

平成 2 7 年度

阪南 2 区整備事業に係る環境調査業務

海域環境調査

月報 (5 月分)



目 次

1. 調査目的	1
2. 調査日及び調査内容	1
3. 調査場所	1
4. 調査結果	4
4-1 水質調査結果	4
4-1-1 定点監視結果及び環境基準との比較	4
4-1-2 補助監視結果及び環境基準、監視基準との比較	9
4-2 水生生物調査結果	21
4-2-1 植物プランクトン調査結果	21
4-2-2 動物プランクトン調査結果	21
4-2-3 底生生物調査結果	22
4-2-4 魚卵・稚仔魚調査結果	22
4-2-5 付着生物調査結果	23
4-2-6 漁獲対象動植物調査結果	25

1. 調査目的

本調査は、阪南2区整備事業において、埋立工事が周辺海域に及ぼす影響を監視することを目的とする。

2. 調査日及び調査内容

調査日及び調査内容を表1に示す。

表1 調査日及び調査内容

調査日	水質調査		水生生物 調査	調査内容
	定点監視	補助監視		
5月7日		○	○	現場機器測定 漁獲対象動植物（刺し網設置） 底生生物、魚卵・稚仔魚 付着生物
5月8日			○	漁獲対象動植物（刺し網回収、底引網の曳網）
5月14日	○	○	○	採水・分析及び現場機器測定 植物プランクトン、動物プランクトン
5月20日		○		現場機器測定
5月27日		○		現場機器測定

3. 調査場所

岸和田市岸之浦町地先の阪南2区周辺海域において、定点監視はSt.1～St.4の4地点、補助監視は護岸開口部のSt.S-1～St.S-2の2地点及びバックグラウンドを把握するためSt.B-1～St.B-3の3地点で行った。また、水生生物調査は、動植物プランクトン、魚卵・稚仔魚、底生生物についてSt.1～St.4の4地点、付着生物についてSt.A及びSt.Bの2地点、漁獲対象動植物についてSt.イの1地点で行なった。調査地点を図1に、調査地点の緯度、経度を表2に示す。

表 2 調査位置と調査内容

調査地点			水質調査		水生生物調査		
地点名	位置		定点 監視	補助 監視	動植物プラン クトン、 魚卵・稚仔魚、 底生生物	付着 生物	漁獲対象 動植物
	北緯	東経					
St. 1	34° 28' 57"	135° 20' 57"	○		○		
St. 2	34° 28' 02"	135° 20' 42"	○		○		
St. 3	34° 29' 12"	135° 21' 43"	○		○		
St. 4	34° 28' 02"	135° 21' 22"	○		○		
St. S-1	34° 29' 15"	135° 21' 21"		○			
St. S-2	34° 28' 14"	135° 20' 46"		○			
St. B-1	34° 29' 50"	135° 21' 11"		○			
St. B-2	34° 28' 57"	135° 20' 31"		○			
St. B-3	34° 27' 18"	135° 20' 55"		○			
St. A	34° 28' 31"	135° 20' 55"				○	
St. B	34° 28' 14"	135° 21' 27"				○	
St. イ	34° 29' 05"	135° 20' 52"					○

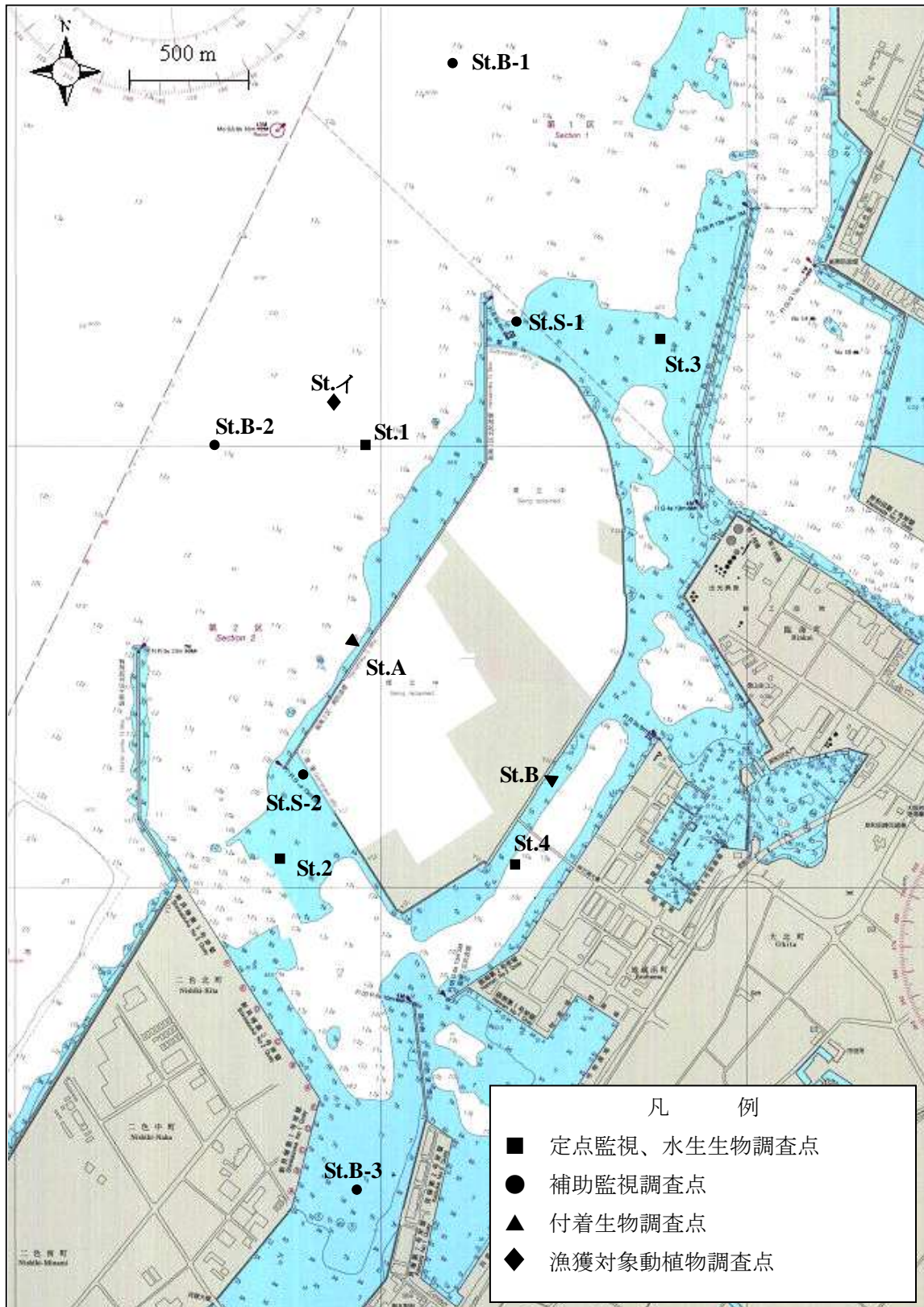


図1 調査地点

4. 調査結果

4-1 水質調査結果

4-1-1 定点監視結果及び環境基準との比較

水質調査結果を表 4-1-1-1、現場機器測定結果を表 4-1-1-2、定点監視野帳を表 4-1-1-3 に示す。また、環境基準との比較を表 4-1-1-4 に示す。当調査海域の環境基準は、昭和 46 年環境庁告示第 59 号別表 2「生活環境の保全に関する環境基準」の「2 海域」における表アの C 類型、表イの IV 類型に該当する。

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pH は、St.1~St.3 の上層で環境基準を満たしていなかった。

DO は、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

3) 採水分析項目

SS は、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

VSS は、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

COD は、全地点全層において環境基準を満たしていた。

全窒素は、全地点全層において環境基準を満たしていた。

全りんは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

クロロフィル a は、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

表 4-1-1-1 水質調査結果(定点監視)

調査年月日：平成27年5月14日

項目\地点番号		St.1	St.2	St.3	St.4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		10:25	10:52	9:55	11:20				
水温 (℃)	上層	18.2	18.6	18.1	18.3	18.1	～	18.6	18.3
	下層	16.2	15.3	16.8	16.2	15.3	～	16.8	16.1
塩分 (-)	上層	29.9	29.7	30.0	29.8	29.7	～	30.0	29.9
	下層	31.1	31.7	30.6	31.0	30.6	～	31.7	31.1
濁度 (度(カリン))	上層	<1	1	<1	1	<1	～	1	1
	下層	1	1	1	2	1	～	2	1
pH (-)	上層	8.4	8.4	8.4	8.3	8.3	～	8.4	-
	下層	8.1	7.8	8.3	8.0	7.8	～	8.3	-
SS (mg/L)	上層	1	2	1	2	1	～	2	2
	下層	1	1	1	2	1	～	2	1
VSS (mg/L)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	1	1	1	1	1	～	1	1
COD (mg/L)	上層	3.2	3.4	3.0	3.2	3.0	～	3.4	3.2
	下層	2.6	2.2	2.7	2.3	2.2	～	2.7	2.5
DO (mg/L)	上層	10	10	10	9.6	9.6	～	10	9.9
	下層	6.4	3.5	8.7	5.9	3.5	～	8.7	6.1
全窒素 (mg/L)	上層	0.28	0.31	0.30	0.31	0.28	～	0.31	0.30
	下層	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	～	0.32	0.31
全りん (mg/L)	上層	0.029	0.034	0.032	0.032	0.029	～	0.034	0.032
	下層	0.040	0.052	0.030	0.039	0.030	～	0.052	0.040
クロロフィルa (μg/L)	上層	3.1	3.8	3.3	4.2	3.1	～	4.2	3.6
	下層	5.1	2.6	3.8	6.8	2.6	～	6.8	4.6

測定値は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m
 平均値は、下限値未満 (<1) を「1」として計算した。

表 4-1-1-2 現場機器測定結果

調査年月日：平成27年5月14日

調査地点		St.1					
時刻		10:25					
水深(m)		11.7					
項目	水深(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度
層(m)	(m)	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))
0.5	0.5	18.3	29.9	8.4	10	135	<1
1.0	1.0	18.2	29.9	8.4	10	135	<1
2.0	2.0	17.9	30.0	8.4	10	131	<1
3.0	3.0	17.9	30.1	8.4	10	130	<1
4.0	4.0	17.8	30.2	8.4	10	127	<1
5.0	5.0	17.4	30.5	8.3	9.6	121	<1
6.0	6.0	17.2	30.5	8.3	9.5	119	<1
7.0	7.0	17.2	30.5	8.3	9.3	117	<1
8.0	8.0	16.8	30.7	8.2	8.2	102	<1
9.0	9.0	16.5	30.8	8.1	7.0	87	<1
10.0	10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	B-2.0	16.2	31.1	8.1	6.4	80	1
B-1.0	B-1.0	15.8	31.3	7.9	4.7	58	1
B-0.5	B-0.5	15.5	31.6	7.9	4.0	49	2

調査地点		St.2					
時刻		10:52					
水深(m)		13.3					
項目	水深(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度
層(m)	(m)	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))
0.5	0.5	18.7	29.7	8.4	10	133	1
1.0	1.0	18.6	29.7	8.4	10	134	1
2.0	2.0	18.0	30.0	8.4	10	132	<1
3.0	3.0	17.7	30.1	8.4	10	131	<1
4.0	4.0	17.2	30.4	8.3	9.6	121	<1
5.0	5.0	17.2	30.4	8.3	9.5	120	<1
6.0	6.0	17.0	30.6	8.3	8.7	109	<1
7.0	7.0	16.8	30.7	8.2	8.0	100	<1
8.0	8.0	16.5	31.0	8.1	6.9	86	<1
9.0	9.0	16.1	31.2	8.0	5.2	64	1
10.0	10.0	15.8	31.4	7.9	4.4	54	1
11.0	11.0	15.4	31.6	7.8	3.6	44	1
12.0	12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	B-2.0	15.3	31.7	7.8	3.5	43	1
B-1.0	B-1.0	15.1	31.8	7.8	2.8	34	4
B-0.5	B-0.5	15.1	31.8	7.7	2.5	31	7

調査地点		St.3					
時刻		9:55					
水深(m)		8.4					
項目	水深(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度
層(m)	(m)	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))
0.5	0.5	18.2	30.0	8.4	10	132	<1
1.0	1.0	18.1	30.0	8.4	10	131	<1
2.0	2.0	17.8	30.1	8.4	10	127	<1
3.0	3.0	17.7	30.2	8.4	9.9	125	<1
4.0	4.0	17.6	30.4	8.3	9.7	123	<1
5.0	5.0	17.1	30.5	8.3	9.5	119	<1
6.0	6.0	16.9	30.5	8.3	9.0	113	<1
7.0	7.0	-	-	-	-	-	-
8.0	8.0	-	-	-	-	-	-
9.0	9.0	-	-	-	-	-	-
10.0	10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	B-2.0	16.8	30.6	8.3	8.7	109	1
B-1.0	B-1.0	16.7	30.6	8.2	8.3	103	1
B-0.5	B-0.5	16.6	30.7	8.2	7.6	95	1

調査地点		St.4					
時刻		11:20					
水深(m)		11.2					
項目	水深(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度
層(m)	(m)	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))
0.5	0.5	18.3	29.8	8.3	9.9	126	1
1.0	1.0	18.3	29.8	8.3	9.6	123	1
2.0	2.0	18.1	29.9	8.3	9.6	122	1
3.0	3.0	17.9	30.0	8.3	9.5	121	1
4.0	4.0	17.6	30.2	8.3	9.5	120	<1
5.0	5.0	17.4	30.3	8.3	9.5	120	1
6.0	6.0	17.2	30.4	8.3	9.1	114	1
7.0	7.0	17.0	30.5	8.2	8.6	108	1
8.0	8.0	16.6	30.7	8.2	7.5	94	1
9.0	9.0	16.6	30.7	8.1	6.8	85	1
10.0	10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	B-2.0	16.2	31.0	8.0	5.9	73	2
B-1.0	B-1.0	15.3	31.6	7.8	3.6	44	4
B-0.5	B-0.5	15.1	31.6	7.8	2.7	33	7

表 4-1-1-3 定点監視野帳

項目	単位	層	調査地点			
			St. 1	St. 2	St. 3	St. 4
調査日			5月14日	5月14日	5月14日	5月14日
調査開始時刻			10:25	10:52	9:55	11:20
天気・雲量			晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力			NW・2	NW・1	NW・1	NW・1
風浪階級			1	1	1	1
気温	℃		23.5	23.4	24.9	23.9
水深	m		11.7	13.3	8.4	11.2
透明度	m		5.4	5.1	5.2	4.7
水色 (マンセル値)			dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)
赤潮の有無			弱	弱	弱	弱
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	18.2	18.6	18.1	18.3
		下	16.2	15.3	16.8	16.2
透視度	度	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	8.0	5.2	3.1	10.5
		下	10.1	6.3	6.1	10.0
流向	(°)	上	126	259	130	196
		下	230	351	177	115

注：測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4-1-1-4 定点監視調査結果と環境基準との比較

平成27年5月14日

項目\地点番号		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	環境基準値 ^{注)}
pH	上層	×	×	×	○	7.0以上8.3以下
	下層	○	○	○	○	
COD	上層	○	○	○	○	8mg/L 以下
	下層	○	○	○	○	
DO	上層	○	○	○	○	2mg/L 以上
	下層	○	○	○	○	
全窒素	上層	○	○	○	○	1mg/L 以下
	下層	○	○	○	○	
全りん	上層	○	○	○	○	0.09mg/L 以下
	下層	○	○	○	○	

備考) ○：基準内 ×：基準外

注) 環境基準値は「生活環境の保全に関する環境基準」による。当調査海域はC類型、IV類型に該当。

4-1-2 補助監視結果及び環境基準、監視基準との比較

水質調査結果を表 4-1-2-1～表 4-1-2-4、補助監視野帳を表 4-1-2-5～表 4-1-2-8 に示す。
また、環境基準との比較を表 4-1-2-9、監視基準との比較を表 4-1-2-10 に示す。

なお、護岸開口部の St.S-1 と St.S-2 における濁度の監視基準は、バックグラウンドの最低値との差が上層は+3 度（カオリン）未満、下層は+11 度（カオリン）未満としている。

・ 5月7日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pH は、全地点全層において環境基準を満たしていた。

DO は、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、全地点全層において特に高い値はみられず、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

・ 5月14日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pH は、St.B-1、St.B-2 の上層で環境基準を満たしていなかった。

DO は、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、全地点全層において特に高い値はみられず、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

3) 採水分析項目

・ SS は、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

・ VSS は、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

・ 5月20日

1) 調査地点の概況

阪南港第1区内南側海域の窪地で浚渫土砂投入作業を実施していた。

2) 現場機器測定

pHは、St.B-1の上層で環境基準を満たしていなかった。

DOは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、全地点全層において特に高い値はみられず、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

・ 5月27日

1) 調査地点の概況

阪南港第1区内南側海域の窪地で浚渫土砂投入作業を実施していた。

2) 現場機器測定

pHは、全地点の上層で環境基準を満たしていなかった。

DOは、St.B-1の下層で環境基準を満たしていなかった。

濁度は、St.B-1、St.B-3の下層でやや高い値がみられたが、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

表 4-1-2-1 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 平成27年5月7日

項目\地点番号		S-1	S-2	最小値	～	最大値	B-1	B-2	B-3	平均値	
調査時刻		09 : 38	09 : 28	-			09 : 00	09 : 09	09 : 19	-	
水温 (℃)	上層	17.5	18.2	17.5	～	18.2	17.6	17.6	18.3	17.8	
	下層	14.0	13.8	13.8	～	14.0	13.7	13.6	14.5	13.9	
塩分 (-)	上層	30.4	30.1	30.1	～	30.4	30.2	30.1	30.2	30.2	
	下層	31.8	31.8	31.8	～	31.8	31.9	31.9	31.7	31.8	
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	<1	<1	
	下層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	1	1	
pH (-)	上層	8.1	8.2	8.1	～	8.2	8.3	8.2	8.2	-	
	下層	7.8	7.7	7.7	～	7.8	7.7	7.7	7.8	-	
備考											

測定値は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m
 平均値は、下限値未満 (<1) を「1」として計算した。

表 4-1-2-2 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 平成27年5月14日

項目\地点番号		S-1	S-2	最小値	～	最大値	B-1	B-2	B-3	平均値	
調査時刻		09 : 44	09 : 33	—			09 : 00	09 : 11	09 : 24	—	
水温 (℃)	上層	18.3	18.1	18.1	～	18.3	18.3	18.1	18.0	18.1	
	下層	16.4	16.6	16.4	～	16.6	14.6	15.8	17.4	15.9	
塩分 (-)	上層	30.1	29.7	29.7	～	30.1	29.8	29.7	29.9	29.8	
	下層	31.1	30.9	30.9	～	31.1	31.8	31.4	30.4	31.2	
濁度 (度(カサ))	上層	<1	1	<1	～	1	<1	<1	<1	<1	
	下層	1	1	1	～	1	2	1	<1	1	
pH (-)	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.4	8.4	8.3	—	
	下層	8.0	8.1	8.0	～	8.1	7.7	8.0	8.3	—	
SS(mg/L)	上層	1	2	1	～	2	1	2	2	2	
	下層	1	2	1	～	2	2	1	2	2	
VSS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	1	1	1	～	1	1	<1	1	1	
備 考											

測定値は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m
 平均値は、下限値未満 (<1) を「1」として計算した。

表 4-1-2-3 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 平成27年5月20日

項目\地点番号		S-1	S-2	最小値	～	最大値	B-1	B-2	B-3	平均値	
調査時刻		09 : 45	09 : 34	-			09 : 03	09 : 15	09 : 26	-	
水温 (°C)	上層	19.4	20.0	19.4	～	20.0	20.2	20.0	20.9	20.4	
	下層	16.4	16.1	16.1	～	16.4	16.3	16.3	16.5	16.4	
塩分 (-)	上層	29.9	29.6	29.6	～	29.9	29.4	30.0	29.1	29.5	
	下層	31.9	32.0	31.9	～	32.0	32.1	32.1	31.7	32.0	
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	<1	<1	
	下層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
pH (-)	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.4	8.3	8.3	-	
	下層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	7.9	7.9	7.9	-	
備考											

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m
 平均値は、下限値未満 (<1) を「1」として計算した。

表 4-1-2-4 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 平成27年5月27日

項目\地点番号		S-1	S-2	最小値	～	最大値	B-1	B-2	B-3	平均値	
調査時刻		09 : 45	09 : 31	-			09 : 00	09 : 12	09 : 23	-	
水温 (℃)	上層	22.9	22.4	22.4	～	22.9	22.5	22.1	22.0	22.2	
	下層	16.8	16.7	16.7	～	16.8	16.4	16.7	17.6	16.9	
塩分 (-)	上層	29.2	29.5	29.2	～	29.5	29.3	29.6	29.5	29.5	
	下層	31.9	32.0	31.9	～	32.0	32.1	32.0	31.6	31.9	
濁度 (度(カリン))	上層	3	2	2	～	3	1	1	2	1	
	下層	2	1	1	～	2	5	2	4	4	
pH (-)	上層	8.7	8.6	8.6	～	8.7	8.5	8.4	8.5	-	
	下層	7.6	7.6	7.6	～	7.6	7.4	7.7	7.7	-	
備考											

測定値は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-1-2-5 補助監視野帳

平成27年5月7日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 38	09 : 28	09 : 00	09 : 09	09 : 19
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 9	曇 ・ 9	曇 ・ 9
風向・風力		WSW ・ 2	W ・ 1	WNW ・ 1	NW ・ 1	WSW ・ 1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		19.8	19.5	19.6	19.4	19.5
水深 (m)		11.2	10.8	13.5	13.8	8.3
透明度 (m)		5.8	8.0	10.0	9.9	6.0
水色		dark blue green 5BG2.4/3	dark blue green 5BG2.4/3	dark blue green 5BG2.4/3	dark blue green 5BG2.4/3	deep green 0 5G3.5/7
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	17.5	18.2	17.6	17.6	18.3
	下層	14.0	13.8	13.7	13.6	14.5
pH (-)	上層	8.1	8.2	8.3	8.2	8.2
	下層	7.8	7.7	7.7	7.7	7.8
塩分 (-)	上層	30.4	30.1	30.2	30.1	30.2
	下層	31.8	31.8	31.9	31.9	31.7
DO (mg/L)	上層	6.4	7.7	8.0	7.9	7.8
	下層	3.2	2.6	2.6	2.1	3.7
DO飽和度 (%)	上層	81	98	101	100	100
	下層	39	31	31	25	45
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	<1	<1	<1
	下層	<1	<1	<1	<1	1
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド (BG) 値=		<1
	下層	0	0	バックグラウンド (BG) 値=		<1

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度 (バックグラウンド値との差) は、「各点各層濁度」 - 「バックグラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満 (<1) は「1」として計算した。

濁度の監視基準(バックグラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表 4-1-2-6 補助監視野帳

平成27年5月14日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 44	09 : 33	09 : 00	09 : 11	09 : 24
天気・雲量		快晴・1	快晴・1	快晴・1	快晴・1	快晴・1
風向・風力		NW・1	NW・1	NW・1	NW・1	NW・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		23.7	24.0	25.5	24.6	24.5
水深(m)		10.7	10.2	12.7	12.9	7.8
透明度(m)		5.7	5.6	5.8	5.8	5.4
水色		dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4
赤潮の状態		弱	弱	弱	弱	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	18.3	18.1	18.3	18.1	18.0
	下層	16.4	16.6	14.6	15.8	17.4
pH(-)	上層	8.3	8.3	8.4	8.4	8.3
	下層	8.0	8.1	7.7	8.0	8.3
塩分(-)	上層	30.1	29.7	29.8	29.7	29.9
	下層	31.1	30.9	31.8	31.4	30.4
DO (mg/L)	上層	9.0	10	9.9	10	10
	下層	5.0	6.4	2.2	5.7	9.4
DO飽和度 (%)	上層	116	129	126	128	127
	下層	62	80	27	70	119
濁度 (度(カリン))	上層	<1	1	<1	<1	<1
	下層	1	1	2	1	<1
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		<1
	下層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		<1

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックグラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バックグラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満(<1)は「1」として計算した。

濁度の監視基準(バックグラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表 4-1-2-7 補助監視野帳

平成27年5月20日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 45	09 : 34	09 : 03	09 : 15	09 : 26
天気・雲量		晴 ・ 3	晴 ・ 3	晴 ・ 3	晴 ・ 3	晴 ・ 3
風向・風力		WSW ・ 2	W ・ 2	NW ・ 2	NW ・ 2	NNW ・ 2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (℃)		20.5	20.3	20.1	20.7	20.8
水深 (m)		11.4	10.7	13.5	13.7	7.2
透明度 (m)		4.8	4.8	4.6	4.5	4.5
水色		dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4
赤潮の状態		無	無	弱	弱	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (℃)	上層	19.4	20.0	20.2	20.0	20.9
	下層	16.4	16.1	16.3	16.3	16.5
pH (-)	上層	8.2	8.2	8.4	8.3	8.3
	下層	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
塩分 (-)	上層	29.9	29.6	29.4	30.0	29.1
	下層	31.9	32.0	32.1	32.1	31.7
DO (mg/L)	上層	9.5	8.3	12	10	10
	下層	5.3	4.3	4.9	4.9	5.1
DO飽和度 (%)	上層	124	109	160	142	143
	下層	66	54	62	61	64
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	<1	<1	<1
	下層	1	1	1	1	1
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド (BG) 値=		<1
	下層	0	0	バックグラウンド (BG) 値=		1

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度 (バックグラウンド値との差) は、「各点各層濁度」 - 「バックグラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満 (<1) は「1」として計算した。

濁度の監視基準(バックグラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表 4-1-2-8 補助監視野帳

平成27年5月27日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 45	09 : 31	09 : 00	09 : 12	09 : 23
天気・雲量		晴 ・ 6	晴 ・ 7	晴 ・ 6	晴 ・ 7	晴 ・ 7
風向・風力		WNW ・ 2	NNW ・ 2	W ・ 1	NW ・ 2	NNW ・ 2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		22.6	22.3	22.3	21.9	23.0
水深 (m)		10.9	10.3	13.0	13.4	7.0
透明度 (m)		0.8	1.8	3.2	4.5	2.5
水色		dark yellowish brown 9YR3/3	grayish olive green 5GY3/3	grayish olive green 5GY3/3	grayish olive green 5GY3/3	grayish olive green 5GY3/3
赤潮の状態		強	中	中	弱	中
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	22.9	22.4	22.5	22.1	22.0
	下層	16.8	16.7	16.4	16.7	17.6
pH (-)	上層	8.7	8.6	8.5	8.4	8.5
	下層	7.6	7.6	7.4	7.7	7.7
塩分 (-)	上層	29.2	29.5	29.3	29.6	29.5
	下層	31.9	32.0	32.1	32.0	31.6
DO (mg/L)	上層	15	13	12	11	13
	下層	3.1	3.1	1.1	3.6	3.5
DO飽和度 (%)	上層	213	179	172	155	181
	下層	39	39	14	45	45
濁度 (度(カリン))	上層	3	2	1	1	2
	下層	2	1	5	2	4
濁度 (BGとの差)	上層	+2	+1	バックグラウンド (BG) 値=		1
	下層	0	-1	バックグラウンド (BG) 値=		2

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度 (バックグラウンド値との差) は、「各点各層濁度」 - 「バックグラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満 (<1) は「1」として計算した。

濁度の監視基準(バックグラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表 4-1-2-9 補助監視調査結果の環境基準との比較

調査日	項目\地点番号		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
5月7日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
5月14日	pH	上層	○	○	×	×	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
5月20日	pH	上層	○	○	×	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
5月27日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	×	○	○

備考) ○ : 基準内 × : 基準外

注) 環境基準値は「生活環境の保全に関する環境基準」による。当調査海域はC類型、IV類型に該当。

pH : 7.0 以上 8.3 以下 DO : 2 mg/L 以上

表 4-1-2-10 補助監視点の濁度(バックグラウンド値との差)

調査日\地点番号		S-1	評価	S-2	評価	バックグラウンド (BG) 値
5月7日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	<1
5月14日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	<1
5月20日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	1
5月27日	上層	+2	○	+1	○	1
	下層	0	○	-1	○	2

備考) ○：基準内 ×基準外 (濁度の監視基準 (バックグラウンド値との差) は、上層が 3 度・カリン未満、下層が 11 度・カリン未満)

注) 濁度 (BG との差) の計算は、「各点各層濁度」－「バックグラウンドの濁度最小値」とした。
下限値未満(<1)は「1」として計算した。

4-2 水生生物調査結果

4-2-1 植物プランクトン調査結果

植物プランクトン調査結果の概要を表 4-2-1-1、出現種一覧を表 4-2-1-2、出現種ごとの細胞数を表 4-2-1-3、水平分布を図 4-2-1 に示す。

上層の種類数は 35~40 種類の範囲にあり、St.4 で最も多かった。総種類数は 53 種類であった。下層の種類数は 28~34 種類の範囲にあり、St.1 で最も多かった。総種類数は 49 種類であった。

上層の細胞数は 2,576,800~5,573,400 細胞/L の範囲にあり、St.1 で最も多かった。全地点の平均細胞数は 4,281,250 細胞/L であった。下層の細胞数は 1,338,400~2,682,400 細胞/L の範囲にあり、St.4 で最も多かった。全地点の平均細胞数は 1,869,400 細胞/L であった。

上層の沈殿量は 1.8~2.7ml/L の範囲にあった。下層の沈殿量は 0.8~2.0ml/L の範囲にあった。

主要種は上層、下層ともに珪藻綱の *Skeletonema costatum* (スケレネマ コスタム)、*Chaetoceros affine* (キトケロス アフィネ)、*Leptocylindrus danicus* (レプトキリンドルス ダニクス) であり、これに加え、下層では珪藻綱の *Chaetoceros sociale* (キトケロス ソシアレ)、*Nitzschia pungens* (ニツシア プンゲンス) が多かった。主要種は、いずれも内湾から沿岸域で普通にみられる種類である。

4-2-2 動物プランクトン調査結果

動物プランクトン調査結果の概要を表 4-2-2-1、出現種一覧を表 4-2-2-2、出現種ごとの個体数を表 4-2-2-3、水平分布を図 4-2-2 に示す。

種類数は 14~19 種類の範囲にあり、St.1 で最も多かった。総種類数は 26 種類であった。

個体数は 37,314~53,928 個体/m³ の範囲にあり、St.2 で最も多かった。全地点の平均個体数は 45,475 個体/m³ であった。

沈殿量は 32.1~45.7ml/m³ の範囲にあり、St.3 で最も多かった。全地点の平均沈殿量は 39.9ml/m³ であった。

主な出現種は、*Favella taraikaensis* (ファベラ タライカエンス)、*Oikopleura* sp. (オイクプレウラ属)、nauplius of COPEPODA (カイアシ目のナプリウス幼生) などであった。主要種は、いずれも内湾から沿岸域で普通にみられる種類である。

4-2-3 底生生物調査結果

底生生物調査結果の概要を表 4-2-3-1、出現種一覧を表 4-2-3-2、出現種ごとの個体数及び湿重量をそれぞれ表 4-2-3-3、表 4-2-3-4、水平分布を図 4-2-3 に示す。

種類数は 6~26 種類の範囲にあり、St.3 で最も多かった。総種類数は 43 種類であった。

個体数は 15~527 個体/0.1m² の範囲にあり、St.1 で最も多かった。全地点の平均個体数は 176 個体/0.1m² であった。

湿重量は 0.84~11.83g/0.1m² の範囲にあり、St.3 で最も多かった。全地点の平均湿重量は 4.96g/0.1m² であった。

主要種は、St.1、St.3 では環形動物門のパラプリオノスピオ属(A 型)、St.2、St.4 では環形動物門のシズクガイであった。これに加え、St.3 では触手動物門のフォロニス属、St.4 では環形動物門のパラプリオノスピオ属(A 型)、シガンブラテンタキュラータが多かった。主要種は、いずれも内湾から沿岸域で普通にみられる種類である。

パラプリオノスピオ属(A 型)は強内湾性の有機汚染指標種であり、湾奥部の中・富栄養となっている泥底に生息する種である。シズクガイは沿岸の有機汚染域に多く、貧酸素条件を生じやすい重汚染域にも出現するとされる種である。

4-2-4 魚卵・稚仔魚調査結果

魚卵調査結果の概要を表 4-2-4-1、出現種一覧を表 4-2-4-2、出現種ごとの個数を表 4-2-4-3、水平分布を図 4-2-4-1 に示す。

また、稚仔魚調査結果の概要を表 4-2-4-4、出現種一覧を表 4-2-4-5、出現種ごとの個体数を表 4-2-4-6、水平分布を図 4-2-4-2 に示す。

4-2-4-1 魚卵

種類数は 4~8 種類の範囲にあり、総種類数は 8 種類であった。

個数は 4,684~20,193 個/1,000m³ の範囲にあり、St.1 で最も多かった。全地点の平均個数は 12,269 個/1,000m³ であった。

主要種は、脊椎動物門のカタクチイワシ、単脂卵(卵径 0.83~0.95mm)であった。海域や時期、卵径範囲などからみて、個数の多かった単脂卵(卵径 0.83~0.95mm)は脊椎動物門のクロダイ及びマダイである可能性が高いと推察される。主要種は、春季の内湾から沿岸域で普通にみられるタイプである。

4-2-4-2 稚仔魚

種類数は 5~9 種類の範囲にあり、総種類数は 10 種類であった。

個体数は 229~784 個体/1,000m³ の範囲にあり、St.2 で最も多かった。全地点の平均個体数は 509 個体/1,000m³ であった。

主要種は、脊椎動物門のクロダイ、コノシロが多く、その他に脊椎動物門のカサゴ、イソギンポがみられた。主要種は春季の内湾から沿岸域で普通にみられる種類である。

4-2-5 付着生物調査結果

ベルトトランセクト法による付着生物出現種一覧を表 4-2-5-1、付着生物（植物）の藻長測定結果を表 4-2-5-2、調査測点断面摸式を図 4-2-5-1、主な付着生物の鉛直分布を図 4-2-5-2 に示す。

坪刈り法による付着生物（植物）調査結果の概要を表 4-2-5-3、出現種一覧を表 4-2-5-4、出現種ごとの湿重量を表 4-2-5-5 に示す。また、付着生物（動物）調査結果の概要を表 4-2-5-6、出現種一覧を表 4-2-5-7、出現種ごとの個体数及び湿重量をそれぞれ表 4-2-5-8、表 4-2-5-9 に示す。

4-2-5-1 調査地点概要

調査地点は阪南港阪南 2 区内にある防波堤に位置する。St.A はコンクリートケーソンである。海底は砂泥底であり、軟体動物門のムラサキイガイや環形動物門のカンザシゴカイ科の死骸が混在していた。St.B は捨て石式傾斜堤で上部は被覆石が積まれている。海底は浮泥が堆積していた。

4-2-5-2 ベルトトランセクト法（目視観察）

① 植物

St.A では、水深 1.0m 付近に紅藻植物門のイトグサ属、緑藻植物門のミルが分布していた。水深 1.0m から水深 5.0m にかけて紅藻植物門のイギス科が広く分布していた。水深 3.0m から海底付近にかけて紅藻植物門のタオヤギソウが広く分布していた。

St.B では、平均水面直上に藍藻綱が分布していた。平均水面直下に褐藻植物門のフクロノリが分布していた。水深 1.0m 付近に紅藻動物門のオキツノリが分布していた。水深 1.0m から水深 3.0m にかけて紅藻植物門のマクサが広く分布していた。水深 3.0m から海底付近にかけてマクサ、カバノリ、タオヤギソウ、イギス科が混在して分布していた。

② 動物

St.A では、平均水面直上にアラレタマキビガイが分布していた。平均水面直下にムラサキイガイ、イボニシが分布していた。水深 1.0m から水深 5.0m にかけてカンザシゴカイ科、海綿動物門が混在して分布していた。水深 5.0m から海底付近にかけてカンザシゴカイ科、海綿動物門、多毛類（泥巢）が混在して分布していた。

St.B では、水深 2.0m から海底付近にかけてイトマキヒトデが分布していた。

4-2-5-3 坪刈り

① 植物

St.A の各層の種類数は 4~7 種類、St.B の各層の種類数は 2~9 種類の範囲にあり、St.A では下層で多く、St.B では中層、下層が多かった。総種類数は 19 種類であった。

St.A の各層の湿重量は 0.89 g/0.09m²~31.77g/0.09m²、St.B の各層の湿重量は 38.02~120.29g/0.09m² の範囲にあり、St.A、St.B ともに中層で最も多かった。また、湿重量の合計は St.A よりも St.B の方が多かった。全地点の平均湿重量は 45.93g/0.09m² であった。

湿重量の主要種は、St.A ではシオグサ属、イトグサ属、イギス属であった。St.B ではフクロノリ、マクサ、ムカデノリであった。主要種は内湾から沿岸域で普通にみられる種類であった。

② 動物

St.A の各層の種類数は 49~69 種類、St.B の各層の種類数は 10~54 種類の範囲にあり、St.A では中層で多く、St.B では下層が多かった。総種類数は 120 種類であった。

St.A の各層の個体数は 9,492~19,321 個体/0.09m²、St.B の各層の個体数は 61~2,806 個体/0.09m² の範囲にあり、St.A、St.B ともに中層で最も多かった。また、個体数の合計は St.B よりも St.A の方が多かった。全地点の平均個体数は 7,420 個体/0.09m² であった。

St.A の各層の湿重量は 183.57~410.94g/0.09m²、St.B の各層の湿重量は 2.08~125.62g/0.09m² の範囲にあり、St.A では中層で多く、St.B では下層が多かった。また、個体数の合計は St.B よりも St.A の方が多かった。全地点の平均湿重量は 157.01g/0.09m² であった。

個体数の主要種は、St.A では軟体動物門のムラサキイガイ、St.B では軟体動物門のムラサキイガイ、節足動物門のカプレラ属、ノルマンタナイス、軟体動物門のホトトギスガイなどであった。

湿重量の主要種は、St.A では軟体動物門のムラサキイガイ、St.B では軟体動物門のイボニシ、コシダカガンガラ、ホトトギスガイ、サンカクフジツボなどであった。主要種は内湾から沿岸域で普通にみられる種類であった。

4-2-6 漁獲対象動植物調査結果

刺し網調査結果の概要を表 4-2-6-1、主要種を表 4-2-6-2、種類ごとの個体数及び湿重量を表 4-2-6-3 に示す。また、底引網調査結果の概要を表 4-2-6-4、主要種を表 4-2-6-5、種類ごとの個体数及び湿重量を表 4-2-6-6 に示す。

4-2-6-1 刺し網

種類数は魚類が 2 種類、甲殻類が 3 種類、頭足類が 1 種類、その他が 0 種類であり、総種類数は 6 種類であった。

個体数は 1 網当たり、魚類が 8 個体、甲殻類が 31 個体、頭足類が 1 個体、その他が 0 個体であり、総個体数は 40 個体であった。

湿重量は 1 網当たり、魚類が 1,676.8g、甲殻類が 1,418.1g、頭足類が 269.4g、その他が 0g であり、総湿重量は 3,364.3g であった。

主要種は、魚類は個体数、湿重量ともにシログチ、マコガレイ、甲殻類は個体数、湿重量ともにイシガニ、マルバガニ、頭足類は個体数、湿重量ともにコウイカであった。主要種は、大阪湾で普通にみられる種類である。

4-2-6-2 底引網

種類数は魚類が 5 種類、甲殻類が 11 種類、頭足類及びその他が 0 種類であり、総種類数は 16 種類であった。

個体数は 1 網当たり、魚類が 7 個体、甲殻類が 45 個体、頭足類及びその他が 0 個体であり、総個体数は 52 個体であった。

湿重量は 1 網当たり、魚類が 392.5g、甲殻類が 241.7g、頭足類及びその他が 0g であり、総湿重量は 634.2g であった。

主要種は、魚類は個体数ではマコガレイ、湿重量ではトカゲゴチ、マコガレイが大きな割合を占めた。甲殻類は個体数ではイボイチョウガニ、テナガコブシ、湿重量ではイシガニが多く割合を占めた。主要種は、大阪湾で普通にみられる種類である。

表 4-2-1-1(1) 植物プランクトン調査結果概要(上層) [平成 27 年度春季分]

調査年月日:平成27年5月14日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	39	36	35	40	53 (35 ~ 40)
細胞数	5,573,400	4,949,400	4,025,400	2,576,800	4,281,250 (2,576,800 ~ 5,573,400)
沈殿量 (mL)	2.7	2.3	1.8	2.0	2.2 (1.8 ~ 2.7)
主要種 細胞数 (カッコ内は組成比:%)	スケルトネマ コスタツム 3,848,000 (69.0) キートケロス アフィネ 632,000 (11.3) レプトキリントルス タニクス 608,000 (10.9)	スケルトネマ コスタツム 3,088,000 (62.4) レプトキリントルス タニクス 688,000 (13.9) キートケロス アフィネ 656,000 (13.3)	スケルトネマ コスタツム 2,90,4000 (72.1) キートケロス アフィネ 404,000 (10.0)	スケルトネマ コスタツム 1,264,000 (49.1) キートケロス アフィネ 448,000 (17.4) レプトキリントルス タニクス 424,000 (16.5)	スケルトネマ コスタツム 2,776,000 (64.8) キートケロス アフィネ 535,000 (12.5) レプトキリントルス タニクス 510,000 (11.9)

注: 1. 種類数の平均は総種類数を示す。
 2. 主要種は各調査点での上位5種(ただし組成比10%以上のもの)を示す。
 3. 細胞数、沈殿量の単位は、1L当たりで示す。

表 4-2-1-1(2) 植物プランクトン調査結果概要(下層) [平成 27 年度春季分]

調査年月日:平成27年5月14日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	34	28	33	31	49 (28 ~ 34)
細胞数	1,338,400	1,588,000	1,868,800	2,682,400	1,869,400 (1,338,400 ~ 2,682,400)
沈殿量 (mL)	1.9	0.8	2.0	1.5	1.6 (0.8 ~ 2.0)
主要種 細胞数 (カッコ内は組成比:%)	スケルトネマ コスタツム 284,000 (21.2) キートケロス アフィネ 232,000 (17.3) レフトキリントルス タニクス 228,000 (17.0) キートケロス ソキアレ 224,000 (16.7) ニッチア フンゲンス 196,000 (14.6)	スケルトネマ コスタツム 676,000 (42.6) キートケロス アフィネ 260,000 (16.4) ニッチア フンゲンス 200,000 (12.6) キートケロス ソキアレ 184,000 (11.6)	スケルトネマ コスタツム 784,000 (42.0) キートケロス アフィネ 316,000 (16.9) レフトキリントルス タニクス 284,000 (15.2)	スケルトネマ コスタツム 1,168,000 (43.5) キートケロス ソキアレ 412,000 (15.4) ニッチア フンゲンス 332,000 (12.4) キートケロス アフィネ 292,000 (10.9)	スケルトネマ コスタツム 728,000 (38.9) キートケロス アフィネ 275,000 (14.7) キートケロス ソキアレ 219,000 (11.7) レフトキリントルス タニクス 210,000 (11.2) ニッチア フンゲンス 204,000 (10.9)

注: 1. 種類数の平均は総種類数を示す。
 2. 主要種は各調査点での上位5種(ただし組成比10%以上のもの)を示す。
 3. 細胞数、沈殿量の単位は、1L当たりで示す。

表 4-2-1-2 植物プランクトン出現種一覧 [平成 27 年度春季分]

調査年月日:平成27年5月14日

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	プロコクセントルム	プロコクセントルム	<i>Prorocentrum minimum</i>	
3			ディノフィシス	ディノフィシス	<i>Dinophysis acuminata</i>	
4					<i>Dinophysis rotundata</i>	
5					<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>	
6			ギムノテアニウム	ギムノテアニウム	<i>Gymnodinium sanguineum</i>	
7					<i>Gyrodinium</i> sp.	
8			ポリクリコス	ポリクリコス	<i>Polykrikos</i> sp.	
9			カタロディニウム	カタロディニウム	<i>Katodinium</i> sp.	
10					GYMNODINIALES	ギムノテアニウム目
11			ノクティルカ	ノクティルカ	<i>Noctiluca scintillans</i>	
12			プロトペリディニウム	プロトペリディニウム	<i>Protoperidinium conicum</i>	
13					<i>Protoperidinium pellucidum</i>	
14					<i>Protoperidinium</i> sp.	
15			カリキオテアネラ	カリキオテアネラ	<i>Scrippsiella</i> sp.	
16			アレキサンドリウム	アレキサンドリウム	<i>Alexandrium</i> sp.	
17			ゴニャウラックス	ゴニャウラックス	<i>Gonyaulax verior</i>	
18					<i>Gonyaulax</i> sp.	
19			セラチウム	セラチウム	<i>Ceratium fusus</i>	
20					<i>Ceratium lineatum</i>	
21					PERIDINIALES	ペリディニウム目
22	黄色植物	黄金色藻	アペディネラ	アペディネラ	<i>Apedinella spinifera</i>	
23		珪藻	円心	タランシラ	<i>Detonula pumila</i>	
24					<i>Lauderia annulata</i>	
25					<i>Skeletonema costatum</i>	
26					<i>Thalassiosira rotula</i>	
27					<i>Thalassiosira</i> sp.	
28					Thalassiosiraceae	タランシラ科
29			レプトシリンダス	レプトシリンダス	<i>Leptocylindrus danicus</i>	
30			コスチノディスカス	コスチノディスカス	<i>Coscinodiscus wailesii</i>	
31					<i>Coscinodiscus</i> sp.	
32			アクチノプティクス	アクチノプティクス	<i>Actinoptychus senarius</i>	
33			グイナディア	グイナディア	<i>Guinardia flaccida</i>	
34			リゾソレニア	リゾソレニア	<i>Rhizosolenia alata</i>	
35					<i>Rhizosolenia delicatula</i>	
36					<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	
37					<i>Rhizosolenia phuketensis</i>	
38					<i>Rhizosolenia setigera</i>	
39			セラタウリナ	セラタウリナ	<i>Cerataulina pelagica</i>	
40			ユカンプディア	ユカンプディア	<i>Eucampia zodiacus</i>	
41			チャエトセロス	チャエトセロス	<i>Chaetoceros affine</i>	
42					<i>Chaetoceros compressum</i>	
43					<i>Chaetoceros constrictum</i>	
44					<i>Chaetoceros costatum</i>	
45					<i>Chaetoceros danicum</i>	
46					<i>Chaetoceros debile</i>	
47					<i>Chaetoceros didymum</i>	
48					<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	
49					<i>Chaetoceros sociale</i>	
50					<i>Chaetoceros</i> sp.	
51			ディテスミウム	ディテスミウム	<i>Ditylum brightwellii</i>	
52					<i>Streptothecca tamesis</i>	
53			羽状	ディンシオンマ	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	
54				ナヴィキュラ	<i>Navicula</i> sp.	
55				ニッツシア	<i>Nitzschia pungens</i>	
56					<i>Nitzschia</i> sp.	
57					PENNALES	羽状目
58		ラフト藻	ラフトモナス	ヘテロシグマ	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
59	ミドリムシ植物	ミドリムシ			EUGLENOPHYCEAE	ミドリムシ綱
60	緑色植物	プラシノ藻			PRASINOPHYCEAE	プラシノ藻綱
61		緑藻	クロコクコム	セネテスミス	<i>Scenedesmus</i> sp.	
62	不明	不明	不明	不明	unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類

注: *Skeletonema costatum*は、近年8種に分類されることが明らかとなったため、複数種を含む可能性がある。

表 4-2-1-3 植物プランクトン調査結果(細胞数) [平成 27 年度春季]

調査年月日:平成27年5月14日

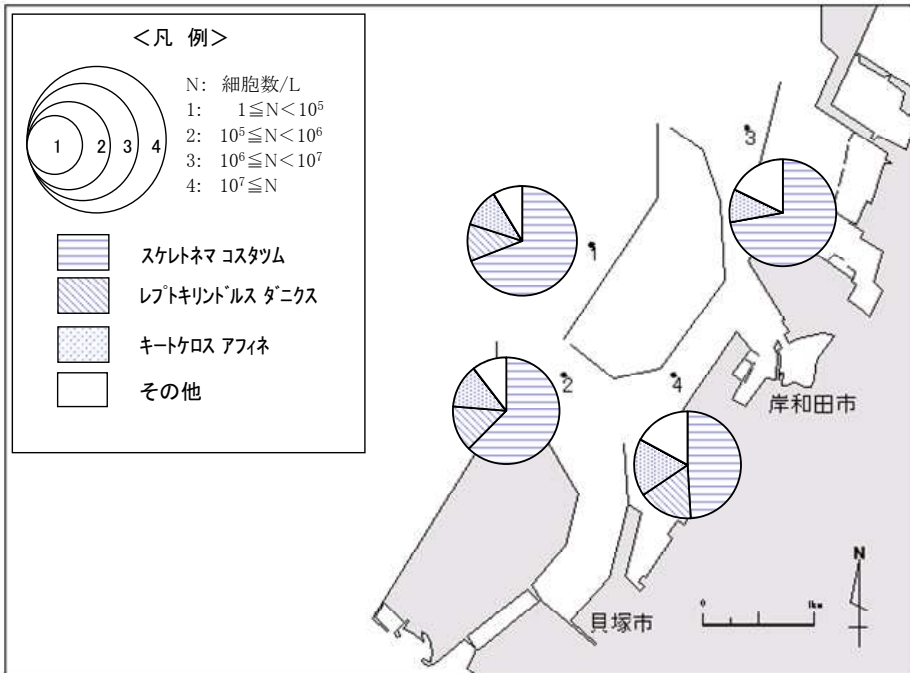
番号	学名	調査点		1		2		3		4		合計		
		層	層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	全層
1	CRYPTOMONADALES			11,200	12,400	6,000	15,000	57,600	19,200	38,400	9,000	113,200	55,600	168,800
2	<i>Proocentrum minimum</i>						400	200				200	400	600
3	<i>Dinophysis acuminata</i>			400	400	400	200	400	200	1,400	1,000	2,600	1,800	4,400
4	<i>Dinophysis rotundata</i>									200		200		200
5	<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>				400								400	400
6	<i>Gymnodinium sanguineum</i>			200		2,200		400		200		3,000		3,000
7	<i>Gyrodinium</i> sp.			600	2,200	1,400	400	400	3,000	1,200	400	3,600	6,000	9,600
8	<i>Polykrikos</i> sp.								200			200	200	400
9	<i>Katodinium</i> sp.									200	200	200	200	400
10	GYMNODINIALES			1,800	2,200	1,000	800	600	4,600	800	200	4,200	7,800	12,000
11	<i>Noctiluca scintillans</i>			1,000	400			600	1,000	600	200	2,200	1,600	3,800
12	<i>Protooperidium conicum</i>			200								200		200
13	<i>Protooperidium pellucidum</i>			600		600		200		600		2,000		2,000
14	<i>Protooperidium</i> sp.			2,000	800	600	400	400		400		3,400	1,200	4,600
15	<i>Scrippsiella</i> sp.			3,000		2,400		1,400	400	1,000		7,800	400	8,200
16	<i>Alexandrium</i> sp.			1,000		2,800		400		1,200		5,400		5,400
17	<i>Gonvaulax verior</i>				400				800	600	200	600	1,400	2,000
18	<i>Gonvaulax</i> sp.							200				200		200
19	<i>Ceratium fusus</i>				200								200	200
20	<i>Ceratium lineatum</i>				1,800		200	12,000	1,600	1,600		13,600	3,600	17,200
21	PERIDINIALES			2,000	600	1,600	400	4,600	1,000	800	1,200	9,000	3,200	12,200
22	<i>Apedinella spinifera</i>									3,000	200	200	3,000	3,200
23	<i>Betonula pumila</i>			1,600		1,000	1,600	400		800	1,400	3,800	3,000	6,800
24	<i>Lauderia annulata</i>			800						1,200		2,000		2,000
25	<i>Skoletonema costatum</i>			3,848,000	284,000	3,088,000	676,000	2,904,000	784,000	1,264,000	1,168,000	11,104,000	2,912,000	14,016,000
26	<i>Thalassiosira rotula</i>			2,800	200	800	1,400			400	800	2,000	4,400	8,400
27	<i>Thalassiosira</i> sp.				200								200	200
28	Thalassiosiraceae										400		400	400
29	<i>Leptocylindrus danicus</i>			608,000	228,000	688,000	132,000	320,000	284,000	424,000	196,000	2,040,000	840,000	2,880,000
30	<i>Coscinodiscus wailesii</i>						200						200	200
31	<i>Coscinodiscus</i> sp.			200	200	200						400	200	600
32	<i>Actinoptvchus senarius</i>						400						400	400
33	<i>Guinardia flaccida</i>			200		800			200			1,000	200	1,200
34	<i>Rhizosolenia alata</i>			400	200	200		200	600	1,200	400	2,000	1,200	3,200
35	<i>Rhizosolenia delicatula</i>			400								400		400
36	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>					200						200		200
37	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>			1,400								1,400		1,400
38	<i>Rhizosolenia setigera</i>			400	600	600	200		400	400	600	1,400	1,800	3,200
39	<i>Cerataulina pelagica</i>				600	600		1,200	800	400	400	2,200	1,800	4,000
40	<i>Eucampia zodiacus</i>			10,400	5,600	11,400	1,600	6,200	3,600	2,800	8,600	30,800	19,400	50,200
41	<i>Chaetoceros affine</i>			632,000	232,000	656,000	260,000	404,000	316,000	448,000	292,000	2,140,000	1,100,000	3,240,000
42	<i>Chaetoceros compressum</i>			37,200	2,000	60,400	48,800	33,800	48,000	9,800	13,800	141,200	112,600	253,800
43	<i>Chaetoceros constrictum</i>				1,000	2,200	5,000	4,400		5,200	6,000	11,800	12,000	23,800
44	<i>Chaetoceros costatum</i>			9,600								9,600		9,600
45	<i>Chaetoceros danicus</i>			200	400			600	400	600	600	600	1,600	2,200
46	<i>Chaetoceros debile</i>			44,800	2,400	25,000	1,400	13,400	92,000	4,400	120,000	87,600	215,800	303,400
47	<i>Chaetoceros didymum</i>			800		400		800	600	400	1,000	2,400	1,600	4,000
48	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>			5,200	6,200	30,000		1,600	3,800	3,600		40,400	10,000	50,400
49	<i>Chaetoceros sociale</i>			36,000	224,000	80,000	184,000	24,800	56,000	800	412,000	141,600	876,000	1,017,600
50	<i>Chaetoceros</i> sp.			30,400	25,000	24,000	3,200	4,600	28,000	400	32,000	59,400	88,200	147,600
51	<i>Ditylum brightwellii</i>			600		200	800	400	600			1,200	1,400	2,600
52	<i>Streptotheca tamesis</i>						200						200	200
53	<i>Thalassionema nitzschioides</i>			800	800			200	2,200		600	1,000	3,600	4,600
54	<i>Navicula</i> sp.										200		200	200
55	<i>Nitzschia pungens</i>			216,000	196,000	176,000	200,000	148,000	88,000	200,000	332,000	740,000	816,000	1,556,000
56	<i>Nitzschia</i> sp.			20,200	56,000	8,400	48,000	14,200	72,000	56,000	64,000	98,800	240,000	338,800
57	PENNALES						400						400	400
58	<i>Heterosigma akashiwo</i>				6,000			2,800	7,000	3,200	3,000	6,000	16,000	22,000
59	EUGLENOPHYCEAE				200			200		200		600	200	800
60	PRASINOPHYCEAE			1,000		200						1,200		1,200
61	<i>Scenedesmus</i> sp.					600						600		600
62	unknown micro-flagellate			40,000	45,000	75,000	5,000	60,800	45,000	99,200	15,000	275,000	110,000	385,000
	種類数			39	34	36	28	35	33	40	31	53	49	62
	合計			5,573,400	1,338,400	4,949,400	1,588,000	4,025,400	1,868,800	2,576,800	2,682,400	17,125,000	7,477,600	24,602,600

注1: 調査点ごとの細胞数の単位は、上層・下層とも1L当たりで示す。

2: 調査点合計の細胞数の単位は、上層・下層は4L当たり、全層は8L当たりで示す。

3: *Skoletonema costatum*は、近年8種に分類されることが明らかとなったため、複数種を含む可能性がある。

[上層]



[下層]

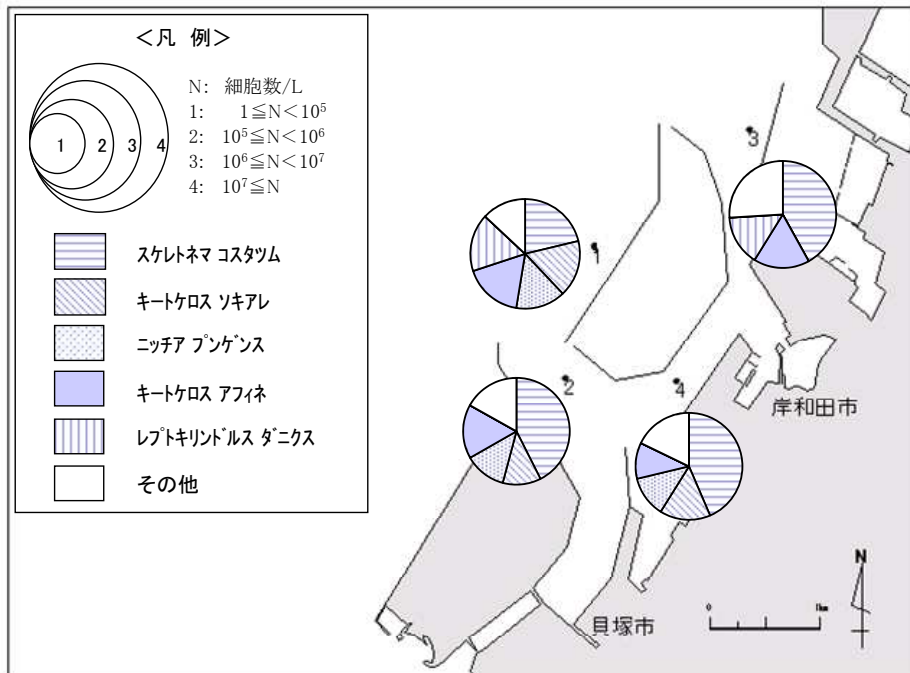


図 4-2-1 植物プランクトンの水平分布 [平成 27 年度春季分]

表 4-2-2-1 動物プランクトン調査結果概要 [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月14日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	19	17	14	14	26 (14 ~ 19)
個体数	40,678	53,928	49,980	37,314	45,475 (37,314 ~ 53,928)
沈殿量 (mL)	42.6	39.0	45.7	32.1	39.9 (32.1 ~ 45.7)
主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%)	ファベラ トライカエンシス 12,468 (30.7)	オイコプ レウラ属 17,143 (31.8)	ファベラ トライカエンシス 17,524 (35.1)	オイコプ レウラ属 13,714 (36.8)	オイコプ レウラ属 11,179 (24.6)
	カイヤシ目のノープ リウス幼生 11,065 (27.2)	カイヤシ目のノープ リウス幼生 11,429 (21.2)	カイヤシ目のノープ リウス幼生 16,762 (33.5)	ファベラ トライカエンシス 4,343 (11.6)	ファベラ トライカエンシス 11,084 (24.4)
	オイコプ レウラ属 9,896 (24.3)	ファベラ トライカエンシス 10,000 (18.5)		カイヤシ目のノープ リウス幼生 4,343 (11.6)	カイヤシ目のノープ リウス幼生 10,900 (24.0)
				オイコプ レウラ ティオカ 3,829 (10.3)	

注：1. 種類数の平均は総種類数を示す。
 2. 主要種は各調査点での上位5種(ただし組成比10%以上のもの)を示す。
 3. 個体数、沈殿量の単位は1m³当たりで示す。

表 4-2-2-2 動物プランクトン出現種一覧 [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月14日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	繊毛虫	多膜	少毛	ファウ ^ラ ェラ	<i>Favella taraikaensis</i>	
2	刺胞動物	ヒト ^シ ロムシ	ヒト ^シ ロムシ		HYDROIDA	ヒト ^シ ロムシ目
3	袋形動物	ワムシ	コカ ^タ ワムシ	ト ^シ ロワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.	
4	軟体動物	マキカ ^イ			veliger of GASTROPODA	マキカ ^イ 綱のウ ^リ シ ^キ ェ ^ル 幼生
5		ニマイカ ^イ			umbo larva of BIVALVIA	ニマイカ ^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 ^キ ェ ^ル 幼生
7	節足動物	甲殻	ミシ ^シ ノコ	オオメシ ^シ ノコ	<i>Evadne nordmanni</i>	
8			カイ ^シ	パ ^ラ カラヌス	<i>Paracalanus parvus</i>	
9					<i>Paracalanus</i> sp.	
10				アカル ^{テイ} ア	<i>Acartia omorii</i>	
11					<i>Acartia</i> sp.	
12				オイトナ	<i>Oithona similis</i>	
13					<i>Oithona</i> sp.	
14				コリケ ^{ウス}	<i>Corycaeus affinis</i>	
15					<i>Corycaeus</i> sp.	
16				エクティ ^ノ ソマ	<i>Microsetella norvegica</i>	
17					nauplius of COPEPODA	カイ ^シ 目のノ ^ブ リス幼生
18					nauplius of CIRRIPELIDIA	フシ ^ツ ホ ^シ 亜目のノ ^ブ リス幼生
19					cypris of CIRRIPELIDIA	フシ ^ツ ホ ^シ 亜目のキ ^ブ リス幼生
20				エヒ ^シ	megalopa of BRACHYURA	カニ亜目のメ ^ガ ロ ^バ 幼生
21	毛顎動物	ヤムシ	ヤムシ	サシ ^ツ カ	<i>Sagitta crassa</i>	
22					<i>Sagitta</i> sp.	
23	原索動物	ホヤ			appendicularia of ASCIDIACEA	ホヤ綱のア ^ペ ン ^テ ィ ^キ ェ ^ラ 幼生
24		オタマホ ^ヤ	オタマホ ^ヤ	オイク ^プ レウ ^ラ	<i>Oikopleura dioica</i>	
25					<i>Oikopleura</i> sp.	
26	脊椎動物	硬骨魚			egg of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の卵

表 4-2-2-3 動物プランクトン調査結果(個体数) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月14日

番号	学名	調査点	1	2	3	4	合計
1	<i>Favella taraikaensis</i>		12,468	10,000	17,524	4,343	44,335
2	HYDROIDA		78				78
3	<i>Synchaeta</i> sp.			286			286
4	veliger of GASTROPODA		78				78
5	umbo larva of BIVALVIA		156	1,429	762		2,347
6	nectochaeta of POLYCHAETA		312	4,286		914	5,512
7	<i>Evadne nordmanni</i>		78	214	76	3,086	3,454
8	<i>Paracalanus parvus</i>		78		76		154
9	<i>Paracalanus</i> sp.		156	71	152	457	836
10	<i>Acartia omorii</i>		78				78
11	<i>Acartia</i> sp.		779	1,071	1,219	2,971	6,040
12	<i>Oithona similis</i>		78	143	1,676	1,886	3,783
13	<i>Oithona</i> sp.		2,026	2,286	2,895		7,207
14	<i>Corycaeus affinis</i>					57	57
15	<i>Corycaeus</i> sp.		156	214			370
16	<i>Microsetella norvegica</i>		234	71		57	362
17	nauplius of COPEPODA		11,065	11,429	16,762	4,343	43,599
18	nauplius of CIRRIPIEDIA		1,481	1,500	1,067	1,486	5,534
19	cypris of CIRRIPIEDIA				76		76
20	megalopa of BRACHYURA			71			71
21	<i>Sagitta crassa</i>		234			114	348
22	<i>Sagitta</i> sp.					57	57
23	appendicularia of ASCIDIACEA			214			214
24	<i>Oikopleura dioica</i>		1,247	3,500	3,657	3,829	12,233
25	<i>Oikopleura</i> sp.		9,896	17,143	3,962	13,714	44,715
26	egg of OSTEICHTHYES				76		76
	種類数		19	17	14	14	26
	合計		40,678	53,928	49,980	37,314	181,900
参考	<i>Noctiluca scintillans</i>		145,714	47,857	170,667	96,000	460,238

注：個体数は1m³当たりで示す。ただし、調査点合計は4m³当たりで示す。

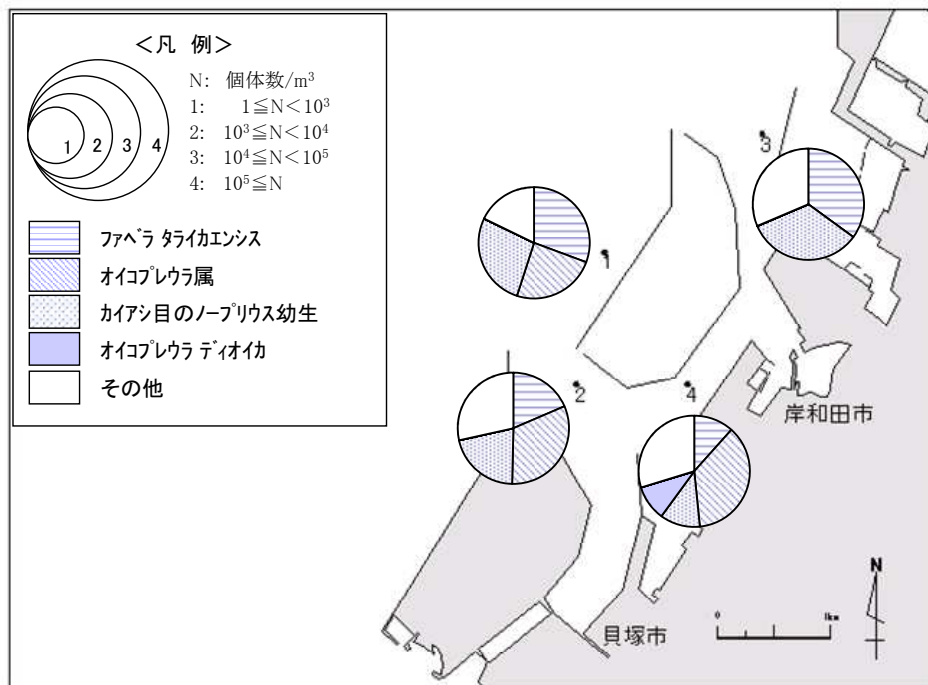


図 4-2-2 動物プランクトンの水平分布 [平成 27 年度春季分]

表 4-2-3-1 底生生物調査結果概要 [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)	
種類数	軟体動物門	4	1	3	1	6 (1 ~ 4)
	環形動物門	16	4	16	9	27 (4 ~ 16)
	節足動物門			4		4 (0 ~ 4)
	その他	4	1	3	3	6 (1 ~ 4)
	合計	24	6	26	13	43 (6 ~ 26)
個体数	軟体動物門	12	11	7	24	14 (7 ~ 24)
	環形動物門	508	4	75	31	155 (4 ~ 508)
	節足動物門			5		1 (0 ~ 5)
	その他	7	*	15	6	7 (6 ~ 15)
	合計	527	15	102	61	176 (15 ~ 527)
組成体数 (%)	軟体動物門	2.3	73.3	6.9	39.3	8.0 (2.3 ~ 73.3)
	環形動物門	96.4	26.7	73.5	50.8	88.1 (26.7 ~ 96.4)
	節足動物門			4.9		0.6 (0.0 ~ 4.9)
	その他	1.3	*	14.7	9.8	4.0 (1.3 ~ 14.7)
湿重量 (g)	軟体動物門	0.75	0.82	5.66	0.49	1.93 (0.49 ~ 5.66)
	環形動物門	5.07	0.02	5.65	0.30	2.76 (0.02 ~ 5.65)
	節足動物門			0.18		0.05 (0.00 ~ 0.18)
	その他	0.50	+	0.34	0.06	0.23 (+ ~ 0.50)
	合計	6.32	0.84	11.83	0.85	4.96 (0.84 ~ 11.83)
主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%)	ハ ^ラ フ ^ラ リオスピ ^ラ オ属 (A型) 454 (86.1)	シス ^ラ カ ^ラ イ 11 (73.3)	ハ ^ラ フ ^ラ リオスピ ^ラ オ属 (A型) 17 (16.7) フォロニス属 11 (10.8)	シス ^ラ カ ^ラ イ 24 (39.3) ハ ^ラ フ ^ラ リオスピ ^ラ オ属 (A型) 10 (16.4) シカ ^ラ ンフ ^ラ ラ テンタキュ ^ラ ラ 8 (13.1)	ハ ^ラ フ ^ラ リオスピ ^ラ オ属 (A型) 120 (68.2)	

注：1. 種類数の平均は総種類数を示す。

2. 主要種は各調査点での上位5種(ただし組成比10%以上のもの)を示す。

3. 個体数及び湿重量(g)は0.1m²当たりで示す。

4. 個体数および個体数組成比で群体性の種のみが出現した場合は「*」で示す。

5. 湿重量が0.01g/0.1m²未満の場合は「+」で示す。

6. 個体数および個体数組成比の平均は群体性の種を除く。

表 4-2-3-2 底生生物出現種一覧 [平成 27 年度春季]

調査年月日：平成27年5月7日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	刺胞動物	ヒト ^ロ ムシ			HYDROZOA	ヒト ^ロ ムシ綱
2		花虫	イツキンチャク		ACTINIARIA	イツキンチャク目
3			ハナキンチャク	ハナキンチャク	Cerianthidae	ハナキンチャク科
4	紐形動物				NEMERTINEA	紐形動物門
5	軟体動物	マキガイ	フト ^ウ ガイ	キセワタ	Philinidae	キセワタ科
6		ニマイガイ	ハマク ^リ	サ ^ル ガイ	<i>Fulvia mutica</i>	トリガイ
7				ハ ^カ ガイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チヨノハナガイ
8				ニコウガイ	<i>Macoma tokyoensis</i>	ゴ ^イ サキガイ
9					<i>Macoma</i> sp.	シラトリガイ属
10				アサシ ^カ イ	<i>Theora fragilis</i>	シス ^ク ガイ
11	環形動物	ゴ ^カ イ	サシハ ^コ ガイ	ウロコムシ	Polynoidae	ウロコムシ科
12				サシハ ^コ ガイ	<i>Eumida</i> sp.	
13				オトヒメ ^コ ガイ	<i>Ophiodromus</i> sp.	
14				カキ ^コ ガイ	<i>Sigambra tentaculata</i>	
15				ゴ ^カ イ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	
16					Nereidae	ゴ ^カ イ科
17				チロリ	<i>Glycera</i> sp.	
18				ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.	
19				シロカ ^ネ ガイ	<i>Nephtys</i> sp.	
20			イソメ	キ ^ホ シイソメ	<i>Scoletoma longifolia</i>	カクマ ^リ キ ^ホ シイソメ
21					<i>Scoletoma</i> sp.	
22			スビ ^オ	スビ ^オ	<i>Aonides oxycephala</i>	
23					<i>Paraprionospio</i> sp. (A型)	
24					<i>Polydora</i> sp.	
25					<i>Prionospio</i> sp.	
26					<i>Pseudopolydora</i> sp.	
27					<i>Spiophanes</i> sp.	
28			モロテ ^コ ガイ	モロテ ^コ ガイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテ ^コ ガイ
29			ミス ^ヒ キ ^コ ガイ	ミス ^ヒ キ ^コ ガイ	<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミス ^ヒ キ ^コ ガイ
30					Cirratulidae	ミス ^ヒ キ ^コ ガイ科
31			イト ^コ ガイ	イト ^コ ガイ	<i>Capitella</i> sp.	
32					<i>Mediomastus</i> sp.	
33			チマキ ^コ ガイ	チマキ ^コ ガイ	<i>Owenia fusiformis</i>	チマキ ^コ ガイ
34			フサ ^コ ガイ	ウミイサ ^コ ムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイサ ^コ ムシ
35				フサ ^コ ガイ	<i>Lanice</i> sp.	
36			ケヤリ	ケヤリ	Sabellidae	ケヤリ科
37		ミミス ^イ			OLIGOCHAETA	ミミス ^イ 綱
38	節足動物	甲殻	ヨコエビ ^ノ	ト ^ロ クダ ^ム シ	<i>Monocorophium</i> sp.	
39					GAMMARIDEA	ヨコエビ ^ノ 亜目
40			エビ ^ノ	エンノウカ ^ニ	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナカ ^サ サキハ ^カ ニ
41					<i>Typhrocarcinus villosus</i>	メクラ ^カ ニ
42	触手動物	ホウキムシ	ホウキムシ	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.	
43	棘皮動物	ナマコ	イカリナマコ		APODIDA	イカリナマコ目

注：本業務は継続性の高いモニタリング業務であり、原則的に近年学名等が変更された種についても、過年度に合わせた表記としているが、途中で変更後の学名等で表記された種については、変更後の表記とした。

表 4-2-3-3 底生生物調査結果(個体数) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

番号	学名	調査点	1	2	3	4	合計
1	HYDROZOA			*			*
2	ACTINIARIA		3		1	2	6
3	Cerianthidae		2				2
4	NEMERTINEA		1		3	3	7
5	Philinidae		1				1
6	<i>Fulvia mutica</i>				1		1
7	<i>Raetellops pulchella</i>		1				1
8	<i>Macoma tokyoensis</i>		1				1
9	<i>Macoma</i> sp.				1		1
10	<i>Theora fragilis</i>		9	11	5	24	49
11	Polynoidae		1				1
12	<i>Eumida</i> sp.		4				4
13	<i>Ophiodromus</i> sp.		1				1
14	<i>Sigambra tentaculata</i>		15	1	3	8	27
15	<i>Nectoneanthes latipoda</i>		2		4		6
16	Nereidae		1				1
17	<i>Glycera</i> sp.		1		10		11
18	<i>Glycinde</i> sp.		6		4	6	16
19	<i>Nephtys</i> sp.		3	1			4
20	<i>Scoletoma longifolia</i>				3	1	4
21	<i>Scoletoma</i> sp.		14	1	10	1	26
22	<i>Aonides oxycephala</i>				1		1
23	<i>Paraprionospio</i> sp. (A型)		454		17	10	481
24	<i>Polydora</i> sp.				1		1
25	<i>Prionospio</i> sp.				2		2
26	<i>Pseudopolydora</i> sp.				1		1
27	<i>Spiophanes</i> sp.				1		1
28	<i>Magelona japonica</i>		2		7		9
29	<i>Cirriformia tentaculata</i>				6	1	7
30	Cirratulidae		1			2	3
31	<i>Capitella</i> sp.		1	1			2
32	<i>Mediomastus</i> sp.				3		3
33	<i>Owenia fusiformis</i>				2		2
34	<i>Lagis bocki</i>		1				1
35	<i>Lanice</i> sp.		1				1
36	Sabellidae					1	1
37	OLIGOCHAETA					1	1
38	<i>Monocorophium</i> sp.				2		2
39	GAMMARIDEA				1		1
40	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>				1		1
41	<i>Typhrocarcinus villosus</i>				1		1
42	<i>Phoronis</i> sp.				11	1	12
43	APODIDA		1				1
	種類数		24	6	26	13	43
	合計		527	15	102	61	705

注：1. 「*」は群体性の種の出現を示す。

2. 個体数は0.1m²当たりで示す。ただし、調査点合計の欄は0.4m²当たりで示す。

表 4-2-3-4 底生生物調査結果(湿重量) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

番号	学名	調査点	1	2	3	4	合計
1	HYDROZOA			+			+
2	ACTINIARIA		0.06		0.01	0.05	0.12
3	Cerianthidae		0.43				0.43
4	NEMERTINEA		0.01		0.02	0.01	0.04
5	Philinidae		+				+
6	<i>Fulvia mutica</i>				5.60		5.60
7	<i>Raetellops pulchella</i>		0.22				0.22
8	<i>Macoma tokyoensis</i>		0.10				0.10
9	<i>Macoma</i> sp.				0.05		0.05
10	<i>Theora fragilis</i>		0.43	0.82	0.01	0.49	1.75
11	Polynoidae		0.01				0.01
12	<i>Eumida</i> sp.		0.02				0.02
13	<i>Ophiodromus</i> sp.		+				+
14	<i>Sigambra tentaculata</i>		0.07	+	+	0.03	0.10
15	<i>Nectoneanthes latipoda</i>		0.05		0.15		0.20
16	Nereidae		+				+
17	<i>Glycera</i> sp.		+		0.35		0.35
18	<i>Glycinde</i> sp.		0.17		0.05	0.11	0.33
19	<i>Nephtys</i> sp.		0.01	0.01			0.02
20	<i>Scoletoma longifolia</i>				0.03	+	0.03
21	<i>Scoletoma</i> sp.		0.12	+	0.05	+	0.17
22	<i>Aonides oxycephala</i>				+		+
23	<i>Paraprionospio</i> sp. (A型)		4.34		0.20	0.12	4.66
24	<i>Polydora</i> sp.				0.01		0.01
25	<i>Prionospio</i> sp.				+		+
26	<i>Pseudopolydora</i> sp.				0.01		0.01
27	<i>Spiophanes</i> sp.				+		+
28	<i>Magelona japonica</i>		0.01		0.03		0.04
29	<i>Cirriformia tentaculata</i>				4.54	0.02	4.56
30	Cirratulidae		0.01			0.01	0.02
31	<i>Capitella</i> sp.		0.03	0.01			0.04
32	<i>Mediomastus</i> sp.				0.05		0.05
33	<i>Owenia fusiformis</i>				0.18		0.18
34	<i>Lagis bocki</i>		0.08				0.08
35	<i>Lanice</i> sp.		0.15				0.15
36	Sabellidae					+	+
37	OLIGOCHAETA					0.01	0.01
38	<i>Monocorophium</i> sp.				+		+
39	GAMMARIDEA				+		+
40	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>				0.15		0.15
41	<i>Typhrocarcinus villosus</i>				0.03		0.03
42	<i>Phoronis</i> sp.				0.31	+	0.31
43	APODIDA		+				+
	種類数		24	6	26	13	43
	合計		6.32	0.84	11.83	0.85	19.84

注：1. 「+」は0.01g未満を示す。

2. 湿重量(g)は0.1m²当たりで示す。ただし、調査点合計の欄は0.4m²当たりで示す。

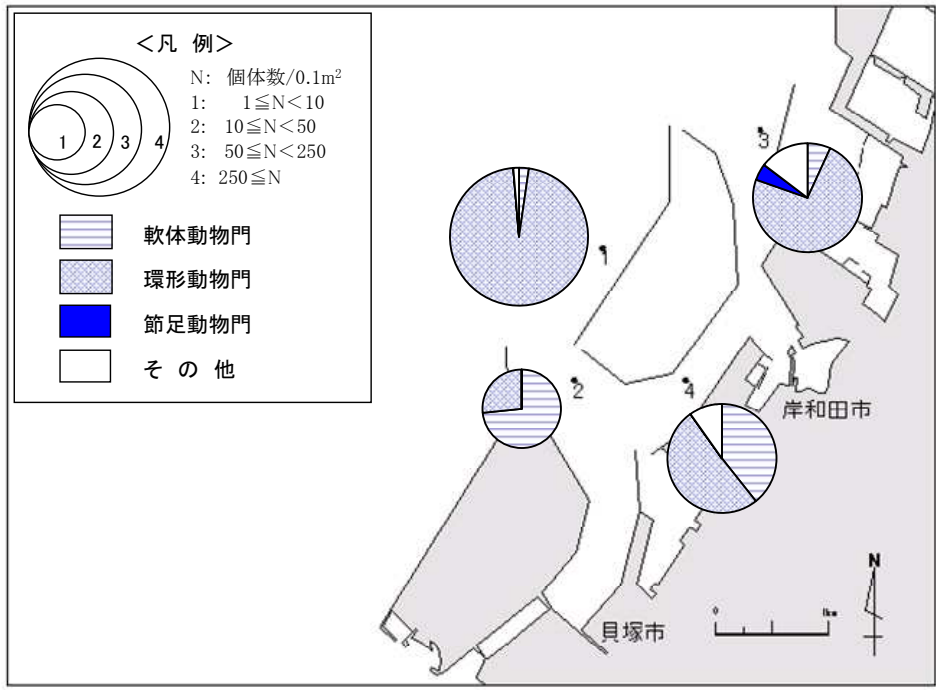


図 4-2-3 底生生物の水平分布 [平成 27 年度春季分]

表 4-2-4-1 魚卵調査結果概要 [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	8	6	7	4	8 (4 ~ 8)
個数	20,193	14,497	9,700	4,684	12,269 (4,684 ~ 20,193)
主要種 個数 (カッコ内は組成比：%)	カタクチイワシ 13,615 (67.4)	カタクチイワシ 12,323 (85.0)	カタクチイワシ 6,666 (68.7)	カタクチイワシ 3,945 (84.2)	カタクチイワシ 9,137 (74.5)
	単脂卵 0.83~0.95mm 5,282 (26.2)		単脂卵 0.83~0.95mm 2,320 (23.9)	単脂卵 0.83~0.95mm 564 (12.0)	単脂卵 0.83~0.95mm 2,359 (19.2)

- 注：1. 種類数の平均は総種類数を示す。
 2. 主要種は各調査点での上位5種(ただし組成比10%以上のもの)を示す。
 3. 個数の単位は1,000m³当たりで示す。

表 4-2-4-2 魚卵出現種一覧 [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	
1	脊椎動物	硬骨魚	ニシン	ニシン	<i>Sardinops melanostictus</i>	マイワシ	
2					<i>Konosirus punctatus</i>	コノシロ	
3				カタチイワシ	<i>Engraulis japonicus</i>	カタチイワシ	
4			ウハ [°] ウオ	ネス [°] ッホ [°]	Callionymidae		ネス [°] ッホ [°] 科
5			不明	不明	不明	Unidentified s.o. egg-1	単脂卵 0.75mm
6						Unidentified s.o. egg-2	単脂卵 0.83~0.95mm
7						Unidentified s.o. egg-3	単脂卵 1.00~1.05mm
8						Unidentified s.o. egg-4	単脂卵 1.10~1.13mm

表 4-2-4-3 魚卵調査結果（個数） [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

番号	学名	和名	調査点	1	2	3	4	合計
1	<i>Sardinops melanostictus</i>	マイワシ		7	8	24	8	47
2	<i>Konosirus punctatus</i>	コノシロ		1,183	795	657	167	2,802
3	<i>Engraulis japonicus</i>	カタチイワシ		13,615	12,323	6,666	3,945	36,549
4	Callionymidae	ネス [°] ッホ [°] 科		13	75	27		115
5	Unidentified s.o. egg-1	単脂卵 0.75mm		7		3		10
6	Unidentified s.o. egg-2	単脂卵 0.83~0.95mm		5,282	1,268	2,320	564	9,434
7	Unidentified s.o. egg-3	単脂卵 1.00~1.05mm		76	28	3		107
8	Unidentified s.o. egg-4	単脂卵 1.10~1.13mm		10				10
	種類数			8	6	7	4	8
	合計			20,193	14,497	9,700	4,684	49,074

注：個数は1,000m³当たりで示す。ただし調査点合計の欄は4,000m³当たりで示す。

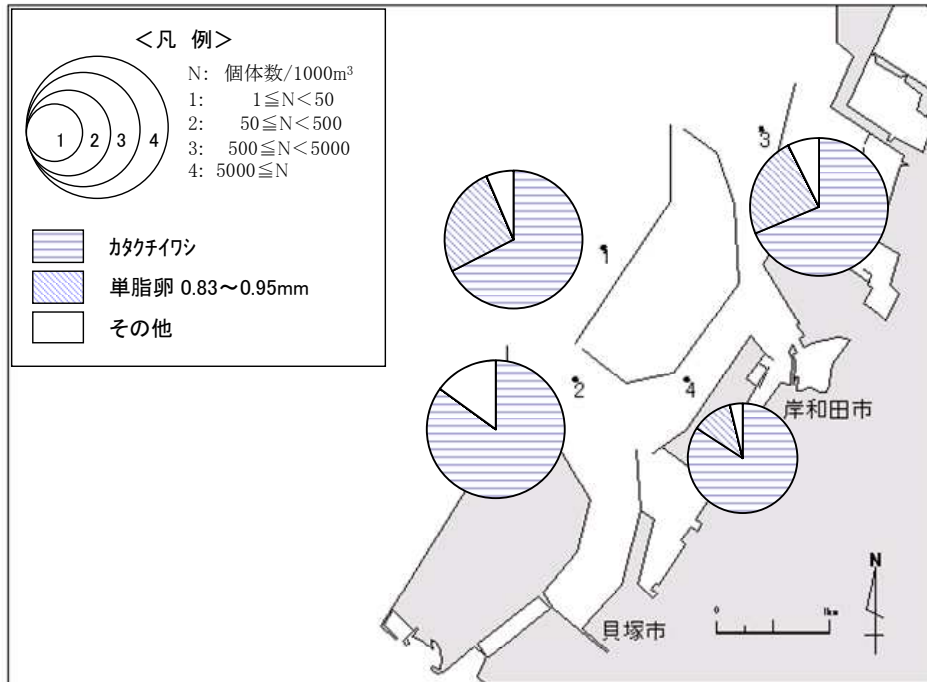


図 4-2-4-1 魚卵の水平分布 [平成 27 年度春季分]

表 4-2-4-4 稚仔魚調査結果概要 [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	9	5	7	9	10 (5 ~ 9)
個体数	367	784	654	229	509 (229 ~ 784)
主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%)	コノシロ 176 (48.0)	クロダイ 386 (49.2)	クロダイ 322 (49.2)	クロダイ 68 (29.7)	クロダイ 216 (42.4)
	クロダイ 86 (23.4)	コノシロ 327 (41.7)	コノシロ 136 (20.8)	コノシロ 55 (24.0)	コノシロ 174 (34.2)
	イソギンポ 43 (11.7)		カサゴ 83 (12.7)	カサゴ 27 (11.8) イソギンポ 25 (10.9)	

- 注：1. 種類数の平均は総種類数を示す。
 2. 主要種は各調査点での上位5種(ただし組成比10%以上のもの)を示す。
 3. 個体数の単位は1,000m³当たりで示す。

表 4-2-4-5 稚仔魚出現種一覧 [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	脊椎動物	硬骨魚	ニシソ	ニシソ	<i>Konosirus punctatus</i>	コノシロ
2				カタクチイリソ	<i>Engraulis japonicus</i>	カタクチイリソ
3			ススギ	タイ	<i>Acanthopagrus schlegeli</i>	クロガイ
4				ハセ	<i>Luciogobius</i> sp.	ミスハセ属
5					Gobiidae	ハセ科
6				イソギンボ	<i>Pictiblennius yatabei</i>	イソギンボ
7			カサコ	フサカサコ	<i>Sebastiscus marmoratus</i>	カサコ
8			ウハウオ	ネスッポ	Callionymidae	ネスッポ科
9			カレイ	ヒラメ	<i>Pseudorhombus</i> sp.	カソウウヒラメ属
10	軟体動物	イカ	コウイカ	ヒメイカ	<i>Idiosepius pygmaeus paradoxus</i>	ヒメイカ

表 4-2-4-6 稚仔魚調査結果（個体数） [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

番号	学名	和名	調査点	1	2	3	4	合計
1	<i>Konosirus punctatus</i>	コノシロ		176	327	136	55	694
2	<i>Engraulis japonicus</i>	カタクチイリソ		3	4	18	16	41
3	<i>Acanthopagrus schlegeli</i>	クロガイ		86	386	322	68	862
4	<i>Luciogobius</i> sp.	ミスハセ属		3		3	3	9
5	Gobiidae	ハセ科		3			16	19
6	<i>Pictiblennius yatabei</i>	イソギンボ		43	51	65	25	184
7	<i>Sebastiscus marmoratus</i>	カサコ		33	16	83	27	159
8	Callionymidae	ネスッポ科		17		27	16	60
9	<i>Pseudorhombus</i> sp.	カソウウヒラメ属		3				3
10	<i>Idiosepius pygmaeus paradoxus</i>	ヒメイカ					3	3
	種類数			9	5	7	9	10
	合計			367	784	654	229	2,034

注：個体数は1,000m³当たりで示す。ただし調査点合計の欄は4,000m³当たりで示す。

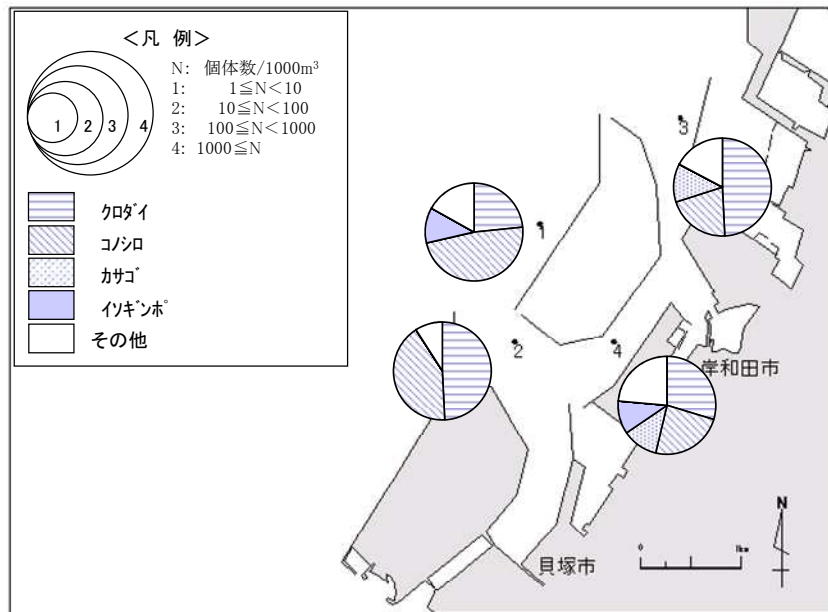


図 4-2-4-2 稚仔魚の水平分布 [平成 27 年度春季分]

表 4-2-5-1(1) 付着生物出現種一覧(目視観察 St.A)

調査日：平成27年5月7日

調査時刻：09:00~11:00

調査方法：ベルトトランセクト法

St. A

観察枠		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
基質		コンクリートケーソン																
出現種\水深(m)		+1.0	+0.5	0.0	-0.5	-1.0	-1.5	-2.0	-2.5	-3.0	-3.5	-4.0	-4.5	-5.0	-5.5	-6.0	-6.5	-7.0
		~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
		+0.5	0.0	-0.5	-1.0	-1.5	-2.0	-2.5	-3.0	-3.5	-4.0	-4.5	-5.0	-5.5	-6.0	-6.5	-7.0	-7.5
植	1 イトクサ属			+	60	+	r	r	r	r	r							
	2 シオガサ属			r	r	r	r	r		r								
	3 ミル			10	r	r												
	4 イキス科					+	70	60	50	50	40	20	10	+				r
	5 フダラク					+	r		r									
	6 タオキソウ									r	20	40	40	60	70	70	60	20
	7 スカケヘニ										r	r		r	r	r	+	+
動物	1 アラレタマキヒガイ	(260)																
	2 イワジツホ	r	r	r														
	3 マツハガイ	(1)	(1)															
	4 ヘッコウカサガイ	(1)																
	5 タマキヒガイ	(1)																
	6 カンザシゴカイ科		r	+	10	20	10	20	30	30	30	30	10	10	10	+		
	7 ムササギガイ		r	30	+	r												
	8 ウノアシガイ		(7)															
	9 カラマツガイ		(1)	(2)														
	10 ヨマガサガイ		(1)															
	11 海綿動物門			+	10	70	20	r	+	r	r	10	20	10	+	r	r	
	12 イホニシ		(46)	(5)		(1)	(2)	(1)	(2)				(1)					(2)
	13 単体ホヤ			(8)	(12)	(3)												
	14 レイシガイ			(1)	(2)				(1)			(1)						
	15 テジマイソキンチャク			(3)														
	16 フサコケムシ科				10	r	r	+	r	r	r							
	17 シマメノウフネガイ				(1)													(1)
	18 ヤトカリ上科					(1)												
	19 シロホヤ						(1)	(3)	(2)	(1)	(3)							
	20 多毛類(泥巢)								r			+	10	10	10	+	10	+
	21 群体ホヤ								r									
	22 コケムシ綱										r	r	r	r	+	10	r	r
	23 ヒトデ										(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(6)	(6)	(3)
	24 アミコケムシ科											r	r	r	+	+	+	r
	25 イトマキヒトデ												(1)		(1)		(1)	(1)
	26 マナコ												(1)		(1)			
	27 ムキガイ												(1)					
	28 サンショウウニ													(1)	(1)	(1)		(1)
	29 ウミクラウ																	(6)

注) 1. 数字は被度(%)を表し、+記号は5%以下、r記号は1%未満を示す。

2. ()内の数字は個体数を表す。

表 4-2-5-1(2) 付着生物出現種一覧(目視観察 St.B)

調査日：平成27年5月7日

調査時刻：12:25~14:05

調査方法：ベルトトランセクト法

St. B

観察枠		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
基質		被覆石																	
出現種\水深(m)		+1.0	+0.5	0.0	-0.5	-1.0	-1.5	-2.0	-2.5	-3.0	-3.5	-4.0	-4.5	-5.0	-5.5	-6.0	-6.5	-7.0	
		~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
		+0.5	0.0	-0.5	-1.0	-1.5	-2.0	-2.5	-3.0	-3.5	-4.0	-4.5	-5.0	-5.5	-6.0	-6.5	-7.0	-7.5	
植	1 藍藻綱	r	30	+															
	2 フクロソウ			70															
	3 イワナガ科			r	+	r	r												
	4 マクサ				+	70	90	90	90	70	30	70	30	20	+	r	r		
	5 キヅリ				70	r													
	6 ムカデノリ属				r	10	10	+	r	r	r	r	r	r	r				
	7 ツルツル				+	r	r												
	8 シオクサ属				+														
	9 アサ属					r	r	r	+	+	10	r	+	+	r				
	10 オコノリ					r	r	r	+	+	+		r		r				
	11 カハノリ						r	+	+	20	40	10	20	20	+	+	r		
	12 ツノマタ						r				r	r	r	r	r	r	r	r	
	13 タオキソウ									+		10	10	20	10	+	r		
	14 イギス科											r	+	30	30	20	+	10	+
	15 ヘニスナコ											r		r	r				
動物	1 イトヒシ			(2)			(1)												
	2 カンザシコカイ科				r	r	r	r	r	r	r								
	3 コシタカカシカ					(4)	(4)	(6)	(7)	(8)	(4)	(6)	(4)	(8)	(3)	(1)	(1)		
	4 イトマキヒトテ						(1)	(3)	(12)	(12)	(4)	(3)	(4)	(1)	(16)	(14)	(5)	(3)	
	5 サンカクツシツホ							r	r	r	r	r	r	r	r	+	+	r	
	6 レイシカイ							(1)	(1)	(2)	(1)	(1)							
	7 ヤトカリ上科								(1)	(1)	(1)								
	8 シマメノウネカイ									(1)	(1)	(1)	(1)	(3)	(5)	(9)	(8)	(8)	(2)
	9 多毛類 (泥巢)																r	r	r

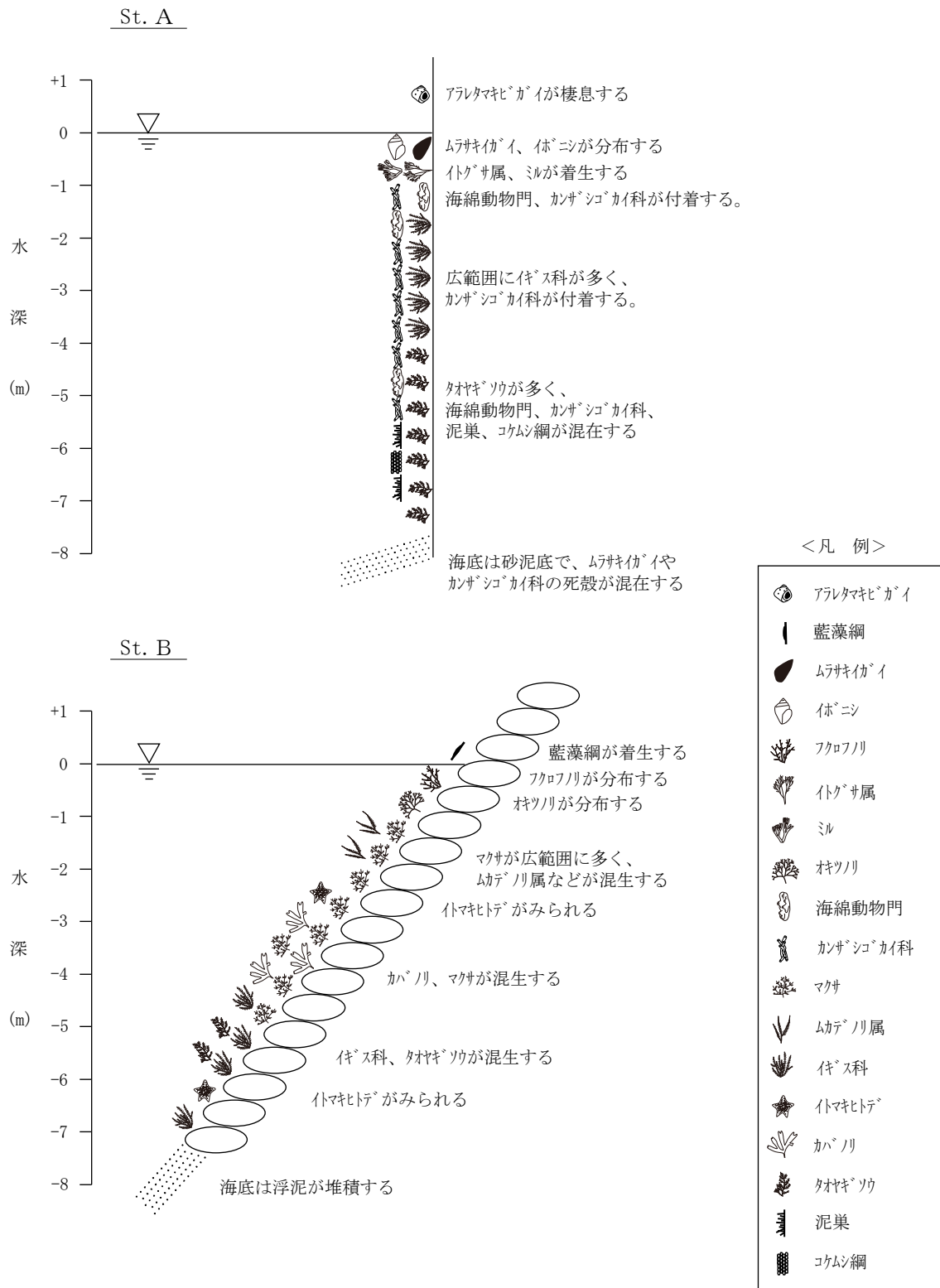
注) 1. 数字は被度(%)を表し、+記号は5%以下、r記号は1%未満を示す。

2. ()内の数字は個体数を表す。

表 4-2-5-2 付着生物(植物)藻長測定結果

調査日：平成27年5月7日

出現種\地点	St. A	St. B
藍藻綱	-	<1mm
アオサ属	-	5mm~20mm
シオグサ属	5mm~10mm	5mm~10mm
ミル	10mm~80mm	-
マクサ	-	50mm~120mm
イワノカリ科	-	<1mm
ツルツル	-	80mm~150mm
ムカデノリ属	-	50mm~200mm
フタラク	50mm~100mm	-
フクロフノリ	-	10mm~70mm
ベニスナゴ	-	100mm~150mm
ススカケベニ	20mm~80mm	-
カハノリ	-	20mm~50mm
オコノリ	-	70mm~450mm
オキツノリ	-	30mm~50mm
ツノマタ	-	50mm~70mm
タオヤキソウ	100mm~250mm	100mm~250mm
イギス科	10mm~100mm	10mm~100mm
イトグサ属	100mm~200mm	-



調査年月日：平成27年5月7日

図 4-2-5-1 調査測点断面模式

調査日：平成27年5月7日

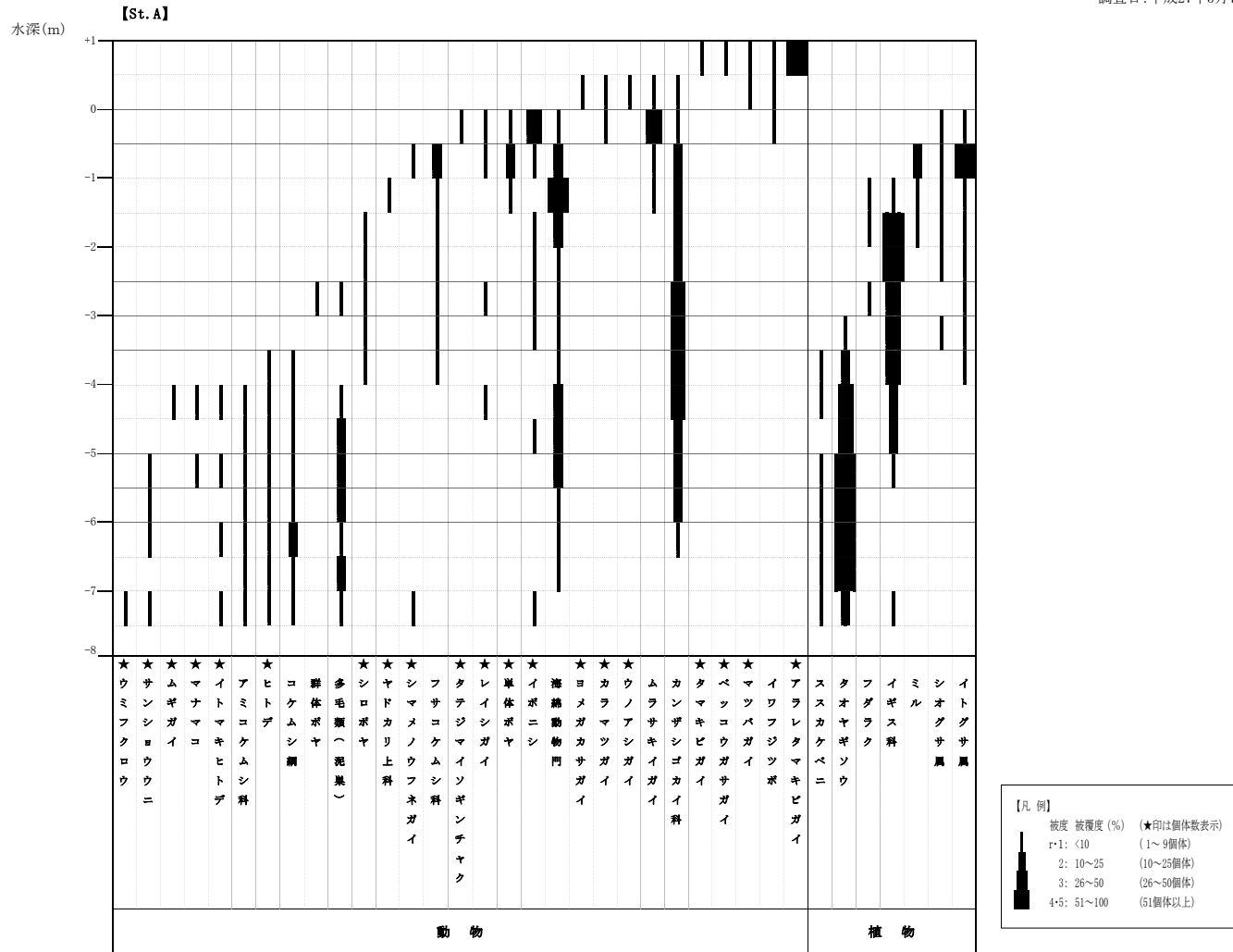


図 4-2-5-2(1) 主な付着生物の鉛直分布

調査日：平成27年5月7日

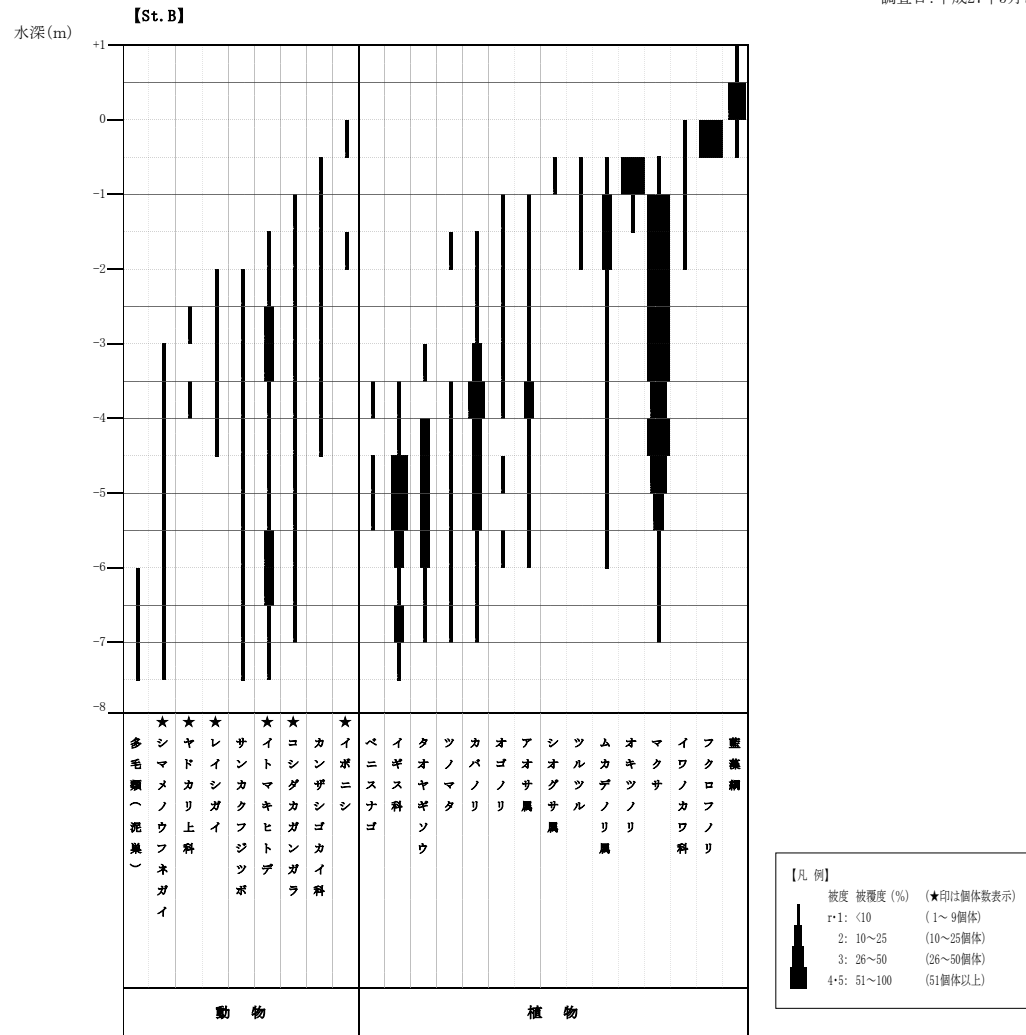


図 4-2-5-2(2) 主な付着生物の鉛直分布

表 4-2-5-3 付着生物調査結果概要(坪刈り：植物) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

項目	調査点 層	A			B			平均 (最小 ~ 最大)
		上層	中層	下層	上層	中層	下層	
種類数	緑藻植物門	1	2	3		1	1	4 (0 ~ 3)
	褐藻植物門			1				1 (0 ~ 1)
	紅藻植物門	2	3	3	2	8	8	13 (2 ~ 8)
	その他	1						1 (0 ~ 1)
	合計	4	5	7	2	9	9	19 (2 ~ 9)
湿重量 (g)	緑藻植物門	0.58	0.02	0.05		0.39	3.51	0.76 (0.00 ~ 3.51)
	褐藻植物門			+				+ (0.00 ~ +)
	紅藻植物門	0.24	31.75	4.22	38.02	119.90	76.80	45.16 (0.24 ~ 119.90)
	その他	0.07						0.01 (0.00 ~ 0.07)
	合計	0.89	31.77	4.27	38.02	120.29	80.31	45.93 (0.89 ~ 120.29)
組成重量 (%)	緑藻植物門	65.2	0.1	1.2		0.3	4.4	1.7 (0.0 ~ 65.2)
	褐藻植物門			-				- (0.0 ~ -)
	紅藻植物門	27.0	99.9	98.8	100.0	99.7	95.6	98.3 (27.0 ~ 100.0)
	その他	7.9						<0.1 (0.0 ~ 7.9)
主要種 湿重量 (カッコ内は組成比：%)	イトクサ属	0.58 (65.2)	イトクサ属	イトクサ属	フクロフリ	マクサ	マクサ	マクサ
	イトクサ属	0.24 (27.0)	31.38 (98.8)	2.34 (54.8)	38.02 (100.0)	69.93 (58.1)	68.65 (85.5)	23.10 (50.3)
				イトクサ属		ムカデノリ		イトクサ属
				1.87 (43.8)		20.04 (16.7)		6.69 (14.6)
								フクロフリ
								6.34 (13.8)

注：1. 層は平均水面 (MSL) 下を示す。

2. 平均層の種類数は総種類数を示す。

3. 主要種は各調査点の各層で上位5種(ただし組成比10%以上のもの)を示す。ただし、0.01g/0.09m²未満の場合は除く。

4. 湿重量は0.09m²当たりで示す。湿重量の「+」は0.01g未満を示し、湿重量組成比欄の「-」は計算不能を示す。

表 4-2-5-4 付着生物出現種一覧(坪刈り：植物) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	藍藻植物	藍藻			CYANOPHYCEAE	藍藻綱
2	緑藻植物	緑藻	アオサ	アオサ	<i>Enteromorpha</i> sp.	アオサ属
3					<i>Ulva</i> sp.	アオサ属
4			シオクサ	シオクサ	<i>Cladophora</i> sp.	シオクサ属
5			ミル	ミル	<i>Codium</i> sp.	ミル属
6	褐藻植物	褐藻	カキモリ	カキモリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>	フクロノリ
7	紅藻植物	紅藻	ウシケノリ	ウシケノリ	<i>Porphyra</i> sp.	アマノリ属
8			テングサ	テングサ	<i>Gelidium elegans</i>	マクサ
9					Gelidiaceae	テングサ科
10			カクレイト	フノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>	フクロノリ
11				ムカデノリ	<i>Grateloupia filicina</i>	ムカデノリ
12					<i>Grateloupia turuturu</i>	ツルツル
13					<i>Grateloupia</i> sp.	ムカデノリ属
14					Halymeniaceae	ムカデノリ科
15			スキノリ	オコノリ	<i>Gracilaria textorii</i>	カバノリ
16					<i>Gracilaria</i> sp.	オコノリ属
17					<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	オキツノリ
18			イキス	イキス	<i>Ceramium</i> sp.	イキス属
19				フジマツモ	<i>Polysiphonia</i> sp.	イトクサ属

表 4-2-5-5 付着生物調査結果(坪刈り：植物：湿重量) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

番号	学名	調査点 層	A			B			合計
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	
1	CYANOPHYCEAE		0.07						0.07
2	<i>Enteromorpha</i> sp.			+	0.01				0.01
3	<i>Ulva</i> sp.						0.39	3.51	3.90
4	<i>Cladophora</i> sp.		0.58	0.02	0.01				0.61
5	<i>Codium</i> sp.				0.03				0.03
6	<i>Colpomenia sinuosa</i>				+				+
7	<i>Porphyra</i> sp.					+			+
8	<i>Gelidium elegans</i>						69.93	68.65	138.58
9	Gelidiaceae						4.67	2.64	7.31
10	<i>Gloiopeltis furcata</i>					38.02			38.02
11	<i>Grateloupia filicina</i>						20.04	0.96	21.00
12	<i>Grateloupia turuturu</i>						6.22		6.22
13	<i>Grateloupia</i> sp.			0.17	0.01		1.80		1.98
14	Halymeniaceae						3.10	0.18	3.28
15	<i>Gracilaria textorii</i>							2.49	2.49
16	<i>Gracilaria</i> sp.							1.45	1.45
17	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>						7.92	0.01	7.93
18	<i>Ceramium</i> sp.		+	0.20	2.34				2.54
19	<i>Polysiphonia</i> sp.		0.24	31.38	1.87		6.22	0.42	40.13
	種類数		4	5	7	2	9	9	19
	合計		0.89	31.77	4.27	38.02	120.29	80.31	275.55

注： 1. 「+」は0.01g未満を示す。

2. 湿重量(g)は0.09m²当たりで示す。ただし、調査点合計の欄は0.54m²当たりで示す。

表 4-2-5-6(1) 付着生物調査結果概要(坪刈り：動物：個体数) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

項目	調査点 層	A			B			平均 (最小 ~ 最大)						
		上 層	中 層	下 層	上 層	中 層	下 層							
種類数	軟体動物門	21	9	7	3	14	18	37 (3 ~ 21)						
	環形動物門	8	27	22	2	12	14	33 (2 ~ 27)						
	節足動物門	12	17	11	5	13	15	28 (5 ~ 17)						
	そ の 他	8	16	13		6	7	22 (0 ~ 16)						
	合 計	49	69	53	10	45	54	120 (10 ~ 69)						
個体数	軟体動物門	6,719	13,500	9,819	44	1,084	782	5,325 (44 ~ 13,500)						
	環形動物門	411	1,463	657	2	77	228	473 (2 ~ 1,463)						
	節足動物門	2,288	3,425	418	15	1,626	647	1,403 (15 ~ 3,425)						
	そ の 他	74	933	240		19	48	219 (0 ~ 933)						
	合 計	9,492	19,321	11,134	61	2,806	1,705	7,420 (61 ~ 19,321)						
組成体比数 (%)	軟体動物門	70.8	69.9	88.2	72.1	38.6	45.9	71.8 (38.6 ~ 88.2)						
	環形動物門	4.3	7.6	5.9	3.3	2.7	13.4	6.4 (2.7 ~ 13.4)						
	節足動物門	24.1	17.7	3.8	24.6	57.9	37.9	18.9 (3.8 ~ 57.9)						
	そ の 他	0.8	4.8	2.2		0.7	2.8	3.0 (0.0 ~ 4.8)						
主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%)	ムラサキガイ	6,521 (68.7)	ムラサキガイ	13,166 (68.1)	ムラサキガイ	8,754 (78.6)	ムラサキガイ	33 (54.1)	カブレラ属	707 (25.2)	ホトキスガイ	470 (27.6)	ムラサキガイ	4,841 (65.2)
	マルエラワレカラ	1,999 (21.1)			モクスヨコエビ属	10 (16.4)	タマキビガイ	7 (11.5)	ムラサキガイ	568 (20.2)	ノルマンタナイス	353 (20.7)	キヌマトガイ	228 (13.4)
									キヌマトガイ	338 (12.0)				
									トケワレカラ	290 (10.3)				

- 注：1. 層は平均水面 (MSL) 下を示す。
 2. 種類数の平均は総種類数を示す。
 3. 主要種は各調査点の各層で上位5種(ただし組成比10%以上のもの)を示す。
 4. 個体数は0.09m²当たりで示す。

表 4-2-5-6(2) 付着生物調査結果概要(坪刈り：動物：湿重量) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

項目	調査点 層	A			B			平均 (最小 ~ 最大)
		上 層	中 層	下 層	上 層	中 層	下 層	
湿重量 (g)	軟体動物門	168.29	289.62	130.12	2.03	17.13	75.62	113.80 (2.03 ~ 289.62)
	環形動物門	4.85	21.66	8.06	0.02	0.47	2.83	6.32 (0.02 ~ 21.66)
	節足動物門	6.89	4.55	1.30	0.03	3.37	32.79	8.16 (0.03 ~ 32.79)
	そ の 他	3.54	95.11	58.51		0.89	14.38	28.74 (0.00 ~ 95.11)
	合 計	183.57	410.94	197.99	2.08	21.86	125.62	157.01 (2.08 ~ 410.94)
組湿 成 重 比 量 (%)	軟体動物門	91.7	70.5	65.7	97.6	78.4	60.2	72.5 (60.2 ~ 97.6)
	環形動物門	2.6	5.3	4.1	1.0	2.2	2.3	4.0 (1.0 ~ 5.3)
	節足動物門	3.8	1.1	0.7	1.4	15.4	26.1	5.2 (0.7 ~ 26.1)
	そ の 他	1.9	23.1	29.6		4.1	11.4	18.3 (0.0 ~ 29.6)
主要種 湿重量 (カッコ内は組成比：%)	ムラサキイガイ	146.93 (80.0)	ムラサキイガイ スチエラ科 281.45 (68.5) 43.37 (10.6)	ムラサキイガイ ホトトリルス科 118.97 (60.1) 29.47 (14.9)	イボニシ 1.89 (90.9)	コンタカカソウ イボニシ 5.45 (24.9) 4.15 (19.0)	ホトキスガイ サシカクジツホ 53.54 (42.6) 31.70 (25.2)	ムラサキイガイ 91.84 (58.5)
	キヌマトイガイ	2.74 (12.5)						

注：1. 層は平均水面 (MSL) 下を示す。
 2. 主要種は各調査点の各層で上位5種(ただし組成比10%以上のもの)を示す。
 3. 湿重量は0.09m²当たりで示す。

表 4-2-5-7(1) 付着生物出現種一覧（坪刈り：動物） [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	海綿動物	普通海綿			DEMOSPONGIAE	普通海綿綱
2	刺胞動物	ヒト`ロムシ			HYDROZOA	ヒト`ロムシ綱
3		花虫	イヅキ`ンチャク	クテシ`マイヅキ`ンチャク	<i>Haliplanella lineata</i>	クテシ`マイヅキ`ンチャク
4					ACTINIARIA	イヅキ`ンチャク目
5	扁形動物	ウス`ムシ	ヒラムシ		POLYCLADIDA	ヒラムシ目
6	紐形動物				NEMERTINEA	紐形動物門
7	軟体動物	ヒゲ`ラカ`イ	ヒゲ`ラカ`イ	ヒゲ`ヒゲ`ラカ`イ	Mopaliidae	ヒゲ`ヒゲ`ラカ`イ科
8				クサス`リカ`イ	<i>Liolophura japonica</i>	ヒゲ`ラカ`イ
9				ケハカ`ヒゲ`ラカ`イ	<i>Acanthochiton rubrolineatus</i>	ヒメケハカ`ヒゲ`ラカ`イ
10		マキカ`イ	オキナエヒ`ス	ウタノハカ`イ	<i>Cellana toreuma</i>	ヨメカ`カサカ`イ
11				ユキノカサカ`イ	<i>Patelloida pygmaea</i>	ヒメコサ`ラカ`イ
12					Acmaeidae	ユキノカサカ`イ科
13				ニシキウス`カ`イ	<i>Omphalius rusticus</i>	コシカ`カシ`ンガラ
14		ニナ		タマキビ`カ`イ	<i>Littorina brevicula</i>	タマキビ`カ`イ
15					<i>Peasiella roepstorffiana</i>	コビ`トウラウス`カ`イ
16				リソツホ`	<i>Alvania concinna</i>	タマツホ`
17					Rissonidae	リソツホ`科
18				カリハ`カ`サカ`イ	<i>Crepidula onyx</i>	シマノリソツホ`カ`イ
19			ハイ	アケキカ`イ	<i>Bedevea birileffi</i>	カゴ`マカ`イ
20					<i>Thais bronni</i>	レイシカ`イ
21					<i>Thais clavigera</i>	イホ`ニシ
22				タモトカ`イ	<i>Mitrella bicincta</i>	ムギ`カ`イ
23		クチキレカ`イ		トウカ`タカ`イ	<i>Babella caelator</i>	クサス`リクチキレカ`イ
24					Pyramidellidae	トウカ`タカ`イ科
25		ウミウシ			NUDIBRANCHIA	ウミウシ目
26		モノアラカ`イ		コウタ`カカラマツカ`イ	<i>Siphonaria japonica</i>	カタマツカ`イ
27					Siphonariidae	コウタ`カカラマツカ`イ科
28					egg of GASTROPODA	マキカ`イ綱の卵
29		ニマイカ`イ	イカ`イ	イカ`イ	<i>Hormomva mutabilis</i>	ヒバ`リカ`イモト`キ
30					<i>Limnoperla fortunei kikuchii</i>	コウロエンカワヒバ`リカ`イ
31					<i>Lithophaga curta</i>	イシマテカ`イ
32					<i>Modiolus nipponicus</i>	ヒバ`リカ`イ
33					<i>Modiolus</i> sp.	ヒバ`リカ`イ属
34					<i>Musculista senhousia</i>	ホトギ`スカ`イ
35					<i>Musculus cupreus</i>	タマユカ`イ
36					<i>Mytilus edulis</i>	ムラサキイカ`イ
37		ウケ`イスカ`イ		ミノカ`イ	<i>Limaria</i> sp.	ユキミノ属
38				イタホ`カ`キ	Ostreidae	イタホ`カ`キ科
39		ハマ`リ		チリハキ`カ`イ	Lasaeidae	チリハキ`カ`イ科
40				マルスガ`レカ`イ	<i>Irus</i> sp.	マツカセ`カ`イ属
41				イワホリカ`イ	Petricolidae	イワホリカ`イ科
42		オノノカ`イ		キヌマトイカ`イ	<i>Hiatella orientalis</i>	キヌマトイカ`イ
43				オオノカ`イ	Myidae	オオノカ`イ科
44	環形動物	コ`カイ	サシハ`コ`カイ	ウロコムシ	<i>Harmothoe</i> sp.	
45					<i>Halosvda brevisetosa</i>	ミロクウロコムシ
46					<i>Lepidonotus</i> sp.	
47					Polynoidae	ウロコムシ科
48				サシハ`コ`カイ	<i>Eulalia</i> sp.	
49					<i>Eumida</i> sp.	
50					Phyllodocidae	サシハ`コ`カイ科
51				オトヒメコ`カイ	<i>Ophiodromus</i> sp.	
52				カギ`コ`カイ	<i>Sigambra tentaculata</i>	
53				シリス	<i>Typosyllis taeniaformis</i>	シマシリス
54					Syllinae	シリス亜科
55				コ`カイ	<i>Neanthes caudata</i>	ヒメコ`カイ
56					<i>Nereis multignatha</i>	マサコ`コ`カイ
57					<i>Perinereis cultrifera</i>	クマト`リコ`カイ
58					<i>Platynereis bicanaliculata</i>	ウツヒゲ`コ`カイ
59					<i>Platynereis</i> sp.	
60				チロリ	<i>Glycera</i> sp.	
61				キ`ホ`シイソメ	Lumbrineridae	キ`ホ`シイソメ科
62				セグ`ロイソメ	<i>Arabella iricolor</i>	セグ`ロイソメ
63				アリコイソメ	Dorvilleidae	アリコイソメ科
64				スビ`オ	<i>Polydora</i> sp.	
65				ミス`ヒキコ`カイ	<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミス`ヒキコ`カイ
66					<i>Dodecaceria</i> sp.	
67					Cirratulidae	ミス`ヒキコ`カイ科
68				オフェリアコ`カイ	<i>Polvophthalmus pictus</i>	カスリアオフェリア
69				フサコ`カイ	<i>Nicolea</i> sp.	
70					<i>Terebella</i> sp.	
71					<i>Streblosoma</i> sp.	
72					Terebellidae	フサコ`カイ科
73				ケヤリ	<i>Sabella</i> sp.	
74				カンギ`ショ`カイ	<i>Hydroides ezoensis</i>	エゾ`カサネンギ`シ
75					<i>Pomatoleios kraussii</i>	ヤッコカンギ`シ
76					Serpulidae	カンギ`ショ`カイ科
77	節足動物	カミク`モ			PYCNOGONIDA	カミク`モ綱
78		甲殻		イワフジ`ツホ`	<i>Chthamalus challengerii</i>	イワフジ`ツホ`
79				フジ`ツホ`	<i>Balanus trigonus</i>	フジ`ツボ`
80				カナイス	<i>Anatanais normani</i>	フルマンカナイス

注：本業務は継続性の高いモニタリング業務であり、原則的に近年学名等が変更された種についても、過年度に合わせた表記としているが、途中で変更後の学名等で表記された種については、変更後の表記とした。

表 4-2-5-7(2) 付着生物出現種一覧(坪刈り：動物) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	
81	節足動物	甲殻	ワテシムシ	クミナナフシ	Paranthuridae	クミナナフシ科	
82				ウミミスムシ	Janiridae	ウミミスムシ科	
83				コツブムシ	<i>Dynoides dentisinus</i>	シリケンウミゼミ	
84					<i>Dynoides</i> sp.		
85			ヨコエビ		ヒゲナガヨコエビ	<i>Ampithoe</i> sp.	ヒゲナガヨコエビ属
86					コンホソコエビ	Aoridae	コンホソコエビ科
87					トコガムシ	<i>Monocorophium</i> sp.	
88					カマキリヨコエビ	<i>Jassa</i> sp.	カマキリヨコエビ属
89					チビヨコエビ	<i>Gitanopsis</i> sp.	チビマルヨコエビ属
90					クテソコエビ	<i>Stenothoe</i> sp.	クテソコエビ属
91					モクスヨコエビ	<i>Hyale</i> sp.	モクスヨコエビ属
92					アコナガヨコエビ	<i>Pontogeneia rostrata</i>	アコナガヨコエビ
93					エンマヨコエビ	<i>Paradexamine</i> sp.	
94					ウレカヲ	<i>Caprella penantis</i>	マルエツウレカヲ
95						<i>Caprella scaura diceros</i>	トゲウレカヲ
96						<i>Caprella</i> sp.	
97			エビ		チツホウエビ	Alpheidae	チツホウエビ科
98					モエビ	Hippolytidae	モエビ科
99					ホソヤトカリ	Paguridae	ホソヤトカリ科
100					クモカニ	Maidae	クモカニ科
101					ウキカニ	<i>Pilumnus minutus</i>	ヒメケブカカニ
102						<i>Sphaerozium nitidus</i>	スベスベウキカニ
103						Xanthidae	ウキカニ科
104						イワカニ	<i>Gaetice depressus</i>
105	触手動物	コケムシ	フタコケムシ	フサコケムシ	Bugulidae	フサコケムシ科	
106				トゲコケムシ	Scrupocellariidae	トゲコケムシ科	
107				ハグチコケムシ	Smittinidae	ハグチコケムシ科	
108				モンクチコケムシ	Cheiloporinidae	モンクチコケムシ科	
109						BRYOZOA	コケムシ綱
110	棘皮動物	ヒトデ	トゲヒトデ	アステリナ	<i>Asterina pectinifera</i>	イトマキヒトデ	
111					<i>Asterina</i> sp.	イトマキヒトデ属	
112			クモヒトデ		OPHIUROIDEA	クモヒトデ綱	
113		ナマコ	キノコ	キノコ	Cucumariidae	キノコ科	
114	原索動物	ホヤ	ヒメホヤ	ホトリクリニ	Polyclinidae	ホトリクリニ科	
115				マホヤ	ホトリルス	Botryllidae	ホトリルス科
116					スチエラ	<i>Styela plicata</i>	シロホヤ
117						Styelidae	スチエラ科
118					ヒウラ	Pyuridae	ヒウラ科
119						ASCIDIACEA(colony)	ホヤ綱(群体性)
120			ASCIDIACEA	ホヤ綱			

注：本業務は継続性の高いモニタリング業務であり、原則的に近年学名等が変更された種についても、過年度に合わせた表記としているが、途中で変更後の学名等で表記された種については、変更後の表記とした。

表 4-2-5-8(1) 付着生物調査結果(坪刈り：動物：個体数) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

番号	学名	調査点 層	A			B			合計
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	
1	DEMOSPONGIAE		*	*					*
2	HYDROZOA			*					*
3	<i>Haliplanellella lineata</i>		13						13
4	ACTINIARIA		4	1			9	7	21
5	POLYCLADIDA			45	19		5	12	81
6	NEMERTINEA		36	96	37		1	8	178
7	Mopaliidae				1				1
8	<i>Liolophura japonica</i>		2						2
9	<i>Acanthochiton rubrolineatus</i>		37	1					38
10	<i>Cellana toreuma</i>		1						1
11	<i>Patelloida pygmaea</i>		1						1
12	Acmaeidae		3						3
13	<i>Omphalius rusticus</i>						2	3	5
14	<i>Littorina brevicula</i>					7			7
15	<i>Peasiella roepstorffiana</i>		8						8
16	<i>Alvania concinna</i>						101		101
17	Rissonidae						1		1
18	<i>Crepidula onyx</i>		2	1				1	4
19	<i>Bedevea birileffi</i>							2	2
20	<i>Thais bronni</i>		50	2	1				53
21	<i>Thais clavigera</i>		35			4	2		41
22	<i>Mitrella bicincta</i>						3		3
23	<i>Babella caelator</i>						2	2	4
24	Pyramidellidae						3	16	19
25	NUDIBRANCHIA				3				3
26	<i>Siphonaria japonica</i>		2						2
27	Siphonariidae		3						3
28	egg of GASTROPODA		*	*	*				*
29	<i>Hormomva mutabilis</i>		3						3
30	<i>Limnoperna fortunei kikuchii</i>		3						3
31	<i>Lithophaga curta</i>							10	10
32	<i>Modiolus nipponicus</i>							7	7
33	<i>Modiolus</i> sp.		4	1			2	6	13
34	<i>Musculista senhousia</i>		1				32	470	503
35	<i>Musculus cupreus</i>		8	19	6		23	9	65
36	<i>Mytilus edulis</i>		6,521	13,166	8,754	33	568	1	29,043
37	<i>Limaria</i> sp.						4	3	7
38	Ostreidae		2	1			3	17	23
39	Lasaeidae							1	1
40	<i>Irus</i> sp.							3	3
41	Petricolidae		30					1	31
42	<i>Hiatella orientalis</i>		3	309	1,054		338	228	1,932
43	Myidae							2	2
44	<i>Harmothoe</i> sp.			31	117		58	85	291
45	<i>Halosydna brevisetosa</i>			7	1				8
46	<i>Lepidonotus</i> sp.		19	4	2				25
47	Polynoidae			1				1	3
48	<i>Eulalia</i> sp.		3	21			1		25
49	<i>Eumida</i> sp.			4	3				7
50	Phyllodocidae			1					1
51	<i>Ophiodromus</i> sp.			73	18		1	17	109
52	<i>Sigambra tentaculata</i>			1					1
53	<i>Typosyllis taeniaformis</i>				1		1	1	3
54	Syllinae		22	312	51		1	4	390
55	<i>Neanthes caudata</i>			4					4
56	<i>Nereis multignatha</i>		5	249	62	1			317
57	<i>Perinereis cultrifera</i>		18	30	7	1			56
58	<i>Platynereis bicanaliculata</i>			5	10				15
59	<i>Platynereis</i> sp.			16					16
60	<i>Glycera</i> sp.						1	8	9
61	Lumbrineridae			1				2	3
62	<i>Arabella iricolor</i>				1				1
63	Dorvilleidae			1				1	2
64	<i>Polydora</i> sp.			339	70			1	410
65	<i>Cirriformia tentaculata</i>			1				100	101
66	<i>Dodecaceria</i> sp.			53	179		1		233
67	Cirratulidae			4	1		1		6
68	<i>Polvophtalmus pictus</i>							1	1
69	<i>Nicolea</i> sp.				1				1
70	<i>Terebella</i> sp.			1	1				2
71	<i>Streblosoma</i> sp.			1	2		1	1	5
72	Terebellidae			1	1				2
73	<i>Sabella</i> sp.			14	6				20
74	<i>Hydroides ezoensis</i>		120	219	74		7	5	425
75	<i>Pomatoleios kraussii</i>		180		1				181
76	Serpulidae		44	69	48		3	1	165
77	PYCNOGONIDA						1		1
78	<i>Chthamalus challengerii</i>		53						53
79	<i>Balanus trigonus</i>			2				151	153
80	<i>Anatanais normani</i>						4	353	357

注： 1. 「*」は群体性の種の出現を示す。
2. 個体数は0.09m²当たりで示す。ただし、調査点合計の欄は0.54m²当たりで示す。

表 4-2-5-8(2) 付着生物調査結果(坪刈り：動物：個体数) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

番号	学名	調査点 層	A			B			合計
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	
81	Paranthuridae		5	6	1	1	16	10	39
82	Janiridae		1	381	70	1	9		462
83	<i>Dvnoides dentisinus</i>		44	2					46
84	<i>Dvnoides</i> sp.		44	3					47
85	<i>Ampithoe</i> sp.			68	48		232	19	367
86	Aoridae		13	718	168		1	3	903
87	<i>Monocorophium</i> sp.			34	28		222	3	287
88	<i>Jassa</i> sp.		25	92	1				118
89	<i>Gitanopsis</i> sp.		1	1				1	3
90	<i>Stenothoe</i> sp.		84	958	60				1,102
91	<i>Hvale</i> sp.		18			10	1		29
92	<i>Pontogeneia rostrata</i>						82	1	83
93	<i>Paradexamine</i> sp.						13	8	21
94	<i>Caprella penantis</i>		1,999	1,140	28	2	48		3,217
95	<i>Caprella scaura diceros</i>						290	22	312
96	<i>Caprella</i> sp.					1	707	48	756
97	Alpheidae							1	1
98	Hippolytidae							21	21
99	Paguridae			1				3	4
100	Majidae			1	1				2
101	<i>Pilumnus minutus</i>			14	10				24
102	<i>Sphaerozium nitidus</i>			2	3				5
103	Xanthidae		1	2					3
104	<i>Gaetice depressus</i>							3	3
105	Bugulidae			*	*				*
106	Scrupocellariidae			*	*		*	*	*
107	Smittinidae			*	*		*		*
108	Cheiloporinidae			*	*				*
109	BRYOZOA				*				*
110	<i>Asterina pectinifera</i>							3	3
111	<i>Asterina</i> sp.						4	17	21
112	OPHIUROIDEA		2	606	154				762
113	Cucumariidae			6	2				8
114	Polyclinidae			*					*
115	Botryllidae			*	*				*
116	<i>Styela plicata</i>			4	2				6
117	Styelidae		18	119	24			1	162
118	Pyuridae			8	2				10
119	ASCIDIACEA(colony)		*						*
120	ASCIDIACEA		1	48					49
	種類数		49	69	53	10	45	54	120
	合計		9,492	19,321	11,134	61	2,806	1,705	44,519

注： 1. 「*」は群体性の種の出現を示す。
 2. 個体数は0.09m²当たりで示す。ただし、調査点合計の欄は0.54m²当たりで示す。

表 4-2-5-9(1) 付着生物調査結果(坪刈り：動物：湿重量) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

番号	学名	調査点 層	A			B			合計
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	
1	DEMOSPONGIAE		0.13	4.49				4.62	
2	HYDROZOA			+				+	
3	<i>Haliplanellella lineata</i>		0.31					0.31	
4	ACTINIARIA		0.06	0.03		0.07	0.04	0.20	
5	POLYCLADIDA			0.96	0.55	0.06	0.29	1.86	
6	NEMERTINEA		0.84	0.69	0.50	0.01	0.06	2.10	
7	Mopaliidae				+			+	
8	<i>Liolophura japonica</i>		0.02					0.02	
9	<i>Acanthochiton rubrolineatus</i>		2.13	0.03				2.16	
10	<i>Cellana toreuma</i>		0.14					0.14	
11	<i>Patelloida pygmaea</i>		0.03					0.03	
12	Acmaeidae		0.01					0.01	
13	<i>Omphalius rusticus</i>					5.45	6.73	12.18	
14	<i>Littorina brevicula</i>					0.03		0.03	
15	<i>Peasiella roepstorffiana</i>		0.01					0.01	
16	<i>Alvania concinna</i>					0.24		0.24	
17	Rissonidae					+		+	
18	<i>Crepidula onyx</i>		0.01	0.02			0.02	0.05	
19	<i>Bedevea birileffi</i>						1.97	1.97	
20	<i>Thais bronni</i>		2.96	3.86	0.04			6.86	
21	<i>Thais clavigera</i>		15.43			1.89	4.15	21.47	
22	<i>Mitrella bicincta</i>						0.01	0.01	
23	<i>Babella caelator</i>					0.01	0.01	0.02	
24	Pyramidellidae					0.01	0.03	0.04	
25	NUDIBRANCHIA				0.04			0.04	
26	<i>Siphonaria japonica</i>		0.13					0.13	
27	Siphonariidae		0.01					0.01	
28	egg of GASTROPODA		0.01	0.02	0.02			0.05	
29	<i>Hormomva mutabilis</i>		0.01					0.01	
30	<i>Limnoperna fortunei kikuchii</i>		0.01					0.01	
31	<i>Lithophaga curta</i>						0.11	0.11	
32	<i>Modiolus nipponicus</i>						1.26	1.26	
33	<i>Modiolus</i> sp.		0.05	0.09		0.07	0.40	0.61	
34	<i>Musculista senhousia</i>		0.01			0.54	53.54	54.09	
35	<i>Musculus cupreus</i>		0.21	1.17	0.17	0.11	0.47	2.13	
36	<i>Mttilus edulis</i>		146.93	281.45	118.97	0.11	3.56	551.03	
37	<i>Limaria</i> sp.					0.06	0.37	0.43	
38	Ostreidae		0.05	0.14		0.18	6.10	6.47	
39	Lasaeidae						0.02	0.02	
40	<i>Irus</i> sp.						0.47	0.47	
41	Petricolidae		0.12				0.11	0.23	
42	<i>Hiatella orientalis</i>		0.01	2.84	10.88	2.74	3.73	20.20	
43	Myidae						0.27	0.27	
44	<i>Harmothoe</i> sp.			0.14	0.45	0.21	0.22	1.02	
45	<i>Halosydna brevisetosa</i>			0.10	0.01			0.11	
46	<i>Lepidonotus</i> sp.		0.09	0.02	0.02			0.13	
47	Polynoidae			+		0.01	0.02	0.03	
48	<i>Eulalia</i> sp.		0.02	0.52		+		0.54	
49	<i>Eumida</i> sp.			+	0.01			0.01	
50	Phyllodocidae			0.01				0.01	
51	<i>Ophiodromus</i> sp.			0.22	0.09	+	0.07	0.38	
52	<i>Sigambra tentaculata</i>			+				+	
53	<i>Typosyllis taeniaformis</i>				+	0.01	+	0.01	
54	Syllinae		0.04	1.16	0.56	0.01	0.04	1.81	
55	<i>Neanthes caudata</i>			+				+	
56	<i>Nereis multignatha</i>		0.03	1.46	0.48	+		1.97	
57	<i>Perinereis cultrifera</i>		0.09	0.11	0.05	0.02		0.27	
58	<i>Platynereis bicanaliculata</i>			0.07	0.38			0.45	
59	<i>Platynereis</i> sp.			+				+	
60	<i>Glycera</i> sp.					0.01	0.07	0.08	
61	Lumbrineridae			+			+	+	
62	<i>Arabella iricolor</i>				0.10			0.10	
63	Dorvilleidae			+			0.01	0.01	
64	<i>Polvdora</i> sp.			0.74	0.14		0.01	0.89	
65	<i>Cirriformia tentaculata</i>			0.01			2.03	2.04	
66	<i>Dodecaceria</i> sp.			0.09	0.51	+		0.60	
67	Cirratulidae			+	0.01	0.02		0.03	
68	<i>Polvophthalmus pictus</i>						0.02	0.02	
69	<i>Nicolea</i> sp.				0.10			0.10	
70	<i>Terebella</i> sp.			+	0.02			0.02	
71	<i>Streblosoma</i> sp.			0.01	0.07	0.03	0.28	0.39	
72	Terebellidae			+	0.03			0.03	
73	<i>Sabella</i> sp.			0.33	0.06			0.39	
74	<i>Hydroides ezoensis</i>		1.99	13.82	3.08	0.11	0.06	19.06	
75	<i>Pomatoleios kraussii</i>		1.91		0.01			1.92	
76	Serpulidae		0.68	2.85	1.88	0.06	+	5.47	
77	PYCNOGONIDA					+		+	
78	<i>Chthamalus challengerii</i>		0.19					0.19	
79	<i>Balanus trigonus</i>			0.07			31.70	31.77	
80	<i>Anatanais normani</i>					+	0.19	0.19	

1. 「+」は0.01g未満を示す。

2. 湿重量(g)は0.09m²当たりで示す。ただし、調査点合計の欄は0.54m²当たりで示す。

表 4-2-5-9(2) 付着生物調査結果(坪刈り：動物：湿重量) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7日

番号	学名	調査点 層	A			B			合計
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	
81	Paranthuridae		0.02	0.02	+	+	0.04	0.03	0.11
82	Janiridae		+	0.23	0.06	+	0.01		0.30
83	<i>Dynoides dentisinus</i>		0.92	0.04					0.96
84	<i>Dynoides</i> sp.		0.22	0.02					0.24
85	<i>Ampithoe</i> sp.			0.39	0.31		1.08	0.21	1.99
86	Aoridae		0.01	0.40	0.15		+	+	0.56
87	<i>Monocorophium</i> sp.			0.03	0.04		0.16	+	0.23
88	<i>Iassa</i> sp.		0.08	0.19	0.01				0.28
89	<i>Gitanopsis</i> sp.		+	+				+	+
90	<i>Stenothoe</i> sp.		0.10	0.91	0.07				1.08
91	<i>Hvale</i> sp.		0.06			0.03	+		0.09
92	<i>Pontogeneia rostrata</i>						0.06	+	0.06
93	<i>Paradexamine</i> sp.						0.03	0.01	0.04
94	<i>Caprella penantis</i>		5.29	1.54	0.09	+	0.13		7.05
95	<i>Caprella scaura diceros</i>						0.91	0.07	0.98
96	<i>Caprella</i> sp.					+	0.95	0.11	1.06
97	Alpheidae							0.13	0.13
98	Hippolytidae							0.04	0.04
99	Paguridae			0.01				0.02	0.03
100	Majidae			+	+				+
101	<i>Pilumnus minutus</i>			0.39	0.25				0.64
102	<i>Sphaerozius nitidus</i>			0.27	0.32				0.59
103	Xanthidae		+	0.04					0.04
104	<i>Gaetice depressus</i>							0.28	0.28
105	Bugulidae			1.02	1.17				2.19
106	Scrupocellariidae			1.32	0.43		0.01	0.01	1.77
107	Smittinidae				0.11		0.01		0.12
108	Cheiloporinidae			5.29	3.90				9.19
109	BRYOZOA				0.39				0.39
110	<i>Asterina pectinifera</i>							11.02	11.02
111	<i>Asterina</i> sp.						0.73	2.93	3.66
112	OPHUROIDEA		+	1.11	0.28				1.39
113	Cucumariidae			0.06	0.03				0.09
114	Polyclinidae			0.39					0.39
115	Botryllidae			14.50	29.47				43.97
116	<i>Styela plicata</i>			16.89	10.30				27.19
117	Styelidae		1.94	43.37	10.85			0.03	56.19
118	Pyuridae			4.94	0.53				5.47
119	ASCIDIACEA(colony)		0.25						0.25
120	ASCIDIACEA		0.01	0.05					0.06
	種類数		49	69	53	10	45	54	120
	合計		183.57	410.94	197.99	2.08	21.86	125.62	942.06

注： 1. 「+」は0.01g未満を示す。
 2. 湿重量(g)は0.09m²当たりで示す。ただし、調査点合計の欄は0.54m²当たりで示す。

表 4-2-6-1 漁獲対象動植物調査結果概要(刺し網) [平成 27 度春季分]

調査年月日：平成27年5月7～8日

項目 \ 調査点	イ	
種類数	魚類	2
	甲殻類	3
	頭足類	1
	その他	
	合計	6
個体数	魚類	8
	甲殻類	31
	頭足類	1
	その他	
	合計	40
湿重量 (g)	魚類	1,676.8
	甲殻類	1,418.1
	頭足類	269.4
	その他	
	合計	3,364.3

注：個体数、湿重量は1網当たりで示す。

表 4-2-6-2 漁獲対象動植物調査結果(刺し網：主要種) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月7～8日

項目 \ 調査点		イ	
主	個体数	魚類	シログチ 6 (75.0) マコガレイ 2 (25.0)
		甲殻類	イシガニ 17 (54.8) マルバガニ 13 (41.9)
		頭足類	コウイカ 1 (100.0)
要	(カッコ内は組成比%)		
	湿重量 (g)	魚類	マコガレイ 915.2 (54.6) シログチ 761.6 (45.4)
		甲殻類	イシガニ 1,296.1 (91.4) マルバガニ 119.9 (8.5)
頭足類		コウイカ 269.4 (100.0)	
種	(カッコ内は組成比%)		

注：1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各調査点の各分野群で上位5種（ただし組成比5%以上のもの）を示す。

表 4-2-6-3 漁獲対象動植物調査結果(刺し網) [平成 27 度春季分]

調査年月日：平成27年5月7～8日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	個体数	湿重量 (g)
1	軟体動物	イカ	コウイカ	コウイカ	<i>Sepia esculenta</i>	コウイカ	1	269.4
2	節足動物	甲殻	エビ	ワタリガニ	<i>Charybdis japonica</i>	イシガニ	17	1,296.1
3				エンコウガニ	<i>Eucrate crenata</i>	マルハガニ	13	119.9
4				イチョウガニ	<i>Cancer gibbosulus</i>	イボイチョウガニ	1	2.1
5	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ニハ	<i>Argyrosomus argentatus</i>	シロウチ	6	761.6
6			カレイ	カレイ	<i>Pleuronectes yokohamae</i>	マコカレイ	2	915.2

表 4-2-6-4 漁獲対象動植物調査結果概要(底引網) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月8日

項目 \ 調査点	イ	
種類数	魚類	5
	甲殻類	11
	頭足類	
	その他	
	合計	16
個体数	魚類	7
	甲殻類	45
	頭足類	
	その他	
	合計	52
湿重量 (g)	魚類	392.5
	甲殻類	241.7
	頭足類	
	その他	
	合計	634.2

注：個体数、湿重量は1網当たりで示す。

表 4-2-6-5 漁獲対象動植物調査結果 (底引網：主要種) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月8日

項目 \ 調査点		イ	
主	個体数	魚類	マコガレイ 3 (42.9) トカゲゴチ 1 (14.3) ハタテヌメリ 1 (14.3) メイタガレイ 1 (14.3) アカシタヒラメ 1 (14.3)
		甲殻類	イホイチョウガニ 16 (35.6) テナガコブシ 9 (20.0) アカエビ 5 (11.1) イシガニ 4 (8.9) シヤコ 3 (6.7)
要	(カッコ内は組成比%)	頭足類	
	種	湿重量 (g)	魚類
甲殻類			イシガニ 153.1 (63.3) イホイチョウガニ 27.5 (11.4) テナガコブシ 22.9 (9.5)
	(カッコ内は組成比%)	頭足類	

注：1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各調査点の各分野群で上位5種（ただし組成比5%以上のもの）を示す。

表 4-2-6-6 漁獲対象動植物調査結果(底引網) [平成 27 年度春季分]

調査年月日：平成27年5月8日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	個体数	湿重量 (g)		
1	節足動物	甲殻	エビ	クルマエビ	<i>Metapenaeus ensis</i>	ヨシエビ	1	4.5		
2					<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	サルエビ	1	2.0		
3					<i>Metapenaeopsis barbata</i>	アカエビ	5	9.5		
4				テッポウエビ	<i>Alpheus distinguendus</i>	オニテッポウエビ	1	5.0		
5				ワタリカニ	<i>Charybdis bimaculata</i>	フタホシシカニ	1	1.7		
6					<i>Charybdis japonica</i>	イシカニ	4	153.1		
7					<i>Portunus hastatoides</i>	ヒメカサミ	2	2.4		
8				コブシカニ	<i>Myra fugax</i>	テナカコブシ	9	22.9		
9					<i>Philyra heterograna</i>	ハリトリコブシ	2	3.0		
10					イチョウカニ	<i>Cancer gibbosulus</i>	イホイチョウカニ	16	27.5	
11					シヤコ	<i>Oratosquilla oratoria</i>	シヤコ	3	10.1	
12	脊椎動物	硬骨魚	カサコ	コチ	<i>Inegocia japonica</i>	トカケコチ	1	167.5		
13					ウハウオ	ネスッポ	<i>Repomucenus valenciennesi</i>	ハタテヌメリ	1	8.8
14					カレイ	カレイ	<i>Pleuronichthys cornutus</i>	メイカレイ	1	19.7
15							<i>Pleuronectes yokohamae</i>	マコカレイ	3	138.4
16		ウシノシタ	<i>Cynoglossus joyneri</i>	アカシタビラメ	1	58.1				