

# 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  $\text{m}\ell/\text{m}^3$

測 点	採集層	令和3年5月	令和3年8月	令和3年11月	令和4年2月
1	0~5m	24.9	19.8	12.5	17.1
	5~10m	38.6	11.0	13.1	5.8
	10~海底上1m	40.0	4.3	10.4	22.7
2	0~5m	6.9	21.0	5.2	9.9
	5~10m	16.2	15.6	2.1	10.1
	10~20m	6.9	4.6	3.7	0.6
	20~海底上1m	5.8	0.8	3.9	3.8
3	0~5m	4.6	10.5	2.6	4.8
	5~10m	1.7	4.0	1.7	1.1
	10~海底上1m	13.9	1.8	2.0	3.2
4	0~5m	9.2	10.3	2.3	2.0
	5~10m	27.9	8.2	3.1	7.8
	10~20m	6.6	2.1	1.3	6.4
	20~海底上1m	11.6	1.3	2.3	8.1
5	0~5m	23.1	5.8	5.6	2.5
	5~10m	52.5	13.2	2.6	2.4
	10~20m	7.5	4.9	2.9	3.1
	20~海底上1m	9.7	0.8	1.7	1.5
6	0~5m	47.5	8.7	2.8	32.1
	5~10m	30.6	7.9	0.4	5.5
	10~20m	3.7	4.8	1.2	2.5
	20~海底上1m	7.7	0.9	2.3	4.2
7	0~5m	25.4	7.5	2.0	7.2
	5~10m	25.5	7.7	1.7	4.6
	10~海底上1m	13.3	3.8	1.5	5.9
8	0~5m	34.4	5.1	2.8	8.3
	5~10m	4.8	6.1	0.6	2.9
	10~20m	1.5	5.2	0.2	5.3
	20~海底上1m	10.3	1.7	1.0	6.4
9	0~5m	52.8	3.6	1.4	9.3
	5~10m	14.4	5.5	0.8	0.3
	10~20m	6.2	6.4	5.6	0.6
	20~海底上1m	6.4	0.6	2.5	2.1
10	0~5m	57.6	15.2	4.6	14.5
	5~10m	35.5	21.3	3.4	5.4
	10~海底上1m	10.3	4.2	3.0	3.0
11	0~海底上1m	42.8	6.5	5.2	3.8
12	0~5m	66.4	18.1	2.8	21.5
	5~10m	44.1	6.1	2.0	9.2
	10~20m	17.8	5.3	5.3	3.6
	20~海底上1m	7.4	1.9	1.1	3.6
13	0~5m	81.2	5.1	3.5	6.3
	5~10m	3.4	3.6	0.6	7.7
	10~20m	3.1	3.4	0.9	3.3
	20~海底上1m	1.9	0.5	1.0	1.4
14	0~5m	55.0	3.1	2.8	2.1
	5~10m	2.8	9.8	0.6	2.8
	10~海底上1m	12.3	5.2	2.6	1.1
15	0~5m	9.6	2.0	2.8	0.9
	5~10m	27.5	6.2	0.4	1.1
	10~20m	11.3	4.5	0.2	0.7
	20~海底上1m	15.1	0.6	0.8	2.3
40	0~海底上1m	42.2	8.6	3.0	2.1
41	0~海底上1m	29.5	5.3	3.9	2.4
42	0~5m	17.8	16.4	3.1	12.2
	5~10m	8.8	11.1	1.1	4.3
	10~海底上1m	10.3	8.4	3.4	6.4

## 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	令和3年4月	令和3年6月	令和3年7月	令和3年9月
2	0~5m	7.1	4.5	6.8	29.3
	5~10m	7.4	3.8	5.4	17.0
	10~20m	4.4	3.1	3.2	21.6
	20~海底上1m	5.3	1.8	3.5	14.1
4	0~5m	10.1	4.5	5.4	10.1
	5~10m	2.6	2.9	3.2	4.3
	10~20m	4.1	3.4	2.0	5.2
	20~海底上1m	2.3	2.6	3.0	4.3
7	0~5m	19.7	4.9	5.4	9.4
	5~10m	4.6	3.1	3.1	7.7
	10~海底上1m	0.8	3.5	0.9	3.9
9	0~5m	7.6	22.3	7.5	6.2
	5~10m	6.2	16.0	3.9	2.2
	10~20m	2.0	4.3	4.3	3.8
	20~海底上1m	1.8	2.3	4.4	2.2

測 点	採集層	令和3年10月	令和3年12月	令和4年1月	令和4年3月
2	0~5m	6.9	2.4	2.1	3.4
	5~10m	4.7	2.4	0.4	1.2
	10~20m	0.6	2.4	0.2	5.9
	20~海底上1m	0.7	0.7	4.0	21.1
4	0~5m	4.1	5.6	2.3	3.0
	5~10m	4.7	4.9	0.4	1.2
	10~20m	0.5	4.3	0.3	3.2
	20~海底上1m	1.7	1.9	1.6	1.3
7	0~5m	5.0	2.2	5.0	6.2
	5~10m	3.0	1.6	1.2	1.5
	10~海底上1m	1.8	0.7	0.9	7.0
9	0~5m	4.1	4.0	4.3	2.4
	5~10m	1.1	4.4	1.9	1.8
	10~20m	1.3	5.1	0.7	3.9
	20~海底上1m	0.8	2.3	1.1	1.2

# 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	令和3年									令和4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						○	○	○	○			
	2	<i>Prorocentrum micans</i>			○									
	3	<i>Dinophysis acuminata</i>			○									
	4	<i>Dinophysis fortii</i>			○									
	5	<i>Dinophysis tripos</i>				○					○			
	6	<i>Ceratium arietinum</i>											○	
	7	<i>Ceratium candelabrum</i>				○					○			
	8	<i>Ceratium deflexum</i>									○			
	9	<i>Ceratium furca</i>						○	○	○	○			
	10	<i>Ceratium fusus</i>	○		○				○		○	○	○	
	11	<i>Ceratium gibberum</i>						○						
	12	<i>Ceratium kofoidii</i>	○											
	13	<i>Ceratium macroceros</i>				○	○	○			○	○	○	
	14	<i>Ceratium trichoceros</i>				○	○	○	○	○	○	○		
	15	<i>Ceratium tripos</i>									○	○		
	16	<i>Ceratocorys horrida</i>								○	○			
	17	<i>Gonyaulax</i> sp.						○	○					
	18	<i>Protoperidinium</i> spp.	○		○			○	○					
	19	<i>Protoperidinium bipes</i>						○						
	20	<i>Protoperidinium depressum</i>												○
珪藻	21	<i>Coscinodiscus</i> spp.										○	○	○
	22	<i>Coscinodiscus</i> sp.	○		○						○			○
	23	<i>Coscinodiscus granii</i>									○	○	○	
	24	<i>Coscinodiscus walesii</i>									○	○	○	○
	25	<i>Corethron hystrix</i>											○	
	26	<i>Corethron pelagicum</i>											○	○
	27	<i>Leptocylindrus</i> sp.		○						○				
	28	<i>Leptocylindrus danicus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	29	<i>Leptocylindrus minimus</i>						○	○	○				
	30	<i>Melosira borreri</i>												○
	31	<i>Stephanopyxis nipponica</i>	○	○										○
	32	<i>Stephanopyxis palmeriana</i>											○	
	33	<i>Detonula pumila</i>						○	○	○	○	○	○	○
	34	<i>Lauderia annulata</i>						○	○		○	○	○	○
	35	<i>Skeletonema costatum</i>	◎	◎	○	○	○	●	◎	○	●	●	●	○
	36	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○				○		○	○	○	○	○
	37	<i>Thalassiosira</i> sp.			○									
	38	<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>											○	
	39	<i>Thalassiosira mala</i>							●	◎	●	●	●	
	40	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>				○	○	○	○	○	○	○		
	41	<i>Guinardia flaccida</i>						○	○					
	42	<i>Rhizosolenia alata</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	43	<i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>			○	○	○							○
	44	<i>Rhizosolenia bergonii</i>						○	○					
	45	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>						○	○				○	
	46	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>			○			○	○					○
	47	<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i>	○	○	○			○	○					○
	48	<i>Rhizosolenia imbricata</i>						○	○	○	○	○	○	
	49	<i>Rhizosolenia indica</i>						○	○	○	○	○	○	
	50	<i>Rhizosolenia robusta</i>						○	○		○	○	○	
	51	<i>Rhizosolenia setigera</i>			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	52	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>						○	○				○	
	53	<i>Rhizosolenia styliformis</i>						○	○				○	
	54	<i>Cerataulina pelagica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	55	<i>Climacodium frauenfeldianum</i>								○	○			
	56	<i>Eucampia cornuta</i>						○						
	57	<i>Eucampia zodiacus</i>								○			○	○
	58	<i>Hemiaulus hauckii</i>						○	○		○			○
	59	<i>Hemiaulus membranaceus</i>									○			
	60	<i>Hemiaulus sinensis</i>					◎	○	○	○	○			
61	<i>Bacteriastrum</i> spp.								○		○			
62	<i>Bacteriastrum</i> sp.			○	○					○			○	
63	<i>Bacteriastrum comosum</i>						○	○	○	○	○			
64	<i>Bacteriastrum furcatum</i>						●	◎	○			○		
65	<i>Bacteriastrum hyalinum</i>									○				
66	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	○	○	○	○	○	○					○	
67	<i>Chaetoceros</i> sp.								○		○		○	
68	<i>Chaetoceros affine</i>				○	○	○	●	○	○	○	○	○	
69	<i>Chaetoceros anastomosans</i>						○	○					○	
70	<i>Chaetoceros atlanticum</i>	○	○											
71	<i>Chaetoceros boreale</i>								○					
72	<i>Chaetoceros coarctatum</i>						○			○				
73	<i>Chaetoceros compressum</i>	○	●	○			●	○	○	○	○	○	○	
74	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○	●	○			○	○	○	○	○	○	○	
75	<i>Chaetoceros convolutum</i>											○	○	
76	<i>Chaetoceros costatum</i>								○	○				
77	<i>Chaetoceros curvisetum</i>						◎	○	○	○	○			
78	<i>Chaetoceros danicum</i>								○	○	○	○		
79	<i>Chaetoceros debile</i>	●	●	○				○	○	●	◎	●	●	
80	<i>Chaetoceros decipiens</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	令和3年									令和4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 denticulatum</i>					○			○	○			
	82	<i>Chaetoceros didymum</i>	○	○						○	○	○	○	○
	83	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>		○	○		○	○	○			○	○	○
	84	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	○	○	○	○	○	○	○				○	
	85	<i>Chaetoceros distans</i>			○		●	●	○					
	86	<i>Chaetoceros eibenii</i>											○	
	87	<i>Chaetoceros laciniosum</i>	○	○									○	○
	88	<i>Chaetoceros lauderi</i>				○								
	89	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	90	<i>Chaetoceros messanense</i>								○				
	91	<i>Chaetoceros peruvianum</i>					○	○	○	○		○		
	92	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>								○	○			
	93	<i>Chaetoceros radicans</i>		○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	
	94	<i>Chaetoceros rostratum</i>					○			○	○			
	95	<i>Chaetoceros sociale</i>	○	○			○		○	○	○	○	○	●
	96	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○	○			○					○	○	●
	97	<i>Chaetoceros teres</i>									○	○	○	
	98	<i>Odontella aurita</i>											○	
	99	<i>Odontella longicurvis</i>					○		○	○	○	○	○	
	100	<i>Odontella sinensis</i>								○	○	○	○	
	101	<i>Ditylum brightwellii</i>					○		○	○	○	○	○	
	102	<i>Asterionella glacialis</i>	○	○	○				●	●	●	◎	◎	●
103	<i>Grammatophora</i> sp.	○				○								
104	<i>Licmophora</i> spp.	○											○	
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>Navicula</i> spp.		○	○										
113	<i>Navicula</i> sp.				○									
114	<i>Pleurosigma</i> spp.					○			○	○				
115	<i>Bacillaria paxillifer</i>					○								
116	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
117	<i>Nitzschia</i> spp.	○	○	◎	○	○	○	○	○	○		○	○	
118	<i>Nitzschia</i> sp.										○			
119	<i>Nitzschia pungens</i>	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	
120	<i>Rhizosolenia delicatula</i>					○								
121	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>		○						○					
122	<i>Rhizosolenia phuketensis</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(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	令和3年			令和4年
			5月	8月	11月	2月
クリプト藻	1	CRYPTOPHYCEAE	○	◎	◎	○
渦鞭毛藻	2	<i>Prorocentrum triestinum</i>		○		
	3	<i>Dinophysis acuminata</i>	○			
	4	<i>Dinophysis caudata</i>			○	
	5	<i>Dinophysis tripos</i>			○	
	6	Gymnodiniales	○	●	○	○
	7	<i>Gymnodinium</i> sp.			○	
	8	<i>Gyrodinium</i> spp.			○	
	9	<i>Gyrodinium</i> sp.	○			○
	10	Peridinales	○	●	○	○
	11	<i>Scrippsiella</i> sp.	○	○		
	12	<i>Ceratium candelabrum</i>			○	
	13	<i>Ceratium furca</i>		○	○	
	14	<i>Ceratium fusus</i>	○			
	15	<i>Ceratium kofoidii</i>	○		○	
	16	<i>Ceratocorys horrida</i>			○	
	17	<i>Alexandrium</i> sp.	○	○		○
	18	<i>Gonyaulax</i> sp.	○	○	○	
	19	<i>Heterocapsa triquetra</i>	○			
	20	<i>Protoperdinium</i> spp.	○	○	○	○
	21	<i>Protoperdinium bipes</i>	○	○	○	
	ハプト藻	22	HAPTOPHYCEAE	○	○	●
黄金色藻	23	<i>Apedinella spinifera</i>			○	
	24	<i>Dictyocha fibula</i>			○	
珪藻	25	<i>Asteromphalus sarcophagus</i>	○		○	○
	26	<i>Coscinodiscus</i> spp.			○	
	27	<i>Coscinodiscus granii</i>			○	
	28	<i>Corethron hystrix</i>				○
	29	<i>Leptocylindrus</i> sp.	●		○	
	30	<i>Leptocylindrus danicus</i>	○	○	○	○
	31	<i>Leptocylindrus minimus</i>	○	○	○	
	32	Thalassiosiraceae		○	●	○
	33	<i>Detonula pumila</i>		○	○	
	34	<i>Lauderia annulata</i>		○		○
	35	<i>Skeletonema costatum</i>	◎	○	○	○
	36	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○	○	●
	37	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>		○		
	38	<i>Guinardia flaccida</i>		○		
	39	<i>Rhizosolenia alata</i>		○		
	40	<i>Rhizosolenia bergonii</i>		○		
	41	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>		○		
	42	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	○	○		○
	43	<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i>	○			
	44	<i>Rhizosolenia imbricata</i>		○		
	45	<i>Rhizosolenia indica</i>		○		
	46	<i>Rhizosolenia setigera</i>	○		○	
	47	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>		○		
	48	<i>Rhizosolenia styliformis</i> v. <i>latissima</i>		○		
	49	<i>Cerataulina pelagica</i>	○	○	○	○
	50	<i>Eucampia zodiacus</i>	○	○		
	51	<i>Hemiaulus hauckii</i>		○		○
	52	<i>Hemiaulus membranaceus</i>		○	○	
	53	<i>Hemiaulus sinensis</i>			○	
	54	<i>Bacteriastrum</i> sp.			○	○
	55	<i>Bacteriastrum comosum</i>			○	
	56	<i>Bacteriastrum furcatum</i>		○		
	57	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	○	○	○
	58	<i>Chaetoceros affine</i>		○	○	
	59	<i>Chaetoceros compressum</i>	●	○	○	○
	60	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○			○
	61	<i>Chaetoceros curvisetum</i>		○	○	
	62	<i>Chaetoceros danicum</i>	○		○	
	63	<i>Chaetoceros debile</i>	●	○	●	●
	64	<i>Chaetoceros decipiens</i>	○	○	○	○
	65	<i>Chaetoceros denticulatum</i>		○		
	66	<i>Chaetoceros didymum</i>			○	○
	67	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>	○	○		○
	68	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>		○	○	
	69	<i>Chaetoceros distans</i>		○		
	70	<i>Chaetoceros lacinosum</i>	○			○
	71	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○	○	○	
	72	<i>Chaetoceros messanense</i>			○	
	73	<i>Chaetoceros peruvianum</i>		○		○
	74	<i>Chaetoceros radicans</i>	○	○	○	○
	75	<i>Chaetoceros rostratum</i>			○	
	76	<i>Chaetoceros sociale</i>	○		○	○
	77	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○			○
	78	<i>Odontella longicuris</i>		○		○
	79	<i>Ditylum brightwellii</i>			○	
	80	<i>Asterionella glacialis</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(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	令和3年			令和4年
			5月	8月	11月	2月
珪藻	81	<i>Licmophora</i> sp.	○	○	○	○
	82	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○	○	○	○
	83	<i>Thalassiothrix</i> sp.		○		
	84	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>		○		
	85	Naviculaceae	○		○	○
	86	<i>Amphora</i> sp.		○		
	87	<i>Haslea</i> sp.		○		
	88	<i>Navicula</i> spp.			○	
	89	<i>Navicula</i> sp.	○	○		○
	90	<i>Navicula membranacea</i>		○		○
	91	<i>Pleurosigma</i> sp.	○			
	92	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○
	93	<i>Nitzschia</i> spp.	●	○	○	○
	94	<i>Nitzschia pungens</i>	○	○	○	○
	95	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	○	○		
	96	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>	○	○	○	
ミドリムシ	97	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○
ブラシノ藻	98	PRASINOPHYCEAE	○	●	●	○
不明	99	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 ①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	令和3年									令和4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>Gazelletta hexanema</i>									○				
	7	<i>Sticholonche zanclea</i>				○	●	●	○	○	○	○	○		
繊毛虫	8	CILIATEA												○	
	9	Oligotrichina											○		
	10	<i>Tintinnopsis</i> sp.	○												
	11	<i>Tintinnopsis radix</i>						○	○						
	12	<i>Codonellopsis morchella</i>						○	○						
	13	<i>Stenosemella ventricosa</i>		○											
	14	<i>Dictyocysta lepida</i>											○		
	15	<i>Favella ehrenbergii</i>						○							
	16	<i>Favella taraikaensis</i>		○	○										
	17	<i>Parafavella gigantea</i>	○	○	○										○
18	<i>Xystonellopsis</i> sp.								○						
ヒドロ虫	19	Hydroida	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20	<i>Rathkea octopunctata</i>					○								
	21	<i>Obelia</i> spp.	○				○	○	○	○	○				
	22	<i>Obelia</i> sp.		○	○									○	○
	23	<i>Solmundella bitentaculata</i>									○				
	24	Siphonophorae					○	○	○	○	○	○	○	○	
	25	<i>Muggiaea</i> sp.					○				○				
輪虫	26	<i>Synchaeta</i> sp.	○	○	●		○	○					○	○	○
	27	<i>Trichocerca marina</i>						○					○	○	
線虫	28	NEMATODA												○	
多毛	29	Larva of POLYCHAETA	○		○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○
	30	Mitraria larva of POLYCHAETA		○											
帚虫	31	Actinotrocha of PHORONIDEA				○									
腹足	32	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	33	<i>Creseis</i> sp.						○	○						
二枚貝	34	D-shaped larva of BIVALVIA					○	○	○					○	
	35	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
甲殻	36	<i>Evadne nordmanni</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	37	<i>Evadne spinifera</i>						○	○					○	○
	38	<i>Evadne tergestina</i>						○	○	○				○	○
	39	<i>Podon leuckarti</i>	○	○	○			○						○	○
	40	<i>Podon polyphemoides</i>			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	41	<i>Podon schmackeri</i>						○	○	○	○	○	○		○
	42	<i>Penilia avirostris</i>					○	○	○	○	○	○			
	43	OSTRACODA						○	○	○	○	○			○
	44	Nauplius of COPEPODA	◎	◎	◎	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	45	Copepodite of Calanoida										○	○	○	○
	46	Copepodite of <i>Acartia</i>	●	●	●	◎	●	●	○	●	●	●	●	○	○
	47	<i>Acartia danae</i>						○							
	48	<i>Acartia steueri</i>									○		○		○
	49	Copepodite of Calanidae												○	○
	50	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	51	<i>Calanus sinicus</i>					○	○	○		○				
	52	<i>Calanus tenuicornis</i>													○
	53	Copepodite of <i>Candacia</i>									○				
	54	<i>Candacia bipinnata</i>					○								
	55	Copepodite of <i>Centropages</i>	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○
	56	<i>Centropages abdominalis</i>	○	○	○								○	○	○
	57	<i>Eucalanus</i> sp.						○							
	58	Copepodite of <i>Eucalanus</i>								○	○	○	○		○
	59	Copepodite of <i>Calocalanus</i>							○	○	○	○	○	○	○
	60	<i>Calocalanus pavo</i>						○							
	61	<i>Calocalanus styliremis</i>									○	○			
	62	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	○	○	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
	63	<i>Paracalanus crassirostris</i>						○							
	64	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	65	<i>Clausocalanus</i> spp.										○			
	66	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	67	<i>Clausocalanus furcatus</i>												○	○
	68	<i>Clausocalanus pergens</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	69	Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>										○		○	○
	70	<i>Ctenocalanus vanus</i>					○							○	○
	71	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○	○	○									○	○
	72	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○	○										○	●
	73	Copepodite of <i>Pseudodiaptomus</i>		○											
	74	<i>Eurytemora pacifica</i>													○
	75	Copepodite of <i>Temora</i>						○	○	○					
76	<i>Temora discaudata</i>							○							
77	<i>Temora turbinata</i>								○	○					
78	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>					○	○			○	○	○	○	○	
79	<i>Corycaeus</i> spp.										○				
80	<i>Corycaeus</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。

# 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	令和3年									令和4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	Copepodite of <i>Corycaeus</i>	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	82	<i>Corycaeus affinis</i>			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	83	<i>Corycaeus speciosus</i>									○			
	84	<i>Oithona</i> sp.					○				○	○		○
	85	Copepodite of <i>Oithona</i>	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○
	86	<i>Oithona atlantica</i>	○	○		○	○						○	○
	87	<i>Oithona davisae</i>					○	○	○	○	○	○	○	
	88	<i>Oithona longispina</i>						○					○	
	89	<i>Oithona nana</i>					○	○	○		○		○	
	90	<i>Oithona plumifera</i>					○	○	○	○	○			
	91	<i>Oithona similis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	92	<i>Paroithona pulla</i>												○
	93	<i>Oncaea</i> spp.	○								○		○	○
	94	<i>Oncaea</i> sp.		○			○		○		○			
	95	Copepodite of <i>Oncaea</i>	○	○			○	○	●	○	○	●	○	○
	96	<i>Oncaea conifera</i>					○						○	○
	97	<i>Oncaea media</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○
	98	<i>Oncaea mediterranea</i>					○	○	○	○	○		○	
	99	<i>Oncaea venusta</i>							○	○		○	○	
	100	<i>Sapphirina</i> sp.										○		
101	Harpacticoida	○	○	○		○	○			○		○		
102	Copepodite of Harpacticoida	○									○		○	
103	Copepodite of <i>Microsetella</i>	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
104	<i>Microsetella norvegica</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
105	<i>Microsetella rosea</i>							○		○				
106	Copepodite of <i>Clytemnestra</i>												○	
107	<i>Clytemnestra rostrata</i>					○				○				
108	Copepodite of <i>Euterpina</i>					○	○	○	○	○		○		
109	<i>Euterpina acutifrons</i>					○	○	○	○	○	○	○		
110	Monstrilloidea					○								
111	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
112	Cypris of Balanomorpha					○					○	○		
113	Isopoda			○	○						○	○		
114	Metanauplius of Euphausiacea	○												
115	Calyptopis of Euphausiacea	○	○			○							○	
116	Mysis of <i>Lucifer</i>					○								
117	Zoea of Anomura		○		○	○								
118	Zoea of Brachyura		○		○	○				○			○	
119	<i>Acartia omorii</i>	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	
120	Zoea of Macrura				○	○	○	○	○	○		○		
矢虫	121	<i>Sagitta</i> sp.				○	○	○						
	122	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○		○	○	○	○	○		○		
	123	<i>Sagitta nagae</i>				○								
クモヒトデ	124	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA	○		○		○	○	○	○	○		○	
ヒトデ	125	Bipinnaria of ASTEROIDEA		○		○	○	○	○			○	○	
ウニ	126	Echinopluteus of ECHINOIDEA		○				○	○			○	○	
ナマコ	127	Auricularia of HOLOTHUROIDEA					○							
尾索	128	<i>Fritillaria</i> spp.	●	○			○		○	○		●	○	
	129	<i>Fritillaria</i> sp.						○			○			
	130	<i>Fritillaria borealis</i>					○	○				○	◎	
	131	<i>Fritillaria pellucida</i>								○	○			
	132	<i>Oikopleura</i> spp.	○	○	○	●			○	○	○	○		
	133	<i>Oikopleura</i> sp.											○	
	134	Juvenile of <i>Oikopleura</i>					○						○	
	135	<i>Oikopleura cophocerca</i>				○	○			○	○			
	136	<i>Oikopleura dioica</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	137	<i>Oikopleura longicauda</i>			○	●	○	○	○	○	○	○	○	
	138	Egg of ASCIDIACEA			○					○		○		
	139	Tadpole larva of ASCIDIACEA		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	140	<i>Appendicularia sicula</i>					○	○						
	141	Doliolidae					○	○	○					
142	<i>Doliolum</i> sp.				○		○		○					
硬骨魚	143	Egg of OSTEICHTHYES					○					○		
不明	144	Egg of UNIDENTIFIED ANIMAL										○	○	
	145	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	令和3年			令和4年
			5月	8月	11月	2月
根足虫	1	Foraminifera			○	
	2	Globigerinidae		○		○
	3	<i>Globigerina</i> spp.			○	
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</i> spp.	○	○	○	
	12	<i>Tintinnopsis beroidea</i>	○	●	●	○
	13	<i>Tintinnopsis radix</i>		○	○	
	14	<i>Codonellopsis morchella</i>		○	○	○
	15	<i>Stenosemella nivalis</i>			○	○
	16	<i>Stenosemella ventricosa</i>	○	○		○
	17	<i>Helicostomella subulata</i>	○			
	18	<i>Dictyocysta lepida</i>			○	
	19	<i>Favella ehrenbergii</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>Leprotintinnus pellucidus</i>		○		
26	<i>Tintinnidium mucicola</i>	○				
27	<i>Parafavella gigantea</i>	○				
28	<i>Xystonellopsis</i> sp.			○		
ヒドロ虫	29	Hydroida			○	
	30	<i>Obelia</i> sp.	○			○
輪虫	31	<i>Synchaeta</i> sp.	○	○	○	○
	32	<i>Trichocerca marina</i>		○	○	○
多毛	33	Larva of POLYCHAETA	○	○	○	○
腹足	34	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○
二枚貝	35	D-shaped larva of BIVALVIA	○	○	○	○
	36	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	○	
甲殻	37	<i>Evadne nordmanni</i>	○	○		○
	38	<i>Evadne tergestina</i>			○	
	39	<i>Podon leuckarti</i>	○			○
	40	<i>Podon polyphemoides</i>			○	
	41	<i>Penilia avirostris</i>			○	
	42	Nauplius of COPEPODA	●	○	●	○
	43	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	○	○	○
	44	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	○	○	○	○
	45	<i>Paracalanus parvus</i>			○	
	46	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>			○	
	47	<i>Clausocalanus furcatus</i>			○	
	48	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○			
	49	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>			○	
	50	Copepodite of <i>Corycaeus</i>			○	
	51	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	○	○	○
	52	<i>Oithona similis</i>	○		○	
	53	<i>Oncaea</i> sp.			○	○
	54	Copepodite of <i>Oncaea</i>		○	○	
	55	<i>Oncaea media</i>		○	○	
	56	<i>Oncaea mediterranea</i>			○	
57	Copepodite of <i>Microsetella</i>	○	○			
58	<i>Microsetella norvegica</i>	○	○	○	○	
59	Nauplius of Balanomorpha			○		
60	<i>Acartia omorii</i>	○	○	○		
矢虫	61	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○	○	
ウニ	62	Echinopluteus of ECHINOIDEA				○
尾索	63	<i>Fritillaria</i> sp.	○			○
	64	<i>Fritillaria borealis</i>				○
	65	Juvenile of <i>Oikopleura</i>	○	○	○	
	66	<i>Oikopleura dioica</i>	○	○	○	
	67	<i>Oikopleura longicauda</i>		○	○	
	68	Tadpole larva of ASCIDIACEA			○	

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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

# マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(1)

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

類別	番号	種名	令和3年			令和4年
			5月	8月	11月	2月
放射足虫	1	RADIOLARIA				○
ヒドロ虫	2	Hydroida		○	○	○
	3	<i>Obelia</i> spp.		○	○	
	4	<i>Obelia</i> sp.	○			
	5	Siphonophorae		○	●	○
	6	<i>Abylopsis</i> sp.		○	○	
	7	<i>Muggiaea</i> sp.		○	○	
	8	Larva of POLYCHAETA		○		
多毛	9	Cyphonautes of BRYOZOA			○	
腹足	10	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○
	11	<i>Creseis</i> sp.		○		
	12	<i>Creseis acicula</i>			○	
甲殻	13	<i>Evadne nordmanni</i>	●	○	○	●
	14	<i>Evadne spinifera</i>		○		
	15	<i>Evadne tergestina</i>		●	○	
	16	<i>Podon leuckarti</i>	●			◎
	17	<i>Podon polyphemoides</i>	○	○	○	
	18	<i>Penilia avirostris</i>		●	○	○
	19	Nauplius of COPEPODA			○	
	20	Copepodite of <i>Acartia</i>	●	○	○	○
	21	<i>Acartia danae</i>		○	○	
	22	<i>Acartia longiremis</i>	○			
	23	<i>Acartia steuerei</i>		○	○	○
	24	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	○	●	○
	25	<i>Calanus minor</i>			○	
	26	<i>Calanus pacificus</i>	○			○
	27	<i>Calanus sinicus</i>		○	●	
	28	<i>Calanus tenuicornis</i>			○	○
	29	<i>Undinula darwini</i>			○	
	30	Copepodite of <i>Candacia</i>			○	
	31	<i>Candacia bipinnata</i>		○	○	
	32	Copepodite of <i>Centropages</i>	○		○	○
	33	<i>Centropages abdominalis</i>	○		○	○
	34	<i>Centropages bradyi</i>			○	
	35	<i>Eucalanus</i> sp.			○	
	36	Copepodite of <i>Eucalanus</i>	○		○	
	37	<i>Eucalanus bungii</i>	○			
	38	<i>Eucalanus crassus</i>			○	
	39	Copepodite of Euchaetidae			○	
	40	<i>Euchaeta</i> sp.			○	
	41	<i>Lucicutia flavicornis</i>			○	○
	42	Copepodite of <i>Metridia</i>	○			○
	43	<i>Metridia pacifica</i>				○
	44	Copepodite of <i>Acrocalanus</i>			○	
	45	<i>Acrocalanus gracilis</i>			○	
	46	<i>Calocalanus pavo</i>		○	○	
	47	<i>Calocalanus plumulosus</i>			○	
	48	Copepodite of <i>Paracalanus</i>			○	○
	49	<i>Paracalanus aculeatus</i>			○	
	50	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	●	○
	51	Copepodite of <i>Labidocera</i>		○	○	
	52	<i>Labidocera japonica</i>		○		○
	53	<i>Pontellopsis yamadae</i>			○	
	54	<i>Clausocalanus</i> spp.			○	○
	55	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>			○	
	56	<i>Clausocalanus furcatus</i>		○	○	
	57	<i>Clausocalanus pergens</i>	○		○	
	58	Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>				○
	59	<i>Ctenocalanus vanus</i>			○	
	60	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○			○
	61	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○			●
	62	<i>Eurytemora pacifica</i>				○
	63	Copepodite of <i>Temora</i>			○	
	64	<i>Temora discaudata</i>		○	○	
	65	<i>Temora turbinata</i>			○	
	66	Copepodite of <i>Tortanus</i>	○			
	67	<i>Corycaeus</i> spp.			○	
	68	Copepodite of <i>Corycaeus</i>			○	
	69	<i>Corycaeus affinis</i>		○	○	○
	70	<i>Corycaeus flaccus</i>			○	
	71	<i>Corycaeus pacificus</i>		○	○	
	72	<i>Corycaeus speciosus</i>			○	
	73	<i>Oithona</i> sp.		○	○	
	74	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	○	○	
	75	<i>Oithona atlantica</i>	○			○
	76	<i>Oithona plumifera</i>		○	○	
	77	<i>Oncaea conifera</i>			○	○
	78	<i>Oncaea mediterranea</i>			○	○
	79	<i>Oncaea venusta</i>		○	○	
	80	<i>Sapphirina</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。

# マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(2)

調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

類別	番号	種名	令和3年			令和4年
			5月	8月	11月	2月
甲殻	81	Copepodite of <i>Sapphirina</i>			○	
	82	Harpacticoida	○	○	○	○
	83	Monstrilloida				○
	84	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	●
	85	Cypris of Balanomorpha	○	○	○	○
	86	Isopoda			○	
	87	Gammaridea	○	○	○	○
	88	Hyperiididae			○	
	89	<i>Themisto japonica</i>				○
	90	<i>Caprella</i> sp.	○	○		○
	91	Egg of Euphausiacea		○		○
	92	Metanauplius of Euphausiacea				○
	93	Calyptopis of Euphausiacea	○		○	●
	94	Furcilia of Euphausiacea	○			○
	95	<i>Pseudeuphausia latifrons</i>			○	
	96	<i>Lucifer</i> sp.		○	○	
	97	Zoea of <i>Lucifer</i>		○	○	
	98	Mysis of <i>Lucifer</i>		○	○	
99	Zoea of Anomura	○	○	○	○	
100	Zoea of Brachyura	○	○	○	○	
101	Megalopa of Brachyura		○	○		
102	<i>Acartia omorii</i>	◎	●	◎	●	
103	Zoea of Macrura	○	○	○		
矢虫	104	<i>Sagitta</i> sp.		○		
	105	Juvenile of <i>Sagitta</i>		●	○	○
	106	<i>Sagitta crassa</i>			○	
	107	<i>Sagitta enflata</i>		○	○	
	108	<i>Sagitta nageae</i>		○	○	○
尾索	109	<i>Fritillaria</i> sp.	○		○	
	110	<i>Fritillaria borealis</i>	○			○
	111	<i>Fritillaria pellucida</i>			○	
	112	<i>Oikopleura</i> spp.	○	○	○	
	113	<i>Oikopleura dioica</i>	○		○	
	114	<i>Oikopleura longicauda</i>	○	○	○	
	115	Egg of ASCIDIACEA				○
	116	Tadpole larva of ASCIDIACEA				○
	117	Doliolidae		◎		○
	118	<i>Doliolum</i> sp.			○	

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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

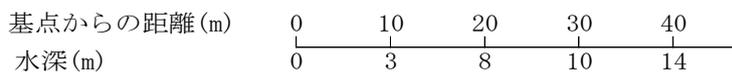
基点からの距離(m) 0 10 20 30 40  
水深(m) 0 3 8 10 14

分類群	出現種	出現種					凡例	
緑藻植物	アオサ属	[0-10]					+~25% 25~50% 50~75% 75~100%	
	ミル	[0-10]						
	褐藻植物	イソガラ目	[0-10]					
		ネバリモ	[0-10]					
		ワタモ	[0-10]					
		フクロノリ	[0-10]					
		カヤモノリ	[0-10]					
		ケウルシグサ	[0-10]					
		ワカメ	[0-10]					
		フクリンアミジ	[0-10]					
		サナダグサ	[0-10]					
		コモングサ	[0-10]					
アミジグサ科	[0-10]							
紅藻植物	アマノリ属	[0-10]						
	イソキリ	[0-10]						
	サビ亜科	[0-10]						
	トサカモドキ属	[0-10]						
	エツキイワノカワ	[0-10]						
	イワノカワ属	[0-10]						
	ススカケベニ	[0-10]						
	カイノリ	[0-10]						
	ホソバナミノハナ	[0-10]						
	アナダルス	[0-10]						
	マサゴシバリ属	[0-10]						
	ハネイギス	[0-10]						
	サエダ	[0-10]						
	イギス科	[0-10]						
	イソハギ	[0-10]						
	ダジア科	[0-10]						
	ハイウスバノリ属	[0-10]						
	スズシロノリ	[0-10]						
	コノハノリ科	[0-10]						
	ヒメゴケ属	[0-10]						
	ハネソソ	[0-10]						
	ソソ属	[0-10]						
	ショウジョウケノリ	[0-10]						
	イトグサ属	[0-10]						
コザネモ	[0-10]							
黄色植物	珪藻綱	[0-10]						
全体被度	-	[0-10]						
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○		
腔腸動物	イソギンチャク目	○	○	○	○	○		
環形動物	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	○	○	○	○	○		
	エビスガイ	○	○	○	○	○		
	チグサガイ属	○	○	○	○	○		
	サンショウガイ属	○	○	○	○	○		
	オオヘビガイ	○	○	○	○	○		
	ヒメエゾボラ	○	○	○	○	○		
	ヒレガイ	○	○	○	○	○		
	チヂミボラ	○	○	○	○	○		
	タモトガイ科	○	○	○	○	○		
	裸鰓目	○	○	○	○	○		
	イガイ	○	○	○	○	○		
	ムラサキイガイ	○	○	○	○	○		
	イタボガキ科	○	○	○	○	○		
	節足動物	チシマフジツボ	○	○	○	○	○	
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	○	○	○	○	○		
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○		
	キンコ	○	○	○	○	○		
	キンコ科	○	○	○	○	○		
原索動物	マナマコ	○	○	○	○	○		
	マボヤ	○	○	○	○	○		
	エボヤ	○	○	○	○	○		
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	○	○	○	○	○		
	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	○	○	○	○	○		

調査年月日：令和3年5月15日

## 海藻群落鉛直断面分布(St.27)

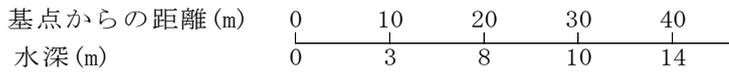




分類群	出現種	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	バルモフィラム属		バルモフィラム属	
	アオサ属		アオサ属	
	シオグサ属		シオグサ属	
	ハイミル		ハイミル	
褐藻植物	イソガラ目		イソガラ目	
	フクロノリ		フクロノリ	
	アラメ		アラメ	
	アミジグサ		アミジグサ	
	サナダグサ		サナダグサ	
	アミジグサ科		アミジグサ科	
	ヒジキ		ヒジキ	
	アカモク		アカモク	
	エゾノネジモク		エゾノネジモク	
	紅藻植物	イソキリ		イソキリ
サビ亜科			サビ亜科	
サンゴモ亜科			サンゴモ亜科	
タンバノリ			タンバノリ	
トサカモドキ属			トサカモドキ属	
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	
ツノマタ属			ツノマタ属	
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	
マサゴシバリ属			マサゴシバリ属	
ハネイギス			ハネイギス	
サエダ			サエダ	
イギス科			イギス科	
ハイウスバノリ属			ハイウスバノリ属	
スズシロノリ			スズシロノリ	
ヒメゴケ属			ヒメゴケ属	
ソゾ属			ソゾ属	
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	
全体被度	-		-	
海綿動物	海綿動物門	○ ○ ○ ○ ○ ○	海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○ ○ ○ ○ ○ ○	ヒドロ虫綱	
環形動物	イソギンチャク目	○ ○ ○ ○ ○ ○	イソギンチャク目	
	石珊瑚目	○ ○ ○ ○ ○ ○	石珊瑚目	
環形動物	カンザシゴカイ科	○ ○ ○ ○ ○ ○	カンザシゴカイ科	
	多毛綱	○ ○ ○ ○ ○ ○	多毛綱	
触手動物	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	
	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	
	レイシガイ属	○ ○ ○ ○ ○ ○	レイシガイ属	
	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	
	マダコ科	○ ○ ○ ○ ○ ○	マダコ科	
	節足動物	チシマフジツボ	○ ○ ○ ○ ○ ○	チシマフジツボ
		フジツボ型亜目	○ ○ ○ ○ ○ ○	フジツボ型亜目
端脚目		○ ○ ○ ○ ○ ○	端脚目	
イガグリホンヤドカリ		○ ○ ○ ○ ○ ○	イガグリホンヤドカリ	
棘皮動物	異尾下目	○ ○ ○ ○ ○ ○	異尾下目	
	ウミシダ目	○ ○ ○ ○ ○ ○	ウミシダ目	
	イトマキヒトデ	○ ○ ○ ○ ○ ○	イトマキヒトデ	
	ヒメヒトデ属	○ ○ ○ ○ ○ ○	ヒメヒトデ属	
	キタムラサキウニ	○ ○ ○ ○ ○ ○	キタムラサキウニ	
	キンコ科	○ ○ ○ ○ ○ ○	キンコ科	
原索動物	マボヤ	○ ○ ○ ○ ○ ○	マボヤ	
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	○ ○ ○ ○ ○ ○	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○ ○ ○ ○ ○ ○	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	

調査年月日：令和3年11月21日

### 海藻群落鉛直断面分布(St.27)



分類群	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	
	アオサ属	アオサ属	
	ハイミル	ハイミル	
褐藻植物	マツモ	マツモ	
	イソガラ目	イソガラ目	
	ネバリモ	ネバリモ	
	フクロノリ	フクロノリ	
	セイヨウハバノリ属	セイヨウハバノリ属	
	カヤモノリ	カヤモノリ	
	ウルシグサ	ウルシグサ	
	ワカメ	ワカメ	
	アミジグサ	アミジグサ	
	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	
	ヒジキ	ヒジキ	
	アマノリ属	アマノリ属	
紅藻植物	イソキリ	イソキリ	
	サビ亜科	サビ亜科	
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	タンパノリ	タンパノリ	
	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	
	ホソバナミノハナ	ホソバナミノハナ	
	アナダルス	アナダルス	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	ハネイギス	ハネイギス	
	カザシグサ	カザシグサ	
	サエダ	サエダ	
	イギス科	イギス科	
	ハウスバノリ属	ハウスバノリ属	
	ヌメハノリ	ヌメハノリ	
	スズシロノリ	スズシロノリ	
	コノハノリ科	コノハノリ科	
	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属	
	ハネソゾ	ハネソゾ	
	ソゾ属	ソゾ属	
	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	
全体被度	-	-	
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門	
腔腸動物	イソギンチャク目	イソギンチャク目	
環形動物	石珊瑚目	石珊瑚目	
	ウスマキゴカイ亜科	ウスマキゴカイ亜科	
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科	
触手動物	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	
	ヨメガカサガイ	ヨメガカサガイ	
	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	
	オオヘビガイ	オオヘビガイ	
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ	
	チヂミボラ	チヂミボラ	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	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	
	マダコ科	マダコ科	
	節足動物	チシマフジツボ	チシマフジツボ
		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	
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	
	エゾヒトデ	エゾヒトデ	
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ	
	キンコ	キンコ	
	キンコ科	キンコ科	
	マナマコ	マナマコ	
原索動物	マボヤ	マボヤ	
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	

調査年月日：令和4年2月5日

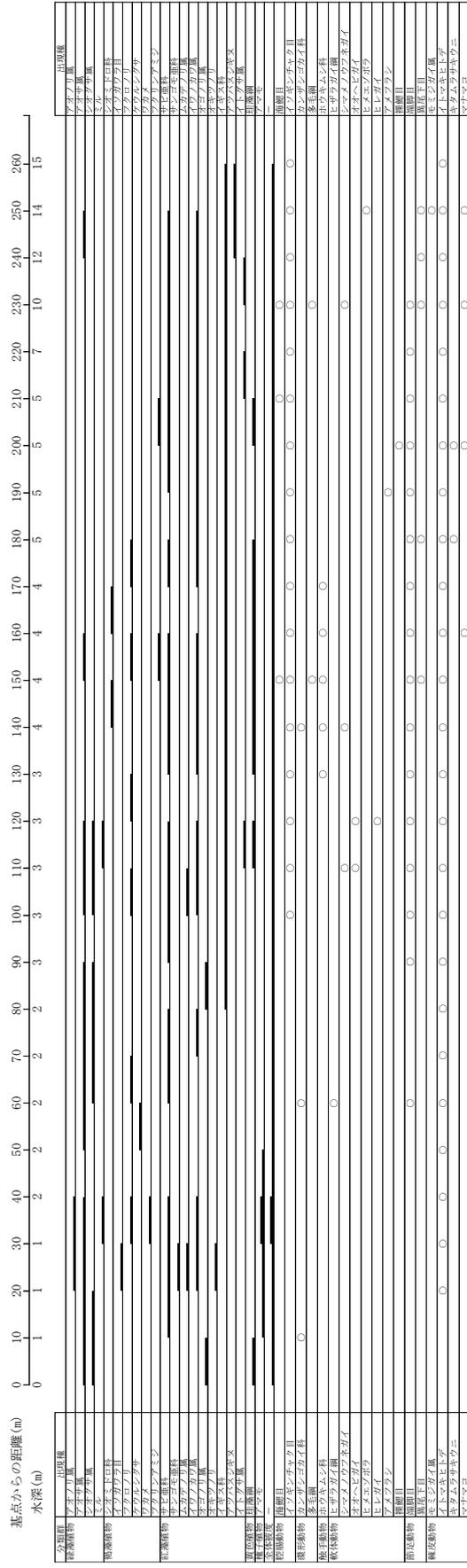
### 海藻群落鉛直断面分布(St.27)











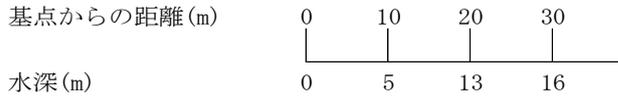
調査年月日：令和3年5月18日

海藻群落鉛直断面分布(St.29)





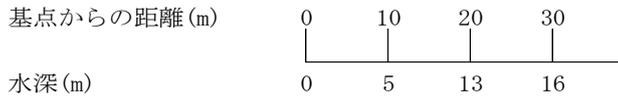




分類群	出現種	出現種	凡例	
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属		
	シオグサ属	シオグサ属		
	ハイミル	ハイミル		
	ミル	ミル		
褐藻植物	イソガワラ目	イソガワラ目		
	ナガマツモ科	ナガマツモ科		
	ワタモ	ワタモ		
	フクロノリ	フクロノリ		
	ウルシグサ	ウルシグサ		
	ケウルシグサ	ケウルシグサ		
	ワカメ	ワカメ		
	アラメ	アラメ		
	アミジグサ科	アミジグサ科		
	マクサ	マクサ		
	イソキリ	イソキリ		
	サビ亜科	サビ亜科		
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科		
	タンパノリ	タンパノリ		
フダラク	フダラク			
紅藻植物	トサカモドキ属	トサカモドキ属		
	イワノカワ属	イワノカワ属		
	ススカケベニ	ススカケベニ		
	カイノリ	カイノリ		
	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		
	イギス科	イギス科		
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属		
	ソゾ属	ソゾ属		
	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		
	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	多毛綱	多毛綱		
	苔虫綱	苔虫綱		
軟体動物	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱		
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ		
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科		
	エゾアワビ	エゾアワビ		
	エビスガイ	エビスガイ		
	サンショウガイ属	サンショウガイ属		
	オオヘビガイ	オオヘビガイ		
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ		
	ヒレガイ	ヒレガイ		
	チヂミボラ	チヂミボラ		
	タモトガイ科	タモトガイ科		
	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	異尾下目	異尾下目		
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ		
	エゾヒトデ	エゾヒトデ		
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ		
原索動物	キンコ科	キンコ科		
	マボヤ	マボヤ		
	エボヤ	エボヤ		
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)		
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)		

調査年月日：令和3年5月14日

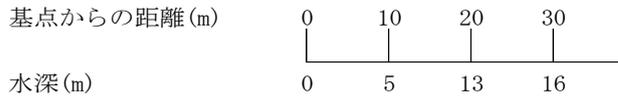
### 海藻群落鉛直断面分布(St.30)



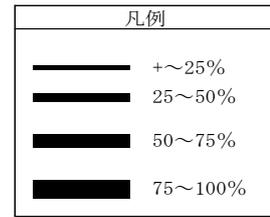
分類群	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	 +~25% 25~50% 50~75% 75~100%
	アオサ属	アオサ属	
	シオグサ属	シオグサ属	
	ハイミル	ハイミル	
	ミル	ミル	
	ホソツユノイト	ホソツユノイト	
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目	
	ワカメ	ワカメ	
	アラメ	アラメ	
	アミジグサ科	アミジグサ科	
	イソキリ	イソキリ	
紅藻植物	サビ亜科	サビ亜科	
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	タンパノリ	タンパノリ	
	フダラク	フダラク	
	トサカモドキ属	トサカモドキ属	
	イワノカワ属	イワノカワ属	
	カイノリ	カイノリ	
	フシツナギ	フシツナギ	
	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	
	イギス科	イギス科	
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
	ソゾ属	ソゾ属	
	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	○      ○      ○
	ムツサンゴ	ムツサンゴ	○
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	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	○
	サンショウガイ属	サンショウガイ属	○      ○      ○
	オオヘビガイ	オオヘビガイ	○      ○
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ	○
	ヒレガイ	ヒレガイ	○      ○
	チヂミボラ	チヂミボラ	○      ○
	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	○
	端脚目	端脚目	○
	異尾下目	異尾下目	○      ○      ○      ○
棘皮動物	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	○      ○      ○      ○
	エゾヒトデ	エゾヒトデ	○      ○      ○      ○
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ	○      ○      ○      ○
	マナマコ	マナマコ	○
原索動物	マボヤ	マボヤ	○      ○      ○      ○
	エボヤ	エボヤ	○      ○
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	○      ○      ○      ○
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○      ○      ○

調査年月日：令和3年8月3日

### 海藻群落鉛直断面分布(St.30)

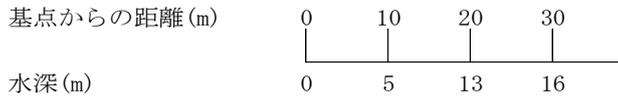


分類群	出現種	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	シオグサ属	シオグサ属	シオグサ属
	ハイミル	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	ミル	ミル	ミル
	イソガラ目	イソガラ目	イソガラ目
	フクロノリ	フクロノリ	フクロノリ
	ワカメ	ワカメ	ワカメ
	アミジグサ科	アミジグサ科	アミジグサ科
紅藻植物	アカモク	アカモク	アカモク
	イソキリ	イソキリ	イソキリ
	サビ亜科	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	タンバノリ	タンバノリ	タンバノリ
	フダラク	フダラク	フダラク
	トサカモドキ属	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	イワノカワ属	イワノカワ属	イワノカワ属
	イボツノマタ	イボツノマタ	イボツノマタ
	カイノリ	カイノリ	カイノリ
	フシツナギ	フシツナギ	フシツナギ
	コスジフシツナギ	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	マサゴシバリ属
	ハネイギス	ハネイギス	ハネイギス
	イギス科	イギス科	イギス科
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	ハネソフ	ハネソフ	ハネソフ
	ソゾ属	ソゾ属	ソゾ属
	イトグサ属	イトグサ属	イトグサ属
	コザネモ	コザネモ	コザネモ
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱	珪藻綱
種子植物	スガモ	スガモ	スガモ
全体被度	-	-	-
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	イソギンチャク目	イソギンチャク目
環形動物	ムツサンゴ	ムツサンゴ	ムツサンゴ
	エラコ	エラコ	エラコ
	カンザシゴカイ科	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	多毛綱
	苔虫綱	苔虫綱	苔虫綱
軟体動物	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	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	サルアワビガイ
	エゾアワビ	エゾアワビ	エゾアワビ
	エビスガイ	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	コシタカガンガラ
	サンショウガイ属	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒレガイ	ヒレガイ	ヒレガイ
	レイシガイ属	レイシガイ属	レイシガイ属
	イガイ	イガイ	イガイ
	イタボガキ科	イタボガキ科	イタボガキ科
	アカフジツボ	アカフジツボ	アカフジツボ
	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
節足動物	端脚目	端脚目	端脚目
	異尾下目	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	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属
	エゾヒトデ	エゾヒトデ	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	キンコ科	キンコ科	キンコ科
原索動物	マボヤ	マボヤ	マボヤ
	エボヤ	エボヤ	エボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)

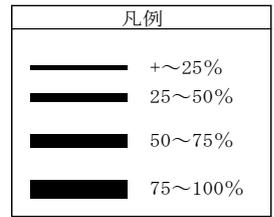


調査年月日：令和3年11月21日

### 海藻群落鉛直断面分布(St.30)

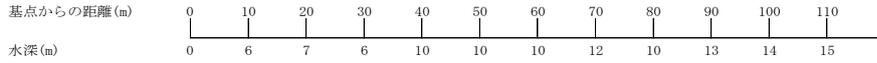


分類群	出現種	出現種	出現種			
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	バルモフィラム属			
	アオサ属	アオサ属	アオサ属			
	シオグサ属	シオグサ属	シオグサ属			
	ハイミル	ハイミル	ハイミル			
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目	イソガラ目			
	ワタモ	ワタモ	ワタモ			
	フクロノリ	フクロノリ	フクロノリ			
	セイヨウハバノリ属	セイヨウハバノリ属	セイヨウハバノリ属			
	ケウルシグサ	ケウルシグサ	ケウルシグサ			
	ワカメ	ワカメ	ワカメ			
	アミジグサ科	アミジグサ科	アミジグサ科			
	アカモク	アカモク	アカモク			
	紅藻植物	アマノリ属	アマノリ属	アマノリ属		
		イソキリ	イソキリ	イソキリ		
サビ亜科		サビ亜科	サビ亜科			
サンゴモ亜科		サンゴモ亜科	サンゴモ亜科			
タンバノリ		タンバノリ	タンバノリ			
フダラク		フダラク	フダラク			
トサカモドキ属		トサカモドキ属	トサカモドキ属			
イワノカワ属		イワノカワ属	イワノカワ属			
イボツノマタ		イボツノマタ	イボツノマタ			
カイノリ		カイノリ	カイノリ			
ホソバナミノハナ		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	フシツナギ			
コスジフシツナギ		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	マサゴシバリ属			
ハネイギス		ハネイギス	ハネイギス			
イギス科		イギス科	イギス科			
ハイウスバノリ属		ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属			
ヌメハノリ		ヌメハノリ	ヌメハノリ			
ハネソゾ		ハネソゾ	ハネソゾ			
ソゾ属		ソゾ属	ソゾ属			
イトグサ属		イトグサ属	イトグサ属			
コザネモ		コザネモ	コザネモ			
黄色植物		珪藻綱	珪藻綱	珪藻綱		
種子植物	スガモ	スガモ	スガモ			
全体被度	-	-	-			
海綿動物	海綿動物門	○	○	海綿動物門		
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	ヒドロ虫綱	
	イソギンチャク目	○	○	○	イソギンチャク目	
	ムツサンゴ			○	ムツサンゴ	
	石珊瑚目			○	石珊瑚目	
環形動物	カンザシゴカイ科	○	○	○	カンザシゴカイ科	
	多毛綱		○	○	多毛綱	
触手動物	苔虫綱	○	○	○	苔虫綱	
軟体動物	ヒザラガイ綱		○	○	ヒザラガイ綱	
	ユキノカサガイ		○	○	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	○	○	○	ユキノカサガイ科	
	エゾアワビ	○	○		エゾアワビ	
	エビスガイ	○	○	○	エビスガイ	
	コシタカガンガラ	○	○		コシタカガンガラ	
	サンショウガイ属	○	○	○	サンショウガイ属	
	オオヘビガイ	○	○	○	オオヘビガイ	
	ヒメエゾボラ		○		ヒメエゾボラ	
	エゾイソニナ			○	エゾイソニナ	
	ヒレガイ			○	ヒレガイ	
	チヂミボラ	○	○		チヂミボラ	
	レイシガイ属	○			レイシガイ属	
	タモトガイ科		○	○	タモトガイ科	
	イタボガキ科	○			イタボガキ科	
	節足動物	アカフジツボ	○			アカフジツボ
		フジツボ型亜目	○	○		フジツボ型亜目
イガグリホンヤドカリ				○	イガグリホンヤドカリ	
棘皮動物	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	
	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	
原索動物	キンコ科			○	キンコ科	
	マナマコ			○	マナマコ	
	マボヤ			○	マボヤ	
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	○	○	○	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	
海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○	○		海鞘亜綱 (群体ホヤ類)		

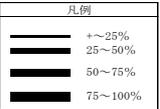


調査年月日：令和4年2月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

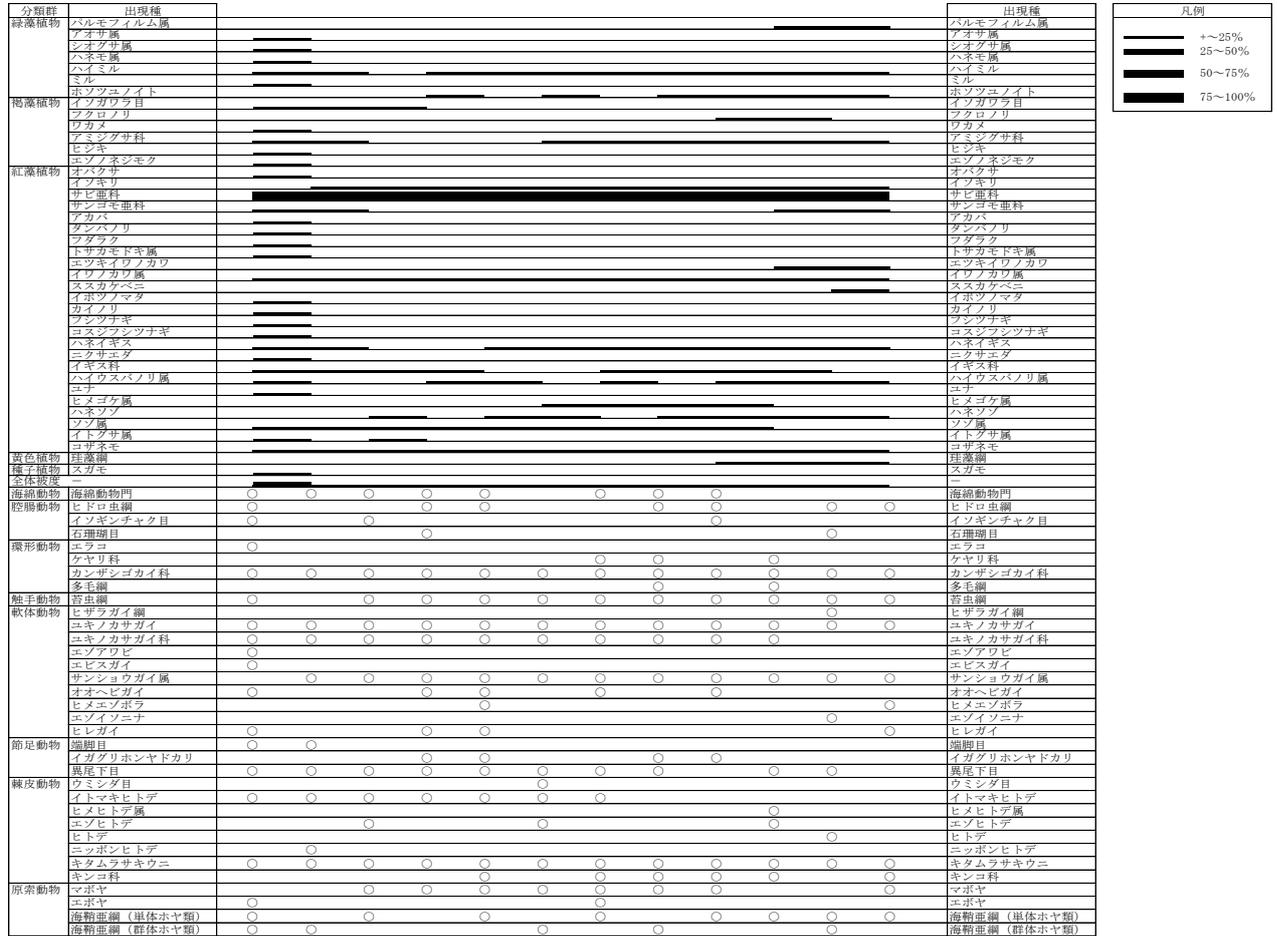
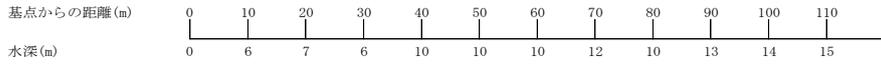


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィイルム属	バルモフィイルム属
	アオサ属	アオサ属
	シオツギ属	シオツギ属
褐藻植物	ハミカ	ハミカ
	イソガラ目	イソガラ目
	ワカモ	ワカモ
	アカノリ	アカノリ
	カヤモリ	カヤモリ
	ワルシクサ	ワルシクサ
	クダシクサ	クダシクサ
	ワカ	ワカ
	アミシクサ科	アミシクサ科
	ヒシキ	ヒシキ
	エゾノネシメク	エゾノネシメク
紅藻植物	イソノリ	イソノリ
	サビ虫科	サビ虫科
	サンゴモ虫科	サンゴモ虫科
	イカハ	イカハ
	ヒラムカテ	ヒラムカテ
	タンバノリ	タンバノリ
	ワタカ	ワタカ
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	エツキイロワカワ	エツキイロワカワ
	イワノリ属	イワノリ属
	ススガカ	ススガカ
	カイノリ	カイノリ
	フシツナギ	フシツナギ
	コメツツナギ	コメツツナギ
	ハネイキス	ハネイキス
	ニクサエダ	ニクサエダ
	イキム科	イキム科
	シマツクサ	シマツクサ
	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
	ユナ	ユナ
	ヒメヨケ属	ヒメヨケ属
	ハネツツ	ハネツツ
ワカ	ワカ	
イトダサ属	イトダサ属	
コサネキ	コサネキ	
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
環形動物	イソキンチャク目	イソキンチャク目
	エラコ	エラコ
触手動物	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
	多毛綱	多毛綱
軟体動物	苔虫綱	苔虫綱
	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	サルアワビガイ	サルアワビガイ
	エゾアワビ	エゾアワビ
	エビスガイ	エビスガイ
	チクサガイ属	チクサガイ属
	サシシヨウガイ属	サシシヨウガイ属
	オオヒトガイ	オオヒトガイ
	ヒメエソボラ	ヒメエソボラ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	タモトガイ科	タモトガイ科
	アメフラシ	アメフラシ
	クロヘリアメフラシ	クロヘリアメフラシ
	襖綱目	襖綱目
	節足動物	フシツボ型亜目
端脚目		端脚目
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
	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
原索動物	キノコ科	キノコ科
	マナマコ	マナマコ
	マボキ	マボキ
	エボキ	エボキ
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)



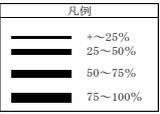
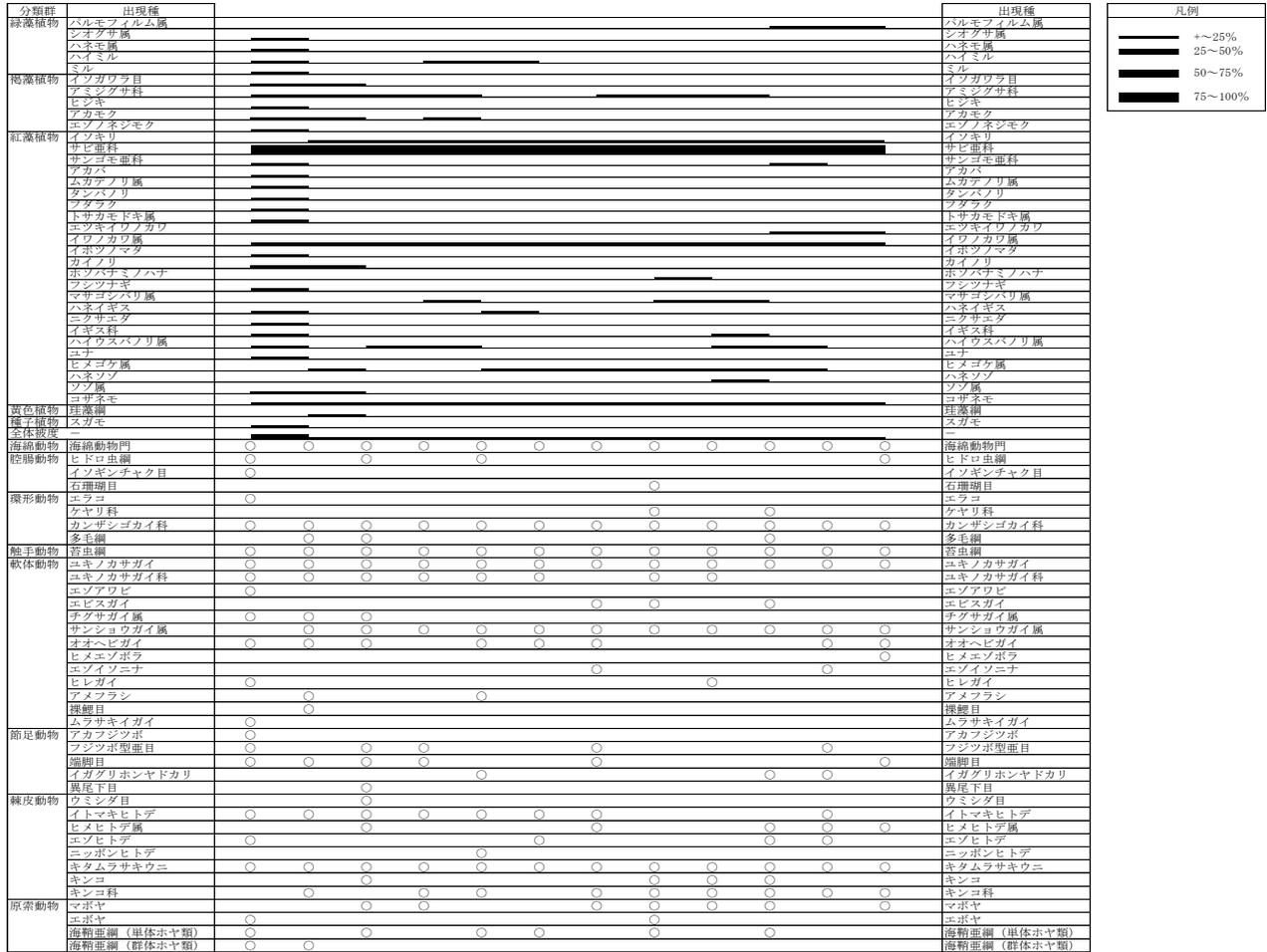
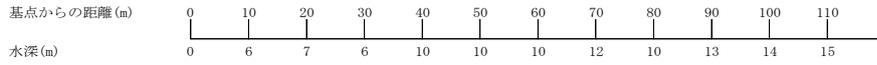
調査年月日：令和3年5月11日

### 海藻群落鉛直断面分布(St.31)



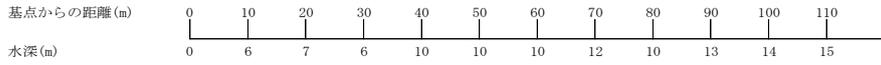
調査年月日：令和3年8月7日

### 海藻群落鉛直断面分布(St.31)

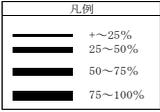


調査年月日：令和3年11月20日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



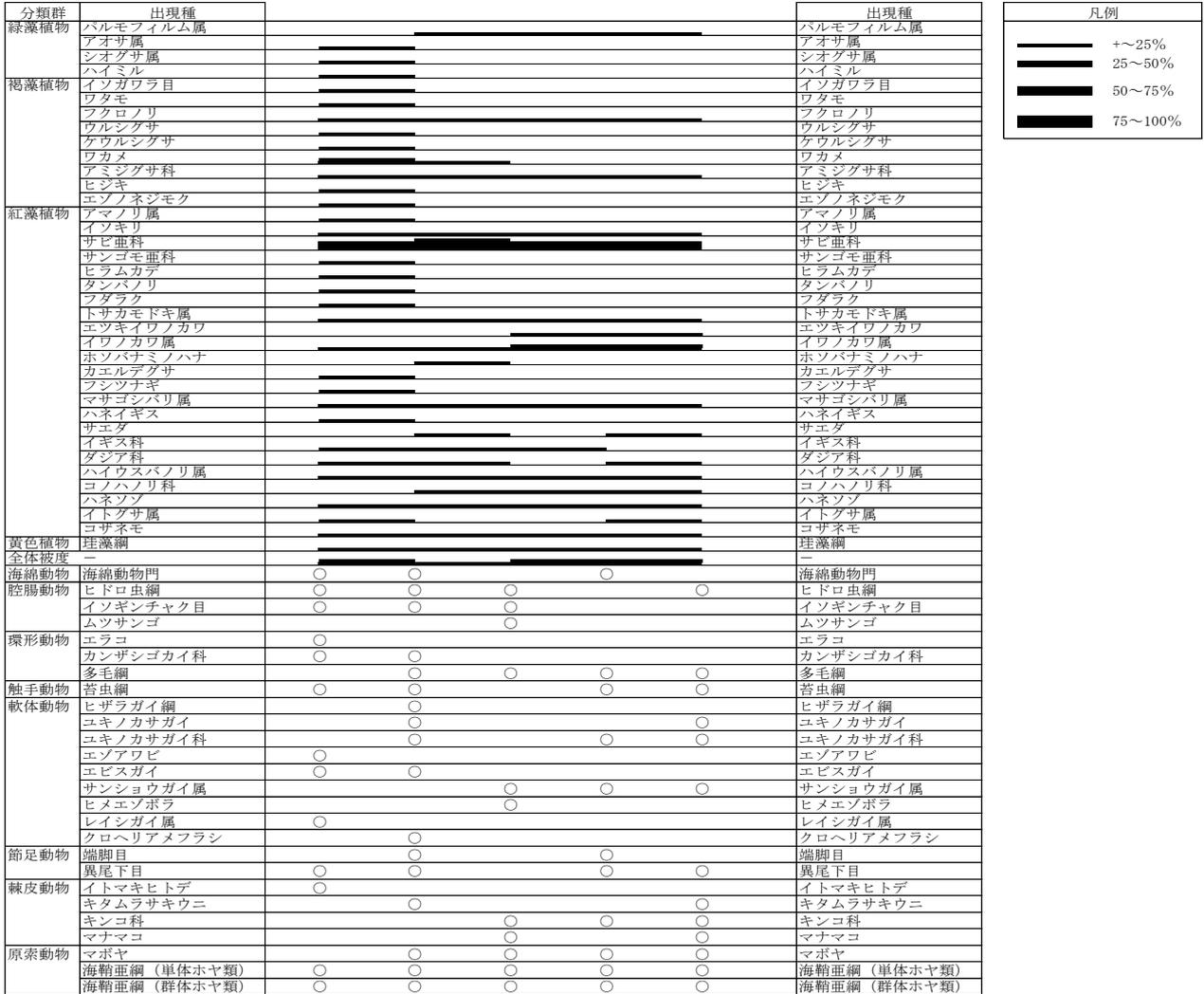
分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィイルム属	バルモフィイルム属
	シオクサ属	シオクサ属
褐藻植物	イソワリタ目	イソワリタ目
	ワタネ	ワタネ
	フクロノリ	フクロノリ
	ワカメ	ワカメ
	アマシジサ科	アマシジサ科
	ヒジキ	ヒジキ
	イカモク	イカモク
紅藻植物	ネツクネシモク	ネツクネシモク
	イソキリ	イソキリ
	サビ亜科	サビ亜科
	サンショウ亜科	サンショウ亜科
	ヒラムカデ	ヒラムカデ
	タンパクリ	タンパクリ
	ワタタケ	ワタタケ
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	ユツキイロノカリ	ユツキイロノカリ
	イワノカリ属	イワノカリ属
	イボツクマダ	イボツクマダ
	カイノリ	カイノリ
	ホツバチミノハナ	ホツバチミノハナ
	シツクサキ	シツクサキ
	マサコシバリ属	マサコシバリ属
	ハネイキス	ハネイキス
	ニクサユダ	ニクサユダ
	イキス科	イキス科
	ハイウスバリ属	ハイウスバリ属
	ユナ	ユナ
	ヒネゴク属	ヒネゴク属
	ハネソフ属	ハネソフ属
ソフ属	ソフ属	
ショウジョウウケノリ	ショウジョウウケノリ	
イトクサ属	イトクサ属	
ユサネモ	ユサネモ	
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱
環子植物	スガモ	スガモ
全体被度		
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
	イソキンチャク目	イソキンチャク目
腔腸動物	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
環形動物	多毛綱	多毛綱
腕手動物	管虫綱	管虫綱
	ヒサラガイ綱	ヒサラガイ綱
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
	ヨメカサガイ	ヨメカサガイ
	エビスガイ	エビスガイ
	コシカカガクラ	コシカカガクラ
	サンショウウガイ属	サンショウウガイ属
	タマガイ科	タマガイ科
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ
	エゾイソナナ	エゾイソナナ
	タモトガイ科	タモトガイ科
	ムラサキイガイ	ムラサキイガイ
	アアフジツボ	アアフジツボ
	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
	海綿目	海綿目
	異尾下目	異尾下目
ショウジンガニ	ショウジンガニ	
クモガニ科	クモガニ科	
棘皮動物	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属
	エゾヒトデ	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	キンロ	キンロ
原索動物	キンロ科	キンロ科
	マナマロ	マナマロ
	マボキ	マボキ
エボキ	エボキ	エボキ
海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)



調査年月日：令和4年2月2日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

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

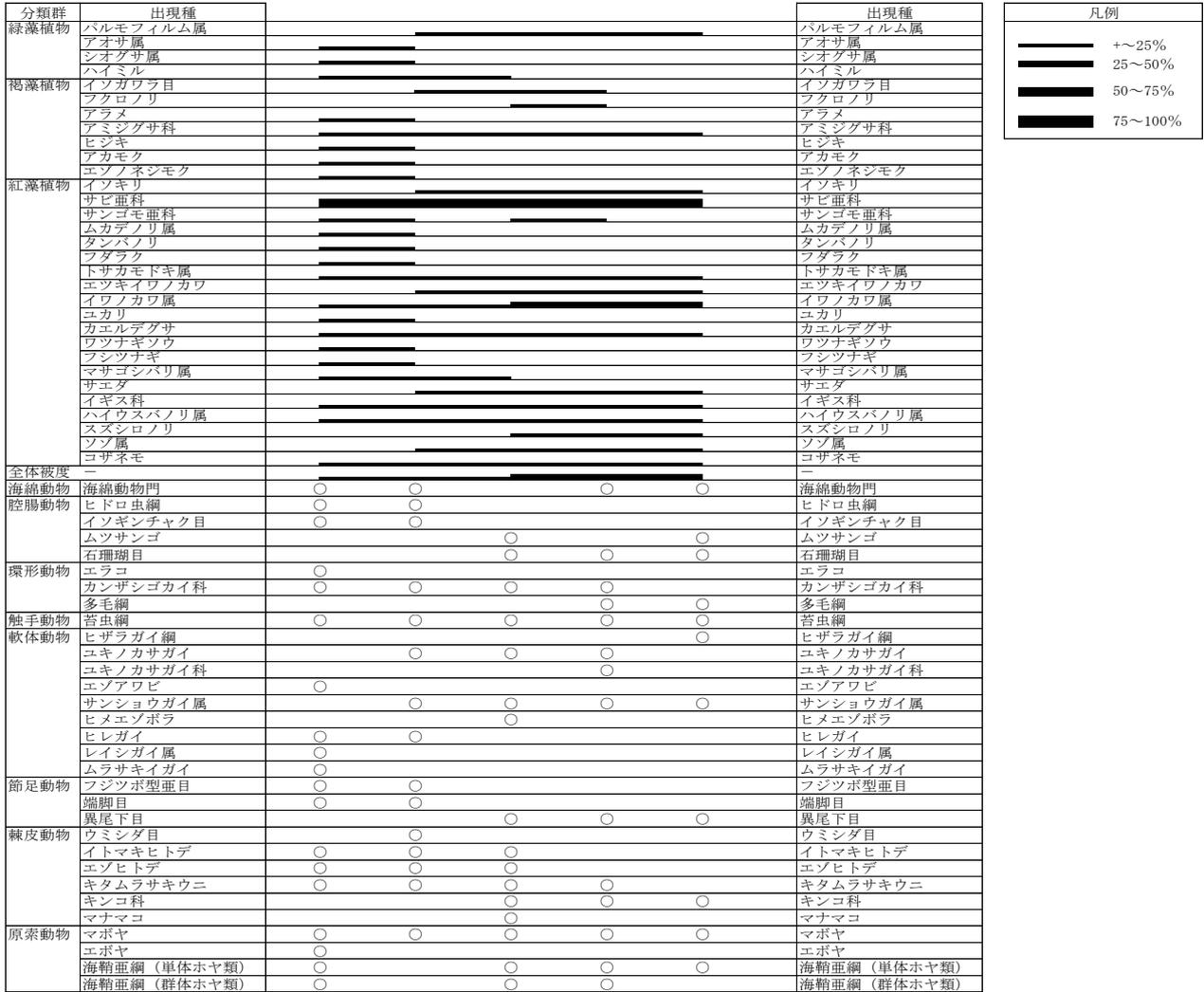


調査年月日：令和3年5月10日

### 海藻群落鉛直断面分布(St.32)



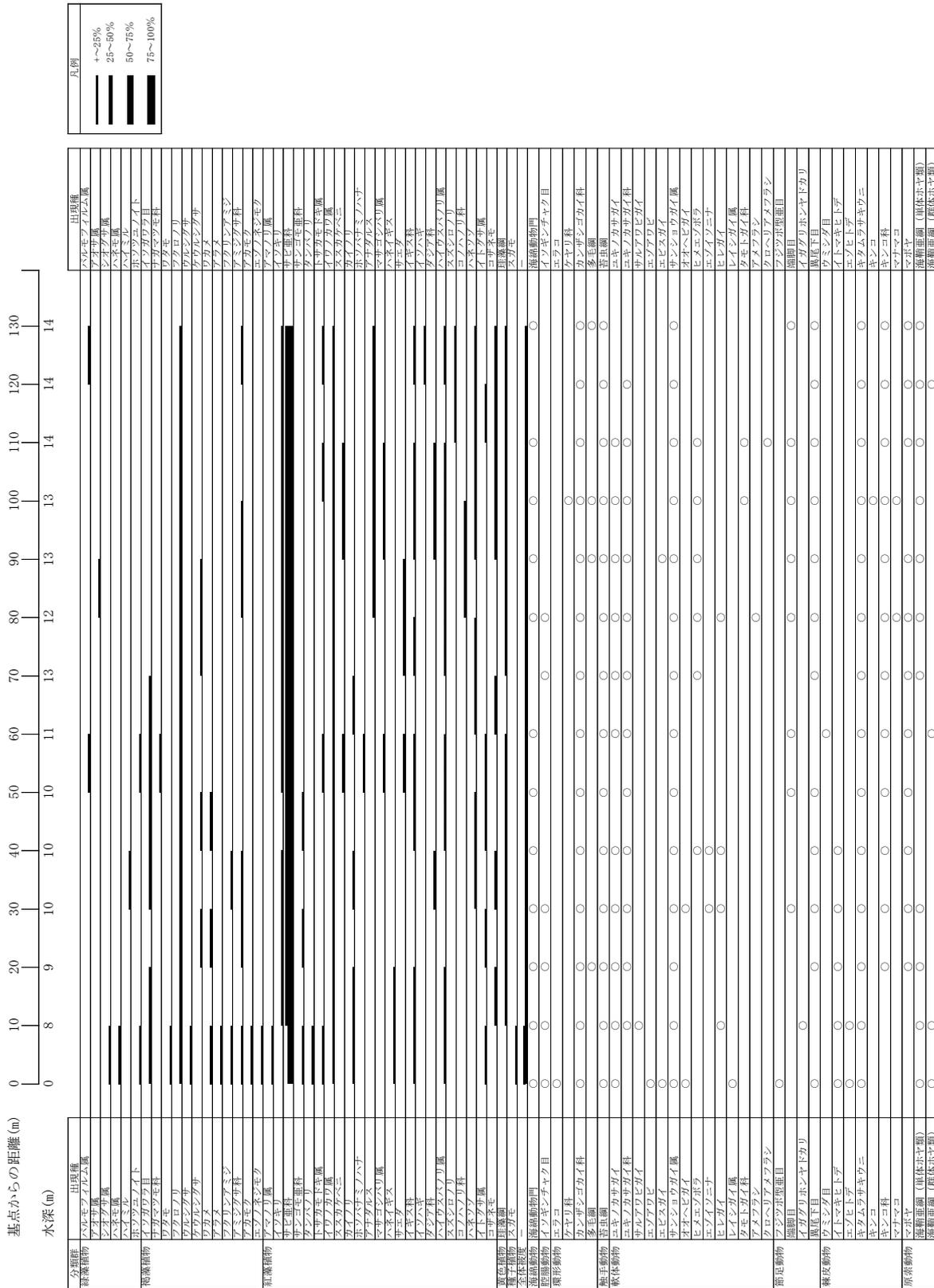
基点からの距離 (m)      0      10      20      30      40  
水深 (m)                      0      6      12      14      15



調査年月日：令和3年11月20日

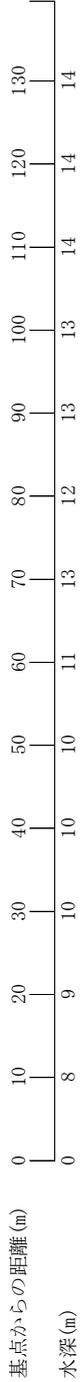
### 海藻群落鉛直断面分布(St.32)





調査年月日：令和3年5月8日

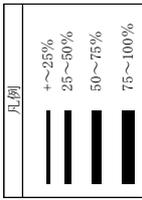
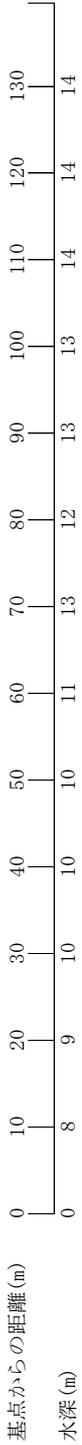
海藻群落鉛直断面分布(St.33)



分類群	出現種	水深 (m)	基点からの距離 (m)
緑藻植物	ハルモフィイルム属	0-140	0-14
	シオクサ属	0-140	0-14
	ハネモ属	0-140	0-14
	ハイミル	0-140	0-14
	ミル	0-140	0-14
	ホソツユノイト	0-140	0-14
	イソガワ目	0-140	0-14
	クロノリ	0-140	0-14
	ウケス	0-140	0-14
	フクリンアミジ	0-140	0-14
紅藻植物	アミジガサ科	0-140	0-14
	エノネシモク	0-140	0-14
	イソキリ	0-140	0-14
	サビ亜科	0-140	0-14
	サンゴモ亜科	0-140	0-14
	ムカデノリ属	0-140	0-14
	タンバノリ	0-140	0-14
	トサカモトキ属	0-140	0-14
	イワウカ属	0-140	0-14
	ススガノヘニ	0-140	0-14
藍藻植物	カスツツナギ	0-140	0-14
	マサシバシ属	0-140	0-14
	イキス科	0-140	0-14
	ハイウスバノリ属	0-140	0-14
	ススノリ	0-140	0-14
	コノノリ科	0-140	0-14
	ハネツツ	0-140	0-14
	ソフ属	0-140	0-14
	イトクサ属	0-140	0-14
	ヨネモ	0-140	0-14
珪藻植物	珪藻綱	0-140	0-14
	スガモ	0-140	0-14
	海綿動物門	0-140	0-14
	ヒドロ虫綱	0-140	0-14
	イソキシヤク目	0-140	0-14
	右廻蘭目	0-140	0-14
	エラコ	0-140	0-14
	ケヤリ科	0-140	0-14
	カンサシコガイ科	0-140	0-14
	管虫綱	0-140	0-14
軟体動物	ユキノカサガイ	0-140	0-14
	ユキノカサガイ科	0-140	0-14
	エノアワビ	0-140	0-14
	エビスガイ	0-140	0-14
	サンショウガイ属	0-140	0-14
	オオヘビガイ	0-140	0-14
	ヒメエソボラ	0-140	0-14
	ヒレガイ	0-140	0-14
	レイシガイ属	0-140	0-14
	アメフラシ	0-140	0-14
節足動物	端脚目	0-140	0-14
	イカガリホシヤク目	0-140	0-14
	異尾下目	0-140	0-14
	ワミシタ目	0-140	0-14
	イトマキヒトデ	0-140	0-14
	エノヒトデ	0-140	0-14
	キタムラサキウニ	0-140	0-14
	キンコ	0-140	0-14
	マボヤ	0-140	0-14
	エボヤ	0-140	0-14
原索動物	海綿綱 (単体ホヤ類)	0-140	0-14
	海綿綱 (群体ホヤ類)	0-140	0-14

調査年月日：令和3年8月6日

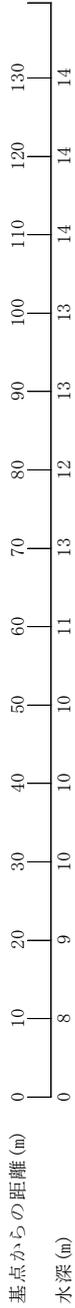
海藻群落鉛直断面分布(St.33)



分類群	出現種	水深 (m)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
緑藻植物	バルモフィウム属	0-100															
	シオガサ属	0-100															
	ハイミル	0-100															
	ミル	0-100															
	ホソツユノイト	0-100															
	イソガワ目	0-100															
	フクリンアミジ	0-100															
	アミジガサ科	0-100															
	アカモク	0-100															
	エソノネジモク	0-100															
紅藻植物	イソネキリ	0-100															
	サビ亜科	0-100															
	カンゴモ亜科	0-100															
	ヒラムガア	0-100															
	カンゴモ属	0-100															
	トサカモトモ属	0-100															
	イワノカワ属	0-100															
	カイノリ	0-100															
	マサコシバシ属	0-100															
	ハネイギス	0-100															
黄色植物	イギス科	0-100															
	ハイウスバシ属	0-100															
	ハネソウ	0-100															
	ソノ属	0-100															
	イトダサ属	0-100															
	コサネモ	0-100															
	琵琶湖	0-100															
	スガモ	0-100															
	ニ	0-100															
	海綿動物	0-100															
腔腸動物	ヒドロ虫綱	0-100															
	イソギンチャク目	0-100															
	右珊湖目	0-100															
	エラモ	0-100															
	カンザシゴカイ科	0-100															
	多毛綱	0-100															
	菅虫綱	0-100															
	ユキノカサガイ	0-100															
	ユキノカサガイ科	0-100															
	エソアワビ	0-100															
環形動物	コシタカガシガラ	0-100															
	サンショウガイ属	0-100															
	オオヘビガイ	0-100															
	ヒメエソボラ	0-100															
	ヒレガイ	0-100															
	チヂミボラ	0-100															
	レイシガイ属	0-100															
	アメフラシ	0-100															
	フジツボ型亜目	0-100															
	腕脚目	0-100															
節足動物	イガクワリホシヤドカリ	0-100															
	腕尾下目	0-100															
	イトマキヒトデ	0-100															
	エソヒトデ	0-100															
	キタムラサキウニ	0-100															
	オオバフワンニ科	0-100															
	キンコ	0-100															
	キンコ科	0-100															
	マボヤ	0-100															
	マボヤ	0-100															
原形動物	エボヤ	0-100															
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	0-100															
海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	0-100																

調査年月日：令和3年11月15日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)

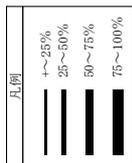


分類群	出現種	0	8	9	10	10	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	14	14		
緑藻植物	バルネオアルム属																				
	アキバ属																				
	ハクモ属																				
	ハクモ属																				
	ホソウユノイト																				
	ワタモ																				
	アキバ属																				
	ワカサ																				
	ワカサ																				
	ワカサ																				
紅藻植物	フクリンアミン																				
	アマミダサ科																				
	アカモク																				
	イソキ																				
	サビ重科																				
	サンゴモ重科																				
	ヒラムカサ																				
	タンバノリ																				
	トウカモ下等属																				
	トウカモ下等属																				
藍藻植物	スズカサハニ																				
	カイイリ																				
	ホソバチミノハナ																				
	アサダカス																				
	マサゴシバリ属																				
	ハネイギス																				
	ハネイギス																				
	ハイウチスバリ属																				
	スズシロノリ																				
	コノノリ科																				
葉金藻植物	イトダサ属																				
	イトダサ属																				
	イトダサ属																				
	イトダサ属																				
	イトダサ属																				
	イトダサ属																				
	イトダサ属																				
	イトダサ属																				
	イトダサ属																				
	イトダサ属																				
藻菌植物	藻菌植物門																				
	ヒドロコ属																				
	イソキノコヤク目																				
	石珊瑚目																				
	ウズマキコカイ科																				
	カンザシコカイ科																				
	多毛綱																				
	管虫綱																				
	ヒザラガイ綱																				
	ユキノカサガイ																				
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	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																				
棘皮動物	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																				
海鞘動物	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																				
海綿動物	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																				

調査年月日：令和4年2月25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 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15



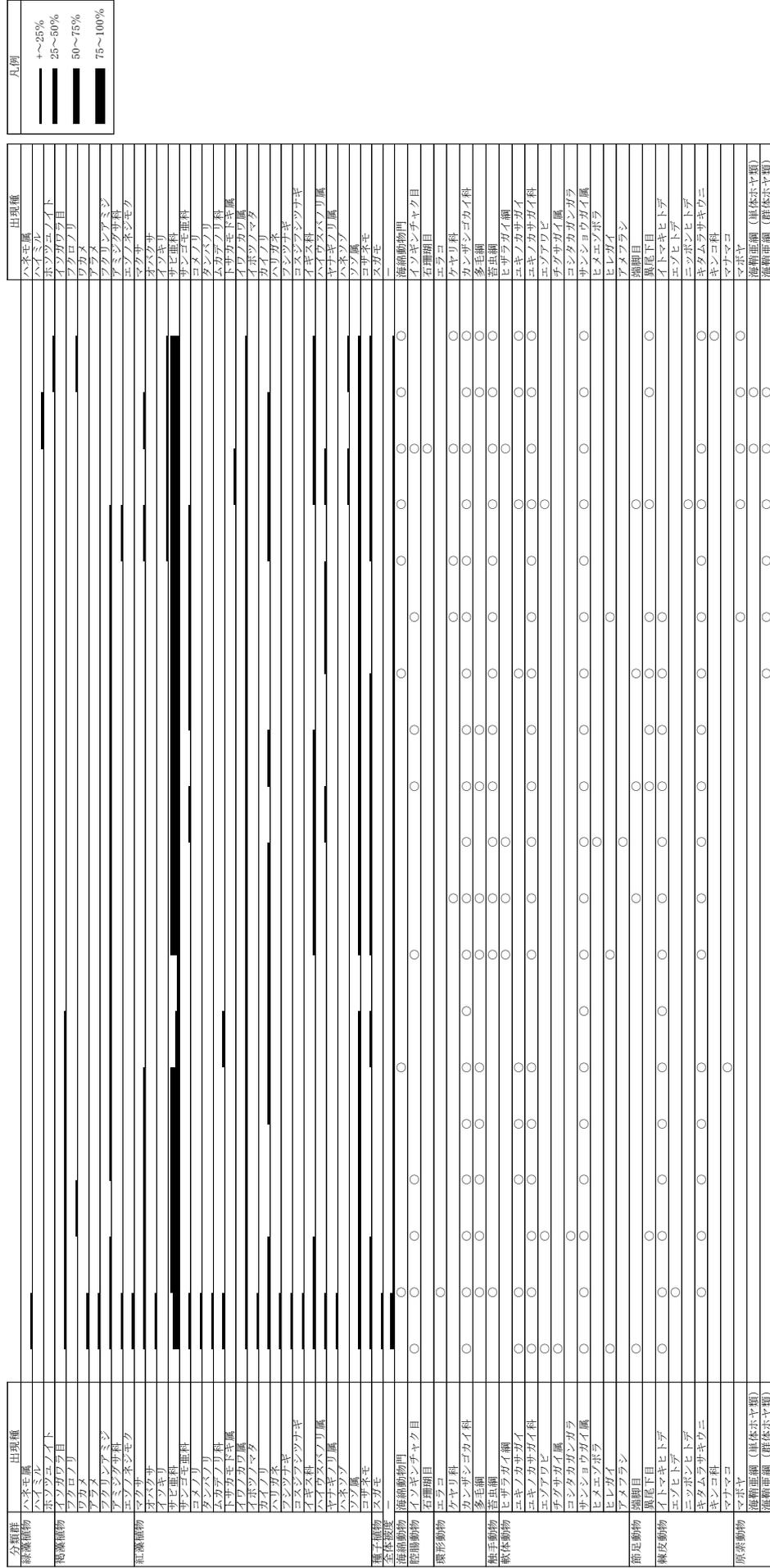
分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180			
緑藻植物	アマモ属																						
	ハイシズル																						
	ホソクエノイト																						
	イソクワケ目																						
	クロモ																						
	ツクモ																						
	カサネノリ																						
	カサネノリ																						
	カサネノリ																						
	ワカメ																						
紅藻植物	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
藍藻植物	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
植物動物	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
動物動物	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
菌類動物	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
植物植物	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						
	アマモ属																						

調査年月日：令和3年5月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.34)

基点からの距離 (m)

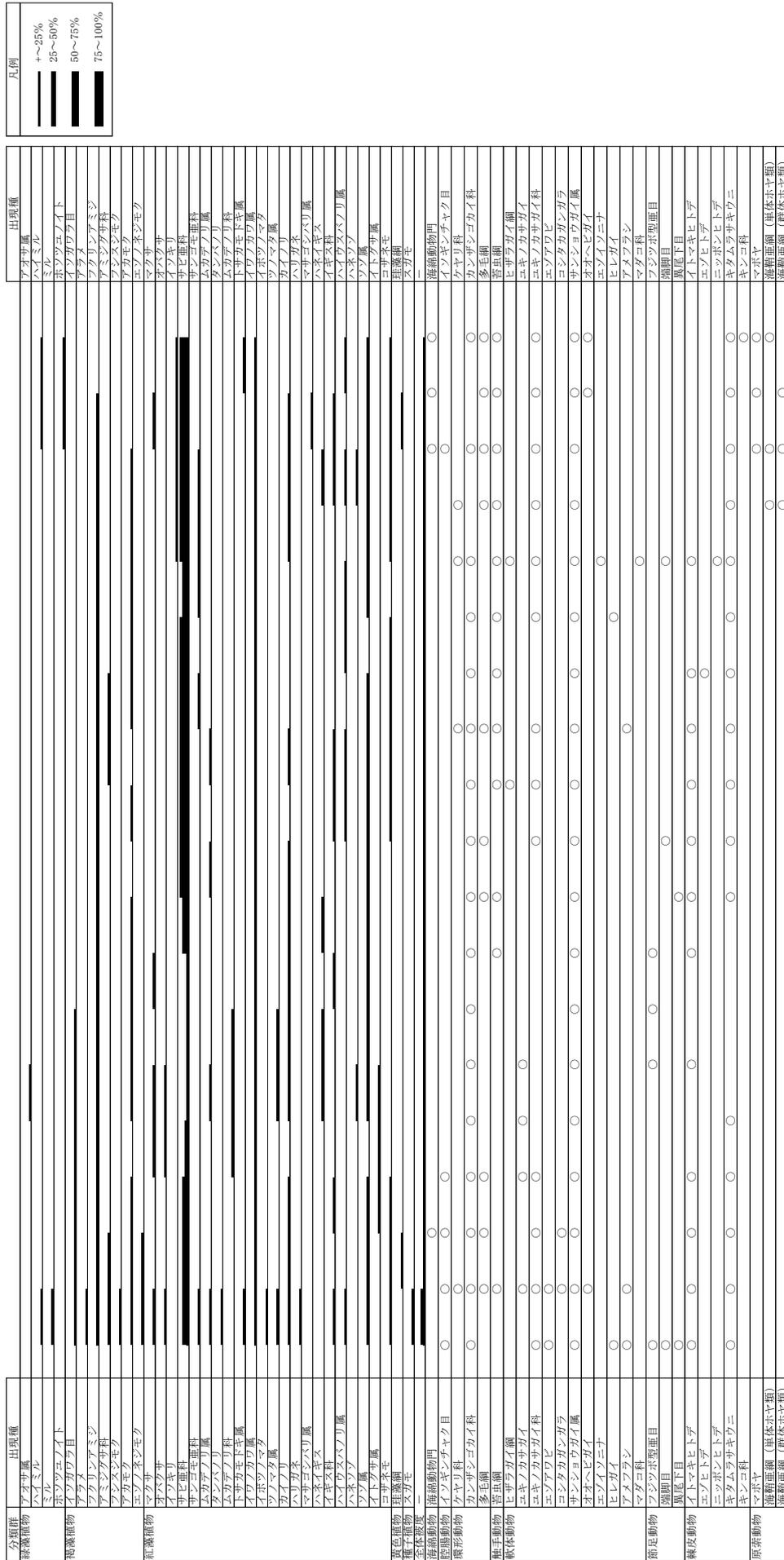
水深 (m)



調査年月日：令和3年8月5日

海藻群落鉛直断面分布(St.34)

基点からの距離 (m) 水深 (m)

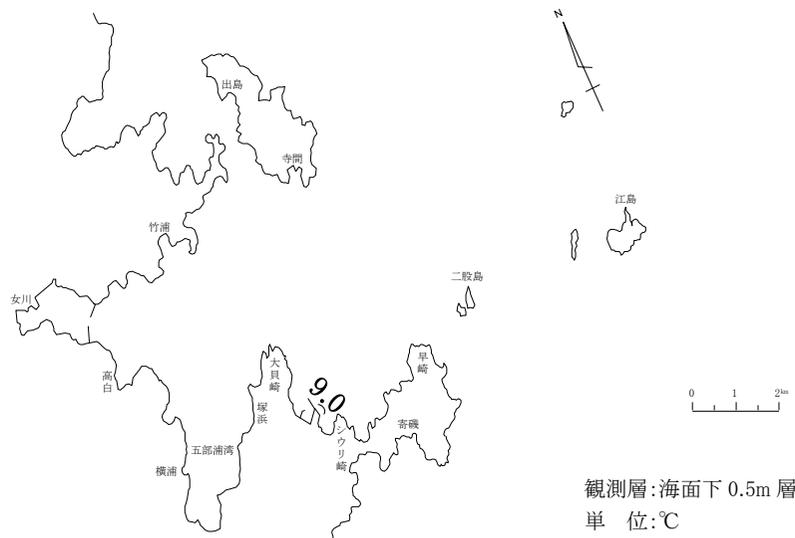


調査年月日：令和3年11月13日

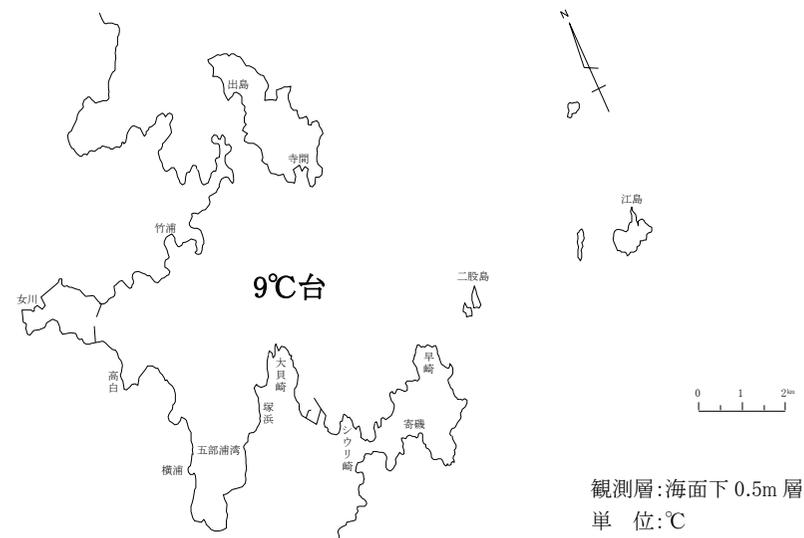
海藻群落鉛直断面分布(St.34)



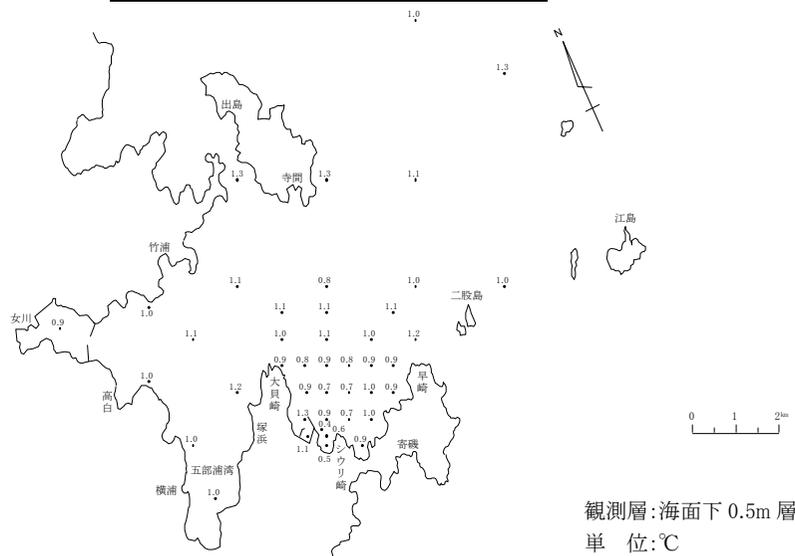
4月の平年水温(昭和59年~令和2年)



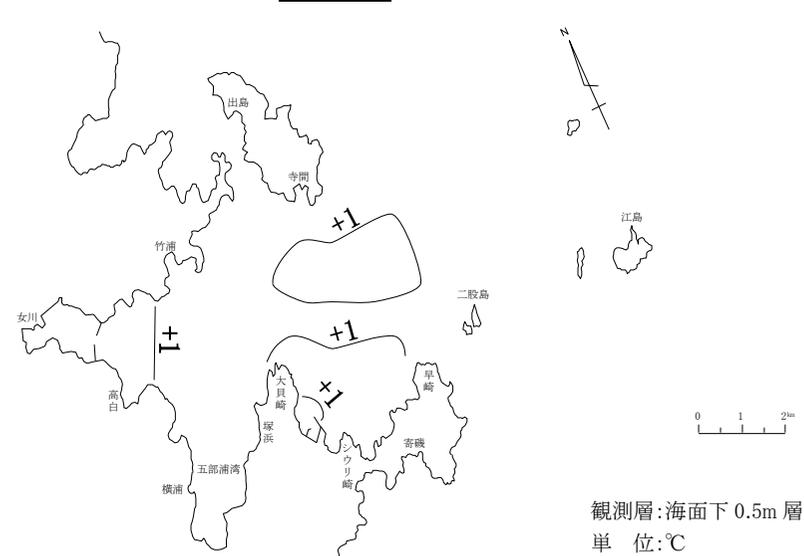
令和3年4月16日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

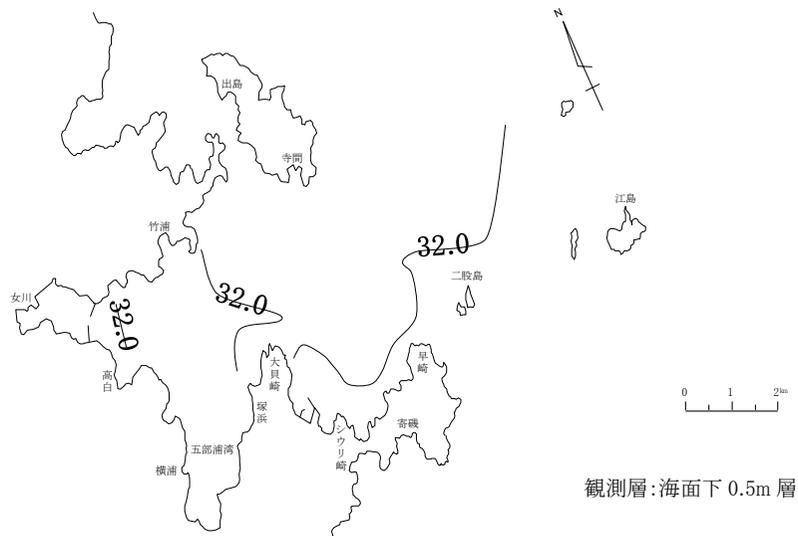


平年偏差

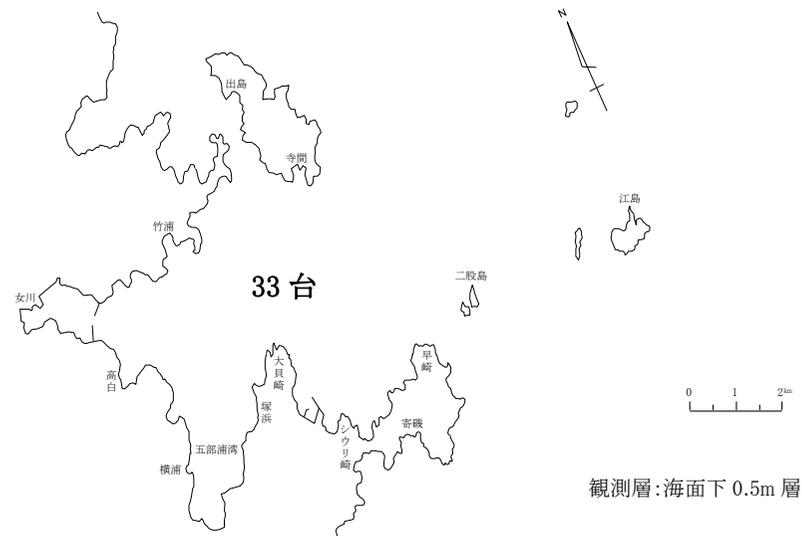


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(4月調査)

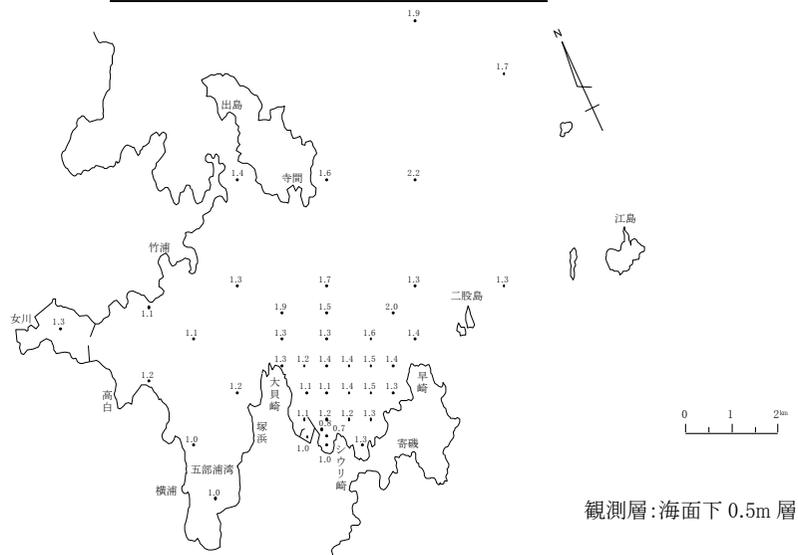
4月の平均塩分(昭和59年～令和2年)



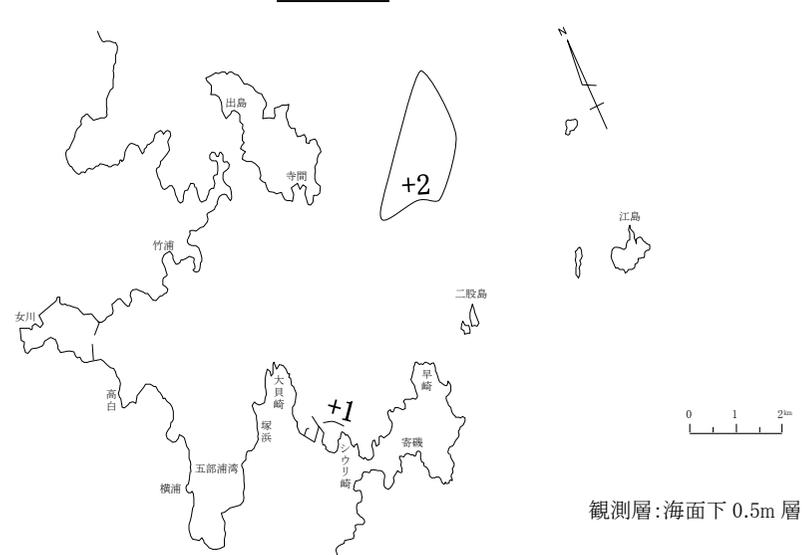
令和3年4月16日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

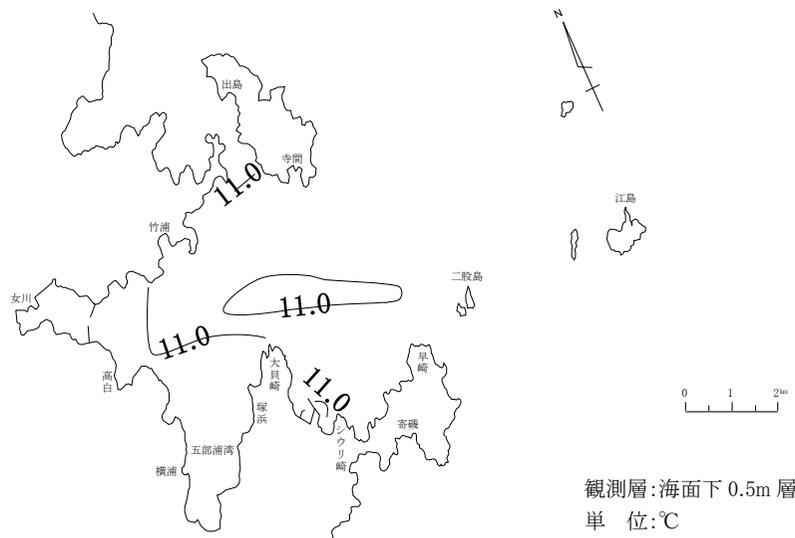


年平均偏差

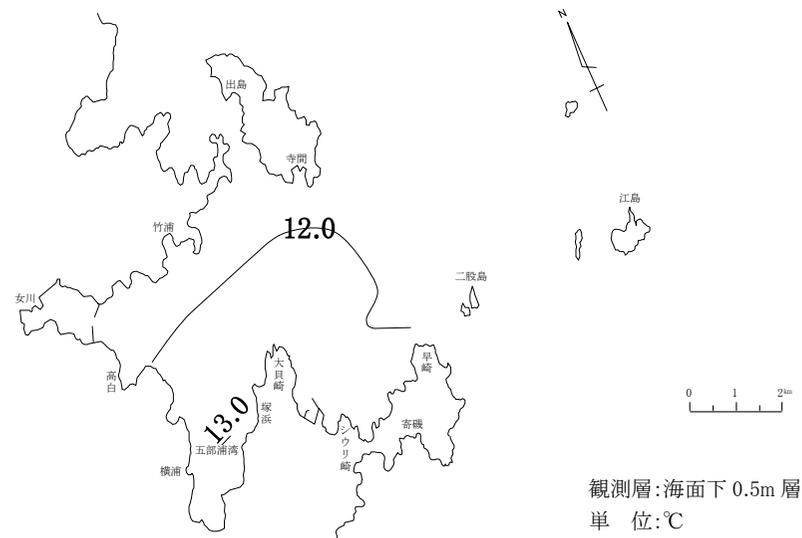


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(4月調査)

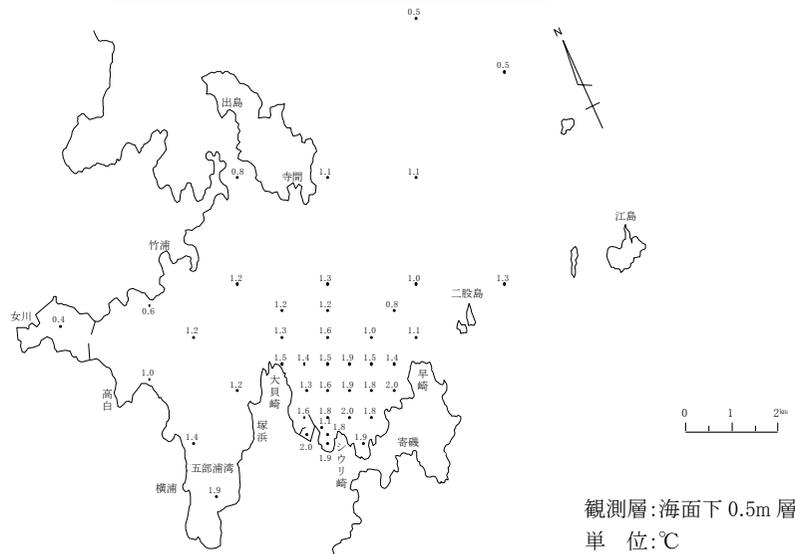
5月の平年水温(昭和59年~令和2年)



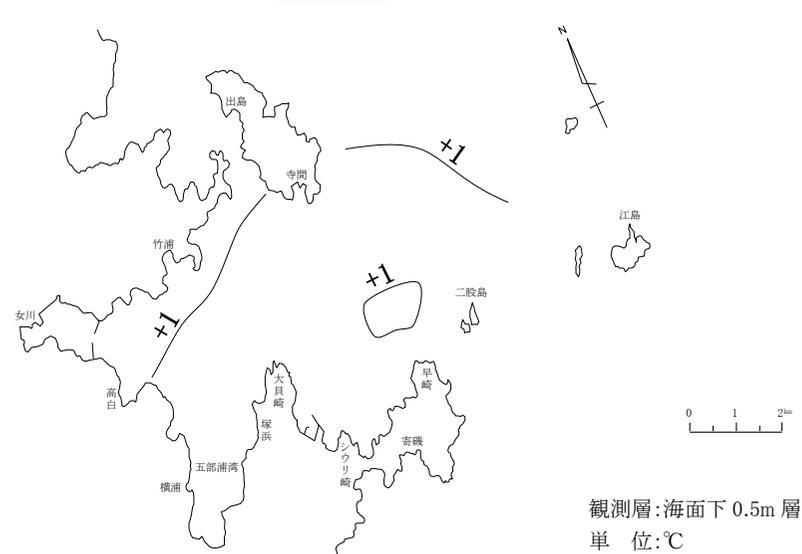
令和3年5月12日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

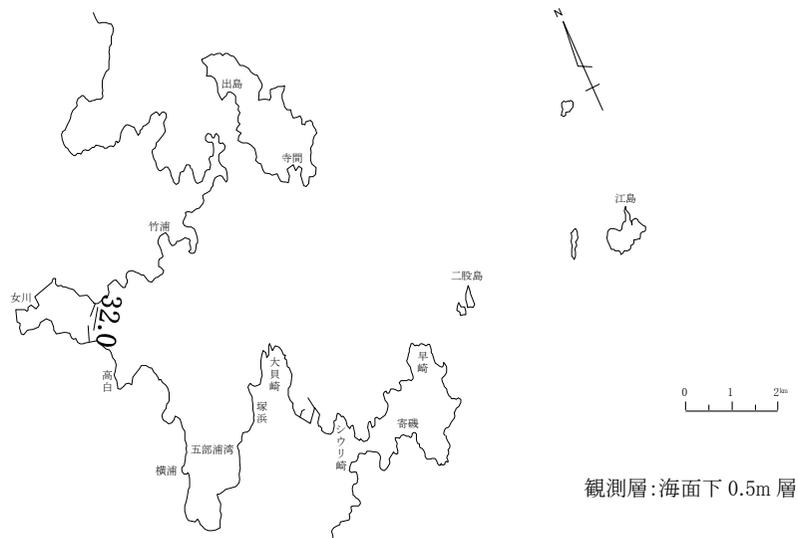


平年偏差

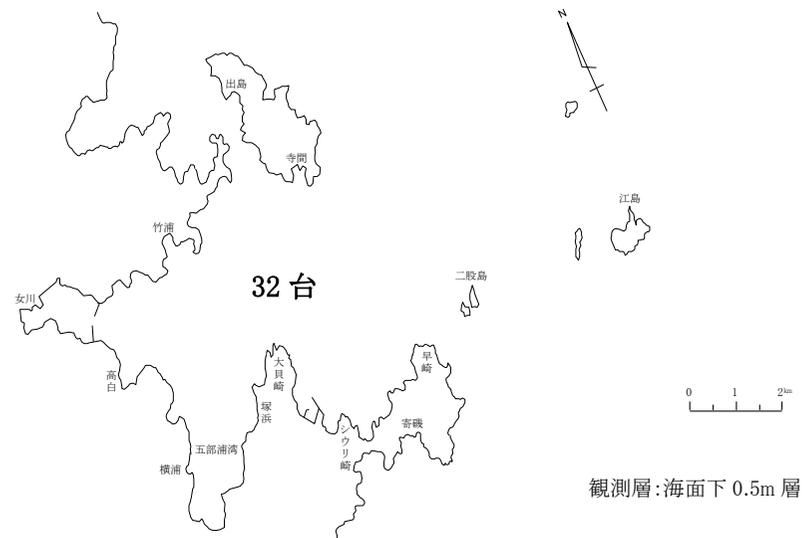


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(5月調査)

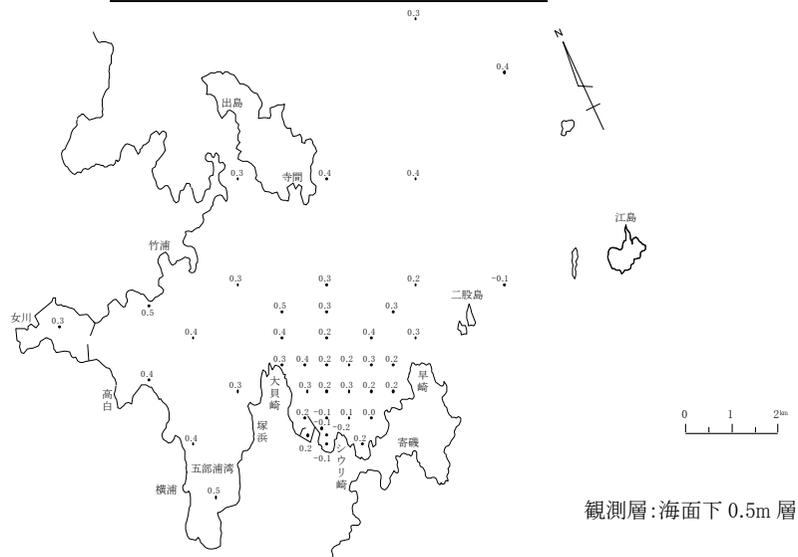
5月の平均塩分(昭和59年～令和2年)



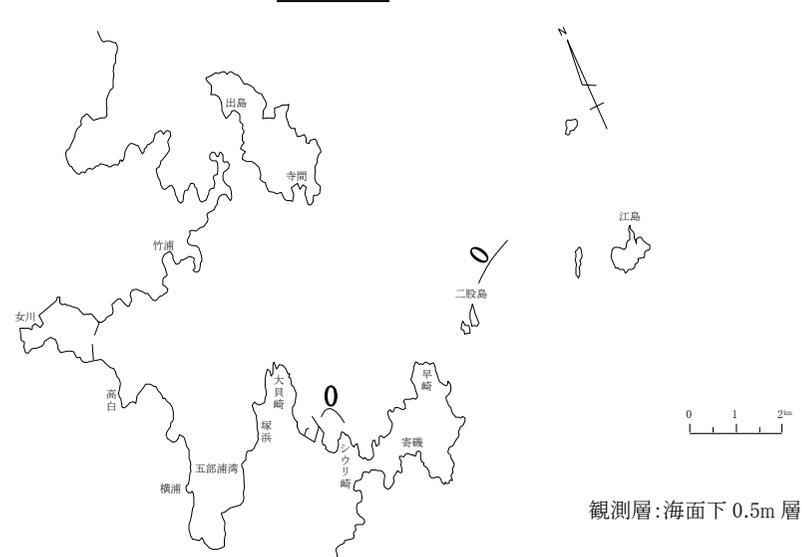
令和3年5月12日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

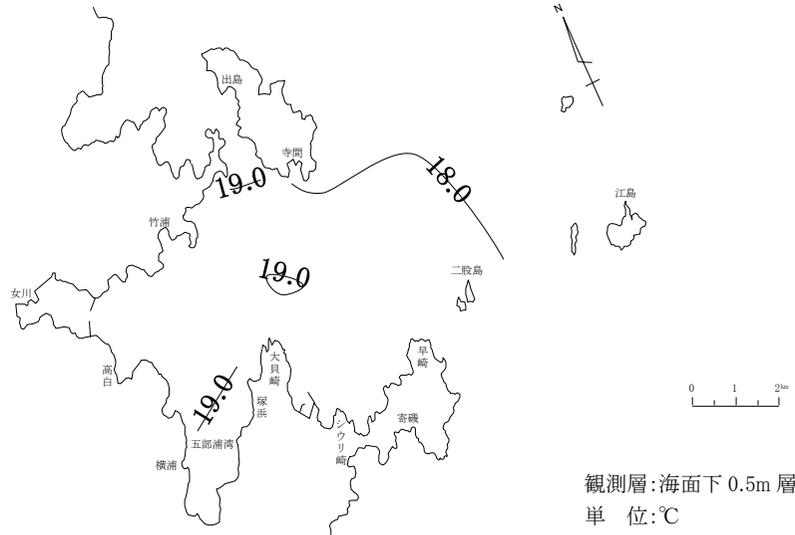


年平均偏差

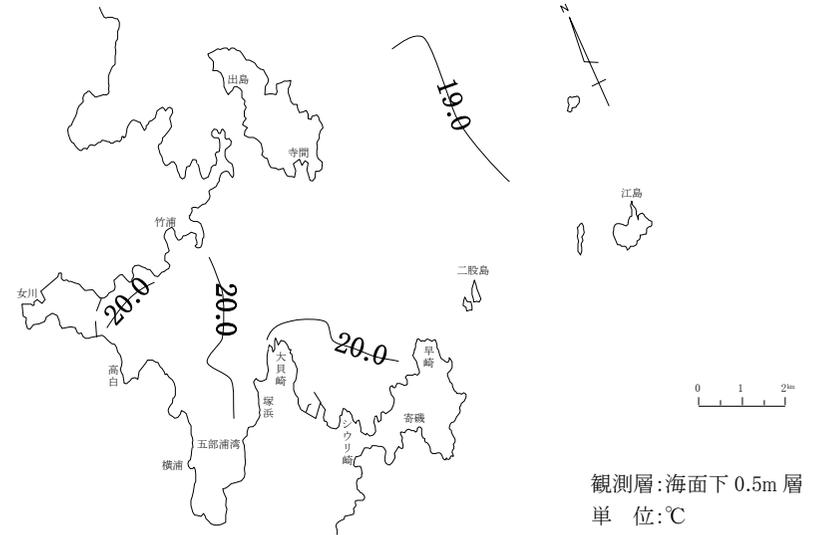


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(5月調査)

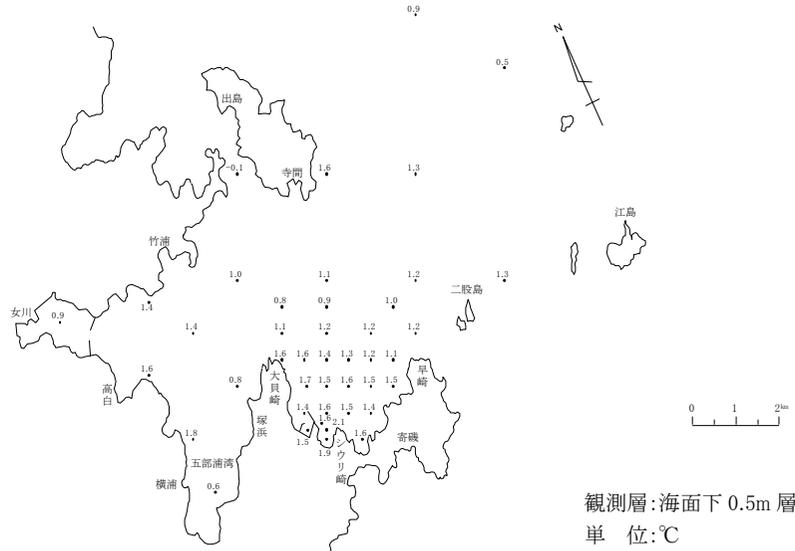
7月の平年水温(昭和59年~令和2年)



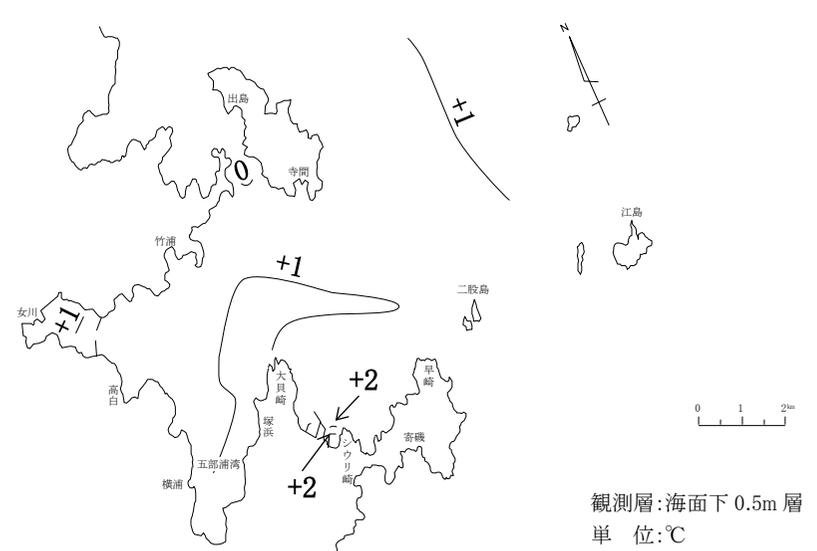
令和3年7月7日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

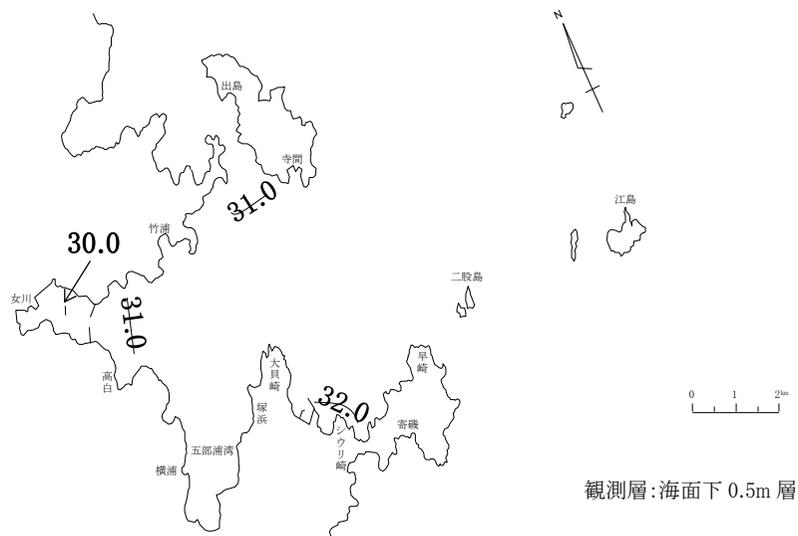


平年偏差

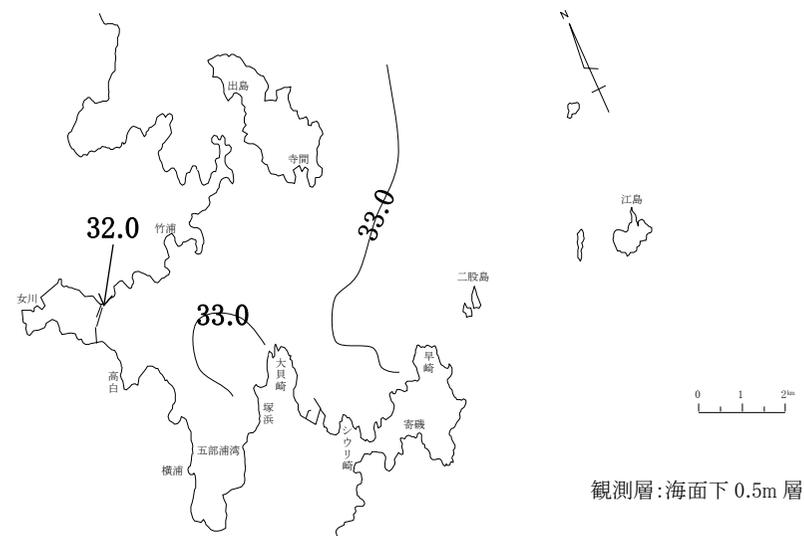


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(7月調査)

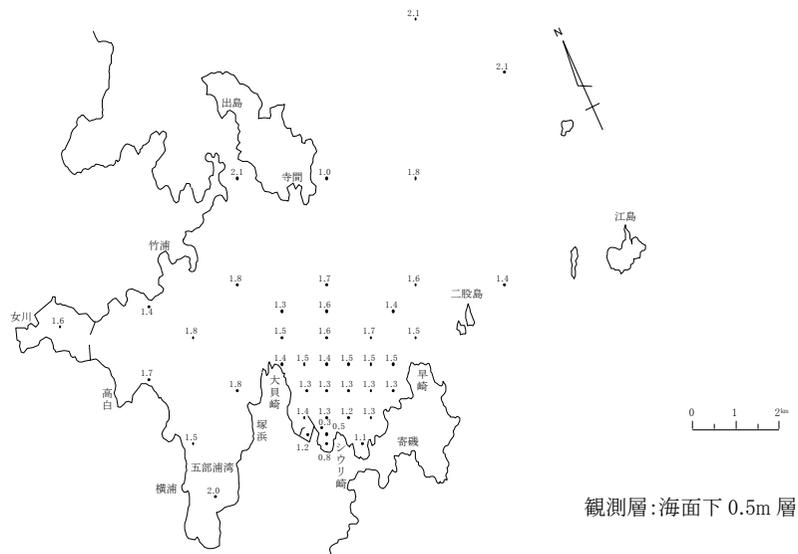
7月の平均塩分(昭和59年～令和2年)



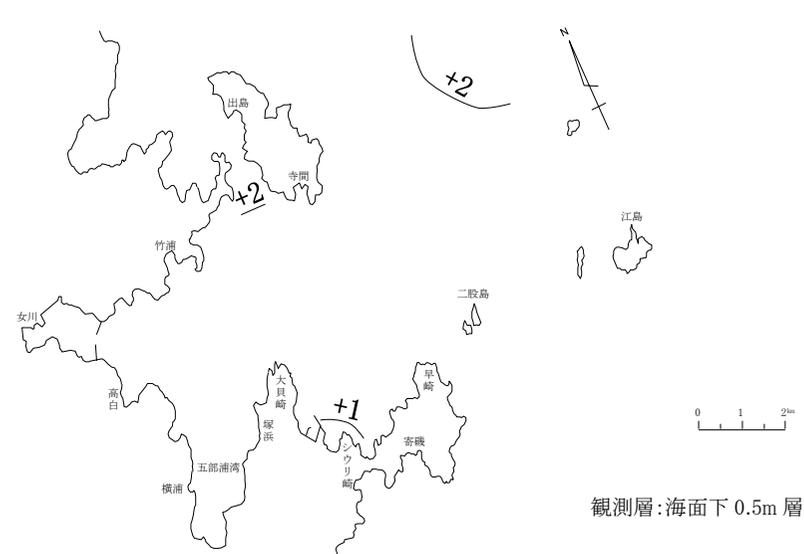
令和3年7月7日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

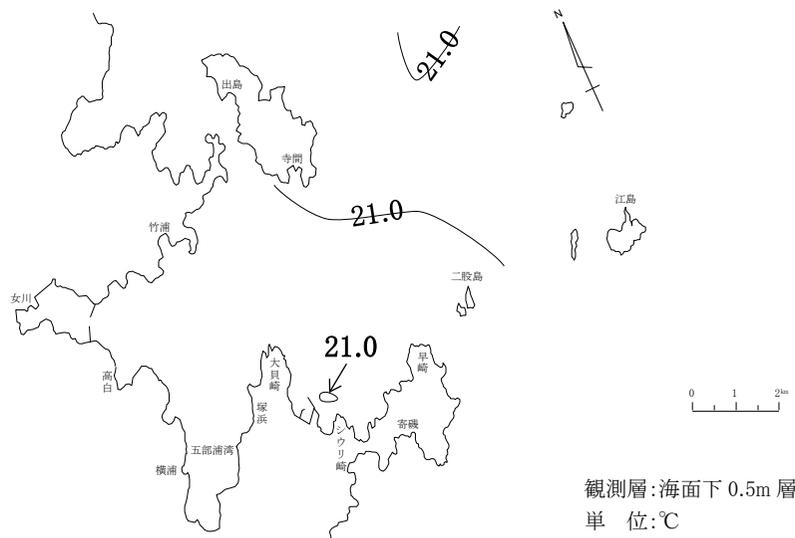


年平均偏差

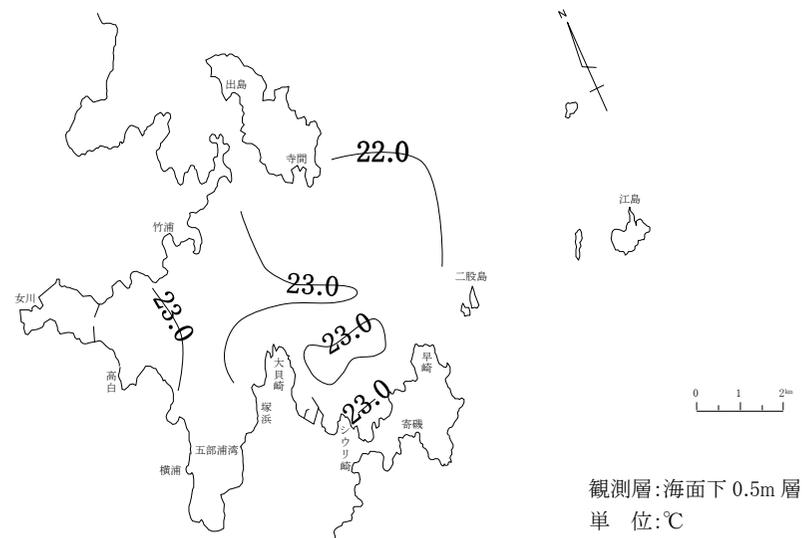


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(7月調査)

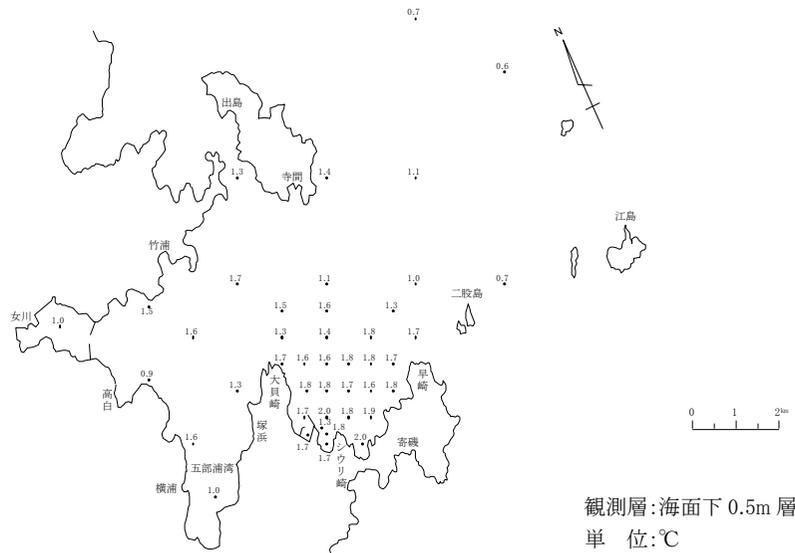
8月の平年水温(昭和59年~令和2年)



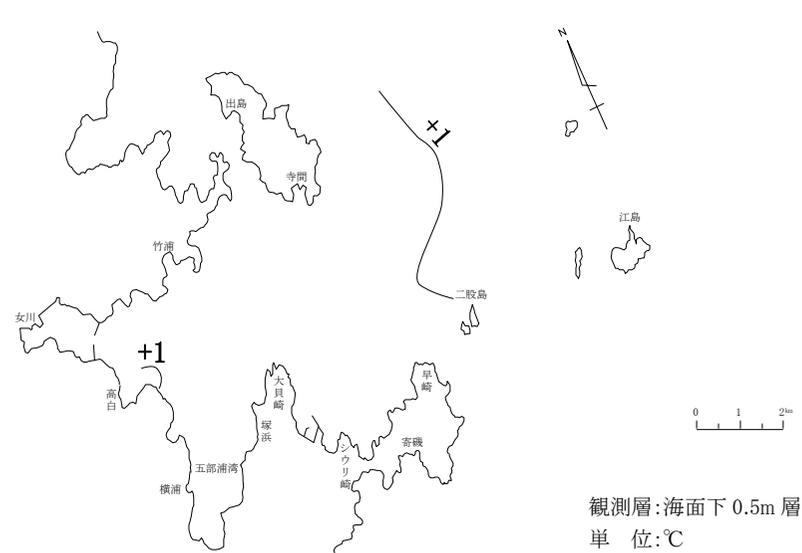
令和3年8月21日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

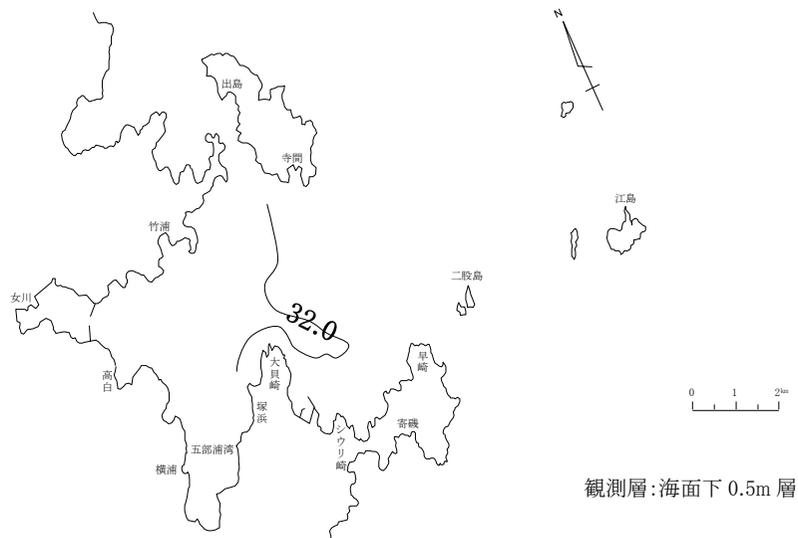


平年偏差

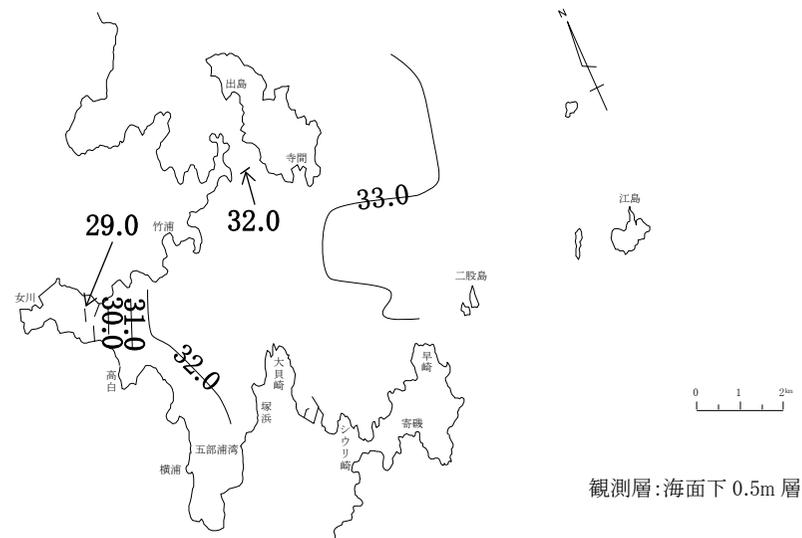


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(8月調査)

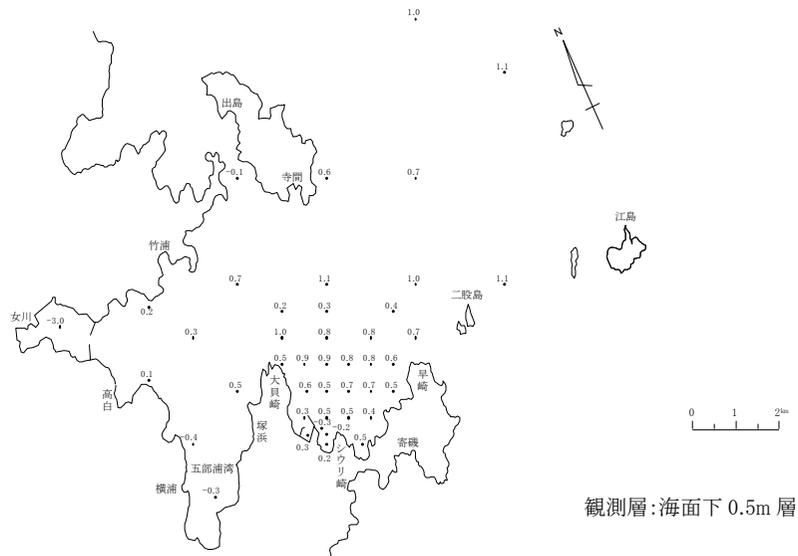
8月の平均塩分(昭和59年～令和2年)



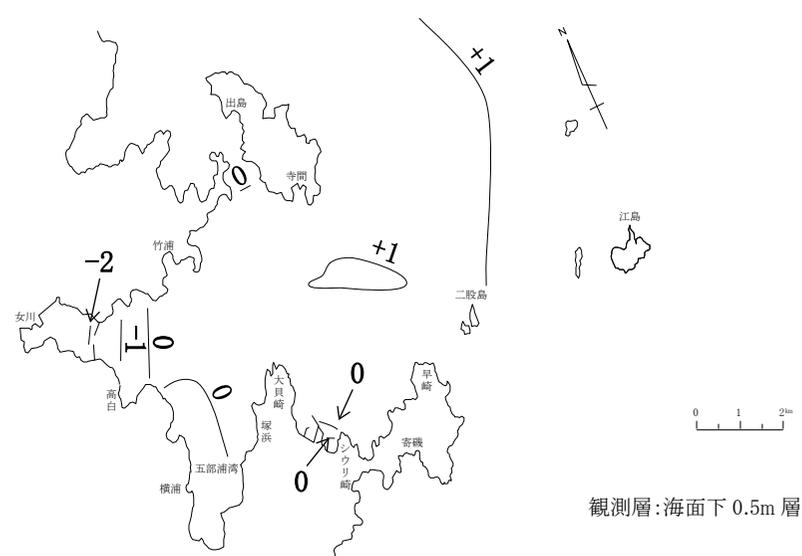
令和3年8月21日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

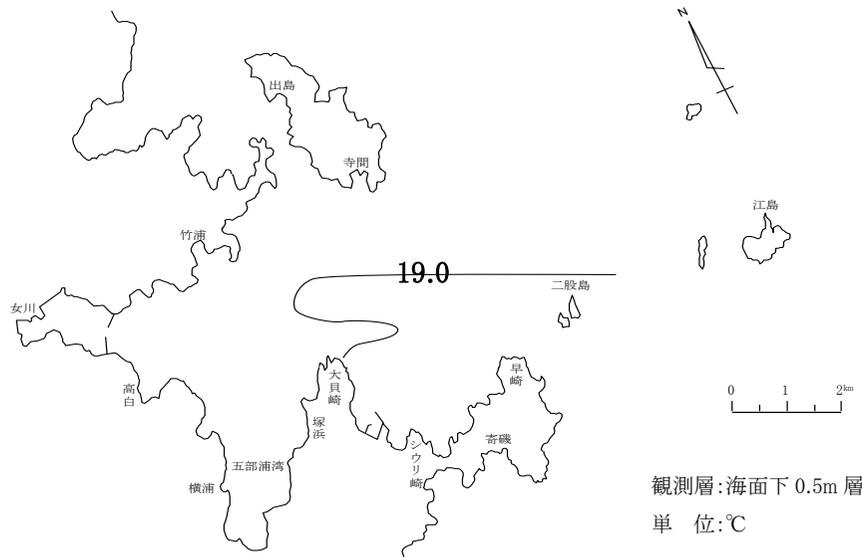


年平均偏差

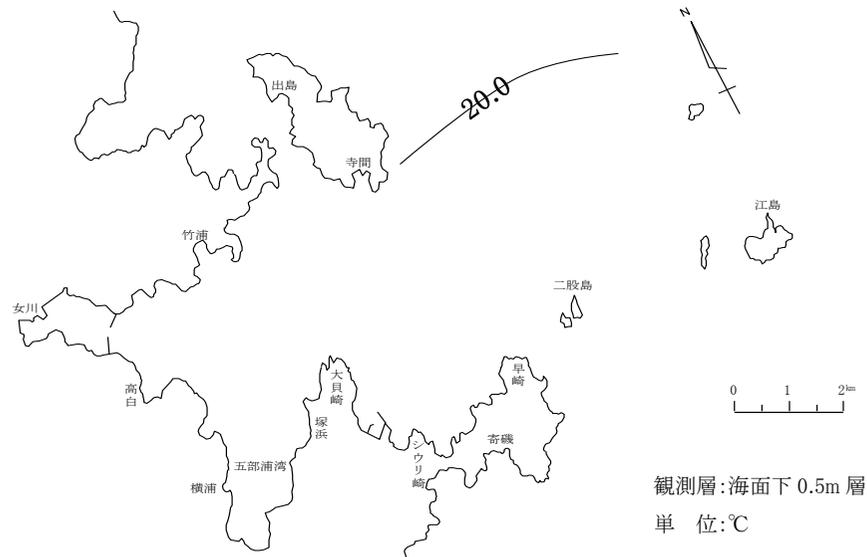


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(8月調査)

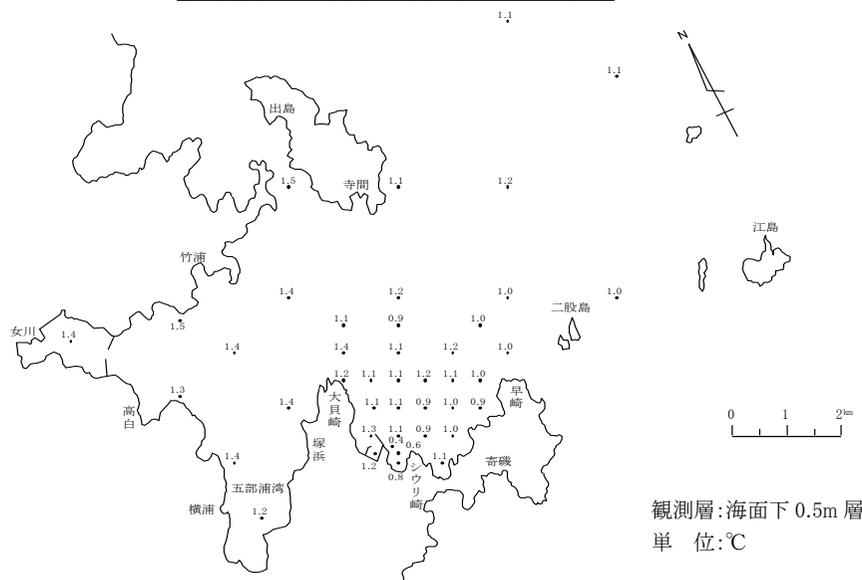
10月の平年水温(昭和59年~令和2年)



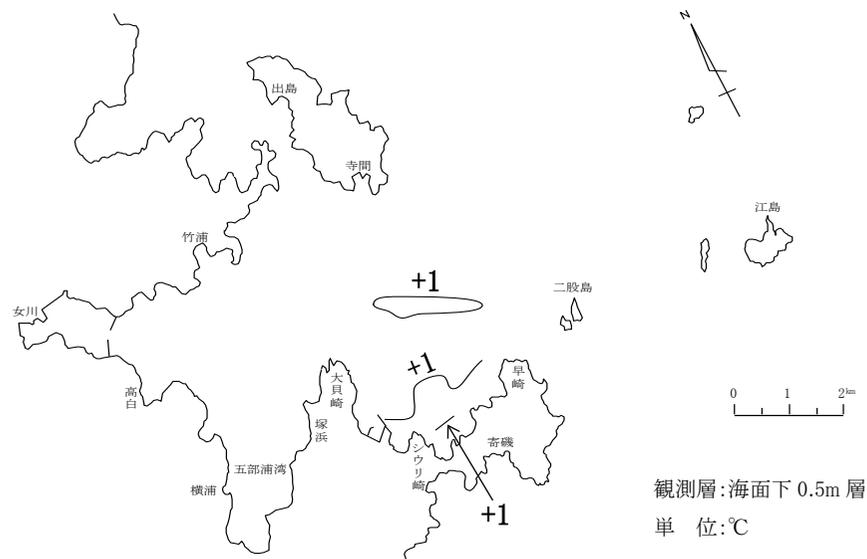
令和3年10月15日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

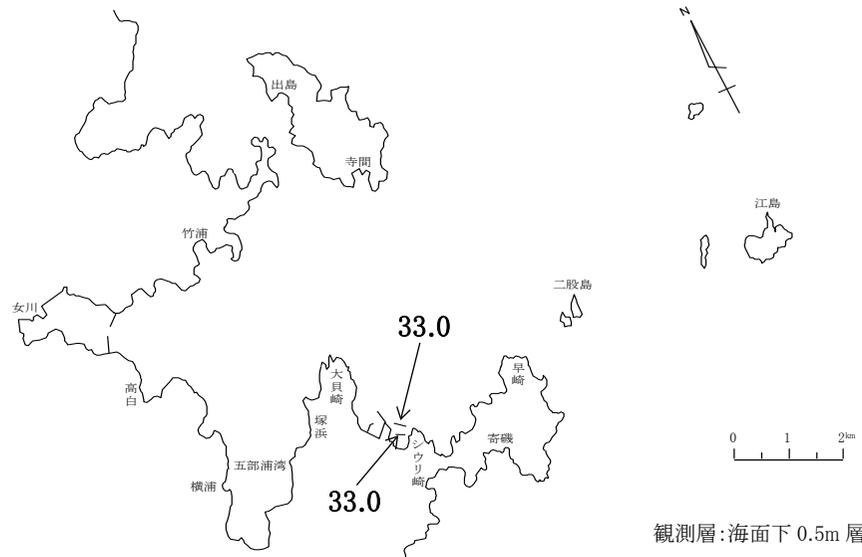


平年偏差

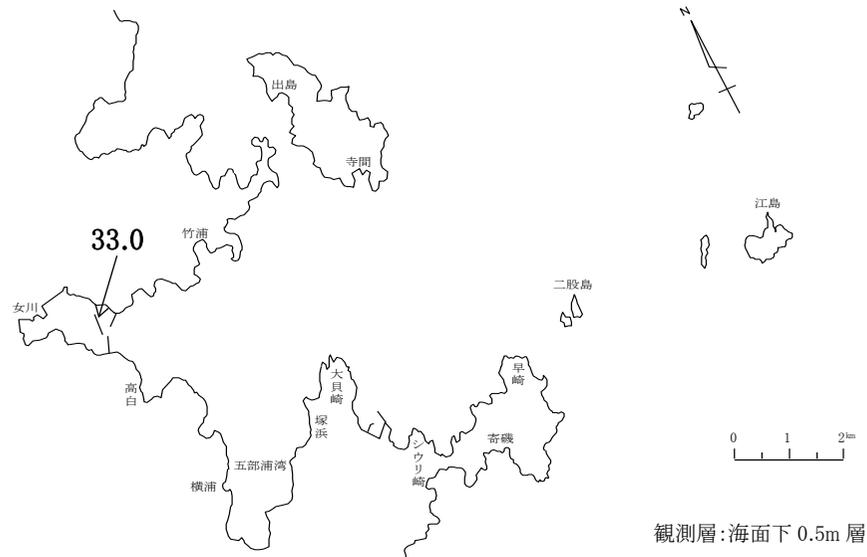


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(10月調査)

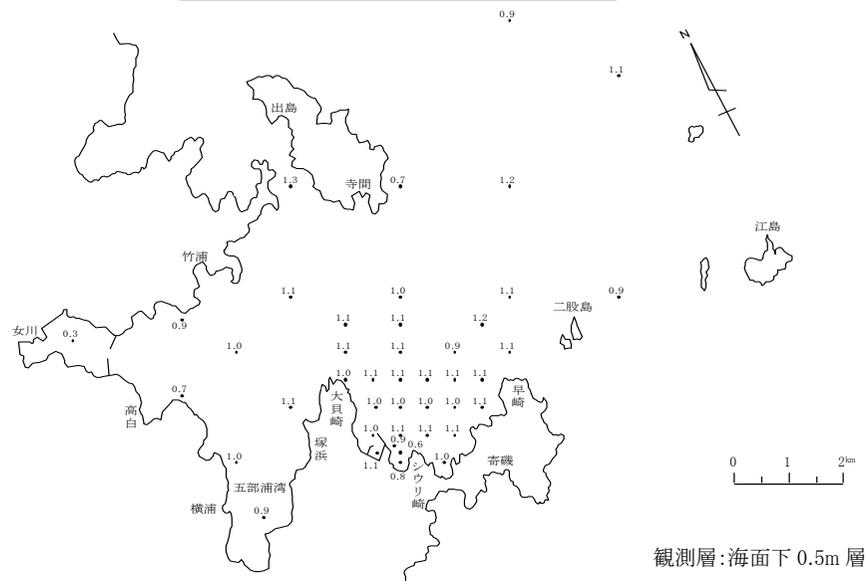
10月の平年塩分(昭和59年~令和2年)



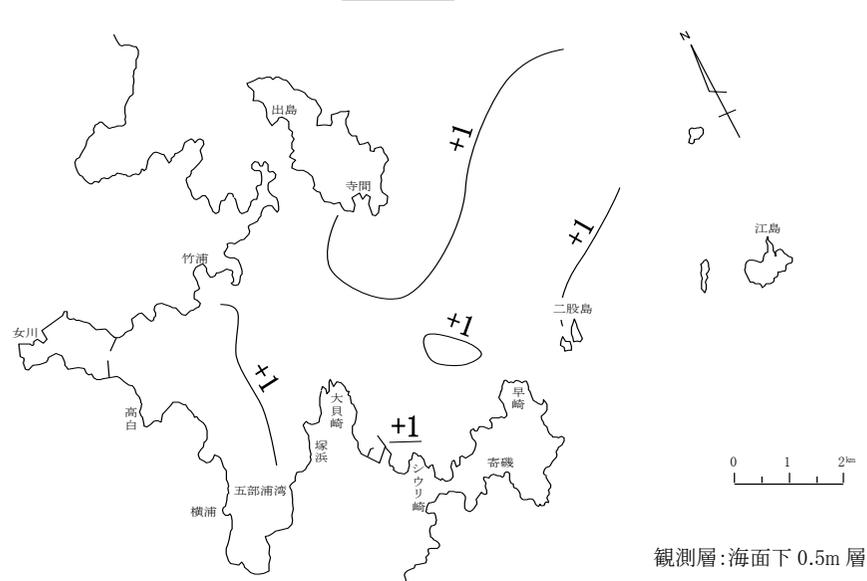
令和3年10月15日の塩分



平年偏差水平分布(平年塩分との差)

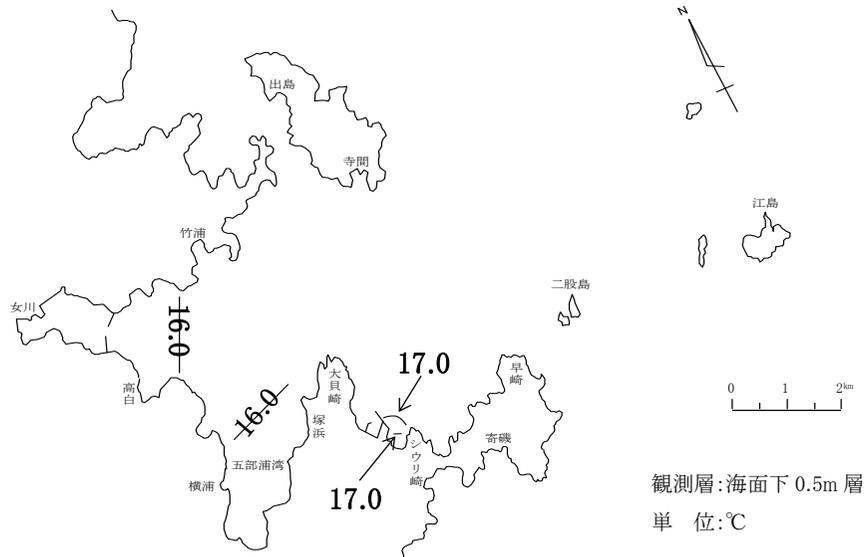


平年偏差

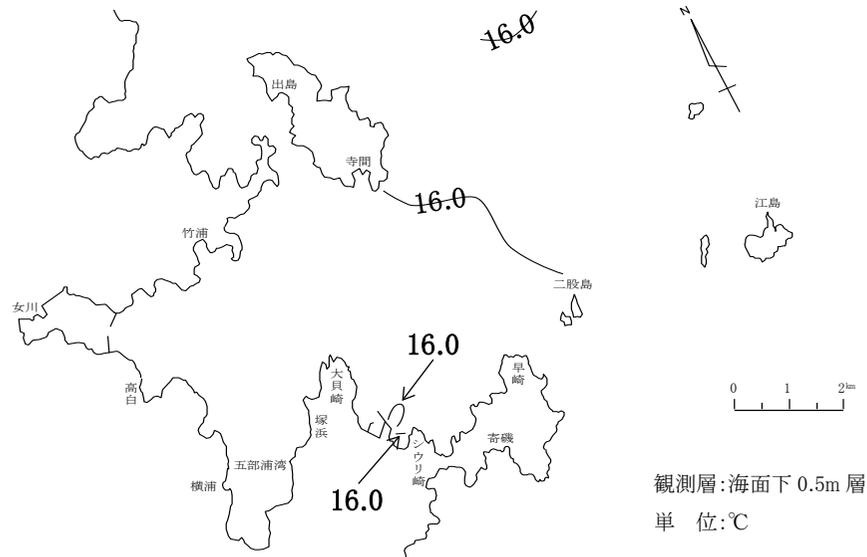


水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(10月調査)

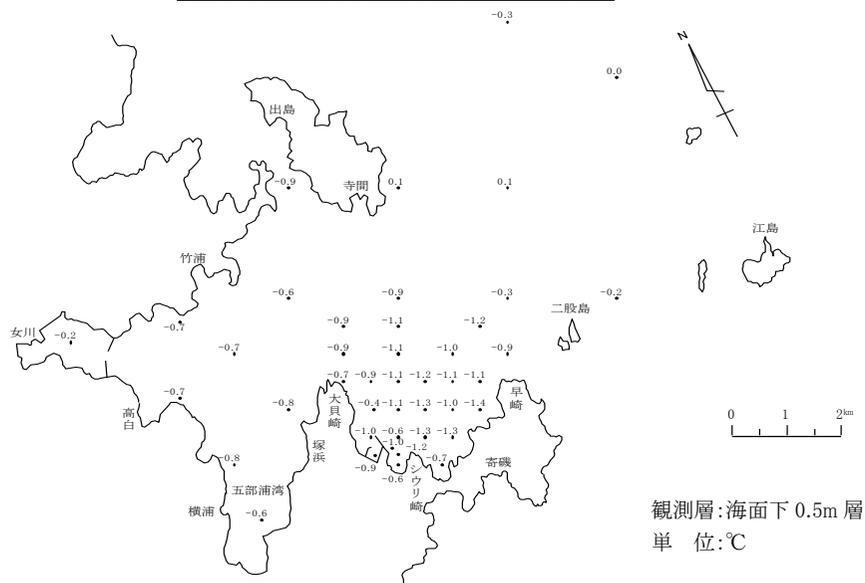
11月の平年水温(昭和59年~令和2年)



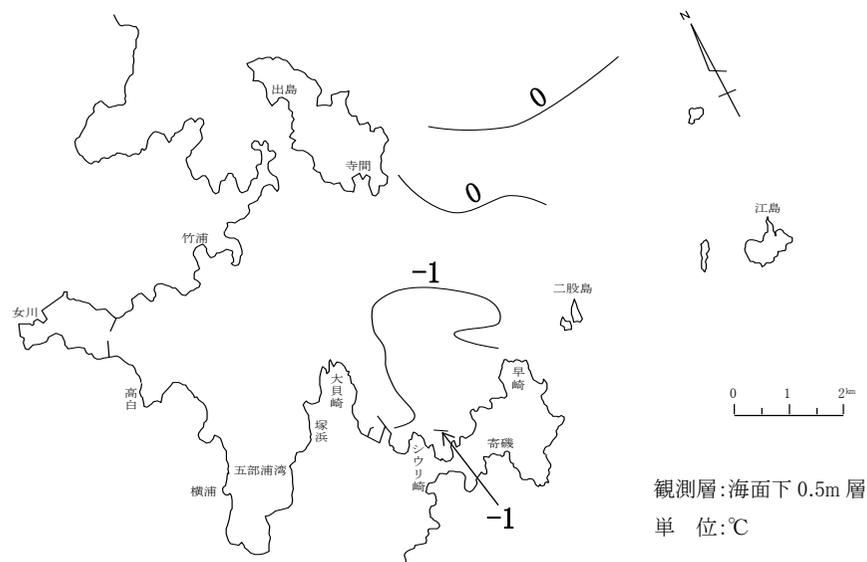
令和3年11月19日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

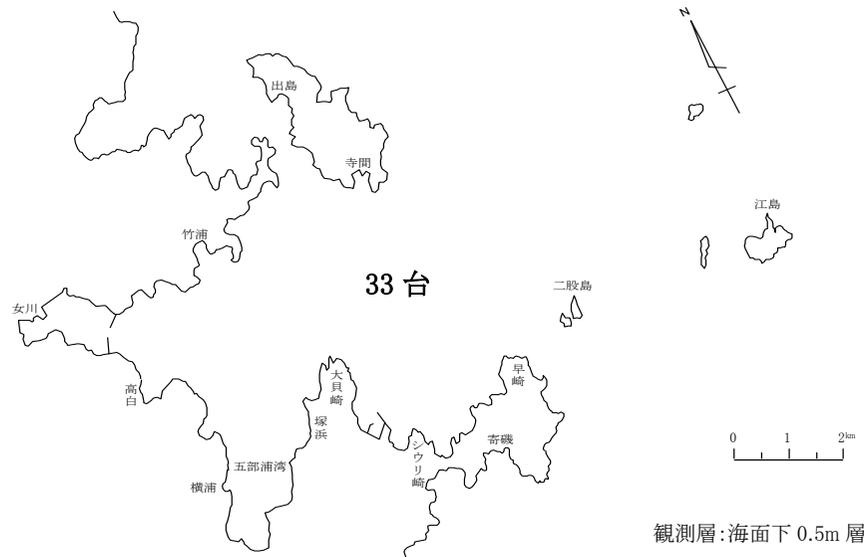


平年偏差

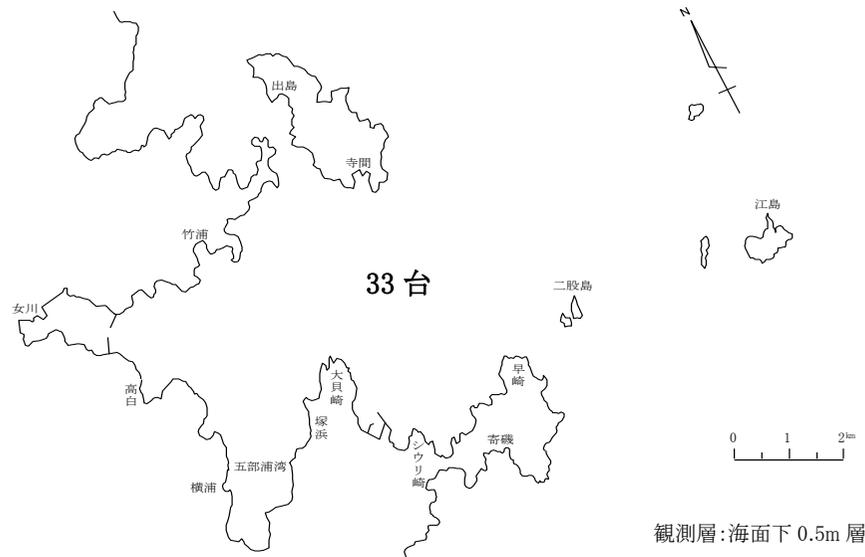


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(11月調査)

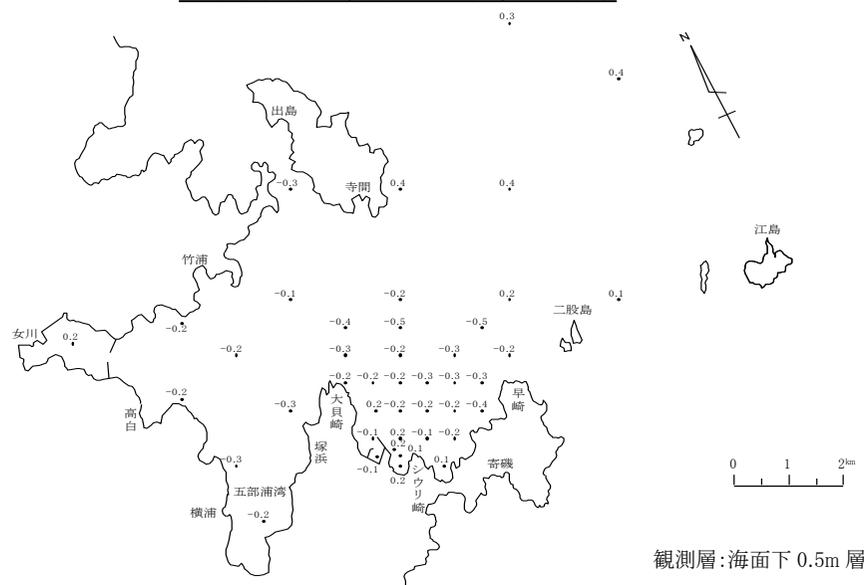
11月の平年塩分(昭和59年~令和2年)



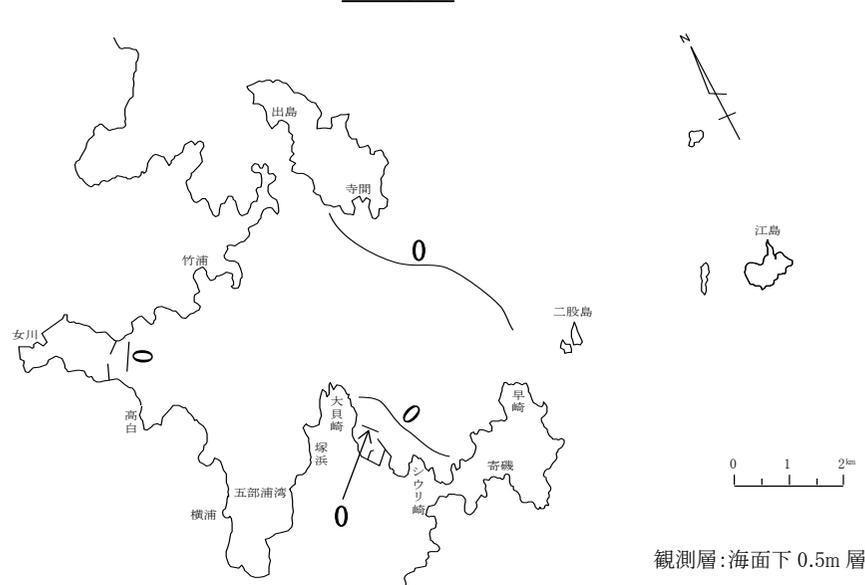
令和3年11月19日の塩分



平年偏差水平分布(平年塩分との差)

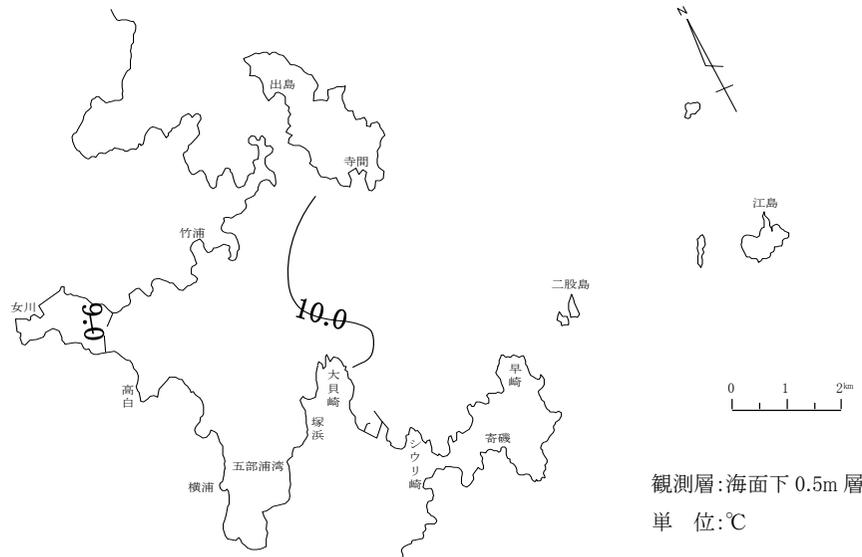


平年偏差

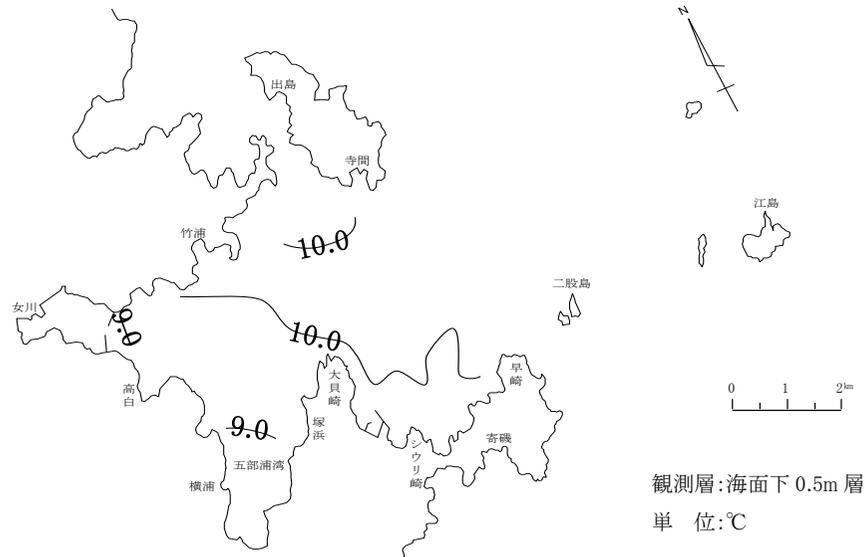


水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(11月調査)

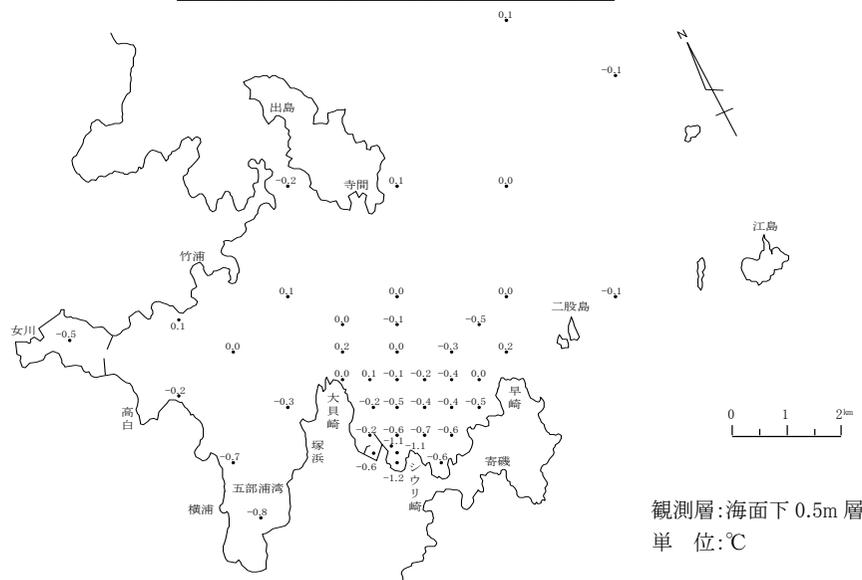
1月の平年水温(昭和60年~令和3年)



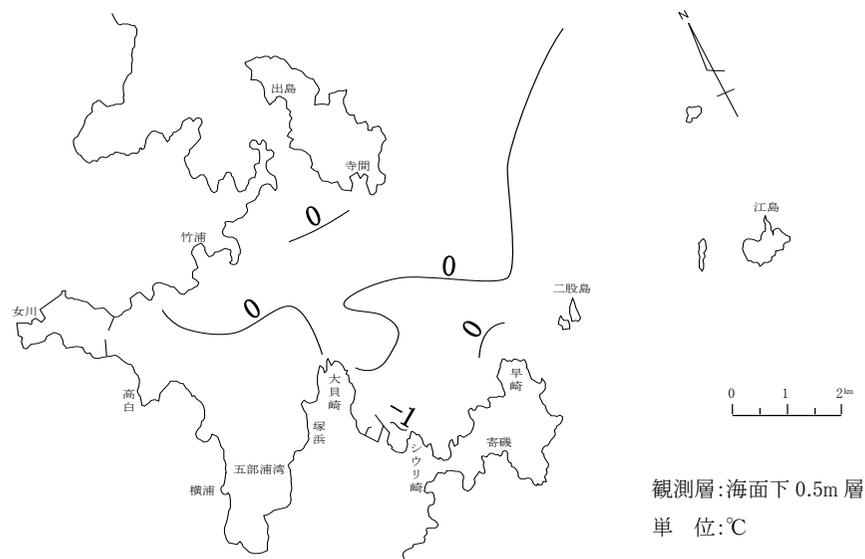
令和4年1月17日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

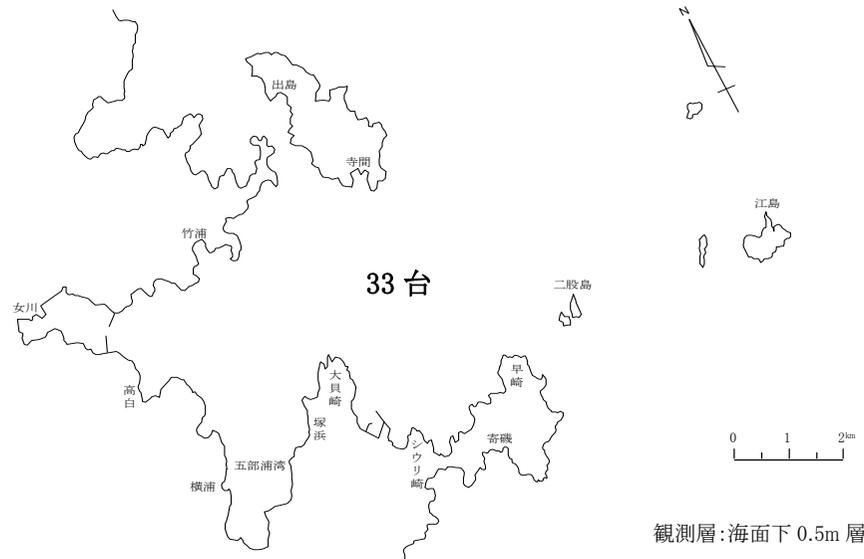


平年偏差

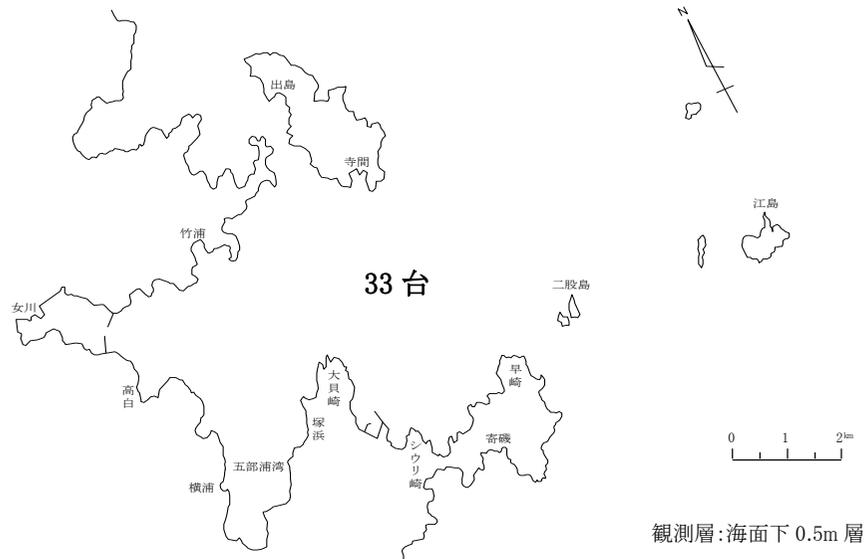


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(1月調査)

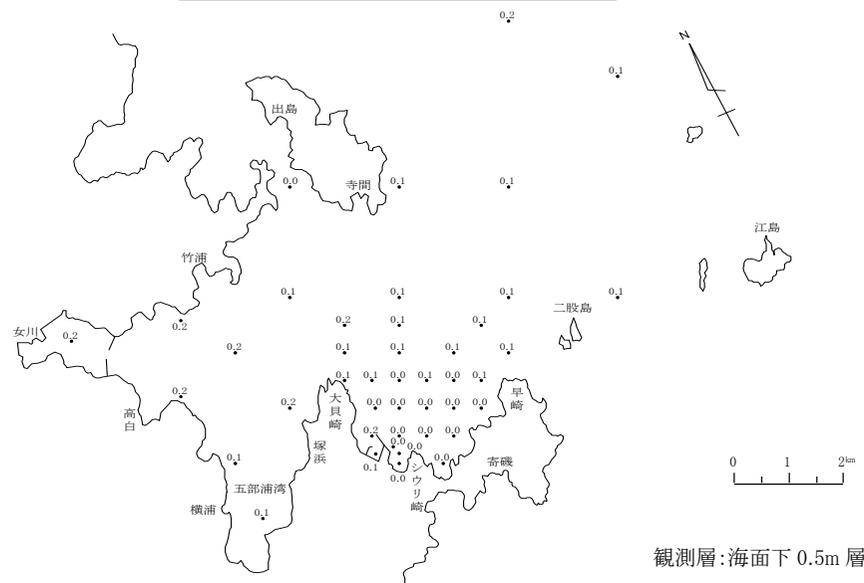
1月の平均塩分(昭和60年～令和3年)



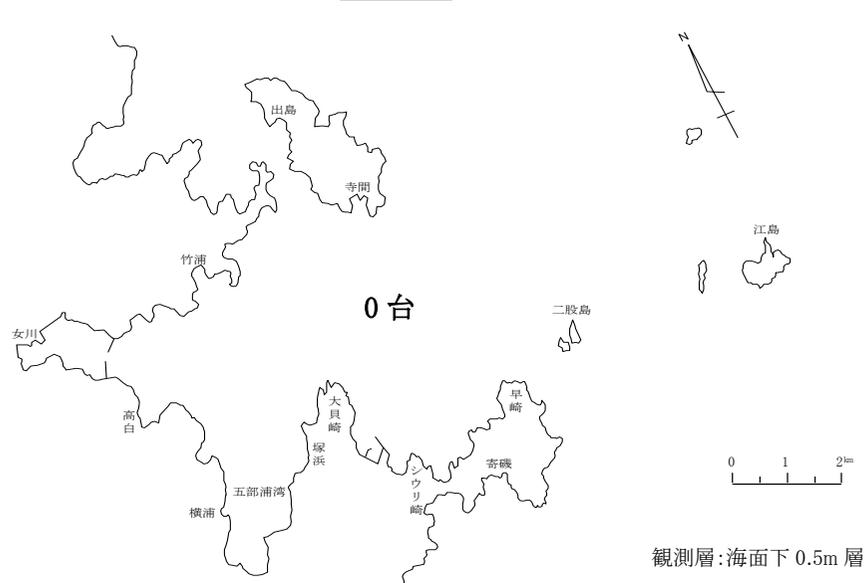
令和4年1月17日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

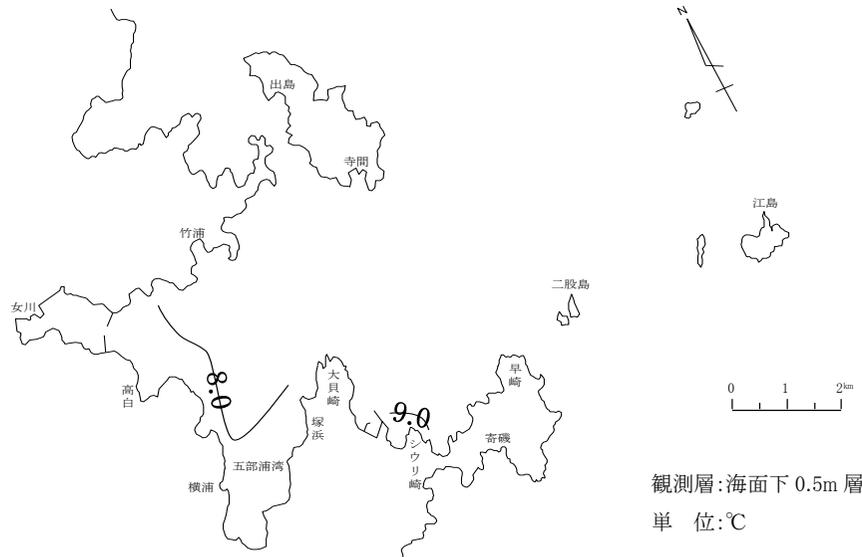


年平均偏差

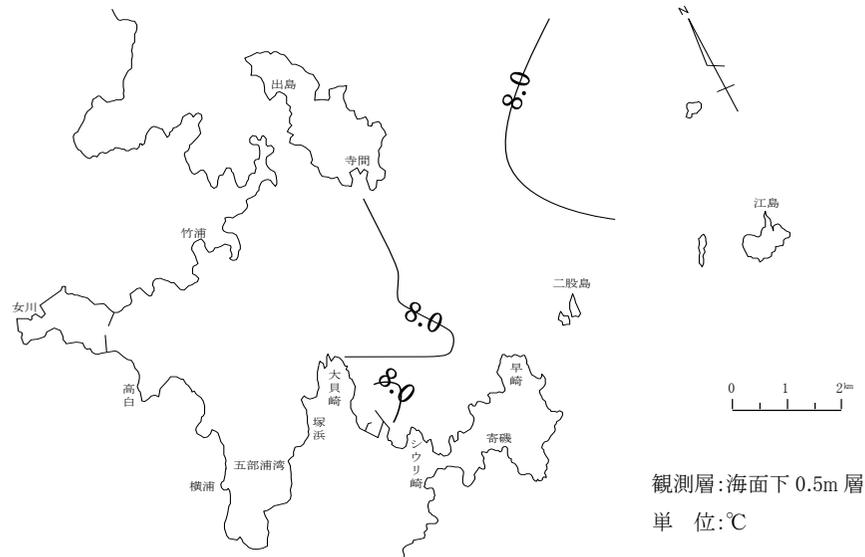


水温・塩分調査における塩分の平年値と年平均偏差(1月調査)

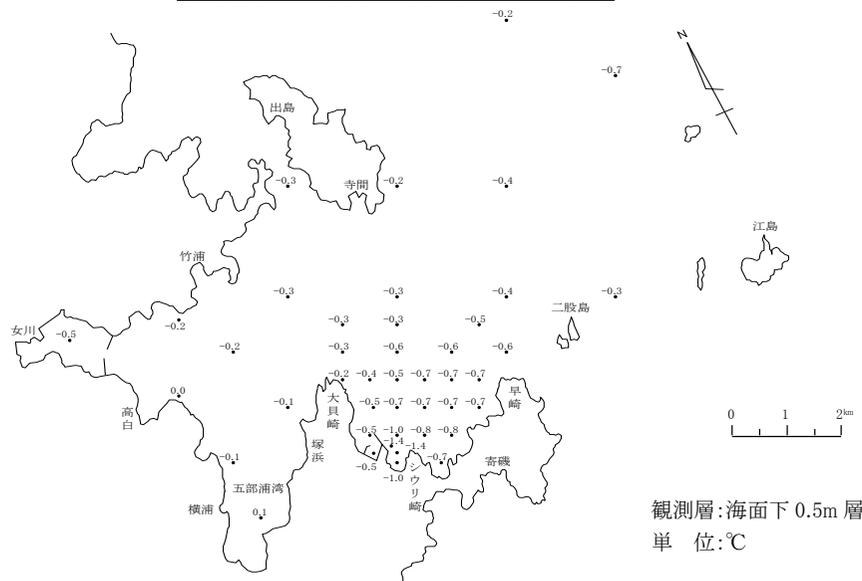
2月の平年水温(昭和60年~令和3年)



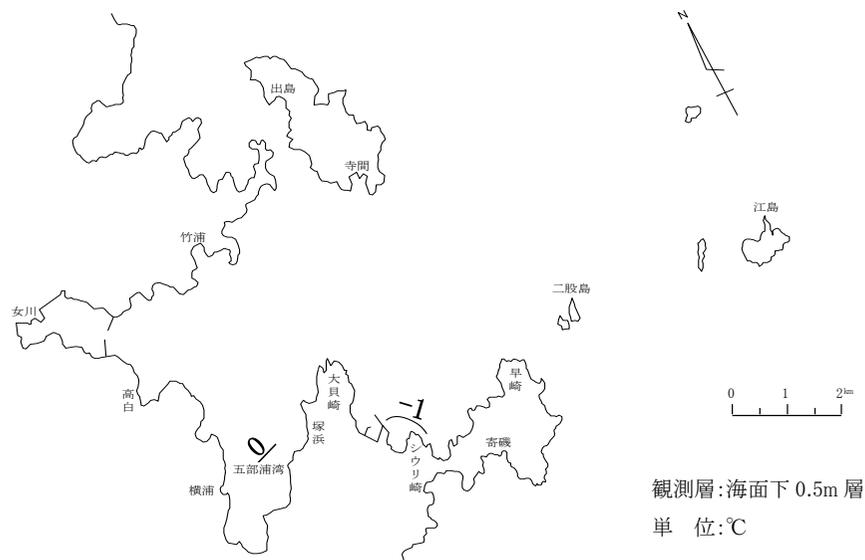
令和4年2月16日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

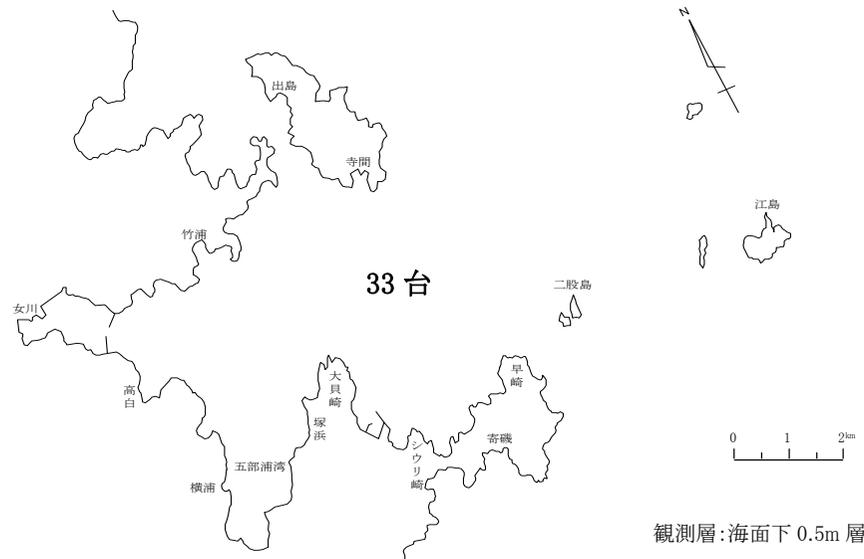


平年偏差

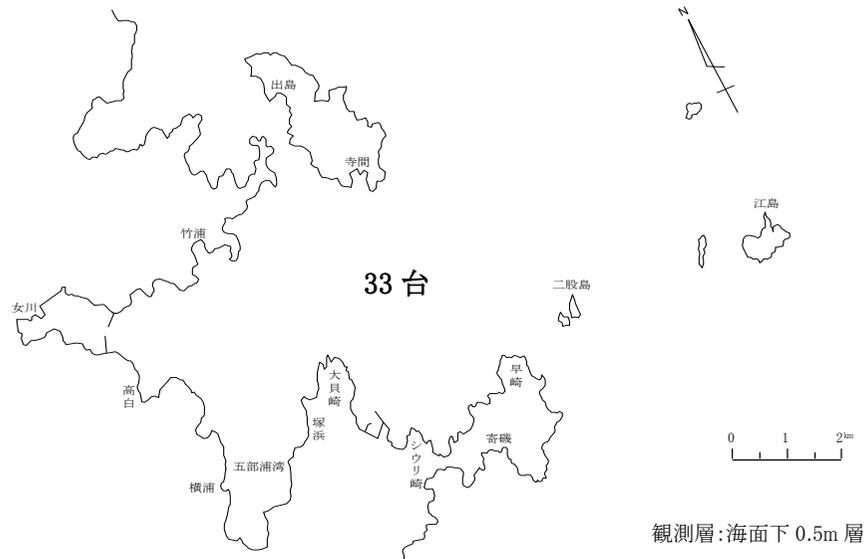


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(2月調査)

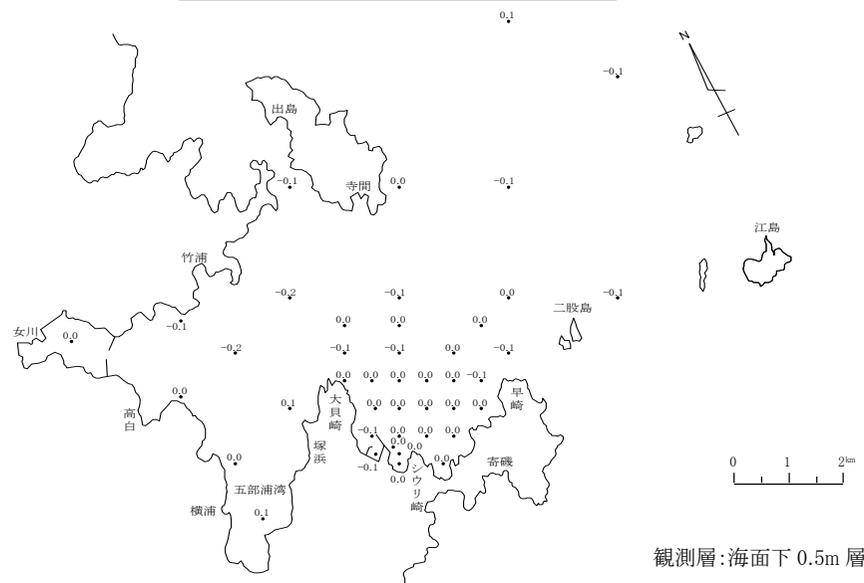
2月の平均塩分(昭和60年~令和3年)



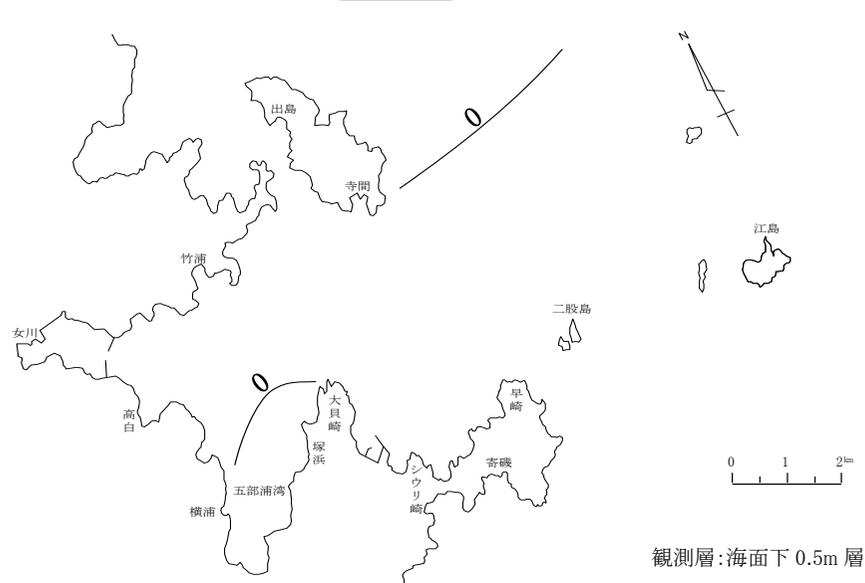
令和4年2月16日の塩分



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平年値と年平均偏差(2月調査)