

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	1.水温・塩分 調査	4.19	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
		7.7				
		10.12				
1.13						
理	2.流動調査	4.7 ~ 21	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
		10.6 ~ 20				
		3.海象調査	4.19	1	—	目視による測定
調	4.水質調査	4.19	16	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m	電気水温・塩分計を用いて測定 バンドーン型採水器(3ℓ)を 用いて採水し, 測定, 分析	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, PO ₄ -P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N
		7.7				
10.12						
1.13						
査	5.底質調査	5.18	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
		10.14				
	6.水温調査 (モニタリング)	周年	6	0.5m	簡易記録式水温計による 連続測定	水温

表 I - 1 - (2) 調査方法

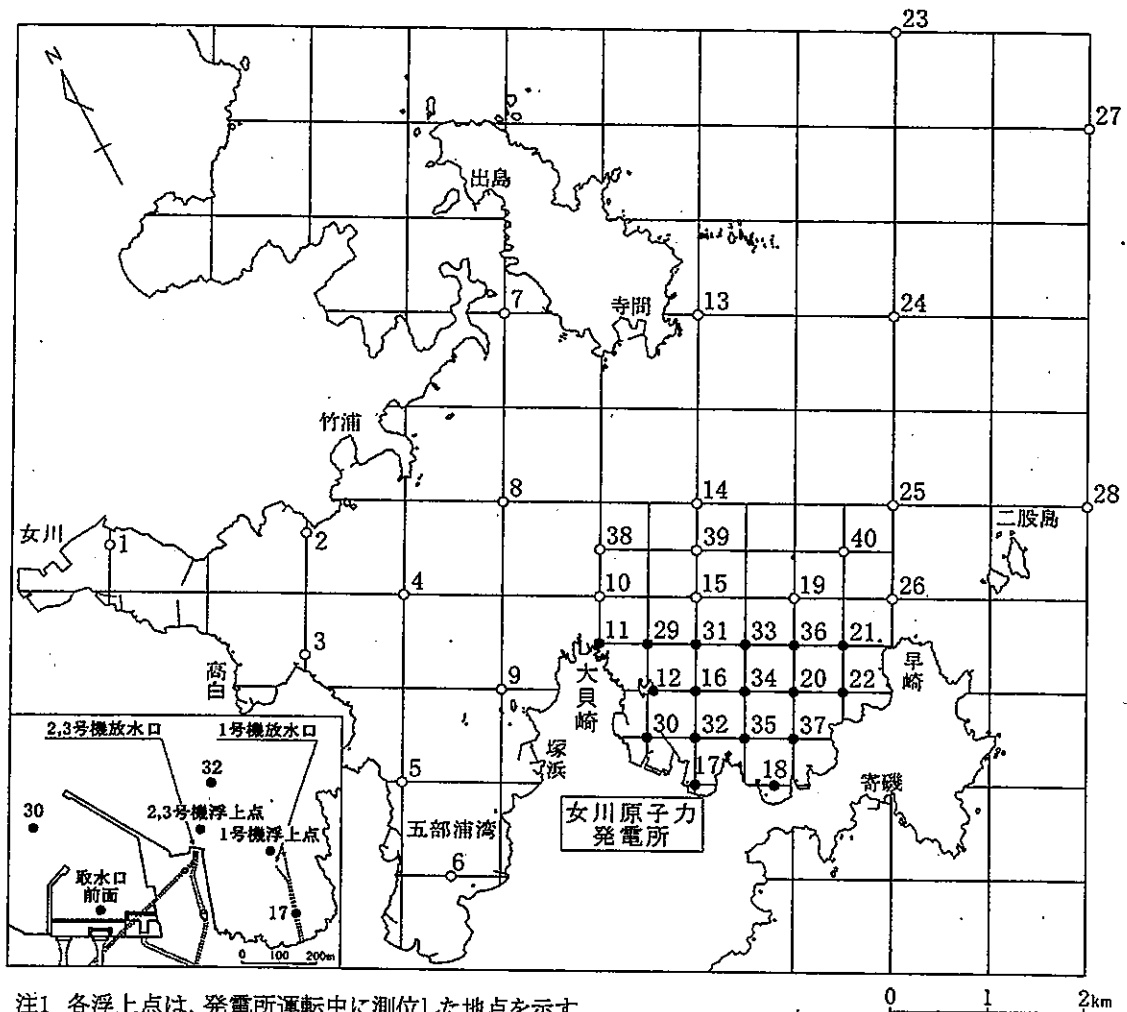
調査期間: 平成28年4月～平成29年3月

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スミットにより測定	波高, 波向			
		8.3							
11.15									
2.13									
4.水質調査	5.19	18	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	バンドーン型採水器を用いて採水し, 測定, 分析 DOについては光学式センサーによる測定	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, n-ヘキサン抽出物質, PO ₄ -P, T-P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン				
	8.4								
	8.4					6	0.5m	バンドーン型採水器を用いて採水し, 測定, 分析	CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, 大腸菌群数
	11.14					18	0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	バンドーン型採水器を用いて採水し, 測定, 分析 DOについては光学式センサーによる測定	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, n-ヘキサン抽出物質, PO ₄ -P, T-P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン
5.底質調査	2.9	6	0.5m	バンドーン型採水器を用いて採水し, 測定, 分析	CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, 大腸菌群数				
	8.5	18	—	スミス・マッキング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	6	—	同上	CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB, HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数				
	2.8	18	—	同上	泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成				
6.気象観測	周年	1	—	発電所敷地内露場にて「地上気象観測指針」に基づき観測	風向, 風速, 気温, 湿度, 降水量など				
	7.水温調査(モニタリング)	周年	9	0.5m St.10,13,15については水路敷上3m	水温計を搭載した観測パイナらびにフローティング装置による連続モニタリング St.10,13,15については固定式水温計による連続モニタリング	水温			

I-2 調査結果

測定者：宮城県及び東北電力



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

凡例
 ● 前面海域の調査点
 ○ 周辺海域の調査点

図 I-1 水温・塩分調査位置

表 I-2 観測条件

項目	調査年月日	平成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) 水温・塩分調査時の水温範囲

月	平成28年度水温範囲			過去同期の水温範囲		
	前面海域	周辺海域	浮上点	前面海域	周辺海域	浮上点
4 (1号機) (2号機)	9.0 ~ 9.8	8.9 ~ 9.6	9.2 ~ 9.8	4.6 ~ 11.7	4.9 ~ 11.8	4.6 ~ 11.4
5 (1号機) (2号機)	10.3 ~ 14.1	10.5 ~ 14.9	10.7 ~ 13.9	4.8 ~ 15.4	5.2 ~ 15.1	3.7 ~ 16.7
7 (1号機) (2号機)	14.9 ~ 19.0	14.4 ~ 19.1	16.4 ~ 19.0	11.8 ~ 21.8	12.7 ~ 21.0	11.2 ~ 22.3
8 (1号機) (2号機)	15.8 ~ 23.4	15.9 ~ 24.1	21.3 ~ 23.1	14.6 ~ 24.3	16.1 ~ 24.2	14.6 ~ 26.1
10 (1号機) (2号機)	18.0 ~ 19.8	17.8 ~ 19.8	18.6 ~ 19.8	16.2 ~ 22.1	17.8 ~ 22.7	16.4 ~ 22.1
11 (1号機) (2号機)	15.1 ~ 15.9	14.8 ~ 16.0	15.1 ~ 15.2	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0	13.1 ~ 20.7
1 (1号機) (2号機)	9.6 ~ 10.6	9.7 ~ 9.7	9.7 ~ 9.7	8.1 ~ 13.4	8.3 ~ 13.5	6.9 ~ 12.8
2 (1号機) (2号機)	8.3 ~ 8.6	7.4 ~ 9.0	8.3 ~ 8.5	6.3 ~ 12.3	6.6 ~ 12.7	5.5 ~ 11.1

単位(°C)

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号機浮上点(2号機浮上点)を含む。

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

月	平成28年度水温較差の範囲			過去同期の水温較差の範囲		
	浮上点-取水口前面	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号機)	(0.1 ~ 0.4)	-0.1 ~ 0.4	0.1 ~ 0.4	-0.9 ~ 3.9	-3.2 ~ 1.6	-2.1 ~ 2.2
8 (1号機) (2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号機)	(0.1 ~ 0.3)	0.1 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	-0.2 ~ 4.0	-0.3 ~ 2.0	-0.2 ~ 2.1

単位(°C)

注1 昭和60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 - (3) 水温・塩分調査時の塩分範囲

月	平成28年度の塩分範囲	過去同期の塩分範囲
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 昭和59年7月から平成28年2月までの調査結果。

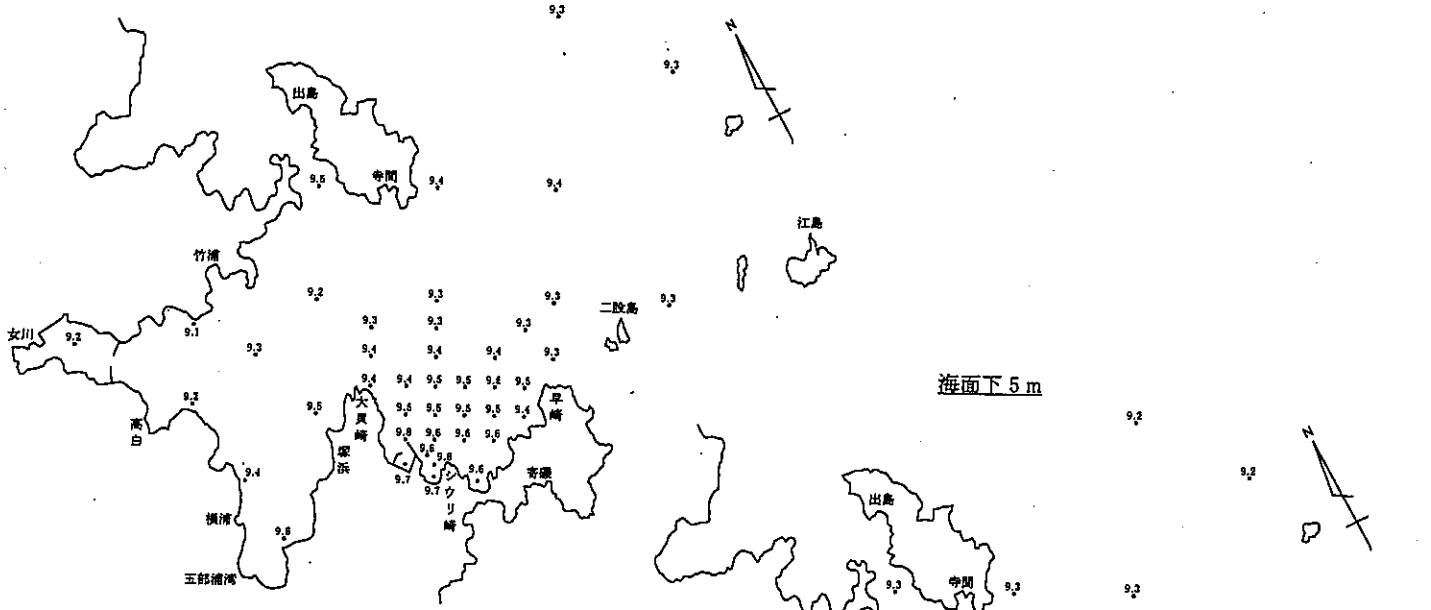
表 I - 3 - (4) 水温モニタリングの範囲

月	平成28年度水温範囲			過去同期の水温範囲		
	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海域 (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 ~ 18.0	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

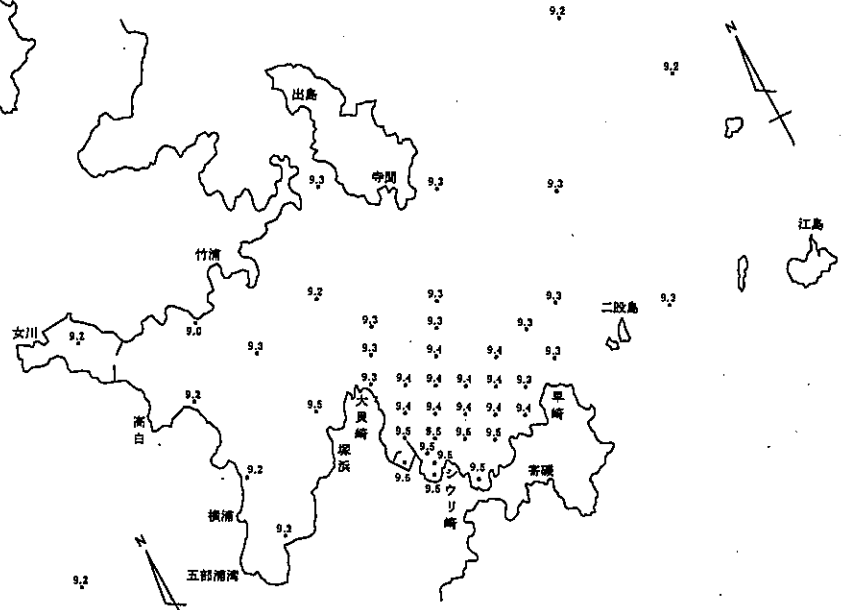
単位(°C)

注 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。

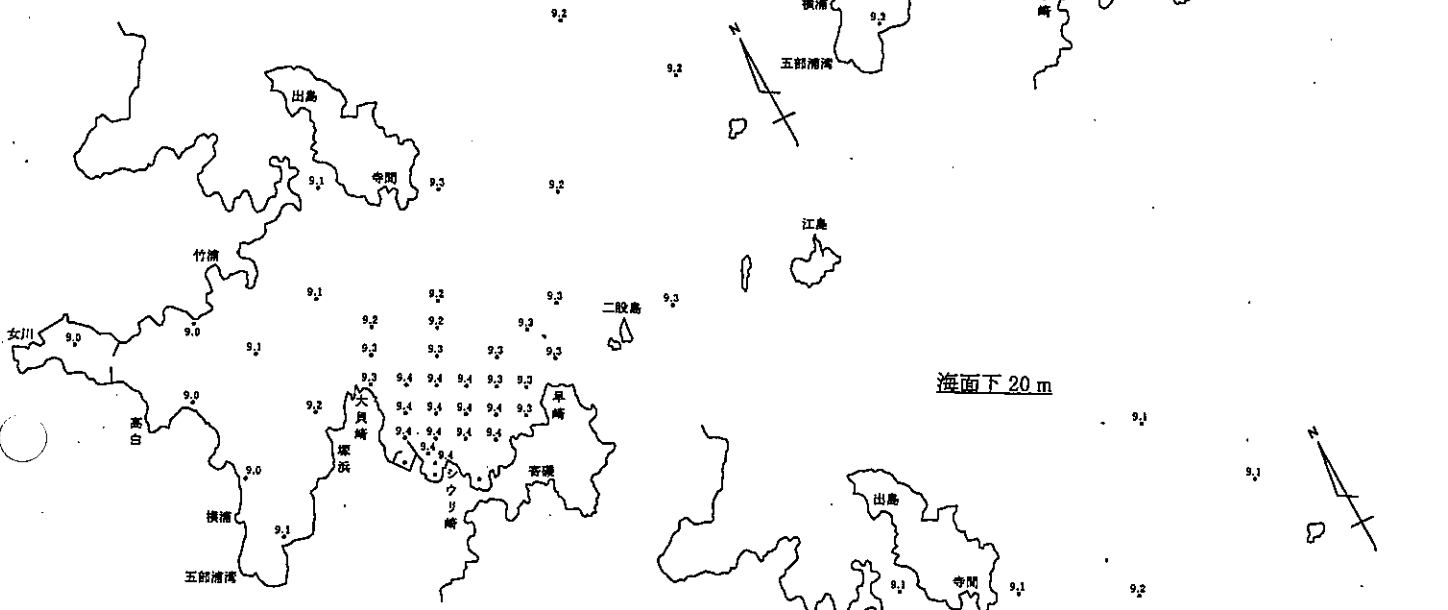
海面下 0.5 m



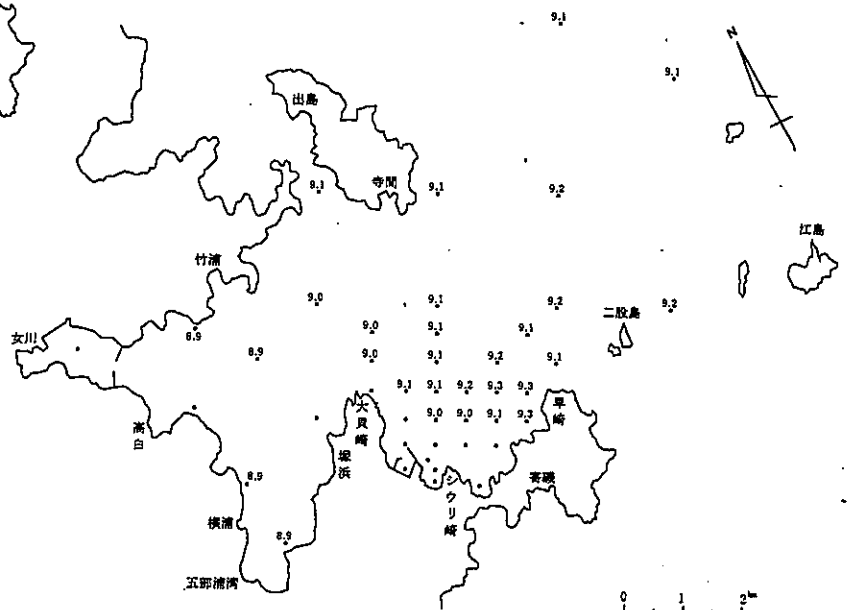
海面下 5 m



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

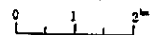


図 I - 2 - (1) 水温水平分布 [干潮時]

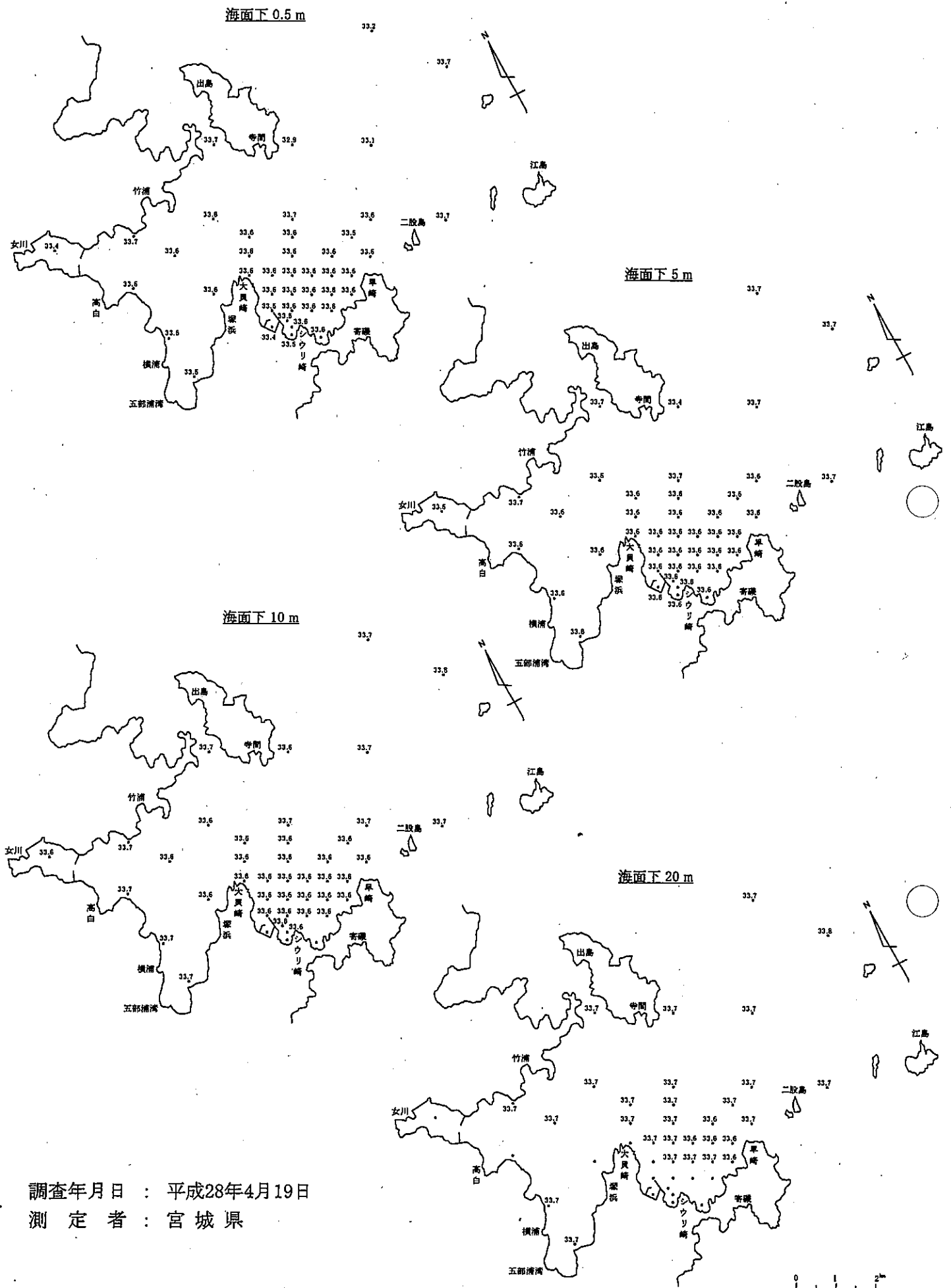


図 I - 2 - (2) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(1) 水温鉛直分布(干潮)

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	38	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	9.4	9.4	9.3	9.3	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	9.4	9.4	9.5	9.6	9.5	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	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.5	9.6	9.6	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.6	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	9.3	9.4	9.4	9.3	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	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	9.5	9.5	9.6	9.5	9.6		
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	9.4	9.5	9.5	9.4	9.5	9.5	9.4	9.5	9.4	9.5	9.6	9.5	9.6	
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	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.6	
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	9.6	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	9.5	9.5	9.6	
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	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.3	9.3	9.5	9.5	9.4	9.5
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	9.4	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	9.3	9.4	9.4	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	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	
20	8.9	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	9.1	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	9.3	8.9	9.4	9.2	9.2	9.2	9.5	
(水深:m)	(17.0)	(23.0)	(19.0)	(35.0)	(22.5)	(20.5)	(29.5)	(38.5)	(17.0)	(31.0)	(25.0)	(41.0)	(40.0)	(35.5)	(26.0)	(41.0)	(39.5)	(39.5)	(64.5)	(26.0)	(41.0)	(37.5)	(14.5)	(11.0)	(23.0)	(7.5)	(10.0)	(50.0)	(28.0)	(27.0)	(23.5)	(13.0)	(33.0)	(17.5)	(37.5)	(30.0)	(16.5)	(30.5)	(18.5)	(15.5)	(16.0)	(9.0)			

注 1 St. はスレ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°C] 前面海域[4.6~11.7°C]

1号機浮上点[4.9~11.8°C] 2,3号機浮上点[5.7~12.0°C]

■ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値

表 I-4-(2) 塩分鉛直分布(干潮時)

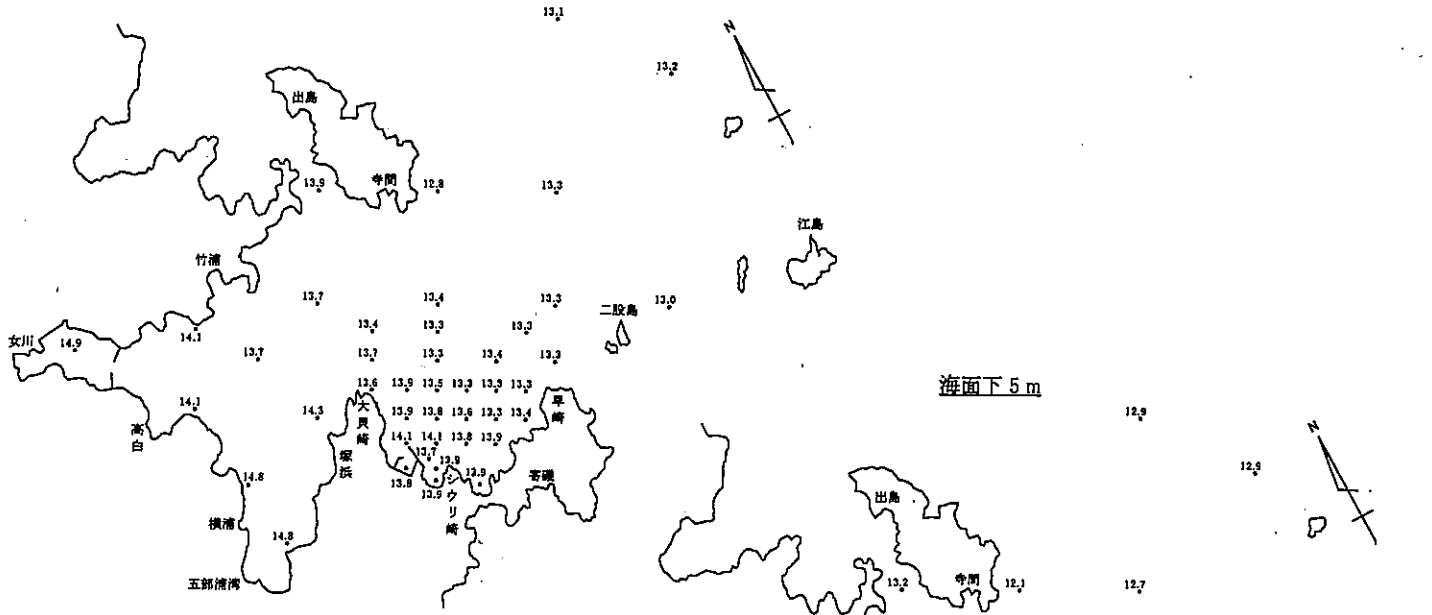
調査年月日 : 平成28年4月19日
測定者 : 宮城県

St. m	調査																				海城																				浮1	浮2.3	取水口前	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
0.5	33.4	33.7	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.2	33.1	33.6	33.6	33.7	33.7	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.4
1	33.4	33.7	33.6	33.6	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	33.5	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6
2	33.4	33.7	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6
3	33.4	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	
4	33.4	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	
5	33.5	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	
7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	
10	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	
15	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	
20	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.5	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	
海底上2m	33.7	33.7	33.7	33.8	33.7	33.7	33.7	33.8	33.7	33.7	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.5	33.6	33.7	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.8	33.6	33.7	33.6		
(水深:m)	(17.0)	(23.0)	(19.0)	(35.0)	(22.5)	(20.5)	(29.5)	(38.5)	(17.0)	(31.0)	(14.5)	(11.0)	(25.0)	(41.0)	(40.0)	(23.0)	(7.5)	(10.0)	(35.5)	(30.0)	(28.0)	(36.0)	(27.0)	(35.0)	(41.0)	(39.5)	(53.5)	(64.5)	(25.0)	(23.5)	(13.0)	(33.0)	(17.5)	(37.5)	(30.5)	(18.5)	(39.5)	(41.0)	(37.5)	(15.5)	(16.0)	(9.0)		

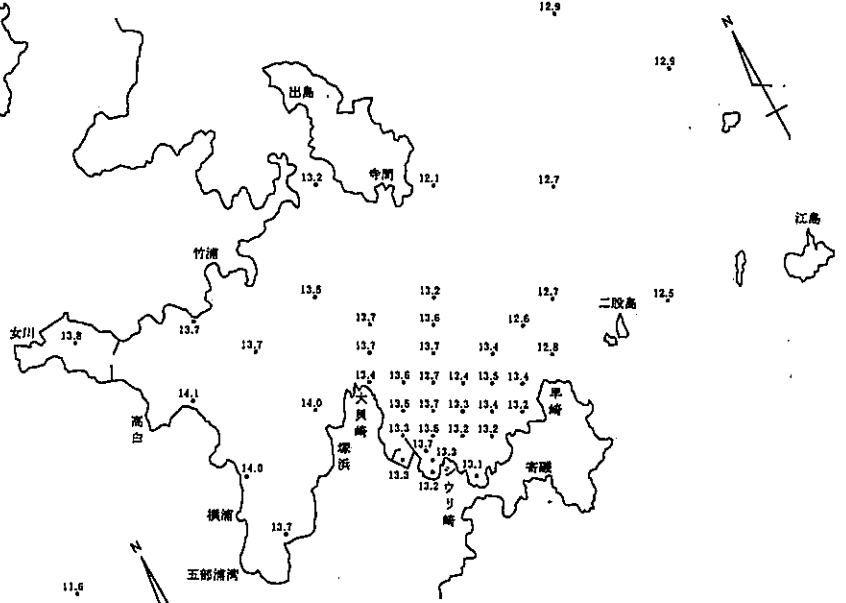
注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、気伝導度比により定義されるため単位はない。海水1kg中に○れる塩分 (g) と同程度の値を示す。

範囲内の最大値
 範囲内の最小値

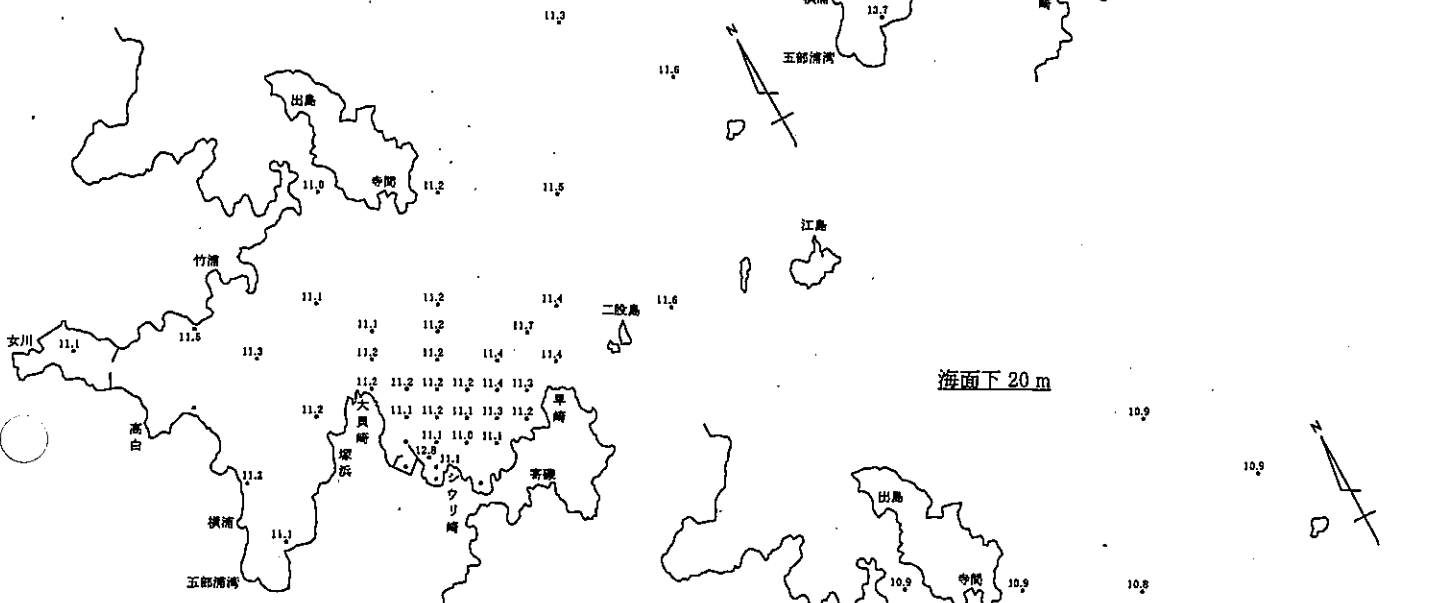
海面下 0.5 m



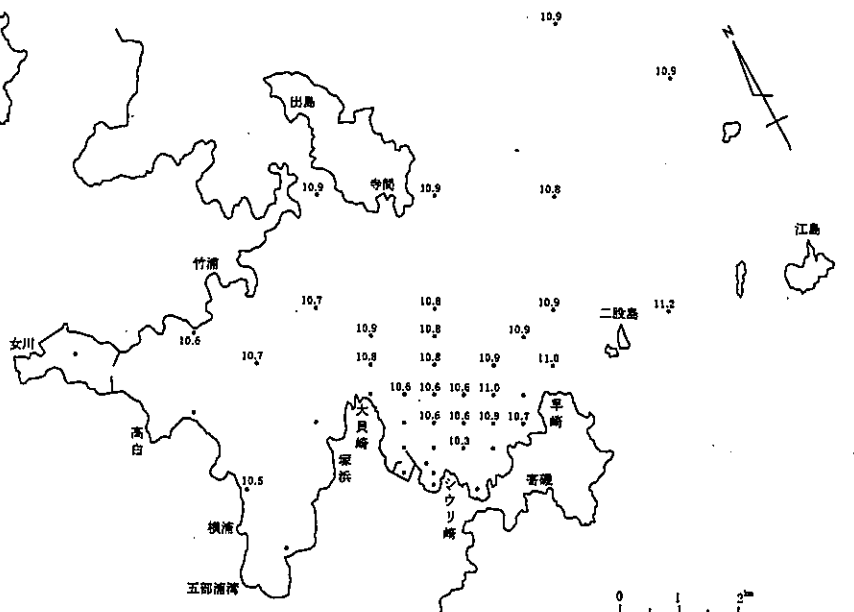
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単位 : °C

調査年月日 : 平成28年5月20日

測定者 : 東北電力

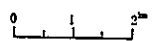
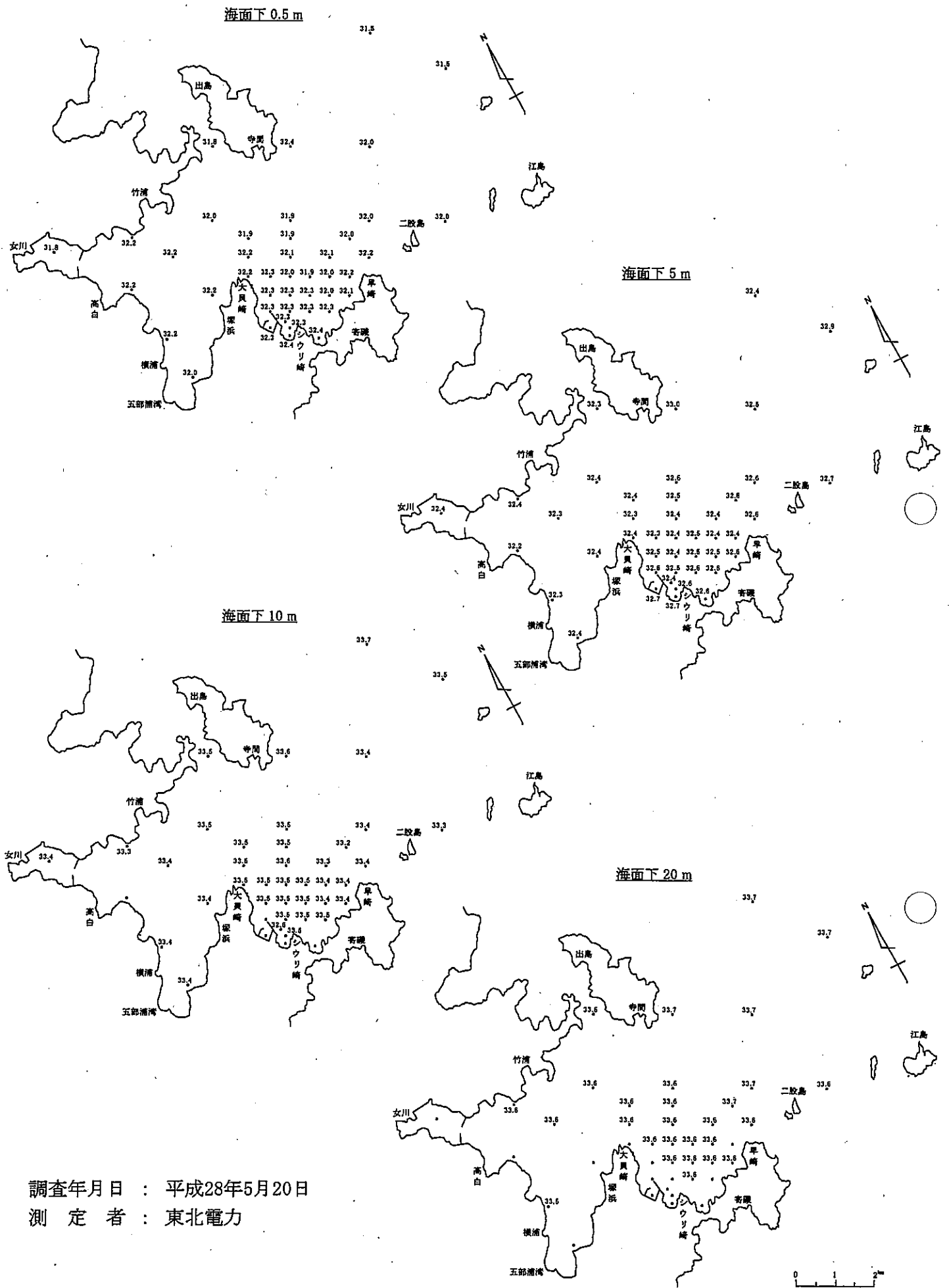


図 I-2-(3) 水温水平分布 [干潮時]



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	13.9	13.5	13.3	13.6	13.8	13.3	13.9	13.7	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	13.4	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	13.4	13.9	14.0	13.5	13.9	13.3	13.6	13.8	13.3	13.8	13.8	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	13.7	13.9	13.8	13.3	13.3	13.5	13.7	13.9	13.6	13.9	13.6	13.7	13.8	13.3	13.8	13.7	13.8
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	13.5	13.3	13.0	13.3	13.3	13.1	13.1	12.8	13.7	13.6	13.4	13.7	13.8	13.7	13.8	13.8	13.4	13.3	13.7	13.5	13.9	13.9	13.8	13.6	13.7	13.8	13.4	13.8	13.7	13.6
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	13.7	13.6	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.8	13.8	13.6	13.7	13.8	13.4	13.7	13.6	13.4
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	13.3	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	12.3	12.8	12.1	12.1	12.3	12.1	11.4	12.4	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	11.8	12.7	12.6	12.0	12.3	12.3	11.9	12.2	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	11.4	11.6	11.6	11.1	11.2	11.7	11.2	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	11.4	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.2	11.1	11.0	11.4	11.1	11.1	12.8
15	10.6	10.8	11.0	10.8	10.8	10.9	10.9	11.0	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.2	11.2	11.2	11.0	11.3	11.0	11.0	11.1	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	10.7	11.0	11.0	10.8	11.0	10.9	10.7	11.0	
20	10.6	10.7	10.5	10.9	10.7	10.8	10.9	10.8	10.8	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	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	11.0	10.7	11.0		
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
(水深:m)	(16.0)	(27.5)	(7.0)	(35.0)	(20.5)	(16.0)	(28.5)	(38.0)	(14.0)	(37.5)	(24.0)	(40.5)	(34.5)	(32.0)	(37.5)	(42.0)	(39.5)	(33.5)	(65.0)	(29.0)	(39.0)	(34.0)	(14.5)	(12.5)	(25.0)	(5.0)	(9.0)	(30.0)	(16.5)	(26.0)	(21.5)	(10.0)	(35.0)	(16.0)	(36.0)	(28.0)	(21.5)	(34.0)	(17.0)	(15.5)	(14.5)	

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[5.2~15.1°C] 2,3号機浮上点[5.8~15.8°C]

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。

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

表 I-4-(4) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成28年5月20日
測定者：東北電力

St. m	調査																				取水口																						
	海域																				採2,3	採1																					
	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	32.2	32.0	31.8	32.0	32.2	32.2	32.2	32.4	31.9	32.1	32.5	32.4	32.4	32.1	32.0	32.2	32.1	31.5	32.0	32.0	32.2	31.5	32.0	32.3	32.3	32.3	32.3	31.9	32.3	32.3	32.0	32.3	32.3	32.0	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	32.5	31.9	32.2	32.3	32.4	32.4	32.1	32.0	32.2	32.3	31.7	32.0	32.0	32.3	31.6	32.1	32.3	32.3	32.2	32.3	32.3	32.4	32.0	32.4	32.1	32.4	31.9	31.9	32.0	32.3	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	32.4	32.4	32.0	32.3	32.4	32.1	32.0	32.2	32.3	31.7	32.0	32.0	32.3	31.7	32.1	32.3	32.3	32.2	32.3	32.3	32.4	32.2	32.3	32.3	31.9	32.1	32.1	32.4	32.4	32.4	
3	32.2	32.3	32.2	32.2	32.3	32.3	32.1	32.2	32.3	32.3	32.4	32.4	32.4	32.4	32.3	32.4	32.4	32.1	32.2	32.2	32.3	32.4	32.4	32.2	32.2	32.2	32.4	32.3	32.4	32.3	32.4	32.3	32.3	32.3	32.3	32.4	32.2	32.2	32.4	32.2	32.3	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	32.4	32.4	32.2	32.4	32.5	32.5	32.3	32.3	32.4	32.4	32.4	32.3	32.3	32.4	32.4	32.7	32.4	32.3	32.5	32.3	32.4	32.3	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.6
5	32.4	32.4	32.2	32.3	32.3	32.4	32.3	32.4	32.4	32.4	32.4	32.6	32.4	32.4	32.4	32.7	32.6	32.4	32.5	32.4	32.6	32.4	32.5	32.6	32.6	32.6	32.9	32.7	32.3	32.6	32.4	32.5	32.5	32.6	32.4	32.6	32.4	32.6	32.4	32.5	32.8	32.7	32.7
7	32.9	32.5	32.6	32.7	32.8	32.8	32.7	33.1	32.5	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	33.0	33.2	33.4	33.5	33.3	33.5	33.5	33.5	33.1	33.0	33.0	33.2	32.9	33.1	33.0	33.0	33.0	32.9	33.1	33.0
10	33.4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.5	33.5	33.6	33.5	33.6	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
15	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	33.6	33.6	33.6
20	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
海底上2m	33.5	33.6	32.2	33.6	33.5	33.5	33.7	33.6	33.5	33.5	33.5	33.7	33.7	33.6	33.6	33.0	33.1	33.7	33.5	33.6	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7
(水深:m)	(16.0)	(21.5)	(7.0)	(36.0)	(20.5)	(16.0)	(28.5)	(38.0)	(14.0)	(37.5)	(14.5)	(12.5)	(24.0)	(40.5)	(25.0)	(8.0)	(9.0)	(32.0)	(16.5)	(25.0)	(37.5)	(42.0)	(39.5)	(33.5)	(65.0)	(29.0)	(21.5)	(10.0)	(35.0)	(16.0)	(36.0)	(25.0)	(21.5)	(34.0)	(17.0)	(39.0)	(35.0)	(35.0)	(34.0)	(35.0)	(7.5)		

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。

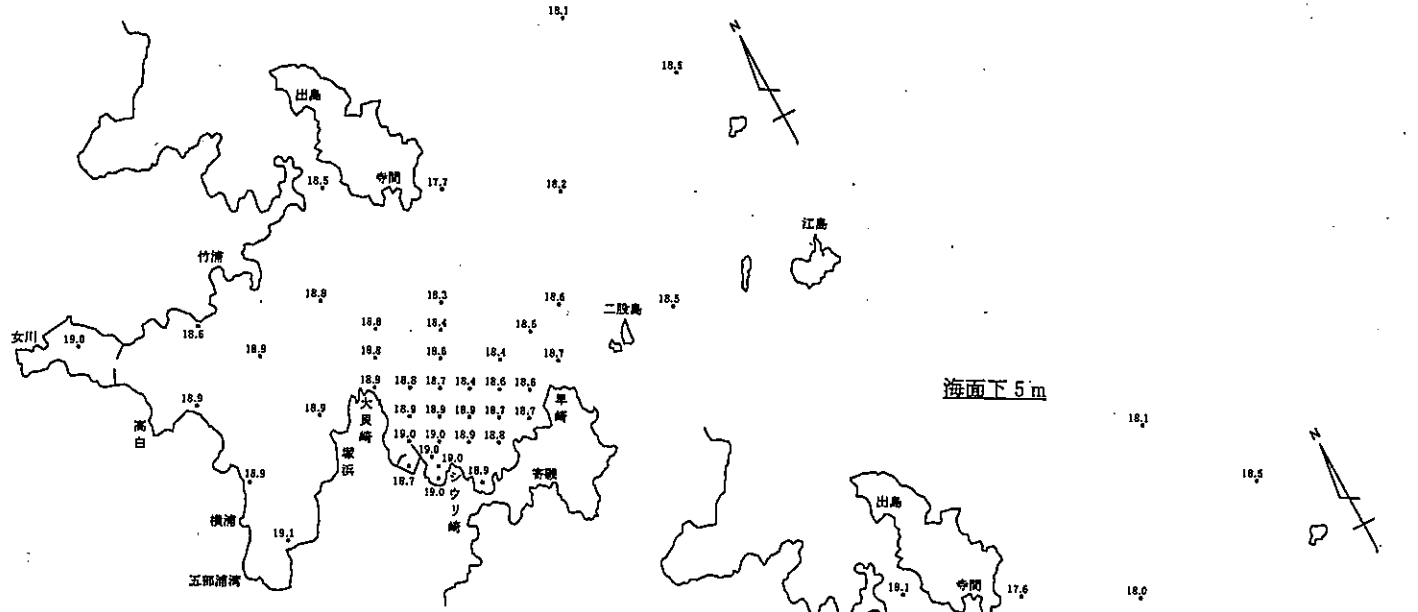
2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

3 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。

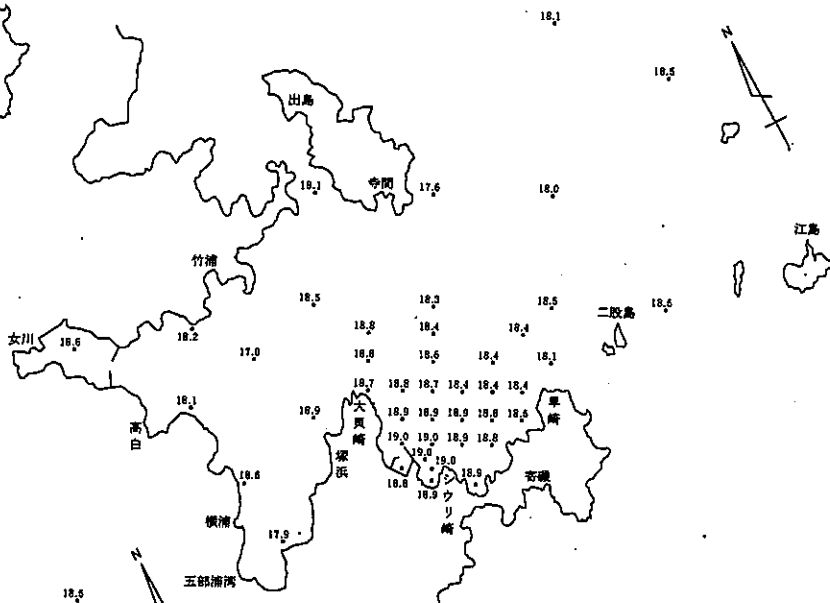
■ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値

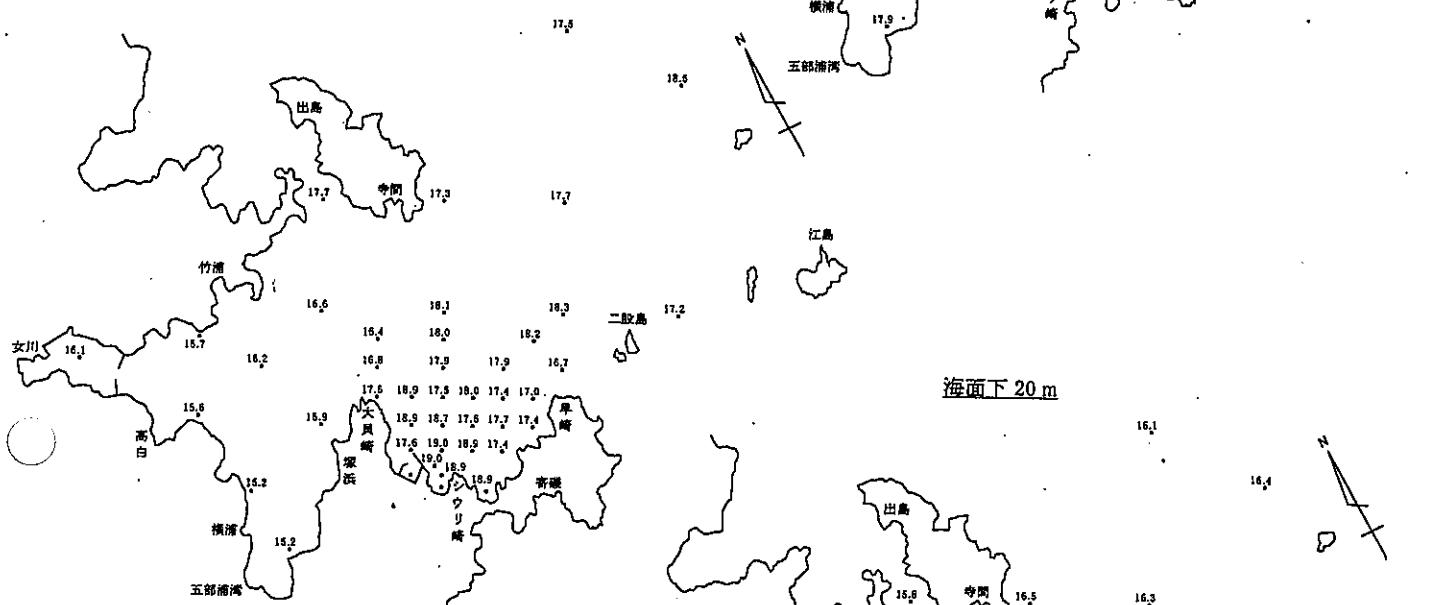
海面下 0.5 m



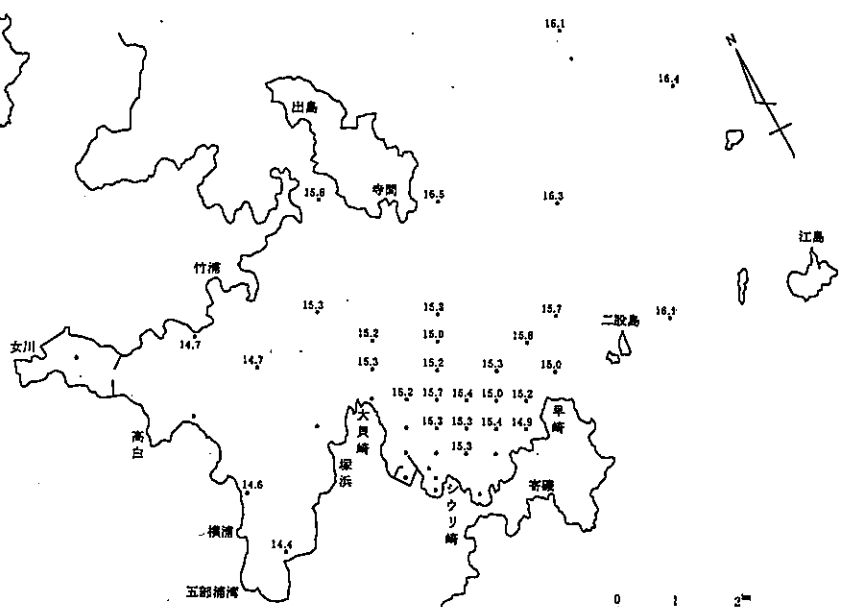
海面下 5 m



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]

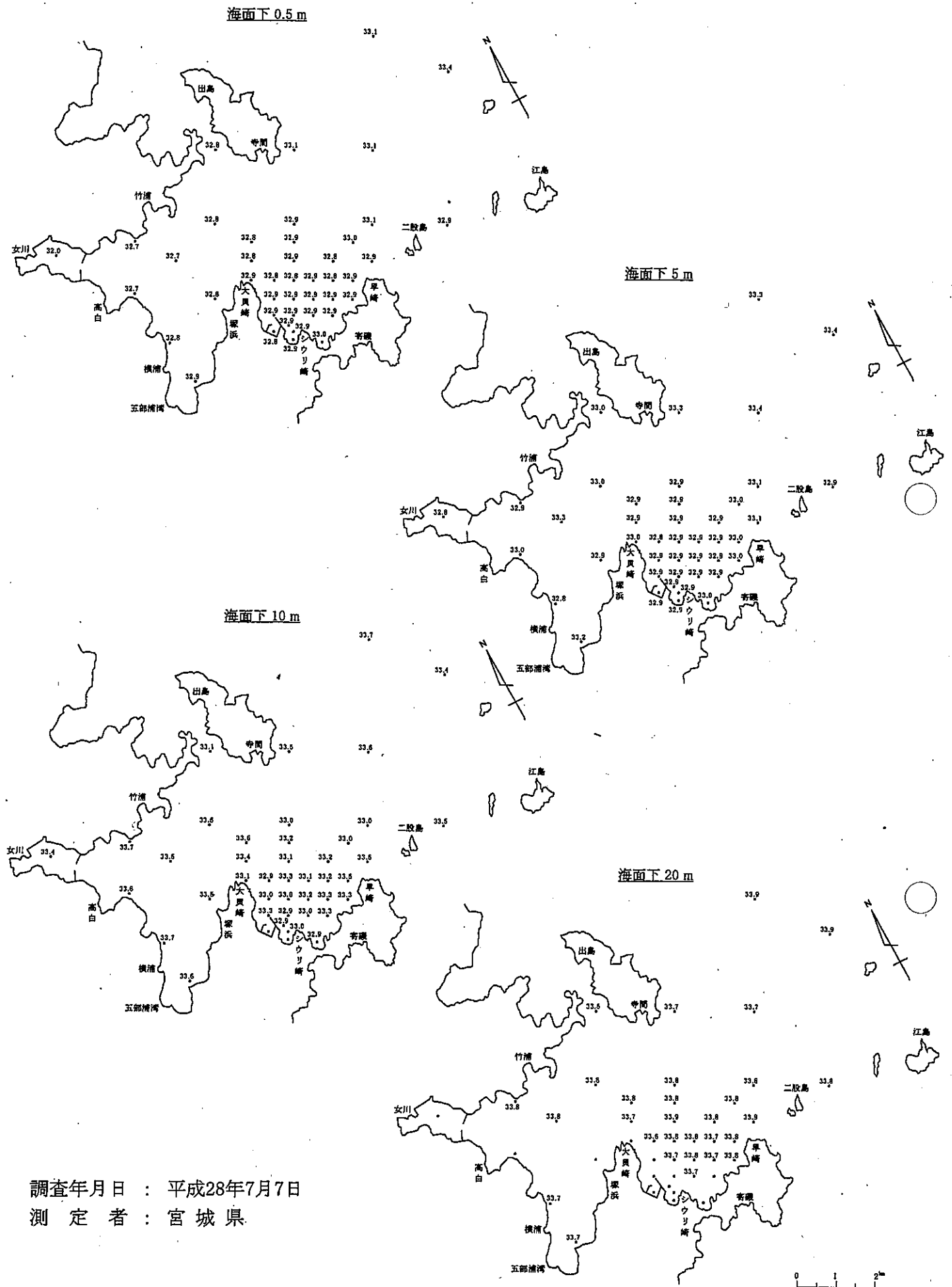


図 I-2-(6) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (5) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C

調査年月日 : 平成28年7月7日

測定者 : 宮城県

St. (水深:m)	周 辺					海 域										前 面										海 域		取 水 口																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17	18	20	21	22	29	30	31	32	33	34	35	36	37	深1	深2,3	取 水 口 前 面	
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	18.9	18.9	18.7	18.6	18.7	18.8	18.8	18.7	18.8	18.4	18.9	18.9	18.6	18.8			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	18.9	18.9	18.7	18.6	18.7	18.8	18.8	18.7	18.8	18.4	18.9	18.9	18.6	18.8			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	18.9	18.7	18.6	18.7	18.8	18.8	18.7	18.8	18.4	18.9	18.9	18.6	18.8			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	18.1	18.5	18.4	18.5	18.5	18.8	18.4	18.6	18.9	18.9	18.9	18.9	18.7	18.5	18.7	18.8	18.8	18.7	18.8	18.4	18.9	18.9	18.6	18.8			18.6		
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	18.5	18.5	18.8	18.4	18.5	18.8	18.9	18.9	18.9	18.9	18.7	18.8	18.5	18.6	18.8	18.8	18.7	18.4	18.9	18.9	18.5	18.8			18.8		
5	18.6	18.2	18.1	17.0	18.6	17.9	18.1	18.5	18.9	18.8	17.6	18.3	18.6	18.4	18.1	18.0	18.5	18.1	18.5	18.8	18.4	18.4	18.7	18.9	18.9	18.9	18.9	18.8	18.8	18.4	18.5	18.8	18.8	18.7	18.4	18.9	18.9	18.4	18.8			18.8		
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	18.7	18.9	18.9	18.8	18.8	18.8	17.9	17.8	18.9	18.9	18.7	18.5	18.8	18.9	18.9	18.2	18.3			18.9		
10	16.1	15.7	15.6	16.2	15.2	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	18.7	18.9	17.7	17.0	17.4	18.9	17.6	17.5	18.0	17.6	18.9	17.4	17.4	18.9	16.4	16.5	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	16.5	16.0	16.0	15.7	16.5	16.5	16.3	17.4	16.3	16.1	17.1	15.2	15.8	16.4	16.5	16.5	16.5	18.9	
20	14.7	14.7	14.7	14.6	14.4	14.4	15.8	15.3	15.3	15.2	15.3	16.1	16.3	15.7	15.0	16.4	16.1	15.2	15.0	15.8	15.4	15.2	14.9	16.2	15.7	15.3	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.3	15.3	15.0	15.4	15.3	15.3	15.0	15.9	16.5	18.9
海底上2m (水深:m)	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	17.9	15.9	18.9	18.9
(水深:m)	(17.0)	(26.5)	(18.0)	(35.0)	(21.0)	(21.5)	(30.5)	(35.5)	(18.5)	(36.0)	(26.0)	(42.0)	(39.5)	(55.0)	(41.0)	(39.0)	(40.0)	(33.0)	-	(30.0)	(26.5)	(41.5)	(37.0)	(11.5)	(12.0)	(25.0)	(9.5)	(10.5)	(29.0)	(26.5)	(26.5)	(13.0)	(34.0)	(17.0)	(36.0)	(30.0)	(21.5)	(28.0)	(16.0)	(17.5)	(17.5)	(9.5)		

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 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°C] 前面海域[11.8~21.8°C]
 1号機浮上点[12.7~21.0°C] 2,3号機浮上点[12.3~21.8°C]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

表 I - 4 - (6) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成28年7月7日

測定者：宮城県

St. m	調査																				海域				取水口 前面																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40			
0.5	32.0	32.7	32.7	32.7	32.8	32.9	32.8	32.8	32.8	32.8	32.9	32.9	33.1	32.9	32.9	32.9	32.9	33.0	32.8	32.9	32.9	32.9	33.1	33.1	33.1	32.9	33.4	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	32.9	32.9	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	33.0		
1	32.0	32.8	32.7	32.7	32.8	32.9	32.8	32.8	32.8	32.8	32.9	33.1	32.9	32.9	32.9	32.9	33.0	32.8	32.9	32.9	32.9	33.1	33.1	33.1	32.9	33.4	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	33.0		
2	32.1	32.8	32.6	32.7	32.8	32.9	32.9	32.8	32.8	32.8	32.9	33.1	32.9	32.9	32.9	32.9	33.0	32.8	32.9	32.9	32.9	33.1	33.1	33.1	32.9	33.4	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	32.9	32.9	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	33.0	
3	32.4	32.8	32.7	32.8	32.8	33.0	33.0	32.8	32.8	32.9	32.9	33.2	32.9	32.9	32.9	32.9	33.0	32.8	32.9	32.9	33.0	33.1	33.1	33.1	32.9	33.4	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	32.9	32.9	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	33.0	
4	32.7	32.9	32.8	32.8	32.8	33.0	33.0	32.9	32.9	32.9	33.3	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	33.0	32.8	32.9	32.9	33.0	33.1	33.1	33.1	32.9	33.4	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	32.8	32.9	33.0
5	32.8	32.9	33.0	33.3	32.8	33.2	33.0	33.0	32.9	32.9	33.3	32.9	32.9	32.9	32.9	33.0	32.9	33.0	32.9	33.0	33.0	33.3	33.4	33.4	33.1	33.4	32.9	32.8	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	33.0	
7	33.0	33.4	33.3	33.4	33.5	33.5	33.1	33.1	33.2	33.2	33.0	32.9	33.4	32.9	32.9	33.0	33.0	32.9	33.0	33.0	33.2	33.6	33.1	33.2	33.2	33.4	33.2	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	33.0	33.0	33.0	32.9	32.9	33.0	
10	33.4	33.7	33.6	33.5	33.7	33.6	33.1	33.5	33.5	33.4	33.1	33.0	33.5	33.0	33.1	33.0	32.9	33.2	33.3	33.3	33.3	33.6	33.0	33.2	33.4	33.5	32.9	33.3	33.3	33.3	33.2	33.0	33.2	33.0	33.2	33.3	33.2	33.3	33.6	33.2	33.0	33.0	33.0	
15	33.5	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.5	33.7	33.8	33.6	33.7	33.5	33.5	33.7	33.7	33.5	33.7	33.6	33.8	33.7	33.6	33.8	33.7	33.6	33.8	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	
20	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	33.7	33.5	33.8	33.8	33.7	33.8	33.7	33.8	33.8	33.7	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	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	33.5	33.8	33.7	33.8	33.8	33.7	33.8	33.8	33.7	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.9	33.8	33.9	33.8	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9
(水深:m)	(17.0)	(26.5)	(18.0)	(35.0)	(21.0)	(21.5)	(30.5)	(38.5)	(18.5)	(36.0)	(11.5)	(25.0)	(42.0)	(39.5)	(23.0)	(9.5)	(10.5)	(29.0)	(29.0)	(29.0)	(26.5)	(41.0)	(39.0)	(40.0)	(33.0)	—	(30.0)	(25.5)	(13.0)	(34.0)	(17.0)	(33.0)	(30.0)	(21.5)	(28.0)	(18.0)	(39.5)	(41.5)	(37.0)	(9.5)				
	33.1	33.6	33.0	(16.0)	(17.5)																																							

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 St. 27は強風のため海面下20m層までの測定とした。

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

■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

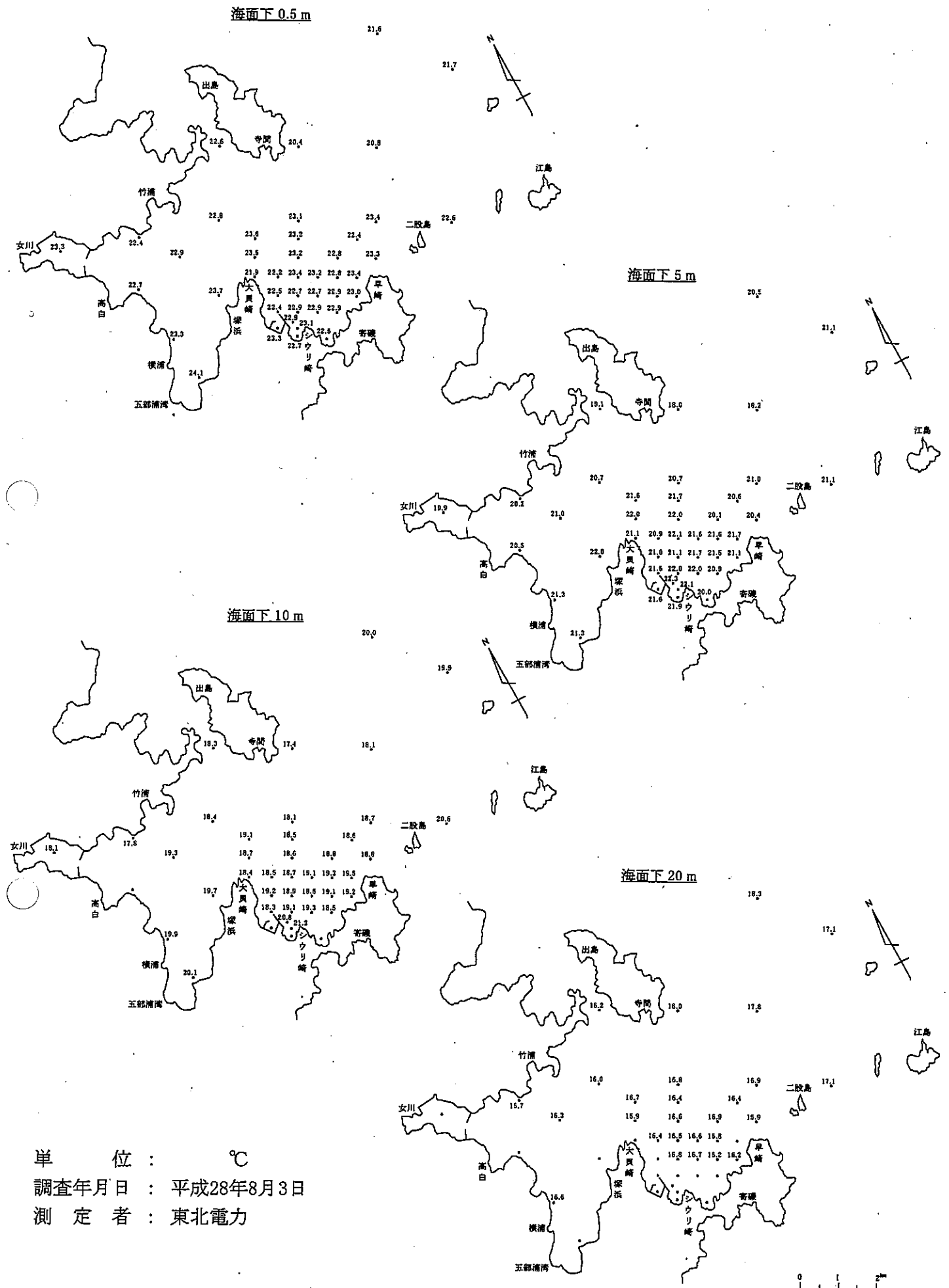
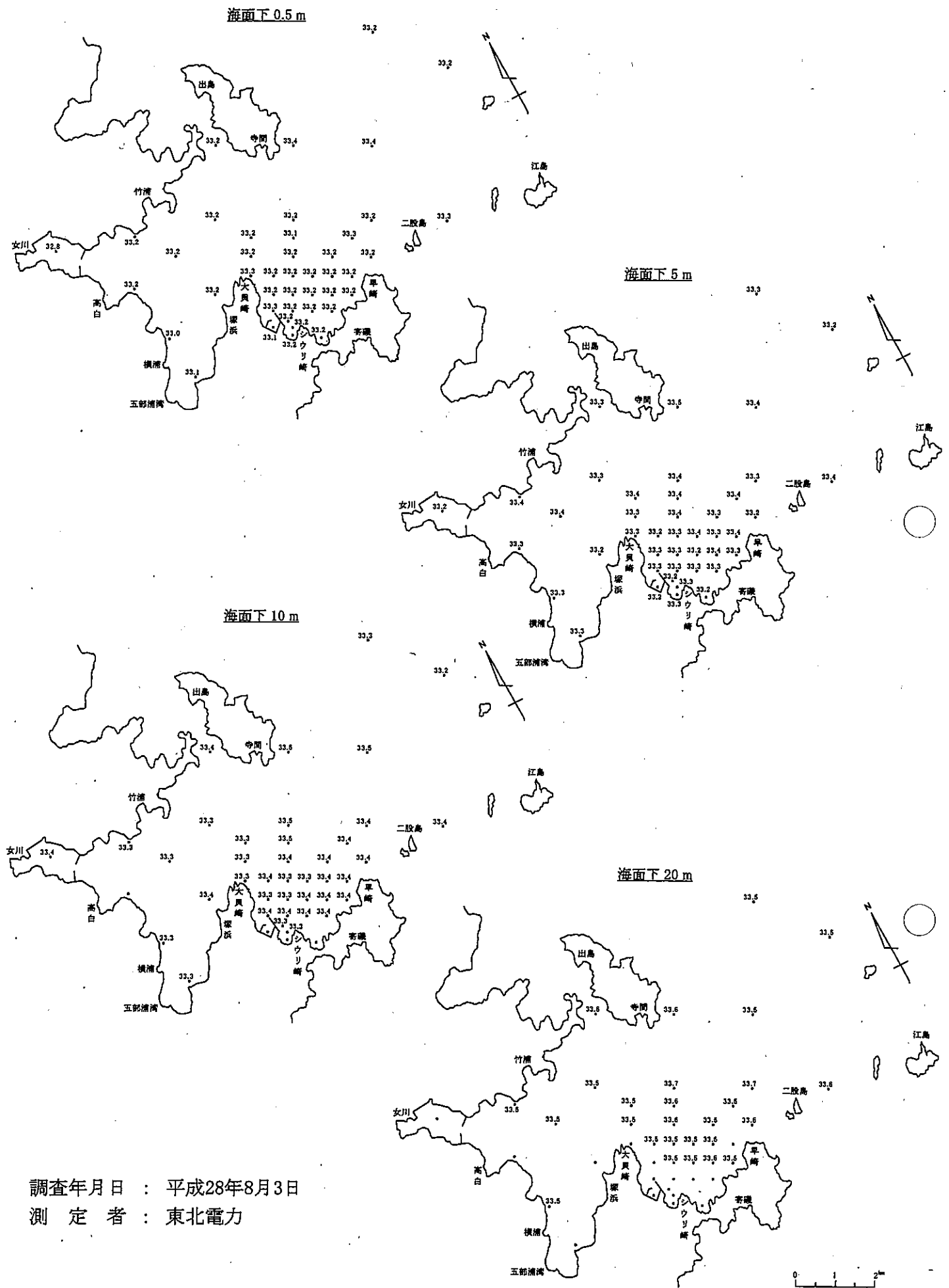


図 I-2-(7) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成28年8月3日
 測定者 : 東北電力

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												浮1	浮2.3	取水口 前面																
	周 辺 海 域												前 面 海 域																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11				12	16	17	18	20	21	22	29	30	31	32	33	34	35	36	37
0.5	23.3	22.4	22.7	22.9	23.3	22.7	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			
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	23.0	22.0	22.3	23.1	22.9	22.7	22.9	22.5	22.7	22.9	22.9	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	22.4	22.6	22.5	22.3	22.2	22.8	22.8	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	22.5	21.9	21.8	22.3	22.3	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	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	22.3	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	21.6	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	20.8	21.6			
15	17.0	17.6	17.8	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	17.9	17.9	17.6	18.6	17.9	17.1	17.4	17.8	18.2	18.1	17.3	18.1	18.0	15.8	15.8	18.0				
20	16.7	16.2	16.3	16.6	16.2	16.0	15.9	16.0	16.8	16.6	16.9	18.3	17.8	16.9	15.9	17.1	17.1	17.1	16.7	16.4	16.4	16.8	16.8	16.8	16.2	16.2	16.4	16.2	16.4	16.5	16.5	16.6	16.7	15.8	15.8	18.0							
海底上2m	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	15.9	18.4	14.8	14.8	15.8	17.0	14.9	18.0	19.7	20.8	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)	(41.0)	(35.5)	(31.5)	(38.5)	(42.0)	(39.5)	(37.0)	(65.0)	(30.0)	(39.0)	(37.5)	(35.0)	(14.0)	(11.0)	(22.5)	(9.0)	(8.0)	(30.0)	(17.0)	(25.0)	(24.0)	(11.5)	(35.0)	(16.0)	(38.0)	(28.0)	(33.5)	(17.0)	(15.0)	(13.5)	(8.0)		

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

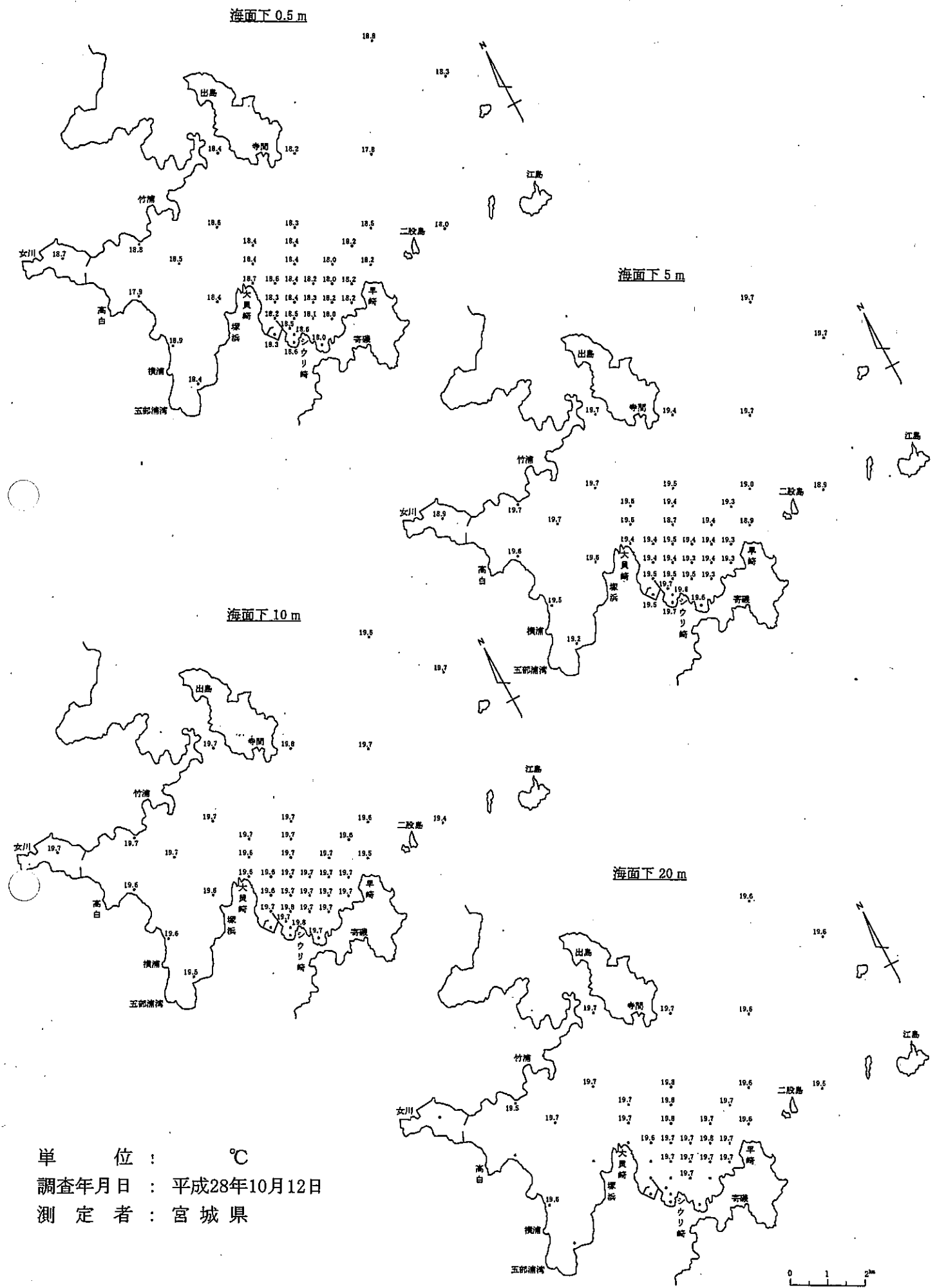
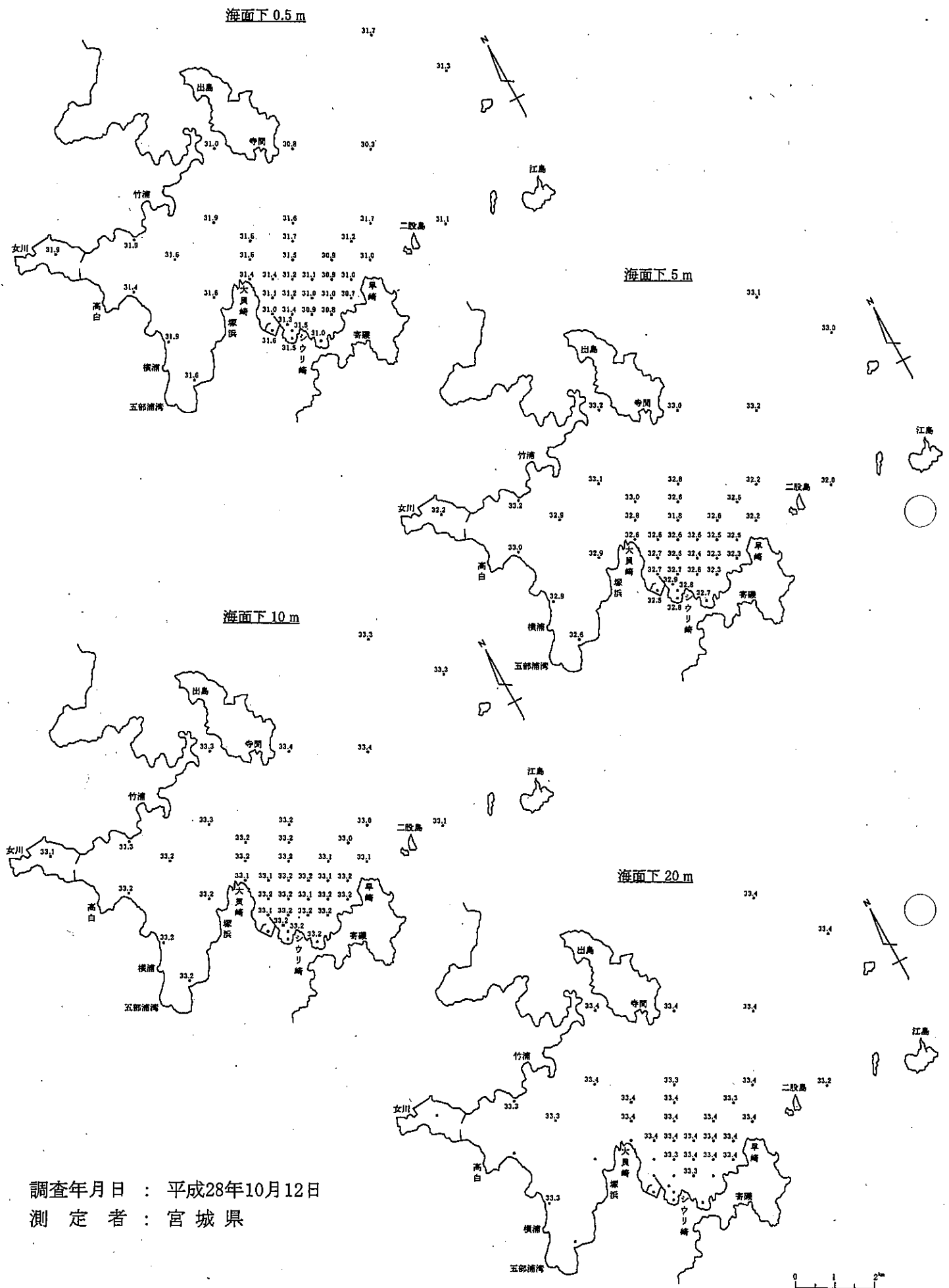


図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]



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(干海、寺)

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										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											
0.5	18.7	18.8	17.9	18.5	18.9	18.4	18.4	18.6	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	18.0	18.2	18.2	18.2	18.2	18.6	18.2	18.4	18.6	18.2	18.4	18.5	18.2	18.3	18.1	18.0	18.0	18.5	18.6			
1	18.7	19.1	18.0	18.5	18.9	18.4	18.4	18.7	18.4	18.4	18.2	18.3	18.4	18.1	18.8	17.9	18.4	18.2	18.3	18.0	18.4	18.4	18.2	18.7	18.4	18.5	18.6	18.3	18.2	18.2	18.2	18.2	18.6	18.2	18.4	18.6	18.2	18.4	18.2	18.0	18.4	18.6	18.1	18.9	18.6	18.6			
2	18.7	19.4	18.1	18.5	18.9	18.5	18.5	18.8	18.5	18.5	18.5	18.3	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	18.2	18.2	18.6	18.6	19.0	18.5	19.0	18.3	18.6	18.6	18.1	18.9	18.8	19.2					
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	18.9	19.3	18.2	18.7	18.6	19.2	18.3	18.8	18.7	18.6	18.7	19.0	19.2	19.3	19.1	18.5	18.6	18.9	18.8	19.3	18.8	19.2	18.4	18.9	19.2	18.9	19.0	19.2	19.5							
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	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	19.5							
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	19.7	19.4	19.3	19.3	19.3	19.4	19.5	19.5	19.5	19.4	19.3	19.5	19.4	19.3	19.5	19.4	19.3	19.6	19.6				
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	19.1	19.6	19.7	19.3	19.1	19.1	19.7	19.0	19.7	19.7	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	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	19.7			
10	19.7	19.7	19.6	19.7	19.6	19.5	19.7	19.7	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.5	19.7	19.4	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.6	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	19.7	19.7	19.7	19.7			
15	19.6	19.6	19.7	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7		
20	19.5	19.6	19.6	19.7	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	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	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
(水深:m)	(16.5)	(29.0)	(13.5)	(35.5)	(22.5)	(15.5)	(29.5)	(38.0)	(13.5)	(38.0)	(25.0)	(41.5)	(40.0)	(31.0)	(35.0)	(42.5)	(40.5)	(34.5)	(64.5)	(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)	(29.0)	(29.0)	(29.0)	(19.5)	(16.0)	(15.0)	(9.0)	(15.0)	(15.0)				

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)

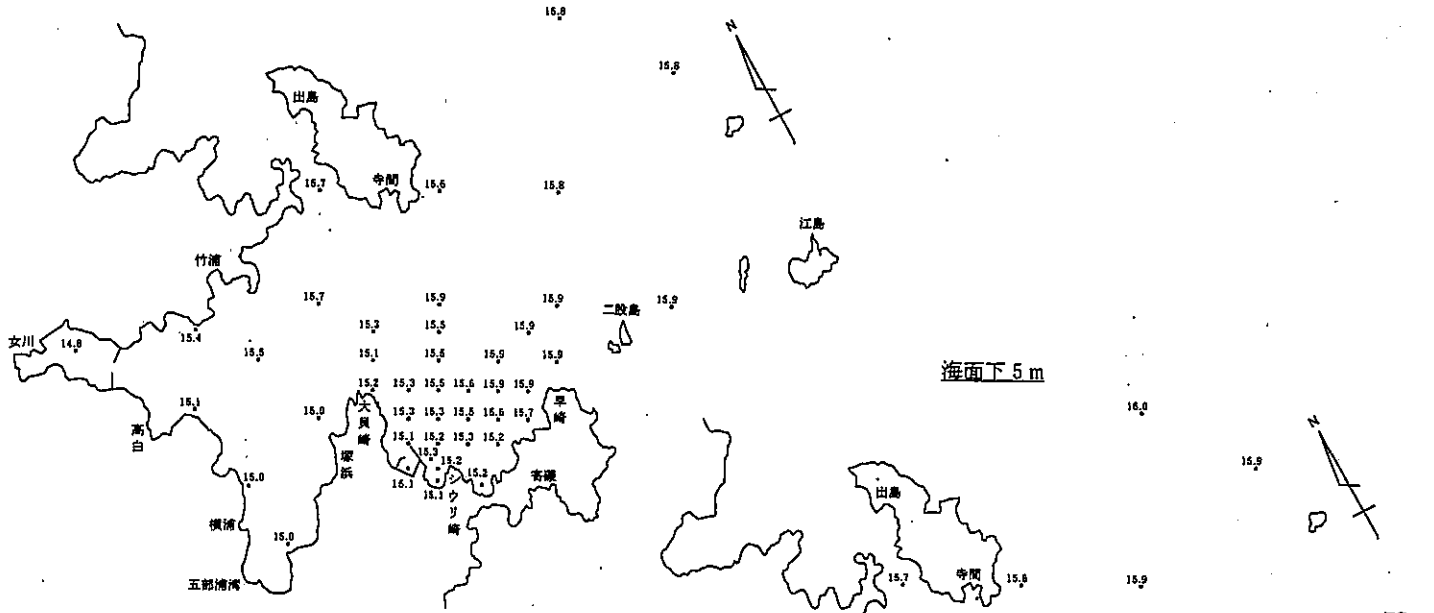
調査年月日 : 平成28年10月12日
測定者 : 宮城県

St. m	調										査										海										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	31.9	31.9	31.4	31.6	31.9	31.6	31.0	31.9	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	
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	31.7	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	
2	31.9	32.6	31.6	31.6	31.9	31.7	32.6	32.0	31.6	31.7	31.5	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	31.9	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
3	31.9	33.0	32.7	32.0	32.1	32.1	32.9	32.7	32.3	32.3	31.7	31.7	31.6	31.9	31.7	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
4	31.9	33.2	33.0	32.9	32.5	32.3	33.1	32.9	32.7	32.7	32.1	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	31.6	32.8	31.6	32.2	32.4	32.3	32.5	32.2	32.2	32.3	32.0	32.7	32.7	32.2	32.0			32.6	32.5	32.4
5	32.2	33.2	33.0	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	33.0	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	
7	32.5	33.3	33.1	33.1	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	33.3	32.7	32.6	33.1	32.5	33.1	33.0	33.0	32.9	32.9	33.0	32.8	33.0	32.8	33.0	33.1	33.2	32.8			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	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	33.3	33.0	33.1	33.3	33.1	33.1	33.1	33.1	33.2	33.1	33.2	33.1	33.2	33.1	33.2	33.2	33.0			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	
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	
海底上2m	33.3	33.4	33.3	33.5	33.3	33.3	33.5	33.3	33.3	33.5	33.2	33.4	33.5	33.3	33.3	32.7	33.1	33.4	33.4	33.4	33.4	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.9	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.4	33.3	33.4	33.4	33.5	33.5	33.4			33.3	33.3	33.0
(水深:m)	(16.5)	(29.0)	(13.5)	(35.5)	(22.5)	(15.5)	(29.5)	(35.5)	(13.5)	(38.0)	(14.5)	(12.0)	(25.0)	(41.5)	(40.0)	(6.5)	(10.5)	(31.0)	(26.5)	(27.0)	(27.0)	(35.0)	(42.5)	(40.5)	(34.5)	(64.5)	(29.0)	(23.0)	(13.0)	(33.5)	(17.5)	(37.5)	(29.5)	(20.5)	(25.0)	(19.5)	(9.5)	(38.5)			(15.0)	(15.0)	(9.0)		

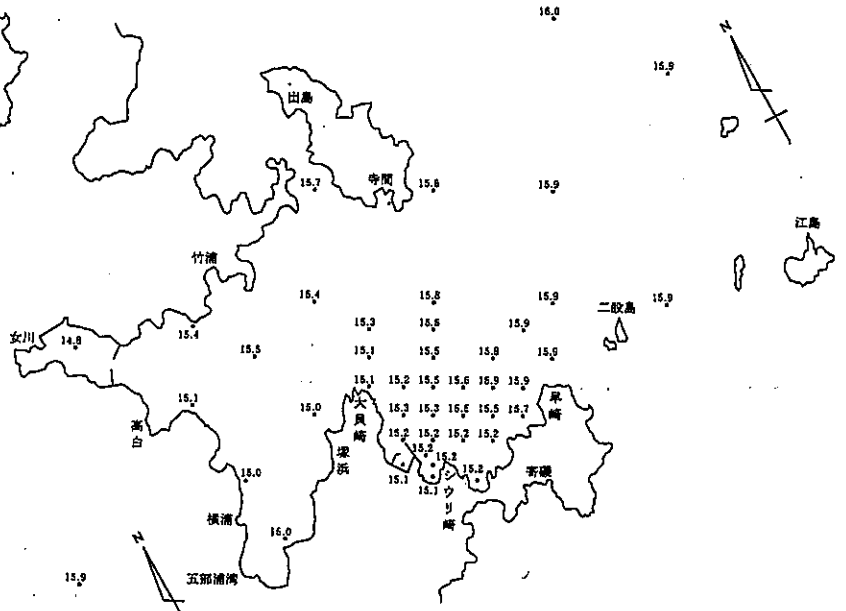
注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導比により定義されるため単位はない。海水1kg中に含まれる塩分(e)と同程度の値を示す。

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

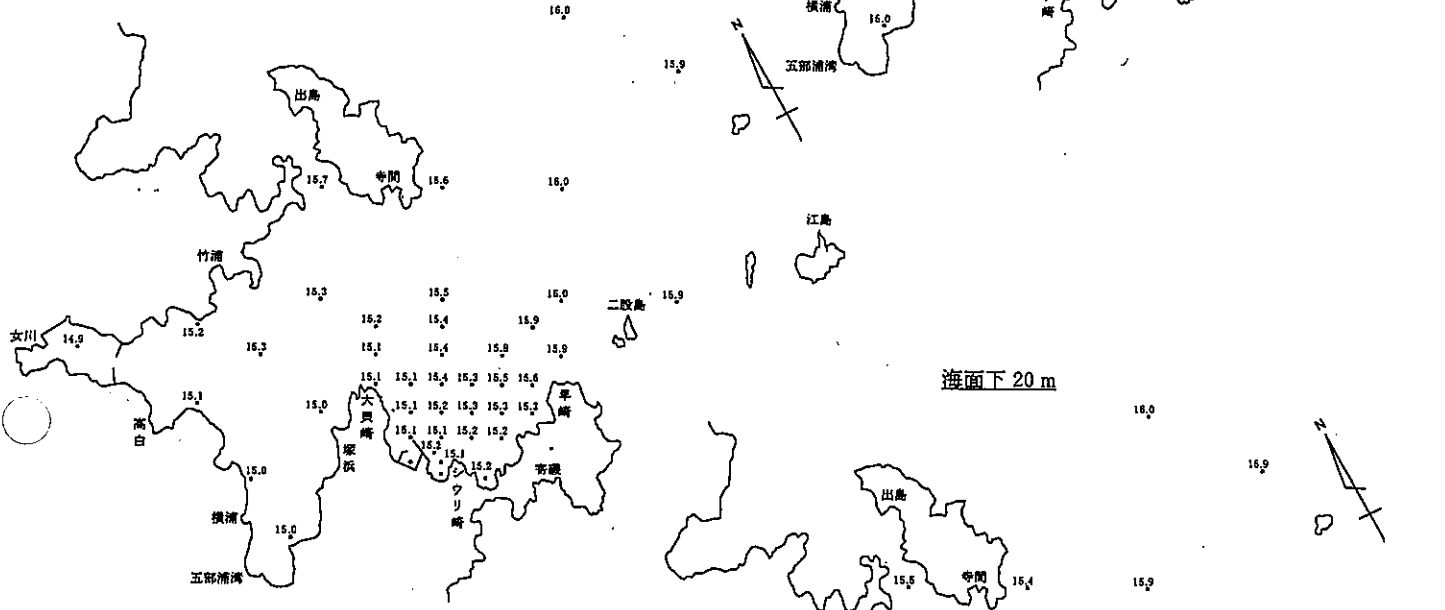
海面下 0.5 m



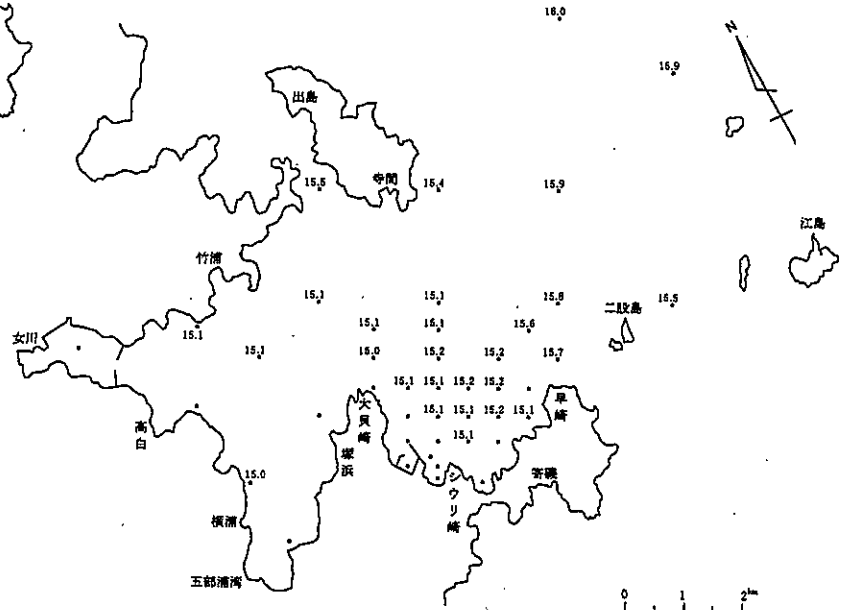
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単位 : °C

調査年月日 : 平成28年11月15日

測定者 : 東北電力

図 I-2-(11) 水温水平分布 [干潮時]

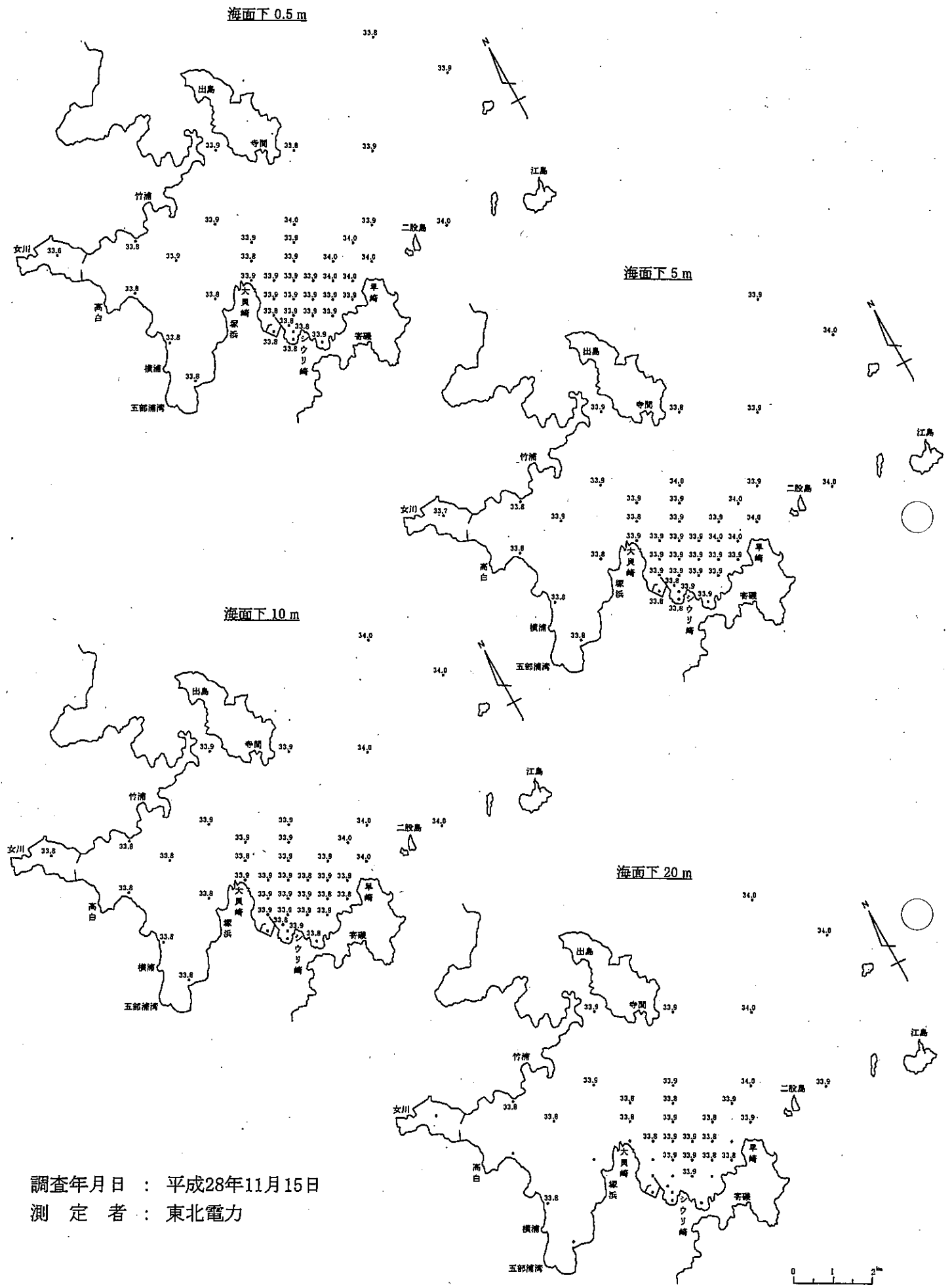
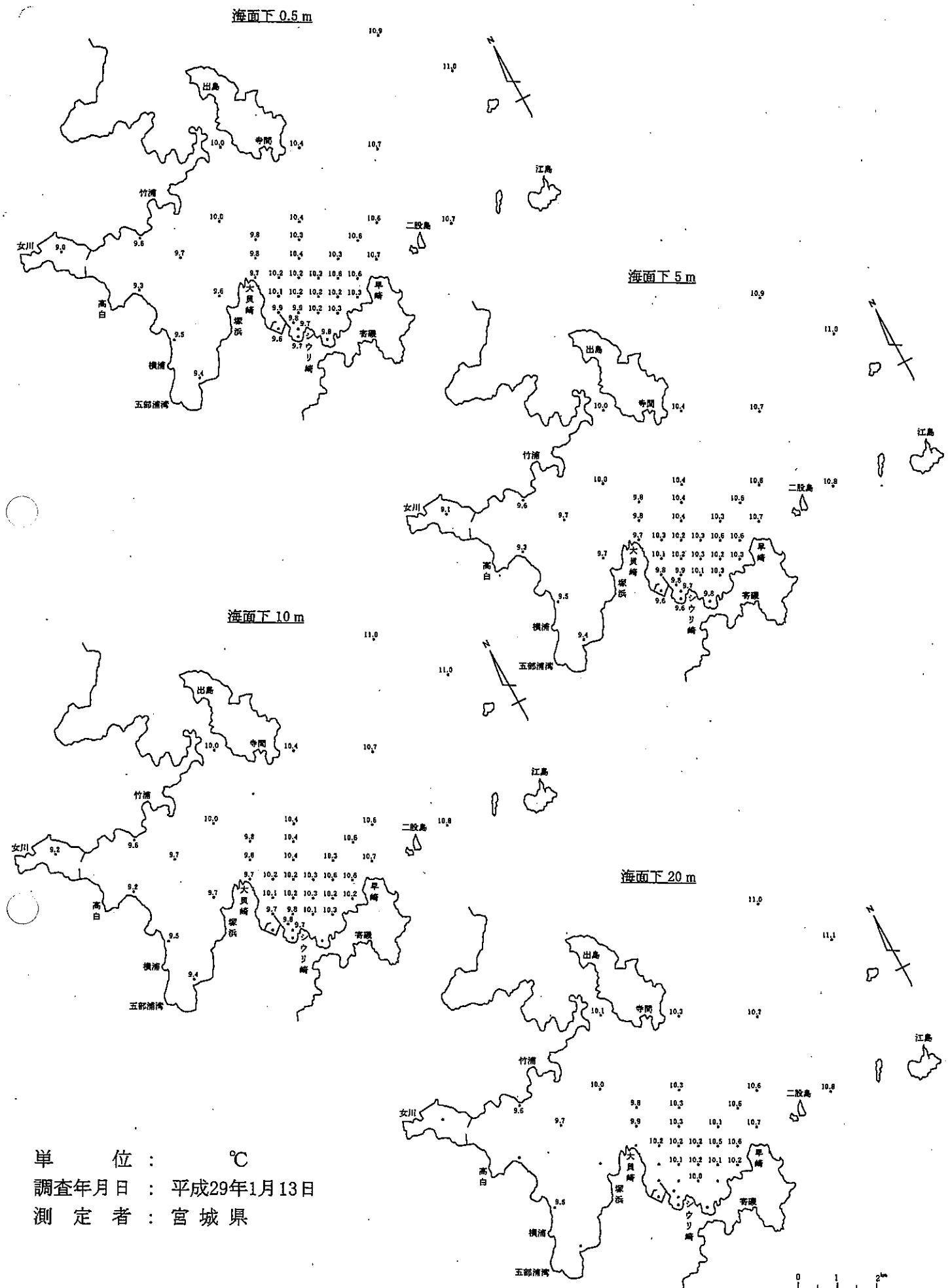


図 I - 2 - (12) 塩分水平分布 [干潮時]

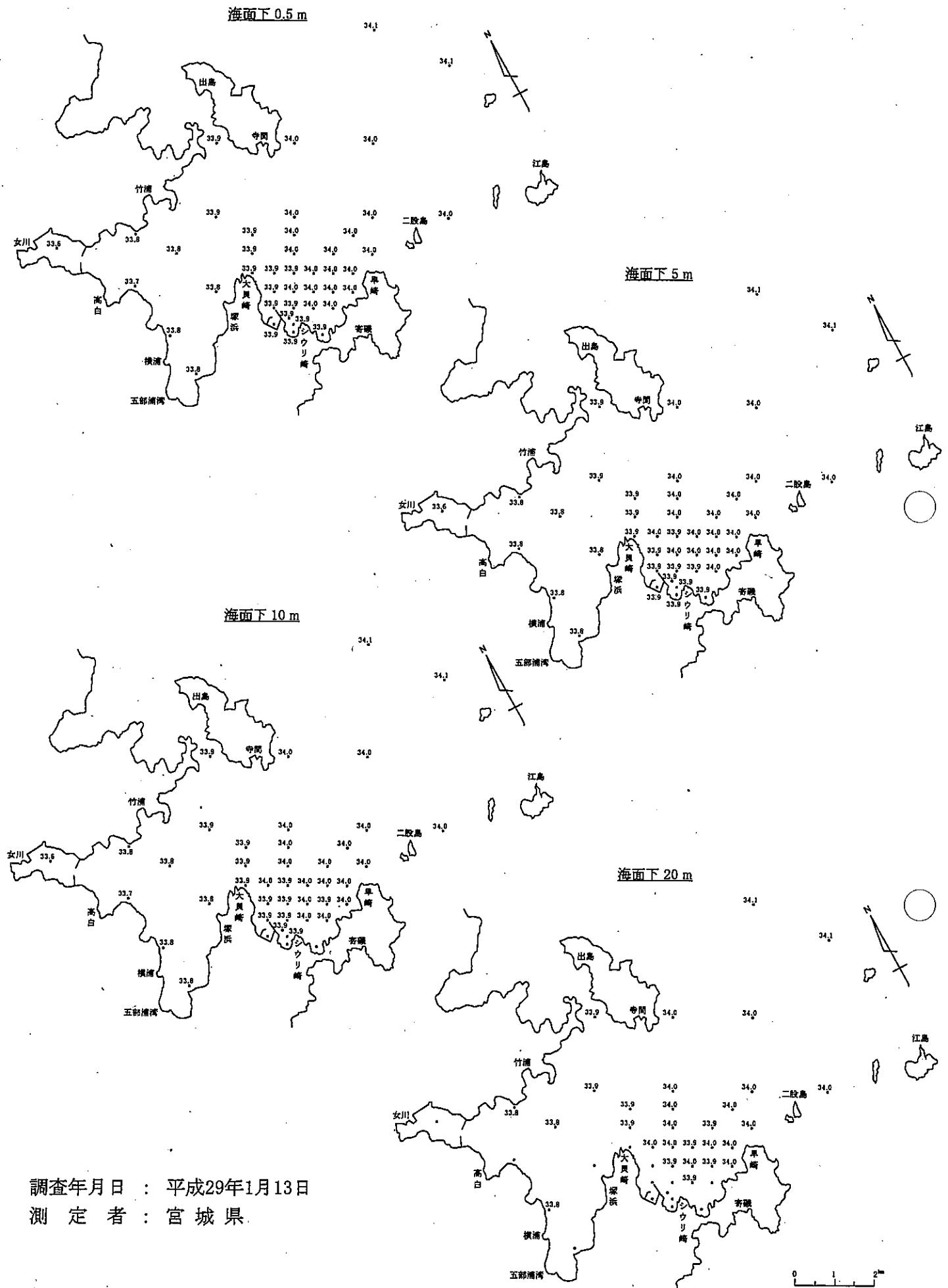


単 位 : °C

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]



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-(13) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C
 調査年月日 : 平成29年1月13日
 測定者 : 宮城県

St. m	周 辺 海 域																前 面 海 域											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	浮1	浮2.3		
0.5	9.6	9.0	9.3	9.7	9.5	9.4	10.0	9.6	9.8	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.9	10.7	10.6	10.7	11.0	10.7	9.8	10.3	10.6	9.7	10.1	10.2	9.7	9.8	10.2	10.3	10.2	10.3	10.2	9.9	10.2	9.9	10.2	9.9	10.3	10.2	10.2	10.2	10.3	9.6	9.6
1	9.6	9.6	9.3	9.7	9.5	9.4	10.0	9.6	9.8	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.9	10.7	10.5	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	9.7	10.1	10.2	9.7	9.8	10.2	10.3	10.2	10.3	10.2	9.9	10.2	9.8	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	9.6	9.6	
2	9.1	9.6	9.4	9.7	9.5	9.4	10.1	9.6	9.8	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	11.0	10.7	10.5	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	9.7	10.2	10.2	9.7	9.8	10.2	10.3	10.2	10.3	10.2	9.8	10.2	9.8	10.3	10.3	10.1	10.1	10.3	9.6	9.6		
3	9.1	9.6	9.4	9.7	9.5	9.4	10.0	9.7	9.8	10.4	10.4	10.4	10.3	11.0	10.7	10.6	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	9.7	10.1	10.2	9.7	9.8	10.2	10.3	10.2	10.3	10.2	9.9	10.2	9.8	10.3	10.3	10.1	10.1	10.3	9.6	9.6			
4	9.1	9.6	9.4	9.7	9.5	9.4	10.0	9.7	9.8	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	11.0	10.7	10.6	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	9.7	10.1	10.2	9.6	9.8	10.2	10.3	10.2	10.3	10.2	9.8	10.2	9.8	10.3	10.3	10.1	10.1	10.3	9.6	9.6		
5	9.1	9.6	9.3	9.7	9.5	9.4	10.0	9.7	9.8	10.4	10.4	10.4	10.3	10.9	10.7	10.6	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	9.7	10.1	10.2	9.6	9.8	10.2	10.3	10.2	10.3	10.2	9.8	10.2	9.9	10.3	10.3	10.1	10.1	10.3	9.6	9.6			
7	9.1	9.6	9.2	9.7	9.5	9.4	10.1	9.6	9.8	10.4	10.4	10.4	10.3	11.0	10.7	10.6	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	9.7	10.1	10.1	9.8	10.2	10.2	10.3	10.2	10.3	10.2	9.8	10.2	9.8	10.3	10.3	10.1	10.1	10.3	9.6	9.6			
10	9.2	9.6	9.2	9.7	9.5	9.4	10.0	9.7	9.8	10.4	10.4	10.4	10.3	11.0	10.7	10.6	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	9.7	10.1	10.2	9.8	10.2	10.2	10.3	10.2	10.3	10.2	9.7	10.2	9.8	10.3	10.3	10.1	10.1	10.3	9.6	9.6			
15	9.3	9.6	9.7	9.7	9.5	9.4	10.1	10.0	9.8	10.4	10.4	10.4	10.3	11.0	10.7	10.6	10.7	11.0	10.8	9.8	10.4	10.6	9.7	10.1	10.1	9.8	10.2	10.2	10.3	10.2	10.3	10.2	9.8	10.2	9.8	10.3	10.3	10.1	10.1	10.3	9.6	9.6			
20	9.6	9.6	9.7	9.7	9.5	9.4	10.1	10.0	9.9	10.3	10.3	10.3	10.1	11.0	10.7	10.6	10.7	11.0	10.8	9.8	10.3	10.6	10.1	10.1	10.1	9.8	10.2	10.2	10.3	10.2	10.3	10.2	9.8	10.2	9.8	10.3	10.3	10.1	10.1	10.3	9.6	9.6			
海底上2m	9.3	9.6	9.2	9.6	9.5	9.4	10.0	9.9	9.7	9.9	10.3	10.1	10.2	9.9	11.0	10.4	10.6	10.6	11.1	10.8	9.8	10.2	10.3	9.7	10.1	10.1	9.6	9.7	9.9	10.6	10.2	10.1	9.7	10.2	9.8	10.1	9.9	10.0	10.0	10.3	9.7	9.7			
(水深:m)	(17.0)	(24.5)	(13.5)	(36.0)	(21.5)	(18.5)	(28.5)	(39.0)	(13.5)	(31.5)	(24.5)	(42.5)	(40.0)	(32.0)	(39.0)	(43.5)	(41.0)	(33.5)	(66.5)	(27.5)	(39.5)	(41.5)	(38.0)	(12.0)	(10.5)	(23.5)	(6.5)	(10.0)	(30.0)	(26.5)	(24.5)	(24.0)	(12.0)	(34.0)	(18.0)	(37.5)	(30.5)	(21.5)	(31.5)	(18.5)	(16.0)	(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[6.9~12.8°C] 前面海域[8.1~13.4°C]
 1号機浮上点[8.3~13.5°C] 2,3号機浮上点[8.3~14.1°C]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

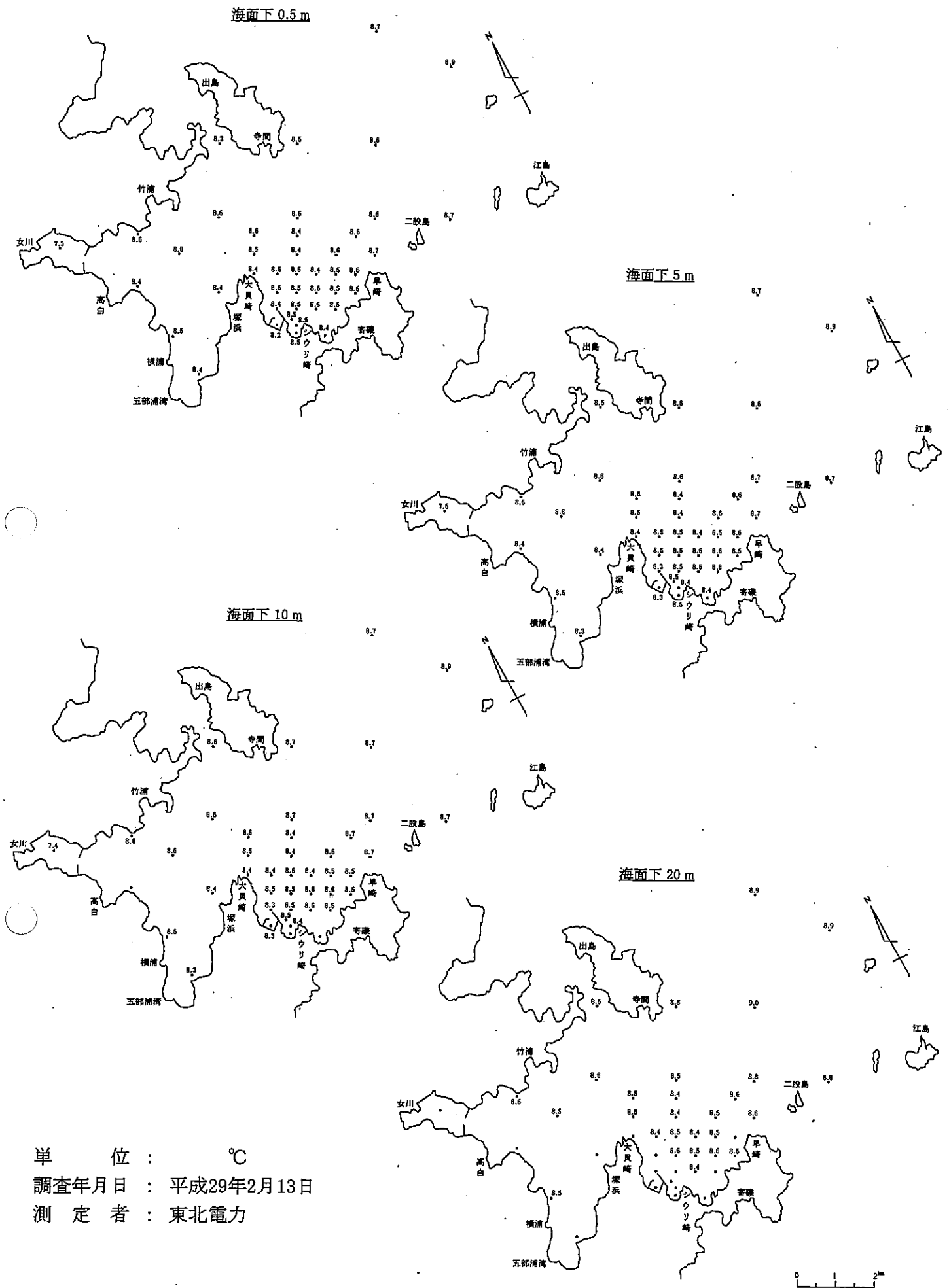
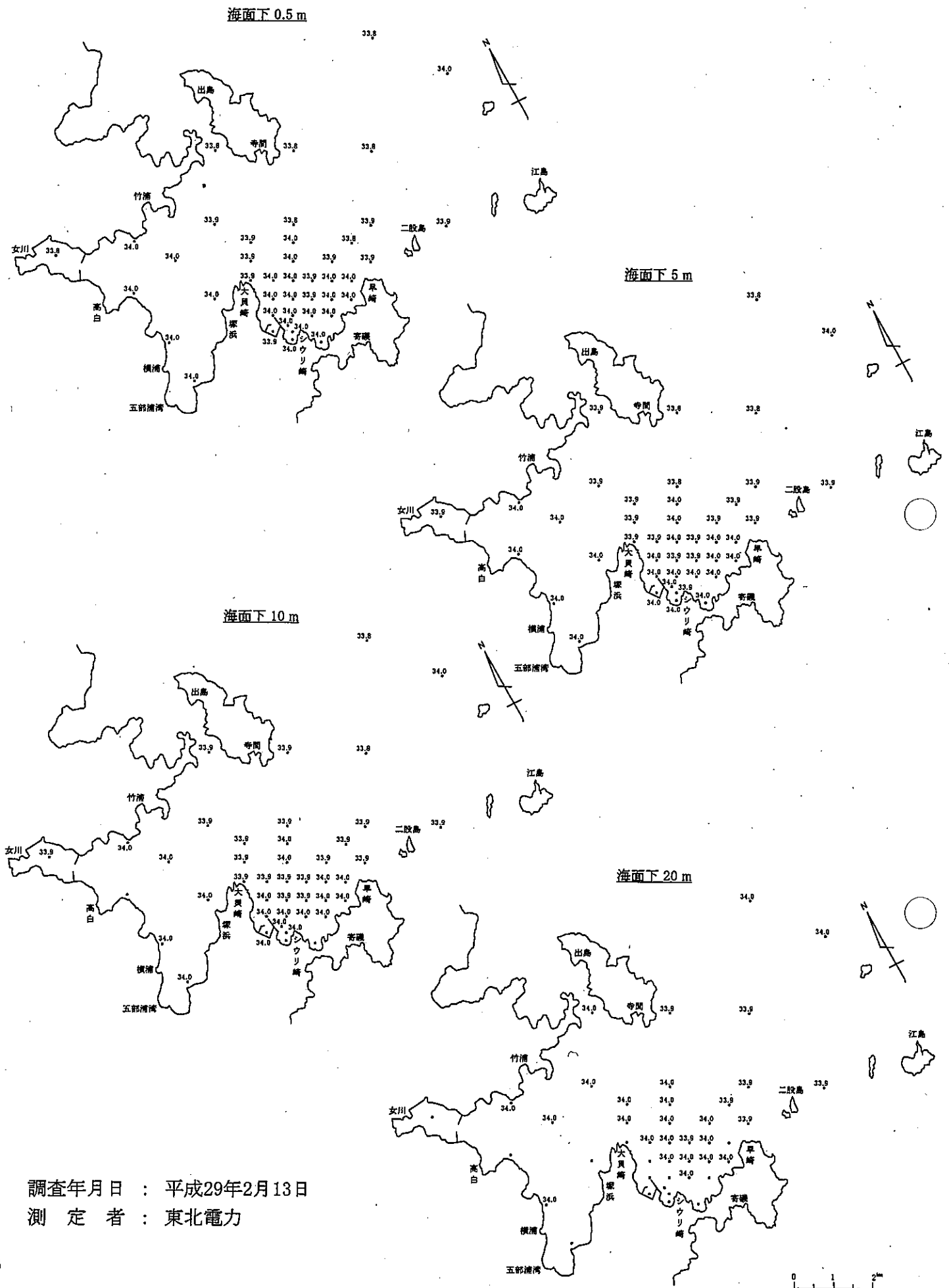


図 I-2-(15) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 平成29年2月13日
 測定者 : 東北電力

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)

單位：℃
 調査年月日：平成29年2月13日
 測定者：東北電力

St. m	海面																																							取水口 前面						
	周										辺										海										城															
	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	浮1	浮2,3			
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	8.7	8.6	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	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	8.7	8.6	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	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	8.6	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	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	8.6	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.2
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	8.6	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.2
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	8.6	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.2
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	8.6	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.2
10	7.4	8.6	8.4	8.6	8.5	8.3	8.6	8.6	8.4	8.5	8.7	8.7	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.6	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.2
15	7.4	8.6	8.4	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	8.6	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.2
20	7.4	8.6	8.4	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	8.6	8.7	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.2
海底上2m	7.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.3	8.8	8.8	8.4	8.4	8.9	8.5	8.4	8.4	9.2	9.0	8.7	8.5	9.0	8.8	8.6	8.5	8.5	8.3	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.3
(水深:m)	(16.5)	(27.5)	(7.5)	(36.0)	(22.0)	(17.0)	(25.5)	(38.0)	(13.5)	(38.0)	(25.5)	(41.5)	(36.5)	(32.0)	(38.0)	(44.0)	(40.0)	(35.0)	(64.0)	(24.0)	(39.5)	(38.5)	(35.5)	(35.5)	(38.5)	(39.5)	(40.0)	(40.0)	(35.0)	(32.0)	(36.5)	(32.0)	(38.0)	(32.0)	(36.5)	(36.5)	(32.0)	(36.5)	(36.5)	(36.5)	(36.5)	(36.5)	(36.5)	(36.5)	(36.5)	(10.5)

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 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℃] 前面海域[6.3~12.3℃]
 1号機浮上点[6.6~12.7℃] 2,3号機浮上点[6.7~12.6℃]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

表 I-4-(16) 塩分鉛直分布(干潮時)

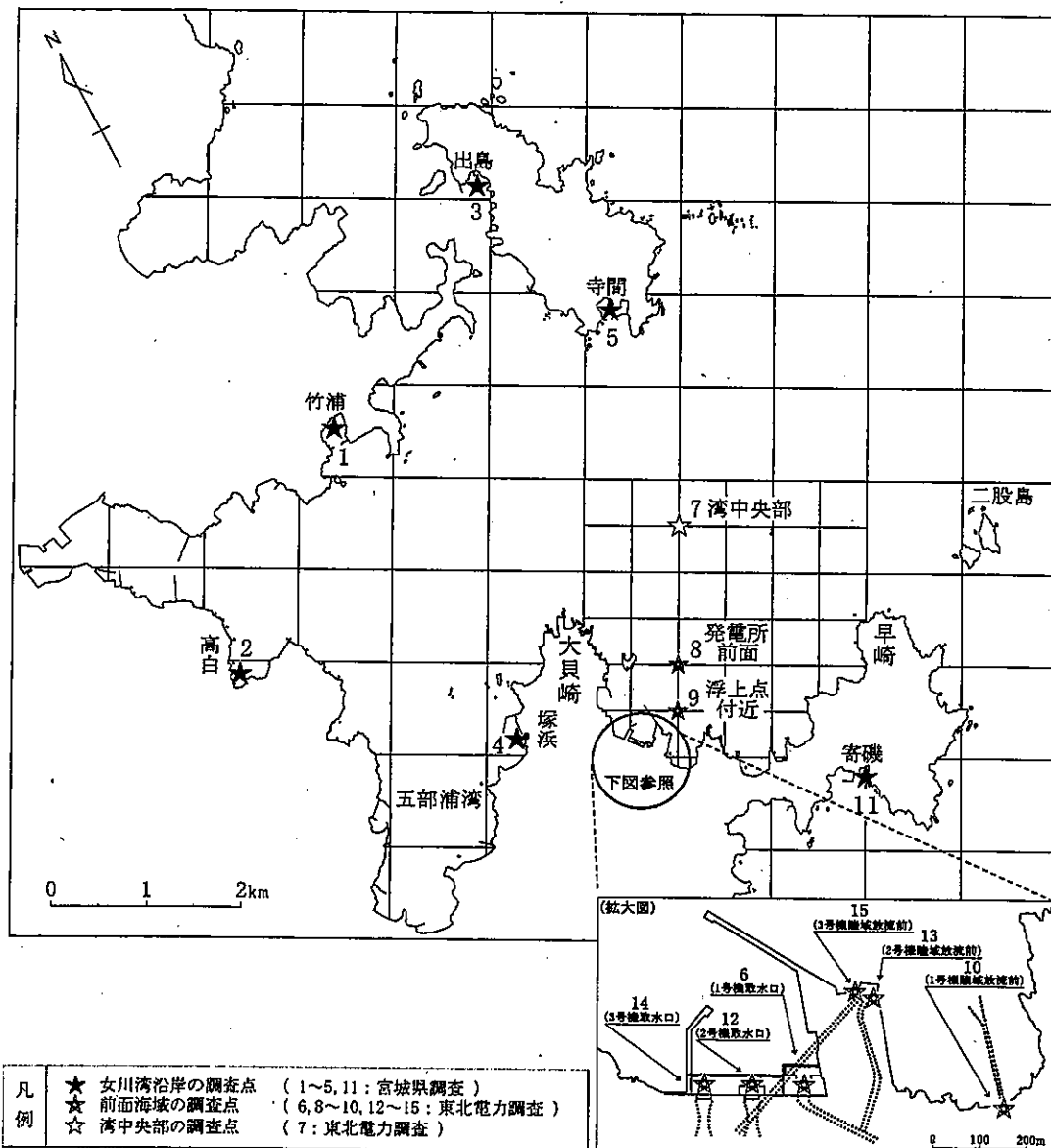
調査年月日：平成29年2月13日

測定者：東北電力

St. m	調査																				取水口 前																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40								
0.5	33.8						33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	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	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0			
1	33.8						33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	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	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
2	33.9						33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	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	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
3	33.9						33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	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	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
4	33.9						33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	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	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
5	33.9						33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	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	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
7	33.9						33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	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	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
10	33.9						33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	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	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
15	33.9						33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	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	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
20	33.9						33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	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	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
海底上2m	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	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	
(水深:m)	(15.5)	(27.5)	(7.5)	(36.0)	(22.0)	(17.0)	(26.5)	(38.0)	(13.5)	(38.0)	(14.0)	(11.5)	(25.5)	(41.5)	(36.5)	(24.0)	(9.0)	(32.0)	(28.0)	(15.0)	(26.0)	(36.0)	(44.0)	(40.0)	(35.0)	(64.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	(24.0)	

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なし。海水1kg中に含まれる塩分 (g) と同程度の値を示す。



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

図 I - 3 水温調査(モニタリング)位置 (St.1~15)

表 I-5-1 (1) 水温測定範囲と測定間の水温較差

宮城県調査地点 (St.1~5,11) 分の水温較差

年 月	測定範囲	較差	1℃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	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7			
平成28年 4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15	30	30	29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	-	-	-	-	-	-	1	-	-	9	-	-	2	2	9	6	10	31	28	19	20	2	-	-	1	5	3	-	-	-
6月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	8	1	4	9	10	7	29	26	14	14	12	-	-	-	-	-	-
7月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	5	3	4	18	31	25	18	22	9	-	-	-	1	9	4
8月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	2	7	10	22	31	28	19	17	6	-	-	-	1	4	1
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	3	28	30	29	28	26	1	-	-	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	3	26	31	31	29	28	4	-	-	-	-	-	-	-
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	30	30	29	30	7	-	-	-	-	1	1	-
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	19	31	30	26	31	12	-	-	-	-	-	-	-
平成29年 1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	31	30	28	31	5	-	-	-	-	3	-	-
2月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	28	28	26	28	2	-	-	-	-	2	-	-
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	31	31	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-

表 I-6-(4) 水温調査(モニタリング)

平成29年

月	1 月															2 月															3 月																																														
	女川湾沿岸					前面海峽					湾中					女川湾沿岸					前面海峽					湾中																																																			
地名	竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	青磯	尖部	湾中	竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	青磯	尖部	湾中	竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	青磯	尖部	湾中	竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	青磯	尖部	湾中	竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	青磯	尖部	湾中	竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	青磯	尖部	湾中	竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	青磯	尖部	湾中	竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	青磯	尖部	湾中	竹浦	高白	出島	塚浜	寺間	青磯	尖部	湾中					
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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
St.	10.4	10.8	11.4	10.4	10.5	10.7	11.1	10.9	10.7	10.2	11.0	10.8	11.5	10.9	11.2	8.5	9.4	9.3	8.9	9.4	9.3	9.5	9.5	9.3	9.0	9.3	9.0	9.4	9.2	9.6	7.0	7.7	7.6	7.4	7.3	8.3	7.6	7.6	7.5	7.4	8.4	7.3	7.7	7.6	7.9	7.5	7.6	7.5	7.4	7.3	8.3	7.2	7.2	7.1	7.0	8.0	6.9	7.7	7.6	7.9	7.6	7.6	7.5	7.4	7.3	8.3	7.2	7.2	7.1	7.0	8.0	6.9	7.7	7.6	7.9		

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

測定者：宮城県及び東北電力

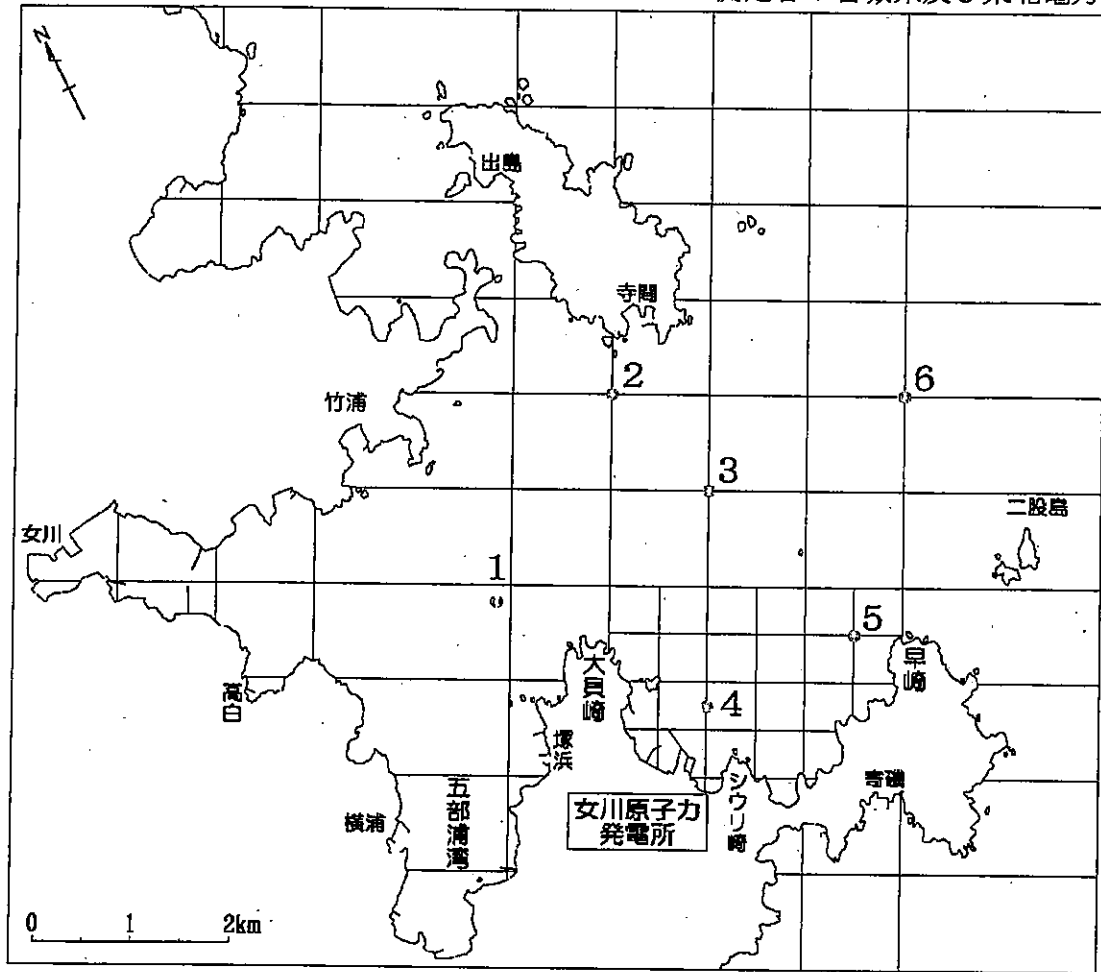


図 I - 4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：平成28年4月7日～平成28年4月21日
 測定者：宮城県

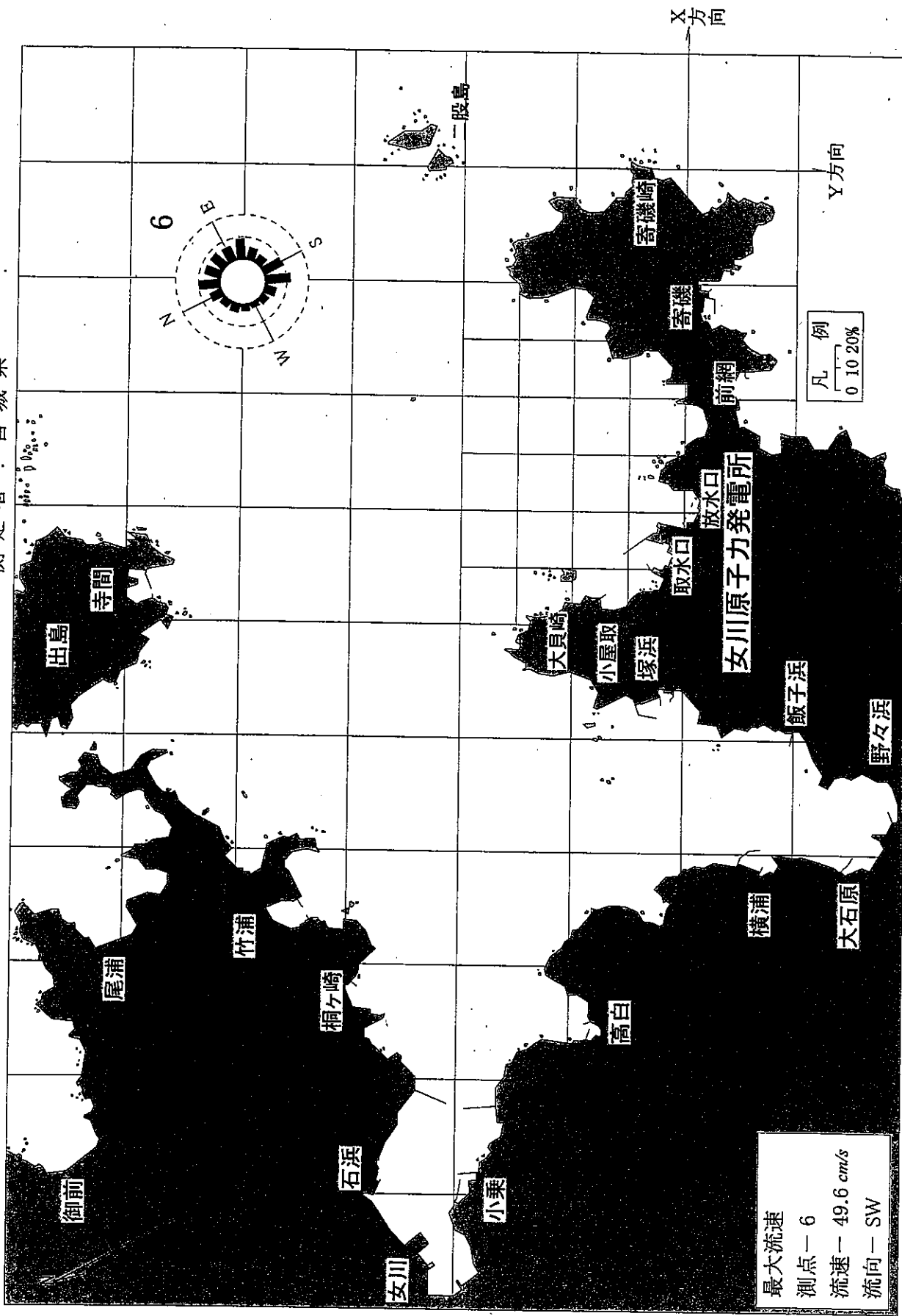


図 I - 5 - (1) 流向頻度 (海面下2m)

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

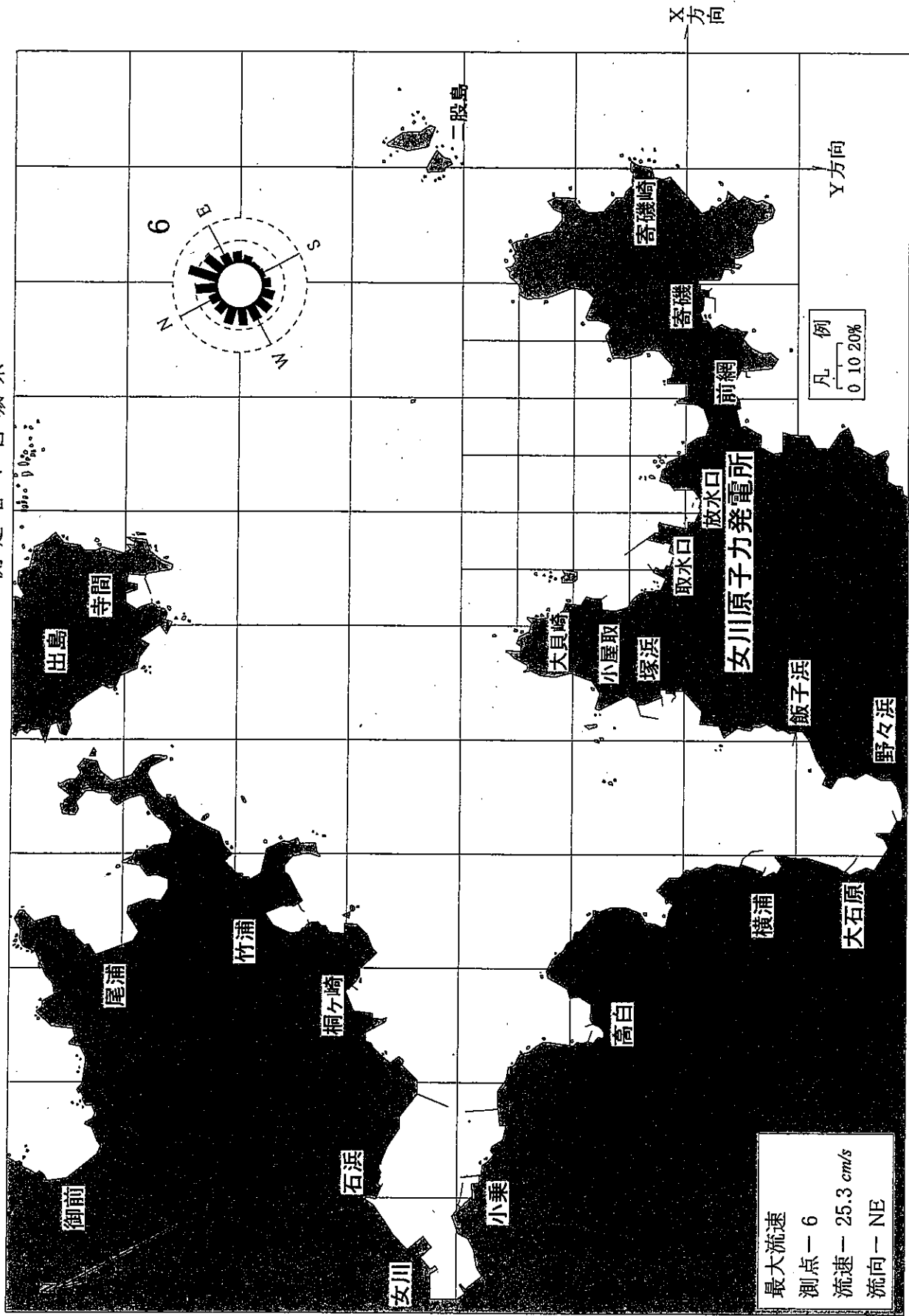


図 I-5-(2) 流向頻度 (海面下15m)

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

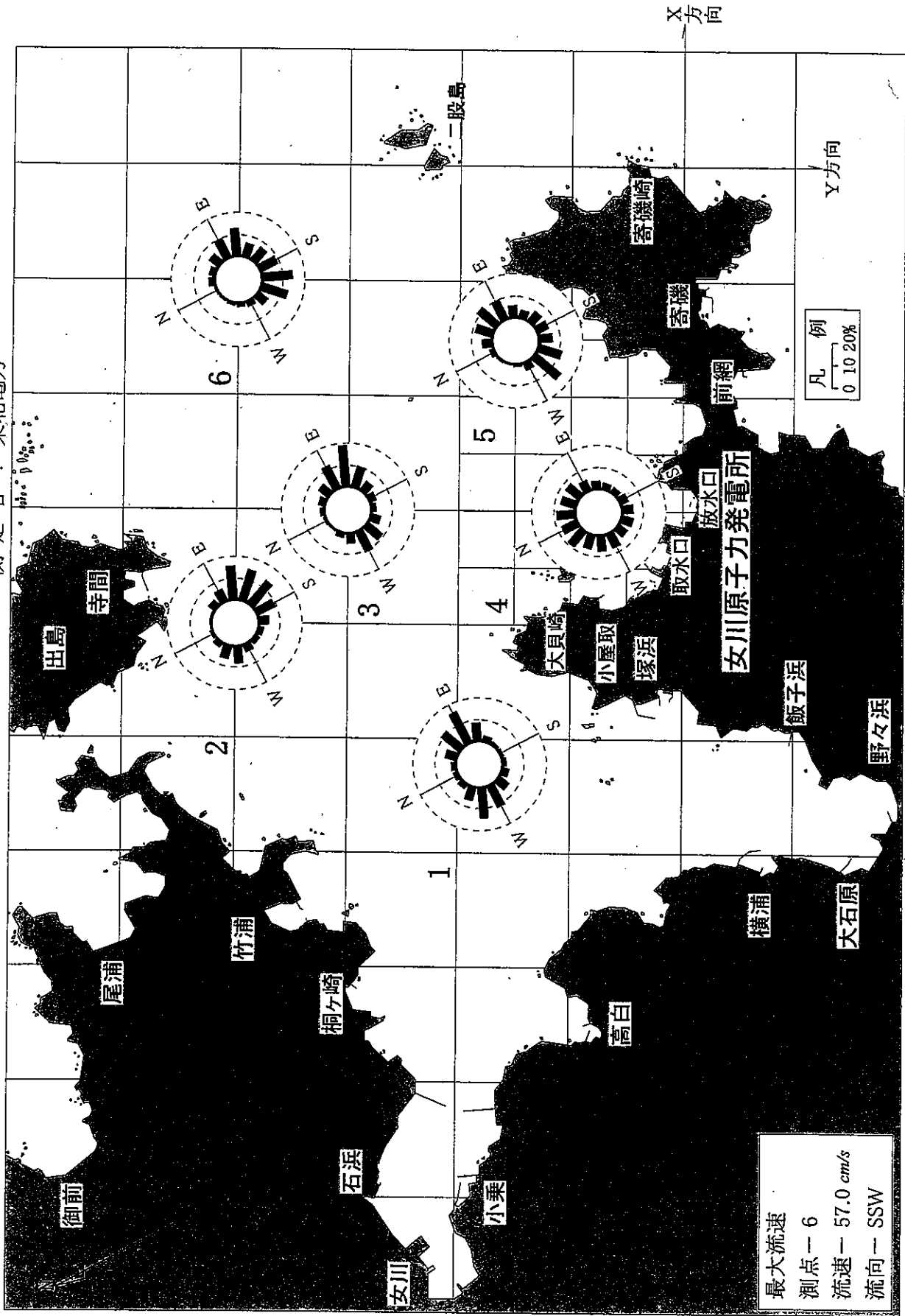


図 I - 5 - (3) 流向頻度 (海面下2m)

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

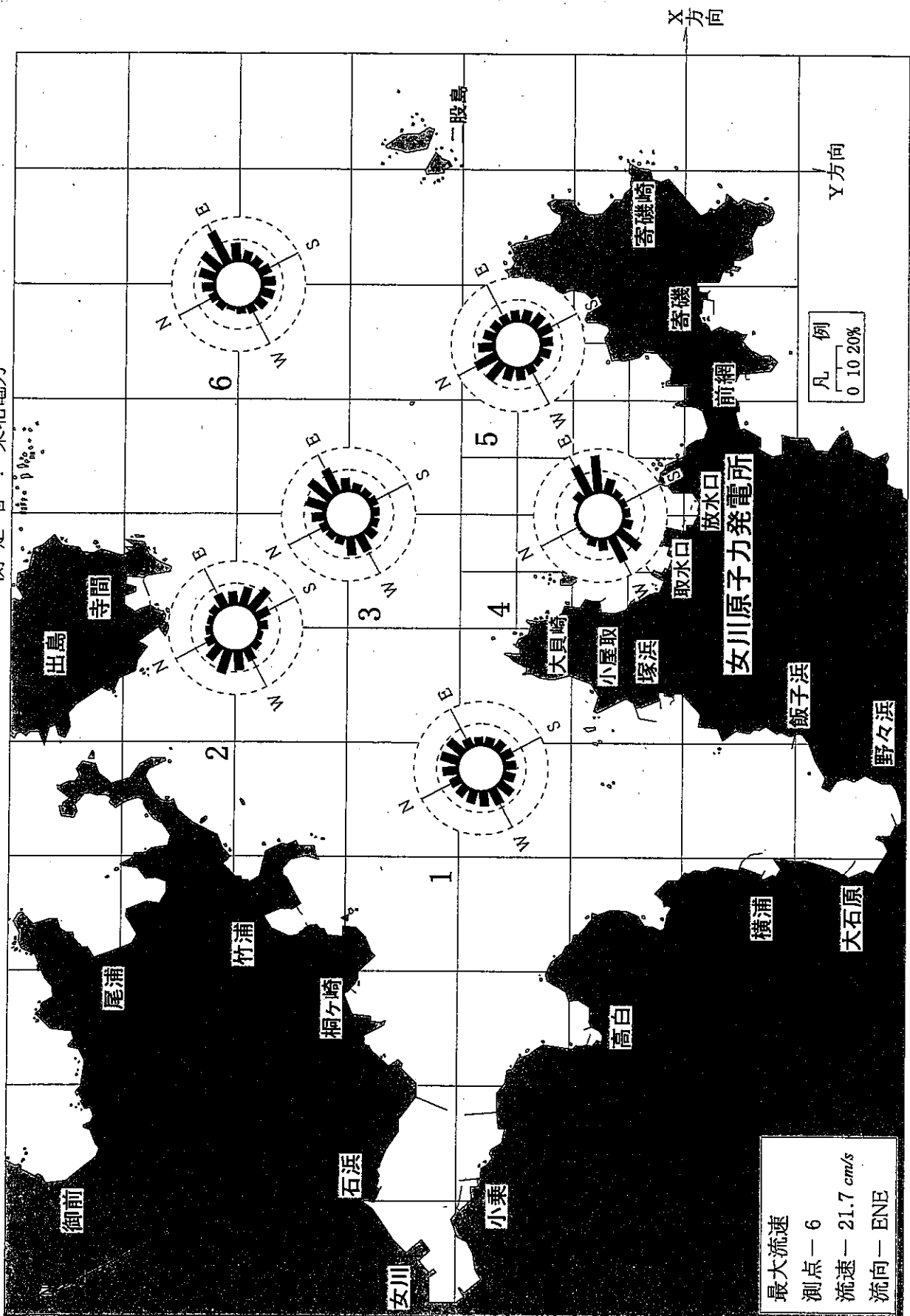


図 I - 5 - (4) 流向頻度 (海底上2m)

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

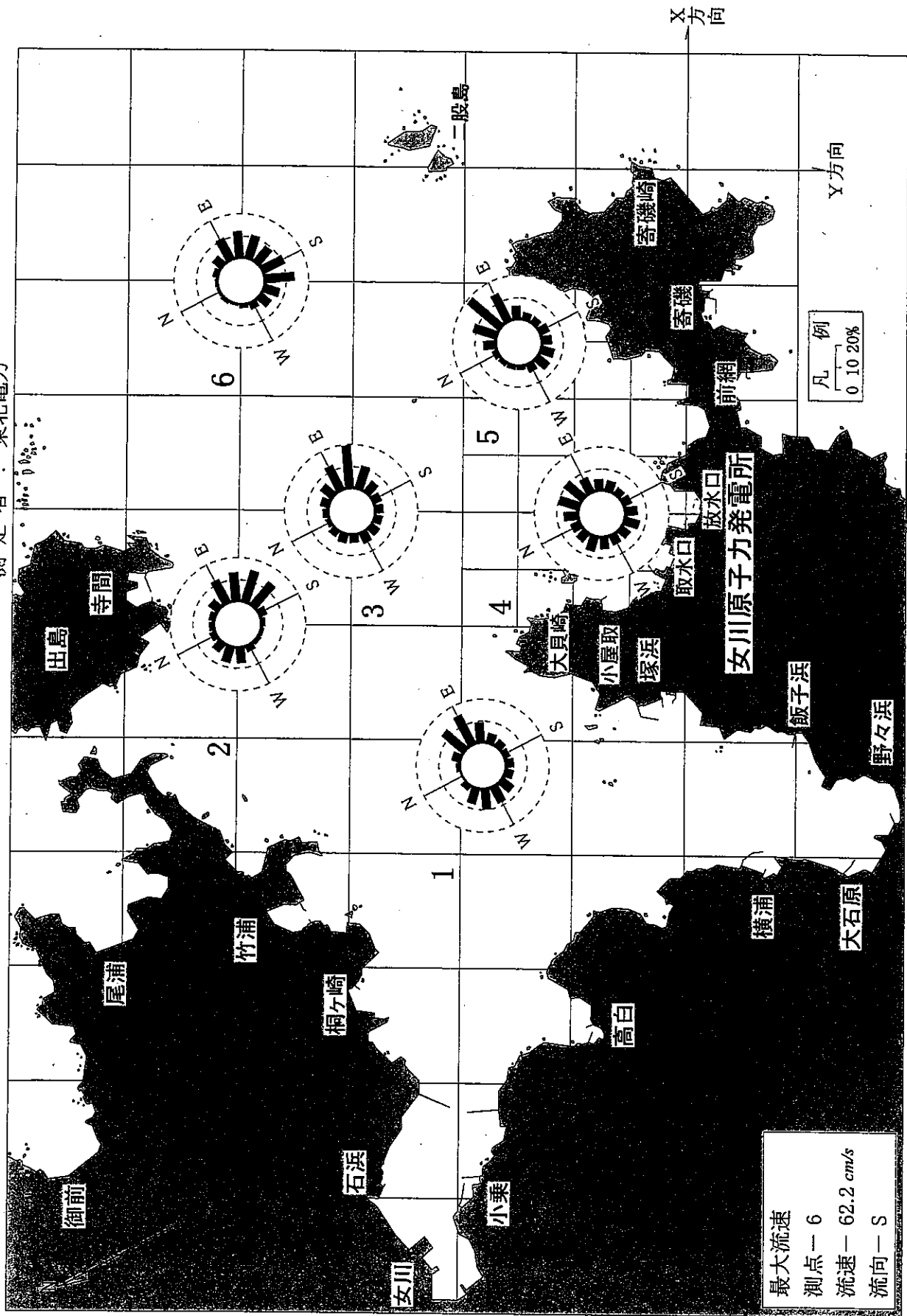


図 I - 5 - (5) 流向頻度 (海面下2m)

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

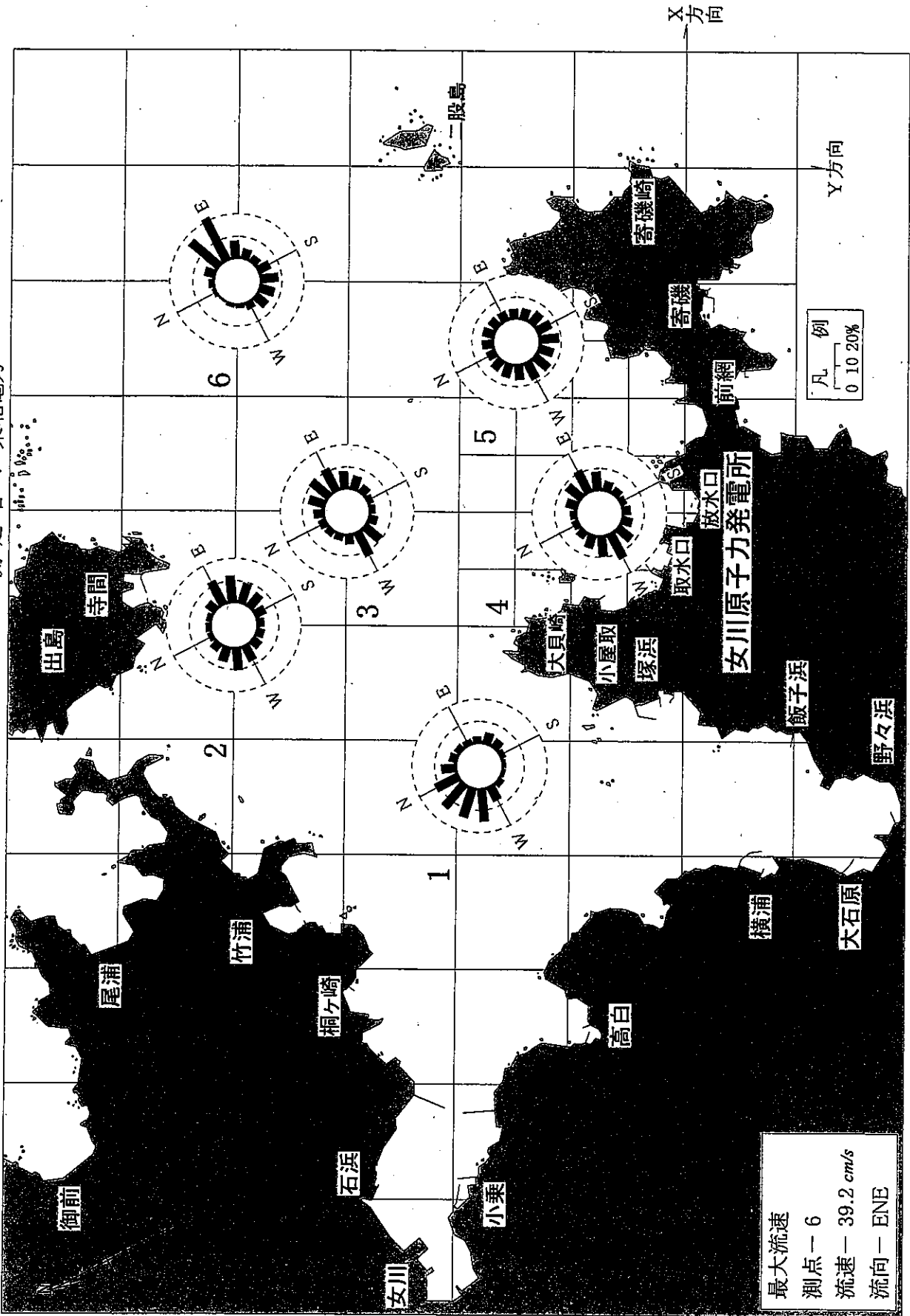


図 I-5-1-(6) 流向頻度 (海底上2m)

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

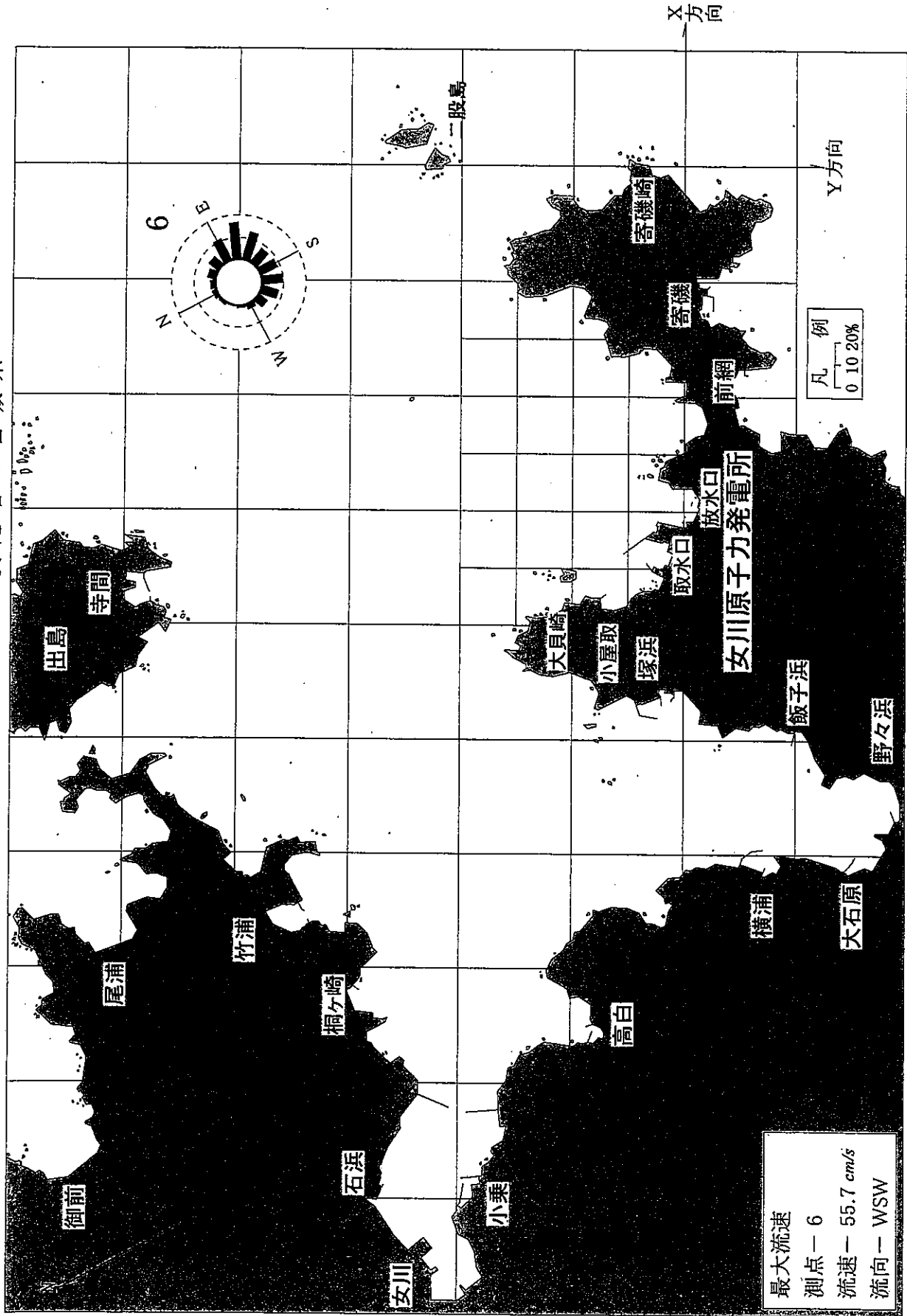


図 I - 5 - (7) 流向頻度 (海面下2m)

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

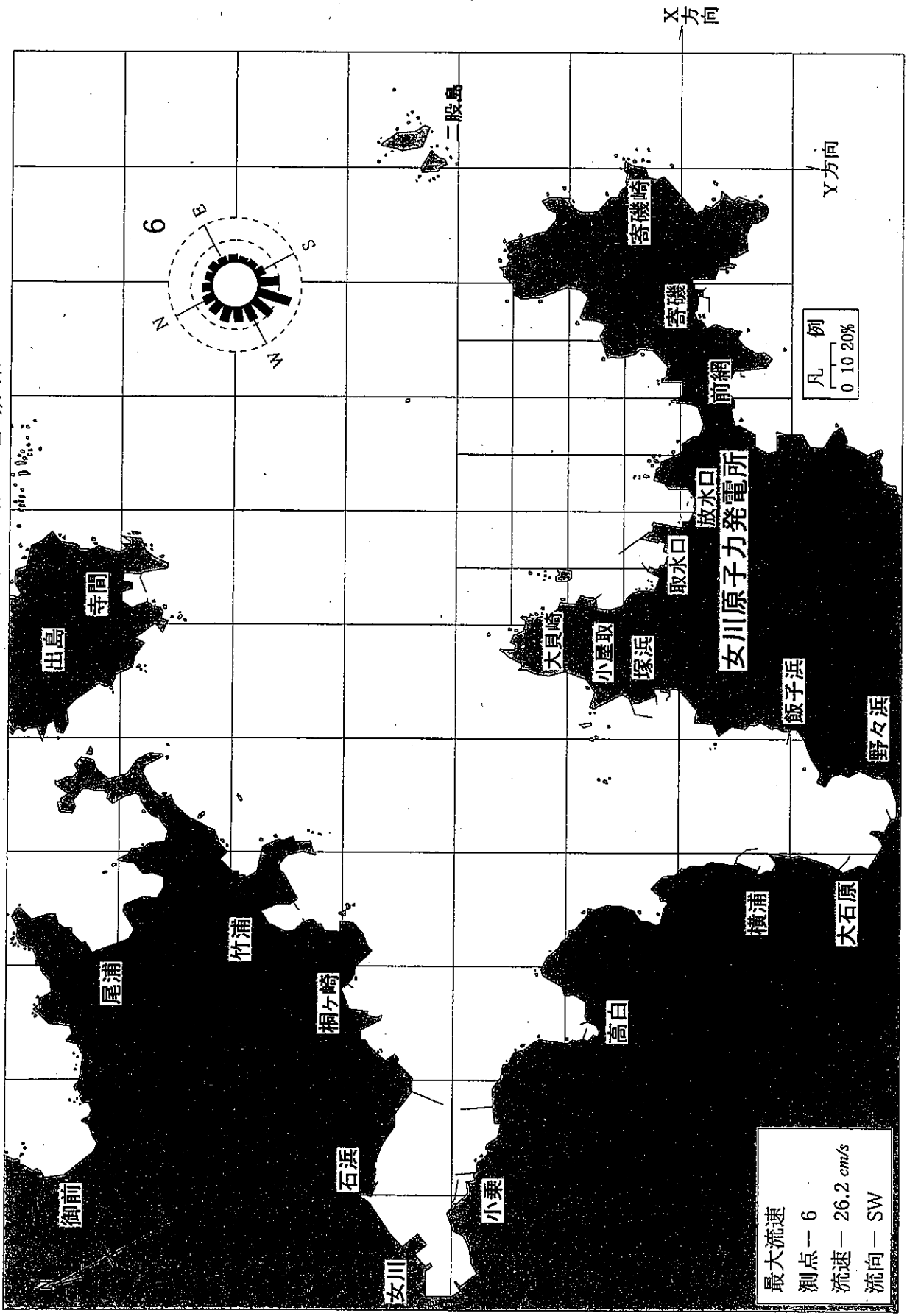


図 I-5-(8) 流向頻度 (海面下15m)

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

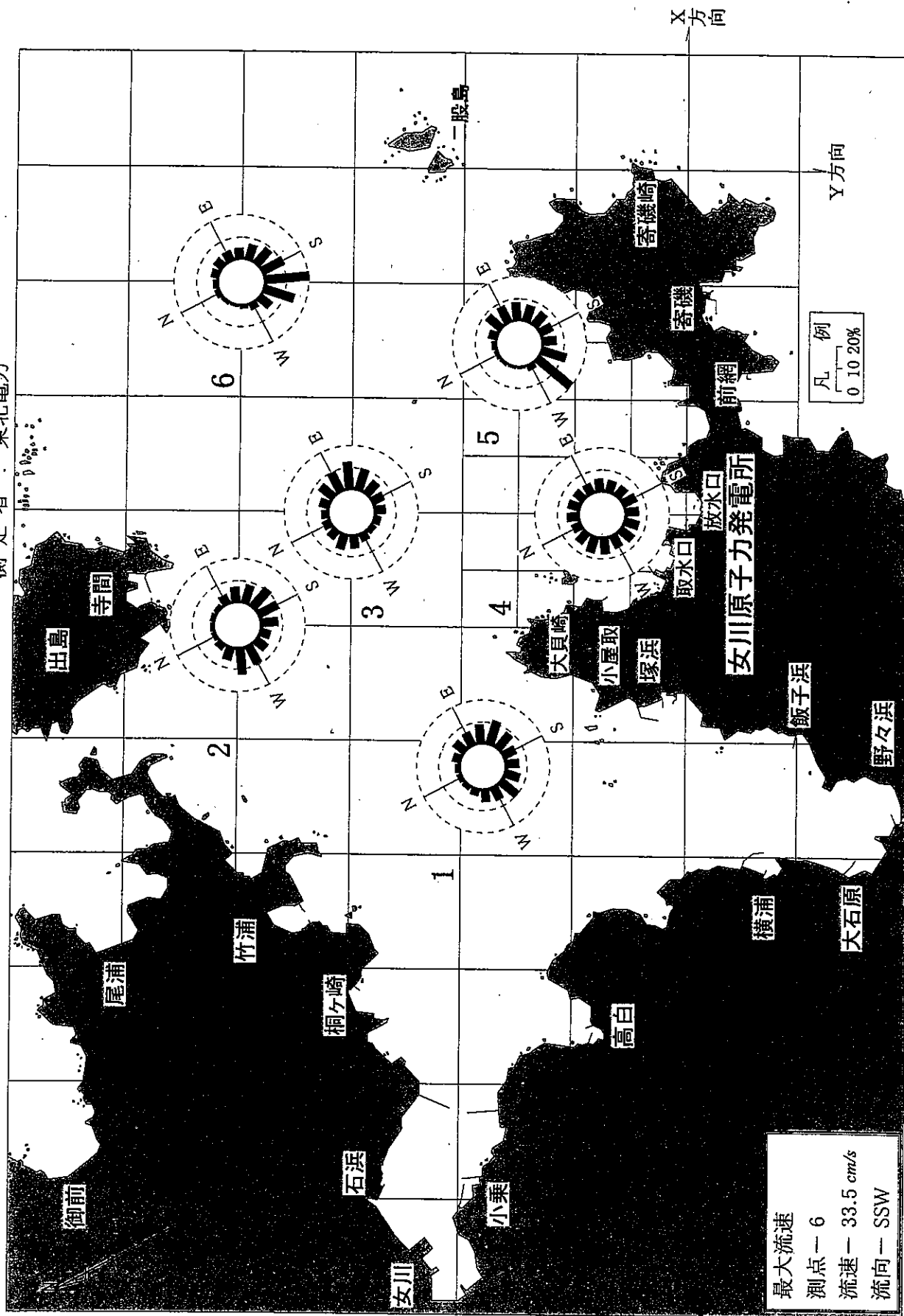


図 I - 5 - (9) 流向頻度 (海面下2m)

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

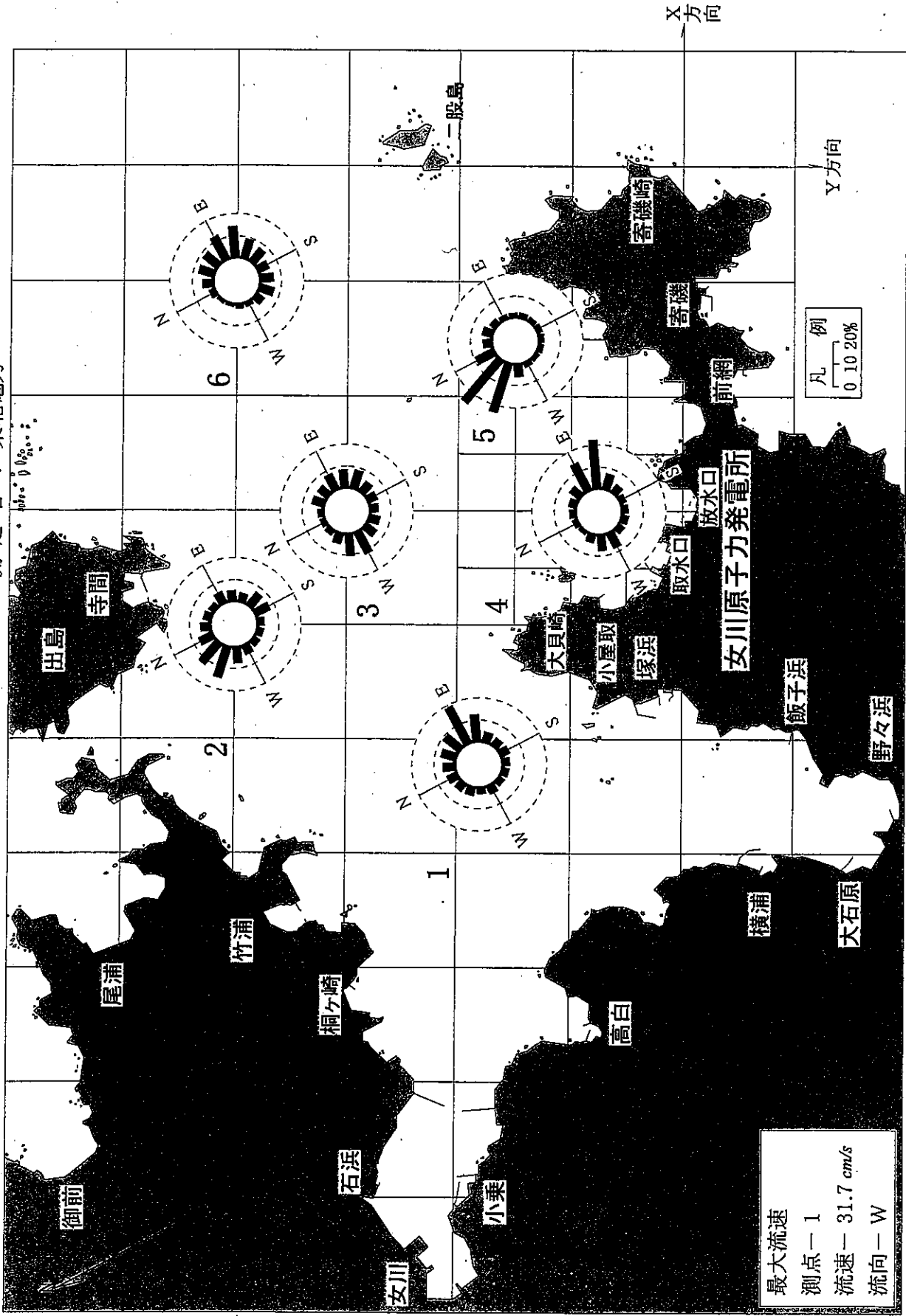


図 I-5-(10) 流向頻度 (海底上2m)

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

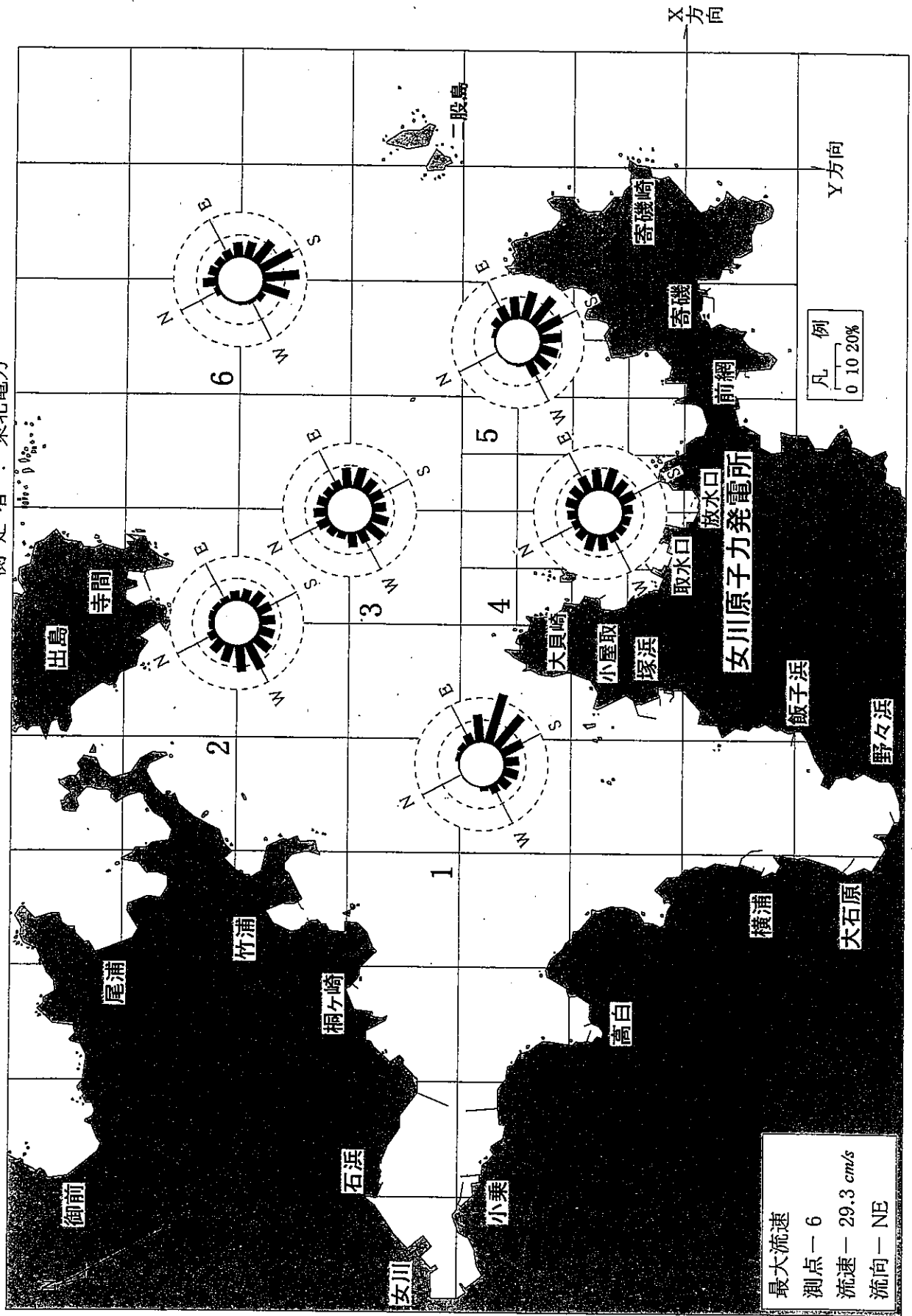


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下2m)

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

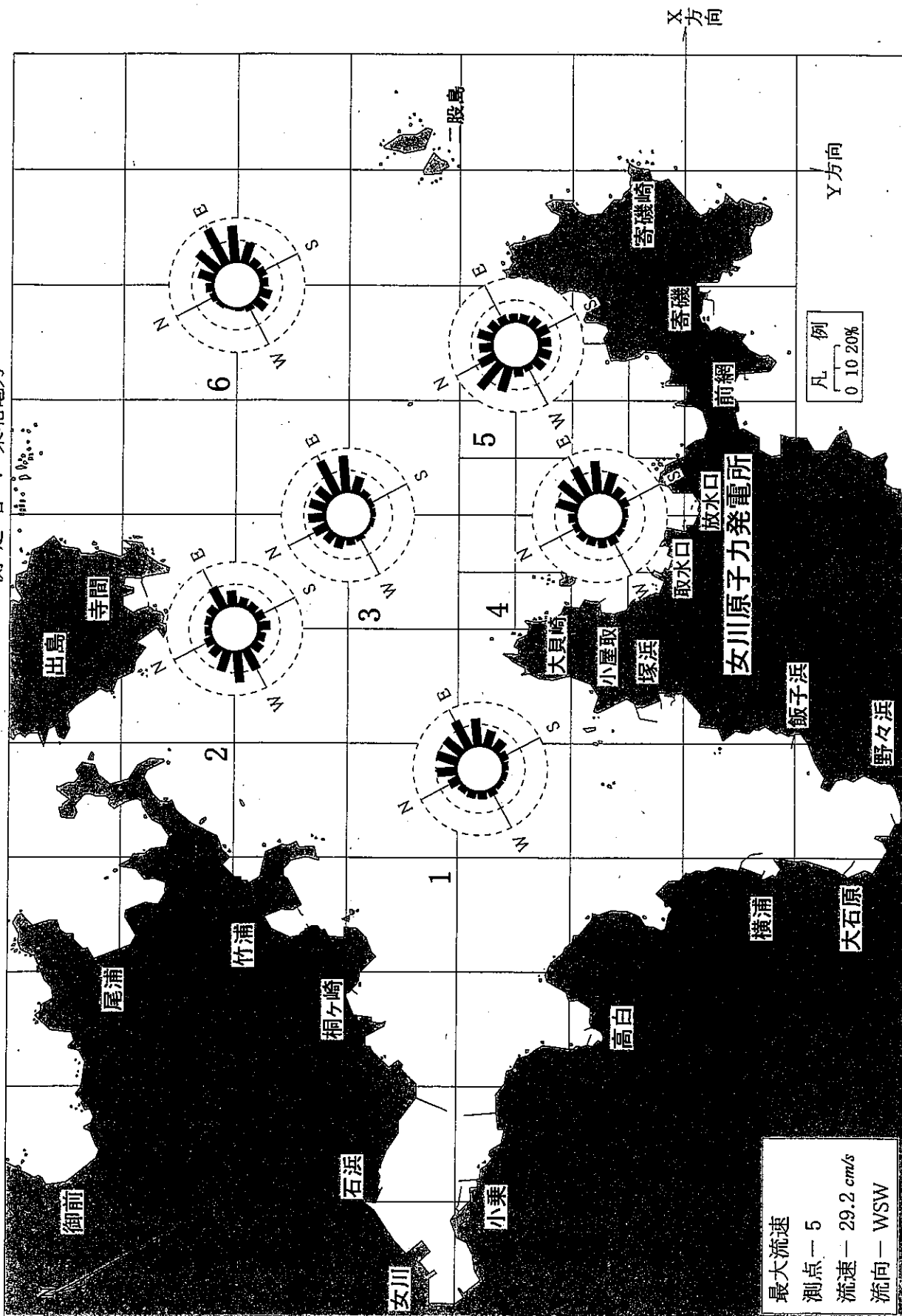


図 I-5-(12) 流向頻度 (海底上2m)

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

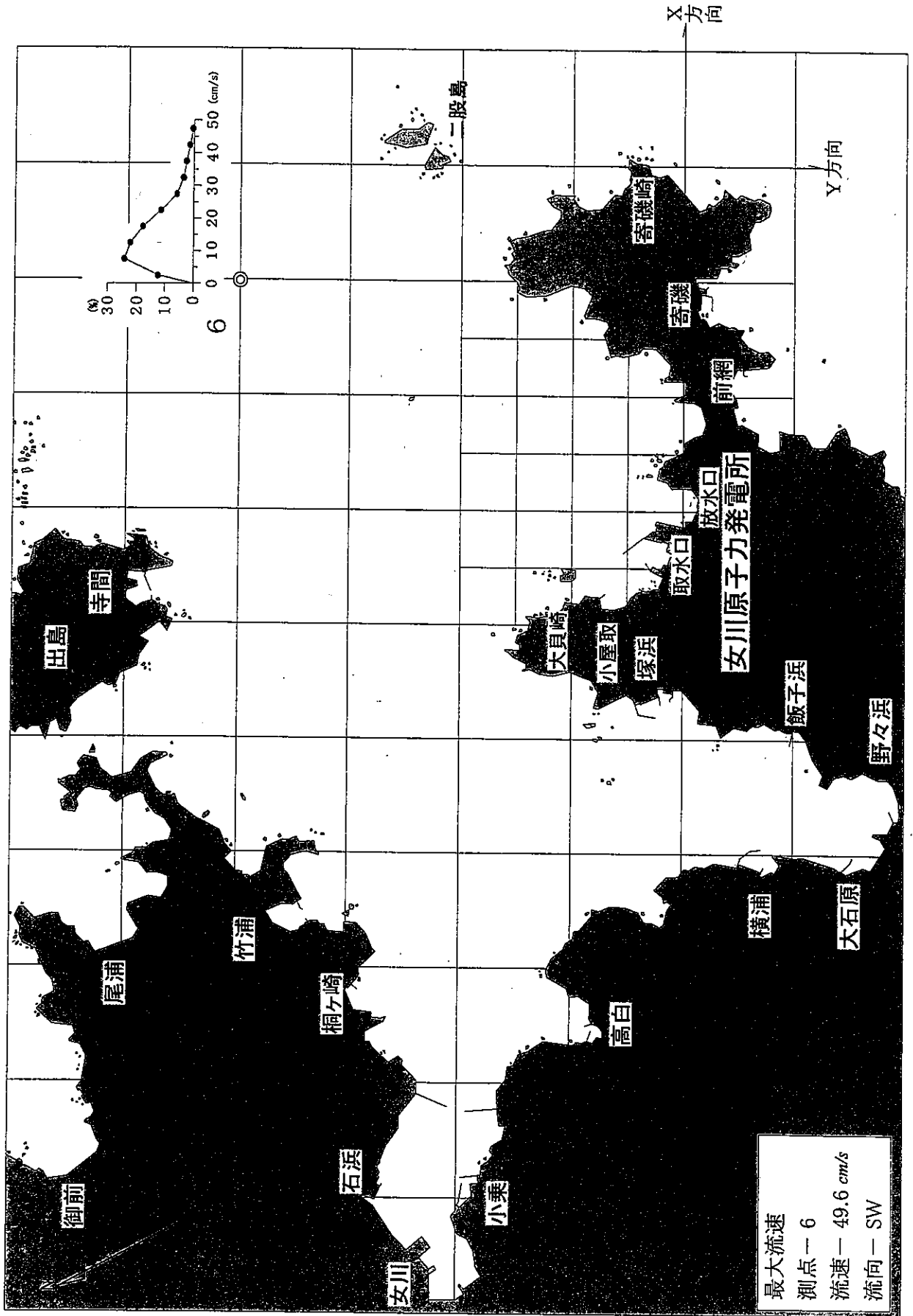


図 I-6-(1) 流速頻度 (海面下 2m)

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

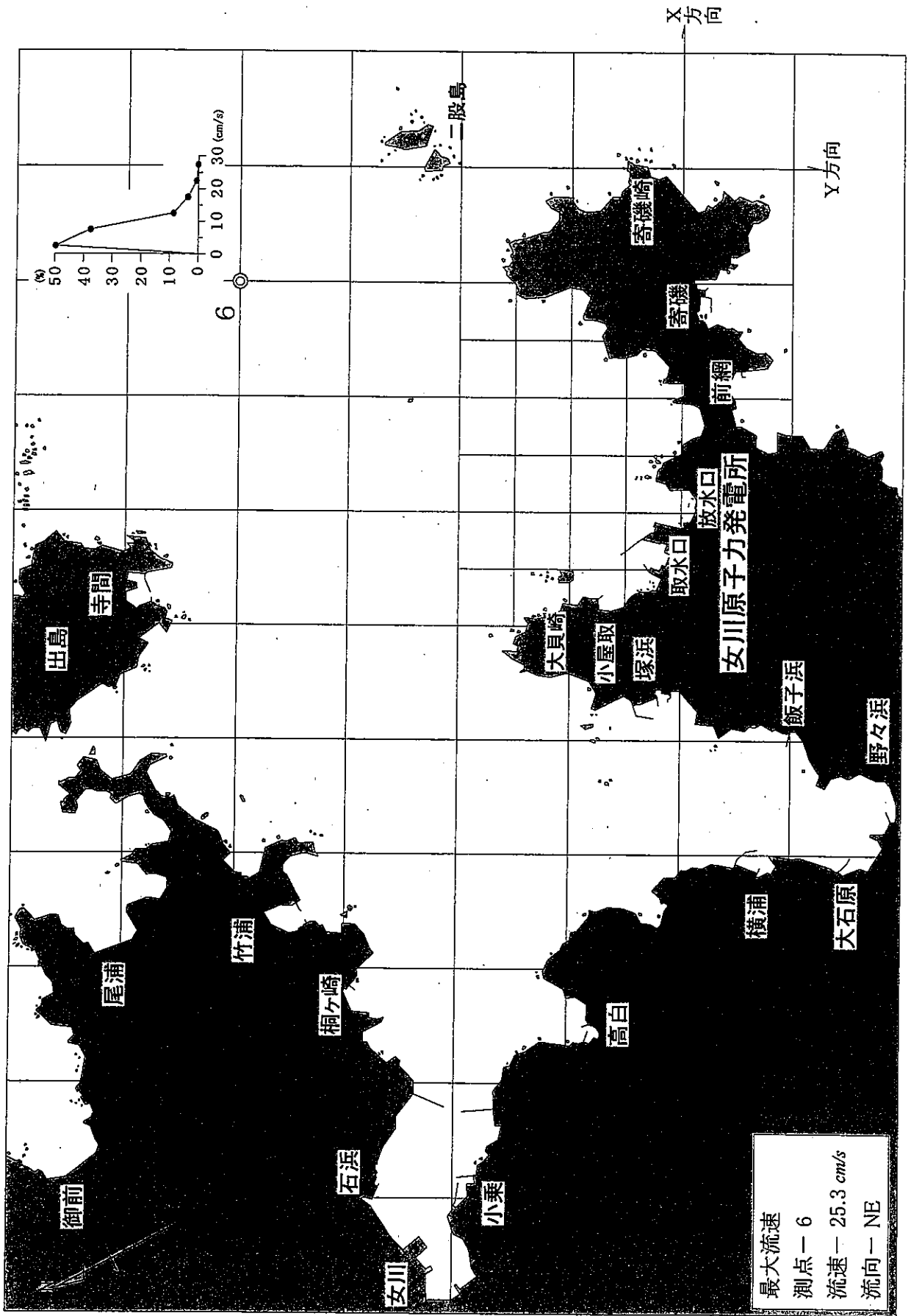


図 I - 6 - (2) 流速頻度 (海面下 15m)

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

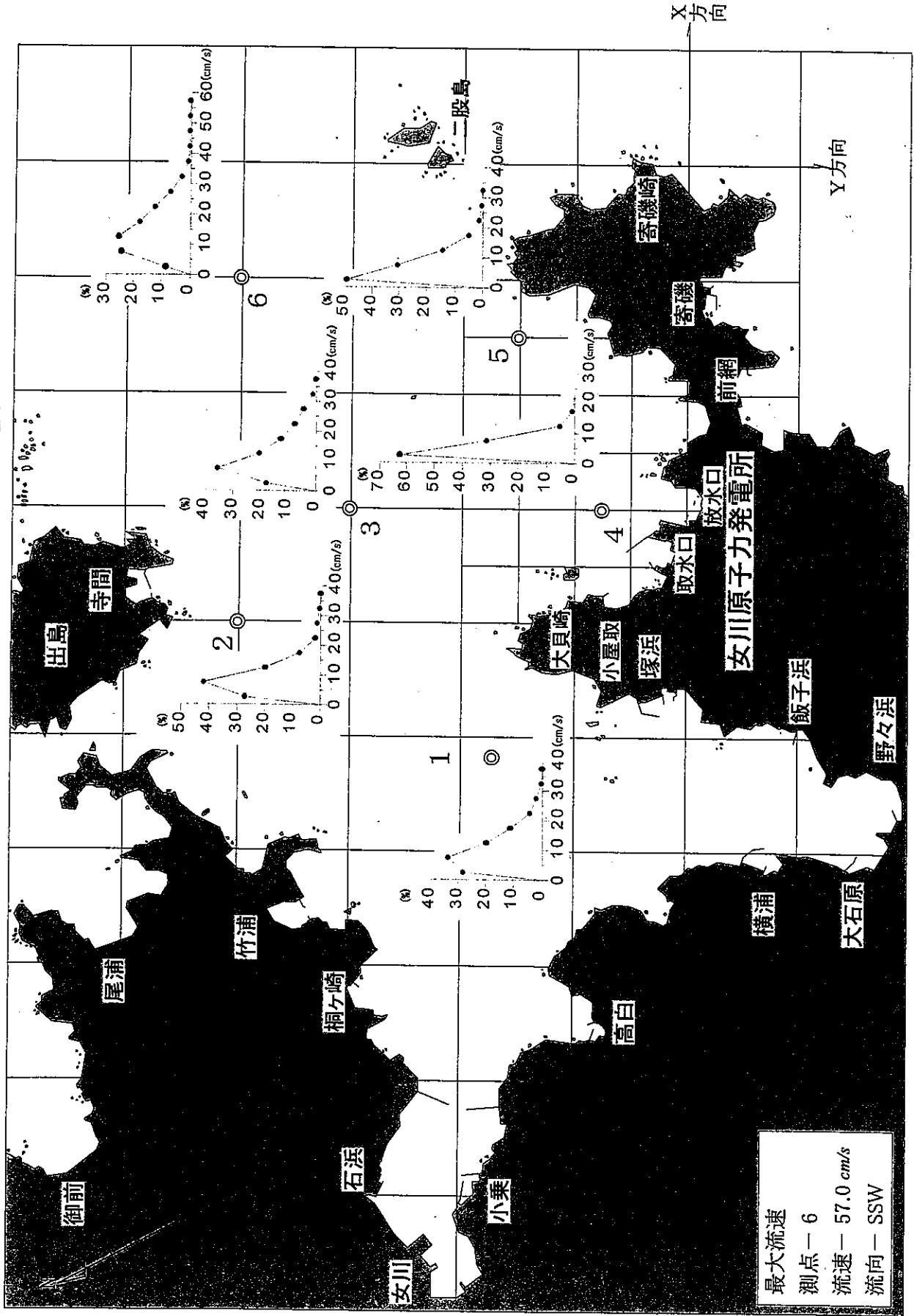


図 I-6-(3) 流速頻度 (海面下 2m)

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

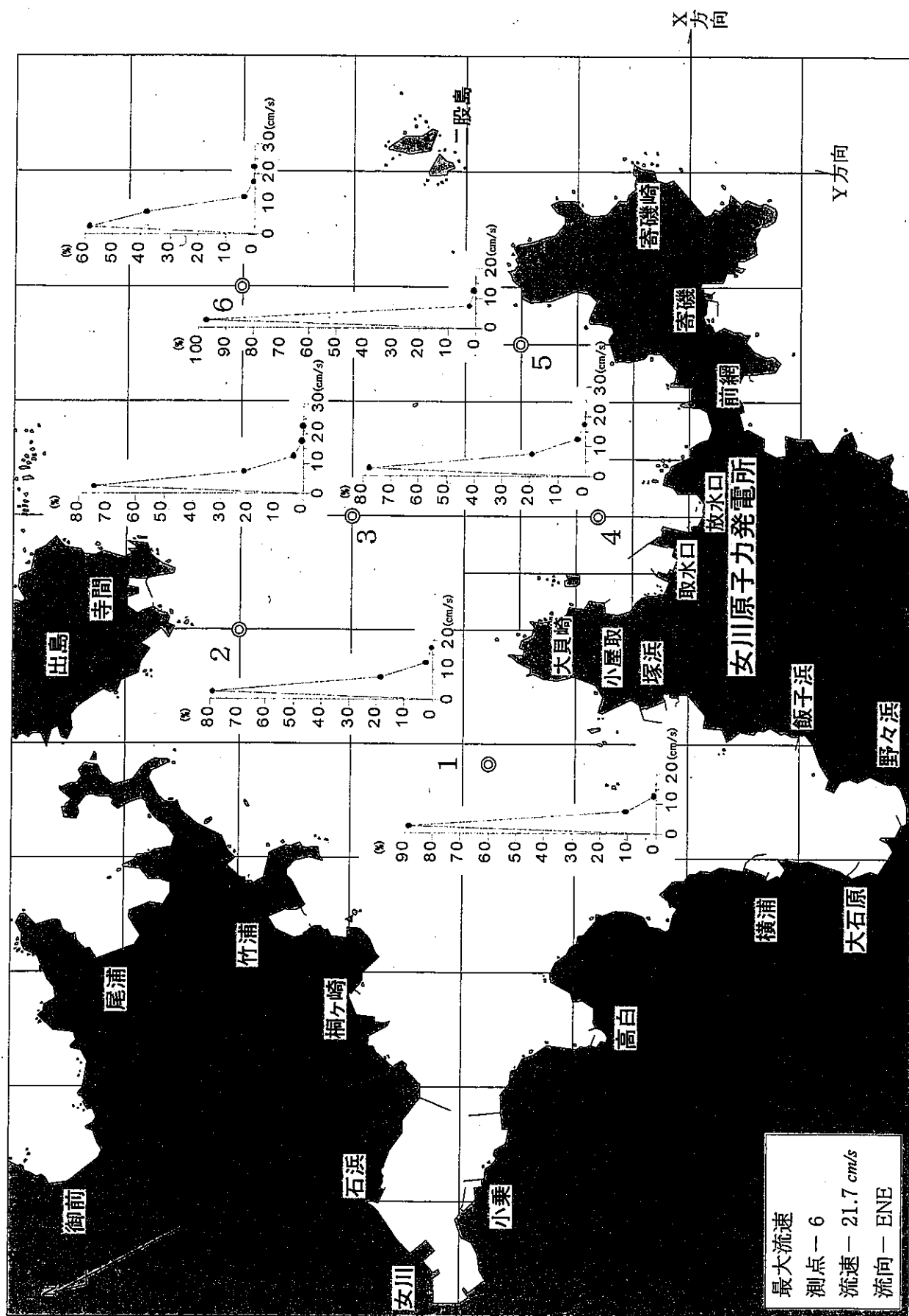


図 I-6-(4) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：○成 28 年 8 月 2 日～平成 28 年 8 月 21 日
 測定者：東北電力

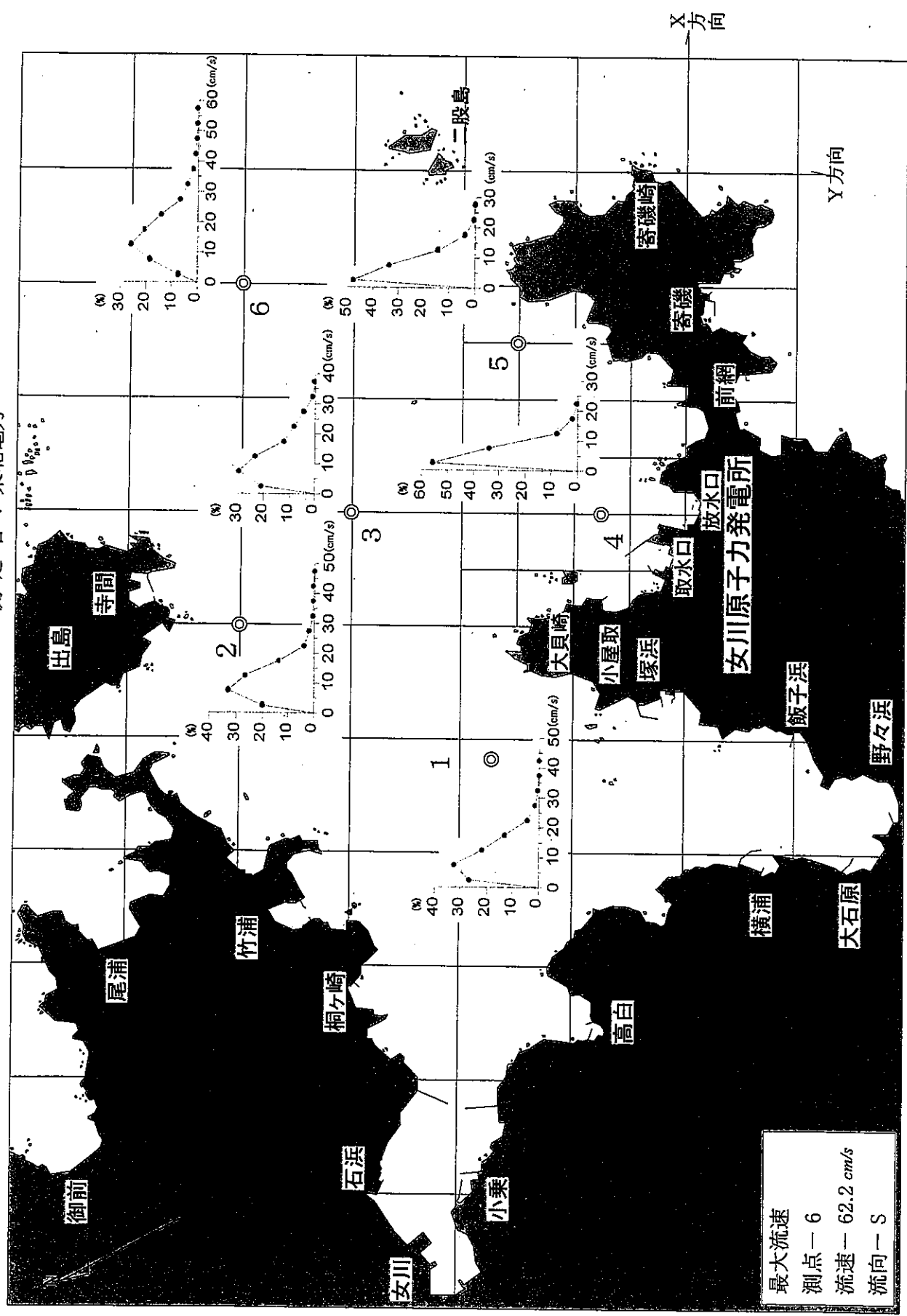


図 I-6-(5) 流速頻度 (海面下 2m)

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

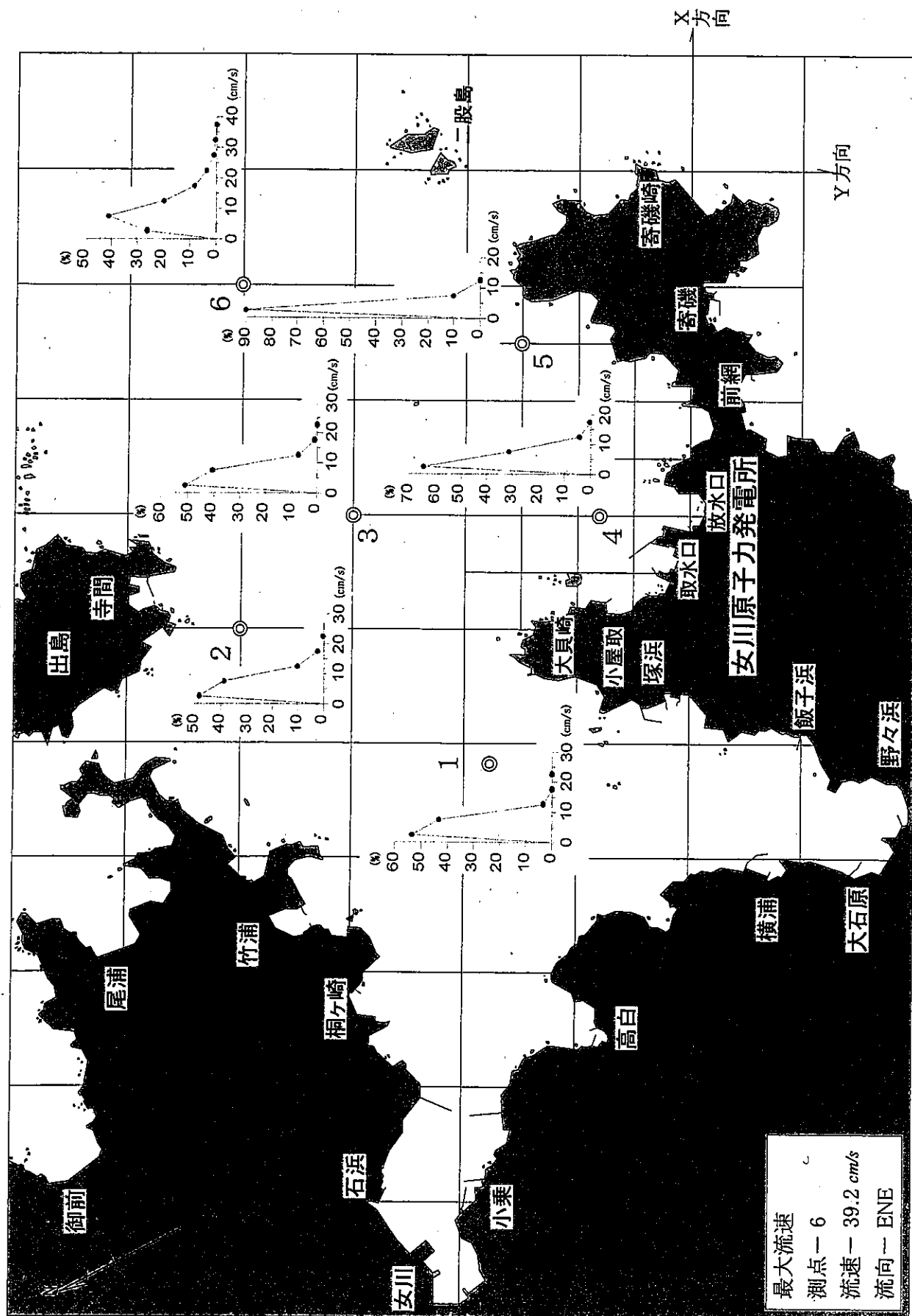


図 I-6-(6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：○或28年10月6日～平成28年10月20日

測定者：宮城県

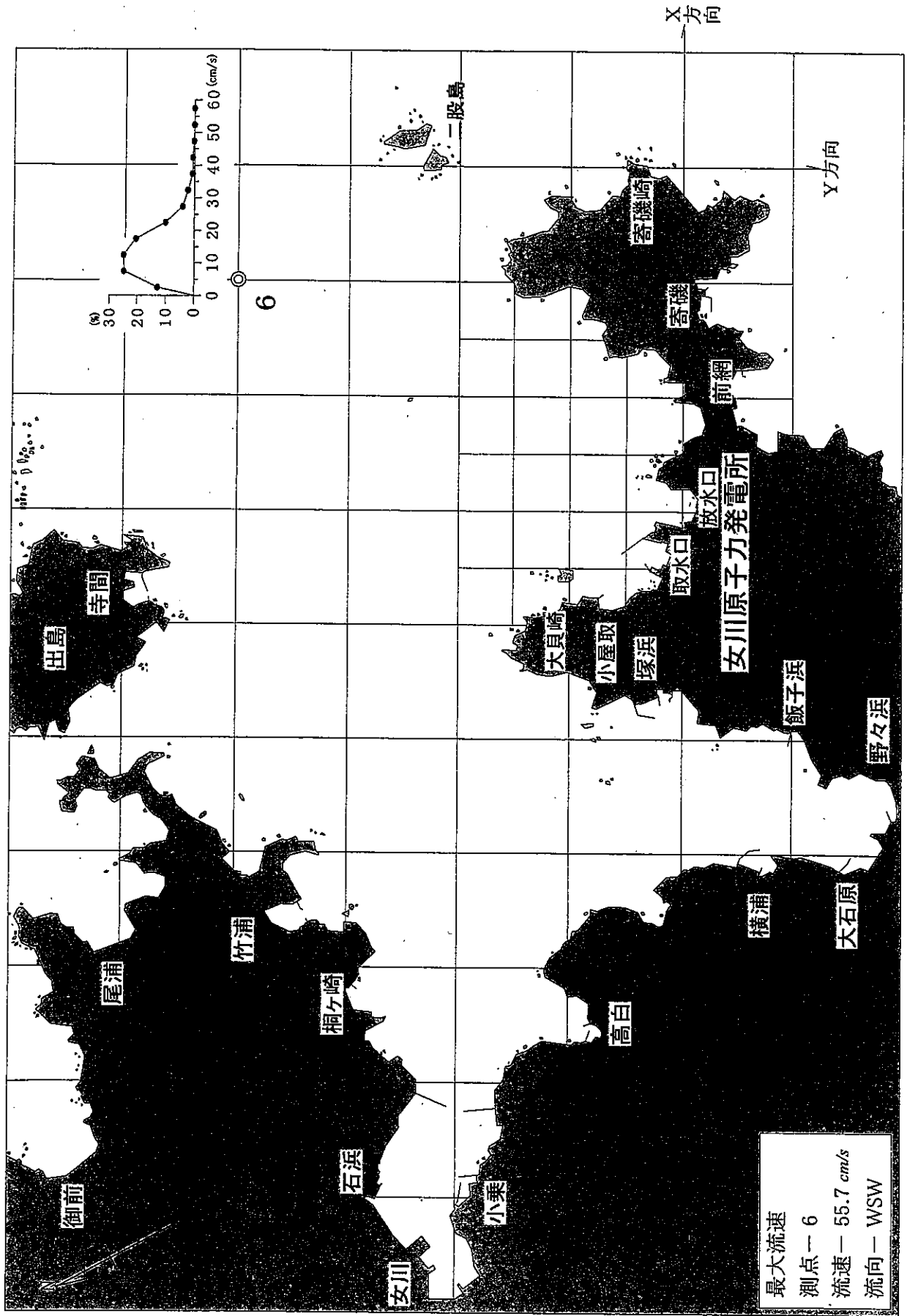


図 I - 6 - (7) 流速頻度 (海面下 2m)

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

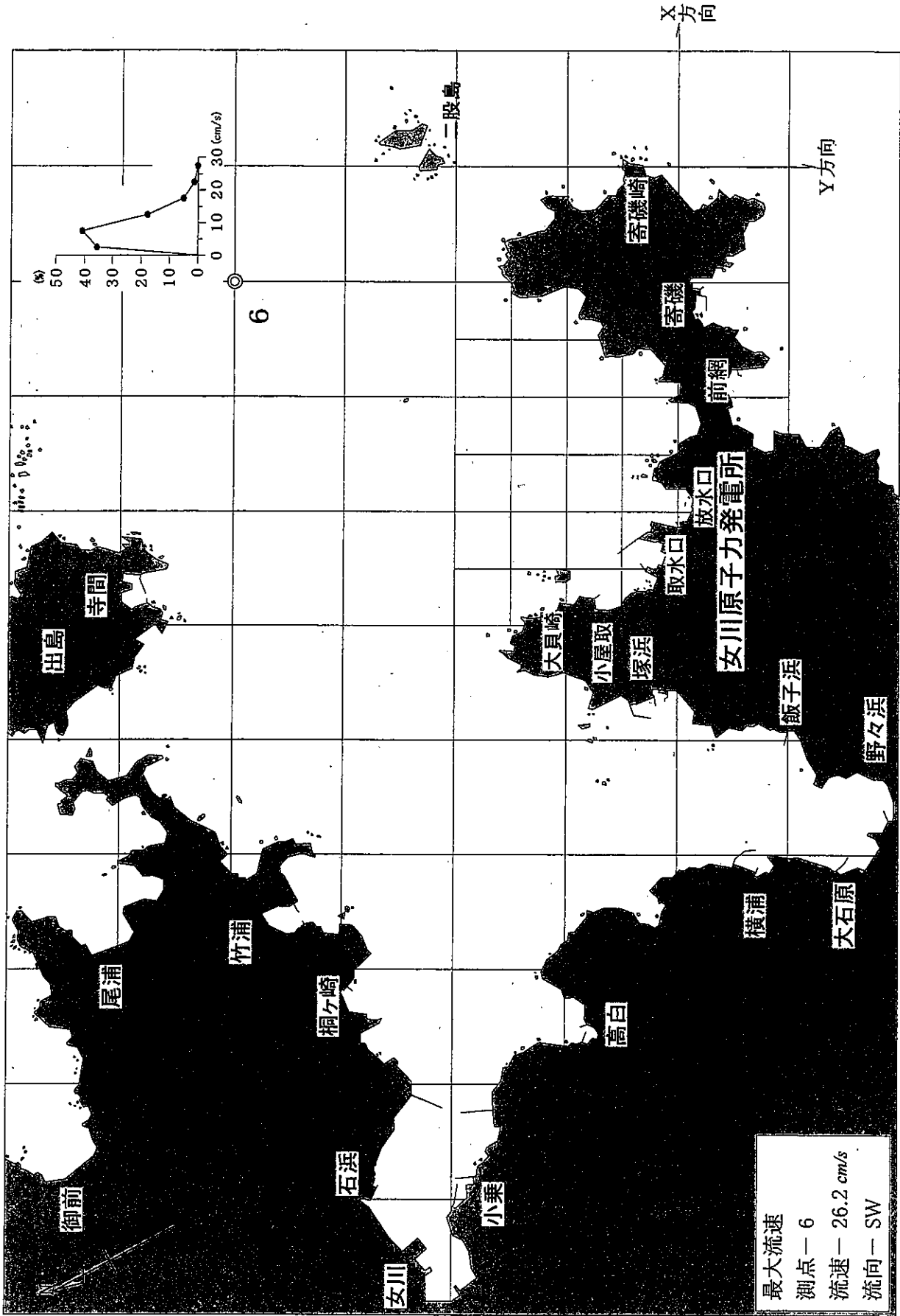


図 I-6-(8) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：○ 28年11月3日～平成28年11月22日

測定者：東北電力

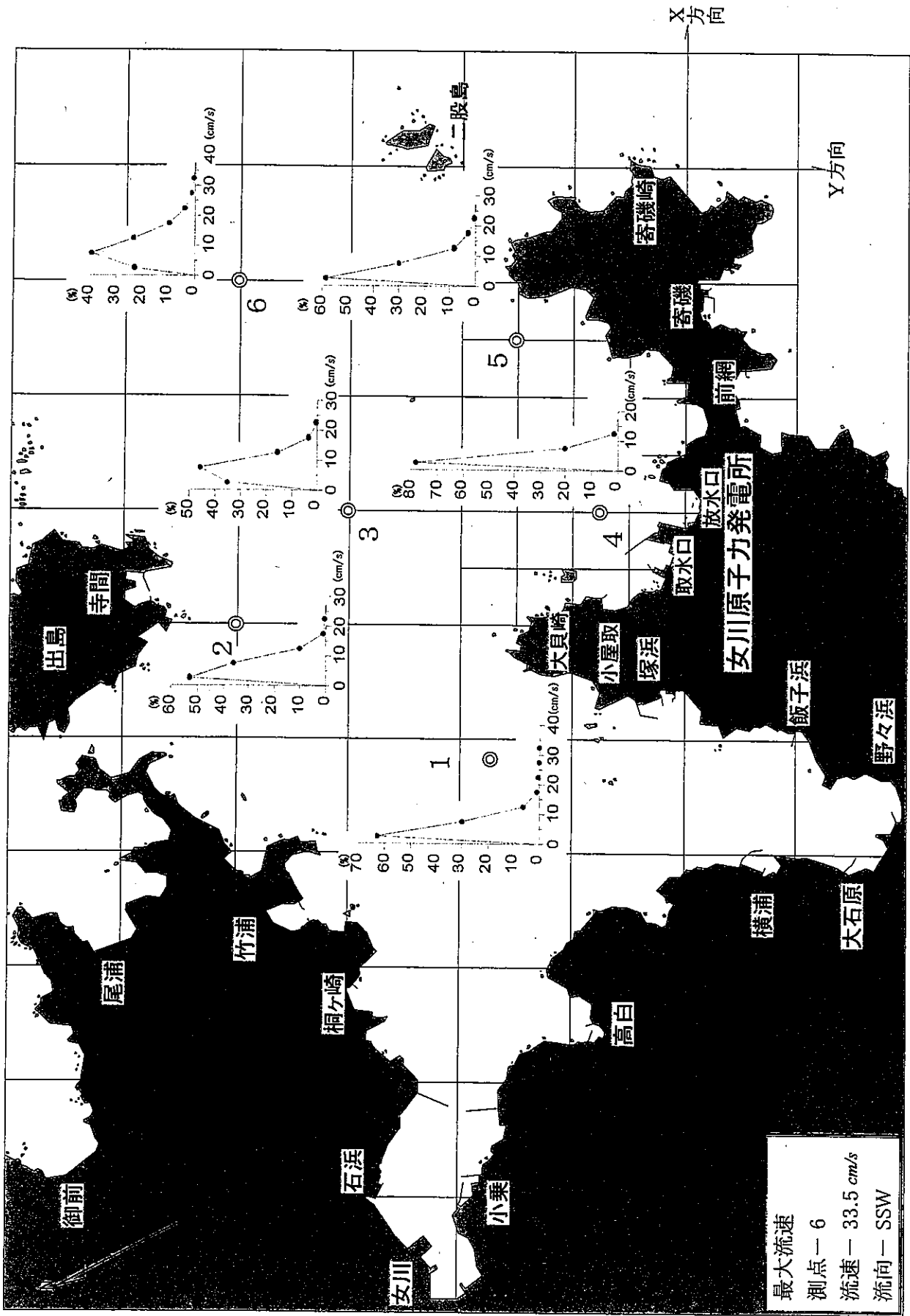


図 I-6-(9) 流速頻度 (海面下 2m)

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

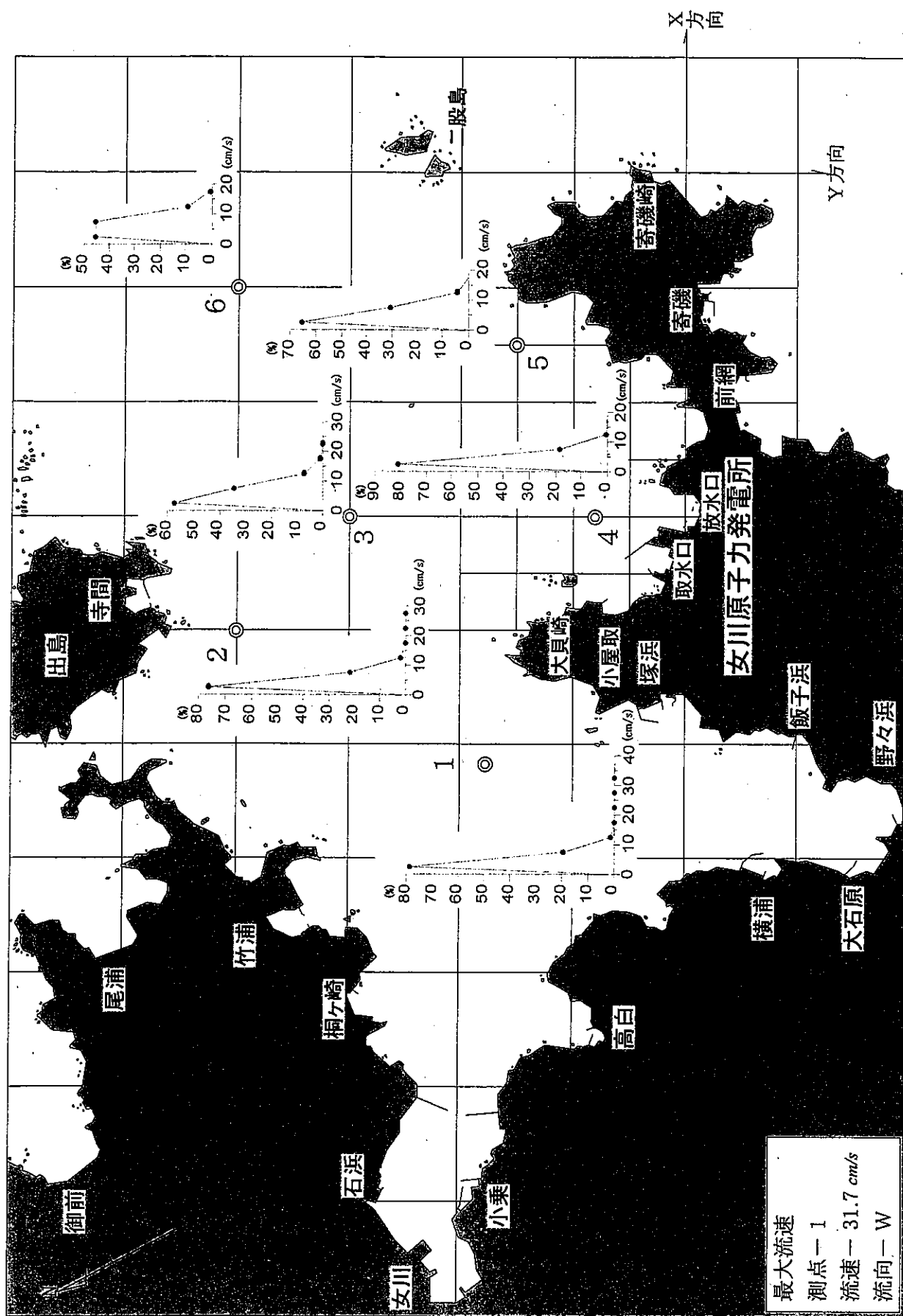


図 I-6-(10) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：○成 29 年 2 月 2 日 ~ 平成 29 年 2 月 21 日

測定者：東北電力

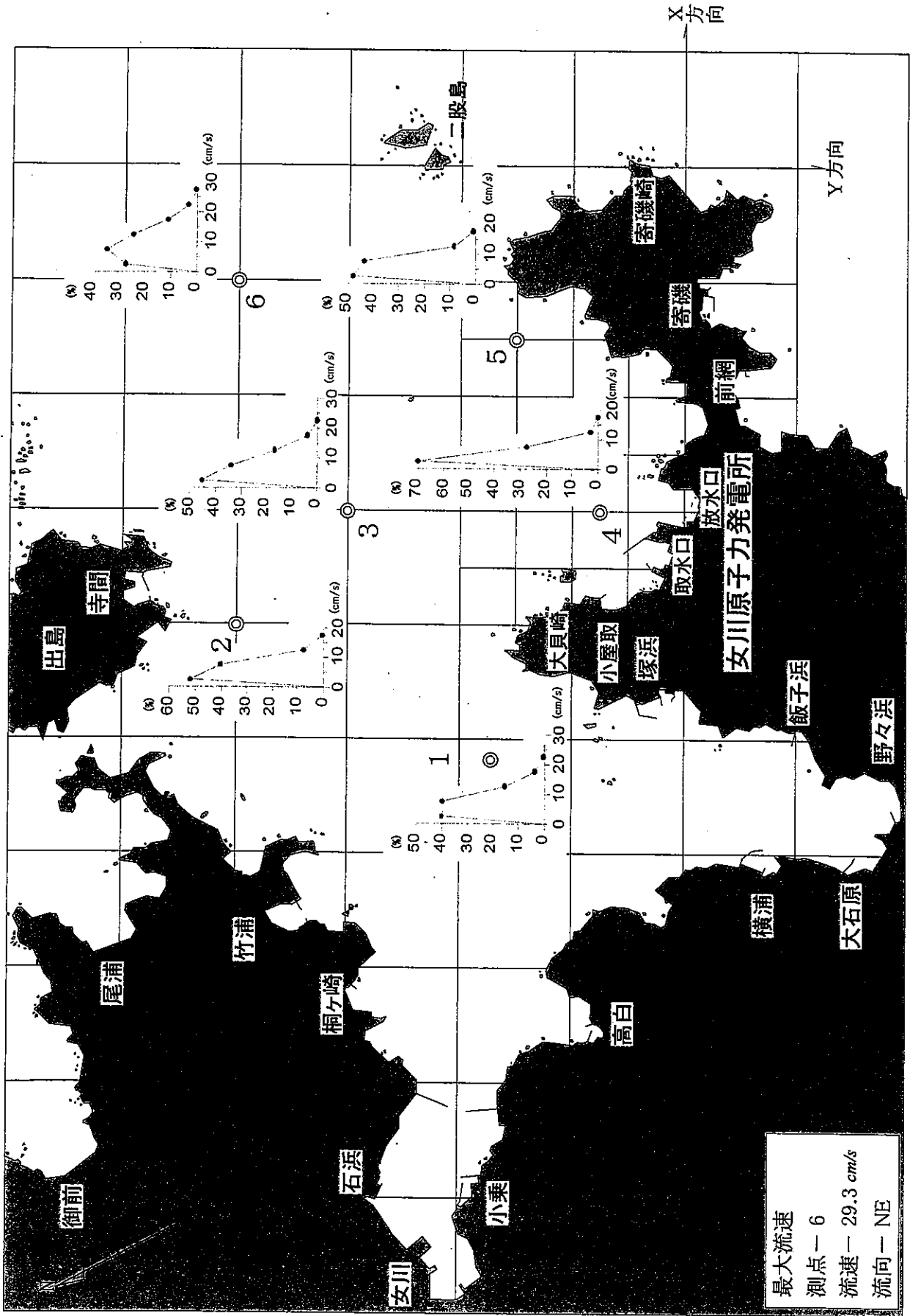


図 I-6-(11) 流速頻度 (海面下 2m)

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

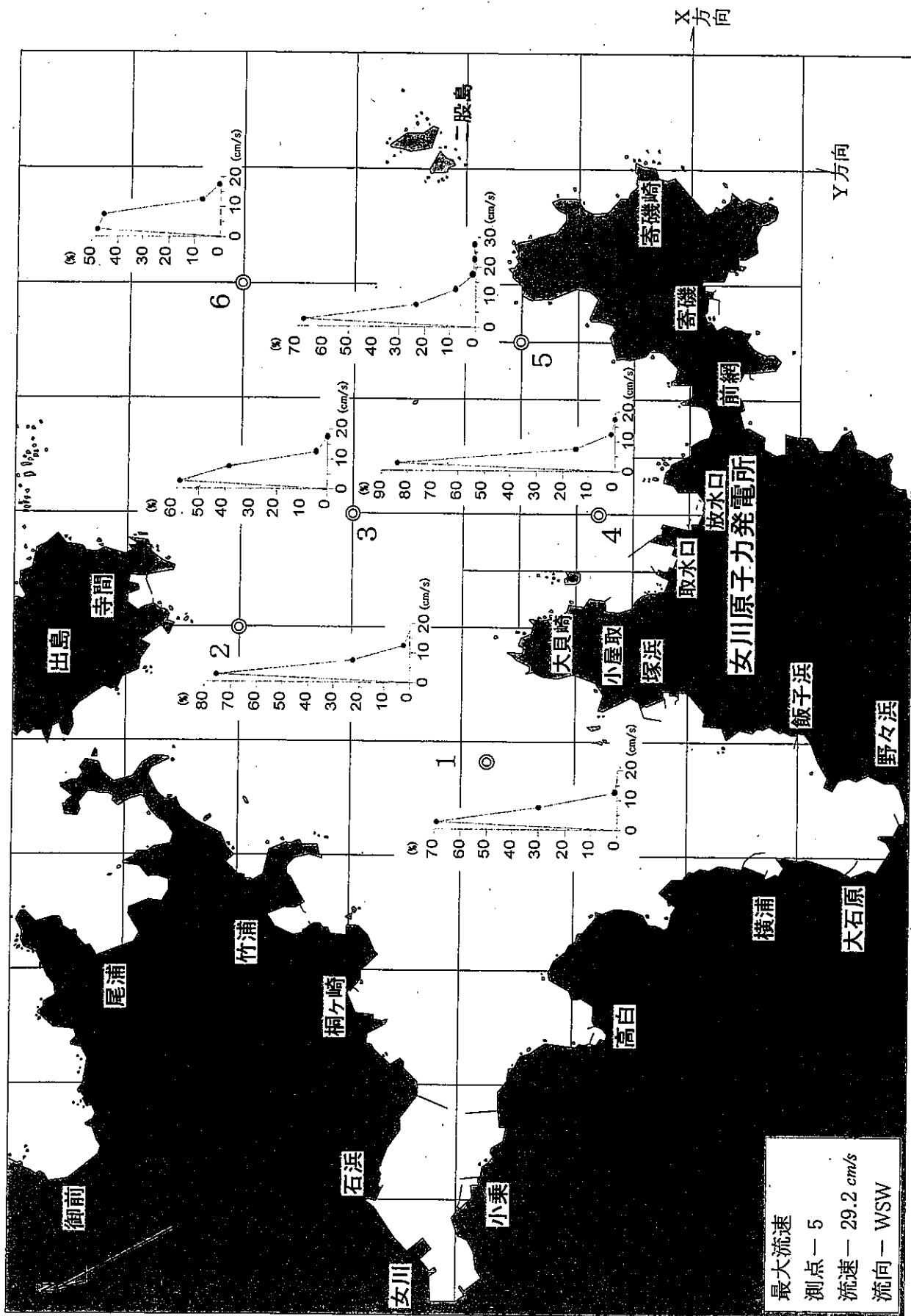
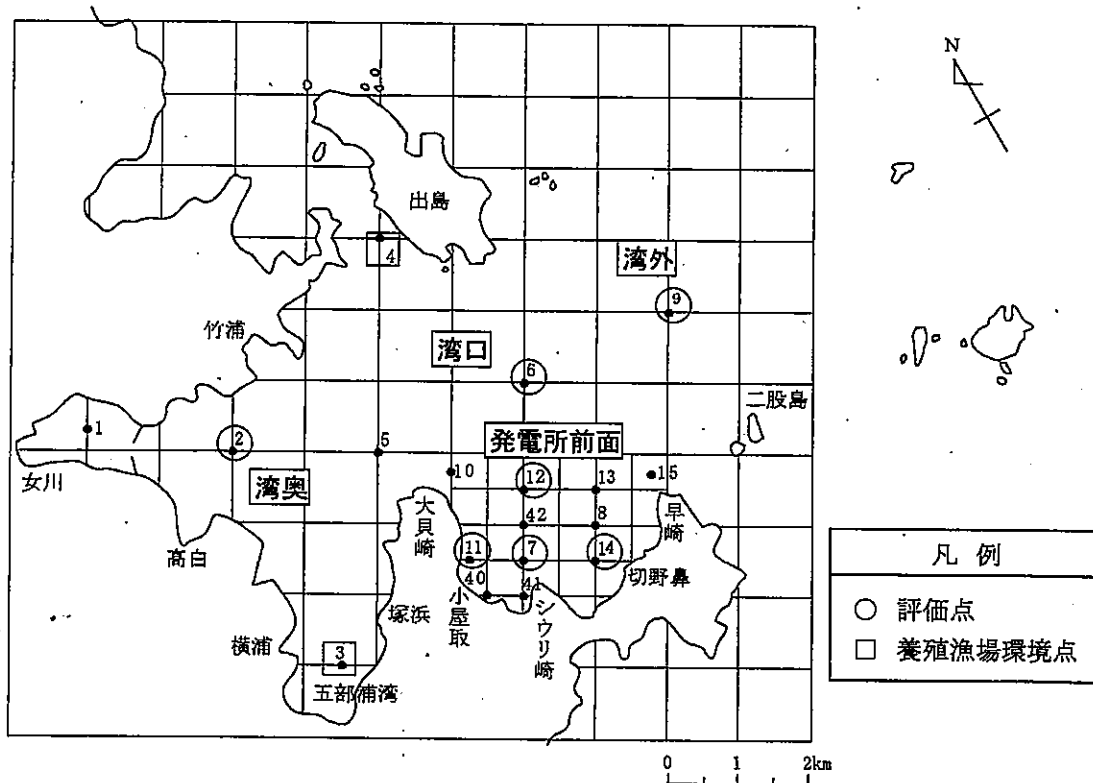


図 I-6-(12) 流速頻度 (海底上 2m)



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

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

図 I - 7 水質調査位置

表 I - 7 水質分析方法

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

表 I-8-1(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	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)	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 2	1 ~ 3	2 ~ 2	2 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 1				
透明度	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)	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)	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 ₄ -P)	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 ₄ -N)	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 ₂ -N)	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 ₃ -N)	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	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)	<1 ~ 24	<1 ~ 5	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 18	<1 ~ 3				
透明度	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)	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)	<0.1 ~ 2.8	0.2 ~ 1.8	<0.1 ~ 1.6	0.2 ~ 1.7	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.8				
リン酸態リン(PO ₄ -P)	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.020	<0.001 ~ 0.082	0.005 ~ 0.024				
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	<0.001 ~ 0.095	<0.001 ~ 0.103	<0.001 ~ 0.127	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.036				
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.005				
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	<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一板が着底した場合は, 測定値を「>水深」と表記し, 最小値の集計からは除外した。

表 I-8-(2) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所前海域)

<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 ~ 7.5	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 ₄ -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
アンモニア態窒素(NH ₄ -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 ₂ -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 ₃ -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 ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.123	0.005 ~ 0.022
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.075	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.057	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.056	<0.001 ~ 0.043
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.036	<0.001 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.171	<0.001 ~ 0.131	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.097	0.002 ~ 0.115

注1 発電所前海域の評価点は、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ー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	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)	<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)	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)	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				
リン酸根P(PO ₄ -P)	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				
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	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 ₂ -N)	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 ₃ -N)	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	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)	<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)	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)	<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				
リン酸根P(PO ₄ -P)	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.030	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.017	<0.001 ~ 0.083	0.005 ~ 0.022				
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.087	<0.001 ~ 0.111	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.085	<0.001 ~ 0.045				
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.043	0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.041	0.001 ~ 0.005				
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	<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 ₄ -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 ₄ -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 ₂ -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 ₃ -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 ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.028	0.004 ~ 0.024			
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.031	<0.001 ~ 0.123	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.031			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.053	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.005			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.144	<0.001 ~ 0.067	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.064	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.100	0.002 ~ 0.111			

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

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成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	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)	<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)	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)	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 ₄ -P)	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				
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	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 ₂ -N)	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 ₃ -N)	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	4.5 ~ 9.0	4.2 ~ 12.4	8.0 ~ 18.1	13.2 ~ 19.9	15.9 ~ 21.1	12.6 ~ 19.3	7.9 ~ 11.6	6.1 ~ 10.3				
塩分	33.04 ~ 34.70	32.54 ~ 34.14	32.60 ~ 34.80	32.57 ~ 34.13	33.00 ~ 35.00	33.43 ~ 34.20	32.90 ~ 34.80	33.48 ~ 34.32				
浮遊物質(SS)	<1 ~ 40	<1 ~ 4	<1 ~ 51	<1 ~ 26	<1 ~ 82	<1 ~ 9	<1 ~ 74	<1 ~ 17				
水素イオン濃度(pH)	7.9 ~ 8.4	7.8 ~ 8.2	7.8 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4				
溶存酸素量(DO)	6.8 ~ 12.5	6.3 ~ 10.8	4.0 ~ 11.2	4.7 ~ 9.2	3.7 ~ 8.1	5.6 ~ 8.3	7.7 ~ 10.3	6.4 ~ 11.0				
酸素飽和度	71.4 ~ 112.3	77.3 ~ 113.6	47.8 ~ 115.8	77.9 ~ 117.3	47.2 ~ 100.1	88.3 ~ 105.9	84.4 ~ 107.9	92.8 ~ 114.1				
化学的酸素要求量(COD)	<0.1 ~ 6.0	<0.1 ~ 1.6	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.2	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.8	0.1 ~ 0.9				
リン酸態リン(PO ₄ -P)	0.007 ~ 0.087	0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.052	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.112	0.005 ~ 0.026				
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.098	0.001 ~ 0.226	<0.001 ~ 0.090	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.062	<0.001 ~ 0.049	<0.001 ~ 0.073				
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.015	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.020	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.005				
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	0.002 ~ 0.220	0.002 ~ 0.195	<0.001 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.052	0.003 ~ 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				
溶存酸素量(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 ₄ -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				
アンモニア態窒素(NH ₄ -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 ₂ -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 ₃ -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				
溶存酸素量(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 ₄ -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				
アンモニア態窒素(NH ₄ -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 ₂ -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 ₃ -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(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]	リン (PO ₄ -P) [mg/L]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]						
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	0.053						
	湾口	St.5 (38.0)	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					
			5m	9.0	33.63	4		8.1	8.8	93.7	0.3	0.012	0.015	0.005	0.054					
St.6 (41.0)		10m	9.0	33.67	<1		8.1	8.8	93.6	0.3	0.013	0.016	0.005	0.056						
		20m	8.9	33.74	<1		8.1	8.8	93.1	0.3	0.014	0.017	0.005	0.067						
St.10 (31.0)		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.15 (33.5)	5m	9.3	33.61	2		8.1	9.2	98.0	0.3	0.009	0.004	0.004	0.039						
		10m	9.3	33.61	<1		8.1	9.2	97.5	0.6	0.009	0.007	0.004	0.048						
	St.9 (40.5)	20m	9.0	33.68	2		8.1	8.6	91.1	0.4	0.015	0.025	0.005	0.080						
		海底上 1m	8.9	33.84	<1		8.1	8.5	90.1	0.3	0.015	0.014	0.005	0.096						
	St.3 (20.5)	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						
		5m	9.3	33.67	2		8.2	9.5	101.2	0.4	0.008	0.004	0.004	0.033						
湾外	St.10 (31.0)	10m	9.2	33.66	2		8.2	9.5	100.8	0.4	0.008	0.004	0.004	0.034						
		20m	9.1	33.70	<1		8.2	9.1	96.9	0.3	0.010	0.009	0.005	0.049						
	St.15 (33.5)	海底上 1m	8.8	33.87	<1		8.1	8.7	91.9	0.2	0.015	0.007	0.005	0.096						
		海面下0.5m	9.4	33.60	2	7.0	8.2	9.4	99.9	0.5	0.009	0.004	0.004	0.029						
	St.9 (40.5)	5m	9.3	33.60	<1		8.2	9.4	99.9	0.3	0.009	0.004	0.004	0.028						
		10m	9.3	33.63	<1		8.2	9.3	99.5	0.3	0.009	0.004	0.004	0.033						
養殖漁場	St.15 (33.5)	20m	9.0	33.68	2		8.1	8.9	94.7	0.3	0.013	0.013	0.005	0.053						
		海底上 1m	8.9	33.74	2		8.1	8.5	90.4	0.2	0.016	0.025	0.005	0.062						
	St.9 (40.5)	海面下0.5m	9.3	33.62	<1	6.5	8.2	9.4	100.0	0.5	0.006	0.013	0.004	0.028						
		5m	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)	10m	9.3	33.63	<1		8.2	9.4	100.0	0.3	0.009	0.003	0.003	0.026						
		20m	9.1	33.67	<1		8.1	9.1	97.1	0.3	0.010	0.013	0.004	0.038						
養殖漁場	St.9 (40.5)	海底上 1m	9.0	33.76	2		8.1	8.8	92.9	0.2	0.012	0.007	0.005	0.064						
		海面下0.5m	9.4	33.44	<1	7.0	8.2	9.6	102.0	0.3	0.007	0.004	0.005	0.027						
	St.3 (20.5)	5m	9.3	33.55	<1		8.2	9.6	101.8	0.3	0.007	0.004	0.005	0.030						
		10m	9.3	33.66	<1		8.2	9.5	101.7	0.4	0.008	0.004	0.004	0.031						
	St.4 (29.5)	20m	9.1	33.73	4		8.2	9.3	98.5	0.3	0.009	0.005	0.005	0.045						
		海底上 1m	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)	海面下0.5m	9.6	33.55	<1	7.5	8.1	9.2	98.9	0.3	0.007	0.008	0.004	0.036						
		5m	9.3	33.60	2		8.1	9.0	96.1	0.3	0.010	0.011	0.004	0.040						
	St.4 (29.5)	10m	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						
	St.4 (29.5)	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						
		5m	9.3	33.67	2		8.2	9.3	99.1	0.4	0.010	0.009	0.005	0.040						
St.4 (29.5)	10m	9.1	33.70	2		8.2	9.4	99.6	0.3	0.010	0.005	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							
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							
	海面下0.5m	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)	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 少 (PO ₄ -P) [mg/L]	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	
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
	St.8 (30.0)	10m	9.4	33.64	2		8.2	9.5	101.9	0.3	0.007	0.010	0.003	0.021
		海面下1m	9.0	33.69	<1		8.1	9.1	96.7	2.1	0.007	0.019	0.005	0.057
	St.11 (13.0)	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
		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
	St.12 (33.0)	海面下1m	8.9	33.75	<1		8.1	8.7	92.1	0.4	0.008	0.025	0.005	0.068
		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)	海面下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
		10m	9.4	33.62	<1		8.2	9.5	101.5	0.3	0.009	0.004	0.003	0.022
	St.14 (18.5)	20m	9.1	33.67	2		8.1	9.1	96.6	0.3	0.013	0.012	0.005	0.051
		海面下1m	8.9	33.76	<1		8.1	8.6	91.0	0.3	0.016	0.021	0.005	0.072
		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
St.42 (23.0)	10m	9.3	33.63	4		8.2	9.5	100.9	0.3	0.008	0.004	0.004	0.031	
	20m	9.3	33.63	2		8.2	9.3	99.2	0.3	0.008	0.004	0.004	0.036	
	海面下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	
	海面下1m	9.3	33.64	<1		8.2	9.3	99.7	0.4	0.007	0.011	0.004	0.030	
	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	
St.42 (23.0)	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	
	20m	9.0	33.71	<1		8.1	8.8	93.4	0.2	0.013	0.018	0.005	0.058	
	海面下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-9-1(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 物質量 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	磷酸態 少 (PO ₄ -P) [mg/L]	全少 (T-P) [mg/L]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	クロロフィルb [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	<0.001	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	<0.001	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	0.008	0.001	0.017	0.124	0.15	3.46	1.69	
	海面下1m	10.5	33.45	2		8.0	9.0	99.8	0.6		0.014	0.024	0.025	0.002	0.032	0.116	0.17	2.13	1.56	
		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	<0.001	0.114	0.12	2.42	0.69	
	St. 2 (32.5)	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	
		10m	11.6	33.29	2		8.1	9.8	110.3	0.5		0.003	0.009	0.002	<0.001	0.105	0.11	2.03	0.84	
	20m	10.8	33.59	1		8.1	9.5	106.1	0.7		0.005	0.011	0.011	<0.001	0.099	0.103	0.12	2.98	0.93	
	海面下0.5m	10.4	33.60	2		8.0	8.3	91.4	0.7		0.016	0.029	0.039	0.002	0.033	0.142	0.22	1.66	1.11	
		13.9	32.26	1	9.0	8.1	9.1	107.3	0.8	<0.5	0.002	0.010	0.003	<0.001	<0.001	0.125	0.13	1.40	0.70	
St. 5 (36.5)	5m	13.2	32.51	2		8.1	9.4	107.3	0.8		0.002	0.010	0.002	<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		
20m	10.9	33.57	1		8.1	9.6	107.1	0.7		0.003	0.009	0.003	<0.001	0.113	0.12	3.56	1.06			
海面下0.5m	10.2	33.65	2		8.0	7.1	78.1	0.7		0.008	0.014	0.018	0.001	0.016	0.112	0.15	2.23	1.07		
	13.1	32.29	2	8.0	8.1	9.6	112.3	0.7	<0.5	0.002	0.010	0.002	<0.001	<0.001	0.135	0.14	1.60	0.74		
St. 6 (41.0)	5m	12.1	32.74	3		8.1	9.9	112.9	0.7		0.002	0.011	0.002	<0.001	0.138	0.14	1.26	0.82		
	10m	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		
20m	10.9	33.56	1		8.1	10.3	115.1	0.6		0.003	0.010	0.004	<0.001	0.125	0.13	1.69	0.65			
海面下0.5m	10.0	33.66	2		8.0	7.6	82.5	0.5		0.009	0.016	0.024	0.002	0.026	0.127	0.18	2.16	1.05		
	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	0.002	0.220	0.23	0.84	0.59		
St. 10 (36.5)	5m	12.6	32.76	1		8.1	9.8	112.5	0.8		0.002	0.013	0.002	<0.001	0.150	0.15	1.08	0.79		
	10m	11.4	33.42	<1		8.1	10.2	115.1	0.8		0.002	0.011	0.002	<0.001	0.130	0.13	1.34	0.86		
20m	10.9	33.56	1		8.0	9.7	107.7	0.6		0.009	0.020	0.019	0.002	0.019	0.126	0.17	1.45	0.56		
海面下0.5m	10.2	33.64	1		8.0	8.4	92.2	0.7		0.019	0.030	0.041	0.003	0.041	0.133	0.22	1.45	1.13		
	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	0.001	0.118	0.12	1.12	0.46		
St. 15 (36.0)	5m	12.9	32.31	<1		8.1	9.9	114.9	0.7		0.002	0.011	0.002	<0.001	0.113	0.12	1.17	0.47		
	10m	11.6	33.35	<1		8.1	10.1	114.2	0.5		0.002	0.011	0.002	<0.001	0.107	0.11	1.23	0.58		
20m	11.1	33.67	<1		8.1	10.3	116.0	0.5		0.002	0.011	0.002	<0.001	0.105	0.11	2.23	0.70			
海面下0.5m	10.6	33.67	2		8.0	9.4	104.4	0.5		0.008	0.019	0.018	0.002	0.022	0.119	0.16	1.25	0.54		
	14.0	32.00	<1	8.5	8.1	9.6	112.2	0.5	<0.5	0.002	0.011	0.004	<0.001	0.006	0.126	0.14	1.38	0.94		
St. 9 (41.5)	5m	12.0	32.17	<1		8.1	10.1	115.5	0.8		0.002	0.010	0.002	<0.001	0.109	0.11	1.19	0.59		
	10m	11.5	33.38	<1		8.1	10.5	118.3	0.7		0.002	0.010	0.002	<0.001	0.105	0.11	1.03	0.48		
20m	11.1	33.67	1		8.1	10.6	119.6	0.7		0.002	0.009	0.002	<0.001	0.094	0.10	1.13	0.28			
海面下0.5m	10.0	33.69	<1		8.0	8.7	95.5	0.7		0.005	0.015	0.014	0.001	0.015	0.106	0.14	3.72	1.15		
	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	0.001	0.142	0.17	2.08	0.49		
St. 3 (22.5)	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		
養殖漁場	海面下1m	10.9	33.54	2		8.0	8.4	93.4	0.6		0.023	0.033	0.044	0.002	0.025	0.120	0.19	1.37	1.37	
		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	0.012	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	0.006	0.136	0.15	1.34	0.61	
	10m	11.3	33.34	3		8.0	9.4	105.4	0.6		0.007	0.014	0.018	0.001	0.007	0.110	0.14	0.90	0.66	
海面下0.5m	11.0	33.62	2		8.1	9.8	109.9	0.5		0.003	0.008	0.005	<0.001	0.004	0.093	0.10	1.64	0.55		
	10.9	33.64	2		8.1	9.7	108.0	0.5		0.003	0.010	0.005	<0.001	0.005	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									
			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]	磷酸 塩素 (PO ₄ -P) [mg/L]	全P (T-P) [mg/L]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィル [μg/L]	フコロイジン [μg/L]		
発電所前面海域	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	<0.001	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	0.002	<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	0.003	<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	0.005	<0.001	<0.001	0.101	0.11	1.11	0.92		
		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	<0.001	0.108	0.11	1.34	0.47		
		10m	12.5	32.34	1		8.1	9.8	113.3	0.6		0.002	0.012	<0.001	<0.001	<0.001	0.119	0.12	1.11	0.49		
	St.11 (8.0)	20m	10.6	33.28	<1		8.1	10.2	114.4	0.5		0.002	0.009	0.001	<0.001	<0.001	0.100	0.10	0.94	0.77		
		海面下0.5m	10.5	33.58	1		8.0	9.7	108.3	0.6	<0.5	0.004	0.012	0.005	<0.001	<0.001	0.100	0.11	2.48	0.85		
	St.12 (35.0)	5m	14.2	32.40	<1	6.5	8.1	9.4	112.1	0.7		0.007	0.017	0.012	<0.001	<0.001	0.110	0.14	2.44	1.19		
		10m	13.6	32.44	1		8.1	9.5	111.2	0.7		0.002	0.011	0.002	<0.001	<0.001	0.112	0.12	1.02	0.47		
St.13 (32.0)	海面下0.5m	11.6	32.81	<1		8.1	9.8	110.7	0.8		0.003	0.013	0.003	<0.001	<0.001	0.109	0.12	1.24	1.12			
	5m	13.5	32.33	<1	9.5	8.1	9.7	113.3	0.7	<0.5	0.002	0.012	0.002	<0.001	<0.001	0.114	0.12	1.23	0.54			
St.14 (18.0)	10m	12.7	32.53	<1		8.1	9.9	113.8	0.6		0.002	0.011	0.003	<0.001	<0.001	0.115	0.12	1.26	0.49			
	20m	11.5	33.37	<1		8.1	10.3	116.2	0.6		0.002	0.012	0.002	<0.001	<0.001	0.102	0.10	1.09	0.68			
St.14 (18.0)	海面下0.5m	10.1	33.66	2		8.1	10.0	111.1	0.6		0.002	0.012	0.004	<0.001	<0.001	0.107	0.11	3.34	0.87			
	5m	13.5	32.30	<1	8.0	8.0	8.2	90.4	0.8		0.020	0.034	0.042	0.003	0.045	0.130	0.22	4.76	2.06			
St.14 (18.0)	10m	12.9	32.33	<1	8.0	8.1	9.7	114.0	0.7	<0.5	0.002	0.011	0.001	<0.001	<0.001	0.104	0.11	1.41	0.48			
	20m	11.0	33.15	<1		8.1	10.2	114.8	0.7		0.002	0.012	0.003	<0.001	<0.001	0.111	0.12	1.14	0.47			
St.40 (8.0)	海面下0.5m	10.9	33.56	1		8.1	10.0	112.1	0.9		0.003	0.011	0.003	<0.001	<0.001	0.105	0.11	2.28	0.77			
	5m	10.4	33.64	1		8.0	8.7	95.9	0.9		0.012	0.024	0.025	0.002	0.029	0.127	0.18	1.98	1.57			
St.40 (8.0)	10m	14.0	32.30	<1	7.5	8.1	9.7	114.8	0.9	<0.5	0.002	0.012	0.001	<0.001	<0.001	0.117	0.12	1.26	0.54			
	海面下0.5m	13.3	32.36	<1		8.1	9.6	112.8	0.8		0.002	0.012	0.003	<0.001	<0.001	0.116	0.12	1.10	0.61			
St.40 (8.0)	5m	10.8	33.37	1		8.1	10.3	115.3	0.9		0.003	0.010	0.001	<0.001	<0.001	0.101	0.10	0.94	0.59			
	10m	10.6	33.55	2		8.1	9.6	107.2	0.6		0.004	0.016	0.007	<0.001	<0.001	0.125	0.14	1.97	1.14			
St.41 (7.0)	海面下0.5m	14.4	32.39	<1	7.5	8.1	9.1	109.3	0.6	<0.5	0.003	0.014	0.004	<0.001	<0.001	0.119	0.14	1.73	0.46			
	5m	12.5	32.89	2		8.0	9.3	105.3	0.4		0.006	0.015	0.016	0.001	0.015	0.114	0.15	0.64	0.62			
St.42 (22.5)	10m	14.3	32.41	2	>7.0	8.1	9.4	112.0	0.5	<0.5	0.002	0.012	0.004	<0.001	<0.001	0.125	0.13	1.20	0.50			
	20m	12.2	32.64	<1		8.1	9.8	112.6	0.4		0.004	0.013	0.008	<0.001	<0.001	0.104	0.12	0.59	0.65			
St.42 (22.5)	海面下0.5m	13.6	32.36	1	8.6	8.1	9.6	112.5	0.7	<0.5	0.002	0.011	0.002	<0.001	<0.001	0.125	0.13	1.18	0.66			
	5m	13.1	32.48	<1		8.1	9.8	112.8	0.5		0.002	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	0.110	0.11	1.13	0.65			
St.42 (22.5)	10m	11.3	33.40	1		8.1	10.3	115.8	0.5		0.002	0.010	0.002	<0.001	<0.001	0.111	0.11	1.64	1.03			
	20m	11.0	33.57	2		8.1	10.1	113.5	0.5		0.003	0.015	0.006	<0.001	<0.001	0.131	0.14	2.89	1.40			
St.42 (22.5)	海面下0.5m	11.0	33.58	2		8.1	9.7	107.8	0.6		0.004	0.016	0.008	<0.001	<0.001	0.126	0.14	1.41	1.44			
	5m	13.6	32.36	1		8.1	9.6	112.5	0.7		0.002	0.011	0.002	<0.001	<0.001	0.125	0.13	1.18	0.66			

注1 測定値が定置下限値未満である場合、「<定置下限値」と表記した。
注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セッキ一板が着底した場合)「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 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン (PO ₄ -P) [mg/L]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]		
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	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		
	St. 2 (34.0)	海面下0.5m	16.1	33.36	2		8.1	7.6	94.7	0.6	0.004	0.008	0.001	0.005		
		10m	14.9	33.61	<1		8.0	6.1	74.3	0.3	0.015	0.043	0.003	0.031		
	湾口	St. 5 (37.5)	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	
St. 6 (42.0)		海面下0.5m	15.9	33.63	<1		8.2	8.8	109.5	0.5	0.003	0.004	<0.001	<0.001		
		10m	14.8	33.73	<1		8.2	8.6	104.2	0.3	0.005	0.007	0.002	0.008		
St. 10 (36.0)		海面下0.5m	13.6	33.88	2	6.0	8.1	7.2	85.9	0.3	0.015	0.044	0.006	0.032		
		5m	18.8	32.83	<1		8.2	8.4	109.3	0.3	0.003	0.002	<0.001	<0.001		
湾外	St. 15 (33.0)	海面下0.5m	16.6	33.48	2	7.0	8.2	8.4	109.9	0.3	0.003	0.002	<0.001	<0.001		
		5m	15.0	33.79	<1		8.2	8.4	106.2	0.5	0.003	0.008	0.001	0.001		
	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	13.3	33.86	2		8.2	8.6	105.5	0.3	0.002	0.008	0.002	0.004		
		5m	18.3	32.91	2		8.1	6.6	78.5	0.2	0.017	0.050	0.006	0.034		
	St. 3 (21.5)	海面下0.5m	18.3	32.92	<1		8.2	8.5	110.5	0.3	0.003	0.006	<0.001	<0.001		
		5m	18.1	33.04	<1		8.2	8.6	111.1	0.6	0.005	0.006	<0.001	<0.001		
養殖漁場	St. 4 (30.5)	海面下0.5m	15.3	33.84	<1		8.2	8.5	110.1	0.4	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
		5m	13.1	33.91	2		8.1	6.7	79.2	0.2	0.015	0.033	0.009	0.041		
	St. 3 (21.5)	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		
		5m	18.8	32.90	<1		8.2	8.2	107.0	0.4	0.002	0.005	<0.001	<0.001		
	St. 15 (33.0)	海面下0.5m	16.8	33.42	2		8.2	8.4	105.8	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
		5m	15.3	33.75	<1		8.1	8.3	102.4	0.3	0.003	0.006	0.001	0.002		
養殖漁場	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	13.6	33.85	<1		8.1	7.1	83.8	0.3	0.012	0.037	0.004	0.020		
		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. 3 (21.5)	海面下0.5m	18.1	33.14	2		8.2	8.2	106.2	0.5	0.003	0.004	<0.001	<0.001		
		5m	16.7	33.51	2		8.2	8.5	106.7	0.3	0.002	0.005	<0.001	<0.001		
	St. 15 (33.0)	海面下0.5m	15.0	33.88	<1		8.2	8.6	104.6	0.2	0.003	0.007	0.001	0.002		
		5m	13.8	33.89	2		8.1	7.6	90.4	0.3	0.009	0.019	0.006	0.032		
養殖漁場	St. 9 (42.5)	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		
	St. 3 (21.5)	海面下0.5m	17.8	33.56	2		8.2	8.9	115.0	0.3	0.003	0.003	<0.001	<0.001		
		5m	16.0	33.71	2		8.2	8.9	111.3	0.3	0.003	0.002	<0.001	<0.001		
	St. 15 (33.0)	海面下0.5m	13.5	33.91	2		8.1	7.7	91.6	0.2	0.006	0.009	0.003	0.019		
		5m	19.1	32.92	<1	7.0	8.2	7.9	104.3	0.3	0.002	0.004	<0.001	<0.001		
養殖漁場	St. 4 (30.5)	海面下0.5m	17.9	33.17	<1		8.2	7.9	101.8	0.3	0.004	0.018	0.001	0.003		
		5m	15.2	33.63	<1		8.1	7.6	92.6	0.4	0.008	0.022	0.002	0.009		
	St. 15 (33.0)	海面下0.5m	14.4	33.72	<1		8.1	7.0	84.7	0.3	0.015	0.048	0.004	0.019		
		5m	18.5	32.84	<1	7.0	8.2	8.5	110.2	0.4	0.003	<0.001	<0.001	<0.001		
	St. 3 (21.5)	海面下0.5m	18.1	33.03	<1		8.2	8.7	112.6	0.3	0.003	0.001	<0.001	<0.001		
		5m	17.7	33.12	<1		8.2	8.6	110.5	0.3	0.002	0.001	<0.001	<0.001		
St. 15 (33.0)	海面下0.5m	15.8	33.55	<1		8.2	8.6	106.1	0.3	0.003	0.004	0.001	0.001			
	5m	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-(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 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]	磷酸 少 (PO ₄ -P) [mg/l]	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]		
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	17.4	33.24	<1		8.2	8.5	108.3	0.3	0.003	0.008	<0.001	<0.001			
	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			
St.42 (23.0)	海面下0.5m	18.8	32.86	<1	7.0	8.2	8.4	108.7	0.5	0.003	0.005	<0.001	<0.001			
	5m	18.8	32.92	2		8.2	8.4	108.7	0.5	0.003	0.006	<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			
St.42 (23.0)	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			
	海面下0.5m	18.9	32.89	<1	7.5	8.2	8.2	108.0	0.3	0.003	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			
St.42 (23.0)	10m	18.7	32.99	2		8.2	8.3	108.0	0.3	<0.001	0.003	<0.001	0.001			
	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 (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]	全少 (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	クロロフィルb [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	
		10m	19.3	33.31	2		8.0	6.9	89.3	0.4		0.006	0.016	0.001	0.002	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	0.19	
湾口	St. 2 (32.5)	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	
		海面上0.5m	15.7	33.61	1		8.0	7.9	97.4	0.3		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	0.63	0.19	
湾外	St. 5 (37.5)	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	<0.001	<0.001	0.091	0.10	0.42	0.22	
		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	
		海面上0.5m	15.9	33.60	2		8.0	7.6	93.2	0.3		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	7.7	107.0	0.5	<0.5	0.001	0.007	<0.001	<0.001	0.106	0.11	0.86	0.34	
養殖漁場	St. 6 (41.5)	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	<0.001	<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	
		海面上0.5m	15.1	33.67	3		8.0	7.7	92.9	0.3		0.014	0.023	0.018	0.009	0.122	0.18	0.70	1.08	
		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	
養殖漁場	St. 10 (39.0)	5m	21.6	33.32	1		8.1	8.0	109.7	0.3		0.001	0.006	<0.001	<0.001	0.092	0.09	0.28	0.13	
		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	
		海面上0.5m	15.2	33.62	1		8.0	7.5	91.2	0.3		0.011	0.018	0.015	0.007	0.104	0.15	1.02	1.47	
		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	
養殖漁場	St. 15 (36.0)	5m	22.6	33.27	4		8.1	7.7	107.5	0.4		0.001	0.007	<0.001	<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	0.008	<0.001	<0.001	0.102	0.11	0.20	0.13	
		海面上0.5m	16.0	33.59	4		8.1	8.1	99.9	0.3		0.005	0.012	0.005	0.002	0.110	0.13	0.86	1.24	
		海面下0.5m	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	
養殖漁場	St. 9 (41.5)	5m	21.4	33.29	<1		8.1	7.9	108.6	0.3		0.002	0.006	<0.001	<0.001	0.082	0.08	0.21	0.12	
		10m	20.9	33.30	<1		8.1	8.0	108.9	0.4		0.002	0.006	<0.001	<0.001	0.089	0.09	0.26	0.16	
		20m	18.7	33.47	<1		8.1	8.5	109.2	0.3		0.002	0.007	<0.001	<0.001	0.123	0.13	0.38	0.38	
		海面上0.5m	15.9	33.66	4		8.1	8.3	102.2	0.3		0.004	0.008	0.004	0.002	0.109	0.12	0.59	0.75	
		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	
養殖漁場	St. 3 (22.0)	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	
		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	
養殖漁場	St. 4 (27.5)	10m	19.6	33.38	1		8.1	8.2	108.5	0.2		0.002	0.007	<0.001	<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	<0.001	<0.001	0.092	0.10	0.52	0.38	
		海面上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: 発電所前海面海域)

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 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	少酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィリン [μg/L]									
St. 7 (16.0)	海面下0.5m	5m	23.1	33.26	1	>16.0	8.1	7.6	108.9	0.3	<0.5	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.111	0.11	0.31	0.13										
	5m	10m	21.0	33.31	1		8.1	8.1	109.3	0.3		0.003	<0.001	<0.001	0.005	0.086	0.10	0.34	0.20										
St. 8 (27.0)	海面下0.5m	5m	19.0	33.39	2		8.1	8.3	109.4	0.3		0.003	<0.001	<0.001	0.002	0.103	0.11	0.40	0.26										
	海面下0.5m	5m	18.4	33.41	2		8.1	8.3	107.5	0.3		0.004	<0.001	<0.001	0.002	0.129	0.14	0.84	0.82										
St. 11 (10.5)	海面下0.5m	5m	23.8	33.24	<1	17.5	8.1	7.5	108.1	0.3	<0.5	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.092	0.10	0.37	0.07										
	海面下0.5m	10m	22.2	33.30	2		8.1	7.8	108.3	0.3		0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.095	0.10	0.29	0.08										
St. 12 (35.0)	海面下0.5m	10m	20.8	33.34	2		8.1	8.1	108.9	0.3		0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.114	0.12	0.34	0.18										
	海面下0.5m	20m	18.4	33.42	1		8.1	8.3	108.1	0.3		0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.094	0.10	0.51	0.40										
St. 13 (32.5)	海面下0.5m	5m	17.1	33.51	2		8.1	8.1	100.0	0.4	<0.5	0.005	<0.001	<0.001	0.006	0.108	0.12	0.98	1.01										
	海面下0.5m	10m	22.6	33.25	2	>10.5	8.1	7.5	105.6	0.4	<0.5	0.002	<0.001	<0.001	0.003	0.132	0.14	0.43	0.24										
St. 14 (18.5)	海面下0.5m	5m	21.1	33.32	1		8.1	7.5	102.3	0.4		0.002	<0.001	<0.001	0.003	0.120	0.13	0.44	0.43										
	海面下0.5m	10m	19.6	33.37	2		8.1	8.1	106.3	0.3		0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.111	0.12	0.67	0.63										
St. 40 (8.0)	海面下0.5m	5m	24.0	33.25	2	19.5	8.1	7.6	110.0	0.5	<0.5	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.118	0.12	0.54	0.30										
	海面下0.5m	10m	22.0	33.26	2		8.1	7.9	109.4	0.4		0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.094	0.10	0.29	0.16										
St. 41 (6.0)	海面下0.5m	5m	20.3	33.35	2		8.1	8.1	108.7	0.3		0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.102	0.11	0.36	0.27										
	海面下0.5m	10m	17.9	33.50	2		8.1	8.5	109.2	0.3		0.003	<0.001	<0.001	0.002	0.096	0.10	0.46	0.60										
St. 42 (24.0)	海面下0.5m	5m	15.7	33.59	2		8.0	8.0	99.0	0.3		0.008	0.005	0.005	0.009	0.111	0.13	1.50	1.71										
	海面下0.5m	10m	23.5	33.25	2	16.1	8.1	7.6	108.1	0.3	<0.5	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.124	0.13	0.36	0.15										
St. 44 (8.0)	海面下0.5m	5m	22.3	33.29	2		8.1	7.8	108.4	0.3		0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.098	0.11	0.29	0.11										
	海面下0.5m	10m	21.2	33.32	1		8.1	8.0	109.5	0.3		0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.106	0.11	0.29	0.17										
St. 45 (6.0)	海面下0.5m	5m	18.9	33.44	1		8.1	8.3	108.9	0.4		0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.096	0.10	0.39	0.42										
	海面下0.5m	10m	16.4	33.63	3		8.1	8.4	104.3	0.3		0.006	0.003	0.003	0.009	0.111	0.13	0.86	1.33										
St. 46 (6.0)	海面下0.5m	5m	24.3	33.24	1	15.0	8.1	7.5	109.0	0.4	<0.5	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.092	0.09	0.35	0.23										
	海面下0.5m	10m	22.7	33.31	1		8.1	7.9	110.2	0.3		0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.106	0.11	0.21	0.10										
St. 47 (6.0)	海面下0.5m	5m	21.6	33.33	1		8.1	8.0	109.2	0.3		0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.089	0.09	0.24	0.15										
	海面下0.5m	10m	18.5	33.40	<1	>8.0	8.1	8.3	108.0	0.4	<0.5	0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.128	0.13	0.45	0.47										
St. 48 (6.0)	海面下0.5m	5m	22.5	32.97	3		8.1	7.4	102.8	0.5	<0.5	0.002	0.001	0.001	0.032	0.253	0.30	0.41	0.70										
	海面下0.5m	10m	20.6	33.27	3		8.0	7.6	102.7	0.4		0.006	0.002	0.002	0.022	0.096	0.13	0.35	0.57										
St. 49 (6.0)	海面下0.5m	5m	22.9	33.23	4	>6.0	8.1	7.5	106.5	0.5	<0.5	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.129	0.14	0.47	0.48										
	海面下0.5m	10m	20.6	33.31	3		8.1	7.9	107.4	0.4		0.002	<0.001	<0.001	0.003	0.085	0.09	0.36	0.43										
St. 50 (6.0)	海面下0.5m	5m	23.9	33.23	2	19.3	8.1	7.6	108.6	0.4	<0.5	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.123	0.13	0.39	0.24										
	海面下0.5m	10m	22.2	33.28	3		8.1	7.7	106.8	0.4		0.002	<0.001	<0.001	0.003	0.133	0.14	0.34	0.27										
St. 51 (6.0)	海面下0.5m	5m	19.6	33.36	2		8.1	8.2	108.5	0.4		0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.103	0.11	0.28	0.32										
	海面下0.5m	10m	17.4	33.53	2		8.1	8.4	106.7	0.4		0.004	0.001	0.001	0.003	0.098	0.11	0.72	0.97										
St. 52 (6.0)	海面下0.5m	5m	16.6	33.54	4		8.1	8.3	105.0	0.4		0.006	0.002	0.002	0.005	0.117	0.13	1.39	3.49										
	海面下0.5m	10m	16.6	33.54	4		8.1	8.3	105.0	0.4		0.006	0.002	0.002	0.005	0.117	0.13	1.39	3.49										

注1 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。
注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セキキ板が着底した場合) 月度の測定値は「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)	採水層	一般項目										環境項目						栄養塩類等		
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン酸態 リン (PO ₄ -P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]							
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	0.005	0.005	0.008							
湾口	St. 5 (38.0)	10m	19.7	33.27	<1		8.2	7.4	98.6	0.4	0.006	0.005	0.006	0.019							
		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							
	St. 6 (41.5)	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							
		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							
発電所周辺海域	St. 10 (38.0)	20m	19.7	33.39	<1		8.2	7.3	97.5	0.2	0.005	0.005	0.008	0.014							
		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							
	St. 15 (34.5)	5m	19.5	32.77	2		8.2	7.7	101.9	0.3	0.003	0.003	0.001	0.010							
		10m	19.6	33.22	<1		8.2	7.6	101.6	0.2	0.002	0.003	<0.001	<0.001							
		20m	19.8	33.34	<1		8.2	7.4	98.1	0.3	0.003	0.003	0.003	0.002							
湾外	St. 9 (42.0)	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							
		5m	19.6	32.76	<1		8.2	7.8	103.1	0.4	0.003	0.002	0.001	0.011							
	St. 3 (15.5)	10m	19.6	33.20	2		8.2	7.4	98.3	0.3	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							
養殖漁場	St. 15 (34.5)	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							
	St. 9 (42.0)	20m	19.6	33.37	<1		8.2	7.3	97.0	0.3	0.004	0.004	0.003	0.008							
		海面上 1m	19.4	33.47	2		8.2	7.2	96.0	0.3	0.005	0.003	0.004	0.008							
		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							
養殖漁場	St. 3 (15.5)	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							
		20m	19.6	33.38	<1		8.2	7.3	97.6	0.2	0.003	0.003	0.003	0.003							
	St. 4 (29.5)	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	St. 3 (15.5)	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	30.95	<1	9.0	8.2	7.9	100.9	0.5	0.004	0.004	0.003	0.044							
	St. 4 (29.5)	5m	19.7	33.19	<1		8.2	7.4	98.8	0.2	0.003	0.004	0.002	0.003							
		10m	19.7	33.29	<1		8.2	7.4	98.5	0.2	0.003	0.003	0.002	0.003							
		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 測定値が定量下限未満である場合、(< 定量下限値) と表記した。

表 I-9-(10) 水質調査結果(10月:発電所前面海域)

測定年月日:平成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]	リン酸 塩素 (PO ₄ -P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]							
発電所 前面 海域	St.7 (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	0.003	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	0.5	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	0.006	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	7.5	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 測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」と表記した。

表 I-9-(11) 水質調査結果(11月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成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]	溶解 酸素量 [DO] [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 [COD] [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸塩 [PO ₄ -P] [mg/L]	全リン [T-P] [mg/L]	アンモニア態 窒素 [NH ₄ -N] [mg/L]	亜硝酸態 窒素 [NO ₂ -N] [mg/L]	硝酸態 窒素 [NO ₃ -N] [mg/L]	有機態 窒素 [Org-N] [mg/L]	全窒素 [T-N] [mg/L]	チロソール [Tyrosine] [μg/L]	フェオフラビン [μg/L]
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	14.7	33.59	3	5.1	8.0	7.4	89.2	<0.5	0.026	0.035	0.028	0.008	0.063	0.095	0.19	0.76	0.38	
		5m	14.8	33.63	2		8.0	7.4	89.5		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		0.021	0.031	0.024	0.009	0.050	0.092	0.18	1.29	0.65	
	St. 2 (33.0)	海面上1m	15.0	33.79	4		8.0	7.4	90.5		0.015	0.027	0.016	0.009	0.039	0.099	0.16	1.66	1.01	
		海面下0.5m	15.1	33.80	2	10.9	8.0	8.1	99.1	<0.5	0.006	0.014	0.004	0.006	0.019	0.086	0.12	1.53	0.69	
		5m	15.0	33.81	2		8.0	8.1	98.7		0.006	0.014	0.004	0.006	0.019	0.081	0.11	1.49	0.69	
湾口	St. 5 (38.5)	10m	15.1	33.81	2		8.0	8.0	97.6		0.007	0.015	0.004	0.006	0.020	0.087	0.12	1.58	0.74	
		20m	15.0	33.81	2		8.0	7.8	95.5		0.011	0.019	0.010	0.010	0.030	0.085	0.13	1.57	0.88	
		海面下0.5m	14.9	33.82	2		8.0	7.7	93.7		0.011	0.019	0.010	0.010	0.031	0.083	0.13	1.53	0.88	
	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	14.9	33.81	3	11.2	8.1	8.1	99.6	<0.5	0.005	0.011	0.003	0.004	0.015	0.098	0.12	1.28	0.75	
		5m	15.0	33.81	2		8.1	8.2	100.0		0.004	0.011	0.001	0.004	0.014	0.081	0.10	1.37	0.72	
		10m	15.0	33.82	3		8.1	8.1	99.5		0.005	0.012	0.002	0.005	0.015	0.081	0.10	1.52	0.75	
発電所周辺海域	St. 10 (39.0)	20m	15.0	33.82	2		8.0	7.8	95.8		0.007	0.014	0.002	0.009	0.022	0.083	0.12	1.65	1.04	
		海面下0.5m	15.1	33.84	5		8.0	7.6	92.5		0.010	0.023	0.010	0.010	0.025	0.100	0.14	2.87	2.07	
		5m	15.1	33.82	2	10.8	8.1	8.2	100.2		0.005	0.012	<0.001	0.004	0.015	0.087	0.11	1.41	0.81	
	St. 15 (37.5)	5m	15.0	33.80	2		8.0	8.2	99.9	<0.5	0.006	0.015	0.004	0.007	0.016	0.085	0.10	1.47	0.95	
		10m	15.0	33.83	2		8.1	8.1	98.8		0.006	0.013	0.002	0.006	0.017	0.100	0.12	1.56	0.78	
		20m	15.0	33.85	3		8.1	7.9	97.2		0.006	0.014	0.002	0.007	0.019	0.095	0.12	1.78	0.97	
湾外	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	15.1	33.86	3		8.1	7.8	95.7		0.006	0.015	0.003	0.007	0.019	0.096	0.13	1.75	1.05	
		5m	15.3	33.83	3		8.0	8.1	98.7	<0.5	0.006	0.015	0.004	0.007	0.020	0.104	0.13	1.17	0.72	
		10m	15.2	33.84	2	9.2	8.0	8.2	99.9		0.006	0.015	0.003	0.007	0.020	0.101	0.13	1.13	0.67	
	St. 3 (21.5)	20m	15.0	33.84	1		8.0	8.1	99.5		0.006	0.014	0.004	0.007	0.020	0.092	0.12	1.25	0.84	
		海面下0.5m	15.1	33.85	2		8.0	7.9	96.6		0.007	0.014	0.004	0.008	0.021	0.091	0.12	1.48	0.97	
		5m	15.0	33.85	3		8.0	7.7	94.8		0.008	0.018	0.007	0.010	0.024	0.097	0.14	1.69	1.29	
養殖漁場	St. 15 (37.5)	海面下0.5m	15.3	33.83	3	12.0	8.1	8.1	99.5	<0.5	0.004	0.012	<0.001	0.004	0.018	0.089	0.11	1.03	0.81	
		5m	15.2	33.83	1		8.1	8.1	99.5		0.005	0.012	<0.001	0.004	0.019	0.086	0.11	1.24	0.91	
		10m	15.2	33.84	2		8.1	8.1	99.2		0.004	0.012	<0.001	0.004	0.018	0.086	0.11	1.38	0.94	
	St. 9 (42.5)	20m	15.1	33.85	2		8.1	8.0	98.7		0.005	0.012	<0.001	0.004	0.017	0.085	0.11	1.88	1.10	
		海面下0.5m	15.1	33.86	2		8.1	8.0	97.8		0.005	0.014	0.002	0.005	0.015	0.102	0.12	1.69	1.36	
		5m	15.8	33.98	2	12.5	8.1	7.9	98.2	<0.5	0.005	0.010	<0.001	0.004	0.021	0.112	0.14	0.74	0.48	
養殖漁場	St. 3 (21.5)	10m	15.6	33.97	2		8.1	7.9	98.3		0.004	0.010	<0.001	0.004	0.019	0.088	0.11	0.87	0.67	
		20m	15.4	33.91	2		8.1	7.9	98.1		0.004	0.010	<0.001	0.004	0.019	0.082	0.10	0.80	0.55	
		海面下0.5m	15.2	33.82	2		8.1	8.1	99.0		0.005	0.010	<0.001	0.004	0.020	0.078	0.10	1.09	0.74	
	St. 4 (28.0)	5m	15.2	33.90	2		8.1	7.7	95.0		0.006	0.012	0.002	0.006	0.029	0.077	0.11	1.33	1.28	
		10m	15.1	33.81	1	8.3	8.0	7.9	96.7	<0.5	0.007	0.014	0.005	0.008	0.021	0.082	0.12	0.78	0.41	
		20m	15.1	33.82	3		8.0	7.8	95.8		0.008	0.017	0.007	0.009	0.022	0.095	0.13	1.39	0.74	
養殖漁場	St. 3 (21.5)	海面下0.5m	15.0	33.82	2		8.0	7.7	93.9		0.009	0.017	0.008	0.009	0.024	0.088	0.13	1.31	0.78	
		1m	14.9	33.80	2		8.0	7.6	92.2		0.010	0.018	0.014	0.008	0.025	0.085	0.13	0.99	0.76	
		5m	15.0	33.71	2	12.5	8.1	8.2	99.8	<0.5	0.004	0.011	0.002	0.004	0.018	0.081	0.11	1.26	0.56	
	St. 4 (28.0)	10m	15.0	33.74	2		8.1	8.1	98.7		0.004	0.011	0.003	0.005	0.018	0.083	0.11	1.09	0.59	
		20m	15.1	33.79	2		8.1	8.0	97.8		0.005	0.010	0.002	0.005	0.016	0.078	0.10	1.23	0.68	
		海面下0.5m	15.0	33.82	2		8.1	7.9	96.9		0.005	0.012	0.003	0.006	0.016	0.080	0.10	1.03	0.59	
海面下0.5m	14.9	33.81	3		8.0	7.7	93.7		0.007	0.016	0.011	0.007	0.021	0.082	0.12	1.10	0.91			

注 測定値が定量下限値未満である場合は、「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									
			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 ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アモニウム 態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	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]	7-α-EP [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	0.002	0.004	0.013	0.086	0.10	1.51	0.80		
		10m	15.1	33.85	2		8.0	8.2	100.8	0.6		0.005	0.012	0.003	0.004	0.015	0.091	0.11	1.21	0.84		
	St.8 (30.5)	海面下0.5m	14.9	33.83	2		8.1	8.2	99.8	0.6		0.006	0.014	0.006	0.004	0.014	0.096	0.12	1.17	1.03		
		5m	15.2	33.83	1	10.0	8.1	8.2	100.3	0.4	<0.5	0.004	0.008	<0.001	0.004	0.014	0.082	0.10	1.51	0.81		
		10m	15.1	33.80	1		8.1	8.2	100.5	0.3		0.005	0.011	<0.001	0.004	0.014	0.086	0.10	1.47	0.82		
	St.11 (9.5)	海面下0.5m	15.1	33.86	2		8.1	8.1	99.0	0.3		0.005	0.011	<0.001	0.005	0.013	0.086	0.10	1.64	0.88		
		5m	15.1	33.86	1		8.1	7.9	97.4	0.5		0.005	0.012	0.001	0.006	0.015	0.080	0.10	2.11	1.19		
		10m	15.0	33.85	2		8.0	7.7	94.9	0.6	<0.5	0.008	0.017	0.010	0.008	0.022	0.096	0.14	2.46	1.93		
	St.12 (35.5)	海面下0.5m	15.0	33.78	2		8.0	8.1	98.7	0.4	<0.5	0.005	0.013	0.006	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	0.005	0.004	0.018	0.099	0.13	1.19	0.82			
10m		14.9	33.82	2		8.0	8.1	98.5	0.4		0.006	0.014	0.009	0.004	0.018	0.100	0.13	0.69	0.98			
St.13 (33.5)	海面下0.5m	15.2	33.84	2	11.2	8.1	8.3	101.4	0.4	<0.5	0.004	0.013	<0.001	0.003	0.012	0.101	0.12	1.26	0.59			
	5m	15.1	33.84	2		8.1	8.3	101.5	0.3		0.005	0.013	<0.001	0.003	0.012	0.091	0.11	1.36	0.64			
	10m	15.1	33.84	2		8.1	8.3	101.7	0.4		0.005	0.012	0.001	0.004	0.012	0.096	0.11	1.64	0.76			
St.14 (18.5)	海面下0.5m	15.1	33.86	1		8.1	8.2	100.1	0.4		0.005	0.013	0.002	0.004	0.013	0.100	0.12	1.54	0.93			
	5m	15.1	33.85	2		8.1	8.1	99.4	0.4	<0.5	0.005	0.013	0.003	0.004	0.014	0.087	0.11	1.38	0.90			
	10m	15.1	33.82	2	12.0	8.1	8.3	101.4	0.4		0.004	0.011	<0.001	0.003	0.014	0.094	0.11	1.52	0.74			
St.40 (8.0)	海面下0.5m	15.1	33.82	1		8.1	8.3	101.5	0.4		0.005	0.011	<0.001	0.003	0.013	0.092	0.11	1.61	0.78			
	5m	15.1	33.86	2		8.1	8.2	100.9	0.4		0.004	0.011	0.002	0.004	0.012	0.092	0.11	1.75	0.87			
	10m	15.1	33.85	1		8.1	7.9	97.4	0.5		0.006	0.012	0.002	0.005	0.014	0.089	0.11	1.94	1.06			
St.41 (7.5)	海面下0.5m	15.1	33.87	3		8.0	7.7	94.5	0.5	<0.5	0.005	0.016	0.006	0.008	0.020	0.098	0.13	2.20	1.61			
	5m	15.2	33.86	2	9.5	8.1	8.2	100.1	0.3		0.005	0.012	0.001	0.004	0.014	0.088	0.11	1.40	0.86			
	10m	15.2	33.85	2		8.1	8.2	101.1	0.4		0.004	0.012	0.002	0.004	0.013	0.091	0.11	1.58	0.87			
St.42 (23.0)	海面下0.5m	15.0	33.84	2	>8.0	8.1	8.2	100.3	0.5	<0.5	0.005	0.013	0.003	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		0.007	0.014	0.012	0.004	0.031	0.137	0.18	0.50	0.84			
	10m	15.0	33.82	4	>7.5	8.0	7.9	96.9	0.5	<0.5	0.007	0.015	0.008	0.004	0.021	0.099	0.13	1.17	0.90			
St.44 (2.5)	海面下0.5m	15.0	33.81	2		8.0	8.0	98.2	0.7	<0.5	0.006	0.014	0.008	0.004	0.018	0.100	0.13	0.66	0.79			
	5m	14.9	33.80	3		8.0	8.0	97.8	0.7		0.006	0.014	0.008	0.004	0.017	0.089	0.12	0.57	0.76			
	10m	15.2	33.84	3	11.0	8.1	8.2	101.0	0.6	<0.5	0.005	0.011	0.002	0.004	0.012	0.096	0.11	1.37	0.66			
St.45 (2.5)	海面下0.5m	15.2	33.85	2		8.1	8.3	101.4	0.3		0.004	0.012	<0.001	0.004	0.011	0.093	0.11	1.52	0.82			
	5m	15.2	33.86	2		8.1	8.2	101.2	0.5		0.005	0.011	0.002	0.004	0.010	0.100	0.12	1.82	0.84			
	10m	15.1	33.86	3		8.1	8.1	99.7	0.5		0.005	0.012	0.002	0.004	0.013	0.090	0.11	1.62	0.95			
St.46 (2.5)	海面下0.5m	15.1	33.85	2		8.1	7.9	97.1	0.4		0.006	0.014	0.004	0.005	0.017	0.094	0.12	1.61	1.41			
	5m	15.1	33.85	2		8.1	7.9	97.1	0.4		0.006	0.014	0.004	0.005	0.017	0.094	0.12	1.61	1.41			

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 船上から海底を視認できなかった場合(白色セキキ板が着底した場合) 明度の測定値は「水深」と表記した。

表 I-9-(13) 水質調査結果(1月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成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]	少 磷酸 (PO ₄ -P) [mg/l]	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]								
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								
		10m	9.2	33.63	2		8.2	8.8	95.1	0.3	0.016	0.019	0.004	0.042								
	St. 2 (34.0)	海面上 1m	9.3	33.69	4		8.2	8.8	95.2	0.3	0.013	0.019	0.004	0.036								
		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								
湾口	St. 5 (37.5)	10m	9.7	33.81	2		8.2	9.7	105.7	0.3	0.009	0.014	0.004	0.019								
		20m	9.7	33.81	<1		8.2	10.0	109.1	0.2	0.009	0.015	0.004	0.024								
		海面上 1m	9.7	33.81	2		8.2	10.1	110.5	0.3	0.008	0.014	0.004	0.024								
	St. 6 (42.5)	海面下0.5m	9.8	33.83	<1	6.0	8.2	8.9	97.5	0.3	0.008	0.013	0.005	0.025								
		5m	9.8	33.85	4		8.2	9.1	99.5	0.3	0.008	0.013	0.005	0.026								
		10m	9.8	33.84	4		8.2	9.2	100.3	0.2	0.007	0.013	0.005	0.026								
発電所周辺海域	St. 10 (31.5)	20m	9.8	33.84	2		8.2	9.2	100.7	0.2	0.007	0.012	0.005	0.025								
		海面上 1m	9.8	33.84	2		8.2	9.0	98.6	0.3	0.008	0.011	0.004	0.026								
		海面下0.5m	10.4	33.98	<1	7.0	8.2	8.4	92.6	0.2	0.010	0.010	0.006	0.048								
	St. 15 (33.5)	5m	10.4	33.98	<1		8.2	8.4	93.2	0.2	0.010	0.010	0.006	0.047								
		10m	10.4	33.98	<1		8.2	8.4	93.2	0.2	0.010	0.010	0.006	0.045								
		20m	10.3	33.97	2		8.2	8.4	93.5	0.1	0.010	0.009	0.006	0.047								
湾外	St. 9 (42.5)	海面上 1m	10.1	33.92	2		8.2	8.7	96.1	0.2	0.009	0.011	0.005	0.036								
		海面下0.5m	9.8	33.86	2	5.0	8.2	8.8	96.8	0.3	0.009	0.015	0.005	0.026								
		5m	9.8	33.87	<1		8.2	8.9	97.1	0.2	0.009	0.015	0.005	0.026								
	St. 15 (33.5)	10m	9.8	33.87	<1		8.2	8.9	97.1	0.2	0.010	0.015	0.005	0.026								
		20m	9.9	33.87	2		8.2	8.9	97.0	0.3	0.009	0.014	0.005	0.026								
		海面上 1m	9.9	33.87	<1		8.2	8.8	97.0	0.3	0.008	0.014	0.005	0.027								
養殖熱場	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								
		10m	10.7	34.01	<1		8.2	8.3	92.8	0.3	0.010	0.010	0.006	0.053								
	St. 4 (29.5)	20m	10.7	34.01	2		8.2	8.3	92.5	0.3	0.010	0.010	0.006	0.054								
		海面上 1m	10.6	34.01	2		8.2	8.3	92.5	0.3	0.010	0.010	0.006	0.054								
		海面下0.5m	10.7	34.02	<1	9.0	8.2	8.1	90.4	0.1	0.010	0.008	0.006	0.054								
養殖熱場	St. 3 (18.5)	5m	10.7	34.02	<1		8.2	8.1	90.5	0.1	0.011	0.008	0.006	0.054								
		10m	10.7	34.02	<1		8.2	8.1	90.5	0.1	0.010	0.008	0.006	0.055								
		20m	10.7	34.02	<1		8.2	8.1	90.7	0.1	0.010	0.007	0.006	0.055								
	St. 4 (29.5)	海面上 1m	10.4	33.96	2		8.2	8.6	95.4	0.1	0.010	0.009	0.006	0.043								
		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								
養殖熱場	St. 4 (29.5)	10m	9.4	33.81	2		8.2	9.2	100.0	0.3	0.008	0.016	0.004	0.021								
		海面上 1m	9.4	33.81	2		8.2	9.5	103.0	0.2	0.009	0.016	0.004	0.024								
		海面下0.5m	10.0	33.90	2	9.0	8.2	8.6	95.0	0.2	0.009	0.014	0.005	0.034								
	St. 4 (29.5)	5m	10.0	33.92	2		8.2	8.6	95.2	0.3	0.010	0.014	0.005	0.035								
		10m	10.0	33.92	2		8.2	8.7	95.4	0.2	0.010	0.014	0.005	0.035								
		20m	10.1	33.92	2		8.2	8.6	95.3	0.1	0.010	0.016	0.005	0.033								
海面上 1m	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) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸 塩素 (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニア 態窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸 態窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸 態窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]						
発電所前面海域	St.7 (18.0)	海面下0.5m	9.9	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						
		10m	9.8	33.93	2		8.2	8.9	97.1	0.2	0.009	0.012	0.005	0.032						
	St.8 (30.0)	海面上 1m	9.8	33.90	<1		8.2	8.9	97.8	0.2	0.009	0.013	0.005	0.033						
		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						
	St.11 (12.0)	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						
		海面上 1m	9.9	33.92	4		8.2	8.8	96.6	0.2	0.009	0.011	0.005	0.033						
	St.12 (34.0)	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)	海面上 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	96.7	0.2	0.009	0.011	0.005	0.041						
	St.14 (18.5)	10m	10.2	33.95	2		8.2	8.7	95.8	0.2	0.009	0.011	0.005	0.041						
		20m	10.2	33.95	<1		8.2	8.7	95.6	0.3	0.010	0.010	0.005	0.041						
		海面上 1m	10.2	33.95	<1		8.2	8.7	96.7	0.3	0.009	0.010	0.005	0.040						
St.14 (18.5)	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							
	10m	10.6	34.01	<1		8.2	8.3	92.4	0.2	0.010	0.010	0.006	0.052							
St.14 (18.5)	20m	10.5	33.99	<1		8.2	8.4	93.0	0.1	0.010	0.010	0.005	0.047							
	海面上 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							
	海面上 1m	10.2	33.98	2		8.2	8.5	93.6	0.2	0.010	0.010	0.005	0.042							
St.42 (23.5)	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							
	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							
St.42 (23.5)	20m	10.1	33.92	<1		8.2	8.7	95.6	0.2	0.009	0.010	0.005	0.038							
	海面上 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-アミン 抽出物質 [mg/L]	少 磷酸 (PO ₄ -P) [mg/L]	全少 (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	加リン [μg/L]	加リン [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	
湾奥	St. 2 (34.0)	海面上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	
		5m	9.0	34.06	<1		8.0	9.4	101.7	0.5		0.013	0.004	0.004	0.074	0.081	0.16	1.19	0.67	
湾奥	St. 5 (37.0)	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	
		海面下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	0.85	0.63	
湾奥	St. 6 (41.5)	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	1.53	0.64	
		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	
湾奥	St. 10 (36.5)	20m	8.9	34.09	<1		8.0	9.4	101.5	0.5		0.012	0.002	0.003	0.075	0.096	0.17	1.93	0.80	
		海面下0.5m	8.8	34.10	2		8.0	9.3	99.7	0.5		0.013	0.007	0.003	0.065	0.090	0.17	1.27	0.90	
		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	
湾奥	St. 6 (41.5)	5m	9.3	34.01	2		8.0	9.2	99.7	0.5		0.014	0.020	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	0.020	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	
湾奥	St. 10 (36.5)	海面下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	
		5m	8.8	34.01	<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	
		5m	8.9	34.04	<1		8.0	9.4	100.9	0.4		0.013	0.020	0.004	0.078	0.081	0.16	1.25	0.56	
湾奥	St. 15 (37.5)	10m	8.8	34.06	2		8.0	9.5	102.5	0.5		0.012	0.021	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	0.075	0.082	0.16	1.56	0.83	
		海面下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	
湾奥	St. 15 (37.5)	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	
		5m	9.1	33.99	1		8.0	9.2	99.0	0.4		0.013	0.019	0.004	0.082	0.080	0.17	1.17	0.56	
		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	
湾奥	St. 9 (43.0)	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	
		海面下0.5m	9.1	34.04	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	
		5m	9.1	33.91	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	
湾奥	St. 9 (43.0)	5m	9.1	33.90	<1		8.0	9.4	101.6	0.8		0.014	0.018	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	0.002	0.082	0.153	0.24	1.55	0.61	
湾奥	St. 3 (21.5)	海面下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	
		5m	8.6	34.10	<1	6.5	8.0	9.4	100.6	0.6	<0.5	0.013	0.021	0.003	0.061	0.094	0.16	1.22	0.64	
		5m	8.7	34.10	<1		8.0	9.4	100.7	0.6		0.012	0.020	0.003	0.060	0.091	0.16	1.47	0.73	
湾奥	St. 4 (27.5)	10m	8.7	34.10	1		8.0	9.4	100.7	0.5		0.013	0.021	0.003	0.060	0.092	0.16	1.24	0.69	
		海面下0.5m	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	
		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	
湾奥	St. 4 (27.5)	5m	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	
		10m	8.8	34.00	<1		8.0	9.2	98.4	0.5		0.016	0.026	0.004	0.075	0.084	0.18	0.77	0.46	
		20m	8.9	34.01	<1		8.0	9.2	98.8	0.6		0.015	0.022	0.004	0.075	0.082	0.17	0.99	0.53	
湾奥	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	8.9	34.01	1		8.0	9.2	98.3	0.5		0.015	0.023	0.004	0.074	0.088	0.18	0.80	0.49	
		5m	8.9	34.01	1		8.0	9.2	98.3	0.5		0.015	0.023	0.004	0.074	0.088	0.18	0.80	0.49	

注 測定値が定下限値未満の場合、「<定下限値」と表記した。

表 I-9-(16) 水質調査結果(2月:発電所前面海域)

調査年月日:平成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	環境項目											栄養塩類等						
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質(SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸塩 (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	クロロフィルb [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)	海面下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
		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
		10m	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)	海面下0.5m	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
		5m	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
		10m	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.12 (36.0)	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
		10m	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.13 (33.5)	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	0.081	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.14 (17.5)	海面下0.5m	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	
	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	
	10m	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	0.54	
St.40 (6.5)	海面下0.5m	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	
	5m	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	
	10m	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.41 (6.5)	海面下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	
	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	
	10m	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.42 (22.5)	海面下0.5m	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	
	5m	9.0	34.07	2	>6.5	8.0	9.6	102.7	0.4	<0.5	0.013	0.020	0.002	0.004	0.074	0.080	0.16	1.34	0.76	
	10m	8.7	34.06	<1		8.0	9.5	101.8	0.4		0.014	0.019	0.007	0.002	0.085	0.083	0.18	0.43	0.47	
St.44 (6.5)	海面下0.5m	8.7	34.07	1	5.2	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	
	5m	8.7	34.08	1		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	
	10m	8.8	34.07	<1		8.0	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.45 (6.5)	海面下0.5m	8.7	34.08	<1	5.6	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	
	5m	8.8	34.07	<1		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	
	10m	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	
St.46 (6.5)	海面下0.5m	8.8	34.07	<1		8.0	9.7	104.6	0.4		0.013	0.020	0.002	0.004	0.073	0.082	0.16	1.33	0.86	
	5m	8.8	34.07	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	
	10m	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	
St.47 (6.5)	海面下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	
	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	
	10m	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 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。
注2 船上から海底を目標確認できた場合(白色セキキー板が着底した場合)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 測点(水深m)	CN	Cr(VI)	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	大腸菌群数
		[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	<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	0.011	<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
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

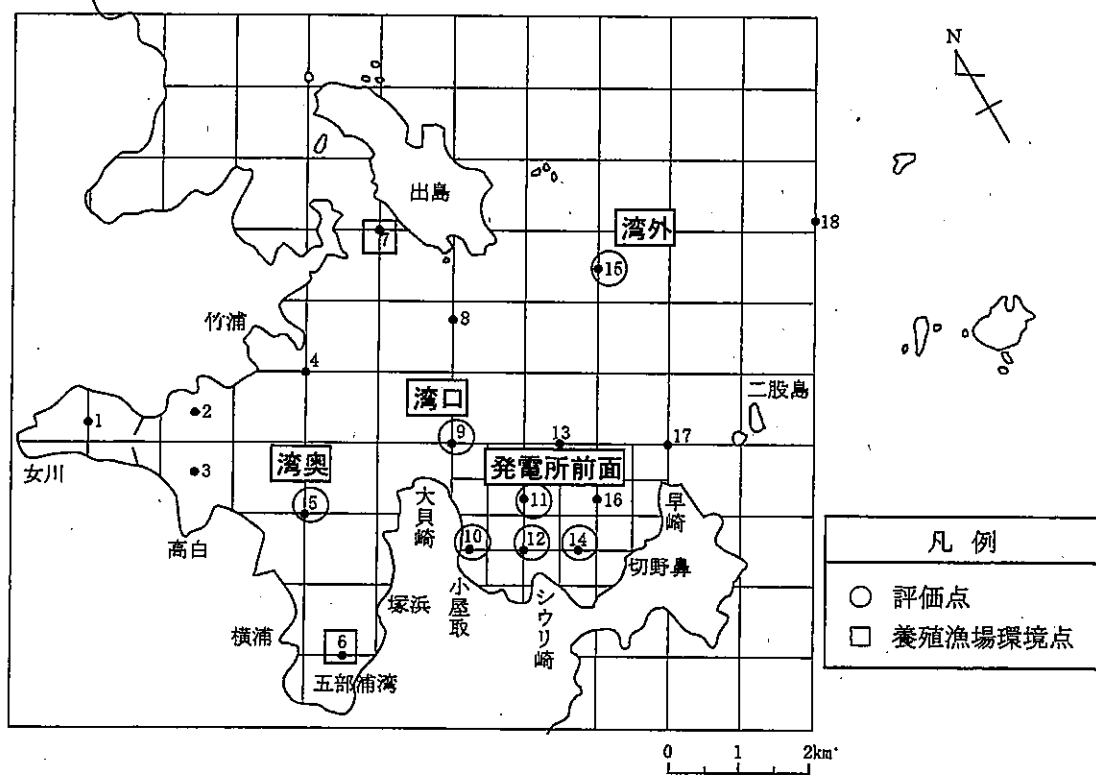
<2月>

調査年月日：平成29年2月9日
測定者：東北電力

区分	項目 測点(水深m)	CN	Cr(VI)	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	大腸菌群数
		[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	<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	0.030	<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
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。

注2 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



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

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

図 I - 8 底質調査位置

表 I - 10 底質分析方法

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

表 I - 11 底質調査結果の概要

<平成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				
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				
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
	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
発電所 周辺	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
	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
養殖 発電所 前面 海域	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
	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
	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 [%]
湾奥	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
発電所周辺	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
海域	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
養殖	St.7 (27.0)	17.3	-105	38.6	5.7	0.04	14.3	12.0	1.34	9.4	23.9	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
発電所前面	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
海城	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
湾口	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
湾外	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
	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
	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
養殖	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
	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 [%]
発電所 周辺	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 周辺	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
	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
湾外 海域	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
養殖 海域	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
	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
発電所 前面 海域	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	mg/kg乾泥													抽出物質 mg/kg乾泥	HCH mg/kg乾泥	PCB mg/kg乾泥	O-P mg/kg乾泥	R-Hg mg/kg乾泥	T-Hg mg/kg乾泥	T-Cr mg/kg乾泥	T-Mn mg/kg乾泥	T-Fe mg/kg乾泥	As mg/kg乾泥	Cu mg/kg乾泥	Zn mg/kg乾泥	Pb mg/kg乾泥	Cd mg/kg乾泥	CN mg/kg乾泥	n-ヘキサン 抽出物質 mg/kg乾泥	大腸菌 群数 MPN/100g
		測点(水深m)	St.1 (15.5)	St.9 (40.0)	St.13 (42.5)	St.15 (38.0)	St.12 (18.0)	St.16 (29.5)	Cd	CN	Pb	Zn	Cu	As																	
発電所 周辺海域	湾奥	<0.1	0.29	24.2	164.0	58.2	4.4	34900	391	46	0.12	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	680	<18							
	湾口	<0.1	0.17	17.4	85.1	14.2	3.0	25900	312	36	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	191	<18								
	湾外	<0.1	0.20	18.3	89.9	14.7	3.5	27000	342	38	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	176	20								
発電所前面海域	湾外	<0.1	0.08	6.8	40.5	3.3	2.8	16700	414	25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<25	20								
	湾奥	<0.1	<0.05	8.9	36.2	2.4	2.6	13000	174	23	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<25	<18								
発電所前面海域	湾奥	<0.1	0.09	8.9	50.3	3.7	2.8	18700	339	28	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	mg/kg乾泥													抽出物質 mg/kg乾泥	HCH mg/kg乾泥	PCB mg/kg乾泥	O-P mg/kg乾泥	R-Hg mg/kg乾泥	T-Hg mg/kg乾泥	T-Cr mg/kg乾泥	T-Mn mg/kg乾泥	T-Fe mg/kg乾泥	As mg/kg乾泥	Cu mg/kg乾泥	Zn mg/kg乾泥	Pb mg/kg乾泥	Cd mg/kg乾泥	CN mg/kg乾泥	n-ヘキサン 抽出物質 mg/kg乾泥	大腸菌 群数 MPN/100g
		測点(水深m)	St.1 (18.0)	St.9 (40.0)	St.13 (40.5)	St.15 (38.0)	St.12 (17.0)	St.16 (31.5)	Cd	CN	Pb	Zn	Cu	As																	
発電所 周辺海域	湾奥	<0.1	0.42	29.4	183.0	55.3	11.3	37600	431	50	0.14	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	840	130							
	湾口	<0.1	0.22	19.3	95.7	16.4	7.8	27100	328	38	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200	<18								
	湾外	<0.1	0.24	22.7	107.0	20.7	9.2	31500	369	43	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	231	45								
発電所前面海域	湾外	<0.1	0.12	5.8	29.8	2.3	5.6	12100	351	16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	35	<18								
	湾奥	<0.1	<0.05	9.4	37.9	2.1	6.3	13500	186	24	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	35	<18								
発電所前面海域	湾奥	<0.1	0.10	9.5	52.3	3.9	6.3	20000	303	31	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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、溶出試験の結果、測定下限値(0.02mg/l)未満であった。

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成 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

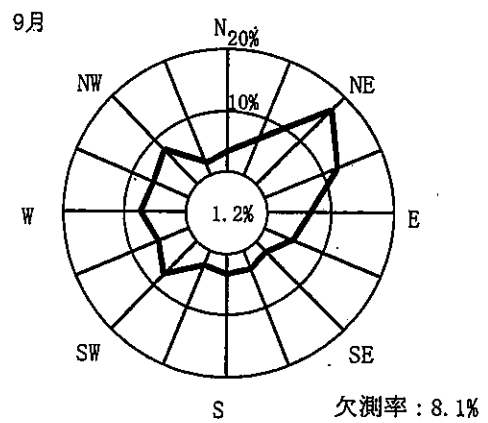
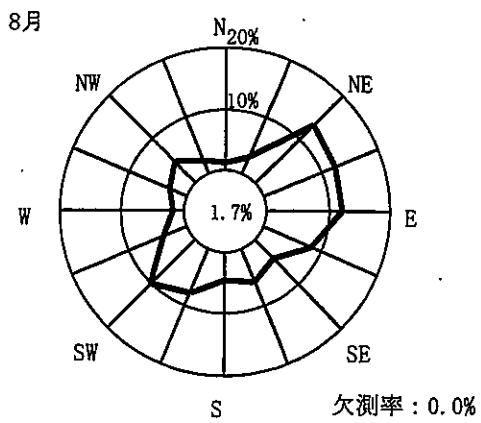
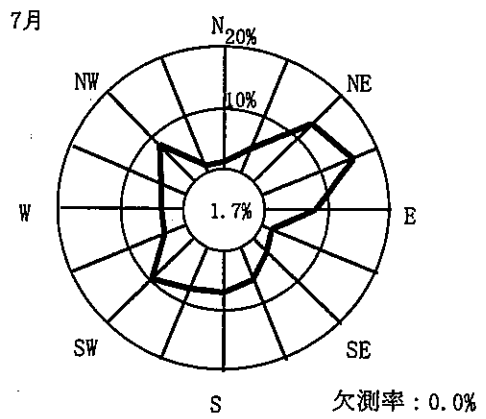
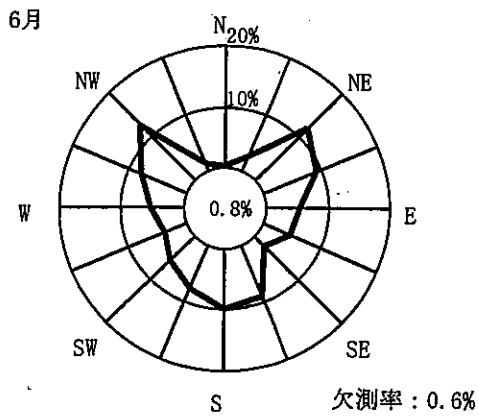
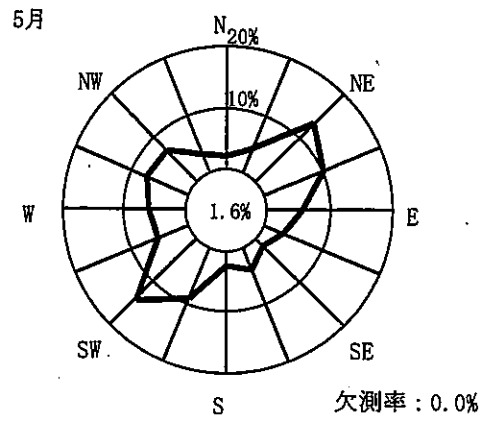
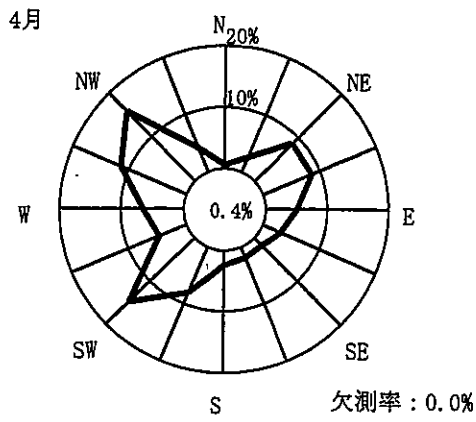
測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s) ^{注1}			気温(°C)			湿度(%)			降水量 (mm)	日照時間 (h) ^{注2}
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	積算値	積算値
28年4月	SW	7.8	0.0	2.3	21.7	2.3	11.5	99	25	73	217.0	190.3
5月	SW	8.5	0.0	2.0	29.6	8.8	16.1	99	22	79	103.5	201.0
6月	ENE	5.5	0.0	1.6	27.8	11.6	19.3	99	36	84	241.5	163.4
7月	ENE	6.6	0.0	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未滿)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。

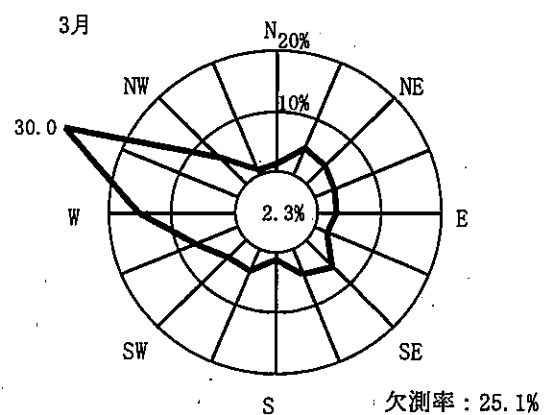
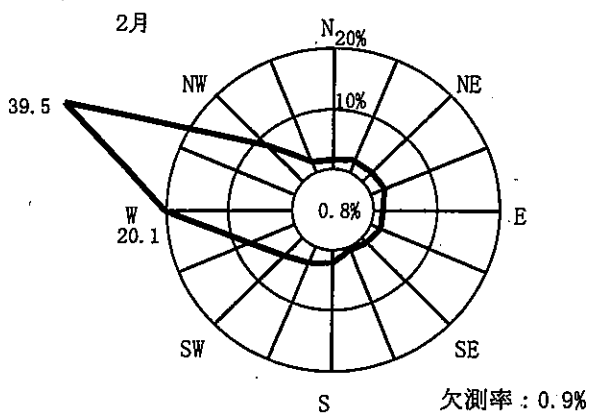
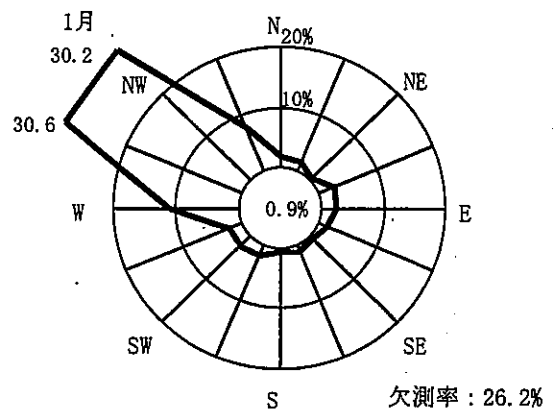
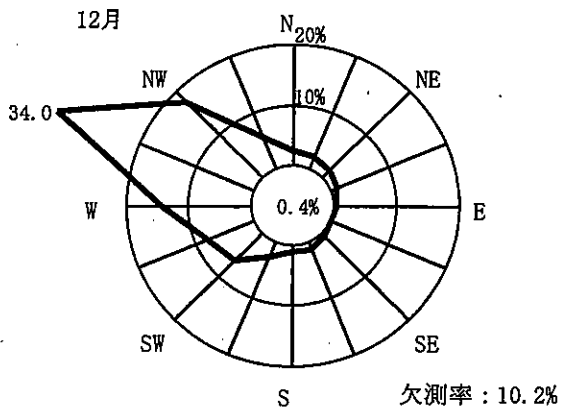
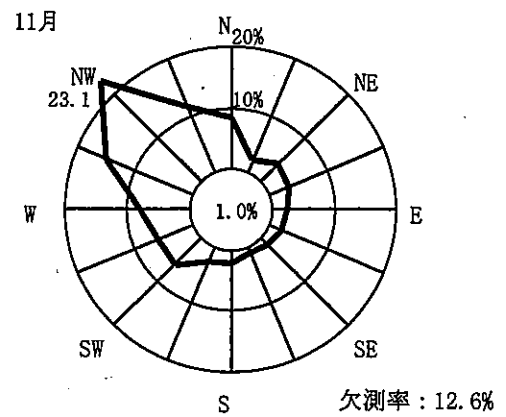
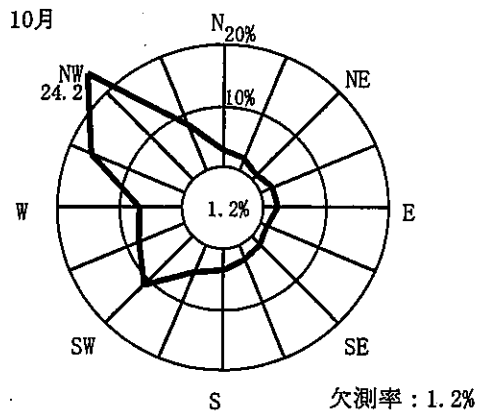
http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2016&month=&day=&view=

http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=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	
生 物 調 査	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	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器(採泥面積22×22cm)を用いて採集, 3回採泥(約7.5ℓ)	マクロベントスの出現種, 出現量	
		18	—	新野式ドレッジ(口巾38cm, 高さ9.5cm, 全長45cm)を用いて採集	メガロベントスの出現種, 出現量	
		2.8	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器(採泥面積22×22cm)を用いて採集, 3回採泥(約7.5ℓ)	マクロベントスの出現種, 出現量
			18	—	新野式ドレッジ(口巾38cm, 高さ9.5cm, 全長45cm)を用いて採集	メガロベントスの出現種, 出現量
	4.潮間帯生物調査	5.9~21	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
				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

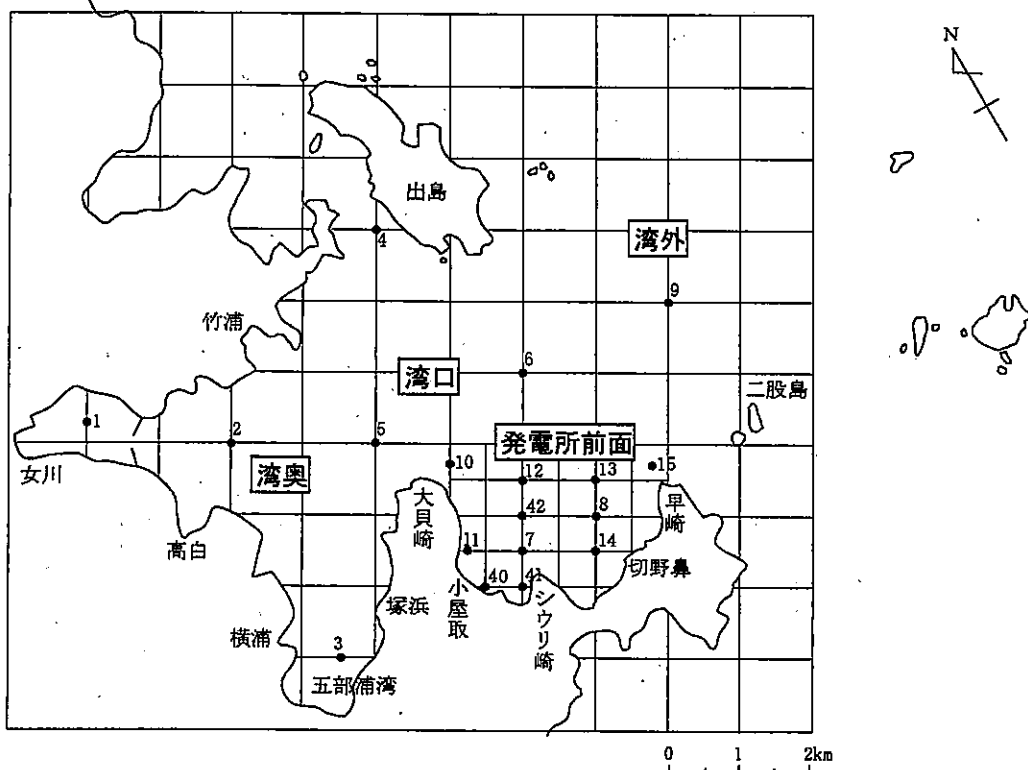
測定者：宮城県

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	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	
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>	246,666 (79.6)	71,895 (78.3)	114,584 (71.1)	13,916 (37.9)	329,883 (67.2)	52,204 (81.8)	401,495 (73.5)	69,503 (57.4)
	<i>Chaetoceros radicans</i>	21,118 (6.3)	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	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	
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 (78.8)	1,007 (66.5)	844 (69.9)	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	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾口		湾外		養殖漁場		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		測点 St.7	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros radicans</i>	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	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	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
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros radicans</i>	6,597 (91.6)	-	8,741 (93.6)	-	14,694 (96.1)	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	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	
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 (14.6)	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	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			St.2	St.9	St.4	St.7	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	<i>Chaetoceros radicans</i>	143 (28.5)	157 (15.7)	103 (54.2)	148 (65.5)	174 (22.8)	1,216 (60.7)	36 (16.3)	135 (41.3)
		<i>Chaetoceros affine</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 spp.</i>	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	発電所周辺海域									
			湾奥				湾口					
			St.1		St.2		St.5		St.6		St.10	
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 spp.</i>	-	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 nitzschioides</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	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 spp.</i>	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 nitzschioides</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	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 spp.</i>	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 nitzschioides</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	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 spp.</i>	+	-	2 (28.6)	-	-	7 (15.2)
		<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	+	-	-	-	3 (9.4)	1 (2.2)
		<i>Thalassionema nitzschioides</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	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			St.2	St.9	St.4	St.7	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	<i>Bacteriastrium 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 spp.</i>	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 lorenzianum</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	
		St.2	St.9	St.4	St.7	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	<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>Bacteriastrium furcatum</i>	437 (23.1)	594 (19.1)	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.1	St.2	St.5	St.6	St.10	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	<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								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	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	<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 (38.6)	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	<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 (6.6)	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	<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		St.7	
		St.2	St.9	St.4	St.7	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	<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 (24.5)	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。

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-(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 測点 採集層	発電所周辺海域							
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
		St.2		St.9		St.4		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Asterionella glacialis</i>	6,275 (55.8)	6,698 (64.6)	19,988 (80.2)	13,795 (80.3)	8,927 (74.8)	5,063 (70.7)	4,994 (69.8)	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 測点 採集層	発電所周辺海域									
		湾奥		湾外		養殖漁場		湾口		St.10	
		St.1		St.2		St.5		St.6		St.10	
		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 (9.2)	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 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	
		St.15		St.9		St.3		St.4		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	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 (56.9)	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 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>Thalassiosira mala</i>	18,432 (74.7)	9,165 (65.0)	4,263 (39.8)	-	9,399 (64.8)	11,093 (69.2)	33,202 (73.4)	22,450 (68.0)	14,996 (68.3)	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 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>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 測点 採集層	発電所周辺海域							
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
		St.2		St.9		St.4		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	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>	15,887 (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	フクロコケ藻 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)
出	珪藻 <i>Chaetoceros sociale</i>	305,280 (44.9)	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)
現	<i>Chaetoceros radicans</i>	126,240 (18.4)	10,560 (4.1)	137,760 (35.9)	31,200 (16.0)	21,360 (5.3)	24,240 (16.1)	5,280 (1.0)	780 (0.7)	74,400 (17.8)	28,560 (16.6)
種	不明 UNIDENTIFIED FLAGELLATA	15,840 (2.3)	22,560 (8.8)	28,800 (7.5)	10,560 (5.4)	23,280 (5.8)	8,640 (5.7)	95,520 (17.3)	14,880 (12.8)	37,440 (8.9)	13,440 (8.8)
出	クロコケ藻 CRYPTOPHYCEAE	18,240 (2.7)	9,120 (3.6)	17,280 (4.5)	7,200 (3.7)	23,040 (5.7)	3,840 (2.6)	57,120 (10.4)	10,560 (9.1)	16,320 (3.9)	12,000 (7.8)
出	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	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	フクロコケ藻 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)
出	クロコケ藻 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 (5.6)	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	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	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 (60.1)	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)
出	クロコケ藻 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	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	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

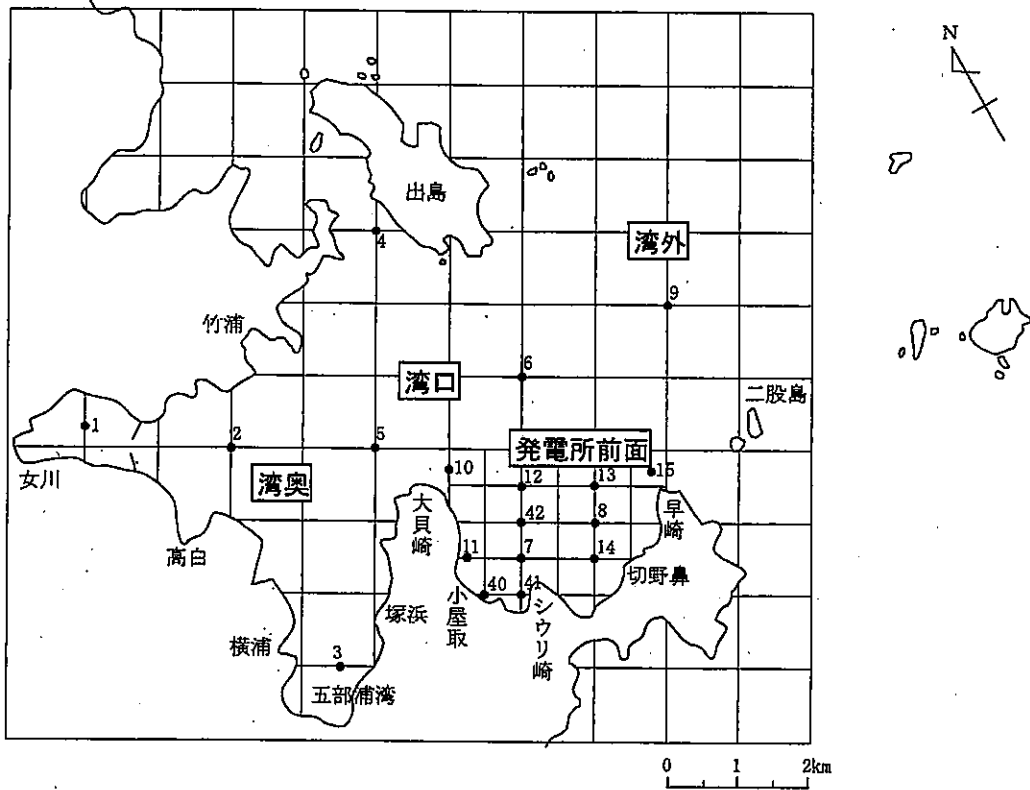
項目	区分 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		St.2		St.5		St.9		St.4		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主	珪藻 <i>Chaetoceros sociale</i>	68,160 (35.7)	41,280 (28.6)	49,920 (25.4)	34,560 (24.0)	38,400 (22.9)	94,080 (38.2)	6,720 (10.5)	12,480 (18.5)	48,960 (35.8)	40,320 (28.3)
出	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 (25.3)	17,040 (25.2)	32,160 (23.5)	28,800 (20.2)
出	クロコケ藻 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 (5.8)	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	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	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	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出	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 (58.1)	11.2 (36.5)	7.3 (50.3)
		Copepodite of Acartia	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)
現出	甲殻	Parasivella gigantea	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)
		Podon leuckarti	3.5 (6.2)	5.2 (24.1)	-	-	-	0.7 (8.1)	0.1 (0.3)	-
種	甲殻	Copepodite of Pseudocalanus	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	測点	発電所周辺海域									
			湾奥		湾外		養殖漁場		湾口			
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出	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 Acartia	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)
現出	甲殻	Copepodite of Oithona	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)
		Stenosemella ventricosa	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)
種	甲殻	Copepodite of Pseudocalanus	-	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)	1.6 (10.3)
		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	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域			
			湾口		湾外		養殖漁場		St.7			
			0~5m層	5~10m層	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	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 Acartia	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)
現出	甲殻	Copepodite of Oithona	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)
		Stenosemella ventricosa	3.5 (7.1)	7.3 (20.3)	1.8 (5.5)	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)
種	甲殻	Copepodite of Pseudocalanus	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)	0.8 (5.2)
		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	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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	16.5 (54.6)	11.7 (34.9)	8.9 (39.6)	-	25.2 (45.8)	0.8 (9.8)	19.1 (50.9)	2.8 (20.4)	5.4 (36.2)	7.6 (21.1)
		Copepodite of Acartia	2.1 (7.0)	1.1 (3.3)	1.9 (6.4)	-	2.8 (5.1)	-	4.6 (12.3)	0.4 (2.9)	2.4 (16.1)	1.3 (3.6)
現出	甲殻	Copepodite of Oithona	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)
		Stenosemella ventricosa	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)
種	甲殻	Copepodite of Pseudocalanus	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)	2.9 (8.1)
		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	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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	2.6 (24.8)	-	4.2 (38.2)	-	7.7 (50.3)	0.4 (8.5)
		Copepodite of Acartia	1.6 (15.2)	-	0.7 (6.4)	-	1.0 (6.5)	0.1 (2.1)
現出	甲殻	Copepodite of Oithona	2.0 (19.0)	-	0.8 (7.3)	-	1.4 (9.2)	0.8 (17.0)
		Stenosemella ventricosa	0.9 (8.6)	-	2.5 (22.7)	-	0.3 (2.0)	2.2 (46.8)
種	甲殻	Copepodite of Pseudocalanus	0.4 (3.8)	-	-	-	0.2 (1.3)	0.1 (2.1)
		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	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出	甲殻	Nauplius of COPEPODA	25.9 (44.7)	10.8 (61.0)	8.0 (42.3)	2.6 (28.0)	11.6 (40.3)	5.1 (46.4)	19.8 (31.7)	9.7 (46.4)
		Oikopleura spp.	4.4 (7.6)	0.7 (4.0)	2.5 (13.2)	2.4 (24.0)	2.3 (8.0)	0.5 (4.5)	12.2 (19.6)	2.6 (12.4)
現出	甲殻	Copepodite of Paracalanus	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)
		Copepodite of Oithona	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)
種	尾索	Oikopleura dioica	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)	3.3 (15.8)
		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	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	
		St.2	St.2	St.9	St.9	St.4	St.4	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)
	甲殻 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)
	Acartia omorii	4.1 (18.6)	0.4 (4.1)	-	-	0.2 (1.9)	+	0.9 (4.0)	0.5 (8.5)
出現個体数(個体/ℓ)		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	
		St.1	St.1	St.2	St.2	St.5	St.5	St.6	St.6	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)
	甲殻 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	Copepodite of Paracalanus	0.1 (5.0)	0.5 (3.6)	0.8 (17.4)	0.3 (6.6)	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)
	Copepodite of Clausocalanus	-	+	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						発電所前面海域			
		湾口		湾外		養殖漁場		St.7			
		St.15	St.15	St.9	St.9	St.3	St.3	St.4	St.4	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 (22.2)	0.3 (3.9)	0.2 (28.6)	0.1 (20.0)	2.4 (35.8)	5.7 (23.3)
	甲殻 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	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)
	Copepodite of Clausocalanus	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 (22.5)	-	4.8 (22.2)	4.3 (26.9)	11.8 (20.7)	4.8 (17.6)	2.6 (32.1)	0.9 (34.6)
	甲殻 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	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)
	Copepodite of Clausocalanus	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)
	甲殻 Nauplius of COPEPODA	3.4 (32.1)	-	3.0 (25.6)	-	1.3 (15.5)	1.8 (11.3)
出現種	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)
	Copepodite of Clausocalanus	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	
		St.2	St.2	St.9	St.9	St.4	St.4	0~5m層	5~10m層
主な出現種	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	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)
	Copepodite of Acartia	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	
			St.2		St.9		St.4		St.7	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	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	尾索	<i>Sticholonche zanzlea</i>	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)
出現種	甲殻	<i>Oncaea media</i>	3.5 (4.5)	0.3 (2.9)	2.5 (3.4)	5.5 (20.7)	7.1 (7.9)	1.8 (5.8)	2.9 (6.2)	0.9 (7.1)
		Copepodite of <i>Oncaea</i>	1.2 (1.6)	0.2 (1.9)	4.9 (6.6)	1.8 (6.8)	5.6 (8.2)	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		湾口			
			St.1		St.2		St.5		St.6		St.10	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	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	尾索	<i>Sticholonche zanzlea</i>	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)
出現種	甲殻	Copepodite of <i>Acartia</i>	1.4 (4.5)	0.8 (4.8)	-	0.5 (4.2)	1.1 (2.8)	0.2 (1.7)	0.1 (0.9)	-	0.8 (6.7)	0.5 (9.3)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	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								発電所前面海域	
			湾口		湾外		養殖漁場					
			St.15		St.9		St.3		St.4		St.7	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	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	尾索	<i>Sticholonche zanzlea</i>	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)
出現種	甲殻	Copepodite of <i>Acartia</i>	-	-	-	-	5.5 (15.0)	0.7 (7.9)	2.6 (13.1)	1.0 (8.9)	0.1 (1.0)	0.2 (1.4)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	1.6 (6.6)	0.4 (8.5)	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									
			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	5.7 (35.4)	3.6 (22.0)	7.4 (32.5)	-	9.1 (48.9)	6.0 (39.5)	23.8 (49.0)	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 (15.6)	1.5 (9.9)	6.5 (13.1)	6.7 (16.8)	2.8 (15.1)	0.9 (8.5)
出現種	尾索	<i>Sticholonche zanzlea</i>	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)
出現種	甲殻	Copepodite of <i>Acartia</i>	0.2 (1.2)	-	3.7 (16.2)	-	0.3 (1.6)	+	0.3 (0.6)	0.7 (1.7)	0.1 (0.5)	-
		Copepodite of <i>Oithona</i>	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					
			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	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	尾索	<i>Sticholonche zanzlea</i>	0.1 (0.3)	-	-	-	0.8 (3.8)	0.6 (3.5)
出現種	甲殻	Copepodite of <i>Acartia</i>	5.3 (18.3)	-	0.9 (11.1)	-	0.4 (1.9)	0.1 (0.6)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	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								発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場					
			St.2		St.9		St.4		St.7		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	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)	6.8 (34.3)	2.8 (45.2)		
		<i>Sticholonche zanzlea</i>	3.4 (8.8)	1.9 (10.3)	3.8 (14.5)	3.0 (25.6)	1.3 (9.8)	0.4 (5.6)	1.4 (7.1)	0.4 (6.5)		
出現種	尾索	<i>Oikopleura</i> 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)	2.5 (12.6)	0.4 (6.5)		
出現種	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)	0.7 (3.5)	0.4 (6.5)		
		尾索 <i>Fritillaria</i> 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)	0.7 (3.5)	-		
出現個体数(個体/ℓ)			38.8	18.5	26.2	11.7	13.2	7.1	19.8	6.2		
出現種類数			23	19	21	15	23	18	19	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「+」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 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 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)
な	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)
出 尾索	Oikopleura dioica	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)
現 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)
種 尾索	Fritillaria 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 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 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)
な	Acartia omorii	0.5 (11.1)	+	0.6 (6.7)	0.3 (8.8)	0.4 (3.2)	0.1 (1.4)	0.1 (2.8)	-	-	0.1 (4.5)
出	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)
現	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	Podon leuckarti	-	+	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 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		湾口		発電所前面海域	
		測点 St.15		測点 St.9		測点 St.3		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	0~5m層	5~10m層
主 甲殻	Nauplius of COPEPODA	1.5 (41.7)	2.3 (57.8)	1.2 (54.6)	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)
な	Acartia omorii	-	-	-	-	9.1 (37.6)	0.7 (17.5)	0.8 (17.8)	+	0.1 (3.1)	-
出	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)
現	Copepodite of Acartia	-	-	-	+	5.3 (21.9)	0.6 (15.0)	0.1 (2.2)	0.1 (7.1)	+	0.1 (3.0)
種	Podon leuckarti	-	+	+	+	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 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 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)
な	Acartia omorii	+	0.1 (3.4)	-	-	0.1 (2.6)	0.1 (1.5)	-	-	0.2 (3.4)	0.1 (2.4)
出	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)
現	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	Podon leuckarti	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 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 甲殻	Nauplius of COPEPODA	1.9 (52.8)	-	1.3 (44.3)	-	1.0 (50.0)	1.2 (60.0)
な	Acartia omorii	-	-	+	-	-	-
出	Copepodite of Paracalanus	0.4 (11.1)	-	0.4 (13.8)	-	0.1 (5.0)	0.1 (5.0)
現	Copepodite of Acartia	-	-	-	-	0.1 (5.0)	-
種	Podon leuckarti	-	-	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 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		発電所前面海域	
		測点 St.2		測点 St.9		測点 St.4		測点 St.7		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	0~5m層	5~10m層
主 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)	-	-
な	Parafavella gigantea	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	Fritillaria 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)	-	-
現	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。

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-(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		
		St.2		St.5		St.9		St.4				
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
主	繊毛虫	Oligotrichina	560 (64.0)	99 (11.9)	4,032 (92.2)	484 (18.9)	728 (62.9)	128 (15.7)	904 (65.0)	77 (16.5)	2,736 (84.1)	96 (7.2)
な		<i>Salpingella</i> sp.	63 (7.2)	51 (6.1)	108 (2.5)	1,740 (68.1)	48 (4.1)	152 (18.5)	3 (0.2)	152 (32.5)	212 (6.5)	276 (20.7)
出		<i>Mesodinium rubrum</i>	120 (13.7)	283 (34.0)	128 (3.9)	88 (3.4)	152 (13.1)	392 (48.0)	456 (32.5)	125 (26.7)	36 (1.1)	84 (6.3)
現		<i>Codonellopsis marchella</i>	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)
種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	20 (2.3)	72 (8.6)	40 (0.9)	60 (2.3)	16 (1.4)	44 (5.4)	8 (0.5)	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		
		St.2		St.5		St.9		St.4				
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
主	繊毛虫	Oligotrichina	816 (77.9)	480 (92.3)	1,224 (67.9)	336 (64.5)	108 (77.1)	48 (20.7)	360 (76.3)	696 (82.9)	144 (58.1)	960 (78.9)
な	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)
出	繊毛虫	<i>Tintinnopsis</i> spp.	72 (6.9)	24 (4.6)	48 (3.4)	24 (4.6)	-	-	24 (5.1)	-	24 (9.7)	-
現		CILIATEA	48 (4.6)	-	48 (3.4)	-	-	-	24 (5.1)	-	48 (19.4)	24 (2.0)
種		<i>Eutintinnus lusus-undae</i>	-	-	-	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		
		St.2		St.5		St.9		St.4				
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
主	繊毛虫	Oligotrichina	512 (67.2)	282 (71.8)	216 (67.1)	444 (75.0)	324 (68.4)	226 (73.4)	266 (57.9)	104 (64.2)	76 (50.7)	174 (70.2)
な	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 (13.9)	34 (13.7)
出	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	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)	-
現		CILIATEA	30 (3.9)	24 (6.1)	-	2 (0.3)	-	-	16 (3.5)	8 (4.9)	6 (4.0)	2 (0.8)
種		<i>Tintinnopsis</i> 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		
		St.2		St.5		St.9		St.4				
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
主	繊毛虫	Oligotrichina	376 (55.8)	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)
な		<i>Mesodinium rubrum</i>	276 (40.8)	174 (18.7)	258 (17.9)	114 (10.9)	210 (20.9)	90 (10.1)	348 (40.7)	96 (31.8)	240 (23.2)	102 (12.5)
出		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)
現	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)
種	楕足虫	<i>Globigerina</i> 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

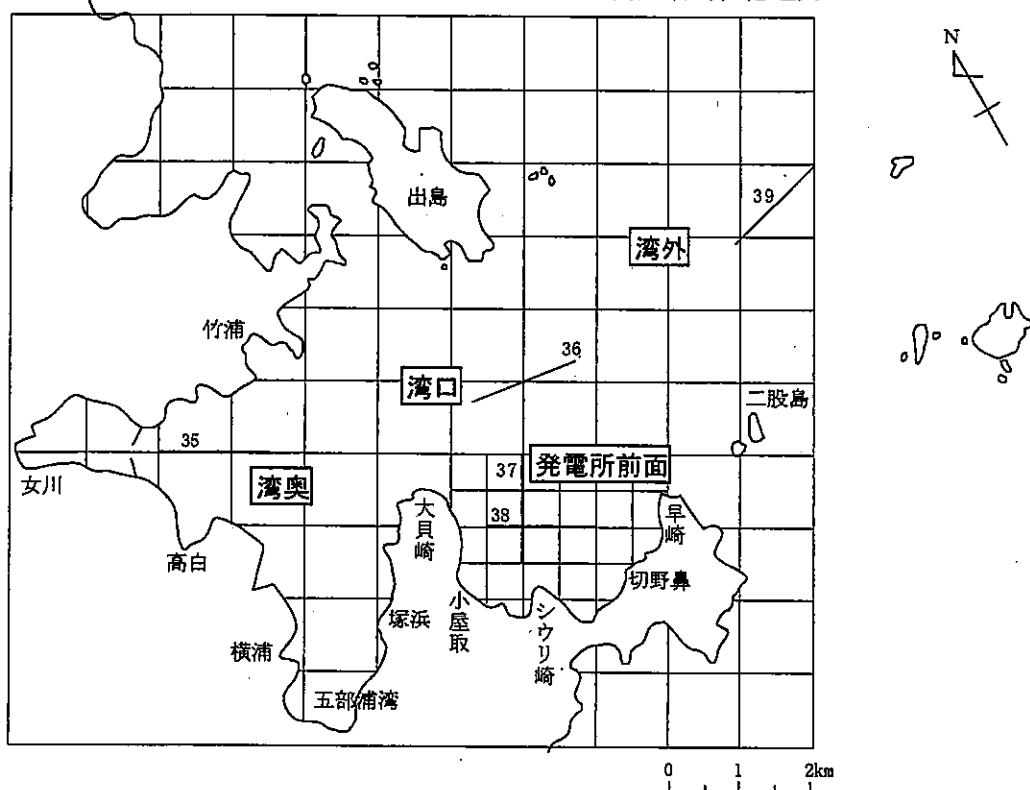
注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

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 Brachyura	-	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 Euphausiacea	-	-	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 ³)		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 (51.2)	1,614 (30.5)	1,023 (8.0)	5,024 (53.3)	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 ³)		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 ³)		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 Balanomorpha	-	622 (1.2)	-	455 (3.7)	-	31 (2.4)	-	69 (0.9)	-	-
出現個体数(個体/1,000m ³)		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

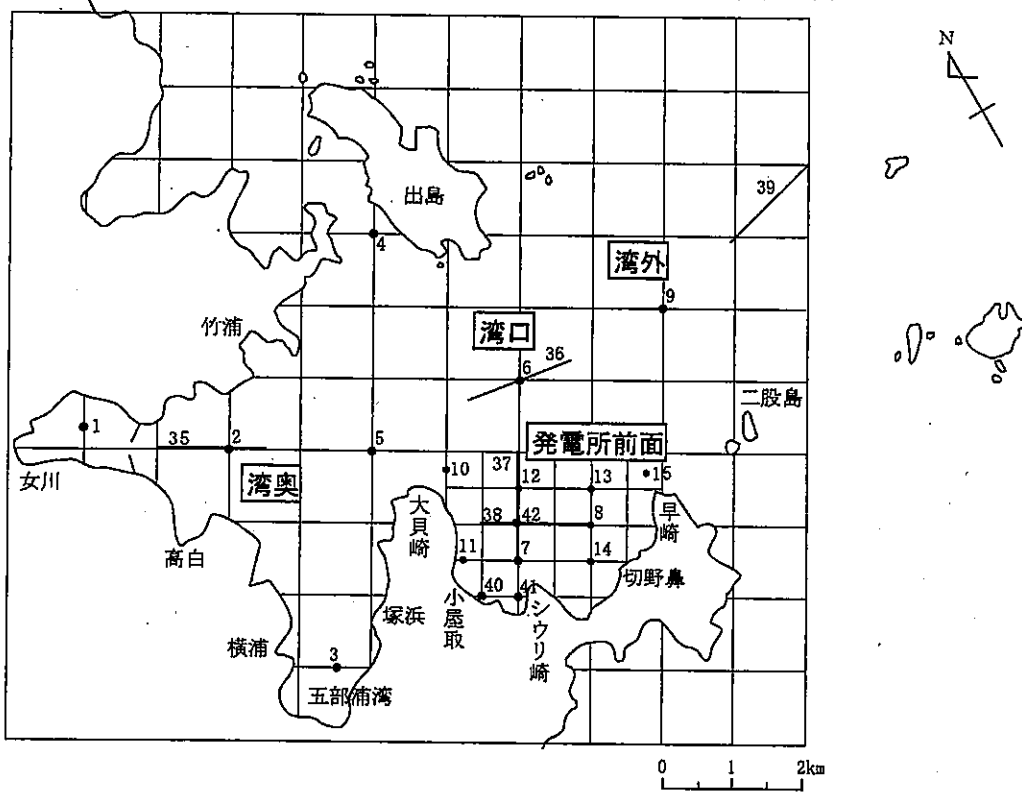
注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

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												
		測点	方法	測点	方法	測点	方法	測点	方法									
		St.2	300m水平奥き	St.9	300m水平奥き	St.4	300m水平奥き	St.7	300m水平奥き									
卵	出現種	カレイ科 I	表層	19	10m層	79	表層	44	10m層	13	表層	8	10m層	-	表層	30	10m層	67
		カレイ科 II																
		不明卵 X X IV																
		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																
		ミズハゼ属																
		タウエガシ科																
		クサウオ属																
		マコガレイ																
		インシガレイ																
		出現種数			0	4	0	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												
		測点	方法	測点	方法	測点	方法	測点	方法									
		St.2	300m水平奥き	St.9	300m水平奥き	St.4	300m水平奥き	St.7	300m水平奥き									
卵	出現種	カクテイウシ	表層	3,078	10m層	912	表層	1,808	10m層	789	表層	5,130	10m層	1,468	表層	1,115	10m層	913
		ネズボ科			402	52			7	10					47		34	20
		不明卵 II																
		不明卵 III																
		不明卵 IV																
		不明卵 V																
		不明卵 VI																
		不明卵 VII																
		不明卵 VIII																
		不明卵 IX																
稚仔	出現種	マイウシ																
		カクテイウシ																
		サバ属																
		ハゼ科																
		インキンボ科																
		エンメル																
		ウスメル																
		キツメル																
		ムラソイ																
		カナガシラ属																
		ヒラメ																
		出現種数			2	3	4	4	4	5	3	3	4					
		出現個体数			3,480	971	1,932	895	5,305	1,590	1,197	941						

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稚魚

- 不明卵 I 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭い。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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭い。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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭い。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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭い。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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭い。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 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭く、油球は1個認められた。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もある。
- カレイ科 II 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭い。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ンシガレイの可能性もある。
- カレイ科 III 卵膜は平滑で、卵卵腔は狭い。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	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	採取層	丸稚ネット(300m水平曳き)																										
		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		
		カタクチイワシ						3	12		6	3															5	4	5
		ネズボ科	4		16		3		7		6	6	3			9		15				5	5				5		
		不明卵VI													3														
		不明卵XI																										5	
		不明卵XII					3					13	6	5								5							5
		不明卵XV									4		3																
		不明卵XX			12		14	3	62	26	132	13	51	19	39	32							89		68	7	78	5	
		不明卵XXIII																					3						
	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	採取層	丸特ネット(鉛直曳き)																										
		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
		ハゼ科																											
		キツネメバル								5																			
		ムラソイ			16		7								3							17							
		メバル属					8			3	3					13						7	14				5		5
		カジカ科																											
		クサウオ科					3																						
		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	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																
			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)																		
卵	出現種	採取層	丸特ネット(鉛直曳き)																										
		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
		カタクチイワシ						7																					
		ネズボ科					7																						
		不明卵VI																											
		不明卵XI																											
		不明卵XII	4				32		8				26																
		不明卵XV	17													27	4												
		不明卵XX	74	28	114	11	111		75	30	99		151	52	204	88	268	43	225	31									
		不明卵XXIII			4																								
	出現種類数	3	2	2	1	2	1	2	1	2	0	3	2	4	3	1	1	3	1							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	採取層	丸特ネット(鉛直曳き)																										
		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
		ハゼ科																											
		キツネメバル																											
		ムラソイ			8				5		7	6	98		5		4					33		66					
		メバル属					7		19				23	18	5							10	5	10					
		カジカ科							3																				
		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	4	1	3									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		St.7			
		300m水平曳き									
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	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ⅩⅢ			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			
		インギンボ							4	18	
		ナベカ属					12				
		インギンボ科	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		St.7				
		300m水平曳き										
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	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		12	4	3		
		ネズッコ科	4		54	4	85		11	3		
		ウシノシタ亜目			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ⅩⅧ				23	21	3	29	24		
		不明卵ⅩⅨ					4		3			
			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				
		サンゴタン	4									
		アジ科			3	4					17	
		ハゼ科	4	26		4	9	12				
		インギンボ	18		102	4	91		18			
		インギンボ科						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-(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		St.7	
		300m水平曳き							
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	カタクチイワシ	3						
		ウナギ目 I						4	
		ウナギ目 II			266	269		11	3
		ネズツボ科	24	4	28	10	11	151	41
		不明卵 I	3						
		不明卵 III	3						
		不明卵 IV					4		7
		不明卵 VIII	54	4	11		7		172
		不明卵 X	5						
		不明卵 X V	22		4			3	18
		不明卵 X VIII				3			
		不明卵 X X I	3		4	3			7
出現種類数		8	2	5	4	3	2	6	
出現個体数		117	8	313	285	22	14	359	
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			
		インギンボ		7	28		11		4
		ナベカ属	5						
		インギンボ科	3		4	3			3
		ヨロイメバル			4				
		ネズツボ科			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
出現個体数		46	7	93	15	25	-	30	

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		St.7	
		300m水平曳き							
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	ネズツボ科							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
		出現種類数		0	0	1	3	1	0
出現個体数		-	-	24	44	3	-	50	
稚仔	出現種	アユ					3		
		スズキ属						3	
		ムラソイ	3						7
		メバル属						3	
		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
出現個体数		19	-	28	7	3	9	9	

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		St.7			St.8			St.11																																																																			
		丸稚ネット(300m水平曳き)																				丸特ネット(鉛直曳き)																																																																							
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層																																																											
卵	出現種	ネズボ科																																4																																																											
		不明卵III																																3																																																											
		不明卵IV																				3						11						3						28						7						5																																									
		不明卵XIII																				3						9						4																																																											
		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		1																										
	出現個体数																				-		-		2		6		43		3		258		6		31		11		149		-		839		40		-		-		5		11		-		-		116		-		17		9																										
稚仔	出現種	アユ																																						4																																																					
		ムラソイ																				2						3												13						3																								4																							
		メバル属																				7						3																		3												3						9												4																	
		アイナメ属																				5																								13																																															
		ネズボ科																																												4												16						3												4																	
		アミメハギ																				7																																				16						3																													
		ヨウジウオ																																																																										4																	
		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		1																									
	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																																																			
		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	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	ネズボ科																		55						6																																																					
		不明卵III																																																																													
		不明卵IV												7												6						6						5						5						5						6																							
		不明卵XIII																														5						5																																									
		不明卵XIV																														5						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																																																																													
		不明卵XXI																														16						23						5						25						20						5						11											
	不明卵XXII																																										25																																				
	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		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																														6						6												5																													
		アイナメ属																														6																																															
		ネズボ科																																				6																																									
		アミメハギ												7																																																																	
		ヨウジウオ																																																5																													
	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		
		測点		測点		測点		測点		
		St.2		St.9		St.4		St.7		
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	
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
		タウエガシ科								3
		ムラソイ		3						
		ヨロイメバル		6					3	
		メバル属		31		16			3	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		
		測点		測点		測点		測点		
		St.2		St.9		St.4		St.7		
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	
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	
		タウエガシ科			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

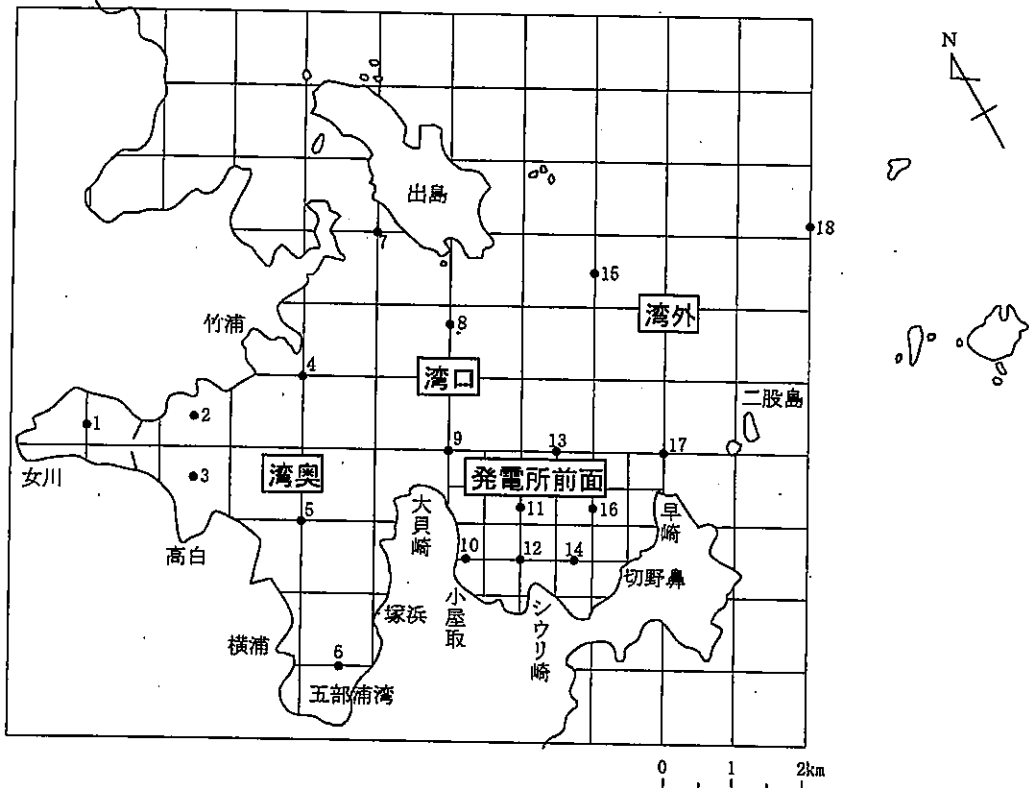
調査方法:丸稚ネット
:丸特ネット

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		発電所前面海域											
		St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	St.15	St.9	St.3	St.4	St.7	St.8	St.11												
		丸稚ネット(300m水平曳き)																							
卵	出現種	採集層	表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層				
		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	11			
カレイ科III					3		3		3			10	11	3								3			
不明卵XXII			4				5	8					7				3	3							
不明卵XXIII								14			12	8	2	3								3			
不明卵XXIV				3	3		3	3	39	13	5		7			3					3		3		
出現種数	2	1	3	2	4	2	5	5	3	4	4	4	5	4	1	2	2	2	1	1	5	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		
稚仔	出現種	スクウトダラ		13																					
		イカナゴ		19		94	9	9		20	4	10				10		3	7	30			6		
		タウエガジ科		8														14		3		16			
		ニシキギンボ科		13		3												7		3				17	
		メバル属		8		3				3									7		3			3	
		アイナメ属	9		467		119		5		64		118		50		7				14		16		
		カジカ科																			6				
		マガレイ																							
		マコガレイ		53	30	7		6		8							31								
		ムラソイ																							
		ホシガレイ																							
		出現種数	1	6	2	4	2	2	1	3	2	1	1	0	1	2	1	5	1	5	1	1	1	2	0
		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	-

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				
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		発電所前面海域		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		発電所前面海域		
		St.12	St.13	St.14	St.42	St.35	St.36	St.39	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)				
卵	出現種	採集層	表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層	
		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XXII	10		4	11		9			7	55	40	37	16		4	29						
不明卵XXIII		6	4	4	17	7	4						25		29		4	4				
不明卵XXIV	17	3	4	2	37	7	28		3	3	4		4	12	4	4	4	16				
出現種数	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	スクウトダラ																				
		イカナゴ								612		4				11	8	16				
		タウエガジ科				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														4								
ホシガレイ											4											
出現種数	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					
		湾奥					
項目	測点	St.1		St.2		St.3	
	調査月	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					
		湾奥				湾口	
項目	測点	St.4		St.5		St.8	
	調査月	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. (C) (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					
		湾口			湾外		
項目	測点	St.9		St.13		St.15	
	調査月	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. (C) (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)	フトヒゲソコエビ科 (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>Sphaerodanidium</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 測点 調査月	発電所周辺海域					
		湾外				養殖漁場	
		St.17		St.18		St.6	
		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)	マクスビオ (14.3)	<i>Aglaophamus</i> sp. (8.0)	ハナシガイ (18.5)	<i>Lumbrinervis longifolia</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)	タケアシゴカイ科 (6.8)	

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	
		St.7		8月	2月	8月	2月
		8月	2月	8月	2月	8月	2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)	タケアシゴカイ科 (17.4)	マクスビオ (11.2)	<i>Chone</i> sp. (23.2)	ハナシガイ (21.1)	カニノテウミグモ科 (8.8)	
	ハナシガイ (13.0)	トリコブラックス科 (9.0)	<i>Eurydice</i> sp. (10.1)	イタスビオ (15.9)	カニノテウミグモ科 (10.0)	<i>Arctides 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 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		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)	フトヒダソコエビ科 (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、0.15m²当りの個体数を示す。

2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

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

4 「—」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-6-(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					
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		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)	キヌクレガイ (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)	エンビバリガイ (25.0)	—	Nephtys sp. (16.7)	—	フサゴカイ科 (25.0)	

区分		発電所周辺海域					
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		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					
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		—	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)	—	—
	—	—	ヨツハマゴハニ (25.0)	Gyptis sp. (7.1)	—	—	
	—	—	マナマコ (25.0)	Leiochirides 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

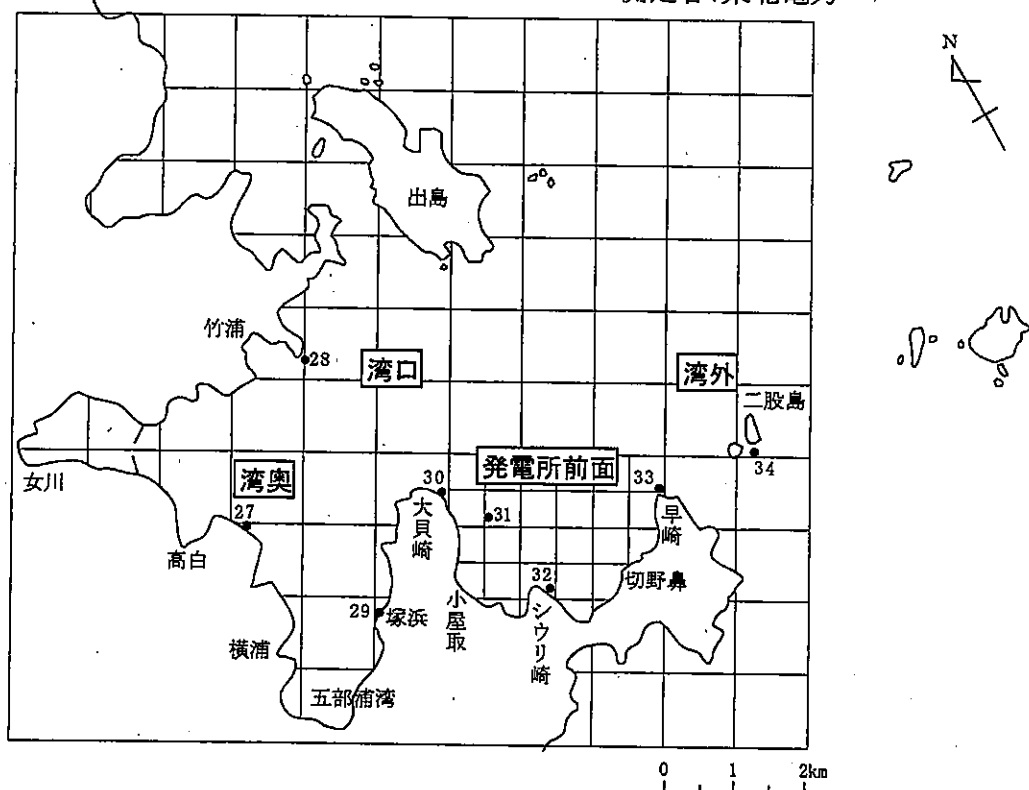
項目	区分	発電所周辺海域					
		湾外				養殖漁場	
		St.17		St.18		St.6	
調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数		6	2	—	1	3	6
出現 個体数	環形動物	1	—	—	—	1	1
	軟体動物	3	1	—	—	—	—
	節足動物	1	6	—	—	1	3
	棘皮動物	1	—	—	1	—	1
	その他	—	—	—	—	1	1
	合計	6	7	—	1	3	6
主な出現種		<i>Lumbrinerides</i> sp. (16.7)	ミネフジツボ (85.7)	—	モミジガイ (100.0)	アサゴカイ科 (33.3)	トリコブランクス科 (16.7)
		マキアゲエビスガイ (16.7)	サメハダヒザラガイ科 (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)	ヨツハモガニ (16.7)

項目	区分	発電所周辺海域					
		養殖漁場		発電所前面海域			
		St.7		St.10		St.11	
調査月	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	—	13
	節足動物	—	1	—	—	—	—
	棘皮動物	1	1	1	1	—	—
	その他	—	—	—	—	—	—
	合計	1	3	1	2	—	13
主な出現種		クシノハクモヒトデ (100.0)	フサゴカイ科 (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)	—	—
		—	コモンイモナマコ (33.3)	—	—	—	—

項目	区分	発電所前面海域					
		St.12		St.14		St.16	
		調査月	8月	2月	8月	2月	8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)	タマキガイ (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し、単位は「%」とした。
 4 「—」は、出現しなかったことを示す。

測定者:東北電力



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

図Ⅱ-6 潮間帯生物調査位置

表II-7-(1) 潮間帯生物(植物)調査結果

調査方法:50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

区分		発電所周辺海域							
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	+
	潮下帯	+	0.3	0.6	0.2	1.0	2.6	0.3	5.1
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 (100.0)	藍藻綱	アマノリ属 (100.0) 藍藻綱 イワノカワ属	藍藻綱 イソガラ目	マツモ (100.0) 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) エソシコロ (7.2)	フクロノリ (100.0) サビ亜科 イワノカワ属	アマジグサ (89.3) ススカケベニ科 (7.7) ミツデソノ (1.5)	ソノ属 (100.0) サビ亜科 イワノカワ属	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 (20.0)	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	+	+	+	+	+	+	+
	中潮帯	233.2	1,292.4	103.4	255.0	196.8	4.2	1.8	0.2
	低潮帯	5.6	887.6	141.6	282.6	602.8	622.8	425.4	1.4
	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 藍藻綱 セイヨウハハベノリ	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) 藍藻綱	マツモ (64.3) ユナ (35.7) 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) エソノネジモク (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)	エソノネジモク (71.3) オバクサ (10.3) タンバノリ (7.8)	エソノネジモク (51.2) タンバノリ (15.1) マクサ (8.2)	エソノネジモク (27.5) マクサ (21.7) イボツノマタ (19.6)	マクサ (68.2) エソノネジモク (14.7) イボツノマタ (7.5)
	潮下帯	カイノリ (64.5) 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	コノハノリ科 (76.5) ハネソノ (23.5) テングサ科	マサゴシバノリ属 (90.9) ハイウスバノリ属 (9.1) サビ亜科	エソノネジモク (43.9) スガモ (27.2) マクサ (19.8)	エソノネジモク (65.4) マクサ (15.9) ハリガネ (8.6)	エソノネジモク (76.8) マクサ (11.1) マクサ (8.0)	エソノネジモク (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 イソダンツウ	イソダンツウ (100.0)	藍藻綱 アマリ属	藍藻綱 -	藍藻綱 -	アマリ属 (100.0)
		ヒリヒバ (46.5)	ヒリヒバ (97.2)	ヒリヒバ (92.3)	ヒリヒバ (45.5)	ヒジキ (53.6)	ヒジキ (57.3)	ヒリヒバ (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)	ヒリヒバ (22.1)	ヒリヒバ (37.3)	エゾノネジメク (27.9)	ヒリヒバ (35.7)
	中潮帯	ワタモ (4.5)	ソゾ属 (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)
		ワカメ (57.4)	ヒリヒバ (56.6)	ヒリヒバ (74.5)	ヒリヒバ (94.4)	ワカメ (68.4)	エゾノネジメク (35.3)	エゾシコロ (42.8)	エゾシコロ (47.3)
		ヒリヒバ (19.5)	ワカメ (20.8)	エゾシコロ (17.0)	ワカメ (2.4)	ヒリヒバ (12.5)	ヒリヒバ (34.9)	ヒリヒバ (40.8)	ワカメ (22.8)
	低潮帯	エゾシコロ (15.0)	アカバ (12.6)	アカバ (7.0)	アカバ (0.7)	エゾノネジメク (11.3)	カエルデグサ (5.4)	エゾノネジメク (5.5)	エゾノネジメク (7.0)
		フクロノリ (29.4)	ヒリヒバ (53.2)	ヒリヒバ (69.2)	オオシコロ (51.6)	フクロノリ (52.7)	ヒリヒバ (73.2)	ヒリヒバ (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)	ヒリヒバ (17.0)
	潮下帯	ヒリヒバ (7.7)	エゾシコロ (6.2)	シマダリア (3.8)	ヒリヒバ (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 (15.1)

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 イソダンツウ	藍藻綱 ヒリヒバ	藍藻綱 -	ユナ (100.0)	ネバリモ (64.9)	ウミノウメン (100.0)	藍藻綱 ヒリヒバ	イソダンツウ (100.0)
		-	イソダンツウ	-	藍藻綱 アマリ属	コスジフシツナギ (13.5)	藍藻綱 -	-	藍藻綱 セイヨウハバノリ
		ヒリヒバ (48.6)	ヒリヒバ (81.2)	ヒリヒバ (93.3)	アマリ属 (47.6)	ネバリモ (40.4)	ウミノウメン (86.7)	ヒリヒバ (90.8)	ヒリヒバ (45.5)
	中潮帯	ユナ (31.2)	ユナ (13.7)	ヒジキ (6.1)	ヒリヒバ (18.1)	ヒジキ (26.0)	ヒリヒバ (12.5)	エゾノネジメク (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)	ヒリヒバ (22.3)	トサカモドキ属 (0.8)	エゾシコロ (0.3)	ヒジキ (19.7)
		ワカメ (93.8)	ヒリヒバ (47.6)	ヒリヒバ (72.9)	ヒリヒバ (41.3)	ヒリヒバ (52.2)	ヒリヒバ (41.6)	ヒリヒバ (52.2)	ヒリヒバ (40.5)
	低潮帯	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)	エゾノネジメク (33.1)	ワカメ (21.8)
		ヒリヒバ (1.6)	ユナ (7.7)	カエルデグサ (6.3)	エゾシコロ (18.9)	エゾノネジメク (14.1)	エゾノネジメク (12.1)	エゾシコロ (10.0)	エゾノネジメク (12.8)
		フクロノリ (40.6)	ヒリヒバ (47.8)	ヒリヒバ (50.0)	タンバノリ (66.7)	ヒリヒバ (26.7)	カイノリ (41.2)	トサカモドキ属 (84.0)	アマジグサ (36.8)
	潮下帯	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 (26.3)
		カイノリ (15.9)	ワツナギソウ (17.4)	サビ豆科	ヒリヒバ	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 (15.1)

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-(3) 潮間帯生物(動物)調査結果

調査方法: 50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

区分	発電所周辺海域								
	湾奥								
	St.27				St.29				
項目	5月		8月		11月		2月		
出現種数	高潮帯	4	3	2	5	4	3	4	
	中潮帯	9	13	9	18	10	16	4	
	低潮帯	24	27	38	40	20	27	18	
	潮下帯	18	25	14	25	11	35	35	
出現個体数	高潮帯	460	588	222	1,570	516	272	220	
	中潮帯	4,704	3,552	2,034	5,552	278	662	1,564	
	低潮帯	112	830	548	686	174	1,115	177	
	潮下帯	48	389	494	472	35	73	245	
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (90.4)	イワフジツボ (98.6)	イワフジツボ (99.1)	イワフジツボ (97.3)	イワフジツボ (93.8)	イワフジツボ (91.9)	イワフジツボ (94.6)	イワフジツボ (84.5)
		アラレタマキビ (5.2)	コガモガイ (0.7)	アラレタマキビ (0.9)	コガモガイ (1.5)	タマキビガイ (5.4)	コガモガイ (5.9)	コガモガイ (2.6)	タマキビガイ (5.5)
		コガモガイ (3.5)	アラレタマキビ (0.7)	-	アラレタマキビ (0.8)	カモガイ (0.4)	アラレタマキビ (2.2)	ベッコウガサガイ (1.7)	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 (49.8)	イワフジツボ (79.0)	イワフジツボ (52.6)	イワフジツボ (38.8)	チリハギガイ (73.1)	イワフジツボ (62.1)	チリハギガイ (48.5)
		チリハギガイ (23.1)	イワフジツボ (30.9)	チリハギガイ (11.0)	ムラサキインコ (24.6)	チリハギガイ (31.7)	ムラサキインコ (7.6)	コガモガイ (29.8)	ムラサキインコ (29.7)
		ムラサキインコ (5.8)	ムラサキインコ (12.0)	ムラサキインコ (7.2)	チリハギガイ (12.9)	コガモガイ (12.9)	コガモガイ (4.5)	ベッコウガサガイ (4.3)	イワフジツボ (7.3)
	低潮帯	<i>Hyalis</i> sp. (17.9)	マルエラワレカラ (25.5)	ムラサキインコ (51.1)	<i>ニシキウズガイ</i> (13.1)	<i>Phoronis</i> sp. (71.3)	カマキリヨコエビ (35.5)	マガキ (17.7)	<i>Gammaropsis</i> sp. (13.6)
		シリス科 (14.3)	ムラサキインコ (10.6)	イソギンチャク目 (12.8)	エラコ (12.5)	シリス科 (3.4)	マルエラワレカラ (26.2)	コガモガイ (15.6)	マガキ (11.3)
		<i>ニシキウズガイ</i> (12.5)	カマキリヨコエビ (10.4)	ケバダヒザラガイ属 (4.4)	<i>Gammaropsis</i> sp. (9.6)	コシタカガンガラ (3.4)	<i>Amphioxe</i> sp. (22.2)	アサゴカイ科 (6.3)	紐形動物門 (10.7)
	潮下帯	バテイア (12.5)	<i>Dodecaceria</i> sp. (52.2)	<i>Dodecaceria</i> sp. (85.0)	<i>Dodecaceria</i> sp. (78.0)	ユキノカサガイ (17.1)	コシタカガンガラ (21.9)	<i>Dodecaceria</i> sp. (30.6)	マガキ (40.8)
		シリス科 (8.3)	ホソヨコエビ (30.8)	コガモガイ (4.0)	<i>ニシキウズガイ</i> (4.7)	コシタカガンガラ (17.1)	<i>Dodecaceria</i> sp. (16.4)	チャツボ (25.9)	<i>Dodecaceria</i> sp. (9.4)
		アサゴカイ科 (8.3)	シリケンウミセミ (3.9)	ヨメガカサガイ (1.6)	ヨメガカサガイ (2.8)	チャツボ (17.1)	ユキノカサガイ (16.4)	マガキ (11.6)	チャツボ (9.4)

区分	発電所周辺海域								
	湾口								
	St.28				St.34				
項目	5月		8月		11月		2月		
出現種数	高潮帯	8	8	7	8	3	6	4	
	中潮帯	16	39	27	24	14	9	4	
	低潮帯	36	39	41	48	33	55	6	
	潮下帯	27	13	26	33	45	52	65	
出現個体数	高潮帯	4,196	2,228	1,026	1,944	678	84	368	
	中潮帯	2,518	842	2,898	3,278	116	32	952	
	低潮帯	1,503	1,096	1,579	1,560	325	1,884	2,423	
	潮下帯	205	77	140	149	542	1,766	4,222	
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (96.2)	イワフジツボ (92.1)	イワフジツボ (68.4)	イワフジツボ (93.2)	イワフジツボ (92.0)	イワフジツボ (76.2)	イワフジツボ (55.3)	イワフジツボ (89.1)
		コガモガイ (1.8)	ムラサキインコ (3.5)	チリハギガイ (20.3)	コガモガイ (5.3)	コガモガイ (7.1)	コガモガイ (9.5)	コガモガイ (18.4)	コガモガイ (7.1)
		ムラサキインコ (1.6)	コガモガイ (2.2)	ムラサキインコ (5.7)	ムラサキインコ (0.5)	ベッコウガサガイ (0.9)	ベッコウガサガイ (4.8)	カメノテ (18.4)	カメノテ (2.7)
	中潮帯	ムラサキインコ (58.4)	ムラサキインコ (41.3)	ムラサキインコ (48.9)	ムラサキインコ (72.4)	コガモガイ (25.9)	ベッコウガサガイ (25.0)	クロフジツボ (31.6)	イワフジツボ (95.0)
		<i>ニシキウズガイ</i> (14.4)	イワフジツボ (9.3)	チリハギガイ (20.1)	チリハギガイ (14.2)	シリケンウミセミ (19.0)	イワフジツボ (25.0)	イワフジツボ (26.3)	コガモガイ (2.1)
		イワフジツボ (13.4)	<i>ニシキウズガイ</i> (8.1)	イワフジツボ (13.5)	<i>ニシキウズガイ</i> (4.6)	カマキリヨコエビ (17.2)	コガモガイ (12.5)	ベッコウガサガイ (21.1)	クロフジツボ (1.7)
	低潮帯	<i>ニシキウズガイ</i> (75.8)	シリス科 (20.8)	<i>ニシキウズガイ</i> (38.1)	<i>Dodecaceria</i> sp. (12.3)	<i>Caprella</i> spp. (29.8)	チャツボ (16.9)	<i>Caprella</i> spp. (32.7)	ホソヨコエビ (19.5)
		<i>Lumbrineris</i> sp. (5.5)	<i>Caprella</i> spp. (18.6)	<i>Pholis</i> sp. (10.8)	チャツボ (10.9)	マルエラワレカラ (14.8)	<i>Caprella</i> spp. (11.7)	タテソコエビ科 (11.0)	カマキリヨコエビ (17.5)
		アサゴカイ科 (2.9)	イソヨコエビ (9.1)	スナナリヨコエビ (7.1)	<i>ニシキウズガイ</i> (8.6)	タテソコエビ科 (12.9)	チャイロタマキビ属 (9.1)	アオラ科 (10.0)	ニホソコエビ (6.9)
	潮下帯	<i>ニシキウズガイ</i> (52.7)	カマキリヨコエビ (26.0)	サンショウガイ属 (45.7)	<i>Dodecaceria</i> sp. (34.2)	<i>Caprella</i> spp. (20.5)	ベニバイ (42.9)	ホソヨコエビ (25.0)	スナナリヨコエビ (14.7)
		<i>Eulalia</i> sp. (5.9)	サンショウガイ属 (15.6)	ホソヨコエビ (14.3)	アソコエビ科 (6.7)	マルエラワレカラ (18.5)	チャイロタマキビ (9.5)	ベニバイ (9.3)	カマキリヨコエビ (14.7)
		アサゴカイ科 (4.9)	ウスヒザラガイ科 (10.4)	<i>Caprella</i> spp. (4.3)	<i>Gammaropsis</i> sp. (6.0)	カマキリヨコエビ (12.7)	リソツボ科 (4.5)	スナナリヨコエビ (7.7)	ホソヨコエビ (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方形枠による採取採取(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) チリハギガイ (2.6) ムラサキイソコ (2.1)	イワフジツボ (91.0) コガモガイ (6.7) ムラサキイソコ (1.2)	イワフジツボ (64.3) ムラサキイソコ (19.2) チリハギガイ (14.0)	イワフジツボ (81.1) ムラサキイソコ (8.0) チリハギガイ (6.1)	イワフジツボ (89.9) ムラサキイソコ (5.1) チリハギガイ (3.0)	チリハギガイ (42.2) ムラサキイソコ (35.4) イワフジツボ (19.4)	イワフジツボ (88.3) コガモガイ (5.9) ムラサキイソコ (3.6)	イワフジツボ (74.4) ムラサキイソコ (20.1) 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 (41.2) イワフジツボ (3.5)	ムラサキイソコ (78.9) コガモガイ (7.9) イワフジツボ (6.4)	ムラサキイソコ (42.7) イワフジツボ (32.4) チリハギガイ (9.6)	ムラサキイソコ (59.2) イワフジツボ (27.5) コガモガイ (2.4)	ムラサキイソコ (37.8) イソコエビ (10.0) イソギンチャク目 (9.6)	マルエラワレカラ (24.8) Hyalis sp. (23.8) チャツボ (8.8)	ムラサキイソコ (22.1) チャツボ (11.9) ムラサキイソコ (9.2)	イワフジツボ (80.3) コガモガイ (6.1) ムラサキイソコ (3.7)
	低潮帯	タテソコエビ科 (19.4) イソコエビ (13.9) テングヨコエビ科 (13.0)	エラコ (20.6) イソコエビ (10.7) テングヨコエビ科 (8.7)	Caprella spp. (12.6) チャツボ (8.4) ツルヒゲゴカイ (7.3)	チャツボ (18.8) ムラサキイソコ (12.3) シリケンウミセミ (9.4)	マルエラワレカラ (23.3) スナナリヨコエビ (14.4) イソギンチャク目 (12.9)	Caprella spp. (11.7) シリソ科 (11.3) Caprella spp. (9.7)	シリソ科 (16.0) Caprella spp. (15.2) テングヨコエビ科 (9.8)	シリソ科 (13.9) イソコエビ (9.2) Caprella spp. (7.9)
	潮下帯	Dodecaceria sp. (49.4) イソギンチャク目 (23.5) フサゴカイ科 (3.7)	Dodecaceria sp. (33.2) スナナリヨコエビ (12.3) ニホンソコエビ (8.6)	Dodecaceria sp. (30.7) イソコエビ (11.3) ニホンソコエビ (9.8)	Dodecaceria sp. (18.1) シリケンウミセミ (12.6) Gammaropsis sp. (11.9)	イソギンチャク目 (18.1) ムラサキイソコ (12.6) アオラ科 (9.4)	Dodecaceria sp. (35.2) Hyalis sp. (12.6) ニホンソコエビ (9.8)	Dodecaceria sp. (57.7) ホソコエビ (11.3) Caprella spp. (4.3)	Dodecaceria sp. (33.1) 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 (26.2) ムラサキイソコ (25.5)	チリハギガイ (48.3) ムラサキイソコ (44.9) イワフジツボ (4.3)	チリハギガイ (47.0) ムラサキイソコ (36.7) イワフジツボ (13.3)	イワフジツボ (48.8) ムラサキイソコ (28.5) チリハギガイ (18.3)	イワフジツボ (64.4) ムラサキイソコ (15.4) チリハギガイ (12.2)	チリハギガイ (39.1) イワフジツボ (29.8) ムラサキイソコ (26.8)	イワフジツボ (77.1) コガモガイ (11.0) ムラサキイソコ (8.4)	イワフジツボ (84.2) ムラサキイソコ (10.4) チリハギガイ (2.7)
	中潮帯	コガモガイ (27.2) チャツボ (15.4) Hyalis sp. (13.2)	ムラサキイソコ (36.2) チリハギガイ (31.5) ムラサキイソコ (5.8)	イワフジツボ (95.4) ムラサキイソコ (2.4) コガモガイ (0.7)	イワフジツボ (88.7) ムラサキイソコ (5.4) コガモガイ (1.7)	チシマフジツボ (66.5) ムラサキイソコ (16.5) ニセスナナリヨコエビ (3.9)	イワフジツボ (61.6) ムラサキイソコ (18.6) ムラサキイソコ (9.2)	イワフジツボ (39.8) ムラサキイソコ (13.3) シリソ科 (8.6)	イワフジツボ (88.4) ムラサキイソコ (3.3) ケハダヒゲガイ属 (2.7)
	低潮帯	イソギンチャク目 (18.5) シリソ科 (9.9) Polydora sp. (8.0)	Caprella spp. (46.0) アオラ科 (8.5) カマキリヨコエビ (6.2)	シリソ科 (13.0) Caprella spp. (8.6) Gammaropsis sp. (8.6)	チャツボ (19.8) シリソ科 (17.1) イソギンチャク目 (7.8)	マルエラワレカラ (46.1) チャツボ (19.4) Caprella spp. (6.0)	シリソ科 (19.3) Caprella spp. (8.1) フツゴカイ (5.0)	イソギンチャク目 (13.8) チャツボ (9.5) テングヨコエビ科 (9.0)	シリソ科 (17.7) テングヨコエビ科 (10.8) Gammaropsis sp. (7.4)
	潮下帯	Dodecaceria sp. (62.2) イソギンチャク目 (2.8)	ホソコエビ (23.2) Gammaropsis sp. (11.6)	シシコウズガイ科 (14.3) ユキノカサガイ (7.9)	Dodecaceria sp. (11.5) ユキノカサガイ (11.5)	カマキリヨコエビ (23.9) シリケンウミセミ (16.4)	Dodecaceria sp. (43.4) Polydora sp. (26.2)	Dodecaceria sp. (65.8) フサゴカイ科 (9.7)	Dodecaceria sp. (18.0) カマキリヨコエビ (16.7)

注1 出現個体数は、0.25㎡当りの個体数を示す。
 注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。
 注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	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サビ亜科				
イソノカワ目				
イワフジツボ	■	■		
レイシカイ属		■	■	
ムラサキイネコ		■		
ムラサキイガイ		■		
海綿動物門				
動物				
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				
マツモ		■		
ヒジキ		■		
ペリヒバ				■
サビ亜科				
イワフジツボ	■	■		
カンザシコカイ科		■	■	
チシマフジツボ		■		
海綿動物門				
動物				
イガイ				
キタムラサキウニ				

St. 29

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サビ亜科				
イワフジツボ	■			
チシマフジツボ		■		
海綿動物門				
動物				

St. 30

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
アノリ属				
マツモ		■		
アササ属		■		
サンゴモ亜科		■		
ワカメ		■		
サビ亜科				
イソノカワ属				
イソノカワ目				
チシマフジツボ	■	■		
イワフジツボ	■			
カンザシコカイ科				
動物				
ムラサキイガイ		■		
ムラサキイネコ		■		
レイシカイ属		■		
イソギンチャク目				
カンザシコカイ科				

St. 31

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
ペリヒバ				■
マツモ		■		
ワカメ		■		
ヒジキ		■		
サンゴモ亜科		■		
カエルウツクサ		■		
エンノネシモリ		■		
サビ亜科				
ムラサキイネコ				
イワフジツボ	■			
カンザシコカイ科				
イソギンチャク目				
エラコ				
海綿動物門				
動物				

St. 32

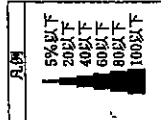
種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
ペリヒバ				■
サンゴモ亜科				
イソノカワ属				
ワカメ				
サビ亜科				
ムラサキイネコ				
イワフジツボ	■			
カンザシコカイ科				
レイシカイ属				
イガイ				
ムラサキイガイ				
イソギンチャク目				
海綿動物門				
動物				

St. 33

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
ペリヒバ				■
マツモ		■		
ネベリモ		■		
サンゴモ亜科		■		
ワカメ		■		
サビ亜科				
ムラサキイガイ				
ムラサキイネコ				
チシマフジツボ				
イワフジツボ	■			
ヒドロ虫綱				
動物				
海綿動物門				
イソギンチャク目				
海綿動物門				
海綿動物門				
海綿動物門				

St. 34

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
イソノカワ目				
イソノカワ属				
サビ亜科				
オバクサ				
マツモ		■		
カンザシコカイ科				
イソギンチャク目				
カンザシコカイ科				
動物				



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) 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
植物 サビ亜科				
動物 アミシグサ科			■	
植物 イワフシツボ	■	■		
動物 ムラサキイニコ		■		
海綿動物門				
動物 イソギンチャク目			■	
動物 カンザシゴカイ科				

St. 28

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物 ヒリヒバ				■
植物 サビ亜科				
動物 イワノカワ属				
動物 ムラサキイニコ				
動物 イワフシツボ	■	■		
動物 カンザシゴカイ科		■	■	
動物 チシマフシツボ		■		
海綿動物門				
動物 イガイ			■	
動物 キタムラサキウニ				

St. 29

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物 サビ亜科				
動物 アミシグサ科			■	
植物 イワフシツボ	■			
動物 チシマフシツボ		■		
海綿動物門				

St. 30

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物 ヒリヒバ				■
植物 サンゴモ属科				
植物 アカバ				
植物 サビ亜科				
動物 イワノカワ属				
動物 ムラサキイニコ				
動物 チシマフシツボ		■		
動物 イワフシツボ	■			
動物 カンザシゴカイ科				
動物 レイシガイ属			■	
動物 ムラサキイニコ				

St. 31

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物 ヒリヒバ				■
植物 サンゴモ属科				
植物 アカバ				
植物 サビ亜科				
動物 イソノキモク			■	
動物 ソノ属			■	
動物 カエルグサ			■	
植物 サンゴモ属科				
動物 ムラサキイニコ				
動物 イワフシツボ	■			
動物 クロフシツボ			■	
動物 カンザシゴカイ科				
動物 エラコ				
海綿動物門				
動物 ヒドロ虫綱				

St. 32

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物 ヒリヒバ				■
植物 サンゴモ属科				
植物 イワノカワ属				
植物 サビ亜科				
動物 ムラサキイニコ				
動物 イワフシツボ	■			
動物 カンザシゴカイ科				
動物 イガイ			■	
動物 ムラサキイガイ				
動物 イソギンチャク目				

St. 33

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物 ワミノウメン				■
植物 サビ亜科				
植物 アミシグサ科				
植物 アカバ				
植物 サンゴモ属科				
動物 イトグサ属				
動物 ムラサキイガイ				
動物 ムラサキイニコ				
動物 チシマフシツボ				
動物 イワフシツボ	■			
動物 ヒドロ虫綱				
動物 イソギンチャク目				
動物 チコケムシ				
海綿動物門				
動物 レイシガイ属				
海綿動物門				
海綿動物門				

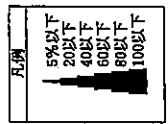
St. 34

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物 サビ亜科				■
植物 イソカワラ目				
植物 アカバ				
植物 イボツノマタ				
動物 ハイサスバノリ属				
動物 ソノノキモク				
動物 ハリガネ				
動物 カメノテ				
動物 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-(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
植物				
サトウキビ				
サンゴモミソ科				
植物				
イロノカワ属				
イワフジソバ				
アヲサキイネコ				
動物				
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	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サトウキビ				
サンゴモミソ科				
植物				
イロノカワ属				
イワフジソバ				
カンサシコカイ科				
動物				
海綿動物門				
イソギンチャク目				
カンサシコカイ科				

St. 29

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サトウキビ				
サンゴモミソ科				
植物				
イロノカワ属				
イワフジソバ				
動物				
海綿動物門				
イソギンチャク目				
カンサシコカイ科				

St. 30

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サトウキビ				
サンゴモミソ科				
植物				
イロノカワ属				
イワフジソバ				
動物				
海綿動物門				
イソギンチャク目				
カンサシコカイ科				

St. 31

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サトウキビ				
サンゴモミソ科				
植物				
イロノカワ属				
イワフジソバ				
アヲサキイネコ				
動物				
海綿動物門				
イソギンチャク目				
クロフジソバ				
イソギンチャク目				
エラコ				

St. 32

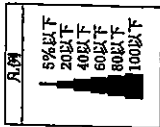
種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サトウキビ				
サンゴモミソ科				
植物				
イロノカワ属				
イワフジソバ				
アヲサキイネコ				
動物				
海綿動物門				
イソギンチャク目				
カンサシコカイ科				
イソギンチャク目				
エソノホシモク				
カエルテグサ				

St. 33

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サトウキビ				
サンゴモミソ科				
植物				
イロノカワ属				
イワフジソバ				
アヲサキイネコ				
動物				
海綿動物門				
イソギンチャク目				
アミジクサ科				
イトグサ属				
サトウキビ				
ヒドリヒバ				
ヒドロ虫綱				

St. 34

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サトウキビ				
サンゴモミソ科				
植物				
イロノカワ属				
イワフジソバ				
アヲサキイネコ				
動物				
海綿動物門				
イソギンチャク目				
イワフジソバ				
カメノテ				
ハリガネ				
エソノホシモク				
イボツノマダ				
オバクサ				
マクサ				
イソギンチャク目				
サトウキビ				



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				
海綿動物門				
イソギンチャク目				
クロフジツボ				
ムラサキイソコ				
イワフジツボ				
植物				
イワノカワ属				
サンゴモ属科				
サビ属科				
カンサシコカイ科				

St. 28

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
海綿動物門				
イソギンチャク目				
クロフジツボ				
ムラサキイソコ				
イワフジツボ				
植物				
イワノカワ属				
サンゴモ属科				
サビ属科				
ヒシキ				
ペリヒバ				

St. 29

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
海綿動物門				
イタボガキ科				
イワフジツボ				
植物				
イワノカワ属				
サビ属科				

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				
クロフジツボ				
ムラサキイソコ				
イワフジツボ				
植物				
イソギンチャク目				
アミシダサ科				
ワカメ				
イワノカワ属				
ムラサキイソコ				
サンゴモ属科				
ヒシキ				
サビ属科				
ペリヒバ				
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				
クロフジツボ				
イワフジツボ				
ムラサキイソコ				
植物				
イソギンチャク目				
サビ属科				
カエルダクサ				
サンゴモ属科				
エソノホシモク				
ヒシキ				
ソノ属				
ペリヒバ				

St. 32

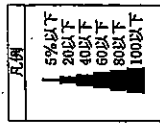
種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目				
イトロ虫綱				
ムラサキイソコ				
イソギンチャク目				
カンサシコカイ科				
イワフジツボ				
ムラサキイソコ				
植物				
サビ属科				
ワカメ				
イソギンチャク目				
ハイリスベノリ属				
イギス科				
カエルダクサ				
イワノカワ属				
サンゴモ属科				
ペリヒバ				
アマノリ属				
シオミドロ科				

St. 33

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
海綿動物門				
イソギンチャク目				
イトロ虫綱				
ムラサキイソコ				
イワフジツボ				
ムラサキイソコ				
植物				
ハイミル				
ワカメ				
サンゴモ属科				
セイヨウハバノリ属				
ホバノリモ				
アツモ				
サビ属科				
ペリヒバ				
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				
クロフジツボ				
イワフジツボ				
ムラサキイソコ				
植物				
アミシダサ科				
イワノカワ属				
マクサ				
エソノホシモク				
カキノリ				
イソギンチャク目				
タンベノリ				
サビ属科				
オバクサ				
イソギンチャク目				

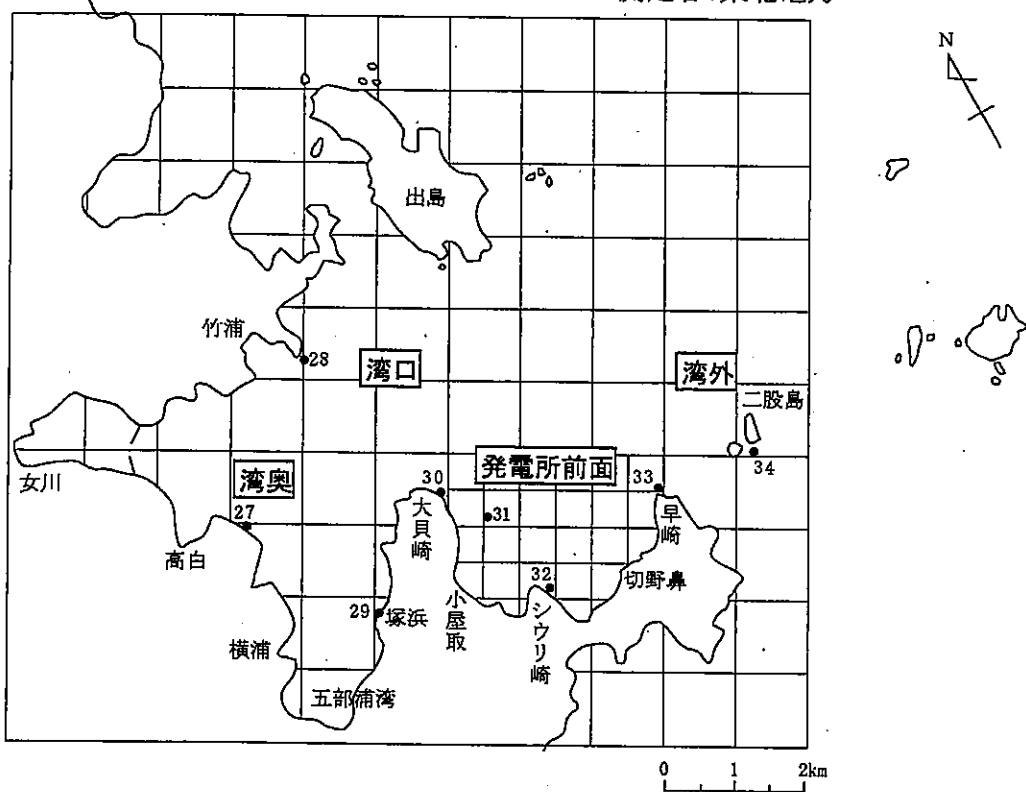


注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図II-7-(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層採取採取(1m×1m方形枠)

項目		区分 測点	発電所周辺海域																
			湾奥				湾口				湾外								
			St.27				St.29				St.28				St.34				
主な出現種	緑藻植物	ハイミル	0.7	(100.0)			-				-				883.3	(100.0)			
		パルモフィルム属	-	-			-				-				-	-			
		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)			
		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		
現種	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)			
		タンパノリ	-	-			-				-				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)			
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	
	紅藻植物		15	17	16	26	4	2	4	7	11	15	20	25	17	19	23	33	
	黄色植物		0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	種子植物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
	合計		20	20	19	35	5	3	6	10	15	19	22	32	22	22	29	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	
	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	
	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	

項目		区分 測点	発電所前面海域															
			St.30				St.31				St.32				St.33			
			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)		
		パルモフィルム属	-	-			+	-			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)			-				-				-			
		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			コモングサ	1.8	
現種	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	-	-			-	-			-				-			
		タンパノリ	-	-			-	-			-				-			
		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	-	-			-				-				-			
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
	褐藻植物		4	2	1	5	0	2	1	2	4	1	1	5	4	6	0	8
	紅藻植物		16	11	10	23	12	20	13	27	16	19	14	28	14	14	12	19
	黄色植物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種子植物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	合計		21	14	11	29	12	22	15	30	20	21	16	35	19	21	13	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
	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
	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
	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

注1 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位種(門別)とした。

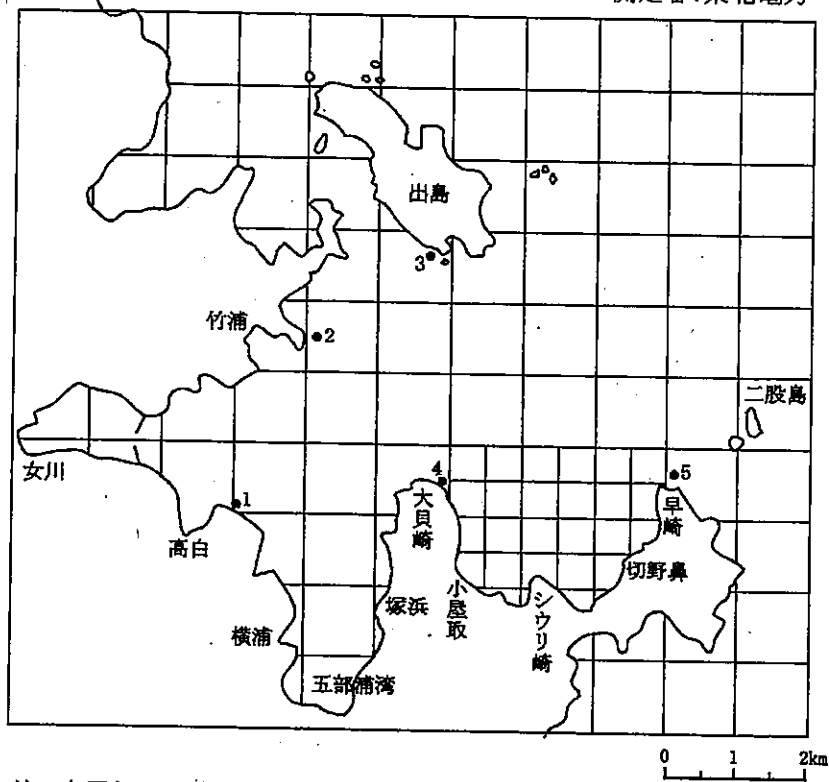
2 表中の出現種類数を除く数値は、1m²当りの湿重量(g)を示す。

3 ()は出現比率を示す。

4 「-」は出現しなかったことを示す。

5 「+」は出現湿重量が0.1g/m²未満を示す。

測定者:東北電力



注 定置網の調査位置は、測点周辺を含む。

図Ⅱ-9 漁業漁獲調査位置 (St. 1~5)

表Ⅱ-9-(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					+
ジンドウイカ					+
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
ウマヅラハギ						2
ヒメエソボラ		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

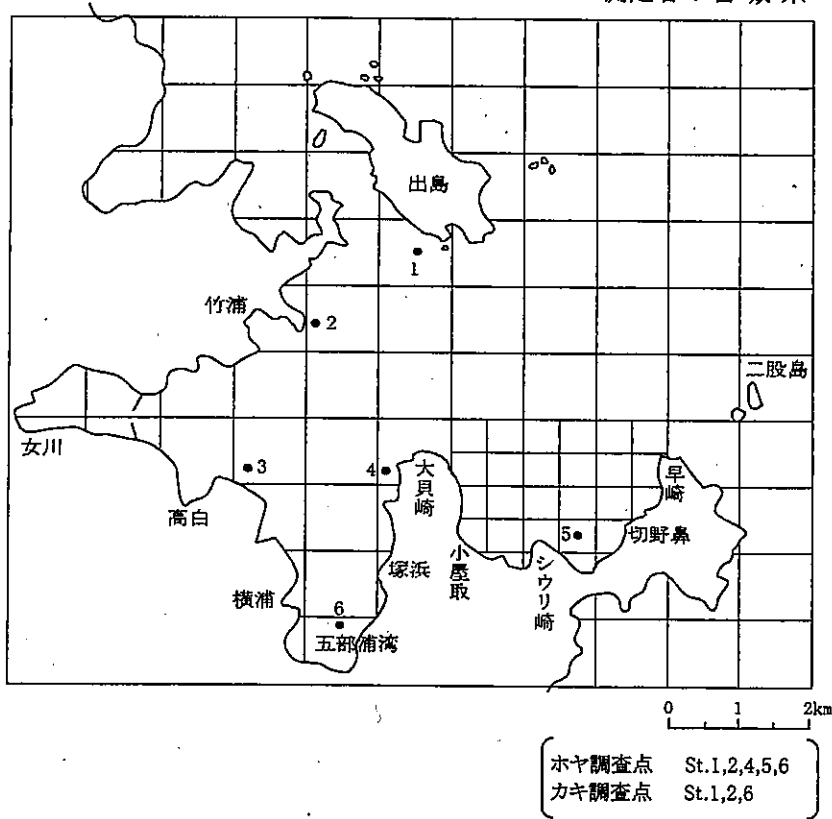
調査年月日:平成28年11月18~19日

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			
ヒメエソボラ			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
ナガヅカ			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			
ヒメエソボラ				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 (g)	軟体部乾燥重量 (g)	水分 (%)	備考
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

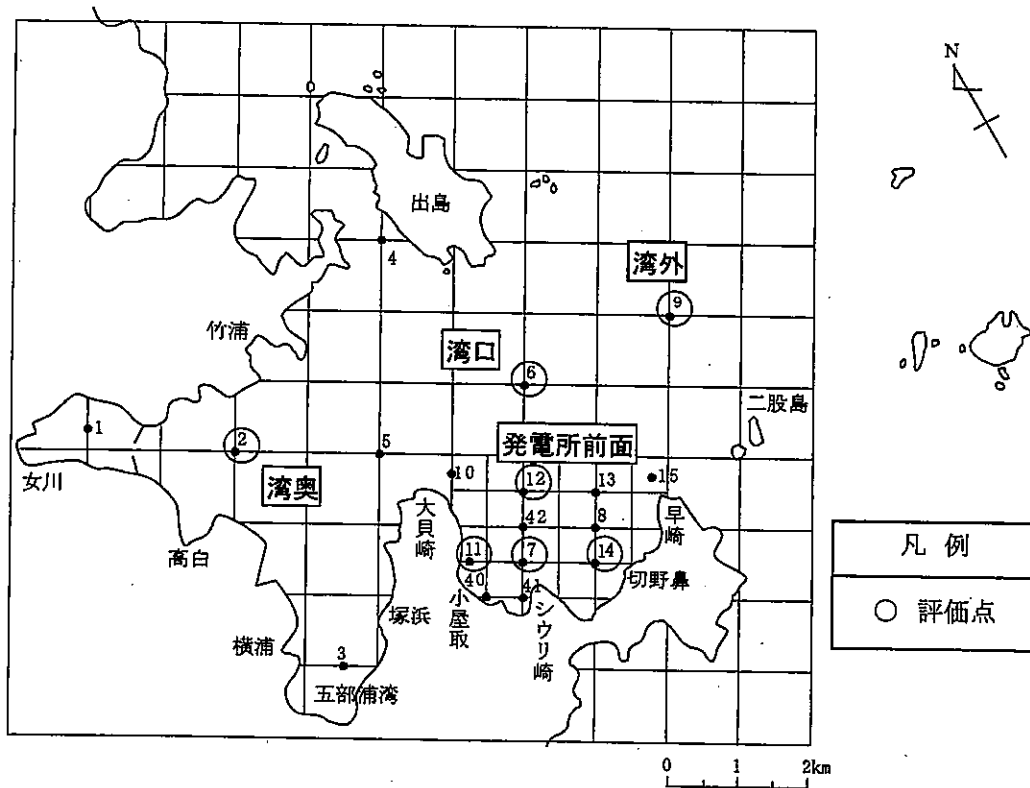
注 ワカメについては、養殖の実態がなかったため、欠測とした。



第Ⅲ編 調査結果の長期的な変動傾向



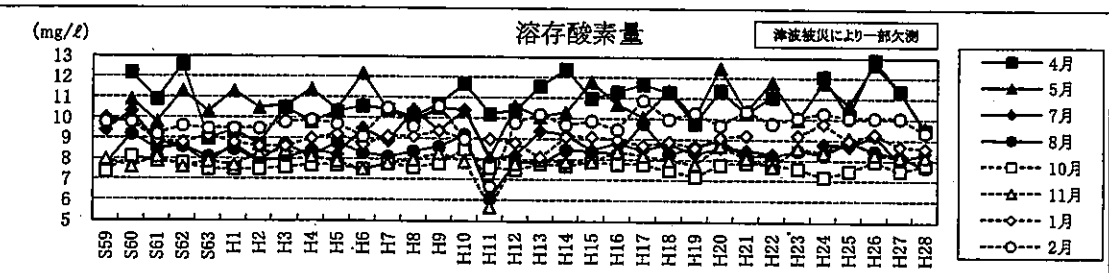
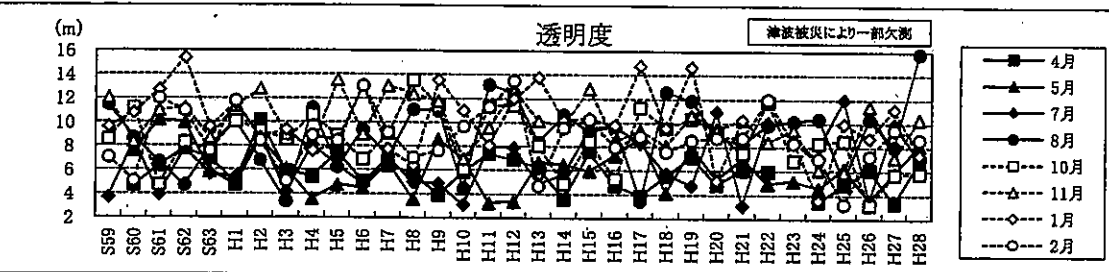
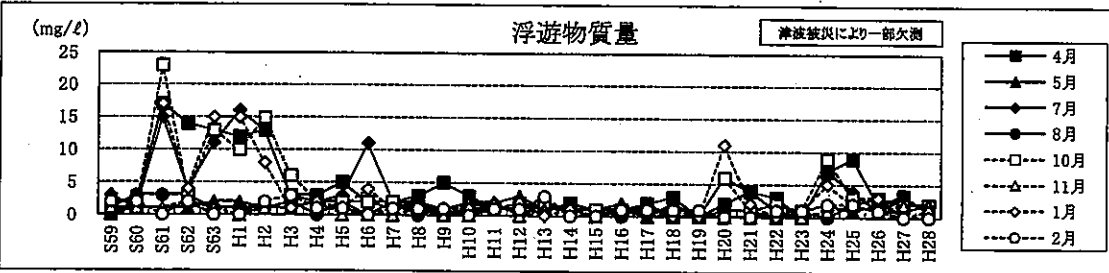
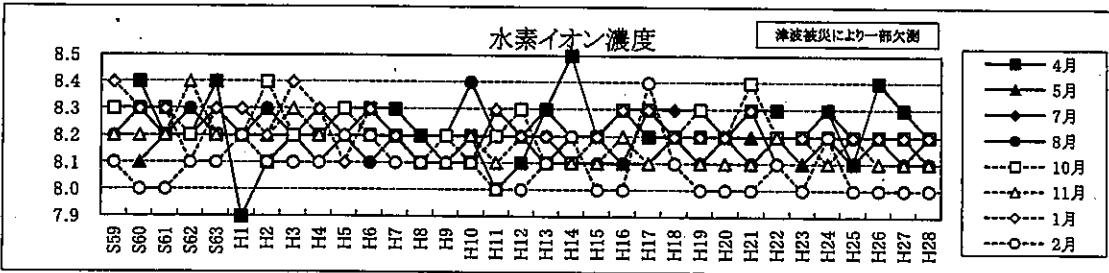
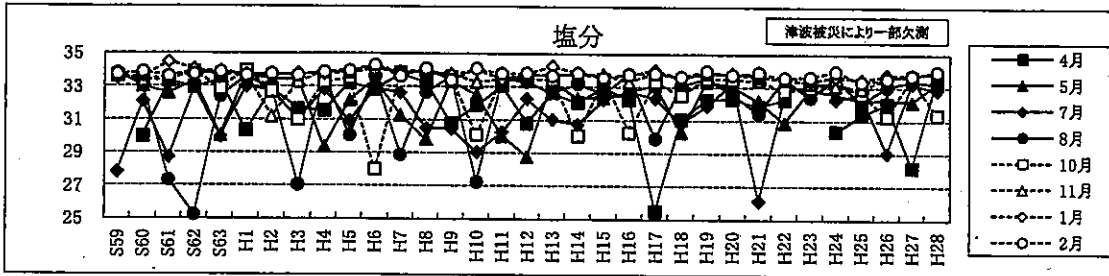
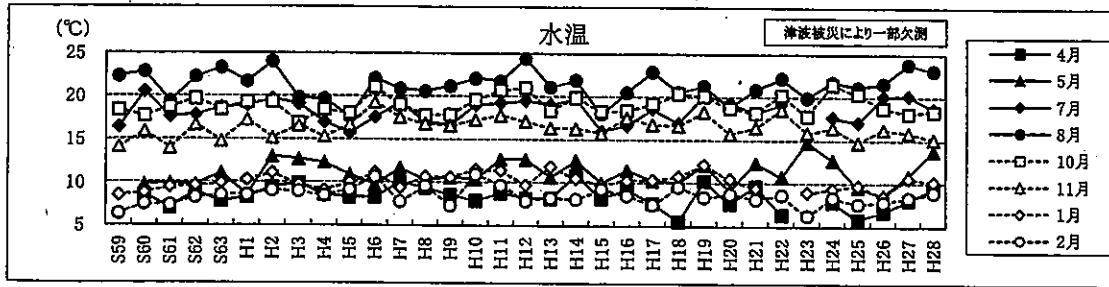
Ⅲ-1 物理調査



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

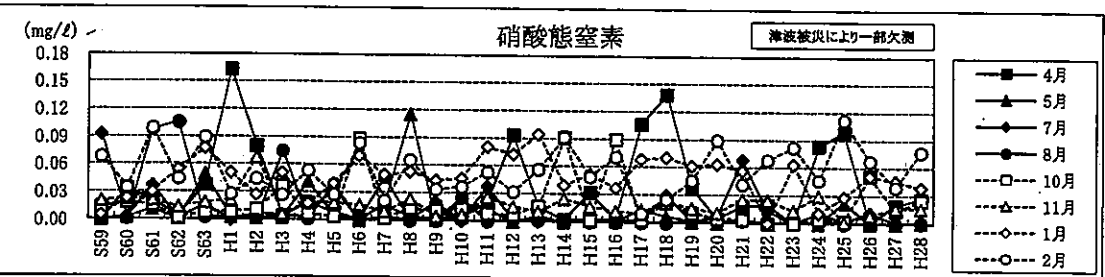
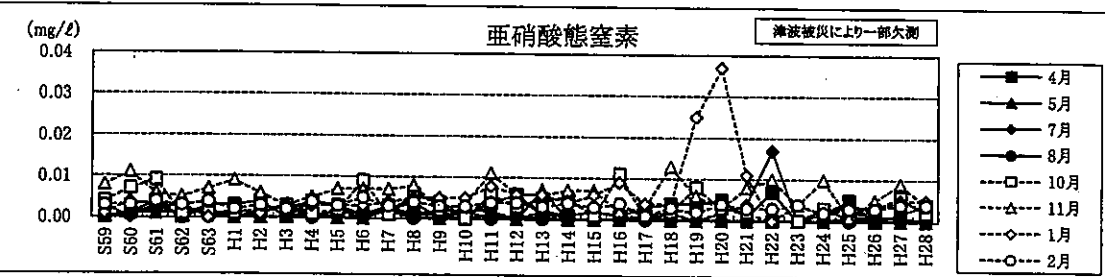
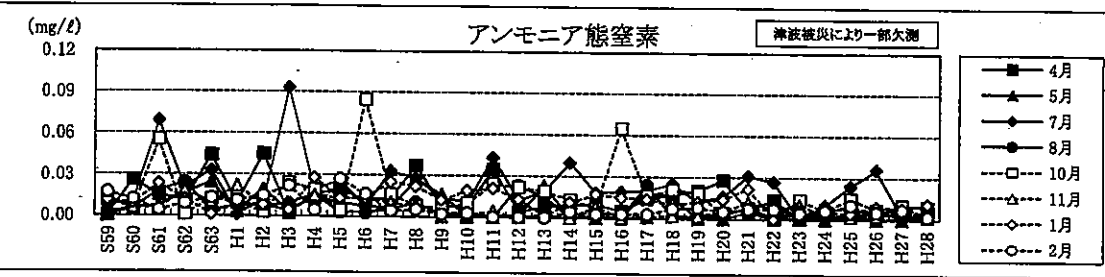
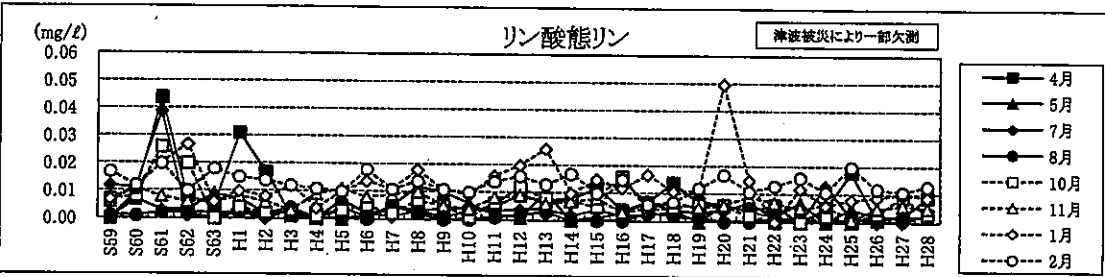
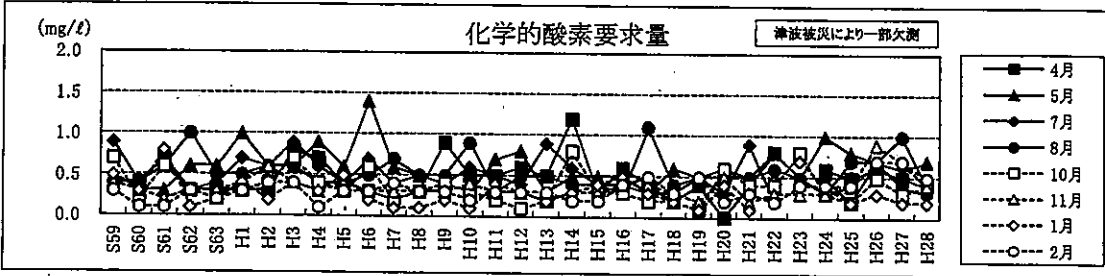
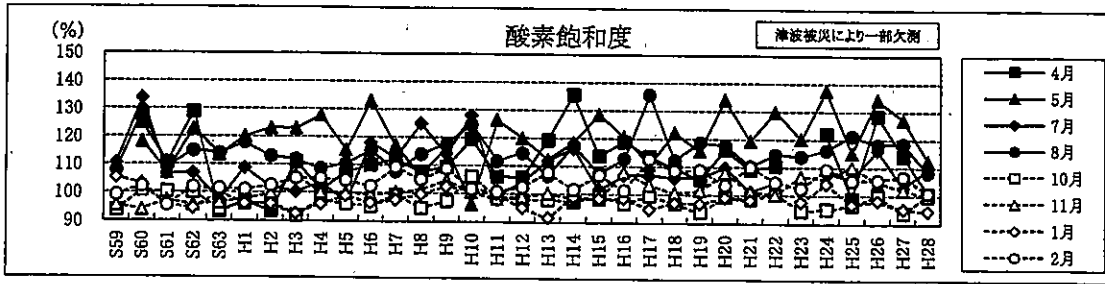
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

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5月調査は、6月7日に実施した。

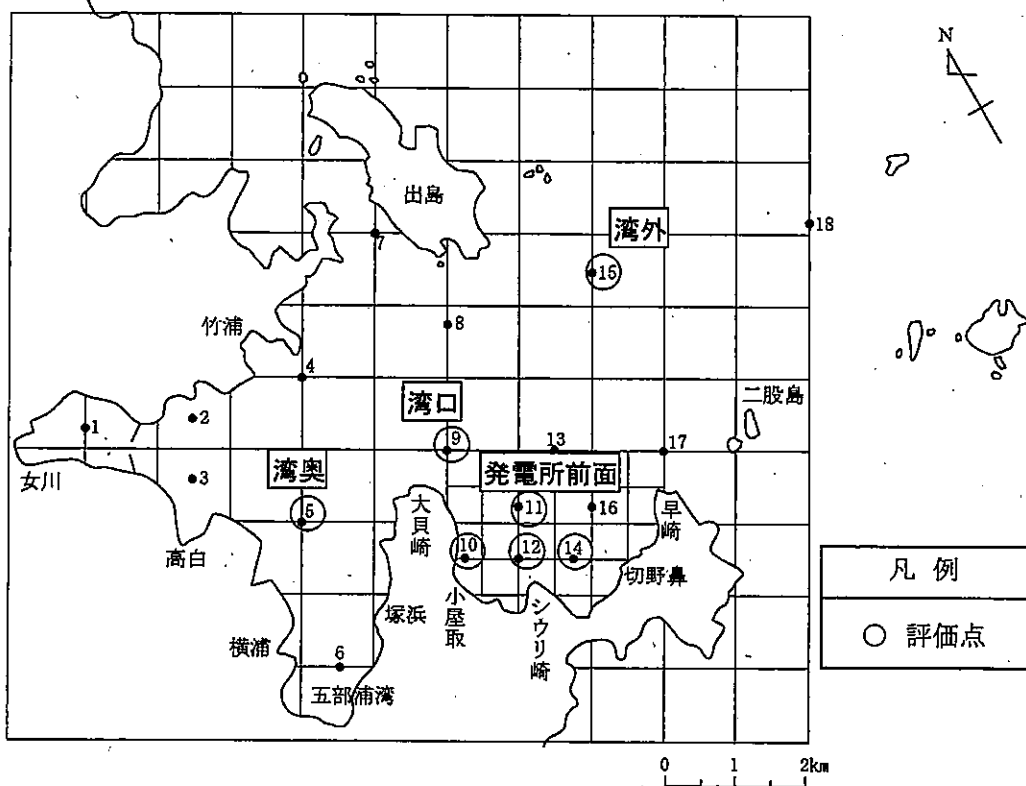
図Ⅲ-1-(2) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



注1 数値は各調査月における評価点の海面下0.5m層の平均値を示す。

2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

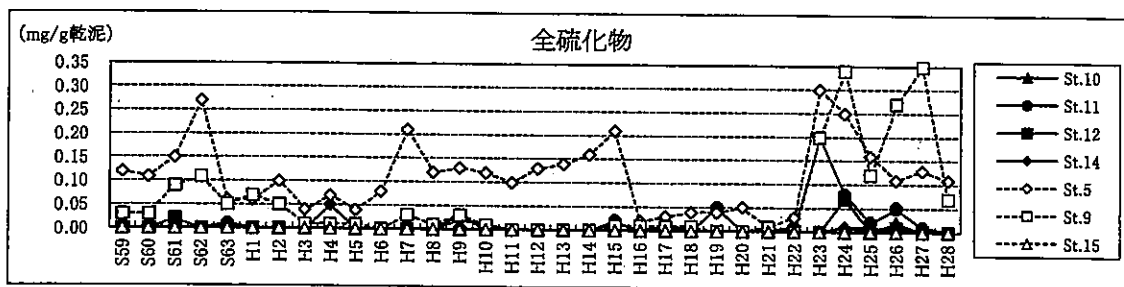
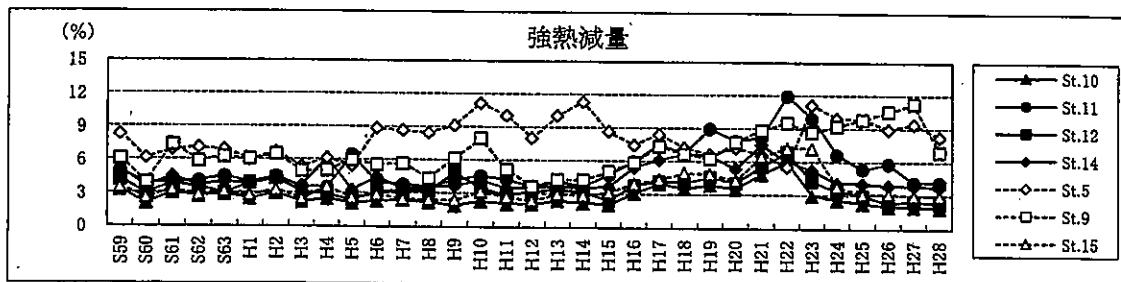
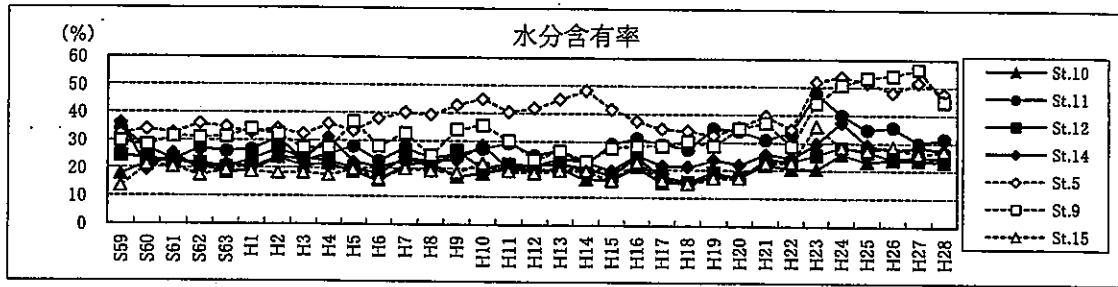
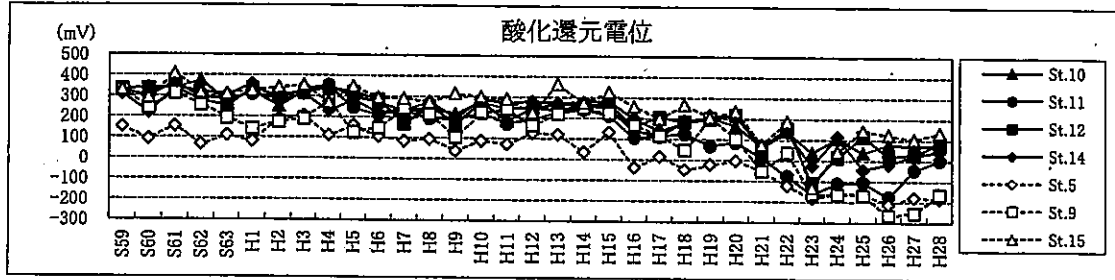
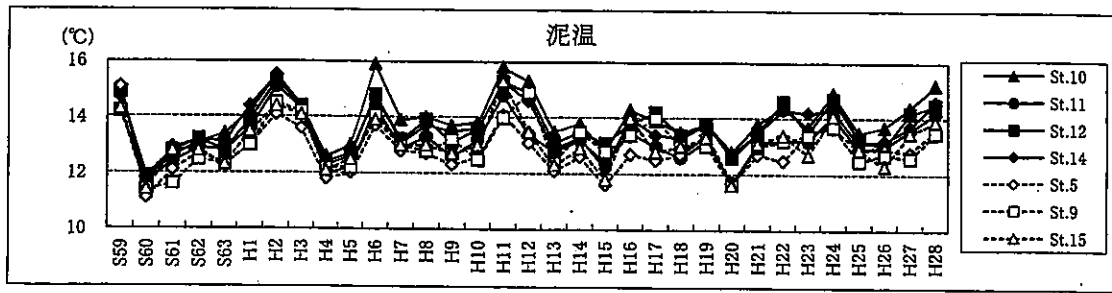
図Ⅲ-1-(3) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



(測定者:宮城県)
 (測定者:東北電力)

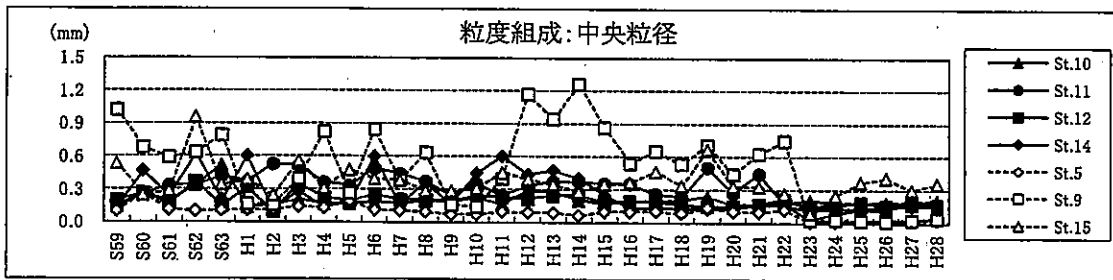
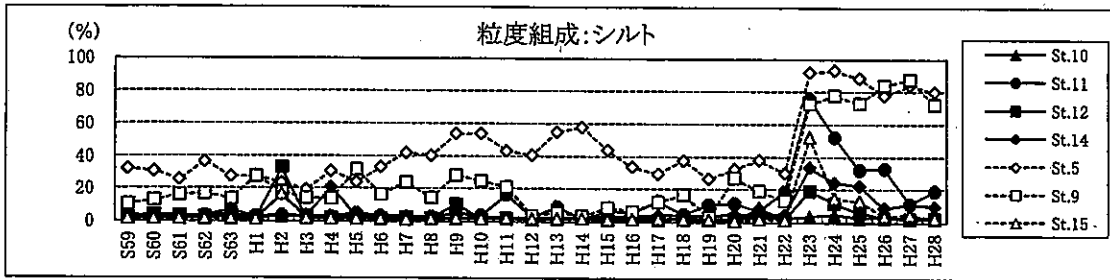
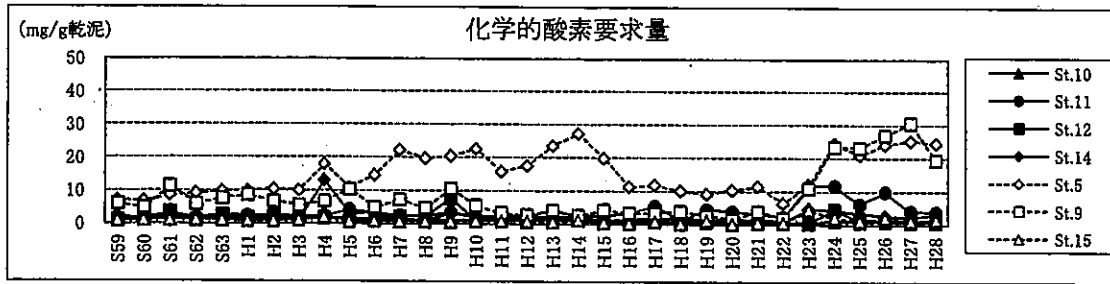
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-2-(1) 底質調査位置及び評価点



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

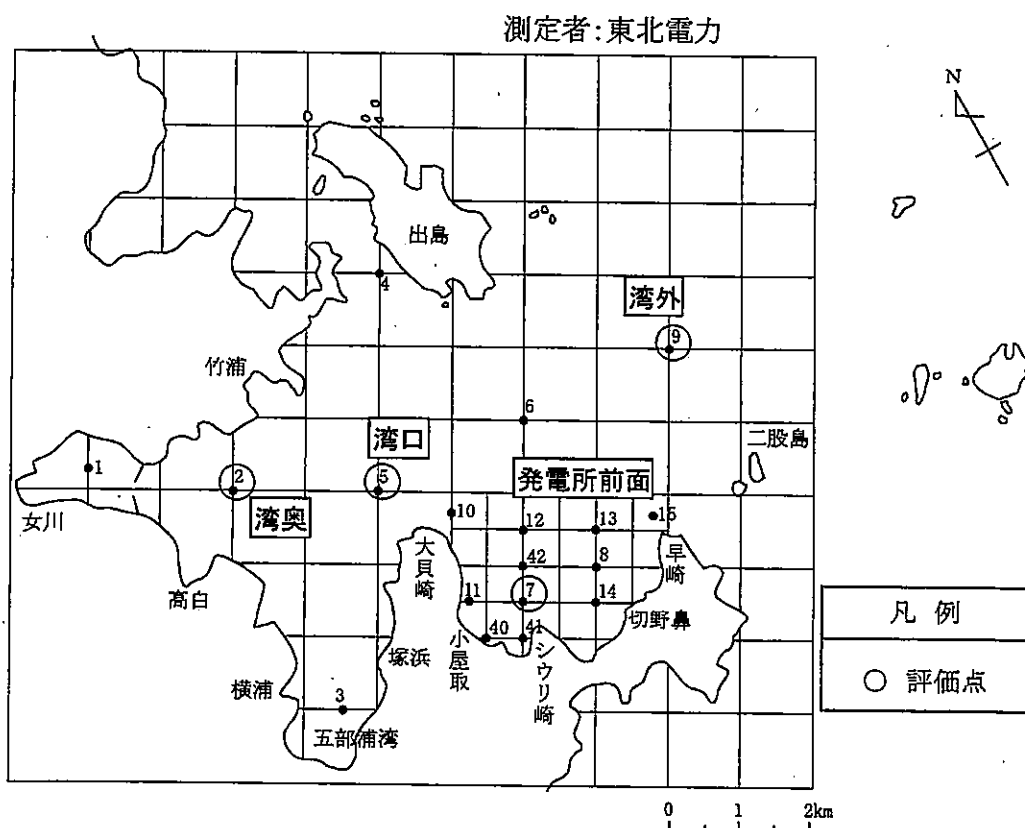
図Ⅲ-2-(2) 底質の評価点別経年変化



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

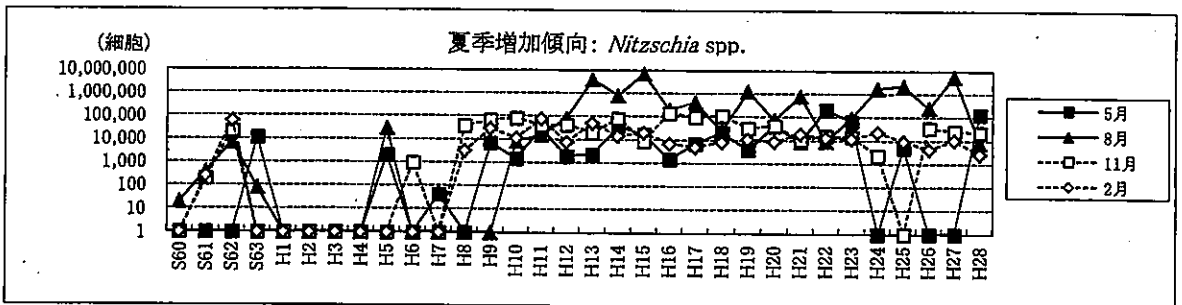
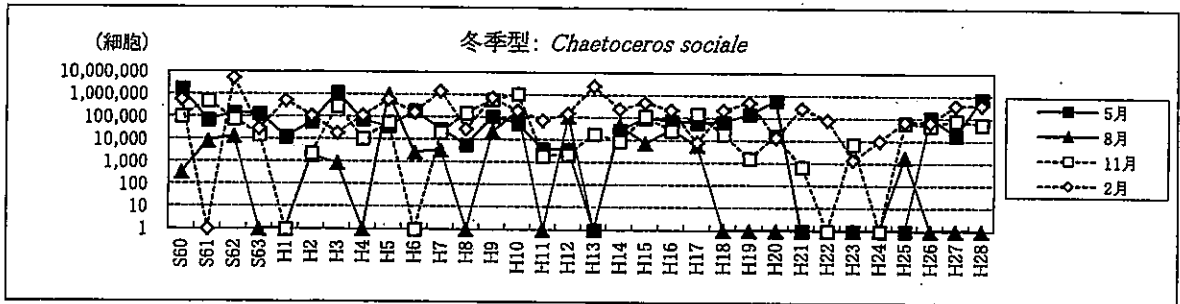
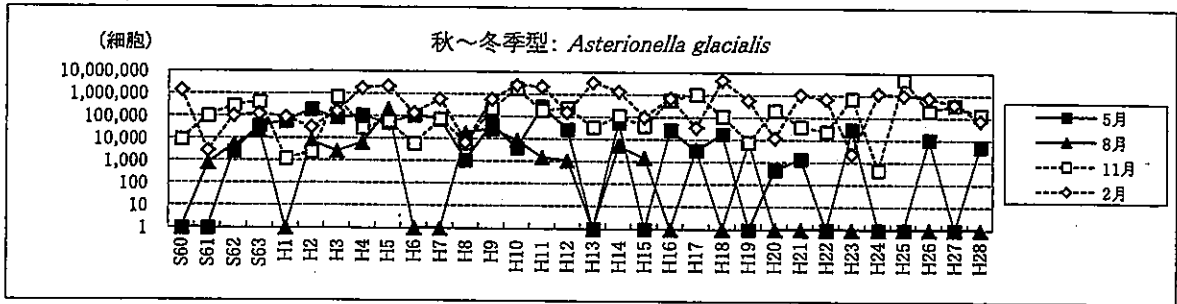
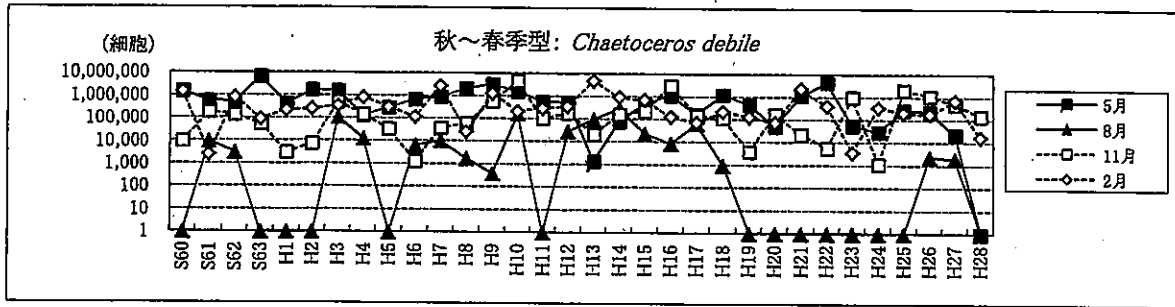
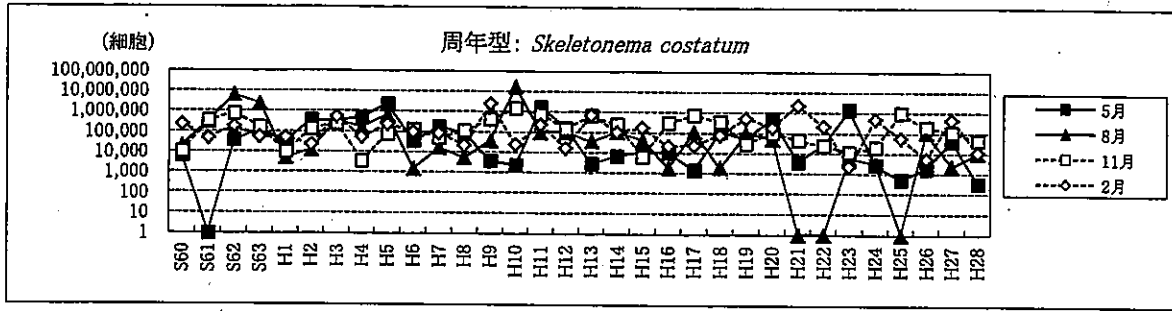
図Ⅲ-2-(3) 底質の評価点別経年変化

III-2 生物調査



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

図III-3-(1) 植物プランクトン調査位置及び評価点



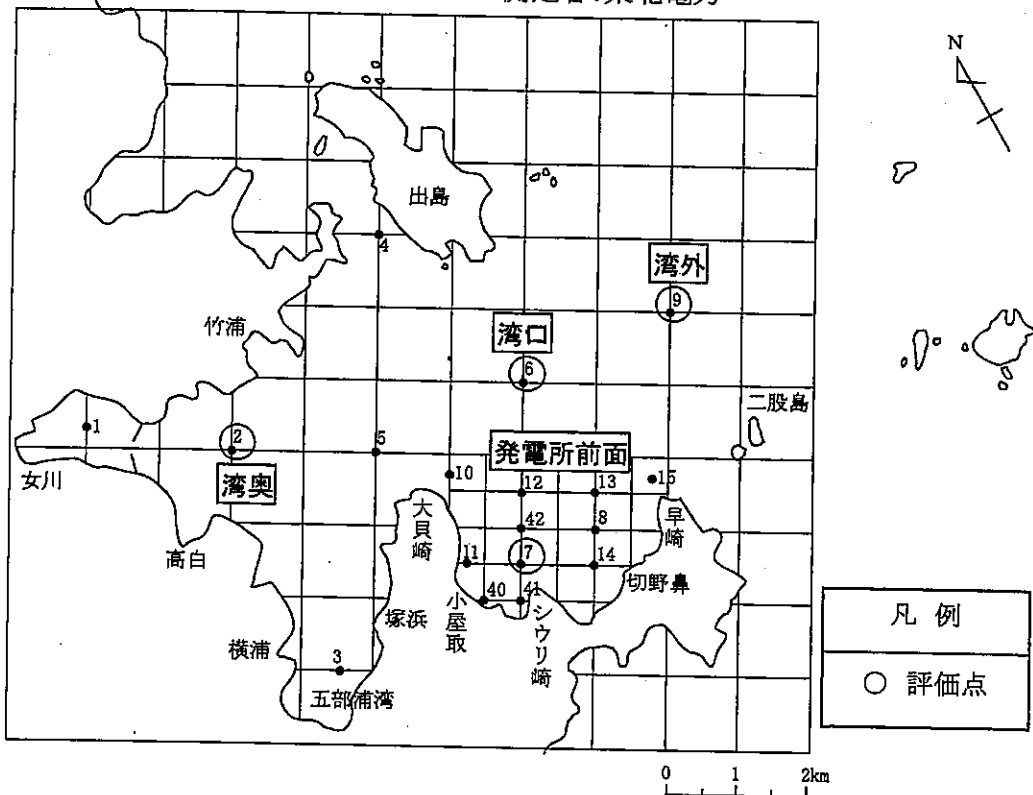
注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。

2 数値は各調査月における評価点の表層及び10m層の総出現細胞数を示す。

3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

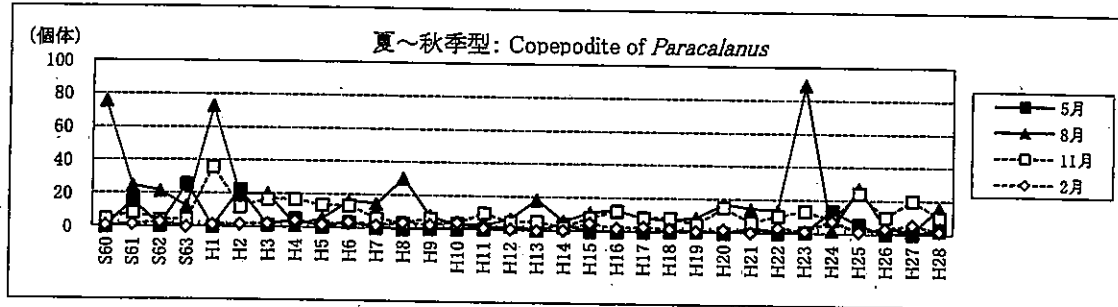
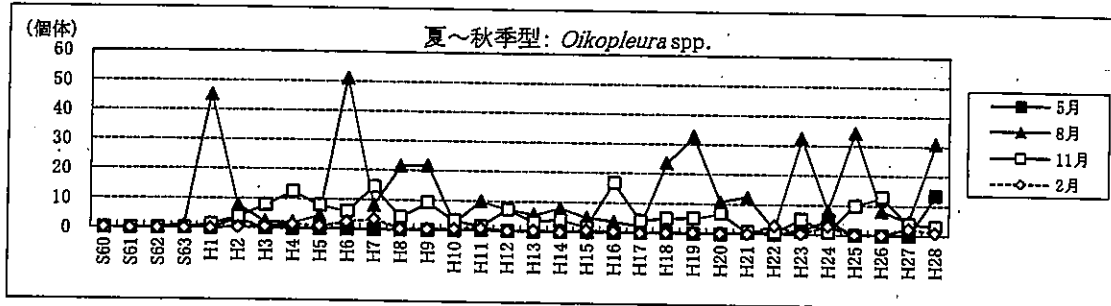
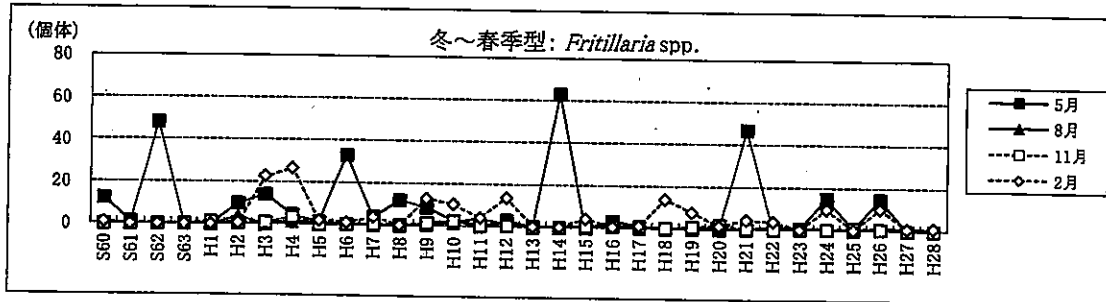
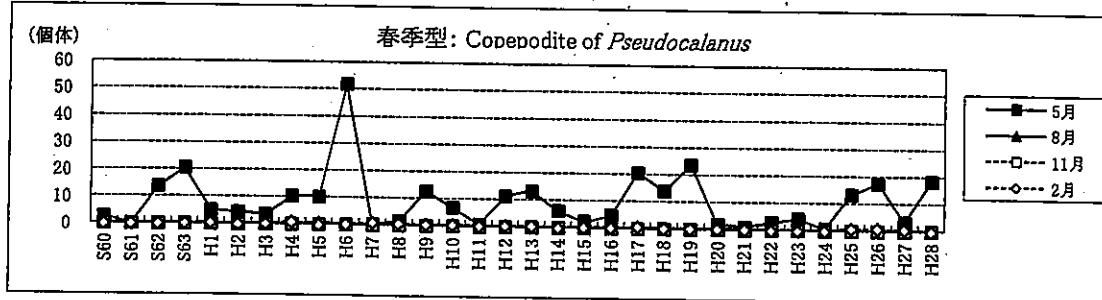
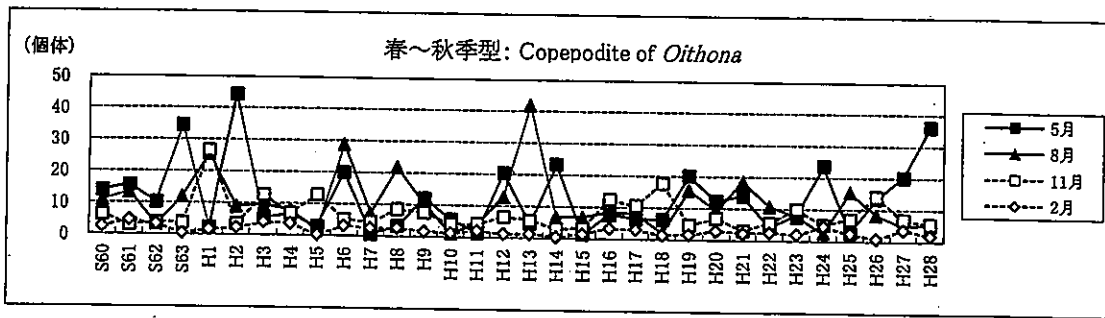
図Ⅲ-3-(2) 植物プランクトン(採水法)代表種の季節別経年変化

測定者:東北電力



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

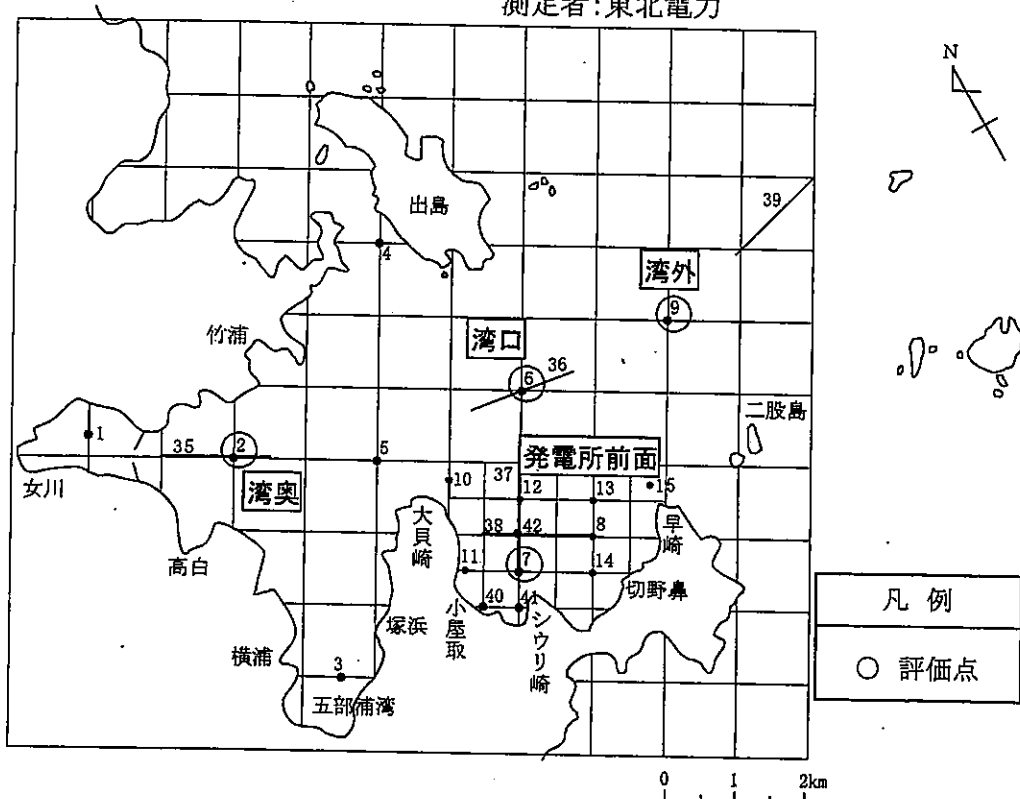
図Ⅲ-4-(1) 動物プランクトン調査位置及び評価点



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

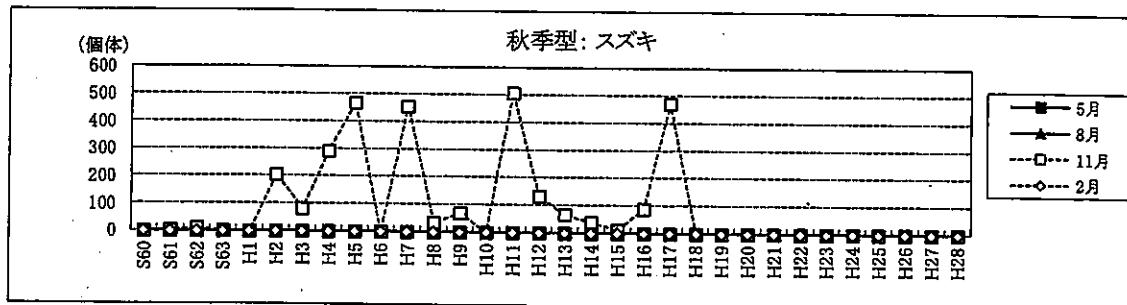
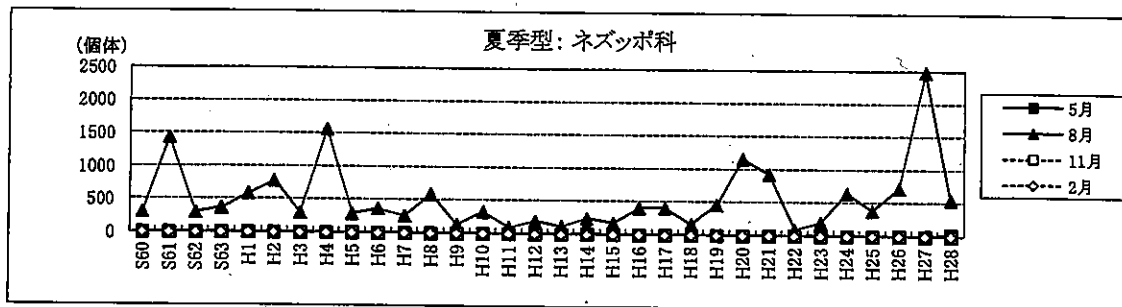
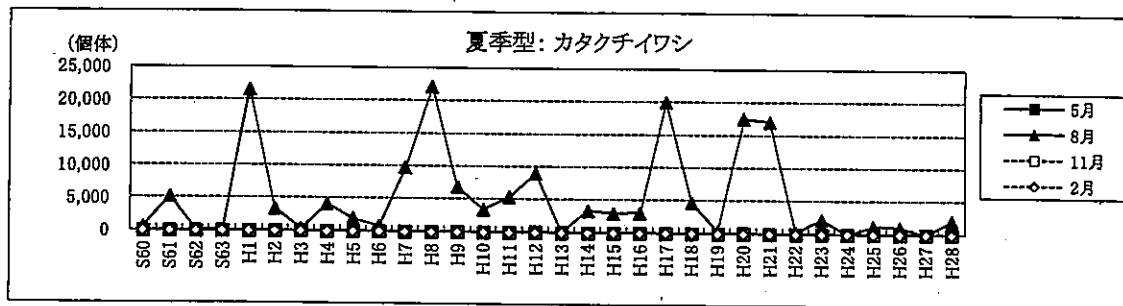
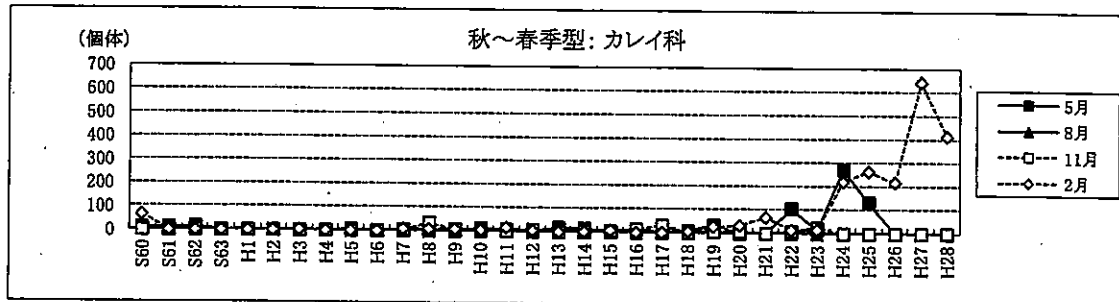
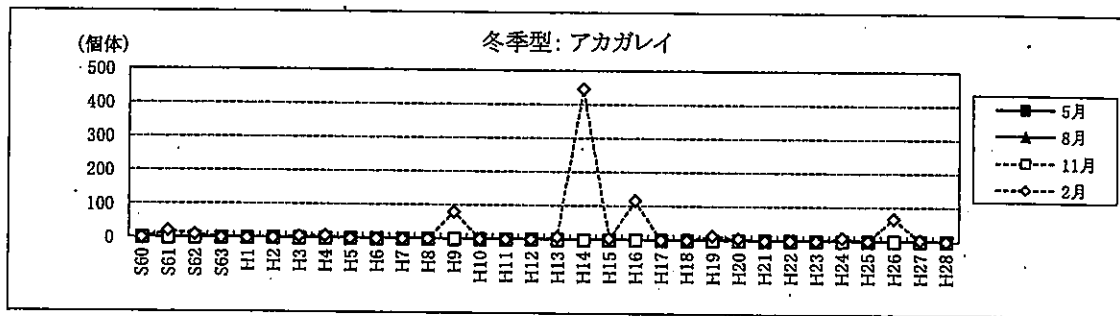
図Ⅲ-4-(2) 動物プランクトン(ネット法)代表種の季節別経年変化

測定者:東北電力



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

図III-5-(1) 卵・稚仔調査位置及び評価点

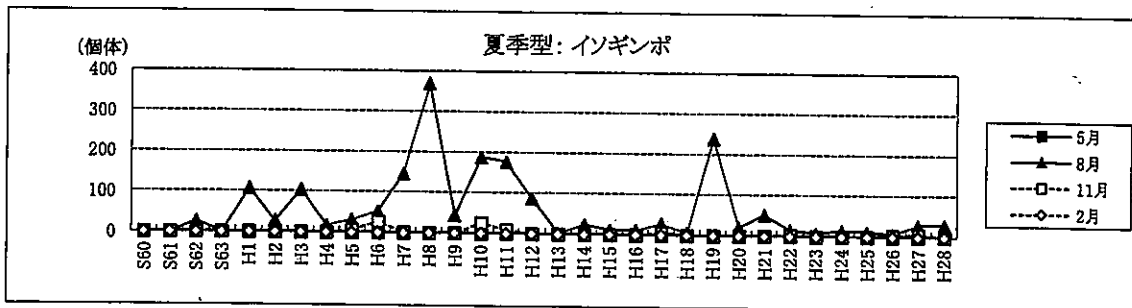
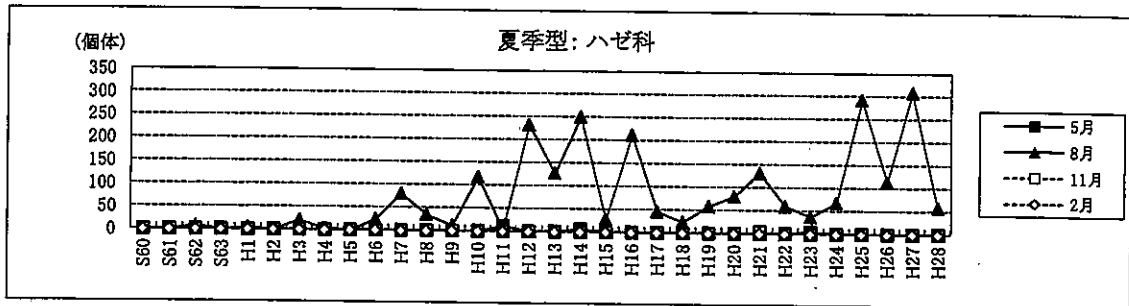
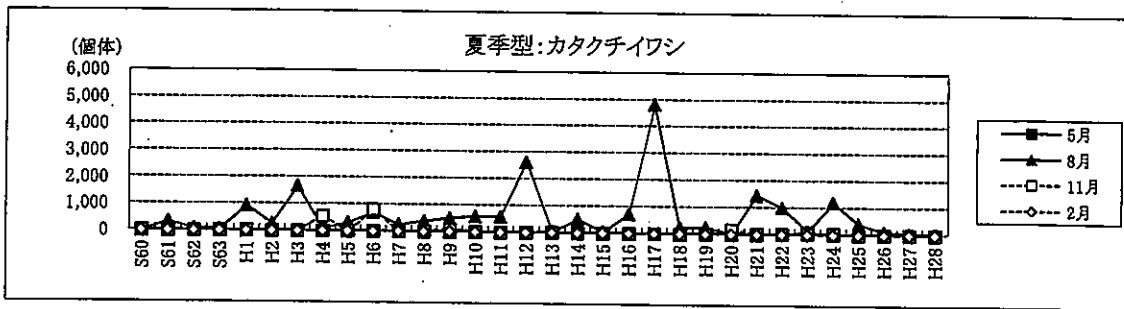
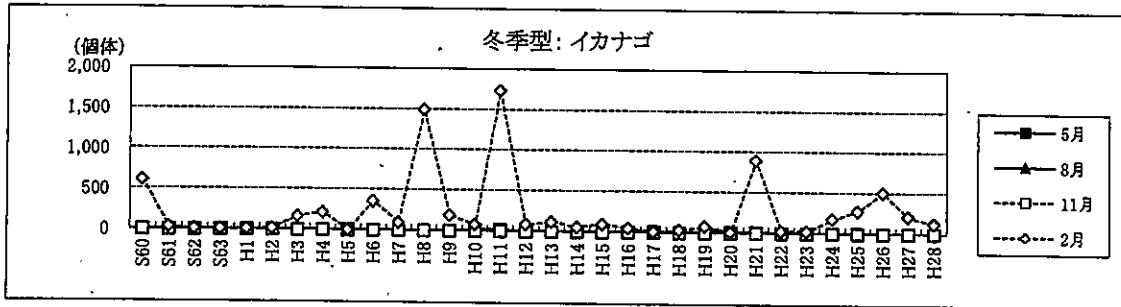
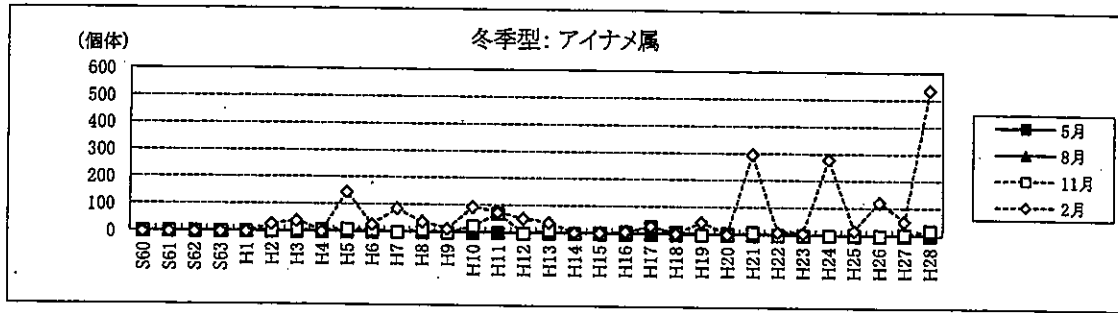


注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。

2 数値は各調査月における評価点の表層及び10m層の総出現個体数を示す。

3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

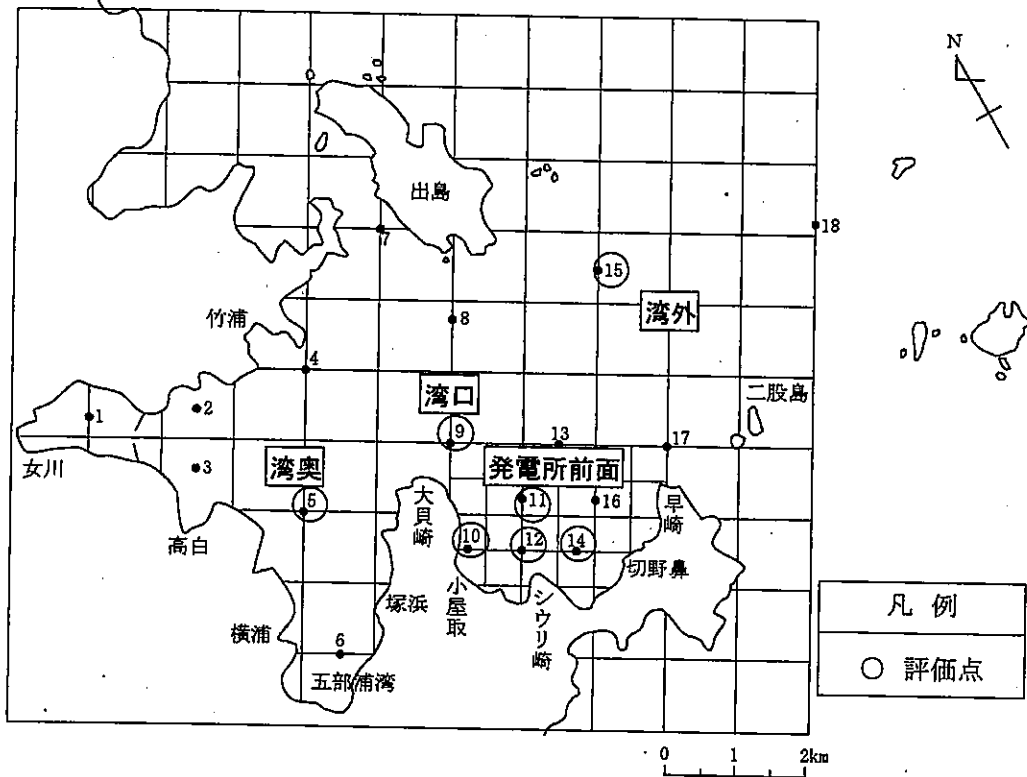
図Ⅲ-5-(2) 卵の代表種の季節別経年変化



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

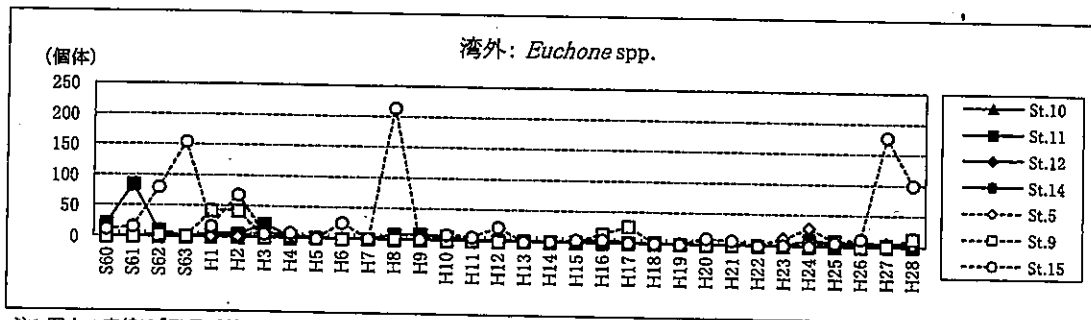
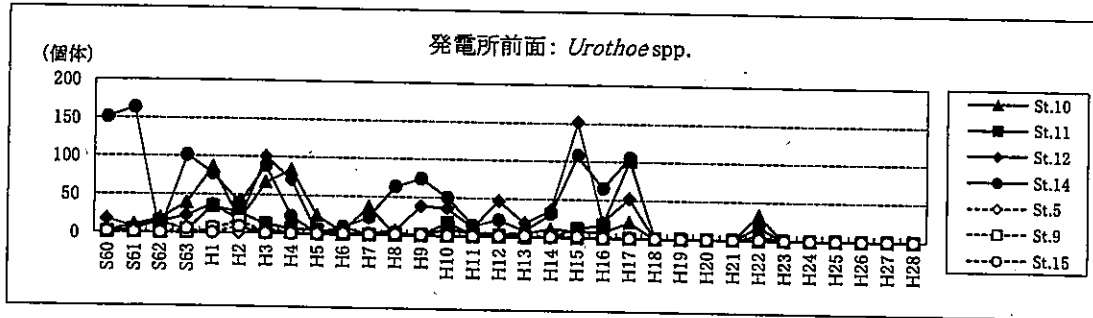
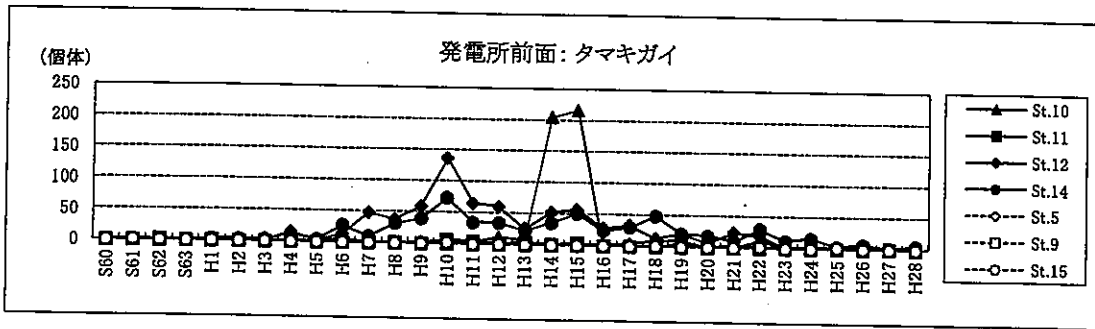
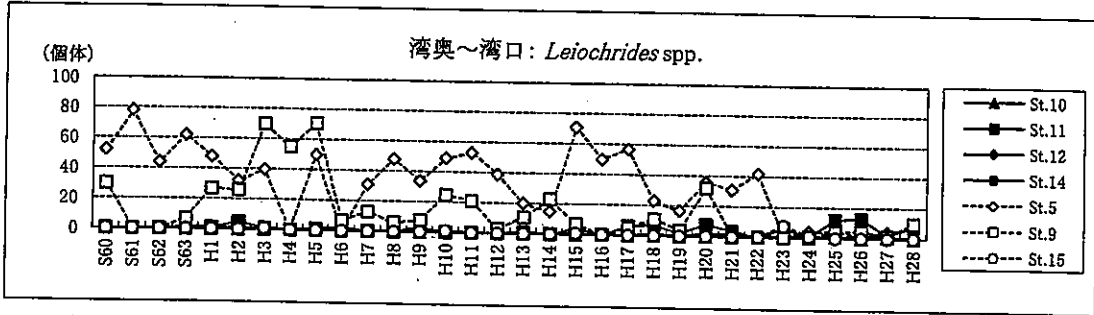
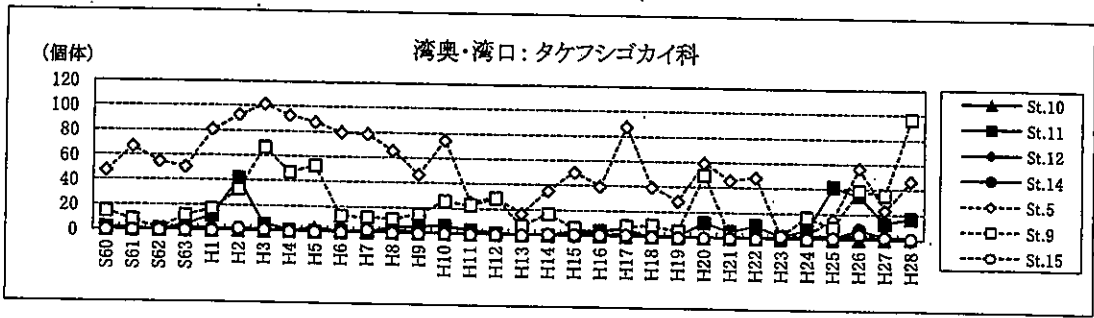
図Ⅲ-5-(3) 稚仔の代表種の季節別経年変化

測定者:東北電力



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

図III-6-(1) 底生生物調査位置及び評価点

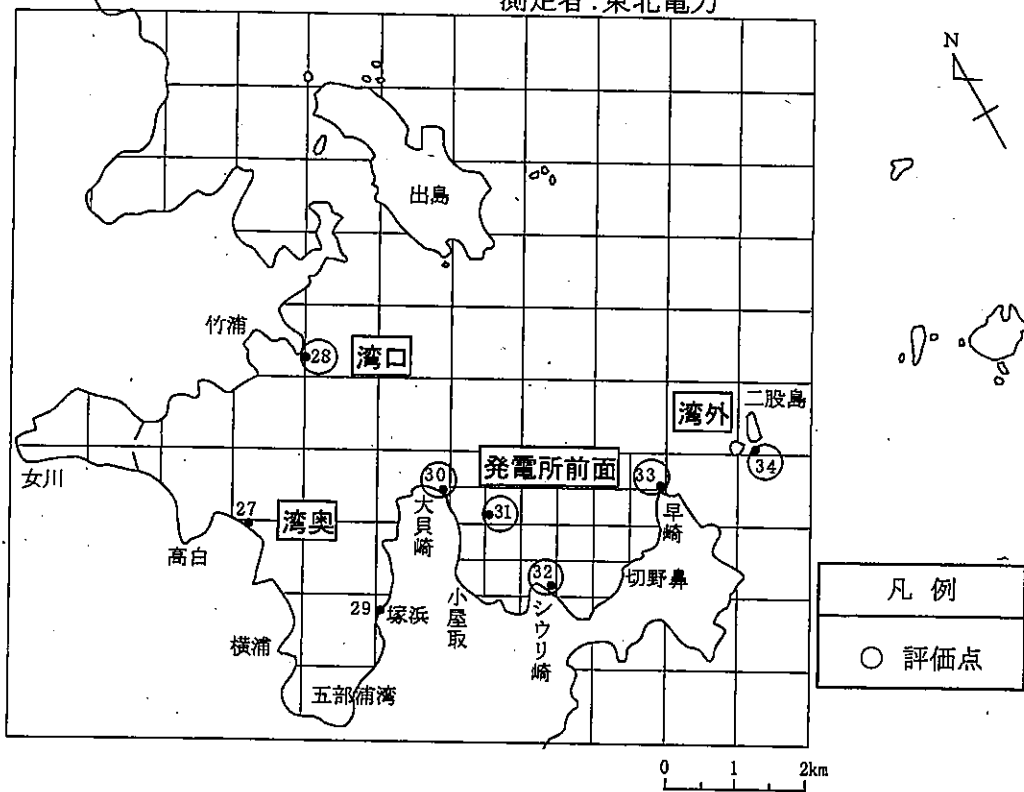


注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

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

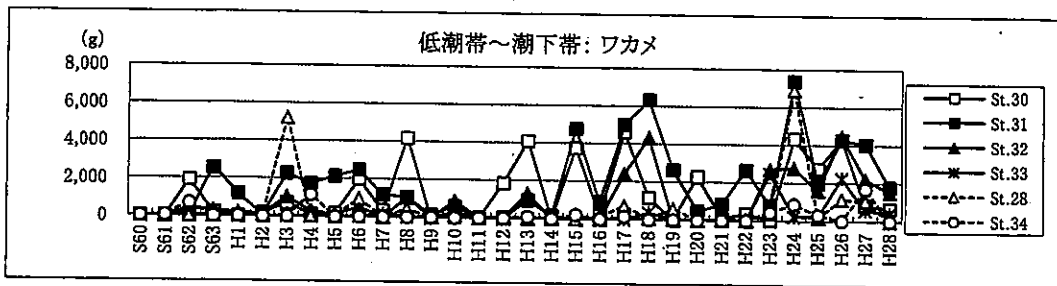
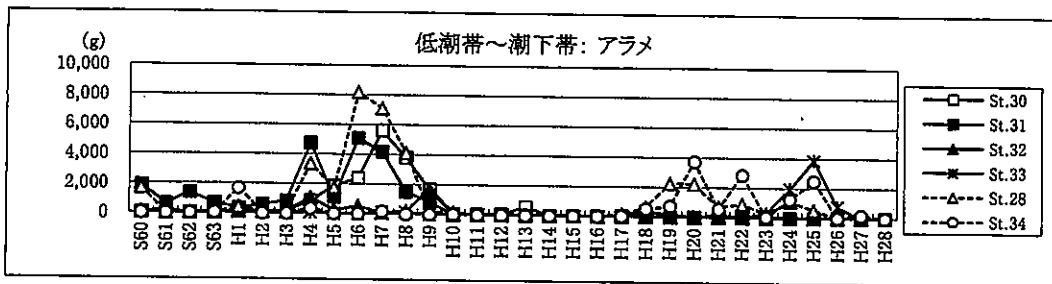
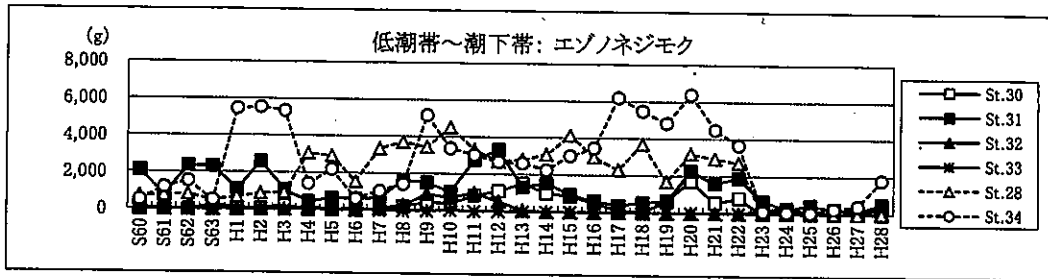
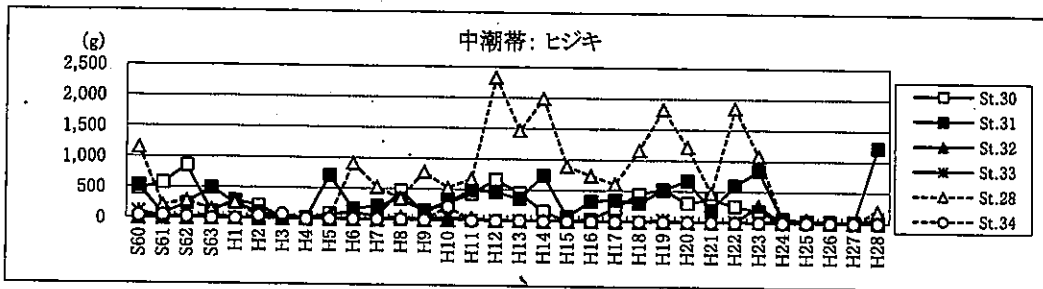
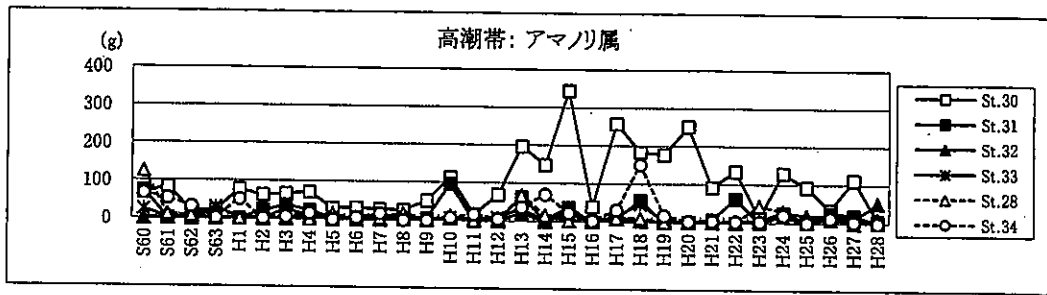
図Ⅲ-6-(2) マクロベントスの代表種の評価点別経年変化

測定者:東北電力



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

図Ⅲ-7-(1) 潮間帯生物調査位置及び評価点

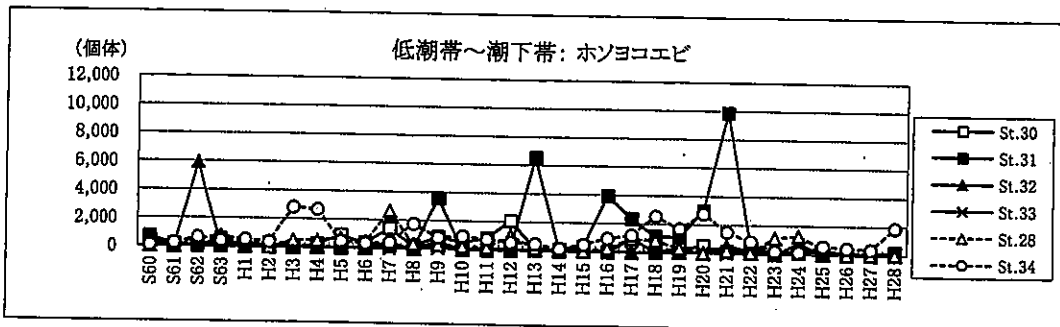
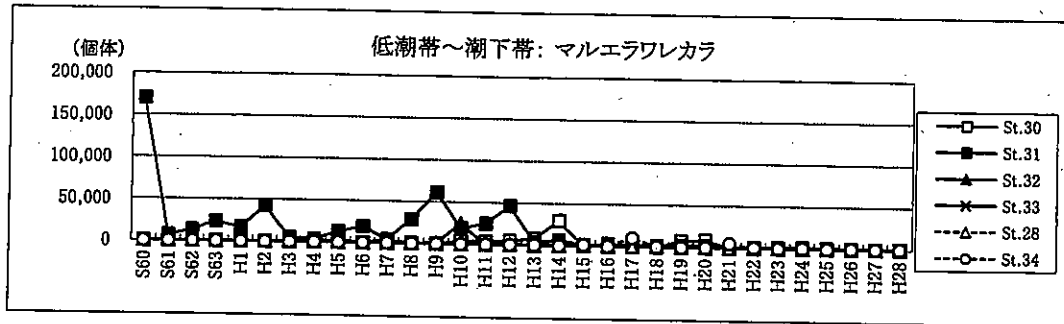
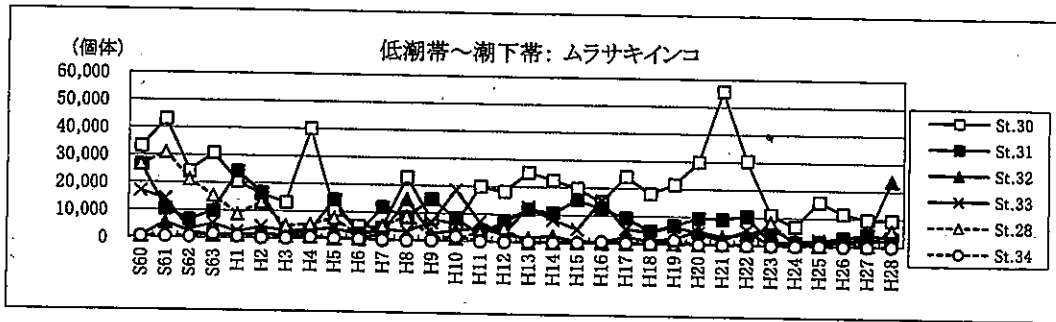
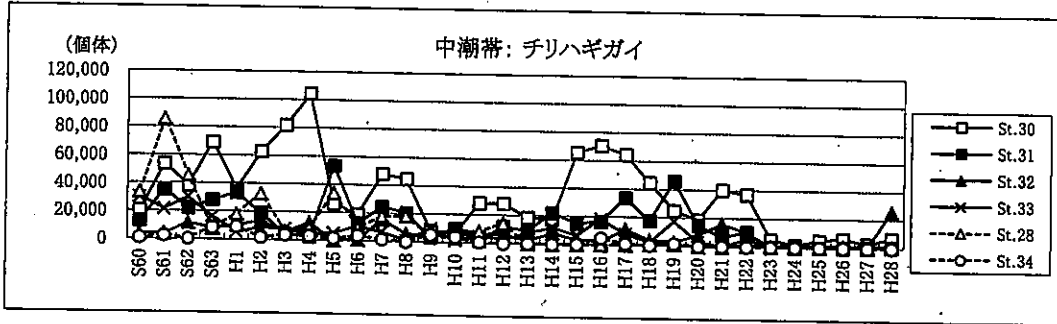
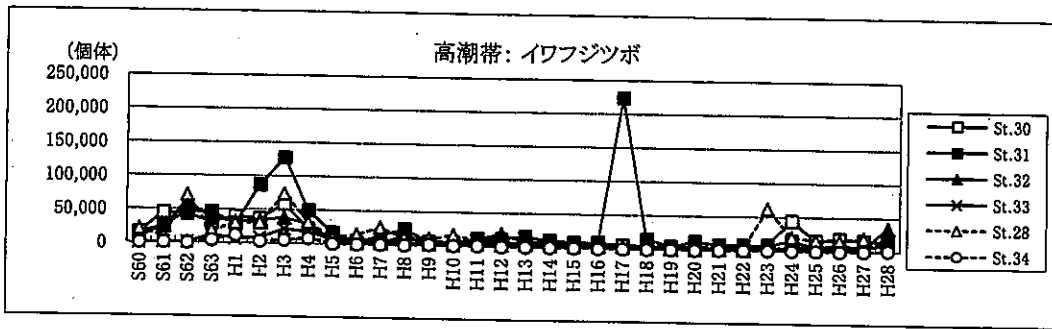


注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

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

3 数値は各評価点における4潮位帯の年間の総出現湿重量を示す。

図III-7-(2) 潮間帯生物(植物)の代表種の評価点別経年変化



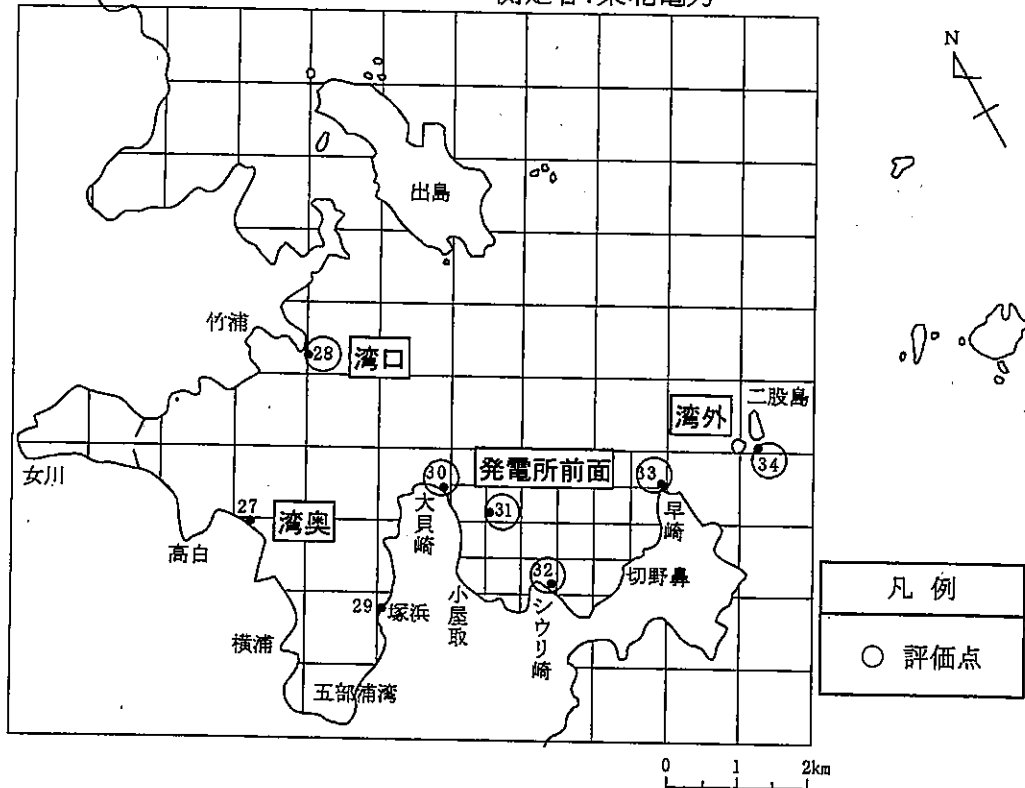
注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

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

3 数値は各評価点における4潮位帯の年間の総出現個体数を示す。

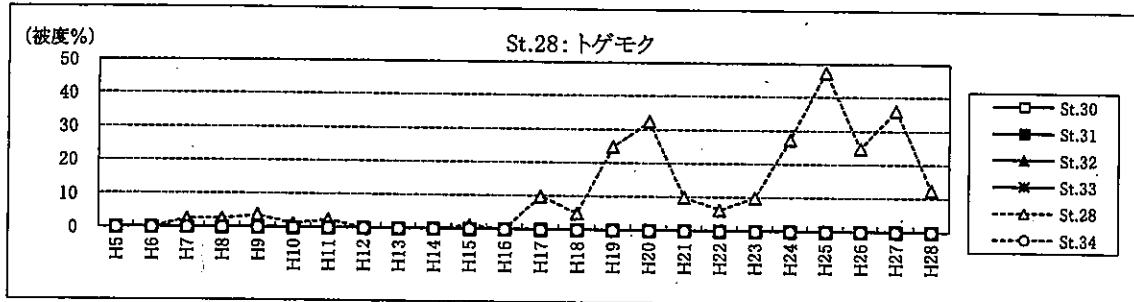
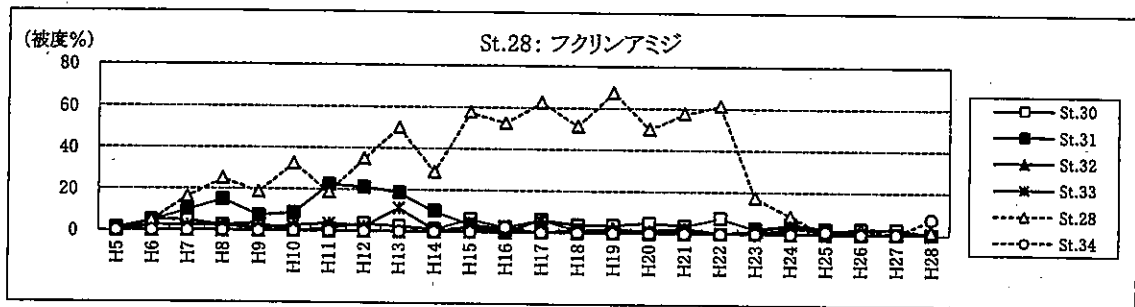
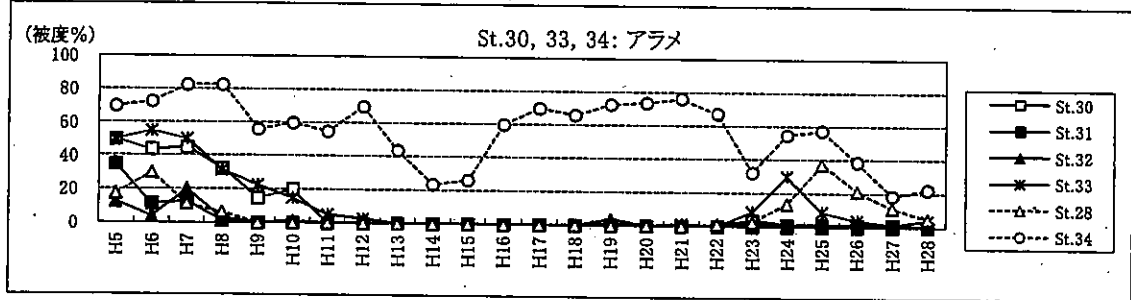
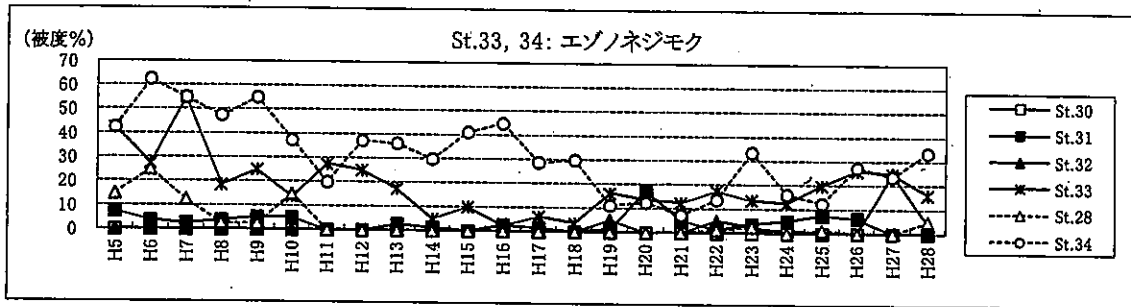
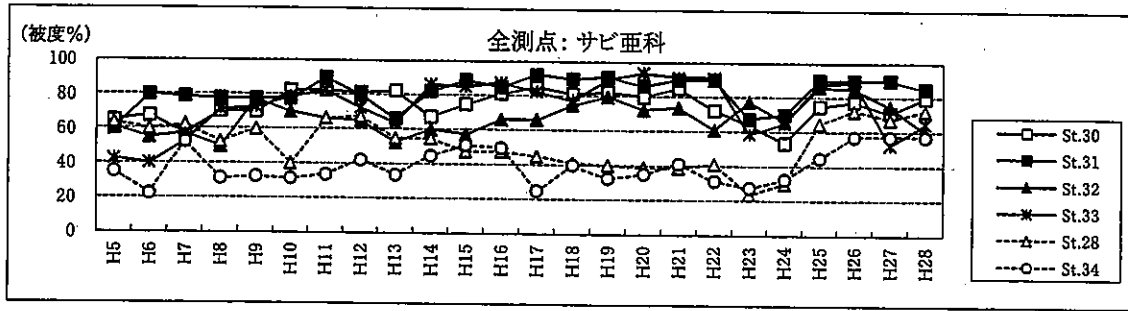
図Ⅲ-7-(3) 潮間帯生物(動物)の代表種の評価点別経年変化

測定者：東北電力



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

図III-8-1) 海藻群落調査位置及び評価点



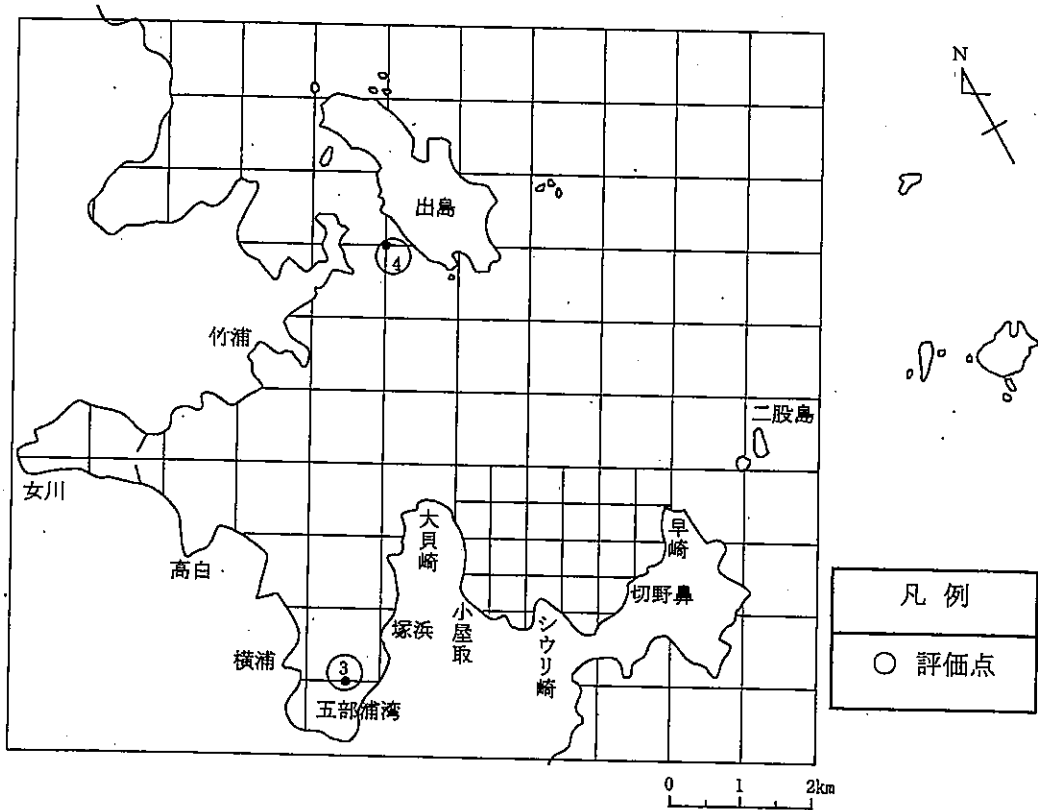
注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

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

3 数値は各評価点における水深帯別の年間平均被度のうち最大被度を示す。

図Ⅲ-8-(2) 海藻群落の代表種の評価点別経年変化

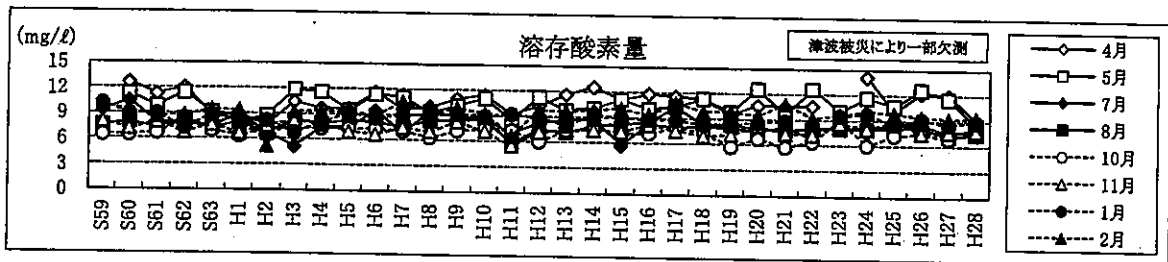
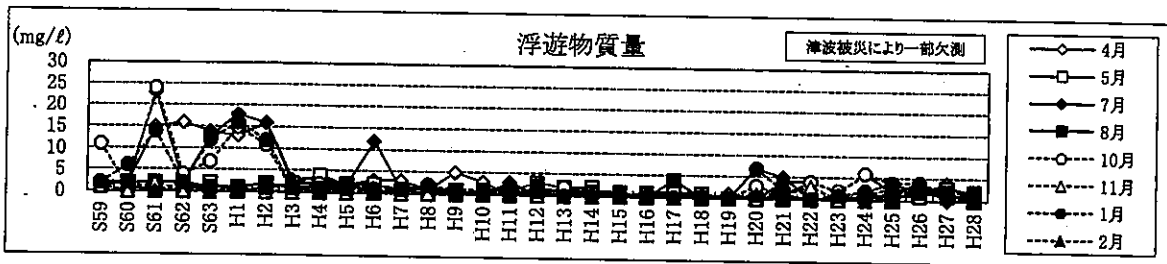
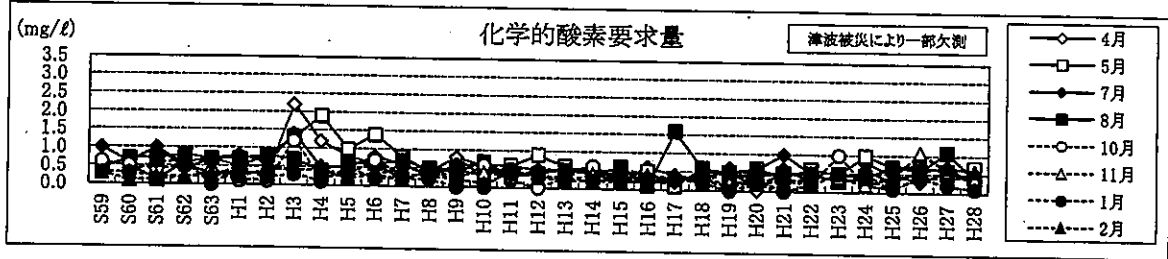
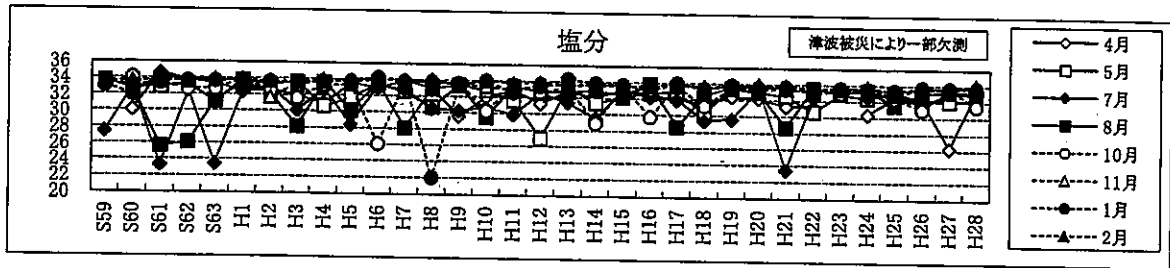
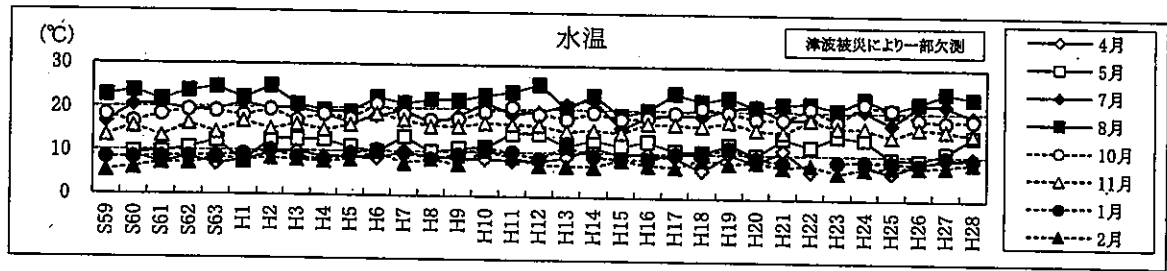
Ⅲ-3 養殖漁場環境



(測定者:宮城県)
(測定者:東北電力)

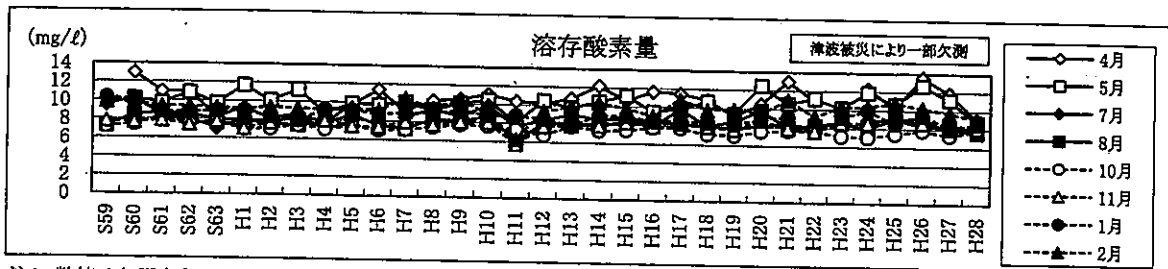
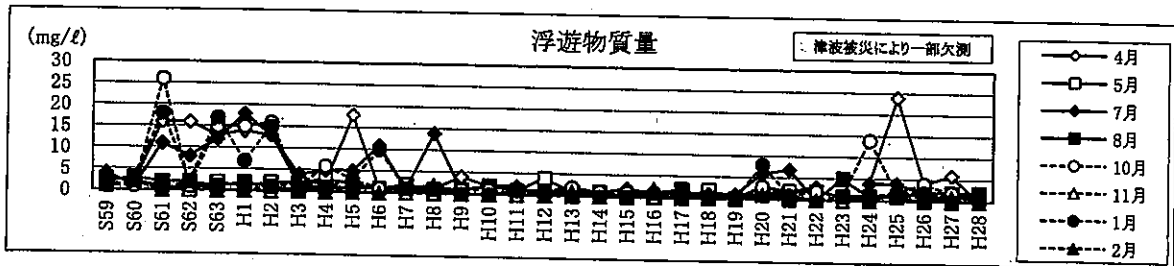
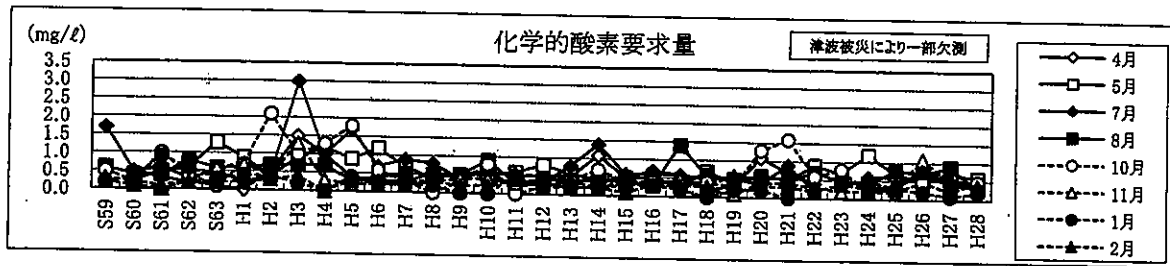
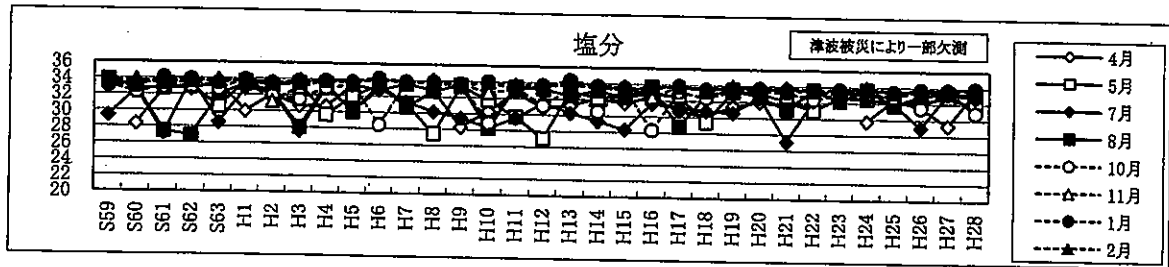
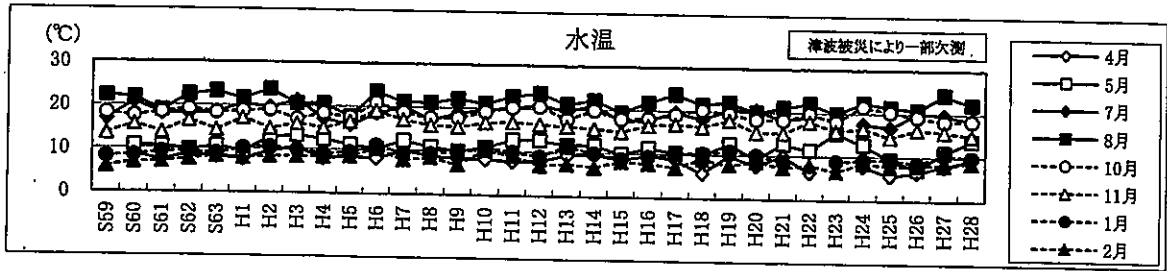
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とす

図Ⅲ-9-(1) 養殖漁場環境(水質調査)の評価点



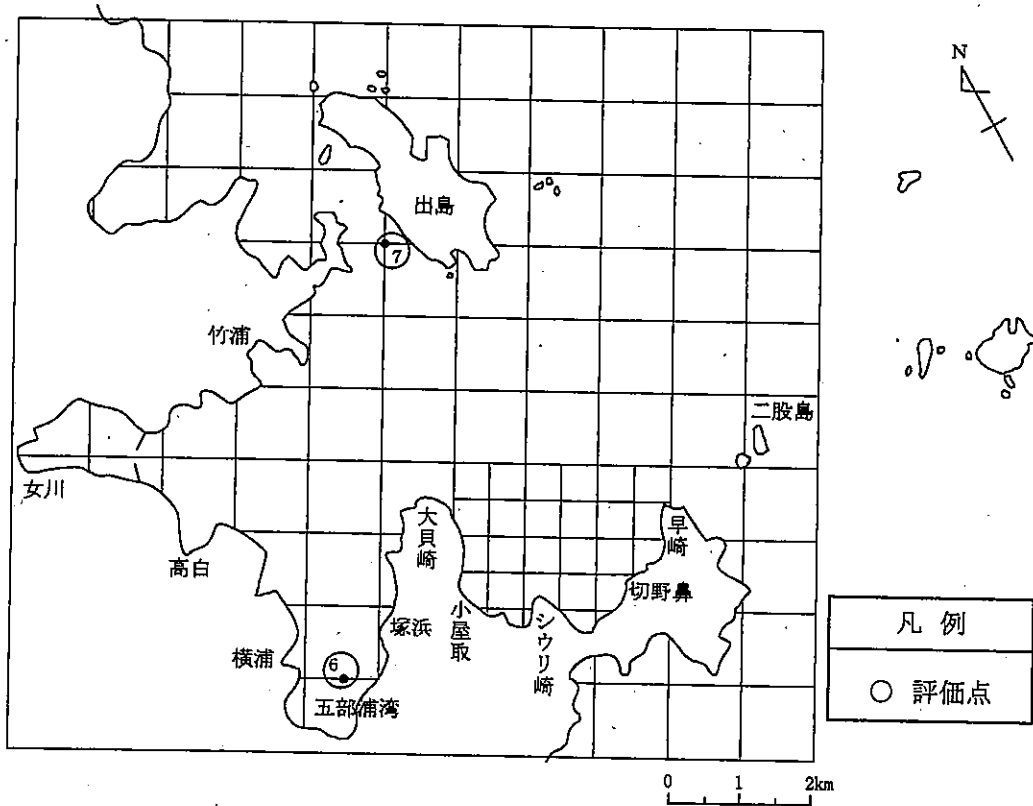
注1 数値は各調査月における五部浦(St.3)の海面下0.5m層の測定値を示す。
 2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

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



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

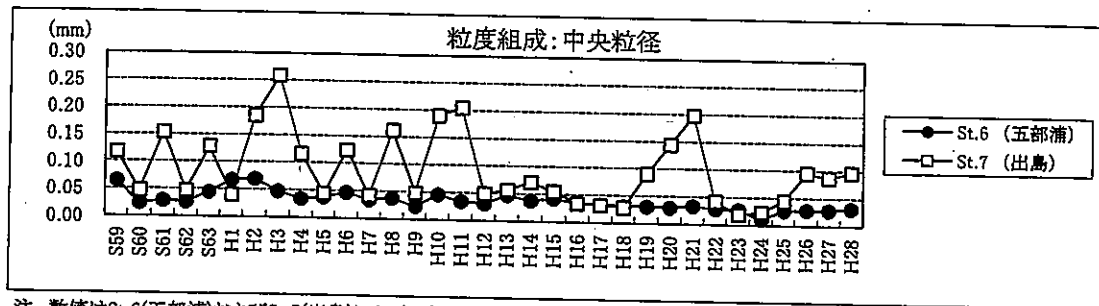
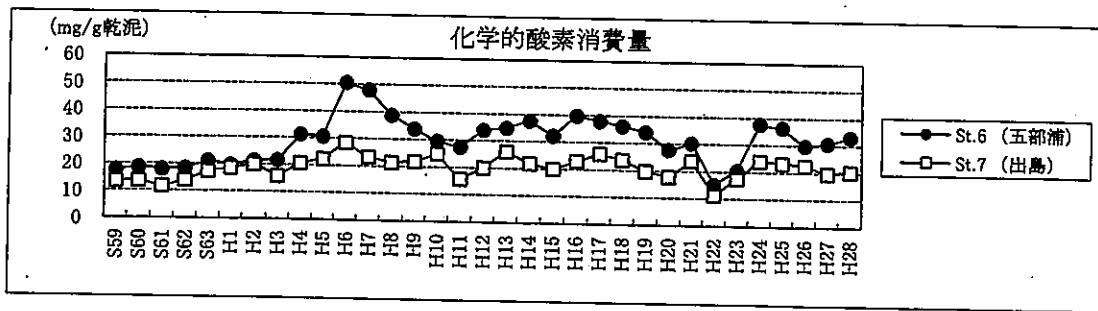
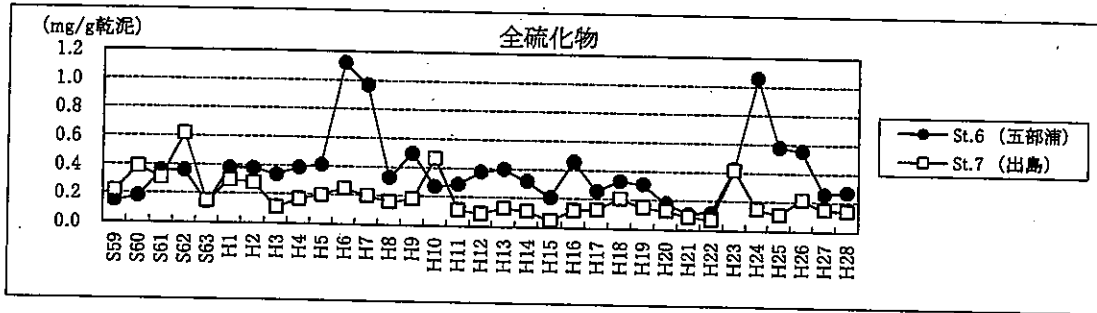
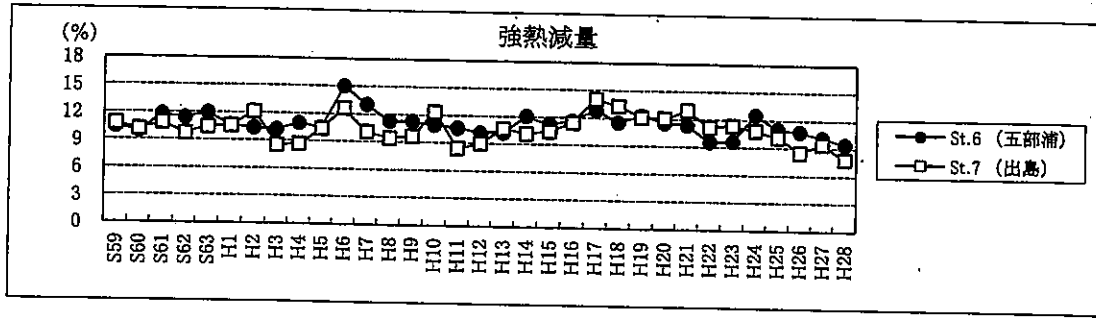
図Ⅲ-9-(3) 養殖漁場環境点の水質(海面下0.5m層)の月別経年変化
 出島(St.4)



(測定者:宮城県)
 (測定者:東北電力)

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

図III-10-(1) 養殖漁場環境(底質調査)の評価点



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

図III-10-(2) 底質の養殖漁場環境点別経年変化



参 考 资 料



プランクトン沈殿量(1)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 ml/m³

測 点	採集層	平成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 ml/m³

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>Proocentrum micans</i>					○	○								
	3	<i>Proocentrum triestinum</i>					○	○				○	○	○		
	4	<i>Dinophysis acuminata</i>														
	5	<i>Dinophysis fortii</i>			○											
	6	<i>Dinophysis mitra</i>				○										
	7	<i>Dinophysis tripos</i>					○	○	○	○						
	8	Gymnodiniales														
	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 fuscum</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>													
珪藻	30	<i>Ehria tripartita</i>														
	31	<i>Coscinodiscus</i> spp.														
	32	<i>Coscinodiscus</i> sp.		○	○											
	33	<i>Coscinodiscus wailesii</i>														
	34	<i>Actinopteryx 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 styliformis</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 danicus</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 lacinosum</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 longicurvis</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>Neodelphinella 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	Gymnodiniales	○	●			
	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 wailesii</i>			○	○	
	30	<i>Actinopteryx 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 flaccida</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 stolterfothii</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 longicruris</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。

注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	Globigerina spp.						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	Globigerina sp.															○
放射足虫	5	RADIOLARIA		○		○	○								○	○	○
	6	Amphilonche belonoides						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	7	Cazalietta hexanema						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	Sticholonche zanclea									○	○	○	○	○	○	○
繊毛虫	9	Tintinnopsis spp.	○					○	○	○	●	○	●			○	
	10	Tintinnopsis sp.			○												
	11	Tintinnopsis radix					○	○									
	12	Codonellopsis morchella				○					○	○	○	○	○	○	○
	13	Stenosemella sp.									○	○	○	○	○	○	○
	14	Stenosemella ventricosa															
	15	Helicostomella subulata			●						○	○					
	16	Dictyocysta sp.			○												
	17	Favella ehrenbergii													○		
	18	Favella tarakaensis	○	○	○		○	○									
	19	Eutintinnus sp.															
	20	Eutintinnus lusus-undae							○								
	21	Saipingella sp.							○								
	22	Parafavella gigantea	●	○													
23	Xystonellopsis sp.															●	
ヒドロ虫	24	Hydroida	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	25	Rathkea octopunctata															
	26	Solmundella bitentaculata															
	27	Siphonophorae															
	28	Muggæa sp.															
有触手	29	Cydlippida															
紐形動物門	30	Pillidium larva of NEMERTINEA															
輪虫	31	Synchaeta sp.															
	32	Trichocerca marina			○												
線虫	33	NEMATODA															
多毛	34	Larva of POLYCHAETA															
橈虫	35	Actinotrocha of PHORONIDEA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
苔虫	36	Cyphonautes of BRYOZOA															
腕足	37	Larva of Lingula															
	38	Egg of GASTROPODA															
	39	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	40	Creseis sp.															
	41	Creseis acicula															
二枚貝	42	D-shaped larva of BIVALVIA	○		○												
	43	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
甲殻	44	Evadne nordmanni	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	45	Evadne spinifera															
	46	Evadne tergestina															
	47	Podon leuckarti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	Podon polyphemoides															
	49	Podon schmackeri															
	50	Penilia avirostris															
	51	OSTRACODA															
	52	Nauplius of COPEPODA	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	53	Copepodite of Calanoida															
	54	Copepodite of Acartia	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	55	Acartia longiremis	○	○													
	56	Acartia steueri															
	57	Copepodite of Calanidae															
58	Copepodite of Calanus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
59	Calanus minor																
60	Calanus sinicus																
61	Calanus tenuicornis	○		○													
62	Undinula darwini																
63	Copepodite of Candacia																
64	Candacia bipinnata																
65	Copepodite of Centropages	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
66	Centropages abdominalis			○										○	○	○	
67	Copepodite of Eucalanus																
68	Copepodite of Lucicutia																
69	Lucicutia flavicornis																
70	Copepodite of Mecynocera																
71	Mecynocera clausi																
72	Copepodite of Metridia	○	○														
73	Metridia pacifica																
74	Acrocalanus gracilis																
75	Copepodite of Calocalanus																
76	Calocalanus pavo																
77	Calocalanus plumulosus																
78	Calocalanus styliremis																
79	Copepodite of Paracalanus	○	○														
80	Paracalanus aculeatus				●	●	●	◎	●	●	●	●	●	●	●	○	

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 discaudata</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 conifera</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 Balanomorpha	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	131	Cypris of Balanomorpha	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	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	Furcilia of Euphausiacea		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	140	Zoea of Lucifer																
	141	Zoea of Anomura	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	142	Zoea of Brachyura	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	143	<i>Acartia omorii</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	144	Zoea of Macrura	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	矢虫	145	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		146	<i>Sagitta crassa</i>															
		147	<i>Sagitta enflata</i>															
		148	<i>Sagitta nagae</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 zancelea</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>Codanellopsis frigida</i>	○				
	16	<i>Codanellopsis 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>Dadayiella 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>	○				
	ヒトコ虫	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(GC54)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 pergens		○	○		
	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 venuste			○	○	
	64	Harpacticoida	○	○	○	○	
	65	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	○	
	66	Cypris of Balanomorpha		○	○	○	
	67	Isopoda			○	○	
	68	Gammaridea	○	○	○	○	
	69	Themisto japonica		○	○	○	
	70	Caprella sp.	○	○	○	○	
	71	Calyptopsis 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 onifata		○	○	○

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 nagaе</i>		○	●	
ウニ	82	<i>Echinopluteus</i> 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。

注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。

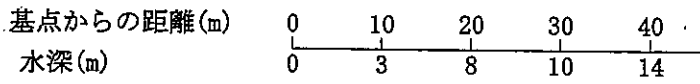
基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
 水深(m) 0 3 8 10 14

分類群	出現種	出現率	出現種	出現率
緑藻植物	ハイミル	—	ハイミル	—
褐藻植物	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	—
	アミジグサ科	—	アミジグサ科	—
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	—
	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	—
	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	—
	ヒメゴケ属	—	ヒメゴケ属	—
	ハネソソ	—	ハネソソ	—
	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	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	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)	○

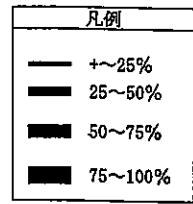
凡例	
—	1~25%
▬	25~50%
■	50~75%
■	75~100%

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)



分類群	出現種	出現種
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
	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
	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

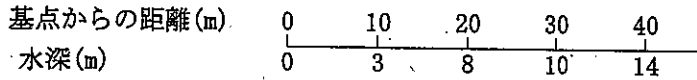
海藻群落鉛直断面分布(St.27)

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	+~25% 25~50% 50~75% 75~100%
	ハイミル	ハイミル	
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目	
	アマジグサ	アマジグサ	
紅藻植物	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	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	
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
	スズシロノリ	スズシロノリ	
	コノハノリ科	コノハノリ科	
	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属	
	ハネソソ	ハネソソ	
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	
	コシカカガンガラ	コシカカガンガラ	
	クボガイ亜科	クボガイ亜科	
	サンショウガイ属	サンショウガイ属	
	オオヘビガイ	オオヘビガイ	
	ヒメエソボラ	ヒメエソボラ	
	ヒレガイ	ヒレガイ	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	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	
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	
	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	
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)

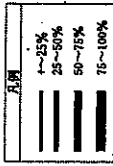


分類群	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	
	ハイミル	ハイミル	
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目	
	フクロノリ	フクロノリ	
	アミジダサ	アミジダサ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
紅藻植物	イソキリ	イソキリ	
	サビ亜科	サビ亜科	
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	トサカモドキ属	トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ	
	イワノカワ属	イワノカワ属	
	ススカケベニ科	ススカケベニ科	
	ホソバナミノハナ	ホソバナミノハナ	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	サエダ	サエダ	
	イギス科	イギス科	
	イソハギ	イソハギ	
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
	スズシロノリ	スズシロノリ	
	コノハノリ科	コノハノリ科	
	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属	
	ハネソソ	ハネソソ	
	シヨウジョウケノリ	シヨウジョウケノリ	
	コザネモ	コザネモ	
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱	
全体被度	-	-	
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱	
	イソギンチャク目	イソギンチャク目	
	石珊瑚目	石珊瑚目	
環形動物	ウスマキゴカイ亜科	ウスマキゴカイ亜科	
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科	
	多毛綱	多毛綱	
触手動物	苔虫綱	苔虫綱	
軟体動物	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	
	ヒメエソボラ	ヒメエソボラ	
	ヒレガイ	ヒレガイ	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	裸鰓目	裸鰓目	
	イガイ	イガイ	
節足動物	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目	
	異尾下目	異尾下目	
	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)

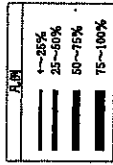
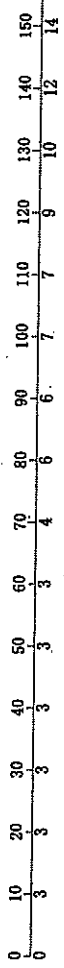


種別	種名	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
海藻類	イソギンチャク																
	ハヤシロクモ																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
イソギンチャク																	
藻類	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
植物類	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
動物類	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
菌類	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																
	イソギンチャク																

調査年月日：平成28年5月17日

海藻群落鉛直断面分布 (St.28)

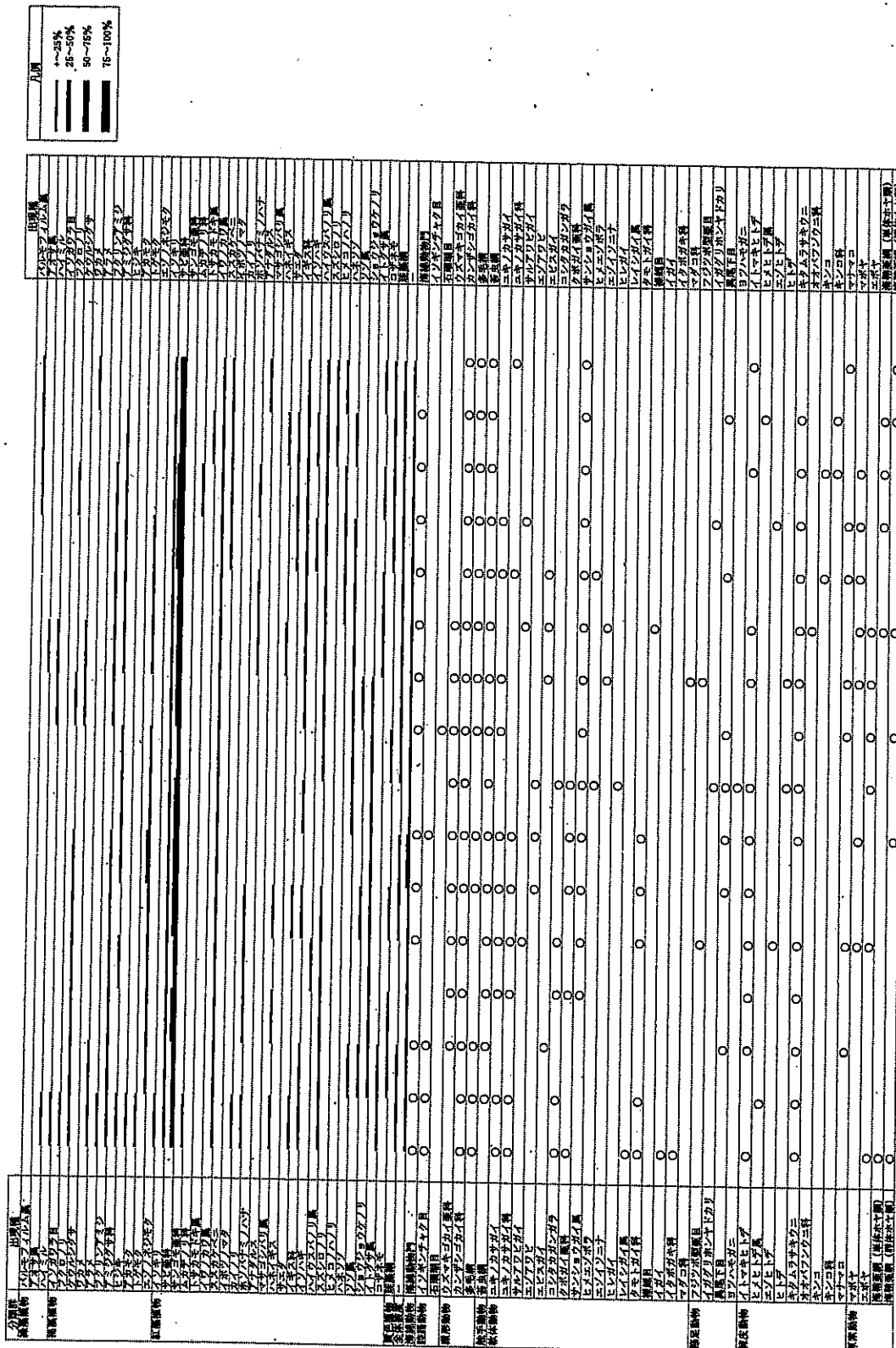
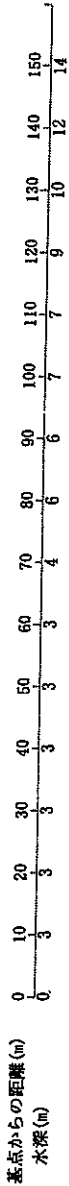
基点からの距離(m)
水深(m)



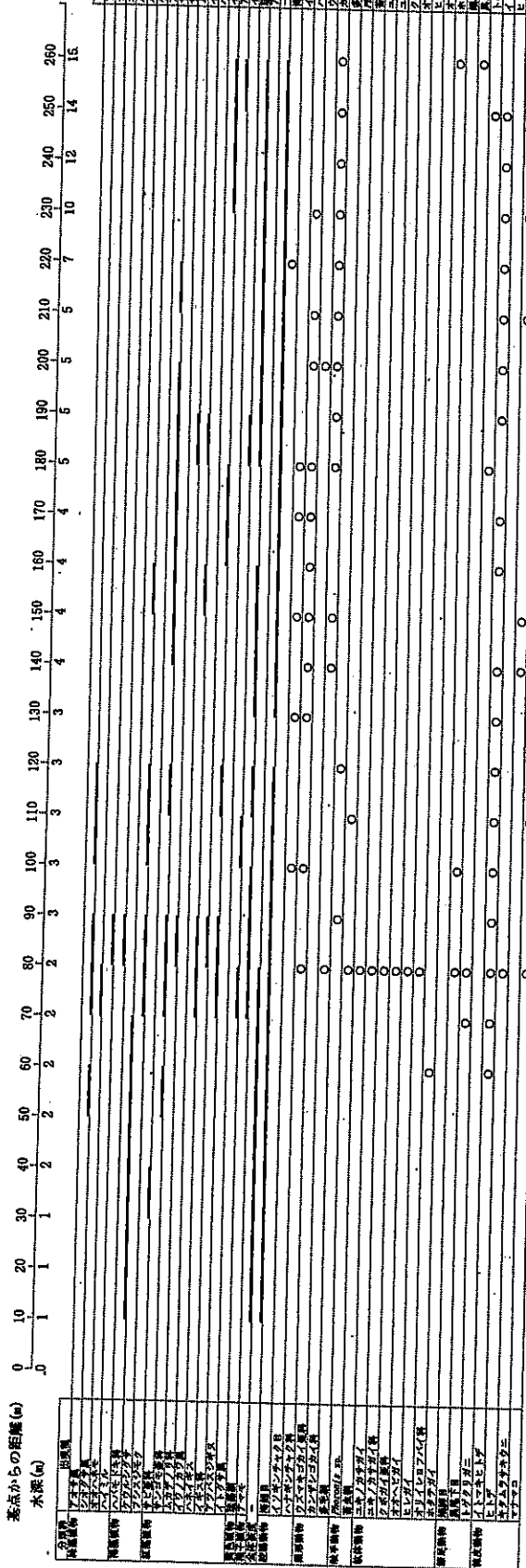
分類群	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
海藻類																
植物性有機質																
動物性有機質																
無機質																
...																

調査年月日：平成28年11月17日

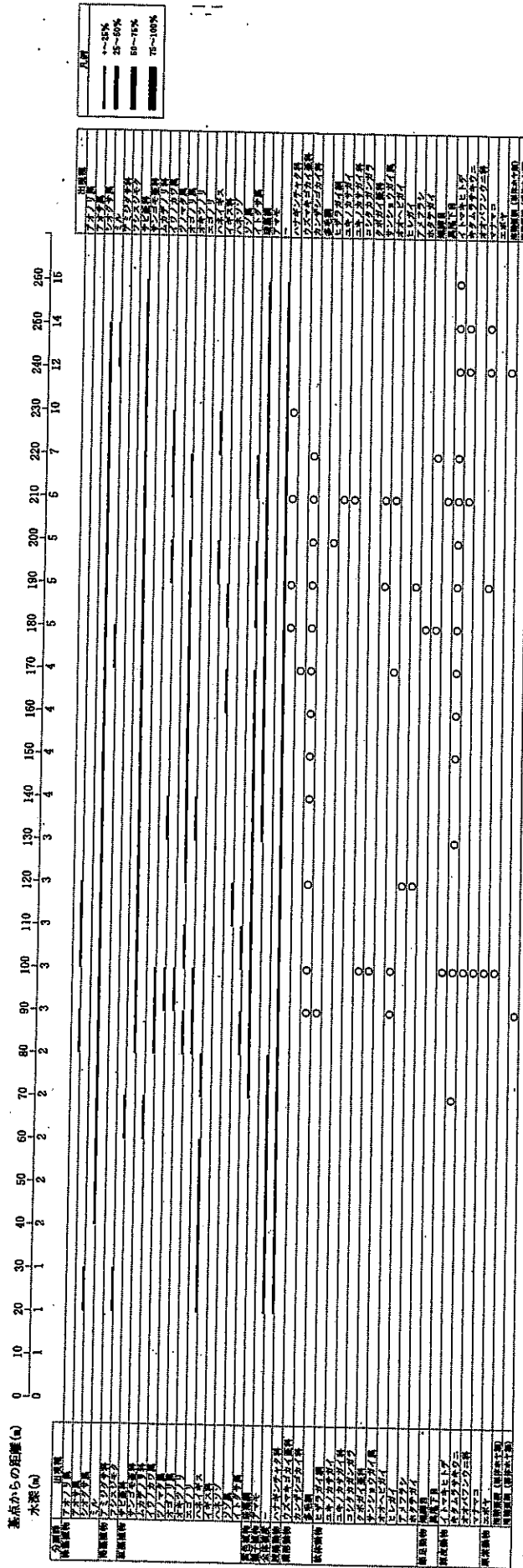
海藻群落鉛直断面分布(St.28)



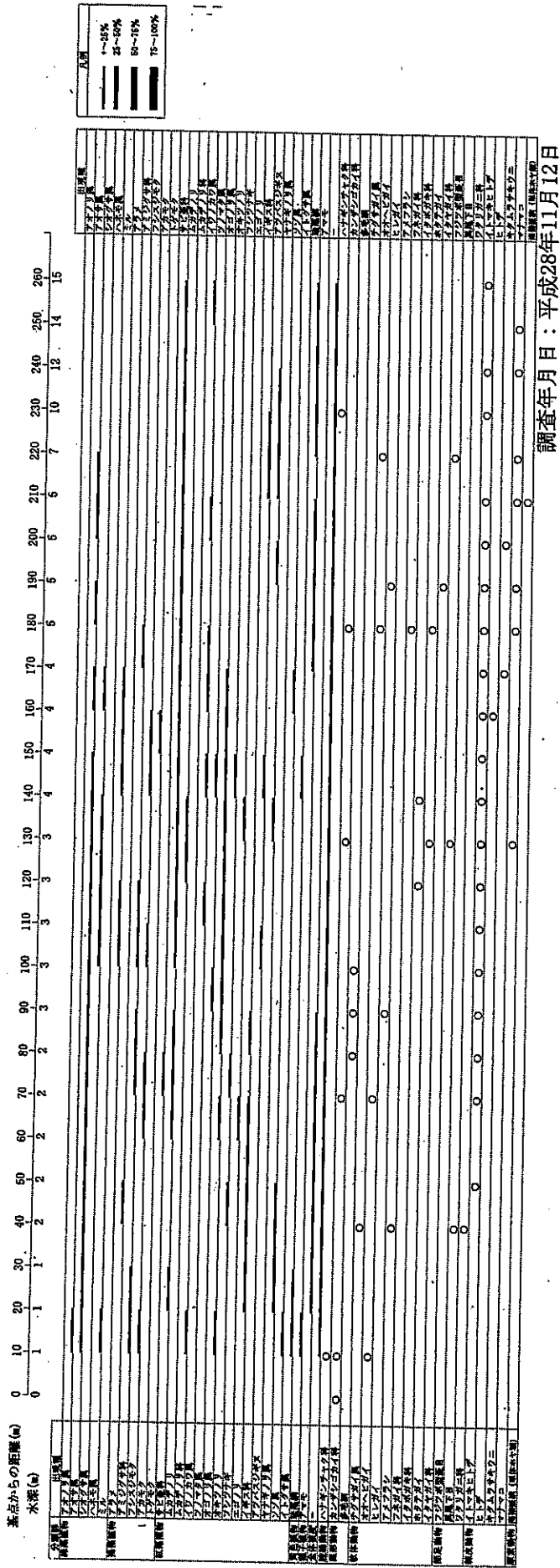
海藻群落鉛直断面分布(St.28)



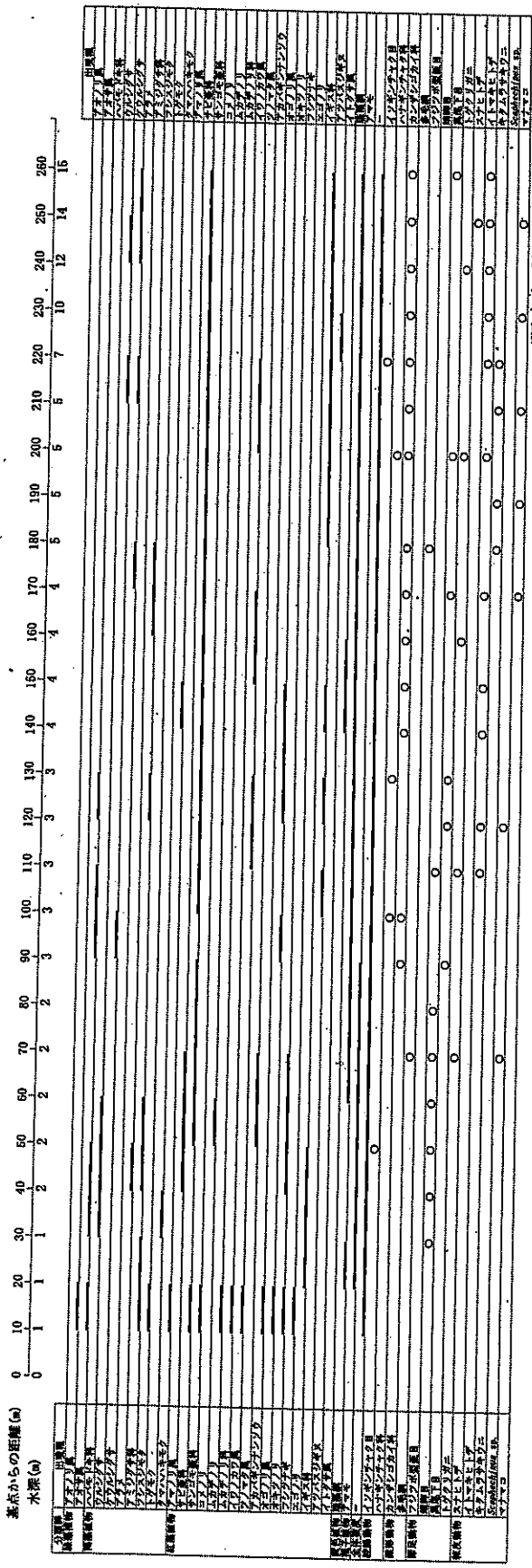
海藻群落鉛直断面分布(St.29)



海藻群落鉛直断面分布(St.29)

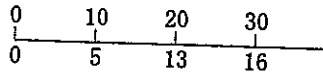


海藻群落鉛直断面分布(St.29)

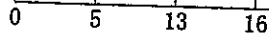


海藻群落鉛直断面分布(St.29)

基点からの距離(m)



水深(m)



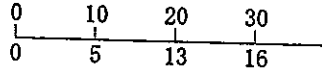
分類群	出現種	出現種	
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	
	シオグサ属	シオグサ属	
	ハイミル	ハイミル	
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目	
	フクロノリ	フクロノリ	
	ウルシグサ	ウルシグサ	
	ケウルシグサ	ケウルシグサ	
	ワカメ	ワカメ	
	アラメ	アラメ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	アカモク	アカモク	
	イソキリ	イソキリ	
	ピリヒバ	ピリヒバ	
紅藻植物	サビ亜科	サビ亜科	
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	タンパノリ	タンパノリ	
	フダラク	フダラク	
	イワノカワ属	イワノカワ属	
	カイノリ	カイノリ	
	フシツナギ	フシツナギ	
	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	
	ハネソソ	ハネソソ	
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	
	ケヤリ科	ケヤリ科	
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科	
	多毛綱	多毛綱	
触手動物	苔虫綱	苔虫綱	
軟体動物	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱	
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科	
	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	
	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	
キンロ科		キンロ科	
マナマコ		マナマコ	
原索動物	マボヤ	マボヤ	
	エボヤ	エボヤ	
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	
	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	

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

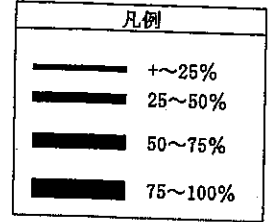
調査年月日：平成28年5月13日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離(m)
水深(m)

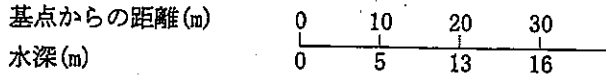


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	シオグサ属	シオグサ属
	ハイミル	ハイミル
	ミル	ミル
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目
	ワカメ	ワカメ
	アラメ	アラメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アミジグサ科	アミジグサ科
	アカモク	アカモク
	エゾノネジモク	エゾノネジモク
	イソキリ	イソキリ
紅藻植物	ピリヒバ	ピリヒバ
	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	アカバ	アカバ
	タンパノリ	タンパノリ
	フダラク	フダラク
	イワノカワ属	イワノカワ属
	カイノリ	カイノリ
	フシツナギ	フシツナギ
	タオヤギソウ	タオヤギソウ
	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
	ハイウスパノリ属	ハイウスパノリ属
	ハネツソ	ハネツソ
	ソソ属	ソソ属
	イトグサ属	イトグサ属
コザネモ	コザネモ	
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱
種子植物	スガモ	スガモ
全体被度	-	-
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	イソギンチャク目
	石珊瑚目	石珊瑚目
環形動物	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
軟体動物	苔虫綱	苔虫綱
	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	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
棘皮動物	ヨツハモガニ	ヨツハモガニ
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	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)



分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	ハイミル	ハイミル
	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
	エソノネジモク	エソノネジモク
紅藻植物	イソキリ	イソキリ
	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
	ハイウスパノリ属	ハイウスパノリ属
	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
	チゴケムシ	チゴケムシ
触手動物	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
	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
節足動物	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
棘皮動物	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)

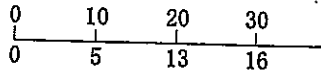
凡例	
■ (thin)	+~25%
■ (medium)	25~50%
■ (thick)	50~75%
■ (solid)	75~100%

調査年月日：平成28年11月10日

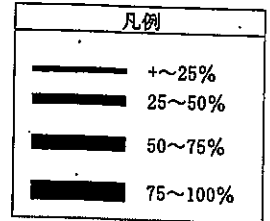
海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離(m)

水深(m)

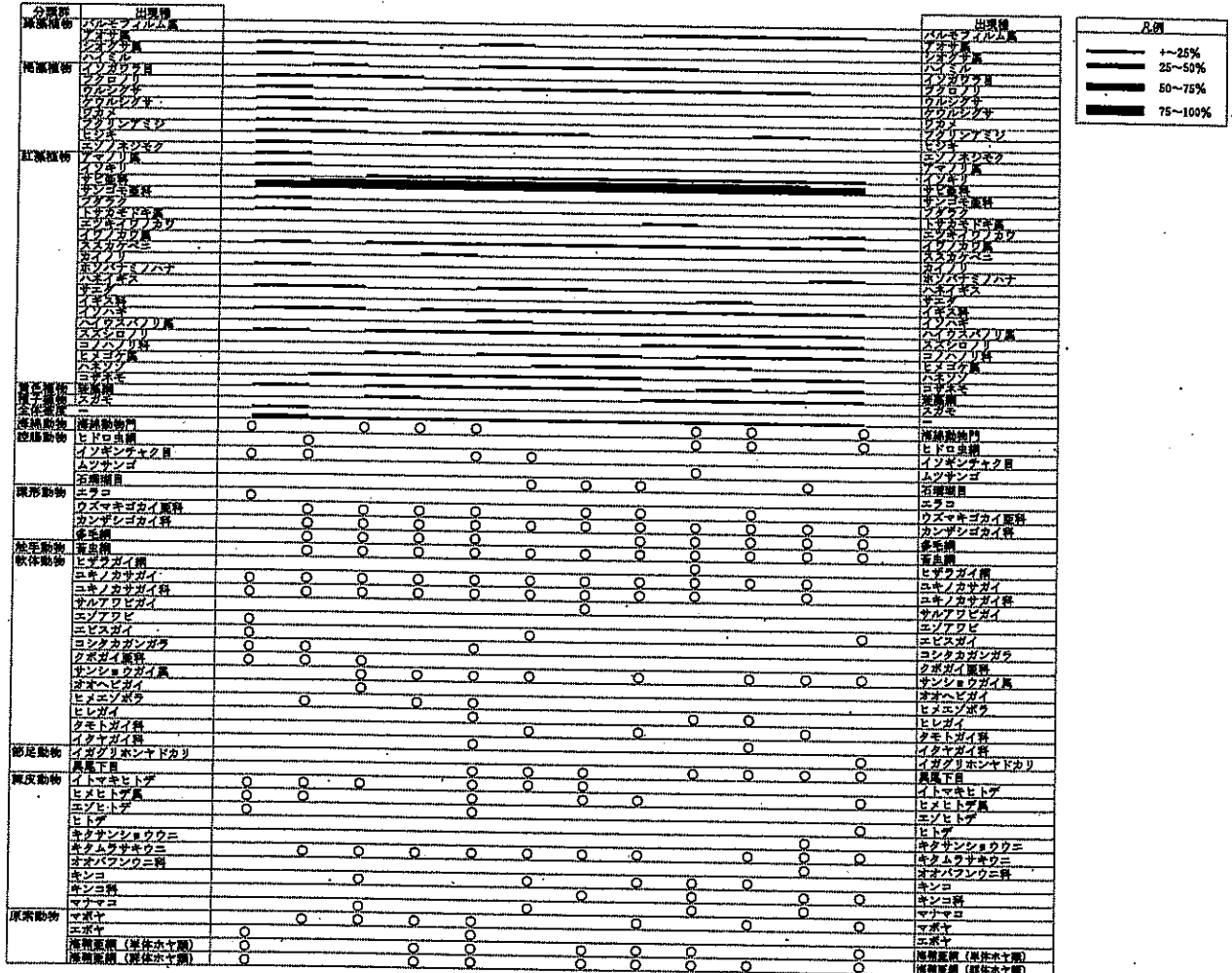
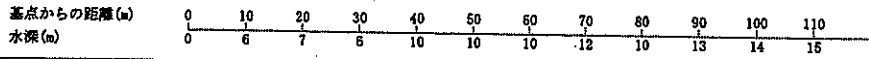


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	アオサ属	アオサ属
	シオグサ属	シオグサ属
	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	イソガワラ目	イソガワラ目
	フクロノリ	フクロノリ
	ワカメ	ワカメ
	アラメ	アラメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アミジグサ科	アミジグサ科
	アカモク	アカモク
	エゾノネジモク	エゾノネジモク
	イソキリ	イソキリ
	ビリヒバ	ビリヒバ
	サビ亜科	サビ亜科
サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
アカバ	アカバ	
タンバノリ	タンバノリ	
エツキイワノカワ	エツキイワノカワ	
イワノカワ属	イワノカワ属	
カイノリ	カイノリ	
フシツナギ	フシツナギ	
タオキギソウ	タオキギソウ	
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
	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
	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
	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	フジツボ型亜目
異尾下目		異尾下目
棘皮動物	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	オオバフンウニ科	オオバフンウニ科
	キンコ科	キンコ科
	マナマコ	マナマコ
原索動物	マボヤ	マボヤ
	エボヤ	エボヤ
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	海鞘亜綱(単体ホヤ類)
	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	海鞘亜綱(群体ホヤ類)



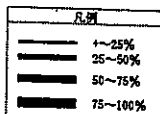
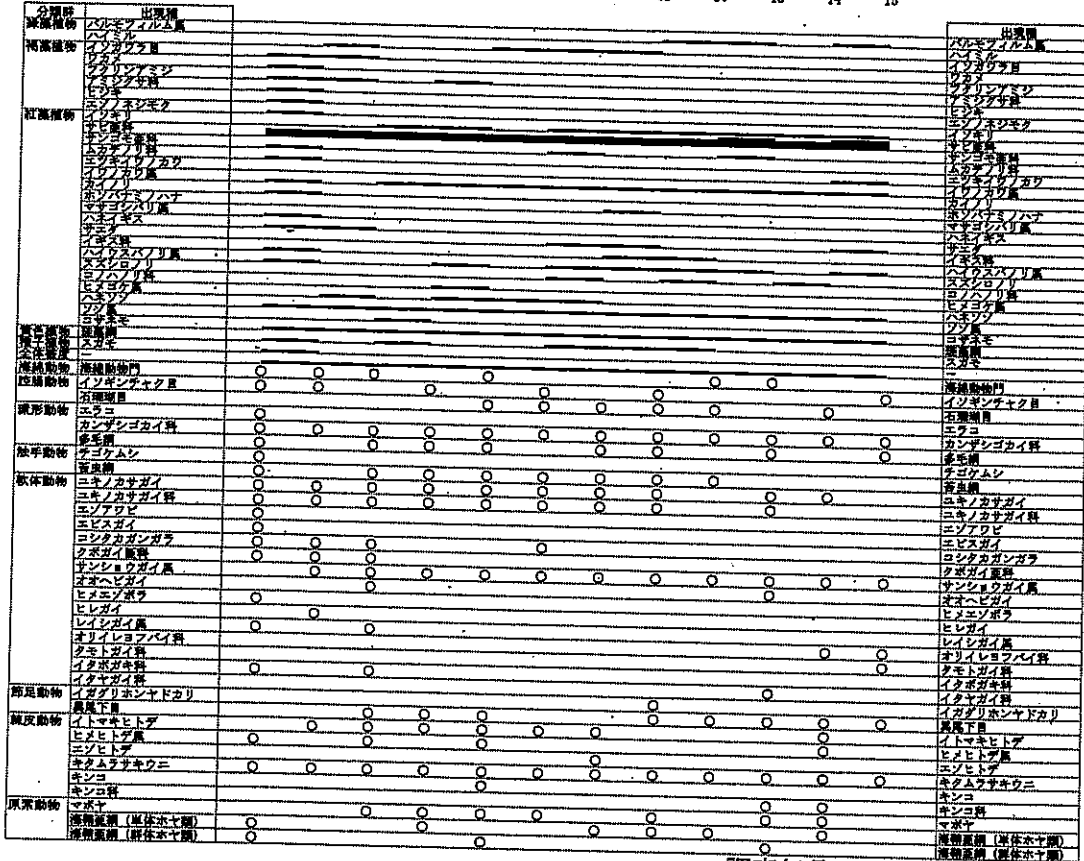
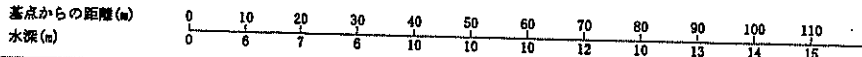
調査年月日：平成29年2月3日

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

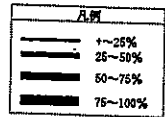
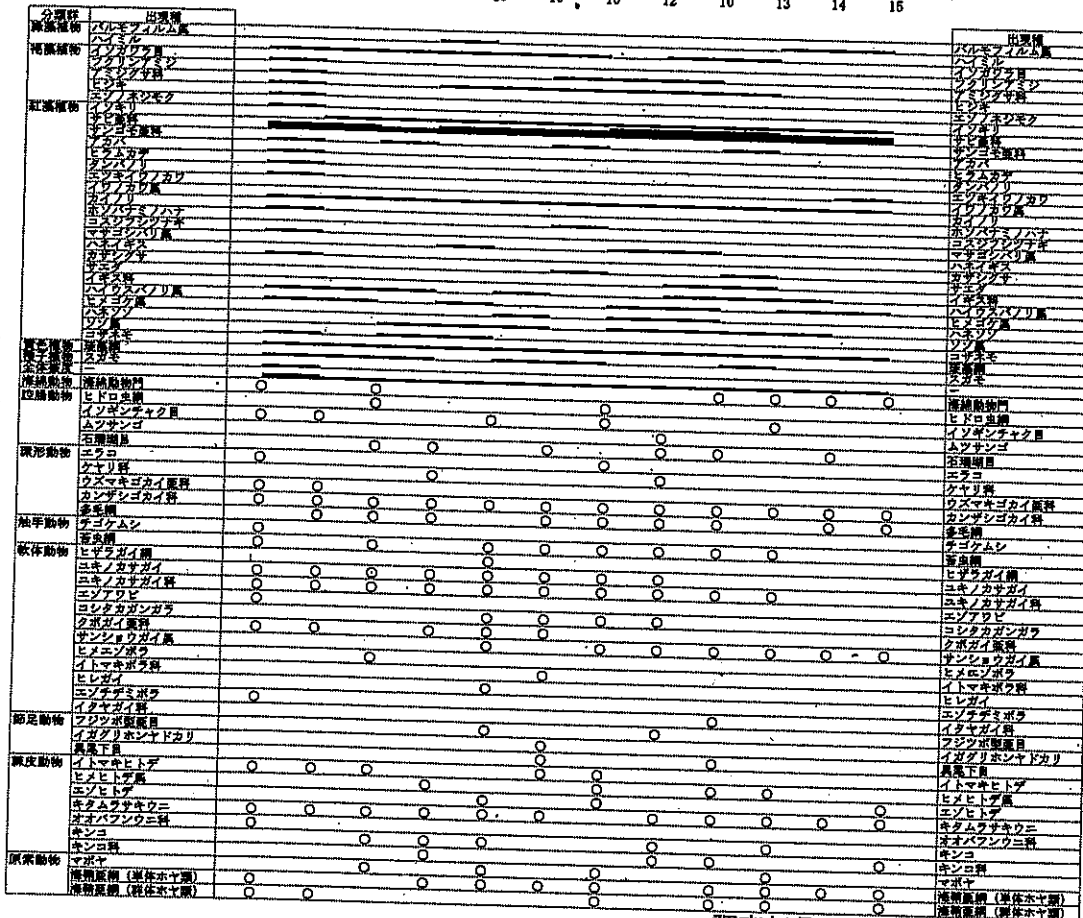
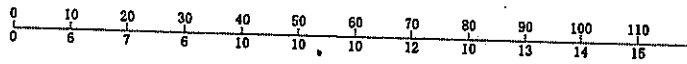
海藻群落鉛直断面分布(St.31)



調査年月日：平成28年9月2日

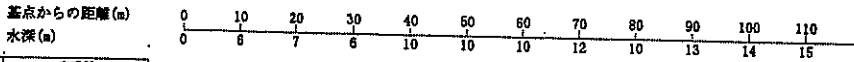
海藻群落鉛直断面分布(St.31)

基点からの距離 (m)
水深 (m)

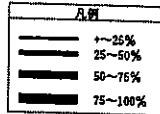


調査年月日：平成28年11月8日

海藻群落鉛直断面分布 (St.31)



分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
藻類植物	ハルモフィト目												
	ハルモフィト目												
海藻植物	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	紅藻植物	クサノハ											
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
緑藻植物		クサノハ											
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	菌類植物	クサノハ											
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
海鞘動物		クサノハ											
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	腕足動物	クサノハ											
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
棘皮動物		クサノハ											
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	クサノハ												
	原索動物	クサノハ											
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													
クサノハ													

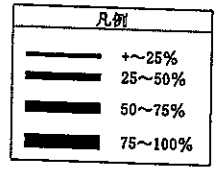


調査年月日：平成29年2月4日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

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

分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
褐藻植物	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
	ウルシクサ	ウルシクサ
	ケウルシクサ	ケウルシクサ
	ワカメ	ワカメ
	アラメ	アラメ
	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
紅藻植物	エソノネシモク	エソノネシモク
	イソキリ	イソキリ
	サビ属科	サビ属科
	サンゴモ属科	サンゴモ属科
	タンパノリ	タンパノリ
	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
	ホソバチミノハチ	ホソバチミノハチ
	フシツナキ	フシツナキ
	サエダ	サエダ
	イギス科	イギス科
	イソハギ	イソハギ
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	スズシロノリ	スズシロノリ
	ヒメコノハノリ	ヒメコノハノリ
	ハネツツ	ハネツツ
	コササモ	コササモ
異色植物	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	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
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
	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
	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	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
	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)

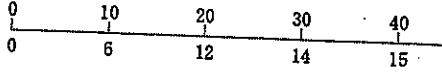


調査年月日：平成28年5月16日

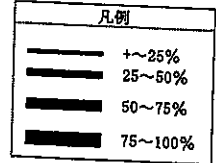
海藻群落鉛直断面分布(St.32)

基点からの距離 (m)

水深 (m)

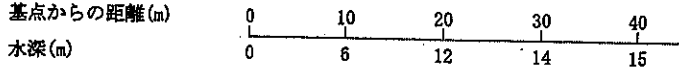


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
褐藻植物	ハイミル	ハイミル
	イトソガワ目	イトソガワ目
	ウカメ	ウカメ
	アサメ	アサメ
	アミシグサ	アミシグサ
	フクリンアミシ	フクリンアミシ
	アミシグサ科	アミシグサ科
	ヒシキ	ヒシキ
	エソノネシモク	エソノネシモク
	イトネキリ	イトネキリ
紅藻植物	サビ藍科	サビ藍科
	サンゴモ属科	サンゴモ属科
	ムカデフリ属	ムカデフリ属
	タンバフリ	タンバフリ
	フダラク	フダラク
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	イワノカラ属	イワノカラ属
	カイノリ	カイノリ
	フシツチギ	フシツチギ
	ハネイギス	ハネイギス
	サエダ	サエダ
	イギス科	イギス科
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	ススシロノリ	ススシロノリ
	コノハノリ科	コノハノリ科
	ヒメヨク属	ヒメヨク属
	ハネツツ	ハネツツ
	ツツ属	ツツ属
	コサネモ	コサネモ
	挂藻綱	挂藻綱
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
	ムツサンゴ	ムツサンゴ
環形動物	石環綱目	石環綱目
	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
	チゴケムシ	チゴケムシ
軟体動物	寄虫綱	寄虫綱
	タテスジホウズキガイ	タテスジホウズキガイ
	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	エゾアワビ
	エビスガイ	エビスガイ
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	エソイソニナ	エソイソニナ
	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
	タモトガイ科	タモトガイ科
	イガイ	イガイ
節足動物	イタヤガイ科	イタヤガイ科
	アカフジツボ	アカフジツボ
棘皮動物	異尾下目	異尾下目
	ショウジンガニ	ショウジンガニ
	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
原索動物	キノコ	キノコ
	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 (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)

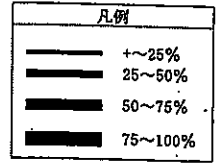


調査年月日：平成28年9月5日

海藻群落鉛直断面分布 (St.32)

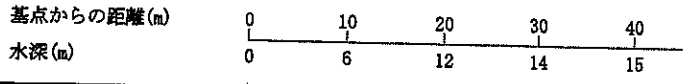


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	アオサ属	アオサ属
	ハイミル	ハイミル
	イソガラ目	イソガラ目
	アラメ	アラメ
	アミシクサ	アミシクサ
	フクリンアミシ	フクリンアミシ
	アミシクサ科	アミシクサ科
	ヒシキ	ヒシキ
	エソノネシモク	エソノネシモク
	イソキリ	イソキリ
	サビ菌類	サビ菌類
	サンゴモ属科	サンゴモ属科
	ムカデノリ属	ムカデノリ属
	タシバノリ	タシバノリ
フダラク	フダラク	
エツキイワノカワ	エツキイワノカワ	
イワノカワ属	イワノカワ属	
カイノリ	カイノリ	
フシツチキ	フシツチキ	
ハネイギス	ハネイギス	
サエタ	サエタ	
イギス属	イギス属	
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	
コノハノリ科	コノハノリ科	
ヒメヨケ属	ヒメヨケ属	
ハネツツ	ハネツツ	
ツツ属	ツツ属	
ショウジョウケノリ	ショウジョウケノリ	
コササモ	コササモ	
珪藻綱	珪藻綱	
褐色植物	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	
	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	
	多毛綱	
触手動物	チゴケムシ	
	苔虫綱	
軟体動物	タテスジホウズキガイ	
	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	
	サルアラビガイ	
	エゾアラビ	
	エビスガイ	
	コシタカガンガラ	
	サンショウガイ属	
	オオヘビガイ	
	ヒレガイ	
	タモトガイ科	
節足動物	フジツボ型蛭目	
	異尾下目	
棘皮動物	イトマキヒトデ	
	エゾヒトデ	
	キタムラサキウニ	
	キンコ科	
原索動物	マボヤ	
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	

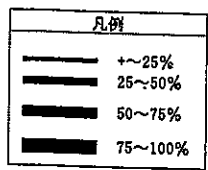


調査年月日：平成28年11月11日

海藻群落鉛直断面分布 (St.32)



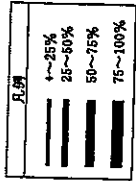
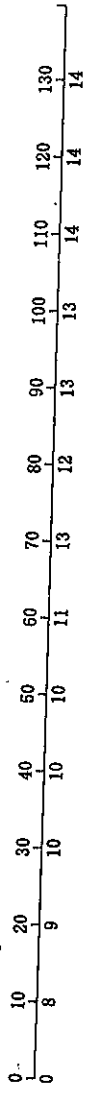
分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種		
緑藻植物	バルネフィラム属	[Bar]					バルネフィラム属		
	アオサ属	[Bar]					アオサ属		
	シオクサ属	[Bar]					シオクサ属		
	ハイミル	[Bar]					ハイミル		
	イソガラ目	[Bar]					イソガラ目		
	フクロノリ	[Bar]					フクロノリ		
	セイヨウハバノリ属	[Bar]					セイヨウハバノリ属		
	ウルシクサ	[Bar]					ウルシクサ		
	ワカメ	[Bar]					ワカメ		
	アラメ	[Bar]					アラメ		
褐藻植物	フクリンアミジ	[Bar]					フクリンアミジ		
	アミシクサ科	[Bar]					アミシクサ科		
	ヒジキ	[Bar]					ヒジキ		
	エゾノネジメク	[Bar]					エゾノネジメク		
	イソキリ	[Bar]					イソキリ		
	サビ藻科	[Bar]					サビ藻科		
	サンゴモ藻科	[Bar]					サンゴモ藻科		
	タンバノリ	[Bar]					タンバノリ		
	フダラク	[Bar]					フダラク		
	トサカモドキ属	[Bar]					トサカモドキ属		
紅藻植物	エツキイワノカワ	[Bar]					エツキイワノカワ		
	イワノカワ属	[Bar]					イワノカワ属		
	カイノリ	[Bar]					カイノリ		
	カエルテグサ	[Bar]					カエルテグサ		
	フシツナギ	[Bar]					フシツナギ		
	アナダルス	[Bar]					アナダルス		
	マサゴシバリ属	[Bar]					マサゴシバリ属		
	ハネイキス	[Bar]					ハネイキス		
	サエダ	[Bar]					サエダ		
	イキス科	[Bar]					イキス科		
黄色植物	イソハキ	[Bar]					イソハキ		
	ハイウスバノリ属	[Bar]					ハイウスバノリ属		
	スズシロノリ	[Bar]					スズシロノリ		
	コノハノリ科	[Bar]					コノハノリ科		
	ハネソソ	[Bar]					ハネソソ		
	ショウショウケノリ	[Bar]					ショウショウケノリ		
	コサネモ	[Bar]					コサネモ		
	珪藻綱	[Bar]					珪藻綱		
	全体被度	[Bar]					全体被度		
	海綿動物	[Bar]					海綿動物		
腔腸動物	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		
	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	
		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
クテスジハウスキガイ			○	○	○	○	○	クテスジハウスキガイ	
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
	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	
	チヂミボラ	○	○	○	○	○	チヂミボラ		
	タモトガイ科	○	○	○	○	○	タモトガイ科		
	裸鰓目	○	○	○	○	○	裸鰓目		
節足動物	真尾下目	○	○	○	○	○	真尾下目		
	棘皮動物	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	
		原素動物	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)

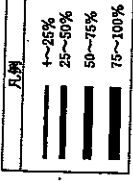
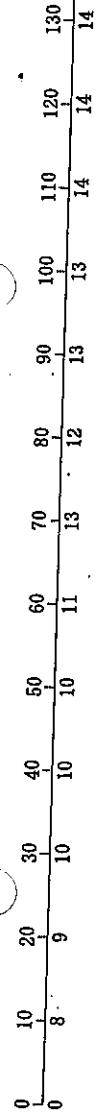


分類群	出項	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	14
海草植物	ハクモツクサ															
海藻植物	ハイミル															
	ウツクサ															
	ウツクサ															
	ウツクサ															
	ウツクサ															
	ウツクサ															
	ウツクサ															
	ウツクサ															
	ウツクサ															
	ウツクサ															
藻類植物	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
藻類植物	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
藻類植物	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
藻類植物	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
藻類植物	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
藻類植物	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
藻類植物	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															
	ヒシキ															

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)



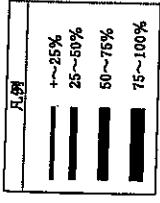
分類群 (Group)	出現種 (Species)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
海藻類 (Algae)	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ハシラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	イソクサ目 (Isoetes)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
菌類 (Fungi)	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
動物類 (Animals)	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
植物類 (Plants)	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
植物類 (Plants)	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	シズクシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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) 水深(m)

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 14

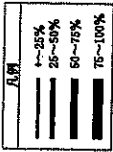


分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	14
藻類植物	バルモフィアルム属															
	シオクサ属															
	ハイミル															
	イソノカワラ目															
	アラモ															
	アミシカサ科															
	フクリンアミシカ															
	アミシカサ科															
	ヒシキ															
	アカモク															
低藻植物	エソノホシモク															
	イソノホシモク															
	ヒリヒス															
	サシモク															
	サシモク															
	アカモク															
	アカモク															
	アカモク															
	アカモク															
	アカモク															
葉状動物	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
環形動物	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
腕足動物	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
原始動物	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
藻類植物	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															
	ヒトリコ															

調査年月日: 平成28年11月5日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)

基点からの距離(m) 水深(m)

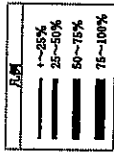


水深(m)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
分層種																				
海藻類																				
藻類																				
植物																				
動物																				
菌類																				
その他																				
出典																				

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)

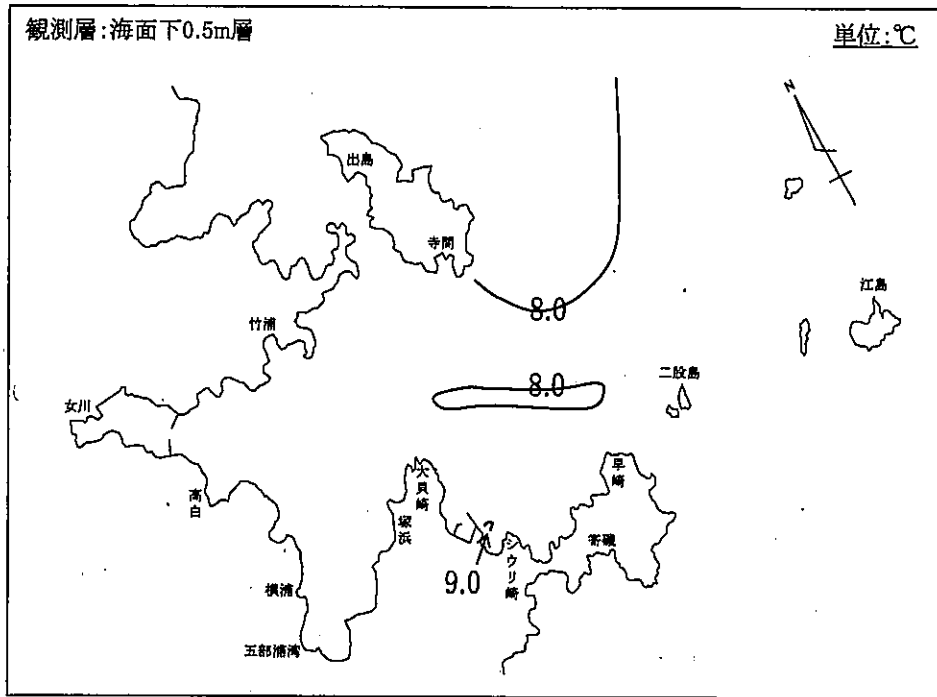
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
 水深 (m) 0 3 4 5 6 6 7 7 7 7 7 8 8 10 13 13 14 15



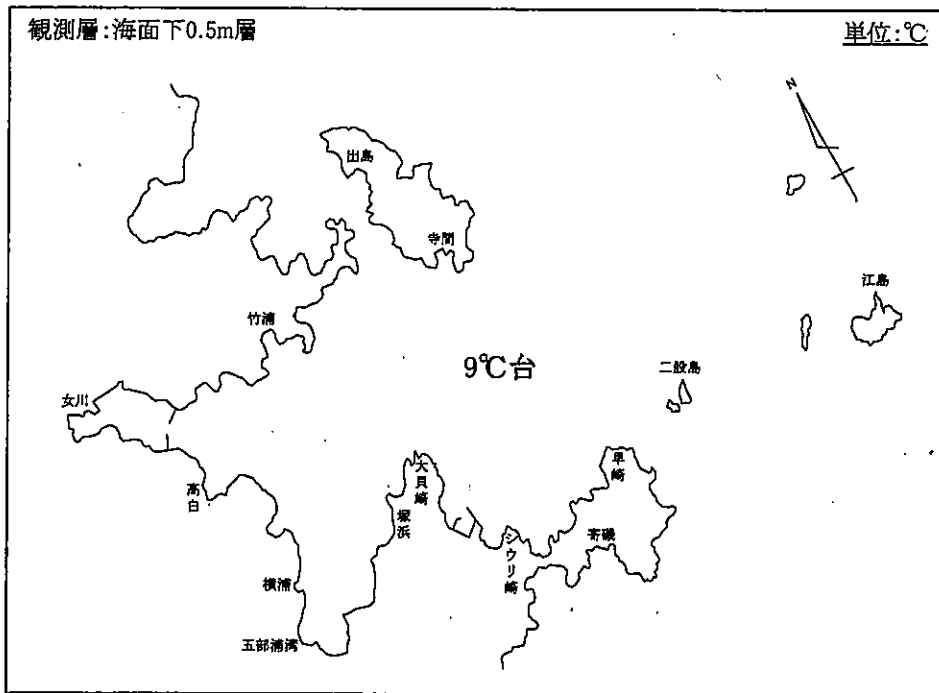
水深 (m)	0	3	4	5	6	6	7	7	7	7	7	8	8	10	13	13	14	15	
水深0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水深3m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水深4m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水深5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水深6m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水深7m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0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

調査年月日：平成28年11月7日

海藻群落鉛直断面分布 (St.34)

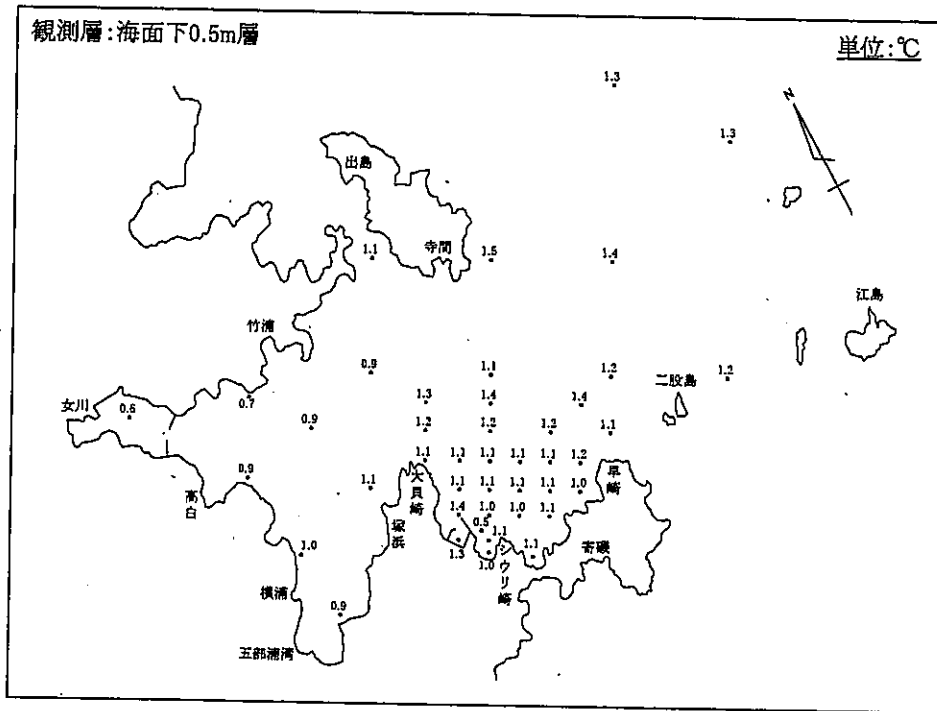


平年水温水平分布図(昭和60年~平成27年)

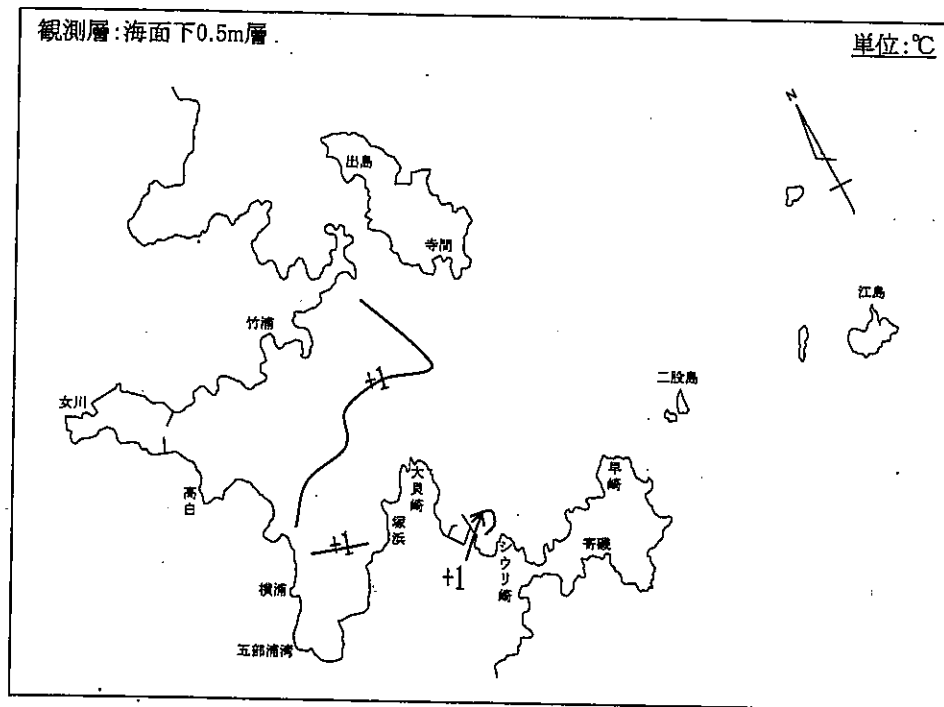


今回水温水平分布図(平成28年4月19日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(4月調査)

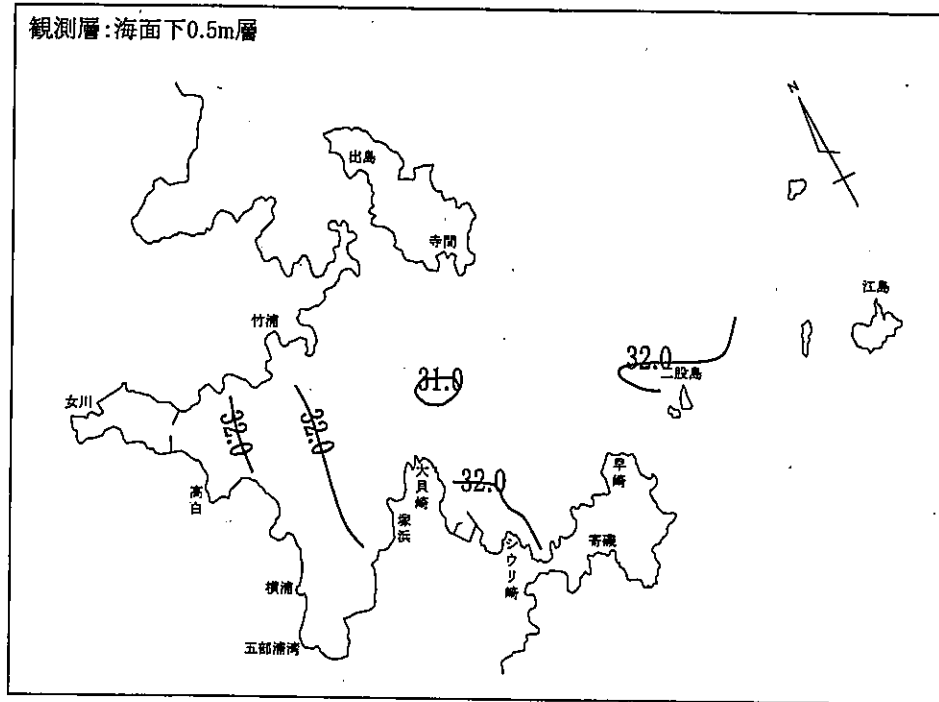


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

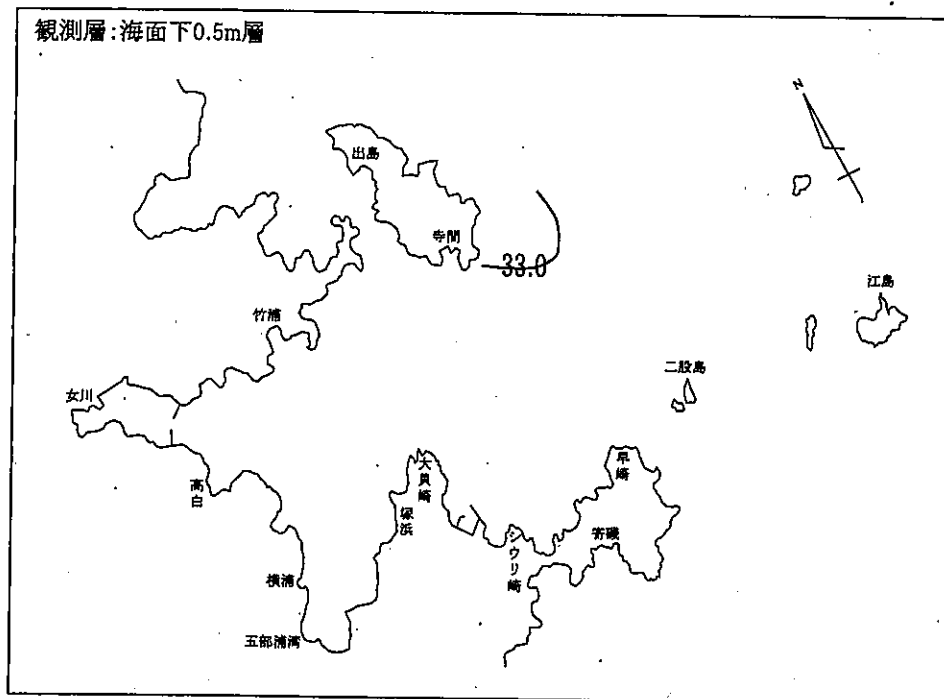


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(4月調査)

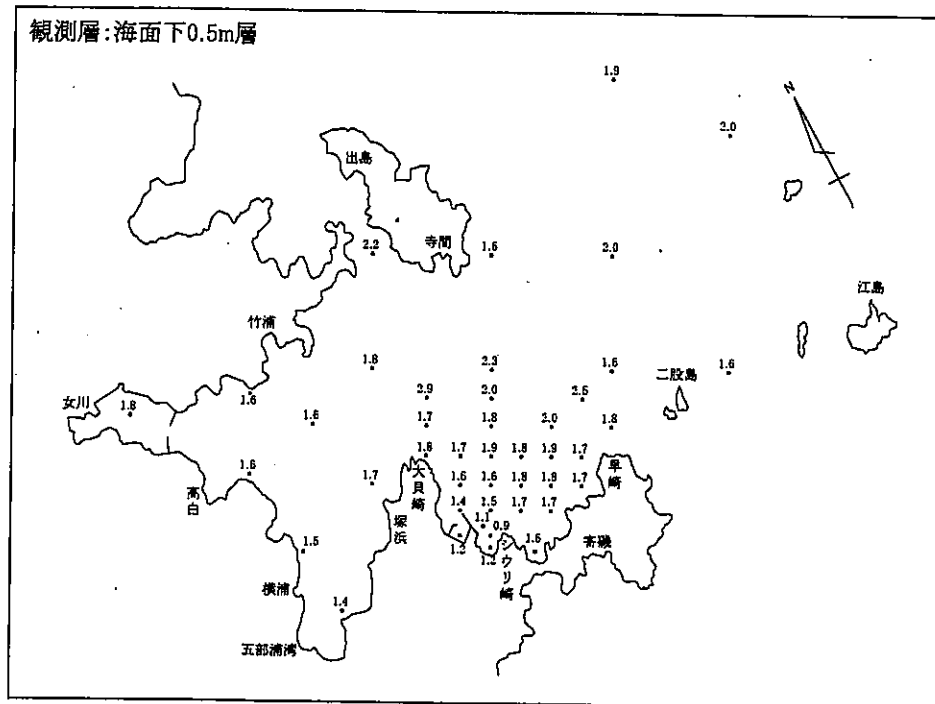


平年塩分水平分布図 (昭和60年～平成27年)

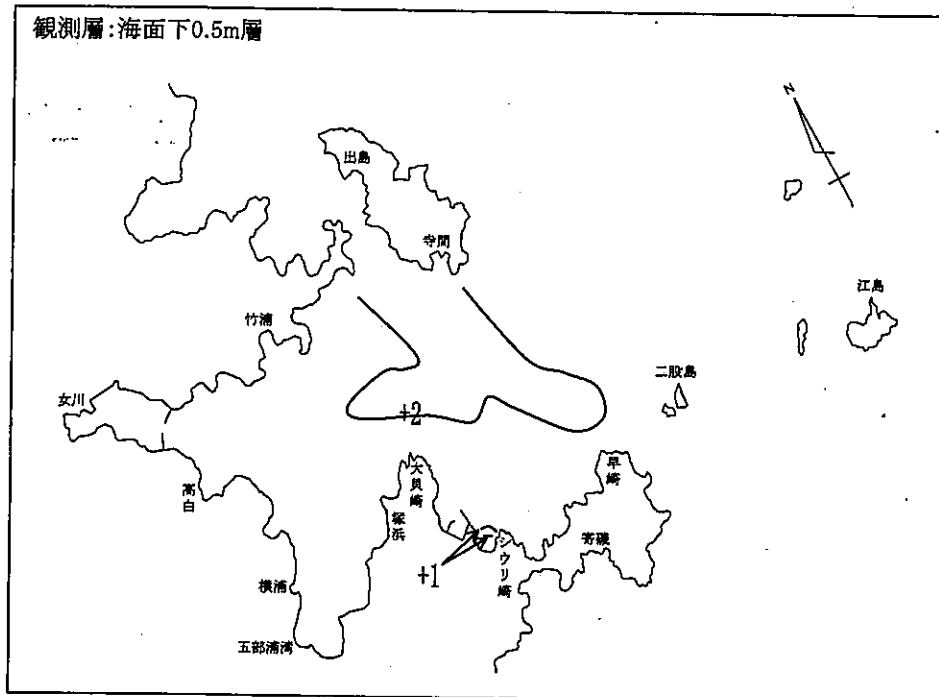


今回塩分水平分布図 (平成28年4月19日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(4月調査)

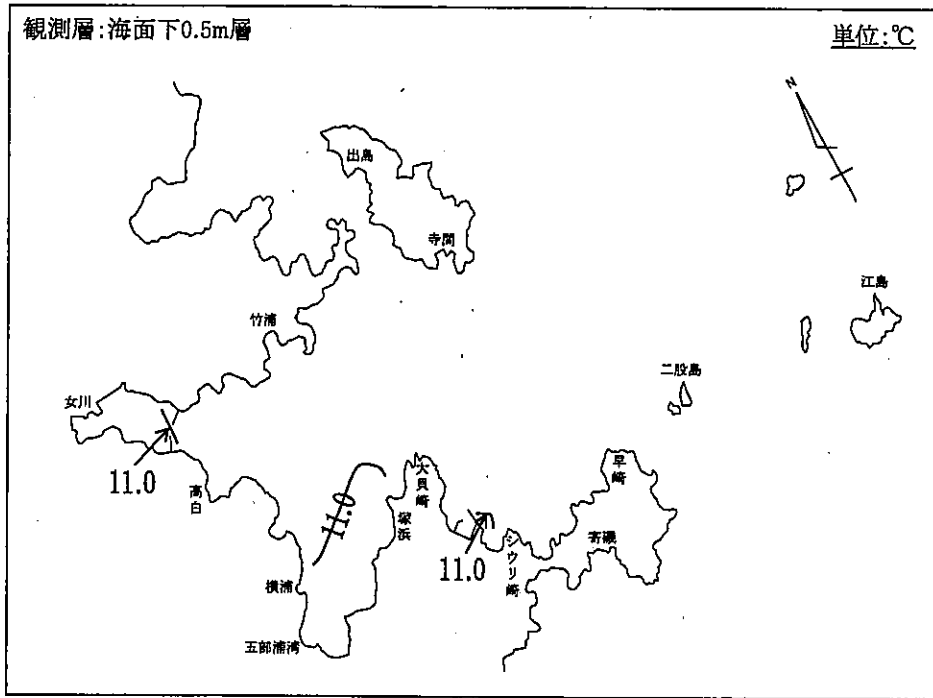


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

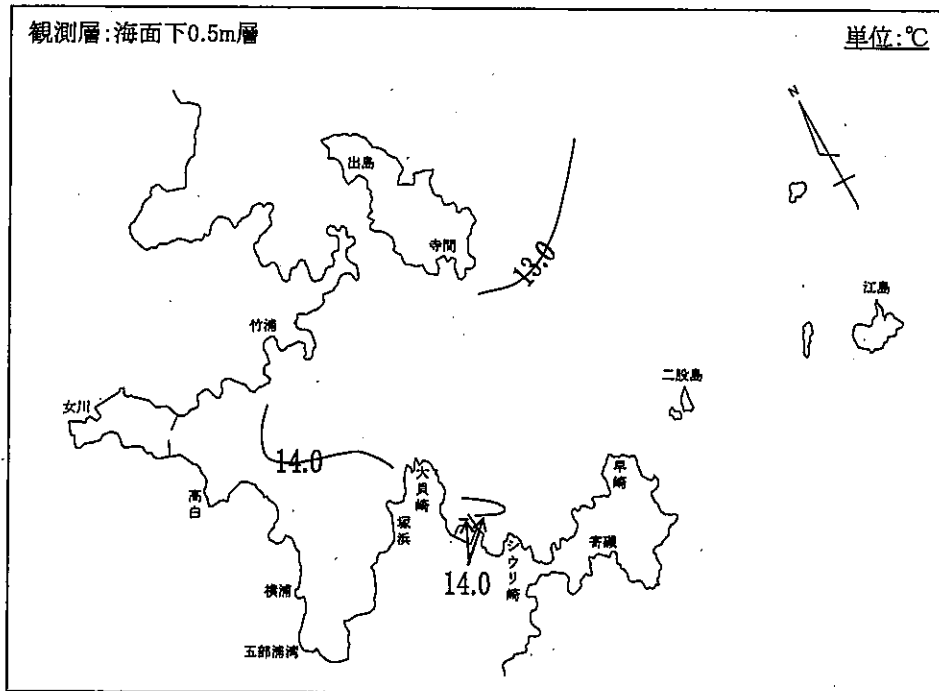


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(4月調査)

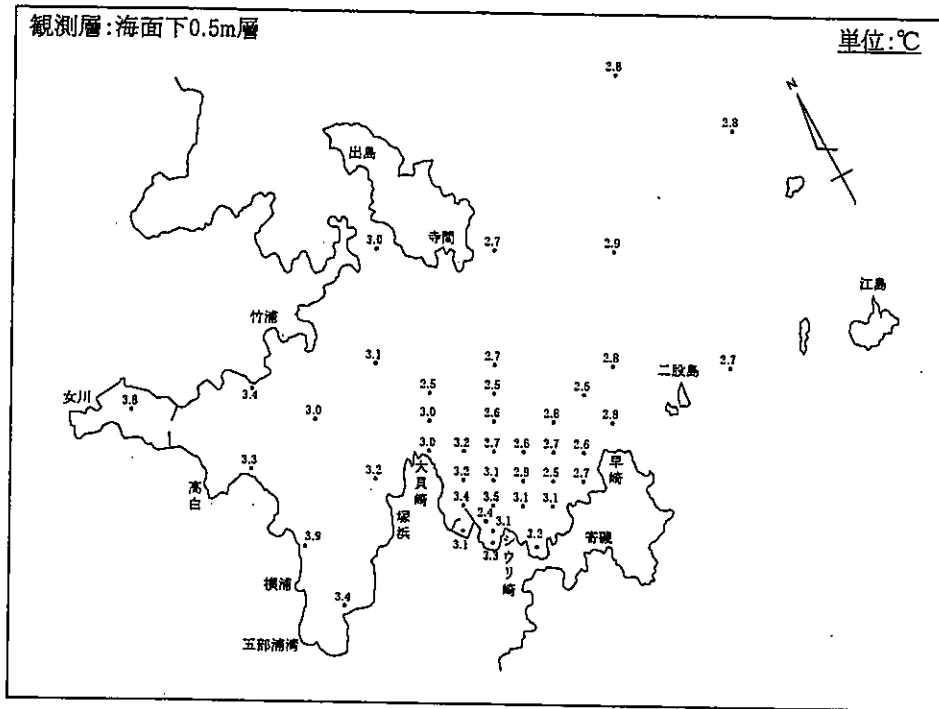


平年水温水平分布図(昭和60年~平成27年)

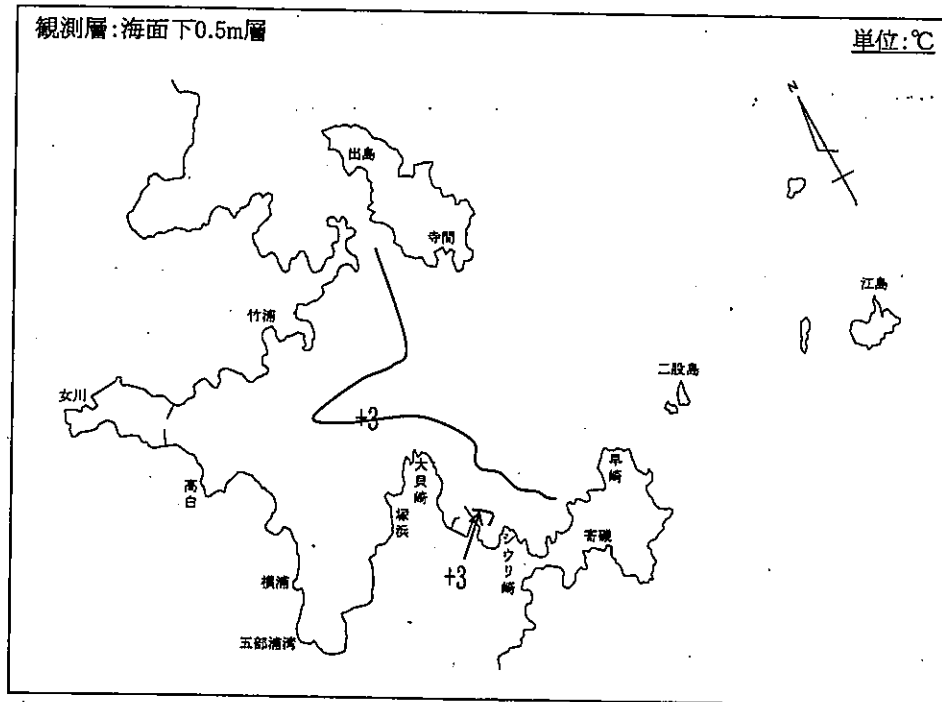


今回水温水平分布図(平成28年5月20日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(5月調査)

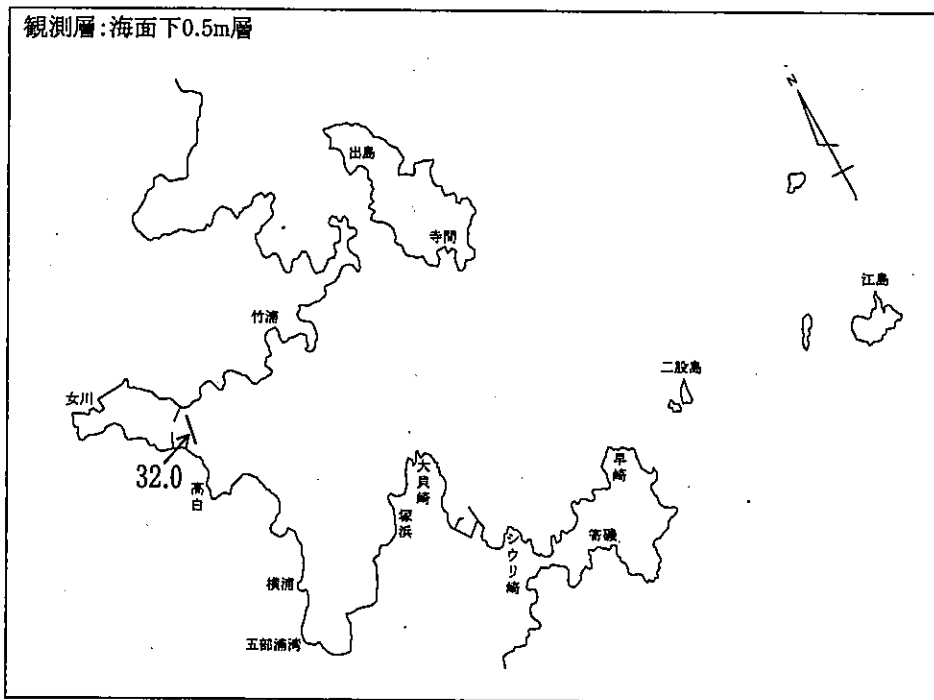


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

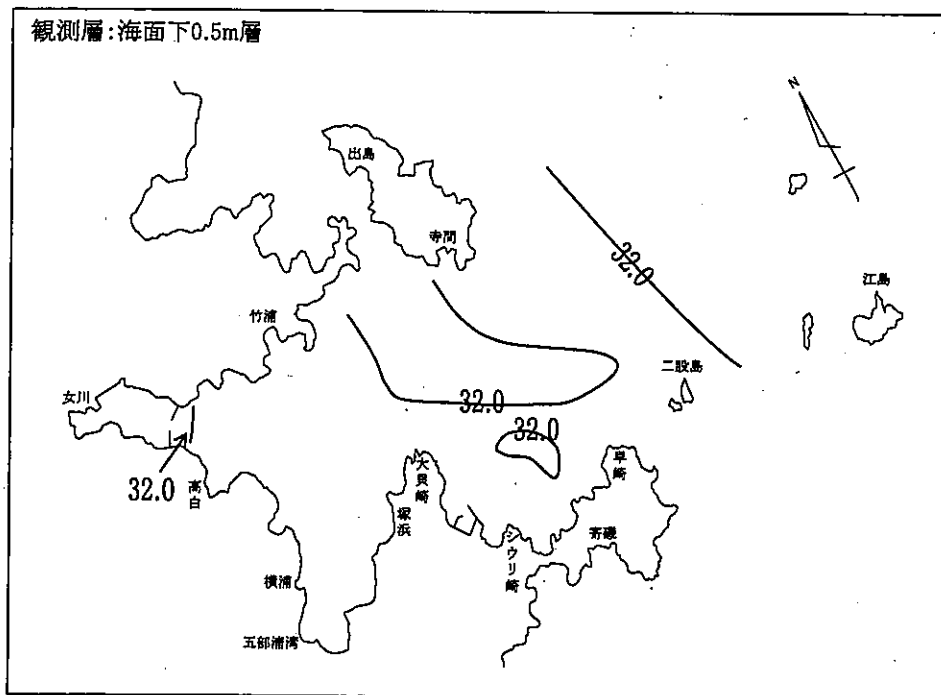


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(5月調査)

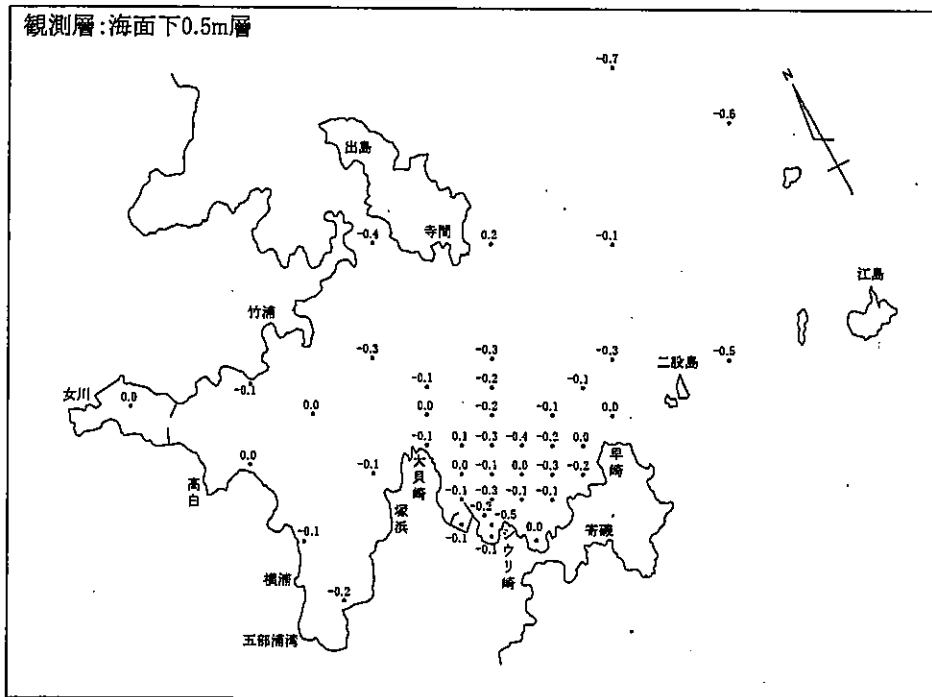


平年塩分水平分布図 (昭和60年～平成27年)

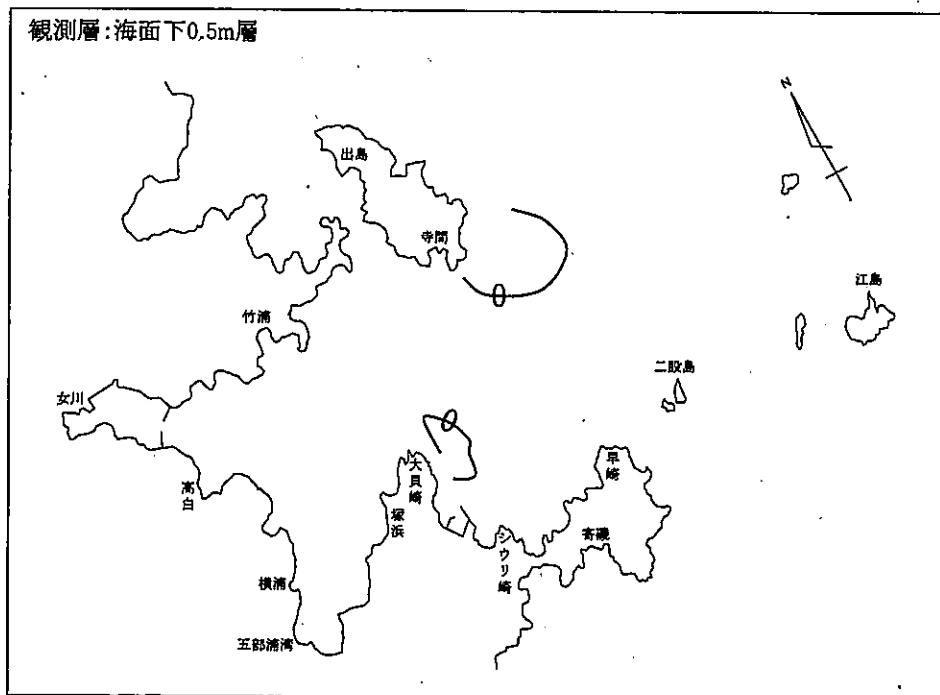


今回塩分水平分布図 (平成28年5月20日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(5月調査)

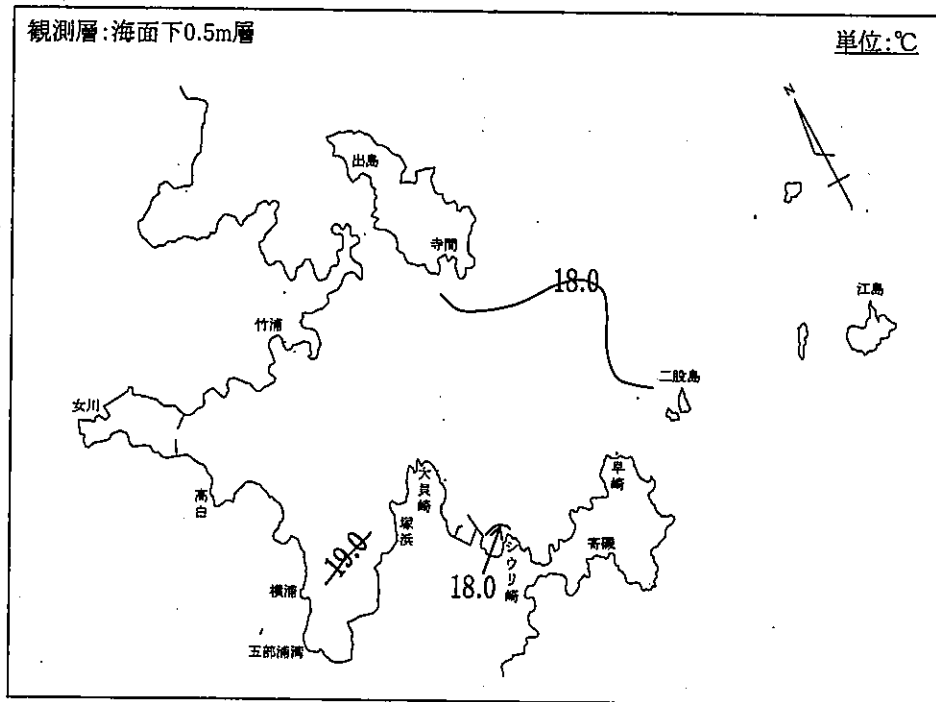


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

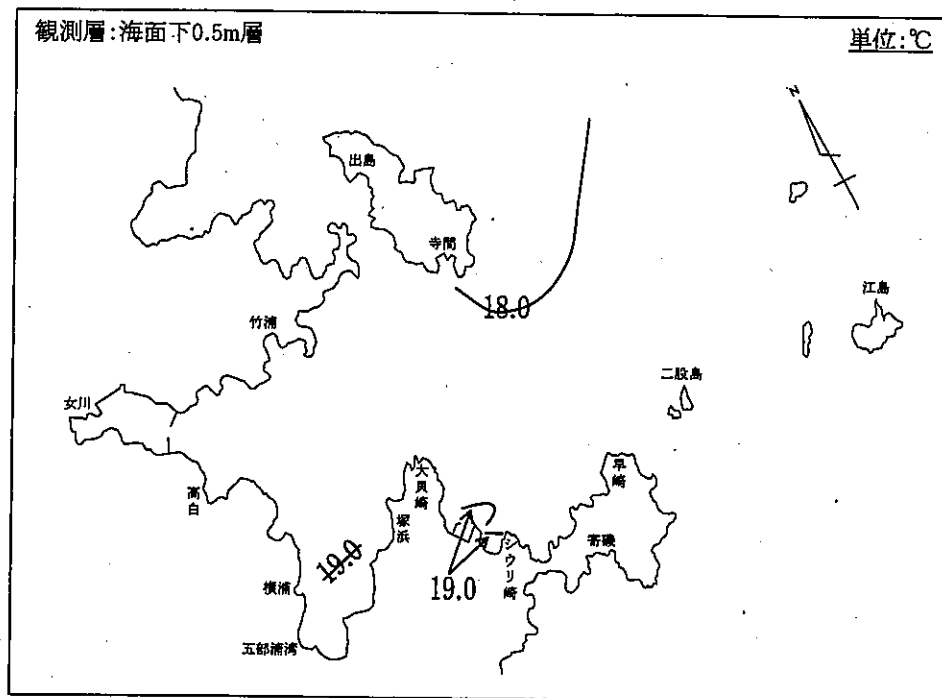


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(5月調査)

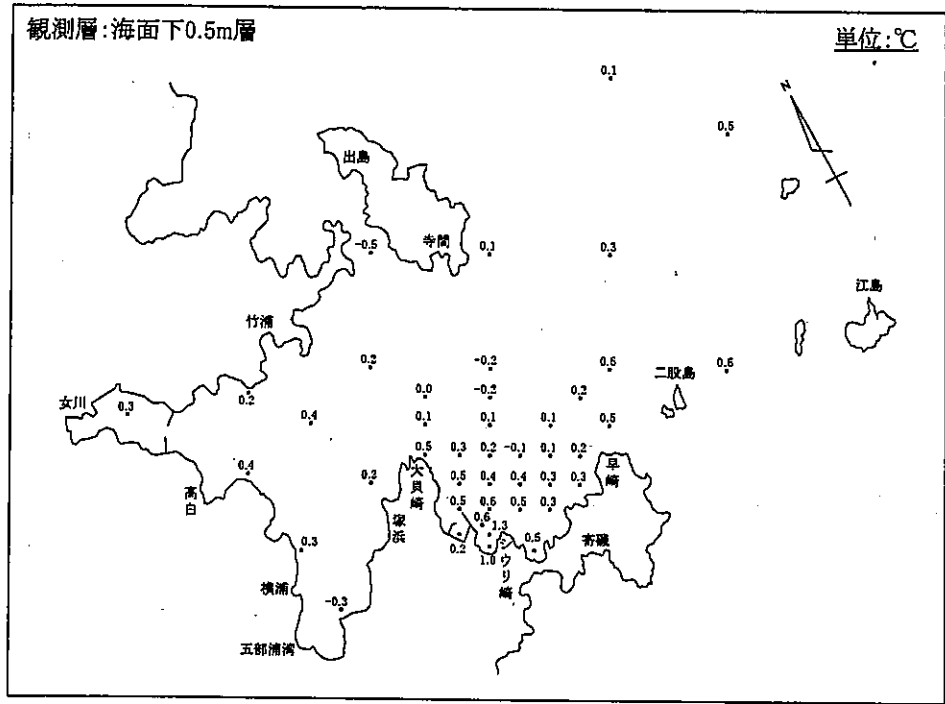


平年水温水平分布図(昭和59年~平成27年)

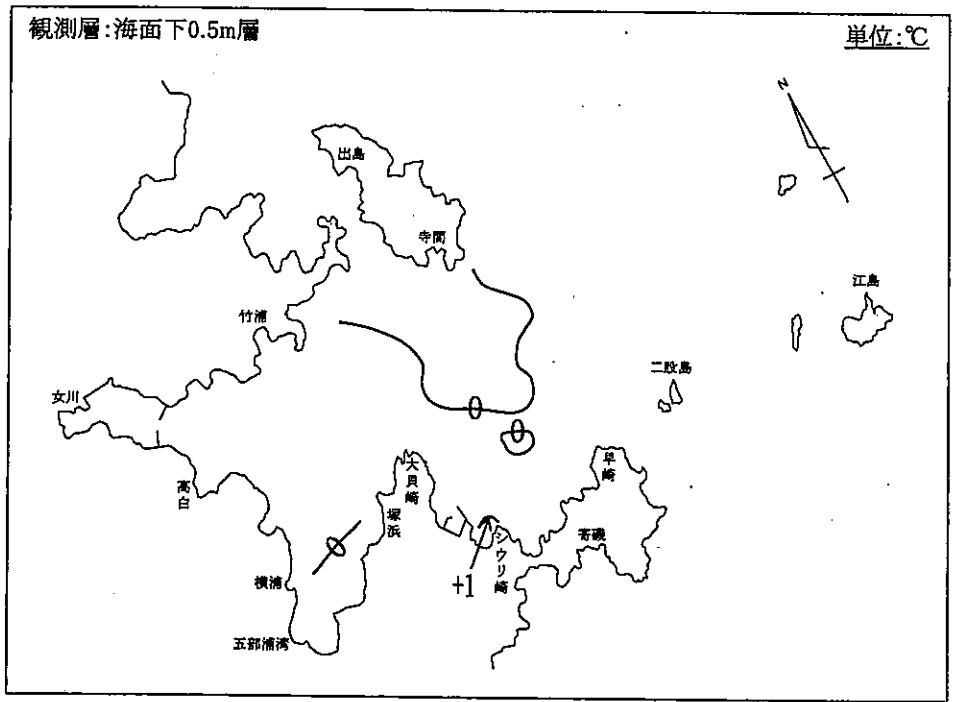


今回水温水平分布図(平成28年7月7日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(7月調査)

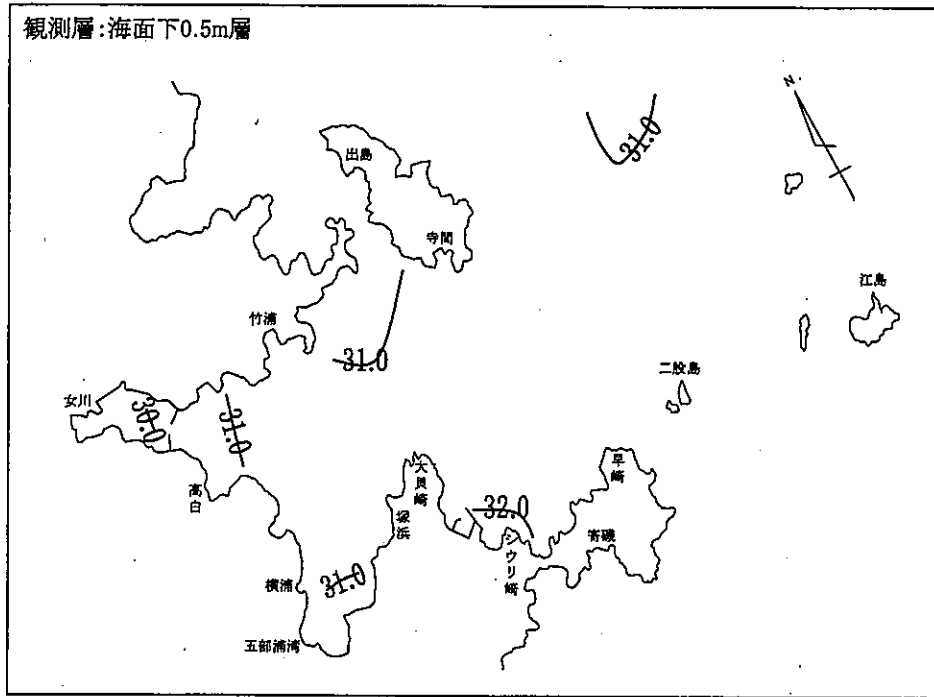


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

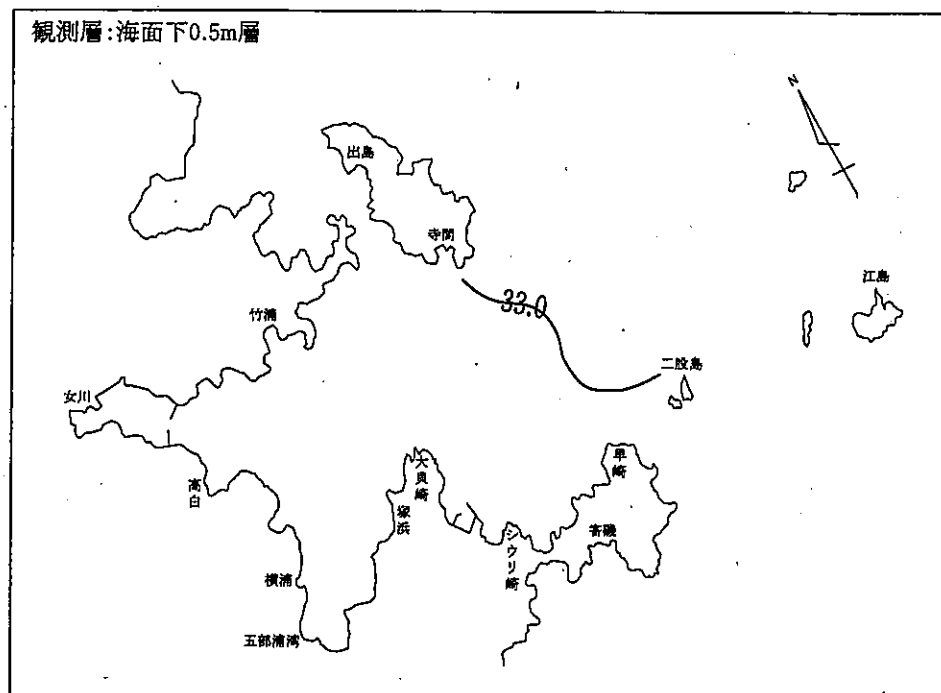


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(7月調査)

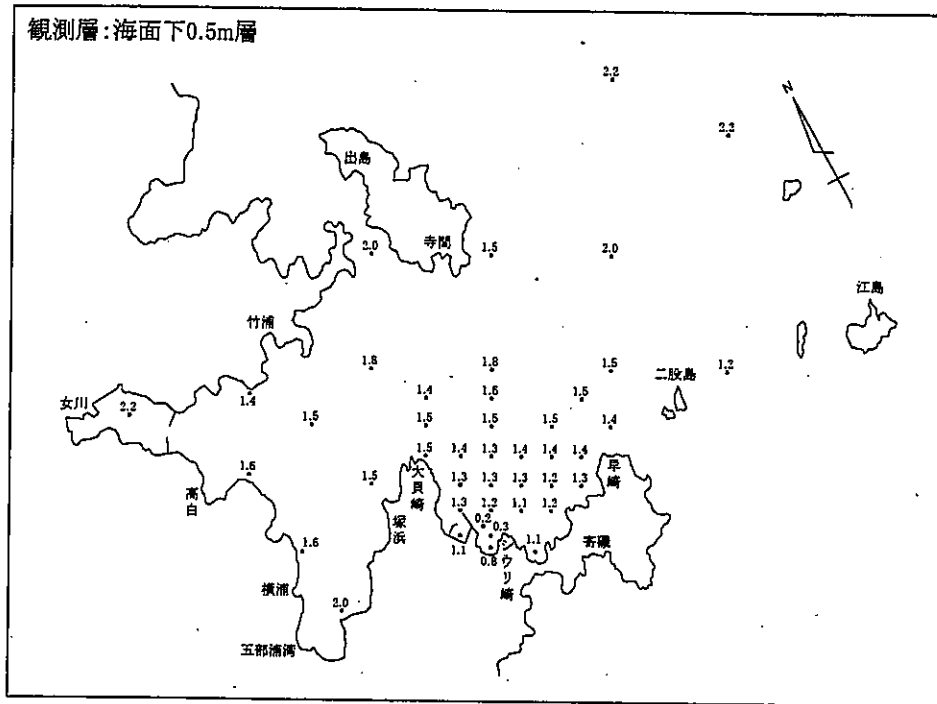


平年塩分水平分布図 (昭和59年～平成27年)

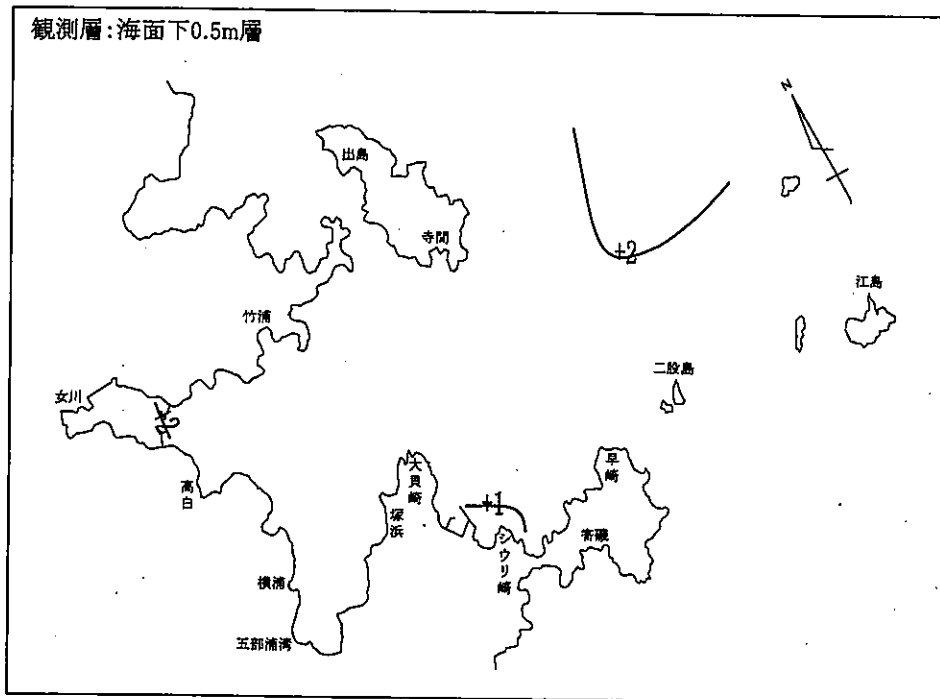


今回塩分水平分布図 (平成28年7月7日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(7月調査)

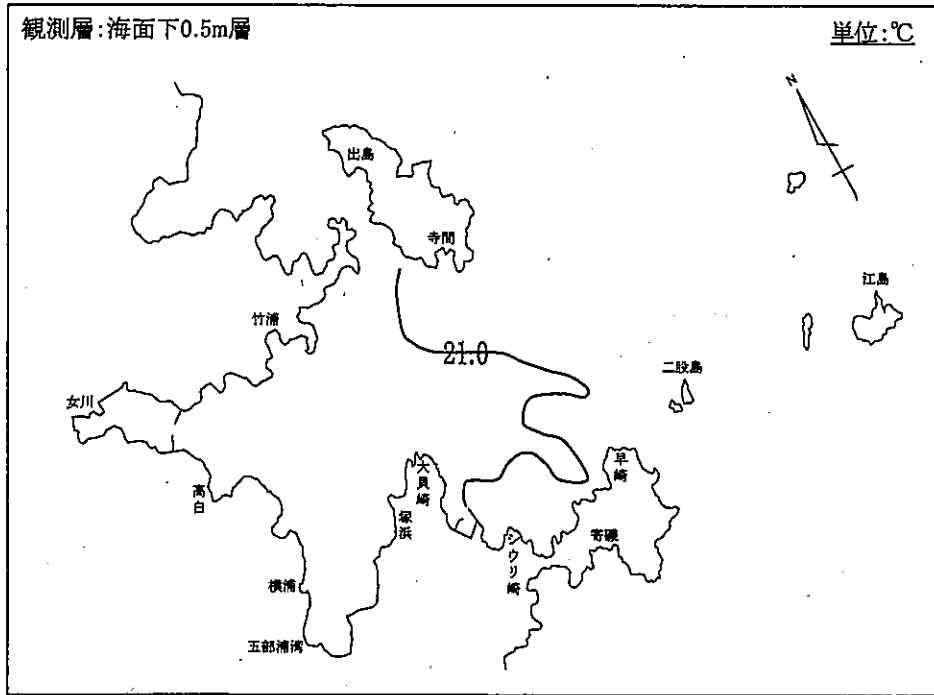


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

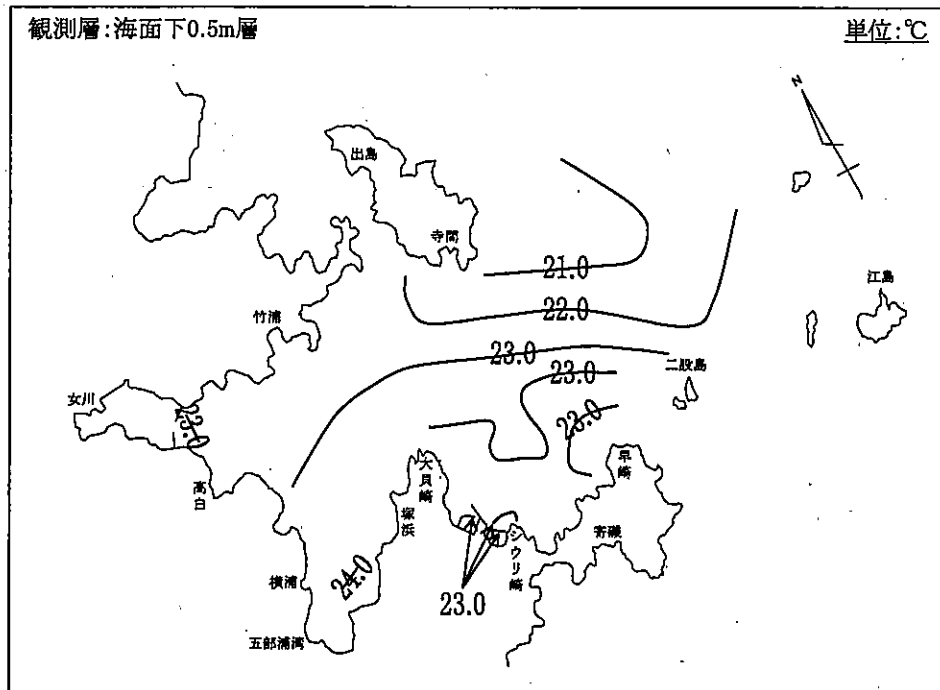


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(7月調査)

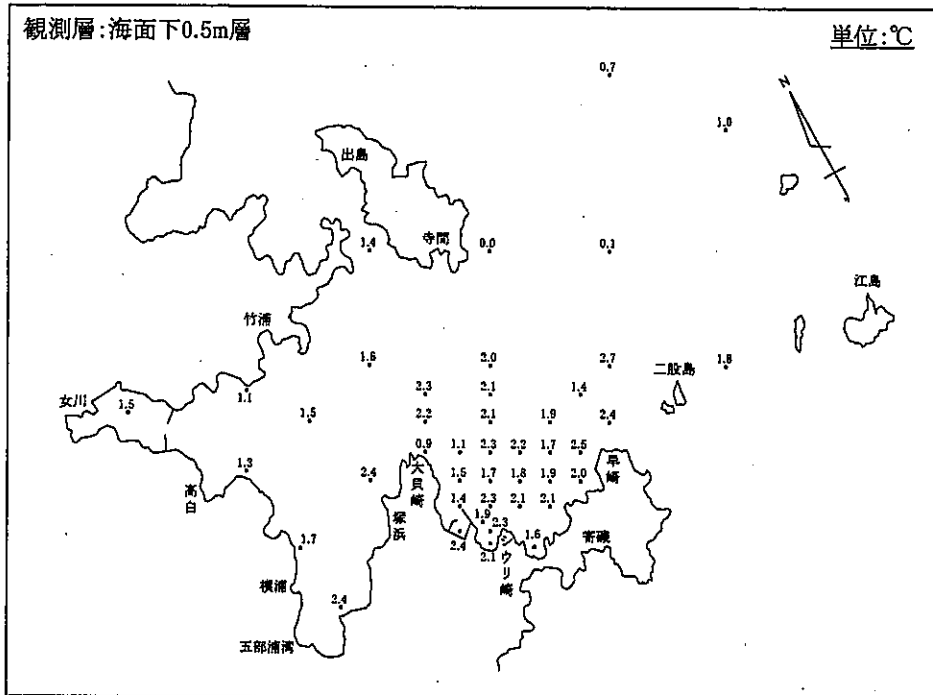


平年水温水平分布図 (昭和59年～平成27年)

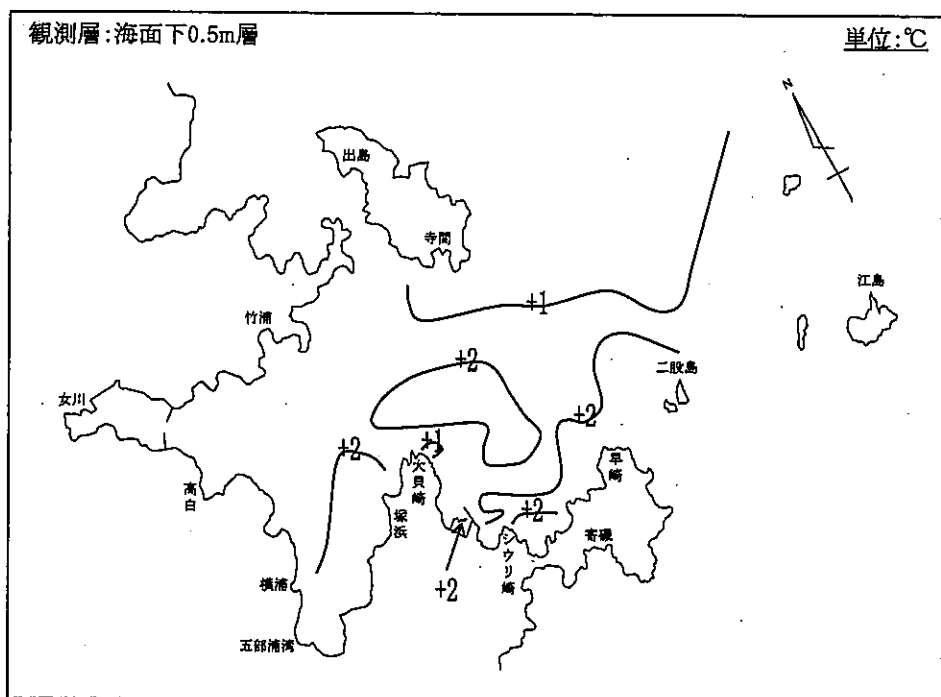


今回水温水平分布図 (平成28年8月3日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(8月調査)

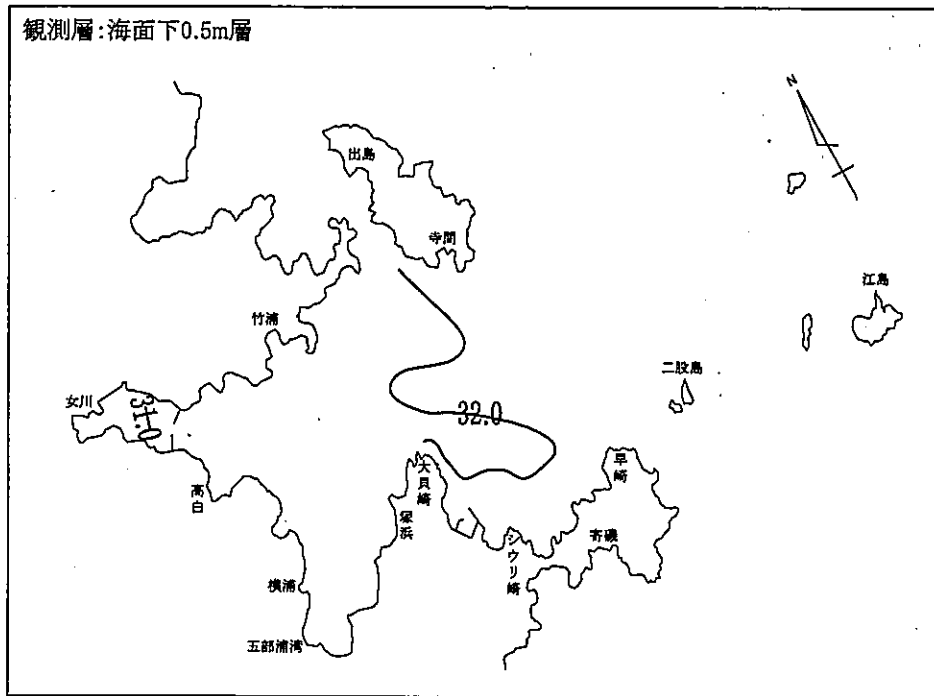


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

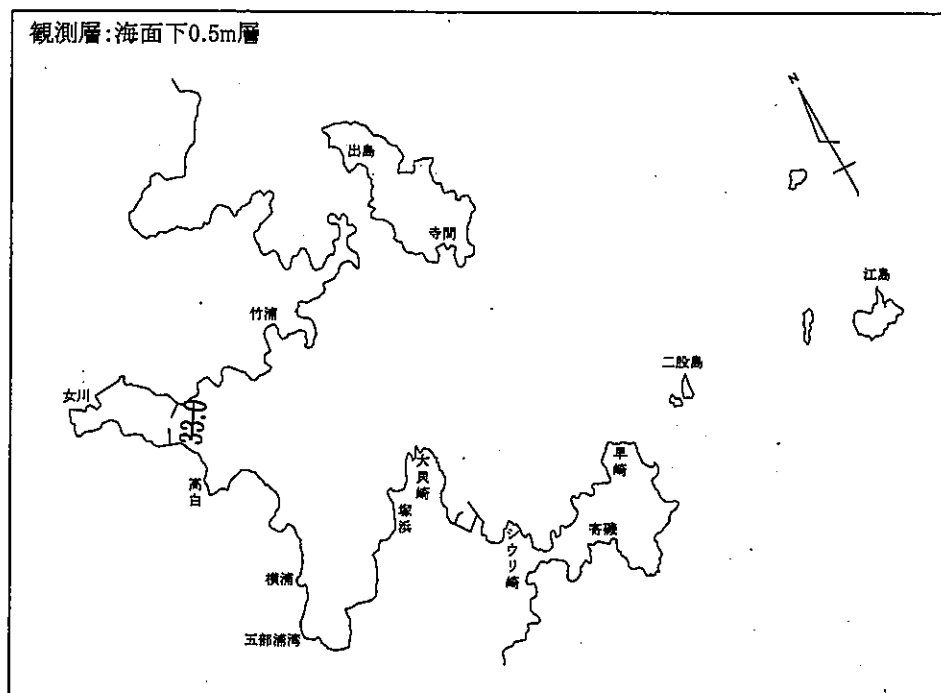


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(8月調査)

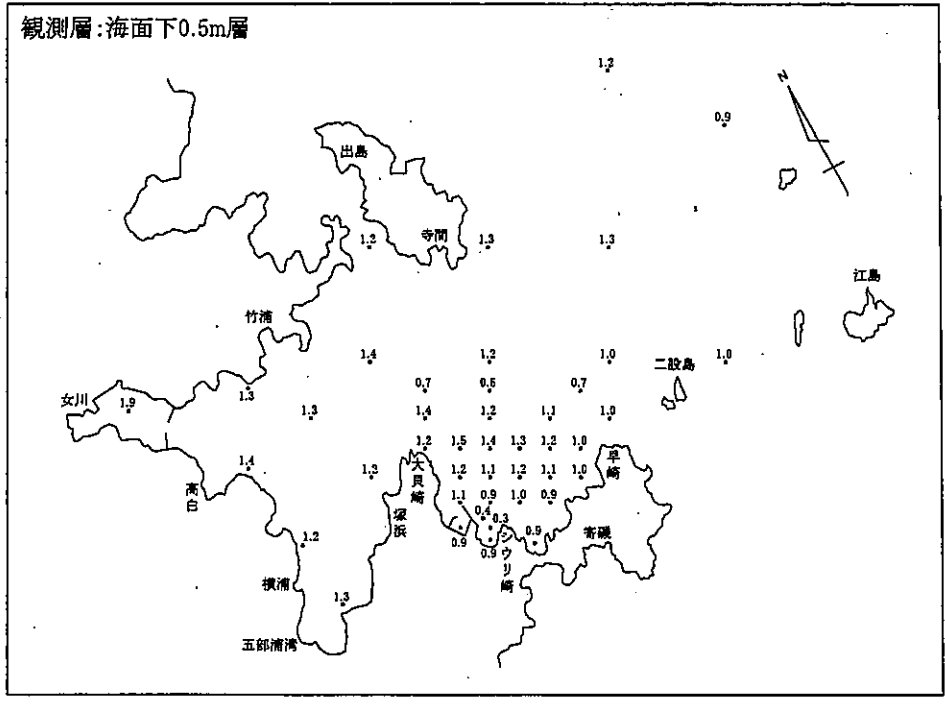


平年塩分水平分布図 (昭和59年～平成27年)

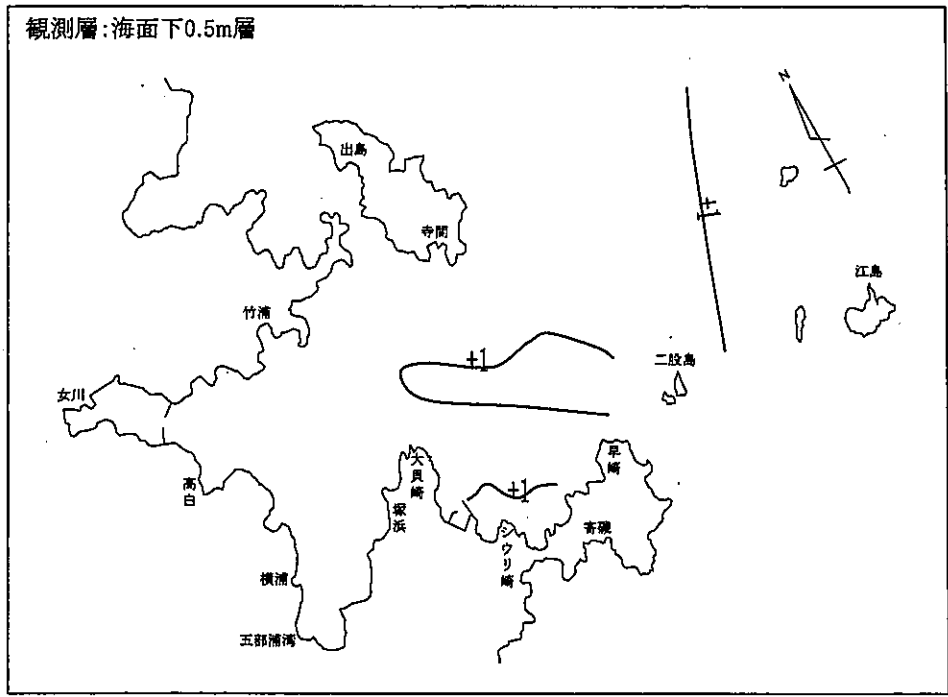


今回塩分水平分布図 (平成28年8月3日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(8月調査)

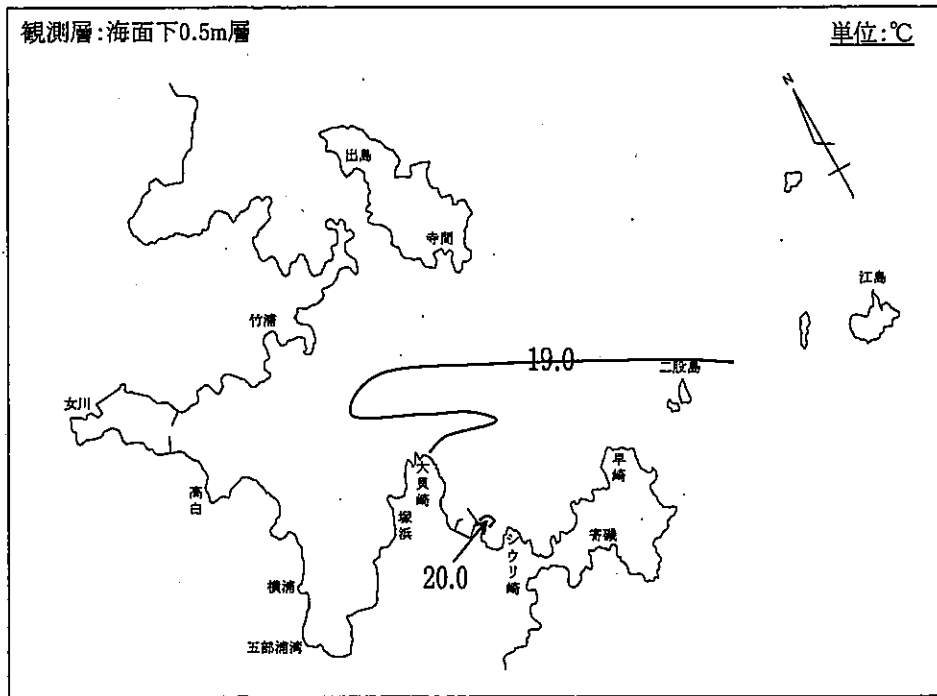


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

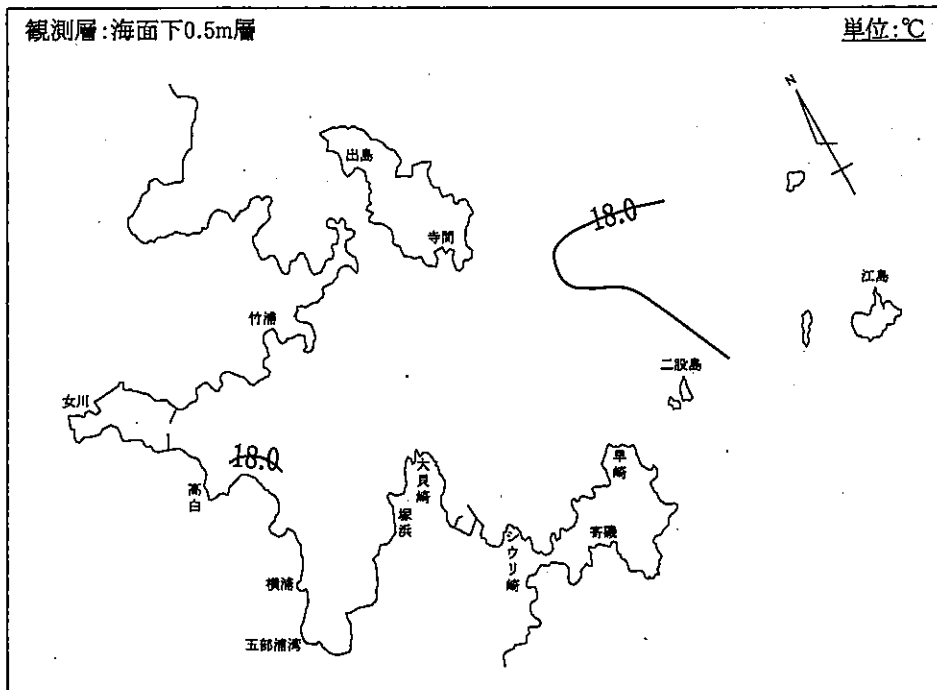


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(8月調査)

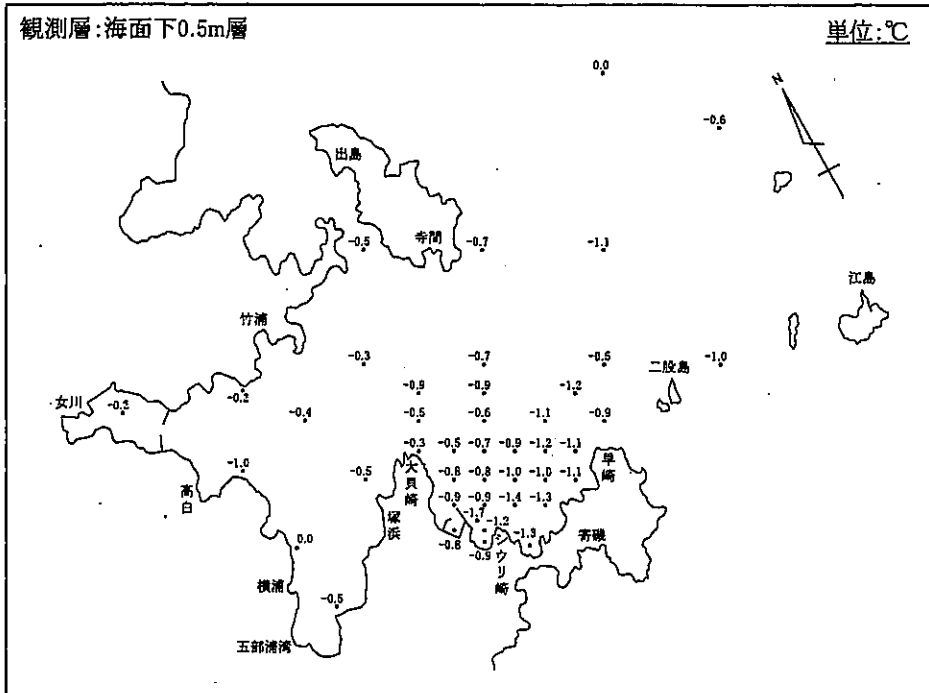


平年水温水平分布図(昭和59年~平成27年)

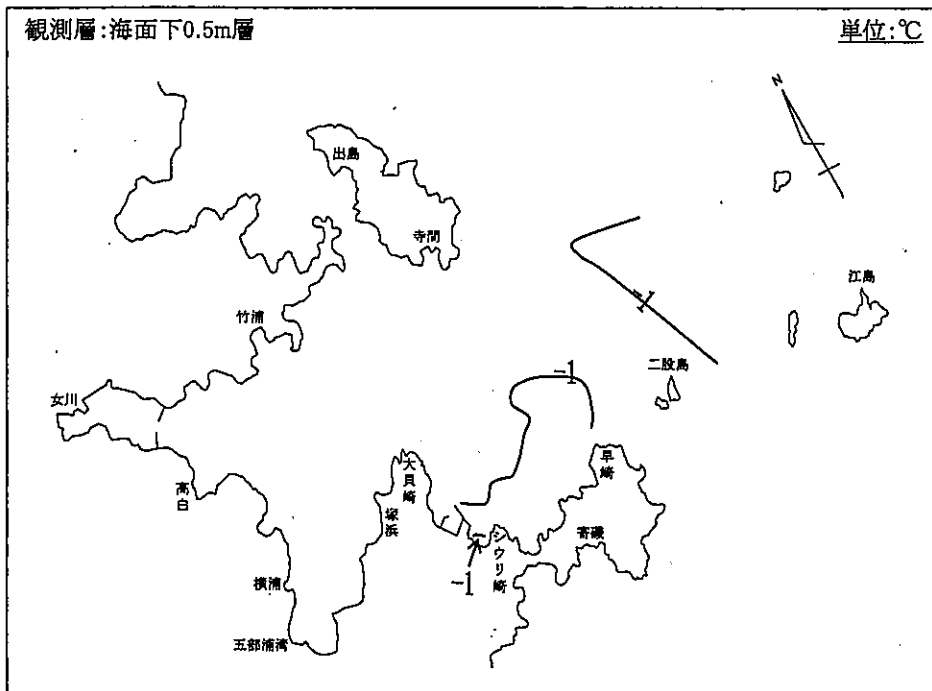


今回水温水平分布図(平成28年10月12日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(10月調査)

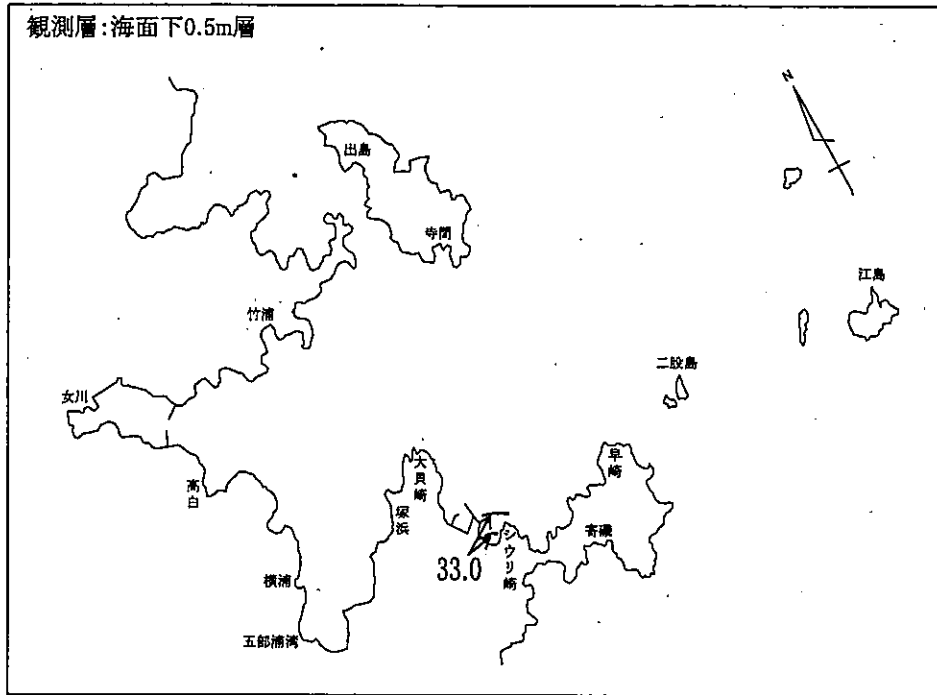


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

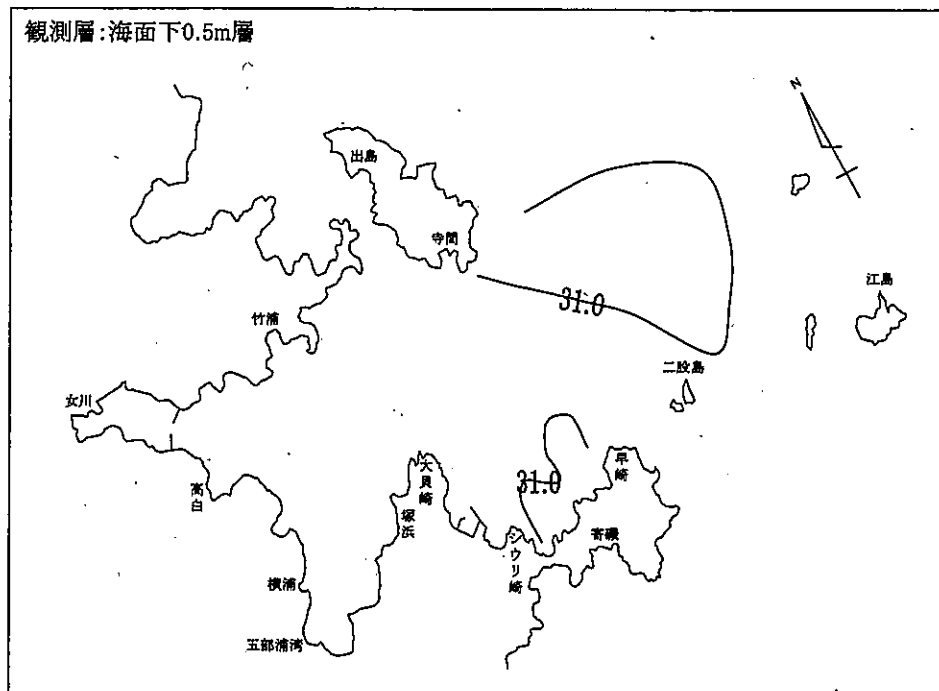


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(10月調査)

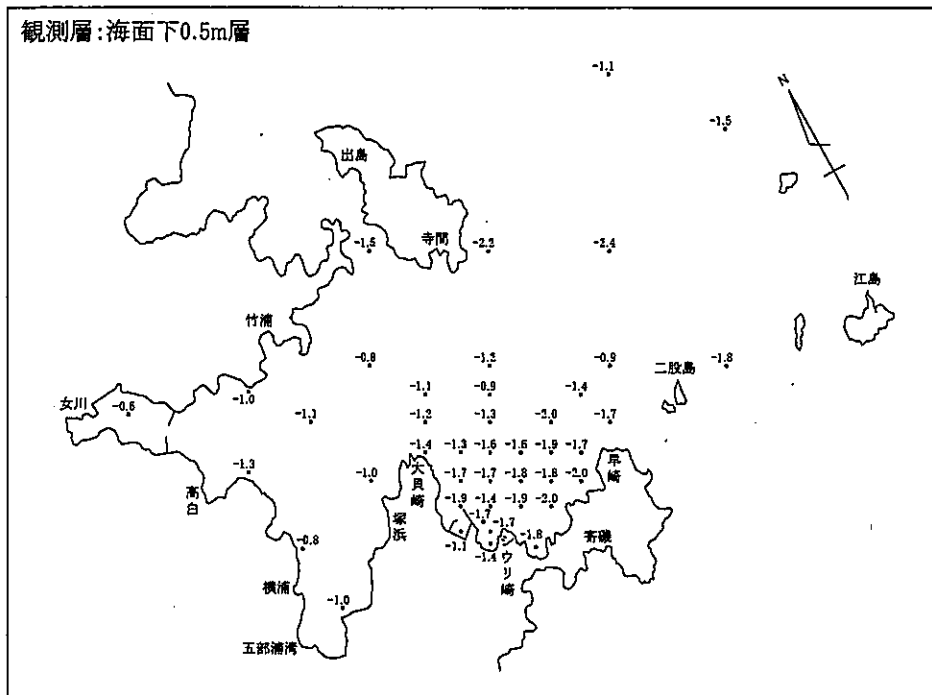


平年塩分水平分布図 (昭和59年～平成27年)

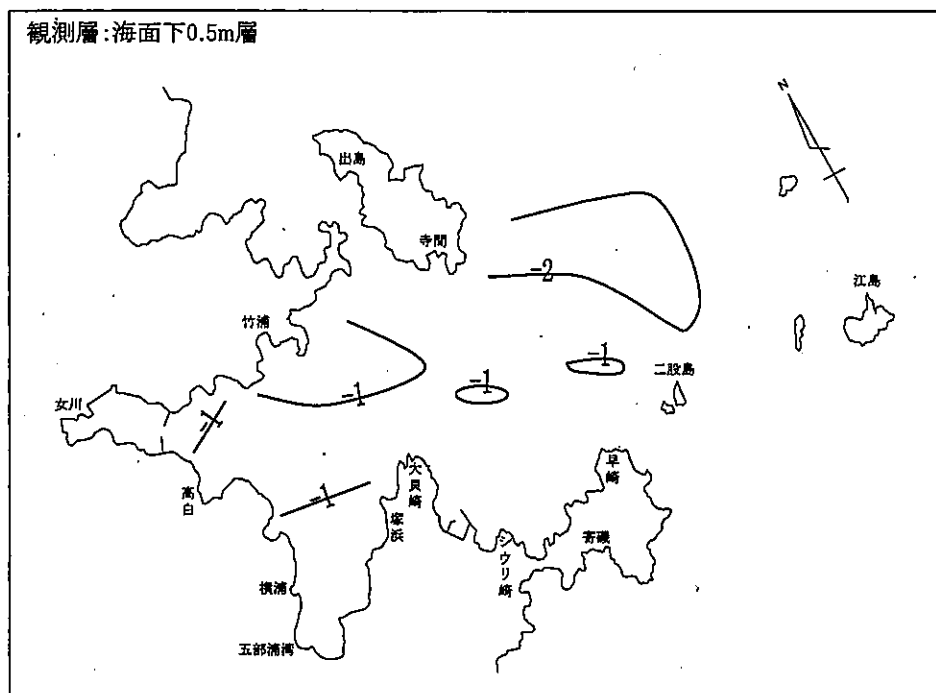


今回塩分水平分布図 (平成28年10月12日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(10月調査)

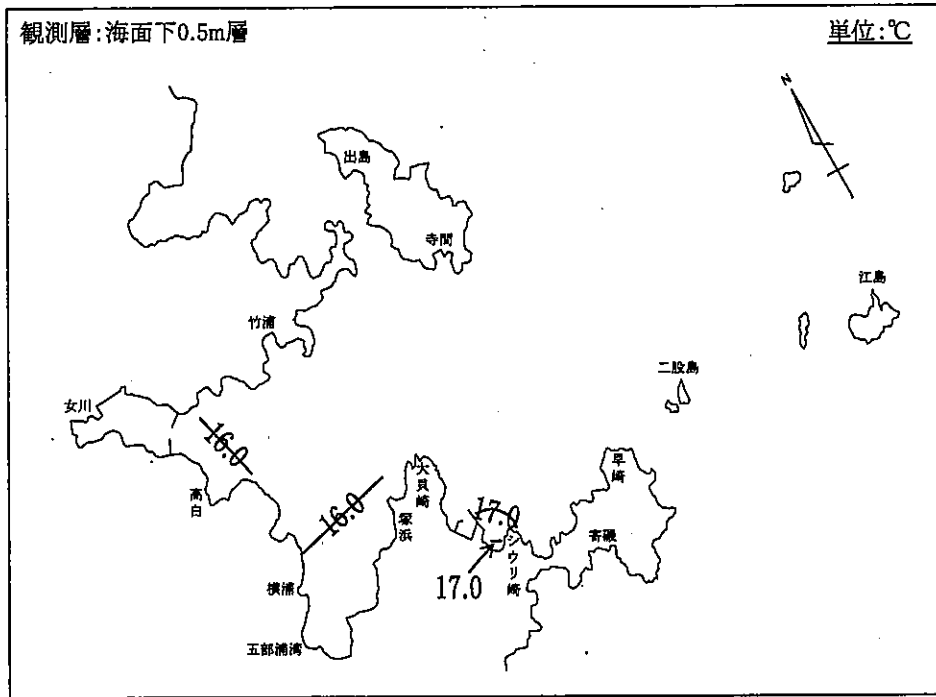


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

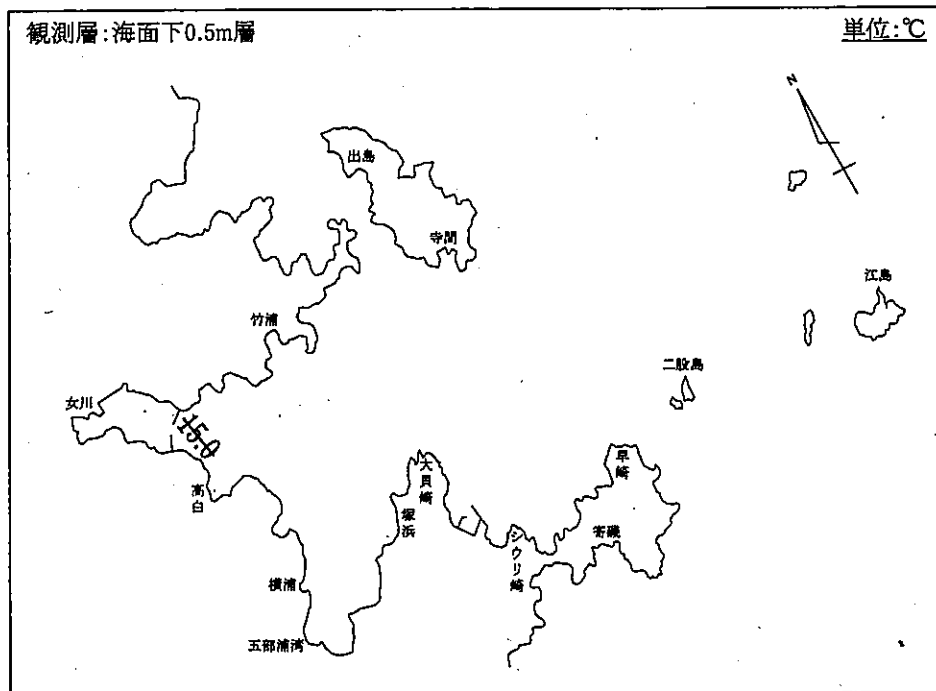


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(10月調査)

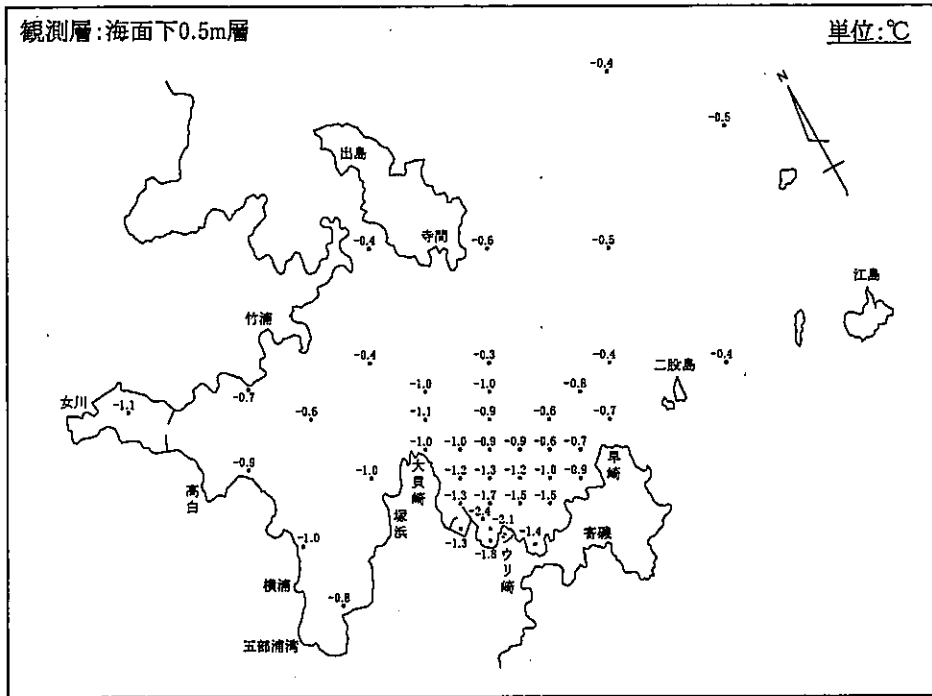


平年水温水平分布図(昭和59年~平成27年)

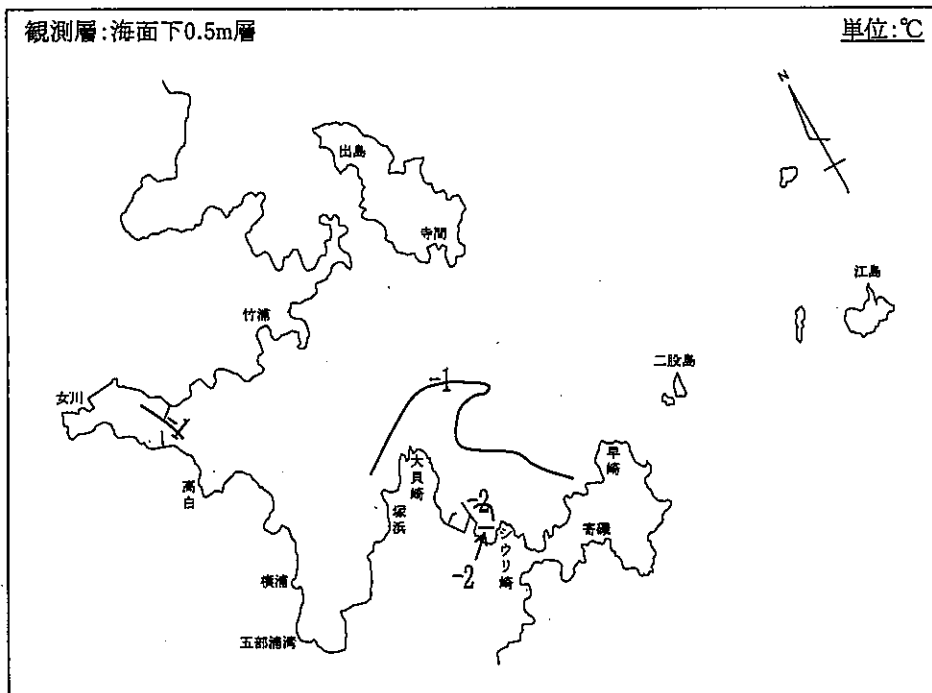


今回水温水平分布図(平成28年11月15日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(11月調査)

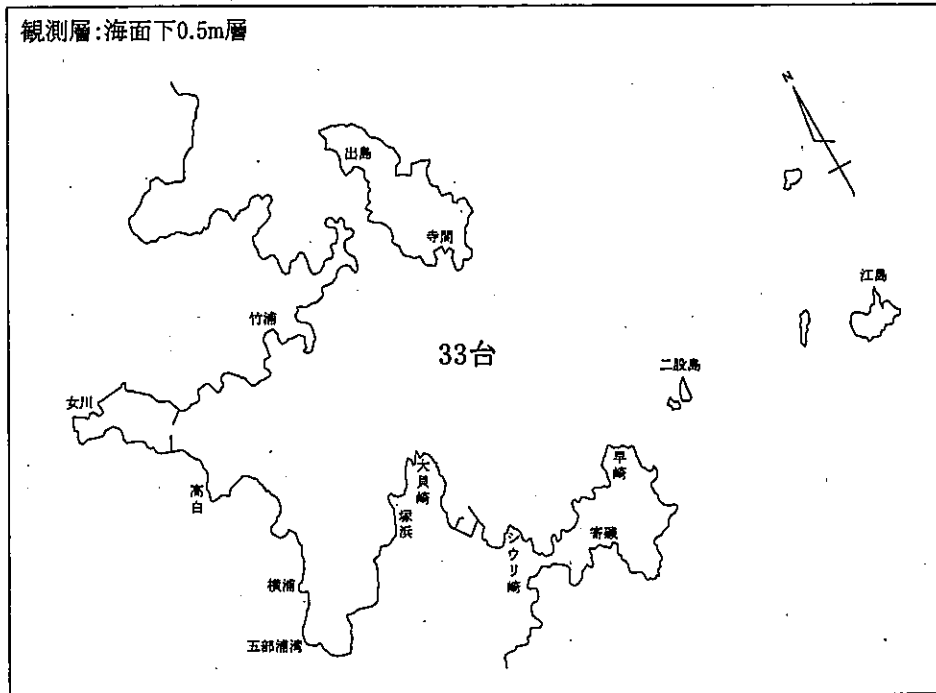


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

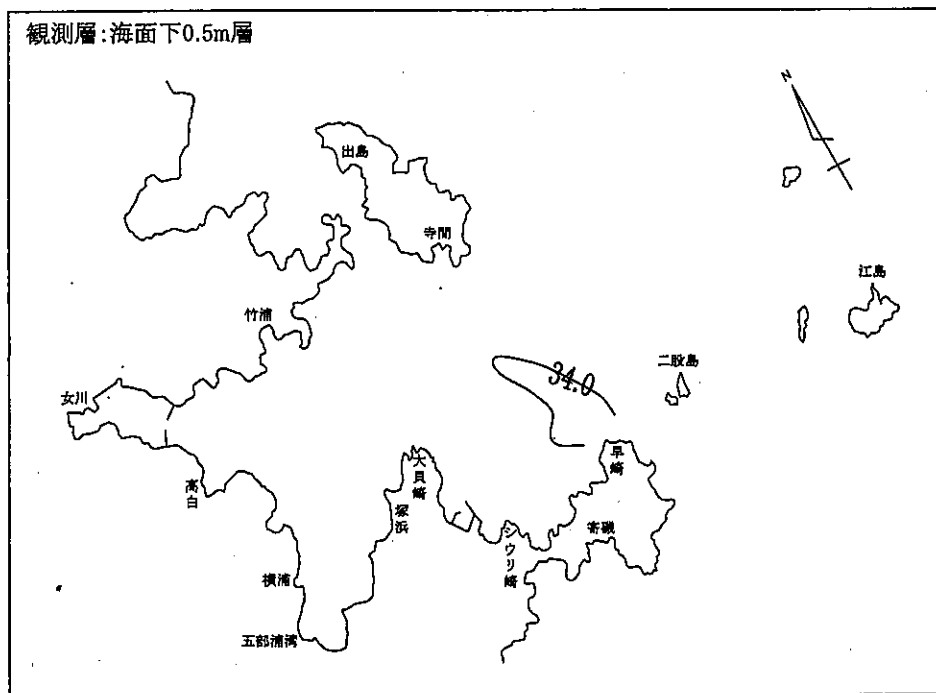


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(11月調査)

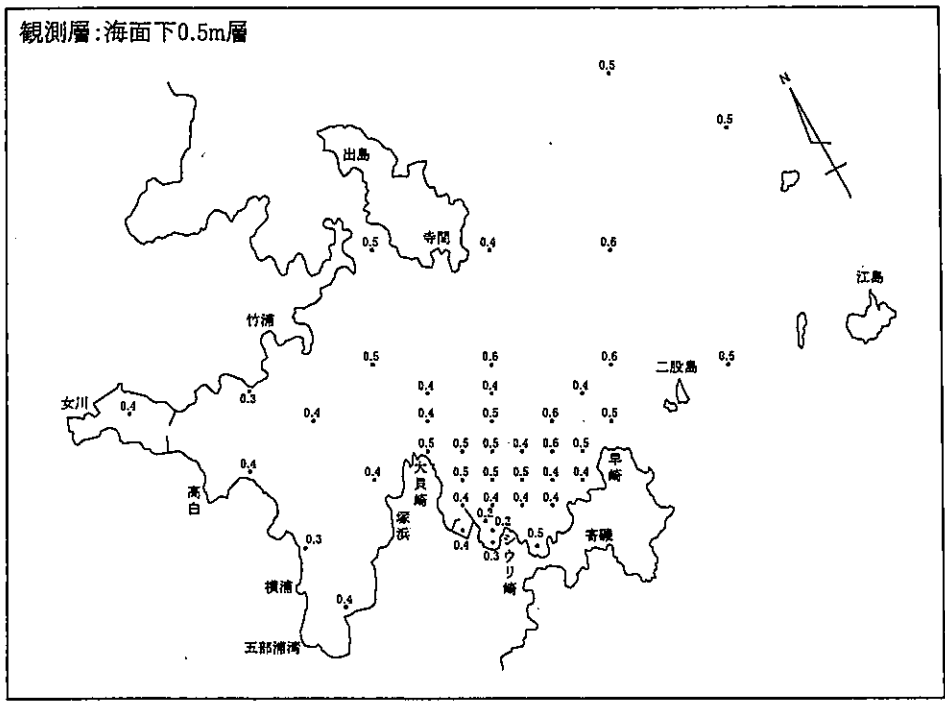


平年塩分水平分布図 (昭和59年～平成27年)

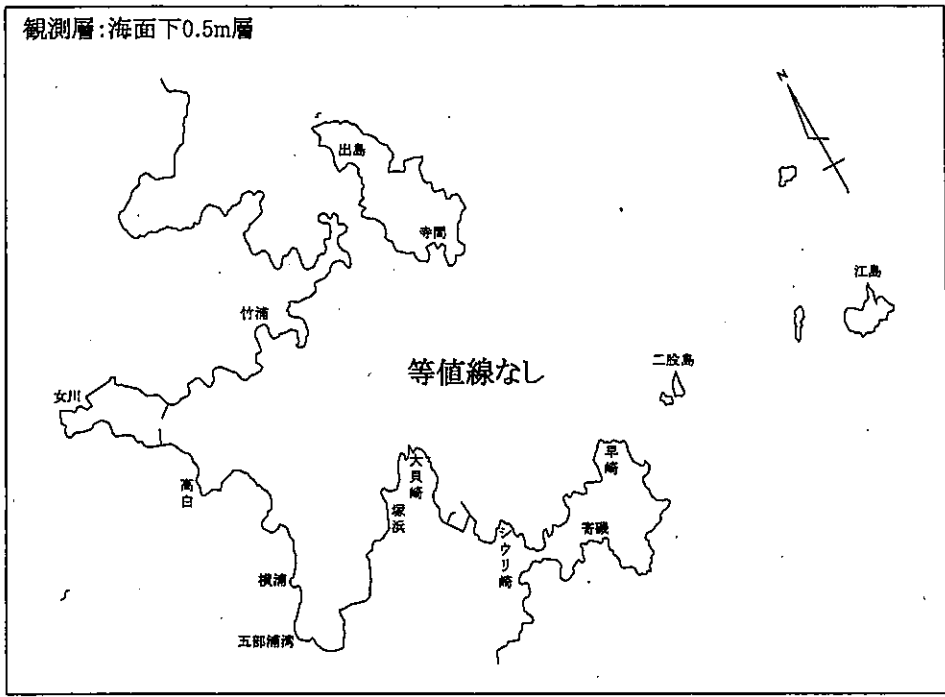


今回塩分水平分布図 (平成28年11月15日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(11月調査)

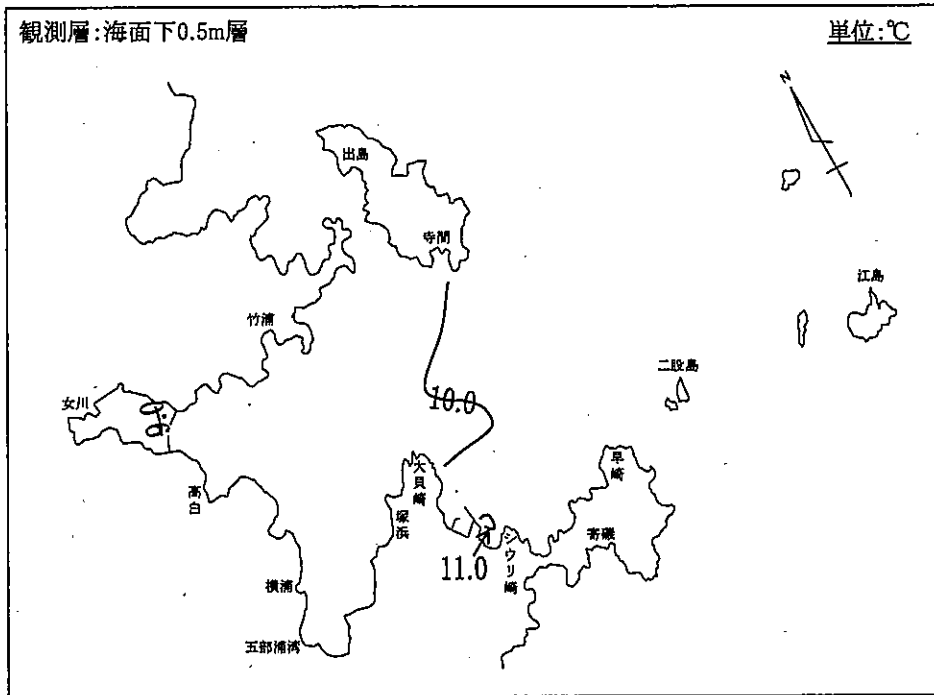


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

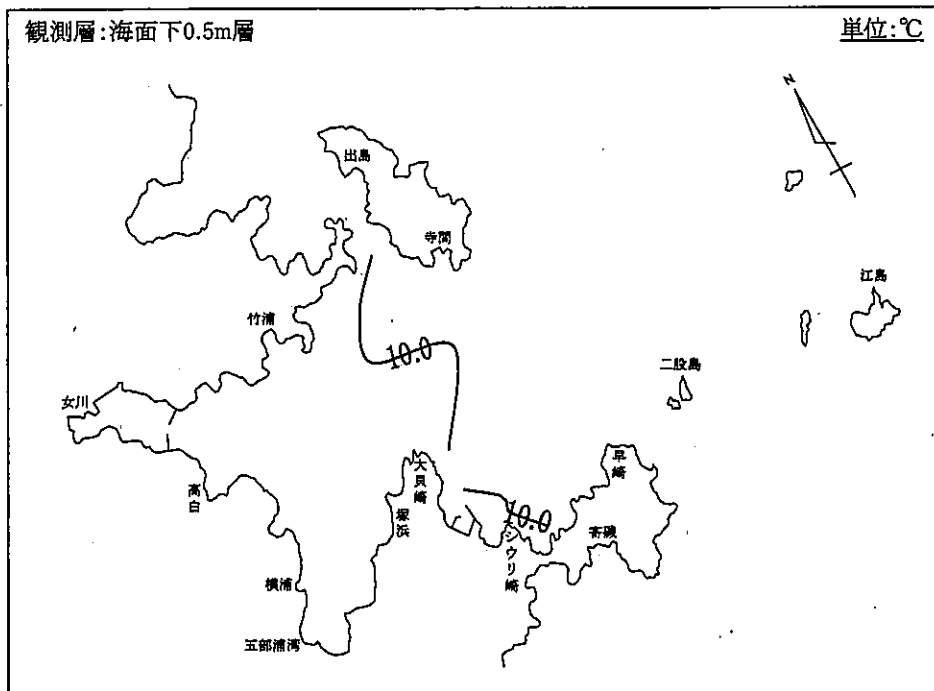


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(11月調査)

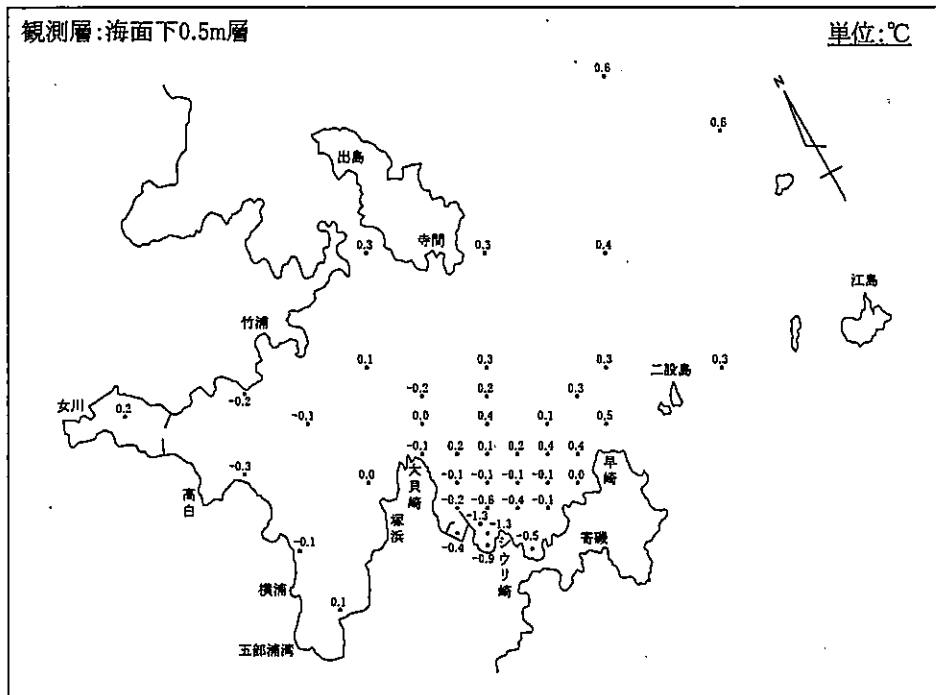


平年水温水平分布図(昭和60年~平成28年)

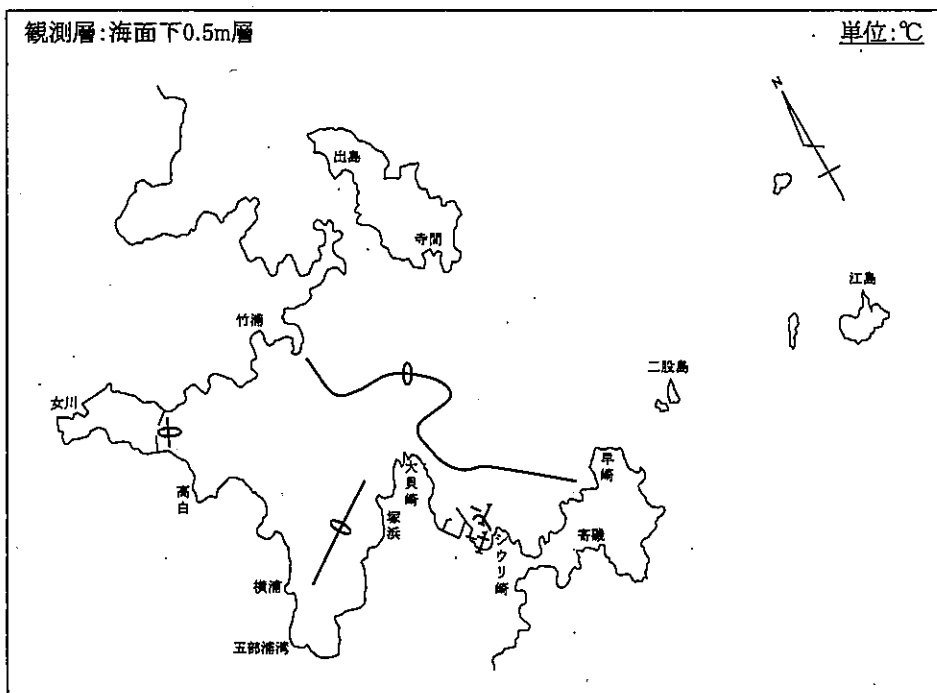


今回水温水平分布図(平成29年1月13日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(1月調査)

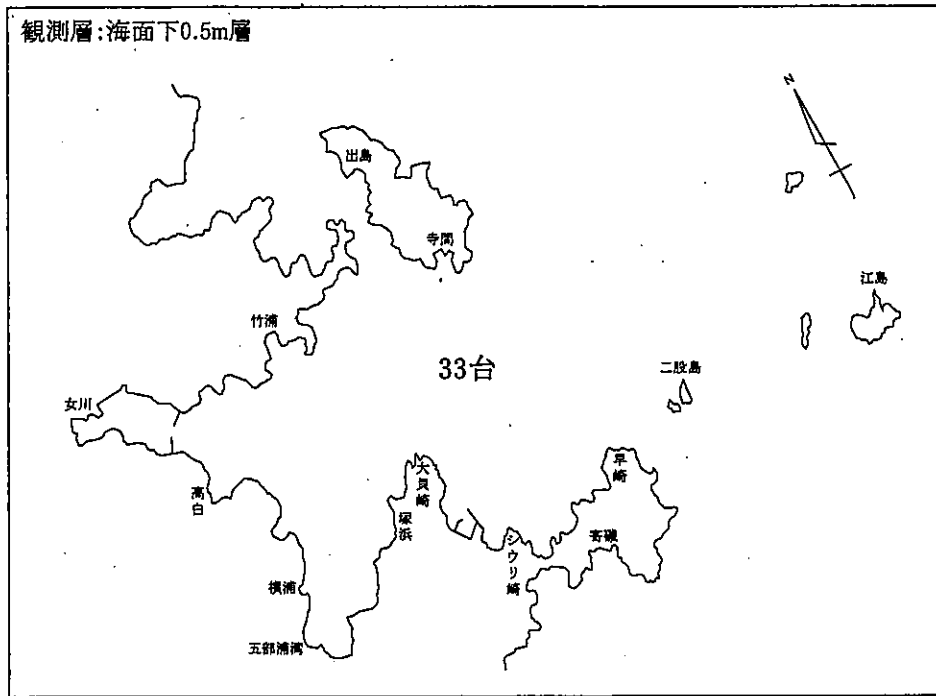


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

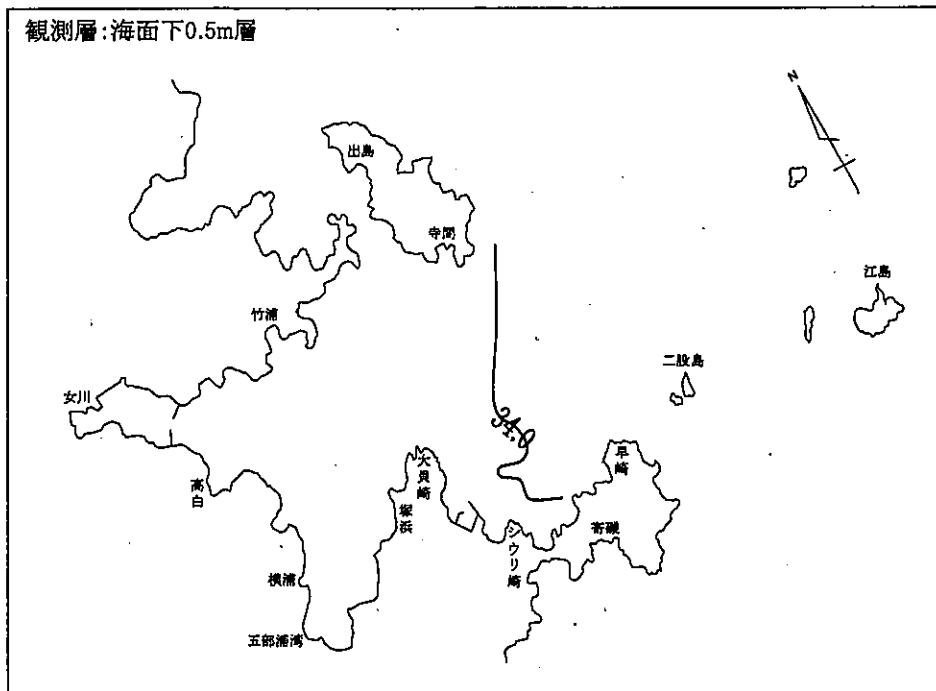


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(1月調査)

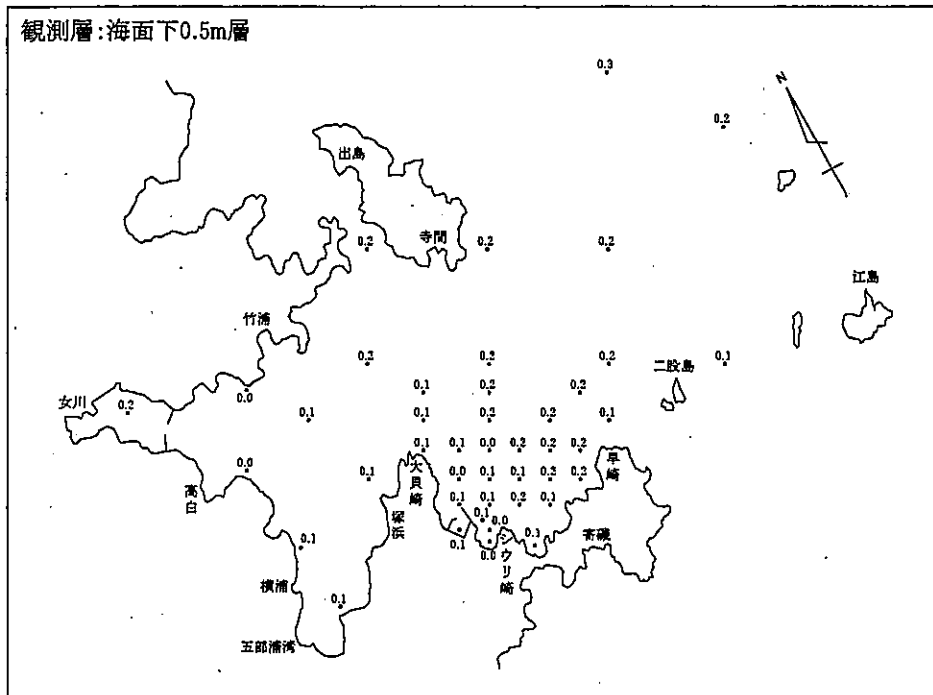


平年塩分水平分布図 (昭和60年～平成28年)

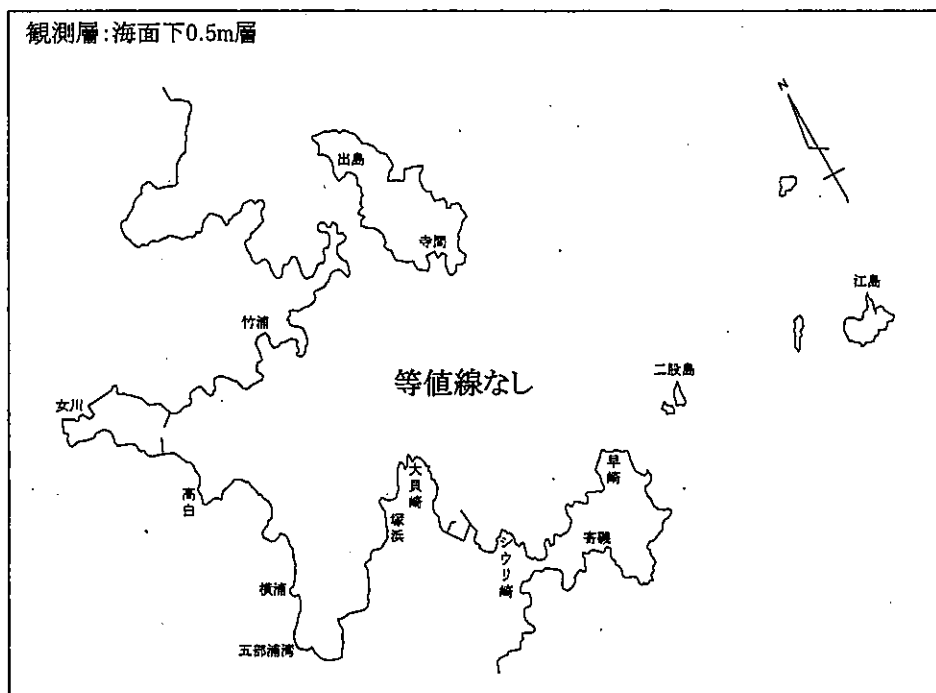


今回塩分水平分布図 (平成29年1月13日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(1月調査)

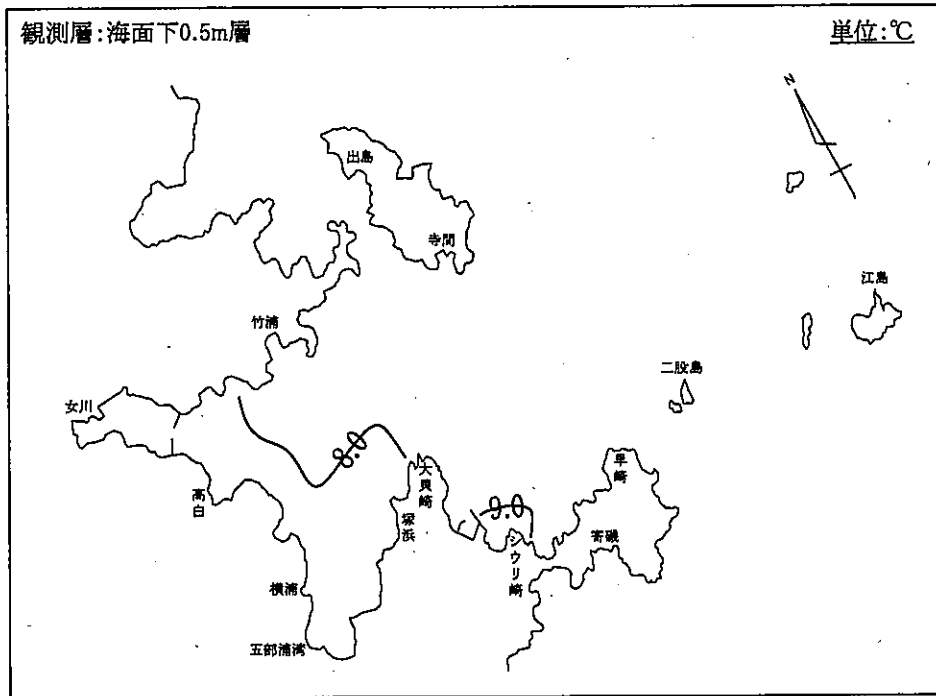


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

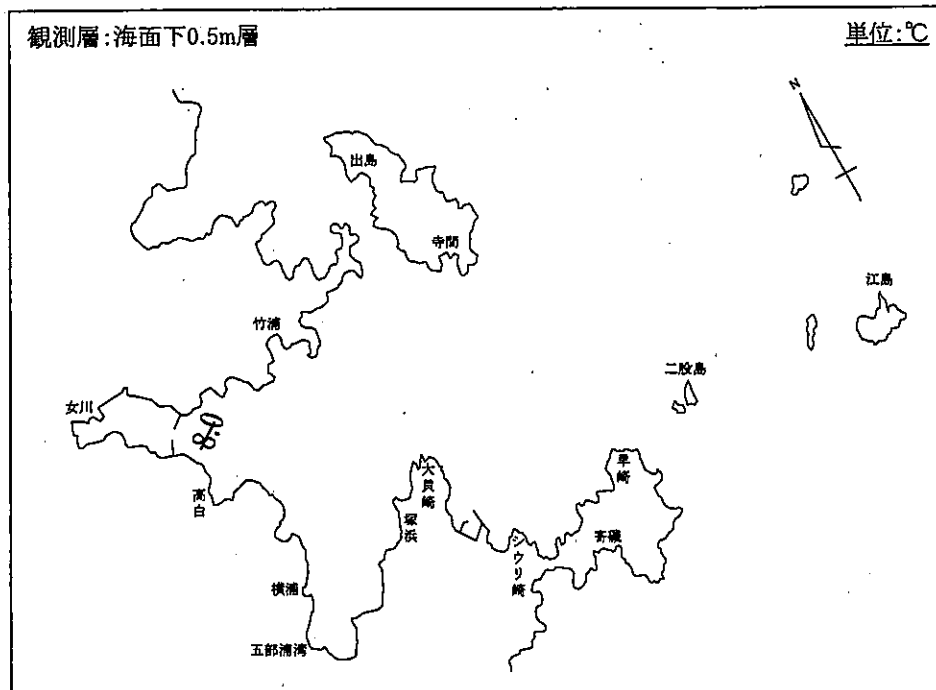


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(1月調査)

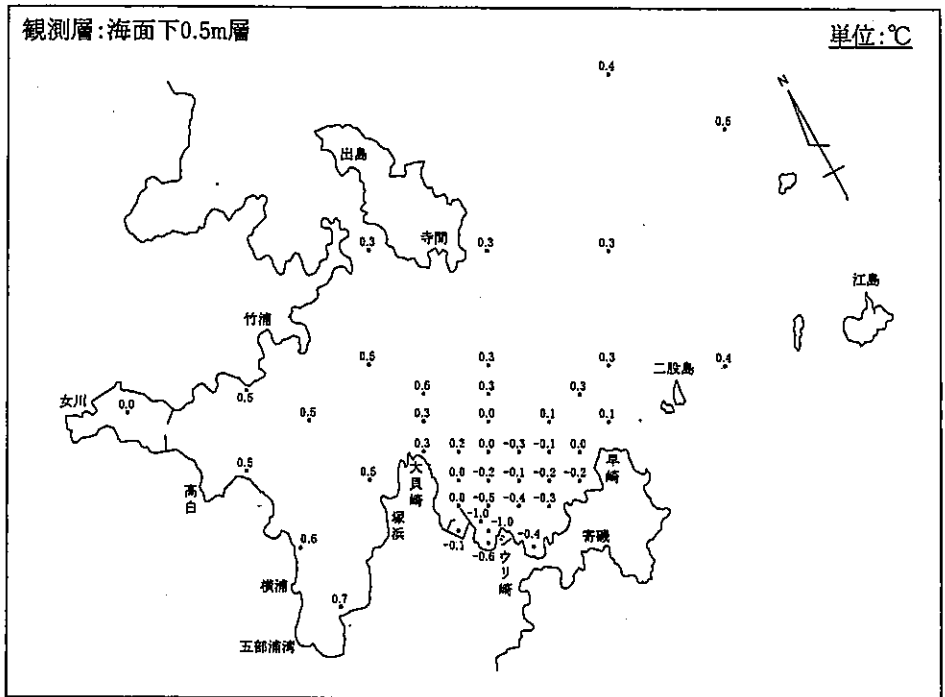


平年水温水平分布図(昭和60年～平成28年)

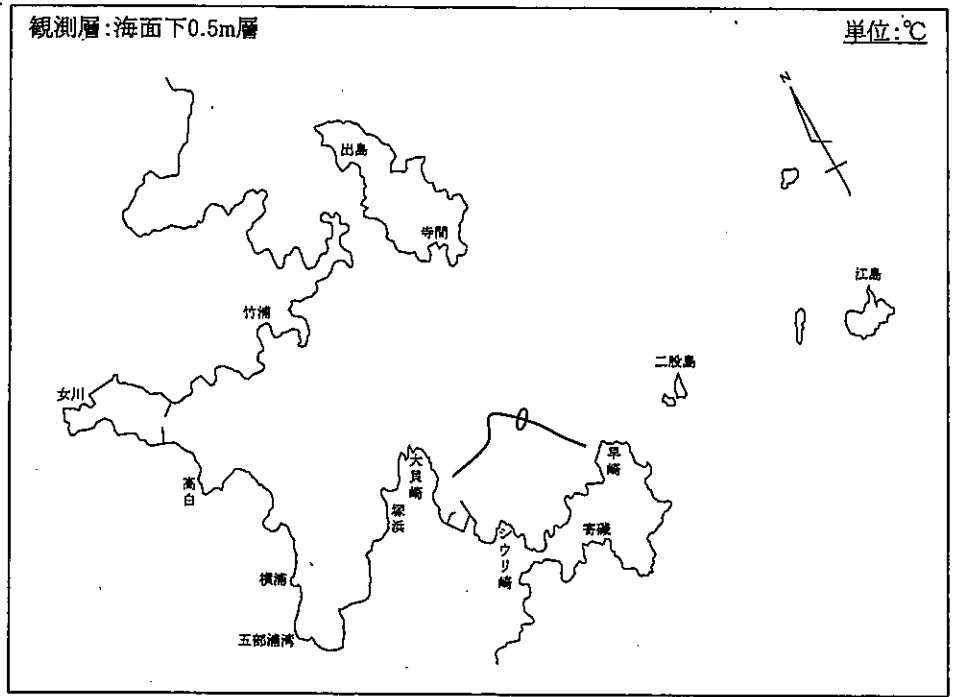


今回水温水平分布図(平成29年2月13日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(2月調査)

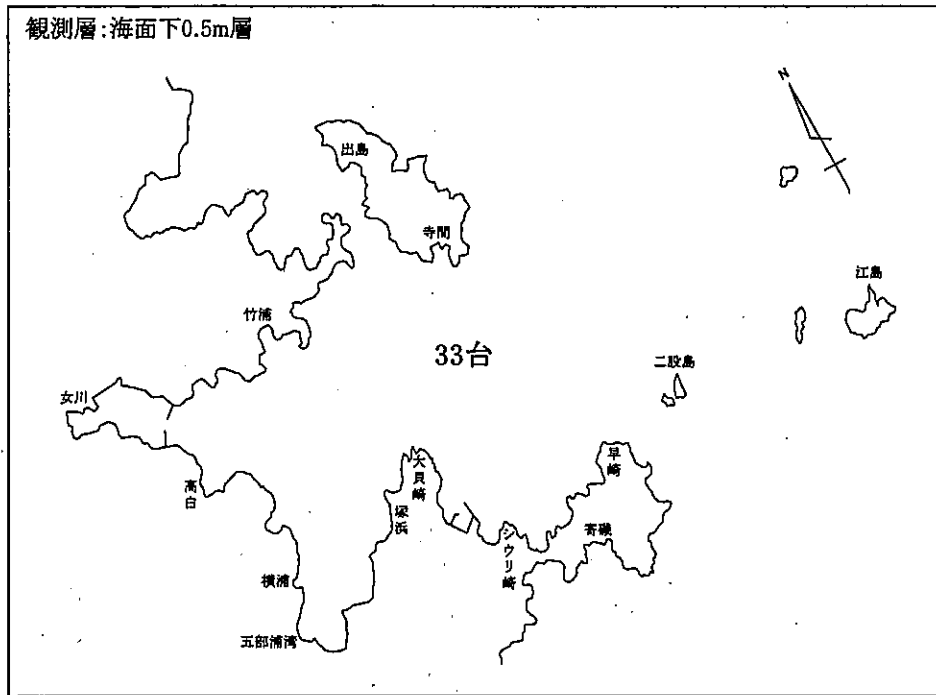


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

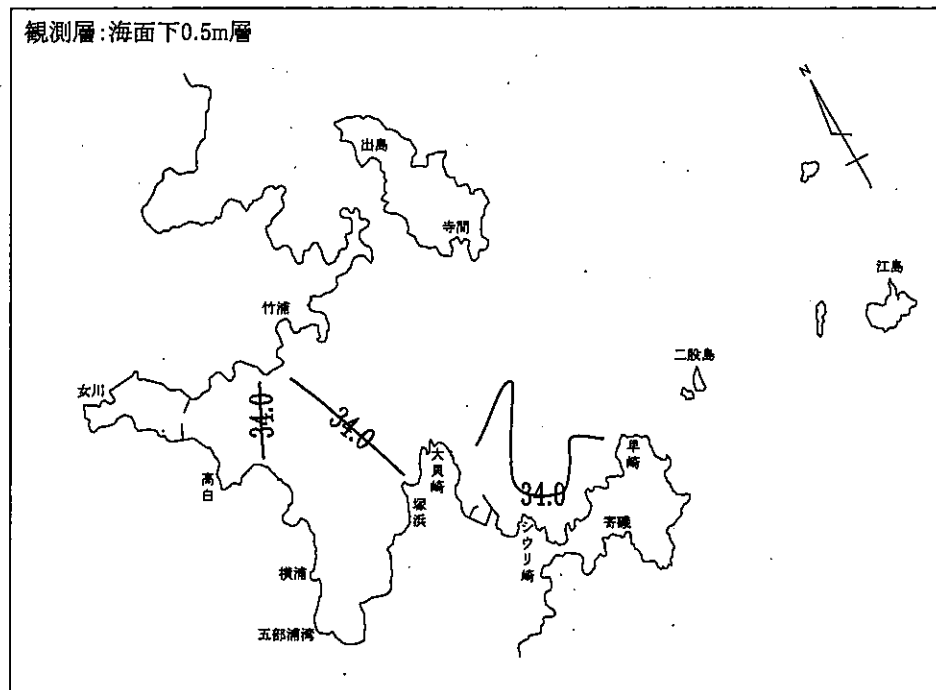


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(2月調査)

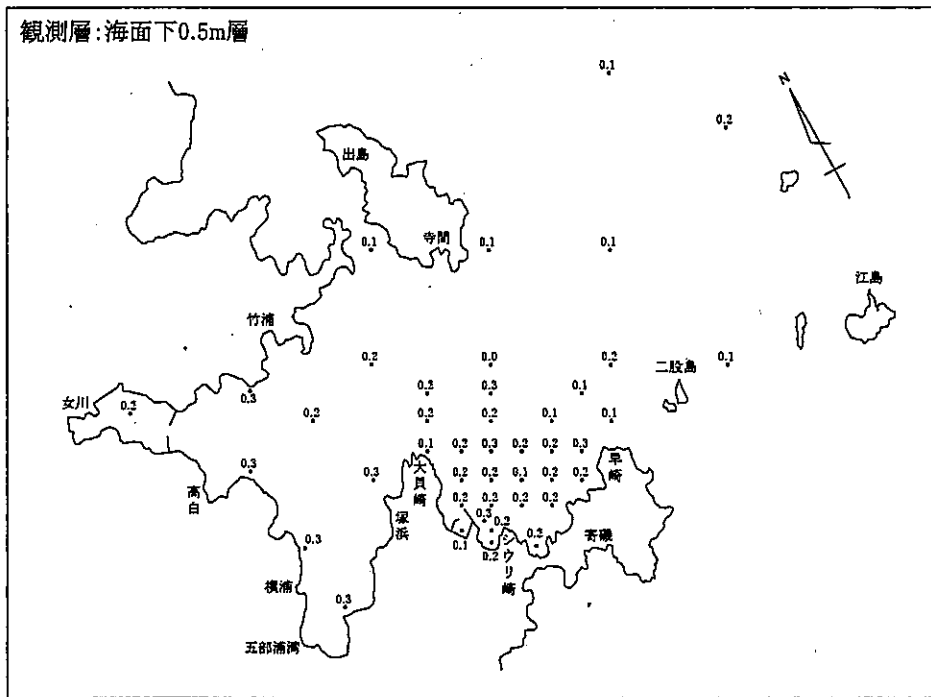


平年塩分水平分布図 (昭和60年～平成28年)

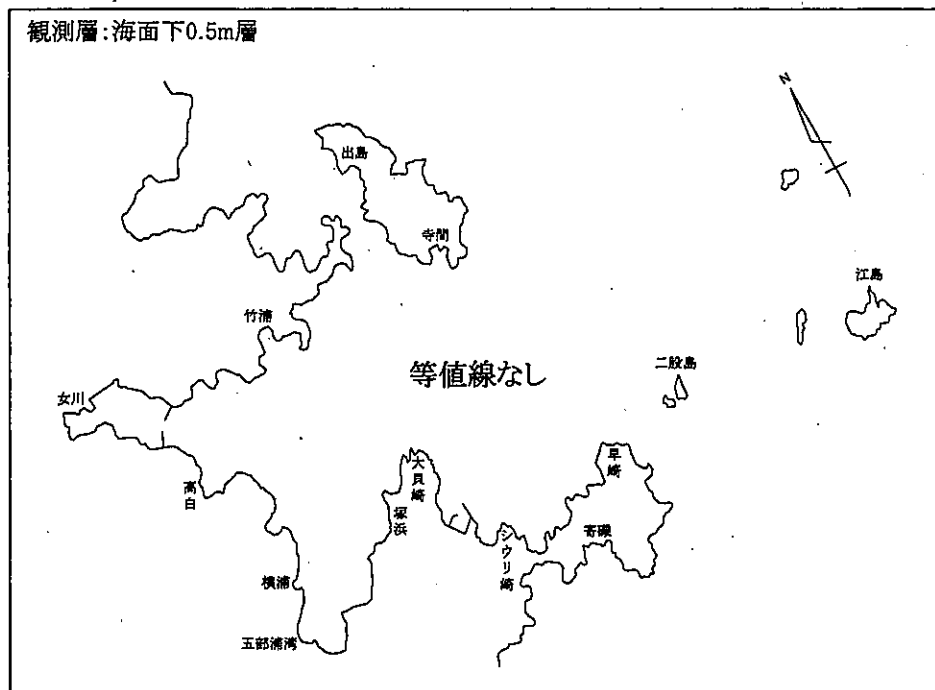


今回塩分水平分布図 (平成29年2月13日)

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)