

参 考 资 料

プランクトン沈殿量(1)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 ml/m³

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

プランクトン沈殿量(2)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 ml/m^3

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

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

植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

種別	番号	種名	平成31年			令和元年						令和2年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
藍藻	1	Oscillatoriaceae					○	○	○	○	○			
渦鞭毛藻	2	<i>Prorocentrum balticum</i>				○								
	3	<i>Prorocentrum micans</i>					○	○						
	4	<i>Prorocentrum minimum</i>		○										
	5	<i>Prorocentrum triestinum</i>					○							
	6	<i>Dinophysis acuminata</i>		○										
	7	<i>Dinophysis caudata</i>						○						
	8	<i>Dinophysis fortii</i>		○	○									
	9	<i>Dinophysis tripos</i>						○	○					
	10	<i>Noctiluca scintillans</i>				○				○	○	○	○	
	11	<i>Pyrocystis noctiluca</i>								○	○			
	12	<i>Scrippsiella</i> sp.		○										
	13	<i>Ceratium arietinum</i>		○	○	○					○	○		○
	14	<i>Ceratium bucephalum</i>		○										
	15	<i>Ceratium candelabrum</i>									○			
	16	<i>Ceratium fusus</i>		○	○	○	○	○	○	○	○			
	17	<i>Ceratium gibberum</i>					○	○	○					
	18	<i>Ceratium horridum</i>								○			○	
	19	<i>Ceratium kofoidii</i>						○	○					○
	20	<i>Ceratium macroceros</i>				○	○	○	○	○	○		○	
	21	<i>Ceratium trichoceros</i>						○	○	○	○			
	22	<i>Ceratium tripos</i>							○	○				
	23	<i>Ceratocorys horrida</i>						○	○					
	24	<i>Gonyaulax</i> sp.		○										
	25	<i>Protoperdinium</i> spp.		○	○	○	○	○						
	26	<i>Protoperdinium</i> sp.	○				○			○				○
	27	<i>Protoperdinium bipes</i>		○				○						
	28	<i>Protoperdinium depressum</i>							○	○	○		○	○
	29	<i>Ceratium pennatum</i>									○			
	黄金色藻	30	<i>Dictyocha fibula</i>			○								○
珪藻	31	<i>Distephanus speculum</i>		○		○								
	32	<i>Ebria tripartita</i>		○					○					
	33	<i>Coscinodiscus</i> spp.	○					○	○		○		○	
	34	<i>Coscinodiscus</i> sp.		○		○	○			○		○		○
	35	<i>Coscinodiscus wailesii</i>								○	○	○	○	○
	36	<i>Actinopterychus senarius</i>										○	○	
	37	<i>Corethron hystrix</i>	○											
	38	<i>Corethron pelagicum</i>								○	○	○		
	39	<i>Leptocylindrus</i> sp.		○			○							
	40	<i>Leptocylindrus danicus</i>	○	○	◎	○	○	●	○	○	○	○	○	○
	41	<i>Leptocylindrus minimus</i>						○						
	42	<i>Melosira nummuloides</i>												○
	43	<i>Melosira sulcata</i>	○	○						○				
	44	<i>Stephanopyxis nipponica</i>												○
	45	<i>Stephanopyxis palmeriana</i>									○	○	○	
	46	<i>Detonula pumila</i>								○	○	○	○	○
	47	<i>Lauderia annulata</i>										○	○	
	48	<i>Skeletonema costatum</i>	○	○	○	◎	○			○	○	●	○	●
	49	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○
	50	<i>Thalassiosira</i> sp.			○									
	51	<i>Thalassiosira mala</i>								○	◎	●	○	○
	52	<i>Thalassiosira subtilis</i>								○	○			
	53	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>							○	○		○	○	
	54	<i>Guinardia flaccida</i>					○	○	○	○	○			
	55	<i>Rhizosolenia alata</i>		○	○	○	○	○	○	○				○
	56	<i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>			●									
	57	<i>Rhizosolenia bergonii</i>									○			
	58	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>					○	○			○	○		
	59	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		○	○	○	○	○						○
	60	<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i>												○
	61	<i>Rhizosolenia imbricata</i>		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
	62	<i>Rhizosolenia indica</i>									○			
	63	<i>Rhizosolenia robusta</i>									○		○	
	64	<i>Rhizosolenia setigera</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	65	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>						○	○					
	66	<i>Rhizosolenia styliformis</i> v. <i>latissima</i>									○			
	67	<i>Cerataulina pelagica</i>		○		●	○	○						○
	68	<i>Eucampia zodiacus</i>						○		○	○		○	○
	69	<i>Hemiaulus membranaceus</i>						○	○	○				
	70	<i>Hemiaulus sinensis</i>						○	○		○			
	71	<i>Bacteriastrum</i> spp.		○				○			○		○	
	72	<i>Bacteriastrum</i> sp.			○							○		○
	73	<i>Bacteriastrum comosum</i>								○				
	74	<i>Bacteriastrum furcatum</i>							◎	○				
	75	<i>Chaetoceros</i> spp.		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	76	<i>Chaetoceros</i> sp.	○										○	
	77	<i>Chaetoceros affine</i>		○		○	○	○	●	○		○		
	78	<i>Chaetoceros atlanticum</i>												○
	79	<i>Chaetoceros atlanticum</i> v. <i>neapolitanum</i>									○			
	80	<i>Chaetoceros coarctatum</i>						○	○	○				

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

植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

種別	番号	種名	平成31年			令和元年						令和2年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
珪藻	81	<i>Chaetoceros compressum</i>		○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
	82	<i>Chaetoceros concavicornis</i>	◎											○
	83	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
	84	<i>Chaetoceros curvisetum</i>							○	○				○
	85	<i>Chaetoceros danicum</i>								○	○			
	86	<i>Chaetoceros debile</i>	○	◎			○	○	◎	●	◎	●	●	◎
	87	<i>Chaetoceros decipiens</i>	●				○	○		○	○	○	○	○
	88	<i>Chaetoceros densum</i>												○
	89	<i>Chaetoceros denticulatum</i>					○			○				
	90	<i>Chaetoceros didymum</i>	○	○	○		○	○	○	○			○	○
	91	<i>Chaetoceros didymum v. anglica</i>					○							
	92	<i>Chaetoceros didymum v. protuberans</i>		○	○		○	○	○		○		○	○
	93	<i>Chaetoceros distans</i>		○			○	○	○					
	94	<i>Chaetoceros eibonii</i>								○	○		○	○
	95	<i>Chaetoceros lacinosum</i>		○						○	○	○	○	○
	96	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>		○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○
	97	<i>Chaetoceros messanense</i>								○	○			
	98	<i>Chaetoceros peruvianum</i>									○			○
	99	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>								●	○	○		
	100	<i>Chaetoceros radicans</i>		○	○			●	○	○	○	○	○	○
	101	<i>Chaetoceros rostratum</i>					○							○
	102	<i>Chaetoceros sociale</i>		●	○						○	○	●	◎
	103	<i>Chaetoceros subsecundum</i>								○	○	○	○	○
	104	<i>Chaetoceros teres</i>												○
	105	<i>Odontella longicirris</i>						○	○		○	○	○	○
	106	<i>Odontella sinensis</i>						○			○	○	○	○
	107	<i>Ditylum brightwellii</i>							○	○	○	○	○	
	108	<i>Lithodesmium variable</i>								○	○			
	109	<i>Streptotheca thamensis</i>								○	○	○		
	110	<i>Asterionella glacialis</i>	●	○					○	○	○	●	◎	○
	111	<i>Grammatophora</i> sp.	○											
	112	<i>Licmophora</i> spp.	●											○
	113	<i>Licmophora</i> sp.		○	○	○	○	○		○			○	○
	114	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○	○		○	○	○	○	○	○		○	
	115	<i>Thalassiothrix</i> sp.									○			○
	116	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
117	<i>Achnanthes</i> sp.	○	○											
118	<i>Cocconeis</i> sp.												○	
119	Naviculaceae												○	
120	<i>Amphiprora</i> sp.		○											
121	<i>Amphora</i> sp.	○	○										○	
122	<i>Navicula</i> spp.	○	○							○		○		
123	<i>Navicula</i> sp.											○	○	
124	<i>Navicula membranacea</i>		○		○				○	○				
125	<i>Pleurosigma</i> spp.		○			○								
126	<i>Pleurosigma</i> sp.			○			○			○		○	○	
127	<i>Trachyneis</i> sp.		○	○	○	○	○	○	○	○		○		
128	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
129	<i>Nitzschia</i> spp.	○	○		○	◎	○		○	○		○		
130	<i>Nitzschia</i> sp.								○		○	○	○	
131	<i>Nitzschia longissima v. reversa</i>		○											
132	<i>Nitzschia pungens</i>	○	●	●	●	○	○	○	○	○		●	○	
133	<i>Rhizosolenia delicatula</i>											○		
134	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>												○	
135	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>			○	○	○	○		○					
ミドリムシ	136	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○	○	○					○	

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

植物プランクトン出現種一覧表(採水法)

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

種別	番号	種名	令和元年			令和2年	
			5月	8月	11月	2月	
藍藻	1	Oscillatoriaceae		○			
クリプト藻	2	CRYPTOPHYCEAE	●	●	○	○	
渦鞭毛藻	3	<i>Prorocentrum balticum</i>	○				
	4	<i>Prorocentrum micans</i>		○			
	5	<i>Prorocentrum minimum</i>	○				
	6	<i>Prorocentrum triestinum</i>		○			
	7	<i>Dinophysis acuminata</i>	○				
	8	<i>Dinophysis fortii</i>	○				
	9	Gymnodiniales	○	○	○	○	
	10	<i>Gymnodinium sanguineum</i>			○		
	11	<i>Gyrodinium</i> spp.				○	
	12	<i>Noctiluca scintillans</i>			○		
	13	Peridinales	●	○	○	●	
	14	<i>Scrippsiella</i> sp.	○				
	15	<i>Scrippsiella trochoidea</i>				○	
	16	<i>Ceratium furca</i>			○		
	17	<i>Ceratium fusus</i>				○	
	18	<i>Ceratium kofoidii</i>	○		○		
	19	<i>Ceratium tripos</i>			○		
	20	<i>Alexandrium</i> sp.	○			○	
	21	<i>Oxytoxum</i> sp.		○			
	22	<i>Protoperidinium</i> spp.	○	○			
	23	<i>Protoperidinium</i> sp.			○	○	
	24	<i>Protoperidinium bipes</i>			○	○	
	ハプト藻	25	HAPTOPHYCEAE	○	●	○	○
	黄金色藻	26	<i>Apedinella spinifera</i>			○	○
27		<i>Dictyocha fibula</i>				○	
28		<i>Distaphanus speculum</i>	○		○		
29		<i>Ebria tripartita</i>	○				
珪藻	30	<i>Asteromphalus sarcophagus</i>			○		
	31	<i>Coscinodiscus wailesii</i>				○	
	32	<i>Actinocyclus senarius</i>				○	
	33	<i>Leptocylindrus danicus</i>		○	●	○	
	34	<i>Melosira nummuloides</i>				○	
	35	<i>Melosira sulcata</i>			○		
	36	Thalassiosiraceae	○	○	○	○	
	37	<i>Detonula pumila</i>			○	○	
	38	<i>Lauderia annulata</i>			○		
	39	<i>Skeletonema costatum</i>	○	○	●	○	
	40	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○	●	○	
	41	<i>Thalassiosira rotula</i>				○	
	42	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>			○	○	
	43	<i>Guinardia flaccida</i>		○			
	44	<i>Rhizosolenia alata</i>	○	○			
	45	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>		○			
	46	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		○	○		
	47	<i>Rhizosolenia imbricata</i>			○		
	48	<i>Rhizosolenia robusta</i>			○		
	49	<i>Rhizosolenia setigera</i>		○	○		
	50	<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>		○			
	51	<i>Cerataulina pelagica</i>		○	○	○	
	52	<i>Eucampia zodiacus</i>			○	○	
	53	<i>Hemiaulus sinensis</i>		○			
	54	<i>Bacteriastrum</i> sp.			○		
	55	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	○	○	○	
	56	<i>Chaetoceros affine</i>		○			
	57	<i>Chaetoceros compressum</i>		○	○	○	
	58	<i>Chaetoceros constrictum</i>			○	○	
	59	<i>Chaetoceros costatum</i>			○		
	60	<i>Chaetoceros curvisetum</i>			○		
	61	<i>Chaetoceros debile</i>	○		◎	●	
	62	<i>Chaetoceros decipiens</i>			○		
	63	<i>Chaetoceros densum</i>				○	
	64	<i>Chaetoceros didymum</i>	○			○	
	65	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>		○	○		
	66	<i>Chaetoceros distans</i>		○			
	67	<i>Chaetoceros laciniosum</i>			○		
	68	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>		○		○	
	69	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>			○		
	70	<i>Chaetoceros radicans</i>			○		
	71	<i>Chaetoceros sociale</i>	●		○	◎	
	72	<i>Chaetoceros subsecundum</i>				○	
	73	<i>Odontella longicurvis</i>			○	○	
	74	<i>Ditylum brightwellii</i>			○		
	75	<i>Lithodesmium variabile</i>			○		
	76	<i>Streptotheca thamensis</i>			○		
	77	<i>Asterionella glacialis</i>	○		●	○	
	78	<i>Licmophora</i> spp.				○	
	79	<i>Licmophora</i> sp.	○		○		
	80	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		○	○	○	
	81	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>		○	○	○	
	82	<i>Cocconeis</i> sp.	○				
	83	Naviculaceae			○	○	
	84	<i>Amphora</i> sp.	○		○		
	85	<i>Diploneis</i> sp.			○		
	86	<i>Navicula</i> spp.	○		○	○	
	87	<i>Navicula</i> sp.		○			
	88	<i>Pleurosigma</i> spp.	○				
	89	<i>Pleurosigma</i> sp.		○	○		
	90	<i>Trachyneis</i> sp.	○		○	○	
	91	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○	
	92	<i>Nitzschia</i> spp.	○	◎	○	○	
	93	<i>Nitzschia pungens</i>	○	○	○	○	
	94	<i>Rhizosolenia delicatula</i>			○		
	95	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>		○			
	ミドリムシ	96	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○
	プランノ藻	97	PRASINOPHYCEAE	◎	●	○	○
	不明	98	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31年			令和元年						令和2年			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
根足虫	1	Foraminifera									○		○	○	
	2	Globigerinidae								○	○	○	○		
	3	<i>Globigerina</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○					○	
放射足虫	4	RADIOLARIA						○		○			○	○	
	5	<i>Gazellita hexanema</i>								○				○	
	6	<i>Sticholonche zanclea</i>				○	○	○	○	○	○	○	○		
繊毛虫	7	<i>Didinium gargantua</i>											○		
	8	Oligotrichina											○	○	
	9	<i>Tintinnopsis</i> spp.	○	○		○									
	10	<i>Tintinnopsis</i> sp.												○	
	11	<i>Tintinnopsis radix</i>					○	○	○	○					
	12	<i>Codonellopsis morchella</i>					○			○			○		
	13	<i>Stenosemella ventricosa</i>			○			○	○	○				○	
	14	<i>Favella ehrenbergii</i>				●	○	○							
	15	<i>Favella taraikaensis</i>		○	○										
	16	<i>Amphorella quadrilineata</i>					○								
	17	<i>Eutintinnus</i> sp.			○	○									
	18	<i>Parafavella gigantea</i>	○	○	○	○	○						○	○	
	19	<i>Xystonellopsis</i> sp.									○				
	ヒドロ虫	20	Hydroida		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		21	<i>Obelia</i> spp.								○	○	○		○
		22	<i>Obelia</i> sp.		○				○						
		23	<i>Solmundella bitentaculata</i>								○				
		24	Siphonophorae		○				○	○	○	○			
		25	<i>Muggiaea</i> sp.								○				
26		<i>Muggiaea atlantica</i>						○							
有触手	27	Cydippida								○					
輪虫	28	<i>Synchaeta</i> sp.		○	○		○								
線虫	29	NEMATODA		○									○		
多毛	30	Larva of POLYCHAETA	○		○	○				○	○	○	○	○	
	31	Mitriaria larva of POLYCHAETA													
簪虫	32	Actinotrocha of PHORONIDEA						○					○		
苔虫	33	Cyphonautes of BRYOZOA			○				○						
腹足	34	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	35	<i>Creseis acicula</i>							○	○					
二枚貝	36	D-shaped larva of BIVALVIA						○					○	○	
	37	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	
甲殻	38	<i>Evadne nordmanni</i>		○	○	○							○	○	
	39	<i>Evadne spinifera</i>				○	○	○					○	○	
	40	<i>Evadne tergestina</i>				○	○	○							
	41	<i>Podon leuckarti</i>			○	○	○	○					○	○	
	42	<i>Podon polyphemoides</i>		○	○	○	○	○			○				
	43	<i>Penilia avirostris</i>					○	○	○	○	○				
	44	OSTRACODA		○											
	45	Nauplius of COPEPODA	◎	●	◎	◎	◎	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	46	Copepodite of Calanoida												○	
	47	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	◎	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	
	48	<i>Acartia danae</i>						○		○					
	49	<i>Acartia steueri</i>												○	
	50	Copepodite of Calanidae												○	
	51	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	52	<i>Calanus minor</i>									○				
	53	<i>Calanus pacificus</i>												○	
	54	<i>Calanus sinicus</i>	○							○	○				
	55	<i>Calanus tenuicornis</i>		○											
	56	Copepodite of <i>Candacia</i>						○		○	○			○	
	57	Copepodite of <i>Centropages</i>	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	
	58	<i>Centropages abdominalis</i>	○	○	○	○						○	○	○	
	59	Copepodite of <i>Eucalanus</i>	○	○							○				
	60	Copepodite of <i>Lucicutia</i>										○	○		
	61	<i>Lucicutia flavicornis</i>						○			○				
	62	Copepodite of <i>Metridia</i>												○	
	63	Copepodite of <i>Pleuromamma</i>												○	
	64	Copepodite of <i>Calocalanus</i>		○				○	○	○	○	○	○	○	
	65	<i>Calocalanus pavo</i>						○							
	66	<i>Calocalanus styliremis</i>									○	○			
	67	<i>Paracalanus</i> sp.									○	○			
	68	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
69	<i>Paracalanus aculeatus</i>									○					
70	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
71	Copepodite of <i>Labidocera</i>						○	○	○						
72	<i>Clausocalanus</i> spp.									○			○		
73	<i>Clausocalanus</i> sp.		○									○			
74	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○		
75	<i>Clausocalanus furcatus</i>									○					
76	<i>Clausocalanus pergens</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
77	Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>										○	○			
78	<i>Ctenocalanus vanus</i>		○							○					
79	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	●	○	○	○							○	○		
80	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○										○	○		

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

動物プランクトン出現種一覧表(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31年		令和元年							令和2年			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
甲殻	81	Copepodite of <i>Eurytemora</i>												○	
	82	<i>Eurytemora pacifica</i>												○	
	83	Copepodite of <i>Temora</i>					○	○	○						
	84	<i>Temora discaudata</i>					○	○							
	85	<i>Temora turbinata</i>								○					
	86	Copepodite of <i>Tortanus</i>					○								
	87	Cyclopoida											○	○	
	88	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>	○	○		○	○	○	○	○			○	○	
	89	Copepodite of <i>Corycaeus</i>	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	90	<i>Corycaeus affinis</i>	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	91	<i>Corycaeus speciosus</i>								○					
	92	<i>Oithona</i> sp.								○	○				
	93	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●
	94	<i>Oithona atlantica</i>	○	○	○	○	○						○	○	
	95	<i>Oithona davisae</i>	○	○		○	○					○	○	○	
	96	<i>Oithona longispina</i>								○			○	○	
	97	<i>Oithona nana</i>			○	○	○	○	○	○	○				
	98	<i>Oithona plumifera</i>						○	○	○	○				
	99	<i>Oithona similis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
	100	<i>Oithona simplex</i>									○				
	101	<i>Paroithona pulla</i>									○		○	○	○
	102	<i>Oncaea</i> spp.								○	○		○	○	
	103	<i>Oncaea</i> sp.	○	○		○	○		○						○
	104	Copepodite of <i>Oncaea</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	105	<i>Oncaea conifera</i>								○				○	
	106	<i>Oncaea media</i>	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○
	107	<i>Oncaea mediterranea</i>						○			○			○	
	108	<i>Oncaea venusta</i>									○	○	○	○	
	109	Copepodite of <i>Copilia</i>							○						
110	Harpacticoida		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
111	Copepodite of Harpacticoida												○		
112	Copepodite of <i>Microsetella</i>		○	○			○	○	○	○		○			
113	<i>Microsetella norvegica</i>		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
114	<i>Microsetella rosea</i>				○	○	○	○	○	○					
115	<i>Clytemnestra rostrata</i>								○				○		
116	Copepodite of <i>Euterpina</i>							○	○	○					
117	<i>Euterpina acutifrons</i>							○	○	○	○				
118	Monstrilloida						○								
119	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
120	Cypris of Balanomorpha		○		○				○				○		
121	Isopoda											○	○		
122	Amphipoda						○								
123	Egg of Euphausiacea													○	
124	Metanauplius of Euphausiacea													○	
125	Calyptopis of Euphausiacea				○	○		○						○	
126	Zoea of Anomura		○		○	○	○	○						○	
127	Zoea of Brachyura		○			○	○		○					○	
128	<i>Acartia omorii</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
129	Zoea of Macrura			○				○		○					
矢虫	130	<i>Sagitta</i> sp.		○											
	131	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○				○	○	○	○	○	○		
	132	<i>Sagitta crassa</i>						○			○				
	133	<i>Sagitta enflata</i>						○		○					
	134	<i>Sagitta nagae</i>								○	○				
クモヒトデ	135	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ヒトデ	136	Bipinnaria of ASTEROIDEA					○	○	○	○	○	○	○	○	
ウニ	137	Echinopluteus of ECHINOIDEA		○				○	○	○				○	
尾索	138	<i>Fritillaria</i> spp.		●		○	○	⊙		○		○	○	○	
	139	<i>Fritillaria</i> sp.			○				○		○				
	140	<i>Fritillaria borealis</i>		○				○					○	○	
	141	<i>Fritillaria pellucida</i>										○			
	142	<i>Oikopleura</i> spp.		○	○	○	○	●	●	○	●	●	○	○	
	143	Juvenile of <i>Oikopleura</i>											○		
	144	<i>Oikopleura cophocerca</i>									○	○			
	145	<i>Oikopleura dioica</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	146	<i>Oikopleura longicauda</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	147	Egg of ASCIDIACEA			○					○	○	○	○	○	○
	148	Tadpole larva of ASCIDIACEA		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	149	<i>Appendicularia sicula</i>				○									
硬骨魚	150	Doliolidae					○	○							
	151	<i>Doliolum</i> sp.								○					
	152	Egg of OSTEICHTHYES						○					○		
不明	153	Larva of OSTEICHTHYES					○								
不明	154	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	令和元年			令和2年	
			5月	8月	11月	2月	
根足虫	1	Globigerinidae			○		
放射足虫	2	<i>Sticholonche zanclea</i>			○		
繊毛虫	3	CILIATEA	○	○	○	○	
	4	<i>Tiarina fusus</i>	○				
	5	<i>Didinium gargantua</i>		○		○	
	6	<i>Mesodinium rubrum</i>	○	●	●	●	
	7	Oligotrichina	◎	◎	◎	◎	
	8	<i>Tintinnopsis</i> spp.	○	○	○	○	
	9	<i>Tintinnopsis beroidea</i>	●	○		○	
	10	<i>Tintinnopsis lohmanni</i>				○	
	11	<i>Tintinnopsis radix</i>		○			
	12	<i>Codonellopsis</i> sp.			○		
	13	<i>Codonellopsis morchella</i>		●	○		
	14	<i>Stenosemella nivalis</i>			○	○	
	15	<i>Stenosemella ventricosa</i>	○			○	
	16	<i>Dictyocysta lepida</i>				○	
	17	<i>Favella taraikaensis</i>	○			○	
	18	<i>Amphorella quadrilineata</i>		○			
	19	<i>Dadayella ganymedes</i>		○	○		
	20	<i>Eutintinnus</i> sp.	○	○			
	21	<i>Salpingella</i> sp.	○	○	○		
	22	<i>Tintinnidium mucicola</i>				○	
	23	<i>Parafavella gigantea</i>	○				
	輪虫	24	<i>Synchaeta</i> sp.	○	○		○
		25	<i>Trichocerca marina</i>		○	○	○
多毛	26	Larva of POLYCHAETA	○		○		
腹足	27	Larva of GASTROPODA		○		○	
二枚貝	28	D-shaped larva of BIVALVIA	○	○	○	○	
	29	Umbo larva of BIVALVIA	○	○			
甲殻	30	Nauplius of COPEPODA	○	○	●	●	
	31	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	○		○	
	32	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	○	○	○	○	
	33	<i>Paracalanus parvus</i>		○	○	○	
	34	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>			○		
	35	Copepodite of <i>Corycaeus</i>		○			
	36	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	○	○	○	
	37	<i>Oithona similis</i>				○	
	38	Copepodite of <i>Oncaea</i>			○	○	
	39	<i>Oncaea media</i>			○	○	
	40	Copepodite of <i>Microsetella</i>		○			
	41	<i>Microsetella norvegica</i>		○	○		
	42	Nauplius of Balanomorpha				○	
	43	<i>Acartia omorii</i>	○	○	○	○	
尾索	44	<i>Fritillaria</i> spp.	○				
	45	<i>Fritillaria</i> sp.		○		○	
	46	<i>Oikopleura</i> sp.	○				
	47	Juvenile of <i>Oikopleura</i>	○	○		○	
	48	<i>Oikopleura dioica</i>		○	○	○	
	49	<i>Oikopleura longicauda</i>		○	○		
	50	Tadpole larva of ASCIDIACEA				○	

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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

マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(1)

調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

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

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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

マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(2)

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

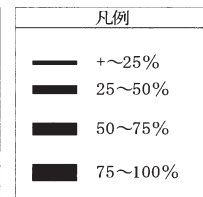
類別	番号	種名	令和元年		令和2年
			5月	8月	11月
甲殻	81	<i>Sapphirina</i> sp.		○	
	82	Copepodite of <i>Sapphirina</i>		○	
	83	Harpacticoida	○	○	○
	84	Nauplius of Balanomorpha		○	●
	85	Cypris of Balanomorpha			○
	86	Gammaridea	○	○	○
	87	Hyperiidae		○	○
	88	<i>Themisto japonica</i>			○
	89	<i>Caprella</i> sp.	○	○	
	90	Calyptopis of Euphausiacea	○	○	○
	91	Furcilia of Euphausiacea	○	○	○
	92	<i>Lucifer</i> sp.		○	○
	93	Zoea of <i>Lucifer</i>		○	○
	94	Zoea of Anomura		○	○
	95	Zoea of Brachyura	○	○	○
	96	Megalopa of Brachyura		○	
	97	<i>Acartia omorii</i>	◎	○	●
	98	Zoea of Macrura		○	○
矢虫	99	<i>Sagitta</i> sp.		○	
	100	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○	○
	101	<i>Sagitta enflata</i>		○	○
	102	<i>Sagitta nagae</i>		○	○
尾索	103	<i>Fritillaria</i> spp.	○		
	104	<i>Fritillaria pellucida</i>			○
	105	<i>Oikopleura</i> spp.	○	○	
	106	<i>Oikopleura</i> sp.			○
	107	<i>Oikopleura dioica</i>			○
	108	<i>Oikopleura longicauda</i>	○	●	○
	109	Egg of ASCIDIACEA			○
	110	Tadpole larva of ASCIDIACEA			○
	111	<i>Doliolum</i> spp.		◎	
	112	<i>Doliolum</i> sp.			○
	113	<i>Desmomyaria</i>		○	○

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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

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

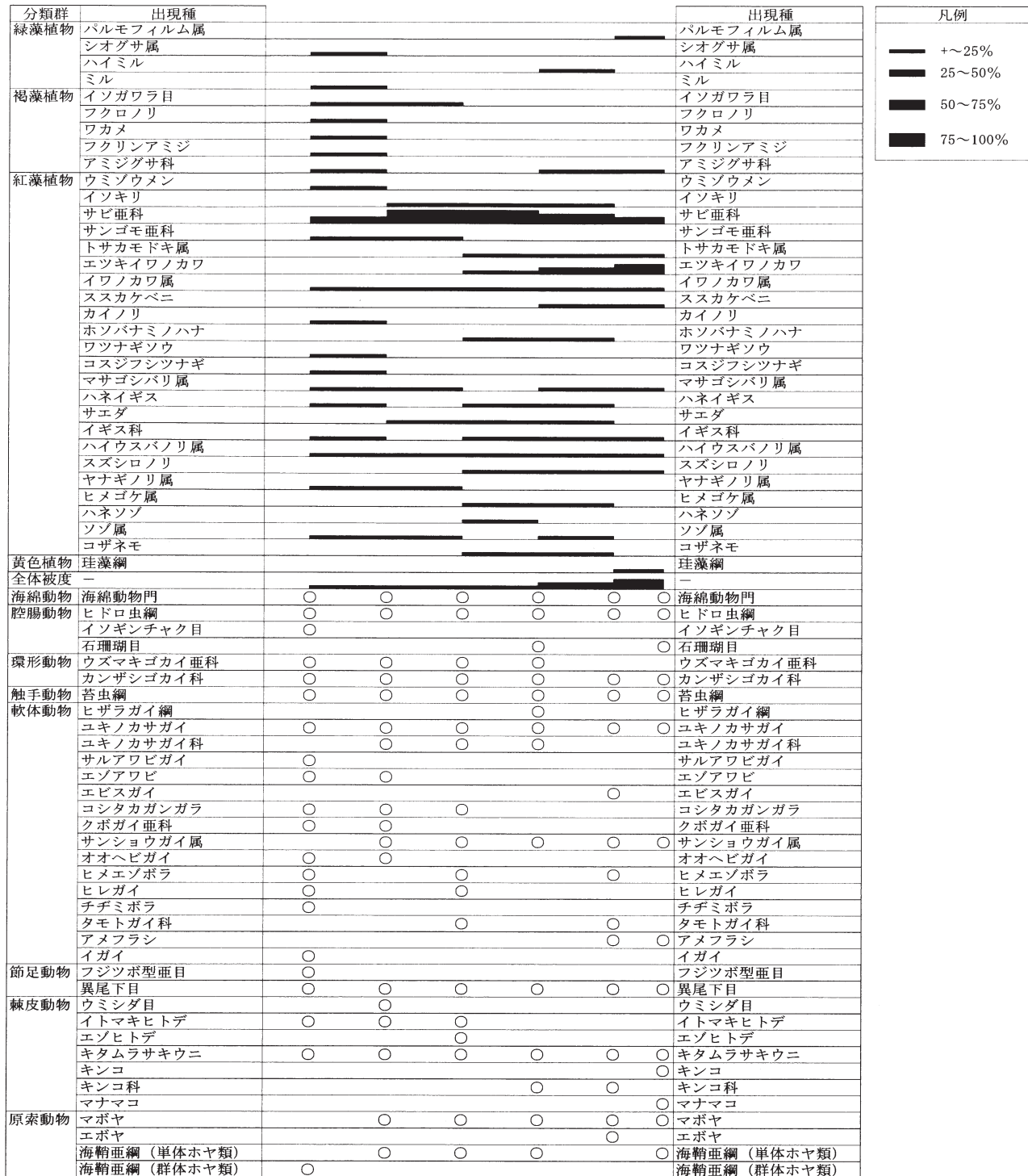
分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種	
緑藻植物	バルモフィラム属						バルモフィラム属	
	アオサ属						アオサ属	
	シオグサ属						シオグサ属	
	ハイミル						ハイミル	
褐藻植物	イソガラ目						イソガラ目	
	ワタモ						ワタモ	
	フクロノリ						フクロノリ	
	カヤモノリ						カヤモノリ	
	ケウルシグサ						ケウルシグサ	
	ワカメ						ワカメ	
	アミジグサ科						アミジグサ科	
アカモク						アカモク		
紅藻植物	アマノリ属						アマノリ属	
	イソキリ						イソキリ	
	サビ亜科						サビ亜科	
	サンゴモ亜科						サンゴモ亜科	
	トサカモドキ属						トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ						エツキイワノカワ	
	イワノカワ属						イワノカワ属	
	ススカケベニ						ススカケベニ	
	カイノリ						カイノリ	
	ホソバナミノハナ						ホソバナミノハナ	
	アナダルス						アナダルス	
	マサゴシバリ属						マサゴシバリ属	
	ハネイギス						ハネイギス	
	サエダ						サエダ	
	イギス科						イギス科	
	イソハギ						イソハギ	
	ハイウスバノリ属						ハイウスバノリ属	
	スズシロノリ						スズシロノリ	
	コノハノリ科						コノハノリ科	
	ヒメゴケ属						ヒメゴケ属	
ハネソフ						ハネソフ		
イトグサ属						イトグサ属		
コザネモ						コザネモ		
黄色植物	珪藻綱						珪藻綱	
全体被度	-						-	
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○	ヒドロ虫綱	
環形動物	イソギンチャク目	○	○	○	○	○	イソギンチャク目	
	ウズマキゴカイ亜科	○	○	○	○	○	ウズマキゴカイ亜科	
触手動物	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科	
	苔虫綱	○	○	○	○	○	苔虫綱	
軟体動物	ヒザラガイ綱						ヒザラガイ綱	
	ユキノカサガイ	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ科	
	サルアワビガイ	○	○				サルアワビガイ	
	エゾアワビ	○					エゾアワビ	
	エビスガイ	○					エビスガイ	
	チグサガイ属	○					チグサガイ属	
	コシタカガンガラ	○	○				コシタカガンガラ	
	クボガイ亜科	○	○				クボガイ亜科	
	サンショウガイ属	○	○	○	○	○	サンショウガイ属	
	オオヘビガイ	○	○				オオヘビガイ	
	ヒメエソボラ	○				○	ヒメエソボラ	
	ヒレガイ	○		○			ヒレガイ	
	チヂミボラ	○					チヂミボラ	
	タモトガイ科		○	○	○	○	タモトガイ科	
	アメフラシ				○		アメフラシ	
	裸鰓目				○		裸鰓目	
	イガイ	○					イガイ	
	節足動物	フジツボ型亜目	○					フジツボ型亜目
		異尾下目	○	○	○	○	○	異尾下目
棘皮動物	イトマキヒトデ	○	○	○			イトマキヒトデ	
	エゾヒトデ	○			○		エゾヒトデ	
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	キタムラサキウニ	
	オオバフンウニ科			○			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)	



調査年月日：令和元年5月14日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

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

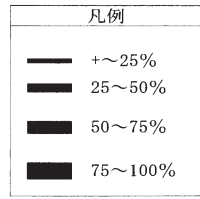


調査年月日：令和元年8月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

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

分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属						バルモフィラム属
	ハイミル						ハイミル
褐藻植物	イソガラ目						イソガラ目
	フクロノリ						フクロノリ
	フクリンアミジ						フクリンアミジ
	アミジグサ科						アミジグサ科
紅藻植物	イソキリ						イソキリ
	サビ亜科						サビ亜科
	サンゴモ亜科						サンゴモ亜科
	エツキイワノカワ						エツキイワノカワ
	イワノカワ属						イワノカワ属
	カイノリ						カイノリ
	ホソバナミノハナ						ホソバナミノハナ
	マサゴシバリ属						マサゴシバリ属
	ハネイギス						ハネイギス
	イギス科						イギス科
	ハイウスバノリ属						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
	ハネソゾ						ハネソゾ
	ソゾ属						ソゾ属
	コザネモ						コザネモ
全体被度	-						-
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○					イソギンチャク目
環形動物	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科
触手動物	苔虫綱	○	○	○	○	○	苔虫綱
軟体動物	ヒザラガイ綱	○					ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科		○	○	○	○	ユキノカサガイ科
	エビスガイ				○		エビスガイ
	コシタカガンガラ	○	○				コシタカガンガラ
	クボガイ亜科	○	○				クボガイ亜科
	サンショウガイ属		○	○	○	○	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	○	○	○			オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ	○		○			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
	ムラサキイガイ	○					ムラサキイガイ
	イタボガキ科	○					イタボガキ科
節足動物	フジツボ型亜目	○	○				フジツボ型亜目
	イガグリホンヤドカリ		○				イガグリホンヤドカリ
	異尾下目	○	○	○	○	○	異尾下目
棘皮動物	ウミシダ目					○	ウミシダ目
	イトマキヒトデ	○	○	○		○	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属		○			○	ヒメヒトデ属
	エゾヒトデ					○	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	キタムラサキウニ
	キンコ科				○	○	キンコ科
原索動物	マボヤ	○	○	○	○	○	マボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)

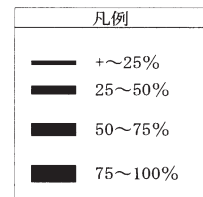


調査年月日：令和元年11月15日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

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

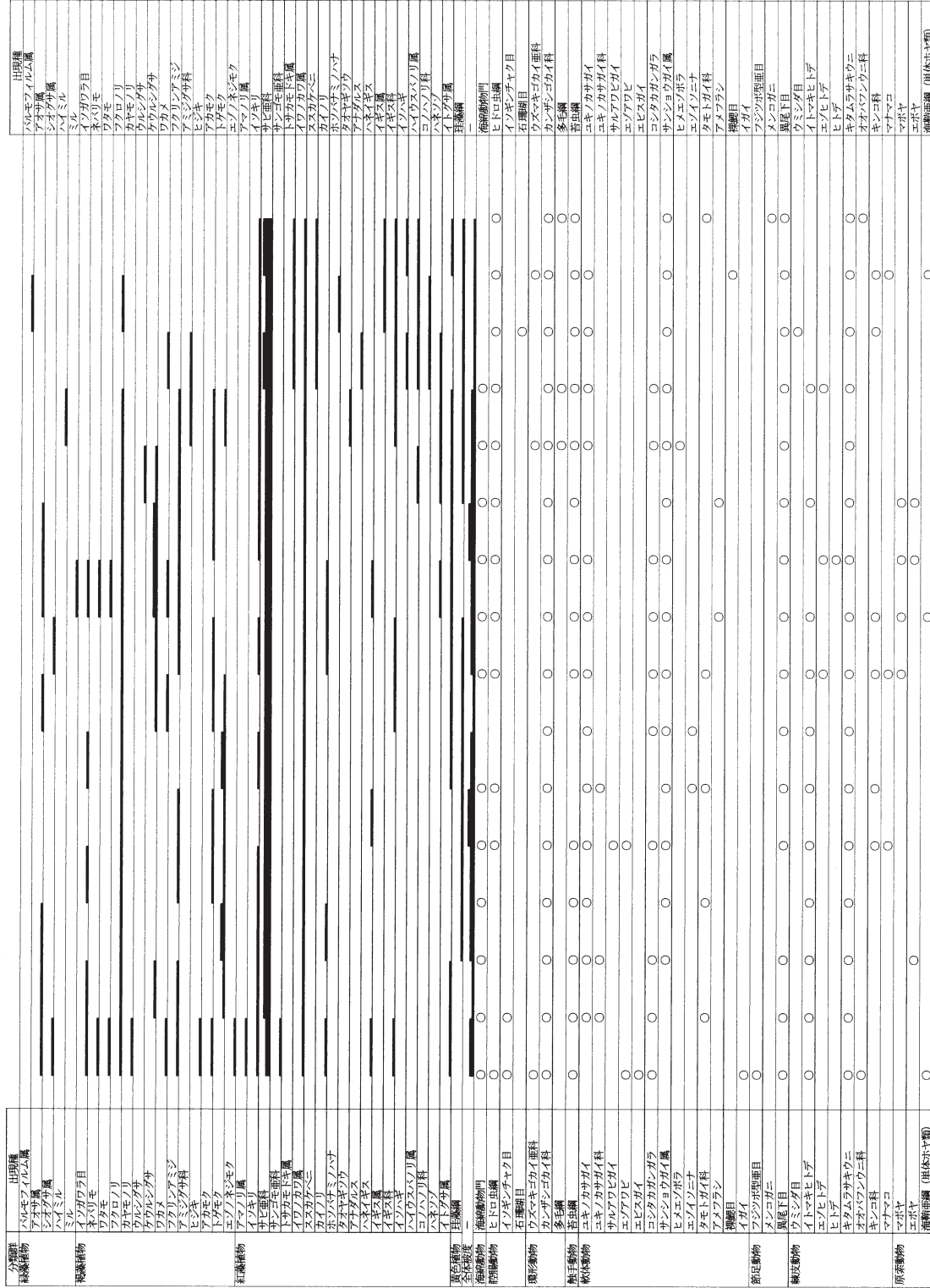
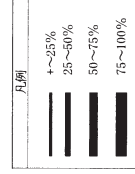
分類群	出現種	距離/水深					出現種
緑藻植物	パルモフィラム属						パルモフィラム属
	アオサ属						アオサ属
褐藻植物	ハイミル						ハイミル
	イソガワラ目						イソガワラ目
	フクロノリ						フクロノリ
	カヤモノリ						カヤモノリ
	ワカメ						ワカメ
	フクリンアミジ						フクリンアミジ
紅藻植物	アミジグサ科						アミジグサ科
	アマノリ属						アマノリ属
	イソキリ						イソキリ
	サビ亜科						サビ亜科
	サンゴモ亜科						サンゴモ亜科
	エツキイワノカワ						エツキイワノカワ
	イワノカワ属						イワノカワ属
	カイノリ						カイノリ
	ホソバナミノハナ						ホソバナミノハナ
	マサゴシバリ属						マサゴシバリ属
	サエダ						サエダ
	イギス科						イギス科
	イソハギ						イソハギ
	ハイウスバノリ属						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
	イトグサ属						イトグサ属
	コザネモ						コザネモ
黄色植物	珪藻綱						珪藻綱
全体被度	-						-
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○					イソギンチャク目
環形動物	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科
触手動物	苔虫綱	○	○	○	○	○	苔虫綱
軟体動物	ヒザラガイ綱						ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ		○	○	○		ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科		○	○	○		ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	○					エゾアワビ
	エビスガイ			○			エビスガイ
	サンショウガイ属		○	○	○	○	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	○	○	○			オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ	○	○	○			ヒメエゾボラ
	エゾイソニナ		○				エゾイソニナ
	タモトガイ科			○		○	タモトガイ科
	イガイ	○					イガイ
	イタボガキ科	○					イタボガキ科
節足動物	フジツボ型亜目	○					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	ウミシダ目			○			ウミシダ目
	イトマキヒトデ	○	○				イトマキヒトデ
	エゾヒトデ				○		エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	キタムラサキウニ
	キンコ科	○	○	○	○	○	キンコ科
原索動物	マボヤ		○	○	○	○	マボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○					海鞘亜綱 (群体ホヤ類)



調査年月日：令和2年2月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

基点からの距離 (m)
水深 (m)

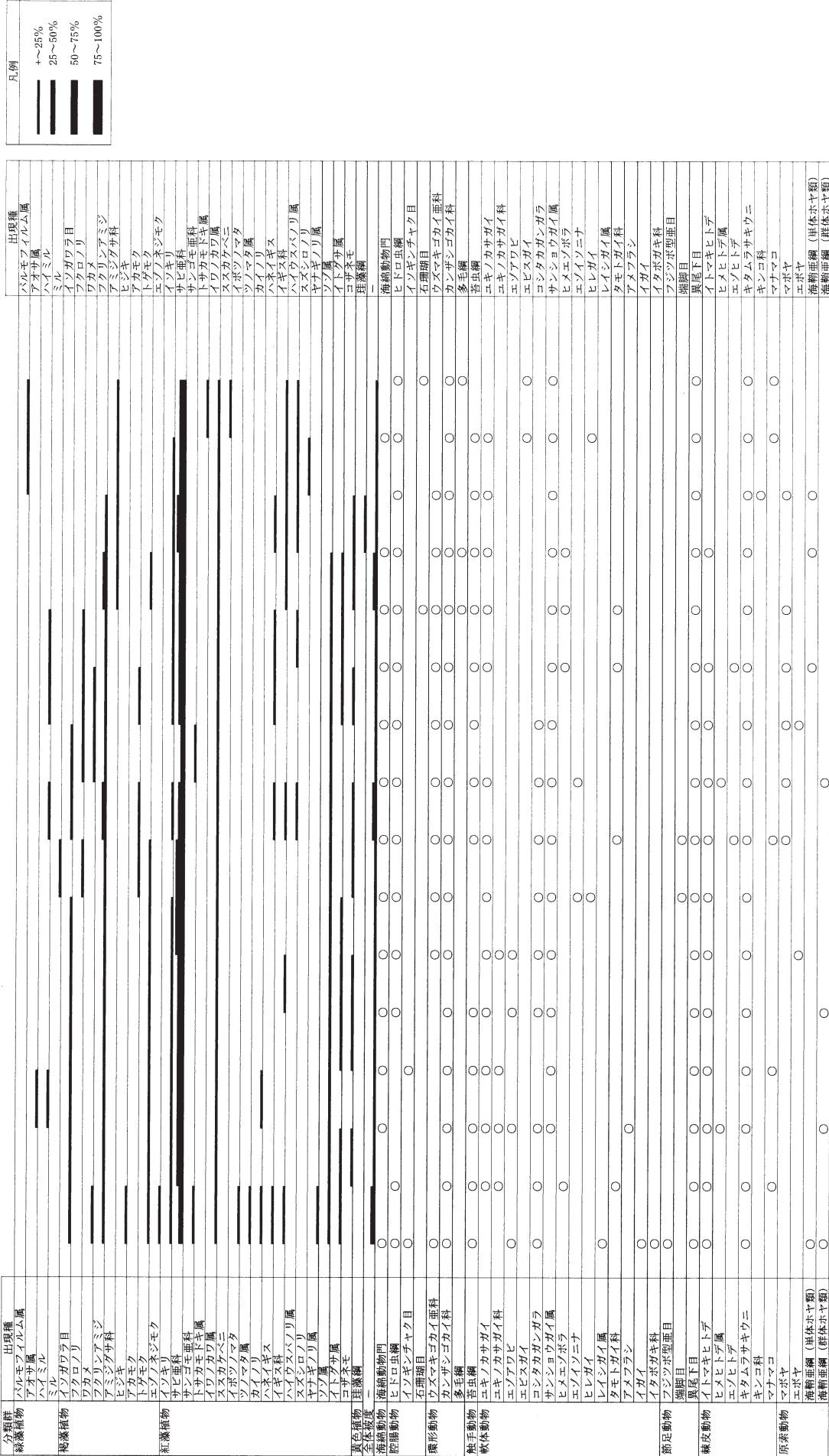


調査年月日：令和元年5月15日

海藻群落鉛直断面分布 (St.28)

基点からの距離 (m) 水深 (m)

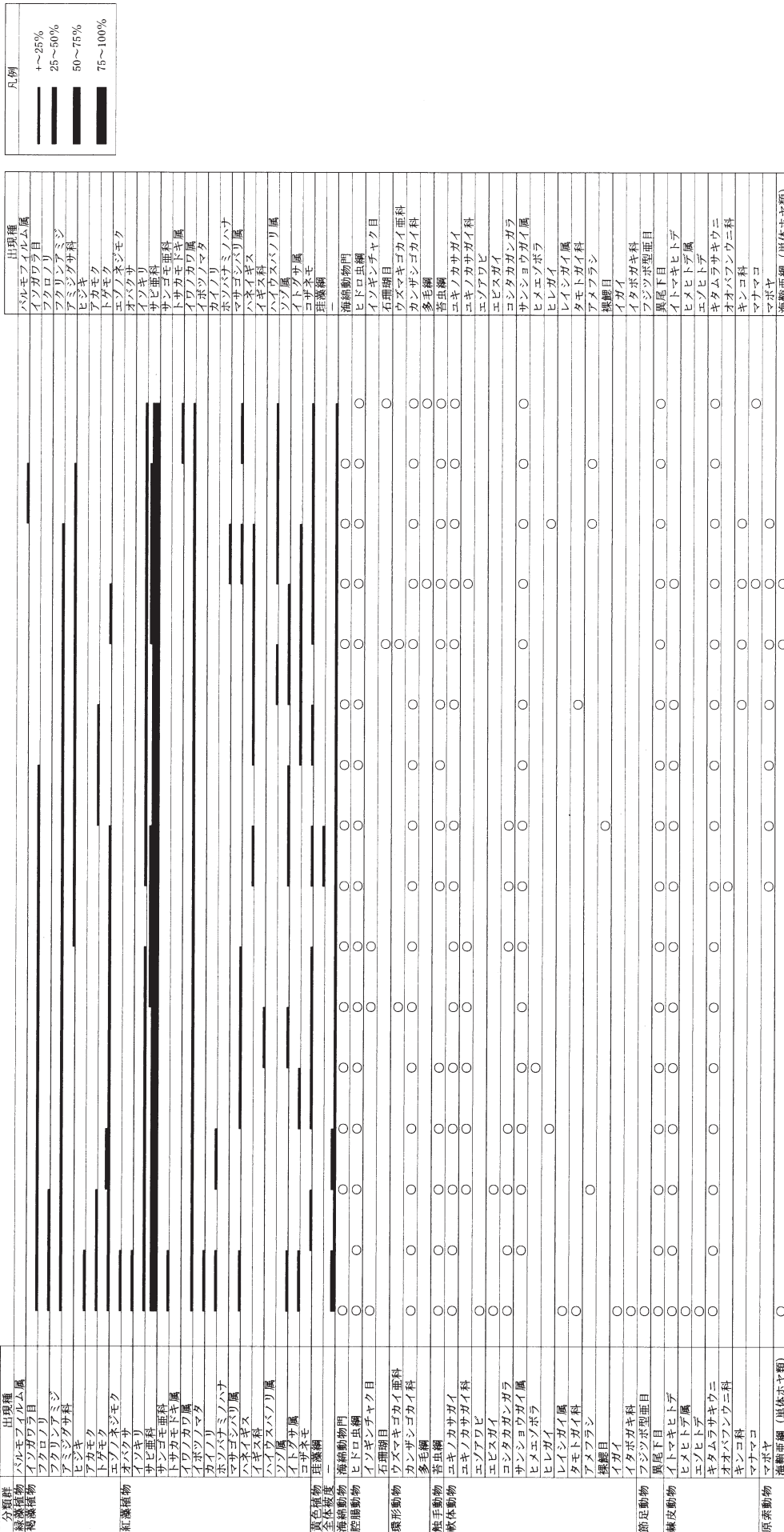
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 14



調査年月日：令和元年8月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.28)

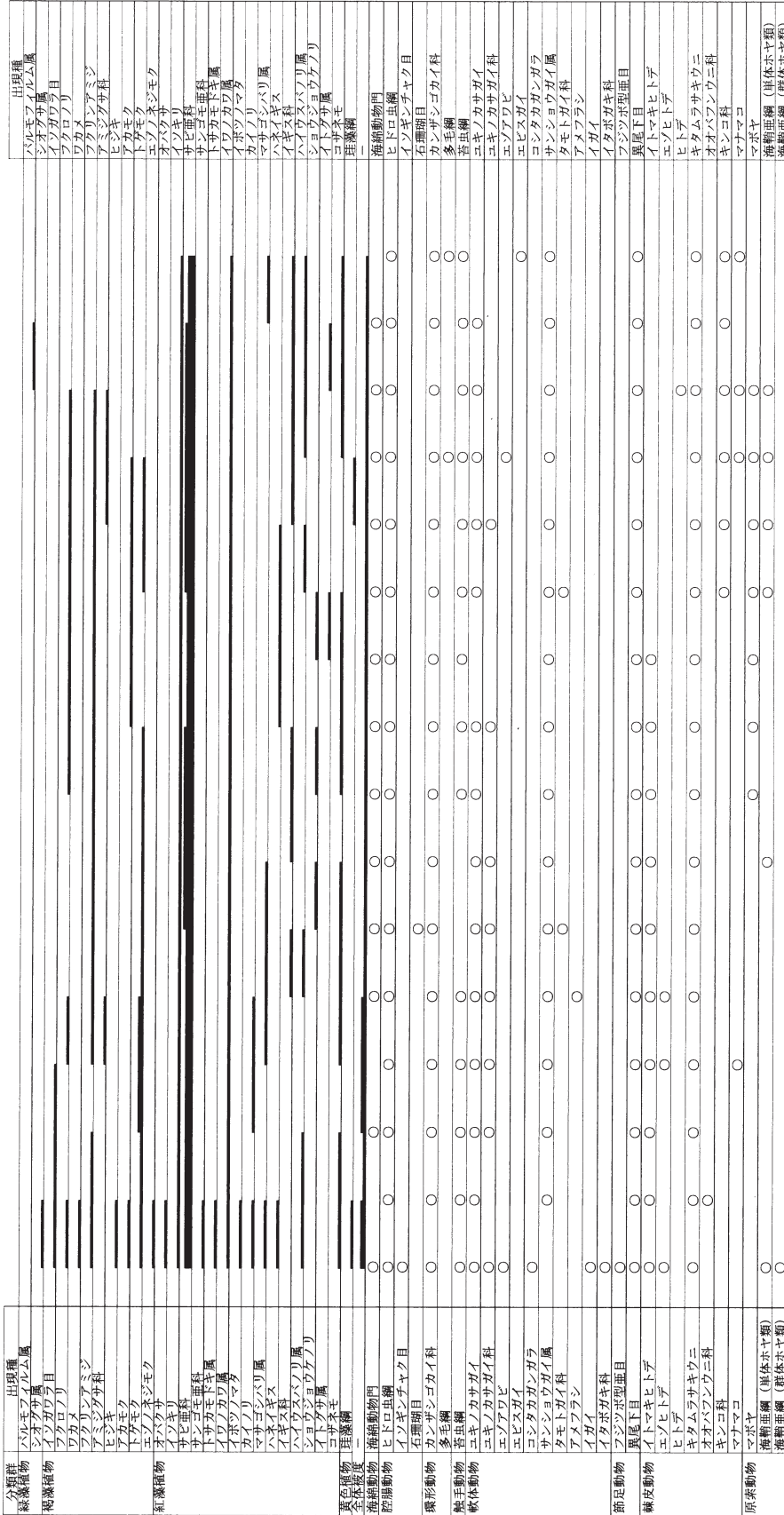
基点からの距離 (m)
水深 (m)



調査年月日：令和元年11月16日

海藻群落鉛直断面分布(St.28)

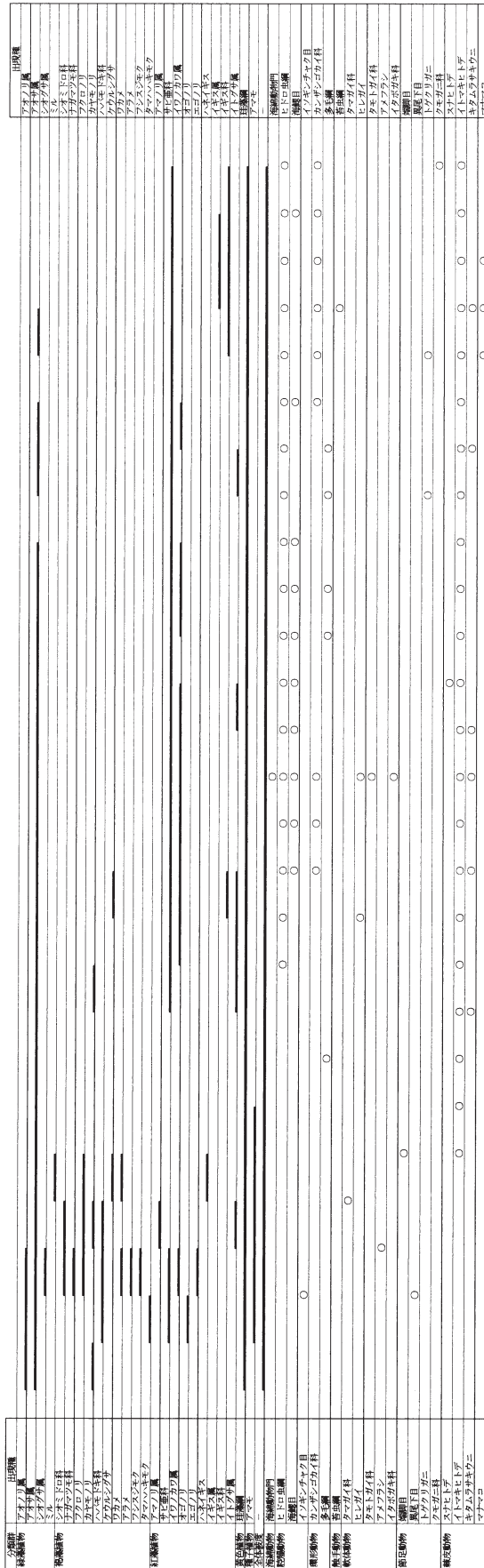
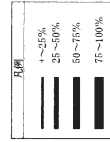
基点からの距離 (m) 水深 (m)



調査年月日：令和2年2月7日

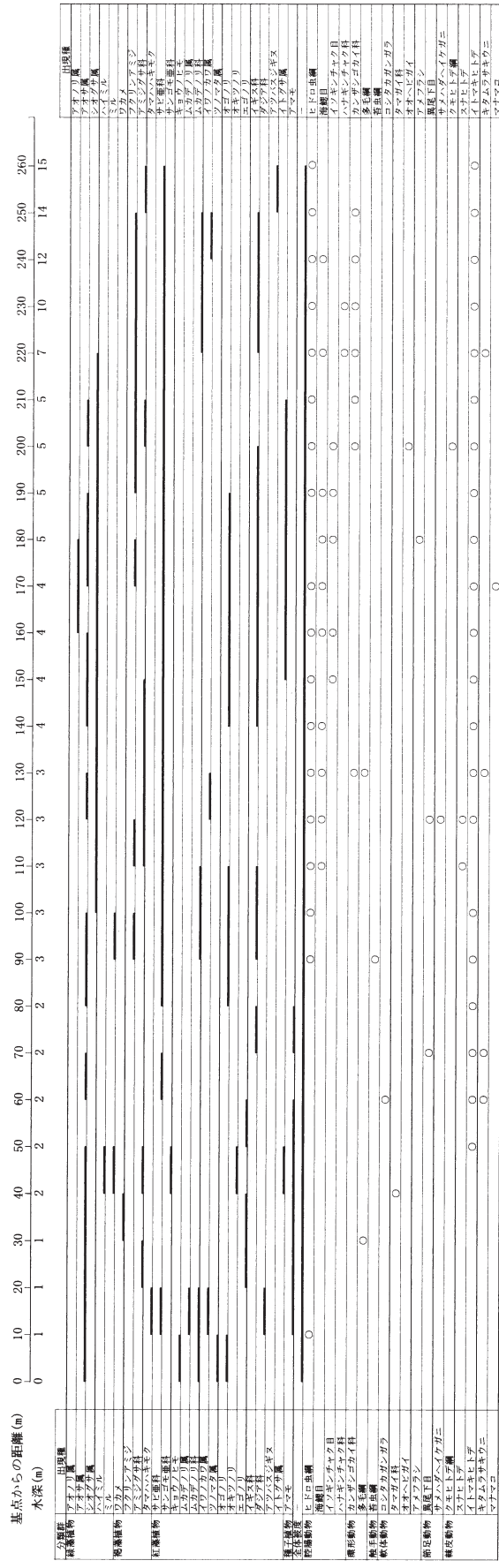
海藻群落鉛直断面分布(St.28)

基点からの距離 (m) 水深 (m)



調査年月日：令和元年5月16日

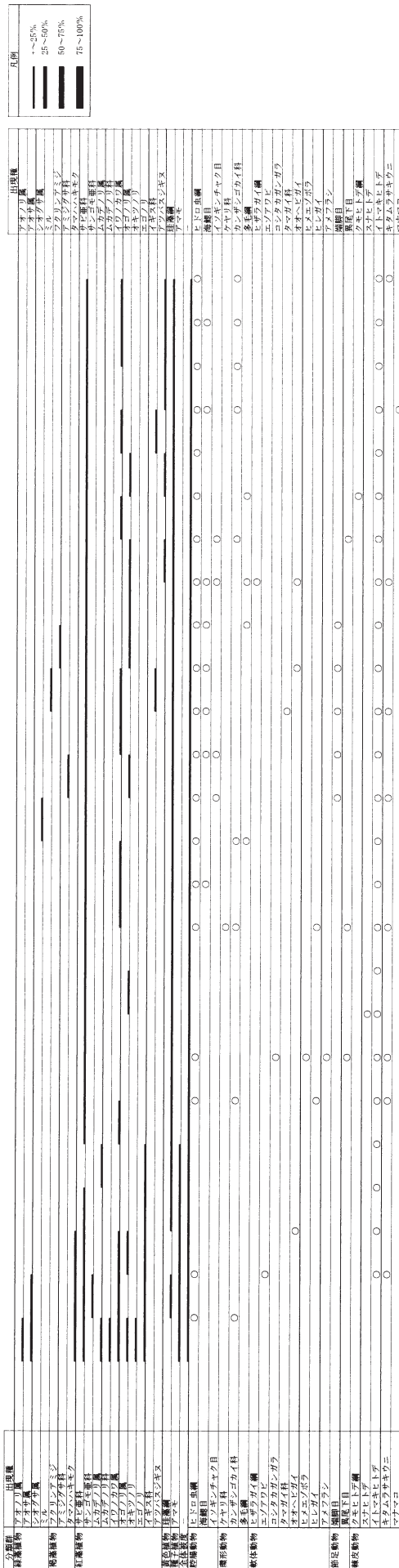
海藻群落鉛直断面分布(St.29)



調査年月日：令和元年8月10日

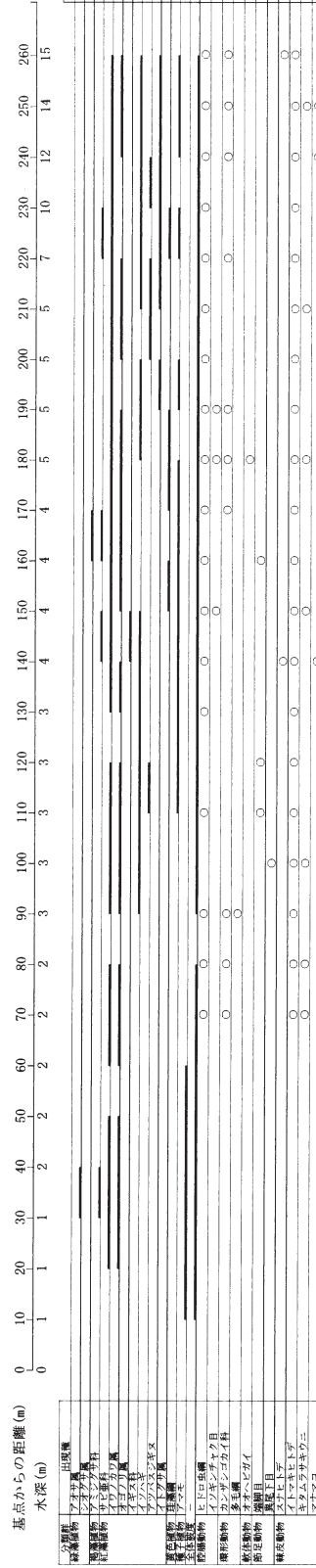
海藻群落鉛直断面分布(St.29)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260
水深 (m) 0 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 7 10 12 14 15



調査年月日：令和元年11月19日

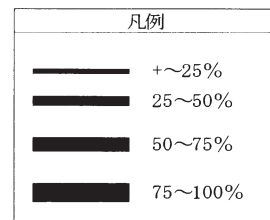
海藻群落鉛直断面分布 (St.29)



海藻群落鉛直断面分布(St.29)



分類群	出現種	出現種
緑藻植物	アオサ属	アオサ属
	シオグサ属	シオグサ属
	ハイミル	ハイミル
	ミル	ミル
褐藻植物	イソガワラ目	イソガワラ目
	ネバリモ	ネバリモ
	フクロノリ	フクロノリ
	セイヨウハバノリ属	セイヨウハバノリ属
	カヤモノリ	カヤモノリ
	ウルシグサ	ウルシグサ
	ケウルシグサ	ケウルシグサ
	ワカメ	ワカメ
	アラメ	アラメ
	アミジグサ科	アミジグサ科
	アカモク	アカモク
	紅藻植物	アマノリ属
イソキリ		イソキリ
サビ亜科		サビ亜科
サンゴモ亜科		サンゴモ亜科
アカバ		アカバ
タンバノリ		タンバノリ
フダラク		フダラク
トサカモドキ属		トサカモドキ属
イワノカワ属		イワノカワ属
ススカケベニ		ススカケベニ
カイノリ		カイノリ
ハネイギス		ハネイギス
イギス科		イギス科
ダジア科		ダジア科
ハイウスバノリ属		ハイウスバノリ属
ヌメハノリ		ヌメハノリ
イトグサ属		イトグサ属
コザネモ		コザネモ
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱
種子植物	スガモ	スガモ
全体被度	-	-
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	イソギンチャク目
環形動物	ムツサンゴ	ムツサンゴ
	エラコ	エラコ
触手動物	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
	苔虫綱	苔虫綱
軟体動物	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	エゾアワビ
	エビスガイ	エビスガイ
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ	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
	アメフラシ	アメフラシ
	イガイ	イガイ
	イタボガキ科	イタボガキ科
	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
節足動物	異尾下目	異尾下目
	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
	キンコ科	キンコ科
	マナマコ	マナマコ
	原索動物	マボヤ
	エボヤ	エボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)



調査年月日：令和元年5月13日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)



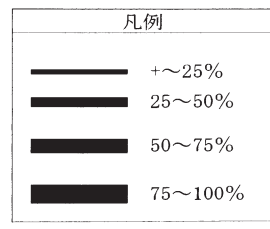
分類群	出現種	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	シオグサ属		シオグサ属	
	ハイミル		ハイミル	
	ミル		ミル	
褐藻植物	イソガワラ目		イソガワラ目	
	フクロノリ		フクロノリ	
	ワカメ		ワカメ	
	フクリンアミジ		フクリンアミジ	
	アミジグサ科		アミジグサ科	
	エゾノネジモク		エゾノネジモク	
	イソキリ		イソキリ	
紅藻植物	サビ亜科		サビ亜科	
	サンゴモ亜科		サンゴモ亜科	
	タンバノリ		タンバノリ	
	トサカモドキ属		トサカモドキ属	
	イワノカワ属		イワノカワ属	
	カイノリ		カイノリ	
	マサゴシバリ属		マサゴシバリ属	
	ハネイギス		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	
	ヤナギノリ属		ヤナギノリ属	
	ソゾ属		ソゾ属	
	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	石珊瑚目		石珊瑚目	
	エラコ		エラコ	
触手動物	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	
軟体動物	苔虫綱		苔虫綱	
	ユキノカサガイ		ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科		ユキノカサガイ科	
	エゾアワビ		エゾアワビ	
	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	
	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
		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	
	キンコ科		キンコ科	
原索動物	マボヤ		マボヤ	
	エボヤ		エボヤ	
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)		海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)		海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	

調査年月日：令和元年8月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

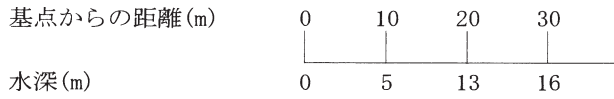


分類群	出現種	出現率 (%)				出現種
緑藻植物	シオグサ属	[0-100%]				シオグサ属
	ハイミル	[0-100%]				ハイミル
	ミル	[0-100%]				ミル
褐藻植物	イソガワラ目	[0-100%]				イソガワラ目
	アラメ	[0-100%]				アラメ
	フクリンアミジ	[0-100%]				フクリンアミジ
	アミジグサ科	[0-100%]				アミジグサ科
紅藻植物	イソキリ	[0-100%]				イソキリ
	サビ亜科	[0-100%]				サビ亜科
	サンゴモ亜科	[0-100%]				サンゴモ亜科
	タンパノリ	[0-100%]				タンパノリ
	フダラク	[0-100%]				フダラク
	トサカモドキ属	[0-100%]				トサカモドキ属
	イワノカワ属	[0-100%]				イワノカワ属
	カイノリ	[0-100%]				カイノリ
	フシツナギ	[0-100%]				フシツナギ
	マサゴシバリ属	[0-100%]				マサゴシバリ属
	イギス科	[0-100%]				イギス科
	ハイウスバノリ属	[0-100%]				ハイウスバノリ属
	ハネソソ	[0-100%]				ハネソソ
	ソゾ属	[0-100%]				ソゾ属
コザネモ	[0-100%]				コザネモ	
黄色植物	珪藻綱	[0-100%]				珪藻綱
種子植物	スガモ	[0-100%]				スガモ
全体被度	-	[0-100%]				-
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○	○	○	○	イソギンチャク目
	石珊瑚目		○	○		石珊瑚目
環形動物	エラコ	○				エラコ
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	カンザシゴカイ科
触手動物	苔虫綱	○	○	○	○	苔虫綱
軟体動物	ユキノカサガイ		○	○	○	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科			○	○	ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	○				エゾアワビ
	エビスガイ	○				エビスガイ
	サンショウガイ属		○	○	○	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	○	○			オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ		○			ヒメエゾボラ
	ヒレガイ	○				ヒレガイ
	タモトガイ科	○	○			タモトガイ科
	イガイ	○				イガイ
	イタボガキ科	○				イタボガキ科
	フジツボ型亜目	○	○			フジツボ型亜目
異尾下目	○	○	○	○	異尾下目	
棘皮動物	イトマキヒトデ	○	○			イトマキヒトデ
	エゾヒトデ	○				エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	キタムラサキウニ
原索動物	マボヤ	○		○	○	マボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)		○	○	○	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)

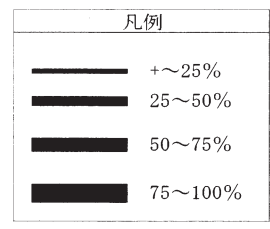


調査年月日：令和元年11月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

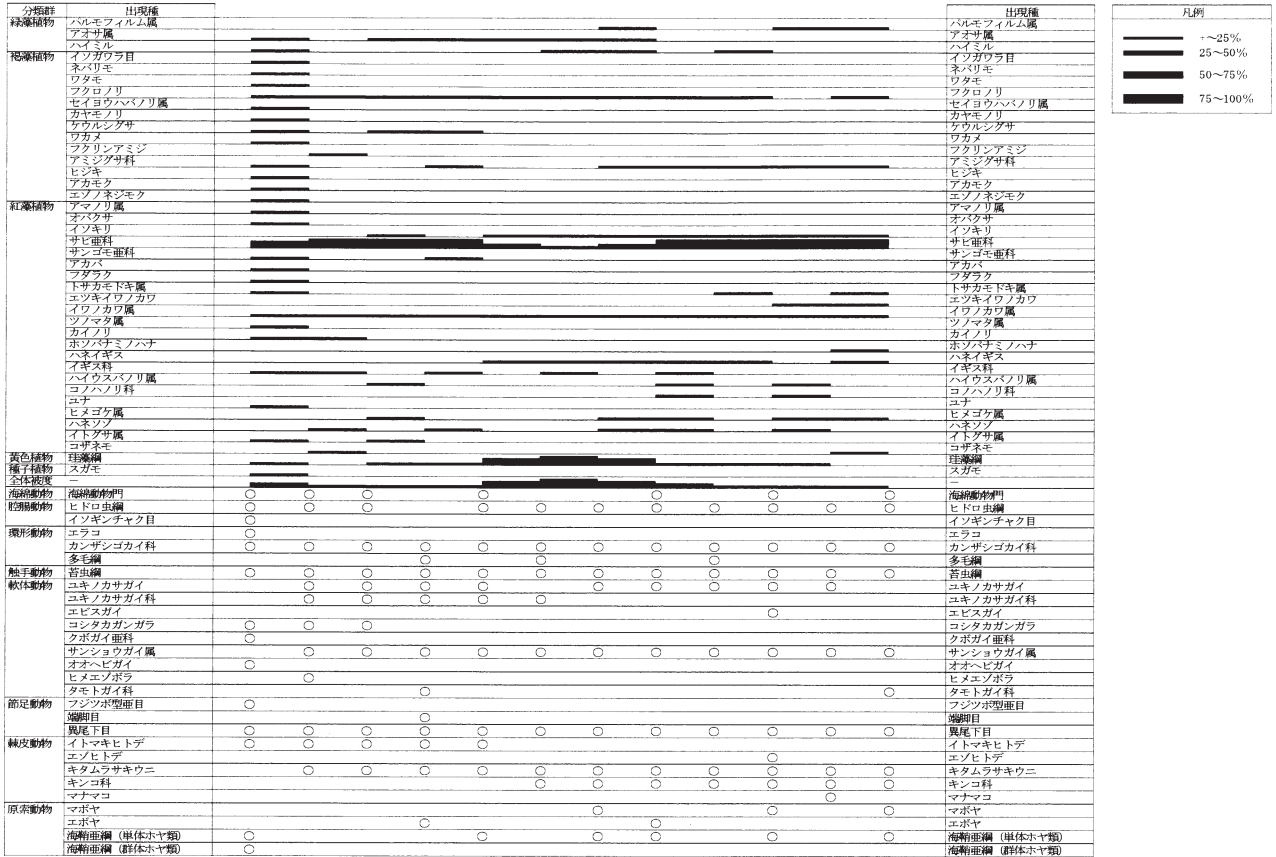
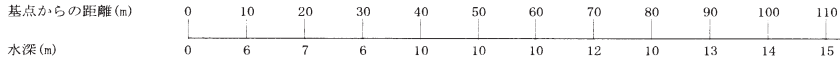


分類群	出現種	出現種	
緑藻植物	パルモフィラム属	パルモフィラム属	
	アオサ属	アオサ属	
	シオグサ属	シオグサ属	
	ハイミル	ハイミル	
褐藻植物	イソガワラ目	イソガワラ目	
	ワタモ	ワタモ	
	フクロノリ	フクロノリ	
	ウルシグサ	ウルシグサ	
	ワカメ	ワカメ	
	アラメ	アラメ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	アミジグサ科	アミジグサ科	
	アマノリ属	アマノリ属	
	イソキリ	イソキリ	
紅藻植物	サビ亜科	サビ亜科	
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	タンバノリ	タンバノリ	
	フダラク	フダラク	
	トサカモドキ属	トサカモドキ属	
	イワノカワ属	イワノカワ属	
	カイノリ	カイノリ	
	フシツナギ	フシツナギ	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	カザシグサ	カザシグサ	
	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	
	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	
触手動物	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科	
軟体動物	苔虫綱	苔虫綱	
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科	
	エゾアワビ	エゾアワビ	
	エビスガイ	エビスガイ	
	サンショウガイ属	サンショウガイ属	
	オオヘビガイ	オオヘビガイ	
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ	
	ヒレガイ	ヒレガイ	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	イガイ	イガイ	
	イタボガキ科	イタボガキ科	
	節足動物	フジツボ型亜目	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	
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	
	エゾヒトデ	エゾヒトデ	
	タコヒトデ	タコヒトデ	
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ	
	キンコ科	キンコ科	
原索動物	マナマコ	マナマコ	
	マボヤ	マボヤ	
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	



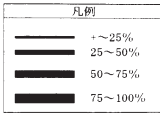
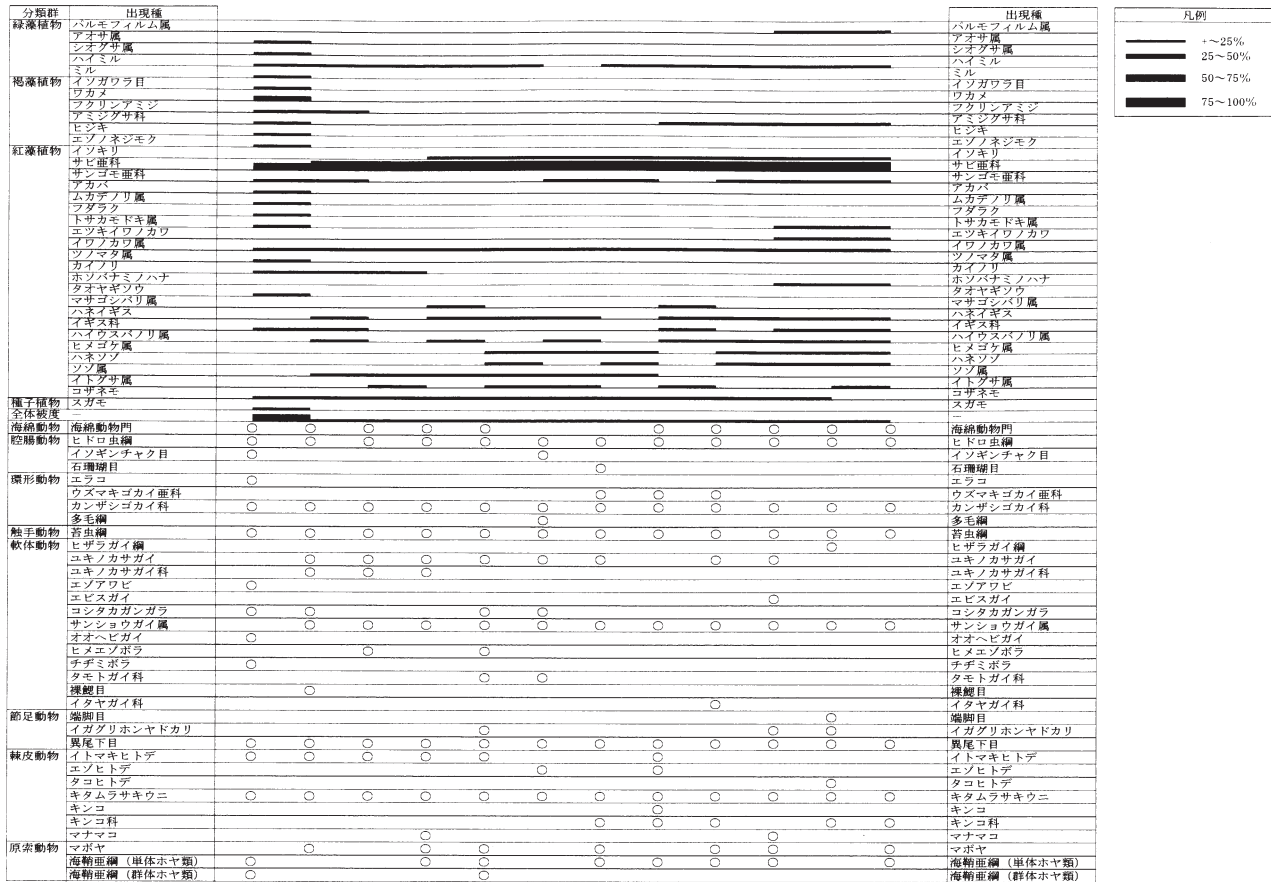
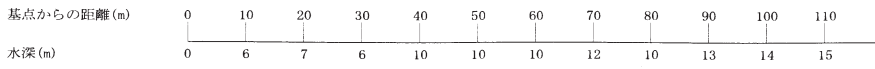
調査年月日：令和2年2月19日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)



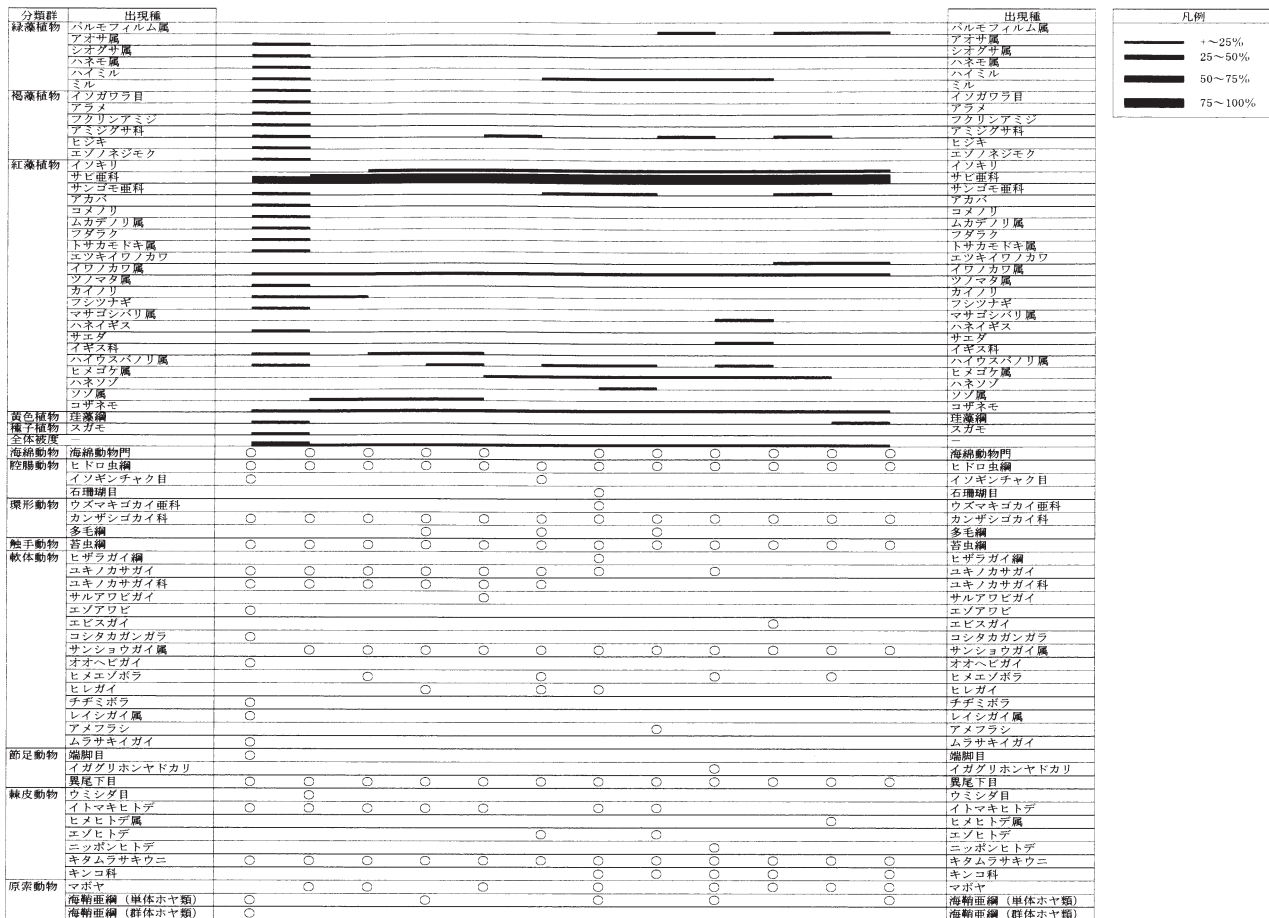
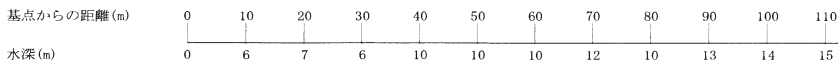
調査年月日：令和元年5月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



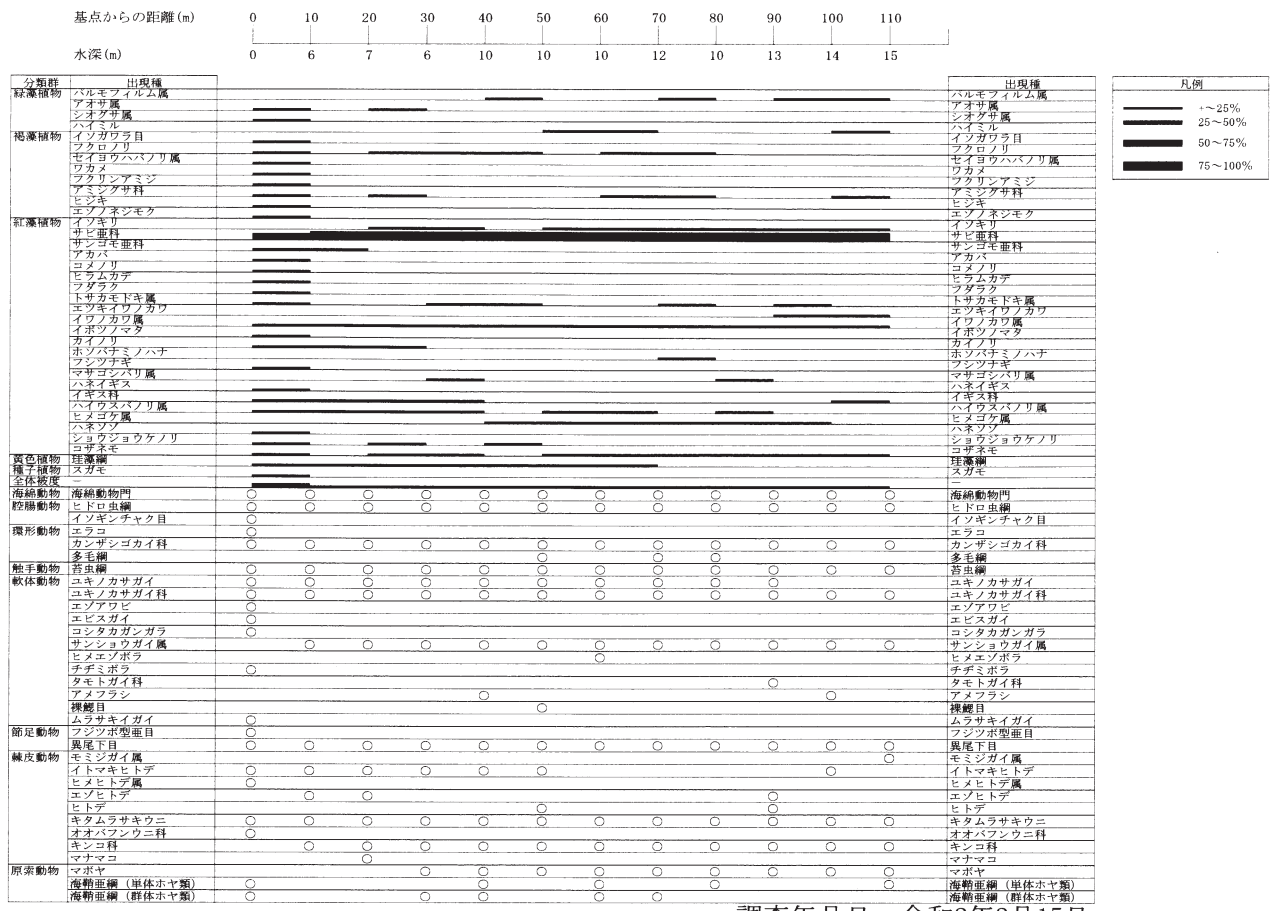
調査年月日：令和元年8月5日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



調査年月日：令和元年11月8日

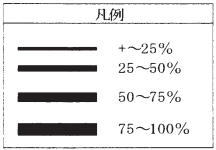
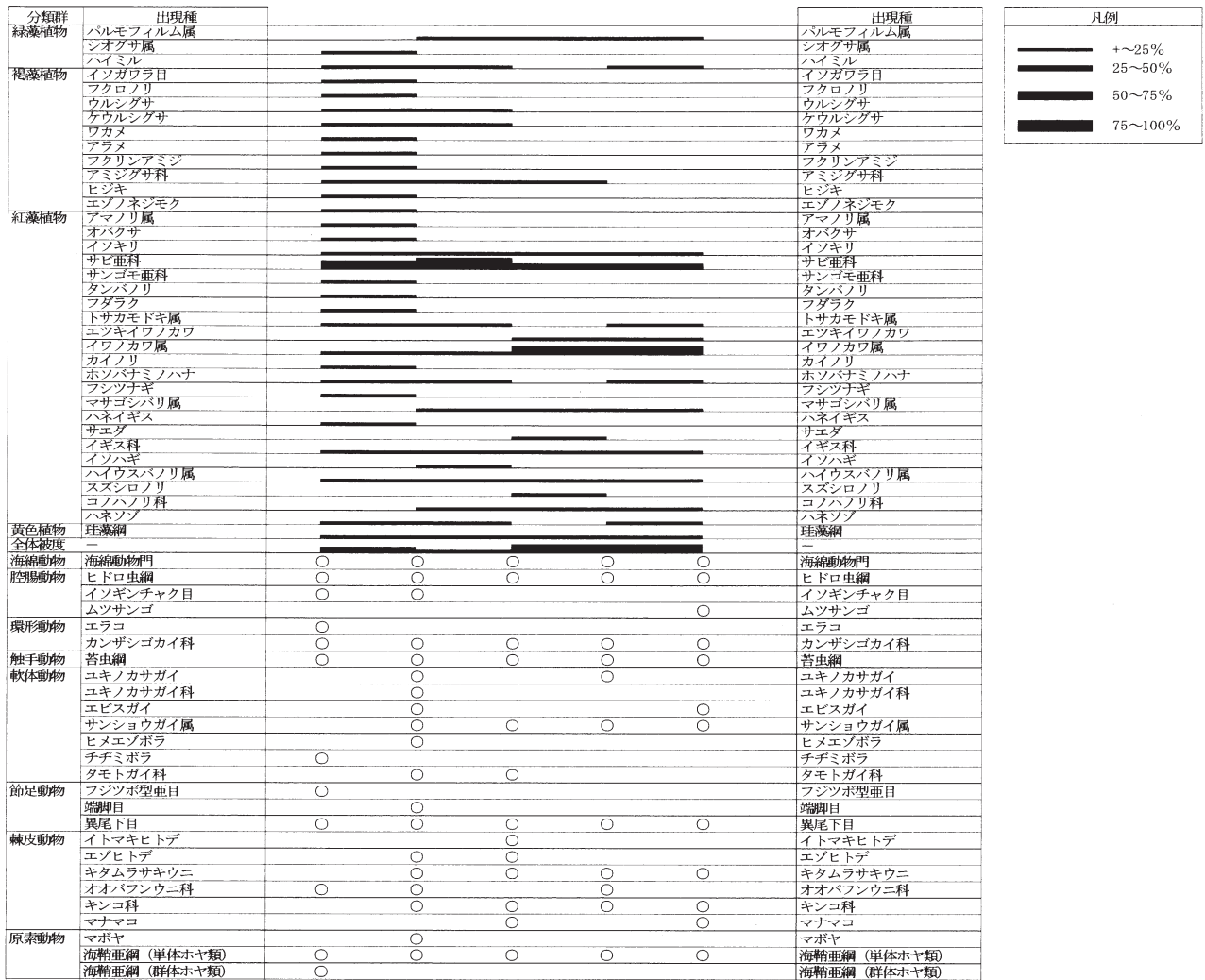
海藻群落鉛直断面分布(St.31)



調査年月日：令和2年2月15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：令和元年5月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

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

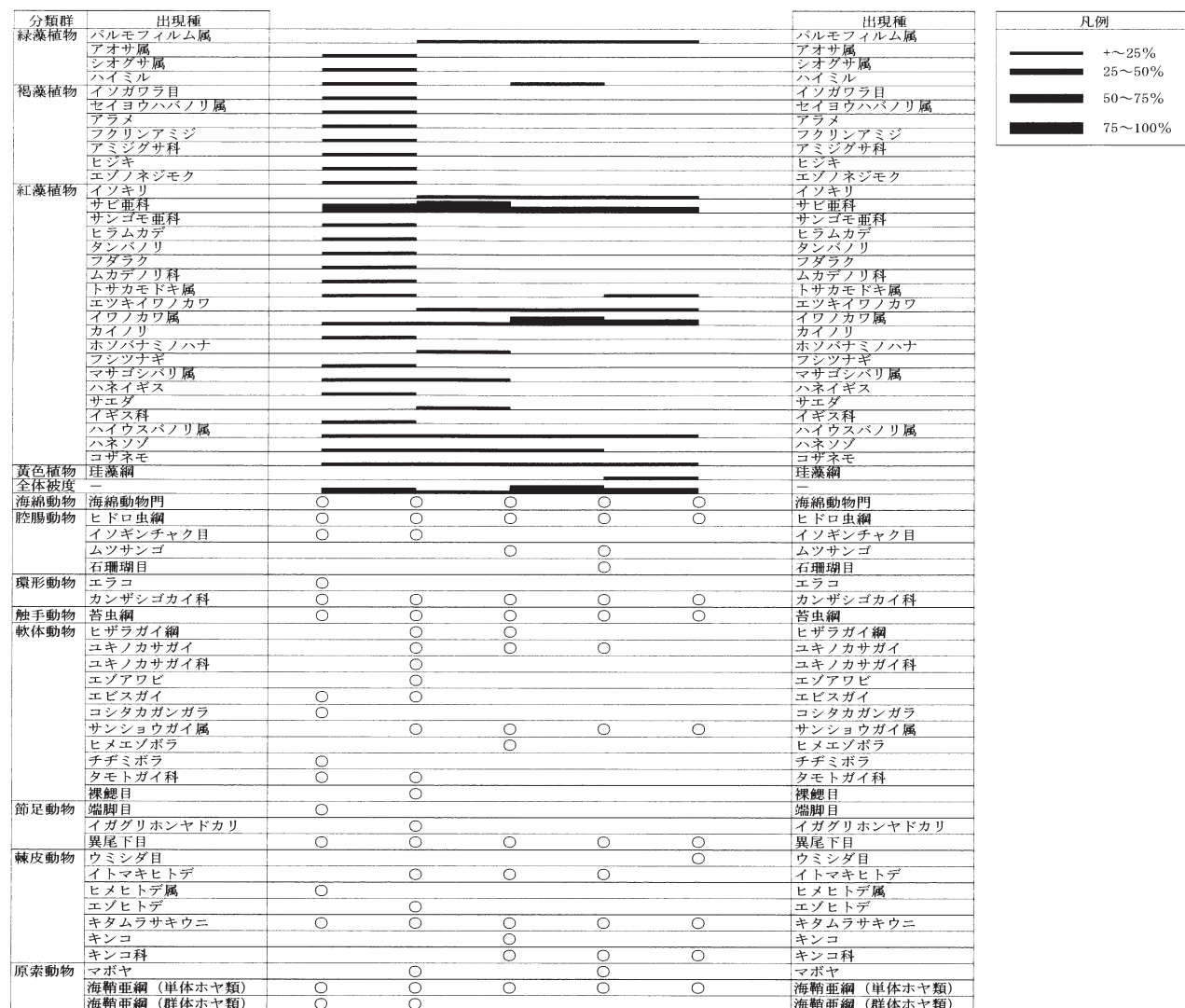
分類群	出現種	出現種	
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	
	アオサ属	アオサ属	
	シオグサ属	シオグサ属	
褐藻植物	ハイミル	ハイミル	
	イソガラ目	イソガラ目	
	ワカメ	ワカメ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	アミジグサ科	アミジグサ科	
紅藻植物	ヒジキ	ヒジキ	
	エゾノネジモク	エゾノネジモク	
	オバクサ	オバクサ	
	イソキリ	イソキリ	
	サビ曲科	サビ曲科	
	サンゴモ曲科	サンゴモ曲科	
	ヒラムカデ	ヒラムカデ	
	タンパノリ	タンパノリ	
	フダラク	フダラク	
	トサカモドキ属	トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ	
	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	
	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	
	ハイウスバリ属	ハイウスバリ属	
	スズシロノリ	スズシロノリ	
	コノハノリ科	コノハノリ科	
	ヤナギノリ属	ヤナギノリ属	
	ハネソフ	ハネソフ	
	ソソ属	ソソ属	
	コザネモ	コザネモ	
	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	ムツサンゴ	ムツサンゴ	
	エラコ	エラコ	
触手動物	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	
軟体動物	苔虫綱	苔虫綱	
	ババガセ	ババガセ	
	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	
	サンショウウガイ属	サンショウウガイ属	
	ヒメエソボラ	ヒメエソボラ	
	チヂミボラ	チヂミボラ	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	裸鰓目	裸鰓目	
	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	
	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	
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：令和元年8月6日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

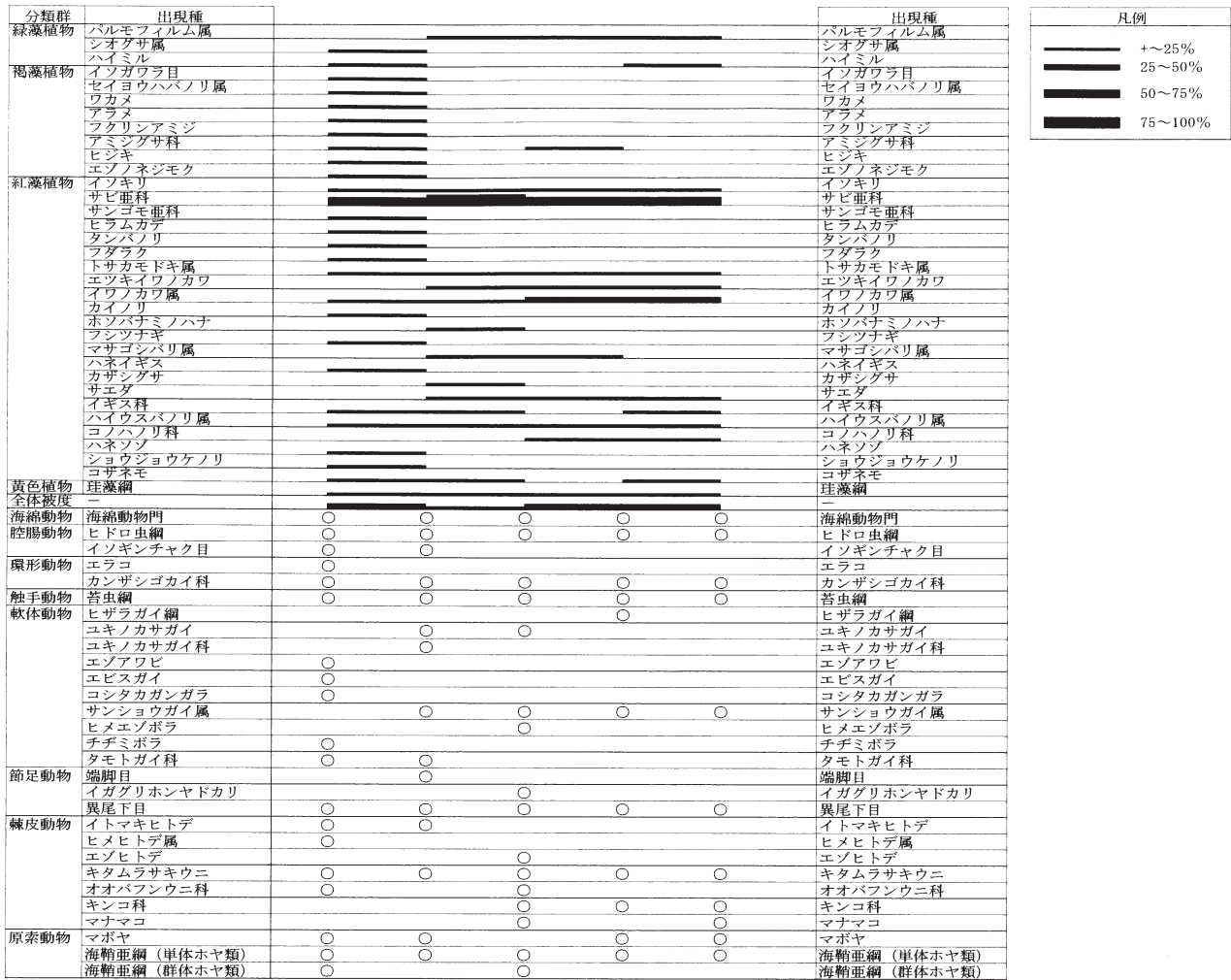
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40
水深 (m) 0 6 12 14 15



調査年月日：令和元年11月6日

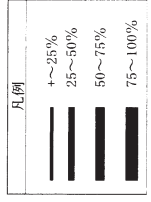
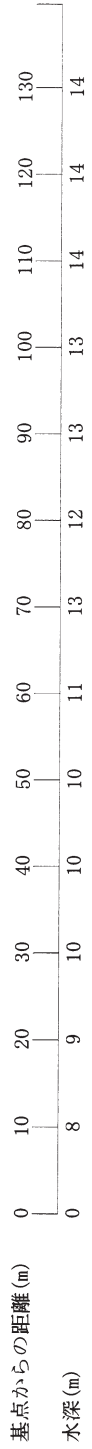
海藻群落鉛直断面分布(St.32)

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



調査年月日：令和2年2月20日

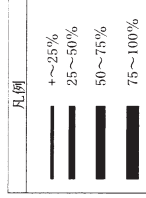
海藻群落鉛直断面分布(St.32)



分類群	出現種	0	8	10	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
緑藻植物	ハルモフィアルム属														
	アオサ属														
	シオバサ属														
	ハイミル														
褐藻植物	イソガラ目														
	アラメ														
	フクリン														
	フクリンアマミシ														
	アマミシササ科														
	エソノネジモク														
	イソキリ														
	サビ亜科														
	サトゴモ亜科														
	トサカモトキ属														
紅藻植物	イワノガラ属														
	ススカケベニ														
	マサゴシバリ属														
	ハネイキス														
	サエカ														
	イギス科														
	ハイトウスバリ属														
	ススシノリ														
	コノハノリ科														
	ソノ属														
種子植物	コササモ														
	スガモ														
	ニ														
	海綿動物門														
	ヒドロ虫綱														
	イソキゲンチヤク目														
	ムツサンゴ														
	石珊瑚目														
	ウズマキゴカイ亜科														
	カンサンシゴカイ科														
環形動物	菅虫綱														
	ユキノカサガイ														
	ユキノカサガイ科														
	サルアワビガイ														
	ユビスガイ														
	ユシカカンガラ														
	カサガイ亜科														
	サンショウガイ属														
	オオヘビガイ														
	ヒメエソボラ														
節足動物	ヒレガイ														
	タモトガイ科														
	イタボガキ科														
	イカグリホネヤドカリ														
	扇尾下目														
	ウミシダ目														
	イトマキヒトデ														
	ヒメヒトデ属														
	キタムラサキウニ														
	キンコ科														
原素動物	マナモコ														
	マボヤ														
	マボヤ (単体ホヤ類)														
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)														

調査年月日：令和元年8月2日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)



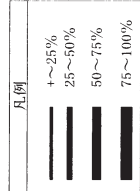
分類群	出現種	0	8	10	11	13	14	130	140	出現種
緑藻植物	ハルモフィイルム属									ハルモフィイルム属
	アオサ属									アオサ属
	シオサ属									シオサ属
	ハネモ属									ハネモ属
褐藻植物	ハネミル									ハネミル
	イソガラ目									イソガラ目
	アラメ									アラメ
	フクリン									フクリン
	アマミジ									アマミジ
	アマミジサ科									アマミジサ科
	エソノネジモク									エソノネジモク
	イソキリ									イソキリ
	サビ亜科									サビ亜科
	サシモ亜科									サシモ亜科
紅藻植物	アカバ									アカバ
	タンバノリ									タンバノリ
	ムカサノリ科									ムカサノリ科
	トサカモドキ属									トサカモドキ属
	イワノカラ属									イワノカラ属
	ツノマダ属									ツノマダ属
	カイノリ									カイノリ
	ハネイギス									ハネイギス
	サエダ									サエダ
	イギス科									イギス科
黄色植物	ハイウスバノリ属									ハイウスバノリ属
	ハイウスバノリ									ハイウスバノリ
	コサネモ									コサネモ
	珪藻綱									珪藻綱
	イスガモ									イスガモ
	二									二
	海綿動物門									海綿動物門
	ヒドロ虫綱									ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目									イソギンチャク目
	石珊瑚目									石珊瑚目
環形動物	エラコ									エラコ
	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
	苔虫綱									苔虫綱
	ユキノカサガイ									ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科									ユキノカサガイ科
	サルアラビガイ									サルアラビガイ
	エソアワビ									エソアワビ
	エビスガイ									エビスガイ
	コシカカガンガラ									コシカカガンガラ
触手動物	オホヘビガイ									オホヘビガイ
	ヒメエソボラ									ヒメエソボラ
	ヒレガイ									ヒレガイ
	イタボガキ科									イタボガキ科
	イタグリホシヤドカリ									イタグリホシヤドカリ
	翼尾下目									翼尾下目
	ウミシダ目									ウミシダ目
	イトマキヒトデ									イトマキヒトデ
	キタムラサキウニ									キタムラサキウニ
	キノコ科									キノコ科
原素動物	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：令和元年11月5日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)

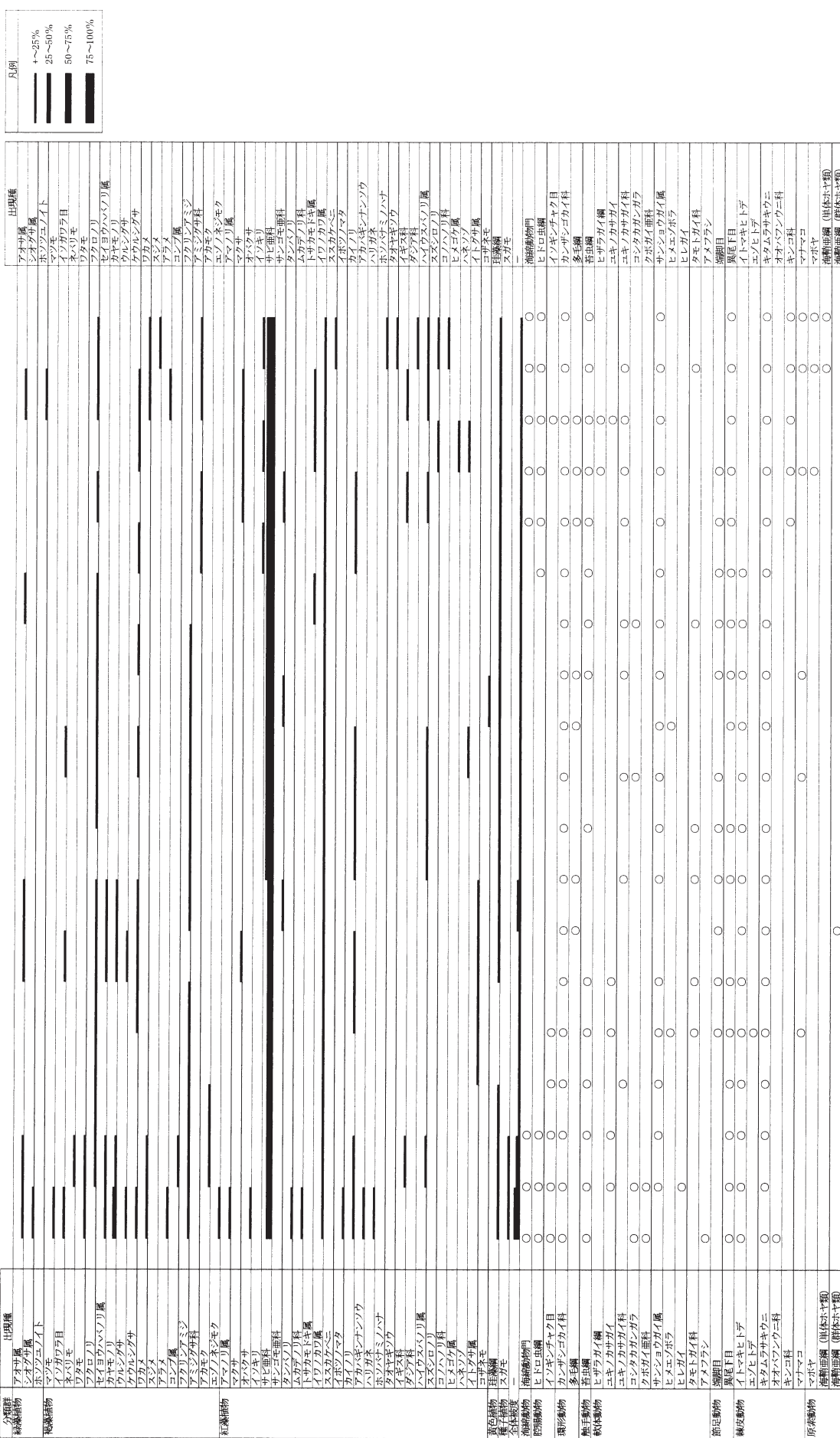


分類群	出現種	水深 (m)	基点からの距離 (m)
緑藻植物	ハルモニア属	0	0
	アサギ属	0	0
	シオガタ属	0	0
	ハイル	0	0
	イソガワ目	0	0
	ネバリモ	0	0
	クワロリ	0	0
	モトコハバノリ属	0	0
	ワカサ	0	0
	アサギ	0	0
褐藻植物	フクリンアミシ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
紅藻植物	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
黄色植物	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
種子植物	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
菌類植物	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
海鞘動物	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
環形動物	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
触手動物	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
軟体動物	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
節足動物	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
棘皮動物	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
原素動物	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0
	アサギ	0	0



調査年月日：令和2年2月21日

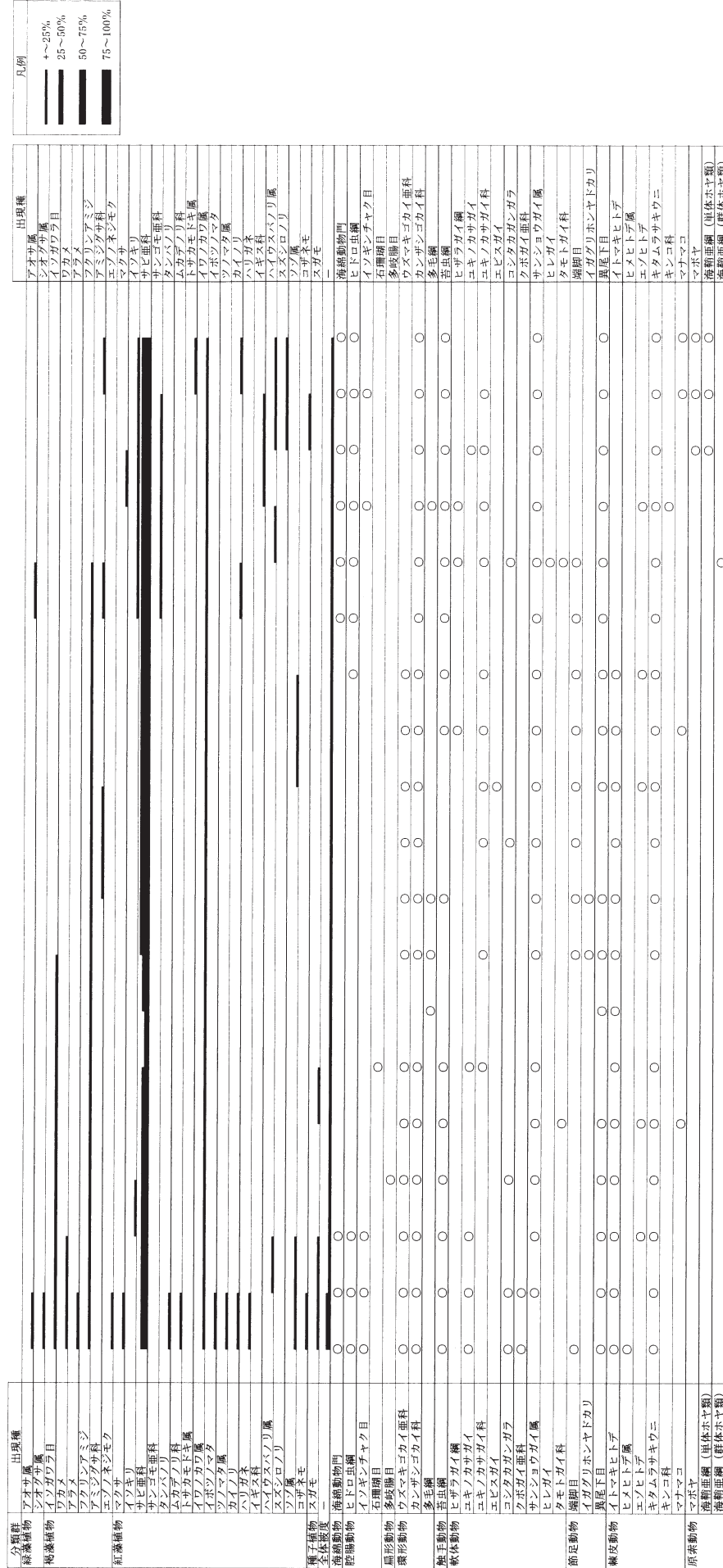
海藻群落鉛直断面分布(St.33)



調査年月日：令和元年5月11日

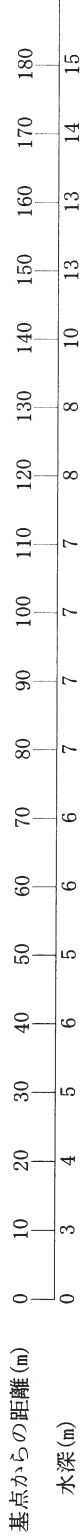
海藻群落鉛直断面分布(St.34)

基点からの距離 (m) 水深 (m)



調査年月日：令和元年8月3日

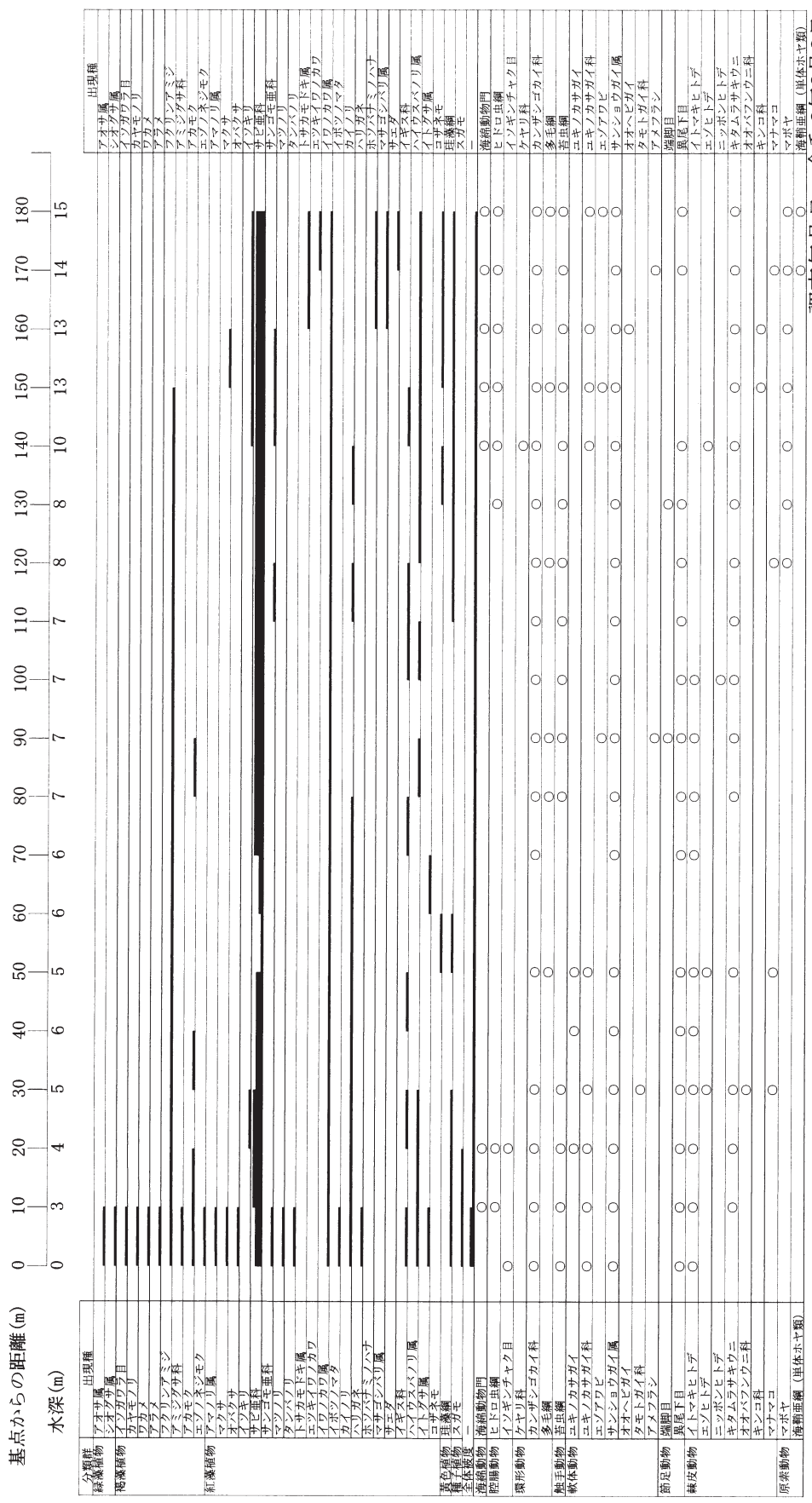
海藻群落鉛直断面分布(St.34)



分類群	出現種	水深(m)																	
		0	3	4	5	6	6	7	7	7	10	10	13	13	14	14	15	15	
緑藻植物	アサギ属																		
	シネツブ属																		
	ハムシ属																		
	ハムシ目																		
	アサギ																		
	アサギ科																		
	アサギ目																		
	アサギ科																		
	アサギ目																		
	褐藻植物	アサギ																	
アサギ科																			
アサギ目																			
アサギ科																			
アサギ目																			
アサギ科																			
アサギ目																			
アサギ科																			
アサギ目																			
紅藻植物		アサギ																	
	アサギ科																		
	アサギ目																		
	アサギ科																		
	アサギ目																		
	アサギ科																		
	アサギ目																		
	アサギ科																		
	アサギ目																		
	藍藻植物	アサギ																	
アサギ科																			
アサギ目																			
アサギ科																			
アサギ目																			
アサギ科																			
アサギ目																			
アサギ科																			
アサギ目																			
緑藻植物		アサギ																	
	アサギ科																		
	アサギ目																		
	アサギ科																		
	アサギ目																		
	アサギ科																		
	アサギ目																		
	アサギ科																		
	アサギ目																		
	緑藻植物	アサギ																	
アサギ科																			
アサギ目																			
アサギ科																			
アサギ目																			
アサギ科																			
アサギ目																			
アサギ科																			
アサギ目																			

調査年月日：令和元年11月9日

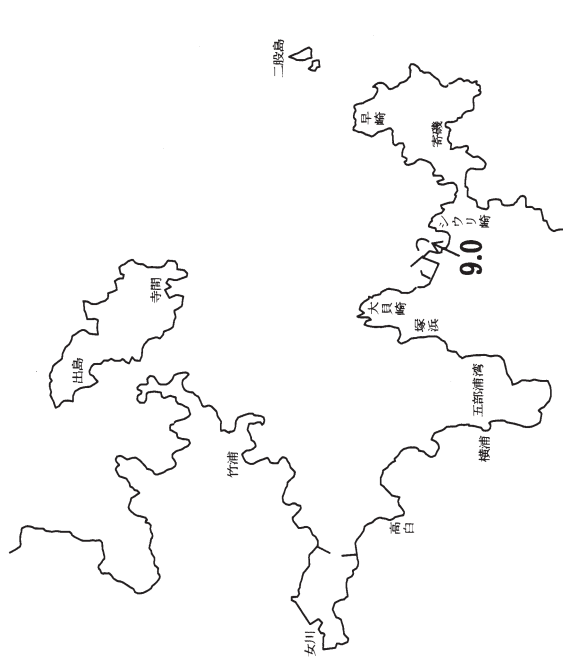
海藻群落鉛直断面分布(St.34)



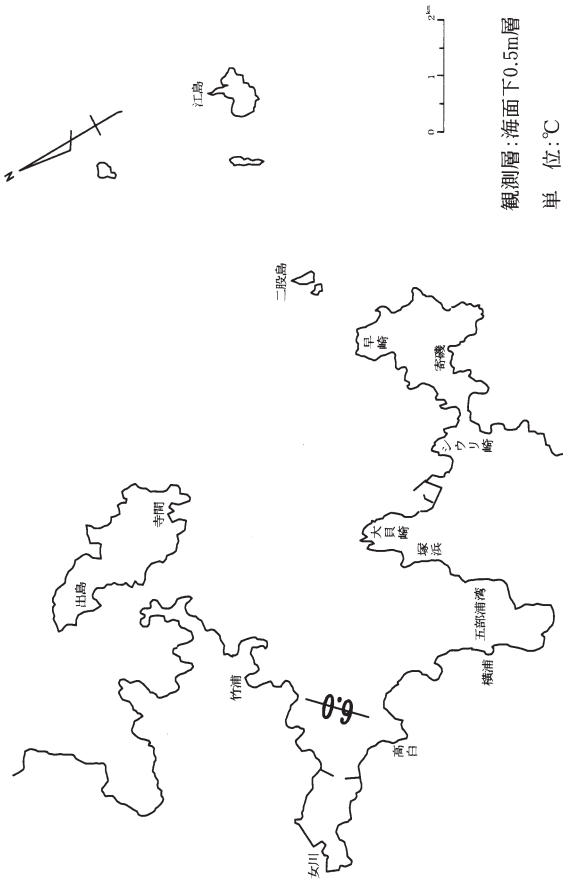
調査年月日：令和2年2月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.34)

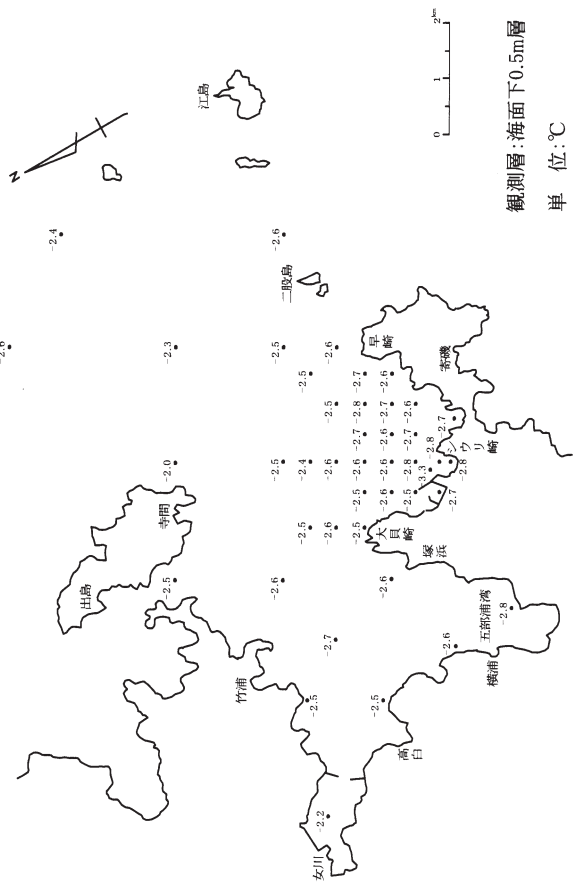
4月の平年水温(昭和59年~平成30年)



平成31年4月10日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

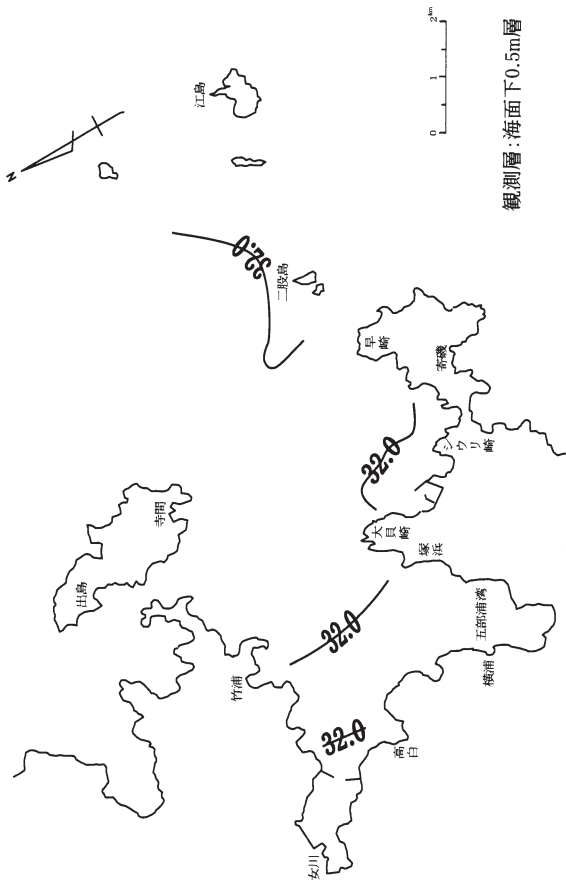


平年偏差



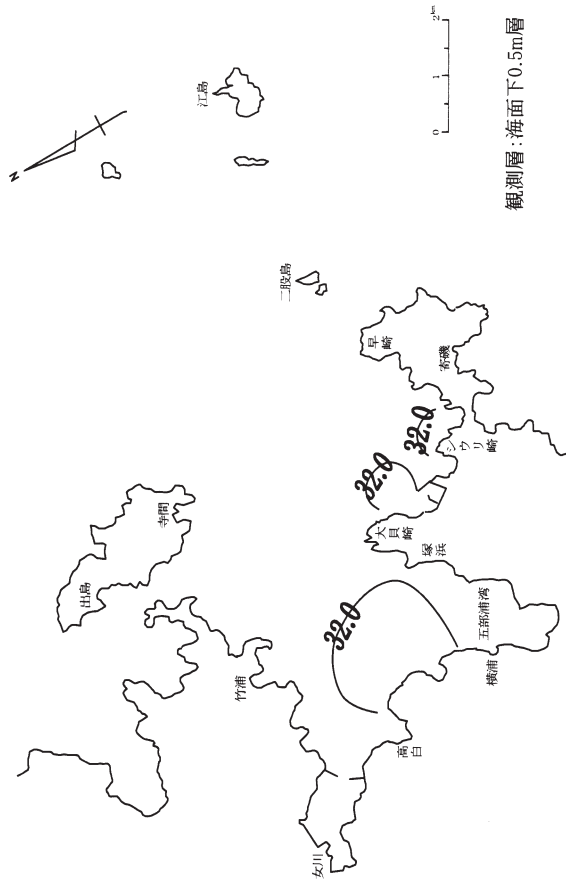
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(4月調査)

4月の平均塩分(昭和59年～平成30年)



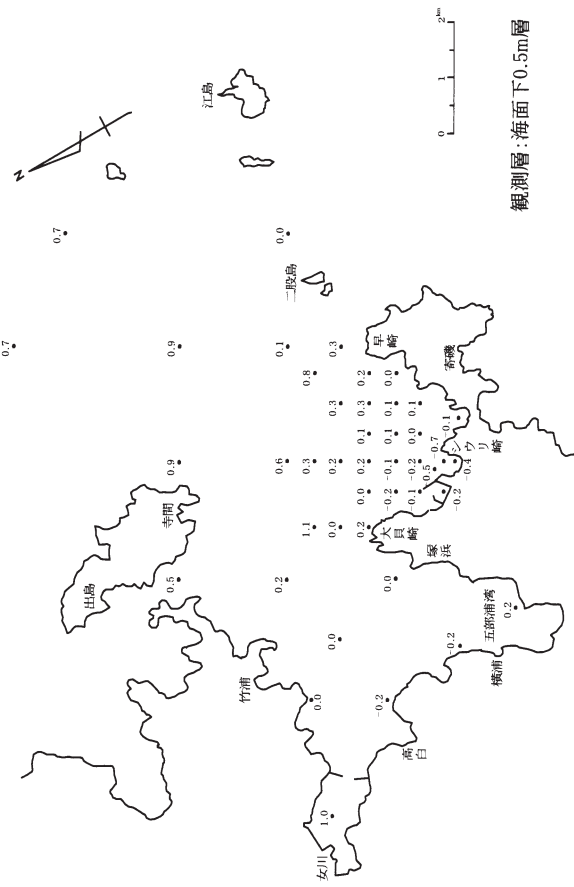
観測層:海面下0.5m層

平成31年4月10日の塩分



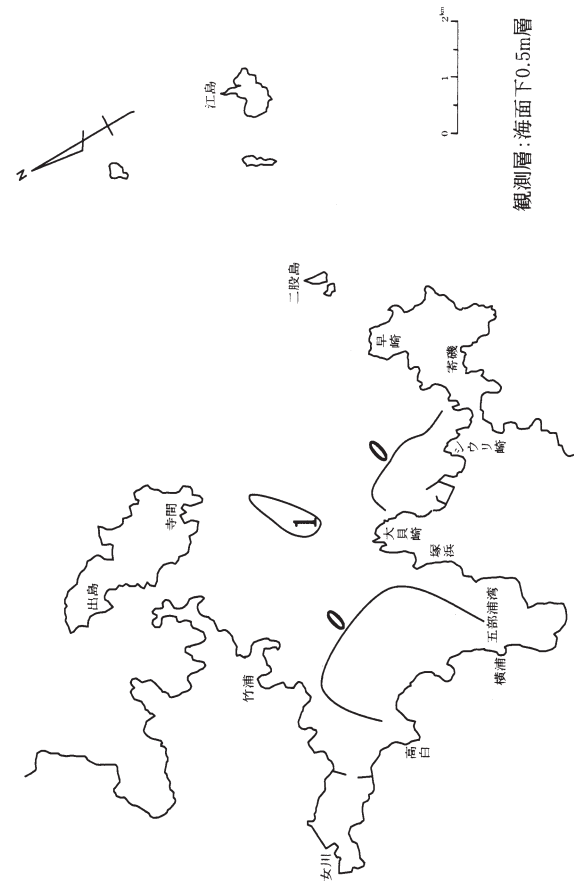
観測層:海面下0.5m層

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

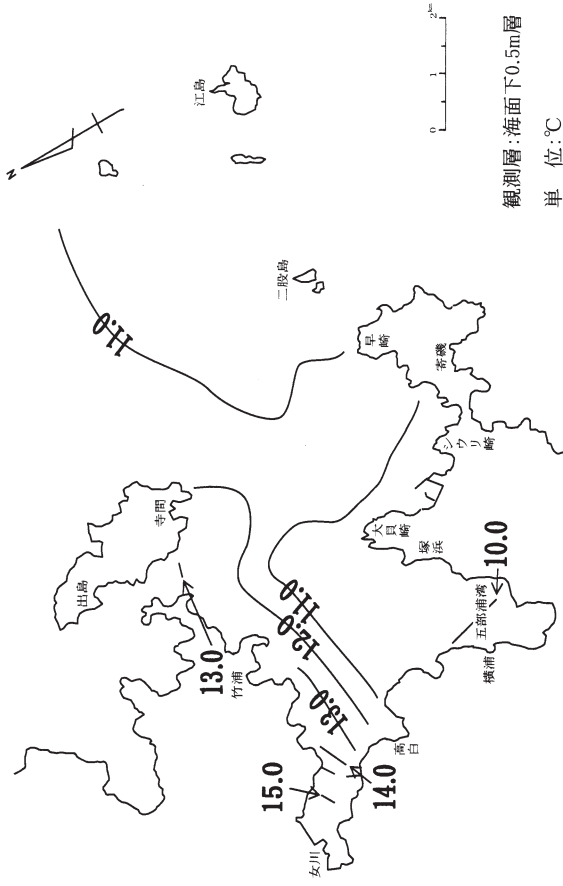
水温・塩分調査における年平均値と年平均偏差(4月調査)

5月の平年水温(昭和59年～平成30年)



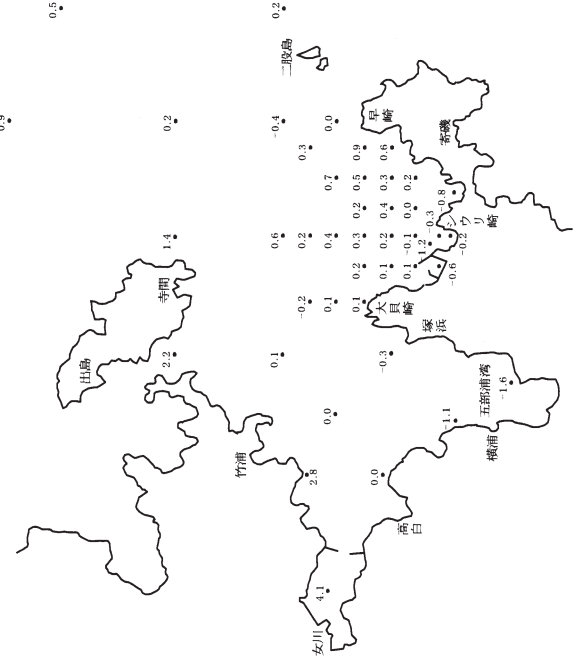
観測層:海面下0.5m層
単位:°C

令和元年5月20日の水温



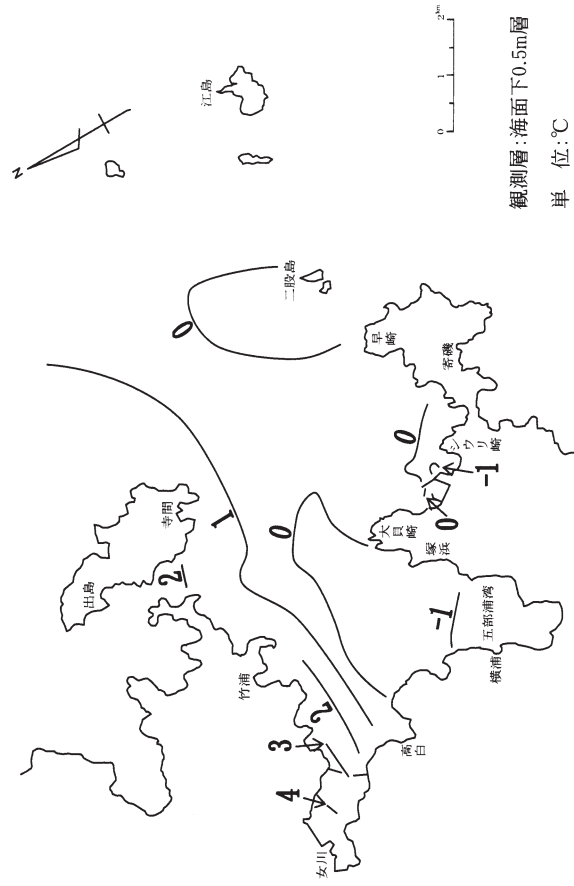
観測層:海面下0.5m層
単位:°C

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:°C

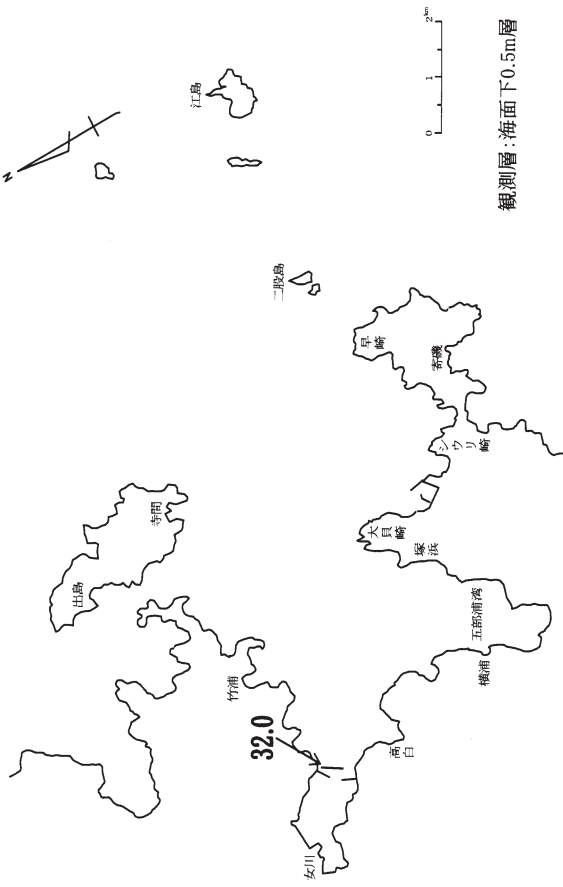
平年偏差



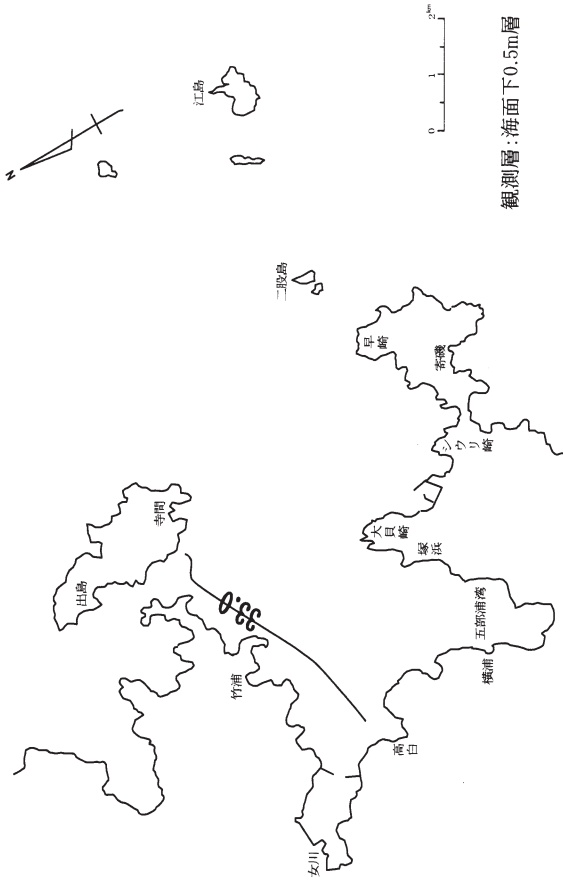
観測層:海面下0.5m層
単位:°C

水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(5月調査)

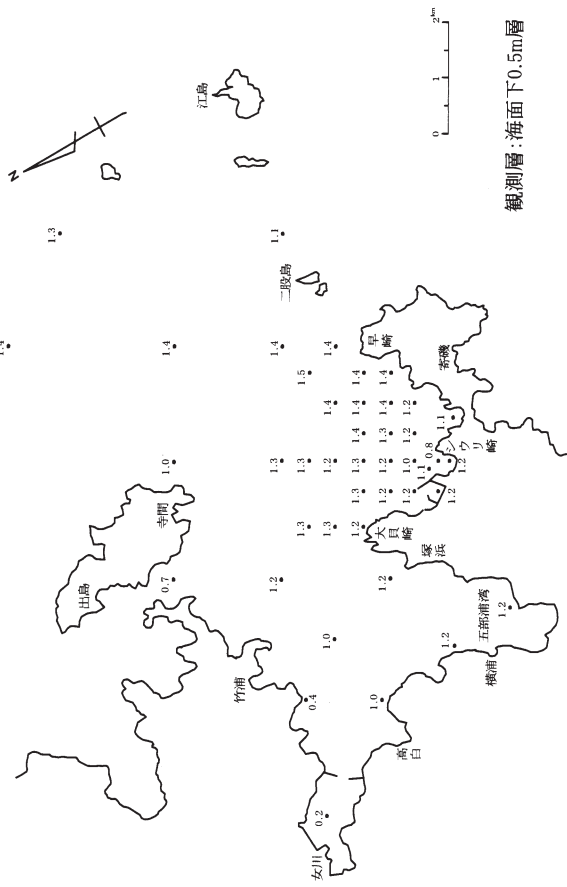
5月の平均塩分(昭和59年～平成30年)



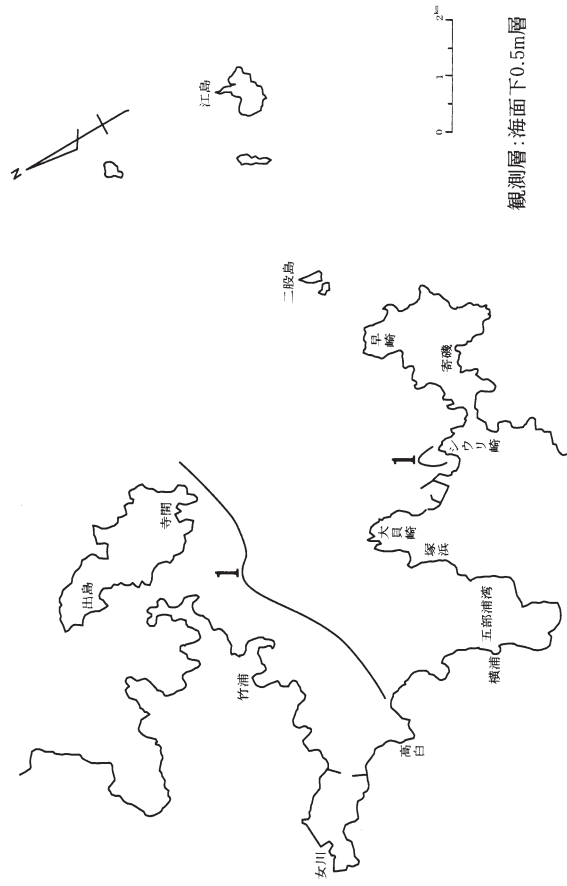
令和元年5月20日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

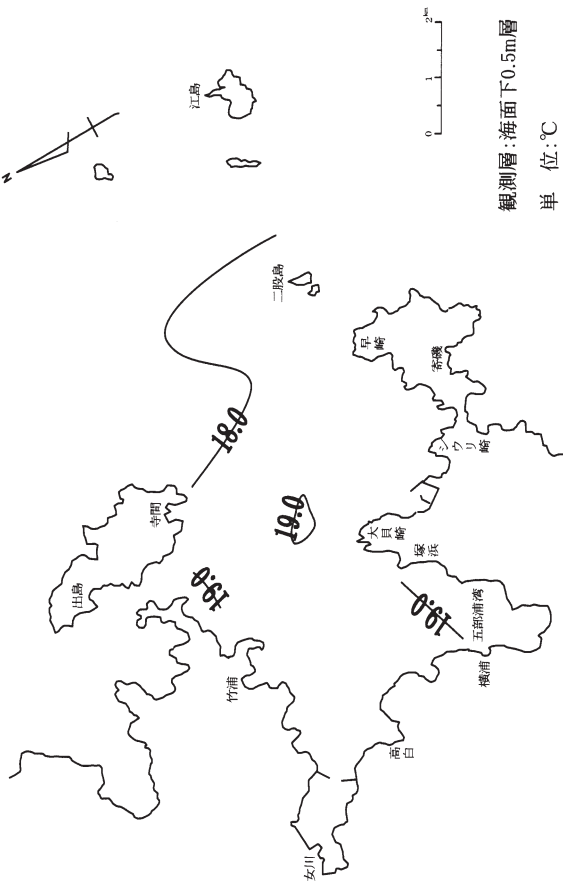


年平均偏差



水温・塩分調査における年平均値と年平均偏差(5月調査)

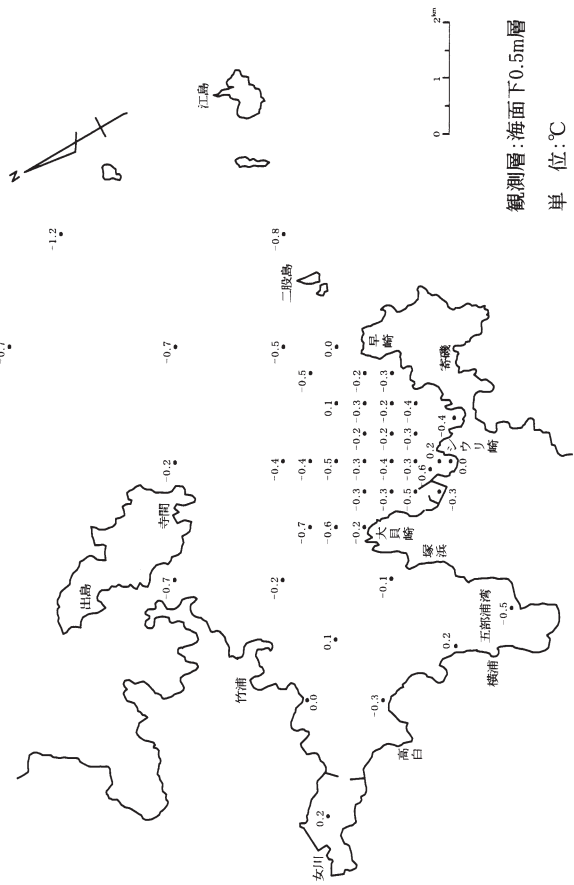
7月の平年水温(昭和59年~平成30年)



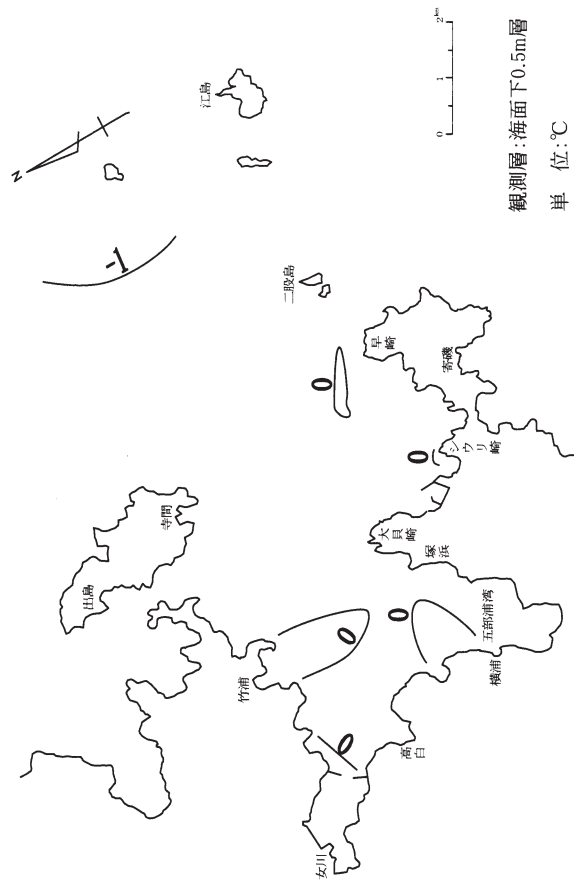
令和元年7月11日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

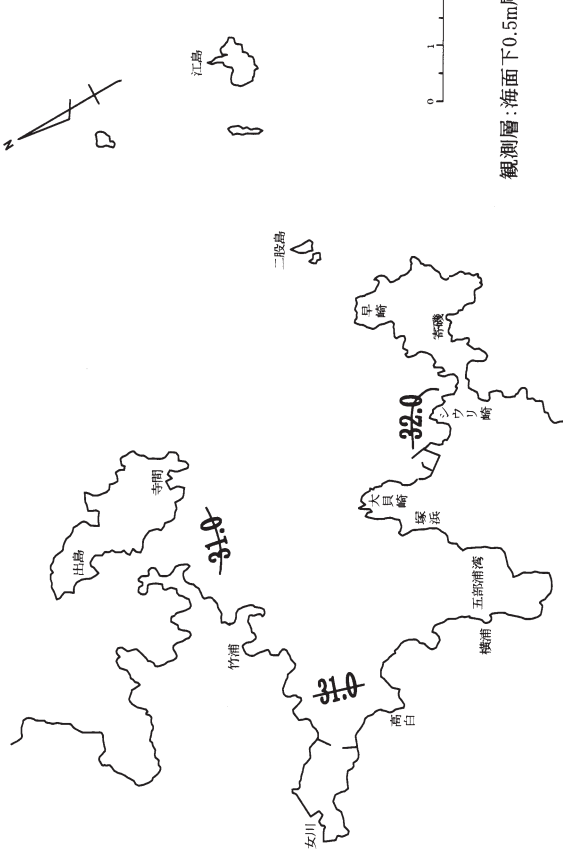


平年偏差



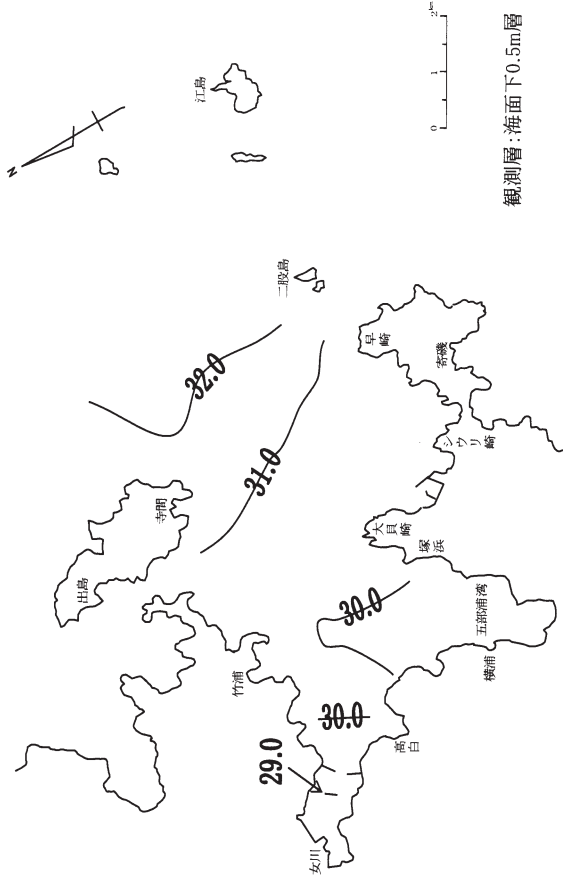
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(7月調査)

7月の平均塩分(昭和59年～平成30年)



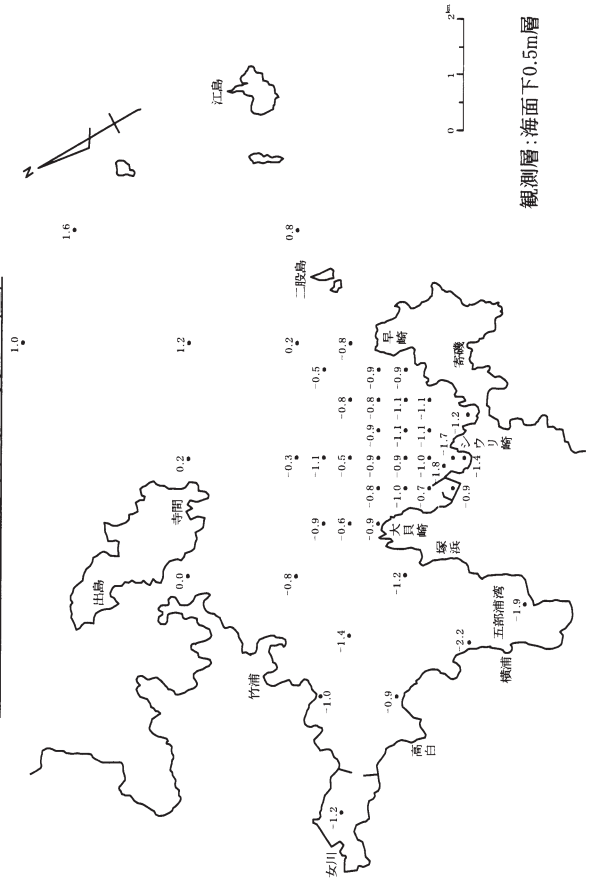
観測層:海面下0.5m層

令和元年7月11日の塩分



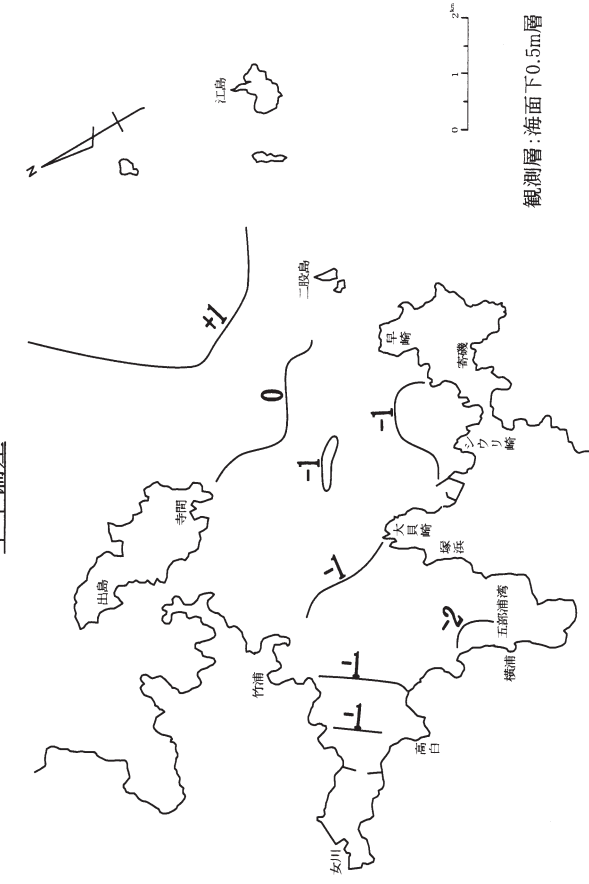
観測層:海面下0.5m層

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

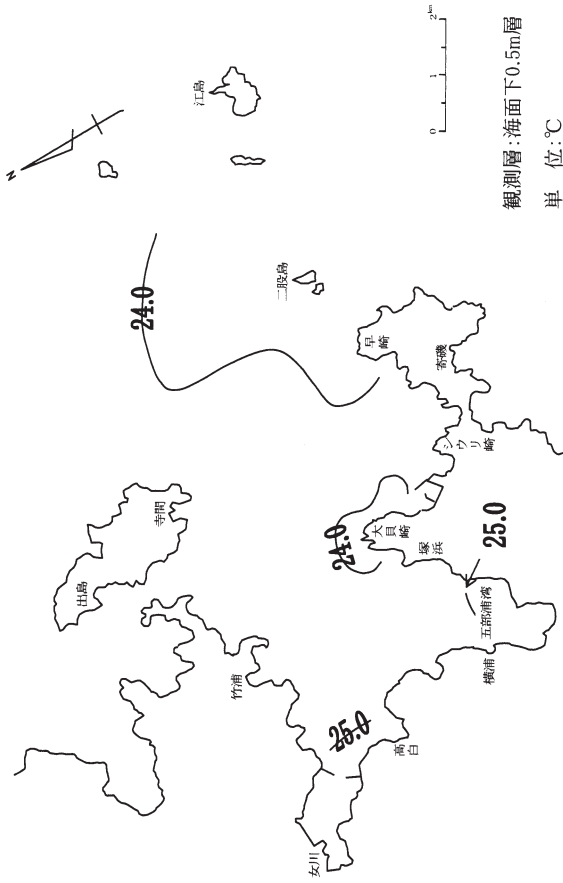
水温・塩分調査における年平均値と年平均偏差(7月調査)

8月の平年水温(昭和59年~平成30年)



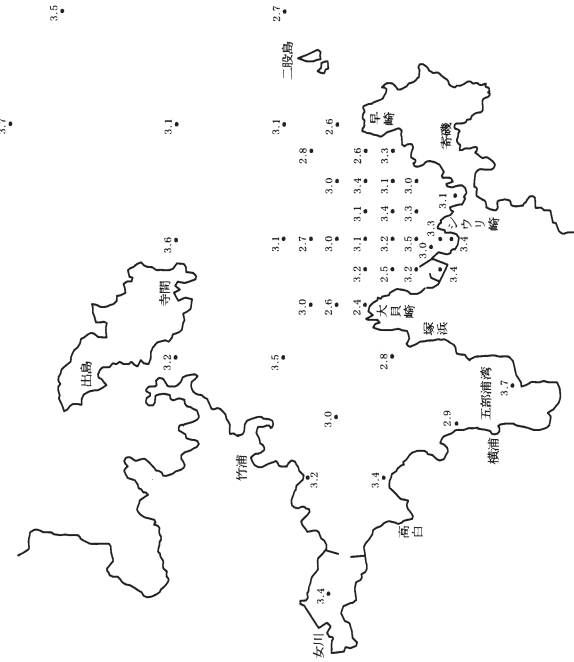
観測層:海面下0.5m層
単位:℃

令和元年8月19日の水温



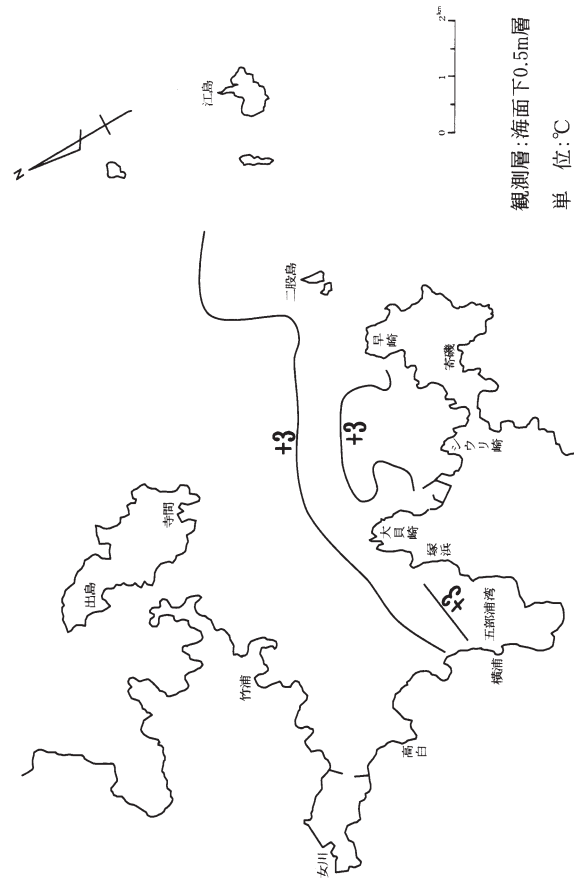
観測層:海面下0.5m層
単位:℃

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:℃

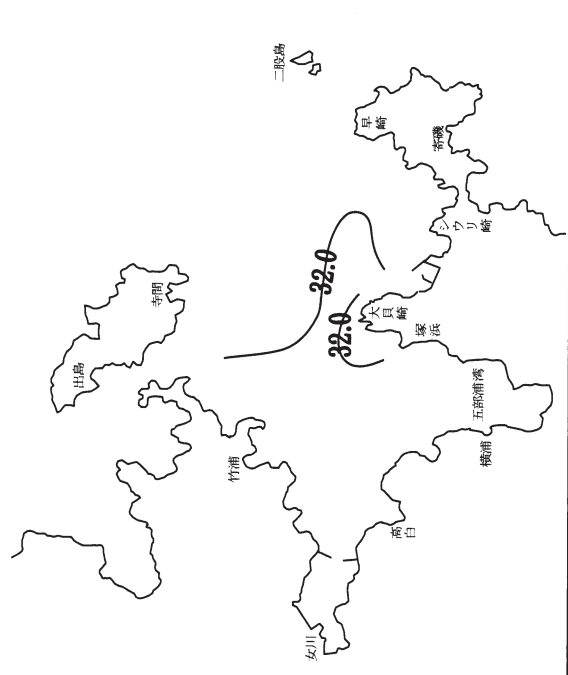
平年偏差



観測層:海面下0.5m層
単位:℃

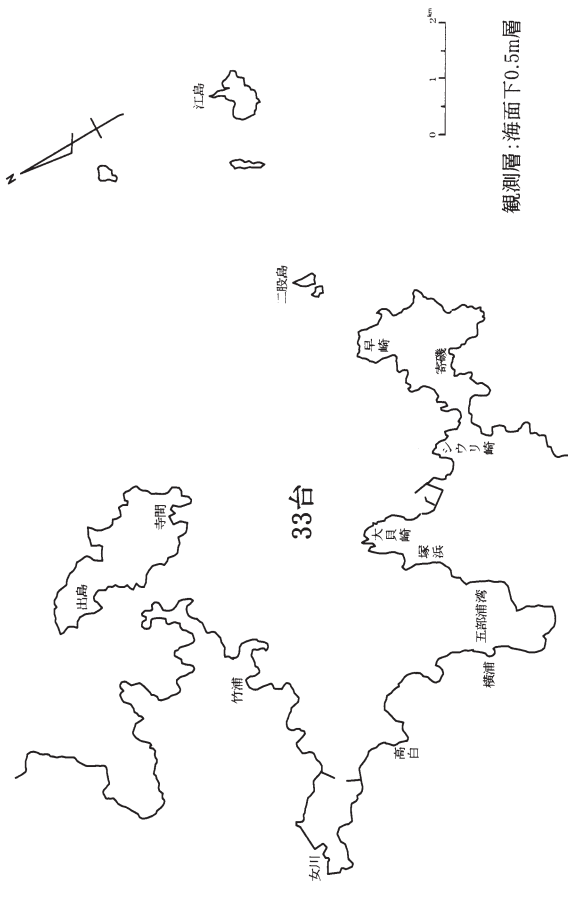
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(8月調査)

8月の平均塩分(昭和59年～平成30年)



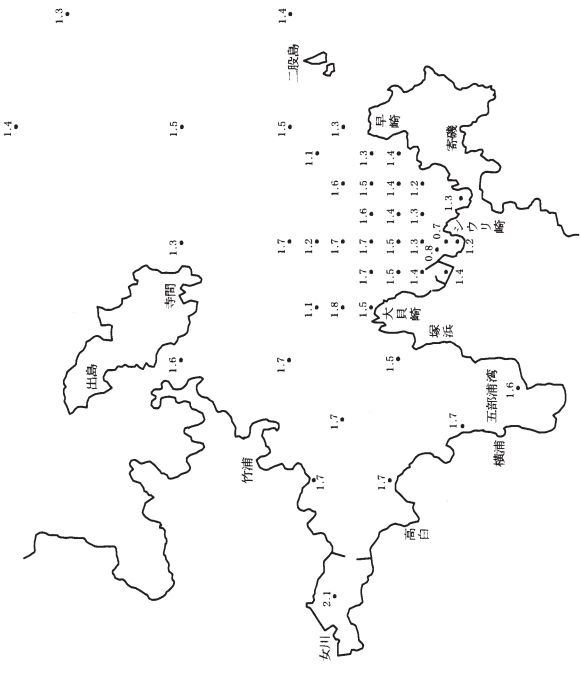
観測層:海面下0.5m層

令和元年8月19日の塩分



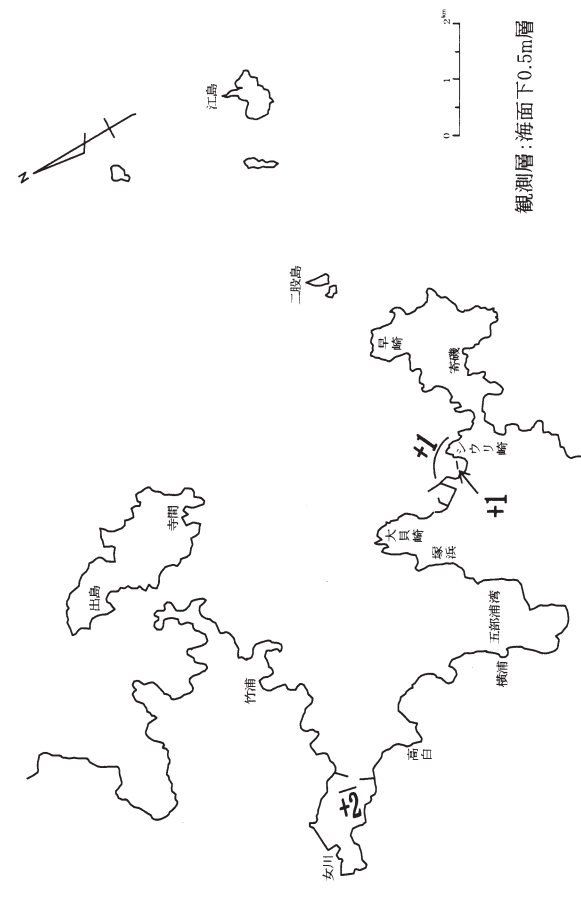
観測層:海面下0.5m層

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

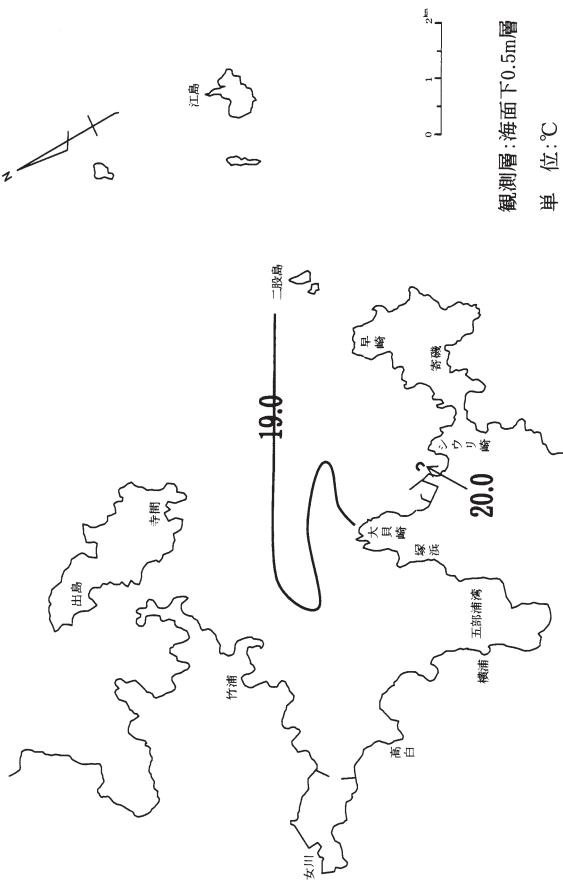
年平均偏差



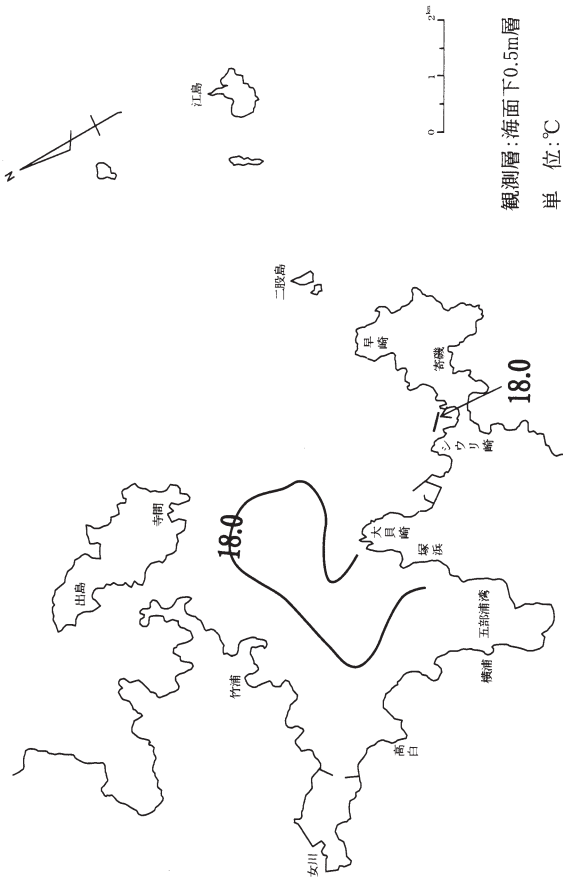
観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(8月調査)

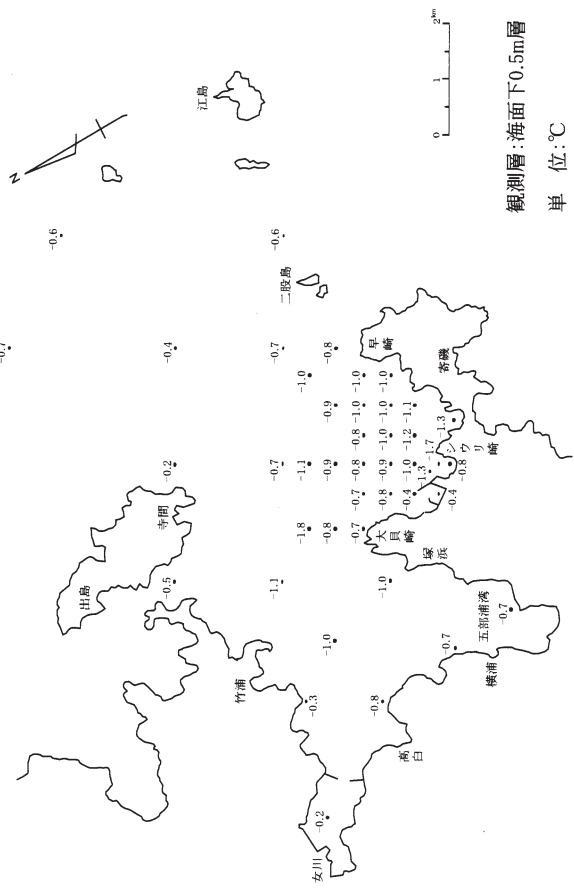
10月の平年水温(昭和59年～平成30年)



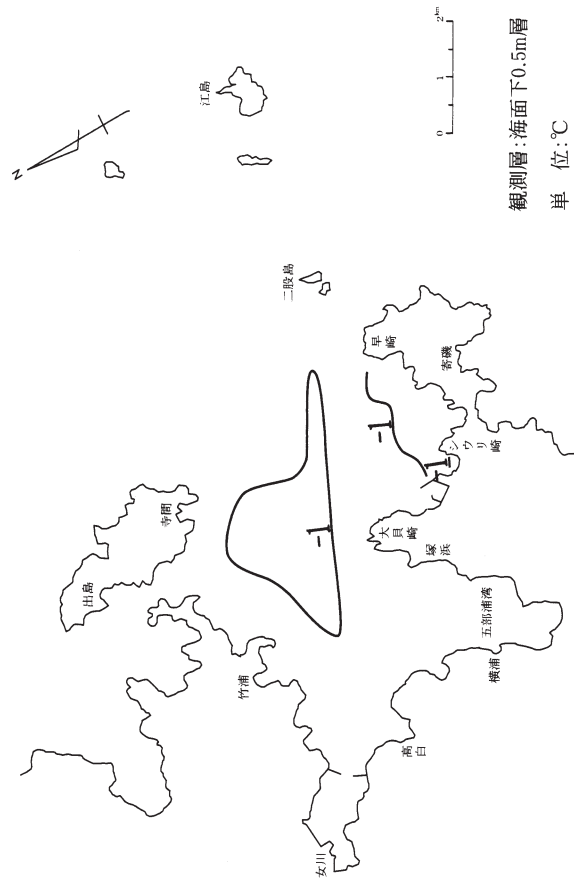
令和元年10月17日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

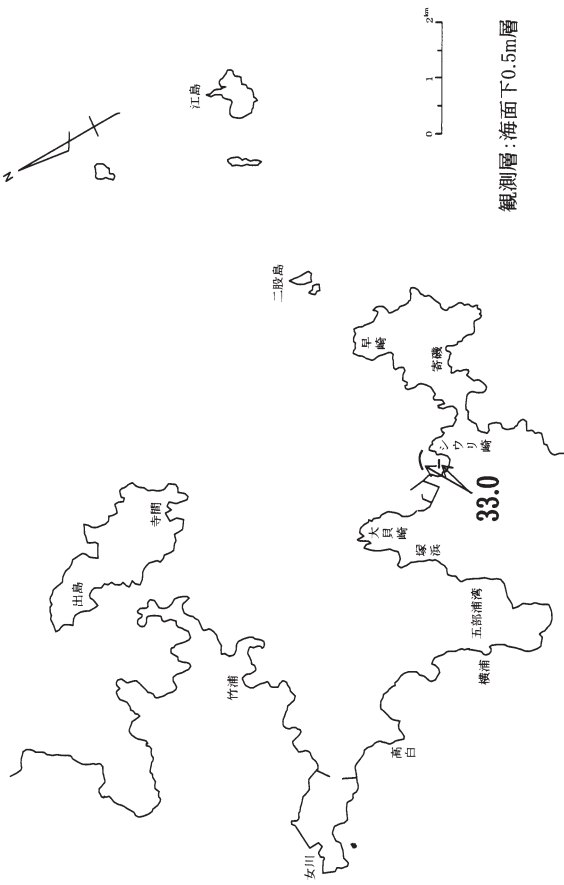


平年偏差

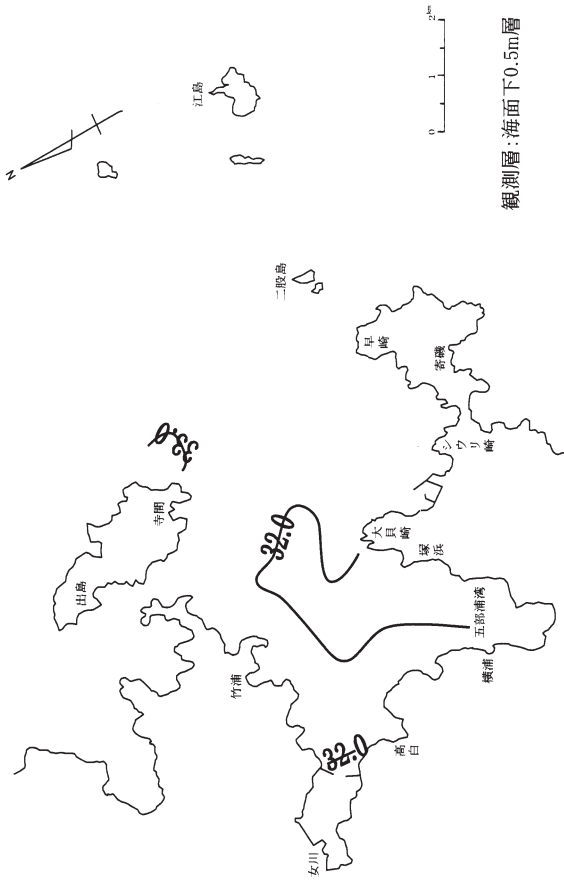


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(10月調査)

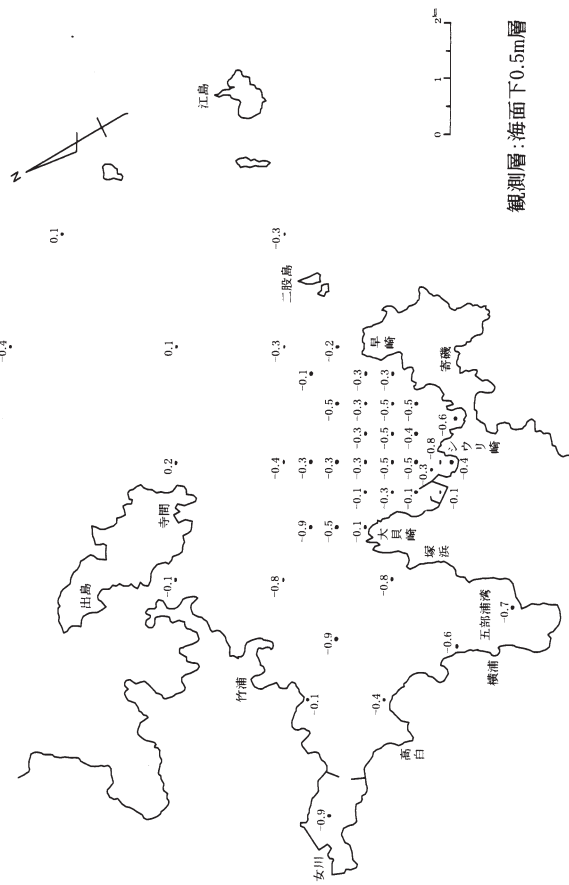
10月の平均塩分(昭和59年～平成30年)



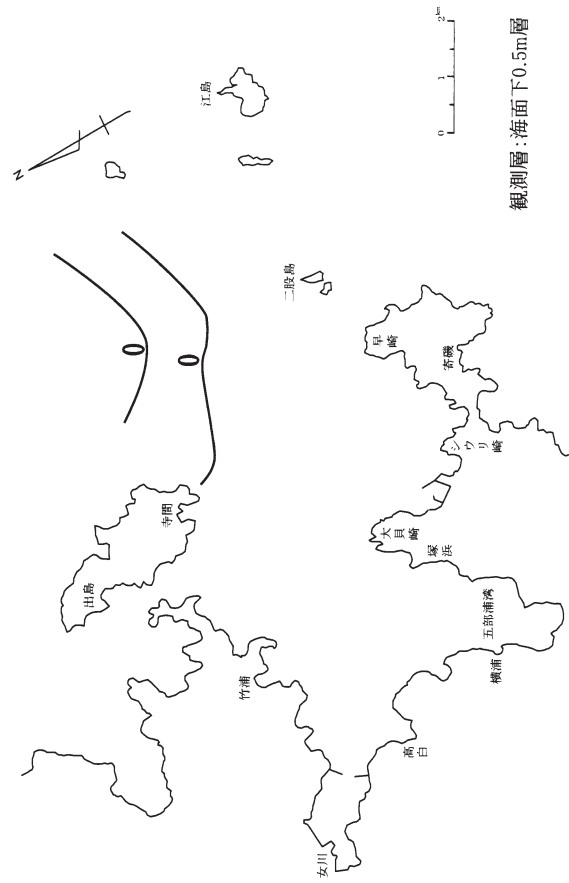
令和元年10月17日の塩分



年平均偏差水分布(年平均塩分との差)

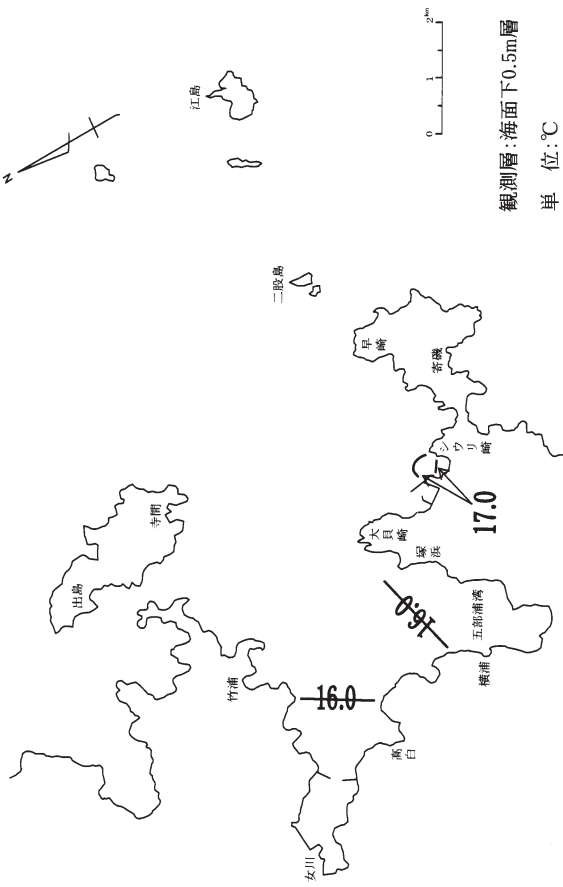


年平均偏差

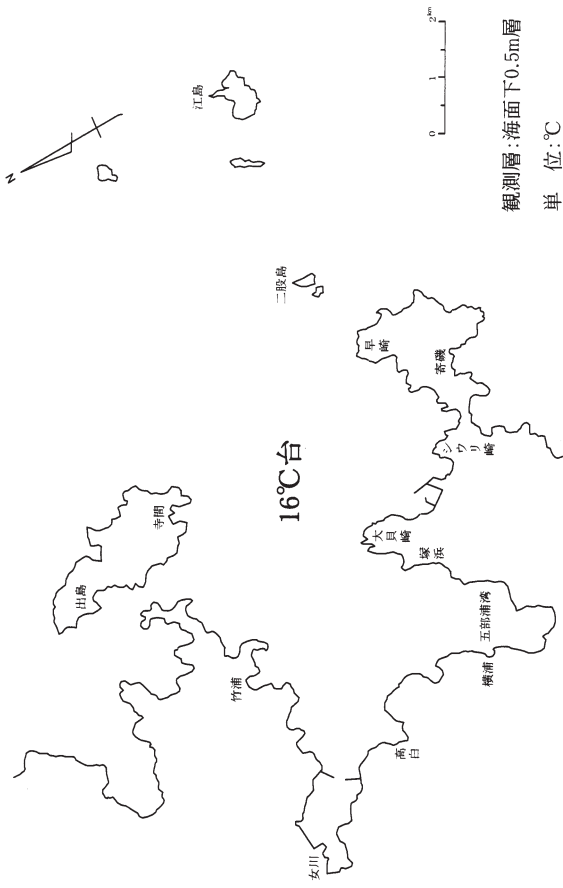


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(10月調査)

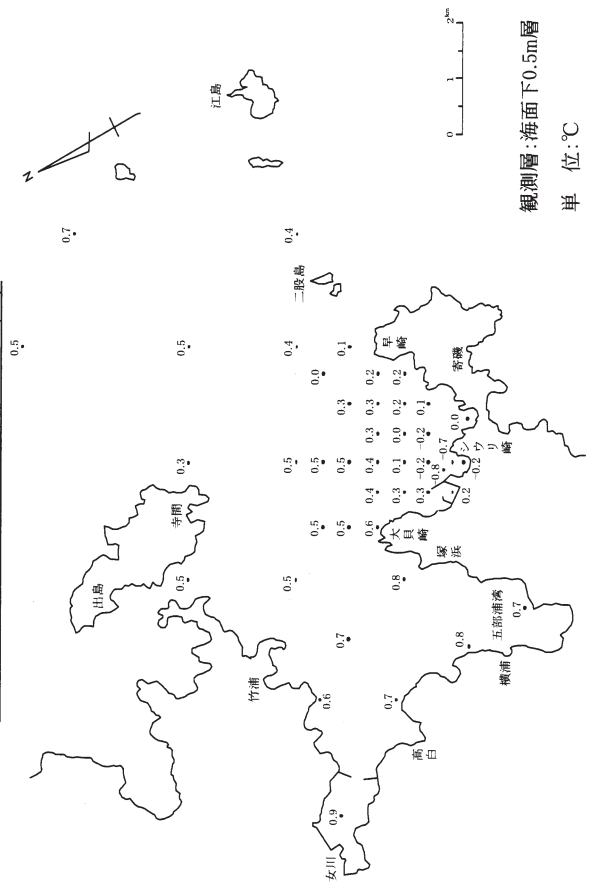
11月の平年水温(昭和59年～平成30年)



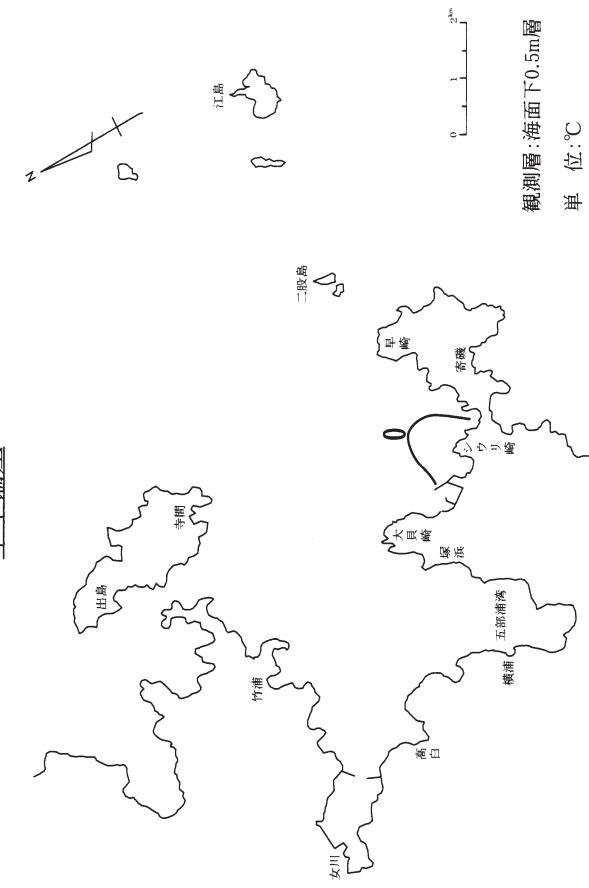
令和元年11月11日の水温



平年偏差水分布(平年水温との差)

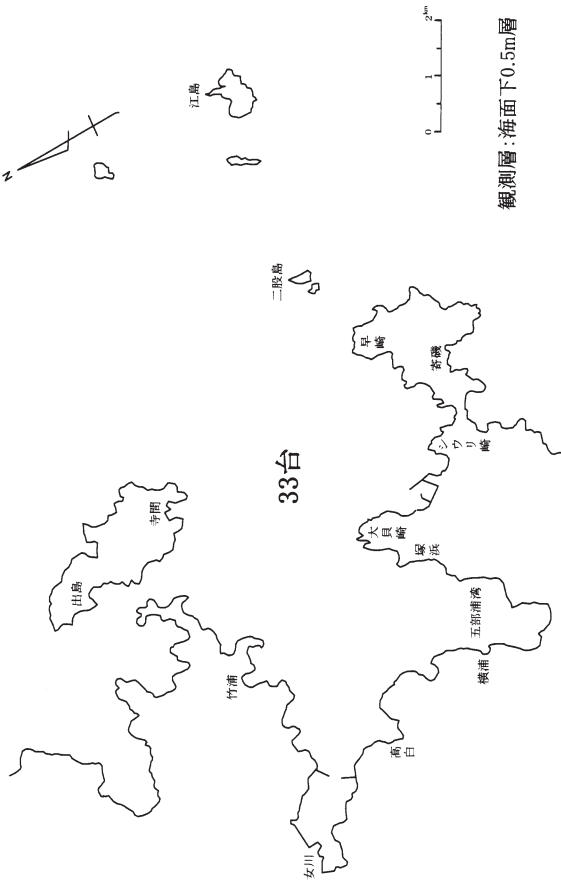


平年偏差

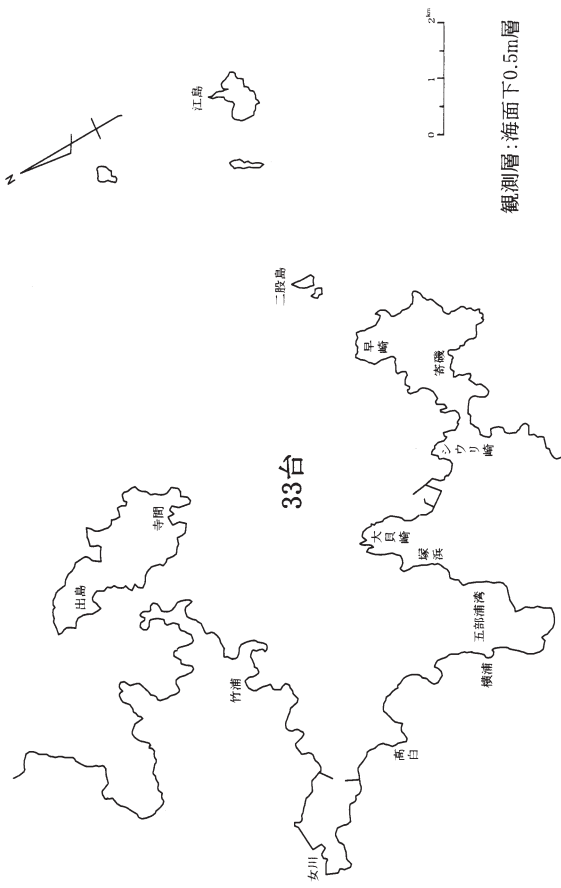


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(11月調査)

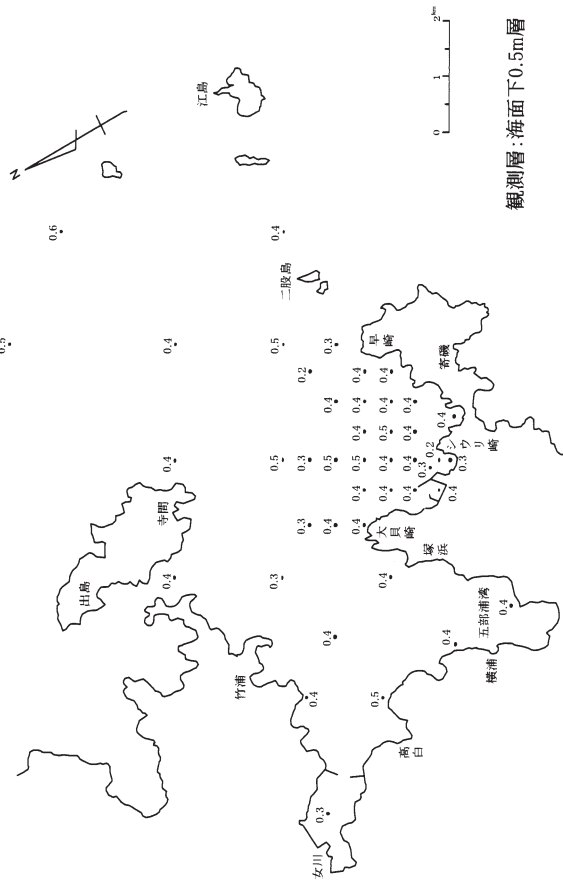
11月の平均塩分(昭和59年～平成30年)



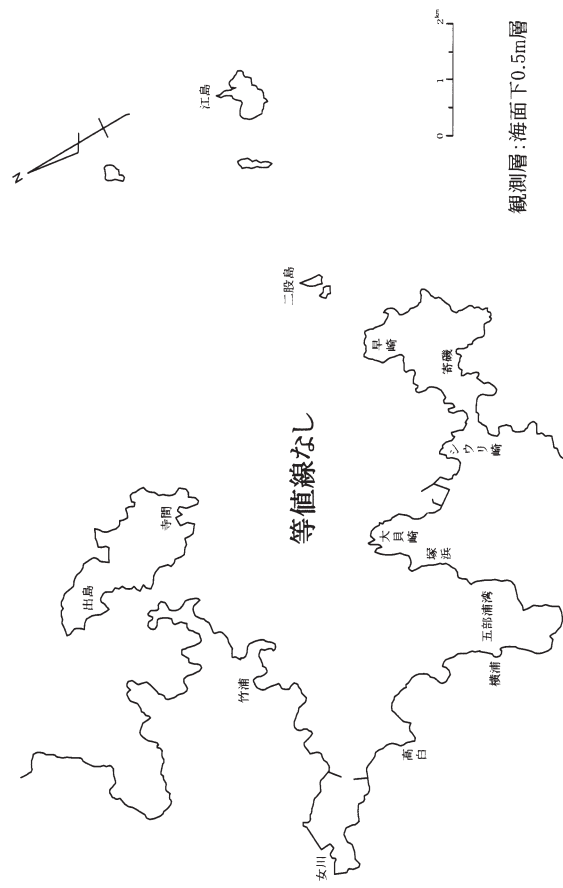
令和元年11月11日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

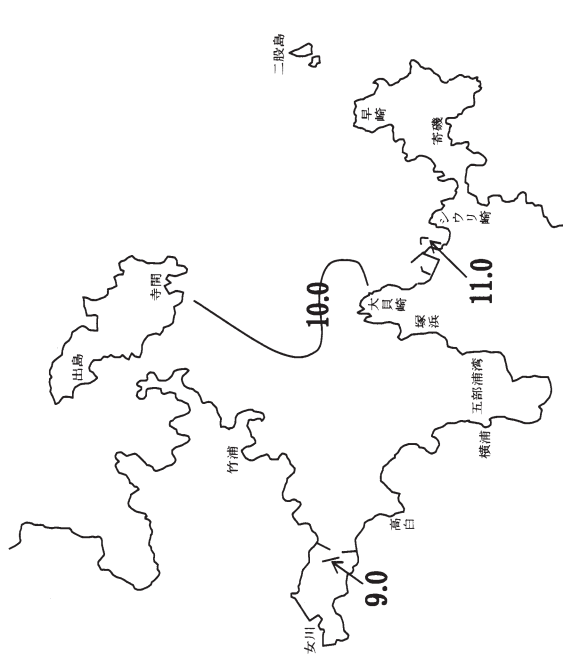


年平均偏差



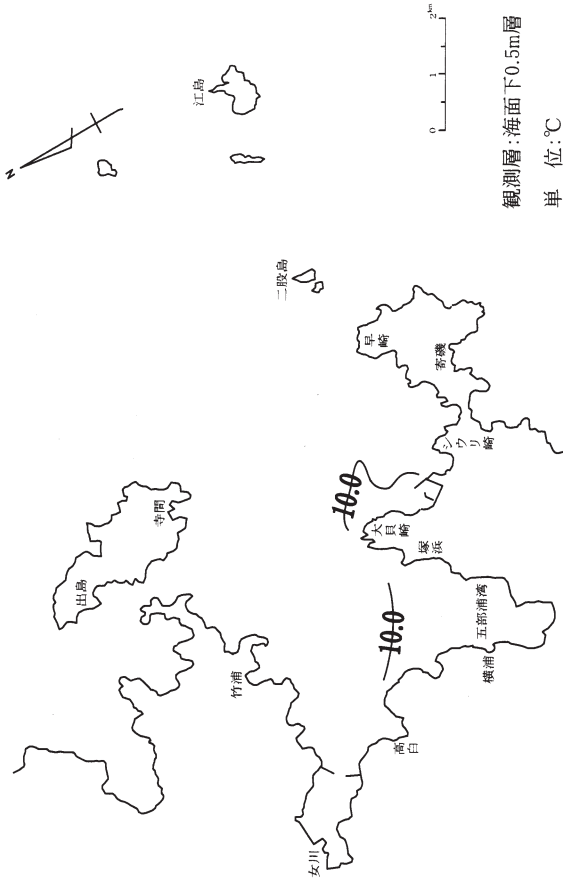
水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(11月調査)

1月の平年水温(昭和60年~平成31年)



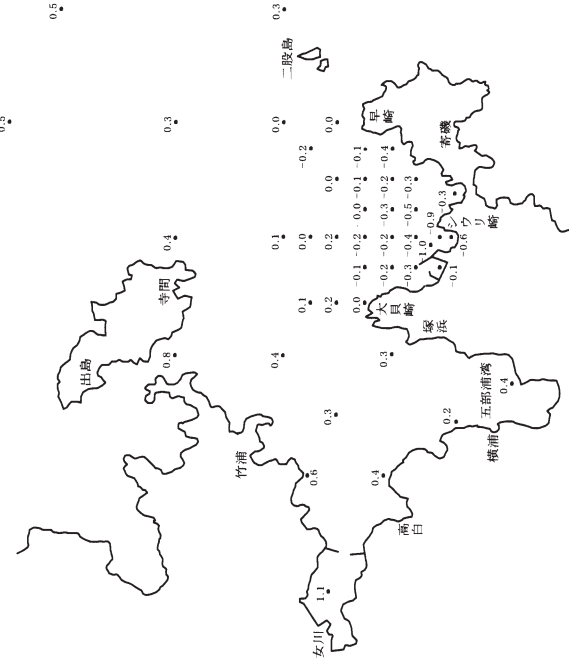
観測層:海面下0.5m層
単位:℃

令和2年1月22日の水温



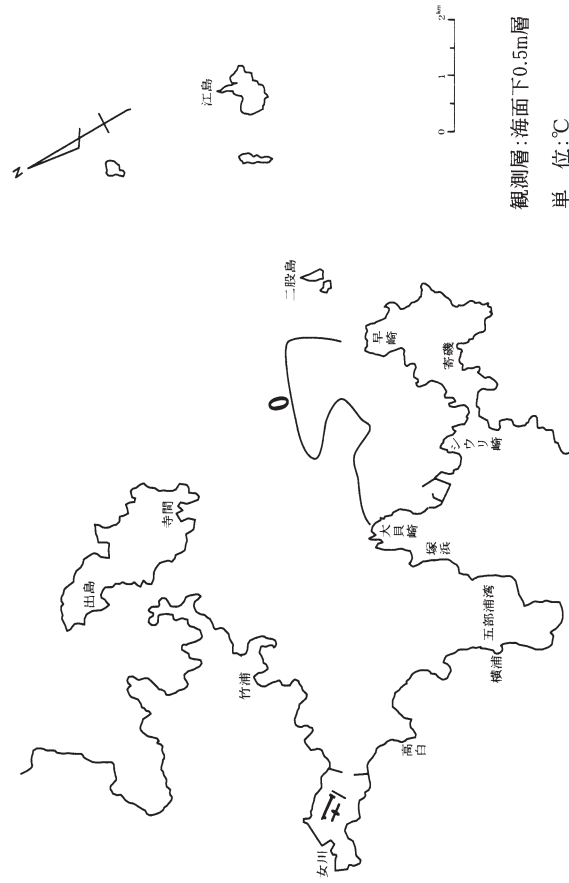
観測層:海面下0.5m層
単位:℃

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:℃

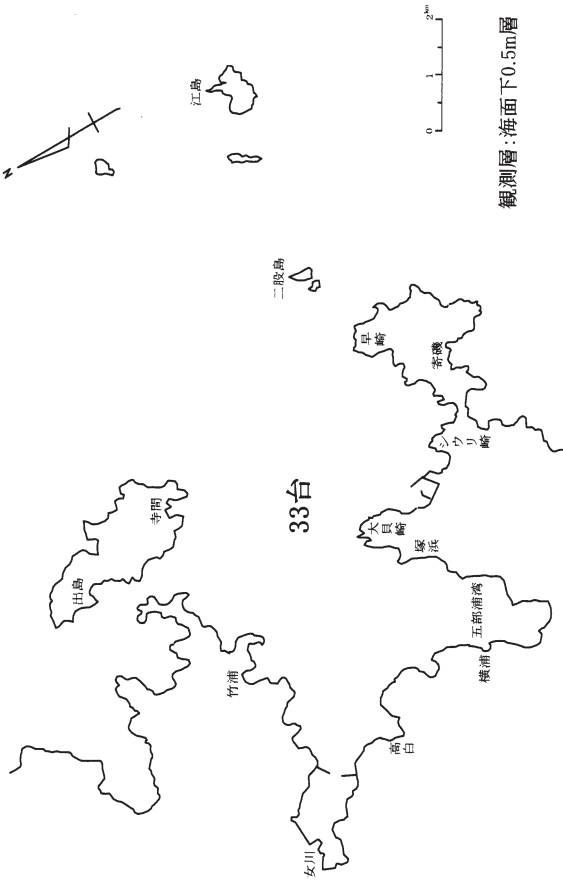
平年偏差



観測層:海面下0.5m層
単位:℃

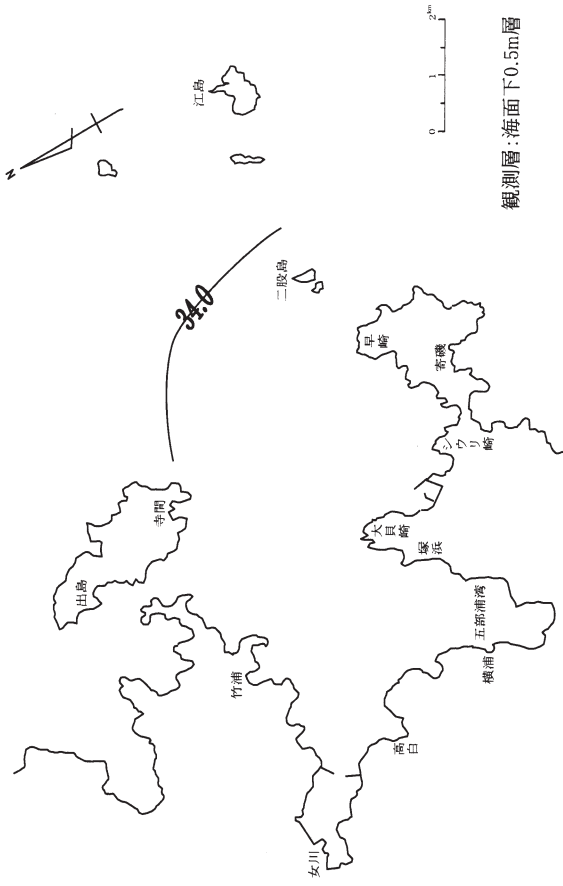
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(1月調査)

1月の平均塩分(昭和60年～平成31年)



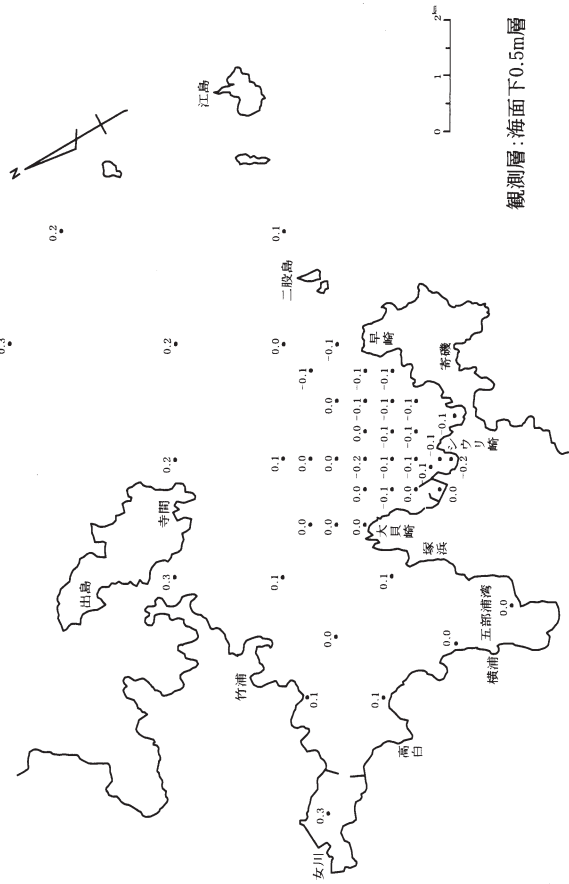
観測層:海面下0.5m層

令和2年1月22日の塩分



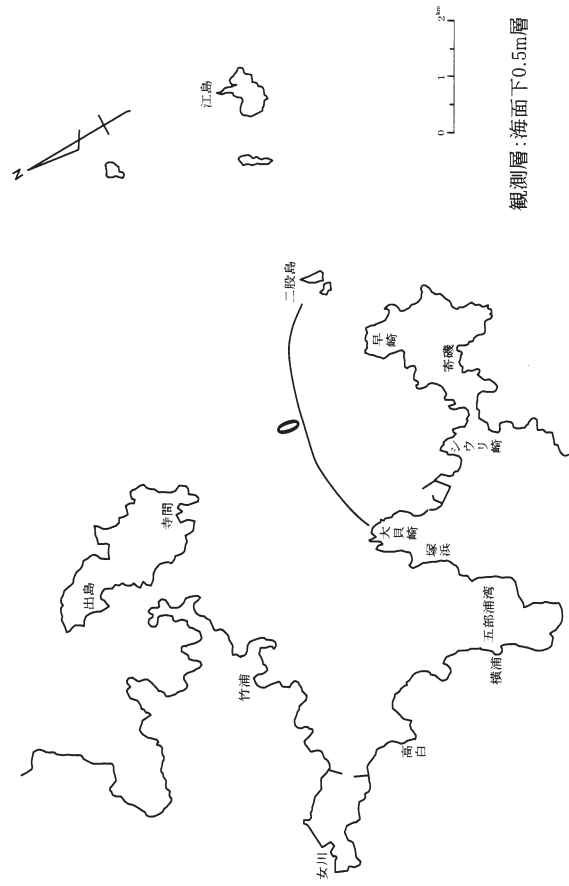
観測層:海面下0.5m層

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

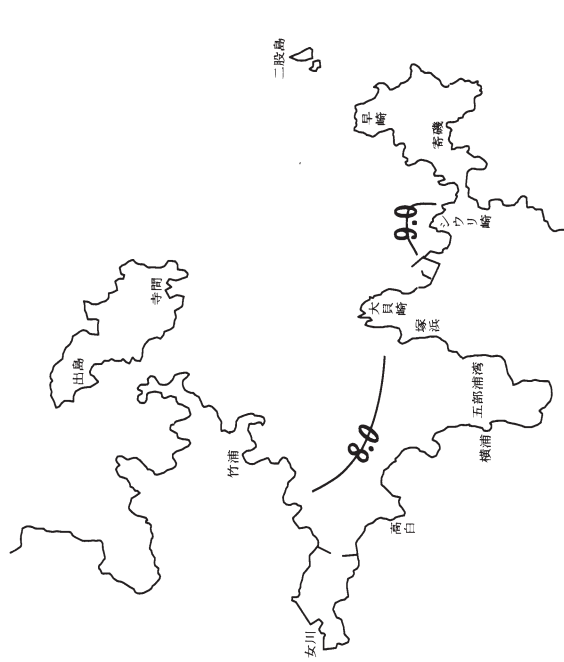
年平均偏差



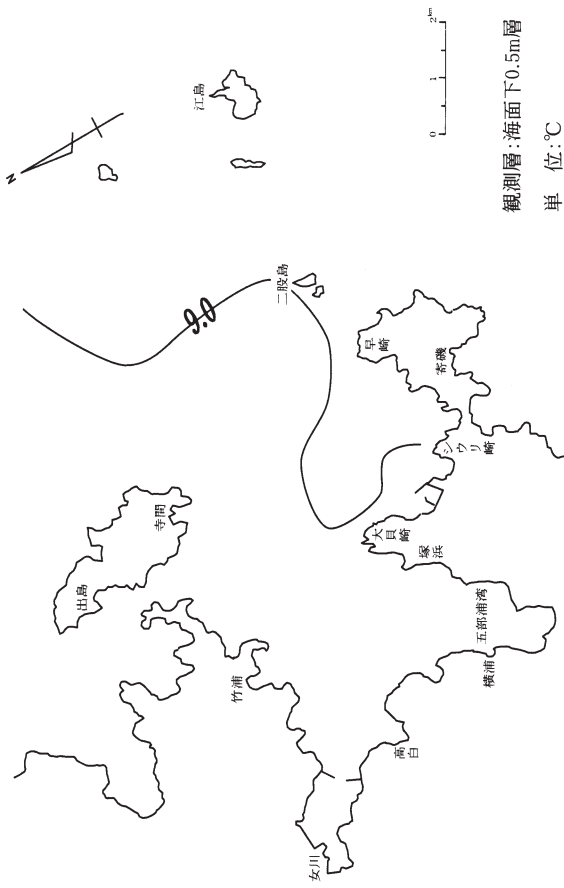
観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における年平均値と年平均偏差(1月調査)

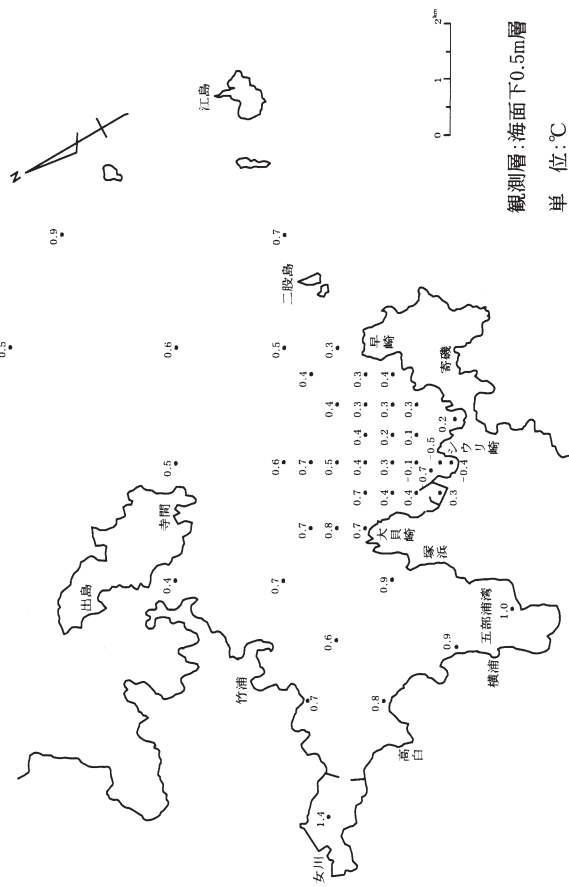
2月の平年水温(昭和60年～平成31年)



令和2年2月12日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

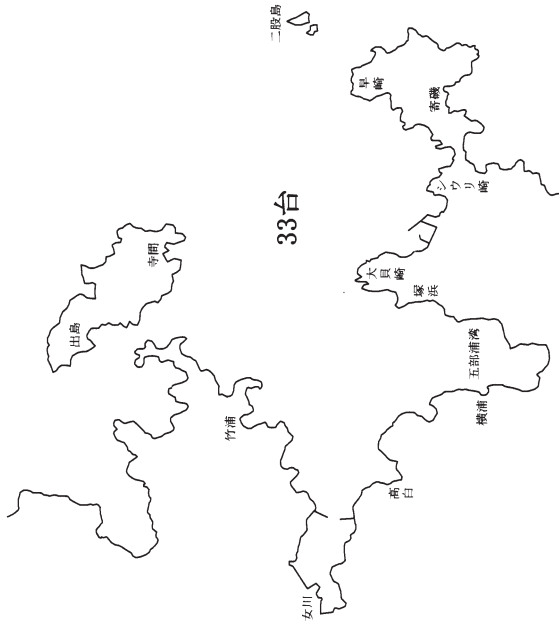


平年偏差



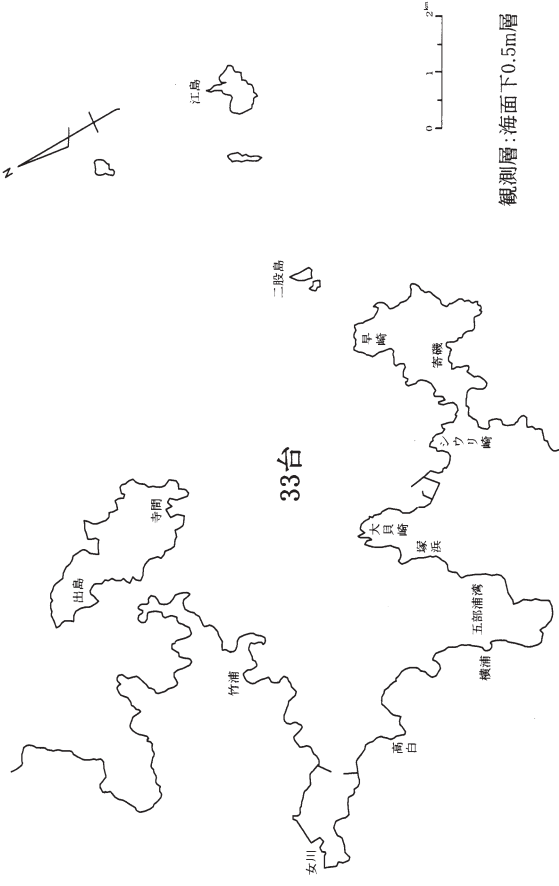
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(2月調査)

2月の平均塩分(昭和60年～平成31年)



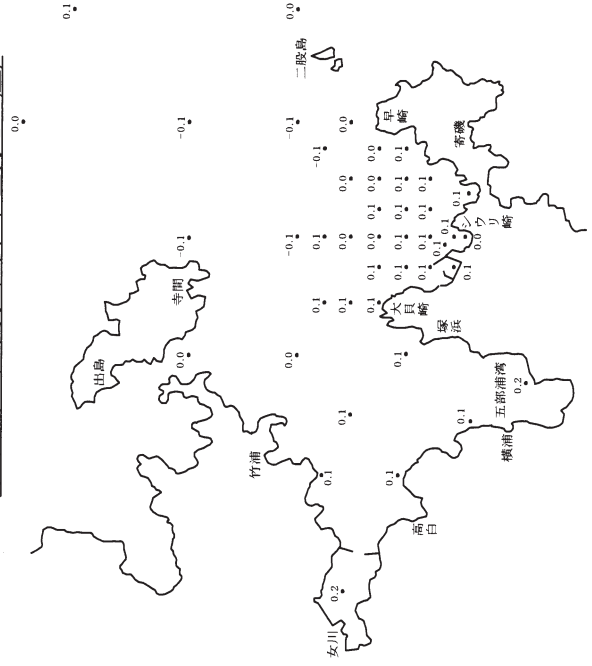
観測層:海面下0.5m層

令和2年2月12日の塩分



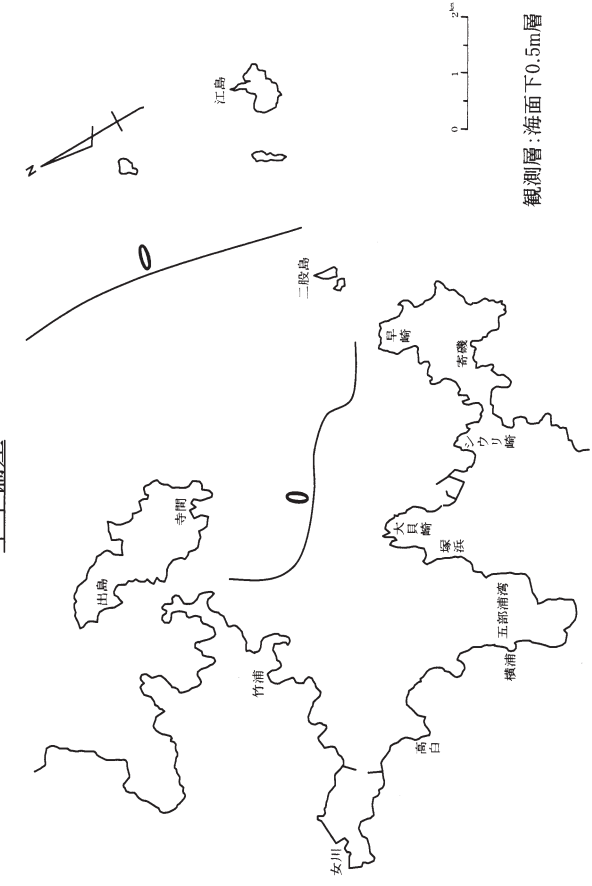
観測層:海面下0.5m層

年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)



観測層:海面下0.5m層

年平均偏差



観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における年平均値と年平均偏差(2月調査)