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4年5月	令和4年8月	令和4年11月	令和5年2月
1	0～5m	55.0	13.5	2.2	1.8
	5～10m	52.5	6.0	1.6	2.7
	10～海底上1m	23.3	1.3	2.0	3.9
2	0～5m	115.5	12.5	2.9	4.1
	5～10m	60.0	13.7	3.6	5.1
	10～20m	11.6	0.9	1.3	3.1
	20～海底上1m	5.0	1.0	1.0	1.9
3	0～5m	73.3	9.8	1.1	6.2
	5～10m	22.9	9.0	0.7	3.7
	10～海底上1m	10.9	1.4	0.7	2.9
4	0～5m	32.5	15.0	2.9	7.7
	5～10m	24.1	2.7	0.8	6.4
	10～20m	9.7	0.8	2.0	1.5
	20～海底上1m	5.0	1.1	0.9	1.1
5	0～5m	39.2	23.3	5.6	10.5
	5～10m	73.3	6.0	0.4	3.7
	10～20m	35.0	1.6	0.6	12.4
	20～海底上1m	2.8	0.5	1.9	5.9
6	0～5m	96.3	24.0	1.9	2.9
	5～10m	99.0	11.0	2.6	3.1
	10～20m	47.4	4.7	2.8	4.1
	20～海底上1m	6.5	1.0	3.7	4.1
7	0～5m	73.7	34.9	2.3	2.6
	5～10m	72.0	7.2	3.1	7.3
	10～海底上1m	15.6	3.2	2.6	6.8
8	0～5m	34.4	19.3	1.5	2.1
	5～10m	15.8	4.8	1.3	6.4
	10～20m	8.1	1.5	2.5	3.1
	20～海底上1m	8.3	1.7	1.2	1.6
9	0～5m	62.9	39.4	1.0	3.5
	5～10m	30.6	6.6	1.8	1.4
	10～20m	17.4	1.8	2.3	3.7
	20～海底上1m	1.6	1.2	2.3	5.7
10	0～5m	83.2	46.3	3.2	8.5
	5～10m	69.3	5.1	4.2	5.4
	10～海底上1m	10.5	2.5	2.9	4.9
11	0～海底上1m	27.7	29.7	2.7	7.1
12	0～5m	62.5	38.0	2.1	3.5
	5～10m	36.7	7.0	8.0	4.9
	10～20m	24.1	3.0	7.5	6.7
	20～海底上1m	5.0	2.8	8.3	4.5
13	0～5m	57.4	4.3	1.5	4.0
	5～10m	46.1	4.0	1.9	6.2
	10～20m	9.7	1.2	3.1	4.8
	20～海底上1m	3.8	0.7	2.3	4.3
14	0～5m	47.2	23.0	4.7	4.5
	5～10m	39.3	3.7	1.1	10.4
	10～海底上1m	27.5	1.6	1.9	2.6
15	0～5m	61.9	5.3	3.8	2.8
	5～10m	13.4	5.5	1.5	4.9
	10～20m	5.8	2.4	1.3	3.9
	20～海底上1m	10.0	1.3	0.3	1.8
40	0～海底上1m	43.2	16.6	1.7	12.2
41	0～海底上1m	37.0	8.0	3.4	4.8
42	0～5m	62.1	39.1	3.4	11.2
	5～10m	63.5	9.0	5.0	20.6
	10～海底上1m	27.1	2.3	5.3	4.0

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4年4月	令和4年6月	令和4年7月	令和4年9月
2	0～5m	94.0	35.5	3.3	3.8
	5～10m	26.9	16.4	0.9	4.8
	10～20m	21.6	3.1	0.5	2.9
	20～海底上1m	9.2	10.4	0.5	1.0
4	0～5m	119.2	9.5	3.0	3.8
	5～10m	123.7	33.3	0.7	5.3
	10～20m	18.7	13.3	0.5	2.4
	20～海底上1m	11.4	8.4	0.5	0.8
7	0～5m	57.8	64.0	2.6	3.9
	5～10m	2.2	23.3	0.5	3.5
	10～海底上1m	19.0	3.0	1.2	1.5
9	0～5m	94.0	16.6	4.0	5.5
	5～10m	56.7	15.0	1.0	5.5
	10～20m	5.5	18.9	1.5	5.1
	20～海底上1m	21.2	4.5	1.3	0.8

測　点	採集層	令和4年10月	令和4年12月	令和5年1月	令和5年3月
2	0～5m	1.7	4.9	1.5	70.8
	5～10m	1.2	1.3	1.1	11.9
	10～20m	0.7	1.5	0.7	45.4
	20～海底上1m	0.5	1.8	0.5	36.6
4	0～5m	5.2	2.3	0.9	49.8
	5～10m	3.7	0.6	0.5	48.9
	10～20m	1.9	0.7	0.4	32.4
	20～海底上1m	1.4	1.1	0.5	28.0
7	0～5m	9.6	3.3	1.1	63.3
	5～10m	3.7	1.3	1.0	60.4
	10～海底上1m	1.7	1.2	0.9	15.6
9	0～5m	5.8	4.0	1.4	62.8
	5～10m	1.8	1.7	1.3	28.3
	10～20m	1.6	2.1	0.9	33.6
	20～海底上1m	1.1	2.7	0.3	16.7

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4年									令和5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	*Dinophysis tripos*					○	○	○					
	3	*Noctiluca scintillans*						○	○	○		○		
	4	*Ceratium arcticum*		○										
	5	*Ceratium arietinum*				○				○				
	6	*Ceratium belone*							○	○				
	7	*Ceratium candelabrum*						○	○	○				
	8	*Ceratium deflexum*								○				
	9	*Ceratium furca*						○	○	○		○		
	10	*Ceratium fusus*		○		○	○	○	○	○		○		
	11	*Ceratium horridum*						○						
	12	*Ceratium kofoidii*		○	○	○	○			○	○			
	13	*Ceratium macroceros*				○	○	○	○	○	○	○		
	14	*Ceratium pavillardii*					○	○	○					
	15	*Ceratium trichoceros*						○		○				
	16	*Ceratium tripos*			○	○	○	○	○	○		○		
	17	*Ceratocorys horrida*						○	○					
	18	*Alexandrium* sp.							○					
	19	*Gonyaulax* sp.				○								
	20	*Protoperidinium depressum*	○	○			○	○	○	○				
珪藻	21	*Coscinodiscus* spp.	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	
	22	*Coscinodiscus* sp.				○								
	23	*Coscinodiscus granii*						○	○					
	24	*Coscinodiscus wailesii*								○		○	○	
	25	*Roperia tesselata*								○				
	26	*Corethron hystrix*	○											
	27	*Corethron pelagicum*						○	○			○		
	28	*Leptocylindrus* sp.		○					○					
	29	*Leptocylindrus danicus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	*Leptocylindrus minimus*			○			○						
	31	*Melosira nummuloides*					○							
	32	*Stephanopyxis palmeriana*									○	○	○	
	33	*Detonula pumila*							○	○	○			
	34	*Skeletonema costatum*		○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	◎
	35	*Thalassiosira* spp.		○					○			○	○	○
	36	*Thalassiosira mala*							○	◎	◎	◎	◎	
	37	*Thalassiosira subtilis*							○	○	○	○		
	38	*Leptocylindrus mediterraneus*					○	○	○	○				
	39	*Guinardia flaccida*					○	○	○					
	40	*Rhizosolenia alata*		○	○	○	○	○						○
	41	*Rhizosolenia alata* f. *gracillima*			○		○	○						
	42	*Rhizosolenia bergonii*						○						
	43	*Rhizosolenia calcar avis*							○	○		○		
	44	*Rhizosolenia fragilissima*	○	○		○	○							
	45	*Rhizosolenia hebetata* f. *semispina*	○		○		○							
	46	*Rhizosolenia imbricata*				○		○	○	○		○	○	○
	47	*Rhizosolenia indica*					○	○	○					
	48	*Rhizosolenia robusta*							○	○	○			
	49	*Rhizosolenia setigera*			○	○	○			○				
	50	*Rhizosolenia stolterfothii*					○	○	○					
	51	*Rhizosolenia styliformis* v. *latissima*						○						
	52	*Cerataulina pelagica*	○		○	○	○	○	○				○	
	53	*Eucampia zodiacus*	○	○			○					○		
	54	*Hemiaulus hauckii*			○	○	○		○	○				
	55	*Hemiaulus membranaceus*					○	○		○				
	56	*Hemiaulus sinensis*								○				
	57	*Bacteriastrum* spp.					○							
	58	*Bacteriastrum* sp.	○	○	○				○					○
	59	*Bacteriastrum comosum*						○	○	○		○		
	60	*Bacteriastrum furcatum*						○	○	○	○	○	○	
	61	*Bacteriastrum hyalinum*						○		○		○	○	
	62	*Chaetoceros* spp.	○	○	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○
	63	*Chaetoceros affine*			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	64	*Chaetoceros anastomosans*								○				
	65	*Chaetoceros atlanticum*	○	○										
	66	*Chaetoceros atlanticum* v. *neapolitanum*							○	○				
	67	*Chaetoceros boreale*								○				
	68	*Chaetoceros coarctatum*						○						
	69	*Chaetoceros compressum*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
	70	*Chaetoceros constrictum*	○	○	○		○		○	○	○	○	○	○
	71	*Chaetoceros convolutum*	○											
	72	*Chaetoceros costatum*						○	○					
	73	*Chaetoceros curvisetum*					○	○	○	○	○	○		
	74	*Chaetoceros danicum*								○	○	○	○	○
	75	*Chaetoceros debile*	◎	○	○			○	◎	●	○	●	●	●
	76	*Chaetoceros decipiens*	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
	77	*Chaetoceros denticulatum*					○	○	○	○	○	○		
	78	*Chaetoceros didymum*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	79	*Chaetoceros didymum* v. *anglica*			○		○	○	○	○			○	○
	80	*Chaetoceros didymum* v. *protuberans*	○	○	○		○		○	○		○	○	○

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4年									令和5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	*Chaetoceros distans*					○	●	○					
	82	*Chaetoceros eibenii*		○					○		○		○	
	83	*Chaetoceros laciniosum*	○	○	○								○	○
	84	*Chaetoceros lorenzianum*	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
	85	*Chaetoceros messanense*							○	○				
	86	*Chaetoceros peruvianum*							○					
	87	*Chaetoceros pseudocurvisetum*					○		○	○	○			
	88	*Chaetoceros radicans*	●	◎	●			○	○	○	○	○		○
	89	*Chaetoceros rostratum*					○	○	○	○				
	90	*Chaetoceros sociale*	○					○		○	○	○	○	○
	91	*Chaetoceros subsecundum*	○	○				○	○				○	○
	92	*Chaetoceros teres*	○					○	○	○	○	○	○	○
	93	*Odontella longicruris*					○		○	○	○	○	○	○
	94	*Ditylum brightwellii*						○	○	○	○	○	○	
	95	*Streptotheca thamensis*							○	○				
	96	*Asterionella glacialis*	○	○					●	○	○	○	●	●
	97	*Grammatophora* sp.										○		
	98	*Licmophora* sp.	○	○	○						○			
	99	*Thalassionema nitzschioides*		○			○	○	○	○				○
	100	*Thalassiothrix* spp.						○						
	101	*Thalassiothrix* sp.							○	○				
	102	*Thalassiothrix frauenfeldii*				○	○	○	●	○	○	○	○	○
	103	*Navicula membranacea*				○								
	104	*Pleurosigma* spp.								○				
	105	*Trachyneis* sp.										○		
	106	*Cylindrotheca closterium*		○		○		○	○	○	○	○	○	
	107	*Nitzschia* spp.	○	●	◎	◎	◎	●	●	○			○	○
	108	*Nitzschia pungens*	○	○	○	○	○	○	○	○		○	●	○
	109	*Rhizosolenia phuketensis*			○			○				○		
ミドリムシ	110	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4年			令和5年
			5月	8月	11月	2月
クリプト藻	1	CRYPTOPHYCEAE	○	○	●	●
渦鞭毛藻	2	*Prorocentrum balticum*		○	○	○
	3	*Prorocentrum dentatum*			○	
	4	*Prorocentrum micans*		○		○
	5	*Prorocentrum triestinum*		○	○	○
	6	*Dinophysis acuminata*	○			
	7	*Dinophysis rotundata*	○	○		
	8	*Dinophysis tripos*		○		
	9	Gymnodiniales	○	○	●	○
	10	*Gyrodinium* sp.	○	○		○
	11	*Pronoctiluca* sp.		○		
	12	*Noctiluca scintillans*				○
	13	Peridiniales	○	○	○	○
	14	*Scrippsiella* sp.		○	○	○
	15	*Ceratium furca*			○	○
	16	*Ceratium fusus*			○	
	17	*Ceratium kofoidii*		○		
	18	*Alexandrium* sp.	○	○		
	19	*Heterocapsa triquetra*	○			
	20	*Protoperidinium* spp.	○	○	○	
	21	*Protoperidinium* sp.				○
	22	*Protoperidinium bipes*	○	○		
ハプト藻	23	HAPTOPHYCEAE	○	●	◎	○
黄金色藻	24	*Apedinella spinifera*		○	○	○
	25	*Dictyocha fibula*		○	○	
	26	*Distephanus speculum*	○	○		○
	27	*Ebria tripartita*			○	
珪藻	28	*Asteromphalus sarcophagus*			○	
	29	*Coscinodiscus* sp.			○	
	30	*Actinoptychus senarius*				○
	31	*Roperia tesselata*			○	
	32	*Corethron hystrix*			○	○
	33	*Leptocylindrus* sp.	○	○		
	34	*Leptocylindrus danicus*	○	○	●	○
	35	*Melosira sulcata*			○	
	36	*Stephanopyxis palmeriana*				○
	37	Thalassiosiraceae	○	○	●	●
	38	*Detonula pumila*			○	○
	39	*Lauderia annulata*		○	○	○
	40	*Skeletonema costatum*	○	○	●	●
	41	*Thalassiosira* spp.	○	○	○	●
	42	*Thalassiosira subtilis*			○	
	43	*Leptocylindrus mediterraneus*		○	○	○
	44	*Guinardia flaccida*		○		
	45	*Rhizosolenia alata*		○		○
	46	*Rhizosolenia alata* f. *gracillima*	○			
	47	*Rhizosolenia bergonii*			○	
	48	*Rhizosolenia fragilissima*	○	○	○	○
	49	*Rhizosolenia imbricata*		○	○	○
	50	*Rhizosolenia indica*			○	
	51	*Rhizosolenia setigera*		○	○	
	52	*Rhizosolenia stolterfothii*		○	○	
	53	*Cerataulina pelagica*	○	○	○	
	54	*Eucampia zodiacus*			○	○
	55	*Hemiaulus hauckii*		○		
	56	*Hemiaulus membranaceus*		○	○	
	57	*Hemiaulus sinensis*		○	○	
	58	*Bacteriastrum* sp.		○	○	
	59	*Bacteriastrum comosum*			○	
	60	*Bacteriastrum furcatum*				○
	61	*Chaetoceros* spp.	○	○	○	○
	62	*Chaetoceros affine*		○		
	63	*Chaetoceros atlanticum* v. *neapolitanum*			○	
	64	*Chaetoceros compressum*	●	●	○	○
	65	*Chaetoceros constrictum*		○		○
	66	*Chaetoceros costatum*			○	
	67	*Chaetoceros curvisetum*		○	○	○
	68	*Chaetoceros danicum*		○	○	○
	69	*Chaetoceros debile*	●	○	●	◎
	70	*Chaetoceros decipiens*		○	○	○
	71	*Chaetoceros denticulatum*		○		
	72	*Chaetoceros didymum*	○			○
	73	*Chaetoceros didymum* v. *anglica*		○		
	74	*Chaetoceros didymum* v. *protuberans*		○	○	○
	75	*Chaetoceros distans*		○	○	
	76	*Chaetoceros laciniosum*				○
	77	*Chaetoceros laeve*			○	
	78	*Chaetoceros lorenzianum*	○	●		○
	79	*Chaetoceros messanense*			○	
	80	*Chaetoceros pseudocurvisetum*			○	

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4年			令和5年
			5月	8月	11月	2月
珪藻	81	*Chaetoceros radicans*	●		○	○
	82	*Chaetoceros rostratum*			○	
	83	*Chaetoceros sociale*			○	●
	84	*Chaetoceros subsecundum*			○	○
	85	*Chaetoceros teres*			○	
	86	*Odontella longicruris*		○	○	○
	87	*Ditylum brightwellii*				○
	88	*Asterionella glacialis*			●	●
	89	*Licmophora* spp.	○			
	90	*Licmophora* sp.			○	○
	91	*Thalassionema nitzschioides*		○	○	○
	92	*Thalassiothrix* sp.			○	
	93	*Thalassiothrix frauenfeldii*			○	
	94	Naviculaceae	○		○	○
	95	*Amphora* sp.			○	
	96	*Diploneis* sp.				○
	97	*Haslea* sp.		○		
	98	*Navicula* spp.	○			
	99	*Navicula* sp.		○	○	○
	100	*Navicula membranacea*		○		
	101	*Pleurosigma* sp.		○	○	○
	102	*Trachyneis* sp.			○	○
	103	*Cylindrotheca closterium*	○	○	○	○
	104	*Nitzschia* spp.	◎	◎	○	○
	105	*Nitzschia pungens*		○	○	○
	106	*Pseudoeunotia doliolus*			○	
	107	*Rhizosolenia delicatula*		○	○	○
	108	*Pseudo-nitzschia multistriata*			○	
	109	*Rhizosolenia phuketensis*		○	○	
ミドリムシ	110	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○
プラシノ藻	111	PRASINOPHYCEAE	○	○	○	○
不明	112	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4年									令和5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	*Globigerina* spp.	○						○					
	4	*Globigerina* sp.				○	○							
放射足虫	5	RADIOLARIA						○	○	○	○	○	○	
	6	*Gazelletta hexanema*								○		○	○	
	7	*Sticholonche zanclea*				○	○	○	○	○	○	○	○	
繊毛虫	8	CILIATEA											○	
	9	Oligotrichina											○	
	10	*Tintinnopsis* sp.	○											
	11	*Tintinnopsis brevicollis*		○										
	12	*Tintinnopsis kofoidi*		○										
	13	*Tintinnopsis radix*					○	○	○	○				
	14	*Codonellopsis* sp.						○	○					
	15	*Codonellopsis morchella*					○	○	○				○	
	16	*Helicostomella subulata*		○										
	17	*Cyttarocylis* sp.							○	○	○			
	18	*Favella ehrenbergii*				●	○	○						
	19	*Favella taraikaensis*		○	○		○							
	20	*Ptychocylis obtusa*		○										
	21	*Eutintinnus* sp.	○		○	○	○							
	22	*Eutintinnus lusus-undae*					○							
	23	*Salpingella* sp.		○			○							
	24	*Leprotintinnus pellucidus*		○										
	25	*Parafavella* sp.				○								
	26	*Parafavella gigantea*	●	○	○	○			○				○	○
	27	*Xystonellopsis* sp.							○	○				
ヒドロ虫	28	Hydroida	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	29	*Rathkea octopunctata*				○								
	30	*Obelia* spp.								○				
	31	*Obelia* sp.	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	32	*Solmundella bitentaculata*								○				
	33	Siphonophorae		○		○	○	○	○	○	○	○	○	
	34	*Muggiaea* sp.								○				
輪虫	35	*Synchaeta* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○			○	
	36	*Trichocerca marina*			○	○	○		○					
線虫	37	NEMATODA											○	
多毛	38	Larva of POLYCHAETA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	39	Mitraria larva of POLYCHAETA		○										
箒虫	40	Actinotrocha of PHORONIDEA					○				○		○	
苔虫	41	Cyphonautes of BRYOZOA					○							
腹足	42	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	43	*Creseis* sp.					○	○		○				
二枚貝	44	D-shaped larva of BIVALVIA		○	○		○	○	○				○	
	45	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
甲殻	46	*Evadne nordmanni*	○	○	○	○	○		○	○	○		○	●
	47	*Evadne spinifera*					○	○	○					
	48	*Evadne tergestina*	○	○			○	○	○	○	○			
	49	*Podon leuckarti*	○	○	○	○	○				○		○	○
	50	*Podon polyphemoides*				○	○	○	○	○	○			
	51	*Podon schmackeri*					○	○		○				
	52	*Penilia avirostris*					○	○	○	○	○			
	53	OSTRACODA					○		○	○	○	○		
	54	Nauplius of COPEPODA	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	55	Copepodite of Calanoida	○	○						○	○			
	56	Copepodite of *Acartia*	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	57	*Acartia danae*							○		○			
	58	*Acartia steueri*						○		○				
	59	Copepodite of Calanidae	○	○		○	○						○	
	60	Copepodite of *Calanus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	61	*Calanus minor*					○			○				
	62	*Calanus pacificus*				○	○							
	63	*Calanus sinicus*								○			○	
	64	Copepodite of *Candacia*		○			○		○	○				
	65	Copepodite of *Centropages*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	66	*Centropages abdominalis*	○	○	○	○							○	○
	67	*Centropages bradyi*					○							
	68	*Centropages furcatus*							○	○				
	69	*Centropages orsinii*						○						
	70	Copepodite of *Eucalanus*	○	○		○	○	○		○	○	○		
	71	*Eucalanus bungii*		○										
	72	*Euchaeta* sp.									○			
	73	Copepodite of *Euchaeta*								○	○		○	
	74	Copepodite of *Mecynocera*							○					
	75	*Mecynocera clausi*		○										
	76	Copepodite of *Metridia*												○
	77	*Metridia pacifica*												○
	78	Copepodite of *Pleuromamma*									○			
	79	Copepodite of *Calocalanus*					○	○	○	○	○	○	○	
	80	*Calocalanus styliremis*					○			○	○			
	81	*Paracalanus* sp.	○							○				
	82	Copepodite of *Paracalanus*	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○
	83	*Paracalanus aculeatus*							○	○				
	84	*Paracalanus parvus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	85	Copepodite of *Labidocera*								○				

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4年									令和5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	86	*Labidocera japonica*								○				
	87	*Clausocalanus* spp.									○			
	88	*Clausocalanus* sp.		○			○		○					
	89	Copepodite of *Clausocalanus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	90	*Clausocalanus furcatus*		○			○						○	
	91	*Clausocalanus pergens*	○	○		○	○		○			○	○	○
	92	Copepodite of *Ctenocalanus*											○	
	93	Copepodite of *Pseudocalanus*	●	○	○	○				○		○	○	○
	94	*Pseudocalanus minutus*	○	○	○								○	○
	95	Copepodite of *Eurytemora*						○						
	96	*Eurytemora pacifica*						○						
	97	Copepodite of *Temora*		○				○	○	○	○	○		
	98	*Temora discaudata*						○		○				
	99	*Tortanus* sp.		○										
	100	Copepodite of *Tortanus*		○										
	101	*Tortanus discaudatus*	○	○										
	102	Copepodite of *Hemicyclops*		○		○			○	○	○	○		○
	103	*Corycaeus* spp.						○						
	104	*Corycaeus* sp.				○	○		○		○		○	
	105	Copepodite of *Corycaeus*			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	106	*Corycaeus affinis*			○	○	○	○	○	○	○		○	○
	107	*Corycaeus speciosus*								○				
	108	*Oithona* spp.							○	○	○			
	109	*Oithona* sp.	○	○	○	○	○					○		
	110	Copepodite of *Oithona*	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	○
	111	*Oithona atlantica*		○	○	○	○						○	
	112	*Oithona davisae*		○			○	○	○	○	○	○	○	○
	113	*Oithona longispina*				○		○	○	○				
	114	*Oithona nana*		○		○	○	○	○	○	○	○	○	
	115	*Oithona plumifera*		○			○	○	○	○	○	○	○	
	116	*Oithona rigida*		○										
	117	*Oithona similis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	118	*Paroithona pulla*												○
	119	*Oncaea* spp.						○	○	○	○	○	○	○
	120	*Oncaea* sp.	○	○		○	○							
	121	Copepodite of *Oncaea*	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○
	122	*Oncaea conifera*	○	○				○		○				
	123	*Oncaea media*	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
	124	*Oncaea mediterranea*		○				○		○	○	○	○	
	125	*Oncaea venusta*						○	○		○			
	126	Harpacticoida	○	○	○		○	○		○			○	○
	127	Copepodite of Harpacticoida	○								○		○	
	128	Copepodite of *Microsetella*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	129	*Microsetella norvegica*		○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
	130	*Microsetella rosea*		○			○		○		○			
	131	Copepodite of *Clytemnestra*											○	
	132	*Clytemnestra rostrata*					○		○	○				
	133	Copepodite of *Euterpina*		○	○		○	●	○	○	○	○	○	
	134	*Euterpina acutifrons*		○	○		○	○	○	○	○	○	○	
	135	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	136	Cypris of Balanomorpha		○		○	○	○		○		○		
	137	Isopoda				○					○		○	
	138	Calyptopis of Euphausiacea				○								
	139	Zoea of Anomura					○							
	140	Zoea of Brachyura	○	○	○	○	○			○				○
	141	*Acartia omorii*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	142	Zoea of Macrura		○		○	○	○	○	○	○			
矢虫	143	*Sagitta* sp.					○	○	○	○				
	144	Juvenile of *Sagitta*	○			○	○	○	○	○	○		○	
	145	*Sagitta nagae*					○				○			
棘皮動物門	146	Pluteus of ECHINODERMATA								○				○
クモヒトデ	147	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA	○				○	○	○	○	○		○	
ヒトデ	148	Bipinnaria of ASTEROIDEA				○	○	○	○	○		○	○	
ウニ	149	Echinopluteus of ECHINOIDEA					○	○	○			○		
尾索	150	*Fritillaria* spp.		○			○		○	○		○	○	○
	151	*Fritillaria* sp.	○		○			○			○			
	152	*Fritillaria borealis*	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○
	153	*Fritillaria formica*							○					
	154	*Fritillaria pellucida*								○	○	○	○	
	155	*Oikopleura* spp.			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	156	*Oikopleura* sp.	○	○										○
	157	Juvenile of *Oikopleura*					○						○	
	158	*Oikopleura cophocerca*								○	○	○	○	
	159	*Oikopleura dioica*		○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○
	160	*Oikopleura laboradoriensis*		○										
	161	*Oikopleura longicauda*		○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	
	162	*Oikopleura parva*								○	○			
	163	Egg of ASCIDIACEA										○	○	
	164	Tadpole larva of ASCIDIACEA				○	○	○	○	○	○	○	○	○
	165	*Appendicularia sicula*				○		○			○			
	166	Doliolidae					○		○					
	167	*Doliolum* sp.						○		○	○			
硬骨魚	168	Egg of OSTEICHTHYES	○			○	○							
不明	169	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4年			令和5年
			5月	8月	11月	2月
根足虫	1	Foraminifera			○	○
	2	Globigerinidae		○		○
	3	*Globigerina* spp.			○	
放射足虫	4	RADIOLARIA			○	○
	5	*Gazelletta hexanema*			○	
	6	*Sticholonche zanclea*			○	○
繊毛虫	7	CILIATEA	○	○	○	○
	8	*Tiarina fusus*			○	
	9	*Didinium gargantua*	○	○		○
	10	*Mesodinium rubrum*	○	○	●	●
	11	Oligotrichina	◎	◎	◎	◎
	12	*Tintinnopsis* spp.	○	○	○	
	13	*Tintinnopsis beroidea*		●	○	
	14	*Tintinnopsis brevicollis*	●			
	15	*Tintinnopsis kofoidi*	○			
	16	*Tintinnopsis radix*		○	○	
	17	*Codonellopsis morchella*		●	○	○
	18	*Stenosemella nivalis*		○	○	
	19	*Stenosemella ventricosa*	○	○	○	○
	20	*Helicostomella subulata*	●	○		
	21	*Dictyocysta lepida*		○		
	22	*Favella ehrenbergii*		○		
	23	*Acanthostomella norvegica*	○			
	24	*Ptychocylis obtusa*	○			
	25	*Amphorella quadrilineata*		○	○	
	26	*Dadayiella ganymedes*		○	○	
	27	*Eutintinnus* sp.	○	○	○	
	28	*Salpingella* spp.		○		
	29	*Salpingella* sp.	○		○	
	30	*Leprotintinnus pellucidus*	○			
	31	*Tintinnidium mucicola*	○	○		
	32	*Undella californiensis*			○	
	33	*Parafavella gigantea*	○			
ヒドロ虫	34	Hydroida			○	
	35	*Obelia* sp.		○	○	
	36	Siphonophorae	○	○		
輪虫	37	*Synchaeta* sp.	○	○	○	○
	38	*Trichocerca marina*	○		○	
多毛	39	Larva of POLYCHAETA		○	○	
腕足	40	Larva of *Lingula*		○		
腹足	41	Larva of GASTROPODA	○	○	○	
二枚貝	42	D-shaped larva of BIVALVIA	○	○	○	○
	43	Umbo larva of BIVALVIA		○	○	
甲殻	44	*Podon leuckarti*	○			
	45	*Podon schmackeri*			○	
	46	*Penilia avirostris*		○		
	47	Nauplius of COPEPODA	○	○	●	○
	48	Copepodite of *Acartia*	○	○	○	○
	49	Copepodite of Calanidae			○	
	50	Copepodite of *Centropages*			○	
	51	Copepodite of *Calocalanus*			○	
	52	Copepodite of *Paracalanus*		○	○	○
	53	*Paracalanus parvus*	○	○	○	
	54	*Clausocalanus* sp.		○		
	55	Copepodite of *Clausocalanus*		○	○	
	56	Copepodite of *Pseudocalanus*	○		○	
	57	*Pseudocalanus minutus*	○			
	58	Copepodite of *Corycaeus*		○	○	
	59	*Oithona* sp.				○
	60	Copepodite of *Oithona*	○	○	○	
	61	*Oithona longispina*		○		
	62	*Oithona nana*			○	
	63	*Oithona plumifera*			○	
	64	*Oithona similis*	○	○	○	
	65	*Oncaea* sp.			○	
	66	Copepodite of *Oncaea*			○	
	67	*Oncaea media*		○	○	
	68	Copepodite of *Microsetella*	○	○	○	
	69	*Microsetella norvegica*	○	○	○	○
	70	Copepodite of *Euterpina*			○	
	71	*Euterpina acutifrons*			○	
	72	Nauplius of Balanomorpha	○	○		
	73	*Acartia omorii*	○	○		
矢虫	74	Juvenile of *Sagitta*		○	○	
クモヒトデ	75	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA		○		
尾索	76	*Fritillaria* spp.	○			○
	77	*Fritillaria* sp.			○	
	78	*Fritillaria borealis*	○		○	
	79	*Fritillaria pellucida*			○	
	80	*Oikopleura* spp.				○
	81	*Oikopleura* sp.	○			
	82	Juvenile of *Oikopleura*	○	○	○	
	83	*Oikopleura dioica*		○	○	○
	84	*Oikopleura longicauda*		○	○	
	85	Tadpole larva of ASCIDIACEA	○			
	86	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(GG54)による水平曳き

類別	番号	種名	令和4年			令和5年
			5月	8月	11月	2月
ヒドロ虫	1	Hydroida	○	○	○	
	2	*Obelia* spp.		○		
	3	*Obelia* sp.	○		○	○
	4	Siphonophorae		●	○	
	5	*Muggiaea* sp.		◎	○	
多毛	6	Larva of POLYCHAETA	○		○	○
腹足	7	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○
甲殻	8	*Evadne nordmanni*	●	○	○	○
	9	*Evadne spinifera*		○		
	10	*Evadne tergestina*		○	●	
	11	*Podon leuckarti*	●			○
	12	*Podon schmackeri*			○	
	13	*Penilia avirostris*		○	○	
	14	Nauplius of COPEPODA			○	○
	15	Copepodite of Calanoida			○	○
	16	Copepodite of *Acartia*	○	○	○	○
	17	*Acartia danae*			○	○
	18	*Acartia longiremis*	○			
	19	*Acartia steueri*			○	○
	20	*Acartia tumida*	○			
	21	Copepodite of *Calanus*	○	●	◎	
	22	*Calanus pacificus*	○			
	23	*Calanus sinicus*		○	○	○
	24	*Calanus tenuicornis*			○	
	25	*Canthocalanus pauper*			○	
	26	*Undinula darwini*			○	
	27	Copepodite of *Candacia*			○	○
	28	*Candacia bipinnata*		○	○	
	29	Copepodite of *Centropages*	○		○	○
	30	*Centropages abdominalis*	○		○	○
	31	*Centropages bradyi*			○	
	32	*Centropages furcatus*			○	
	33	*Eucalanus* sp.			○	
	34	Copepodite of *Eucalanus*	○		○	○
	35	*Eucalanus bungii*	●			
	36	*Eucalanus crassus*			○	
	37	Copepodite of *Euchaetidae*			○	
	38	Copepodite of *Metridia*	○			
	39	Copepodite of *Pleuromamma*				○
	40	Copepodite of *Acrocalanus*			○	
	41	*Acrocalanus gracilis*			○	
	42	Copepodite of *Paracalanus*			○	○
	43	*Paracalanus parvus*	○		●	○
	44	Copepodite of *Labidocera*		○	○	
	45	*Labidocera japonica*		○	○	
	46	*Pontellopsis yamadae*			○	
	47	*Clausocalanus* spp.			○	○
	48	Copepodite of *Clausocalanus*				○
	49	*Clausocalanus furcatus*		○	○	
	50	*Clausocalanus pergens*			○	
	51	Copepodite of *Pseudocalanus*	○			○
	52	*Pseudocalanus minutus*	●			○
	53	*Scolecithrix danae*			○	
	54	*Eurytemora pacifica*	○			
	55	Copepodite of *Temora*			○	
	56	*Temora discaudata*			○	
	57	*Temora turbinata*			○	
	58	Copepodite of *Tortanus*	○			
	59	*Tortanus discaudatus*	○			
	60	*Corycaeus* spp.			○	
	61	Copepodite of *Corycaeus*			○	○
	62	*Corycaeus affinis*		○	○	○
	63	*Corycaeus flaccus*			○	
	64	*Corycaeus pacificus*			○	
	65	*Corycaeus speciosus*			○	
	66	Copepodite of *Oithona*		○	○	○
	67	*Oithona atlantica*	○			
	68	*Oithona plumifera*			○	○
	69	*Oithona similis*	○			
	70	Copepodite of *Oncaea*				○
	71	*Oncaea venusta*			○	○
	72	Harpacticoida	○			○
	73	*Clytemnestra* sp.				○
	74	Nauplius of Balanomorpha		○	●	○
	75	Cypris of Balanomorpha		○	○	○
	76	Gammaridea	○	○	○	
	77	Hyperiidae				○
	78	*Caprella* 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(GG54)による水平曳き

類別	番号	種名	令和4年			令和5年
			5月	8月	11月	2月
甲殻	81	Calyptopis of Euphausiacea	○	○	●	○
	82	Furcilia of Euphausiacea	○	○	○	○
	83	*Lucifer* sp.			○	
	84	Zoea of *Lucifer*			○	
	85	Mysis of *Lucifer*			○	
	86	Zoea of Anomura	○	○	○	○
	87	Zoea of Brachyura	○	○	○	○
	88	Megalopa of Brachyura	○	○	○	
	89	*Acartia omorii*	◎	●	●	◎
	90	Zoea of Macrura	○	●	○	○
矢虫	91	*Sagitta* sp.		○		
	92	Juvenile of *Sagitta*		○	○	○
	93	*Sagitta enflata*		○	○	
	94	*Sagitta nagae*		○	○	
クモヒトデ	95	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA	○			
尾索	96	*Fritillaria* sp.			○	○
	97	*Fritillaria borealis*	○			
	98	*Oikopleura* spp.	○	○	○	
	99	*Oikopleura dioica*		○		
	100	*Oikopleura longicauda*		●	○	○
	101	Tadpole larva of ASCIDIACEA		○		○
	102	Doliolidae		○		
	103	*Doliolum* sp.			○	

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

基点からの距離(m)　0　10　20　30　40

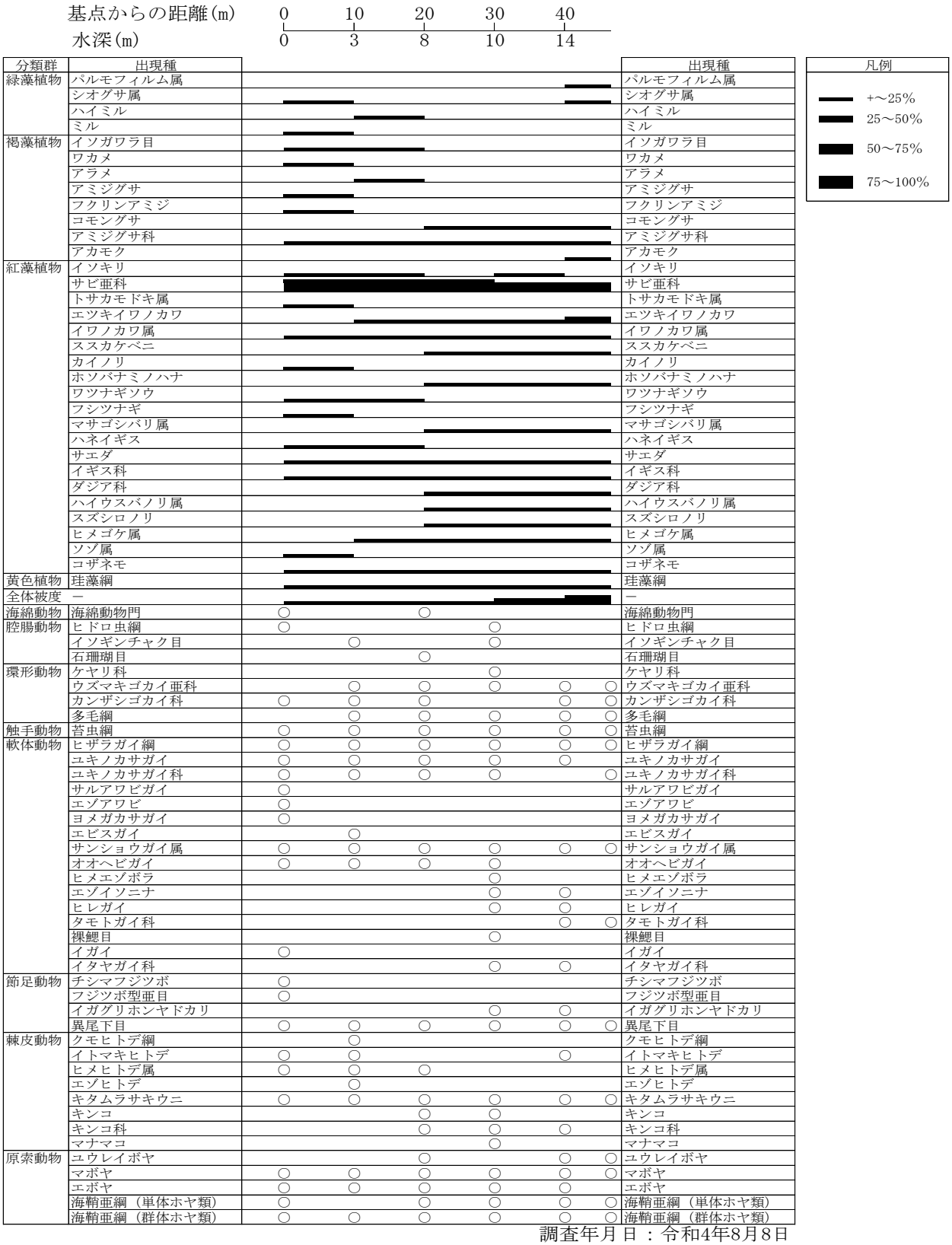
水深(m)　0　3　8　10　14

分類群	出現種	0	10	20	30	40		出現種
緑藻植物	パルモフィルム属							パルモフィルム属
	アオサ属							アオサ属
	シオグサ属							シオグサ属
褐藻植物	シオミドロ科							シオミドロ科
	イソガワラ目							イソガワラ目
	ナガマツモ科							ナガマツモ科
	ネバリモ							ネバリモ
	ワタモ							ワタモ
	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							アミジグサ
	コモングサ							コモングサ
	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
	トサカモドキ属							トサカモドキ属
	エツキイワノカワ							エツキイワノカワ
	イワノカワ属							イワノカワ属
	カイノリ							カイノリ
	ホソバナミノハナ							ホソバナミノハナ
	アナダルス							アナダルス
	ハネイギス							ハネイギス
	サエダ							サエダ
	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
	スズシロノリ							スズシロノリ
	コノハノリ科							コノハノリ科
	ヒメゴケ属							ヒメゴケ属
	ハネソゾ							ハネソゾ
	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	ケヤリ科		○					ケヤリ科
	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
	オオヘビガイ	○	○		○			オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ	○		○	○	○		ヒメエゾボラ
	ヒレガイ	○						ヒレガイ
	チヂミボラ	○						チヂミボラ
	タモトガイ科		○			○		タモトガイ科
	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
	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	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			○	○			キンコ
	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）

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

調査年月日：令和4年5月12日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)



分類群	出現種	0	10	20	30	40		出現種
緑藻植物	バルモフィルム属							バルモフィルム属
	シオグサ属							シオグサ属
	ハイミル							ハイミル
	ミル							ミル
褐藻植物	イソガワラ目							イソガワラ目
	ワカメ							ワカメ
	アラメ							アラメ
	アミジグサ							アミジグサ
	フクリンアミジ							フクリンアミジ
	コモングサ							コモングサ
	アミジグサ科							アミジグサ科
	アカモク							アカモク
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
	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
	ワツナギソウ							ワツナギソウ
	フシツナギ							フシツナギ
	マサゴシバリ属							マサゴシバリ属
	ハネイギス							ハネイギス
	サエダ							サエダ
	イギス科							イギス科
	ダジア科							ダジア科
	ハイウスバノリ属							ハイウスバノリ属
	スズシロノリ							スズシロノリ
	ヒメゴケ属							ヒメゴケ属
	ソゾ属							ソゾ属
	コザネモ							コザネモ
黄色植物	珪藻綱							珪藻綱
全体被度	ー							ー
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	ケヤリ科				○			ケヤリ科
	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
	サルアワビガイ	○						サルアワビガイ
	エゾアワビ	○						エゾアワビ
	ヨメガカサガイ	○						ヨメガカサガイ
	エビスガイ		○					エビスガイ
	サンショウガイ属	○	○	○	○	○	○	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	○	○	○	○			オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ				○			ヒメエゾボラ
	エゾイソニナ				○	○		エゾイソニナ
	ヒレガイ				○	○		ヒレガイ
	タモトガイ科					○	○	タモトガイ科
	裸鰓目				○			裸鰓目
	イガイ	○						イガイ
	イタヤガイ科				○	○		イタヤガイ科
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
	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	クモヒトデ綱		○					クモヒトデ綱
	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			○	○			キンコ
	キンコ科			○	○	○		キンコ科
	マナマコ				○			マナマコ
原索動物	ユウレイボヤ			○		○	○	ユウレイボヤ
	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4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						出現種
緑藻植物	パルモフィルム属						パルモフィルム属
	ハネモ属						ハネモ属
	ハイミル						ハイミル
褐藻植物	イソガワラ目						イソガワラ目
	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
	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
	ワツナギソウ						ワツナギソウ
	フシツナギ						フシツナギ
	コスジフシツナギ						コスジフシツナギ
	マサゴシバリ属						マサゴシバリ属
	ハネイギス						ハネイギス
	サエダ						サエダ
	イギス科						イギス科
	ダジア科						ダジア科
	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
	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	ー						ー
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
扁形動物	多岐腸目			○			多岐腸目
紐形動物	紐形動物門		○				紐形動物門
環形動物	ケヤリ科				○		ケヤリ科
	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
	サルアワビガイ					○	サルアワビガイ
	エゾアワビ	○	○				エゾアワビ
	ヨメガカサガイ		○				ヨメガカサガイ
	エビスガイ	○		○		○	○ エビスガイ
	コシタカガンガラ	○					コシタカガンガラ
	サンショウガイ属	○	○	○	○	○	○ サンショウガイ属
	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
	チヂミボラ	○					チヂミボラ
	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
節足動物	チシマフジツボ	○					チシマフジツボ
	フジツボ型亜目	○	○				フジツボ型亜目
	端脚目		○				端脚目
	イガグリホンヤドカリ			○			イガグリホンヤドカリ
	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	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			○			キンコ
	キンコ科		○	○	○	○	キンコ科
原索動物	ユウレイボヤ			○	○		ユウレイボヤ
	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4年11月12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

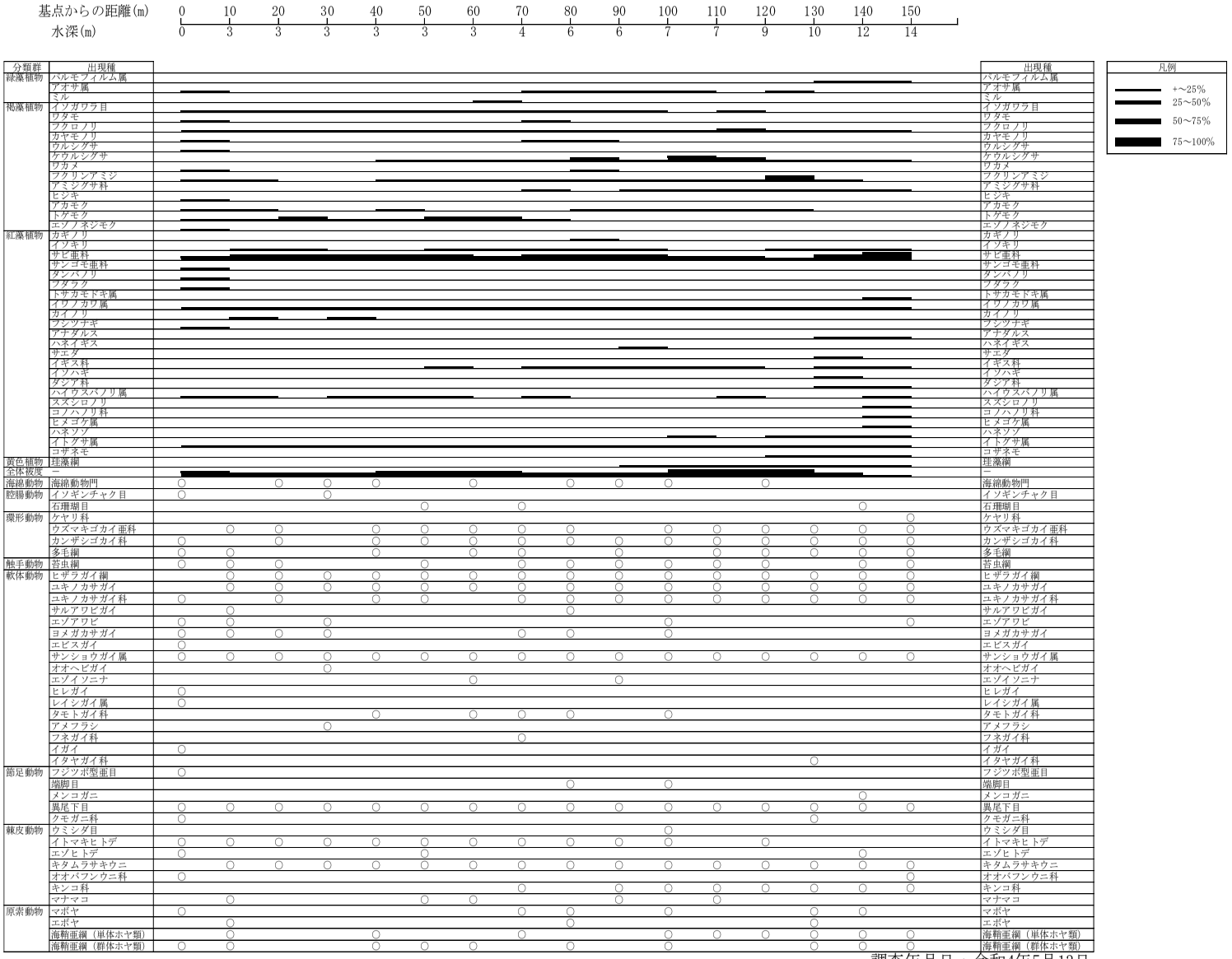
水深(m)　0　3　8　10　14

分類群	出現種							出現種
緑藻植物	パルモフィルム属							パルモフィルム属
	シオグサ属							シオグサ属
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
	アラメ							アラメ
	アミジグサ							アミジグサ
	フクリンアミジ							フクリンアミジ
	コモングサ							コモングサ
	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
	ベニスナゴ							ベニスナゴ
	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
	ダジア科							ダジア科
	ハイウスバノリ属							ハイウスバノリ属
	スズシロノリ							スズシロノリ
	コノハノリ科							コノハノリ科
	ヒメゴケ属							ヒメゴケ属
	ハネソゾ							ハネソゾ
	ソゾ属							ソゾ属
	イトグサ属							イトグサ属
	コザネモ							コザネモ
黄色植物	珪藻綱							珪藻綱
全体被度	―							―
海綿動物	海綿動物門	○	○	○				海綿動物門
腔腸動物	イソギンチャク目	○	○	○				イソギンチャク目
	石珊瑚目			○		○		石珊瑚目
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
	サルアワビガイ	○		○				サルアワビガイ
	エゾアワビ	○	○	○				エゾアワビ
	ヨメガカサガイ	○						ヨメガカサガイ
	エビスガイ	○			○		○	エビスガイ
	コシタカガンガラ	○	○					コシタカガンガラ
	サンショウガイ属	○	○	○	○	○	○	サンショウガイ属
	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
	エゾイソニナ					○		エゾイソニナ
	ヒレガイ	○						ヒレガイ
	チヂミボラ	○						チヂミボラ
	タモトガイ科		○	○				タモトガイ科
	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
節足動物	チシマフジツボ	○						チシマフジツボ
	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
	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				○			キンコ
	キンコ科		○	○	○	○	○	キンコ科
	マナマコ				○			マナマコ
原索動物	マボヤ	○	○	○	○	○	○	マボヤ
	エボヤ	○	○					エボヤ
	海鞘亜綱（単体ホヤ類）	○		○	○	○	○	海鞘亜綱（単体ホヤ類）
	海鞘亜綱（群体ホヤ類）	○	○	○	○	○	○	海鞘亜綱（群体ホヤ類）

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

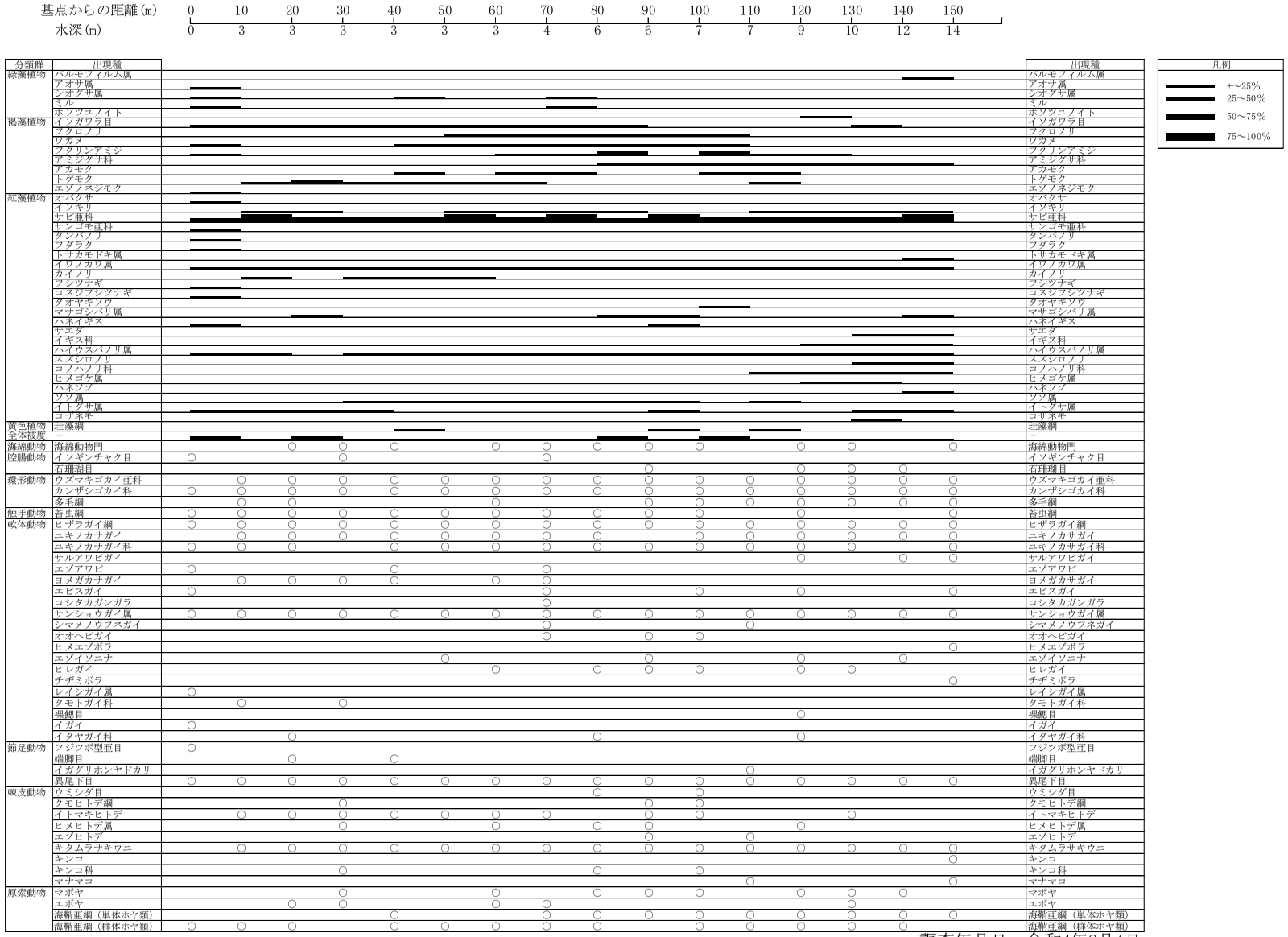
調査年月日：令和5年2月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)



調査年月日：令和4年5月13日

海藻群落鉛直断面分布(St.28)



調査年月日：令和4年8月4日

海藻群落鉛直断面分布(St.28)

基点からの距離(m)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
水深(m)	0	3	3	3	3	3	3	4	6	6	7	7	9	10	12	14

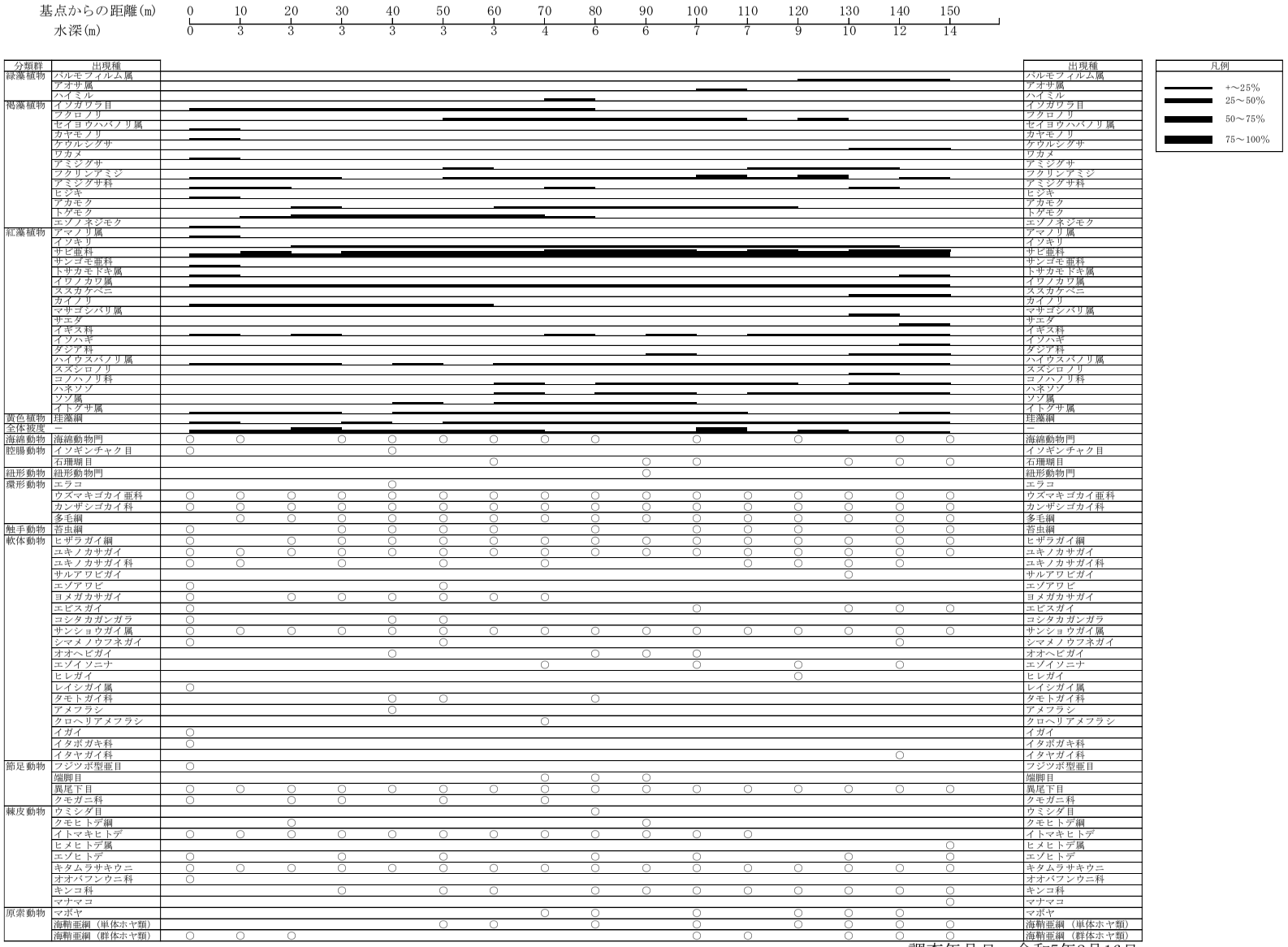
分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	出現種
緑藻植物	パルモフィルム属																	パルモフィルム属
	ハイミル																	ハイミル
	ミル																	ミル
褐藻植物	イソガワラ目																	イソガワラ目
	アミジグサ																	アミジグサ
	フクリンアミジ																	フクリンアミジ
	アミジグサ科																	アミジグサ科
	ヒジキ																	ヒジキ
	アカモク																	アカモク
	トゲモク																	トゲモク
	エゾノネジモク																	エゾノネジモク
紅藻植物	イソキリ																	イソキリ
	サビ亜科																	サビ亜科
	サンゴモ亜科																	サンゴモ亜科
	トサカモドキ属																	トサカモドキ属
	イワノカワ属																	イワノカワ属
	カイノリ																	カイノリ
	フシツナギ																	フシツナギ
	コスジフシツナギ																	コスジフシツナギ
	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
	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
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
	石珊瑚目									○				○			○	石珊瑚目
環形動物	エラコ					○												エラコ
	ケヤリ科		○															ケヤリ科
	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
	ヒメエゾボラ											○						ヒメエゾボラ
	エゾイソニナ										○	○		○				エゾイソニナ
	ヒレガイ										○							ヒレガイ
	チヂミボラ							○	○									チヂミボラ
	レイシガイ属	○																レイシガイ属
	裸鰓目							○	○	○								裸鰓目
	イガイ	○																イガイ
	イタヤガイ科								○		○							イタヤガイ科
	マダコ科												○					マダコ科
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
	ショウジンガニ														○			ショウジンガニ
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													○	○			キンコ
	キンコ科		○									○					○	キンコ科
	マナマコ												○			○	○	マナマコ
原索動物	マボヤ			○					○	○	○	○			○			マボヤ
	海鞘亜綱（単体ホヤ類）								○			○		○	○			海鞘亜綱（単体ホヤ類）
	海鞘亜綱（群体ホヤ類）										○	○	○	○	○			海鞘亜綱（群体ホヤ類）

凡例

- +～25%
- 25～50%
- 50～75%
- 75～100%

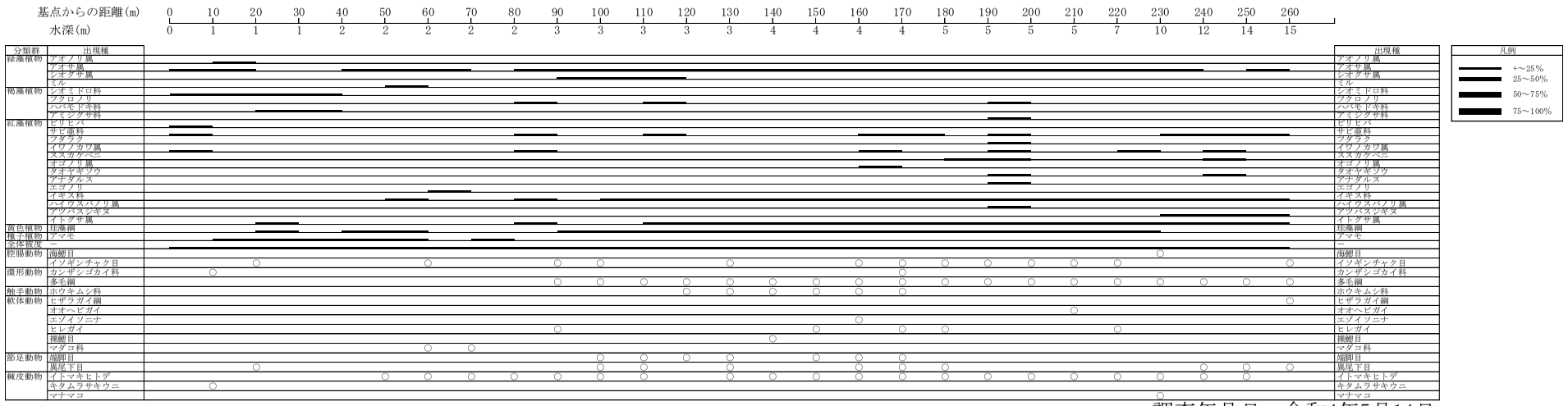
調査年月日：令和4年11月5日

海藻群落鉛直断面分布(St.28)



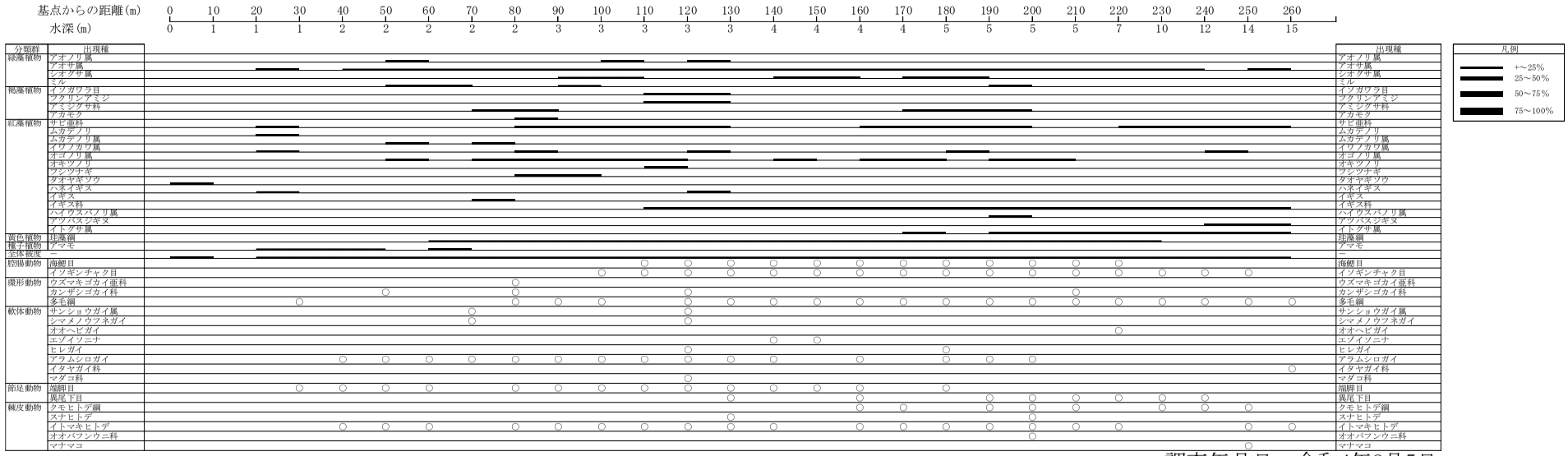
調査年月日：令和5年2月16日

海藻群落鉛直断面分布(St.28)



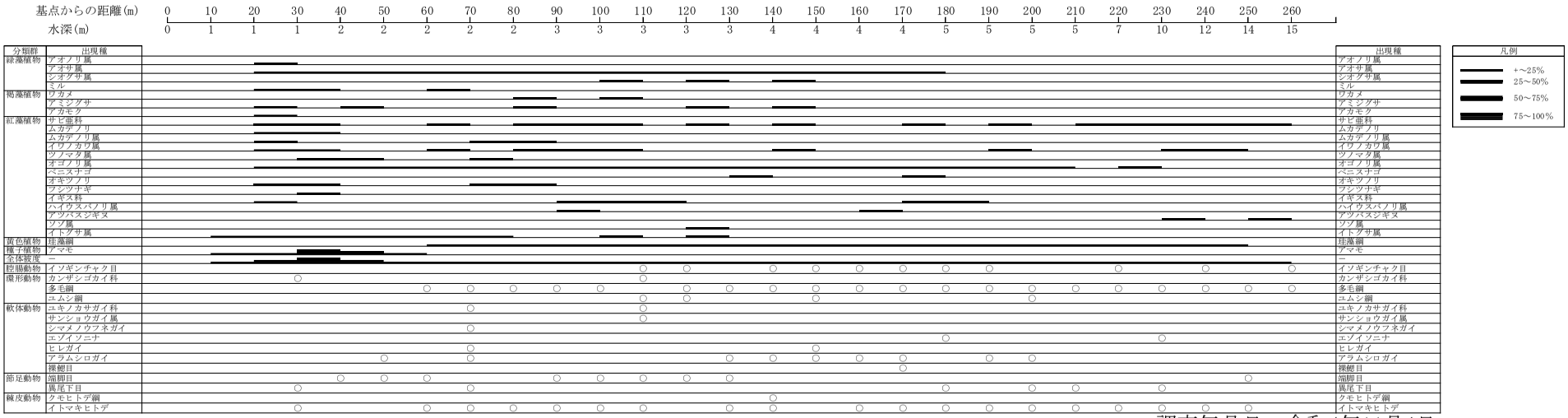
調査年月日：令和4年5月14日

海藻群落鉛直断面分布(St.29)



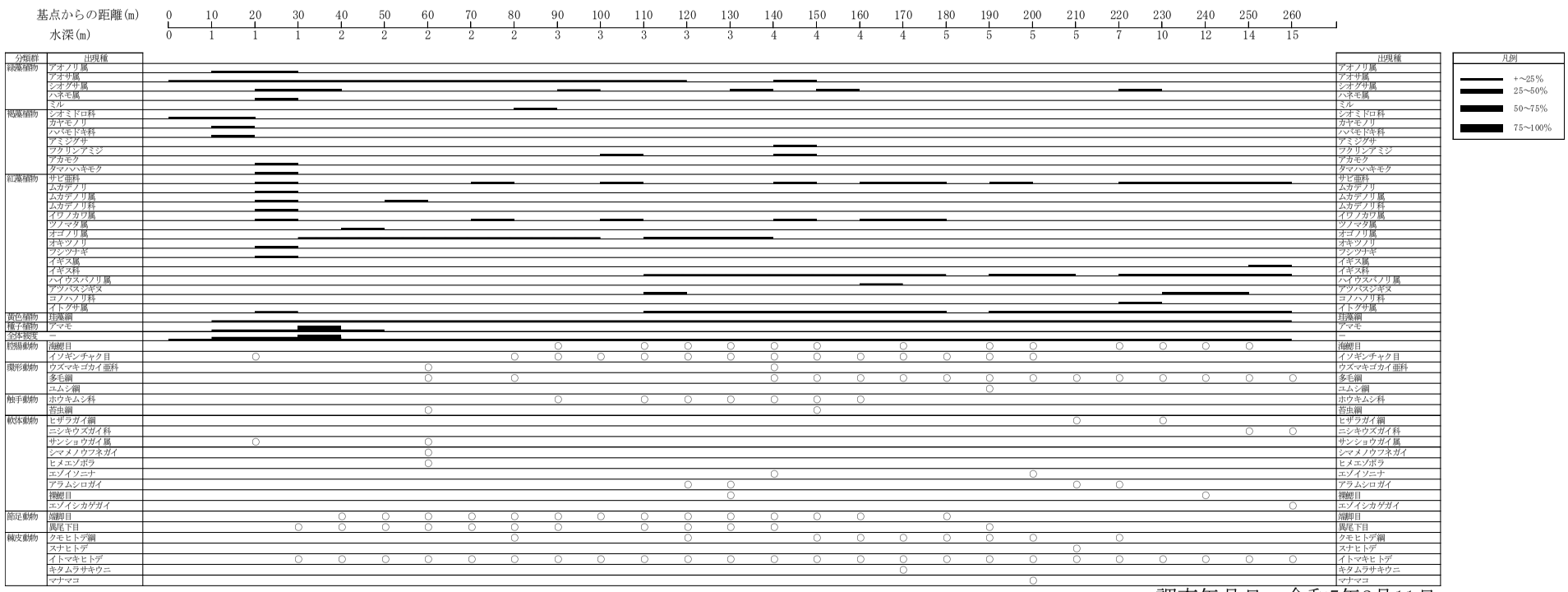
調査年月日：令和4年8月5日

海藻群落鉛直断面分布(St.29)



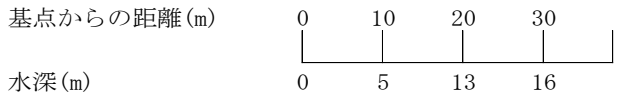
調査年月日：令和4年11月4日

海藻群落鉛直断面分布(St.29)



調査年月日：令和5年2月11日

海藻群落鉛直断面分布(St.29)



分類群	出現種	0	10	20	30	出現種
緑藻植物	パルモフィルム属					パルモフィルム属
	アオノリ属					アオノリ属
	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
	ワタモ					ワタモ
	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
	ケウルシグサ					ケウルシグサ
	ワカメ					ワカメ
	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
	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
	イボツノマタ					イボツノマタ
	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
	ハネイギス					ハネイギス
	イギス科					イギス科
	ハイウスバノリ属					ハイウスバノリ属
	ハネソゾ					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	ー					ー
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	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
	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
	チヂミボラ		○			チヂミボラ
	レイシガイ属	○				レイシガイ属
	タモトガイ科			○		タモトガイ科
	裸鰓目				○	裸鰓目
節足動物	チシマフジツボ		○			チシマフジツボ
	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
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			○		キンコ
	キンコ科			○	○	キンコ科
	マナマコ				○	マナマコ
原索動物	マボヤ	○	○	○	○	マボヤ
	エボヤ	○			○	エボヤ
	海鞘亜綱（単体ホヤ類）	○		○		海鞘亜綱（単体ホヤ類）
	海鞘亜綱（群体ホヤ類）			○		海鞘亜綱（群体ホヤ類）

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

調査年月日：令和4年5月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離(m)　0　10　20　30

水深(m)　0　5　13　16

分類群	出現種	0	10	20	30	出現種
緑藻植物	パルモフィルム属					パルモフィルム属
	アオノリ属					アオノリ属
	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
	ワカメ					ワカメ
	フクリンアミジ					フクリンアミジ
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
	ムカデノリ科					ムカデノリ科
	トサカモドキ属					トサカモドキ属
	イワノカワ属					イワノカワ属
	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
	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
	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
	ヒメゴケ属					ヒメゴケ属
	ハネソゾ					ハネソゾ
	ソゾ属					ソゾ属
	イトグサ属					イトグサ属
	コザネモ					コザネモ
黄色植物	珪藻綱					珪藻綱
種子植物	スガモ					スガモ
全体被度	ー					ー
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	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
	サンショウガイ属	○	○	○	○	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	○		○		オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ			○		ヒメエゾボラ
	ヒレガイ		○	○		ヒレガイ
	チヂミボラ	○				チヂミボラ
	裸鰓目		○			裸鰓目
節足動物	アカフジツボ	○				アカフジツボ
	フジツボ型亜目		○			フジツボ型亜目
	端脚目	○				端脚目
	異尾下目	○	○	○	○	異尾下目
棘皮動物	イトマキヒトデ	○	○	○		イトマキヒトデ
	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
	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4年8月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離(m)　0　10　20　30

水深(m)　0　5　13　16

分類群	出現種	0	10	20	30	出現種
緑藻植物	パルモフィルム属					パルモフィルム属
	アオサ属					アオサ属
	シオグサ属					シオグサ属
	ハネモ属					ハネモ属
	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
	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
紅藻植物	イソキリ					イソキリ
	サビ亜科					サビ亜科
	サンゴモ亜科					サンゴモ亜科
	ムカデノリ属					ムカデノリ属
	タンバノリ					タンバノリ
	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
	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
	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
	ヒメゴケ属					ヒメゴケ属
	ソゾ属					ソゾ属
	イトグサ属					イトグサ属
	コザネモ					コザネモ
黄色植物	珪藻綱					珪藻綱
種子植物	スガモ					スガモ
全体被度	ー					ー
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
扁形動物	多岐腸目	○				多岐腸目
環形動物	カンザシゴカイ科	○		○	○	カンザシゴカイ科
	多毛綱			○	○	多毛綱
触手動物	苔虫綱	○	○	○	○	苔虫綱
軟体動物	ヒザラガイ綱		○	○	○	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ		○	○	○	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	○		○	○	ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	○	○			エゾアワビ
	エビスガイ	○		○		エビスガイ
	コシタカガンガラ	○				コシタカガンガラ
	サンショウガイ属		○	○	○	サンショウガイ属
	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
	レイシガイ属	○				レイシガイ属
	ウミフクロウ			○		ウミフクロウ
	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	チシマフジツボ	○	○			チシマフジツボ
	フジツボ型亜目	○	○	○		フジツボ型亜目
	端脚目	○	○	○		端脚目
	イガグリホンヤドカリ			○		イガグリホンヤドカリ
	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
	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
	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4年11月14日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離(m)　0　10　20　30

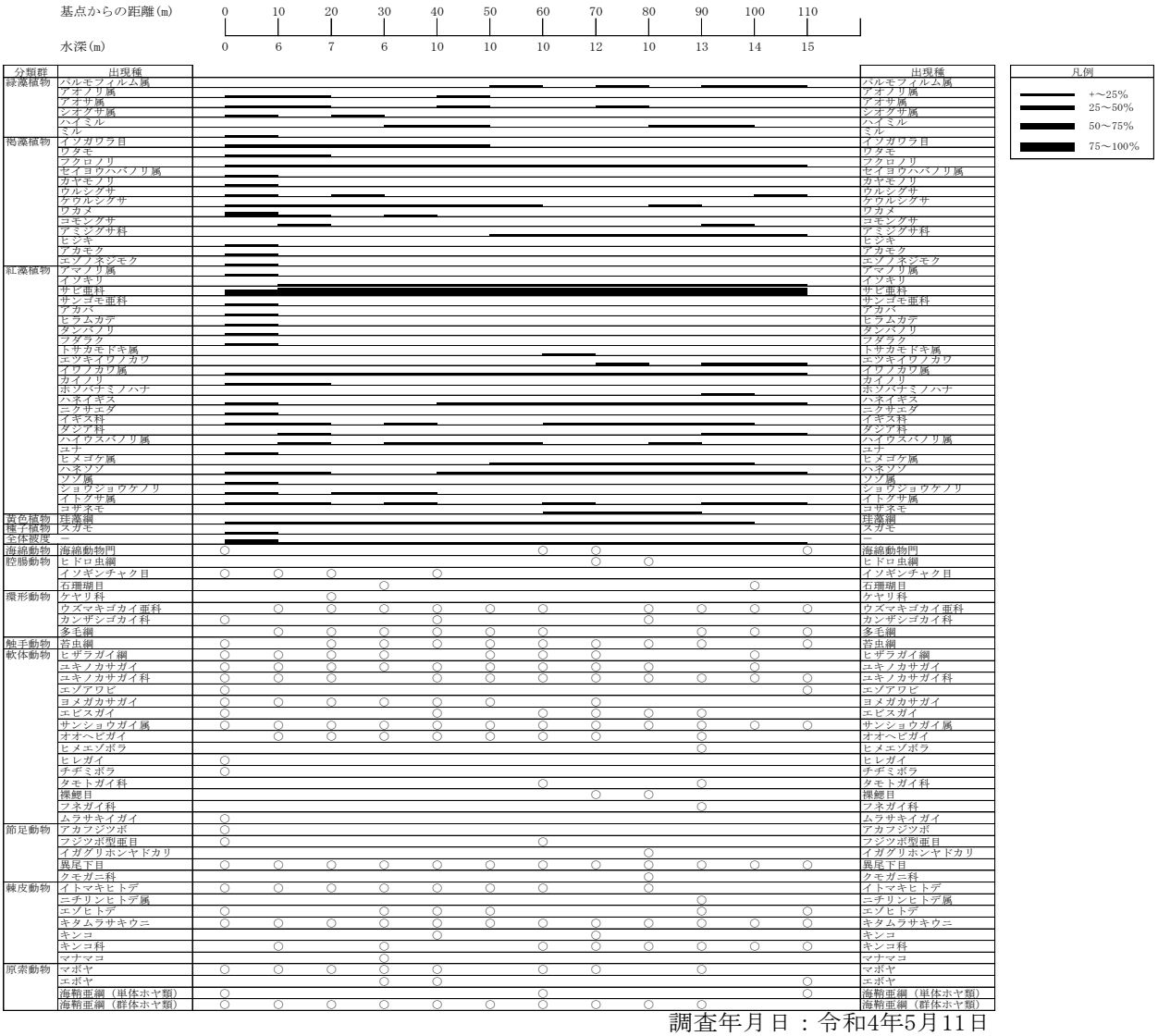
水深(m)　0　5　13　16

分類群	出現種					出現種
緑藻植物	パルモフィルム属					パルモフィルム属
	アオサ属					アオサ属
	シオグサ属					シオグサ属
	ハイミル					ハイミル
	ミル					ミル
褐藻植物	イソガワラ目					イソガワラ目
	ウルシグサ					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
紅藻植物	イソキリ					イソキリ
	サビ亜科					サビ亜科
	サンゴモ亜科					サンゴモ亜科
	ムカデノリ属					ムカデノリ属
	タンバノリ					タンバノリ
	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
	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
	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
	ヒメゴケ属					ヒメゴケ属
	ソゾ属					ソゾ属
	イトグサ属					イトグサ属
	コザネモ					コザネモ
黄色植物	珪藻綱					珪藻綱
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	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
	ヒメエゾボラ	○			○	ヒメエゾボラ
	エゾイソニナ	○				エゾイソニナ
	ヒレガイ	○	○			ヒレガイ
	レイシガイ属	○				レイシガイ属
	タモトガイ科	○		○		タモトガイ科
	ムラサキイガイ	○				ムラサキイガイ
	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
	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
	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2月18日

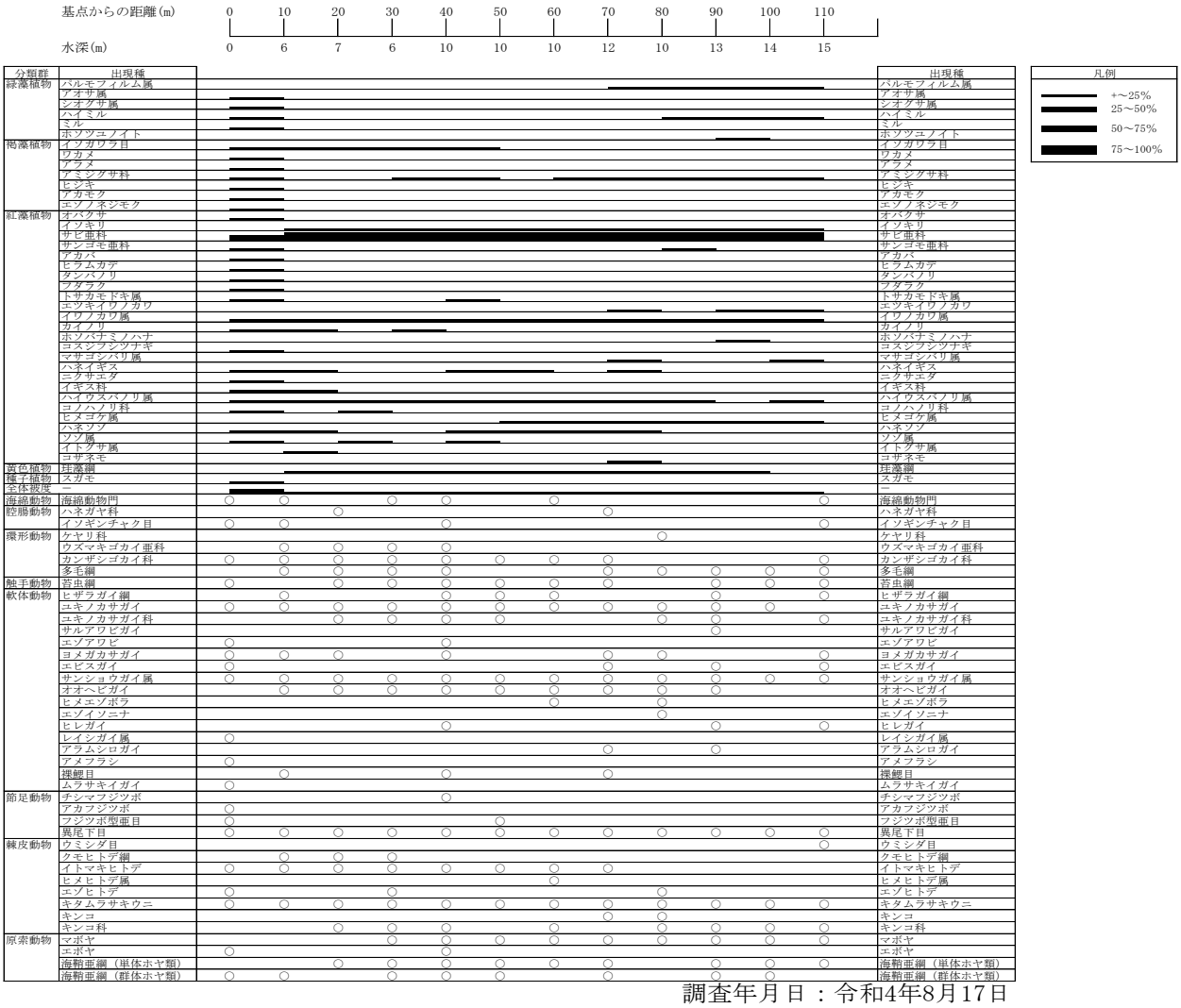
海藻群落鉛直断面分布(St.30)



分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	出現種
緑藻植物	パルモフィルム属													パルモフィルム属
	アオノリ属													アオノリ属
	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
	ワタモ													ワタモ
	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
	コモングサ													コモングサ
	アミジグサ科													アミジグサ科
	ヒンギ													ヒンギ
	アカモク													アカモク
	エゾノネジモク													エゾノネジモク
紅藻植物	アマノリ属													アマノリ属
	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
	アカバ													アカバ
	ヒラムカデ													ヒラムカデ
	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
	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
	ボツバナミノハナ													ボツバナミノハナ
	ハネイギス													ハネイギス
	ミクサエダ													ミクサエダ
	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
	ユナ													ユナ
	ヒメゴケ属													ヒメゴケ属
	ハネソゾ													ハネソゾ
	ソゾ属													ソゾ属
	ショウジョウケノリ													ショウジョウケノリ
	イトクサ属													イトクサ属
	コザネモ													コザネモ
黄色植物	珪藻綱													珪藻綱
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	ケヤリ科			○										ケヤリ科
	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
	サンショウガイ属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	サンショウガイ属
	オオヘビガイ		○	○	○	○	○	○	○		○			オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ										○			ヒメエゾボラ
	ヒレガイ	○								○				ヒレガイ
	チヂミボラ	○												チヂミボラ
	タモトガイ科							○			○			タモトガイ科
	裸鰓目								○	○				裸鰓目
	フネガイ科										○			フネガイ科
	ムラサキイガイ	○												ムラサキイガイ
節足動物	アカフジツボ	○												アカフジツボ
	フジツボ型亜目	○						○						フジツボ型亜目
	イガグリホシヤドカリ									○				イガグリホシヤドカリ
	異尾下目	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	異尾下目
	クモガニ科									○				クモガニ科
棘皮動物	イトマキヒトデ	○	○	○	○	○	○	○		○				イトマキヒトデ
	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					○			○					キンコ
	キンコ科		○		○			○	○	○	○	○	○	キンコ科
	マナマコ				○									マナマコ
原索動物	マボヤ	○	○	○	○	○		○	○		○			マボヤ
	エボヤ				○	○							○	エボヤ
	海鞘亜綱（単体ホヤ類）	○						○					○	海鞘亜綱（単体ホヤ類）
	海鞘亜綱（群体ホヤ類）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			海鞘亜綱（群体ホヤ類）

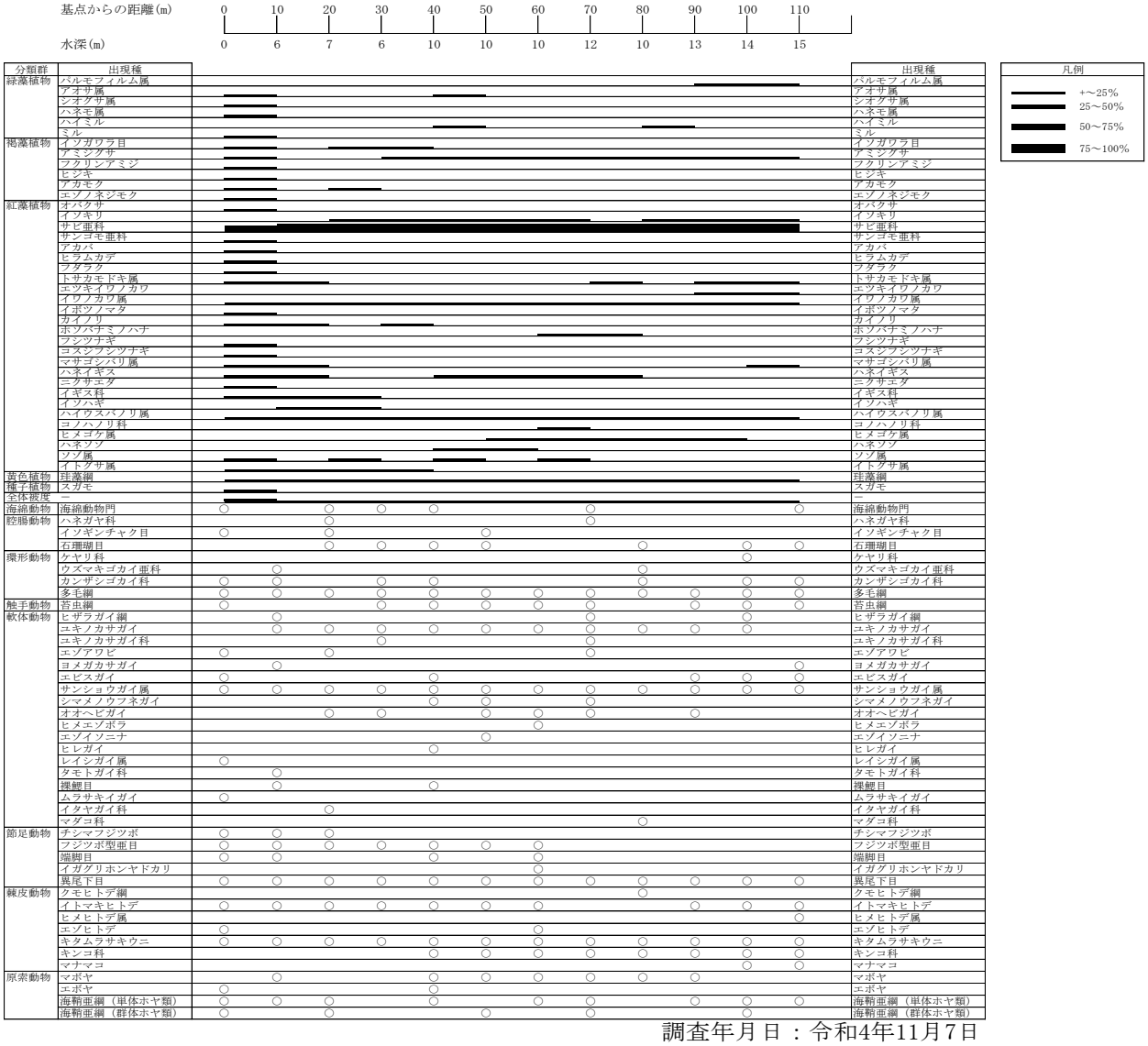
調査年月日：令和4年5月11日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



調査年月日：令和4年8月17日

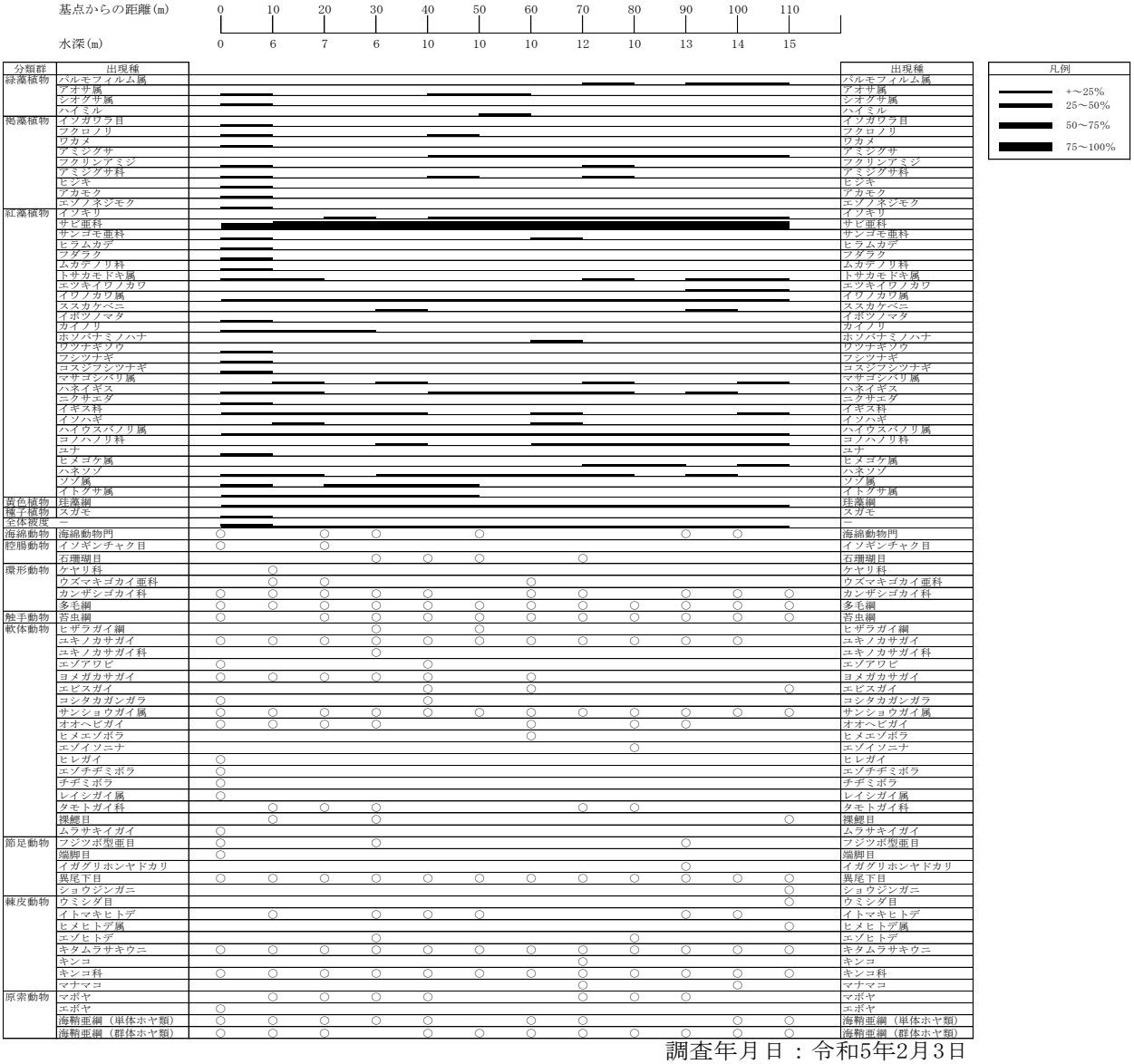
海藻群落鉛直断面分布(St.31)



分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	出現種
緑藻植物	パルモフィルム属													パルモフィルム属
	アオサ属													アオサ属
	シオグサ属													シオグサ属
	ハネモ属													ハネモ属
	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
	アミジグサ													アミジグサ
	フクリンアミジ													フクリンアミジ
	ヒジキ													ヒジキ
	アカモク													アカモク
	エゾノネジモク													エゾノネジモク
紅藻植物	オバクサ													オバクサ
	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
	アカバ													アカバ
	ヒラムカデ													ヒラムカデ
	フダラク													フダラク
	トサカモドキ属													トサカモドキ属
	エゾキイワノカワ													エゾキイワノカワ
	イワノカワ属													イワノカワ属
	イボツノマタ													イボツノマタ
	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
	コスジフシツナギ													コスジフシツナギ
	マサゴシバリ属													マサゴシバリ属
	ハネイギス													ハネイギス
	ミクサエダ													ミクサエダ
	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
	コノハノリ科													コノハノリ科
	ヒメゴケ属													ヒメゴケ属
	ハネソゾ													ハネソゾ
	ソゾ属													ソゾ属
	イトグサ属													イトグサ属
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
	イソギンチャク目	○		○			○							イソギンチャク目
	石理珊目			○	○	○	○			○		○	○	石理珊目
環形動物	ケヤリ科											○		ケヤリ科
	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
	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
	エゾイソニナ						○							エゾイソニナ
	ヒレガイ					○								ヒレガイ
	レイシガイ属	○												レイシガイ属
	タモトガイ科		○											タモトガイ科
	裸鰓目		○			○								裸鰓目
	ムラサキイガイ	○												ムラサキイガイ
	イタヤガイ科			○										イタヤガイ科
	マダコ科									○				マダコ科
節足動物	チシマフジツボ	○	○	○										チシマフジツボ
	フジツボ型亜目	○	○	○	○	○	○	○						フジツボ型亜目
	端脚目	○	○			○		○						端脚目
	イガグリホンヤドカリ							○						イガグリホンヤドカリ
	異尾下目	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	異尾下目
棘皮動物	クモヒトデ綱									○				クモヒトデ綱
	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
	マナマコ											○	○	マナマコ
原索動物	マボヤ		○			○	○	○	○	○	○			マボヤ
	エボヤ	○				○								エボヤ
	海鞘亜綱（単体ホヤ類）	○	○	○		○		○	○		○	○	○	海鞘亜綱（単体ホヤ類）
	海鞘亜綱（群体ホヤ類）	○		○			○		○			○		海鞘亜綱（群体ホヤ類）

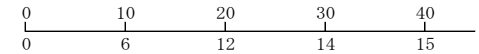
調査年月日：令和4年11月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



調査年月日：令和5年2月3日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



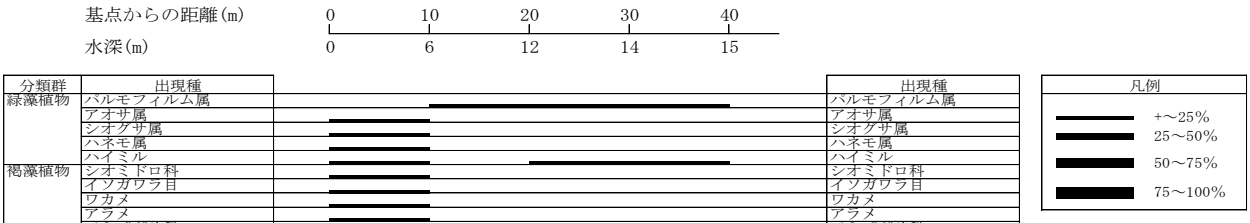
分類群	出現種						出現種
緑藻植物	パルモフィルム属						パルモフィルム属
	アオサ属						アオサ属
	シオグサ属						シオグサ属
	ハイミル						ハイミル
褐藻植物	シオミドロ科						シオミドロ科
	イソガワラ目						イソガワラ目
	ワタモ						ワタモ
	フクロノリ						フクロノリ
	ウルシグサ						ウルシグサ
	ケウルシグサ						ケウルシグサ
	ワカメ						ワカメ
	アラメ						アラメ
	コモングサ						コモングサ
	アミジグサ科						アミジグサ科
	ヒジキ						ヒジキ
	アカモク						アカモク
	エゾノネジモク						エゾノネジモク
紅藻植物	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
	ムカデノリ属						ムカデノリ属
	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
	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
	ホソバナミノハナ						ホソバナミノハナ
	カエルデグサ						カエルデグサ
	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
	イソハギ						イソハギ
	ダジア科						ダジア科
	ハイウスバノリ属						ハイウスバノリ属
	スズシロノリ						スズシロノリ
	コノハノリ科						コノハノリ科
	ハネソゾ						ハネソゾ
	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
	石珊瑚目		○	○	○	○	石珊瑚目
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
	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
	タモトガイ科			○			タモトガイ科
	イタヤガイ科				○		イタヤガイ科
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
	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
	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					○	キンコ
	キンコ科		○	○	○	○	キンコ科
	マナマコ			○	○	○	マナマコ
原索動物	マボヤ	○	○	○	○	○	マボヤ
	エボヤ	○	○				エボヤ
	海鞘亜綱（単体ホヤ類）	○		○	○	○	海鞘亜綱（単体ホヤ類）
	海鞘亜綱（群体ホヤ類）	○	○	○	○	○	海鞘亜綱（群体ホヤ類）

凡例

- +～25%
- 25～50%
- 50～75%
- 75～100%

調査年月日：令和4年5月10日

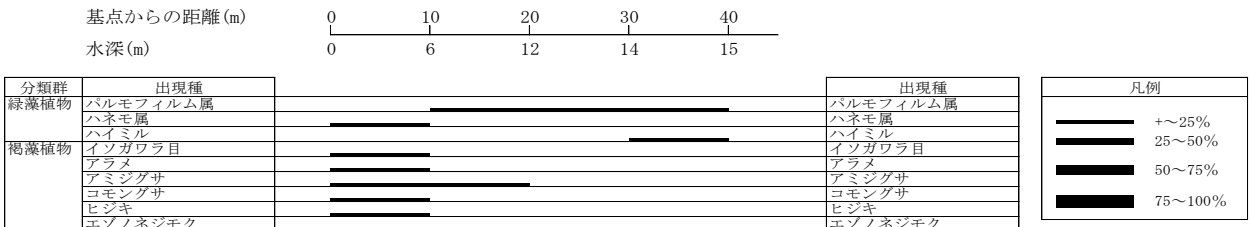
海藻群落鉛直断面分布(St.32)



分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種
緑藻植物	パルモフィルム属						パルモフィルム属
	アオサ属						アオサ属
	シオグサ属						シオグサ属
	ハネモ属						ハネモ属
	ハイミル						ハイミル
褐藻植物	シオミドロ科						シオミドロ科
	イソガワラ目						イソガワラ目
	ワカメ						ワカメ
	アラメ						アラメ
	アミジグサ科						アミジグサ科
	ヒジキ						ヒジキ
	エゾノネジモク						エゾノネジモク
紅藻植物	イソキリ						イソキリ
	サビ亜科						サビ亜科
	サンゴモ亜科						サンゴモ亜科
	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
	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
	カエルデグサ						カエルデグサ
	フシツナギ						フシツナギ
	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
	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
	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	ー						ー
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	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
	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
	エゾイソニナ			○		○	エゾイソニナ
	ヒレガイ					○	ヒレガイ
	チヂミボラ				○		チヂミボラ
	レイシガイ属	○					レイシガイ属
	タモトガイ科			○			タモトガイ科
	裸鰓目	○	○				裸鰓目
	イタヤガイ科				○		イタヤガイ科
	マダコ科		○				マダコ科
節足動物	チシマフジツボ	○					チシマフジツボ
	フジツボ型亜目	○	○				フジツボ型亜目
	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
	ショウジンガニ	○					ショウジンガニ
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
	ニッポンヒトデ				○		ニッポンヒトデ
	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）

調査年月日：令和4年8月3日

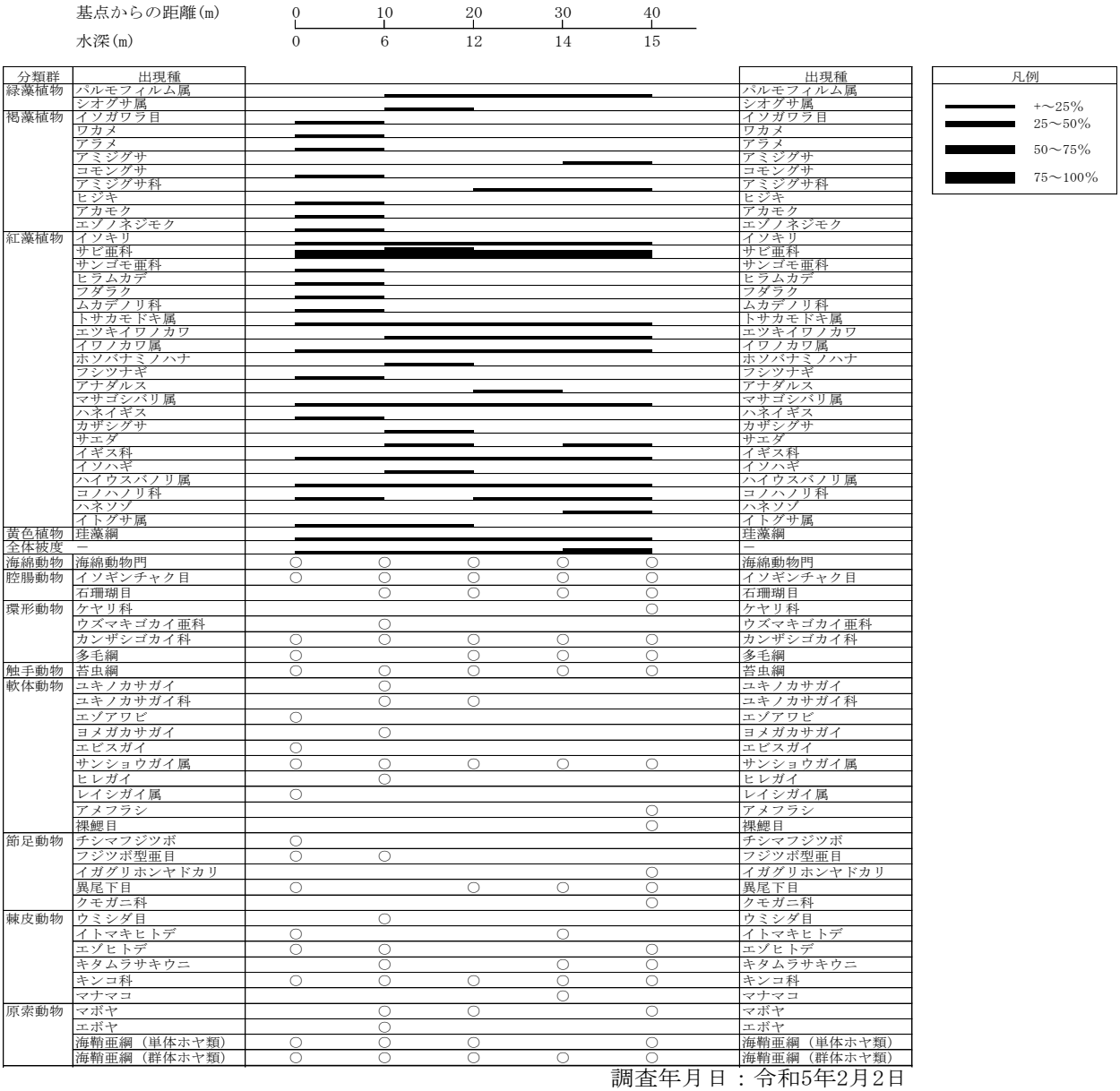
海藻群落鉛直断面分布(St.32)



分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種
緑藻植物	パルモフィルム属						パルモフィルム属
	ハネモ属						ハネモ属
	ハイミル						ハイミル
褐藻植物	イソガワラ目						イソガワラ目
	アラメ						アラメ
	アミジグサ						アミジグサ
	コモングサ						コモングサ
	ヒジキ						ヒジキ
	エゾノネジモク						エゾノネジモク
紅藻植物	イソキリ						イソキリ
	サビ亜科						サビ亜科
	サンゴモ亜科						サンゴモ亜科
	ヒラムカデ						ヒラムカデ
	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
	エツキイワノカワ						エツキイワノカワ
	イワノカワ属						イワノカワ属
	ツノマタ						ツノマタ
	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
	ハイウスバノリ属						ハイウスバノリ属
	コノハノリ科						コノハノリ科
	ハネソゾ						ハネソゾ
	イトグサ属						イトグサ属
黄色植物	珪藻綱						珪藻綱
全体被度	ー						ー
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
扁形動物	多岐腸目	○					多岐腸目
紐形動物	紐形動物門		○				紐形動物門
環形動物	ケヤリ科					○	ケヤリ科
	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
	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
	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
	レイシガイ属	○					レイシガイ属
	タモトガイ科				○		タモトガイ科
	裸鰓目					○	裸鰓目
	イタボガキ科	○	○				イタボガキ科
	イタヤガイ科			○	○		イタヤガイ科
節足動物	チシマフジツボ	○	○				チシマフジツボ
	フジツボ型亜目	○	○				フジツボ型亜目
	端脚目		○				端脚目
	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	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
	マナマコ			○			マナマコ
原索動物	マボヤ	○	○	○	○	○	マボヤ
	エボヤ	○	○				エボヤ
	海鞘亜綱（単体ホヤ類）	○	○	○	○	○	海鞘亜綱（単体ホヤ類）
	海鞘亜綱（群体ホヤ類）	○	○	○	○	○	海鞘亜綱（群体ホヤ類）

調査年月日：令和4年11月10日

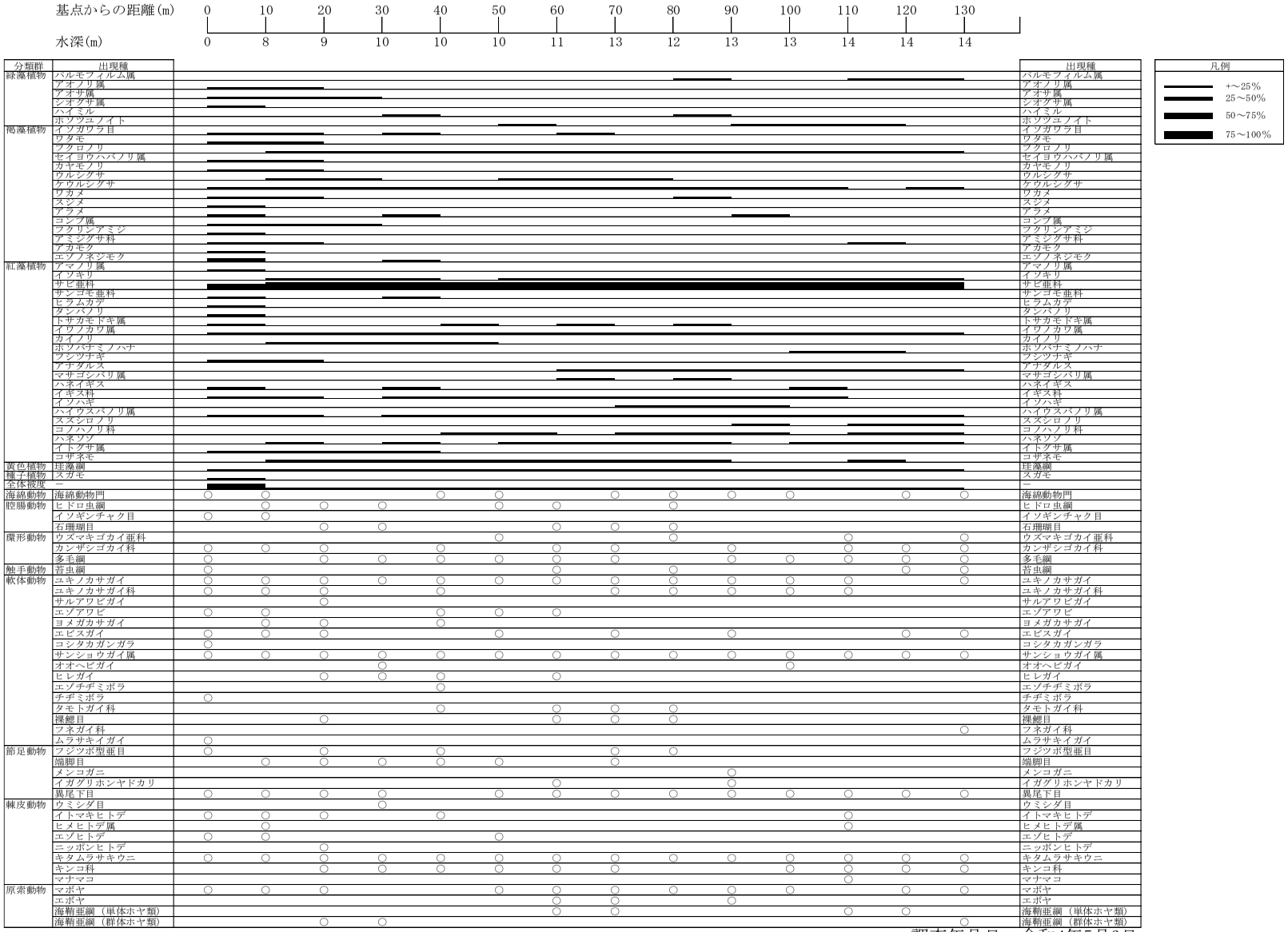
海藻群落鉛直断面分布(St.32)



分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種
緑藻植物	パルモフィルム属						パルモフィルム属
	シオグサ属						シオグサ属
褐藻植物	イソガワラ目						イソガワラ目
	ワカメ						ワカメ
	アラメ						アラメ
	アミジグサ						アミジグサ
	コモングサ						コモングサ
	アミジグサ科						アミジグサ科
	ヒジキ						ヒジキ
	アカモク						アカモク
	エゾノネジモク						エゾノネジモク
紅藻植物	イソキリ						イソキリ
	サビ亜科						サビ亜科
	サンゴモ亜科						サンゴモ亜科
	ヒラムカデ						ヒラムカデ
	フダラク						フダラク
	ムカデノリ科						ムカデノリ科
	トサカモドキ属						トサカモドキ属
	エツキイワノカワ						エツキイワノカワ
	イワノカワ属						イワノカワ属
	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
	アナダルス						アナダルス
	マサゴシバリ属						マサゴシバリ属
	ハネイギス						ハネイギス
	カザシグサ						カザシグサ
	サエダ						サエダ
	イギス科						イギス科
	イソハギ						イソハギ
	ハイウスバノリ属						ハイウスバノリ属
	コノハノリ科						コノハノリ科
	ハネソゾ						ハネソゾ
	イトグサ属						イトグサ属
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
	石珊瑚目		○	○	○	○	石珊瑚目
環形動物	ケヤリ科					○	ケヤリ科
	ウズマキゴカイ亜科		○				ウズマキゴカイ亜科
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科
	多毛綱	○		○	○	○	多毛綱
触手動物	苔虫綱	○	○	○	○	○	苔虫綱
軟体動物	ユキノカサガイ		○				ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科		○	○			ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	○					エゾアワビ
	ヨメガカサガイ		○				ヨメガカサガイ
	エビスガイ	○					エビスガイ
	サンショウガイ属	○	○	○	○	○	サンショウガイ属
	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
	裸鰓目					○	裸鰓目
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
	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
	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
	マナマコ				○		マナマコ
原索動物	マボヤ		○	○		○	マボヤ
	エボヤ		○				エボヤ
	海鞘亜綱（単体ホヤ類）	○	○	○		○	海鞘亜綱（単体ホヤ類）
	海鞘亜綱（群体ホヤ類）	○	○	○	○	○	海鞘亜綱（群体ホヤ類）

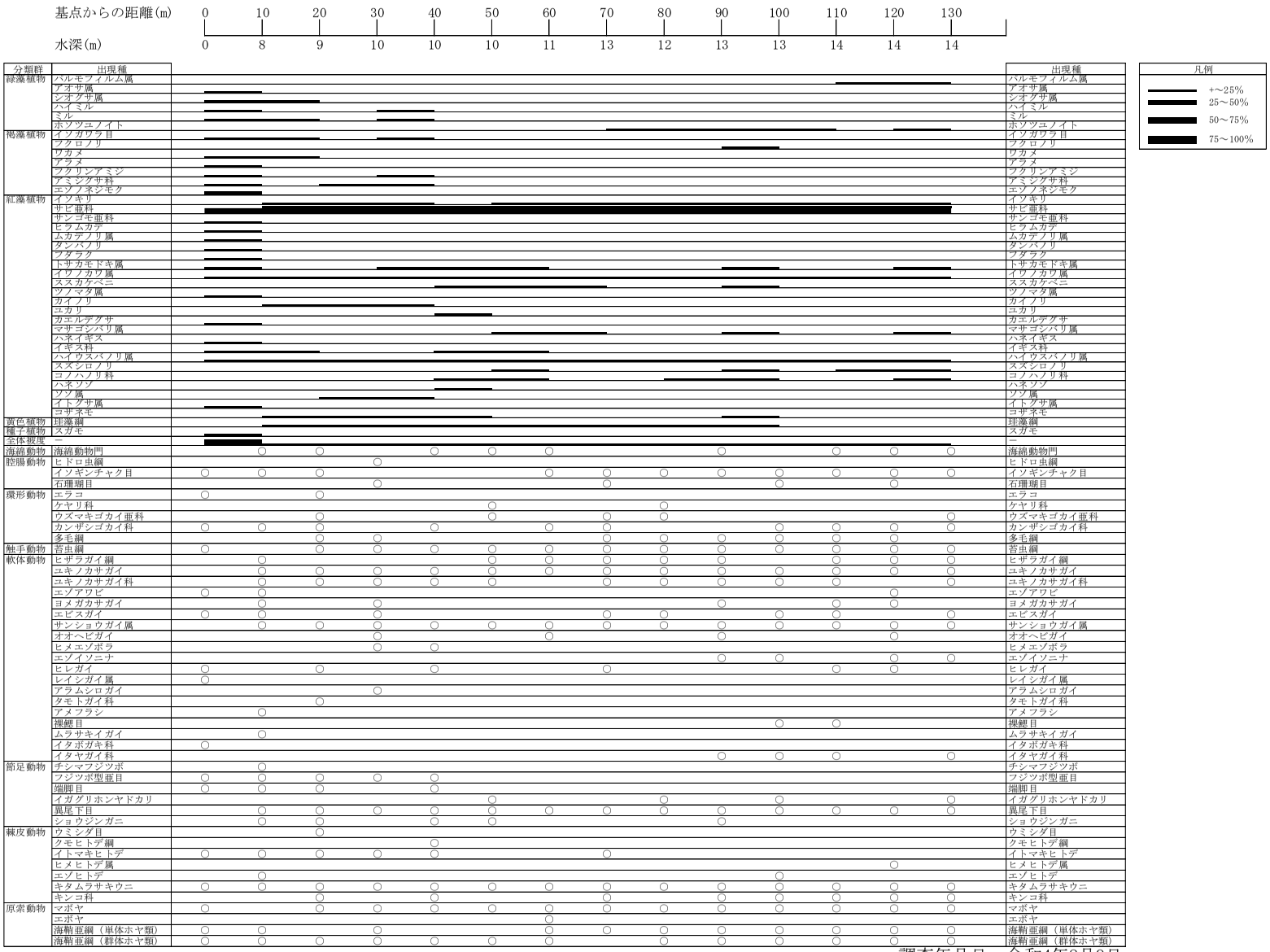
調査年月日：令和5年2月2日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)



調査年月日：令和4年5月6日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)



調査年月日：令和4年8月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)

基点からの距離(m)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
水深(m)	0	8	9	10	10	10	11	13	12	13	13	14	14	14

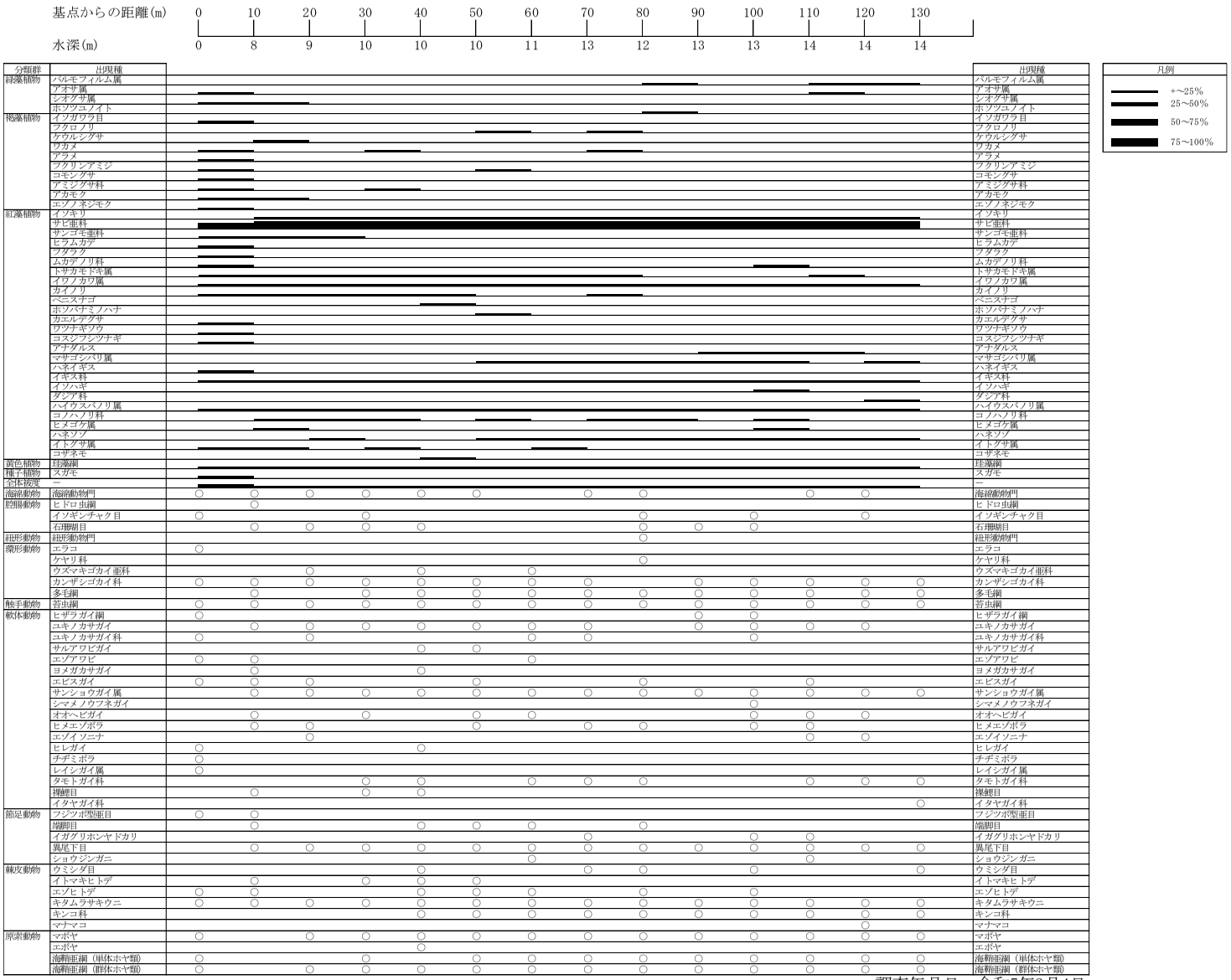
分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	出現種
緑藻植物	バルモフィルム属															バルモフィルム属
	シオグサ属															シオグサ属
	ハネモ属															ハネモ属
	ハイミル															ハイミル
	ミル															ミル
	ホソツツエノイト															ホソツツエノイト
褐藻植物	イソガワラ目															イソガワラ目
	フクロノリ															フクロノリ
	アラメ															アラメ
	アミジグサ															アミジグサ
	フクリンアミジ															フクリンアミジ
	アミジグサ科															アミジグサ科
	アカモク															アカモク
	エゾノネジモク															エゾノネジモク
紅藻植物	イソキリ															イソキリ
	サビ亜科															サビ亜科
	サンゴモ亜科															サンゴモ亜科
	ヒラムカデ															ヒラムカデ
	ムカデノリ属															ムカデノリ属
	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
	ツノマタ属															ツノマタ属
	カイノリ															カイノリ
	ホソバナミノハナ															ホソバナミノハナ
	カエルデグサ															カエルデグサ
	ワツナギソウ															ワツナギソウ
	コスジフシツナギ															コスジフシツナギ
	マサゴシバリ属															マサゴシバリ属
	ハネイギス															ハネイギス
	イギス科															イギス科
	ダジア科															ダジア科
	ハイウスバノリ属															ハイウスバノリ属
	スズシロノリ															スズシロノリ
	コノハノリ科															コノハノリ科
	ヒメゴケ属															ヒメゴケ属
	ハネソゾ															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	ー															ー
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
紐形動物	紐形動物門		○													紐形動物門
環形動物	エラコ	○	○								○					エラコ
	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
	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
	エゾイソニナ								○			○	○		○	エゾイソニナ
	ヒレガイ			○		○				○						ヒレガイ
	レイシガイ属	○														レイシガイ属
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
	ショウジンガニ	○														ショウジンガニ
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
	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%

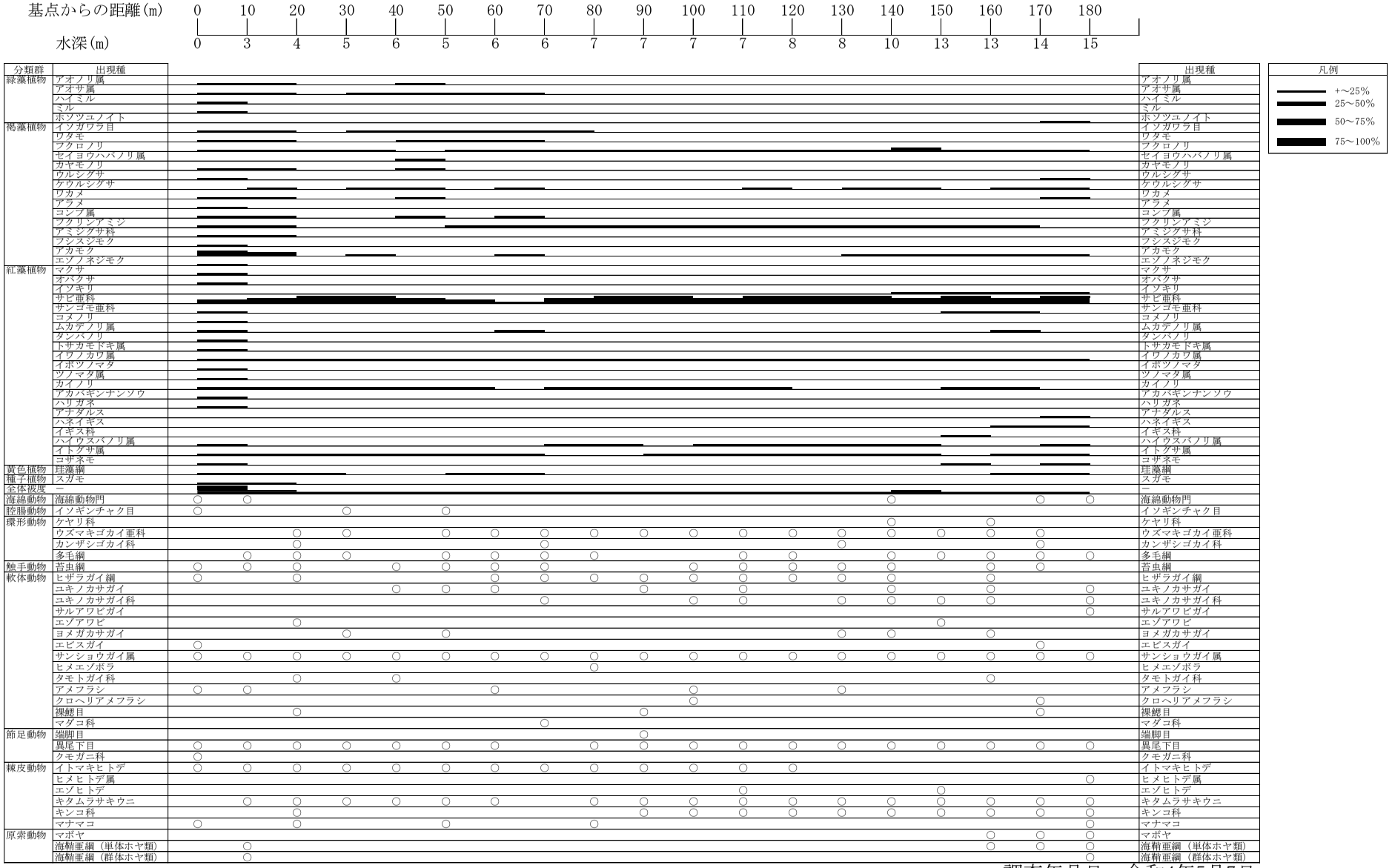
調査年月日：令和4年11月17日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)



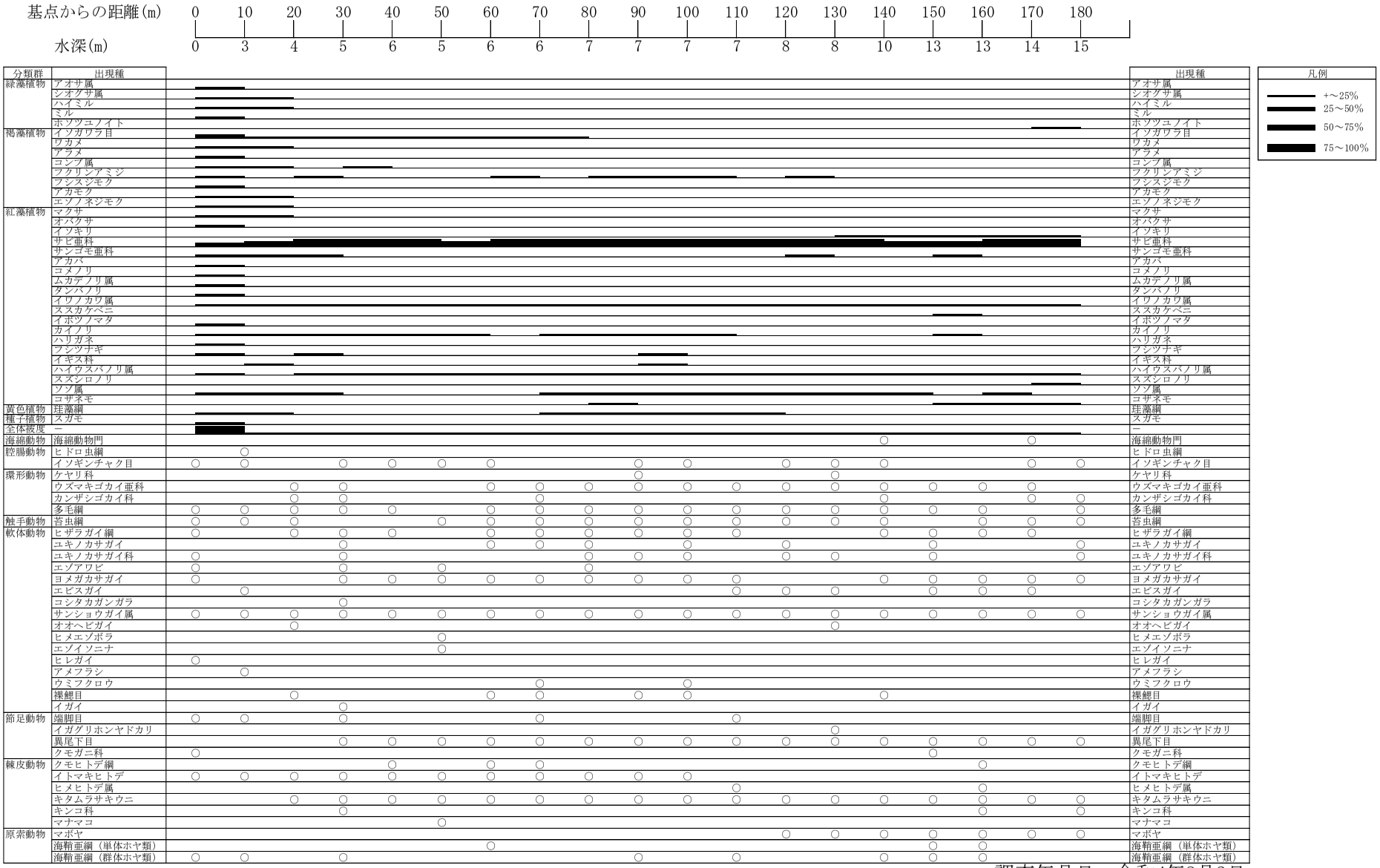
調査年月日：令和5年2月4日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)



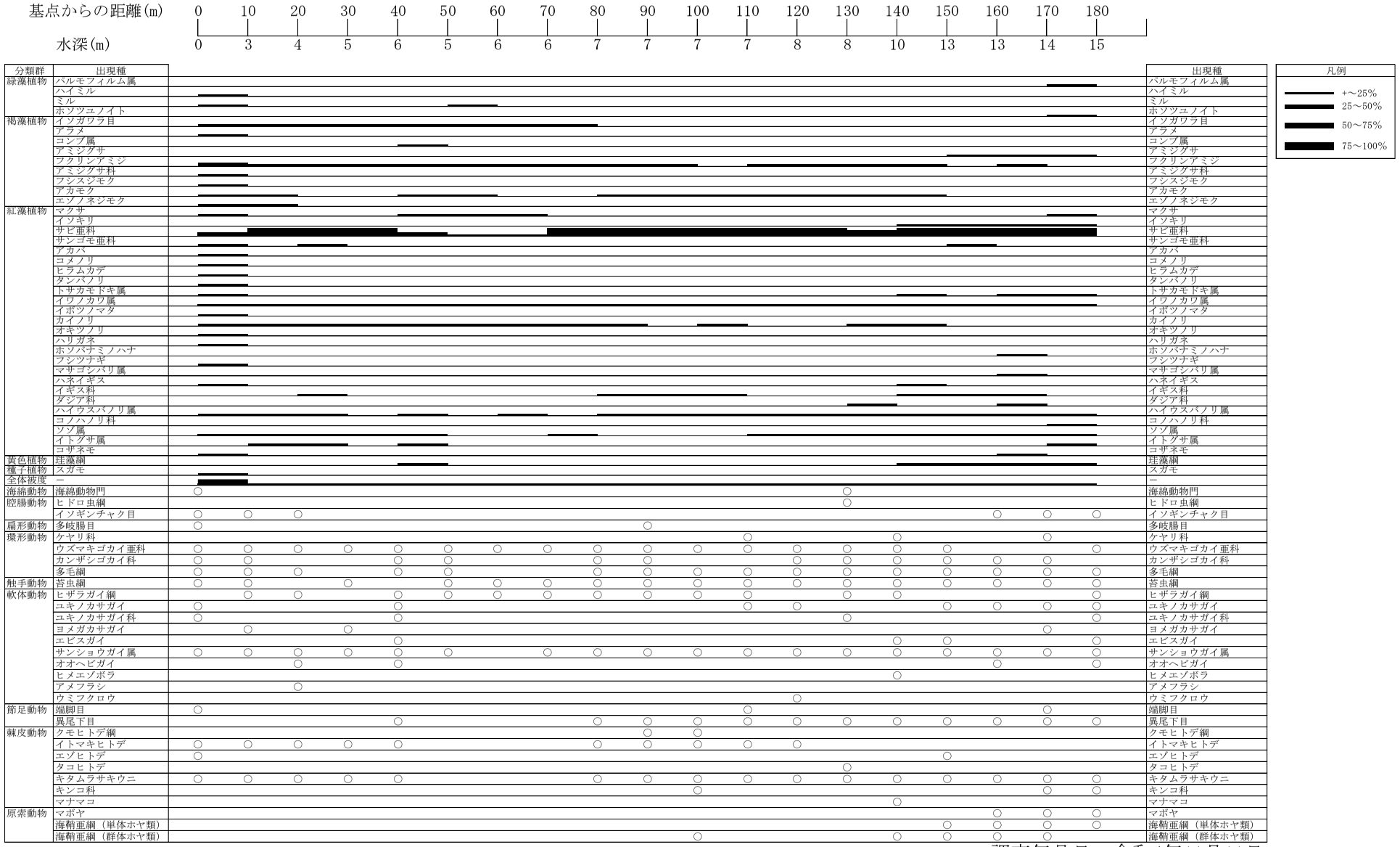
調査年月日：令和4年5月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.34)



調査年月日：令和4年8月2日

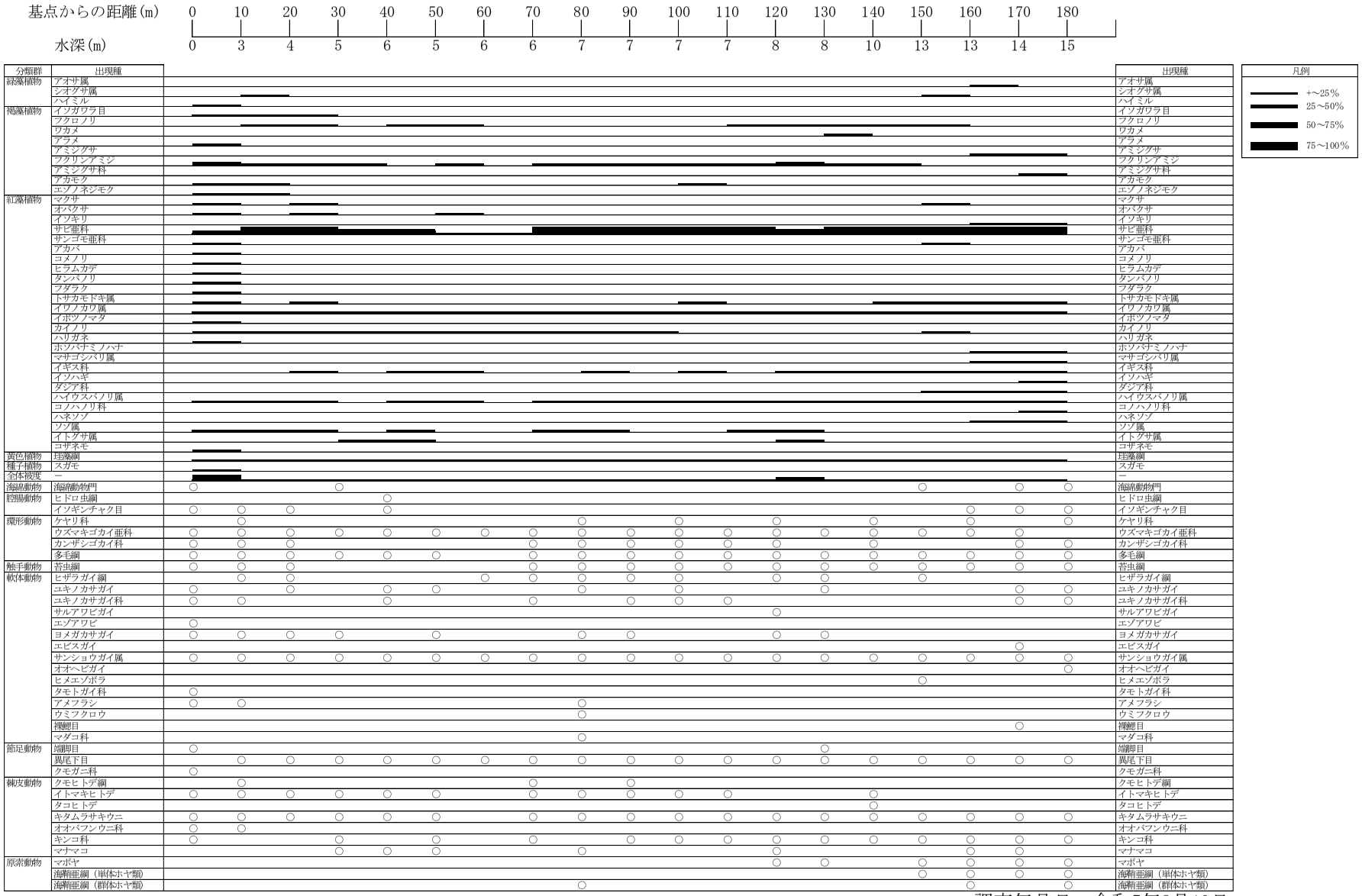
海藻群落鉛直断面分布(St.34)



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	出現種
緑藻植物	パルモフィルム属																				パルモフィルム属
	ハイミル																				ハイミル
	ミル																				ミル
	ホソツツユノイト																				ホソツツユノイト
褐藻植物	イソガワラ目																				イソガワラ目
	アラメ																				アラメ
	コンブ属																				コンブ属
	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
	フシスジモク																				フシスジモク
	アカモク																				アカモク
	エゾノネジモク																				エゾノネジモク
紅藻植物	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
	アカバ																				アカバ
	コメノリ																				コメノリ
	ヒラムカデ																				ヒラムカデ
	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
	イボツノマタ																				イボツノマタ
	カイノリ																				カイノリ
	オキツノリ																				オキツノリ
	ハリガネ																				ハリガネ
	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
	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
	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
黄色植物	珪藻綱																				珪藻綱
種子植物	スガモ																				スガモ
全体被度	ー																				ー
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
扁形動物	多岐腸目	○									○										多岐腸目
環形動物	ケヤリ科												○			○			○		ケヤリ科
	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
	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
	オオヘビガイ			○		○												○		○	オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ															○					ヒメエゾボラ
	アメフラシ			○																	アメフラシ
	ウミフクロウ													○							ウミフクロウ
節足動物	端脚目	○											○						○		端脚目
	異尾下目					○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	異尾下目
棘皮動物	クモヒトデ綱										○	○									クモヒトデ綱
	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
	マナマコ															○					マナマコ
原索動物	マボヤ																	○	○	○	マボヤ
	海鞘亜綱（単体ホヤ類）																○	○	○	○	海鞘亜綱（単体ホヤ類）
	海鞘亜綱（群体ホヤ類）											○				○	○	○	○		海鞘亜綱（群体ホヤ類）

調査年月日：令和4年11月11日

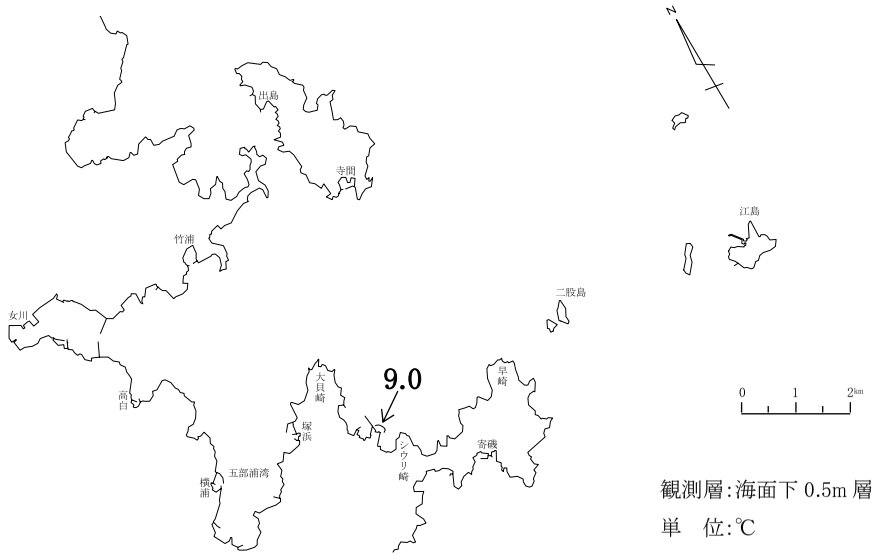
海藻群落鉛直断面分布(St.34)



調査年月日：令和5年2月10日

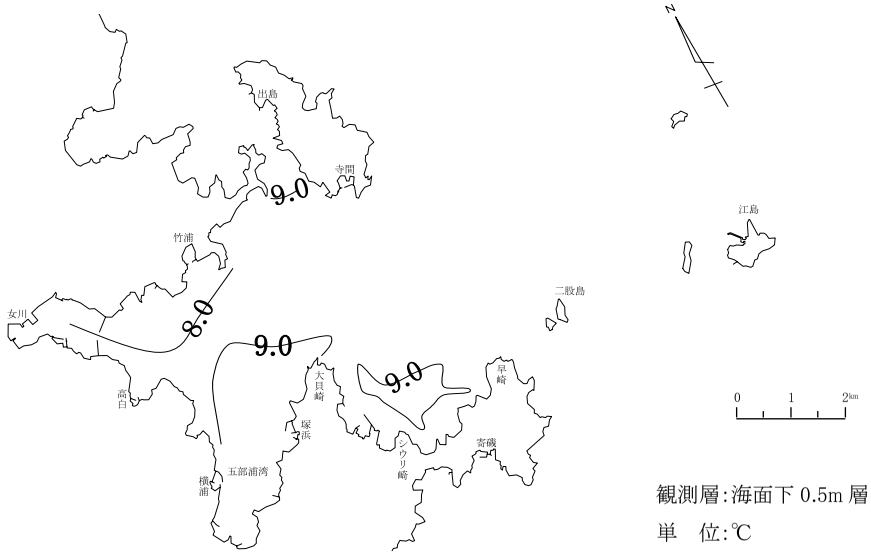
海藻群落鉛直断面分布(St.34)

4月の平年水温(昭和59年～令和3年)



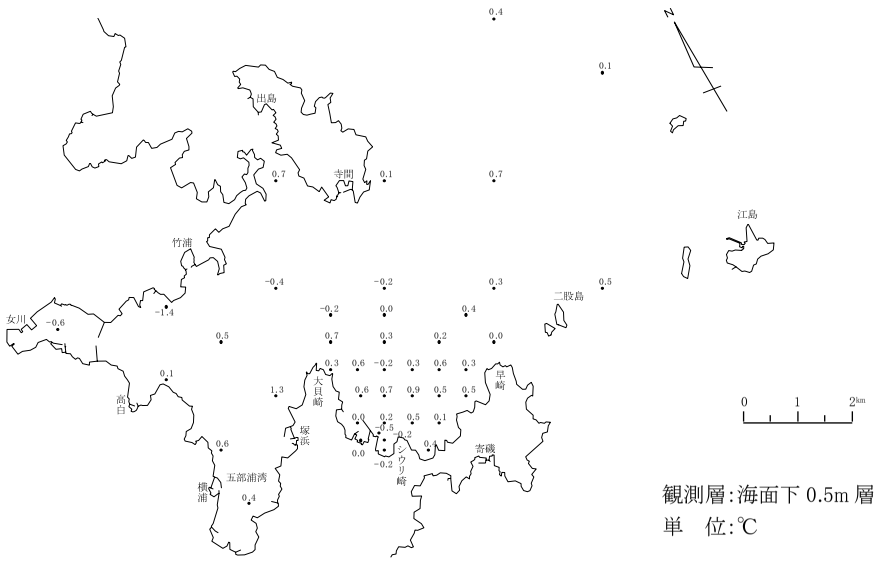
観測層:海面下0.5m層
単　位:℃

令和4年4月13日の水温



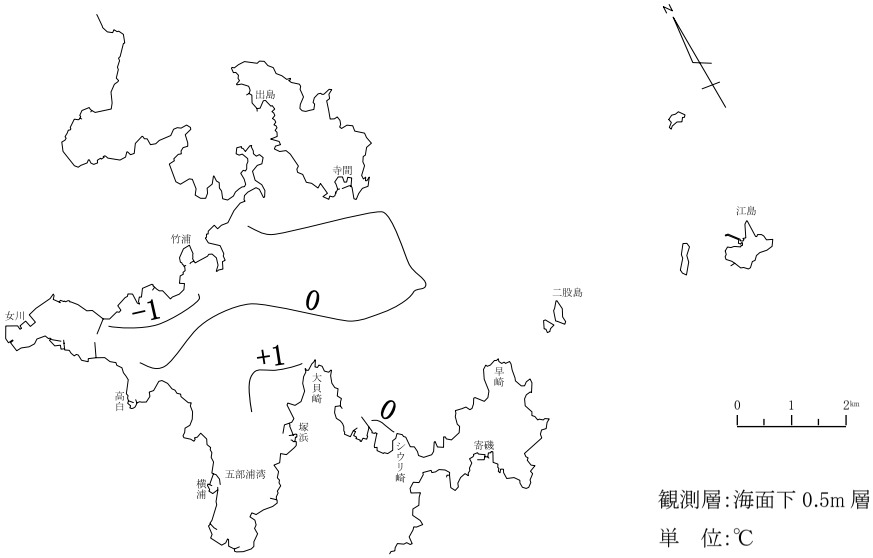
観測層:海面下0.5m層
単　位:℃

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:℃

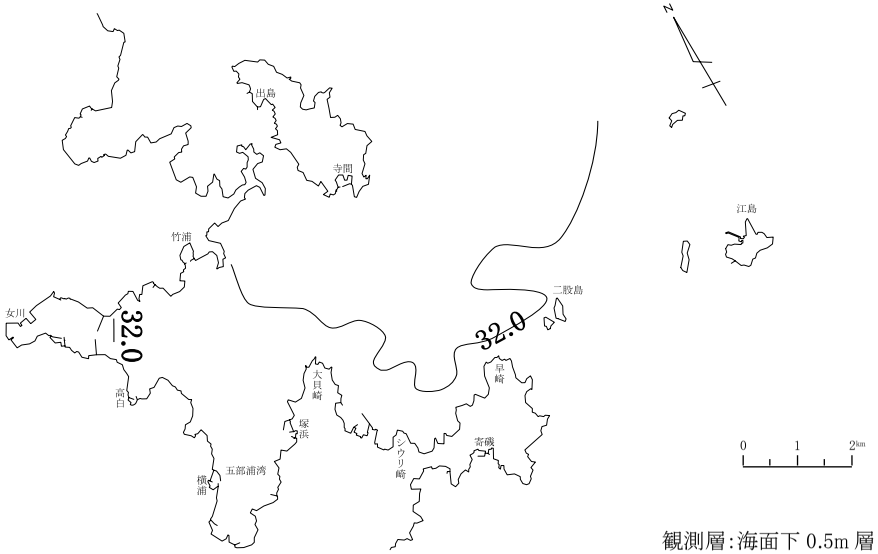
平年偏差



観測層:海面下0.5m層
単　位:℃

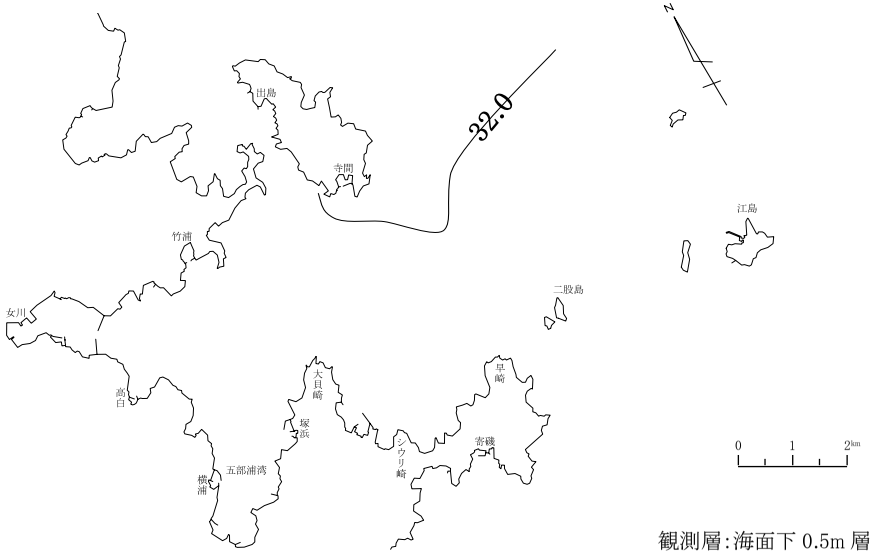
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(4月調査)

4 月の平年塩分(昭和 59 年～令和 3 年)



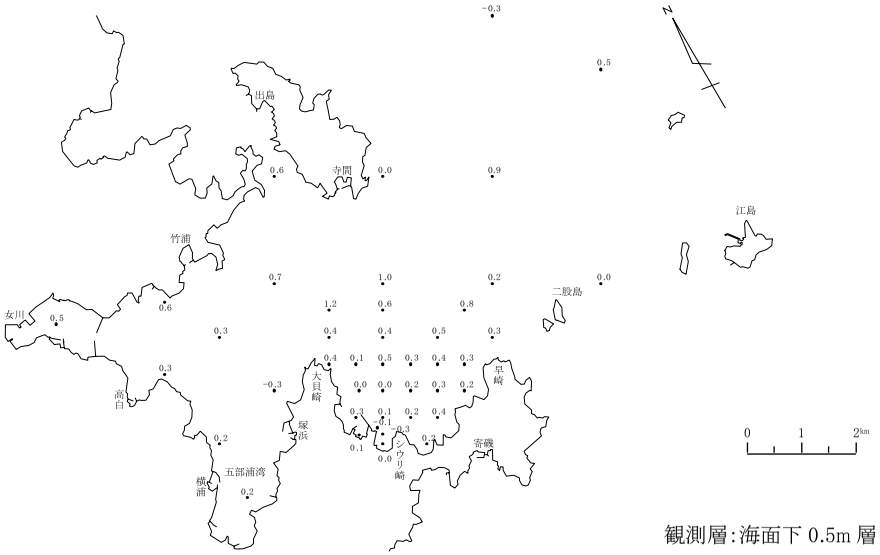
観測層:海面下 0.5m 層

令和 4 年 4 月 13 日の塩分



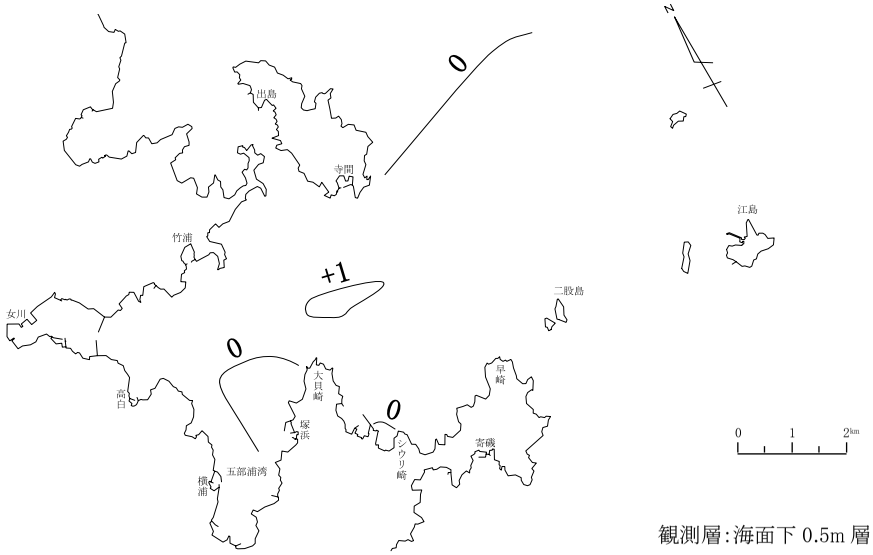
観測層:海面下 0.5m 層

平年偏差水平分布(平年塩分との差)



観測層:海面下 0.5m 層

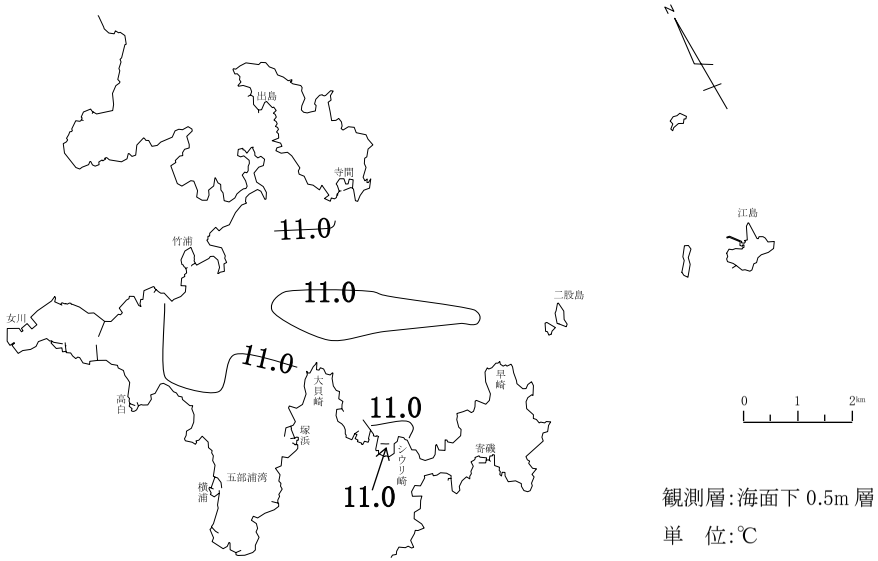
平年偏差



観測層:海面下 0.5m 層

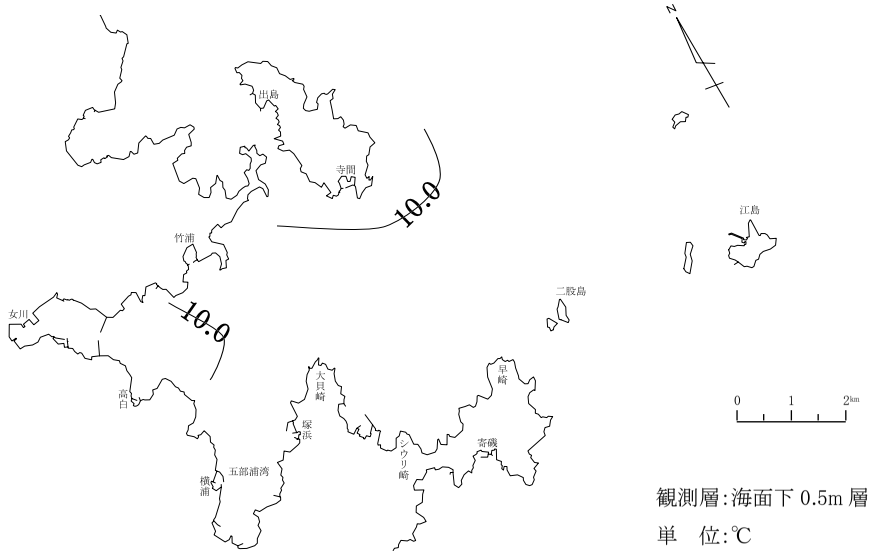
水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(4 月調査)

5 月の平年水温(昭和 59 年～令和 3 年)



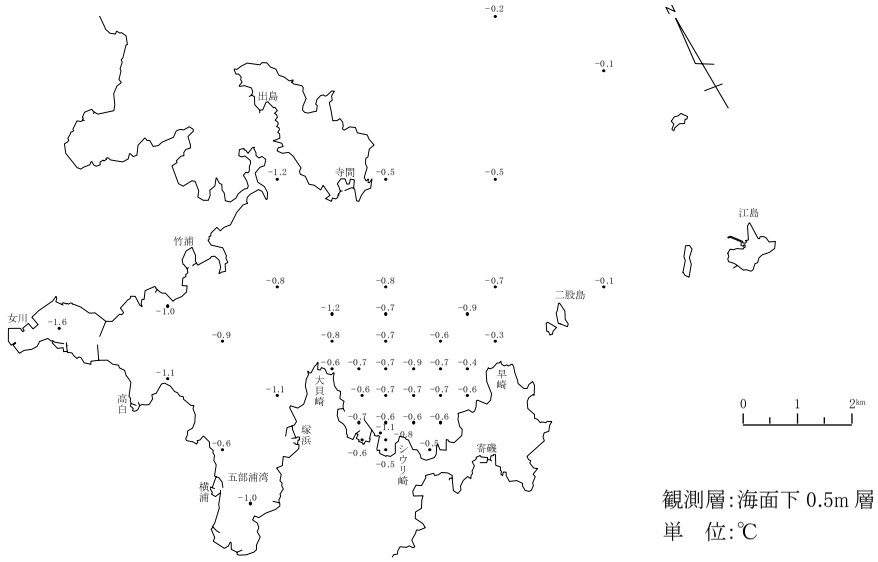
観測層:海面下 0.5m 層
単　位:℃

令和 4 年 5 月 16 日の水温



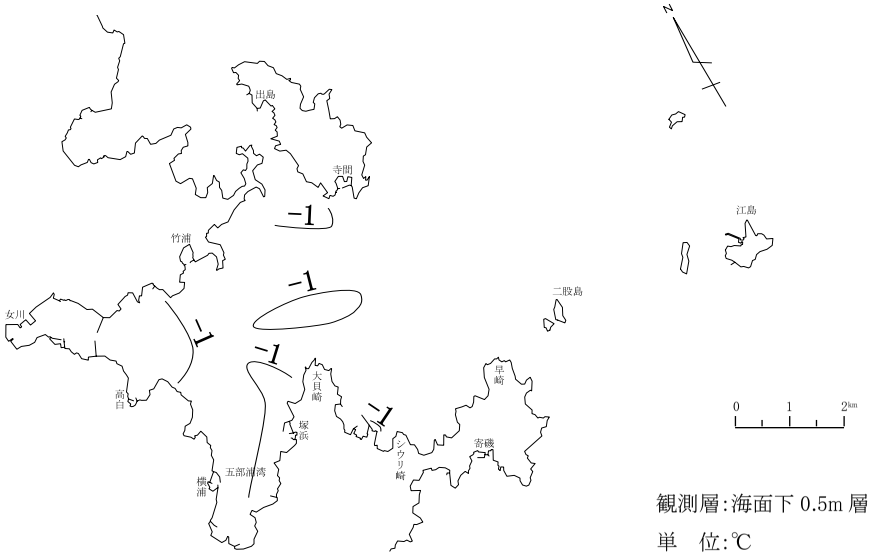
観測層:海面下 0.5m 層
単　位:℃

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:℃

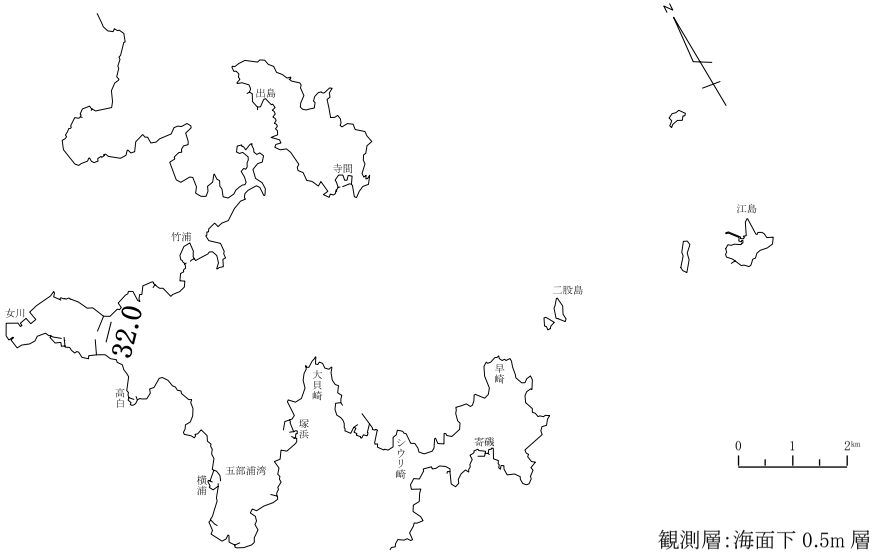
平年偏差



観測層:海面下 0.5m 層
単　位:℃

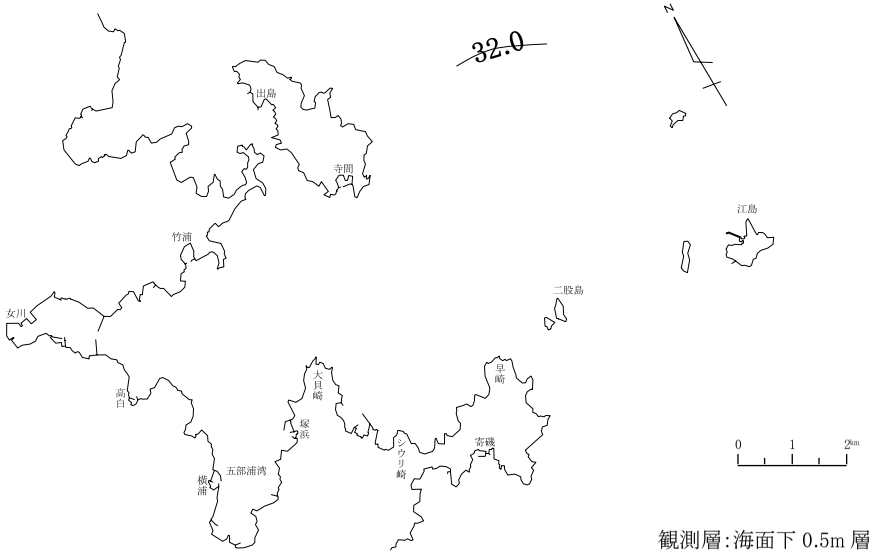
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(5 月調査)

5 月の平年塩分(昭和 59 年～令和 3 年)



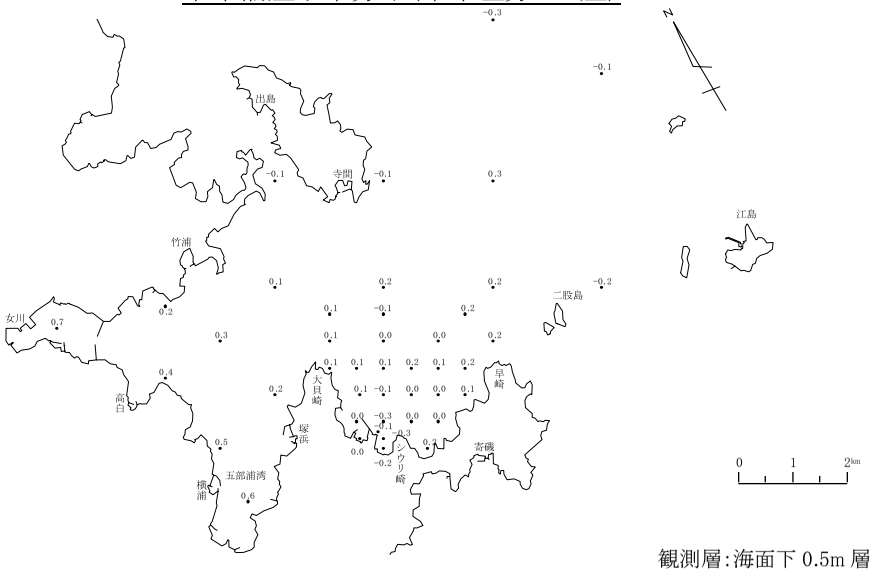
観測層:海面下 0.5m 層

令和 4 年 5 月 16 日の塩分



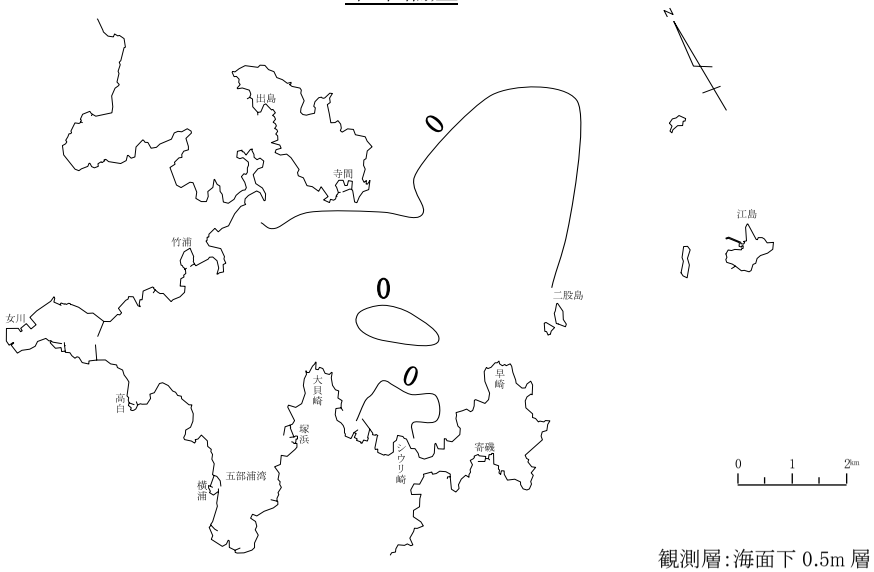
観測層:海面下 0.5m 層

平年偏差水平分布(平年塩分との差)



観測層:海面下 0.5m 層

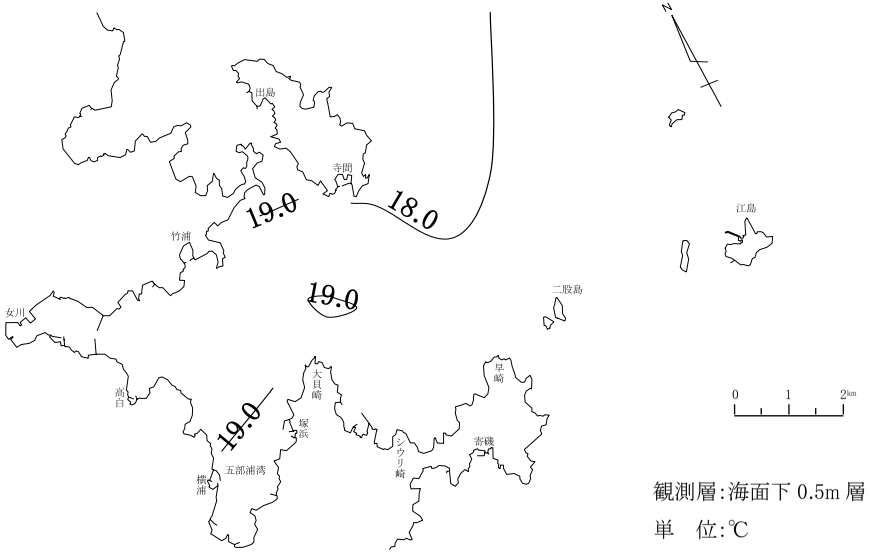
平年偏差



観測層:海面下 0.5m 層

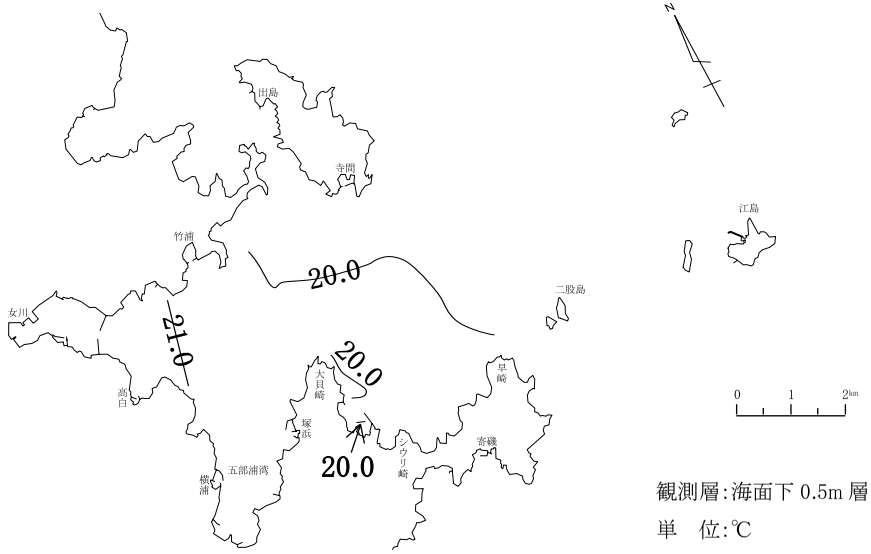
水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(5 月調査)

7 月の平年水温(昭和 59 年～令和 3 年)



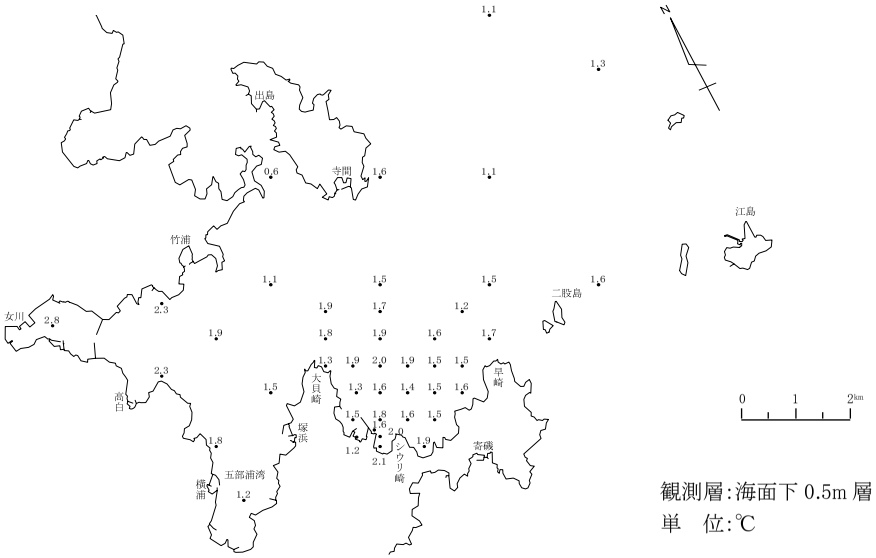
観測層:海面下 0.5m 層
単　位:℃

令和 4 年 7 月 12 日の水温



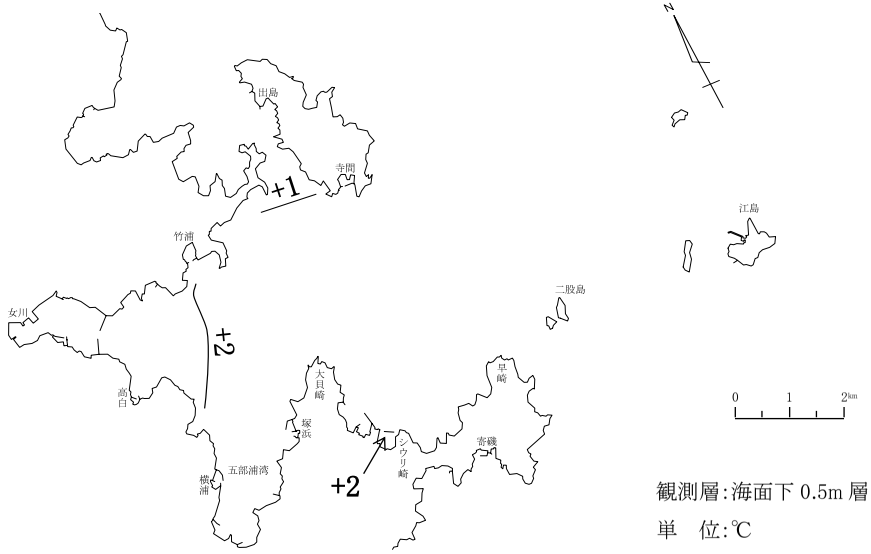
観測層:海面下 0.5m 層
単　位:℃

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:℃

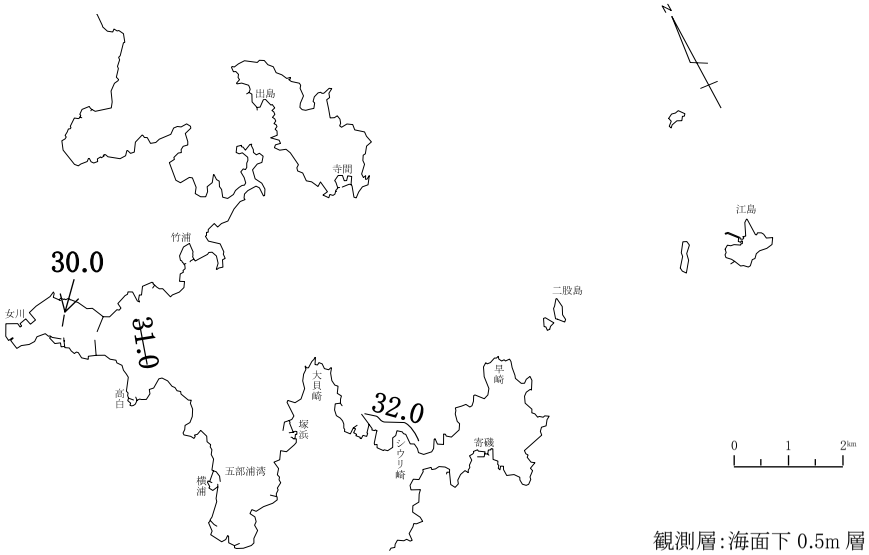
平年偏差



観測層:海面下 0.5m 層
単　位:℃

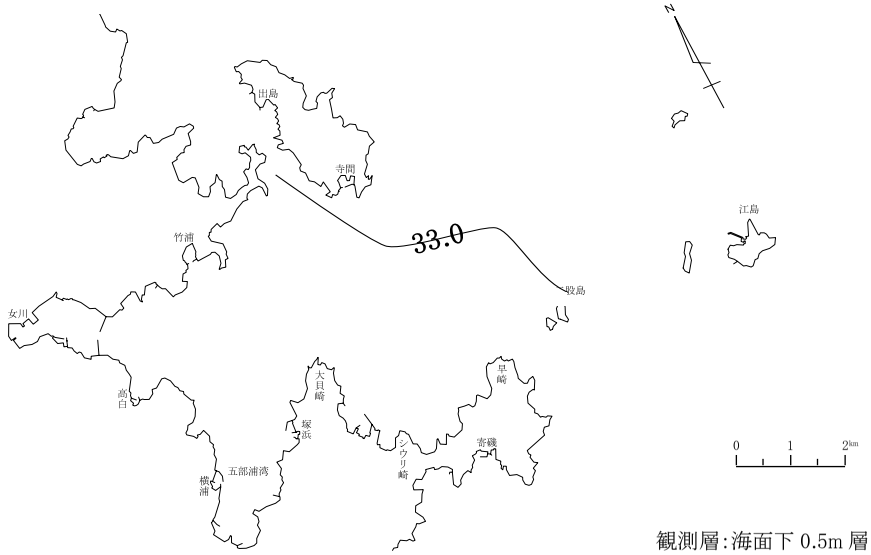
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(7 月調査)

7 月の平年塩分(昭和 59 年～令和 3 年)



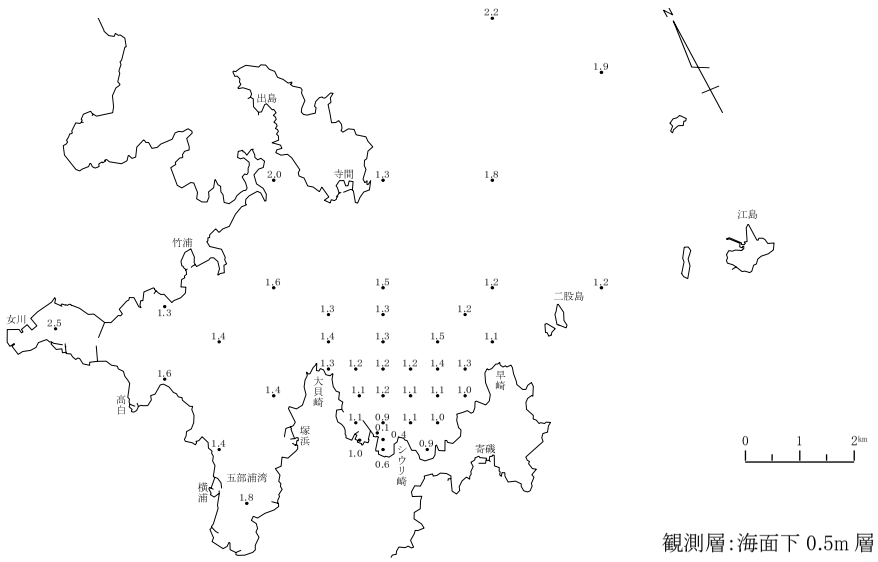
観測層:海面下 0.5m 層

令和 4 年 7 月 12 日の塩分



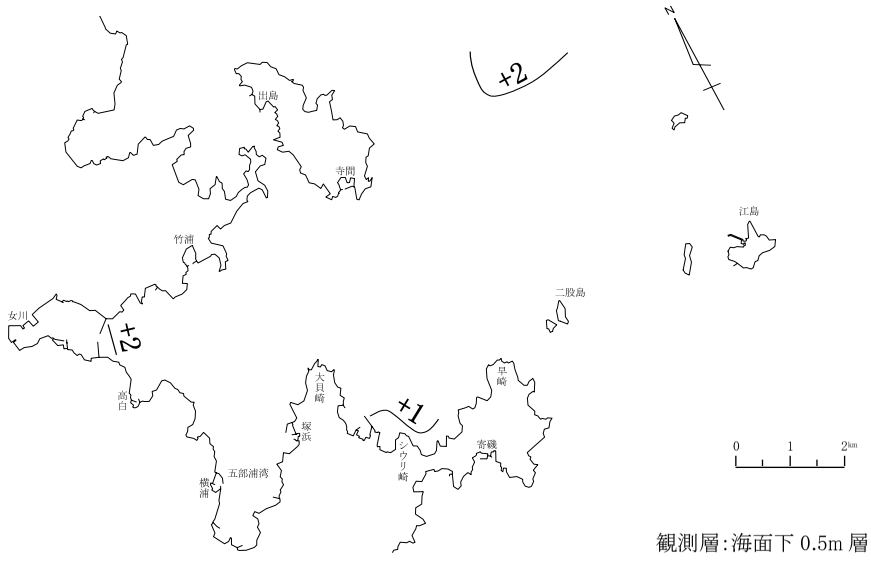
観測層:海面下 0.5m 層

平年偏差水平分布(平年塩分との差)



観測層:海面下 0.5m 層

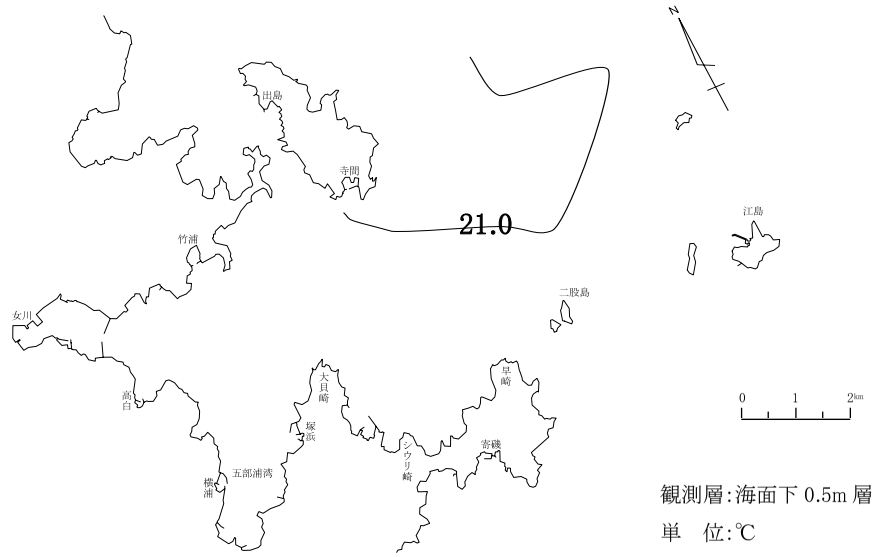
平年偏差



観測層:海面下 0.5m 層

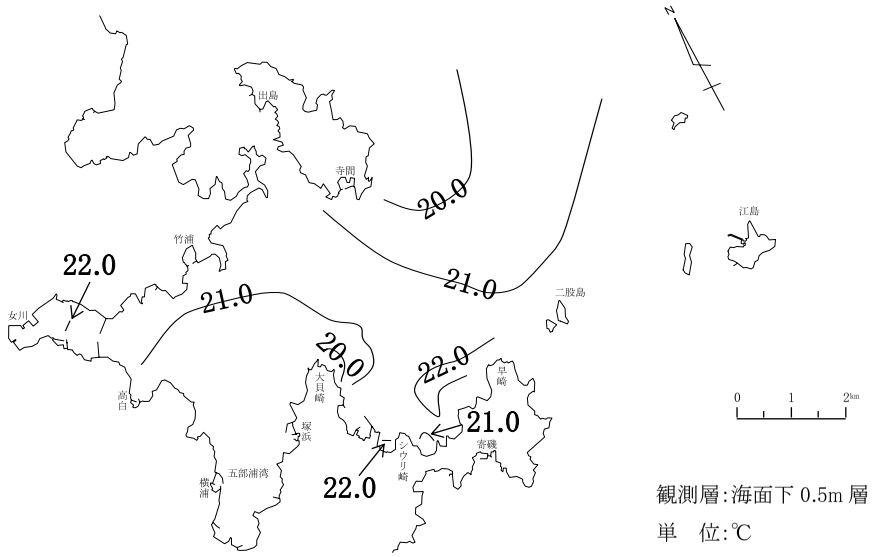
水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(7 月調査)

8 月の平年水温(昭和 59 年～令和 3 年)



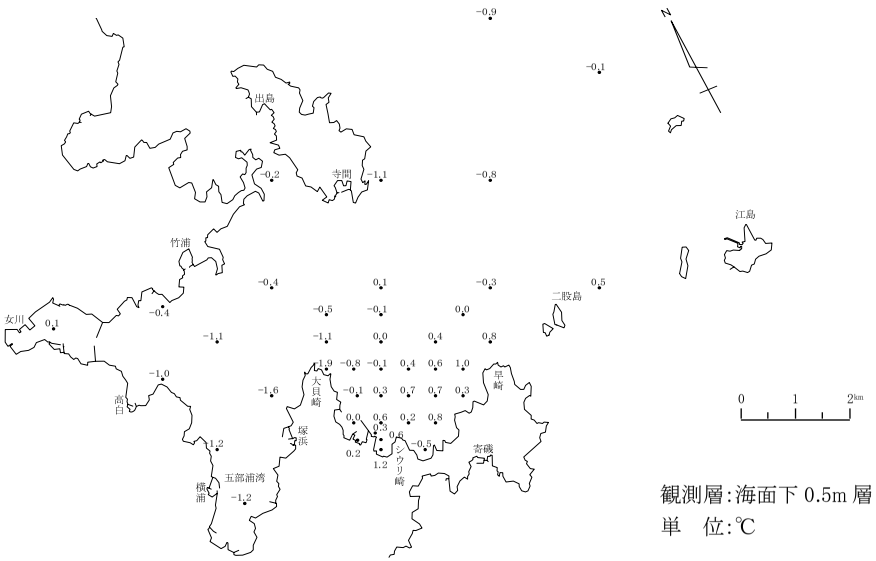
観測層:海面下 0.5m 層
単　位:℃

令和 4 年 8 月 11 日の水温



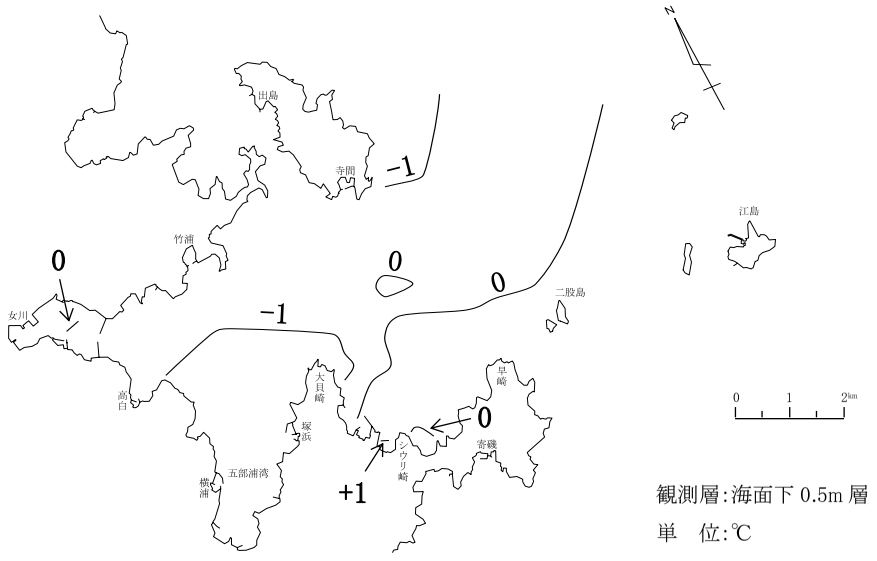
観測層:海面下 0.5m 層
単　位:℃

平年偏差水平分布(平年水温との差)



観測層:海面下 0.5m 層
単　位:℃

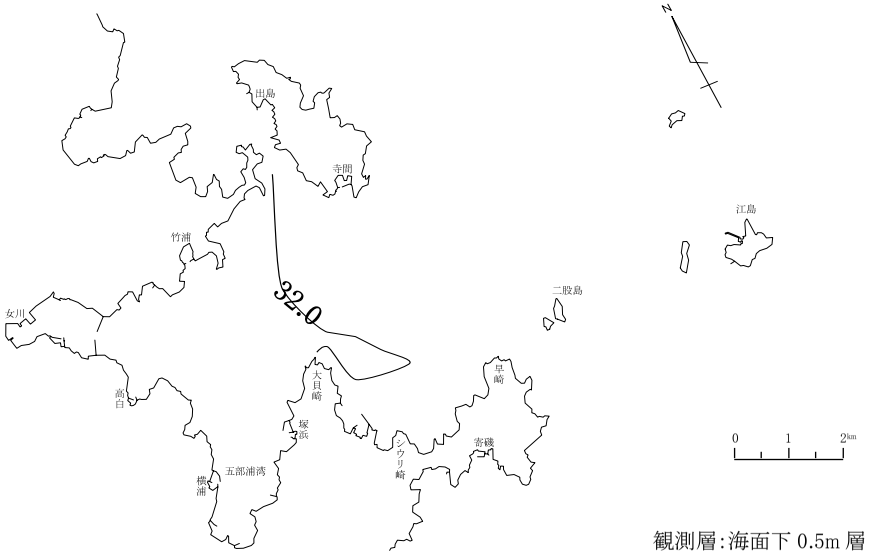
平年偏差



観測層:海面下 0.5m 層
単　位:℃

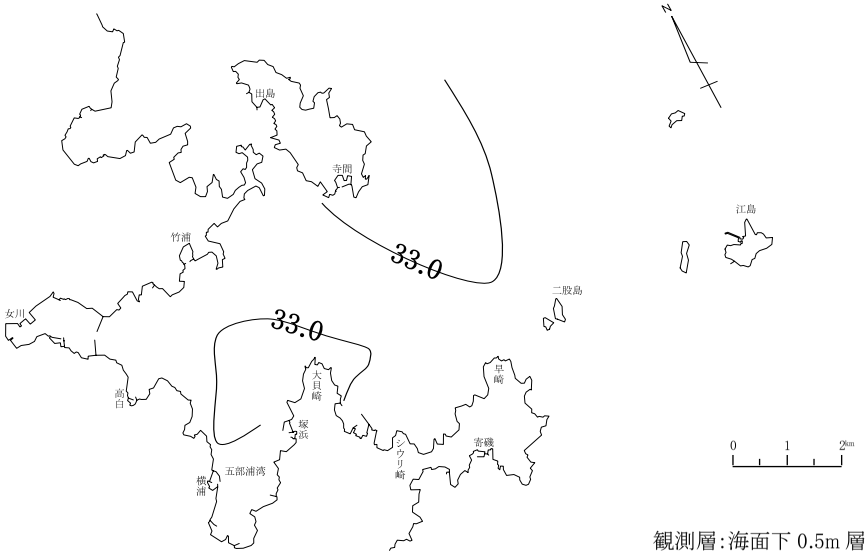
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(8 月調査)

8 月の平年塩分(昭和 59 年～令和 3 年)



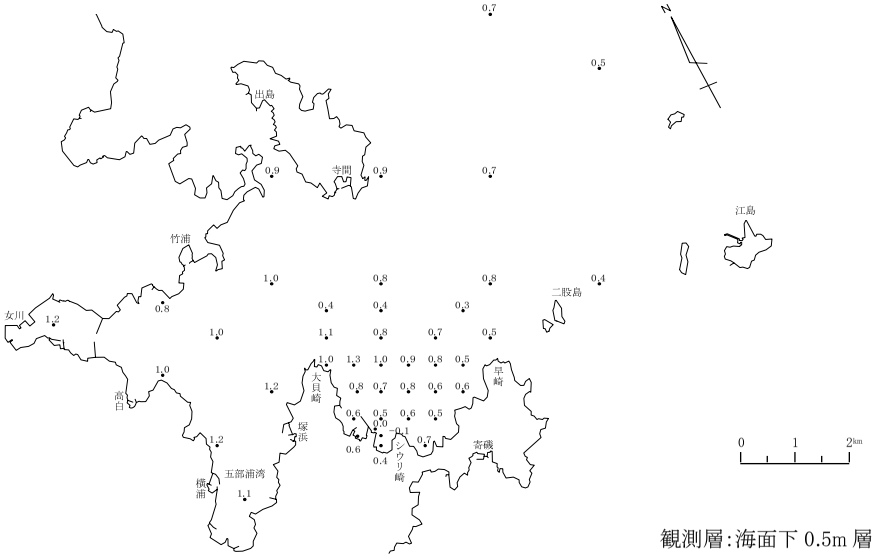
観測層:海面下 0.5m 層

令和 4 年 8 月 11 日の塩分



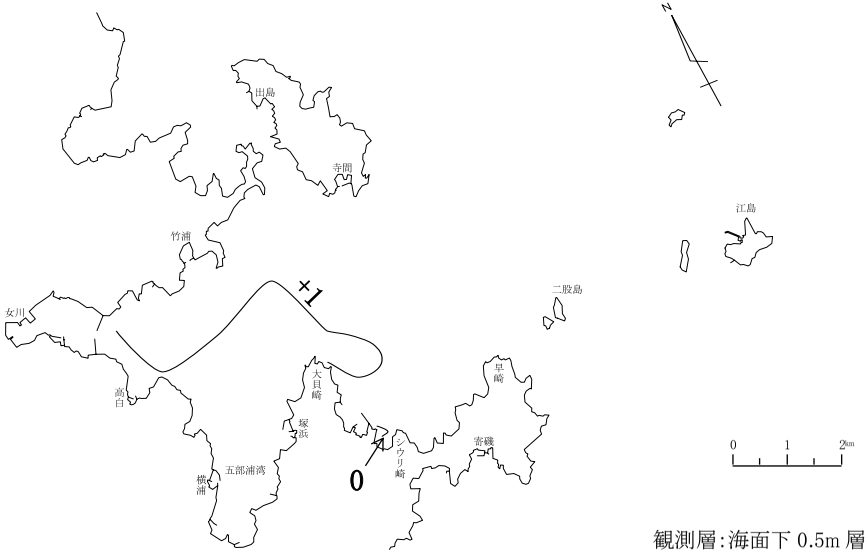
観測層:海面下 0.5m 層

平年偏差水平分布(平年塩分との差)



観測層:海面下 0.5m 層

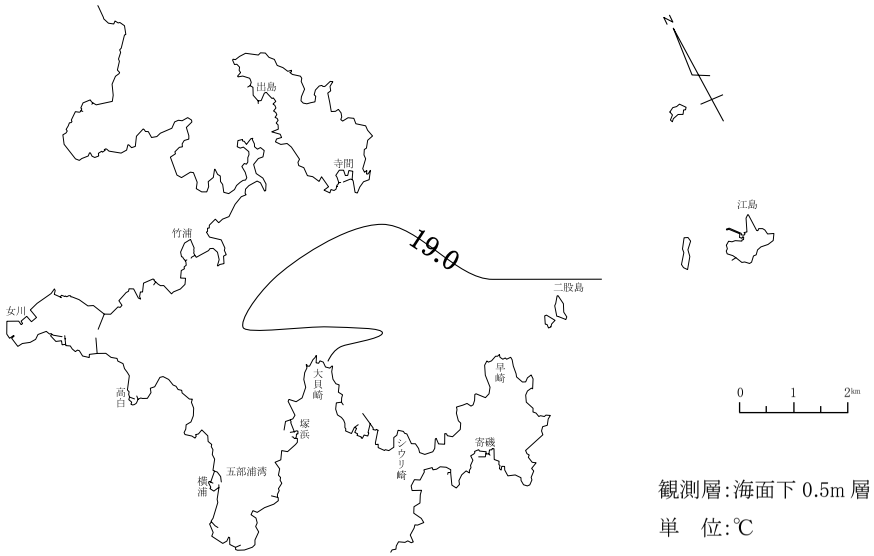
平年偏差



観測層:海面下 0.5m 層

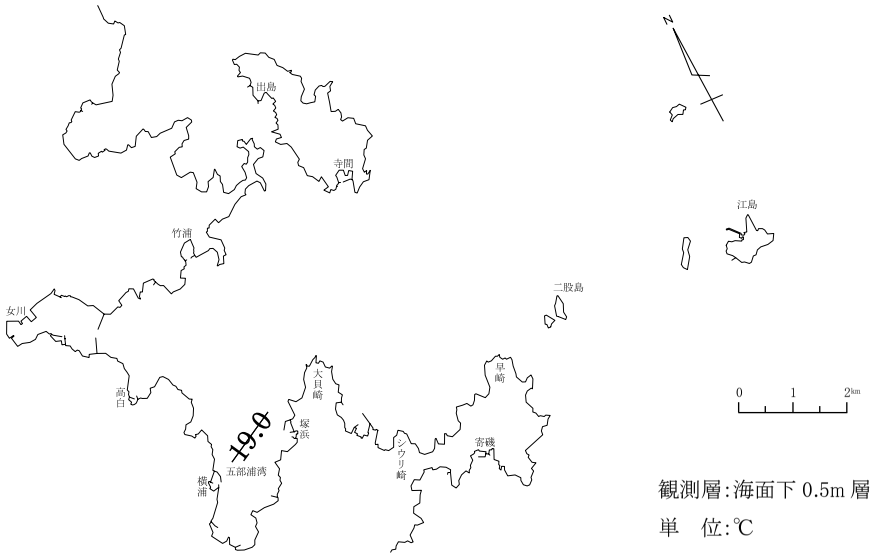
水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(8 月調査)

10 月の平年水温(昭和 59 年～令和 3 年)



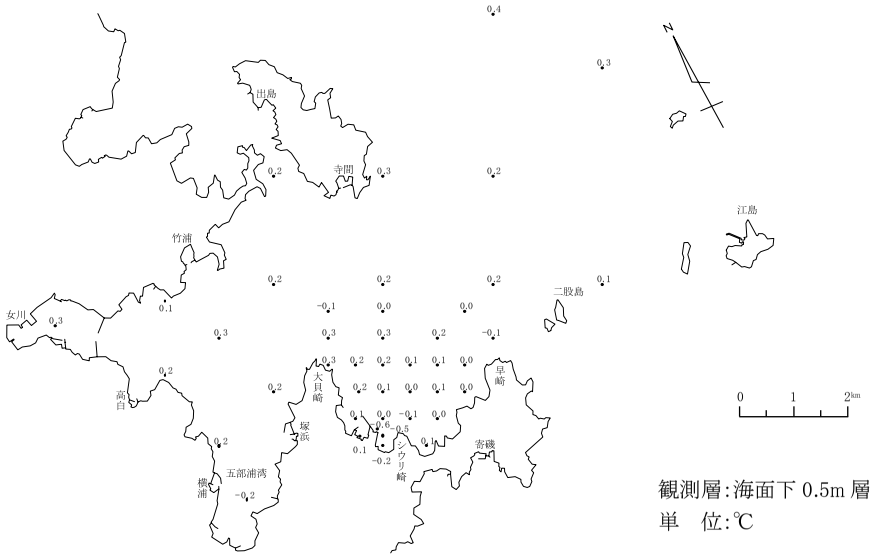
観測層:海面下 0.5m 層
単　位:℃

令和 4 年 10 月 12 日の水温



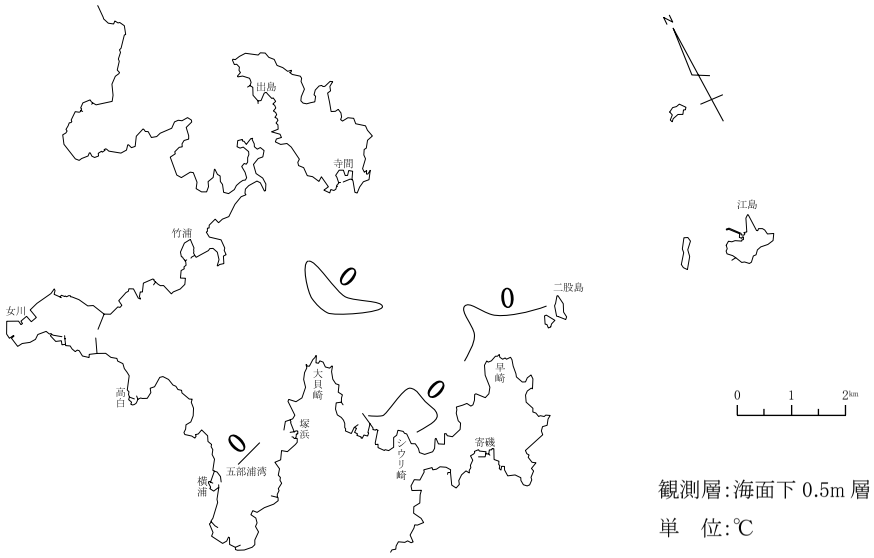
観測層:海面下 0.5m 層
単　位:℃

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:℃

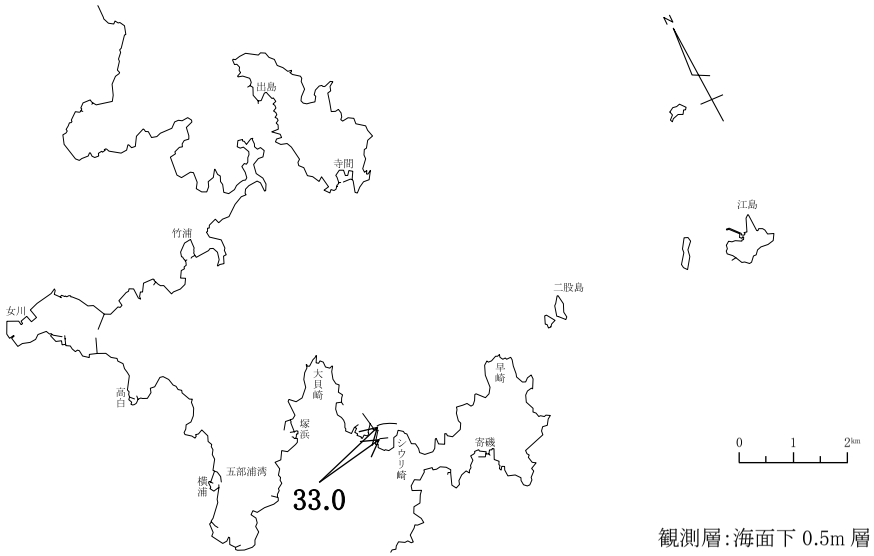
平年偏差



観測層:海面下 0.5m 層
単　位:℃

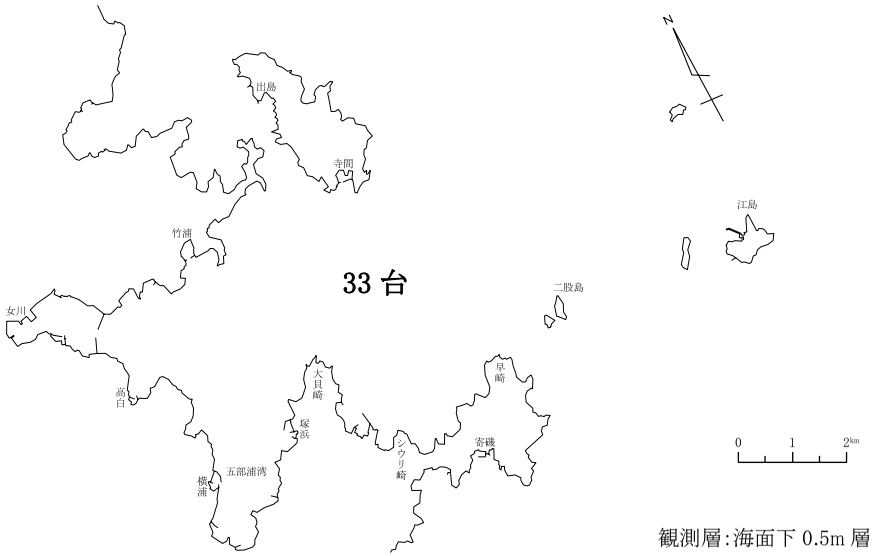
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(10 月調査)

10 月の平年塩分(昭和 59 年～令和 3 年)



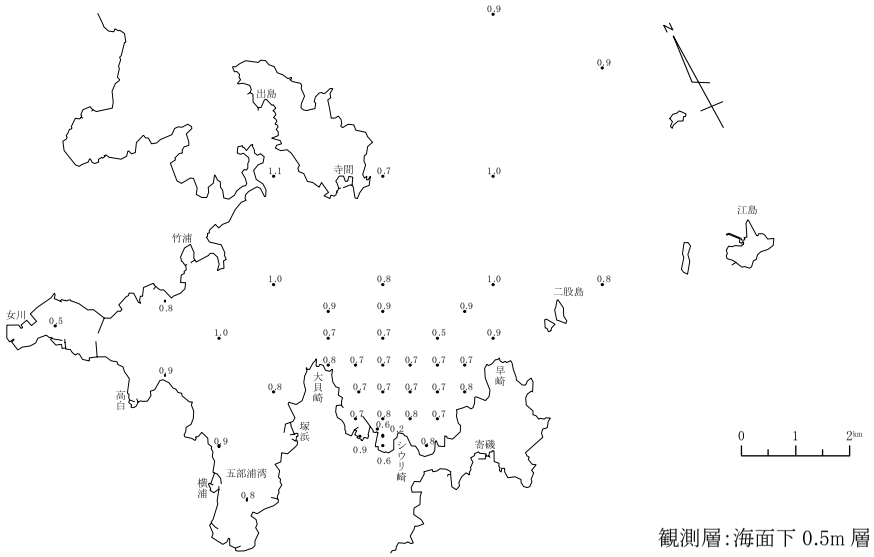
観測層:海面下 0.5m 層

令和 4 年 10 月 12 日の塩分



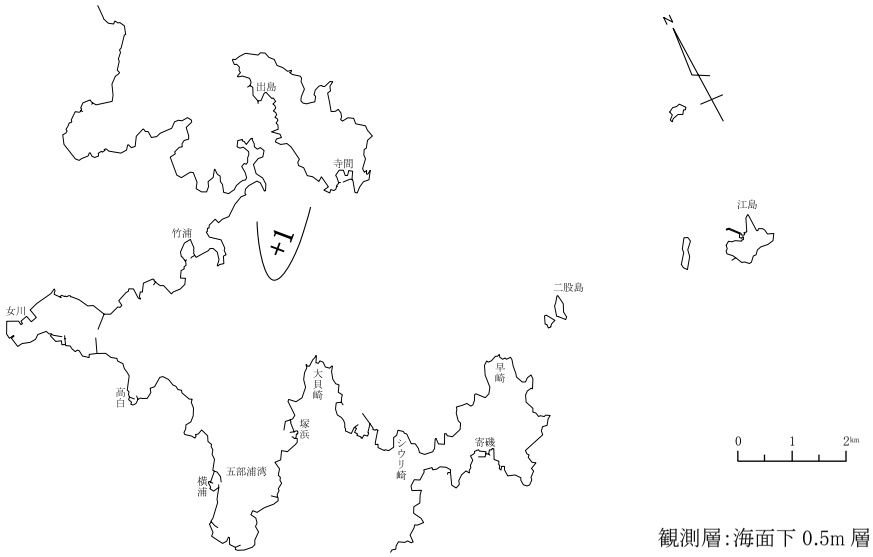
観測層:海面下 0.5m 層

平年偏差水平分布(平年塩分との差)



観測層:海面下 0.5m 層

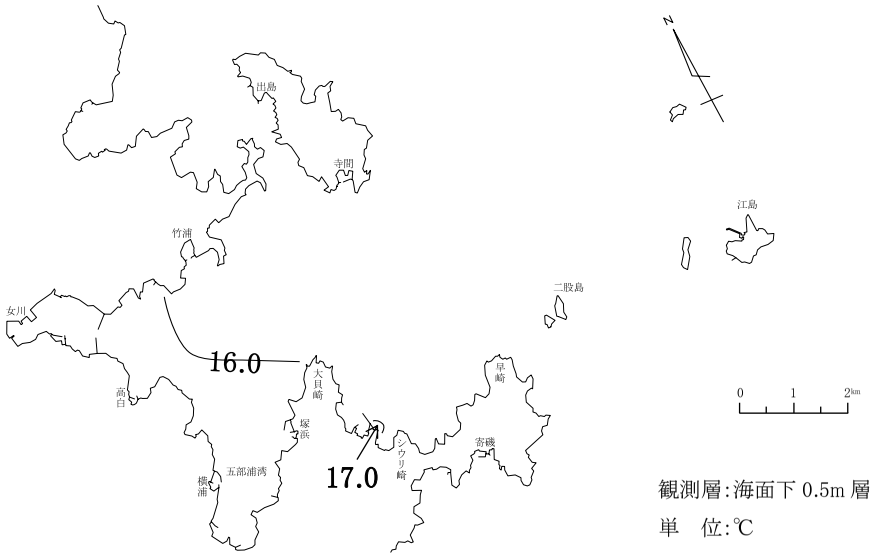
平年偏差



観測層:海面下 0.5m 層

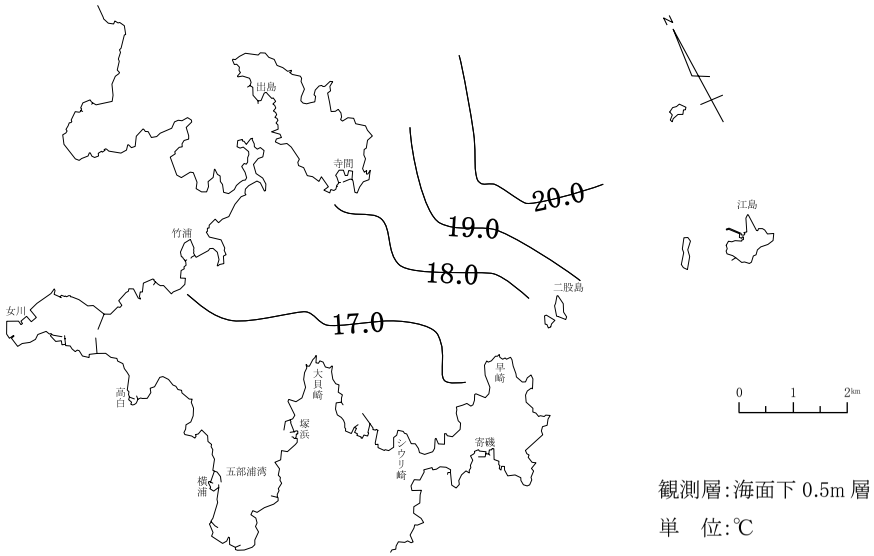
水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(10 月調査)

11 月の平年水温(昭和 59 年～令和 3 年)



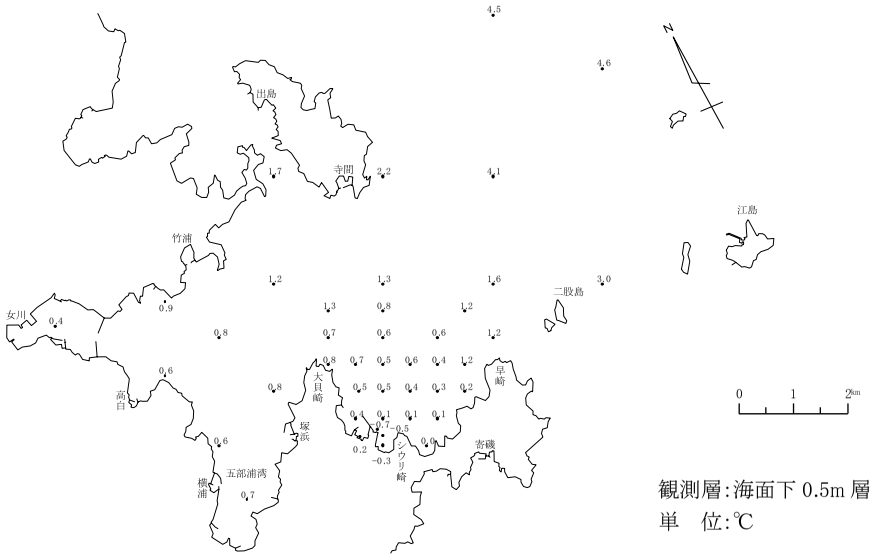
観測層:海面下 0.5m 層
単　位:℃

令和 4 年 11 月 9 日の水温



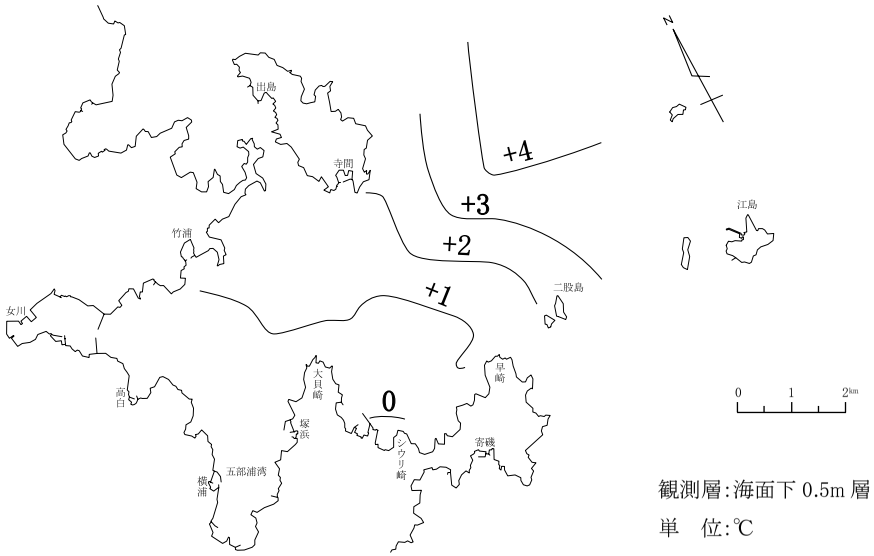
観測層:海面下 0.5m 層
単　位:℃

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:℃

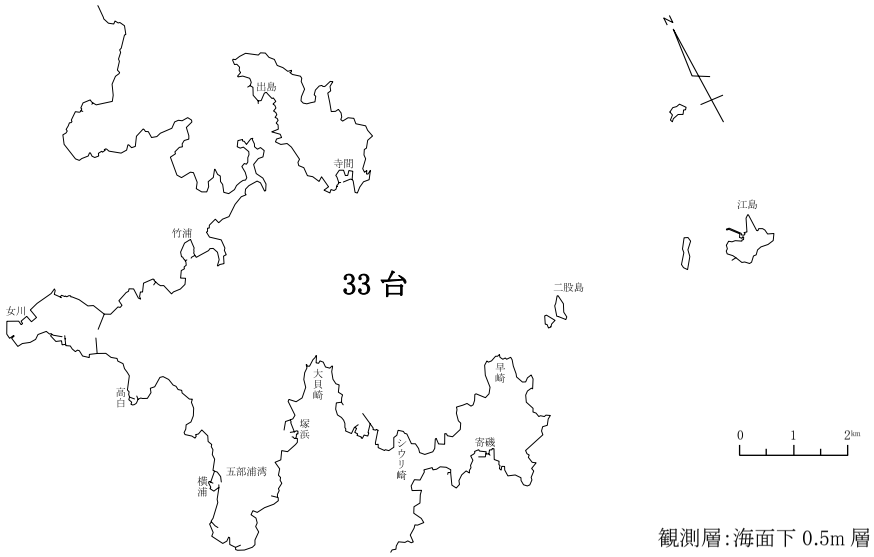
平年偏差



観測層:海面下 0.5m 層
単　位:℃

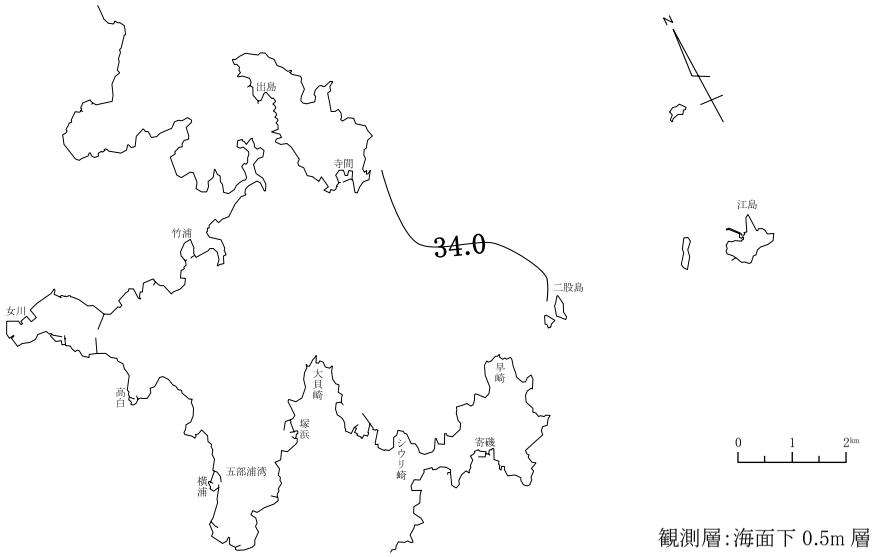
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(11 月調査)

11 月の平年塩分(昭和 59 年～令和 3 年)



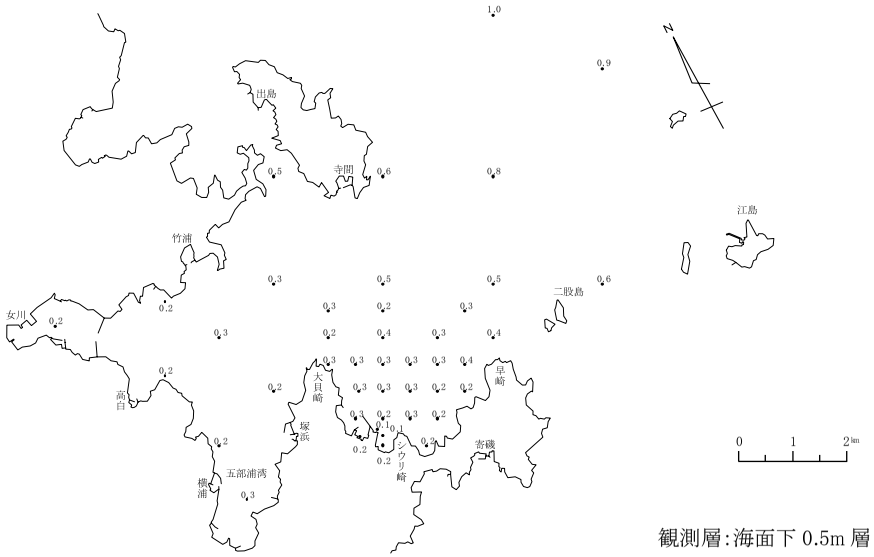
観測層:海面下 0.5m 層

令和 4 年 11 月 9 日の塩分



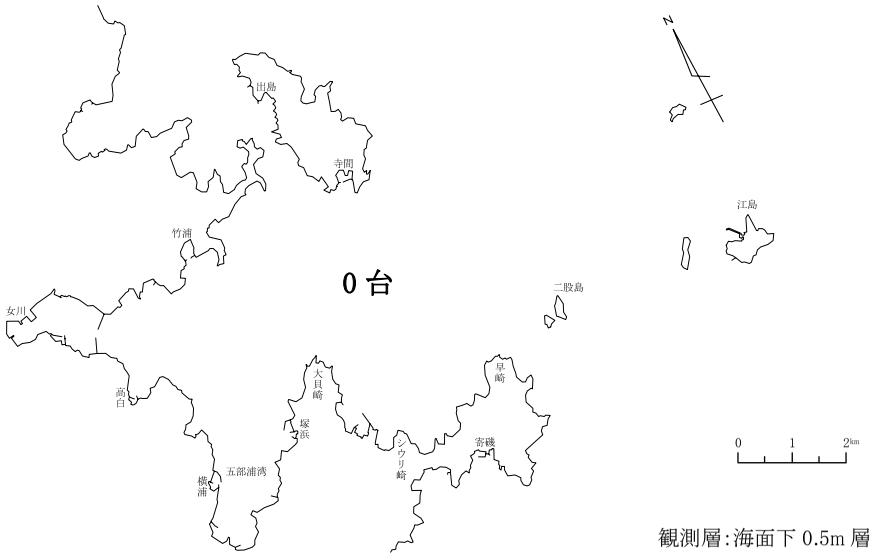
観測層:海面下 0.5m 層

平年偏差水平分布(平年塩分との差)



観測層:海面下 0.5m 層

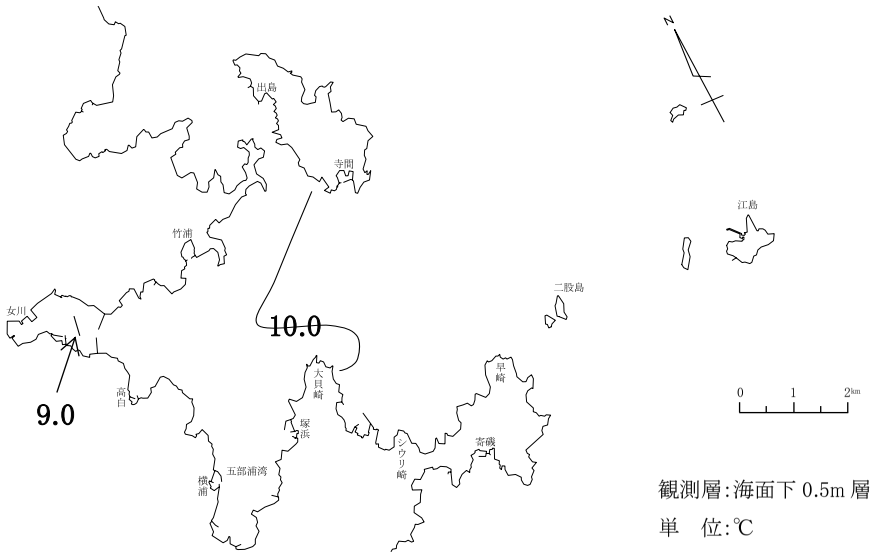
平年偏差



観測層:海面下 0.5m 層

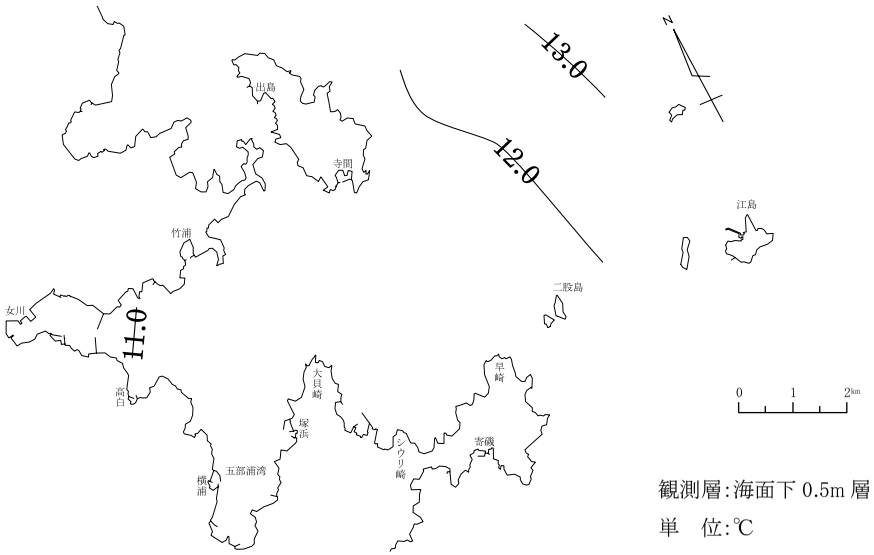
水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(11 月調査)

1月の平年水温(昭和60年～令和4年)



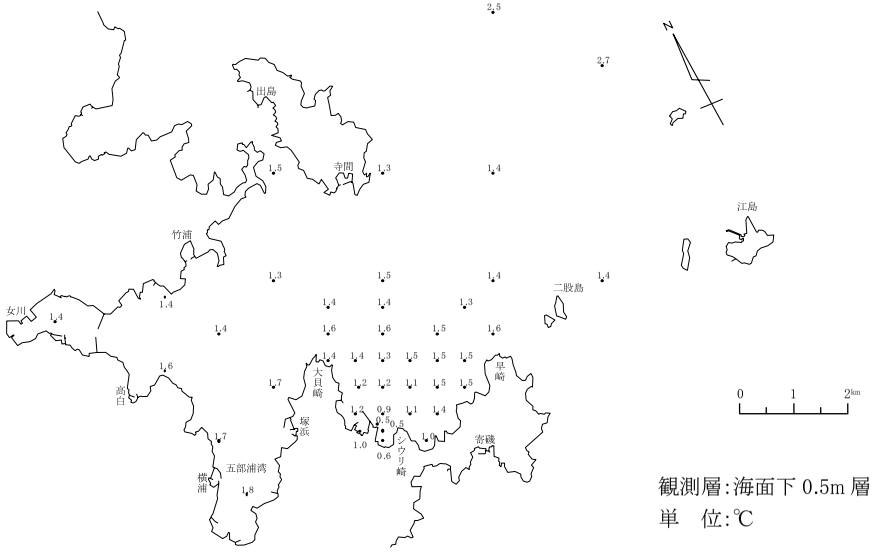
観測層:海面下0.5m層
単　位:℃

令和5年1月11日の水温



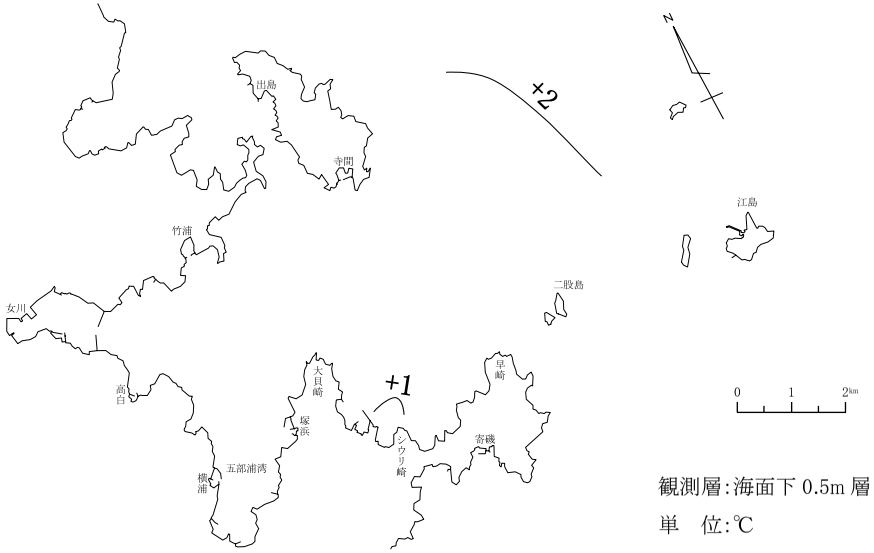
観測層:海面下0.5m層
単　位:℃

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:℃

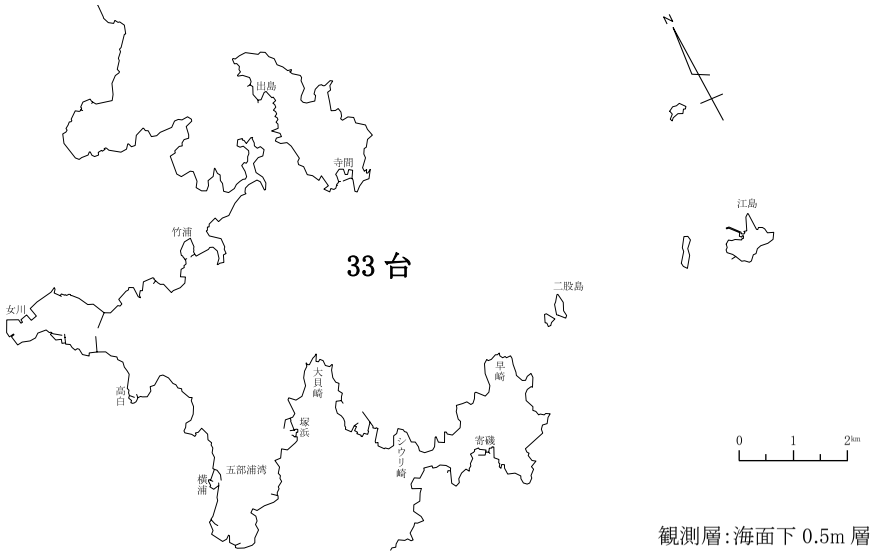
平年偏差



観測層:海面下0.5m層
単　位:℃

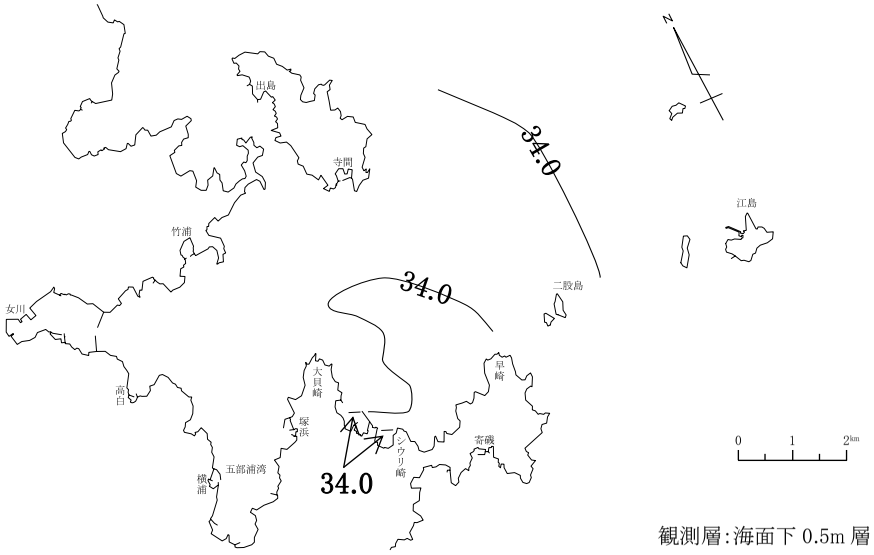
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(1月調査)

1月の平年塩分(昭和60年～令和4年)



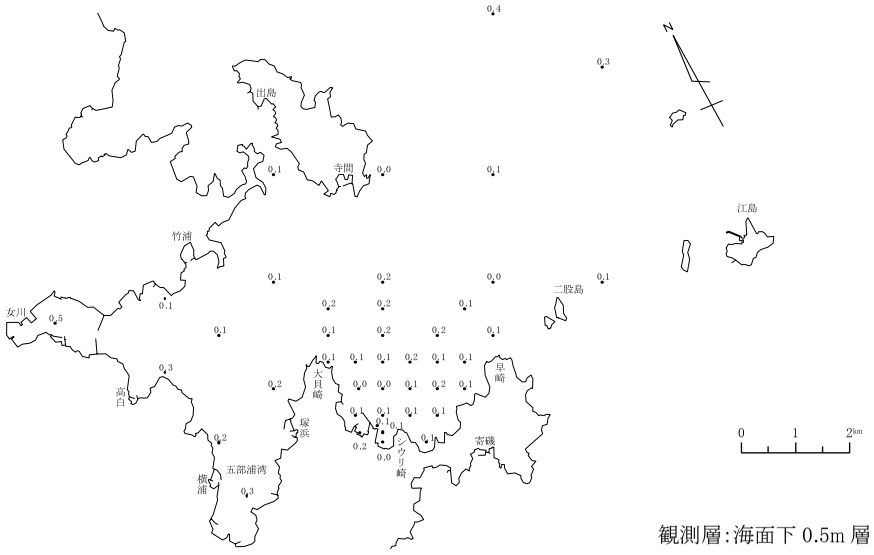
観測層:海面下0.5m層

令和5年1月11日の塩分



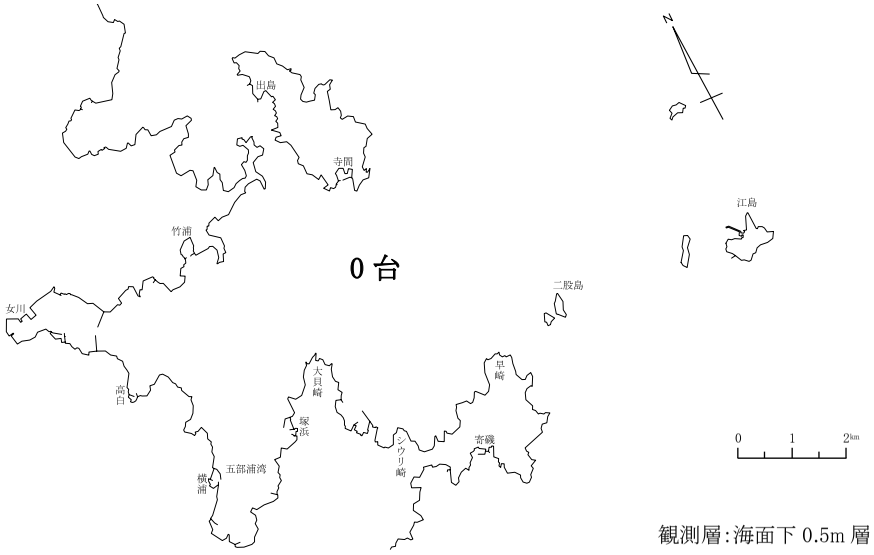
観測層:海面下0.5m層

平年偏差水平分布(平年塩分との差)



観測層:海面下0.5m層

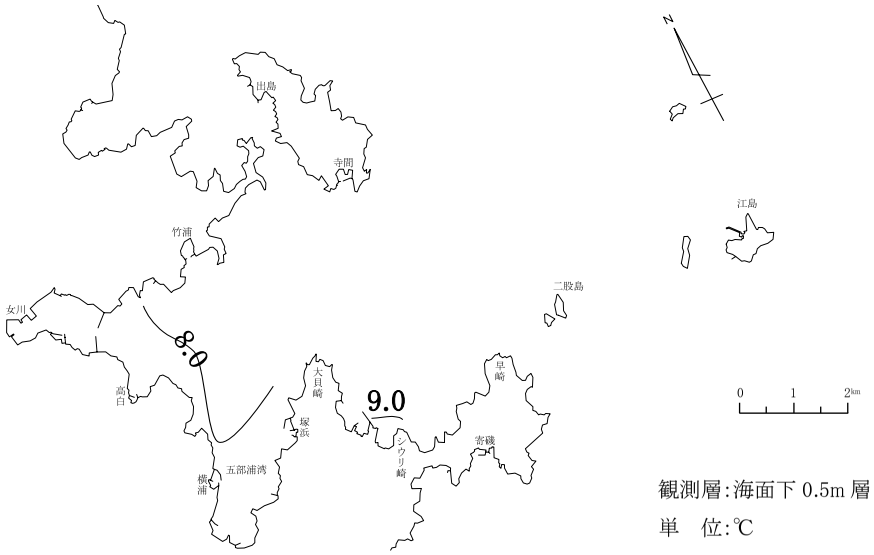
平年偏差



観測層:海面下0.5m層

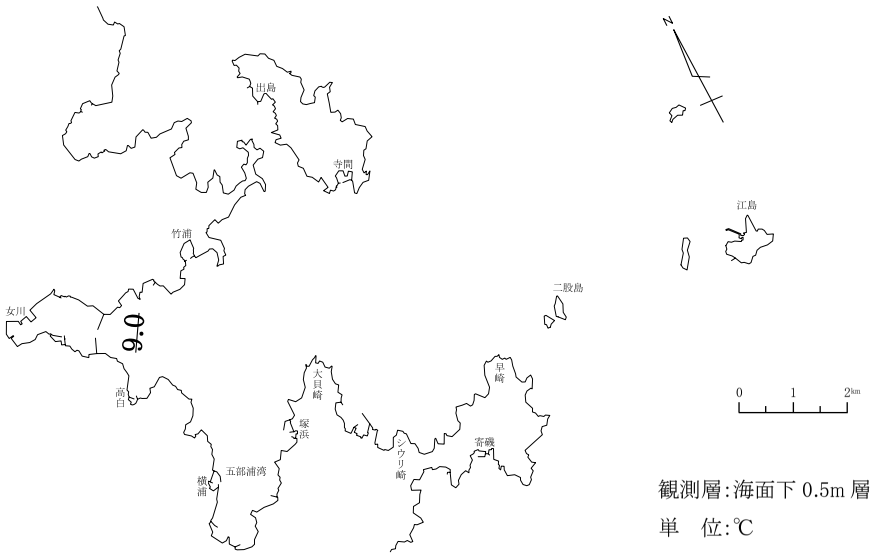
水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(1月調査)

2月の平年水温(昭和60年～令和4年)



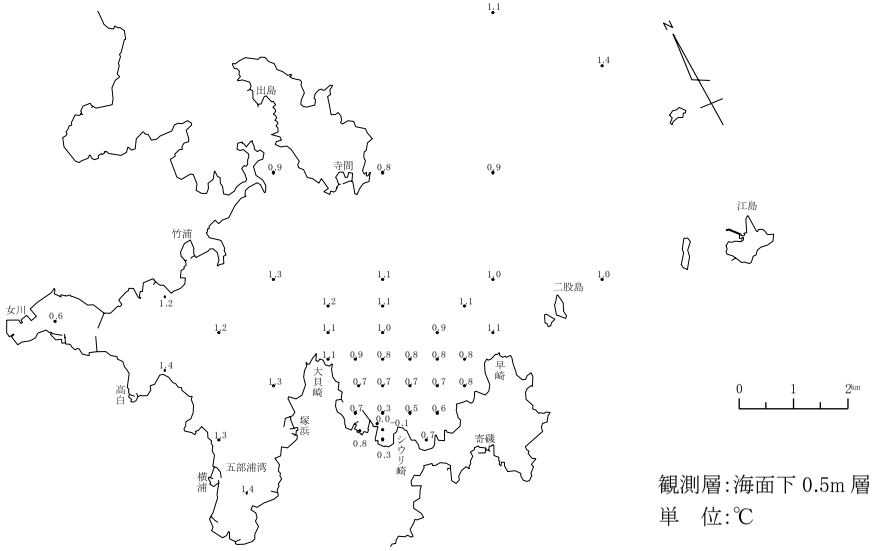
観測層:海面下0.5m層
単　位:℃

令和5年2月6日の水温



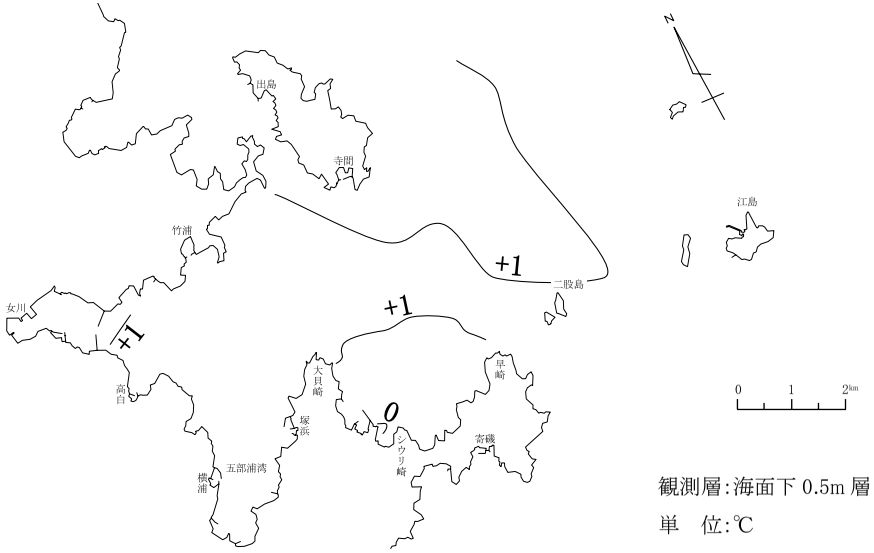
観測層:海面下0.5m層
単　位:℃

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:℃

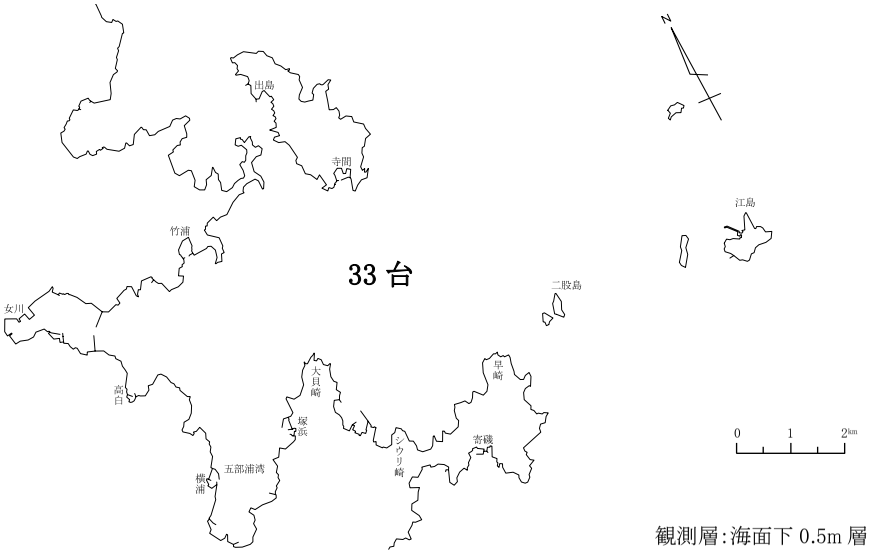
平年偏差



観測層:海面下0.5m層
単　位:℃

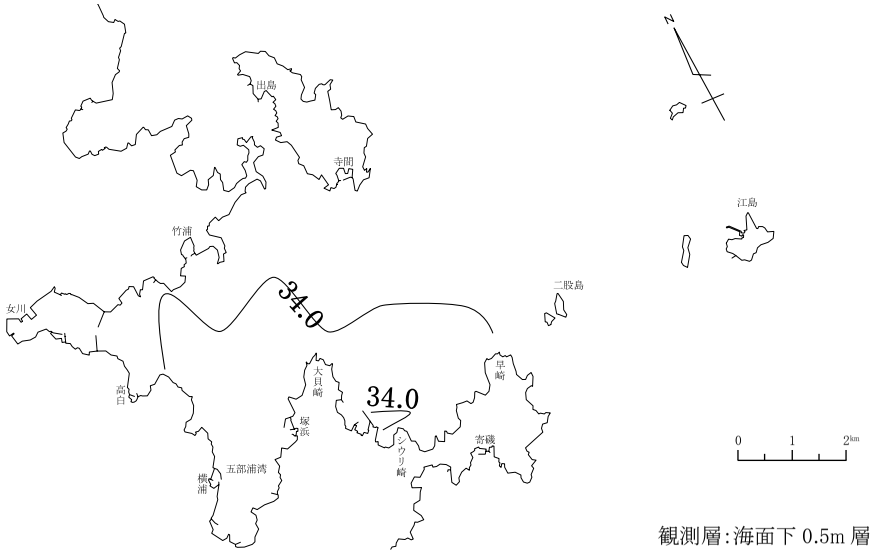
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(2月調査)

2 月の平年塩分(昭和 60 年～令和 4 年)



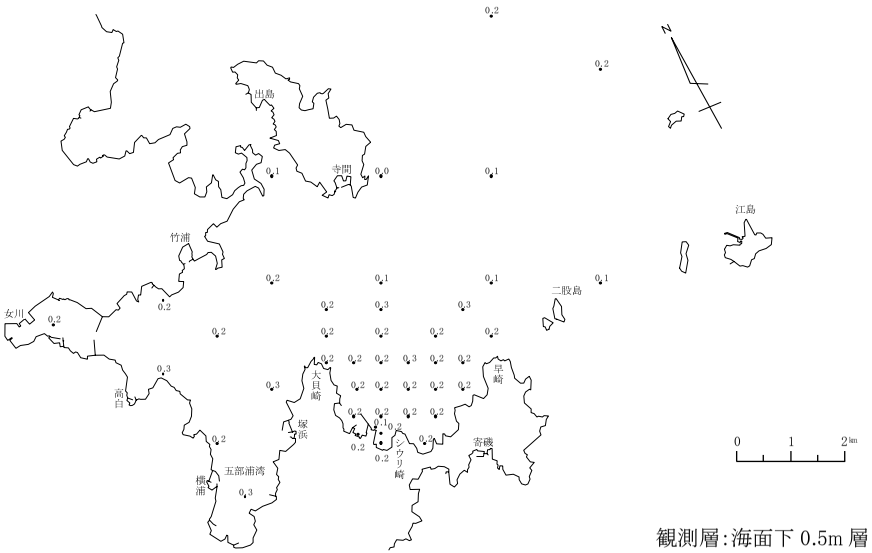
観測層:海面下 0.5m 層

令和 5 年 2 月 6 日の塩分



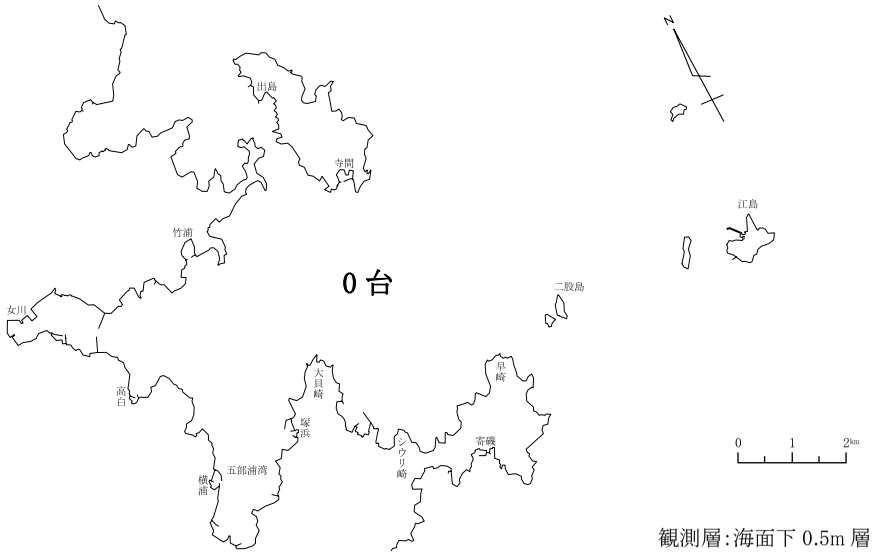
観測層:海面下 0.5m 層

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(2 月調査)