

# 参 考 资 料



プランクトン沈殿量(1)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 ml/m<sup>3</sup>

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

プランクトン沈殿量(2)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 ml/m<sup>3</sup>

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

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

植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

種別	番号	種名	平成28年										平成29年				
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
藍藻	1	Oscillatoriaceae					○	○	○	○	○						
渦鞭毛藻	2	<i>Prorocentrum micans</i>				○	○							○	○	○	
	3	<i>Prorocentrum triestinum</i>				○	○										
	4	<i>Dinophysis acuminata</i>		○													
	5	<i>Dinophysis fortii</i>			○												
	6	<i>Dinophysis mitra</i>					○										
	7	<i>Dinophysis tripos</i>				○	○	○	○								
	8	Gymnodinales		○													
	9	<i>Noctiluca scintillans</i>				○	○	○			○					○	
	10	<i>Pyrocystis noctiluca</i>									○						
	11	Peridinales		○													
	12	<i>Ceratium belone</i>									○						
	13	<i>Ceratium breve</i>											○				
	14	<i>Ceratium candelabrum</i>									○	○	○				
	15	<i>Ceratium furca</i>			○				○			○					○
	16	<i>Ceratium fusus</i>			○	○	○	○	○	○	○	○					○
	17	<i>Ceratium horridum</i>									○						○
	18	<i>Ceratium kofoidii</i>									○						
	19	<i>Ceratium macroceros</i>			○	○	○	○	○	○		○			○	○	
	20	<i>Ceratium massiliense</i>									○						
	21	<i>Ceratium trichoceros</i>									○	○					
	22	<i>Ceratium tripos</i>				○	○	○	○								
	23	<i>Ceratocorys horrida</i>									○	○					
	24	<i>Protoperdinium</i> spp.			○		○	○	○	○					○	○	○
	25	<i>Protoperdinium</i> sp.		○		○											
	26	<i>Protoperdinium bipes</i>							○								
	27	<i>Protoperdinium depressum</i>			○							○					
	28	<i>Pyrophacus steinii</i>							○								
	黄金色藻	29	<i>Dictyocha fibula</i>												○	○	
珪藻	30	<i>Ebria tripartita</i>											○				
	31	<i>Coscinodiscus</i> spp.				○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
	32	<i>Coscinodiscus</i> sp.		○	○												
	33	<i>Coscinodiscus wailiesii</i>										○					
	34	<i>Actinocyclus senarius</i>															○
	35	<i>Corethron hystrix</i>			○		○									○	○
	36	<i>Corethron pelagicum</i>											○	○			
	37	<i>Leptocylindrus danicus</i>		○	○	●	○					○	○	○			○
	38	<i>Leptocylindrus minimus</i>							○								
	39	<i>Melosira sulcata</i>															○
	40	<i>Stephanopyxis nipponica</i>		○	○												○
	41	<i>Stephanopyxis palmeriana</i>												○	○	○	
	42	<i>Detonula pumila</i>											○	○	○	○	○
	43	<i>Lauderia amulata</i>									○	○				○	○
	44	<i>Skeletonema costatum</i>		◎	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○
	45	<i>Thalassiosira</i> spp.		○	○						○	○	○	○	○	○	○
	46	<i>Thalassiosira</i> sp.					○										
	47	<i>Thalassiosira mala</i>										○				◎	○
	48	<i>Thalassiosira nordenskioeldii</i>													○		○
	49	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>									○	○	○				
	50	<i>Guinardia flaccida</i>						○	○	○		○					
	51	<i>Rhizosolenia alata</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○					○
	52	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>										○	○	○			
	53	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>				○	○	○									○
	54	<i>Rhizosolenia imbricata</i>										○	○	○	○		○
	55	<i>Rhizosolenia indica</i>				○	○	○	○	○	○					○	
	56	<i>Rhizosolenia robusta</i>													○	○	
	57	<i>Rhizosolenia setigera</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	58	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>											○				
	59	<i>Rhizosolenia styliformis</i>									○						
	60	<i>Cerataulina pelagica</i>			○	○	○	○									
	61	<i>Climacodium frauenfeldianum</i>									○	○	○				
	62	<i>Eucampia zodiacus</i>				○	○	○	○				○	○	○	○	○
	63	<i>Hemiaulus hauckii</i>							○								
	64	<i>Hemiaulus membranaceus</i>										○					
	65	<i>Hemiaulus sinensis</i>						○					○	○			
	66	<i>Bacteriastrium</i> spp.										○					
	67	<i>Bacteriastrium comosum</i>									○						
	68	<i>Bacteriastrium furcatum</i>			○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	
	69	<i>Bacteriastrium hyalinum</i>									◎						
	70	<i>Chaetoceros</i> spp.		○		○	●	○			○	○	○	○	○	○	○
	71	<i>Chaetoceros affine</i>			○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	72	<i>Chaetoceros atlanticum</i>															○
	73	<i>Chaetoceros coarctatum</i>										○	○	○			
	74	<i>Chaetoceros compressum</i>		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
	75	<i>Chaetoceros constrictum</i>		○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	76	<i>Chaetoceros convolutum</i>			○												
	77	<i>Chaetoceros costatum</i>									○	○					
	78	<i>Chaetoceros curvisetum</i>							○	○	○			○			
	79	<i>Chaetoceros danicum</i>		○												○	
	80	<i>Chaetoceros debile</i>		○	○		○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●

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

植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

種別	番号	種名	平成28年												平成29年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
珪藻	81	<i>Chaetoceros decipiens</i>	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	82	<i>Chaetoceros denticulatum</i>						○	○								
	83	<i>Chaetoceros didymum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	84	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>		○	○	○	○	○	○	○	○						○
	85	<i>Chaetoceros distans</i>						○	○								
	86	<i>Chaetoceros diversum</i>						○									
	87	<i>Chaetoceros eibonii</i>									○					○	
	88	<i>Chaetoceros lacinosum</i>	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○
	89	<i>Chaetoceros lauderi</i>						○									
	90	<i>Chaetoceros lorentzianum</i>	○	○	○	○	○	○	●	○	○			○			○
	91	<i>Chaetoceros peruvianum</i>								○			○				
	92	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>									●	●	○				
	93	<i>Chaetoceros radicans</i>	●	◎	●	◎	◎				○	○	○				○
	94	<i>Chaetoceros rostratum</i>									○						
	95	<i>Chaetoceros sociale</i>	○	○								○	○	●	●	◎	
	96	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○
	97	<i>Chaetoceros teres</i>											○	○	○	○	○
	98	<i>Odontella aurita</i>				○											
	99	<i>Odontella longicruris</i>						○				○	○	○	○	○	○
	100	<i>Odontella sinensis</i>										○				○	
	101	<i>Ditylum brightwellii</i>							○	○	○	○	○	○	○	○	○
	102	<i>Streptotheca thamensis</i>								○	○	○					
	103	<i>Asterionella glacialis</i>	○	○		○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	●	●
	104	<i>Grammatophora</i> sp.				○	○	○	○								
105	<i>Licmophora</i> sp.	○	○	○	○	○	○				○				○		
106	<i>Neodelphineis pelagica</i>						○										
107	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
108	<i>Thalassiothrix</i> spp.							●		○							
109	<i>Thalassiothrix</i> sp.						○		○						○	○	
110	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>				○	○	○	○	○		○			○	○	○	
111	Naviculaceae		○		○	○			○								
112	<i>Amphora</i> sp.														○		
113	<i>Navicula</i> spp.														○		
114	<i>Navicula</i> sp.	○															
115	<i>Navicula membranacea</i>													○			
116	<i>Pleurosigma</i> spp.										○			○	○	○	
117	<i>Pleurosigma</i> sp.		○		○	○						○	○	○	○	○	
118	<i>Trachyneis</i> sp.										○	○	○	○	○	○	
119	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
120	<i>Nitzschia</i> spp.		○			○											
121	<i>Nitzschia</i> sp.				○							○					
122	<i>Nitzschia pungens</i>	○	○	◎	●			○	○	○	○	○	○	○	○	●	
123	<i>Rhizosolenia delicatula</i>		○													○	
124	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>										○	○					
ミドリムシ	125	EUGLENOPHYCEAE				○	○								○		

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

# 植物プランクトン出現種一覧表(採水法)(1)

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

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

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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

## 植物プランクトン出現種一覧表(採水法)(2)

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

種別	番号	種名	平成28年			平成29年
			5月	8月	11月	2月
珪藻	81	<i>Navicula</i> spp.			○	○
	82	<i>Pleurosigma</i> spp.			○	
	83	<i>Pleurosigma</i> sp.	○	○		○
	84	<i>Trachyneis</i> sp.			○	
	85	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○
	86	<i>Nitzschia</i> spp.	○	○	○	○
	87	<i>Nitzschia pungens</i>	○	○	○	○
	88	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	○	○	○	
	89	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>			○	
	90	<i>Dactyliosolen antarcticus</i>			○	
ミドリムシ	91	EUGLENOPHYCEAE		○	○	○
ブラシノ藻	92	PRASINOPHYCEAE	◎	◎	○	○
不明	93	UNIDENTIFIED FLAGELLATA	●	○	○	●

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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



動物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

類別	番号	種名	平成28年												平成29年			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
根足虫	1	Foraminifera																
	2	Globigerinidae																
	3	<i>Globigerina</i> spp.																
	4	<i>Globigerina</i> sp.																
放射足虫	5	RADIOLARIA																
	6	<i>Amphilonche belonoides</i>																
	7	<i>Gazellata hexanema</i>																
	8	<i>Sticholonche zanclea</i>																
繊毛虫	9	<i>Tintinnopsis</i> spp.																
	10	<i>Tintinnopsis</i> sp.																
	11	<i>Tintinnopsis radix</i>																
	12	<i>Codonellopsis morchella</i>																
	13	<i>Stenosemella</i> sp.																
	14	<i>Stenosemella ventricosa</i>																
	15	<i>Helicostomella subulata</i>																
	16	<i>Dictyocysta</i> sp.																
	17	<i>Favella ehrenbergii</i>																
	18	<i>Favella taraikaensis</i>																
	19	<i>Eutintinnus</i> sp.																
	20	<i>Eutintinnus lusus-undae</i>																
	21	<i>Salpingella</i> sp.																
	22	<i>Parafavella gigantea</i>																
23	<i>Xystonellopsis</i> sp.																	
ヒドロ虫	24	Hydrozoa																
	25	<i>Rathkea octopunctata</i>																
	26	<i>Solmundella bitentaculata</i>																
	27	Siphonophorae																
28	<i>Muggiaea</i> sp.																	
有触手	29	Cydippida																
紐形動物門	30	Pilidium larva of NEMERTINEA																
輪虫	31	<i>Synchaeta</i> sp.																
	32	<i>Trichoerca marina</i>																
線虫	33	NEMATODA																
多毛	34	Larva of POLYCHAETA																
管虫	35	Actinotrocha of PHORONIDEA																
苔虫	36	Cyphonantes of BRYOZOA																
腕足	37	Larva of Lingula																
腹足	38	Egg of GASTROPODA																
	39	Larva of GASTROPODA																
	40	<i>Creseis</i> sp.																
41	<i>Creseis acicula</i>																	
二枚貝	42	D-shaped larva of BIVALVIA																
	43	Umbo larva of BIVALVIA																
甲殻	44	<i>Evadne nordmanni</i>																
	45	<i>Evadne spinifera</i>																
	46	<i>Evadne tergestina</i>																
	47	<i>Podon leuckarti</i>																
	48	<i>Podon polyphemoides</i>																
	49	<i>Podon schmackeri</i>																
	50	<i>Penilia avirostris</i>																
	51	OSTRACODA																
	52	Nauplius of COPEPODA																
	53	Copepodite of <i>Calanoida</i>																
	54	Copepodite of <i>Acartia</i>																
	55	<i>Acartia longiremis</i>																
	56	<i>Acartia steueri</i>																
	57	Copepodite of <i>Calanidae</i>																
	58	Copepodite of <i>Calanus</i>																
	59	<i>Calanus minor</i>																
	60	<i>Calanus sinicus</i>																
	61	<i>Calanus tenuicornis</i>																
	62	<i>Undinula darwini</i>																
	63	Copepodite of <i>Candacia</i>																
64	<i>Candacia bipinnata</i>																	
65	Copepodite of <i>Centropages</i>																	
66	<i>Centropages abdominalis</i>																	
67	Copepodite of <i>Eucalanus</i>																	
68	Copepodite of <i>Lucicutia</i>																	
69	<i>Lucicutia flavicornis</i>																	
70	Copepodite of <i>Mecynocera</i>																	
71	<i>Mecynocera clausi</i>																	
72	Copepodite of <i>Metridia</i>																	
73	<i>Metridia pacifica</i>																	
74	<i>Acrocalanus gracilis</i>																	
75	Copepodite of <i>Calocalanus</i>																	
76	<i>Calocalanus pavo</i>																	
77	<i>Calocalanus plumulosus</i>																	
78	<i>Calocalanus styliremis</i>																	
79	Copepodite of <i>Paracalanus</i>																	
80	<i>Paracalanus aculeatus</i>																	

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

動物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

類別	番号	種名	平成28年						平成29年							
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
甲殻	81	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
	82	Copepodite of <i>Labidocera</i>					○	○								
	83	<i>Clausocalanus</i> sp.		○	○					○	○				○	
	84	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
	85	<i>Clausocalanus arcuicornis</i>								○	○					
	86	<i>Clausocalanus furcatus</i>						○			○					
	87	<i>Clausocalanus pargens</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	88	Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>		○	○						○	○			○	
	89	<i>Ctenocalanus vanus</i>	○	○	○	○					○					
	90	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○	●	○	○									○	○
	91	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○	○		○					○	○	○	○	○	○
	92	Copepodite of <i>Pseudodiaptomus</i>							○		○					
	93	Copepodite of <i>Eurytemora</i>	○													
	94	<i>Eurytemora pacifica</i>														○
	95	Copepodite of <i>Temora</i>				○	○	○	○							
	96	<i>Temora discaudata</i>									○					
	97	Cyclopoida													○	
	98	Copepodite of Cyclopoida														○
	99	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>						○	○		○	○	○	○	○	○
100	<i>Corycaeus</i> spp.										○					
101	Copepodite of <i>Corycaeus</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
102	<i>Corycaeus affinis</i>			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
103	<i>Oithona</i> sp.			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
104	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	
105	<i>Oithona atlantica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
106	<i>Oithona davisae</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
107	<i>Oithona longispina</i>									○	○	○	○	○	○	
108	<i>Oithona nana</i>				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
109	<i>Oithona plumifera</i>									○	○	○	○	○	○	
110	<i>Oithona similis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
111	<i>Oithona simplex</i>								○	○	○	○	○	○	○	
112	<i>Paroithona pulla</i>	○	○						○	○	○	○	○	○	○	
113	<i>Oncaea</i> spp.															
114	<i>Oncaea</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
115	Copepodite of <i>Oncaea</i>				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
116	<i>Oncaea conifera</i>									○	○	○	○	○	○	
117	<i>Oncaea media</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
118	<i>Oncaea mediterranea</i>									○	○	○	○	○	○	
119	<i>Oncaea venusta</i>									○	○	○	○	○	○	
120	Copepodite of <i>Copilia</i>									○						
121	Harpacticoida	○	○					○		○				○	○	
122	Copepodite of Harpacticoida		○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	
123	Copepodite of <i>Microsetella</i>		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	
124	<i>Microsetella norvegica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
125	<i>Microsetella rosea</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
126	Copepodite of <i>Clytemnestra</i>								○							
127	<i>Clytemnestra rostrata</i>									○						
128	Copepodite of <i>Euterpina</i>				○	○	○	○	○	○						
129	<i>Euterpina acutifrons</i>				○	○	○	○	○	○						
130	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
131	Cypris of Balanomorpha	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
132	Isopoda	○	○					○						○	○	
133	Gammaridea									○						
134	<i>Caprella</i> sp.		○													
135	Egg of Euphausiacea	○	○													
136	Nauplius of Euphausiacea		○		○			○								
137	Metanauplius of Euphausiacea		○		○											
138	Calyptopis of Euphausiacea	○	○													
139	Furcilia of Euphausiacea		○	○												
140	Zoea of Lucifer									○	○					
141	Zoea of Anomura	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
142	Zoea of Brachyura	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
143	<i>Acartia omorii</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
144	Zoea of Macrura	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
矢虫	145	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	146	<i>Sagitta crassa</i>														
	147	<i>Sagitta enflata</i>														
	148	<i>Sagitta negae</i>						○	○	○	○					
	149	<i>Sagitta regularis</i>														
棘皮動物門	150	Pluteus of ECHINODERMATA					○	○	○	○	○	○	○	○	○	
クモヒトデ	151	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ヒトデ	152	Bipinnaria of ASTEROIDEA		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ウニ	153	Echinopluteus of ECHINOIDEA								○	○	○	○	○	○	
尾索	154	<i>Fritillaria</i> spp.			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	155	<i>Fritillaria</i> sp.		○											○	
	156	<i>Fritillaria borealis</i>			○			○							○	
	157	<i>Fritillaria pellucida</i>														
	158	<i>Oikopleura</i> spp.		○	○	●	●	⊙	○	○	○	○	○	○	○	
	159	<i>Oikopleura</i> sp.														
	160	<i>Oikopleura dioica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	161	<i>Oikopleura longicauda</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	162	Egg of ASCIDIACEA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	163	Tadpole larva of ASCIDIACEA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	164	<i>Appendicularia sicula</i>														
165	<i>Doliolum</i> spp.						○	○								
166	<i>Doliolum</i> sp.				○	○			○	○						
硬骨魚	167	Egg of OSTEICHTHYES				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	168	Larva of OSTEICHTHYES				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
不明	169	Trochophora of UNIDENTIFIED ANIMAL				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

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

動物プランクトン出現種一覧表(採水法)

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

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

注 ◎は最多出現種を示す。●は5%以上出現した種を示す。○は出現した種を示す。

# マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(1)

調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

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

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

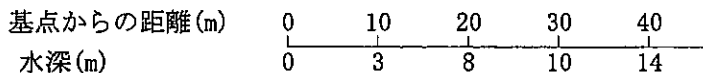
## マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(2)

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

類別	番号	種名	平成28年			平成29年
			5月	8月	11月	2月
矢虫	81	<i>Sagitta nagaе</i>		○	●	
	82	Echinopluteus of ECHINOIDEA	○			
尾索	83	<i>Fritillaria borealis</i>				○
	84	<i>Oikopleura</i> spp.	○	○	○	
	85	<i>Oikopleura</i> sp.				○
	86	<i>Oikopleura dioica</i>	○			○
	87	<i>Oikopleura longicauda</i>	○	○	○	
	88	Doliolidae		○		
	89	<i>Doliolum</i> sp.			○	

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

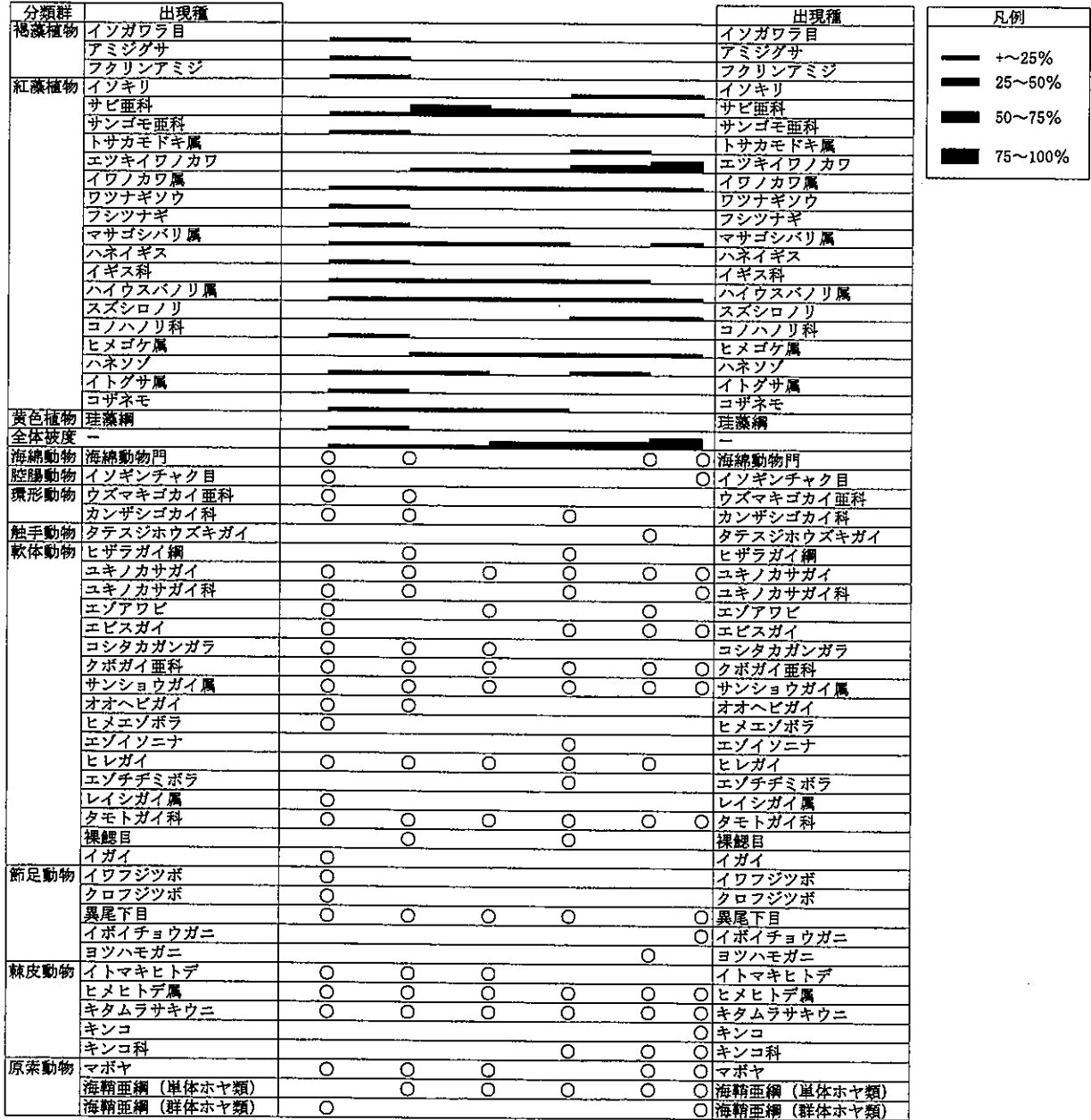
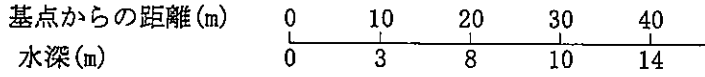
2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。



分類群	出現種	出現種	出現種	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	ハイミル					+~25% 25~50% 50~75% 75~100%
褐藻植物	マツモ					
	イソガラ目					
	ネバリモ					
	フクロノリ					
	フクリンアミジ					
	アミジグサ科					
紅藻植物	イソキリ					
	サビ亜科					
	サンゴモ亜科					
	エツキイワノカワ					
	イワノカワ属					
	ススカケベニ					
	マサゴシバリ属					
	ハネイギス					
	サエダ					
	イギス科					
	ハイウスバノリ属					
	スズシロノリ					
	ヒメコノハノリ					
	コノハノリ科					
	ヒメゴケ属					
	ハネソソ					
	イトグサ属					
	コザネモ					
黄色植物	珪藻綱					
全体被度	-					
海綿動物	海綿動物門	○				
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○				
	イソギンチャク目	○	○			
	石珊瑚目			○		
環形動物	ウズマキゴカイ亜科		○	○		
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	
	多毛綱		○	○	○	
触手動物	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				○	
	コシタカガンガラ	○				
	クボガイ亜科	○	○			
	サンショウガイ属		○	○	○	
	オオヘビガイ	○	○			
	ヒメエソボラ	○	○	○		
	エゾイソニナ	○		○		
	ヒレガイ	○				
	エゾチヂミボラ	○				
	レイシガイ属	○				
	タモトガイ科	○				
	イガイ	○				
節足動物	異尾下目	○	○	○	○	
棘皮動物	イトマキヒトデ	○	○			
	ヒメヒトデ属	○	○			
	エゾヒトデ	○				
	ヒトデ			○		
	ツガルウニ				○	
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	
	オオバフンウニ科		○			
	キンコ			○		
	キンコ科			○		
	マナマコ				○	
原索動物	マボヤ	○	○	○	○	
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	○	○	○	○	
	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	○		○		

調査年月日：平成28年5月21日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)



調査年月日：平成28年8月26日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

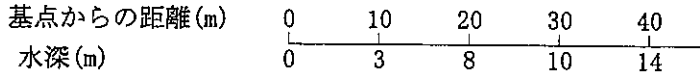
基点からの距離 (m)    0    10    20    30    40  
 水深 (m)                0    3    8    10    14

分類群	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	シオグサ属	シオグサ属	
	ハイミル	ハイミル	
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目	
	アミジグサ	アミジグサ	
紅藻植物	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	イソキリ	イソキリ	
	サビ亜科	サビ亜科	
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	トサカモドキ属	トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ	
	イワノカワ属	イワノカワ属	
	カイノリ	カイノリ	
	ユカリ	ユカリ	
	ホソバナミノハナ	ホソバナミノハナ	
	フシツナギ	フシツナギ	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	ハネイギス	ハネイギス	
	サエダ	サエダ	
	イギス科	イギス科	
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
	スズシロノリ	スズシロノリ	
	コノハノリ科	コノハノリ科	
	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属	
	ハネソソ	ハネソソ	
コザネモ	コザネモ		
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱	
全体被度	-	-	
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱	
	イソギンチャク目	イソギンチャク目	
環形動物	石珊瑚目	石珊瑚目	
	ウズマキゴカイ亜科	ウズマキゴカイ亜科	
触手動物	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科	
	多毛綱	多毛綱	
軟体動物	タテスジホウズキガイ	タテスジホウズキガイ	
	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱	
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科	
	サルアラビガイ	サルアラビガイ	
	エゾアラビ	エゾアラビ	
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ	
	クボガイ亜科	クボガイ亜科	
	サンショウガイ属	サンショウガイ属	
	オオヘビガイ	オオヘビガイ	
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ	
	ヒレガイ	ヒレガイ	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	裸鰓目	裸鰓目	
	フネガイ科	フネガイ科	
	ナミマガシワガイ	ナミマガシワガイ	
	イガイ	イガイ	
	節足動物	クロフジツボ	クロフジツボ
		異尾下目	異尾下目
	棘皮動物	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
ヒメヒトデ属		ヒメヒトデ属	
エゾヒトデ		エゾヒトデ	
ツガルウニ		ツガルウニ	
キタムラサキウニ		キタムラサキウニ	
キンコ		キンコ	
キンコ科		キンコ科	
原索動物	マボヤ	マボヤ	
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	

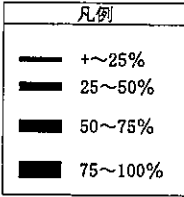
調査年月日：平成28年11月4日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)





分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目
	フクロノリ	フクロノリ
	アミジグサ	アミジグサ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
紅藻植物	イソキリ	イソキリ
	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ
	イワノカワ属	イワノカワ属
	ススカケベニ科	ススカケベニ科
	ホソバナミノハナ	ホソバナミノハナ
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属
	サエダ	サエダ
	イギス科	イギス科
	イソハギ	イソハギ
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	スズシロノリ	スズシロノリ
	コノハノリ科	コノハノリ科
	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属
	ハネソフ	ハネソフ
	ショウジョウケノリ	ショウジョウケノリ
	コザネモ	コザネモ
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱
全体被度	-	-
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	イソギンチャク目
	石珊瑚目	石珊瑚目
環形動物	ウズマキゴカイ亜科	ウズマキゴカイ亜科
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
	多毛綱	多毛綱
触手動物	苔虫綱	苔虫綱
軟体動物	ババガセ	ババガセ
	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	エゾアワビ
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ
	クボガイ亜科	クボガイ亜科
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒメエソボラ	ヒメエソボラ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	タモトガイ科	タモトガイ科
	裸鰓目	裸鰓目
	イガイ	イガイ
節足動物	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
	異尾下目	異尾下目
	ヨツハモガニ	ヨツハモガニ
棘皮動物	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属
	エゾヒトデ	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	マナマコ	マナマコ
原素動物	マボヤ	マボヤ
	エボヤ	エボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)

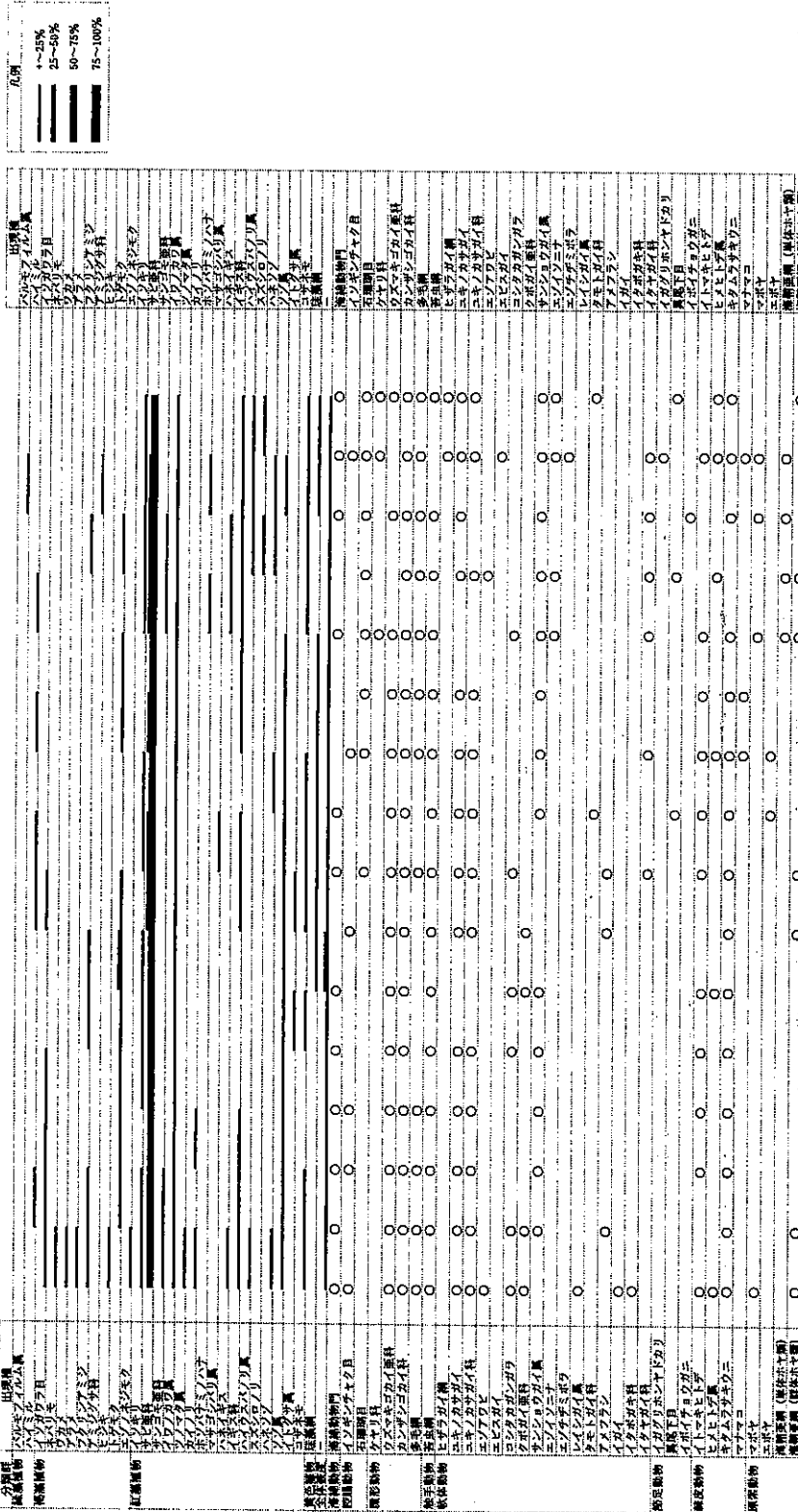


調査年月日：平成29年2月15日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)



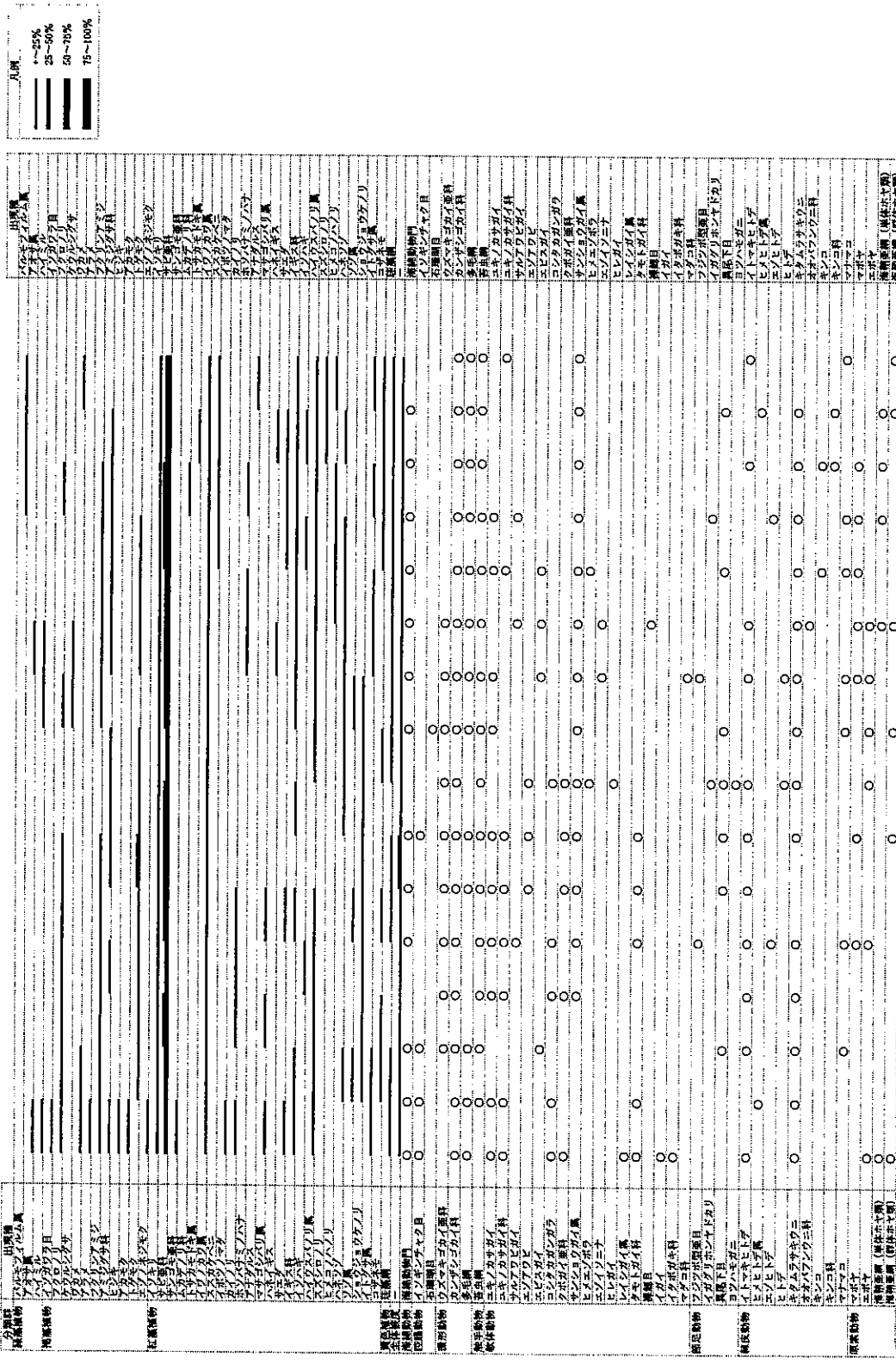
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150  
水深 (m) 0 3 3 3 3 3 4 6 6 7 7 9 10 12 14



海藻群落鉛直断面分布 (St.28)

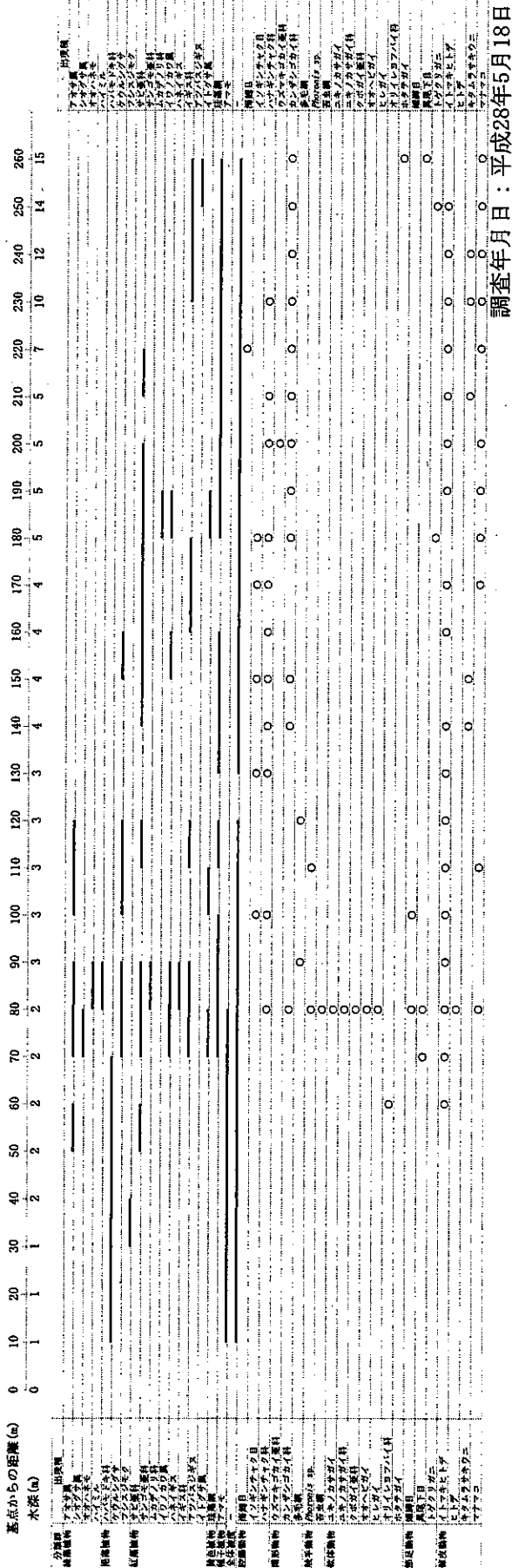


基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150  
水深 (m) 0 3 3 3 3 3 3 4 6 6 7 7 9 10 12 14

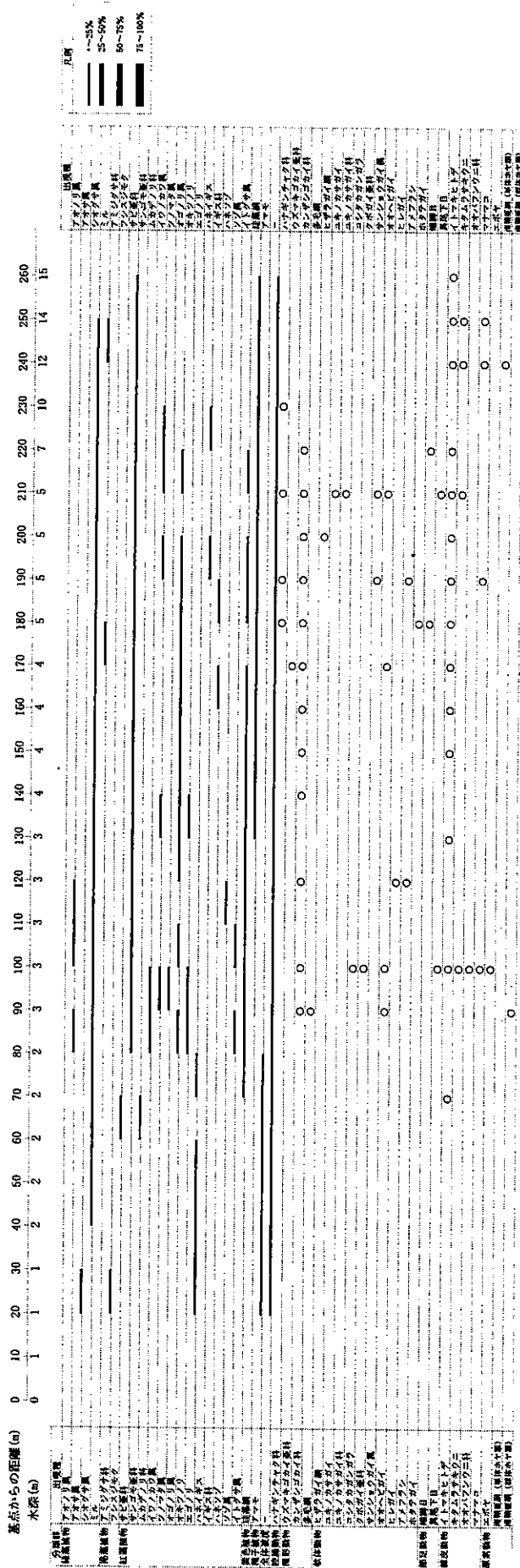


調査年月日：平成29年2月6日

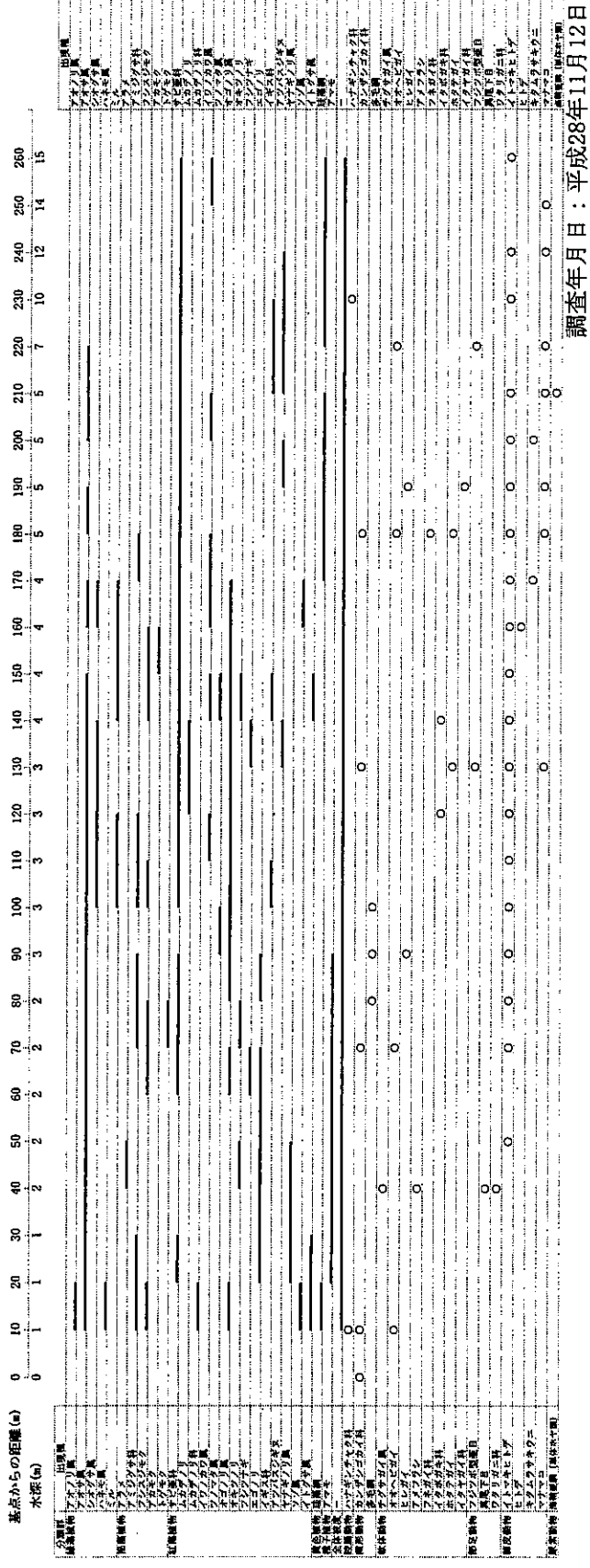
海藻群落鉛直断面分布 (St. 28)



海藻群落鉛直断面分布(St.29)

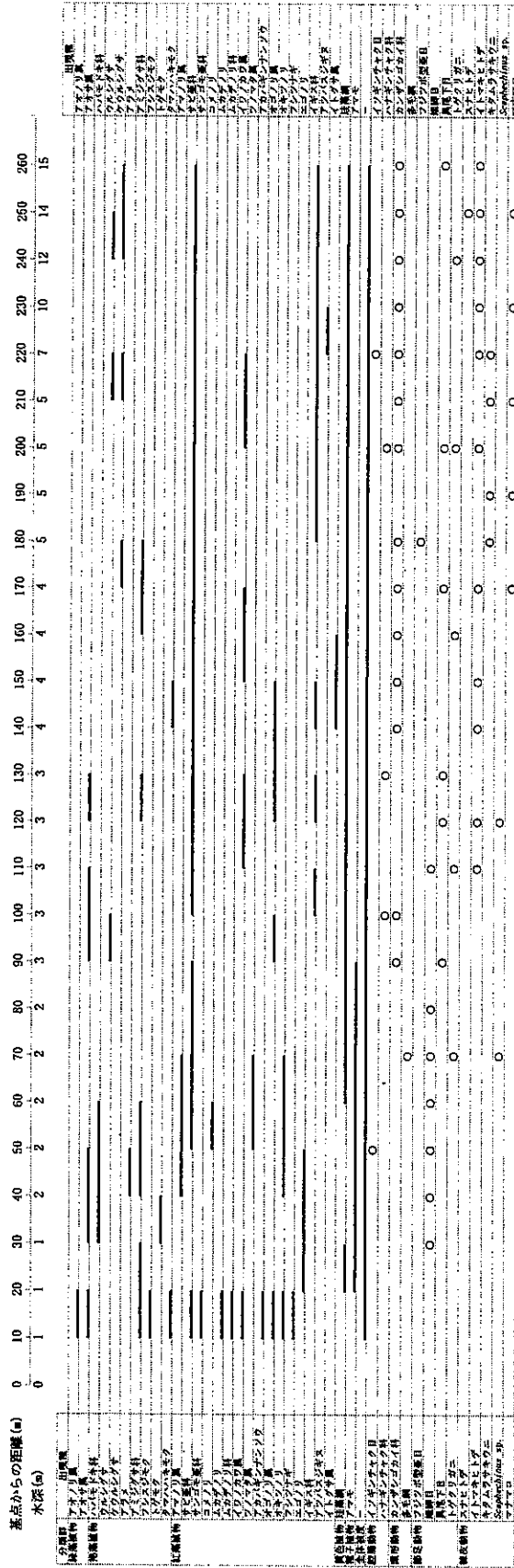


海藻群落鉛直断面分布(St.29)

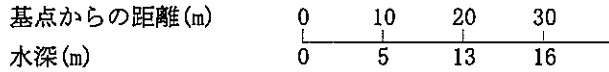


海藻群落鉛直断面分布(St.29)

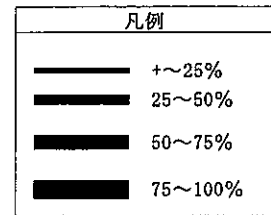




海藻群落鉛直断面分布 (St.29)



分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	シオグサ属	シオグサ属
褐藻植物	ハイミル	ハイミル
	イソガラ目	イソガラ目
	フクロノリ	フクロノリ
	ウルシグサ	ウルシグサ
	ケウルシグサ	ケウルシグサ
	ワカメ	ワカメ
	アラメ	アラメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アカモク	アカモク
	イソキリ	イソキリ
紅藻植物	ピリヒバ	ピリヒバ
	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	タンバノリ	タンバノリ
	フダラク	フダラク
	イワノカワ属	イワノカワ属
	カイノリ	カイノリ
	フシツナギ	フシツナギ
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属
	イギス科	イギス科
	イソハギ	イソハギ
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	コノハノリ科	コノハノリ科
ハネソフ	ハネソフ	
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱
種子植物	スガモ	スガモ
全体被度	-	-
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	イソギンチャク目
環形動物	石珊瑚目	石珊瑚目
	エラコ	エラコ
触手動物	ケヤリ科	ケヤリ科
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
軟体動物	多毛綱	多毛綱
	苔虫綱	苔虫綱
節足動物	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	エゾアワビ
	エビスガイ	エビスガイ
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ
	クボガイ亜科	クボガイ亜科
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒメエソボラ	ヒメエソボラ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	エソチヂミボラ	エソチヂミボラ
	レイシガイ属	レイシガイ属
	オリイレヨフバイ科	オリイレヨフバイ科
	タモトガイ科	タモトガイ科
	ナミマガシワガイ	ナミマガシワガイ
	イガイ	イガイ
	イタボガキ科	イタボガキ科
	異尾下目	異尾下目
	棘皮動物	イトマキヒトデ
キタムラサキウニ		キタムラサキウニ
オオバフンウニ科		オオバフンウニ科
キンコ科		キンコ科
原索動物	マナマコ	マナマコ
	マボヤ	マボヤ
	エボヤ	エボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	



調査年月日：平成28年5月13日

### 海藻群落鉛直断面分布(St.30)

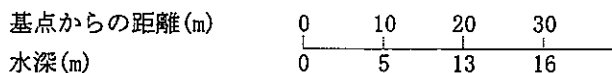
基点からの距離(m)      0      10      20      30  
 水深(m)                    0      5      13      16

分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	シオグサ属	シオグサ属
	ハイミル	ハイミル
	ミル	ミル
褐藻植物	イソガワラ目	イソガワラ目
	ワカメ	ワカメ
	アラメ	アラメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アミジグサ科	アミジグサ科
	アカモク	アカモク
	エソノネジモク	エソノネジモク
紅藻植物	イソキリ	イソキリ
	ビリヒバ	ビリヒバ
	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	アカバ	アカバ
	タンパノリ	タンパノリ
	フダラク	フダラク
	イワノカワ属	イワノカワ属
	カイノリ	カイノリ
	フシツナギ	フシツナギ
	タオヤギソウ	タオヤギソウ
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属
	ハネイギス	ハネイギス
	イギス科	イギス科
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	ハネソフ	ハネソフ
	ソフ属	ソフ属
	イトグサ属	イトグサ属
	コザネモ	コザネモ
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱
種子植物	スガモ	スガモ
全体被度	-	-
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	イソギンチャク目
	石珊瑚目	石珊瑚目
環形動物	エラコ	エラコ
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
触手動物	苔虫綱	苔虫綱
軟体動物	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	エゾアワビ
	エビスガイ	エビスガイ
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ
	クボガイ亜科	クボガイ亜科
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	エゾイソニナ	エゾイソニナ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	レイシガイ属	レイシガイ属
	タモトガイ科	タモトガイ科
	ナミマガシワガイ	ナミマガシワガイ
	イタボガキ科	イタボガキ科
節足動物	イガグリホンヤドカリ	イガグリホンヤドカリ
	異尾下目	異尾下目
	ヨツハモガニ	ヨツハモガニ
棘皮動物	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	オオバフンウニ科	オオバフンウニ科
	マナマコ	マナマコ
原索動物	マボヤ	マボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)

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

調査年月日：平成28年8月25日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)



分類群	出現種	出現種	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	
	ミル	ミル	
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目	
	アラメ	アラメ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	アミジグサ科	アミジグサ科	
	アカモク	アカモク	
	エゾノネジモク	エゾノネジモク	
紅藻植物	イソキリ	イソキリ	
	ビリヒバ	ビリヒバ	
	サビ亜科	サビ亜科	
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	アカバ	アカバ	
	タンパノリ	タンパノリ	
	イワノカワ属	イワノカワ属	
	カイノリ	カイノリ	
	フシツナギ	フシツナギ	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	ハネイギス	ハネイギス	
	イギス科	イギス科	
	イソハギ	イソハギ	
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
	ハネソフ	ハネソフ	
ソソ属	ソソ属		
コザネモ	コザネモ		
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱	
種子植物	スガモ	スガモ	
全体被度	-	-	
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱	
	イソギンチャク目	イソギンチャク目	
	石珊瑚目	石珊瑚目	
環形動物	エラコ	エラコ	
	ウズマキゴカイ亜科	ウズマキゴカイ亜科	
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科	
	多毛綱	多毛綱	
触手動物	チゴケムシ	チゴケムシ	
	苔虫綱	苔虫綱	
軟体動物	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科	
	エゾアワビ	エゾアワビ	
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ	
	クボガイ亜科	クボガイ亜科	
	サンショウガイ属	サンショウガイ属	
	オオヘビガイ	オオヘビガイ	
	ヒレガイ	ヒレガイ	
	エゾチヂミボラ	エゾチヂミボラ	
	アメフラシ	アメフラシ	
	ナミマガシワガイ	ナミマガシワガイ	
	イガイ	イガイ	
	イタボガキ科	イタボガキ科	
	節足動物	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
	棘皮動物	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
キタムラサキウニ		キタムラサキウニ	
オオバフンウニ科		オオバフンウニ科	
マナマコ		マナマコ	
原索動物	マボヤ	マボヤ	
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	

調査年月日：平成28年11月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離(m)      0      10      20      30  
 水深(m)                    0      5      13      16

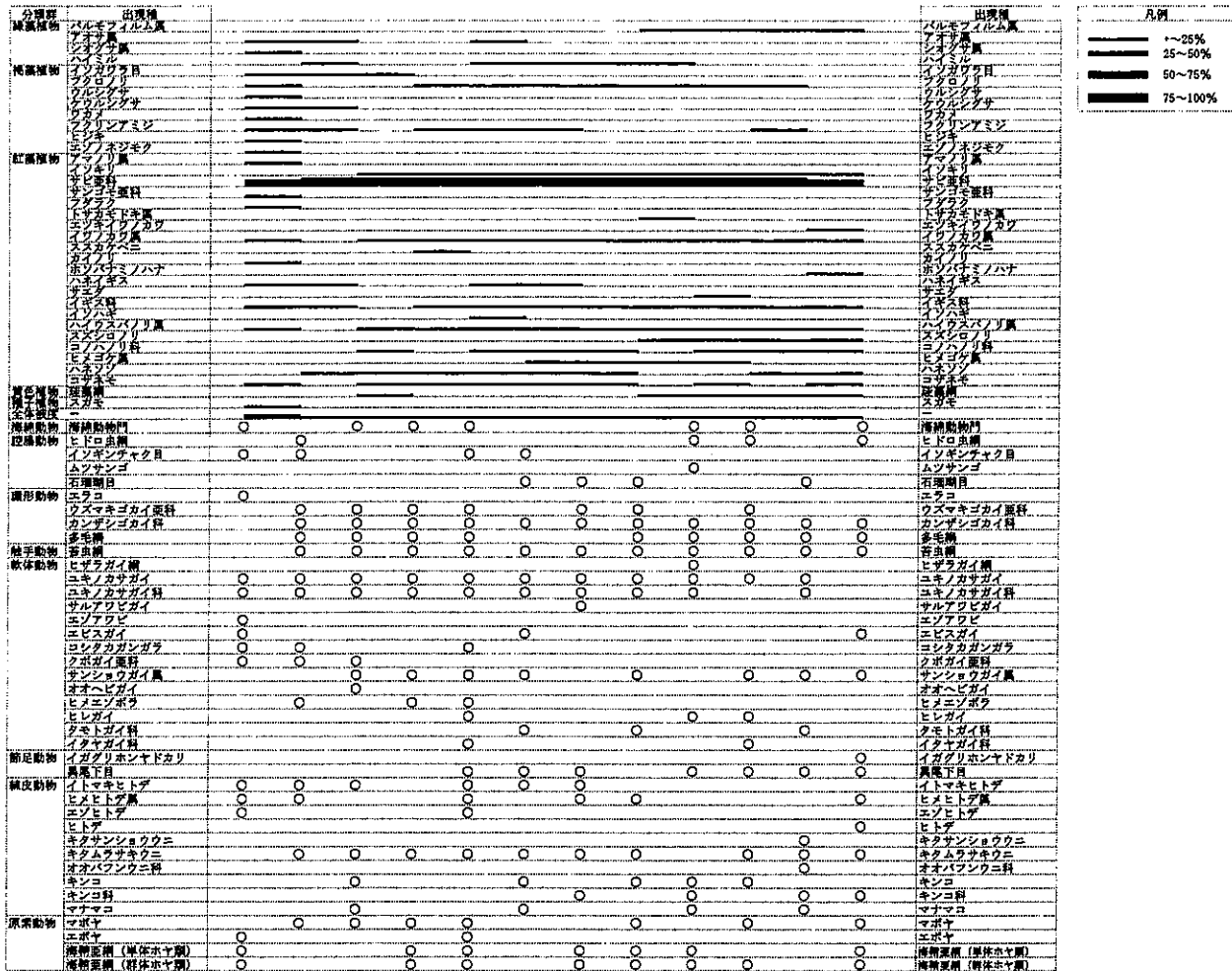
分類群	出現種	0	10	20	30	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	██████████				バルモフィラム属
	アオサ属	██████████				アオサ属
	シオグサ属	██████████				シオグサ属
	ハイミル	██████████				ハイミル
褐藻植物	イソガワラ目	██████████				イソガワラ目
	フクロノリ	██████████				フクロノリ
	ワカメ	██████████				ワカメ
	アラメ	██████████				アラメ
	フクリンアミジ	██████████				フクリンアミジ
	アミジグサ科	██████████				アミジグサ科
	アカモク	██████████				アカモク
	エゾノネジモク	██████████				エゾノネジモク
	イソキリ	██████████				イソキリ
	ビリヒバ	██████████				ビリヒバ
紅藻植物	サビ亜科	██████████				サビ亜科
	サンゴモ亜科	██████████				サンゴモ亜科
	アカバ	██████████				アカバ
	タンバノリ	██████████				タンバノリ
	エツキイワノカワ	██████████				エツキイワノカワ
	イワノカワ属	██████████				イワノカワ属
	カイノリ	██████████				カイノリ
	フシツナギ	██████████				フシツナギ
	タオヤギソウ	██████████				タオヤギソウ
	マサゴシバリ属	██████████				マサゴシバリ属
	ハネイギス	██████████				ハネイギス
	イギス科	██████████				イギス科
	イソハギ	██████████				イソハギ
	ハイウスバノリ属	██████████				ハイウスバノリ属
	コノハノリ科	██████████				コノハノリ科
	ハネソフ	██████████				ハネソフ
	コザネモ	██████████				コザネモ
黄色植物	珪藻綱	██████████				珪藻綱
種子植物	スガモ	██████████				スガモ
全体被度	-	-				-
海綿動物	海綿動物門	○	○	○		海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○			○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○	○	○		イソギンチャク目
	ムツサンゴ			○		ムツサンゴ
	石珊瑚目				○	石珊瑚目
環形動物	エラコ	○				エラコ
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	カンザシゴカイ科
	多毛綱			○	○	多毛綱
触手動物	チゴケムシ	○				チゴケムシ
	苔虫綱			○	○	苔虫綱
軟体動物	ユキノカサガイ	○			○	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	○				ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	○				エゾアワビ
	エビスガイ	○				エビスガイ
	コシタカガンガラ	○	○	○		コシタカガンガラ
	クボガイ亜科	○				クボガイ亜科
	サンショウガイ属		○	○	○	サンショウガイ属
	オオヘビガイ		○			オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ			○		ヒメエゾボラ
	ヒレガイ		○	○		ヒレガイ
	エゾチヂミボラ	○				エゾチヂミボラ
	タモトガイ科	○		○	○	タモトガイ科
	裸鰓目				○	裸鰓目
	ナミマガシワガイ		○			ナミマガシワガイ
	イガイ	○				イガイ
	イタボガキ科		○			イタボガキ科
	節足動物	フジツボ型亜目	○	○		
異尾下目		○	○	○	○	異尾下目
棘皮動物	イトマキヒトデ	○	○	○		イトマキヒトデ
	キタムラサキウニ			○	○	キタムラサキウニ
	オオバフンウニ科	○				オオバフンウニ科
	キンコ科				○	キンコ科
原索動物	マナマコ		○	○		マナマコ
	マボヤ	○		○	○	マボヤ
	エボヤ	○				エボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)				○	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
海鞘亜綱 (群体ホヤ類)			○		海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	

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

調査年月日：平成29年2月3日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110  
水深 (m) 0 6 7 6 10 10 10 12 10 13 14 16



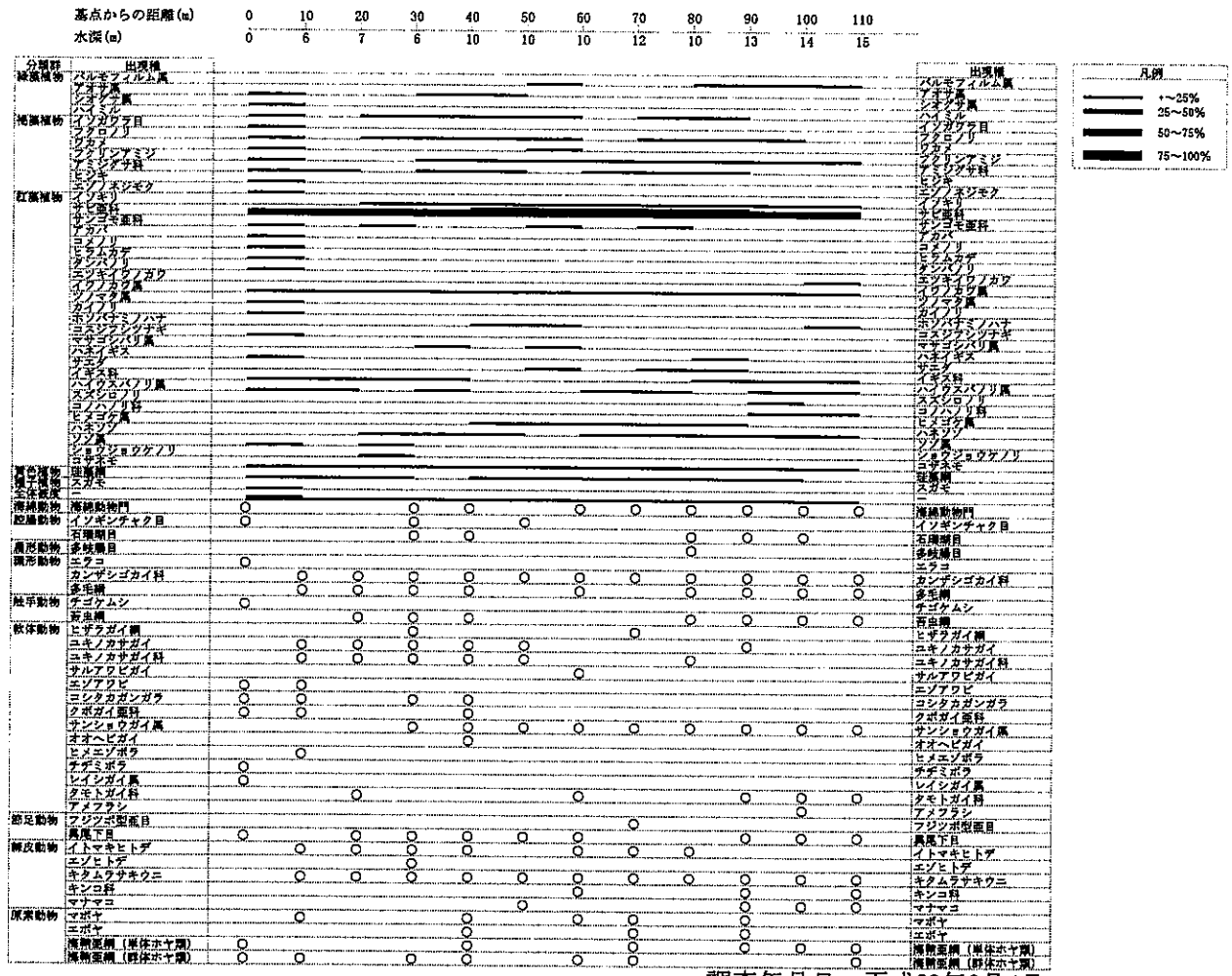
調査年月日：平成28年5月14日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



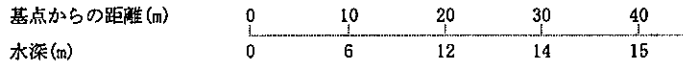






調査年月日：平成29年2月4日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

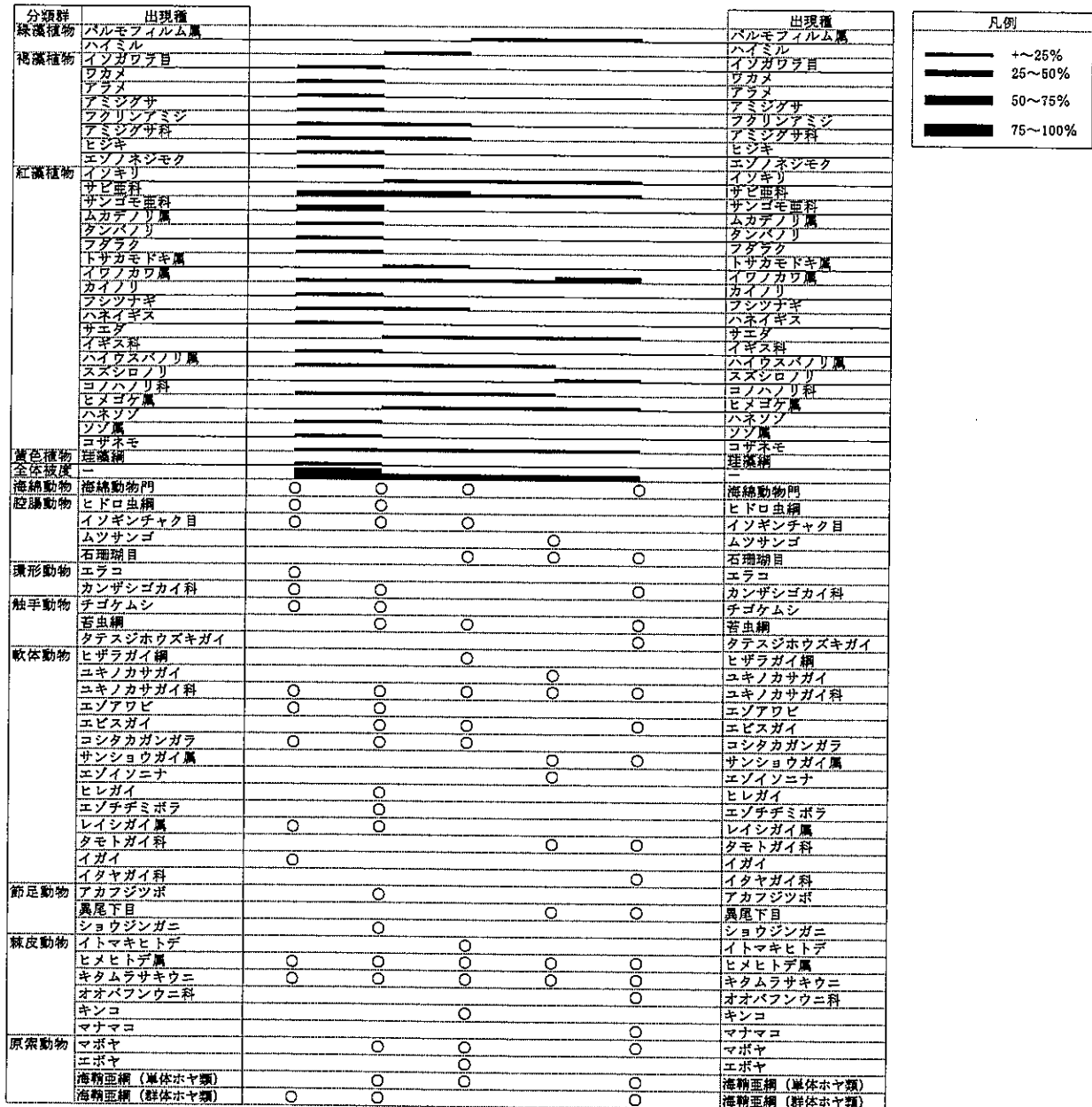


分類群	出現種					出現種	凡例	
	0	10	20	30	40			
緑藻植物	バルモフィラム属	[Bar chart]					バルモフィラム属	+~25%
	シオクサ属	[Bar chart]					シオクサ属	
褐藻植物	ハイミル	[Bar chart]					ハイミル	25~50%
	イソガラ目	[Bar chart]					イソガラ目	
	フクロノリ	[Bar chart]					フクロノリ	
	ウルシクサ	[Bar chart]					ウルシクサ	
	ケウルシクサ	[Bar chart]					ケウルシクサ	
	ワカメ	[Bar chart]					ワカメ	
	アラメ	[Bar chart]					アラメ	
	フクリンアミシ	[Bar chart]					フクリンアミシ	
	アミシクサ科	[Bar chart]					アミシクサ科	
	ヒシキ	[Bar chart]					ヒシキ	
紅藻植物	エゾノネジモク	[Bar chart]					エゾノネジモク	50~75%
	イソキリ	[Bar chart]					イソキリ	
	サビ曲科	[Bar chart]					サビ曲科	
	サンゴモ曲科	[Bar chart]					サンゴモ曲科	
	タンバノリ	[Bar chart]					タンバノリ	
	フダラク	[Bar chart]					フダラク	
	ムカデノリ科	[Bar chart]					ムカデノリ科	
	トサカモドキ属	[Bar chart]					トサカモドキ属	
	イワノカワ属	[Bar chart]					イワノカワ属	
	カイノリ	[Bar chart]					カイノリ	
	ホソバチミノハナ	[Bar chart]					ホソバチミノハナ	
	フシツナギ	[Bar chart]					フシツナギ	
	サエダ	[Bar chart]					サエダ	
	イギス科	[Bar chart]					イギス科	
	イソハギ	[Bar chart]					イソハギ	
	ハイウスバノリ属	[Bar chart]					ハイウスバノリ属	
	スズシロノリ	[Bar chart]					スズシロノリ	
	ヒメコノハノリ	[Bar chart]					ヒメコノハノリ	
ハネソソ	[Bar chart]					ハネソソ		
コサネモ	[Bar chart]					コサネモ		
珪藻綱	[Bar chart]					珪藻綱	75~100%	
全体被度	[Bar chart]							
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	○	○					
	石珊瑚目			○		○		
環形動物	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○		
	多毛綱	○	○	○	○	○		
腕手動物	チゴケムシ	○						
	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	○						
	コシタカガンガラ	○	○					
	サンショウウガイ属		○	○	○	○		
	ヒメエソボラ		○					
	エゾイソニナ			○				
	ヒレガイ					○		
	エゾチヂミボラ	○						
	タモトガイ科		○		○			
	ナミマガシワガイ			○				
	イガイ	○						
節足動物	異尾下目			○				
	ヨツハモガニ			○				
棘皮動物	イトマキヒトデ	○						
	ヒメヒトデ属	○		○		○		
	ヒトデ					○		
	キタムラサキウニ	○	○	○	○			
	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)	○	○	○	○	○		

調査年月日：平成28年5月16日

### 海藻群落鉛直断面分布(St.32)

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



調査年月日：平成28年9月5日

### 海藻群落鉛直断面分布(St.32)

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

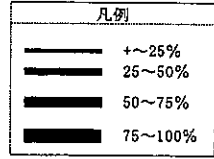
分類群	出現種					出現種	凡例	
	0	10	20	30	40			
緑藻植物	バルモフィラム属	[Bar chart showing distribution]					バルモフィラム属	
	アオサ属	[Bar chart showing distribution]					アオサ属	
褐藻植物	ハイミル	[Bar chart showing distribution]					ハイミル	
	イソガラ目	[Bar chart showing distribution]					イソガラ目	
	アラヌ	[Bar chart showing distribution]					アラヌ	
	アミシグサ	[Bar chart showing distribution]					アミシグサ	
	ラクリシグサ	[Bar chart showing distribution]					ラクリシグサ	
紅藻植物	アミシグサ科	[Bar chart showing distribution]					アミシグサ科	
	ヒシキ	[Bar chart showing distribution]					ヒシキ	
	エソノネシモク	[Bar chart showing distribution]					エソノネシモク	
	イソキリ	[Bar chart showing distribution]					イソキリ	
	サビ曲科	[Bar chart showing distribution]					サビ曲科	
	サンゴモ曲科	[Bar chart showing distribution]					サンゴモ曲科	
	ムカデノリ属	[Bar chart showing distribution]					ムカデノリ属	
	タンバノリ	[Bar chart showing distribution]					タンバノリ	
	フタラク	[Bar chart showing distribution]					フタラク	
	エツキイワノカワ	[Bar chart showing distribution]					エツキイワノカワ	
	イワノカワ属	[Bar chart showing distribution]					イワノカワ属	
	カイノリ	[Bar chart showing distribution]					カイノリ	
	フシツチギ	[Bar chart showing distribution]					フシツチギ	
	ハネイギス	[Bar chart showing distribution]					ハネイギス	
	サエダ	[Bar chart showing distribution]					サエダ	
	イギス科	[Bar chart showing distribution]					イギス科	
	ハイウスバノリ属	[Bar chart showing distribution]					ハイウスバノリ属	
	ススシロノリ	[Bar chart showing distribution]					ススシロノリ	
	コノハノリ科	[Bar chart showing distribution]					コノハノリ科	
	ヒメヨケ属	[Bar chart showing distribution]					ヒメヨケ属	
ハネソフ	[Bar chart showing distribution]					ハネソフ		
ソソ属	[Bar chart showing distribution]					ソソ属		
ショウジョウケノリ	[Bar chart showing distribution]					ショウジョウケノリ		
コサネモ	[Bar chart showing distribution]					コサネモ		
黄色植物	珪藻綱	[Bar chart showing distribution]					珪藻綱	
全体被度	-	[Bar chart showing distribution]					-	
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		
殻手動物	多毛綱	○	○	○	○	多毛綱		
	チゴケムシ	○	○			チゴケムシ		
軟体動物	苔虫綱	○	○	○	○	苔虫綱		
	タテスジホウズキガイ				○	タテスジホウズキガイ		
	ユキノカサガイ	○	○	○	○	ユキノカサガイ		
	ユキノカサガイ科	○	○			ユキノカサガイ科		
	サルアラビガイ	○				サルアラビガイ		
	エゾアワビ	○				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		
ヒレガイ	○	○			ヒレガイ			
節足動物	タモトガイ科			○		タモトガイ科		
	フジツボ型亜目		○			フジツボ型亜目		
棘皮動物	異尾下目				○	異尾下目		
	イトマキヒトデ		○			イトマキヒトデ		
原索動物	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		
	キンロ科		○		○	キンロ科		
	マボヤ	○	○	○		マボヤ		
海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	○	○	○	○	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)		
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○	○	○		海鞘亜綱 (群体ホヤ類)		

調査年月日：平成28年11月11日

### 海藻群落鉛直断面分布(St.32)

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

分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	アオサ属	アオサ属
褐藻植物	シオグサ属	シオグサ属
	ハイミル	ハイミル
	イソガラ目	イソガラ目
	フクロノリ	フクロノリ
	セイヨウハバノリ属	セイヨウハバノリ属
	ウルシダサ	ウルシダサ
	ワカメ	ワカメ
	アラメ	アラメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アミシダサ科	アミシダサ科
紅藻植物	ヒジキ	ヒジキ
	エゾノネジモク	エゾノネジモク
	イツキリ	イツキリ
	サビ藍科	サビ藍科
	サンゴモ節科	サンゴモ節科
	タンパノリ	タンパノリ
	フダダク	フダダク
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	エツキイワノガラ	エツキイワノガラ
	イワノカワ属	イワノカワ属
	カイノリ	カイノリ
	カエルデグサ	カエルデグサ
	ラジツナギ	ラジツナギ
	アナダルス	アナダルス
	マサコシバリ属	マサコシバリ属
	ハネイギス	ハネイギス
	サニダ	サニダ
	イギス科	イギス科
	イツハギ	イツハギ
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
スズシロノリ	スズシロノリ	
コノハノリ科	コノハノリ科	
ハネツツ	ハネツツ	
ショウジョウケノリ	ショウジョウケノリ	
コサネモ	コサネモ	
黄緑藻類	黄緑藻類	
全体被度	全体被度	
海綿動物	海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	イソギンチャク目
環形動物	ムツサンゴ	ムツサンゴ
	石珊瑚目	石珊瑚目
触手動物	エラコ	エラコ
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
軟体動物	多毛綱	多毛綱
	チゴケムシ	チゴケムシ
	音虫綱	音虫綱
	タテスジホウズキガイ	タテスジホウズキガイ
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	エゾアワビ
	コシカガシガキ	コシカガシガキ
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ
ヒレガイ	ヒレガイ	
チヂミボラ	チヂミボラ	
タモトガイ科	タモトガイ科	
裸鰓目	裸鰓目	
節足動物	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
	オオバフンウニ科	オオバフンウニ科
	キンコ科	キンコ科
マナマコ	マナマコ	
原索動物	マボヤ	マボヤ
	エボヤ	エボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)



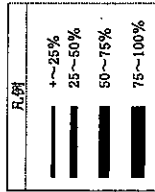
調査年月日：平成29年2月14日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)





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



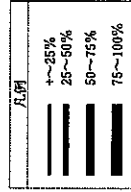
分類群	出産種	0	8	9	10	11	13	13	14	14	14	14
藻類植物	バルキア属											
	シロクサ属											
	ハイミル											
	イソカワラ											
	アラタ											
	フクリンアミシ											
	アミシクサ科											
	ヒシキ											
	エカキ											
	エノネシモク											
紅藻植物	イソネキ											
	ヒリヒレ											
	サビ藻科											
	サンゴモ属科											
	アカバ											
	タンバノリ											
	フクラク											
	イワノカワ											
	カイノリ											
	ホソバシノハナ											
緑色植物	カエルデクサ											
	フシツナギ											
	サユダ											
	イギス科											
	ハイウスバノリ属											
	スズシロノリ											
	ハネソノ											
	イトナガサ属											
	コサネモ											
	理藻綱											
海綿動物	スガキ											
	一											
	海綿動物門											
	ヒドロ虫綱											
	イソギンチャク目											
	ムツサンゴ											
	云環綱目											
	エラコ											
	ウスマキゴカイ亜科											
	カンザシゴカイ科											
海鞘動物	多毛綱											
	チゴケムシ											
	管虫綱											
	タチスジホウズキガイ											
	ヒザラガイ綱											
	ユキノカサガイ科											
	ユキノカサガイ科											
	エノアワビ											
	コシカガシガシ											
	クボガイ亜科											
軟体動物	サンショウウガイ属											
	オオヘビガイ											
	ヒメエノボラ											
	ヒレガイ											
	タモトガイ科											
	ナミヤガシガイ											
	イタボガイ科											
	フシツボ綱目											
	イガクリホンヤドカリ											
	腕足綱目											
環形動物	ワカリ下目											
	イトマキヒトデ											
	ヒメヒトデ属											
	キタムラサキウニ											
	キンコ											
	キノコ科											
	マナマコ											
	マボヤ											
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)											
	海綿亜綱 (群体ホヤ類)											

調査年月日：平成28年11月5日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)



基点からの距離 (m) 水深 (m)



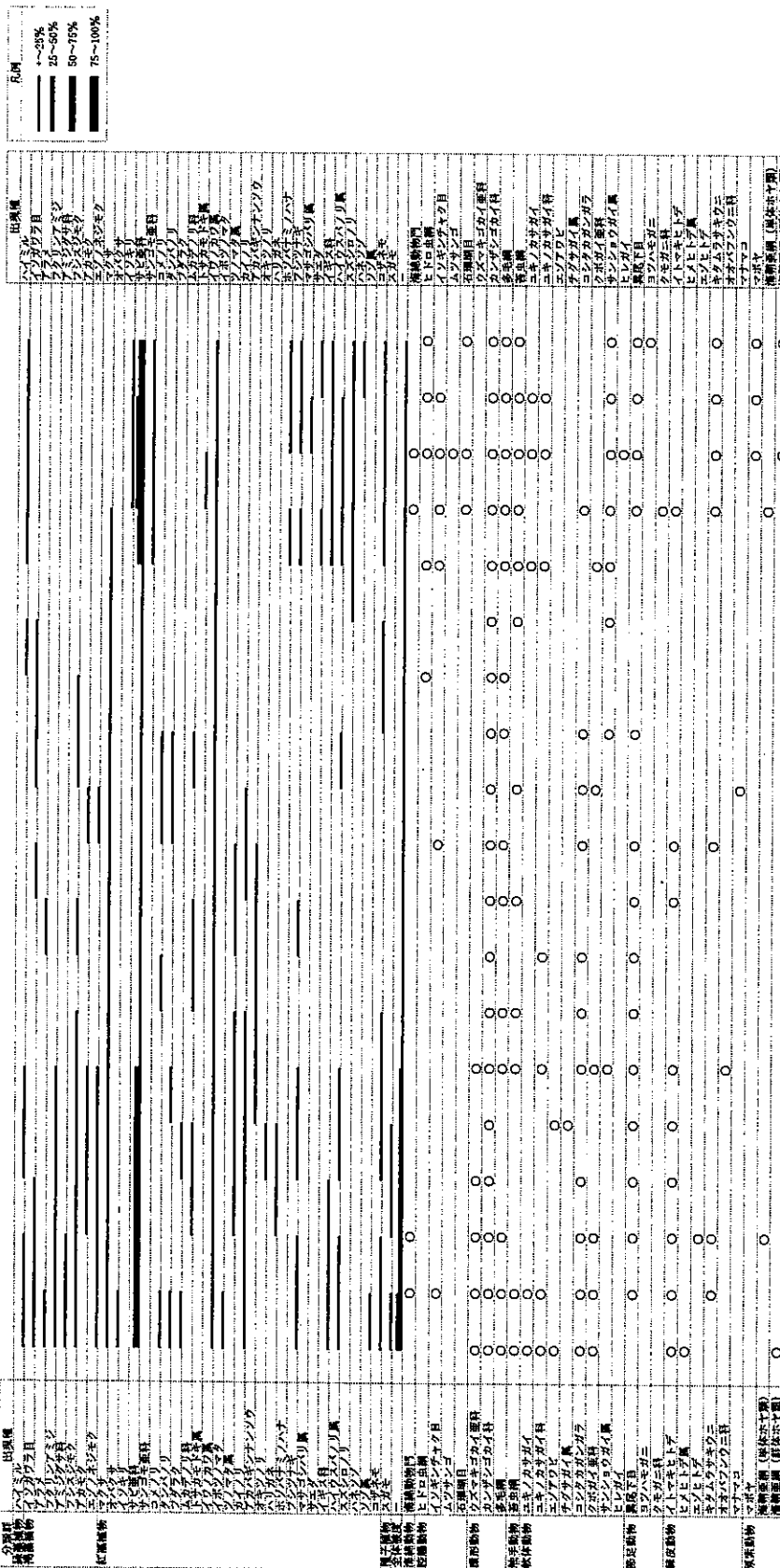
分類群	出群種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	14
分属群	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	イソカサガイ目															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
殻手動物	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
軟体動物	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
新足動物	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
棘皮動物	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
原索動物	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															
	シロカサガイ属															

調査年月日：平成29年2月17日

海藻群落鉛直断面分布 (St.33)



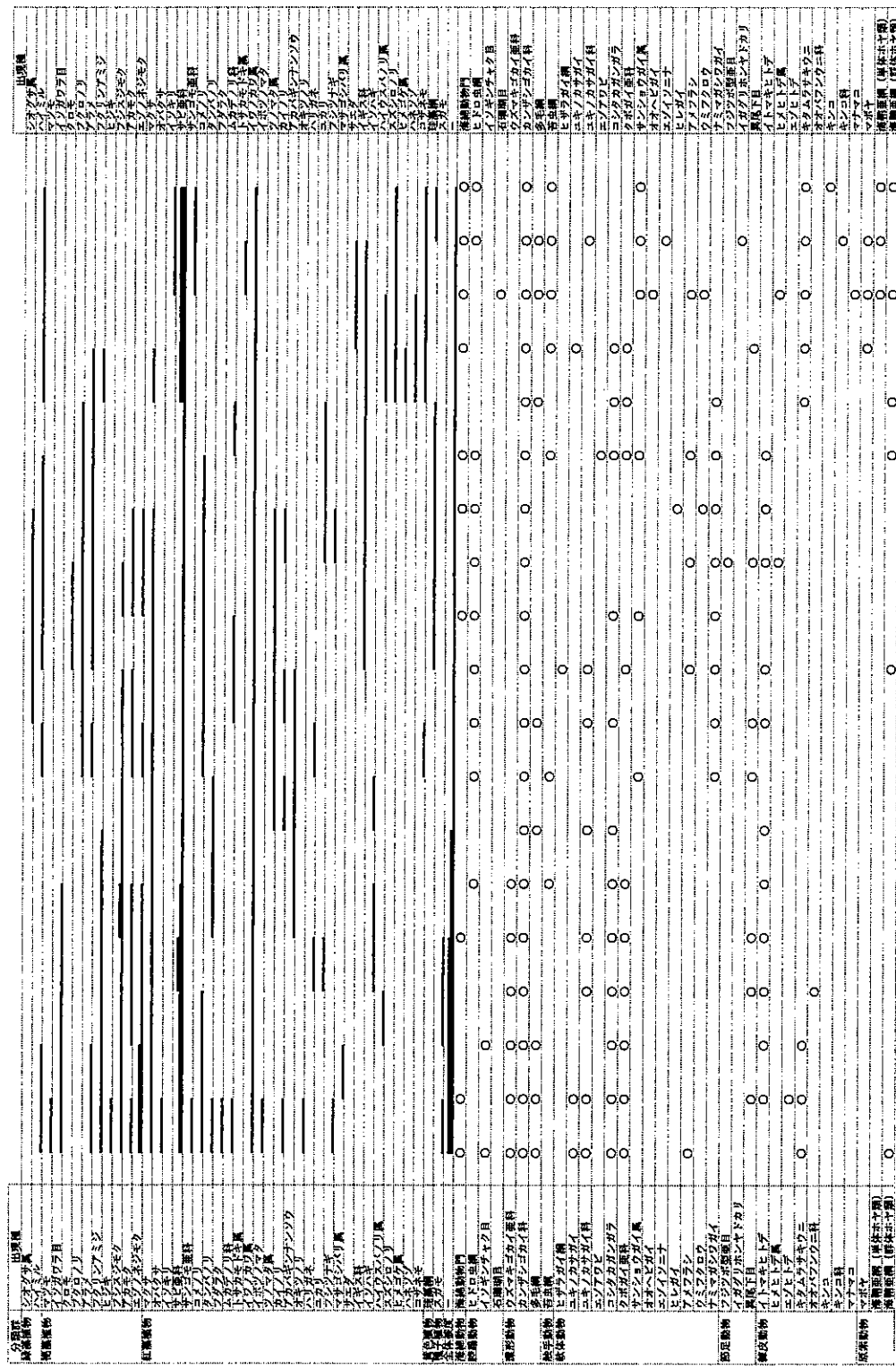
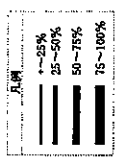
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180  
水深 (m) 0 3 4 5 6 6 7 7 7 7 7 8 8 10 10 13 13 14 14 15



調査年月日：平成28年9月3日

海藻群落鉛直断面分布(St.34)

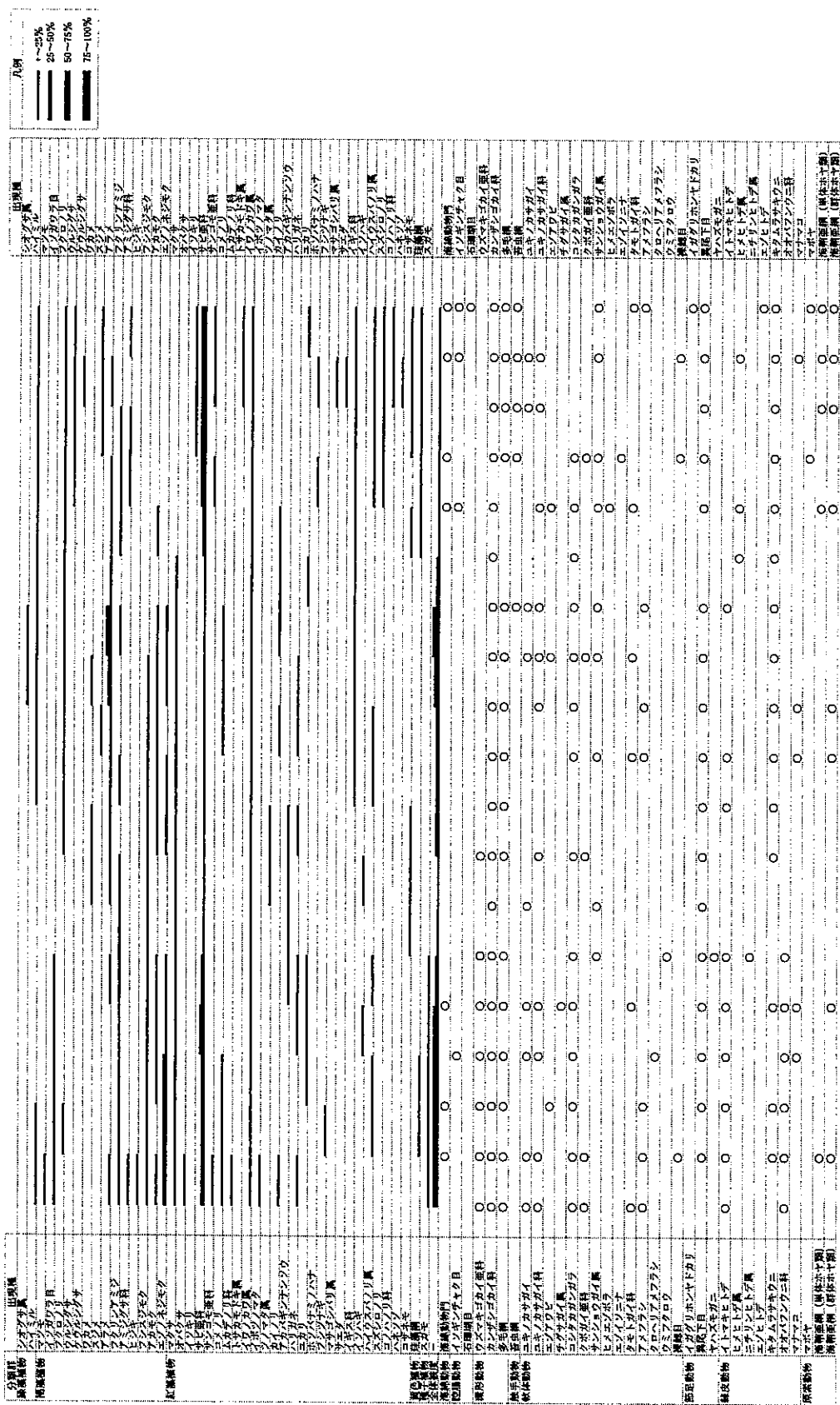
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180  
水深 (m)



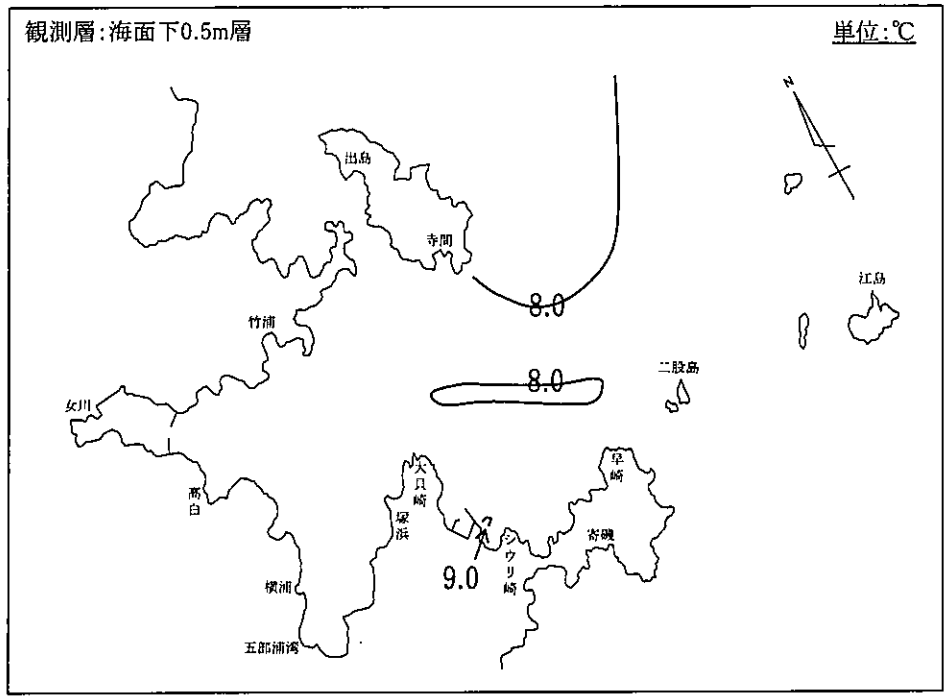
調査年月日：平成28年11月7日

海藻群落鉛直断面分布 (St.34)

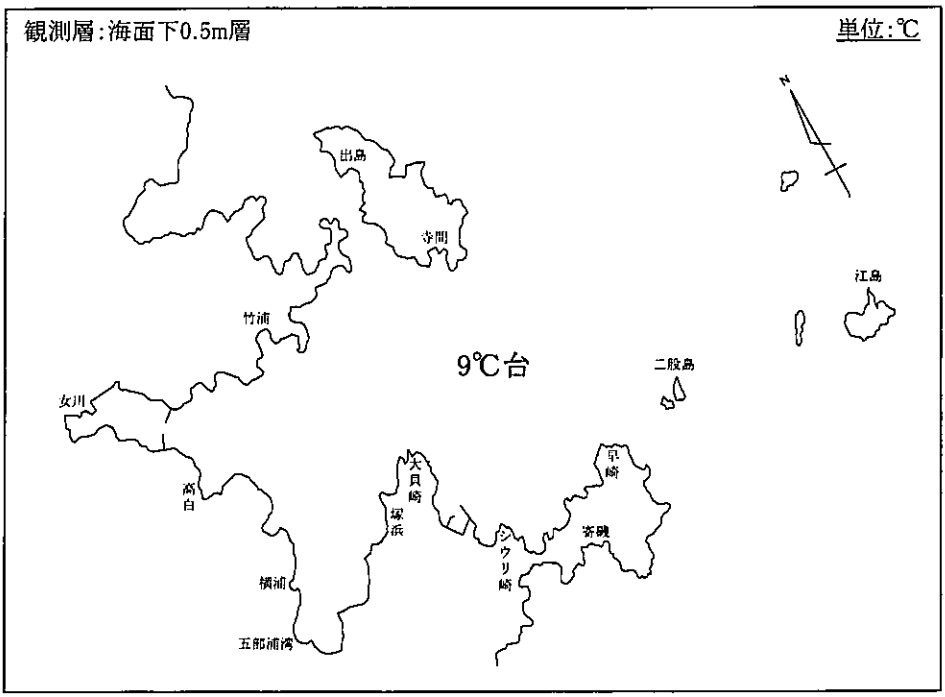
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180  
水深 (m) 0 3 4 5 6 7 7 7 7 7 7 7 8 8 10 13 14 15



海藻群落鉛直断面分布 (St.34) 調査年月日：平成29年2月16日

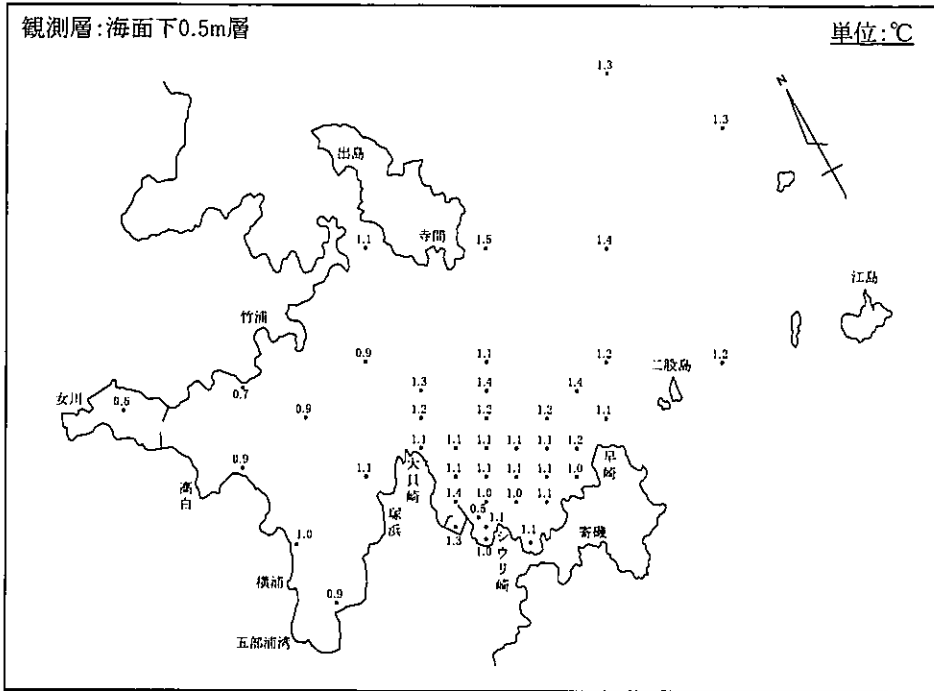


平年水温水平分布図 (昭和60年～平成27年)

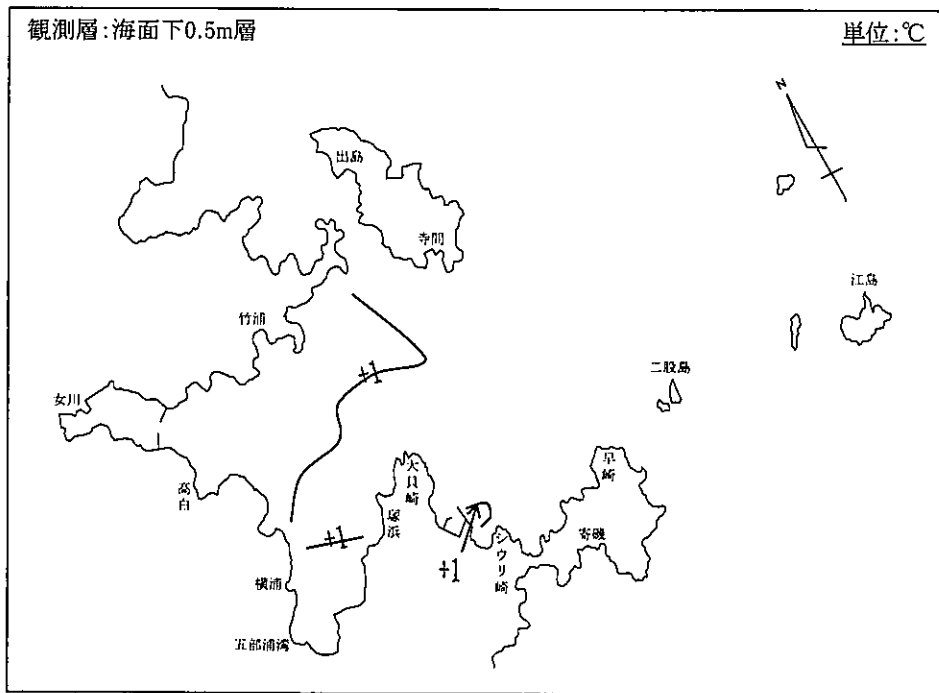


今回水温水平分布図 (平成28年4月19日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(4月調査)

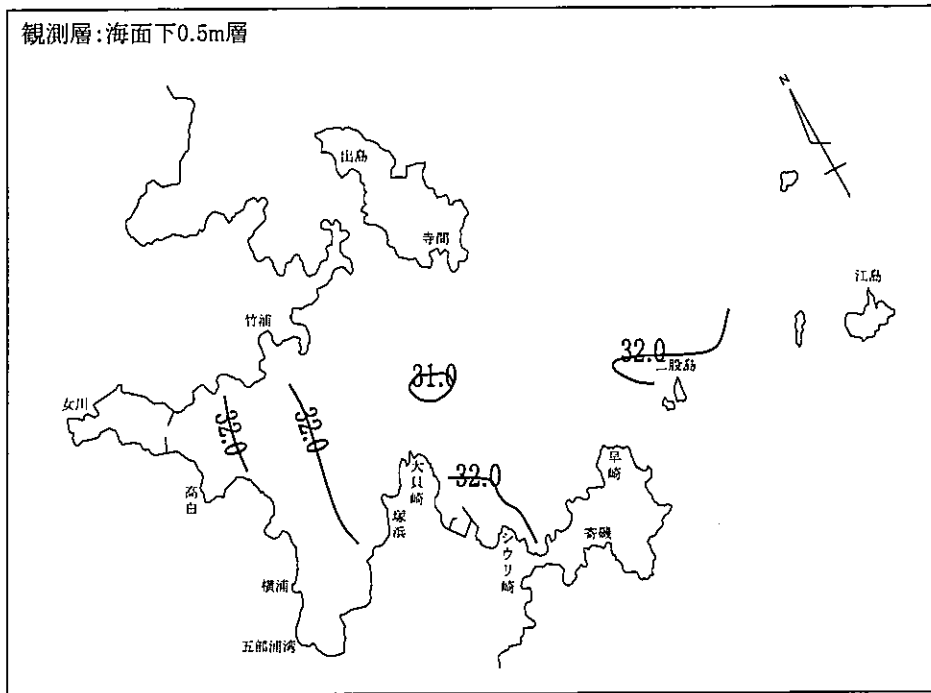


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

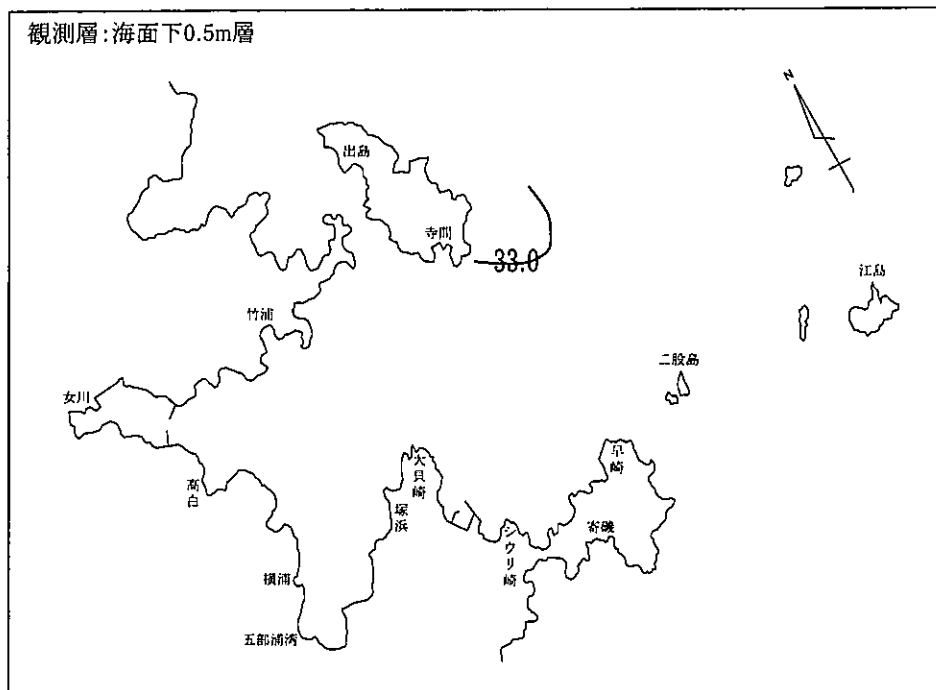


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(4月調査)



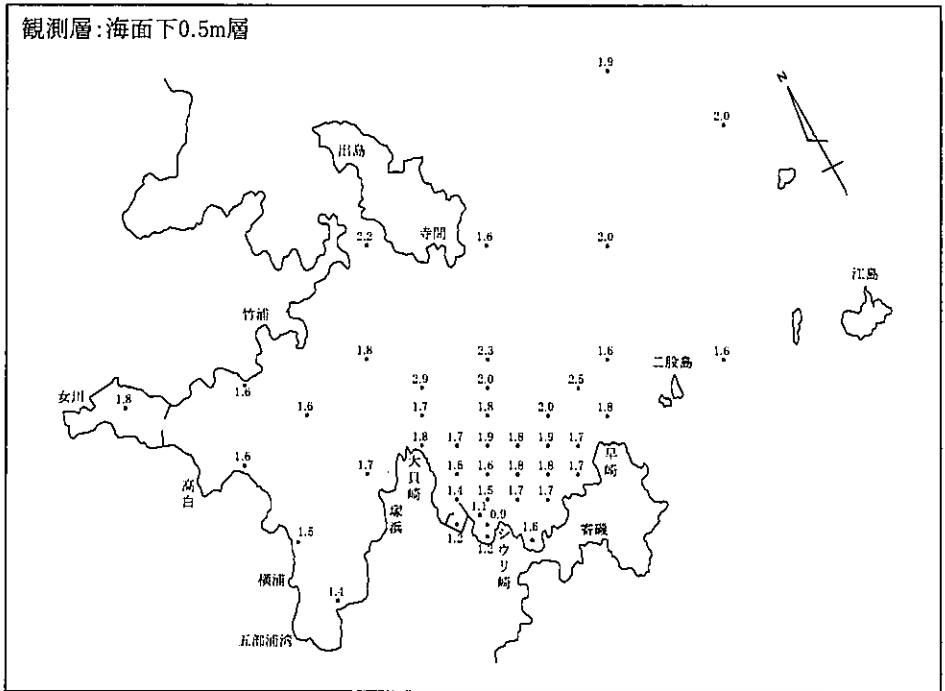
平年塩分水平分布図 (昭和60年～平成27年)



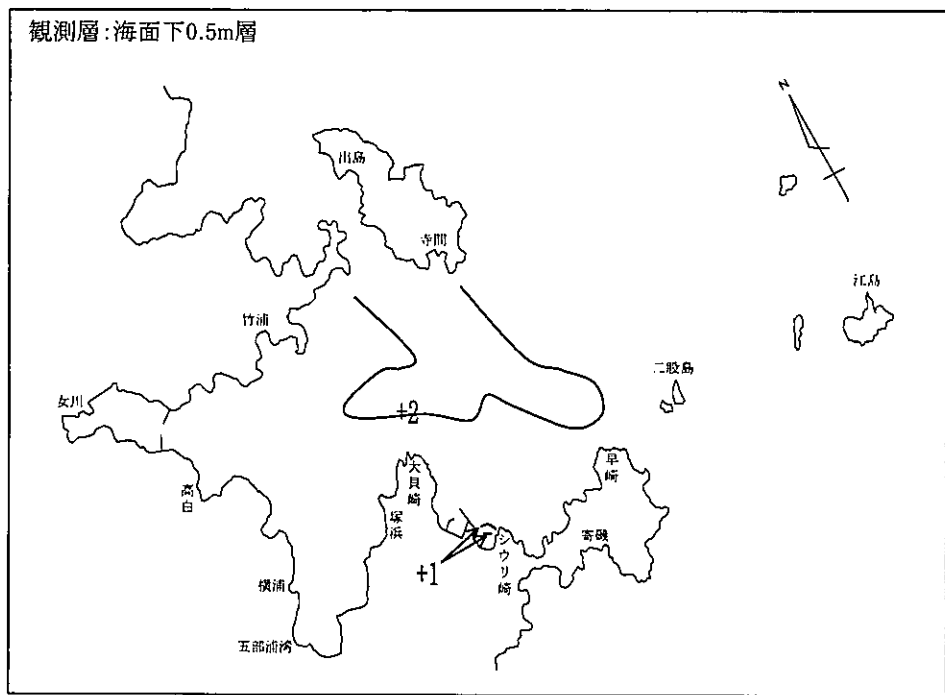
今回塩分水平分布図 (平成28年4月19日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(4月調査)



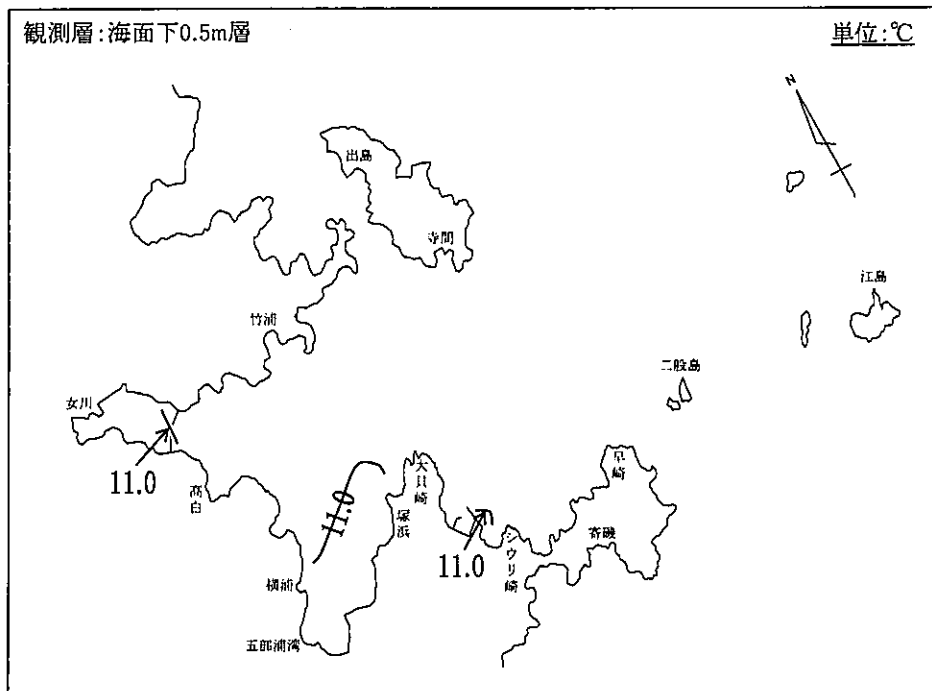


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

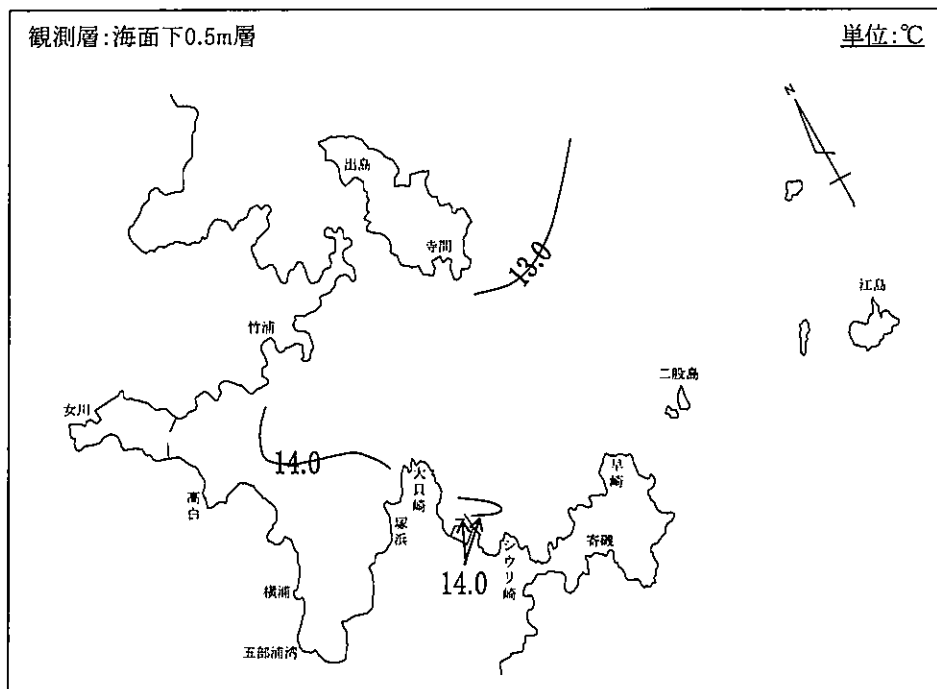


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(4月調査)

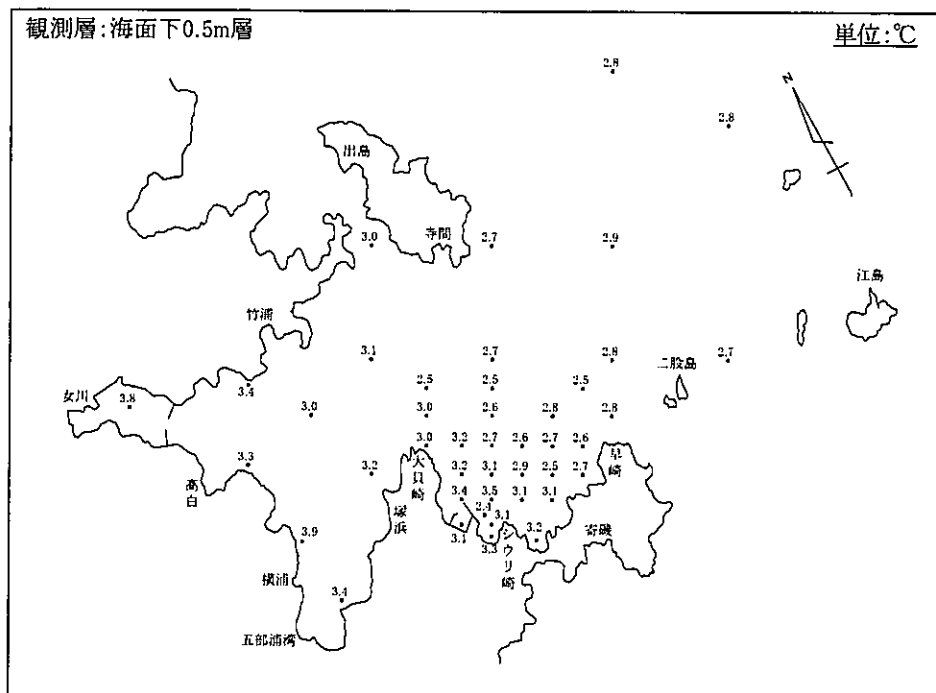


平年水温水平分布図(昭和60年~平成27年)

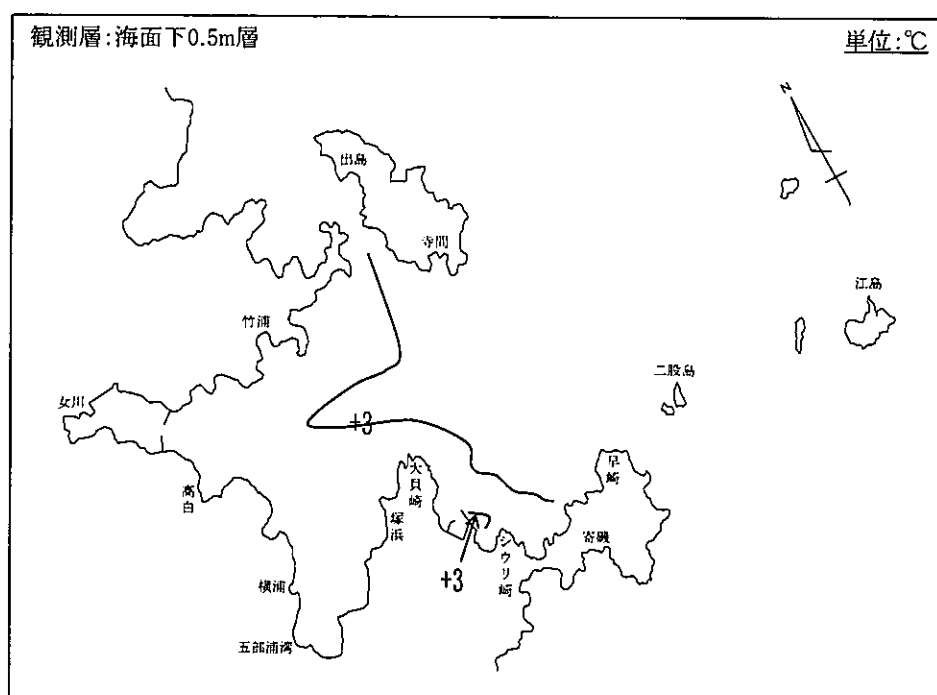


今回水温水平分布図(平成28年5月20日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(5月調査)

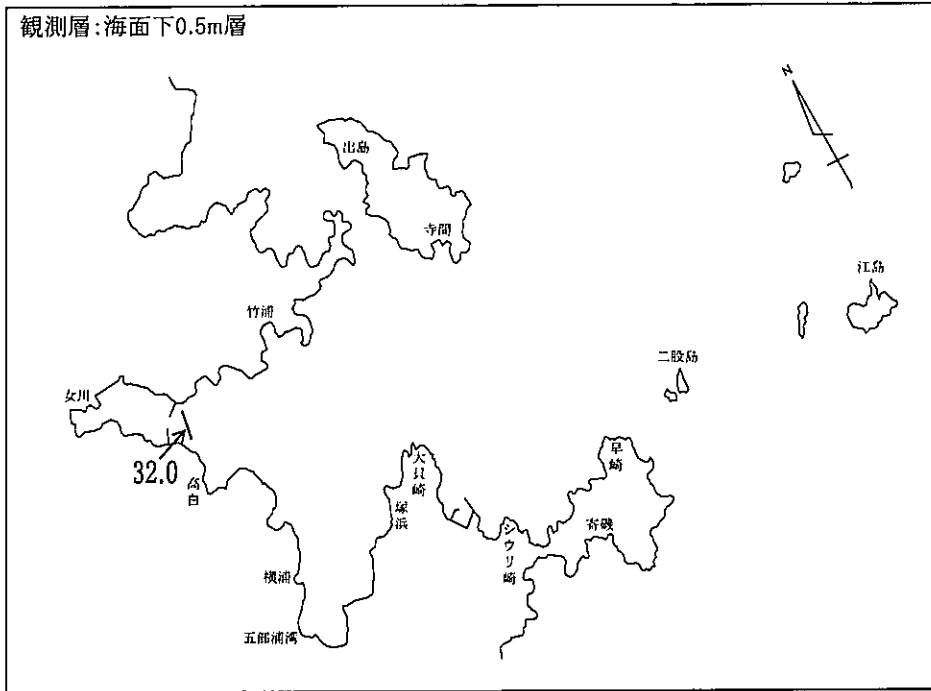


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

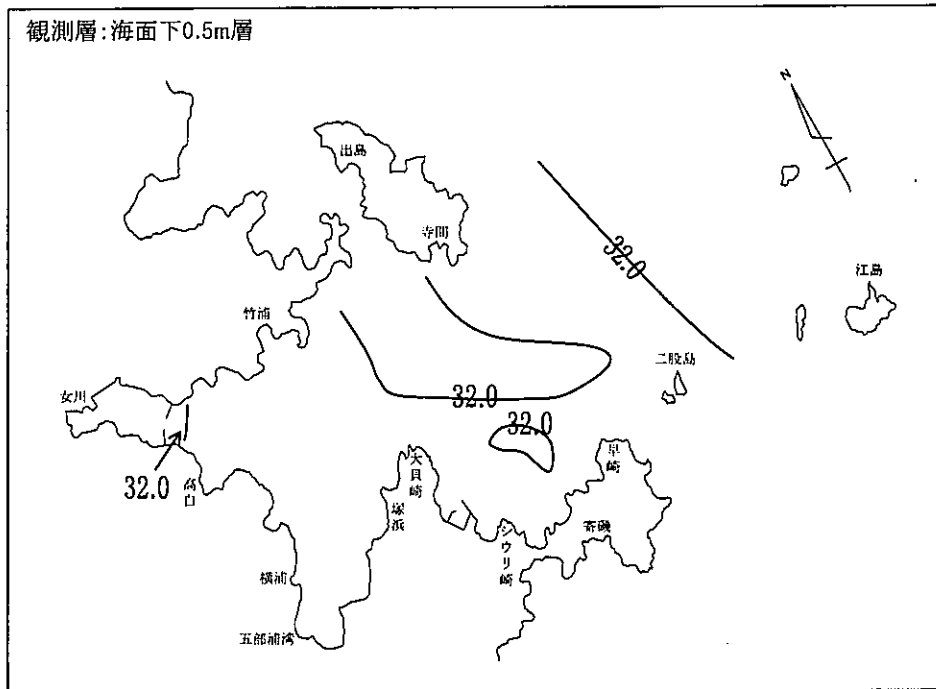


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(5月調査)

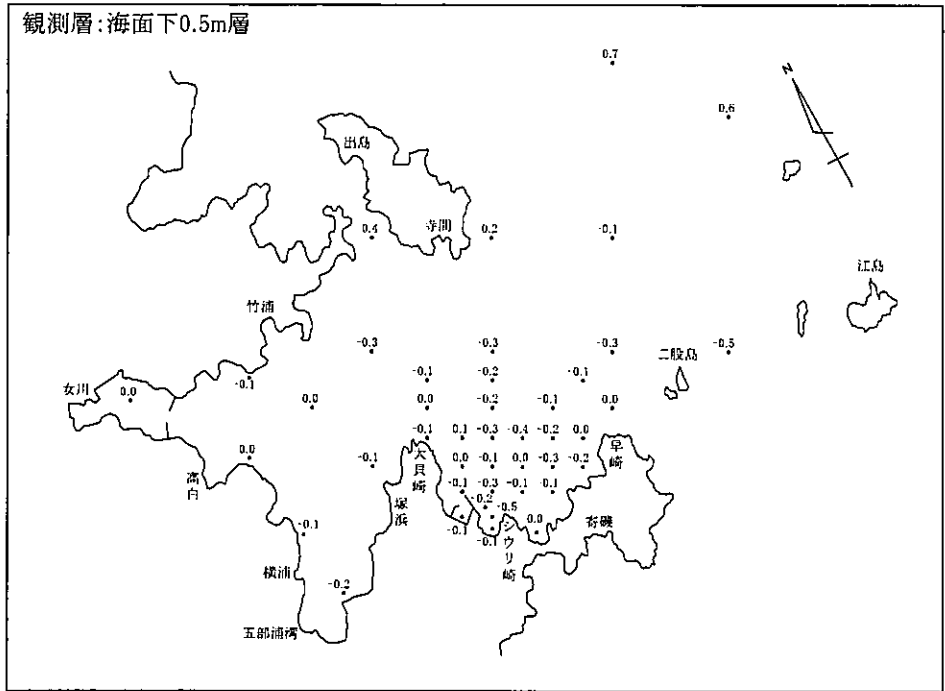


平年塩分水平分布図 (昭和60年～平成27年)

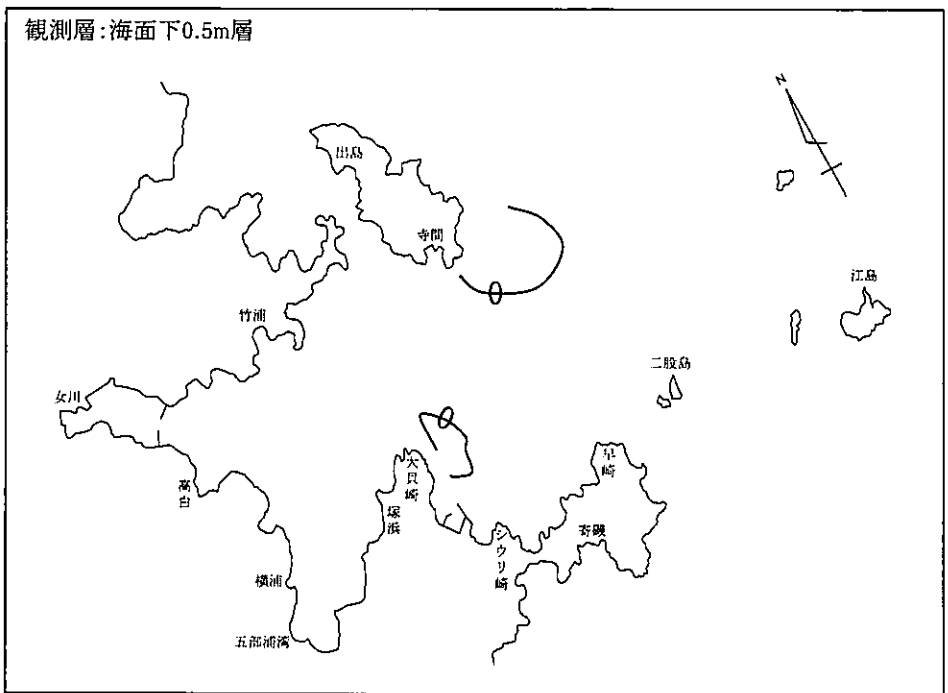


今回塩分水平分布図 (平成28年5月20日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(5月調査)

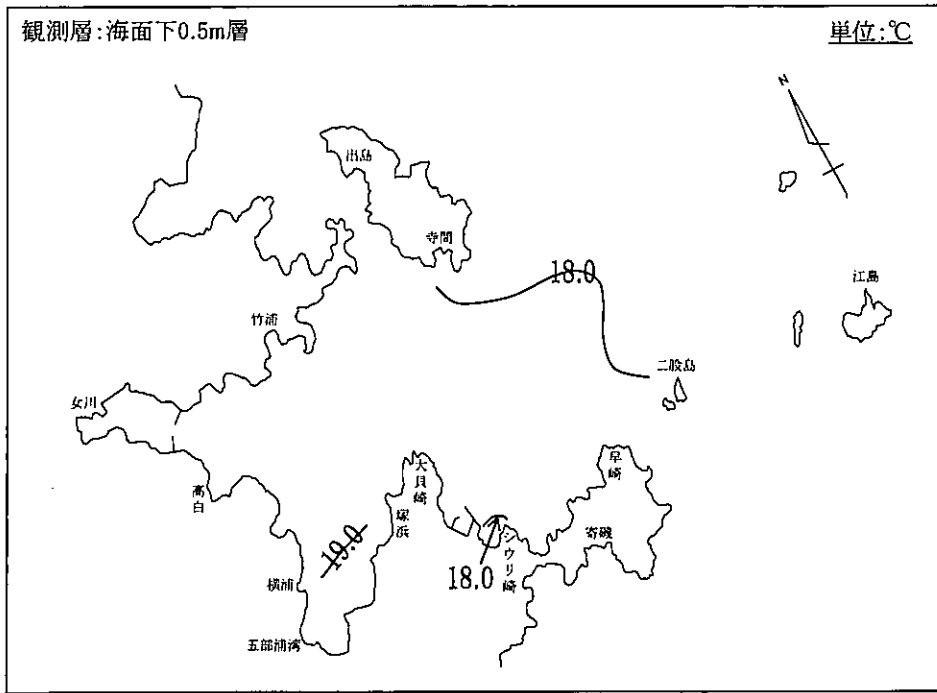


塩分平年偏差図（今回塩分と平年塩分との差）

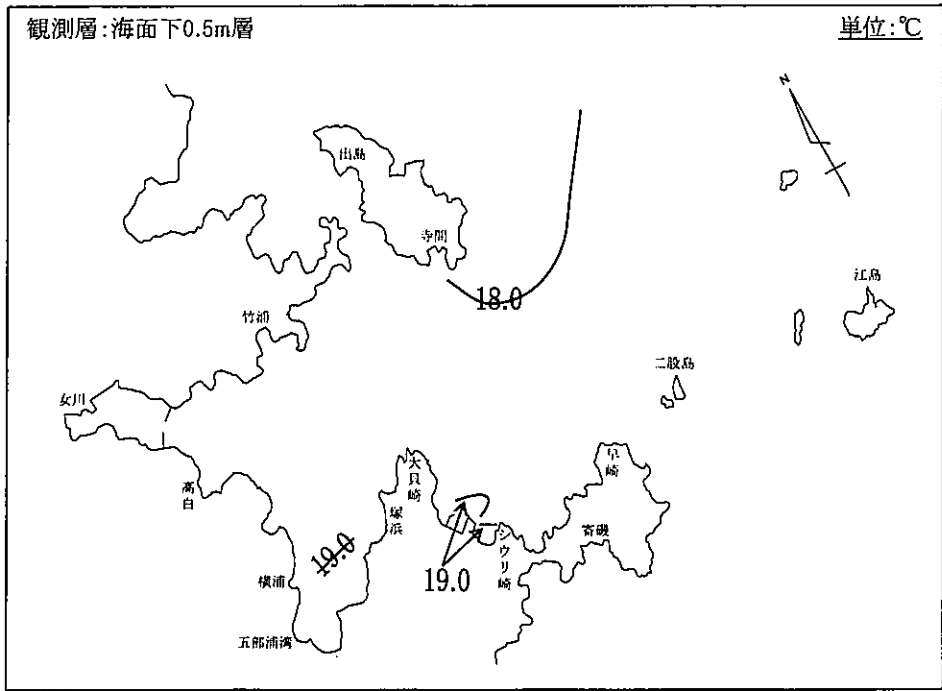


等値線（今回塩分と平年塩分との差）

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(5月調査)

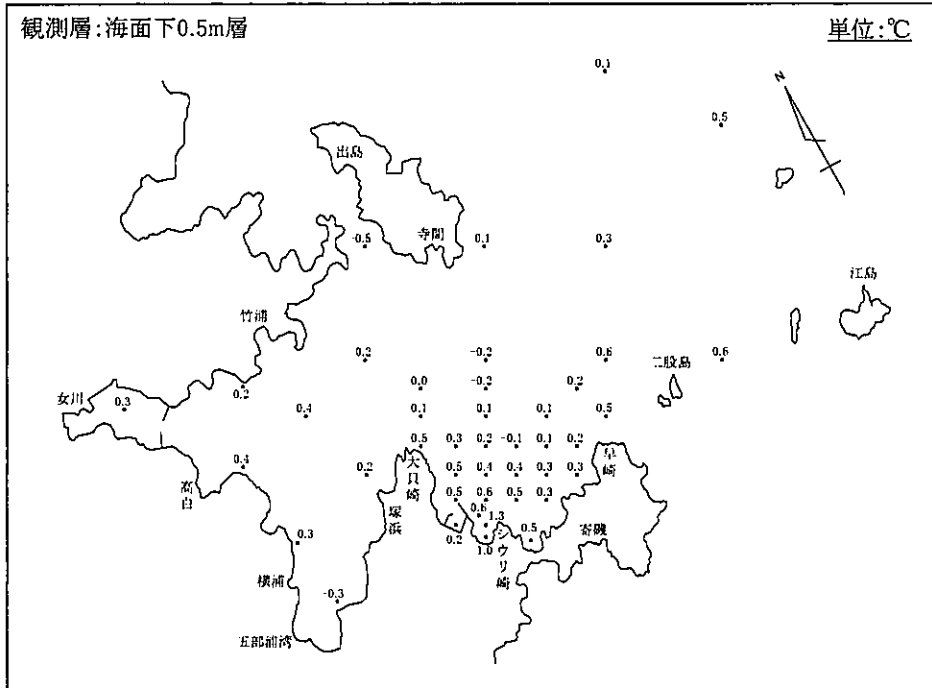


平年水温水平分布図(昭和59年~平成27年)

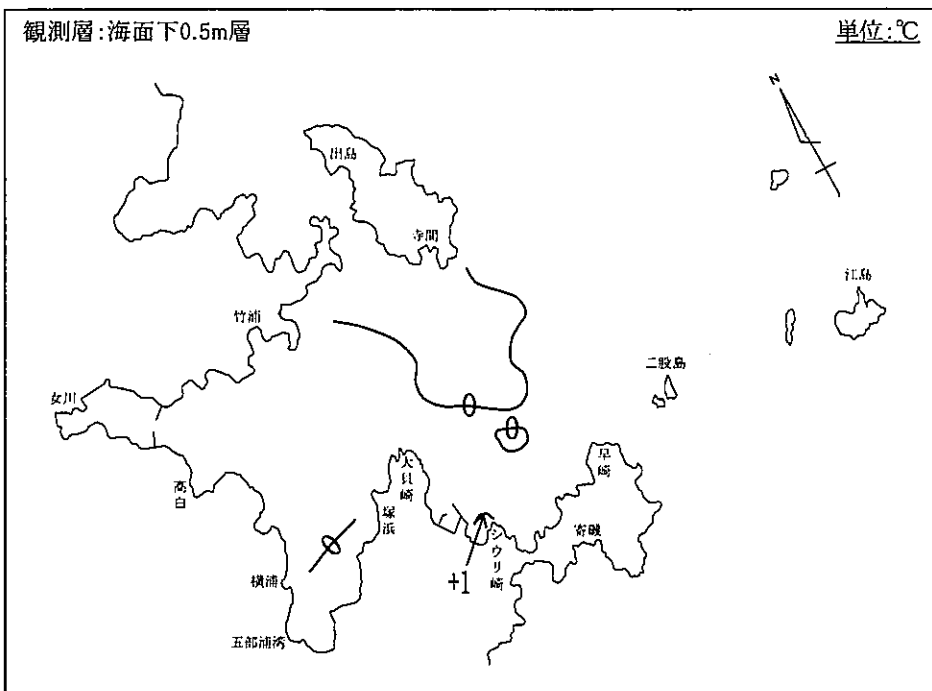


今回水温水平分布図(平成28年7月7日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(7月調査)

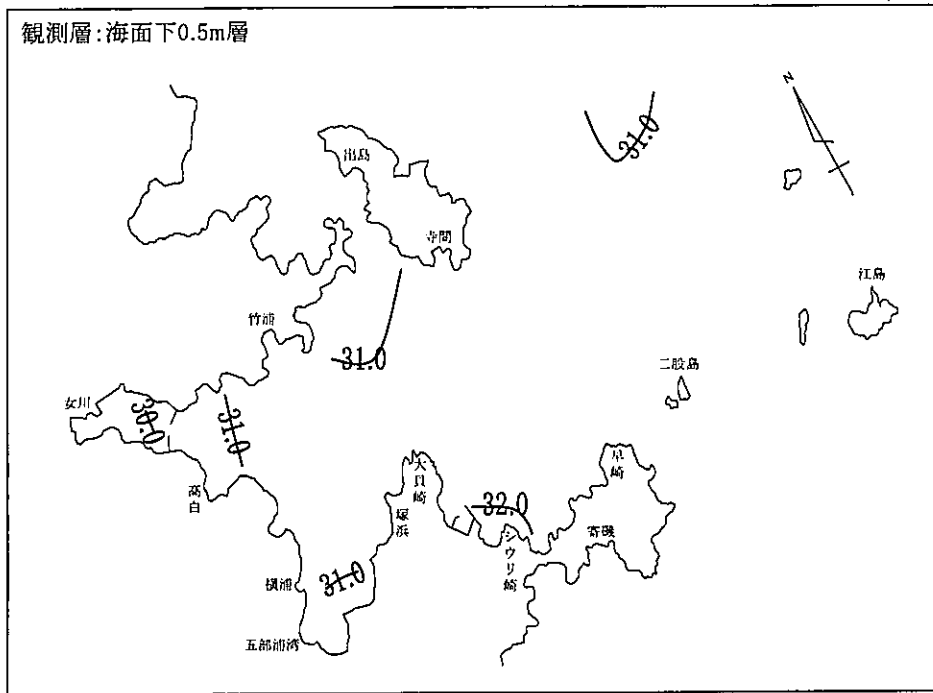


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

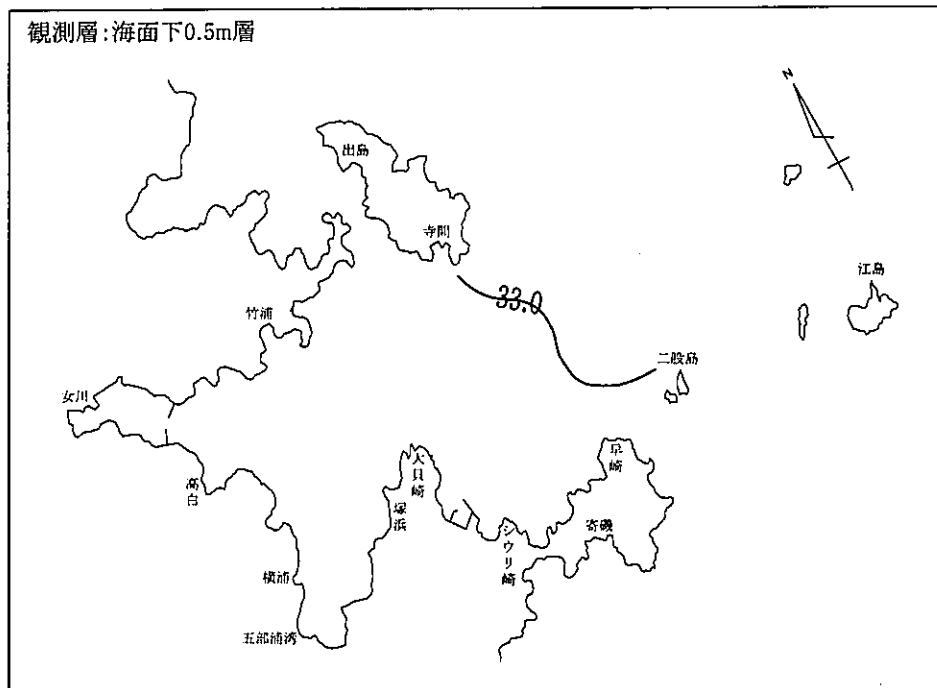


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(7月調査)



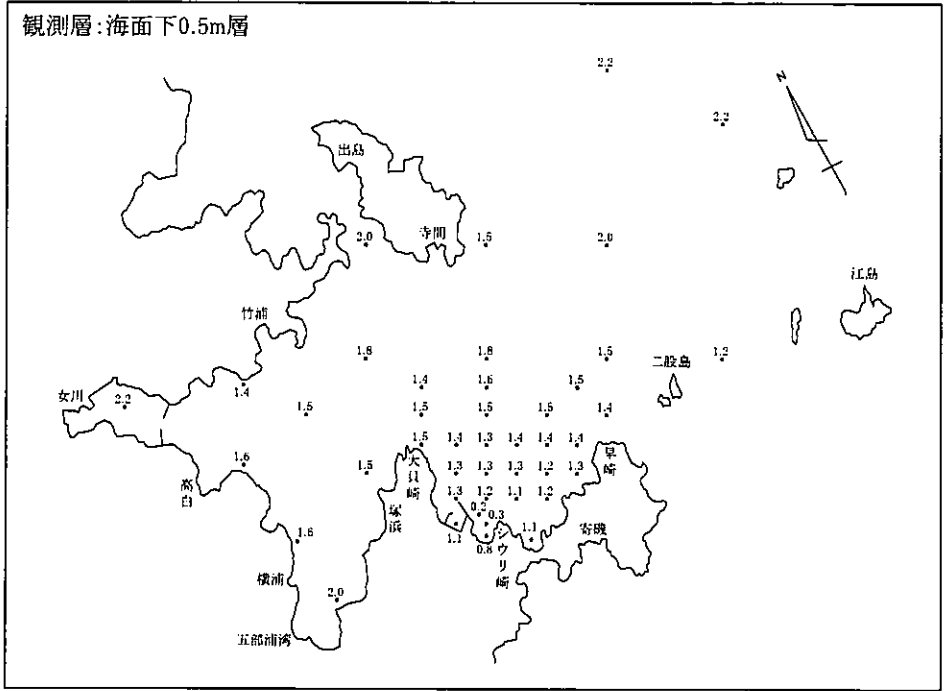
平年塩分水平分布図 (昭和59年～平成27年)



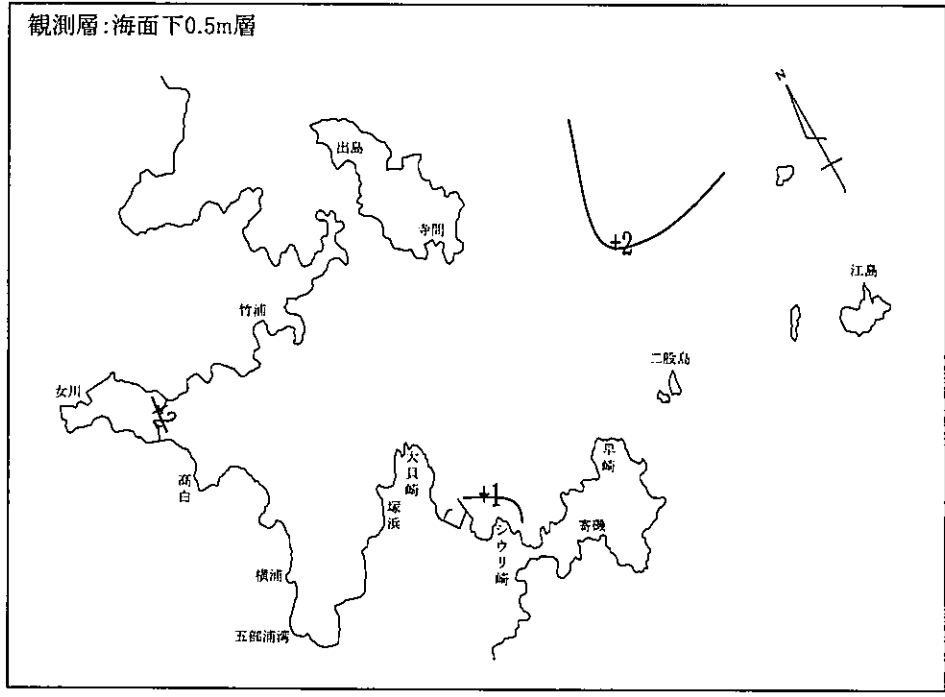
今回塩分水平分布図 (平成28年7月7日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(7月調査)



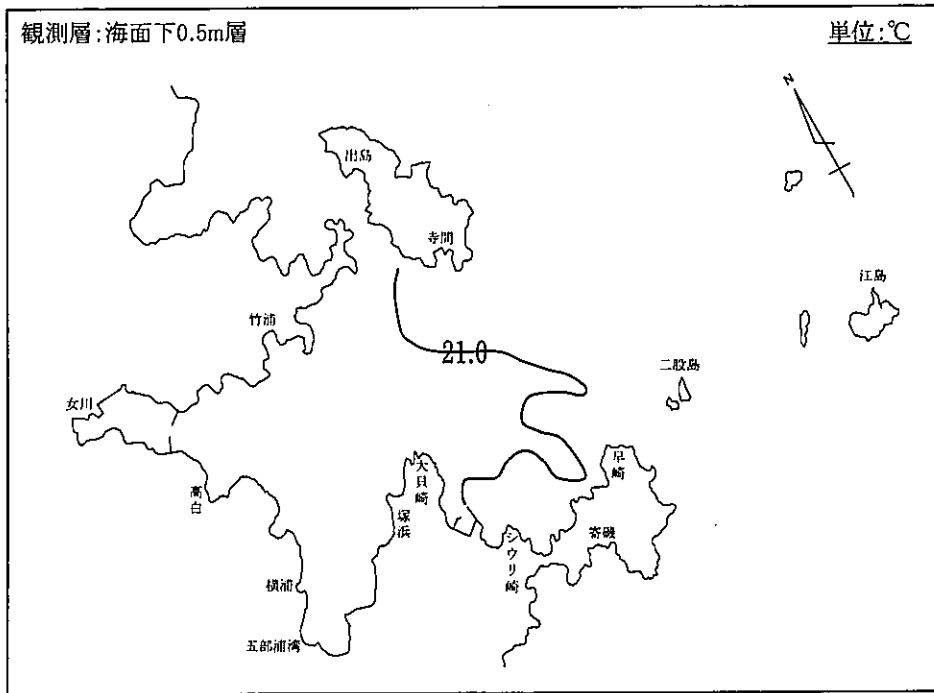


塩分平年偏差図（今回塩分と平年塩分との差）

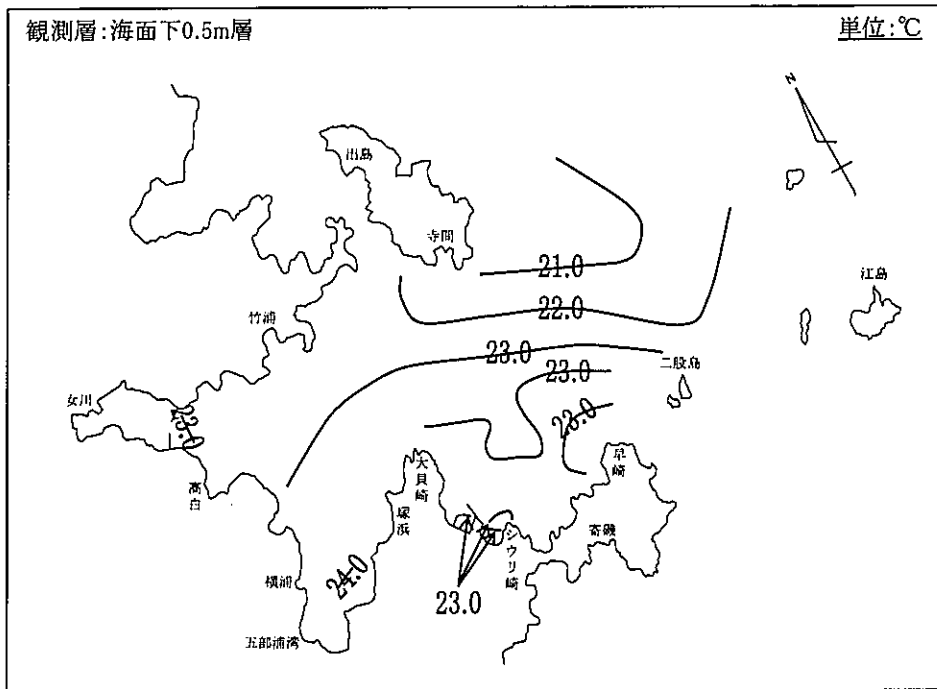


等値線（今回塩分と平年塩分との差）

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(7月調査)

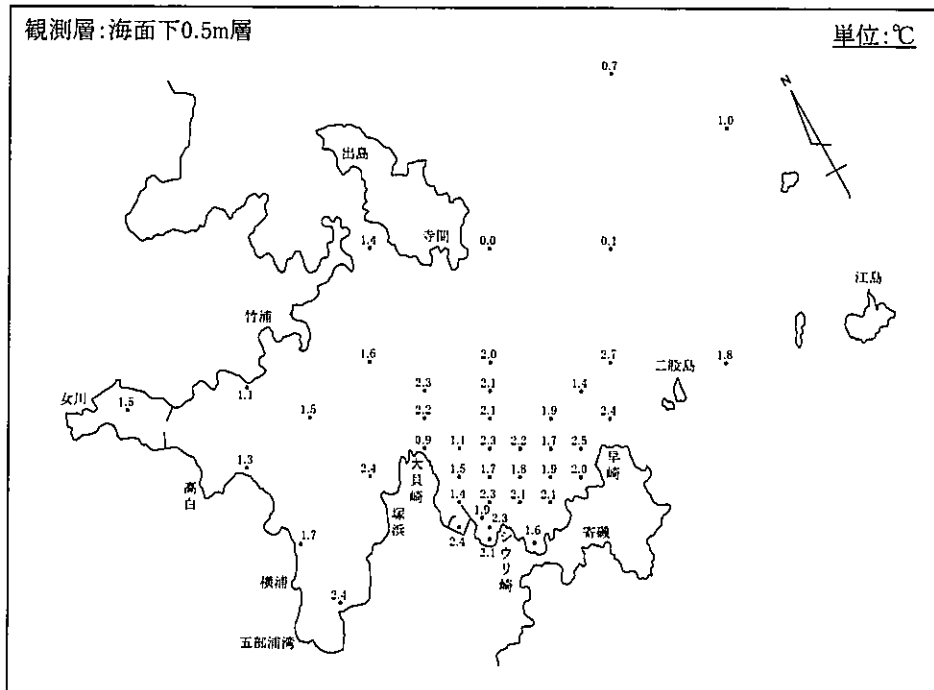


平年水温水平分布図(昭和59年~平成27年)

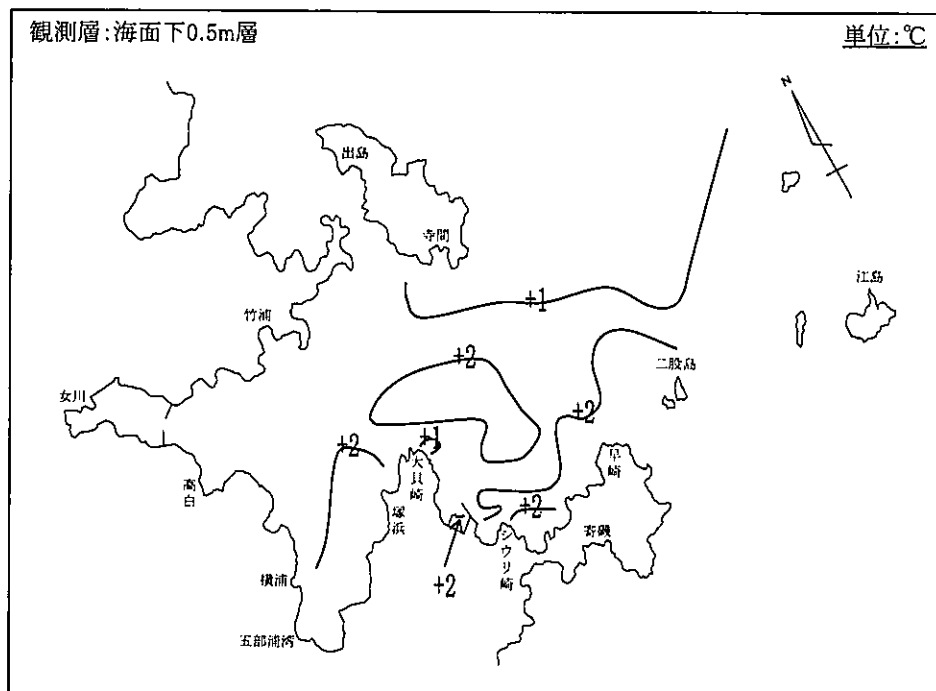


今回水温水平分布図(平成28年8月3日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(8月調査)

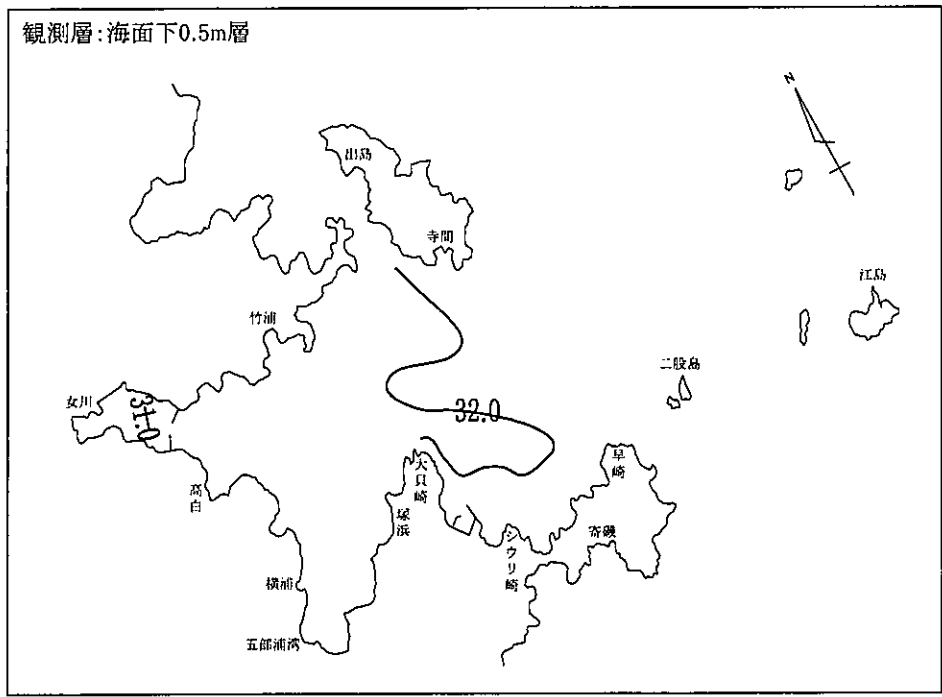


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

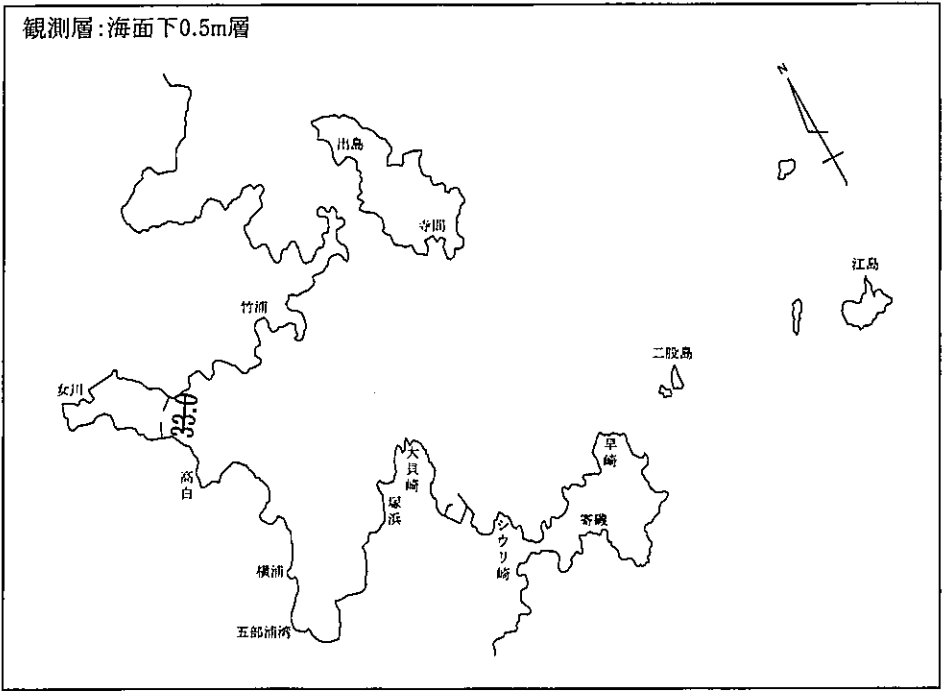


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(8月調査)

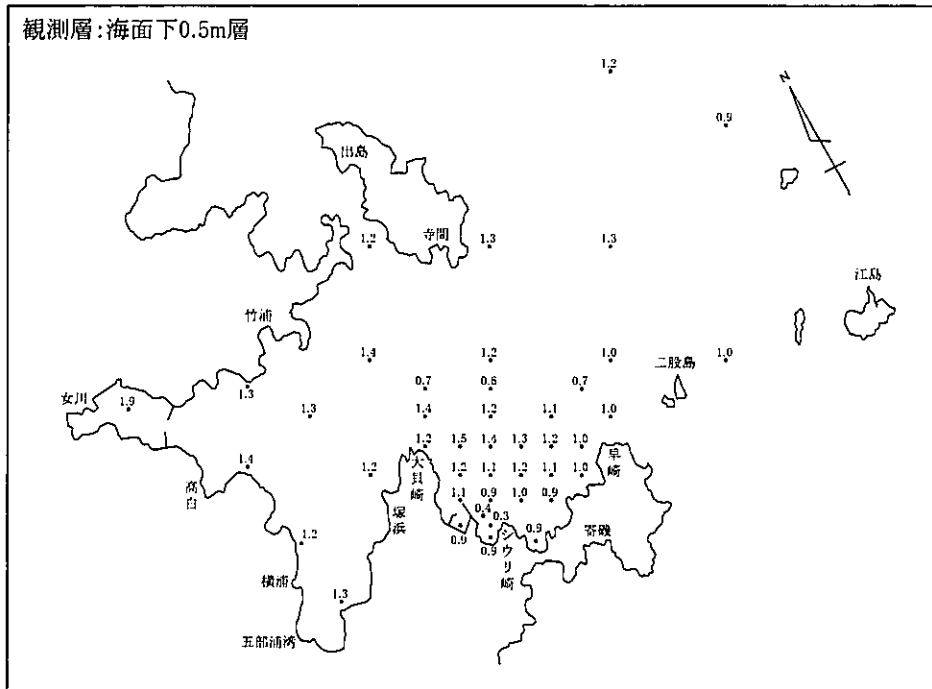


平年塩分水平分布図 (昭和59年～平成27年)

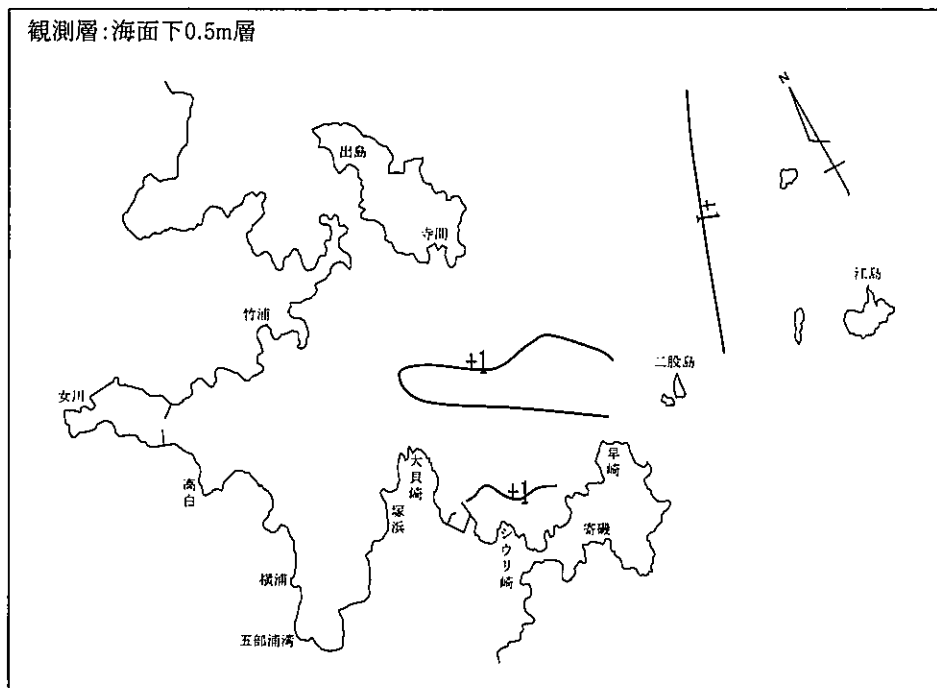


今回塩分水平分布図 (平成28年8月3日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(8月調査)

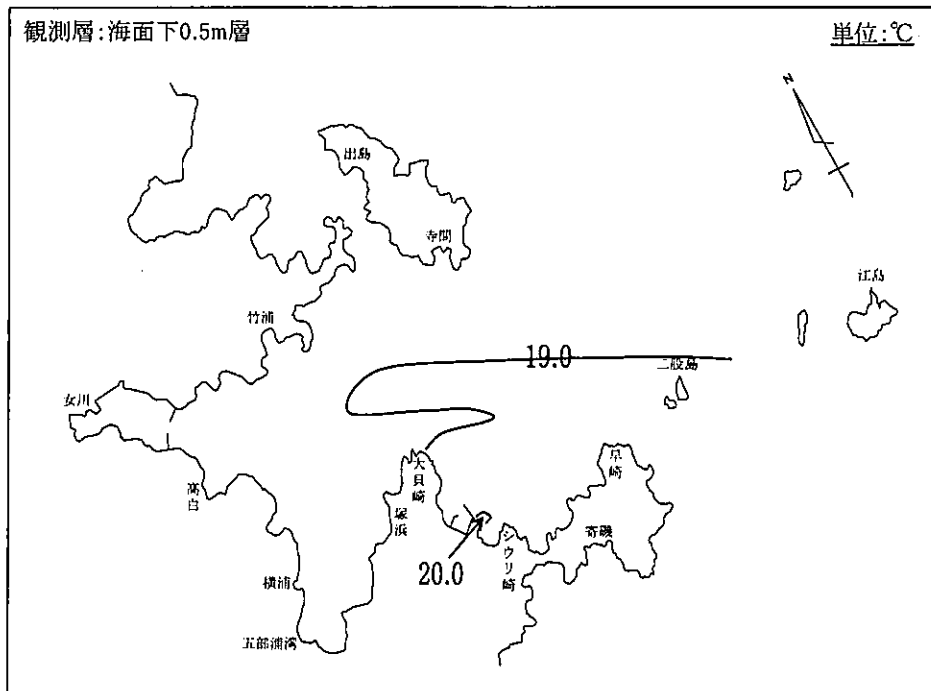


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

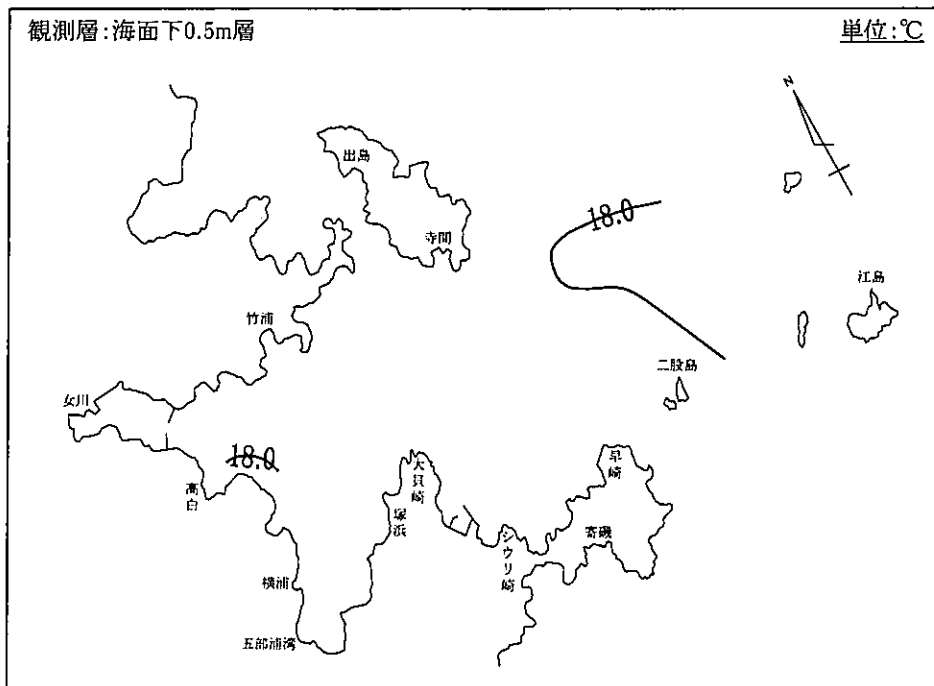


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(8月調査)

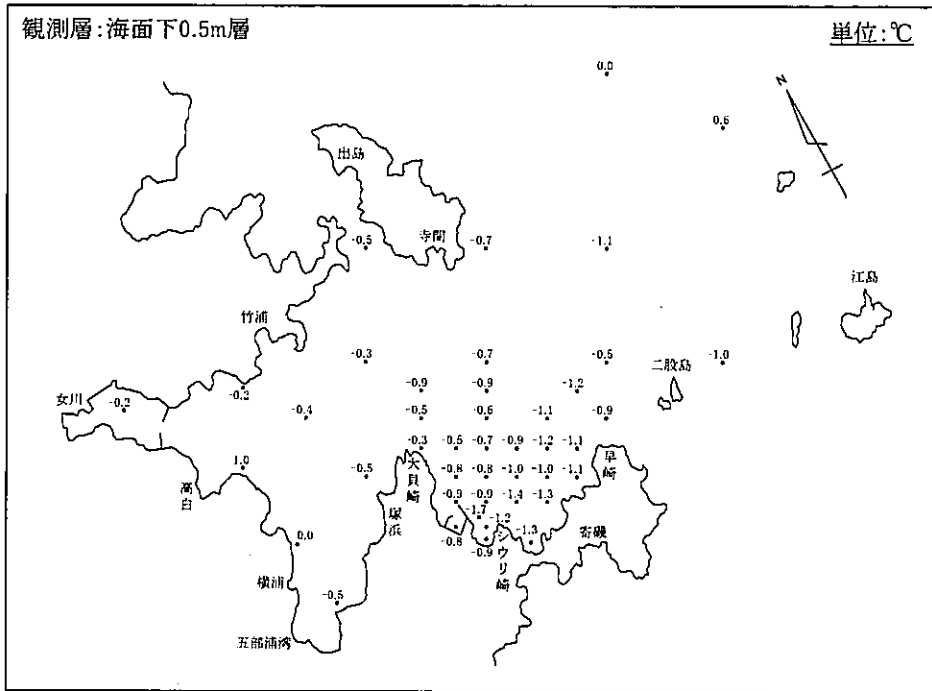


平年水温水平分布図 (昭和59年～平成27年)

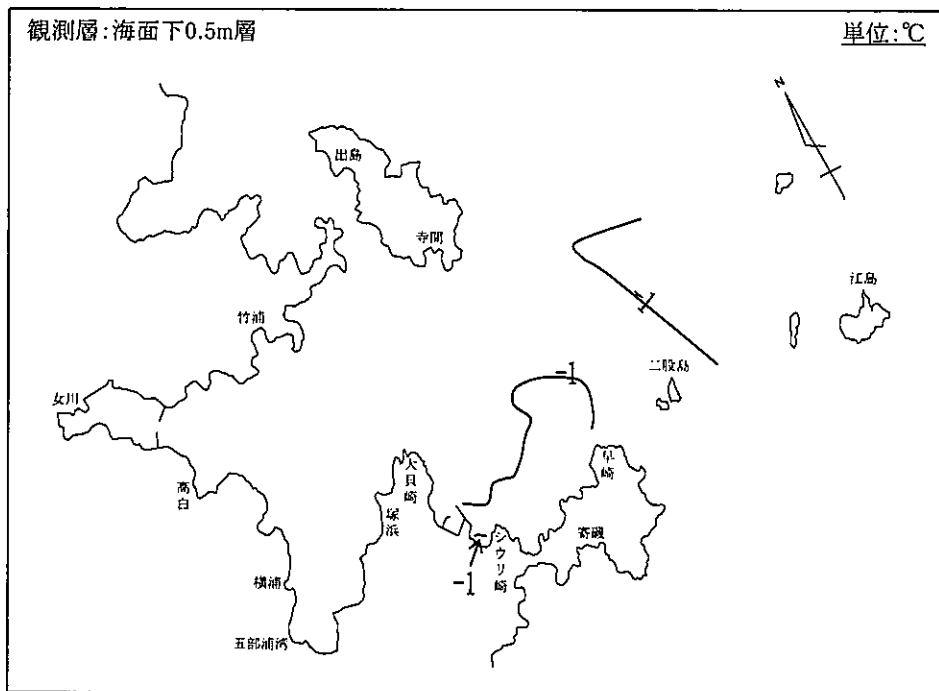


今回水温水平分布図 (平成28年10月12日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(10月調査)

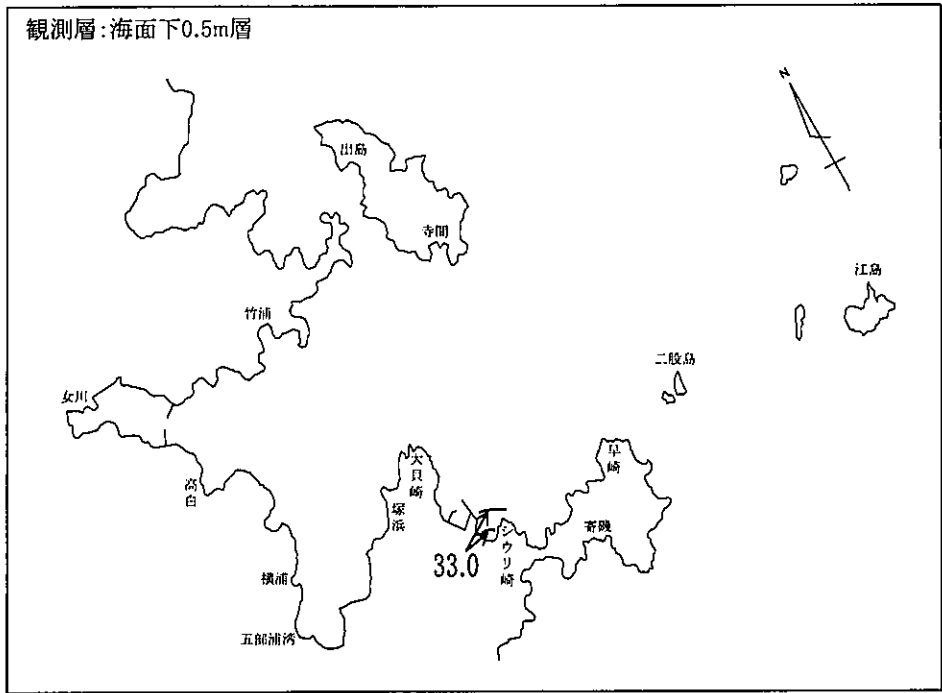


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

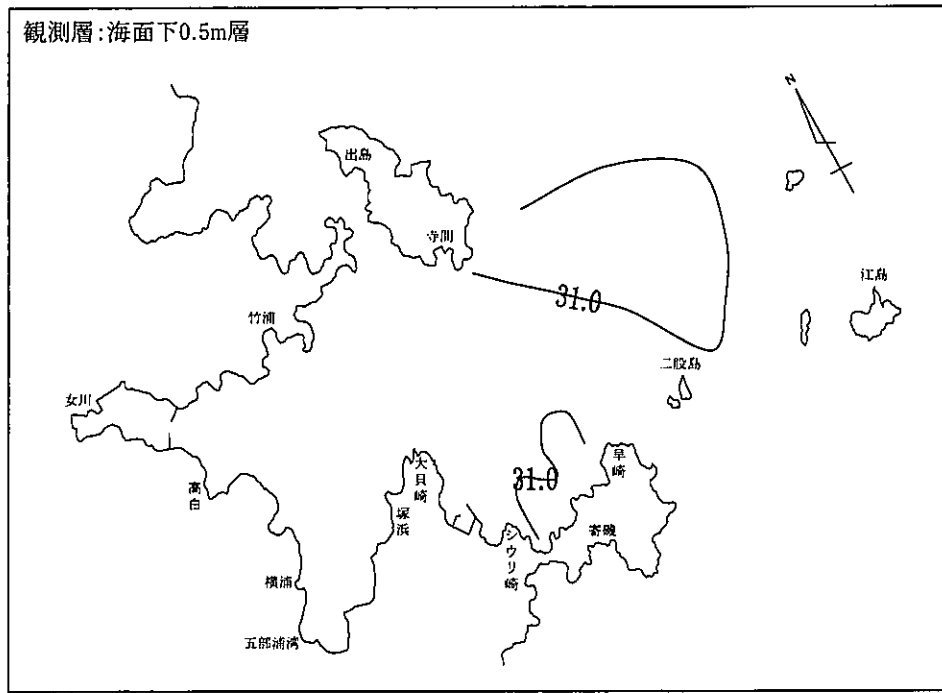


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(10月調査)



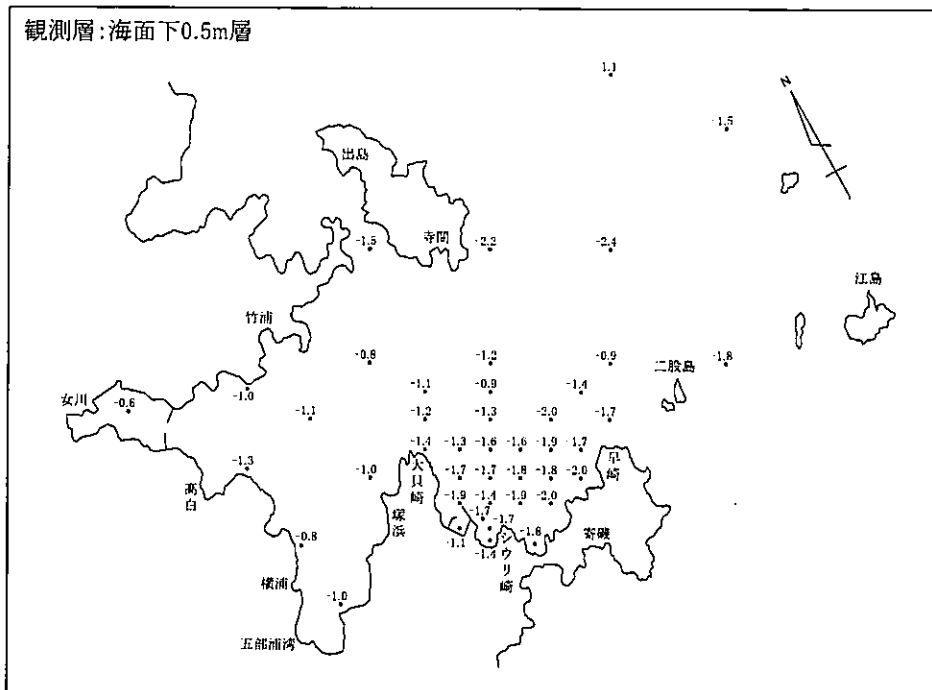
平年塩分水平分布図 (昭和59年～平成27年)



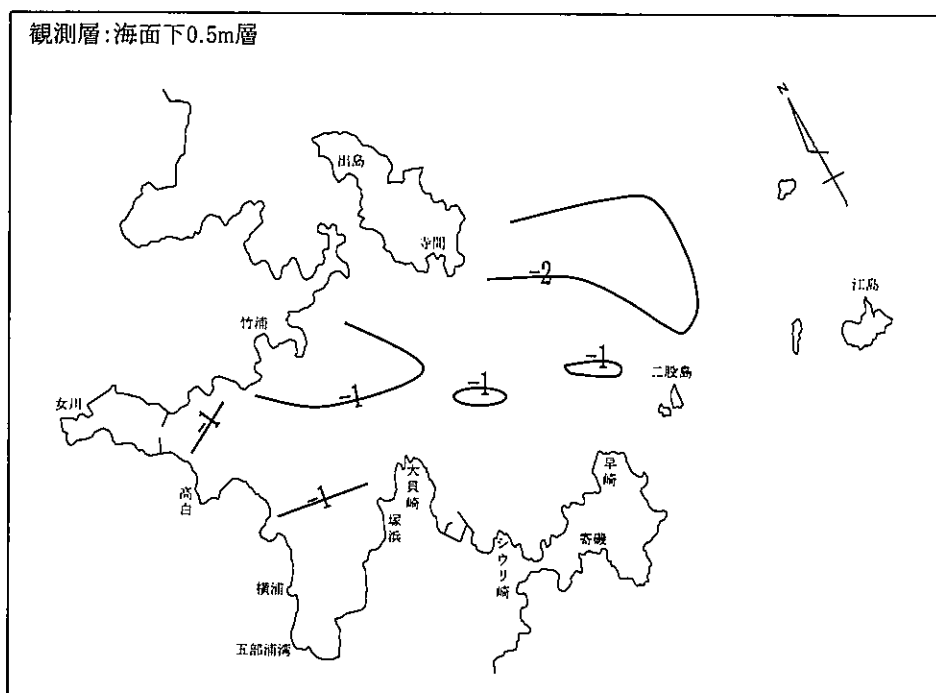
今回塩分水平分布図 (平成28年10月12日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(10月調査)



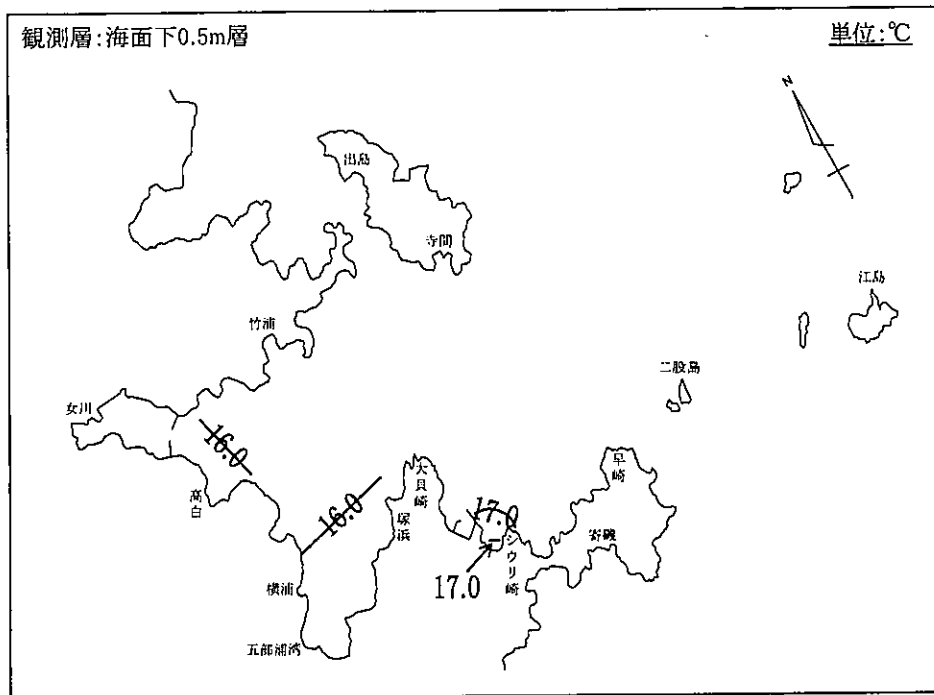


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

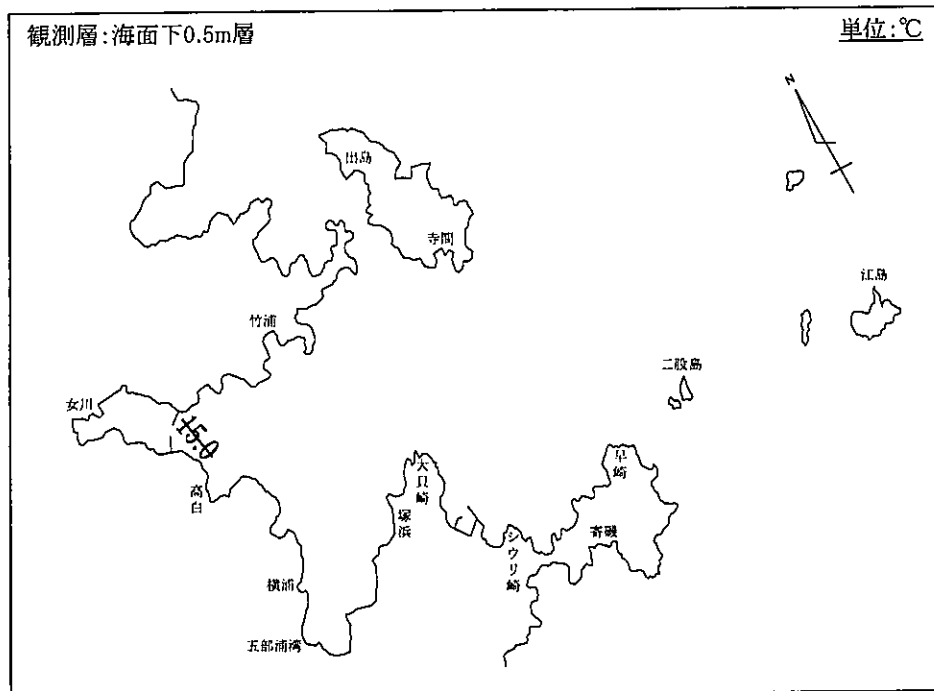


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(10月調査)

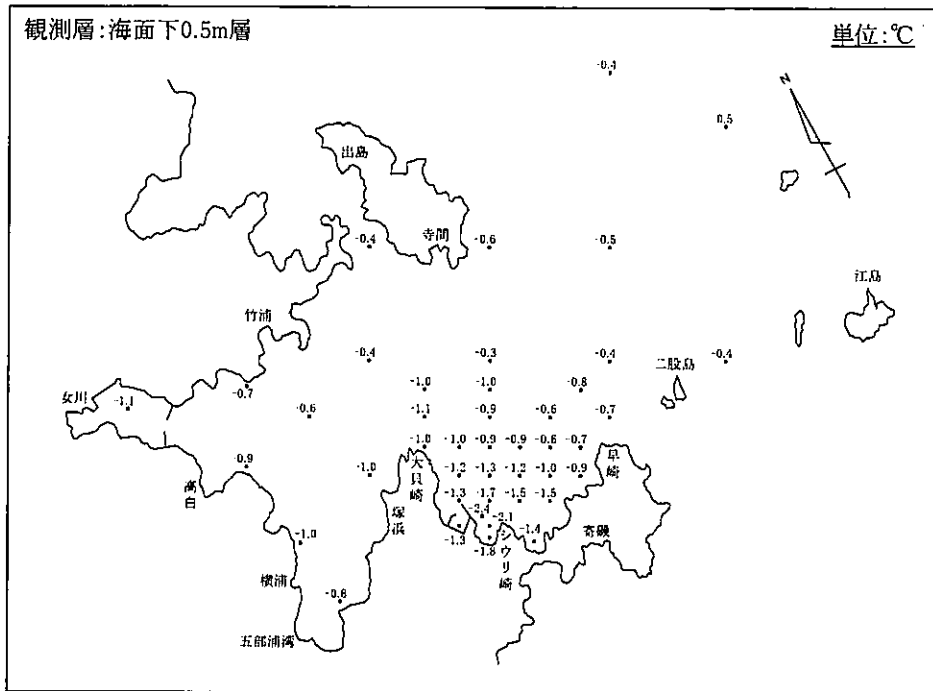


平年水温水平分布図(昭和59年～平成27年)

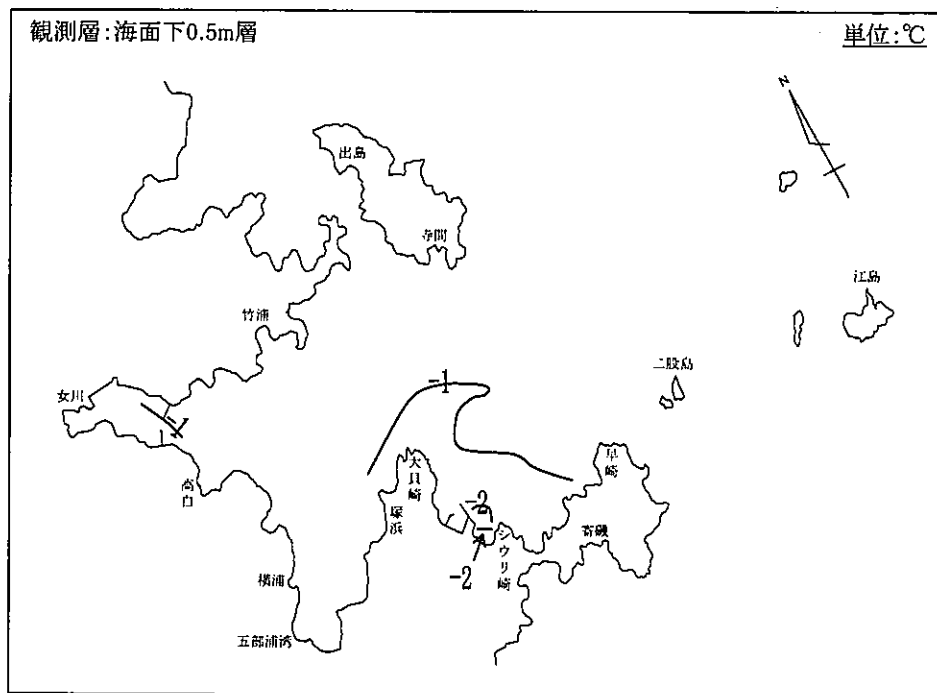


今回水温水平分布図(平成28年11月15日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(11月調査)

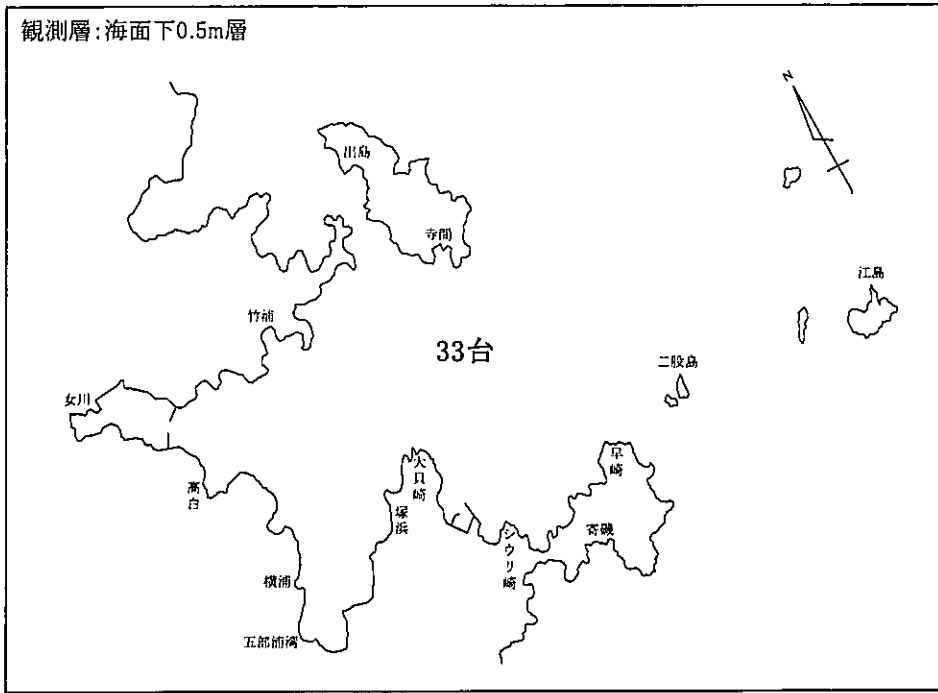


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

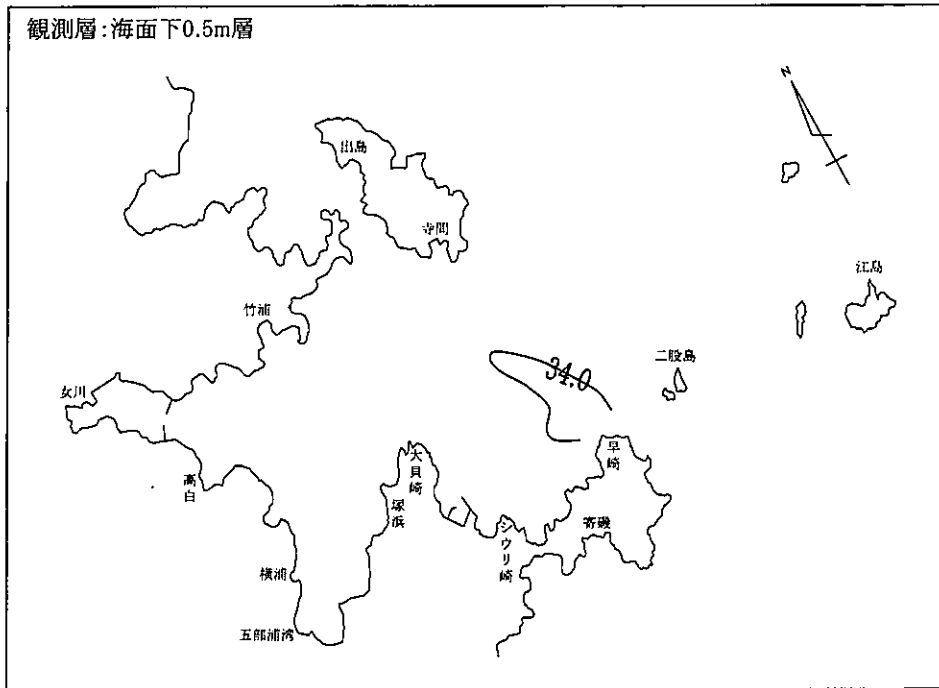


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(11月調査)

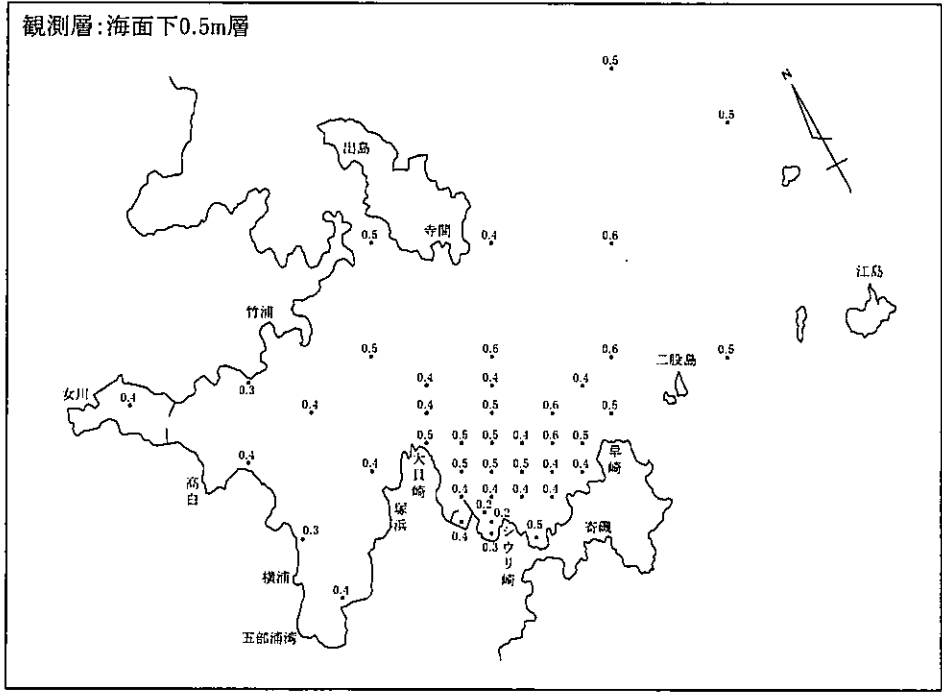


平年塩分水平分布図 (昭和59年～平成27年)

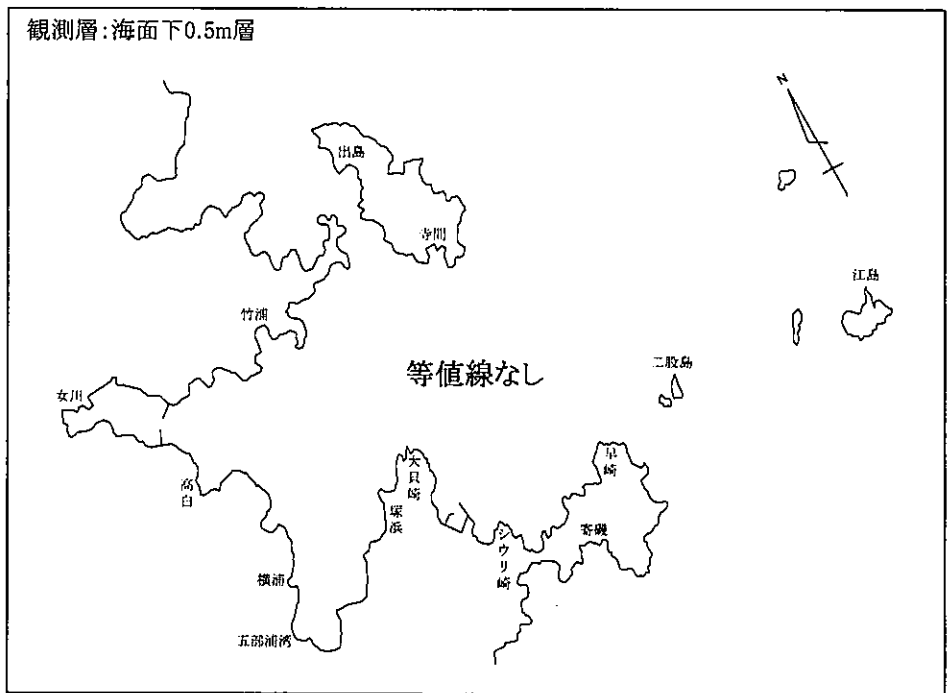


今回塩分水平分布図 (平成28年11月15日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(11月調査)

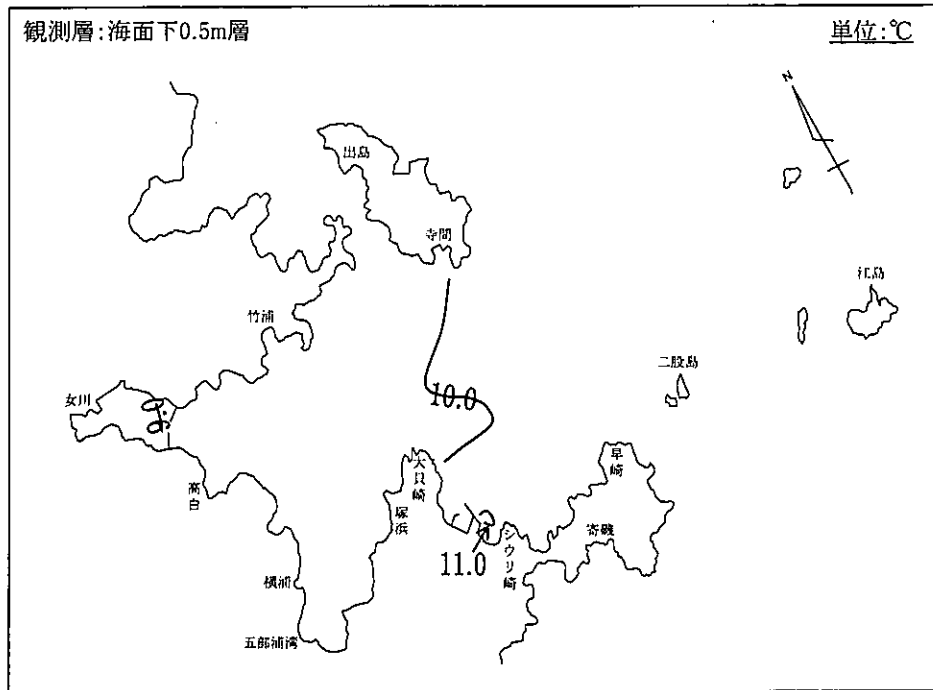


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

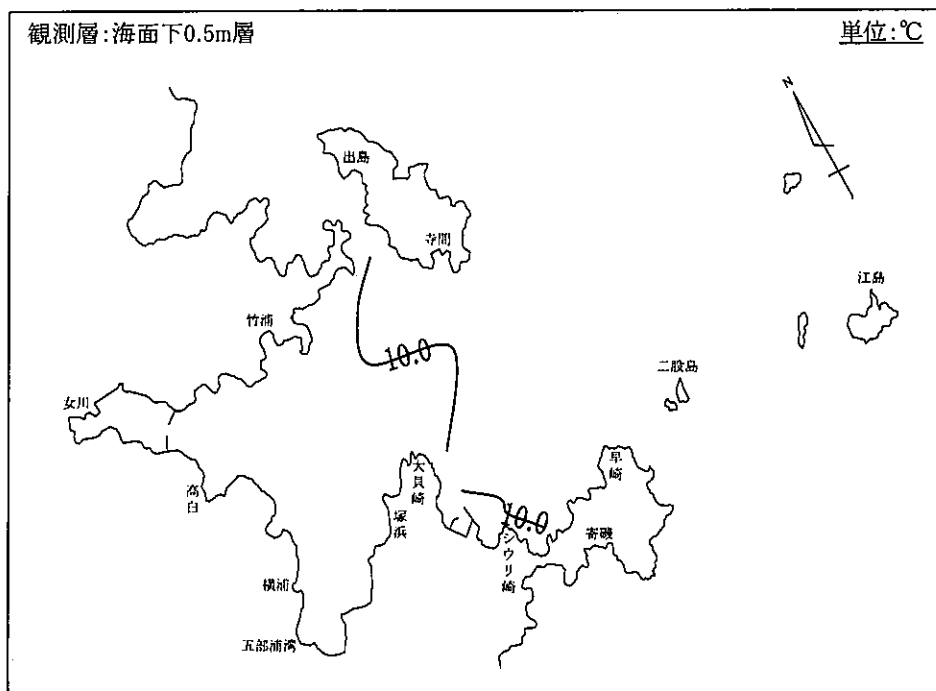


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(11月調査)

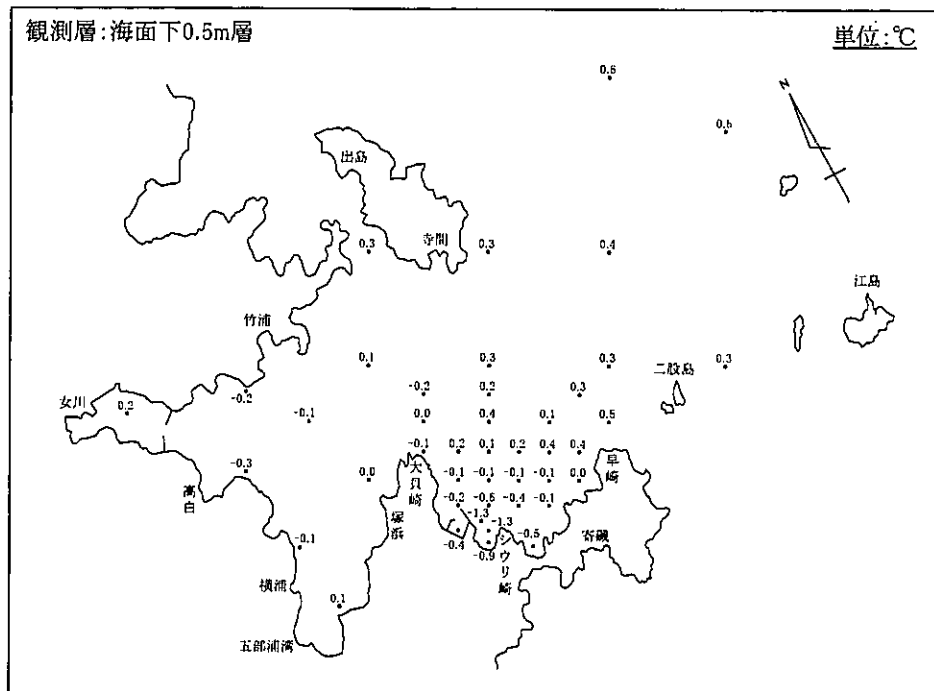


平年水温水平分布図 (昭和60年～平成28年)

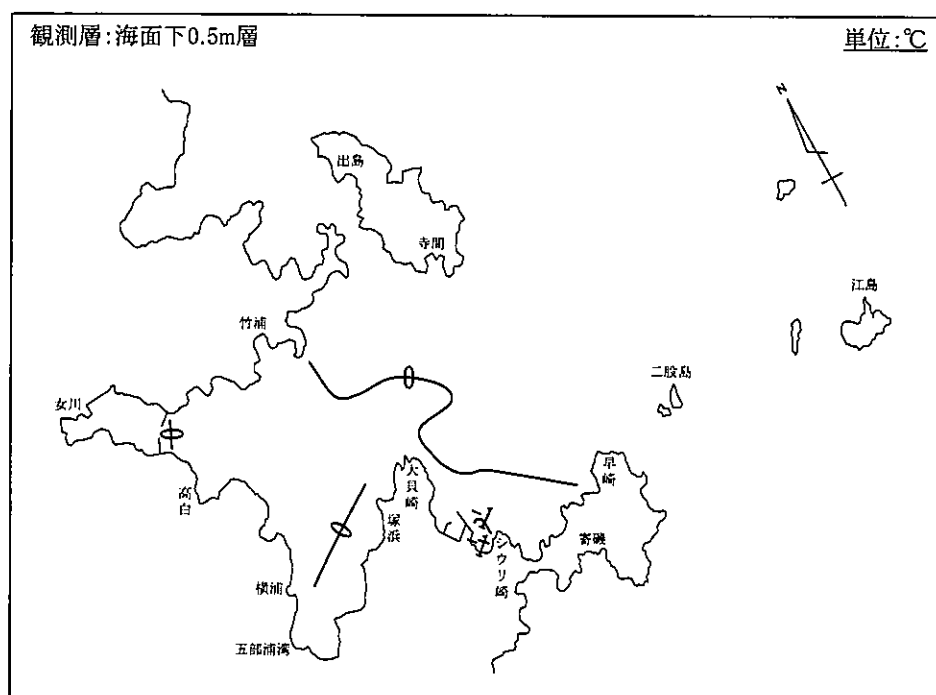


今回水温水平分布図 (平成29年1月13日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(1月調査)

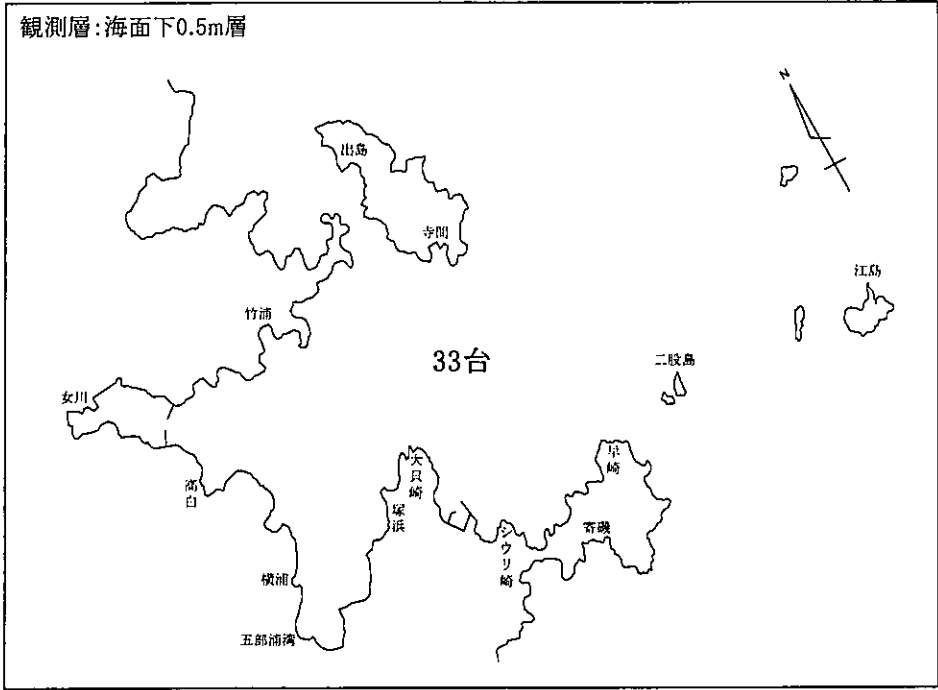


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

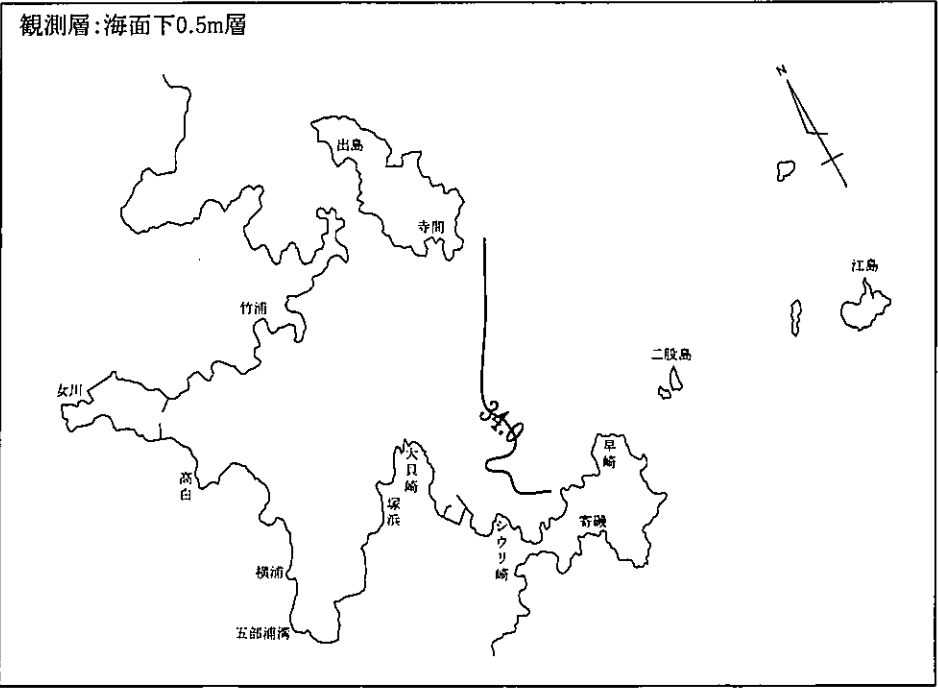


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(1月調査)



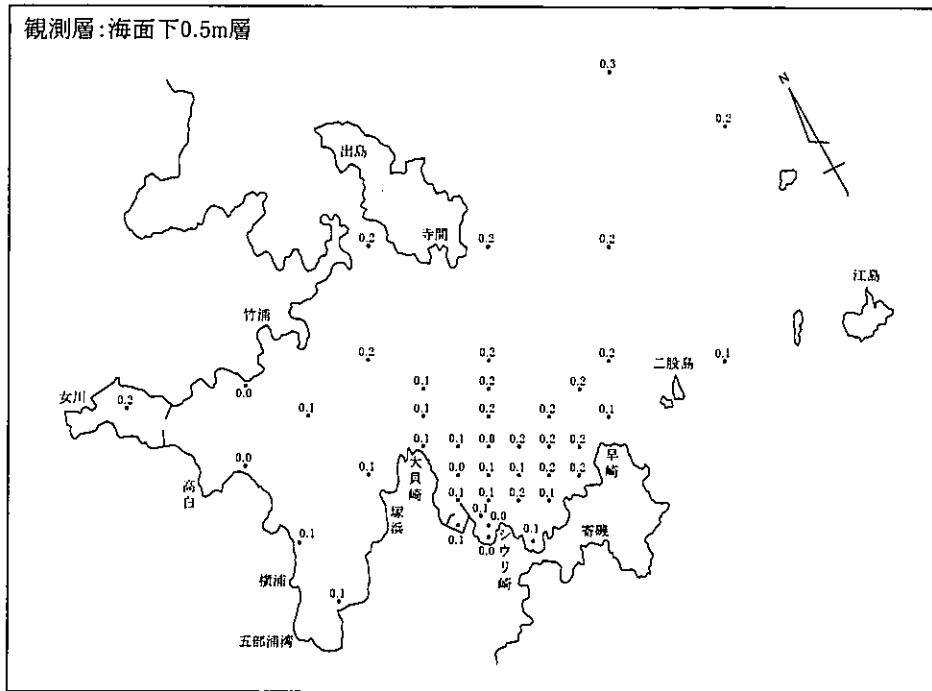
平年塩分水平分布図 (昭和60年～平成28年)



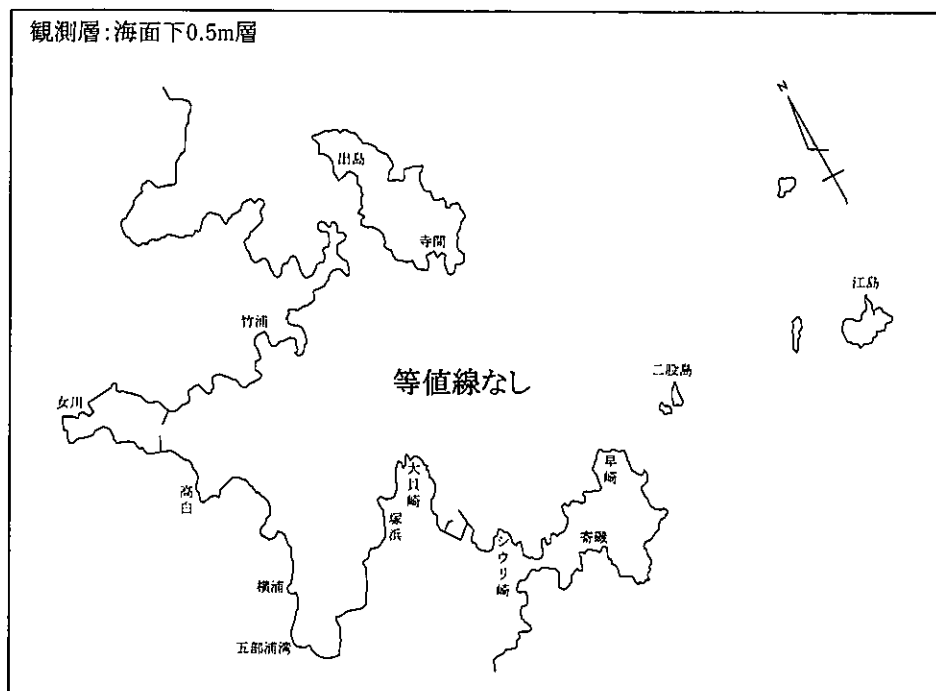
今回塩分水平分布図 (平成29年1月13日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(1月調査)



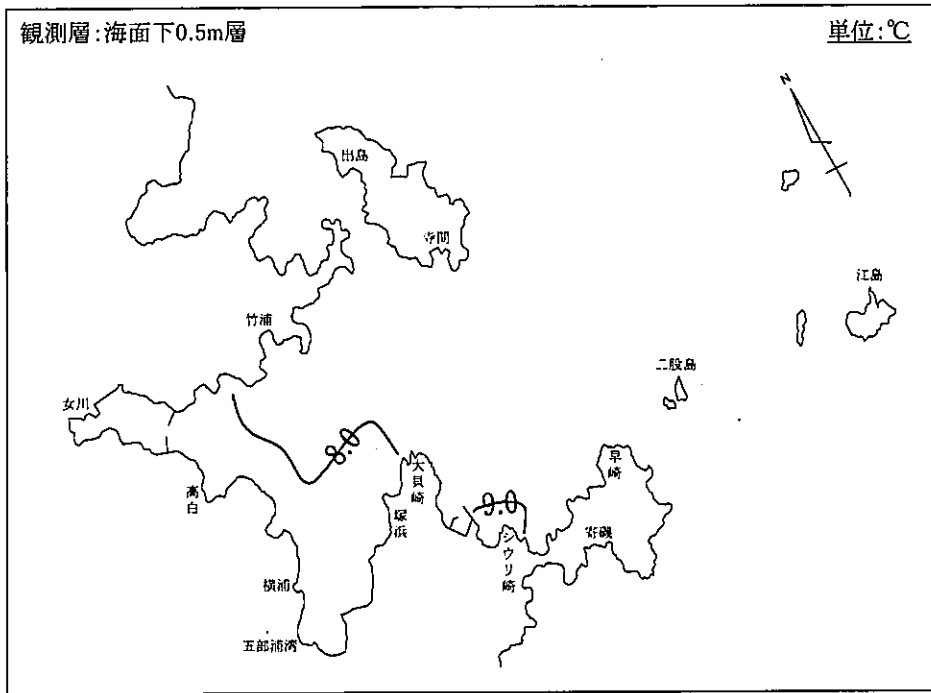


塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)

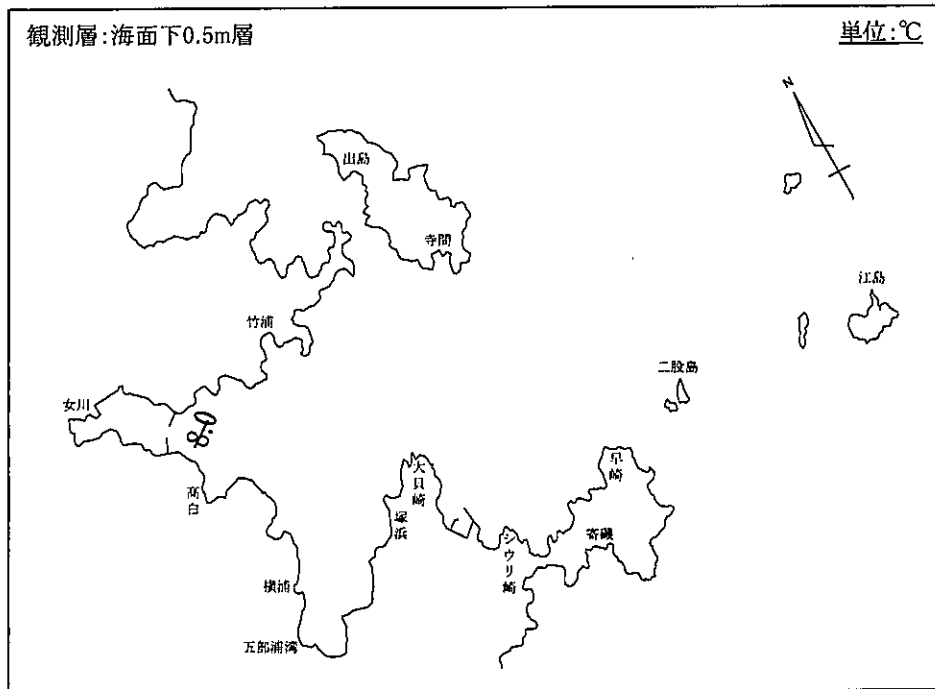


等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(1月調査)

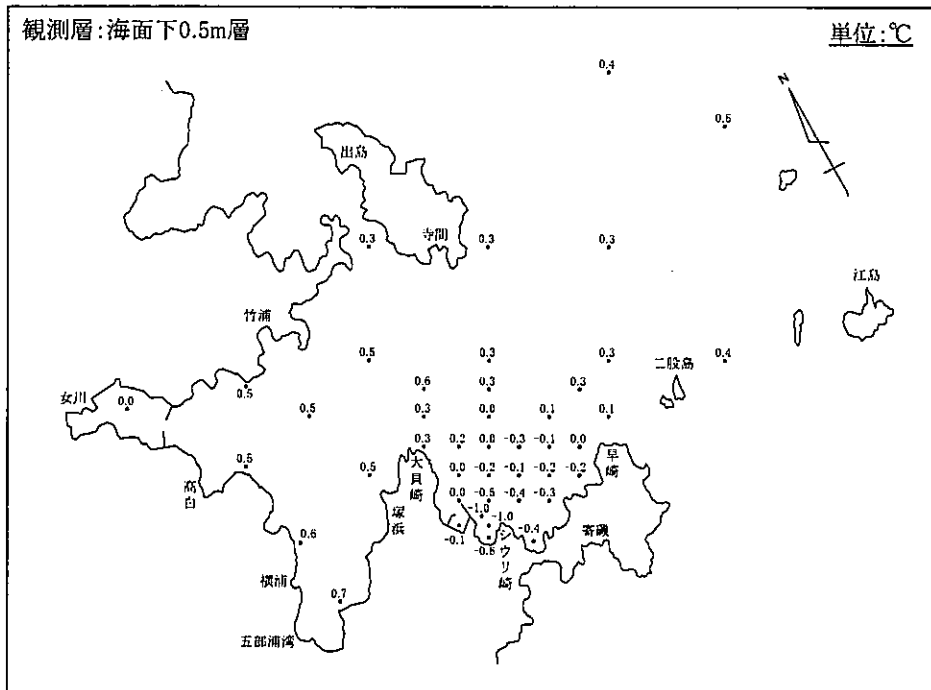


平年水温水平分布図(昭和60年～平成28年)

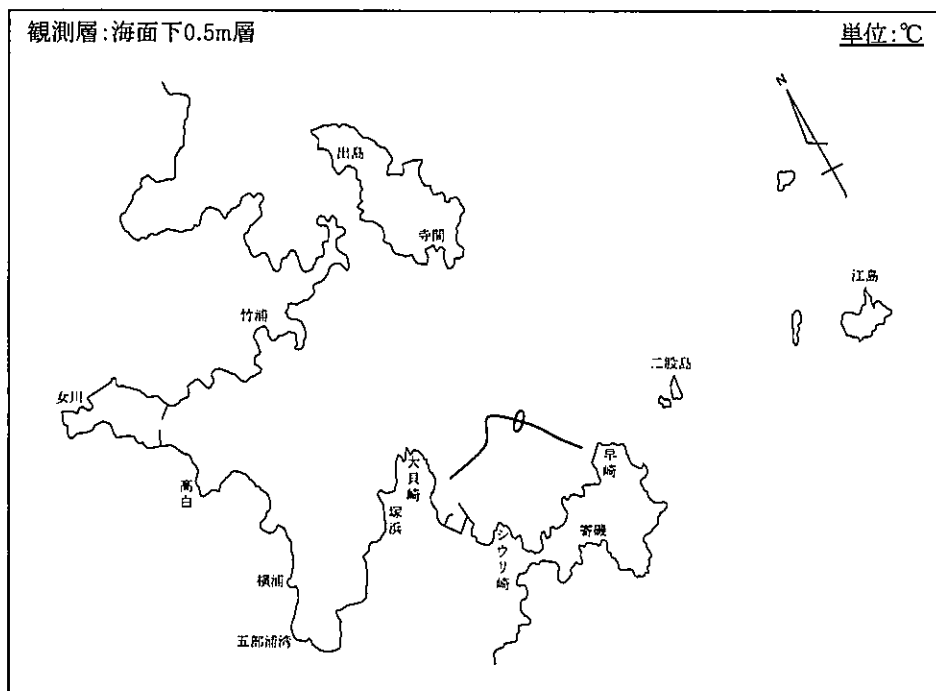


今回水温水平分布図(平成29年2月13日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(2月調査)

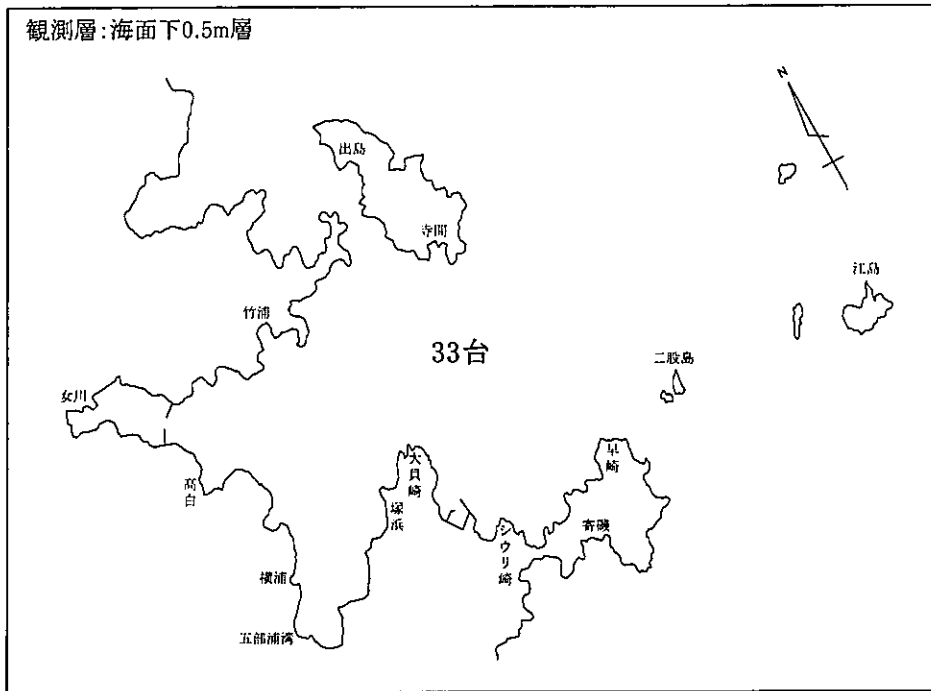


水温平年偏差図 (今回水温と平年水温との差)

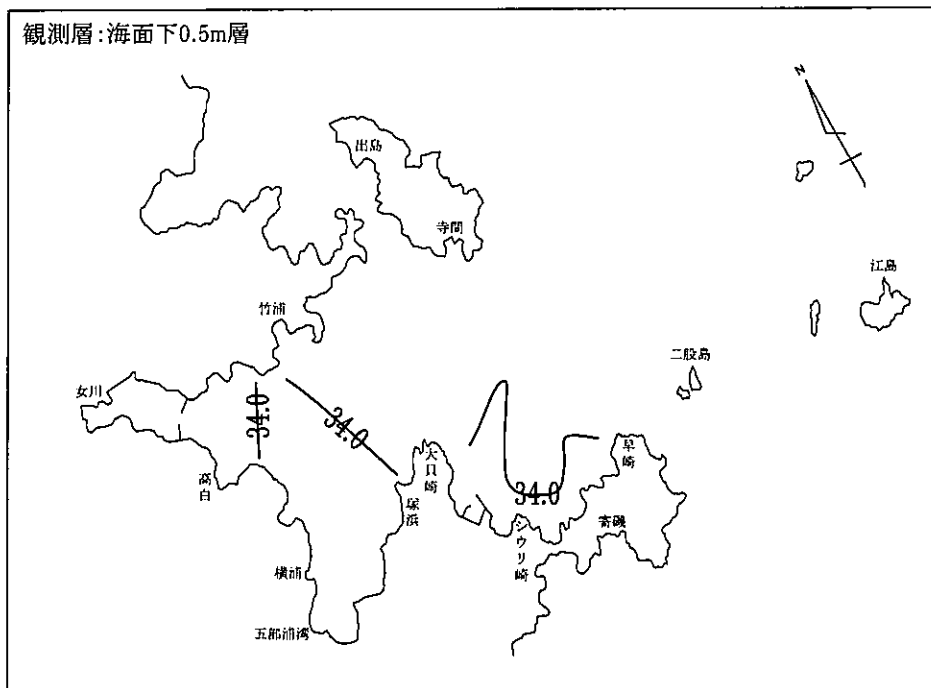


等値線 (今回水温と平年水温との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(2月調査)

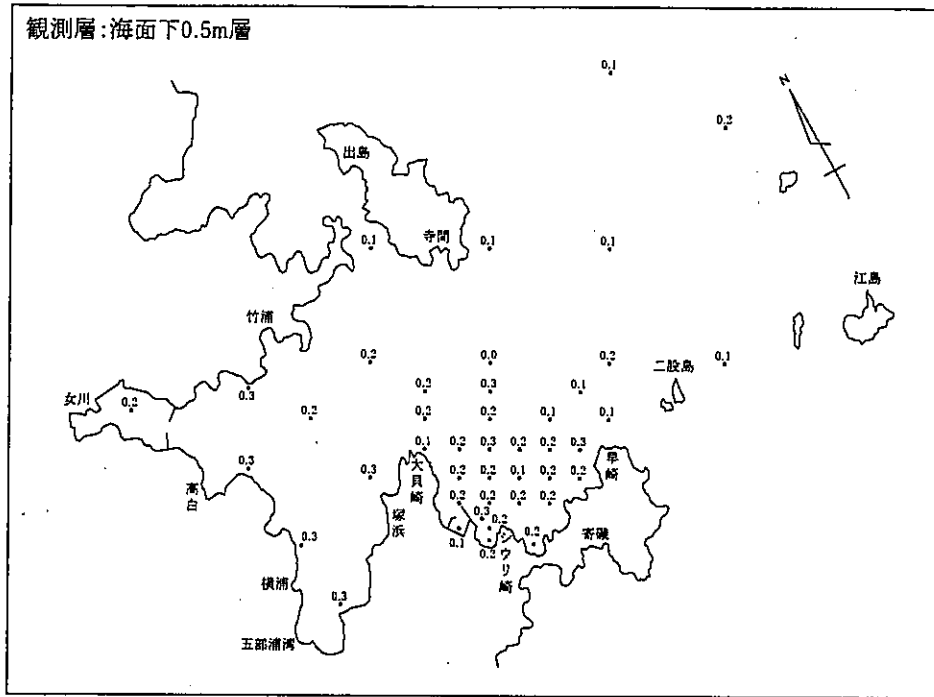


平年塩分水平分布図 (昭和60年～平成28年)

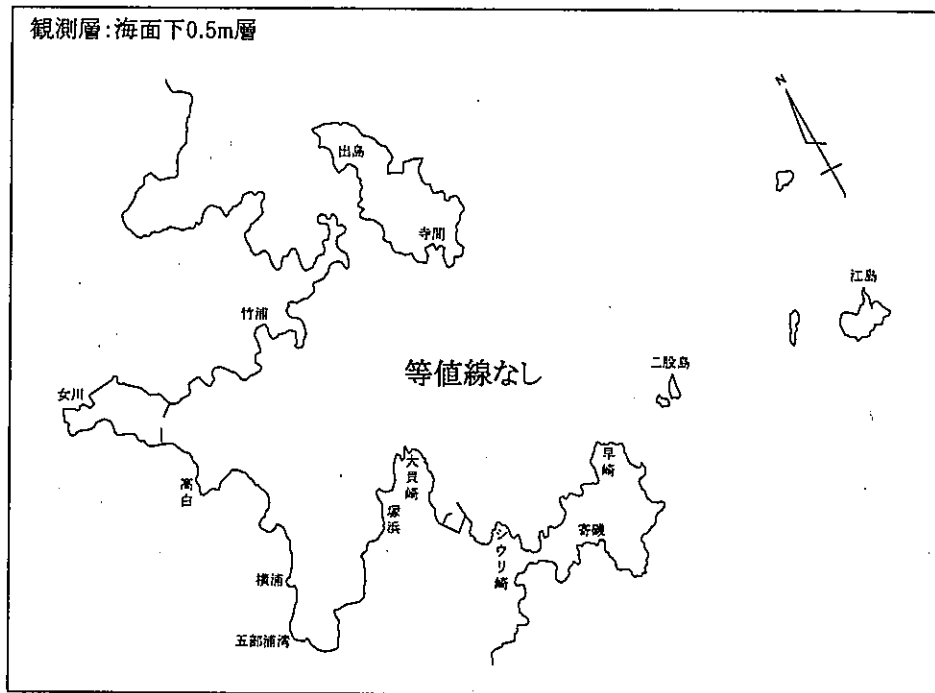


今回塩分水平分布図 (平成29年2月13日)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(2月調査)



塩分平年偏差図 (今回塩分と平年塩分との差)



等値線 (今回塩分と平年塩分との差)

水温・塩分調査における平年値と平年偏差(2月調査)



再生紙を使用しています

平成29年度電源立地地域対策交付金事業により作成しました。  
この報告書は250部作成し1部あたりの単価は960円となっています。