

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^3

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

プランクトン沈殿量(2)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 $\text{m}\ell/\text{m}^3$

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

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

植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

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

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

植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

種別	番号	種名	平成29年						平成30年					
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
珪藻	81	<i>Chaetoceros radicans</i>	●	◎	◎	○		●	○	○	○	○	○	○
	82	<i>Chaetoceros rostratum</i>							○					
	83	<i>Chaetoceros sociale</i>	○	○	○					○	●	○	●	●
	84	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	85	<i>Chaetoceros teres</i>	○	○				○	○	○	○	○	○	○
	86	<i>Odontella longicruris</i>						○	○	○	○	○	○	○
	87	<i>Odontella sinensis</i>								○				
	88	<i>Ditylum brightwellii</i>					○	○	○	○		○	○	○
	89	<i>Streptotheca thamensis</i>							○	○				
	90	<i>Asterionella glacialis</i>	○	○	○			○	○	○	◎	◎	◎	●
	91	<i>Licmophora</i> spp.			○									
	92	<i>Licmophora</i> sp.	○	○		○						○	○	○
	93	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○
	94	<i>Thalassiothrix</i> sp.	○		○	○	○			○				
	95	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>						○	○	○	○	○	○	○
	96	<i>Achnanthes</i> sp.											○	
	97	<i>Navicula</i> spp.	○	○	○	○				○	○			○
98	<i>Navicula</i> sp.										○			
99	<i>Pleurosigma</i> spp.								○	○				
100	<i>Pleurosigma</i> sp.	○			○	○	○			○				
101	<i>Trachyneis</i> sp.				○				○			○		
102	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
103	<i>Nitzschia</i> spp.		○	○	○	●	○							
104	<i>Nitzschia pungens</i>	○	○	○	◎	○	●	○	○	○	○	○	○	
105	<i>Rhizosolenia delicatula</i>				○		○					○		
106	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>								○					
107	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>		○		○	○	○		○					
ミドリムシ	108	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	調査年			
			平成29年 5月	平成29年 8月	平成29年 11月	平成30年 2月
クリプト藻	1	CRYPTOPHYCEAE	○	●	○	●
渦鞭毛藻	2	<i>Prorocentrum balticum</i>			○	
	3	<i>Prorocentrum minimum</i>	○			○
	4	<i>Prorocentrum triestinum</i>		○	○	
	5	<i>Dinophysis tripos</i>		○		
	6	Gymnodinales	○	●	○	○
	7	<i>Gymnodinium</i> spp.		○		
	8	Peridinales	○	○	○	○
	9	<i>Scrippsiella</i> sp.	○	○		
	10	<i>Ceratium furca</i>		○		
	11	<i>Ceratium kofoidii</i>			○	
	12	<i>Alexandrium</i> sp.		○		
	13	<i>Protoperidinium</i> spp.		○		
	14	<i>Protoperidinium</i> sp.	○			○
	15	<i>Protoperidinium bipes</i>	○	○		
	ハプト藻	16	HAPTOPHYCEAE	○	○	○
黄金色藻	17	<i>Apedinella spinifera</i>		○		
	18	<i>Distephanus speculum</i>		○		○
	19	<i>Ebria tripartita</i>	○			
珪藻	20	<i>Asteromphalus sarcophagus</i>		○	○	
	21	<i>Actinoptychus senarius</i>		○		
	22	<i>Corethron hystrix</i>			○	
	23	<i>Leptocylindrus danicus</i>	○	○	○	
	24	<i>Leptocylindrus minimus</i>	○	○		
	25	Thalassiosiraceae	○	●	◎	○
	26	<i>Detonula pumila</i>			○	
	27	<i>Lauderia annulata</i>		○	○	
	28	<i>Skeletonema costatum</i>	○	●	●	○
	29	<i>Thalassiosira</i> spp.		○	○	○
	30	<i>Thalassiosira</i> sp.	○			
	31	<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>				○
	32	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>		○		○
	33	<i>Guinardia flaccida</i>		○		
	34	<i>Rhizosolenia fragillissima</i>	●			○
	35	<i>Rhizosolenia setigera</i>		○		
	36	<i>Cerataulina pelagica</i>	○	○	○	
	37	<i>Eucampia zodiacus</i>		○		
	38	<i>Hemiaulus sinensis</i>		○		
	39	<i>Bacteriastrum</i> spp.	○			
	40	<i>Bacteriastrum</i> sp.			○	
	41	<i>Bacteriastrum furcatum</i>				○
	42	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	●	○	○
	43	<i>Chaetoceros affine</i>	○	○	○	○
	44	<i>Chaetoceros compressum</i>	○	○	○	○
	45	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○		○	○
	46	<i>Chaetoceros curvisetum</i>			○	
	47	<i>Chaetoceros debile</i>	○		●	●
	48	<i>Chaetoceros decipiens</i>			○	○
	49	<i>Chaetoceros didymum</i>			○	○
	50	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	○	○		
	51	<i>Chaetoceros distans</i>		◎		
	52	<i>Chaetoceros lacinosum</i>				○
	53	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>		○		
	54	<i>Chaetoceros radicans</i>	●		○	
	55	<i>Chaetoceros sociale</i>	◎		●	●
	56	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○		○	○
	57	<i>Chaetoceros teres</i>			○	
	58	<i>Odontella longicuris</i>			○	
	59	<i>Asterionella glacialis</i>	○		○	◎
	60	<i>Grammatophora</i> sp.			○	
	61	<i>Licmophora</i> sp.	○			○
	62	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○		○	○
	63	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>			○	○
	64	Naviculaceae				○
65	<i>Amphiprora</i> sp.			○		
66	<i>Diploneis</i> sp.			○		
67	<i>Navicula</i> spp.			○	○	
68	<i>Navicula</i> sp.	○	○			
69	<i>Pleurosigma</i> sp.			○		
70	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○	
71	<i>Nitzschia</i> spp.	○	●	○	○	
72	<i>Nitzschia pungens</i>	○	○	○	○	
73	<i>Pseudoeunotia doliolus</i>			○		
74	<i>Rhizosolenia delicatula</i>			○		
75	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>	○				
ミドリムシ	76	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○
ブラシノ藻	77	PRASINOPHYCEAE	○	○	○	○
不明	78	UNIDENTIFIED FLAGELLATA	○	○	○	○

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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

動物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

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

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。
 2 ◎は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(北原式定量ネット)(2)

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

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

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

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は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)

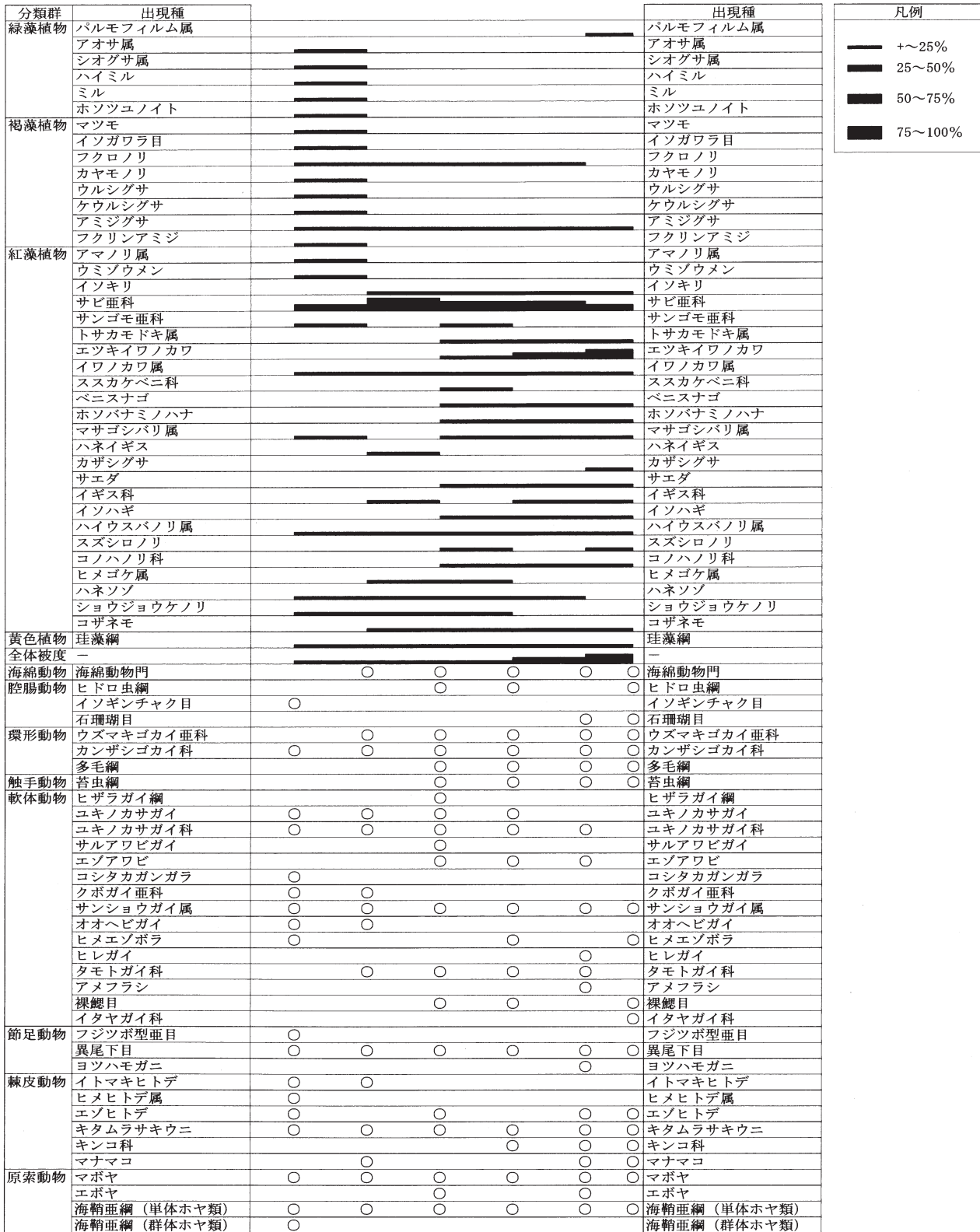
調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

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

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は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。

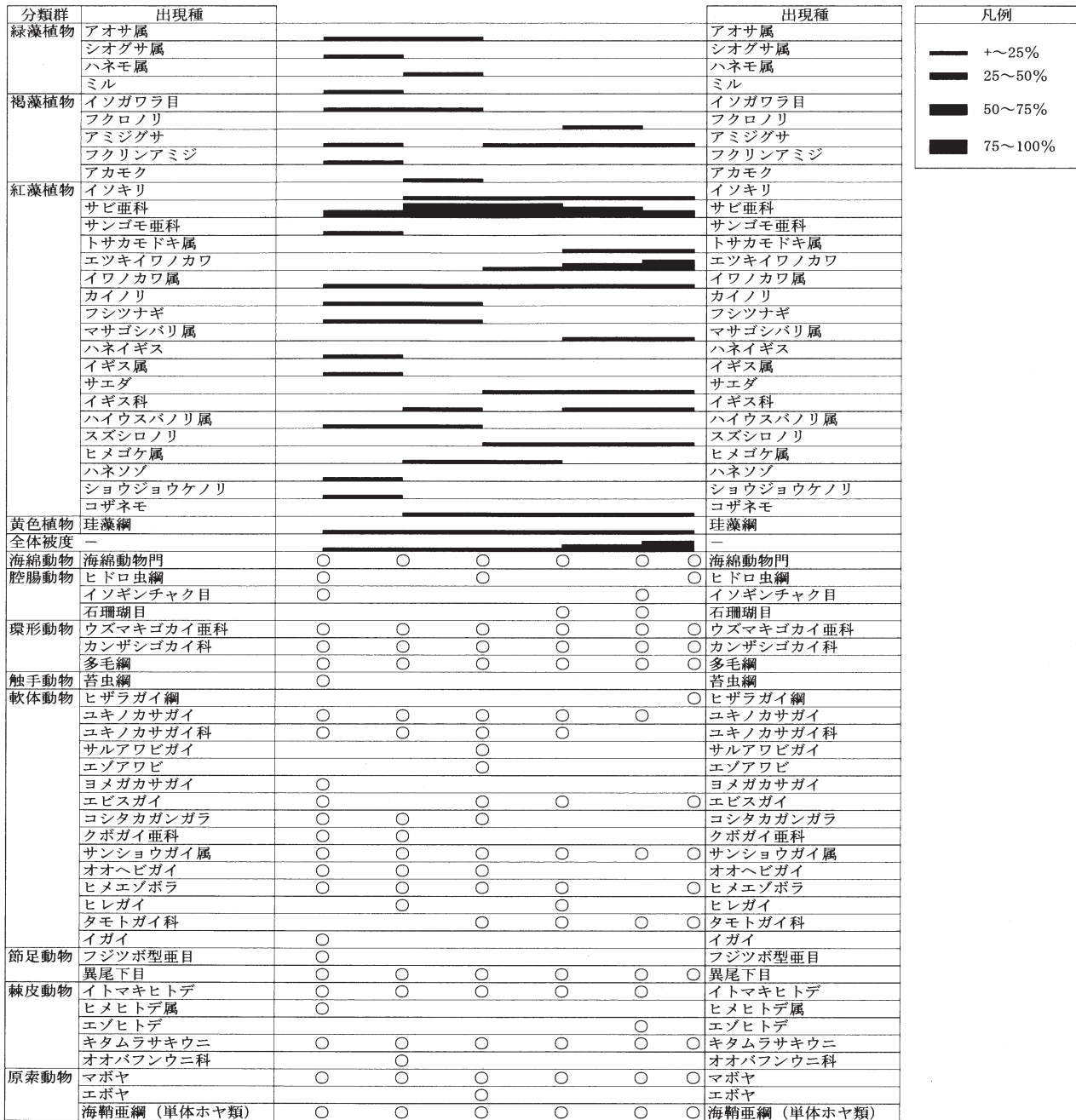
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40
水深 (m) 0 3 8 10 14



調査年月日：平成29年5月20日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

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



調査年月日：平成29年8月18日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

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

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

調査年月日：平成29年11月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

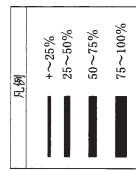
基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
水深(m) 0 3 8 10 14

分類群	出現種	出現率 (%)					出現種	凡例	
緑藻植物	アオサ属	[0-10m]					アオサ属	+~25% 25~50% 50~75% 75~100%	
	シオグサ属	[0-10m]					シオグサ属		
	ハイミル	[0-10m]					ハイミル		
褐藻植物	シオミドロ科	[0-10m]					シオミドロ科		
	マツモ	[0-10m]					マツモ		
	イソガラ目	[0-10m]					イソガラ目		
	ワタモ	[0-10m]					ワタモ		
	フクロノリ	[0-10m]					フクロノリ		
	セイヨウハバノリ属	[0-10m]					セイヨウハバノリ属		
	ワカメ	[0-10m]					ワカメ		
	アミジグサ	[0-10m]					アミジグサ		
	フクリンアミジ	[0-10m]					フクリンアミジ		
	アミジグサ科	[0-10m]					アミジグサ科		
	ヒジキ	[0-10m]					ヒジキ		
	紅藻植物	アマノリ属	[0-10m]					アマノリ属	
		イソキリ	[0-10m]					イソキリ	
サビ亜科		[0-10m]					サビ亜科		
サンゴモ亜科		[0-10m]					サンゴモ亜科		
トサカモドキ属		[0-10m]					トサカモドキ属		
エツキイワノカワ		[0-10m]					エツキイワノカワ		
イワノカワ属		[0-10m]					イワノカワ属		
カイノリ		[0-10m]					カイノリ		
ホソバナミノハナ		[0-10m]					ホソバナミノハナ		
マサゴシバリ属		[0-10m]					マサゴシバリ属		
サエダ		[0-10m]					サエダ		
イギス科		[0-10m]					イギス科		
イソハギ		[0-10m]					イソハギ		
ハイウスバノリ属		[0-10m]					ハイウスバノリ属		
スズシロノリ		[0-10m]					スズシロノリ		
コノハノリ科		[0-10m]					コノハノリ科		
ヒメゴケ属		[0-10m]					ヒメゴケ属		
ハネソフ		[0-10m]					ハネソフ		
ショウジョウケノリ		[0-10m]					ショウジョウケノリ		
コザネモ		[0-10m]					コザネモ		
黄色植物	珪藻綱	[0-10m]					珪藻綱		
全体被度	-	[0-10m]					-		
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	○	海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○	○	ヒドロ虫綱	
	イソギンチャク目	○						イソギンチャク目	
環形動物	石珊瑚目				○	○		石珊瑚目	
	ウズマキゴカイ亜科	○	○	○	○	○		ウズマキゴカイ亜科	
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科	
触手動物	多毛綱			○		○		多毛綱	
	苔虫綱	○	○	○	○			苔虫綱	
軟体動物	ヒザラガイ綱				○	○	○	ヒザラガイ綱	
	ユキノカサガイ	○	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	○	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ科	
	サルアワビガイ		○					サルアワビガイ	
	エビスガイ	○		○	○		○	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	
	レイシガイ属	○						レイシガイ属	
	タモトガイ科			○	○	○		タモトガイ科	
	裸鰓目						○	裸鰓目	
	イガイ	○						イガイ	
	ムラサキイガイ	○						ムラサキイガイ	
	イタボガキ科	○						イタボガキ科	
	フジツボ型亜目	○	○					フジツボ型亜目	
	節足動物	異尾下目	○	○	○	○	○	○	異尾下目
		クモガニ科						○	クモガニ科
イトマキヒトデ		○	○					イトマキヒトデ	
棘皮動物	ヒメヒトデ属	○						ヒメヒトデ属	
	エゾヒトデ	○	○					エゾヒトデ	
	キタムラサキウニ		○	○	○	○	○	キタムラサキウニ	
	オオバフンウニ科		○					オオバフンウニ科	
	キンコ科		○	○	○	○	○	キンコ科	
	マナマコ				○	○	○	マナマコ	
	マボヤ	○	○	○	○	○	○	マボヤ	
エボヤ	○	○	○	○	○	○	エボヤ		
原索動物	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	○	○	○	○	○	○	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	

調査年月日：平成30年2月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

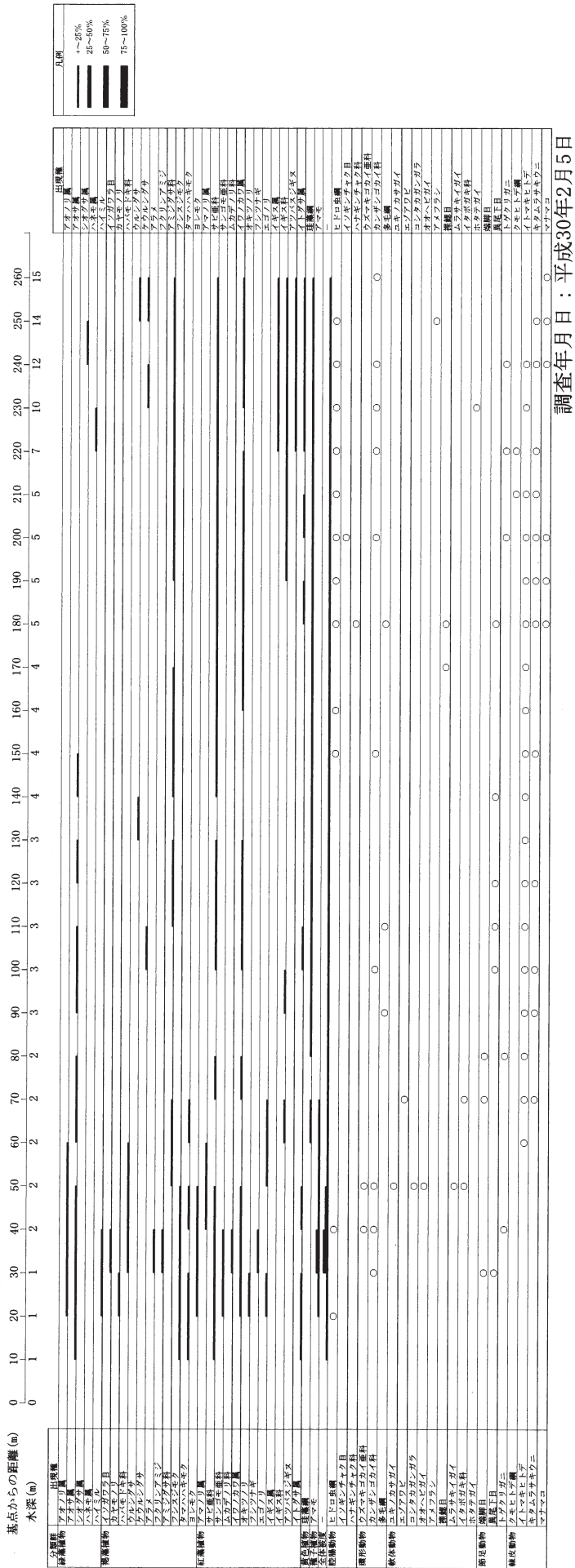
基点からの距離 (m) 水深 (m)



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	ハルモフィアルム属																
	ハルモフィアルム属																
	イソカワケ目																
	フクロソウ																
	アラメ																
	フクリンアミジ																
	アミジカサ科																
	ヒシキ																
	トガモク																
	ユノハネシモク																
紅藻植物	イソキリ																
	サビ亜科																
	サンゴモ亜科																
	アカサ																
	アカサ																
	アカサ																
	アカサ																
	アカサ																
	アカサ																
	アカサ																
緑藻植物	マサゴソバハリ属																
	マサゴソバハリ属																
	サエダ																
	イキス科																
	ハクシロソウ																
	ハクシロソウ																
	ハクシロソウ																
	ハクシロソウ																
	ハクシロソウ																
	ハクシロソウ																
藍藻植物	イトダケ属																
	イトダケ属																
	イトダケ属																
	イトダケ属																
	イトダケ属																
	イトダケ属																
	イトダケ属																
	イトダケ属																
	イトダケ属																
	イトダケ属																
海綿動物	海綿動物門																
	ヒトロ虫綱																
	イソギンチャク目																
	イソギンチャク目																
	イソギンチャク目																
	イソギンチャク目																
	イソギンチャク目																
	イソギンチャク目																
	イソギンチャク目																
	イソギンチャク目																
環形動物	ウスサキゴカイ亜科																
	ウスサキゴカイ亜科																
	ウスサキゴカイ亜科																
	ウスサキゴカイ亜科																
	ウスサキゴカイ亜科																
	ウスサキゴカイ亜科																
	ウスサキゴカイ亜科																
	ウスサキゴカイ亜科																
	ウスサキゴカイ亜科																
	ウスサキゴカイ亜科																
棘手動物	ヒサラガイ綱																
	ヒサラガイ綱																
	ヒサラガイ綱																
	ヒサラガイ綱																
	ヒサラガイ綱																
	ヒサラガイ綱																
	ヒサラガイ綱																
	ヒサラガイ綱																
	ヒサラガイ綱																
	ヒサラガイ綱																
軟体動物	ユキノカサガイ科																
	ユキノカサガイ科																
	ユキノカサガイ科																
	ユキノカサガイ科																
	ユキノカサガイ科																
	ユキノカサガイ科																
	ユキノカサガイ科																
	ユキノカサガイ科																
	ユキノカサガイ科																
	ユキノカサガイ科																
節足動物	クロヘリアメフラシ																
	クロヘリアメフラシ																
	クロヘリアメフラシ																
	クロヘリアメフラシ																
	クロヘリアメフラシ																
	クロヘリアメフラシ																
	クロヘリアメフラシ																
	クロヘリアメフラシ																
	クロヘリアメフラシ																
	クロヘリアメフラシ																
棘皮動物	フジツボ型亜目																
	フジツボ型亜目																
	フジツボ型亜目																
	フジツボ型亜目																
	フジツボ型亜目																
	フジツボ型亜目																
	フジツボ型亜目																
	フジツボ型亜目																
	フジツボ型亜目																
	フジツボ型亜目																
原索動物	マナマコ																
	マナマコ																
	マナマコ																
	マナマコ																
	マナマコ																
	マナマコ																
	マナマコ																
	マナマコ																
	マナマコ																
	マナマコ																

調査年月日：平成29年11月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.28)

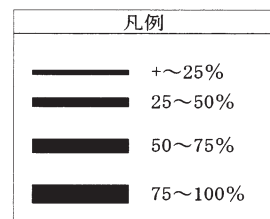


調査年月日：平成30年2月5日

海藻群落鉛直断面分布(St.29)

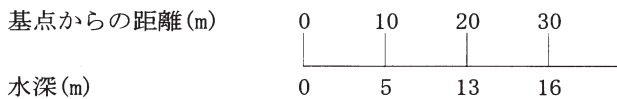


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	パルモフィルム属	パルモフィルム属
	アオサ属	アオサ属
	シオグサ属	シオグサ属
	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	ミル	ミル
	イソガワラ目	イソガワラ目
	クロモ	クロモ
	ワタモ	ワタモ
	フクロノリ	フクロノリ
	ケウルシグサ	ケウルシグサ
	ワカメ	ワカメ
	アラメ	アラメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アミジグサ科	アミジグサ科
	アカモク	アカモク
	エゾノネジモク	エゾノネジモク
紅藻植物	イソキリ	イソキリ
	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	コメノリ	コメノリ
	タンバノリ	タンバノリ
	エツキイワノカワ	エツキイワ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

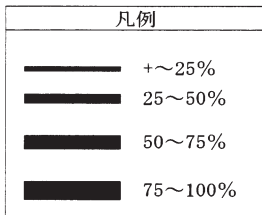


調査年月日：平成29年5月13日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

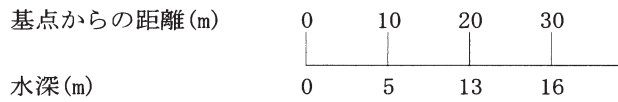


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	パルモフィルム属	パルモフィルム属
	アオサ属	アオサ属
	シオグサ属	シオグサ属
	オオハネモ	オオハネモ
	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	ミル	ミル
	イソガワラ目	イソガワラ目
	クロモ	クロモ
	フクロノリ	フクロノリ
	ワカメ	ワカメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アミジグサ科	アミジグサ科
	アカモク	アカモク
	エゾノネジモク	エゾノネジモク
	紅藻植物	イソキリ
サビ亜科		サビ亜科
サンゴモ亜科		サンゴモ亜科
タンバノリ		タンバノリ
エツキイワノカワ		エツキイワノカワ
イワノカワ属		イワノカワ属
フシツナギ		フシツナギ
マサゴ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



調査年月日：平成29年8月5日

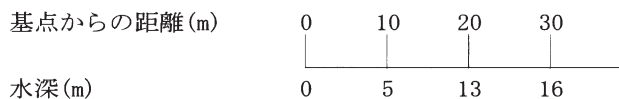
海藻群落鉛直断面分布(St.30)



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

調査年月日：平成29年11月13日

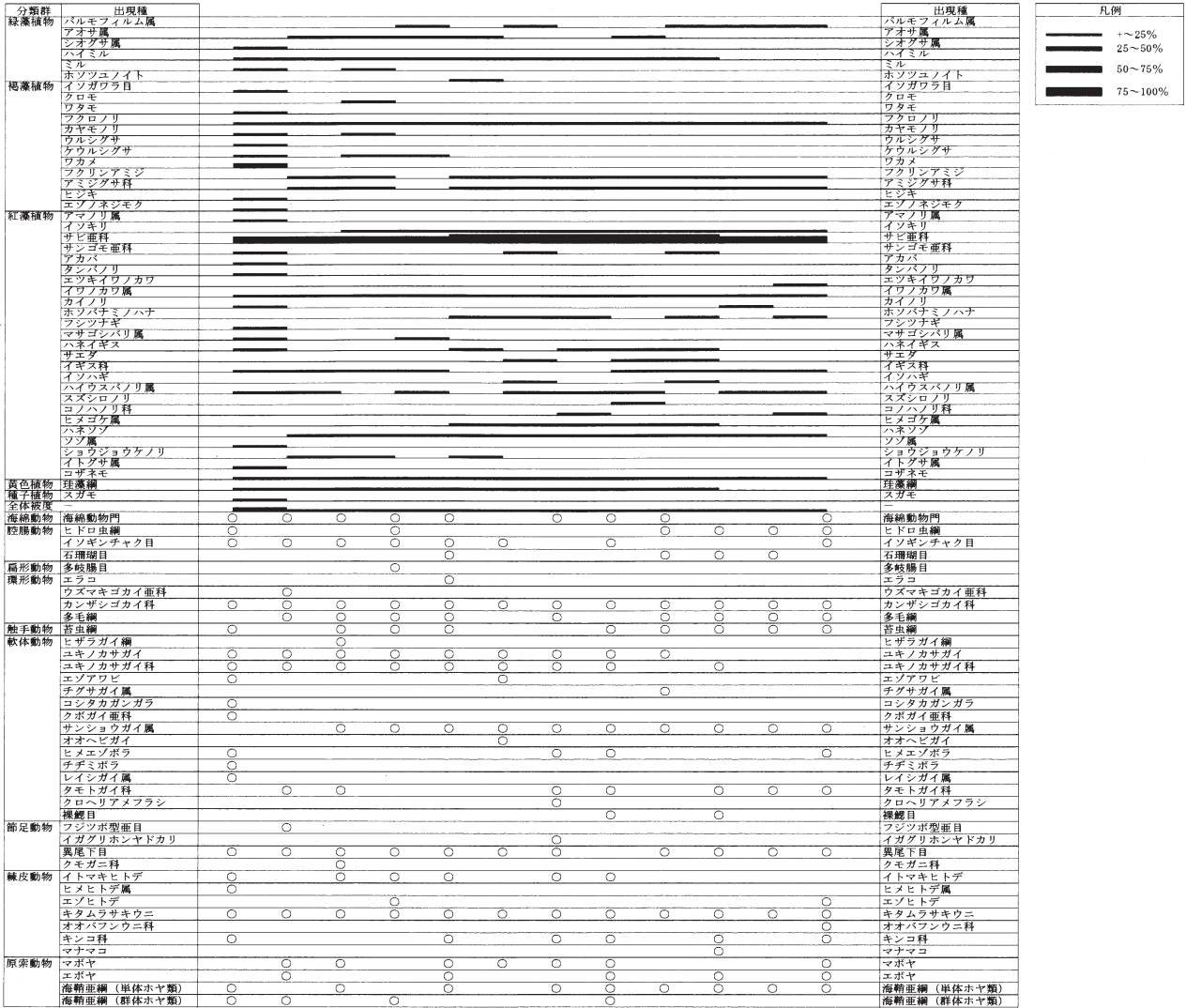
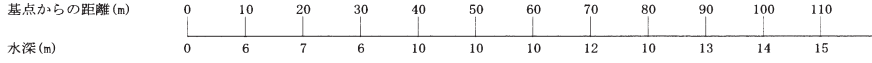
海藻群落鉛直断面分布(St.30)



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

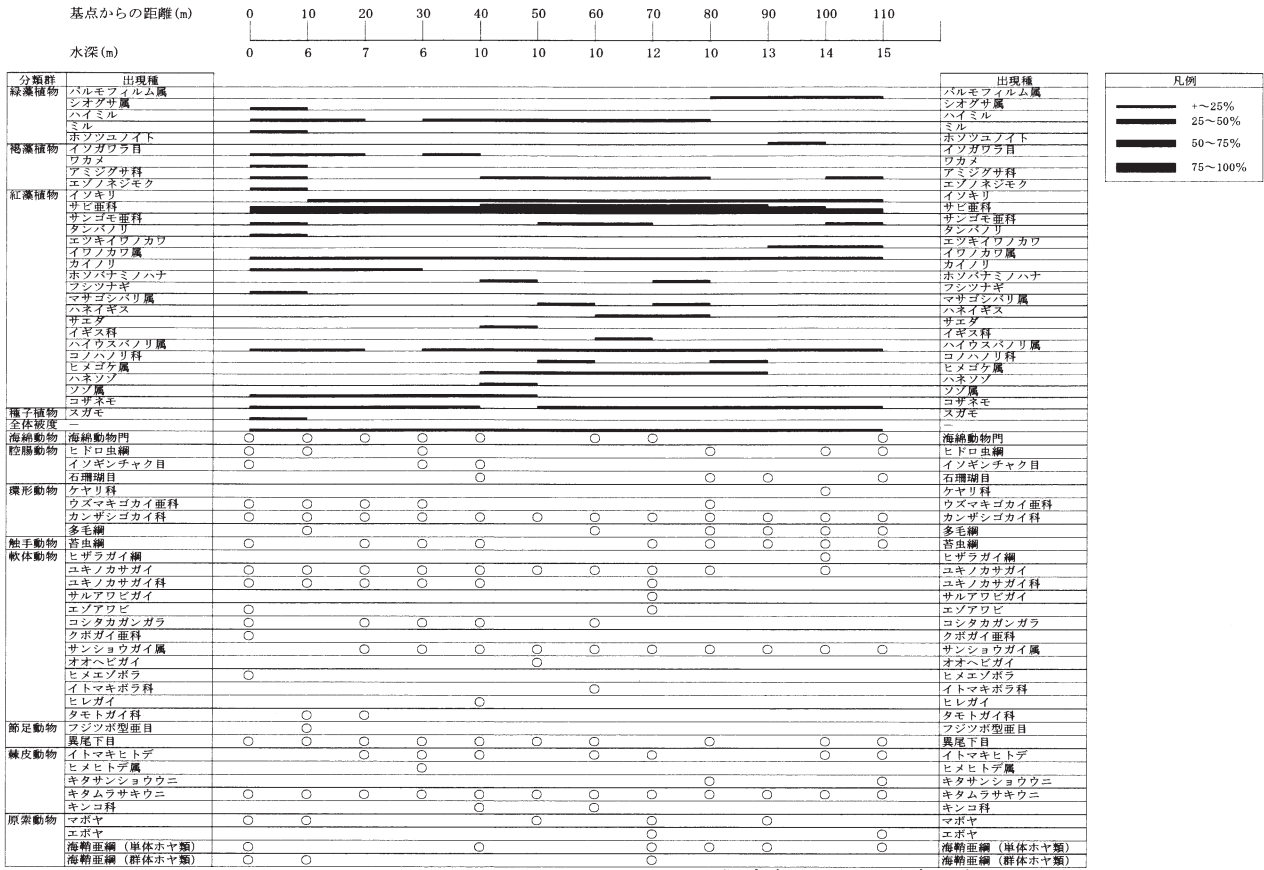
調査年月日：平成30年2月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)



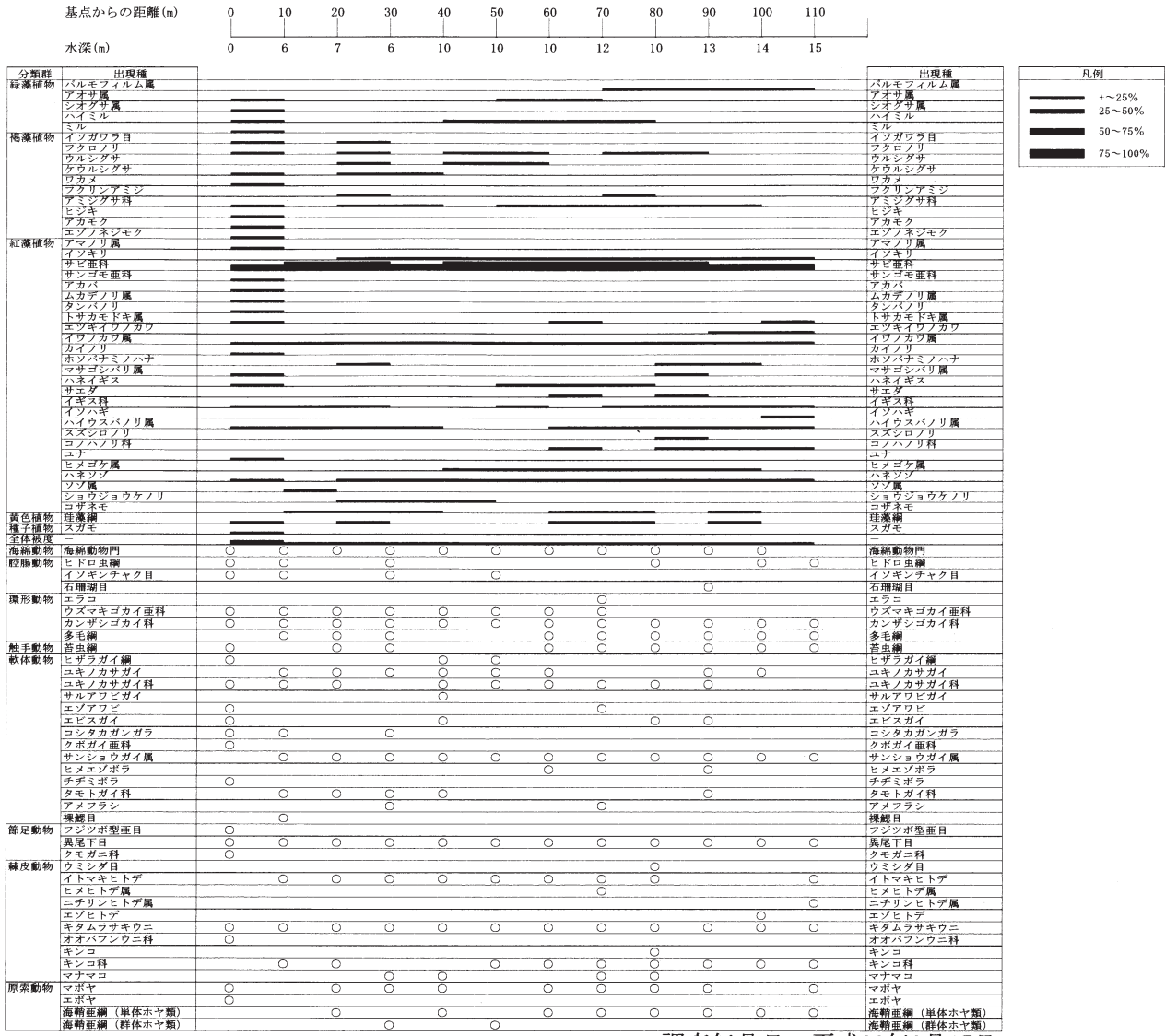
調査年月日：平成29年5月19日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



調査年月日：平成29年8月18日

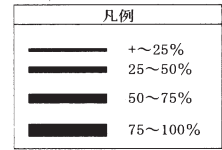
海藻群落鉛直断面分布(St.31)



海藻群落鉛直断面分布(St.31)

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

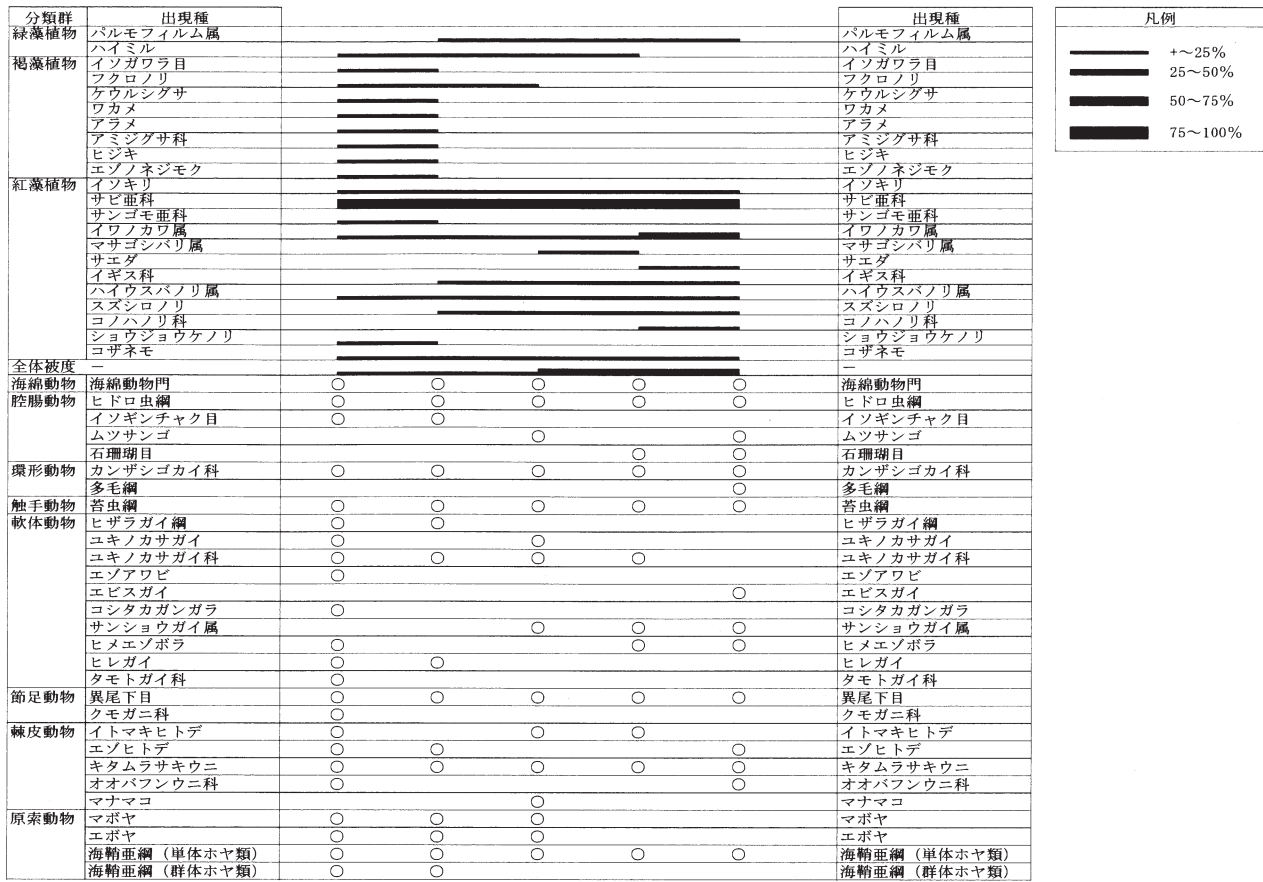
分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	[0-40]					バルモフィラム属
	アオサ属	[0-40]					アオサ属
	シオグサ属	[0-40]					シオグサ属
	ハイミル	[0-40]					ハイミル
	ホソツユノイト	[0-40]					ホソツユノイト
褐藻植物	イソガラ目	[0-40]					イソガラ目
	クロモ	[0-40]					クロモ
	フクロノリ	[0-40]					フクロノリ
	セイヨウハバノリ属	[0-40]					セイヨウハバノリ属
	ウルシグサ	[0-40]					ウルシグサ
	ケウルシグサ	[0-40]					ケウルシグサ
	ワカメ	[0-40]					ワカメ
	アラメ	[0-40]					アラメ
	フクリンアミジ	[0-40]					フクリンアミジ
	アミジグサ科	[0-40]					アミジグサ科
	ヒジキ	[0-40]					ヒジキ
	エブノネジモク	[0-40]					エブノネジモク
	イソキリ	[0-40]					イソキリ
	サビ亜科	[0-40]					サビ亜科
	サンゴモ亜科	[0-40]					サンゴモ亜科
フダラク	[0-40]					フダラク	
トサカモドキ属	[0-40]					トサカモドキ属	
イワノカワ属	[0-40]					イワノカワ属	
ホソバナミノハナ	[0-40]					ホソバナミノハナ	
アナダルス	[0-40]					アナダルス	
マサゴシバリ属	[0-40]					マサゴシバリ属	
ハネイギス	[0-40]					ハネイギス	
サエダ	[0-40]					サエダ	
イギス科	[0-40]					イギス科	
イツハキ	[0-40]					イツハキ	
ハイウスバノリ属	[0-40]					ハイウスバノリ属	
スズシロノリ	[0-40]					スズシロノリ	
コノハノリ科	[0-40]					コノハノリ科	
ハネソフ	[0-40]					ハネソフ	
ショウジョウケノリ	[0-40]					ショウジョウケノリ	
コサネモ	[0-40]					コサネモ	
黄色植物	珪藻綱	[0-40]					珪藻綱
全体被度	-	[0-40]					-
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○	○	○	○	○	イソギンチャク目
	ムツサンゴ	○	○	○	○	○	ムツサンゴ
環形動物	石珊瑚目	○	○	○	○	○	石珊瑚目
	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
	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
	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	○	○	○	○	○	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5月18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29年8月4日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

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

分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
褐藻植物	ハイミル	ハイミル
	イソガワラ目	イソガワラ目
	アラメ	アラメ
	アミジグサ科	アミジグサ科
	ヒジキ	ヒジキ
	アカモク	アカモク
紅藻植物	エブノネジモク	エブノネジモク
	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
	ムカデノリ属	ムカデノリ属
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ
	イワノカワ属	イワノカワ属
	カイノリ	カイノリ
	ホツバナミノハナ	ホツバナミノハナ
	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
	カザシグサ	カザシグサ
	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
	コノハノリ科	コノハノリ科
	ハネツブ	ハネツブ
	ソゾ属	ソゾ属
	イトクサ属	イトクサ属
	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
	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
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	レイシガイ	レイシガイ
	タモトガイ科	タモトガイ科
節足動物	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
	端脚目	端脚目
	異尾下目	異尾下目
	クモガニ科	クモガニ科
棘皮動物	エゾヒトデ	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	オオバフンウニ科	オオバフンウニ科
	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)

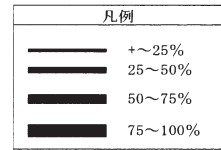
凡例	
———	+~25%
———	25~50%
———	50~75%
———	75~100%

調査年月日：平成29年11月7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	バルモフィイルム属						バルモフィイルム属
	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
	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	
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	
	ムカデノリ属					ムカデノリ属	
	タンバノリ					タンバノリ	
	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	
	ホソバチミノハナ					ホソバチミノハナ	
	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	
	カザシグサ					カザシグサ	
	サエダ					サエダ	
	イギス科					イギス科	
	イソハギ					イソハギ	
ハイウスバノリ属					ハイウスバノリ属		
ハネソフ					ハネソフ		
イトグサ属					イトグサ属		
コザネモ					コザネモ		
珪藻綱					珪藻綱		
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
	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○	ヒドロ虫綱
腔腸動物	イソギンチャク目	○	○	○	○	○	イソギンチャク目
	ムツサンゴ						ムツサンゴ
環形動物	石珊瑚目						石珊瑚目
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
	サルアワビガイ		○				サルアワビガイ
	エビスガイ		○				エビスガイ
	コシタカガンガラ	○					コシタカガンガラ
	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
	レイシガイ属	○					レイシガイ属
	タモトガイ科	○				○	タモトガイ科
	裸鰓目	○					裸鰓目
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	異尾下目	○		○	○	○	異尾下目
	クモガニ科		○				クモガニ科
原索動物	イトマキヒトデ		○		○		イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属				○		ヒメヒトデ属
	エゾヒトデ	○	○				エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	キタムラサキウニ
	オオバフンウニ科				○	○	オオバフンウニ科
	キンコ			○			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)

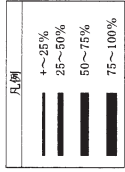


調査年月日：平成30年2月20日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

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

水深 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 14



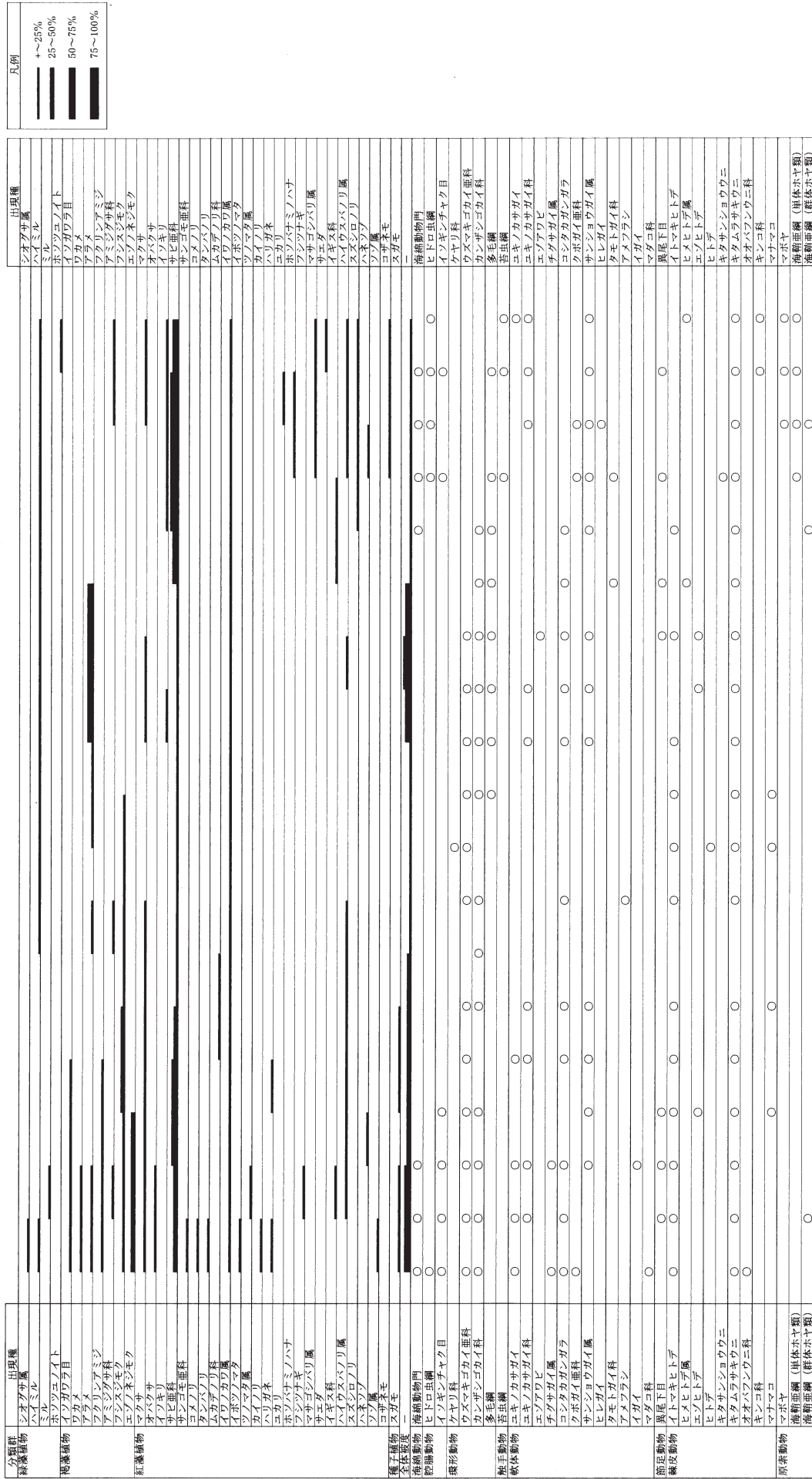
分類群	出現種	0	8	9	10	11	12	13	13	100	110	120	130	14
藻類植物	ハルネツクガイ目													
	シロカサガイ目													
	ハイミル													
	ミル													
高等植物	ホソクサノイト													
	イソカワラ目													
	ワラモ													
	フクロノリ													
	ワカサギ目													
	ワカサギ目													
	ワカサギ目													
	ワカサギ目													
	ワカサギ目													
	ワカサギ目													
紅藻植物	アミシカサ目													
	ヒシキ													
	エゾノホシモク													
	サビシロ													
	サビシロ													
	コメノリ													
	イソカワラ目													
	カサノリ													
	カサノリ													
	カサノリ													
藍藻植物	カサノリ													
	カサノリ													
	カサノリ													
	カサノリ													
	カサノリ													
	カサノリ													
	カサノリ													
	カサノリ													
	カサノリ													
	カサノリ													
褐色動物	コササギ													
	コササギ													
	コササギ													
	コササギ													
	コササギ													
	コササギ													
	コササギ													
	コササギ													
	コササギ													
	コササギ													
環形動物	ヒドロ虫綱													
	ヒドロ虫綱													
	ヒドロ虫綱													
	ヒドロ虫綱													
	ヒドロ虫綱													
	ヒドロ虫綱													
	ヒドロ虫綱													
	ヒドロ虫綱													
	ヒドロ虫綱													
	ヒドロ虫綱													
触手動物	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
軟体動物	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
節足動物	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
棘皮動物	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
原索動物	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													
	ウツサノ目													

調査年月日：平成29年5月12日

海藻群落鉛直断面分布 (St.33)

基点からの距離 (m)

水深 (m)

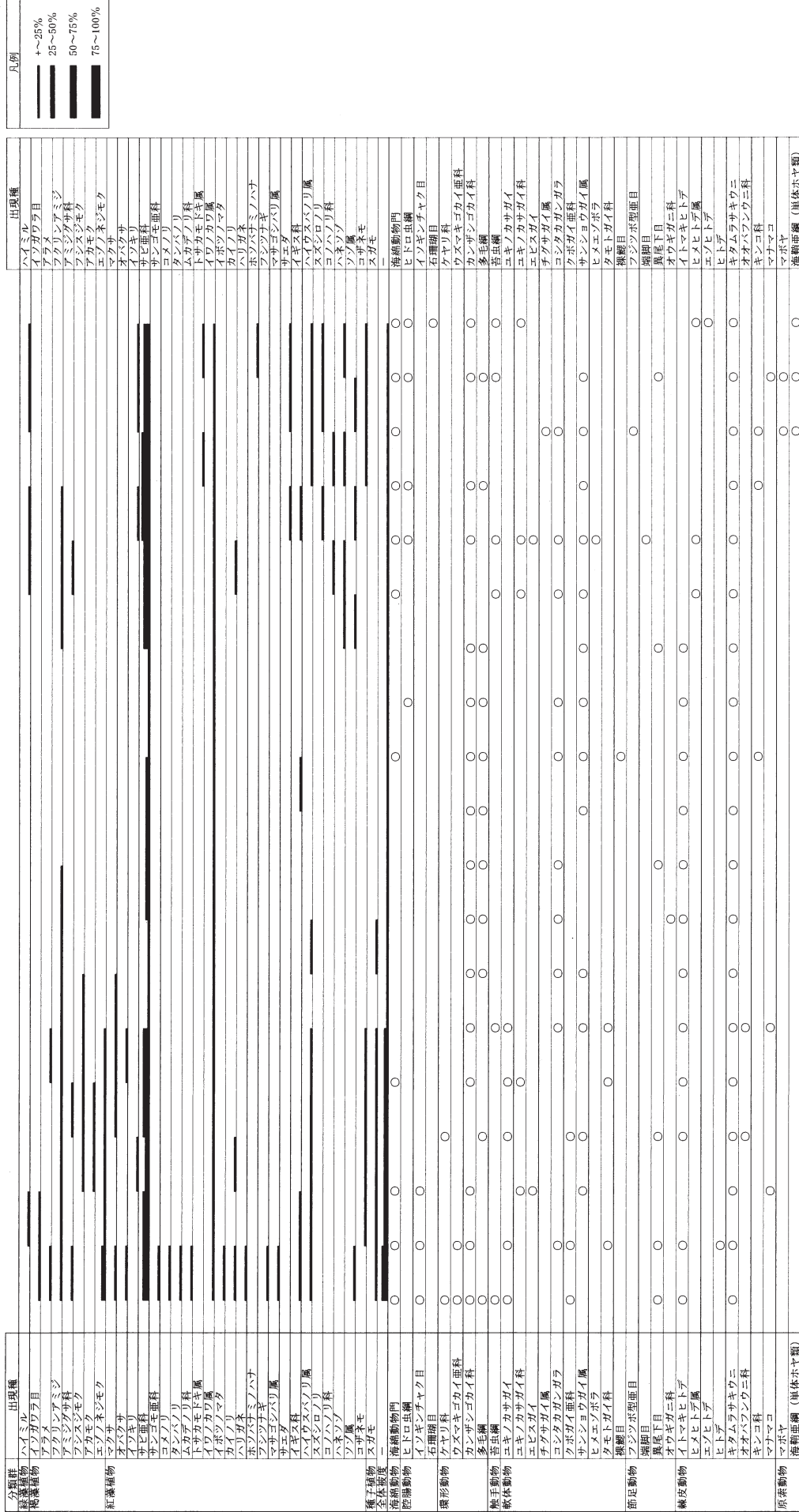


調査年月日：平成29年8月17日

海藻群落鉛直断面分布(St.34)

基点からの距離 (m)

水深 (m)



調査年月日：平成29年11月8日

海藻群落鉛直断面分布 (St.34)

4月の平年水温(昭和60年～平成28年)



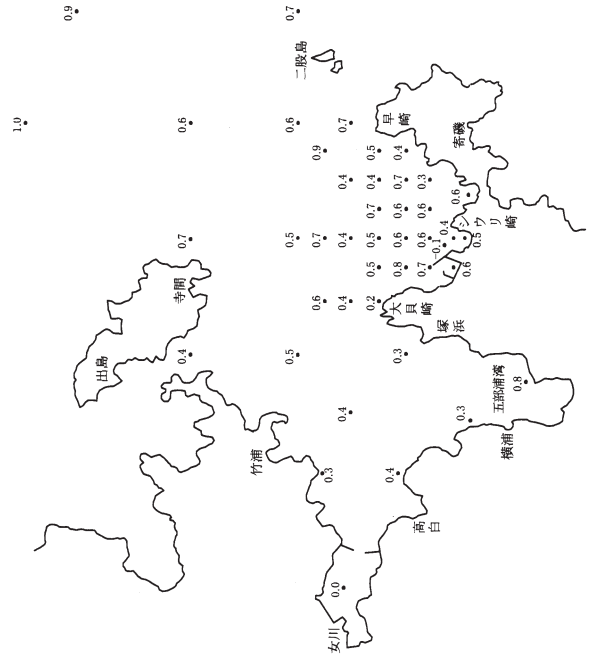
観測層:海面下0.5m層
単位:℃

平成29年4月21日の水温



観測層:海面下0.5m層
単位:℃

平年偏差水分布(平年水温との差)



観測層:海面下0.5m層
単位:℃

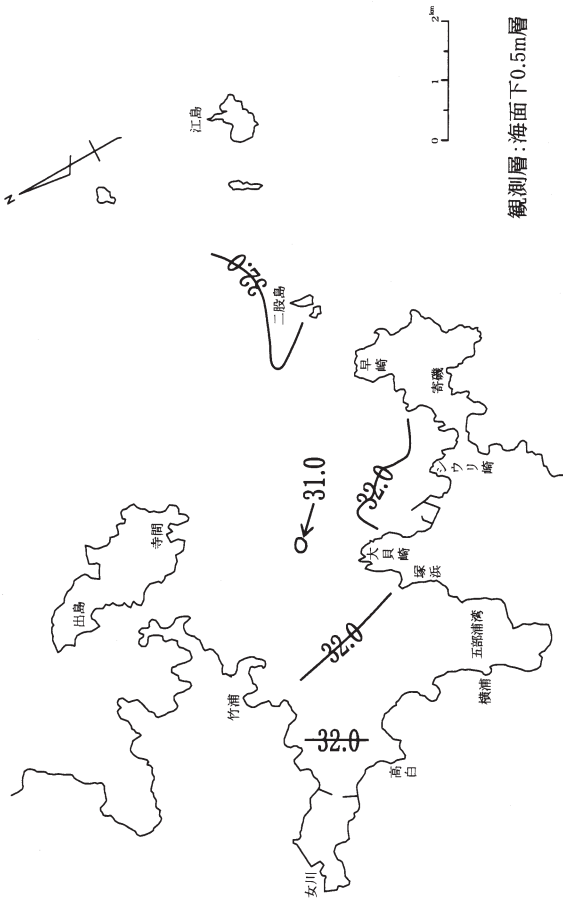
平年偏差



観測層:海面下0.5m層
単位:℃

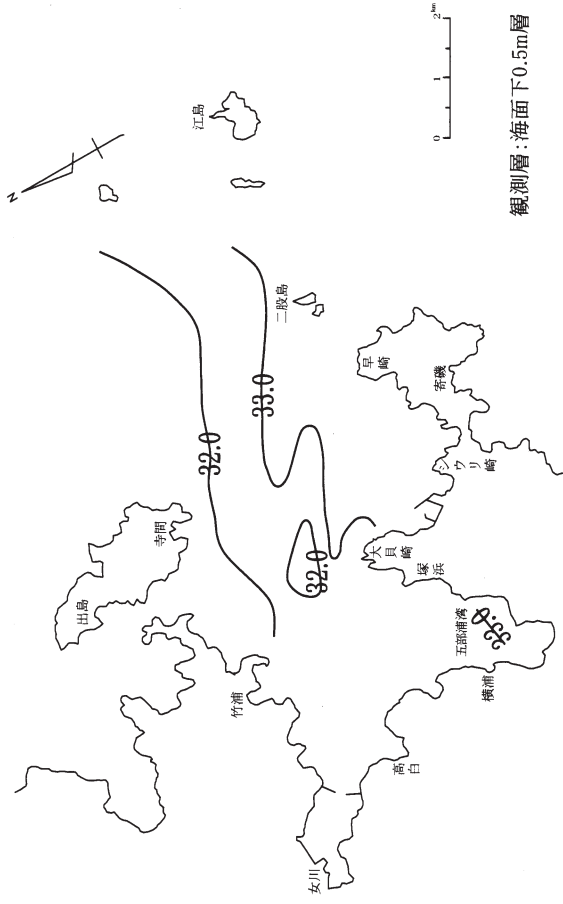
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(4月調査)

4月の年平均塩分(昭和60年～平成28年)



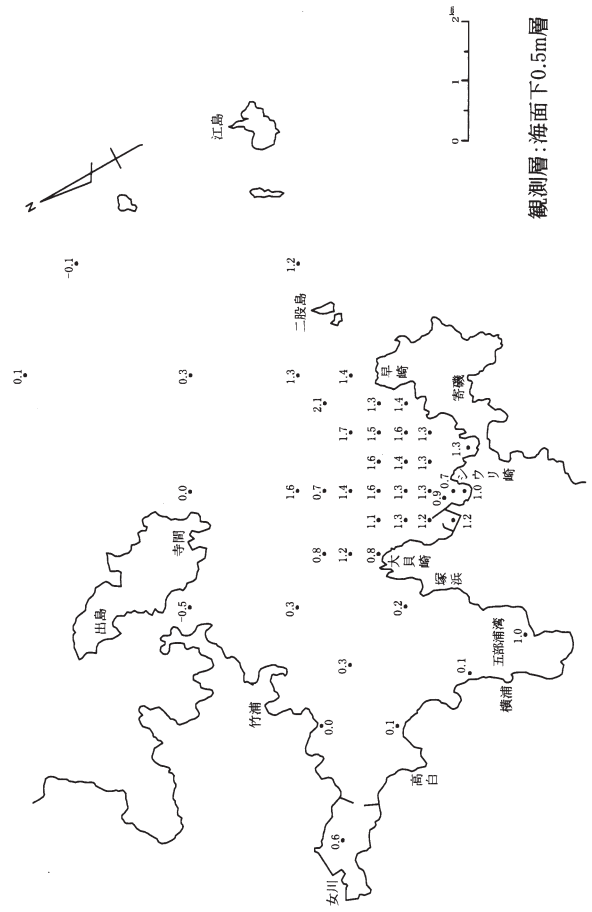
観測層:海面下0.5m層

平成29年4月21日の塩分



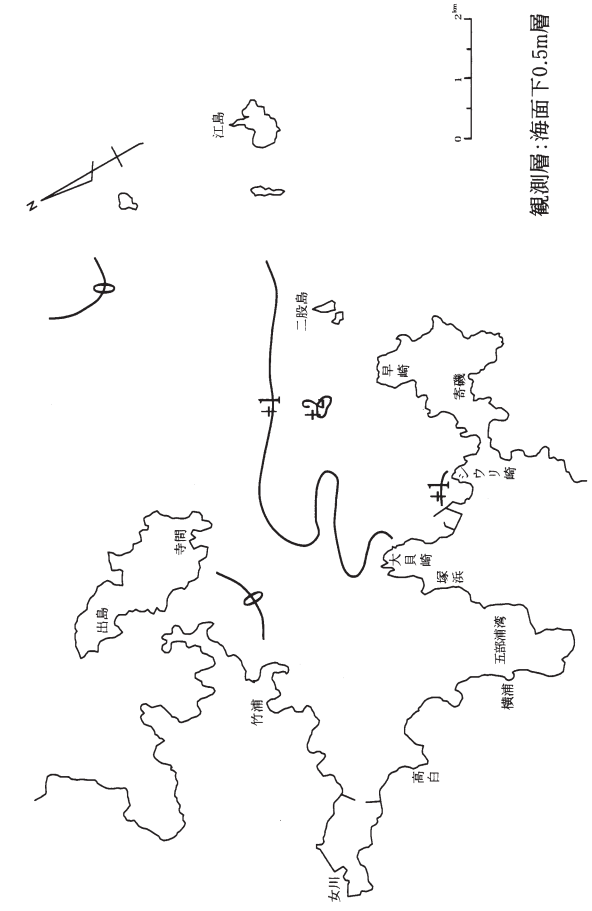
観測層:海面下0.5m層

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

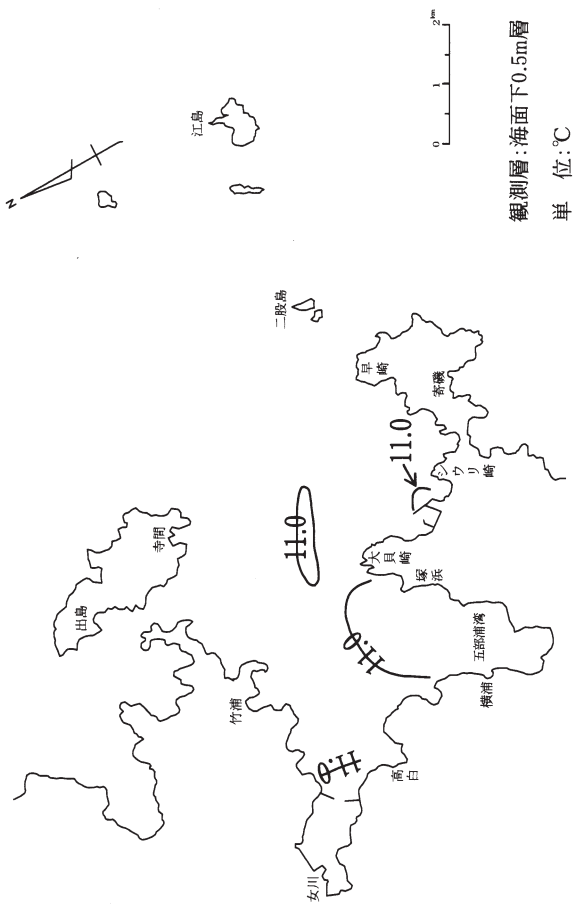
年平均偏差



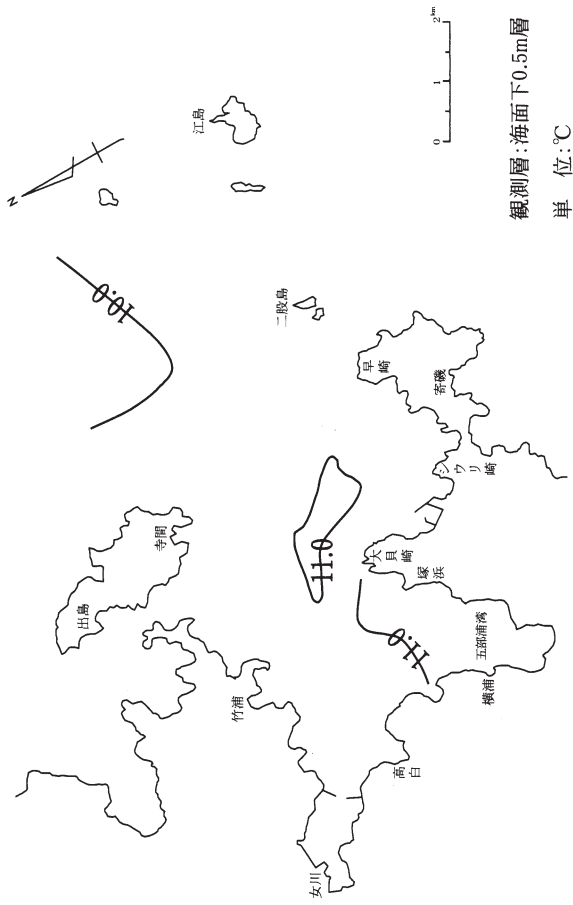
観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(4月調査)

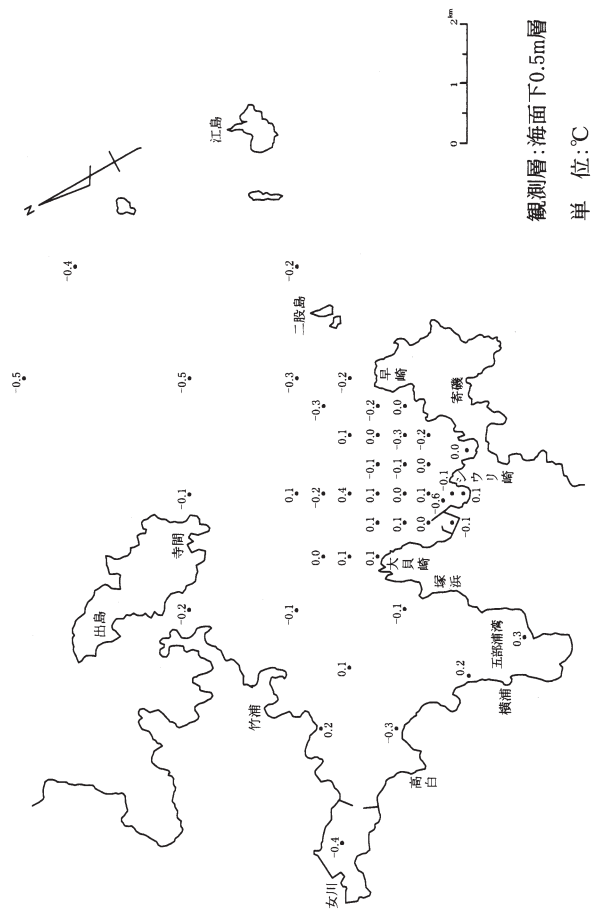
5月の平年水温(昭和60年~平成28年)



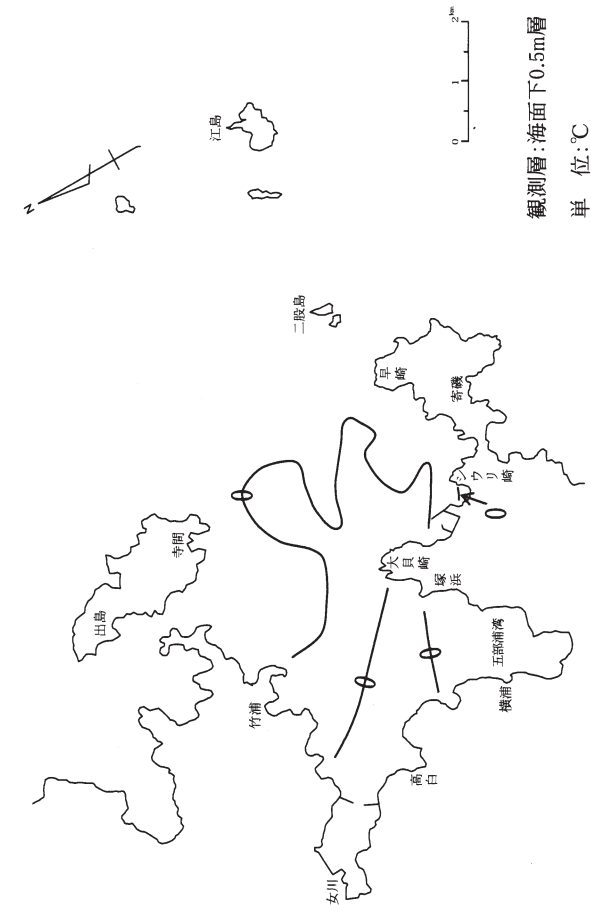
平成29年5月11日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)



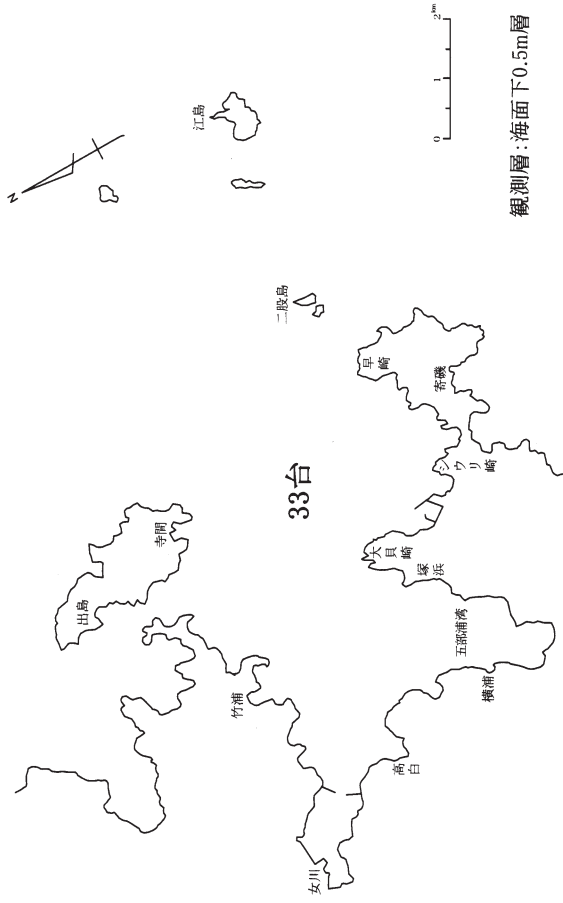
平年偏差



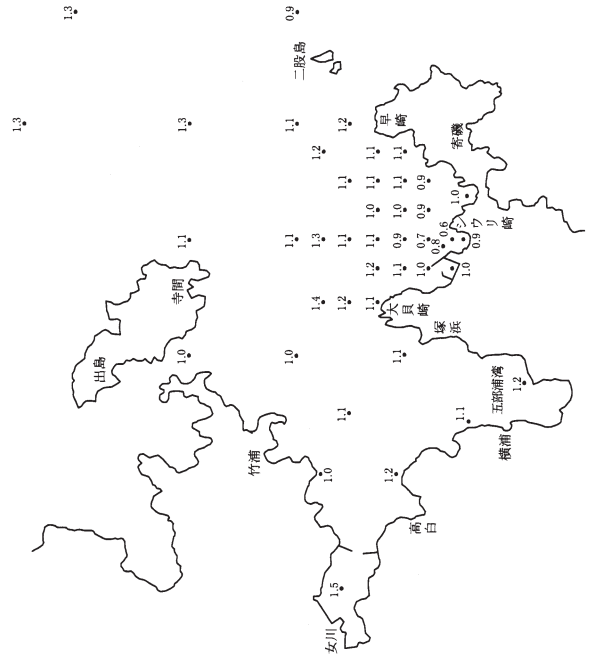
5月の年平均塩分(昭和60年～平成28年)



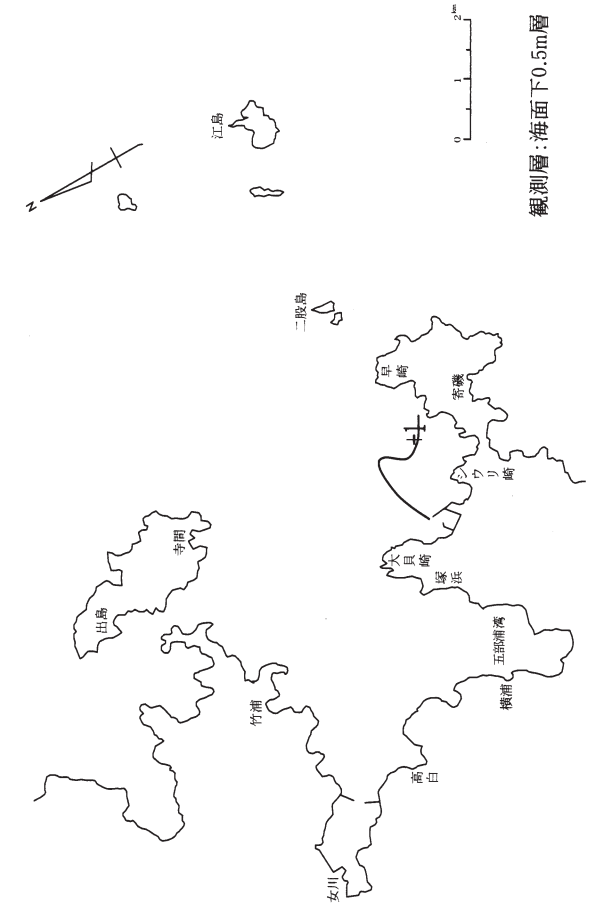
平成29年5月11日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

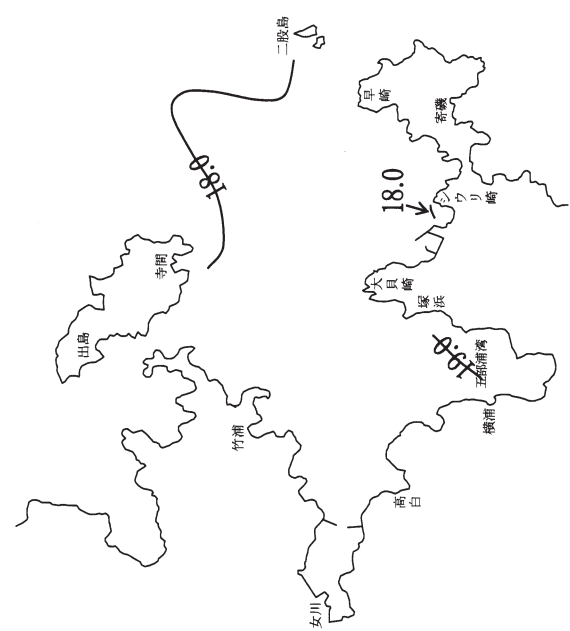


年平均偏差

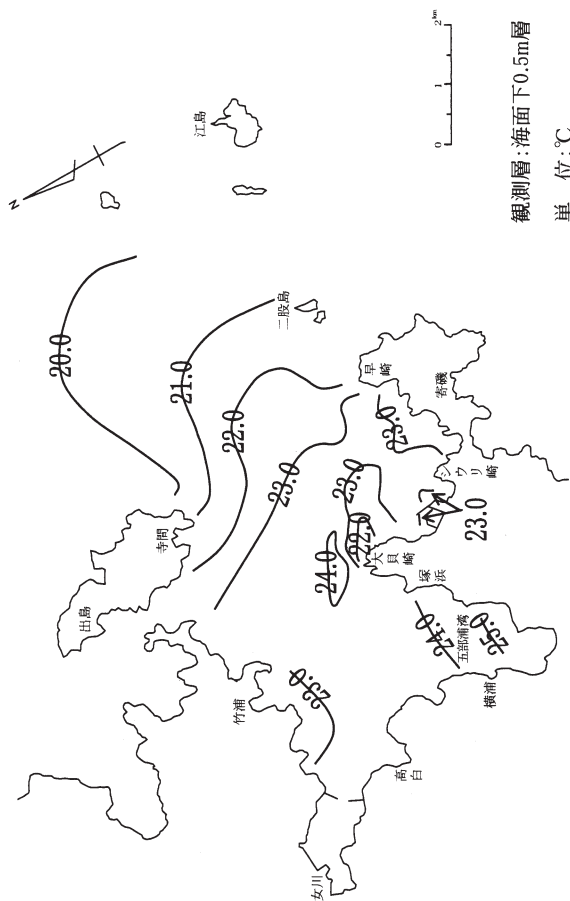


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(5月調査)

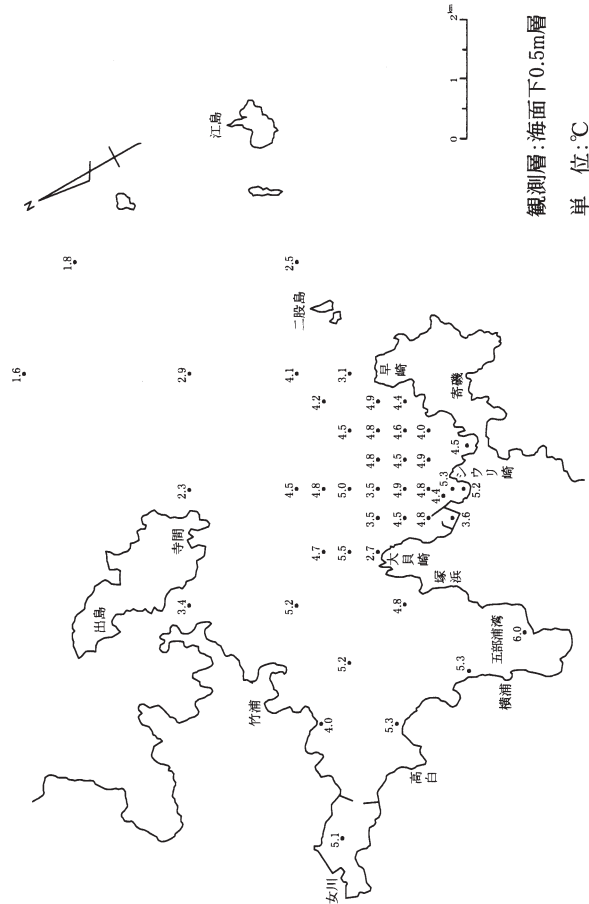
7月の平年水温(昭和59年～平成28年)



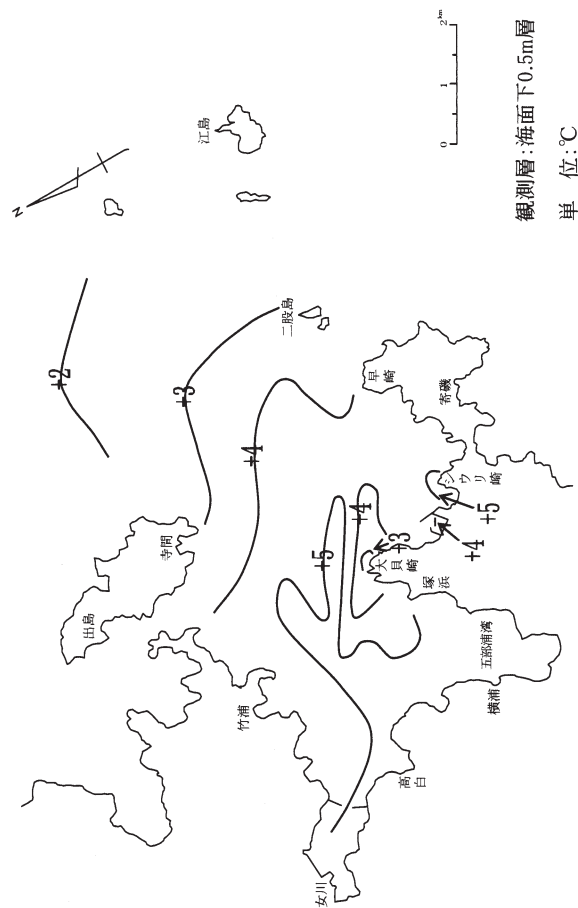
平成29年7月11日の水温



平年偏差水分布(平年水温との差)

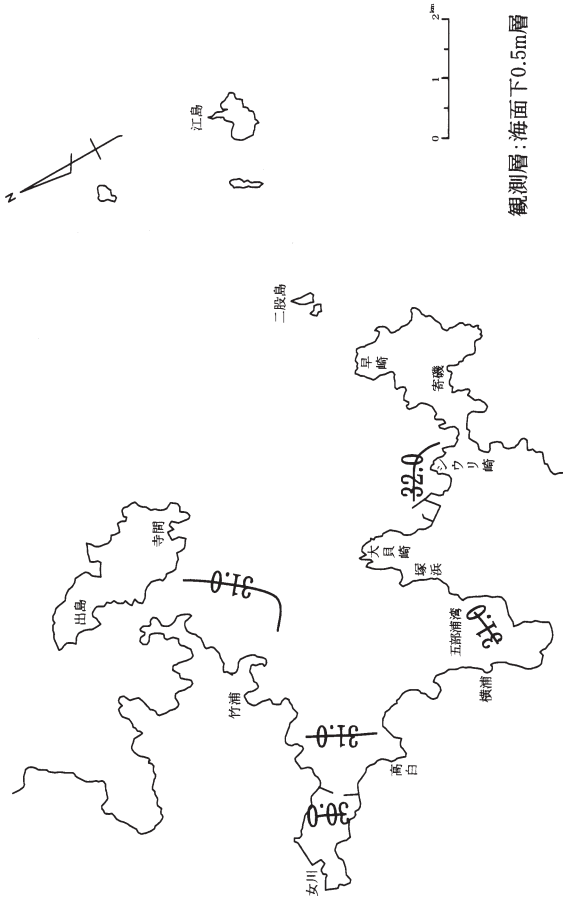


平年偏差



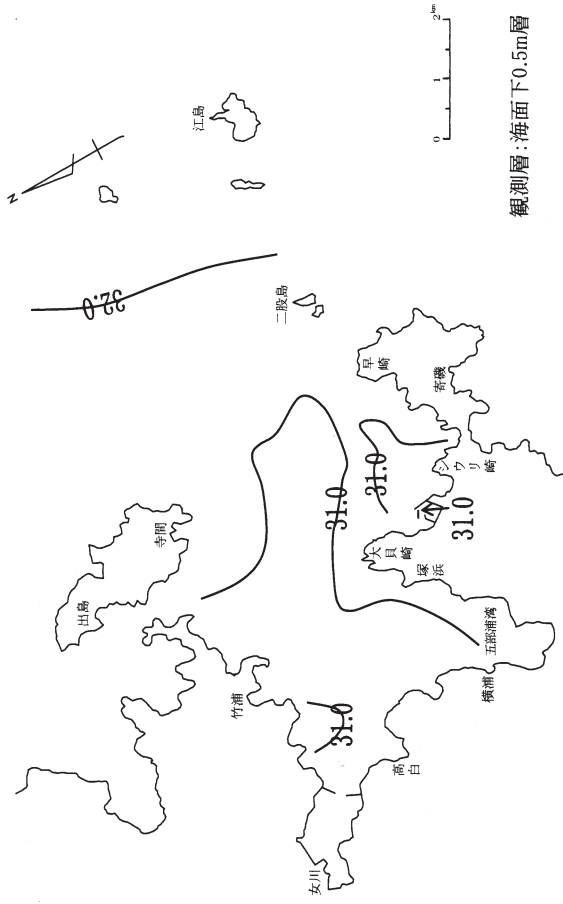
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(7月調査)

7月の平均塩分(昭和59年～平成28年)



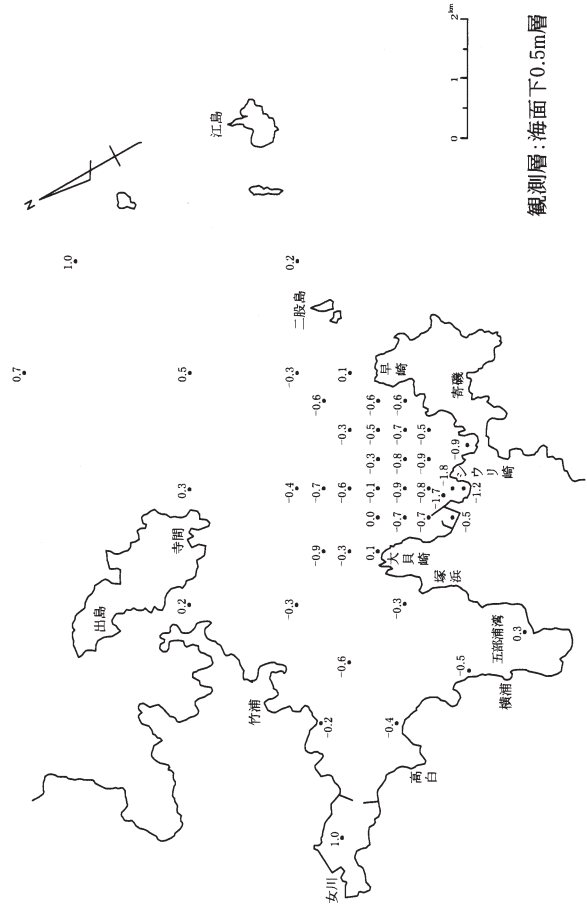
観測層:海面下0.5m層

平成29年7月11日の塩分



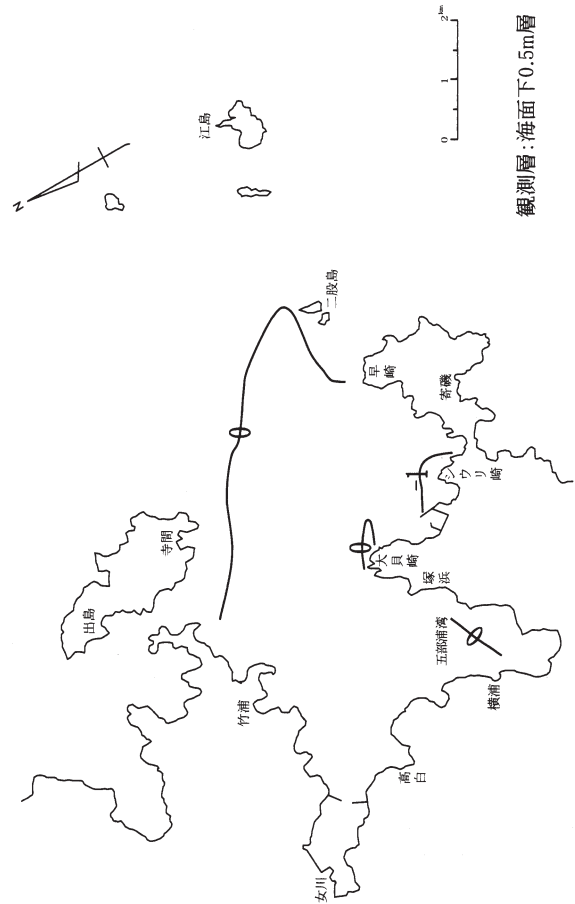
観測層:海面下0.5m層

年平均偏差水分布(年平均塩分との差)



観測層:海面下0.5m層

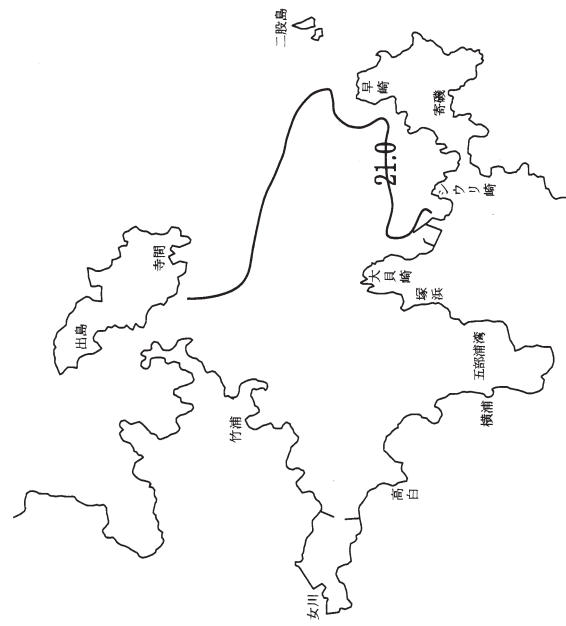
年平均偏差



観測層:海面下0.5m層

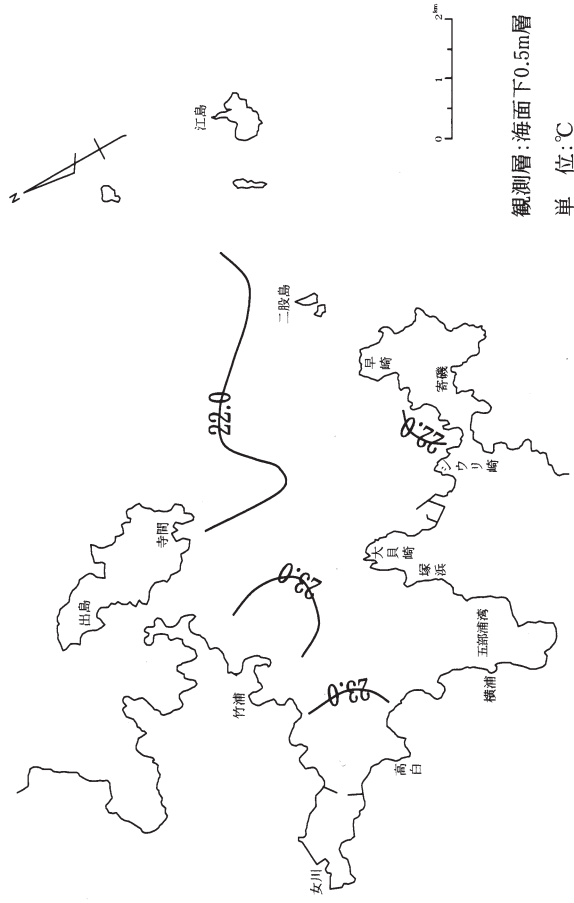
水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(7月調査)

8月の平年水温(昭和59年～平成28年)



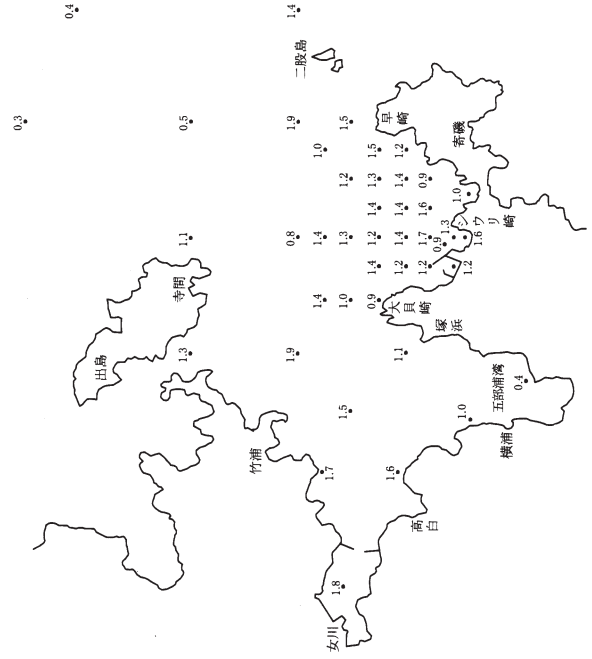
観測層:海面下0.5m層
単位:℃

平成29年8月21日の水温



観測層:海面下0.5m層
単位:℃

平年偏差水平分布(平年水温との差)



観測層:海面下0.5m層
単位:℃

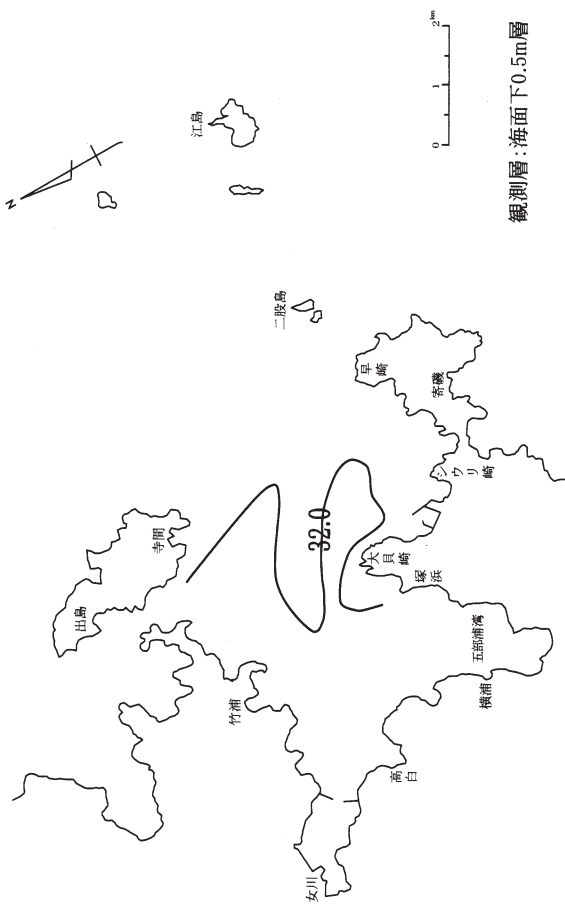
平年偏差



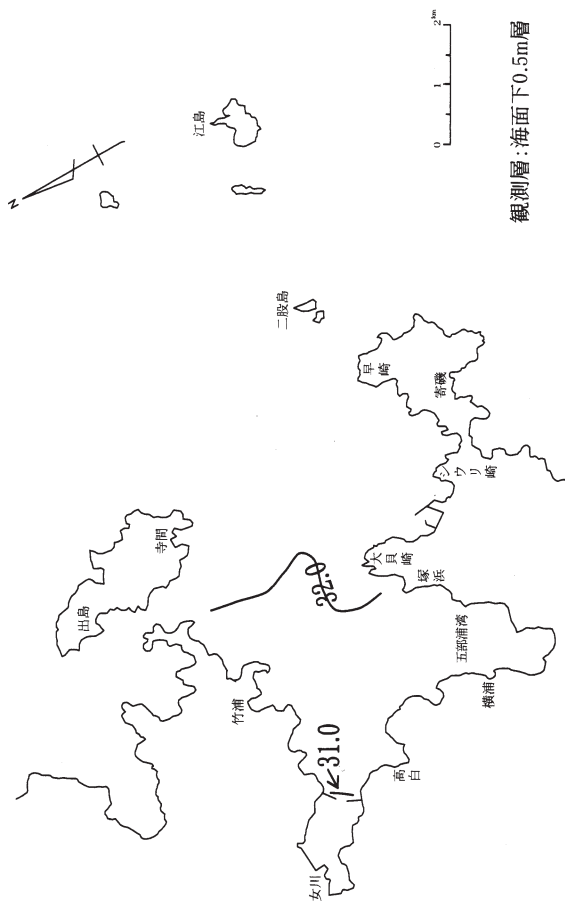
観測層:海面下0.5m層
単位:℃

水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(8月調査)

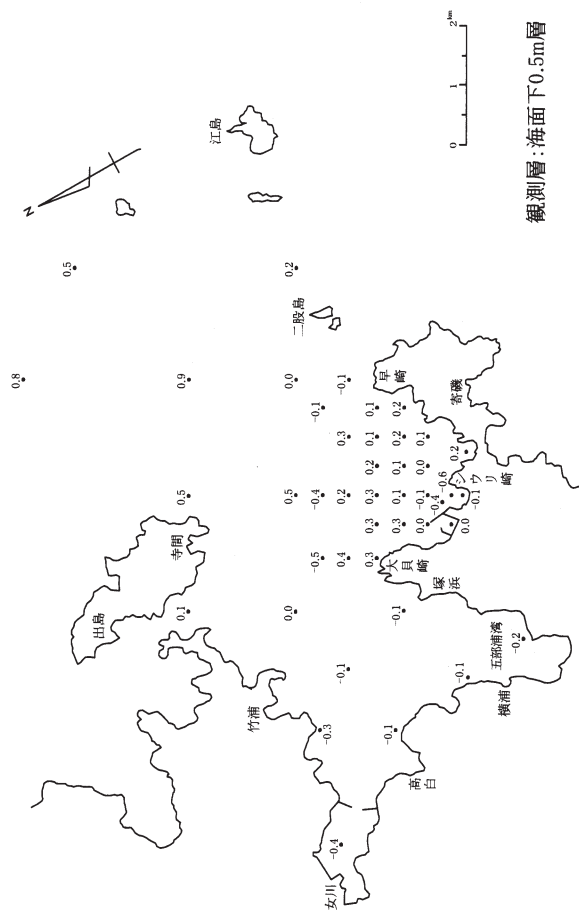
8月の平均塩分(昭和59年～平成28年)



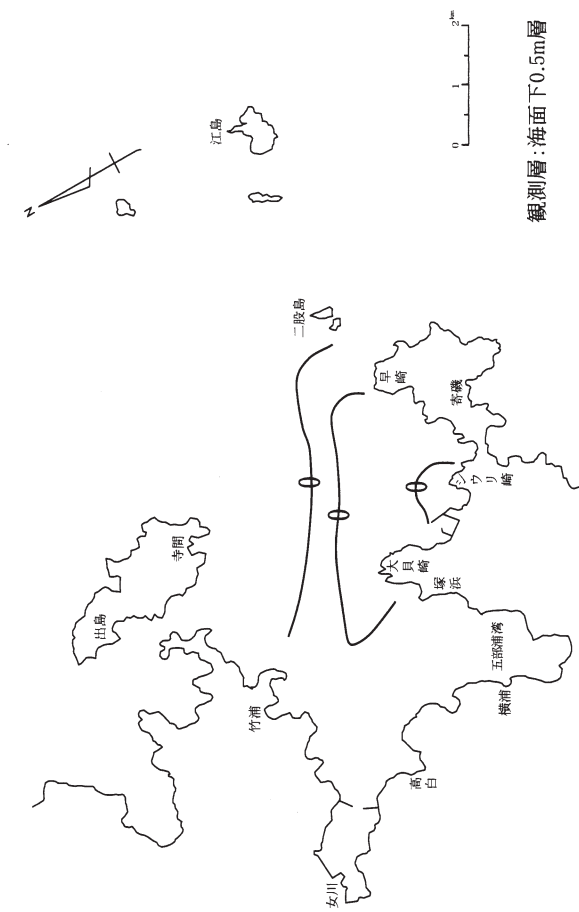
平成29年8月21日の塩分



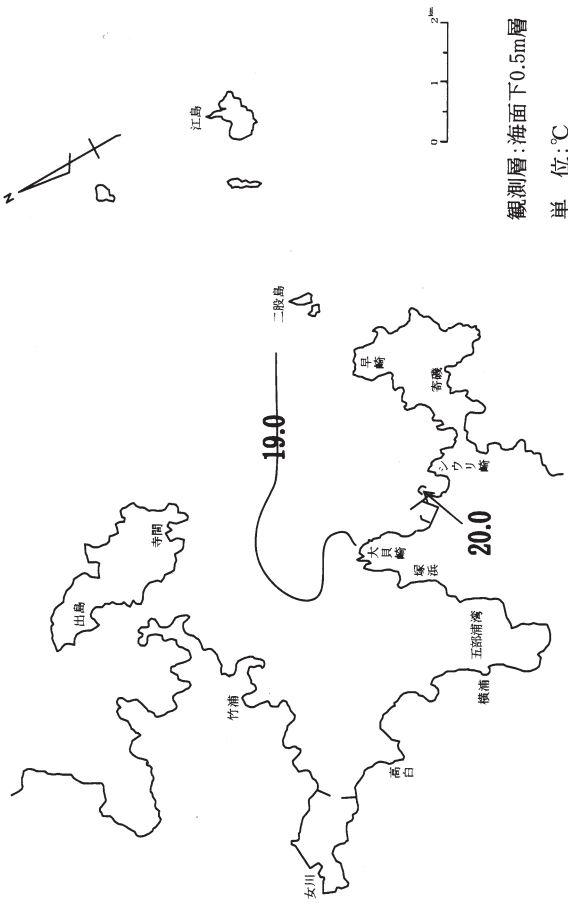
年平均偏差水分布(年平均塩分との差)



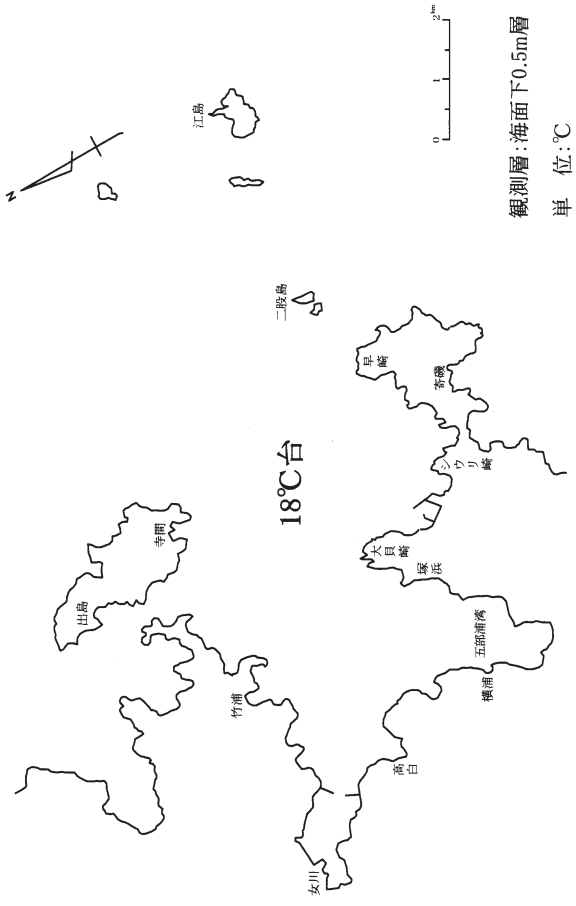
年平均偏差



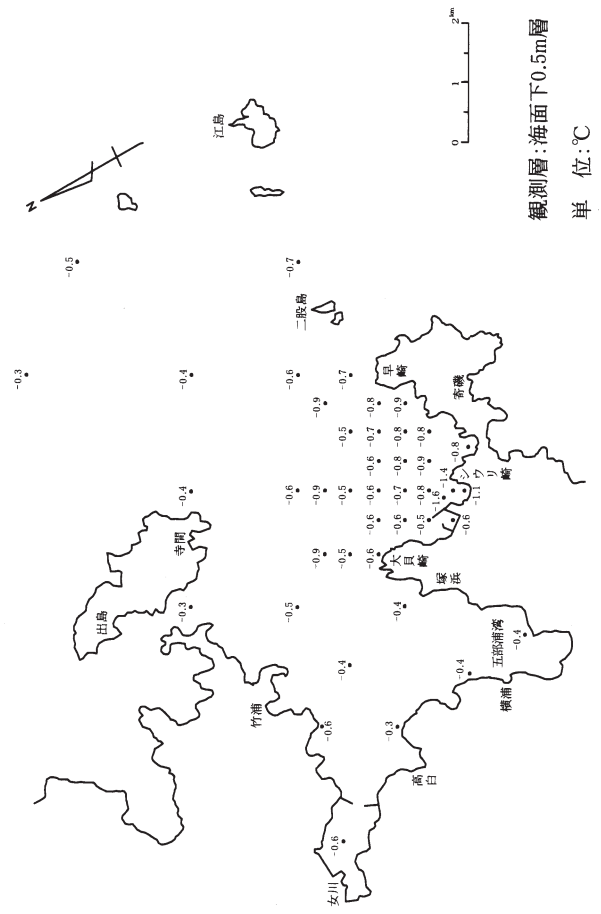
10月の平年水温(昭和59年～平成28年)



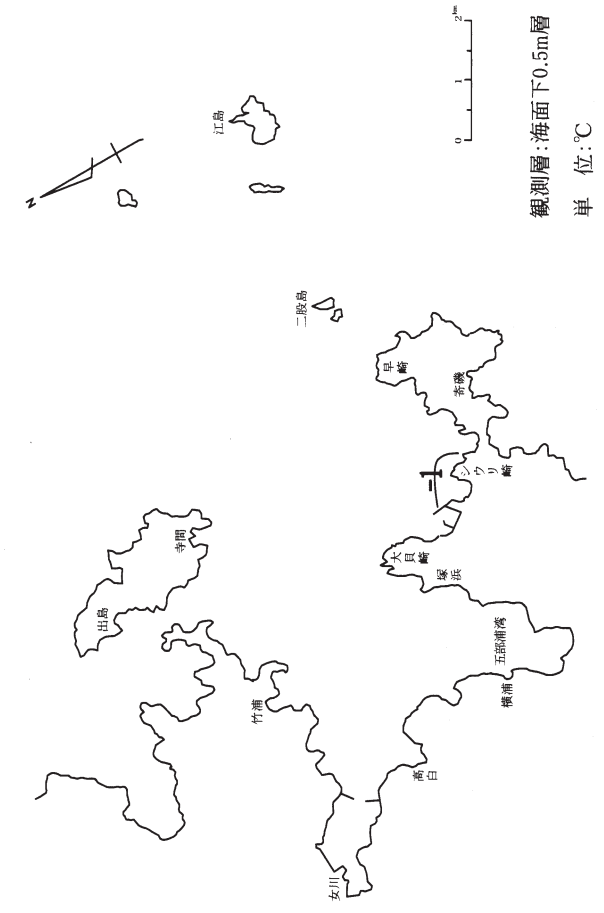
平成29年10月11日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

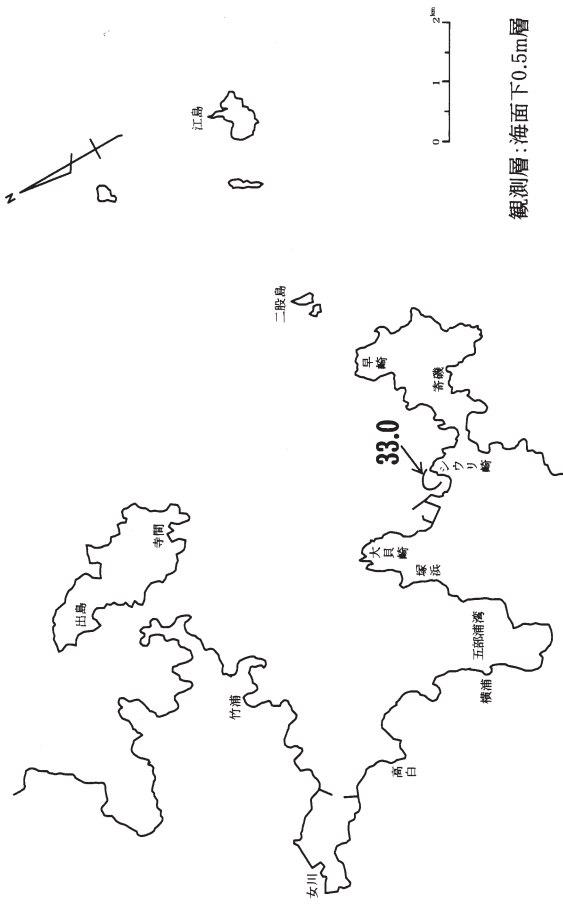


平年偏差

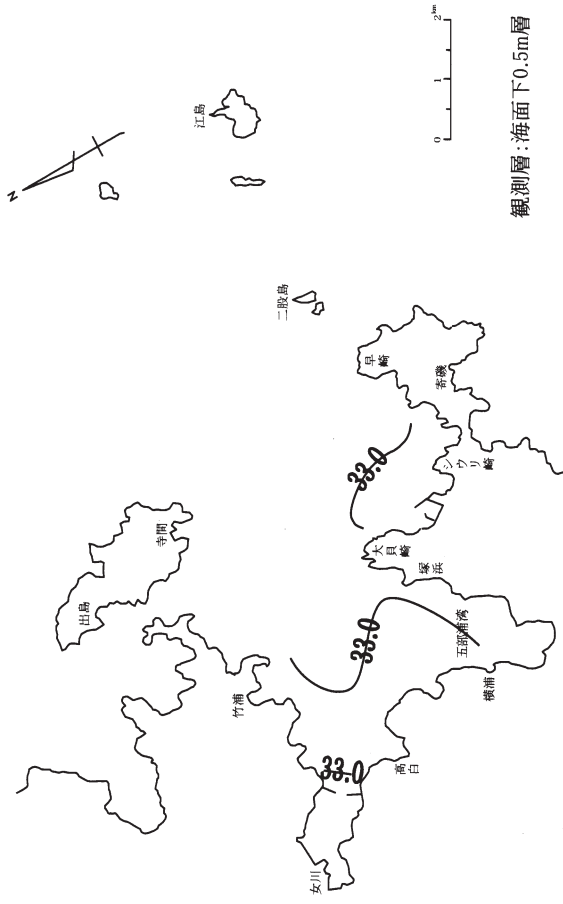


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(10月調査)

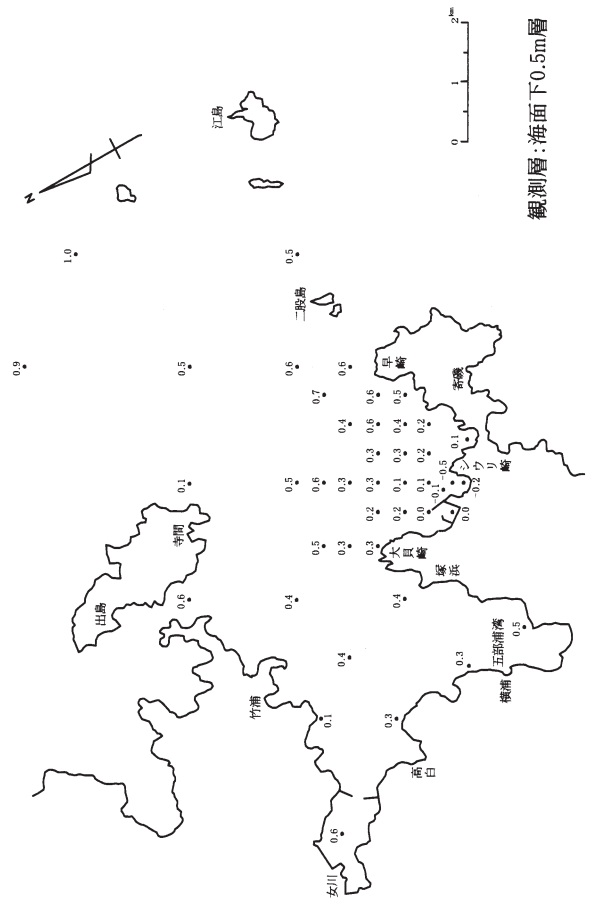
10月の平均塩分(昭和59年～平成28年)



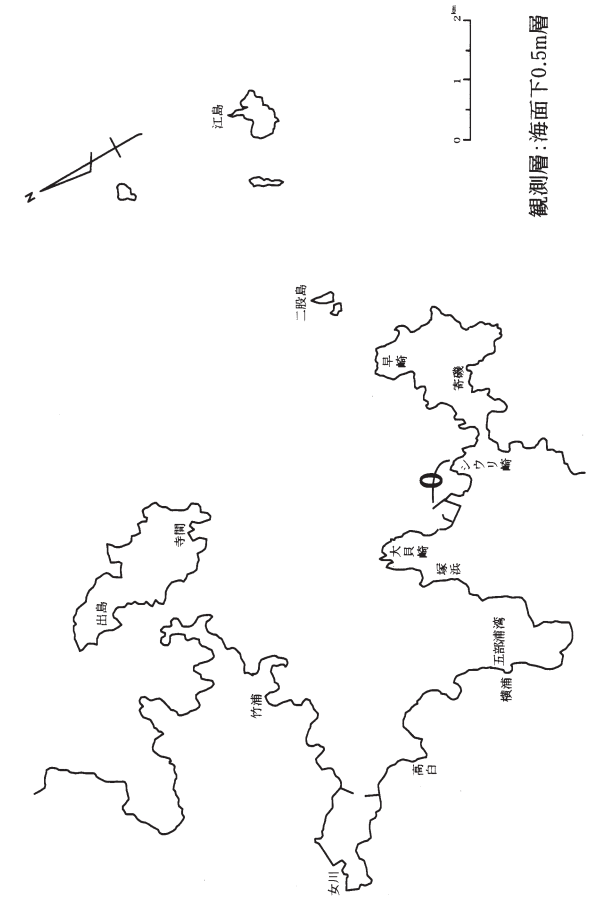
平成29年10月11日の塩分



平年偏差水分布(平年塩分との差)

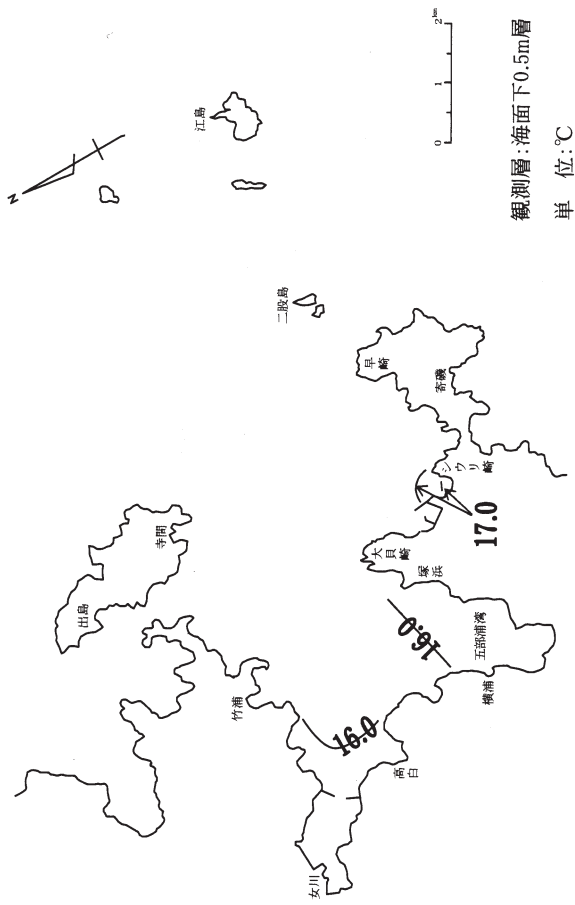


平年偏差

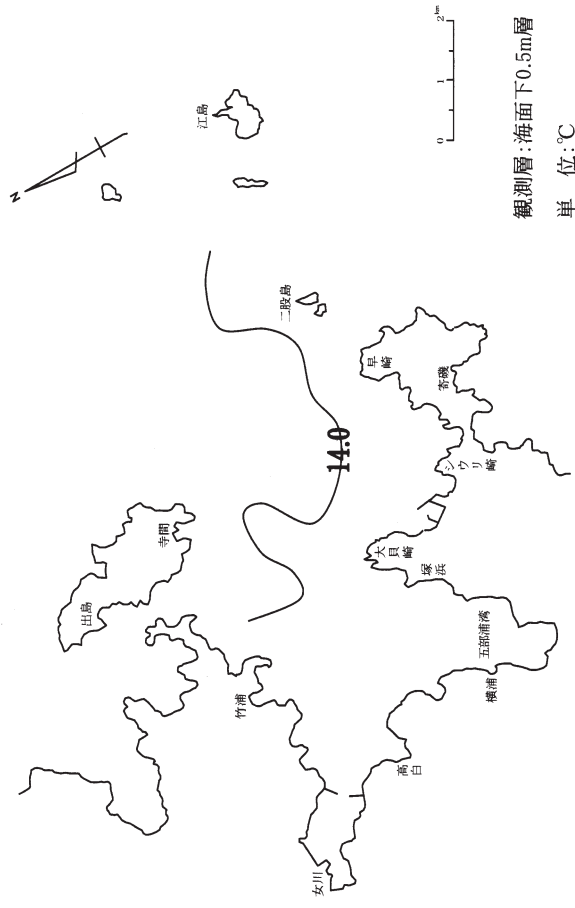


水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(10月調査)

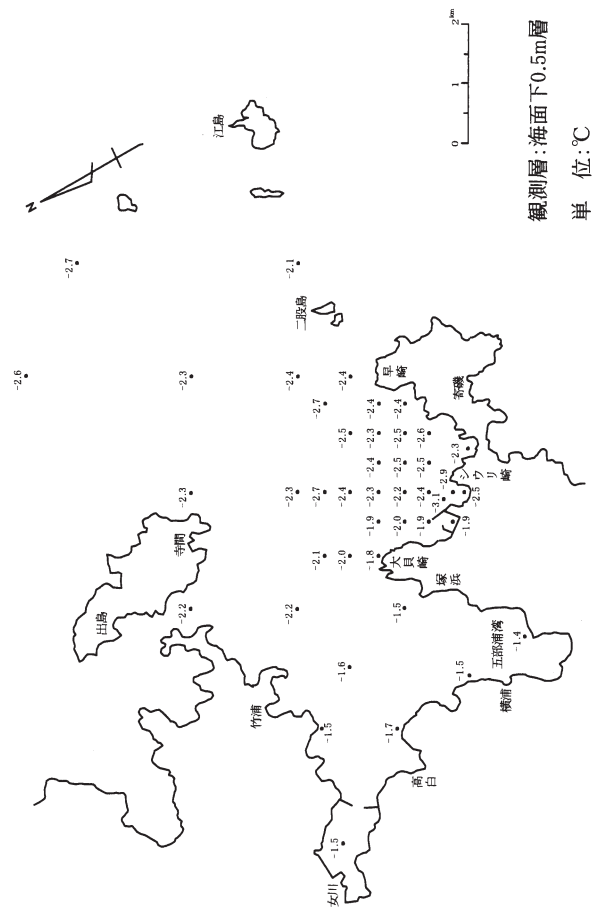
11月の平年水温(昭和59年～平成28年)



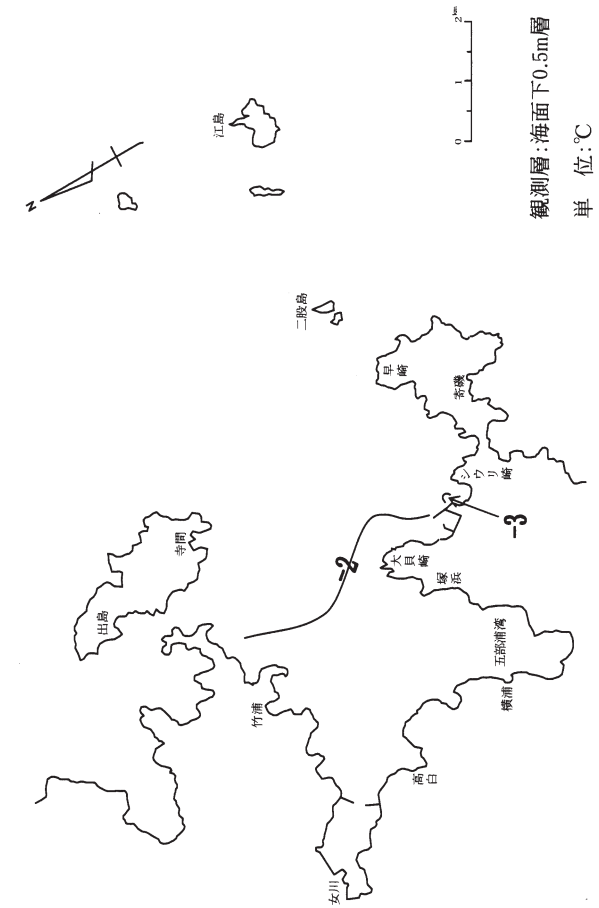
平成29年11月15日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

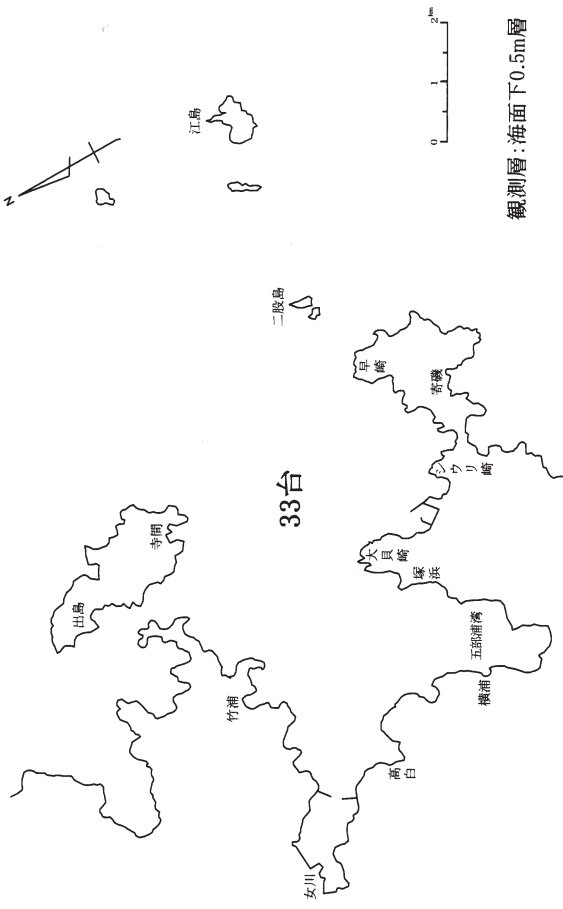


平年偏差



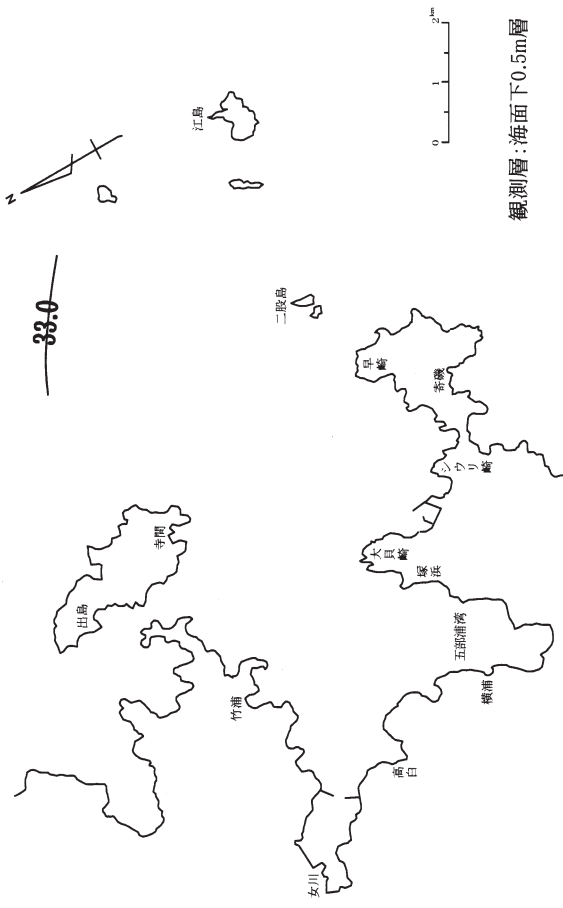
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(11月調査)

11月の年平均塩分(昭和59年～平成28年)



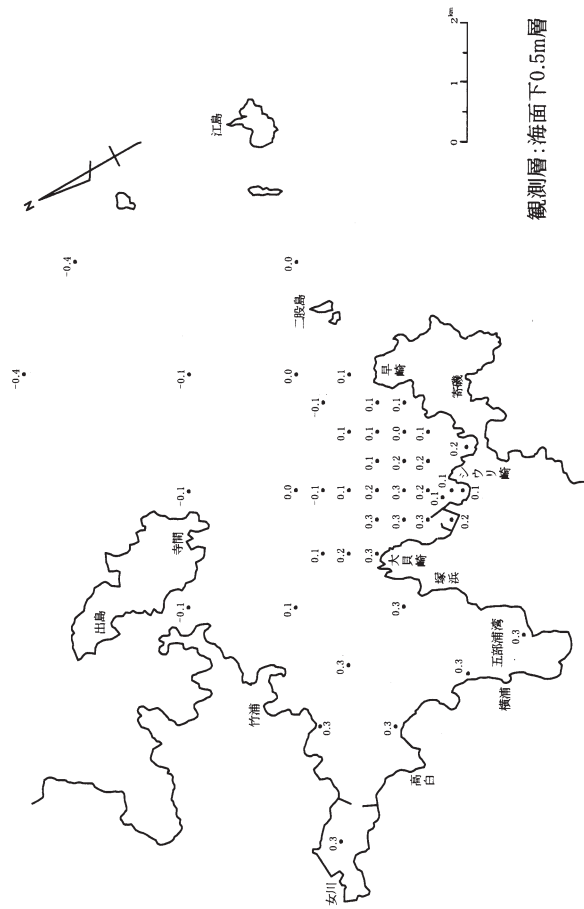
観測層:海面下0.5m層

平成29年11月15日の塩分



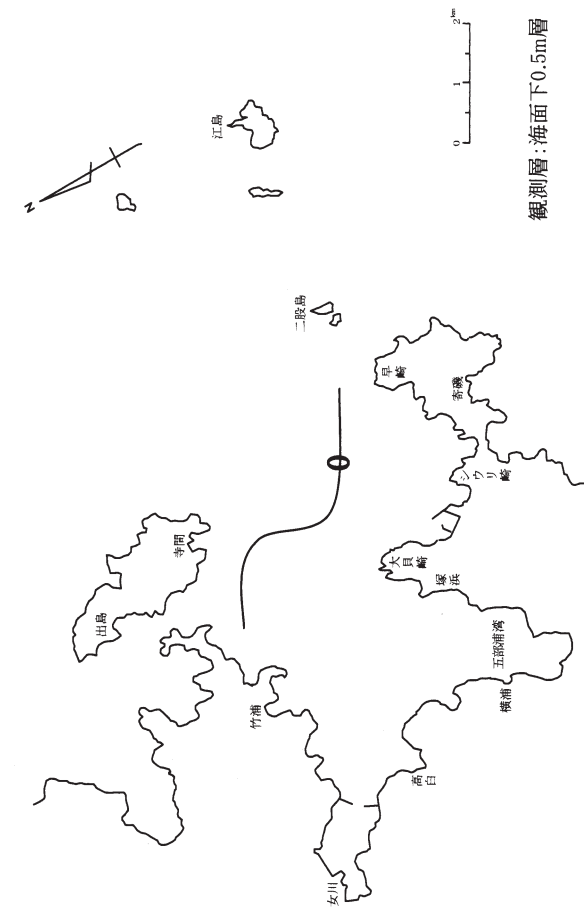
観測層:海面下0.5m層

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

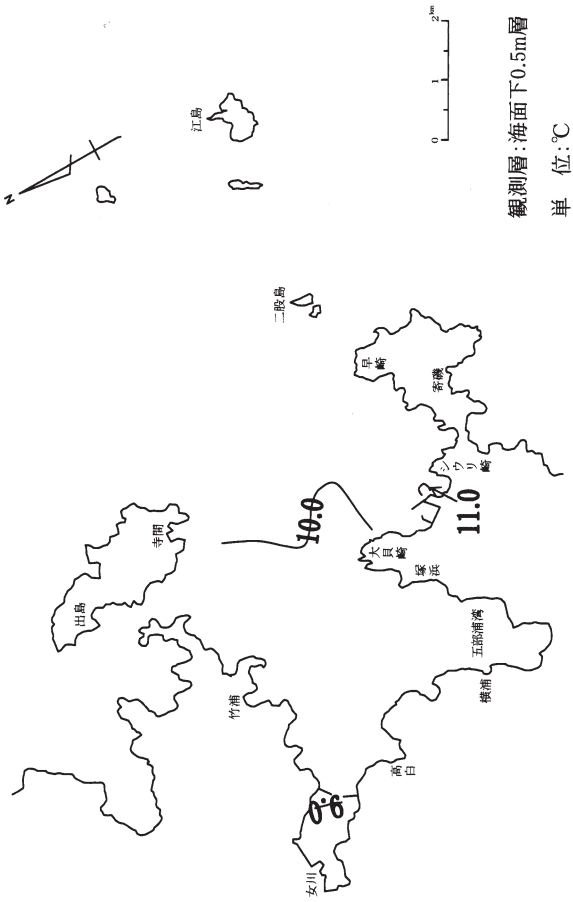
年平均偏差



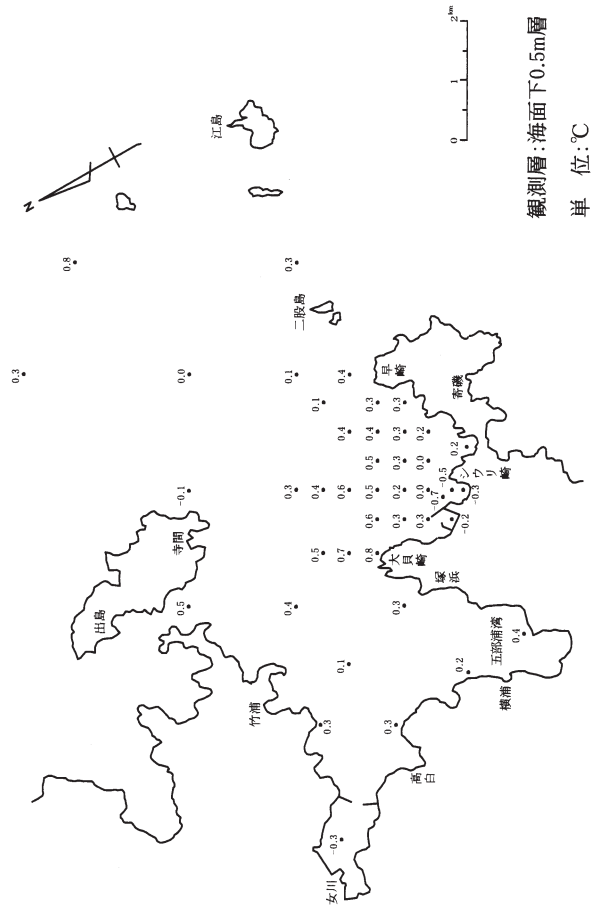
観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(11月調査)

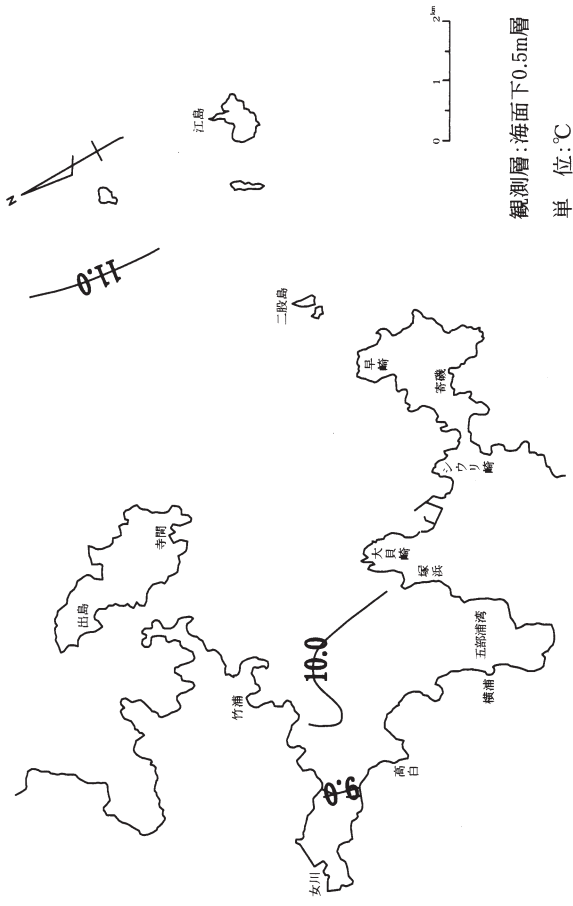
1月の平年水温(昭和60年～平成29年)



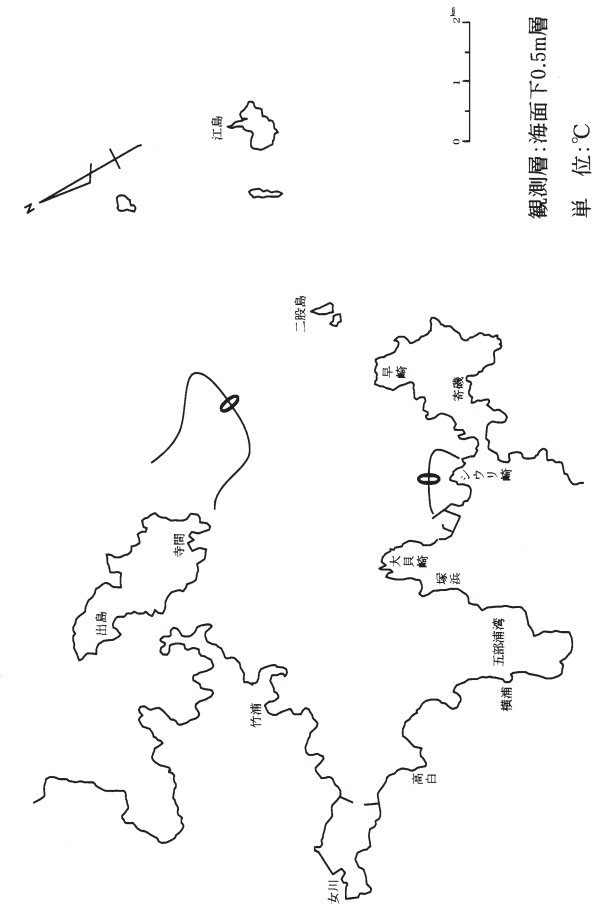
平年偏差水平分布(平年水温との差)



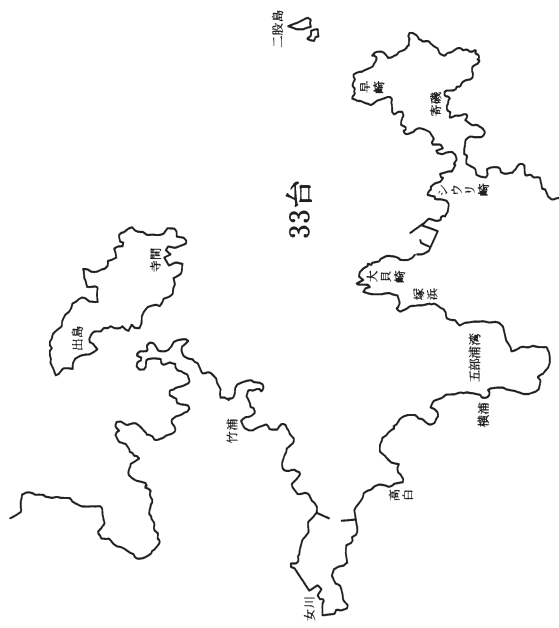
平成30年1月12日の水温



平年偏差

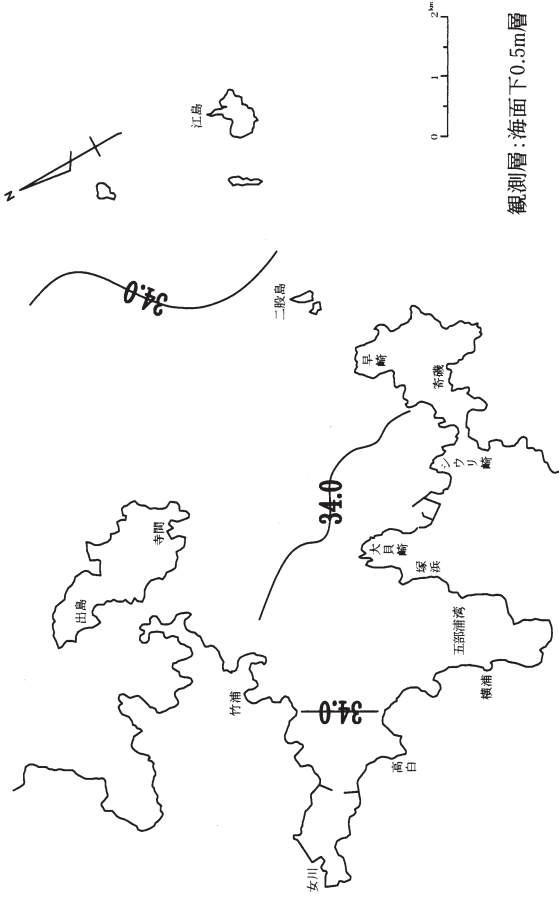


1月の年平均塩分(昭和60年～平成29年)



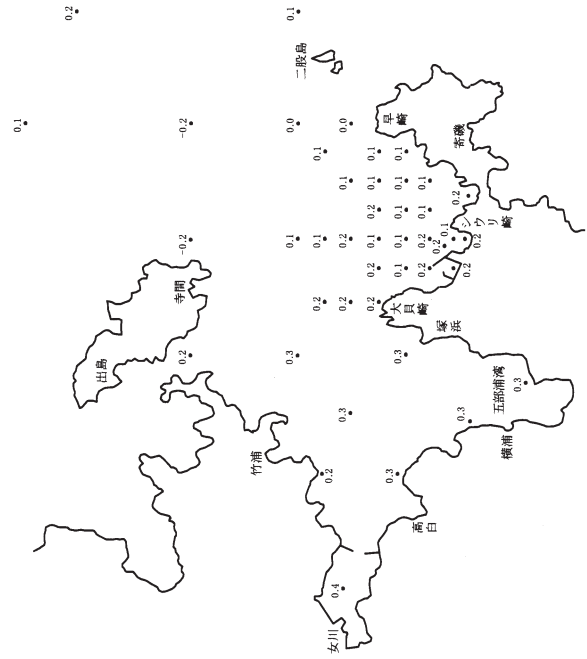
観測層:海面下0.5m層

平成30年1月12日の塩分



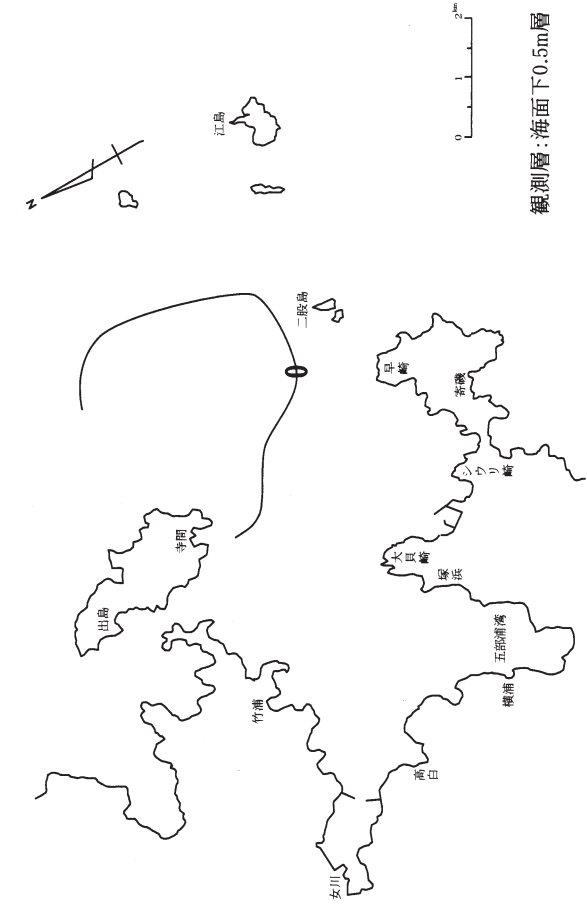
観測層:海面下0.5m層

年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)



観測層:海面下0.5m層

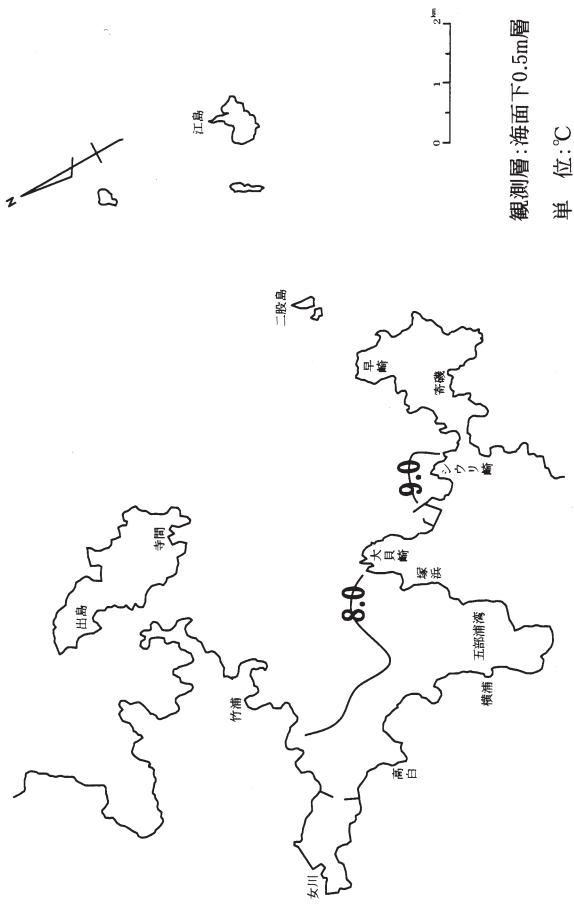
年平均偏差



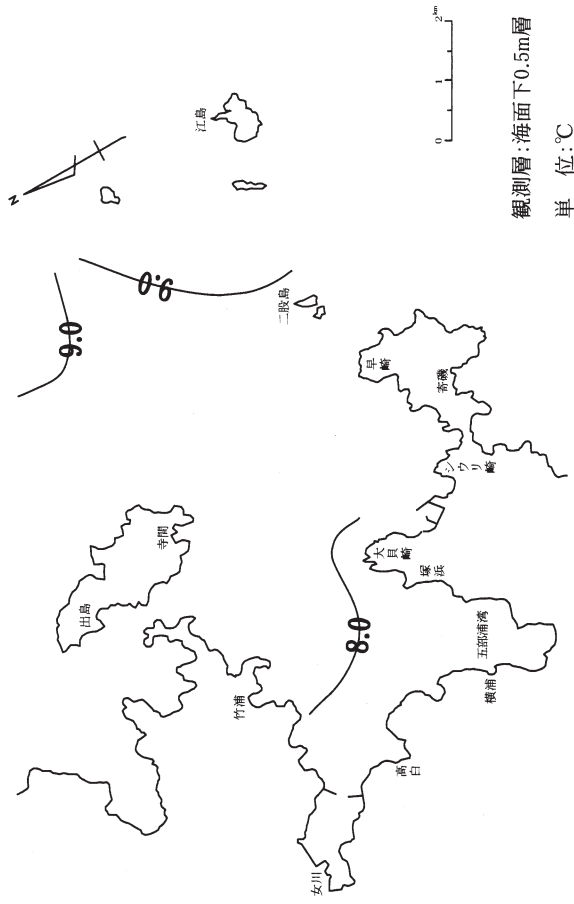
観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(1月調査)

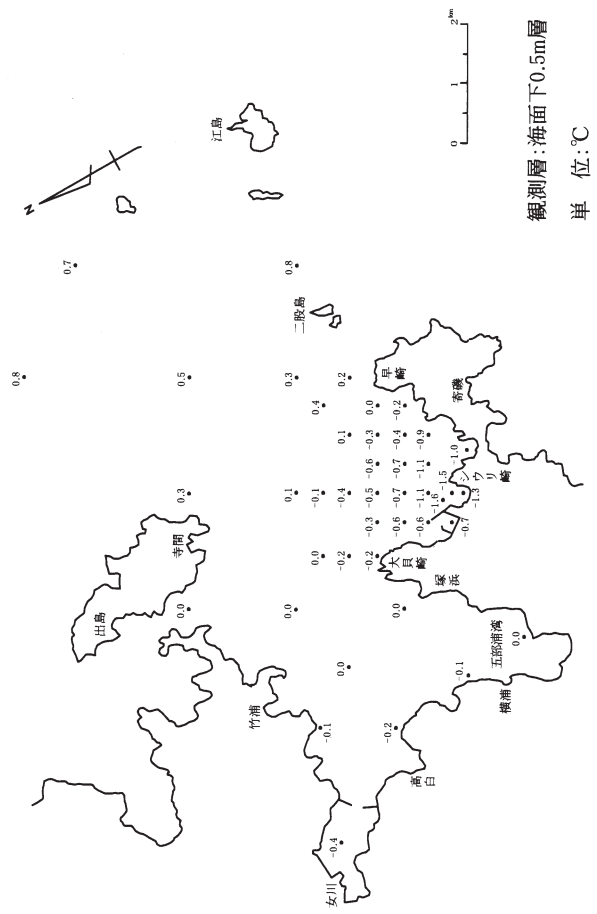
2月の平年水温(昭和60年～平成29年)



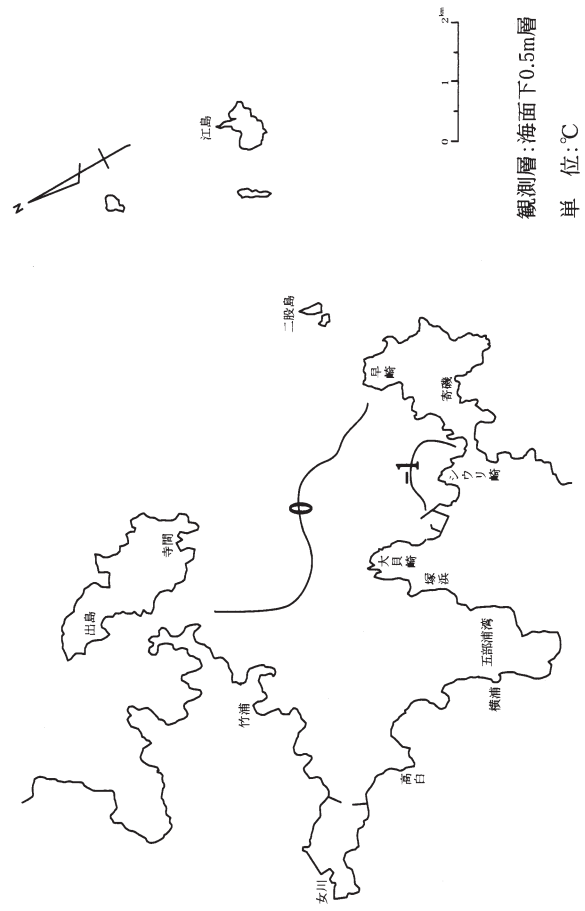
平成30年2月14日の水温



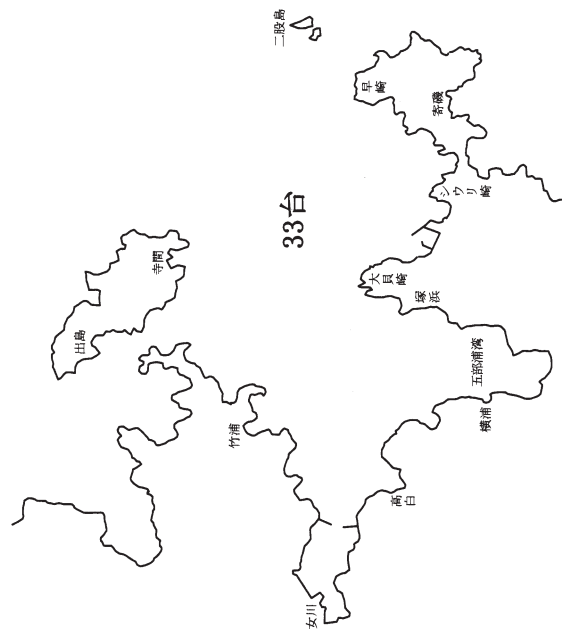
平年偏差水平分布(平年水温との差)



平年偏差

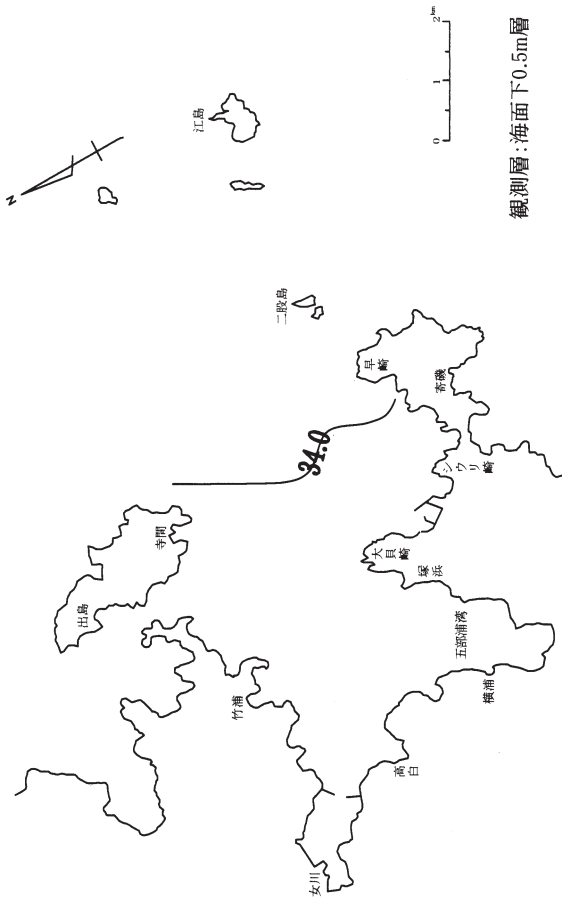


2月の年平均塩分(昭和60年～平成29年)



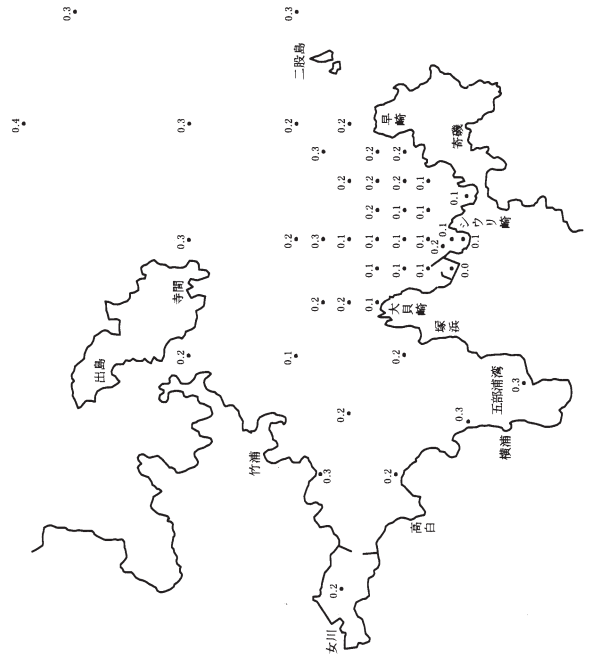
観測層:海面下0.5m層

平成30年2月14日の塩分



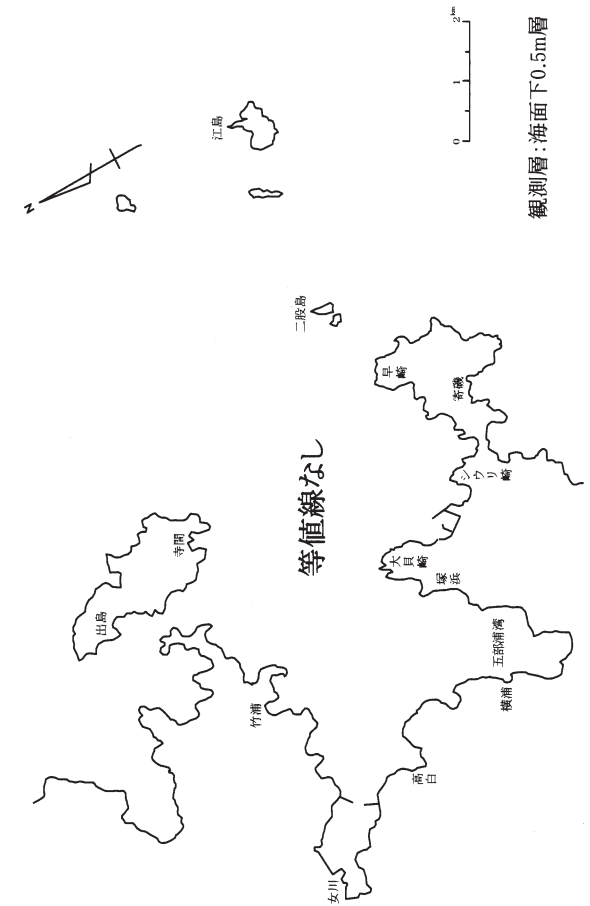
観測層:海面下0.5m層

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