

参 考 資 料

プランクトン沈殿量(1)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 ml/m^3

測 点	採集層	令和2年5月	令和2年8月	令和2年11月	令和3年2月
1	0~5m	8.8	5.5	12.3	18.2
	5~10m	4.6	3.9	8.2	1.0
	10~海底上1m	2.0	6.6	17.3	3.0
2	0~5m	3.7	5.5	29.3	14.2
	5~10m	1.7	6.6	52.7	2.2
	10~20m	1.5	0.8	9.0	6.3
	20~海底上1m	2.2	0.5	7.2	3.6
3	0~5m	2.7	0.8	28.1	1.3
	5~10m	3.0	0.4	6.8	0.2
	10~海底上1m	1.2	2.3	1.1	0.4
4	0~5m	11.5	2.7	32.1	10.4
	5~10m	0.5	1.4	8.8	1.7
	10~20m	1.8	3.4	28.2	3.7
	20~海底上1m	0.7	1.6	11.9	0.6
5	0~5m	2.7	6.0	52.7	20.0
	5~10m	1.2	5.5	19.8	6.5
	10~20m	3.2	2.6	17.9	15.6
	20~海底上1m	0.5	2.4	29.1	7.7
6	0~5m	5.8	10.6	2.5	29.2
	5~10m	2.3	3.2	2.8	4.4
	10~20m	5.0	3.8	16.3	22.0
	20~海底上1m	1.0	3.4	10.1	4.6
7	0~5m	2.6	5.8	38.9	29.8
	5~10m	1.8	5.4	19.1	10.1
	10~海底上1m	2.9	1.6	11.3	13.9
8	0~5m	7.6	14.6	9.2	30.2
	5~10m	6.9	9.5	2.3	3.4
	10~20m	3.5	2.0	35.1	11.3
	20~海底上1m	2.7	4.1	14.9	0.6
9	0~5m	6.1	4.7	23.9	22.8
	5~10m	1.5	3.3	14.4	2.6
	10~20m	1.7	2.8	10.0	0.6
	20~海底上1m	1.3	1.0	3.9	1.6
10	0~5m	2.1	6.1	54.8	4.5
	5~10m	3.1	4.3	17.6	20.6
	10~海底上1m	1.0	0.7	12.5	9.6
11	0~海底上1m	2.1	6.0	14.5	27.2
12	0~5m	6.9	13.7	60.6	25.4
	5~10m	5.2	5.9	53.7	21.6
	10~20m	1.6	4.4	9.8	12.3
	20~海底上1m	2.2	5.8	7.2	16.8
13	0~5m	9.6	16.0	5.6	49.4
	5~10m	1.7	4.5	4.8	1.7
	10~20m	3.0	1.6	34.0	8.7
	20~海底上1m	1.7	3.7	25.0	1.2
14	0~5m	4.3	9.2	3.9	18.5
	5~10m	5.2	4.6	17.5	15.9
	10~海底上1m	3.2	0.7	41.9	2.4
15	0~5m	4.2	3.1	12.6	31.8
	5~10m	3.6	4.4	10.0	1.2
	10~20m	2.5	3.4	44.4	13.1
	20~海底上1m	2.4	0.8	21.5	1.0
40	0~海底上1m	1.6	3.3	26.0	17.6
41	0~海底上1m	1.8	2.5	49.1	15.8
42	0~5m	1.8	10.4	73.9	47.3
	5~10m	1.4	8.0	35.6	8.2
	10~海底上1m	0.8	2.7	6.7	11.9

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	令和2年4月	令和2年6月	令和2年7月	令和2年9月
2	0～5m	16.2	3.7	3.1	3.1
	5～10m	7.3	3.5	2.4	2.1
	10～20m	7.3	3.4	2.1	1.0
	20～海底上1m	8.4	2.7	1.3	0.9
4	0～5m	9.6	2.2	4.6	2.2
	5～10m	3.0	2.4	2.7	1.7
	10～20m	9.7	2.2	3.5	1.1
	20～海底上1m	5.8	3.5	2.2	1.1
7	0～5m	9.1	1.7	2.9	2.1
	5～10m	1.8	1.1	3.2	2.2
	10～海底上1m	3.8	0.8	1.0	1.0
9	0～5m	4.2	10.7	3.0	1.8
	5～10m	5.3	4.3	3.2	1.9
	10～20m	2.1	3.4	3.3	1.3
	20～海底上1m	8.3	2.9	2.0	0.6

測 点	採集層	令和2年10月	令和2年12月	令和3年1月	令和3年3月
2	0～5m	4.5	17.7	2.0	27.1
	5～10m	3.6	12.9	2.7	12.3
	10～20m	1.2	11.7	1.3	7.7
	20～海底上1m	0.6	5.1	2.0	9.8
4	0～5m	4.2	1.5	1.3	16.6
	5～10m	2.7	8.5	1.3	7.0
	10～20m	3.0	3.8	0.8	10.1
	20～海底上1m	1.3	1.9	0.2	2.5
7	0～5m	2.3	15.6	1.9	4.0
	5～10m	1.9	6.6	2.2	8.2
	10～海底上1m	0.8	1.9	1.9	13.3
9	0～5m	7.6	9.7	1.9	40.3
	5～10m	7.0	4.8	0.4	13.3
	10～20m	4.0	6.8	1.5	5.3
	20～海底上1m	2.6	6.2	0.7	3.3

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2年										令和3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 渦鞭毛藻	1	Oscillatoriaceae		○				○	○						
	2	<i>Prorocentrum micans</i>						○							
	3	<i>Prorocentrum triestinum</i>						○							
	4	<i>Dinophysis fortii</i>													
	5	<i>Dinophysis mitra</i>		○			○								
	6	<i>Dinophysis tripos</i>			○		○	○	○						
	7	<i>Gymnodinium sanguineum</i>					○								
	8	<i>Gyrodinium</i> spp.						○							
	9	<i>Noctiluca scintillans</i>					○	○	○			○			
	10	<i>Pyrocystis noctiluca</i>					○	○			○				
	11	Peridinales						○							
	12	<i>Scrippsiella</i> sp.		○	○										
	13	<i>Ceratium arcticum</i>	○												
	14	<i>Ceratium arietinum</i>	○	○	○	○					○		○		
	15	<i>Ceratium breve</i>						○							
	16	<i>Ceratium candelabrum</i>						○	○						
	17	<i>Ceratium carriense</i>						○							
	18	<i>Ceratium falcatum</i>						○	○						
	19	<i>Ceratium furca</i>						○	○	○	○				
	20	<i>Ceratium fusus</i>		○	○	○	○	○	○	○	○			○	
	21	<i>Ceratium gibberum</i>									○				
	22	<i>Ceratium horridum</i>		○				○	○	○	○				
	23	<i>Ceratium kofoidii</i>						○	○						
	24	<i>Ceratium macroceros</i>					○	○	○	○	○		○		
	25	<i>Ceratium trichoceros</i>						○	○	○					
	26	<i>Ceratium tripos</i>		○			○	○	○	○		○	○		
	27	<i>Ceratocorys horrida</i>						○	○	○					
	28	<i>Alexandrium</i> sp.		○						○					
	29	<i>Gonyaulax</i> sp.		○											
	30	<i>Protoperidinium</i> spp.		○							○			○	
	31	<i>Protoperidinium bipes</i>							○						
	32	<i>Protoperidinium depressum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○					
	33	<i>Pyrophacus horologium</i>						○							
	34	<i>Pyrophacus steinii</i>				○									
黄金色藻 珧藻	35	<i>Dictyocha fibula</i>									○		○		
	36	<i>Asteromphalus heptactis</i>												○	
	37	<i>Coscinodiscus</i> spp.									○	○	○	○	
	38	<i>Coscinodiscus</i> sp.	○		○			○	○	○				○	
	39	<i>Coscinodiscus granii</i>		○	○					○					
	40	<i>Coscinodiscus radiatus</i>						○							
	41	<i>Coscinodiscus wailesii</i>	○	○	○			○		○	○	○	○	○	
	42	<i>Actinocyclus senarius</i>								○				○	
	43	<i>Corethron pelagicum</i>						○		○		○	○		
	44	<i>Leptocylindrus</i> sp.				○		○	○		○				
	45	<i>Leptocylindrus danicus</i>	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	
	46	<i>Leptocylindrus minimus</i>						○	○						
	47	<i>Melosira sulcata</i>											○	○	
	48	<i>Stephanopyxis nipponica</i>												○	
	49	<i>Detonula pumila</i>								○	○	○			
	50	<i>Lauderia annulata</i>							○	○	○				
	51	<i>Skeletonema costatum</i>	◎	●	◎	◎	●	◎	○	○	○	○	●	●	●
	52	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	53	<i>Thalassiosira mala</i>								◎	●	●	●	●	●
	54	<i>Thalassiosira subtilis</i>									○				
	55	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>							○	○	○	○		○	
	56	<i>Guinardia flaccida</i>							○		○			○	
	57	<i>Rhizosolenia alata</i>		○	○	○	○	○	○	○	○				
	58	<i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	○					○							
	59	<i>Rhizosolenia bergonii</i>								○	○				
	60	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>							○	○	○	○	○		
	61	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		○	○		○			○	○			○	○
	62	<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i>	○	○			○							○	○
	63	<i>Rhizosolenia imbricata</i>						○			○			○	
	64	<i>Rhizosolenia indica</i>							○	○	○	○	○	○	
	65	<i>Rhizosolenia robusta</i>							○	○	○	○	○	○	
	66	<i>Rhizosolenia setigera</i>						○	○	○	○	○	○	○	
	67	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>							○	○					
	68	<i>Rhizosolenia styliformis</i> v. <i>latissima</i>							○						
	69	<i>Cerataulina pelagica</i>	○	○	○	○	○						○	○	
	70	<i>Climacodium frauenfeldianum</i>								○	○				
	71	<i>Eucampia zodiacus</i>	○							○	○		○	○	
	72	<i>Hemiaulus hauckii</i>				○			○						
	73	<i>Hemiaulus membranaceus</i>							○	○	○				
	74	<i>Hemiaulus sinensis</i>							○	○	○				
	75	<i>Bacteriastrium</i> spp.				○		○	○	○	○	○	○	○	○
	76	<i>Bacteriastrium</i> sp.			○					○					
	77	<i>Bacteriastrium comosum</i>							○	○					
	78	<i>Bacteriastrium furcatum</i>							○	○		○			
	79	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	○	○	○	○	◎	●	○	○	○	○	○	○
	80	<i>Chaetoceros affine</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2年										令和3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 anastomosans</i>					○								
	82	<i>Chaetoceros atlanticum</i>											○	○	
	83	<i>Chaetoceros boreale</i>								○					
	84	<i>Chaetoceros coarctatum</i>					○	○	○						
	85	<i>Chaetoceros compressum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	86	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○	○	○		○	○	○	○	○	●	○	○	
	87	<i>Chaetoceros convolutum</i>		○											
	88	<i>Chaetoceros costatum</i>								○					
	89	<i>Chaetoceros curvisetum</i>				○	○	○	○	○	○	○			
	90	<i>Chaetoceros danicum</i>		○		○	○			○	○	○	○	○	
	91	<i>Chaetoceros debile</i>	●	○	○		○		○	⊗	●	○	●	●	
	92	<i>Chaetoceros decipiens</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	93	<i>Chaetoceros densum</i>					○			○	○	○	○		
	94	<i>Chaetoceros denticulatum</i>				○	○	○	○	○		○			
	95	<i>Chaetoceros didymum</i>					○			○	○	○	○		
	96	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>	○	○	○					○		○	○	○	
	97	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	98	<i>Chaetoceros distans</i>					●	○	○	○		○			
	99	<i>Chaetoceros eibonii</i>								○	○	○	○		
	100	<i>Chaetoceros laciniosum</i>	○	○	○		○			○	○	○	○	○	
	101	<i>Chaetoceros lauderi</i>													
	102	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	
	103	<i>Chaetoceros messanense</i>						○	○	○					
	104	<i>Chaetoceros peruvianum</i>				○		○	○	○	○	○	○		
	105	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>				○		○	○	○	○	○	○		
	106	<i>Chaetoceros radicans</i>	○	○	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
	107	<i>Chaetoceros rostratum</i>							○	○	○	○			
	108	<i>Chaetoceros sociale</i>	○	○		○				○	●	○	○	○	
	109	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○	○				○		○	○	○	○	○	
	110	<i>Chaetoceros teres</i>								○	○	○	○		
	111	<i>Odontella longicruris</i>								○	○	○	○		
	112	<i>Odontella obtusa</i>												○	
	113	<i>Odontella sinensis</i>									○	○	○		
	114	<i>Ditylum brightwellii</i>								○	○	○	○		
	115	<i>Ditylum sol</i>								○					
	116	<i>Lithodesmium variabile</i>							○						
	117	<i>Streptotheca thamensis</i>								○	○				
	118	<i>Asterionella formosa</i>		○											
	119	<i>Asterionella glacialis</i>	○	○	○					○	●	⊗	⊗	⊗	
	120	<i>Grammatophora</i> sp.	○										○	○	
	121	<i>Licmophora</i> sp.		○	○				○		○		○	○	
122	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
123	<i>Thalassiothrix</i> spp.					○	○		○	○					
124	<i>Thalassiothrix</i> sp.							○			○	○	○		
125	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>				○	○	○	○	○	○	○	○			
126	Naviculaceae	○	○	○				○	○		○	○			
127	<i>Amphora</i> sp.	○													
128	<i>Navicula</i> spp.		○	○	○	○	○	○		○		○	○		
129	<i>Navicula membranacea</i>						○	○			○				
130	<i>Pleurosigma</i> sp.	○	○						○	○			○		
131	<i>Bacillaria paxillifer</i>									○					
132	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
133	<i>Nitzschia</i> spp.	○	○	○	○		●	●	○	○	○	○	○		
134	<i>Nitzschia longissima</i>									○					
135	<i>Nitzschia longissima</i> v. <i>reversa</i>			○											
136	<i>Nitzschia pungens</i>	○	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○		
137	<i>Pseudoeunotia doliolus</i>											○			
138	<i>Rhizosolenia delicatula</i>									○			○		
139	<i>Palmeria hardmaniana</i>										○				
140	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>							○	○	○					
141	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>				○	○				○					
ミドリムシ	142	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○	○	○	○			○			

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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

植物プランクトン出現種一覧表(採水法)(1)

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

種別	番号	種名	令和2年			令和3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	<i>Dinophysis mitra</i>		○		
	10	<i>Dinophysis rotundata</i>		○		
	11	<i>Dinophysis tripos</i>		○		
	12	Gymnodinales	●	○	○	○
	13	<i>Gyrodinium</i> sp.				○
	14	<i>Noctiluca scintillans</i>		○		
	15	Peridinales	●	○	○	○
	16	<i>Scrippsiella</i> sp.	○	○		
	17	<i>Ceratium arietinum</i>	○			
	18	<i>Ceratium furca</i>		○		
	19	<i>Ceratium fusus</i>	○			
	20	<i>Ceratium kofoidii</i>	○	○		
	21	<i>Ceratium macroceros</i>		○		
	22	<i>Alexandrium</i> sp.	○			
	23	<i>Gonyaulax</i> sp.	○	○		
	24	<i>Gonyaulax verior</i>		○		
	25	<i>Oxytoxum</i> sp.		○	○	
	26	<i>Protoperdinium</i> spp.	○	○	○	
	27	<i>Protoperdinium</i> sp.				○
	28	<i>Protoperdinium bipes</i>		○	○	
ハプト藻	29	HAPTOPHYCEAE	●	○	○	○
黄金色藻	30	<i>Syracosphaera</i> sp.		○		
	31	<i>Dictyocha fibula</i>	○			
	32	<i>Distephanus speculum</i>				○
珪藻	33	<i>Ebria tripartita</i>		○		
	34	<i>Asteromphalus sarcophagus</i>	○	○	○	
	35	<i>Coscinodiscus</i> sp.	○		○	
	36	<i>Coscinodiscus wailesii</i>				○
	37	<i>Actinocyclus senarius</i>				○
	38	<i>Corethron hystrix</i>				○
	39	<i>Leptocylindrus</i> sp.		○	○	
	40	<i>Leptocylindrus danicus</i>	○	○	○	○
	41	<i>Leptocylindrus minimus</i>	○	○		
	42	Thalassiosiraceae	○		○	●
	43	<i>Detonula pumila</i>			○	
	44	<i>Lauderia annulata</i>			○	○
	45	<i>Skeletonema costatum</i>	○	●	●	●
	46	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○	○	●
	47	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>			○	○
	48	<i>Guillardia flaccida</i>		○	○	○
	49	<i>Rhizosolenia alata</i>	○	○	○	
	50	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>			○	
	51	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	○	○	○	○
	52	<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i>				○
	53	<i>Rhizosolenia setigera</i>		○	○	
	54	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>		○	○	
	55	<i>Cerataulina pelagica</i>	○		○	○
	56	<i>Eucampia zodiacus</i>		○	○	○
	57	<i>Hemiaulus hauckii</i>		○		
	58	<i>Hemiaulus membranaceus</i>		○		
	59	<i>Hemiaulus sinensis</i>			○	
	60	<i>Bacteriastrum</i> spp.			○	
	61	<i>Bacteriastrum</i> sp.		○		○
	62	<i>Bacteriastrum furcatum</i>		○		
	63	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	◎	○	○
	64	<i>Chaetoceros affine</i>			○	
	65	<i>Chaetoceros boreale</i>			○	
	66	<i>Chaetoceros coarctatum</i>		○		
	67	<i>Chaetoceros compressum</i>	○	○	○	○
	68	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○		○	○
	69	<i>Chaetoceros costatum</i>			○	
	70	<i>Chaetoceros curvisetum</i>		○	○	
	71	<i>Chaetoceros danicum</i>	○	○		○
	72	<i>Chaetoceros debile</i>	○		◎	●
	73	<i>Chaetoceros decipiens</i>		○	○	○
	74	<i>Chaetoceros denticulatum</i>		○		
	75	<i>Chaetoceros didymum</i>			○	
	76	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	○	○	○	○
	77	<i>Chaetoceros distans</i>		○	○	
	78	<i>Chaetoceros laciniosum</i>			○	○
	79	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○	○	○	
	80	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>			○	

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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

植物プランクトン出現種一覧表(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2年			令和3年
			5月	8月	11月	2月
珪藻	81	<i>Chaetoceros radicans</i>	○	○	○	○
	82	<i>Chaetoceros rostratum</i>			○	
	83	<i>Chaetoceros sociale</i>	○		●	●
	84	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○		○	○
	85	<i>Chaetoceros teres</i>			○	
	86	<i>Odontella longicurvis</i>			○	○
	87	<i>Odontella sinensis</i>				○
	88	<i>Ditylum brightwellii</i>			○	
	89	<i>Lithodesmium variabile</i>		○	○	
	90	<i>Asterionella formosa</i>	○			
	91	<i>Asterionella glacialis</i>	○		●	◎
	92	<i>Diatoma</i> sp.	○			
	93	<i>Licmophora</i> sp.	○		○	○
	94	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		○	○	○
	95	<i>Thalassiothrix</i> sp.			○	○
	96	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>		○	○	○
	97	Naviculaceae	○		○	○
	98	<i>Cymbella minuta</i>	○			
	99	<i>Gomphonema</i> spp.	○			
	100	<i>Haslea</i> sp.		○	○	
	101	<i>Navicula</i> spp.		○	○	○
	102	<i>Navicula</i> sp.	○			
	103	<i>Navicula membranacea</i>	○	○		○
	104	<i>Pleurosigma</i> spp.			○	
	105	<i>Pleurosigma</i> sp.	○			○
	106	<i>Trachyneis</i> sp.	○		○	○
	107	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○
	108	<i>Nitzschia</i> spp.	○	●	○	○
	109	<i>Nitzschia pungens</i>	●	○	○	○
	110	<i>Pseudoeunotia doliiolus</i>			○	
	111	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	○		○	○
	112	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>	○		○	
	113	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>		○	○	○
ミドリムシ	114	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○
ブラシノ藻	115	PRASINOPHYCEAE	○	○	○	○
不明	116	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	令和2年									令和3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>Gazellitta hexanema</i>								○				
	7	<i>Sticholonche zanclea</i>					○	○	○	○	○	○	○	○
繊毛虫	8	Oligotrichina										○	○	
	9	<i>Tintinnopsis radix</i>					○	○	○	○		○		
	10	<i>Codonellopsis morchella</i>					○			○				
	11	<i>Dictyocysta lepida</i>										○		
	12	<i>Favella ehrenbergii</i>					○	○						
	13	<i>Favella taraikaensis</i>		○	○	○								
	14	<i>Amphorella quadrilineata</i>					○							
	15	<i>Eutintinnus</i> sp.						○						
	16	<i>Eutintinnus lusus-undae</i>					○							
	17	<i>Parafavella gigantea</i>	○	○	○	○								
ヒドロ虫	18	<i>Xystonellopsis</i> sp.								○				
	19	Hydroida	○	○			○	○	○	○	○		○	
	20	<i>Obelia</i> spp.					○		○	○				○
	21	<i>Obelia</i> sp.		○	○	○						○	○	
	22	<i>Solmundella bitentaculata</i>							○					
	23	<i>Solmaris rhodloma</i>							○					
	24	Siphonophorae				○	○	○	○	○	○			
	25	<i>Muggiaea</i> sp.			○	○				○				
	26	<i>Muggiaea atlantica</i>							○					
	27	<i>Synchaeta</i> sp.		○	○	○	○	○				○	○	
輪虫	28	<i>Trichocerca marina</i>										○	○	○
	29	Larva of POLYCHAETA	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
多毛	30	Mittraria larva of POLYCHAETA		○										
	31	Actinotrocha of PHORONIDEA							○					
簪虫	32	Cyphonautes of BRYOZOA						○			○			
苔虫	33	Larva of <i>Lingula</i>						○						
腹足	34	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	35	<i>Creseis</i> sp.					○	○	○					
	36	<i>Creseis acicula</i>								○				
二枚貝	37	D-shaped larva of BIVALVIA					○	○	○				○	
	38	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
甲殻	39	<i>Evadne nordmanni</i>	○	○	●	○	○			○		○	○	○
	40	<i>Evadne spinifera</i>				○	○	○				○	○	
	41	<i>Evadne tergestina</i>					○	○	○	○		○	○	
	42	<i>Podon leuckarti</i>	○	○	○	○	○					○	○	○
	43	<i>Podon polyphemoides</i>		○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	44	<i>Podon schmackeri</i>				○	○	○						
	45	<i>Penilia avirostris</i>					●	○	○	○	○			
	46	OSTRACODA			○	○	○	○		○			○	
	47	Nauplius of COPEPODA	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	48	Copepodite of Calanoida								○			○	
	49	Copepodite of Acartia	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○
	50	<i>Acartia danae</i>					○			○				
	51	<i>Acartia negligens</i>							○					
	52	<i>Acartia steueri</i>								○				
	53	Copepodite of Calanidae											○	
	54	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	55	<i>Calanus minor</i>								○				
	56	<i>Calanus pacificus</i>											○	
	57	<i>Calanus sinicus</i>			○	○	○	○		○				
	58	Copepodite of <i>Candacia</i>		○					○					
	59	Copepodite of <i>Centropages</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	60	<i>Centropages abdominalis</i>	○	○	○	○						○	○	
	61	Copepodite of <i>Eucalanus</i>	○						○	○				
	62	Copepodite of <i>Lucicutia</i>											○	○
	63	Copepodite of <i>Metridia</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	<i>Labidocera japonica</i>					○							
	72	<i>Clausocalanus</i> spp.									○			
	73	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
	74	<i>Clausocalanus furcatus</i>								○				
	75	<i>Clausocalanus pergens</i>	○	○	○		○		○	○	○		○	○
	76	Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>								○	○	○	○	
	77	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	●	○	○	○				○	○	○	○	○
	78	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○											○
	79	Copepodite of <i>Pseudodiaptomus</i>		○							○			
	80	Copepodite of <i>Temora</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	令和2年										令和3年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
甲殻	81	<i>Temora discaudata</i>					○	○	○						
	82	<i>Temora turbinata</i>								○					
	83	Copepodite of <i>Tortanus</i>		○											
	84	Cyclopoida												○	
	85	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>		○			○		○	○	○	○	○	○	
	86	<i>Corycaeus</i> spp.						○							
	87	<i>Corycaeus</i> sp.							○						
	88	Copepodite of <i>Corycaeus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	89	<i>Corycaeus affinis</i>		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	90	<i>Corycaeus speciosus</i>								○					
	91	<i>Oithona</i> spp.								○					
	92	Copepodite of <i>Oithona</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
	93	<i>Oithona atlantica</i>		○	○	○	○						○		
	94	<i>Oithona davisae</i>				○	○	○	○	○	○		○		
	95	<i>Oithona longispina</i>								○		○	○	○	
	96	<i>Oithona nana</i>			○	○	○	○	○	○	○		○		
	97	<i>Oithona plumifera</i>					○	○	○	○					
	98	<i>Oithona similis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	99	<i>Oithona simplex</i>								○					
	100	<i>Paroithona pulla</i>												○	
	101	<i>Oncaea</i> spp.								○		○	○	○	
	102	<i>Oncaea</i> sp.	○	○			○		○		○				
	103	Copepodite of <i>Oncaea</i>	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	
	104	<i>Oncaea conifera</i>					○			○			○		
	105	<i>Oncaea media</i>	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	
	106	<i>Oncaea mediterranea</i>				○	○	○	○	○	○	○	○		
	107	<i>Oncaea venusta</i>						○	○	○	○	○	○		
	108	<i>Sapphirina</i> sp.				○									
	109	Harpacticoida	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	
	110	Copepodite of Harpacticoida											○		
	111	Copepodite of <i>Microsetella</i>		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
	112	<i>Microsetella norvegica</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	113	<i>Microsetella rosea</i>					○			○			○		
	114	<i>Clytemnestra</i> sp.								○					
	115	Copepodite of <i>Clytemnestra</i>							○				○		
	116	<i>Clytemnestra rostrata</i>					○			○					
	117	Copepodite of <i>Euterpina</i>					○	○	○	○					
	118	<i>Euterpina acutifrons</i>					○	○	○				○		
	119	Monstrilloida					○								
	120	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	121	Cypris of Balanomorpha	○										○		
	122	Isopoda	○						○						
	123	Nauplius of Euphausiacea									○			○	
	124	Calyptopis of Euphausiacea	○				○			○			○	○	
	125	Zoea of Anomura	○	○			○	○							
	126	Zoea of Brachyura		○	○	○	○				○		○		
	127	<i>Acartia omorii</i>	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	
	128	Zoea of Macrura			○	○		○							
矢虫	129	<i>Sagitta</i> sp.				○		○							
	130	Juvenile of <i>Sagitta</i>					○	○	○	○	○	○			
	131	<i>Sagitta elegans</i>								○					
	132	<i>Sagitta enflata</i>						○							
	133	<i>Sagitta nagae</i>					○			○	○				
	クモヒトデ	134	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA			○	○	○	○	○	○	○		○	
	ヒトデ	135	Bipinnaria of ASTEROIDEA		○			○	○	○	○		○		
ウニ	136	Echinopluteus of ECHINOIDEA		○				○	○	○		○			
ナマコ	137	Auricularia of HOLOTHUROIDEA					○								
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	<i>Oikopleura</i> sp.	○												
	144	Juvenile of <i>Oikopleura</i>					○						○		
	145	<i>Oikopleura coprocerca</i>						○	○	○	○				
	146	<i>Oikopleura dioica</i>		○	○	○	○	○		○	●	○	○	○	
	147	<i>Oikopleura longicauda</i>		○	○	●	○	○	○	○	○	○	○		
	148	Egg of ASCIDIACEA										○			
	149	Tadpole larva of ASCIDIACEA		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	150	<i>Appendicularia sicula</i>					○	○							
	151	Doliolidae					○	○	○						
	152	<i>Doliolum</i> sp.								○	○				
硬骨魚	153	Egg of OSTEICHTHYES				○	○	○					○		
	154	Larva of OSTEICHTHYES				○	○								
不明	155	Egg of UNIDENTIFIED ANIMAL		○											
	156	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2年				令和3年
			5月	8月	11月		2月
根足虫	1	Globigerinidae			○		○
放射足虫	2	Sticholonche zanclea			○		
繊毛虫	3	CILIATEA	●	○	○		○
	4	Tiarina fusus	○				
	5	Didinium gargantua		○			
	6	Mesodinium rubrum	●		●		○
	7	Oligotrichina	◎	◎	◎		◎
	8	Tintinnopsis spp.		●	○		
	9	Tintinnopsis sp.					○
	10	Tintinnopsis baltica			○		
	11	Tintinnopsis beroidea		○			○
	12	Tintinnopsis radix		○	○		
	13	Codonellopsis morchella		●	○		○
	14	Stenosemella nivalis			○		○
	15	Stenosemella ventricosa	○	○			
	16	Dictyocysta lepida			○		
	17	Favella ehrenbergii		○			
	18	Favella taraikaensis	○				
	19	Amphorella quadrilineata		○			
	20	Dadayiella ganymedes		○			
	21	Eutintinnus sp.		○			
	22	Eutintinnus lusus-undae		○			
	23	Salpingella sp.			○		
	24	Tintinnidium mucicola	○				
ヒドロ虫	25	Hydroidea		○			
	26	Obelia sp.	○				○
輪虫	27	Synchaeta sp.	○	○			
	28	Trichocerca marina	○	○	○		○
多毛	29	Larva of POLYCHAETA	○	○	○		○
二枚貝	30	D-shaped larva of BIVALVIA	○	○	○		○
	31	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	○		
甲殻	32	Evadne nordmanni	○	○			○
	33	Evadne spinifera		○			
	34	Podon leuckarti	○				○
	35	Penilia avirostris		○			
	36	Nauplius of COPEPODA	○	●	●		●
	37	Copepodite of Acartia	○	○	○		○
	38	Copepodite of Paracalanus	○	○	○		
	39	Paracalanus parvus	○	○	○		
	40	Copepodite of Clausocalanus			○		
	41	Copepodite of Corycaeus		○			
	42	Copepodite of Oithona	○	○	○		○
	43	Oithona similis		○			○
	44	Copepodite of Oncaea		○	○		
	45	Oncaea media		○	○		
	46	Copepodite of Microsetella		○			○
	47	Microsetella norvegica	○	○	○		
	48	Nauplius of Balanomorphia			○		
	49	Acartia omorii	○	○			○
ウニ	50	Echinopluteus of ECHINOIDEA			○		
尾索	51	Fritillaria sp.	○	○			○
	52	Fritillaria borealis					○
	53	Juvenile of Oikopleura	○	○	○		○
	54	Oikopleura dioica	○	○	○		○
	55	Oikopleura longicauda		○	○		○
	56	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2年			令和3年
			5月	8月	11月	2月
放射足虫 ヒドロ虫	1	RADIOLARIA				○
	2	Hydroida	○	○	○	○
	3	<i>Obelia</i> spp.		○		
	4	<i>Obelia</i> sp.	○			
	5	Siphonophorae		○	○	
	6	<i>Abylopsis</i> sp.		○	○	
	7	<i>Muggiaea</i> sp.		○	○	
多毛	8	Larva of POLYCHAETA		○	○	○
苔虫	9	Cyphonautes of BRYOZOA			○	
腹足	10	Larva of GASTROPODA		○	○	○
	11	<i>Creseis acicula</i>		○		
	12	<i>Creseis virgula</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	<i>Acartia</i> spp.			○	
	21	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	○	○	●
	22	<i>Acartia danae</i>			○	
	23	<i>Acartia longiremis</i>	○			
	24	<i>Acartia steueri</i>		○	○	○
	25	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	○	◎	●
	26	<i>Calanus pacificus</i>	○			○
	27	<i>Calanus sinicus</i>		○	○	
	28	<i>Calanus tenuicornis</i>		○	○	○
	29	<i>Undinula darwini</i>			○	
	30	<i>Undinula vulgaris</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 crassus</i>			○	
	38	<i>Eucalanus subtenius</i>			○	
	39	Copepodite of <i>Metridia</i>				○
	40	<i>Metridia pacifica</i>				○
	41	<i>Acrocalanus</i> sp.			○	
	42	Copepodite of <i>Acrocalanus</i>			○	
	43	<i>Calocalanus pavo</i>			○	
	44	<i>Calocalanus plumulosus</i>			○	
	45	Copepodite of <i>Paracalanus</i>			○	○
	46	<i>Paracalanus aculeatus</i>		○	○	
	47	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	●	○
	48	Copepodite of <i>Labidocera</i>		○	○	
	49	<i>Labidocera japonica</i>		○	○	
	50	<i>Pontellopsis yamadae</i>		○		
	51	<i>Clausocalanus</i> spp.			○	
	52	<i>Clausocalanus</i> sp.	○			○
	53	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>			○	○
	54	<i>Clausocalanus furcatus</i>		○	○	
	55	<i>Clausocalanus pergens</i>			○	
	56	<i>Ctenocalanus vanus</i>	○		○	
	57	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○			○
	58	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○			○
	59	<i>Eurytemora pacifica</i>				○
	60	Copepodite of <i>Temora</i>		○	○	
	61	<i>Temora discaudata</i>		○	○	
	62	<i>Tortanus discaudatus</i>	○			
	63	<i>Corycaeus</i> spp.			○	
	64	Copepodite of <i>Corycaeus</i>			○	
	65	<i>Corycaeus affinis</i>	○	○	○	○
	66	<i>Corycaeus flaccus</i>			○	
	67	<i>Corycaeus pacificus</i>			○	
	68	<i>Corycaeus speciosus</i>			○	
	69	<i>Oithona</i> sp.			○	
	70	Copepodite of <i>Oithona</i>	○		○	
	71	<i>Oithona atlantica</i>	○			○
	72	<i>Oithona plumifera</i>		○	○	
	73	<i>Oncaea conifera</i>				○
	74	<i>Oncaea mediterranea</i>			○	○
	75	<i>Oncaea venusta</i>		○	○	
	76	Copepodite of <i>Copilia</i>			○	
	77	<i>Sapphirina</i> sp.		○		
	78	Harpacticoida	○		○	○
	79	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	○
	80	Cypris of Balanomorpha			○	○

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。

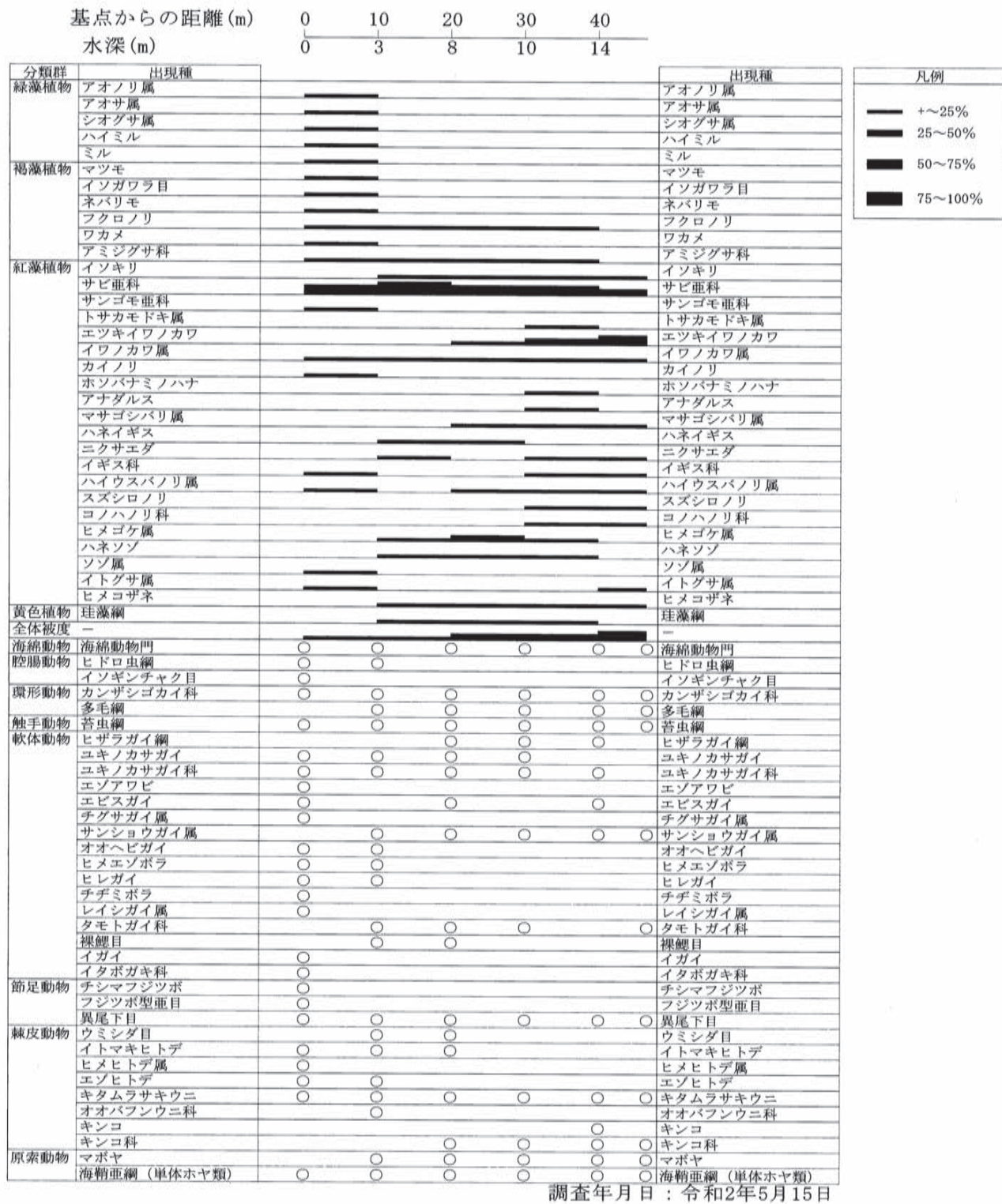
マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(2)

調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

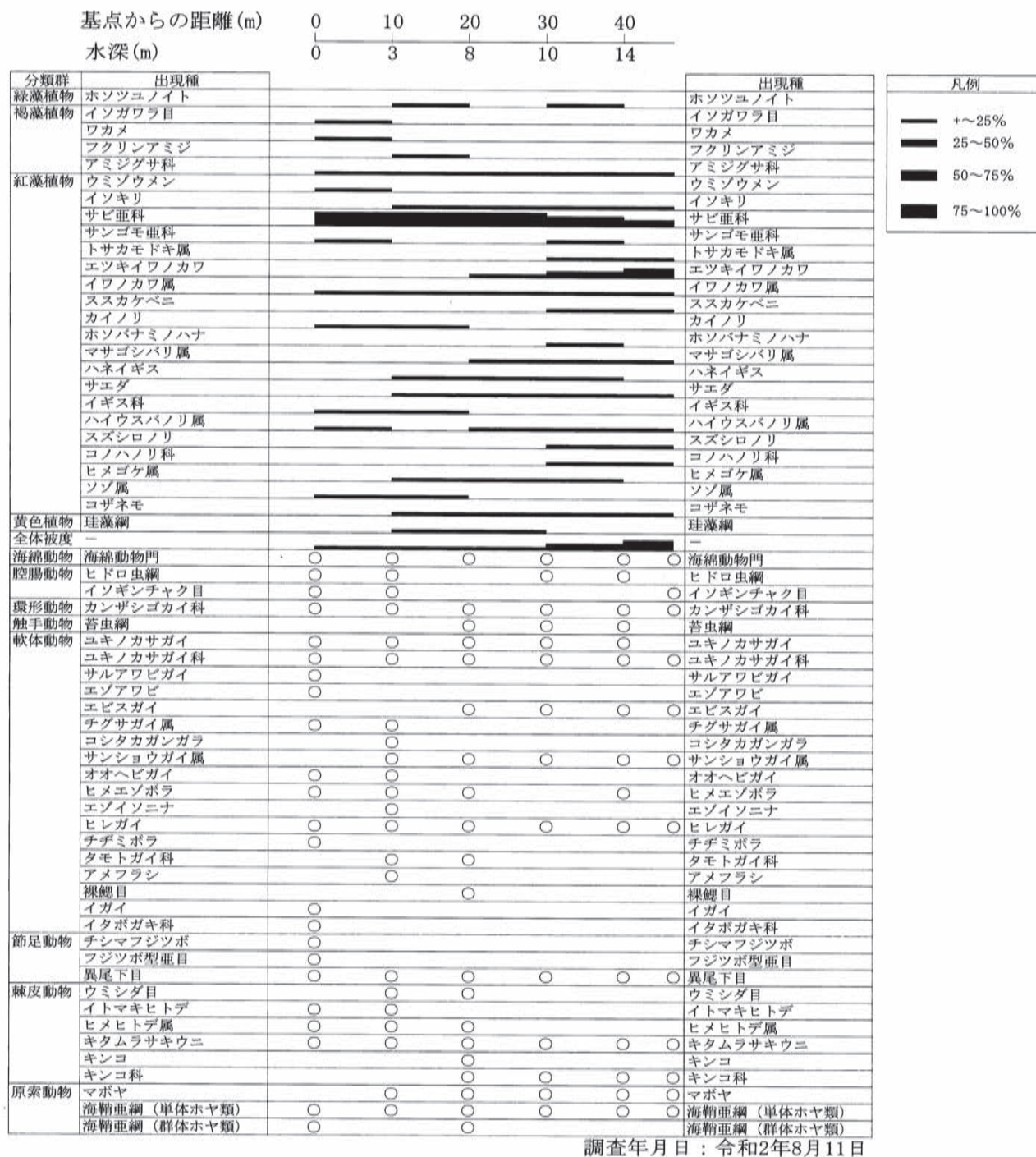
類別	番号	種名	令和2年			令和3年
			5月	8月	11月	2月
甲殻	81	Gammaridea	○	○	○	
	82	Hyperidae			○	○
	83	<i>Themisto japonica</i>				○
	84	<i>Caprella</i> sp.	○	○		
	85	Egg of Euphausiacea				○
	86	Nauplius of Euphausiacea				○
	87	Metanauplius of Euphausiacea			○	
	88	Calyptopis of Euphausiacea	○		○	○
	89	Furcilia of Euphausiacea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

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

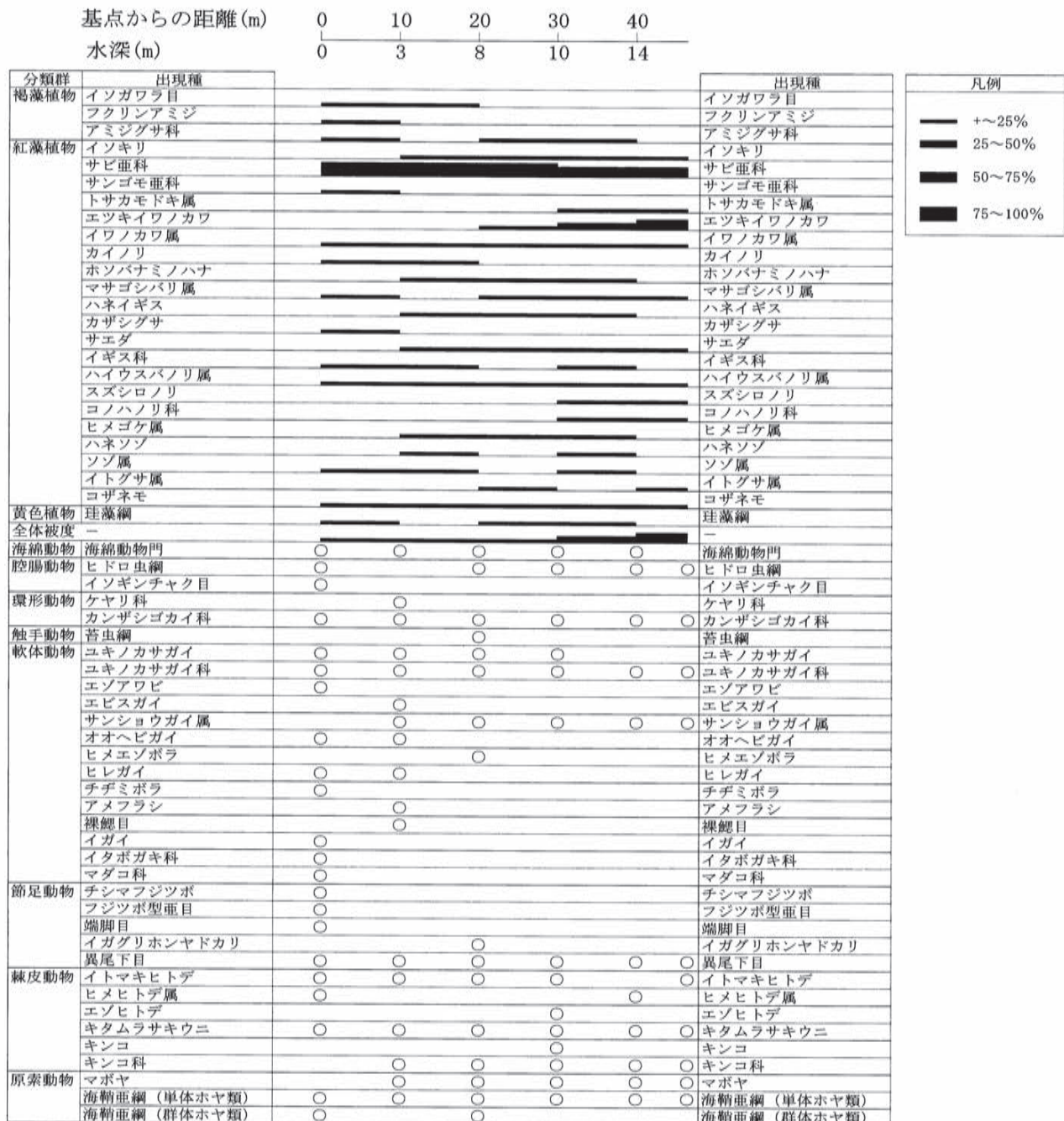
2 ◎は個体数が最多を示した種, ●は個体数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。



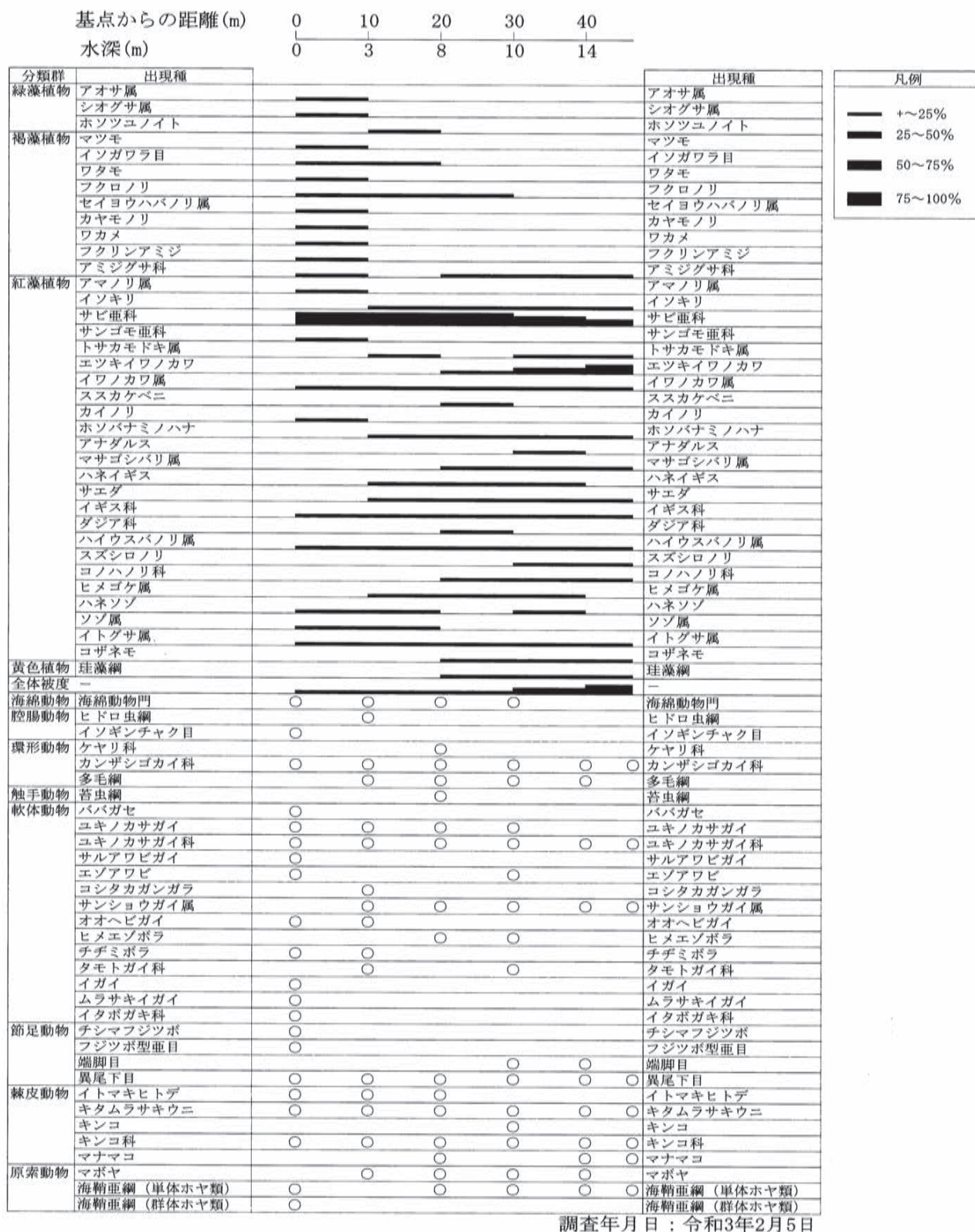
海藻群落鉛直断面分布(St.27)



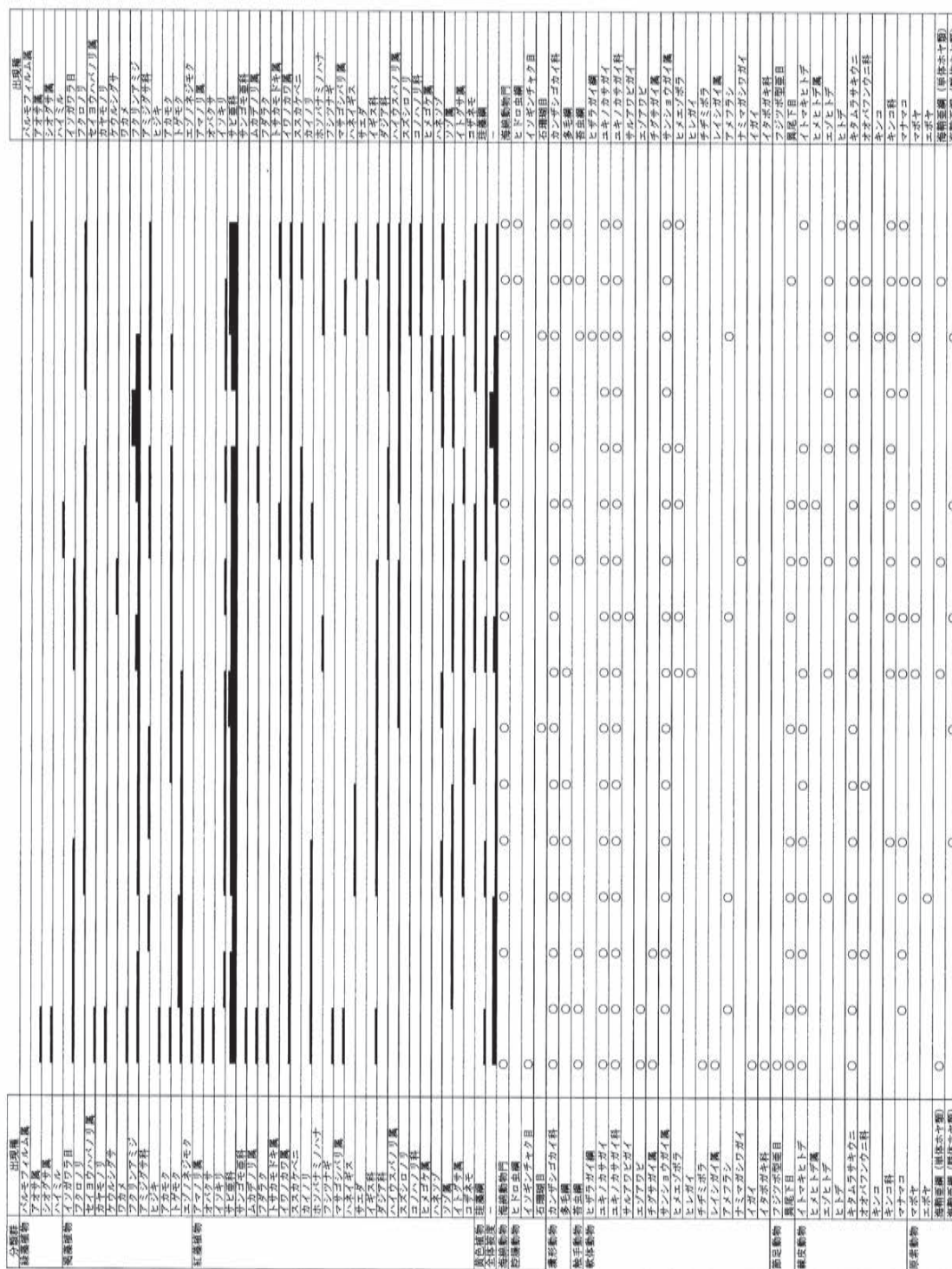
海藻群落鉛直断面分布(St.27)



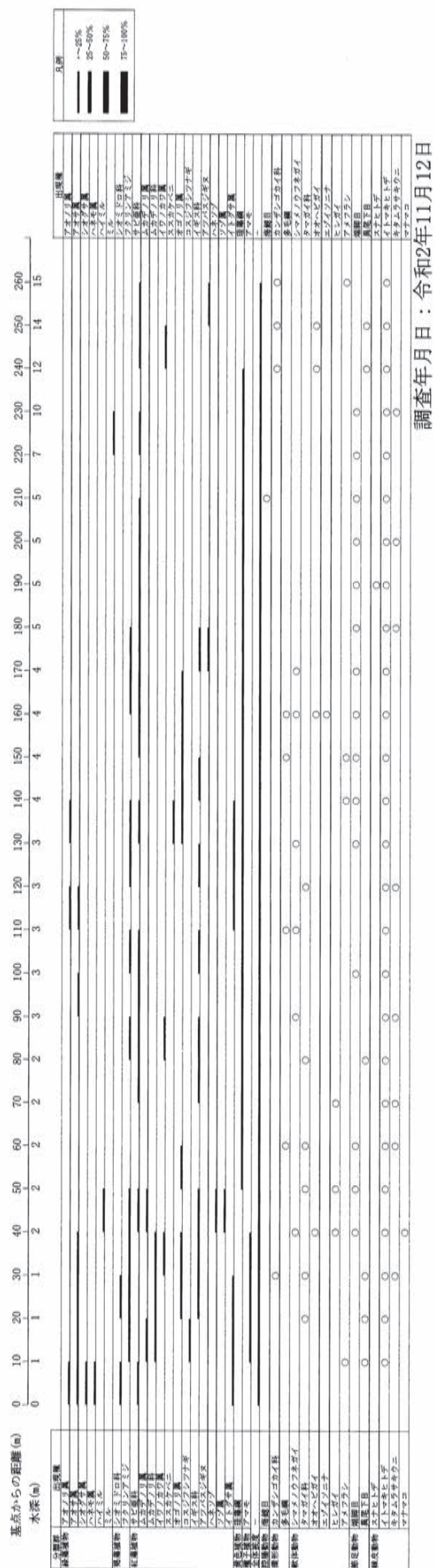
海藻群落鉛直断面分布(St.27)



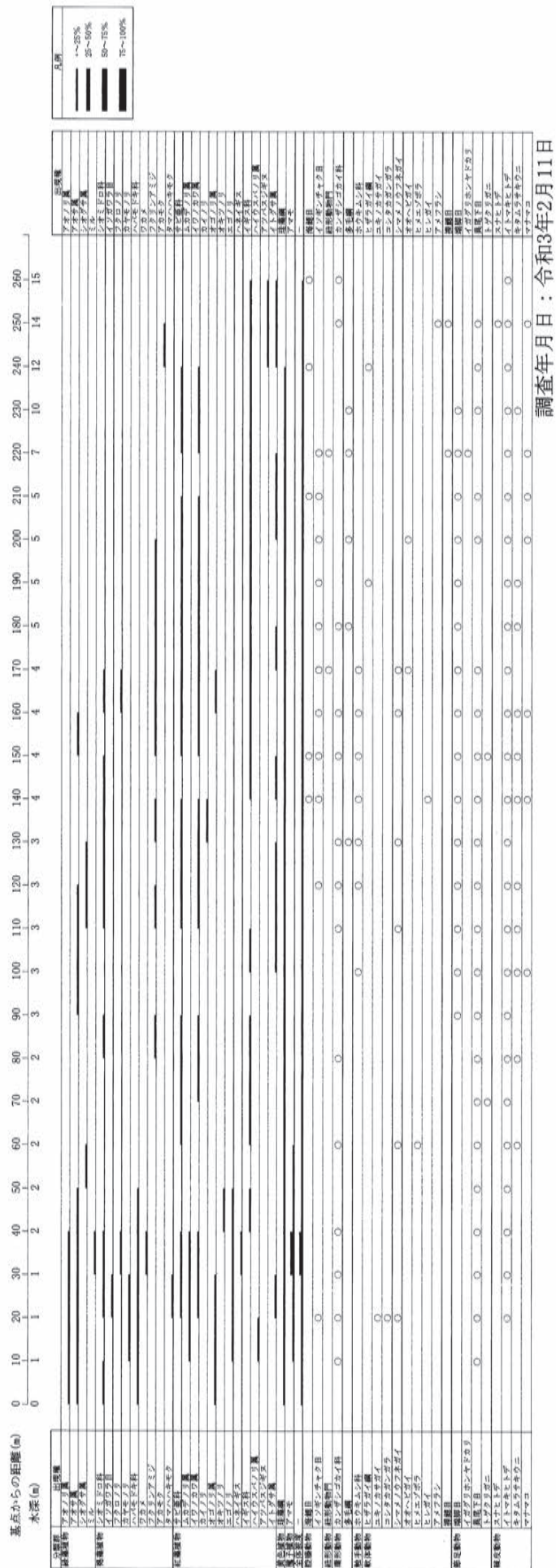
海藻群落鉛直断面分布(St.27)



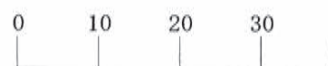
海藻群落鉛直断面分布(St.28)



海藻群落鉛直断面分布(St.29)



基点からの距離(m)



水深(m)

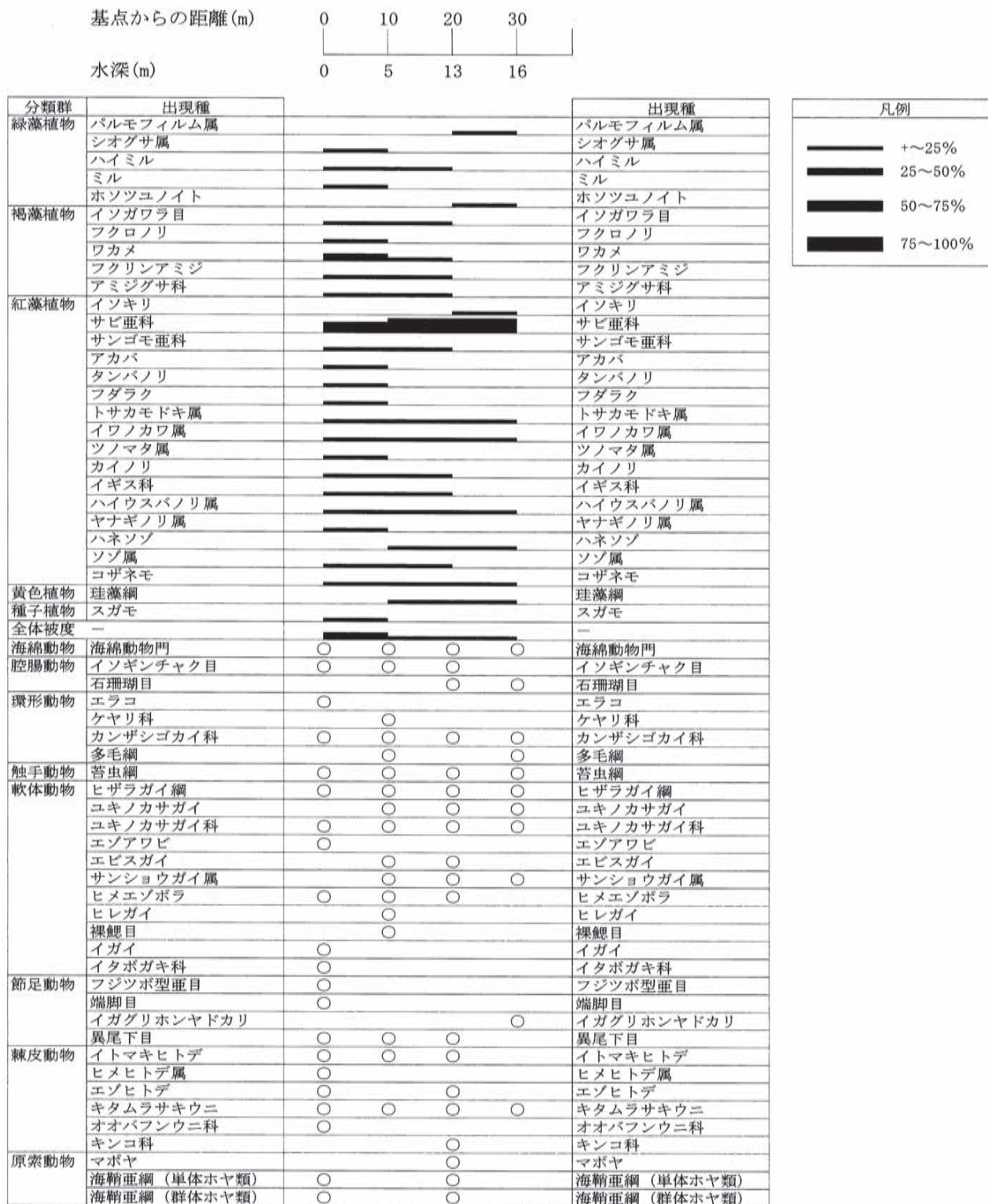


分類群	出現種		出現種
緑藻植物	バルモフィラム属		バルモフィラム属
	アオサ属		アオサ属
	シオグサ属		シオグサ属
	ハイミル		ハイミル
	ミル		ミル
褐藻植物	ホソツユノイト		ホソツユノイト
	イソガワラ目		イソガワラ目
	ワタモ		ワタモ
	フクロノリ		フクロノリ
	ウルシグサ		ウルシグサ
	ワカメ		ワカメ
	アラメ		アラメ
	フクリンアミジ		フクリンアミジ
	アミジグサ科		アミジグサ科
	アカモク		アカモク
紅藻植物	マクサ		マクサ
	イソキリ		イソキリ
	サビ亜科		サビ亜科
	サンゴモ亜科		サンゴモ亜科
	タンバノリ		タンバノリ
	フダラク		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
	フシツナギ		フシツナギ
	タオヤギソウ		タオヤギソウ
	マサゴシバリ属		マサゴシバリ属
	イギス科		イギス科
	ハイクスバノリ属		ハイクスバノリ属
	コノハノリ科		コノハノリ科
	ハネソソ		ハネソソ
	ヒメコザネ		ヒメコザネ
黄色植物	珪藻綱		珪藻綱
種子植物	スガモ		スガモ
全体被度	—		—
海綿動物	海綿動物門	○ ○ ○ ○	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○ ○ ○	イソギンチャク目
	石珊瑚目		石珊瑚目
環形動物	エラコ	○	エラコ
	カンザシゴカイ科	○ ○ ○ ○	カンザシゴカイ科
	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
	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
	ヒメヒトデ属	○ ○ ○	ヒメヒトデ属
	ニチリンヒトデ属		ニチリンヒトデ属
	エゾヒトデ	○	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	○ ○ ○ ○	キタムラサキウニ
	キンコ科	○ ○	キンコ科
	マナマコ	○	マナマコ
原索動物	マボヤ	○ ○ ○	マボヤ
	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2年5月13日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)



海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離(m)



水深(m)

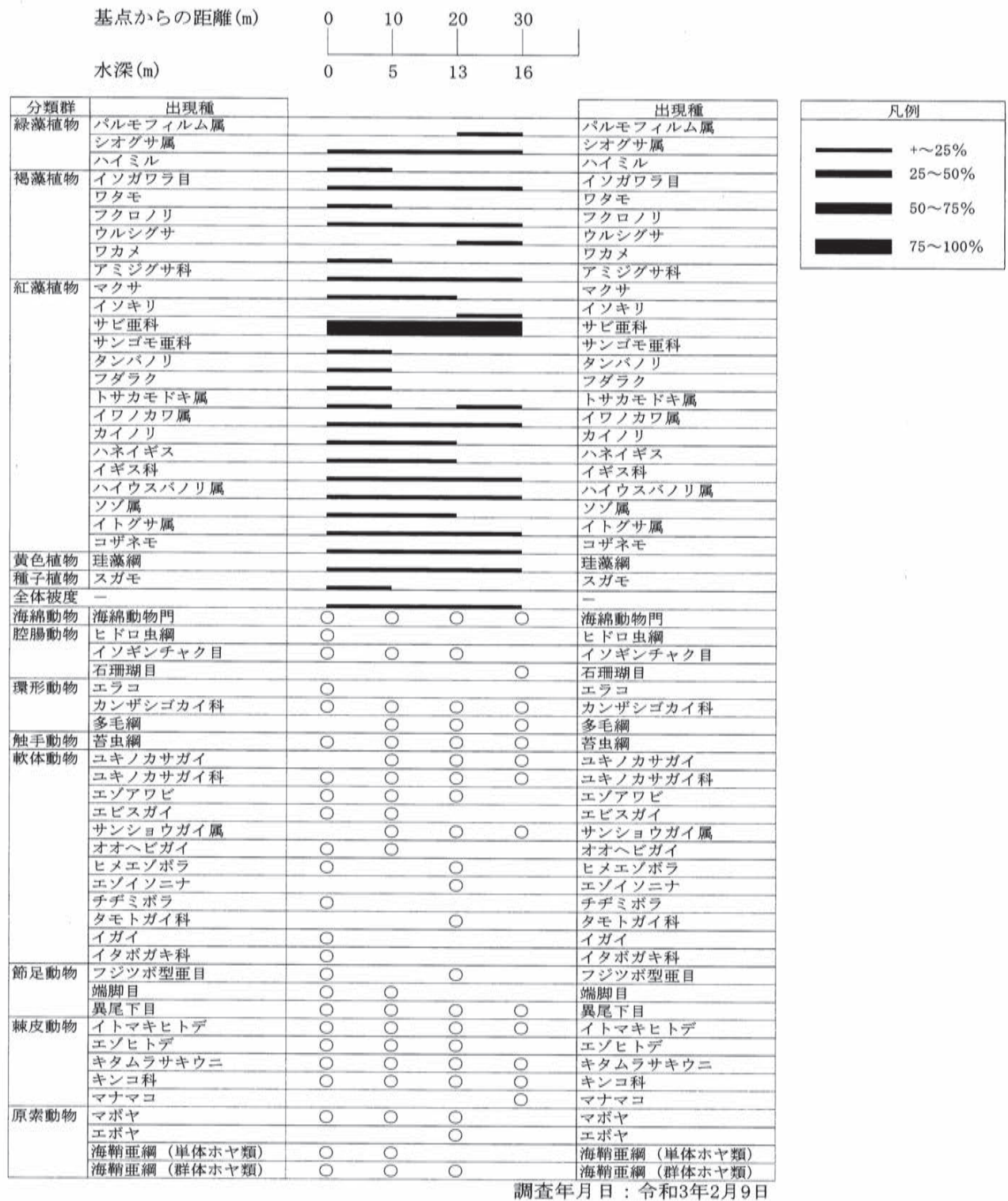


分類群	出現種				出現種
緑藻植物	バルモフィルム属				バルモフィルム属
	ハイミル				ハイミル
褐藻植物	イソガラ目				イソガラ目
	フクリンアミジ				フクリンアミジ
	アミジグサ科				アミジグサ科
紅藻植物	イソギリ				イソギリ
	サビ亜科				サビ亜科
	サンゴモ亜科				サンゴモ亜科
	タンパノリ				タンパノリ
	フダラク				フダラク
	トサカモドキ属				トサカモドキ属
	イワノカワ属				イワノカワ属
	カイノリ				カイノリ
	フシツナギ				フシツナギ
	マサゴシバリ属				マサゴシバリ属
	ハネイギス				ハネイギス
	イギス科				イギス科
	ダジア科				ダジア科
	ハユスバノリ属				ハユスバノリ属
	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
	石珊瑚目			○	石珊瑚目
環形動物	エラコ	○			エラコ
	カンザシゴカイ科	○	○	○	カンザシゴカイ科
	多毛綱			○	多毛綱
触手動物	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
	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
	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)
	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	○	○	○	海鞘亜綱(群体ホヤ類)

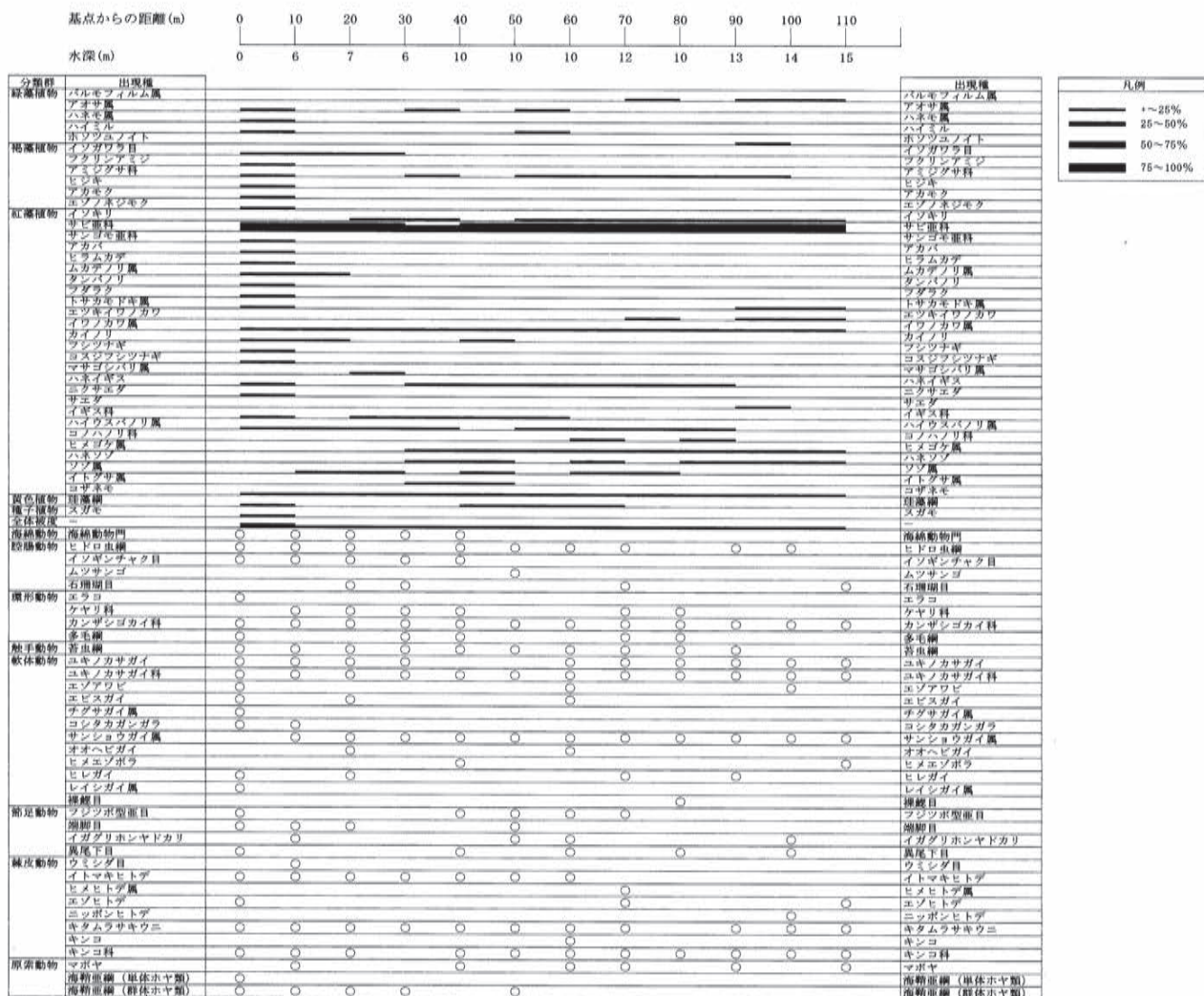
凡例
— +~25%
— 25~50%
— 50~75%
— 75~100%

調査年月日：令和2年11月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

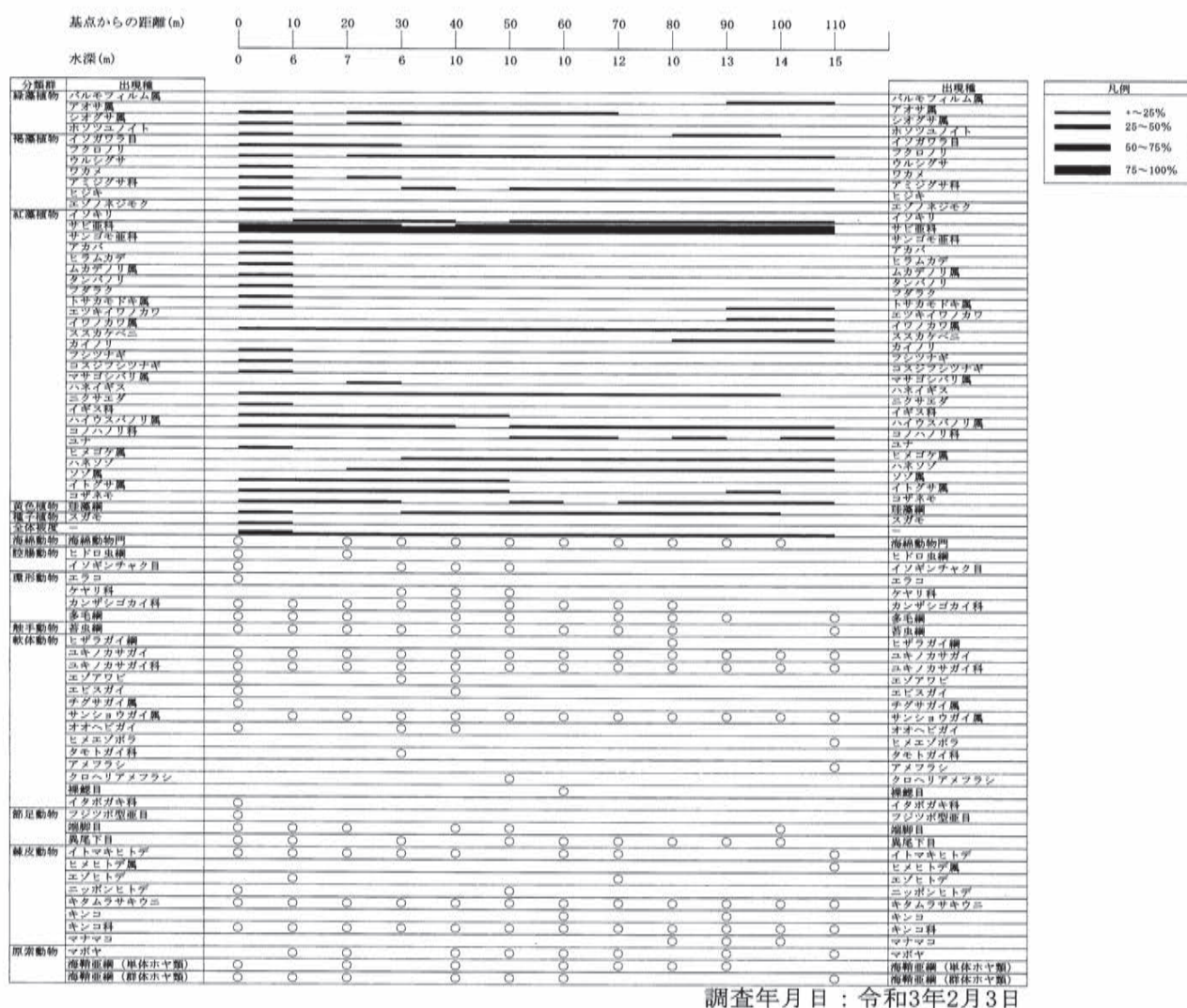


海藻群落鉛直断面分布(St.30)

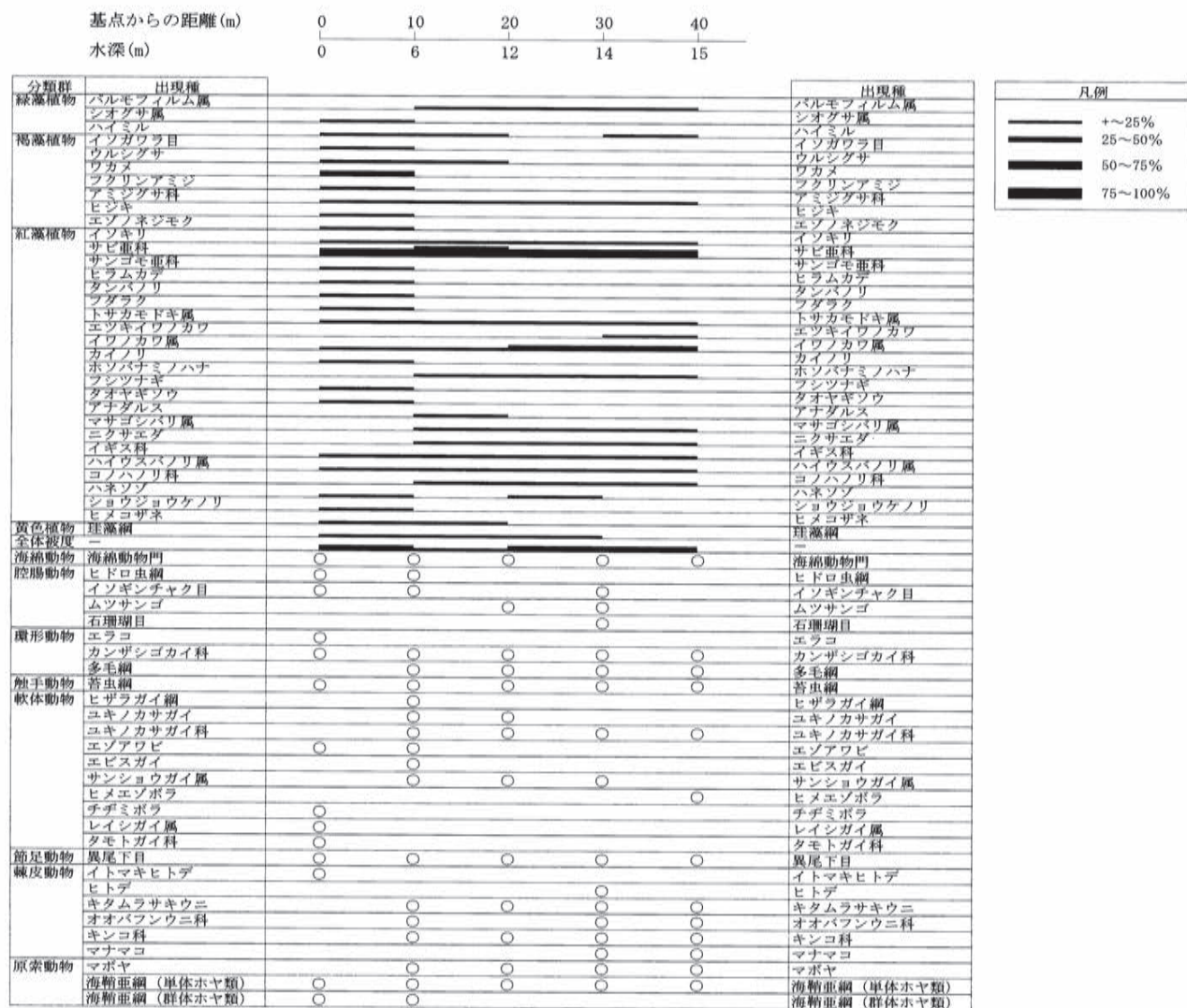


調査年月日：令和2年11月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

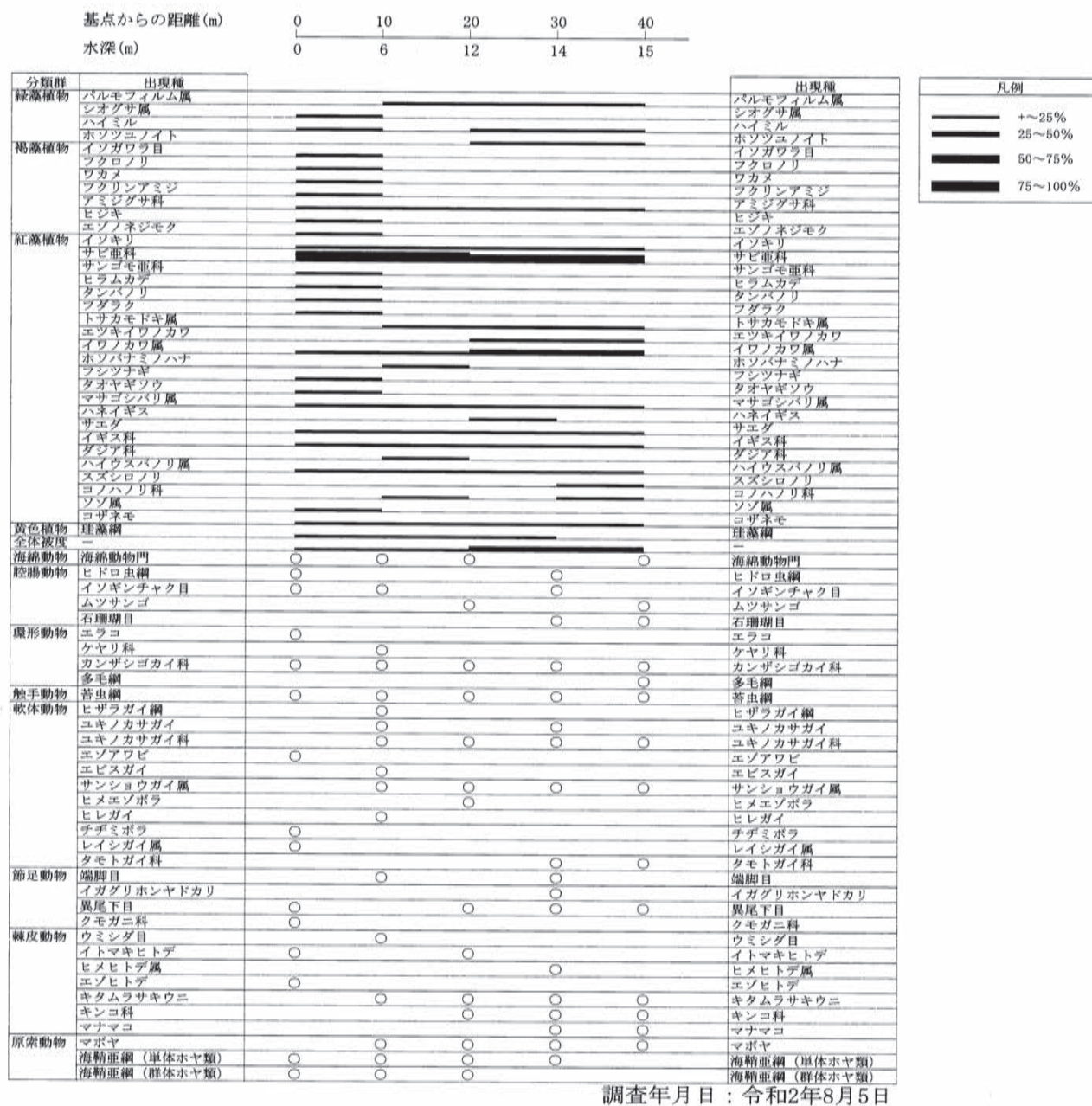


海藻群落鉛直断面分布(St.31)

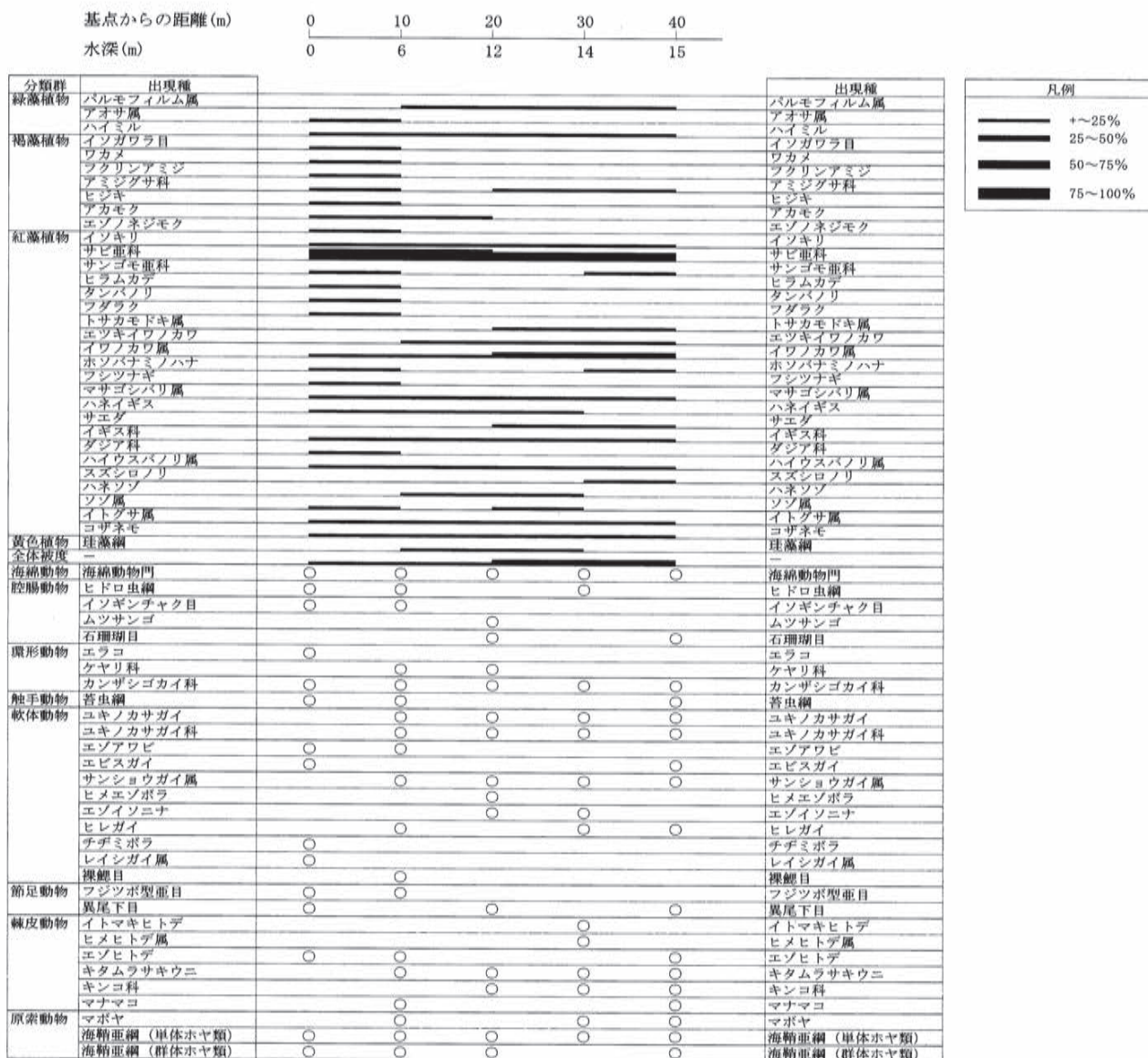


調査年月日：令和2年5月11日

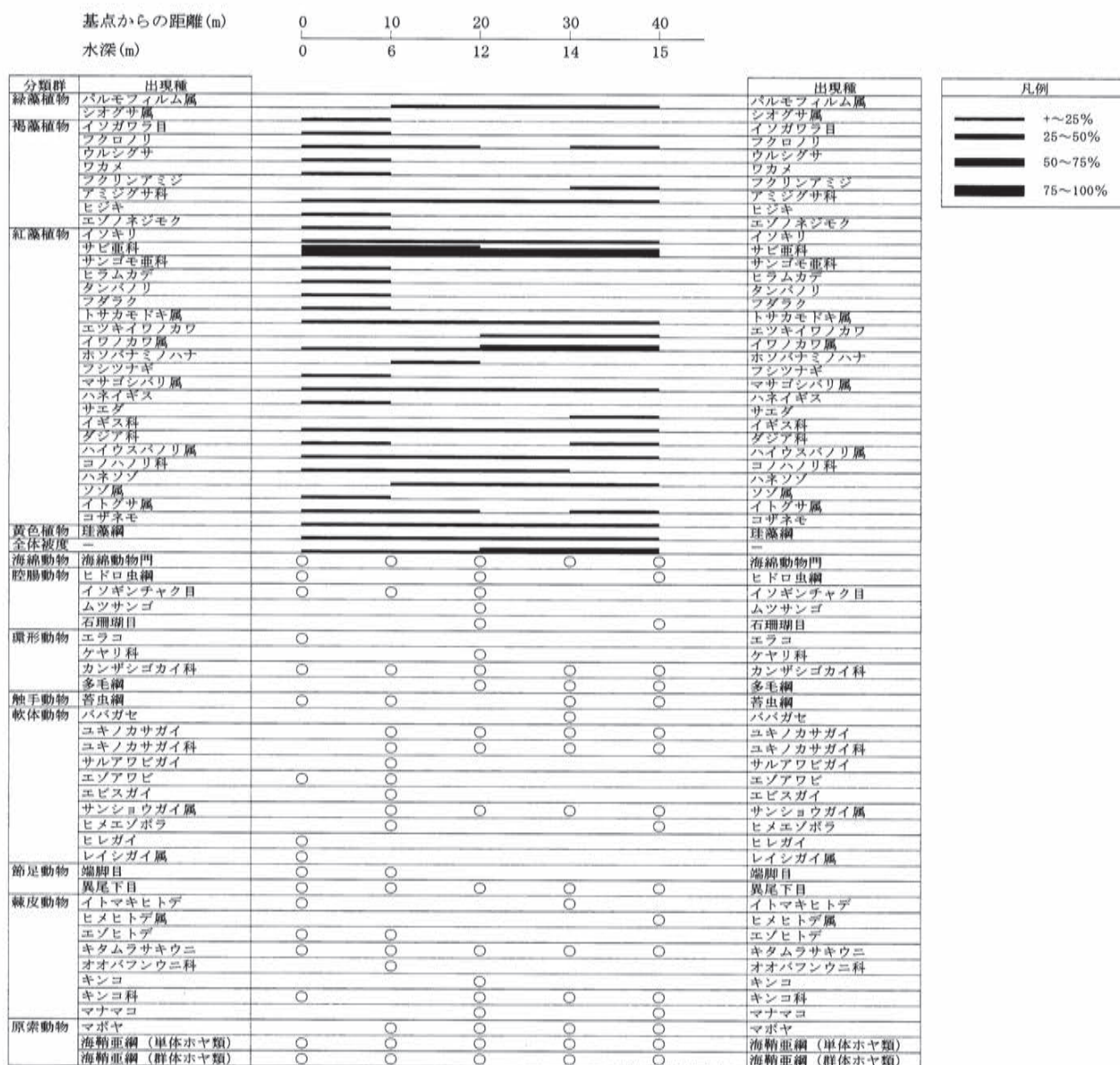
海藻群落鉛直断面分布(St.32)



海藻群落鉛直断面分布(St.32)



海藻群落鉛直断面分布(St.32)

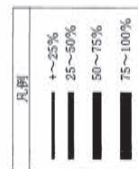
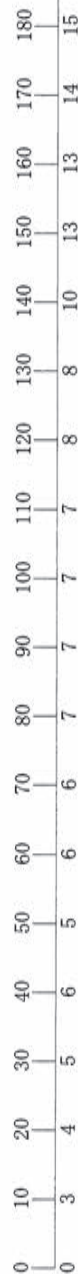


調査年月日：令和3年2月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

基点からの距離 (m)

水深 (m)



分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
海藻植物	ハイミル																			
海藻植物	ホソウエノイト																			
海藻植物	イソギクサ目																			
海藻植物	ネバリモ																			
海藻植物	ワタモ																			
海藻植物	ワタモ																			
海藻植物	ヒメハナハナリ属																			
海藻植物	カサモノリ																			
海藻植物	ウルクサ																			
海藻植物	ワカメ																			
海藻植物	アラメ																			
海藻植物	コンブ属																			
海藻植物	フクリンアミジ																			
海藻植物	アサギモク																			
海藻植物	アマノリ属																			
海藻植物	マササ																			
海藻植物	オバクサ																			
海藻植物	イソギクサ																			
海藻植物	サシモ																			
海藻植物	タシバノリ																			
海藻植物	トサカモドキ属																			
海藻植物	エウキイワノカワ																			
海藻植物	イワノカワ属																			
海藻植物	イボツノマダ																			
海藻植物	カイヤリ																			
海藻植物	タサキソク																			
海藻植物	マサギソク																			
海藻植物	ニカサエダ																			
海藻植物	イソハギ																			
海藻植物	ハイウスバノリ属																			
海藻植物	ハナツク																			
海藻植物	スガモ																			
海藻植物	ヒトリ																			
海藻植物	海綿動物																			
海藻植物	ヒトリ																			
海藻植物	イソギクサ目																			
海藻植物	カンザンゴカイ科																			
海藻植物	多毛類																			
海藻植物	ヒザラガイ属																			
海藻植物	ユキノカサガイ																			
海藻植物	ユキノカサガイ科																			
海藻植物	エゾアワビ																			
海藻植物	サンショウガイ属																			
海藻植物	ヒメエゾボラ																			
海藻植物	タモトガイ科																			
海藻植物	アマフラシ																			
海藻植物	マダコ科																			
海藻植物	海綿目																			
海藻植物	イソギクサ目																			
海藻植物	ヒメヒトリ																			
海藻植物	タコヒトリ																			
海藻植物	キタムラサキウニ																			
海藻植物	オオバフウウニ科																			
海藻植物	キンコ科																			
海藻植物	マナモコ																			
海藻植物	マボヤ																			
海藻植物	海綿目 (単位ホヤ類)																			
海藻植物	海綿目 (単位ホヤ類)																			

調査年月日：令和2年5月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.34)

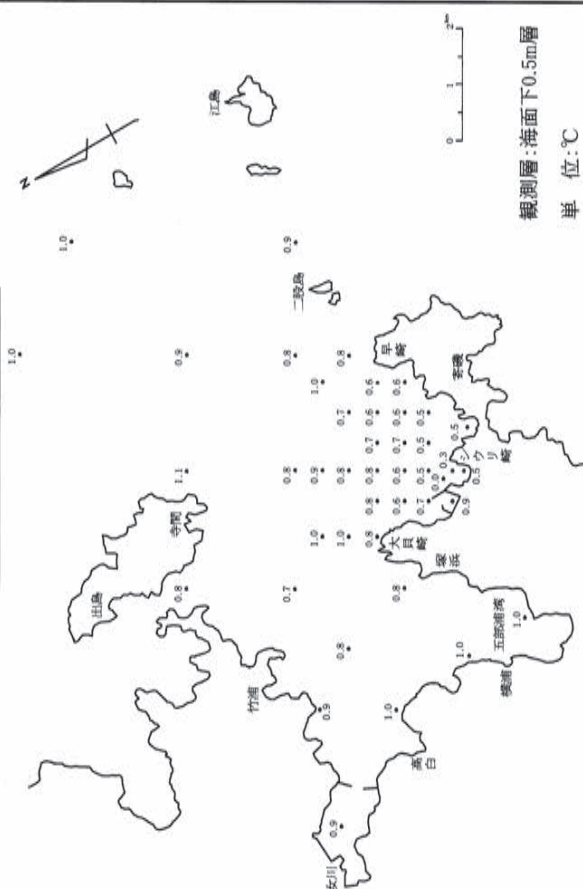
4月の平年水温(昭和59年～平成31年)



令和2年4月17日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

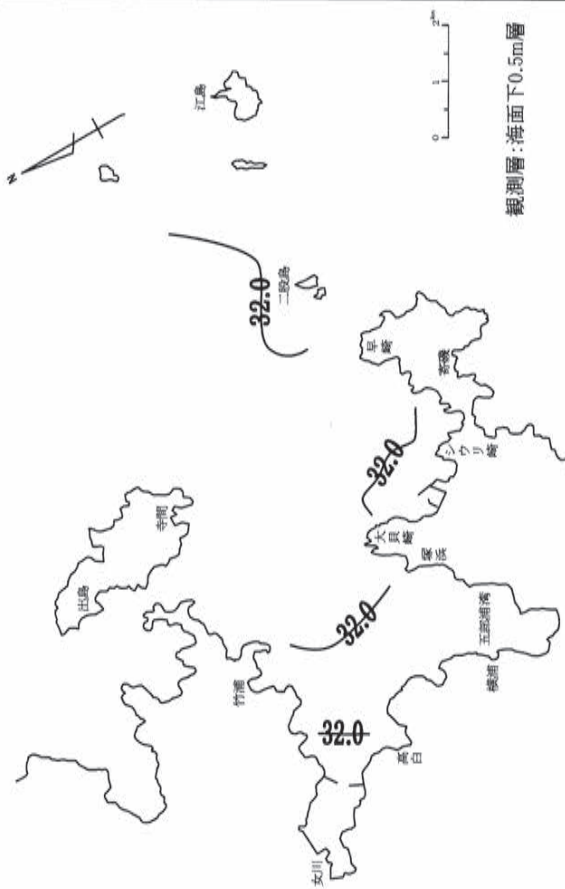


平年偏差



水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(4月調査)

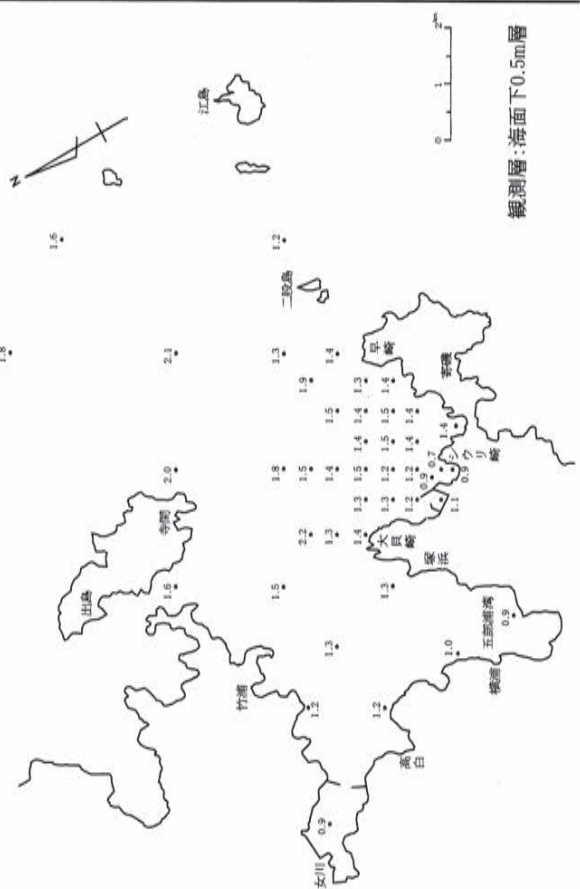
4月の平年塩分(昭和59年～平成31年)



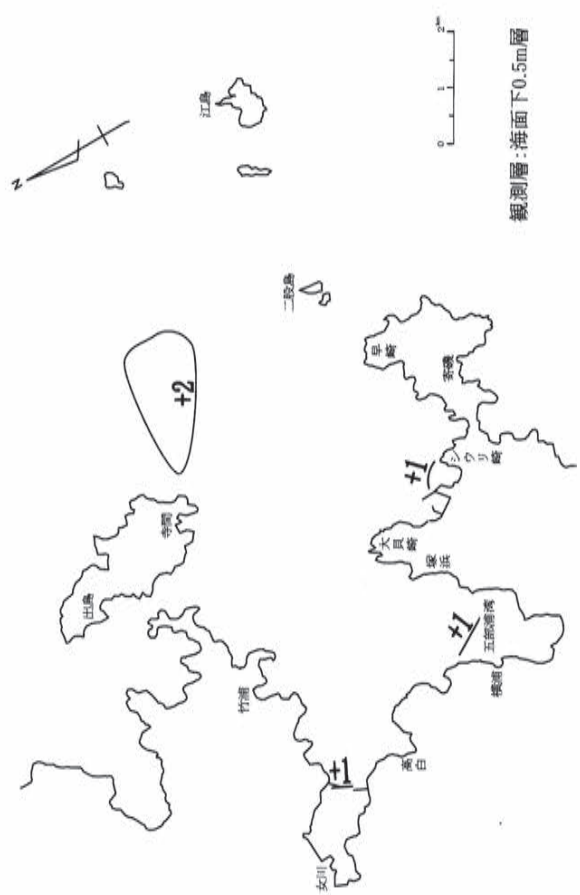
令和2年4月17日の塩分



平年偏差水平分布(平年塩分との差)



平年偏差



5月の平年水温(昭和59年～令和元年)



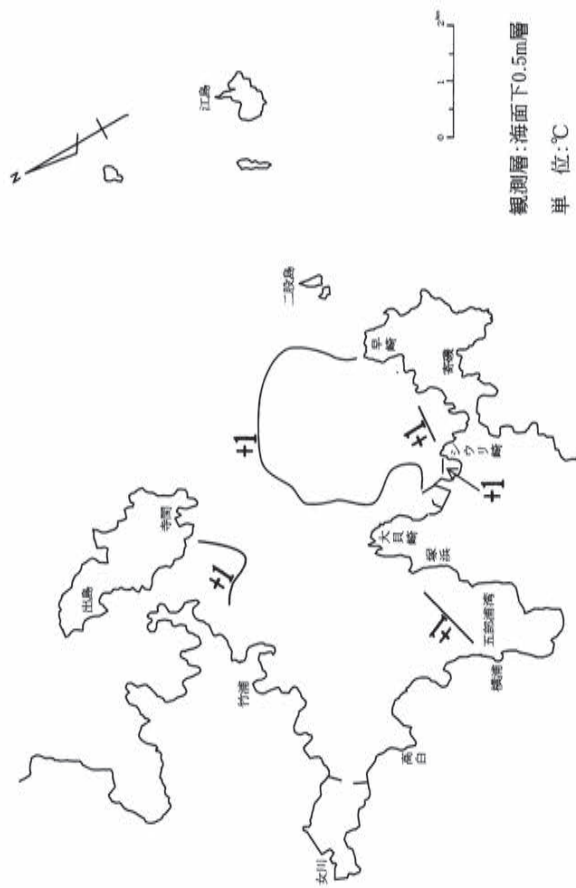
平年偏差平分布(平年水温との差)



令和2年5月22日の水温

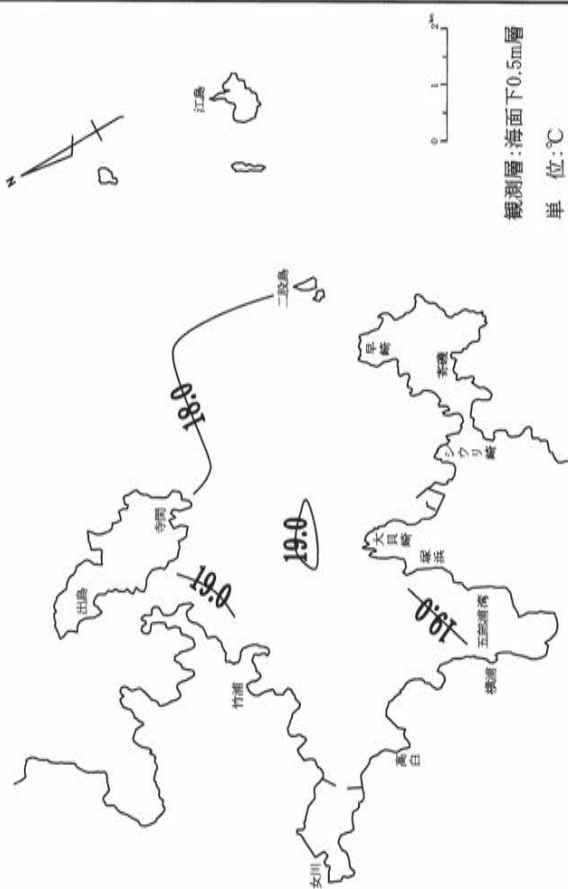


平年偏差



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)

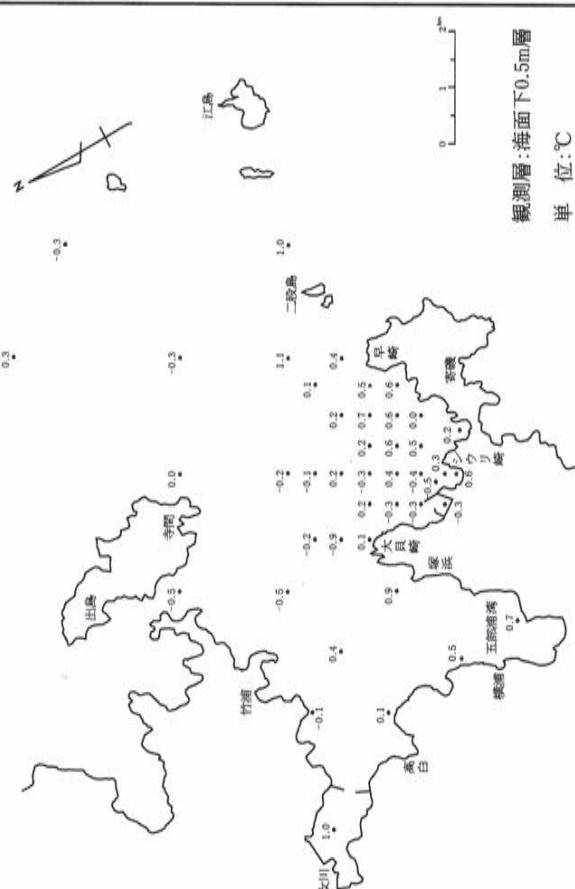
7月の平年水温(昭和59年～令和元年)



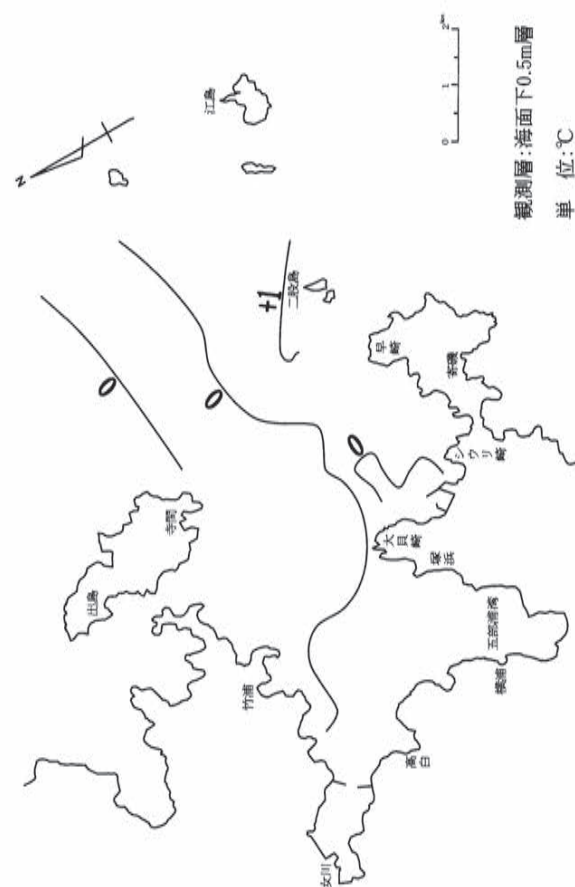
令和2年7月9日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)



平年偏差

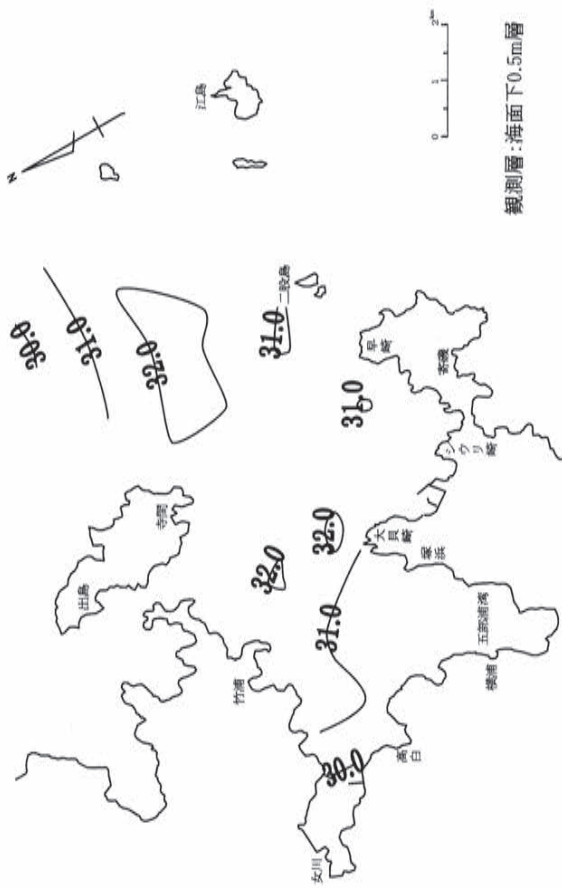


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(7月調査)

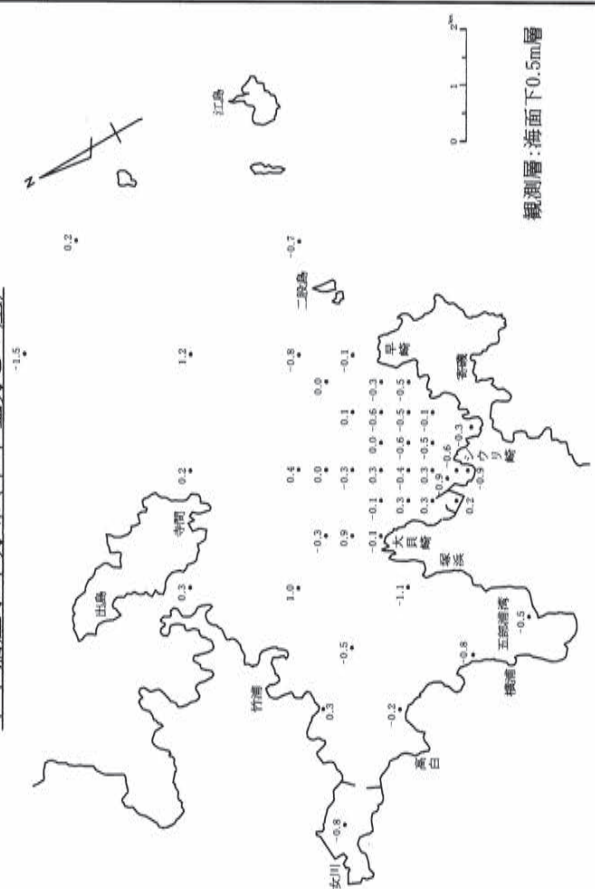
7月の平年塩分(昭和59年～令和元年)



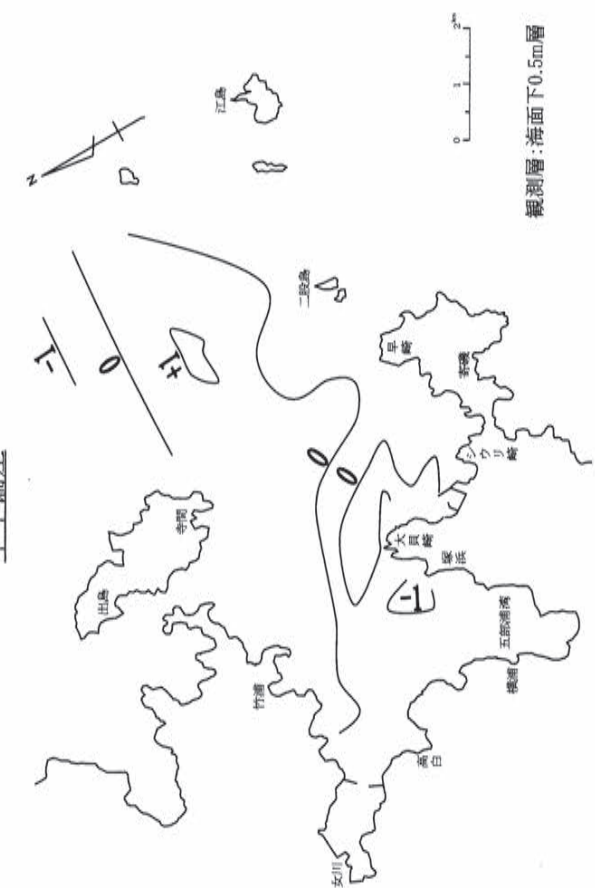
令和2年7月9日の塩分



平年偏差水平分布(平年塩分との差)



平年偏差



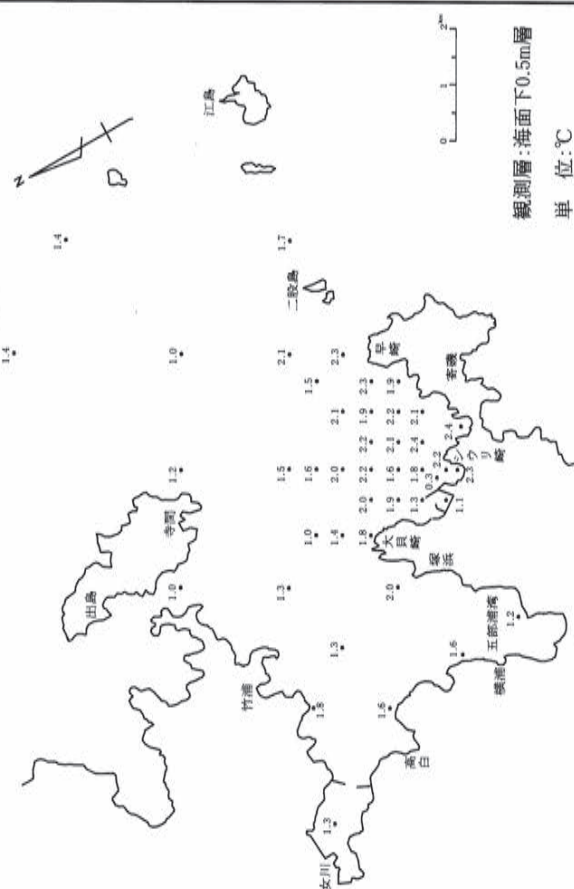
8月の平年水温(昭和59年～令和元年)



令和2年8月18日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

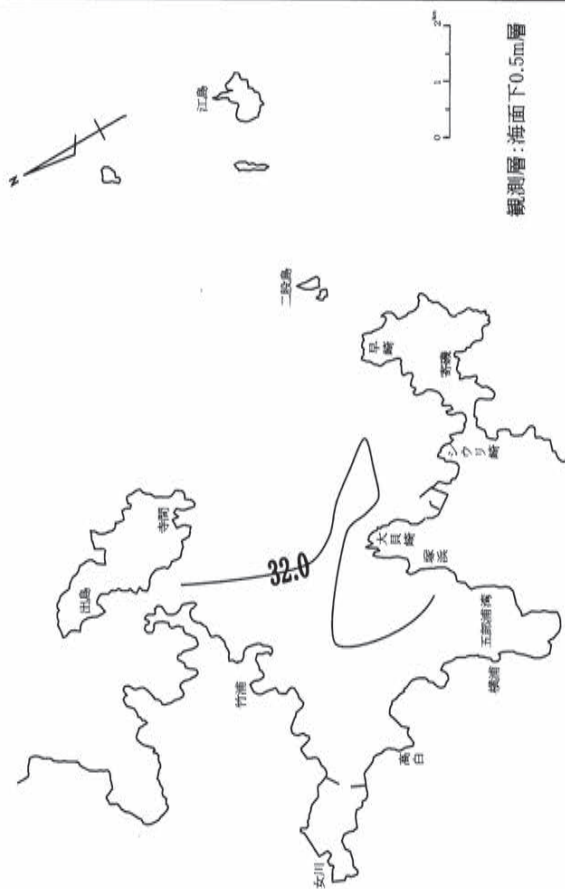


平年偏差

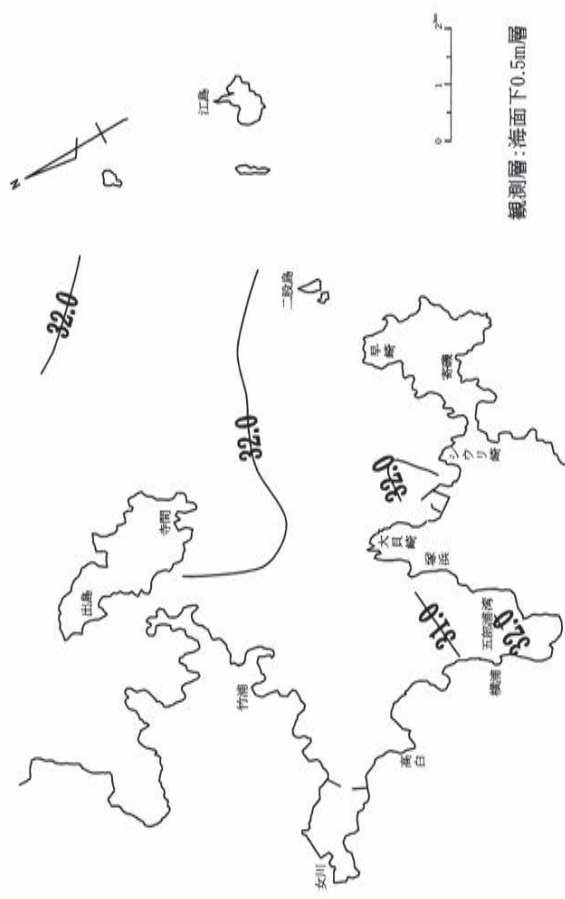


水溫・塩分調査における水溫の平年値と平年偏差(8月調査)

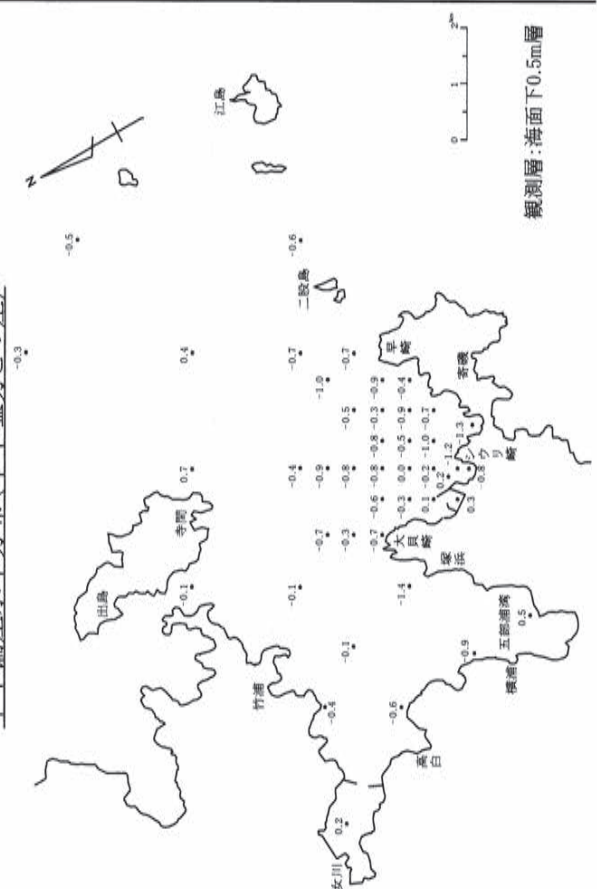
8月の平年塩分(昭和59年～令和元年)



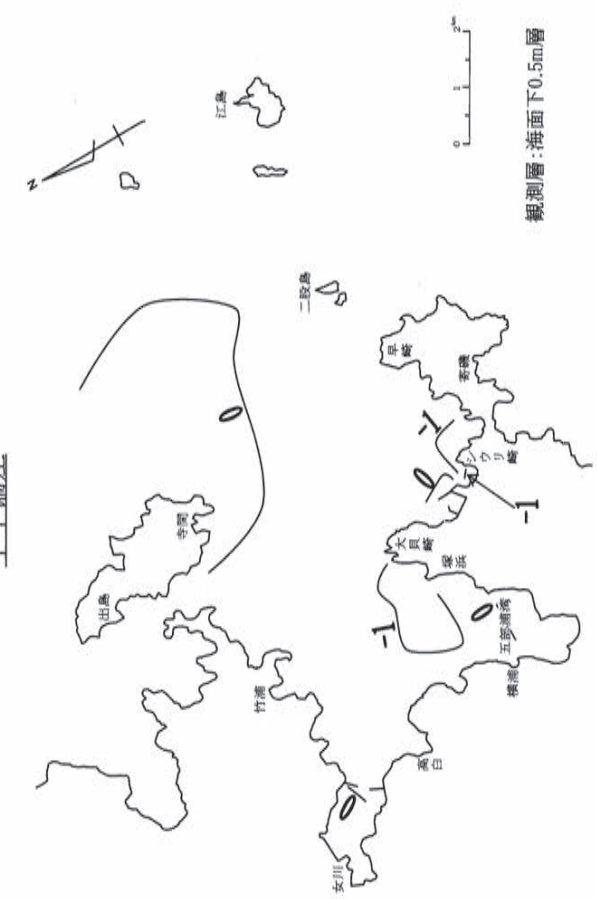
令和2年8月18日の塩分



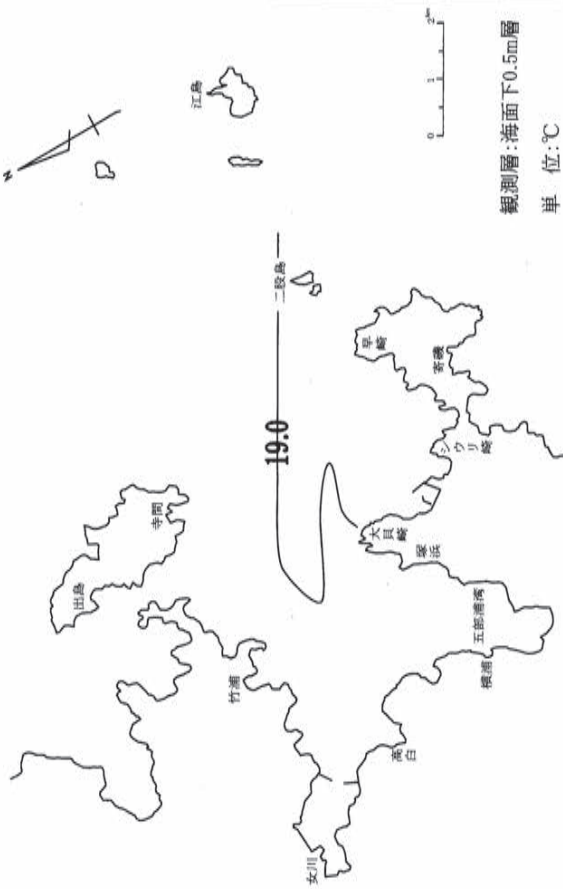
平年偏差水平分布(平年塩分との差)



平年偏差



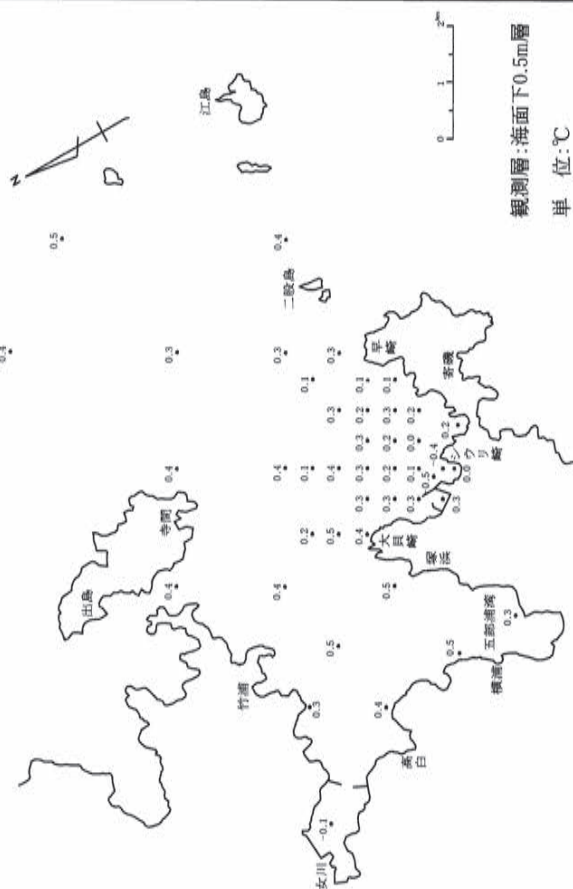
10月の平年水温(昭和59年～令和元年)



令和2年10月15日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

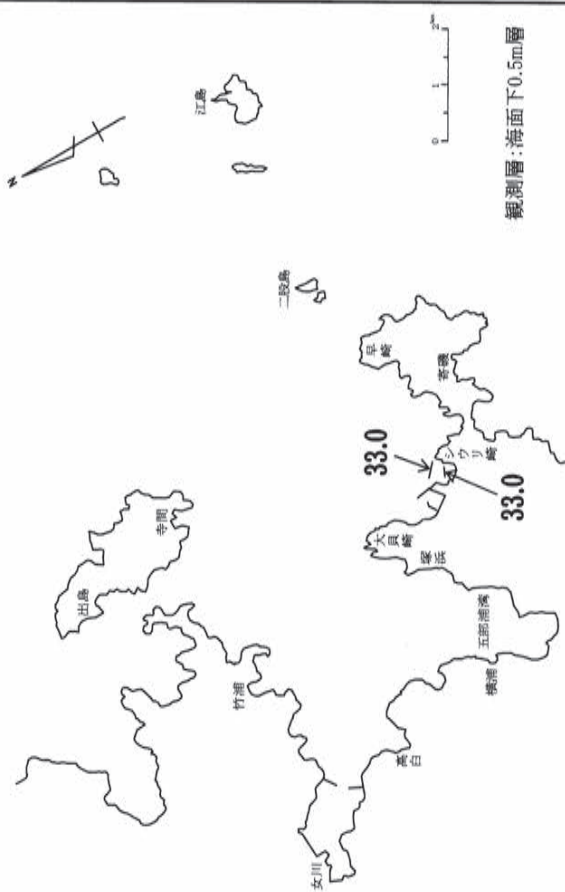


平年偏差

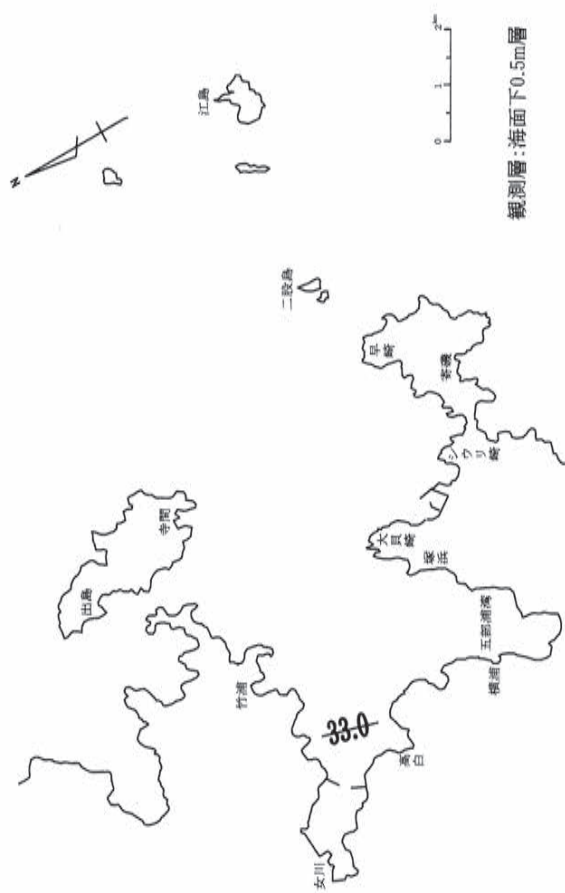


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(10月調査)

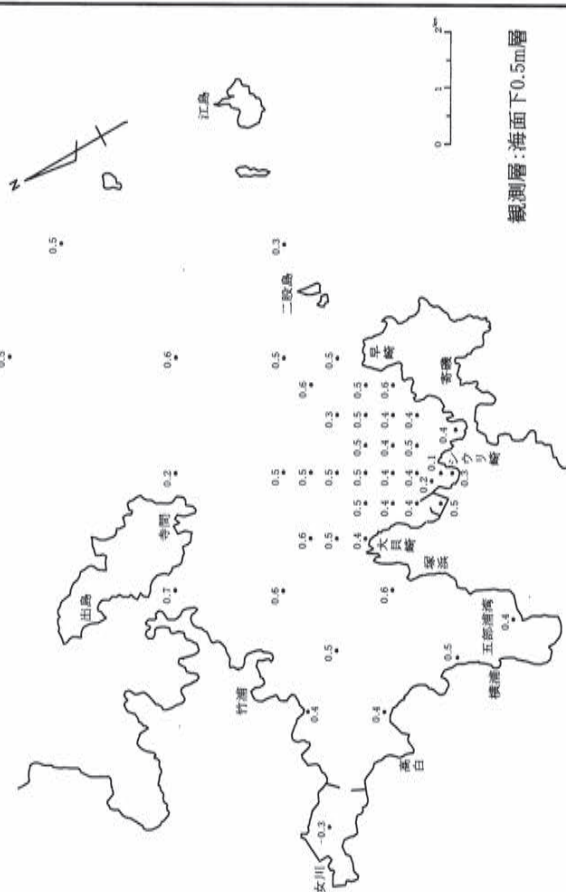
10月の平年塩分(昭和59年～令和元年)



令和2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)

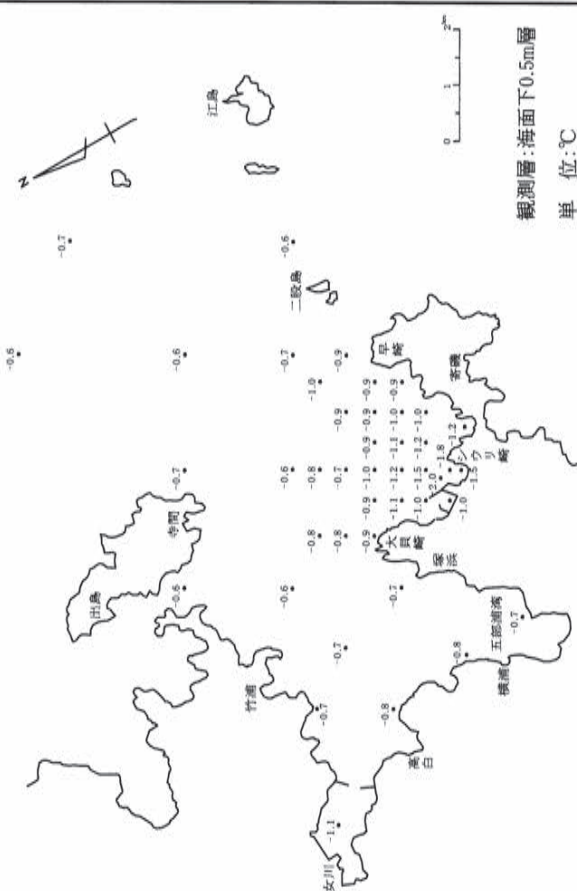
11月の平年水温(昭和59年～令和元年)



令和2年11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



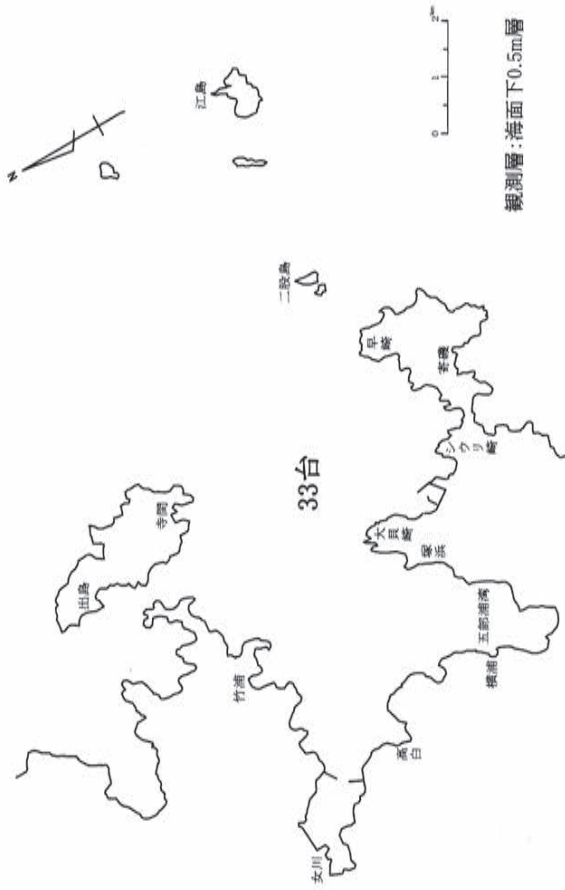
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(11月調査)

11月の平年塩分(昭和59年～令和元年)



観測層:海面下0.5m層

令和2年11月16日の塩分



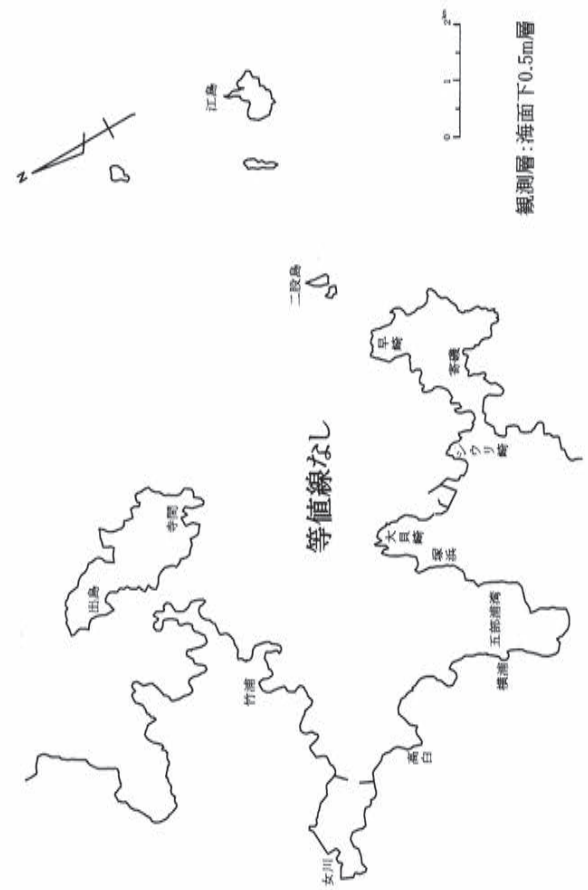
観測層:海面下0.5m層

平年偏差水平分布(平年塩分との差)



観測層:海面下0.5m層

平年偏差



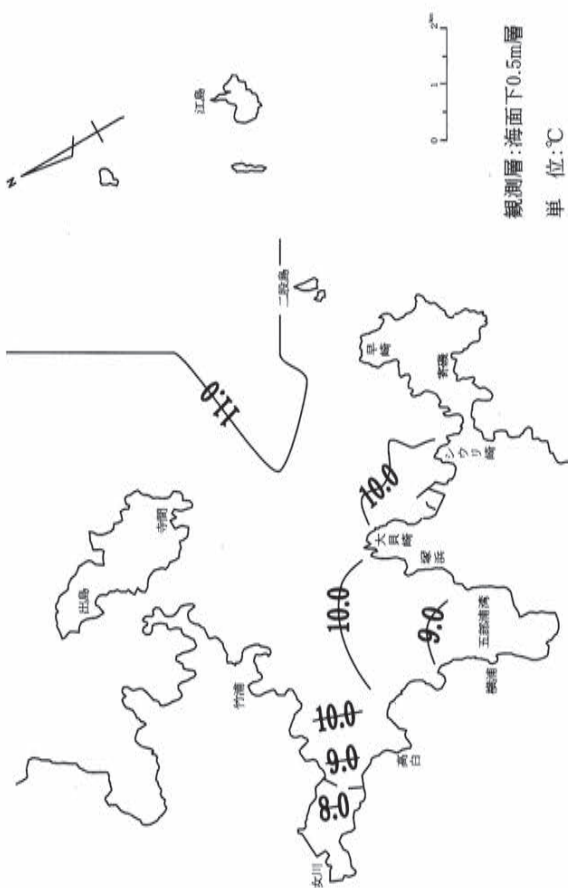
観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(11月調査)

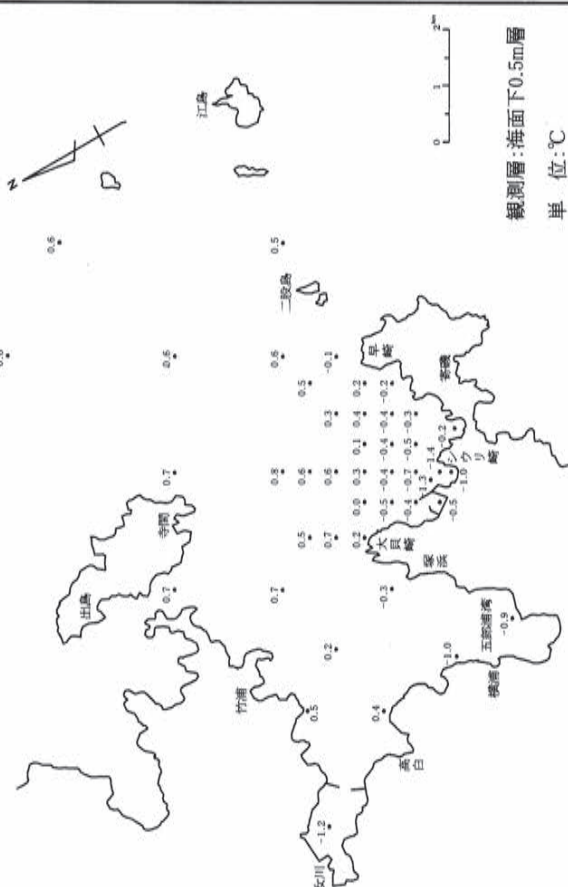
1月の平年水温(昭和60年～令和2年)



令和3年1月13日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)



平年偏差

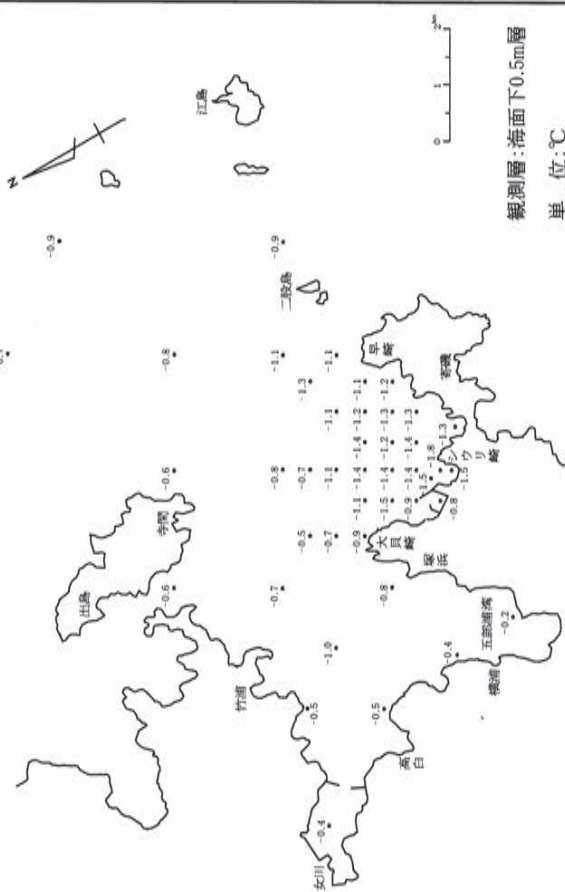


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(1月調査)

2月の平年水温(昭和60年～令和2年)



平年偏差平分布(平年水温との差)



令和3年2月26日の水温



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月の平年塩分(昭和60年～令和2年)



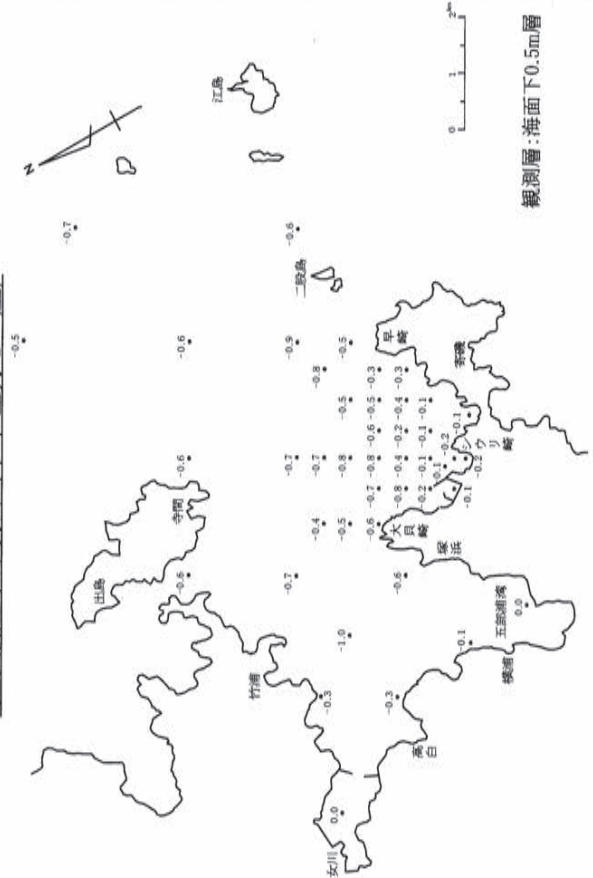
観測層:海面下0.5m層

令和3年2月26日の塩分



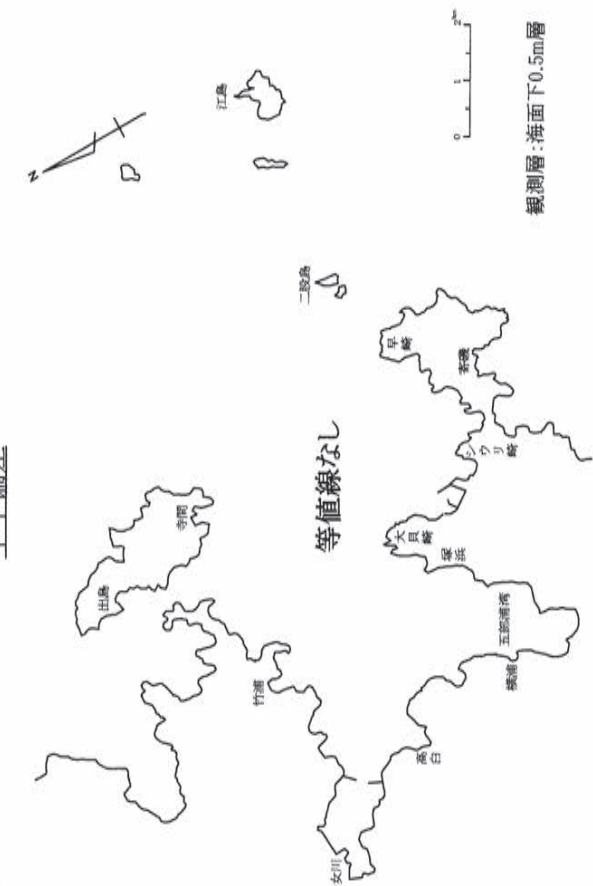
観測層:海面下0.5m層

平年偏差水平分布(平年塩分との差)



観測層:海面下0.5m層

平年偏差



観測層:海面下0.5m層