

## 平成 23 年度現地調査結果

(調査日：平成 23 年 6 月 28 日)

### 目 次

1. 微小ピコ・ナノプランクトン調査	1
2. 形態別栄養塩類調査	9
2.1 形態別栄養塩類	9
2.2 植物プランクトン	10
2.3 水温・塩分・DOの鉛直分布	18
3. 面的底生生物調査	19
3.1 マクロベントス	19
3.2 メイオベントス	30
3.3 ナノベントス	33
3.4 周辺底質	34
3.5 光量子	34
3.6 波長別蛍光強度	35

# 1. 微小ピコ・ナノプランクトン調査

表 1.1 微小ピコ・ナノプランクトン調査結果

調査日：平成23年6月28日

サンプル名	種類	細胞密度 (細胞/mL)	備考
St.1	単細胞性藍藻	5,560	サイズ:1~3 $\mu$ m
	独立栄養性ナノプランクトン	8,960	サイズ:2~10 $\mu$ m
	従属栄養性ナノプランクトン	1,360	サイズ:2~10 $\mu$ m
St.2	単細胞性藍藻	11,100	サイズ:1~3 $\mu$ m
	独立栄養性ナノプランクトン	12,900	サイズ:2~10 $\mu$ m
	従属栄養性ナノプランクトン	2,270	サイズ:2~10 $\mu$ m
St.3	単細胞性藍藻	12,300	サイズ:1~3 $\mu$ m
	独立栄養性ナノプランクトン	8,850	サイズ:2~10 $\mu$ m
	従属栄養性ナノプランクトン	2,040	サイズ:2~10 $\mu$ m
St.4	単細胞性藍藻	12,900	サイズ:1~3 $\mu$ m
	独立栄養性ナノプランクトン	4,990	サイズ:2~10 $\mu$ m
	従属栄養性ナノプランクトン	2,500	サイズ:2~10 $\mu$ m
St.5	単細胞性藍藻	6,010	サイズ:1~3 $\mu$ m
	独立栄養性ナノプランクトン	794	サイズ:2~10 $\mu$ m
	従属栄養性ナノプランクトン	1,820	サイズ:2~10 $\mu$ m
St.6	単細胞性藍藻	12,400	サイズ:1~3 $\mu$ m
	独立栄養性ナノプランクトン	2,270	サイズ:2~10 $\mu$ m
	従属栄養性ナノプランクトン	2,380	サイズ:2~10 $\mu$ m
St.7	単細胞性藍藻	8,850	サイズ:1~3 $\mu$ m
	独立栄養性ナノプランクトン	1,590	サイズ:2~10 $\mu$ m
	従属栄養性ナノプランクトン	1,820	サイズ:2~10 $\mu$ m
St.8	単細胞性藍藻	10,400	サイズ:1~3 $\mu$ m
	独立栄養性ナノプランクトン	17,200	サイズ:2~10 $\mu$ m
	従属栄養性ナノプランクトン	1,210	サイズ:2~10 $\mu$ m
St.9	単細胞性藍藻	7,410	サイズ:1~3 $\mu$ m
	独立栄養性ナノプランクトン	23,000	サイズ:2~10 $\mu$ m
	従属栄養性ナノプランクトン	2,570	サイズ:2~10 $\mu$ m
St.10	単細胞性藍藻	13,800	サイズ:1~3 $\mu$ m
	独立栄養性ナノプランクトン	19,100	サイズ:2~10 $\mu$ m
	従属栄養性ナノプランクトン	2,720	サイズ:2~10 $\mu$ m

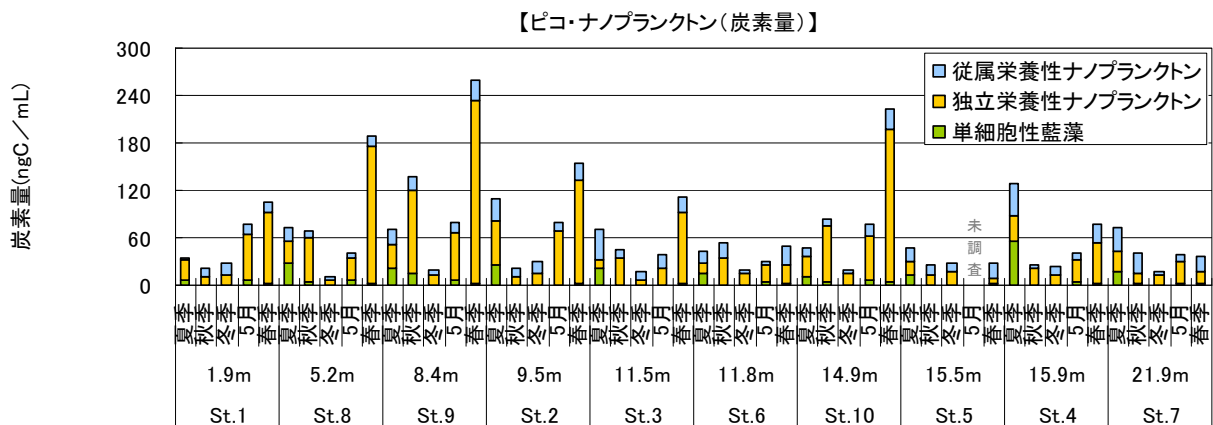
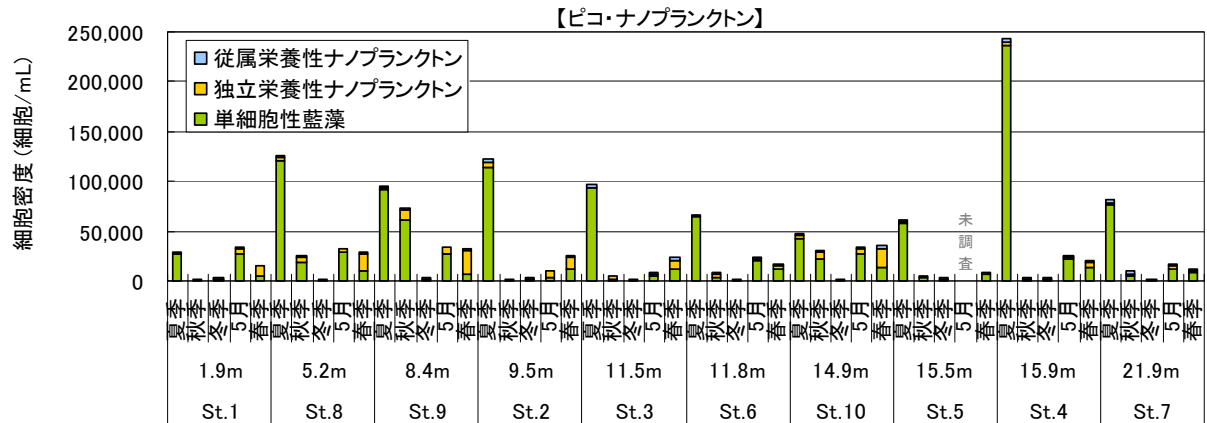


図 1.1 微小ピコ・ナプランクトン調査結果（経時変化）

表 1.2 バクテリア計数結果

調査日：平成23年6月28日

調査点	細胞密度 (細胞/mL)	備考
St.1	2,250,000	
St.4	2,010,000	



図 1.2 バクテリア計数結果（経時変化）

表 1.3(1) 微小動物プランクトン調査結果（概要表）

調査期日：平成23年 6月28日  
調査方法：バンドーン採水器による採水

項目		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4
		上層	上層	上層	上層
種類数	原生動物門	3	2	4	5
	節足動物門	4	4	5	6
	その他	2	4	3	2
	合計	9	10	12	13
個体数 (個体/L)	原生動物門	110	212	780	1,994
	節足動物門	543	565	1,181	1,105
	その他	52	51	19	11
	合計	705	828	1,980	3,110
個体数 組成比 (%)	原生動物門	15.6	25.6	39.4	64.1
	節足動物門	77.0	68.2	59.6	35.5
	その他	7.4	6.2	1.0	0.4
主な出現種 (個体/L (%))	nauplius of COPEPODA 320 (45.4)	<i>Oithona</i> sp. 310 (37.4)	<i>Oithona</i> sp. 830 (41.9)	<i>Helicostomella fusiformis</i> 1,640 (52.7)	
	<i>Oithona</i> sp. 170 (24.1)	nauplius of COPEPODA 250 (30.2)	<i>Tintinnopsis</i> sp. 640 (32.3)	<i>Oithona</i> sp. 870 (28.0)	
		<i>Tintinnopsis</i> sp. 120 (14.5)	<i>Oithona davisae</i> 310 (15.7)		
		<i>Tintinnopsis corniger</i> 92 (11.1)			

注) 主な出現種は各調査地点の出現個体数の上位5種（ただし、種別組成比が10%以上）を示す。

表 1.3(2) 微小動物プランクトン調査結果（概要表）

調査期日：平成23年 6月28日  
調査方法：バンドーン採水器による採水

項目		St. 5	St. 6	St. 7	St. 8
		上層	上層	上層	上層
種類数	原生動物門	4	4	4	4
	節足動物門	6	5	7	4
	その他	2	4	1	4
	合計	12	13	12	12
個体数 (個体/L)	原生動物門	419	2,643	1,982	660
	節足動物門	213	1,253	451	6,452
	その他	27	74	110	158
	合計	659	3,970	2,543	7,270
個体数 組成比 (%)	原生動物門	63.6	66.6	77.9	9.1
	節足動物門	32.3	31.6	17.7	88.7
	その他	4.1	1.9	4.3	2.2
主な出現種 (個体/L (%))	<i>OLIGOTRICHINA</i> 220 (33.4)	<i>Helicostomella fusiformis</i> 2,200 (55.4)	<i>Helicostomella fusiformis</i> 1,760 (69.2)	nauplius of COPEPODA 3,200 (44.0)	
	<i>Helicostomella fusiformis</i> 184 (27.9)	nauplius of COPEPODA 760 (19.1)		<i>Oithona</i> sp. 3,100 (42.6)	
	nauplius of COPEPODA 100 (15.2)	<i>Tintinnopsis</i> sp. 400 (10.1)			
	<i>Oithona</i> sp. 86 (13.1)				

注) 主な出現種は各調査地点の出現個体数の上位5種（ただし、種別組成比が10%以上）を示す。

表 1.3(3) 微小動物プランクトン調査結果 (概要表)

調査期日：平成23年 6月28日  
調査方法：バンドーン採水器による採水

項目		St. 9 上層	St. 10 上層	平均
種類数	原生動物門	5	4	8
	節足動物門	4	3	10
	その他	3	3	5
	合計	12	10	23
個体数 (個体/L)	原生動物門	881	2,770	1,245
	節足動物門	531	1,843	1,414
	その他	59	80	64
	合計	1,471	4,693	2,723
個体数 組成比 (%)	原生動物門	59.9	59.0	45.7
	節足動物門	36.1	39.3	51.9
	その他	4.0	1.7	2.4
主な出現種 (個体/L (%))	<i>Tintinnopsis</i> sp. 600 (40.8)	<i>Helicostomella fusiformis</i> 1,960 (41.8)	<i>Helicostomella fusiformis</i> 835 (30.7)	
	<i>Oithona</i> sp. 340 (23.1)	nauplius of COPEPODA 1,480 (31.5)	<i>Oithona</i> sp. 658 (24.2)	
	<i>Helicostomella fusiformis</i> 240 (16.3)	<i>Tintinnopsis</i> sp. 720 (15.3)	nauplius of COPEPODA 654 (24.0)	
			<i>Tintinnopsis</i> sp. 308 (11.3)	

注) 1. 主な出現種は各調査地点の出現個体数の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上) を示す。  
2. 平均欄の種類数は全調査地点の総出現種類数を示す。

表 1.4 微小動物プランクトン調査結果 (出現種一覧)

調査期日：平成23年 6月28日  
調査方法：バンドーン採水器による採水

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	原生動物	キネトフラグミノフォーラ	原口	ホロフリヤ	<i>Mesodinium rubrum</i>	
2		多膜	少毛		OLIGOTRICHINA	少毛虫目
3				スナカラムシ	<i>Tintinnopsis corniger</i>	
4					<i>Tintinnopsis</i> sp.	
5				トックリカラムシ	<i>Codonellopsis</i> sp.	
6				フクロカラムシ	<i>Helicostomella fusiformis</i>	
7				ファウエラ	<i>Favella ehrenbergii</i>	
8				クダカラムシ	<i>Eutintimus tubulosus</i>	
9	袋形動物	ワムシ	コガタワムシ	トワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.	
10	軟体動物	ニマカイ			D shaped larva of BIVALVIA	ニマカイ綱のD型幼生
11					umbo larva of BIVALVIA	ニマカイ綱の殻頂期幼生
12	環形動物	コカイ			nectochaeta of POLYCHAETA	コカイ綱のネクトキータ幼生
13	節足動物	甲殻	ミジンコ	シタミジンコ	<i>Penilia avirostris</i>	
14				オオミジンコ	<i>Evadne tergestina</i>	
15			カイアシ	ハラカラス	<i>Paracalanus</i> sp.	
16				ケントロバガス	<i>Centropages</i> sp.	
17				アカルティ	<i>Acartia</i> sp.	
18				オイトナ	<i>Oithona brevicornis</i>	
19					<i>Oithona davisae</i>	
20					<i>Oithona</i> sp.	
21				コリケウス	<i>Corycaeus</i> sp.	
22					nauplius of COPEPODA	カイアシ目のナプリウス幼生
23	原索動物	オタマホヤ	オタマホヤ	オコフレイラ	<i>Oikopleura dioica</i>	

表 1.5 微小動物プランクトン調査結果（個体数）

調査期日：平成23年 6月28日  
 調査方法：バンドーン採水器による採水  
 単 位：個体/L

番号	種名	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	合計
1	<i>Mesodinium rubrum</i>								110			110
2	OLIGOTRICHINA			20	30	220	40	20	120	20	10	480
3	<i>Tintinnopsis corniger</i>	63	92	30	82		3	42		11		323
4	<i>Tintinnopsis</i> sp.	42	120	640	240	12	400	160	150	600	720	3,084
5	<i>Codonellopsis</i> sp.					3						3
6	<i>Helicostomella fusiformis</i>			90	1,640	184	2,200	1,760	280	240	1,960	8,354
7	<i>Faveilla ehrenbergii</i>	5			2					10		17
8	<i>Eutintinnus tubulosus</i>										80	80
9	<i>Synchaeta</i> sp.	22	12		8		26	110	64		26	268
10	D shaped larva of BIVALVIA					20			80	22	38	160
11	umbo larva of BIVALVIA		16	9			3		11	35	16	90
12	nectochaeta of POLYCHAETA	30	22	2	3		5		3	2		67
13	<i>Penilia avirostris</i>						1					1
14	<i>Evadne tergestina</i>			2	1	4		8		1		16
15	<i>Paracalanus</i> sp.			3	2		2	3	2			12
16	<i>Centropages</i> sp.		1		6			1				8
17	<i>Acartia</i> sp.	1						1				2
18	<i>Oithona brevicornis</i>					1						1
19	<i>Oithona davisae</i>	52	4	310	150	21	120	38	150	110	23	978
20	<i>Oithona</i> sp.	170	310	830	870	86	370	160	3,100	340	340	6,576
21	<i>Corycaeus</i> sp.					1						1
22	nauplius of COPEPODA	320	250	36	76	100	760	240	3,200	80	1,480	6,542
23	<i>Oikopleura dioica</i>		1	8		7	40					56
	種類数	9	10	12	13	12	13	12	12	12	10	23
	合計	705	828	1,980	3,110	659	3,970	2,543	7,270	1,471	4,693	27,229

表 1.6(1) ネット動物プランクトン調査結果（概要表）

調査期日：平成23年 6月28日

調査方法：北原式定量ネットによる鉛直曳き

項目		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4
		上層	上層	上層	上層
種類数	原生動物門	1	1	1	1
	節足動物門	4	8	8	12
	その他	3	3	4	7
	合計	8	12	13	20
個体数 (個体/m <sup>3</sup> )	原生動物門	15,000	2,821	1,300	1,586
	節足動物門	907,500	101,538	139,000	140,347
	その他	31,250	4,743	7,000	11,241
	合計	953,750	109,102	147,300	153,174
個体数 組成比 (%)	原生動物門	1.6	2.6	0.9	1.0
	節足動物門	95.2	93.1	94.4	91.6
	その他	3.3	4.3	4.8	7.3
主な出現種 (個体/m <sup>3</sup> (%))	<i>Oithona</i> sp. 725,000 (76.0)	<i>Oithona</i> sp. 56,410 (51.7)	<i>Oithona</i> sp. 78,000 (53.0)	<i>Oithona davisae</i> 67,586 (44.1)	
	<i>Oithona davisae</i> 175,000 (18.3)	<i>Oithona davisae</i> 41,026 (37.6)	<i>Oithona davisae</i> 58,000 (39.4)	<i>Oithona</i> sp. 66,207 (43.2)	

注) 主な出現種は各調査地点の出現個体数の上位5種（ただし、種別組成比が10%以上）を示す。

表 1.6(2) ネット動物プランクトン調査結果（概要表）

調査期日：平成23年 6月28日

調査方法：北原式定量ネットによる鉛直曳き

項目		St. 5	St. 6	St. 7	St. 8
		上層	上層	上層	上層
種類数	原生動物門	2		2	1
	節足動物門	8	10	11	6
	その他	5	2	3	3
	合計	15	12	16	10
個体数 (個体/m <sup>3</sup> )	原生動物門	1,507		46,567	2,069
	節足動物門	19,744	141,665	190,348	627,242
	その他	2,721	14,216	11,244	21,380
	合計	23,972	155,881	248,159	650,691
個体数 組成比 (%)	原生動物門	6.3		18.8	0.3
	節足動物門	82.4	90.9	76.7	96.4
	その他	11.4	9.1	4.5	3.3
主な出現種 (個体/m <sup>3</sup> (%))	<i>Oithona davisae</i> 9,559 (39.9)	<i>Oithona</i> sp. 73,529 (47.2)	<i>Oithona davisae</i> 132,338 (53.3)	<i>Oithona davisae</i> 372,414 (57.2)	
	<i>Oithona</i> sp. 7,353 (30.7)	<i>Oithona davisae</i> 58,824 (37.7)	<i>Tintinnopsis radix</i> 44,776 (18.0)	<i>Oithona</i> sp. 241,379 (37.1)	
			<i>Oithona</i> sp. 43,781 (17.6)		

注) 主な出現種は各調査地点の出現個体数の上位5種（ただし、種別組成比が10%以上）を示す。

表 1.6(3) ネット動物プランクトン調査結果 (概要表)

調査期日：平成23年 6月28日

調査方法：北原式定量ネットによる鉛直曳き

項目		St. 9	St. 10	平均
		上層	上層	
種類数	原生動物門	2	2	3
	節足動物門	6	12	17
	その他	2	2	9
	合計	10	16	29
個体数 (個体/m <sup>3</sup> )	原生動物門	5,527	10,938	8,732
	節足動物門	342,631	281,954	289,197
	その他	29,211	22,266	15,527
	合計	377,369	315,158	313,456
個体数 組成比 (%)	原生動物門	1.5	3.5	2.8
	節足動物門	90.8	89.5	92.3
	その他	7.7	7.1	5.0
主な出現種 (個体/m <sup>3</sup> (%))	<i>Oithona davisae</i>	273,684 (72.5)	<i>Oithona davisae</i> 193,750 (61.5)	<i>Oithona</i> sp. 142,768 (45.5)
	<i>Oithona</i> sp.	57,895 (15.3)	<i>Oithona</i> sp. 78,125 (24.8)	<i>Oithona davisae</i> 138,218 (44.1)

注) 1. 主な出現種は各調査地点の出現個体数の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上) を示す。

2. 平均欄の種類数は全調査地点の総出現種類数を示す。

表 1.7 ネット動物プランクトン調査結果 (出現種一覧)

調査期日：平成23年 6月28日

調査方法：北原式定量ネットによる鉛直曳き

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	原生動物	多膜	少毛	スナカラムシ	<i>Tintinnopsis radix</i>	
2				トックリカラムシ	<i>Codonellopsis</i> sp.	
3				フウエラ	<i>Favella ehrenbergii</i>	
4	軟体動物	マキガイ			veliger of GASTROPODA	マキガイ綱のウヰリジャー幼生
5		ニマイガイ			umbo larva of BIVALVIA	ニマイガイ綱の殻頂期幼生
6	環形動物	コカイ			nectochaeta of POLYCHAETA	コカイ綱のネトキータ幼生
7	節足動物	甲殻	シシノ	シタシシノ	<i>Penilia avirostris</i>	
8				オオシシノ	<i>Evadne tergestina</i>	
9					<i>Podon polyphemoides</i>	
10			カイシ	ハラカラス	<i>Paracalanus parvus</i>	
11					<i>Paracalanus</i> sp.	
12				ケントロパゲス	<i>Centropages</i> sp.	
13				プセウドイアプトムス	<i>Pseudodiaptomus marinus</i>	
14					<i>Pseudodiaptomus</i> sp.	
15				アカルティア	<i>Acartia</i> sp.	
16				オイトナ	<i>Oithona davisae</i>	
17					<i>Oithona</i> sp.	
18				クラウス	<i>Hemicyclops</i> sp.	
19				コリケウス	<i>Corycaeus</i> sp.	
20					nauplius of COPEPODA	カイシ目のノープリウス幼生
21					nauplius of CIRRIPIEDIA	フジツボ 亜目のノープリウス幼生
22			フジツボ	ユメヒ	<i>Lucifer</i> sp.	
23					zoea of BRACHYURA	カニ亜目のゾエア幼生
24	触手動物	ホウキムシ			actinotrocha of PHORONIDEA	ホウキムシ綱のアクチノトロカ幼生
25	毛顎動物	ヤムシ	ヤムシ	サジツタ	<i>Sagitta crassa</i>	
26					<i>Sagitta</i> sp.	
27	棘皮動物	クモヒトデ			ophioluteus of OPHIUROIDEA	クモヒトデ綱のオフィオブルテウス幼生
28	原索動物	オタマホヤ	オタマホヤ	オイクプレウラ	<i>Oikopleura dioica</i>	
29					<i>Oikopleura</i> sp.	



表 1.8 ネット動物プランクトン調査結果（個体数）

調査期日：平成23年 6月28日

調査方法：北原式定量ネットによる鉛直曳き

単 位：個体/m<sup>3</sup>

番号	種名	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	合計
1	<i>Tintinnopsis radix</i>			1,300		625		44,776		1,974	6,250	54,925
2	<i>Codonellopsis</i> sp.					882		1,791				2,673
3	<i>Favella ehrenbergii</i>	15,000	2,821		1,586				2,069	3,553	4,688	29,717
4	veliger of GASTROPODA	1,875		500	138	184		5,970	1,724		391	10,782
5	umbo larva of BIVALVIA	8,750	3,205	4,100	5,517	956	12,745	4,975	8,966	26,316	21,875	97,405
6	nectochaeta of POLYCHAETA	20,625			2,414	1,103	1,471	299	10,690	2,895		39,497
7	<i>Penilia avirostris</i>		513	200	966	588	1,078	149		526		4,020
8	<i>Evadne tergestina</i>			400	759			547	690		1,719	4,115
9	<i>Podon polyphemoides</i>		769			478	588	846		1,316	781	4,778
10	<i>Paracalanus parvus</i>		256		138		490	896			391	2,171
11	<i>Paracalanus</i> sp.		385	500	483	184	784				2,031	4,367
12	<i>Centropages</i> sp.								4,828			4,828
13	<i>Pseudodiaptomus marinus</i>				138			249				387
14	<i>Pseudodiaptomus</i> sp.			300	207		392	149	1,034	3,684	938	6,704
15	<i>Acartia</i> sp.	6,250		1,500	69		1,765	3,035			781	13,400
16	<i>Oithona davisae</i>	175,000	41,026	58,000	67,586	9,559	58,824	132,338	372,414	273,684	193,750	1,382,181
17	<i>Oithona</i> sp.	725,000	56,410	78,000	66,207	7,353	73,529	43,781	241,379	57,895	78,125	1,427,679
18	<i>Hemicyclops</i> sp.		128	100	207	37		398				870
19	<i>Corycaeus</i> sp.				828	74					1,094	1,996
20	nauplius of COPEPODA		2,051		2,759	1,471	3,725	7,960	6,897	5,526	2,188	32,577
21	nauplius of CIRRIPIEDIA	1,250					490					1,740
22	<i>Lucifer</i> sp.										78	78
23	zoea of BRACHYURA										78	78
24	actinotrocha of PHORONIDEA			2,000	552							2,552
25	<i>Sagitta crassa</i>				276							276
26	<i>Sagitta</i> sp.		256		1,241							1,497
27	ophiopluteus of OPHIUROIDEA				1,103							1,103
28	<i>Oikopleura dioica</i>		1,282	400		368						2,050
29	<i>Oikopleura</i> sp.					110						110
	種類数	8	12	13	20	15	12	16	10	10	16	29
	合計	953,750	109,102	147,300	153,174	23,972	155,881	248,159	650,691	377,369	315,158	3,134,556

## 2. 形態別栄養塩類調査

### 2.1 形態別栄養塩類

表 2.1 形態別栄養塩類調査結果

調査日:平成23年6月28日

分析項目	単位	St.1		St.2		St.3		St.4		St.5		St.6		St.7		St.8		St.9		St.10	
		表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
クロロフィルa	μg/L	4.6	1.5	9.3	7.3	6.5	7.2	3.6	5.5	4.3	3.4	1.8	7.7	1.1	1.8	17.4	17.3	7.7	9.3	12.0	0.6
フェオフィチン	μg/L	1.1	1.6	2.2	1.3	1.5	1.4	1.1	1.9	0.7	1.3	0.9	2.6	0.5	1.5	4.3	4.3	3.0	2.1	2.9	1.2
COD	mg/L	3.3	2.8	3.6	2.9	3.5	3.1	3.8	2.2	3.4	2.1	3.9	2.7	3.7	2.1	4.7	4.5	4.1	3.0	5.1	1.6
TOC	mg/L	1.5	1.3	1.5	1.2	1.4	1.2	1.6	1.2	1.4	1.1	1.4	1.1	1.4	1.0	1.6	1.5	1.5	1.1	1.6	1.0
T-N	mg/L	0.55	0.37	0.49	0.33	0.39	0.32	0.58	0.54	0.35	0.34	0.31	0.35	0.39	0.44	0.52	0.52	0.39	0.39	0.48	0.39
D-T-N	mg/L	0.39	0.32	0.25	0.14	0.19	0.14	0.30	0.39	0.15	0.14	0.20	0.16	0.20	0.34	0.23	0.29	0.20	0.18	0.21	0.32
NH4-N	mg/L	0.04	0.05	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.08	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.05
NO2-N	mg/L	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.010	<0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	0.034	<0.002	<0.002	<0.002	0.007	<0.002	0.022	
NO3-N	mg/L	0.07	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06
DON	mg/L	0.28	0.26	0.23	0.13	0.17	0.12	0.29	0.29	0.14	0.11	0.19	0.14	0.19	0.24	0.22	0.27	0.19	0.15	0.20	0.19
PON	mg/L	0.13	0.07	0.20	0.15	0.14	0.14	0.14	0.11	0.14	0.11	0.16	0.09	0.07	0.07	0.16	0.14	0.10	0.09	0.15	0.08
T-P	mg/L	0.063	0.050	0.047	0.036	0.033	0.034	0.027	0.077	0.023	0.033	0.027	0.051	0.025	0.045	0.067	0.065	0.035	0.043	0.042	0.043
D-T-P	mg/L	0.041	0.038	0.014	0.009	0.014	0.012	0.011	0.057	0.008	0.015	0.010	0.028	0.010	0.035	0.021	0.021	0.013	0.019	0.014	0.035
DIP	mg/L	0.028	0.026	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.045	<0.003	0.007	<0.003	0.018	<0.003	0.027	0.005	0.007	<0.003	0.011	<0.003	0.028
DOP	mg/L	0.013	0.012	0.014	0.009	0.014	0.012	0.011	0.012	0.008	0.008	0.010	0.010	0.010	0.008	0.016	0.014	0.013	0.008	0.014	0.007
POP①(実測)	mg/L	0.013	0.010	0.025	0.017	0.018	0.016	0.015	0.017	0.011	0.014	0.015	0.020	0.010	0.009	0.035	0.030	0.017	0.016	0.020	0.005
POP②(計算)	mg/L	0.022	0.012	0.033	0.027	0.019	0.022	0.016	0.020	0.015	0.018	0.017	0.023	0.015	0.010	0.046	0.044	0.022	0.024	0.028	0.008
PIP①(実測)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
PIP②(計算)	mg/L	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.008	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003

注)計算で算出する場合、下限値未満はゼロで計算

表 2.2(1) 植物プランクトン調査結果（概要表）

調査期日：平成23年 6月28日  
 調査方法：バンドーン採水器による採水

項目	St. 1		St. 2		St. 3		St. 4		
	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	
種類数	渦鞭毛藻綱	7	6	11	14	11	13	8	8
	珪藻綱	6	8	7	8	5	9	6	19
	その他	3	2	3	2	2	2	2	2
	合計	16	16	21	24	18	24	16	29
細胞数 (細胞/L)	渦鞭毛藻綱	4,600	3,200	17,600	22,000	17,400	42,400	32,600	8,400
	珪藻綱	2,033,800	742,000	5,869,600	5,281,800	4,776,000	4,513,600	3,512,200	1,363,200
	その他	26,600	9,800	85,800	78,400	79,400	84,400	68,200	30,600
	合計	2,065,000	755,000	5,973,000	5,382,200	4,872,800	4,640,400	3,613,000	1,402,200
細胞数 組成比 (%)	渦鞭毛藻綱	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4	0.9	0.9	0.6
	珪藻綱	98.5	98.3	98.3	98.1	98.0	97.3	97.2	97.2
	その他	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.2
主な出現種 (細胞/L (%))	<i>Cylindrotheca closterium</i> 1,865,600 (90.3)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 692,000 (91.7)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 5,862,000 (98.1)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 5,264,000 (97.8)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 4,758,000 (97.6)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 4,506,000 (97.1)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 3,474,000 (96.2)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 1,278,000 (91.1)	

注) 主な出現種は各調査地点の出現細胞数の上位5種（ただし、種別組成比が10%以上）を示す。

表 2.2(2) 植物プランクトン調査結果 (概要表)

調査期日：平成23年 6月28日

調査方法：バンドーン採水器による採水

項目		St. 5		St. 6		St. 7		St. 8	
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
種類数	渦鞭毛藻綱	7	8	10	12	7	7	13	9
	珪藻綱	11	12	5	15	6	16	7	10
	その他	2	4	3	2	2	1	3	3
	合計	20	24	18	29	15	24	23	22
細胞数 (細胞/L)	渦鞭毛藻綱	10,000	44,400	61,600	21,400	57,600	4,800	23,200	13,200
	珪藻綱	4,543,800	1,003,800	1,192,200	2,625,800	1,915,800	48,800	10,618,800	11,281,600
	その他	136,400	43,400	99,600	66,000	293,000	29,000	212,800	177,600
	合計	4,690,200	1,091,600	1,353,400	2,713,200	2,266,400	82,600	10,854,800	11,472,400
細胞数 組成比 (%)	渦鞭毛藻綱	0.2	4.1	4.6	0.8	2.5	5.8	0.2	0.1
	珪藻綱	96.9	92.0	88.1	96.8	84.5	59.1	97.8	98.3
	その他	2.9	4.0	7.4	2.4	12.9	35.1	2.0	1.5
主な出現種 (細胞/L (%))	<i>Cylindrotheca closterium</i> 4,518,000 (96.3)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 990,000 (90.7)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 1,171,800 (86.6)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 2,616,000 (96.4)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 1,884,000 (83.1)	Unknown micro-flagellate 29,000 (35.1)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 10,260,000 (94.5)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 1,1104,000 (96.8)	
					Unknown micro-flagellate 264,000 (11.6)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 28,800 (34.9)			

注) 主な出現種は各調査地点の出現細胞数の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上) を示す。

表 2.2(3) 植物プランクトン調査結果 (概要表)

調査期日：平成23年 6月28日

調査方法：バンドーン採水器による採水

項目		St. 9		St. 10		平均
		上層	下層	上層	下層	
種類数	渦鞭毛藻綱	7	9	8	3	17
	珪藻綱	9	8	11	12	33
	その他	3	2	3	2	5
	合計	19	19	22	17	55
細胞数 (細胞/L)	渦鞭毛藻綱	26,000	72,600	51,800	1,000	26,790
	珪藻綱	3,639,800	3,229,600	3,834,400	30,000	3,602,830
	その他	209,200	162,000	448,000	41,200	119,070
	合計	3,875,000	3,464,200	4,334,200	72,200	3,748,690
細胞数 組成比 (%)	渦鞭毛藻綱	0.7	2.1	1.2	1.4	0.7
	珪藻綱	93.9	93.2	88.5	41.6	96.1
	その他	5.4	4.7	10.3	57.1	3.2
主な出現種 (細胞/L (%))	<i>Cylindrotheca closterium</i>	<i>Cylindrotheca closterium</i> 3,582,000 (92.4)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 3,216,000 (92.8)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 3,770,000 (87.0)	Unknown micro-flagellate 36,400 (50.4)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 3,542,930 (94.5)
				Unknown micro-flagellate 442,000 (10.2)	<i>Cylindrotheca closterium</i> 18,400 (25.5)	

注) 1. 主な出現種は各調査地点の出現細胞数の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上) を示す。

2. 平均欄の種類数は全調査地点の総出現種類数を示す。

表 2.3 植物プランクトン調査結果 (出現種一覧)

調査期日：平成23年 6月28日

調査方法：バンドーン採水器による採水

番号	門	綱	目	科	学名	和名		
1	クリプト植物	クリプト藻	クリプトモナス		CRYPTOMONADALES	クリプトモナス目		
2	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	プロコケトルム	プロコケトルム	<i>Prorocentrum minimum</i>			
3					<i>Prorocentrum triestinum</i>			
4			ディノフィシス	ディノフィシス	<i>Dinophysis acuminata</i>			
5					<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>			
6			ギムノディニウム	ギムノディニウム	<i>Gyrodinium sp.</i>			
7					GYMNODINIALES	ギムノディニウム目		
8			ノクティルカ	ノクティルカ	<i>Noctiluca scintillans</i>			
9			ペリテディニウム	ピロファカス	<i>Pyrophacus steinii</i>			
10				ペリテディニウム	<i>Protoperidinium bipes</i>			
11					<i>Protoperidinium pellucidum</i>			
12					<i>Protoperidinium sp.</i>			
13				カルキオディネラ	<i>Scrippsiella sp.</i>			
14				セラチウム	<i>Ceratium furca</i>			
15					<i>Ceratium fusus</i>			
16					<i>Ceratium tripos</i>			
17					<i>Ceratium sp.</i>			
18					PERIDINIALES	ペリテディニウム目		
19			黄色植物	黄金色藻	ディクティオカ	ディクティオカ	<i>Dictyocha fibula</i>	
20	珪藻		円心	タラシオンシラ	<i>Aulacoseira granulata</i>			
21					<i>Detonula pumila</i>			
22					<i>Skeletonema costatum</i>			
23					<i>Thalassiosira sp.</i>			
24					Thalassiosiraceae	タラシオンシラ科		
25					メロンテラ	<i>Leptocylindrus danicus</i>		
26						<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>		
27					コスキノディスキス	<i>Coscinodiscus sp.</i>		
28					ハリオヘルタ	<i>Actinopterychus senarius</i>		
29					リゾソレニア	<i>Guinardia flaccida</i>		
30						<i>Rhizosolenia alata</i>		
31						<i>Rhizosolenia calcar-avis</i>		
32					<i>Rhizosolenia delicatula</i>			
33					<i>Rhizosolenia fragilissima</i>			
34					<i>Rhizosolenia imbricata</i>			
35					<i>Rhizosolenia setigera</i>			
36					<i>Rhizosolenia sp.</i>			
37				ヒタムフィア	<i>Cerataulina dentata</i>			
38					<i>Cerataulina pelagica</i>			
39					<i>Eucampia zodiacus</i>			
40				キートケロス	<i>Chaetoceros affine</i>			
41					<i>Chaetoceros curvisetum</i>			
42					<i>Chaetoceros debile</i>			
43					<i>Chaetoceros lorenzianum</i>			
44					<i>Chaetoceros sp. (Phaeoceros)</i>			
45					<i>Chaetoceros sp. (Hyalochaete)</i>			
46				羽状	ディイアトマ	<i>Asterionella glacialis</i>		
47						<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>		
48					ナウイキュラ	<i>Navicula sp.</i>		
49					ニツチア	<i>Cylindrotheca closterium</i>		
50						<i>Nitzschia pungens</i>		
51						<i>Nitzschia sp.</i>		
52						PENNALES	羽状目	
53			ミドリムシ植物	ミドリムシ			EUGLENOPHYCEAE	ミドリムシ綱
54			緑色植物	緑藻	クロコククム	セネテスミス	<i>Scenedesmus sp.</i>	
55			不明	不明	不明	不明	Unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類

表 2.4(1) 植物プランクトン調査結果（細胞数）

調査期日：平成23年 6月28日  
 調査方法：バンドーン採水器による採水  
 単 位：細胞/L

番号	種名	St. 1		St. 2		St. 3		St. 4	
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
1	CRYPTOMONADALES	800		12,200	16,800	2,600	12,400	18,600	6,200
2	<i>Proocentrum minimum</i>	1,400		600	200	3,000	600	1,000	
3	<i>Proocentrum triestinum</i>		200	600			800	400	
4	<i>Dinophysis acuminata</i>						400		
5	<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>	200			800		200		1,200
6	<i>Gyrodinium</i> sp.				200	200	200		
7	GYMNODINIALES	1,600		2,000	200	800		2,400	200
8	<i>Noctiluca scintillans</i>	600	200	2,000	6,000	2,400	2,400	400	
9	<i>Pyrophacus steinii</i>			200	200	200			
10	<i>Protoperidinium bipes</i>			3,600	800	2,800		14,400	
11	<i>Protoperidinium pellucidum</i>			800	200	400			
12	<i>Protoperidinium</i> sp.	200		1,200	2,000	600	1,200	1,600	400
13	<i>Scrippsiella</i> sp.		200	3,200	1,000	2,200	1,800	3,200	600
14	<i>Ceratium furca</i>			200	2,000	400	10,000		3,200
15	<i>Ceratium fusus</i>				6,800		19,600		2,000
16	<i>Ceratium tripos</i>		200				400		
17	<i>Ceratium</i> sp.	200	600		800		2,400		400
18	PERIDINIALES	400	1,800	3,200	800	4,400	2,400	9,200	400
19	<i>Dictyocha fibula</i>								
20	<i>Aulacoseira granulata</i>								
21	<i>Detonula pumila</i>						2,000		800
22	<i>Skeletonema costatum</i>	120,800	18,800	2,600	800	4,400		7,000	7,000
23	<i>Thalassiosira</i> sp.	10,400	1,400	2,000	3,200	1,800	1,600	30,000	800
24	Thalassiosiraceae	32,000	28,800		11,200	11,600	2,200	800	4,000
25	<i>Leptocylindrus danicus</i>		400						
26	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>								
27	<i>Coccinodiscus</i> sp.				800		200		1,600
28	<i>Actinopterychus senarius</i>								1,000
29	<i>Guinardia flaccida</i>				400	200			
30	<i>Rhizosolenia alata</i>								800
31	<i>Rhizosolenia calcar-avis</i>						200		
32	<i>Rhizosolenia delicatula</i>								1,200
33	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>								
34	<i>Rhizosolenia imbricata</i>								
35	<i>Rhizosolenia setigera</i>								1,000
36	<i>Rhizosolenia</i> sp.				1,200		400		4,800
37	<i>Cerataulina dentata</i>								
38	<i>Cerataulina pelagica</i>								800
39	<i>Eucampia zodiacus</i>								
40	<i>Chaetoceros affine</i>								800
41	<i>Chaetoceros curvisetum</i>								
42	<i>Chaetoceros debile</i>								46,800
43	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>			800					
44	<i>Chaetoceros</i> sp. ( <i>Phaeoceros</i> )			800					
45	<i>Chaetoceros</i> sp. ( <i>Hyalochaete</i> )	3,400		800				200	2,000
46	<i>Asterionella glacialis</i>								
47	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>						600		2,800
48	<i>Navicula</i> sp.		200		200				400
49	<i>Cylindrotheca closterium</i>	1,865,600	692,000	5,862,000	5,264,000	4,758,000	4,506,000	3,474,000	1,278,000
50	<i>Nitzschia pungens</i>								8,400
51	<i>Nitzschia</i> sp.	1,600	200	600			400		
52	PENNALES		200					200	200
53	EUGLENOPHYCEAE	200	200	1,600					
54	<i>Scenedesmus</i> sp.								
55	Unknown micro-flagellate	25,600	9,600	72,000	61,600	76,800	72,000	49,600	24,400
	種類数	16	16	21	24	18	24	16	29
	合計	2,065,000	755,000	5,973,000	5,382,200	4,872,800	4,640,400	3,613,000	1,402,200

表 2.4(2) 植物プランクトン調査結果 (細胞数)

調査期日：平成23年 6月28日  
 調査方法：バンドーン採水器による採水  
 単 位：細胞/L

番号	種名	St. 5		St. 6		St. 7		St. 8	
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
1	CRYPTOMONADALES	28,400	11,600	18,600	12,000	29,000		62,000	5,600
2	<i>Proocentrum minimum</i>			800	600			200	
3	<i>Proocentrum triestinum</i>			600	400			600	200
4	<i>Dinophysis acuminata</i>							200	
5	<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>		800		600		1,200		
6	<i>Gyrodinium</i> sp.	200	200		400				
7	GYMNODINIALES	1,200	1,600	5,200	1,000	2,400	200	2,400	
8	<i>Noctiluca scintillans</i>	2,000	600	1,600	1,000	1,200			1,000
9	<i>Pyrophacus steinii</i>			400				400	
10	<i>Protoperdinium bipes</i>	1,000		14,400		22,000		2,400	400
11	<i>Protoperdinium pellucidum</i>							200	
12	<i>Protoperdinium</i> sp.	400	2,400	2,000	800	1,600	200	5,000	800
13	<i>Scrippsiella</i> sp.	2,800		2,000	1,000	1,000		4,000	1,400
14	<i>Ceratium furca</i>		30,800	1,000	3,200	200	400	800	1,200
15	<i>Ceratium fusus</i>		4,400		4,000		1,800	200	600
16	<i>Ceratium tripos</i>								
17	<i>Ceratium</i> sp.				5,400		800	1,200	2,400
18	PERIDINIALES	2,400	3,600	33,600	3,000	29,200	200	5,600	5,200
19	<i>Dictyocha fibula</i>		400	400					
20	<i>Aulacoseira granulata</i>					2,000			
21	<i>Detonula pumila</i>								
22	<i>Skeletonema costatum</i>		1,600	2,800	1,000		800	111,600	73,200
23	<i>Thalassiosira</i> sp.	2,200		800	3,400	200	1,600	7,200	11,200
24	Thalassiosiraceae	18,600		16,600		28,000		230,000	78,400
25	<i>Leptocylindrus danicus</i>								1,200
26	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>	800			400				
27	<i>Coccinodiscus</i> sp.	200							200
28	<i>Actinopterychus senarius</i>		200				200		
29	<i>Guinardia flaccida</i>	600	800		200		1,200		
30	<i>Rhizosolenia alata</i>								
31	<i>Rhizosolenia calcar-avis</i>	400			200	400	200		
32	<i>Rhizosolenia delicatula</i>						2,200		
33	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>				600				
34	<i>Rhizosolenia imbricata</i>		200				400		
35	<i>Rhizosolenia setigera</i>				200				
36	<i>Rhizosolenia</i> sp.	800	3,200				2,800		
37	<i>Cerataulina dentata</i>								
38	<i>Cerataulina pelagica</i>						1,200	600	1,200
39	<i>Eucampia zodiacus</i>						800		2,800
40	<i>Chaetoceros affine</i>								
41	<i>Chaetoceros curvisetum</i>		800		400				
42	<i>Chaetoceros debile</i>		2,200				4,600		
43	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>					1,200			
44	<i>Chaetoceros</i> sp. ( <i>Phaeoceros</i> )		2,000		400				
45	<i>Chaetoceros</i> sp. ( <i>Hyalochaete</i> )		200				1,600	9,200	9,200
46	<i>Asterionella glacialis</i>						600		
47	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>		200		200		1,600		
48	<i>Navicula</i> sp.	400			800				200
49	<i>Cylindrotheca closterium</i>	4,518,000	990,000	1,171,800	2,616,000	1,884,000	28,800	10,260,000	11,104,000
50	<i>Nitzschia pungens</i>				1,000				
51	<i>Nitzschia</i> sp.	1,400	2,400		800		200	200	
52	PENNALES	400		200	200				
53	EUGLENOPHYCEAE		400						
54	<i>Scenedesmus</i> sp.							800	4,000
55	Unknown micro-flagellate	108,000	31,000	80,600	54,000	264,000	29,000	150,000	168,000
	種類数	20	24	18	29	15	24	23	22
	合計	4,690,200	1,091,600	1,353,400	2,713,200	2,266,400	82,600	10,854,800	11,472,400



表 2.4(3) 植物プランクトン調査結果 (細胞数)

調査期日：平成23年 6月28日

調査方法：バンドーン採水器による採水

単 位：細胞/L

番号	種名	St. 9		St. 10		合計		総合計
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	
1	CRYPTOMONADALES	34,800	48,600	5,600	4,800	212,600	118,000	330,600
2	<i>Prorocentrum minimum</i>	2,000		1,600		10,600	1,400	12,000
3	<i>Prorocentrum triestinum</i>	1,200		600		4,000	1,600	5,600
4	<i>Dinophysis acuminata</i>		400			200	800	1,000
5	<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>		1,200			200	6,000	6,200
6	<i>Gyrodinium</i> sp.				200	400	1,200	1,600
7	GYMNODINIALES	2,000	400	5,000		25,000	3,600	28,600
8	<i>Noctiluca scintillans</i>		1,200			10,200	12,400	22,600
9	<i>Pyrophacus steinii</i>					1,200	200	1,400
10	<i>Protoperidinium bipes</i>	4,200		14,400		79,200	1,200	80,400
11	<i>Protoperidinium pellucidum</i>			200		1,600	200	1,800
12	<i>Protoperidinium</i> sp.	400	1,400	400		13,400	9,200	22,600
13	<i>Scrippsiella</i> sp.	1,400		4,800		24,600	6,000	30,600
14	<i>Ceratium furca</i>		5,600			2,600	56,400	59,000
15	<i>Ceratium fusus</i>		50,400		200	200	89,800	90,000
16	<i>Ceratium tripos</i>						600	600
17	<i>Ceratium</i> sp.		10,000			1,400	22,800	24,200
18	PERIDINIALES	14,800	2,000	24,800	600	127,600	20,000	147,600
19	<i>Dictyochea fibula</i>					400	400	800
20	<i>Aulacoseira granulata</i>					2,000		2,000
21	<i>Detonula pumila</i>						2,800	2,800
22	<i>Skeletonema costatum</i>	4,400		2,000	2,600	255,600	105,800	361,400
23	<i>Thalassiosira</i> sp.	5,200	2,000	9,200		69,000	25,200	94,200
24	Thalassiosiraceae	23,200	5,400	33,600	5,200	394,400	135,200	529,600
25	<i>Leptocylindrus danicus</i>			800		800	1,600	2,400
26	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>		600			800	1,000	1,800
27	<i>Coscinodiscus</i> sp.	400		600	200	1,200	3,000	4,200
28	<i>Actinocyclus senarius</i>						1,400	1,400
29	<i>Guinardia flaccida</i>				200	800	2,800	3,600
30	<i>Rhizosolenia alata</i>						800	800
31	<i>Rhizosolenia calcar-avis</i>			200	200	1,000	800	1,800
32	<i>Rhizosolenia delicatula</i>				800		4,200	4,200
33	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	400		800		1,200	600	1,800
34	<i>Rhizosolenia imbricata</i>						600	600
35	<i>Rhizosolenia setigera</i>				200		1,400	1,400
36	<i>Rhizosolenia</i> sp.				600	800	13,000	13,800
37	<i>Cerataulina dentata</i>	800		2,400		3,200		3,200
38	<i>Cerataulina pelagica</i>	22,200		13,200		36,000	3,200	39,200
39	<i>Eucampia zodiacus</i>						3,600	3,600
40	<i>Chaetoceros affine</i>						800	800
41	<i>Chaetoceros curvisetum</i>						1,200	1,200
42	<i>Chaetoceros debile</i>				600		54,200	54,200
43	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>					2,000		2,000
44	<i>Chaetoceros</i> sp. ( <i>Phaeoceros</i> )					800	2,400	3,200
45	<i>Chaetoceros</i> sp. ( <i>Hyalochaete</i> )		1,600			13,600	14,600	28,200
46	<i>Asterionella glacialis</i>						600	600
47	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>						5,400	5,400
48	<i>Navicula</i> sp.					400	1,800	2,200
49	<i>Cylindrotheca closterium</i>	3,582,000	3,216,000	3,770,000	18,400	41,145,400	29,713,200	70,858,600
50	<i>Nitzschia pungens</i>	1,200	3,600	1,600		2,800	13,000	15,800
51	<i>Nitzschia</i> sp.		200		600	3,800	4,800	8,600
52	PENNALES		200		400	800	1,200	2,000
53	EUGLENOPHYCEAE	400		400		2,600	600	3,200
54	<i>Scenedesmus</i> sp.					800	4,000	4,800
55	Unknown micro-flagellate	174,000	113,400	442,000	36,400	1,442,600	599,400	2,042,000
	種類数	19	19	22	17	42	52	55
	合計	3,875,000	3,464,200	4,334,200	72,200	43,897,800	31,076,000	74,973,800

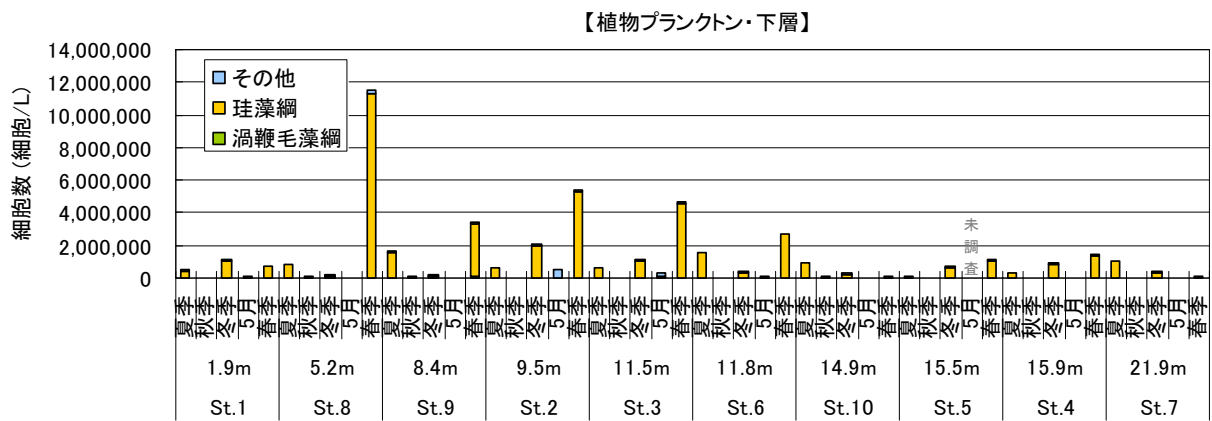
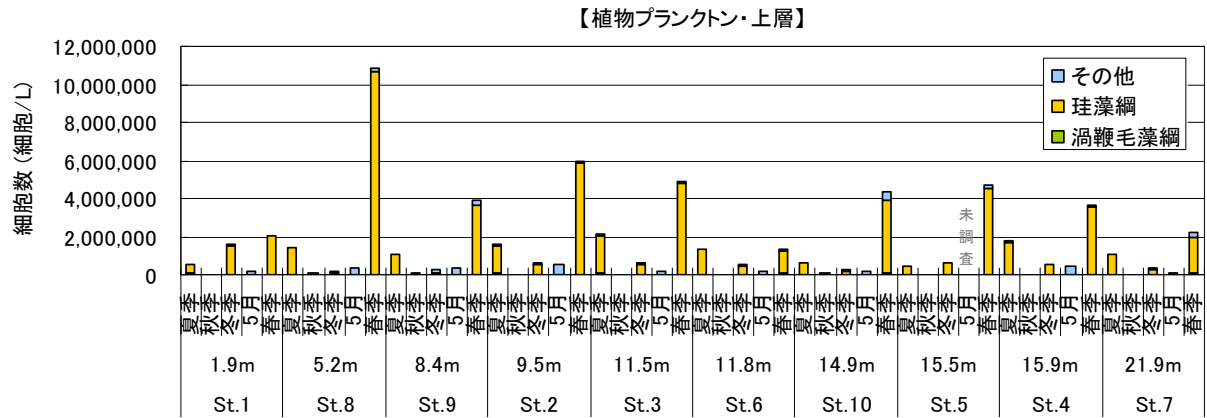


図 2.1 植物プランクトン調査結果（経時変化）

## 2.3 水温・塩分・DOの鉛直分布

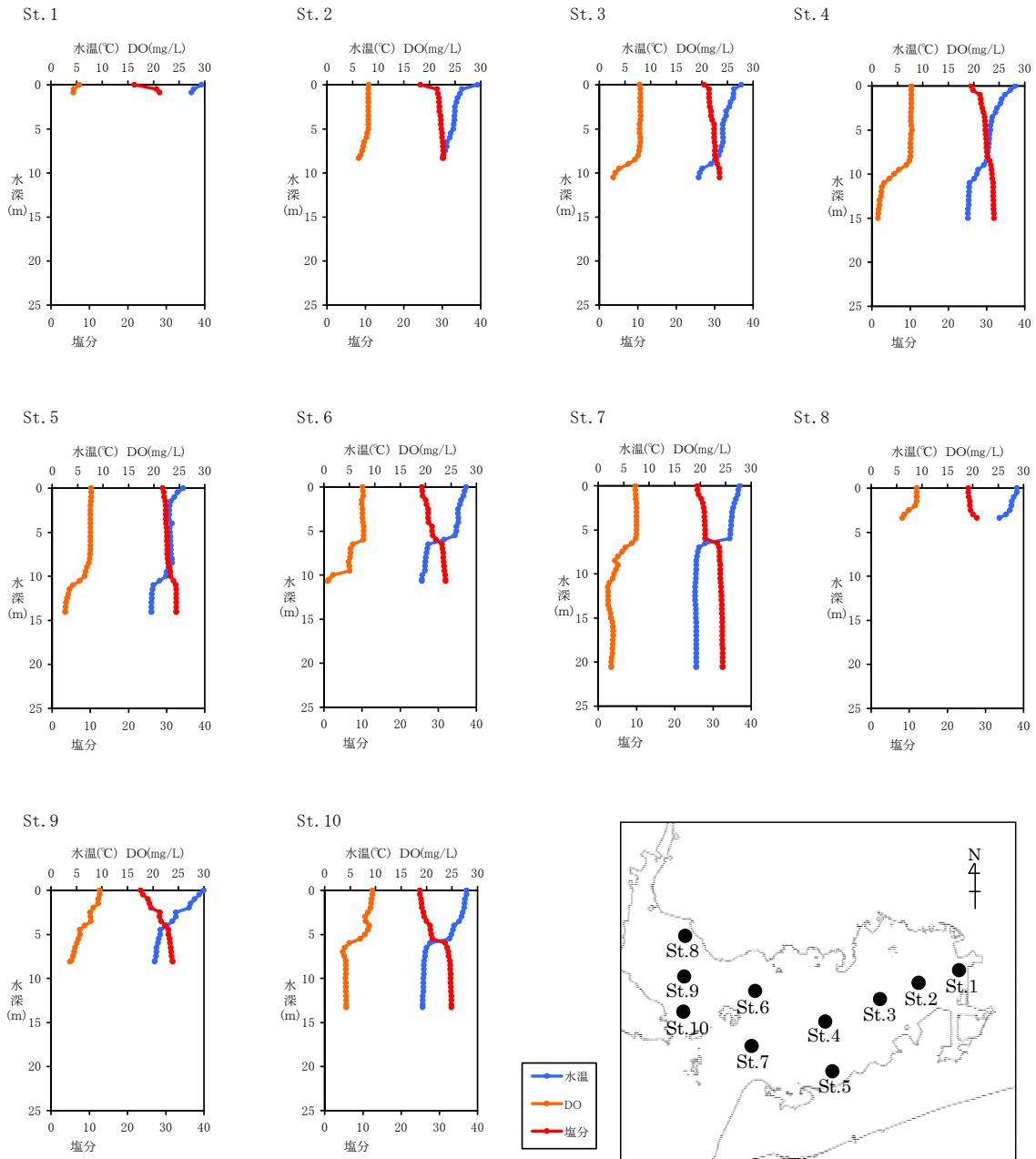


図 2.2 水温・塩分・DOの鉛直分布

### 3. 面的底生生物調査

#### 3.1 マクロベントス

表 3.1(1) マクロベントス調査結果（概要表）

調査期日：平成23年6月28日

調査方法：スミス・マツキンタイヤ採泥器による3回採泥

項目		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5
種類数	軟体動物門	12		3	1	3
	環形動物門	9	1	2	7	3
	節足動物門	2				
	その他	4				
	合計	27	1	5	8	6
個体数 (個体/0.15m <sup>2</sup> )	軟体動物門	5,868		6	6	14
	環形動物門	63	3	7	7	5
	節足動物門	339				
	その他	7				
	合計	6,277	3	13	13	19
個体数 組成比 (%)	軟体動物門	93.5		46.2	46.2	73.7
	環形動物門	1.0	100.0	53.8	53.8	26.3
	節足動物門	5.4				
	その他	0.1				
主な出現種 (個体/0.15m <sup>2</sup> (%))		アザリ 5,342 (85.1)	<i>Nectoneanthes</i> <i>latipoda</i> 3 (100.0)	<i>Nectoneanthes</i> <i>latipoda</i> 6 (46.2) シズカガイ 3 (23.1) キセワカガイ科 2 (15.4)	シズカガイ 6 (46.2)	シズカガイ 7 (36.8) ヨコヤマキセワカガイ 6 (31.6) <i>Nectoneanthes</i> <i>latipoda</i> 3 (15.8)
湿重量 (g/0.15m <sup>2</sup> )	軟体動物門	377.91		0.73	0.06	0.77
	環形動物門	3.69	3.42	2.00	0.85	2.46
	節足動物門	0.23				
	その他	0.55				
	合計	382.38	3.42	2.73	0.91	3.23
湿重量 組成比 (%)	軟体動物門	98.8		26.7	6.6	23.8
	環形動物門	1.0	100.0	73.3	93.4	76.2
	節足動物門	0.1				
	その他	0.1				
主な出現種 (g/0.15m <sup>2</sup> (%))		アザリ 356.46 (93.2)	<i>Nectoneanthes</i> <i>latipoda</i> 3.42 (100.0)	<i>Nectoneanthes</i> <i>latipoda</i> 2.00 (73.3) シズカガイ 0.72 (26.4)	<i>Nectoneanthes</i> <i>latipoda</i> 0.82 (90.1)	<i>Nectoneanthes</i> <i>latipoda</i> 2.41 (74.6) ハナシロガイ 0.71 (22.0)

注) 主な出現種は各調査地点の出現個体数の上位5種（ただし、種別組成比が10%以上）を示す。

表 3.1(2) マクロベントス調査結果 (概要表)

調査期日：平成23年6月28日  
 調査方法：スミス・マッキンタイヤ採泥器による3回採泥

項目	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	平均	
種類数	軟体動物門	4	3	15	8	9	35
	環形動物門	9	2	23	22	10	40
	節足動物門			11	6	6	20
	その他	1		10	7	4	13
	合計	14	5	59	43	29	108
個体数 (個体/0.15m <sup>2</sup> )	軟体動物門	12	8	113	44	52	612
	環形動物門	20	5	805	499	31	145
	節足動物門			147	13	22	52
	その他	4		457	40	36	54
	合計	36	13	1,522	596	141	863
個体数 組成比 (%)	軟体動物門	33.3	61.5	7.4	7.4	36.9	70.9
	環形動物門	55.6	38.5	52.9	83.7	22.0	16.7
	節足動物門			9.7	2.2	15.6	6.0
	その他	11.1		30.0	6.7	25.5	6.3
	主な出現種 (個体/0.15m <sup>2</sup> (%))	シズクガイ 9 (25.0) Glycera sp. 8 (22.2) 紐形動物門 4 (11.1)	ヨコキセリガイ 5 (38.5) タフシコガイ科 4 (30.8) コイキガイ 2 (15.4)	Eunice sp. 574 (37.7) カキモヒトデ 350 (23.0)	タフシコガイ科 326 (54.7)	イカリナコ科 29 (20.6) サクラガイ属 25 (17.7) トコロコヒ 17 (12.1) サクラガイ 16 (11.3)	アサリ 534 (61.9)
湿重量 (g/0.15m <sup>2</sup> )	軟体動物門	0.44	8.48	29.02	14.11	10.26	44.18
	環形動物門	0.92	0.04	14.53	10.19	1.55	3.97
	節足動物門			0.94	+	0.05	0.12
	その他	0.01		18.45	11.66	5.65	3.63
	合計	1.37	8.52	62.94	35.96	17.51	51.90
湿重量 組成比 (%)	軟体動物門	32.1	99.5	46.1	39.2	58.6	85.1
	環形動物門	67.2	0.5	23.1	28.3	8.9	7.6
	節足動物門			1.5	+	0.3	0.2
	その他	0.7		29.3	32.4	32.3	7.0
	主な出現種 (g/0.15m <sup>2</sup> (%))	Glycera sp. 0.80 (58.4) コイキガイ 0.29 (21.2) シズクガイ 0.14 (10.2)	コイキガイ 8.46 (99.3)	バカガイ 22.93 (36.4) カキモヒトデ 12.46 (19.8) チマキガイ 8.51 (13.5)	イオスタレガイ 11.41 (31.7) カメアノク 7.74 (21.5) タフシコガイ科 6.54 (18.2)	イカリナコ科 5.54 (31.6) サクラガイ 5.08 (29.0) ハムシロガイ 4.13 (23.6)	アサリ 35.65 (68.7)

注) 1. 湿重量が0.01g/0.15m<sup>2</sup>未満の場合、湿重量及び湿重量組成比は「+」で示す。  
 2. 主な出現種は各調査点の出現個体数の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上) を示す。  
 3. 平均欄の種類数は全調査地点の総出現種類数を示す。

表 3.2(1) マクロベントス調査結果（出現種一覧）

調査期日：平成23年6月28日

調査方法：スミス・マッキンタイヤ採泥器による3回採泥

番号	門	綱	目	科	学名	和名	
1	刺胞動物	花虫	イツキンチャク	ムシトキキンチャク	EDWARDSIIDAE	ムシトキキンチャク科	
2	扁形動物	ヒラムシ	ヒラムシ		POLYCLADIDA	ヒラムシ目	
3	紐形動物				NEMERTINEA	紐形動物門	
4	軟体動物	マキガイ	ニナ	チャイロタマキガイ	LACUNIDAE	チャイロタマキガイ科	
5				タマガイ	<i>Eunaticina papilla</i>	ネコガイ	
6			ハイ	ムシロガイ		<i>Reticunassa festiva</i>	アラムシロガイ
7						<i>Zeuxis castus</i>	ハナムシロガイ
8						NASSARIIDAE	ムシロガイ科
9						<i>Brevimyurella japonica</i>	ヒメクサガイ
10			クチキレガイ	トウカクガイ	<i>Paracingulina triarata</i>	ミスジヨコトカクガイ	
11			フドウガイ	オオシノミガイ	ACTEONIDAE	オオシノミガイ科	
12				ヘコミツラガイ	<i>Retusa</i> sp.		
13				キセワタガイ	<i>Philine argentata</i>	キセワタガイ	
14					<i>Yokoyamaia ornatissima</i>	ヨコヤマキセワタガイ	
15					PHILINIDAE	キセワタガイ科	
16				カノコセワタガイ	AGLAJIDAE	カノコセワタガイ科	
17					egg of GASTROPODA	マキガイ綱の卵	
18			ニマイガイ	キヌタレガイ	キヌタレガイ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌタレガイ
19							SOLEMYIDAE
20				フネガイ	フネガイ	<i>Scapharca kagoshimensis</i>	サルボウガイ
21		イガイ		イガイ		<i>Modiolus</i> sp.	ヒバウガイ属
22						<i>Musculista senhousia</i>	ホトキスカガイ
23		ハマクサリ		ツキガイ	ツキガイ	<i>Pillucina pisidium</i>	ウメハナガイ
24							<i>Lucinoma annulatum</i>
25				チリハキガイ	LASAEIDAE	チリハキガイ科	
26				フンフクヤトリガイ	MONTACUTIDAE	フンフクヤトリガイ科	
27				バカガイ		<i>Mactra chinensis</i>	バカガイ
28						<i>Raetellops pulchellus</i>	チヨハナガイ
29				ニッコウガイ		<i>Macoma tokyoensis</i>	コイサキガイ
30						<i>Macoma</i> sp.	シラトリガイ属
31						<i>Moerella rutila</i>	コウシオガイ
32						<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラガイ
33						<i>Nitidotellina</i> sp.	サクラガイ属
34		アサシガイ		<i>Theora fragilis</i>	シズクガイ		
35		マテガイ		<i>Solen</i> sp.	マテガイ属		
36		マルスタレガイ		<i>Paphia undulata</i>	イヨスタレガイ		
37				<i>Phacosoma japonicum</i>	カカミガイ		
38				<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ		
39				環形動物	ゴカイ	サシハゴカイ	ウロコムシ
40					POLYNOIDAE	ウロコムシ科	
41				サシハゴカイ	PHYLLODOCIDAE	サシハゴカイ科	
42			オトヒメゴカイ	<i>Podarkeopsis</i> sp.			
43				HESIONIDAE	オトヒメゴカイ科		
44			カキゴカイ	<i>Sigambra hanaokai</i>	ハナオカキゴカイ		
45			コケカイ	<i>Ceratonereis erythraeensis</i>	コケコカイ		
46				<i>Nectoneanthes latipoda</i>			
47				<i>Platynereis bicanaliculata</i>	ツルビゴカイ		
48			チロリ	<i>Glycera macintoshi</i>	マキンシチロリ		
49				<i>Glycera nicobarica</i>	チロリ		
50				<i>Glycera</i> sp.			
51			ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.			
52			シロカネコカイ	<i>Nephtys</i> sp.			
53				NEPHTYIDAE	シロカネコカイ科		
54			イソメ	<i>Eunice</i> sp.			
55			キボシイソメ	<i>Scoletoma longifolia</i>	カタマカリキボシイソメ		
56				LUMBRINERIDAE	キボシイソメ科		
57			スピオ	<i>Aonides oxycephala</i>			
58				<i>Paraprionospio coora</i>	スヘスヘハネエラスピオ		
59				<i>Paraprionospio patiens</i>	シノハハネエラスピオ		
60				<i>Prionospio krusadensis</i>	ミツハネスピオ		

表 3.2(2) マクロベントス調査結果 (出現種一覧)

調査期日：平成23年6月28日

調査方法：スミス・マッキンタイヤ採泥器による3回採泥

番号	門	綱	目	科	学名	和名		
61	環形動物	ゴカイ	スピオ	スピオ	<i>Scoelepis</i> sp.			
62					<i>Spio filicornis</i>	マトカスピオ		
63					<i>Spiophanes bombyx</i>	エラナスピオ		
64					<i>Spiophanes</i> sp.			
65			モロテコカイ	モロテコカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテコカイ		
66			ミスヒキコカイ	ミスヒキコカイ	<i>Cirriformia comosa</i>	ミスヒキコカイ		
67					<i>Chaetozone</i> sp.			
68					<i>Tharyx</i> sp.			
69			ハボウキコカイ	ハボウキコカイ	FLABELLIGERIDAE	ハボウキコカイ科		
70			イトコカイ	イトコカイ	<i>Capitella</i> sp.			
71					<i>Mediomastus</i> sp.			
72					CAPITELLIDAE	イトコカイ科		
73					タケフシコカイ	MALDANIDAE	タケフシコカイ科	
74			チマキコカイ	チマキコカイ	<i>Owenia fusiformis</i>	チマキコカイ		
75			フサコカイ	ウミイサコムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイサコムシ		
76				カザリコカイ	AMPHARETIDAE	カザリコカイ科		
77			ケヤリ	ケヤリムシ	<i>Chone</i> sp.			
78					<i>Euchone</i> sp.			
79	星口動物	ホシムシ	ホシムシ	スジホシムシ	SIPUNCULIDAE	スジホシムシ科		
80					サメハタホシムシ	サメハタホシムシ	PHASCOLOSOMATIDAE	サメハタホシムシ科
81							SIPUNCULA	星口動物門
82	節足動物	甲殻	カймシ	ウミホタル	CYPRIDINIDAE	ウミホタル科		
83					コノハエビ	コノハエビ	<i>Nebalia bipes</i>	コノハエビ
84					タナイス	タナイス	<i>Zeuxo</i> sp.	
85					ヨコエビ	ヒゲナカヨコエビ	<i>Ampithoe</i> sp.	
86						ユンボソコエビ	<i>Grandidierella</i> sp.	
87							AORIDAE	ユンボソコエビ科
88						トロクダムシ	Corophiinae	
89						イシクヨコエビ	<i>Photis longicaudata</i>	クダオヨコエビ
90						カマキリヨコエビ	<i>Erichthonius pugnax</i>	ホソヨコエビ
91						メリタヨコエビ	<i>Melita</i> sp.	
92							<i>Nippopisella nagatai</i>	トヨコエビ
93						スカメソコエビ	<i>Ampelisca brevicornis</i>	クビナカスカメ
94						エンマヨコエビ	DEXAMINIDAE	エンマヨコエビ科
95						トケヨコエビ	<i>Liljeborgia</i> sp.	
96							GAMMARIDEA	ヨコエビ亜目
97						ムカシワレカラ	<i>Protomima</i> sp.	ムカシワレカラ属
98						ワレカラ	<i>Caprella</i> sp.	
99						ホシヤトカリ	<i>Pagurus dubius</i>	ユビナカホシヤトカリ
100						イワガニ	<i>Hemigrapsus longitarsis</i>	スネガニイワガニ
101		カクレガニ	<i>Pinnixa rathbuni</i>	ラズハンマメガニ				
102	触手動物	ホウキムシ	ホウキムシ	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.			
103	棘皮動物	クモヒトデ	クモヒトデ	スナクモヒトデ	<i>Ophiophragmus japonicus</i>	カキクモヒトデ		
104				クモヒトデ	<i>Ophiura kinbergi</i>	クシノクモヒトデ		
105						OPHIUROIDEA	クモヒトデ綱	
106		ウニ	タコノマクラ	ハスノカシバシ	<i>Scaphechinus mirabilis</i>	ハスノカシバシ		
107			フソフク	ヒラタフソフク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメフソフク		
108		イカリナマコ	イカリナマコ	SYNAPTIDAE	イカリナマコ科			

表 3.3(1) マクロベントス調査結果（個体数・湿重量）

調査期日：平成23年6月28日

調査方法：スミス・マッキンタイヤ採泥器による3回採泥

単 位：個体/0.15m<sup>2</sup>, g/0.15m<sup>2</sup>

番号	種名	St. 1		St. 2		St. 3		St. 4	
		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	ムシトキケンチャク科								
2	ヒラムシ目	1	0.01						
3	紐形動物門	1	+						
4	チャイロタマキビガイ科								
5	ネガイ								
6	アラムシロガイ	9	4.49						
7	ハナムシロガイ								
8	ムシロガイ科								
9	ヒメクサガイ								
10	ミスシヨコトカキリガイ	5	0.06						
11	オホシイミガイ科	1	0.06						
12	<i>Retusa</i> sp.	334	3.54						
13	キセリタガイ	3	4.72						
14	ヨコヤキセリタガイ					1	0.01		
15	キセリタガイ科					2	+		
16	カノキセリタガイ科								
17	マキガイ綱の卵	+	0.51						
18	キヌタレガイ								
19	キヌタレガイ科								
20	サルボウガイ	1	0.20						
21	ヒハリガイ属								
22	ホトキヌガイ	1	0.26						
23	ウメノハナガイ	7	0.10						
24	ツキガイ科								
25	チリハキガイ科								
26	ブンブクヤドリガイ科								
27	ハカガイ								
28	チヨノハナガイ								
29	コイサキガイ								
30	シラトリガイ属								
31	ユウシロガイ	26	2.18						
32	サクラガイ								
33	サクラガイ属								
34	シズケガイ					3	0.72	6	0.06
35	マテガイ属								
36	イオスタレガイ								
37	カガミガイ	139	5.33						
38	アサリ	5,342	356.46						
39	<i>Harmothoe</i> sp.								
40	ウロコムシ科								
41	サシハコガイ科								
42	<i>Podarkeopsis</i> sp.								
43	オトヒメコガイ科								
44	ハナオカキコガイ					1	+	1	+
45	コケコガイ	7	0.29						
46	<i>Nectoneanthes latipoda</i>			3	3.42	6	2.00	1	0.82
47	ツルヒゲコガイ								
48	マキソシチロ	1	0.13						
49	チロ								
50	<i>Glycera</i> sp.	3	0.08					1	0.03
51	<i>Glycinde</i> sp.								
52	<i>Nephtys</i> sp.	4	0.02					1	+
53	シロカネコガイ科								
54	<i>Eunice</i> sp.								
55	カタマカリキボシイメ							1	+
56	キボシイメ科								
57	<i>Aonides oxycephala</i>								
58	スヘスヘハネエラスヒオ								
59	シロフハネエラスヒオ							1	+
60	ミツハネスヒオ								

注) 個体数欄の「+」は計数不能を示し、湿重量欄の「+」は0.01g/0.15m<sup>2</sup>未満を示す。



表 3.3(2) マクロベントス調査結果（個体数・湿重量）

調査期日：平成23年6月28日

調査方法：スミス・マッキンタイヤ採泥器による3回採泥

単 位：個体/0.15m<sup>2</sup>, g/0.15m<sup>2</sup>

番号	種名	St. 1		St. 2		St. 3		St. 4	
		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
61	<i>Scolecopsis</i> sp.								
62	マトカスピオ	3	0.01						
63	エナシスピオ								
64	<i>Spiophanes</i> sp.								
65	モロテコカイ								
66	ミスヒキコカイ	39	3.01						
67	<i>Chaetozone</i> sp.								
68	<i>Tharyx</i> sp.								
69	ハボウキコカイ科								
70	<i>Capitella</i> sp.	1	+						
71	<i>Mediomastus</i> sp.	2	+						
72	イトカイ科								
73	ケフシコカイ科								
74	チマキコカイ	3	0.15						
75	ウミイサコムシ								
76	カザリコカイ科								
77	<i>Chone</i> sp.								
78	<i>Euchone</i> sp.							1	+
79	スジホシムシ科								
80	サマカホシムシ科								
81	星口動物門								
82	ウミホタル科								
83	コノハエビ								
84	<i>Zeuxo</i> sp.								
85	<i>Ampithoe</i> sp.								
86	<i>Grandidierella</i> sp.	1	+						
87	ユンボウソコエビ科								
88	Corophiinae	338	0.23						
89	クダオソコエビ								
90	ホソコエビ								
91	<i>Melita</i> sp.								
92	トヨコエビ								
93	クビナカスカメ								
94	エンマヨコエビ科								
95	<i>Liljeborgia</i> sp.								
96	ヨコエビ亜目								
97	ムカシワカサ属								
98	<i>Caprella</i> sp.								
99	ユビナカホヤトカリ								
100	スネカイツガニ								
101	ラスバンマメガニ								
102	<i>Phoronis</i> sp.	1	+						
103	カキモヒトデ								
104	クシノハクモヒトデ								
105	クモヒトデ綱								
106	ハスノハカシバン	4	0.54						
107	カマフソク								
108	イリナマコ科								
	種類数	27		1		5		8	
	合計	6,277	382.38	3	3.42	13	2.73	13	0.91

注) 湿重量欄の「+」は0.01g/0.15m<sup>2</sup>未満を示す。

表 3.3(3) マクロベントス調査結果（個体数・湿重量）

調査期日：平成23年6月28日

調査方法：スミス・マッキンタイヤ採泥器による3回採泥

単 位：個体/0.15m<sup>2</sup>, g/0.15m<sup>2</sup>

番号	種名	St. 5		St. 6		St. 7		St. 8	
		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	ムシトキケンチャク科								
2	ヒラムシ目							1	0.06
3	紐形動物門			4	0.01			30	0.42
4	チャイタマキヒガイ科							1	0.01
5	ネガイ							1	0.16
6	アラムシロガイ								
7	ハナムシロガイ	1	0.71						
8	ムシロガイ科							1	1.07
9	ヒメクサガイ								
10	ミスシヨイトカキリガイ								
11	オシノミガイ科								
12	<i>Retusa</i> sp.								
13	キセリガイ							14	1.02
14	ヨヤマキセリガイ	6	0.01	1	0.01	5	0.01		
15	キセリガイ科			1	+				
16	カノキセリガイ科							1	0.05
17	マキガイ綱の卵								
18	キヌタレガイ							1	0.12
19	キヌタレガイ科							1	+
20	サルボウガイ								
21	ヒハリガイ属							2	0.28
22	ホトキスガイ							6	1.29
23	ウメノナガイ								
24	ツキガイ科								
25	チリハキガイ科								
26	ブンブクヤドリガイ科							16	0.05
27	ハカガイ							1	22.93
28	チヨノナガイ								
29	コイサキガイ			1	0.29	2	8.46		
30	シラトリガイ属							2	0.14
31	ユウシロガイ								
32	サクラガイ							32	1.16
33	サクラガイ属							33	0.70
34	シズカガイ	7	0.05	9	0.14	1	0.01		
35	マテガイ属							1	0.04
36	イオスタレガイ								
37	カガミガイ								
38	アサリ								
39	<i>Harmothoe</i> sp.							7	0.02
40	ウロコムシ科							16	0.02
41	サシハコガイ科							1	+
42	<i>Podarkeopsis</i> sp.			1	+			1	+
43	オトヒメコガイ科								
44	ハナオカキコガイ			2	+			5	+
45	コケコガイ							3	0.08
46	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	3	2.41	1	0.06				
47	ツルヒゲコガイ							8	0.04
48	マキントシチロ								
49	チロ							1	0.16
50	<i>Glycera</i> sp.	1	0.01	8	0.80			32	0.63
51	<i>Glycinde</i> sp.								
52	<i>Nephtys</i> sp.			1	+			3	0.02
53	シロカネコガイ科					1	+		
54	<i>Eunice</i> sp.							574	4.59
55	カタマカリキボシイソメ			3	0.06				
56	キボシイソメ科							4	+
57	<i>Aonides oxycephala</i>							5	0.01
58	スヘスヘハネエラスヒオ	1	0.04						
59	シロフハネエラスヒオ								
60	ミツハネスヒオ								

注) 個体数欄の「+」は計数不能を示し、湿重量欄の「+」は0.01g/0.15m<sup>2</sup>未満を示す。

表 3.3(4) マクロベントス調査結果（個体数・湿重量）

調査期日：平成23年6月28日

調査方法：スミス・マッキンタイヤ採泥器による3回採泥

単 位：個体/0.15m<sup>2</sup>, g/0.15m<sup>2</sup>

番号	種名	St. 5		St. 6		St. 7		St. 8	
		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
61	<i>Scolecopsis</i> sp.							2	+
62	マトカビオ								
63	エナシビオ								
64	<i>Spiophanes</i> sp.								
65	モロテコカイ							1	0.02
66	スビキコカイ							1	0.07
67	<i>Chaetozone</i> sp.			1	+			1	+
68	<i>Tharyx</i> sp.							2	0.01
69	ハボウキコカイ科								
70	<i>Capitella</i> sp.								
71	<i>Mediomastus</i> sp.								
72	イトカイ科								
73	クワフシコカイ科					4	0.04	5	0.07
74	チマキコカイ							124	8.51
75	ウミイサコムシ							4	0.19
76	カガリコカイ科			1	+			1	+
77	<i>Chone</i> sp.							4	0.09
78	<i>Euchone</i> sp.			2	+				
79	スジホシムシ科							2	1.18
80	サマハホシムシ科							1	0.14
81	星口動物門							4	0.02
82	ウミホタル科							110	0.33
83	コノハエビ							2	+
84	<i>Zeuxo</i> sp.							6	+
85	<i>Ampithoe</i> sp.							3	+
86	<i>Grandidierella</i> sp.								
87	ユンボウソコエビ科							1	+
88	Corophiinae								
89	クダオソコエビ								
90	ホソコエビ							3	+
91	<i>Melita</i> sp.								
92	トヨコエビ								
93	クビナカスカメ							2	+
94	エンマヨコエビ科							12	+
95	<i>Liljeborgia</i> sp.								
96	ヨコエビ亜目								
97	ムカシワカサ属								
98	<i>Caprella</i> sp.							4	+
99	ユビナカホヤトカリ							3	0.42
100	スネカヅガニ							1	0.19
101	ラスバンマメガニ								
102	<i>Phoronis</i> sp.							2	0.01
103	カキモヒトデ							350	12.46
104	クシノハクモヒトデ							1	0.21
105	クモヒトデ綱							61	3.76
106	ハスノハシバシ								
107	カマフソク								
108	イリナマコ科							5	0.19
	種類数	6		14		5		59	
	合計	19	3.23	36	1.37	13	8.52	1,522	62.94

注) 湿重量欄の「+」は0.01g/0.15m<sup>2</sup>未満を示す。

表 3.3(5) マクロベントス調査結果（個体数・湿重量）

調査期日：平成23年6月28日

調査方法：スミス・マッキンタイヤ採泥器による3回採泥

単 位：個体/0.15m<sup>2</sup>, g/0.15m<sup>2</sup>

番号	種名	St. 9		St. 10		合計	
		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	ムシトキギンチャク科	1	+	1	+	2	+
2	ヒラムシ目	1	0.17			3	0.24
3	紐形動物門	12	0.05	5	0.01	52	0.49
4	チャイロタマキビカ <sup>o</sup> イ科					1	0.01
5	ネコ <sup>o</sup> イ					1	0.16
6	アラムシロカ <sup>o</sup> イ					9	4.49
7	ハナムシロカ <sup>o</sup> イ			4	4.13	5	4.84
8	ムシロカ <sup>o</sup> イ科					1	1.07
9	ヒメクサカ <sup>o</sup> イ			1	0.24	1	0.24
10	ミスジヨイトカケリカ <sup>o</sup> イ					5	0.06
11	オシノビカ <sup>o</sup> イ科					1	0.06
12	<i>Retusa</i> sp.					334	3.54
13	キセツカ <sup>o</sup> イ					17	5.74
14	ヨコヤマキセツカ <sup>o</sup> イ	5	+			18	0.04
15	キセツカ <sup>o</sup> イ科					3	+
16	カノキセツカ <sup>o</sup> イ科					1	0.05
17	マカ <sup>o</sup> イ綱の卵					+	0.51
18	キヌタカ <sup>o</sup> イ					1	0.12
19	キヌタカ <sup>o</sup> イ科					1	+
20	サルボウカ <sup>o</sup> イ					1	0.20
21	ヒバ <sup>o</sup> リカ <sup>o</sup> イ属					2	0.28
22	ホトキ <sup>o</sup> スカ <sup>o</sup> イ					7	1.55
23	ウメノハナカ <sup>o</sup> イ			1	0.01	8	0.11
24	ツキカ <sup>o</sup> イ科	1	0.01			1	0.01
25	チリハ <sup>o</sup> カ <sup>o</sup> イ科	2	+	1	0.02	3	0.02
26	ブンブクヤドリカ <sup>o</sup> イ科					16	0.05
27	ハ <sup>o</sup> カ <sup>o</sup> イ					1	22.93
28	チヨノハナカ <sup>o</sup> イ	2	0.50	2	0.03	4	0.53
29	ゴ <sup>o</sup> イサキ <sup>o</sup> カ <sup>o</sup> イ	7	1.40	1	0.71	11	10.86
30	シラトリカ <sup>o</sup> イ属					2	0.14
31	ユウシカ <sup>o</sup> イ					26	2.18
32	サクラカ <sup>o</sup> イ	1	0.58	16	5.08	49	6.82
33	サクラカ <sup>o</sup> イ属			25	0.04	58	0.74
34	シズ <sup>o</sup> カ <sup>o</sup> イ	21	0.21	1	+	48	1.19
35	マテカ <sup>o</sup> イ属					1	0.04
36	イオスダレカ <sup>o</sup> イ	5	11.41			5	11.41
37	カカ <sup>o</sup> ミカ <sup>o</sup> イ					139	5.33
38	アザリ					5,342	356.46
39	<i>Harmothoe</i> sp.					7	0.02
40	ウロコムシ科					16	0.02
41	サンハ <sup>o</sup> コ <sup>o</sup> カ <sup>o</sup> イ科					1	+
42	<i>Podarkeopsis</i> sp.	2	+			4	+
43	オトヒメコ <sup>o</sup> カ <sup>o</sup> イ科	4	0.01			4	0.01
44	ハナオカカ <sup>o</sup> コ <sup>o</sup> カ <sup>o</sup> イ	8	0.01			17	0.01
45	コケコ <sup>o</sup> カ <sup>o</sup> イ					10	0.37
46	<i>Nectoneanthes latipoda</i>					14	8.71
47	ツルビケ <sup>o</sup> コ <sup>o</sup> カ <sup>o</sup> イ					8	0.04
48	マキントシロリ					1	0.13
49	チロリ	1	0.47			2	0.63
50	<i>Glycera</i> sp.	19	0.96	1	+	65	2.51
51	<i>Glycinde</i> sp.	10	0.03	9	0.03	19	0.06
52	<i>Nephtys</i> sp.	4	0.03	7	1.15	20	1.22
53	シロカ <sup>o</sup> ネコ <sup>o</sup> カ <sup>o</sup> イ科					1	+
54	<i>Eunice</i> sp.	1	0.01			575	4.60
55	カタマカ <sup>o</sup> リキ <sup>o</sup> ホ <sup>o</sup> シイメ	27	0.38			31	0.44
56	キ <sup>o</sup> ホ <sup>o</sup> シイメ科	2	+			6	+
57	<i>Aonides oxycephala</i>					5	0.01
58	スベ <sup>o</sup> スベ <sup>o</sup> ハネラスビ <sup>o</sup> オ	2	0.08	2	0.09	5	0.21
59	シノハ <sup>o</sup> ハネラスビ <sup>o</sup> オ	51	1.40			52	1.40
60	ミツハ <sup>o</sup> ネスビ <sup>o</sup> オ			1	+	1	+

注) 個体数欄の「+」は計数不能を示し、湿重量欄の「+」は0.01g/0.15m<sup>2</sup>未満を示す。

表 3.3(6) マクロベントス調査結果（個体数・湿重量）

調査期日：平成23年6月28日

調査方法：スミス・マッキンタイヤ採泥器による3回採泥

単 位：個体/0.15m<sup>2</sup>, g/0.15m<sup>2</sup>

番号	種名	St. 9		St. 10		合計	
		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
61	<i>Scolecopsis</i> sp.	1	+			3	+
62	マトカスビオ					3	0.01
63	エラナスビオ			4	0.01	4	0.01
64	<i>Spiophanes</i> sp.	2	0.01			2	0.01
65	モロテコカイ	2	0.01			3	0.03
66	ミスヒキコカイ					40	3.08
67	<i>Chaetozone</i> sp.	22	0.16			24	0.16
68	<i>Tharyx</i> sp.	6	0.02			8	0.03
69	ハボウキコカイ科	3	0.04			3	0.04
70	<i>Capitella</i> sp.					1	+
71	<i>Mediomastus</i> sp.					2	+
72	イトコカイ科			1	0.23	1	0.23
73	タケツコカイ科	326	6.54	4	0.02	339	6.67
74	チマキコカイ					127	8.66
75	ウミイコムシ	2	+	1	0.02	7	0.21
76	カサリコカイ科	3	0.02	1	+	6	0.02
77	<i>Chone</i> sp.	1	0.01			5	0.10
78	<i>Euchone</i> sp.					3	+
79	スジホシムシ科					2	1.18
80	サマハホシムシ科	1	0.35			2	0.49
81	星口動物門					4	0.02
82	ウミムシ科					110	0.33
83	コノハエト					2	+
84	<i>Zeuxo</i> sp.					6	+
85	<i>Ampithoe</i> sp.					3	+
86	<i>Grandidierella</i> sp.					1	+
87	ユンボウヨコエト科			1	+	2	+
88	Corophiinae					338	0.23
89	クダヨコエト			1	+	1	+
90	ホリヨコエト	2	+			5	+
91	<i>Melita</i> sp.	3	+			3	+
92	トヨコエト	1	+	17	0.04	18	0.04
93	ケビナカスカメ	2	+			4	+
94	エンマヨコエト科					12	+
95	<i>Liljeborgia</i> sp.			1	+	1	+
96	ヨコエト 亜目	1	+			1	+
97	ムカンワレカラ属			1	+	1	+
98	<i>Caprella</i> sp.	4	+			8	+
99	ユビナカホソヤトカリ					3	0.42
100	スネカイカニ					1	0.19
101	ラスバンマカニ			1	0.01	1	0.01
102	<i>Phoronis</i> sp.					3	0.01
103	カキモヒトデ					350	12.46
104	クシノウモヒトデ	1	0.14	1	0.10	3	0.45
105	クモヒトデ 綱					61	3.76
106	ハスノハシバン					4	0.54
107	オカマツブク	2	7.74			2	7.74
108	イカリナマコ科	22	3.21	29	5.54	56	8.94
	種類数	43		29		108	
	合計	596	35.96	141	17.51	8,633	518.97

注) 湿重量欄の「+」は0.01g/0.15m<sup>2</sup>未満を示す。

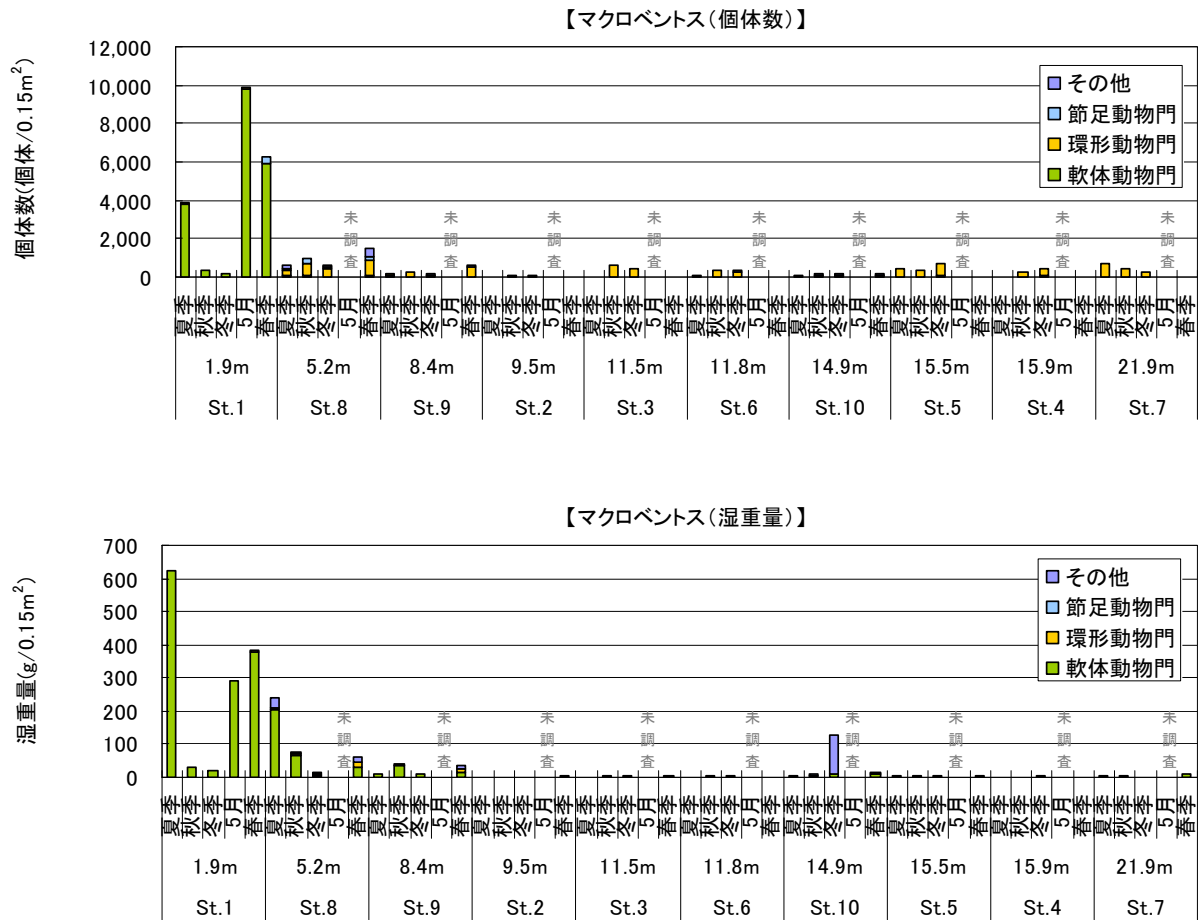


図 3.1 マクロベントス調査結果 (経時変化)

### 3.2 メイオベントス

表 3.4(1) メイオベントス調査結果（概要表）

調査期日：平成23年6月28日  
調査方法：直径5cmコアによる4回採泥（深さ10cm）

項目		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5
種類数	袋形動物門	1	1	1	1	1
	環形動物門	2	3	4	2	3
	節足動物門	4		1	1	1
	その他	5	4	6	4	6
	合計	12	8	12	8	11
個体数 (個体/78.5cm <sup>2</sup> )	袋形動物門	280	972	10,800	520	1,650
	環形動物門	3	22	51	263	81
	節足動物門	4,761		41	208	80
	その他	762	2,325	2,443	137	507
	合計	5,806	3,319	13,335	1,128	2,318
個体数 組成比 (%)	袋形動物門	4.8	29.3	81.0	46.1	71.2
	環形動物門	0.1	0.7	0.4	23.3	3.5
	節足動物門	82.0		0.3	18.4	3.5
	その他	13.1	70.1	18.3	12.1	21.9
主な出現種 (個体/78.5cm <sup>2</sup> (%))		カイアシ目のナブリス幼生 3,280 (56.5) ハルバケチス亜目 920 (15.8)	有孔虫目 1,384 (41.7) 線虫綱 972 (29.3) 不明動物門の卵 704 (21.2)	線虫綱 10,800 (81.0) 肉質虫亜門 2,400 (18.0)	線虫綱 520 (46.1) ステオ科 260 (23.0) ハルバケチス亜目 208 (18.4)	線虫綱 1,650 (71.2) ニカイイ綱 300 (12.9)

注) 主な出現種は各調査点の出現個体数の上位5種（ただし、種別組成比が10%以上）を示す。

表 3.4(2) メイオベントス調査結果（概要表）

調査期日：平成23年6月28日  
調査方法：直径5cmコアによる4回採泥（深さ10cm）

項目		St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	平均
種類数	袋形動物門	1	1	1	1	2	2
	環形動物門	2	4	13	6	3	19
	節足動物門	2	3	12	6	5	15
	その他	6	8	5	5	7	12
	合計	11	16	31	18	17	48
個体数 (個体/78.5cm <sup>2</sup> )	袋形動物門	4,517	1,350	10,620	4,400	1,593	3,670
	環形動物門	140	54	729	285	155	178
	節足動物門	32	1,940	5,952	718	1,909	1,564
	その他	1,877	2,349	5,190	240	160	1,599
	合計	6,566	5,693	22,491	5,643	3,817	7,012
個体数 組成比 (%)	袋形動物門	68.8	23.7	47.2	78.0	41.7	52.3
	環形動物門	2.1	0.9	3.2	5.1	4.1	2.5
	節足動物門	0.5	34.1	26.5	12.7	50.0	22.3
	その他	28.6	41.3	23.1	4.3	4.2	22.8
主な出現種 (個体/78.5cm <sup>2</sup> (%))		線虫綱 4,517 (68.8) ニカイイ綱 1,757 (26.8)	ハルバケチス亜目 1,928 (33.9) 線虫綱 1,350 (23.7) ニカイイ綱 1,350 (23.7) 肉質虫亜門 900 (15.8)	線虫綱 10,620 (47.2) 不明動物門の卵 4,700 (20.9) ハルバケチス亜目 4,228 (18.8)	線虫綱 4,400 (78.0) ハルバケチス亜目 1,800 (47.2) 線虫綱 1,592 (41.7)	線虫綱 3,670 (52.3) ハルバケチス亜目 973 (13.9)	

注) 1. 主な出現種は各調査点の出現個体数の上位5種（ただし、種別組成比が10%以上）を示す。  
2. 平均欄の種類数は全調査地点の総出現種類数を示す。

表 3.5 メイオベントス調査結果（出現種一覧）

調査期日：平成23年6月28日

調査方法：直径5cmコアによる4回採泥（深さ10cm）

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	肉質鞭毛虫	顆粒性網状根足虫	有孔虫		FORAMINIFERIDA	有孔虫目
2					SARCODINA	肉質虫亜門
3	刺胞動物	ヒド <sup>ロ</sup> ムシ			HYDROZOA	ヒド <sup>ロ</sup> ムシ綱
4	紐形動物				NEMERTINEA	紐形動物門
5	袋形動物	ワムシ			ROTATORIA	ワムシ綱
6		線虫			NEMATODA	線虫綱
7	軟体動物	マキガイ	フト <sup>ウ</sup> ガイ	キセワカ <sup>イ</sup>	PHILINIDAE	キセワカ <sup>イ</sup> 科
8					GASTROPODA	マキガイ綱
9		ニマイガイ	イガイ	イガイ	MYTILIDAE	イガイ科
10			ハマグリ	ニッコウガイ	TELLINIDAE	ニッコウガイ科
11				アサシ <sup>イ</sup>	<i>Theora fragilis</i>	シス <sup>イ</sup> 科
12					BIVALVIA	ニマイガイ綱
13	環形動物	コ <sup>イ</sup>	サシハ <sup>コ</sup> ガイ	サシハ <sup>コ</sup> ガイ	PHYLLODOCIDAE	サシハ <sup>コ</sup> ガイ科
14				オトヒメ <sup>コ</sup> ガイ	HESIONIDAE	オトヒメ <sup>コ</sup> ガイ科
15				カギ <sup>コ</sup> ガイ	<i>Sigambra hanaokai</i>	ハナオカ <sup>コ</sup> ガイ
16				シリス	SYLLIDAE	シリス科
17			コ <sup>イ</sup>		<i>Platynereis</i> sp.	
18					NEREIDAE	コ <sup>イ</sup> 科
19			ニカイチロリ		<i>Glycinde</i> sp.	
20					GONIADIDAE	ニカイチロリ科
21			イソメ	イソメ	<i>Eunice</i> sp.	
22				キ <sup>ホ</sup> シイソメ	LUMBRINERIDAE	キ <sup>ホ</sup> シイソメ科
23			スビ <sup>オ</sup>	スビ <sup>オ</sup>	<i>Prionospio pulchra</i>	
24					<i>Prionospio</i> sp.	
25					SPIONIDAE	スビ <sup>オ</sup> 科
26			ミス <sup>ヒキ</sup> コ <sup>イ</sup>	ミス <sup>ヒキ</sup> コ <sup>イ</sup>	CIRRATULIDAE	ミス <sup>ヒキ</sup> コ <sup>イ</sup> 科
27			イト <sup>コ</sup> ガイ	イト <sup>コ</sup> ガイ	CAPITELLIDAE	イト <sup>コ</sup> ガイ科
28			ユリネムカシ <sup>コ</sup> ガイ	イイ <sup>シ</sup> マムカシ <sup>コ</sup> ガイ	<i>Polygordius</i> sp.	
29			フサ <sup>コ</sup> ガイ	ウミイサ <sup>コ</sup> ムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイサ <sup>コ</sup> ムシ
30					POLYCHAETA	コ <sup>イ</sup> 綱
31			イトミズ	イトミズ	Tubificinae	イトミズ <sup>コ</sup> 科
32	節足動物	クモ形	ク <sup>ニ</sup>		ACARINA	ク <sup>ニ</sup> 目
33		甲殻	カ <sup>イ</sup> ムシ	ウミホタル	CYPRIDINIDAE	ウミホタル科
34					OSTRACODA	カ <sup>イ</sup> ムシ目
35			カ <sup>イ</sup> シ		HARPACTICOIDA	ハ <sup>ル</sup> ハ <sup>ク</sup> チス <sup>コ</sup> 目
36					nauplius of COPEPODA	カ <sup>イ</sup> シ <sup>目</sup> の <sup>ノ</sup> フ <sup>ス</sup> リ <sup>ス</sup> 幼生
37			ク <sup>マ</sup>		CUMACEA	ク <sup>マ</sup> 目
38			タ <sup>ナ</sup> イス		TANAIDACEA	タ <sup>ナ</sup> イス目
39			ヨコ <sup>エ</sup>	ユ <sup>ン</sup> ホ <sup>ソ</sup> ソ <sup>コ</sup> エ <sup>ビ</sup>	AORIDAE	ユ <sup>ン</sup> ホ <sup>ソ</sup> ソ <sup>コ</sup> エ <sup>ビ</sup> 科
40				ト <sup>ロ</sup> ク <sup>タ</sup> ムシ	Corophiinae	
41				イ <sup>シ</sup> ク <sup>ヨ</sup> コ <sup>エ</sup>	<i>Gammaropsis</i> sp.	
42					ISAEIDAE	イ <sup>シ</sup> ク <sup>ヨ</sup> コ <sup>エ</sup> 科
43				ク <sup>チ</sup> ハ <sup>シ</sup> ソ <sup>コ</sup> エ <sup>ビ</sup>	OEDICEROTIDAE	ク <sup>チ</sup> ハ <sup>シ</sup> ソ <sup>コ</sup> エ <sup>ビ</sup> 科
44				エン <sup>マ</sup> ヨ <sup>コ</sup> エ <sup>ビ</sup>	DEXAMINIDAE	エン <sup>マ</sup> ヨ <sup>コ</sup> エ <sup>ビ</sup> 科
45					GAMMARIDEA	ヨ <sup>コ</sup> エ <sup>ビ</sup> 目
46				ワ <sup>レ</sup> カ <sup>ヲ</sup>	<i>Caprella</i> sp.	
47	不明				Unidentified egg	不明動物門の卵
48					Unidentified animals	不明動物門



表 3.6 メイオベントス調査結果（個体数）

調査期日：平成23年6月28日  
 調査方法：直径5cmコアによる4回採泥（深さ10cm）  
 単 位：個体/78.5cm<sup>2</sup>

番号	種名	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	合計
1	有孔虫目		1,384	7							20	1,411
2	肉質虫亜門	200	234	2,400	104	150	25	900	400	20	10	4,443
3	ヒトコシ目								1			1
4	紐形動物門	440		3					14			457
5	ワシ目										1	1
6	線虫綱	280	972	10,800	520	1,650	4,517	1,350	10,620	4,400	1,592	36,701
7	ネリガガイ科					1		1				2
8	マキガイ綱			2	7	20	41	6				76
9	イガイ科							4				4
10	ニッコウガイ科									25	7	32
11	シズクガイ			27		1	50	13		31	11	133
12	ニマカイ綱	21	3	4	21	300	1,757	1,350	75	160	30	3,721
13	サシバコガイ科								40			40
14	オビモガイ科								2			2
15	マカサキガイ科								61	3		64
16	シズ科								300			300
17	Platynereis sp.								1			1
18	ゴカイ科					1		3				4
19	Glycinde sp.									1		1
20	ニカイリ科									7		7
21	Eunice sp.									7		7
22	キボシイ科									6		6
23	Prionospio pulchra			10						27		37
24	Prionospio sp.		3	21						120	70	214
25	ヒト科	1	4		260	70		30	70			435
26	スズキコガイ科									1		1
27	イトコガイ科		15	17		10	120	20		120	80	382
28	Polygordius sp.								6			6
29	ウイゴムシ							1				1
30	ゴカイ綱			3	3		20		200	40	5	271
31	イトミミズ亜科	2							2			4
32	クニ目								1			1
33	クニ科								6			6
34	カイ目						7	5	31	200		243
35	ムシクサ目	920		41	208	80	25	1,928	4,228	500	1,800	9,730
36	カイ目の子アリス幼生	3,280						7	700		100	4,087
37	ウマ目	1										1
38	クイ目								17			17
39	コンボウコエビ科								15	6		21
40	Corophiinae	560									1	561
41	Gammaropsis sp.								200			200
42	シクコエビ科								600			600
43	クハシクコエビ科								20	3	1	24
44	シマコエビ科								70			70
45	コエビ目								64	7	7	78
46	Caprella sp.									2		2
47	不明動物門の卵	94	704		5		2	64	4,700		80	5,649
48	不明動物門	7				35	2	11		4	2	61
	種類数	12	8	12	8	11	11	16	31	18	17	48
	合計	5,806	3,319	13,335	1,128	2,318	6,566	5,693	22,491	5,643	3,817	70,116

【メイオベントス(個体数)】

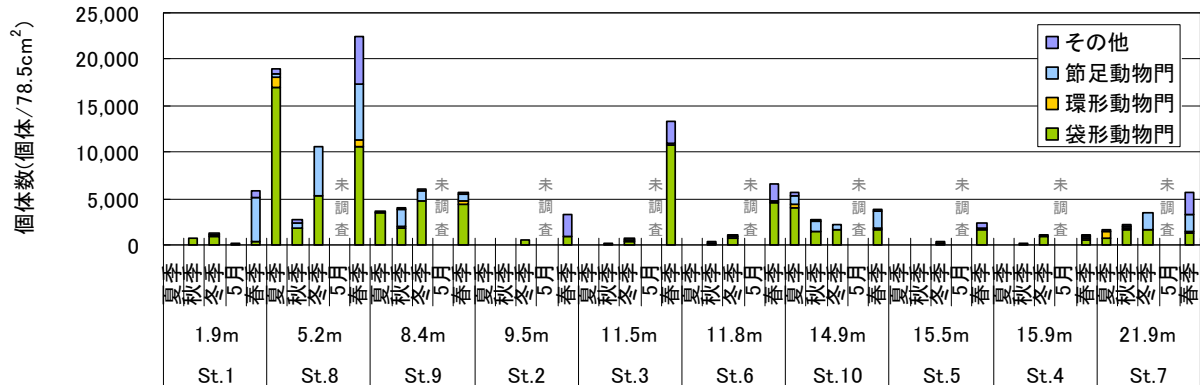


図 3.2 メイオベントス調査結果（経時変化）

### 3.3 ナノベントス

表 3.7 ナノベントス調査結果

調査日:平成23年6月28日

地点名	種類	密度 (細胞/78.5cm <sup>2</sup> )	密度 (細胞/cm <sup>2</sup> )	備考
St.1	ナノベントス(10μm未満)	8,697,833	110,800	多くが従属栄養性微小鞭毛藻類(一部、独立栄養性微小鞭毛藻が混在)
	ナノベントス(10μm以上)	1,134,500	14,452	多くが従属栄養性微小鞭毛藻類(一部、独立栄養性微小鞭毛藻が混在)
St.4	ナノベントス(10μm未満)	5,445,600	69,371	多くが従属栄養性微小鞭毛藻類(一部、独立栄養性微小鞭毛藻が混在)
	ナノベントス(10μm以上)	0	0	

【ナノベントス(細胞数)】

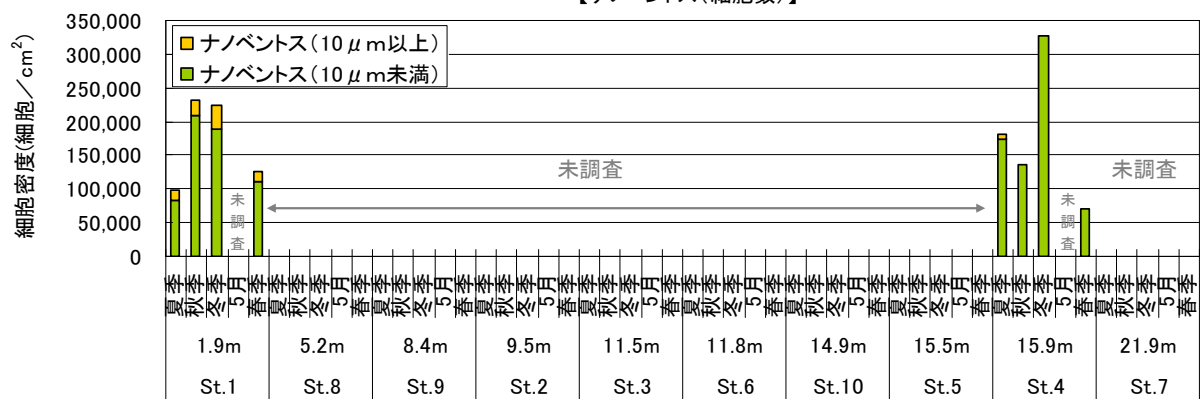


図 3.3 ナノベントス調査結果 (経時変化)

### 3.4 周辺底質

表 3.8 底質調査結果

調査日:平成23年6月28日

分析項目	単位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
強熱減量	%	1.3	10.6	11.6	12.1	9.9	10.1	4.8	1.5	4.1	2.5
全硫化物	mg/g	0.03	0.35	0.55	0.85	0.76	0.87	0.36	0.14	0.23	0.08
COD	mg/g	2.4	28.6	33.3	33.2	25.6	24.3	10.0	3.5	6.5	4.0
T-N	mg/g	0.29	2.83	3.66	3.97	3.24	2.86	1.37	0.47	1.06	0.49
T-P	mg/g	0.227	0.652	0.748	0.784	0.735	0.749	0.708	0.194	0.421	0.289
粒度組成	粗礫(19-75mm)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	中礫(4.75-19mm)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	細礫(2-4.75mm)	1.3	2.1	0.2	0.7	0.7	1.1	1.6	1.0	3.0	0.4
	粗砂(0.825-2mm)	3.0	0.9	0.3	0.1	0.7	0.9	0.7	8.0	4.1	0.5
	中砂(0.25-0.825mm)	80.0	0.6	0.5	0.9	1.3	1.3	1.9	63.8	10.3	2.0
	細砂(0.075-0.25mm)	14.8	3.0	1.7	3.1	8.0	4.6	47.3	24.3	41.9	79.4
	シルト(0.005-0.075mm)	0.9	38.4	39.3	44.9	54.4	64.6	35.0	2.9	26.5	10.0
粘土(0.005mm以下)		55.0	58.0	50.3	34.9	27.5	13.5		14.2	7.7	

### 3.5 光量子

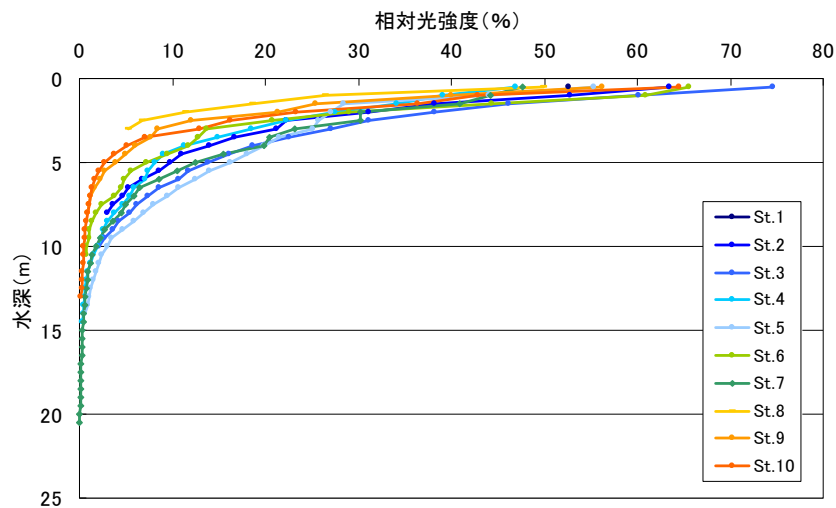
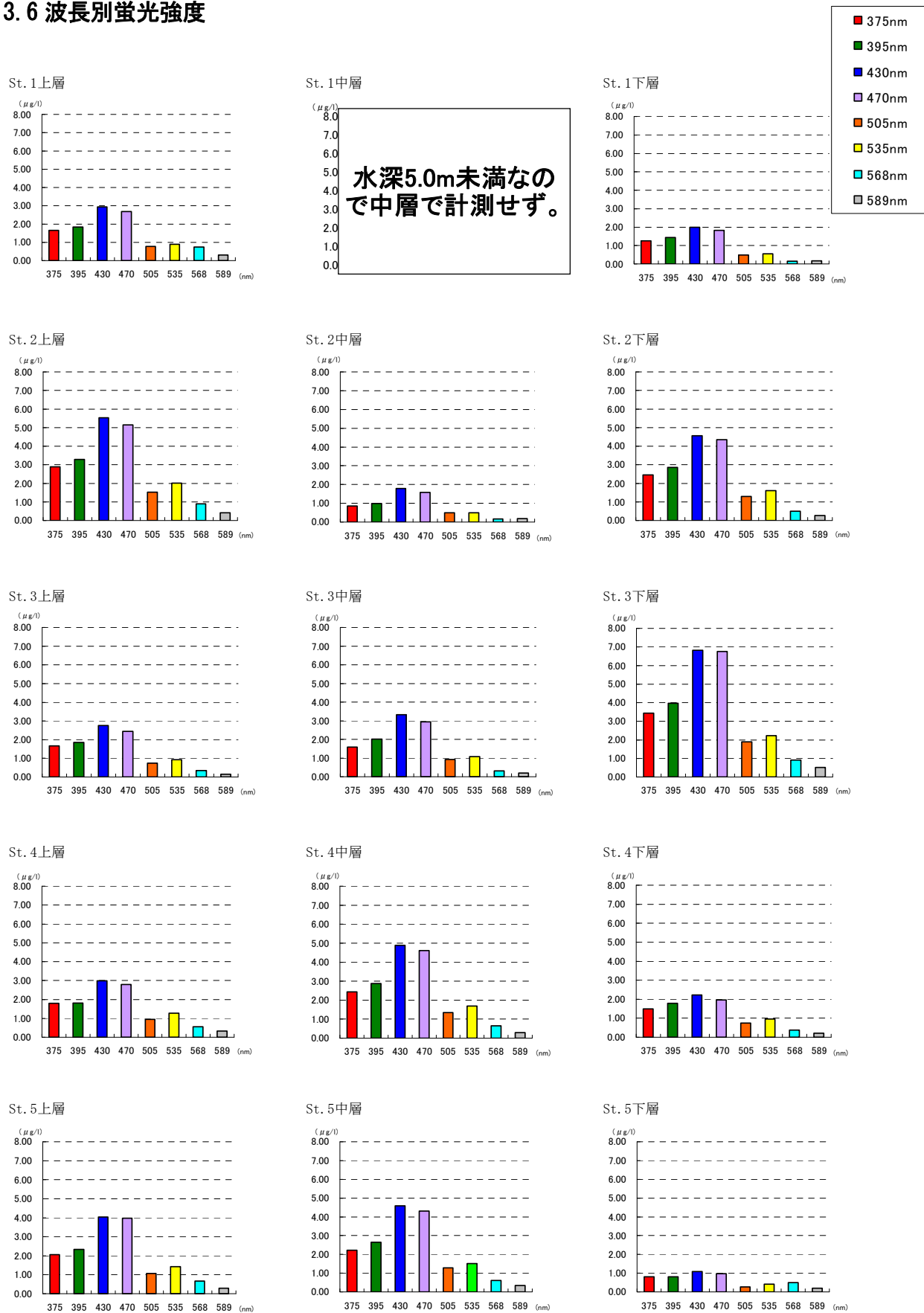


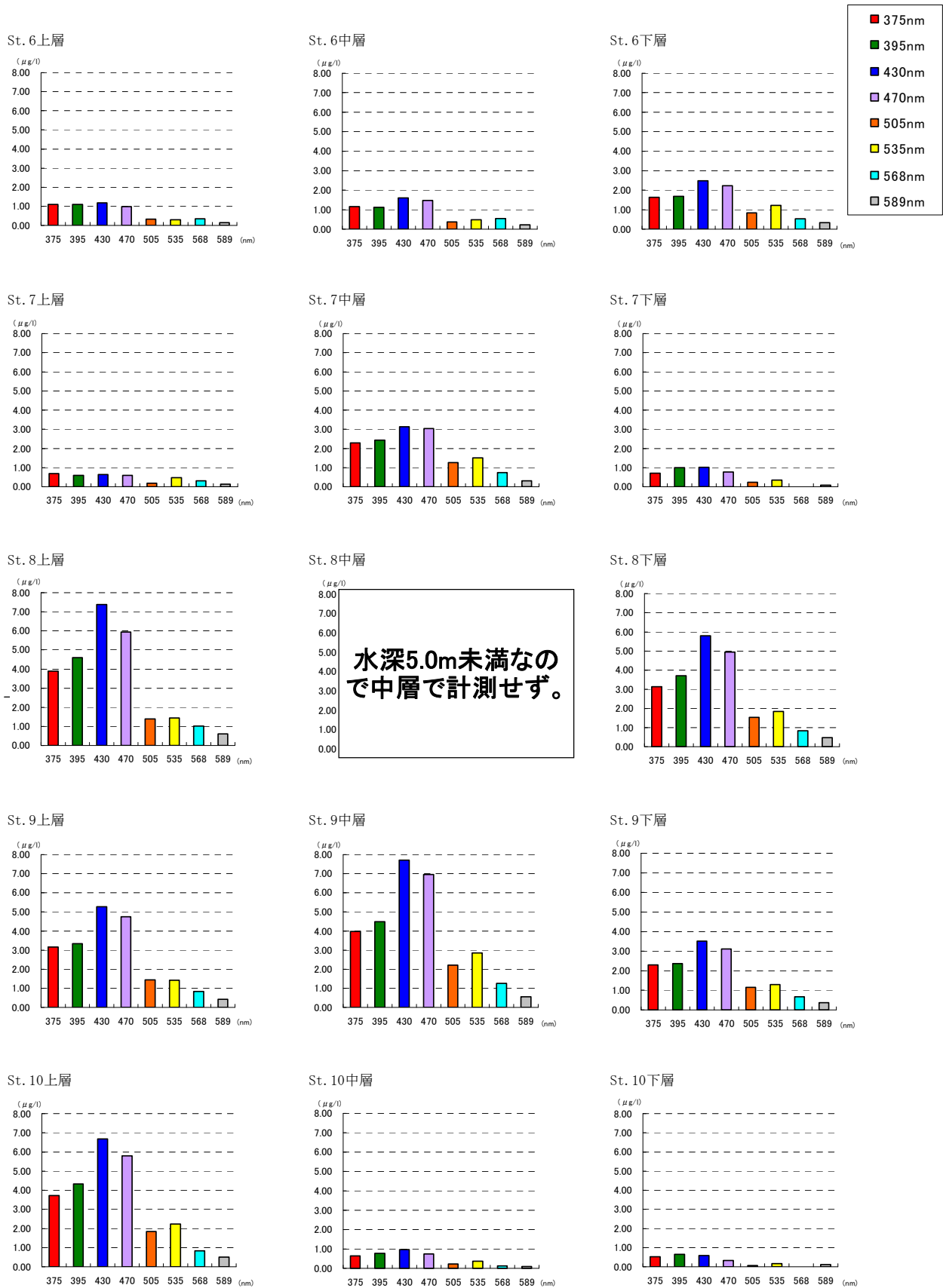
図 3.4 相对光強度

### 3.6 波長別蛍光強度



備考) 多波長励起蛍光光度計による測定

図 3.5(1) 波長別蛍光強度



備考) 多波長励起蛍光光度計による測定

図 3.5(2) 波長別蛍光強度