

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

測 点	採集層	令和5年5月	令和5年8月	令和5年11月	令和6年2月
1	0～5m	48.9	3.2	0.9	0.7
	5～10m	36.6	0.6	0.4	1.4
	10～海底上1m	4.9	1.0	0.6	1.1
2	0～5m	55.9	3.4	0.6	7.2
	5～10m	39.4	1.2	0.4	0.9
	10～20m	16.4	0.8	0.2	4.6
	20～海底上1m	1.9	0.4	0.5	1.8
3	0～5m	14.2	0.8	1.7	2.8
	5～10m	71.9	0.4	1.0	2.8
	10～海底上1m	7.6	1.0	0.6	1.6
4	0～5m	12.0	2.0	0.5	2.2
	5～10m	9.3	0.4	0.5	3.9
	10～20m	10.5	0.2	0.2	2.1
	20～海底上1m	2.1	0.5	0.1	2.8
5	0～5m	25.2	1.6	1.1	5.1
	5～10m	24.0	0.6	0.2	3.5
	10～20m	20.1	1.1	0.1	15.3
	20～海底上1m	1.4	1.4	0.2	0.8
6	0～5m	68.8	0.8	1.1	5.2
	5～10m	60.5	0.4	0.2	1.4
	10～20m	4.6	0.6	0.2	2.5
	20～海底上1m	1.4	0.8	0.4	2.6
7	0～5m	60.7	2.9	0.6	3.7
	5～10m	26.5	3.0	0.6	1.3
	10～海底上1m	27.3	2.9	0.4	2.0
8	0～5m	29.3	2.6	0.7	3.1
	5～10m	3.1	0.6	0.3	0.7
	10～20m	8.1	2.0	0.5	0.3
	20～海底上1m	3.3	1.5	0.2	2.1
9	0～5m	55.0	3.6	0.9	4.1
	5～10m	21.2	3.4	0.3	1.2
	10～20m	4.3	0.7	0.2	1.7
	20～海底上1m	8.1	1.1	0.4	4.1
10	0～5m	53.0	2.0	0.8	2.6
	5～10m	40.4	1.8	0.5	4.3
	10～海底上1m	25.2	2.7	0.4	2.8
11	0～海底上1m	52.6	3.9	2.7	4.9
12	0～5m	60.6	2.3	0.5	7.6
	5～10m	52.5	3.5	0.4	3.2
	10～20m	19.3	3.7	0.7	5.6
	20～海底上1m	13.1	1.0	0.2	2.4
13	0～5m	55.9	3.6	0.3	5.5
	5～10m	8.1	1.9	0.2	0.3
	10～20m	3.1	1.7	0.5	0.2
	20～海底上1m	7.2	0.7	0.3	3.2
14	0～5m	27.9	3.3	0.5	2.4
	5～10m	18.6	0.4	0.2	0.2
	10～海底上1m	28.8	3.9	0.2	1.1
15	0～5m	88.6	3.4	1.0	2.4
	5～10m	10.0	3.2	0.8	0.7
	10～20m	3.6	0.9	0.0	0.5
	20～海底上1m	3.0	1.1	0.1	1.0
40	0～海底上1m	13.1	2.8	1.3	1.1
41	0～海底上1m	51.4	3.7	6.4	5.0
42	0～5m	64.2	2.2	0.7	6.6
	5～10m	58.3	1.3	0.9	1.9
	10～海底上1m	18.8	3.1	0.4	2.2

プランクトン沈殿量(2)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 $\text{m}\ell/\text{m}^3$

測 点	採集層	令和5年4月	令和5年6月	令和5年7月	令和5年9月
2	0～5m	148.5	3.1	2.3	5.0
	5～10m	72.0	3.6	2.6	2.4
	10～20m	71.5	5.6	4.0	11.7
	20～海底上1m	16.9	1.1	1.2	1.9
4	0～5m	94.7	4.8	2.0	1.3
	5～10m	55.0	5.2	1.7	3.1
	10～20m	103.2	5.6	2.4	7.0
	20～海底上1m	77.0	3.1	1.9	2.0
7	0～5m	90.3	3.9	3.2	2.3
	5～10m	73.4	2.8	1.4	0.9
	10～海底上1m	16.6	1.4	2.6	3.7
9	0～5m	146.3	5.3	3.5	2.2
	5～10m	85.0	4.8	4.0	1.6
	10～20m	75.7	4.4	5.0	2.8
	20～海底上1m	9.0	3.2	1.8	0.9

測 点	採集層	令和5年10月	令和5年12月	令和6年1月	令和6年3月
2	0～5m	17.7	2.6	13.3	2.8
	5～10m	17.3	1.8	10.7	1.9
	10～20m	14.8	1.4	7.8	2.4
	20～海底上1m	3.8	0.7	9.3	1.6
4	0～5m	8.8	3.4	17.6	3.1
	5～10m	10.7	1.2	16.7	1.4
	10～20m	7.8	0.8	8.8	1.3
	20～海底上1m	1.8	1.4	10.7	1.9
7	0～5m	6.3	1.4	13.9	3.8
	5～10m	7.0	1.5	20.7	1.7
	10～海底上1m	3.5	0.6	1.8	1.8
9	0～5m	7.5	2.1	6.2	1.9
	5～10m	18.3	2.8	3.6	1.7
	10～20m	9.3	1.0	2.9	1.2
	20～海底上1m	2.3	1.5	5.5	1.8

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5年									令和6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>Dinophysis fortii</i>			○									
	4	<i>Dinophysis tripos</i>					○							
	5	<i>Gymnodinium sanguineum</i>			○									
	6	<i>Noctiluca scintillans</i>			○	○				○	○		○	○
	7	Peridiniales			○									
	8	<i>Ceratium deflexum</i>					○	○					○	
	9	<i>Ceratium furca</i>			○	○	○						○	●
	10	<i>Ceratium fusus</i>			○	○	○		○	○	○			○
	11	<i>Ceratium gibberum</i>					○							
	12	<i>Ceratium horridum</i>												○
	13	<i>Ceratium macroceros</i>				○	○							
	14	<i>Ceratium trichoceros</i>				○					○			
	15	<i>Ceratium tripos</i>				○	○						○	○
	16	<i>Ceratocorys horrida</i>						○						
珪藻	17	<i>Protoperdinium depressum</i>					○							
	18	<i>Coscinodiscus</i> spp.								○	○			
	19	<i>Coscinodiscus</i> sp.				○			○			○		
	20	<i>Coscinodiscus wailesii</i>									○	○	○	○
	21	<i>Corethron pelagicum</i>										○	○	○
	22	<i>Leptocylindrus</i> sp.		○	○					○				
	23	<i>Leptocylindrus danicus</i>	○	○	●	●	○	○	○			○	○	
	24	<i>Leptocylindrus minimus</i>			○	○		○						
	25	<i>Stephanopyxis palmeriana</i>									○	○	○	
	26	<i>Detonula pumila</i>		○				○	○		○	○	○	
	27	<i>Skeletonema costatum</i>	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	28	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○						○		○	○	○
	29	<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>											○	
	30	<i>Thalassiosira mala</i>							○	◎	◎	○	●	◎
	31	<i>Thalassiosira subtilis</i>								○	○	○		
	32	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>				○	○	○	○				○	
	33	<i>Guinardia flaccida</i>				○	○							
	34	<i>Rhizosolenia alata</i>	○	○	○	○	○	○						
	35	<i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>			○									
	36	<i>Rhizosolenia bergonii</i>				○								
	37	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>					○	○						
	38	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		○	○	○								
	39	<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i>				○								
	40	<i>Rhizosolenia imbricata</i>			○		○			○	○	○	○	○
	41	<i>Rhizosolenia indica</i>					○	○	○					
	42	<i>Rhizosolenia robusta</i>									○		○	○
	43	<i>Rhizosolenia setigera</i>		○	○	○	○	○	○				○	○
	44	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>			○	○	○							
	45	<i>Rhizosolenia styliformis</i> v. <i>latissima</i>									○			
	46	<i>Cerataulina pelagica</i>		○	○	◎		○	○					
	47	<i>Climacodium frauenfeldianum</i>								○				
	48	<i>Eucampia cornuta</i>							○					
	49	<i>Eucampia zodiacus</i>		○		○								○
	50	<i>Hemiaulus</i> sp.				●								
	51	<i>Hemiaulus membranaceus</i>					○							
	52	<i>Hemiaulus sinensis</i>			○									
	53	<i>Bacteriastrum</i> spp.		○			○	○	○	○			○	○
	54	<i>Bacteriastrum</i> sp.			○									
	55	<i>Bacteriastrum comosum</i>						○	○		○			
	56	<i>Bacteriastrum furcatum</i>	○											
	57	<i>Bacteriastrum hyalinum</i>									○			
	58	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	○	○	○	◎	●	●	○	○		○	○
	59	<i>Chaetoceros</i> sp.										○		
	60	<i>Chaetoceros affine</i>			○	○	●	●	○	○	○	○	○	
	61	<i>Chaetoceros atlanticum</i> v. <i>neapolitanum</i>							○	○	○	○		
	62	<i>Chaetoceros coarctatum</i>					○		○	○	○			
	63	<i>Chaetoceros compressum</i>	○	○	○	○	○	●	○			○	●	○
	64	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○	◎	●		●	○	○	○	○	○	○	○
	65	<i>Chaetoceros convolutum</i>	○		○									
	66	<i>Chaetoceros curvisetum</i>			○		○	○	○	○	○	○	○	○
	67	<i>Chaetoceros danicum</i>	○		○					○	○	○	○	○
	68	<i>Chaetoceros debile</i>	●	○	○	○	○		○	○	●	◎	◎	●
	69	<i>Chaetoceros decipiens</i>	○	○	○	●	○		○	○	○	○	○	○
	70	<i>Chaetoceros densum</i>									○			
	71	<i>Chaetoceros denticulatum</i>			○		○	○			○			
	72	<i>Chaetoceros didymum</i>		○			○	○	○	○	○	○	○	○
	73	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>	○	○			○	○	○					
	74	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	○	○	○	○	○	○						
	75	<i>Chaetoceros distans</i>		○			○	●	●	○				
	76	<i>Chaetoceros eibenii</i>												○
	77	<i>Chaetoceros laciniosum</i>	○											
	78	<i>Chaetoceros lauderi</i>								○	○			○
	79	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○
	80	<i>Chaetoceros messanense</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5年									令和6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 peruvianum</i>						○				○	○	○
	82	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>					○	○			○	○	○	○
	83	<i>Chaetoceros radicans</i>	◎	○	○	○			◎					
	84	<i>Chaetoceros rostratum</i>										○		
	85	<i>Chaetoceros sociale</i>	○							○		●	○	○
	86	<i>Chaetoceros subsecundum</i>		○							○	○	○	○
	87	<i>Chaetoceros teres</i>			○	○	○	○	○			○	○	○
	88	<i>Odontella longicurvis</i>							○	○		○	○	
	89	<i>Ditylum brightwellii</i>		○							○	○	○	○
	90	<i>Streptotheca thamensis</i>								○	○		○	
	91	<i>Asterionella glacialis</i>	○	○	○			●	●	○		○	○	
	92	<i>Grammatophora</i> sp.												○
	93	<i>Licmophora</i> sp.											○	
	94	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	95	<i>Thalassiothrix</i> spp.						○		○				
	96	<i>Thalassiothrix</i> sp.							○					
	97	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>			○	○	○	○	○	○	○			
	98	<i>Achnanthes</i> sp.											○	
	99	Naviculaceae		○										
	100	<i>Haslea</i> sp.			○	○								
	101	<i>Navicula membranacea</i>		○										
	102	<i>Pleurosigma</i> sp.								○				
	103	<i>Trachyneis</i> sp.								○				
	104	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○		○	○		○		○	○	○	○	
	105	<i>Nitzschia</i> spp.	○	●	◎	○	○	◎	○	○				
	106	<i>Nitzschia pungens</i>	○	●	○	○	○	●	●	○		○	○	○
	107	<i>Rhizosolenia delicatula</i>			○	○								
	108	<i>Palmeria hardmaniana</i>									○			
	109	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>			○	○	○							

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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

植物プランクトン出現種一覧表(採水法)(1)

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

種別	番号	種名	令和5年			令和6年
			5月	8月	11月	2月
クリプト藻	1	CRYPTOPHYCEAE	○	○	◎	●
渦鞭毛藻	2	<i>Prorocentrum balticum</i>	○	○	○	
	3	<i>Prorocentrum dentatum</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 infundibula</i>		○		
	10	<i>Dinophysis rudgei</i>		○		
	11	<i>Dinophysis tripos</i>		○		
	12	Gymnodiniales	○	○	●	○
	13	<i>Gyrodinium</i> sp.	○	○		○
	14	<i>Pronoctiluca</i> sp.	○			
	15	Peridinales	○	○	●	○
	16	<i>Scrippsiella</i> sp.	○	○		
	17	<i>Ceratium furca</i>	○	○		○
	18	<i>Ceratium fusus</i>		○		○
	19	<i>Ceratium kofoidii</i>	○	○		
	20	<i>Alexandrium</i> sp.	○			
	21	<i>Gonyaulax</i> spp.		○		
	22	<i>Gonyaulax</i> sp.	○			
	23	<i>Oxytoxum</i> sp.		○		○
	24	<i>Peridinium quinquecorne</i>		○		
	25	<i>Protoperdinium</i> spp.	○	○	○	○
	26	<i>Protoperdinium bipes</i>	○	○		
ハプト藻	27	HAPTOPHYCEAE	○	◎	●	●
	28	<i>Calciosolenia murrayi</i>			○	
	29	<i>Syracosphaera</i> sp.		○		
黄金色藻	30	<i>Apedinella spinifera</i>	○		○	○
	31	<i>Dictyocha fibula</i>			○	
	32	<i>Distephanus speculum</i>	○			○
	33	<i>Ebria tripartita</i>				○
珪藻	34	<i>Asteromphalus sarcophagus</i>	○		○	○
	35	<i>Coscinodiscus</i> sp.				○
	36	<i>Actinocyclus 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 sulcata</i>			○	
	43	<i>Stephanopyxis palmeriana</i>				○
	44	Thalassiosiraceae	○	○	○	○
	45	<i>Detonula pumila</i>				○
	46	<i>Lauderia annulata</i>	○			○
	47	<i>Skeletonema costatum</i>	●	○	○	○
	48	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○	○	●
	49	<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>				○
	50	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>	○	○	○	
	51	<i>Guinardia flaccida</i>		○		
	52	<i>Rhizosolenia alata</i>	○	○		
	53	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>		○		
	54	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	○	○		
	55	<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i>	○			
	56	<i>Rhizosolenia imbricata</i>				○
	57	<i>Rhizosolenia setigera</i>	○	○	○	○
	58	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>		○		
	59	<i>Cerataulina pelagica</i>	○	○		
	60	<i>Eucampia zodiacus</i>	○	○		○
	61	<i>Hemiaulus hauckii</i>		○		
	62	<i>Hemiaulus membranaceus</i>		○		
	63	<i>Bacteriastrum</i> sp.		○	○	○
	64	<i>Bacteriastrum furcatum</i>	○			
	65	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	○	○	
	66	<i>Chaetoceros</i> sp.				○
	67	<i>Chaetoceros affine</i>	○	○		
	68	<i>Chaetoceros compressum</i>	○	○	○	○
	69	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○			○
	70	<i>Chaetoceros convolutum</i>	○			
	71	<i>Chaetoceros curvisetum</i>			○	
	72	<i>Chaetoceros danicus</i>	○			○
	73	<i>Chaetoceros debile</i>	○	○		◎
	74	<i>Chaetoceros decipiens</i>	○	○		○
	75	<i>Chaetoceros didymum</i>	○			
	76	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>	○			
	77	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>		○	○	○
	78	<i>Chaetoceros distans</i>	○			
	79	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○		○	○
	80	<i>Chaetoceros radicans</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5年			令和6年
			5月	8月	11月	2月
珪藻	81	<i>Chaetoceros sociale</i>			○	○
	82	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○			○
	83	<i>Odontella longicruris</i>			○	○
	84	<i>Ditylum brightwellii</i>				○
	85	<i>Lithodesmium variable</i>			○	
	86	<i>Asterionella glacialis</i>	○		○	○
	87	<i>Licmophora</i> sp.	○		○	○
	88	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○	○	○	○
	89	Naviculaceae	○		○	○
	90	<i>Amphora</i> sp.			○	
	91	<i>Diploneis</i> sp.			○	
	92	<i>Haslea</i> sp.	○	○		
	93	<i>Navicula</i> spp.				○
	94	<i>Navicula</i> sp.	○	○	○	
	95	<i>Navicula membranacea</i>	○			
	96	<i>Pleurosigma</i> sp.	○		○	○
	97	<i>Trachyneis</i> sp.		○	○	○
	98	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○
	99	<i>Nitzschia</i> spp.	◎	○	○	○
	100	<i>Nitzschia pungens</i>	●	○	○	○
ミドリムシ	101	<i>Pseudoeunotia doliohus</i>			○	
	102	<i>Surirella</i> sp.			○	
	103	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	○	○		
	104	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>	○	○	○	○
ミドリムシ	105	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○
ブラシノ藻	106	PRASINOPHYCEAE	○	○	●	○
不明	107	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5年									令和6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>Sticholonche zanclea</i>					○	●	○	○	○	○	○	○
繊毛虫	7	Oligotrichina												○
	8	<i>Tintinnopsis radix</i>				○	○		○	○				
	9	<i>Stenosemella nivalis</i>	○											
	10	<i>Helicostomella subulata</i>		○										
	11	<i>Favella ehrenbergii</i>			●	●	○							
	12	<i>Favella taraikaensis</i>		●	○									
	13	<i>Eutintinnus</i> sp.			○	○	○							
	14	<i>Leprotintinnus pellucidus</i>	○											
	15	<i>Parafavella gigantea</i>	○	○	○									
	16	Hydroida	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○
	17	<i>Obelia</i> spp.								○				
	18	<i>Obelia</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	19	<i>Solmundella bitentaculata</i>					○	○	○	○	○		○	
	20	Siphonophorae			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
紐形動物門	21	Pilidium larva of NEMERTINEA												○
輪虫	22	<i>Synchaeta</i> sp.		○								○	○	○
	23	<i>Trichocerca marina</i>			○									
多毛	24	Larva of POLYCHAETA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
簪虫	25	Actinotrocha of PHORONIDEA					○					○	○	
苔虫	26	Cyphonautes of BRYOZOA			○	○	○	○						
腹足	27	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
二枚貝	28	D-shaped larva of BIVALVIA	○				○							
	29	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
甲殻	30	<i>Evadne nordmanni</i>	●	○	○	○	○	○		○		○	○	○
	31	<i>Evadne spinifera</i>					○	○						
	32	<i>Evadne tergestina</i>					○	○	○					
	33	<i>Podon leuckarti</i>	○	○	○	○	○						○	○
	34	<i>Podon polyphemoides</i>			○	○	○	○		○			○	
	35	<i>Podon schmackeri</i>					○		○	○		○	○	
	36	<i>Penilia avirostris</i>				○	○	○	○	○	○	○	○	
	37	OSTRACODA					○			○	○		○	
	38	Nauplius of COPEPODA	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	39	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○
	40	Copepodite of Calanidae					○							
	41	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	42	<i>Calanus sinicus</i>			○				○	○	○			○
	43	Copepodite of <i>Candacia</i>								○				
	44	<i>Candacia bipinnata</i>				○								
	45	Copepodite of <i>Centropages</i>	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○
	46	<i>Centropages abdominalis</i>	○	○	○								○	○
	47	<i>Centropages furcatus</i>								○				
	48	<i>Eucalanus</i> sp.		○										
	49	Copepodite of <i>Eucalanus</i>	○					○	○	○	○	○	○	○
	50	<i>Eucalanus crassus</i>						○						
	51	Copepodite of <i>Rhincalanus</i>								○				
	52	Copepodite of <i>Euchaeta</i>									○			
	53	Copepodite of <i>Mecynocera</i>											○	○
	54	<i>Acrocalanus</i> sp.						○						
	55	Copepodite of <i>Acrocalanus</i>						○			○		○	
	56	<i>Acrocalanus gibber</i>									○			
	57	Copepodite of <i>Calocalanus</i>					○	○			○		○	
	58	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
	59	<i>Paracalanus aculeatus</i>						○						
	60	<i>Paracalanus crassirostris</i>							○	●	○	○		
	61	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	62	<i>Clausocalanus</i> spp.	○											
	63	<i>Clausocalanus</i> sp.						○				○	○	
	64	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	65	<i>Clausocalanus furcatus</i>						○	○	○	○	○	○	
	66	<i>Clausocalanus pergens</i>		○	○		○			○	○	○	○	○
	67	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○	○										
	68	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○	○										
	69	Copepodite of <i>Temora</i>						○		○	○			
	70	<i>Temora discaudata</i>						○						
	71	<i>Temora turbinata</i>								○	○			
	72	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>	○	○			○	○	○	○	○	○	○	
	73	<i>Corycaeus</i> sp.					○						○	
	74	Copepodite of <i>Corycaeus</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	75	<i>Corycaeus affinis</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	76	<i>Oithona</i> sp.					○							
	77	Copepodite of <i>Oithona</i>	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○
	78	<i>Oithona atlantica</i>	○	○	○					○	○			
	79	<i>Oithona brevicornis</i>								○	○	○		
	80	<i>Oithona davisae</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5年									令和6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>Oithona longispina</i>											○	
	82	<i>Oithona nana</i>					○	○	○	○	○	○	○	○
	83	<i>Oithona oculata</i>								●	○	○	○	
	84	<i>Oithona plumifera</i>					○	○			○	○		
	85	<i>Oithona similis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	86	<i>Oithona simplex</i>						○	○	○	○			
	87	<i>Lubbockia squillimana</i>								○				
	88	<i>Oncaea</i> sp.	○	○		○	○					○		
	89	Copepodite of <i>Oncaea</i>	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○
	90	<i>Oncaea media</i>	○		○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
	91	<i>Oncaea venusta</i>				○	○	○	○	○	○	○	○	
	92	Harpacticoida								○				
	93	Copepodite of Harpacticoida	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	94	Copepodite of <i>Microsetella</i>	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	
	95	<i>Microsetella norvegica</i>	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○
	96	Copepodite of <i>Euterpina</i>			○		○	○	○	○	○		○	
	97	<i>Euterpina acutifrons</i>					○	○	○	○	○			
	98	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	99	Cypris of Balanomorpha		○	○	○	○	○	○	○				
	100	Amphipoda		○		○				○		○	○	
	101	Gammaridea					○							
	102	Calyptopis of Euphausiacea			○	○								
	103	Zoea of <i>Lucifer</i>						○	○		○			○
	104	Mysis of <i>Lucifer</i>								○				
	105	Zoea of Anomura		○	○	○	○	○	○	○	○			
	106	Zoea of Brachyura	○	○	○	○	○	○	○	○			○	
	107	<i>Acartia omorii</i>	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
	108	Zoea of Macrura	○				○						○	
矢虫	109	<i>Sagitta</i> sp.		○	○	○	○		○	○				
	110	Juvenile of <i>Sagitta</i>					○	○	○	○	○	○	○	○
	111	<i>Sagitta crassa</i>					○		○	○				
	112	<i>Sagitta enflata</i>					○			○				
	113	<i>Sagitta nage</i>					○							
	114	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ヒトデ	115	Bipinnaria of ASTEROIDEA			○		○	○	○	○	○	○	○	○
ウニ	116	Echinopluteus of ECHINOIDEA					○						○	
尾索	117	<i>Fritillaria</i> spp.	○	○		○	○		○	○		○	○	○
	118	<i>Fritillaria</i> sp.			○			○			○			
	119	<i>Fritillaria borealis</i>	●	○	○	○	○		○	○		○	○	○
	120	<i>Oikopleura</i> spp.			○	○	○	●	○	○	●	○	○	
	121	<i>Oikopleura</i> sp.	○	○										○
	122	Juvenile of <i>Oikopleura</i>					○							
	123	<i>Oikopleura cophocerca</i>								○	○	○		
	124	<i>Oikopleura dioica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○
	125	<i>Oikopleura longicauda</i>	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	126	Tadpole larva of ASCIDIACEA		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
	127	Doliolidae			○		○	○				○		
	128	<i>Doliolum</i> sp.				○					○			
硬骨魚	129	Egg of OSTEICHTHYES					○							
	130	Larva of OSTEICHTHYES					○							

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5年				令和6年
			5月	8月	11月		2月
根足虫	1	Foraminifera			○		
	2	Globigerinidae		○	○		○
	3	RADIOLARIA			○		
放射足虫	4	<i>Gazelletta hexanema</i>			○		
	5	<i>Sticholonche zanclea</i>		○	○		○
	6	CILIATEA	○	○	○		○
繊毛虫	7	<i>Tiarina fusus</i>	○				○
	8	<i>Didinium gargantua</i>	○	○			○
	9	<i>Mesodinium rubrum</i>	●	○	●		●
	10	Oligotrichina	◎	◎	◎		◎
	11	<i>Tintinnopsis</i> spp.	○	○	○		○
	12	<i>Tintinnopsis baltica</i>	○				
	13	<i>Tintinnopsis beroidea</i>	○	○	○		
	14	<i>Tintinnopsis radix</i>		○	○		
	15	<i>Codonellopsis</i> sp.					○
	16	<i>Codonellopsis morchella</i>		○	○		○
	17	<i>Stenosemella</i> sp.			○		
	18	<i>Stenosemella nivalis</i>			●		○
	19	<i>Stenosemella ventricosa</i>	○		○		○
	20	<i>Helicostomella subulata</i>	○	○			○
	21	<i>Dictyocysta lepida</i>			○		
	22	<i>Favella ehrenbergii</i>		○			
	23	<i>Favella taraikaensis</i>	○				
	24	<i>Amphorella quadrilineata</i>		○			○
	25	<i>Dadayiella ganymedes</i>		○	○		
	26	<i>Eutintinnus</i> sp.	○	○			
	27	<i>Salpingella</i> spp.			○		
	28	<i>Salpingella</i> sp.	○				○
	29	<i>Tintinnidium mucicola</i>		○			
	30	<i>Parafavella gigantea</i>	○				
ヒドロ虫	31	Hydroida			○		
	32	<i>Obelia</i> sp.	○		○		
	33	Siphonophorae		○			
輪虫	34	<i>Synchaeta</i> sp.	○		○		
	35	<i>Trichocerca marina</i>		○			○
多毛	36	Larva of POLYCHAETA	○	○	○		
腹足	37	Larva of GASTROPODA		○	○		○
二枚貝	38	D-shaped larva of BIVALVIA	○	○	○		○
	39	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	○		
甲殻	40	<i>Evadne nordmanni</i>	○				
	41	<i>Podon polyphemoides</i>		○			
	42	<i>Penilia avirostris</i>		○	○		
	43	Nauplius of COPEPODA	○	●	○		○
	44	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	○	○		○
	45	Copepodite of <i>Centropages</i>	○				
	46	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	○	○	○		○
	47	<i>Paracalanus parvus</i>		○			
	48	<i>Clausocalanus</i> sp.	○				
	49	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>			○		○
	50	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>			○		
	51	<i>Oithona</i> sp.	○				
	52	Copepodite of <i>Oithona</i>		○	○		○
	53	<i>Oithona davisae</i>		○	○		
	54	<i>Oithona nana</i>					○
	55	<i>Oithona similis</i>		○			
	56	Copepodite of <i>Oncaea</i>			○		
	57	<i>Oncaea media</i>		○			○
	58	Copepodite of <i>Microsetella</i>	○	○			
	59	<i>Microsetella norvegica</i>	○	●	○		
	60	Copepodite of <i>Euterpina</i>			○		
	61	<i>Euterpina acutifrons</i>		○	○		
	62	Nauplius of Balanomorpha		○	○		
	63	<i>Acartia omorii</i>	○	○			○
矢虫	64	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○	○		
クモヒトデ	65	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA		○	○		○
尾索	66	<i>Fritillaria</i> sp.	○				○
	67	<i>Fritillaria borealis</i>	○				○
	68	<i>Oikopleura</i> spp.	○				
	69	Juvenile of <i>Oikopleura</i>	○	○	○		○
	70	<i>Oikopleura dioica</i>	○	○	○		○
	71	<i>Oikopleura longicauda</i>	○	○	○		
	72	Tadpole larva of ASCIDIACEA		○			
	73	Doliolidae		○			

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(NMG52)による水平曳き

類別	番号	種名	令和5年			令和6年
			5月	8月	11月	2月
ヒドロ虫	1	Hydroida	○	○		○
	2	<i>Obelia</i> spp.		○	○	
	3	<i>Obelia</i> sp.				○
	4	Siphonophorae		○	○	○
	5	<i>Abylopsis</i> sp.		○		
	6	<i>Muggiaea</i> sp.		◎		
多毛	7	Larva of POLYCHAETA		○	○	○
腕足	8	Larva of <i>Lingula</i>			○	
腹足	9	Larva of GASTROPODA		○	○	○
	10	<i>Creseis</i> sp.				○
二枚貝	11	Umbo larva of BIVALVIA		○		
甲殻	12	<i>Evadne nordmanni</i>	◎		○	●
	13	<i>Evadne spinifera</i>		○		
	14	<i>Evadne tergestina</i>		○		
	15	<i>Podon leuckarti</i>	●	○		○
	16	<i>Podon schmackeri</i>		○		
	17	<i>Penilia avirostris</i>		●	○	
	18	OSTRACODA			○	
	19	Nauplius of COPEPODA			○	○
	20	Copepodite of <i>Acartia</i>		○		○
	21	<i>Acartia danae</i>		○	○	
	22	<i>Acartia erythraea</i>			○	
	23	<i>Acartia steueri</i>		○	○	○
	24	Copepodite of Calanidae	○			
	25	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	●	●	●
	26	<i>Calanus sinicus</i>	○	○	◎	○
	27	Copepodite of <i>Undinula</i>			○	
	28	<i>Undinula vulgaris</i>			○	
	29	Copepodite of <i>Candacia</i>		○	○	○
	30	Copepodite of <i>Centropages</i>	○	○		○
	31	<i>Centropages abdominalis</i>	●			○
	32	<i>Centropages bradyi</i>		○		
	33	<i>Centropages furcatus</i>			○	
	34	Copepodite of <i>Eucalanus</i>	○	○	○	○
	35	<i>Eucalanus attenuatus</i>			○	
	36	<i>Eucalanus crassus</i>			○	
	37	<i>Eucalanus subcrassus</i>				○
	38	<i>Rhincalanus cornutus</i>			○	
	39	Copepodite of <i>Euchaetidae</i>			○	○
	40	<i>Euchaeta marina</i>			○	
	41	Copepodite of <i>Lucicutia</i>			○	○
	42	<i>Lucicutia flavicornis</i>			○	
	43	<i>Acrocalanus gracilis</i>		○		
	44	<i>Calocalanus pavo</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>Clausocalanus</i> sp.				○
	51	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>		○		○
	52	<i>Clausocalanus arcuicornis</i>				○
	53	<i>Clausocalanus furcatus</i>			○	○
	54	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○			
	55	Copepodite of <i>Temora</i>			○	
	56	<i>Temora discaudata</i>		○		
	57	<i>Temora turbinata</i>			○	
	58	<i>Corycaeus</i> sp.				○
	59	Copepodite of <i>Corycaeus</i>		○		
	60	<i>Corycaeus affinis</i>		○	○	○
	61	<i>Corycaeus flaccus</i>			○	○
	62	<i>Corycaeus pacificus</i>		○	○	○
	63	<i>Corycaeus speciosus</i>		○	○	○
	64	<i>Oithona atlantica</i>	○			
	65	<i>Oithona plumifera</i>		○	○	○
	66	<i>Oithona tenuis</i>				○
	67	Copepodite of <i>Oncaea</i>				○
	68	<i>Oncaea mediterranea</i>				○
	69	<i>Oncaea venusta</i>		○	○	○
	70	<i>Sapphirina</i> sp.		○		
	71	<i>Sapphirina nigromaculata</i>			○	
	72	Harpacticoida	○	○		○
	73	Nauplius of Balanomorpha	○	○		○
	74	Cypris of Balanomorpha	○	○	○	
	75	Amphipoda			○	
	76	Gammaridea	○	○		
	77	Hyperiididae				○
	78	<i>Caprella</i> sp.		○		
	79	Nauplius of Euphausiacea	○			
	80	Metanauplius of Euphausiacea	○		○	○

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)

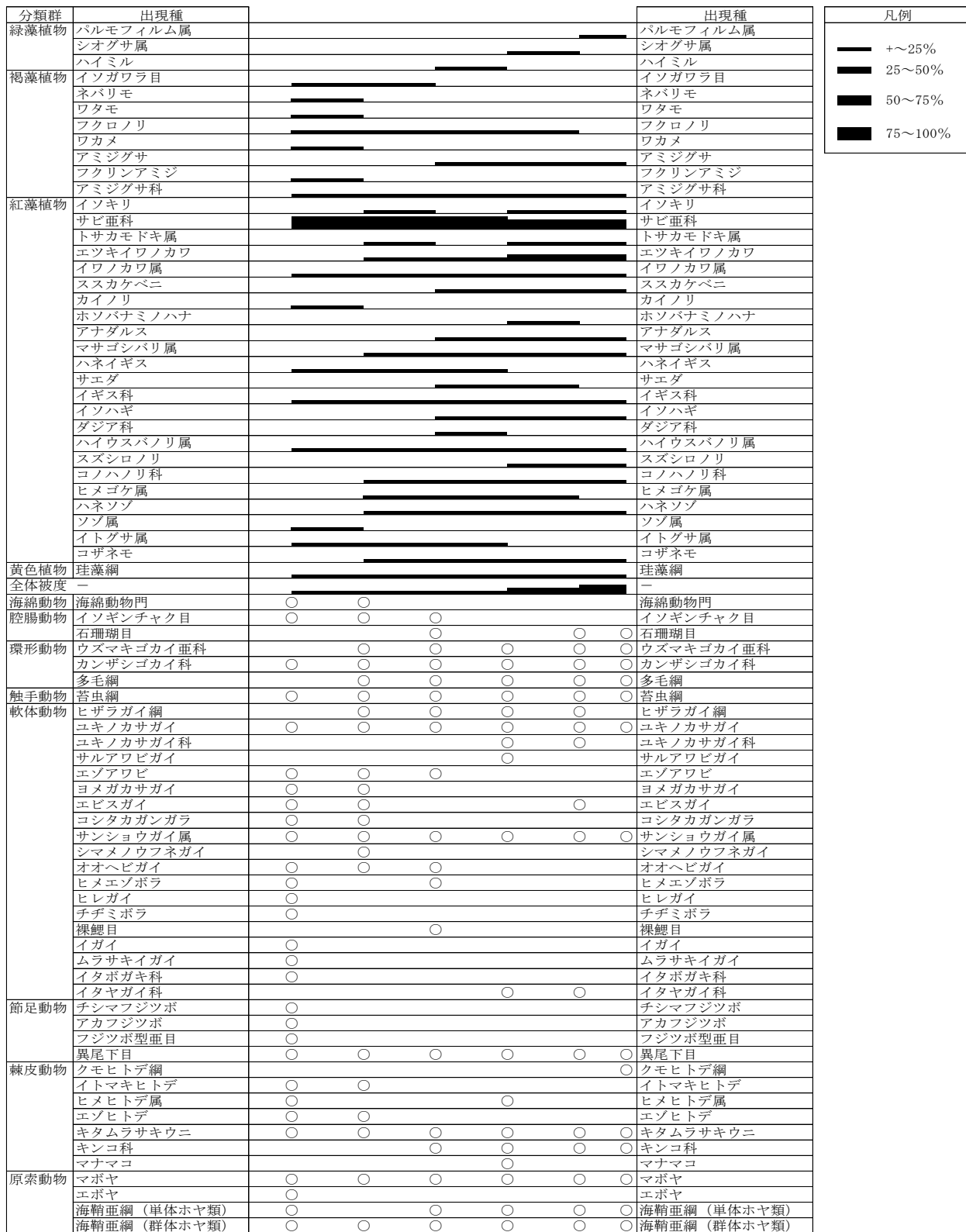
調査方法: 丸稚ネット(NMG52)による水平曳き

類別	番号	種名	令和5年			令和6年
			5月	8月	11月	2月
甲殻	81	<i>Calyptopis</i> of Euphausiacea	○	○		○
	82	<i>Furcilia</i> of Euphausiacea	○		○	
	83	<i>Lucifer</i> sp.		○	○	○
	84	Zoea of <i>Lucifer</i>		○		
	85	Mysis of <i>Lucifer</i>		○	○	
	86	Zoea of Anomura	○	○		
	87	Zoea of Brachyura	●	○	○	○
	88	Megalopa of Brachyura		○	○	
	89	<i>Acartia omorii</i>	●	○		◎
	90	Zoea of Macrura		○	○	○
矢虫	91	<i>Sagitta</i> sp.		○		
	92	Juvenile of <i>Sagitta</i>	○	○	○	○
	93	<i>Sagitta crassa</i>		○		
	94	<i>Sagitta enflata</i>		○	●	
	95	<i>Sagitta nagae</i>		●	○	
尾索	96	<i>Fritillaria</i> sp.				○
	97	<i>Fritillaria borealis</i>			○	
	98	<i>Fritillaria pellucida</i>			○	
	99	<i>Oikopleura longicauda</i>	○	○	○	○
	100	Tadpole larva of ASCIDIACEA		○		○
	101	Doliolidae		●	○	
	102	Desmomyaria		○		

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

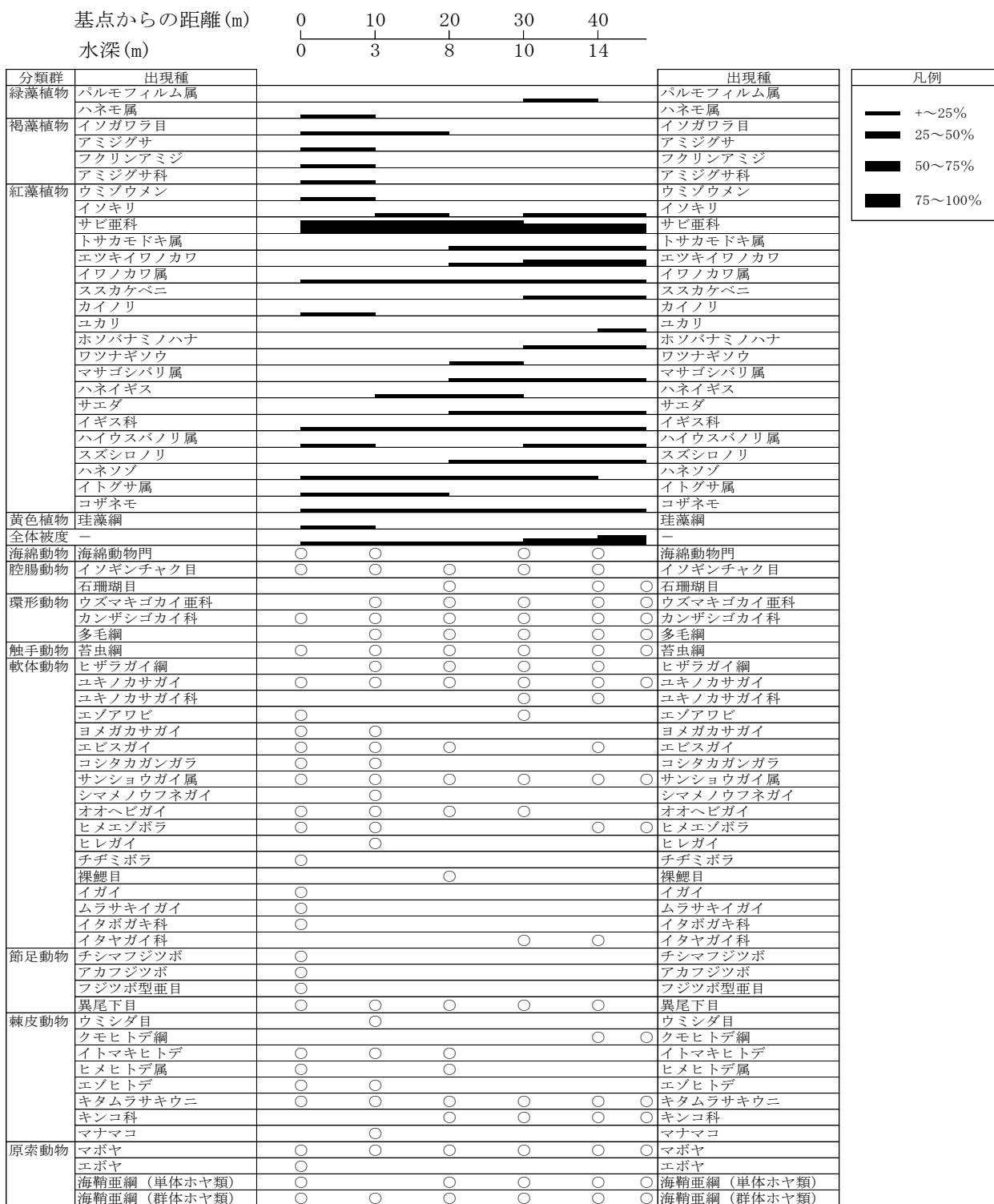
2 ◎は個体数が最多を示した種, ●は個体数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

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



調査年月日：令和5年5月12日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)



調査年月日：令和5年8月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

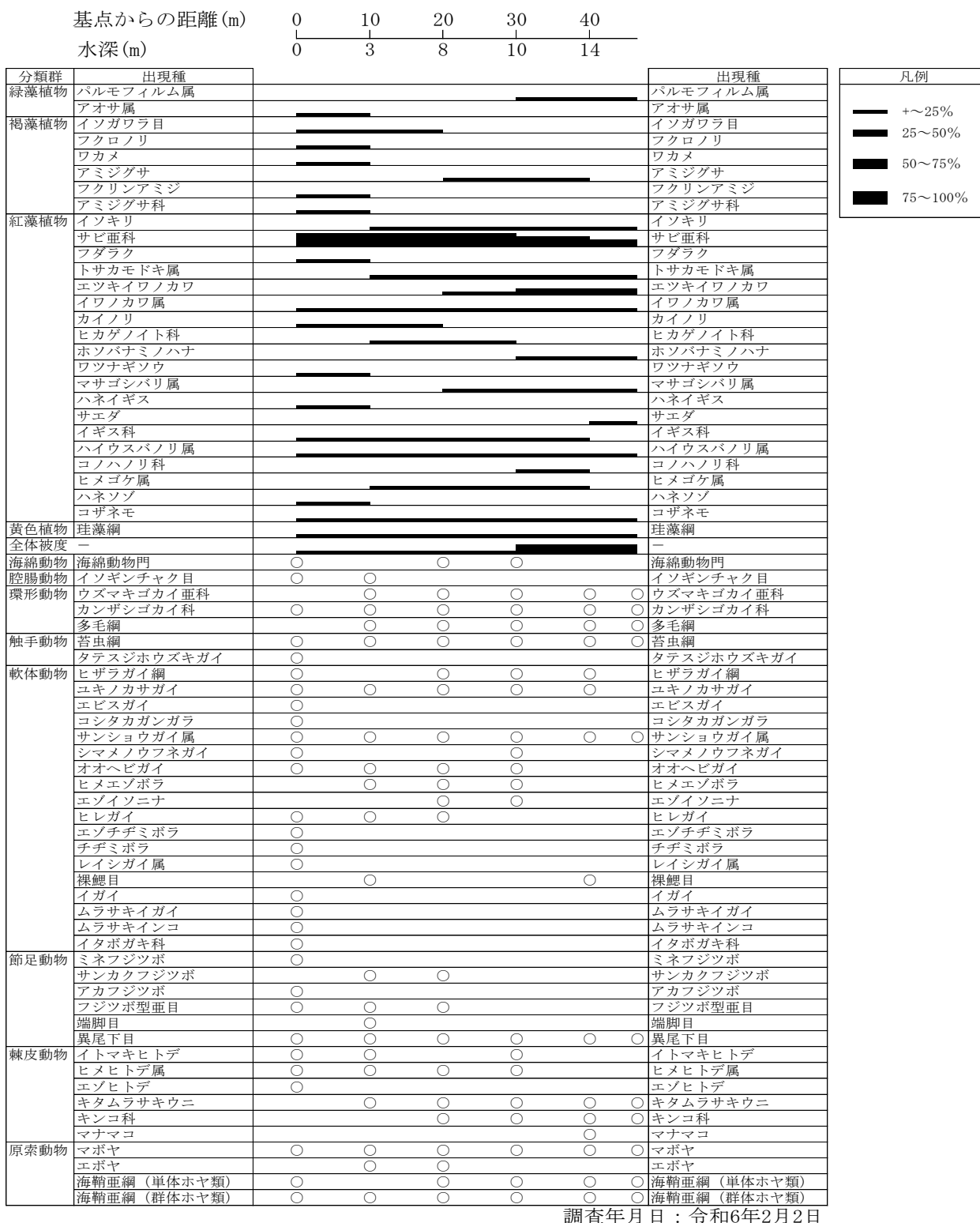
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40
水深 (m) 0 3 8 10 14

分類群	出現種						出現種
緑藻植物	バルモフィルム属						バルモフィルム属
褐藻植物	イソガラ目						イソガラ目
	アミジグサ						アミジグサ
	フクリンアミジ						フクリンアミジ
	アミジグサ科						アミジグサ科
紅藻植物	イソキリ						イソキリ
	サビ亜科						サビ亜科
	トサカモドキ属						トサカモドキ属
	エツキイワノカワ						エツキイワノカワ
	イワノカワ属						イワノカワ属
	カイノリ						カイノリ
	ホソバナミノハナ						ホソバナミノハナ
	ワツナギソウ						ワツナギソウ
	マサゴシバリ属						マサゴシバリ属
	ハネイギス						ハネイギス
	サエダ						サエダ
	イギス科						イギス科
	ハイウスバノリ属						ハイウスバノリ属
	ヒメゴケ属						ヒメゴケ属
	ハネソフ						ハネソフ
	ソソ属						ソソ属
	イトグサ属						イトグサ属
	コザネモ						コザネモ
黄色植物	珪藻綱						珪藻綱
全体被度	—						—
海綿動物	海綿動物門	○	○	○			海綿動物門
腔腸動物	イソギンチャク目	○					イソギンチャク目
環形動物	ウズマキゴカイ亜科		○	○	○	○	ウズマキゴカイ亜科
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科
	多毛綱		○	○	○	○	多毛綱
触手動物	苔虫綱	○	○	○	○	○	苔虫綱
軟体動物	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
	ヨメガカサガイ	○	○				ヨメガカサガイ
	エビスガイ	○					エビスガイ
	コシタカガンガラ	○					コシタカガンガラ
	サンショウガイ属	○	○	○	○	○	サンショウガイ属
	シマメノウフネガイ			○		○	シマメノウフネガイ
	オオヘビガイ	○	○	○	○	○	オオヘビガイ
	エゾイソニナ			○			エゾイソニナ
	エゾバイ科					○	エゾバイ科
	ヒレガイ	○					ヒレガイ
	裸鰓目		○				裸鰓目
	イガイ	○					イガイ
	ムラサキイガイ	○					ムラサキイガイ
	イタボガキ科	○	○	○			イタボガキ科
	イタヤガイ科				○		イタヤガイ科
	マダコ科	○					マダコ科
節足動物	サンカクフジツボ		○	○			サンカクフジツボ
	アカフジツボ	○					アカフジツボ
	フジツボ型亜目	○	○	○			フジツボ型亜目
	端脚目		○				端脚目
	異尾下目	○	○	○	○	○	異尾下目
	ショウジンガニ	○					ショウジンガニ
棘皮動物	イトマキヒトデ	○	○	○		○	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属	○					ヒメヒトデ属
	エゾヒトデ	○				○	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	キタムラサキウニ
	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)

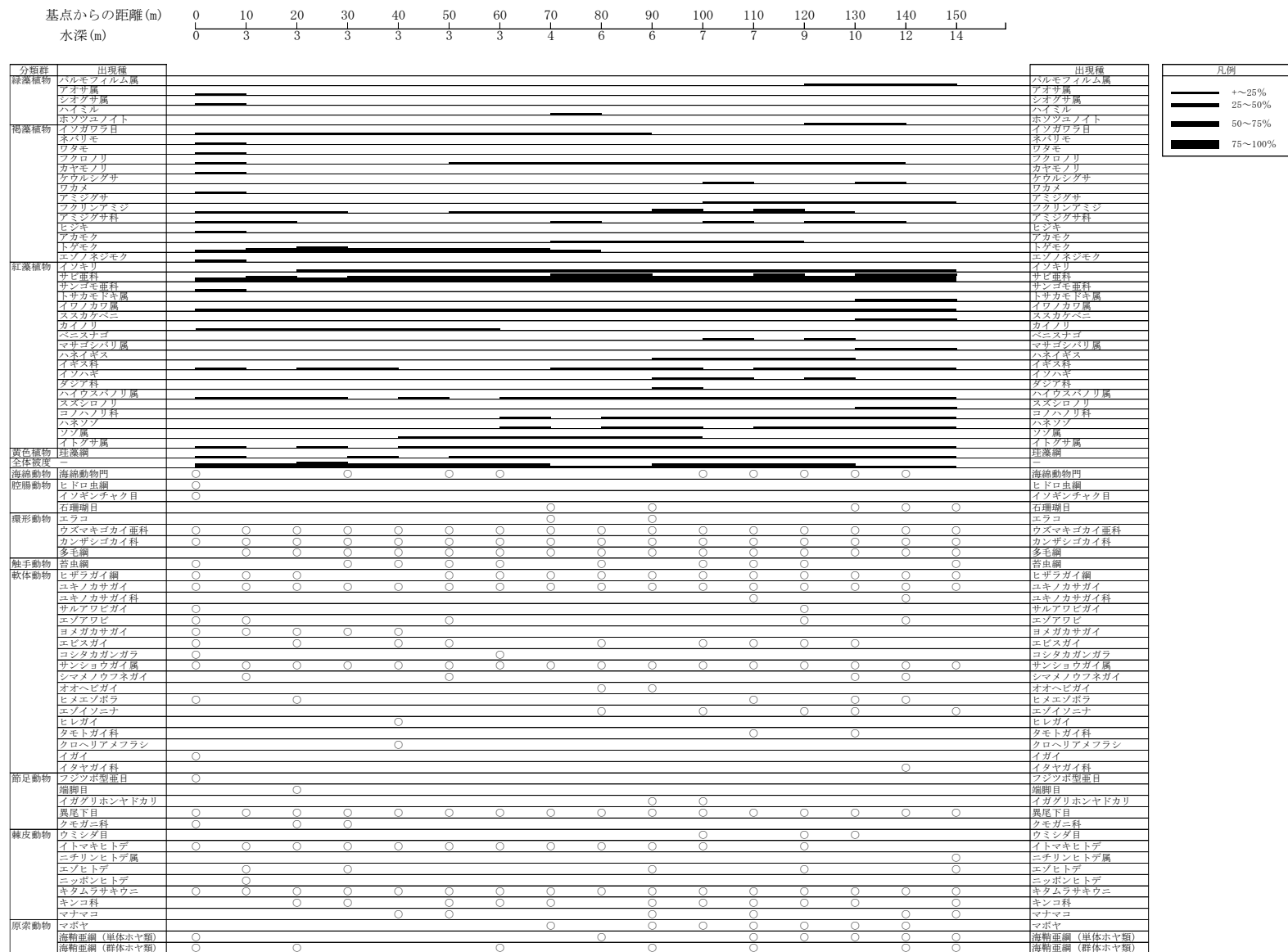
凡例
— +～25%
— 25～50%
— 50～75%
— 75～100%

調査年月日：令和5年11月11日

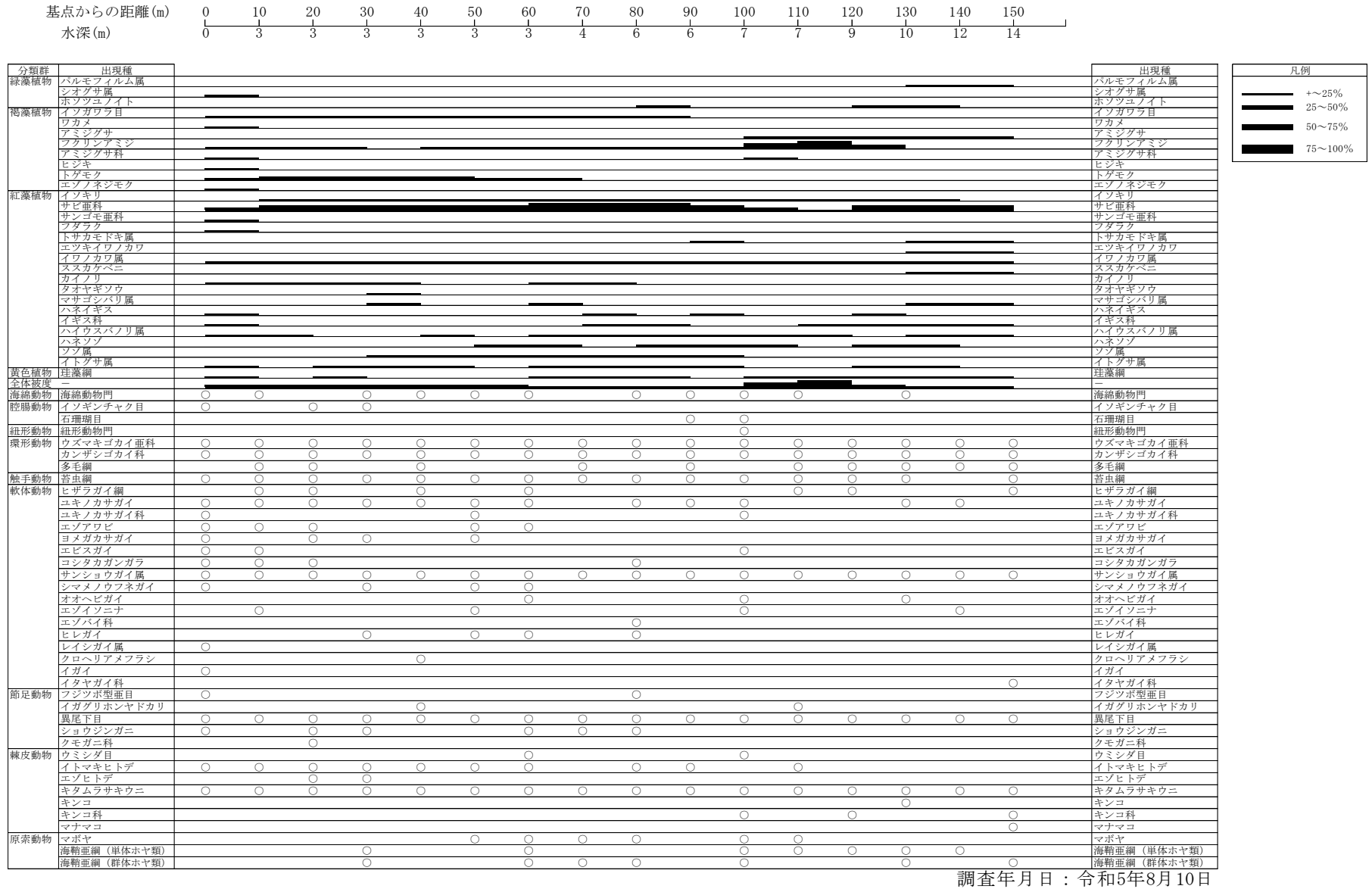
海藻群落鉛直断面分布(St.27)



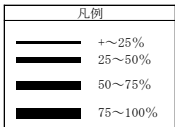
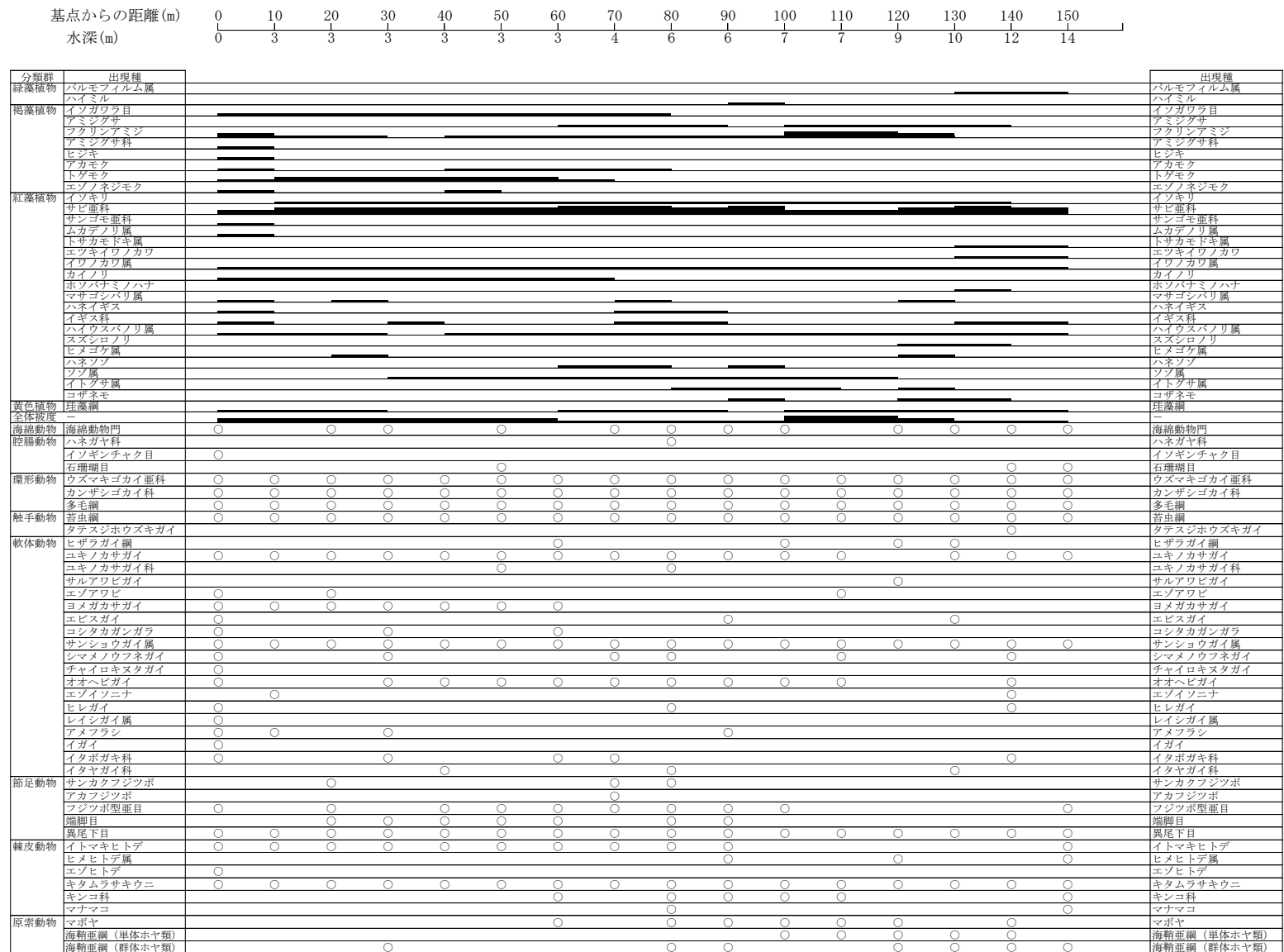
海藻群落鉛直断面分布(St.27)



海藻群落鉛直断面分布(St.28)

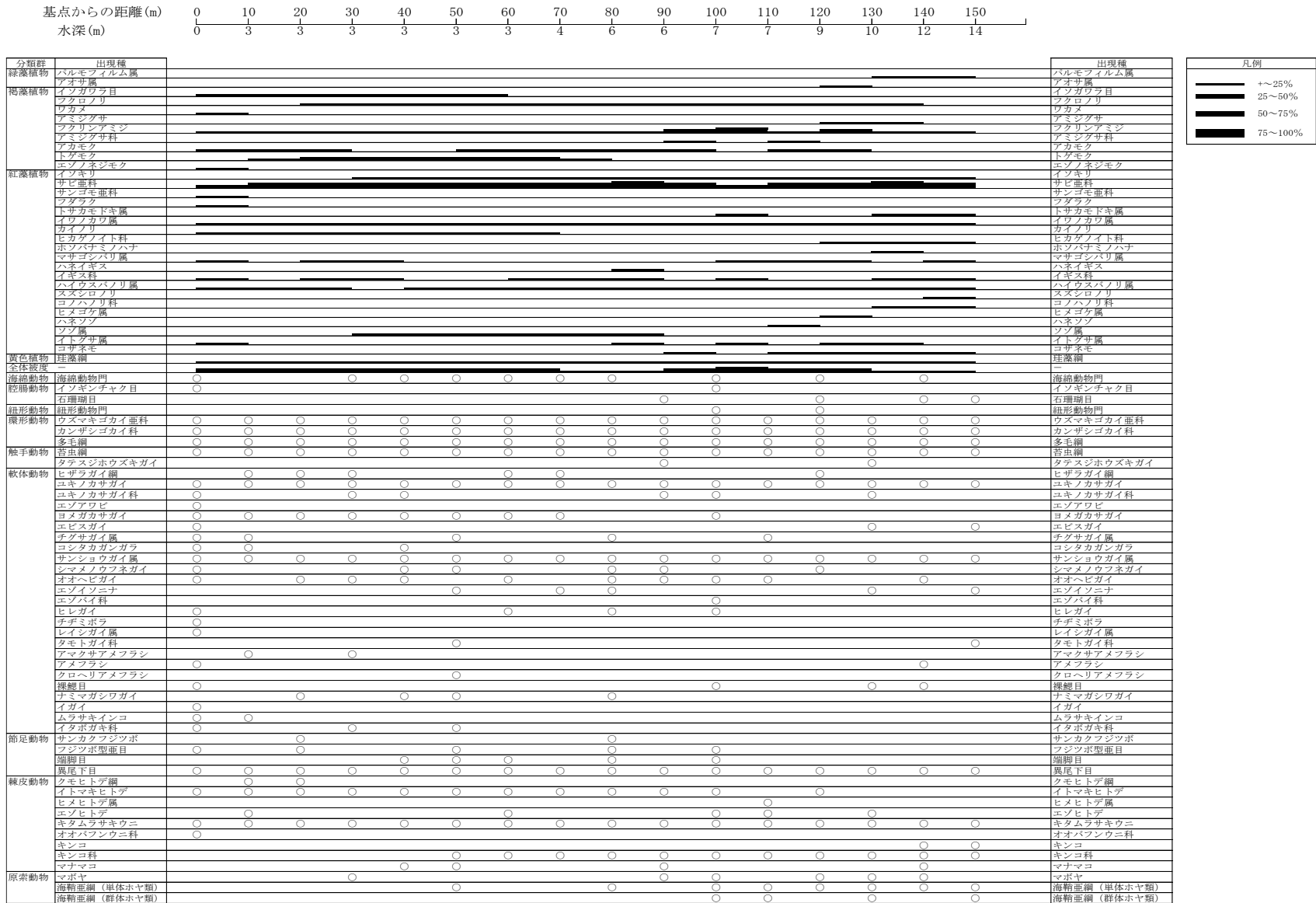


海藻群落鉛直断面分布(St.28)



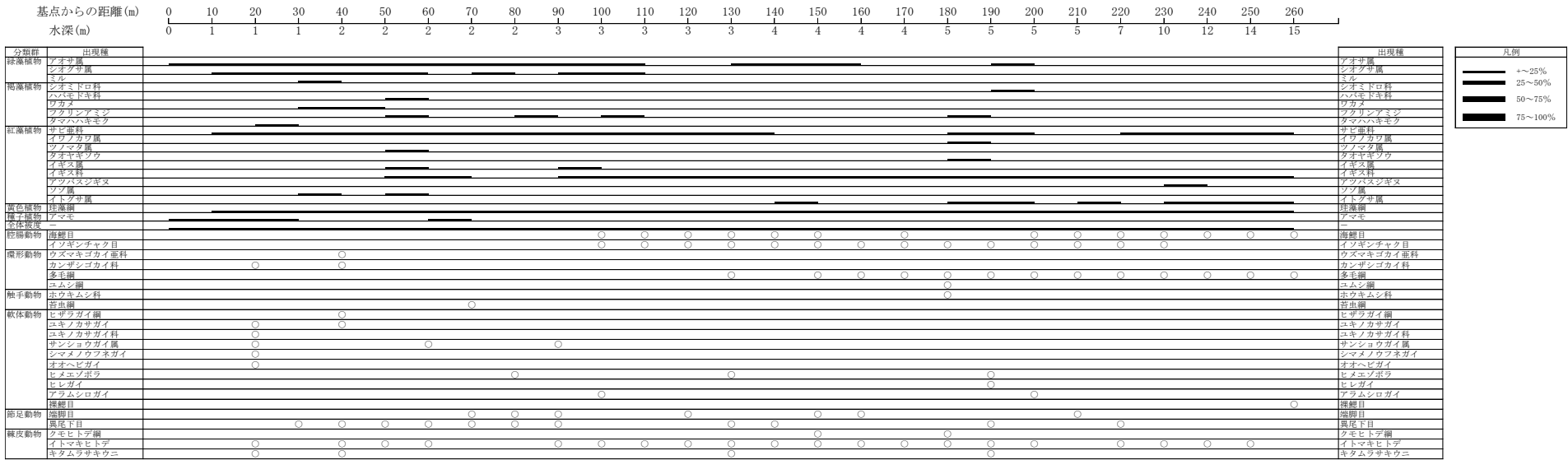
調査年月日：令和5年11月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.28)



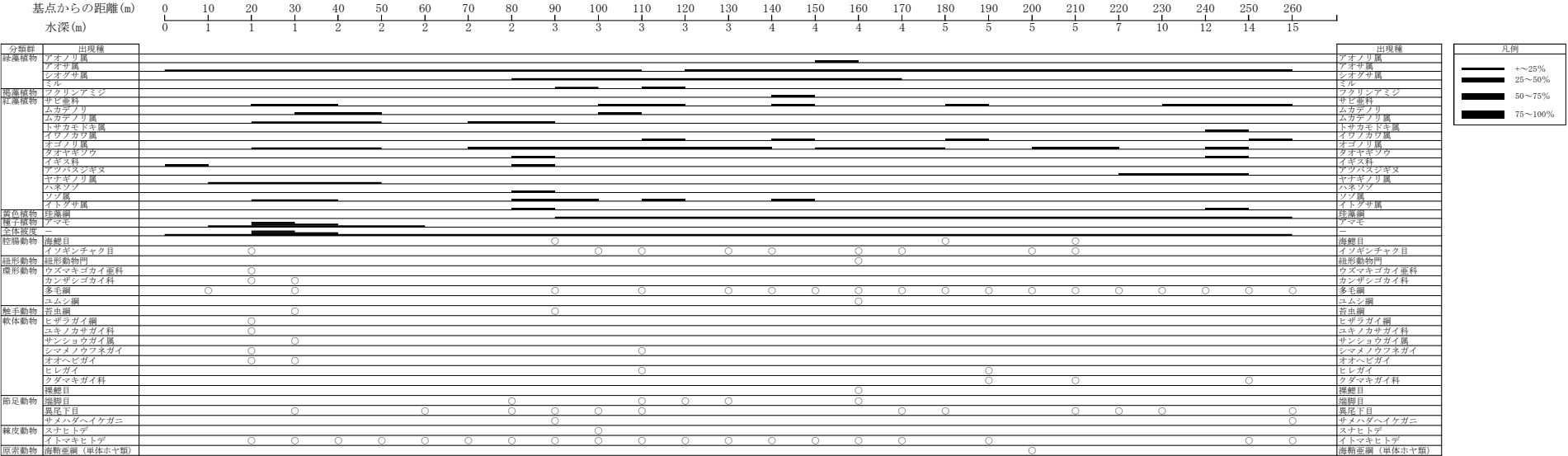
調査年月日：令和6年2月14日

海藻群落鉛直断面分布(St.28)

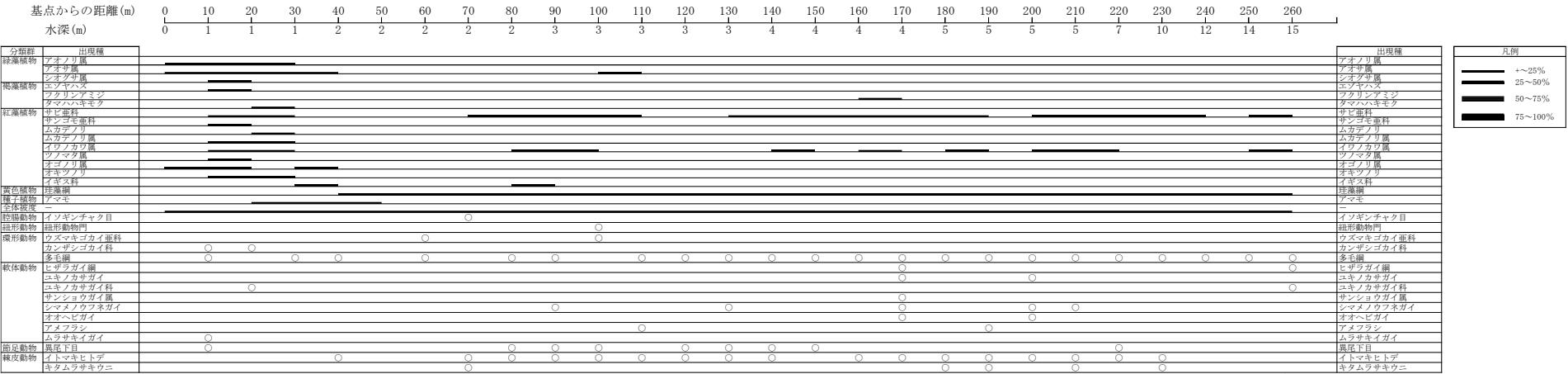


調査年月日：令和5年5月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.29)

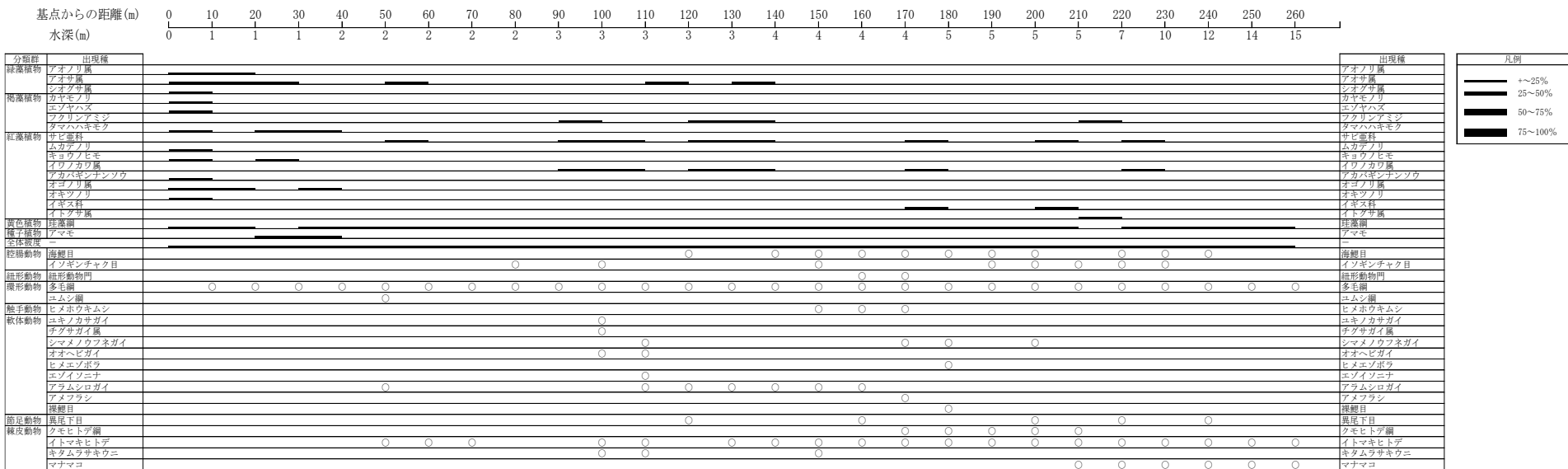


海藻群落鉛直断面分布(St.29)



調査年月日：令和5年11月15日

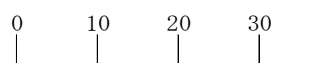
海藻群落鉛直断面分布(St.29)



調査年月日：令和6年2月16日

海藻群落鉛直断面分布(St.29)

基点からの距離 (m)



水深 (m)

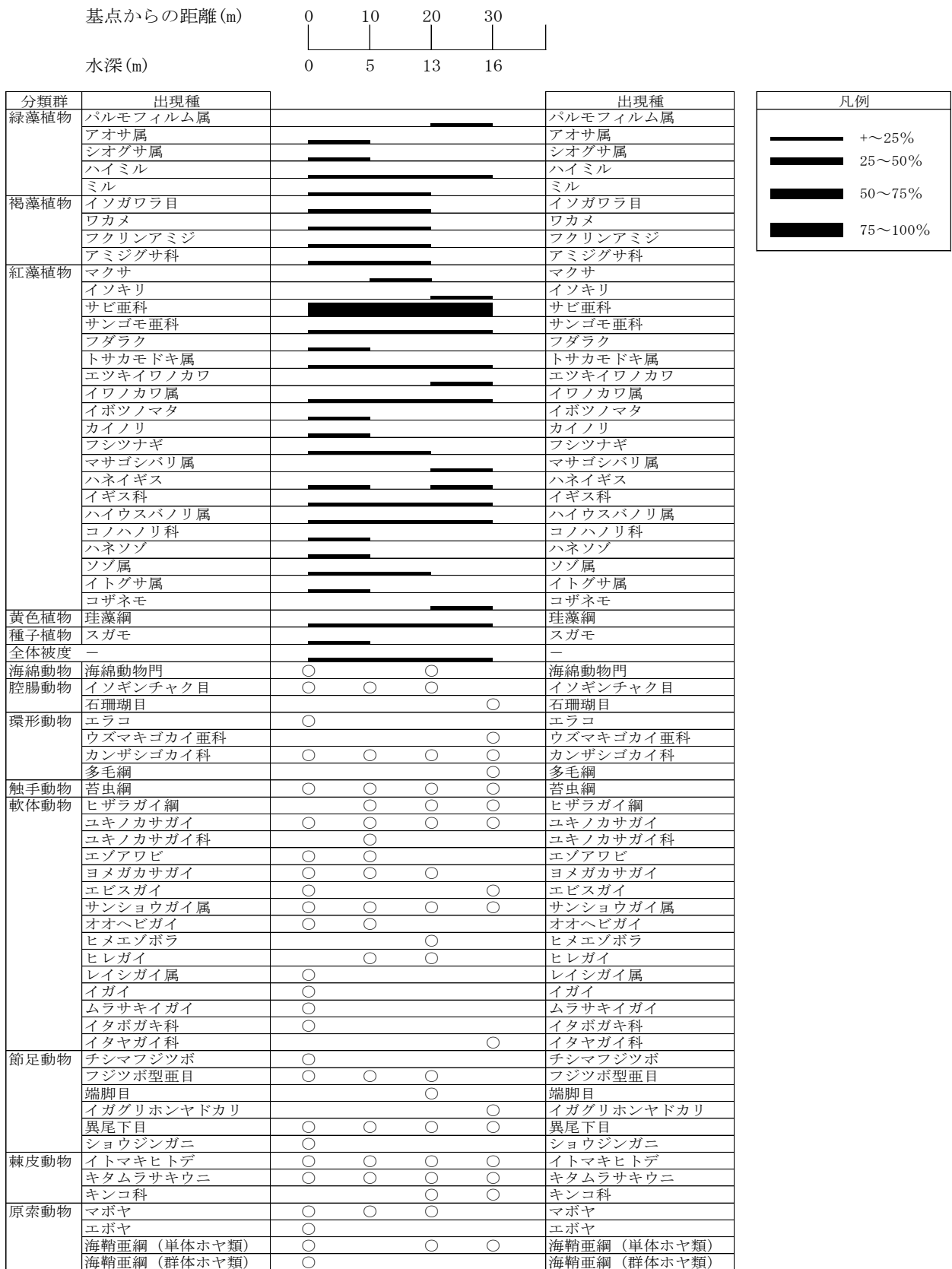


分類群	出現種		出現種
緑藻植物	バルモフィラム属		バルモフィラム属
	アオサ属		アオサ属
	シオグサ属		シオグサ属
	ハイミル		ハイミル
	ミル		ミル
褐藻植物	イソガワラ目		イソガワラ目
	ナガマツモ科		ナガマツモ科
	ワタモ		ワタモ
	フクロノリ		フクロノリ
	ウルシグサ		ウルシグサ
	ケウルシグサ		ケウルシグサ
	ワカメ		ワカメ
	フクリンアミジ		フクリンアミジ
	アミジグサ科		アミジグサ科
	アカモク		アカモク
	マクサ		マクサ
	イソキリ		イソキリ
紅藻植物	サビ亜科		サビ亜科
	サンゴモ亜科		サンゴモ亜科
	タンパノリ		タンパノリ
	フダラク		フダラク
	トサカモドキ属		トサカモドキ属
	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
	イボツノマタ		イボツノマタ
	カイノリ		カイノリ
	フシツナギ		フシツナギ
	マサゴシバリ属		マサゴシバリ属
	ハネイギス		ハネイギス
	イギス科		イギス科
	ハイウスバノリ属		ハイウスバノリ属
	コノハノリ科		コノハノリ科
	ソゾ属		ソゾ属
	イトグサ属		イトグサ属
	コザネモ		コザネモ
	珪藻綱		珪藻綱
黄色植物	珪藻綱		珪藻綱
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	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
	ヨメガカサガイ	○ ○ ○ ○	ヨメガカサガイ
	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
	シマメノウフネガイ	○ ○ ○ ○	シマメノウフネガイ
	オオヘビガイ	○ ○ ○ ○	オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ	○ ○ ○ ○	ヒメエゾボラ
	ヒレガイ	○ ○ ○ ○	ヒレガイ
	エゾチヂミボラ	○ ○ ○ ○	エゾチヂミボラ
	レイシガイ属	○ ○ ○ ○	レイシガイ属
	タモトガイ科	○ ○ ○ ○	タモトガイ科
	裸鰓目	○ ○ ○ ○	裸鰓目
	ムラサキガイ	○ ○ ○ ○	ムラサキガイ
	イタボガキ科	○ ○ ○ ○	イタボガキ科
節足動物	チシマフジツボ	○ ○ ○ ○	チシマフジツボ
	フジツボ型亜目	○ ○ ○ ○	フジツボ型亜目
	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
	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
	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%

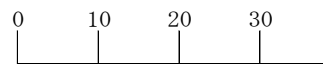
調査年月日：令和5年5月22日

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)

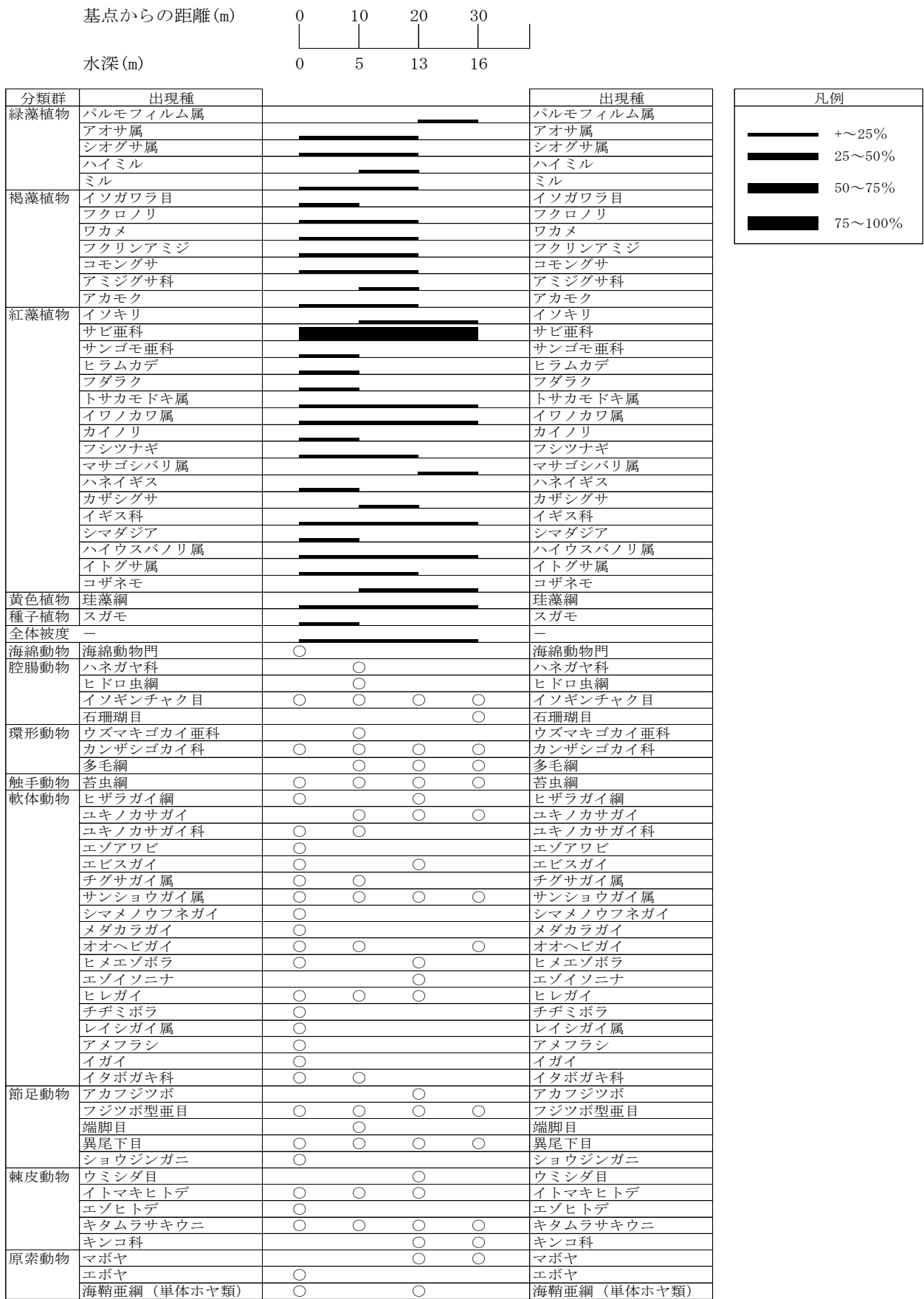


分類群	出現種		出現種
緑藻植物	バルモフィラム属		バルモフィラム属
	アオサ属		アオサ属
	シオグサ属		シオグサ属
	ハイミル		ハイミル
褐藻植物	ミル		ミル
	イソガワラ目		イソガワラ目
	フクリンアミジ		フクリンアミジ
	アミジグサ科		アミジグサ科
紅藻植物	アカモク		アカモク
	イソキリ		イソキリ
	サビ亜科		サビ亜科
	サンゴモ亜科		サンゴモ亜科
	フダラク		フダラク
	トサカモドキ属		トサカモドキ属
	エツキイワノカワ		エツキイワノカワ
	イワノカワ属		イワノカワ属
	カイノリ		カイノリ
	フシツナギ		フシツナギ
	マサゴシバリ属		マサゴシバリ属
	ハネイギス		ハネイギス
	イギス科		イギス科
	ハイクスバノリ属		ハイクスバノリ属
	コノハノリ科		コノハノリ科
	ハネソゾ		ハネソゾ
	ソゾ属		ソゾ属
	イトグサ属		イトグサ属
	コザネモ		コザネモ
黄色植物	珪藻綱		珪藻綱
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	ハネガヤ科	○ ○	ハネガヤ科
	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
	苔虫綱	○ ○ ○ ○	苔虫綱
触手動物	ユキノカサガイ	○ ○ ○ ○	ユキノカサガイ
軟体動物	ユキノカサガイ科	○ ○ ○ ○	ユキノカサガイ科
	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
	ヒレガイ	○ ○ ○ ○	ヒレガイ
	レイシガイ属	○ ○ ○ ○	レイシガイ属
	アメフラシ	○ ○ ○ ○	アメフラシ
	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
	アカフジツボ	○ ○ ○ ○	アカフジツボ
	フジツボ型亜目	○ ○ ○ ○	フジツボ型亜目
	端脚目	○ ○ ○ ○	端脚目
節足動物	異尾下目	○ ○ ○ ○	異尾下目
	ショウジンガニ	○ ○ ○ ○	ショウジンガニ
	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
棘皮動物	エゾヒトデ	○ ○ ○ ○	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	○ ○ ○ ○	キタムラサキウニ
	キンコ科	○ ○ ○ ○	キンコ科
	マボヤ	○ ○ ○ ○	マボヤ
原索動物	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%

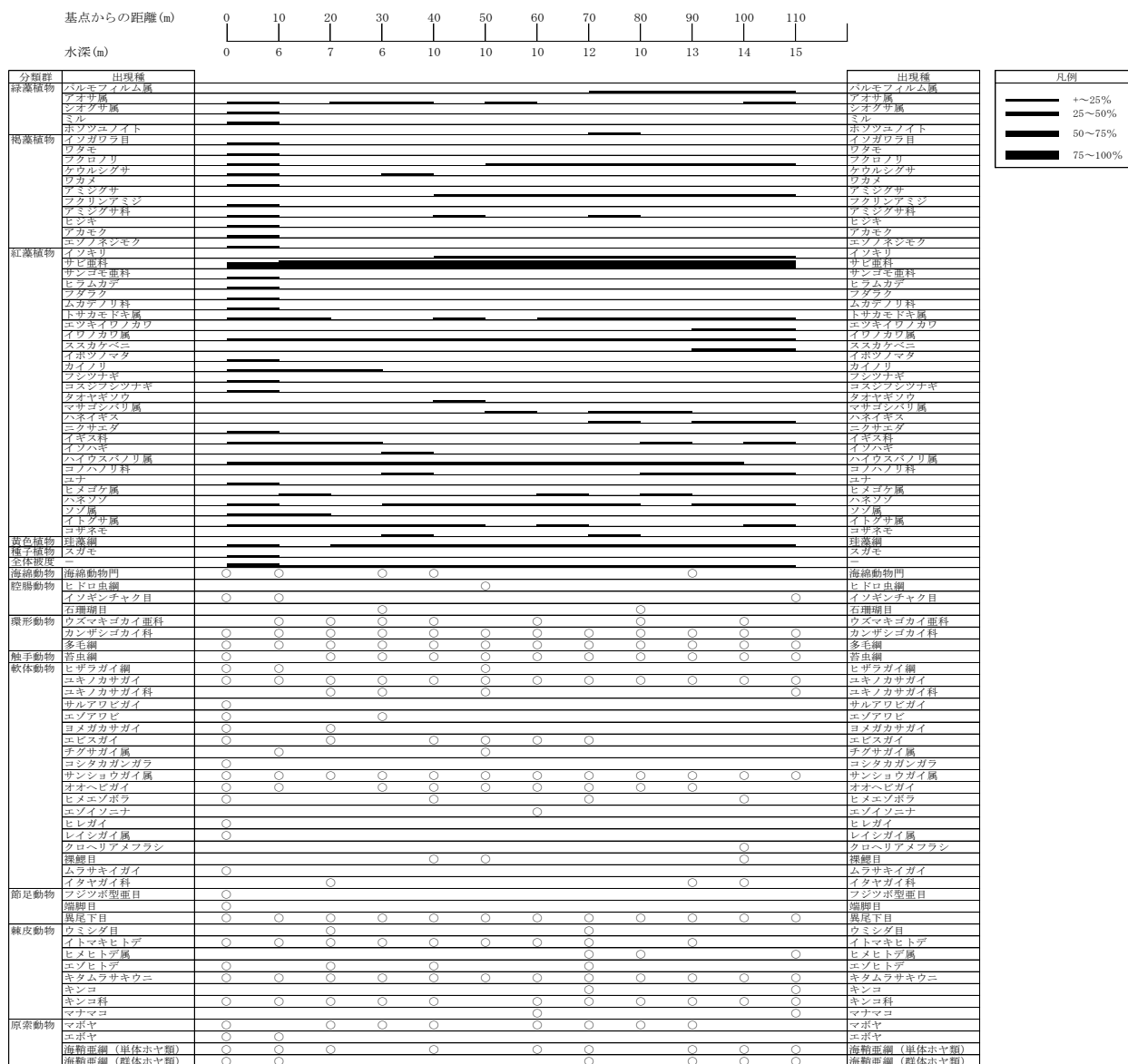
調査年月日：令和5年11月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

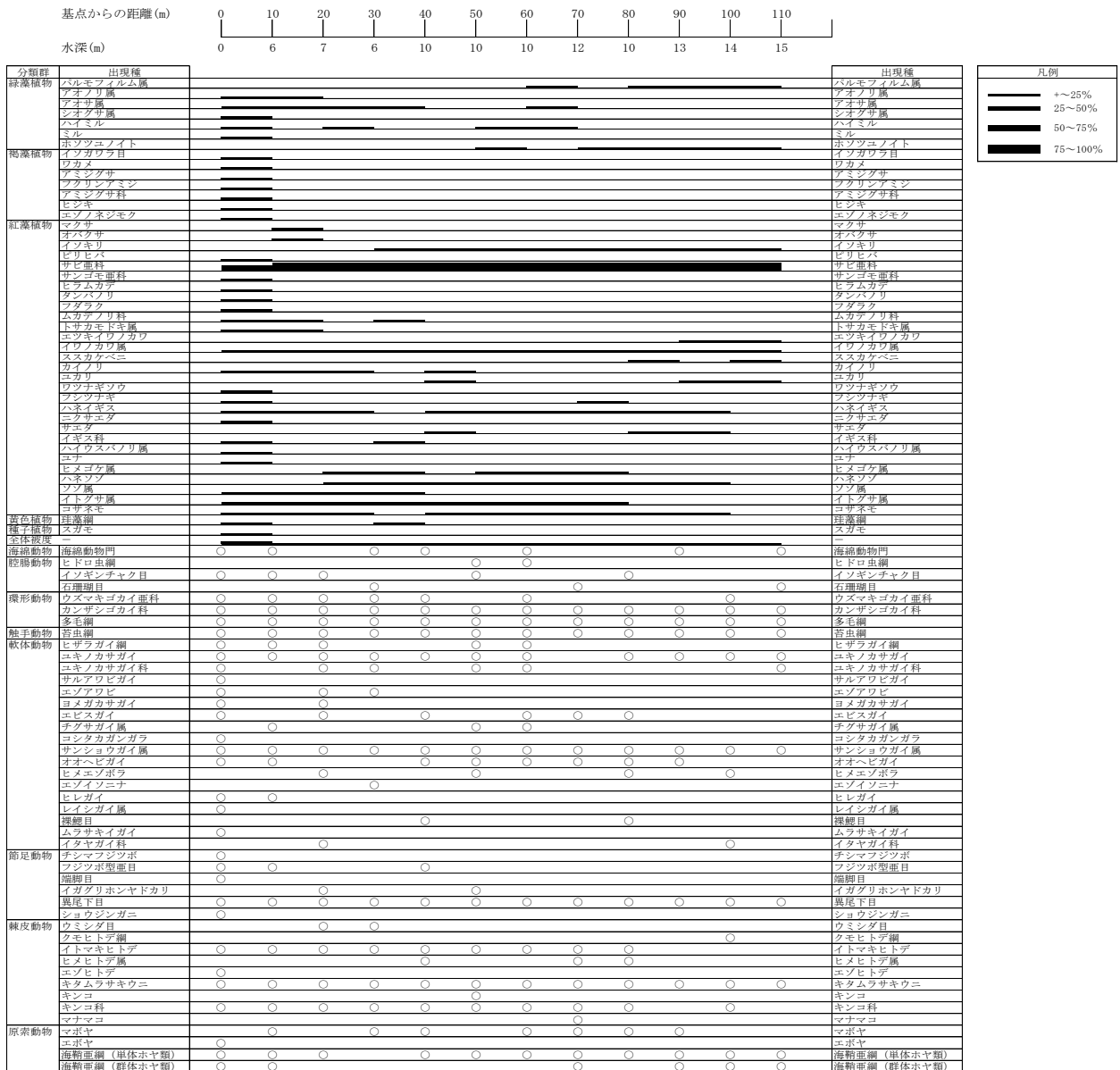


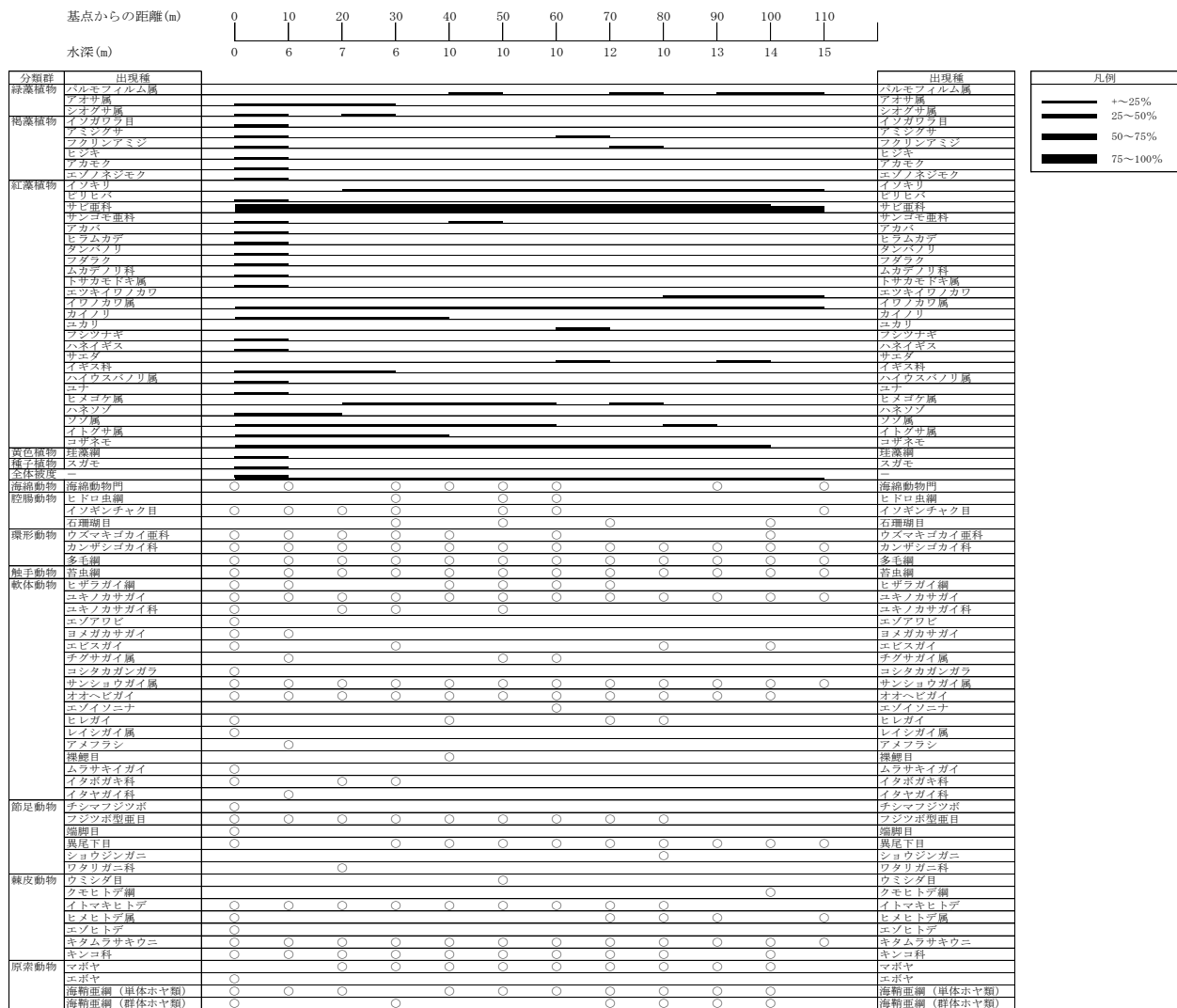
調査年月日：令和6年2月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

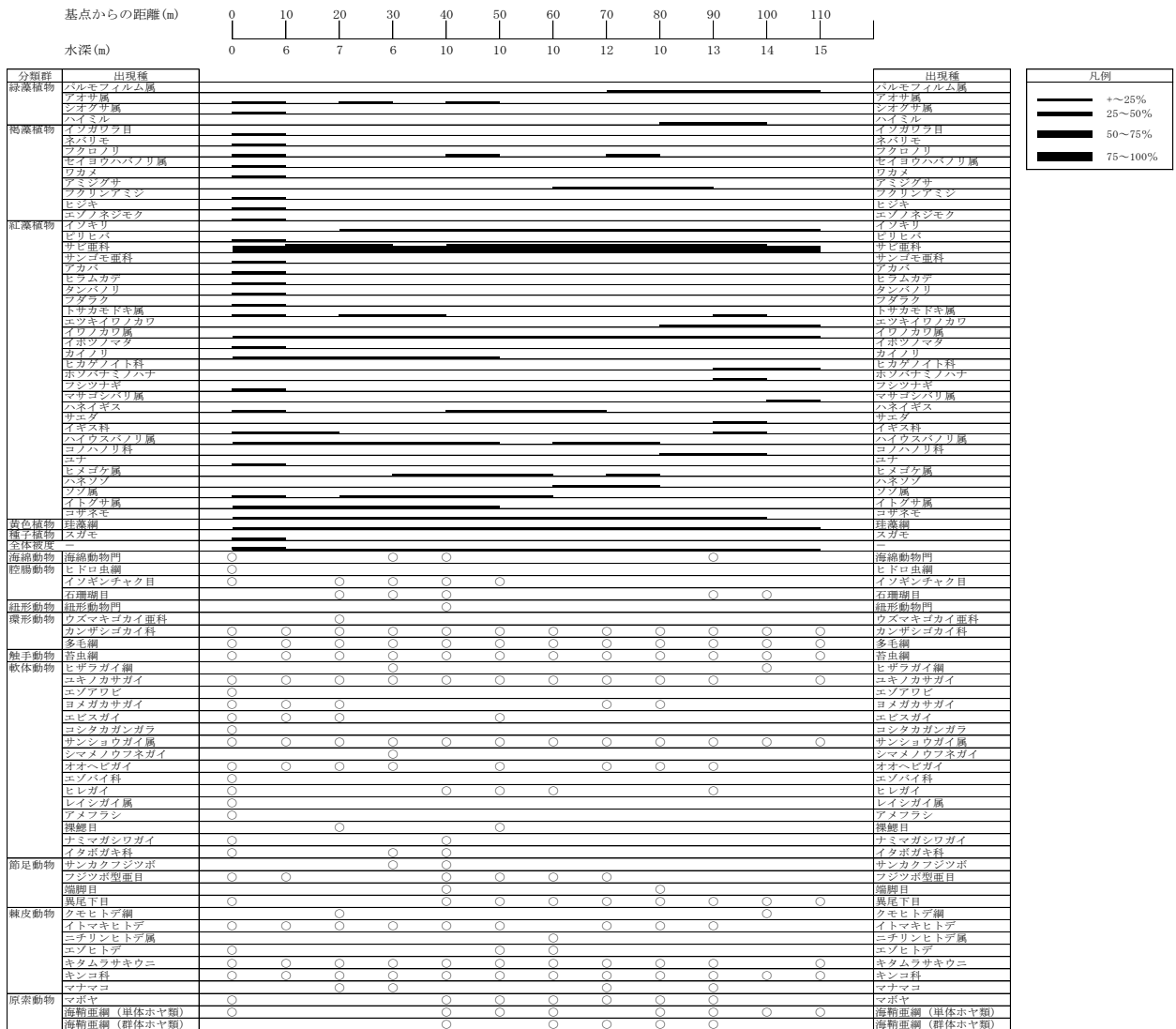


海藻群落鉛直断面分布(St.31)

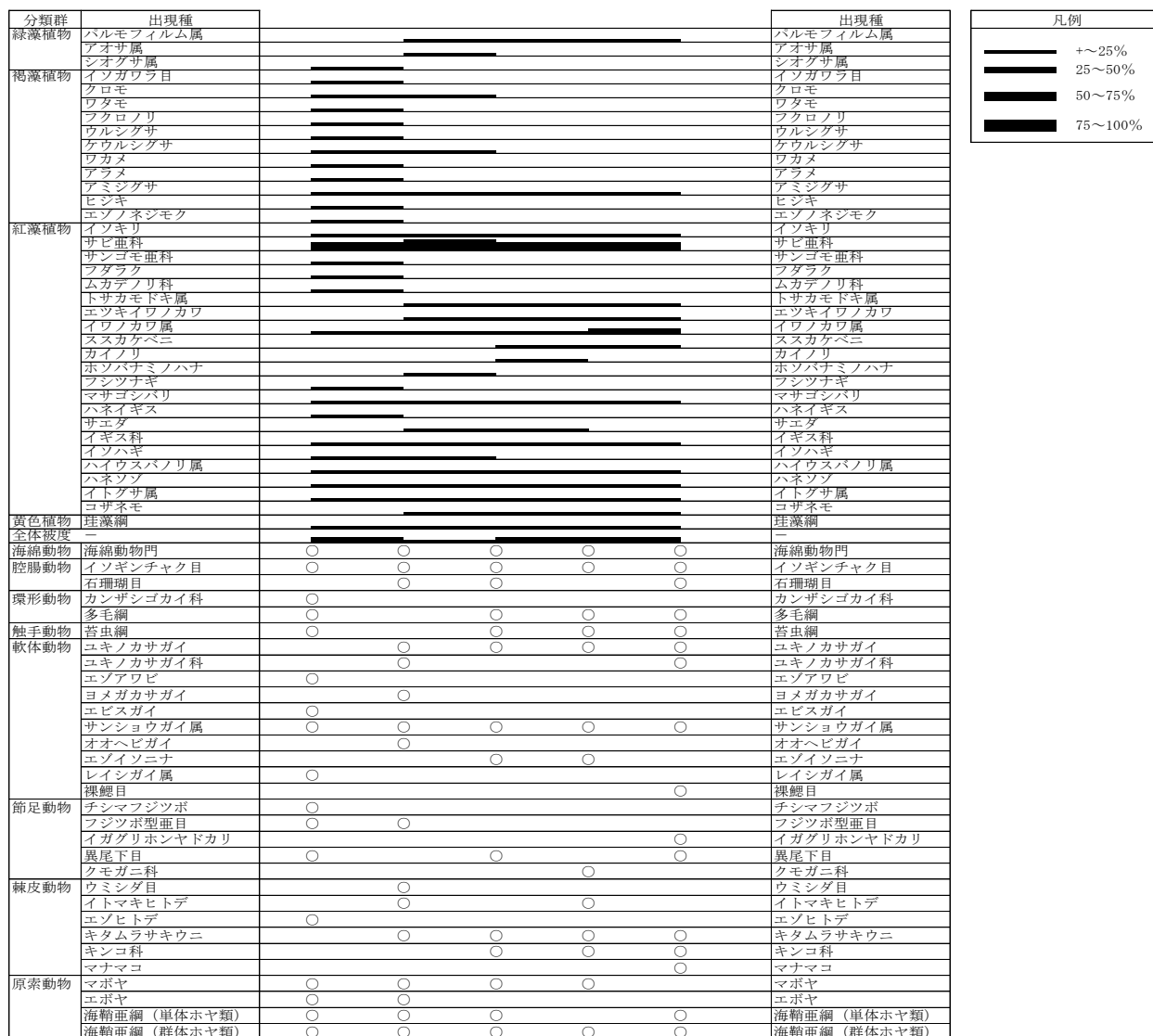




海藻群落鉛直断面分布(St.31)

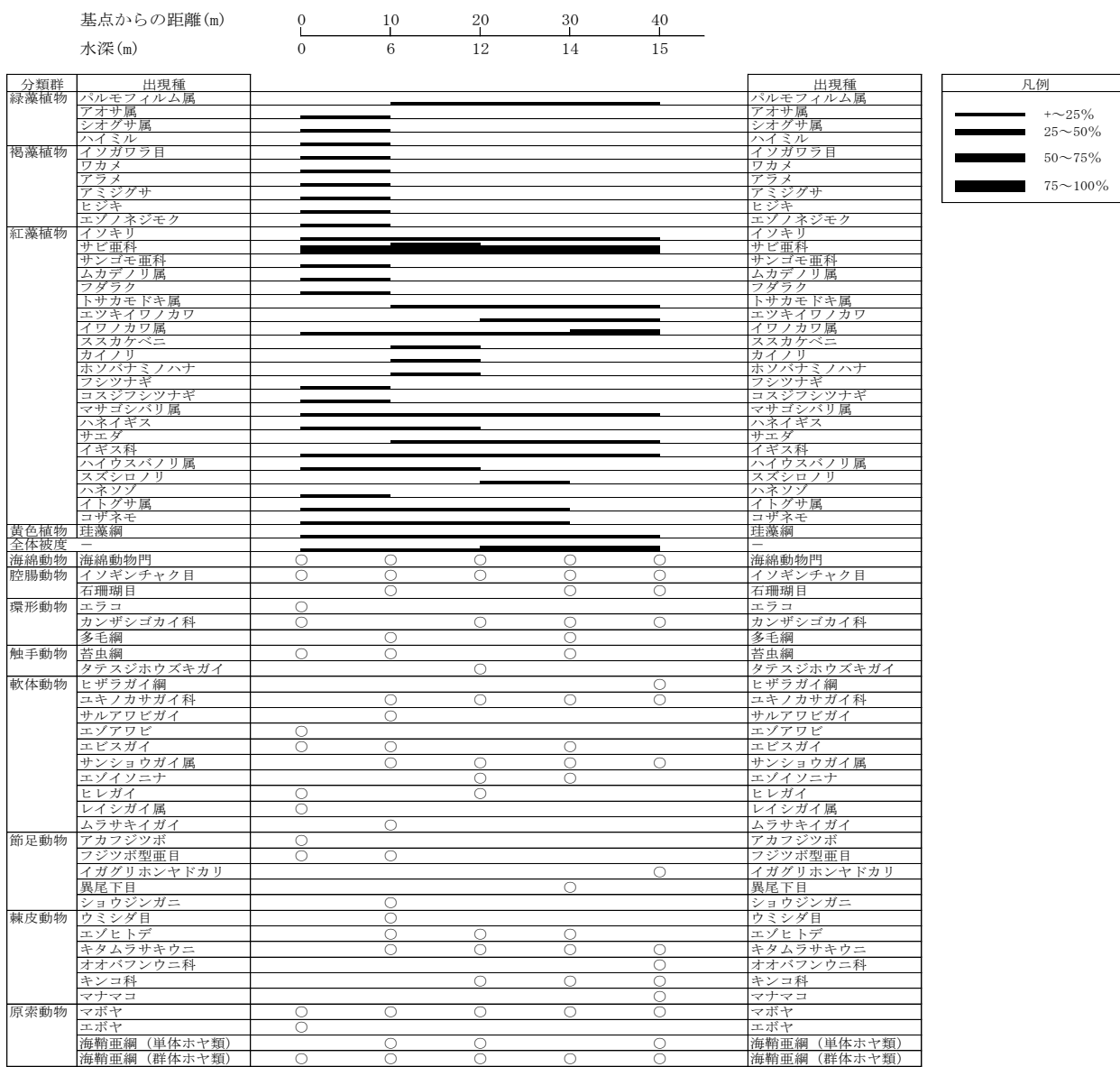


基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40
水深 (m) 0 6 12 14 15



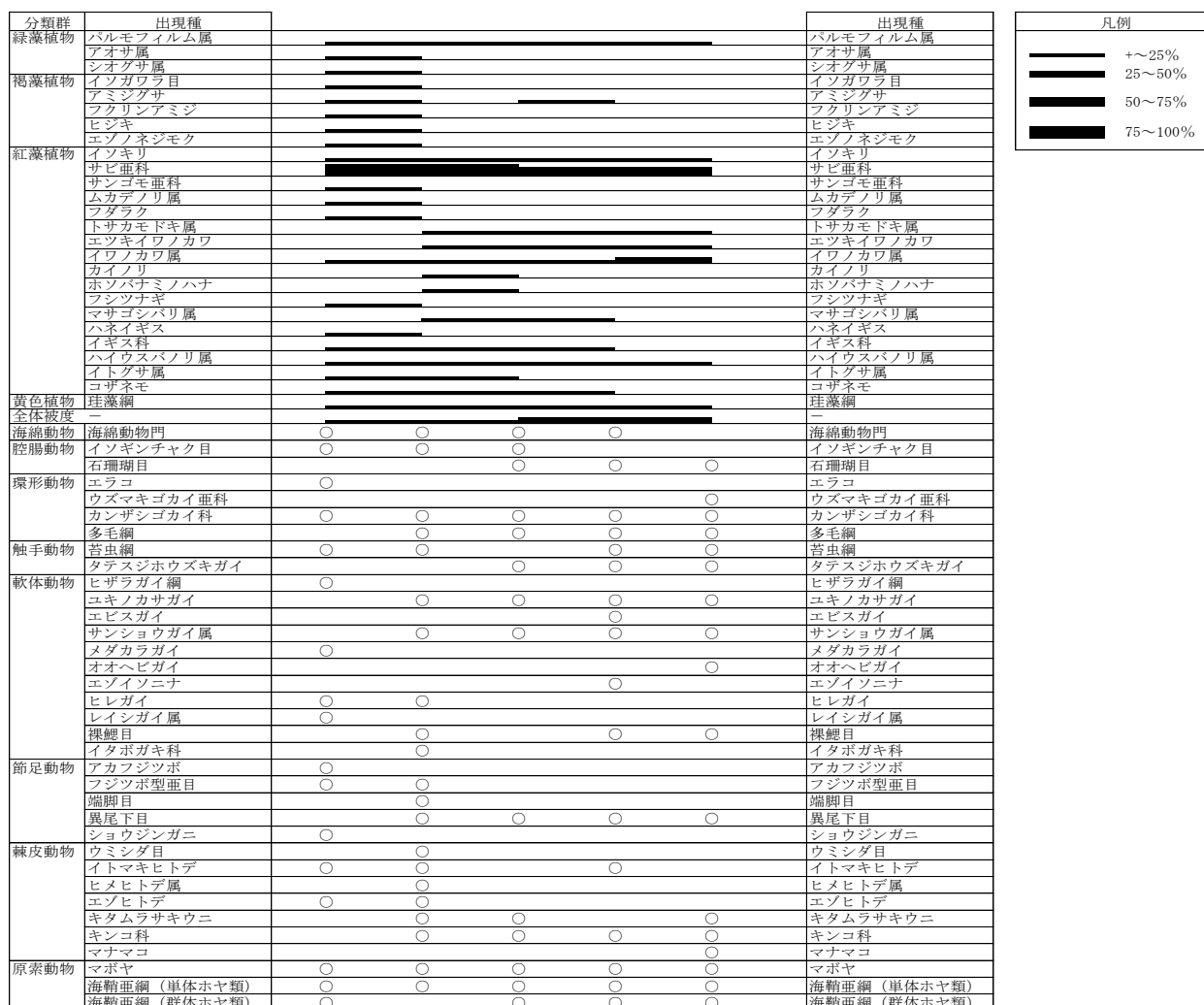
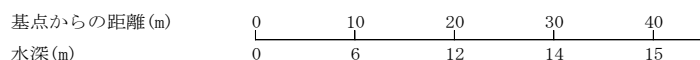
調査年月日：令和5年5月22日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)



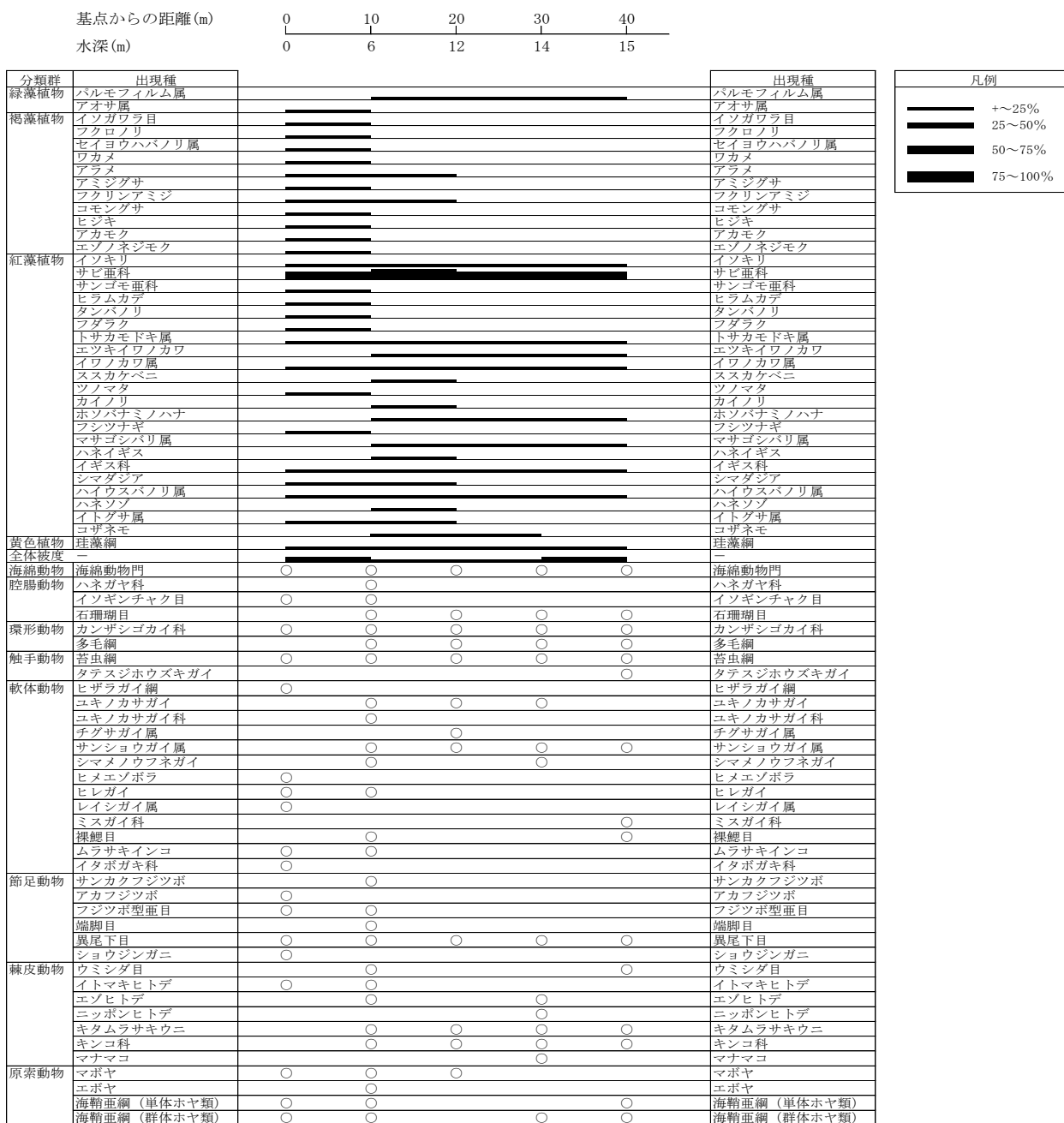
調査年月日：令和5年8月11日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)



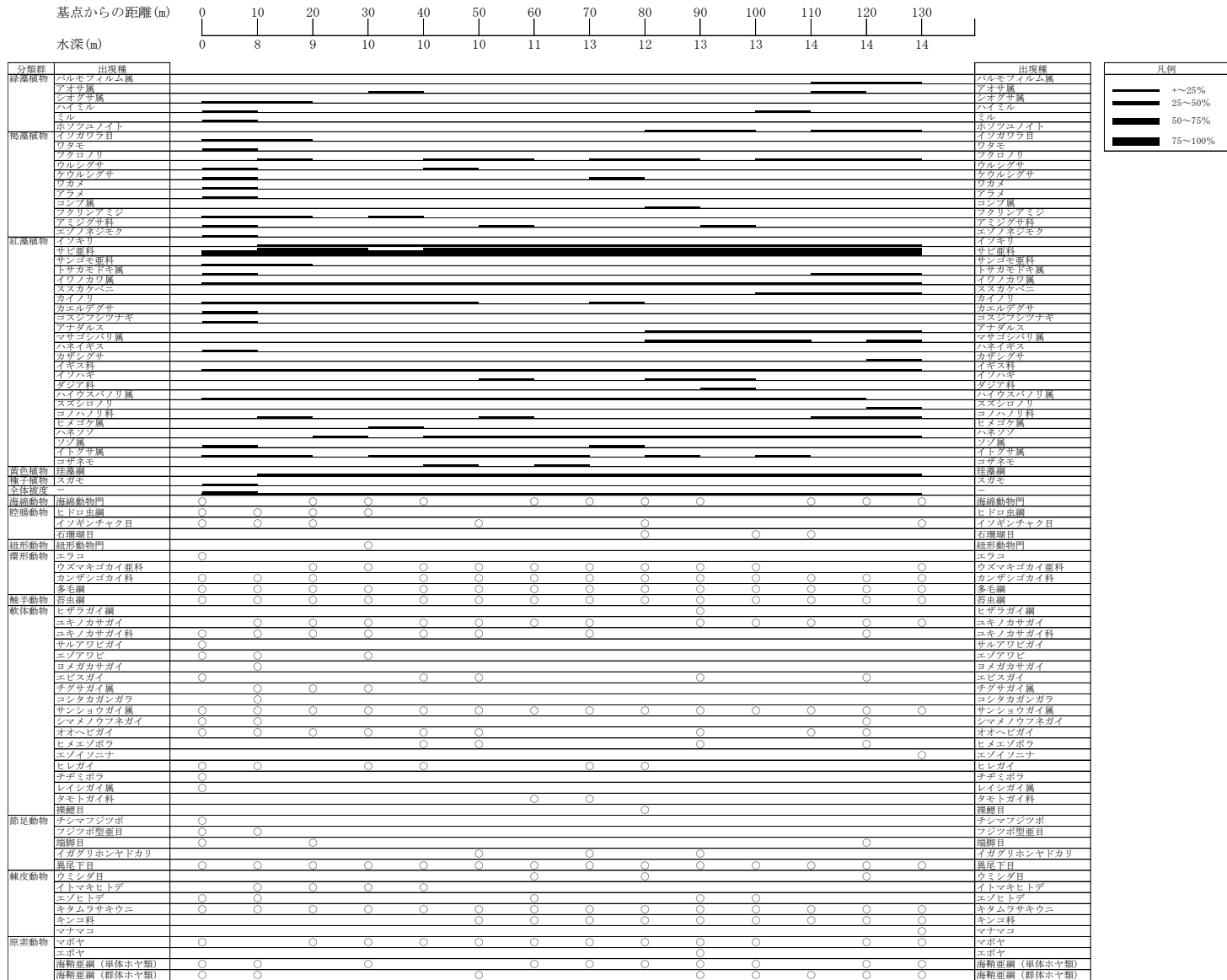
調査年月日：令和5年11月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

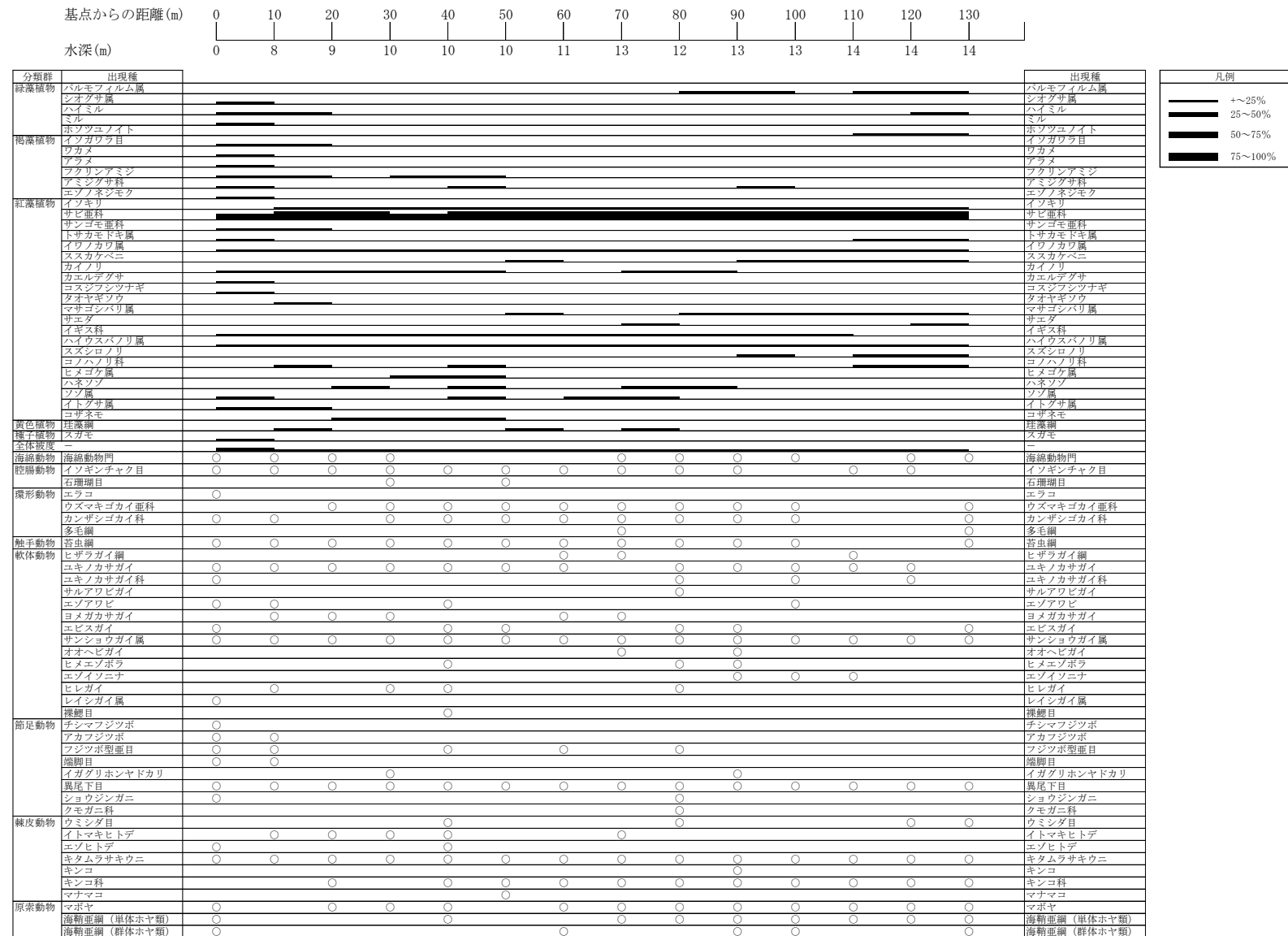


調査年月日：令和6年2月15日

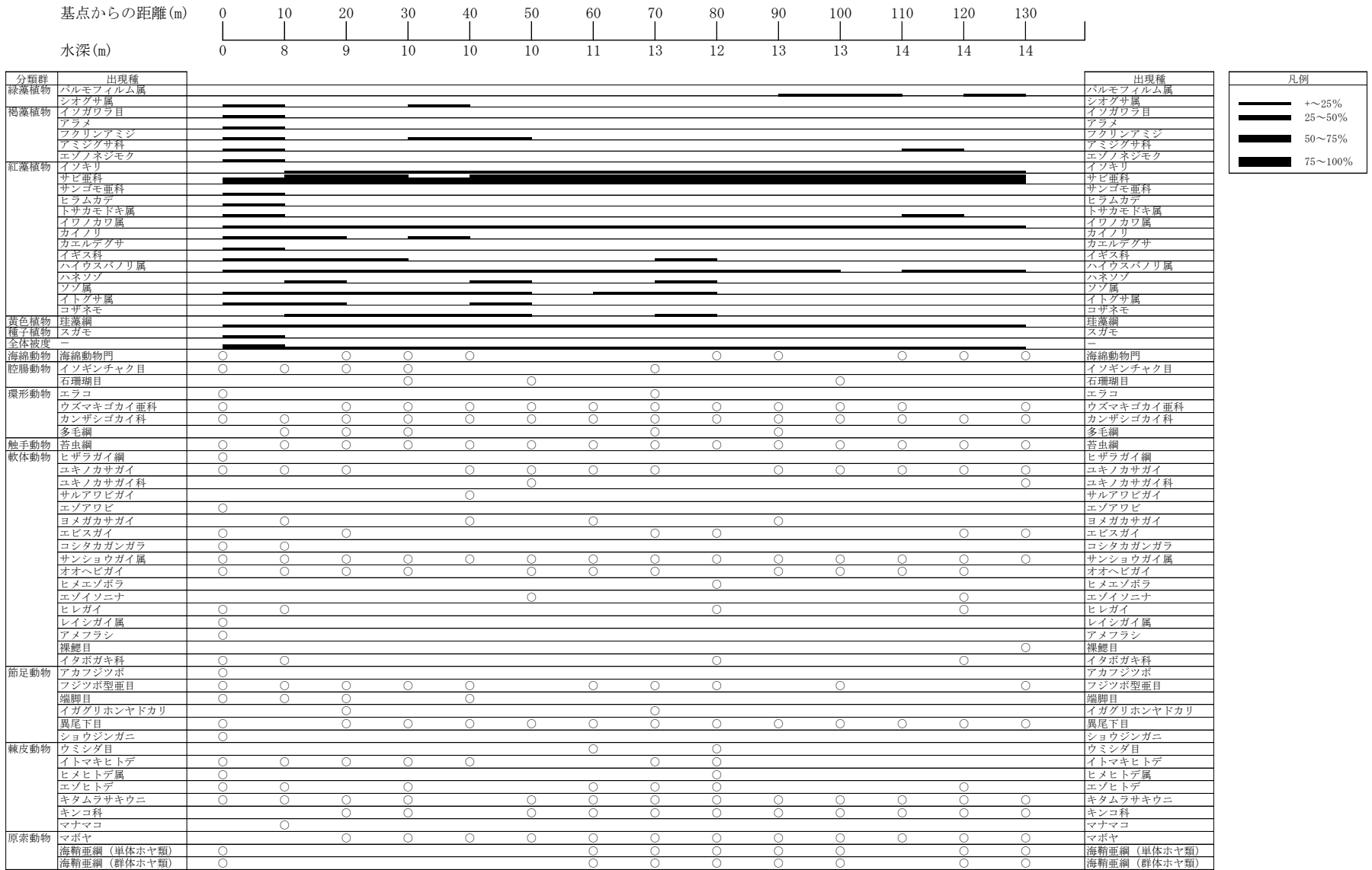
海藻群落鉛直断面分布(St.32)



海藻群落鉛直断面分布(St.33)

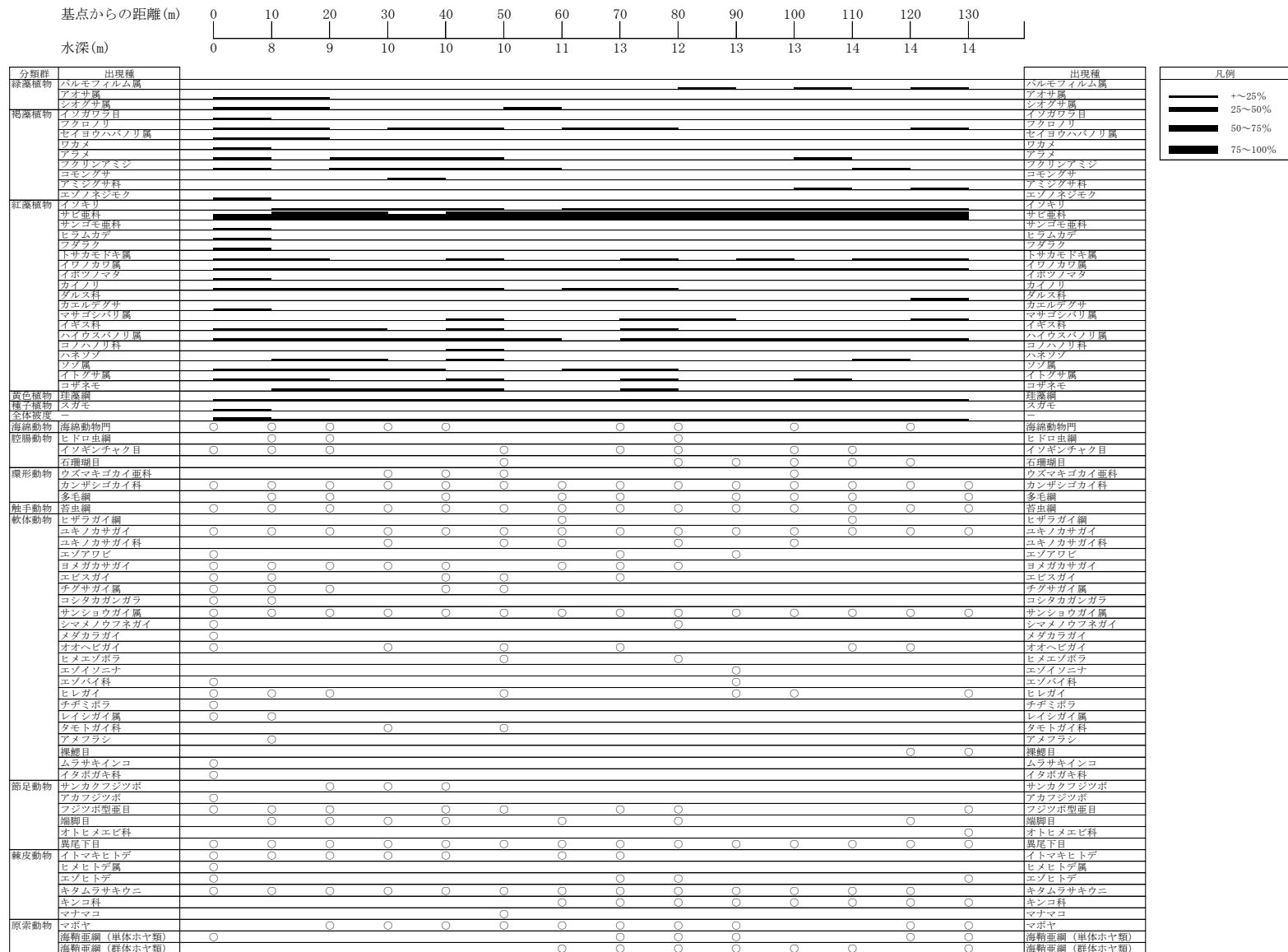


海藻群落鉛直断面分布(St.33)

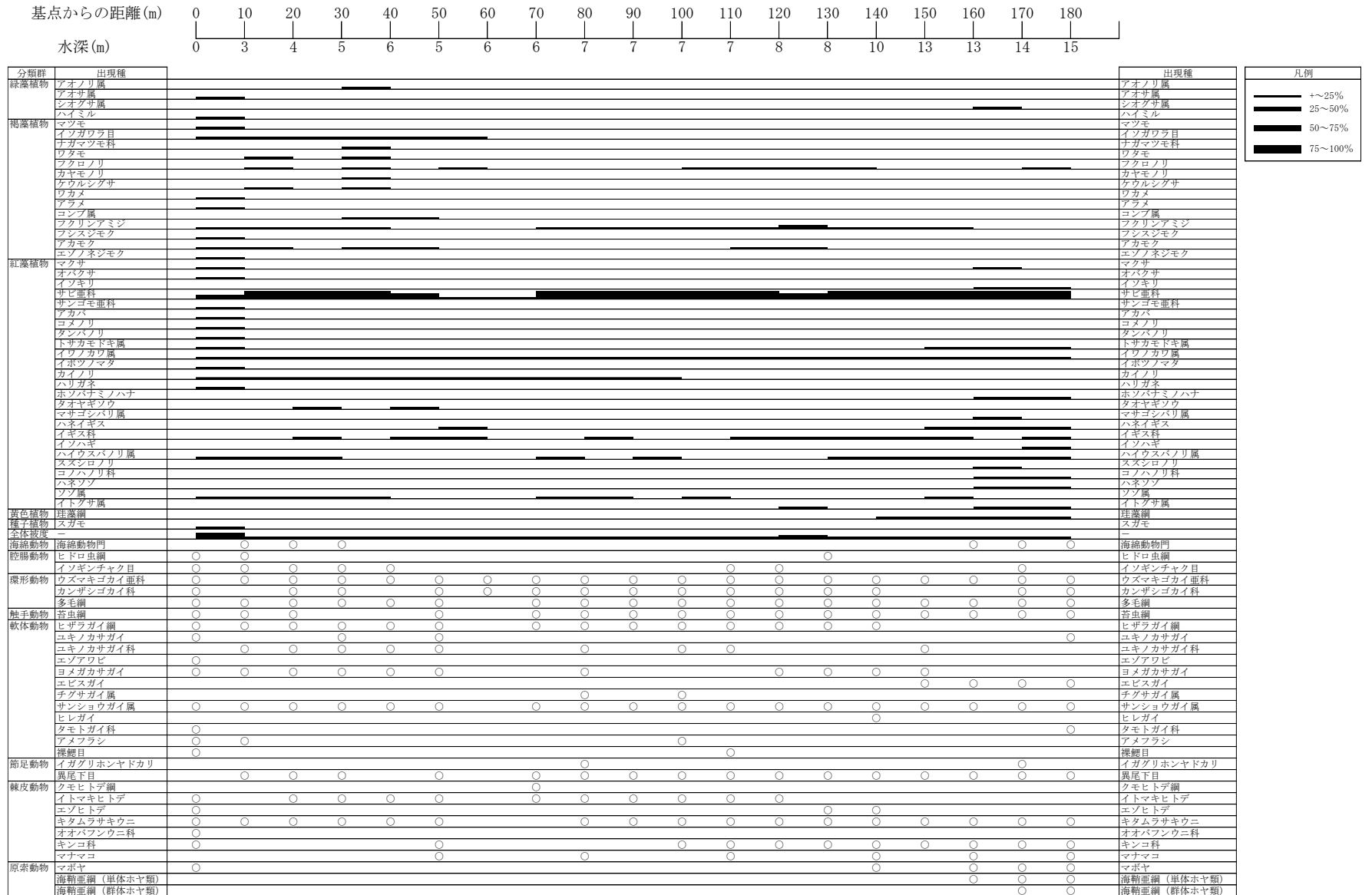


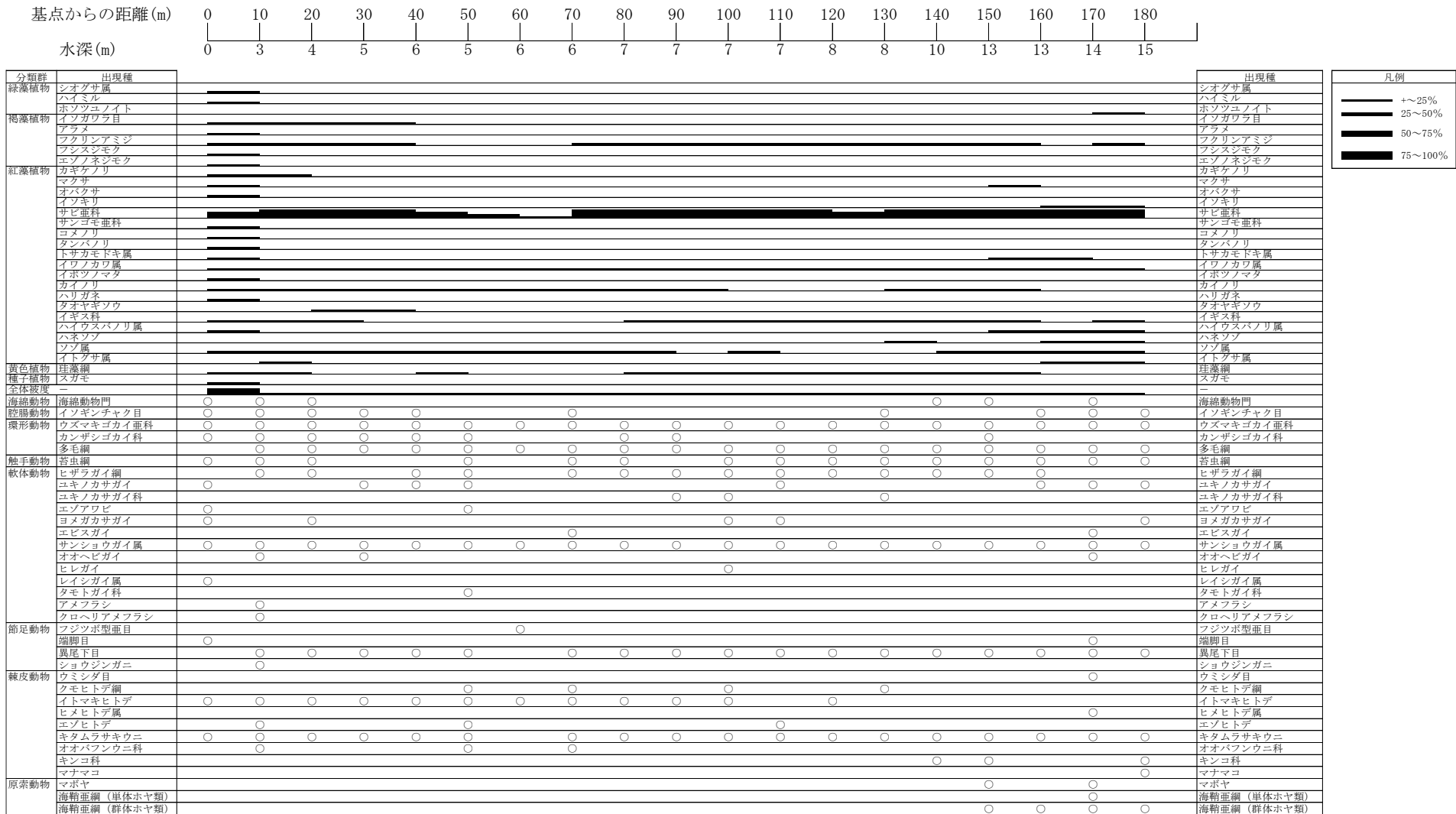
調査年月日：令和5年11月2日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)

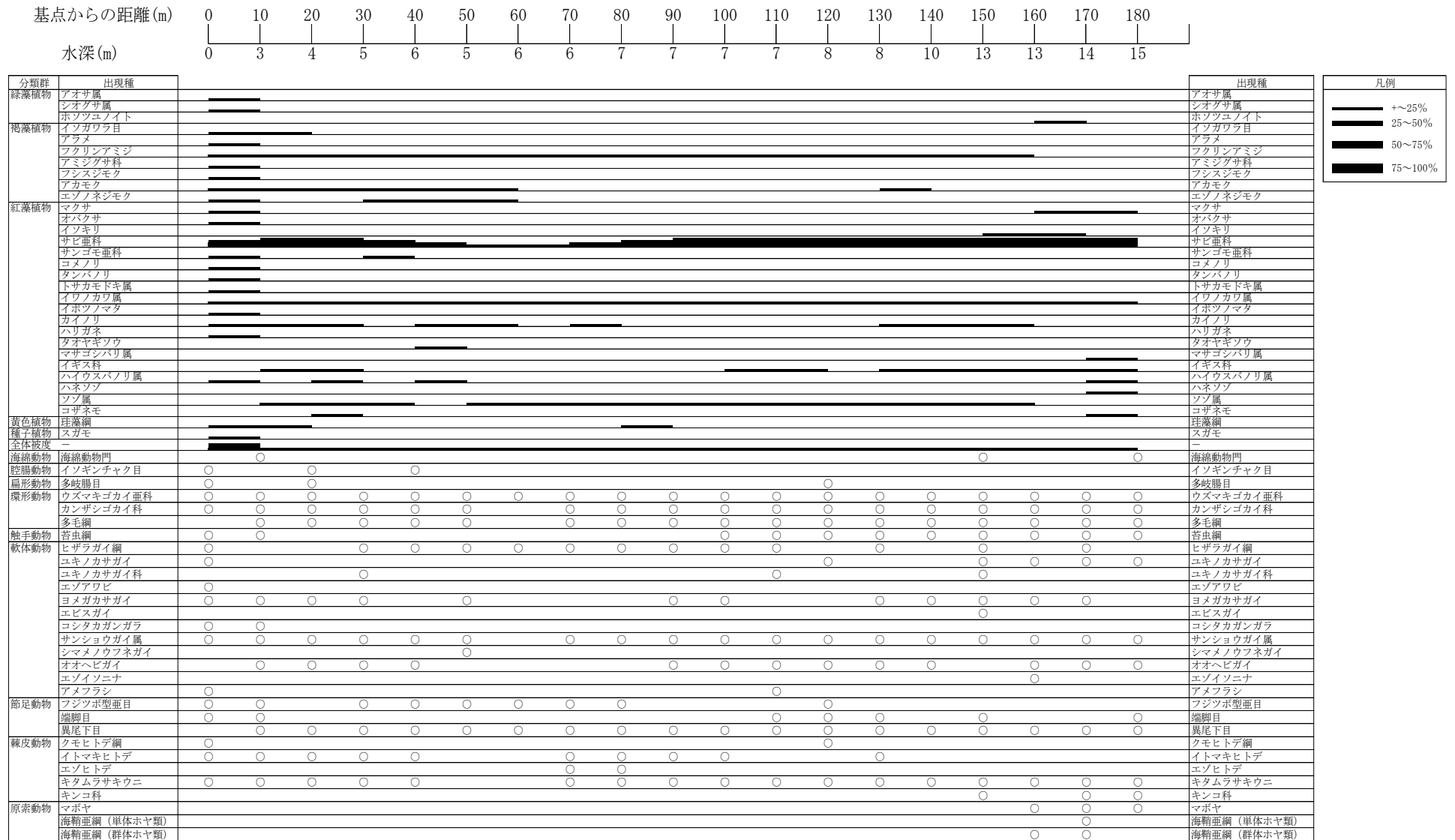


海藻群落鉛直断面分布(St.33)

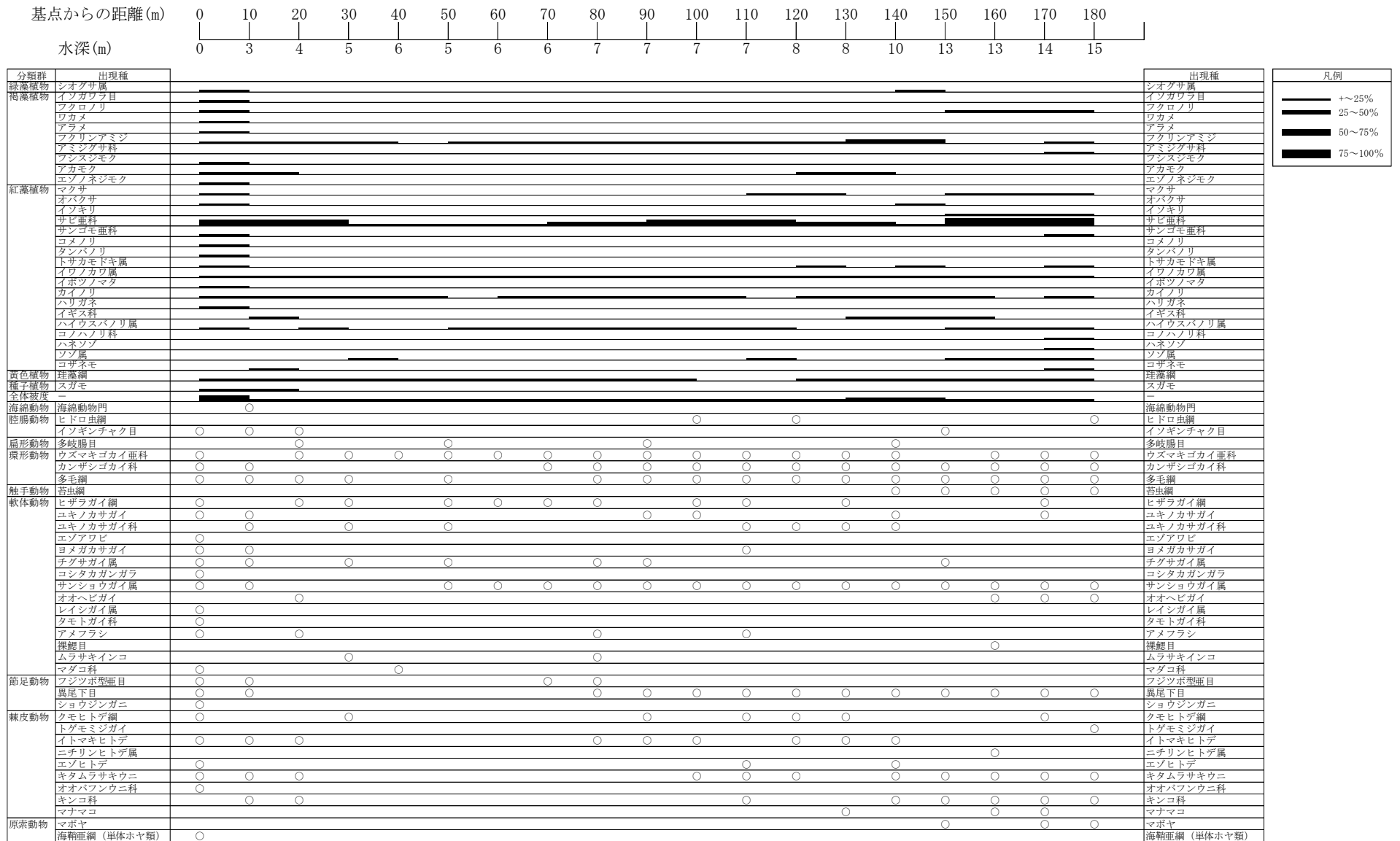




海藻群落鉛直断面分布(St.34)

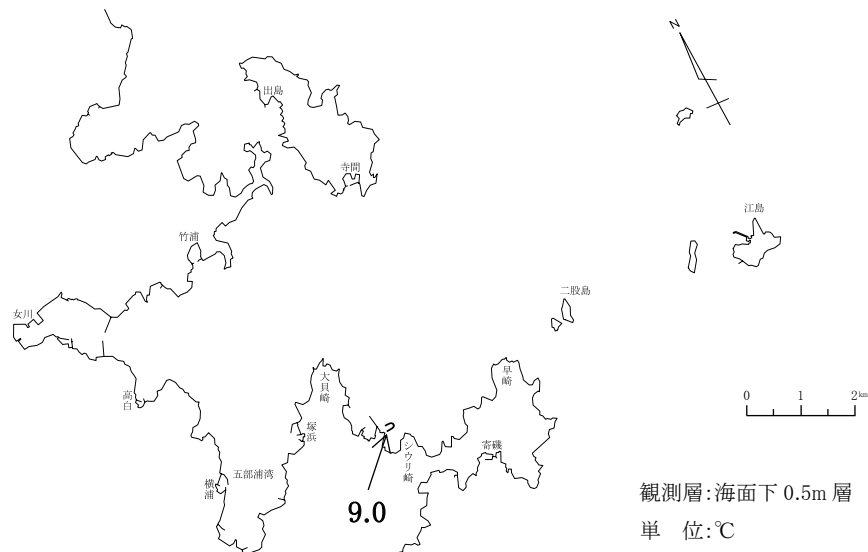


海藻群落鉛直断面分布(St.34)

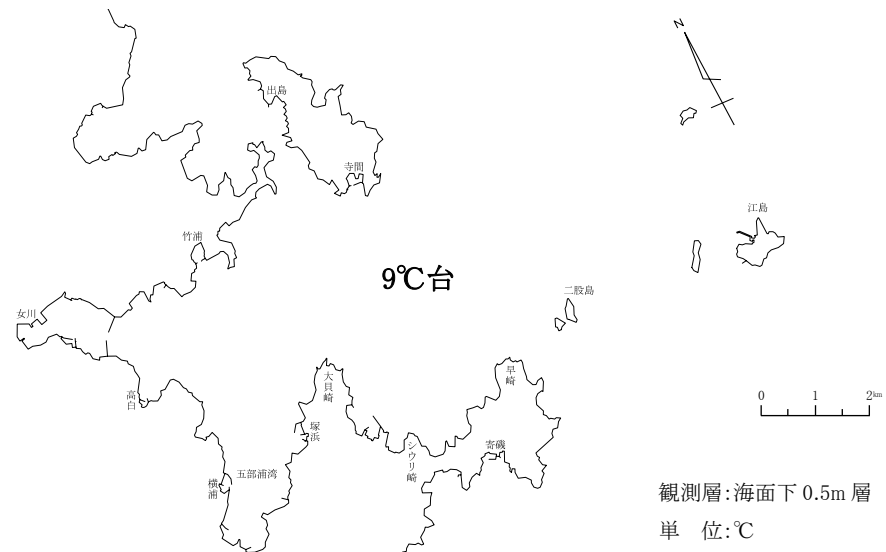


海藻群落鉛直断面分布(St.34)

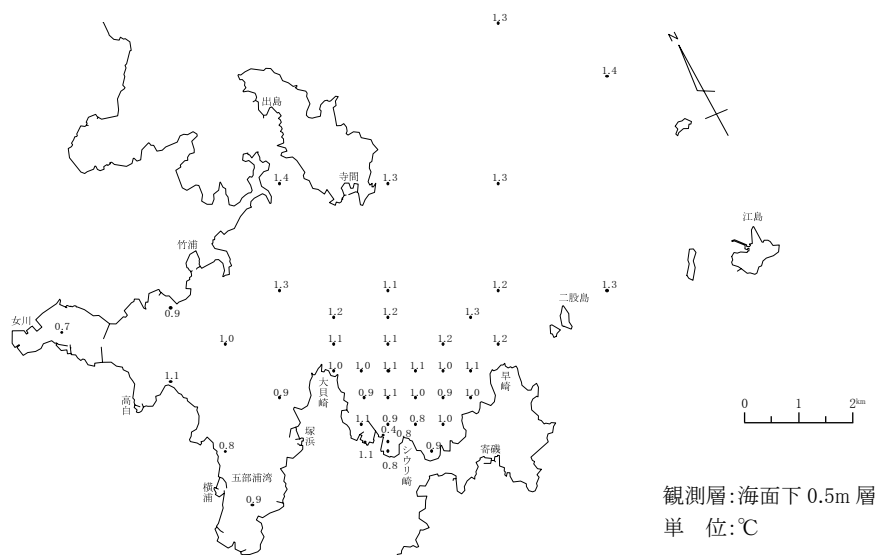
4月の平年水温(昭和59年～令和4年)



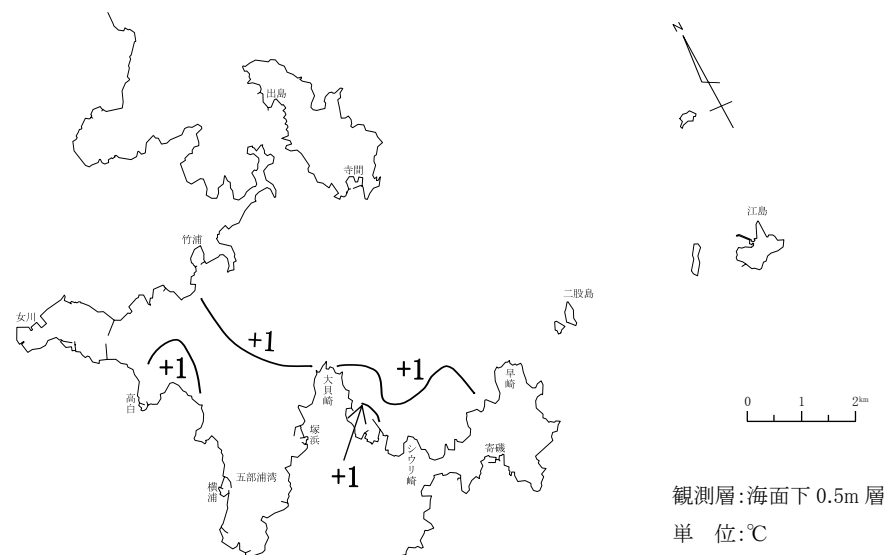
令和5年4月11日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

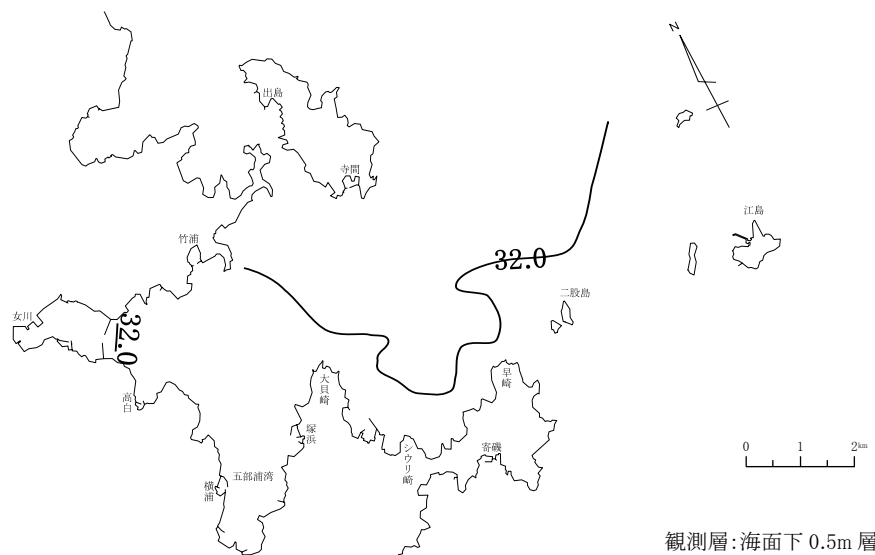


平年偏差

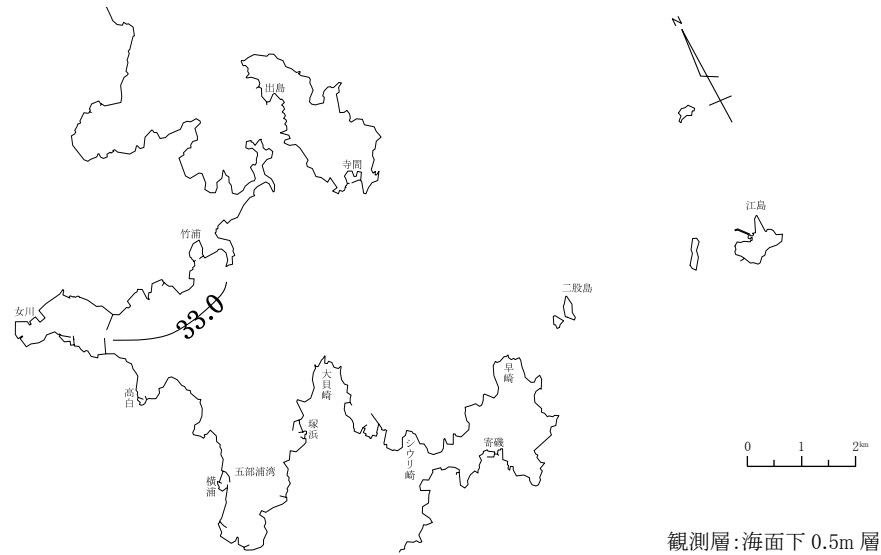


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(4月調査)

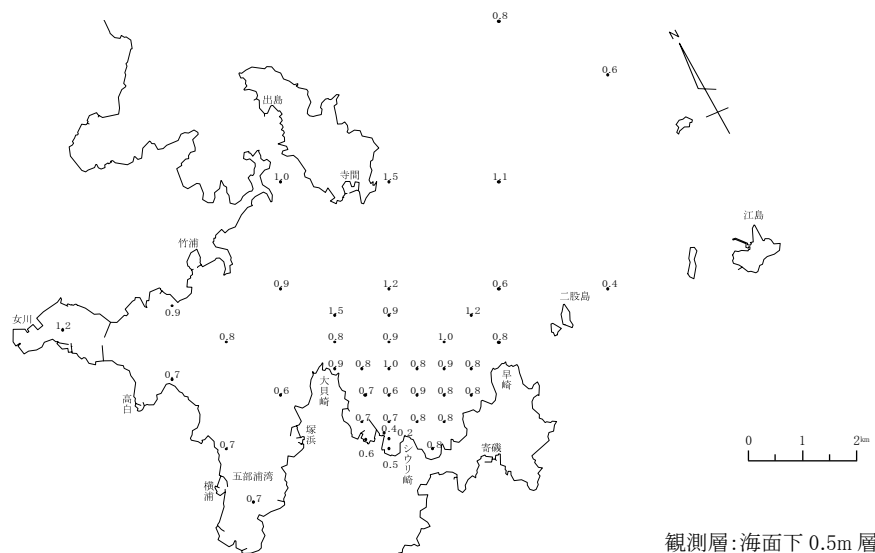
4月の平均塩分(昭和59年～令和4年)



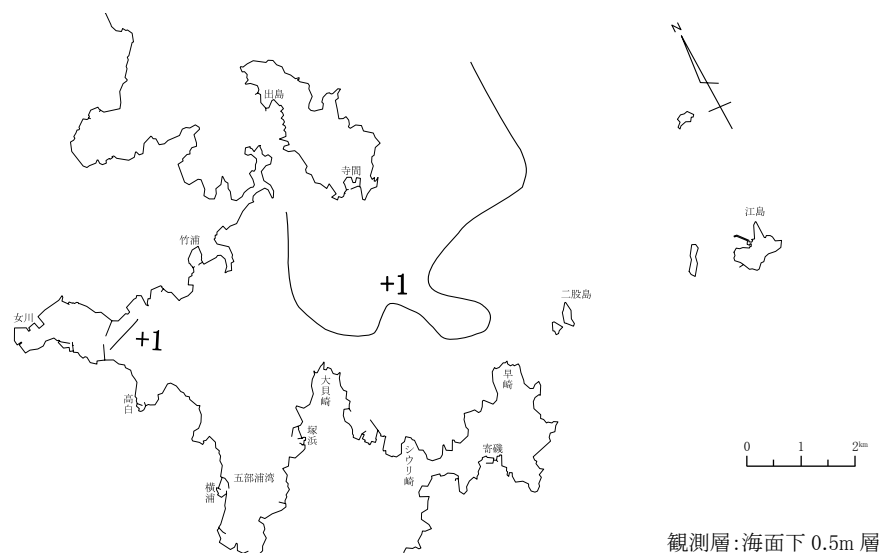
令和5年4月11日の塩分



年平均偏差水平分布(平均塩分との差)

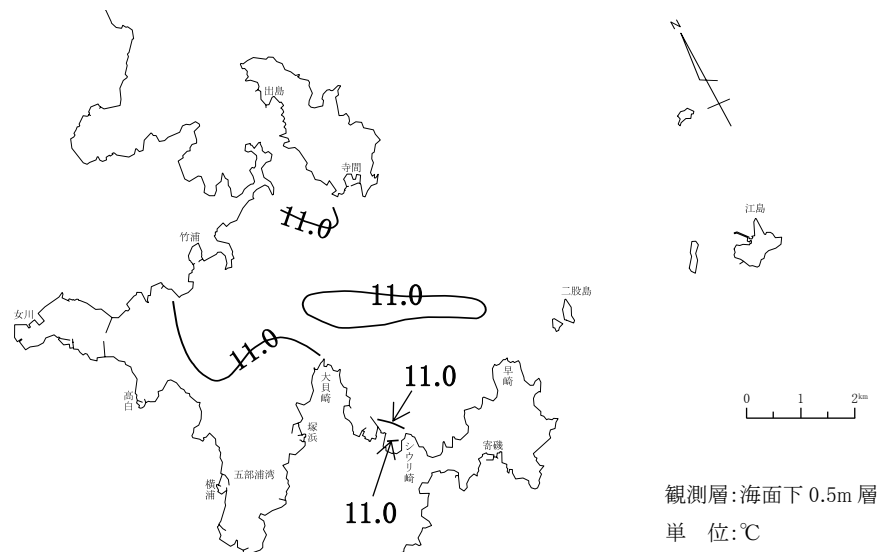


年平均偏差

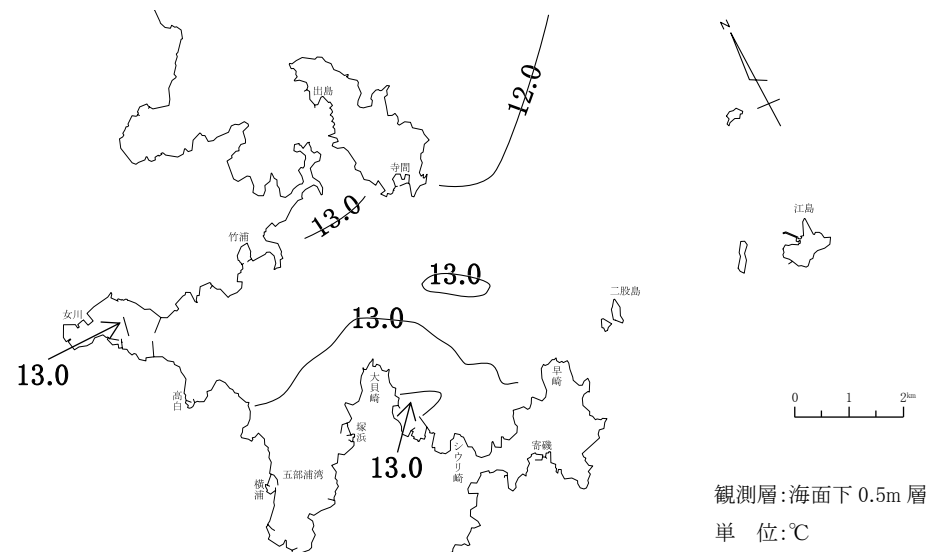


水温・塩分調査における塩分の平年値と年平均偏差(4月調査)

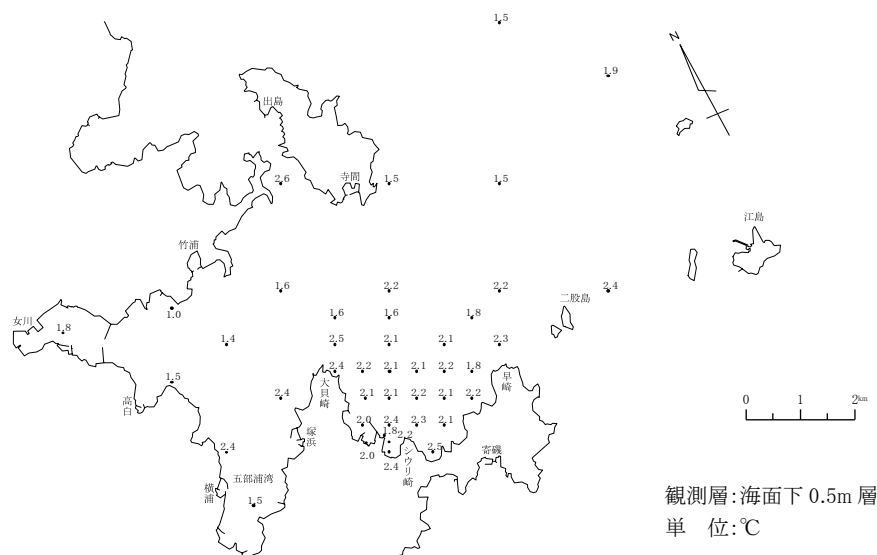
5月の平年水温(昭和59年～令和4年)



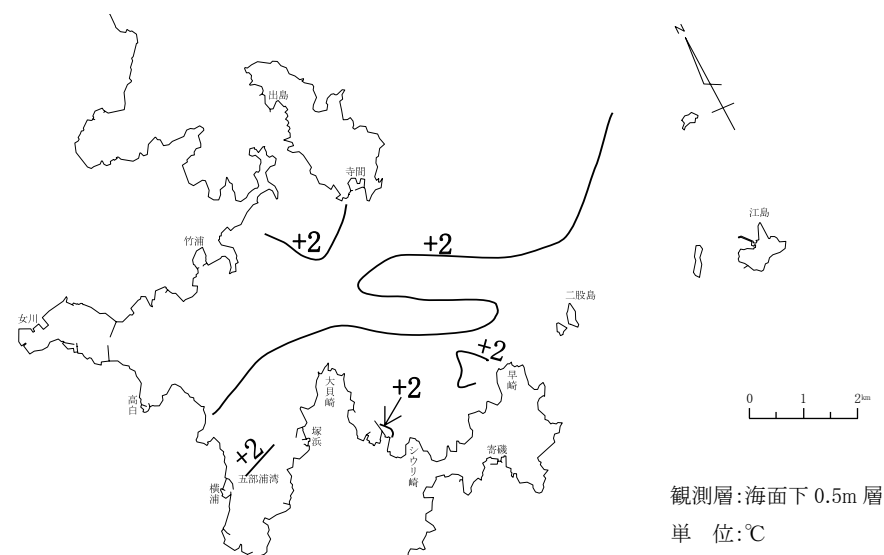
令和5年5月18日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

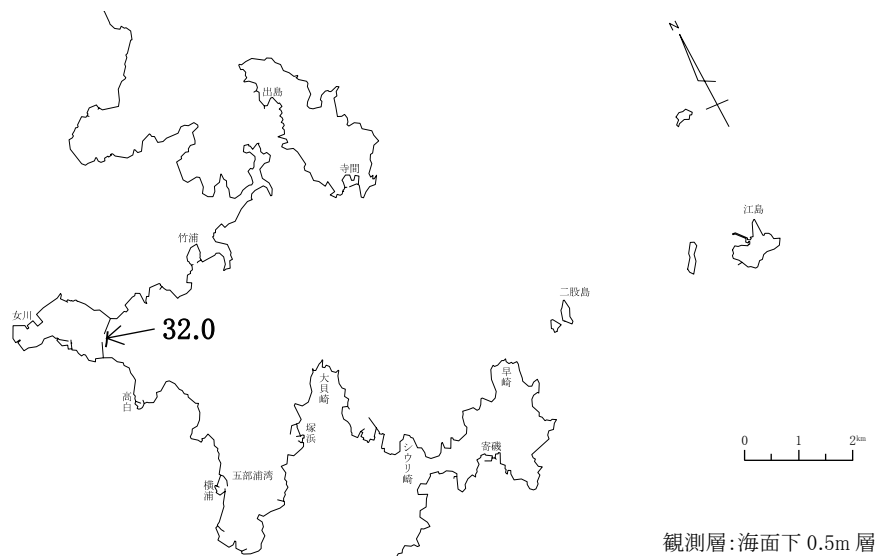


平年偏差

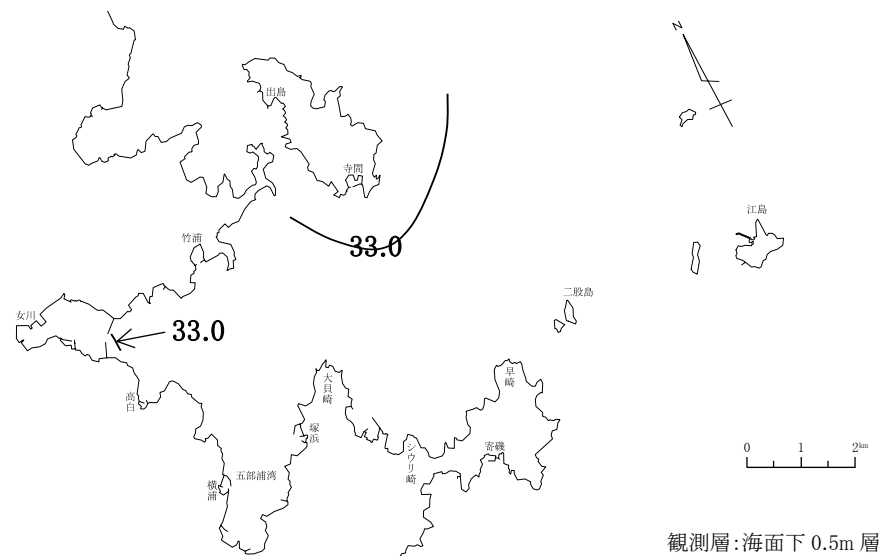


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(5月調査)

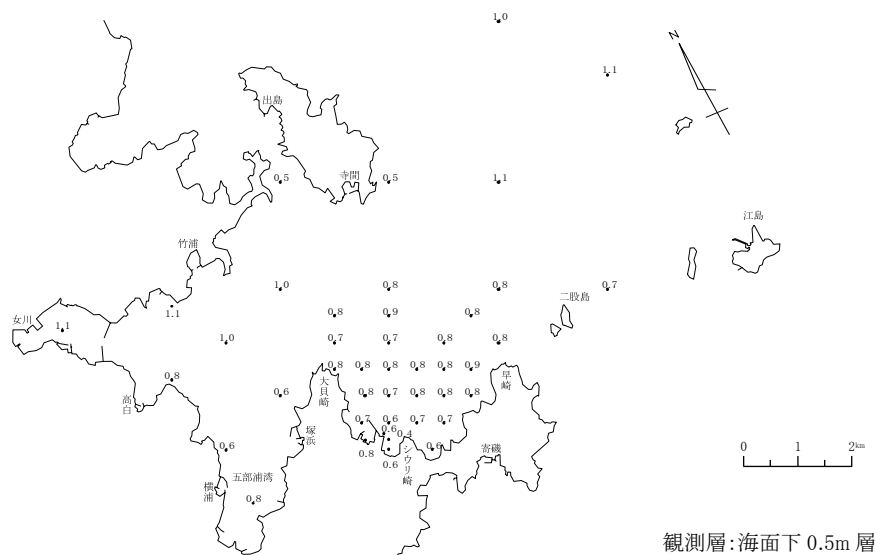
5月の平均塩分(昭和59年～令和4年)



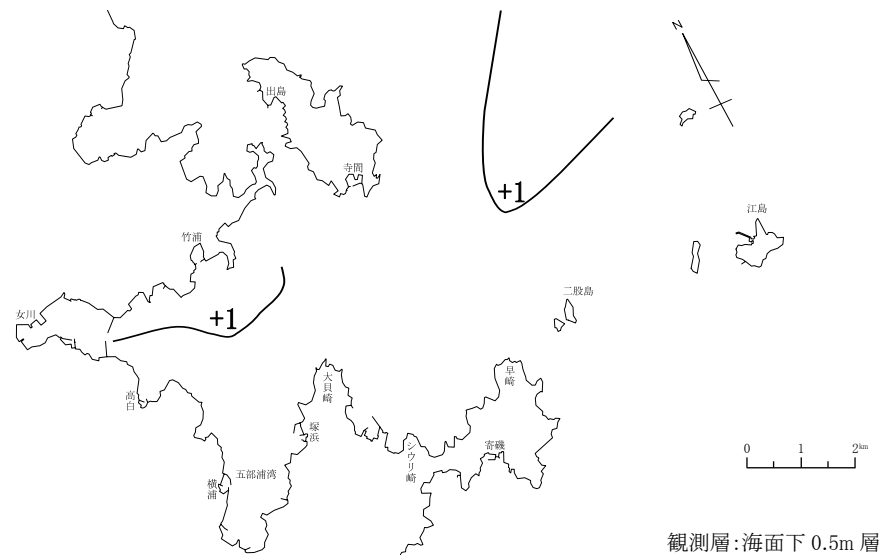
令和5年5月18日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

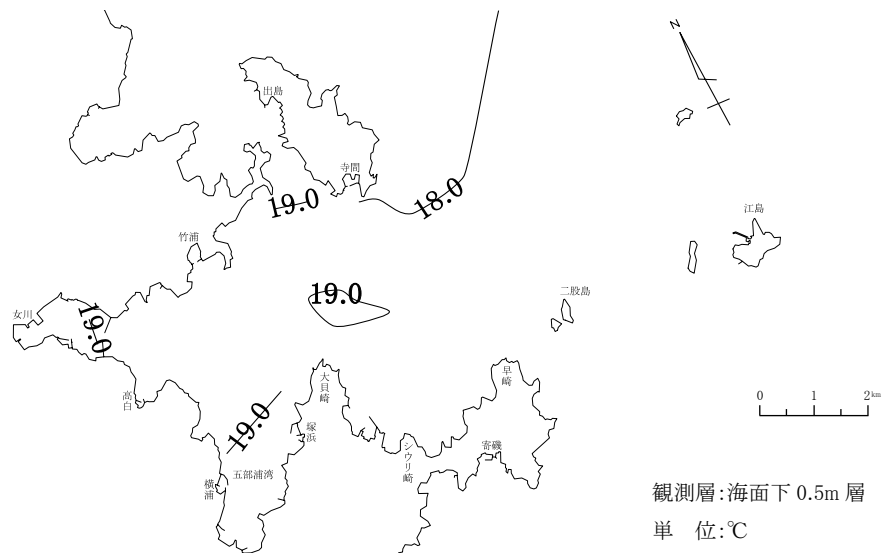


年平均偏差

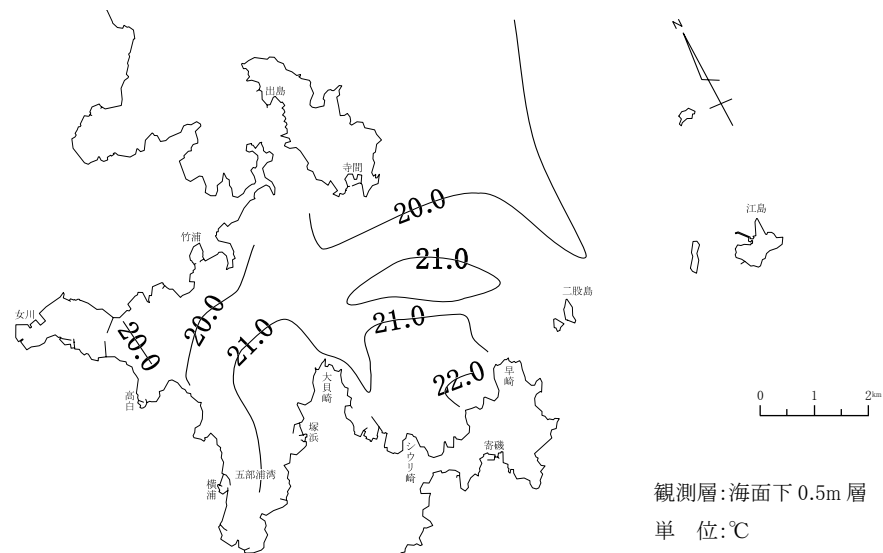


水温・塩分調査における塩分の平年値と年平均偏差(5月調査)

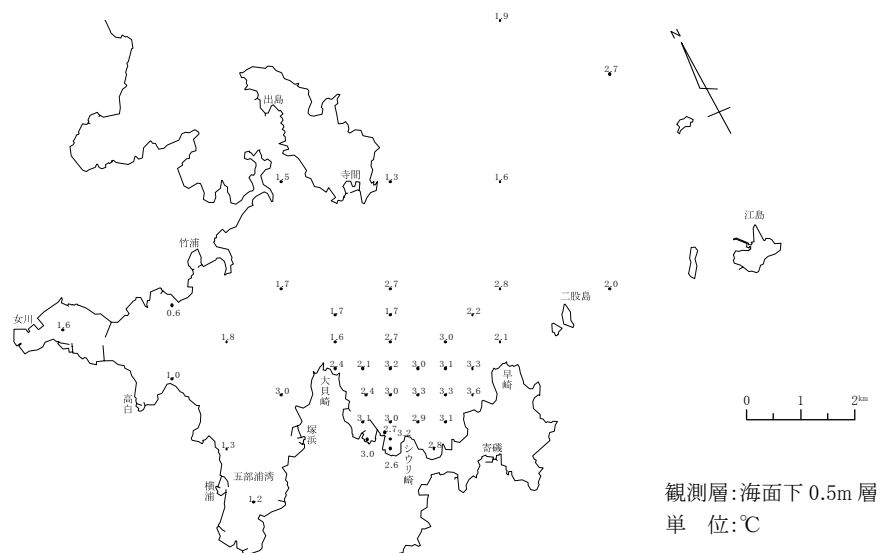
7月の平年水温(昭和59年～令和4年)



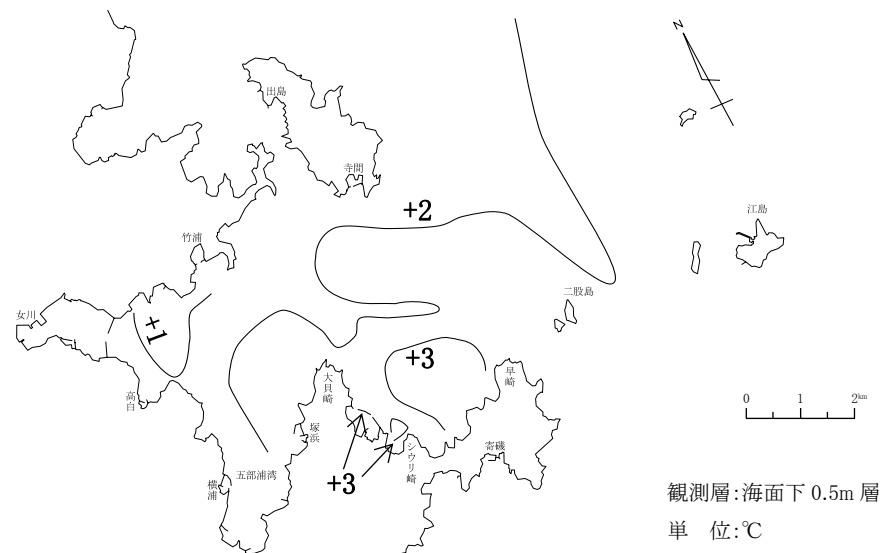
令和5年7月11日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

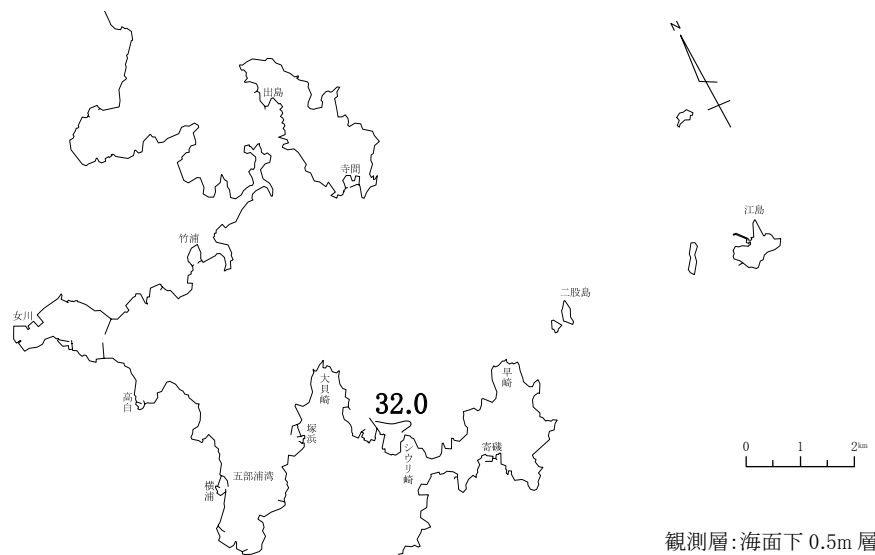


平年偏差

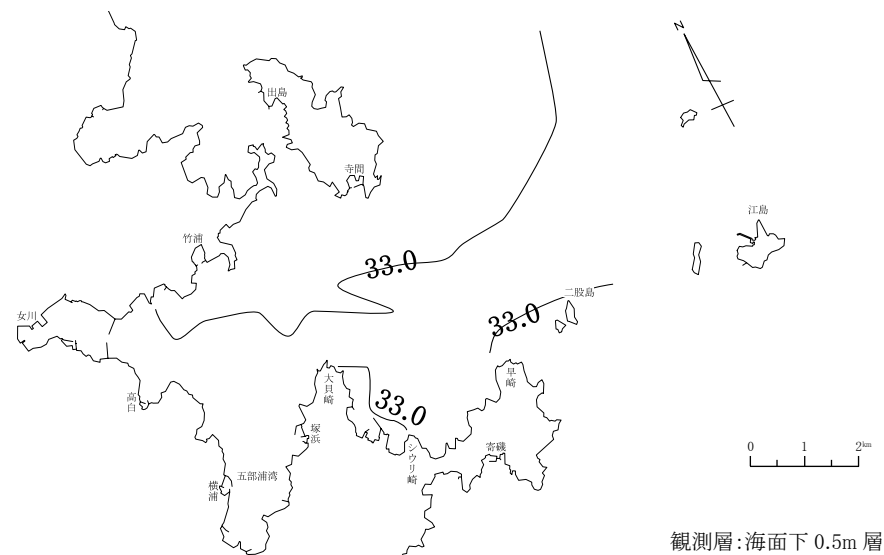


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(7月調査)

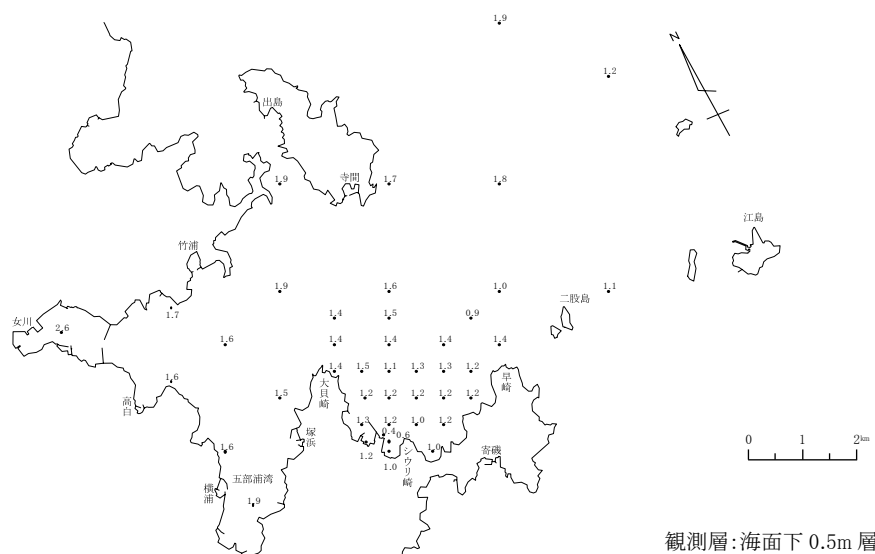
7月の平均塩分(昭和59年～令和4年)



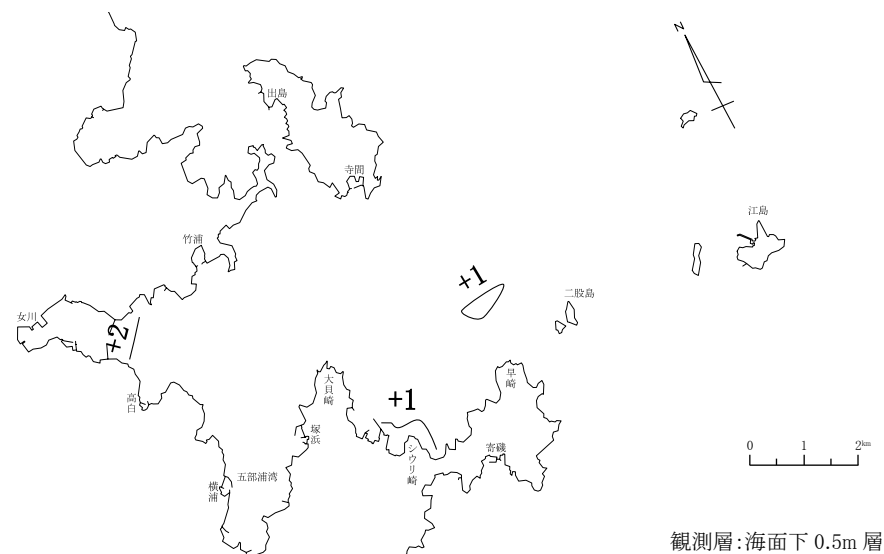
令和5年7月11日の塩分



年平均偏差水平分布(平均塩分との差)

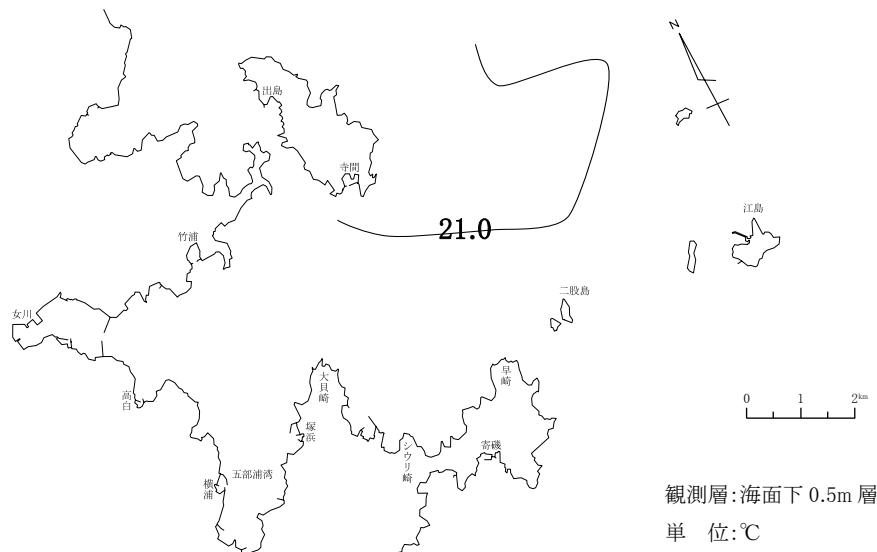


年平均偏差

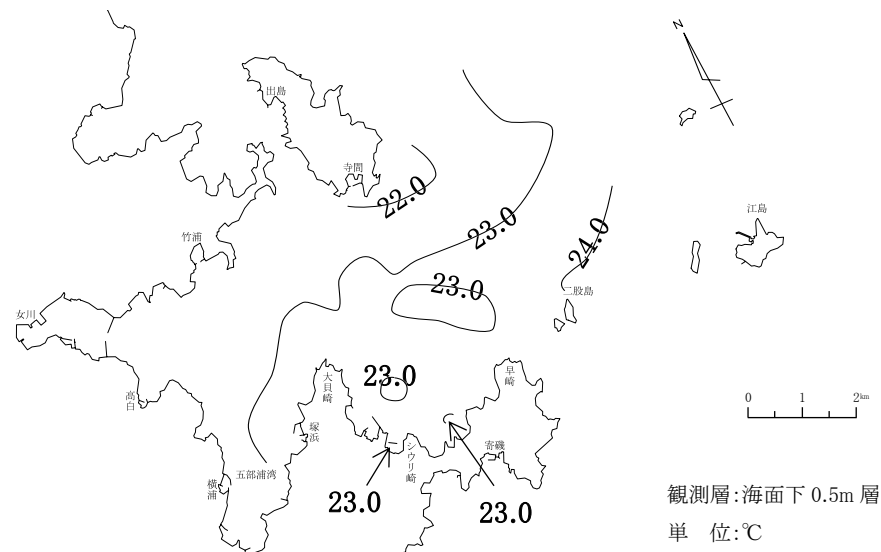


水温・塩分調査における塩分の平年値と年平均偏差(7月調査)

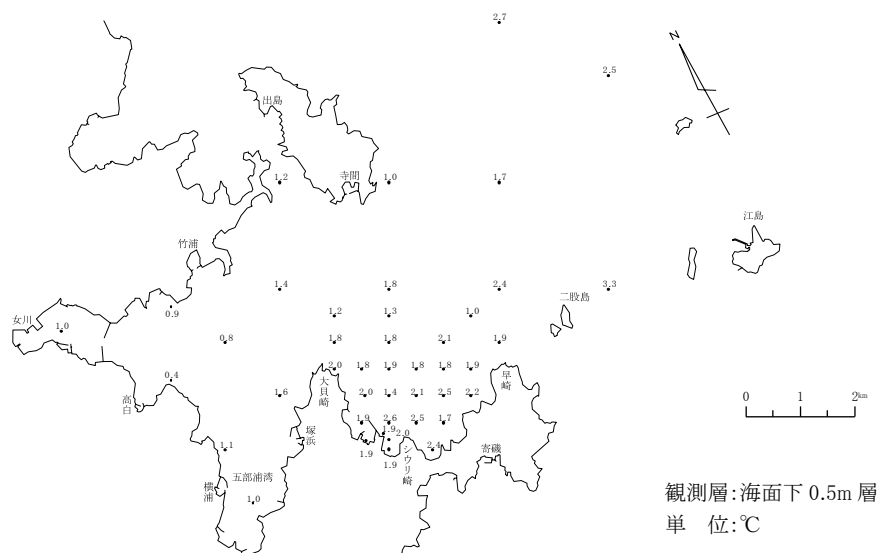
8月の平年水温(昭和59年～令和4年)



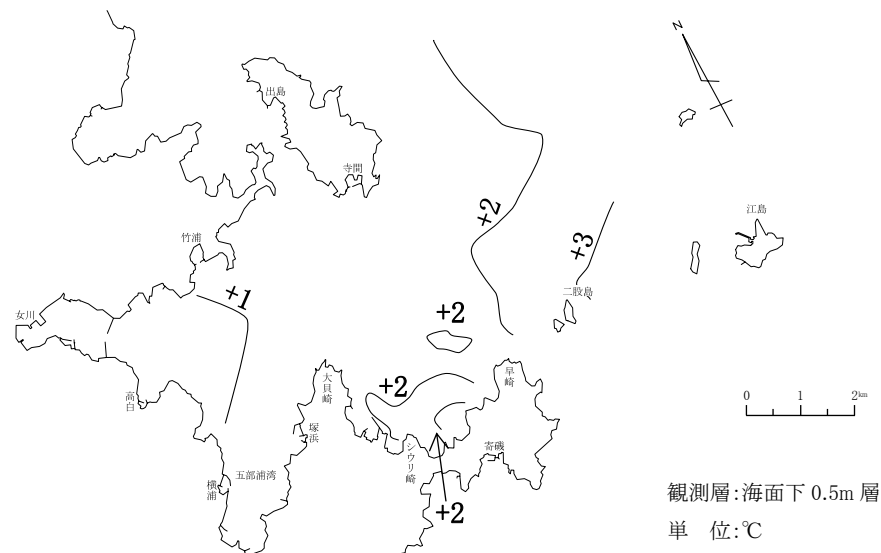
令和5年8月2日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

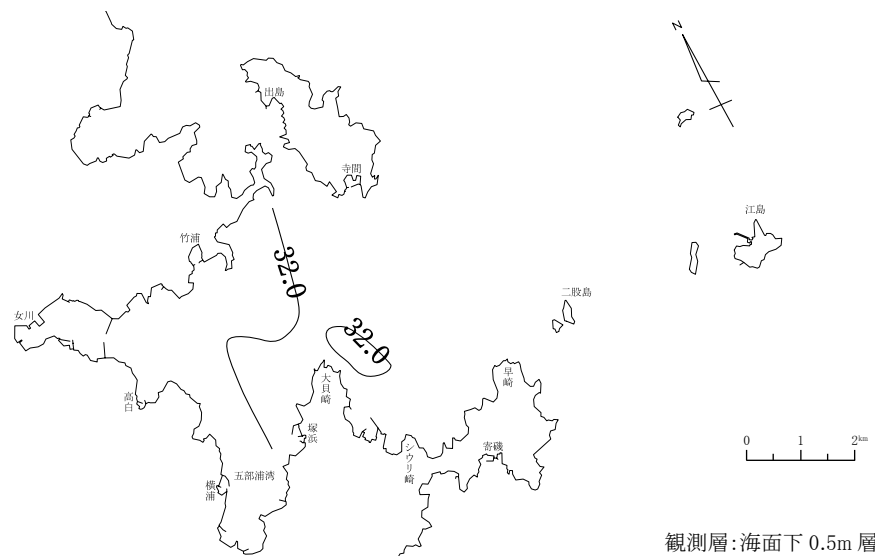


平年偏差

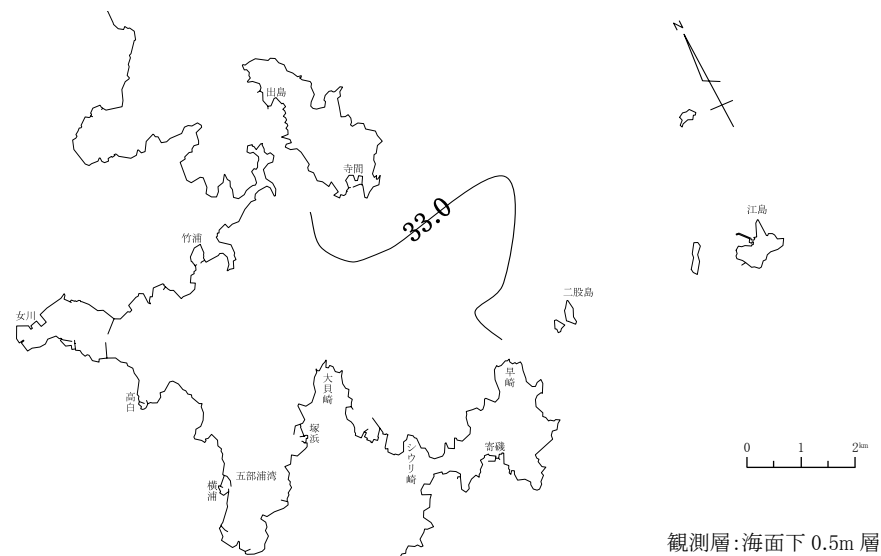


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(8月調査)

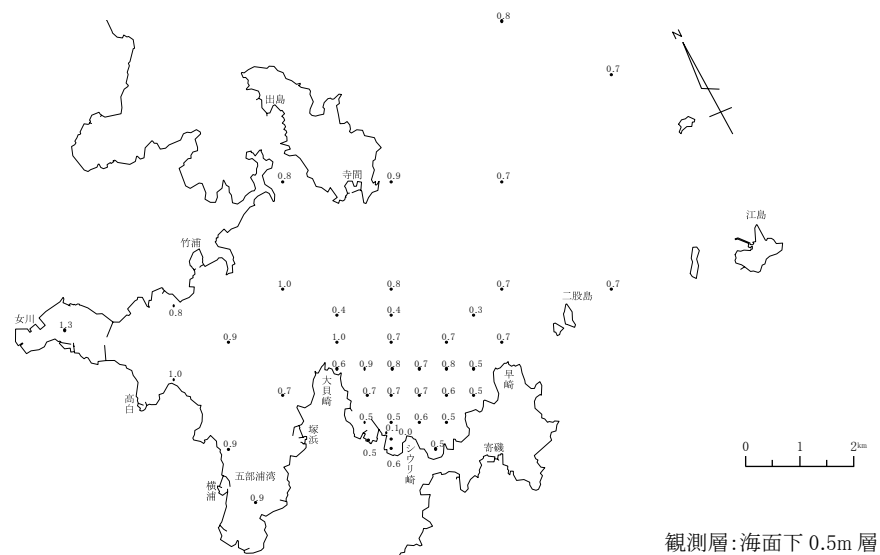
8月の平均塩分(昭和59年～令和4年)



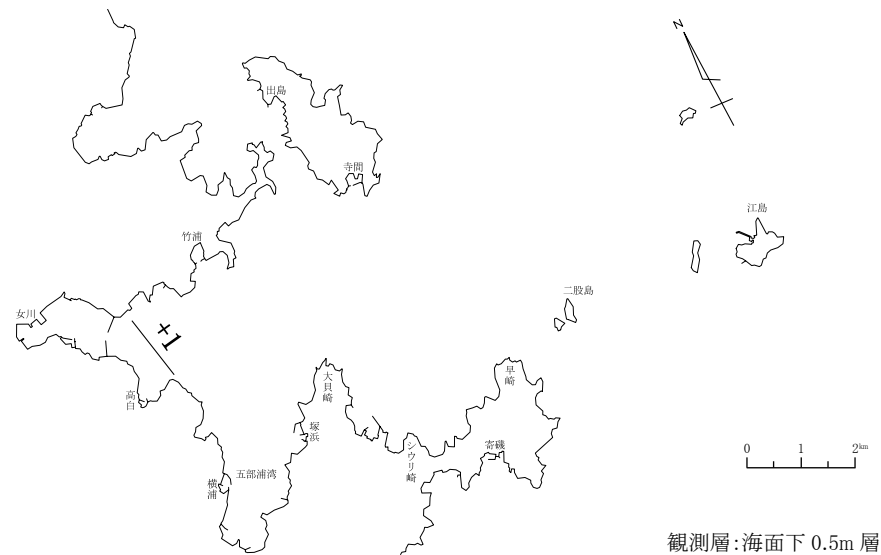
令和5年8月2日の塩分



平均偏差水平分布(平均塩分との差)

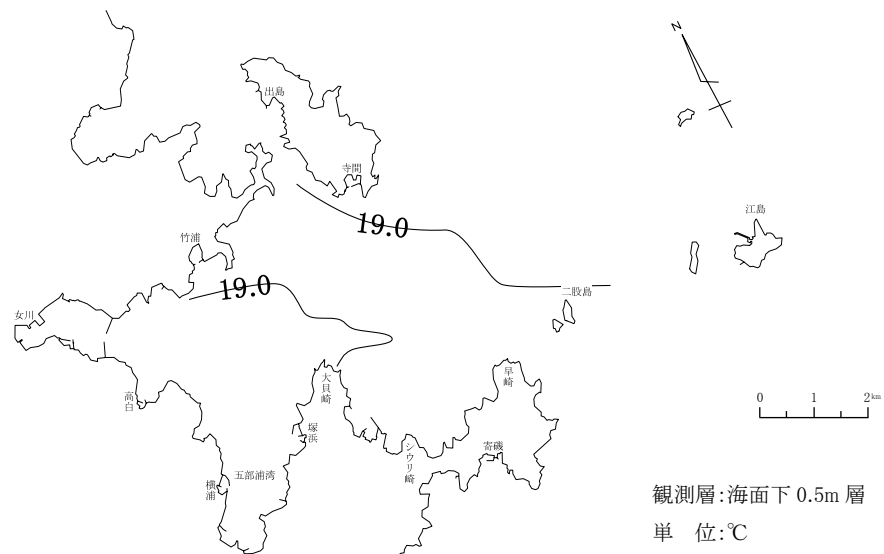


平均偏差

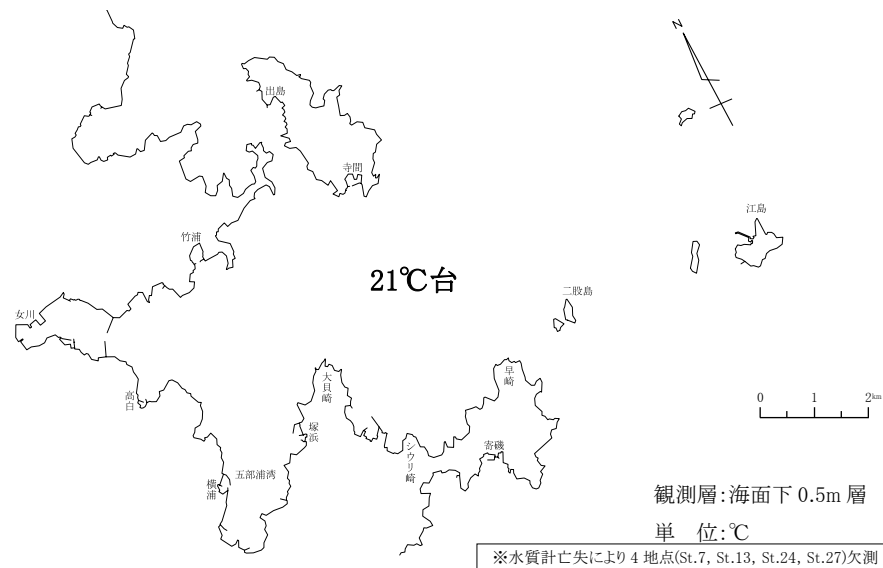


水温・塩分調査における塩分の平年値と平均偏差(8月調査)

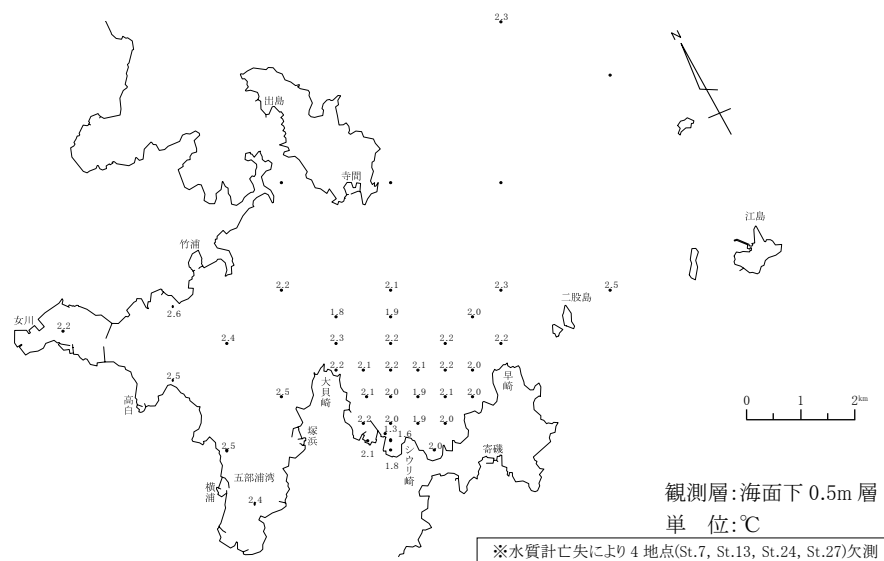
10月の平年水温(昭和59年～令和4年)



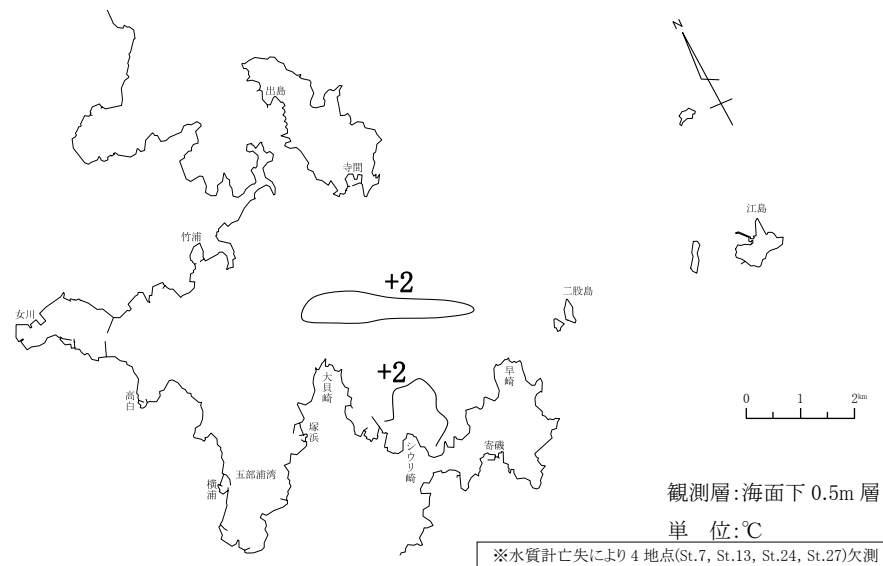
令和5年10月11日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

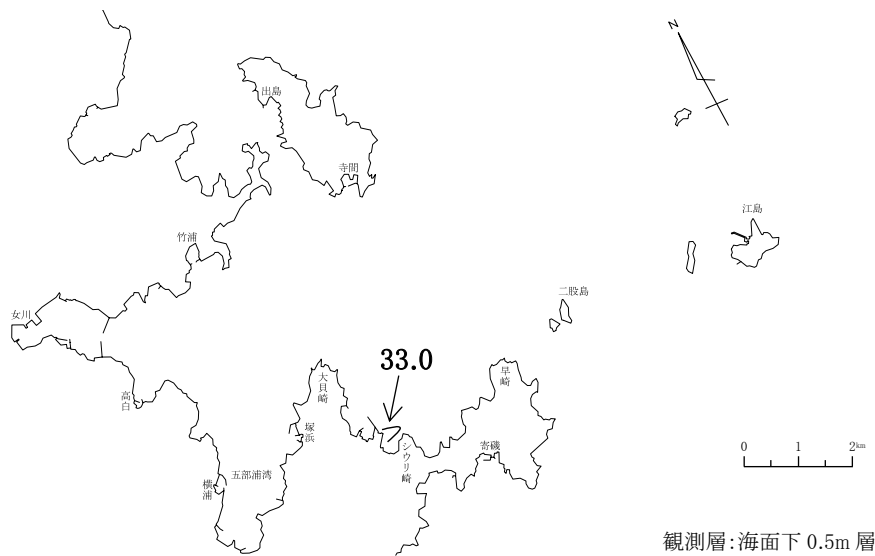


平年偏差

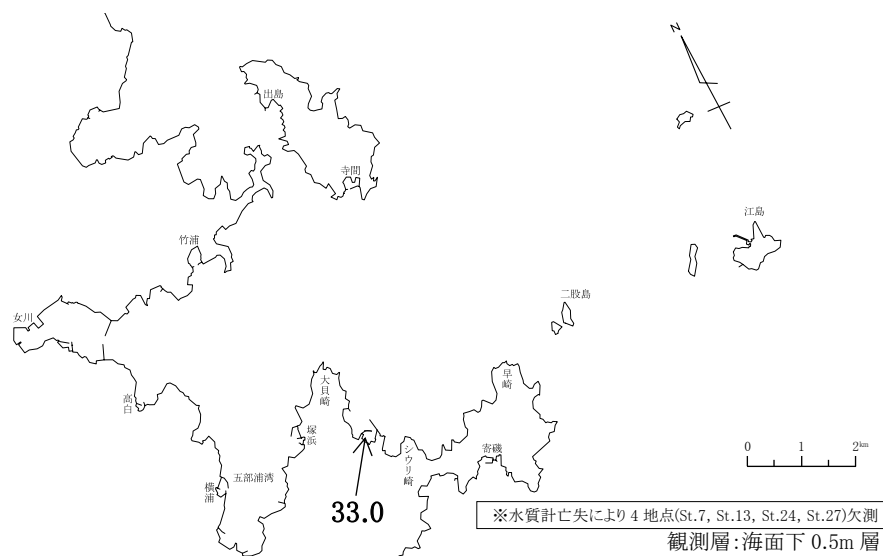


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(10月調査)

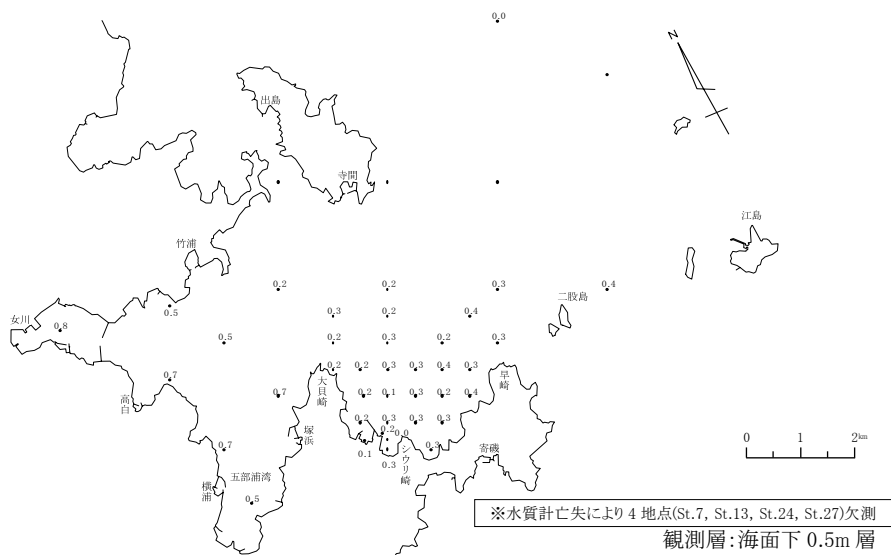
10月の平年塩分(昭和59年～令和4年)



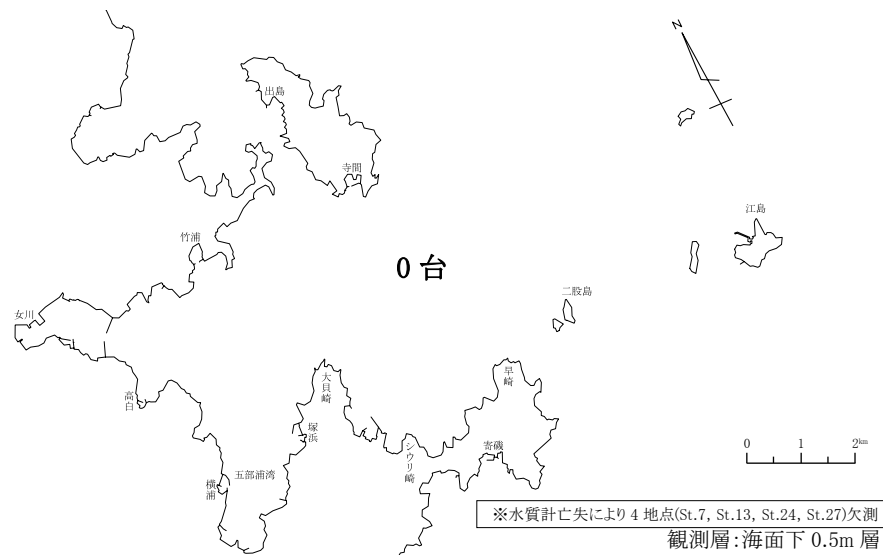
令和 5 年 10 月 11 日の塩分



平年偏差水平分布(平年塩分との差)

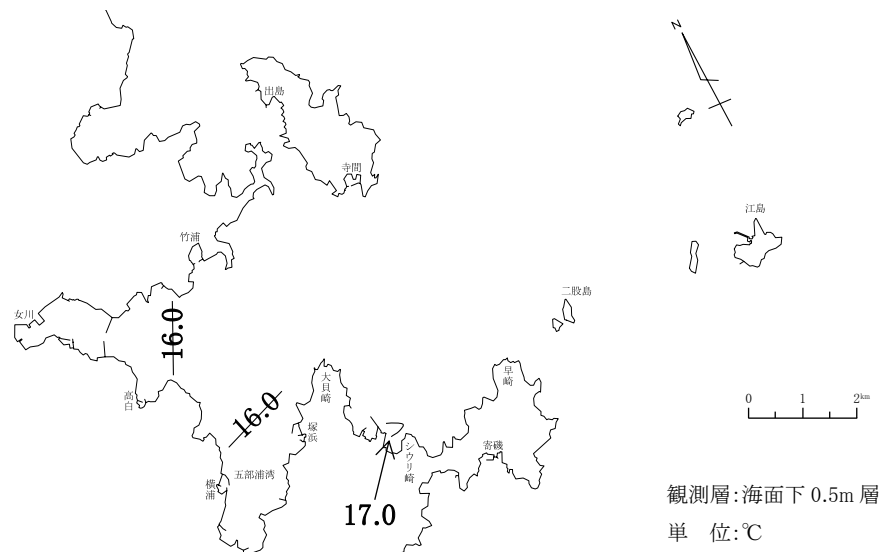


平年偏差

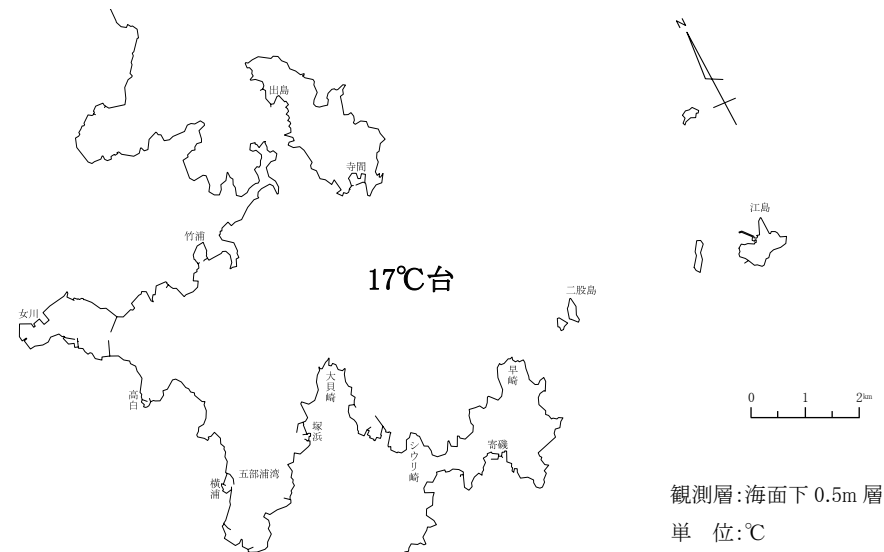


水・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(10月調査)

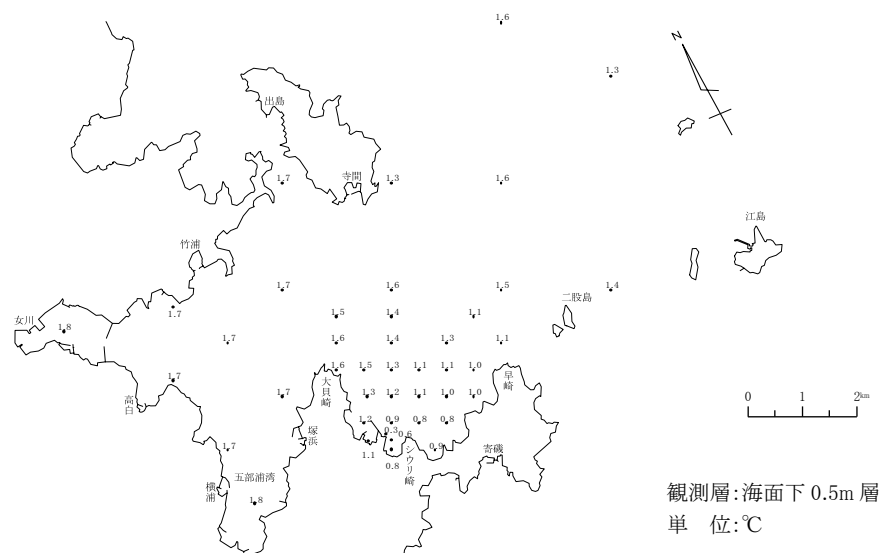
11月の平年水温(昭和59年～令和4年)



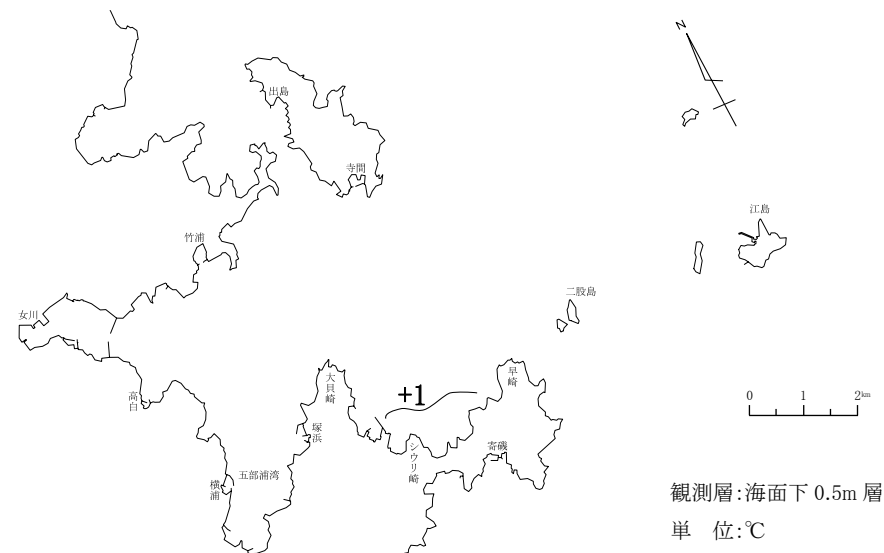
令和5年11月13日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

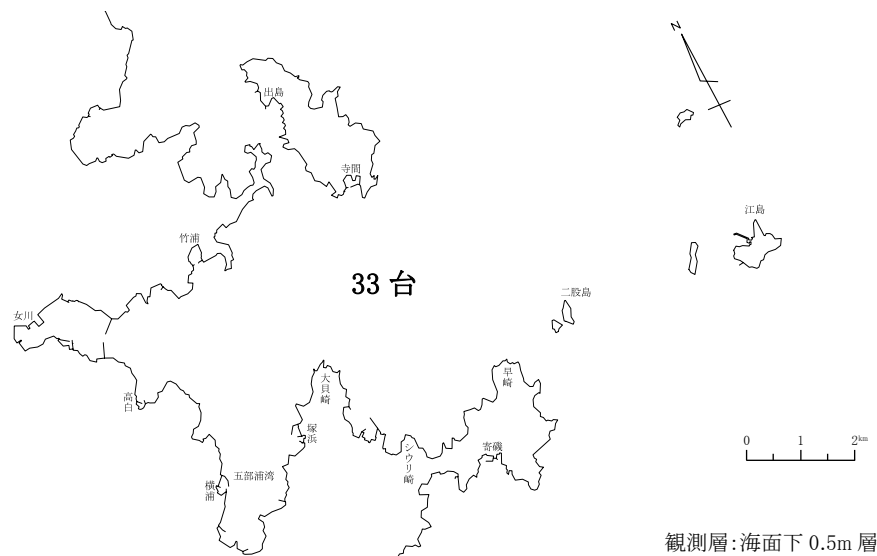


平年偏差

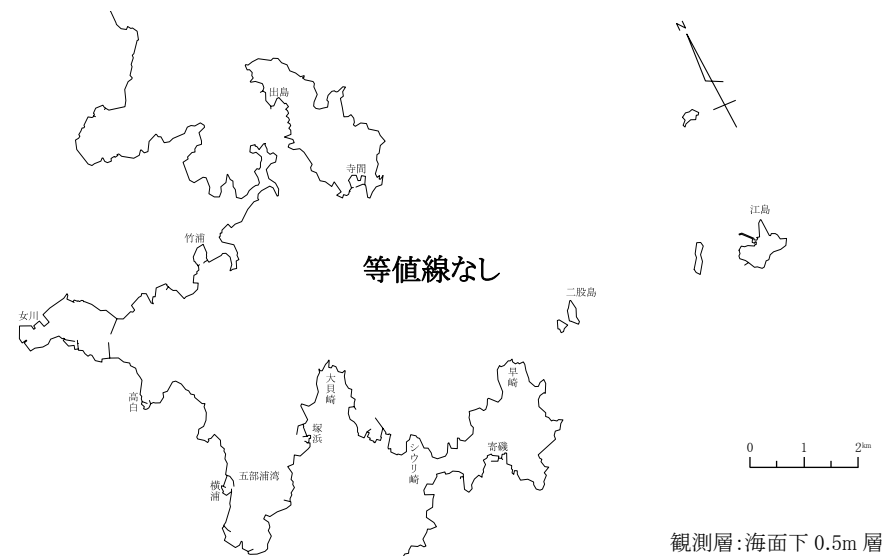


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(11月調査)

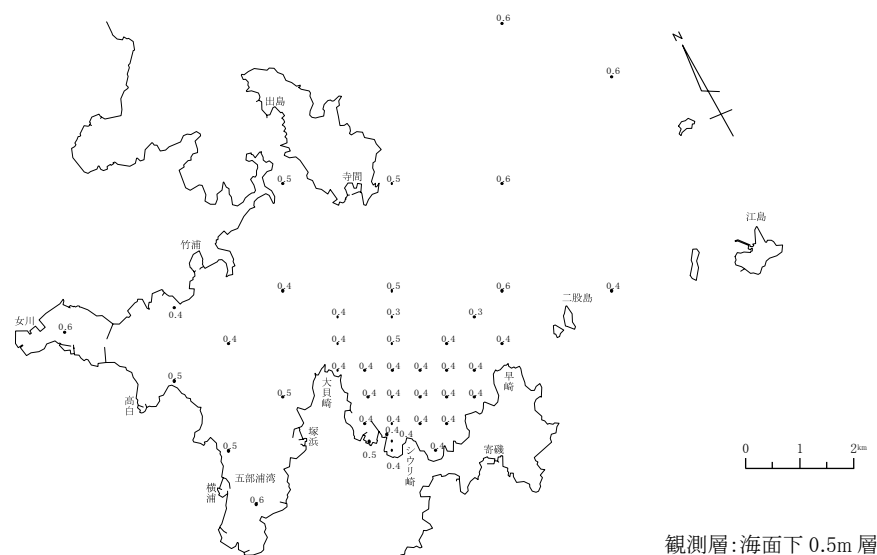
11月の平均塩分(昭和59年～令和4年)



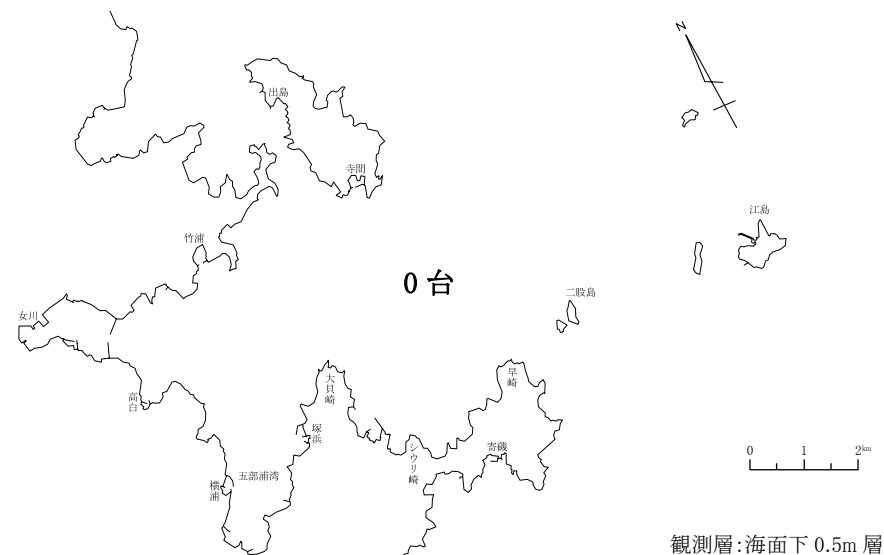
令和5年11月13日の塩分



年平均偏差水平分布(平均塩分との差)

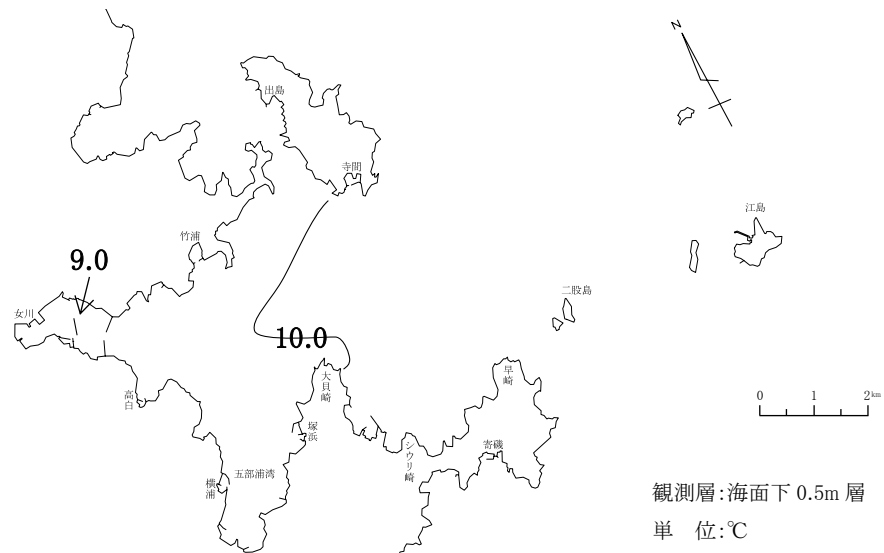


年平均偏差

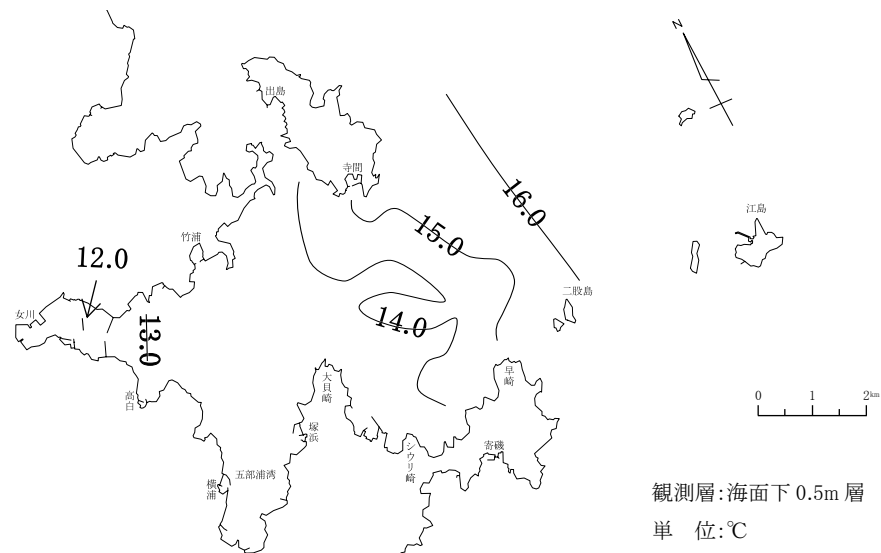


水温・塩分調査における塩分の平年値と年平均偏差(11月調査)

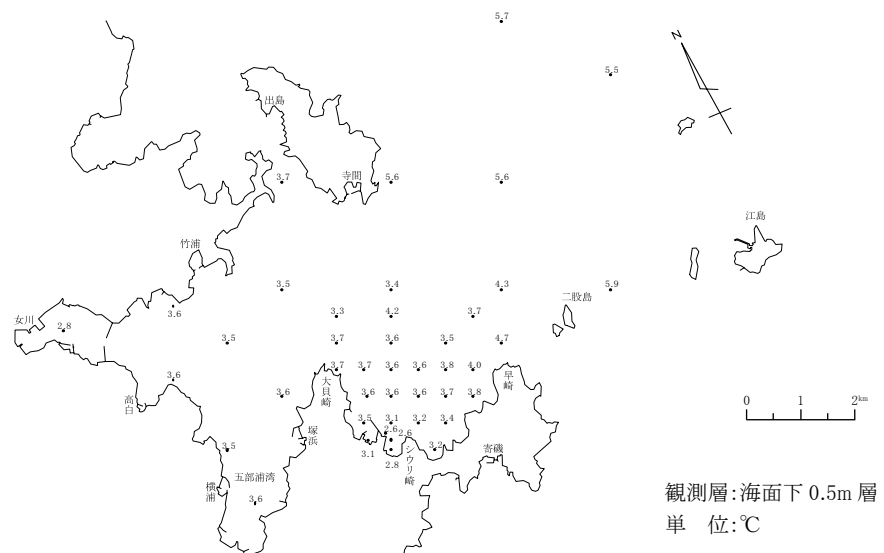
1月の平年水温(昭和60年～令和5年)



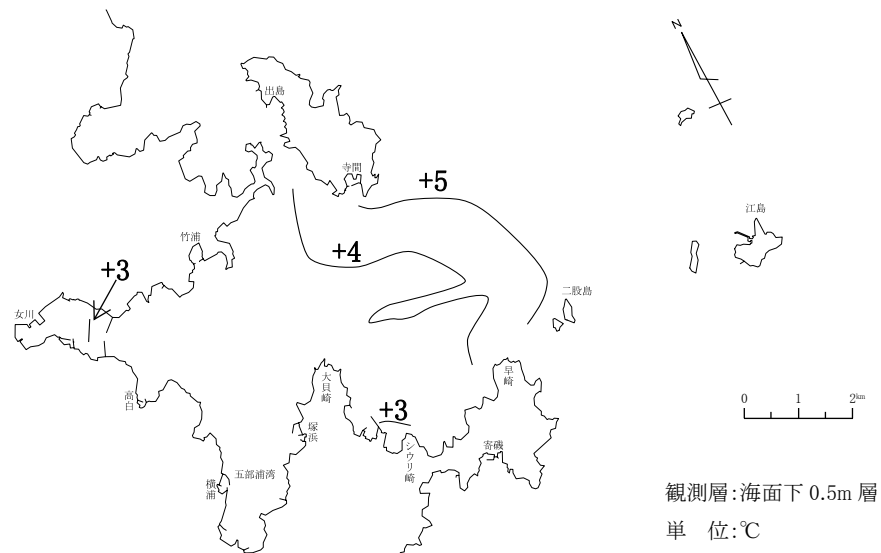
令和6年1月11日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

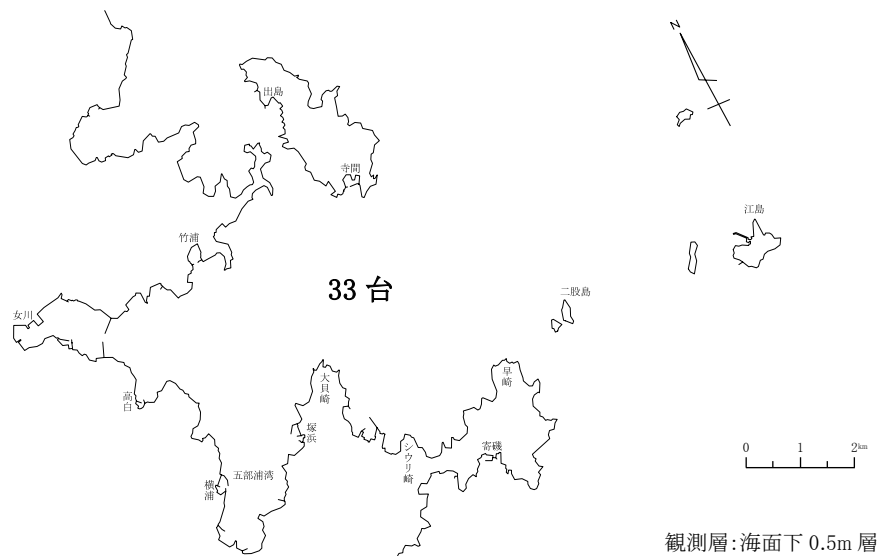


平年偏差

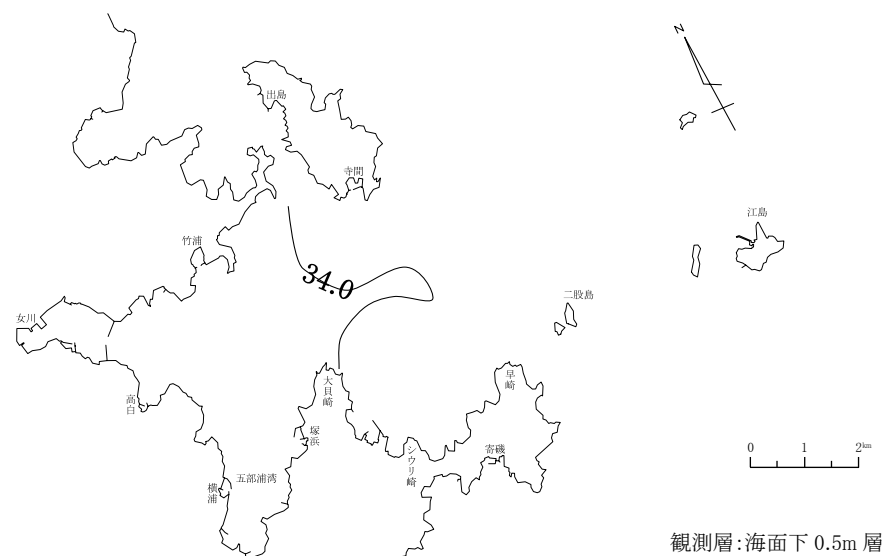


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(1月調査)

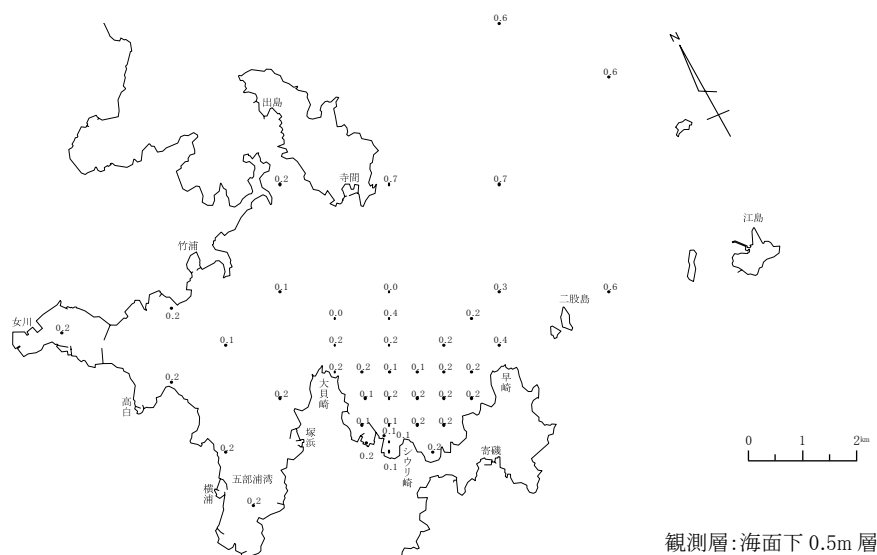
1月の平均塩分(昭和60年～令和5年)



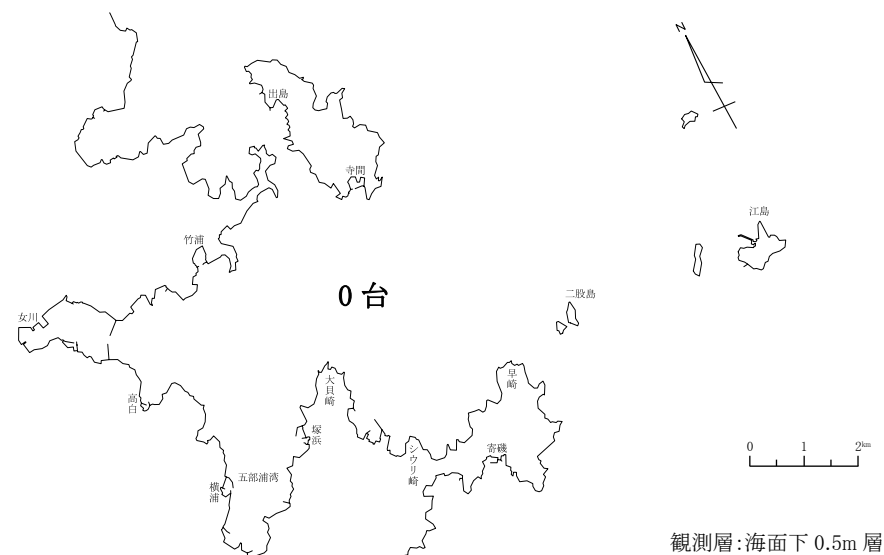
令和6年1月11日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

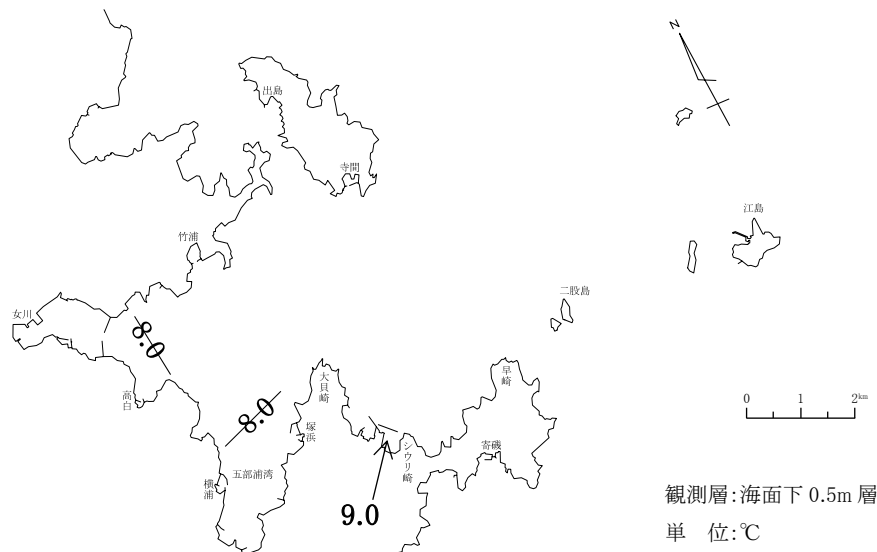


年平均偏差

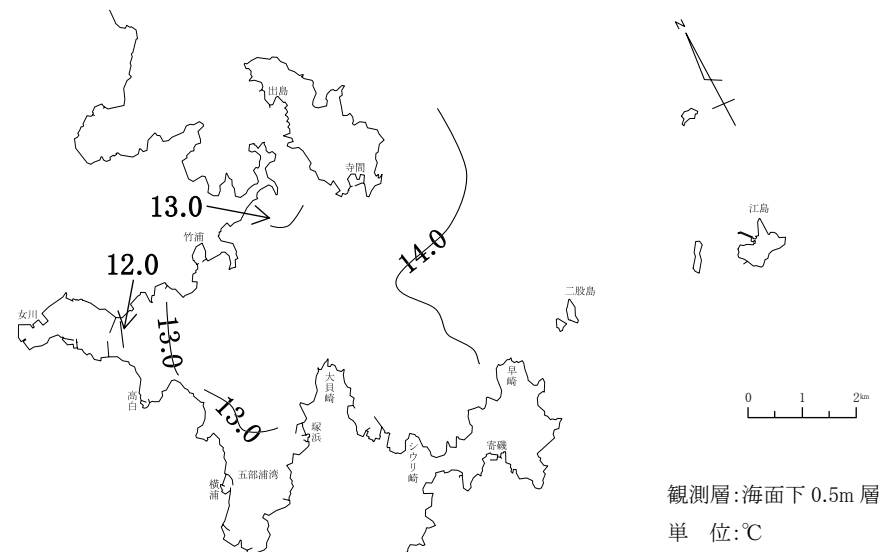


水温・塩分調査における塩分の平年値と年平均偏差(1月調査)

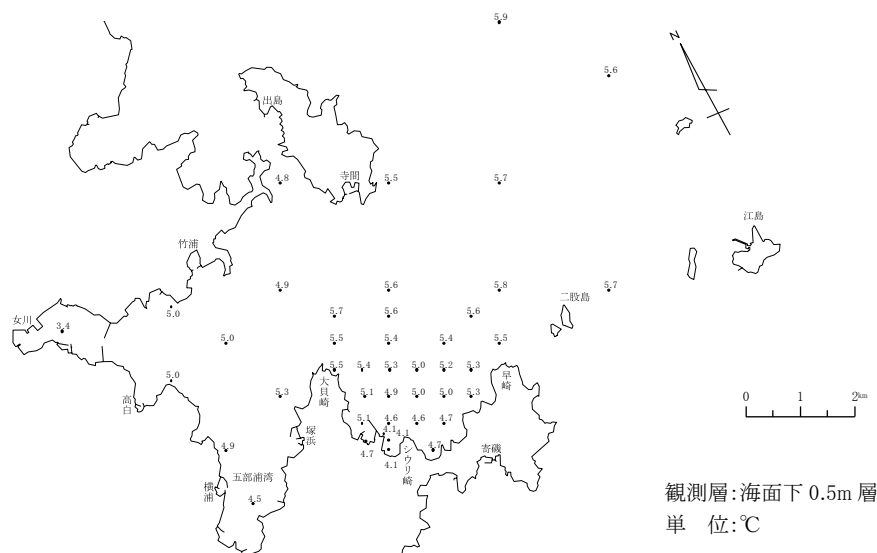
2月の平年水温(昭和60年～令和5年)



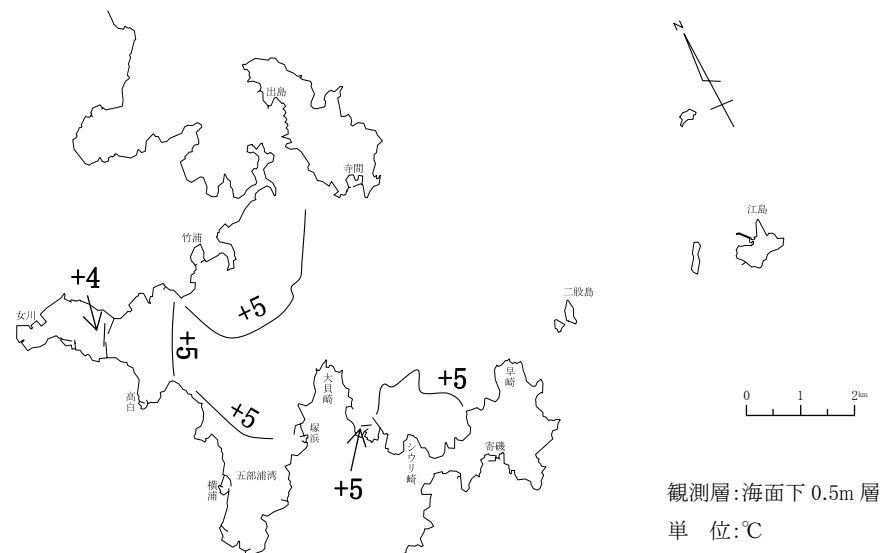
令和6年2月9日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

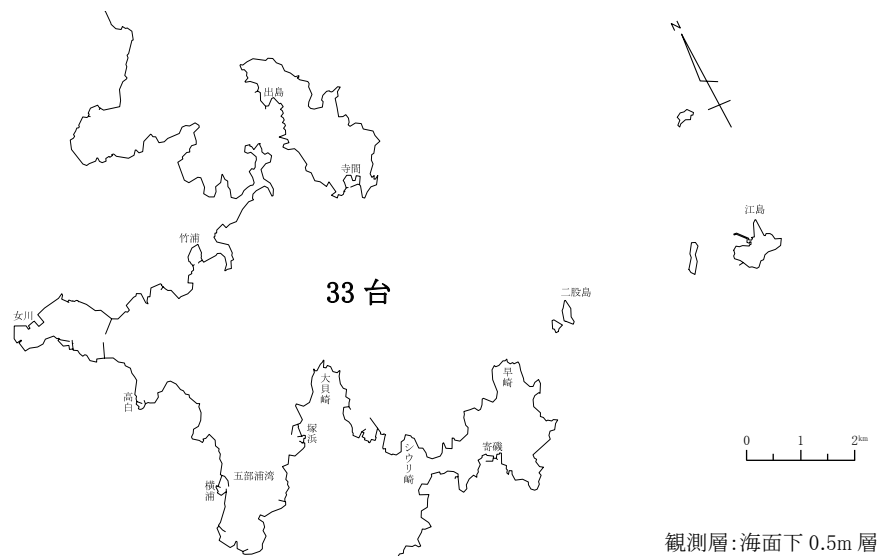


平年偏差

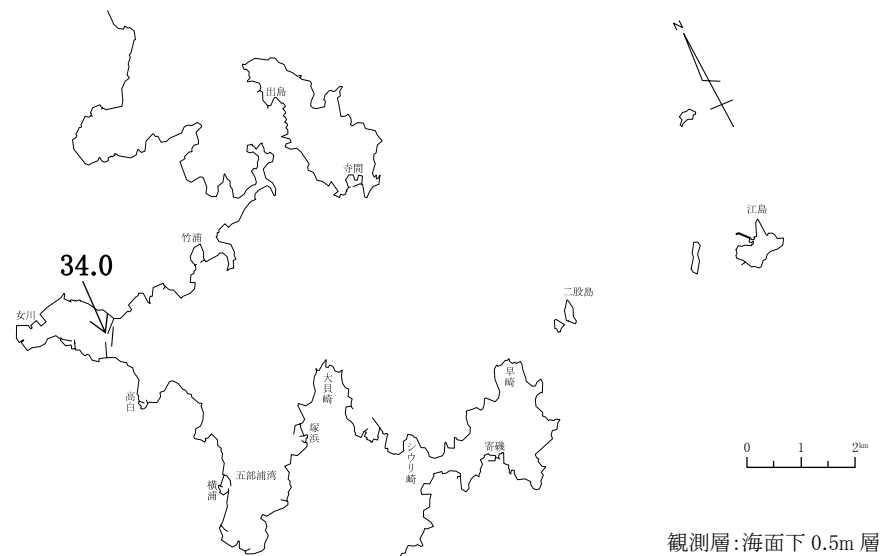


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(2月調査)

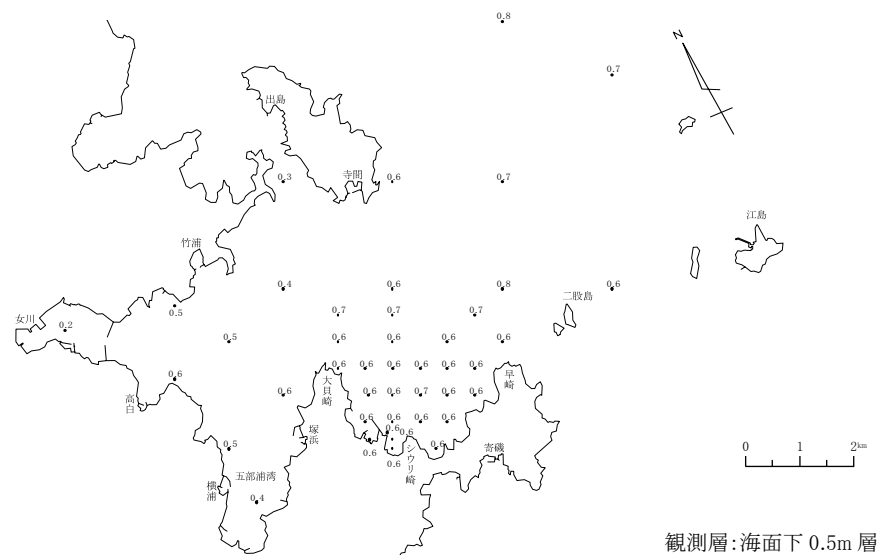
2月の平均塩分(昭和60年～令和5年)



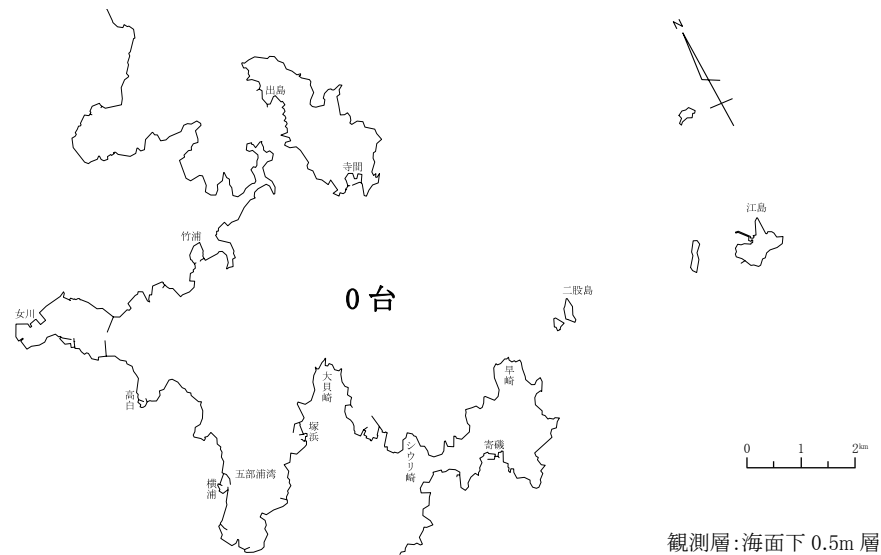
令和6年2月9日の塩分



年平均偏差水平分布(平均塩分との差)



年平均偏差



水温・塩分調査における塩分の平年値と年平均偏差(2月調査)