

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22年5月	平成22年8月	平成22年11月	平成23年2月
1	0~5m	44.3	1.3	0.5	8.8
	5~10m	32.1	1.2	0.2	3.5
	10~海底上1m	3.2	1.0	0.2	7.3
2	0~5m	36.1	1.5	0.5	4.4
	5~10m	17.1	7.4	0.2	2.6
	10~20m	3.4	1.4	0.1	4.2
	20~海底上1m	1.4	0.8	0.1	0.1
3	0~5m	13.2	1.3	0.2	1.0
	5~10m	4.4	0.8	0.1	1.1
	10~海底上1m	13.1	0.6	0.1	1.2
4	0~5m	10.1	0.6	0.4	2.1
	5~10m	0.8	0.7	0.1	0.7
	10~20m	0.3	2.0	0.3	0.6
	20~海底上1m	0.7	1.4	0.4	0.9
5	0~5m	72.0	3.9	0.9	5.1
	5~10m	10.8	0.6	0.1	0.9
	10~20m	4.1	1.8	0.0	2.7
	20~海底上1m	7.9	1.5	0.2	2.6
6	0~5m	40.7	6.8	1.0	7.7
	5~10m	6.7	5.5	0.8	12.3
	10~20m	29.4	3.6	0.5	7.4
	20~海底上1m	17.6	2.4	0.9	14.6
7	0~5m	6.0	3.9	1.3	20.0
	5~10m	2.9	2.9	0.9	12.7
	10~海底上1m	2.2	3.8	2.5	10.7
8	0~5m	76.4	1.8	0.6	6.0
	5~10m	13.7	2.5	0.9	3.9
	10~20m	1.8	2.0	0.2	3.6
	20~海底上1m	1.4	1.4	0.6	4.2
9	0~5m	28.4	5.9	1.0	3.3
	5~10m	2.6	2.0	0.6	2.1
	10~20m	0.6	2.6	1.6	4.1
	20~海底上1m	0.6	1.9	0.7	5.3
10	0~5m	61.6	5.8	0.7	22.7
	5~10m	7.9	9.5	1.5	5.8
	10~海底上1m	3.9	3.3	0.5	11.9
11	0~海底上1m	33.2	2.5	0.8	13.2
12	0~5m	16.6	4.2	0.9	12.3
	5~10m	4.3	5.1	2.3	7.7
	10~20m	1.4	3.3	0.8	9.3
	20~海底上1m	3.6	2.6	1.1	12.5
13	0~5m	81.8	6.8	1.2	10.0
	5~10m	7.3	4.6	1.8	2.4
	10~20m	2.8	4.4	1.2	5.0
	20~海底上1m	0.8	2.4	0.8	6.3
14	0~5m	33.8	3.4	0.3	8.2
	5~10m	2.8	2.3	0.4	5.0
	10~海底上1m	1.8	1.7	0.3	3.3
15	0~5m	17.4	2.9	1.3	6.7
	5~10m	2.1	5.6	0.5	5.2
	10~20m	7.5	4.6	1.4	2.5
	20~海底上1m	2.3	1.7	1.3	4.0
40	0~海底上1m	38.6	5.9	0.6	8.3
41	0~海底上1m	2.4	4.0	1.3	12.7
42	0~5m	59.0	5.1	1.6	26.5
	5~10m	5.9	4.2	3.4	20.8
	10~海底上1m	3.7	1.7	0.3	12.8

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22年4月	平成22年6月	平成22年7月	平成22年9月
2	0~5m	341.2	13.1	7.5	3.9
	5~10m	121.2	11.1	6.3	0.8
	10~20m	70.3	20.6	0.3	0.3
	20~海底上1m	41.3	13.1	1.5	0.9
4	0~5m	313.4	9.9	2.5	1.2
	5~10m	249.5	5.8	1.0	0.2
	10~20m	99.7	23.9	2.1	0.6
	20~海底上1m	42.2	22.8	2.0	1.1
7	0~5m	295.7	48.5	5.0	1.4
	5~10m	110.0	33.5	3.4	2.1
	10~海底上1m	379.1	9.9	3.3	1.0
9	0~5m	323.0	29.9	6.8	3.0
	5~10m	172.4	10.5	3.4	2.7
	10~20m	69.9	23.9	2.0	1.3
	20~海底上1m	21.2	14.1	2.2	0.7

測 点	採集層	平成22年10月	平成22年12月	平成23年1月	平成23年3月
2	0~5m	15.4	0.5	2.0	震災の影響で調査中止
	5~10m	15.3	1.2	1.0	
	10~20m	8.0	0.3	0.9	
	20~海底上1m	1.7	0.9	2.2	
4	0~5m	2.0	1.4	0.2	震災の影響で調査中止
	5~10m	0.9	0.7	0.3	
	10~20m	1.5	0.3	0.2	
	20~海底上1m	0.7	0.9	0.2	
7	0~5m	9.8	0.5	0.7	震災の影響で調査中止
	5~10m	8.1	0.9	2.3	
	10~海底上1m	20.1	1.1	0.5	
9	0~5m	20.6	1.9	2.4	震災の影響で調査中止
	5~10m	20.3	1.2	0.9	
	10~20m	8.5	1.1	1.4	
	20~海底上1m	1.4	1.3	1.3	

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22年												平成23年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
藍藻	1	Oscillatoriaceae						○	○	○	○	○				○	
渦鞭毛藻	2	Prorocentrum micans						○									
	3	Dinophysis tripos					○				○						
	4	Noctiluca scintillans				○	○	○	○		○					○	
	5	Pyrocystis noctiluca										○					
	6	Ceratium arietinum				○	○	○			○	○	○	○	○	○	
	7	Ceratium deflexum								○		○					
	8	Ceratium furca							○		○		○				
	9	Ceratium fuscum															
	10	Ceratium horridum										○	○				
	11	Ceratium kofoidii						○									
	12	Ceratium macroceros				○	○	○	○	○			○				
	13	Ceratium trichoceros							○	○	○						
	14	Ceratium tripos				○	○	○	○				○	○			
	15	Protoperdinium sp.				○											
	16	Protoperdinium depressum					○	○			○						
	17	Pyrophacus steinii					○		○								
	珪藻	18	Coscinodiscus sp.		○	○								○	○		
19		Coscinodiscus spp.														○	
20		Coscinodiscus asteromphalus	○	○			○	○	○		○	○	○	○	○	○	
21		Coscinodiscus granii						○									
22		Coscinodiscus wailesii						○					○	○	○	○	
23		Actinopteryx senarius														○	
24		Corethron hystrix	○	○										○			
25		Corethron pelagicum												○	○	○	○
26		Leptocylindrus danicus	○	○			○	○			○	○		○			
27		Leptocylindrus minimus									○						
28		Melosira sulcata														○	
29		Stephanopyxis nipponica			○												
30		Stephanopyxis palmeriana	○												○	○	
31		Detonula pumila									○				○	○	
32		Lauderia annulata									○	○					
33		Skeletonema costatum	○	○	○	○	○	○	○	◎	○	●	○	○	○	○	●
34		Thalassiosira spp.	●	○	○								○			○	○
35		Thalassiosira mala														○	
36		Thalassiosira rotula	○	○										○	○	○	
37		Thalassiosira subtilis									○	○					
38		Leptocylindrus antarcticus														○	
39		Leptocylindrus mediterraneus							○								
40		Guinardia flaccida							○	○	○						
41		Rhizosolenia alata				○	○	○	○	○	○	○					
42		Rhizosolenia bergonii							○	○	○	○					
43		Rhizosolenia calcar avis							○	○	○	○					
44		Rhizosolenia fragilissima	○	○			○	○	○	○	○	○					
45		Rhizosolenia hebetata f. semispina	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○	
46		Rhizosolenia imbricata							○	○	○	○	○				
47		Rhizosolenia indica							○	○	○	○	○				
48		Rhizosolenia robusta							○	○	○	○	○	○	○	○	○
49		Rhizosolenia setigera						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50		Rhizosolenia stolterfothii							○								
51		Rhizosolenia styliformis							○								
52		Rhizosolenia styliformis v. latissima								○							
53		Biddulphia tuomeyi									○					○	
54		Cerataulina pelagica	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
55		Climacodium frauenfeldianum							○	○	○	○	○				
56		Eucampia zodiacus				○			○	○	○	○					
57		Hemiaulus hauckii							○	○	○	○					
58	Hemiaulus membranaceus							○	○	○	○						
59	Arachnoidiscus ehrenbergi						○								○		
60	Bacteriastrum comosum									○							
61	Bacteriastrum furcatum						○	○	○	●	○			○	○		
62	Bacteriastrum hyalinum											○					
63	Chaetoceros spp.			○		○	○	●									
64	Chaetoceros sp.									○							
65	Chaetoceros spp.											○					
66	Chaetoceros affine			○		○	○	○	●	○	○	○					
67	Chaetoceros atlanticum									○	○	○					
68	Chaetoceros atlanticum v. neapolitanum									○							
69	Chaetoceros atlanticum v. skeleton			○													
70	Chaetoceros breve			○						○	○						
71	Chaetoceros coarctatum							○	○	○	○	○					
72	Chaetoceros compressum	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
73	Chaetoceros concavicornis	○	○														
74	Chaetoceros constrictum	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
75	Chaetoceros convolutum	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
76	Chaetoceros costatum			○						○							
77	Chaetoceros curvisetum			○						○	○	○					
78	Chaetoceros danicum				○					○	○	○					
79	Chaetoceros debile	◎	◎	○				○		○	○	◎	◎	◎	◎	◎	
80	Chaetoceros decipiens			○								○	○	○	○	○	

震災の影響で調査中止

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22年												平成23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 denticulatum</i>						○	○	○	○	○					
	82	<i>Chaetoceros didymum</i>		○		○					○	○					
	83	<i>Chaetoceros didymum v. anglica</i>							○								
	84	<i>Chaetoceros didymum v. protuberans</i>				○	○	◎	○	○			○	○	○		
	85	<i>Chaetoceros distans</i>					○	○		○							
	86	<i>Chaetoceros eibonii</i>										○	○	○			
	87	<i>Chaetoceros lacinosum</i>	○			○	○					○	○	○	○		
	88	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○					
	89	<i>Chaetoceros messanense</i>								○	○	○					
	90	<i>Chaetoceros peruvianum</i>							○	○	○	○					
	91	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>								○	○	○					
	92	<i>Chaetoceros radicans</i>	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	93	<i>Chaetoceros rostratum</i>							○	○	○	○	○	○	○		
	94	<i>Chaetoceros sociale</i>	○	○	○											○	
	95	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○	○	○				○	○	○	○	○	●	○	○	
	96	<i>Chaetoceros teres</i>		○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	97	<i>Odontella longicurris</i>									○	○	○	○	○	○	
	98	<i>Odontella sinensis</i>							○	○	○	○	○	○	○	○	
	99	<i>Ditylum brightwellii</i>									○	○	○	○	○	○	
	100	<i>Ditylum sol</i>								○	○	○	○	○	○		
	101	<i>Streptotheca thamensis</i>								○	○	○	○	○	○		
	102	<i>Asterionella glacialis</i>	○	○			○	○	○	○	◎	○	○	●	◎		
103	<i>Licmophora sp.</i>	○	○														
104	<i>Licmophora spp.</i>											○					
105	<i>Licmophora sp.</i>												○				
106	<i>Rhabdonema arcuatum</i>					○											
107	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		○			○	○	○	●	○	◎	○	○	○			
108	<i>Thalassiothrix sp.</i>				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
109	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>								●	○	○	○	○	○			
110	<i>Achnanthes sp.</i>											○	○				
111	<i>Navicula sp.</i>		○									○					
112	<i>Pleurosigma sp.</i>		○					○	○								
113	<i>Pleurosigma spp.</i>											○					
114	<i>Pleurosigma sp.</i>												○		○		
115	<i>Trachyneis sp.</i>											○					
116	<i>Bacillaria paxillifer</i>											○				○	
117	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○			○											
118	<i>Nitzschia spp.</i>	○	○	○	○	◎	●	○	○	○	○						
119	<i>Nitzschia pungens</i>	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○		
120	<i>Rhizosolenia delicatula</i>							○									
121	<i>Rhizosolenia hyalina</i>								○								
122	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>					○											
ミドリムシ	123	Euglenophyceae		○													

震災の影響で調査中止

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22年5月	平成22年8月	平成22年11月	平成23年2月
クリプト藻	1	Cryptophyceae	○	○	●	○
渦鞭毛藻	2	Prorocentrum balticum		●	○	
	3	Prorocentrum compressum		○		
	4	Prorocentrum dentatum			○	
	5	Prorocentrum micans		○		
	6	Prorocentrum minimum	○			
	7	Prorocentrum triestinum		○		○
	8	Dinophysis mitra		○		
	9	Gymnodiniales	○	●	○	○
	10	Noctiluca scintillans		○		
	11	Peridinales	○	●	○	○
	12	Scrippsiella trochoidea		○		
	13	Ceratium arietinum		○		
	14	Ceratium furca		○		
	15	Ceratium fusus		○		
	16	Ceratium kofoidii		○	○	
	17	Ceratium trichoceros		○		
	18	Ceratium tripos		○		
	19	Oxytoxum sp.		○		
	20	Protoperidinium spp.	○	○	○	○
	21	Protoperidinium bipes		○		○
	22	Pyrophacus steinii		○		
	ハプト藻	23	Haptophyceae	○	◎	◎
24		Calciosolenia murrayi			○	
黄金色藻	25	Apedinella spinifera		○		
	26	Dictyocha fibula				○
	27	Distephanus speculum			○	
	28	Ebria tripartita		○		
珪藻	29	Coscinodiscus sp.		○	○	
	30	Coscinodiscus asteromphalus	○			○
	31	Actinoptychus senarius	○		○	○
	32	Corethron hystrix	○			○
	33	Leptocylindrus danicus	○	●	○	○
	34	Leptocylindrus minimus			○	
	35	Melosira sulcata			○	○
	36	Stephanopyxis nipponica	○			
	37	Thalassiosiraceae			○	○
	38	Detonula pumila				○
	39	Lauderia annulata				○
	40	Skeletonema costatum	○		●	●
	41	Thalassiosira spp.	○		○	●
	42	Thalassiosira rotula	○			○
	43	Leptocylindrus mediterraneus		○		
	44	Rhizosolenia calcar avis		○		
	45	Rhizosolenia fragilissima	○	○	○	
	46	Rhizosolenia hebetata f. semispina	○			
	47	Rhizosolenia imbricata			○	
	48	Rhizosolenia setigera			○	○
	49	Cerataulina pelagica	○	○	○	
	50	Eucampia zodiacus	○			
	51	Chaetoceros spp.		○	○	
	52	Chaetoceros compressum	○			○
	53	Chaetoceros concavicornis	○			
	54	Chaetoceros constrictum	○		○	○
	55	Chaetoceros convolutum	○			○

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22年5月	平成22年8月	平成22年11月	平成23年2月
珪藻	56	<i>Chaetoceros debile</i>	◎		○	●
	57	<i>Chaetoceros decipiens</i>				○
	58	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>				○
	59	<i>Chaetoceros lacinosum</i>				○
	60	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○		○	
	61	<i>Chaetoceros radicans</i>	●		○	○
	62	<i>Chaetoceros sociale</i>				○
	63	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○			○
	64	<i>Odontella longicuris</i>			○	○
	65	<i>Odontella obtusa</i>				○
	66	<i>Odontella sinensis</i>				○
	67	<i>Ditylum brightwellii</i>				○
	68	<i>Lithodesmium variabile</i>			○	
	69	<i>Asterionella glacialis</i>			●	◎
	70	<i>Licmophora</i> sp.	○		○	○
	71	<i>Neodelphineis pelagica</i>			○	○
	72	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		○	○	○
	73	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>			○	
	74	<i>Cocconeis</i> sp.				○
	75	<i>Diploneis</i> sp.			○	
	76	<i>Haslea</i> sp.			○	
	77	<i>Navicula</i> spp.	○			
	78	<i>Navicula</i> sp.		○		
	79	<i>Navicula</i> sp.			○	○
	80	<i>Pleurosigma</i> sp.	○		○	○
	81	<i>Trachyneis</i> sp.			○	○
	82	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	●	○
	83	<i>Nitzschia</i> spp.	○	○	●	○
84	<i>Nitzschia longissima</i> v. <i>reversa</i>			○		
85	<i>Nitzschia pungens</i>	○	○	○	○	
86	<i>Pseudoeunotia doliolus</i>		○			
87	<i>Rhizosolenia delicatula</i>				○	
88	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>			○		
ミドリムシ	89	Euglenophyceae	○	○	○	○
プラシノ藻	90	Prasinophyceae	○	●	○	○
不明	91	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22年						平成23年					
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
根足虫	1	Foraminifera	○	○	○	○	○			○	○	○		○
	2	Globigerinidae								○				
	3	Globigerina spp.		○										
	4	Globigerina sp.			○	○								
	5	Globigerina spp.					○				○			
	6	Globigerina sp.									○			
	7	Globigerina spp.										○	○	
	8	Globigerina bulloides									○			
放射足虫	9	Radiolaria					○	○	○	○	○	○		
	10	Amphilonche belonoides					○		○	○				
	11	Gazelletta hexanema						○						
	12	Sticholonche zanclea				○	○	○	○	○	●	●	○	
繊毛虫	13	Ciliata	○	○				○		○			○	
	14	Oligotrichina		○	○	○	○			○		○		
	15	Tintinnopsis spp.		○										
	16	Tintinnopsis sp.				○								
	17	Tintinnopsis spp.					○			○				
	18	Tintinnopsis sp.								○	○			
	19	Tintinnopsis baltica		○										
	20	Tintinnopsis beroidea		○				○						
	21	Tintinnopsis brevicollis		○		○				○				
	22	Tintinnopsis japonica		○										
	23	Tintinnopsis lohmanni		○										
	24	Tintinnopsis radix					○	○		○	○			
	25	Codonellopsis morchella						○		○				
	26	Stenosemella sp.				○								
	27	Stenosemella ventricosa		○			○							
	28	Favella ehrenbergii				○	○	○						
	29	Favella taraikaensis				●	○	○			●			
	30	Acanthostomella norvegica		○										
31	Ptychocyclus obtusa		○											
32	Eutintinnus sp.													
33	Eutintinnus lusus-undae					○	○							
34	Parafavella gigantea		○	●	○						○			
35	Xystonellopsis sp.					○					○			
ヒドロ虫	36	Hydroida	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
	37	Obelia sp.		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	38	Solmundella bitentaculata						○	○	○	○			
	39	Solmaris rhodloma						○						
	40	Siphonophorae		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	41	Muggiaea atlantica						○			○			
輪虫	42	Synchaeta sp.			○									
	43	Trichocerca marina						○						
線虫	44	Nematoda	○	○				○					○	
多毛	45	Larva of Polychaeta	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	46	Mitraria larva of Polychaeta		○				○						
箭虫	47	Actinotrocha of Phoronidea									○		○	
苔虫	48	Cyphonautes of Bryozoa						○		○				
腕足	49	Larva of Lingula							○					
腹足	50	Larva of Gastropoda	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	51	Creseis sp.									○			
	52	Creseis acicula							○	○				
二枚貝	53	D-shaped larva of Bivalvia	○	○	○		○			○	○	○	○	○
	54	Umbo larva of Bivalvia	○	○	○	○	○	●	◎	○	○	○	○	○
甲殻	55	Evadne nordmanni		○	○	○	○	○						
	56	Evadne spinifera						○			○			
	57	Evadne tergestina						○			○			
	58	Podon leuckarti	○	○	○	○	○							○
	59	Podon polyphemoides					○	○			○	○		
	60	Podon schmackeri							○					
	61	Penilia avirostris						○			○			
	62	Ostracoda												○
	63	Nauplius of Copepoda	◎	◎	◎	◎	◎	◎	●	◎	◎	◎	◎	◎
	64	Copepodite of Acartia	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	65	Acartia danae									○			
	66	Acartia longiremis		○										
	67	Acartia steueri		○				○		○	○	○		
	68	Copepodite of Calanus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	69	Calanus minor						○			○			
	70	Calanus sinicus						○			○			
	71	Calanus tenuicornis				○			○					
	72	Undinula darwini									○			
73	Copepodite of Candacia									○				
74	Candacia bipinnata									○				
75	Copepodite of Centropages	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
76	Centropages abdominalis	○	○										○	
77	Centropages bradyi						○		○	○				
78	Copepodite of Eucalanus		○	○			○	○	○	○				
79	Eucalanus subtenuis									○				
80	Copepodite of Lucicutia									○				

震災の影響で調査中止

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22年						平成23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	Lucicutia flavicornis									○					
	82	Mecynocera clausi								○						
	83	Copepodite of Metridia			○										○	
	84	Metridia pacifica													○	
	85	Acrocalanus sp.									○					
	86	Copepodite of Calocalanus		○	○				○	○	○	○	○	○	○	○
	87	Calocalanus pavo									○					
	88	Calocalanus plumulosus									○					
	89	Calocalanus styliremis				○			○	○		○				
	90	Copepodite of Paracalanus		○	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
	91	Paracalanus aculeatus									○	○	○			
	92	Paracalanus crassirostris									○					
	93	Paracalanus parvus		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	94	Copepodite of Labidocera					○									
	95	Labidocera japonica									○					
	96	Copepodite of Clausocalanus		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	97	Clausocalanus furcatus					○				○					
	98	Clausocalanus pergens		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	99	Copepodite of Ctenocalanus									○					
	100	Copepodite of Pseudocalanus		●	○	○	○	○	○							○
	101	Pseudocalanus minutus		○	○											○
	102	Copepodite of Pseudodiaptomus									○		○	○		
	103	Copepodite of Eurytemora										○	○			○
	104	Eurytemora pacifica														○
	105	Copepodite of Temora							○	○	○					
	106	Temora discaudata								○						
	107	Cyclopoida									○					
	108	Copepodite of Cyclopoida							○		○	○	○	○	○	○
	109	Copepodite of Hemicyclops		○	○				○	○	○	○	○	○	○	○
	110	Copepodite of Corycaeus			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	111	Corycaeus affinis			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	112	Corycaeus pacificus								○		○				
	113	Corycaeus speciosus							○		○	○				
	114	Oithona sp.		○												
	115	Oithona spp.								○	○					
	116	Oithona sp.										○				
	117	Oithona spp.														○
	118	Copepodite of Oithona		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	119	Oithona atlantica			○	○	○									
	120	Oithona davisae			○							○				○
	121	Oithona nana				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	122	Oithona plumifera		○					○	○	○	○	○	○	○	○
	123	Oithona similis		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	124	Oithona simplex									○	○	○	○	○	○
	125	Oncaea sp.							○							
	126	Oncaea spp.								○	○					
	127	Oncaea sp.										○				
	128	Oncaea spp.											○			
	129	Copepodite of Oncaea		○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○
	130	Oncaea conifera									○					
	131	Oncaea media			○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
	132	Oncaea mediterranea								○	○	○	○			
	133	Oncaea venusta						○	○	○	○	○				
	134	Copepodite of Sapphirina											○			
	135	Harpacticoida		○	○	○	○	○	○			○		○	○	○
	136	Copepodite of Harpacticoida			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	137	Copepodite of Microsetella			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	138	Microsetella norvegica			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	139	Microsetella rosea							○	○		○	○			
	140	Copepodite of Clytemnestra							○			○				
141	Copepodite of Euterpina								○		○					
142	Euterpina acutifrons								○	○	○	○				
143	Nauplius of Balanomorpha		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	
144	Cypris of Balanomorpha		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
145	Isopoda			○						○	○				○	
146	Amphipoda					○	○	○		○	○				○	
147	Gammaridea								○							
148	Caprella sp.										○					
149	Egg of Euphausiacea				○											
150	Nauplius of Euphausiacea				○			○		○			○	○		
151	Calyptopis of Euphausiacea			○	○	○	○	○		○						
152	Furcilia of Euphausiacea				○	○				○	○				○	
153	Zoea of Lucifer								○	○	○					
154	Zoea of Anomura						○									
155	Zoea of Brachyura			○	○	○	○	○				○			○	
156	Conchoecia sp.										○					
157	Acartia omorii		○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
158	Zoea of Macrura			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
矢虫	159	Sagitta sp.		○				○		○						
	160	Juvenile of Sagitta		○	○	○	○	○	○	○	○	○				

震災の影響で調査中止

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22年												平成23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				
矢虫	161	Sagitta crassa		○	○	○	○	○	○	○	○							
	162	Sagitta enflata					○	○	○	○								
	163	Sagitta nagae					○		○	○								
棘皮動物門	164	Pluteus of Echinodermata					○			○	○							
クモヒトデ	165	Ophiopluteus of Ophiuroidea	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○		
ヒトデ	166	Bipinnaria of Asteroidea					○	○	○	○								
ウニ	167	Echinopluteus of Echinoidea					○	○	○	○	○		○	○				
ナマコ	168	Auricularia of Holothuroidea		○	○	○	○			○	○							
	169	Doliolaria of Holothuroidea		○			○			○								
尾索	170	Fritillaria spp.	●															
	171	Fritillaria sp.		○														
	172	Fritillaria spp.			○	○	○											
	173	Fritillaria spp.							○									
	174	Fritillaria spp.								○	○	○	○	○	○	●		
	175	Fritillaria borealis		○	○	○										○		
	176	Fritillaria haplostoma								○								
	177	Fritillaria pellucida									○							
	178	Oikopleura sp.		○								○						
	179	Oikopleura spp.				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	180	Oikopleura dioica				●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	181	Oikopleura longicauda				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	182	Egg of Ascidiacea				○												
	183	Tadpole larva of Ascidiacea		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	184	Appendicularia sicula							○									
	185	Doliolum sp.			○													
	186	Doliolum spp.						○										
	187	Doliolum sp.								○								
188	Doliolum spp.									○								
硬骨魚	189	Egg of Osteichthyes			○		○									○		
	190	Larva of Osteichthyes				○										○		
不明	191	Trochophora of Unidentified animal							○	○	○							

震災の影響で調査中止

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

動物プランクトン出現種一覧表(採水法)

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

種別	番号	種名	平成22年5月	平成22年8月	平成22年11月	平成23年2月
根足虫	1	Foraminifera	○		○	○
	2	Globigerina spp.			○	
	3	Globigerina sp.				○
放射足虫	4	Radiolaria				○
	5	Sticholonche zanclea				○
繊毛虫	6	Ciliatea	●	○	○	●
	7	Tiarina fusus			○	
	8	Didinium gargantua	○	○		
	9	Mesodinium rubrum	○		○	●
	10	Peritrichida		○		
	11	Oligotrichina	◎	◎	◎	◎
	12	Tintinnopsis spp.	○	●	○	
	13	Tintinnopsis beroidea	○	○	○	
	14	Tintinnopsis brevicollis	○		○	
	15	Tintinnopsis corniger		○		
	16	Tintinnopsis kofoidi			○	
	17	Tintinnopsis lohmanni	●		●	
	18	Tintinnopsis radix			○	
	19	Codonellopsis sp.			○	
	20	Codonellopsis morchella		○	○	
	21	Stenosemella nivalis			●	
	22	Stenosemella ventricosa	○		○	○
	23	Helicostomella subulata		○		
	24	Favella ehrenbergii		○		
	25	Favella taraikaensis		○		○
	26	Acanthostomella norvegica	●			
	27	Ptychocyclus obtusa	○			○
	28	Amphorella quadrilineata		●		
	29	Dadayiella ganymedes		○		
	30	Eutintinnus sp.		●	○	
	31	Eutintinnus lusus-undae		○		
32	Salpingella sp.		●	○		
33	Tintinnidium mucicola	○				
34	Undella sp.		○			
35	Undella californiensis		○	○		
ヒドロ虫	36	Hydroida			○	
輪虫	37	Philodinidae			○	
	38	Trichocerca marina		○		
多毛	39	Larva of Polychaeta	○	○	○	○
苔虫	40	Cyphonautes of Bryozoa		○		
腹足	41	Larva of Gastropoda	○			
二枚貝	42	D-shaped larva of Bivalvia	○	○	○	○
	43	Umbo larva of Bivalvia		○		
甲殻	44	Evadne spinifera		○		
	45	Evadne tergestina		○		
	46	Podon leuckarti	○			
	47	Podon polyphemoides		○		
	48	Penilia avirostris		○		
	49	Nauplius of Copepoda	○	●	●	○
	50	Copepodite of Acartia	○	○	○	
	51	Copepodite of Centropages	○			
	52	Copepodite of Paracalanus		○	○	○
	53	Paracalanus parvus				○
	54	Copepodite of Pseudocalanus	○			
	55	Copepodite of Cyclopoida		○		

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22年5月	平成22年8月	平成22年11月	平成23年2月
ヒドロ虫	1	Hydroida	○	○	○	○
	2	Obelia sp.	○			
	3	Siphonophorae	○	○	○	○
	4	Abylopsis sp.			○	
	5	Muggiaea atlantica	○	○	○	
多毛	6	Larva of Polychaeta				○
苔虫	7	Cyphonautes of Bryozoa		○		
腕足	8	Larva of Lingula			○	
腹足	9	Larva of Gastropoda		○	○	
	10	Creseis acicula			○	
甲殻	11	Evadne nordmanni		○		
	12	Evadne spinifera		●		
	13	Evadne tergestina	○	●		
	14	Podon leuckarti	○			○
	15	Podon polyphemoides		○		
	16	Penilia avirostris		◎	○	
	17	Nauplius of Copepoda		○	○	
	18	Copepodite of Acartia	○	○	○	○
	19	Acartia danae			○	
	20	Acartia longiremis	○			○
	21	Acartia steueri	○		●	
	22	Copepodite of Calanus	○	○	◎	○
	23	Calanus minor			○	
	24	Calanus pacificus				○
	25	Calanus sinicus		○	●	
	26	Calanus tenuicornis				○
	27	Undinula darwini			○	
	28	Copepodite of Candacia			○	
	29	Candacia bipinnata			○	
	30	Copepodite of Centropages	●	○	○	○
	31	Centropages abdominalis	◎			○
	32	Centropages bradyi		○	○	
	33	Eucalanus sp.			○	
	34	Copepodite of Eucalanus	○		○	
	35	Eucalanus bungii	○			
	36	Eucalanus crassus			○	
	37	Copepodite of Euchaeta			○	
	38	Euchaeta marina			○	
	39	Copepodite of Lucicutia				○
	40	Lucicutia flavicornis			○	
	41	Copepodite of Metridia	○			○
	42	Copepodite of Acrocalanus			○	
	43	Calocalanus pavo			○	
	44	Copepodite of Paracalanus	○	○	○	○
	45	Paracalanus aculeatus			○	
46	Paracalanus parvus	○	○	●	○	
47	Copepodite of Labidocera		○	○		
48	Labidocera japonica		○	○		
49	Clausocalanus sp.	○				
50	Clausocalanus spp.			○		
51	Copepodite of Clausocalanus	○		○		
52	Clausocalanus furcatus			○		
53	Clausocalanus pergens	○	○	○	○	
54	Copepodite of Ctenocalanus			○		
55	Ctenocalanus vanus	○		○	○	

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)

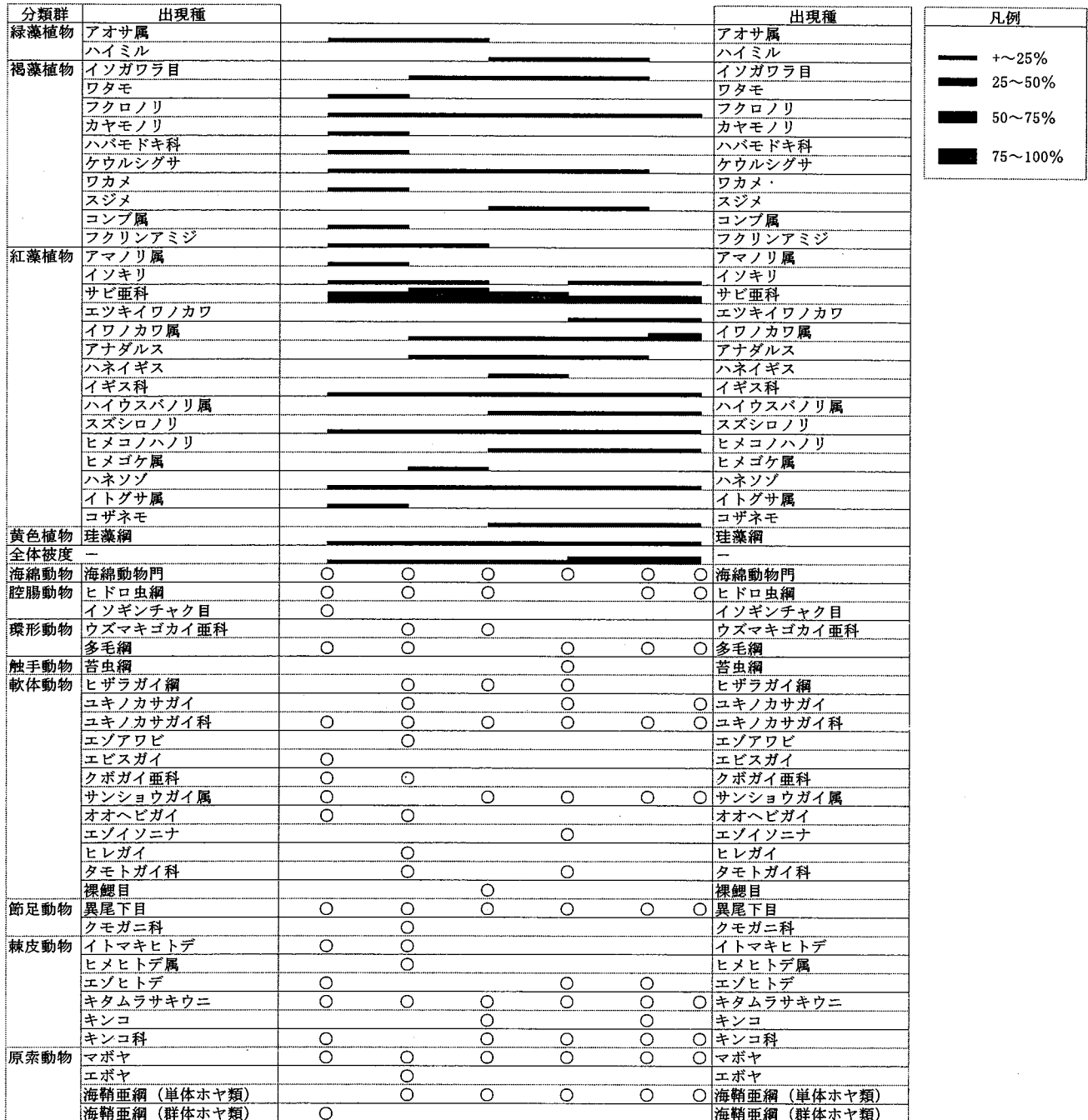
調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

種別	番号	種名	平成22年5月	平成22年8月	平成22年11月	平成23年2月
甲殻	56	Copepodite of Pseudocalanus	○			○
	57	Pseudocalanus minutus	○			○
	58	Eurytemora pacifica				○
	59	Copepodite of Temora		○	○	
	60	Temora discaudata		○	○	
	61	Temora turbinata			○	
	62	Corycaeus spp.			○	
	63	Copepodite of Corycaeus		○	○	○
	64	Corycaeus affinis	○	○	○	○
	65	Corycaeus flaccus			○	
	66	Corycaeus pacificus			○	
	67	Corycaeus speciosus			○	
	68	Copepodite of Oithona	○	○		○
	69	Oithona atlantica	○			○
	70	Oithona plumifera		○	○	
	71	Oithona setigera			○	
	72	Copepodite of Oncaea		○		
	73	Oncaea conifera			○	
	74	Oncaea media		○		
	75	Oncaea mediterranea			○	
	76	Oncaea venusta		○	○	○
	77	Copepodite of Sapphirina	○			
	78	Harpacticoida	○		○	○
	79	Copepodite of Harpacticoida	○			
	80	Clytemnestra rostrata	○			
	81	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	◎
	82	Cypris of Balanomorpha	○	○	○	○
	83	Gammaridea	○	○	○	
	84	Egg of Euphausiacea				○
	85	Nauplius of Euphausiacea		○		○
	86	Metanauplius of Euphausiacea		○		○
	87	Calytopis of Euphausiacea		○	○	○
	88	Lucifer sp.		○	○	
89	Zoea of Lucifer		○	○		
90	Zoea of Anomura		○		○	
91	Zoea of Brachyura	○	○	○	○	
92	Acartia omorii	●	○	○	●	
93	Zoea of Macrura		○	○		
矢虫	94	Sagitta sp.		○		
	95	Juvenile of Sagitta		○	○	○
	96	Sagitta crassa			○	
	97	Sagitta elegans	○			
	98	Sagitta enflata		○	●	
	99	Sagitta nagae		○	○	
クモヒトデ	100	Ophiopluteus of Ophiuroidea		○		
尾索	101	Fritillaria spp.				●
	102	Oikopleura sp.		○		
	103	Oikopleura spp.			○	○
	104	Oikopleura longicauda		○	○	○
	105	Egg of Ascidiacea				○
	106	Tadpole larva of Ascidiacea		○		●
	107	Doliolum sp.		●	○	
	108	Desmomyaria		○		

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

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

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



調査年月日：平成22年5月18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	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	
	フクロノリ	フクロノリ	
	ワカメ	ワカメ	
	アラメ	アラメ	
	コンブ属	コンブ属	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	アミジグサ科	アミジグサ科	
	ヒジキ	ヒジキ	
	アカモク	アカモク	
	イソキリ	イソキリ	
	サビ亜科	サビ亜科	
紅藻植物	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	アカバ	アカバ	
	タンパノリ	タンパノリ	
	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	
	ススカケベニ	ススカケベニ	
	ホソバナミノハナ	ホソバナミノハナ	
	ワツナギソウ	ワツナギソウ	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	ハネイギス	ハネイギス	
	カザシグサ	カザシグサ	
	サエダ	サエダ	
	イギス科	イギス科	
	ハウスパノリ属	ハウスパノリ属	
	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	
	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	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	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	
	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	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	裸鰓目	裸鰓目	
	フネガイ科	フネガイ科	
	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
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	
	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22年8月18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	バルモフィルム属	バルモフィルム属	+~25% 25~50% 50~75% 75~100%
	シオグサ属	シオグサ属	
褐藻植物	イソガワラ目	イソガワラ目	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
紅藻植物	ヒジキ	ヒジキ	
	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	
	カイノリ	カイノリ	
	ホソバナミノハナ	ホソバナミノハナ	
	ワツナギソウ	ワツナギソウ	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	カザシグサ	カザシグサ	
	サエダ	サエダ	
	イギス科	イギス科	
	ハイウスパノリ属	ハイウスパノリ属	
	スズシロノリ	スズシロノリ	
	ハネソフ	ハネソフ	
	コザネモ	コザネモ	
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱	
全体被度	—	—	
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱	
	イソギンチャク目	イソギンチャク目	
	石珊瑚目	石珊瑚目	
環形動物	エラコ	エラコ	
	ウズマキゴカイ亜科	ウズマキゴカイ亜科	
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科	
	多毛綱	多毛綱	
触手動物	苔虫綱	苔虫綱	
軟体動物	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱	
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科	
	エゾアワビ	エゾアワビ	
	エビスガイ	エビスガイ	
	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	
節足動物	異尾下目	異尾下目	
棘皮動物	ウミシダ目	ウミシダ目	
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	
	エゾヒトデ	エゾヒトデ	
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ	
	キンコ科	キンコ科	
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22年11月17日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

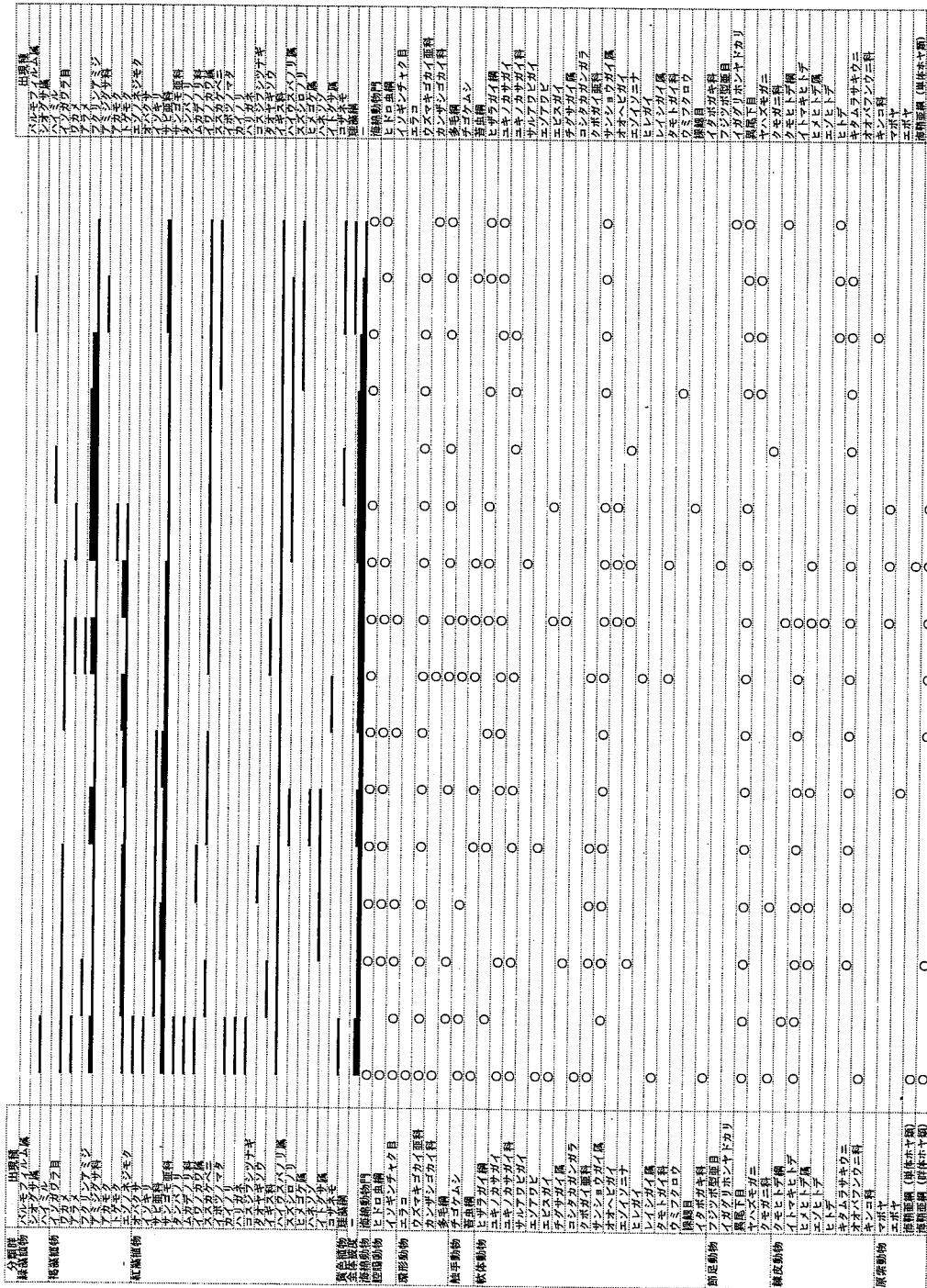
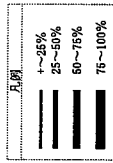
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40
水深 (m) 0 3 8 10 14

分類群	出現種						出現種	凡例
	0	10	20	30	40	40		
緑藻植物	バルモフィルム属						バルモフィルム属	+~25% 25~50% 50~75% 75~100%
	シオグサ属						シオグサ属	
褐藻植物	マツモ						マツモ	
	イソガラ目						イソガラ目	
	ワタモ						ワタモ	
	フクロノリ						フクロノリ	
	ワカメ						ワカメ	
	フクリンアミジ						フクリンアミジ	
	ヒジキ						ヒジキ	
紅藻植物	アカモク						アカモク	
	イソキリ						イソキリ	
	サビ亜科						サビ亜科	
	サンゴモ亜科						サンゴモ亜科	
	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	
	マサゴシバリ属						マサゴシバリ属	
	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	
	ヒメゴケ属						ヒメゴケ属	
	ハネソノ						ハネソノ	
コザネモ						コザネモ		
黄色植物	珪藻綱						珪藻綱	
全体被度	-						-	
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○	ヒドロ虫綱	
	イソギンチャク目	○	○	○	○	○	イソギンチャク目	
環形動物	石珊瑚目			○	○		石珊瑚目	
	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	
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	
	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	
	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	
	タモトガイ科	○					タモトガイ科	
	節足動物	裸鰓目					○	○ 裸鰓目
異尾下目		○	○	○	○	○	異尾下目	
棘皮動物	クモガニ科			○			クモガニ科	
	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	
	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	
原索動物	キンコ				○	○	キンコ	
	キンコ科	○	○	○	○	○	キンコ科	
	マボヤ		○	○	○	○	マボヤ	
	エボヤ		○				エボヤ	
海鞘動物	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	○	○	○		○	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○	○				海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	

調査年月日：平成23年2月10日

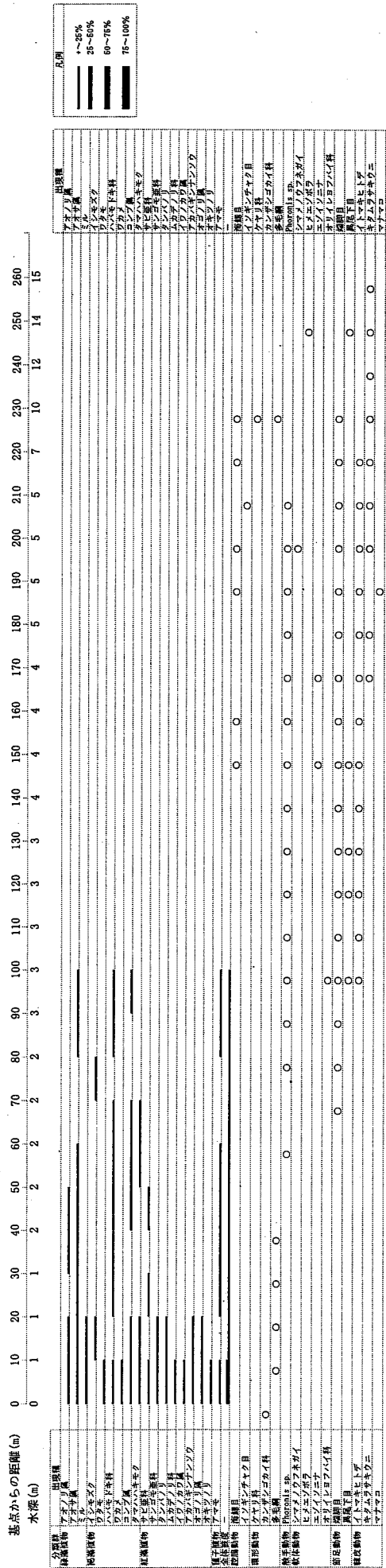
海藻群落鉛直断面分布(St.27)

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



調査年月日：平成22年8月18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)

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
	ミル	ミル
褐藻植物	イソガワラ目	イソガワラ目
	クロモ	クロモ
	ワタモ	ワタモ
	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
	スジメ	スジメ
	アラメ	アラメ
	コンブ属	コンブ属
	アカモク	アカモク
	アマノリ属	アマノリ属
紅藻植物	イソキリ	イソキリ
	ピリヒバ	ピリヒバ
	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	アカバ	アカバ
	コメノリ	コメノリ
	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
	フシツナギ	フシツナギ
	ハネイギス	ハネイギス
	イギス科	イギス科
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	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
	ショウジョウケノリ	ショウジョウケノリ
	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
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
	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
	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	メンコガニ	メンコガニ
	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
	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
	オオバフンウニ科	オオバフンウニ科
	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22年5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	0	10	20	30	出現種
緑藻植物	パルモフィルム属			■		パルモフィルム属
	シオグサ属	■	■	■	■	シオグサ属
	ハイミル		■	■	■	ハイミル
褐藻植物	ミル		■	■	■	ミル
	イソガワラ目		■	■	■	イソガワラ目
	ワカメ		■	■	■	ワカメ
	アラメ		■	■	■	アラメ
	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
	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
	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
	スズシロノリ		■	■	■	スズシロノリ
	ヒメゴケ属		■	■	■	ヒメゴケ属
	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
	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
	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
	エゾアワビ	○				エゾアワビ
	エビスガイ		○			エビスガイ
	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
	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	イガグリホンヤドカリ			○		イガグリホンヤドカリ
	異尾下目	○			○	異尾下目
棘皮動物	クモガニ科		○	○		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	
■	+~25%
■	25~50%
■	50~75%
■	75~100%

調査年月日：平成22年8月5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
褐藻植物	イソガラ目	[Bar]				イソガラ目
	フクリンアミジ	[Bar]				フクリンアミジ
	アカモク	[Bar]				アカモク
	シオグサ属	[Bar]				シオグサ属
紅藻植物	ハイミル	[Bar]				ハイミル
	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
	ムカデノリ科	[Bar]				ムカデノリ科
	トサカモドキ属	[Bar]				トサカモドキ属
	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
	フシツナギ	[Bar]				フシツナギ
	マサゴシバリ属	[Bar]				マサゴシバリ属
	ハネイギス	[Bar]				ハネイギス
	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
	コノハノリ科	[Bar]				コノハノリ科
	ハネソソ	[Bar]				ハネソソ
	ソソ属	[Bar]				ソソ属
	コザネモ	[Bar]				コザネモ
黄色植物	珪藻綱	[Bar]				珪藻綱
種子植物	スガモ	[Bar]				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	石珊瑚目			○	○	石珊瑚目
	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
	エゾイソニナ			○		エゾイソニナ
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
	ヒトデ科				○	ヒトデ科
	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
	キンコ科				○	キンコ科
原索動物	マボヤ	○	○	○		マボヤ
	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22年11月18日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

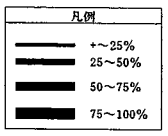
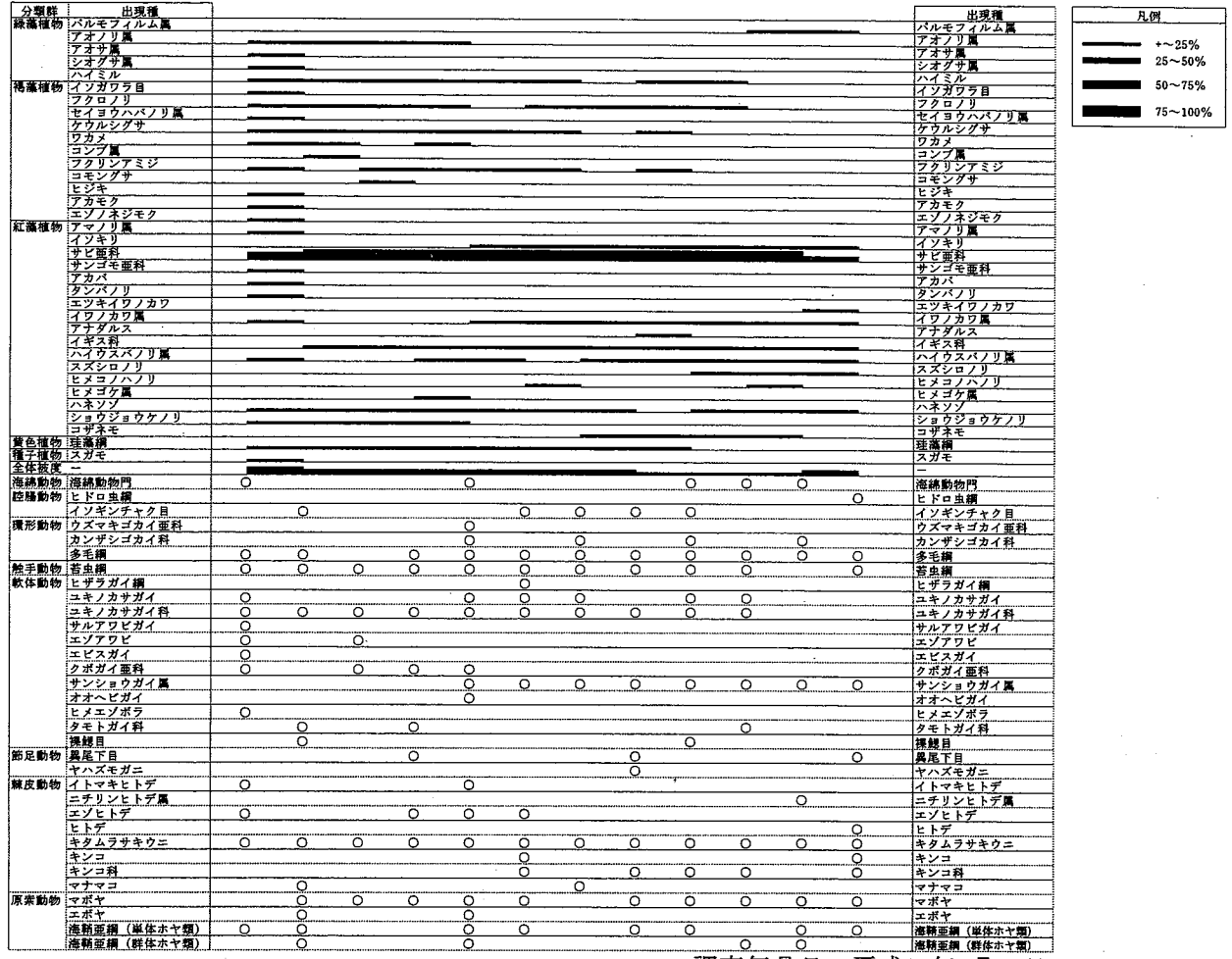
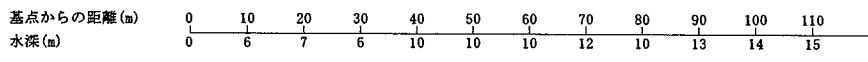
基点からの距離(m) 0 10 20 30
水深(m) 0 5 13 16

分類群	出現種	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
	ワタモ					ワタモ
	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
	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
	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
	カイノリ					カイノリ
	ホソバナミノハナ					ホソバナミノハナ
	サエダ					サエダ
	イギス科					イギス科
	ハウスバノリ属					ハウスバノリ属
	ヒメゴケ属					ヒメゴケ属
	ハネソゾ					ハネソゾ
	ショウジョウケノリ					ショウジョウケノリ
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	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
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
	エゾアワビ	○				エゾアワビ
	エビスガイ		○			エビスガイ
	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
	タモトガイ科			○		タモトガイ科
	アメフラシ	○				アメフラシ
	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
	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
	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	
■ (薄)	+~25%
■ (中)	25~50%
■ (厚)	50~75%
■ (最厚)	75~100%

調査年月日：平成23年2月9日

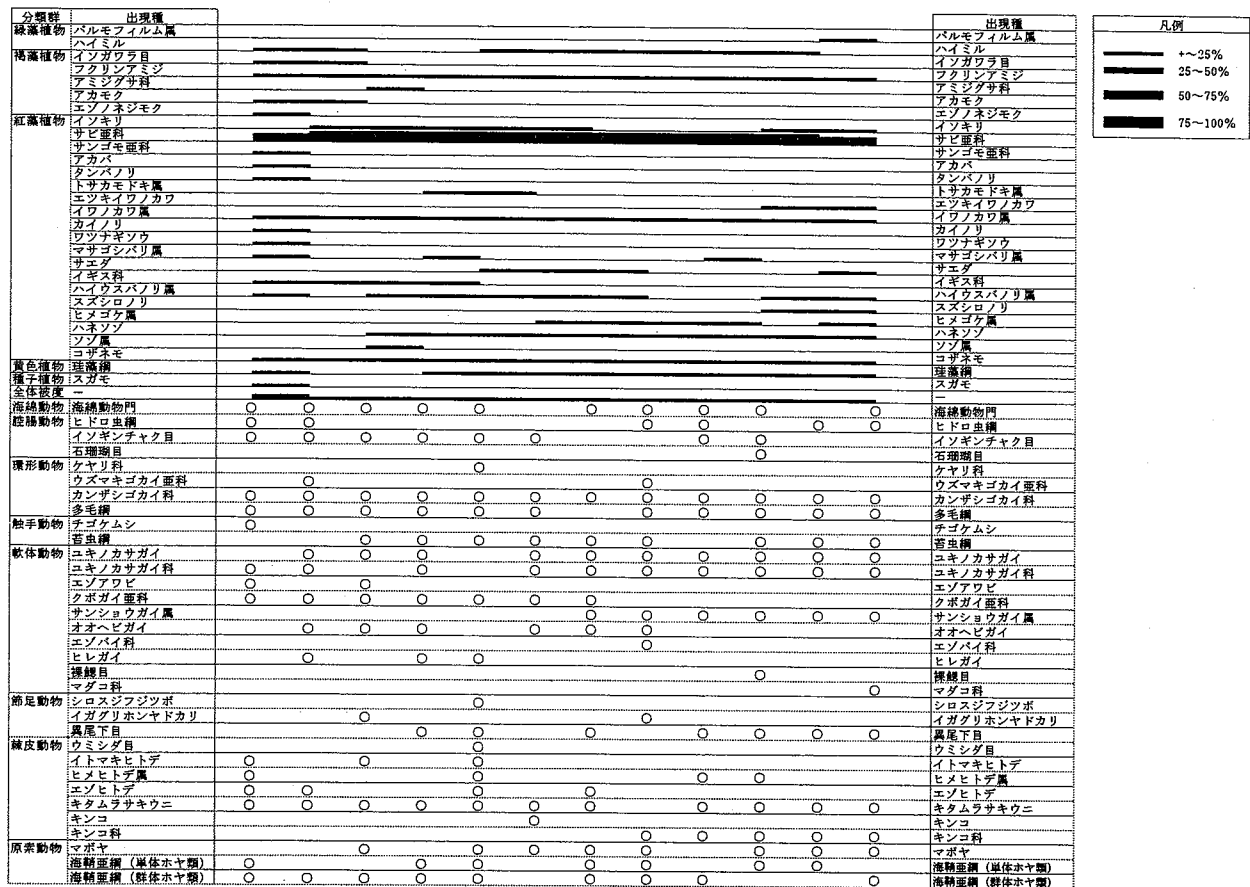
海藻群落鉛直断面分布(St.30)



調査年月日：平成22年5月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

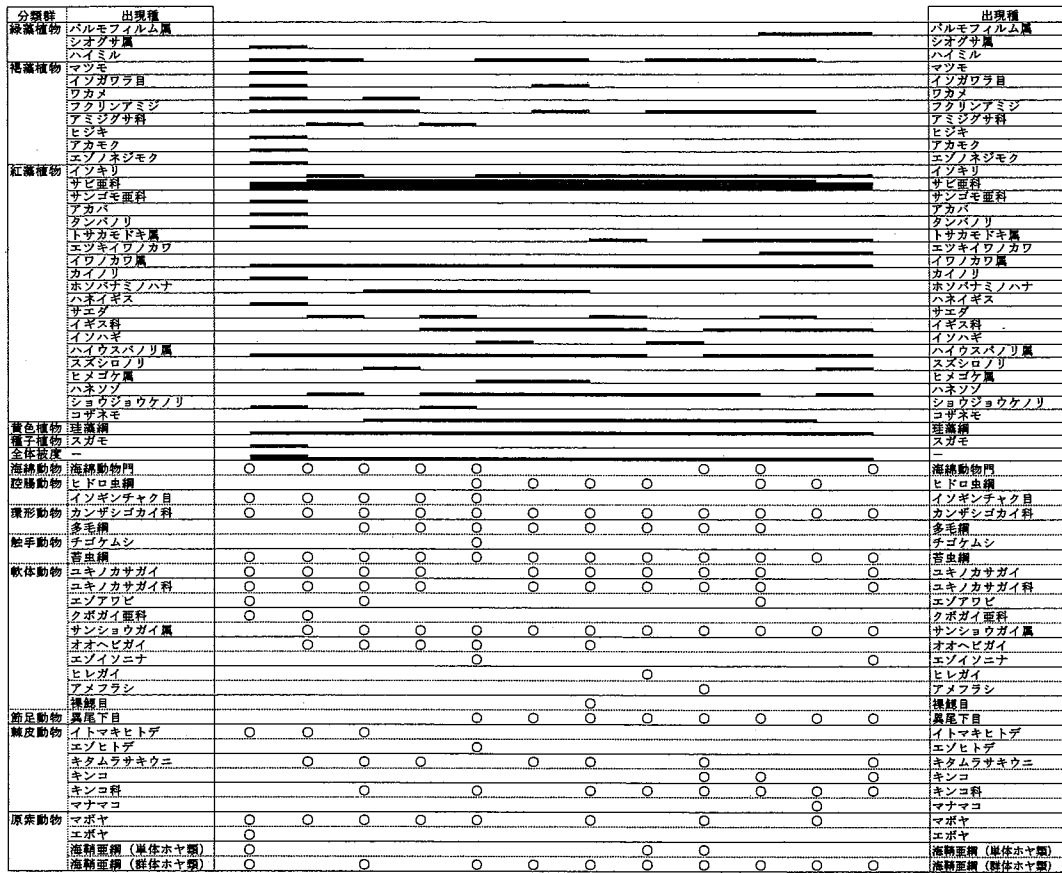
基点からの距離(m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110
 水深(m) 0 6 7 6 10 10 10 12 10 13 14 15



調査年月日：平成22年11月12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



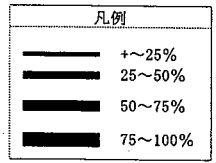
凡例
 +~25%
 25~50%
 50~75%
 75~100%

調査年月日：平成23年2月10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
	シオクサ属	██████████					シオクサ属
褐藻植物	ハイミル	██████████					ハイミル
	イソガラ目	██████████					イソガラ目
	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
	アミジグサ科	██████████					アミジグサ科
紅藻植物	アカモク	██████████					アカモク
	イソキリ	██████████					イソキリ
	サビ藍科	██████████					サビ藍科
	サンゴモ藍科	██████████					サンゴモ藍科
	イワノカワ属	██████████					イワノカワ属
	ユカリ	██████████					ユカリ
	アナダルス	██████████					アナダルス
	マサゴシバリ属	██████████					マサゴシバリ属
	イギス科	██████████					イギス科
	ハイウスパノリ属	██████████					ハイウスパノリ属
	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
	ハネソフ	██████████					ハネソフ
	シヨウジョウケノリ	██████████					シヨウジョウケノリ
	イトクサ属	██████████					イトクサ属
コサネモ	██████████					コサネモ	
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
	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○	ヒドロ虫綱
腔腸動物	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	ウスマキゴカイ亜科			○			ウスマキゴカイ亜科
	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
	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
	タモトガイ科		○				タモトガイ科
	裸鰓目		○				裸鰓目
	節足動物	異尾下目	○	○	○	○	○
クモガニ科		○	○	○			クモガニ科
棘皮動物	イトマキヒトデ	○					イトマキヒトデ
	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
	タコヒトデ		○				タコヒトデ
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	キタムラサキウニ
	キンコ科		○	○	○		キンコ科
マナマコ		○	○	○	○	マナマコ	
原索動物	マボヤ	○	○	○	○	○	マボヤ
	エボヤ	○	○	○	○	○	エボヤ
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱(単体ホヤ類)
	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	○					海鞘亜綱(群体ホヤ類)

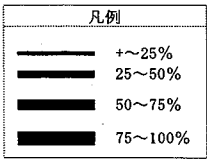


調査年月日：平成22年5月19日

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

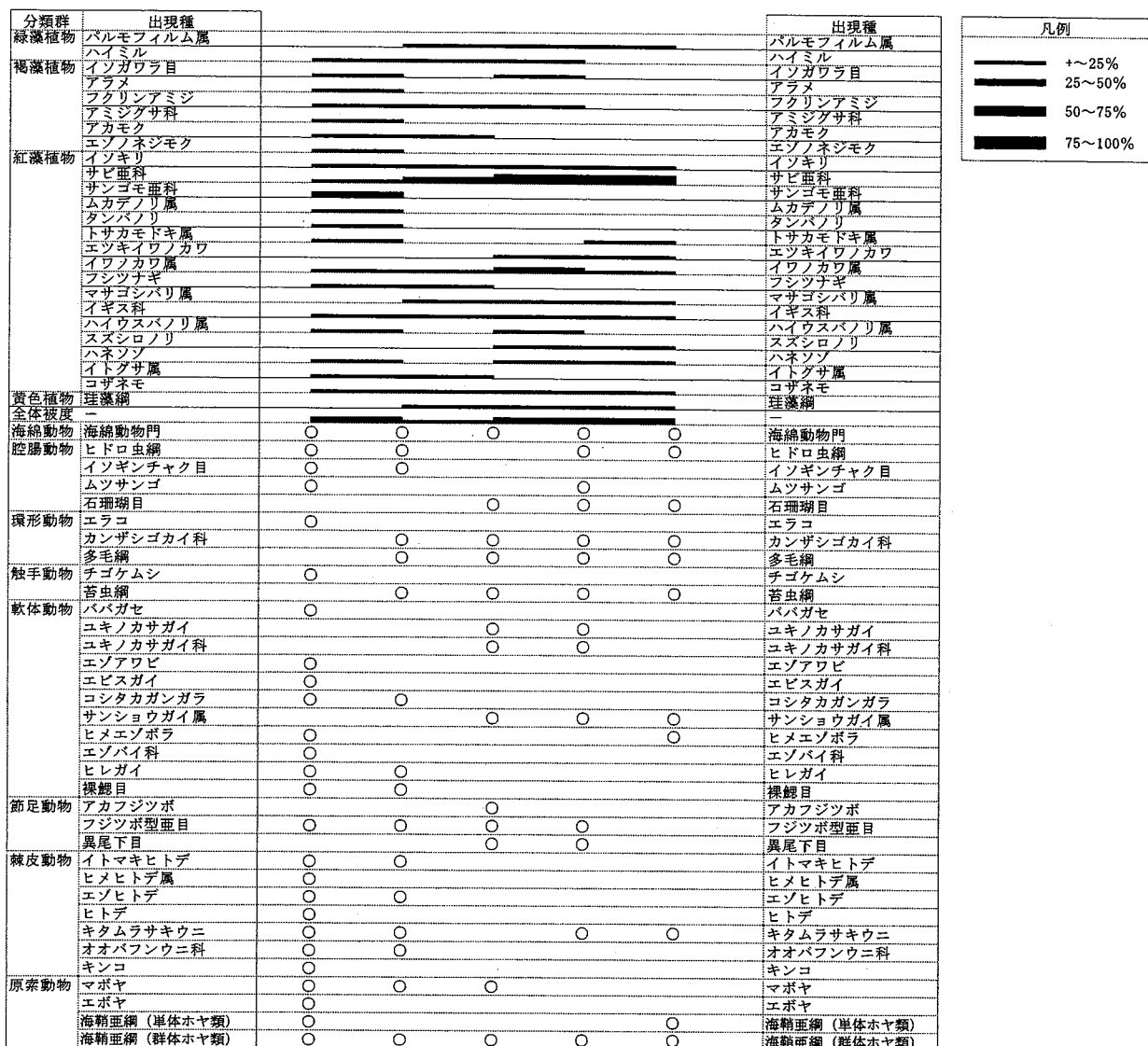
分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	██████████					バルモフィラム属
	オオハネモ	██████████					オオハネモ
褐藻植物	ハイミル	██████████					ハイミル
	イソガラ目	██████████					イソガラ目
	ワカメ	██████████					ワカメ
	アラメ	██████████					アラメ
	フクリンアミジ	██████████					フクリンアミジ
	アミジグサ科	██████████					アミジグサ科
紅藻植物	アカモク	██████████					アカモク
	イソキリ	██████████					イソキリ
	サビ亜科	██████████					サビ亜科
	サンゴモ亜科	██████████					サンゴモ亜科
	タンパノリ	██████████					タンパノリ
	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
	スズシロノリ	██████████					スズシロノリ
	シヨウジョウケノリ	██████████					シヨウジョウケノリ
イトダサ属	██████████					イトダサ属	
コサネモ	██████████					コサネモ	
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
環形動物	ムツサンゴ	○			○	○	ムツサンゴ
	石珊瑚目			○		○	石珊瑚目
	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
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	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
	エゾアワビ	○					エゾアワビ
	エビスガイ		○				エビスガイ
	サンショウガイ属		○		○		サンショウガイ属
	オオヘビガイ		○				オオヘビガイ
	エゾイソナ				○		エゾイソナ
	ヒレガイ	○	○	○		○	ヒレガイ
	タモトガイ科			○			タモトガイ科
	ウミフクロウ		○				ウミフクロウ
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	イトマキヒトデ	○					イトマキヒトデ
	エゾヒトデ	○					エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	キタムラサキウニ
	キンコ科			○		○	キンコ科
	マナマコ				○		マナマコ
原索動物	マボヤ	○		○	○	○	マボヤ
	エボヤ		○				エボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)		○		○		海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○	○		○		海鞘亜綱 (群体ホヤ類)



調査年月日：平成22年8月12日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

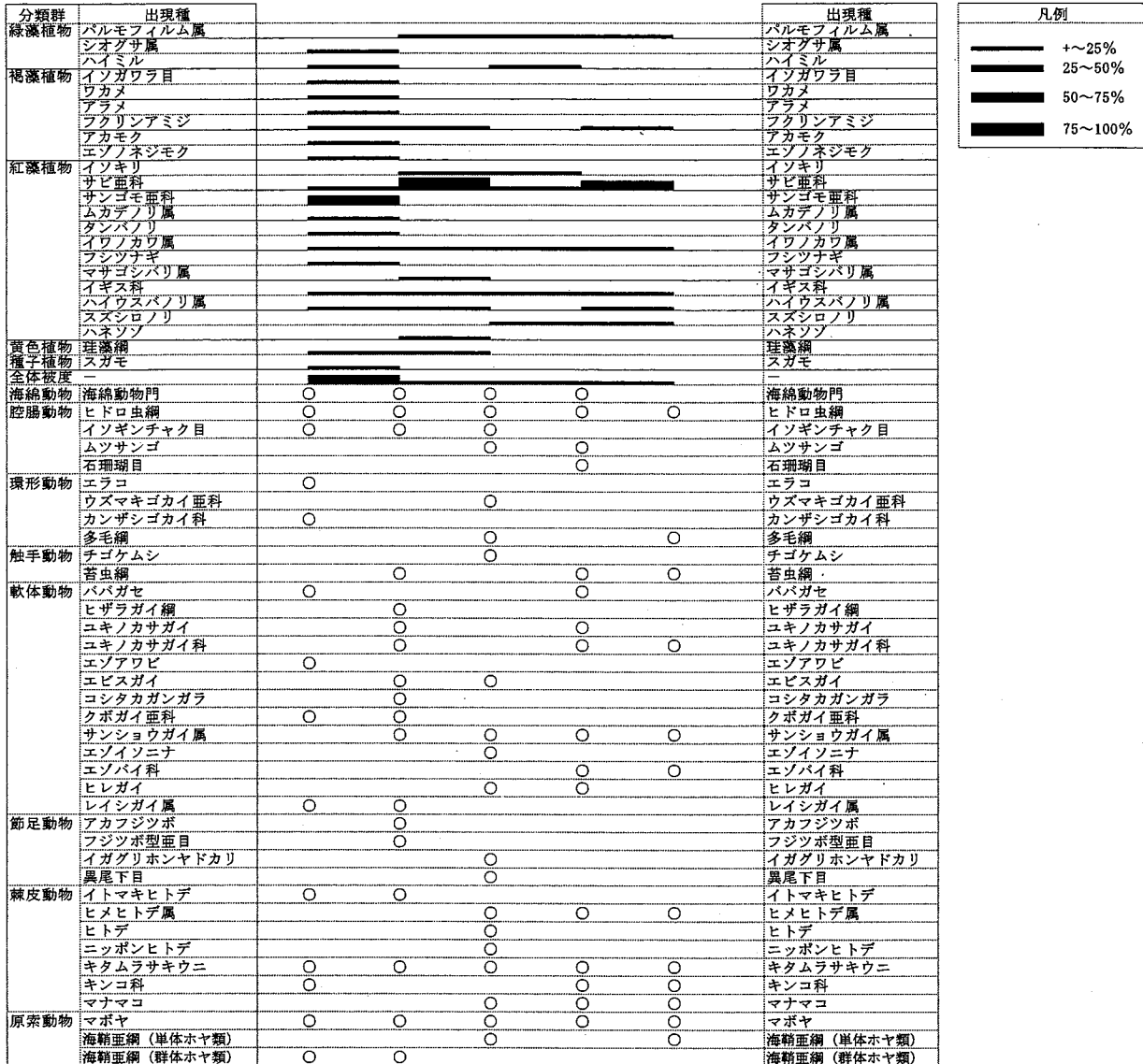
基点からの距離(m)	0	10	20	30	40
水深(m)	0	6	12	14	15



調査年月日：平成22年11月18日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

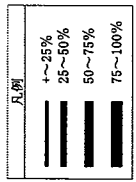
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40
 水深 (m) 0 6 12 14 15



調査年月日：平成23年2月9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 11 12 13 13 13 13 14 14 14

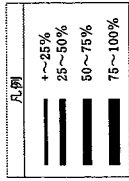


分類群	出現種	0	8	9	10	11	12	13	13	13	14	14	14
藻類植物	ハルキフイロムス												
	アオサ												
	シロサ												
	ハハミ												
	ハカサ												
	クダ												
	クダ												
	クダ												
	クダ												
	クダ												
	クダ												
	クダ												
	クダ												
	クダ												
	クダ												
海藻植物	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	紅藻植物	アガモク											
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
真核動物		アガモク											
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	海綿動物	アガモク											
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
腔腸動物		アガモク											
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	環形動物	アガモク											
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
節足動物		アガモク											
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	軟体動物	アガモク											
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
アガモク													
原索動物		アガモク											
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												
	アガモク												

調査年月日：平成22年6月1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 13 13 14 14 14 14

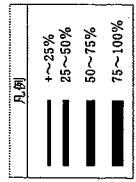


分類群	出現種	0	8	9	10	11	13	13	14	14	14	14
線藻植物	バルキフィアルムス属											
	シキアサギ属											
	シキアサギ											
	ハクシホ											
	ホソコユノイト											
	イソカワラ目											
	クボキ											
	ワカボノリ											
	ワカボノリ											
	ワカボノリ											
緑藻植物	イソカサギ											
	イソカサギ											
	カシノハ											
	カシノハ											
	カシノハ											
	カシノハ											
	カシノハ											
	カシノハ											
	カシノハ											
	カシノハ											
環形動物	ヒドロ虫綱											
	ヒドロ虫綱											
	ヒドロ虫綱											
	ヒドロ虫綱											
	ヒドロ虫綱											
	ヒドロ虫綱											
	ヒドロ虫綱											
	ヒドロ虫綱											
	ヒドロ虫綱											
	ヒドロ虫綱											
原生動物	多毛綱											
	多毛綱											
	多毛綱											
	多毛綱											
	多毛綱											
	多毛綱											
	多毛綱											
	多毛綱											
	多毛綱											
	多毛綱											

調査年月日：平成22年8月4日

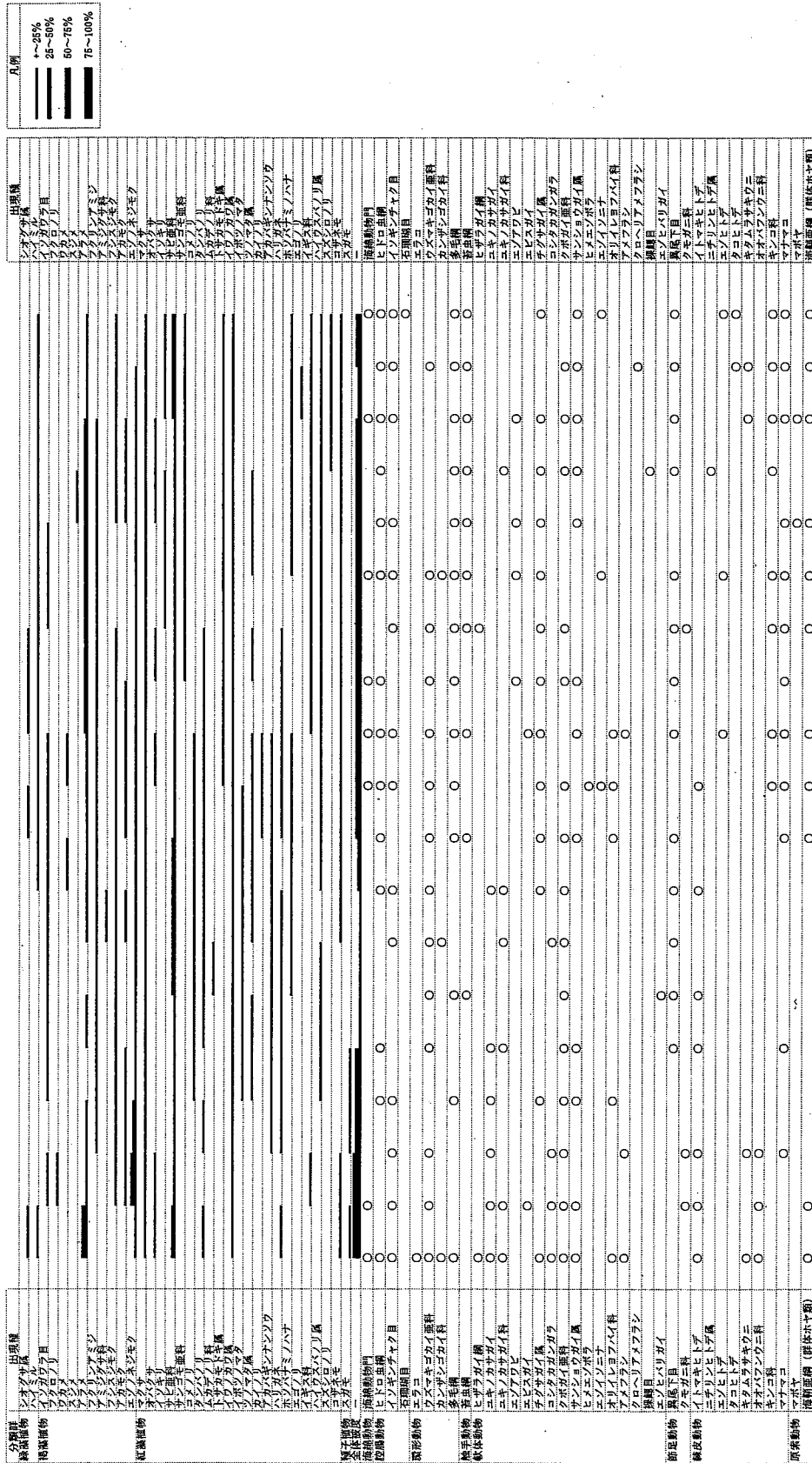
海藻群落鉛直断面分布 (St.33)

基点からの距離(m) 水深(m)



分類群	出現種	0	8	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	14
藻類植物	ハルモギイロムス属																
	イソカワクラ目																
	フタリソウ目																
	フタリソウ科																
	フタリソウ属																
	フタリソウ属																
	フタリソウ属																
	フタリソウ属																
	フタリソウ属																
	フタリソウ属																
藻類植物	ササキ目																
	ササキ科																
	ササキ属																
	ササキ属																
	ササキ属																
	ササキ属																
	ササキ属																
	ササキ属																
	ササキ属																
	ササキ属																
藻類植物	ヒドロコケ目																
	ヒドロコケ科																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
藻類植物	ヒドロコケ目																
	ヒドロコケ科																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
藻類植物	ヒドロコケ目																
	ヒドロコケ科																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
藻類植物	ヒドロコケ目																
	ヒドロコケ科																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
藻類植物	ヒドロコケ目																
	ヒドロコケ科																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
藻類植物	ヒドロコケ目																
	ヒドロコケ科																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
藻類植物	ヒドロコケ目																
	ヒドロコケ科																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
藻類植物	ヒドロコケ目																
	ヒドロコケ科																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
藻類植物	ヒドロコケ目																
	ヒドロコケ科																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
藻類植物	ヒドロコケ目																
	ヒドロコケ科																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
藻類植物	ヒドロコケ目																
	ヒドロコケ科																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
藻類植物	ヒドロコケ目																
	ヒドロコケ科																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
	ヒドロコケ属																
藻類植物	ヒドロコケ目																
	ヒドロコケ科																
	ヒドロコケ属						</										

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 8 8 10 13 13 14 15



調査年月日：平成23年2月21日

海藻群落鉛直断面分布(St.34)



再生紙を使用しています

この報告書は270部作成し1部あたりの単価は834円となっています。