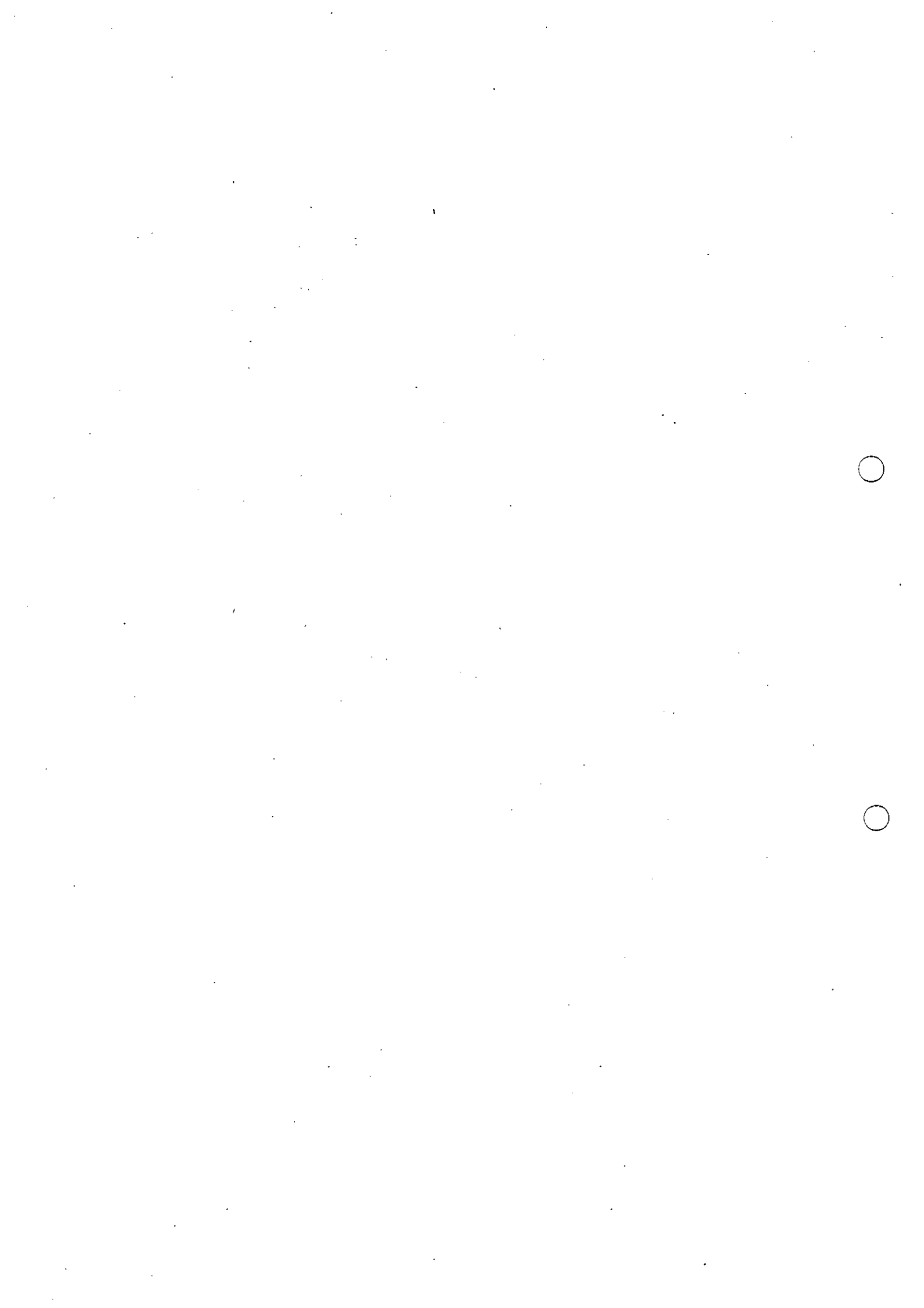


参 考 资 料



プランクトン沈殿量(1)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 ml/m³

測 点	採集層	平成25年5月	平成25年8月	平成25年11月	平成26年2月
1	0~5m	10.1	5.1	11.7	1.5
	5~10m	10.5	0.9	10.4	2.9
	10~海底上1m	9.7	0.8	6.4	1.5
2	0~5m	7.6	6.2	35.0	0.9
	5~10m	8.2	2.3	3.8	1.1
	10~20m	20.1	1.3	5.8	0.6
	20~海底上1m	11.3	0.7	2.5	1.3
3	0~5m	12.9	1.2	18.6	2.4
	5~10m	15.9	0.8	18.8	1.8
	10~海底上1m	9.4	0.6	4.3	2.7
4	0~5m	6.0	12.3	80.1	7.3
	5~10m	14.1	3.5	3.3	0.5
	10~20m	12.3	0.6	3.8	0.1
	20~海底上1m	7.5	0.9	3.5	1.3
5	0~5m	8.3	11.5	40.4	6.9
	5~10m	28.2	0.7	18.4	3.2
	10~20m	5.6	0.8	6.7	0.9
	20~海底上1m	0.1	0.3	3.0	1.8
6	0~5m	9.7	6.9	36.5	8.9
	5~10m	19.0	2.1	20.4	6.5
	10~20m	30.3	0.8	7.8	1.8
	20~海底上1m	17.5	0.7	4.8	4.6
7	0~5m	17.5	6.2	46.9	3.4
	5~10m	20.2	5.9	27.0	0.5
	10~海底上1m	12.9	1.0	20.0	4.9
8	0~5m	12.3	7.3	61.3	2.8
	5~10m	11.6	2.4	12.3	3.3
	10~20m	29.1	1.2	15.5	1.3
	20~海底上1m	29.7	0.2	4.9	1.6
9	0~5m	6.3	8.8	34.5	10.3
	5~10m	53.7	3.1	11.9	6.5
	10~20m	13.1	1.6	14.8	7.2
	20~海底上1m	40.4	0.7	1.5	6.0
10	0~5m	18.8	16.0	51.4	2.8
	5~10m	10.7	3.3	43.2	2.0
	10~海底上1m	20.7	0.9	4.5	3.3
11	0~海底上1m	14.3	4.7	7.3	2.1
12	0~5m	22.6	3.7	40.1	2.1
	5~10m	17.0	3.1	51.4	1.0
	10~20m	12.7	1.0	24.7	1.5
	20~海底上1m	9.0	0.5	3.4	1.7
13	0~5m	18.6	12.2	47.2	5.3
	5~10m	35.7	3.1	23.9	3.0
	10~20m	23.9	1.5	29.6	1.2
	20~海底上1m	29.1	0.7	12.3	4.3
14	0~5m	20.2	5.3	15.0	3.6
	5~10m	12.5	2.0	5.1	1.2
	10~海底上1m	12.2	1.4	6.4	3.6
15	0~5m	12.9	9.1	61.8	6.8
	5~10m	38.9	3.2	79.4	3.3
	10~20m	42.9	1.2	26.7	2.5
	20~海底上1m	29.7	4.9	20.7	2.1
40	0~海底上1m	10.4	4.1	34.3	0.8
41	0~海底上1m	20.4	2.9	42.1	0.8
42	0~5m	23.9	4.8	40.3	2.4
	5~10m	16.7	2.5	39.5	2.2
	10~海底上1m	8.2	1.0	21.6	2.8

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/m³

測 点	採集層	平成25年4月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年9月
2	0~5m	19.0	3.2	3.6	0.7
	5~10m	10.3	1.9	0.9	0.9
	10~20m	23.1	2.0	1.5	0.6
	20~海底上1m	1.2	2.1	0.9	0.2
4	0~5m	11.3	2.7	2.5	0.7
	5~10m	19.3	3.1	1.0	1.5
	10~20m	16.3	2.0	0.7	1.3
	20~海底上1m	5.7	1.2	0.5	0.3
7	0~5m	7.2	3.1	3.6	5.5
	5~10m	8.1	4.8	1.2	7.9
	10~海底上1m	5.9	3.5	1.1	6.7
9	0~5m	16.5	4.0	2.3	5.0
	5~10m	6.7	2.8	1.0	2.0
	10~20m	12.6	3.0	1.1	1.3
	20~海底上1m	7.6	1.7	1.4	0.8

測 点	採集層	平成25年10月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年3月
2	0~5m	1.5	0.8	24.3	46.0
	5~10m	0.5	0.9	6.9	87.2
	10~20m	0.2	0.4	3.6	45.2
	20~海底上1m	0.1	0.7	3.2	28.3
4	0~5m	1.1	8.1	18.7	79.3
	5~10m	0.6	1.5	6.8	125.8
	10~20m	0.1	0.4	4.4	68.8
	20~海底上1m	0.2	2.6	10.3	65.2
7	0~5m	1.0	1.3	26.7	64.6
	5~10m	0.1	2.1	12.7	64.2
	10~海底上1m	0.1	1.6	4.9	54.4
9	0~5m	1.8	4.5	8.0	47.6
	5~10m	0.8	6.4	9.3	36.3
	10~20m	0.2	3.8	7.1	23.3
	20~海底上1m	0.4	1.3	13.4	19.3

植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

種別	番号	種名	平成25年										平成26年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
藍藻 渦鞭毛藻	1	Oscillatoriaceae								●	○	○		○	
	2	<i>Prorocentrum micans</i>				○	○								
	3	<i>Prorocentrum minimum</i>				○									
	4	<i>Prorocentrum triestinum</i>				○	○								
	5	<i>Dinophysis acuminata</i>			○										
	6	<i>Dinophysis fortii</i>			○										
	7	Gymnodiniales		○	○										
	8	<i>Noctiluca scintillans</i>				○	○		○						○
	9	<i>Scrippsiella</i> sp.							○						
	10	<i>Ceratium arietinum</i>				○	○		○	○				○	
	11	<i>Ceratium bucephalum</i>			○	○	○	○	○	○	○				
	12	<i>Ceratium candelabrum</i>							○						
	13	<i>Ceratium furca</i>				○	○	○	○						
	14	<i>Ceratium fusus</i>		○	○	○	○	○	○	○	○			○	
	15	<i>Ceratium gravidum</i>								○					
	16	<i>Ceratium kofoidii</i>						○							
	17	<i>Ceratium longipes</i>			○	○									
	18	<i>Ceratium macroceros</i>								○					
	19	<i>Ceratium trichoceros</i>				○			○						
	20	<i>Ceratium tripos</i>						○		○					
	21	<i>Protoperdinium</i> spp.		○		○	○								
	22	<i>Protoperdinium</i> sp.							○					○	○
	23	<i>Protoperdinium bipes</i>					○								
	24	<i>Protoperdinium depressum</i>			○	○	○			○	○				
黄金色藻 珪藻	25	<i>Dictyocha fibula</i>										○	○		
	26	<i>Coscinodiscus</i> spp.							○		○		○		
	27	<i>Coscinodiscus asteromphalus</i>		○	○									○	○
	28	<i>Coscinodiscus wailesii</i>												○	
	29	<i>Actinocyclus senarius</i>												○	
	30	<i>Corethron hystrix</i>	○	○										○	
	31	<i>Corethron pelagicum</i>									○				
	32	<i>Leptocylindrus danicus</i>		○					○		○			○	○
	33	<i>Melosira sulcata</i>					○							○	
	34	<i>Stephanopyxis nipponica</i>	○	○										○	○
	35	<i>Detonula pumila</i>									○			○	○
	36	<i>Lauderia annulata</i>										○	○	○	
	37	<i>Skeletonema costatum</i>	○	○	○	●	○	◎	●	●	○	○	●	○	●
	38	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	39	<i>Thalassiosira mala</i>									○			○	○
	40	<i>Thalassiosira nordenskiöldii</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</i> f. <i>gracillima</i>			○										
	46	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>							○	○					
	47	<i>Rhizosolenia fragillissima</i>													○
	48	<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i>	○												○
	49	<i>Rhizosolenia robusta</i>												○	
	50	<i>Rhizosolenia setigera</i>		○			○	○		○	○	○	○	○	○
	51	<i>Carataulina pelagica</i>		○	○	○	○	○						○	○
	52	<i>Climacodium frauenfeldianum</i>								●	○				
	53	<i>Eucampia zodiacus</i>									○				
	54	<i>Bacteriastrium furcatum</i>			●	○			○					○	○
	55	<i>Chaetoceros</i> spp.				○	○	○	○	○	○			○	○
	56	<i>Chaetoceros affine</i>			○	●	○	○	○			○		○	
	57	<i>Chaetoceros atlanticum</i>													○
	58	<i>Chaetoceros coarctatum</i>								○					
	59	<i>Chaetoceros compressum</i>	●	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○
	60	<i>Chaetoceros concavicornis</i>													○
	61	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○	○			○	○	○					○	○
	62	<i>Chaetoceros convolutum</i>	○	○		○								○	○
	63	<i>Chaetoceros costatum</i>			○				○	○				○	
	64	<i>Chaetoceros curvisetum</i>					●				○	○			
	65	<i>Chaetoceros debile</i>	◎	◎	○				○	◎	●	○	○	●	◎
	66	<i>Chaetoceros decipiens</i>	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	67	<i>Chaetoceros didymum</i>		○	○				○	○	○	○	○	○	○
	68	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>	○												
	69	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>					○	○	○	○	○			○	○
	70	<i>Chaetoceros distans</i>								○	○	○	○	○	○
	71	<i>Chaetoceros eibenii</i>		○											
	72	<i>Chaetoceros lacinosum</i>	○	○	○	○	○	○	○					○	○
	73	<i>Chaetoceros lauderi</i>	○												
	74	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○	○		○			○	○			○	○	○
	75	<i>Chaetoceros messanense</i>													
	76	<i>Chaetoceros peruvianum</i>												○	
	77	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>									○				
	78	<i>Chaetoceros radicans</i>	●	●	◎	○				○	○	○	○	○	○
	79	<i>Chaetoceros rostratum</i>	○												
	80	<i>Chaetoceros sociale</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25年												平成26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 subsecundum</i>	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	82	<i>Odontella aurita</i>		○		○											
	83	<i>Odontella longicruris</i>							○			○	○	○	○	○	○
	84	<i>Odontella obtusa</i>	○			○										○	
	85	<i>Odontella sinensis</i>									○						
	86	<i>Ditylum brightwellii</i>									○	○	○	○	○	○	○
	87	<i>Lithodesmium variabile</i>		○							○						
	88	<i>Streptoheca thamensis</i>										○					
	89	<i>Asterionella glacialis</i>	○	○					○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	●
	90	<i>Grammatophora</i> sp.	○														
	91	<i>Licmophora</i> sp.	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○
	92	<i>Neodelphineis pelagica</i>								○							
	93	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	94	<i>Thalassiothrix</i> sp.								○						○	○
	95	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>							○	○	○		○		○		
	96	Naviculaceae		○													
	97	<i>Navicula</i> spp.		○		○											
	98	<i>Navicula</i> sp.			○						○						
99	<i>Pleurosigma</i> spp.		○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
100	<i>Pleurosigma</i> sp.	○								○					○	○	
101	<i>Trachyneis</i> sp.									○		○	○	○	○	○	
102	<i>Cylindrotheca closterium</i>		○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	
103	<i>Nitzschia</i> spp.		○	○		◎	◎	○				○					
104	<i>Nitzschia longissima</i> v. <i>reversa</i>	○															
105	<i>Nitzschia pungens</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
106	<i>Rhizosolenia delicatula</i>								○		○						
107	<i>Odontella mobiliensis</i>							○									
108	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>														○	○	
ミドリムシ	109	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	平成25年5月	平成25年8月	平成25年11月	平成26年2月
クリプト藻	1	CRYPTOPHYCEAE	●	●	○	○
渦鞭毛藻	2	<i>Prorocentrum balticum</i>		○		
	3	<i>Prorocentrum micans</i>		○		
	4	<i>Prorocentrum minimum</i>	○			
	5	<i>Prorocentrum triestinum</i>		○		
	6	Gymnodiniales	○	○	○	○
	7	<i>Gyrodinium</i> sp.		○		
	8	Peridinales	○	●	○	○
	9	<i>Scrippsiella</i> sp.		○		
	10	<i>Ceratium bucephalum</i>		○		
	11	<i>Ceratium furca</i>		○		
	12	<i>Ceratium fusus</i>		○		○
	13	<i>Ceratium kofoidii</i>		○		
	14	<i>Gonyaulax</i> sp.		○		
	15	<i>Gonyaulax verior</i>		○		
	16	<i>Protoperidinium</i> spp.		○		○
	17	<i>Protoperidinium</i> sp.	○			
	18	<i>Protoperidinium bipes</i>		○		
	19	<i>Pyrophacus horologium</i>		○		
	ハプト藻	20	HAPTOPHYCEAE		○	○
黄金色藻	21	<i>Dictyocha fibula</i>	○	○		
珪藻	22	<i>Coscinodiscus asteromphalus</i>				○
	23	<i>Coscinodiscus radiatus</i>		○		
	24	<i>Actinopterychus senarius</i>				○
	25	<i>Corethron hystrix</i>	○			○
	26	<i>Leptocylindrus danicus</i>			○	
	27	<i>Melosira sulcata</i>			○	○
	28	<i>Stephanopyxis nipponica</i>				○
	29	Thalassiosiraceae		○	○	
	30	<i>Detonula pumila</i>				○
	31	<i>Lauderia annulata</i>			○	
	32	<i>Skeletonema costatum</i>	○		●	○
	33	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○	○	○
	34	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	○			
	35	<i>Rhizosolenia setigera</i>			○	
	36	<i>Cerataulina pelagica</i>		○	○	
	37	<i>Eucampia zodiacus</i>			○	
	38	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	○		
	39	<i>Chaetoceros affine</i>		○		
	40	<i>Chaetoceros compressum</i>	○		○	
	41	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○		○	○
	42	<i>Chaetoceros convolutum</i>	○			
	43	<i>Chaetoceros curvisetum</i>			○	
	44	<i>Chaetoceros debile</i>	●		●	●
	45	<i>Chaetoceros decipiens</i>	○		○	
	46	<i>Chaetoceros didymum</i>			○	○
	47	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>		○		
	48	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>			○	
	49	<i>Chaetoceros distans</i>			○	
	50	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>		○		
	51	<i>Chaetoceros radicans</i>	◎		○	
	52	<i>Chaetoceros sociale</i>		○	○	●
	53	<i>Chaetoceros subsecundum</i>			○	○
	54	<i>Chaetoceros teres</i>			○	
	55	<i>Odontella aurita</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25年5月	平成25年8月	平成25年11月	平成26年2月
珪藻	56	<i>Odontella longicruris</i>		○	○	
	57	<i>Ditylum brightwellii</i>			○	
	58	<i>Asterionella glacialis</i>			◎	◎
	59	<i>Licmophora</i> sp.	○			
	60	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○	○	○	○
	61	<i>Cocconeis</i> sp.	○			
	62	Naviculaceae	○			
	63	<i>Diploneis</i> sp.	○			
	64	<i>Navicula</i> spp.	○		○	○
	65	<i>Navicula</i> sp.		○		
	66	<i>Pleurosigma</i> spp.			○	
	67	<i>Pleurosigma</i> sp.	○			○
	68	<i>Trachyneis</i> sp.			○	
	69	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○
	70	<i>Nitzschia</i> spp.	○	◎		○
	71	<i>Nitzschia pungens</i>		○	○	○
ミドリムシ	72	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○
プラシノ藻	73	PRASINOPHYCEAE	○	○	○	○
不明	74	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。

注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)(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25年										平成26年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
甲殻	81	Copepodite of <i>Paracalanus</i>		○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○
	82	<i>Paracalanus aculeatus</i>							○	○	○	○			
	83	<i>Paracalanus parvus</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	84	Copepodite of <i>Labidocera</i>						○			○				
	85	<i>Clausocalanus</i> sp.				○		○	○	○				○	○
	86	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	87	<i>Clausocalanus furcatus</i>								○	○				
	88	<i>Clausocalanus pergens</i>	○	○	○			○	○		○		○	○	○
	89	Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>			○						○	○		○	○
	90	<i>Ctenocalanus vanus</i>			○						○			○	○
	91	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○	●	●	○						○		○	○
	92	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○	●	○									○	○
	93	Copepodite of <i>Pseudodiaptomus</i>									○				
	94	<i>Pseudodiaptomus marinus</i>												○	
	95	Copepodite of <i>Eurytemora</i>			○			○						○	○
	96	<i>Eurytemora pacifica</i>			○			○						○	
	97	Copepodite of <i>Temora</i>							○	○	○				
	98	Copepodite of <i>Tortanus</i>			○			○						○	○
	99	<i>Tortanus discaudatus</i>			○				○						
	100	Copepodite of <i>Cyclopoida</i>							○					○	
	101	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>	○						○	○	○	○		○	○
	102	<i>Corycaeus</i> spp.								○		○			
	103	<i>Corycaeus</i> sp.				○									
	104	Copepodite of <i>Corycaeus</i>		○	○			○	○	○	○	○	○	○	○
	105	<i>Corycaeus affinis</i>			○	○	○	○			○	○	○	○	○
	106	<i>Corycaeus pacificus</i>									○				
	107	<i>Oithona</i> spp.	○	○					○	○		○			
	108	<i>Oithona</i> sp.			○						○		○	○	○
	109	Copepodite of <i>Oithona</i>	●	○	●	●	○	●	●	○	●	○	○	●	○
	110	<i>Oithona atlantica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	111	<i>Oithona davisae</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	<i>Sapphirina</i> sp.	○												
	124	Harpacticoida	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	125	Copepodite of Harpacticoida		○							○	○	○		○
	126	Copepodite of <i>Microsetella</i>		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	127	<i>Microsetella norvegica</i>	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	128	<i>Microsetella rosea</i>			○			○	○	○		○		○	
	129	<i>Clytemnestra</i> sp.				○									
	130	Copepodite of <i>Clytemnestra</i>												○	
	131	Copepodite of <i>Euterpina</i>								○	○	○	○		
	132	<i>Euterpina acutifrons</i>								○	○	○	○		
	133	Nauplius of CIRRIPIEDIA									○				
	134	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	135	Cypris of Balanomorpha			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	136	Isopoda		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	137	Amphipoda	○	○											
	138	<i>Themisto japonica</i>		○											
	139	Egg of Euphausiacea												○	○
	140	Nauplius of Euphausiacea		○							○	○		○	○
	141	Calyptopis of Euphausiacea				○	○			○		○		○	○
	142	Furcilia of Euphausiacea				○									
	143	Zoea of <i>Lucifer</i>								○					
	144	Mysis of <i>Lucifer</i>				○									
	145	Zoea of Anomura						○						○	
	146	Zoea of Brachyura			○	○	○				○		○	○	○
	147	<i>Conchoecia</i> spp.									○				
	148	<i>Conchoecia</i> sp.												○	
	149	<i>Acartia omorii</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	Zoea of Macrura						○				○		○	
	矢虫	151	<i>Sagitta</i> sp.			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		152	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○				○	○	○	○	○	○	○
		153	<i>Sagitta crassa</i>				○			○	○	○	○	○	○
		154	<i>Sagitta enflata</i>							○	○				
		155	<i>Sagitta nagae</i>						○				○		
	棘皮動物門	156	Pluteus of ECHINODERMATA						○	●	○	○			
	クモヒトデ	157	Ophiopluteus 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 ○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25年												平成26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			
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	Doliolidae				○											
	172	<i>Doliolum</i> spp.							○	○	○						
	173	<i>Doliolum</i> sp.										○	○				
硬骨魚	174	Egg of OSTEICHTHYES				○	○										
	175	Larva of OSTEICHTHYES						○								○	
不明	176	Egg of UNIDENTIFIED ANIMAL															
	177	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。

注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25年5月	平成25年8月	平成25年11月	平成26年2月	
根足虫	1	Globigerinidae	○				
	2	<i>Globigerina</i> sp.				○	
	3	<i>Globigerina bulloides</i>	○		○	○	
放射足虫	4	<i>Sticholonche zanclea</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 baltica</i>	○	○	○	○	
	11	<i>Tintinnopsis beroidea</i>	○	◎	●		
	12	<i>Tintinnopsis kofoidi</i>		○			
	13	<i>Tintinnopsis lohmanni</i>		○			
	14	<i>Tintinnopsis radix</i>		○	○		
	15	<i>Codonellopsis morchella</i>			●	○	
	16	<i>Stenosemella nivalis</i>			○		
	17	<i>Stenosemella ventricosa</i>		○	○		
	18	<i>Helicostomella subulata</i>		○		○	
	19	<i>Favella taraikaensis</i>		●		○	
	20	<i>Amphorella quadrilineata</i>		○	○		
	21	<i>Eutintinnus</i> sp.		○			
	22	<i>Parafavella gigantea</i>	○				
	ヒドロ虫	23	Hydroida				○
	輪虫	24	<i>Synchaeta</i> sp.	○	○		○
		25	<i>Trichocerca marina</i>			○	○
	多毛	26	Larva of POLYCHAETA		○		○
腹足	27	Larva of GASTROPODA	○				
二枚貝	28	D-shaped larva of BIVALVIA	○	○	○	○	
	29	Umbo larva of BIVALVIA		○		○	
甲殻	30	<i>Evadne nordmanni</i>		○			
	31	<i>Podon leuckarti</i>				○	
	32	<i>Podon polyphemoides</i>		○	○		
	33	OSTRACODA				○	
	34	Nauplius of COPEPODA	●	○	○	◎	
	35	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	○	○	○	
	36	<i>Centropages abdominalis</i>	○				
	37	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	○	○	○	○	
	38	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	○	○	
	39	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>			○	○	
	40	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○				
	41	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○				
	42	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	○	○	○	
	43	<i>Oithona davisae</i>		○			
	44	<i>Oithona similis</i>	○			○	
	45	Copepodite of <i>Oncaea</i>			○	○	
	46	<i>Oncaea media</i>		○	○	○	
	47	Copepodite of <i>Microsetella</i>	○	○			
	48	<i>Microsetella norvegica</i>		○			
	49	Nauplius of <i>Balanomorpha</i>	○				
矢虫	50	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○			
クモヒトデ	51	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA	○			○	
ウニ	52	Echinopluteus of ECHINOIDEA			○		
尾索	53	<i>Fritillaria</i> sp.		○			
	54	<i>Oikopleura</i> sp.		○	○	○	
	55	Juvenile of <i>Oikopleura</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25年5月	平成25年8月	平成25年11月	平成26年2月
尾索	56	<i>Oikopleura dioica</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25年5月	平成25年8月	平成25年11月	平成26年2月
ヒドロ虫	1	Hydroida	○	○	○	○
	2	<i>Obelia</i> sp.		○		○
	3	Siphonophorae		●	○	○
	4	<i>Muggiaea atlantica</i>		●		
多毛	5	Larva of POLYCHAETA				○
苔虫	6	Cyphonautes of BRYOZOA		○	○	
腹足	7	Larva of GASTROPODA			○	○
	8	<i>Creseis acicula</i>			○	
二枚貝	9	Umbo larva of BIVALVIA			○	
甲殻	10	<i>Evadne nordmanni</i>		●	○	
	11	<i>Evadne spinifera</i>		○		
	12	<i>Evadne tergestina</i>		○	○	
	13	<i>Podon leuckarti</i>	○	○		●
	14	<i>Podon polyphemoides</i>		○		
	15	<i>Penilia avirostris</i>		○	○	
	16	Nauplius of COPEPODA			○	○
	17	<i>Acartia</i> sp.			○	
	18	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	○	○	○
	19	<i>Acartia danae</i>			○	
	20	<i>Acartia longiremis</i>	○			○
	21	<i>Acartia pacifica</i>			○	
	22	<i>Acartia steueri</i>		○	●	○
	23	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	●	○	●
	24	<i>Calanus minor</i>			○	
	25	<i>Calanus pacificus</i>	○			○
	26	<i>Calanus sinicus</i>		○	○	
	27	<i>Calanus tenuicornis</i>			○	○
	28	Copepodite of <i>Candacia</i>		○	○	
	29	Copepodite of <i>Centropages</i>		○	○	○
	30	<i>Centropages abdominalis</i>	○	○	○	○
	31	<i>Centropages bradyi</i>		○		
	32	<i>Centropages furcatus</i>			○	
	33	Copepodite of <i>Eucalanus</i>	○		○	
	34	<i>Eucalanus bungii</i>	○			
	35	<i>Eucalanus crassus</i>			○	
	36	Copepodite of <i>Euchaeta</i>		○	○	
	37	<i>Lucicutia flavicornis</i>			○	○
	38	<i>Mecynocera clausi</i>			○	
	39	Copepodite of <i>Metridia</i>				○
	40	<i>Metridia pacifica</i>				○
	41	<i>Acrocalanus</i> sp.			○	
	42	<i>Calocalanus pavo</i>			○	
43	<i>Calocalanus plumulosus</i>			○		
44	Copepodite of <i>Paracalanus</i>		○	○		
45	<i>Paracalanus aculeatus</i>			○		
46	<i>Paracalanus parvus</i>	○	●	●	●	
47	Copepodite of <i>Labidocera</i>		○	○		
48	<i>Labidocera japonica</i>		○	○		
49	<i>Clausocalanus</i> spp.			○		
50	<i>Clausocalanus</i> sp.				○	
51	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>			○	○	
52	<i>Clausocalanus furcatus</i>			○		
53	<i>Clausocalanus pergens</i>		○	○	○	
54	Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>			○	○	
55	<i>Ctenocalanus vanus</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25年5月	平成25年8月	平成25年11月	平成26年2月
甲殻	56	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	●			○
	57	<i>Pseudocalanus minutus</i>	◎			○
	58	Copepodite of <i>Temora</i>			○	
	59	<i>Temora discaudata</i>			○	
	60	<i>Temora turbinata</i>			○	
	61	<i>Tortanus discaudatus</i>		○		○
	62	<i>Corycaeus</i> spp.			○	
	63	Copepodite of <i>Corycaeus</i>			○	
	64	<i>Corycaeus affinis</i>		○	○	○
	65	<i>Corycaeus pacificus</i>			○	
	66	<i>Corycaeus speciosus</i>			○	
	67	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	○	○	○
	68	<i>Oithona atlantica</i>	○	○	○	○
	69	<i>Oithona plumifera</i>		○	○	○
	70	<i>Oncaea</i> sp.			○	
	71	<i>Oncaea mediterranea</i>			○	○
	72	<i>Oncaea venusta</i>		○	○	○
	73	<i>Sapphirina</i> sp.			○	
	74	Harpacticoida				○
	75	Nauplius of Balanomorpha	○	●	○	●
	76	Cypris of Balanomorpha	○			○
	77	Isopoda			○	
	78	Gammaridea	○	○	○	
	79	Hyperiidæ		○		
	80	<i>Themisto</i> sp.	○			
	81	<i>Themisto japonica</i>	○			○
	82	Egg of Euphausiacea				○
	83	Metanauplius of Euphausiacea				○
	84	Calyptopis of Euphausiacea	○		○	○
	85	Furcilia of Euphausiacea	○		○	○
	86	<i>Lucifer</i> sp.			○	
	87	Zoea of <i>Lucifer</i>			○	
88	Zoea of Anomura		○	○	○	
89	Zoea of Brachyura	○	○	○	○	
90	<i>Conchoecia</i> spp.			○		
91	<i>Acartia omorii</i>	○	◎	◎	◎	
92	Zoea of Macrura		○	○	○	
矢虫	93	<i>Sagitta</i> sp.			○	
	94	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○	○	○
	95	<i>Sagitta crassa</i>			○	
	96	<i>Sagitta enflata</i>		○	○	
	97	<i>Sagitta nagae</i>		●	○	○
ウニ	98	Echinopluteus of ECHINOIDEA			○	
尾索	99	<i>Fritillaria</i> sp.				○
	100	<i>Fritillaria borealis</i>				○
	101	<i>Fritillaria pellucida</i>			○	
	102	<i>Oikopleura</i> spp.		○	○	
	103	<i>Oikopleura dioica</i>		○		
	104	<i>Oikopleura longicauda</i>		●	○	
	105	Egg of ASCIDIACEA		○		○
	106	Tadpole larva of ASCIDIACEA			○	○
	107	Doliolidae		○		
	108	<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。

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

分類群	出現種	距離/水深					出現種	
緑藻植物 褐藻植物	アオサ属	[Bar]					アオサ属	
	イソガラ目	[Bar]					イソガラ目	
	フクロノリ	[Bar]					フクロノリ	
	セイヨウハバノリ属	[Bar]					セイヨウハバノリ属	
	ウルシグサ	[Bar]					ウルシグサ	
	ケウルシグサ	[Bar]					ケウルシグサ	
	ワカメ	[Bar]					ワカメ	
	フクリンアミジ	[Bar]					フクリンアミジ	
	紅藻植物	イソキリ	[Bar]					イソキリ
		サビ亜科	[Bar]					サビ亜科
サンゴモ亜科		[Bar]					サンゴモ亜科	
エツキイワノカワ		[Bar]					エツキイワノカワ	
イワノカワ属		[Bar]					イワノカワ属	
カイノリ		[Bar]					カイノリ	
ホソバナミノハナ		[Bar]					ホソバナミノハナ	
ハネイギス		[Bar]					ハネイギス	
サエダ		[Bar]					サエダ	
イギス科		[Bar]					イギス科	
イソハギ		[Bar]					イソハギ	
ハイウスバノリ属		[Bar]					ハイウスバノリ属	
スズシロノリ		[Bar]					スズシロノリ	
ヒメコノハノリ		[Bar]					ヒメコノハノリ	
ヒメゴケ属		[Bar]					ヒメゴケ属	
ハネソソ		[Bar]					ハネソソ	
ショウジョウケノリ		[Bar]					ショウジョウケノリ	
コザネモ		[Bar]					コザネモ	
黄色植物	珪藻綱	[Bar]					珪藻綱	
全体被度	-	[Bar]					-	
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱			○	○	○	ヒドロ虫綱	
環形動物	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	
	コシタカガンガラ	○	○				コシタカガンガラ	
	クボガイ亜科	○	○				クボガイ亜科	
	サンショウガイ属			○	○	○	サンショウガイ属	
	オオヘビガイ	○	○	○	○		オオヘビガイ	
	ヒメエソボラ	○		○			ヒメエソボラ	
	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	
	エゾチヂミボラ	○					エゾチヂミボラ	
	レイシガイ属	○					レイシガイ属	
	裸鰓目			○			裸鰓目	
	イガイ	○					イガイ	
	節足動物	アカフジツボ	○	○				アカフジツボ
異尾下目				○	○	○	異尾下目	
棘皮動物	クモガニ科		○				クモガニ科	
	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				○		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	
[Thin Bar]	+~25%
[Medium Bar]	25~50%
[Thick Bar]	50~75%
[Solid Bar]	75~100%

調査年月日：平成25年5月14日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

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

分類群	出現種	出現種					凡例
緑藻植物	シオグサ属	[0-40]					
	ハイミル	[0-40]					
	ミル	[0-40]					
褐藻植物	イソガラ目	[0-40]					
	ワカメ	[0-40]					
	フクリンアミジ	[0-40]					
	アミジグサ科	[0-40]					
紅藻植物	イソキリ	[0-40]					
	サビ亜科	[0-40]					
	サンゴモ亜科	[0-40]					
	エツキイワノカワ	[0-40]					
	イワノカワ属	[0-40]					
	ホソバナミノハナ	[0-40]					
	マサゴシバリ属	[0-40]					
	サエダ	[0-40]					
	イギス科	[0-40]					
	ハウスパノリ属	[0-40]					
	スズシロノリ	[0-40]					
	ヒメゴケ属	[0-40]					
	ハネソソ	[0-40]					
	コザネモ	[0-40]					
黄色植物	珪藻綱	[0-40]					
全体被度	—	—					
海綿動物	海綿動物門	○					
腔腸動物	ヒドロ虫綱			○		○	
	イソギンチャク目	○					
環形動物	石珊瑚目					○	
	ウズマキゴカイ亜科	○	○	○	○	○	
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	
	多毛綱	○	○	○	○	○	
触手動物	苔虫綱					○	
軟体動物	ヒザラガイ綱					○	
	ユキノカサガイ	○					
	ユキノカサガイ科	○					
	コシタカガンガラ	○					
	クボガイ亜科	○					
	サンショウガイ属		○	○	○	○	
	オオヘビガイ	○	○	○			
	ヒメエゾボラ	○	○				
	エゾイソニナ			○	○	○	
	エゾバイ科	○					
	ヒレガイ		○	○			
	エゾチヂミボラ	○					
	レイシガイ属		○	○			
	イガイ	○					
	節足動物	異尾下目		○	○	○	○
	棘皮動物	イトマキヒトデ	○	○			
		ヒメヒトデ属			○	○	○
ヒトデ		○		○		○	
キタムラサキウニ		○	○	○	○	○	
キンコ			○	○			
キンコ科			○	○			
マナマコ		○	○				
原索動物	マボヤ	○	○	○	○	○	
	エボヤ	○					
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)		○	○	○	○	
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○	○	○			

調査年月日：平成25年8月20日

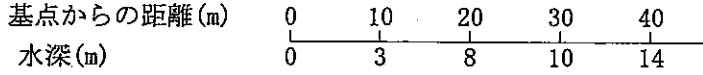
海藻群落鉛直断面分布(St.27)

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

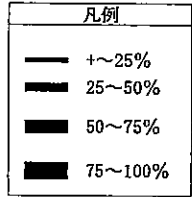
分類群	出現種	出現種					出現種	凡例
緑藻植物	アオサ属	[Bar]					アオサ属	+~25% 25~50% 50~75% 75~100%
褐藻植物	マツモ	[Bar]					マツモ	
	イソガラ目	[Bar]					イソガラ目	
	ワカメ	[Bar]					ワカメ	
	フクリンアミジ	[Bar]					フクリンアミジ	
	アミジダサ科	[Bar]					アミジダサ科	
紅藻植物	イソキリ	[Bar]					イソキリ	
	サビ亜科	[Bar]					サビ亜科	
	サンゴモ亜科	[Bar]					サンゴモ亜科	
	タンバノリ	[Bar]					タンバノリ	
	エツキイワノカワ	[Bar]					エツキイワノカワ	
	イワノカワ属	[Bar]					イワノカワ属	
	カイノリ	[Bar]					カイノリ	
	ホソバナミノハナ	[Bar]					ホソバナミノハナ	
	ワツナギソウ	[Bar]					ワツナギソウ	
	マサゴシバリ属	[Bar]					マサゴシバリ属	
	サエダ	[Bar]					サエダ	
	イギス科	[Bar]					イギス科	
	ハイウスバノリ属	[Bar]					ハイウスバノリ属	
	スズシロノリ	[Bar]					スズシロノリ	
	ヒメゴケ属	[Bar]					ヒメゴケ属	
	ハネソソ	[Bar]					ハネソソ	
	イトダサ属	[Bar]					イトダサ属	
	ホソコザネモ	[Bar]					ホソコザネモ	
	コザネモ	[Bar]					コザネモ	
黄色植物	珪藻綱	[Bar]					珪藻綱	
全体被度	-	[Bar]					-	
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	
	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	
	ヒメエソボラ			○			ヒメエソボラ	
	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	
	イガイ	○					イガイ	
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					○	キンコ	
	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：平成25年11月12日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)



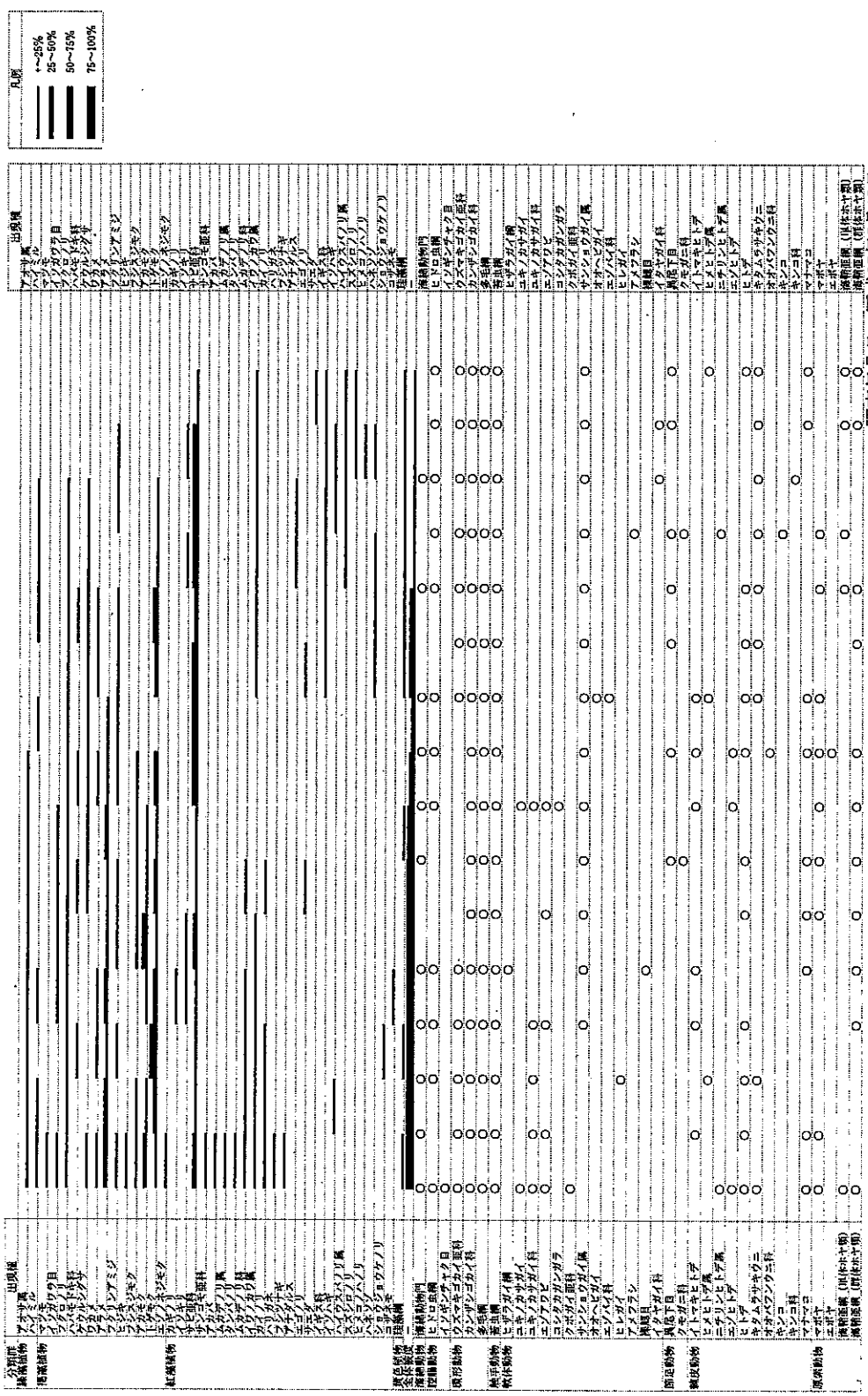
分類群	出現種	出現種	
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	
	アオノリ属	アオノリ属	
	アオサ属	アオサ属	
褐藻植物	マツモ	マツモ	
	イソガラ目	イソガラ目	
	フクロノリ	フクロノリ	
	カヤモノリ	カヤモノリ	
	ワカメ	ワカメ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	アマノリ属	アマノリ属	
紅藻植物	イソキリ	イソキリ	
	サビ亜科	サビ亜科	
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ	
	イワノカワ属	イワノカワ属	
	ホソバナミノハナ	ホソバナミノハナ	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	サエダ	サエダ	
	イギス科	イギス科	
	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	
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	
	珊瑚目	珊瑚目	
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	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	
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ	
	エゾバイ科	エゾバイ科	
	ヒレガイ	ヒレガイ	
	エゾチヂミボラ	エゾチヂミボラ	
	レイシガイ属	レイシガイ属	
	オリイレヨフバイ科	オリイレヨフバイ科	
	裸鰓目	裸鰓目	
	イガイ	イガイ	
	イタボガキ科	イタボガキ科	
	アカフジツボ	アカフジツボ	
	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	
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：平成26年2月5日

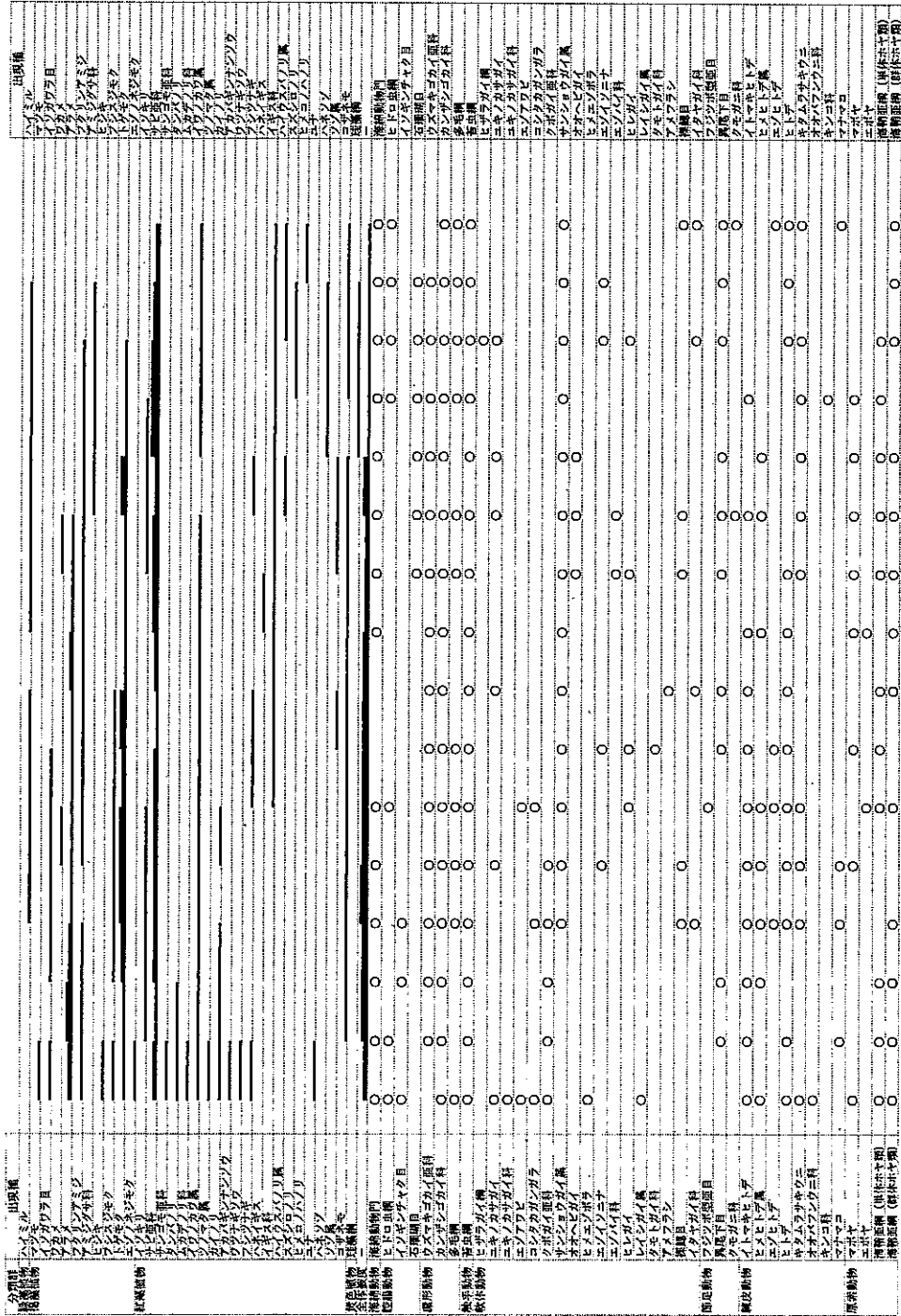
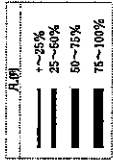
海藻群落鉛直断面分布(St.27)

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 4 6 6 7 7 9 10 12 14



海藻群落鉛直断面分布 (St.28)

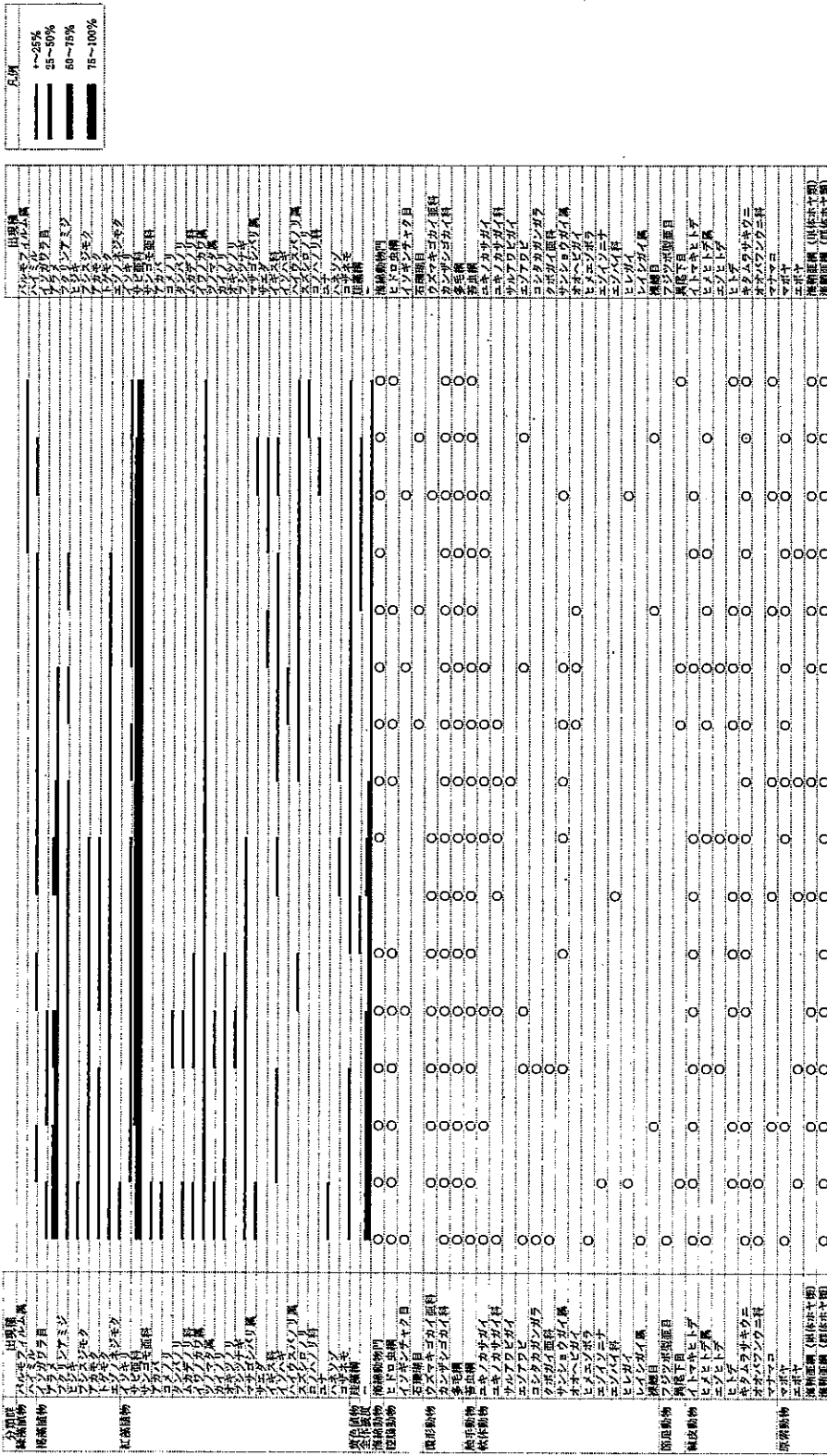
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150
 水深 (m) 0



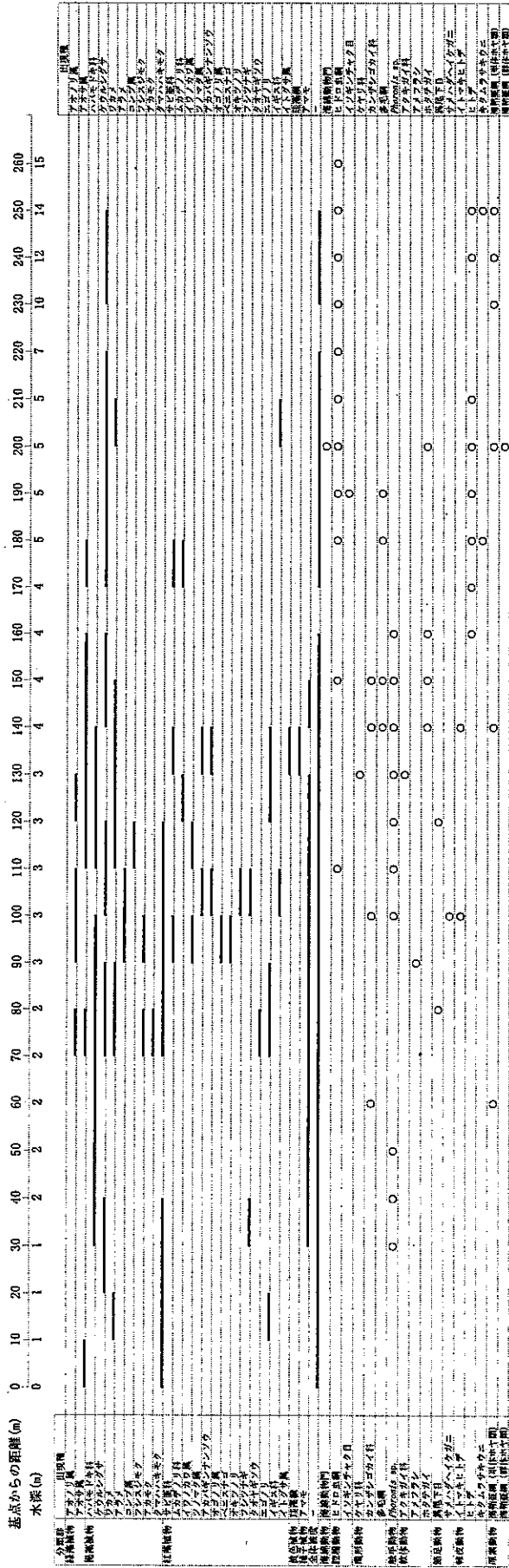
調査年月日：平成25年8月26日

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) 3 3 3 3 3 3 3 4 6 6 7 7 8 10 12 14

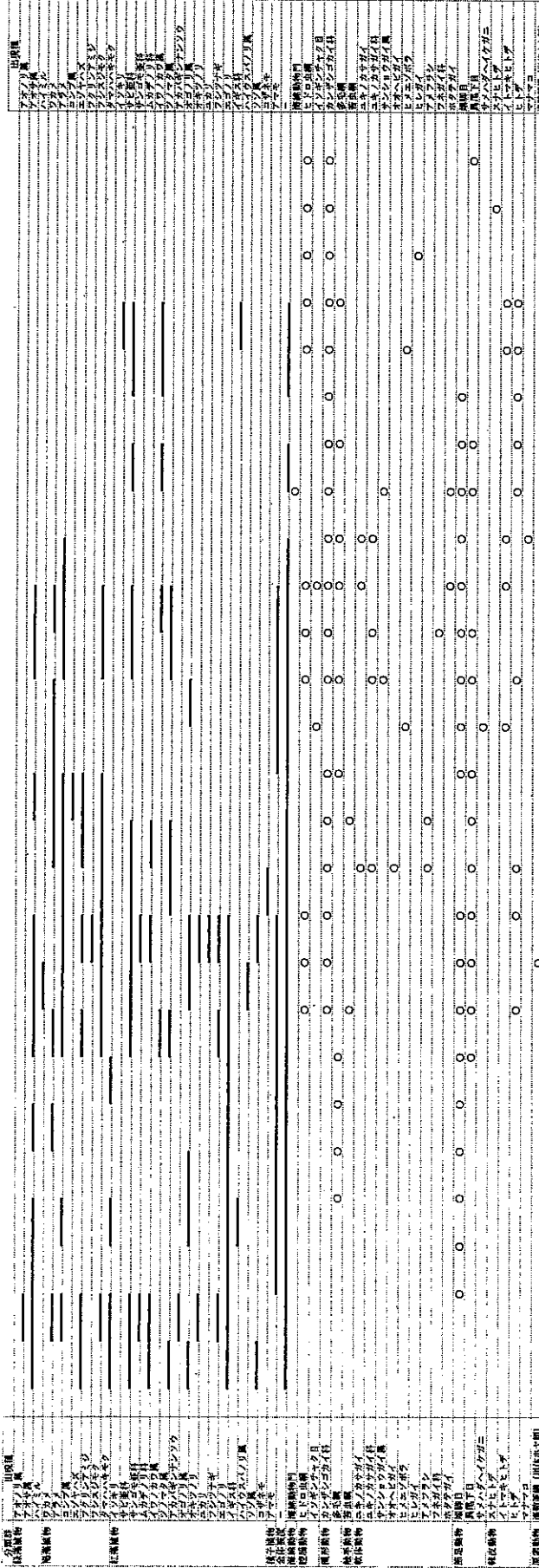
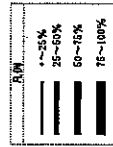


海藻群落鉛直断面分布(St.28)



海藻群落鉛直断面分布 (St.29)

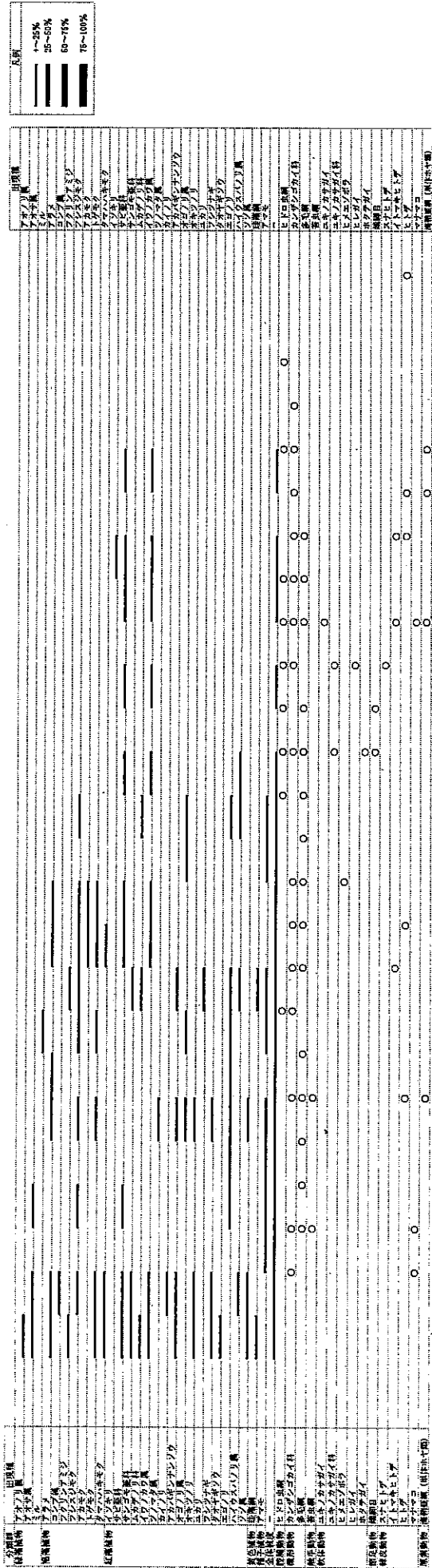
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260
水深 (m) 0 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 5 5 5 5 5 7 10 12 14 15



調査年月日：平成25年8月5日

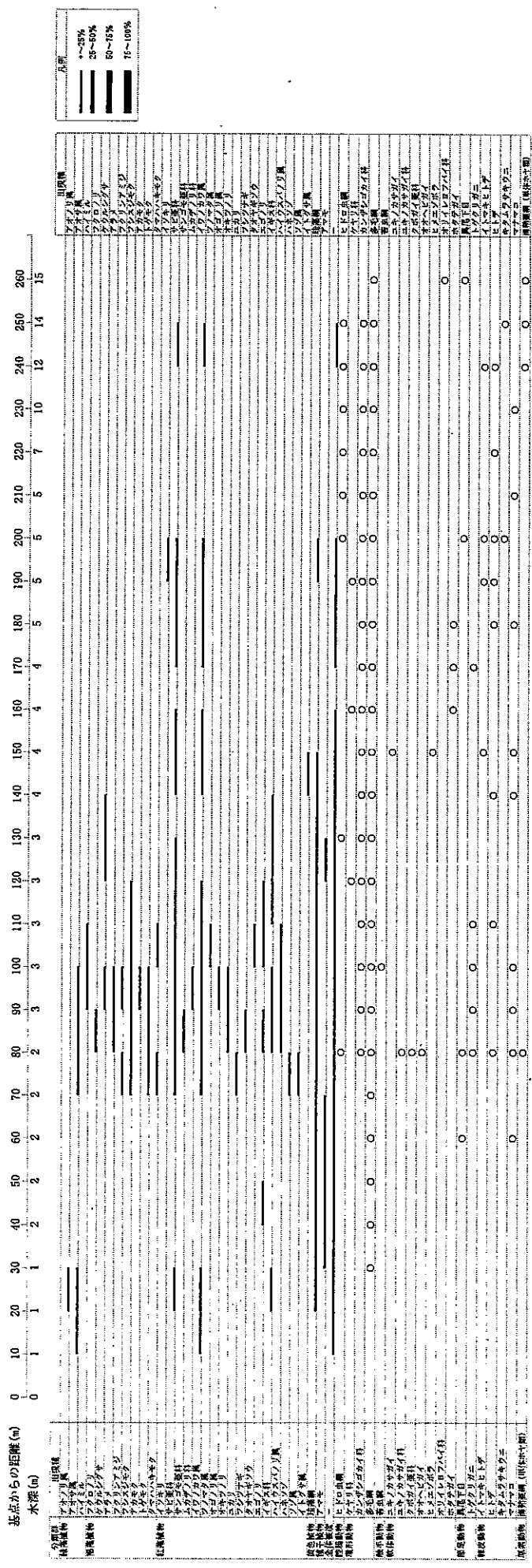
海藻群落鉛直断面分布 (St.29)

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



調査期日：平成25年11月18日

海藻群落鉛直断面分布 (St.29)



海藻群落鉛直断面分布(St.29)

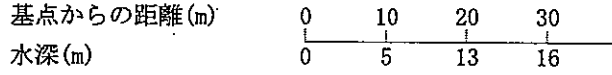
基点からの距離(m) 0 10 20 30
 水深(m) 0 5 13 16

分類群	出現種	0	10	20	30	出現種
緑藻植物	アオサ属	██████████				アオサ属
	シオグサ属	██████████				シオグサ属
	ハイミル	██████████				ハイミル
褐藻植物	イソガラ目	██████████				イソガラ目
	クロモ	██████████				クロモ
	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
	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
	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	██████████			
イソキリ		██████████				イソキリ
サビ亜科		██████████				サビ亜科
サンゴモ亜科		██████████				サンゴモ亜科
アカバ		██████████				アカバ
タンバノリ		██████████				タンバノリ
フダラク		██████████				フダラク
トサカモドキ属		██████████				トサカモドキ属
イワノカワ属		██████████				イワノカワ属
カイノリ		██████████				カイノリ
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
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	██████████			
種子植物	スガモ	██████████				スガモ
全体被度	—	██████████				—
海綿動物	海綿動物門	○				海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○	○	○		イソギンチャク目
	石珊瑚目			○		石珊瑚目
環形動物	エラコ	○				エラコ
	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
	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
	ヒメエゾボラ		○			ヒメエゾボラ
	エゾバイ科			○		エゾバイ科
	ヒレガイ	○		○	○	ヒレガイ
	裸鰓目			○		裸鰓目
	イタボガキ科		○			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
	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	マナマコ			○		マナマコ
	マボヤ	○	○	○	○	マボヤ
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	○	○	○		海鞘亜綱(単体ホヤ類)
	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	○	○	○	○	海鞘亜綱(群体ホヤ類)

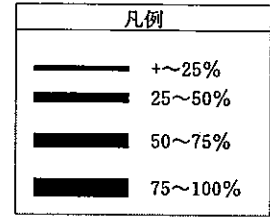
凡例
██████████ +~25%
██████████ 25~50%
██████████ 50~75%
██████████ 75~100%

調査年月日：平成25年5月15日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)



分類群	出現種	出現種	
緑藻植物	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	イソガラ目	イソガラ目	
	ワカメ	ワカメ	
	アラメ	アラメ	
	エゾヤハズ	エゾヤハズ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	アカモク	アカモク	
	エゾノネジモク	エゾノネジモク	
	イソキリ	イソキリ	
紅藻植物	サビ亜科	サビ亜科	
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	タンバノリ	タンバノリ	
	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	
	ハネイギス	ハネイギス	
	イギス科	イギス科	
	イソハギ	イソハギ	
	ハウスバノリ属	ハウスバノリ属	
	スズシロノリ	スズシロノリ	
	コノハノリ科	コノハノリ科	
	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	
	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	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	
	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	
	節足動物	イガグリホンヤドカリ	イガグリホンヤドカリ
	棘皮動物	異尾下目	異尾下目
イトマキヒトデ		イトマキヒトデ	
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	
オオバフンウニ科		オオバフンウニ科	
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 (群體ホヤ類)	海鞘亜綱 (群體ホヤ類)	



調査年月日：平成25年8月23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	
	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	
	アラメ	██████████				アラメ	
	フクリンアミジ	██████████				フクリンアミジ	
	アミジグサ科	██████████				アミジグサ科	
	アカモク	██████████				アカモク	
	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	
アカバ		██████████				アカバ	
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	
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	
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	
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	
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	
	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	
	エビスガイ	○				エビスガイ	
	コシタカガンガラ	○				コシタカガンガラ	
	クボガイ亜科	○	○			クボガイ亜科	
	サンショウガイ属		○	○	○	サンショウガイ属	
	オオヘビガイ	○	○	○		オオヘビガイ	
	ヒメエゾボラ			○		ヒメエゾボラ	
	ヒレガイ		○			ヒレガイ	
	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	
	イガイ	○				イガイ	
	イタボガキ科	○	○			イタボガキ科	
	節足動物	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	
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%

調査期日:平成25年11月15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	バルモフィルム属	██████████				バルモフィルム属	
	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	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	
	イワノカワ属	██████████				イワノカワ属	
	フシツナギ	██████████				フシツナギ	
	マサゴシバリ属	██████████				マサゴシバリ属	
	イギス科	██████████				イギス科	
	ハイウスバノリ属	██████████				ハイウスバノリ属	
	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	
環形動物	石珊瑚目			○	○	石珊瑚目	
	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	
触手動物	多毛綱	○	○		○	多毛綱	
	チゴケムシ	○		○		チゴケムシ	
軟体動物	苔虫綱	○		○	○	苔虫綱	
	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	
	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	
	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	
	オリイレヨフバイ科				○	オリイレヨフバイ科	
	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	フジツボ型亜目		○			フジツボ型亜目	
棘皮動物	異尾下目			○		異尾下目	
	イトマキヒトデ		○			イトマキヒトデ	
	エゾヒトデ		○			エゾヒトデ	
	ツガルウニ				○	ツガルウニ	
	キタムラサキウニ		○	○	○	キタムラサキウニ	
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)	

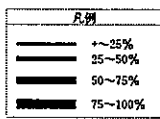
凡例	
██████████	+~25%
██████████	25~50%
██████████	50~75%
██████████	75~100%

調査期日:平成26年2月7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 40 50 60 70 80 90 100 110
 水深(m) 0 6 7 6 10 10 10 12 10 13 14 15

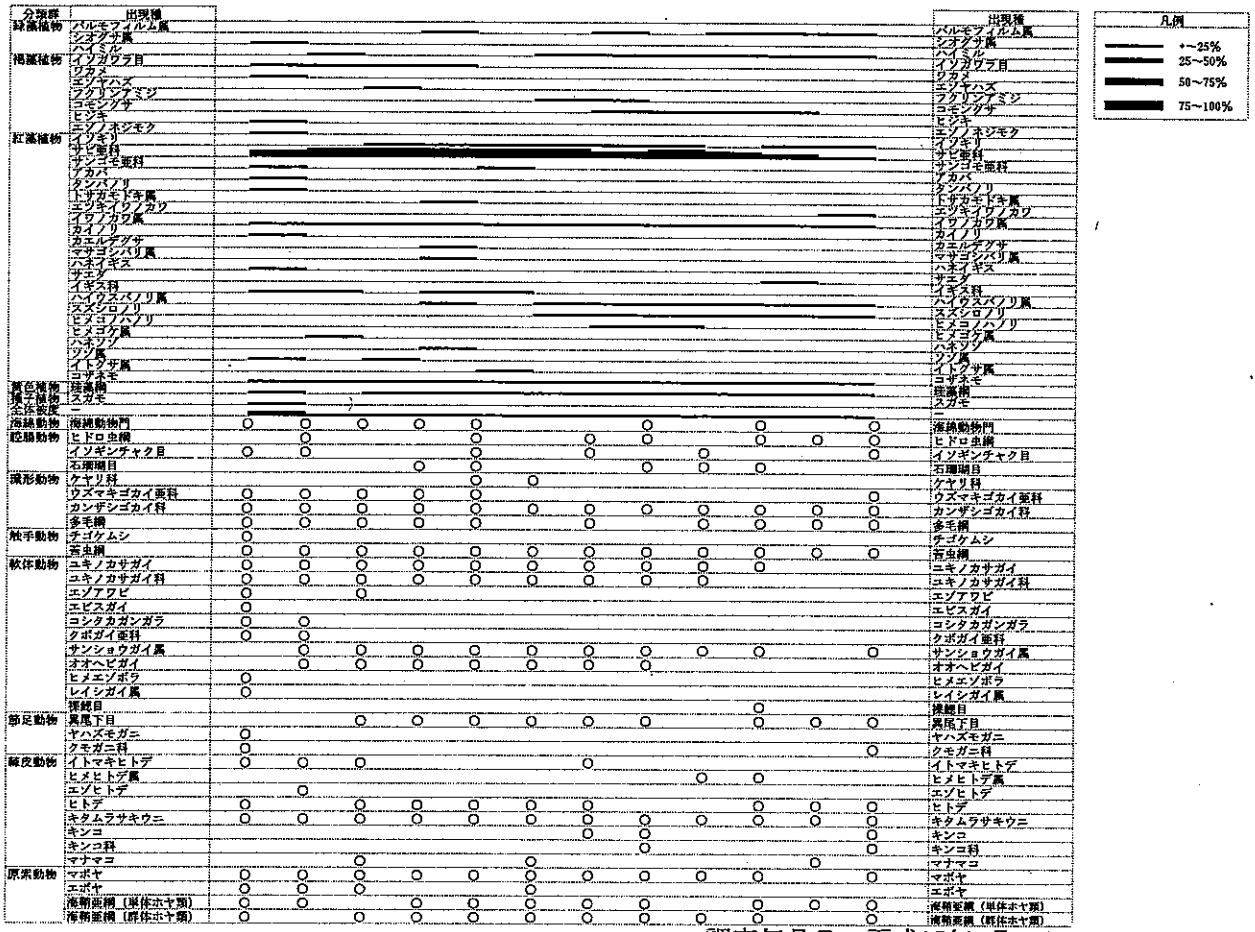
分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	出現種
緑藻植物	ハルモニイロム属													ハルモニイロム属
	ハクモ属													ハクモ属
	イソケツラ目													イソケツラ目
	ウツクシ													ウツクシ
	ケツラシクサ													ケツラシクサ
	ワカメ													ワカメ
	ククリンアミシ													ククリンアミシ
	コモツクサ													コモツクサ
	イソケツラ													イソケツラ
	サビ属													サビ属
紅藻植物	トサカミナ													トサカミナ
	エノケツラ													エノケツラ
	イソケツラ													イソケツラ
	ハネイギス													ハネイギス
	ハネイギス													ハネイギス
	ハネイギス													ハネイギス
	ハネイギス													ハネイギス
	ハネイギス													ハネイギス
	ハネイギス													ハネイギス
	ハネイギス													ハネイギス
褐色植物	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
	ワカメ													ワカメ
藻類動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	海綿動物門
	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	イソギンチャク目
	ケヤリ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ケヤリ科
	ウズマキゴカイ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ウズマキゴカイ科
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科
	多毛綱	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	多毛綱
	チゴケムシ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	チゴケムシ
	海綿綱	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	海綿綱
	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ヒドロ虫綱
軟体動物	ヒメノカサガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ヒメノカサガイ
	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
	エゾアラビ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	エゾアラビ
	ヨメガサガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ヨメガサガイ
	エビスガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	エビスガイ
	チクサガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	チクサガイ
	クボガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	クボガイ
	オホヘビガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	オホヘビガイ
	ヒメノボラ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ヒメノボラ
エゾイソナ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	エゾイソナ	
タモトガイ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	タモトガイ科	
アメフラシ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	アメフラシ	
節足動物	糠蝦目	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	糠蝦目
	ヤハズモガニ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ヤハズモガニ
	クモガニ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	クモガニ科
	イトマキヒトデ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ヒメヒトデ
	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	キンコ
	キンコ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	キンコ科
原索動物	マボヤ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	マボヤ
	マボヤ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	マボヤ
	マボヤ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	マボヤ
	マボヤ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	マボヤ
	マボヤ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	マボヤ
	マボヤ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	マボヤ
	マボヤ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	マボヤ
	マボヤ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	マボヤ
	マボヤ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	マボヤ
	マボヤ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	マボヤ



調査年月日：平成25年5月14日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

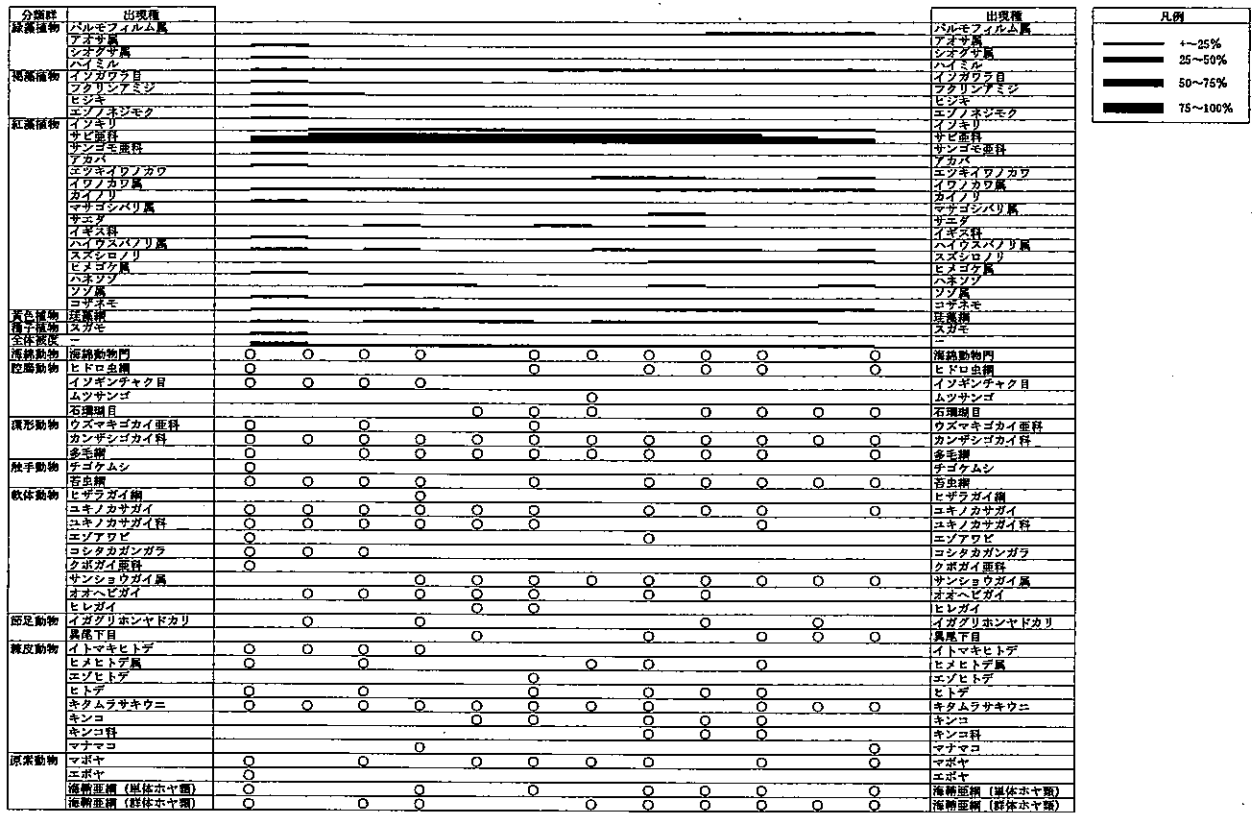
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110
 水深 (m) 0 6 7 6 10 10 10 12 10 13 14 15



調査年月日：平成25年8月21日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

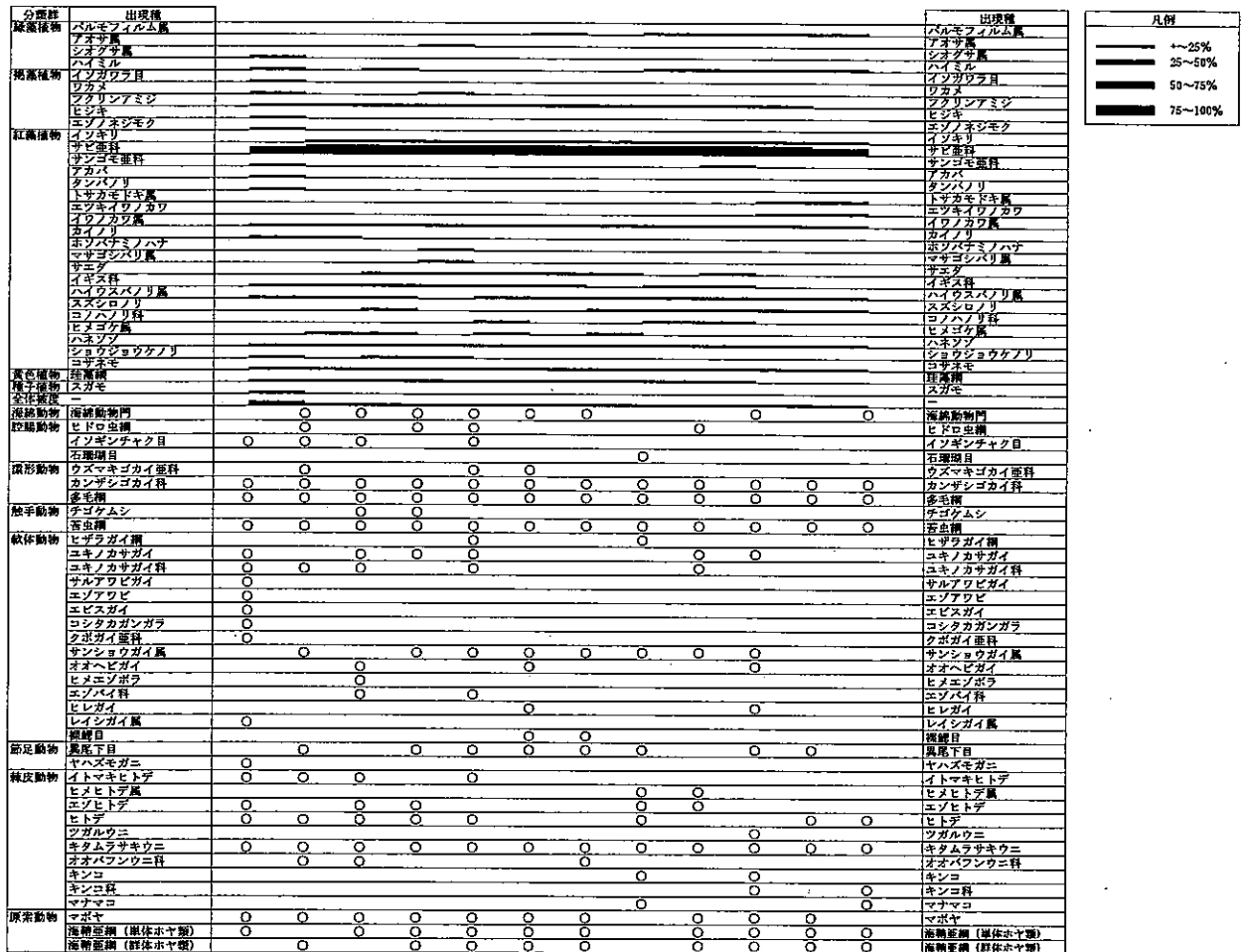
基点からの距離(m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110
水深(m) 0 6 7 6 10 10 10 12 10 13 14 15



調査期日:平成25年11月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110
 水深 (m) 0 6 7 6 10 10 10 12 10 13 14 15

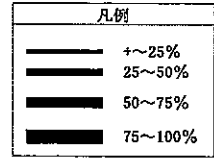


調査期日:平成26年2月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

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

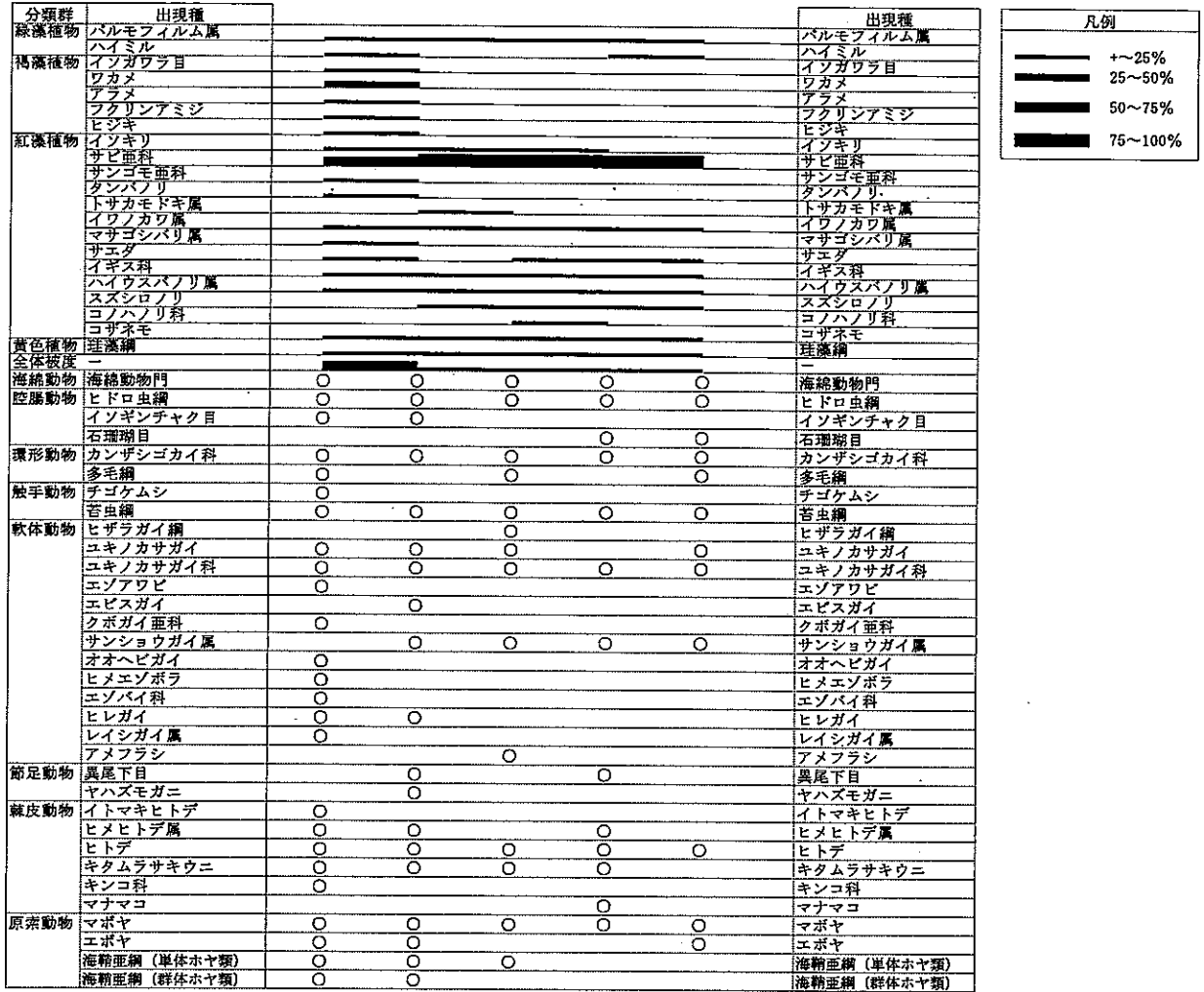
分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	██████████					バルモフィラム属
	ハイミル	██████████					ハイミル
	イソガラ目	██████████					イソガラ目
	ウルシグサ	██████████					ウルシグサ
	ケウルシグサ	██████████					ケウルシグサ
	ワカメ	██████████					ワカメ
	アラメ	██████████					アラメ
	フクリンアミジ	██████████					フクリンアミジ
	ヒジキ	██████████					ヒジキ
	アカモク	██████████					アカモク
紅藻植物	エゾノネジモク	██████████					エゾノネジモク
	アマノリ属	██████████					アマノリ属
	イソキリ	██████████					イソキリ
	サビ血科	██████████					サビ血科
	サンゴモ節科	██████████					サンゴモ節科
	タンパノリ	██████████					タンパノリ
	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
	サエダ	██████████					サエダ
	イギス科	██████████					イギス科
黄色植物	イソハギ	██████████					イソハギ
	ハイウスバノリ属	██████████					ハイウスバノリ属
	スズシロノリ	██████████					スズシロノリ
	コノハノリ科	██████████					コノハノリ科
	ハネツツ	██████████					ハネツツ
	イトグサ属	██████████					イトグサ属
	コサネモ	██████████					コサネモ
	珪藻綱	██████████					珪藻綱
	全体被度	██████████					全体被度
	海綿動物	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	石珊瑚目			○			石珊瑚目
	ウズマキゴカイ亜科		○				ウズマキゴカイ亜科
触手動物	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科
	多毛綱	○	○	○	○	○	多毛綱
軟体動物	チゴケムシ	○	○				チゴケムシ
	苔虫綱	○		○	○	○	苔虫綱
節足動物	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
	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
	ヒレガイ	○	○	○			ヒレガイ
	イタヤガイ科				○		イタヤガイ科
棘皮動物	フジツボ型亜目	○					フジツボ型亜目
	異尾下目		○	○	○		異尾下目
原索動物	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
	ヒトデ科			○			ヒトデ科
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	キタムラサキウニ
キノコ科					○	キノコ科	
海鞘動物	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：平成25年5月20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

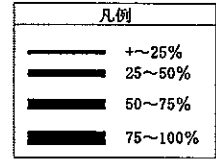


調査年月日：平成25年8月12日

海藻群落鉛直断面分布 (St.32)

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

分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	アオサ属	アオサ属
	ハイミル	ハイミル
	イソガラ目	イソガラ目
	アラメ	アラメ
褐藻植物	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	ヒジキ	ヒジキ
	イソキリ	イソキリ
	サビ属科	サビ属科
	サンゴモ属科	サンゴモ属科
紅藻植物	タンパノリ	タンパノリ
	ムカデノリ科	ムカデノリ科
	イワノカワ属	イワノカワ属
	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
	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
	ハネツツ	ハネツツ
	イトグサ属	イトグサ属
	コザネモ	コザネモ
	珪藻綱	珪藻綱
黄色植物	珪藻綱	
全体被度	-	
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	イソギンチャク目
環形動物	ムツサンゴ	ムツサンゴ
	石珊瑚目	石珊瑚目
腕形動物	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
	多毛綱	多毛綱
軟体動物	チゴケムシ	チゴケムシ
	苔虫綱	苔虫綱
節足動物	ババガセ	ババガセ
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	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
	レイシガイ属	レイシガイ属
裸鰓目	裸鰓目	
棘皮動物	異尾下目	異尾下目
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属
原索動物	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	キンコ
海鞘動物	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)

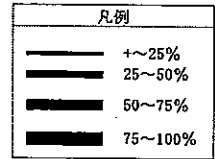


調査期日:平成25年11月8日

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

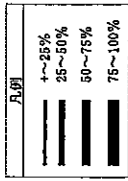
分類群	出現種	出現種				
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属				
	ハイミル	ハイミル				
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目				
	ワカメ	ワカメ				
	アラメ	アラメ				
	フクリンアミシ	フクリンアミシ				
	ヒジキ	ヒジキ				
	エゾノネジモク	エゾノネジモク				
紅藻植物	イソキリ	イソキリ				
	サビ亜科	サビ亜科				
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科				
	タンパノリ	タンパノリ				
	ムカデノリ科	ムカデノリ科				
	イワノカワ属	イワノカワ属				
	フシツナギ	フシツナギ				
	マサヨシバリ属	マサヨシバリ属				
	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				
	ハネソソ	ハネソソ				
	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				
全体被度	-	-				
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○
	イソギンチャク目	○	○			
環形動物	ムツサンゴ			○		
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○
触手動物	多毛綱	○	○	○	○	○
	チゴケムシ	○	○	○	○	○
軟体動物	菅虫綱	○	○	○	○	○
	ババガセ	○				
	ユキノカサガイ		○	○		
	ユキノカサガイ科		○	○		
	エゾアワビ	○	○			
	エビスガイ				○	
	コシタカガンガラ	○				
	クボガイ亜科	○				
	サンショウガイ属			○	○	○
	レイシガイ属	○				
タモトガイ科				○		
裸鰓目			○			
節足動物	異尾下目			○		
棘皮動物	イトマキヒトデ		○			
	ヒメヒトデ属	○				
	ヒトデ				○	
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○
	キンコ		○			
マナマコ			○			
原索動物	マボヤ	○	○	○	○	○
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	○	○	○	○	○
	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	○				○



調査期日:平成26年2月22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
 水深 (m) 0 8 9 10 10 11 13 12 13 13 14 14 14

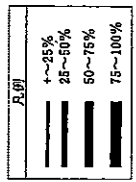


分類群	出現種	0	8	9	10	10	11	13	12	13	13	14	14	14
緑藻植物	シオクサ属													
	ハシロコウ目													
	クワカサ目													
	クワカサ科													
	クワカサ属													
	クワカサ属													
	クワカサ属													
	クワカサ属													
	クワカサ属													
	クワカサ属													
紅藻植物	アノキ目													
	アノキ科													
	アノキ属													
	アノキ属													
	アノキ属													
	アノキ属													
	アノキ属													
	アノキ属													
	アノキ属													
	アノキ属													
藍藻植物	藍藻門													
	藍藻門													
	藍藻門													
	藍藻門													
	藍藻門													
	藍藻門													
	藍藻門													
	藍藻門													
	藍藻門													
	藍藻門													
珪藻植物	珪藻門													
	珪藻門													
	珪藻門													
	珪藻門													
	珪藻門													
	珪藻門													
	珪藻門													
	珪藻門													
	珪藻門													
	珪藻門													
植物	植物門													
	植物門													
	植物門													
	植物門													
	植物門													
	植物門													
	植物門													
	植物門													
	植物門													
	植物門													
動物	動物門													
	動物門													
	動物門													
	動物門													
	動物門													
	動物門													
	動物門													
	動物門													
	動物門													
	動物門													
菌類	菌類門													
	菌類門													
	菌類門													
	菌類門													
	菌類門													
	菌類門													
	菌類門													
	菌類門													
	菌類門													
	菌類門													
植物	植物門													
	植物門													
	植物門													
	植物門													
	植物門													
	植物門													
	植物門													
	植物門													
	植物門													
	植物門													

調査年月日：平成25年5月21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 14
 水深 (m) 0 8 9 10 10 10 10 11 13 13 13 14 14 14

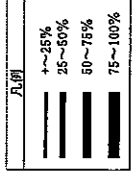


分類群	出現種	0	8	9	10	10	10	11	13	13	13	14	14	14
藻類植物	シロクサ													
	ハイマツ													
	ワカサギ													
	ウツクシ													
	ユズメ													
	ユズメ													
	ユズメ													
	ユズメ													
	ユズメ													
	ユズメ													
	ユズメ													
	ユズメ													
	ユズメ													
	ユズメ													
	藻類植物	ヒメヒトジ												
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
藻類植物		ヒメヒトジ												
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	藻類植物	ヒメヒトジ												
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
藻類植物		ヒメヒトジ												
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	ヒメヒトジ													
	藻類植物	ヒメヒトジ												
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														
ヒメヒトジ														

調査年月日：平成25年8月19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 11 12 13 13 14 14 14 14

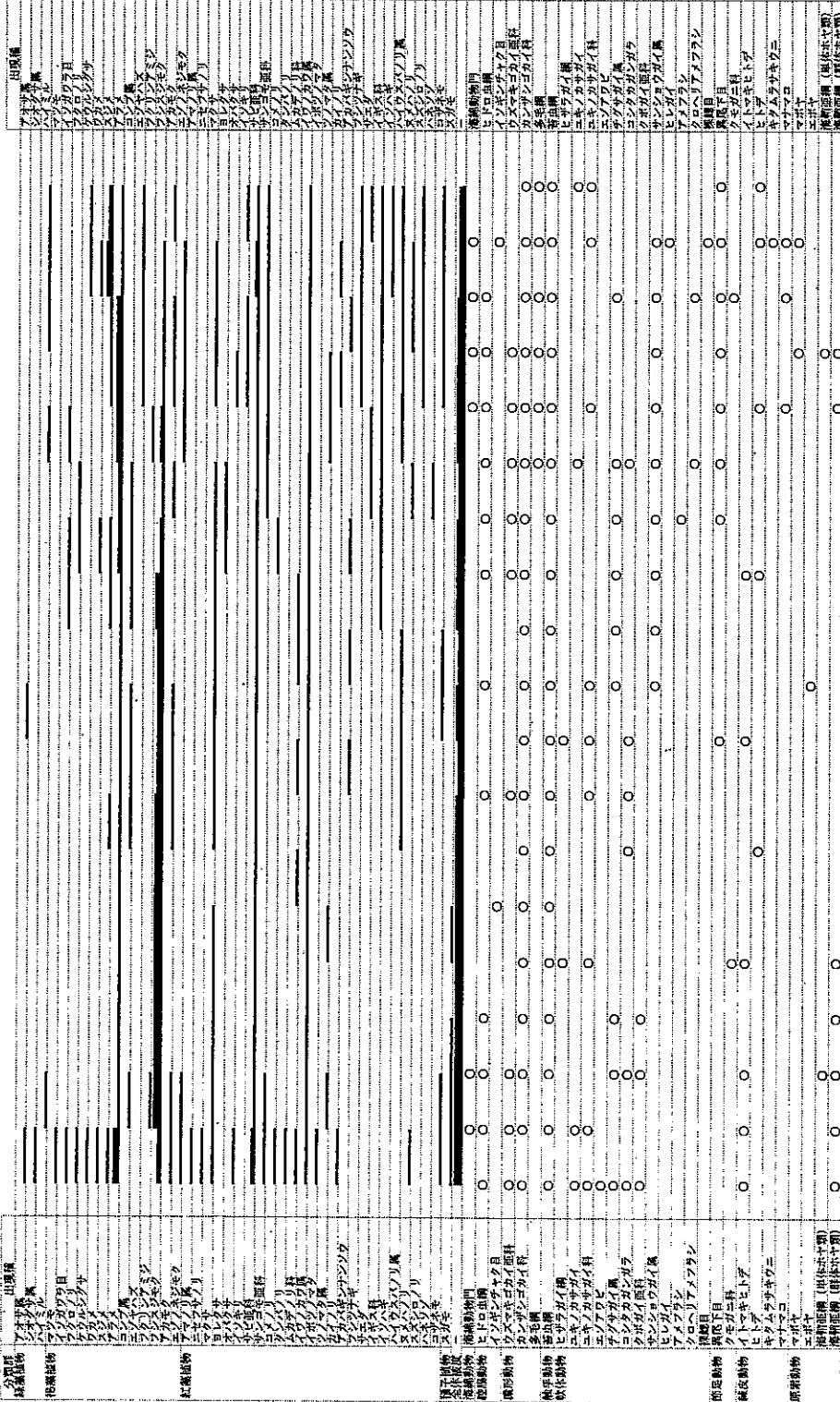
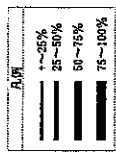


分類群	出類属	0	8	9	10	11	12	13	13	14	14	14
藻類植物	ハシロモクシロムス属											
	シロクサ属											
	ハシロモクシロムス属											
	ハシロモクシロムス属											
藻類植物	イソガラツ目											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
藻類植物	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
藻類植物	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	藻類植物	ヒメヒトデ科										
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
藻類植物		ヒメヒトデ科										
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	ヒメヒトデ科											
	藻類植物	ヒメヒトデ科										
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												
ヒメヒトデ科												

調査期日:平成26年2月28日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)

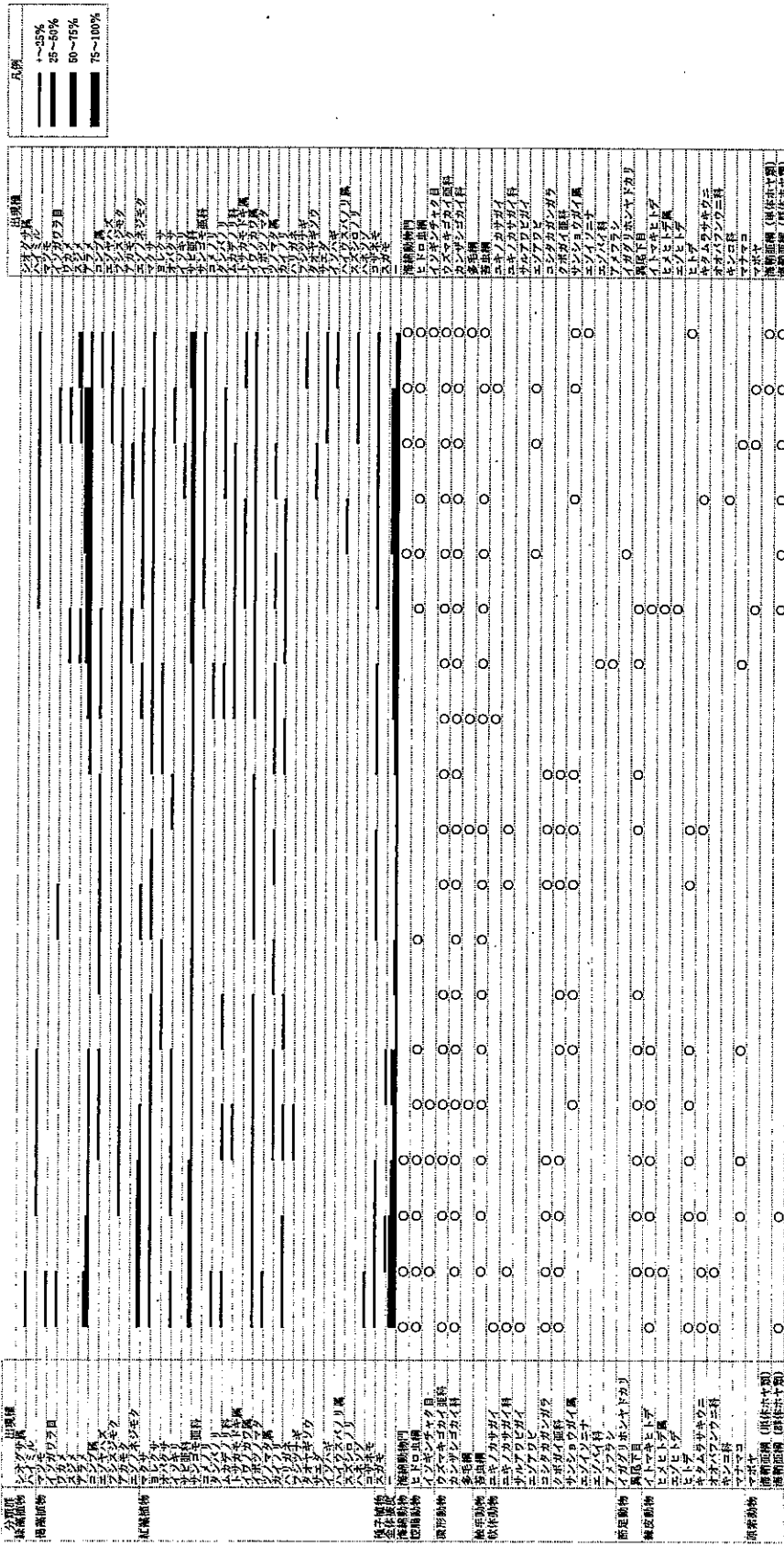
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
水深 (m) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0



調査年月日：平成25年5月16日

海藻群落鉛直断面分布 (St.34)

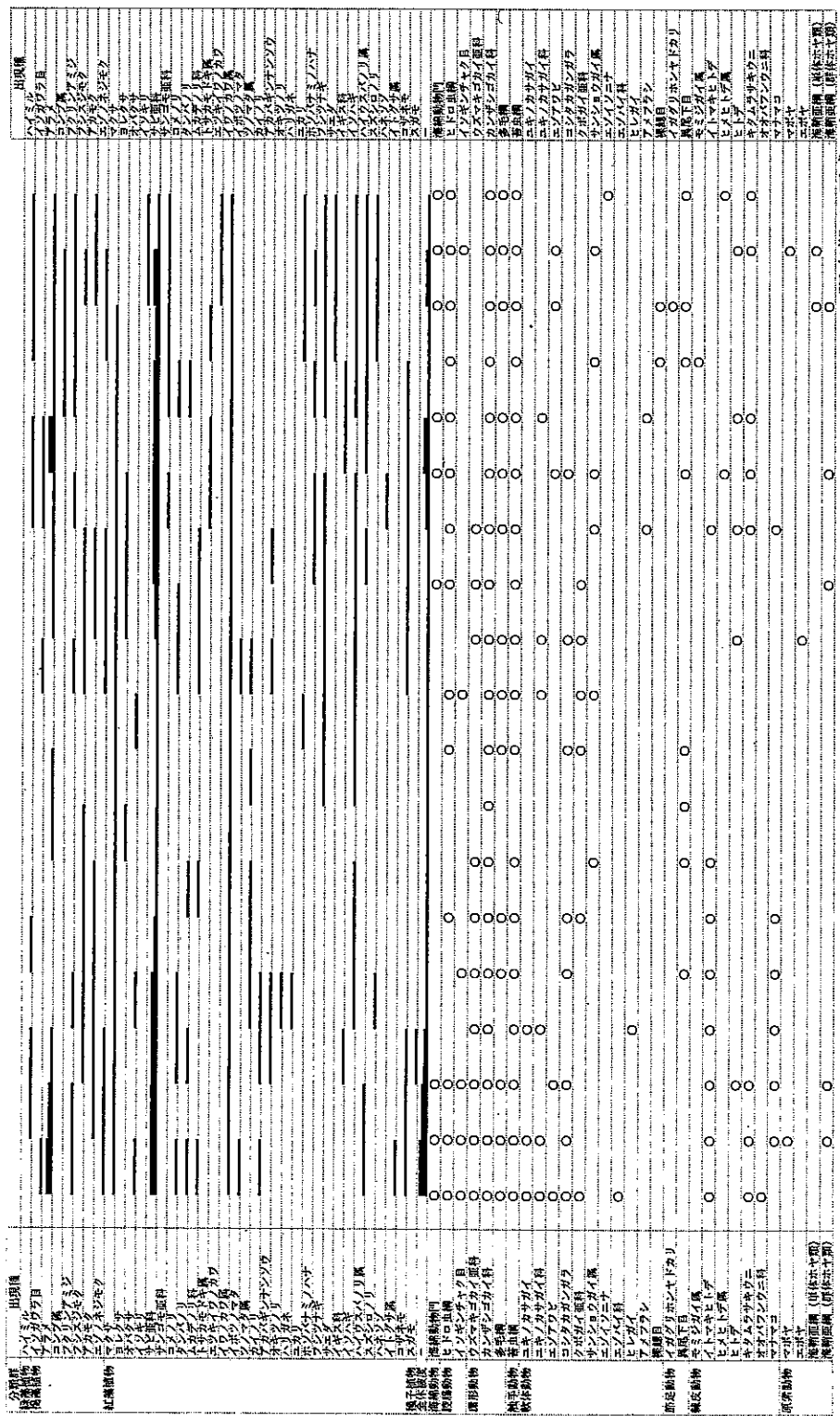
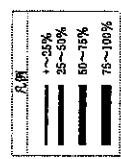
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
 水深 (m) 0 3 4 5 6 6 7 7 7 7 7 7 8 8 10 13 14 15



調査年月日：平成25年8月9日

海藻群落鉛直断面分布 (St.34)

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 3 4 5 6 6 7 7 7 7 7 7 8 8 10 13 13 14 14 15



調査期日:平成25年11月14日

海藻群落鉛直断面分布(St.34)

