

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/m³

測 点	採集層	平成24年5月	平成24年8月	平成24年11月	平成25年2月
1	0~5m	222.2	2.3	0.6	14.3
	5~10m	20.3	1.6	0.4	13.3
	10~海底上1m	70.8	3.4	0.6	8.5
2	0~5m	138.5	5.4	0.6	12.9
	5~10m	17.0	2.6	0.3	6.0
	10~20m	20.8	2.0	0.3	7.8
	20~海底上1m	7.0	6.3	0.3	8.0
3	0~5m	66.7	0.8	0.2	2.4
	5~10m	15.2	1.0	0.5	1.8
	10~海底上1m	46.9	3.0	0.2	3.6
4	0~5m	123.3	1.3	0.4	18.6
	5~10m	24.6	3.0	0.2	10.2
	10~20m	24.2	4.5	0.2	3.9
	20~海底上1m	44.7	0.9	0.2	8.9
5	0~5m	107.3	1.7	0.6	16.3
	5~10m	88.9	2.8	0.3	9.8
	10~20m	139.5	5.5	0.6	9.9
	20~海底上1m	5.2	6.2	0.3	9.6
6	0~5m	92.8	3.7	1.5	10.6
	5~10m	89.9	1.3	0.8	6.1
	10~20m	117.0	1.1	0.6	8.8
	20~海底上1m	9.8	3.1	0.7	4.1
7	0~5m	27.1	0.6	0.5	5.6
	5~10m	195.6	2.3	0.2	0.5
	10~海底上1m	145.4	5.4	0.2	5.2
8	0~5m	49.5	1.8	1.1	18.7
	5~10m	45.9	5.8	0.6	20.9
	10~20m	22.8	4.6	0.6	7.1
	20~海底上1m	3.7	3.6	0.5	5.7
9	0~5m	46.9	3.1	1.6	16.6
	5~10m	32.8	5.1	1.5	9.8
	10~20m	26.9	1.9	0.4	4.3
	20~海底上1m	6.6	1.7	0.7	7.1
10	0~5m	46.6	5.1	0.7	11.7
	5~10m	29.1	6.9	1.1	7.7
	10~海底上1m	11.7	5.1	0.4	5.9
11	0~海底上1m	74.0	2.0	0.4	6.8
12	0~5m	114.4	2.5	0.3	9.8
	5~10m	264.1	6.4	0.5	6.6
	10~20m	29.4	4.2	0.6	2.5
	20~海底上1m	3.9	5.9	0.3	9.2
13	0~5m	150.9	0.8	1.1	11.3
	5~10m	27.3	4.2	0.4	13.5
	10~20m	17.6	2.1	0.7	11.0
	20~海底上1m	4.1	2.9	1.0	5.5
14	0~5m	96.3	1.3	0.2	19.6
	5~10m	25.9	1.1	0.4	16.8
	10~海底上1m	10.9	1.6	0.1	10.7
15	0~5m	533.2	2.6	0.8	5.8
	5~10m	37.2	3.2	0.4	6.6
	10~20m	32.8	2.0	0.7	6.2
	20~海底上1m	4.1	0.3	0.3	10.4
40	0~海底上1m	34.6	0.5	0.5	2.7
41	0~海底上1m	34.4	1.6	0.3	5.7
42	0~5m	36.4	1.9	0.4	4.0
	5~10m	80.1	2.1	0.4	7.5
	10~海底上1m	145.4	4.8	0.1	6.1

プランクトン沈殿量(2)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 ml/m^3

測 点	採集層	平成24年4月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年9月
2	0~5m	7.3	2.5	11.7	5.7
	5~10m	22.5	1.9	6.6	1.4
	10~20m	1.9	2.0	5.1	1.7
	20~海底上1m	1.8	2.5	4.0	2.6
4	0~5m	14.8	3.6	10.7	5.7
	5~10m	3.5	2.8	8.3	5.2
	10~20m	2.5	2.5	2.3	2.9
	20~海底上1m	1.7	2.4	4.2	3.1
7	0~5m	5.8	2.0	3.6	2.8
	5~10m	6.4	2.7	4.5	2.4
	10~海底上1m	6.8	3.6	5.3	3.1
9	0~5m	10.5	2.8	12.6	7.8
	5~10m	7.8	3.8	8.4	4.4
	10~20m	12.3	2.6	1.8	4.8
	20~海底上1m	0.9	1.7	3.3	1.5

測 点	採集層	平成24年10月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年3月
2	0~5m	10.1	1.1	19.6	0.3
	5~10m	4.2	1.2	10.4	1.0
	10~20m	3.4	0.2	10.9	0.7
	20~海底上1m	1.3	0.8	12.4	8.9
4	0~5m	3.8	0.9	16.2	0.5
	5~10m	3.7	0.6	6.9	0.9
	10~20m	1.1	0.6	9.1	0.5
	20~海底上1m	1.0	0.5	6.8	0.8
7	0~5m	5.2	0.6	13.0	0.3
	5~10m	5.4	0.8	4.8	1.6
	10~海底上1m	3.5	0.8	4.5	3.4
9	0~5m	3.2	1.9	10.8	0.6
	5~10m	4.0	1.0	4.6	0.3
	10~20m	1.0	0.3	10.8	0.5
	20~海底上1m	2.0	1.5	5.6	6.1

植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

種別	番号	種名	平成24年												平成25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>Dinophysis tripos</i>				○	○										
	3	Gymnodiniales											○				
	4	<i>Noctiluca scintillans</i>		○	○	○	○						○	○			
	5	<i>Dissodinium pseudolunula</i>			○	○	○										
	6	<i>Ceratium arietinum</i>			○	○	○						○				
	7	<i>Ceratium candelabrum</i>						○		○							
	8	<i>Ceratium deflexum</i>							○								
	9	<i>Ceratium furca</i>			○	○	○	○		○	○		○				
	10	<i>Ceratium fusus</i>		○	○	○	○	○					○				
	11	<i>Ceratium horridum</i>			○	○	○	○									
	12	<i>Ceratium kofoidii</i>			○	○	○	○									
	13	<i>Ceratium macroceros</i>			○	○	○	○									
	14	<i>Ceratium massiliense</i>							○								
	15	<i>Ceratium trichoceros</i>				○	○	○	○	○	○						
	16	<i>Ceratium tripos</i>		○	●	○	○	○					○				
	17	<i>Ceratocorys horrida</i>						○									
	18	<i>Protoperidinium</i> spp.											○				
	19	<i>Protoperidinium</i> sp.		○	○	○	○	○		○							
	20	<i>Pyrophacus steinii</i>						○									
珪藻	21	<i>Coscinodiscus</i> spp.								○	○	○	○	○			
	22	<i>Coscinodiscus</i> sp.		○				○		○							
	23	<i>Coscinodiscus asteromphalus</i>		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○			
	24	<i>Coscinodiscus granii</i>			○								○				
	25	<i>Coscinodiscus wailesii</i>											○	○			
	26	<i>Actinocyclus senarius</i>											○				
	27	<i>Corethron hystrix</i>	○	○									○				
	28	<i>Corethron pelagicum</i>								○	○	○	○	○			
	29	<i>Leptocylindrus danicus</i>	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	30	<i>Melosira borrii</i>	○	○													
	31	<i>Melosira nummuloides</i>		○													
	32	<i>Melosira sulcata</i>				○					○	○	○	○			
	33	<i>Stephanopyxis nipponica</i>	○	○	○							○	○	○			
	34	<i>Detonula pumila</i>							○			○	○	○			
	35	<i>Lauderia annulata</i>							●			○	○	○			
	36	<i>Skeletonema costatum</i>	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○
	37	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○
	38	<i>Thalassiosira mala</i>	○						●	◎	◎	○	○	○	○	○	○
	39	<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>	○	○								○	○	○	○	○	○
	40	<i>Thalassiosira rotula</i>						○				○	○	○			
	41	<i>Thalassiosira subtilis</i>								○	○	○	○	○			
	42	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>						○	○								
	43	<i>Guinardia flaccida</i>				○	○	○	○								
	44	<i>Rhizosolenia alata</i>				○	○	○	○			○	○	○			
	45	<i>Rhizosolenia alata f. gracillima</i>			○												
	46	<i>Rhizosolenia bergonii</i>							○	○	○						
	47	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>								○							
	48	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		○				○					○				
	49	<i>Rhizosolenia hebetata f. semispina</i>		○				○	○								
	50	<i>Rhizosolenia imbricata</i>						○	○	○	○	○	○				
	51	<i>Rhizosolenia indica</i>						○	○	○							
	52	<i>Rhizosolenia robusta</i>								○	○						
	53	<i>Rhizosolenia setigera</i>	○			○	○	○	○				○	○			
	54	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>						○	○								
	55	<i>Rhizosolenia styliformis</i>						○									
	56	<i>Rhizosolenia styliformis v. latissima</i>						○									
	57	<i>Cerataulina pelagica</i>	○	○	○	○	○	○	○								
	58	<i>Clinacodium frauenfeldianum</i>							○	○	○						
	59	<i>Eucampia cornuta</i>							○								
	60	<i>Eucampia zodiacus</i>						○					○				
	61	<i>Hemiaulus</i> sp.						○									
	62	<i>Hemiaulus hauckii</i>						○	○								
	63	<i>Hemiaulus membranaceus</i>						○	○	○							
	64	<i>Hemiaulus sinensis</i>						○	○								
	65	<i>Bacteriastrum</i> sp.								○	○						
	66	<i>Bacteriastrum comosum</i>						○		○							
	67	<i>Bacteriastrum furcatum</i>		○	●	○	○	◎	○	○	○						
	68	<i>Chaetoceros</i> spp.	○					○	○	○	○	○	○				
	69	<i>Chaetoceros</i> sp.											○				
	70	<i>Chaetoceros affine</i>			○	●	○	●	○	○	○	○	○	○			
	71	<i>Chaetoceros anastomosans</i>						○									
	72	<i>Chaetoceros atlanticum v. neapolitanum</i>						○	○	○							
	73	<i>Chaetoceros breve</i>						○	○	○							
	74	<i>Chaetoceros coarctatum</i>						○	○	○	○						
	75	<i>Chaetoceros compressum</i>	○	○	○	●	○	○	○		○	○	○	○		○	○
	76	<i>Chaetoceros concavicornis</i>		○												○	○
	77	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○	○	●	○	○	●			○	○	○	○		○	○
	78	<i>Chaetoceros convolutum</i>	○	○													
	79	<i>Chaetoceros costatum</i>						○	○								
	80	<i>Chaetoceros curvisetum</i>			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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

植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

種別	番号	種名	平成24年										平成25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 danicum</i>					○		○	○	○		○		
	82	<i>Chaetoceros debile</i>	◎	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	◎	
	83	<i>Chaetoceros decipiens</i>	○	○					○	○	○	○	○	○	
	84	<i>Chaetoceros denticulatum</i>					○	○		○					
	85	<i>Chaetoceros didymum</i>			○				○			○	○	○	
	86	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>			○	○	○	○		○					
	87	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>		○	◎	○	○		○	○	○	○			
	88	<i>Chaetoceros distans</i>					○	○	○						
	89	<i>Chaetoceros diversum</i>							○						
	90	<i>Chaetoceros eibenii</i>						○		○	○	○	○		
	91	<i>Chaetoceros laciniosum</i>	○	○	○	○	○				○	○	○	○	
	92	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○			
	93	<i>Chaetoceros messanense</i>						○	○	○	○				
	94	<i>Chaetoceros peruvianum</i>					○	○	○	○	○	○			
	95	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>						○	○	○	○				
	96	<i>Chaetoceros radicans</i>	●	◎	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
	97	<i>Chaetoceros rostratum</i>						○		○	○				
	98	<i>Chaetoceros sociale</i>	○				○	○	○		○	○	○	○	
	99	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○		○	○	○	○			○	○	○	○	
	100	<i>Chaetoceros teres</i>			○	○									
	101	<i>Chaetoceros van heurckii</i>						○							
	102	<i>Odontella aurita</i>												○	
	103	<i>Odontella longicruris</i>				○	○		○		○	○	○		
	104	<i>Odontella obtusa</i>	○										○		
	105	<i>Odontella sinensis</i>								○	○		○		
	106	<i>Ditylum brightwellii</i>					○				○	○	○		
	107	<i>Streptotheca thamensis</i>								○	○				
	108	<i>Asterionella glacialis</i>	○	○	○		○	○	○	○	○	◎	◎	●	
	109	<i>Licmophora</i> sp.	○	○								○	○	○	
	110	<i>Neodelphineis pelagica</i>							○						
111	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○	○	○	○	○	○	◎	○	○	○	○	○		
112	<i>Thalassiothrix</i> spp.				○	○									
113	<i>Thalassiothrix</i> sp.		○	○			○	○	○				○		
114	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>							○	○	○	○	○			
115	Naviculaceae	○	○												
116	<i>Navicula</i> spp.												○		
117	<i>Navicula membranacea</i>					○						○			
118	<i>Pleurosigma</i> spp.	○	○												
119	<i>Pleurosigma</i> sp.			○		○		○	○	○	○	○			
120	<i>Bacillaria paxillifer</i>						○								
121	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○		○	○					○			
122	<i>Nitzschia</i> spp.					◎	○	●		○					
123	<i>Nitzschia longissima</i> v. <i>reversa</i>						○								
124	<i>Nitzschia pungens</i>	●	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○		
125	<i>Nitzschia rectilonga</i>		○			○									
126	<i>Pseudoeunotia doliolus</i>		○												
127	<i>Rhizosolenia delicatula</i>							○							
128	<i>Chaetoceros seychellarum</i>								○						
129	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>							○							
130	<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	平成24年5月	平成24年8月	平成24年11月	平成25年2月
藍藻	1	Oscillatoriaceae			○	
クリプト藻	2	CRYPTOPHYCEAE	○	○	●	○
渦鞭毛藻	3	<i>Prorocentrum balticum</i>	○		○	
	4	<i>Prorocentrum micans</i>		○		
	5	<i>Prorocentrum minimum</i>	○			
	6	<i>Prorocentrum triestinum</i>		○		
	7	<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>		○		
	8	<i>Dinophysis acuminata</i>	○			
	9	<i>Dinophysis fortii</i>	○	○		
	10	<i>Dinophysis mitra</i>		○		
	11	<i>Dinophysis tripos</i>		○		
	12	Gymnodiniales	○	○	○	○
	13	<i>Noctiluca scintillans</i>				○
	14	<i>Dissodinium pseudolunula</i>		○		
	15	Peridinales	○	○	●	○
	16	<i>Scrippsiella trochoidea</i>				○
	17	<i>Ceratium arietinum</i>			○	
	18	<i>Ceratium furca</i>			○	
	19	<i>Ceratium fusus</i>	○	○		○
	20	<i>Ceratium kofoidii</i>	○	○	○	○
	21	<i>Ceratium macroceros</i>			○	
	22	<i>Ceratium tripos</i>	○	○		
	23	<i>Ceratocorys horrida</i>			○	
	24	<i>Gonyaulax</i> sp.		○		
	25	<i>Gonyaulax verior</i>		○		
	26	<i>Protoperidinium</i> spp.		○		○
	27	<i>Protoperidinium</i> sp.	○			
	28	<i>Protoperidinium bipes</i>			○	
ハプト藻	29	Haptophyceae		○	●	○
黄色藻	30	<i>Apedinella spinifera</i>	○			
	31	<i>Dictyocha fibula</i>			○	
	32	<i>Distephanus speculum</i>			○	
珪藻	33	<i>Asteromphalus heptactis</i>	○			
	34	<i>Asteromphalus sarcophagus</i>			○	
	35	<i>Coscinodiscus</i> sp.		○	○	○
	36	<i>Coscinodiscus wailesii</i>				○
	37	<i>Actinopteryx senarius</i>			○	○
	38	<i>Corethron hystrix</i>				○
	39	<i>Corethron pelagicum</i>			○	
	40	<i>Leptocylindrus danicus</i>	○			
	41	<i>Leptocylindrus minimus</i>			○	
	42	<i>Melosira sulcata</i>			○	
	43	<i>Stephanopyxis nipponica</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</i> sp.	○			
	50	<i>Thalassiosira mala</i>			◎	○
	51	<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>				○
	52	<i>Thalassiosira rotula</i>				○
	53	<i>Guinardia flaccida</i>		○		
	54	<i>Rhizosolenia alata</i>		○		
	55	<i>Rhizosolenia bergonii</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	平成24年5月	平成24年8月	平成24年11月	平成25年2月
珪藻	56	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>			○	
	57	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	○	○		
	58	<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i>	○			
	59	<i>Rhizosolenia imbricata</i>			○	○
	60	<i>Rhizosolenia setigera</i>		○	○	○
	61	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>		○		
	62	<i>Cerataulina pelagica</i>	○	○		○
	63	<i>Climacodium frauenfeldianum</i>			○	
	64	<i>Eucampia zodiacus</i>		○		○
	65	<i>Hemiaulus hauckii</i>		○		
	66	<i>Hemiaulus membranaceus</i>			○	
	67	<i>Hemiaulus sinensis</i>		○	○	
	68	<i>Bacteriastrum furcatum</i>	○	○		
	69	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	○		
	70	<i>Chaetoceros compressum</i>		○		●
	71	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○	○		
	72	<i>Chaetoceros debile</i>	○		○	●
	73	<i>Chaetoceros decipiens</i>		○	○	
	74	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>		○		○
	75	<i>Chaetoceros distans</i>		○		
	76	<i>Chaetoceros laciniosum</i>	○			○
	77	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○	○	○	○
	78	<i>Chaetoceros radicans</i>	◎	○		○
	79	<i>Chaetoceros sociale</i>				○
	80	<i>Chaetoceros subsecundum</i>				○
	81	<i>Odontella longicruris</i>				○
	82	<i>Ditylum brightwellii</i>				○
	83	<i>Streptotheca thamensis</i>			○	
	84	<i>Asterionella glacialis</i>			○	◎
	85	<i>Licmophora</i> spp.	○			
	86	<i>Licmophora</i> sp.		○		
	87	<i>Neodelphineis pelagica</i>			○	
	88	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○	○	○	○
	89	<i>Thalassiothrix</i> sp.	○		○	○
	90	Naviculaceae	○		○	
	91	<i>Amphora</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> spp.			○	
	97	<i>Pleurosigma</i> sp.	○	○		○
	98	<i>Trachyneis</i> sp.			○	○
	99	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○
	100	<i>Nitzschia</i> spp.		◎	○	○
	101	<i>Nitzschia pungens</i>	○			○
	102	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>			○	
	103	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>		○	○	
ミドリムシ	104	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○
プラシノ藻	105	PRASINOPHYCEAE	○	○	●	○
不明	106	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

種別	番号	種名	平成24年												平成25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 bulloides	○	○	○			○					○	○			○
放射足虫	5	RADIOLARIA				○	○		○	○		○	○				
	6	Sticholonche zanclea					○	○	○	○	○	○	○				
繊毛虫	7	CILIATEA					○										
	8	Oligotrichina	○			○	○										
	9	Tintinnopsis sp.	○	○		○	○		○								
	10	Tintinnopsis kofoidi		○													
	11	Tintinnopsis radix				○	●		○	○	○	○	○				
	12	Codonellopsis marchella									○	○	○				
	13	Stenosemella sp.										○	○				
	14	Stenosemella ventricosa								○							
	15	Favella ehrenbergii				○	○										
	16	Favella taraikaensis		○	○	○							○				
	17	Ptychocylis obtusa		○													
	18	Eutintinnus lusus-undae				○	○										
	19	Parafavella gigantea		○	●	○											
	20	Xystonellopsis sp.							○								
ヒドロ虫	21	Hydroida		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	22	Obelia spp.		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	23	Obelia sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	Siphonophorae		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
紐形動物門	25	Pilidium larva of Nemertinea			○												
輪虫	26	Notholca japonica				○											
	27	Synchaeta sp.	○	○			○		○	○		○					
	28	Trichocerca marina		○			○					○	○				
線虫	29	NEMATODA	○						○		○						
多毛	30	Larva of POLYCHAETA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	31	Mittraria larva of POLYCHAETA					○										
帚虫	32	Actinotrocha of PHORONIDEA							○	○		○					
苔虫	33	Cyphonautes of BRYOZOA		○		○	○			○	○	○	○				
腕足	34	Larva of Lingula							○	○							
腹足	35	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	36	Creseis sp.							○								
	37	Creseis acicula						○									
二枚貝	38	D-shaped larva of BIVALVIA	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	39	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
甲殻	40	Evadne nordmanni		○	○	○	○	○						○	○		
	41	Evadne spinifera						○									
	42	Evadne tergestina						○	○								
	43	Podon leuckarti		○	○	○	○	○					○	○	○		
	44	Podon polyphemoides			○		○	○					○				
	45	Podon schmackeri			○												
	46	Penilia avirostris					○	●	○								
	47	OSTRACODA							○								
	48	Nauplius of COPEPODA	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	49	Copepodite of Acartia	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	50	Acartia danae						○									
	51	Acartia longiremis		○													
	52	Acartia negligens						○	○								
	53	Acartia steueri								○				○			
	54	Acartia tumida	○														
	55	Copepodite of Calanus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	56	Calanus minor								○							
	57	Calanus pacificus								○				○			
	58	Calanus sinicus		○				○	○	○	○	○	○	○	○		
	59	Calanus tenuicornis												○			
	60	Canthocalanus pauper								○							
	61	Undinula vulgaris							○								
	62	Copepodite of Candacia					○			○							
	63	Copepodite of Centropages	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	64	Centropages abdominalis	○	○	○	○						○	○	○	○	○	○
	65	Centropages bradyi					○		○								
	66	Centropages furcatus							○								
	67	Copepodite of Eucalanus	○	○			○			○			○				
	68	Copepodite of Euchaeta								○							
	69	Copepodite of Lucicutia												○			
	70	Lucicutia flavicornis												○			
	71	Copepodite of Mecynocera								○	○	○					
	72	Mecynocera clausi								○	○						
	73	Copepodite of Metridia		○							○	○	○	○	○	○	○
	74	Metridia pacifica	○											○			
	75	Copepodite of Calocalanus		○		○	○			○	○			○			
	76	Calocalanus plumulosus								○				○			
	77	Calocalanus styliremis				○	○			○				○			
	78	Paracalanus sp.					○										
	79	Copepodite of Paracalanus	○	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	●	○		
	80	Paracalanus aculeatus								○							

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

種別	番号	種名	平成24年												平成25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>Paracalanus crassirostris</i>											○				
	82	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	83	<i>Clausocalanus</i> sp.									○						
	84	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	85	<i>Clausocalanus furcatus</i>				○				○							
	86	<i>Clausocalanus pergens</i>		○		○	○			○	○	○	○				
	87	Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>		○								○					
	88	<i>Ctenocalanus vanus</i>		○													
	89	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○	○	○			○				○	○	○			
	90	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○	○								○	○	○			
	91	Copepodite of <i>Pseudodiaptomus</i>											○				
	92	Copepodite of <i>Eurytemora</i>													○		
	93	<i>Eurytemora pacifica</i>											○				
	94	Copepodite of <i>Temora</i>				○		○	○	○							
	95	<i>Temora discaudata</i>						○	○								
	96	<i>Temora turbinata</i>						○		○							
	97	Cyclopoida										○					
	98	Copepodite of <i>Cyclopoida</i>		○			○							○			
	99	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>				○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	100	<i>Corycaeus</i> spp.								○							
	101	<i>Corycaeus</i> sp.								○							
	102	Copepodite of <i>Corycaeus</i>		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	103	<i>Corycaeus affinis</i>	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	104	<i>Corycaeus pacificus</i>							○	○	○						
	105	<i>Corycaeus speciosus</i>							○	○							
	106	<i>Oithona</i> spp.	○	○				○	○								
	107	<i>Oithona</i> sp.			○	○						○					
	108	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
	109	<i>Oithona atlantica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	110	<i>Oithona davisae</i>							○	○	○	○	○	○	○	○	○
	111	<i>Oithona longispina</i>	○														
	112	<i>Oithona nana</i>				○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
	113	<i>Oithona plumifera</i>					○	○	○	○	○			○			
	114	<i>Oithona similis</i>	○	●	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	115	<i>Oithona simplex</i>								○							
	116	<i>Oncaea</i> spp.						○	○								
	117	<i>Oncaea</i> sp.	○									○	○	○	○	○	○
	118	Copepodite of <i>Oncaea</i>	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
	119	<i>Oncaea conifera</i>								○	○		○				
	120	<i>Oncaea media</i>	○	○		○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
	121	<i>Oncaea mediterranea</i>							○	○							
	122	<i>Oncaea venusta</i>					○	○	○	○				○			
	123	Harpacticoida	○	○	○		○			○	○		○	○			
	124	Copepodite of Harpacticoida		○		○	○			○	○	○	○	○	○	○	○
	125	Copepodite of <i>Microsetella</i>		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
	126	<i>Microsetella norvegica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	127	<i>Microsetella rosea</i>					○		○	○							
	128	Copepodite of <i>Macrosetella</i>								○							
	129	Copepodite of <i>Clytemnestra</i>								○							
	130	Copepodite of <i>Euterpina</i>						○	○	○	○		○				
	131	<i>Euterpina acutifrons</i>						○	○	○	○						
	132	Monstrilloida							○								
	133	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	134	Cypris of Balanomorpha	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○				
	135	Isopoda		○				○		○				○	○		
	136	Amphipoda	○				○										
	137	Hyperiidæ		○													
	138	<i>Themisto</i> sp.												○			
	139	Egg of Euphausiacea		○													
	140	Nauplius of Euphausiacea		○		○	○			○	○	○	○				
	141	Calyptopis of Euphausiacea	○	○	○	○	○	○		○			○				
	142	Furcilia of Euphausiacea				○								○			
	143	Zoea of Lucifer						○									
	144	Zoea of Anomura	○														
	145	Zoea of Brachyura	○			○	○	○	○	○				○	○		
	146	<i>Conchoecia</i> spp.								○							
	147	<i>Conchoecia</i> sp.		○							○	○	○	○	○	○	○
	148	<i>Acartia omorii</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	149	Zoea of Macrura			○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
矢虫	150	<i>Sagitta</i> sp.			○			○	○	○	○						
	151	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○		○	○	○	○					○	○		
	152	<i>Sagitta crassa</i>				○							○				
	153	<i>Sagitta enflata</i>						○	○	○							
	154	<i>Sagitta nagae</i>					○		○								
	155	<i>Sagitta regularis</i>							○								
棘皮動物門	156	Pluteus of Echinodermata					○										
クモヒトデ	157	Ophioputeus of OPHIUROIDEA	○	○	○	○	○	○	○	○				○			
ヒトデ	158	Bipinnaria of ASTEROIDEA	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ウニ	159	Echinopluteus of ECHINOIDEA		○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
ナマコ	160	Auricularia of HOLOTHUROIDEA			○	○	○	○						○			

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ①は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)(3)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

種別	番号	種名	平成24年												平成25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	1月	2月	3月
尾索	161	<i>Fritillaria</i> spp.		●	○	○	○				○	○	●	●			
	162	<i>Fritillaria</i> sp.	○					○	○							○	○
	163	<i>Fritillaria borealis</i>	○	○	○		○	○								○	○
	164	<i>Fritillaria pellucida</i>										○					
	165	<i>Oikopleura</i> spp.		○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○			
	166	<i>Oikopleura</i> sp.	○														
	167	<i>Oikopleura dioica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	168	<i>Oikopleura longicauda</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	169	Egg of ASCIDIACEA									○					○	
	170	Tadpole larva of ASCIDIACEA			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	171	<i>Doliolum</i> spp.					○	○									
	172	<i>Doliolum</i> sp.							○	○							
硬骨魚	173	Egg of OSTEICHTHYES	○			○											
	174	Larva of OSTEICHTHYES				○	○									○	
不明	175	Trochophora of UNIDENTIFIED ANIMAL				○					○	○					

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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

動物プランクトン出現種一覧表(採水法)(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	平成24年5月	平成24年8月	平成24年11月	平成25年2月
根足虫	1	<i>Globigerina</i> spp.				○
	2	<i>Globigerina bulloides</i>				○
放射足虫	3	RADIOLARIA			○	
	4	<i>Sticholonche zancelea</i>			○	
繊毛虫	5	CILIATEA	●	●	○	●
	6	<i>Didinium gargantua</i>			○	
	7	<i>Mesodinium rubrum</i>	◎	○	●	●
	8	Oligotrichina	●	◎	◎	●
	9	<i>Tintinnopsis</i> spp.	○	●		
	10	<i>Tintinnopsis</i> sp.			●	○
	11	<i>Tintinnopsis baltica</i>	○			●
	12	<i>Tintinnopsis beroidea</i>			○	○
	13	<i>Tintinnopsis radix</i>	○	○	○	
	14	<i>Codonellopsis morchella</i>			●	○
	15	<i>Stenosemella nivalis</i>			●	○
	16	<i>Stenosemella ventricosa</i>			●	○
	17	<i>Helicostomella subulata</i>	○			
	18	<i>Dictyocysta</i> sp.	○			
	19	<i>Favella ehrenbergii</i>		○		
	20	<i>Favella taraikaensis</i>	○			
	21	<i>Ptychocylis</i> sp.				○
	22	<i>Amphorella quadrilineata</i>		○		
	23	<i>Eutintinnus</i> sp.	○	○		
	24	<i>Parafavella gigantea</i>	○			
輪虫	25	<i>Synchaeta</i> sp.	○			
	26	<i>Trichocerca marina</i>	○			○
多毛	27	Larva of POLYCHAETA	○	○	○	
腹足	28	Larva of GASTROPODA	○	○	○	
二枚貝	29	D-shaped larva of BIVALVIA	○	○	○	○
	30	Umbo larva of BIVALVIA		○	○	○
甲殻	31	<i>Evadne nordmanni</i>		○		○
	32	<i>Evadne spinifera</i>		○		
	33	<i>Podon leuckarti</i>				○
	34	<i>Podon polyphemoides</i>		○		
	35	<i>Penilia avirostris</i>		○		
	36	Nauplius of COPEPODA	●	●	●	◎
	37	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	○		○
	38	Copepodite of <i>Calocalanus</i>			○	
	39	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	○	○	○	○
	40	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○		
	41	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>			○	
	42	<i>Clausocalanus pergens</i>			○	
	43	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>			○	
	44	Copepodite of <i>Corycaeus</i>			○	○
	45	<i>Corycaeus affinis</i>			○	
	46	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	○	○	○
	47	<i>Oithona nana</i>				○
	48	<i>Oithona similis</i>	○	○		
	49	Copepodite of <i>Oncaea</i>		○	○	
	50	<i>Oncaea media</i>			○	○
	51	Copepodite of Harpacticoida		○		
	52	Copepodite of <i>Microsetella</i>		○	○	
	53	<i>Microsetella norvegica</i>		○	○	
	54	Nauplius of Balanomorpha	○			
	55	<i>Acartia omorii</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(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	平成24年5月	平成24年8月	平成24年11月	平成25年2月
矢虫	56	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○	○	
ヒトデ	57	<i>Bipinnaria</i> of <i>Asteroidea</i>				○
尾索	58	<i>Fritillaria</i> spp.	○			
	59	<i>Fritillaria</i> sp.			○	○
	60	<i>Oikopleura</i> sp.	○	○		○
	61	Juvenile of <i>Oikopleura</i>		○	○	
	62	<i>Oikopleura dioica</i>		○		○
	63	<i>Oikopleura longicauda</i>		○		

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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

マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(1)

調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

種別	番号	種名	平成24年5月	平成24年8月	平成24年11月	平成25年2月
ヒドロ虫	1	Hydroida	○	○	○	○
	2	<i>Rathkea octopunctata</i>	○			○
	3	<i>Obelia</i> spp.			○	
	4	<i>Obelia</i> sp.	○	○		○
	5	Siphonophorae	○	●	●	○
	6	<i>Abylopsis</i> sp.			○	
	7	<i>Muggiaea</i> sp.				○
	8	<i>Muggiaea atlantica</i>	○	●	○	○
	9	<i>Tiaropsis multicirrata</i>	○			
多毛	10	Larva of POLYCHAETA	○			
腹足	11	Larva of GASTROPODA	○	○	○	
二枚貝	12	Umbo larva of BIVALVIA			○	
甲殻	13	<i>Evadne nordmanni</i>	○	○		○
	14	<i>Evadne spinifera</i>		◎		
	15	<i>Evadne tergestina</i>		○	○	
	16	<i>Podon leuckarti</i>	○			●
	17	<i>Podon polyphemoides</i>		○		
	18	<i>Penilia avirostris</i>		○		
	19	Nauplius of COPEPODA			○	○
	20	<i>Acartia</i> sp.			○	
	21	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	○	○	○
	22	<i>Acartia danae</i>			○	
	23	<i>Acartia longiremis</i>	●			
	24	<i>Acartia steueri</i>		○	○	●
	25	<i>Acartia tumida</i>	○			
	26	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	●	●	○
	27	<i>Calanus minor</i>			○	
	28	<i>Calanus pacificus</i>				○
	29	<i>Calanus sinicus</i>		●	○	
	30	<i>Calanus tenuicornis</i>			○	○
	31	<i>Canthocalanus pauper</i>			○	
	32	<i>Undinula darwini</i>			○	
	33	Copepodite of <i>Candacia</i>			○	
	34	Copepodite of <i>Centropages</i>	○	○	○	○
	35	<i>Centropages abdominalis</i>	●			○
	36	<i>Centropages bradyi</i>		○		
	37	<i>Centropages furcatus</i>			○	
	38	Copepodite of <i>Eucalanus</i>	○		○	
	39	<i>Eucalanus bungii</i>	○			
	40	<i>Euchaeta</i> sp.			○	
	41	Copepodite of <i>Euchaeta</i>		○	○	
	42	Copepodite of <i>Lucicutia</i>				○
	43	Copepodite of <i>Metridia</i>	○			○
	44	<i>Acrocalanus</i> sp.			○	
	45	Copepodite of <i>Acrocalanus</i>			○	
	46	<i>Calocalanus pavo</i>			○	
	47	<i>Calocalanus plumulosus</i>			○	
	48	Copepodite of <i>Paracalanus</i>		○	○	○
	49	<i>Paracalanus aculeatus</i>		○	●	
	50	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	○	○
	51	Copepodite of <i>Labidocera</i>		○	○	
	52	<i>Labidocera japonica</i>		○	○	
	53	<i>Clausocalanus</i> spp.			○	
	54	<i>Clausocalanus</i> sp.				○
	55	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>		○	○	

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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

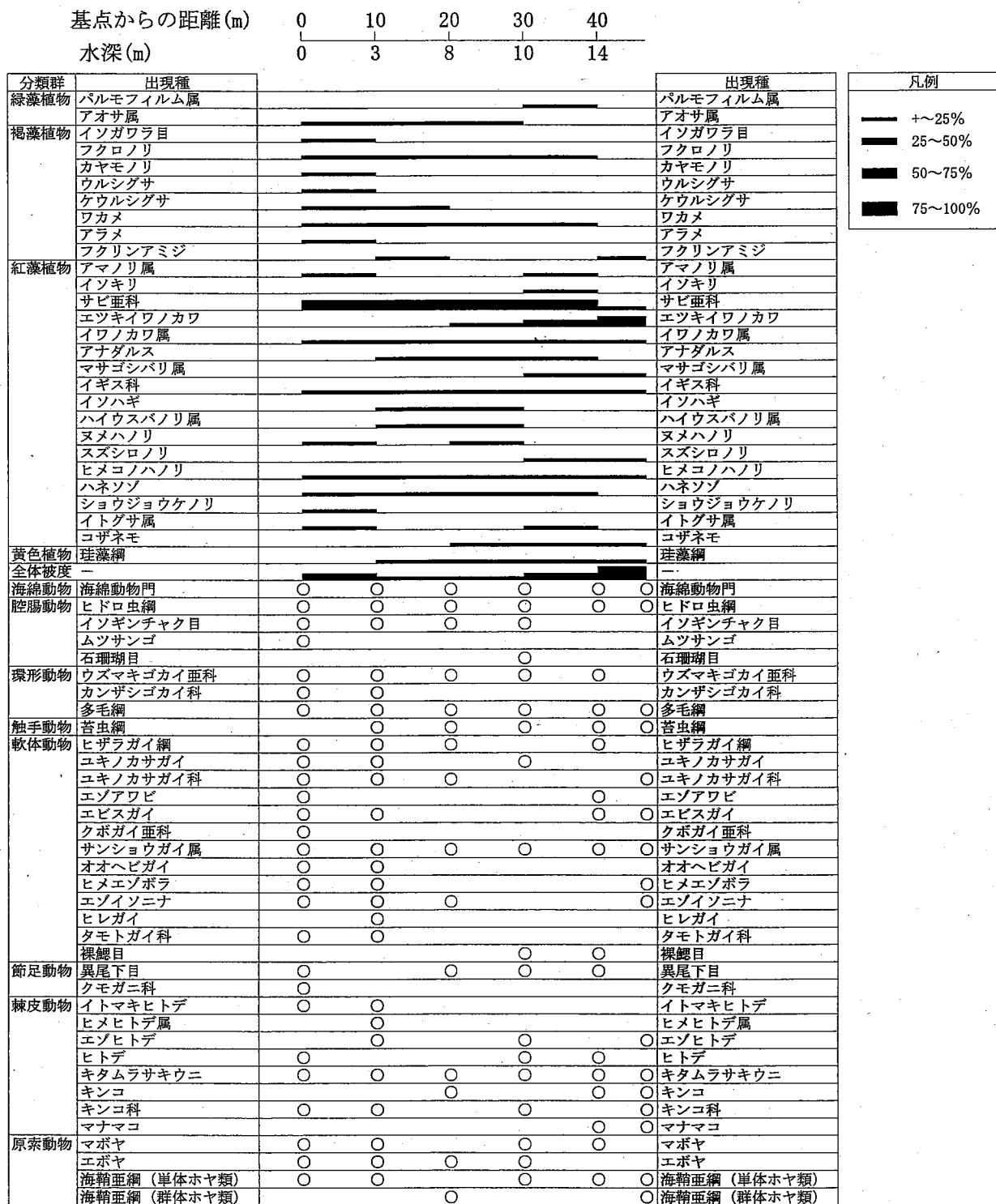
マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(2)

調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

種別	番号	種名	平成24年5月	平成24年8月	平成24年11月	平成25年2月
甲殻	56	<i>Clausocalanus furcatus</i>		○	○	
	57	Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>			○	
	58	<i>Ctenocalanus vanus</i>		○	○	○
	59	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	●			○
	60	<i>Pseudocalanus minutus</i>	●			○
	61	Copepodite of <i>Temora</i>			○	
	62	<i>Temora discaudata</i>			○	
	63	<i>Temora turbinata</i>			○	
	64	<i>Tortanus discaudatus</i>				○
	65	<i>Corycaeus</i> spp.			○	
	66	Copepodite of <i>Corycaeus</i>			○	
	67	<i>Corycaeus affinis</i>	○	○	○	○
	68	<i>Corycaeus pacificus</i>			○	
	69	<i>Corycaeus speciosus</i>			○	
	70	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	○		○
	71	<i>Oithona atlantica</i>	○			○
	72	<i>Oithona longispina</i>			○	
	73	<i>Oithona plumifera</i>		○	○	
	74	<i>Oithona similis</i>	○			○
	75	<i>Oncaea conifera</i>			○	
	76	<i>Oncaea mediterranea</i>			○	
	77	<i>Oncaea venusta</i>		○	○	○
	78	Harpacticoida			○	○
	79	Nauplius of Balanomorpha	●	○	○	○
	80	Cypris of Balanomorpha	○			○
	81	Isopoda			○	
	82	Gammaridea		○		
	83	Hyperidae			○	
	84	Egg of Euphausiacea	○			
	85	Metanauplius of Euphausiacea	○			
	86	Calyptopis of Euphausiacea	○		○	○
	87	Furcilia of Euphausiacea	○	○		○
	88	<i>Lucifer</i> sp.			○	
	89	Zoea of <i>Lucifer</i>			○	
	90	Zoea of Anomura	○	●	○	○
	91	Zoea of Brachyura	○	○	○	○
	92	Megalopa of Brachyura		○	○	○
	93	<i>Conchoecia</i> spp.			○	
	94	<i>Acartia omorii</i>	◎	○	○	◎
	95	Zoea of Macrura	○	○		
矢虫	96	<i>Sagitta</i> sp.		○		
	97	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○	○	○
	98	<i>Sagitta crassa</i>			○	
	99	<i>Sagitta enflata</i>			◎	
	100	<i>Sagitta nagae</i>	○	○	○	○
クモヒトデ	101	Ophiopluteus of Ophiuroidea		○		
尾索	102	<i>Fritillaria</i> spp.	○			
	103	<i>Fritillaria</i> sp.				○
	104	<i>Fritillaria borealis</i>	○			○
	105	<i>Oikopleura</i> spp.	○		○	
	106	<i>Oikopleura</i> sp.		○		○
	107	<i>Oikopleura dioica</i>	○			
	108	<i>Oikopleura longicauda</i>	○	●	○	○
	109	<i>Doliolum</i> sp.		●	○	○

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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



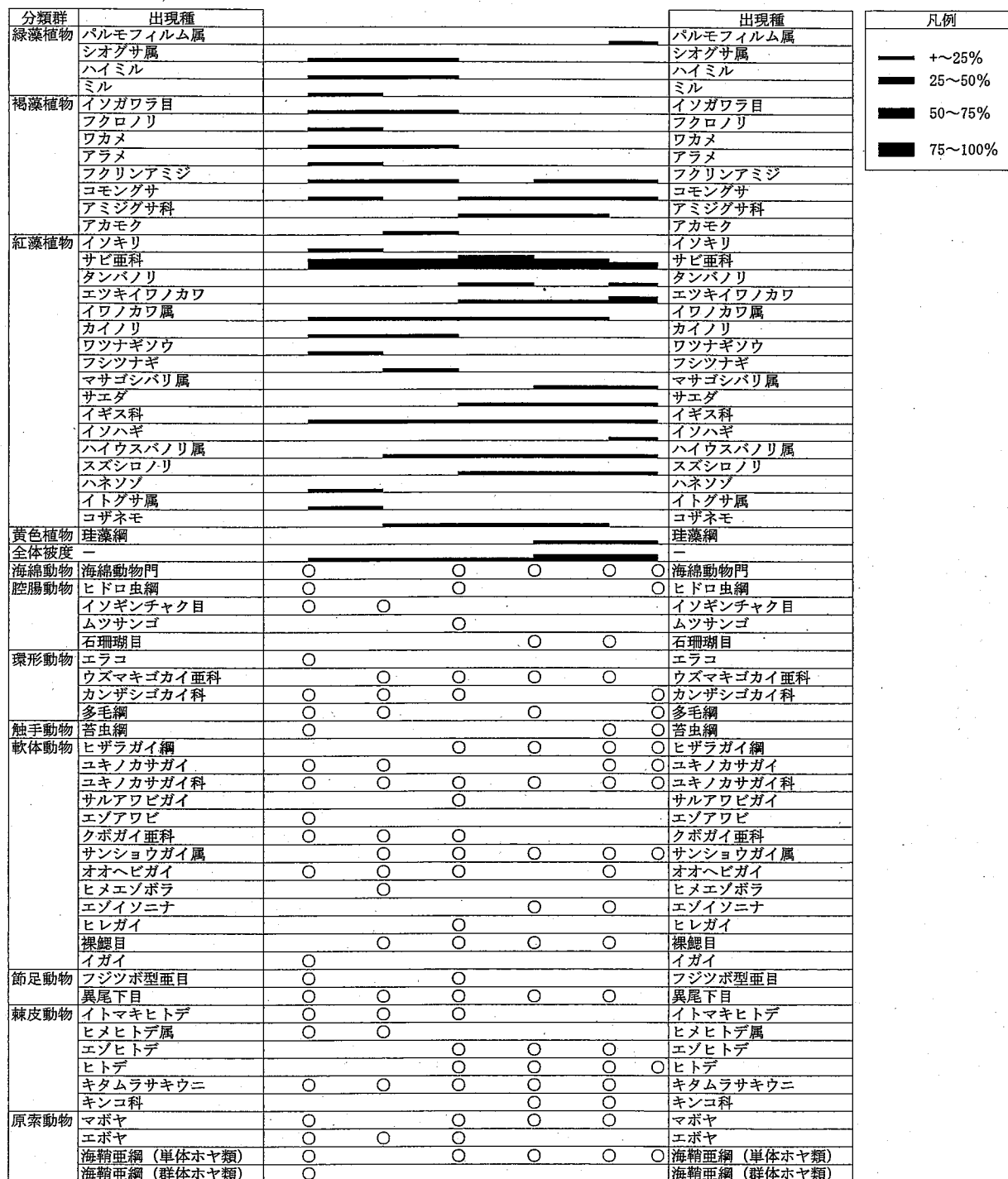
海藻群落鉛直断面分布(St.27)

基点からの距離(m)

0 10 20 30 40

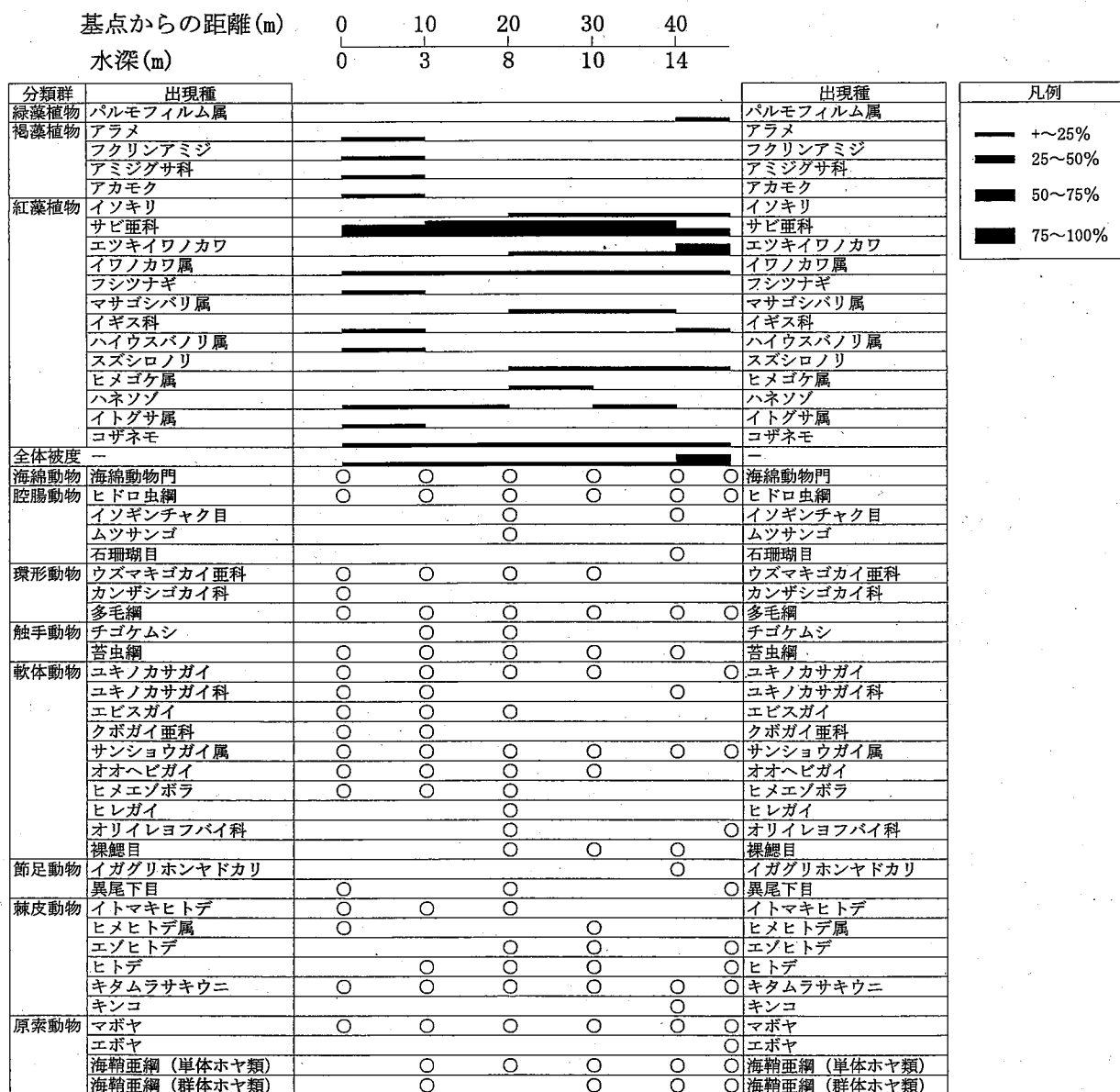
水深(m)

0 3 8 10 14



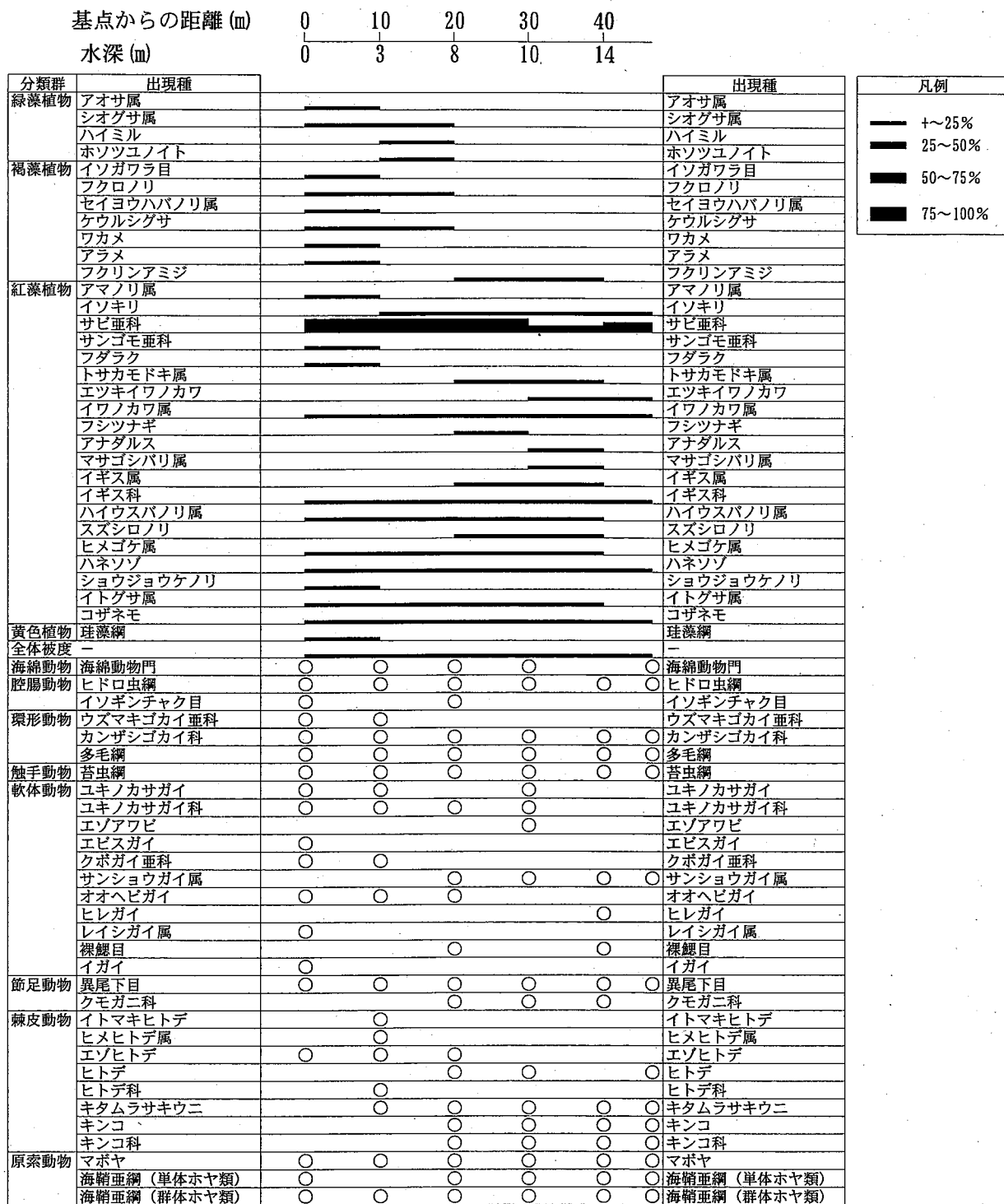
調査年月日：平成24年8月22日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)



調査年月日：平成24年11月17日

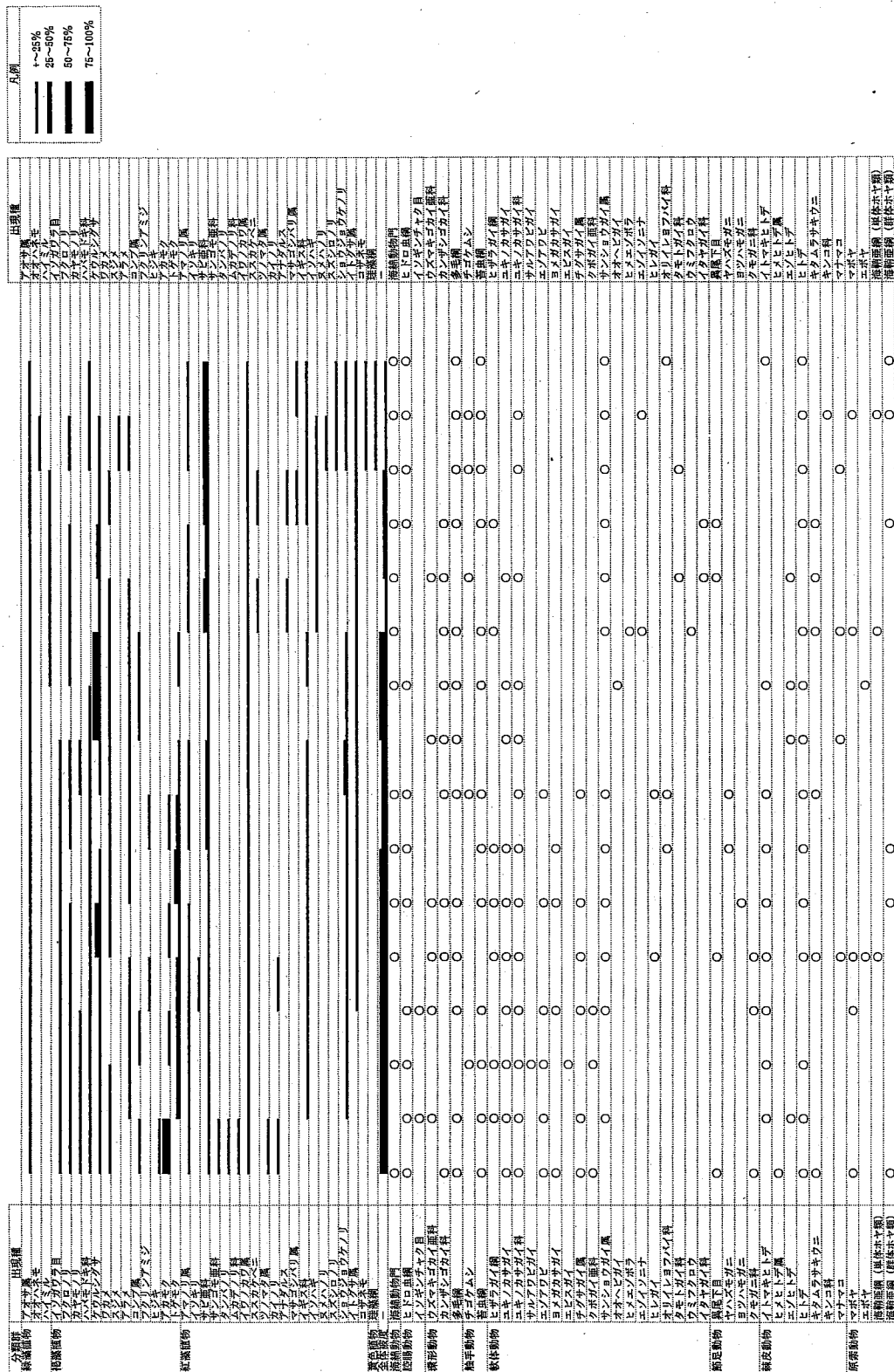
海藻群落鉛直断面分布(St.27)



調査年月日：平成25年2月28日

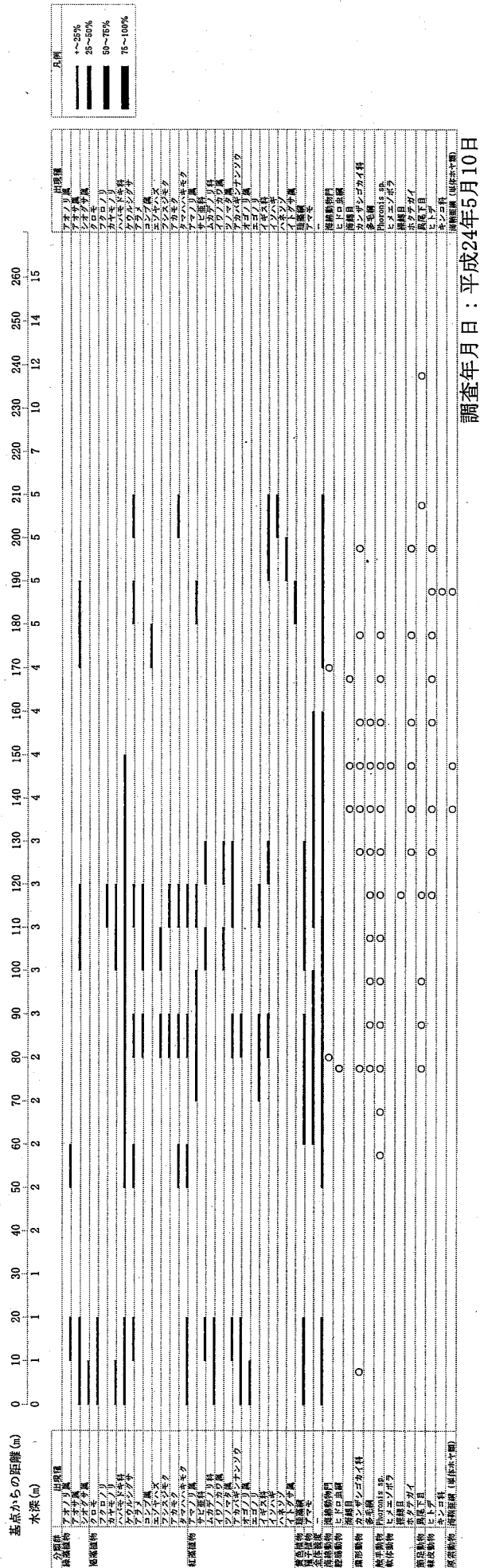
海藻群落鉛直断面分布(St.27)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 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

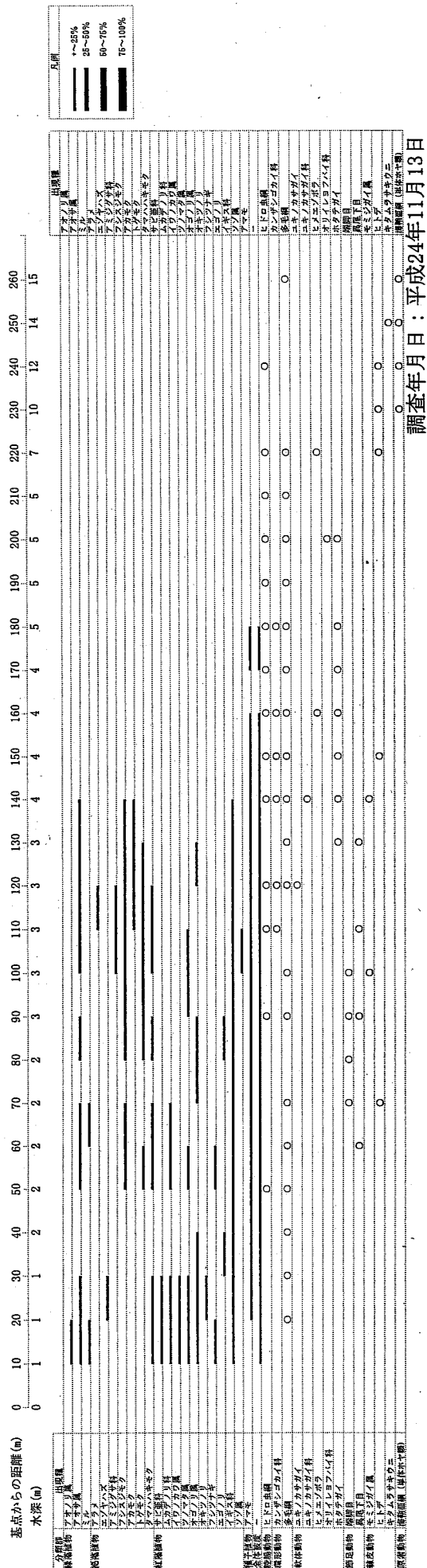


調査年月日：平成24年5月9日

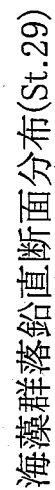
海藻群落鉛直断面分布(St.28)



海藻群落鉛直断面分布 (St.29)



海藻群落鉛直断面分布(St.29)



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	アオサ属					アオサ属
	ハイミル					ハイミル
褐藻植物	イソガラ目					イソガラ目
	フクロノリ					フクロノリ
	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
	エゾヤハズ					エゾヤハズ
	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
	アカバ					アカバ
	タンバノリ					タンバノリ
	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
	イギス科					イギス科
	ヌメハノリ					ヌメハノリ
	スズシロノリ					スズシロノリ
	ヒメコノハノリ					ヒメコノハノリ
	ショウジョウケノリ					ショウジョウケノリ
	イトグサ属					イトグサ属
	コザネモ					コザネモ
種子植物	スガモ					スガモ
全体被度	—					—
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○	○	○		イソギンチャク目
環形動物	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	チゴケムシ	○	○	○		チゴケムシ
	苔虫綱	○	○	○	○	苔虫綱
軟体動物	ババガセ	○				ババガセ
	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
	クボガイ亜科	○	○			クボガイ亜科
	サンショウガイ属			○	○	サンショウガイ属
	オオヘビガイ		○			オオヘビガイ
	ヒレガイ		○	○	○	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
	イガイ	○				イガイ
節足動物	異尾下目	○	○	○	○	異尾下目
	ヨツハモガニ		○			ヨツハモガニ
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
	ヒトデ	○	○	○	○	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：平成24年5月18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	シオグサ属				シオグサ属
	オオハネモ				オオハネモ
	ハイミル				ハイミル
褐藻植物	イソガラ目				イソガラ目
	ワカメ				ワカメ
	アラメ				アラメ
	エソヤハズ				エソヤハズ
	フクリンアミジ				フクリンアミジ
	アカモク				アカモク
紅藻植物	アマノリ属				アマノリ属
	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
	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
	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
	ハユスバノリ属				ハユスバノリ属
	ヌメハノリ				ヌメハノリ
	スズシロノリ				スズシロノリ
	ヒメコノハノリ				ヒメコノハノリ
	ショウジョウケノリ				ショウジョウケノリ
	イトグサ属				イトグサ属
全体被度	—				—
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○		○	イソギンチャク目
	ムツサンゴ		○	○	ムツサンゴ
環形動物	エラコ	○			エラコ
	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	チゴケムシ	○			チゴケムシ
	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
	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
	裸鰓目			○	裸鰓目
節足動物	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
	ヒトデ	○	○	○	ヒトデ
	キタムラサキウニ	○			キタムラサキウニ
原索動物	マボヤ	○	○	○	マボヤ
	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：平成24年8月10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	アオサ属					アオサ属
	シオグサ属					シオグサ属
	ハイミル					ハイミル
褐藻植物	イソガワラ目					イソガワラ目
	アラメ					アラメ
	フクリンアミジ					フクリンアミジ
	コモングサ					コモングサ
	アカモク					アカモク
	エゾノネジモク					エゾノネジモク
紅藻植物	イソキリ					イソキリ
	サビ亜科					サビ亜科
	サンゴモ亜科					サンゴモ亜科
	タンバノリ					タンバノリ
	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
	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
	イギス科					イギス科
	イソハギ					イソハギ
	ハイウスバノリ属					ハイウスバノリ属
	スズシロノリ					スズシロノリ
	イトグサ属					イトグサ属
	コザネモ					コザネモ
	珪藻綱					珪藻綱
	スガモ					スガモ
黄色植物	—					—
種子植物	—					—
全体被度	—					—
海綿動物	海綿動物門	○	○	○		海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○	○	○		イソギンチャク目
	ムツサンゴ				○	ムツサンゴ
	石珊瑚目			○	○	石珊瑚目
環形動物	エラコ	○				エラコ
	カンザシゴカイ科		○	○	○	カンザシゴカイ科
	多毛綱		○	○	○	多毛綱
触手動物	チゴケムシ		○	○		チゴケムシ
	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
	サルアワビガイ		○			サルアワビガイ
	エゾアワビ	○	○			エゾアワビ
	コシタカガンガラ	○	○			コシタカガンガラ
	クボガイ亜科	○				クボガイ亜科
	サンショウガイ属			○		サンショウガイ属
	オオヘビガイ		○			オオヘビガイ
	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
	レイシガイ属		○			レイシガイ属
	裸鰓目			○		裸鰓目
	イガイ	○				イガイ
	イタボガキ科	○	○			イタボガキ科
	イタヤガイ科			○		イタヤガイ科
	異尾下目			○	○	異尾下目
節足動物	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
	ヒトデ		○	○		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
	マボヤ	○	○	○		マボヤ
棘皮動物	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)
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：平成24年11月19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)

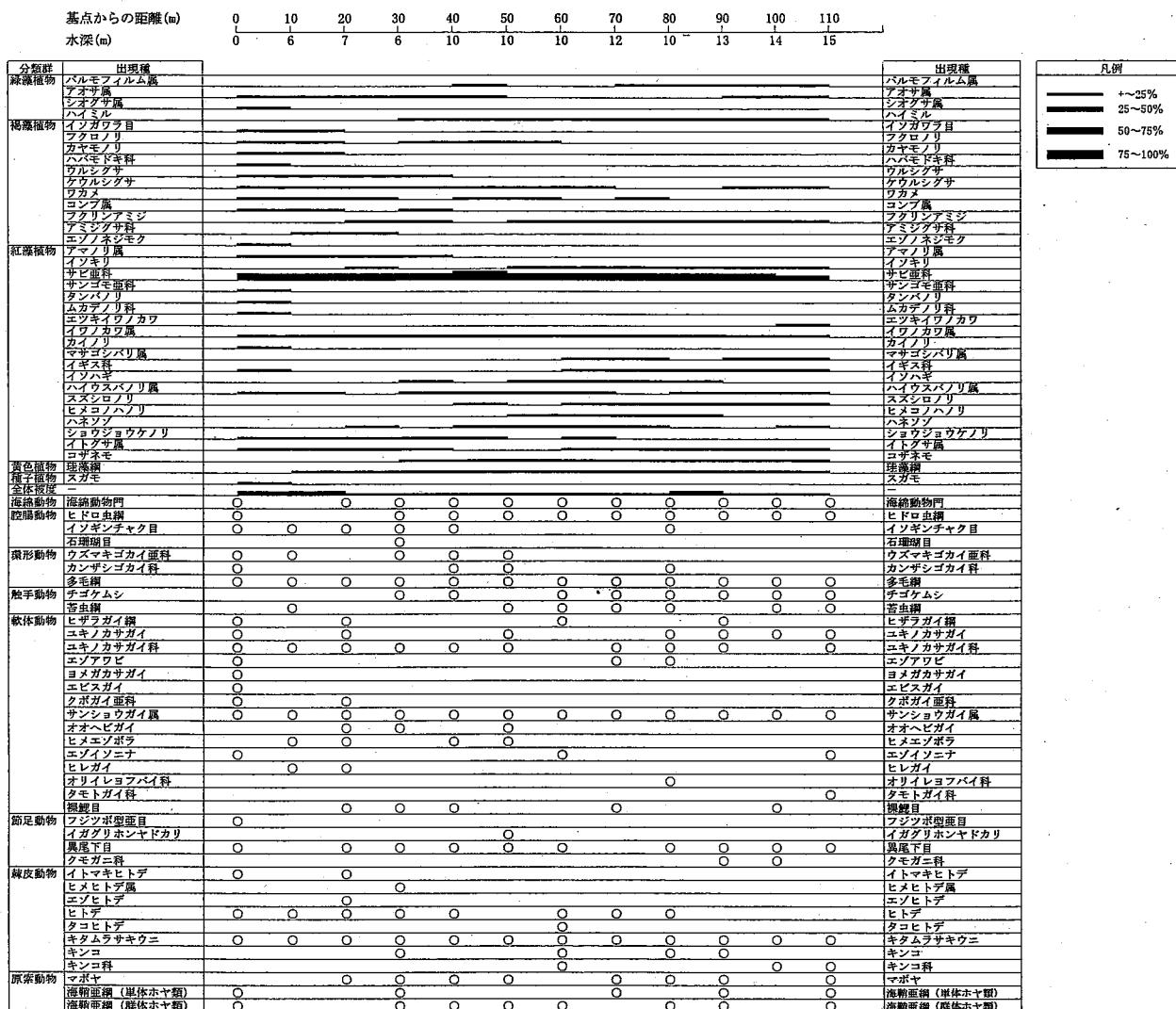
0 5 13 16

分類群	出現種				出現種
緑藻植物	アオサ属				アオサ属
	ハイミル				ハイミル
褐藻植物	イソガラ目				イソガラ目
	フクロノリ				フクロノリ
	ケウルシグサ				ケウルシグサ
	ワカメ				ワカメ
	アラメ				アラメ
	フクリンアミジ				フクリンアミジ
	アカモク				アカモク
	エゾノネジモク				エゾノネジモク
紅藻植物	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
	ムカデノリ科				ムカデノリ科
	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
	イギス属				イギス属
	イギス科				イギス科
	イソハギ				イソハギ
	ハイクスバノリ属				ハイクスバノリ属
	ヌメハノリ				ヌメハノリ
	スズシロノリ				スズシロノリ
	コノハノリ科				コノハノリ科
	ハネソソ				ハネソソ
	イトグサ属				イトグサ属
	コザネモ				コザネモ
黄色植物	珪藻綱				珪藻綱
種子植物	スガモ				スガモ
全体被度	—				—
海綿動物	海綿動物門	○		○	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○	○	○	イソギンチャク目
	ムツサンゴ			○	ムツサンゴ
	石珊瑚目			○	石珊瑚目
環形動物	エラコ	○			エラコ
	カンザシゴカイ科	○	○	○	カンザシゴカイ科
	多毛綱	○	○	○	多毛綱
触手動物	チゴケムシ	○		○	チゴケムシ
	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
	サルアワビガイ			○	サルアワビガイ
	エゾアワビ	○	○		エゾアワビ
	エビスガイ			○	エビスガイ
	コシタカガンガラ	○			コシタカガンガラ
	クボガイ亜科	○			クボガイ亜科
	サンショウガイ属		○	○	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	○	○	○	オオヘビガイ
	エゾバイ科	○		○	エゾバイ科
	アメフラシ		○		アメフラシ
	裸鰓目			○	裸鰓目
	イガイ	○			イガイ
	イタボガキ科	○			イタボガキ科
節足動物	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
	ヒトデ	○		○	ヒトデ
	キタムラサキウニ		○	○	キタムラサキウニ
	キンコ科			○	キンコ科
	マナマコ			○	マナマコ
原索動物	マボヤ	○	○	○	マボヤ
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	○	○	○	海鞘亜綱(単体ホヤ類)
	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	○	○	○	海鞘亜綱(群体ホヤ類)

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

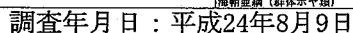
調査年月日：平成25年2月27日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

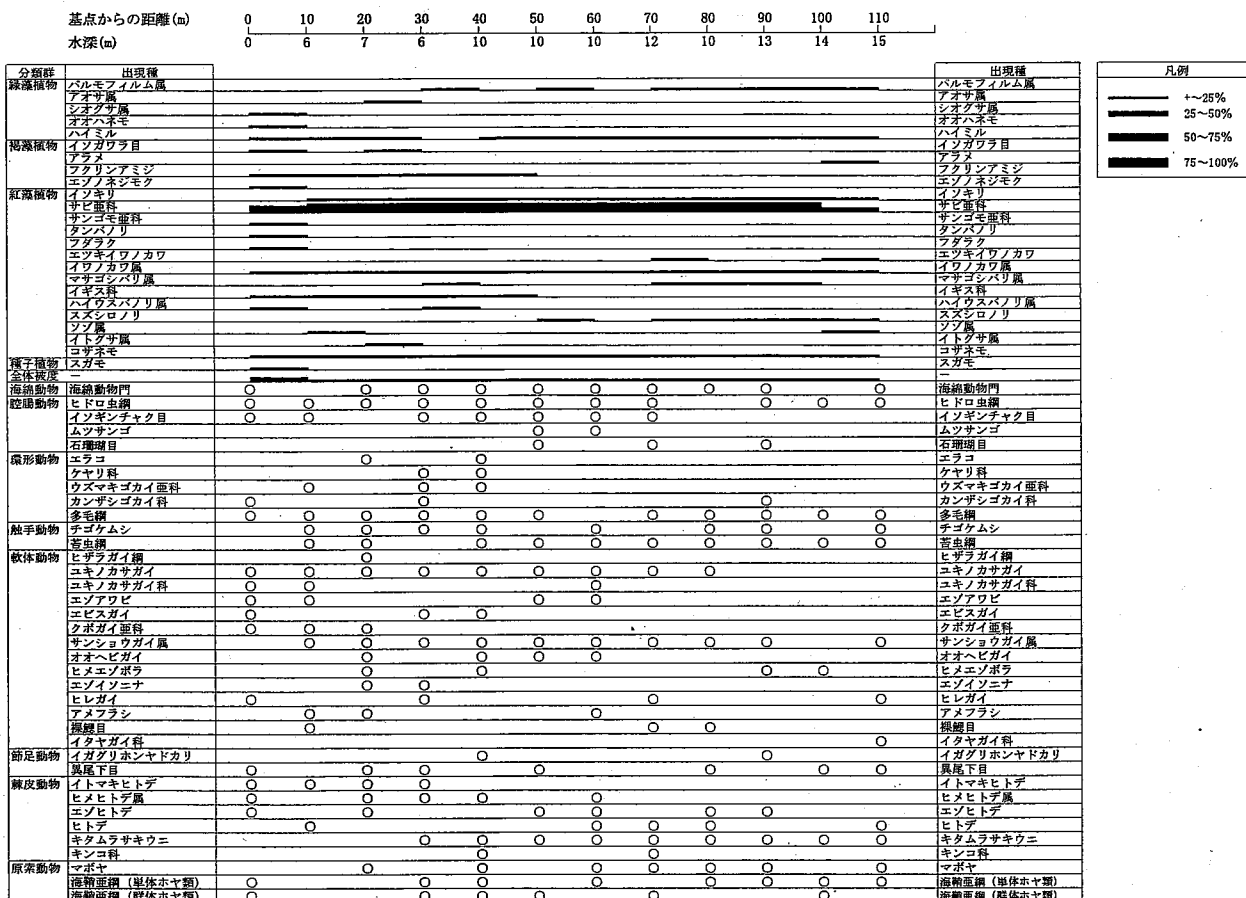


調査年月日：平成24年5月14日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

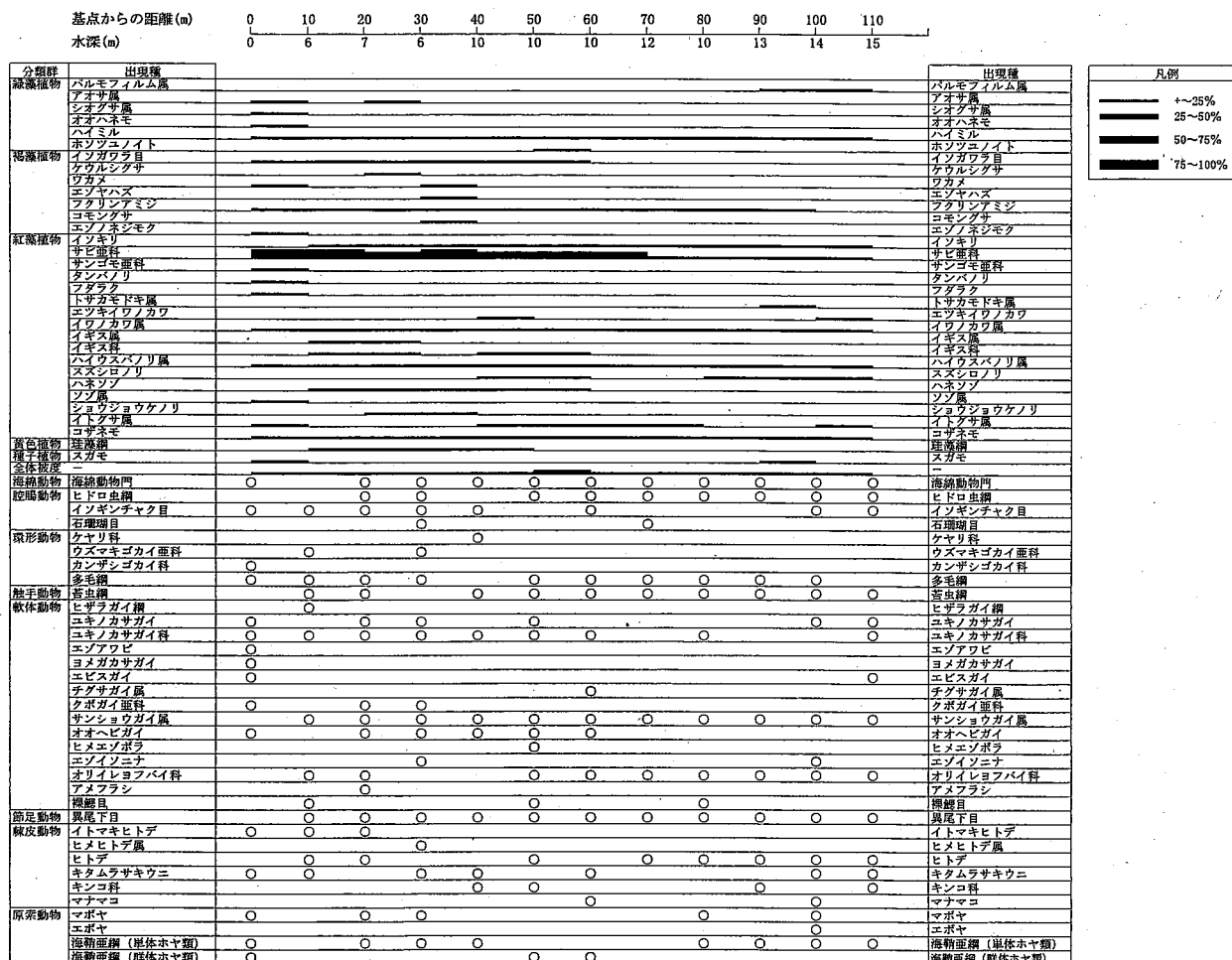


—249—



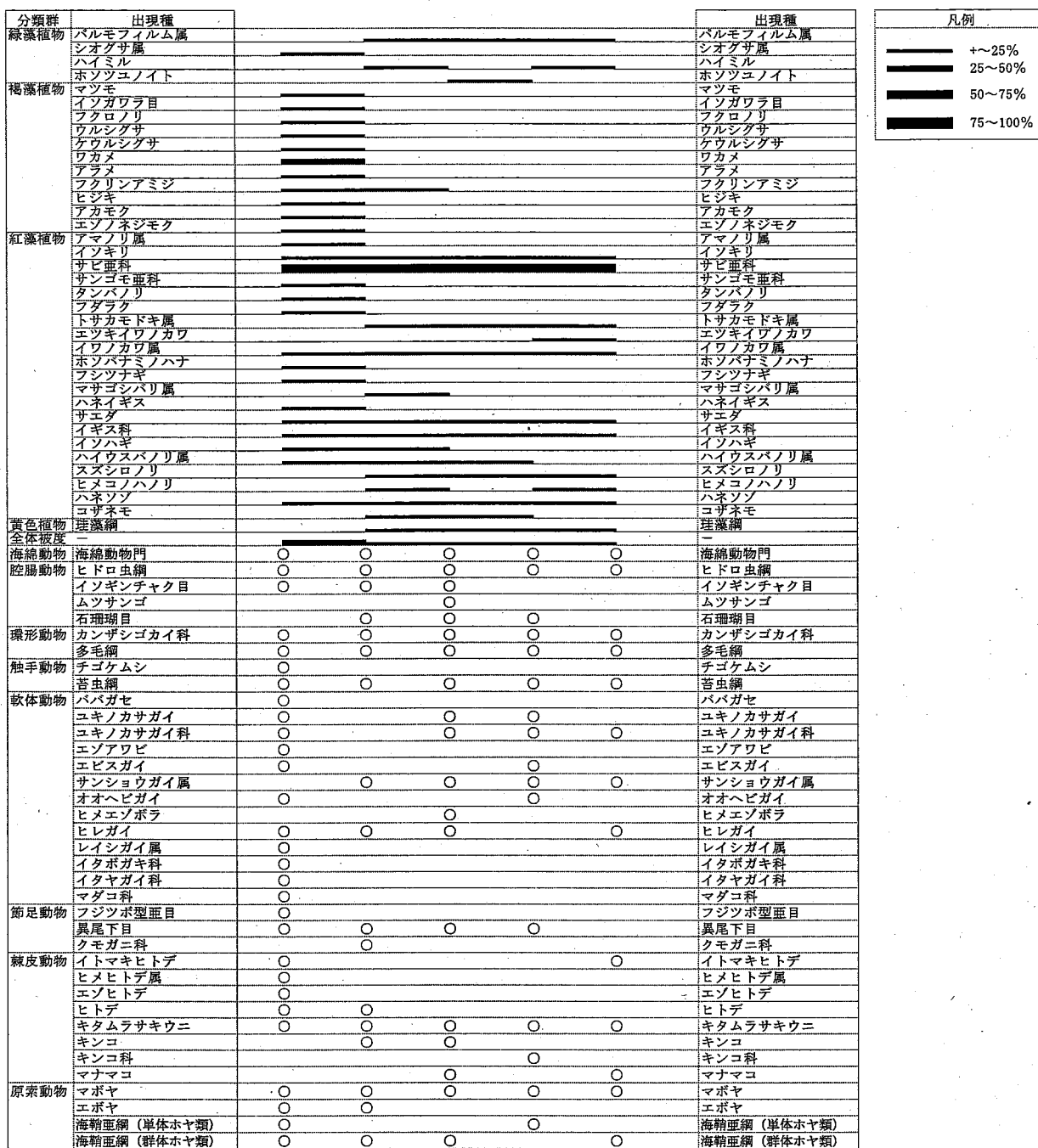
調査年月日：平成24年11月19日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



海藻群落鉛直断面分布(St.31)

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：平成24年5月25日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

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

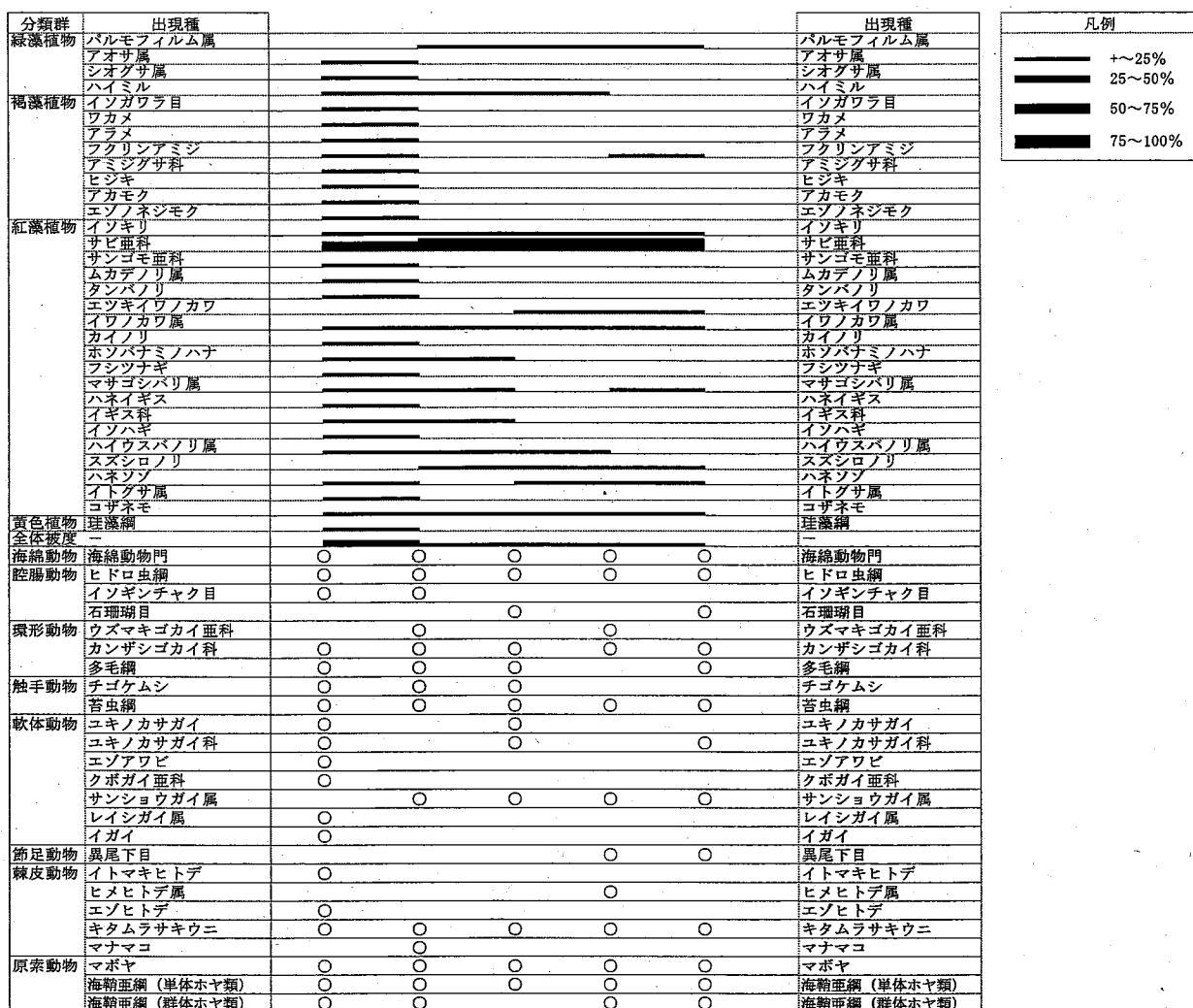
分類群	出現種						出現種
緑藻植物	バルモフィラム属						バルモフィラム属
	シオグサ属						シオグサ属
褐藻植物	ハイミル						ハイミル
	イソガラ目						イソガラ目
	イシモスク						イシモスク
	ワカメ						ワカメ
	アラメ						アラメ
	フクリンアミジ						フクリンアミジ
	アミシグサ科						アミシグサ科
紅藻植物	イソキリ						イソキリ
	サビ藍科						サビ藍科
	サンゴモ藍科						サンゴモ藍科
	ダンバノリ						ダンバノリ
	イワノカワ属						イワノカワ属
	ホソバナミノハナ						ホソバナミノハナ
	マサコシバリ属						マサコシバリ属
	イギス科						イギス科
	ハイクスバノリ属						ハイクスバノリ属
	スズシロノリ						スズシロノリ
	ヒメコノハノリ						ヒメコノハノリ
	ヤナギノリ属						ヤナギノリ属
	コザネモ						コザネモ
全体被度							
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○	○	○			イソギンチャク目
	石珊瑚目			○		○	石珊瑚目
環形動物	ウスマキゴカイ亜科			○			ウスマキゴカイ亜科
	カンザシゴカイ科	○				○	カンザシゴカイ科
	多毛綱	○	○	○	○	○	多毛綱
触手動物	チロケムシ	○	○		○		チロケムシ
	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
	チグサガイ属					○	チグサガイ属
	クボガイ亜科	○					クボガイ亜科
	サンショウガイ属		○	○	○	○	サンショウガイ属
	オオヘビガイ		○				オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ			○		○	ヒメエゾボラ
	ヒレガイ	○	○	○		○	ヒレガイ
	レイシガイ属	○					レイシガイ属
	オリイレヨフバイ科			○			オリイレヨフバイ科
	イタヤガイ科					○	イタヤガイ科
節足動物	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
	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
	タコヒトデ				○		タコヒトデ
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	キタムラサキウニ
	キンコ科			○	○	○	キンコ科
原索動物	マボヤ	○	○	○	○	○	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：平成24年8月7日

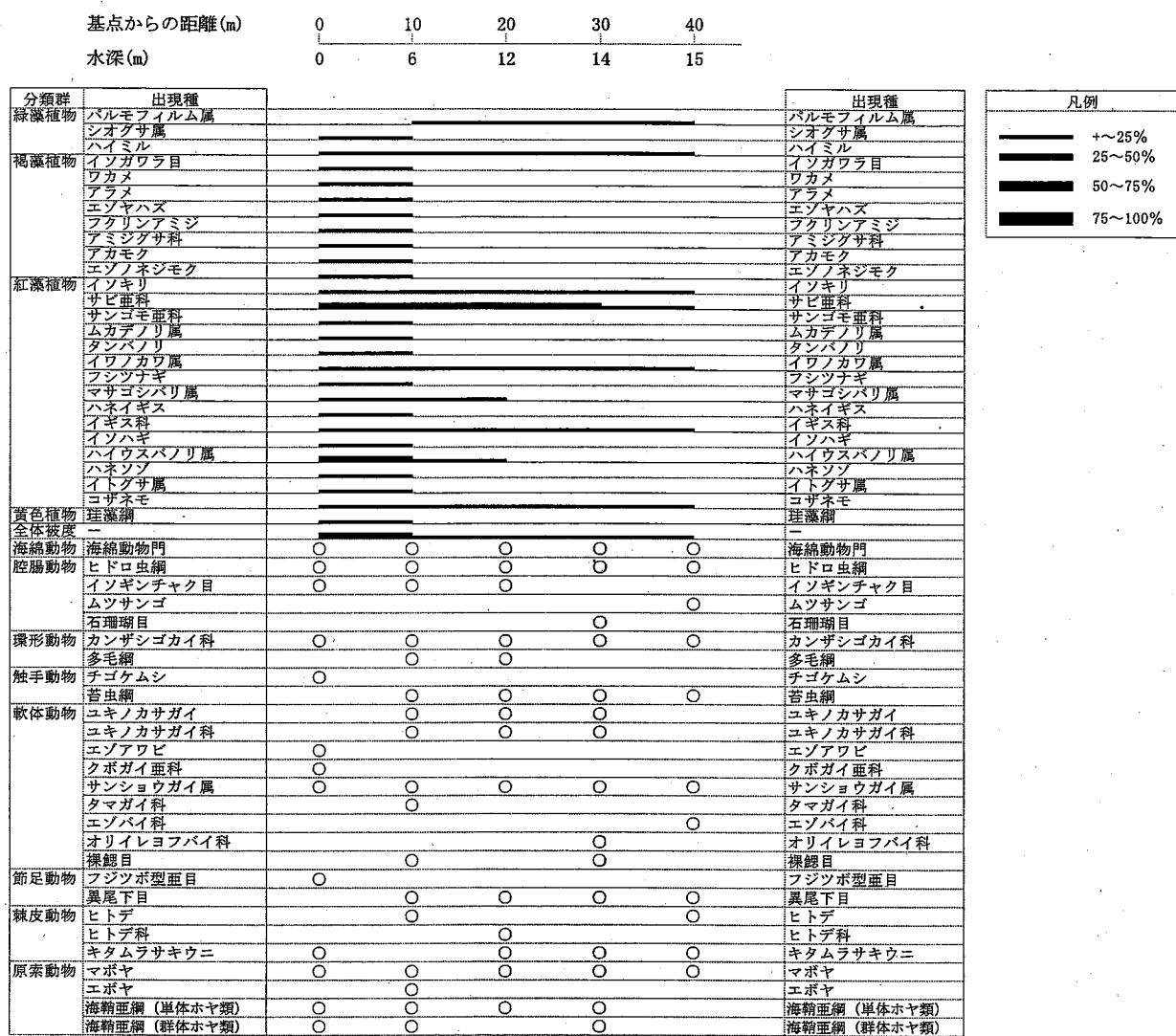
海藻群落鉛直断面分布(St.32)

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



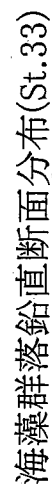
調査年月日：平成24年11月29日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

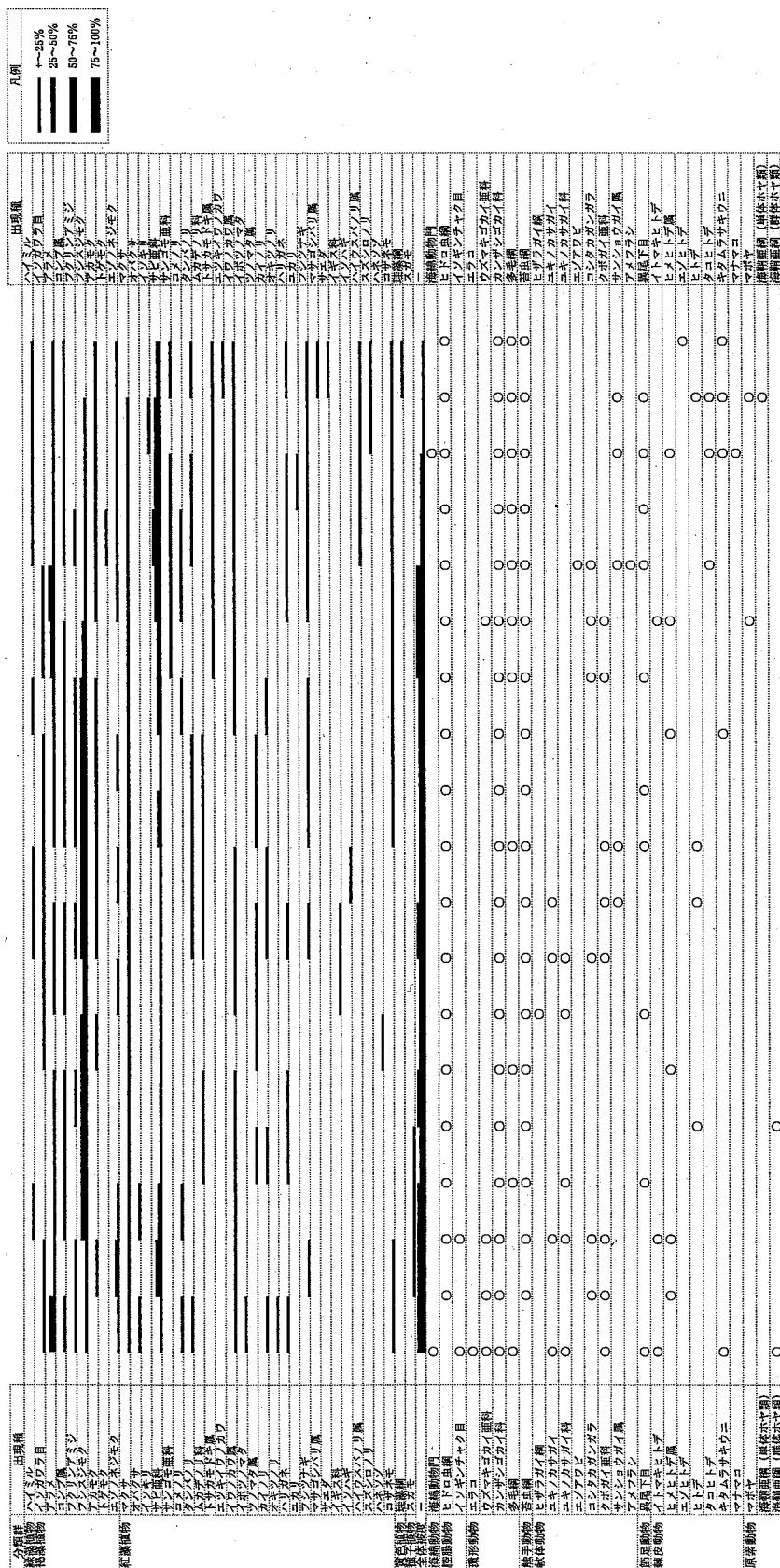


調査年月日：平成25年2月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)



基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
水深 (m) 0 0 3 4 5 6 6 6 7 7 7 7 8 8 10 13 13 14 15



調査年月日：平成24年11月16日

海藻群落鉛直断面分布(St.34)

