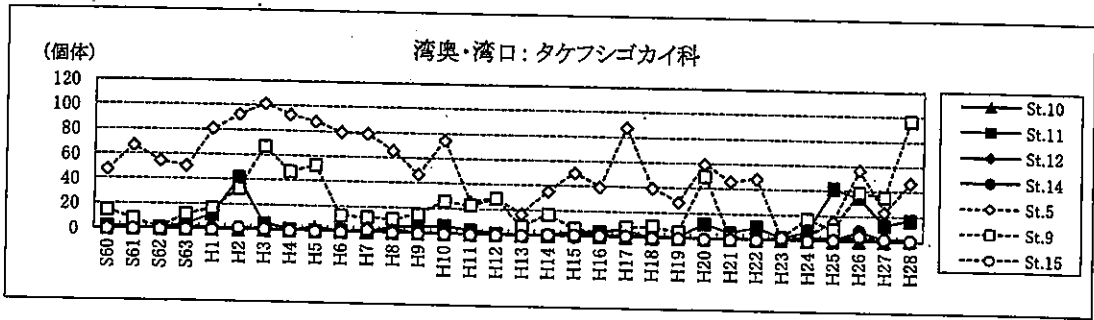
測定者:東北電力



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



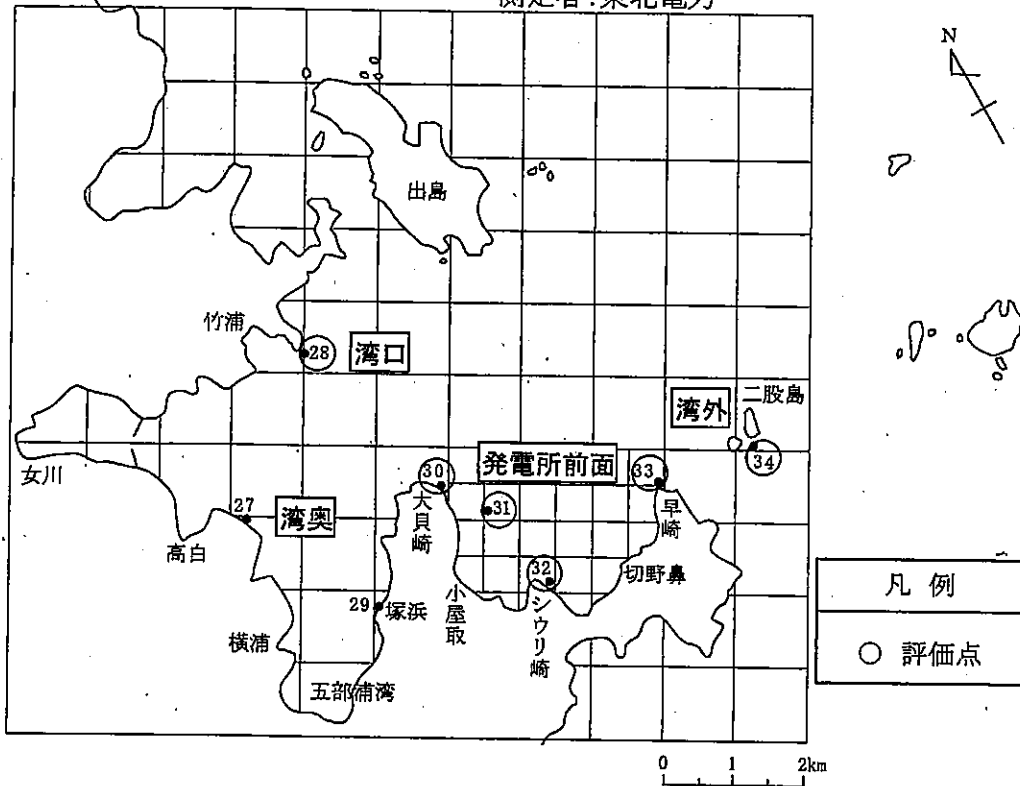


注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

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。

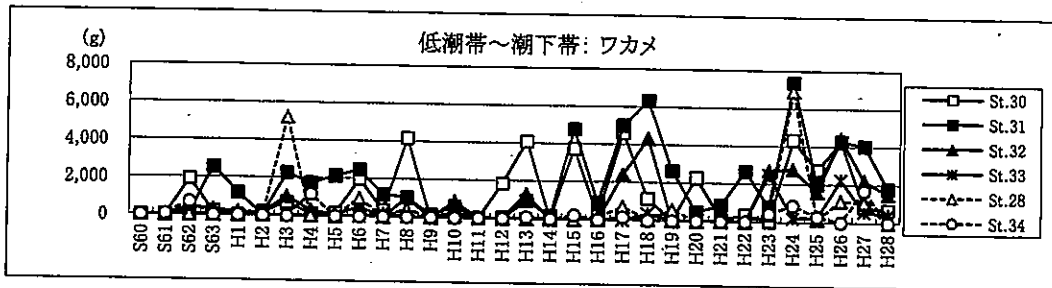
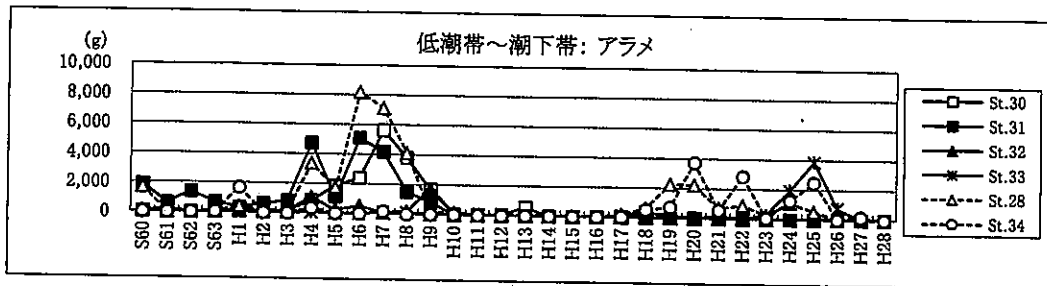
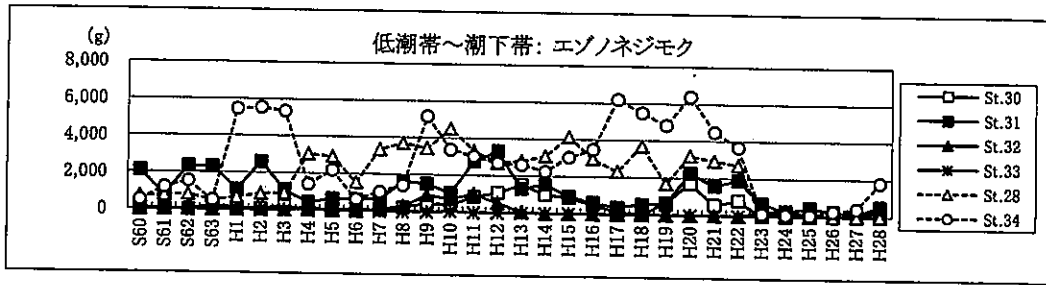
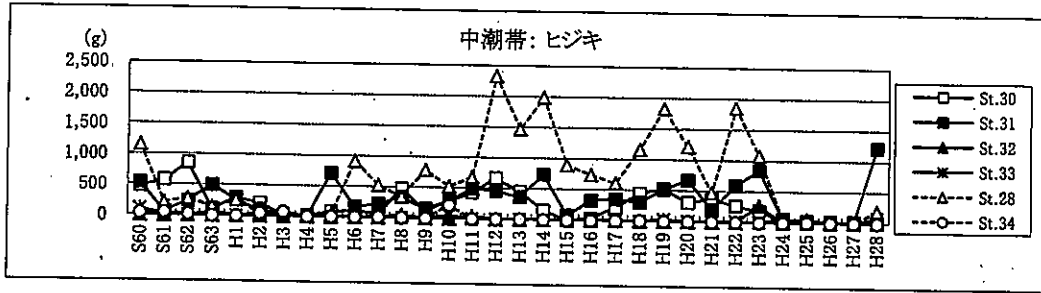
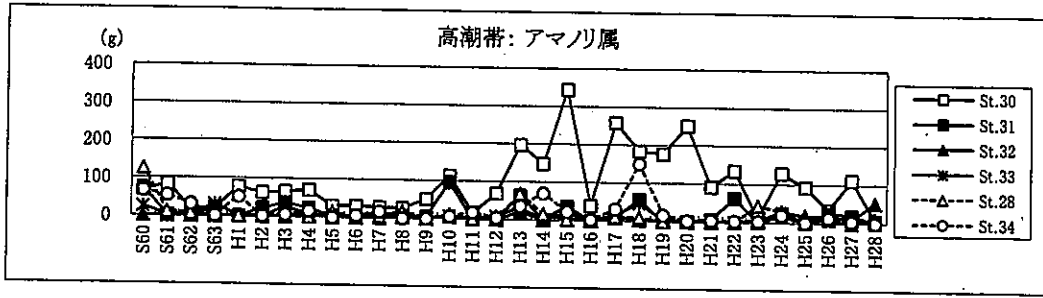
図Ⅲ-6-(2) マクロベントスの代表種の評価点別経年変化

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

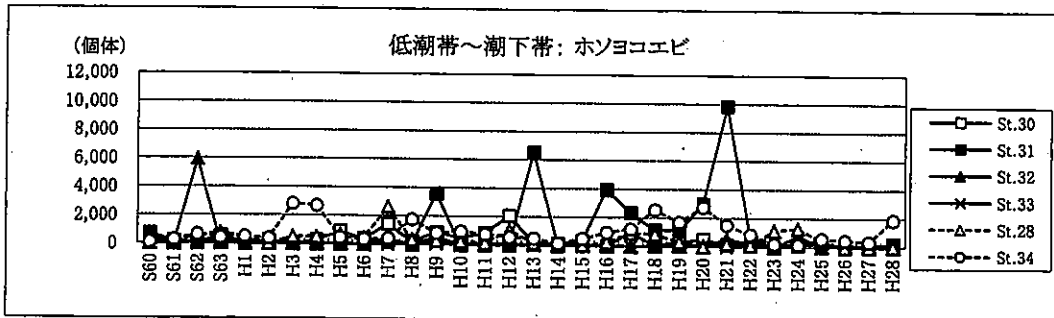
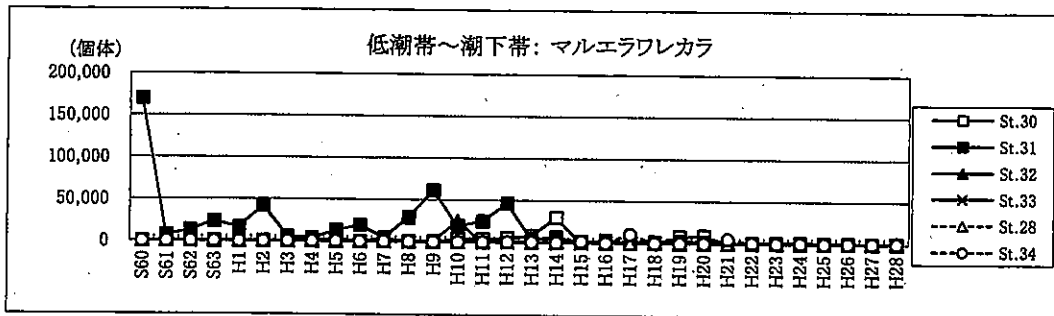
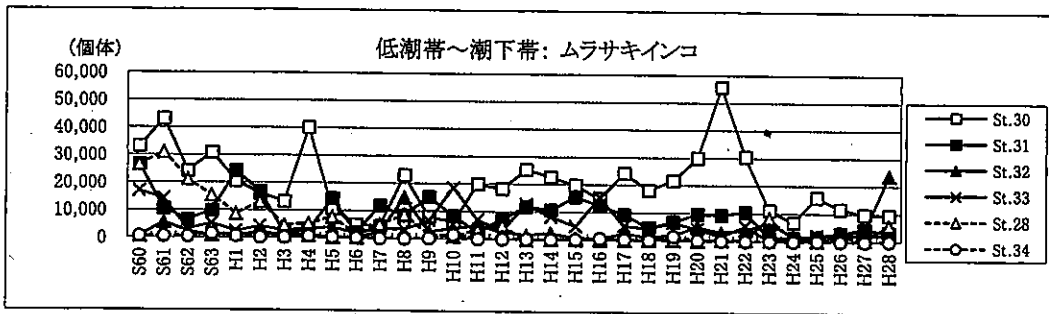
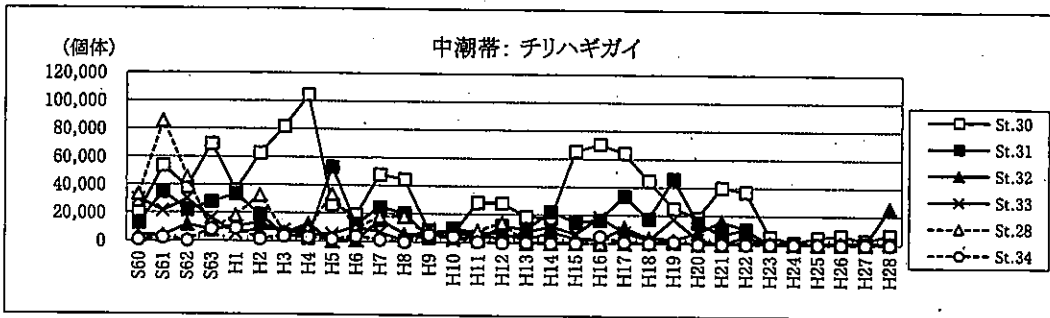
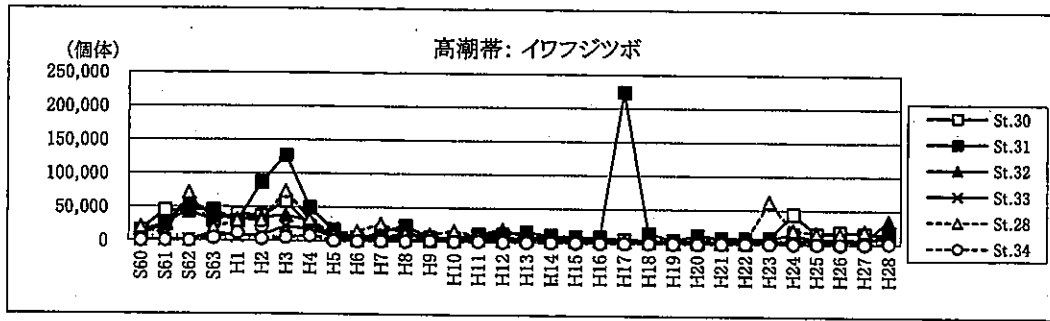


注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

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

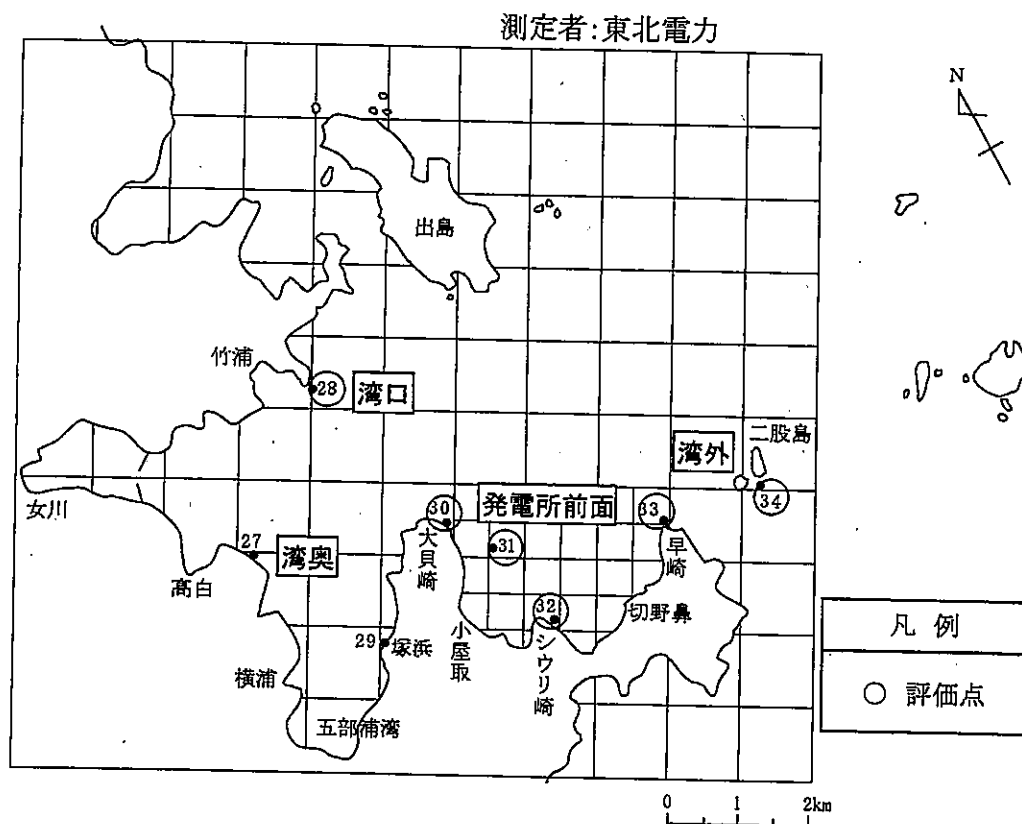


注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

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。

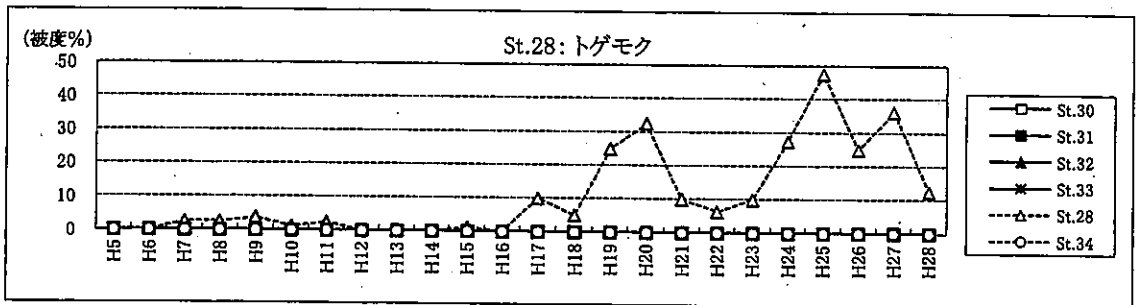
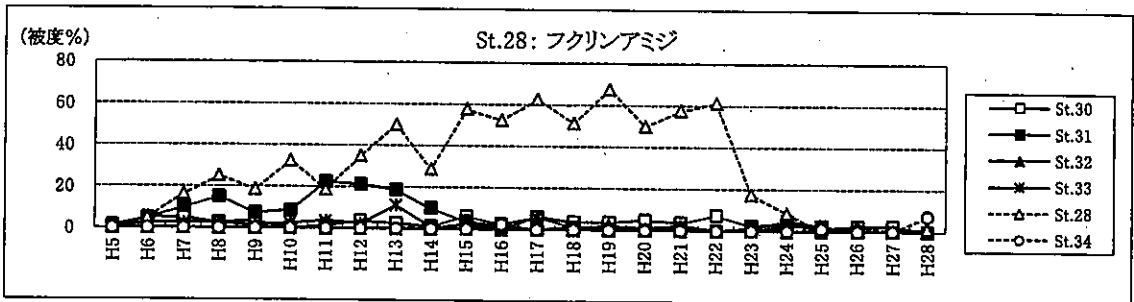
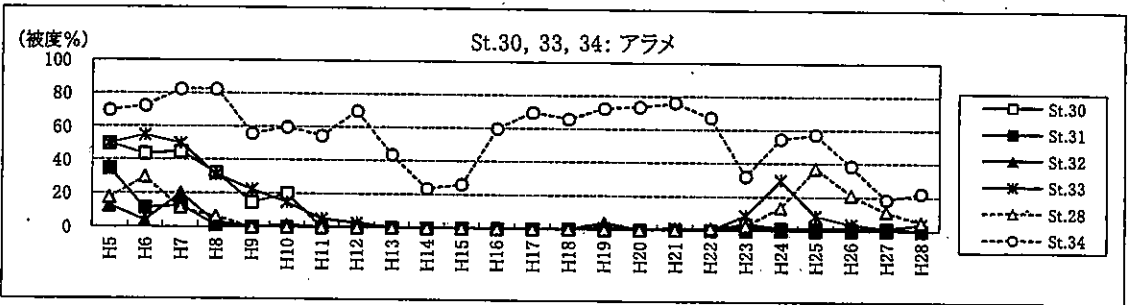
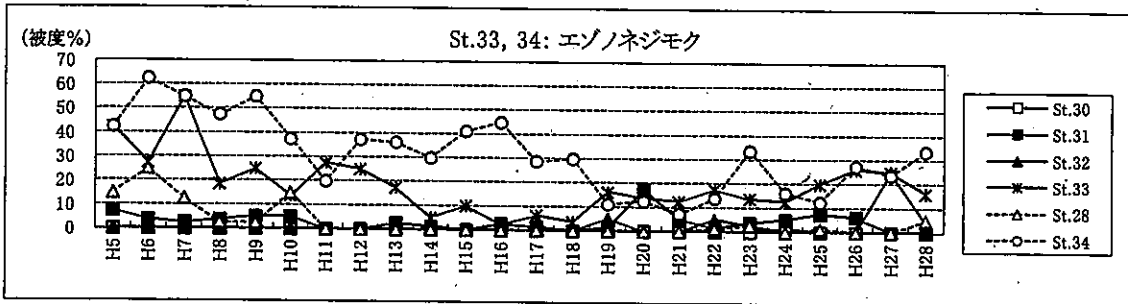
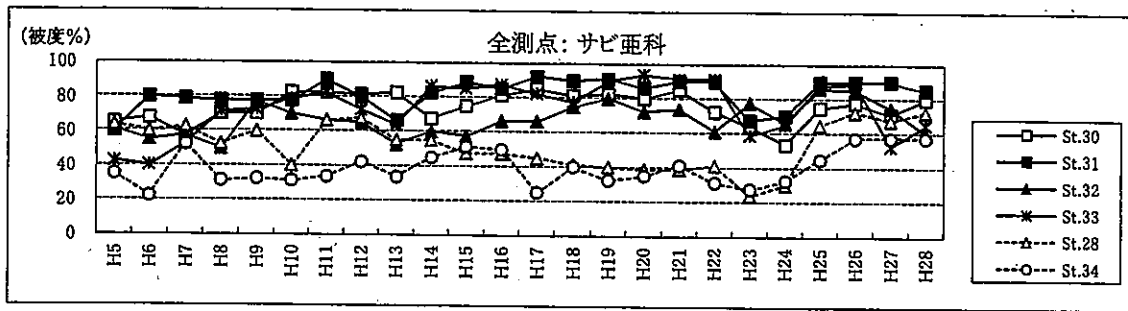
3 数値は各評価点における4潮位帯の年間の総出現個体数を示す。

図Ⅲ-7-(3) 潮間帯生物(動物)の代表種の評価点別経年変化



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



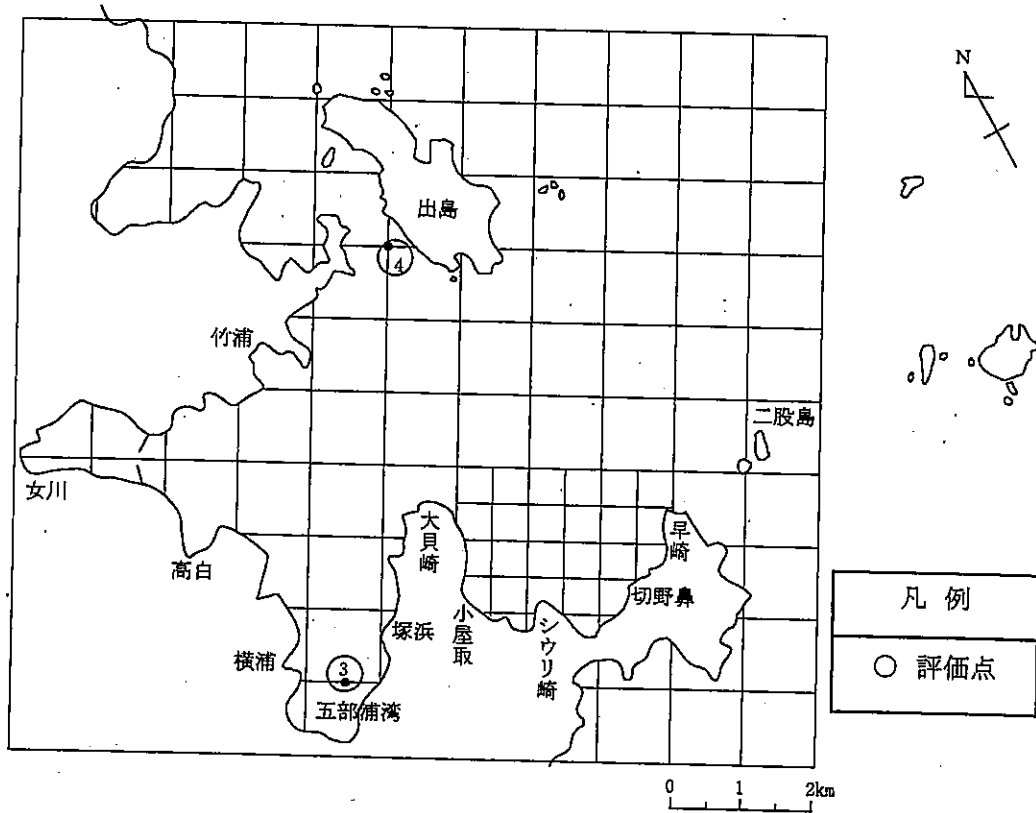
注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

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

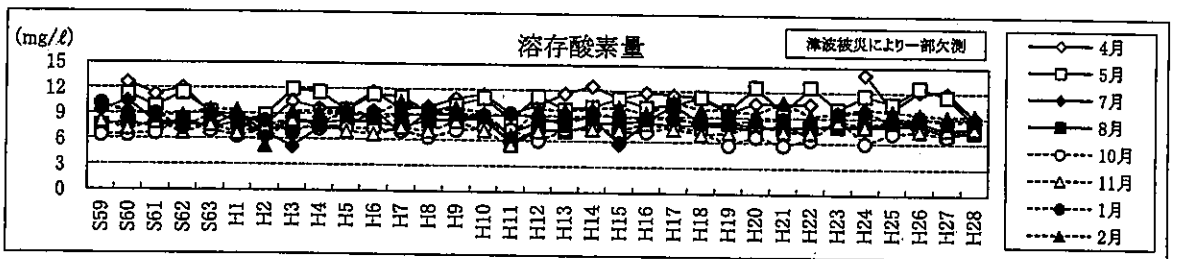
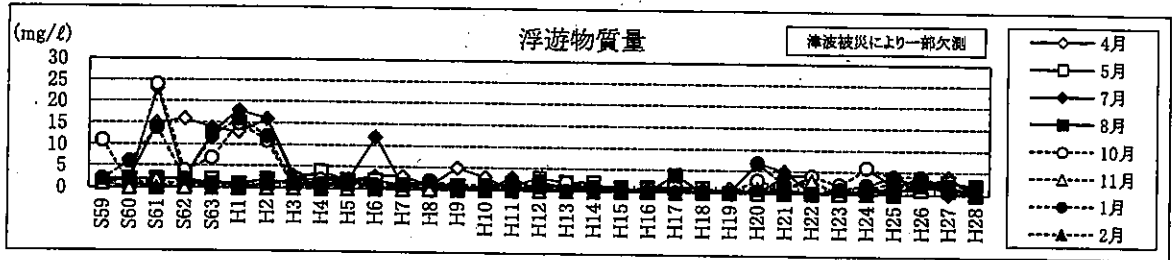
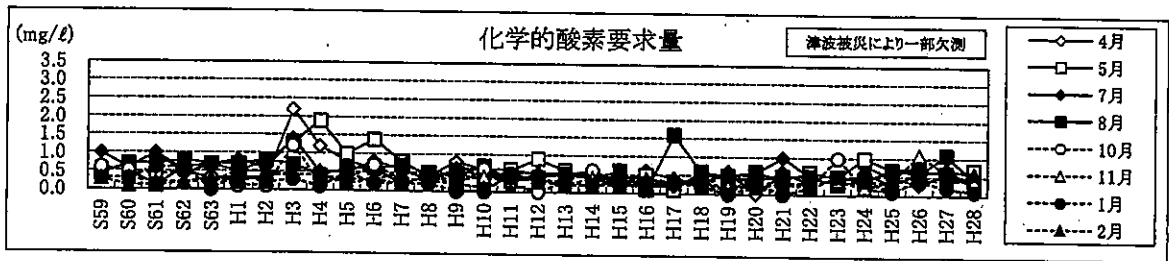
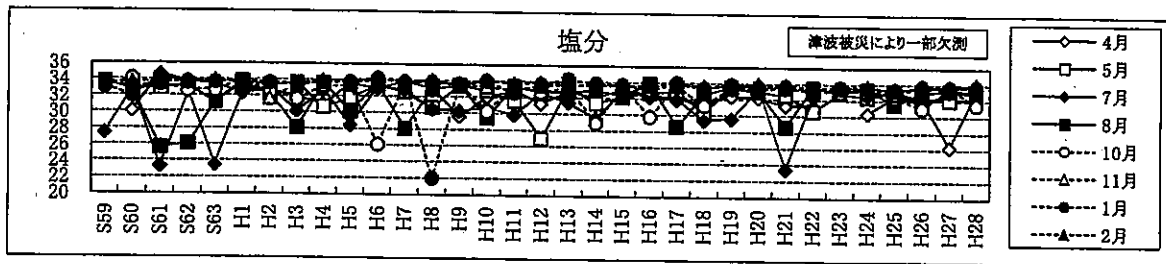
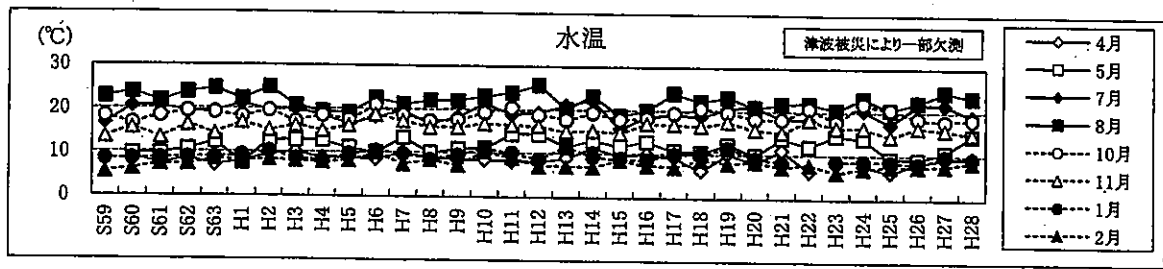
### III-3 養殖漁場環境



(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

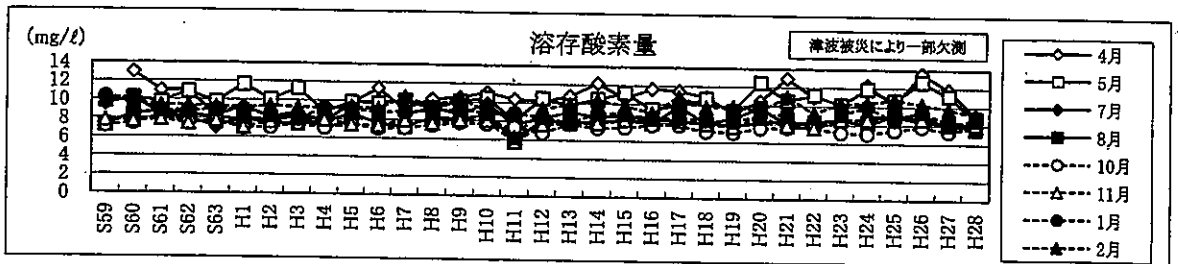
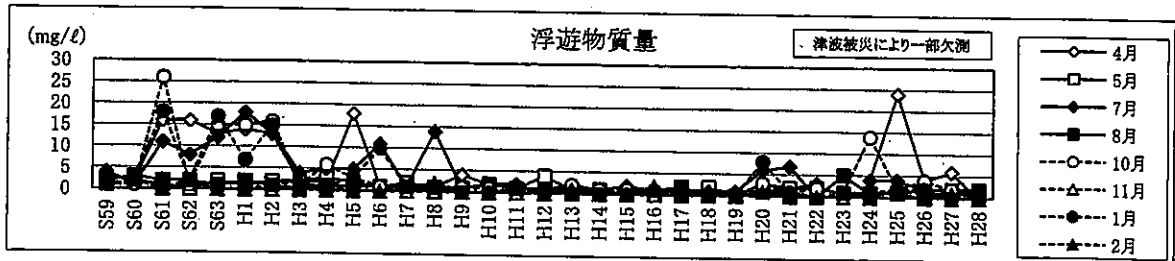
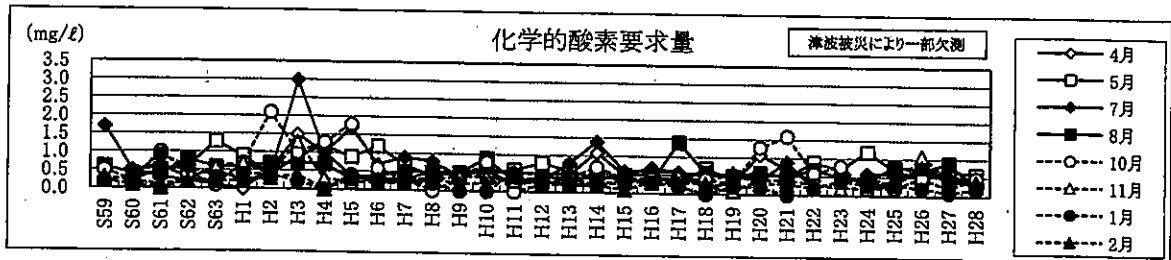
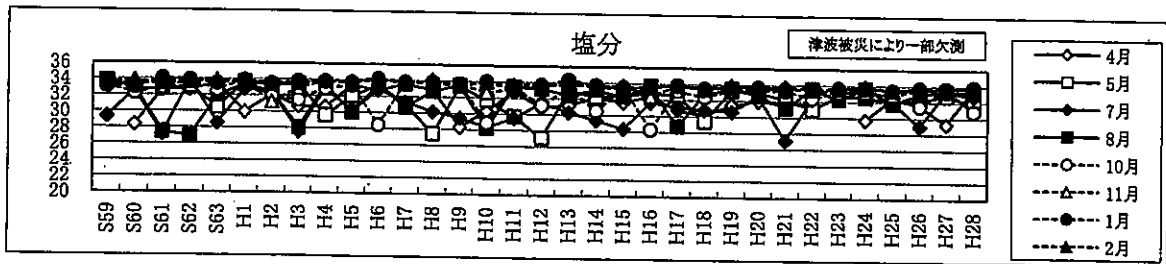
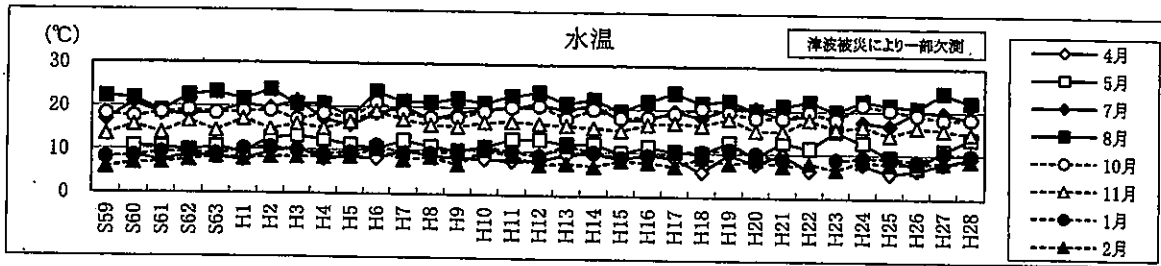
図III-9-(1) 養殖漁場環境(水質調査)の評価点



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。

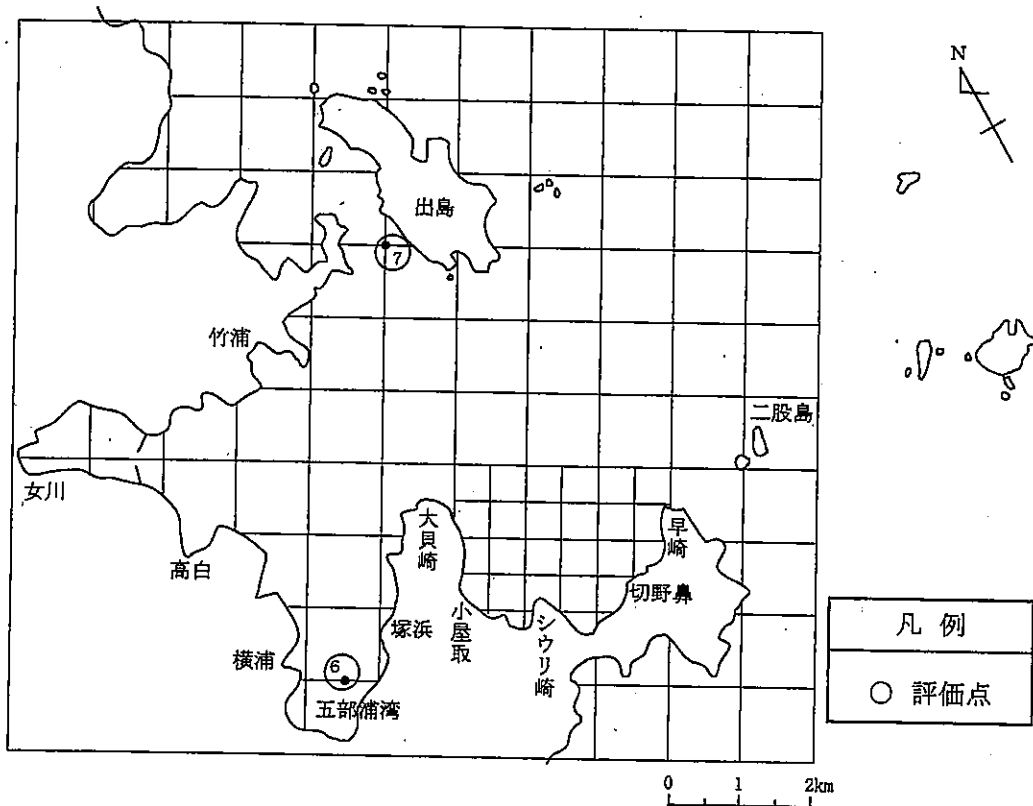
図Ⅲ-9-(2) 養殖漁場環境点の水質(海面下0.5m層)の月別経年変化  
 五部浦(St.3)





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。

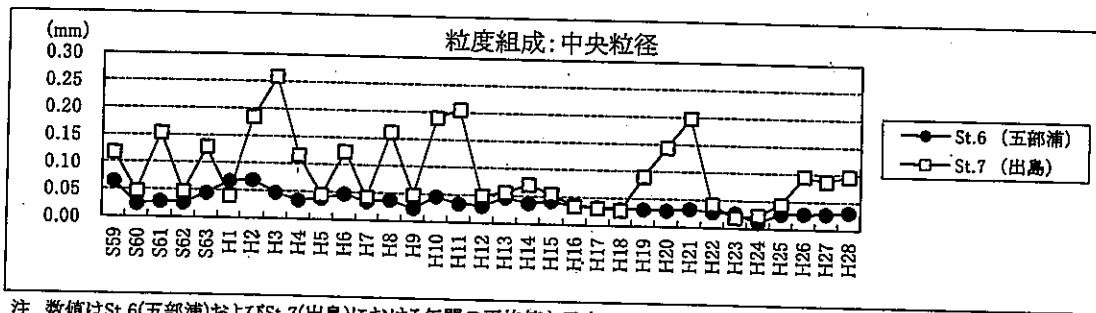
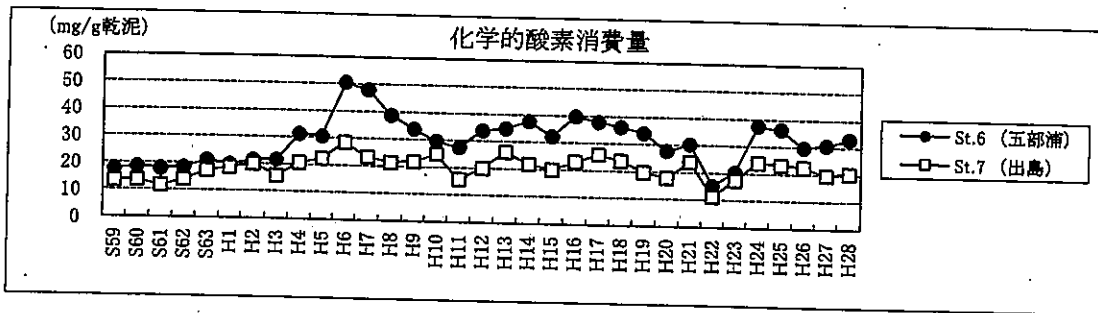
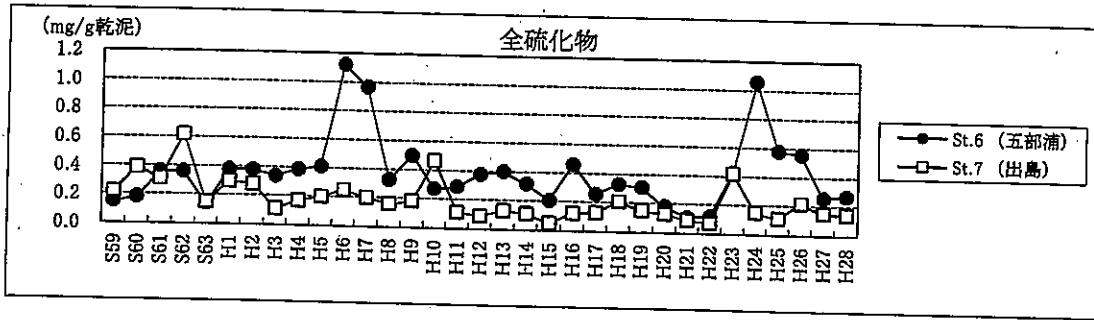
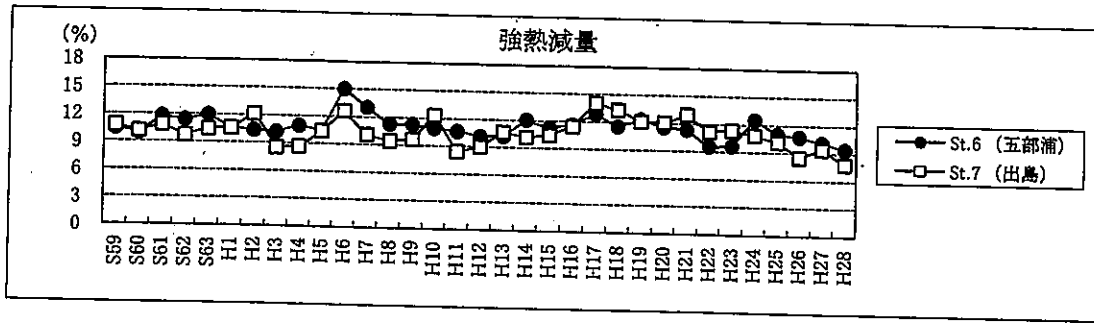
図Ⅲ-9-(3) 養殖漁場環境点の水質(海面下0.5m層)の月別経年変化  
 出島(St.4)



(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/m<sup>3</sup>

測 点	採集層	平成28年5月	平成28年8月	平成28年11月	平成29年2月
1	0~5m	32.9	1.8	3.6	1.4
	5~10m	5.2	2.8	4.2	0.4
	10~海底上1m	7.7	2.6	2.4	0.7
2	0~5m	16.8	3.5	7.6	7.3
	5~10m	9.1	2.7	5.2	3.8
	10~20m	8.2	1.0	3.8	6.6
	20~海底上1m	11.5	3.3	2.8	7.2
3	0~5m	15.5	2.3	9.1	6.7
	5~10m	4.5	2.9	4.5	2.9
	10~海底上1m	2.9	3.3	3.3	1.2
4	0~5m	5.8	1.6	6.8	3.4
	5~10m	4.0	1.1	4.9	1.4
	10~20m	2.7	4.3	4.2	2.7
	20~海底上1m	8.2	6.4	9.4	1.5
5	0~5m	4.5	3.0	12.5	11.6
	5~10m	6.2	1.3	4.7	4.5
	10~20m	2.6	2.5	3.5	3.5
	20~海底上1m	2.0	4.0	6.4	3.3
6	0~5m	19.3	6.2	6.4	11.7
	5~10m	7.9	1.7	3.9	3.2
	10~20m	3.0	1.9	6.2	11.6
	20~海底上1m	3.6	2.1	4.3	9.1
7	0~5m	43.7	1.4	4.2	4.2
	5~10m	29.2	5.1	3.5	3.8
	10~海底上1m	20.4	2.0	2.4	3.0
8	0~5m	33.4	5.6	6.3	12.7
	5~10m	15.0	2.7	6.9	5.5
	10~20m	9.7	3.5	3.6	7.9
	20~海底上1m	4.5	9.8	1.7	1.1
9	0~5m	12.7	5.2	1.7	7.1
	5~10m	19.5	6.9	3.6	4.4
	10~20m	5.0	3.0	1.5	6.6
	20~海底上1m	3.8	3.5	2.0	6.9
10	0~5m	24.3	4.0	3.2	8.1
	5~10m	7.3	2.8	1.9	3.5
	10~海底上1m	1.8	8.9	5.3	8.2
11	0~海底上1m	19.4	2.3	4.4	3.6
12	0~5m	28.4	6.5	4.9	8.9
	5~10m	5.8	6.2	4.7	6.8
	10~20m	6.6	5.1	5.1	5.0
	20~海底上1m	3.5	8.0	2.8	6.2
13	0~5m	23.4	11.4	13.9	19.1
	5~10m	6.0	5.1	14.6	9.3
	10~20m	1.5	2.4	7.8	10.5
	20~海底上1m	2.9	10.0	4.0	9.2
14	0~5m	20.3	2.7	6.1	11.4
	5~10m	15.2	3.3	3.7	8.0
	10~海底上1m	4.9	2.4	2.8	3.9
15	0~5m	18.1	2.1	7.2	9.5
	5~10m	16.1	7.2	2.5	9.7
	10~20m	11.0	2.2	4.9	8.4
	20~海底上1m	5.9	10.1	4.4	5.1
40	0~海底上1m	13.0	0.8	4.4	2.8
41	0~海底上1m	14.1	2.6	2.0	3.7
42	0~5m	16.8	6.0	7.2	2.9
	5~10m	1.8	9.0	7.8	4.2
	10~海底上1m	3.5	4.0	2.0	3.7

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  $\text{mL}/\text{m}^3$

測 点	採集層	平成28年4月	平成28年6月	平成28年7月	平成28年9月
2	0~5m	52.1	6.2	4.4	3.4
	5~10m	26.7	5.6	3.3	2.0
	10~20m	11.3	2.9	3.2	2.5
	20~海底上1m	8.5	3.0	3.1	1.5
4	0~5m	153.2	6.2	4.8	3.2
	5~10m	17.1	4.1	3.9	1.5
	10~20m	3.3	2.3	2.2	0.6
	20~海底上1m	6.3	1.9	3.1	1.3
7	0~5m	146.0	10.6	4.0	5.0
	5~10m	58.4	6.1	1.8	1.5
	10~海底上1m	11.3	6.4	1.9	1.8
9	0~5m	82.7	6.5	4.1	6.5
	5~10m	39.0	4.6	1.4	6.4
	10~20m	12.3	3.0	1.7	11.6
	20~海底上1m	2.5	2.1	3.5	3.4

測 点	採集層	平成28年10月	平成28年12月	平成29年1月	平成29年3月
2	0~5m	4.4	35.6	11.0	156.3
	5~10m	2.7	25.9	6.5	75.0
	10~20m	4.0	14.9	8.8	62.3
	20~海底上1m	4.8	23.4	7.9	49.2
4	0~5m	3.6	21.9	4.6	145.1
	5~10m	2.7	17.1	3.4	36.4
	10~20m	3.5	15.9	6.8	41.7
	20~海底上1m	3.1	25.0	4.5	52.1
7	0~5m	2.7	37.3	6.0	62.5
	5~10m	4.8	11.9	4.1	27.5
	10~海底上1m	14.7	19.6	3.0	28.1
9	0~5m	6.4	54.7	13.8	130.2
	5~10m	2.0	31.2	7.1	122.5
	10~20m	2.4	20.9	5.0	150.1
	20~海底上1m	1.3	16.8	3.8	29.0



# 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28年										平成29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 mitra</i>				○											
	7	<i>Dinophysis tripos</i>						○	○	○	○						
	8	Gymnodinales			○	○											
	9	<i>Noctiluca scintillans</i>						○	○	○		○					○
	10	<i>Pyrocystis noctiluca</i>															○
	11	Peridinales															
	12	<i>Ceratium belone</i>															
	13	<i>Ceratium breve</i>															
	14	<i>Ceratium candelabrum</i>															
	15	<i>Ceratium furca</i>															
	16	<i>Ceratium fusus</i>				○			○								○
	17	<i>Ceratium horridum</i>				○	○	○	○	○	○	○					○
	18	<i>Ceratium kofoidii</i>															
	19	<i>Ceratium macroceros</i>				○	○	○	○	○	○	○			○	○	
	20	<i>Ceratium massiliense</i>															
	21	<i>Ceratium trichoceros</i>															
	22	<i>Ceratium tripos</i>															
	23	<i>Ceratocorys horrida</i>															
	24	<i>Protoperidinium</i> spp.															
	25	<i>Protoperidinium</i> sp.		○		○										○	○
	26	<i>Protoperidinium bipes</i>															
	27	<i>Protoperidinium depressum</i>															
	28	<i>Pyrophacus steinii</i>															
	黄金色藻	29	<i>Dictyocha fibula</i>														
30		<i>Ebria tripartita</i>														○	
珪藻	31	<i>Coscinodiscus</i> spp.															
	32	<i>Coscinodiscus</i> sp.		○	○				○	○		○	○	○	○	○	○
	33	<i>Coscinodiscus wallisii</i>															
	34	<i>Actinopterychus senarius</i>															
	35	<i>Corethron hystrix</i>															○
	36	<i>Corethron pelagicum</i>														○	○
	37	<i>Leptocylindrus danicus</i>		○	○	●	○										
	38	<i>Leptocylindrus minimus</i>															○
	39	<i>Melosira sulcata</i>															
	40	<i>Stephanopyxis nipponica</i>		○	○												○
	41	<i>Stephanopyxis palmeriana</i>															○
	42	<i>Detonula pumila</i>															○
	43	<i>Lauderia annulata</i>															○
	44	<i>Skeletonema costatum</i>		○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	45	<i>Thalassiosira</i> spp.		○	○												○
	46	<i>Thalassiosira</i> sp.															○
	47	<i>Thalassiosira mala</i>															○
	48	<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>															○
	49	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>															○
	50	<i>Guinardia flaccida</i>															
	51	<i>Rhizosolenia alata</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	52	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>															○
	53	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>															
	54	<i>Rhizosolenia imbricata</i>															○
	55	<i>Rhizosolenia indica</i>															○
	56	<i>Rhizosolenia robusta</i>															○
	57	<i>Rhizosolenia setigera</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	58	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>															○
	59	<i>Rhizosolenia styliiformis</i>															○
	60	<i>Cerataulina pelagica</i>															
	61	<i>Climacodium frauenfeldianum</i>															
	62	<i>Eucampia zodiacus</i>															
	63	<i>Hemiaulus hauckii</i>															
	64	<i>Hemiaulus membranaceus</i>															
	65	<i>Hemiaulus sinensis</i>															
	66	<i>Bacteriastrum</i> spp.															
	67	<i>Bacteriastrum comosum</i>															
	68	<i>Bacteriastrum furcatum</i>															
	69	<i>Bacteriastrum hyalinum</i>															
	70	<i>Chaetoceros</i> spp.		○													
	71	<i>Chaetoceros affine</i>															
	72	<i>Chaetoceros atlanticum</i>															
	73	<i>Chaetoceros coarctatum</i>															
	74	<i>Chaetoceros compressum</i>															
	75	<i>Chaetoceros constrictum</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	76	<i>Chaetoceros convolutum</i>															
	77	<i>Chaetoceros costatum</i>															
	78	<i>Chaetoceros curvisetum</i>															
79	<i>Chaetoceros danicum</i>		○														
80	<i>Chaetoceros debile</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28年												平成29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 decipiens</i>	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○		
	82	<i>Chaetoceros denticulatum</i>							○	○							
	83	<i>Chaetoceros didymum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	84	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>		○	○	○	○	○	○	○	○				○		
	85	<i>Chaetoceros distans</i>							○	○							
	86	<i>Chaetoceros diversum</i>							○								
	87	<i>Chaetoceros eibonii</i>									○			○			
	88	<i>Chaetoceros lachniosum</i>	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○		
	89	<i>Chaetoceros lauderi</i>							○								
	90	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	91	<i>Chaetoceros peruvianum</i>							●			○			○		
	92	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>								○	○	○					
	93	<i>Chaetoceros radicans</i>	●	◎	●	◎	◎			○	○	○		○	○		
	94	<i>Chaetoceros rostratum</i>								○	○	○		○	○		
	95	<i>Chaetoceros sociale</i>	○	○							○	○	●	●	◎		
	96	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○		
	97	<i>Chaetoceros teres</i>										○	○	○	○		
	98	<i>Odontella aurita</i>				○							○	○	○		
	99	<i>Odontella longicruris</i>						○				○	○	○	○		
	100	<i>Odontella sinensis</i>									○	○	○	○	○		
	101	<i>Ditylum brightwellii</i>							○	○	○	○	○	○	○		
	102	<i>Streptotheca thamensis</i>								○	○	○	○	○	○		
	103	<i>Asterionella glacialis</i>	○	○		○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	●	●		
	104	<i>Grammatophora</i> sp.				○	○	○	○								
105	<i>Licmophora</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○						○			
106	<i>Neodelphineis pelagica</i>						○							○			
107	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
108	<i>Thalassiothrix</i> spp.							○		○				○			
109	<i>Thalassiothrix</i> sp.						○			○				○			
110	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>				○	○	○	○	○		○			○			
111	Naviculaceae		○		○	○	○	○						○			
112	<i>Amphora</i> sp.													○			
113	<i>Navicula</i> spp.													○			
114	<i>Navicula</i> sp.	○												○			
115	<i>Navicula membranacea</i>													○			
116	<i>Pleurosigma</i> spp.											○		○			
117	<i>Pleurosigma</i> sp.		○		○	○					○	○	○	○			
118	<i>Trachyneis</i> sp.				○	○					○	○	○	○			
119	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○			
120	<i>Nitzschia</i> spp.		○			○					○	○	○	○			
121	<i>Nitzschia</i> sp.				○						○						
122	<i>Nitzschia pungens</i>	○	○	◎	●			○	○	○	○	○	○	○			
123	<i>Rhizosolenia delicatula</i>		○											○			
124	<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)(1)

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28年			平成29年	
			5月	8月	11月	2月	
藍藻	1	Oscillatoriaceae					
クリプト藻	2	CRYPTOPHYCEAE	●	●	○		
渦鞭毛藻	3	<i>Prorocentrum balticum</i>		○	●	●	
	4	<i>Prorocentrum micans</i>	○	○			
	5	<i>Prorocentrum minimum</i>		○			
	6	<i>Prorocentrum triestinum</i>		○		○	
	7	<i>Dinophysis acuminata</i>					
	8	<i>Dinophysis fortii</i>	○				
	9	Gymnodinales	○	●	○	○	
	10	<i>Noctiluca scintillans</i>				○	
	11	Peridinales	○	●	○	●	
	12	<i>Scrippsiella</i> sp.		○			
	13	<i>Ceratium furca</i>	○	○		○	
	14	<i>Ceratium fusus</i>	○	○	○	○	
	15	<i>Ceratium kofoidii</i>	○		○	○	
	16	<i>Ceratium macroceros</i>		○			
	17	<i>Ceratium tripos</i>		○			
	18	<i>Gonyaulax</i> sp.				○	
	19	<i>Protoperidinium</i> spp.	○	○			
	20	<i>Protoperidinium</i> sp.			○		
	21	<i>Protoperidinium bipes</i>				○	
	ハプト藻	22	HAPTOPHYCEAE	○	○	○	○
	黄金色藻	23	<i>Apedinella spinifera</i>		○	●	○
24		<i>Dictyocha fibula</i>		○		○	
25		<i>Distephanus speculum</i>	○			○	
26		<i>Ebria tripartita</i>				○	
珪藻	27	<i>Asteromphalus sarcophagus</i>				○	
	28	<i>Coscinodiscus</i> sp.			○	○	
	29	<i>Coscinodiscus walleisii</i>			○	○	
	30	<i>Actinopterychus senarius</i>			○		
	31	<i>Corethron hystrix</i>	○			○	
	32	<i>Leptocylindrus danicus</i>	○		○		
	33	<i>Leptocylindrus minimus</i>		○			
	34	Thalassiosiraceae	○	○			
	35	<i>Detonula pumila</i>			◎	●	
	36	<i>Lauderia annulata</i>	○		○	○	
	37	<i>Skeletonema costatum</i>	○	○	○	○	
	38	<i>Thalassiosira</i> spp.	○		○	○	
	39	<i>Thalassiosira rotula</i>	○		○	○	
	40	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>		○	○	○	
	41	<i>Guinardia fleccida</i>		○	○	○	
	42	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>		○	○		
	43	<i>Rhizosolenia imbricata</i>			○		
	44	<i>Rhizosolenia robusta</i>			○		
	45	<i>Rhizosolenia setigera</i>				○	
	46	<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>		○	○		
	47	<i>Cerataulina pelagica</i>	○	○	○		
	48	<i>Climacodium frauenfeldianum</i>			○		
	49	<i>Eucampia zodiacus</i>			○		
	50	<i>Hemiaulus hauckii</i>		○	○	○	
	51	<i>Hemiaulus sinensis</i>			○		
	52	<i>Bacteriastrium furcatum</i>	○	○	○		
	53	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	○	○	○	
	54	<i>Chaetoceros affine</i>	○	○	○	○	
	55	<i>Chaetoceros compressum</i>	○	○	○	○	
	56	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○	○	○	○	
	57	<i>Chaetoceros costatum</i>			○		
	58	<i>Chaetoceros curvisetum</i>			○		
	59	<i>Chaetoceros debile</i>			○		
	60	<i>Chaetoceros decipiens</i>	○	○	●	○	
	61	<i>Chaetoceros didymum</i>		○	○		
	62	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	○	○	○		
	63	<i>Chaetoceros lacinosum</i>		○			
	64	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○	○	○		
	65	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>			○		
	66	<i>Chaetoceros radicans</i>	●	○			
	67	<i>Chaetoceros sociale</i>	●		○	○	
	68	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○		○	◎	
	69	<i>Odontella longicurvis</i>				○	
	70	<i>Ditylum brightwellii</i>			○		
	71	<i>Lithodesmium variabile</i>			○		
	72	<i>Asterionella glacialis</i>	○		○		
	73	<i>Licmophora</i> sp.	○	○	●	●	
	74	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○	○	○	○	
	75	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>		○			
	76	<i>Cocconeis</i> sp.				○	
	77	Naviculaceae	○	○	○	○	
	78	<i>Amphora</i> sp.				○	
	79	<i>Diploneis</i> sp.				○	
	80	<i>Haslea</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。

# 植物プランクトン出現種一覧表(採水法) (2)

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28年				平成29年
			5月	8月	11月	2月	
珪藻	81	<i>Navicula</i> spp.				○	
	82	<i>Pleurosigma</i> spp.			○	○	
	83	<i>Pleurosigma</i> sp.	○	○	○		
	84	<i>Trachyneis</i> sp.				○	
	85	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○		
	86	<i>Nitzschia</i> spp.	○	○	○	○	
	87	<i>Nitzschia pungens</i>	○	○	○	○	
	88	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	○	○	○	○	
	89	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>			○		
	90	<i>Dactyliosolen antarcticus</i>			○		
ミドリムシ	91	EUGLENOPHYCEAE		○	○		
プラシノ藻	92	PRASINOPHYCEAE	◎	◎	○	○	
不明	93	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28年												平成29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> spp.						○	○	○	○	○						
	4	<i>Globigerina</i> sp.			○	○											○	
放射足虫	5	RADIOLARIA																
	6	<i>Amphilonche belonoides</i>						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	7	<i>Gazellata hexanema</i>							○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	8	<i>Sticholonche zanclea</i>									○	○	○	○	○	○	○	
繊毛虫	9	<i>Tintinnopsis</i> spp.									●	○	●					
	10	<i>Tintinnopsis</i> sp.																
	11	<i>Tintinnopsis radix</i>			○			○			○							
	12	<i>Codonellopsis marchella</i>									○	○						
	13	<i>Stenosemella</i> sp.				○					○	○	○					
	14	<i>Stenosemella ventricosa</i>										○	○					
	15	<i>Helicostomella subulata</i>			●						○	○						
	16	<i>Dictyocysta</i> sp.			○													
	17	<i>Favella ehrenbergii</i>																○
	18	<i>Favella taraikaensis</i>						○	○									
	19	<i>Eutintinnus</i> sp.			○	○												
	20	<i>Eutintinnus lusus-undae</i>							○									
	21	<i>Salpingella</i> sp.							○									
	22	<i>Parafavella gigantea</i>			●	○			○									
23	<i>Xystonellopsis</i> sp.																●	
ヒドロ虫	24	Hydroida																
	25	<i>Rathkea octopunctata</i>				○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	26	<i>Solmundella bitentaculata</i>							○									
	27	Siphonophorae									○	○						
	28	<i>Muggisea</i> sp.									○	○	○					
有触手	29	<i>Cyrtippida</i>									○	○	○	○	○	○	○	
紐形動物門	30	Pilidium larva of NEMERTINEA																
輪虫	31	<i>Synchaeta</i> sp.																
	32	<i>Trichocerca marina</i>				○											○	
線虫	33	NEMATODA																
多毛	34	Larva of POLYCHAETA															○	
寡毛	35	Actinotrocha of PHORONIDEA																
苔虫	36	Cyphonautes of BRYOZOA																
腕足	37	Larva of <i>Lingula</i>																
	38	Egg of GASTROPODA																
	39	Larva of GASTROPODA																
	40	<i>Creseis</i> sp.																
二枚貝	41	<i>Creseis acicula</i>																
	42	D-shaped larva of BIVALVIA																
	43	Umbo larva of BIVALVIA																
甲殻	44	<i>Evadne nordmanni</i>																
	45	<i>Evadne spinifera</i>																
	46	<i>Evadne tergestina</i>																
	47	<i>Podon leuckarti</i>																
	48	<i>Podon polyphemoides</i>																
	49	<i>Podon schmackeri</i>																
	50	<i>Penilia avirostris</i>																
	51	OSTRACODA																
	52	Nauplius of COPEPODA																
	53	Copepodite of <i>Calanoida</i>																
	54	Copepodite of <i>Acartia</i>																
	55	<i>Acartia longiremis</i>																
	56	<i>Acartia steueri</i>																
	57	Copepodite of Calanidae																
	58	Copepodite of <i>Calanus</i>																
	59	<i>Calanus minor</i>																
	60	<i>Calanus sinicus</i>																
	61	<i>Calanus tenuicornis</i>																
	62	<i>Undinula darwini</i>																
	63	Copepodite of <i>Candacia</i>																
	64	<i>Candacia bipinnata</i>																
	65	Copepodite of <i>Centropages</i>																
	66	<i>Centropages abdominalis</i>																
	67	Copepodite of <i>Eucalanus</i>																
	68	Copepodite of <i>Lucicutia</i>																
	69	<i>Lucicutia flavicornis</i>																
	70	Copepodite of <i>Mecynocera</i>																
	71	<i>Mecynocera clausi</i>																
72	Copepodite of <i>Metridia</i>																	
73	<i>Metridia pacifica</i>																	
74	<i>Acrocalanus gracilis</i>																	
75	Copepodite of <i>Calocalanus</i>																	
76	<i>Calocalanus pavo</i>																	
77	<i>Calocalanus plumulosus</i>																	
78	<i>Calocalanus styliremis</i>																	
79	Copepodite of <i>Paracalanus</i>																	
80	<i>Paracalanus aculeatus</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28年												平成29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>Paracalanus parvus</i>	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○				
	82	Copepodite of <i>Labidocera</i>						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	83	<i>Clausocalanus</i> sp.		○															
	84	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	85	<i>Clausocalanus arcuicornis</i>																○	
	86	<i>Clausocalanus furcatus</i>																○	
	87	<i>Clausocalanus pergens</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	88	Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>																○	
	89	<i>Ctenocalanus vanus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	90	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	91	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○	○														○	
	92	Copepodite of <i>Pseudodiaptomus</i>																○	
	93	Copepodite of <i>Eurytemora</i>	○																
	94	<i>Eurytemora pacifica</i>																○	
	95	Copepodite of <i>Temora</i>																○	
	96	<i>Temora discudata</i>						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	97	Cyclopoida																	
	98	Copepodite of Cyclopoida																○	
	99	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>																○	
	100	<i>Corycaeus</i> spp.							○	○			○	○	○	○	○	○	
	101	Copepodite of <i>Corycaeus</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	102	<i>Corycaeus affinis</i>																○	
	103	<i>Oithona</i> sp.																	
	104	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	
	105	<i>Oithona atlantica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	106	<i>Oithona davisae</i>	○	○															
	107	<i>Oithona longispina</i>																○	
	108	<i>Oithona nana</i>																○	
	109	<i>Oithona plumifera</i>																○	
	110	<i>Oithona similis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	111	<i>Oithona simplex</i>																○	
	112	<i>Paroithona pulla</i>	○	○															
	113	<i>Oncaea</i> spp.																	
	114	<i>Oncaea</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	115	Copepodite of <i>Oncaea</i>																	
	116	<i>Oncaea conferta</i>																○	
	117	<i>Oncaea media</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	118	<i>Oncaea mediterranea</i>																○	
	119	<i>Oncaea venusta</i>																○	
	120	Copepodite of <i>Copilia</i>																○	
	121	Harpacticoida	○	○															
	122	Copepodite of Harpacticoida		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	123	Copepodite of <i>Microsetella</i>																○	
	124	<i>Microsetella norvegica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	125	<i>Microsetella rosea</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	126	Copepodite of <i>Clytemnestra</i>																	
	127	<i>Clytemnestra rostrata</i>																	
	128	Copepodite of <i>Euterpina</i>																	
	129	<i>Euterpina acutifrons</i>																	
	130	Nauplius of <i>Balanomorpha</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	131	Cypris of <i>Balanomorpha</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	132	Isopoda	○	○															
	133	Gammaridea																	
	134	<i>Caprella</i> sp.																	
	135	Egg of Euphausiacea	○	○															
	136	Nauplius of Euphausiacea		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	137	Metanauplius of Euphausiacea		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	138	Calyptopis of Euphausiacea	○	○														○	
	139	Purcilia of Euphausiacea		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	140	Zoea of <i>Lucifer</i>																○	
	141	Zoea of <i>Anomura</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	142	Zoea of <i>Brachyura</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	143	<i>Acartia omorii</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	144	Zoea of <i>Macrura</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	矢虫	145	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		146	<i>Sagitta crassa</i>															○	
		147	<i>Sagitta enflata</i>															○	
		148	<i>Sagitta nageae</i>															○	
		149	<i>Sagitta regularis</i>															○	
		棘皮動物門	150	Pluteus of ECHINODERMATA															
			クモヒトデ	151	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ヒトデ		152	Bipinnaria of ASTEROIDEA		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ウニ		153	Echinopluteus of ECHINOIDEA		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	尾索	154	<i>Fritillaria</i> spp.																
		155	<i>Fritillaria</i> sp.		○														
		156	<i>Fritillaria borealis</i>																
		157	<i>Fritillaria pellucida</i>																
		158	<i>Oikopleura</i> spp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		159	<i>Oikopleura</i> sp.																
		160	<i>Oikopleura dioica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		161	<i>Oikopleura longicauda</i>																
		162	Egg of ASCIDIACEA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		163	Tadpole larva of ASCIDIACEA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		164	<i>Appendicularia sicula</i>																
		165	<i>Doliolum</i> spp.																
		166	<i>Doliolum</i> sp.																
		硬骨魚	167	Egg of OSTEICHTHYES			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	168		Larva of OSTEICHTHYES															○	
	不明	169	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28年			平成29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 zanzlea</i>			○		
繊毛虫	6	CILIATEA	○	○	○	○	
	7	<i>Mesodinium rubrum</i>	●	○	●	●	
	8	Oligotrichina	◎	◎	◎	◎	
	9	<i>Tintinnopsis</i> spp.	○	○	○		
	10	<i>Tintinnopsis beroidea</i>	○	○	○		
	11	<i>Tintinnopsis brevicollis</i>	○				
	12	<i>Tintinnopsis kofoidi</i>		○			
	13	<i>Tintinnopsis lohmanni</i>	○		○		
	14	<i>Tintinnopsis radix</i>		○		○	
	15	<i>Codonellopsis frigida</i>	○				
	16	<i>Codonellopsis morchella</i>	●		○		
	17	<i>Stenosemella nivalis</i>			○		
	18	<i>Stenosemella ventricosa</i>			○		
	19	<i>Helicostomella subulata</i>	○	○		○	
	20	<i>Dictyocysta</i> sp.			○		
	21	<i>Dictyocysta lepida</i>				○	
	22	<i>Favella ehrenbergii</i>		○			
	23	<i>Favella taraikaensis</i>	○				
	24	<i>Amphorella quadrilineata</i>		○	○		
	25	<i>Dadayella ganymedes</i>			○		
	26	<i>Eutintinnus</i> sp.	○	○	○		
	27	<i>Eutintinnus lusus-undae</i>		○			
	28	<i>Salpingella</i> sp.	●		○	○	
	29	<i>Tintinnidium mucicola</i>	○				
	30	<i>Undella</i> sp.	○				
	31	<i>Parafavella gigantea</i>	○				
	ヒドロ虫	32	Hydroida			○	
	輪虫	33	<i>Synchaeta</i> sp.	○			
		34	<i>Trichocerca marina</i>			○	
	多毛	35	Larva of POLYCHAETA			○	
	腹足	36	Larva of GASTROPODA	○	○	○	
二枚貝	37	D-shaped larva of BIVALVIA	○	○	○		
	38	Umbo larva of BIVALVIA	○		○		
甲殻	39	<i>Evadne tergestina</i>		○			
	40	<i>Podon leuckarti</i>	○			○	
	41	Nauplius of COPEPODA	○	○	●	○	
	42	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	○	○	○	
	43	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	○	○	○	○	
	44	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	○		
	45	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>		○	○		
	46	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○				
	47	<i>Eurytemora pacifica</i>	○				
	48	Copepodite of <i>Corycaeus</i>			○		
	49	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	○	○	○	
	50	<i>Oithona nana</i>			○		
	51	<i>Oithona similis</i>	○				
	52	<i>Oncaea</i> sp.			○		
	53	Copepodite of <i>Oncaea</i>		○	○		
	54	Copepodite of <i>Microsetella</i>	○	○	○		
	55	<i>Microsetella norvegica</i>		○			
ウニ	56	Echinopluteus of ECHINOIDEA			○		
尾索	57	<i>Fritillaria</i> sp.	○		○		
	58	<i>Oikopleura</i> sp.		○		○	
	59	Juvenile of <i>Oikopleura</i>	○	○	○		
	60	<i>Oikopleura dioica</i>	○	○	○	○	
	61	<i>Oikopleura longicauda</i>	○	○			

注 ◎は最多出現種を示す。●は5%以上出現した種を示す。○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28年				平成29年
			5月	8月	11月	2月	
ヒドロ虫	1	Hydroida	○	○	○		
	2	Siphonophorae	○	○	○		
	3	Muggiaea sp.		○	○		
多毛	4	Larva of POLYCHAETA		○	○		
苔虫	5	Cyphonautes of BRYOZOA		○	○		
腹足	6	Larva of GASTROPODA	○	○			
	7	Creseis acicula			○	○	
二枚貝	8	Umbo larva of BIVALVIA			○		
甲殻	9	Evadne nordmanni	●	○	○		
	10	Evadne spinifera		◎		○	
	11	Evadne tergestina		●			
	12	Podon leuckarti	●		○		
	13	Penilia avirostris		○	○	●	
	14	Copepodite of Calanoida		○			
	15	Acartia spp.		○		○	
	16	Copepodite of Acartia			○		
	17	Acartia danae	○	○			
	18	Acartia longiremis	○		○		
	19	Acartia steueri	○	○	●		
	20	Copepodite of Calanus	○	○	●	○	
	21	Calanus minor			○		
	22	Calanus pacificus	○				
	23	Calanus sinicus	○	○	◎	●	
	24	Undinula darwini			○		
	25	Copepodite of Candacia		○	○		
	26	Candacia bipinnata			○		
	27	Copepodite of Centropages	○		○	○	
	28	Centropages abdominalis	○	○	○		
	29	Eucalanus sp.			○	○	
	30	Euchaeta sp.			○		
	31	Copepodite of Euchaeta		○	○		
	32	Copepodite of Metridia			○		
	33	Acrocalanus sp.		○		○	
	34	Copepodite of Paracalanus		○			
	35	Paracalanus aculeatus			○		
	36	Paracalanus parvus	○	○	○		
	37	Copepodite of Labidocera		○	○	○	
	38	Labidocera japonica		○			
	39	Clausocalanus spp.			○		
	40	Clausocalanus sp.		○		○	
	41	Copepodite of Clausocalanus		○	○		
	42	Clausocalanus arcuicornis		○	○		
	43	Clausocalanus furcatus		○	○		
	44	Clausocalanus pargens		○	○		
	45	Pseudocalanus minutus	○	○	○	○	
	46	Scolecithrix danae			○		
	47	Temora discaudata			○		
	48	Temora turbinata			○	○	
	49	Tortanus sp.	○		○		
	50	Corycaeus spp.			○		
	51	Corycaeus sp.			○		
	52	Corycaeus affinis			○	○	
	53	Corycaeus flaccus			○	○	
	54	Corycaeus pacificus			○		
	55	Copepodite of Oithona	○	○	○		
	56	Oithona atlantica	○				
	57	Oithona davisae				○	
	58	Oithona plumifera		○			
	59	Oithona similis		○	○		
	60	Oncaea spp.		○			
	61	Oncaea media				○	
	62	Oncaea mediterranea				○	
	63	Oncaea venusta		○	○	○	
	64	Harpacticoida	○	○	○	○	
	65	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	○	
	66	Cypris of Balanomorpha	○	○	○	○	
	67	Isopoda			○	○	
	68	Gammaridea	○	○	○	○	
	69	Themisto japonica			○	○	
	70	Caprella sp.	○	○	○	○	
	71	Calyptopis of Euphausiacea	○	○	○	○	
	72	Furcilia of Euphausiacea	○	○	○	○	
	73	Zoea of Anomura	○	○	○	○	
	74	Zoea of Brachyura	●	○	○	○	
	75	Megalopa of Brachyura		○	○	○	
	76	Acartia omorii	◎	○	○	○	
	77	Zoea of Macrura	○	○	○	◎	
	矢虫	78	Juvenile of Sagitta		○	○	○
		79	Sagitta crassa		○	●	○
		80	Sagitta enflata		○	○	

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28年			平成29年
			5月	8月	11月	2月
矢虫	81	<i>Sagitta nagae</i>		○		
ウニ	82	Echinopluteus of ECHINOIDEA	○		●	
尾索	83	<i>Fritillaria borealis</i>				○
	84	<i>Oikopleura</i> spp.	○	○	○	
	85	<i>Oikopleura</i> sp.				○
	86	<i>Oikopleura dioica</i>	○			
	87	<i>Oikopleura longicauda</i>	○	○	○	
	88	Doliolidae		○		
	89	<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 褐藻植物	ハイミル	ハイミル	
	マツモ	マツモ	
	イソガラ目	イソガラ目	
	ネバリモ	ネバリモ	
	フクロノリ	フクロノリ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
紅藻植物	アマシダサ科	アマシダサ科	
	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	
	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	ススカケベニ	
	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	
	ヒメコノハノリ	ヒメコノハノリ	
	コノハノリ科	コノハノリ科	
	ヒメヨケ属	ヒメヨケ属	
	ハネソソ	ハネソソ	
イトダサ属	イトダサ属		
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	
触手動物	多毛綱	多毛綱	
	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	
	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	
	エゾイソニナ	エゾイソニナ	
	ヒレガイ	ヒレガイ	
	エゾチヂミボラ	エゾチヂミボラ	
	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	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	
	ヒトデ	ヒトデ	
	ツガルウニ	ツガルウニ	
	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	キンコ	
	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	
	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28年5月21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	凡例
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目	
	アマシグサ	アマシグサ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
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	
	エツキイワノカラ	エツキイワノカラ	
	イワノカラ属	イワノカラ属	
	ワツナギソウ	ワツナギソウ	
	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	
	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	
	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	
全体被度	-	-	
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門	
腔腸動物	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	
触手動物	タテシホウズキガイ	タテシホウズキガイ	
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	
	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	
	エゾイソニナ	エゾイソニナ	
	ヒレガイ	ヒレガイ	
	エゾチヂミボラ	エゾチヂミボラ	
	レイシガイ属	レイシガイ属	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	裸鰓目	裸鰓目	
	イガイ	イガイ	
節足動物	イワフジツボ	イワフジツボ	
	クロフジツボ	クロフジツボ	
	異尾下目	異尾下目	
	イボイチョウガニ	イボイチョウガニ	
	ヨツハモガニ	ヨツハモガニ	
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	
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ	
	キンコ	キンコ	
	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)	

調査年月日：平成28年8月26日

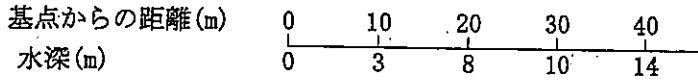
海藻群落鉛直断面分布(St.27)

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

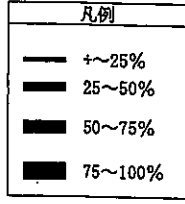
分類群	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	シオグサ属	シオグサ属	
	ハイミル	ハイミル	
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目	
	アミジグサ	アミジグサ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
紅藻植物	イソキリ	イソキリ	
	サビ亜科	サビ亜科	
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	トサカモドキ属	トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ	
	イワノカワ属	イワノカワ属	
	カイノリ	カイノリ	
	ユカリ	ユカリ	
	ホソバナミノハナ	ホソバナミノハナ	
	フシツナギ	フシツナギ	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	ハネイギス	ハネイギス	
	サエダ	サエダ	
	イギス科	イギス科	
	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	
	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属	
	ハネソソ	ハネソソ	
	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	タテスジホウズキガイ	タテスジホウズキガイ	
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	
	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	
	フネガイ科	フネガイ科	
	ナミマガシワガイ	ナミマガシワガイ	
	イガイ	イガイ	
	節足動物	クロフジツボ	クロフジツボ
	異尾下目	異尾下目	異尾下目
		イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	棘皮動物	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属
エゾヒトデ		エゾヒトデ	
ツガルウニ		ツガルウニ	
キタムラサキウニ		キタムラサキウニ	
キンコ		キンコ	
キンコ科		キンコ科	
マボヤ		マボヤ	
原索動物	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)	
	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28年11月4日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)



分類群	出現種	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					バルモフィルム属
	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
	フクロノリ	フクロノリ					フクロノリ
	アミジグサ	アミジグサ					アミジグサ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ					フクリンアミジ
紅藻植物	イソキリ	イソキリ					イソキリ
	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
	トサカモドキ属	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					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
	ススカケベニ科	ススカケベニ科					ススカケベニ科
	ホソバナミノハナ	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					マサゴシバリ属
	サエダ	サエダ					サエダ
	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
	スズシロノリ	スズシロノリ					スズシロノリ
	コノハノリ科	コノハノリ科					コノハノリ科
	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属					ヒメゴケ属
	ハネソソ	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					ショウジョウケノリ
	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
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
	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
	多毛綱		○	○		○	多毛綱
触手動物	苔虫綱		○	○		○	苔虫綱
軟体動物	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
	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
節足動物	フジツボ型蟹目	○					フジツボ型蟹目
	異尾下目		○			○	異尾下目
	ヨツハモガニ			○		○	ヨツハモガニ
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
	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)

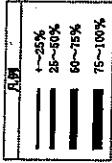


調査年月日：平成29年2月15日

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 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150  
水深 (m) 0 3 3 3 3 3 4 6 6 7 7 9 10 12 14

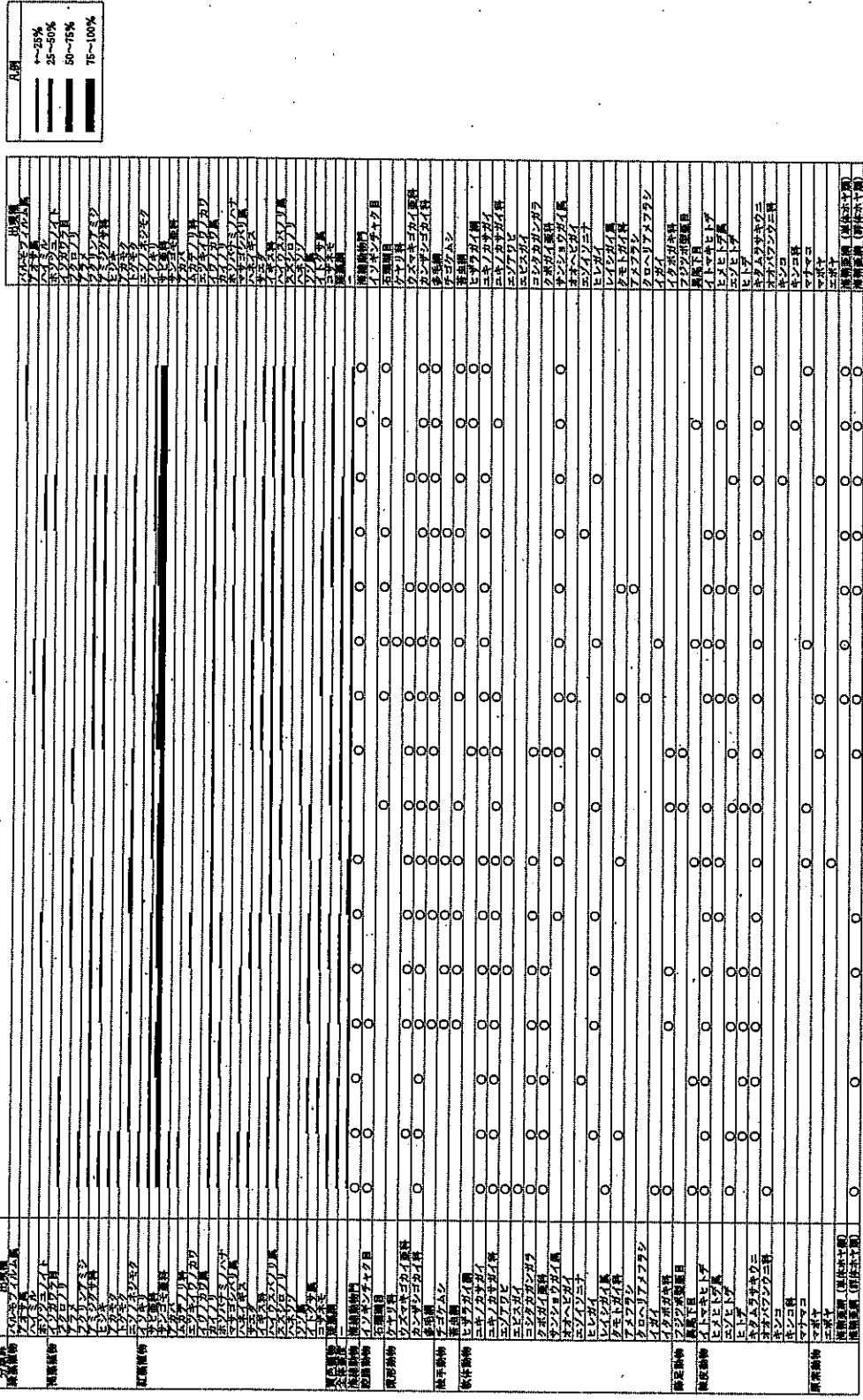


分類	種名	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
海藻類	イソギンチャク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イソギンチャク目																
	クマノシロ																
	クマノシロ目																
	クマノシロ科																
	クマノシロ属																
	クマノシロ科																
	クマノシロ属																
	クマノシロ科																
	クマノシロ属																
藻類	イソギンチャク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イソギンチャク目																
	クマノシロ																
	クマノシロ目																
	クマノシロ科																
	クマノシロ属																
	クマノシロ科																
	クマノシロ属																
	クマノシロ科																
	クマノシロ属																

調査年月日：平成28年8月2日

海藻群落鉛直断面分布 (St.28)

基点からの距離 (m)  
水深 (m)

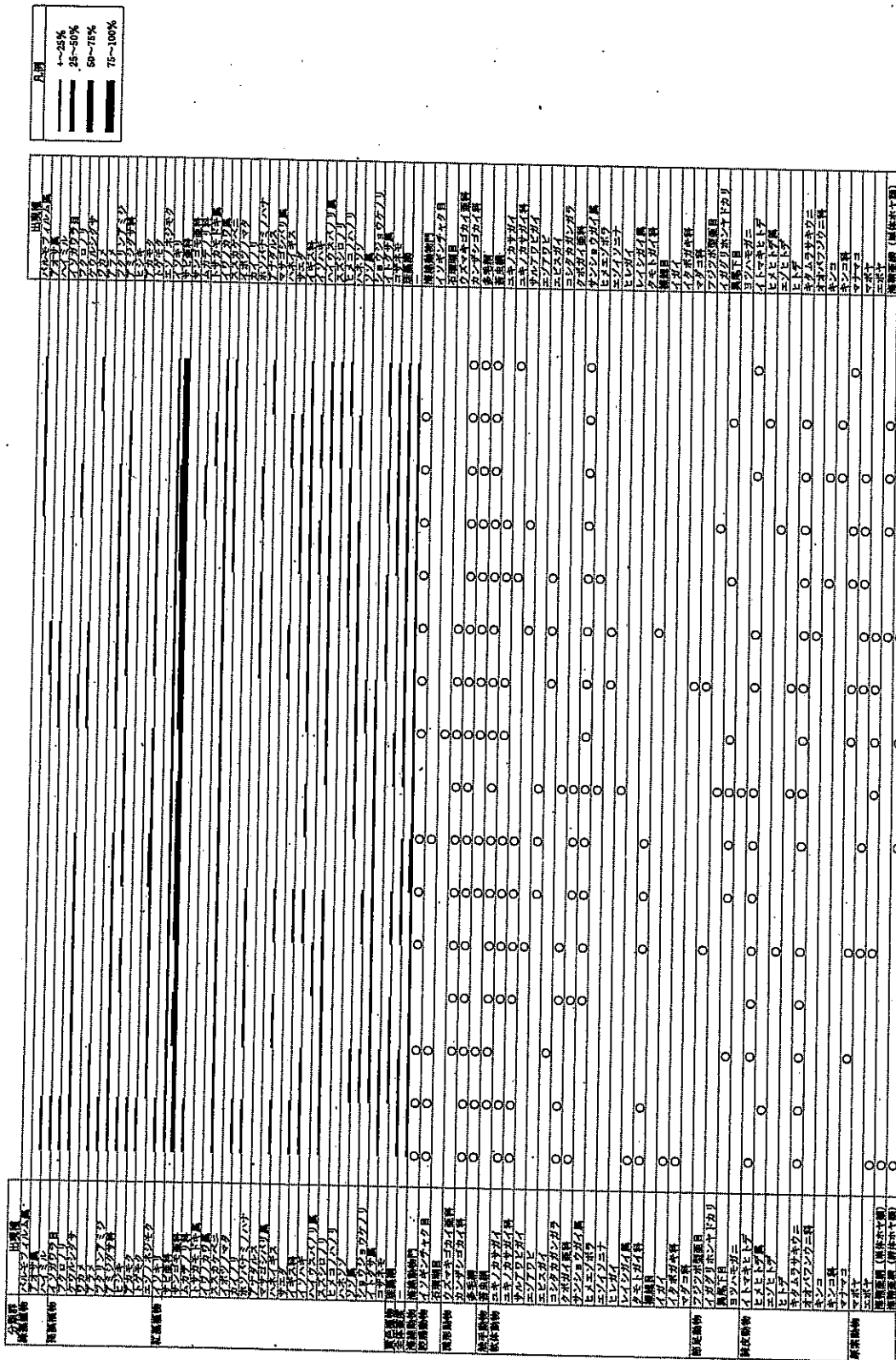


調査年月日：平成28年11月17日

海藻群落鉛直断面分布 (St.28)

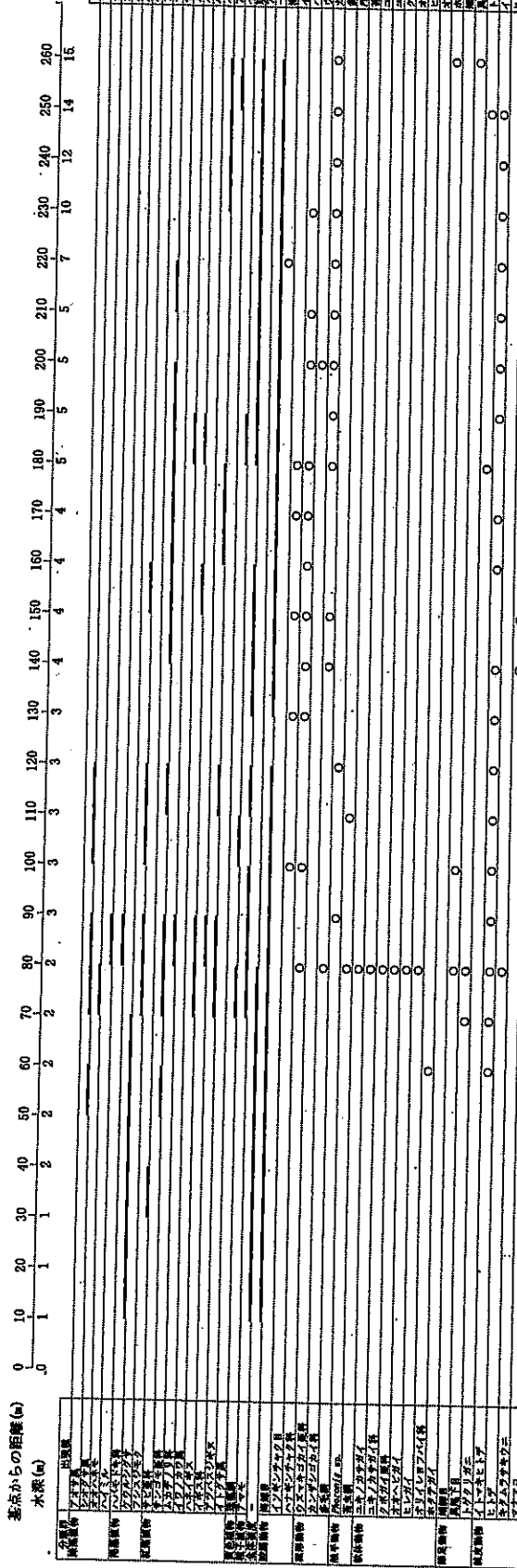


基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150  
水深 (m) 0 3 3 3 3 3 4 6 6 7 7 9 10 12 14

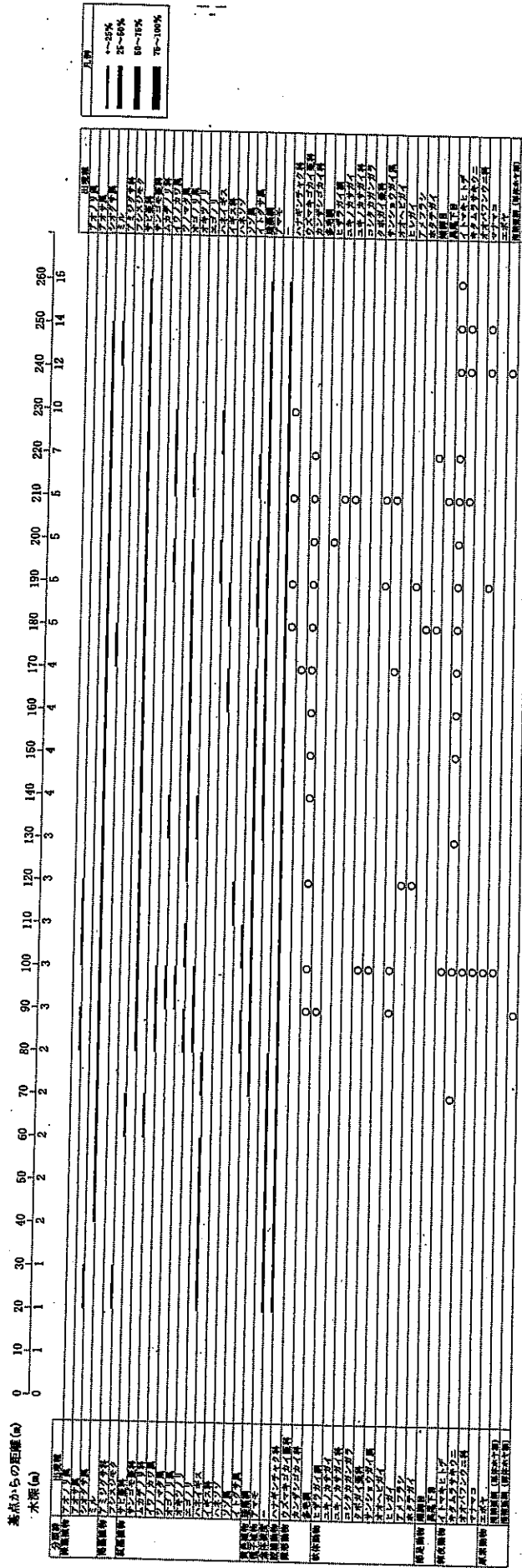


調査年月日：平成29年2月6日

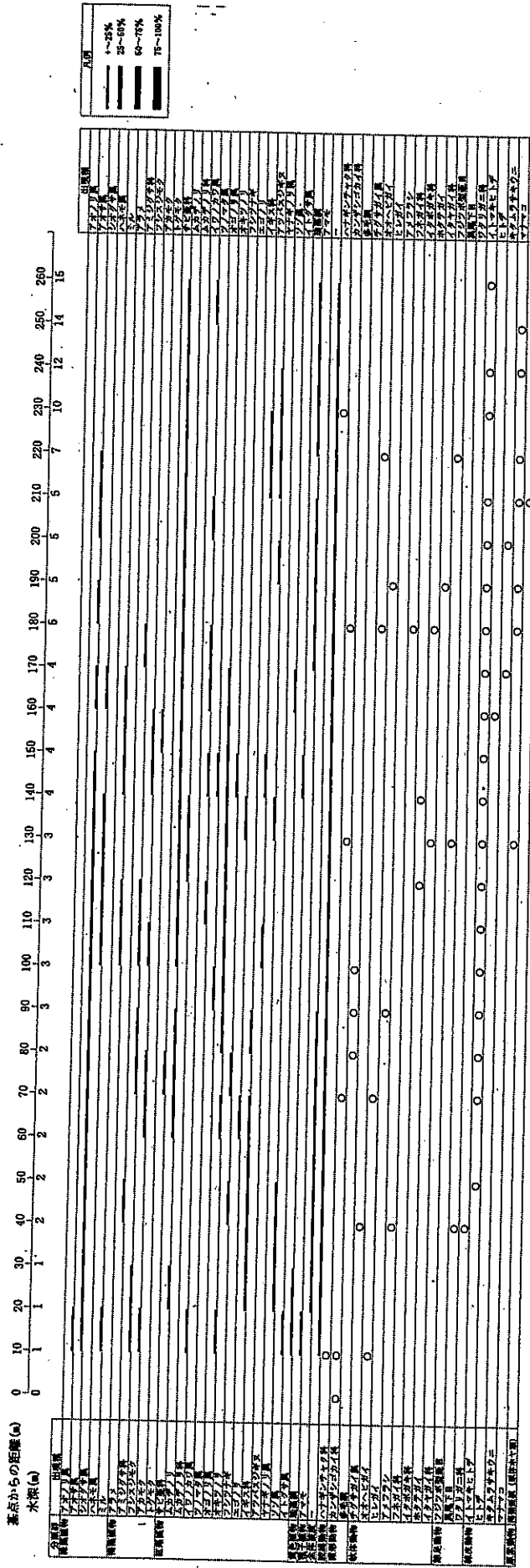
海藻群落鉛直断面分布(St.28)



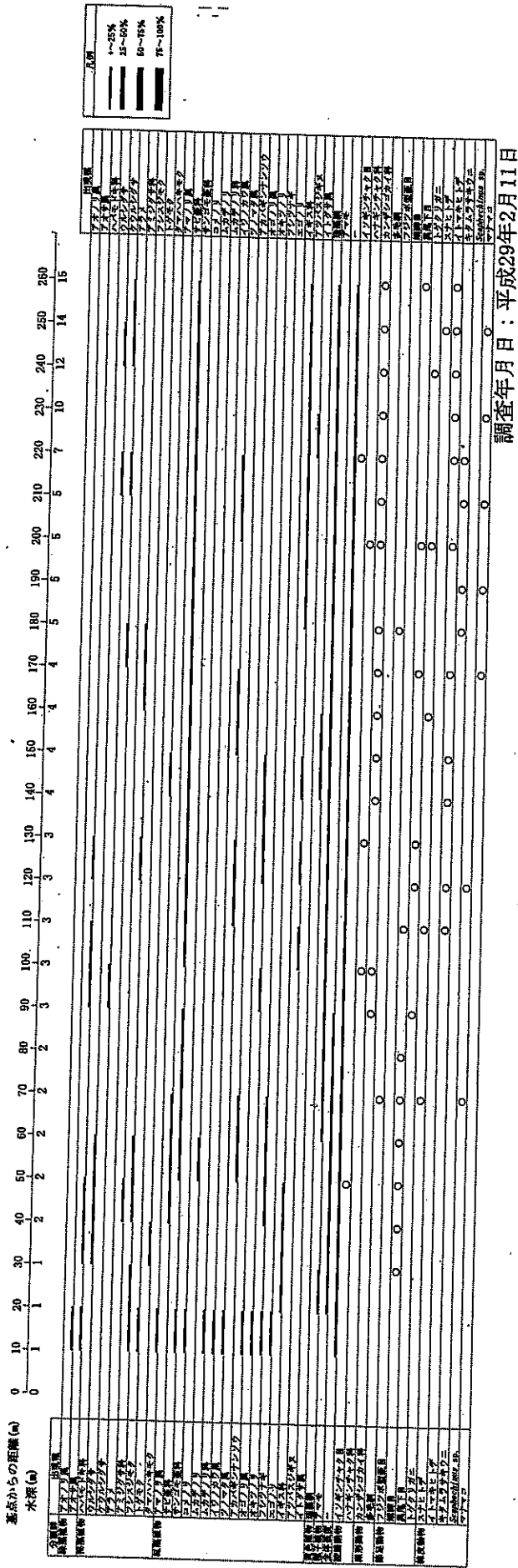
海藻群落鉛直断面分布 (St. 29)



海藻群落鉛直断面分布(St.29)

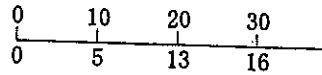


海藻群落鉛直断面分布(St.29)

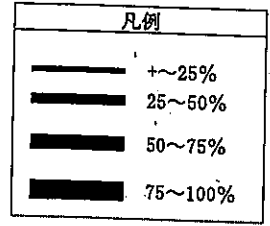


海藻群落鉛直断面分布 (St. 29)

基点からの距離(m)  
水深(m)



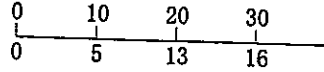
分類群	出現種	出現種	
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	
	シオグサ属	シオグサ属	
	ハイミル	ハイミル	
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目	
	フクロノリ	フクロノリ	
	ウルシグサ	ウルシグサ	
	ケウルシグサ	ケウルシグサ	
	ワカメ	ワカメ	
	アラメ	アラメ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	アカモク	アカモク	
	イソキリ	イソキリ	
	ピリヒバ	ピリヒバ	
紅藻植物	サビ亜科	サビ亜科	
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	タンパノリ	タンパノリ	
	フダラク	フダラク	
	イワノカワ属	イワノカワ属	
	カイノリ	カイノリ	
	フシツナギ	フシツナギ	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	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	
	ハネソフ	ハネソフ	
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	石珊瑚目	石珊瑚目	
	エラコ	エラコ	
	ケヤリ科	ケヤリ科	
	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	
	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	
	エソチヂミボラ	エソチヂミボラ	
	レイシガイ属	レイシガイ属	
	オリイレヨフバイ科	オリイレヨフバイ科	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	ナミマガシワガイ	ナミマガシワガイ	
	イガイ	イガイ	
	イタボガキ科	イタボガキ科	
	節足動物	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
		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	
	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)	



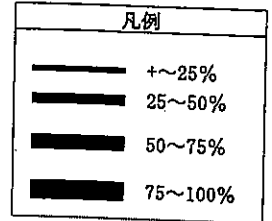
調査年月日：平成28年5月13日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離(m)  
水深(m)



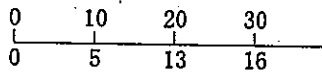
分類群	出現種	出現種	
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	
	シオグサ属	シオグサ属	
	ハイミル	ハイミル	
	ミル	ミル	
褐藻植物	イソガワラ目	イソガワラ目	
	ワカメ	ワカメ	
	アラメ	アラメ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	アミジグサ科	アミジグサ科	
	アカモク	アカモク	
	エゾノネジモク	エゾノネジモク	
	イソキリ	イソキリ	
	ビリヒバ	ビリヒバ	
	サビ亜科	サビ亜科	
紅藻植物	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	アカバ	アカバ	
	タンパノリ	タンパノリ	
	フダラク	フダラク	
	イワノカワ属	イワノカワ属	
	カイノリ	カイノリ	
	フシツナギ	フシツナギ	
	タオヤギソウ	タオヤギソウ	
	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	
	ハネソフ	ハネソフ	
	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	
	石珊瑚目	石珊瑚目	
環形動物	エラコ	エラコ	
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科	
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	
	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	
	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	
	エゾイソニナ	エゾイソニナ	
	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	
	ナミマガシワガイ	ナミマガシワガイ	
	イタボガキ科	イタボガキ科	
	イタヤガイ科	イタヤガイ科	
	節足動物	イガグリホンヤドカリ	イガグリホンヤドカリ
		異尾下目	異尾下目
ヨツハモガニ		ヨツハモガニ	
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	
	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	
	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28年8月25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
	ハイミル ミル	ハイミル ミル
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目
	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
	ビリヒバ	ビリヒバ
	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	アカバ	アカバ
	タンパノリ	タンパノリ
	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
	イソハギ	イソハギ
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	ハネソソ	ハネソソ
	ソソ属	ソソ属
	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	エラコ	エラコ
	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	チゴケムシ	チゴケムシ
	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
	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
	ヒレガイ	ヒレガイ
	エゾチヂミボラ	エゾチヂミボラ
	アメフラシ	アメフラシ
	ナミマガシワガイ	ナミマガシワガイ
	イガイ	イガイ
	イタボガキ科	イタボガキ科
	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
	棘皮動物	イトマキヒトデ
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
	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)

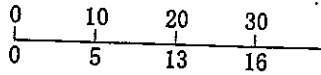
凡例	
■	+~25%
■	25~50%
■	50~75%
■	75~100%

調査年月日：平成28年11月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)



基点からの距離(m)  
水深(m)

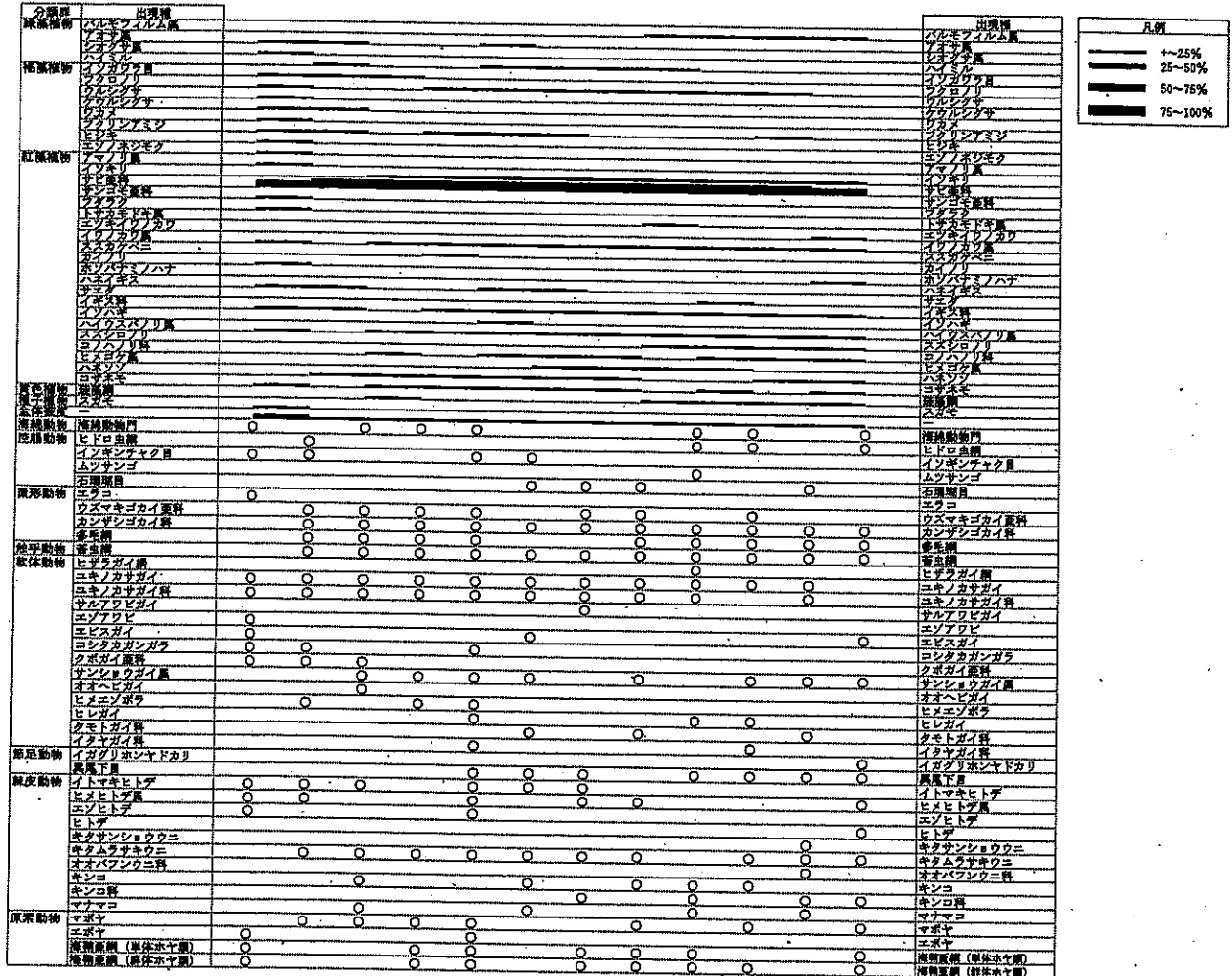
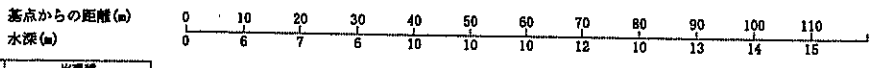


分類群	出現種	出現種	
緑藻植物	バルモフィルム属	バルモフィルム属	
	アオサ属	アオサ属	
	シオグサ属	シオグサ属	
	ハイミル	ハイミル	
褐藻植物	イソゴワラ目	イソゴワラ目	
	フクロノリ	フクロノリ	
	ワカメ	ワカメ	
	アラメ	アラメ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	アミジグサ科	アミジグサ科	
	アカモク	アカモク	
	エゾノネジモク	エゾノネジモク	
	紅藻植物	イソキリ	イソキリ
		ビリヒバ	ビリヒバ
サビ亜科		サビ亜科	
サンゴモ亜科		サンゴモ亜科	
アカバ		アカバ	
タンバノリ		タンバノリ	
エツキイワノカワ		エツキイワノカワ	
イワノカワ属		イワノカワ属	
カイノリ		カイノリ	
フシツナギ		フシツナギ	
タオヤギソウ		タオヤギソウ	
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	
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	
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	
	ムツサンゴ	ムツサンゴ	
環形動物	石珊瑚目	石珊瑚目	
	エラコ	エラコ	
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	
	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	
	エゾチヂミボラ	エゾチヂミボラ	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	裸鰓目	裸鰓目	
	ナミマガシワガイ	ナミマガシワガイ	
	イガイ	イガイ	
	イタボガキ科	イタボガキ科	
	節足動物	フジツボ型蛞蝓目	フジツボ型蛞蝓目
	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	
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	
原索動物	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)	

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

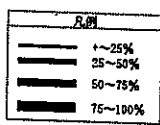
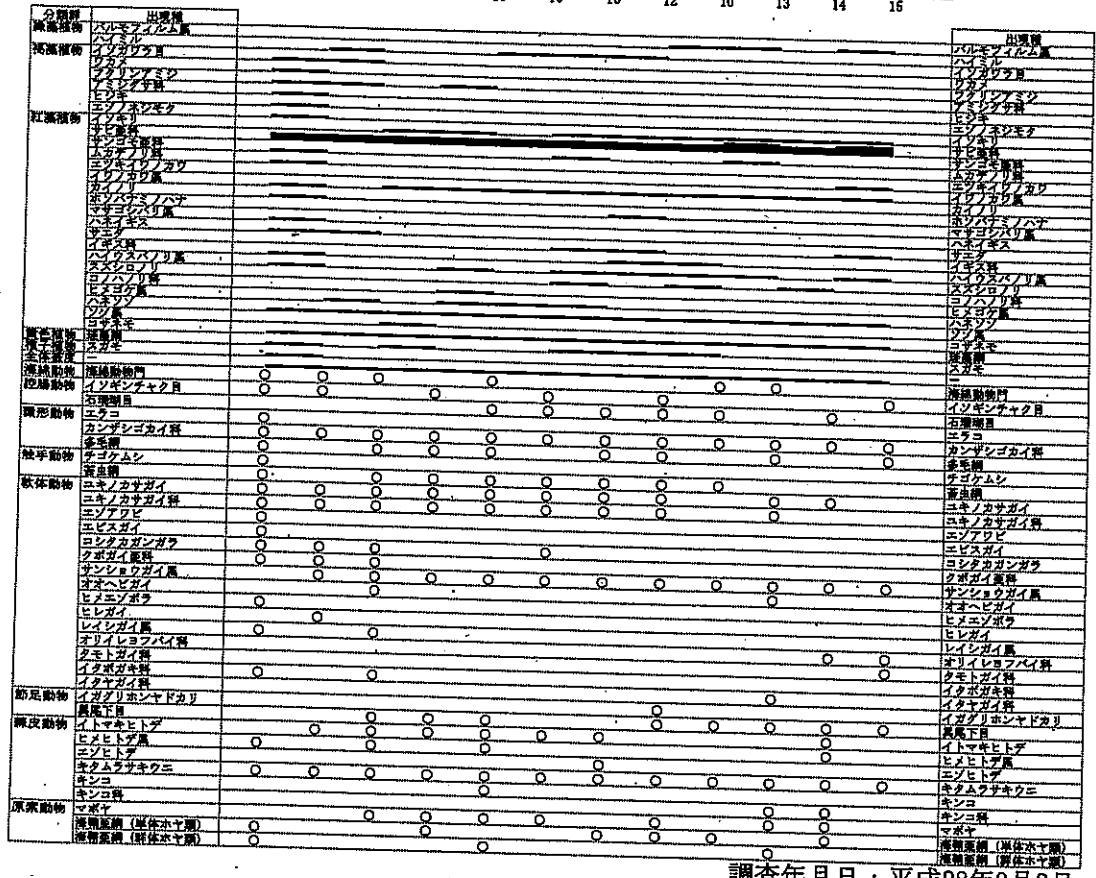
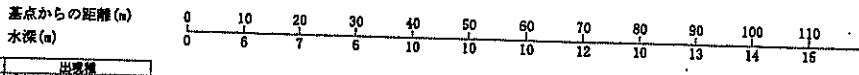
調査年月日：平成29年2月3日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)



調査年月日：平成28年5月14日

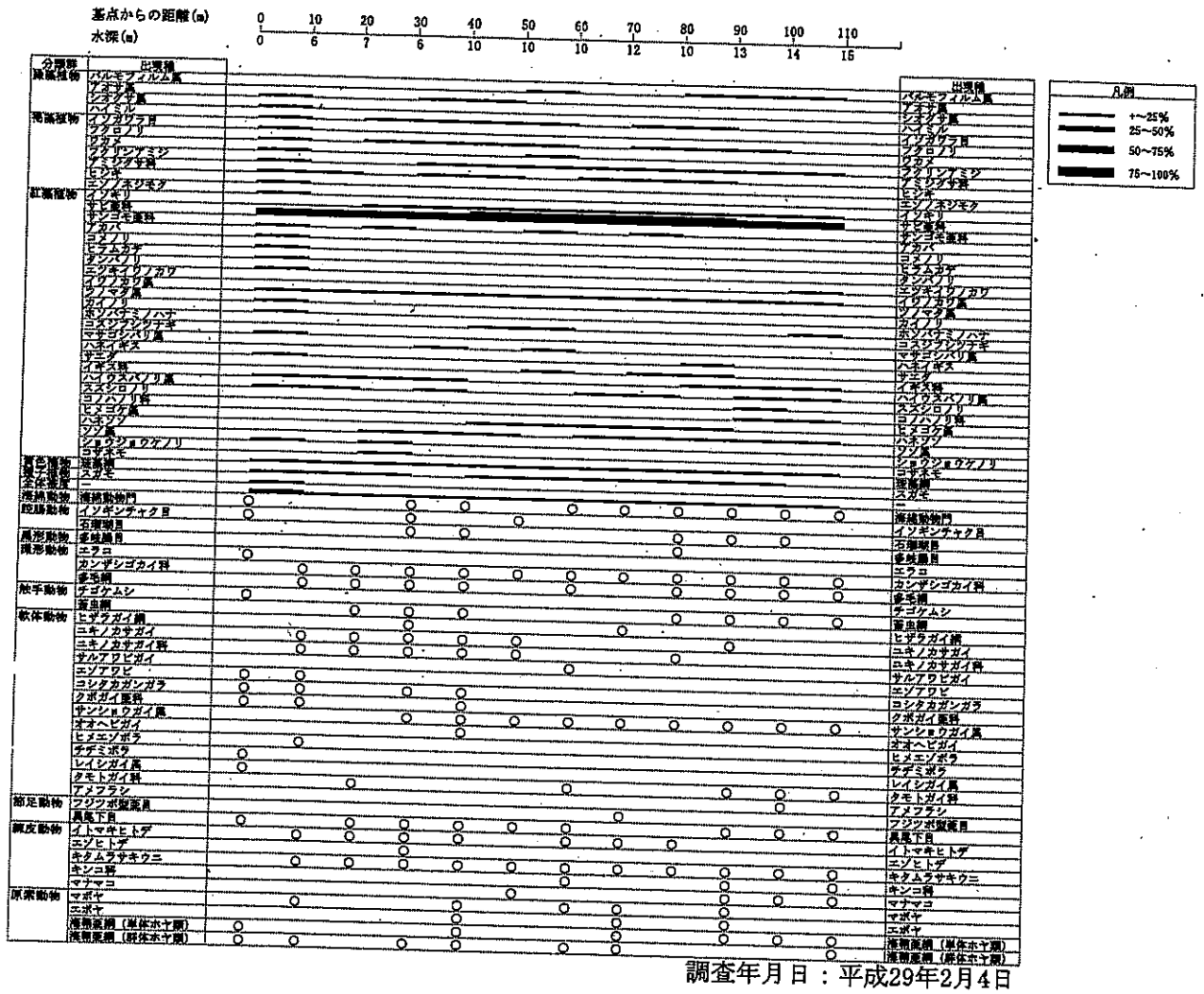
海藻群落鉛直断面分布(St.31)



調査年月日：平成28年9月2日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

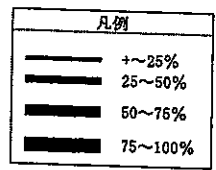




海藻群落鉛直断面分布(St.31)

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

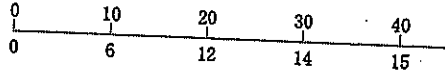
分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	シオクサ属	シオクサ属
褐藻植物	ハイミル	ハイミル
	イソガラ目	イソガラ目
	フクロノリ	フクロノリ
	ウルシクサ	ウルシクサ
	ケウルシクサ	ケウルシクサ
	ウカサ	ウカサ
	アラサ	アラサ
	フクリンアミシ	フクリンアミシ
	アミシクサ科	アミシクサ科
	ヒシキ	ヒシキ
	エソノネシモク	エソノネシモク
	イソキリ	イソキリ
	サビ藻科	サビ藻科
	カンゴモ草科	カンゴモ草科
	カンパノリ	カンパノリ
	フダラク	フダラク
	ムカデノリ科	ムカデノリ科
トサカモドキ属	トサカモドキ属	
イワノカワ属	イワノカワ属	
カイノリ	カイノリ	
ホソバチミノハナ	ホソバチミノハナ	
フシツナキ	フシツナキ	
サエダ	サエダ	
イキス科	イキス科	
イソハキ	イソハキ	
ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
ヌズシロノリ	ヌズシロノリ	
ヒメコノノリ	ヒメコノノリ	
ハネソウ	ハネソウ	
コサネモ	コサネモ	
珪藻綱	珪藻綱	
全体藻類	珪藻綱	
海綿動物	海綿動物門	
腔腸動物	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
	石珊瑚目	石珊瑚目
環形動物	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
	多毛綱	多毛綱
触手動物	チゴケムシ	チゴケムシ
	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
	コシカガガンガラ	コシカガガンガラ
	サンショウウガイ属	サンショウウガイ属
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ
	エゾイソニナ	エゾイソニナ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	エゾチヂミボラ	エゾチヂミボラ
	タモトガイ科	タモトガイ科
	ナミマガシワガイ	ナミマガシワガイ
	イガイ	イガイ
	節足動物	異尾下目
	ヨツハモガニ	ヨツハモガニ
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
	ヒトデ	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
原索動物	マナマコ	マナマコ
	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)



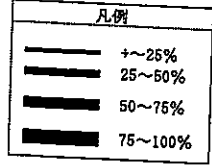
調査年月日：平成28年5月16日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

基点からの距離 (m)  
水深 (m)

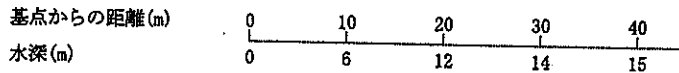


分類群	出現種	出現種
藻類植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目
	ワカメ	ワカメ
	アラマ	アラマ
	アマシクサ	アマシクサ
	フクリンアミシ	フクリンアミシ
	アマシクサ科	アマシクサ科
	ヒシキ	ヒシキ
	エソノネシモク	エソノネシモク
	イソキリ	イソキリ
	サビ属科	サビ属科
	サンゴモ属科	サンゴモ属科
	ムカデノリ属	ムカデノリ属
	タンバノリ	タンバノリ
	フタラク	フタラク
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
イソノカワ属	イソノカワ属	
カイノリ	カイノリ	
フシツチキ	フシツチキ	
ハネイキス	ハネイキス	
サエダ	サエダ	
イギタ科	イギタ科	
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	
ヒメコケ属	ヒメコケ属	
ハネツツ	ハネツツ	
コサネモ	コサネモ	
ツツ属	ツツ属	
コサネモ	コサネモ	
理藻綱	理藻綱	
藻類植物	理藻綱	
全体表層	理藻綱	
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	
	石珊瑚目	
環形動物	エラコ	
	カンザシゴカイ科	
節足動物	チヨケムシ	
	苔虫綱	
軟体動物	タテスジホウズキガイ	
	ヒザラガイ綱	
	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	
	エゾアワビ	
	エビスガイ	
	コシタカガンガラ	
	サンショウガイ属	
	エゾイソニナ	
	ヒレガイ	
	エゾチヂミボラ	
	レイシガイ属	
	タモトガイ科	
	イガイ	
	イタヤガイ科	
節足動物	アカフジツボ	
	黒尾下目	
棘皮動物	ショウジンガニ	
	イトマキヒトデ	
	ヒメヒトデ属	
	キタムラサキウニ	
	オオバファンウニ科	
	キンコ	
原索動物	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28年9月5日

海藻群落鉛直断面分布 (St.32)



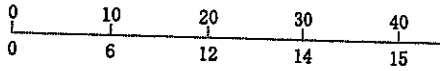
分類群	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	
	アオサ属	アオサ属	
褐藻植物	ハイミル	ハイミル	
	イソガラワ目	イソガラワ目	
	アラヌ	アラヌ	
	アミシグサ	アミシグサ	
	フクリンアミシ	フクリンアミシ	
	アミシグサ科	アミシグサ科	
	ヒシキ	ヒシキ	
	エソノネシモク	エソノネシモク	
	イソキリ	イソキリ	
	サビ亜科	サビ亜科	
紅藻植物	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	ムカデノリ属	ムカデノリ属	
	タンパノリ	タンパノリ	
	フダラク	フダラク	
	エツキイソノカワ	エツキイソノカワ	
	イソノカワ属	イソノカワ属	
	カイノリ	カイノリ	
	フシツチキ	フシツチキ	
	ハネイキス	ハネイキス	
	サエダ	サエダ	
	イキス科	イキス科	
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
	ススシロノリ	ススシロノリ	
	ヨノハノリ科	ヨノハノリ科	
	ヒメヨケ属	ヒメヨケ属	
	ハネツツ	ハネツツ	
	ソツ属	ソツ属	
	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		
褐色植物全体被度	珪藻綱	珪藻綱	
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	
触手動物	エラコ	エラコ	
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科	
軟体動物	多毛綱	多毛綱	
	チゴケムシ	チゴケムシ	
	苔虫綱	苔虫綱	
	タテスジホウズキガイ	タテスジホウズキガイ	
	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	
	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		
ヒレガイ	ヒレガイ		
タモトガイ科	タモトガイ科		
節足動物	フジツボ型蛭目	フジツボ型蛭目	
棘皮動物	真尾下目	真尾下目	
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	
原索動物	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	
藻類	キノコ科	キノコ科	
	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)	

調査年月日：平成28年11月11日

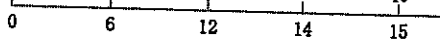
海藻群落鉛直断面分布(St.32)



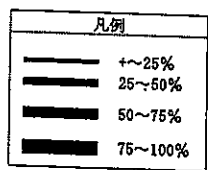
基点からの距離(m)



水深(m)



分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種
緑藻植物	バルネフィラム属	—	—	—	—	—	バルネフィラム属
	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
	イソガラ目	—	—	—	—	—	イソガラ目
	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
	ワカメ	—	—	—	—	—	ワカメ
	アラメ	—	—	—	—	—	アラメ
褐藻植物	フクリンアミジ	—	—	—	—	—	フクリンアミジ
	アミシクサ科	—	—	—	—	—	アミシクサ科
	ヒジキ	—	—	—	—	—	ヒジキ
	エゾフネシモク	—	—	—	—	—	エゾフネシモク
	イソキリ	—	—	—	—	—	イソキリ
	サビ曲科	—	—	—	—	—	サビ曲科
	サンゴモ属科	—	—	—	—	—	サンゴモ属科
	ダンバノリ	—	—	—	—	—	ダンバノリ
	フダラク	—	—	—	—	—	フダラク
	トサカモドキ属	—	—	—	—	—	トサカモドキ属
紅藻植物	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
	カエルデクサ	—	—	—	—	—	カエルデクサ
	フシツナギ	—	—	—	—	—	フシツナギ
	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
黄色植物	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
	ハネツツ	—	—	—	—	—	ハネツツ
	シヨウショウケノリ	—	—	—	—	—	シヨウショウケノリ
	コサネモ	—	—	—	—	—	コサネモ
	珪藻綱	—	—	—	—	—	珪藻綱
	全体被度	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	海綿動物門
	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
	エラコ	○	○	○	○	○	エラコ
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科
	多毛綱	○	○	○	○	○	多毛綱
	チゴケムシ	○	○	○	○	○	チゴケムシ
	苔虫綱	○	○	○	○	○	苔虫綱
腔腸動物	クテスジハウスギガイ	○	○	○	○	○	クテスジハウスギガイ
	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
	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
	チデミボラ	○	○	○	○	○	チデミボラ
	タモトガイ科	○	○	○	○	○	タモトガイ科
腕足動物	裸鰓目	○	○	○	○	○	裸鰓目
	真尾下目	○	○	○	○	○	真尾下目
	イトマキヒトデ	○	○	○	○	○	イトマキヒトデ
	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
	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)
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)
	—	○	○	○	○	○	—
	—	○	○	○	○	○	—
	—	○	○	○	○	○	—
	—	○	○	○	○	○	—
	—	○	○	○	○	○	—
	—	○	○	○	○	○	—
	—	○	○	○	○	○	—
	—	○	○	○	○	○	—



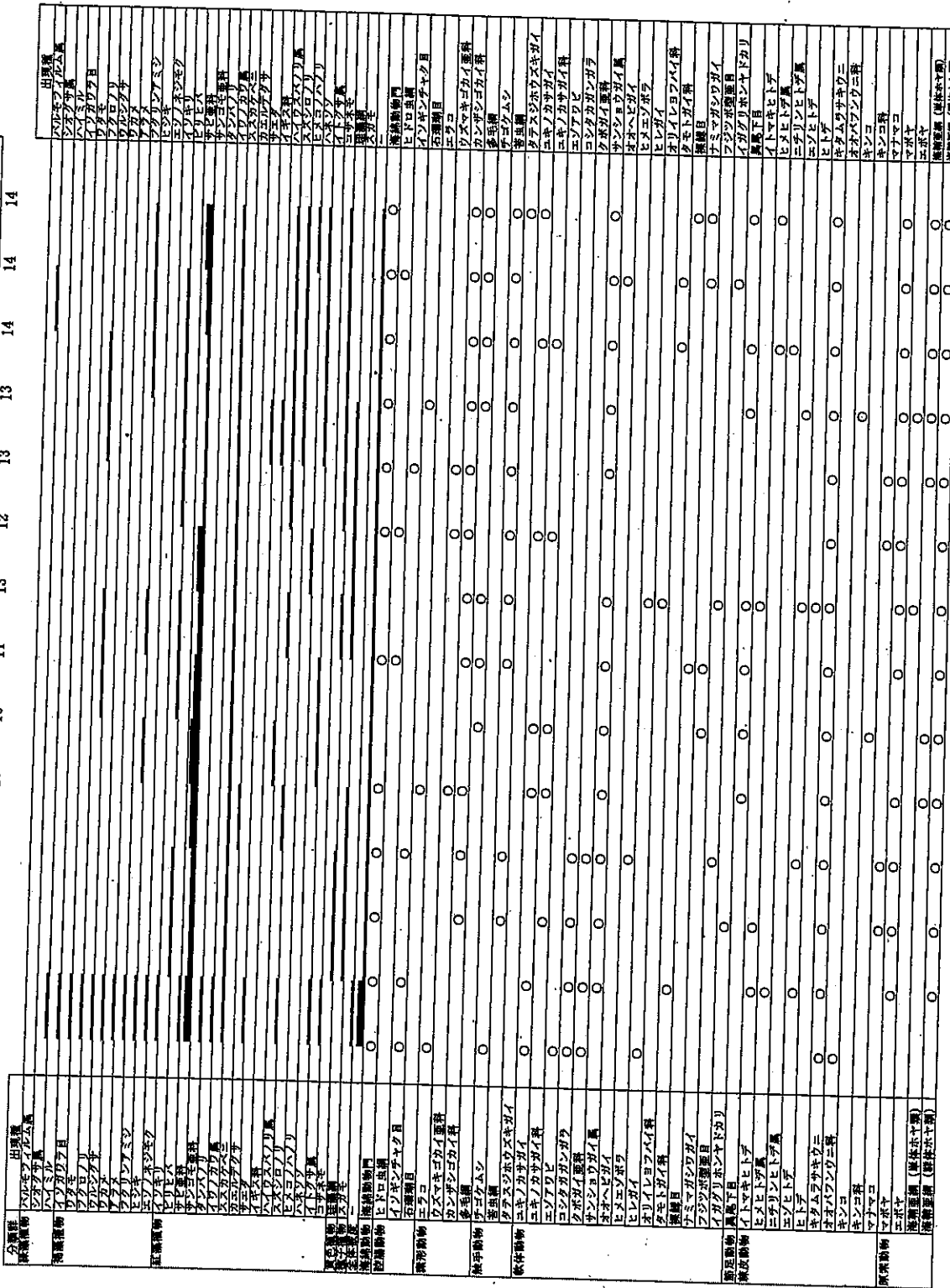
調査年月日：平成29年2月14日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

基点からの距離 (m)  
水深 (m)

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130  
0 8 9 10 11 13 14 14 14

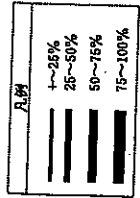
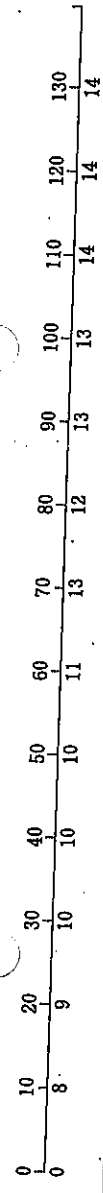
凡例	
——	1~25%
——	25~50%
——	50~75%
——	75~100%



調査年月日：平成28年5月10日

海藻群落鉛直断面分布 (St.33)

基点からの距離 (m)  
水深 (m)



分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	14
藻類植物	シロアザミ															
	ハイマツ															
	イソケツクサ目															
	ワカサギ															
	ツクシ															
	ツクシ															
	ツクシ															
	ツクシ															
	ツクシ															
	ツクシ															
紅藻植物	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
緑藻植物	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
藍藻植物	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
植物動物	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
動物動物	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
菌類動物	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
植物動物	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															
	ヒメヒメ															

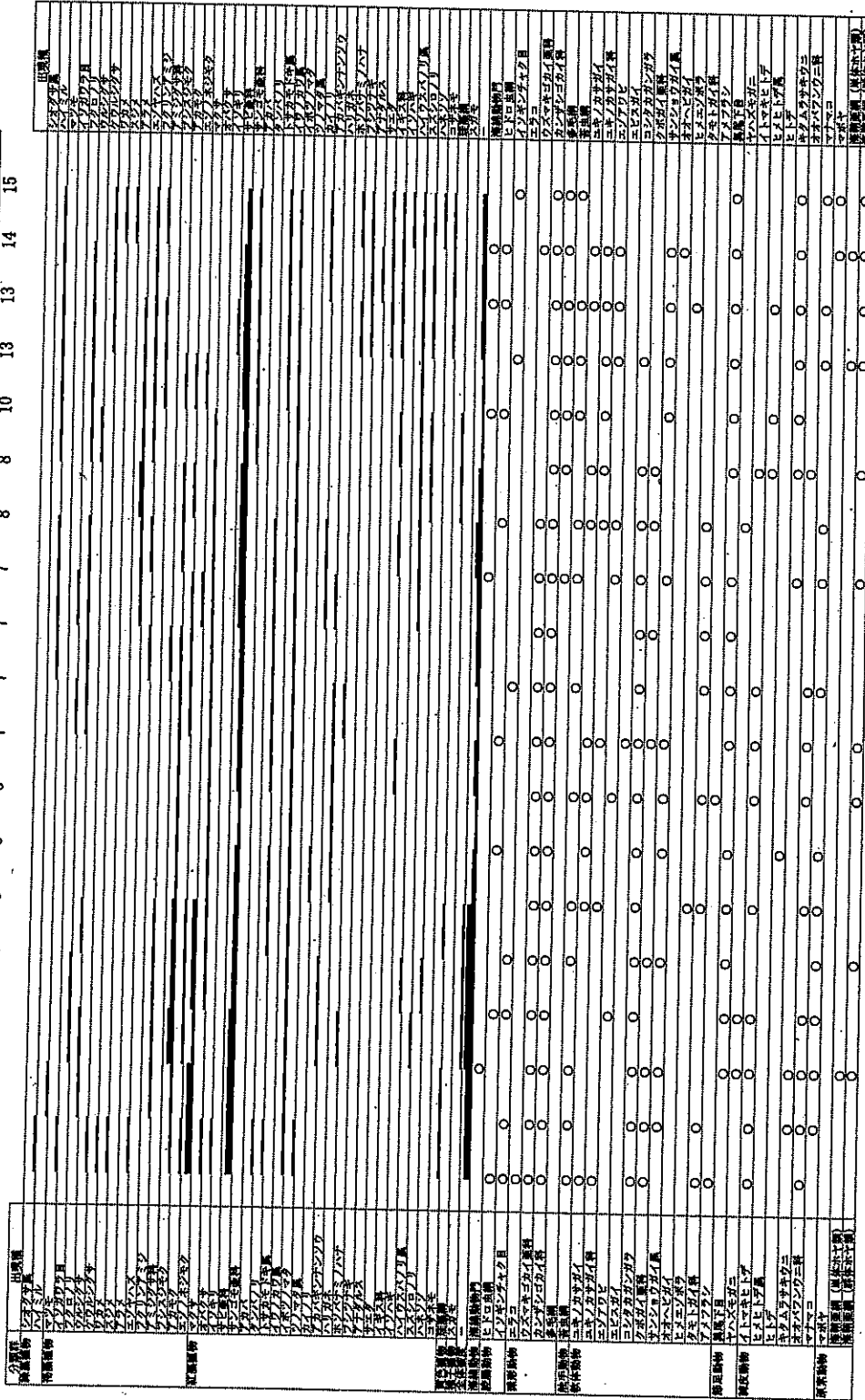
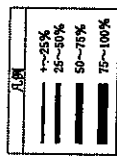
調査年月日：平成28年8月6日

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  
 水深 (m) 0 3 4 5 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 10 13 13 14 15



調査年月日：平成28年5月9日

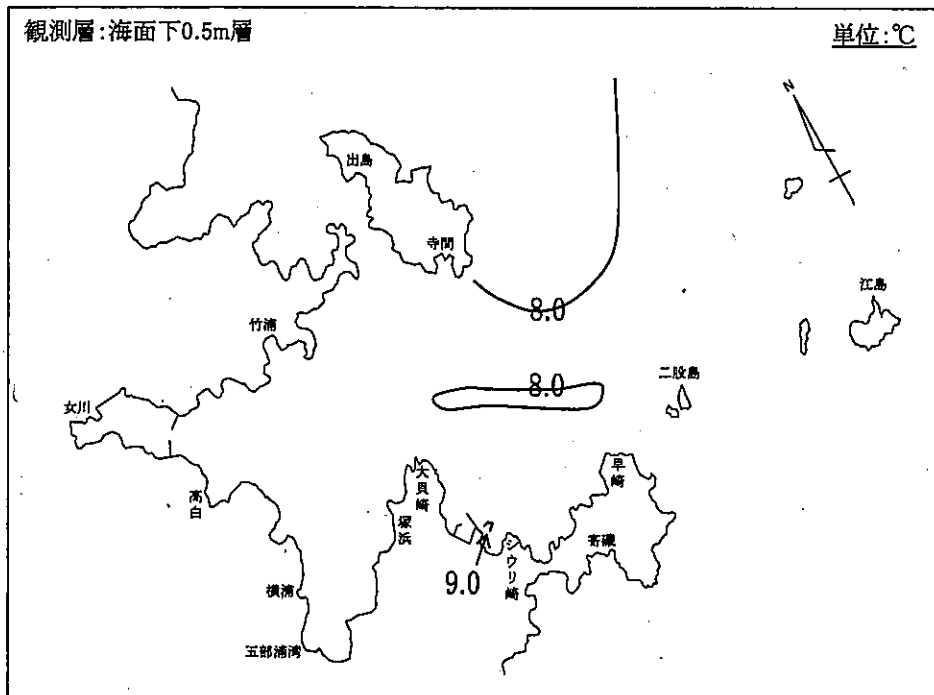
海藻群落鉛直断面分布(St.34)



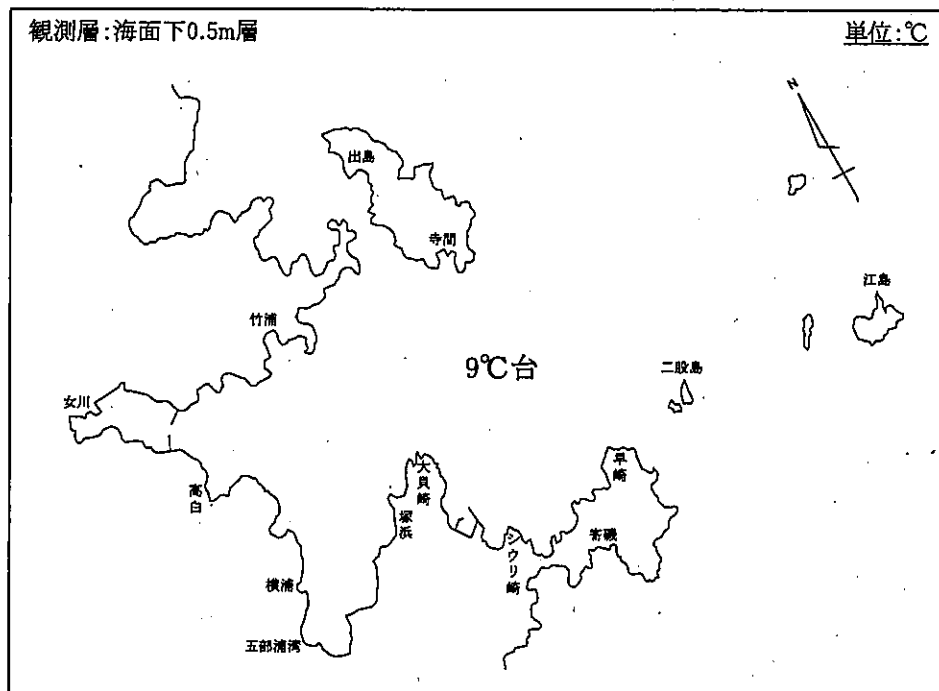






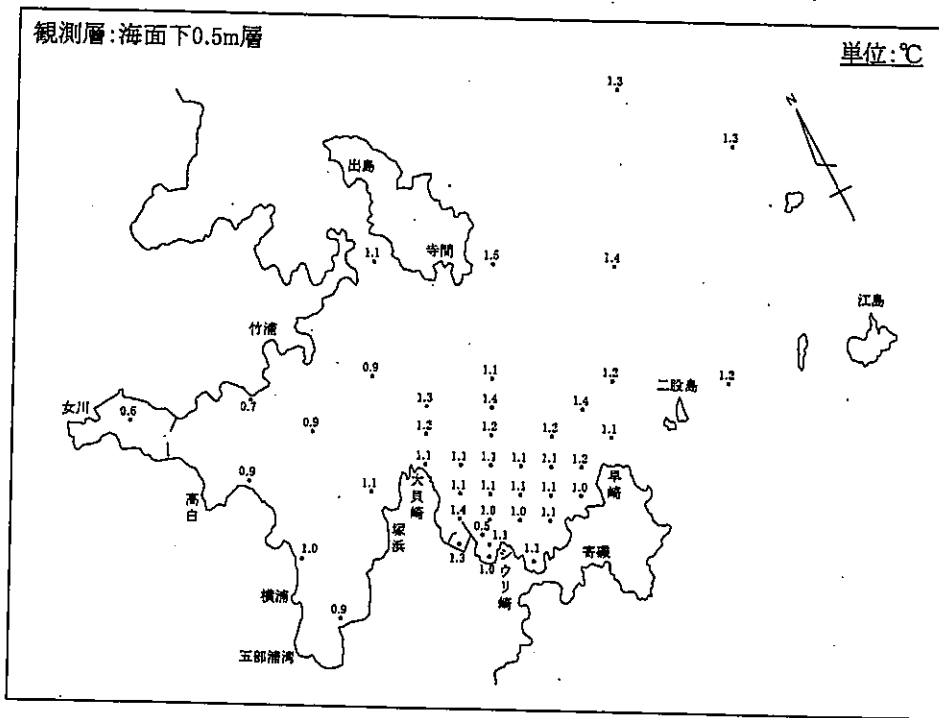


平年水温水平分布図(昭和60年~平成27年)

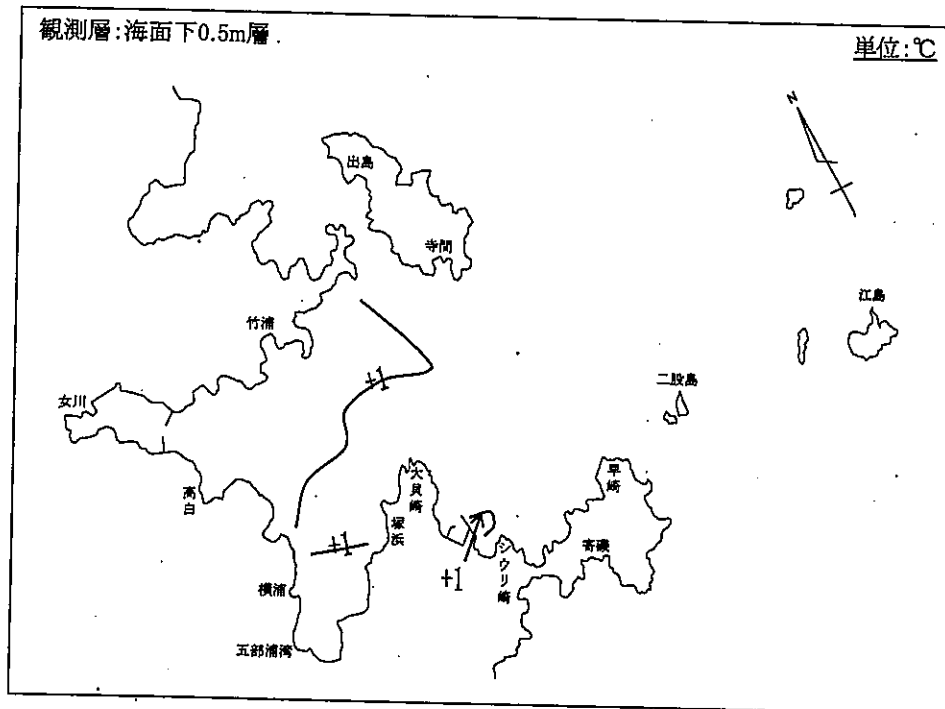


今回水温水平分布図(平成28年4月19日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(4月調査)

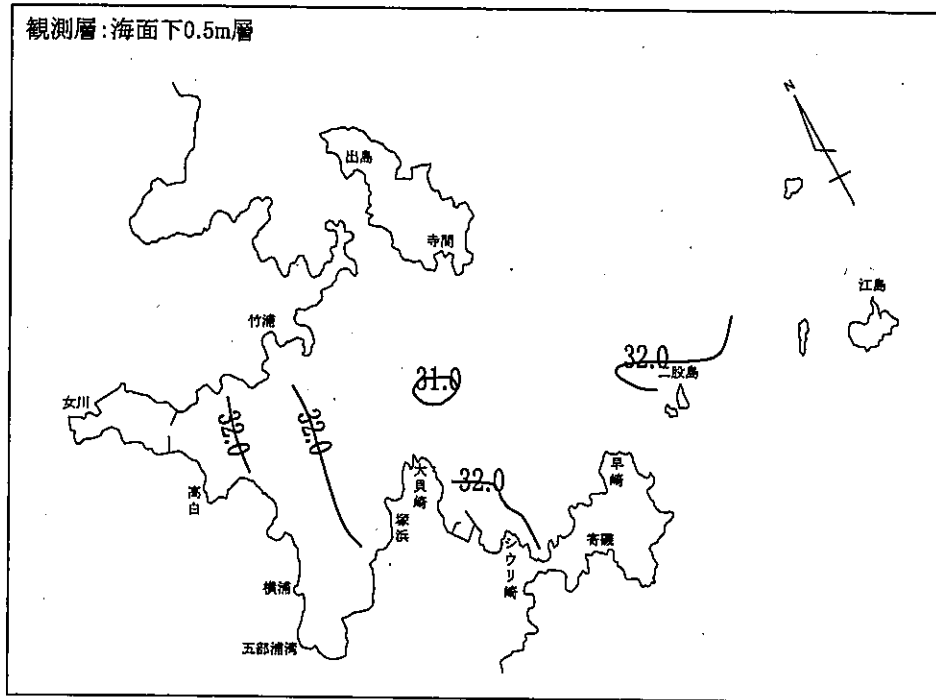


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

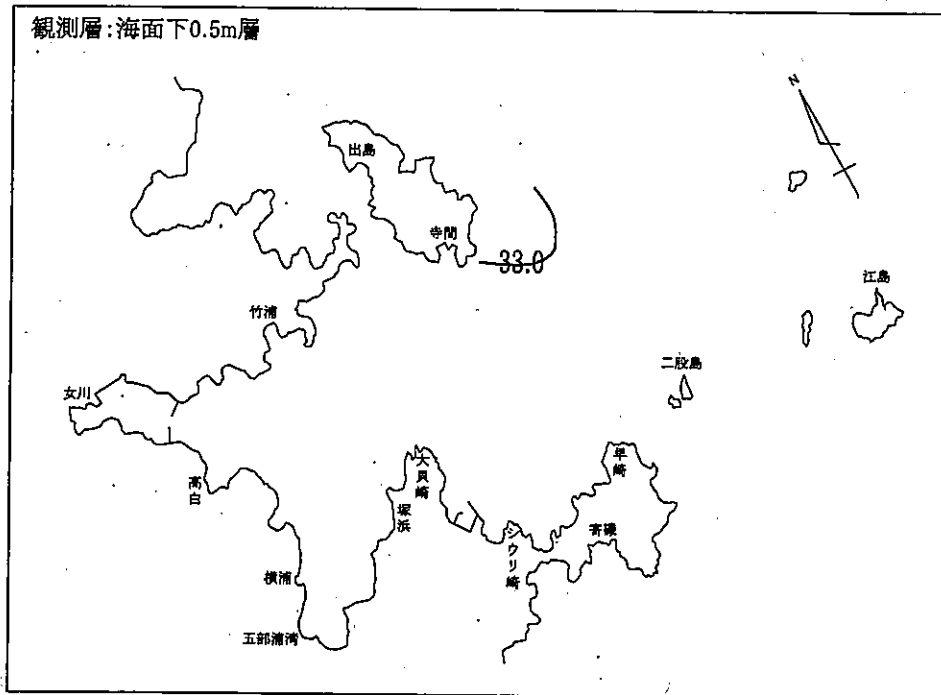


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(4月調査)

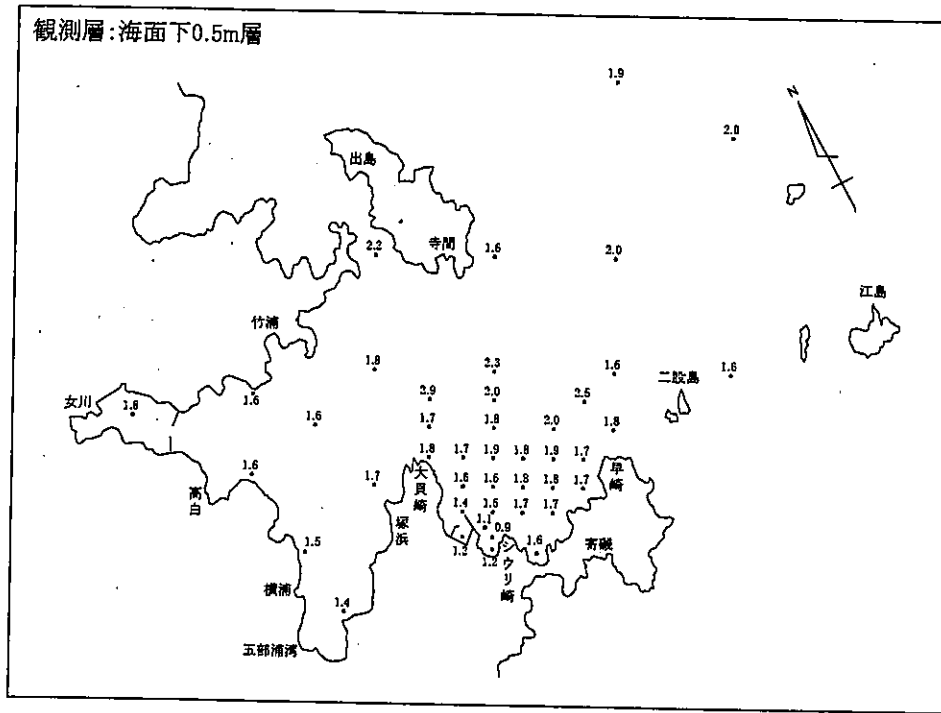


平年塩分水平分布図 (昭和60年～平成27年)

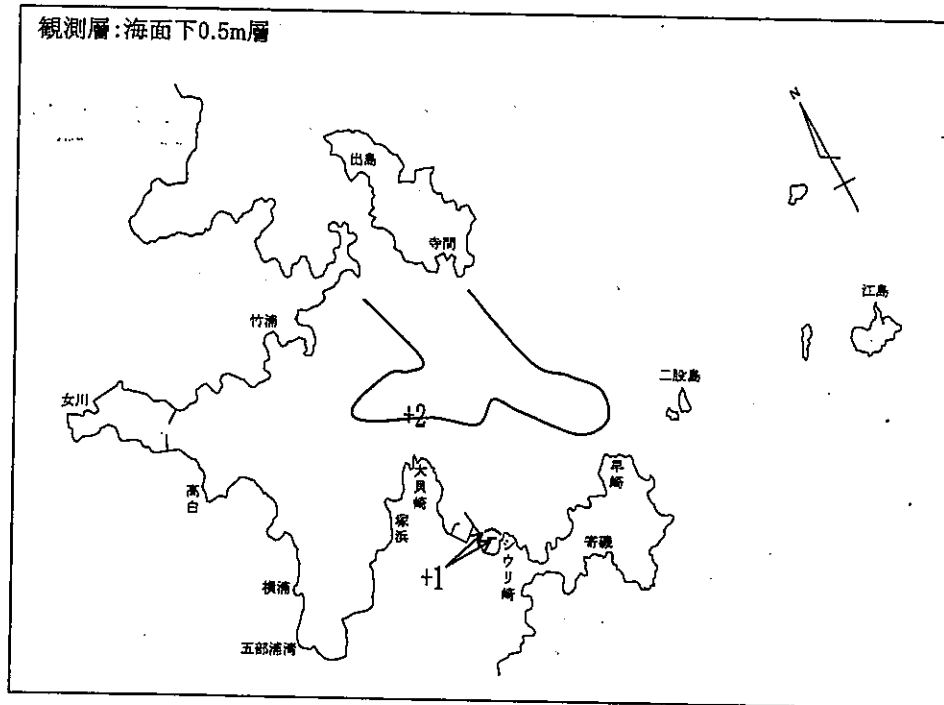


今回塩分水平分布図 (平成28年4月19日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(4月調査)

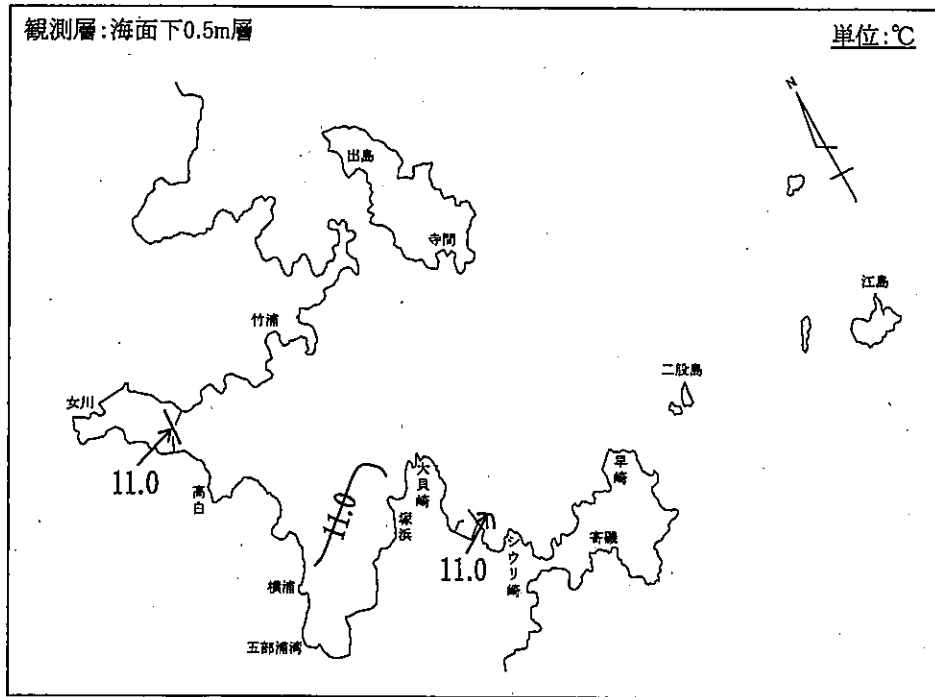


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

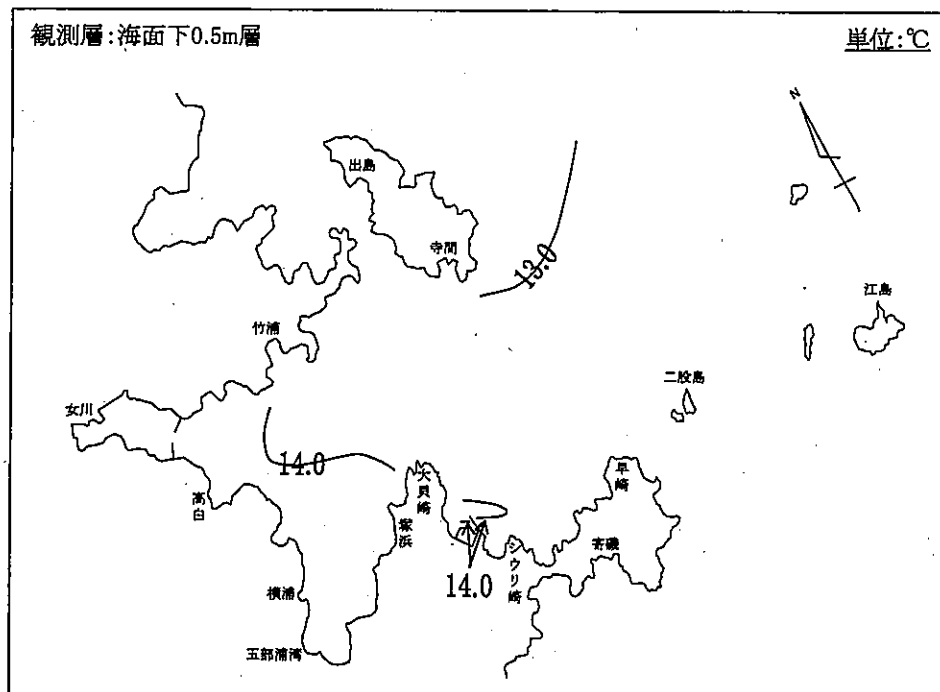


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(4月調査)

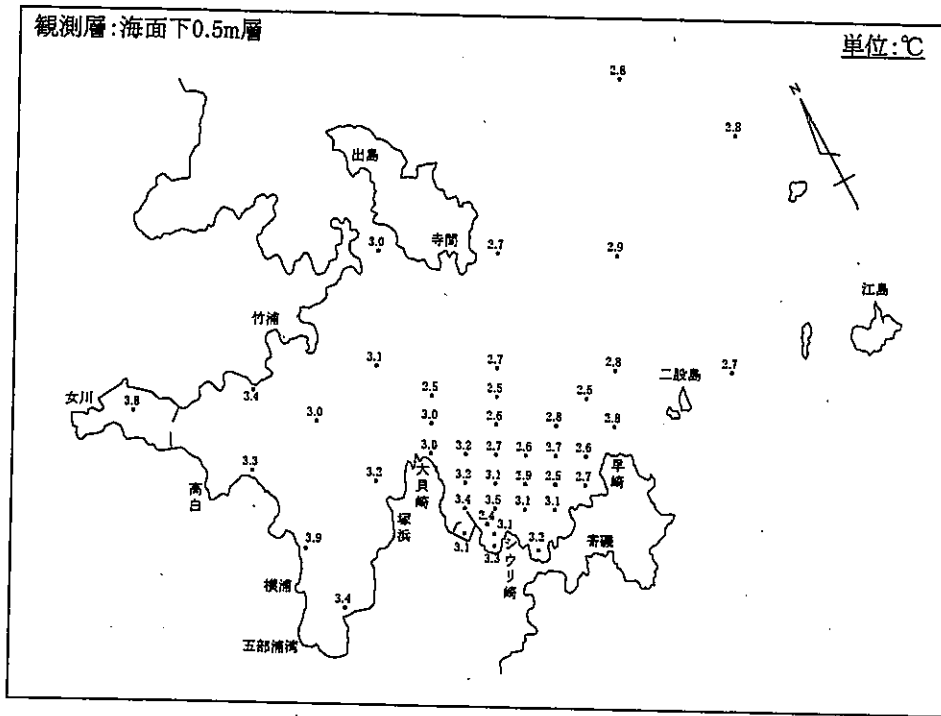


平年水温水平分布図 (昭和60年～平成27年)

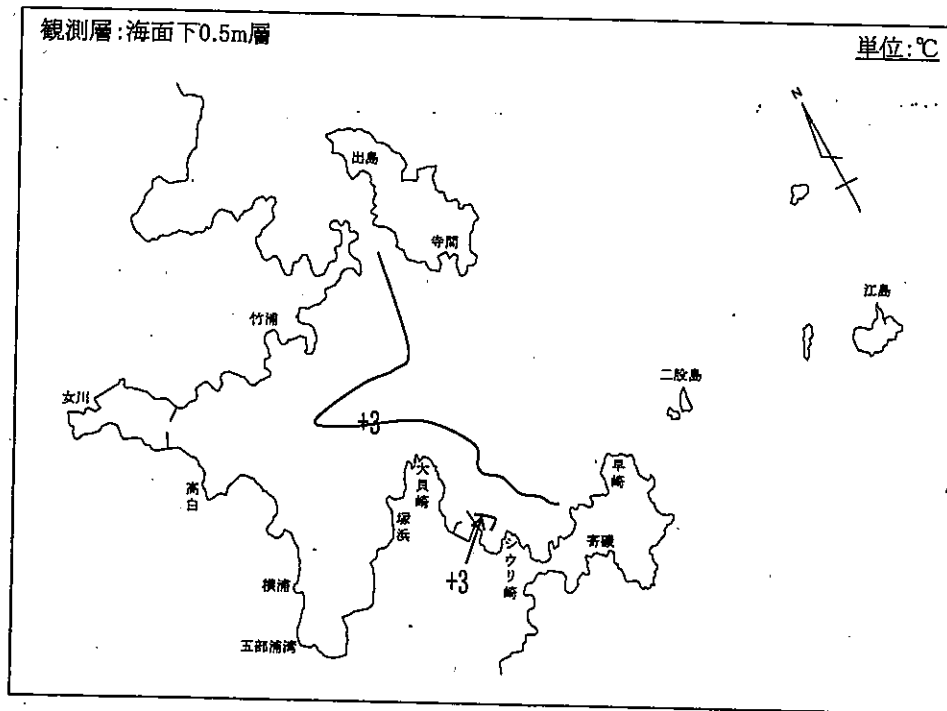


今回水温水平分布図 (平成28年5月20日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(5月調査)

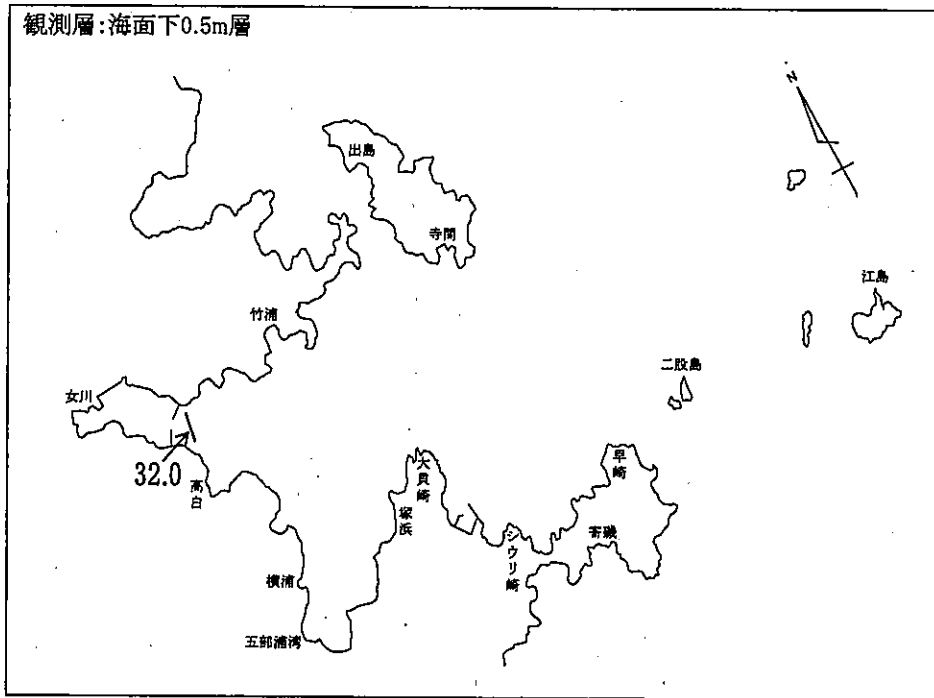


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

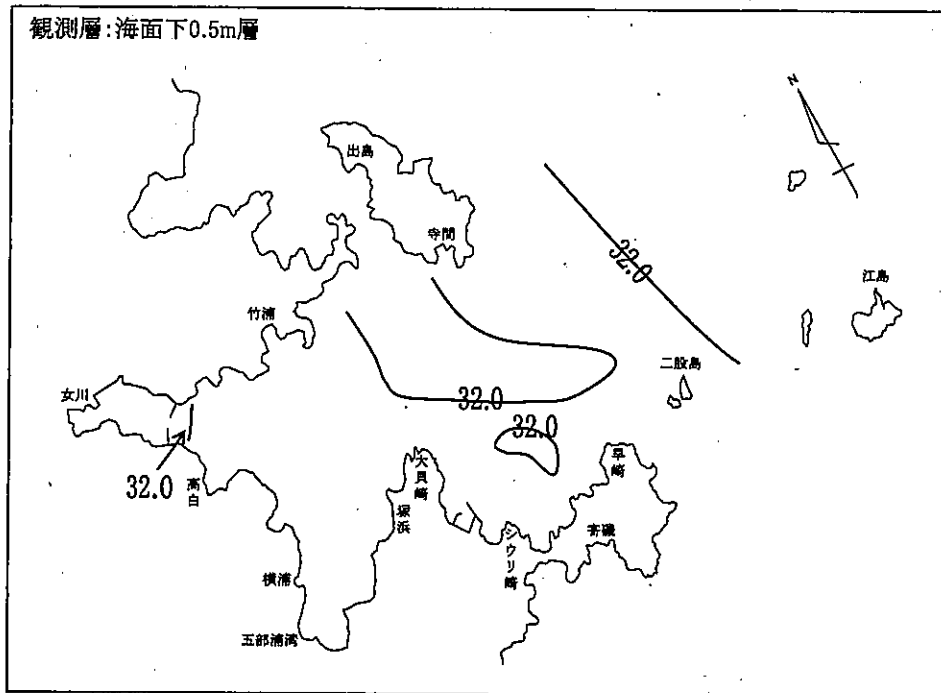


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(5月調査)



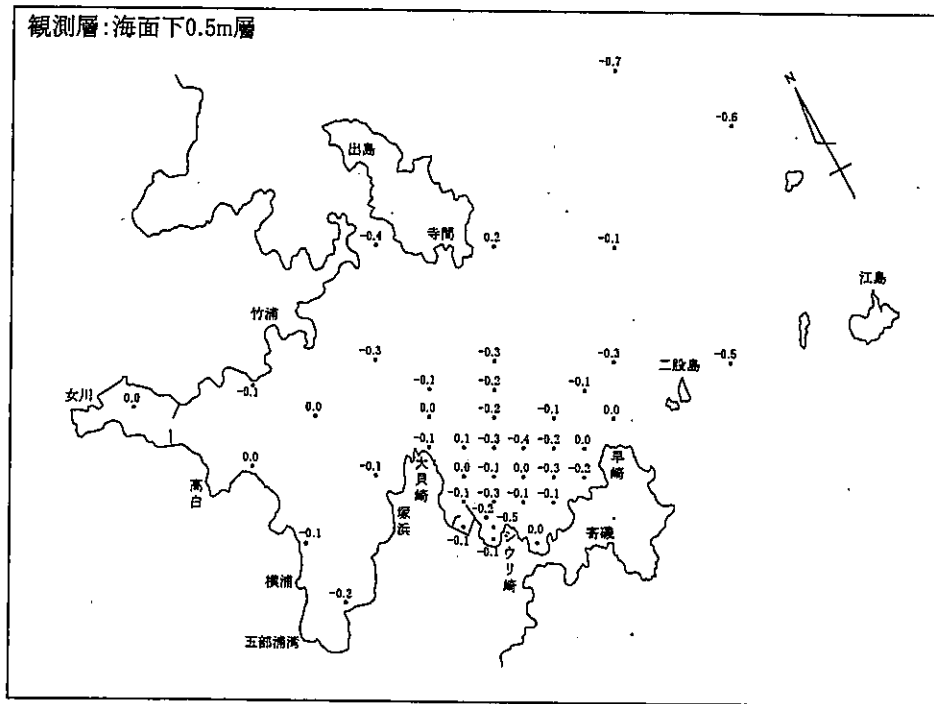
平年塩分水平分布図 (昭和60年～平成27年)



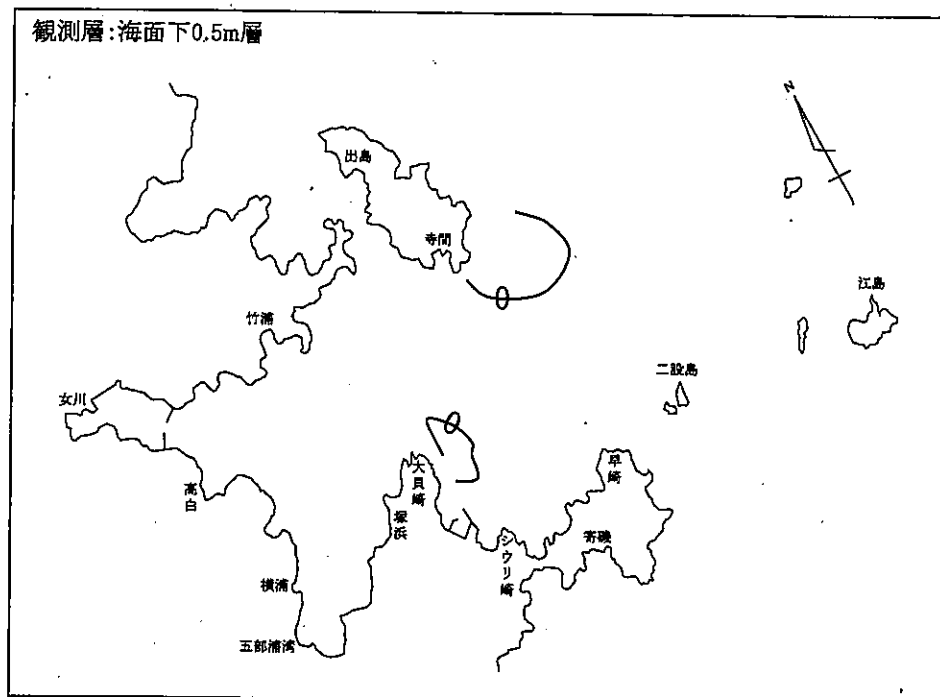
今回塩分水平分布図 (平成28年5月20日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(5月調査)



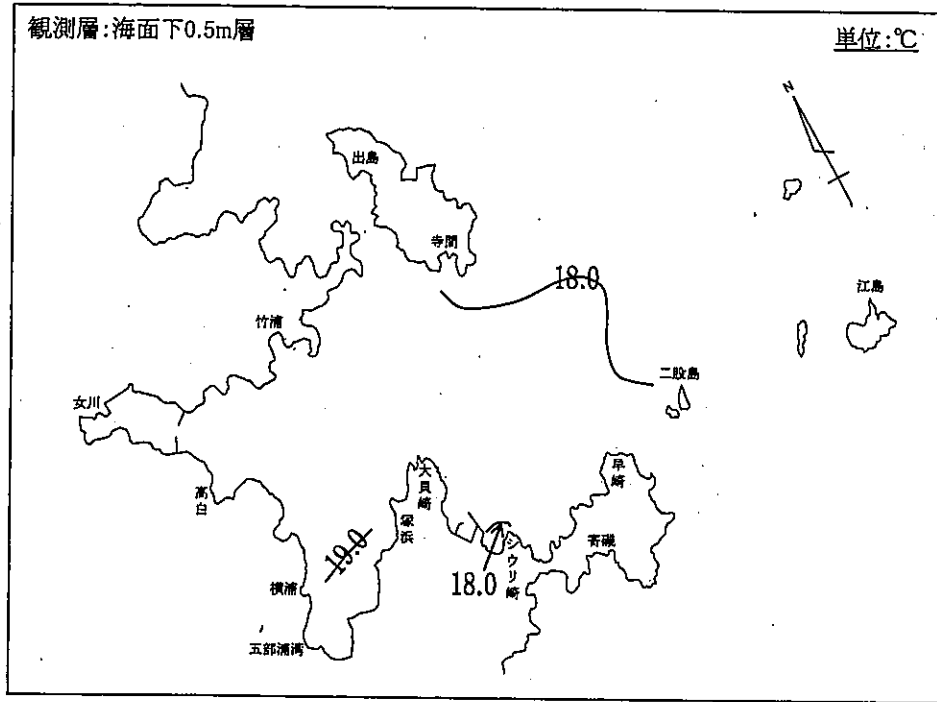


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

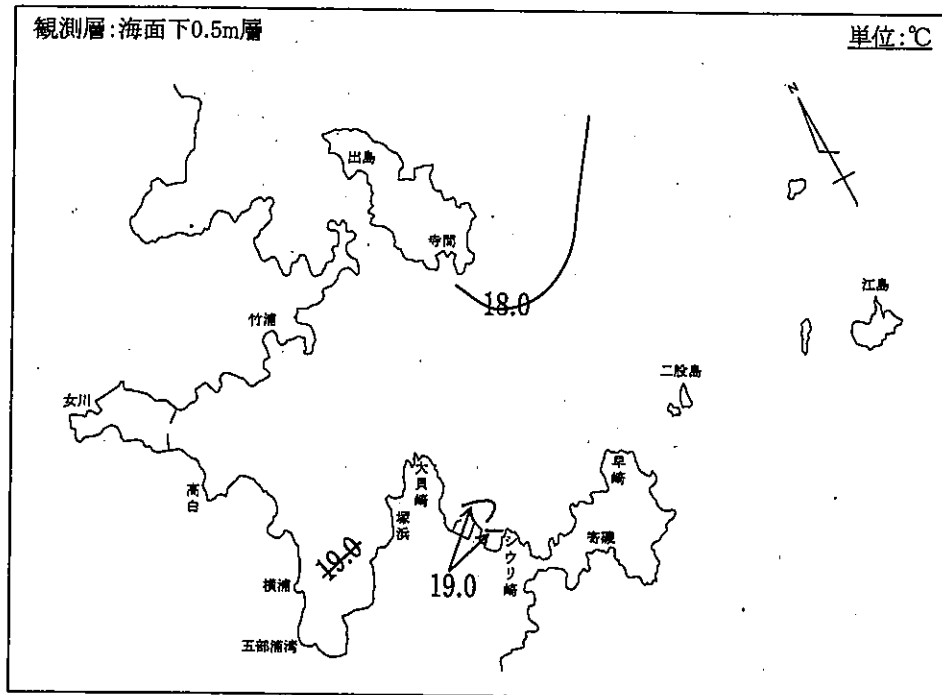


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(5月調査)

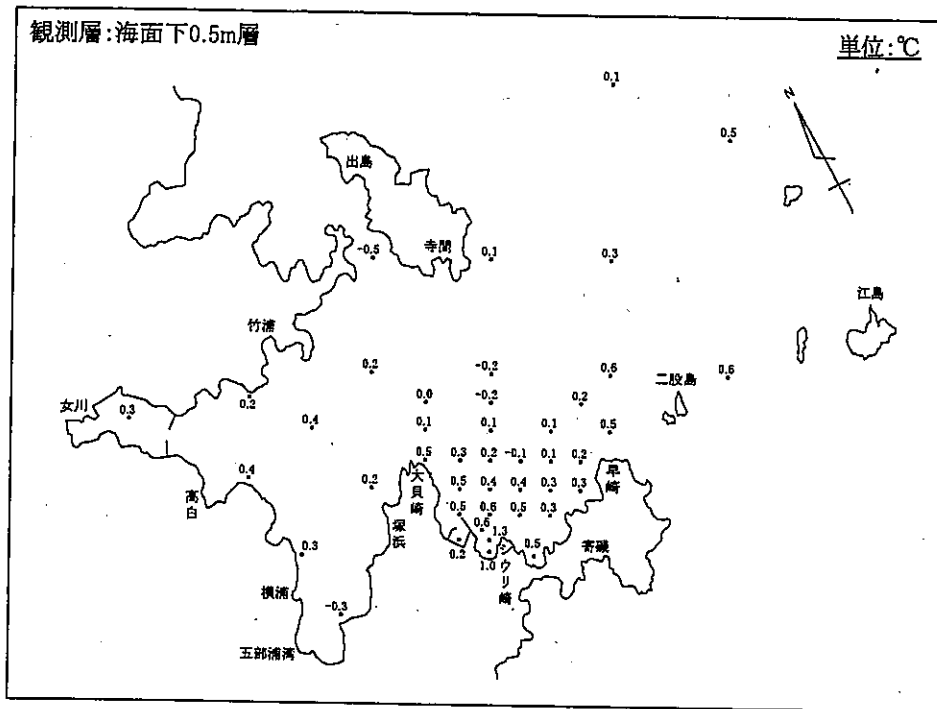


平年水温水平分布図 (昭和59年～平成27年)

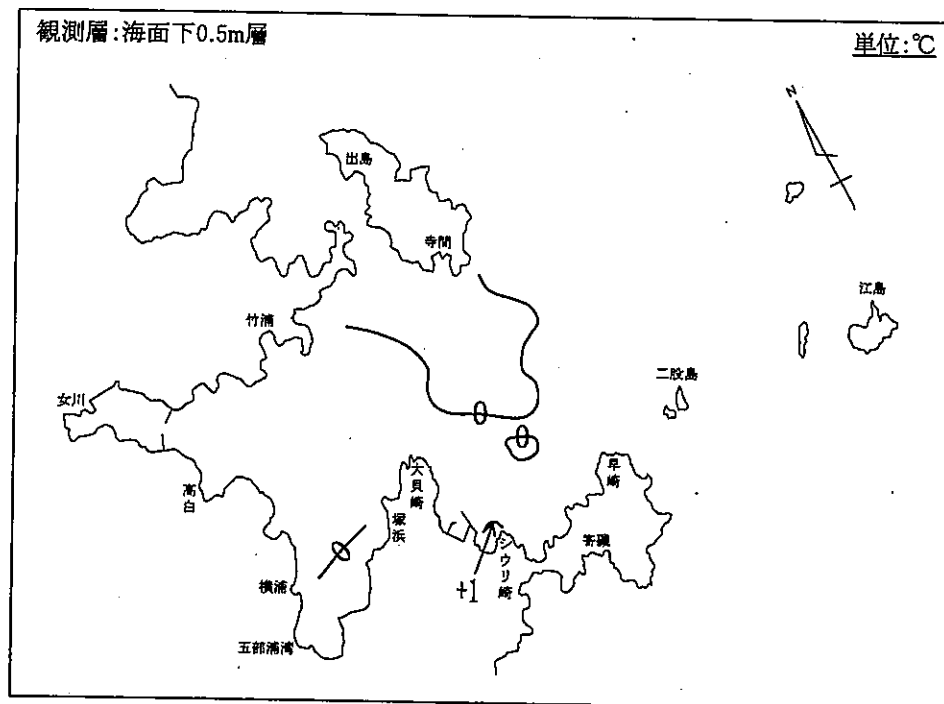


今回水温水平分布図 (平成28年7月7日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(7月調査)

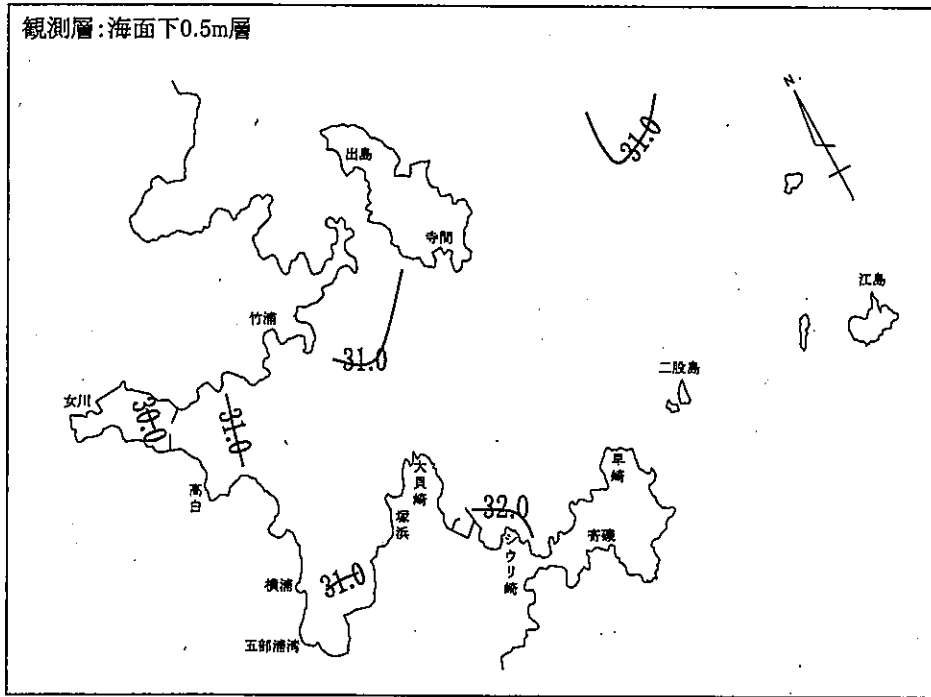


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

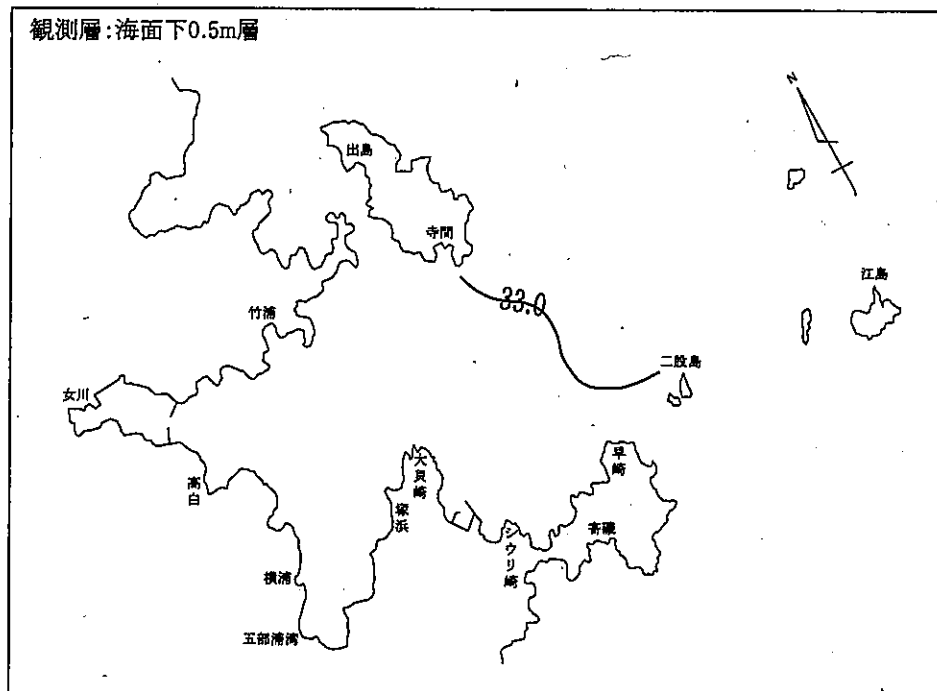


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(7月調査)

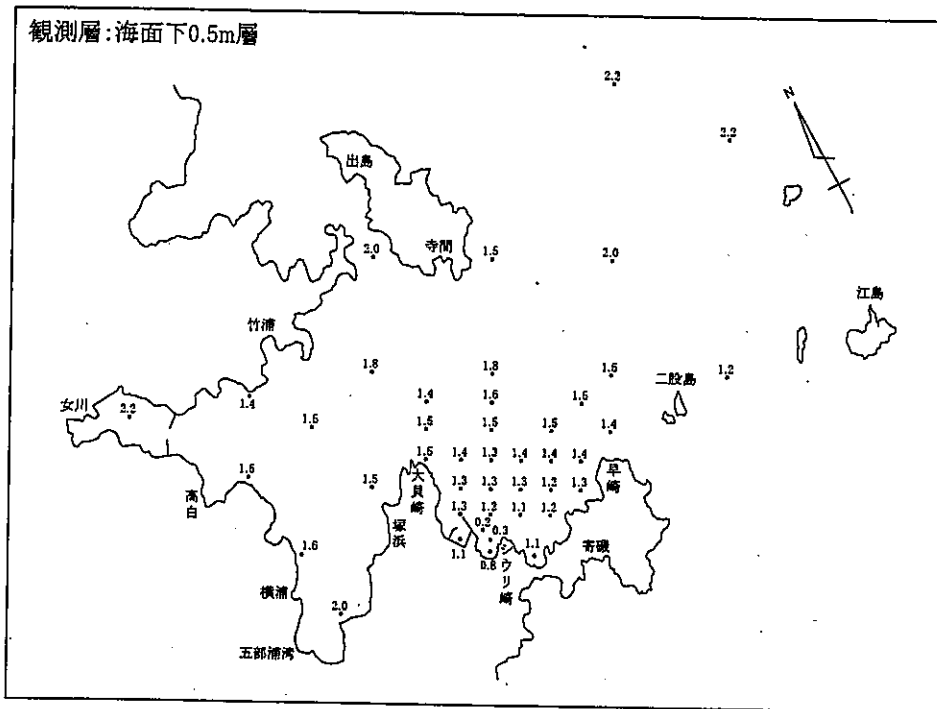


平年塩分水平分布図 (昭和59年～平成27年)

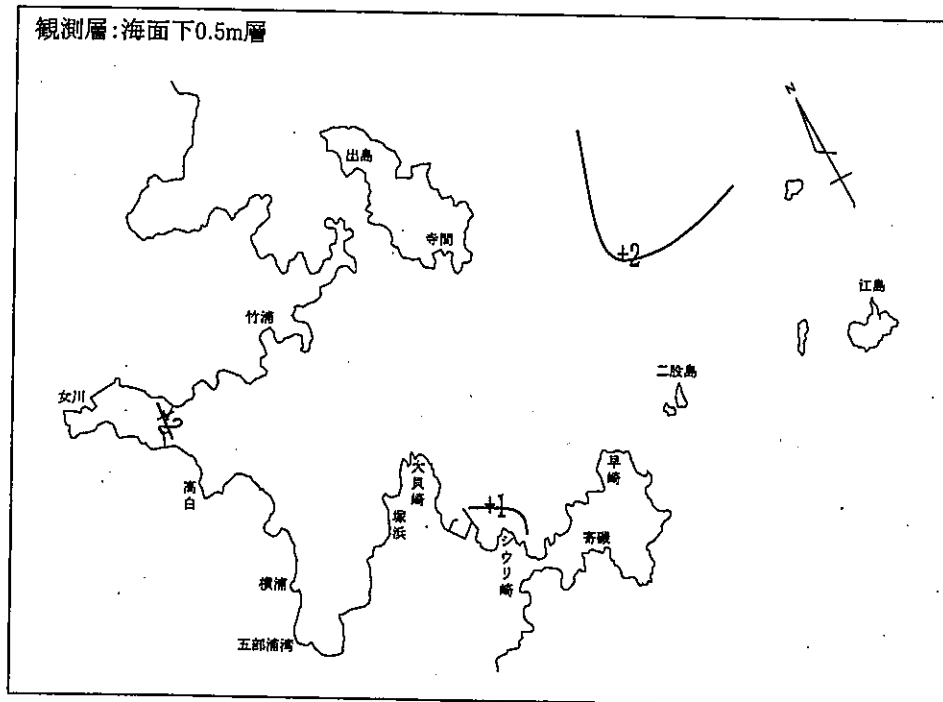


今回塩分水平分布図 (平成28年7月7日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(7月調査)

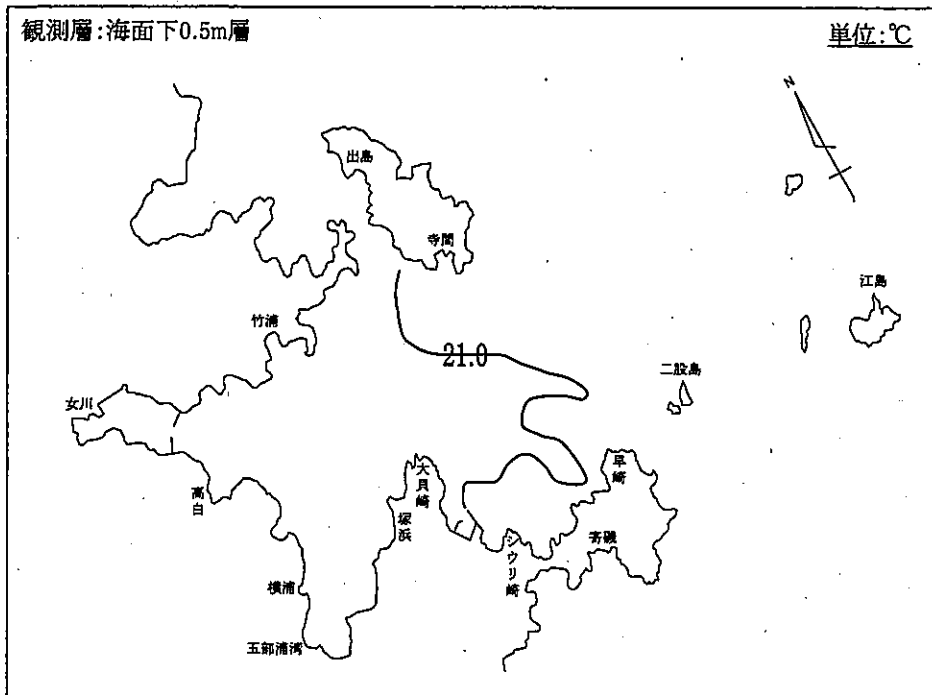


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

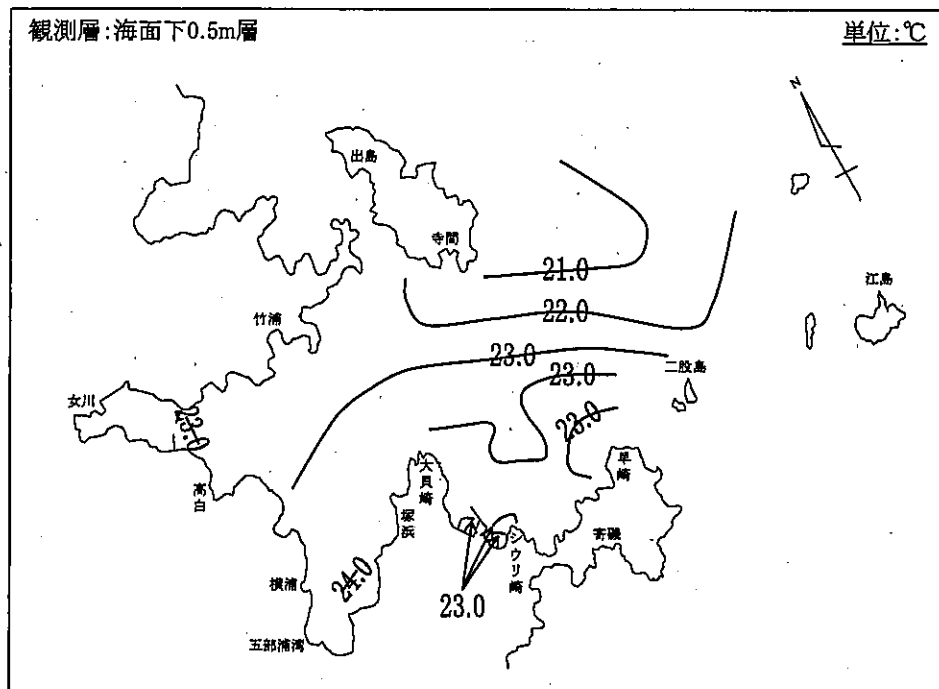


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(7月調査)

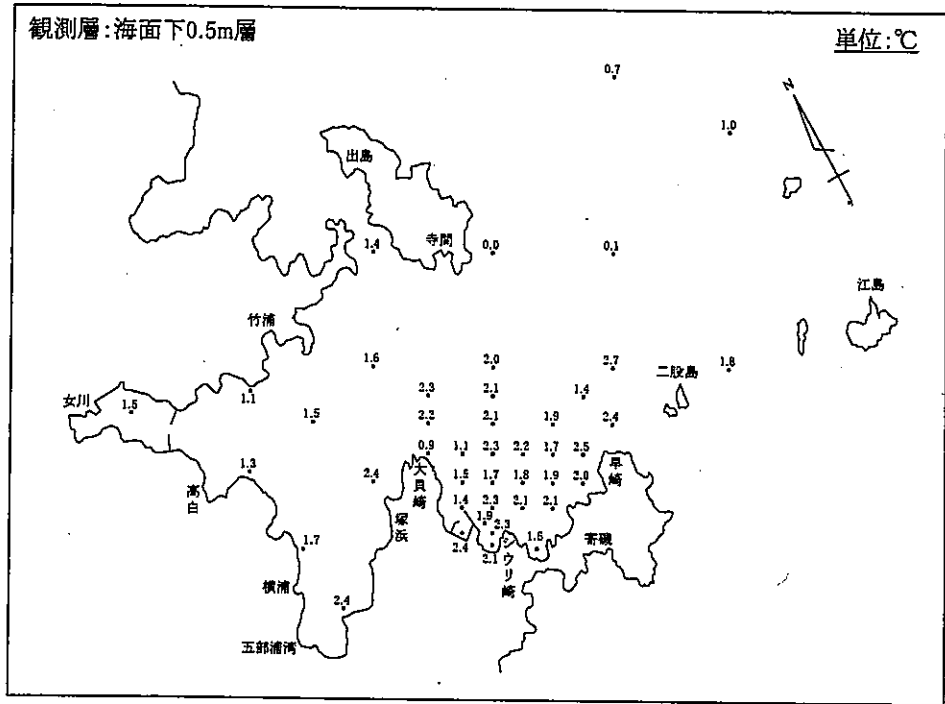


平年水温水平分布図 (昭和59年～平成27年)

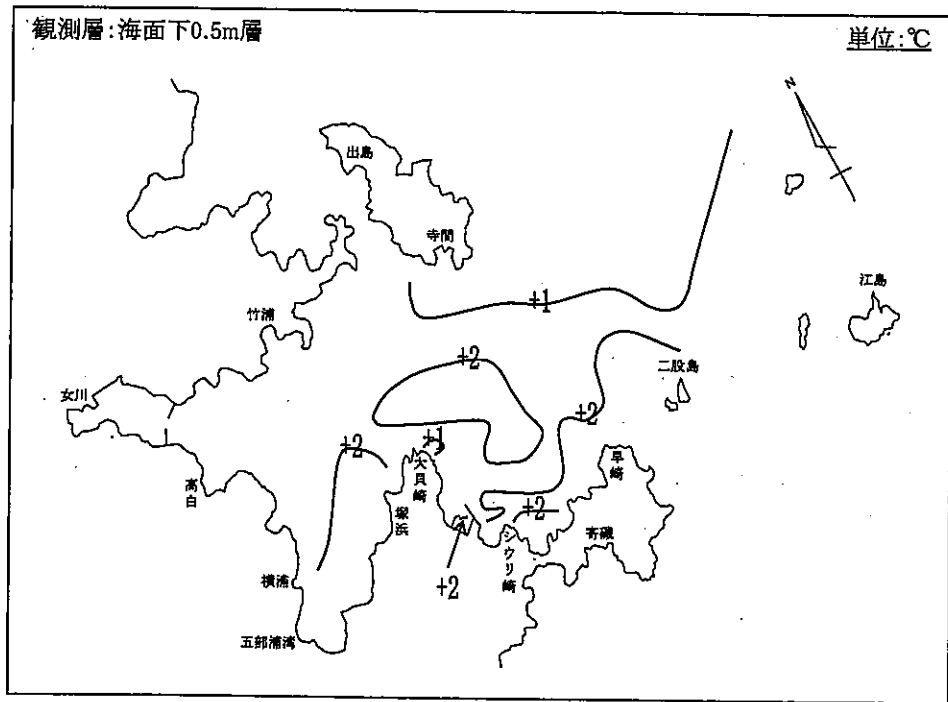


今回水温水平分布図 (平成28年8月3日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(8月調査)

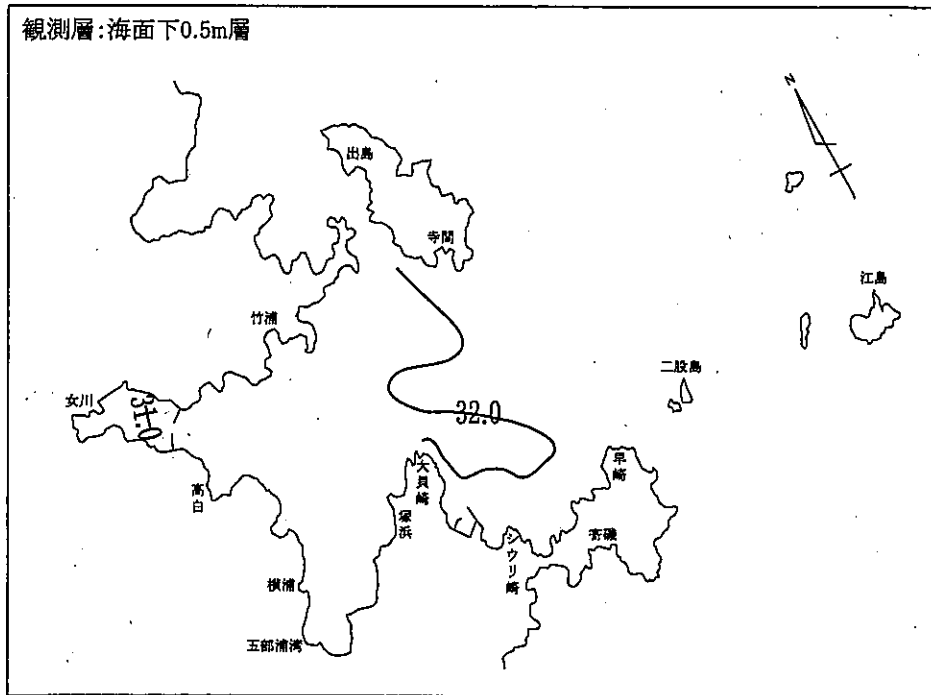


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

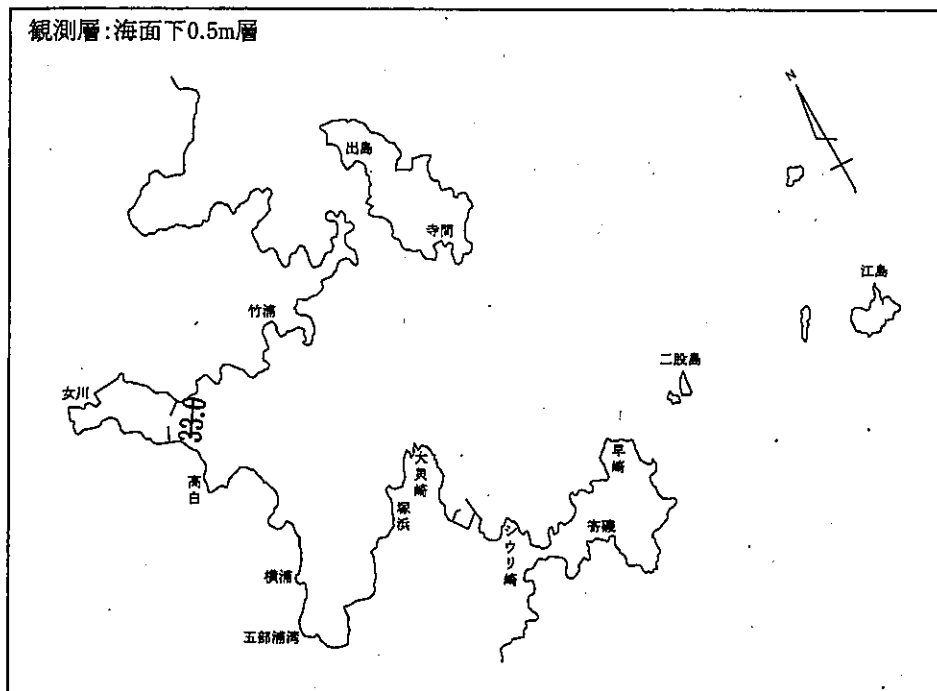


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(8月調査)



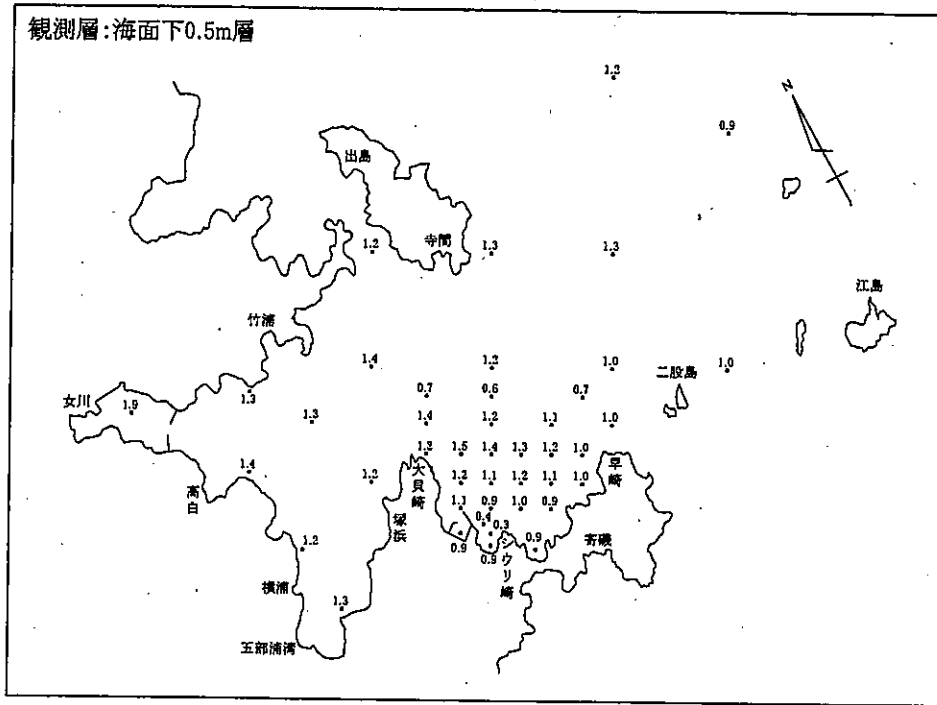
平年塩分水平分布図 (昭和59年～平成27年)



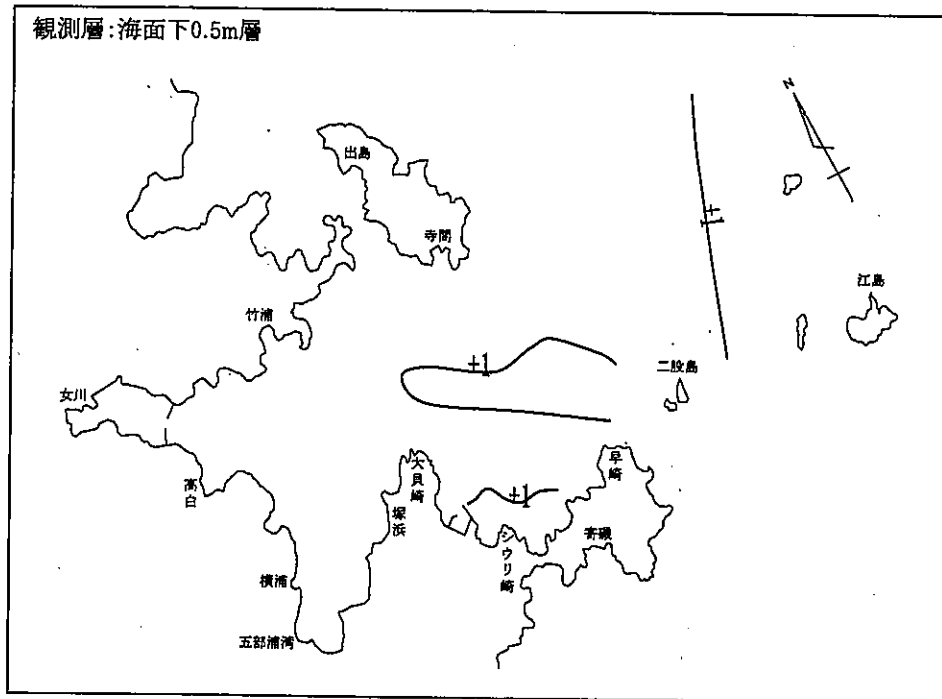
今回塩分水平分布図 (平成28年8月3日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(8月調査)



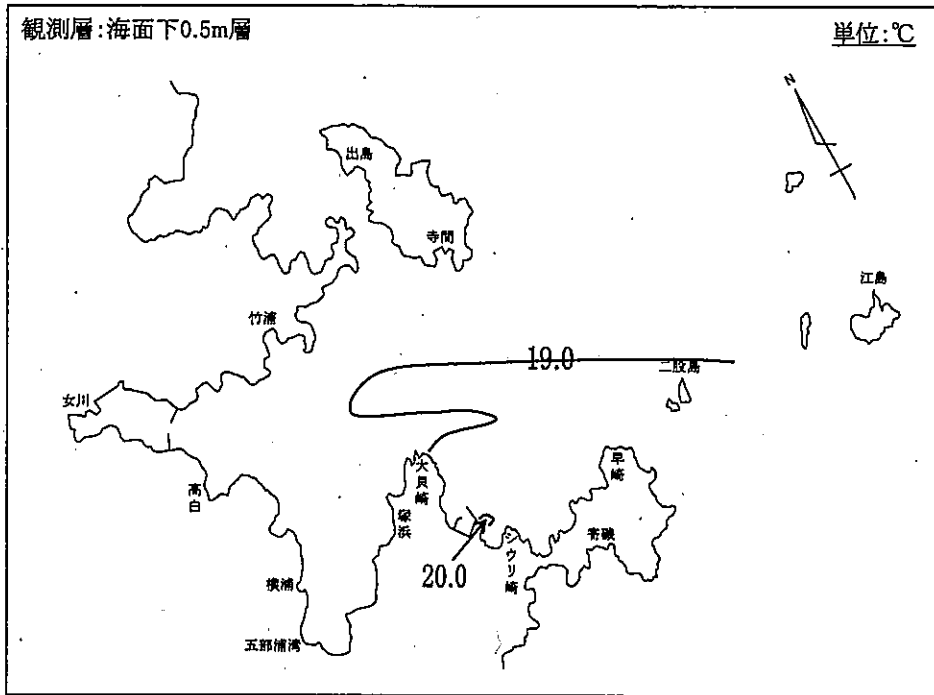


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

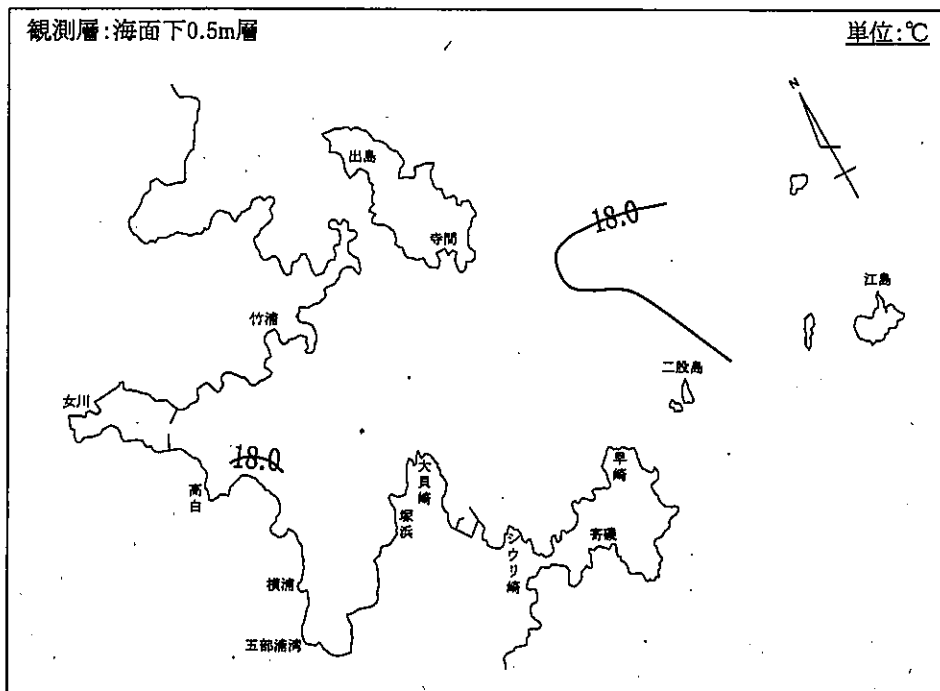


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(8月調査)

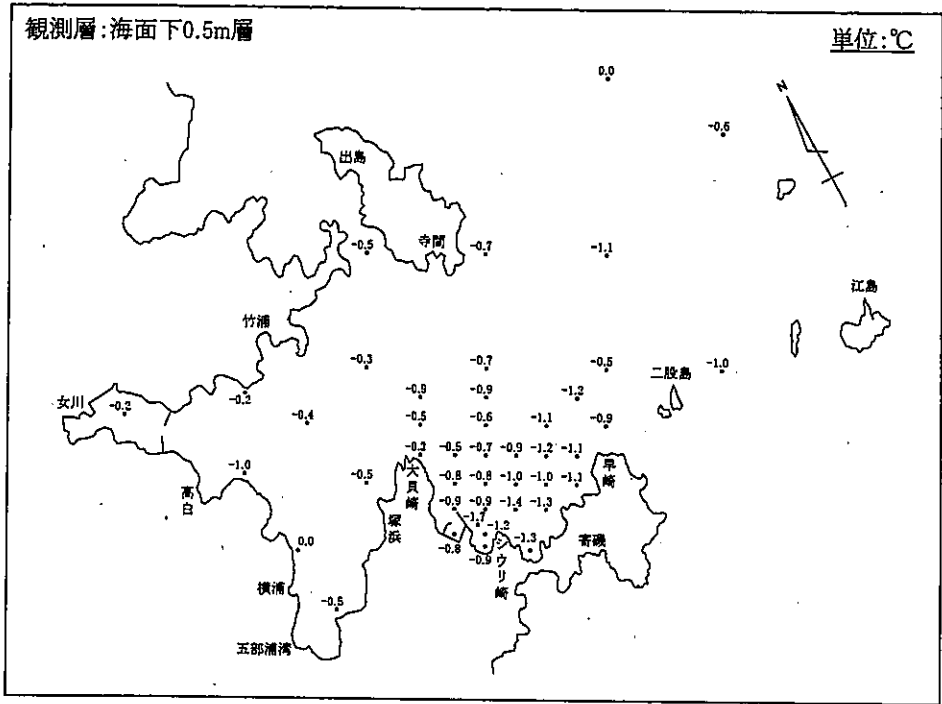


平年水温水平分布図 (昭和59年～平成27年)

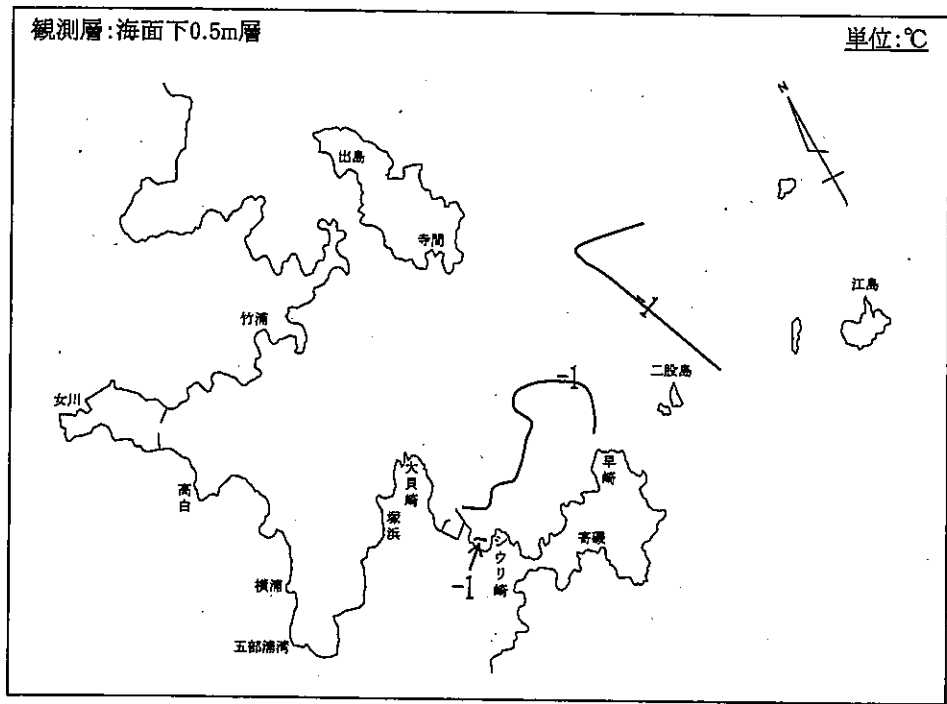


今回水温水平分布図 (平成28年10月12日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(10月調査)

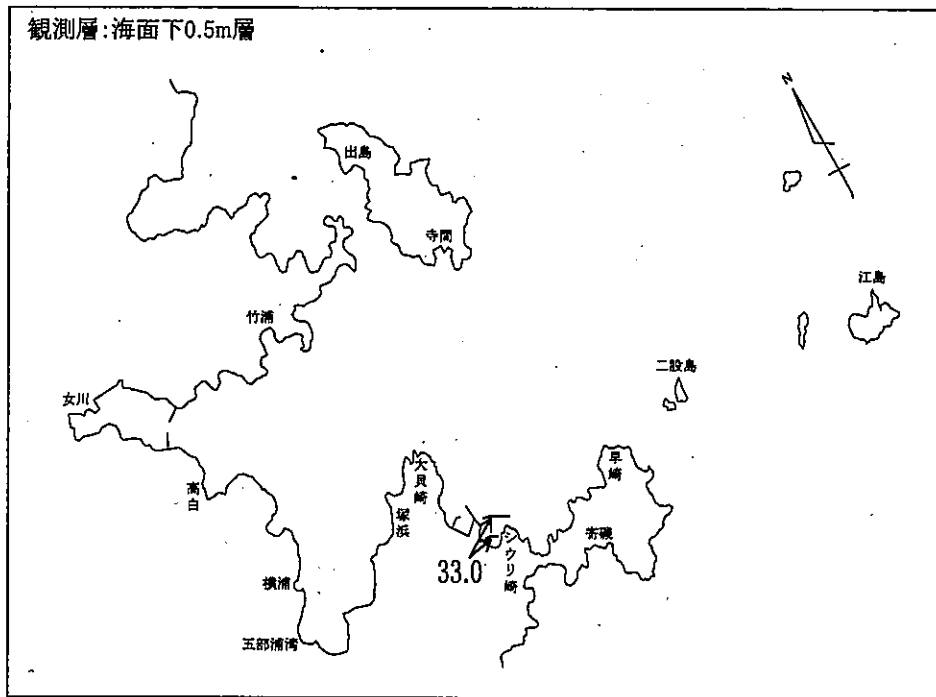


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

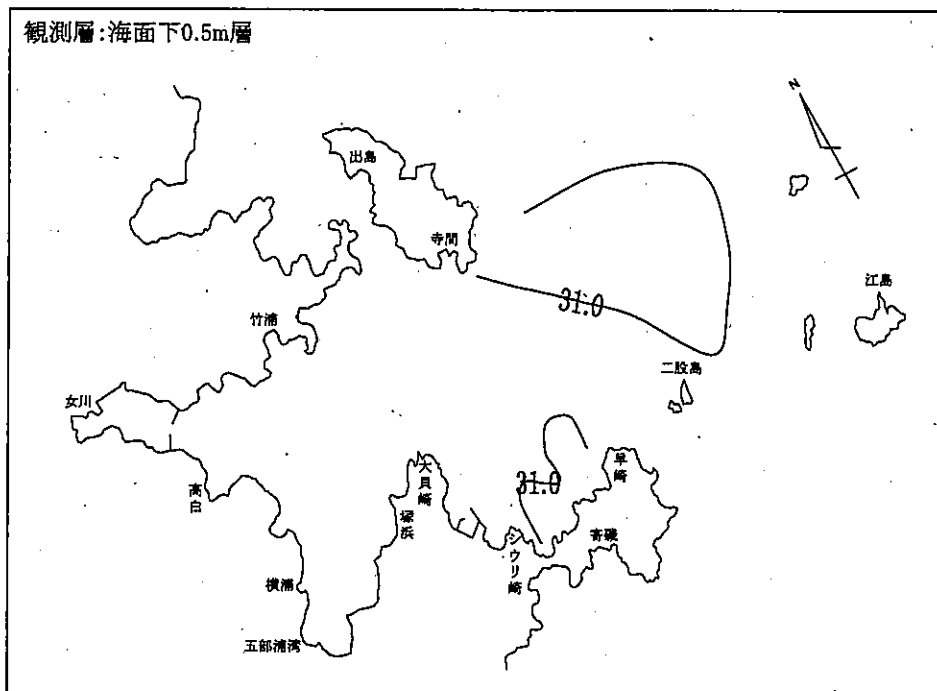


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(10月調査)

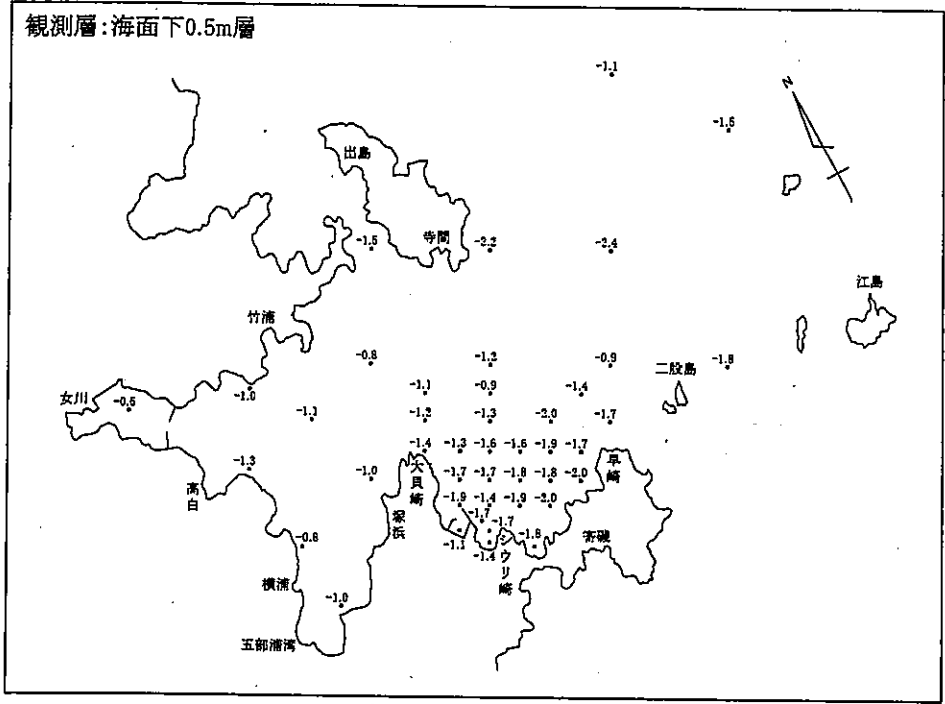


平年塩分水平分布図 (昭和59年～平成27年)

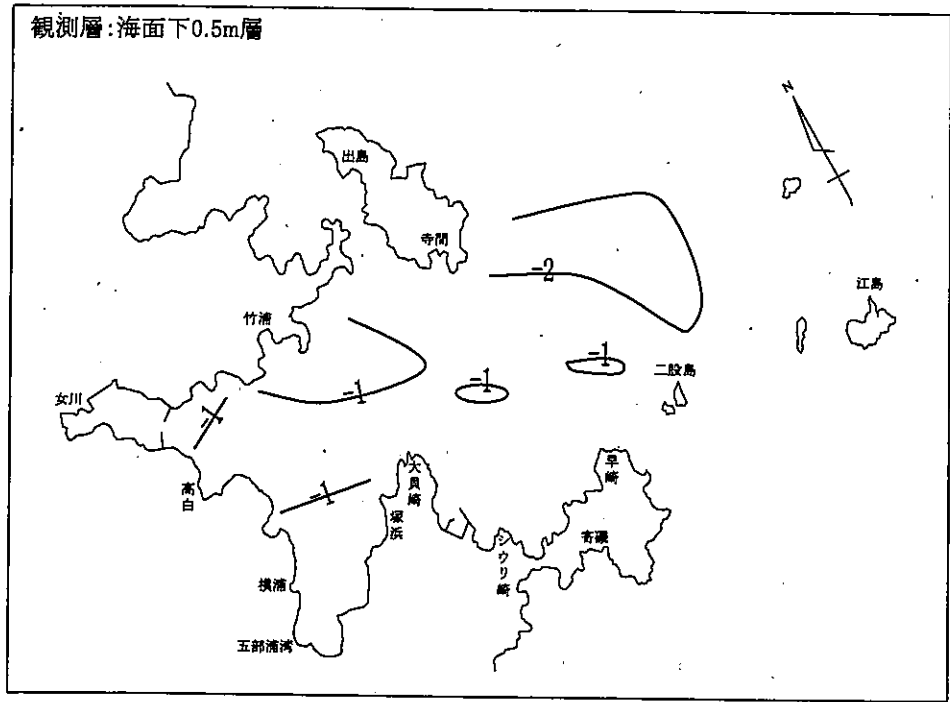


今回塩分水平分布図 (平成28年10月12日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(10月調査)

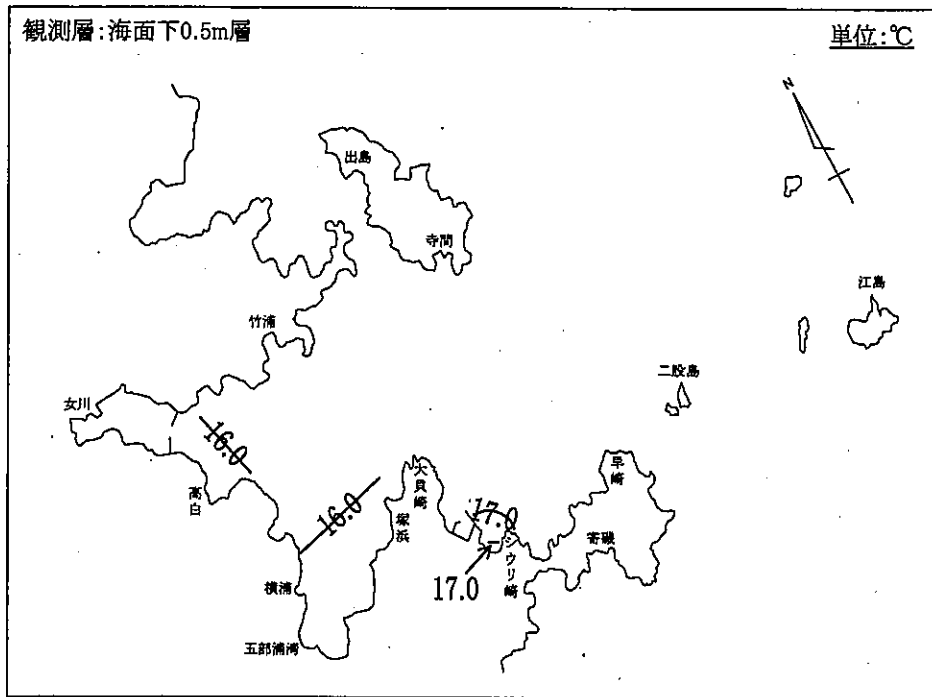


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

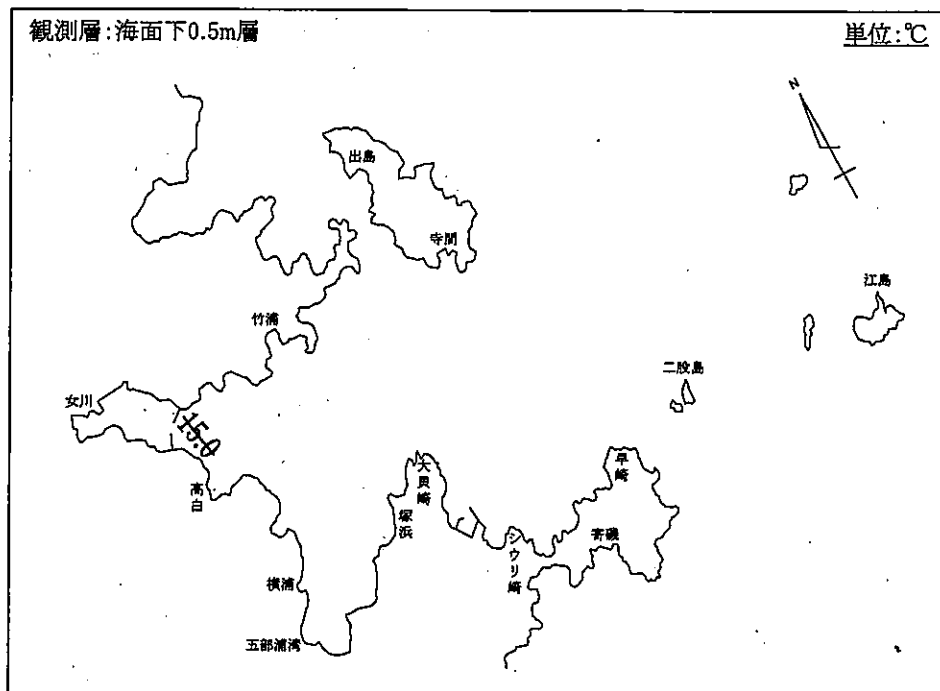


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(10月調査)

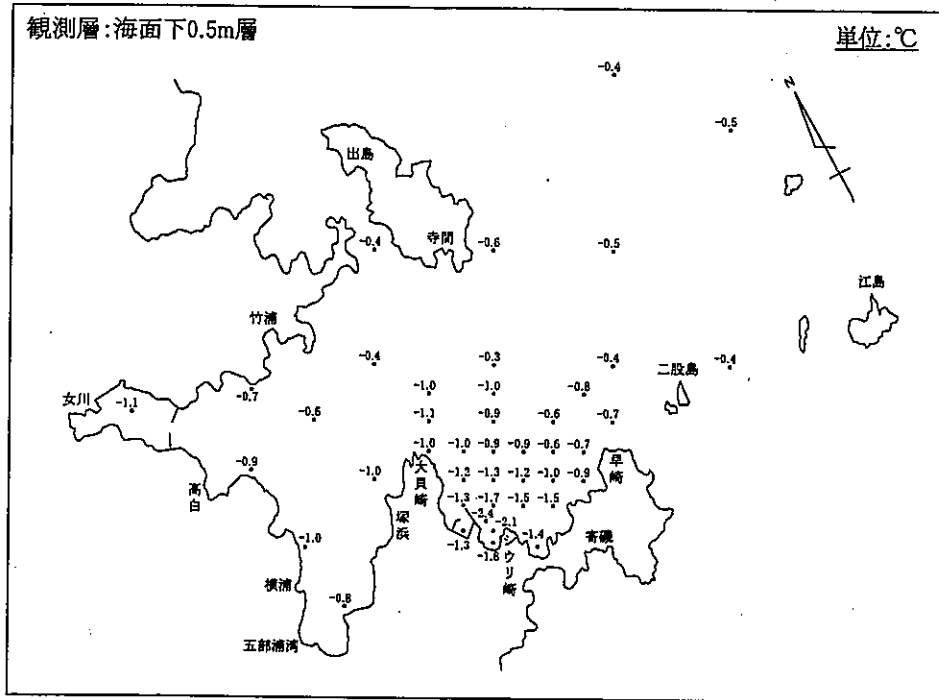


平年水温水平分布図(昭和59年~平成27年)

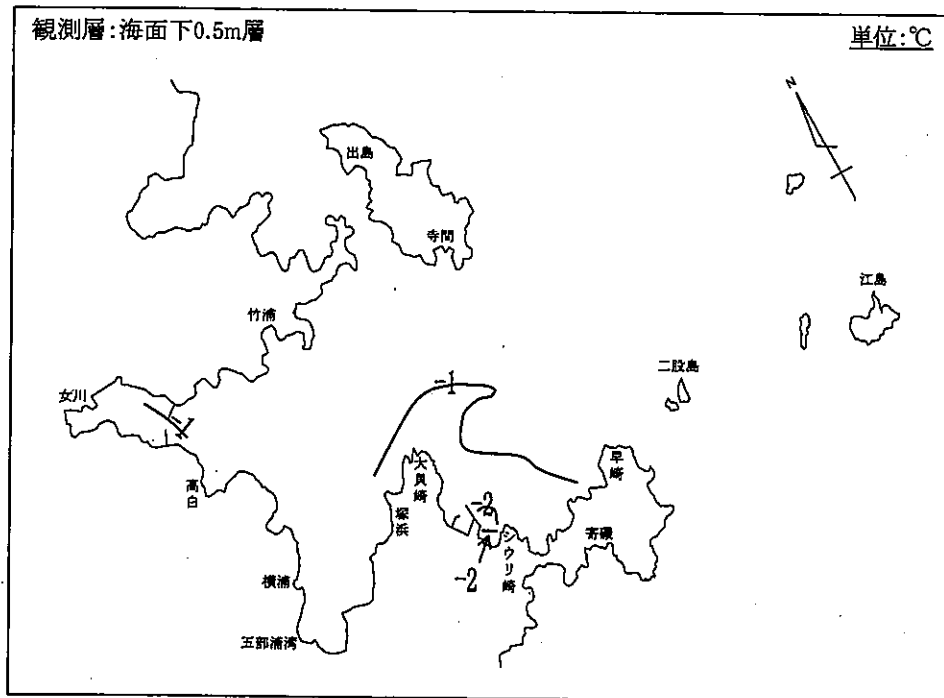


今回水温水平分布図(平成28年11月15日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(11月調査)

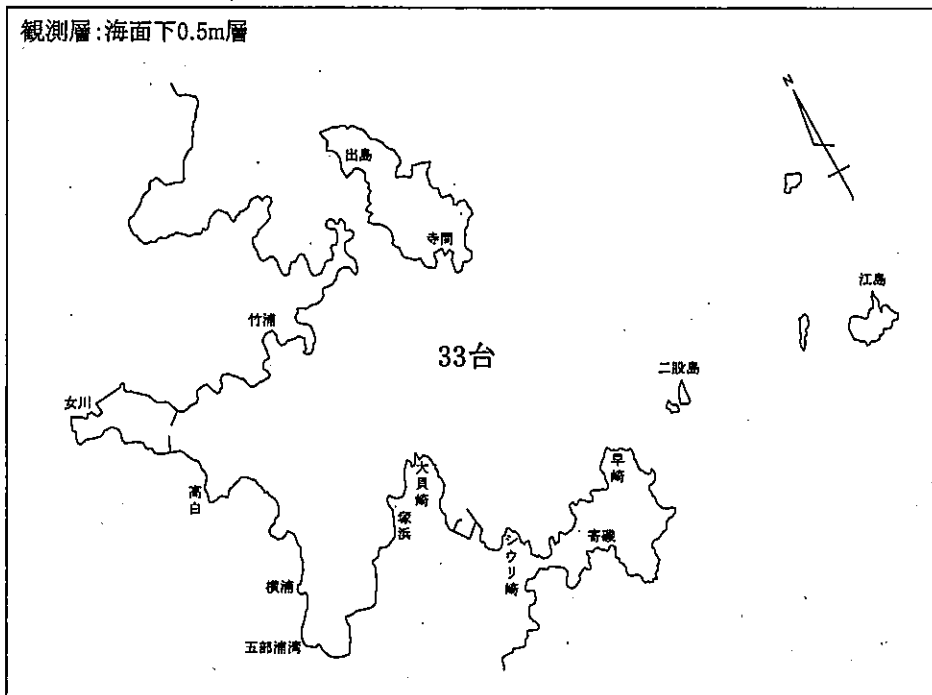


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

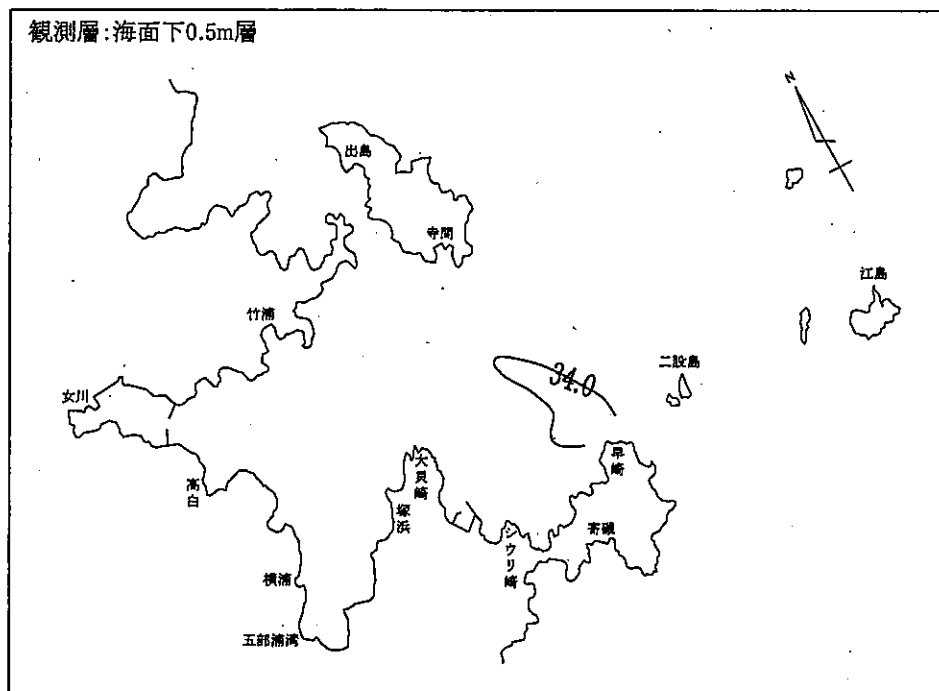


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(11月調査)



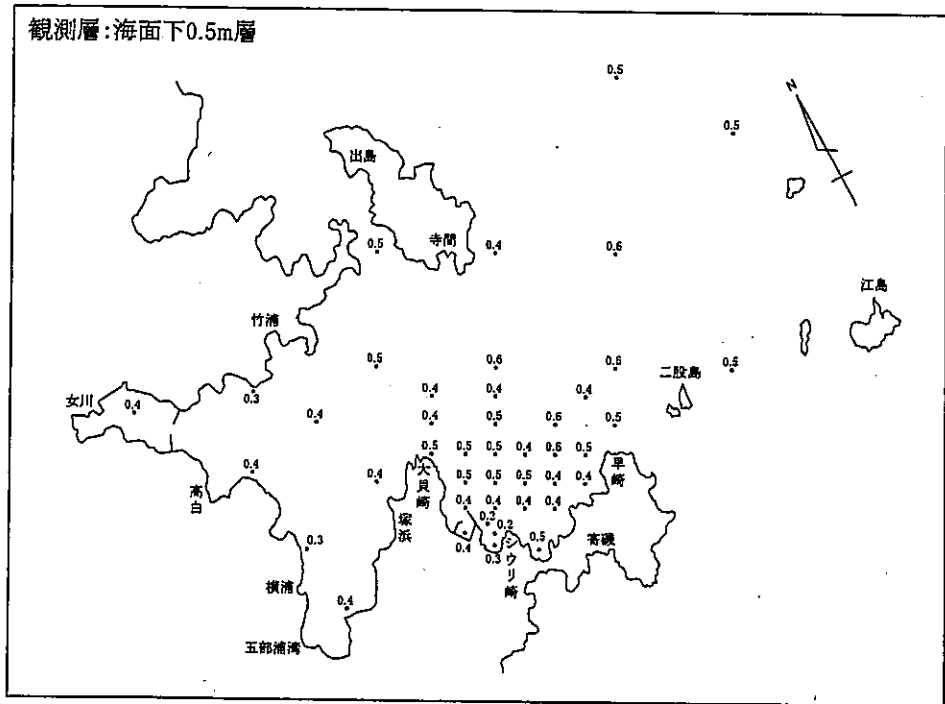
平年塩分水平分布図(昭和59年～平成27年)



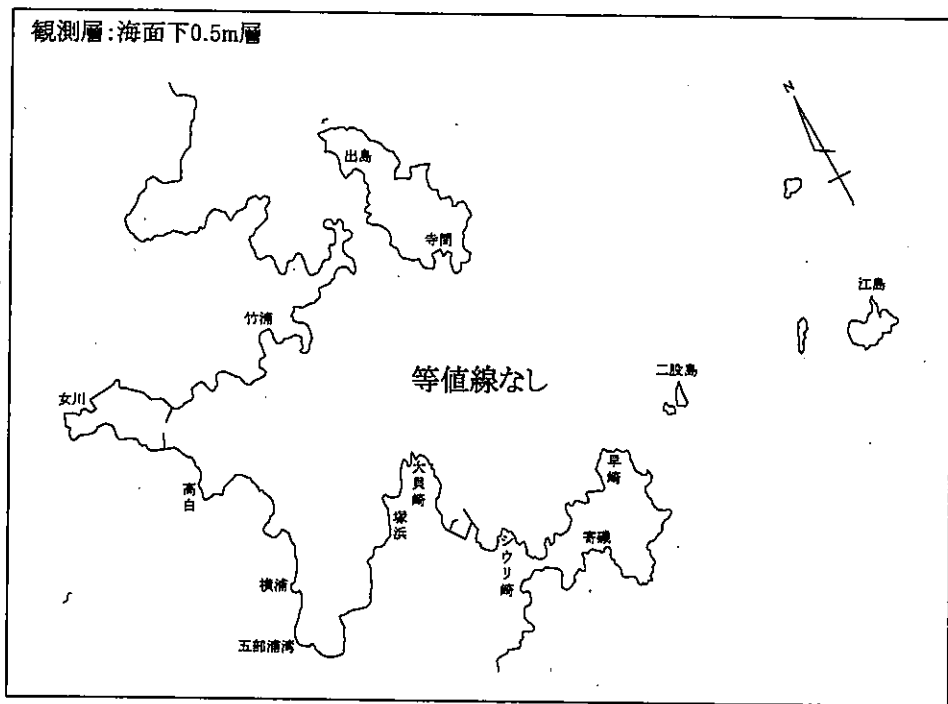
今回塩分水平分布図(平成28年11月15日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(11月調査)



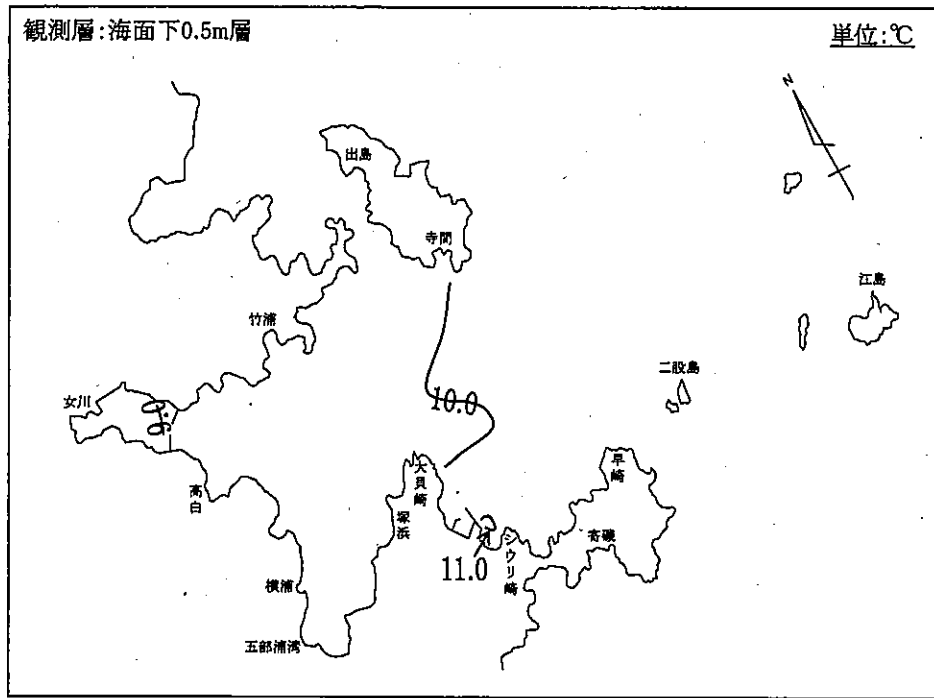


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

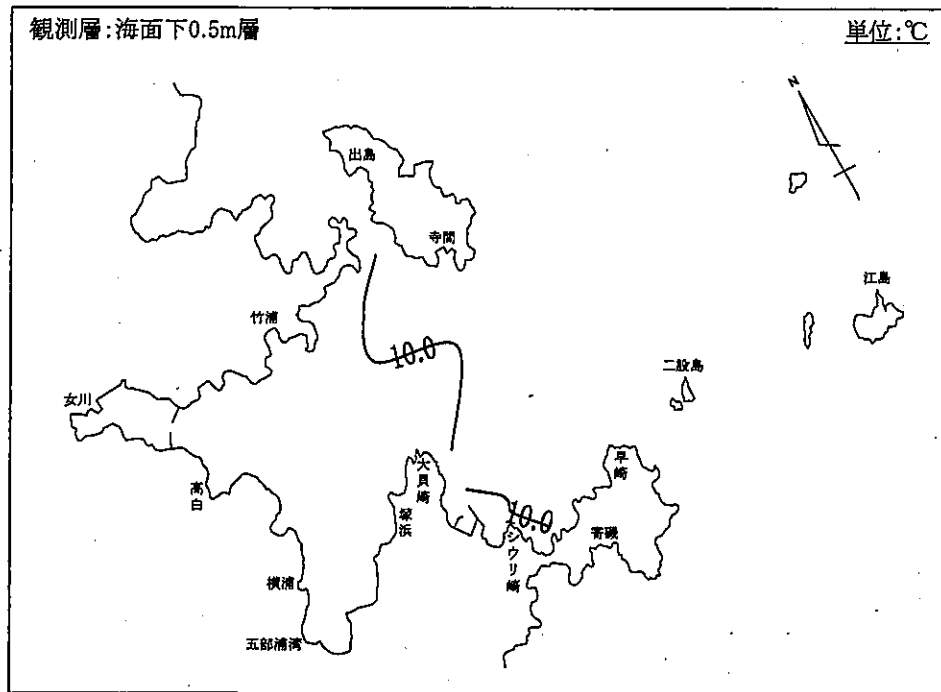


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(11月調査)

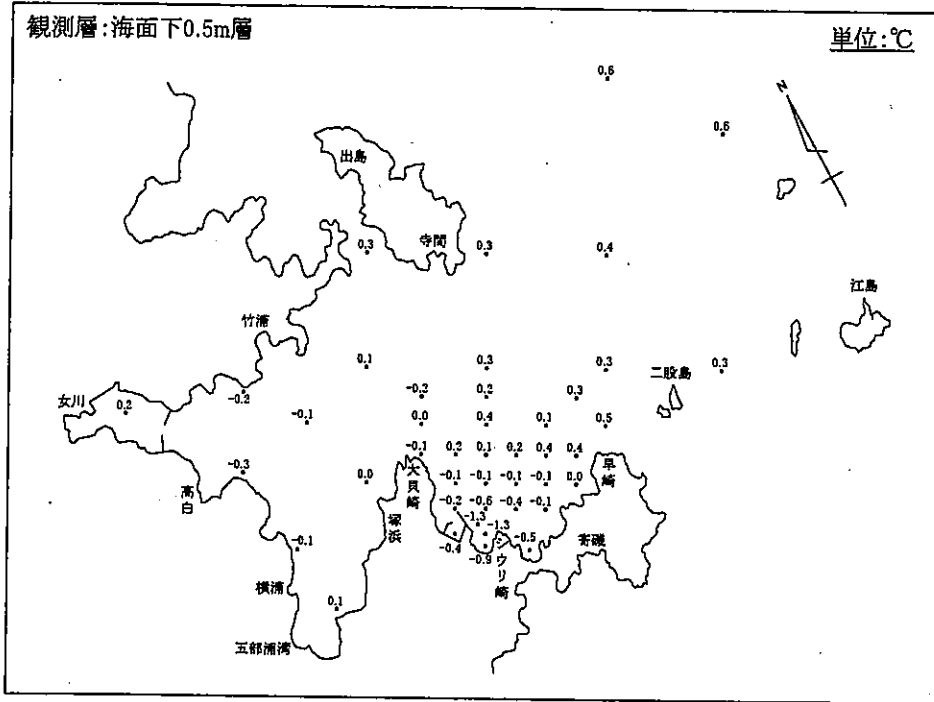


平年水温水平分布図 (昭和60年～平成28年)

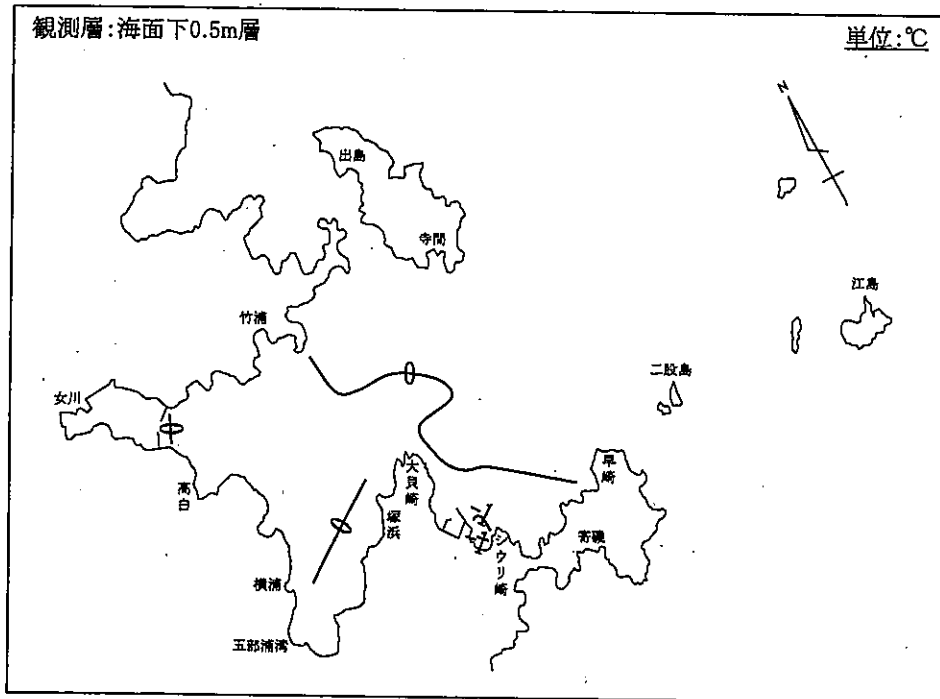


今回水温水平分布図 (平成29年1月13日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(1月調査)

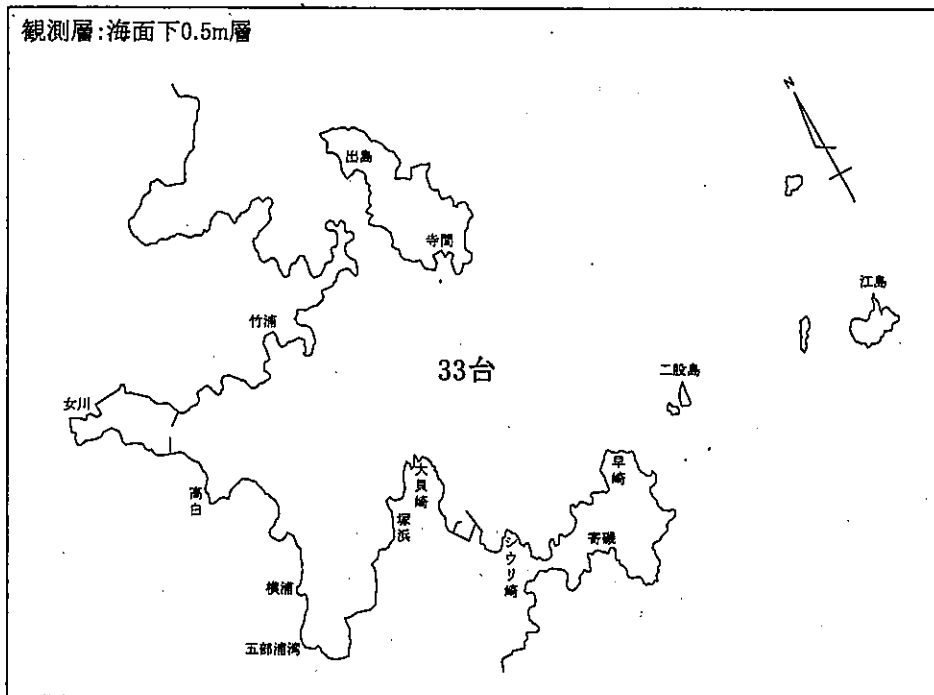


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

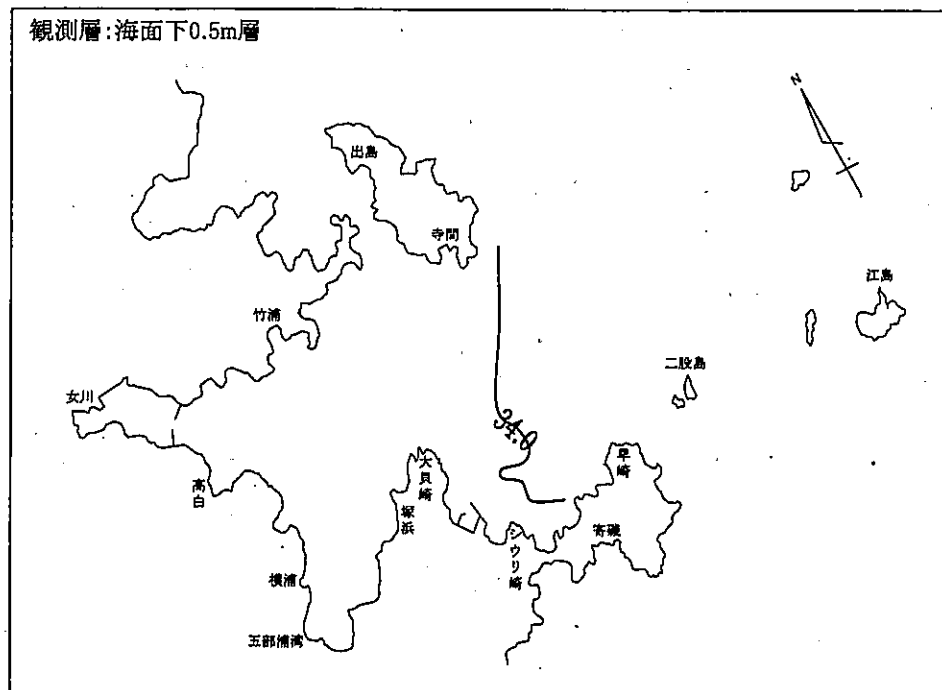


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(1月調査)

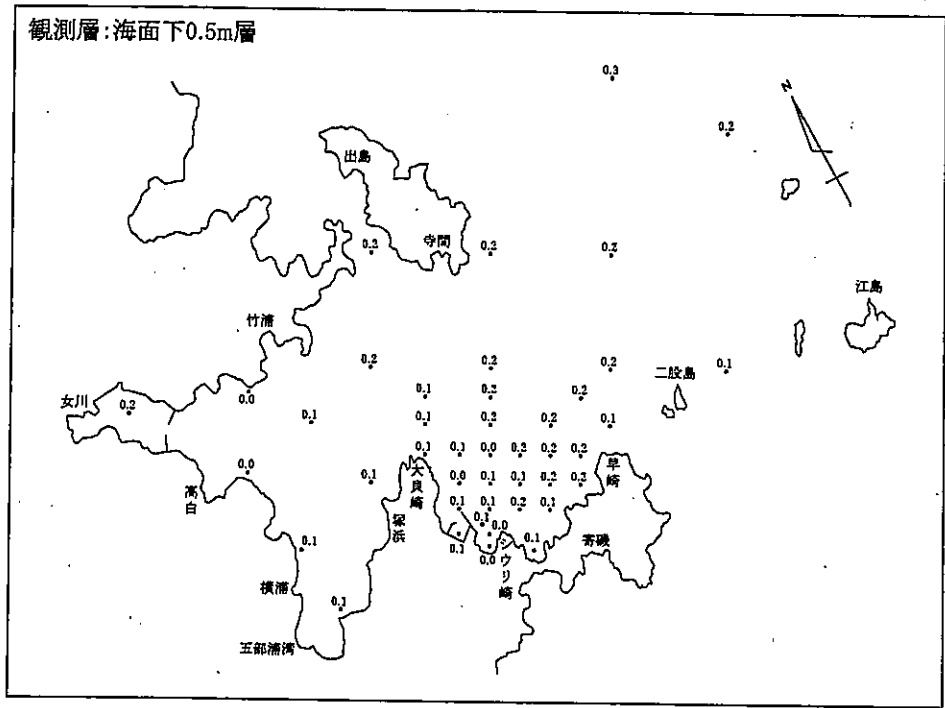


平年塩分水平分布図 (昭和60年～平成28年)

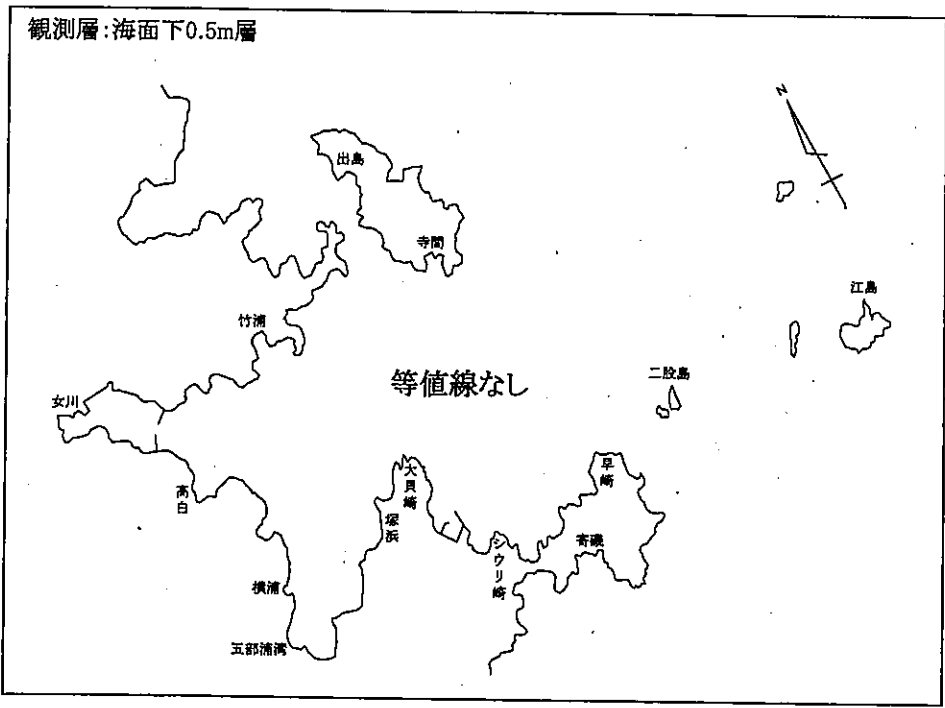


今回塩分水平分布図 (平成29年1月13日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(1月調査)

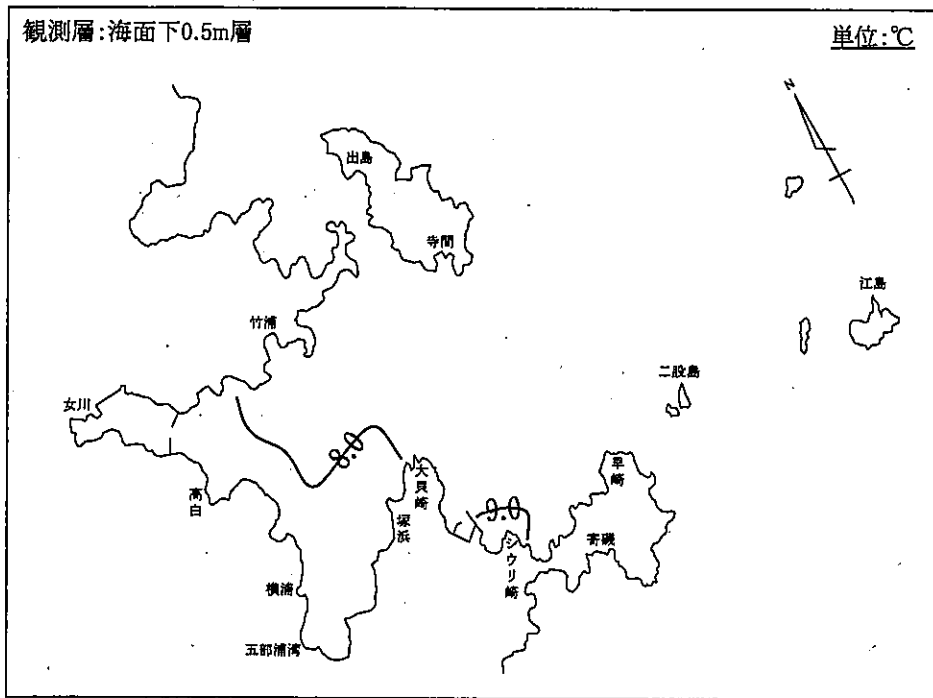


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

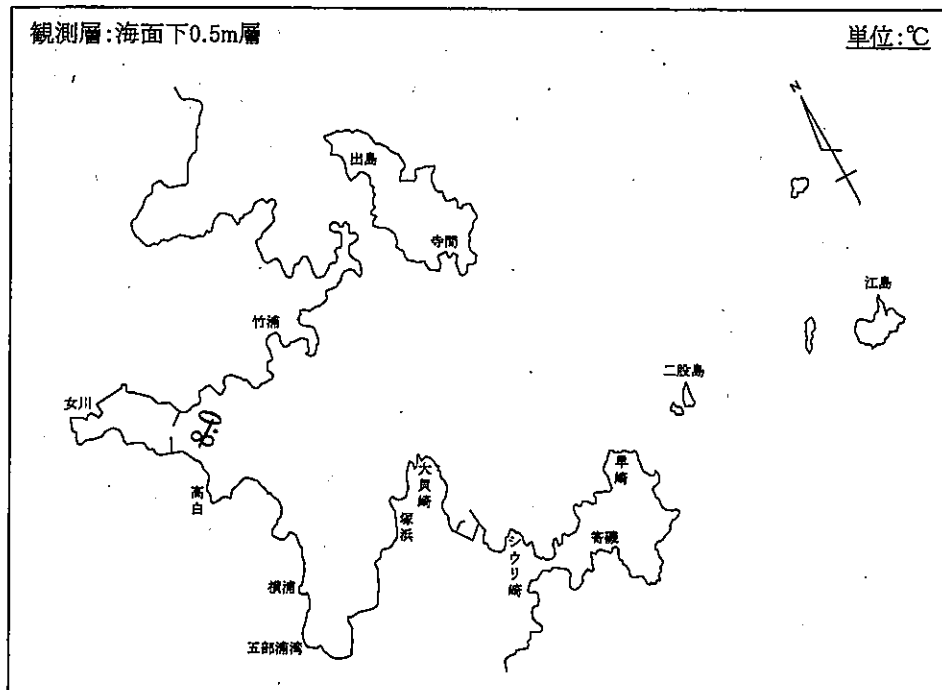


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(1月調査)

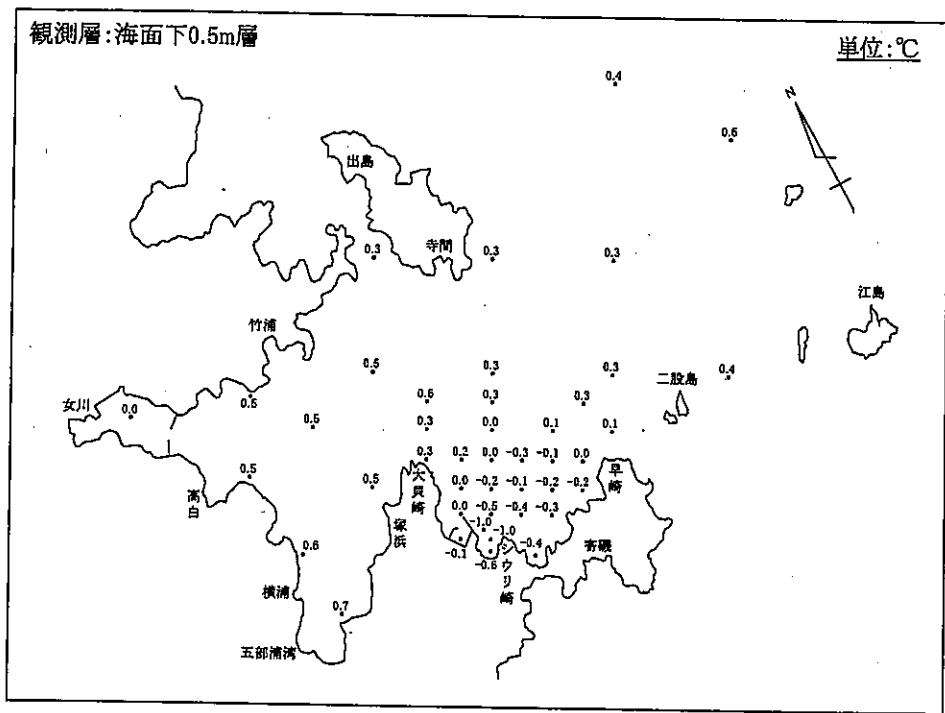


平年水温水平分布図 (昭和60年～平成28年)

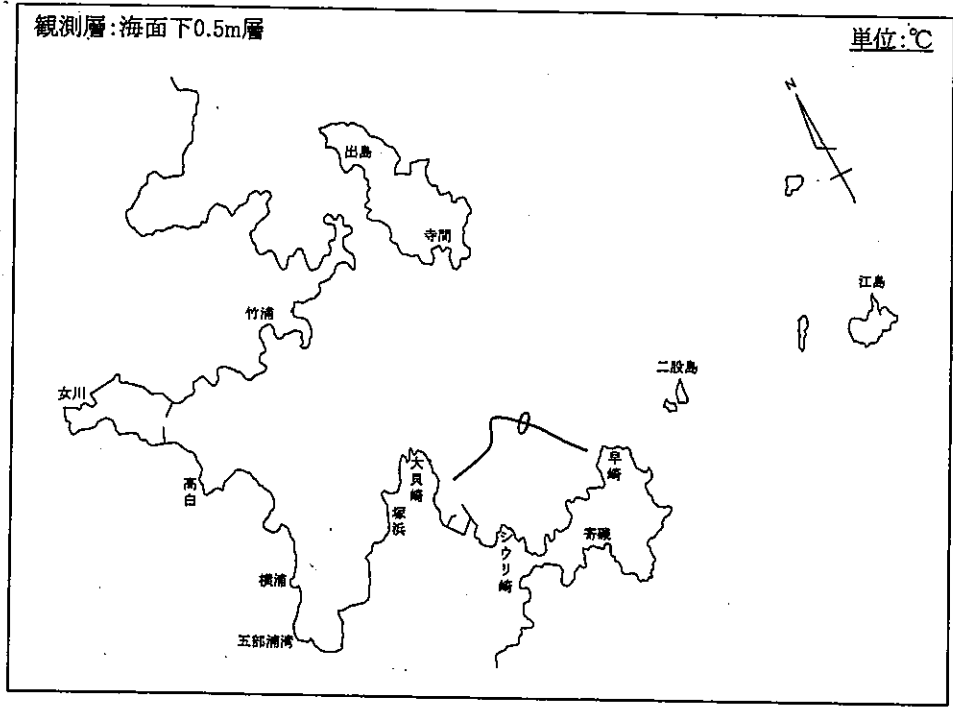


今回水温水平分布図 (平成29年2月13日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(2月調査)

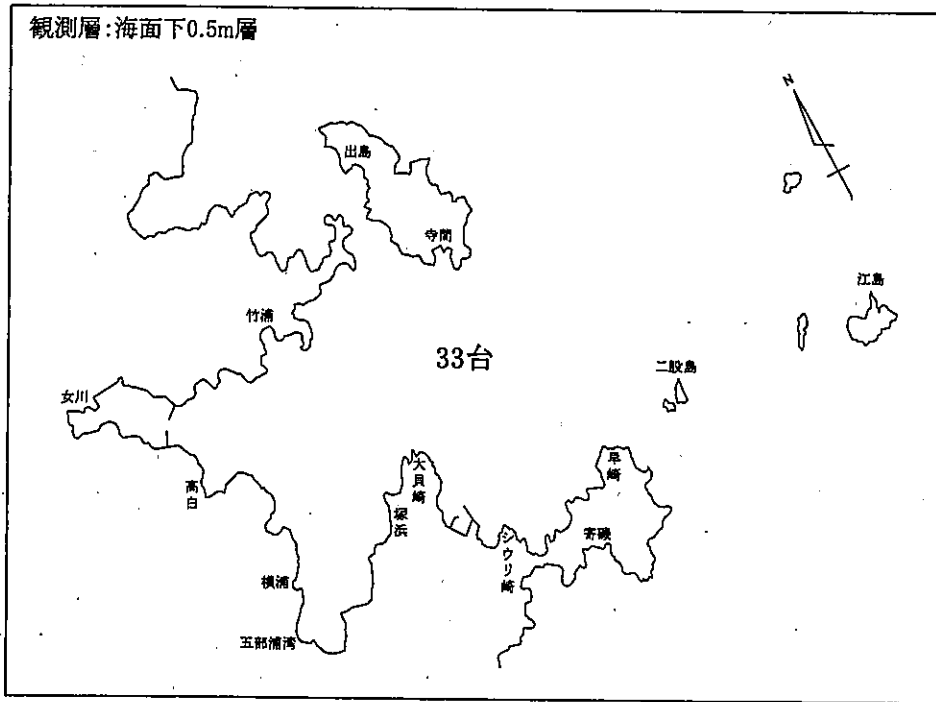


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

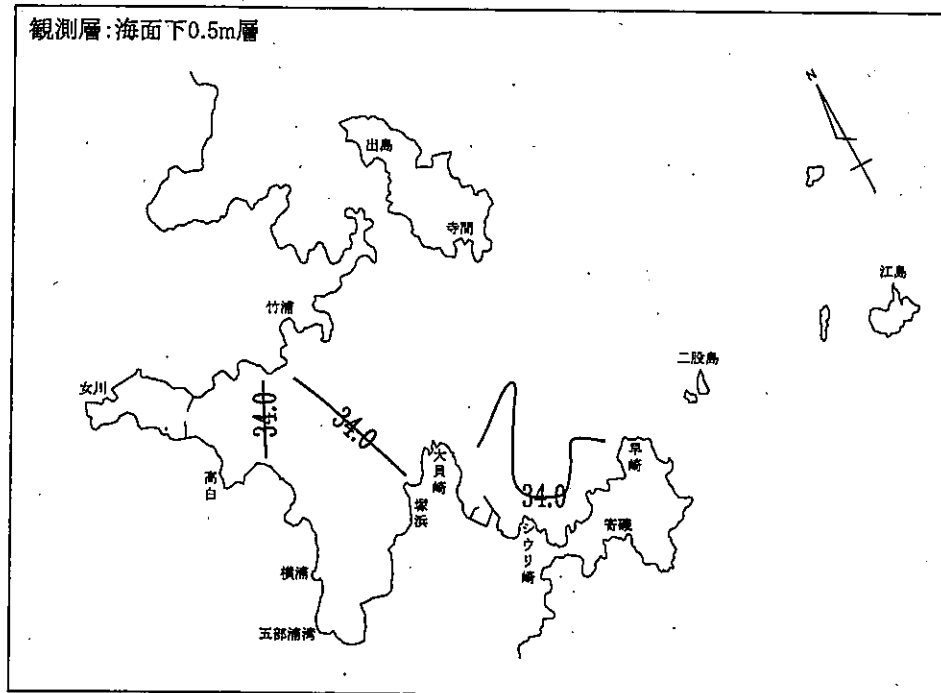


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(2月調査)



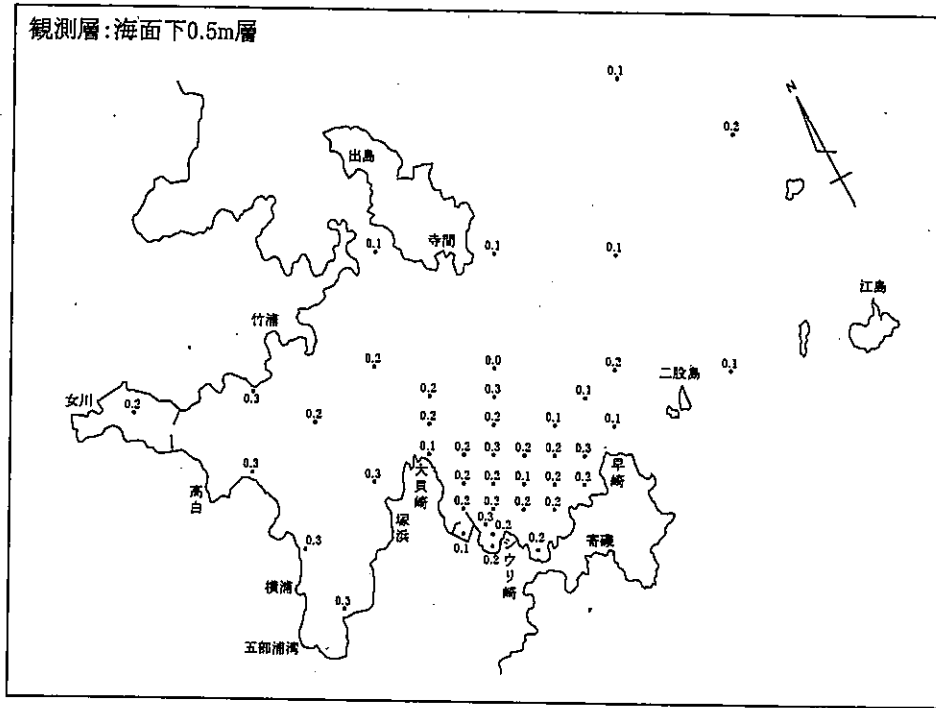
平年塩分水平分布図 (昭和60年～平成28年)



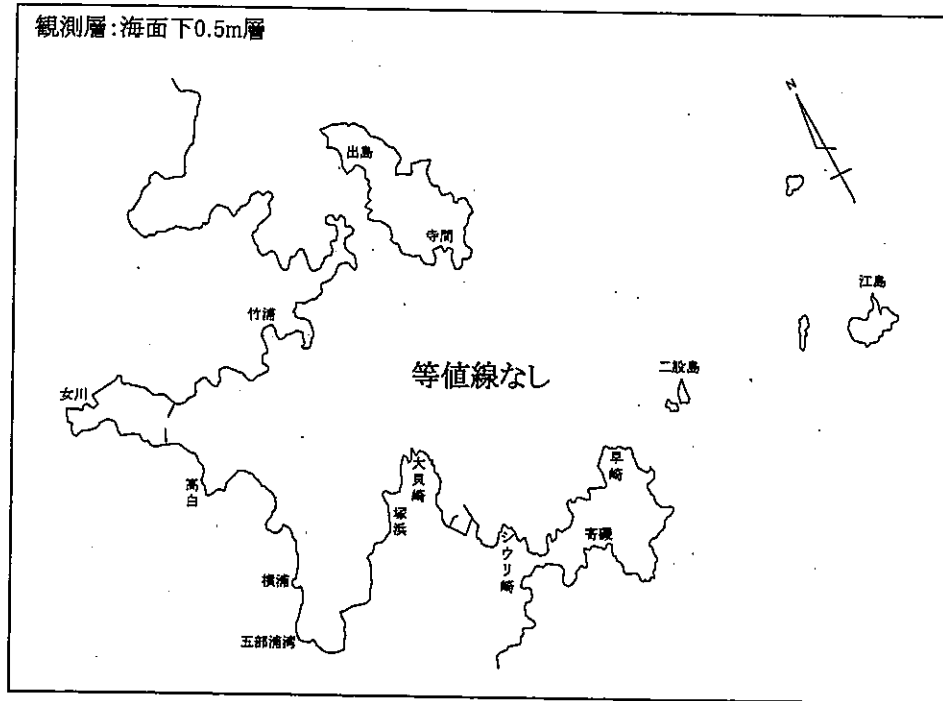
今回塩分水平分布図 (平成29年2月13日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(2月調査)





塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)



等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(2月調査)