

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（11 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	詳細内容
	定点監視	補助監視		
11 月 1 日			○	付着生物
11 月 4 日			○	底生生物、魚卵・稚仔魚
11 月 5 日	○	○	○	漁獲対象動植物（刺し網設置） 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
11 月 6 日			○	漁獲対象動植物（刺し網回収、底引網の曳網）
11 月 11 日		○		現場機器測定
11 月 18 日		○		現場機器測定
11 月 25 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、水質調査は、定点監視について St.1～St.4 の 4 地点、補助監視について護岸開口部の 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"					○

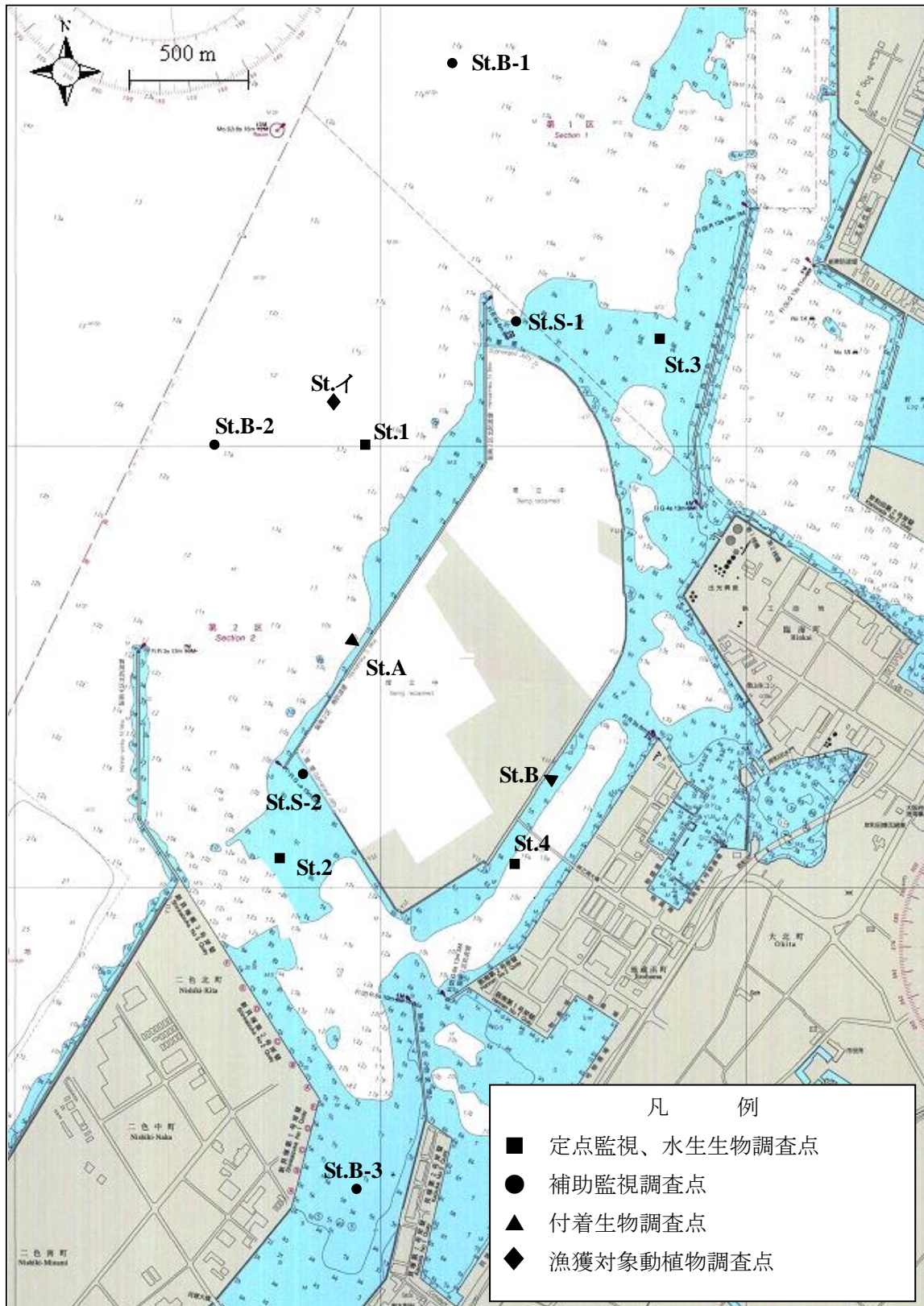


図1 調査地点

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、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、St.3 の下層でやや高い値がみられた。

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11月5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		10:47	11:10	10:13	11:33				
水温 (℃)	上層	20.6	19.7	20.1	19.9	19.7	～	20.6	20.1
	下層	20.7	20.1	20.8	20.0	20.0	～	20.8	20.4
塩分 (-)	上層	32.0	31.4	31.7	31.6	31.4	～	32.0	31.7
	下層	32.1	31.8	32.0	31.8	31.8	～	32.1	31.9
濁度 (度(カサ))	上層	<1	1	<1	<1	<1	～	1	1
	下層	<1	2	4	1	<1	～	4	2
pH (-)	上層	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	～	8.1	-
	下層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	～	8.0	-
SS (mg/L)	上層	1	2	<1	1	<1	～	2	1
	下層	1	1	1	1	1	～	1	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	1.6	2.2	1.7	1.8	1.6	～	2.2	1.8
	下層	1.3	1.6	1.5	2.0	1.3	～	2.0	1.6
DO (mg/L)	上層	6.5	7.2	6.2	6.4	6.2	～	7.2	6.6
	下層	6.2	5.8	6.1	6.0	5.8	～	6.2	6.0
全窒素 (mg/L)	上層	0.28	0.38	0.34	0.34	0.28	～	0.38	0.34
	下層	0.26	0.30	0.31	0.31	0.26	～	0.31	0.30
全りん (mg/L)	上層	0.036	0.054	0.046	0.048	0.036	～	0.054	0.046
	下層	0.036	0.044	0.048	0.044	0.036	～	0.048	0.043
クロロフィルa (μg/L)	上層	1.5	8.0	1.6	2.1	1.5	～	8.0	3.3
	下層	1.9	2.7	1.4	2.9	1.4	～	2.9	2.2

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11月5日

調査地点		St.1					
時刻		10:47					
水深(m)		12.2					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(卵卵))
	0.5	20.6	32.0	8.1	6.5	88	<1
	1.0	20.6	32.0	8.1	6.5	88	<1
	2.0	20.6	32.0	8.1	6.5	88	<1
	3.0	20.6	32.0	8.1	6.4	87	<1
	4.0	20.6	32.0	8.1	6.4	87	<1
	5.0	20.6	32.0	8.1	6.4	87	<1
	6.0	20.6	32.0	8.1	6.3	86	<1
	7.0	20.6	32.0	8.1	6.3	86	<1
	8.0	20.6	32.0	8.0	6.3	86	<1
	9.0	20.6	32.0	8.0	6.3	86	<1
	10.0	20.7	32.1	8.0	6.2	85	<1
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	20.7	32.1	8.0	6.2	84	<1
	B-1.0	21.2	32.3	8.0	5.5	75	3
	B-0.5	21.2	32.3	8.0	5.5	75	3

調査地点		St.2					
時刻		11:10					
水深(m)		13.4					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(卵卵))
	0.5	19.8	31.5	8.1	7.3	97	1
	1.0	19.7	31.4	8.1	7.2	96	1
	2.0	19.6	31.5	8.1	7.2	95	1
	3.0	19.7	31.5	8.1	7.0	93	<1
	4.0	19.8	31.6	8.1	6.9	92	<1
	5.0	19.9	31.6	8.1	6.8	91	<1
	6.0	19.9	31.6	8.0	6.7	90	<1
	7.0	20.0	31.7	8.0	6.6	88	<1
	8.0	20.1	31.8	8.0	6.4	86	<1
	9.0	20.2	31.8	8.0	6.2	84	1
	10.0	20.1	31.8	8.0	6.0	81	1
	11.0	20.1	31.8	8.0	5.8	78	2
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	20.1	31.8	8.0	5.8	78	2
	B-1.0	20.4	31.9	8.0	5.7	77	2
	B-0.5	20.6	32.1	8.0	5.4	74	4

調査地点		St.3					
時刻		10:13					
水深(m)		8.7					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(卵卵))
	0.5	20.1	31.7	8.0	6.3	84	<1
	1.0	20.1	31.7	8.0	6.2	83	<1
	2.0	20.1	31.7	8.0	6.2	83	<1
	3.0	20.1	31.7	8.0	6.3	84	<1
	4.0	20.1	31.7	8.1	6.3	84	<1
	5.0	20.3	31.8	8.1	6.4	86	<1
	6.0	20.5	32.0	8.1	6.4	86	<1
	7.0	-	-	-	-	-	-
	8.0	-	-	-	-	-	-
	9.0	-	-	-	-	-	-
	10.0	-	-	-	-	-	-
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	20.8	32.0	8.0	6.1	83	4
	B-1.0	20.8	32.1	8.0	6.0	82	5
	B-0.5	20.8	32.1	8.0	6.0	82	5

調査地点		St.4					
時刻		11:33					
水深(m)		11.5					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(卵卵))
	0.5	20.0	31.6	8.0	6.2	83	<1
	1.0	19.9	31.6	8.0	6.4	85	<1
	2.0	19.8	31.5	8.0	6.5	86	<1
	3.0	19.8	31.6	8.0	6.4	85	<1
	4.0	19.8	31.6	8.0	6.4	85	<1
	5.0	19.8	31.5	8.0	6.5	86	<1
	6.0	19.8	31.5	8.0	6.5	86	<1
	7.0	19.9	31.4	8.0	6.4	86	<1
	8.0	20.0	31.5	8.0	6.3	84	<1
	9.0	20.0	31.6	8.0	6.1	82	<1
	10.0	-	-	-	-	-	-
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	20.0	31.8	8.0	6.0	81	1
	B-1.0	20.4	31.8	8.0	5.8	78	1
	B-0.5	20.4	31.9	8.0	5.5	75	2

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			11月5日	11月5日	11月5日	11月5日
調査開始時刻			10:47	11:10	10:13	11:33
天気・雲量			晴・5	晴・6	晴・5	晴・4
風向・風力			ENE・2	WNW・2	ENE・2	WNW・2
風浪階級			1	1	1	1
気温	℃		20.4	20.4	20.4	20.9
水深	m		12.2	13.4	8.7	11.5
透明度	m		9.2	6.8	7.0	8.0
水色 (マンセル値)			deep green (5G3.5/7)	deep green (5G3.5/7)	deep green (5G3.5/7)	deep green (5G3.5/7)
赤潮の有無			無	無	無	無
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	20.6	19.7	20.1	19.9
		下	20.7	20.1	20.8	20.0
透視度	度	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	8.6	3.2	3.5	4.5
		下	5.5	3.2	7.0	11.2
流向	(°)	上	152	274	76	28
		下	147	263	92	12

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11月5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。

・ 11 月 5 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、St.B-1、St.B-2 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。

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。

・ 11 月 11 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。

・ 11月18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。

・ 11月25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。

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11月5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	10 : 01	09 : 48	—			09 : 02	09 : 26	09 : 38	—	
水温 (℃)	上層	19.9	19.8	19.8	～	19.9	20.5	20.4	19.7	20.2
	下層	19.8	19.8	19.8	～	19.8	21.2	21.3	19.7	20.7
塩分 (-)	上層	31.7	31.6	31.6	～	31.7	32.0	31.9	31.5	31.8
	下層	31.7	31.7	31.7	～	31.7	32.3	32.3	31.6	32.1
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	<1	<1
	下層	1	1	1	～	1	6	6	1	4
pH (-)	上層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.1	8.0	8.0	—
	下層	8.0	7.9	7.9	～	8.0	8.0	8.0	7.9	—
SS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	<1	1	1	1
	下層	1	1	1	～	1	1	1	1	1
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 4-1-2-2 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 平成27年11月11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 : 53	09 : 35	-			09 : 02	09 : 10	09 : 25	-	
水温 (°C)	上層	20.3	20.1	20.1	～	20.3	20.7	20.6	20.2	20.5	
	下層	20.0	20.0	20.0	～	20.0	20.7	20.6	20.2	20.5	
塩分 (-)	上層	31.9	31.7	31.7	～	31.9	32.0	32.1	31.8	32.0	
	下層	31.9	31.7	31.7	～	31.9	32.0	32.1	31.8	32.0	
濁度 (度(カリン))	上層	1	<1	<1	～	1	2	1	1	1	
	下層	1	1	1	～	1	2	1	1	1	
pH (-)	上層	7.8	7.9	7.8	～	7.9	7.9	7.9	7.8	-	
	下層	7.7	7.7	7.7	～	7.7	7.5	7.7	7.7	-	
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11月18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 : 39	09 : 33	-			09 : 00	09 : 10	09 : 23	-	
水温 (°C)	上層	19.4	19.5	19.4	～	19.5	19.6	19.8	19.5	19.6	
	下層	19.9	19.8	19.8	～	19.9	20.0	19.9	19.8	19.9	
塩分 (-)	上層	31.1	30.9	30.9	～	31.1	31.5	31.8	30.7	31.3	
	下層	31.9	31.8	31.8	～	31.9	31.9	31.9	31.8	31.9	
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	2	2	～	2	3	2	1	2	
pH (-)	上層	7.9	8.0	7.9	～	8.0	7.9	8.1	8.0	-	
	下層	7.8	7.8	7.8	～	7.8	7.7	8.0	7.9	-	
備 考											

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m

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11月25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 : 48	09 : 36	-			09 : 04	09 : 16	09 : 28	-	
水温 (°C)	上層	19.1	19.0	19.0	～	19.1	19.2	19.3	18.8	19.1	
	下層	18.8	18.8	18.8	～	18.8	19.3	19.3	18.9	19.2	
塩分 (-)	上層	32.0	31.9	31.9	～	32.0	32.0	32.1	31.9	32.0	
	下層	31.9	31.9	31.9	～	31.9	32.1	32.1	31.9	32.0	
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	～	1	2	1	1	1	
	下層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
pH (-)	上層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.0	8.0	8.0	-	
	下層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.0	8.0	8.0	-	
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11月5日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		10 : 01	09 : 48	09 : 02	09 : 26	09 : 38
天気・雲量		晴 ・ 4	晴 ・ 4	晴 ・ 3	晴 ・ 4	晴 ・ 4
風向・風力		ESE ・ 2	NE ・ 2	NE ・ 2	ENE ・ 2	ENE ・ 2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (℃)		19.4	19.7	18.7	19.1	19.6
水深 (m)		10.3	10.2	12.6	13.0	8.1
透明度 (m)		8.8	8.3	9.0	9.3	>8.1
水色		deep green 5G3.5/7	deep green 5G3.5/7	deep green 5G3.5/7	deep green 5G3.5/7	deep green 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 (℃)	上層	19.9	19.8	20.5	20.4	19.7
	下層	19.8	19.8	21.2	21.3	19.7
pH (-)	上層	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0
	下層	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9
塩分 (-)	上層	31.7	31.6	32.0	31.9	31.5
	下層	31.7	31.7	32.3	32.3	31.6
DO (mg/L)	上層	6.0	6.7	6.4	6.4	6.7
	下層	6.1	6.4	5.7	5.8	6.6
DO飽和度 (%)	上層	80	89	86	87	89
	下層	81	85	78	80	88
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	<1	<1	<1
	下層	1	1	6	6	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11月11日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 53	09 : 35	09 : 02	09 : 10	09 : 25
天気・雲量		晴 ・ 3	晴 ・ 3	晴 ・ 3	晴 ・ 3	晴 ・ 3
風向・風力		NE ・ 4	NE ・ 3	NE ・ 3	NE ・ 4	NE ・ 4
風浪階級		2	1	1	1	1
気温 (°C)		16.1	15.7	15.5	15.7	15.7
水深 (m)		11.0	10.6	13.4	13.5	8.5
透明度 (m)		6.0	6.4	4.0	5.2	6.3
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	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	20.3	20.1	20.7	20.6	20.2
	下層	20.0	20.0	20.7	20.6	20.2
pH (-)	上層	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8
	下層	7.7	7.7	7.5	7.7	7.7
塩分 (-)	上層	31.9	31.7	32.0	32.1	31.8
	下層	31.9	31.7	32.0	32.1	31.8
DO (mg/L)	上層	5.9	6.5	6.1	6.1	6.5
	下層	5.9	6.3	5.8	6.1	6.4
DO飽和度 (%)	上層	80	87	83	83	87
	下層	79	84	79	83	86
濁度 (度(カリン))	上層	1	<1	2	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11月18日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 39	09 : 33	09 : 00	09 : 10	09 : 23
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	雨 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		NE ・ 1	NE ・ 1	NE ・ 2	NE ・ 2	ENE ・ 1
風浪階級		1	1	2	2	1
気温 (℃)		18.9	18.9	18.6	18.6	18.8
水深 (m)		11.3	10.5	12.9	13.1	7.1
透明度 (m)		5.8	5.4	7.2	6.9	6.2
水色		deep green 5G3.5/7	deep green 5G3.5/7	deep green 5G3.5/7	deep green 5G3.5/7	deep green 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 (℃)	上層	19.4	19.5	19.6	19.8	19.5
	下層	19.9	19.8	20.0	19.9	19.8
pH (-)	上層	7.9	8.0	7.9	8.1	8.0
	下層	7.8	7.8	7.7	8.0	7.9
塩分 (-)	上層	31.1	30.9	31.5	31.8	30.7
	下層	31.9	31.8	31.9	31.9	31.8
DO (mg/L)	上層	7.3	7.3	7.2	7.6	7.0
	下層	6.5	6.9	6.2	6.7	6.4
DO飽和度 (%)	上層	96	96	95	101	92
	下層	87	92	83	89	86
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	2	2	3	2	1
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド (BG) 値=		1
	下層	+1	+1	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11月25日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 48	09 : 36	09 : 04	09 : 16	09 : 28
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		E ・ 2	ENE ・ 2	ENE ・ 2	E ・ 3	NE ・ 2
風浪階級		1	1	2	2	1
気温 (°C)		12.4	12.5	12.4	12.4	12.3
水深 (m)		10.7	10.6	13.2	13.4	8.4
透明度 (m)		5.0	6.0	3.5	4.0	5.0
水色		deep green 5G3.5/7	deep green 5G3.5/7	deep green 5G3.5/7	deep green 5G3.5/7	deep green 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	19.1	19.0	19.2	19.3	18.8
	下層	18.8	18.8	19.3	19.3	18.9
pH (-)	上層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	下層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
塩分 (-)	上層	32.0	31.9	32.0	32.1	31.9
	下層	31.9	31.9	32.1	32.1	31.9
DO (mg/L)	上層	6.7	6.4	6.8	6.6	6.7
	下層	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
DO飽和度 (%)	上層	89	84	90	88	88
	下層	87	87	88	88	87
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	2	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 4-1-2-9 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
11月5日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
11月11日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
11月18日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
11月25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
11月5日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	1
11月11日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	1
11月18日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	+1	○	1
11月25日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	1

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 32~57 種類の範囲にあり、St.2 で最も多かった。総種類数は 72 種類であった。下層の種類数は 30~50 種類の範囲にあり、St.2 で最も多かった。総種類数は 67 種類であった。

上層の細胞数は 74,800~3,214,000 細胞/L の範囲にあり、St.2 で最も多かった。全地点の平均細胞数は 972,000 細胞/L であった。下層の細胞数は 53,200~349,000 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 220,600 細胞/L であった。

上層の沈殿量は 0.1~0.5ml/L の範囲にあった。下層の沈殿量は 0.1~0.2ml/L の範囲にあった。

主要種は、上層、下層ともに珪藻綱の *Chaetoceros debile* (キトケロス デビレ)、Thalassiosiraceae(タラシオシリケ科)、クリプト藻綱の分類群不明の CRYPTOMONADALES (クリプトモナス目) 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。

4-2-2 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 13~18 種類の範囲にあり、St.1 で最も多かった。総種類数は 31 種類であった。

個体数は 37,386~128,365 個体/m³ の範囲にあり、St.4 で最も多かった。全地点の平均個体数は 65,026 個体/m³ であった。

沈殿量は 10.5~13.1ml/m³ の範囲にあり、St.2 で最も多かった。全地点の平均沈殿量は 11.6ml/m³ であった。

主要種は、*Oithona* sp. (オイトナ属)、*Oithona brevicornis* (オイトナ ブレヴィコルニス) 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1~20種類の範囲にあり、St.3で最も多かった。総種類数は29種類であった。

個体数は4~580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271個体/0.1m²であった。

湿重量は0.03~6.16g/0.1m²の範囲にあり、St.1で最も多かった。全地点の平均湿重量は2.80g/0.1m²であった。

主要種は、環形動物門のパラプリオノスピオ属(A型)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。

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。

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

種類数は全調査点とも3種類であり、総種類数は4種類であった。

個数は287~5,220個/1,000m³の範囲にあり、St.2で最も多かった。全地点の平均個数は2,606個/1,000m³であった。

主要種は、カタクチイワシ、ネズッコ科などであった。主要種は、いずれも秋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5~7種類の範囲にあり、総種類数は8種類であった。

個体数は49~758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382個体/1,000m³であった。

主要種は、カサゴ、イソギンボ、カタクチイワシなどであった。主要種は、いずれも秋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、調査測点断面模式を図 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、平均水面直上から平均水面直下に藍藻綱、珪藻綱が分布していた。水深 1.0m 付近から水深 4.0m 付近にはシオグサ属、イギス科が、水深 4.0m 付近から海底付近にはタオヤギソウが僅かに分布するのみであった。

St.B では、平均水面直上から平均水面直下に藍藻綱が分布していた。水深 1.0m 付近から水深 2.0m 付近にはオキツノリ、ムカデノリ属、マクサが、水深 3.0m 付近から水深 4.0m 付近には珪藻綱が分布していた。

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。平均水面直下から水深 6.0m 付近にカンザシゴカイ科が広く分布していた。平均水面直下から水深 2.0m 付近には海面動物門、コケムシ綱、ヒドロ虫綱が分布していた。水深 3.0m 付近から水深 6.0m 付近には泥巣がみられた。

St.B では、水深 1.0m から水深 3.0m 付近にコシダカガンガラ、イトマキヒトデが、水深 3.0m 付近と水深 6.0m 付近にサンカクフジツボが僅かに分布していた。

4-2-5-3 坪刈り

① 植物

St.Aの各層の種類数は3~6種類、St.Bの各層の種類数は0~10種類の範囲にあり、St.Aでは中層が多く、St.Bでは下層が多かった。総種類数は16種類であった。

St.Aの各層の湿重量は0.02~0.52g/0.09m²、St.Bの各層の湿重量は0~120.54g/0.09m²の範囲にあり、St.A、St.Bとも中層が多かった。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26.12g/0.09m²であった。

湿重量の主要種は、St.Aではイトグサ属、シオグサ属が中層で多く出現し、St.Bではオキツノリが中層で、テングサ科、マクサが下層で多く出現した。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39~60種類、St.Bの各層の種類数は5~53種類の範囲にあり、St.Aでは中層が多く、St.Bでは下層が多かった。総種類数は113種類であった。

St.Aの各層の個体数は420~5,269個体/0.09m²、St.Bの各層の個体数は11~1,317個体/0.09m²の範囲にあり、St.Aでは中層が多く、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。全地点の平均個体数は1,751個体/0.09m²であった。

St.Aの各層の湿重量は18.77~63.60g/0.09m²、St.Bの各層の湿重量は5.69~31.25g/0.09m²の範囲にあり、St.A、St.Bともに中層が多かった。また、湿重量の合計はSt.BよりもSt.Aの方が多かった。全地点の平均湿重量は31.03g/0.09m²であった。

個体数の主要種は、St.Aでは刺胞動物門のイソギンチャク目、棘皮動物門のクモヒトデ綱、扁形動物門のヒラムシ目などであった。St.Bでは棘皮動物門のクモヒトデ綱、環形動物門のエゾカサネカンザシ、オフィオドロムス属などであった。

湿重量の主要種は、St.Aでは軟体動物門のイボニシ、原索動物門のホヤ綱（群体性）などであった。St.Bでは軟体動物門のコシダカガンガラなどであった。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 9 種類、甲殻類が 3 種類、頭足類及びその他が 0 種類であり、総種類数は 12 種類であった。

個体数は 1 網当たり、魚類が 30 個体、甲殻類が 17 個体、頭足類及びその他が 0 個体であり、総個体数は 47 個体であった。

湿重量は 1 網当たり、魚類が 5,684.9g、甲殻類が 2,451.2g、頭足類及びその他が 0g であり、総湿重量は 8,136.1g であった。

主要種は、魚類は個体数ではイヌノシタ、コモンサカタザメ、トカゲエソ、クロダイ、アカシタビラメ、湿重量ではイヌノシタ、クロダイ、コモンサカタザメ、アカエイ、甲殻類は個体数ではイシガニ、ガザミ、マルバガニ、湿重量ではガザミ、イシガニであった。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 14 種類、頭足類が 1 種類、その他が 1 種類であり、総種類数は 21 種類であった。

個体数は 1 網当たり、魚類が 12 個体、甲殻類が 164 個体、頭足類が 1 個体、その他が 1 個体であり、総個体数は 178 個体であった。

湿重量は 1 網当たり、魚類が 359.9g、甲殻類が 1,413.1g、頭足類が 6.4g、その他が 72.6g であり、総湿重量は 1,852.0g であった。

主要種は、魚類は個体数ではアカシタビラメ、ハタタテヌメリ、アミメハギ、シロギス、マコガレイ、湿重量ではアカシタビラメ、マコガレイ、シロギス、甲殻類は個体数ではサルエビ、アカエビ、シャコ、ヘリトリコブシ、フタホシイシガニ、ヒメガザミ、湿重量ではガザミ、サルエビ、シャコ、頭足類は、個体数、湿重量ともジンドウイカ属であった。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 年度秋季分]

調査年月日:平成27年11月5日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)
種 類 数	35	57	32	40	72 (32 ~ 57)
細 胞 数	74,800	3,214,000	257,200	342,000	972,000 (74,800 ~ 3,214,000)
沈 殿 量 (mL)	0.1	0.5	0.1	0.1	0.2 (0.1 ~ 0.5)
主 要 種 細 胞 数 (カッコ内は組成比:%)	クリプトモナス目 26,000 (34.8) 微細鞭毛藻類 9,600 (12.8)	キートクロス テビレ 1,028,200 (32.0) タラシオンラ科 644,200 (20.0) クリプトモナス目 486,400 (15.1) スケルトネマ コスタツム 464,000 (14.4)	クリプトモナス目 122,600 (47.7) 微細鞭毛藻類 35,200 (13.7) タラシオンラ科 28,800 (11.2)	クリプトモナス目 106,600 (31.2) タラシオンラ科 50,200 (14.7) キートクロス テビレ 49,800 (14.6)	キートクロス テビレ 272,950 (28.1) クリプトモナス目 185,400 (19.1) タラシオンラ科 181,300 (18.7) スケルトネマ コスタツム 127,800 (13.1)

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 年度秋季分]

調査年月日:平成27年11月5日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	30	50	32	44	67 (30 ~ 50)
細胞数	53,200	339,200	141,000	349,000	220,600 (53,200 ~ 349,000)
沈殿量 (mL)	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2 (0.1 ~ 0.2)
主要種 細胞数 (カッコ内は組成比:%)	クリプトモナス目 10,000 (18.8) ギムノテラニウム目 7,600 (14.3) スケレトネマ コスタツム 6,800 (12.8)	タラシオシラ科 85,400 (25.2) キートケロス テビレ 64,400 (19.0) クリプトモナス目 36,200 (10.7) スケレトネマ コスタツム 34,800 (10.3)	クリプトモナス目 73,600 (52.2) 微細鞭毛藻類 21,400 (15.2)	タラシオシラ科 116,200 (33.3) クリプトモナス目 58,600 (16.8) キートケロス テビレ 49,000 (14.0)	タラシオシラ科 53,150 (24.1) クリプトモナス目 44,600 (20.2) キートケロス テビレ 29,950 (13.6)

- 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。
 4. スケレトネマ コスタツムは、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 4-2-1-2(1) 植物プランクトン出現種一覧 [平成 27 年度秋季分]

調査年月日:平成27年11月5日

番号	門	綱	目	科	学名	和名		
1	藍色植物	藍藻	クロコッカス	クロコッカス	<i>Aphanocapsa</i> sp.			
2	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		
3	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	プロコケントルム	プロコケントルム	<i>Prorocentrum balticum</i>			
4					<i>Prorocentrum dentatum</i>			
5					<i>Prorocentrum micans</i>			
6					<i>Prorocentrum minimum</i>			
7					<i>Prorocentrum triestinum</i>			
8					ディノフィジス	ディノフィジス	<i>Dinophysis acuminata</i>	
9							<i>Dinophysis caudata</i>	
10			<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>					
11			ギムノディニウム	ギムノディニウム	<i>Gymnodinium sanguineum</i>			
12					<i>Gymnodinium</i> sp.			
13					<i>Gyrodinium</i> sp.			
14					<i>Torodinium</i> sp.			
15					GYMNODINIALES	ギムノディニウム目		
16			ノクティルカ	ノクティルカ	<i>Noctiluca scintillans</i>			
17					ヘリテニウム	ヘリテニウム	<i>Heterocapsa</i> sp.	
18							<i>Protoperidinium bipes</i>	
19							<i>Protoperidinium leonis</i>	
20							<i>Protoperidinium pallidum</i>	
21							<i>Protoperidinium pentagonum</i>	
22							<i>Protoperidinium</i> sp.	
23						カルキオデニネラ	<i>Scrippsiella</i> sp.	
24						ケラチウム	<i>Ceratium furca</i>	
25							<i>Ceratium fusus</i>	
26					PERIDINIALES	ヘリテニウム目		
27			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>	
28							<i>Distephanus speculum</i>	
29	珪藻	円心		クラシオシラ	エブリア	<i>Ebria tripartita</i>		
30					<i>Cyclotella</i> sp.			
31					<i>Detonula pumila</i>			
32					<i>Skeletonema costatum</i>			
33					<i>Skeletonema</i> sp.			
34					<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>			
35					<i>Thalassiosira binata</i>			
36					<i>Thalassiosira eccentrica</i>			
37					<i>Thalassiosira lundiana</i>			
38					<i>Thalassiosira rotula</i>			
39					<i>Thalassiosira</i> sp.			
40					Thalassiosiraceae	クラシオシラ科		
41					メロシラ	メロシラ	<i>Corethron criophilum</i>	
42							<i>Leptocylindrus danicus</i>	
43							<i>Leptocylindrus minimus</i>	
44							<i>Melosira varians</i>	
45							<i>Stephanopyxis palmeriana</i>	
46					コスキノディスクス	コスキノディスクス	<i>Coscinodiscus asteromphalus</i>	
47							<i>Coscinodiscus wailesii</i>	
48							<i>Coscinodiscus</i> sp.	
49					ハミテディスクス	ハミテディスクス	<i>Actinocyclus</i> sp.	
50					アステロムアラ	アステロムアラ	<i>Asteromphalus</i> sp.	
51					ハリオヘルタ	ハリオヘルタ	<i>Actinoptychus senarius</i>	
52					リゾソレニア	リゾソレニア	<i>Dactyliosolen</i> sp.	
53							<i>Guinardia flaccida</i>	
54							<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	
55							<i>Rhizosolenia imbricata</i>	
56							<i>Rhizosolenia phuketensis</i>	
57	ビタメルアイ	ビタメルアイ		<i>Cerataulina pelagica</i>				
58				<i>Eucampia zodiacus</i>				
59	キートケロス	キートケロス		<i>Bacteriastrum</i> sp.				
60				<i>Chaetoceros curvisetum</i>				

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 4-2-1-2(2) 植物プランクトン出現種一覧 [平成 27 年度秋季分]

調査年月日:平成27年11月5日

61	黄色植物	珪藻	円心	キートケロス	<i>Chaetoceros debile</i>	
62					<i>Chaetoceros densum</i>	
63					<i>Chaetoceros distans</i>	
64					<i>Chaetoceros lauderi</i>	
65					<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	
66					<i>Chaetoceros radicans</i>	
67					<i>Chaetoceros sociale</i>	
68					<i>Chaetoceros</i> sp.	
69				リトデスミウム	<i>Lithodesmium variabile</i>	
70			羽状	テイトマ	<i>Neodelphineis pelagica</i>	
71					<i>Thalassionema nitzschioides</i>	
72				ナガイキュウ	<i>Amphipleura</i> sp.	
73					<i>Amphora</i> sp.	
74					<i>Diploneis</i> sp.	
75					<i>Navicula</i> sp.	
76					<i>Pleurosigma</i> sp.	
77				ニッチア	<i>Cylindrotheca closterium</i>	
78					<i>Nitzschia multistriata</i>	
79					<i>Nitzschia pungens</i>	
80					<i>Nitzschia sigma</i>	
81					<i>Nitzschia</i> sp.	
82					PENNALES	羽状目
83	ミドリ植物	ミドリシ			EUGLENOPHYCEAE	ミドリシ綱
84	緑色植物	プラシノ藻			PRASINOPHYCEAE	プラシノ藻綱
85		緑藻	クロコクム	セネテスミス	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	
86					<i>Scenedesmus</i> sp.	
87			ホシミロ	ツツミ	<i>Euastrum</i> sp.	
88	不明	不明	不明	不明	unknown micro-flagellate	微細鞭毛藻類

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

調査年月日:平成27年11月5日

番号	学名	調査点 1		2		3		4		合計		
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	全層	
1	<i>Aphanocapsa</i> sp.*	400		1,000	400			200	600	1,600	1,000	2,600
2	CRYPTOMONADALES	26,000	10,000	486,400	36,200	122,600	73,600	106,600	58,600	741,600	178,400	920,000
3	<i>Proocentrum balticum</i>			400	200					400	200	600
4	<i>Proocentrum dentatum</i>			400	600	200		200	800	800	1,400	2,200
5	<i>Proocentrum micans</i>			200						200		200
6	<i>Proocentrum minus</i>	200		7,800	1,000	200	200	800	1,800	9,000	3,000	12,000
7	<i>Proocentrum triestinum</i>			600	200					800		800
8	<i>Dinophysis acuminata</i>				200				200		400	400
9	<i>Dinophysis caudata</i>							200		200		200
10	<i>Dinophysis oxytoxoides</i>								200		200	200
11	<i>Gymnodinium sanguineum</i>		400								400	400
12	<i>Gymnodinium</i> sp.	200	600	1,600	1,000	1,600	800	800	600	4,200	3,000	7,200
13	<i>Gyrodinium</i> sp.	400	800	600	200	600	400	200	400	1,800	1,800	3,600
14	<i>Torodinium</i> sp.			200		200	400		200	400	600	1,000
15	GYMNODINIALES	2,000	7,600	7,200	3,000	4,800	3,600	3,000	2,600	17,000	16,800	33,800
16	<i>Noctiluca scintillans</i>	200				200		200		600		600
17	<i>Heterocapsa</i> sp.	400		200					400	600	400	1,000
18	<i>Protooperidium bipes</i>			800						800		800
19	<i>Protooperidium leonis</i>			200						200		200
20	<i>Protooperidium pallidum</i>			200						200		200
21	<i>Protooperidium pentagonum</i>			200						200		200
22	<i>Protooperidium</i> sp.		200	1,800	400		200	200	400	2,000	1,200	3,200
23	<i>Scripsiella</i> sp.	200				200		200		400	200	600
24	<i>Ceratium furca</i>	1,000	200	43,200	1,200	3,000	1,400	2,600	3,000	49,800	5,800	55,600
25	<i>Ceratium fuscus</i>				200						200	200
26	PERIDINIALES	400	200	1,200	1,600	1,800	800	800	400	4,200	3,000	7,200
27	<i>Dictyocha fibula</i>			400						400		400
28	<i>Distephanus speculum</i>				200				200		400	400
29	<i>Ebria tripartita</i>					400	200			400	200	600
30	<i>Cyclotella</i> sp.	400	1,200	6,600	6,000	2,000	1,000	4,000	6,400	13,000	14,600	27,600
31	<i>Detonula pumila</i>			55,400	2,800			2,600	3,000	58,000	5,800	63,800
32	<i>Skeletonema costatum</i>	6,800	6,800	464,000	34,800	10,400	4,000	30,000	16,800	511,200	62,400	573,600
33	<i>Skeletonema</i> sp.							800		800		800
34	<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>				800						800	800
35	<i>Thalassiosira binata</i>			800						800		800
36	<i>Thalassiosira eccentrica</i>						200				200	200
37	<i>Thalassiosira lundiana</i>			600	600	200	200		400	800	1,200	2,000
38	<i>Thalassiosira rotula</i>			6,200	1,600				3,400	6,200	5,000	11,200
39	<i>Thalassiosira</i> sp.	5,600	3,800	18,000	13,200	3,800	3,000	6,800	7,800	34,200	27,800	62,000
40	Thalassiosiraceae	2,000	2,000	644,200	85,400	28,800	9,000	50,200	116,200	725,200	212,600	937,800
41	<i>Corethron criophilum</i>				200						200	200
42	<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,400	1,000	10,200	4,200	3,600		200	2,400	15,400	7,600	23,000
43	<i>Leptocylindrus minimus</i>	400	800	68,000	10,800	1,200	1,600	14,800	12,600	84,400	25,800	110,200
44	<i>Melosira varians</i>			200						200		200
45	<i>Stephanopyxis palmeriana</i>	1,000		1,000	800			1,000		3,000	800	3,800
46	<i>Coscinodiscus asteromphalus</i>				200			200			400	400
47	<i>Coscinodiscus wailesii</i>			200			400		200	200	600	800
48	<i>Coscinodiscus</i> sp.		200								200	200
49	<i>Actinocyclus</i> sp.	600	200						200	600	400	1,000
50	<i>Asteromphalus</i> sp.		200	400	400	200				600	600	1,200
51	<i>Actinoptvchus senarius</i>	2,000	4,200	1,000	200		1,800	800		3,800	6,200	10,000
52	<i>Dactyliosolen</i> sp.				200						200	200
53	<i>Guinardia flaccida</i>								200		200	200
54	<i>Rhizosolenia fragillissima</i>			600						600		600
55	<i>Rhizosolenia imbricata</i>			400						400		400
56	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>			600						600		600
57	<i>Cerataulina pelagica</i>			200						200		200
58	<i>Eucampia zodiacus</i>						3,600		1,600		5,200	5,200
59	<i>Bacteriastrium</i> sp.							200		200		200
60	<i>Chaetoceros curvisetum</i>		1,200	43,400	17,800	6,000		5,800	11,000	55,200	30,000	85,200

注1: 細胞数の単位は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: *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。

4: アスタリスク「*」を付した種類は群体数を計数した。

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

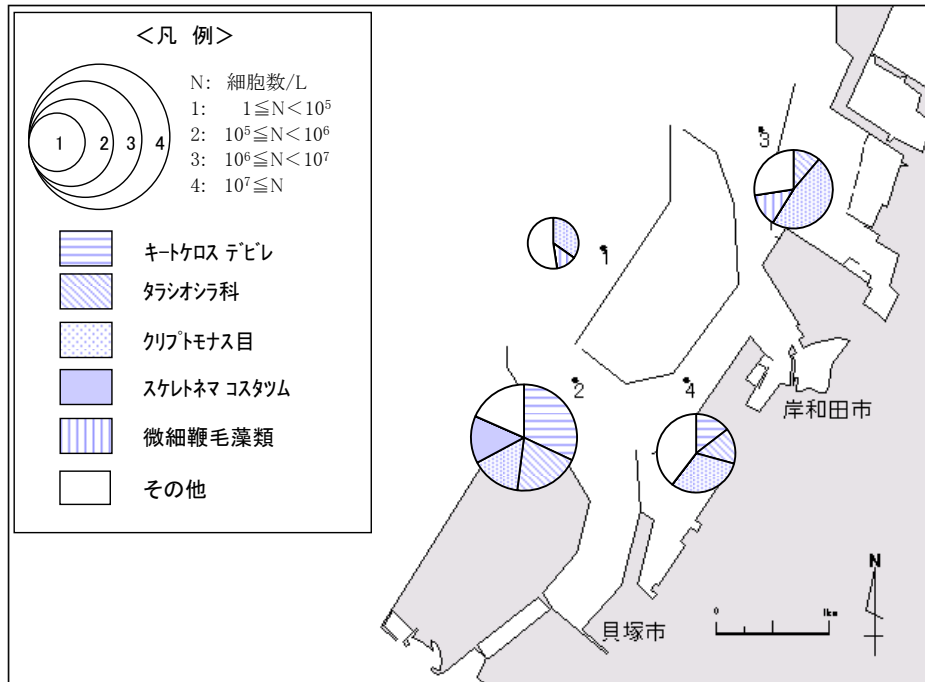
調査年月日:平成27年11月5日

番号	学名	調査点		1		2		3		4		合計			
		層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	全層
61	<i>Chaetoceros debile</i>		3,200	2,000	1,028,200	64,400	10,600	4,400	49,800	49,000	1,091,800	119,800	1,211,600		
62	<i>Chaetoceros densum</i>		1,600			2,800			1,000		2,600	2,800	5,400		
63	<i>Chaetoceros distans</i>				3,000					600	3,000	600	3,600		
64	<i>Chaetoceros lauderi</i>		400								400		400		
65	<i>Chaetoceros lorentzianum</i>				2,000	1,600					2,000	1,600	3,600		
66	<i>Chaetoceros radicans</i>				17,400	3,800			1,400	800	18,800	4,600	23,400		
67	<i>Chaetoceros sociale</i>				7,200	2,200			2,000	1,000	9,200	3,200	12,400		
68	<i>Chaetoceros sp.</i>		200	400	6,800	3,000	2,000	1,000	4,400	3,800	13,400	8,200	21,600		
69	<i>Lithodesmium variabile</i>		600		2,400	1,200	600	200	600	800	4,200	2,200	6,400		
70	<i>Neodelphineis pelagica</i>		600								600	400	1,000		
71	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		200	800	200	200				800	400	1,800	2,200		
72	<i>Amphipleura sp.</i>					200						200	200		
73	<i>Amphora sp.</i>			600					200		200	600	800		
74	<i>Diploneis sp.</i>		400	200		200					400	400	800		
75	<i>Navicula sp.</i>		200	400		600		600	400		600	1,600	2,200		
76	<i>Pleurosigma sp.</i>					200						200	200		
77	<i>Cylindrotheca closterium</i>		600		2,400	5,800	2,400	1,600	1,000	800	6,400	8,200	14,600		
78	<i>Nitzschia multistriata</i>		2,200	1,600	2,400	2,000	3,200	1,600	3,600	2,200	11,400	7,400	18,800		
79	<i>Nitzschia pungens</i>				3,000			1,800			3,000	1,800	4,800		
80	<i>Nitzschia sigma</i>					200				200		400	400		
81	<i>Nitzschia sp.</i>		800	1,200	20,600	5,200	3,000	1,000	10,000	4,800	34,400	12,200	46,600		
82	PENNALES		2,200	400	1,200	3,200	800		200		4,400	3,600	8,000		
83	EUGLENOPHYCEAE					200					200		200		
84	PRASINOPHYCEAE		400	400	32,000	3,200	4,200	600	7,400	600	44,000	4,800	48,800		
85	<i>Crucigenia tetrapedia</i>							2,400			2,400		2,400		
86	<i>Scenedesmus sp.</i>				800			800		800	1,600	800	2,400		
87	<i>Euastrum sp.</i>					200					200		200		
88	unknown micro-flagellate		9,600	3,600	207,600	12,800	35,200	21,400	26,600	29,800	279,000	67,600	346,600		
	種類数		35	30	57	50	32	32	40	44	72	67	88		
	合計		74,800	53,200	3,214,000	339,200	257,200	141,000	342,000	349,000	3,888,000	882,400	4,770,400		

注1:細胞数の単位は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。

[上層]



[下層]

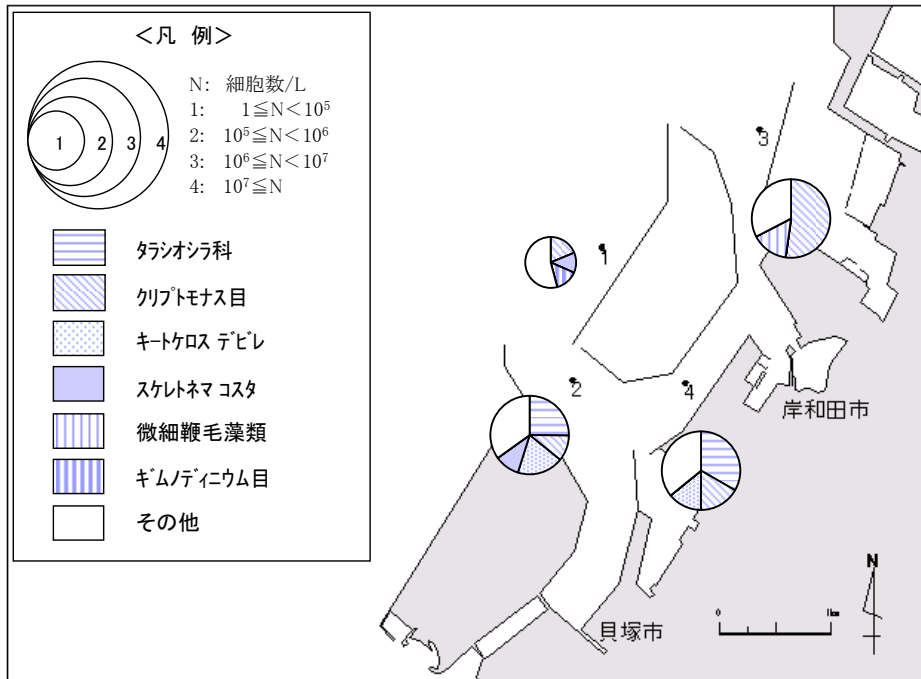


図 4-2-1 植物プランクトンの水平分布 [平成 27 年度秋季分]

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

調査年月日：平成27年11月5日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)
種 類 数	18	17	13	16	31 (13 ~ 18)
個 体 数	42,750	37,386	51,601	128,365	65,026 (37,386 ~ 128,365)
沈 殿 量 (mL)	10.5	13.1	12.4	10.5	11.6 (10.5 ~ 13.1)
主 要 種 個 体 数 (カッコ内は組成比：%)	オイトナ属 22,500 (52.6) ミクロセテラ ノルウ`ェジ`カ 5,583 (13.1)	オイトナ属 25,385 (67.9)	オイトナ属 34,000 (65.9) オイトナ プ`レウ`イコルニス 6,133 (11.9)	オイトナ属 76,364 (59.5) オイトナ プ`レウ`イコルニス 17,455 (13.6) パ`ラカラス属 16,364 (12.7)	オイトナ属 39,562 (60.8) オイトナ プ`レウ`イコルニス 6,623 (10.2)

- 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、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 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月5日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	刺胞動物	ヒト ^{ロムシ}	カタクラケ ^カ	ツツ ^{ミクラケ}	<i>Solmundella bitentaculata</i>	
2			クラケ ^カ		SIPHONOPHORAE	クラケ ^カ 目
3	軟体動物	ニマ ^{カイ}			umbo larva of BIVALVIA	ニマ ^{カイ} 綱の殻頂期幼生
4	環形動物	コ ^{カイ}			nectochaeta of POLYCHAETA	コ ^{カイ} 綱のネトキータ幼生
5	節足動物	甲殻	ミシ ^{ンコ}	オオメシ ^{ンコ}	<i>Evadne tergestina</i>	
6			カイ ^シ	カラ ^{ヌス}	<i>Canthocalanus pauper</i>	
7				エウ ^{カラヌス}	<i>Eucalanus</i> sp.	
8				パ ^{ラカラヌス}	<i>Paracalanus crassirostris</i>	
9					<i>Paracalanus parvus</i>	
10					<i>Paracalanus</i> sp.	
11				オイ ^{トナ}	<i>Oithona attenuata</i>	
12					<i>Oithona brevicornis</i>	
13					<i>Oithona davisae</i>	
14					<i>Oithona oculata</i>	
15					<i>Oithona similis</i>	
16					<i>Oithona simplex</i>	
17					<i>Oithona</i> sp.	
18				オン ^{ケア}	<i>Oncaea media</i>	
19					<i>Oncaea</i> sp.	
20				コ ^{リケウス}	<i>Corycaeus</i> sp.	
21				エ ^{クテイノソマ}	<i>Microsetella norvegica</i>	
22				タ ^{キテ^イウス}	<i>Euterpina acutifrons</i>	
23					nauplius of COPEPODA	カイ ^シ 目のノー ^ブ リス幼生
24					nauplius of CIRRIPEIDIA	フシ ^{ツホ} 垂目のノー ^ブ リス幼生
25					cypris of CIRRIPEIDIA	フシ ^{ツホ} 垂目のキア ^リ リス幼生
26			エ ^ビ	ユメ ^{エビ}	<i>Lucifer</i> sp.	
27	原索動物	ホヤ			appendicularia of ASCIDIACEA	ホヤ綱のア ^ヘ ンテ ^イ キュリア幼生
28		オタ ^{マホ^ヤ}	オタ ^{マホ^ヤ}	オイ ^{コフ^レリウ}	<i>Oikopleura dioica</i>	
29					<i>Oikopleura</i> sp.	
30		サル ^ハ	ウミ ^{タル}	ト ^{リオルム}	<i>Doliolum</i> sp.	
31					Doliolidae	ト ^{リオルム} 科

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

調査年月日：平成27年11月5日

番号	学名	調査点	1	2	3	4	合計
1	<i>Solmundella bitentaculata</i>		250				250
2	SIPHONOPHORAE			462	667	727	1,856
3	umbo larva of BIVALVIA			538			538
4	nectochaeta of POLYCHAETA		1,417	769		5,636	7,822
5	<i>Evadne tergestina</i>		250				250
6	<i>Canthocalanus pauper</i>		1,667				1,667
7	<i>Eucalanus</i> sp.					182	182
8	<i>Paracalanus crassirostris</i>		750	1,231		3,727	5,708
9	<i>Paracalanus parvus</i>		417				417
10	<i>Paracalanus</i> sp.		2,167	1,615	4,200	16,364	24,346
11	<i>Oithona attenuata</i>			385		91	476
12	<i>Oithona brevicornis</i>		750	2,154	6,133	17,455	26,492
13	<i>Oithona davisae</i>			231			231
14	<i>Oithona oculata</i>					91	91
15	<i>Oithona similis</i>				67	273	340
16	<i>Oithona simplex</i>				200		200
17	<i>Oithona</i> sp.		22,500	25,385	34,000	76,364	158,249
18	<i>Oncaea media</i>			77			77
19	<i>Oncaea</i> sp.		583				583
20	<i>Corycaeus</i> sp.		500		400		900
21	<i>Microsetella norvegica</i>		5,583	1,000	2,467	3,273	12,323
22	<i>Euterpina acutifrons</i>		1,417	692		909	3,018
23	nauplius of COPEPODA		3,500	1,308	1,467		6,275
24	nauplius of CIRRIPIEDIA			769	733		1,502
25	cypris of CIRRIPIEDIA		83				83
26	<i>Lucifer</i> sp.		83	154			237
27	appendicularia of ASCIDIACEA					91	91
28	<i>Oikopleura dioica</i>					1,091	1,091
29	<i>Oikopleura</i> sp.				400	1,273	1,673
30	<i>Doliolum</i> sp.		750	231	600		1,581
31	Doliolidae		83	385	267	818	1,553
	種類数		18	17	13	16	31
	合計		42,750	37,386	51,601	128,365	260,102

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。

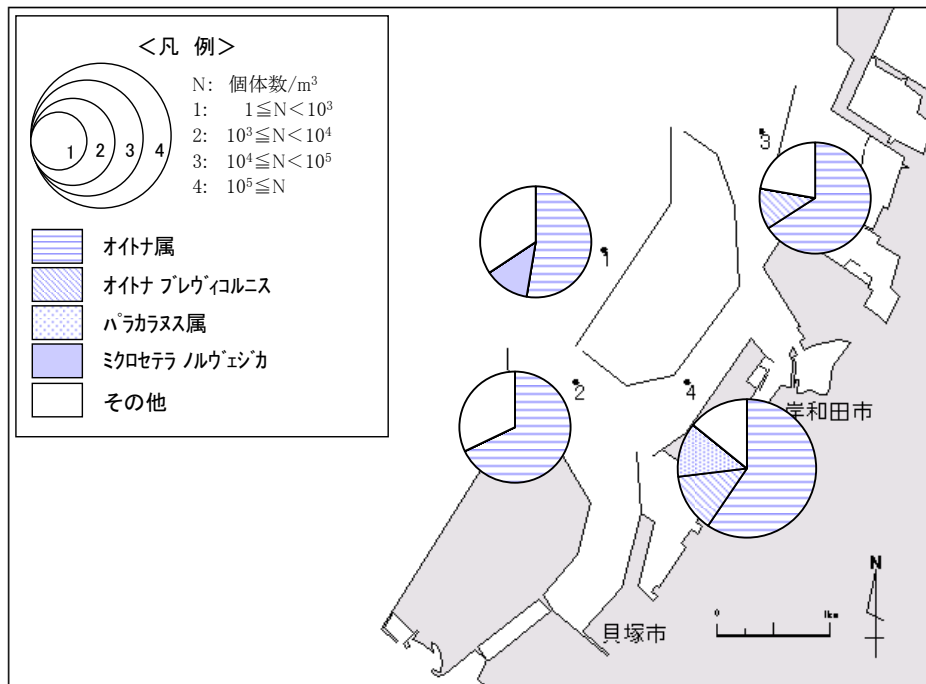


図 4-2-2 動物プランクトンの水平分布 [平成 27 年度秋季分]

表 4-2-3-1 底生生物調査結果概要 [平成 27 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月4日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)	
種類数	軟体動物門	1		2		3 (0 ~ 2)
	環形動物門	10	1	11	2	15 (1 ~ 11)
	節足動物門	3		2	1	6 (0 ~ 3)
	その他			5		5 (0 ~ 5)
	合計	14	1	20	3	29 (1 ~ 20)
個体数	軟体動物門	1		4		1 (0 ~ 4)
	環形動物門	575	7	444	3	257 (3 ~ 575)
	節足動物門	4		2	1	2 (0 ~ 4)
	その他			42		11 (0 ~ 42)
	合計	580	7	492	4	271 (4 ~ 580)
組成体比数 (%)	軟体動物門	0.2		0.8		0.4 (0.0 ~ 0.8)
	環形動物門	99.1	100.0	90.2	75.0	94.8 (75.0 ~ 100.0)
	節足動物門	0.7		0.4	25.0	0.7 (0.0 ~ 25.0)
	その他			8.5		4.1 (0.0 ~ 8.5)
湿重量 (g)	軟体動物門	0.62		0.04		0.17 (0.00 ~ 0.62)
	環形動物門	5.15	0.03	3.13	+	2.08 (+ ~ 5.15)
	節足動物門	0.39		0.23	0.21	0.21 (0.00 ~ 0.39)
	その他			1.40		0.35 (0.00 ~ 1.40)
	合計	6.16	0.03	4.80	0.21	2.80 (0.03 ~ 6.16)
主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%)	ハアラフリオスピオ属 (A型) 473 (81.6) シカソフテラ テンタキュレータ 58 (10.0)	ハアラフリオスピオ属 (A型) 7 (100.0)	ハアラフリオスピオ属 (A型) 414 (84.1)	ハアラフリオスピオ属 (A型) 2 (50.0) エウミダ属 1 (25.0) マメコフシカニ属 1 (25.0)	ハアラフリオスピオ属 (A型) 224 (82.7)	

- 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. 湿重量が0.01g/0.1m²未満の場合は「+」で示す。

表 4-2-3-2 底生生物出現種一覧 [平成 27 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月4日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	刺胞動物	花虫	イキンチャク		ACTINIARIA	イキンチャク目
2	紐形動物				NEMERTINEA	紐形動物門
3	軟体動物	マキカイ	ニナ	カリバカサカイ	<i>Crepidula onyx</i>	シママノワフネカイ
4		ニマイカイ	イカイ	イカイ	<i>Modiolus sp.</i>	ヒバライカイ属
5			ハマクリ	ニッコウカイ	<i>Macoma tokyoensis</i>	コイサカイ
6	環形動物	コカイ	サシハコカイ	ウロコムシ	Polynoidae	ウロコムシ科
7				サシハコカイ	<i>Eumida sp.</i>	
8				オトヒメコカイ	<i>Gyptis sp.</i>	
9				カキコカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>	
10				コカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	
11				ニカイロリ	<i>Glycinde sp.</i>	
12			ソメ	ギホシソイメ	<i>Scoletoma longifolia</i>	カクマカリキホシソイメ
13					<i>Scoletoma sp.</i>	
14			スピオ	スピオ	<i>Paraprionospio sp. (A型)</i>	
15					<i>Polydora sp.</i>	
16			ミスヒキコカイ	ミスヒキコカイ	<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミスヒキコカイ
17					Cirratulidae	ミスヒキコカイ科
18			チマキコカイ	チマキコカイ	<i>Owenia fusiformis</i>	チマキコカイ
19			フサコカイ	カンムリコカイ	<i>Lygdamis sp.</i>	
20			ケヤリ	ケヤリ	<i>Euchone sp.</i>	
21	節足動物	甲殻	エビ	テッポウエビ	<i>Alpheus sp.</i>	テッポウエビ属
22				コブシカニ	<i>Philyra sp.</i>	マメコブシカニ属
23				エソウカニ	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナカサキハカニ
24				ムツアシカニ	<i>Hexapinus anfractus</i>	ヒメムツアシカニ
25				カクレカニ	<i>Xenopthalmus pinnotheroides</i>	メナシピンノ
26					Pinnotheridae	カクレカニ科
27	触手動物	ホウキムシ	ホウキムシ	ホウキムシ	<i>Phoronis sp.</i>	
28	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハセ	<i>Acentrogobius pflaumii</i>	スジハセ
29					Gobiidae	ハセ科

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 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月4日

番号	学名	調査点	1	2	3	4	合計
1	ACTINIARIA				38		38
2	NEMERTINEA				1		1
3	<i>Crepidula onyx</i>				3		3
4	<i>Modiolus</i> sp.				1		1
5	<i>Macoma tokyoensis</i>		1				1
6	Polynoidae		1		2		3
7	<i>Eumida</i> sp.					1	1
8	<i>Gyptis</i> sp.		2				2
9	<i>Sigambra tentaculata</i>		58		3		61
10	<i>Nectoneanthes latipoda</i>		3		10		13
11	<i>Glycinde</i> sp.		11		5		16
12	<i>Scoletoma longifolia</i>		15		1		16
13	<i>Scoletoma</i> sp.		9		1		10
14	<i>Paraprionospio</i> sp. (A型)		473	7	414	2	896
15	<i>Polydora</i> sp.				3		3
16	<i>Cirriformia tentaculata</i>		2				2
17	Cirratulidae		1				1
18	<i>Owenia fusiformis</i>				2		2
19	<i>Lygdamis</i> sp.				1		1
20	<i>Euchone</i> sp.				2		2
21	<i>Alpheus</i> sp.				1		1
22	<i>Philyra</i> sp.					1	1
23	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>				1		1
24	<i>Hexapinus anfractus</i>		2				2
25	<i>Xenopthalmus pinnotheroides</i>		1				1
26	Pinnotheridae		1				1
27	<i>Phoronis</i> sp.				1		1
28	<i>Acentrogobius pflaumii</i>				1		1
29	Gobiidae				1		1
	種類数		14	1	20	3	29
	合計		580	7	492	4	1,083

注：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 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月4日

番号	学名	調査点	1	2	3	4	合計
1	ACTINIARIA				1.18		1.18
2	NEMERTINEA				0.02		0.02
3	<i>Crepidula onyx</i>				0.04		0.04
4	<i>Modiolus</i> sp.				+		+
5	<i>Macoma tokyoensis</i>		0.62				0.62
6	Polynoidae		0.08		0.04		0.12
7	<i>Eumida</i> sp.					+	+
8	<i>Gyptis</i> sp.		+				+
9	<i>Sigambra tentaculata</i>		0.17		+		0.17
10	<i>Nectoneanthes latipoda</i>		0.16		0.28		0.44
11	<i>Glycinde</i> sp.		0.02		0.03		0.05
12	<i>Scoletoma longifolia</i>		0.13		+		0.13
13	<i>Scoletoma</i> sp.		0.03		+		0.03
14	<i>Paraprionospio</i> sp. (A型)		4.51	0.03	2.71	+	7.25
15	<i>Polydora</i> sp.				0.01		0.01
16	<i>Cirriformia tentaculata</i>		0.04				0.04
17	Cirratulidae		0.01				0.01
18	<i>Owenia fusiformis</i>				0.05		0.05
19	<i>Lygdamis</i> sp.				+		+
20	<i>Euchone</i> sp.				0.01		0.01
21	<i>Alpheus</i> sp.				0.05		0.05
22	<i>Philyra</i> sp.					0.21	0.21
23	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>				0.18		0.18
24	<i>Hexapinus anfractus</i>		0.03				0.03
25	<i>Xenopthalmus pinnotheroides</i>		0.36				0.36
26	Pinnotheridae		+				+
27	<i>Phoronis</i> sp.				+		+
28	<i>Acentrogobius pflaumii</i>				0.19		0.19
29	Gobiidae				0.01		0.01
	種類数		14	1	20	3	29
	合計		6.16	0.03	4.80	0.21	11.20

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。

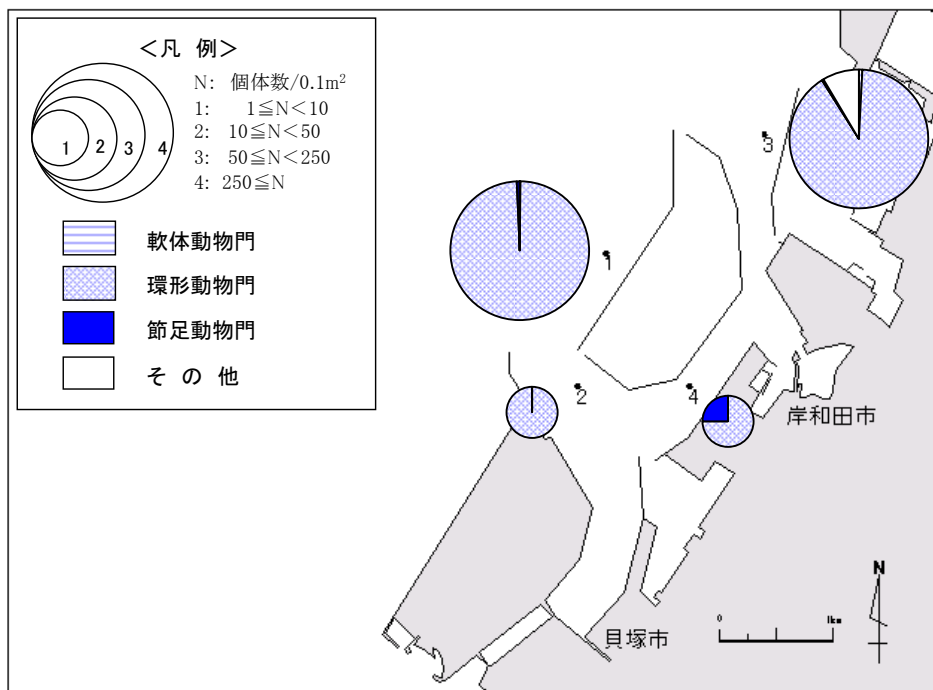


図 4-2-3 底生生物の水平分布 [平成 27 年度秋季分]

表 4-2-4-1 魚卵調査結果概要 [平成 27 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月4日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	3	3	3	3	4 (3 ~ 3)
個数	520	5,220	287	4,396	2,606 (287 ~ 5,220)
主要種 個数 (カッコ内は組成比：%)	カタクチイワシ 437 (84.0) ネスッポ科 81 (15.6)	カタクチイワシ 4,707 (90.2)	カタクチイワシ 207 (72.1) ネスッポ科 74 (25.8)	カタクチイワシ 4,092 (93.1)	カタクチイワシ 2,361 (90.6)

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 年度秋季分]

調査年月日:平成27年11月4日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	脊椎動物	硬骨魚	ニシソ	カクチイソ	<i>Engraulis japonicus</i>	カクチイソ
2			ウハ ⁺ ウオ	ネス ⁺ ッホ ⁺	Callionymidae	ネス ⁺ ッホ ⁺ 科
3			カレイ	ウシソタ	Cynoglossidae	ウシソタ科
4			不明	不明	Unidentified s.o. egg-8	単脂卵 0.74~0.79mm

表 4-2-4-3 魚卵調査結果 (個数) [平成 27 年度秋季分]

調査年月日:平成27年11月4日

番号	学名	和名	調査点	1	2	3	4	合計
1	<i>Engraulis japonicus</i>	カクチイソ		437	4,707	207	4,092	9,443
2	Callionymidae	ネス ⁺ ッホ ⁺ 科		81	468	74	277	900
3	Cynoglossidae	ウシソタ科		2				2
4	Unidentified s.o. egg-8	単脂卵 0.74~0.79mm			45	6	27	78
	種類数			3	3	3	3	4
	合計			520	5,220	287	4,396	10,423

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。

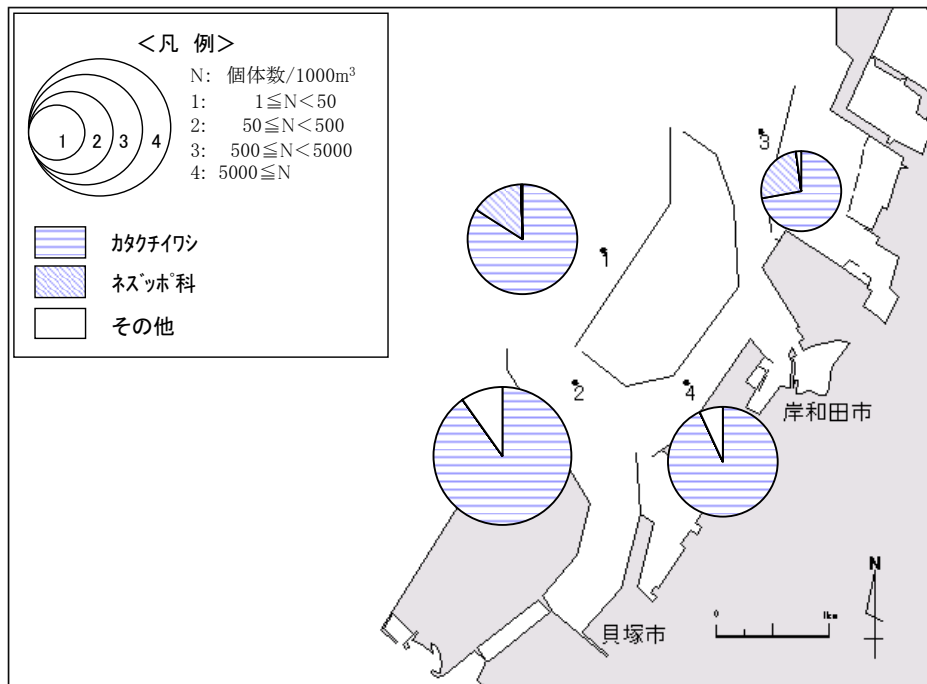


図 4-2-4-1 魚卵の水平分布 [平成 27 年度秋季分]

表 4-2-4-4 稚仔魚調査結果概要 [平成 27 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月4日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	5	7	6	5	8 (5 ~ 7)
個体数	49	758	329	391	382 (49 ~ 758)
主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%)	カサコ [°] 32 (65.3)	カサコ [°] 352 (46.4)	カサコ [°] 191 (58.1)	イソギンポ [°] 201 (51.4)	カサコ [°] 166 (43.5)
	カタクチイワシ 5 (10.2)	イソギンポ [°] 191 (25.2)	イソギンポ [°] 61 (18.5)	カサコ [°] 87 (22.3)	イソギンポ [°] 115 (30.1)
	キチヌ 5 (10.2)	カタクチイワシ 134 (17.7)	ネス [°] ッポ [°] 科 34 (10.3)	カタクチイワシ 68 (17.4)	カタクチイワシ 59 (15.4)
	イソギンポ [°] 5 (10.2)				

- 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 年度秋季分]

調査年月日:平成27年11月4日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	脊椎動物	硬骨魚	ニシソ	カクチイソ	<i>Engraulis japonicus</i>	カクチイソ
2			ススキ	タイ	<i>Acanthopagrus latus</i>	キチヌ
3				イソギンポ	<i>Pictiblenius yatabei</i>	イソギンポ
4					<i>Petroscirtes breviceps</i>	ニシギンポ
5					Blenniidae	イソギンポ科
6			カサコ	フサカサコ	<i>Sebastes marmoratus</i>	カサコ
7			ウハウオ	ネスッポ	Callionymidae	ネスッポ科
8			カレイ	ウシシタ	Cynoglossidae	ウシシタ科

表 4-2-4-6 稚仔魚調査結果 (個体数) [平成 27 年度秋季分]

調査年月日:平成27年11月4日

番号	学名	和名	調査点	1	2	3	4	合計
1	<i>Engraulis japonicus</i>	カクチイソ		5	134	27	68	234
2	<i>Acanthopagrus latus</i>	キチヌ		5	7	14	5	31
3	<i>Pictiblenius yatabei</i>	イソギンポ		5	191	61	201	458
4	<i>Petroscirtes breviceps</i>	ニシギンポ			2			2
5	Blenniidae	イソギンポ科				2		2
6	<i>Sebastes marmoratus</i>	カサコ		32	352	191	87	662
7	Callionymidae	ネスッポ科			70	34	30	134
8	Cynoglossidae	ウシシタ科		2	2			4
	種類数			5	7	6	5	8
	合計			49	758	329	391	1,527

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。

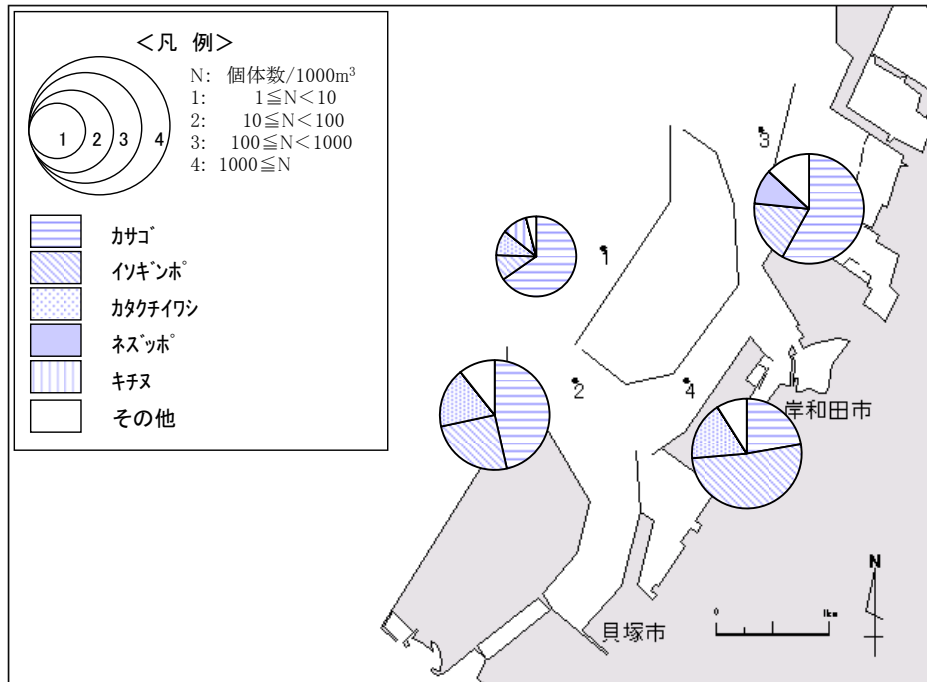


図 4-2-4-2 稚仔魚の水平分布 [平成 27 年度秋季分]

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11月1日

調査時刻：08:35～10:35

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 物	1 藍藻綱		20	+														
	2 珪藻綱			30	10													
	3 シオクサ属			r	r	r	r	r	r	r								
	4 イキス科				r	r	+	r	r	r	r	r						
	5 カオキソウ										r	r	r	r	r	r	r	r
動 物	1 アラレタマキヒカガイ	(400)	(7)															
	2 タマキヒカガイ	(2)																
	3 カンサシゴカイ科		r	50	50	40	50	50	40	40	20	20	10	10	20	+	r	r
	4 イホニシ		(2)	(9)	(5)	(2)	(2)	(1)							(1)	(1)	(1)	(3)
	5 コカモカイ		(3)	(6)														
	6 マツバカイ		(5)															
	7 ウノアシカイ		(3)															
	8 ヒザラカイ		(1)															
	9 ヘッコウカサカイ		(1)															
	10 海綿動物門			10	10	30	+	10	+	+	r	r	r	r				
	11 コケムシ綱		r	20											r			
	12 フサコケムシ科		r	+	+	10	+	+										
	13 群体ホヤ		r	r	r	+	+	+	r	r	r			r	r			
	14 ケテシマイシキンチャク		(8)															
	15 ヒトコ虫綱			+	10	10	+	r										
16 クロシタナシウミウシ			(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(4)	(2)	(1)	(1)						(1)	
17 単体ホヤ			(2)	(1)	(1)	(2)		(1)										
18 サンショウウニ			(1)					(1)										
19 泥巢				r	+	+	10	10	10	+	10	10	10	10	+	+		
20 イソギンチャク目				r						r	r	r	r	r	r	r	r	
21 ホウキムシ科								+			r							
22 シロホヤ								(1)			(1)							
物	23 アミコケムシ科														r		r	
	24 サンカクフシツボ																	r
	25 イトマキヒトデ																	(1)

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11月1日

調査時刻：12:10~14:15

調査方法：ベルトトランセクト法

St. B

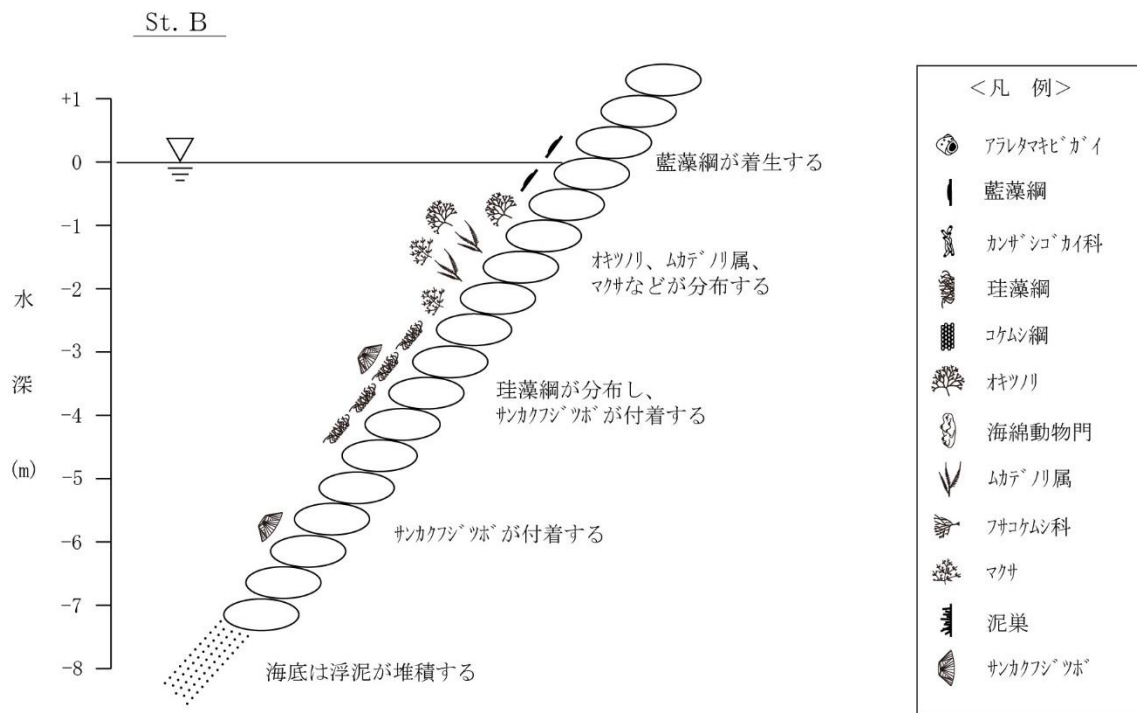
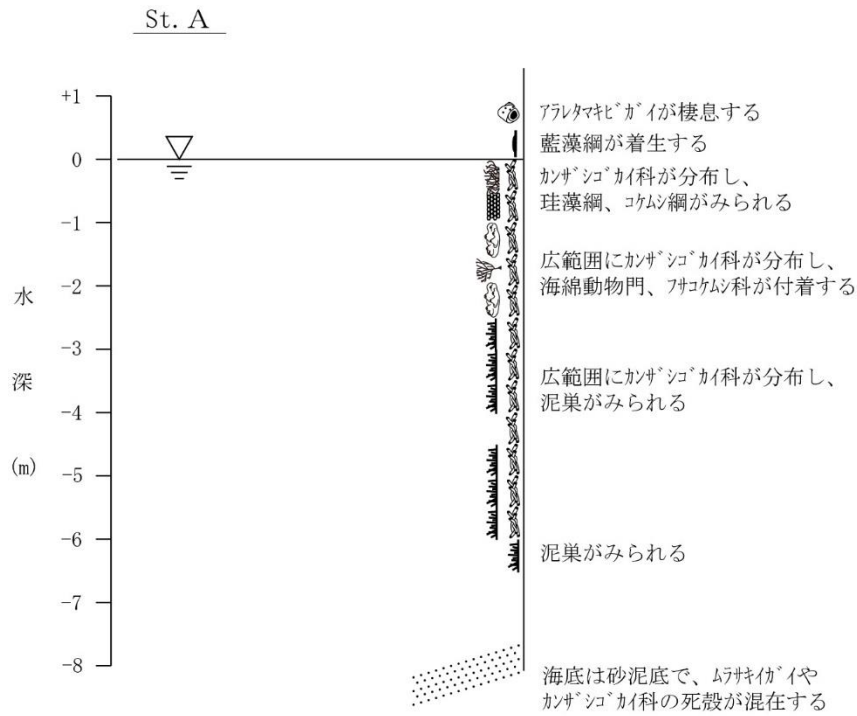
観察枠		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
基質		被覆石																	
出現種\水深(m)		+1.0	+0.5	0.0	-0.5	-1.0	-1.5	-2.0	-2.5	-3.0	-3.5	-4.0	-4.5	-5.0	-5.5	-6.0	-6.5	-7.0	
		~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
		+0.5	0.0	-0.5	-1.0	-1.5	-2.0	-2.5	-3.0	-3.5	-4.0	-4.5	-5.0	-5.5	-6.0	-6.5	-7.0	-7.5	
植	1 藍藻綱		10	20	+														
	2 シオクサ属			r	+	r	r	+	r	r	r	r	r	r	r	r			
	3 イソダノツバ			+															
	4 オキツリ				60	30	10	+											
	5 ムカデノリ属				+	40	30	+	r	r			r						
	6 マクサ				+	r	20	20	+	+	+	r	r	r					
	7 イワノカワ科				+	+	r	+											
	8 アサ属				r	r	r	r	r	r	r	r	r	r					
	9 ツノマタ属					+	+	+				r	r	r					
	10 カハノリ					r	r	+	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
	11 珪藻綱									10	30	30	20	+	+	+	r	r	r
	12 イキス科									r	+	r	+	+	r	r	r	r	
	13 アオリ属									r									
動物	1 イシダミカヅイ		(2)	(4)															
	2 イホニシ			(1)	(1)														
	3 ヒザラガヅイ			(1)															
	4 カンザシコカイ科				r	r	r	r	r	+	+	+	r	r	r	r	r	r	
	5 コシタカカシラ				(7)	(4)	(8)	(5)	(1)										
	6 イトマキヒトデ					(4)	(7)	(3)	(2)	(1)									
	7 シンカクシツホ						r	r	r	10	+	+	+	+	10	+			
	8 コケムシ綱						r	r											
	9 海綿動物門						r												
	10 ホウキムシ科							r		r	r	r	r	r	r	r	r	r	
	11 シマメノウブネガイ							(2)		(1)	(2)		(1)						
	12 レイシガイ								(1)										
	13 シロボヤ									(5)	(3)	(3)	(1)						
	14 泥巢										r	r	r	+	+	+	r	r	
	15 ヤトカシ上科													(1)					

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11月1日

出現種\地点	St. A	St. B
珪藻綱	<1mm	1mm
藍藻綱	<1mm	<1mm
アオリ属	-	5mm~10mm
アサ属	-	2mm~3mm
シオグサ属	5mm	1mm~2mm
マクサ	-	50mm~100mm
イワカワ科	-	<1mm
ムカデノリ属	-	20mm~50mm
イソダンツウ	-	1mm~5mm
カハノリ	-	5mm~10mm
オキツリ	-	10mm~30mm
ツノマタ属	-	100mm~150mm
タオヤギソウ	10mm	-
イギス科	5mm	2mm~5mm



調査年月日：平成27年11月1日

図 4-2-5-1 調査測点断面摸式

調査日:平成27年11月1日

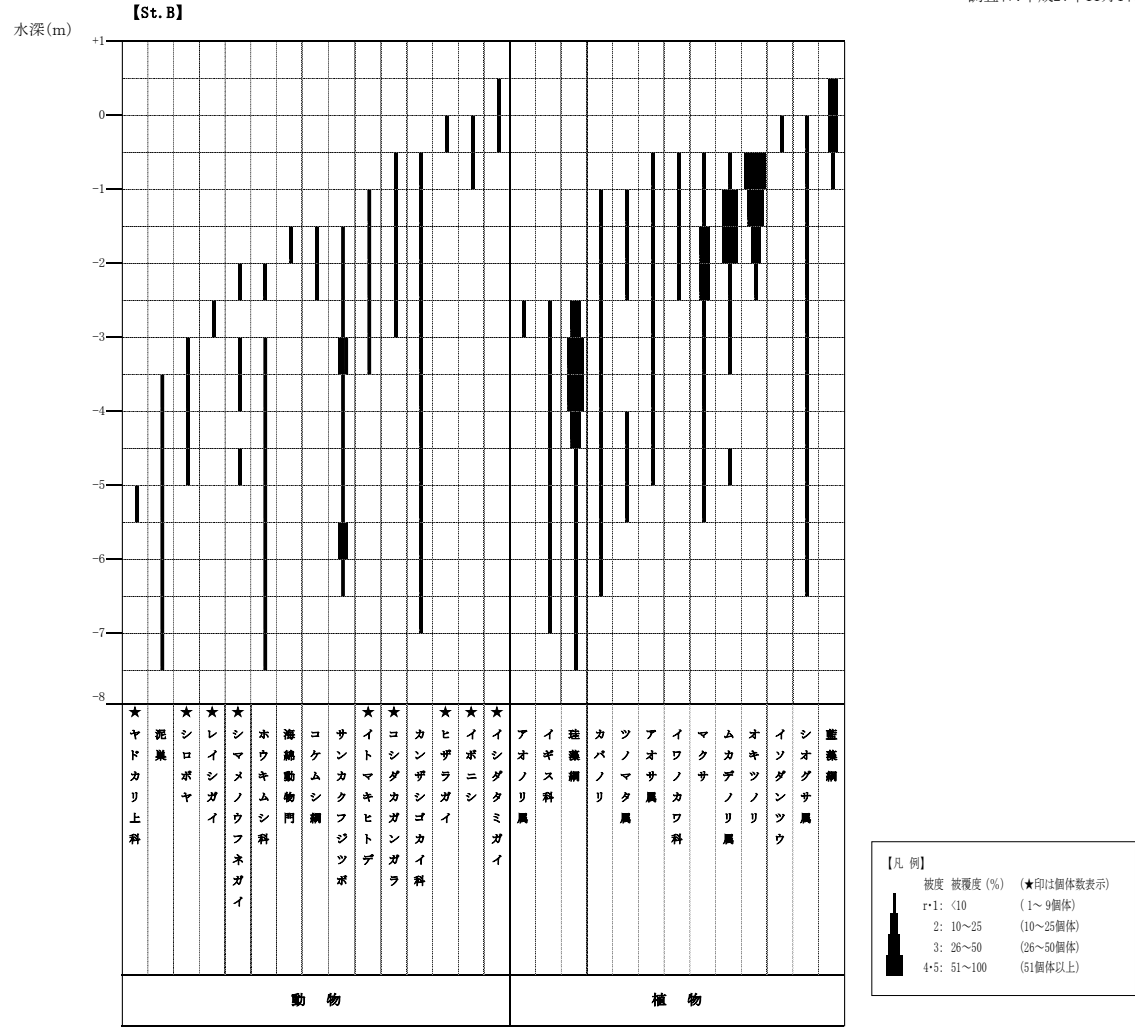


図 4-2-5-2(2) 主な付着生物の鉛直分布

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

調査年月日：平成27年11月1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	2	4	1		3	2	5 (0 ~ 4)
	褐藻植物門						1	1 (0 ~ 1)
	紅藻植物門		2	2		6	7	9 (0 ~ 7)
	その他	1						1 (0 ~ 1)
	合計	3	6	3	0	9	10	16 (0 ~ 10)
湿重量 (g)	緑藻植物門	0.04	0.20	0.02		1.04	0.27	0.26 (0.00 ~ 1.04)
	褐藻植物門						+	+ (0.00 ~ +)
	紅藻植物門		0.32	+		119.50	35.31	25.86 (0.00 ~ 119.50)
	その他	0.02						<0.01 (0.00 ~ 0.02)
	合計	0.06	0.52	0.02	0.00	120.54	35.58	26.12 (0.00 ~ 120.54)
組成重量 (%)	緑藻植物門	66.7	38.5	100.0		0.9	0.8	1.0 (0.0 ~ 100.0)
	褐藻植物門						-	- (0.0 ~ -)
	紅藻植物門		61.5	-		99.1	99.2	99.0 (0.0 ~ 99.2)
	その他	33.3						<0.1 (0.0 ~ 33.3)
主要種 湿重量 (カッコ内は組成比：%)	アオリ属	0.03 (50.0)	イトガサ属 0.32 (61.5)	シオクサ属 0.02 (100.0)	出現種なし	ホヅリ 110.40 (91.6)	テングサ科 23.69 (66.6)	ホヅリ 18.42 (70.5)
	藍藻綱	0.02 (33.3)	シオクサ属 0.15 (28.8)				マクサ 9.96 (28.0)	テングサ科 4.15 (15.9)
	シオクサ属	0.01 (16.7)						

注：1. 層は平均水面 (MSL) 下を示す。

2. 平均欄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 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月1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.	アオリ属
3					<i>Ulva</i> sp.	アサ属
4					<i>Cladophora</i> sp.	シオクサ属
5			ミル	ハネ	<i>Bryopsis</i> sp.	ハネ属
6					<i>Codium</i> sp.	ミル属
7					褐藻植物	褐藻
8	紅藻植物	紅藻	テングサ	テングサ	<i>Gelidium elegans</i>	マサ
9					Gelidiaceae	テングサ科
10			カクレト	ムカデノリ	<i>Grateloupia</i> sp.	ムカデノリ属
11					Halymeniaceae	ムカデノリ科
12			スキノリ	スキノリ	<i>Chondrus</i> sp.	ツマタ属
13					<i>Gracilaria textorii</i>	カハノリ
14					<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	オキツリ
15			イサ	イサ	<i>Ceramium</i> sp.	イサ属
16	<i>Polysiphonia</i> sp.	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 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月1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		0.02						0.02
2	<i>Enteromorpha</i> sp.		0.03	0.01			+		0.04
3	<i>Ulva</i> sp.						0.76	0.25	1.01
4	<i>Cladophora</i> sp.		0.01	0.15	0.02		0.28	0.02	0.48
5	<i>Bryopsis</i> sp.			+					+
6	<i>Codium</i> sp.			0.04					0.04
7	Ectocarpaceae							+	+
8	<i>Gelidium elegans</i>							9.96	9.96
9	Gelidiaceae						1.21	23.69	24.90
10	<i>Grateloupia</i> sp.						7.73	0.61	8.34
11	Halymeniaceae						0.05	0.04	0.09
12	<i>Chondrus</i> sp.						0.06		0.06
13	<i>Gracilaria textorii</i>							0.78	0.78
14	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>						110.40	0.12	110.52
15	<i>Ceramium</i> sp.			+	+				+
16	<i>Polysiphonia</i> sp.			0.32	+		0.05	0.11	0.48
	種類数		3	6	3	0	9	10	16
	合計		0.06	0.52	0.02	0.00	120.54	35.58	156.72

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 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月1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	9	9	9	3	11	17	33 (3 ~ 17)
	環形動物門	9	18	15		13	16	28 (0 ~ 18)
	節足動物門	11	17	14	2	14	11	29 (2 ~ 17)
	そ の 他	10	16	13		9	9	23 (0 ~ 16)
	合 計	39	60	51	5	47	53	113 (5 ~ 60)
個体数	軟体動物門	38	135	61	8	61	113	69 (8 ~ 135)
	環形動物門	202	1,306	411		124	610	442 (0 ~ 1,306)
	節足動物門	131	878	360	3	148	125	274 (3 ~ 878)
	そ の 他	49	2,950	2,283		42	469	966 (0 ~ 2,950)
	合 計	420	5,269	3,115	11	375	1,317	1,751 (11 ~ 5,269)
組成体比数 (%)	軟体動物門	9.0	2.6	2.0	72.7	16.3	8.6	3.9 (2.0 ~ 72.7)
	環形動物門	48.1	24.8	13.2		33.1	46.3	25.2 (0.0 ~ 48.1)
	節足動物門	31.2	16.7	11.6	27.3	39.5	9.5	15.6 (9.5 ~ 39.5)
	そ の 他	11.7	56.0	73.3		11.2	35.6	55.2 (0.0 ~ 73.3)
主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%)	エゾカサネカンザシ	76 (18.1)	1,365 (25.9)	1,012 (32.5)	5 (45.5)	38 (10.1)	366 (27.8)	317 (18.1)
	カンザシコカイ科	59 (14.0)	692 (13.1)	832 (26.7)	2 (18.2)		168 (12.8)	303 (17.3)
	マルエラワレカラ	46 (11.0)		404 (13.0)	2 (18.2)		144 (10.9)	237 (13.5)

- 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 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月1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	16.73	0.99	14.46	5.46	29.02	10.93	12.93 (0.99 ~ 29.02)
	環形動物門	1.06	6.84	5.70		0.94	5.96	3.42 (0.00 ~ 6.84)
	節足動物門	0.33	6.20	4.71	0.23	0.71	2.75	2.49 (0.23 ~ 6.20)
	そ の 他	0.65	49.57	14.99		0.58	7.34	12.19 (0.00 ~ 49.57)
	合 計	18.77	63.60	39.86	5.69	31.25	26.98	31.03 (5.69 ~ 63.60)
組湿 成重 比量 (%)	軟体動物門	89.1	1.6	36.3	96.0	92.9	40.5	41.7 (1.6 ~ 96.0)
	環形動物門	5.6	10.8	14.3		3.0	22.1	11.0 (0.0 ~ 22.1)
	節足動物門	1.8	9.7	11.8	4.0	2.3	10.2	8.0 (1.8 ~ 11.8)
	そ の 他	3.5	77.9	37.6		1.9	27.2	39.3 (0.0 ~ 77.9)
主要種 湿重量 (カッコ内は組成比：%)	イボニシ	15.48 (82.5)	糸綱(群体性) 14.47 (22.8)	イボニシ 11.54 (29.0)	イシタミガイ	コシタカシカガ 28.20 (90.2)	イマキヒトデ 4.43 (16.4)	コシタカシカガ 5.39 (17.4)
			スエリ科 10.76 (16.9)	サシカフシツホ 4.06 (10.2)			コシタカシカガ 4.15 (15.4)	イボニシ 4.50 (14.5)
			フサケムシ科 8.32 (13.1)				カマ属 3.21 (11.9)	

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 年度秋季分]

調査年月日 : 平成27年11月1日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	海綿動物	石灰海綿			CALCAREA	石灰海綿綱
2		普通海綿			DEMOSPONGIAE	普通海綿綱
3	刺胞動物	ヒト'ロムシ	ヒト'ロムシ	ウミシカク'キカ'ヤ	Campanulariidae	ウミシカク'キカ'ヤ科
4				ウミシハ'	Sertulariidae	ウミシハ'科
5					HYDROZOA	ヒト'ロムシ綱
6		花虫	イソキ'ンチャク	カテシ'マイソキ'ンチャク	<i>Haliplanella lineata</i>	カテシ'マイソキ'ンチャク
7					ACTINIARIA	イソキ'ンチャク目
8	扁形動物	ウス'ムシ	ヒラムシ		POLYCLADIDA	ヒラムシ目
9	紐形動物				NEMERTINEA	紐形動物門
10	軟体動物	ヒサ'ラカ'イ	ヒサ'ラカ'イ	ヒゲ'ヒサ'ラカ'イ	Mopaliidae	ヒゲ'ヒサ'ラカ'イ科
11				カハタ'ヒサ'ラカ'イ	<i>Acanthochiton rubrolineatus</i>	ヒメカハタ'ヒサ'ラカ'イ
12		マキカ'イ	オキナエヒ'ス	ユキノカサカ'イ	<i>Collisella heroldi</i>	コカ'モカ'イ
13				ニシキウス'カ'イ	<i>Monodonta labio f. confusa</i>	イシタ'カミカ'イ
14					<i>Omphalius rusticus</i>	コシタ'カガ'ソカ'ラ
15			ゴナ	タマキヒ'カ'イ	<i>Littorina brevicula</i>	タマキヒ'カ'イ
16					<i>Peasiella roepstorffiana</i>	コヒトウラウス'カ'イ
17				リソツホ'	<i>Alvania concinna</i>	タマツホ'
18				シシ'ソウキツホ'	<i>Diala varia</i>	スズ'メハマツホ'
19					<i>Diffalaba picta</i>	シマハマツホ'
20				カリハ'カ'サカ'イ	<i>Crepidula onyx</i>	シマメノウツネカ'イ
21			ハ'イ	アキカ'イ	<i>Thais bronni</i>	レイシカ'イ
22					<i>Thais clavigera</i>	イホ'コシ
23					Muricidae	アキカ'イ科
24				カモトカ'イ	<i>Mitrella bicincta</i>	ムギ'カ'イ
25				カチキレカ'イ	<i>Babella caelator</i>	カサ'リカチキレカ'イ
26				ブ'ト'ウカ'イ	<i>Halca japonica</i>	ブ'ト'ウカ'イ
27				ウミウシ	NUDIBRANCHIA	ウミウシ目
28				モリア'カ'イ	コウタ'カガ'ラマツカ'イ	<i>Siphonaria</i> sp.
29		マカ'イ	イカ'イ	イカ'イ	<i>Chloromvtilus viridis</i>	ミト'リイカ'イ
30					<i>Hormonya mutabilis</i>	ヒバ'リカ'イモト'キ
31					<i>Limnoperna fortunei kikuchii</i>	コウロエンカワヒバ'リカ'イ
32					<i>Lithophaga curta</i>	イシマテカ'イ
33					<i>Modiolus</i> sp.	ヒバ'リカ'イ属
34					<i>Musculista senhousia</i>	ホト'キ'スカ'イ
35					<i>Musculus cupreus</i>	タマエカ'イ
36					<i>Mytilus edulis</i>	ムラサキイカ'イ
37			ウク'イ'ス'カ'イ	ナミマ'シワカ'イ	<i>Anomia chinensis</i>	ナミマ'シワカ'イ
38					Anomiidae	ナミマ'シワカ'イ科
39				イタホ'カ'キ	Ostreidae	イタホ'カ'キ科
40			ハマク'リ	キクサ'ルカ'イ	<i>Chama</i> sp.	
41				マルスタ'レカ'イ	<i>Irus</i> sp.	マツカセ'カ'イ属
42				イソホ'リカ'イ	Petricolidae	イソホ'リカ'イ科
43	環形動物	ゴ'カイ	サシバ'ゴ'カイ	ウロコムシ	<i>Harmothoe</i> sp.	
44					<i>Lepidonotus</i> sp.	
45					Polynoidae	ウロコムシ科
46			サシバ'ゴ'カイ		<i>Eulalia</i> sp.	
47			オト'ヒメ'ゴ'カイ		<i>Ophiodromus</i> sp.	
48			シリ'ス		Autolytinae	アウリクス'科
49					Syllinae	シリ'ス'科
50			ゴ'カイ		<i>Neanthes caudata</i>	ヒメ'ゴ'カイ
51					<i>Nereis multignatha</i>	マサ'ゴ'カイ
52					<i>Perinereis cultrifera</i>	クマ'ト'リ'ゴ'カイ
53					<i>Platynereis bicanaliculata</i>	ウル'ヒゲ'ゴ'カイ
54					<i>Pseudonereis variegata</i>	テ'ン'ガ'ク'ゴ'カイ
55			イソ'メ	イソ'メ	<i>Eunice</i> sp.	
56			セク'ロイソ'メ		<i>Arabella iricolor</i>	セク'ロイソ'メ
57			リロイソ'メ		Dorvilleidae	リロイソ'メ科
58		スビ'オ	スビ'オ		<i>Polydora</i> sp.	
59		ミス'ヒキ'ゴ'カイ	ミス'ヒキ'ゴ'カイ		<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミス'ヒキ'ゴ'カイ
60					<i>Dodecaceria</i> sp.	
61					Cirratulidae	ミス'ヒキ'ゴ'カイ科
62		オフェリア'ゴ'カイ	オフェリア'ゴ'カイ		<i>Polyophthalmus pictus</i>	カスリオフェリア
63		フサ'ゴ'カイ	フサ'ゴ'カイ		<i>Nicolea</i> sp.	
64					<i>Streblosoma</i> sp.	
65					Terebellidae	フサ'ゴ'カイ科
66			ケヤ'リ	ケヤ'リ	<i>Sabella</i> sp.	
67					Sabellidae	ケヤ'リ科
68			カンサ'シ'ゴ'カイ		<i>Hydroides ezoensis</i>	エゾ'カサ'シ'ゴ'カイ
69					<i>Pomatoleios kraussii</i>	ヤッコ'カン'サ'シ
70					Serpulidae	カンサ'シ'ゴ'カイ科
71	節足動物	ウミク'モ			PYCNOGONIDA	ウミク'モ綱
72		甲殻	フジ'ツホ'	フジ'ツホ'	<i>Balanus amphitrite</i>	カテシ'マフジ'ツホ'
73					<i>Balanus improvisus</i>	ヨーロッパ'フジ'ツホ'
74					<i>Balanus trigonus</i>	サン'カ'フジ'ツホ'
75			クナ'イス	クナ'イス	<i>Anatanais normani</i>	ノルマン'クナ'イス
76		ワラジ'ムシ	ウミナ'フシ		Paranthuridae	ウミナ'フシ科
77			コウフ'ムシ		<i>Dynoides dentisinus</i>	シリ'ケン'ウ'シ'ムシ
78					<i>Dynoides</i> sp.	
79					Sphaeromatidae	コウフ'ムシ科
80			ヨコエ'ヒ'	ヒゲ'ナ'ヨコエ'ヒ'	<i>Ampithoe</i> sp.	ヒゲ'ナ'ヨコエ'ヒ'属

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 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月1日

番号	門	綱	目	科	学名	和名		
81	節足動物	甲殻	ヨコエビ	コシホ	Aoridae	コシホヨコエビ科		
82				トノカ	Monocorophium sp.			
83				カマキリ	Erichthonius sp.			
84				トノミ	Podocerus sp.			
85				チビ	Gitanopsis sp.	チビマシヨコエビ属		
86				カテ	Stenothoe sp.	カテヨコエビ属		
87				モクス	Hyale sp.	モクスヨコエビ属		
88				メリ	Elasmopus japonicus	イノヨコエビ		
89				ウレ	Caprella equilibra	ウレナガウレ		
90					Caprella penantis	マルエウレ		
91					Caprella scaura diceros	トゲウレ		
92					Caprella sp.			
93				エビ		ホシ	Pagurus lanuginosus	ケアシホシ
94						クモ	Pugettia quadridens quadridens	ヨウバモ
95						オウ	Filumnus minutus	ヒメウ
96							Sphaerozium nitidus	スヘスヘオウ
97							Xanthidae	オウ
98							Gaetice depressus	ヒライ
99					Pinnotheres sp.	シロビ		
100	触手動物	コケムシ	フタ	アミ	Membraniporidae	アミコケムシ科		
101				フシ	Bugulidae	フシコケムシ科		
102				トゲ	Scrupocellariidae	トゲコケムシ科		
103				モン	Cheiloporinidae	モンコケムシ科		
104				棘皮動物	ヒトデ	トゲヒトデ	アステリナ	Asterina pectinifera
105				Asterina sp.	イトマキヒトデ属			
106		クモ			OPHIUROIDEA	クモヒトデ綱		
107		ウニ			ECHINOIDEA	ウニ綱		
108	原索動物	ホヤ	ヒメ	ホ	Polyclinidae	ホリクリ		
109				マ	Botryllidae	ボトリリス		
110				スチ	Styelidae	スチエラ		
111				ピ	Pyuridae	ピウラ		
112					ASCIDIACEA (colony)	オヤ綱(群体性)		
113		ASCIDIACEA	オヤ綱					

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 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月1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	CALCAREA				*			*	
2	DEMOSPONGIAE			*	*			*	
3	CAMPANULARIIDAE		*	*				*	
4	SERTULARIIDAE			*			*	*	
5	HYDROZOA		*	*	*		*	*	
6	<i>Haliplanella lineata</i>		2					2	
7	ACTINIARIA		6	1,365	404		6	1,819	
8	POLYCLADIDA		15	340	1,012		23	1,419	
9	NEMERTINEA		4	36	25			17	
10	MOPALIIDAE						1	1	
11	<i>Acanthochiton rubrolineatus</i>		3	1			2	3	
12	<i>Collisella heroldi</i>		2			1		3	
13	<i>Monodonta labio f. confusa</i>					5		5	
14	<i>Omphalium rusticus</i>						15	1	
15	<i>Littorina brevicula</i>			32				32	
16	<i>Peasiella roepstorffiana</i>			32				32	
17	<i>Alvania concinna</i>							8	
18	<i>Diala varia</i>							4	
19	<i>Diffalaba picta</i>						1	1	
20	<i>Crepidula onyx</i>				3			3	
21	<i>Thais bronni</i>							1	
22	<i>Thais clavigera</i>		6		9			15	
23	MURICIDAE		8	2	7			17	
24	<i>Mitrella bicincta</i>				27			27	
25	<i>Babella caelator</i>							5	
26	<i>Haloa japonica</i>						17	57	
27	NUDIBRANCHIA			10				10	
28	<i>Siphonaria sp.</i>						7	2	
29	<i>Chloromytilus viridis</i>		2	4	2			8	
30	<i>Homomya mutabilis</i>						1	1	
31	<i>Limnoperna fortunei kikuchii</i>							2	
32	<i>Lithophaga curta</i>							8	
33	<i>Modiolus sp.</i>							2	
34	<i>Musculista senhousia</i>		2				10	7	
35	<i>Musculus cupreus</i>		2	12	5		2	21	
36	<i>Mytilus edulis</i>			1				1	
37	<i>Anomia chinensis</i>							1	
38	ANOMIIDAE				1		1	2	
39	OSTREIDAE		6		2	2	4	14	
40	<i>Chama sp.</i>							2	
41	<i>Irus sp.</i>							2	
42	PETRICOLIDAE		7	41	5			7	
43	<i>Harmothoe sp.</i>				1		2	3	
44	<i>Lepidonotus sp.</i>		9					9	
45	POLYNOIDAE		7	2	1			3	
46	<i>Eulalia sp.</i>		10	1				11	
47	<i>Ophiodromus sp.</i>			24	26		26	144	
48	Autolytinae			14	9		1	24	
49	Syllinae		12	58	29		11	8	
50	<i>Neanthes caudata</i>			1				67	
51	<i>Nereis multignatha</i>			10	2			1	
52	<i>Perinereis cultrifera</i>				3			4	
53	<i>Platynereis bicanaliculata</i>			9	1		17	9	
54	<i>Pseudonereis variegata</i>		1					1	
55	<i>Eunice sp.</i>				3			3	
56	<i>Arabella iricolor</i>							1	
57	DORVILLEIDAE							6	
58	<i>Polydora sp.</i>			107	23			7	
59	<i>Cirriformia tentaculata</i>							83	
60	<i>Dodecaceria sp.</i>			8	52			60	
61	CIRRATULIDAE						1	1	
62	<i>Polyophthalmus pictus</i>			1			1	2	
63	<i>Nicolea sp.</i>			1				1	
64	<i>Streblosoma sp.</i>			4	5			1	
65	TEREBELLIDAE			2			1	3	
66	<i>Sabella sp.</i>			116	84		5	38	
67	SABELLIDAE		2	288			12	32	
68	<i>Hydroides ezoensis</i>		76	434	121		27	168	
69	<i>Pomatoleios kraussii</i>		26				2	2	
70	SERPULIDAE		59	226	51		18	38	
71	PYCNOGONIDA		9	27	1		38	4	
72	<i>Balanus amphitrite</i>					2		2	
73	<i>Balanus improvisus</i>			202			5	1	
74	<i>Balanus trigonus</i>		11	220	260		4	44	
75	<i>Anatanais normani</i>						1	38	
76	PARANTHURIDAE		2	4	1		4	1	
77	<i>Dynoides dentisinus</i>		8					8	
78	<i>Dynoides sp.</i>		38	1				39	
79	SPHAEROMATIDAE		11					11	
80	<i>Ampithoe sp.</i>		2				30	7	

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 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月1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	AORIDAE			18	5				23
82	<i>Monocorophium</i> sp.			23	4				27
83	<i>Erichthonius</i> sp.			14	8				22
84	<i>Podocerus</i> sp.			60	8				68
85	<i>Gitanopsis</i> sp.			1					1
86	<i>Stenothoe</i> sp.			114	11		1	1	127
87	<i>Hyalé</i> sp.		1						1
88	<i>Elasmopus japonicus</i>		1	92	19		1	1	114
89	<i>Caprella equilibra</i>			3					3
90	<i>Caprella penantis</i>		46	62	6	1	28		143
91	<i>Caprella scaura diceros</i>						4	7	11
92	<i>Caprella</i> sp.			19	16		27	18	80
93	<i>Pagurus lanuginosus</i>							1	1
94	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>						1		1
95	<i>Pilumnus minutus</i>			1	4				5
96	<i>Sphaerozium nitidus</i>				3				3
97	XANTHIDAE		2	17	14				33
98	<i>Gaetice depressus</i>						3	3	6
99	<i>Pinnotheres</i> sp.						1		1
100	MEMBRANIPORIDAE		*						*
101	BUGULIDAE			*	*		*		*
102	SCRUPOCELLARIIDAE		*	*	*		*		*
103	<i>Cheiloporinidae</i>			*					*
104	<i>Asterina pectinifera</i>							3	3
105	<i>Asterina</i> sp.						2	6	8
106	OPHIUROIDEA		5	692	832		7	366	1,902
107	ECHINOIDEA							1	1
108	POLYCLINIDAE			*	*				*
109	BOTRYLLIDAE			*					*
110	STYELIDAE		17	516	7			8	548
111	PYRIDAE				3				3
112	ASCIDIACEA (colony)		*	*	*				*
113	ASCIDIACEA			1			4	1	6
	種類数		39	60	51	5	47	53	113
	合計		420	5,269	3,115	11	375	1,317	10,507

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 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月1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	CALCAREA				0.02				0.02
2	DEMOSPONGIAE			0.95	0.31				1.26
3	CAMPANULARIIDAE		0.06	0.01					0.07
4	SERTULARIIDAE			0.02			+		0.02
5	HYDROZOA			0.01	0.04		0.01		0.06
6	<i>Haliplanella lineata</i>		0.02						0.02
7	ACTINIARIA		0.05	2.44	3.02		0.05	0.28	5.84
8	POLYCLADIDA		0.03	0.72	2.35		0.09	0.32	3.51
9	NEMERTINEA		0.02	0.24	0.18			0.38	0.82
10	MOPALIIDAE						0.18		0.18
11	<i>Acanthochiton rubrolineatus</i>		0.37	0.03			0.03	0.03	0.46
12	<i>Collisella heroldi</i>		0.08			0.15			0.23
13	<i>Monodonta labio f. confusa</i>					4.81			4.81
14	<i>Omphalius rusticus</i>						28.20	4.15	32.35
15	<i>Littorina brevicula</i>			0.13					0.13
16	<i>Peasiella roepstorffiana</i>			0.03					0.03
17	<i>Alvania concinna</i>							0.01	0.01
18	<i>Diala varia</i>							0.02	0.02
19	<i>Diffalaba picta</i>						+	0.02	0.02
20	<i>Crepidula onyx</i>				0.02				0.02
21	<i>Thais bronni</i>							1.41	1.41
22	<i>Thais clavigera</i>		15.48		11.54				27.02
23	MURICIDAE		0.63	0.01	0.89				1.53
24	<i>Mitrella bicincta</i>				1.11				1.11
25	<i>Babella caelator</i>							0.02	0.02
26	<i>Haloa japonica</i>						0.30	0.63	0.93
27	NUDIBRANCHIA			0.09					0.09
28	<i>Siphonaria sp.</i>						0.07	0.01	0.08
29	<i>Chloromytilus viridis</i>		0.01	0.28	0.03				0.32
30	<i>Hormomya mutabilis</i>						+		+
31	<i>Limnoperla fortunei kikuchii</i>							0.05	0.05
32	<i>Lithophaga curta</i>							0.07	0.07
33	<i>Modiolus sp.</i>							0.03	0.03
34	<i>Musculista senhousia</i>		+				0.03	0.02	0.05
35	<i>Musculus cupreus</i>		+	0.02	0.03		0.01		0.06
36	<i>Mytilus edulis</i>			0.01					0.01
37	<i>Anomia chinensis</i>							0.58	0.58
38	ANOMIIDAE				0.68		0.14		0.82
39	OSTREIDAE		0.12		0.10	0.50	0.06		0.78
40	<i>Chama sp.</i>							3.21	3.21
41	<i>Irus sp.</i>							0.15	0.15
42	PETRICOLIDAE		0.04	0.39	0.06			0.52	1.01
43	<i>Harmothoe sp.</i>				0.02		0.06		0.08
44	<i>Lepidonotus sp.</i>		0.07						0.07
45	POLYNOIDAE		0.02	0.02	+			0.04	0.08
46	<i>Eulalia sp.</i>		0.04	+					0.04
47	<i>Ophiodromus sp.</i>			0.08	0.26		0.11	0.91	1.36
48	Autolytinae			0.02	0.01		+		0.03
49	Syllinae		0.03	0.15	0.14		0.05	0.02	0.39
50	<i>Neanthes caudata</i>			+				0.35	0.35
51	<i>Nereis multignatha</i>			0.01	0.01			+	0.02
52	<i>Perinereis cultrifera</i>				0.02			0.03	0.05
53	<i>Platynereis bicanaliculata</i>			+	0.01		0.19	0.03	0.23
54	<i>Pseudonereis variegata</i>		+						+
55	<i>Eunice sp.</i>				0.03				0.03
56	<i>Arabella iricolor</i>							0.34	0.34
57	DORVILLEIDAE							0.04	0.04
58	<i>Polydora sp.</i>			0.13	0.10			0.03	0.26
59	<i>Cirriiformia tentaculata</i>							1.48	1.48
60	<i>Dodecaceria sp.</i>			+	0.04				0.04
61	CIRRATULIDAE						+		+
62	<i>Polyophthalmus pictus</i>			+			0.01		0.01
63	<i>Nicolea sp.</i>			0.01					0.01
64	<i>Streblosoma sp.</i>			0.05	0.20			0.35	0.60
65	TEREBELLIDAE			0.01			0.03		0.04
66	<i>Sabella sp.</i>			1.68	3.03		0.21	0.90	5.82
67	SABELLIDAE		0.01	1.60			0.07	0.25	1.93
68	<i>Hydroides ezoensis</i>		0.29	2.42	1.42		0.15	0.95	5.23
69	<i>Pomatoleios kraussii</i>		0.30				0.01		0.31
70	SERPULIDAE		0.30	0.66	0.41		0.05	0.24	1.66
71	PYCNOGONIDA		+	0.01	+		0.02	+	0.03
72	<i>Balanus amphitrite</i>					0.23			0.23
73	<i>Balanus improvisus</i>			3.14			0.02	+	3.16
74	<i>Balanus trigonus</i>		0.06	2.35	4.06		0.05	2.21	8.73
75	<i>Anatanais normani</i>						+	0.05	0.05
76	PARANTHURIDAE		+	+	+		0.02		0.02
77	<i>Dynoides dentisinus</i>		0.04						0.04
78	<i>Dynoides sp.</i>		0.12	+					0.12
79	SPHAEROMATIDAE		0.02						0.02
80	<i>Ampithoe sp.</i>		0.01				0.20	0.03	0.24

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 年度秋季分]

		調査年月日：平成27年11月1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	AORIDAE			0.01	+				0.01
82	<i>Monocorophium</i> sp.			0.03	+				0.03
83	<i>Erichthonius</i> sp.			+	0.01				0.01
84	<i>Podocerus</i> sp.			0.06	0.02				0.08
85	<i>Gitanopsis</i> sp.			+					+
86	<i>Stenothoe</i> sp.			0.05	0.01		+	+	0.06
87	<i>Hvale</i> sp.		+						+
88	<i>Elasmopus japonicus</i>		+	0.19	0.05		+	+	0.24
89	<i>Caprella equilibra</i>			+					+
90	<i>Caprella penantis</i>		0.07	0.08	0.01	+	0.04		0.20
91	<i>Caprella scaura diceros</i>						0.01	0.01	0.02
92	<i>Caprella</i> sp.			0.01	0.02		0.02	0.02	0.07
93	<i>Pagurus lanuginosus</i>							0.31	0.31
94	<i>Pugettia quadridens</i>						0.25		0.25
95	<i>Pilumnus minutus</i>			0.16	0.04				0.20
96	<i>Sphaerozius nitidus</i>				0.39				0.39
97	XANTHIDAE		0.01	0.11	0.10				0.22
98	<i>Gaetice depressus</i>						0.07	0.12	0.19
99	<i>Pinnotheres</i> sp.						0.01		0.01
100	MEMBRANIPORIDAE		0.05						0.05
101	BUGULIDAE			8.32	0.18		0.02		8.52
102	SCRUPOCELLARIIDAE		0.02	0.20	2.34		0.01		2.57
103	<i>Cheiloporinidae</i>			0.09					0.09
104	<i>Asterina pectinifera</i>							4.43	4.43
105	<i>Asterina</i> sp.						0.38	0.48	0.86
106	OPHIUROIDEA		0.01	3.74	1.28		0.01	0.70	5.74
107	ECHINOIDEA							+	+
108	POLYCLINIDAE			2.90	2.53				5.43
109	BOTRYLLIDAE			4.66					4.66
110	STYELIDAE		0.28	10.76	0.23			0.64	11.91
111	PYURIDAE				2.47				2.47
112	ASCIDIACEA(colony)		0.11	14.47	0.04				14.62
113	ASCIDIACEA			0.04			0.01	0.11	0.16
	種類数		39	60	51	5	47	53	113
	合計		18.77	63.60	39.86	5.69	31.25	26.98	186.15

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 度秋季分]

調査年月日：平成27年11月5～6日

項目 \ 調査点	イ	
種類数	魚類	9
	甲殻類	3
	頭足類	
	その他	
	合計	12
個体数	魚類	30
	甲殻類	17
	頭足類	
	その他	
	合計	47
湿重量 (g)	魚類	5,684.9
	甲殻類	2,451.2
	頭足類	
	その他	
	合計	8,136.1

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 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月5～6日

項目 \ 調査点		イ		
主	個体数	魚類	イヌノシタ 16 (53.3) コモンサカタサメ 4 (13.3) トカゲエソ 2 (6.7) クロダイ 2 (6.7) アカシタヒラメ 2 (6.7)	
		甲殻類	イシガニ 8 (47.1) ガサミ 6 (35.3) マルバガニ 3 (17.6)	
		頭足類		
要	(カッコ内は組成比%)			
	種	湿重量 (g)	魚類	イヌノシタ 2,597.8 (45.7) クロダイ 1,207.8 (21.2) コモンサカタサメ 808.9 (14.2) アカエイ 468.2 (8.2)
			甲殻類	ガサミ 1,703.3 (69.5) イシガニ 699.3 (28.5)
頭足類				
	(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 度秋季分]

調査年月日：平成27年11月5～6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	ワタリガニ	<i>Charybdis japonica</i>	イシガニ	8	699.3		
<i>Portunus trituberculatus</i>					ガサミ	6	1,703.3			
3				エソコウガニ	<i>Eucrate crenata</i>	マルバガニ	3	48.6		
4	脊椎動物	軟骨魚	エイ	サカタサメ	<i>Rhinobatos hynnicephalus</i>	コモンサカタサメ	4	808.9		
5					アカエイ	<i>Dasvatis akajei</i>	アカエイ	1	468.2	
6		硬骨魚	ハタカイ	ススキ	エソ	<i>Saurida elongata</i>	トカゲエソ	2	173.6	
7						キス	<i>Sillago japonica</i>	シロキス	1	47.7
8					アジ	<i>Trachurus japonicus</i>	マアジ	1	40.6	
9					ニハ	<i>Argyrosomus argentatus</i>	シロクチ	1	135.8	
10					タイ	<i>Acanthopagrus schlegeli</i>	クロタイ	2	1,207.8	
11					カレイ	ウシノシタ	<i>Cynoglossus joyneri</i>	アカシタビラメ	2	204.5
12							<i>Cynoglossus robustus</i>	イヌシタ	16	2,597.8

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

調査年月日：平成27年11月6日

項目 \ 調査点	イ	
種類数	魚類	5
	甲殻類	14
	頭足類	1
	その他	1
	合計	21
個体数	魚類	12
	甲殻類	164
	頭足類	1
	その他	1
	合計	178
湿重量 (g)	魚類	359.9
	甲殻類	1,413.1
	頭足類	6.4
	その他	72.6
	合計	1,852.0

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 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月6日

項目 \ 調査点		イ	
主	個体数	魚類	アカシタビラメ 4 (33.3) ハタテヌメリ 3 (25.0) アミメハギ 3 (25.0) シロキス 1 (8.3) マコガレイ 1 (8.3)
		甲殻類	サルエビ 54 (32.9) アカエビ 24 (14.6) シャコ 23 (14.0) ハリトリコブシ 17 (10.4) フタホシイシガニ 10 (6.1) ヒメカサミ 10 (6.1)
		頭足類	ジントウイカ属 1 (100.0)
要	(カッコ内は組成比%)	魚類	アカシタビラメ 296.6 (82.4) マコガレイ 32.6 (9.1) シロキス 20.3 (5.6)
		甲殻類	カサミ 961.4 (68.0) サルエビ 156.8 (11.1) シャコ 100.9 (7.1)
		頭足類	ジントウイカ属 6.4 (100.0)
種	湿重量 (g)	魚類	アカシタビラメ 296.6 (82.4) マコガレイ 32.6 (9.1) シロキス 20.3 (5.6)
		甲殻類	カサミ 961.4 (68.0) サルエビ 156.8 (11.1) シャコ 100.9 (7.1)
		頭足類	ジントウイカ属 6.4 (100.0)
種	(カッコ内は組成比%)	魚類	アカシタビラメ 296.6 (82.4) マコガレイ 32.6 (9.1) シロキス 20.3 (5.6)
		甲殻類	カサミ 961.4 (68.0) サルエビ 156.8 (11.1) シャコ 100.9 (7.1)
		頭足類	ジントウイカ属 6.4 (100.0)

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 年度秋季分]

調査年月日：平成27年11月6日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	個体数	湿重量 (g)
1	軟体動物	ニマイカ ^イ	フネカ ^イ	フネカ ^イ	<i>Scapharca broughtonii</i>	アカカ ^イ	1	72.6
2		イカ	ツツイカ	ヤリイカ	<i>Loligo</i> sp.	シ ^{ント} ウイカ属	1	6.4
3	節足動物	甲殻	エビ ^ニ	クルマエビ ^ニ	<i>Metapenaeus ensis</i>	ヨシエビ ^ニ	3	64.3
4					<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	サカエビ ^ニ	54	156.8
5					<i>Metapenaeopsis barbata</i>	アカエビ ^ニ	24	42.8
6					<i>Metapenaeopsis acclivis</i>	トラエビ ^ニ	2	1.9
7				ワタリカ ^ニ	<i>Charybdis bimaculata</i>	フタホシイシカ ^ニ	10	16.3
8					<i>Charybdis japonica</i>	イシカ ^ニ	2	3.7
9					<i>Portunus hastatoides</i>	ヒメカ ^サ ミ	10	10.8
10					<i>Portunus trituberculatus</i>	カ ^サ ミ	4	961.4
11				エンコウカ ^ニ	<i>Eucrate crenata</i>	マルバ ^カ ニ	2	2.1
12				ヘイケカ ^ニ	<i>Heikea japonica</i>	ヘイケカ ^ニ	4	10.6
13				コフ ^シ カ ^ニ	<i>Myra fugax</i>	テナカ ^{コフ} シ	7	15.7
14					<i>Philyra heterograna</i>	ヘリトリコフ ^シ	17	23.2
15				クモカ ^ニ	<i>Pyromaia tuberculata</i>	イッカククモカ ^ニ	2	2.6
16			シヤコ	シヤコ	<i>Oratosquilla oratoria</i>	シヤコ	23	100.9
17	脊椎動物	硬骨魚	スス ^キ	キス	<i>Sillago japonica</i>	シロキ ^ス	1	20.3
18			ウハ ^ウ オ	ネス ^ッ ホ ^ニ	<i>Repomucenus valenciennesi</i>	ハタテヌメリ	3	6.9
19			カレイ	カレイ	<i>Pleuronectes yokohamae</i>	マコカ ^{レイ}	1	32.6
20				ウシノシタ	<i>Cynoglossus joyneri</i>	アカシタヒ ^ラ メ	4	296.6
21			フク ^ニ	カリハキ ^ニ	<i>Rudarius ercodes</i>	アミハキ ^ニ	3	3.5