

表Ⅱ-5-(1) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成31年4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		
		測点	方法	測点	方法	測点	方法			
		St.2	300m水平曳き	St.9	300m水平曳き	St.4	300m水平曳き	St.7	300m水平曳き	
卵	出現種	不明卵ⅩⅢ	8	2			3	5	9	4
		不明卵ⅩⅩⅠ	5							2
		不明卵ⅩⅩⅣ	5	2	49		3	5		2
		出現種類数	3	2	1	0	2	2	1	3
		出現個体数	18	4	49	-	6	10	9	8
稚仔	出現種	スケトウダラ		5						
		ダラ科		2						
		ニシキギンボ科						2		
		イカナゴ						2		
		出現種類数	0	2	0	0	0	2	0	0
出現個体数	-	7	-	-	-	4	-	-		

調査年月日:令和元年6月14日 調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7		
		測点	方法	測点	方法	測点	方法			
		St.2	300m水平曳き	St.9	300m水平曳き	St.4	300m水平曳き	St.7	300m水平曳き	
卵	出現種	カタクチイワシ			30	13	117	6		21
		ボラ科		3						
		ネズボ科	43				67	3		
		メイタガレイ属		2						
		不明卵Ⅶ	35		75	5	35	6	162	6
		不明卵ⅩⅠ	299	20	787	60	131	18	849	118
		不明卵ⅩⅡ			164		13		41	26
		不明卵ⅩⅢ		6	9	10				6
		不明卵ⅩⅣ	3	9	68	8	69	26	34	9
		不明卵ⅩⅩⅠ			2					
		出現種類数	4	4	8	5	6	5	5	5
		出現個体数	380	38	1,137	96	432	59	1,092	180
		稚仔	出現種	タウエガジ科	3					
クロソイ					5					
ギツネメバル	3				2		5		9	
ムラソイ	3						3		6	
メバル属	27				9		11		37	
フサカサゴ科									3	
アイナメ属	3									
出現種類数	5			0	3	0	3	0	4	0
出現個体数	39	-	16	-	19	-	55	-		

- 注1 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。
 2 不明卵及びカレイ科の特徴
- 不明卵Ⅰ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は8月期で初期、9月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
 - 不明卵Ⅱ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期、9月期、11月期で初期～後期、10月期で初期、中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
 - 不明卵Ⅲ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、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。
 - 不明卵Ⅳ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期、11月期で初期、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Ⅴ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は8月期、10月期、11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Ⅵ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は10月期で初期、中期、12月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
 - 不明卵Ⅶ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は6月期、7月期で初期～後期、2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Ⅷ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期、8月期で初期～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、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期、8月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
 - 不明卵Ⅹ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期、9月期で初期～後期、10月期で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ⅩⅠ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は5月期で初期、後期、6月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
 - 不明卵ⅩⅡ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は5月期、6月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
 - 不明卵ⅩⅢ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は5月期、10月期で初期、6月期、9月期、11月期で初期～後期、7月期、8月期で後期、12月期で初期、後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
 - 不明卵ⅩⅣ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は11月期、12月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
 - 不明卵ⅩⅤ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は8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ⅩⅥ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は8月期、9月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
 - 不明卵ⅩⅦ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は初期、後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
 - 不明卵ⅩⅧ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
 - 不明卵ⅩⅧ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は4月期で初期、5月期、6月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。出現時期、卵径等からマガレイの可能性もある。
 - 不明卵ⅩⅩ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は5月期、2月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
 - 不明卵ⅩⅩⅠ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は4月期、8月期で初期、中期、6月期で後期、3月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
 - 不明卵ⅩⅩⅡ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は5月期で中期、後期、3月期で初期、後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
 - 不明卵ⅩⅩⅢ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は7月期、1月期で初期、後期、2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ⅩⅩⅣ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は4月期で初期、5月期、2月期、3月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。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Ⅰ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は初期～後期の個体が出現した。出現時期としてはやや早いイシガレイの可能性もある。
 - カレイ科Ⅱ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は初期～後期の個体が出現した。

表Ⅱ-5-(2) 卵・稚仔調査結果

調査年月日: 令和元年5月24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													
	方法	丸稚ネット(300m水平曳き)																								
	採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	カタクテイワン						3																		
		ネズッコ科	3																							
		不明卵Ⅰ	3																						3	
		不明卵Ⅱ							3							3					3					
		不明卵Ⅲ																								
		不明卵Ⅳ																								
		不明卵Ⅴ	12	14	48	7	167	25	59	56	149	41	3	99	24	40	51	6	20	4	34	40	61	46	57	38
		不明卵Ⅵ	9		42		109	6	206	32	74		10	9	92	6	27		58	4	92	19	75	13	121	9
		不明卵Ⅶ							3																	
		不明卵Ⅷ										3			12						17				8	3
	出現種類数	4	1	2	1	2	3	4	2	3	1	3	2	3	2	3	1	3	2	3	2	3	2	4	3	
	出現個体数	27	14	90	7	276	34	271	88	226	41	16	108	128	46	81	6	125	8	129	69	144	59	184	50	
稚仔	出現種	ムラソイ							3																	
		クロソイ			3					3				3							6					
		ウスメンバル																					3	3		
		キツネメンバル		3												3					3					
		メンバル属									3						3									
		ハゼ科	6																3		4					
		イカナゴ																								
		出現種類数	1	1	1	0	1	0	0	1	2	0	0	1	0	1	1	1	0	1	2	0	1	1	0	0
		出現個体数	6	3	3	-	3	-	-	3	6	-	-	3	-	3	3	3	-	4	9	-	3	3	-	-

項目	区分	発電所前面海域								発電所周辺海域						発電所前面海域								
		St.12		St.13		St.14		St.42		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38		St.40		St.41		
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	0~海底上1m層	0~海底上1m層			
	方法	丸稚ネット(300m水平曳き)								丸稚ネット(1,500m水平曳き)						丸特ネット(鉛直曳き)								
卵	出現種	カタクテイワン													3	4								
		ネズッコ科													3									
		不明卵Ⅰ																						
		不明卵Ⅱ														10				4		8		
		不明卵Ⅲ																						4
		不明卵Ⅳ								3						3	3			4	4	4		
		不明卵Ⅴ	84	31	62	69	54	69	94	49	74	178	149	545	115	201	160	524	197	541		1		1
		不明卵Ⅵ	126	15	62	6	117	9	117	53	45	107	603	501	257	142	276	699	268	405				
		不明卵Ⅶ														3		4						
		不明卵Ⅷ	26		3						3	3		13	4	3		30		8	12			
	出現種類数	3	2	3	2	2	2	2	4	4	2	3	3	5	5	4	5	4	6		1		1	
	出現個体数	236	46	127	75	171	78	211	108	125	285	785	1,050	388	352	470	1,235	477	974		1		1	
稚仔	出現種	ムラソイ				3																		
		クロソイ				3	6							4		10		15	4		4			
		ウスメンバル														7	3							
		キツネメンバル												8		3				4				
		メンバル属	3				3							13				7						
		ハゼ科																						
		イカナゴ												4		3								
		出現種類数	1	0	0	2	2	0	0	0	1	1	4	1	4	1	2	1	2	1		0		0
	出現個体数	3	-	-	6	9	-	-	-	3	3	29	4	23	3	22	4	8	4		-		-	

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:令和元年7月11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		
		方法		方法		方法		方法		
		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	231	45	213	63	48	35	320	19
		ネズッコ科	44	36	13	3	318	23	17	5
		不明卵Ⅱ					5		2	3
		不明卵Ⅳ					3		5	5
		不明卵Ⅷ		31	74	58	19	15	15	16
		不明卵Ⅶ		50	115	85	30	38	50	52
		不明卵Ⅸ		6	92	21	3	3	2	
		不明卵Ⅹ	8	11	74	50	3	25	27	35
		不明卵ⅩⅢ				3				3
		不明卵ⅩⅩⅢ				5				
	出現種類数	3	6	6	8	8	6	8	8	
	出現個体数	283	179	581	288	429	139	438	138	
稚仔	出現種	カタクチイワシ	5	3			5			
		マジナ	3							
		クロダイ	3							
		ハゼ科						3		3
		コケギンボ科					3			3
		イソギンボ	60		8		129	18	37	3
		ナベカ属					5			
		イソギンボ科		14	20	3	38		5	8
		クロソイ	3							
		ムラソイ					3			3
		ネズッコ科		6						
		ヒラメ						3		
		ヒラメ科				3				
			出現種類数	5	3	2	2	6	3	2
	出現個体数	74	23	28	6	183	24	42	20	

調査年月日:令和元年9月18日

調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域								
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域		
		測点		測点		測点		測点		
		方法		方法		方法		方法		
		St.2	St.9	St.4	St.7	300m水平曳き				
	採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	ウナギ目			30	5				
		ネズッコ科			2	2	7	2	25	7
		ウシノシタ亜目			7				19	12
		不明卵Ⅰ			52	15	89	383	5	5
		不明卵Ⅱ			2				58	7
		不明卵Ⅴ		3			2	2		
		不明卵Ⅹ			40	5	5			
		不明卵ⅩⅢ			12	2				
		不明卵ⅩⅥ			19	25				
			出現種類数	0	1	8	6	4	3	4
	出現個体数	-	3	164	54	103	387	107	31	
稚仔	出現種	トビウオ科			7					2
		ヨウジウオ			2					
		サンゴタツ	17	3			2			
		ブリモドキ			2		2			
		アジ科				2				
		ハゼ科							2	
		イソギンボ	3	12	2	12	15	5	2	2
		イソギンボ科					42		5	5
		アミメハギ			12				12	2
		ウマツラハギ			2					
	出現種類数	2	2	6	2	4	2	4	3	
	出現個体数	20	15	27	14	61	7	21	9	

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:令和元年10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					
		300m水平曳き									
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	ネズツボ科			18					6	3
		不明卵II				4			26		
		不明卵V			11		3				
		不明卵VI	16		7		14	7		3	
		不明卵X								12	3
		不明卵XIII			15	18					
		出現種類数	1	0	4	2	2	1	4	2	
出現個体数	16	-	51	22	17	7	47	6			
稚仔	出現種	カタクチイワシ								3	
		サンゴタツ						2			
		イソギンポ				4	14				
		ヨロイメバル			4			5	3		
		ネズツボ科				4					
		アミメハギ					3	2			
		出現種類数	0	0	1	2	2	3	2	0	
出現個体数	-	-	4	8	17	9	6	-			

調査年月日:令和元年12月17日

調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7			
		St.2		St.9		St.4					
		300m水平曳き									
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	メイタガレイ属			6						
		イシガレイ	8		40		10	5	5		
		不明卵VI			17						5
		不明卵XIII			6	11					
		不明卵XIV	20	5	311	6	170	46	60	19	
		出現種類数	2	1	5	2	2	2	2	2	
		出現個体数	28	5	380	17	180	51	65	24	
稚仔	出現種	ムラソイ			3	3		5	5	7	
		フサカサゴ科							2		
		アイナメ属	41		6		56	3			
		フグ科					2				
		出現種類数	1	0	2	1	2	2	2	1	
出現個体数	41	-	9	3	58	8	7	7			

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: 令和2年1月17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		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	マガレイ		5	6	6			7	
		イシガレイ	5		6	12				
		不明卵XXIII			6	18	5			
	出現種類数		1	1	3	3	1	0	1	0
	出現個体数		5	5	18	36	5	-	7	-
稚仔	出現種	タラ目				3				
		スズキ属								3
		タウエガジ科					8	2		
		メバル属		10		12	3	2		3
		アイナメ属	10		18		8	2	7	3
	出現種類数		1	1	1	2	3	3	1	3
出現個体数		10	10	18	15	19	6	7	9	

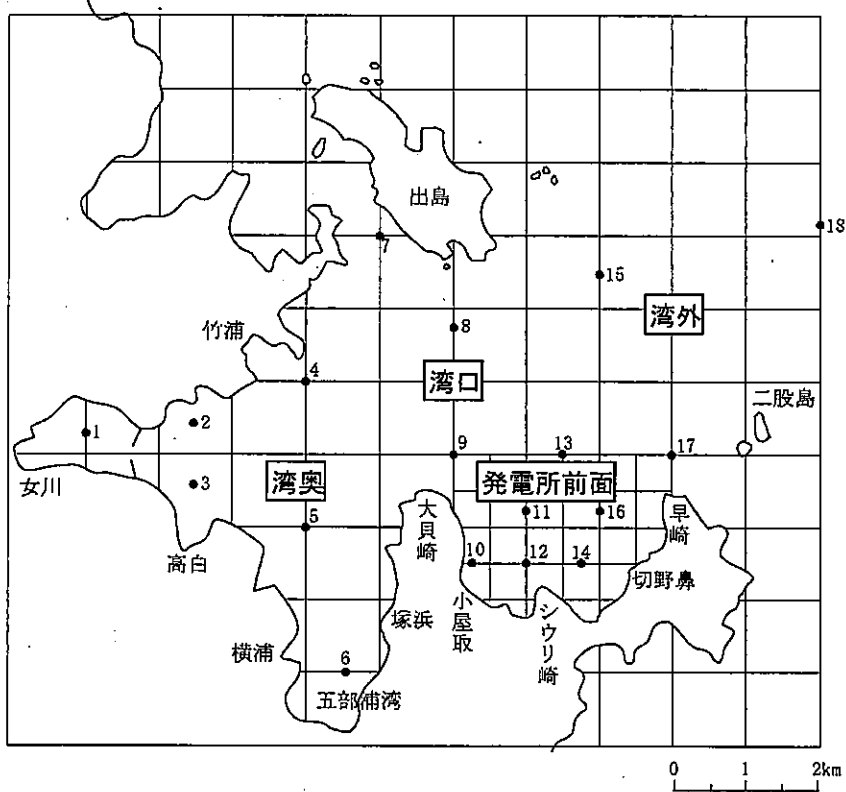
調査年月日: 令和2年3月12日

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				
		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	マガレイ	26	8	8	3	11	10	12	11
		不明卵XXI	12	2	25	3		7		
		不明卵XXII			3		3			
		不明卵XXIV	126	6	82	11	14	5	869	7
	出現種類数		3	3	4	3	3	3	2	2
出現個体数		164	16	118	17	28	22	881	18	
稚仔	出現種	イカナゴ	2	2		3		2		
		タウエガジ科								2
		メバル属								2
	出現種類数		1	1	0	1	0	1	1	1
出現個体数		2	2	-	3	-	2	2		

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					
		測点 St.1		測点 St.2		測点 St.3	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		25	26	35	42	35	54
出現 個体数	環形動物	60	179	144	159	81	204
	軟体動物	187	4	11	11	11	24
	節足動物	4	—	7	14	17	48
	棘皮動物	2	7	2	2	7	6
	その他	2	8	4	6	6	19
	合計	255	198	168	192	122	301
主な出現種		シズクガイ (72.2)	モロテゴカイ (15.7)	タケフシゴカイ科 (25.0)	モロテゴカイ (22.9)	タケフシゴカイ科 (23.0)	タケフシゴカイ科 (25.2)
		タケフシゴカイ科 (5.5)	<i>Lumbrineris longifolia</i> (14.6)	<i>Chaetozone</i> sp. (23.8)	タケフシゴカイ科 (20.3)	<i>Chaetozone</i> sp. (10.7)	タマダシフサゴカイ科 (7.3)
		<i>Chaetozone</i> sp. (4.3)	<i>Chaetozone</i> sp. (14.1)	<i>Glycera</i> sp. (4.8)	<i>Glycera</i> sp. (4.7)	タマダシフサゴカイ科 (7.4)	ニッポンスガメ (5.6)

区分		発電所周辺海域					
		湾奥				湾口	
		測点 St.4		測点 St.5		測点 St.8	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		39	21	35	40	23	13
出現 個体数	環形動物	127	131	117	243	97	37
	軟体動物	26	2	12	6	5	2
	節足動物	6	7	5	14	2	1
	棘皮動物	5	3	4	—	1	—
	その他	3	6	3	2	2	1
	合計	167	149	141	265	107	41
主な出現種		タケフシゴカイ科 (19.8)	モロテゴカイ (41.6)	タケフシゴカイ科 (21.3)	モロテゴカイ (30.2)	モロテゴカイ (39.3)	モロテゴカイ (41.5)
		ハナシガイ (12.0)	<i>Lumbrineris</i> sp. (10.7)	タマダシフサゴカイ科 (10.6)	タケフシゴカイ科 (15.1)	<i>Lumbrineris</i> sp. (15.9)	<i>Leiochrides</i> sp. (12.2)
		モロテゴカイ (9.0)	タマダシフサゴカイ (6.0)	モロテゴカイ (9.2)	<i>Chaetozone</i> sp. (9.1)	タケフシゴカイ科 (12.1)	タケフシゴカイ科 (12.2)

区分		発電所周辺海域					
		湾口				湾外	
		測点 St.9		測点 St.13		測点 St.15	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		34	22	20	22	30	10
出現 個体数	環形動物	139	170	41	88	20	8
	軟体動物	33	7	9	10	3	1
	節足動物	6	4	4	26	28	1
	棘皮動物	4	3	1	—	1	—
	その他	8	3	1	5	3	2
	合計	190	187	56	129	55	12
主な出現種		モロテゴカイ (31.1)	モロテゴカイ (39.0)	モロテゴカイ (19.6)	モロテゴカイ (17.1)	<i>Birubius</i> sp. (10.9)	紐形動物門 (16.7)
		タケフシゴカイ科 (14.7)	タケフシゴカイ科 (26.2)	タケフシゴカイ科 (17.9)	<i>Iphinoe</i> sp. (17.1)	ドロクダムシ属 (9.1)	<i>Pista</i> sp. (16.7)
		ハナシガイ (11.6)	<i>Leiochrides</i> sp. (6.4)	<i>Lumbrineris</i> sp. (12.5)	タケフシゴカイ科 (11.6)	<i>Amatea</i> sp. (5.5)	<i>Aglaophamus</i> sp. (8.3)

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)

区分		発電所周辺海域					
		湾外				養殖漁場	
測点		St.17		St.18		St.6	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		30	36	17	21	52	40
出現 個体数	環形動物	49	34	10	17	174	152
	軟体動物	—	1	3	2	136	20
	節足動物	43	83	5	7	6	106
	棘皮動物	—	7	1	2	6	2
	その他	2	4	1	3	26	38
	合計	94	129	20	31	348	318
主な出現種		ニッポンスガメ (17.0) <i>Gammaropsis</i> sp. (17.8)	<i>Lysippe</i> sp. (15.0)	<i>Lysippe</i> sp. (12.9)	ハナシガイ (19.8)	コノハエビ (30.8)	
		<i>Gammaropsis</i> sp. (11.7)	メリタヨコエビ属 (15.5)	ニッポンスガメ (10.0)	<i>Onuphis</i> sp. (9.7)	タケフシゴカイ科 (13.5)	タケフシゴカイ科 (11.3)
		<i>Laonice</i> sp. (7.4)	ニッポンスガメ (14.7)	ハナギンチャク科 (5.0)	<i>Birubius</i> sp. (9.7)	シズクガイ (11.5)	モロテゴカイ (9.4)

区分		発電所周辺海域		発電所前面海域			
		養殖漁場		St.10		St.11	
測点		St.7		St.10		St.11	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		43	38	26	17	58	46
出現 個体数	環形動物	374	120	50	31	78	70
	軟体動物	84	11	8	4	50	18
	節足動物	11	7	28	1	320	45
	棘皮動物	7	4	1	—	1	2
	その他	22	9	—	11	2	3
	合計	498	151	87	47	451	138
主な出現種		タケフシゴカイ科 (22.5)	タケフシゴカイ科 (24.5)	エラナシスビオ (20.7)	エラナシスビオ (34.0)	ウミホタル科 (48.1)	タケフシゴカイ科 (12.3)
		モロテゴカイ (16.9)	モロテゴカイ (10.6)	<i>Glycinde</i> sp. (10.3)	紐形動物門 (21.3)	ハナシガイ (6.4)	<i>Ampelisca</i> sp. (10.1)
		ハナシガイ (14.9)	<i>Leiochrides</i> sp. (9.3)	<i>Chaetozone</i> sp. (6.9)	マクスビオ (8.5)	<i>Ampelisca</i> sp. (5.8)	スナクダヤドムシ (8.7)

区分		発電所前面海域					
		St.12		St.14		St.16	
測点		St.12		St.14		St.16	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		29	14	42	36	49	23
出現 個体数	環形動物	10	3	17	40	70	25
	軟体動物	45	33	35	42	8	5
	節足動物	145	28	601	256	156	22
	棘皮動物	2	1	1	—	2	3
	その他	—	—	4	1	2	11
	合計	202	65	658	339	238	66
主な出現種		<i>Birubius</i> sp. (20.3)	タマキガイ (35.4)	<i>Ampelisca</i> sp. (34.0)	<i>Ampelisca</i> sp. (39.8)	<i>Ampelisca</i> sp. (14.3)	<i>Pista</i> sp. (16.7)
		クビナガスガメ (19.3)	クビナガスガメ (21.5)	マルソコエビ (17.5)	クビナガスガメ (10.0)	<i>Gammaropsis</i> sp. (11.8)	<i>Birubius</i> sp. (16.7)
		タマキガイ (14.9)	<i>Birubius</i> sp. (18.5)	スナクダヤドムシ (12.2)	タマキガイ (8.3)	<i>Euchone</i> sp. (8.8)	星口動物門 (13.6)

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						
		湾奥						
		St.1		St.2		St.3		
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数			7	5	—	3	6	8
出現 個体数	環形動物		1	—	—	1	1	4
	軟体動物		3	4	—	1	2	12
	節足動物		2	5	—	—	3	3
	棘皮動物		1	1	—	—	2	1
	その他		1	1	—	1	—	—
	合計		8	11	—	3	8	20
主な出現種			シズクガイ (25.0) <i>Glycera</i> sp. (12.5) キセワタガイ (12.5)	コベルトフネガイ (36.4) ミネフジツボ (36.4) ヨコナガモドキ (9.1)	—	紐形動物門 (33.3) <i>Euchone</i> sp. (33.3) ハリツノガイ (33.3)	ハリツノガイ (25.0) ヤマトスナホリムシ (25.0) <i>Lumbrineris tonaiifolia</i> (12.5)	コベルトフネガイ (40.0) ハリツノガイ (15.0) モロテゴカイ (10.0)

区分		発電所周辺海域						
		湾奥				湾口		
		St.4		St.5		St.8		
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数			4	2	7	4	—	1
出現 個体数	環形動物		1	—	4	1	—	—
	軟体動物		6	—	4	4	—	—
	節足動物		1	1	1	2	—	—
	棘皮動物		2	1	—	—	—	1
	その他		—	—	1	—	—	—
	合計		10	2	10	7	—	1
主な出現種			ハリツノガイ (60.0) スナクモヒトデ科 (20.0) モロテゴカイ (10.0)	イボイチョウガニ (50.0) グミモドキ科 (50.0)	ハリツノガイ (40.0) ムシモドキキンチャク科 (10.0) シロガネゴカイ科 (10.0)	ハリツノガイ (57.1) モロテゴカイ (14.3) テナガテッポウエビ (14.3)	—	ブンブクチャガマ (100.0) — —

区分		発電所周辺海域						
		湾口				湾外		
		St.9		St.13		St.15		
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数			2	1	3	3	—	1
出現 個体数	環形動物		—	—	2	—	—	—
	軟体動物		1	—	—	5	—	—
	節足動物		1	—	—	—	—	1
	棘皮動物		—	1	1	1	—	—
	その他		—	—	—	2	—	—
	合計		2	1	3	8	—	1
主な出現種			ハリツノガイ (50.0) ミネフジツボ (50.0) —	ツガルウニ (100.0)	<i>Tharyx</i> sp. (33.3) <i>Leiochrides</i> sp. (33.3) スナクモヒトデ科 (33.3)	ハリツノガイ (62.5) マボヤ (25.0) スナクモヒトデ科 (12.5)	—	ラスバンマメガニ (100.0) — —

注1 出現個体数は、1曳当りの個体数を示す。

2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

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

4 「—」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-6-(4) 底生生物調査結果(メガロベントス)

調査方法:新野式ドレンジ

区分		発電所周辺海域					
		湾外				養殖漁場	
測点		St.17		St.18		St.6	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		5	1	-	1	7	1
出現 個体数	環形動物	1	-	-	-	-	1
	軟体動物	8	-	-	1	4	-
	節足動物	-	-	-	-	-	-
	棘皮動物	-	-	-	-	5	-
	その他	+	1	-	-	-	-
合計		9	1	-	1	9	1
主な出現種		シコロエガイ (66.7) Lepidonotus sp. (11.1) ウスヒザラガイ科 (11.1)	紐形動物門 (100.0)	-	トワイトガイ (100.0)	ハリツノガイ (22.2) イモナマコ科 (22.2) シズクガイ (11.1)	Cistenides sp. (100.0)

区分		発電所周辺海域		発電所前面海域			
		養殖漁場		St.10		St.11	
測点		St.7		St.10		St.11	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		2	3	3	7	2	2
出現 個体数	環形動物	-	2	-	8	-	-
	軟体動物	-	-	3	-	-	5
	節足動物	1	1	-	-	-	-
	棘皮動物	1	1	2	1	2	-
	その他	-	-	-	2	-	-
合計		2	4	5	11	2	5
主な出現種		ニッポンスガメ (50.0) オカメブンプク (50.0)	タケフシゴカイ科 (50.0) クナクホシヤドカリ (25.0) マナマコ (25.0)	タマキガイ (60.0) キタムラサキウニ (20.0) オカメブンプク (20.0)	Pista sp. (36.4) Harmothoe sp. (18.2) 多岐腸目 (9.1)	オカメブンプク (50.0) キンコ科 (50.0)	キララガイ (80.0) ニホンシラトリ (20.0)

区分		発電所前面海域					
		St.12		St.14		St.16	
測点		St.12		St.14		St.16	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		3	5	3	16	1	1
出現 個体数	環形動物	-	-	-	2	-	-
	軟体動物	2	4	-	5	-	-
	節足動物	-	1	1	62	-	-
	棘皮動物	1	3	4	4	1	1
	その他	-	-	+	2	-	-
合計		3	8	5	75	1	1
主な出現種		キララガイ (33.3) タマキガイ (33.3) イトマキヒトデ (33.3)	モミジガイ (37.5) キララガイ (25.0) ツメタガイ (12.5)	モミジガイ (80.0) ホシヤドカリ属 (20.0) 海綿動物門	Gemmaropsis sp. (60.0) テングヨコエビ科 (9.3) サンカクアジツボ (6.7)	オカメブンプク (100.0)	トゲクモヒトデ属 (100.0)

注1 出現個体数は、1曳当りの個体数を示す。

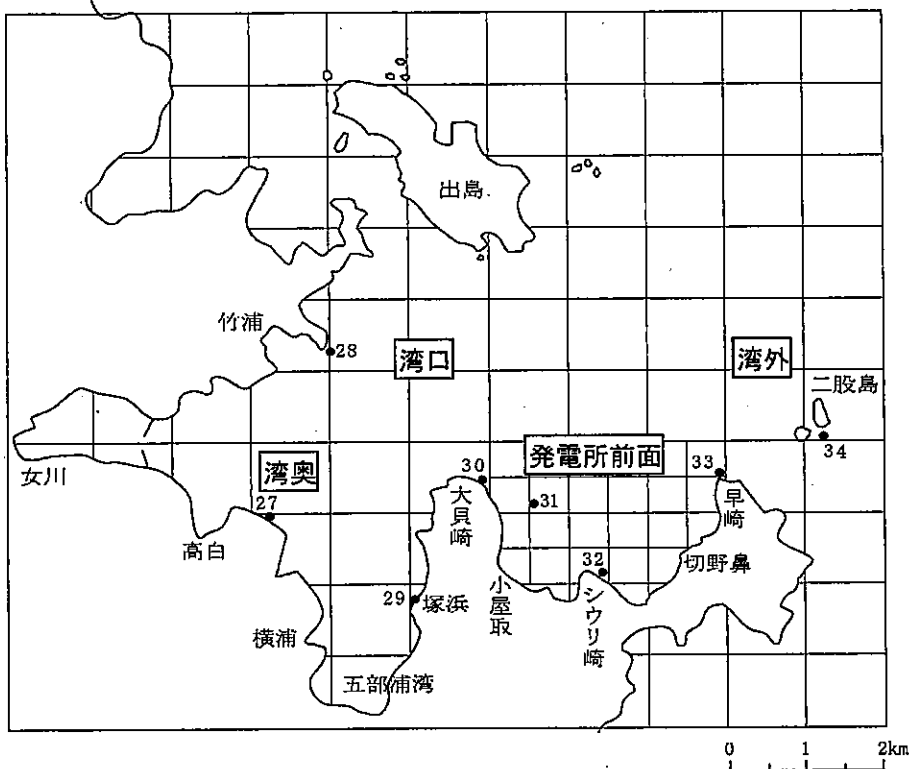
2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

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

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

5 「+」は、群体であることを示し、出現個体数の集計からは除外した。

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 - 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方形枠による採取採取(4潮位帯)

区分		発電所周辺海域							
		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	2	2	1	-	-	2	2
	中潮帯	2	2	3	3	8	3	4	3
	低潮帯	18	16	9	21	14	11	10	8
	潮下帯	14	9	9	4	8	8	7	7
出現湿重量	高潮帯	+	+	+	+	-	-	+	+
	中潮帯	0.4	+	+	+	0.4	+	+	+
	低潮帯	158.4	210.6	7.3	7.5	1,142.8	467.8	5.6	10.8
	潮下帯	2.3	1.3	0.5	+	6.1	0.8	0.3	+
主な出現種	高潮帯	藍藻綱 -	藍藻綱 イソダンツウ	藍藻綱 ビリヒバ	藍藻綱 -	-	-	藍藻綱 アマノリ属	藍藻綱 カイノリ
	中潮帯	アマノリ属 (50.0) イソダンツウ (50.0)	藍藻綱 イソダンツウ	藍藻綱 ビリヒバ イソダンツウ	藍藻綱 アマノリ属 ヒビドロ属	マツモ (100.0) ウミノウメ	サビ亜科 イソガワラ目 アミジグサ	藍藻綱 ダジヤ科 サビ亜科	藍藻綱 サビ亜科 イソガワラ目
	低潮帯	アマノリ属 (31.6) フクロノリ (28.6) ビリヒバ (15.2)	ビリヒバ (58.1) アミジグサ (23.5) ツツナギソウ (9.8)	ビリヒバ (89.0) ツツナギソウ (5.5) ツノマダ属 (2.7)	ビリヒバ (82.7) エソノネジモク (6.7) カザシグサ (2.7)	カヤモノリ (37.1) ワカメ (31.7) ワタモ (21.9)	ソノ属 (76.9) アミジグサ (16.0) ワカメ (4.6)	ソノ属 (35.7) ムカデノリ科 (17.9) カイノリ (17.9)	カエリデグサ (70.4) ソノ属 (22.2) ムカデノリ科 (3.7)
	潮下帯	アマノリ属 (17.4) ハネソノ (8.7)	アミジグサ (7.7) ビリヒバ	サビ亜科 イワノカワ属	アマノリ属 (100.0) サビ亜科 イワノカワ属	ハネソノ (91.8) フクロノリ (4.9) マクサ (1.6)	ソノ属 (87.5) マクサ (12.5) サビ亜科	テングサ科 (66.7) カイノリ (33.3) サビ亜科	オバクサ (20.0) テングサ科 (33.3) サビ亜科

区分		発電所周辺海域							
		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	1	2	2	6	5	2	-	4
	中潮帯	8	4	5	16	7	4	6	9
	低潮帯	24	19	16	20	27	14	18	23
	潮下帯	10	7	6	10	17	9	5	7
出現湿重量	高潮帯	0.2	+	+	0.4	+	+	-	3.6
	中潮帯	310.0	34.6	46.8	188.0	27.4	10.8	39.9	45.2
	低潮帯	1,084.8	1,006.4	375.7	256.2	1,380.8	1,247.1	920.3	182.0
	潮下帯	1.6	25.7	+	0.1	1,002.6	4.2	0.2	0.5
主な出現種	高潮帯	アマノリ属 (100.0) -	藍藻綱 イソダンツウ	藍藻綱 イソダンツウ	カヤモノリ属 (100.0) 藍藻綱 アマノリ属	藍藻綱 アマノリ属 イソダンツウ	藍藻綱 フクロノリ	-	アマノリ属 (100.0) 藍藻綱 アクロノリ
	中潮帯	ヒジキ (93.4) ビリヒバ (6.3) アマノリ属 (0.3)	ウミノウメ (53.8) ヒジキ (46.2)	ヒジキ (90.2) ビリヒバ (9.8)	ヒジキ (70.3) ビリヒバ (27.3) アマノリ属 (1.7)	ウシケノリ (81.0) アマノリ属 (15.3) イボツノマダ (3.6)	ウミノウメ (100.0) サビ亜科	イボツノマダ (88.2) ヒジキ (11.8)	アマノリ属 (86.7) ヒジキ (6.2) フクロノリ (3.5)
	低潮帯	ビリヒバ (47.2) ワカメ (23.8) フクロノリ (10.0)	ワカメ (62.1) ビリヒバ (21.0) ツツナギソウ (7.5)	ビリヒバ (90.7) エソノネジモク (7.9)	ビリヒバ (70.4) エソノネジモク (27.7)	イボツノマダ (42.8) エソノネジモク (25.2) アカギンナソウ (11.8)	エソノネジモク (63.9) イボツノマダ (24.1) オバクサ (8.5)	エソノネジモク (79.2) マツノリ (9.2) マクサ (4.7)	エソノネジモク (38.5) オバクサ (22.6) タンバノリ (20.9)
	潮下帯	フクロノリ (56.3) アマノリ属 (18.8) ビリヒバ (12.5)	マサゴシバリ属 (99.6) エソノネジモク (0.4)	ビリヒバ サビ亜科	ビリヒバ (100.0) サビ亜科	カヤモノリ (92.6) セイヨウハバノリ (4.3) アマノリ属 (0.7)	フクリンアミジ (78.6) マツノリ (9.5) アミジグサ (4.8)	フクリンアミジ (100.0) サビ亜科	フクリンアミジ (80.0) ムカデノリ科 (20.0) サビ亜科

- 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
出現種類数	高潮帯	5	1	2	3	7	3	6	4
	中潮帯	13	9	9	15	22	9	5	12
	低潮帯	22	14	13	18	22	14	27	22
	潮下帯	20	14	14	14	19	13	15	20
出現湿重量	高潮帯	1.0	+	+	+	2.8	1.6	+	0.2
	中潮帯	260.6	207.0	19.6	12.6	1,495.6	168.6	278.8	361.8
	低潮帯	1,529.4	1,409.2	516.2	928.0	1,754.2	1,211.6	712.3	1,017.5
	潮下帯	846.6	1,187.2	4.7	8.5	611.7	1,715.2	12.0	61.2
主な出現種	高潮帯	アマノリ属 (80.0)	藍藻綱	藍藻綱	アマノリ属 (57.1)	ウミゾウメン (87.5)	藍藻綱	アマノリ属 (100.0)	
		イソダンツウ (20.0)	-	イソダンツウ	アマノリ属 (28.6)	イソダンツウ (12.5)	ビリヒバ	藍藻綱	
		藍藻綱	-	-	ヒビミドロ属 (14.3)	藍藻綱	イソダンツウ	ヒビミドロ属	
		アマノリ属 (72.4)	ビリヒバ (57.6)	ビリヒバ (95.9)	アマノリ属 (50.8)	ヒジキ (72.1)	ヒジキ (78.3)	ヒジキ (85.0)	ヒジキ (74.0)
	中潮帯	ヒジキ (15.0)	ヒジキ (31.2)	ユナ (4.1)	ウシケノリ (17.5)	ビリヒバ (16.0)	ビリヒバ (19.0)	ビリヒバ (15.0)	ビリヒバ (23.7)
		ビリヒバ (6.2)	ウミゾウメン (6.7)	藍藻綱	ビリヒバ (15.9)	エゾノネジモク (5.6)	ウミゾウメン (1.7)	サビ亜科	コスジフシツナキ (1.4)
		ビリヒバ (34.6)	ビリヒバ (74.2)	ビリヒバ (83.7)	ワカメ (98.6)	ビリヒバ (48.2)	ビリヒバ (28.6)	ビリヒバ (46.9)	ビリヒバ (60.8)
		ワカメ (18.4)	ワカメ (20.6)	ユナ (13.2)	ワカメ (0.6)	エゾノネジモク (14.8)	エゾノネジモク (24.4)	エゾノネジモク (36.4)	エゾノネジモク (16.4)
	低潮帯	エゾシコロ (12.3)	ネバリモ (2.4)	エゾシコロ (1.1)	エゾシコロ (14.7)	ワカメ (12.3)	ワカメ (12.3)	トサカモドキ属 (8.3)	ヒジキ (9.8)
		ワカメ (38.6)	ワカメ (99.6)	ビリヒバ (55.3)	ビリヒバ (65.9)	ワカメ (48.8)	ワカメ (98.5)	ビリヒバ (70.0)	ビリヒバ (65.7)
		フクロノリ (29.0)	ビリヒバ (0.2)	カイノリ (29.8)	カイノリ (25.9)	セイヨウハバノリ (17.7)	ビリヒバ (1.5)	アミジグサ (18.3)	トサカモドキ属 (8.8)
		ワカメ (20.6)	ミル (0.1)	オバクサ (4.3)	トサカモドキ属 (3.5)	フクロノリ (11.3)	エゾシコロ (0.0)	カイノリ (6.7)	カエルデグサ (7.8)

区分		発電所前面海域							
測点		St.32				St.33			
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種類数	高潮帯	6	4	4	8	5	3	3	8
	中潮帯	24	10	6	14	10	6	9	10
	低潮帯	31	19	14	21	24	19	12	16
	潮下帯	16	19	12	15	20	23	12	10
出現湿重量	高潮帯	6.0	1.6	+	5.4	1.6	0.6	+	3.0
	中潮帯	557.0	195.2	12.6	62.8	403.8	72.4	150.1	313.6
	低潮帯	1,276.5	1,308.8	553.1	875.8	1,837.6	2,511.2	1,031.0	812.4
	潮下帯	19.1	440.2	0.3	0.7	1.8	13.5	0.7	0.2
主な出現種	高潮帯	アマノリ属 (100.0)	ウミゾウメン (100.0)	藍藻綱	アマノリ属 (100.0)	アマノリ属 (87.5)	イソダンツウ (66.7)	藍藻綱	アマノリ属 (100.0)
		藍藻綱	藍藻綱	ビリヒバ	藍藻綱	イソダンツウ (12.5)	ウミゾウメン (33.3)	ビリヒバ	藍藻綱
		イソダンツウ	ビリヒバ	イソダンツウ	イソダンツウ	藍藻綱	イソダンツウ	イソダンツウ	イソダンツウ
		ビリヒバ (61.5)	ウミゾウメン (48.9)	ビリヒバ (96.8)	ビリヒバ (62.4)	ワカメ (44.1)	ビリヒバ (54.1)	ビリヒバ (56.8)	ヒジキ (98.3)
	中潮帯	ネバリモ (11.6)	ビリヒバ (41.3)	ヒジキ (3.2)	アマノリ属 (21.3)	アマノリ属 (29.4)	ウミゾウメン (45.9)	ヒジキ (44.2)	ビリヒバ (1.0)
		ユナ (10.3)	ユナ (5.2)	藍藻綱	ヒジキ (8.3)	ネバリモ (16.6)	藍藻綱	藍藻綱	アマノリ属 (0.4)
		ワカメ (69.9)	ビリヒバ (71.3)	ビリヒバ (73.8)	ビリヒバ (85.1)	コンブ属 (67.3)	ビリヒバ (41.1)	ビリヒバ (95.9)	ビリヒバ (53.2)
		ビリヒバ (11.3)	ワカメ (17.4)	ユナ (22.9)	トサカモドキ属 (7.3)	ビリヒバ (18.4)	ワカメ (29.0)	エゾシコロ (1.4)	エゾノネジモク (36.0)
	低潮帯	ネバリモ (3.3)	ユナ (4.5)	エゾシコロ (2.3)	エゾシコロ (5.2)	ワカメ (15.6)	コンブ属 (22.6)	トサカモドキ属 (1.2)	エゾシコロ (5.9)
		ヒトエグサ属 (38.2)	ワカメ (99.5)	カイノリ (66.7)	シオグサ属 (42.9)	エゾノネジモク (27.8)	イソダンツウ (22.2)	ビリヒバ (42.9)	ビリヒバ (50.0)
		イトグサ属 (37.2)	アミジグサ (0.1)	ビリヒバ (33.3)	ビリヒバ (28.6)	アマノリ属 (22.2)	カイノリ (22.2)	ヒジキ (42.9)	アミジグサ属 (50.0)
		セイヨウハバノリ (8.4)	カイノリ (0.1)	サビ亜科	カイノリ (14.3)	藍藻綱 (11.1)	コンブ属 (22.2)	カイノリ (14.3)	サビ亜科

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									
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	3	2	2	3	5	3	3	3		
	中潮帯	11	14	10	14	19	11	15	12		
	低潮帯	35	33	48	36	39	40	46	41		
	潮下帯	27	21	23	9	19	26	42	17		
出現個体数	高潮帯	148	614	122	738	982	794	398	558		
	中潮帯	20,266	14,075	3,517	22,718	2,110	1,234	3,974	3,222		
	低潮帯	495	13,949	1,896	734	638	8,594	677	432		
	潮下帯	71	107	62	43	56	305	253	44		
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (89.2)	イワフジツボ (98.4)	イワフジツボ (96.7)	イワフジツボ (98.4)	イワフジツボ (89.0)	イワフジツボ (98.0)	イワフジツボ (93.0)	イワフジツボ (94.6)		
		アラレタマキビ (9.5)	アラレタマキビ (1.6)	アラレタマキビ (3.3)	タマキビガイ (1.1)	コガモガイ (9.8)	タマキビガイ (1.0)	タマキビガイ (5.0)	タマキビガイ (4.7)		
		ムラサキインコ (1.4)	-	-	コガモガイ (0.5)	ベッコウガサガイ (0.6)	アラレタマキビ (1.0)	コガモガイ (2.0)	コガモガイ (0.7)		
	中潮帯	チリハギガイ (68.2)	チリハギガイ (70.1)	チリハギガイ (43.8)	チリハギガイ (68.2)	イワフジツボ (79.5)	イワフジツボ (78.6)	イワフジツボ (52.2)	イワフジツボ (74.2)		
		イワフジツボ (15.2)	イワフジツボ (15.9)	イワフジツボ (37.9)	ムラサキインコ (23.6)	チリハギガイ (7.8)	コガモガイ (9.1)	チリハギガイ (31.6)	ムラサキインコ (16.9)		
		ムラサキインコ (13.0)	ムラサキインコ (12.1)	ムラサキインコ (13.6)	イワフジツボ (4.3)	コガモガイ (4.3)	ムラサキインコ (6.0)	ムラサキインコ (10.4)	チリハギガイ (5.5)		
	低潮帯	エラコ (22.0)	ムラサキインコ (85.8)	ムラサキインコ (74.3)	ムラサキインコ (25.7)	ニホンソコエビ (21.9)	ムラサキインコ (88.7)	エラコ (16.2)	オオヘビガイ (23.1)		
		エラコ (18.0)	Pontogeneia sp. (3.1)	エラコ (4.7)	シリケンウミセミ (20.7)	Gammaropsis sp. (18.8)	Hyalae sp. (2.5)	オオヘビガイ (8.3)	シリケンウミセミ (11.1)		
		コガモガイ (6.9)	チリハギガイ (2.8)	イソヨコエビ (4.7)	エラコ (10.6)	オオヘビガイ (14.6)	シリケンウミセミ (1.3)	シリケンウミセミ (8.3)	Gammaropsis sp. (6.5)		
	潮下帯	ヨメガカサガイ (16.9)	カマキリヨコエビ (21.5)	カマキリヨコエビ (27.4)	ヨメガカサガイ (37.2)	ニホンソコエビ (17.9)	Dodecaceria sp. (46.9)	チャツボ (20.9)	ニホンソコエビ (25.0)		
		コガモガイ (8.5)	ムラサキインコ (17.8)	ヨメガカサガイ (25.8)	コガモガイ (23.3)	ニホンソコエビ (16.1)	ムラサキインコ (17.7)	Dodecaceria sp. (15.8)	チグサガイ属 (13.6)		
		コウダカマツムシ (8.5)	ヨメガカサガイ (8.4)	シリケンウミセミ (8.1)	カマキリヨコエビ (16.3)	チグサガイ属 (14.3)	ニシキウスガイ科 (15.7)	チグサガイ属 (12.3)	チャツボ (13.6)		

区分		発電所周辺海域									
測点		湾口					湾外				
項目	調査月	St.28				St.34					
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月		
出現種数	高潮帯	8	8	8	6	6	5	7	7		
	中潮帯	16	15	25	16	7	9	15	9		
	低潮帯	44	57	68	42	34	57	57	36		
	潮下帯	28	26	27	21	29	24	7	9		
出現個体数	高潮帯	1,040	5,156	1,918	3,008	238	400	162	370		
	中潮帯	3,200	14,409	5,653	1,245	358	106	100	122		
	低潮帯	654	2,811	2,663	1,217	1,112	3,134	1,242	552		
	潮下帯	120	87	116	50	1,433	136	12	33		
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (75.8)	チリハギガイ (43.4)	イワフジツボ (46.6)	イワフジツボ (98.7)	イワフジツボ (77.3)	イワフジツボ (91.0)	イワフジツボ (71.6)	イワフジツボ (82.7)		
		ムラサキインコ (11.5)	イワフジツボ (29.1)	チリハギガイ (24.8)	コガモガイ (0.9)	コガモガイ (16.8)	コガモガイ (6.5)	ベッコウガサガイ (8.6)	ムラサキインコ (5.9)		
		コガモガイ (10.6)	ムラサキインコ (26.5)	ムラサキインコ (22.4)	アラレタマキビ (0.1)	カマキリ (1.7)	アラレタマキビ (1.5)	コガモガイ (7.4)	コガモガイ (3.8)		
	中潮帯	イワフジツボ (62.6)	ムラサキインコ (97.3)	ムラサキインコ (72.0)	ムラサキインコ (84.6)	イワフジツボ (68.7)	イワフジツボ (34.0)	クロフジツボ (18.0)	イワフジツボ (55.7)		
		ムラサキインコ (20.9)	イワフジツボ (1.1)	チリハギガイ (13.9)	ムラサキインコ (3.2)	コガモガイ (23.5)	コガモガイ (22.6)	Hyalae sp. (18.0)	クロフジツボ (11.5)		
		チリハギガイ (8.4)	チリハギガイ (0.7)	イワフジツボ (9.6)	コガモガイ (2.9)	クロフジツボ (2.8)	ベッコウガサガイ (11.3)	ベッコウガサガイ (16.0)	コガモガイ (9.8)		
	低潮帯	シリケンウミセミ (21.4)	ムラサキインコ (48.2)	Caprella spp. (27.3)	イソヨコエビ (20.2)	マルエラワレカラ (15.7)	Caprella spp. (52.4)	Hyalae sp. (13.7)	マルエラワレカラ (28.6)		
		セダロイソメ (15.3)	Pontogeneia sp. (10.0)	イソヨコエビ (8.6)	Caprella spp. (16.1)	ニホンソコエビ科 (13.8)	Hyalae sp. (9.6)	イソヨコエビ (12.2)	Hyalae sp. (22.1)		
		ニホンソコエビ科 (6.4)	シリケンウミセミ (5.8)	シリケンウミセミ (8.5)	シリケンウミセミ (9.5)	Hyalae sp. (11.2)	タテソコエビ科 (7.4)	シリケンウミセミ (10.9)	Caprella spp. (9.8)		
	潮下帯	カマキリヨコエビ (24.2)	ムラサキインコ (23.0)	アミ科 (33.6)	ヨメガカサガイ (24.0)	カマキリヨコエビ (47.9)	ニホンソコエビ (19.1)	ヨメガカサガイ (66.7)	Pontogeneia sp. (33.3)		
		ニホンソコエビ (11.7)	ニシキウスガイ科 (11.5)	ニシキウスガイ科 (9.5)	チグサガイ属 (20.0)	マルエラワレカラ (18.4)	Amphithoe sp. (13.2)	チグサガイ属 (8.3)	ニホンソコエビ科 (27.3)		
		Liljeborgia sp. (6.7)	イソヨコエビ (8.0)	ヨメガカサガイ (7.8)	アミ科 (8.0)	Pontogeneia sp. (13.5)	Pontogeneia sp. (13.2)	ニシキウスガイ科 (8.3)	カマキリヨコエビ (15.2)		

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。
 注4 「-」は、出現しなかったことを示す。

表 II - 7 - (4) 潮間帯生物(動物)調査結果

調査方法: 50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

区分		発電所前面海域							
測点		St.30				St.31			
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種類数	高潮帯	9	6	6	9	11	12	11	8
	中潮帯	21	18	30	15	27	21	28	20
	低潮帯	43	36	53	48	40	44	54	42
	潮下帯	35	41	50	45	34	48	40	46
出現個体数	高潮帯	2,178	936	1,148	1,548	12,776	4,174	4,039	2,170
	中潮帯	11,298	8,953	3,095	2,688	800	618	1,163	2,242
	低潮帯	3,118	13,550	3,719	2,682	1,602	23,048	1,810	1,666
	潮下帯	1,105	2,499	1,119	684	3,956	2,219	664	725
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (90.2)	イワフジツボ (94.7)	イワフジツボ (96.5)	イワフジツボ (93.9)	イワフジツボ (57.8)	イワフジツボ (73.0)	ムラサキイソコ (49.0)	イワフジツボ (91.6)
		ムラサキイソコ (5.7)	ムラサキイソコ (2.1)	コガモガイ (1.7)	ムラサキイソコ (3.4)	チリハギガイ (27.1)	ムラサキイソコ (17.8)	イワフジツボ (47.0)	ムラサキイソコ (3.7)
		アラレタマキビ (1.7)	チリハギガイ (1.9)	アラレタマキビ (0.7)	チリハギガイ (1.4)	ムラサキイソコ (13.6)	アラレタマキビ (3.5)	コガモガイ (1.3)	チリハギガイ (2.9)
	中潮帯	ムラサキイソコ (62.9)	ムラサキイソコ (86.7)	ムラサキイソコ (86.3)	ムラサキイソコ (74.7)	チャツボ (41.8)	ムラサキイソコ (62.1)	ムラサキイソコ (39.7)	イワフジツボ (71.1)
		イワフジツボ (21.5)	チリハギガイ (7.4)	チリハギガイ (8.7)	イワフジツボ (13.2)	ムラサキイソコ (9.5)	イワフジツボ (11.7)	イソギンチャク目 (14.8)	ムラサキイソコ (9.9)
		コガモガイ (7.7)	イワフジツボ (2.9)	チャツボ (0.9)	チリハギガイ (4.8)	ソウキョウガイ科 (8.8)	<i>Hyale</i> sp. (8.1)	<i>Hyale</i> sp. (9.5)	ムラサキイソコ (4.8)
	低潮帯	シリシ科 (19.6)	ムラサキイソコ (90.7)	ムラサキイソコ (42.5)	<i>Hyale</i> sp. (18.7)	<i>Hyale</i> sp. (20.0)	マルエラワレカラ (74.7)	シリシ科 (9.8)	イソコエビ (13.7)
		<i>Hyale</i> sp. (17.3)	<i>Pontogeneis</i> sp. (3.7)	イソコエビ (12.3)	イソコエビ (11.6)	シリシ科 (12.2)	ムラサキイソコ (6.7)	ツルヒゲコカイ (9.0)	<i>Caprella</i> spp. (11.0)
		ダテコエビ科 (9.6)	<i>Hyale</i> sp. (1.3)	<i>Caprella</i> spp. (5.4)	<i>Caprella</i> spp. (11.0)	アサゴカイ科 (8.0)	<i>Hyale</i> sp. (5.7)	ワラジヘラムシ (8.1)	エラコ (10.6)
	潮下帯	<i>Pontogeneis</i> sp. (27.0)	ムラサキイソコ (69.1)	カマキリコエビ (28.3)	<i>Dodecacaris</i> sp. (28.7)	<i>Dodecacaris</i> sp. (75.2)	マルエラワレカラ (28.2)	<i>Dodecacaris</i> sp. (20.5)	<i>Dodecacaris</i> sp. (50.8)
		<i>Dodecacaris</i> sp. (20.5)	ホソコエビ (4.6)	<i>Hyale</i> sp. (15.7)	コガモガイ (10.7)	粗形動物門 (6.5)	ホヤノカンノン属 (13.2)	ホソコエビ (19.1)	<i>Pontogeneis</i> sp. (5.2)
		ユソコエビ科 (7.3)	<i>Dodecacaris</i> sp. (4.3)	<i>Pontogeneis</i> sp. (11.9)	アサゴカイ科 (10.4)	シリシ科 (2.9)	<i>Caprella</i> spp. (7.5)	ムラサキイソコ (11.0)	<i>Caprella</i> spp. (5.1)

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
出現種類数	高潮帯	10	8	12	12	10	11	13	11
	中潮帯	24	20	24	19	13	19	27	25
	低潮帯	31	49	48	45	33	44	48	37
	潮下帯	32	50	26	33	26	53	35	23
出現個体数	高潮帯	13,192	4,302	20,224	4,776	2,130	4,938	5,316	2,556
	中潮帯	23,319	2,570	22,069	769	1,507	2,788	3,550	612
	低潮帯	880	1,222	2,803	1,828	1,266	3,240	4,777	1,864
	潮下帯	219	504	83	152	60	1,472	616	522
主な出現種	高潮帯	ムラサキイソコ (38.1)	ムラサキイソコ (62.9)	チリハギガイ (46.2)	イワフジツボ (52.8)	イワフジツボ (65.6)	チリハギガイ (57.0)	チリハギガイ (45.7)	イワフジツボ (53.0)
		イワフジツボ (37.4)	イワフジツボ (23.3)	ムラサキイソコ (44.3)	チリハギガイ (25.5)	ムラサキイソコ (20.2)	ムラサキイソコ (28.8)	ムラサキイソコ (40.0)	ムラサキイソコ (28.2)
		チリハギガイ (23.3)	チリハギガイ (10.8)	イワフジツボ (9.0)	ムラサキイソコ (17.9)	チリハギガイ (9.0)	イワフジツボ (13.2)	イワフジツボ (10.0)	チリハギガイ (16.7)
	中潮帯	ムラサキイソコ (85.7)	イワフジツボ (48.7)	ムラサキイソコ (70.0)	ムラサキイソコ (62.4)	イワフジツボ (46.7)	イワフジツボ (43.0)	ムラサキイソコ (91.4)	イワフジツボ (50.7)
		イワフジツボ (9.1)	ムラサキイソコ (42.3)	チリハギガイ (23.8)	イワフジツボ (25.7)	ムラサキイソコ (17.7)	ムラサキイソコ (22.9)	ヒバリガイ (2.3)	ムラサキイソコ (12.1)
		シリケンウミセミ (2.4)	コガモガイ (2.0)	イワフジツボ (2.5)	コガモガイ (2.9)	シリケンウミセミ (16.2)	チリハギガイ (20.7)	コガモガイ (1.2)	ムラサキイソコ (6.9)
	低潮帯	<i>Hyale</i> sp. (28.9)	<i>Pontogeneis</i> sp. (16.2)	<i>Hyale</i> sp. (15.4)	<i>Hyale</i> sp. (18.9)	<i>Hyale</i> sp. (17.2)	ムラサキイソコ (29.1)	<i>Caprella</i> spp. (33.0)	チャツボ (21.0)
		シリシ科 (23.6)	イソギンチャク目 (12.4)	<i>Nainereis</i> sp. (12.7)	<i>Caprella</i> spp. (13.1)	チャツボ (15.8)	マルエラワレカラ (13.0)	<i>Pontogeneis</i> sp. (11.0)	<i>Gammaropsis</i> sp. (9.1)
		シリケンウミセミ (7.7)	シリシ科 (11.9)	イソコエビ (10.6)	セグロイソメ (9.6)	イソギンチャク目 (11.8)	イソコエビ (12.3)	イソコエビ (8.8)	カマキリコエビ (9.0)
	潮下帯	<i>Pontogeneis</i> sp. (17.8)	テングコエビ科 (10.7)	ヨメガサガイ (20.5)	ホソコエビ (21.7)	ヨメガサガイ (23.3)	<i>Dodecacaris</i> sp. (61.3)	<i>Dodecacaris</i> sp. (75.5)	コガモガイ (40.4)
		<i>Ampithoe</i> sp. (10.5)	ムラサキイソコ (8.7)	ニシキウスガイ科 (13.3)	カマキリコエビ (14.5)	カマキリコエビ (15.7)	<i>Pontogeneis</i> sp. (8.0)	イソコエビ (4.1)	カマキリコエビ (15.3)
		シリシ科 (10.0)	<i>Ampithoe</i> sp. (8.3)	コガモガイ (10.8)	ヨメガサガイ (7.9)	エラコ (15.0)	<i>Hyale</i> sp. (3.7)	カマキリコエビ (3.2)	シリケンウミセミ (10.9)

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	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
アマノリ属								
ドリヒバ								
サビ亜科								
イワフジツボ								
ムラサキイニコ								
クロフジツボ								
海綿動物門								
イソギンチャク目								
エラコ								
イタダギ科								

St. 28

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒジキ								
アマノリ属								
ドリヒバ								
サビ亜科								
マツモ								
フクロノリ								
ワカメ								
イワフジツボ								
カンザシゴカイ科								
イガイ								
海綿動物門								

St. 29

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
サビ亜科								
マツモ								
フクロノリ								
カヤキノリ								
アラレタマキヒ								
イワフジツボ								
海綿動物門								
イガイ								
オオヘビガイ								

St. 30

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
アマノリ属								
ドリヒバ								
サビ亜科								
イソタンヅク								
ワカメ								
イソノカワ属								
イソノカワ目								
イワフジツボ								
ムラサキイニコ								
イガイ								
ムラサキイニコ								

St. 31

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
アマノリ属								
ドリヒバ								
ヒジキ								
サビ亜科								
イソノカワ属								
イソノカワ目								
フクロノリ								
セイヨウハバノリ属								
カヤキノリ								
ムラサキイニコ								
イワフジツボ								
クロフジツボ								
エラコ								
海綿動物門								
イソギンチャク目								

St. 32

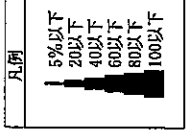
種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
イソタンヅク								
ドリヒバ								
サビ亜科								
マツモ								
フクロノリ								
アマノリ属								
サンゴモ亜科								
カヤキノリ								
ワカメ								
サビ亜科								
イソタンヅク								
エラコ								
イガイ								
海綿動物門								
単体水母型								

St. 33

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
イソタンヅク								
ドリヒバ								
サビ亜科								
マツモ								
フクロノリ								
アマノリ属								
サンゴモ亜科								
コンブ属								
エソノネシモク								
ムラサキイニコ								
クロフジツボ								

St. 34

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ウシケノリ								
サビ亜科								
イソノカワ目								
アマノリ属								
オバクサ								
エソノネシモク								
セイヨウハバノリ属								
カヤキノリ								
イワフジツボ								
クロフジツボ								



注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図II-7-1(1) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

令和元年5月8日~5月16日

St. 27

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目			■	
海綿動物門			■	
ムラサキイソコ			■	
イワフジツボ	■	■		
植物				
アマシダサ			■	
サビ亜科			■	■
ドリヒバ			■	

St. 28

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目			■	
海綿動物門			■	
ムラサキイソコ			■	
イワフジツボ	■	■		
植物				
アマシダサ			■	
サビ亜科			■	■
ドリヒバ			■	

St. 29

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目			■	
海綿動物門			■	
ムラサキイソコ			■	
イワフジツボ	■	■		
植物				
アマシダサ			■	
サビ亜科			■	■
インタンツウ			■	

St. 30

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目			■	
海綿動物門			■	
ムラサキイソコ			■	
イワフジツボ	■	■		
植物				
アマシダサ			■	
サビ亜科			■	■
インタンツウ			■	

St. 31

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目			■	
海綿動物門			■	
ムラサキイソコ			■	
イワフジツボ	■	■		
植物				
アマシダサ			■	
サビ亜科			■	■
インタンツウ			■	

St. 32

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目			■	
海綿動物門			■	
ムラサキイソコ			■	
イワフジツボ	■	■		
植物				
アマシダサ			■	
サビ亜科			■	■
インタンツウ			■	

St. 33

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目			■	
海綿動物門			■	
ムラサキイソコ			■	
イワフジツボ	■	■		
植物				
アマシダサ			■	
サビ亜科			■	■
インタンツウ			■	

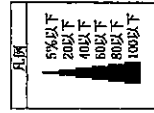
St. 34

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物				
イソギンチャク目			■	
海綿動物門			■	
ムラサキイソコ			■	
イワフジツボ	■	■		
植物				
アマシダサ			■	
サビ亜科			■	■
インタンツウ			■	

注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図II-7-1-(2) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

令和元年8月2日~8月10日



St. 27

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 イソギンチャク目 海綿動物門 ムラサキイソ イワフジツボ				
植物 サビ亜科 ヒリヒバ				

St. 28

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 イソギンチャク目 海綿動物門 ムラサキイソ カンザシゴカイ科 イワフジツボ				
植物 イワノカワ風 サビ亜科 ヒリヒバ				

St. 29

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

St. 30

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 ムラサキイソ イソギンチャク目 カンザシゴカイ科 イワフジツボ				
植物 イワノカワ風 サビ亜科 ヒリヒバ				

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 海綿動物門 クロフジツボ イワフジツボ ムラサキイソ				
植物 アミジクサ イソギンチャク目 イワノカワ風 サビ亜科 エノネシモク ヒシキ ヒリヒバ				

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 イソギンチャク目 ムラサキイソ サビ亜科 ユナ イキス科 イワノカワ風				
植物 イソギンチャク目 ヒリヒバ				

St. 33

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 海綿動物門 クロフジツボ イワフジツボ ムラサキイソ エノネシモク サビ亜科 ヒリヒバ				
植物 イソギンチャク目				

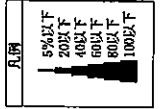
St. 34

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
動物 クロフジツボ イワフジツボ イソギンチャク目 エノネシモク イソギンチャク目 サビ亜科 オバクサ イソギンチャク目				
植物 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-(3) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

令和元年11月5日～11月19日



St. 27

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
イソギンチャク目				
サトシヤ科				
サトシヤ科				
サトシヤ科				
植物				
ムラサキイノコ				
イワフシソボ				
動物				
ムラサキイノコ				
イソギンチャク目				

St. 28

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
アマノリ属				
トリヒバ				
サトシヤ科				
イワノカワ属				
動物				
カンザシヨカイ科				
ムラサキイノコ				
海綿動物門				
イカイ				

St. 29

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サトシヤ科				
イワノカワ属				
イワフシソボ				
海綿動物門				
オキヘビガイ				

St. 30

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
アカメ				
サトシヤ科				
イワノカワ属				
イワノカワ目				
動物				
ムラサキイノコ				
イワフシソボ				
イカイ				
カンザシヨカイ科				

St. 31

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
カエリダクサ				
カエリダクサ				
サトシヤ科				
イワノカワ属				
イソギンチャク目				
動物				
ムラサキイノコ				
イワフシソボ				
クロフシソボ				
エラコ				
イソギンチャク目				

St. 32

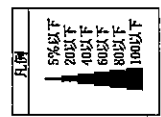
種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
アマノリ属				
イソギンチャク				
トリヒバ				
トサカモドキ属				
ワカメ				
サトシヤ科				
サンゴモシヤ科				
動物				
ムラサキイノコ				
イワフシソボ				
イカイ				

St. 33

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
イソギンチャク				
トリヒバ				
サトシヤ科				
サンゴモシヤ科				
動物				
ムラサキイノコ				
イワフシソボ				
クロフシソボ				
海綿動物門				

St. 34

種名	凡例			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
イソギンチャク				
イワノカワ属				
エゾノシメツク				
サトシヤ科				
植物				
サトシヤ科				
イソギンチャク				
イワノカワ目				
動物				
イワフシソボ				
クロフシソボ				

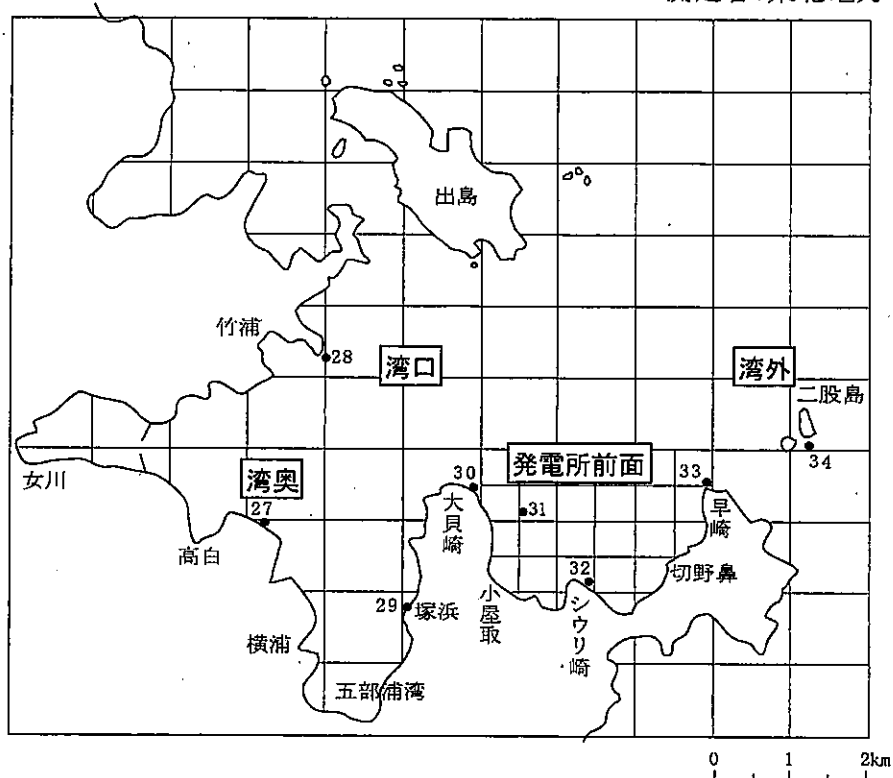


注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図II-7-(4) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

令和2年2月4日~2月21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:令和2年2月4日~2月21日
調査方法:3層採取採取(1m×1m方形枠)

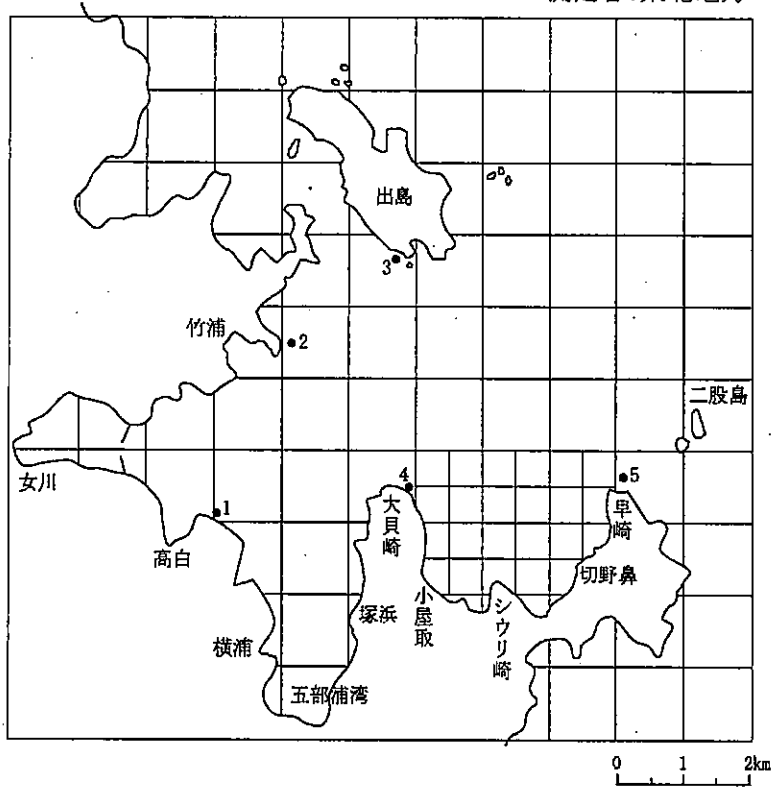
区分		発電所周辺海域																	
項目	測点	湾奥				湾口				湾外									
		St.27		St.29		St.28		St.34											
主な出現種	緑藻植物	ハイミル		-		-		-		-		-		-		-			
		バルモフィルム属		0.1 (100.0)		-		-		-		-		-		+			
		シオグサ属		+		-		-		-		-		-		+			
		その他		-		-		-		-		-		-		-			
	褐藻植物	トゲモク		-		-		-		314.0 (99.7)		-		-		-			
		フクリンアミジ		+		0.1 (100.0)		-		-		-		30.8 (100.0)		-			
		アカモク		-		-		-		-		-		-		-			
		アミジグサ		+		-		-		-		-		-		-			
		フクロノリ		0.2 (50.0)		-		-		-		-		-		-			
	その他		サナダグサ		0.2		-		-		アミジグサ属		0.8		イソガラワ目		+		
紅藻植物	エツキイワノカワ		148.1 (99.2)		-		-		-		-		-		-		-		
	イソキリ		-		-		-		25.4 (95.5)		-		-		-		-		
	カエルデグサ		-		-		-		-		-		-		-		-		
	イソハギ		+		-		-		+		-		-		-		-		
	ハイウスバノリ属		+		0.1 (20.0)		-		+		-		+		-		-		
	その他		スズシロノリ		0.5		イトグサ属		0.2		サエダ		0.6		スズシロノリ		0.4		
黄色植物	珪藻綱		-		+		-		-		-		-		-		-		
種子植物	スガモ		-		-		-		-		-		96.1 (100.0)		-		-		
出現種類数	分類	水深	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	
	緑藻植物		1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	褐藻植物		3	1	3	7	1	1	1	3	2	1	4	1	2	2	2	3	
	紅藻植物		9	12	13	18	2	3	3	5	10	11	9	18	9	8	7	14	
	黄色植物		0	0	0	0	1	0	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		13	13	17	27	4	4	4	7	13	13	10	22	11	10	10	19		
出現湿重量	緑藻植物		+	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
	褐藻植物		0.2	+	0.2	0.4	+	0.1	+	0.1	314.0	0.8	+	314.8	27.4	3.4	+	30.8	
	紅藻植物		0.2	116.6	32.5	149.3	0.2	0.2	0.1	0.5	1.2	25.4	+	26.6	0.4	0.4	+	0.8	
	黄色植物		-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
	種子植物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.1	-	-	96.1	
	合計		0.4	116.6	32.8	149.8	0.2	0.3	0.1	0.6	315.2	26.2	0.0	341.4	123.9	3.8	0.0	127.7	

区分		発電所前面海域																	
項目	測点	St.30				St.31				St.32				St.33					
		主な出現種	緑藻植物	ハイミル		-		1.0 (100.0)		-		3.5 (100.0)		-		-		-	
	バルモフィルム属		+		-		-		+		-		0.4 (66.7)		-		-		
	シオグサ属		-		-		-		-		-		0.2 (33.3)		-		-		
	その他		-		-		-		-		-		-		アオサ属		+		
褐藻植物	トゲモク		-		-		-		-		-		-		-		-		
	フクリンアミジ		-		-		-		-		-		-		+		-		
	アカモク		3.1 (86.1)		0.6 (37.5)		-		-		-		-		1.2 (33.3)		-		
	アミジグサ		+		-		-		-		0.2 (33.3)		-		2.4 (66.7)		-		
	フクロノリ		-		-		1.0 (62.5)		-		-		-		+		-		
その他			ワカメ		0.5		クロガシラ属		+		コモングサ		0.4		-		-		
紅藻植物	エツキイワノカワ		0.9 (16.7)		-		-		-		-		-		-		-		
	イソキリ		1.0 (18.5)		-		0.7 (70.0)		-		14.6 (83.4)		-		-		-		
	カエルデグサ		2.0 (37.0)		-		+		-		0.2 (1.1)		-		2.2 (22.4)		-		
	イソハギ		-		-		-		-		0.2 (1.1)		-		3.2 (32.7)		-		
	ハイウスバノリ属		+		-		+		-		1.2 (6.9)		-		1.6 (16.3)		-		
	その他		ピリヒバ		1.0		ウスベニ		0.2		マサゴシバ科		0.5		イトグサ属		1.2		
黄色植物	珪藻綱		+		-		-		-		-		-		-		-		
種子植物	スガモ		-		-		-		-		-		-		-		-		
出現種類数	分類	水深	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	
	緑藻植物		0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	2	2	5	1	1	1	3
	褐藻植物		5	0	0	5	2	2	1	4	2	1	0	2	4	2	0	4	
	紅藻植物		10	8	9	19	9	14	10	19	14	12	7	17	11	13	6	18	
	黄色植物		1	0	0	1	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		16	8	10	26	11	16	12	24	16	13	9	21	16	16	7	25		
出現湿重量	緑藻植物		-	-	+	+	-	-	1.0	1.0	-	-	3.5	3.5	0.2	+	0.4	0.6	
	褐藻植物		3.6	-	-	3.6	1.6	+	+	1.6	0.4	0.2	-	0.6	3.6	+	-	3.6	
	紅藻植物		3.5	0.2	1.7	5.4	+	0.2	0.8	1.0	11.8	4.6	1.1	17.5	8.8	1.0	+	9.8	
	黄色植物		+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	種子植物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	合計		7.1	0.2	1.7	9.0	1.6	0.2	1.8	3.6	12.2	4.8	4.6	21.6	12.6	1.0	0.4	14.0	

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:令和元年5月16~18日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
マイワシ		6,015			
スズキ		2			22
マサバ	実	69	実	実	6
ウマヅラハギ		3			1
ゴマフグ		+			+
ショウサイフグ		3			+
ツマリカスベ	施		施	施	+
コノシロ					1
サクラマス					+
エゾイソアイナメ					+
ウミタナゴ	せ		せ	せ	+
メバル					8
ヒラメ					1
マガレイ					2
ヒガンフグ	ず		ず	ず	2
コモンフグ					+
出現種類数		6			15
漁獲物総重量(kg)		6,092			43

調査年月日:令和元年8月22~24日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
ツマリカスベ		+			
マイワシ		+			
コノシロ		+			+
カタクチイワシ		214			
ヤマトカマス		6			
マアジ	実	+	実	実	+
ブリ		28			30
マアジ		+			
オキタナゴ		+			
チカメキントキ		+			
シログチ		+			
マサバ	施	14	施	施	+
サワラ		16			
メバル		+			+
コモンフグ		+			+
ゴマフグ		2			4
ショウサイフグ		+			+
ダツ	せ		せ	せ	+
ホソビウオ					+
エゾイソアイナメ					+
イトヒキアジ					+
カンパチ					2
ウミタナゴ					+
イスズミ	ず		ず	ず	+
ニベ					+
スルメイカ		+			
マダコ					4
出現種類数		18			17
漁獲物総重量(kg)		280			40

調査年月日:令和元年11月20~21日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
ツマリカスベ					2
マイワシ					+
コノシロ					+
カタクチイワシ					+
サケ(シロザケ)	実	実	実	実	5
エゾイソアイナメ					+
マトウダイ					+
イトヒキアジ					+
カンパチ					+
ブリ	施	施	施	施	6
マアジ					+
ウミタナゴ					+
スズキ					5
キントキダイ					+
ゴマサバ	せ	せ	せ	せ	+
アイゴ					+
メバル					6
クサウオ					8
ヒラメ					5
カワハギ	ず	ず	ず	ず	+
コモンフグ					+
ショウサイフグ					+
出現種類数					22
漁獲物総重量(kg)					37

注1 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。

2 定置網調査は実施可能な地点(5月, 8月は桐ヶ崎地点及び寄磯地点の2地点, 11月は寄磯地点の1地点)で実施した。

表Ⅱ-9-(2) 漁業漁獲調査結果(底刺網)

調査年月日:令和元年5月16~17日

項目	測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
マイワシ		1				
スズキ		1				
アイナメ		2	11	1	4	2
ムシガレイ		1		2		
マコガレイ		2		1		1
シログチ			1			
フサギンボ			1		1	
キツネメバル			1		1	2
マガレイ				2		
エゾイソアイナメ					2	
ウミタナゴ					3	3
メバル					2	
ヒメエゾボラ			3			
エゾヒトデ			1			
ツガルウニ			2		2	
マナマコ			1			
スナヒトデ				1		
キタムラサキウニ					2	2
出現種類数		5	8	5	8	5
出現個体数/4反		7	21	7	17	10

調査年月日:令和元年8月21~22日

項目	測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
カタクチイワシ		9				
エゾイソアイナメ		1				
シログチ		2		3		
アイナメ		3	10		1	
ニベ			1			
フサギンボ			1			1
キツネメバル			1		1	
タマガンゾウビラメ				1		
ブリ					2	
ウミタナゴ					3	
マコガレイ					1	
ヒメエゾボラ		2	2			1
サルエビ		1				
サメハダヘイケガニ		3				
シヤコ		1				
イガグリホシヤドカリ			2			
ツガルウニ			6			
キタムラサキウニ			1		1	
ヤツシロガイ				1		
ケブカエソウガニ				1		
スナヒトデ				1		
ヒトデ				1		
出現種類数		8	8	6	6	2
出現個体数/4反		22	24	8	9	2

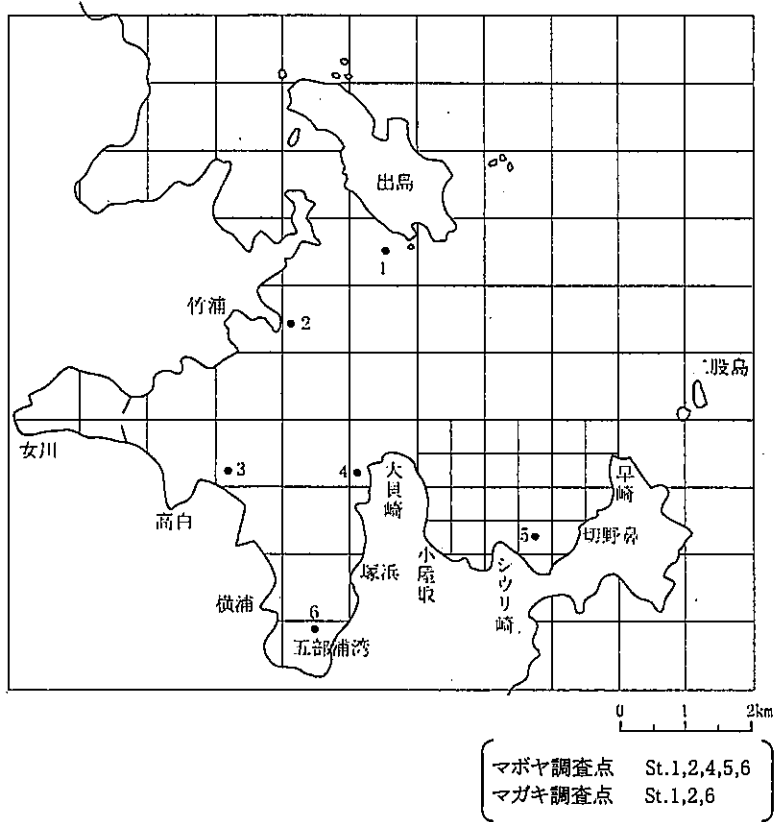
調査年月日:令和元年11月19~20日

項目	測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
ブリ			2	1		1
ウミタナゴ			63		2	1
スズキ			1			
フサギンボ			2			
キツネメバル			2		1	2
アイナメ			5		10	3
ウマヅラハギ			2		3	3
エゾイソアイナメ				1		
シログチ				1		
チダイ				1		
メバル				1		1
ホウボウ				1		
マコガレイ				1		
イシダイ					1	7
サメハダヘイケガニ		1				
ボウシュウボラ			1			
ヒメエゾボラ			7		3	
ヒレガイ			2			1
イガグリホシヤドカリ			1			
ツガルウニ			2		4	
キタムラサキウニ			12		6	2
キンコ科			1			
出現種類数		1	14	7	8	9
出現個体数/4反		1	103	7	30	21

調査年月日:令和2年2月21~22日

項目	測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
カタクチイワシ			1	42		
ウミタナゴ			2		1	5
ナガツカ			3		1	1
キツネメバル			4			2
アイナメ			14			2
マコガレイ			1	1		
シログチ				2		
マサバ				1		
マガレイ				2		
メバル					3	
ヒメエゾボラ		1		1	1	3
イガグリホシヤドカリ		1				
シヤコ		1				
ツガルウニ			2		2	
キタムラサキウニ			4		4	1
キンコ科			1			
ケブカヒメコバサミ						3
出現種類数		3	9	6	6	7
出現個体数/4反		3	32	49	12	17

測定者：宮城県



図Ⅱ-10 養殖生物調査位置(St. 1~6)

表II-10 マボヤ測定結果

調査年月日：令和元年5月28日～6月12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	78.6	65.1	202.8	38.6	78.1	10.8	86.1	生育異常なし
2	3	20	81.1	64.6	220.0	42.8	80.4	11.1	86.2	生育異常なし
4	3	20	73.7	69.5	223.2	44.9	96.2	13.8	82.4	生育異常なし
5	3	20	76.8	65.0	204.4	39.1	69.3	9.5	86.1	生育異常なし
6	3	20	70.3	67.4	224.3	43.9	76.0	11.6	84.7	生育異常なし

表II-11 マガキ測定結果

調査年月日：令和2年2月6日～2月12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	3	20	69.5	133.1	37.2	165.5	116.8	26.6	4.2	83.8	生育異常なし
2	3	20	68.5	160.6	33.0	178.0	121.6	27.9	4.6	83.5	生育異常なし
6	2	20	59.1	144.8	31.7	112.4	74.2	15.1	2.2	85.7	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

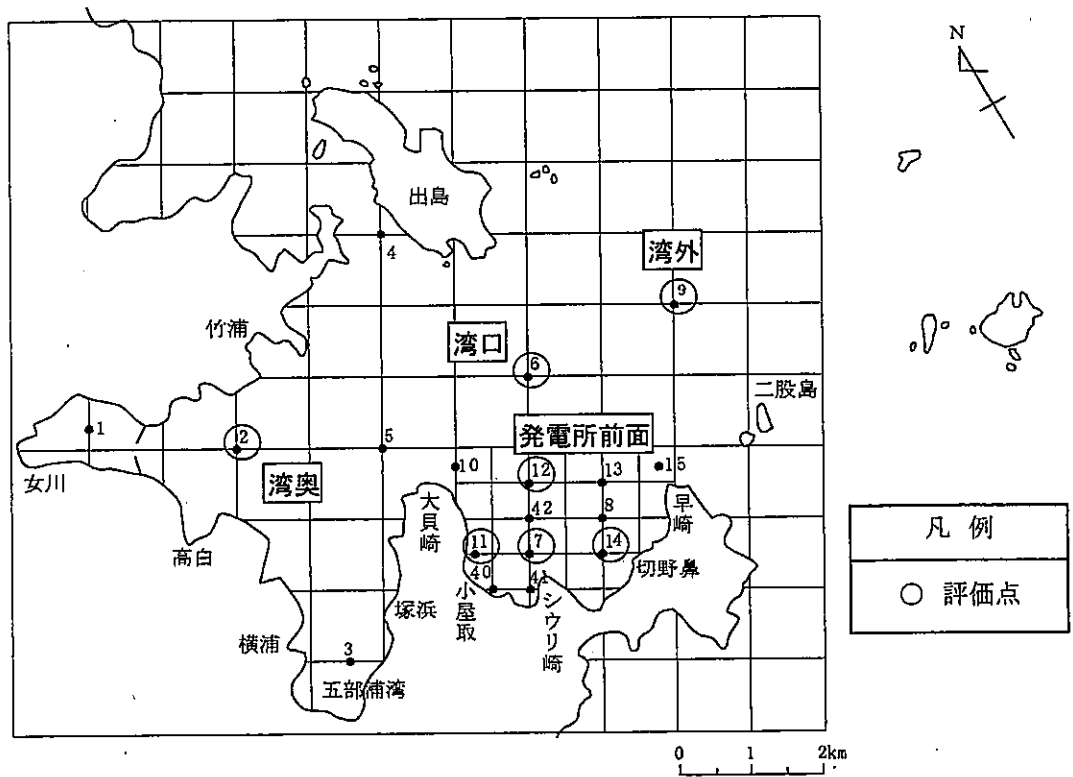
注 ワカメについては、養殖の実態がなかったため、欠測とした。



第Ⅲ編 調査結果の長期的な変動傾向



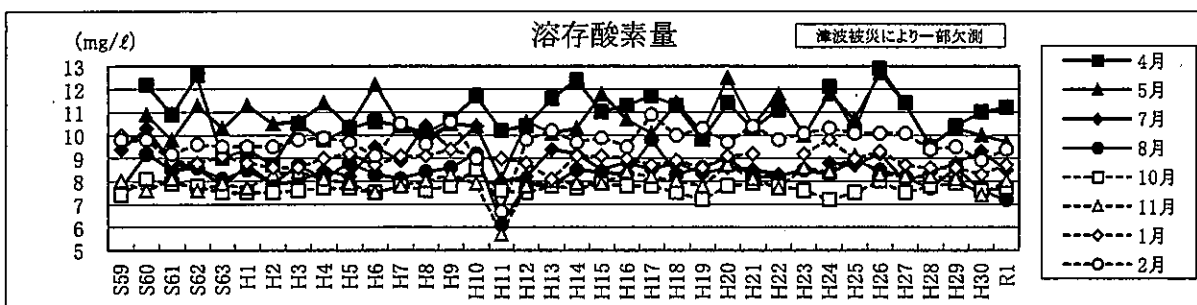
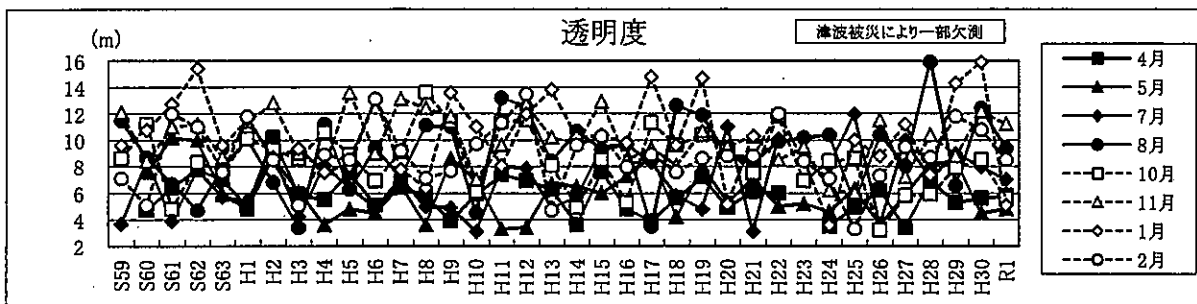
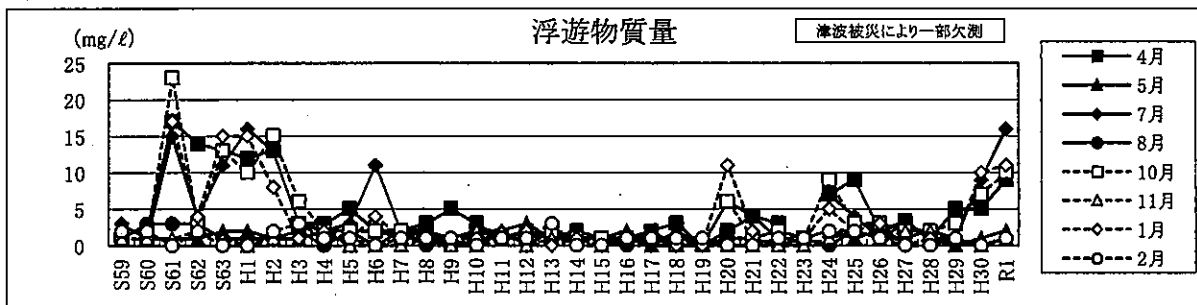
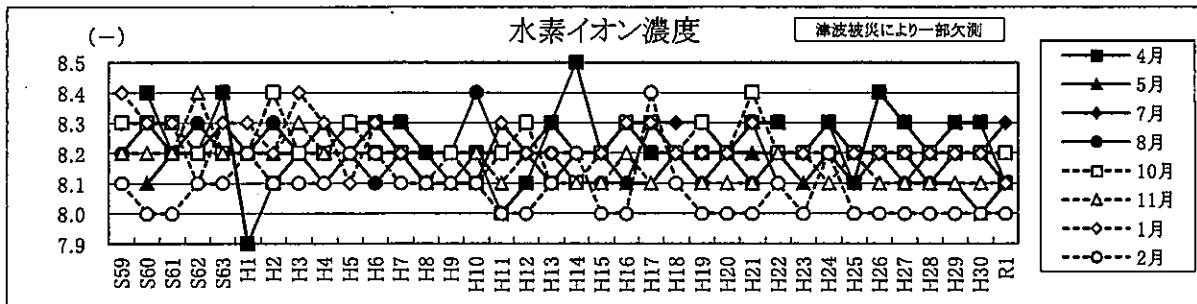
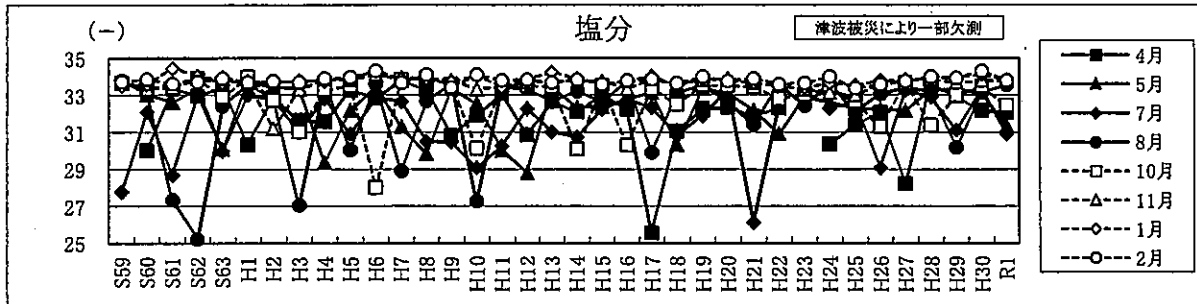
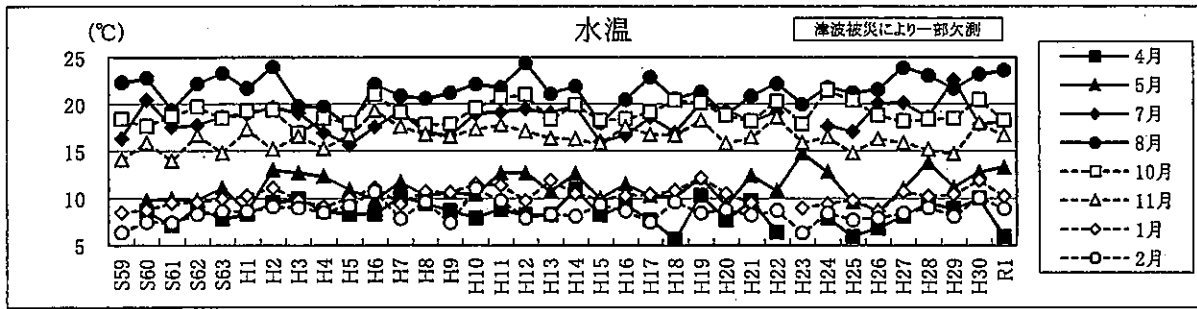
III-1 物理調査



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

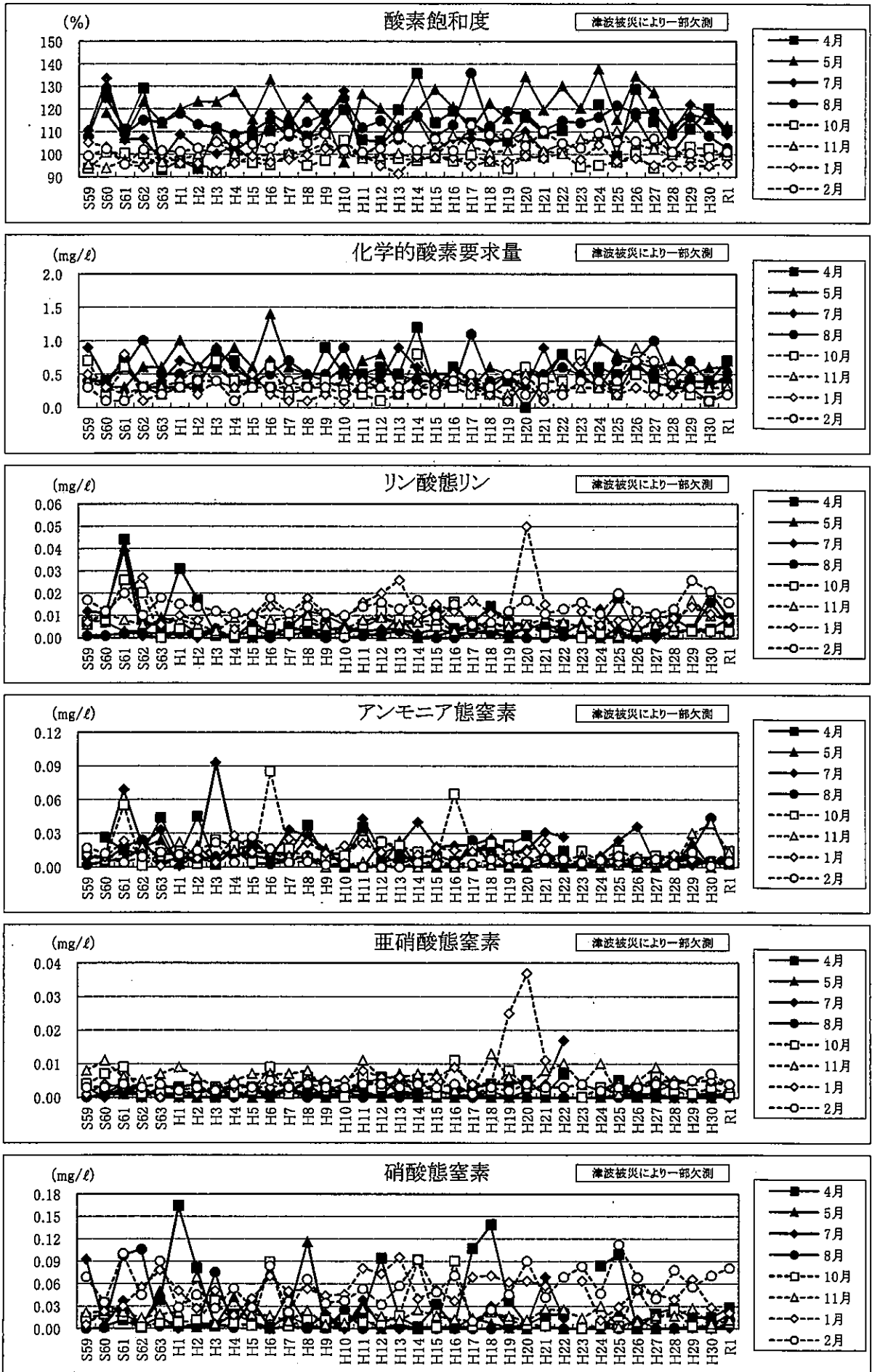
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

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。

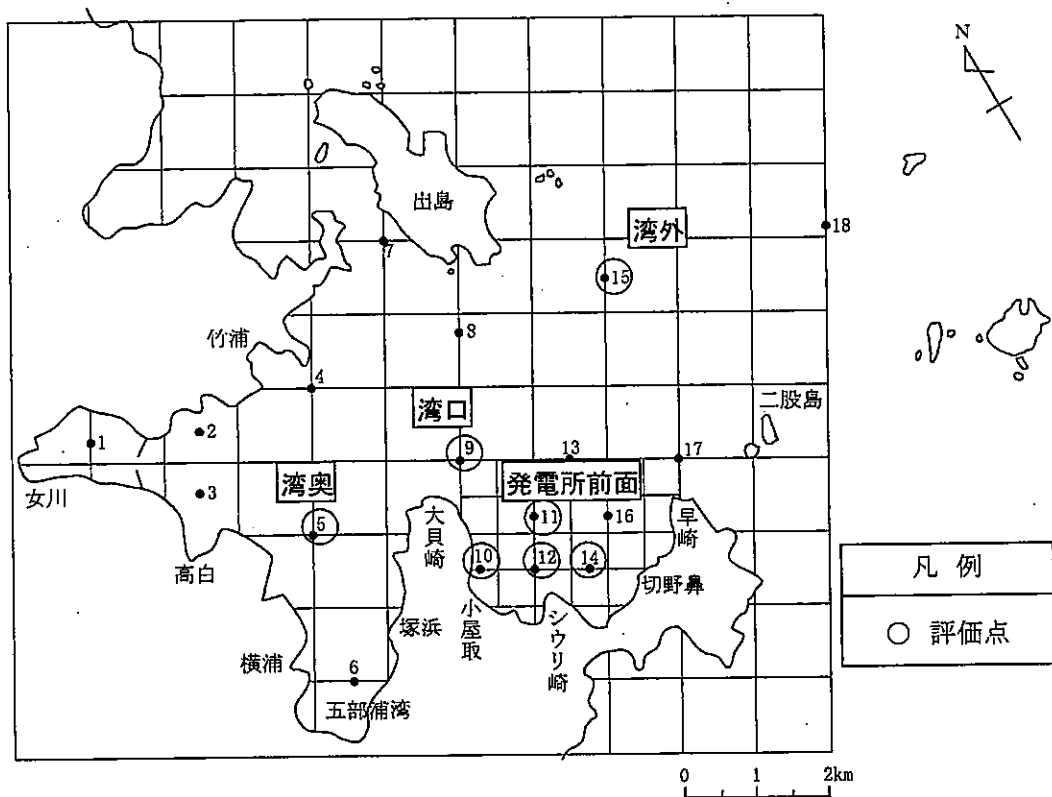
図Ⅲ-1-(2) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



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。

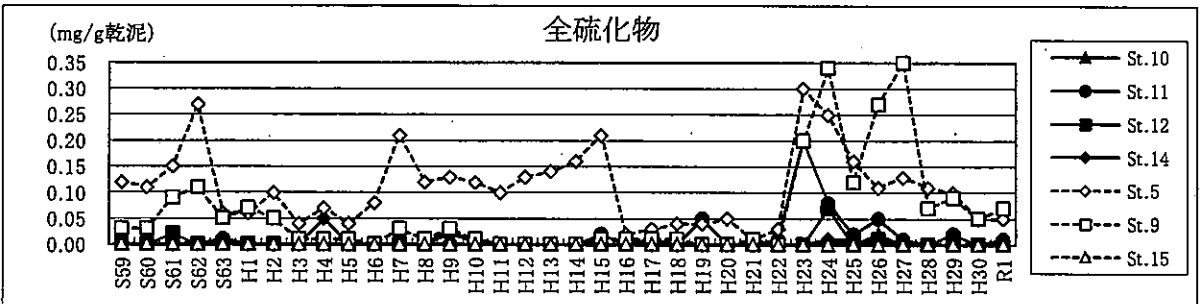
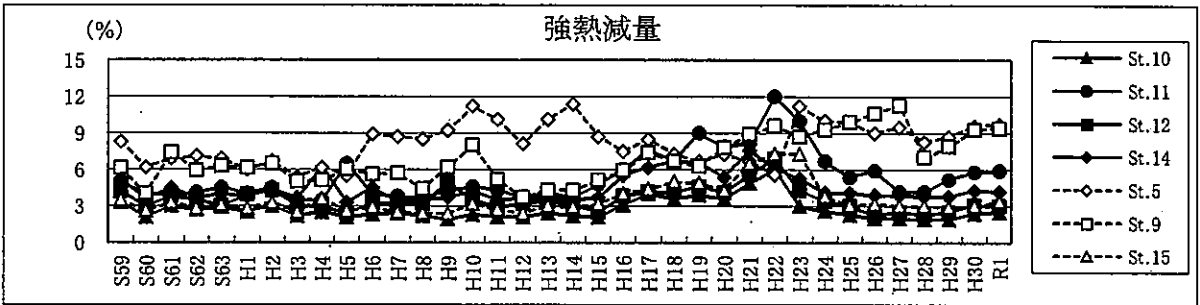
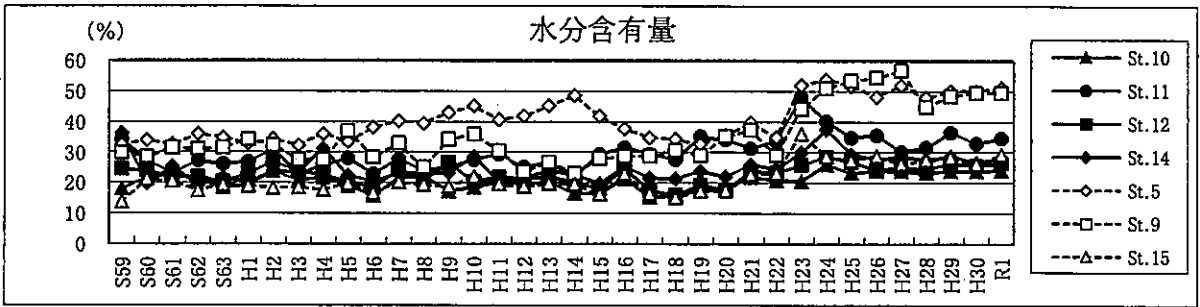
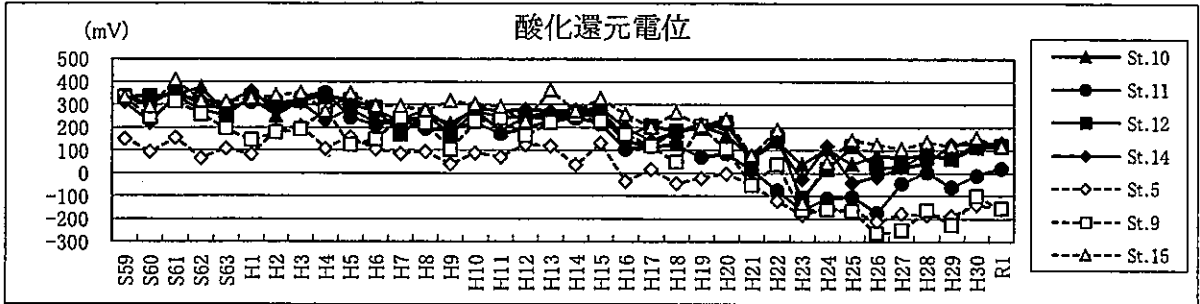
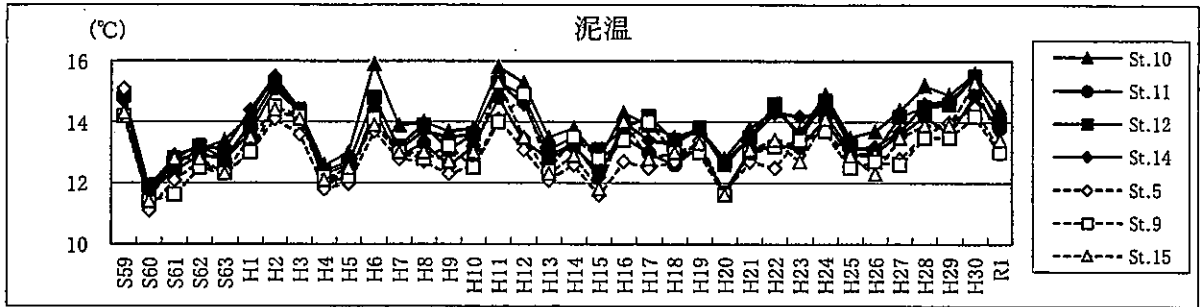
図Ⅲ-1-(3) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



(測定者:宮城県)
 (測定者:東北電力)

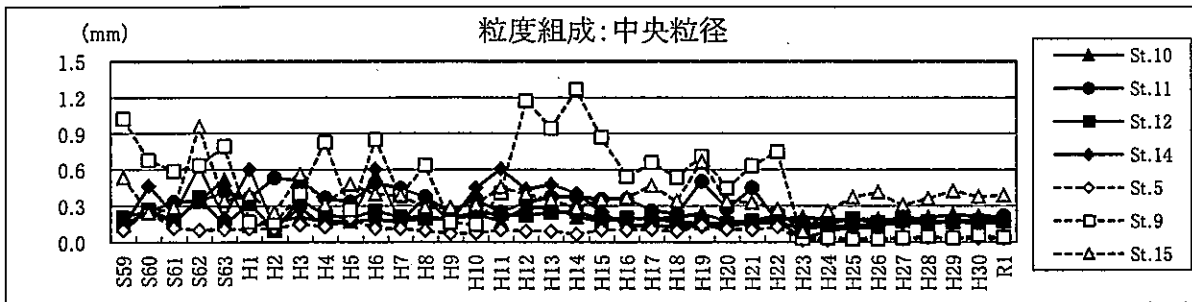
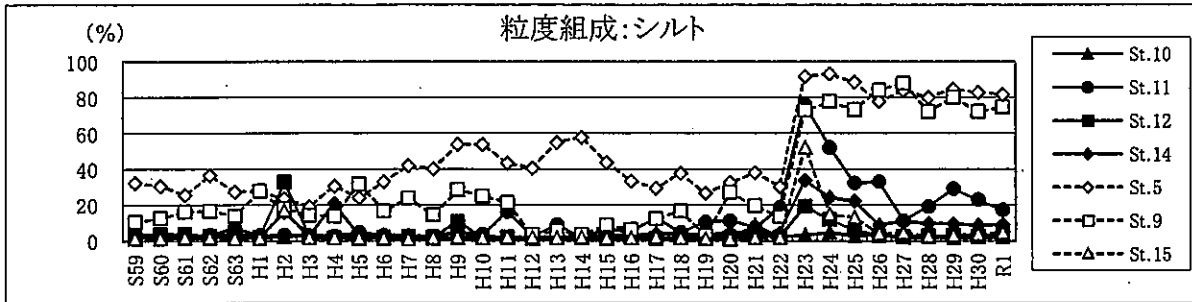
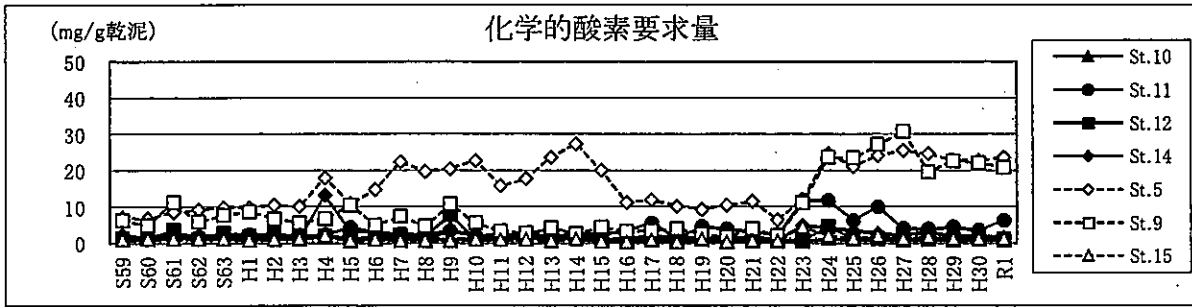
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

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。

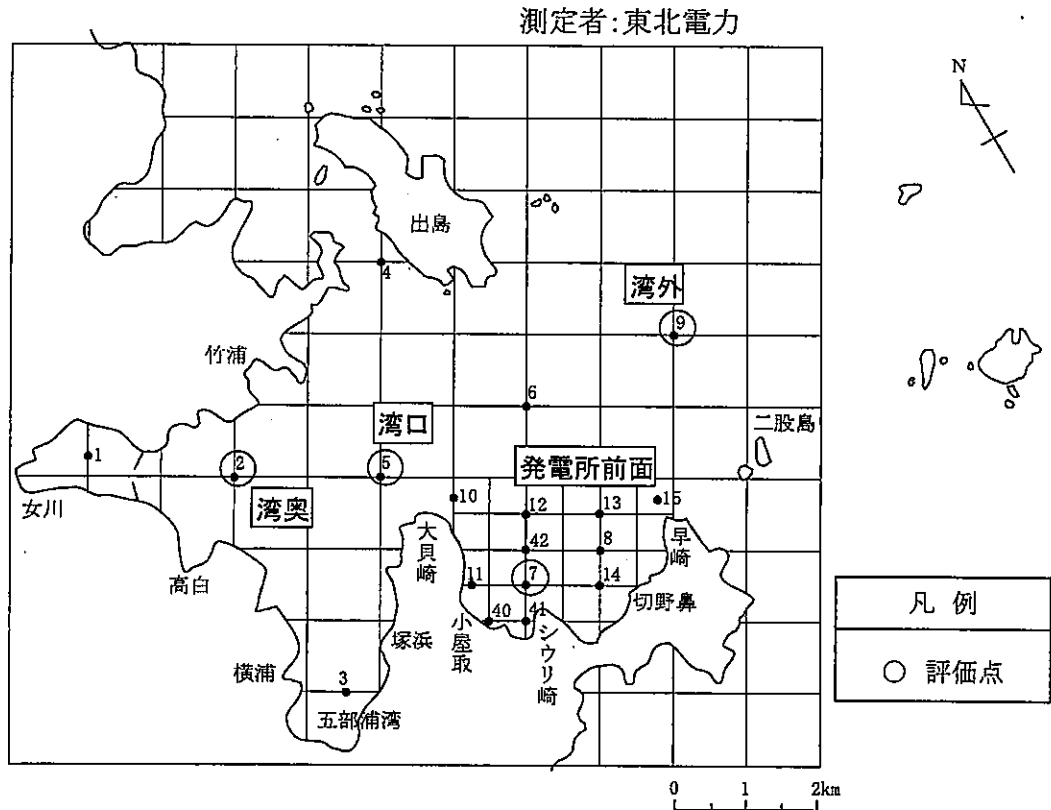
図Ⅲ-2-(2) 底質の評価点別経年変化



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。

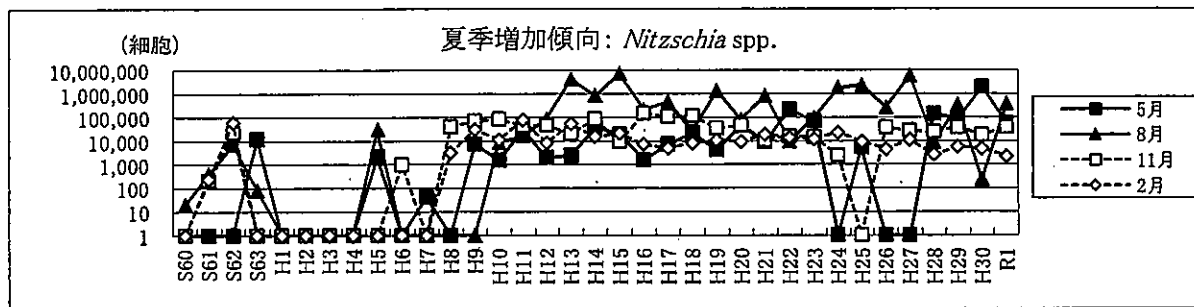
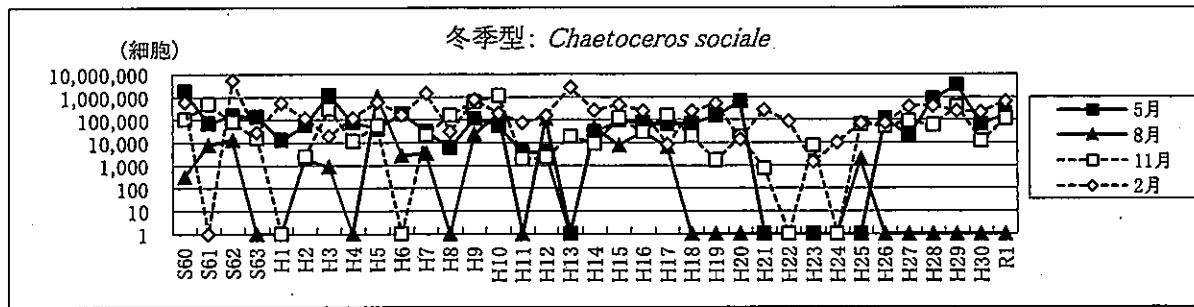
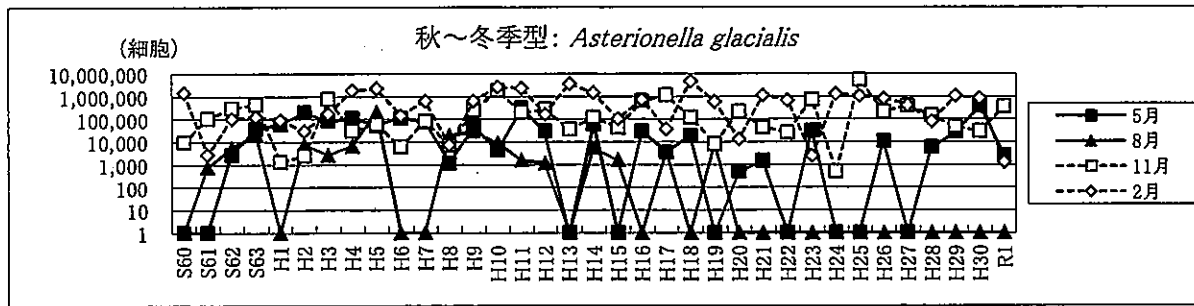
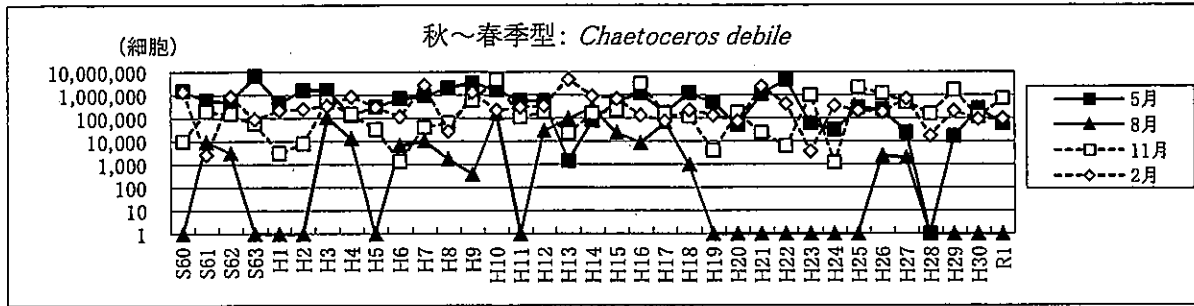
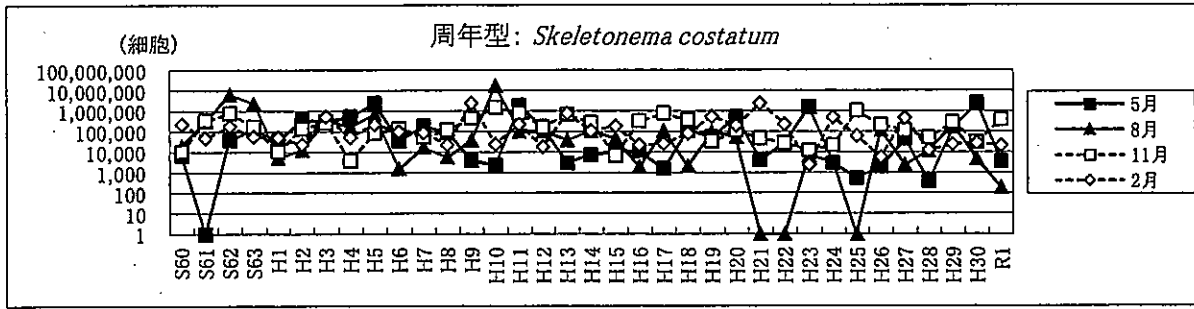
図Ⅲ-2-(3) 底質の評価点別経年変化

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。

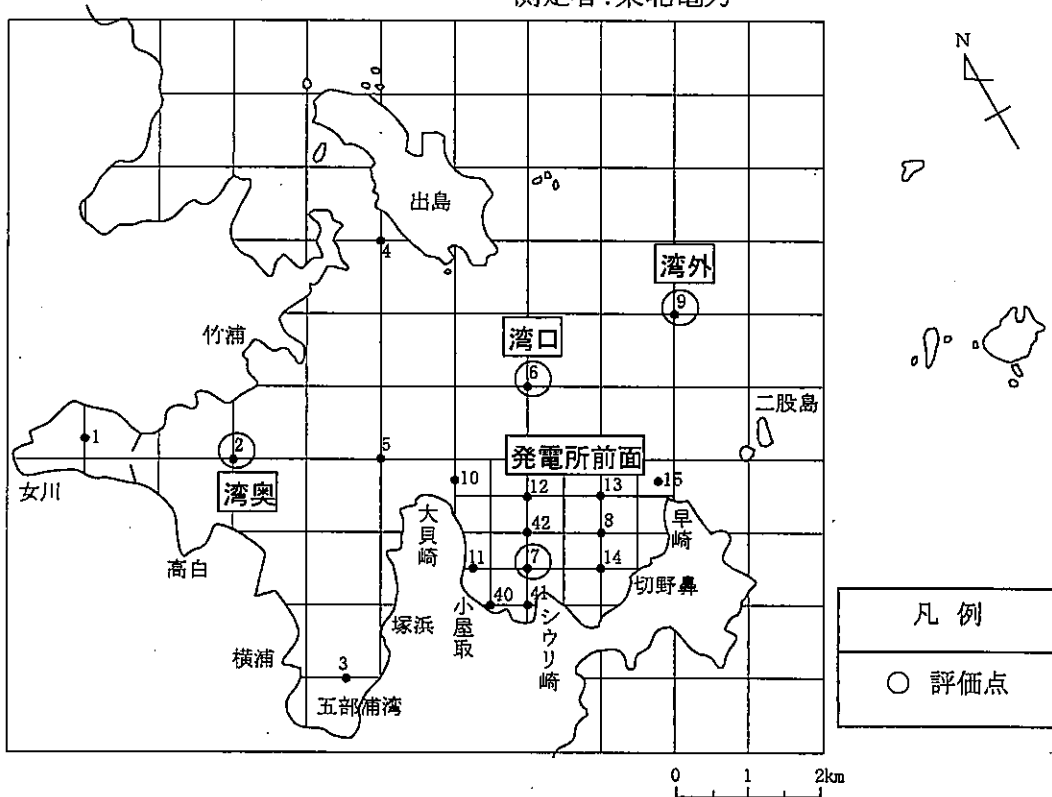
図III-3-(1) 植物プランクトン調査位置及び評価点



- 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。

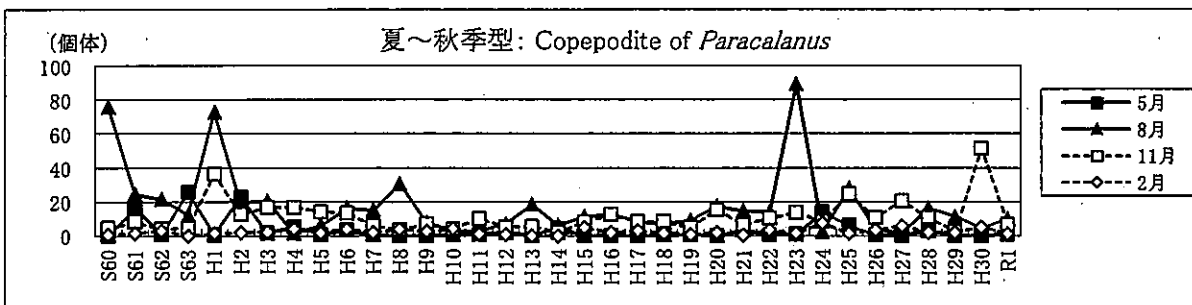
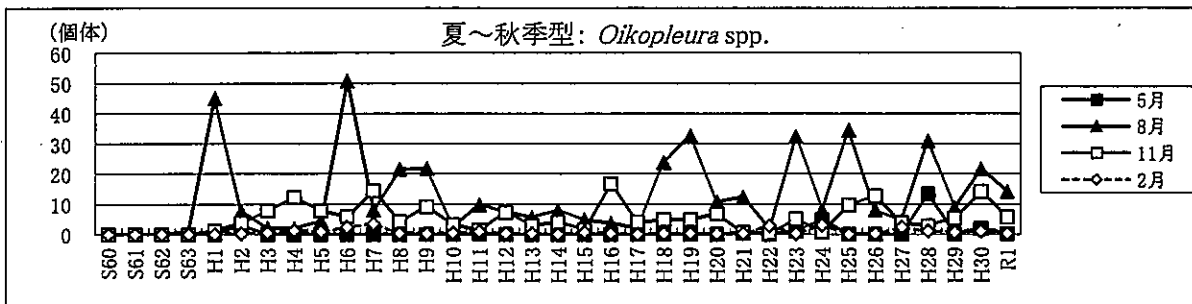
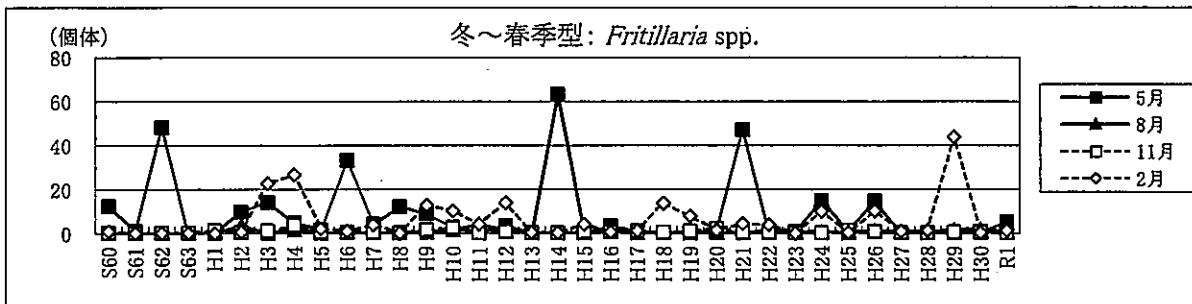
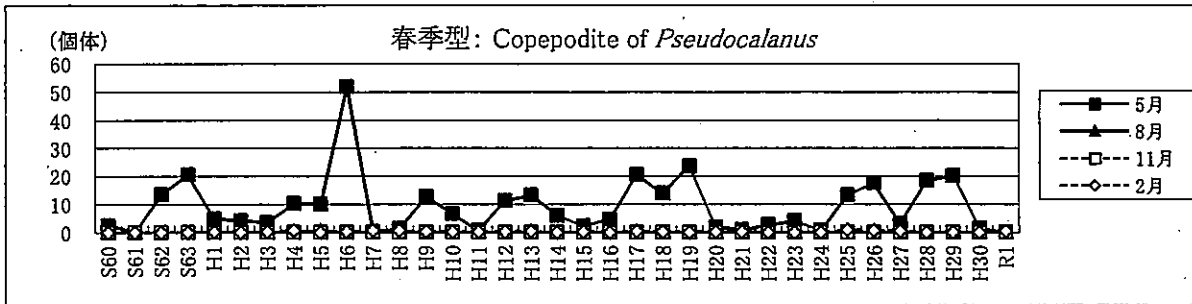
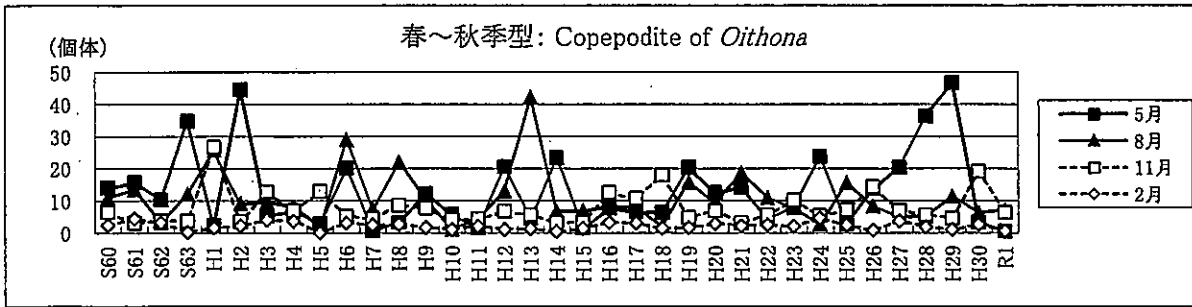
図Ⅲ-3-(2) 植物プランクトン(採水法)代表種の季節別経年変化

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。

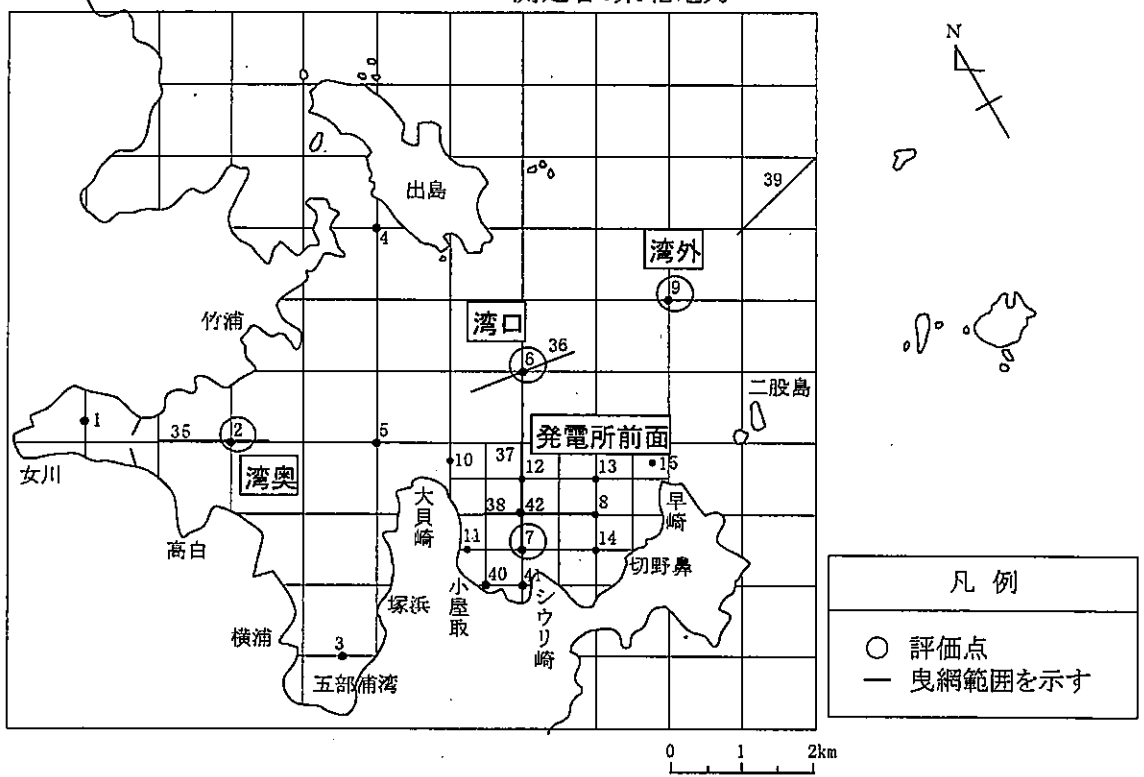
図Ⅲ-4-(1) 動物プランクトン調査位置及び評価点



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。

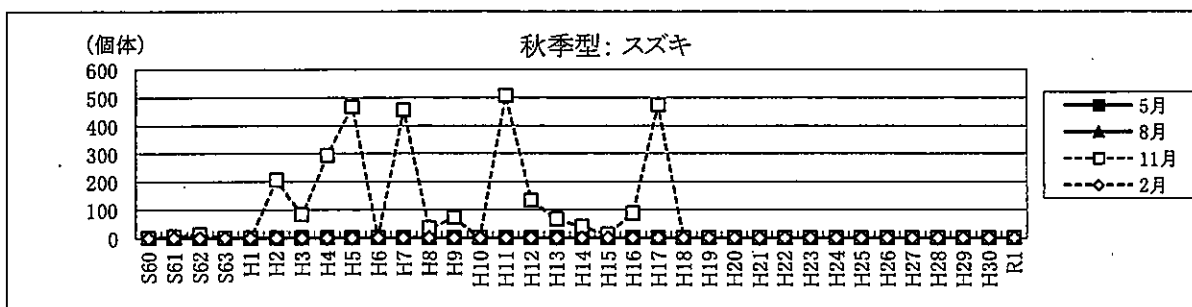
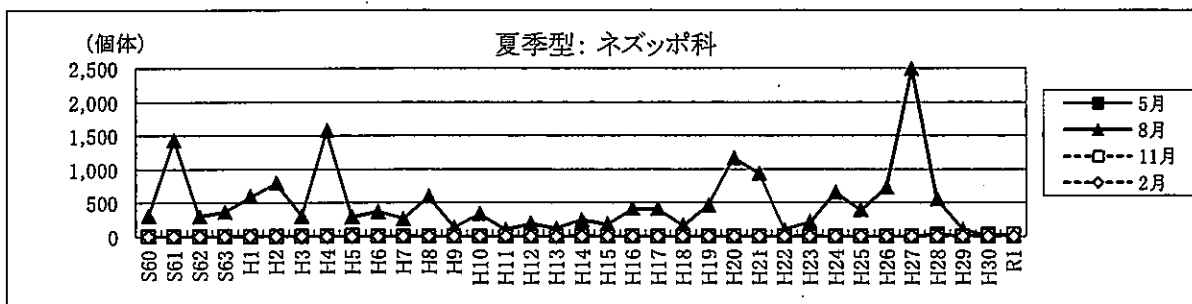
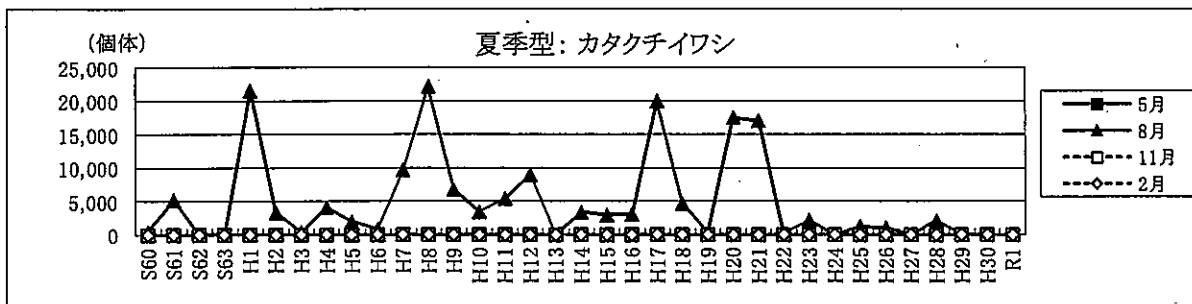
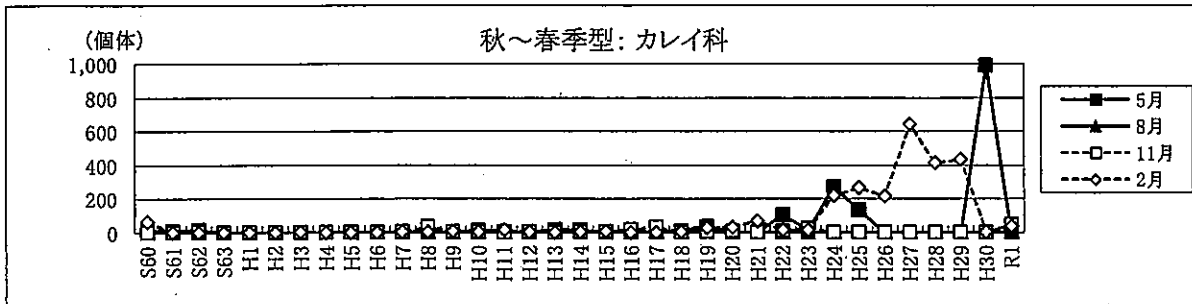
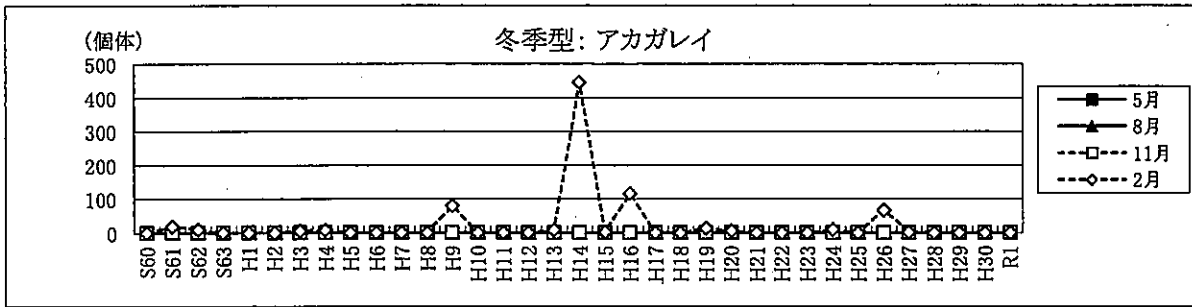
図Ⅲ-4-(2) 動物プランクトン(ネット法)代表種の季節別経年変化

測定者:東北電力



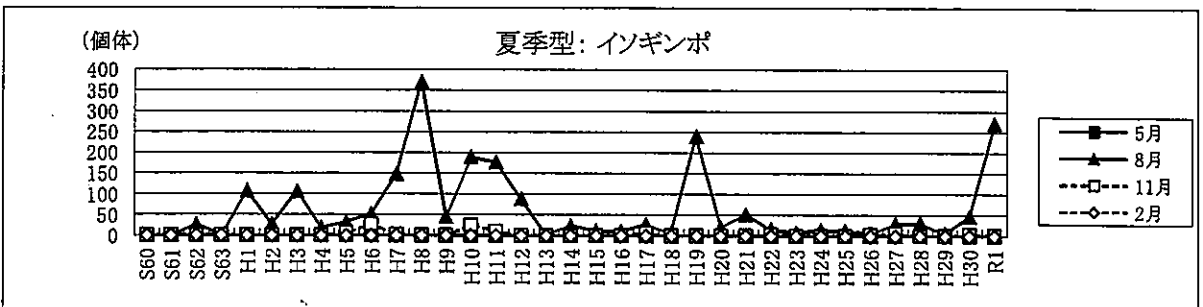
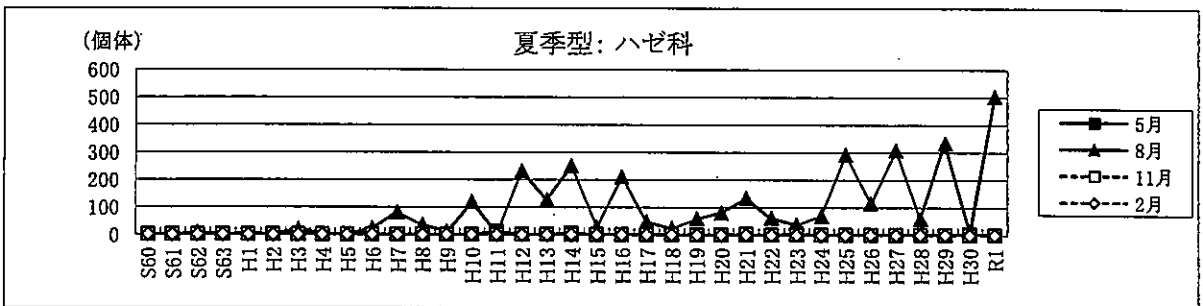
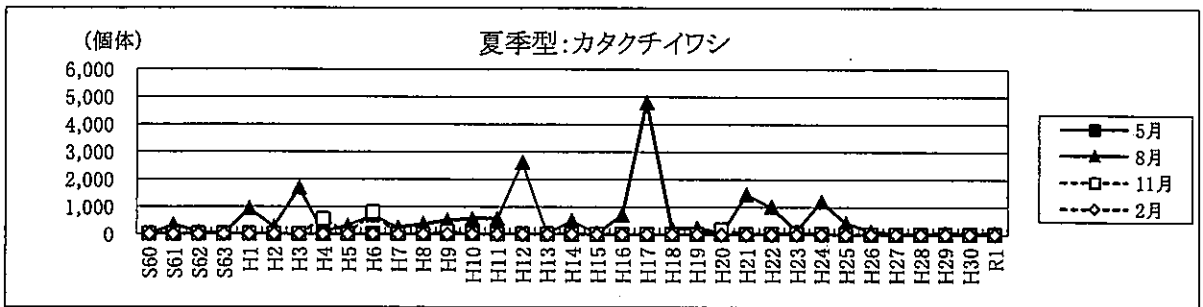
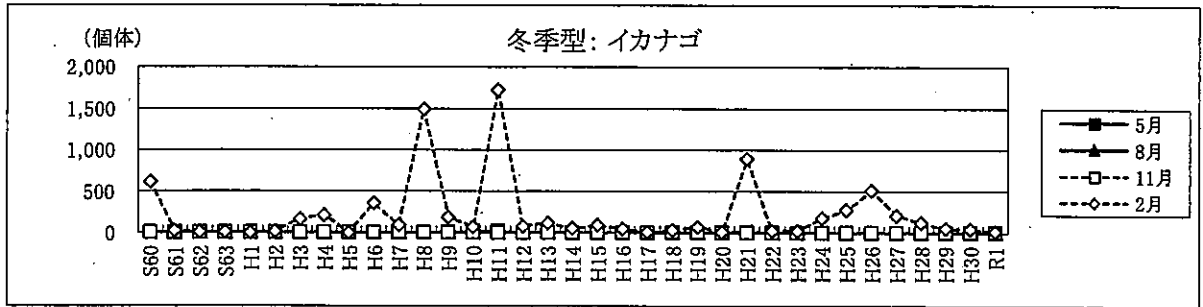
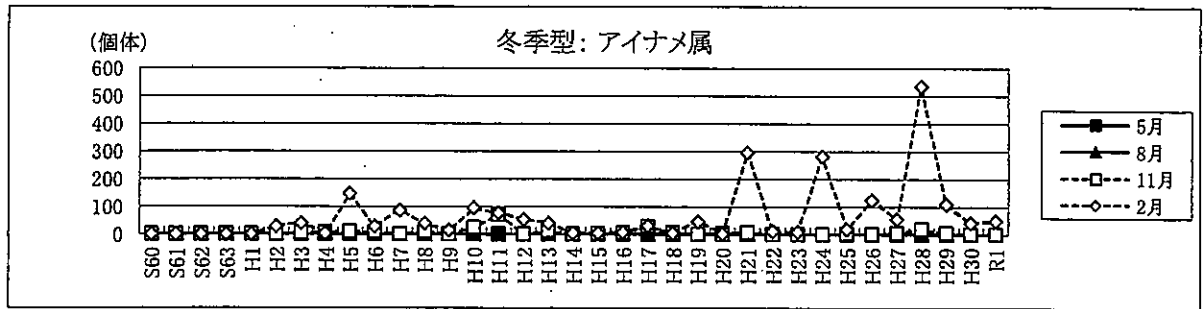
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

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。

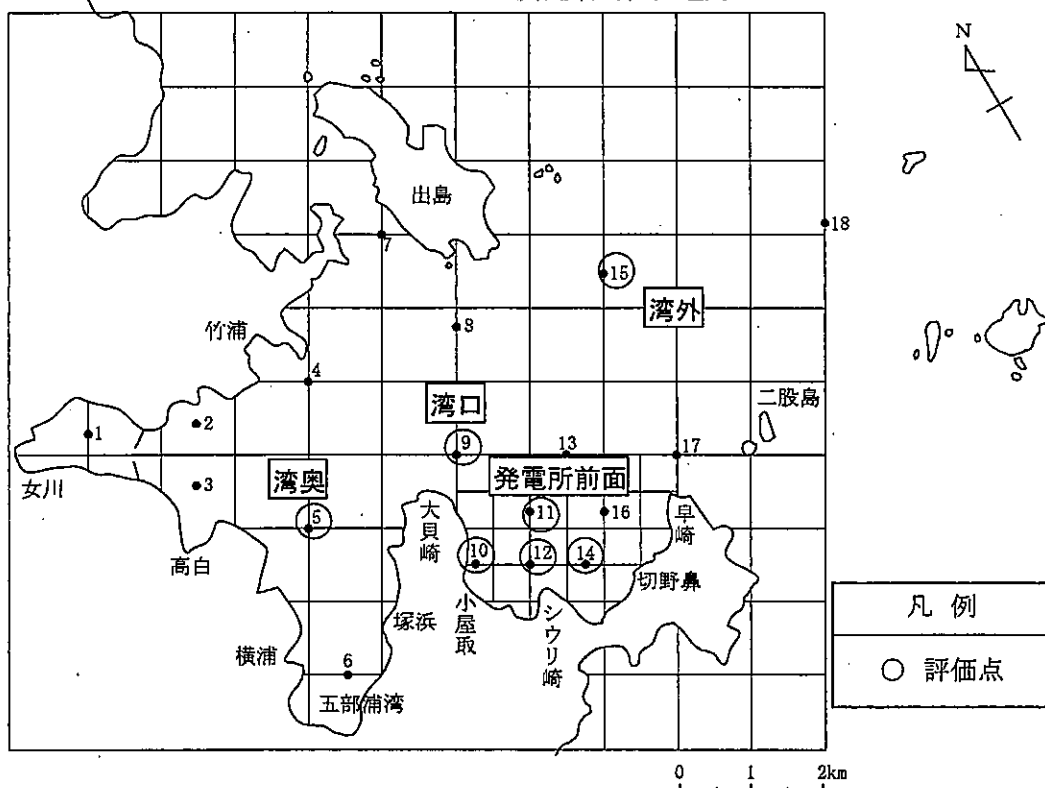
図Ⅲ-5-(2) 卵の代表種の季節別経年変化



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。

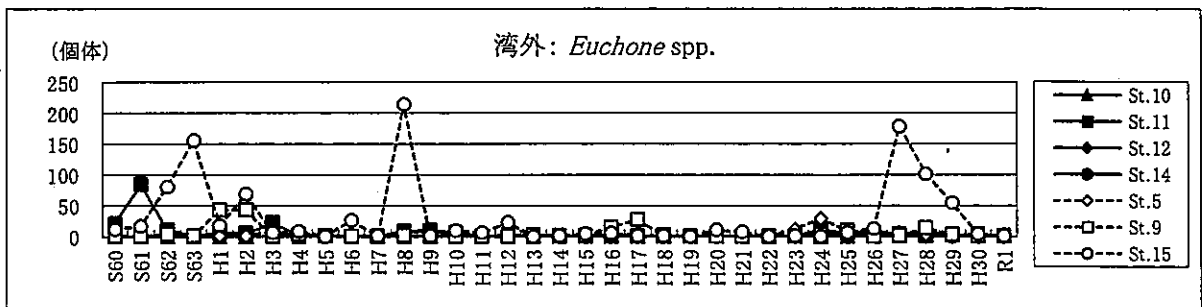
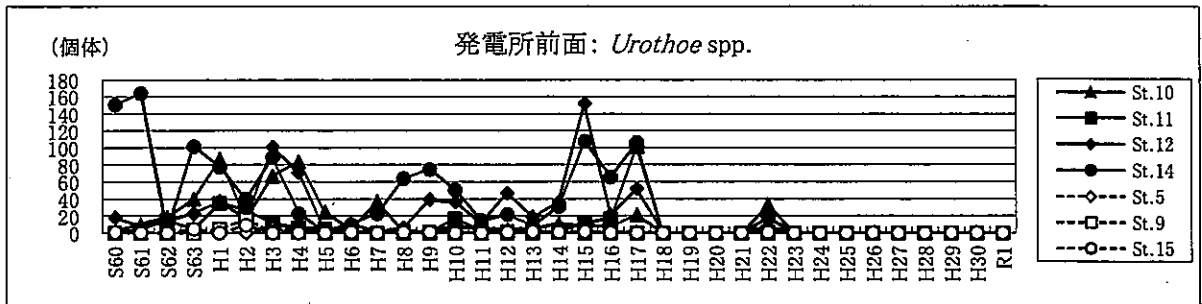
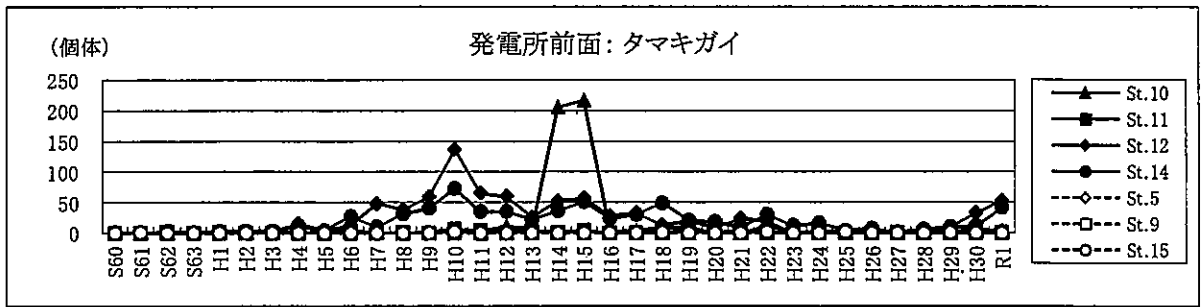
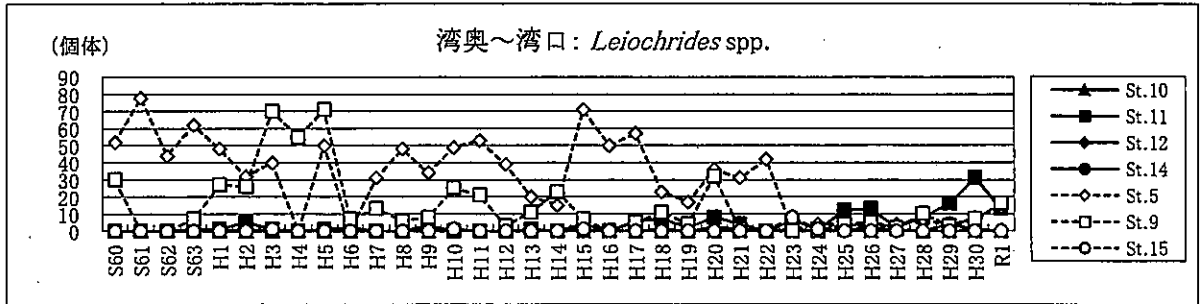
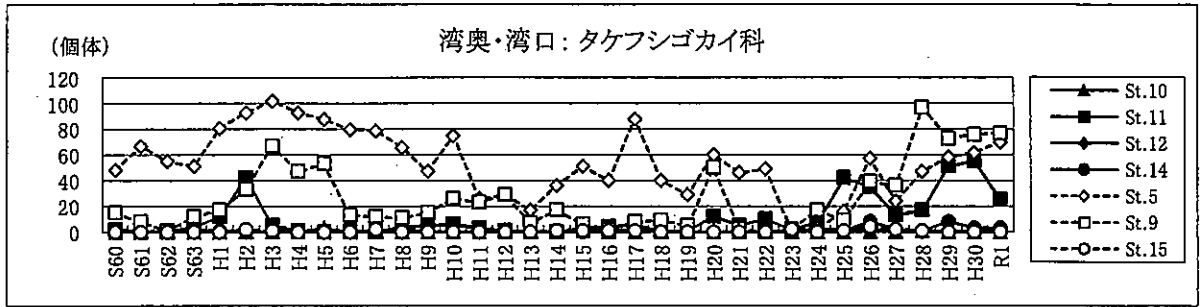
図Ⅲ-5-(3) 稚仔の代表種の季節別経年変化

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

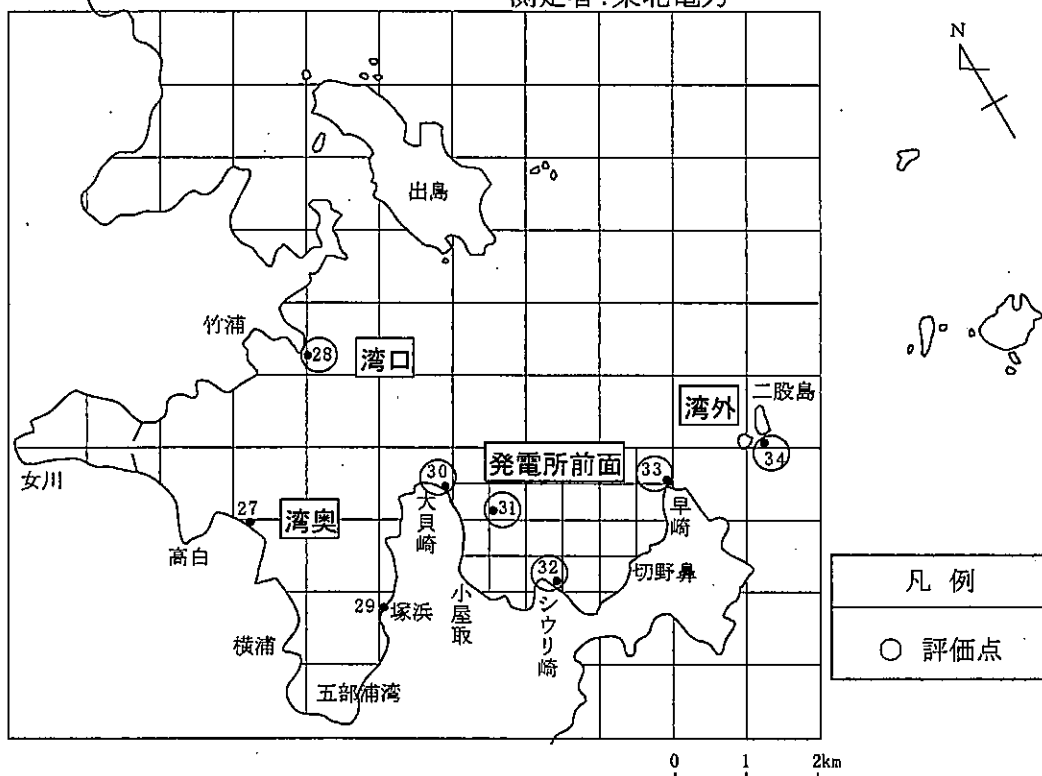


注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

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。

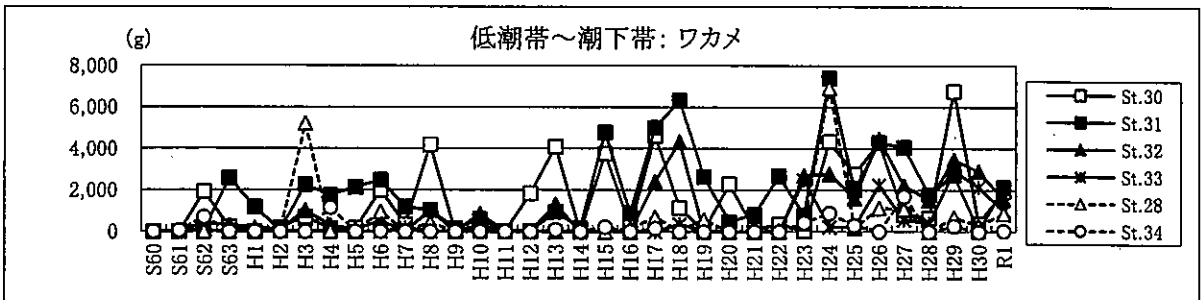
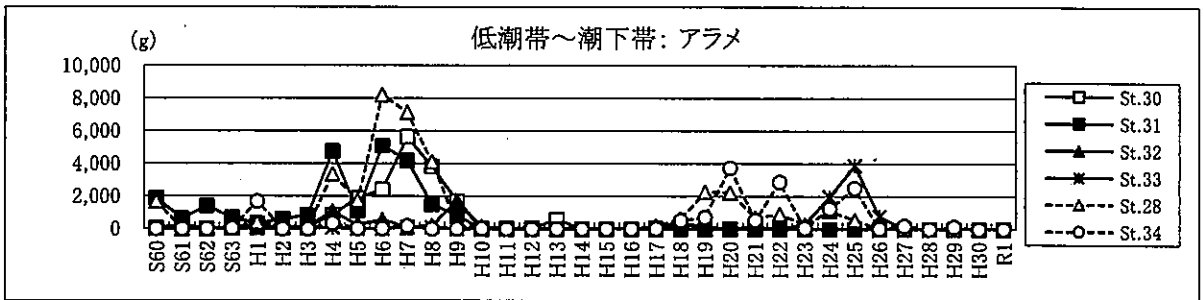
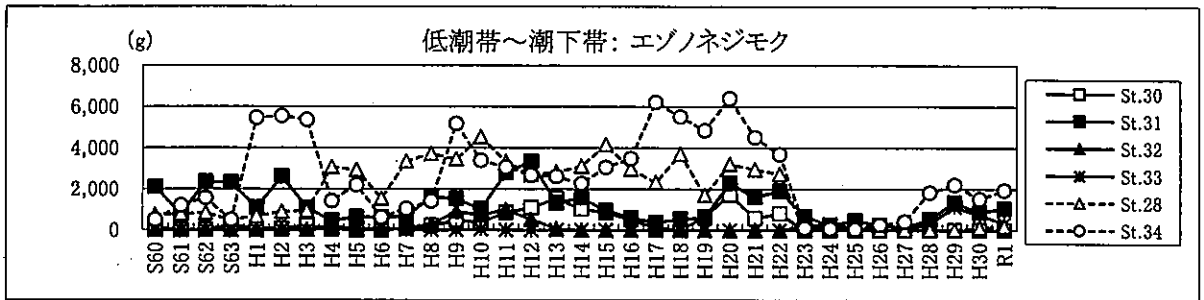
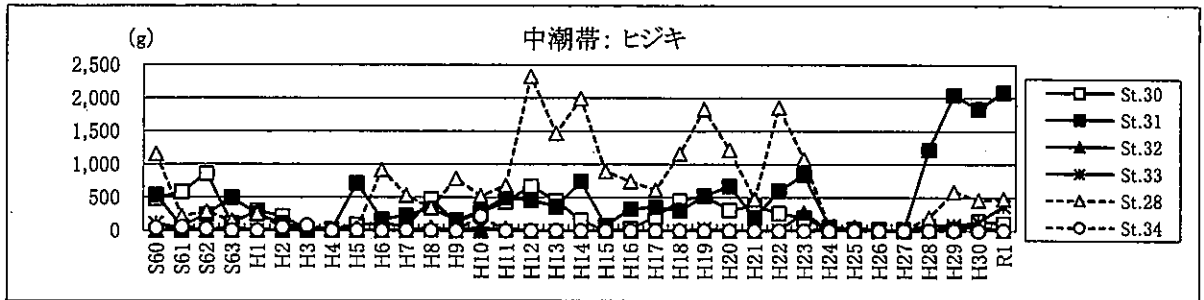
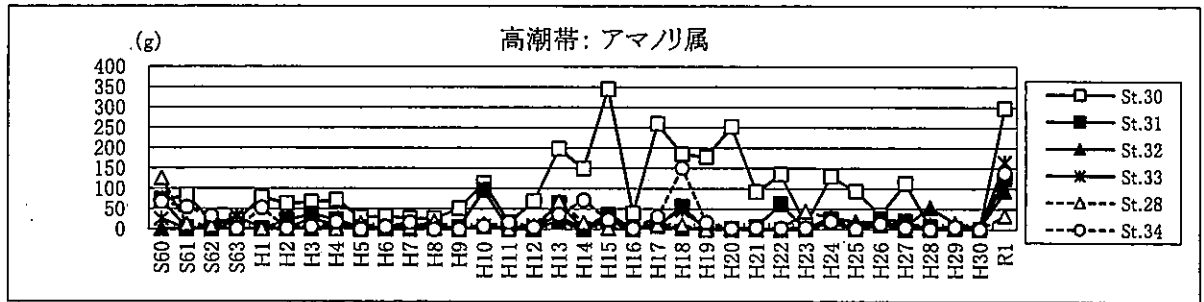
図Ⅲ-6-(2) マクロベントスの代表種の評価点別経年変化

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

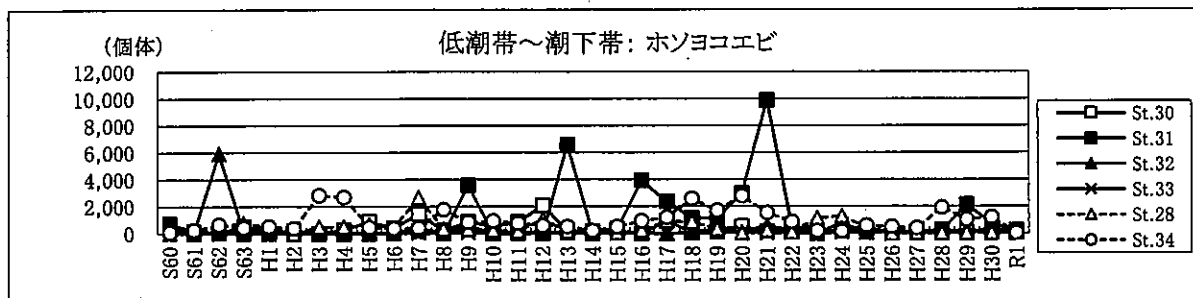
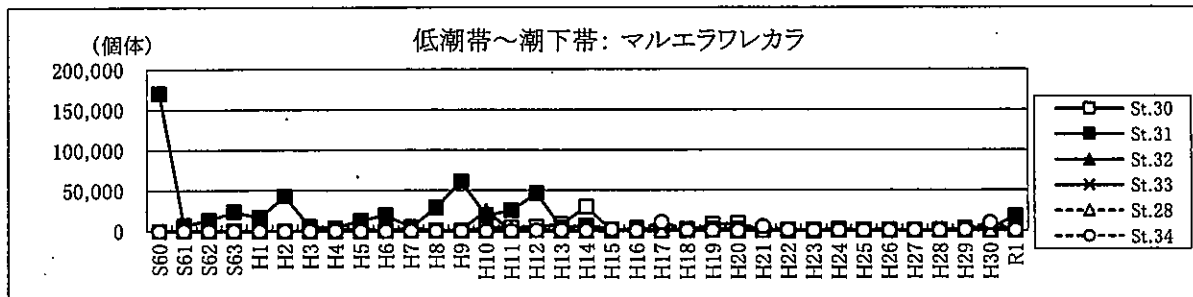
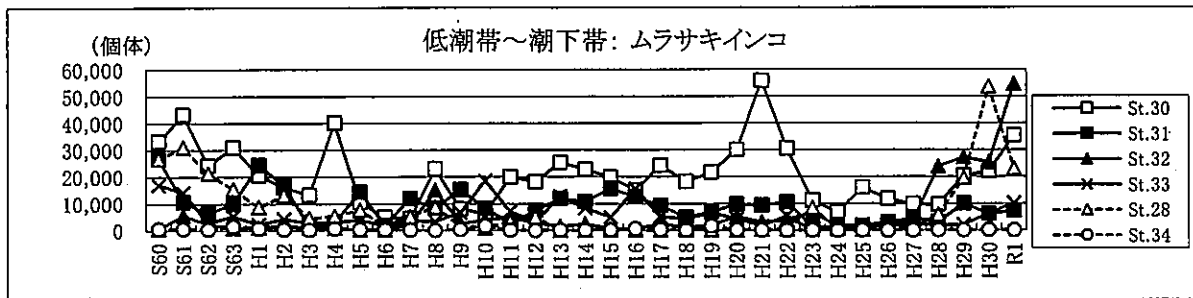
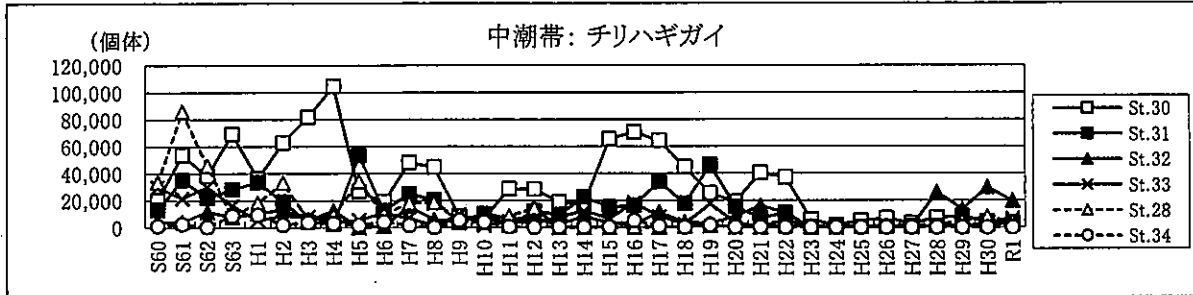
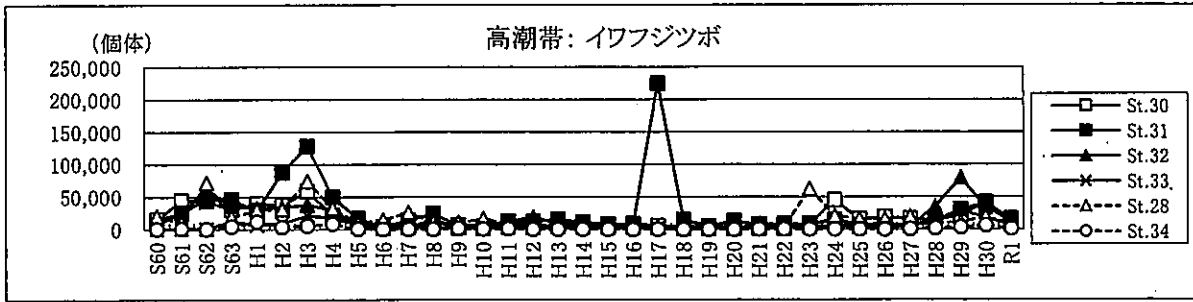


注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

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



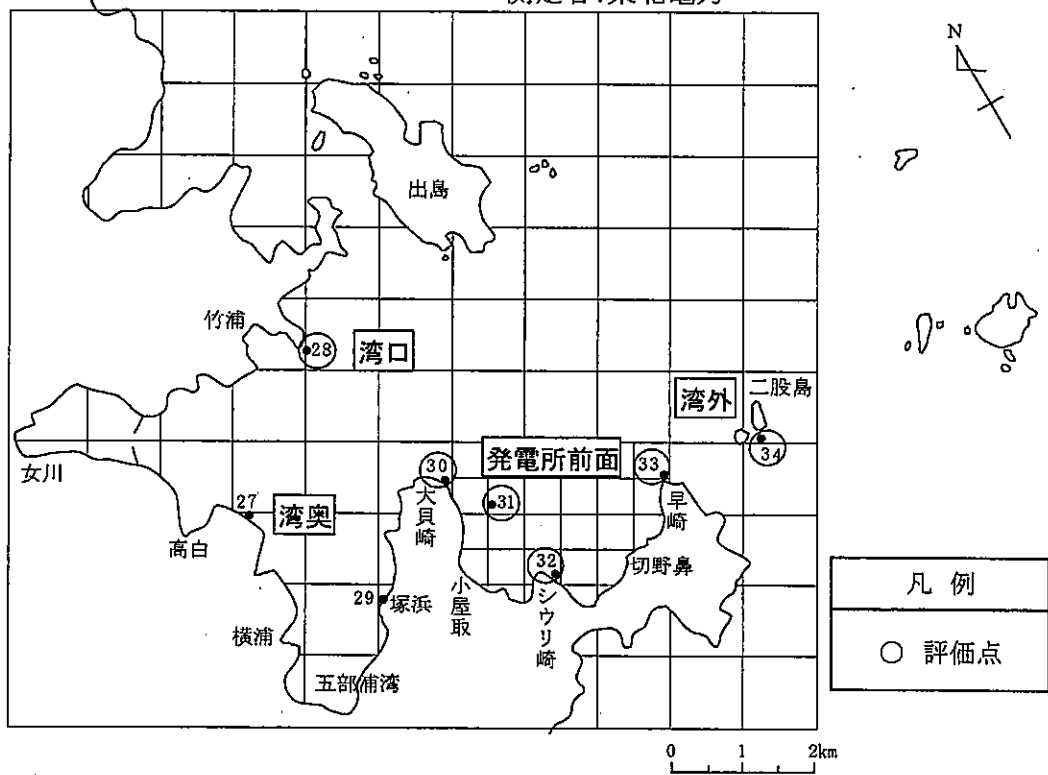
注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

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。

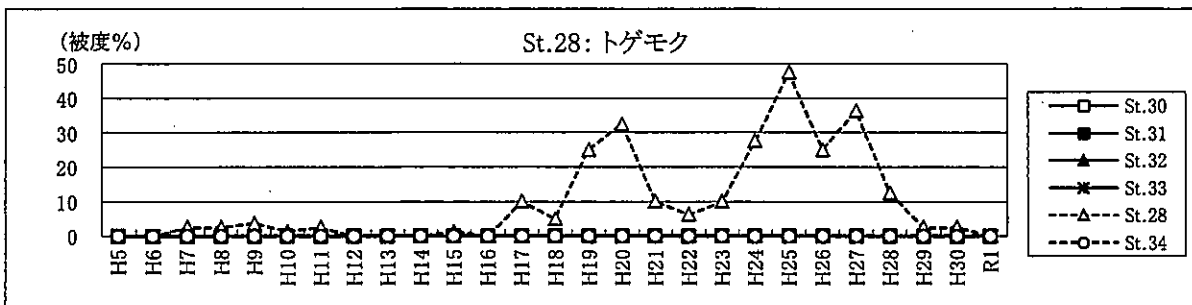
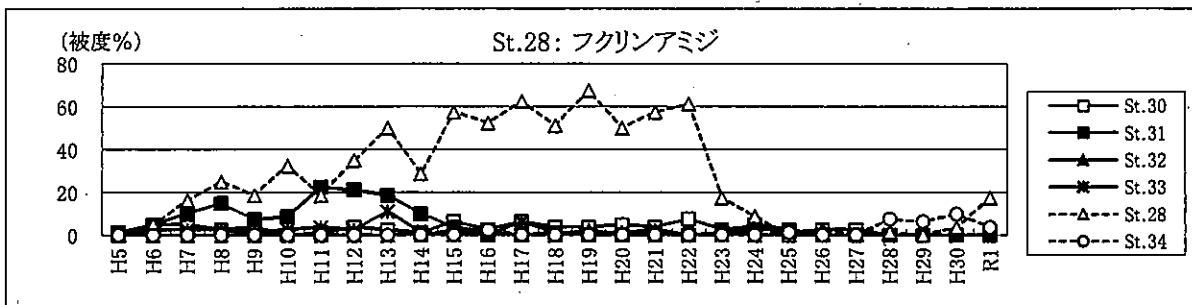
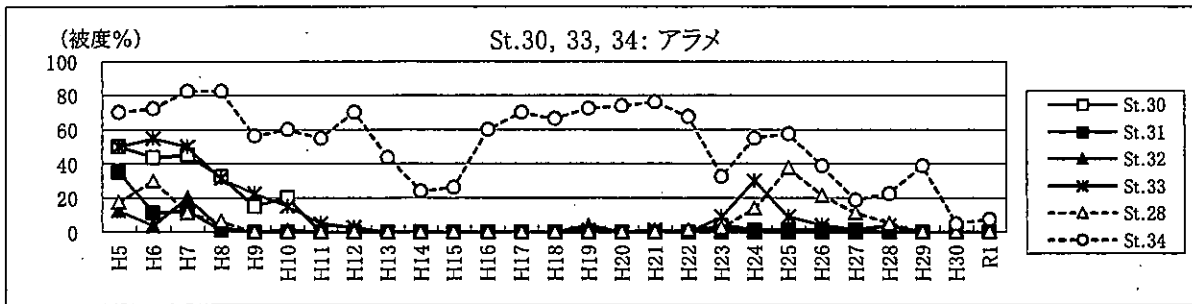
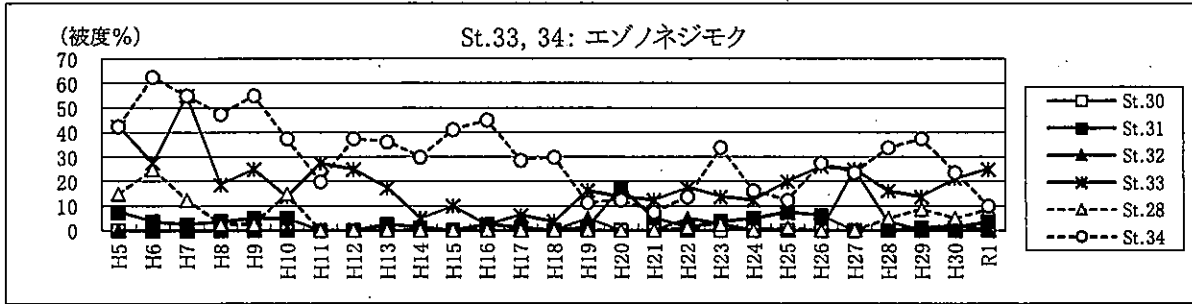
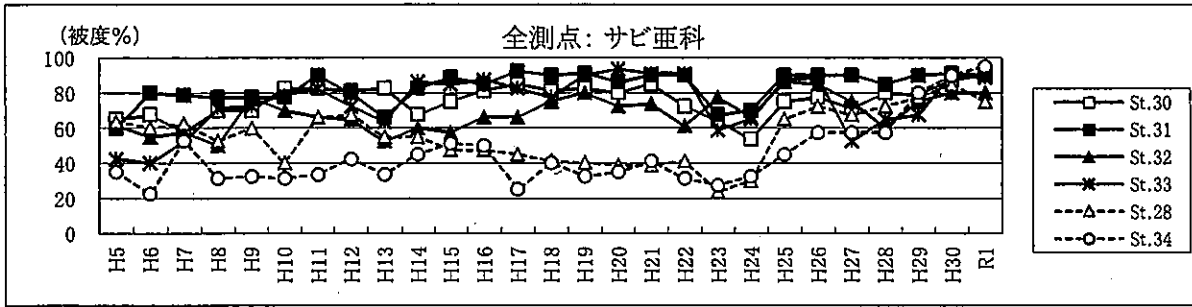
図Ⅲ-7-(3) 潮間帯生物(動物)の代表種の評価点別経年変化

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



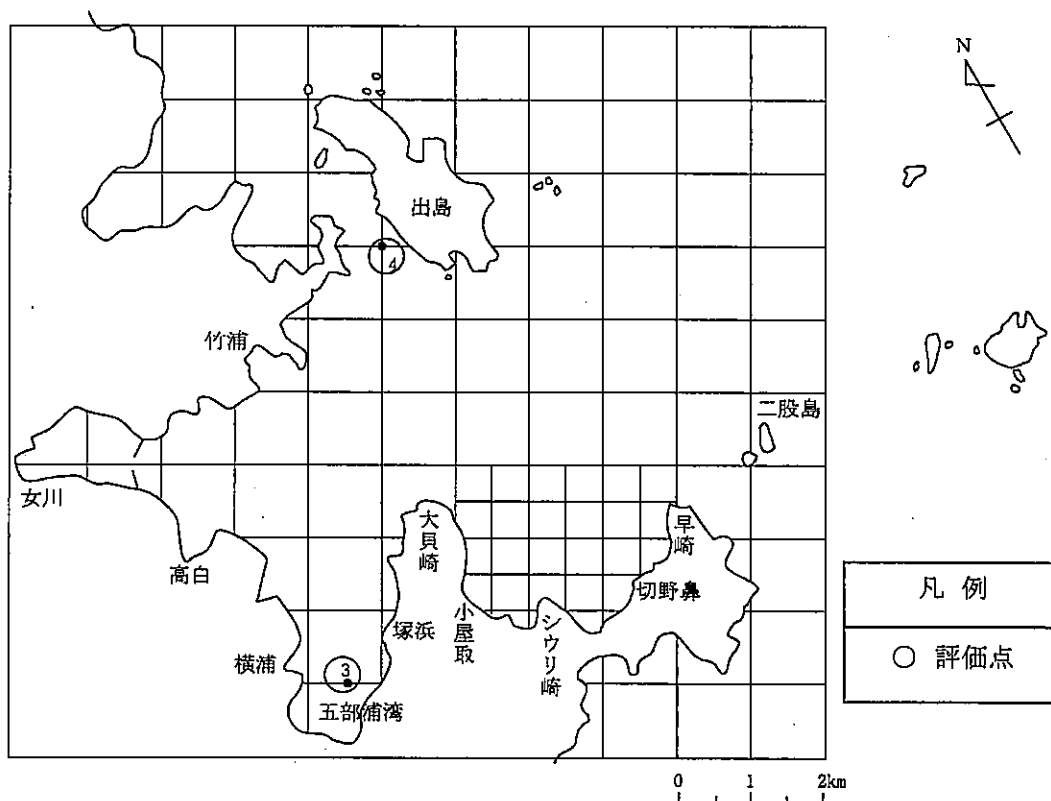
注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

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

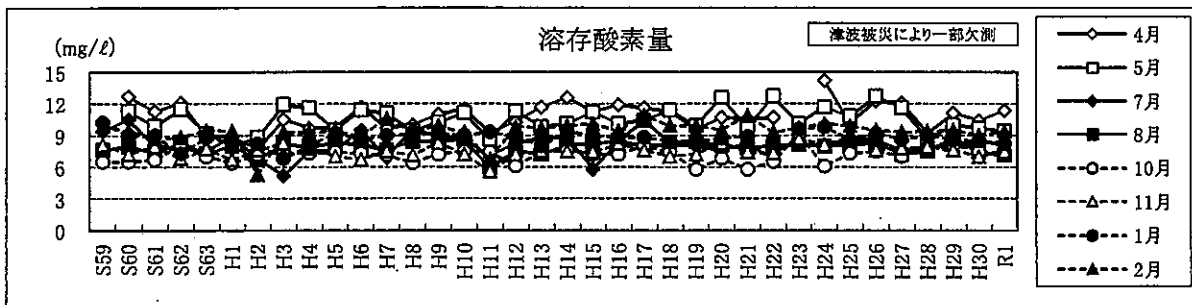
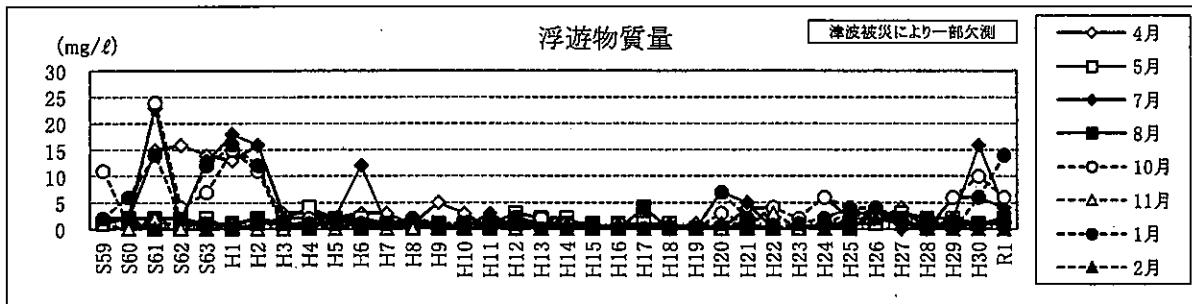
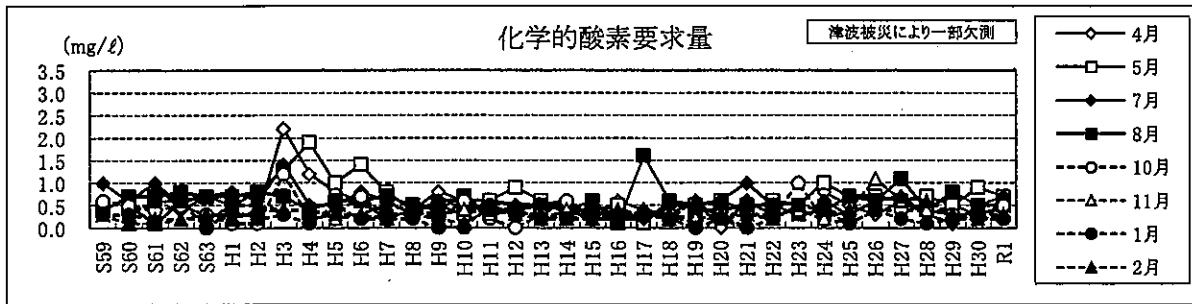
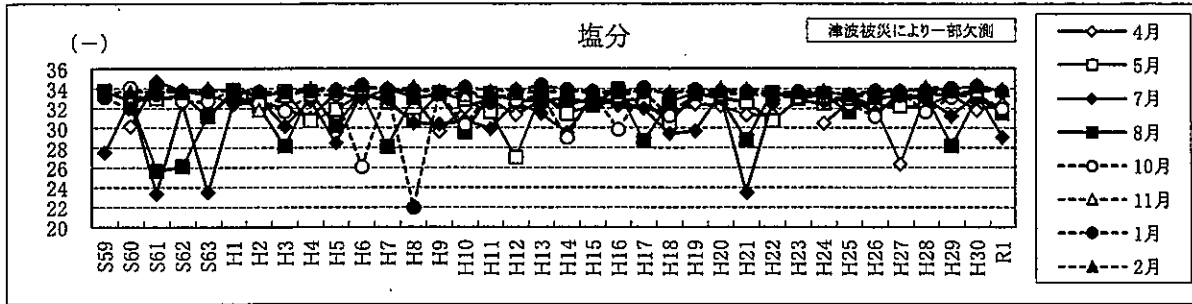
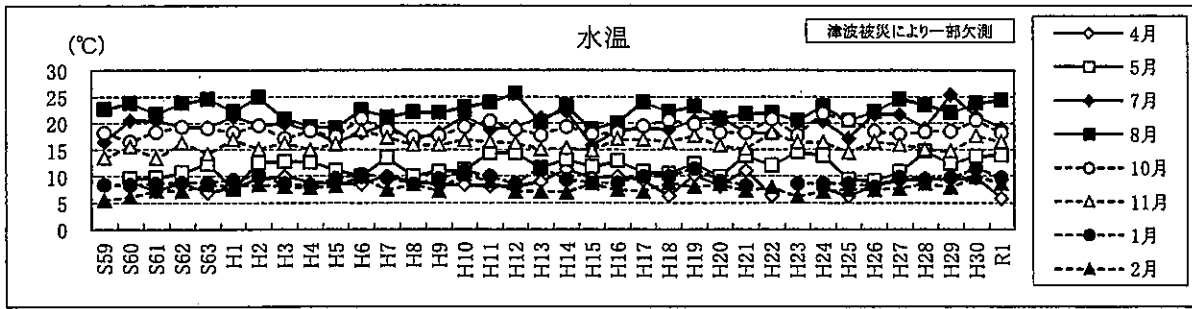
Ⅲ-3 養殖漁場環境



(測定者:宮城県)
(測定者:東北電力)

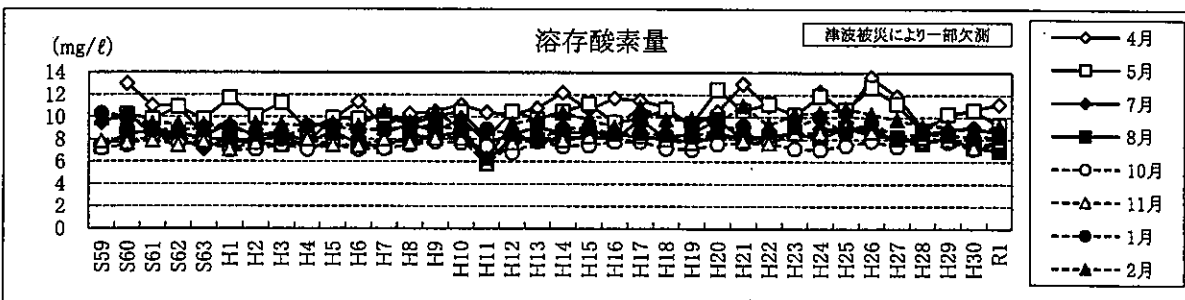
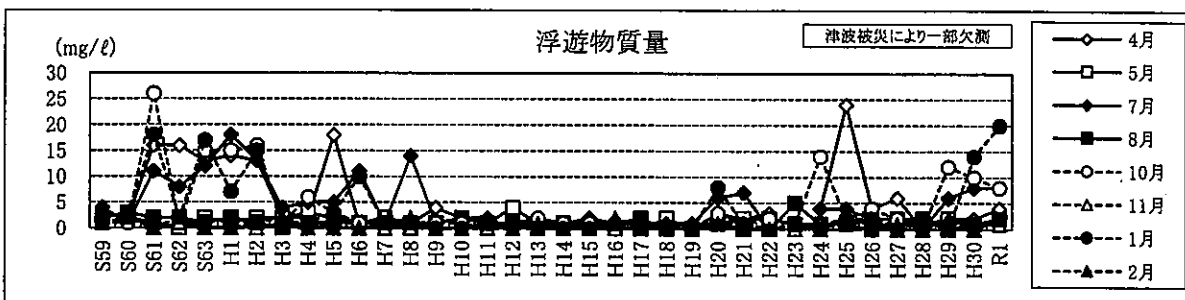
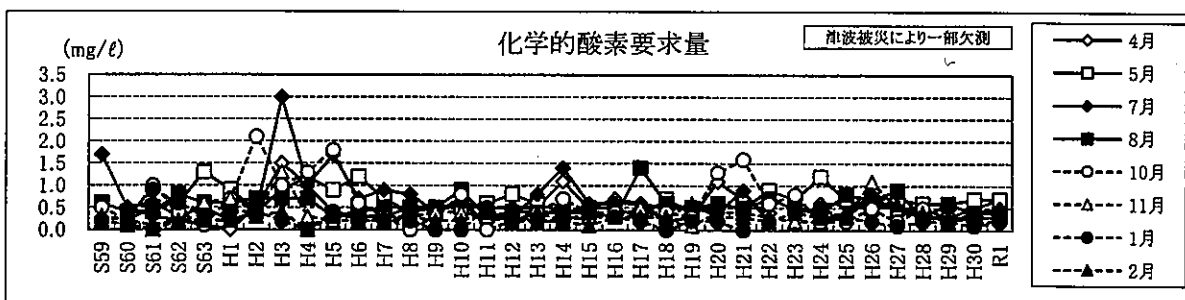
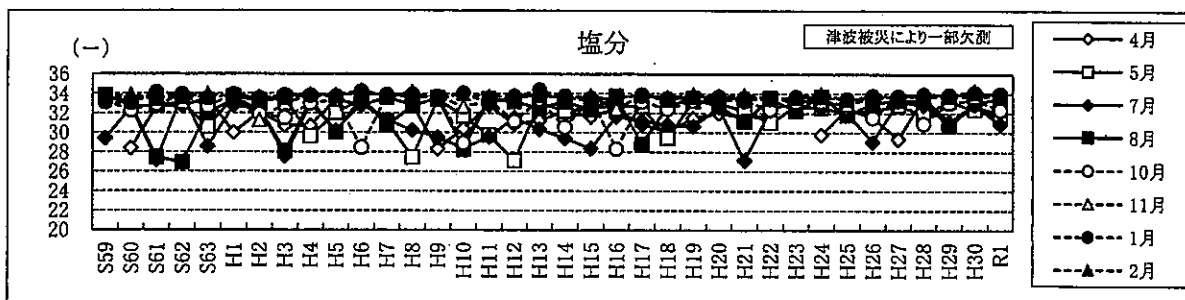
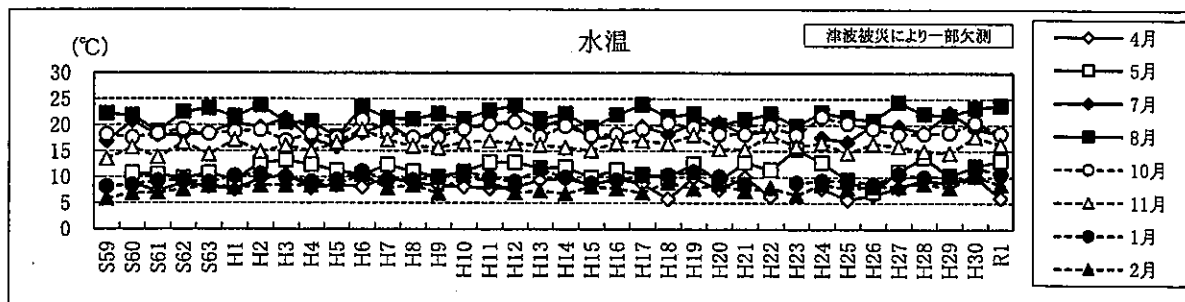
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-9-(1) 養殖漁場環境(水質調査)の評価点



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

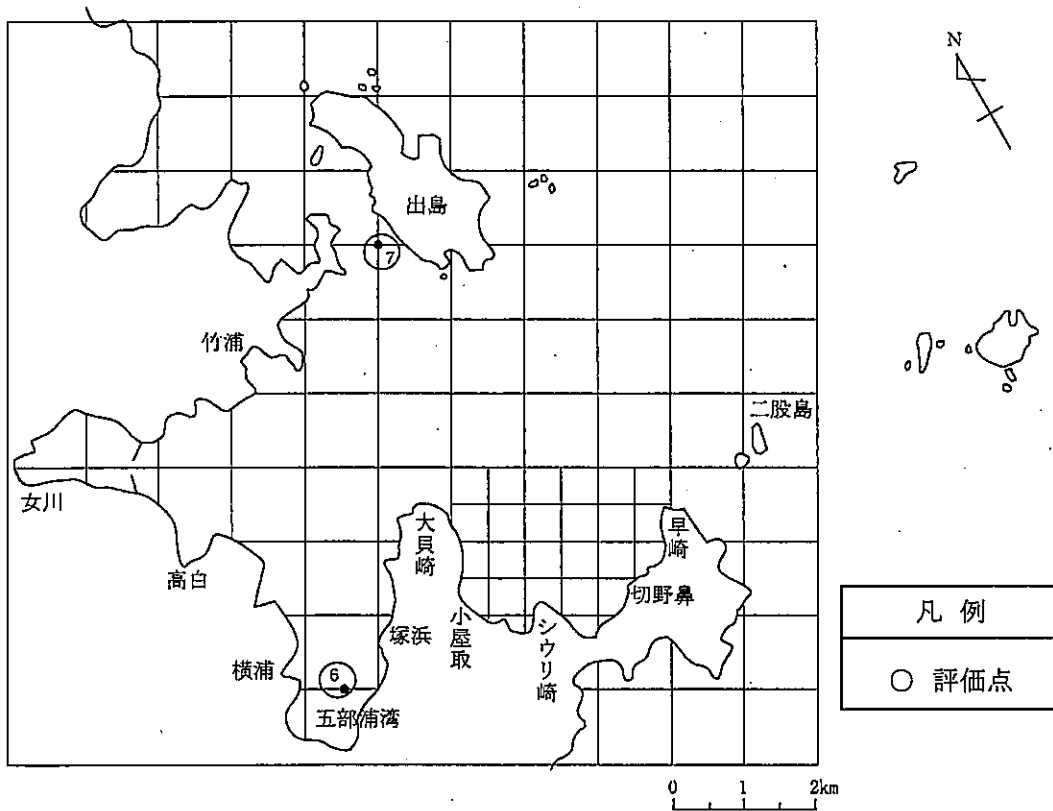
図Ⅲ-9-(2) 養殖漁場環境点の水質(海面下0.5m層)の月別経年変化五部浦(St.3)



注1 数値は各調査月における出島(St.4)の海面下0.5m層の測定値を示す。

2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

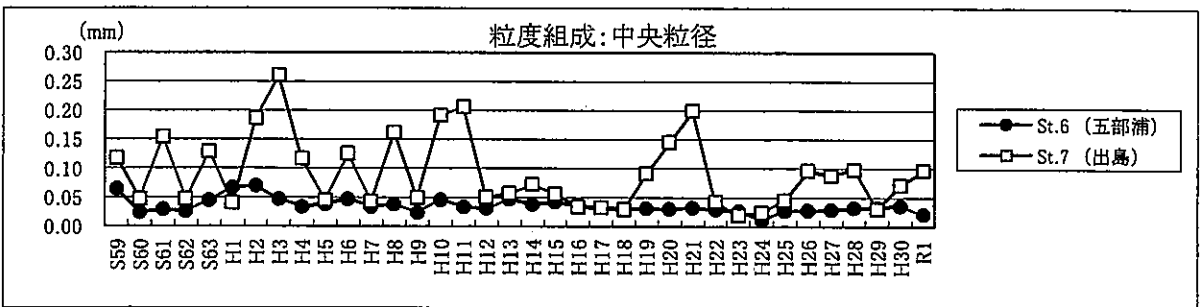
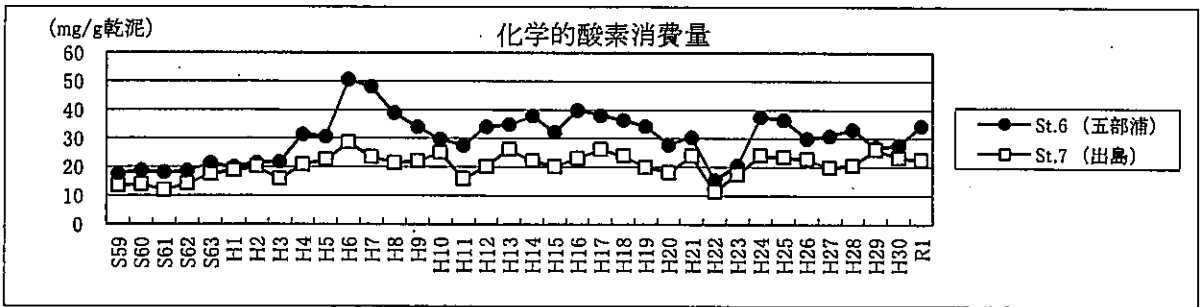
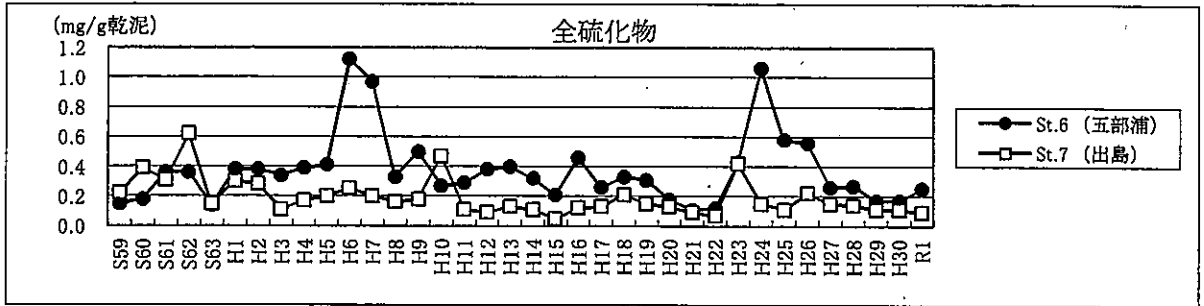
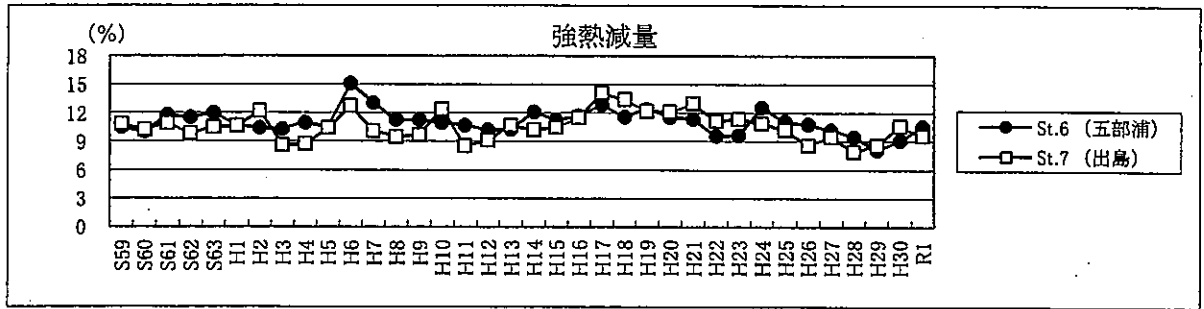
図Ⅲ-9-(3) 養殖漁場環境点の水質(海面下0.5m層)の月別経年変化
出島(St.4)



(測定者:宮城県)
 (測定者:東北電力)

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

図Ⅲ-10-(1) 養殖漁場環境(底質調査)の評価点



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

図Ⅲ-10-(2) 底質の養殖漁場環境点別経年変化



参 考 资 料



プランクトン沈殿量(1)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 ml/m³

測 点	採集層	令和元年5月	令和元年8月	令和元年11月	令和2年2月
1	0~5m	2.0	11.9	2.8	3.0
	5~10m	3.8	3.3	1.7	9.6
	10~海底上1m	4.4	2.0	6.1	18.0
2	0~5m	4.1	18.5	5.1	14.4
	5~10m	1.9	13.1	9.9	16.7
	10~20m	0.9	4.5	0.9	9.0
	20~海底上1m	0.9	1.3	1.2	1.1
3	0~5m	3.6	9.9	2.8	6.4
	5~10m	4.9	11.3	0.6	10.1
	10~海底上1m	13.8	1.0	0.4	7.5
4	0~5m	8.6	5.3	6.3	6.4
	5~10m	2.0	2.4	10.2	8.5
	10~20m	1.5	0.6	7.3	1.3
	20~海底上1m	2.5	0.5	5.0	1.7
5	0~5m	7.6	9.1	8.3	13.4
	5~10m	4.0	4.7	1.6	2.5
	10~20m	1.6	1.0	3.5	9.9
	20~海底上1m	0.6	0.9	2.7	9.9
6	0~5m	8.4	12.0	5.5	29.2
	5~10m	7.0	3.7	6.8	12.8
	10~20m	7.0	6.2	13.2	10.0
	20~海底上1m	1.8	2.3	9.3	3.4
7	0~5m	8.4	11.1	11.0	8.9
	5~10m	1.1	7.1	3.1	4.1
	10~海底上1m	2.6	6.5	8.3	3.1
8	0~5m	12.4	4.8	5.5	9.2
	5~10m	2.1	3.4	6.9	1.9
	10~20m	2.5	3.9	12.9	0.3
	20~海底上1m	3.8	1.9	14.0	3.3
9	0~5m	11.7	4.1	15.1	13.3
	5~10m	7.9	2.9	13.8	4.2
	10~20m	9.2	2.4	7.4	2.1
	20~海底上1m	1.1	1.6	4.3	8.5
10	0~5m	4.5	6.8	8.6	10.0
	5~10m	3.3	11.9	3.3	8.8
	10~海底上1m	1.2	2.9	6.1	2.8
11	0~海底上1m	5.4	7.8	9.9	5.0
12	0~5m	7.5	9.1	11.0	3.6
	5~10m	5.0	2.2	3.0	3.1
	10~20m	1.8	2.0	5.9	7.4
	20~海底上1m	2.1	2.0	3.5	6.5
13	0~5m	7.6	4.5	17.1	25.4
	5~10m	5.1	12.4	2.4	4.4
	10~20m	3.9	2.0	5.8	9.6
	20~海底上1m	3.3	1.3	4.8	6.9
14	0~5m	12.4	2.8	12.2	2.5
	5~10m	3.5	9.2	9.5	2.8
	10~海底上1m	9.3	2.5	5.1	3.0
15	0~5m	5.0	5.5	11.0	11.6
	5~10m	3.2	1.9	11.9	10.0
	10~20m	3.6	3.8	0.5	1.3
	20~海底上1m	1.7	1.4	1.0	1.7
40	0~海底上1m	4.4	5.0	12.9	1.2
41	0~海底上1m	4.7	6.6	5.8	4.7
42	0~5m	9.0	9.6	9.2	13.5
	5~10m	2.5	6.2	10.0	8.8
	10~海底上1m	1.9	3.6	5.0	3.1

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31年4月	令和元年6月	令和元年7月	令和元年9月
2	0~5m	1.7	4.7	5.4	5.4
	5~10m	1.1	2.2	2.3	2.4
	10~20m	0.5	3.4	0.7	3.3
	20~海底上1m	1.4	1.8	1.6	7.9
4	0~5m	2.2	5.1	2.7	2.5
	5~10m	0.7	1.9	1.9	5.5
	10~20m	1.8	3.9	2.2	0.9
	20~海底上1m	0.7	1.2	0.7	3.7
7	0~5m	1.8	5.2	1.8	1.2
	5~10m	2.1	3.5	2.1	3.2
	10~海底上1m	1.5	2.2	0.9	3.4
9	0~5m	3.8	1.8	3.9	5.2
	5~10m	1.9	5.5	1.6	5.4
	10~20m	4.9	2.8	1.4	3.5
	20~海底上1m	1.7	1.9	0.9	2.4

測 点	採集層	令和元年10月	令和元年12月	令和2年1月	令和2年3月
2	0~5m	4.9	24.4	4.1	16.7
	5~10m	0.6	10.8	1.0	4.5
	10~20m	0.6	5.4	1.0	13.9
	20~海底上1m	0.4	15.5	1.4	6.4
4	0~5m	1.3	9.5	2.8	10.2
	5~10m	0.3	11.3	2.4	7.3
	10~20m	0.5	15.0	1.9	9.3
	20~海底上1m	0.8	11.4	2.0	6.2
7	0~5m	1.3	8.1	4.6	9.8
	5~10m	0.4	7.4	3.1	4.9
	10~海底上1m	0.4	6.2	0.9	8.9
9	0~5m	1.9	10.8	5.5	12.4
	5~10m	0.4	17.4	2.1	3.5
	10~20m	0.5	9.9	1.5	8.8
	20~海底上1m	0.7	7.3	1.8	9.0

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31年			令和元年						令和2年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
藍藻	1	Oscillatoriaceae					○	○	○	○	○			
渦鞭毛藻	2	<i>Prorocentrum balticum</i>				○								
	3	<i>Prorocentrum micans</i>					○	○						
	4	<i>Prorocentrum minimum</i>		○										
	5	<i>Prorocentrum triestinum</i>					○							
	6	<i>Dinophysis acuminata</i>		○										
	7	<i>Dinophysis caudata</i>							○					
	8	<i>Dinophysis fortii</i>		○	○									
	9	<i>Dinophysis tripos</i>							○	○				
	10	<i>Noctiluca scintillans</i>					○				○	○	○	○
	11	<i>Pyrocystis noctiluca</i>							○	○				
	12	<i>Scrippsiella</i> sp.		○										
	13	<i>Ceratium arietinum</i>		○	○	○					○	○		○
	14	<i>Ceratium bucephalum</i>		○										
	15	<i>Ceratium candelebrum</i>									○			
	16	<i>Ceratium fuscus</i>		○	○	○	○	○	○	○				
	17	<i>Ceratium gibberum</i>						○	○	○				
	18	<i>Ceratium horridum</i>									○			○
	19	<i>Ceratium kofoidii</i>								○	○			
	20	<i>Ceratium macroceros</i>					○	○	○	○	○	○		○
	21	<i>Ceratium trichoceros</i>							○	○	○			
	22	<i>Ceratium tripos</i>								○	○			
	23	<i>Ceratocorys horrida</i>								○	○			
	24	<i>Gonyaulax</i> sp.		○										
	25	<i>Protoperdinium</i> spp.		○	○			○	○					
	26	<i>Protoperdinium</i> sp.	○				○							○
	27	<i>Protoperdinium bipes</i>		○				○						
	28	<i>Protoperdinium depressum</i>								○	○			○
	29	<i>Ceratium pennatum</i>									○			○
	黄金色藻	30	<i>Dictyoche fibula</i>			○								
31		<i>Distephanus speculum</i>		○			○							
32		<i>Ebria tripartita</i>		○					○					
珪藻	33	<i>Coscinodiscus</i> spp.	○						○	○		○		○
	34	<i>Coscinodiscus</i> sp.		○			○				○			○
	35	<i>Coscinodiscus wailesii</i>									○	○	○	○
	36	<i>Actinocyclus senarius</i>									○	○	○	○
	37	<i>Corethron hystrix</i>	○											
	38	<i>Corethron pelagicum</i>								○	○	○		
	39	<i>Leptocylindrus</i> sp.		○				○						
	40	<i>Leptocylindrus danicus</i>	○	○	◎	○	○	●	○	○	○	○	○	○
	41	<i>Leptocylindrus minimus</i>							○					
	42	<i>Melosira nummuloides</i>												○
	43	<i>Melosira sulcata</i>	○	○							○			
	44	<i>Stephanopyxis nipponica</i>												○
	45	<i>Stephanopyxis palmeriana</i>										○	○	○
	46	<i>Detonula pumila</i>									○	○	○	○
	47	<i>Lauderia annulata</i>									○	○	○	○
	48	<i>Skeletonema costatum</i>	○	○	○	◎	○			○	○	●	○	●
	49	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○				○	○	○	○	○	○	○
	50	<i>Thalassiosira</i> sp.			○									
	51	<i>Thalassiosira mala</i>								○	◎		●	○
	52	<i>Thalassiosira subtilis</i>								○	○			○
	53	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>								○	○		○	○
	54	<i>Guinardia flaccida</i>						○	○	○	○			
	55	<i>Rhizosolenia alata</i>		○	○	○	○	○	○	○				○
	56	<i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillina</i>			●									
	57	<i>Rhizosolenia bergonii</i>									○			
	58	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>							○	○	○			
	59	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		○	○	○	○	○	○					
	60	<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i>												○
	61	<i>Rhizosolenia imbricata</i>		○	○			○	○	○	○	○	○	○
	62	<i>Rhizosolenia indica</i>									○			
	63	<i>Rhizosolenia robusta</i>									○		○	○
	64	<i>Rhizosolenia setigera</i>		○	○	○	○			○	○	○	○	○
	65	<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>							○	○				
	66	<i>Rhizosolenia styliformis</i> v. <i>latissima</i>									○			
	67	<i>Cerataulina pelagica</i>		○			●	○	○					○
	68	<i>Eucampia zodiacus</i>						○	○		○	○		○
	69	<i>Hemiaulus membranaceus</i>							○	○	○			○
	70	<i>Hemiaulus sinensis</i>							○	○	○			
	71	<i>Bacteriastrium</i> spp.		○					○		○		○	
	72	<i>Bacteriastrium</i> sp.				○						○		○
73	<i>Bacteriastrium comosum</i>									○			○	
74	<i>Bacteriastrium furcatum</i>								◎	○				
75	<i>Chaetoceros</i> spp.		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
76	<i>Chaetoceros</i> sp.	○										○		
77	<i>Chaetoceros affine</i>		○	○	○	○	○	○	○	○				
78	<i>Chaetoceros atlanticum</i>												○	
79	<i>Chaetoceros atlanticum</i> v. <i>neapolitanum</i>													
80	<i>Chaetoceros coarctatum</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31年	令和元年									令和2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 compressum</i>		○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
	82	<i>Chaetoceros concavicornis</i>	◎													○
	83	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	84	<i>Chaetoceros curvisetum</i>								○	○	○				○
	85	<i>Chaetoceros denicum</i>									○	○	○			
	86	<i>Chaetoceros debile</i>	○	◎		○	○	○	◎	●	◎	●	●	◎		◎
	87	<i>Chaetoceros decipiens</i>	●			○	○			○	○	○	○	○	○	○
	88	<i>Chaetoceros densum</i>													○	
	89	<i>Chaetoceros denticulatum</i>						○			○					
	90	<i>Chaetoceros didymum</i>	○	○	○			○	○	○	○				○	○
	91	<i>Chaetoceros didymum v. anglica</i>						○								
	92	<i>Chaetoceros didymum v. protuberans</i>		○	○			○	○	○			○	○	○	○
	93	<i>Chaetoceros distans</i>		○				○	○	○						
	94	<i>Chaetoceros eibonii</i>									○	○			○	○
	95	<i>Chaetoceros laciniosum</i>		○							○	○	○	○	○	○
	96	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>		○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
	97	<i>Chaetoceros messanense</i>								○	○					
	98	<i>Chaetoceros peruvianum</i>									○	○				○
	99	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>								●	○	○				
	100	<i>Chaetoceros radicans</i>		○	○				●	○	○	○	○	○	○	○
	101	<i>Chaetoceros rostratum</i>						○								○
	102	<i>Chaetoceros sociale</i>		●	○						○	○	○	●	◎	●
	103	<i>Chaetoceros subsecundum</i>								○	○	○	○	○	○	○
	104	<i>Chaetoceros teres</i>													○	○
	105	<i>Odontella longicruris</i>						○	○		○	○	○	○	○	○
	106	<i>Odontella sinensis</i>						○				○			○	○
	107	<i>Ditylum brightwellii</i>								○	○	○	○	○		
	108	<i>Lithodesmium variable</i>									○	○				
	109	<i>Streptotheca thamensis</i>									○	○	○			
	110	<i>Asterionella glacialis</i>	●	○						○	○	○	●	◎	○	○
	111	<i>Grammatophora sp.</i>	○													
	112	<i>Licmophora sp.</i>	●												○	
	113	<i>Licmophora sp.</i>		○	○	○	○	○		○				○	○	○
	114	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○	○			○	○	○	○	○				○	○
	115	<i>Thalassiothrix sp.</i>										○				○
116	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
117	<i>Achnanthes sp.</i>	○	○													
118	<i>Cocconeis sp.</i>													○		
119	Naviculaceae													○		
120	<i>Amphiprora sp.</i>		○													
121	<i>Amphora sp.</i>	○	○											○		
122	<i>Navicula sp.</i>	○	○								○			○		
123	<i>Navicula sp.</i>												○		○	
124	<i>Navicula membranacea</i>		○			○			○	○						
125	<i>Pleurosigma spp.</i>		○					○						○	○	
126	<i>Pleurosigma sp.</i>		○	○					○		○			○	○	
127	<i>Trachyneis sp.</i>		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
128	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
129	<i>Nitzschia spp.</i>	○	○			○	◎	○		○				○		
130	<i>Nitzschia sp.</i>									○		○			○	
131	<i>Nitzschia longissima v. reversa</i>		○													
132	<i>Nitzschia pungens</i>	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	
133	<i>Rhizosolenia delicatula</i>					○							○			
134	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>													○		
135	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>			○	○	○	○	○		○						
ミドリムシ	136	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○	○	○						○		

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

植物プランクトン出現種一覧表(採水法)

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

種別	番号	種名	令和元年			令和2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>Gymnodinium sanguineum</i>			○		
	11	<i>Gyrodinium</i> spp.				○	
	12	<i>Noctiluca scintillans</i>			○		
	13	Peridinales	●	○	○	●	
	14	<i>Scrippsiella</i> sp.	○				
	15	<i>Scrippsiella trochoidea</i>				○	
	16	<i>Ceratium furca</i>			○		
	17	<i>Ceratium fusus</i>				○	
	18	<i>Ceratium kofoidii</i>	○		○		
	19	<i>Ceratium tripos</i>			○		
	20	<i>Alexandrium</i> sp.	○			○	
	21	<i>Oxytaxum</i> sp.		○			
	22	<i>Protoperdinium</i> spp.	○	○			
	23	<i>Protoperdinium</i> sp.			○	○	
	24	<i>Protoperdinium bipes</i>			○	○	
	ハプト藻	25	HAPTOPHYCEAE	○	●		○
	黄金色藻	26	<i>Aedinella spinifera</i>				○
27		<i>Dictyocha fibula</i>				○	
28		<i>Distephanus speculum</i>	○		○		
29		<i>Ebria tripartita</i>	○				
珪藻	30	<i>Asteromphalus sarcophagus</i>			○		
	31	<i>Coscinodiscus wailesii</i>				○	
	32	<i>Actinocyclus senarius</i>				○	
	33	<i>Leptocylindrus danicus</i>		○	●	○	
	34	<i>Melosira nummuloides</i>				○	
	35	<i>Melosira sulcata</i>			○		
	36	Thalassiosiraceae	○	○	○	○	
	37	<i>Detonula pumila</i>			○	○	
	38	<i>Lauderia annulata</i>			○	○	
	39	<i>Skeletonema costatum</i>	○	○	●	○	
	40	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○	●	○	
	41	<i>Thalassiosira rotula</i>				○	
	42	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>			○	○	
	43	<i>Guinardia fleccida</i>		○			
	44	<i>Rhizosolenia alata</i>	○	○			
	45	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>		○			
	46	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		○	○		
	47	<i>Rhizosolenia imbricata</i>			○		
	48	<i>Rhizosolenia robusta</i>			○		
	49	<i>Rhizosolenia setigera</i>		○	○		
	50	<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>		○	○		
	51	<i>Cerataulina pelagica</i>		○	○	○	
	52	<i>Eucampia zodiacus</i>			○	○	
	53	<i>Hemiaulus sinensis</i>		○			
	54	<i>Bacteriasterum</i> sp.			○		
	55	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	○	○	○	
	56	<i>Chaetoceros affine</i>		○			
	57	<i>Chaetoceros compressum</i>		○	○	○	
	58	<i>Chaetoceros constrictum</i>			○	○	
	59	<i>Chaetoceros costatum</i>			○	○	
	60	<i>Chaetoceros curvisetum</i>			○	○	
	61	<i>Chaetoceros debile</i>	○		○	●	
	62	<i>Chaetoceros decipiens</i>			○		
	63	<i>Chaetoceros densum</i>			○	○	
	64	<i>Chaetoceros didymum</i>	○			○	
	65	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>		○	○		
	66	<i>Chaetoceros distans</i>		○			
	67	<i>Chaetoceros lacinosum</i>			○		
	68	<i>Chaetoceros lorentianum</i>		○	○	○	
	69	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>			○	○	
	70	<i>Chaetoceros radicans</i>			○		
	71	<i>Chaetoceros sociale</i>	●		○	◎	
	72	<i>Chaetoceros subsecundum</i>			○	○	
	73	<i>Odontella longicirrus</i>			○	○	
	74	<i>Ditylum brightwellii</i>			○		
	75	<i>Lithodesmium variabile</i>			○		
	76	<i>Streptotheca themensis</i>			○		
	77	<i>Asterionella glacialis</i>	○		●	○	
	78	<i>Licmophora</i> spp.				○	
	79	<i>Licmophora</i> sp.	○			○	
	80	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		○	○	○	
	81	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>		○	○	○	
	82	<i>Cocconeis</i> sp.	○				
	83	Naviculaceae			○	○	
84	<i>Amphora</i> sp.	○					
85	<i>Diploëis</i> sp.			○			
86	<i>Navicula</i> spp.	○		○	○		
87	<i>Navicula</i> sp.		○				
88	<i>Pleurosigma</i> spp.	○					
89	<i>Pleurosigma</i> sp.		○				
90	<i>Trachyneis</i> sp.	○		○	○		
91	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○		
92	<i>Nitzschia</i> spp.	○	◎	○	○		
93	<i>Nitzschia pungens</i>	○	○	○	○		
94	<i>Rhizosolenia delicatula</i>			○			
95	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>		○	○			
ミドリムシ	96	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○	
ブラシノ藻	97	PRASINOPHYCEAE	◎	●	○	○	
不明	98	UNIDENTIFIED FLAGELLATA	●	●	○	○	

注1 各月のデータは全測点の全種における調査結果をもとに集計した。

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

動物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

類別	番号	種名	平成31年	令和元年								令和2年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
根足虫	1	Foraminifera									○		○	○
	2	Globigerinidae									○		○	○
	3	<i>Globigerina</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○					○
放射足虫	4	RADIOLARIA									○			○
	5	<i>Gazellata hexanema</i>									○			○
	6	<i>Sticholonche zancelea</i>				○	○	○	○	○		○	○	○
繊毛虫	7	<i>Didinium gargantua</i>											○	
	8	Oligotrichina										○	○	
	9	<i>Tintinnopsis</i> spp.	○	○		○								
	10	<i>Tintinnopsis</i> sp.												○
	11	<i>Tintinnopsis radix</i>					○	○	○	○				
	12	<i>Codonellopsis morchella</i>					○	○		○		○		
	13	<i>Stenosemella ventricosa</i>		○		○		○	○	○			○	
	14	<i>Favella ehrenbergii</i>				●	○	○						
	15	<i>Favella taraikaensis</i>		○	○									
	16	<i>Amphorella quadrilineata</i>					○							
ヒドロ虫	17	<i>Eutintinnus</i> sp.			○	○								
	18	<i>Parafavella gigantea</i>	○	○	○	○	○						○	○
	19	<i>Xystonellopsis</i> sp.									○			
	20	Hydroida		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	21	<i>Obelia</i> spp.									○	○	○	
	22	<i>Obelia</i> sp.		○			○							
	23	<i>Solmundella bitentaculata</i>									○			
	24	Siphonophorae		○			○	○	○	○				
	25	<i>Muggiaea</i> sp.									○			
	26	<i>Muggiaea atlantica</i>						○						
有触手	27	Cydidippa								○				
輪虫	28	<i>Synchaeta</i> sp.		○	○		○							
線虫	29	NEMATODA		○									○	
多毛	30	Larva of POLYCHAETA	○		○	○							○	
嚢虫	31	Mitraria larva of POLYCHAETA		○				○						
	32	Actinotrocha of PHORONIDEA						○				○	○	
苔虫	33	Cyphonautes of BRYOZOA			○				○					
腹足	34	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	35	<i>Cresais acicula</i>							○	○				
二枚貝	36	D-shaped larva of BIVALVIA						○					○	
	37	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	
甲殻	38	<i>Evadne nordmanni</i>		○	○	○	○	○	○				○	
	39	<i>Evadne spinifera</i>				○	○	○						
	40	<i>Evadne tergestina</i>				○	○	○						
	41	<i>Podon leuckarti</i>		○	○	○	○	○				○	○	
	42	<i>Podon polyphemoides</i>		○	○	○	○	○			○			
	43	<i>Penilia avirostris</i>					○	○	○	○	○			
	44	OSTRACODA		○										
	45	Nauplius of COPEPODA	◎	●	◎	◎	◎	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	46	Copepodite of Calanoida											○	
	47	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	◎	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●
	48	<i>Acartia danae</i>					○		○					
	49	<i>Acartia steuerei</i>											○	
	50	Copepodite of Calanidae											○	
	51	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	52	<i>Calanus minor</i>										○		
	53	<i>Calanus pacificus</i>											○	
	54	<i>Calanus sinicus</i>	○							○	○			
	55	<i>Calanus tenuicornis</i>		○										
	56	Copepodite of <i>Candacia</i>					○			○	○		○	
	57	Copepodite of <i>Centropages</i>	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	
	58	<i>Centropages abdominalis</i>	○	○	○	○						○	○	
	59	Copepodite of <i>Eucalanus</i>	○	○						○				
	60	Copepodite of <i>Lucicutia</i>										○	○	
	61	<i>Lucicutia flavicornis</i>					○			○				
	62	Copepodite of <i>Metridia</i>											○	
	63	Copepodite of <i>Pleuromamma</i>											○	
	64	Copepodite of <i>Calocalanus</i>		○			○	○	○	○	○	○	○	
	65	<i>Calocalanus pavo</i>					○							
	66	<i>Calocalanus styliremis</i>									○	○		
	67	<i>Paracalanus</i> sp.									○	○		
	68	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○
	69	<i>Paracalanus aculeatus</i>									○			
	70	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	71	Copepodite of <i>Labidocera</i>					○	○	○					
	72	<i>Clausocalanus</i> spp.									○		○	
	73	<i>Clausocalanus</i> sp.		○								○		
	74	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	75	<i>Clausocalanus furcatus</i>									○			
	76	<i>Clausocalanus pergensi</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	77	Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>									○	○		
78	<i>Ctenocalanus vanus</i>		○							○				
79	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	●	○	○	○	○						○		
80	<i>Pseudocalanus minutus</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 ◎は個体数が最多を示した種、●は個体数が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	令和元年				
			5月	8月	11月	令和2年 2月	
根足虫	1	Globigerinidae			○		
放射足虫	2	<i>Sticholonche zanzlea</i>			○		
繊毛虫	3	CILIATEA	○	○	○	○	
	4	<i>Tiarina fusus</i>	○				
	5	<i>Didinium gargantua</i>		○		○	
	6	<i>Mesodinium rubrum</i>	○	●	●	●	
	7	Oligotrichina	◎	◎	◎	◎	
	8	<i>Tintinnopsis</i> spp.	○	○	○	○	
	9	<i>Tintinnopsis beroidea</i>	●	○		○	
	10	<i>Tintinnopsis lohmanni</i>				○	
	11	<i>Tintinnopsis radix</i>		○			
	12	<i>Codonellopsis</i> sp.			○		
	13	<i>Codonellopsis morchella</i>		●	○		
	14	<i>Stenosemella nivalis</i>			○	○	
	15	<i>Stenosemella ventricosa</i>	○			○	
	16	<i>Dictyocysta lepida</i>				○	
	17	<i>Favella taraikaensis</i>	○			○	
	18	<i>Amphorella quadrilineata</i>		○			
	19	<i>Dadayella ganymedes</i>		○	○		
	20	<i>Eutintinnus</i> sp.	○	○			
	21	<i>Saipingella</i> sp.	○	○	○		
	22	<i>Tintinnidium mucicola</i>				○	
	23	<i>Parafavella gigantea</i>	○				
	輪虫	24	<i>Synchaeta</i> sp.	○	○		○
		25	<i>Trichocerca marina</i>		○	○	○
多毛	26	Larva of POLYCHAETA	○		○		
腹足	27	Larva of GASTROPODA		○		○	
二枚貝	28	D-shaped larva of BIVALVIA	○	○	○	○	
	29	Umbo larva of BIVALVIA	○	○			
甲殻	30	Nauplius of COPEPODA	○	○	●	●	
	31	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	○		○	
	32	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	○	○	○	○	
	33	<i>Paracalanus parvus</i>		○	○	○	
	34	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>			○		
	35	Copepodite of <i>Corycaeus</i>		○			
	36	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	○	○	○	
	37	<i>Oithona similis</i>				○	
	38	Copepodite of <i>Oncaea</i>			○	○	
	39	<i>Oncaea media</i>			○	○	
	40	Copepodite of <i>Microsetella</i>		○			
	41	<i>Microsetella norvegica</i>		○	○		
	42	Nauplius of Balanomorpha				○	
	43	<i>Acartia omorii</i>	○	○	○	○	
	尾索	44	<i>Fritillaria</i> spp.	○			
		45	<i>Fritillaria</i> sp.		○		○
		46	<i>Oikopleura</i> sp.	○			
47		Juvenile of <i>Oikopleura</i>	○	○		○	
48		<i>Oikopleura dioica</i>		○	○	○	
49		<i>Oikopleura longicauda</i>		○	○		
50		Tadpole larva of ASCIDIACEA				○	

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 ◎は個体数が最多を示した種, ●は個体数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(1)

調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

類別	番号	種名	令和元年			
			5月	8月	11月	令和2年 2月
ヒドロ虫	1	Hydroida	○	○	○	○
	2	<i>Obelia</i> spp.		○		
	3	Siphonophorae		○	●	
	4	<i>Abylopsis</i> sp.		○	○	
	5	<i>Muggiaea</i> sp.		○	○	
多毛	6	Larva of POLYCHAETA			○	
腹足	7	Larva of GASTROPODA		○	○	
	8	<i>Creseis acicula</i>			○	
	9	<i>Creseis virgula</i>		○		
甲殻	10	<i>Evadne nordmanni</i>	○			○
	11	<i>Evadne spinifera</i>		○		
	12	<i>Evadne tergestina</i>	○	○		
	13	<i>Podon leuckarti</i>	○			●
	14	<i>Podon polyphemoides</i>	○			
	15	<i>Podon schmackeri</i>		○		
	16	<i>Penilia avirostris</i>		●	○	
	17	Nauplius of COPEPODA			○	
	18	Copepodite of <i>Calanoida</i>		○		
	19	<i>Acartia</i> spp.			○	
	20	Copepodite of <i>Acartia</i>	●		○	○
	21	<i>Acartia danae</i>		○	○	
	22	<i>Acartia steueri</i>		○	○	○
	23	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	●	○	○
	24	<i>Calanus minor</i>		○	○	
	25	<i>Calanus pacificus</i>				○
	26	<i>Calanus sinicus</i>	○	○	○	
	27	<i>Calanus tenuicornis</i>			○	○
	28	Copepodite of <i>Candacia</i>		○		
	29	<i>Candacia bipinnata</i>		○	○	
	30	<i>Candacia catula</i>			○	
	31	Copepodite of <i>Centropages</i>	○	○	○	○
	32	<i>Centropages abdominalis</i>	○		○	○
	33	<i>Centropages bradyi</i>		○		
	34	<i>Eucalanus</i> sp.		○	○	
	35	Copepodite of <i>Eucalanus</i>	○	○	○	
	36	<i>Eucalanus crassus</i>		○	○	
	37	Copepodite of <i>Euchaetidae</i>			○	
	38	<i>Euchaeta marina</i>			○	
	39	Copepodite of <i>Lucicutia</i>			○	
	40	<i>Lucicutia flavicornis</i>			○	
	41	Copepodite of <i>Metridia</i>				○
	42	Copepodite of <i>Pleuromamma</i>			○	
	43	<i>Acrocalanus</i> sp.			○	
	44	Copepodite of <i>Acrocalanus</i>			○	
	45	<i>Acrocalanus gracilis</i>		○		
	46	<i>Calocalanus pavo</i>			○	
	47	<i>Calocalanus plumulosus</i>			○	
	48	Copepodite of <i>Paracalanus</i>		○	○	○
	49	<i>Paracalanus aculeatus</i>		○	○	
	50	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	◎	●
	51	Copepodite of <i>Labidocera</i>		○	○	
	52	<i>Labidocera japonica</i>		○	○	
	53	<i>Pontella chierchiae</i>		○		
	54	<i>Pontellopsis yamadae</i>		○		
	55	<i>Clausocalanus</i> spp.		○	○	○
	56	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>		○	○	○
	57	<i>Clausocalanus arcuicornis</i>			○	
	58	<i>Clausocalanus furcatus</i>		○	○	
	59	Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>				○
	60	<i>Ctenocalanus vanus</i>			○	○
	61	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>				○
	62	<i>Pseudocalanus minutus</i>				●
	63	Copepodite of <i>Temora</i>			○	
	64	<i>Temora discaudata</i>		○	○	
	65	<i>Temora turbinata</i>			○	
	66	<i>Corycaeus</i> spp.			○	
	67	Copepodite of <i>Corycaeus</i>	○		○	
	68	<i>Corycaeus affinis</i>		○	○	○
	69	<i>Corycaeus flaccus</i>			○	
	70	<i>Corycaeus pacificus</i>		○	○	
	71	<i>Oithona</i> sp.			○	
	72	Copepodite of <i>Oithona</i>	○		○	
	73	<i>Oithona atlantica</i>	○			
	74	<i>Oithona plumifera</i>		○	○	○
	75	<i>Oithona similis</i>	○			
	76	<i>Oncaea</i> sp.	○			
	77	<i>Oncaea conifera</i>		○		
	78	<i>Oncaea mediterranea</i>			○	○
	79	<i>Oncaea venusta</i>		○	○	
	80	Copepodite of <i>Copilia</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 ◎は個体数が最多を示した種、●は個体数が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	令和元年			令和2年
			5月	8月	11月	2月
甲殻	81	<i>Sapphirina</i> sp.		○		
	82	Copepodite of <i>Sapphirina</i>		○		
	83	Harpacticoida	○	○	○	○
	84	Nauplius of Balanomorpha		○	●	●
	85	Cypris of Balanomorpha			○	○
	86	Gammaridea	○	○	○	
	87	Hyperidae		○	○	
	88	<i>Themisto japonica</i>				○
	89	<i>Coprella</i> sp.	○	○		
	90	Calyptopis of Euphausiacea	○	○	○	○
	91	Furcilia of Euphausiacea	○	○	○	○
	92	<i>Lucifer</i> sp.		○	○	
	93	Zoea of <i>Lucifer</i>		○	○	
	94	Zoea of Anomura		○	○	○
	95	Zoea of Brachyura	○	○	○	○
	96	Megalopa of Brachyura		○		
97	<i>Acartia omorii</i>	◎	○	●	◎	
98	Zoea of Macrura		○	○		
矢虫	99	<i>Sagitta</i> sp.		○		
	100	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○	○	○
	101	<i>Sagitta enflata</i>		○	○	
	102	<i>Sagitta nagee</i>		○	○	
尾索	103	<i>Fritillaria</i> spp.	○			
	104	<i>Fritillaria pellucida</i>			○	
	105	<i>Oikopleura</i> spp.	○	○		
	106	<i>Oikopleura</i> sp.			○	○
	107	<i>Oikopleura dioica</i>				○
	108	<i>Oikopleura longicauda</i>	○	●	○	○
	109	Egg of ASCIDIACEA				○
	110	Tadpole larva of ASCIDIACEA				○
	111	<i>Doliolum</i> spp.		◎		
	112	<i>Doliolum</i> sp.			○	
	113	<i>Desmomyaria</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 ◎は個体数が最多を示した種, ●は個体数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

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

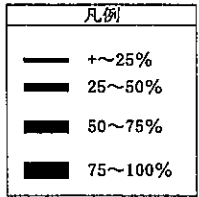
分類群	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	 +~25% 25~50% 50~75% 75~100%
	アオサ属	アオサ属	
	シオグサ属	シオグサ属	
褐藻植物	ハイミル	ハイミル	
	イソガラ目	イソガラ目	
	ワタモ	ワタモ	
	フクロノリ	フクロノリ	
	カヤモノリ	カヤモノリ	
	ケウルシグサ	ケウルシグサ	
	ワカメ	ワカメ	
	アミジグサ科	アミジグサ科	
	アカモク	アカモク	
	アマノリ属	アマノリ属	
紅藻植物	イソキリ	イソキリ	
	サビ亜科	サビ亜科	
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	トサカモドキ属	トサカモドキ属	
	エツキイワノカラ	エツキイワノカラ	
	イワノカラ属	イワノカラ属	
	ススカケベニ	ススカケベニ	
	カイノリ	カイノリ	
	ホソバナミノハナ	ホソバナミノハナ	
	アナダルス	アナダルス	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	ハネイギス	ハネイギス	
	サエダ	サエダ	
	イギス科	イギス科	
	イソハギ	イソハギ	
	ハイウスバノリ属	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	
	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	
環形動物	イソギンチャク目	イソギンチャク目	
	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	
触手動物	苔虫綱	苔虫綱	
軟体動物	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱	
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科	
	サルアワビガイ	サルアワビガイ	
	エゾアワビ	エゾアワビ	
	エビスガイ	エビスガイ	
	チグサガイ属	チグサガイ属	
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ	
	クボガイ亜科	クボガイ亜科	
	サンショウガイ属	サンショウガイ属	
	オオヘビガイ	オオヘビガイ	
	ヒメエソボラ	ヒメエソボラ	
	ヒレガイ	ヒレガイ	
	チヂミボラ	チヂミボラ	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	アメフラシ	アメフラシ	
	裸鰓目	裸鰓目	
	イガイ	イガイ	
	節足動物	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
		異尾下目	異尾下目
棘皮動物	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	
	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	
	オオバランウニ科	オオバランウニ科	
	キンコ	キンコ	
原索動物	マナマコ	マナマコ	
	マボヤ	マボヤ	
	エボヤ	エボヤ	
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	

調査年月日：令和元年5月14日

海藻群落鉛直断面分布 (St.27)

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

分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属						バルモフィラム属
	シオグサ属						シオグサ属
	ハイミル						ハイミル
	ミル						ミル
褐藻植物	イソガワラ目						イソガワラ目
	フクロノリ						フクロノリ
	ワカメ						ワカメ
	フクリンアミジ						フクリンアミジ
	アミジグサ科						アミジグサ科
紅藻植物	ウミノウメン						ウミノウメン
	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						ススカケベニ
	カイノリ						カイノリ
	ホソバナミノハナ						ホソバナミノハナ
	ワツナギソウ						ワツナギソウ
	コスジフシツナギ						コスジフシツナギ
	マサゴシバリ属						マサゴシバリ属
	ハネイギス						ハネイギス
	サエダ						サエダ
	イギス科						イギス科
	ハイウスバノリ属						ハイウスバノリ属
	スズシロノリ						スズシロノリ
	ヤナギノリ属						ヤナギノリ属
	ヒメゴケ属						ヒメゴケ属
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
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
触手動物	苔虫綱	○	○	○	○	○	苔虫綱
軟体動物	ヒザラガイ綱	○	○	○	○	○	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ科
	サルアワビガイ	○	○	○	○	○	サルアワビガイ
	エゾアワビ	○	○	○	○	○	エゾアワビ
	エビスガイ					○	エビスガイ
	コシカガンガラ	○	○	○	○	○	コシカガンガラ
	クボガイ亜科	○	○	○	○	○	クボガイ亜科
	サンショウガイ属	○	○	○	○	○	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	○	○	○	○	○	オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ	○	○	○	○	○	ヒメエゾボラ
	ヒレガイ	○	○	○	○	○	ヒレガイ
	チヂミボラ	○	○	○	○	○	チヂミボラ
	タモトガイ科			○	○	○	タモトガイ科
	アメフラシ				○	○	アメフラシ
	イガイ	○	○	○	○	○	イガイ
節足動物	フジツボ型亜目	○	○	○	○	○	フジツボ型亜目
	異尾下目	○	○	○	○	○	異尾下目
棘皮動物	ウミシダ目		○				ウミシダ目
	イトマキヒトデ	○	○	○	○	○	イトマキヒトデ
	エゾヒトデ			○			エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	キタムラサキウニ
	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
	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：令和元年8月8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	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	
	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	
	カイノリ	カイノリ	
	ホソバナミノハナ	ホソバナミノハナ	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	ハネイギス	ハネイギス	
	イギス科	イギス科	
	ハイウスバリ属	ハイウスバリ属	
	スズシロノリ	スズシロノリ	
	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属	
	ハネソフ	ハネソフ	
	ソソ属	ソソ属	
	コザネモ	コザネモ	
全体被度	-	-	
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱	
	イソギンチャク目	イソギンチャク目	
環形動物	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科	
触手動物	苔虫綱	苔虫綱	
軟体動物	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱	
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科	
	エビスガイ	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	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	イガイ	イガイ	
	ムラサキイガイ	ムラサキイガイ	
	イタボガキ科	イタボガキ科	
節足動物	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目	
	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	ウミシダ目	ウミシダ目	
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属	
	エンヒトデ	エンヒトデ	
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ	
	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)	

調査年月日：令和元年11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

水深 (m)

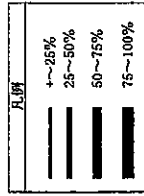
0 3 8 10 14

分類群	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	
	アオサ属	アオサ属	
	ハイミル	ハイミル	
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目	
	フクロノリ	フクロノリ	
	カヤモノリ	カヤモノリ	
	ワカメ	ワカメ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	アミジグサ科	アミジグサ科	
	アマノリ属	アマノリ属	
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	
	カイノリ	カイノリ	
	ホソバナミノハナ	ホソバナミノハナ	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	サエダ	サエダ	
	イギス科	イギス科	
	イソハギ	イソハギ	
	ハウスバノリ属	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	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	
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	
	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	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	イガイ	イガイ	
	イタボガキ科	イタボガキ科	
	節足動物	フジツボ型胚目	フジツボ型胚目
	異尾下目	異尾下目	異尾下目
クモガニ科		クモガニ科	
棘皮動物	ウミシダ目	ウミシダ目	
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	
	エゾヒトデ	エゾヒトデ	
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ	
	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：令和2年2月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

基点からの距離 (m) 水深 (m)



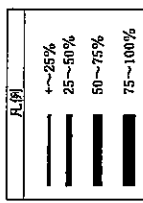
分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
藻類植物	バルキニア目																
	アオサ																
	ハシミシ																
	フクロフタ目																
	フクロフタ																
	フクロフタ																
	フクロフタ																
	フクロフタ																
	フクロフタ																
	フクロフタ																
紅藻植物	アカモク																
	トクモク																
	エノノネモク																
	イソキリ																
	サヒキリ																
	サシコ																
	トサカ																
	トサカ																
	トサカ																
	トサカ																
黄藻植物	カキ																
	カキ																
	カキ																
	カキ																
	カキ																
	カキ																
	カキ																
	カキ																
	カキ																
	カキ																
藍藻植物	ヒトロ																
	ヒトロ																
	ヒトロ																
	ヒトロ																
	ヒトロ																
	ヒトロ																
	ヒトロ																
	ヒトロ																
	ヒトロ																
	ヒトロ																
緑藻植物	カサネ																
	カサネ																
	カサネ																
	カサネ																
	カサネ																
	カサネ																
	カサネ																
	カサネ																
	カサネ																
	カサネ																
高等植物	ワカサギ																
	ワカサギ																
	ワカサギ																
	ワカサギ																
	ワカサギ																
	ワカサギ																
	ワカサギ																
	ワカサギ																
	ワカサギ																
	ワカサギ																
節足動物	フジツボ																
	フジツボ																
	フジツボ																
	フジツボ																
	フジツボ																
	フジツボ																
	フジツボ																
	フジツボ																
	フジツボ																
	フジツボ																
棘皮動物	カサギ																
	カサギ																
	カサギ																
	カサギ																
	カサギ																
	カサギ																
	カサギ																
	カサギ																
	カサギ																
	カサギ																
原形動物	カサギ																
	カサギ																
	カサギ																
	カサギ																
	カサギ																
	カサギ																
	カサギ																
	カサギ																
	カサギ																
	カサギ																

調査年月日：令和元年8月9日

海藻群落鉛直断面分布 (St.28)

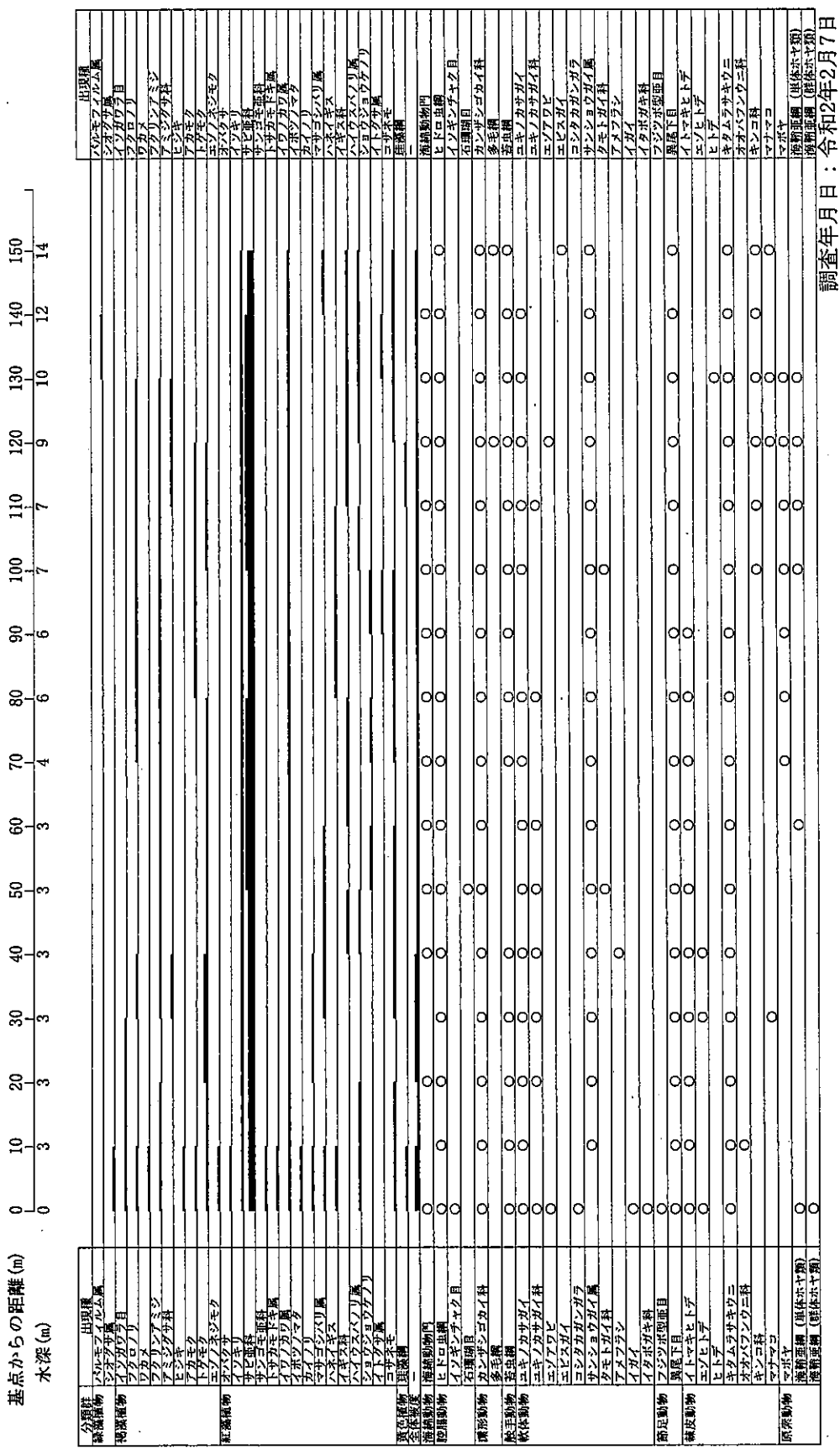
基点からの距離 (m) 水深 (m)

分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
藻類植物	トウモロコシイモ属																
	イソゲ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
藻類植物	トウモロコシイモ属																
	イソゲ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
藻類植物	トウモロコシイモ属																
	イソゲ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
藻類植物	トウモロコシイモ属																
	イソゲ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
藻類植物	トウモロコシイモ属																
	イソゲ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
藻類植物	トウモロコシイモ属																
	イソゲ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
藻類植物	トウモロコシイモ属																
	イソゲ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																
	クササギ属																



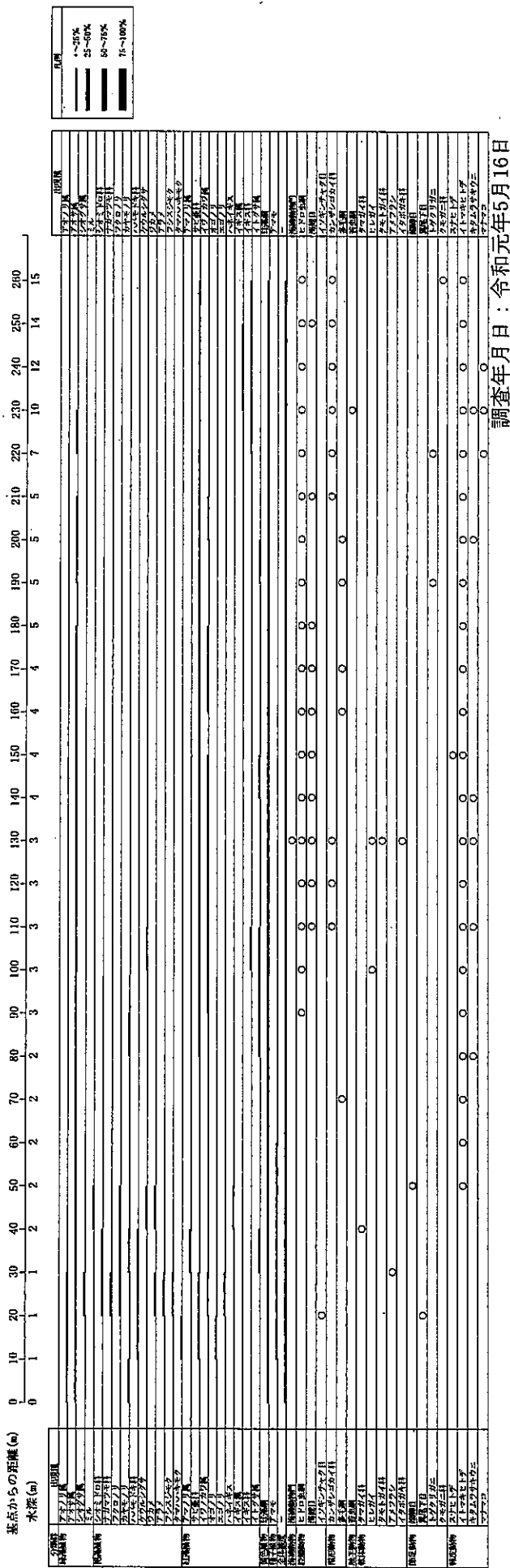
調査年月日: 令和元年11月16日

海藻群落鉛直断面分布 (St.28)



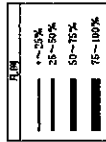
調査年月日：令和2年2月7日

海藻群落鉛直断面分布 (St.28)



海藻群落鉛直断面分布 (St.29)

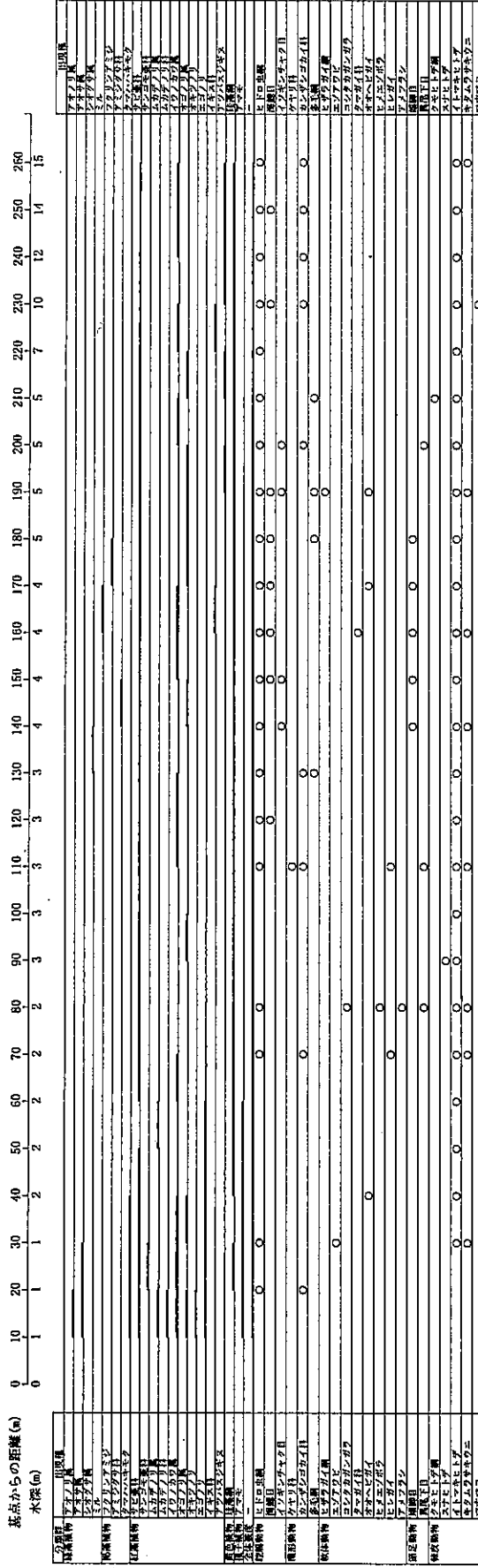
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260
水深 (m)



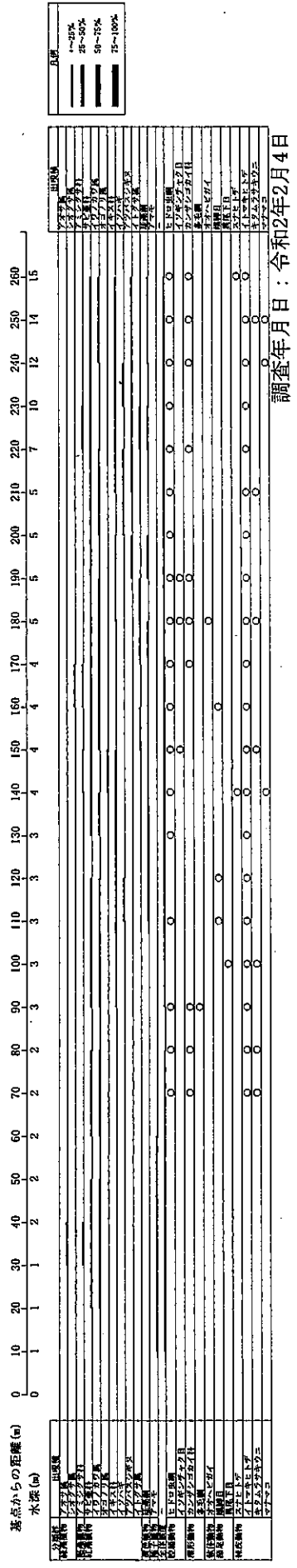
水深 (m)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	
海藻群集																												
藻類																												
植物																												
動物																												
菌類																												
その他																												
不明																												

調査年月日：令和元年8月10日

海藻群落鉛直断面分布 (St.29)

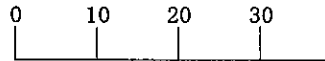


海藻群落鉛直断面分布 (St.29)



海藻群落鉛直断面分布(St.29)

基点からの距離 (m)



水深 (m)



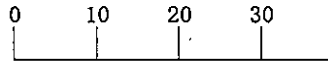
分類群	出現種	出現種
緑藻植物	アオサ属	アオサ属
	シオグサ属	シオグサ属
	ハイミル	ハイミル
	ミル	ミル
褐藻植物	イソガワラ目	イソガワラ目
	ネバリモ	ネバリモ
	フクロノリ	フクロノリ
	セイヨウハバノリ属	セイヨウハバノリ属
	カヤモノリ	カヤモノリ
	ウルシグサ	ウルシグサ
	ケウルシグサ	ケウルシグサ
	ワカメ	ワカメ
	アラメ	アラメ
	アミジグサ科	アミジグサ科
	アカモク	アカモク
紅藻植物	アマノリ属	アマノリ属
	イソキリ	イソキリ
	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	アカバ	アカバ
	タンバノリ	タンバノリ
	フダラク	フダラク
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	イワノカワ属	イワノカワ属
	ススカケベニ	ススカケベニ
	カイノリ	カイノリ
	ハネイギス	ハネイギス
	イギス科	イギス科
	ダジア科	ダジア科
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	ヌメハノリ	ヌメハノリ
	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
	ムツサンゴ	ムツサンゴ
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
	苔虫綱	苔虫綱
軟体動物	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	エゾアワビ
	エビスガイ	エビスガイ
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒメエソボラ	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
	アメフラシ	アメフラシ
	イガイ	イガイ
	イタボガキ科	イタボガキ科
	フジツボ型蛭目	フジツボ型蛭目
異尾下目	異尾下目	
棘皮動物	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属
	エゾヒトデ	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	キンコ科	キンコ科
	マナマコ	マナマコ
原索動物	マボヤ	マボヤ
	エボヤ	エボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)

凡例	
	+~25%
	25~50%
	50~75%
	75~100%

調査年月日：令和元年5月13日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

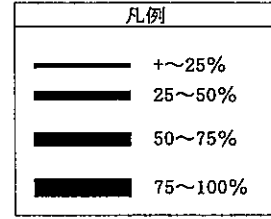
基点からの距離(m)



水深(m)

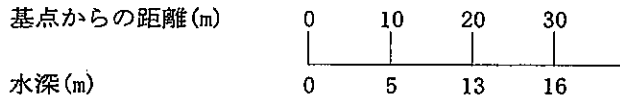


分類群	出現種	出現種	出現種	出現種
緑藻植物	シオグサ属	[0-30]		
	ハイミル	[0-30]		
	ミル	[0-30]		
褐藻植物	イソガラ目	[0-30]		
	フクロノリ	[0-30]		
	ワカメ	[0-30]		
	フクリンアミジ	[0-30]		
	アミジグサ科	[0-30]		
	エゾノネジモク	[0-30]		
紅藻植物	イソキリ	[0-30]		
	サビ亜科	[0-30]		
	サンゴモ亜科	[0-30]		
	タンバノリ	[0-30]		
	トサカモドキ属	[0-30]		
	イワノカワ属	[0-30]		
	カイノリ	[0-30]		
	マサゴシバリ属	[0-30]		
	ハネイギス	[0-30]		
	イギス科	[0-30]		
	ハイウスバノリ属	[0-30]		
	ヤナギノリ属	[0-30]		
	ソゾ属	[0-30]		
	コザネモ	[0-30]		
黄色植物	珪藻綱	[0-30]		
種子植物	スガモ	[0-30]		
全体被度	-	-		
海綿動物	海綿動物門	○	○	○
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○
	イソギンチャク目	○	○	○
環形動物	石珊瑚目			○
	エラコ	○		
	ウズマキゴカイ亜科		○	
触手動物	カンザシゴカイ科	○	○	○
	苔虫綱	○	○	○
軟体動物	ユキノカサガイ	○	○	○
	ユキノカサガイ科	○	○	○
	エゾアワビ	○		
	エビスガイ	○		
	コシタカガンガラ	○	○	○
	サンショウガイ属		○	○
	オオヘビガイ		○	○
	ヒメエゾボラ	○	○	○
	ヒレガイ	○	○	○
	タモトガイ科			○
	イガイ	○		
	イタボガキ科	○		
	フジツボ型亜目	○		
	異尾下目	○	○	○
棘体動物	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		○	○
	エボヤ	○		
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	○	○	○
	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	○	○	○



調査年月日：令和元年8月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)



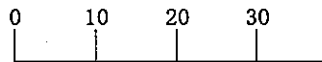
分類群	出現種	出現種
緑藻植物	シオグサ属	シオグサ属
	ハイミル	ハイミル
	ミル	ミル
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目
	アラメ	アラメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アミジグサ科	アミジグサ科
	イソキリ	イソキリ
紅藻植物	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	タンバノリ	タンバノリ
	フダラク	フダラク
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	イワノカワ属	イワノカワ属
	カイノリ	カイノリ
	フシツナギ	フシツナギ
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属
	イギス科	イギス科
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	ハネソソ	ハネソソ
	ソソ属	ソソ属
	コザネモ	コザネモ
	黄色植物	珪藻綱
種子植物	スガモ	スガモ
全体被度	-	-
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	イソギンチャク目
	石珊瑚目	石珊瑚目
環形動物	エラコ	エラコ
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
触手動物	苔虫綱	苔虫綱
軟体動物	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
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	タモトガイ科	タモトガイ科
	イガイ	イガイ
	イタボガキ科	イタボガキ科
	節足動物	フジツボ型蛭目
棘皮動物	異尾下目	異尾下目
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	エゾヒトデ	エゾヒトデ
原索動物	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	マボヤ	マボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)

凡例	
	+~25%
	25~50%
	50~75%
	75~100%

調査年月日：令和元年11月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離(m)



水深(m)

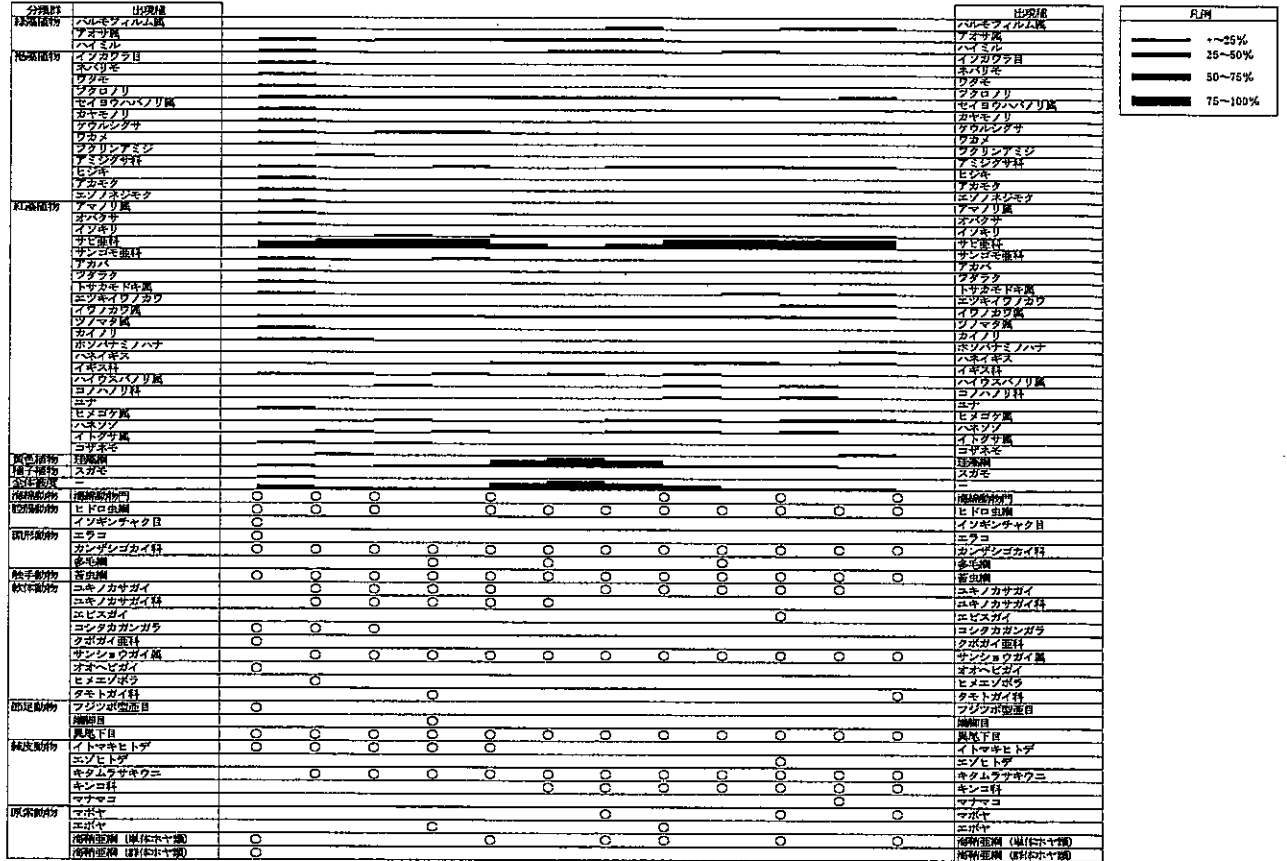
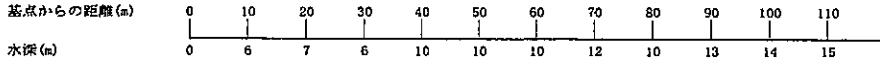


分類群	出現種	出現種	出現種	出現種		
緑藻植物	バルモフィルム属	バルモフィルム属	バルモフィルム属	バルモフィルム属		
	アオサ属	アオサ属	アオサ属	アオサ属		
	シオグサ属	シオグサ属	シオグサ属	シオグサ属		
	ハイミル	ハイミル	ハイミル	ハイミル		
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目	イソガラ目	イソガラ目		
	ワタモ	ワタモ	ワタモ	ワタモ		
	フクロノリ	フクロノリ	フクロノリ	フクロノリ		
	ウルシグサ	ウルシグサ	ウルシグサ	ウルシグサ		
	ワカメ	ワカメ	ワカメ	ワカメ		
	アラメ	アラメ	アラメ	アラメ		
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	フクリンアミジ	フクリンアミジ		
	アミジグサ科	アミジグサ科	アミジグサ科	アミジグサ科		
	アマノリ属	アマノリ属	アマノリ属	アマノリ属		
	イソキリ	イソキリ	イソキリ	イソキリ		
紅藻植物	サビ亜科	サビ亜科	サビ亜科	サビ亜科		
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科		
	タンパノリ	タンパノリ	タンパノリ	タンパノリ		
	フダラク	フダラク	フダラク	フダラク		
	トサカモドキ属	トサカモドキ属	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	イワノカワ属	イワノカワ属		
	カイノリ	カイノリ	カイノリ	カイノリ		
	フシツナギ	フシツナギ	フシツナギ	フシツナギ		
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属		
	カザシグサ	カザシグサ	カザシグサ	カザシグサ		
	イギス科	イギス科	イギス科	イギス科		
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属		
	コノハノリ科	コノハノリ科	コノハノリ科	コノハノリ科		
	コザネモ	コザネモ	コザネモ	コザネモ		
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱	珪藻綱	珪藻綱		
種子植物	スガモ	スガモ	スガモ	スガモ		
全体被度	-	-	-	-		
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○	○	○	○	イソギンチャク目
	ムツサンゴ			○		ムツサンゴ
	石珊瑚目			○		石珊瑚目
環形動物	エラコ	○				エラコ
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	カンザシゴカイ科
触手動物	苔虫綱	○	○	○	○	苔虫綱
軟体動物	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
	サンショウガイ属		○	○	○	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	○	○			オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ		○	○		ヒメエゾボラ
	ヒレガイ		○			ヒレガイ
	タモトガイ科	○	○		○	タモトガイ科
	イガイ	○				イガイ
	イタボガキ科	○				イタボガキ科
節足動物	フジツボ型蟹目	○	○			フジツボ型蟹目
	イガグリホンヤドカリ			○		イガグリホンヤドカリ
棘皮動物	異尾下目	○	○	○	○	異尾下目
	イトマキヒトデ	○	○		○	イトマキヒトデ
	エゾヒトデ	○				エゾヒトデ
	タコヒトデ			○		タコヒトデ
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	キタムラサキウニ
	キンコ科			○	○	キンコ科
原索動物	マナマコ			○	○	マナマコ
	マボヤ		○	○	○	マボヤ
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	○	○	○	○	海鞘亜綱(単体ホヤ類)

凡例	
	+~25%
	25~50%
	50~75%
	75~100%

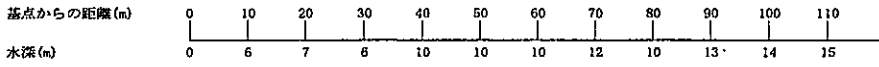
調査年月日：令和2年2月19日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)



調査年月日：令和元年5月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

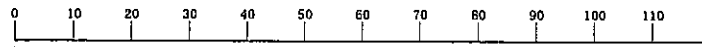


分類群	出現種	出現種	出現種
藻類植物	バルネツイルム属	バルネツイルム属	バルネツイルム属
	アサギ草属	アサギ草属	アサギ草属
	シロギ草属	シロギ草属	シロギ草属
	ハイミル	ハイミル	ハイミル
	ミル	ミル	ミル
	イソカワラ目	イソカワラ目	イソカワラ目
	ワカメ	ワカメ	ワカメ
	ワカメシロクシ	ワカメシロクシ	ワカメシロクシ
	イモシロクシ	イモシロクシ	イモシロクシ
	ヒシキ	ヒシキ	ヒシキ
紅藻植物	エゾノネシモク	エゾノネシモク	エゾノネシモク
	イソネ	イソネ	イソネ
	サビ藻科	サビ藻科	サビ藻科
	サシモモ藻科	サシモモ藻科	サシモモ藻科
	ムササビ	ムササビ	ムササビ
	ムササビ属	ムササビ属	ムササビ属
	ワカメ	ワカメ	ワカメ
	トサカモドキ属	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	エゾノイソカワラ	エゾノイソカワラ	エゾノイソカワラ
	イソカワラ属	イソカワラ属	イソカワラ属
緑藻植物	ツブマダ属	ツブマダ属	ツブマダ属
	ツブマダ	ツブマダ	ツブマダ
	ホソバシロクシ	ホソバシロクシ	ホソバシロクシ
	タチノキ	タチノキ	タチノキ
	マサシロクシ	マサシロクシ	マサシロクシ
	ハネイロクシ	ハネイロクシ	ハネイロクシ
	イキス	イキス	イキス
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	ハネツク	ハネツク	ハネツク
	ソウ属	ソウ属	ソウ属
種子植物	イトダサ属	イトダサ属	イトダサ属
	コササ	コササ	コササ
	スガモ	スガモ	スガモ
	シ	シ	シ
	シ	シ	シ
	シ	シ	シ
	シ	シ	シ
	シ	シ	シ
	シ	シ	シ
	シ	シ	シ
藻類動物	海綿動物門	海綿動物門	海綿動物門
	ヒドロ虫綱	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	イソギンチャク目
	石珊瑚目	石珊瑚目	石珊瑚目
	エラコ	エラコ	エラコ
	ウズマキゴカイ亜科	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	カンザシゴカイ科
	シ	シ	シ
	シ	シ	シ
	シ	シ	シ
陸生動物	多毛綱	多毛綱	多毛綱
	寄居綱	寄居綱	寄居綱
	ヒザラガイ類	ヒザラガイ類	ヒザラガイ類
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	エゾカワラ	エゾカワラ	エゾカワラ
	エビスガイ	エビスガイ	エビスガイ
	コシタカシガラ	コシタカシガラ	コシタカシガラ
	サンショウガイ属	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	オオヘビガイ
軟体動物	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ
	ササミボラ	ササミボラ	ササミボラ
	タネトガイ科	タネトガイ科	タネトガイ科
	横綱目	横綱目	横綱目
	イタキガイ科	イタキガイ科	イタキガイ科
	綱脚目	綱脚目	綱脚目
	イカダリホシヤドカリ	イカダリホシヤドカリ	イカダリホシヤドカリ
	真腹目	真腹目	真腹目
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	エゾヒトデ	エゾヒトデ	エゾヒトデ
節足動物	タコヒトデ	タコヒトデ	タコヒトデ
	キタムラサキウニ	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
	キンコ科	キンコ科	キンコ科
	マナマコ	マナマコ	マナマコ
	マボヤ	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 (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)
	シ	シ	シ
	シ	シ	シ

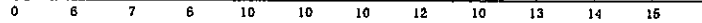
調査年月日：令和元年8月5日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

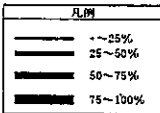
基点からの距離 (m)



水深 (m)



分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモワイルム属	バルモワイルム属
	アサギ属	アサギ属
	シオクサ属	シオクサ属
	ハネモ属	ハネモ属
	ハイミル	ハイミル
	ミル	ミル
	イソワウラボ	イソワウラボ
	ナギ	ナギ
	フクリンアミシ	フクリンアミシ
	アミシヤヤシ	アミシヤヤシ
褐藻植物	ヒシキ	ヒシキ
	エゾノネジメタ	エゾノネジメタ
	サビ菌科	サビ菌科
	サンゴモ菌科	サンゴモ菌科
	アガバ	アガバ
	コナノリ	コナノリ
	ムカサノリ属	ムカサノリ属
	フダク	フダク
	トウキョウノカワ	トウキョウノカワ
	エゾノカワ	エゾノカワ
紅藻植物	ツバノカワ	ツバノカワ
	カイン	カイン
	ツツシキ	ツツシキ
	マサコシバノリ属	マサコシバノリ属
	ハネノキス	ハネノキス
	サネタ	サネタ
	イキタ	イキタ
	ハイノスハノリ属	ハイノスハノリ属
	ヒメコノリ	ヒメコノリ
	ハネノリ	ハネノリ
黄色植物	ソウ属	ソウ属
	コサキ	コサキ
	ササキ	ササキ
	スガキ	スガキ
	トウモロコシ	トウモロコシ
	トウモロコシ	トウモロコシ
	トウモロコシ	トウモロコシ
	トウモロコシ	トウモロコシ
	トウモロコシ	トウモロコシ
	トウモロコシ	トウモロコシ
藻類植物	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
	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
	ヒザラガイ類	ヒザラガイ類
	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
触手動物	サルアラヒガイ	サルアラヒガイ
	エゾアラヒ	エゾアラヒ
	ヒビスガイ	ヒビスガイ
	コシカカシガラ	コシカカシガラ
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	オホヘビガイ	オホヘビガイ
	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
	レイシガイ属	レイシガイ属
軟体動物	アメフラシ	アメフラシ
	ムササキイガイ	ムササキイガイ
	ムササキイガイ	ムササキイガイ
	イガドリホシヤドカリ	イガドリホシヤドカリ
	尾尾下目	尾尾下目
	ウミシダ目	ウミシダ目
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属
	ヒトデ	ヒトデ
	ニフボンヒトデ	ニフボンヒトデ
節足動物	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	キンコ科	キンコ科
	マボヤ	マボヤ
	海鞘亜綱 (根生ホヤ類)	海鞘亜綱 (根生ホヤ類)
	海鞘亜綱 (根生ホヤ類)	海鞘亜綱 (根生ホヤ類)
	海鞘亜綱 (根生ホヤ類)	海鞘亜綱 (根生ホヤ類)
	海鞘亜綱 (根生ホヤ類)	海鞘亜綱 (根生ホヤ類)
	海鞘亜綱 (根生ホヤ類)	海鞘亜綱 (根生ホヤ類)
	海鞘亜綱 (根生ホヤ類)	海鞘亜綱 (根生ホヤ類)
	海鞘亜綱 (根生ホヤ類)	海鞘亜綱 (根生ホヤ類)



調査年月日：令和元年11月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

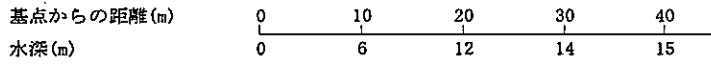
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40
 水深 (m) 0 6 12 14 15

分類群	出現種	出現種	出現種	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属				バルモフィラム属
	シオクサ属				シオクサ属
	ハイミル				ハイミル
褐藻植物	イソガラ目				イソガラ目
	フクロノリ				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
	フクリンアミシ				フクリンアミシ
	アミシグサ科				アミシグサ科
	ヒジキ				ヒジキ
	エゾノネジモク				エゾノネジモク
	アマノリ属				アマノリ属
	オバクサ				オバクサ
	イソネリ				イソネリ
サビ節科				サビ節科	
サンゴモ節科				サンゴモ節科	
タンバノリ				タンバノリ	
ワダラク				ワダラク	
トサカモドキ属				トサカモドキ属	
エツキイワノカワ				エツキイワノカワ	
イワノカワ属				イワノカワ属	
カイノリ				カイノリ	
ホソバネミノハナ				ホソバネミノハナ	
フジツナキ				フジツナキ	
マサゴシノリ属				マサゴシノリ属	
ハネイギス				ハネイギス	
サエダ				サエダ	
イギス科				イギス科	
イソハネ				イソハネ	
ハクアスバノリ属				ハクアスバノリ属	
ススシノリ				ススシノリ	
コノハノリ科				コノハノリ科	
ハネソフ				ハネソフ	
藍藻綱				藍藻綱	
黄色植物					
全水被度					
海鞘動物	海鞘動物門	○	○	○	○
頭足動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○
	イソギンチャク目	○	○	○	○
環形動物	ムツサンゴ				○
	エラコ	○			
触手動物	カンザシゴカイ科	○	○	○	○
	苔虫綱	○	○	○	○
軟体動物	ユキノカサガイ	○	○	○	○
	ユキノカサガイ科	○	○	○	○
	エビスガイ	○	○	○	○
	サンショウガイ属	○	○	○	○
	ヒメエゾボラ	○	○	○	○
	チヂミボラ	○	○	○	○
節足動物	タモトガイ科	○	○	○	○
	フジツボ型亜目	○	○	○	○
棘皮動物	海鞘目	○	○	○	○
	鬼尾下目	○	○	○	○
	イトマキヒトデ	○	○	○	○
棘皮動物	エゾヒトデ	○	○	○	○
	キタムラサキウニ	○	○	○	○
	オオバファンウニ科	○	○	○	○
	キンコ科	○	○	○	○
	マナマコ	○	○	○	○
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)	○	○	○	○

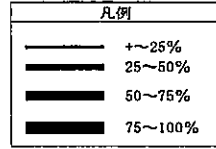
凡例	
—	+~25%
▬	25~50%
▨	50~75%
■	75~100%

調査年月日：令和元年5月9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	バルモフィラム属	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						バルモフィラム属
	アオサ属	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						アオサ属
	シオクサ属	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						シオクサ属
	ハイミル	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						ハイミル
褐藻植物	イソガラ目	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						イソガラ目
	ウカメ	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						ウカメ
	フクリンアミジ	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						フクリンアミジ
	アミシグサ科	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						アミシグサ科
	ヒシキ	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						ヒシキ
	エソノネジモク	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						エソノネジモク
	オバクサ	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						オバクサ
	イソキリ	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						イソキリ
	サビ鹿科	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						サビ鹿科
	サンゴモ鹿科	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						サンゴモ鹿科
紅藻植物	ヒラムカデ	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						ヒラムカデ
	タンバノリ	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						タンバノリ
	アダク	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						アダク
	トサカモドキ属	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						トサカモドキ属
	エツキイワノカワ	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						エツキイワノカワ
	イワノカワ属	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						イワノカワ属
	カイノリ	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						カイノリ
	ホソバチミノハナ	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						ホソバチミノハナ
	フシツナギ	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						フシツナギ
	マサゴシバリ属	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						マサゴシバリ属
	ハネイギス	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						ハネイギス
	サエダ	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						サエダ
	イギス科	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						イギス科
	ハイウスバノリ属	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						ハイウスバノリ属
	スズシロノリ	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						スズシロノリ
	コノハノリ科	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						コノハノリ科
	ヤナギノリ属	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						ヤナギノリ属
ハネツツ	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						ハネツツ	
ツツ属	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						ツツ属	
コサネモ	[Bar chart showing presence from 0 to 40m]						コサネモ	
全体被度		[Bar chart showing overall coverage from 0 to 40m]						
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	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	
触手動物	菅虫綱	○	○	○	○	○	菅虫綱	
	ババガセ	○	○	○	○	○	ババガセ	
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	
	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	
	ヒメエソボラ		○			○	ヒメエソボラ	
	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	フジツボ型亜目	○					フジツボ型亜目	
	端脚目		○				端脚目	
棘皮動物	農尾下目	○	○	○	○	○	農尾下目	
	イトマキヒトデ		○	○	○		イトマキヒトデ	
	ヒメヒトデ属	○	○	○	○		ヒメヒトデ属	
	エソヒトデ		○				エソヒトデ	
	キタムラサキウニ		○		○	○	キタムラサキウニ	
	オオバフンウニ科			○			オオバフンウニ科	
	キンコ			○	○	○	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	
	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：令和元年8月6日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

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

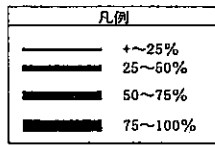
分類群	出現種	出現率 (%)					出現種	凡例
緑藻植物	バルネフィラム属	[0-100%]					バルネフィラム属	+~25% 25~50% 50~75% 75~100%
	アオサ属	[0-100%]					アオサ属	
	シオダサ属	[0-100%]					シオダサ属	
	ハイミル	[0-100%]					ハイミル	
褐藻植物	イソガラ目	[0-100%]					イソガラ目	
	セイヨウハバノリ属	[0-100%]					セイヨウハバノリ属	
	アラメ	[0-100%]					アラメ	
	フクリンアミジ	[0-100%]					フクリンアミジ	
	アミジクサ科	[0-100%]					アミジクサ科	
	ヒジキ	[0-100%]					ヒジキ	
	エゾノネジモク	[0-100%]					エゾノネジモク	
	イソキリ	[0-100%]					イソキリ	
	サビ鹿科	[0-100%]					サビ鹿科	
	サンゴモ進科	[0-100%]					サンゴモ進科	
紅藻植物	ヒラムカデ	[0-100%]					ヒラムカデ	
	クシバノリ	[0-100%]					クシバノリ	
	ワダラク	[0-100%]					ワダラク	
	ムカデノリ科	[0-100%]					ムカデノリ科	
	トサカモドキ属	[0-100%]					トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ	[0-100%]					エツキイワノカワ	
	イワノカワ属	[0-100%]					イワノカワ属	
	カイノリ	[0-100%]					カイノリ	
	ホソバチミノハナ	[0-100%]					ホソバチミノハナ	
	ラシツナギ	[0-100%]					ラシツナギ	
	マサゴシバリ属	[0-100%]					マサゴシバリ属	
	ハネイギス	[0-100%]					ハネイギス	
	サエダ	[0-100%]					サエダ	
	イキス科	[0-100%]					イキス科	
	ハイウスバノリ属	[0-100%]					ハイウスバノリ属	
	ハネツツ	[0-100%]					ハネツツ	
コサネモ	[0-100%]					コサネモ		
珪藻綱	[0-100%]					珪藻綱		
黄色植物	珪藻綱	[0-100%]					珪藻綱	
全体被度		[0-100%]						
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○	ヒドロ虫綱	
	イソギンチャク目	○	○	○	○	○	イソギンチャク目	
環形動物	ムツサンゴ			○			ムツサンゴ	
	石珊瑚目			○			石珊瑚目	
環形動物	エラコ	○					エラコ	
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科	
触手動物	苔虫綱	○	○	○	○	○	苔虫綱	
軟体動物	ヒザラガイ綱	○	○	○	○	○	ヒザラガイ綱	
	ユキノカサガイ	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ科	
	エゾアワビ	○	○	○	○	○	エゾアワビ	
	エビスガイ	○	○	○	○	○	エビスガイ	
	コシカカガンガラ	○	○	○	○	○	コシカカガンガラ	
	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	
	チヂミボラ	○	○	○	○	○	チヂミボラ	
	タモトガイ科	○	○	○	○	○	タモトガイ科	
	探鰓目	○	○	○	○	○	探鰓目	
	節足動物	端脚目	○	○	○	○	○	端脚目
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	ウミシダ目	○	○	○	○	○	ウミシダ目	
	イトマキヒトデ	○	○	○	○	○	イトマキヒトデ	
	ヒメヒトデ属	○	○	○	○	○	ヒメヒトデ属	
	エンヒトデ	○	○	○	○	○	エンヒトデ	
	キダムラサキウニ	○	○	○	○	○	キダムラサキウニ	
原索動物	キンコ	○	○	○	○	○	キンコ	
	キンコ科	○	○	○	○	○	キンコ科	
	マボヤ	○	○	○	○	○	マボヤ	
原索動物	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	

調査年月日：令和元年11月6日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

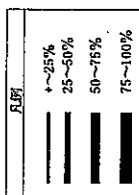
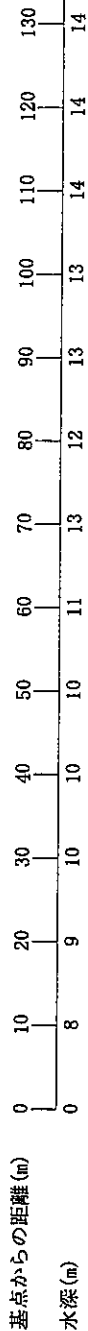
基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
水深(m) 0 6 12 14 15

分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	[Bar]					バルモフィラム属
	シオグサ属	[Bar]					シオグサ属
	ハイミル	[Bar]					ハイミル
	イソガラ目	[Bar]					イソガラ目
褐藻植物	セイヨウハバノリ属	[Bar]					セイヨウハバノリ属
	ウカサ	[Bar]					ウカサ
	フクリンアミジ	[Bar]					フクリンアミジ
	アマシクサ科	[Bar]					アマシクサ科
	ヒシキ	[Bar]					ヒシキ
	エソノネンモク	[Bar]					エソノネンモク
	イツキリ	[Bar]					イツキリ
	サビ鹿科	[Bar]					サビ鹿科
	サンゴモ鹿科	[Bar]					サンゴモ鹿科
	ヒラムカサ	[Bar]					ヒラムカサ
紅藻植物	ウツバノリ	[Bar]					ウツバノリ
	トサカモドキ属	[Bar]					トサカモドキ属
	エツキイワノカリ	[Bar]					エツキイワノカリ
	イワノカワ属	[Bar]					イワノカワ属
	カイノリ	[Bar]					カイノリ
	ホソバナミノハナ	[Bar]					ホソバナミノハナ
	フツツナキ	[Bar]					フツツナキ
	ハネコシヅメノリ属	[Bar]					ハネコシヅメノリ属
	ハネコシヅメ	[Bar]					ハネコシヅメ
	カサシクサ	[Bar]					カサシクサ
	サエダ	[Bar]					サエダ
	イキス科	[Bar]					イキス科
	ハイウスバノリ属	[Bar]					ハイウスバノリ属
	コノハノリ科	[Bar]					コノハノリ科
	ハネツツ	[Bar]					ハネツツ
	シヨウショウケノリ	[Bar]					シヨウショウケノリ
コササモ	[Bar]					コササモ	
珪藻綱	[Bar]					珪藻綱	
藻色植物全体被度		[Bar]	[Bar]	[Bar]	[Bar]	[Bar]	
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
	カンザンゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザンゴカイ科
触手動物	苔虫綱	○	○	○	○	○	苔虫綱
軟体動物	ヒザラガイ綱	○	○	○	○	○	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ科
	エゾアサビ	○	○	○	○	○	エゾアサビ
	エビスガイ	○	○	○	○	○	エビスガイ
	コシタカガンガラ	○	○	○	○	○	コシタカガンガラ
	サンショウガイ属	○	○	○	○	○	サンショウガイ属
	ヒメエソボラ	○	○	○	○	○	ヒメエソボラ
	チヂミボラ	○	○	○	○	○	チヂミボラ
	タモトガイ科	○	○	○	○	○	タモトガイ科
節足動物	端脚目	○	○	○	○	○	端脚目
	イガグリホンヤドカリ	○	○	○	○	○	イガグリホンヤドカリ
棘皮動物	鳥尾下目	○	○	○	○	○	鳥尾下目
	イトマキヒトデ	○	○	○	○	○	イトマキヒトデ
原索動物	ヒメヒトデ属	○	○	○	○	○	ヒメヒトデ属
	エソヒトデ	○	○	○	○	○	エソヒトデ
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	キタムラサキウニ
	オオバフンウニ科	○	○	○	○	○	オオバフンウニ科
	キンコ科	○	○	○	○	○	キンコ科
マナマコ	○	○	○	○	○	マナマコ	
マボヤ	○	○	○	○	○	マボヤ	
海鞘亜綱(単体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	
海鞘亜綱(群体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	



調査年月日：令和2年2月20日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)



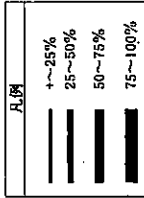
分類群	科名	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	出典種
浮遊動物	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ハルキア属																ハルキア属
浮遊動物	イソメ科																イソメ科
	イソメ科																イソメ科
	イソメ科																イソメ科
	イソメ科																イソメ科
	イソメ科																イソメ科
	イソメ科																イソメ科
	イソメ科																イソメ科
	イソメ科																イソメ科
	イソメ科																イソメ科
	イソメ科																イソメ科
	イソメ科																イソメ科
	イソメ科																イソメ科
	イソメ科																イソメ科
	イソメ科																イソメ科
	イソメ科																イソメ科
底生動物	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
底生動物	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属
	ヒドロコエリムス属																ヒドロコエリムス属

調査年月日：令和元年5月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)

基点からの距離 (m) 水深 (m)

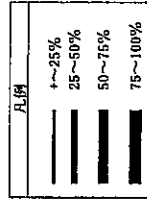
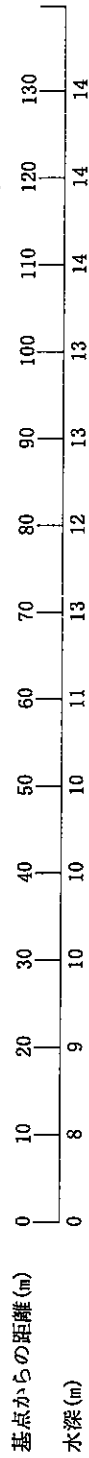
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 14



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	バルモフィイルム属															
	アオサ属															
	シオタサ属															
	ハイミル															
	イソガララ目															
	ワカス															
	アラカ															
	アラカ															
	アミシクサ科															
	アミシクサ科															
紅藻植物	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
緑藻植物	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
種子植物	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
藻類動物	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
藻類植物	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															
	カササキ															

調査年月日：令和元年8月2日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)

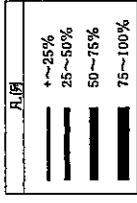


分類群	出典種	0	8	10	10	11	13	13	13	14	14	14	14	14
緑藻植物	ハルモエアイレム属													
	アサギサ属													
	シロアサギサ属													
	ハルモエ属													
褐藻植物	ハイミドリ													
	イソカワラ目													
	イソカワラ													
	アサギサ													
藍藻植物	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
黄色植物	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
藻類植物	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
藻類動物	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
藻類動物	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
藻類動物	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													
	アサギサ													

調査年月日：令和元年11月5日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)

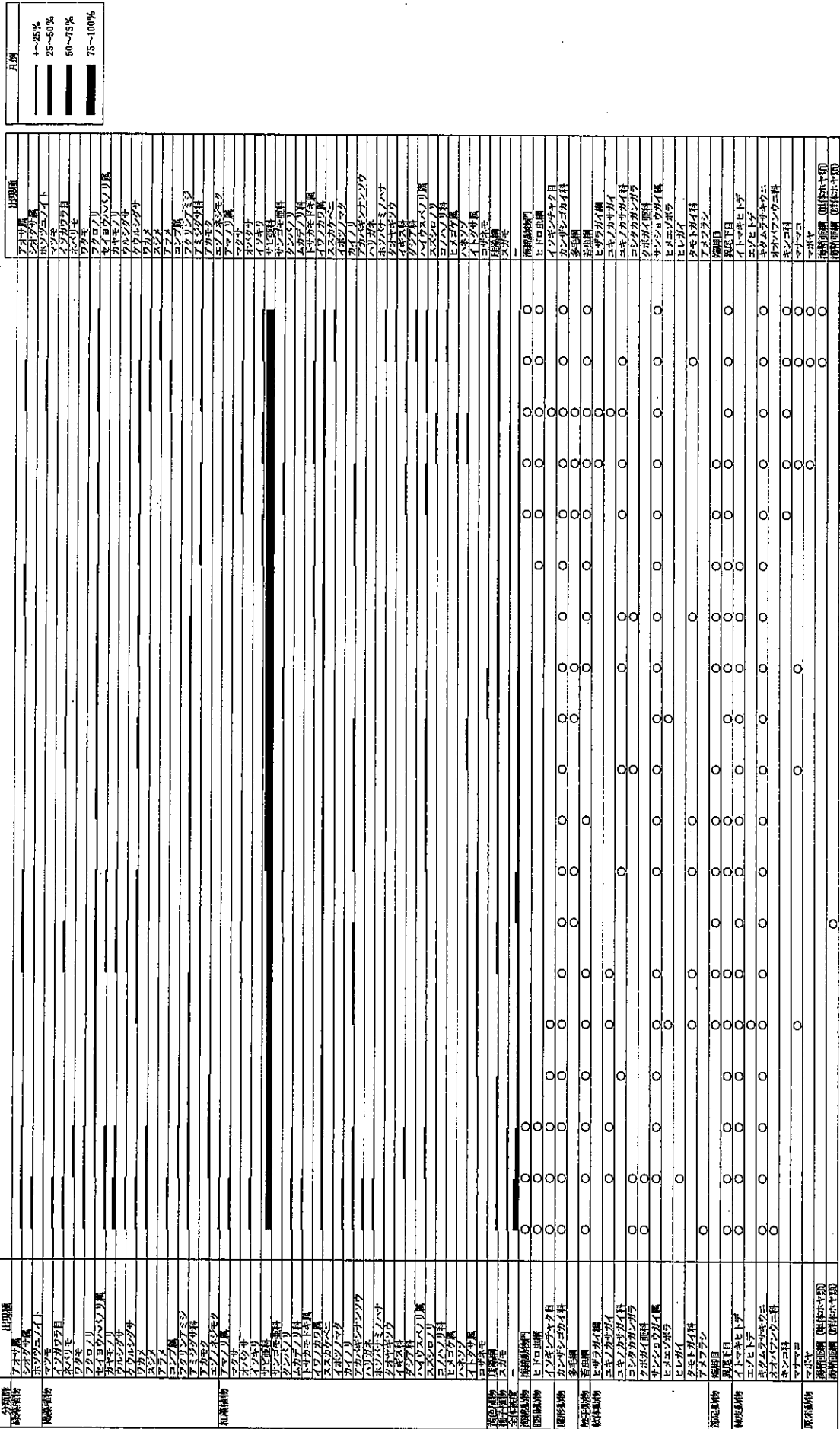
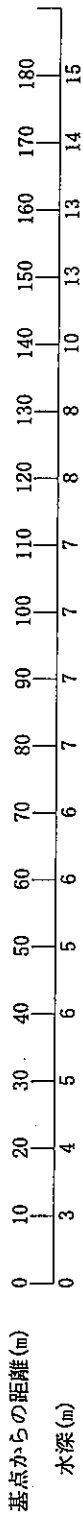
基点からの距離 (m) 水深 (m)



分類群	出現層	0	8	10	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	14
藻類植物	ハルモフィエラム属															
	アオサ属															
	シオサ属															
	ハリス属															
	ハシロ目															
	ネバノ目															
	モイロウハバノ目															
	ワカメ															
	アサギ															
	フクリンアミシ															
紅藻植物	アミシガサ科															
	アサギ															
	フクリンアミシ															
	アミシガサ科															
	アサギ															
	フクリンアミシ															
	アミシガサ科															
	アサギ															
	フクリンアミシ															
	アミシガサ科															
黄藻植物	ヒラメカサ目															
	トサカモ下目															
	イワノカサ目															
	カイノ目															
	マサコシハリ属															
	イサキ属															
	イサキ属															
	イサキ属															
	イサキ属															
	イサキ属															
藍藻植物	イトダサ属															
	イトダサ属															
	イトダサ属															
	イトダサ属															
	イトダサ属															
	イトダサ属															
	イトダサ属															
	イトダサ属															
	イトダサ属															
	イトダサ属															
藻類植物	海鞘動物門															
	ヒドロ虫綱															
	イソキネチヤク目															
	エラコ															
	カンサシゴカイ科															
	海鞘綱															
	ユキノカサガイ															
	ユキノカサガイ															
	ユキノカサガイ															
	ユキノカサガイ															
藻類植物	エゾアワビ															
	エビスガイ															
	サンショウウガイ属															
	ヒレガイ															
	タモトガイ科															
	アメフラシ															
	クロヘリアメフラシ															
	イタホガキ科															
	異歯下目															
	ウミシジ目															
イトマキヒトデ																
キタムラサキウニ																
キンコ科																
マナモコ																
マボヤ																
藻類植物 (菌株ホヤ類)																
藻類植物 (菌株ホヤ類)																

調査年月日：令和2年2月21日

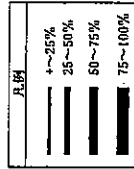
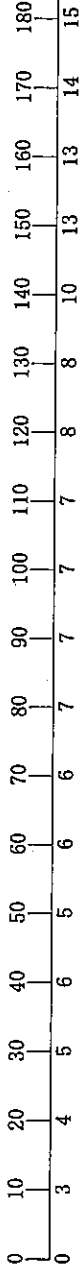
海藻群落鉛直断面分布 (St.33)



調査年月日：令和元年5月11日

海藻群落鉛直断面分布 (St.34)

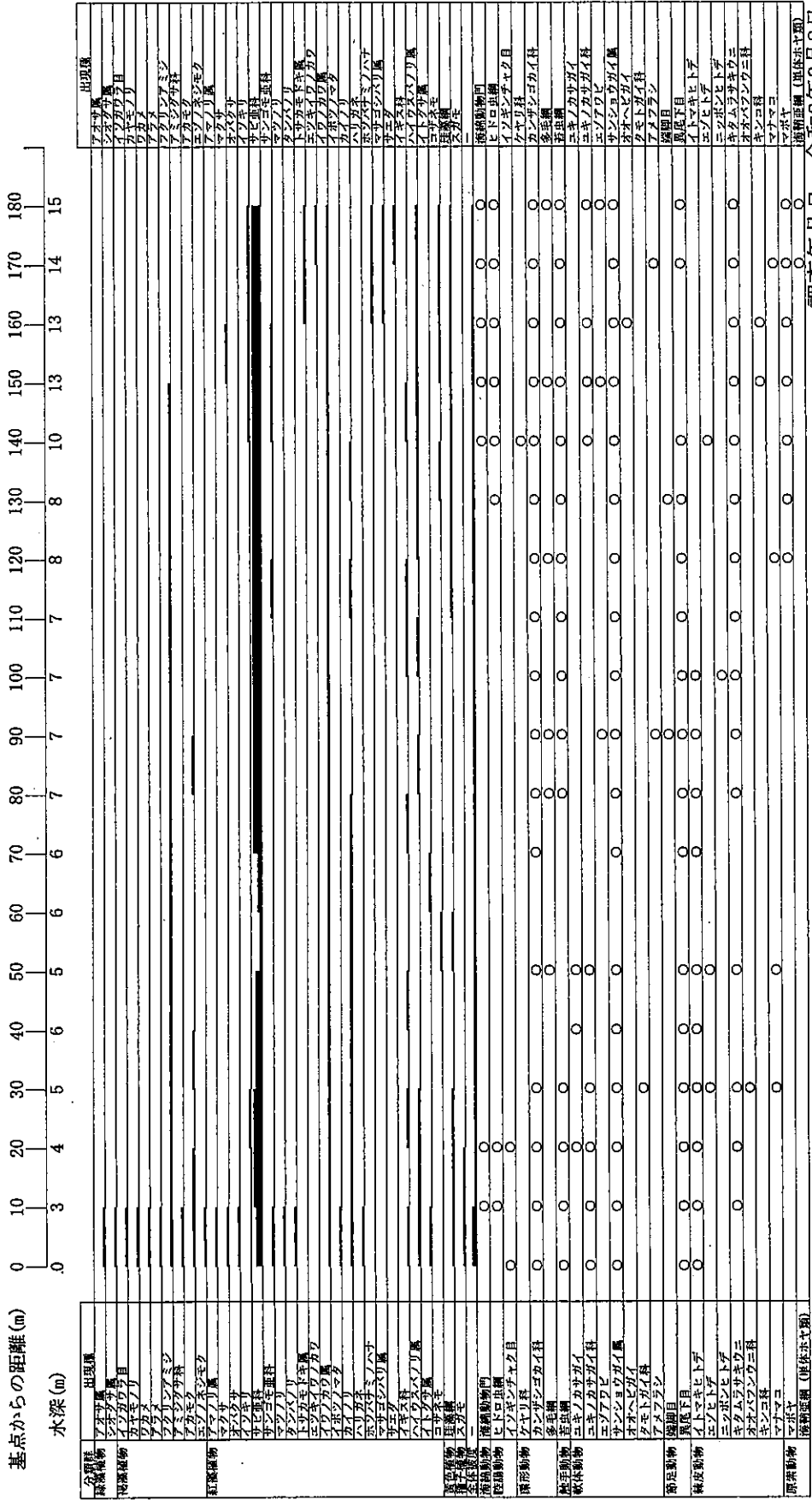
基点からの距離 (m)
水深 (m)



分類群	出現種	0	3	4	5	6	7	8	10	13	13	14	15
藻類植物	アオサ科属												
	イソガラ属												
	イソガラ目												
	アサギノリ												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
紅藻植物	アサギノリ												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
緑色植物	アサギノリ												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
藻類動物	アサギノリ												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
植物動物	アサギノリ												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
動物植物	アサギノリ												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
植物動物	アサギノリ												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
植物動物	アサギノリ												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												
	アサギノリ目												
	アサギノリ科												
	アサギノリ属												

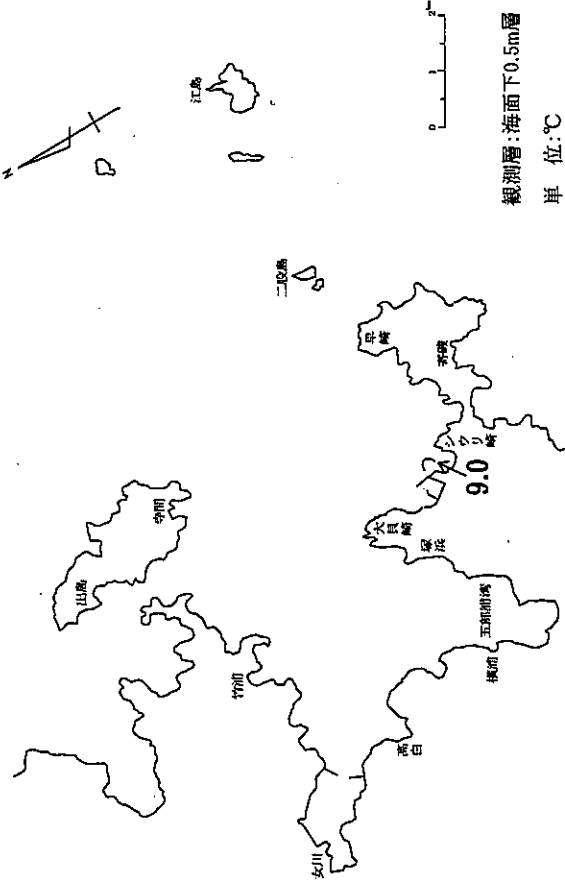
調査年月日：令和元年11月9日

海藻群落鉛直断面分布 (St.34)

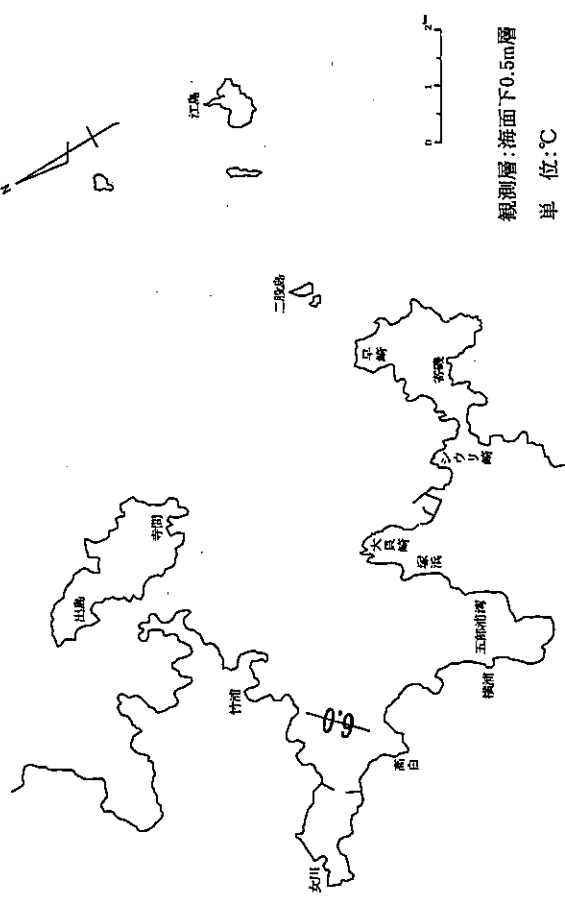


海藻群落鉛直断面分布 (St.34)

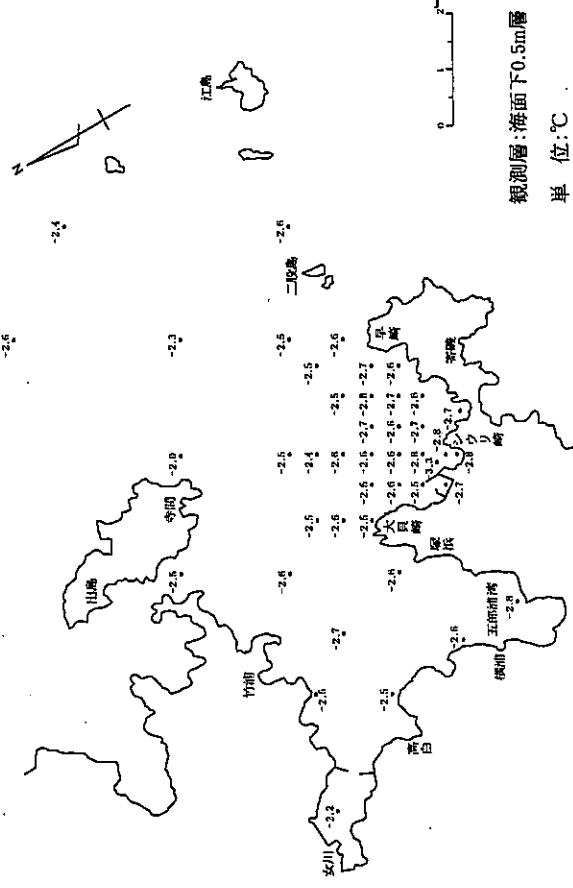
4月の平年水温(昭和19年~平成30年)



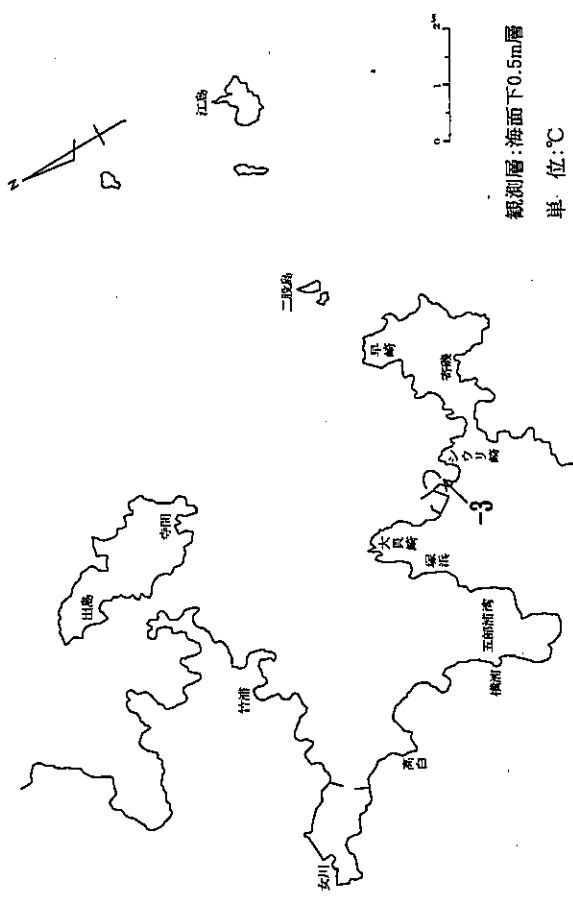
平成31年4月10日の水温



平年偏差水分布(平年水温との差)

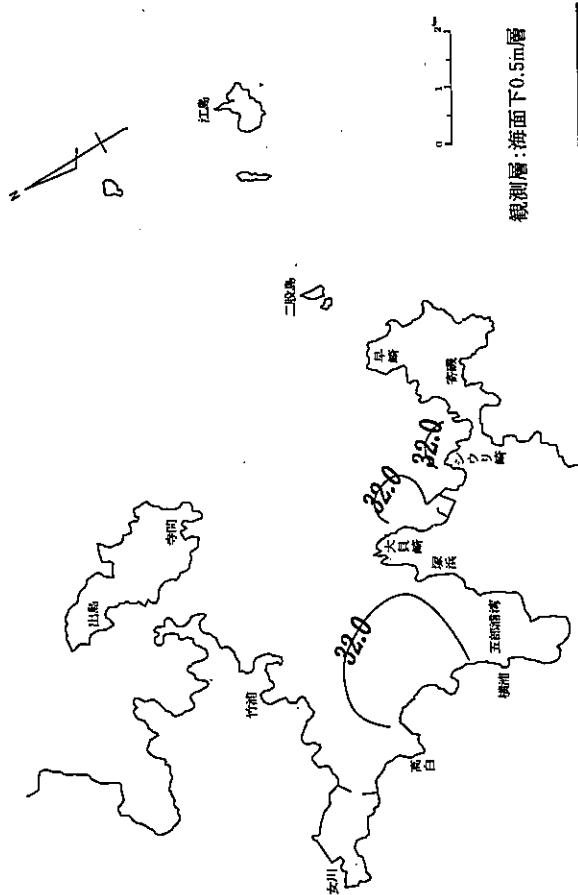


平年偏差



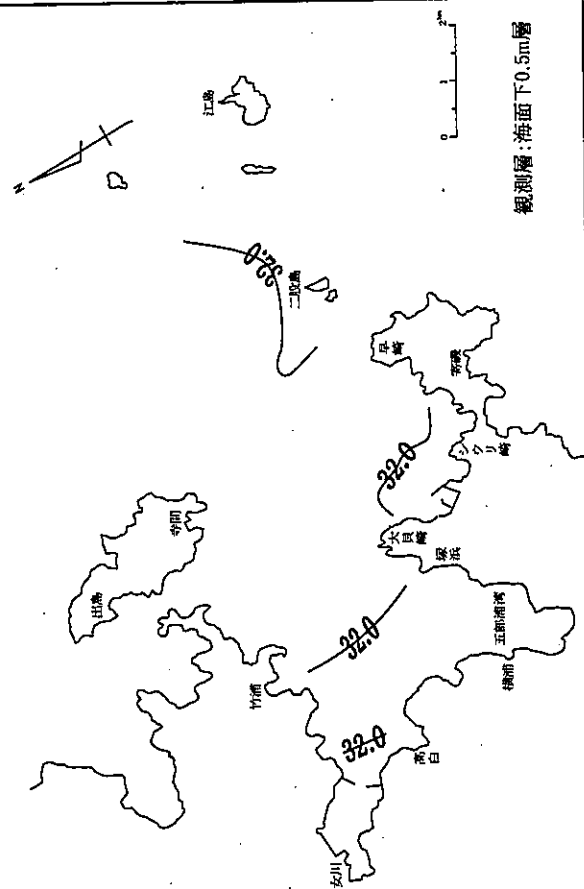
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(4月調査)

平成31年4月10日の塩分



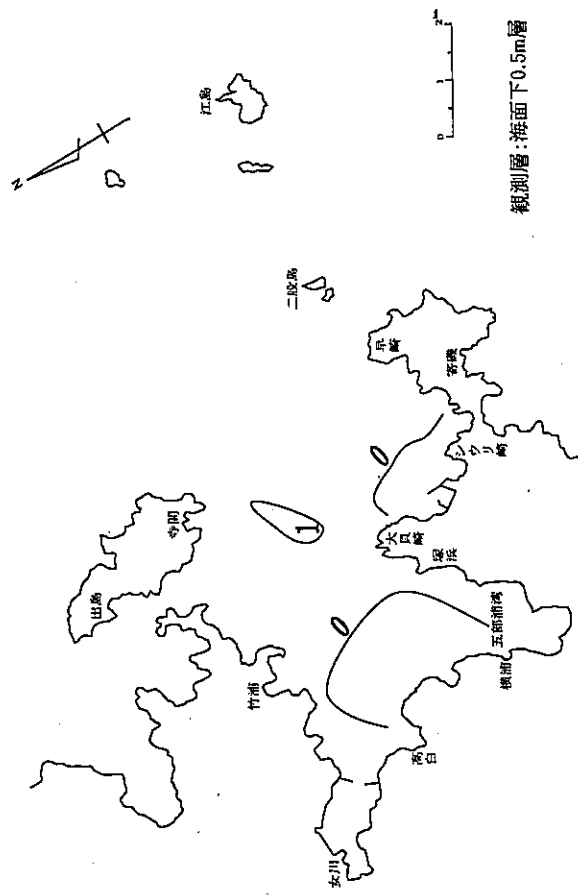
観測層:海面下0.5m層

4月の平均塩分(昭和59年~平成30年)



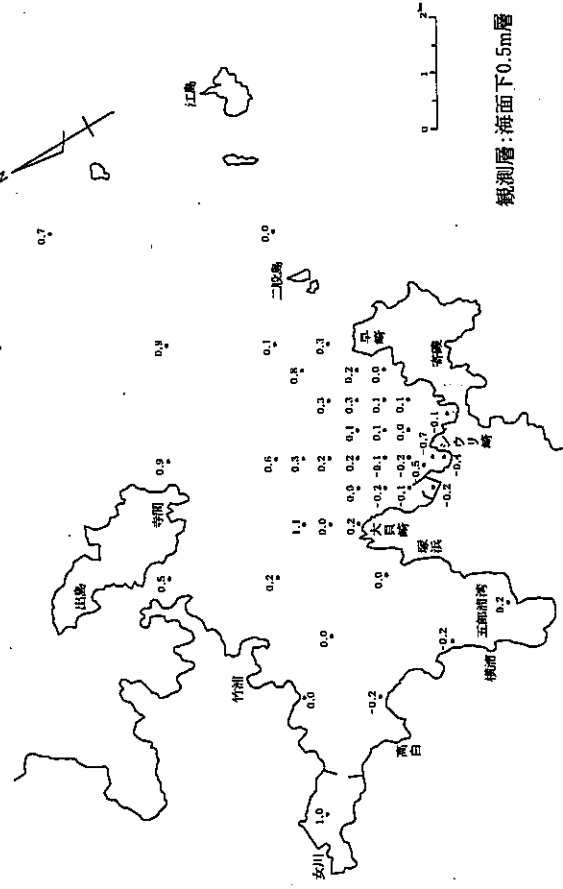
観測層:海面下0.5m層

平年偏差



観測層:海面下0.5m層

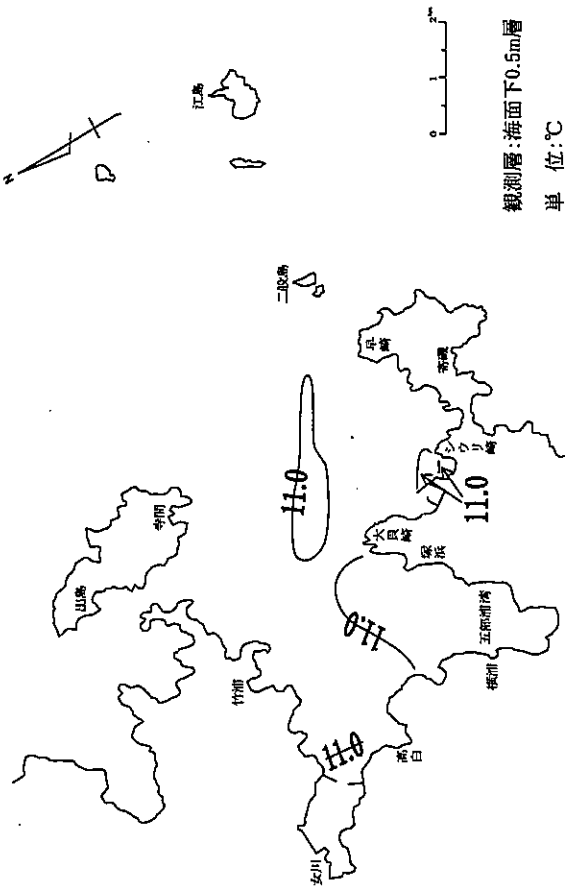
平年偏差水分布(平年塩分との差)



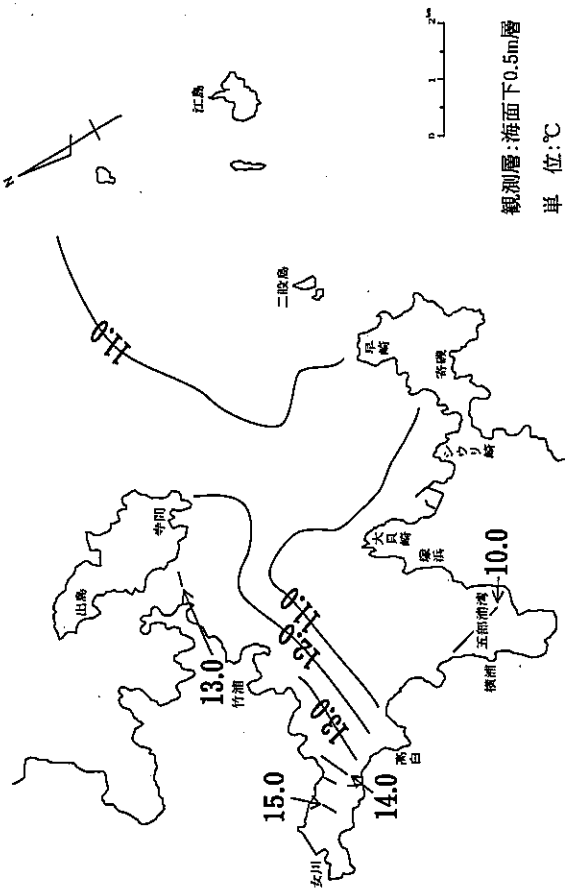
観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(4月調査)

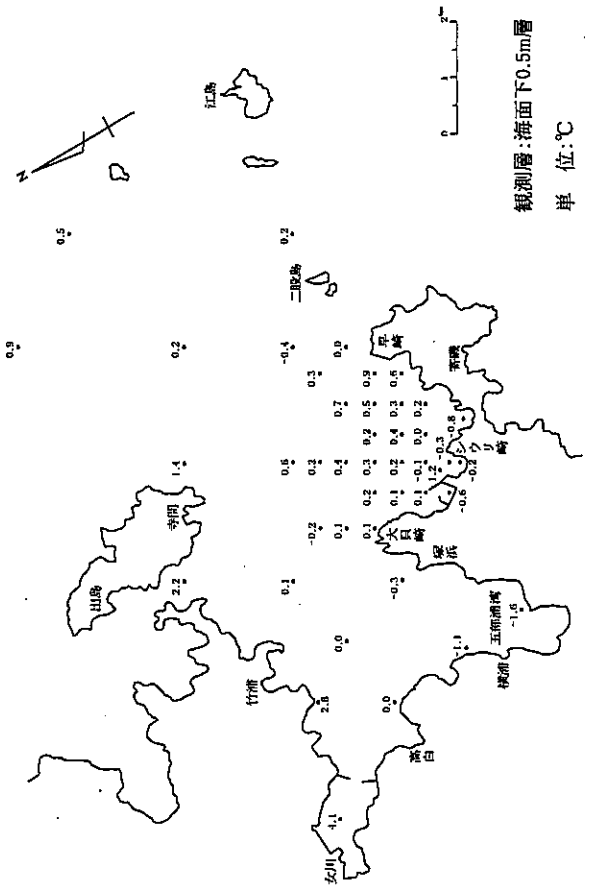
5月の平年水温(昭和59年~平成30年)



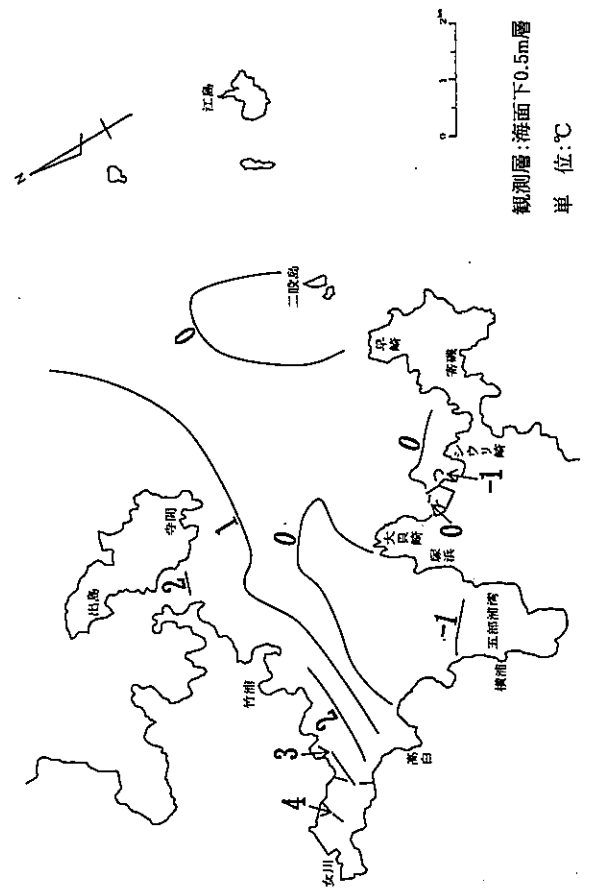
令和元年5月20日の水温



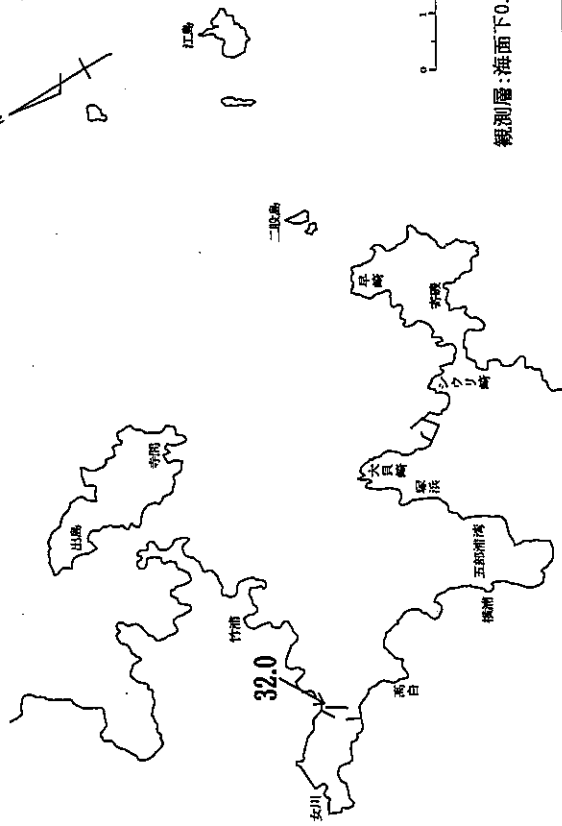
平年偏差水分布(平年水温との差)



平年偏差

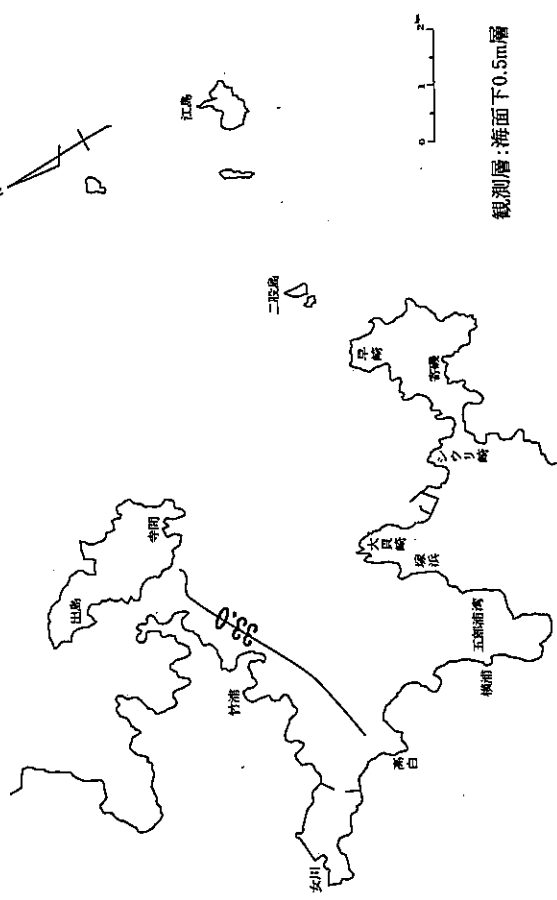


5月の平均塩分(昭和59年~平成30年)



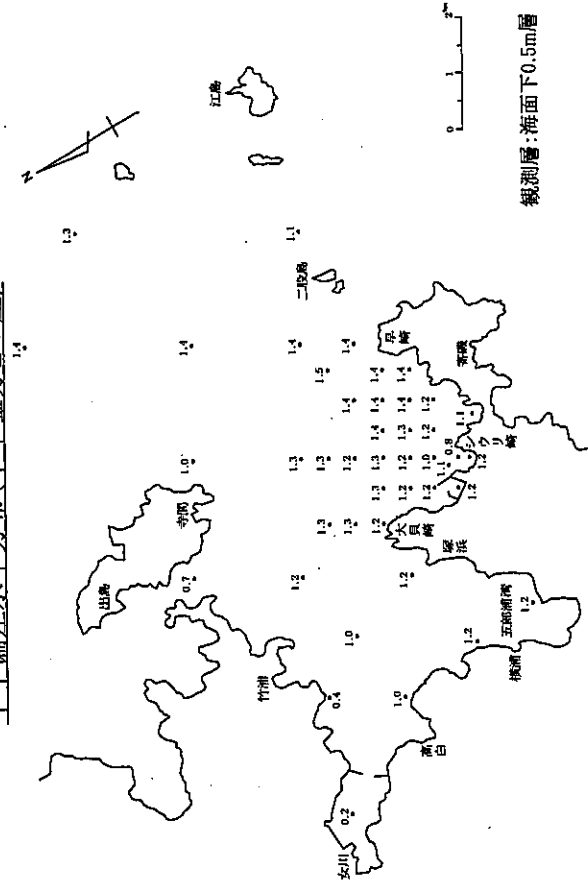
観測層:海面下0.5m層

令和元年5月20日の塩分



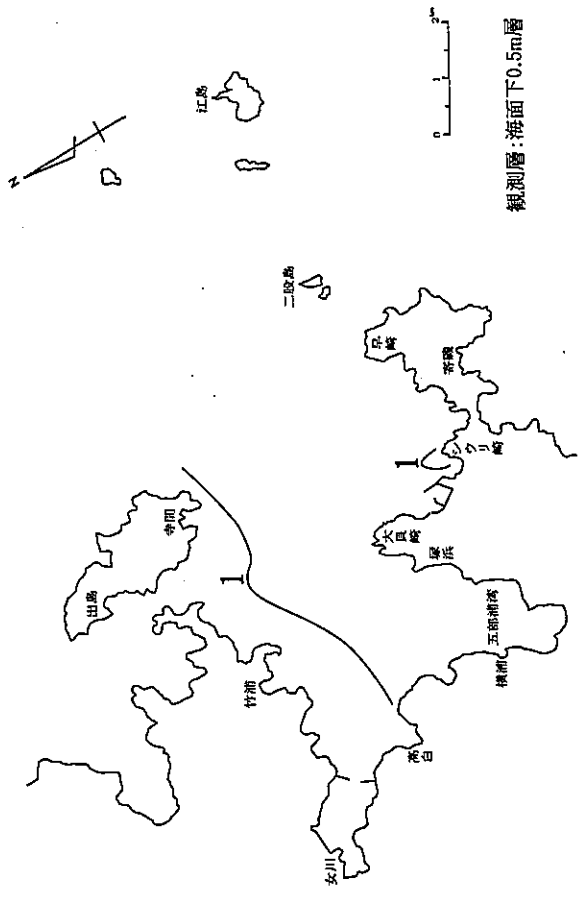
観測層:海面下0.5m層

年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)



観測層:海面下0.5m層

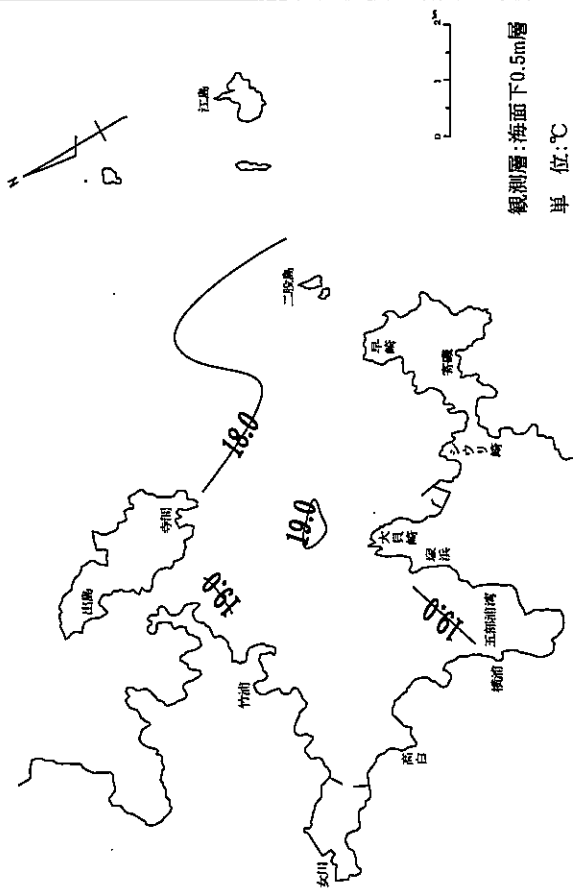
年平均偏差



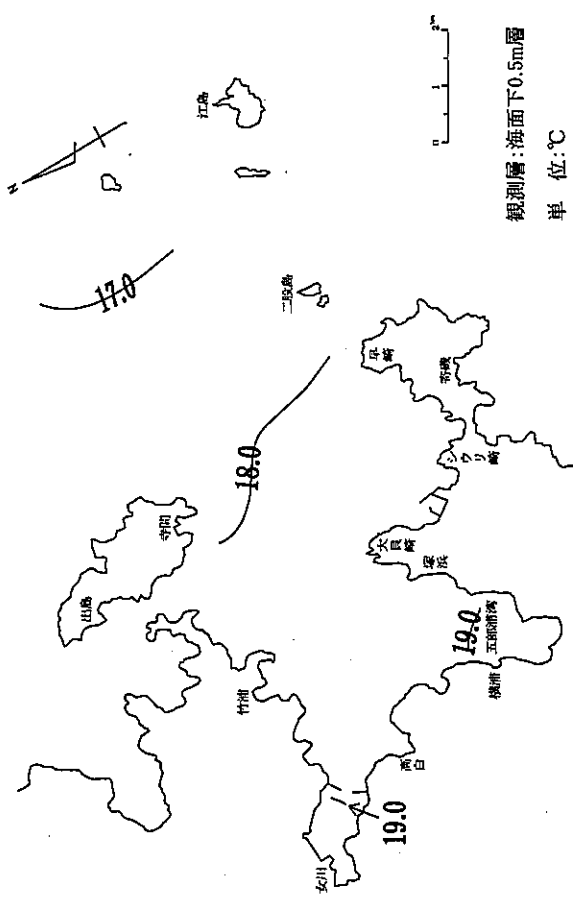
観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(5月調査)

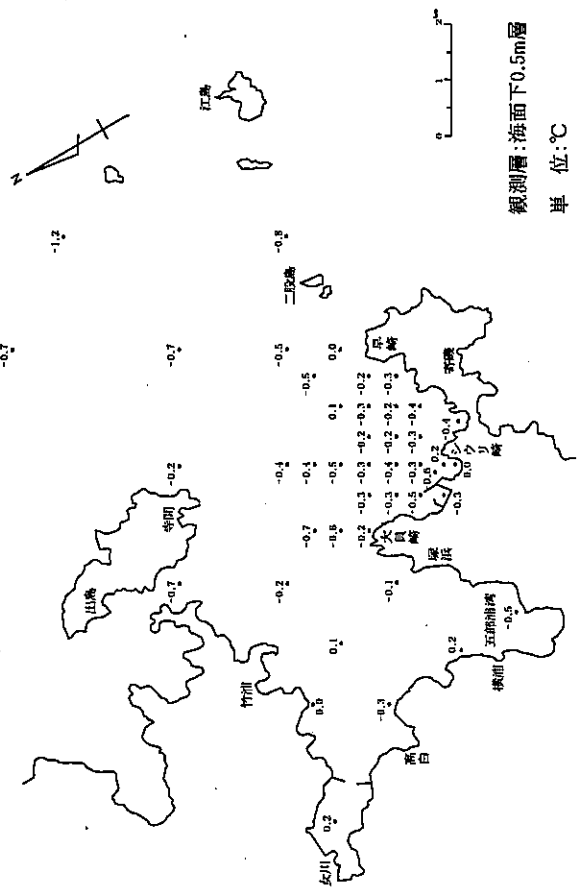
7月の平年水温(昭和59年~平成30年)



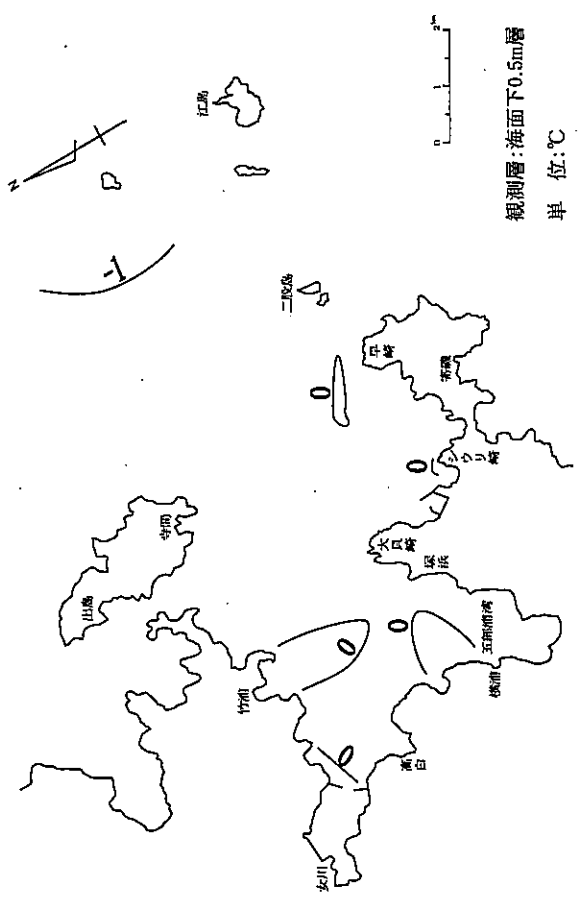
令和元年7月11日の水温



平年偏差水分布(平年水温との差)

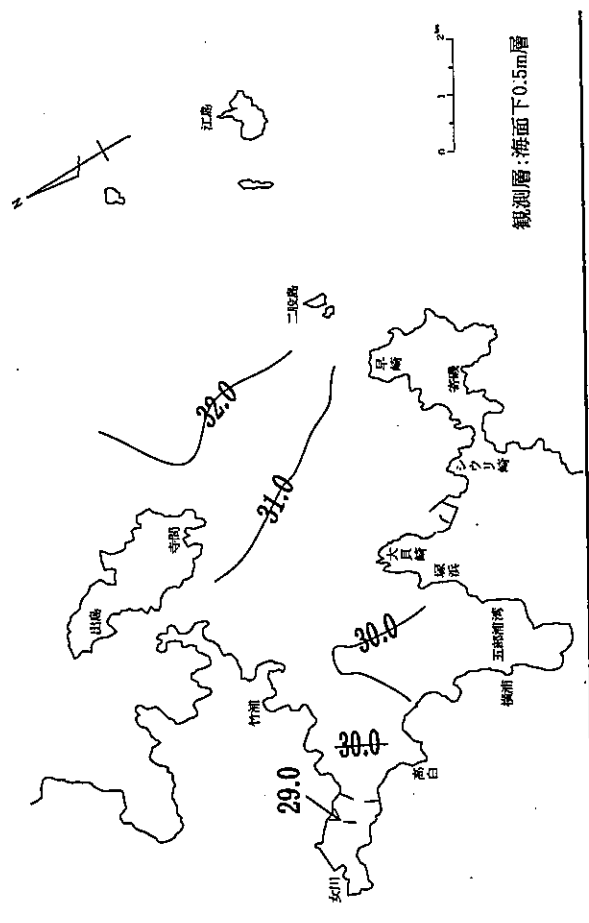


平年偏差

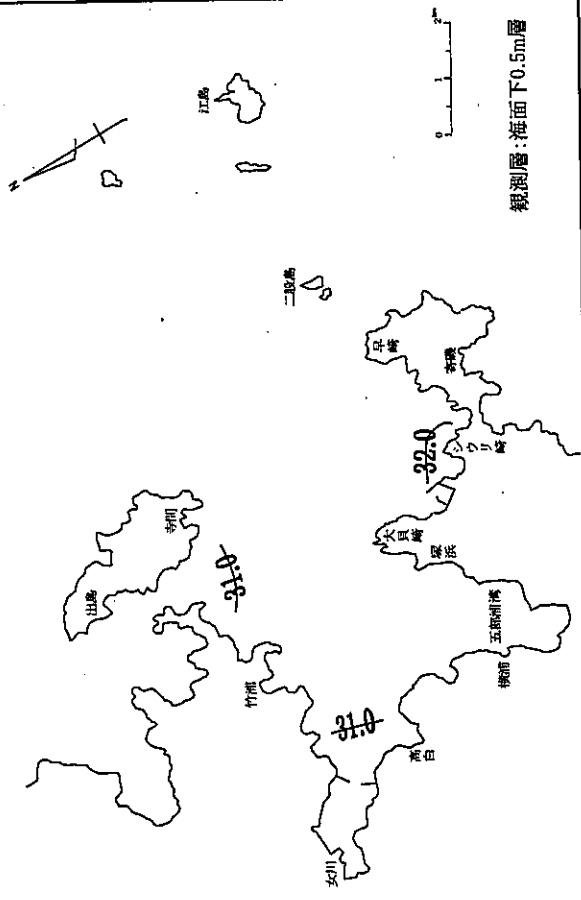


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(7月調査)

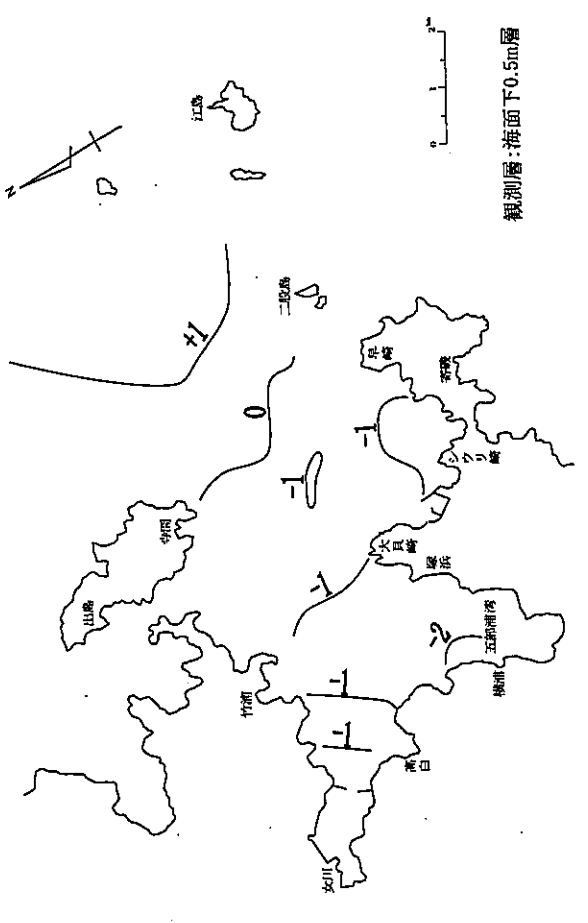
令和元年7月11日の塩分



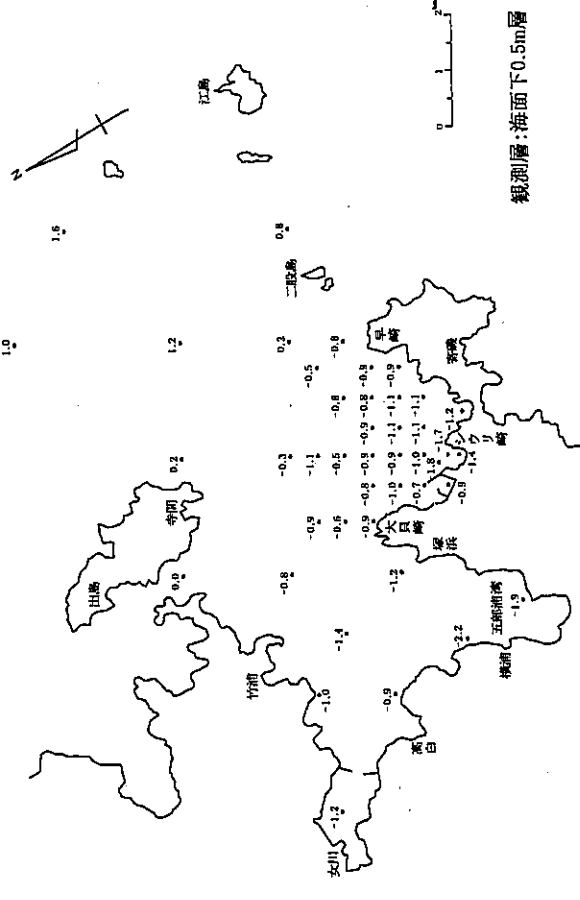
7月の平均塩分(昭和59年~平成30年)



平年偏差

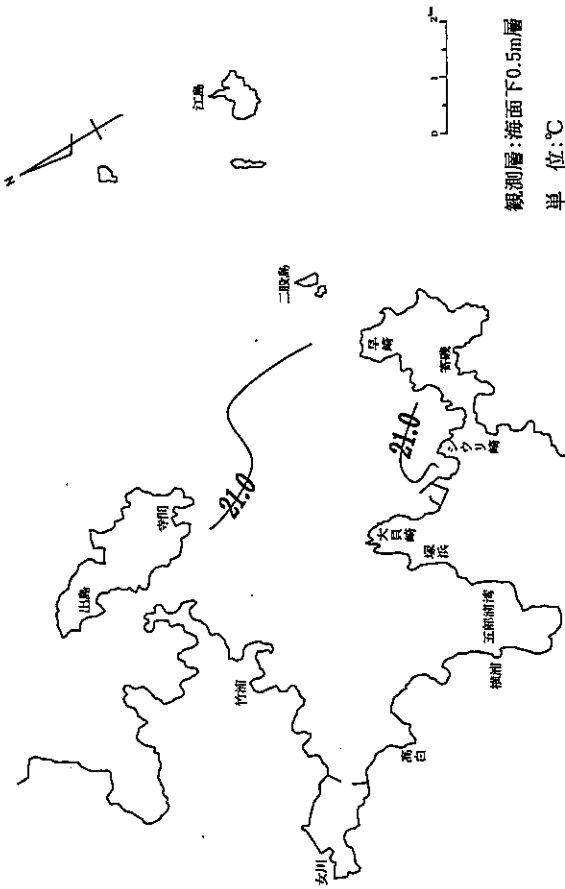


平年偏差水平分布(平年塩分との差)

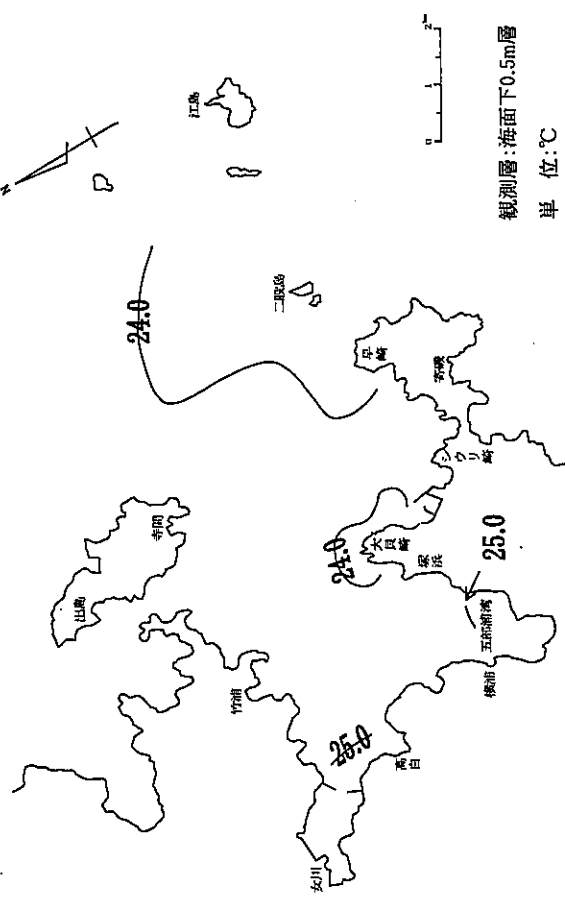


水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(7月調査)

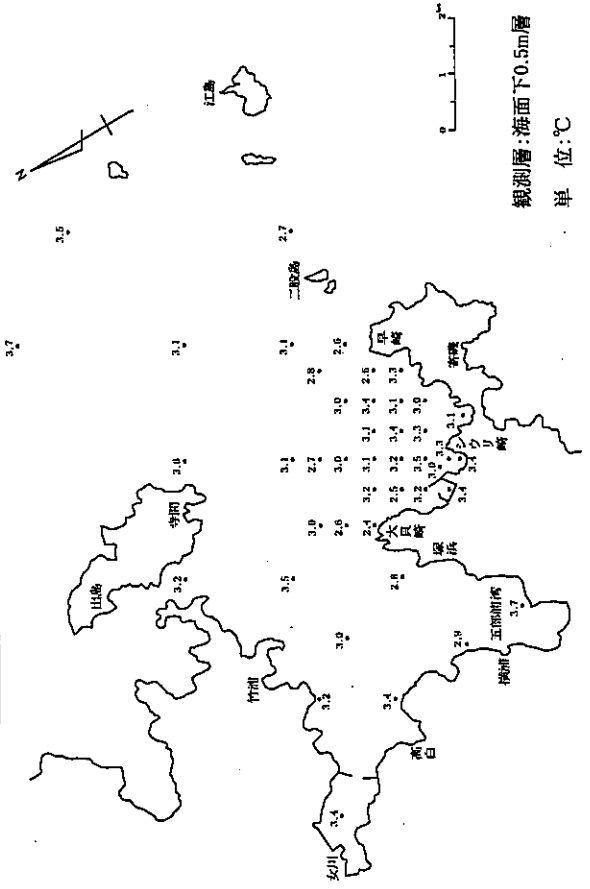
8月の平年水温(昭和59年~平成30年)



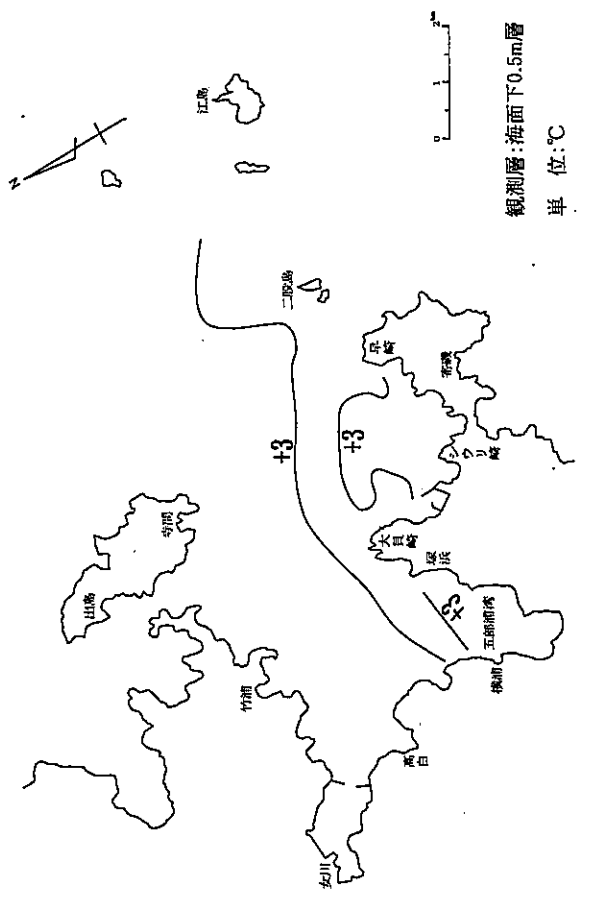
令和元年8月19日の水温



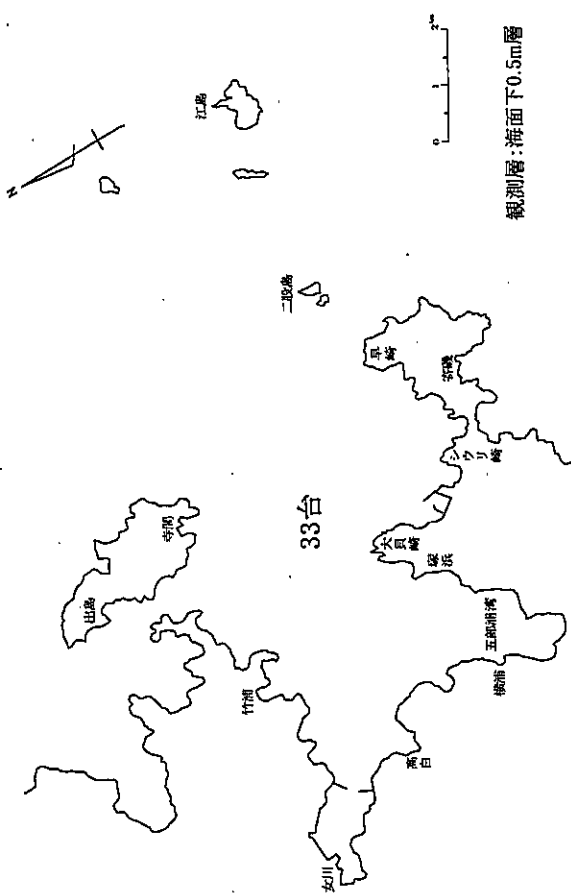
平年偏差水分布(平年水温との差)



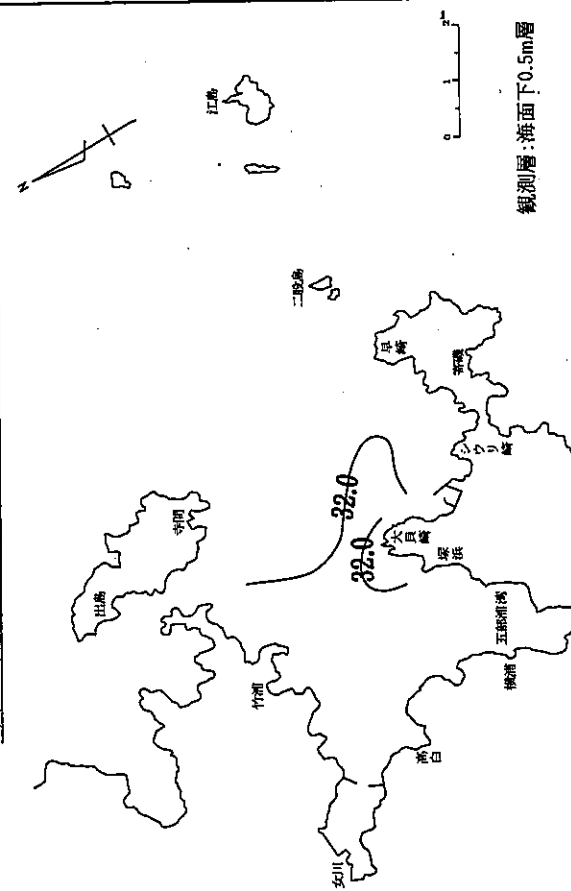
平年偏差



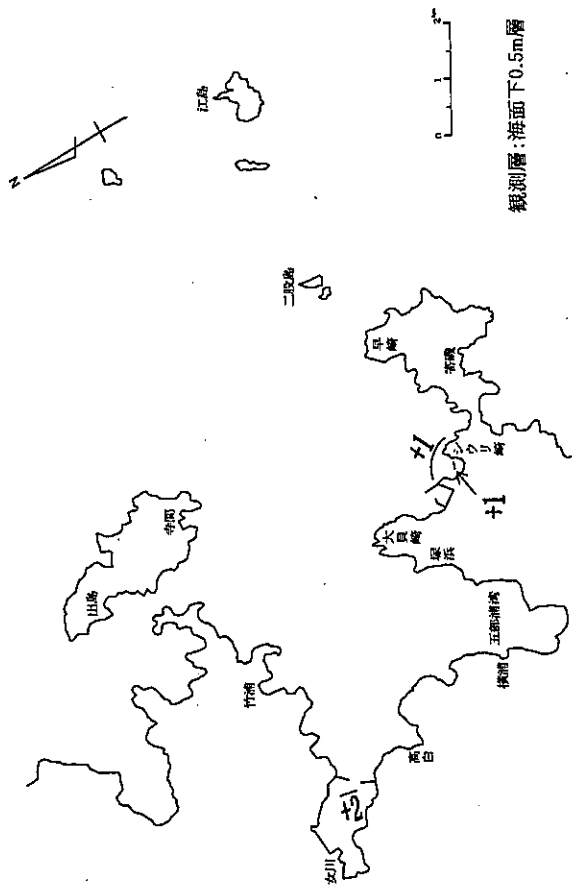
令和元年8月19日の塩分



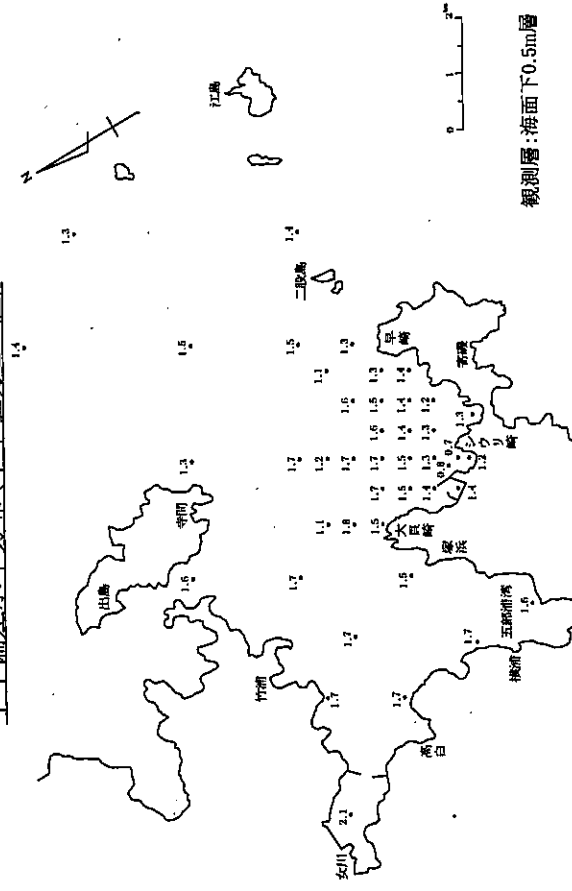
8月の平均塩分(昭和59年~平成30年)



平年偏差

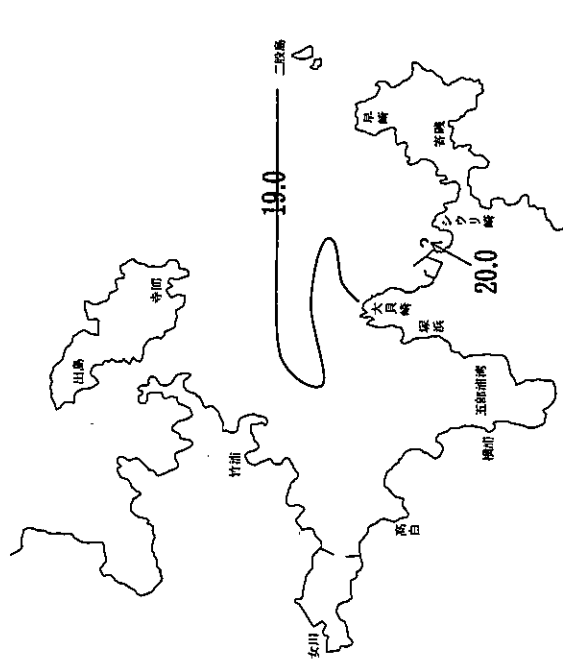


平年偏差水平分布(平年塩分との差)

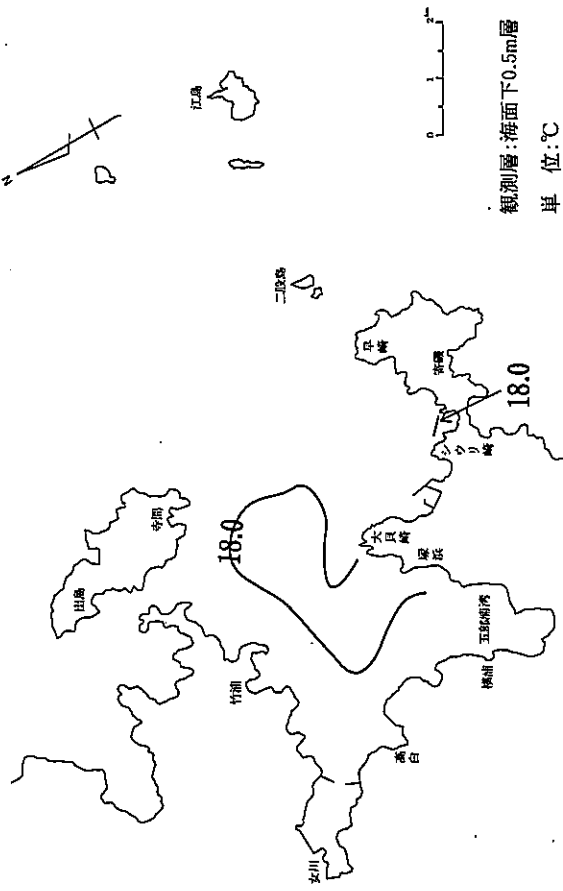


水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(8月調査)

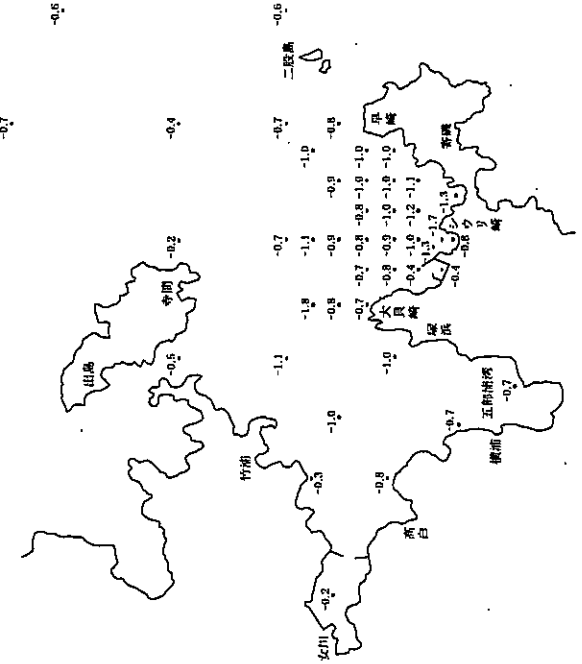
10月の平年水温(昭和59年~平成30年)



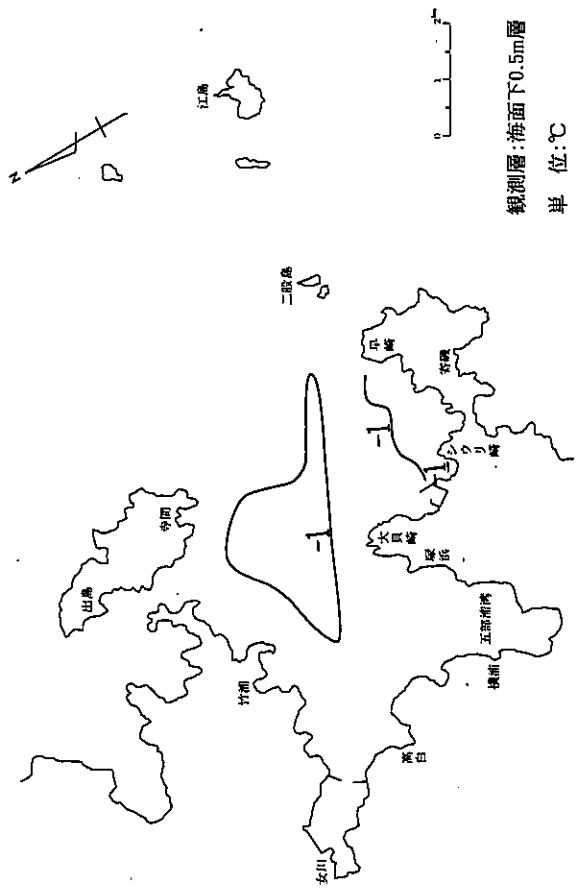
令和元年10月17日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

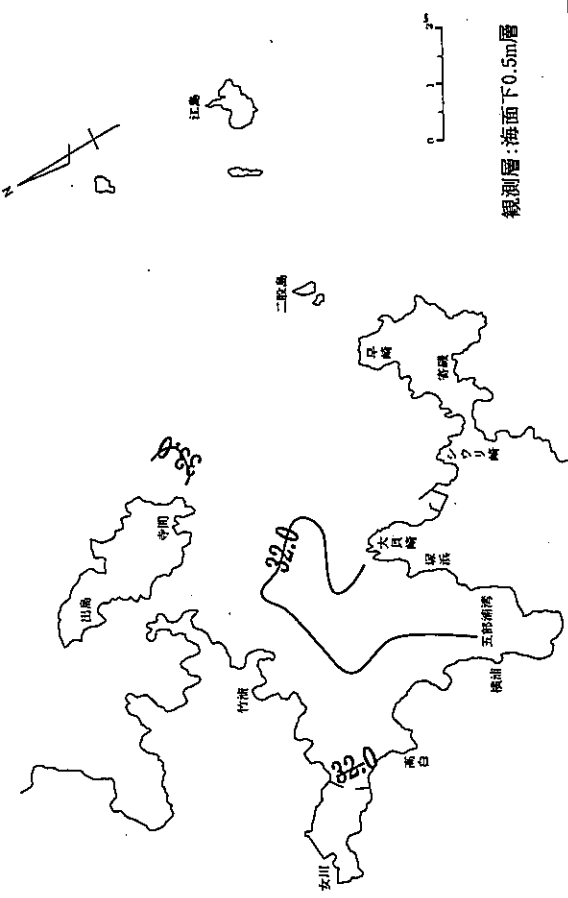


平年偏差



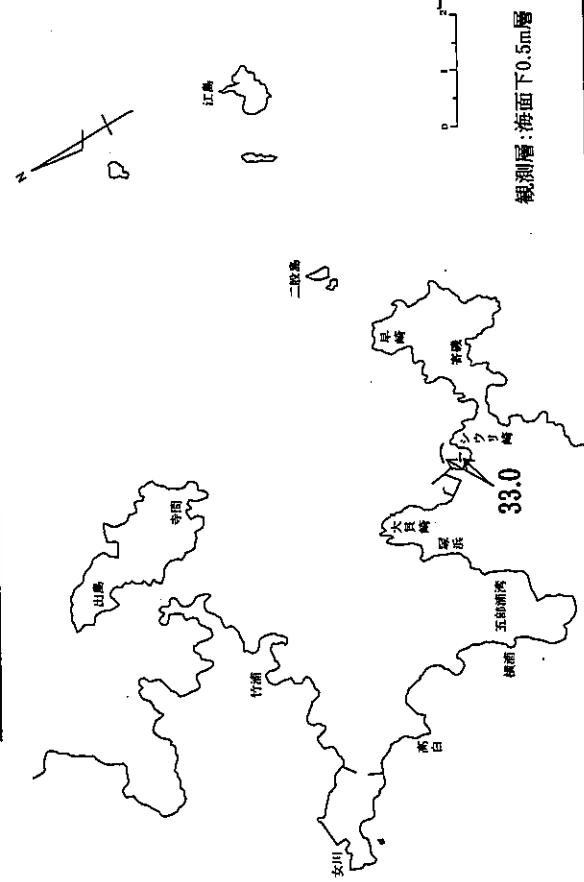
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(10月調査)

令和元年10月17日の塩分



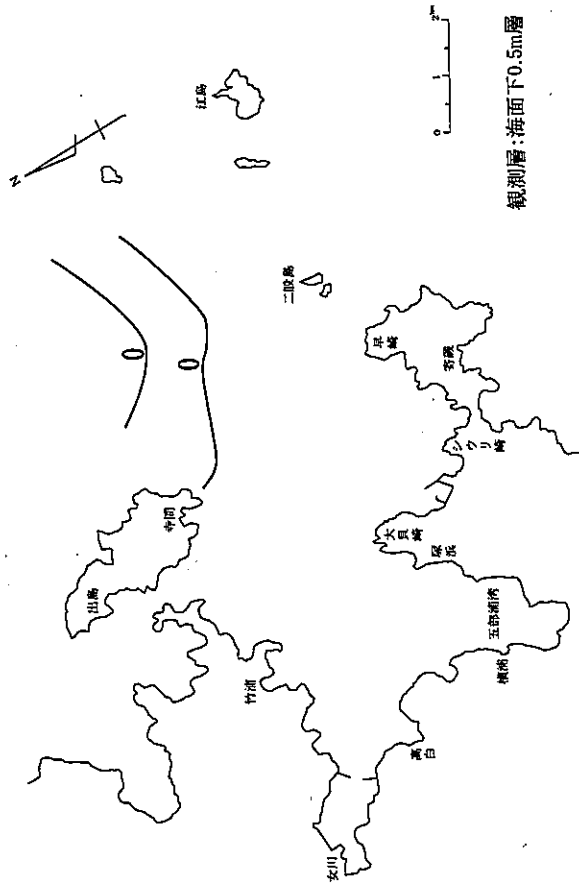
観測層:海面下0.5m層

10月の平均塩分(昭和59年~平成30年)



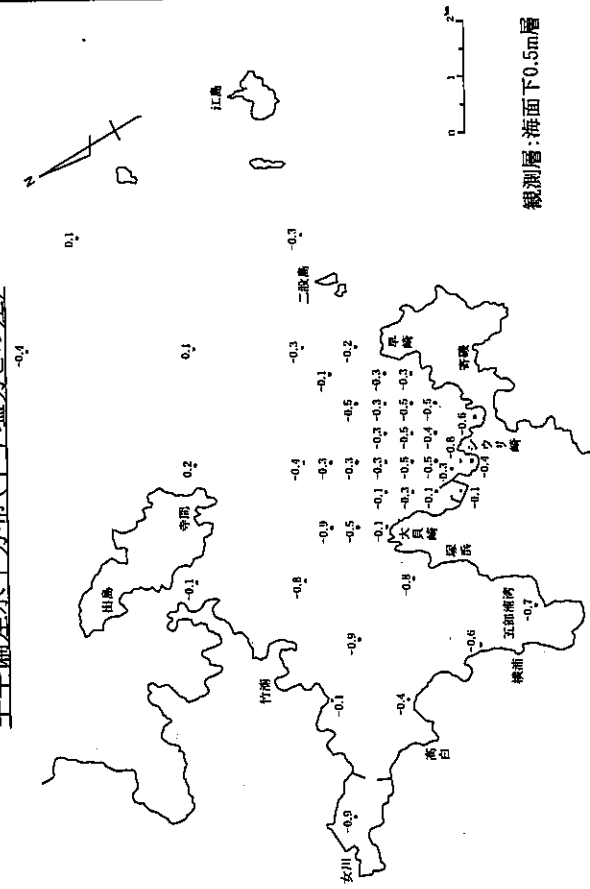
観測層:海面下0.5m層

平年偏差



観測層:海面下0.5m層

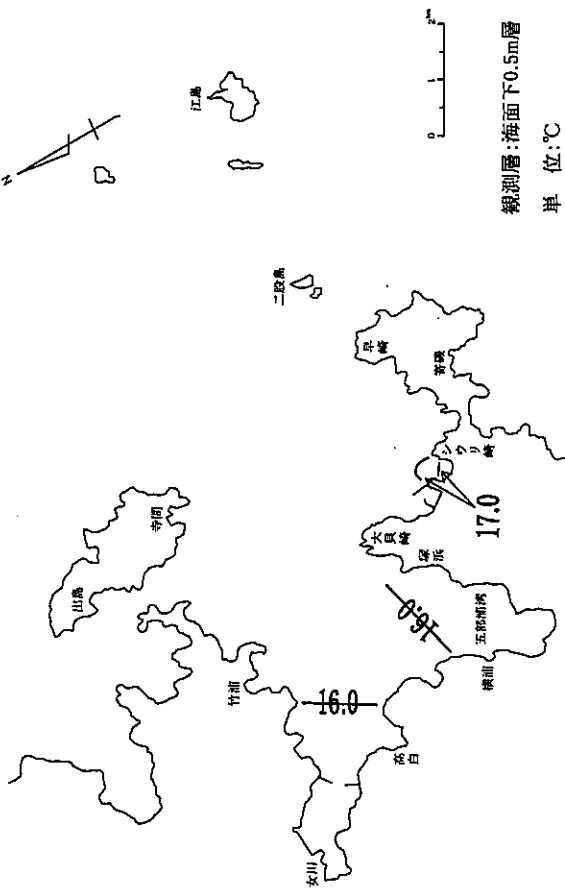
平年偏差水分布(平年塩分との差)



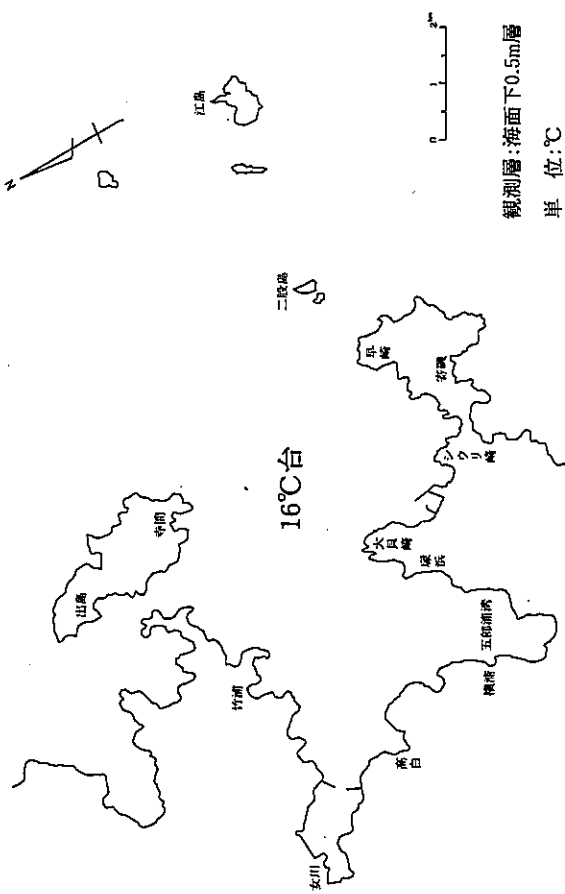
観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(10月調査)

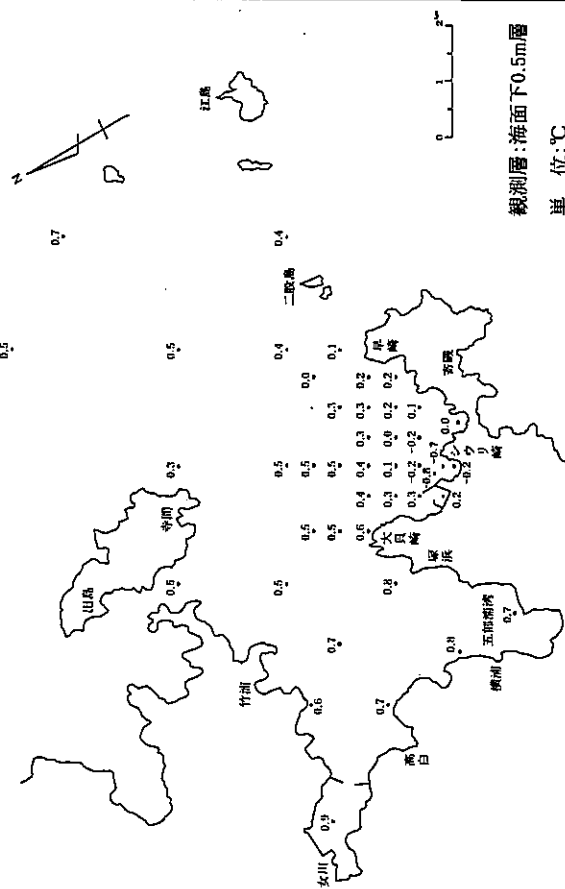
11月の平年水温(昭和59年~平成30年)



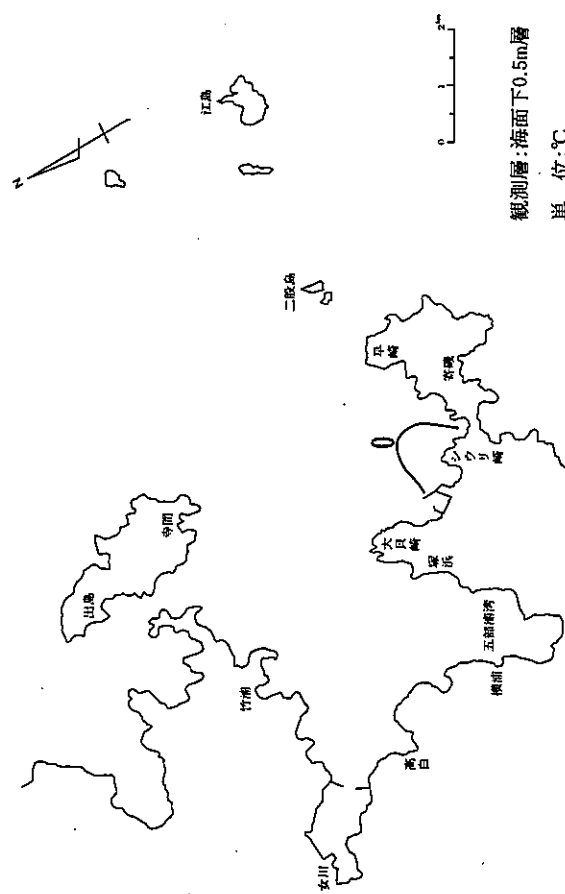
令和元年11月11日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

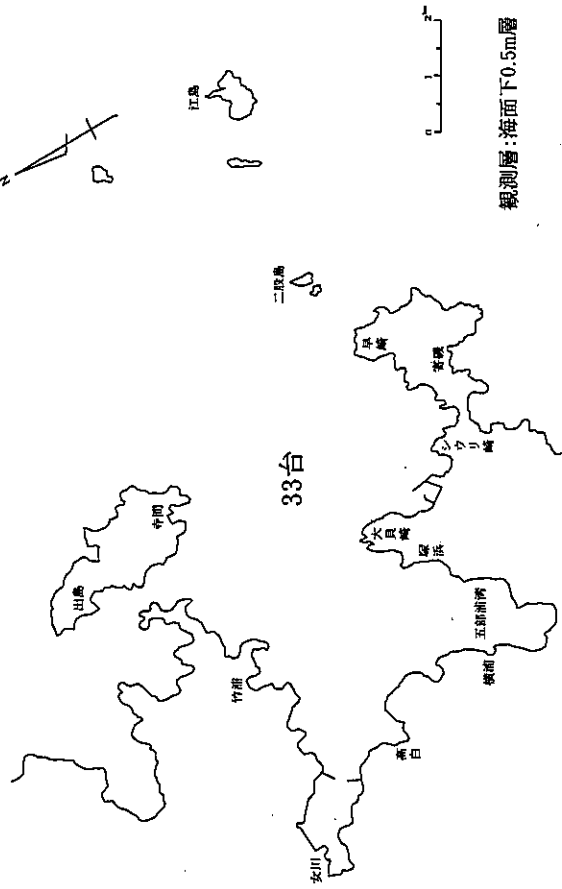


平年偏差

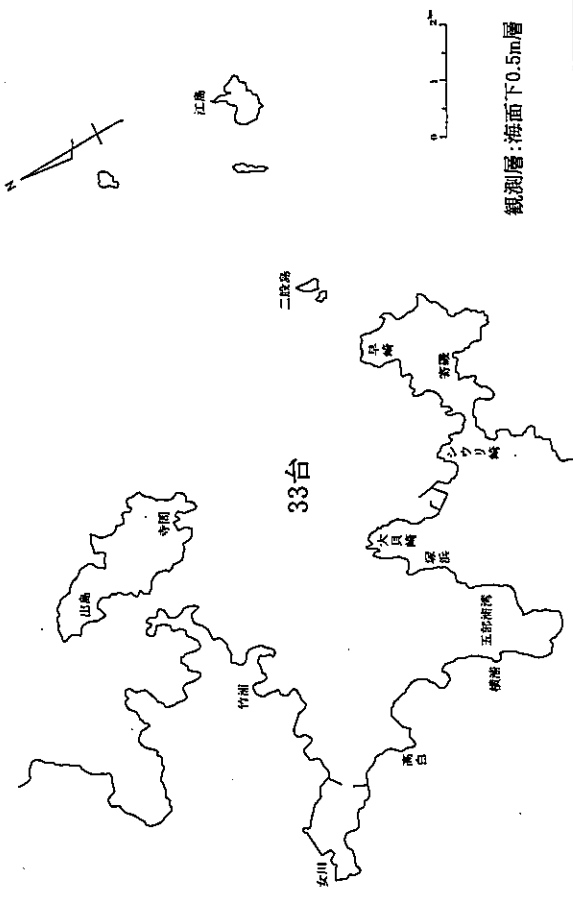


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(11月調査)

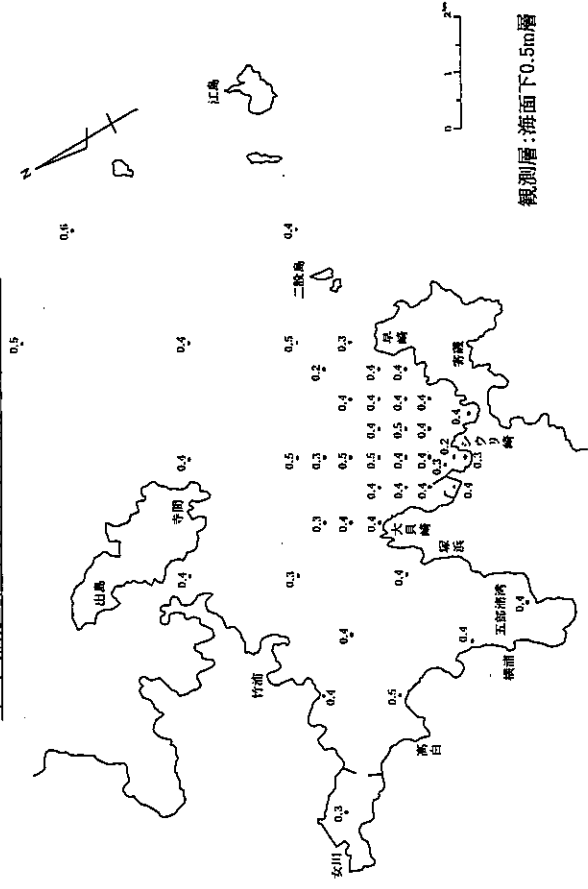
11月の平均塩分(昭和59年～平成30年)



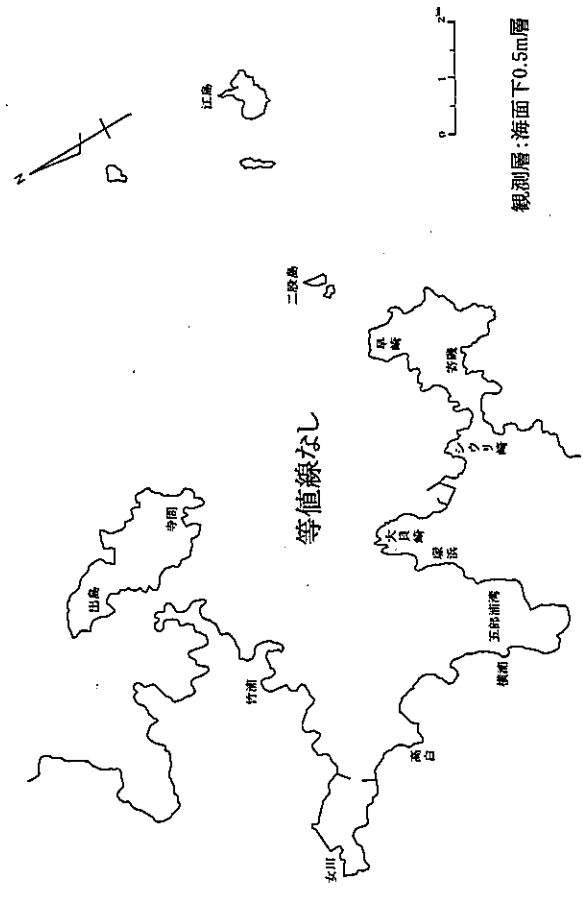
令和元年11月11日の塩分



平年偏差水分布(平年塩分との差)

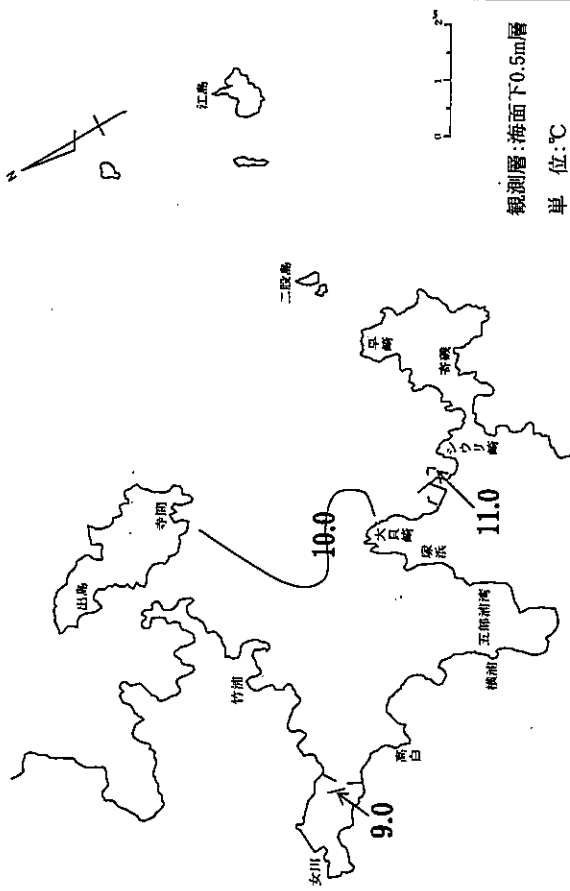


平年偏差

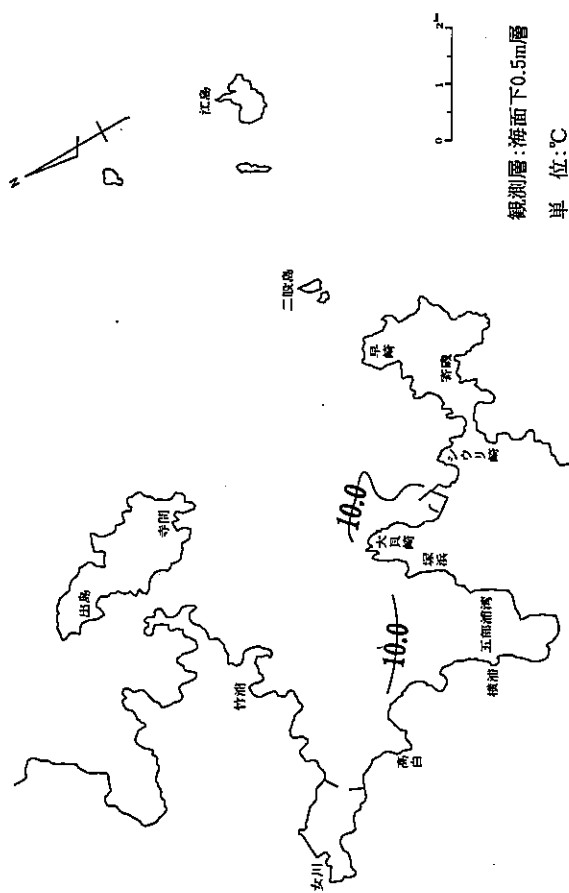


水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(11月調査)

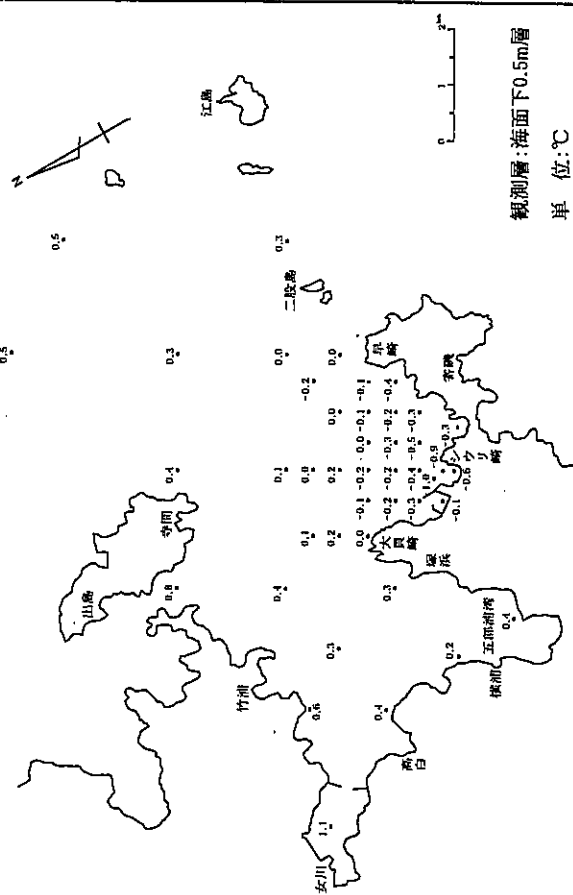
1月の平年水温(昭和60年～平成31年)



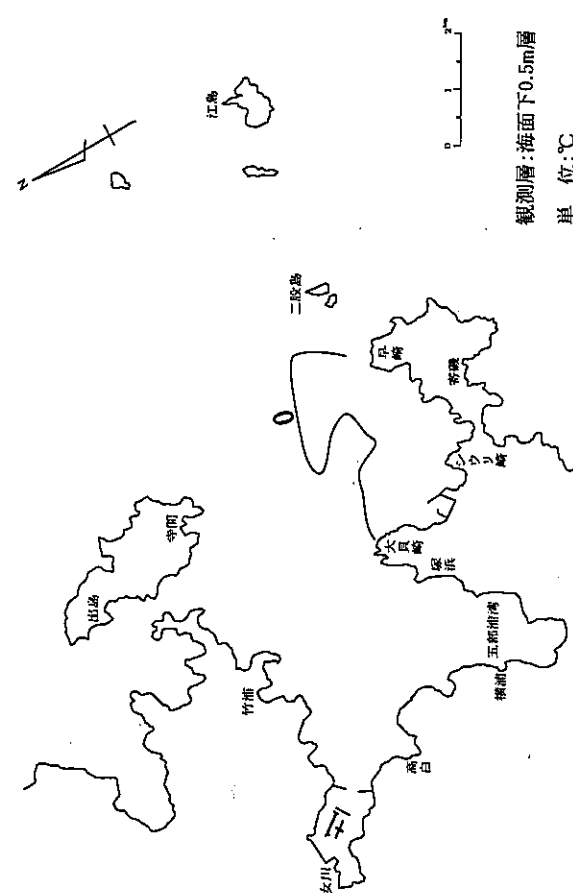
令和2年1月22日の水温



平年偏差水分布(平年水温との差)

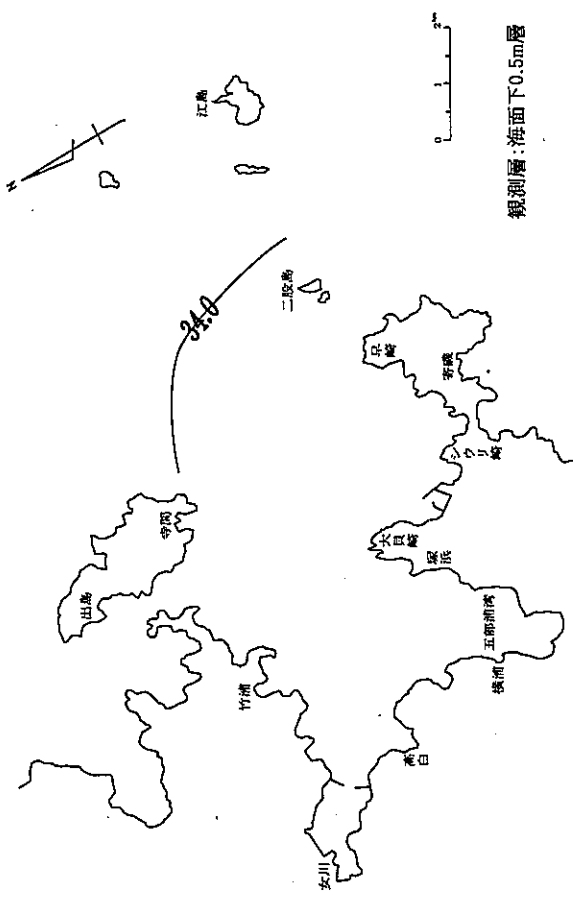


平年偏差

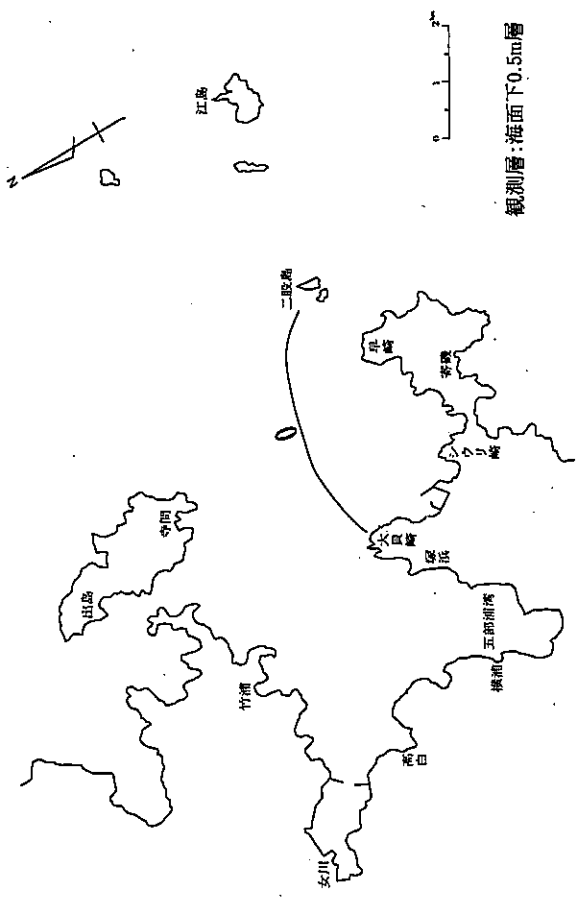


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(1月調査)

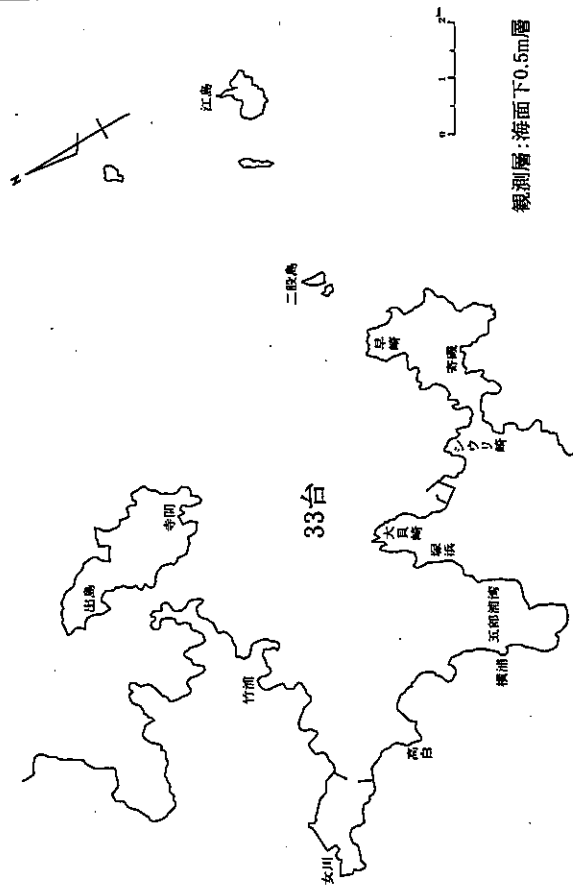
令和2年1月22日の塩分



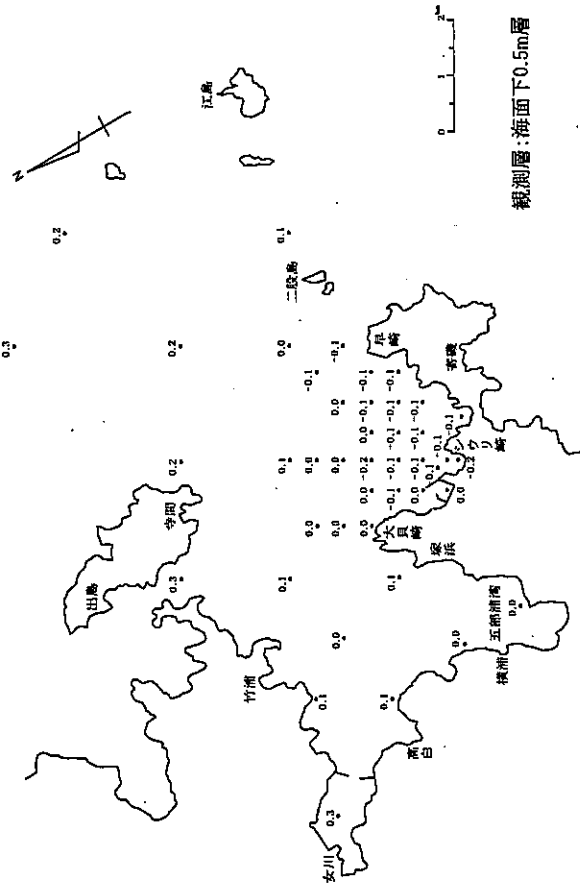
平年偏差



1月の平年塩分(昭和60年~平成31年)

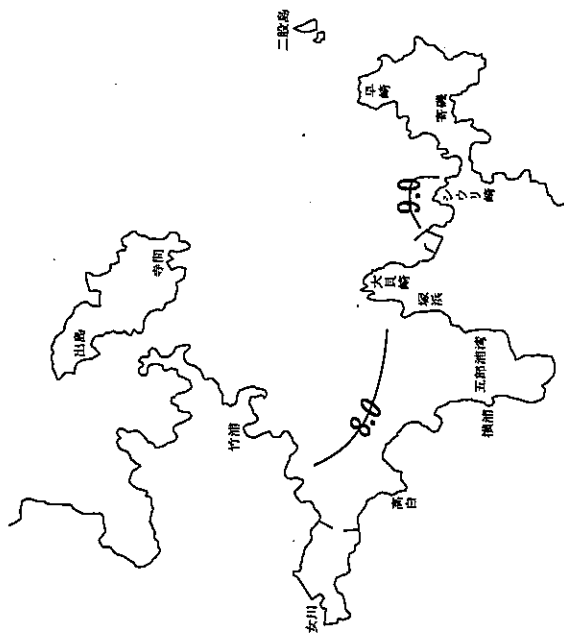


平年偏差水分布(平年塩分との差)



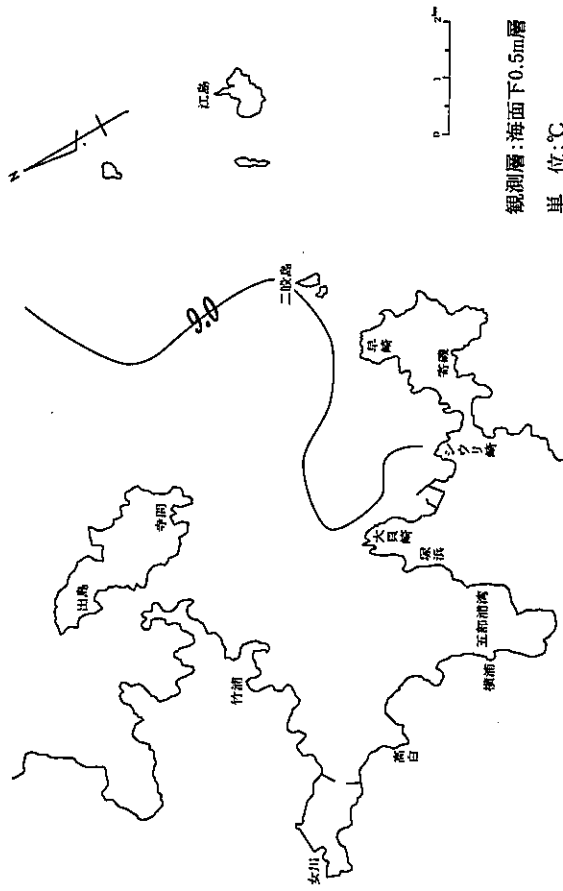
水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(1月調査)

2月の平年水温(昭和60年~平成31年)



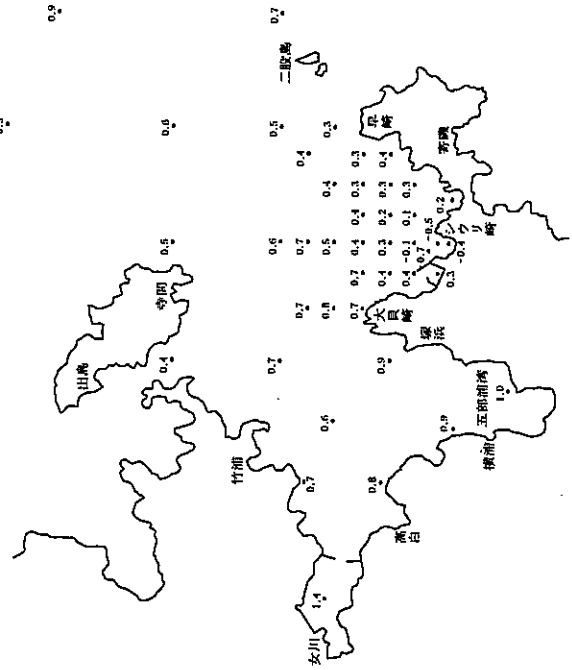
観測層:海面下0.5m層
単位:°C

令和2年2月12日の水温



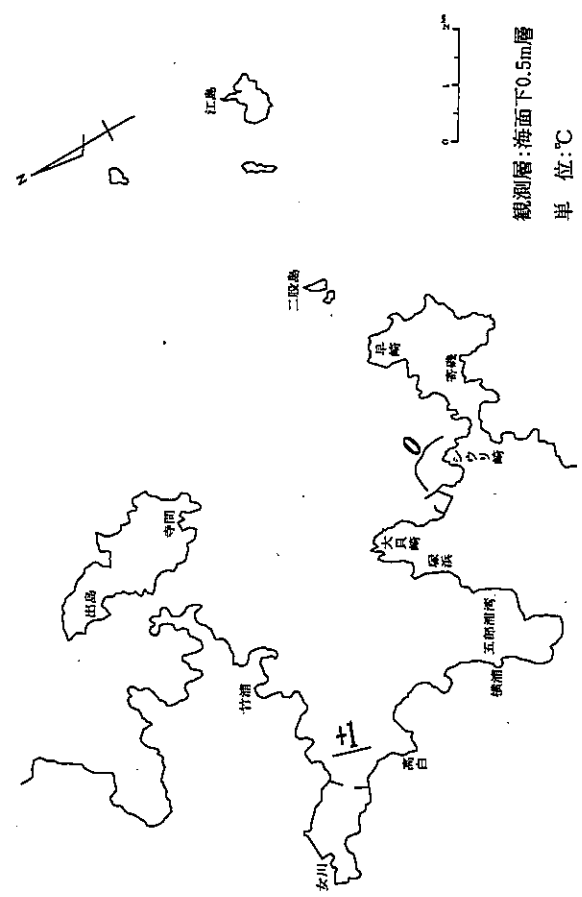
観測層:海面下0.5m層
単位:°C

平年偏差水温分布(平年水温との差)



観測層:海面下0.5m層
単位:°C

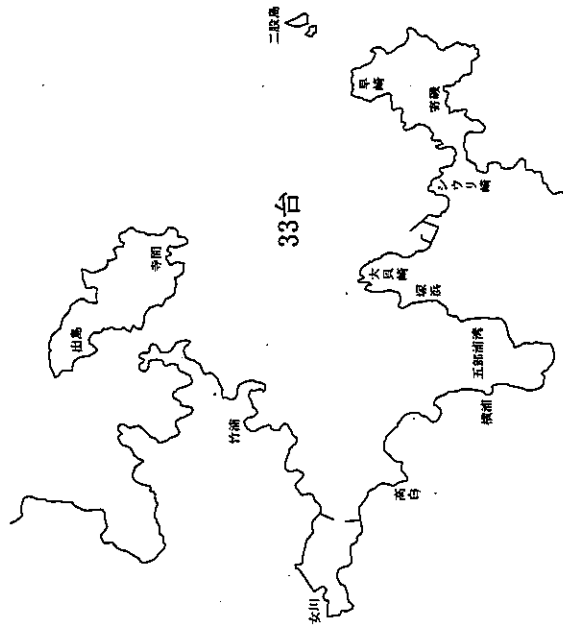
平年偏差



観測層:海面下0.5m層
単位:°C

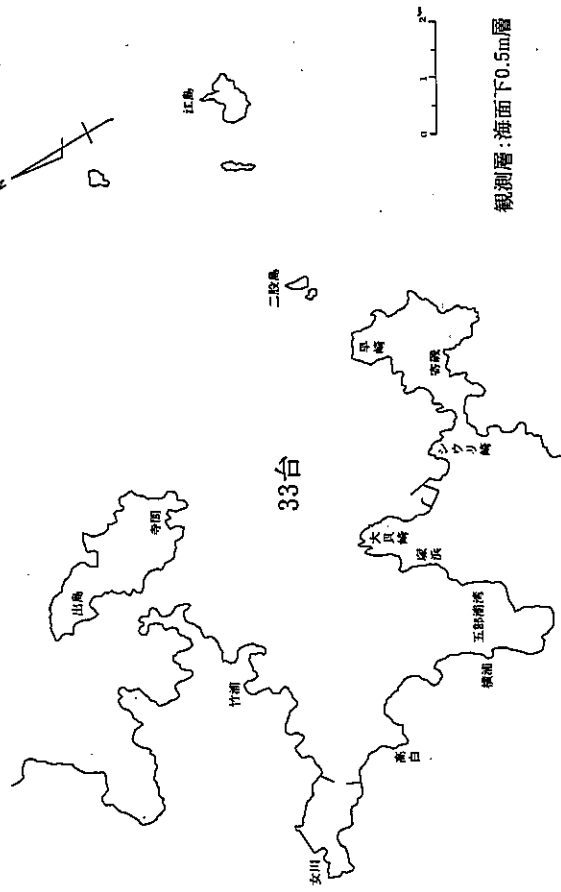
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(2月調査)

2月の平均塩分(昭和60年～平成31年)



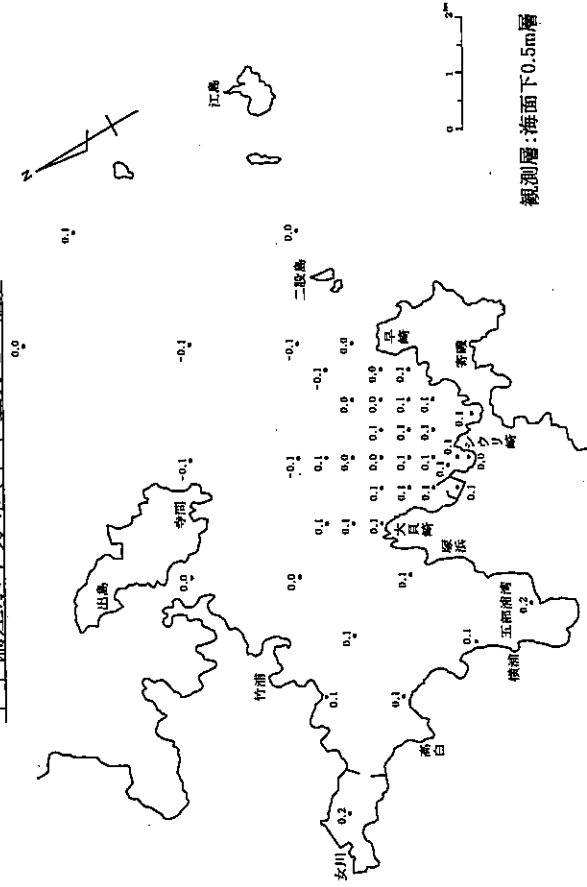
観測層:海面下0.5m層

令和2年2月12日の塩分



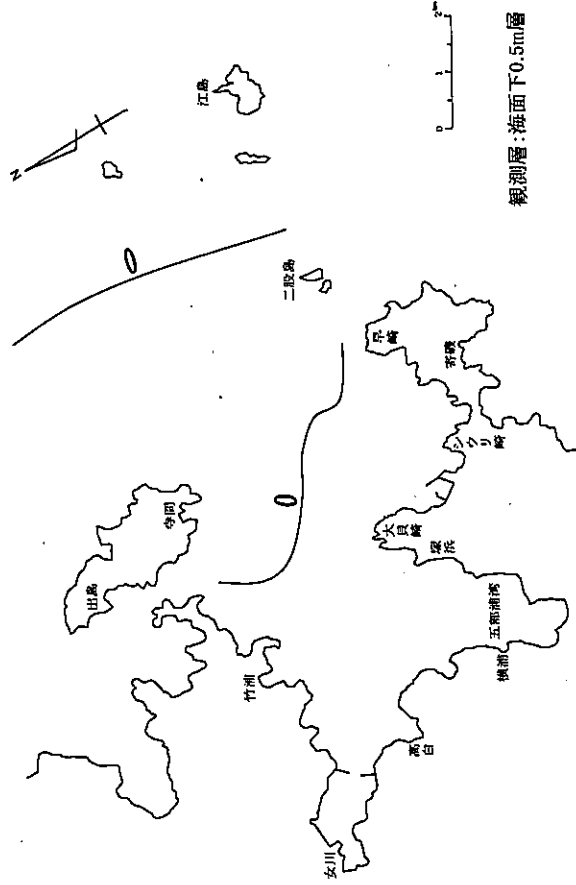
観測層:海面下0.5m層

年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)



観測層:海面下0.5m層

年平均偏差



観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(2月調査)