

平成 2 9 年度

阪南 2 区整備事業に係る環境調査

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	21
4-2-4 魚卵・稚仔魚調査結果	22
4-2-5 付着生物調査結果	22
4-2-6 漁獲対象動植物調査結果	24

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2に示す。

表2 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1日		○		現場機器測定
5月10日		○		現場機器測定
5月16日			○	底生生物、魚卵・稚仔魚 漁獲対象動植物（刺網設置）
5月17日			○	漁獲対象動植物（刺網揚収、底引網）
5月18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 付着生物
5月24日		○		現場機器測定
5月31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、水質調査の定点監視は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、水生生物調査の動植物プランクトン、魚卵・稚仔魚、底生生物はSt. 1～St. 4の4地点、付着生物はSt. A～St. Bの2地点、漁獲対象動植物はSt. イの1地点で行った。

調査地点の緯度・経度を表3に、調査地点を図3に示す。

表3 調査位置と調査内容

調査位置			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"					○

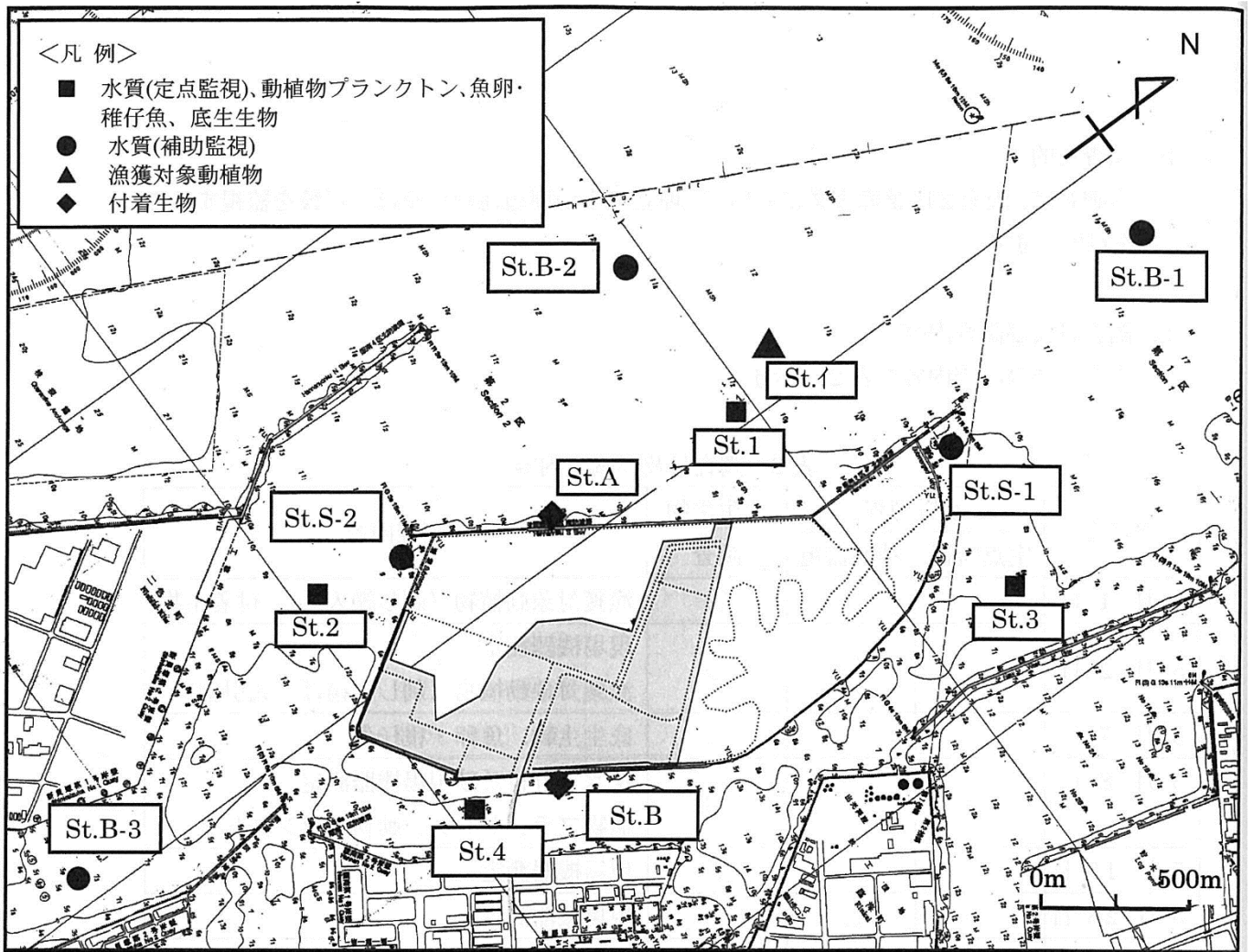


図3 調査地点

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、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。

全リンは、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29年5月18日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		11:32	12:22	10:35	13:20				
水温 (°C)	上層	18.9	18.0	18.7	19.3	18.0	～	19.3	18.7
	下層	15.0	15.0	15.2	15.0	15.0	～	15.2	15.1
塩分	上層	30.2	30.8	30.2	30.3	30.2	～	30.8	30.4
	下層	32.2	32.2	32.1	32.1	32.1	～	32.2	32.2
濁度 度(カサ)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	2	3	1	2	1	～	3	2
pH	上層	8.3	8.2	8.3	8.3	8.2	～	8.3	-
	下層	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	～	7.9	-
SS (mg/L)	上層	1	1	1	1	1	～	1	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	3.2	3.1	4.0	3.5	3.1	～	4.0	3.5
	下層	2.3	2.1	2.5	2.3	2.1	～	2.5	2.3
DO (mg/L)	上層	9.4	8.1	9.3	9.5	8.1	～	9.5	9.1
	下層	4.7	4.8	5.1	4.7	4.7	～	5.1	4.8
全窒素 (mg/L)	上層	0.27	0.28	0.37	0.28	0.27	～	0.37	0.30
	下層	0.23	0.25	0.25	0.28	0.23	～	0.28	0.25
全リン (mg/L)	上層	0.023	0.026	0.041	0.029	0.023	～	0.041	0.030
	下層	0.028	0.031	0.026	0.036	0.026	～	0.036	0.030
クロロフィルa (μg/L)	上層	2.6	3.0	4.5	4.2	2.6	～	4.5	3.6
	下層	3.2	2.7	3.5	3.7	2.7	～	3.7	3.3

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-1-1-2 現場機器測定結果

調査年月日：平成29年5月18日

調査地点		St.1					
時刻		11:32					
水深(m)		12.1					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	19.4	30.2	8.4	9.5	125	1	
1.0	18.9	30.2	8.3	9.4	122	1	
2.0	18.7	30.3	8.3	9.4	121	1	
3.0	17.0	31.2	8.2	8.4	106	<1	
4.0	15.6	32.0	8.0	6.7	82	<1	
5.0	15.2	32.1	8.0	5.9	72	1	
6.0	15.1	32.1	8.0	5.5	67	1	
7.0	15.0	32.1	7.9	5.2	64	1	
8.0	15.0	32.2	7.9	5.2	63	1	
9.0	15.0	32.2	7.9	5.1	62	1	
10.0	15.0	32.2	7.9	4.7	58	3	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	15.0	32.2	7.9	4.7	58	2	
B-1.0	15.0	32.2	7.9	4.7	58	3	
B-0.5	15.0	32.2	7.9	4.7	58	6	

調査地点		St.2					
時刻		12:22					
水深(m)		13.6					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	19.5	30.2	8.3	9.5	125	1	
1.0	18.0	30.8	8.2	8.1	104	1	
2.0	17.3	31.1	8.2	7.5	95	1	
3.0	16.8	31.4	8.1	7.1	89	1	
4.0	16.5	31.6	8.1	7.1	89	<1	
5.0	15.3	32.0	8.0	5.7	70	1	
6.0	15.1	32.1	7.9	5.3	65	1	
7.0	15.1	32.1	7.9	5.2	64	1	
8.0	15.1	32.1	7.9	5.2	64	1	
9.0	15.0	32.1	7.9	4.8	59	1	
10.0	15.0	32.1	7.9	4.8	59	1	
11.0	15.0	32.2	7.9	4.8	59	1	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	15.0	32.2	7.9	4.8	59	3	
B-1.0	15.0	32.2	7.9	4.7	58	3	
B-0.5	15.0	32.2	7.9	4.7	58	3	

調査地点		St.3					
時刻		10:35					
水深(m)		8.9					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	18.9	30.2	8.3	9.3	120	1	
1.0	18.7	30.2	8.3	9.3	120	1	
2.0	18.7	30.4	8.3	8.5	110	1	
3.0	16.8	31.2	8.2	7.8	98	1	
4.0	15.9	31.8	8.0	6.4	79	1	
5.0	15.4	32.0	8.0	6.0	74	1	
6.0	15.2	32.1	8.0	5.6	68	1	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	15.2	32.1	7.9	5.1	62	1	
B-1.0	15.0	32.1	7.9	4.8	59	2	
B-0.5	15.0	32.1	7.9	4.5	55	1	

調査地点		St.4					
時刻		13:20					
水深(m)		11.6					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	19.3	30.3	8.3	9.6	125	1	
1.0	19.3	30.3	8.3	9.5	124	1	
2.0	18.9	30.3	8.3	9.5	123	2	
3.0	18.0	30.7	8.2	8.3	106	1	
4.0	15.4	31.8	8.0	5.8	71	1	
5.0	15.2	32.0	7.9	4.6	56	1	
6.0	15.1	32.0	7.9	4.3	53	1	
7.0	15.1	32.0	7.9	4.4	54	1	
8.0	15.1	32.1	7.9	4.5	55	2	
9.0	15.0	32.1	7.9	4.5	55	2	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	15.0	32.1	7.9	4.7	57	2	
B-1.0	15.0	32.2	7.9	4.7	58	3	
B-0.5	15.0	32.2	7.9	4.7	58	3	

表4-1-1-3 定点監視野帳

項目	層	調査地点			
		St.1	St.2	St.3	St.4
調査日		5月18日	5月18日	5月18日	5月18日
調査開始時刻		11:32	12:22	10:35	13:20
天気・雲量		快晴・0	快晴・0	快晴・0	快晴・0
風向・風力		NW・2	NW・2	NW・2	W・3
風浪階級		2	1	2	1
気温	°C	21.4	23.4	20.4	23.3
水深	m	12.1	13.6	8.9	11.6
透明度	m	4.0	3.4	3.2	3.0
水色 (マンセル値)		dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	grayish olive green (5GY3/3)
赤潮の有無		無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無
水温	°C 上	18.9	18.0	18.7	19.3
	下	15.0	15.0	15.2	15.0
透視度	度 上	>50	>50	>50	>50
	下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec 上	2.7	7.2	3.9	2.7
	下	3.7	3.1	3.3	2.3
流向	(°) 上	108	106	155	84
	下	206	305	236	300

注：測定層は、上層は海面下1.0m、下層は海底上2.0m。

表 4-1-1-4 定点監視調査結果と環境基準との比較

調査年月日：平成29年5月18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	○	○	○	○	
全リン	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4-1-2-5、補助監視野帳を表4-1-2-6～表4-1-2-10に示す。また、環境基準との比較を表4-1-2-11、監視基準との比較を表4-1-2-12に示す。

・ 5月1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、全地点の上層において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10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、St.B-1、B-3の上層において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24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の上層において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31日

3) 調査地点の概況

特記事項はなし。

4) 現場機器測定

pH は、St.B-1、B-2の上層において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、St.B-2の下層において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29年5月1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 : 47	09 : 34	-			09 : 02	09 : 13	09 : 25	-	
水温 (℃)	上層	17.3	17.3	17.3	～	17.3	16.9	17.2	17.4	17.2	
	下層	13.9	13.9	13.9	～	13.9	13.8	13.9	14.2	14.0	
塩分	上層	30.0	30.5	30.0	～	30.5	29.8	30.1	30.6	30.2	
	下層	32.1	32.0	32.0	～	32.1	32.1	32.1	31.9	32.0	
濁度 度(カリン)	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	1	1	
	下層	2	2	2	～	2	2	3	2	2	
pH	上層	8.5	8.4	8.4	～	8.5	8.5	8.4	8.4	-	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	-	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

平均値は、下限値未満 (<1) を「1」として計算した。(全地点が下限値未満 (<1) の場合を除く。)

表4-1-2-2 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 平成29年5月10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 : 43	09 : 32	-			09 : 00	09 : 09	09 : 21	-
水温 (℃)	上層	16.9	18.2	16.9	～	18.2	17.6	17.2	17.8	17.5
	下層	14.5	14.5	14.5	～	14.5	14.2	14.2	14.6	14.3
塩分	上層	32.2	30.4	30.4	～	32.2	30.7	31.0	30.6	30.8
	下層	32.0	32.1	32.0	～	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1
濁度 度(カリン)	上層	1	<1	<1	～	1	<1	<1	<1	<1
	下層	1	1	1	～	1	1	1	2	1
pH	上層	8.1	8.2	8.1	～	8.2	8.2	8.2	8.2	-
	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：海底上2m

平均値は、下限値未満 (<1) を「1」として計算した。(全地点が下限値未満 (<1) の場合を除く。)

表4-1-2-3 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 平成29年5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		10 : 14	10 : 01	-			09 : 11	09 : 24	09 : 45	-	
水温 (°C)	上層	18.7	18.3	18.3	～	18.7	18.1	18.5	19.2	18.6	
	下層	14.9	15.0	14.9	～	15.0	14.9	14.9	15.0	14.9	
塩分	上層	30.2	30.9	30.2	～	30.9	30.1	30.2	29.8	30.0	
	下層	32.1	32.1	32.1	～	32.1	32.1	32.2	32.1	32.1	
濁度 (カサ)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	3	3	3	～	3	1	2	2	2	
pH	上層	8.3	8.2	8.2	～	8.3	8.4	8.3	8.4	-	
	下層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	7.9	7.9	7.8	-	
SS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	1	1	～	2	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											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上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29年5月24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		11 : 10	10 : 57	—			10 : 22	10 : 30	10 : 40	—
水温 (℃)	上層	21.1	21.9	21.1	～	21.9	21.9	20.3	21.6	21.3
	下層	18.0	17.2	17.2	～	18.0	15.6	16.2	19.0	16.9
塩分	上層	30.6	30.3	30.3	～	30.6	30.3	31.0	30.6	30.6
	下層	31.6	31.7	31.6	～	31.7	32.2	32.1	31.6	32.0
濁度 (カリン)	上層	2	1	1	～	2	1	1	1	1
	下層	1	1	1	～	1	1	1	1	1
pH	上層	8.2	8.3	8.2	～	8.3	8.4	8.2	8.2	—
	下層	8.0	7.9	7.9	～	8.0	7.9	7.9	8.2	—
備考										

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表4-1-2-5 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 平成29年5月31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 : 41	09 : 30	—			09 : 00	09 : 10	09 : 22	—	
水温 (℃)	上層	21.6	22.5	21.6	～	22.5	21.9	21.8	22.6	22.1	
	下層	16.8	16.9	16.8	～	16.9	16.3	16.8	16.9	16.7	
塩分	上層	30.1	30.0	30.0	～	30.1	29.8	30.0	30.0	29.9	
	下層	32.2	32.3	32.2	～	32.3	32.3	32.4	32.2	32.3	
濁度 (カリン)	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	<1	<1	
	下層	1	1	1	～	1	3	5	1	3	
pH	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.4	8.4	8.3	—	
	下層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	7.9	8.0	7.9	—	
備考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

平均値は、下限値未満 (<1) を「1」として計算した。(全地点が下限値未満 (<1) の場合を除く。)

表 4-1-2-6 補助監視野帳

平成29年5月1日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 47	09 : 34	09 : 02	09 : 13	09 : 25
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 9	曇 ・ 9	曇 ・ 10
風向・風力		- ・ 0	- ・ 0	NNW ・ 2	NW ・ 2	NNE ・ 2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		19.7	19.2	19.5	19.1	20.5
水深 (m)		11.2	10.7	13.4	13.7	8.3
透明度 (m)		4.7	5.0	4.6	4.2	4.1
水色		dark green	dark green	dark green	dark green	dark green
(マンセル値)		5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3
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	17.3	17.3	16.9	17.2	17.4
	下層	13.9	13.9	13.8	13.9	14.2
pH	上層	8.5	8.4	8.5	8.4	8.4
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分	上層	30.0	30.5	29.8	30.1	30.6
	下層	32.1	32.0	32.1	32.1	31.9
DO (mg/L)	上層	10	9.5	11	10	9.6
	下層	7.5	7.7	7.2	7.3	7.9
DO飽和度 (%)	上層	134	120	143	135	121
	下層	89	91	86	87	95
濁度 度(カリン)	上層	<1	<1	<1	<1	1
	下層	2	2	2	3	2
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=		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 4-1-2-7 補助監視野帳

平成29年5月10日

調査地点	S-1	S-2	B-1	B-2	B-3	
調査開始時刻	09 : 43	09 : 32	09 : 00	09 : 09	09 : 21	
天気・雲量	晴・6	晴・6	晴・6	晴・7	晴・6	
風向・風力	NW・2	NW・2	NNW・2	NW・2	NNW・1	
風浪階級	1	1	2	2	1	
気温(℃)	19.2	19.0	18.6	18.5	19.2	
水深(m)	10.7	10.3	12.9	13.2	8.2	
透明度(m)	5.5	5.9	7.5	7.2	5.2	
水色	dark bluish green	dark bluish green	dark bluish green	dark bluish green	dark yellowish green	
(マンセル値)	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	
赤潮の状態	無	無	無	無	無	
油膜の有無	無	無	無	無	無	
水温(℃)	上層	16.9	18.2	17.6	17.2	17.8
	下層	14.5	14.5	14.2	14.2	14.6
pH(-)	上層	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
塩分(-)	上層	32.2	30.4	30.7	31.0	30.6
	下層	32.0	32.1	32.1	32.1	32.1
DO (mg/L)	上層	7.4	7.4	8.4	8.2	7.9
	下層	5.5	5.5	5.2	5.3	5.5
DO飽和度 (%)	上層	93	95	107	103	101
	下層	66	66	63	64	67
濁度 (度(カリン))	上層	1	<1	<1	<1	<1
	下層	1	1	1	1	2
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29年5月18日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		10 : 14	10 : 01	09 : 11	09 : 24	09 : 45
天気・雲量		快晴・0	快晴・0	快晴・0	快晴・0	快晴・0
風向・風力		NW・2	NW・2	NW・2	NNW・2	N・2
風浪階級		2	1	2	2	1
気温(℃)		18.7	18.0	20.4	20.1	21.0
水深(m)		11.0	10.5	13.6	13.3	8.5
透明度(m)		3.5	4.0	3.6	3.9	3.6
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	18.7	18.3	18.1	18.5	19.2
	下層	14.9	15.0	14.9	14.9	15.0
pH	上層	8.3	8.2	8.4	8.3	8.4
	下層	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8
塩分	上層	30.2	30.9	30.1	30.2	29.8
	下層	32.1	32.1	32.1	33.2	32.1
DO (mg/L)	上層	9.1	7.8	9.7	9.2	10
	下層	4.3	4.7	4.8	4.5	4.2
DO飽和度 (%)	上層	117	101	124	118	132
	下層	53	58	58	55	51
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1
	下層	3	3	1	2	2
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+2	+2	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、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 補助監視野帳

平成29年5月24日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		11 : 10	10 : 57	10 : 22	10 : 30	10 : 40
天気・雲量		曇・10	曇・10	曇・10	曇・10	曇・10
風向・風力		W・1	NW・2	NW・1	W・2	NW・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		20.3	20.3	20.4	20.3	20.5
水深(m)		10.1	9.8	12.4	12.6	7.7
透明度(m)		4.8	5.1	6.7	6.5	4.4
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	grayish olive green	dark yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	10GY3/4	10GY3/4
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	21.1	21.9	21.9	20.3	21.6
	下層	18.0	17.2	15.6	16.2	19.0
pH(-)	上層	8.2	8.3	8.4	8.2	8.2
	下層	8.0	7.9	7.9	7.9	8.2
塩分(-)	上層	30.6	30.3	30.3	31.0	30.6
	下層	31.6	31.7	32.2	32.1	31.6
DO (mg/L)	上層	7.5	8.4	9.4	8.2	7.5
	下層	5.2	4.6	4.2	4.6	7.6
DO飽和度 (%)	上層	102	115	129	110	102
	下層	67	59	52	58	100
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	1	1	1
	下層	1	1	1	1	1
濁度 (BGとの差)	上層	+1	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、
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 - 10 補助監視野帳

平成29年5月31日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 41	09 : 30	09 : 00	09 : 10	09 : 22
天気・雲量		曇 ・ 9	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		NNE ・ 1	W ・ 1	WNW ・ 1	- ・ 0	SW ・ 2
風浪階級		1	1	0	0	1
気温 (°C)		26.2	25.6	24.3	24.8	25.0
水深 (m)		10.9	10.2	13.1	13.2	8.3
透明度 (m)		4.6	4.6	4.6	4.8	4.1
水色		dark green	dark green	dark green	dark green	dark green
(マンセル値)		5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3
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	21.6	22.5	21.9	21.8	22.6
	下層	16.8	16.9	16.3	16.8	16.9
pH (-)	上層	8.3	8.3	8.4	8.4	8.3
	下層	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9
塩分 (-)	上層	30.1	30.0	29.8	30.0	30.0
	下層	32.2	32.3	32.3	32.4	32.2
DO (mg/L)	上層	8.8	7.8	9.7	8.9	8.6
	下層	4.5	5.0	3.8	5.0	4.6
DO飽和度 (%)	上層	120	108	133	122	120
	下層	57	63	48	64	58
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	<1	<1	<1
	下層	1	1	3	5	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 4-1-2-11 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1日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
5月10日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
5月18日	pH	上層	○	○	×	○	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
5月24日	pH	上層	○	○	×	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
5月31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 4-1-2-12 補助監視点の濁度(バックグラウンド値との差)

調査日	項目\地点番号	S-1	評価	S-2	評価	バックグラウンド(BG)値
5月1日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	2
5月10日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	1
5月18日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+2	○	+2	○	1
5月24日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	1
5月31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、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23~29種類の範囲にあり、St. 4が最も多かった。総種類数は41種類であった。下層の種類数は26~29種類の範囲にあり、St. 1で最も多かった。総種類数は38種類であった。

上層の細胞数は412,480~785,960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605,710細胞/Lであった。下層の細胞数は354,300~634,420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445,075細胞/Lであった。

上層の沈殿量は0.05mL/L未満~0.05mL/Lの範囲にあった。下層の沈殿量は全地点で0.05mL/L未満であった。

主要種は上層では、全地点で珪藻綱の*Nitzschia pungens*(ニッチャ フングェンス)であり、下層では、St. 1、3、4でクリプト藻綱のクリプトモス目、St. 2でプラシノ藻綱であった。全地点平均においては上層では*Nitzschia pungens*であり、69.5%を占めていた。下層ではクリプトモス目であり、45.9%を占めていた。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通に見られる種類であった。

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19~29種類の範囲にあり、St. 1で最も多かった。総種類数は34種類であった。

個体数は31,742~47,501個体/m³の範囲にあり、St. 3で最も多かった。全地点の平均個体数は36,635個体/m³であった。

沈殿量は9.8~20.9mL/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13.3mL/m³であった。

主要種は各調査点とも、節足動物門のカイアシ目のノープリウス幼生が最も多く出現し、全地点平均では38.2%を占めていた。St. 1、2、3では節足動物門の*Oithona* sp.も多く出現し、全地点平均では14.9%を占めていた。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通に見られる種類であった。

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3～35種類の範囲にあり、St. 3で最も多かった。総種類数は53種類であった。

個体数は5～378個体/0.1m²の範囲にあり、St. 3で最も多かった。全地点の平均個体数は124個体/0.1m²であった。

湿重量は0.02～12.21g/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3.38g/0.1m²であった。

主要種はSt. 1、2では、軟体動物門のシズクガイが、St. 3では刺胞動物門のイソギンチャク目が、St. 4では環形動物門の*Euchone* sp. (エウコネ属)が多く出現し、全地点平均では、イソギンチャク目は全体平均個体数の31.5%を占めていた。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通に見られる種類であった。

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4～5種類の範囲にあり、総種類数は6種類であった。

個数は1,360～58,024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19,260個/1,000m³であった。

主要種は各調査点ともカタクチイワシであり、全地点の平均個数で97.5%を占めていた。

種名が判明した卵は、いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通に見られる種類であった。

4-2-4-2 稚仔魚

種類数は7～9種類の範囲にあり、総種類数は11種類であった。

個体数は737～2,200個体/1,000m³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1,549個体/1,000m³であった。

主要種はSt. 1、2、4でコノシロ、St. 3でネズツポ科が最も多く出現した。全地点の平均個体数ではコノシロが44.9%を占めていた。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通に見られる種類であった。

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、海底部は砂泥が堆積していた。St. Bは捨て石式傾斜堤で上部は被覆石が積まれており、海底部は砂泥が堆積していた。

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0.0mから水深2.0m付近にかけてシオグサ属が分布していた。水深0.5mから2.5mにかけてミルが分布していた。水深1.0m以深でイギス科、水深3.0m以深でタオヤギソウ、ススカケベニが広範囲に分布していた。水深6.5m以深でイトグサ属が分布していた。

St. Bでは、平均水面付近でフクロフノリ、水深0.0mから水深2.0mにかけてオキツノリが分布していた。水深0.5mから水深6.5m付近にかけてムカデノリが広範囲に分布していた。水深1.5mから水深6.5m付近にかけてマクサ、カバノリが広範囲に分布していた。水深2.0mから4.0mにかけてシキンノリが分布していた。

② 動物

St. Aでは、平均水面付近にアラレタマキビガイ、イワフジツボが分布していた。平均水面以深でカンザシゴカイ科、群体性ホヤ類が広範囲に分布していた。水深2.5m以深で単体性ホヤ類が分布していた。水深7.5～8.0mでヒトデ及びイトマキヒトデが10～19個体分布していた。

St. Bでは、平均水面付近でコモレビコガモガイが分布していた。水深0.5m以深でカンザシゴカイ科、水深1.0m以深でコシダカガンガラが広範囲に分布していた。

4-2-5-3 坪刈り法

① 植物

St. Aの各層の種類数は3～8種類、St. Bの各層の種類数は4～11種類の範囲にあり、St. A、St. Bともに中層で最も多かった。総種類数は16種類であった。

St. Aの各層の湿重量は+(0.01g/0.09m²未満)～3.85g/0.09m²、St. Bの各層の湿重量は15.69～753.67g/0.09m²の範囲にあり、St. Bの中層で最も多かった。全地点の平均湿重量は162.43g/0.09m²であった。

湿重量の主要種は St. B の中層においてタマハハキモクが多く出現し、タマハハキモクは全地点の平均湿重量の 59.3% を占めていた。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通に見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 15～64 種類の範囲にあり、St. A の下層で最も多かった。総種類数は 135 種類であった。

St. A の各層の個体数は 6,880～11,299 個体/0.09m²、St. B の各層の個体数は 1,332～32,571 個体/0.09m² の範囲にあり、St. B の中層で最も多かった。全地点の平均個体数は 10,605 個体/0.09m² であった。

St. A の各層の湿重量は 74.07～266.27g/0.09m²、St. B の各層の湿重量は 9.49～152.31g/0.09m² の範囲にあり、St. A の中層で最も多かった。全地点の平均湿重量は 127.34g/0.09m² であった。

個体数の主要種は St. B の上層及び中層において節足動物門のマルエラワレカラ、St. B の下層において節足動物門のトゲワレカラが多く出現し、マルエラワレカラは全地点の平均個体数の 35.3%、トゲワレカラは 22.4% を占めていた。

湿重量の主要種は St. A の中層において軟体動物門のムラサキイガイ、下層において原索動物門のピウラ科が多く出現し、ムラサキイガイは全地点の平均個体数の 20.6%、ピウラ科は 10.7% を占めていた。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通に見られる種類であった。

4-2-6 漁獲対象動植物調査結果

刺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、種類ごとの測定結果概要を表 4-2-6-4 に、個体ごとの測定結果（一種類当たり上限 50 個体）を表 4-2-6-5 に示す。また、底引網調査結果の概要を表 4-2-6-6、主要種を表 4-2-6-7、種類ごとの個体数及び湿重量を表 4-2-6-8 に、種類ごとの測定結果概要を表 4-2-6-9 に、個体ごとの測定結果（一種類当たり上限 50 個体）を表 4-2-6-10 に示す。

4-2-6-1 刺網

種類数は魚類が 6 種類、甲殻類が 4 種類、頭足類が 1 種類、その他が 0 種類であり、総種類数は 11 種類であった。

個体数は 1 網当たり、魚類が 312 個体、甲殻類が 19 個体、頭足類が 1 個体、その他が 0 個体であり、総個体数は 332 個体であった。

湿重量は 1 網当たり、魚類が 24,568.5g、甲殻類が 362.2g、頭足類が 324.9g、その他が 0g であり、総湿重量は 25,255.6g であった。

個体数の主要種のうちで魚類ではカタクチイワシ、甲殻類ではマルバガニ、頭足類ではコウイカが最も多かった。

湿重量の主要種のうち魚類ではアカエイ、甲殻類ではイシガニ、頭足類ではコウイカが最も多かった。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通に見られる種類であった。

4-2-6-2 底引網

種類数は魚類が8種類、甲殻類が16種類、頭足類が1種類、その他が0種類であり、総種類数は25種類であった。

個体数は1網当たり、魚類が31個体、甲殻類が47個体、頭足類が1個体、その他が0個体であり、総個体数は79個体であった。

湿重量は1網当たり、魚類が1,085.0g、甲殻類が576.1g、頭足類が14.5g、その他が0gであり、総湿重量は1,675.6gであった。

個体数の主要種のうちで魚類ではハタタテヌメリ、甲殻類ではテナガコブシ、フタホシイシガニ、頭足類ではミミイカが最も多かった。

湿重量の主要種のうち魚類ではアカシタビラメ、甲殻類ではガザミ、頭足類ではミミイカが最も多かった。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通に見られる種類であった。

表4-2-1-1(1) 植物プランクトン調査結果概要(上層) [平成29年度春季分]

調査年月日:平成29年 5月18日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	24	23	23	29	41 (23 ~ 29)
細胞数	412,480	681,920	542,480	785,960	605,710 (412,480 ~ 785,960)
沈殿量 (mL)	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.01 (<0.05 ~ 0.05)
主要種 細胞数 (カッコ内は組成比:%)	ニッチャ プンゲンス 295,200(71.6) リゾソレニア セチゲラ 52,400(12.7)	ニッチャ プンゲンス 453,600(66.5) リゾソレニア セチゲラ 108,000(15.8)	ニッチャ プンゲンス 402,000(74.1) リゾソレニア セチゲラ 62,600(11.5)	ニッチャ プンゲンス 533,000(67.8) リゾソレニア セチゲラ 114,600(14.6)	ニッチャ プンゲンス 420,950(69.5) リゾソレニア セチゲラ 84,400(13.9)

- 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、沈殿量は1Lあたりの数値で示す。

表 4-2-1-1(2) 植物プランクトン調査結果概要(下層) [平成 29 年度春季分]

調査年月日:平成29年 5月18日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	29	26	26	27	38 (26 ~ 29)
細胞数	400,280	391,300	354,300	634,420	445,075 (354,300 ~ 634,420)
沈殿量 (mL)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05 (<0.05 ~ <0.05)
主要種 細胞数 (カッコ内は組成比：%)	クリプトモナス目 214,000(53.5) ブラスノ藻綱 82,800(20.7) リソゾルニア セチケラ 57,600(14.4)	ブラスノ藻綱 148,600(38.0) クリプトモナス目 131,800(33.7) リソゾルニア セチケラ 44,000(11.2)	クリプトモナス目 176,000(49.7) ブラスノ藻綱 94,000(26.5) リソゾルニア セチケラ 35,800(10.1)	クリプトモナス目 295,200(46.5) ブラスノ藻綱 187,200(29.5) リソゾルニア セチケラ 86,400(13.6)	クリプトモナス目 204,250(45.9) ブラスノ藻綱 128,150(28.8) リソゾルニア セチケラ 55,950(12.6)

- 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、沈殿量は 1L あたりの数値で示す。

表4-2-1-2 植物プランクトン出現種一覧 [平成29年度春季分]

調査年月日:平成29年 5月18日

番号	門	綱	目	科	学名	和名、読み方		
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	プロコクトムム	プロコクトムム	<i>Prorocentrum micans</i>			
3					<i>Prorocentrum minimum</i>			
4					<i>Prorocentrum triestinum</i>			
5					デノフィシス	オキソフィシス	<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>	
6				デノフィシス	<i>Dinophysis acuminata</i>			
7			ギムノテニウム	ギムノテニウム	<i>Gyrodinium</i> spp.			
8					Gymnodiniaceae	ギムノテニウム科		
9				ノクティルカ	<i>Noctiluca scintillans</i>			
10				ペリテニウム	<i>Ceratium fusus</i>			
11					<i>Ceratium kofoidii</i>			
12					<i>Alexandrium</i> sp.			
13					<i>Protoperidinium bipes</i>			
14					<i>Protoperidinium depressum</i>			
15					<i>Protoperidinium pallidum</i>			
16					<i>Protoperidinium pellucidum</i>			
17					<i>Protoperidinium</i> spp.			
18					<i>Scrippsiella trochoidea</i>			
19					—	PERIDINIALES	ペリテニウム目	
20			黄色植物	珪藻	円心	クラシオンテ	<i>Skeletonema costatum</i>	
21	<i>Thalassiosira rotula</i>							
22		<i>Thalassiosira</i> spp.						
23		メロンテ					<i>Leptocylindrus danicus</i>	
24		コスチネイスクス					<i>Coscinodiscus wailesii</i>	
25							<i>Coscinodiscus</i> spp.	
26		ハリオベクタ					<i>Actinocyclus senarius</i>	
27		リゾソレニア					<i>Guinardia flaccida</i>	
28							<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	
29							<i>Rhizosolenia setigera</i>	リゾソレニア セチゲラ
30					<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>			
31					キートケロス	<i>Chaetoceros affine</i>		
32					<i>Chaetoceros danicum</i>			
33					<i>Chaetoceros debile</i>			
34					<i>Chaetoceros sociale</i>			
35					<i>Chaetoceros</i> spp.			
36		羽状			テイトマ	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		
37						<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>		
38					ナウイキエラ	<i>Navicula</i> spp.		
39						<i>Pleurosigma</i> spp.		
40						Naviculaceae	ナウイキエラ科	
41			ニツチア	<i>Nitzschia pungens</i>	ニツチア プンゲンス			
42	ミドリ植物	ミドリ藻	—	—	EUGLENOPHYCEAE	ミドリ藻綱		
43	緑色植物	プラシノ藻	—	—	PRASINOPHYCEAE	プラシノ藻綱		

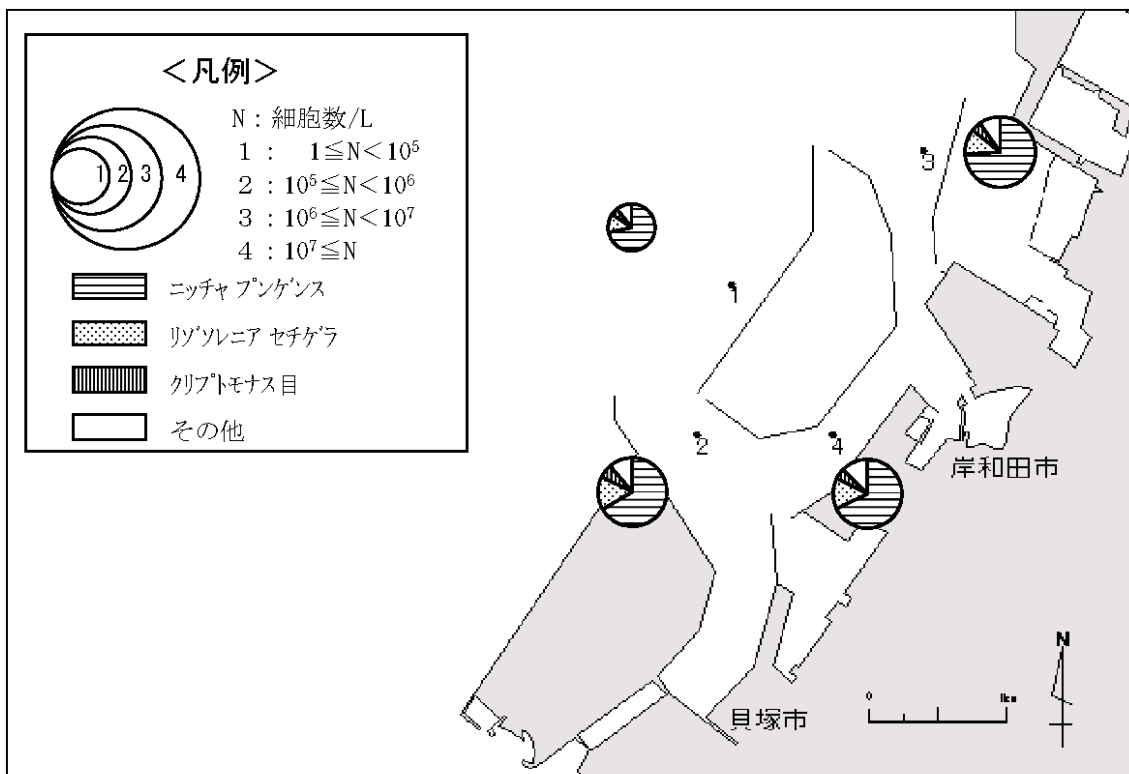
表4-2-1-3 植物プランクトン調査結果(細胞数) [平成29年度春季分]

調査年月日:平成29年 5月18日

番号	学名	調査点 1		調査点 2		調査点 3		調査点 4		合計	
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
1	CRYPTOMONADALES	20,600	214,000	43,200	131,800	24,800	176,000	38,400	295,200	127,000	817,000
2	<i>Proocentrum micans</i>				800			1,200		1,200	800
3	<i>Proocentrum minimum</i>		1,600	800		2,000			2,200	2,800	3,800
4	<i>Proocentrum triestinum</i>	6,200	2,000	14,400		10,800	1,800	12,000	4,400	43,400	8,200
5	<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>	1,200	5,600	1,000	13,000	1,600	7,400	4,000	10,800	7,800	36,800
6	<i>Dinophysis acuminata</i>		3,200	800	2,400		2,000	1,600	4,000	2,400	11,600
7	<i>Gyrodinium</i> spp.	1,680	2,020	440	1,800	1,160	3,320	200	3,600	3,480	10,740
8	Gymnodiniaceae	800	1,200	1,200	3,400		2,000	1,000	2,800	3,000	9,400
9	<i>Noctiluca scintillans</i>	100		160	20	220		140		620	440
10	<i>Ceratium fusus</i>	800	1,000	400			320		1,200	1,200	2,520
11	<i>Ceratium kofoidii</i>		400			100	640		400	100	1,440
12	<i>Alexandrium</i> sp.		1,600			800	880		1,000	800	3,480
13	<i>Protoperidinium bipes</i>	400	800		1,000		240	400		800	2,040
14	<i>Protoperidinium depressum</i>	440		240			1,040	620	800	1,300	1,840
15	<i>Protoperidinium pallidum</i>		800	800	2,000	1,600				2,400	2,800
16	<i>Protoperidinium pellucidum</i>	1,200	1,200		2,000		1,600	2,000	2,400	3,200	7,200
17	<i>Protoperidinium</i> spp.		800	400			2,000	400		800	2,800
18	<i>Scrippsiella trochoidea</i>		1,200	800	1,600		3,400	3,000	6,000	3,800	12,200
19	PERIDINIALES		1,000		2,400				800		4,200
20	<i>Skeletonema costatum</i>	7,400	2,800	10,800	4,000	4,400	4,000	15,600	2,000	38,200	12,800
21	<i>Thalassiosira rotula</i>		1,200		5,600		2,000	2,800		2,800	8,800
22	<i>Thalassiosira</i> spp.	800			3,000				2,400	800	5,400
23	<i>Leptocylindrus danicus</i>					1,200		3,000		4,200	1,600
24	<i>Coscinodiscus walesii</i>		20				20				40
25	<i>Coscinodiscus</i> spp.	860	2,200	3,600	3,000	3,200	1,320	800	800	8,460	7,320
26	<i>Actinocyclus senarius</i>	1,000	1,040	860		800		1,000	2,400	3,660	3,440
27	<i>Guinardia flaccida</i>	1,600	400		400		880		400	1,600	2,080
28	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>				2,400	1,200		2,000		3,200	2,400
29	<i>Rhizosolenia setigera</i>	52,400	57,600	108,000	44,000	62,600	35,800	114,600	86,400	337,600	223,800
30	<i>Rhizosolenia stalterfothii</i>	2,000				1,200				3,200	3,200
31	<i>Chaetoceros affine</i>	3,200			2,000	2,400				5,600	2,000
32	<i>Chaetoceros danicum</i>					800			800		1,600
33	<i>Chaetoceros debile</i>	3,000								3,000	3,000
34	<i>Chaetoceros sociale</i>			2,400				2,000		4,400	4,400
35	<i>Chaetoceros</i> spp.	2,400	4,000	1,600	1,600	4,400	2,000	800	2,000	9,200	9,600
36	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	2,000					2,400			2,000	2,400
37	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>							4,000	4,400	4,000	4,400
38	<i>Navicula</i> spp.		1,000		2,400	3,000		2,400		5,400	3,400
39	<i>Pleurosigma</i> spp.		400	420	280		840			420	1,520
40	Naviculaceae							1,000		1,000	1,000
41	<i>Nitzschia pungens</i>	295,200	6,000	453,600	10,600	402,000	7,200	533,000	4,800	1,683,800	28,600
42	EUGLENOPHYCEAE	800	2,400	7,200	1,200	2,000	1,200	5,200	4,000	15,200	8,800
43	PRASINOPHYCEAE	6,400	82,800	28,800	148,600	10,200	94,000	32,000	187,200	77,400	512,600
	種類数	24	29	23	26	23	26	29	27	41	38
	合計	412,480	400,280	681,920	391,300	542,480	354,300	785,960	634,420	2,422,840	1,780,300

注：1. 細胞数の単位は 1L あたりの数値で示す。
 2. 調査点合計の細胞数の単位は上層・下層は 4L あたり、全層は 8L あたりで示す。

[上層]



[下層]

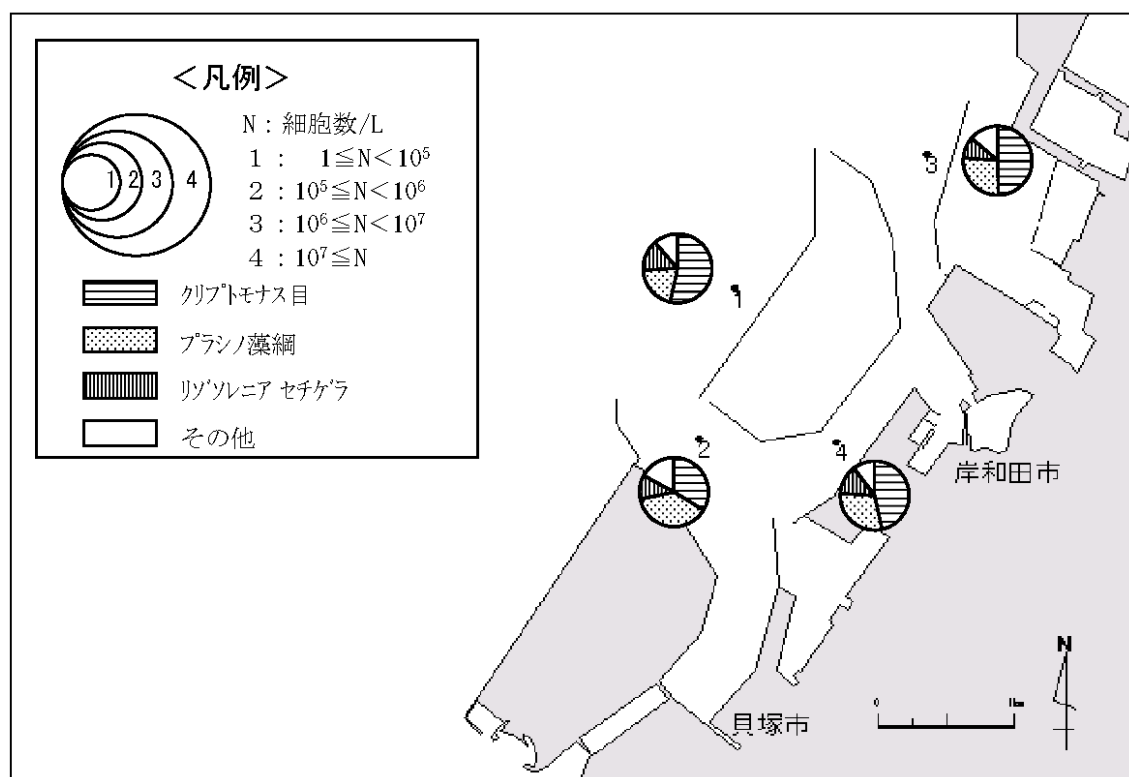


図4-2-1 植物プランクトンの水平分布 [平成29年度春季分]

表 4-2-2-1 動物プランクトン調査結果概要 [平成 29 年度春季分]

調査年月日:平成29年 5月18日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	29	22	19	21	34 (19 ~ 29)
個体数	31,742	35,279	47,501	32,016	36,635 (31,742 ~ 47,501)
沈殿量 (mL)	9.8	11.0	20.9	11.3	13.3 (9.8 ~ 20.9)
主要種 個体数 (カッコ内は組成比:%)	カイアシ目のナフ ^o リス幼生 10,223 (32.2) オトケ属 5,089 (16.0) アカルティア属 3,348 (10.5)	カイアシ目のナフ ^o リス幼生 13,944 (39.5) オトケ属 5,070 (14.4) トロムシ属 4,225 (12.0)	カイアシ目のナフ ^o リス幼生 17,432 (36.7) オトケ属 9,865 (20.8) オトナシリス 5,878 (12.4) トロムシ属 4,730 (10.0)	カイアシ目のナフ ^o リス幼生 14,403 (45.0) アカルティア属 3,358 (10.5)	カイアシ目のナフ ^o リス幼生 14,001 (38.2) オトケ属 5,454 (14.9)

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、沈殿量は 1m³あたりの数値で示す。

表4-2-2-2 動物プランクトン出現種一覧 [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年 5月18日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	繊毛虫	多膜	少毛	ファウ`ェラ	<i>Favella taraikaensis</i>	ヒンカ`タラムシ
2					<i>Favella ehrenbergii</i>	オオヒンカ`タラムシ
3	袋形動物	ワムシ	コカ`タラムシ	ト`ロワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.	ト`ロワムシ属
4	線形動物	線虫	—	—	NEMATODA	線虫綱
5	軟体動物	マキカ`イ	—	—	veliger of GASTROPODA	マキカ`イ綱のウ`ェリジ`ヤ`ー幼生
6		ニマカ`イ	—	—	D-shaped larva of BIVALVIA	ニマカ`イ綱のD型幼生
7			—	—	umbo Larva of BIVALVIA	ニマカ`イ綱の殻頂期幼生
8	環形動物	コ`カイ	—	—	nectochaeta of POLYCHAETA	コ`カイ綱のネトキ`ヤ`幼生
9	節足動物	ウミグ`モ	—	—	protonymph of PYCNOGONIDA	ウミグ`モ綱のプ`ロトンフ`オン幼生
10		甲殻	ミジ`ンコ	オオメジ`ンコ	<i>Evdne nordmanni</i>	ノルボ`マンボ`シミ`ンコ
11					<i>Podon leuckarti</i>	オオウミオオメジ`ンコ
12			カイ`シ	カラ`ス	<i>Calanus sinicus</i>	カラ`ス シニ`クス
13					<i>Calanus</i> sp.	カラ`ス属
14				ハラ`カラ`ス	<i>Paracalanus parvus</i>	ハラ`カラ`ス ハ`ルプ`ス
15					<i>Paracalanus</i> sp.	ハラ`カラ`ス属
16				プ`セウド`テイ`ア`プトム`ス	<i>Pseudodiaptomus</i> sp.	プ`セウド`テイ`ア`プトム`ス属
17				アカ`ル`テイ`ア	<i>Acartia omorii</i>	アカ`ル`テイ`ア オモ`リイ
18					<i>Acartia</i> sp.	アカ`ル`テイ`ア属
19				オイ`トナ	<i>Oithona similis</i>	オイ`トナ シミ`リス
20					<i>Oithona</i> sp.	オイ`トナ属
21				クラ`ウス	<i>Hemicyclops</i> sp.	ヘミキ`ロプ`ス属
22				コリ`ケウス	<i>Corycaeus affinis</i>	コリ`ケウス アフ`ィニス
23					<i>Corycaeus</i> sp.	コリ`ケウス属
24				エ`ク`テイ`ノ`ソマ	<i>Microsetella norvegica</i>	ミク`ロセ`テ`ラ ノルウ`ェギ`カ
25				—	nauplius of COPEPODA	カイ`シ目のノ`ブ`リス幼生
26				—	nauplius of CIRRIPIEDIA	フジ`ツボ` 垂目のノ`ブ`リス幼生
27				—	cypris of CIRRIPIEDIA	フジ`ツボ` 垂目のキ`ブ`リス幼生
28	毛顎動物	ヤムシ	ヤムシ	サジ`ツカ	<i>Sagitta</i> sp.	ヤムシ属
29	棘皮動物	ナマコ	—	—	auricularia of HOLOTHUROIDEA	ナマコ綱のオー`リク`ラリア幼生
30		ウニ	—	—	echinopluteus of ECHINOIDEA	ウニ綱のエキ`ノプ`ルテウス幼生
31	原索動物	オタマホ`ヤ	オタマホ`ヤ	オイク`ロプ`レウ`ラ	<i>Oikopleura dioica</i>	ウカレオタマホ`ヤ
32					<i>Oikopleura</i> sp.	オイク`ロプ`レウ`ラ属
33		ホヤ	—	—	appendicularia of ASCIDIACEA	ホヤ綱のア`ペン`テ`イ`キュ`ラリア幼生
34	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29年度春季分]

調査年月日：平成29年 5月18日

番号	学名	調査点	1	2	3	4	合計
1	<i>Favella taraikaensis</i>		402	915	608	2,090	4,015
2	<i>Favella ehrenbergii</i>		134	70		522	726
3	<i>Synchaeta</i> sp.		1,429	4,225	4,730	970	11,354
4	NEMATODA					75	75
5	veliger of GASTROPODA		1,964	915	203	373	3,455
6	D-shaped larva of BIVALVIA		134				134
7	umbo Larva of BIVALVIA		2,321	1,901	3,581	1,716	9,519
8	nectochaeta of POLYCHAETA		804	704	1,216	746	3,470
9	protonymphon of PYCNOGONIDA				68		68
10	<i>Evadne nordmanni</i>		134	141	68		343
11	<i>Podon leuckarti</i>			141			141
12	<i>Calanus sinicus</i>		134				134
13	<i>Calanus</i> sp.		89	70			159
14	<i>Paracalanus parvus</i>		89	70			159
15	<i>Paracalanus</i> sp.		89	282	473	224	1,068
16	<i>Pseudodiaptomus</i> sp.		45			75	120
17	<i>Acartia omorii</i>		1,518	70		1,045	2,633
18	<i>Acartia</i> sp.		3,348	2,113	1,284	3,358	10,103
19	<i>Oithona similis</i>		2,232	2,746	5,878	2,015	12,871
20	<i>Oithona</i> sp.		5,089	5,070	9,865	1,791	21,815
21	<i>Hemicyclops</i> sp.		45			75	120
22	<i>Corycaeus affinis</i>		89				89
23	<i>Corycaeus</i> sp.		45	282			327
24	<i>Microsetella norvegica</i>		45				45
25	nauplius of COPEPODA		10,223	13,944	17,432	14,403	56,002
26	nauplius of CIRRIPIEDIA		491	563	743	299	2,096
27	cypris of CIRRIPIEDIA		357		135	75	567
28	<i>Sagitta</i> sp.		134	282	135	75	626
29	auricularia of HOLOTHUROIDEA				68		68
30	echinopluteus of ECHINOIDEA		45	141			186
31	<i>Oikopleura dioica</i>		45	423	878	1,716	3,062
32	<i>Oikopleura</i> sp.		179	211	68	224	682
33	appendicularia of ASCIDIACEA				68	149	217
34	egg of OSTEICHTHYES		89				89
	種類数		29	22	19	21	34
	合計		31,742	35,279	47,501	32,016	146,538
参考	<i>Noctiluca scintillans</i>		39,464	52,042	143,649	47,463	282,618

注：個体数は1m³あたりの数値で示す。ただし、調査点合計は4m³当たりで示す。

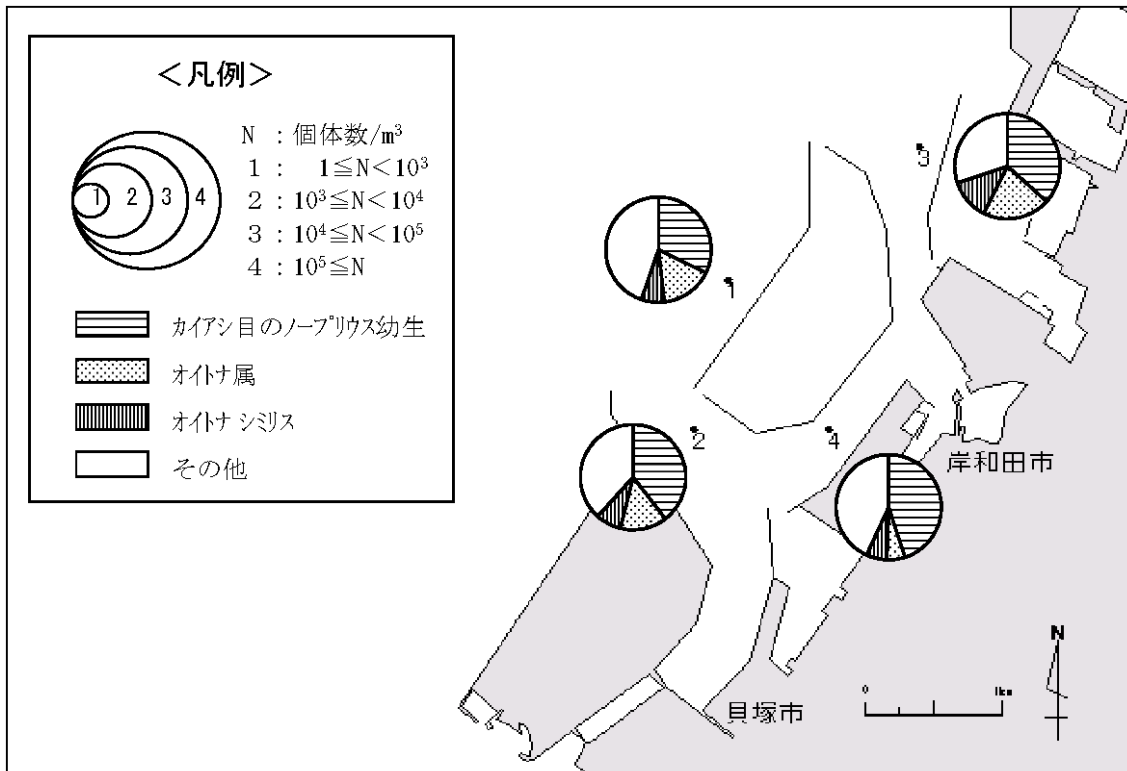


図4-2-2 動物プランクトンの水平分布 [平成29年度春季分]

表4-2-3-1 底生生物調査結果概要 [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年 5月16日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)					
種類数	軟体動物門	3	2	9		12 (0 ~ 9)				
	環形動物門	18	2	16	3	26 (2 ~ 18)				
	節足動物門		1	3		4 (0 ~ 3)				
	その他	8	1	7		11 (0 ~ 8)				
	合計	29	6	35	3	53 (3 ~ 35)				
個体数	軟体動物門	38	8	22		17 (0 ~ 38)				
	環形動物門	45	3	121	5	44 (3 ~ 121)				
	節足動物門		1	4		1 (0 ~ 4)				
	その他	17	1	231		62 (0 ~ 231)				
	合計	100	13	378	5	124 (5 ~ 378)				
組成体比数 (%)	軟体動物門	38.0	61.5	5.8		13.7 (0.0 ~ 61.5)				
	環形動物門	45.0	23.1	32.0	100.0	35.1 (23.1 ~ 100.0)				
	節足動物門		7.7	1.1		1.0 (0.0 ~ 7.7)				
	その他	17.0	7.7	61.1		50.2 (0.0 ~ 61.1)				
湿重量 (g)	軟体動物門	0.21	0.15	0.43		0.20 (0.00 ~ 0.43)				
	環形動物門	0.46	0.02	5.25	0.02	1.44 (0.02 ~ 5.25)				
	節足動物門		+	0.46		0.12 (0.00 ~ 0.46)				
	その他	0.41	0.02	6.07		1.63 (0.00 ~ 6.07)				
	合計	1.08	0.19	12.21	0.02	3.38 (0.02 ~ 12.21)				
主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%)	シス ^o カ ^o イ	34(34.0)	シス ^o カ ^o イ グ ^o リキソ ^o テ ^o 属	7(53.8) 2(15.4)	イ ^o キ ^o ンチャク目 フ ^o ロニス属	152(40.2) 57(15.1)	エ ^o コネ属 キ ^o ビ ^o テラ属 ア ^o サ ^o ハ ^o リテ ^o ス属	3(60.0) 1(20.0) 1(20.0)	イ ^o キ ^o ンチャク目 フ ^o ロニス属	39(31.5) 15(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. 個体数及び湿重量(g)は0.1m²あたりの数値で示す。

4. 湿重量の「+」は0.01g未満を示す。

表 4-2-3-2 底生生物出現種一覧 [平成 29 年度春季分]

調査期日：平成 29 年 5 月 16 日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	刺胞動物	花虫	イソキ ^ン チャク	ムシト ^キ ンチャク	Edwardsiidae	ムシト ^キ ンチャク科
2				-	ACTINIARIA	イソキ ^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	マキカ ^イ	ニナ	カリハ ^カ サ	<i>Crepidula onyx</i>	シマノウツネカ ^イ
6			ハ ^イ	アクキカ ^イ	<i>Bedeva birileffi</i>	カコ ^マ カ ^イ
7			フト ^ウ カ ^イ	キセツタ	<i>Philine argentata</i>	キセツタ
8					<i>Yokoyamaia ornatissima</i>	ヨコヤマキセツタ
9			ウミウシ	オオミノウミウシ	<i>Cerberilla asamusiensis</i>	カスミノウミウシ
10		ニマイカ ^イ	イカ ^イ	イカ ^イ	<i>Modiolus elongatus</i>	ツヤカ ^ラ ス
11					<i>Musculus senhousia</i>	ホトキ ^ス
12			ハマク ^リ	ハ ^カ カ ^イ	<i>Raetellops pulchella</i>	チヨノハナカ ^イ
13				ニッコウカ ^イ	<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラカ ^イ
14				アサシ ^カ カ ^イ	<i>Theora fragilis</i>	シス ^ク カ ^イ
15				マルスタ ^レ カ ^イ	<i>Veremolpa micra</i>	ヒメカノアサリ
16			オオノカ ^イ	キスマトイカ ^イ	<i>Hiatella orientalis</i>	キスマトイカ ^イ
17	環形動物	ゴ ^{カイ}	サンハ ^コ カイ	ウロコムシ	<i>Harmothoe sp.</i>	
18				ナリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuii</i>	
19					<i>Sthenelais sp.</i>	
20					<i>Sthenolepis sp.</i>	
21			カキ ^コ カイ		<i>Sigambra tentaculata</i>	
22					<i>Sigambra sp.</i>	
23			オトヒメ ^コ カイ		<i>Ophiodromus pugettensis</i>	モク ^リ オトヒメ
24			シロカ ^ネ コ ^{カイ}		<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノシロカ ^ネ コ ^{カイ}
25			チロリ		<i>Glycera chirori</i>	チロリ
26					<i>Glycera sp.</i>	
27			ニカイチロリ		<i>Glycinde sp.</i>	
28			イソメ	キ ^ホ シイソメ	<i>Scoletoma longifolia</i>	カタマカ ^リ キ ^ホ シイソメ
29			スピ ^オ	スピ ^オ	<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルスピ ^オ
30					<i>Paraprionospio sp. (A型)</i>	
31					<i>Paraprionospio sp. (B型)</i>	
32			モロテ ^コ カイ		<i>Magelona japonica</i>	モロテ ^コ カイ
33			ミス ^ヒ キ ^コ カイ		<i>Aphelochaeta sp.</i>	
34					<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミス ^ヒ キ ^コ カイ
35					Poecilochaetidae	<i>Poecilochaetus sp.</i>
36			ツハ ^サ コ ^{カイ}		<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アジヒ ^キ ツハ ^サ コ ^{カイ}
37			イト ^コ カイ	イト ^コ カイ	<i>Capitella sp.</i>	
38					<i>Mediomastus sp.</i>	
39			フサ ^コ カイ	ウミイサ ^コ ムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイサ ^コ ムシ
40				カサ ^リ コ ^{カイ}	<i>Asabellides sp.</i>	
41			ケヤリ	ケヤリ	<i>Euchone sp.</i>	
42					<i>Chone sp.</i>	
43	星口動物	-	サメハ ^タ ホシムシ	タテホシムシ	<i>Aspidosiphon sp.</i>	
44	節足動物	甲殻	ヨコエビ ^ノ	ユンホ ^ノ ソコエビ ^ノ	<i>Aoroides sp.</i>	ユンホ ^ノ ソコエビ ^ノ 属
45					<i>Grandidierella sp.</i>	ト ^ノ ソコエビ ^ノ 属
46				ワレカラ	<i>Caprella simia</i>	カマテワレカラ
47				テッポ ^ウ エビ ^ノ	<i>Alpheus japonicus</i>	テナカ ^テ ッポ ^ウ エビ ^ノ
48	触手動物	ホウキムシ	ホウキムシ	ホウキムシ	<i>Phoronis sp.</i>	
49		腕足	シャミセンカ ^イ	シャミセンカ ^イ	<i>Lingula sp.</i>	シャミセンカ ^イ 属
50	棘皮動物	クモヒト ^テ	クモヒト ^テ	スナクモヒト ^テ	<i>Amphioplus japonicus</i>	カキクモヒト ^テ
51				クモヒト ^テ	<i>Ophiura kinbergi</i>	クシノハクモヒト ^テ
52		ナマコ	イカリナマコ	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科
53	脊椎動物	硬骨魚	スス ^キ	ハセ ^ノ	<i>Acentrogobius pflaumi</i>	スシ ^ノ ハセ ^ノ

表4-2-3-3 底生生物調査結果(個体数) [平成29年度春季分]

調査期日：平成29年 5月16日

番号	学名	調査点	1	2	3	4	合計
1	Edwardsiidae		2				2
2	ACTINIARIA		4		152		156
3	Cerianthidae		3	1			4
4	NEMERTINEA		2		5		7
5	<i>Crepidula onyx</i>				11		11
6	<i>Bedeve birileffi</i>				2		2
7	<i>Philine argentata</i>				1		1
8	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>		3				3
9	<i>Cerberilla asamusiensis</i>				1		1
10	<i>Modiolus elongatus</i>				1		1
11	<i>Musculus senhousia</i>				2		2
12	<i>Raetellops pulchella</i>		1	1			2
13	<i>Nitidotellina nitidula</i>				1		1
14	<i>Theora fragilis</i>		34	7			41
15	<i>Veremolpa micra</i>				1		1
16	<i>Hiatella orientalis</i>				2		2
17	<i>Harmothoe</i> sp.		1		1		2
18	<i>Sthenelais mitsuii</i>		1		1		2
19	<i>Sthenelais</i> sp.				2		2
20	<i>Sthenolepis</i> sp.		2				2
21	<i>Sigambra tentaculata</i>				1		1
22	<i>Sigambra</i> sp.		9	1	3		13
23	<i>Ophiodromus pugettensis</i>		2				2
24	<i>Nephtys oligobranchia</i>		4		1		5
25	<i>Glycera chirori</i>				5		5
26	<i>Glycera</i> sp.		1				1
27	<i>Glycinde</i> sp.		2	2	1		5
28	<i>Scoletoma longifolia</i>		1		28		29
29	<i>Prionospio ehlersi</i>		2				2
30	<i>Paraprionospio</i> sp. (A型)		4		15		19
31	<i>Paraprionospio</i> sp. (B型)		4				4
32	<i>Magelona japonica</i>		3				3
33	<i>Aphelochaeta</i> sp.		1				1
34	<i>Cirriformia tentaculata</i>		1		26		27
35	<i>Poecilochaetus</i> sp.		1				1
36	<i>Spiochaetopterus costarum</i>		3		1		4
37	<i>Capitella</i> sp.					1	1
38	<i>Mediomastus</i> sp.				1		1
39	<i>Lagis bocki</i>				2		2
40	<i>Asabellides</i> sp.				9	1	10
41	<i>Euchone</i> sp.					3	3
42	<i>Chone</i> sp.		3		24		27
43	<i>Aspidosiphon</i> sp.				1		1
44	<i>Aoroides</i> sp.				2		2
45	<i>Grandidierella</i> sp.			1			1
46	<i>Caprella simia</i>				1		1
47	<i>Alpheus japonicus</i>				1		1
48	<i>Phoronis</i> sp.		2		57		59
49	<i>Lingula</i> sp.				14		14
50	<i>Amphioplus japonicus</i>		1				1
51	<i>Ophiura kinbergi</i>		1				1
52	Synaptidae		2		1		3
53	<i>Acentrogobius pflaumi</i>				1		1
	種類数		29	6	35	3	53
	合計		100	13	378	5	496

注：個体数は0.1m²あたりの数値で示す。ただし、調査点合計の欄は0.4m²あたりで示す。

表4-2-3-4 底生生物調査結果(湿重量) [平成29年度春季分]

調査期日：平成29年 5月16日

番号	学名	調査点	1	2	3	4	合計
1	Edwardsiidae		0.03				0.03
2	ACTINIARIA		0.06		4.48		4.54
3	Cerianthidae		0.25	0.02			0.27
4	NEMERTINEA		0.01		0.21		0.22
5	<i>Crepidula onyx</i>				0.17		0.17
6	<i>Bedeia birileffi</i>				0.15		0.15
7	<i>Philine argentata</i>				+		+
8	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>		+				+
9	<i>Cerberilla asamusiensis</i>				0.07		0.07
10	<i>Modiolus elongatus</i>				0.01		0.01
11	<i>Musculus senhousia</i>				+		+
12	<i>Raetellops pulchella</i>		+	+			+
13	<i>Nitidotellina nitidula</i>				+		+
14	<i>Theora fragilis</i>		0.21	0.15			0.36
15	<i>Veremolpa micra</i>				0.03		0.03
16	<i>Hiatella orientalis</i>				+		+
17	<i>Harmothoe</i> sp.		0.01		+		0.01
18	<i>Sthenelais mitsuii</i>		0.03		0.02		0.05
19	<i>Sthenelais</i> sp.				0.08		0.08
20	<i>Sthenolepis</i> sp.		0.21				0.21
21	<i>Sigambra tentaculata</i>				+		+
22	<i>Sigambra</i> sp.		0.02	+	+		0.02
23	<i>Ophiidromus pugettensis</i>		0.01				0.01
24	<i>Nephtys oligobranchia</i>		+		+		+
25	<i>Glycera chirori</i>				0.04		0.04
26	<i>Glycera</i> sp.		+				+
27	<i>Glycinde</i> sp.		+	0.02	0.01		0.03
28	<i>Scoletoma longifolia</i>		+		0.43		0.43
29	<i>Prionospio ehlersi</i>		+				+
30	<i>Paraprionospio</i> sp. (A型)		0.07		0.06		0.13
31	<i>Paraprionospio</i> sp. (B型)		0.01				0.01
32	<i>Magelona japonica</i>		0.01				0.01
33	<i>Aphelochaeta</i> sp.		+				+
34	<i>Cirriiformia tentaculata</i>		0.05		4.37		4.42
35	<i>Poecilochaetus</i> sp.		0.02				0.02
36	<i>Spiochaetopterus costarum</i>		0.01		+		0.01
37	<i>Capitella</i> sp.					0.01	0.01
38	<i>Mediomastus</i> sp.				+		+
39	<i>Lagis bocki</i>				0.12		0.12
40	<i>Asabellides</i> sp.				0.01	+	0.01
41	<i>Euchone</i> sp.					0.01	0.01
42	<i>Chone</i> sp.		0.01		0.11		0.12
43	<i>Aspidosiphon</i> sp.				0.01		0.01
44	<i>Aoroides</i> sp.				+		+
45	<i>Grandidierella</i> sp.			+			+
46	<i>Caprella simia</i>				+		+
47	<i>Alpheus japonicus</i>				0.46		0.46
48	<i>Phoronis</i> sp.		+		0.40		0.40
49	<i>Lingula</i> sp.				0.57		0.57
50	<i>Amphioplus japonicus</i>		+				+
51	<i>Ophiura kinbergi</i>		0.02				0.02
52	Synaptidae		0.04		0.03		0.07
53	<i>Acentrogobius pflaumi</i>				0.37		0.37
	種類数		29	6	35	3	53
	合計		1.08	0.19	12.21	0.02	13.50

注：1. 「+」は0.01g未満を示す。

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

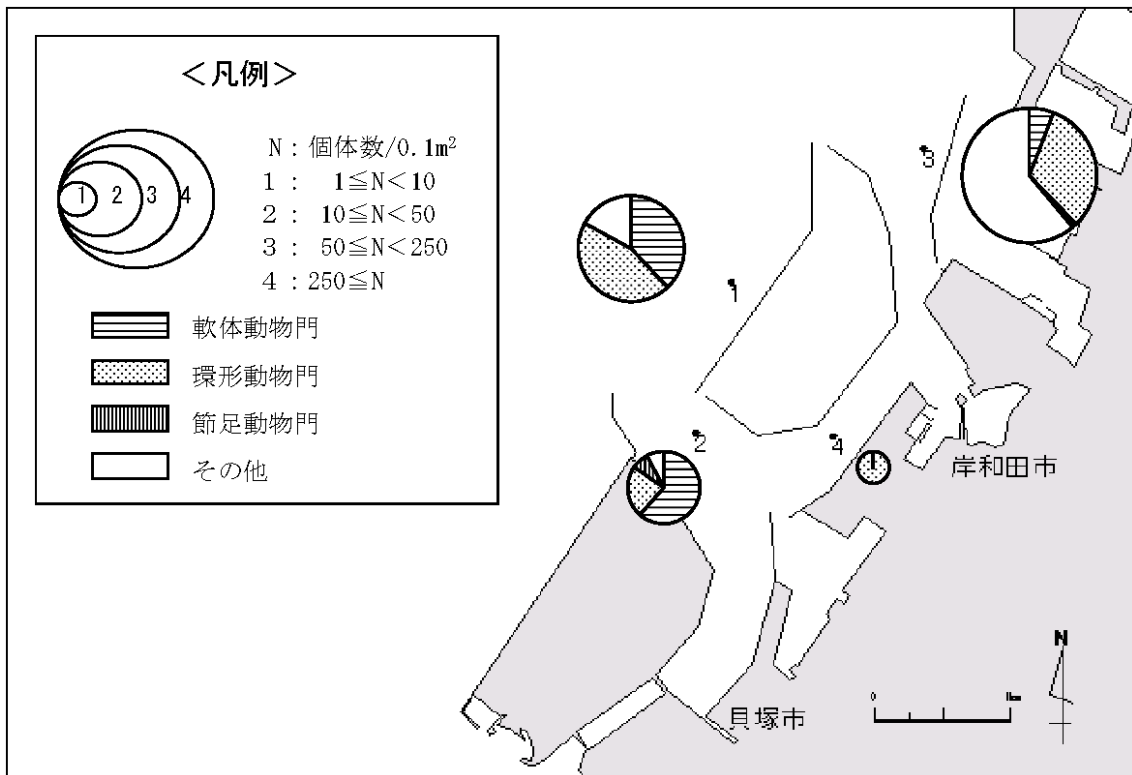


図 4-2-3 底生生物の水平分布 [平成 29 年度春季分]

表 4-2-4-1 魚卵調査結果概要 [平成 29 年度春季分]

調査年月日：平成29年 5月16日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	5	5	4	4	6 (4 ~ 5)
個数	58,024	2,073	15,581	1,360	19,260 (1,360 ~ 58,024)
主要種 個数 (カッコ内は組成比：%)	カタクチイワシ 57,715(99.5)	カタクチイワシ 1,833(88.4)	カタクチイワシ 14,384(92.3)	カタクチイワシ 1,196(87.9)	カタクチイワシ 18,782(97.5)

- 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. 個数は 1,000m³あたりの数値で示す。

表 4-2-4-2 魚卵出現種一覧 [平成 29 年度春季分]

調査年月日:平成29年 5月16日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	
1	脊椎動物	硬骨魚	ニシ	ニシ	<i>Konosirus punctatus</i>	コノシロ	
2				カクチイソ	<i>Engraulis japonicus</i>	カクチイソ	
3			ウハ ^ウ オ	ネス ^ッ ホ ^コ	Callionymidae	ネス ^ッ ホ ^コ 科	
4			不明	不明		Unidentified s.o. egg-1	単脂卵1 0.68~0.76mm
5						Unidentified s.o. egg-2	単脂卵2 0.80~0.94mm
6						Unidentified s.o. egg-3	単脂卵3 1.05~1.10mm

表 4-2-4-3 魚卵調査結果 (個数) [平成 29 年度春季分]

調査年月日:平成29年 5月16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		31	17	41		89
2	<i>Engraulis japonicus</i>	カクチイソ		57,715	1,833	14,384	1,196	75,128
3	Callionymidae	ネス ^ッ ホ ^コ 科		6	38	17	43	104
4	Unidentified s.o. egg-1	単脂卵1 0.68~0.76mm			6		8	14
5	Unidentified s.o. egg-2	単脂卵2 0.80~0.94mm		258	179	1,139	113	1,689
6	Unidentified s.o. egg-3	単脂卵3 1.05~1.10mm		14				14
種類数				5	5	4	4	6
合計				58,024	2,073	15,581	1,360	77,038

注: 1. 個数は 1,000m³あたりの数値で示す。ただし調査点合計の欄は 4,000m³あたりで示す。

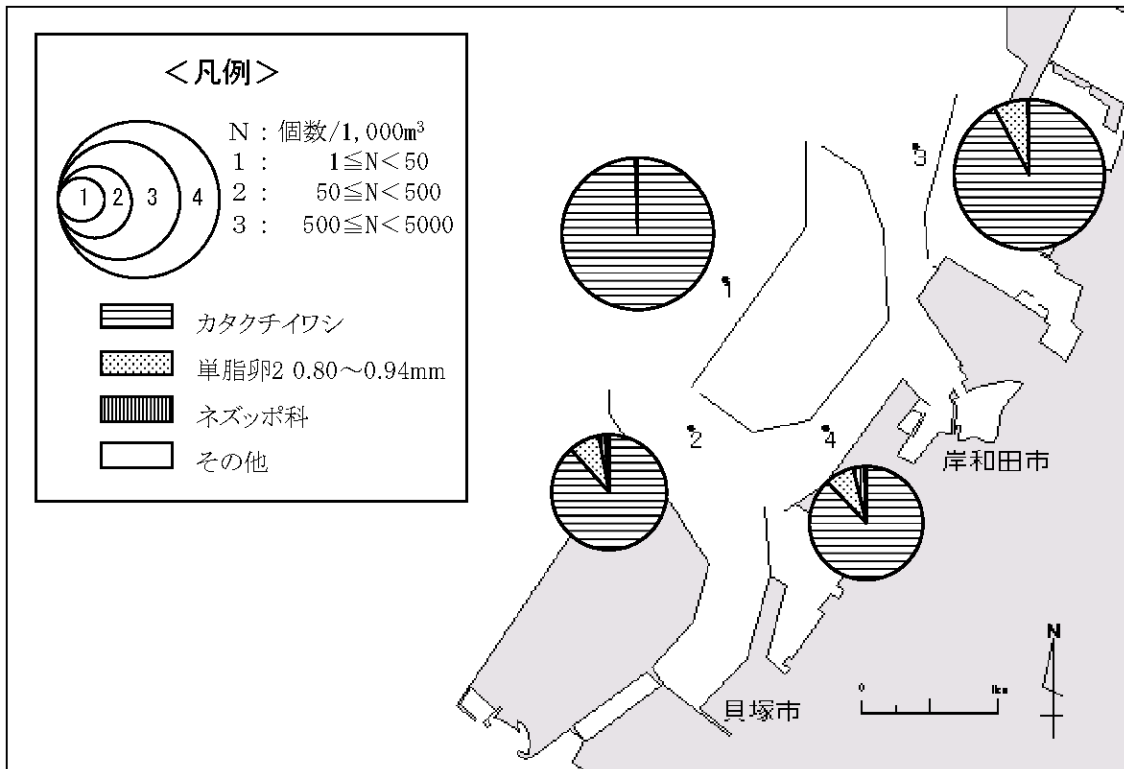


図4-2-4-1 魚卵の水平分布 [平成29年度春季分]

表 4 - 2 - 4 - 4 稚仔魚調査結果概要 [平成 29 年度春季分]

調査年月日：平成29年 5月16日

項目 \ 調査点	1	2	3	4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	9	8	7	8	11 (7 ~ 9)
個体数	737	1, 123	2, 136	2, 200	1, 549 (737 ~ 2, 200)
主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%)	コノシロ 398(54.0) カタクチイワシ 145(19.7) クロダマイ 102(13.8)	コノシロ 616(54.9) クロダマイ 173(12.5) イソギンポ 131(11.7)	ネスッポ科 822(38.5) コノシロ 537(25.1) カタクチイワシ 272(12.7) イソギンポ 245(11.5) クロダマイ 224(10.5)	コノシロ 1, 233(56.0) イソギンポ 368(16.7) クロダマイ 344(15.6)	コノシロ 696(44.9) ネスッポ科 257(16.6) クロダマイ 211(13.6) イソギンポ 191(12.3) カタクチイワシ 163(10.5)

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. 個体数は 1, 000m³あたりの数値で示す。

表 4-2-4-5 稚仔魚出現種一覧 [平成 29 年度春季分]

調査年月日:平成29年 5月16日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	脊椎動物	硬骨魚	ニシ	ニシ	<i>Konosirus punctatus</i>	コノシロ
2				カタチイソ	<i>Engraulis japonicus</i>	カタチイソ
3			ススキ	ススキ	<i>Chromis notatus notatus</i>	ススキ
4				タイ	<i>Pagrus major</i>	マダイ
5					<i>Acanthopagrus schlegeli</i>	クロダイ
6				ハセ	<i>Luciogobius</i> sp.	ミスハセ属
7					Gobiidae	ハセ科
8				イキンボ	<i>Pictiblennius yatabei</i>	イキンボ
9			カサコ	フサカサコ	<i>Sebastes marmoratus</i>	カサコ
10			ウハウオ	ネスッポ	Callionymidae	ネスッポ科
11			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 29 年度春季分]

調査年月日:平成29年 5月16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		398	616	537	1,233	2,784
2	<i>Engraulis japonicus</i>	カタチイソ		145	108	272	126	651
3	<i>Chromis notatus notatus</i>	ススキ			2			2
4	<i>Pagrus major</i>	マダイ		2				2
5	<i>Acanthopagrus schlegeli</i>	クロダイ		102	173	224	344	843
6	<i>Luciogobius</i> sp.	ミスハセ属					2	2
7	Gobiidae	ハセ科		4	21	15	34	74
8	<i>Pictiblennius yatabei</i>	イキンボ		21	131	245	368	765
9	<i>Sebastes marmoratus</i>	カサコ		2	4	21	16	43
10	Callionymidae	ネスッポ科		61	68	822	77	1,028
11	Cynoglossidae	ウシシタ科		2				2
	種類数			9	8	7	8	11
	合計			737	1,123	2,136	2,200	6,196

注：個体数は1,000m³あたりの数値で示す。ただし調査点合計の欄は4,000m³で示す。

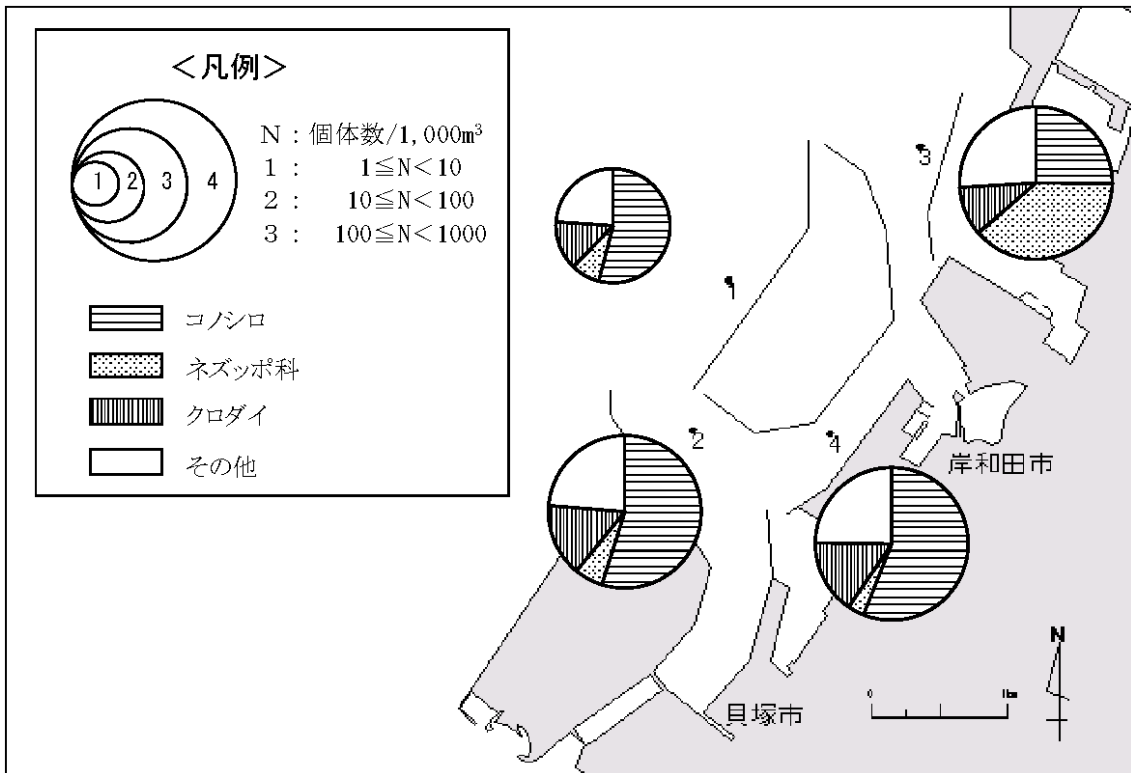


図4-2-4-2 稚仔魚の水平分布 [平成29年度春季分]

表 4-2-5-1(1) 付着生物出現種一覧(目視観察)

調査日：平成29年 5月18日

S t . A

調査時刻：09:30~11:00

調査方法：ベルトトランセクト法

観察枠No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
基質		コンクリートケーン																		
出現種	水深 (m)	+1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0									
植 物	1 シオクシ属			+	+	5	+													
	2 アサギ属				+															
	3 シ				10	5		+												
	4 トクシ属				+	+											10	20	10	
	5 イトズ科					15	40	40	25	20	5	+	+	+	+	+	10			
	6 フラカ					5			+											
	7 フコロ								+		+									
	8 カバノ								+											
	9 カサキソウ									5	15	70	80	75	50	70	20	15	+	
	10 スカケベニ											+	+	+	+	5	5	5	5	20
動 物	1 アラレタキヒガイ	(67)	(13)																	
	2 ヲツツボ	15	95																	
	3 カサキヒガイ		(9)	(2)																
	4 コヒトクサスガイ		(7)	(4)																
	5 コモレヒコガモガイ		(1)																	
	6 カラス		(1)																	
	7 ムネキイガイ		+	40	50	5														
	8 カサシコガイ科		+	15	+	+	+	5	10	10	10	15	15	15	10	10	+	r		
	9 テジマイキノシヤク			(5)																
	10 カマカガイ			(1)																
	11 ヨコツツボ			+																
	12 ホリチコメシ			5	25	20														
	13 群體性ナメシ			5	5	40	5	5	5	10	20	20	10	+	5	+				
	14 ヒトロムシ綱			5			5	5	5	+	+		+		+	5				
	15 レイガイ				(3)	(4)	(8)	(2)												
	16 アマテシ目の卵				5	+	+	5	+											
	17 フチコメシ					5	+	+												
	18 普通海綿綱						+	+	+	+	+									
	19 ヒトデ							(1)				(1)					(2)		(19)	
	20 ヒメフキシ								+											
	21 チキレイキノシヤク									+	+	+								
	22 コレイボヤ属									(3)	(2)	(1)		(1)			(1)			
	23 単體性ナメシ									(1)	(4)	(1)	(7)	(8)	(10)			(60)	(20)	
	24 エボヤ										(1)			(1)						
	25 ミズヒキコガイ科											+								
	26 アミコメシ科												+			+	+	r	r	+
	27 イマキヒトデ													(1)				(3)	(1)	(10)
	28 ママコ													(1)		(1)		(1)		
	29 コケムシ綱														5	5	+	+	5	5
	30 ホンヤトカリ属															(1)				
	31 シオカマシコ																	r		
	32 カコメガイ																			(1)
	33 マカシ綱の卵																		+	+
	34 クサシヤクシ																			(1)
	35 エダウミシ																			(3)
	36 ウミフクロ																			(4)
	37 キンシヨウ																			(2)

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)

調査日：平成29年 5月18日

S.t.B

調査時刻：11:30~13:00

調査方法：ベルトトランセクト法

観察枠No.		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	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0										
植 物	1 フクロフリ		5	80																
	2 オキワリ			+	75	20	10													
	3 シオガキ属				+	+														
	4 ムカデノリ				+	60	25		10	5	15	5	5	5	10	r				
	5 ママハキモク					10	10	10	+											
	6 ツノマク属					5	5	5		+					5	r				
	7 アサキ属						+	+	+		+									
	8 マクサ						50	20	10	5	5	+		5	+	r				
	9 カハノリ					5	40	50	50	70	80	25	30	10	+	+				
	10 シキノリ						20	15	20	5		5								
	11 アソウキ											5								
	12 ミル													+						
	13 ハニシゴ													5						
	14 ツルシラモ														+					
	15 オオキツク														+	r				
	16 ガジノリ属														+			+	+	
	17 スサカハニ																+	+		
	18 イワカリ科																r			
動 物	1 コモビコガキ	(1)	(11)	(3)																
	2 カメテ		+																	
	3 ヤッコガサシ		+	+																
	4 ウノシ			(1)																
	5 ヒサフカイ			(3)	(3)															
	6 オオヘビカイ				(4)	(1)														
	7 群体性カキ類				+	+														
	8 ナミカシ科				(4)															
	9 イトセヒトデ				(2)	(2)	(1)	(3)				(1)								
	10 カンザシコカイ科				10	20	15	+	10	5	10	5	5	5	5		r			
	11 ヨシガカガシ				(5)	(8)	(13)	(9)	(7)	(12)	(15)	(2)	(9)	(10)	(2)					
	12 イボニシ					(1)	(3)													
	13 レインカイ					(2)				(2)			(1)							
	14 ホンヤカリ属						(1)				(3)					(1)				
	15 ヒキカイ					(3)														
	16 ミズヒキカイ科								+		+		+	+	+	r				
	17 シンクアツホ								+	+	+	5		+	r					
	18 マナモ								(1)			(1)								
	19 コベルトカニモリ									(1)										
	20 シンショウニ									(1)	(1)									
	21 キクノリ属										(2)	(2)	(1)	(2)						
	22 シマノワケカキ												(1)			(1)	(1)	(1)		
	23 ヒトデ													(2)						
	24 泥巣															+				
	25 コルイボヤ属																		(1)	
	26 単体性カキ類																		(2)	
	27 キセウ																		(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29年 5月18日

出現種\地点	S t . A	S t . B
シクサ属	5mm-10mm	5mm
アサ属	30mm-50mm	20mm-40mm
ミル	50mm-150mm	150mm-200mm
イトクサ属	5mm-10mm	---
イサ科	10mm-15mm	---
フダラク	50mm-150mm	---
フクロリ	5mm-20mm	---
カハノリ	150mm	100mm-200mm
タヤキソウ	50mm-200mm	100mm-150mm
スカケベニ	30mm-50mm	30mm
フクロフリ	---	20mm-30mm
オキツリ	---	30mm-50mm
ムカデノリ	---	150mm-200mm
タマハキモク	---	500mm-1500mm
ツノマダ属	---	50mm-80mm
マクサ	---	100mm-150mm
シキシノリ	---	100mm-150mm
フシツナギ	---	80mm-100mm
ベニスナゴ	---	150mm-200mm
ツルシラモ	---	100mm
ダシア属	---	100mm
イワカ科	---	測定不可

調査年月日：平成29年 5月18日

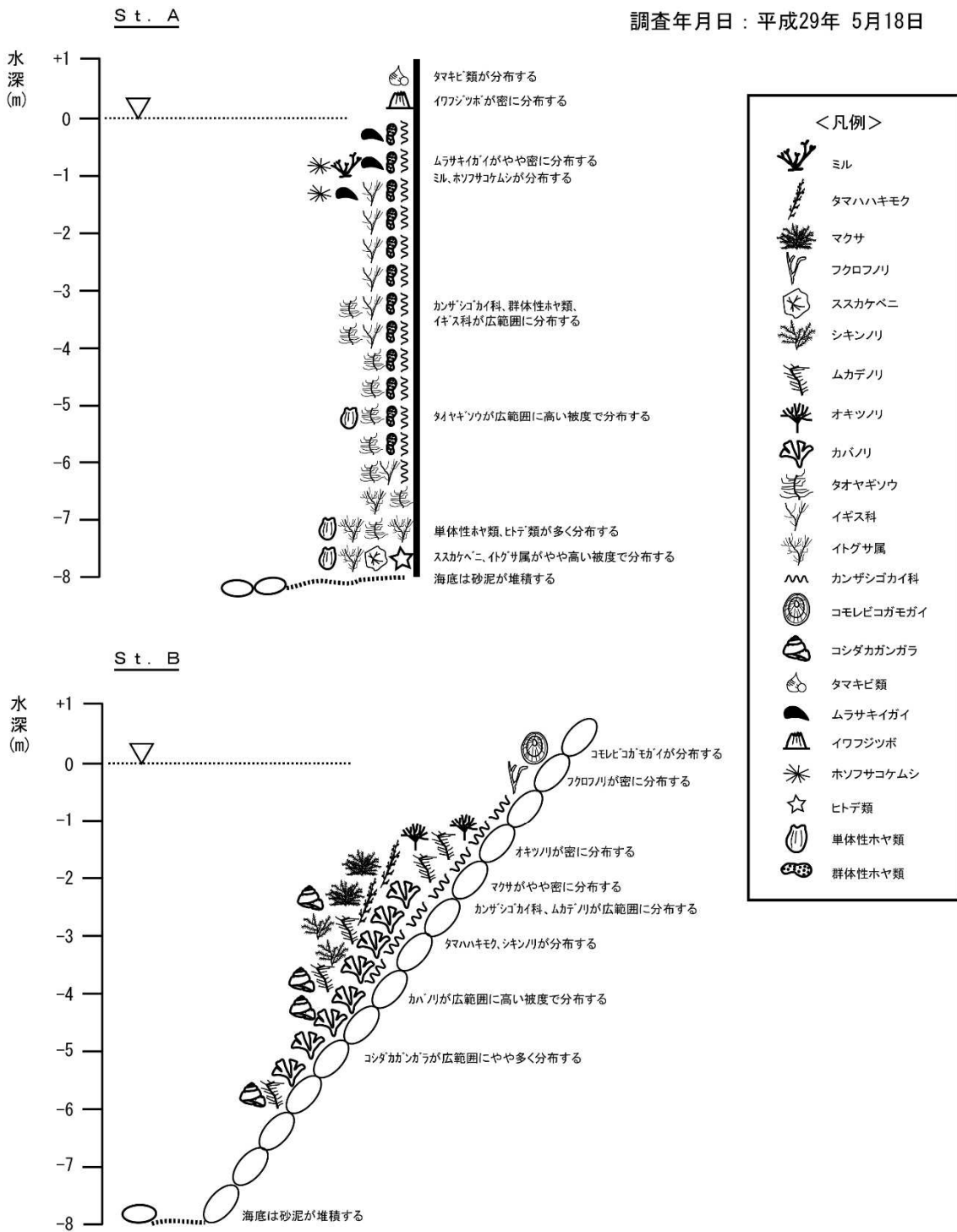


図 4 - 2 - 5 - 1 調査測点断面模式

水深(m) 【調査点A】

調査日:平成29年 5月18日

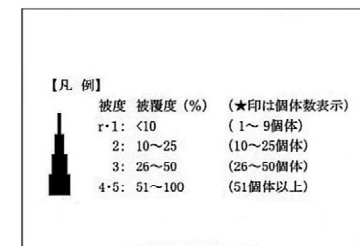
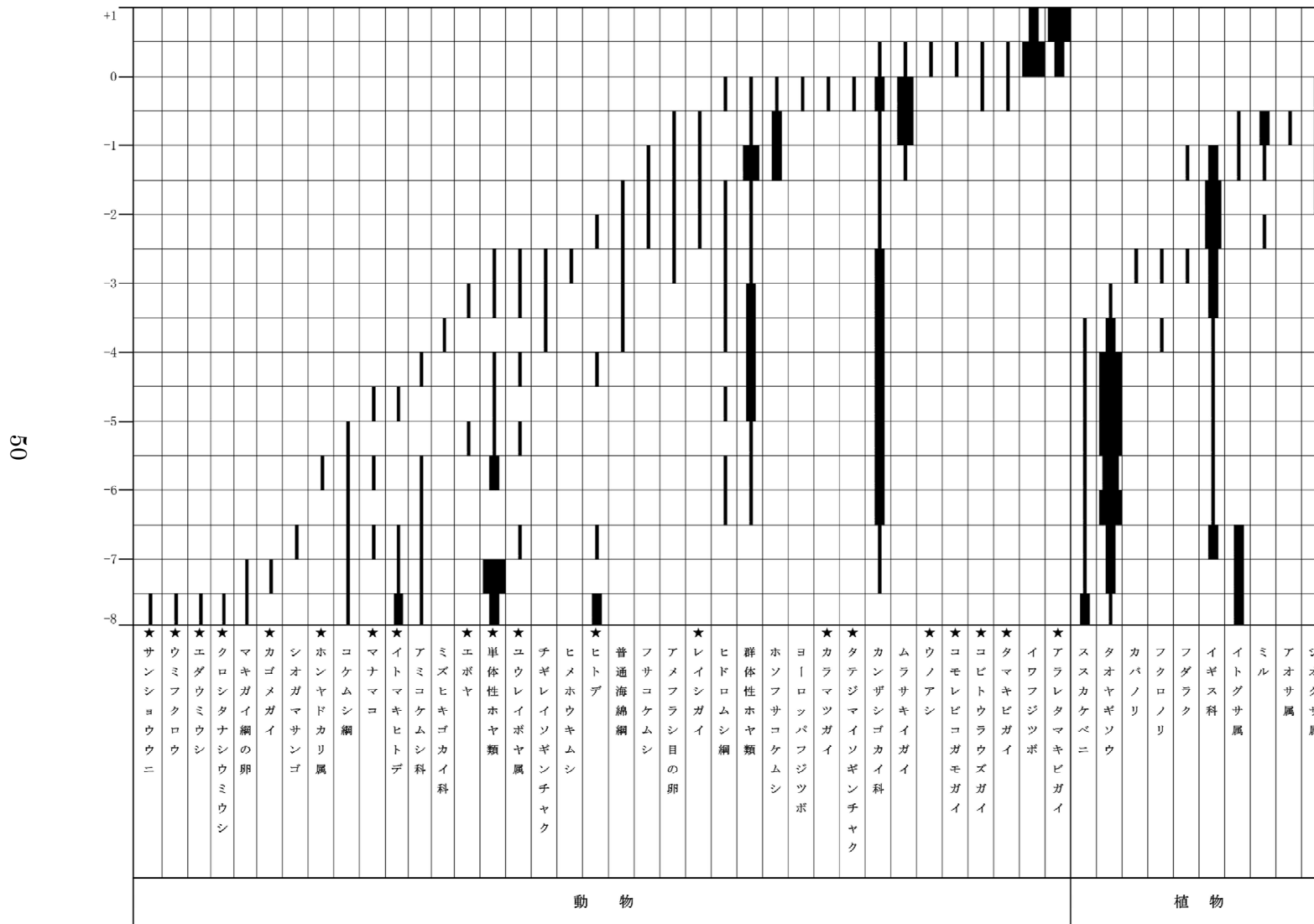


図4-2-5-2(1) 主な付着生物の鉛直分布

水深(m) 【調査点B】

調査日:平成29年 5月18日

51

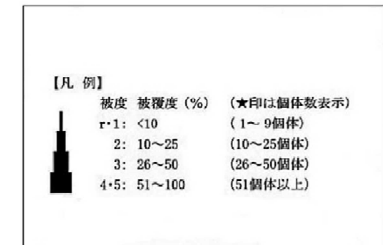
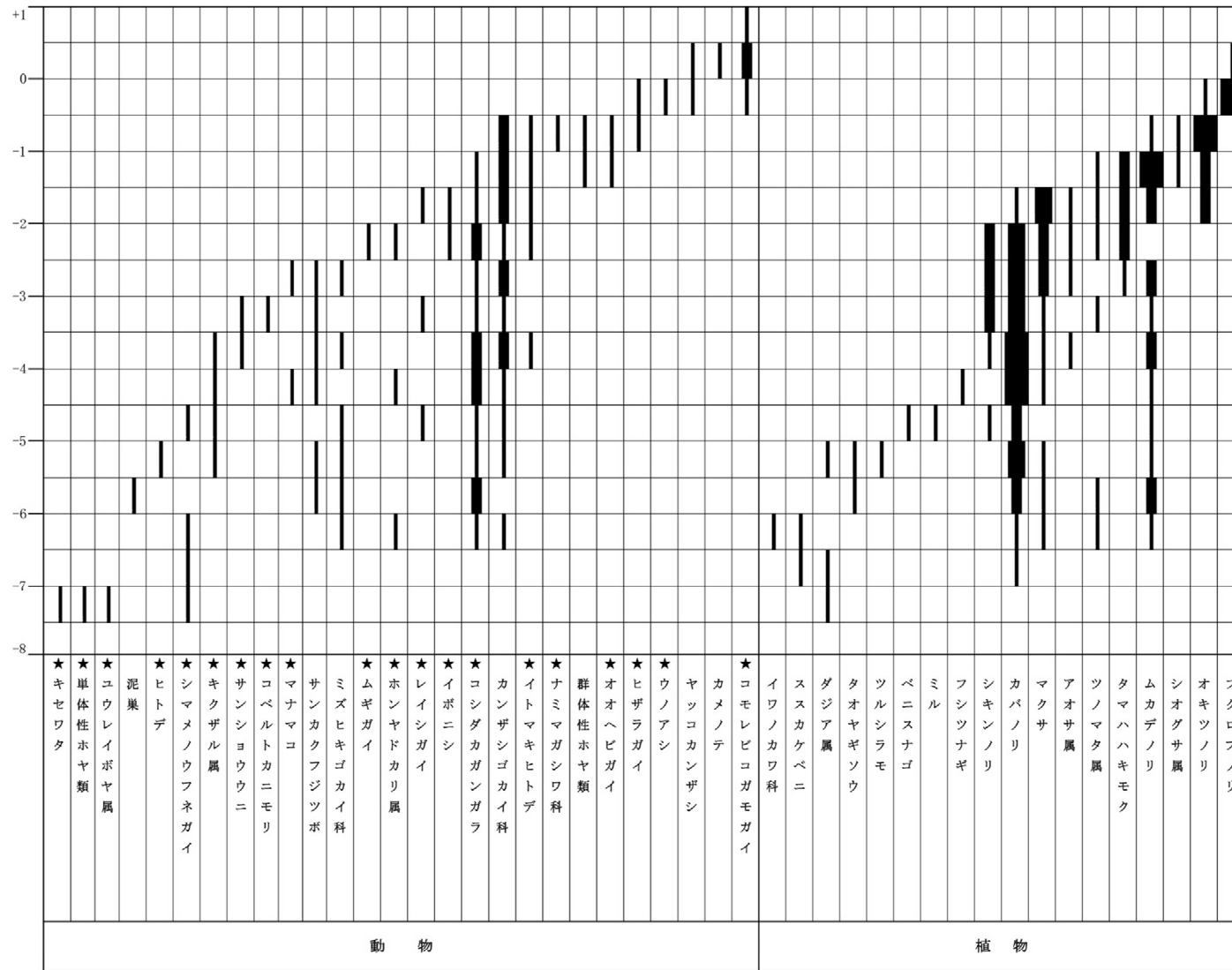


図4-2-5-2(2) 主な付着生物の鉛直分布

表4-2-5-3 付着生物調査結果概要(坪刈り：植物) [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年 5月18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	2	2	3	2	4 (2 ~ 4)
	褐藻植物門		2	1		2		3 (0 ~ 2)
	紅藻植物門	1	2	2	2	6	7	9 (1 ~ 7)
	その他							0 (0 ~ 0)
	合計	3	8	5	4	11	9	16 (3 ~ 11)
湿重量 (g)	緑藻植物門	+	0.66	0.18	+	0.39	1.05	0.38 (+ ~ 1.05)
	褐藻植物門		1.56	0.10		578.44		96.68 (0.00 ~ 578.44)
	紅藻植物門	+	1.63	0.58	15.69	174.84	199.49	65.37 (+ ~ 199.49)
	その他							0.00 (0.00 ~ 0.00)
	合計	+	3.85	0.86	15.69	753.67	200.54	162.43 (+ ~ 753.67)
組湿 成重量 (%)	緑藻植物門	+	17.1	20.9	+	0.1	0.5	0.2 (+ ~ 20.9)
	褐藻植物門		40.5	11.6		76.7		59.5 (0.0 ~ 76.7)
	紅藻植物門	+	42.3	67.4	100.0	23.2	99.5	40.2 (+ ~ 100.0)
	その他							0.0 (0.0 ~ 0.0)
主要種 湿重量 (カッコ内は組成比：%)			フクロリ 1.55(40.3) イダス属 0.93(24.2) イダガサ属 0.70(18.2)	イダス属 0.56(65.1) フクロリ 0.10(11.6) イダガサ属 0.09(10.5) ミル 0.09(10.5)	フクロフリ 15.64(99.7)	タマハキモク 578.43(76.7) ムカデノリ 97.46(12.9)	カハノリ 149.22(74.4) マクサ 39.47(19.7)	タマハキモク 96.41(59.3) カハノリ 25.23(15.5) ムカデノリ 16.36(10.1)

注：1. 上層は平均水面、中層は大潮最低低潮面、下層は大潮最低低潮面-1mを示す。

2. 種類数の平均欄の数値は総種類数を示す。

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あたりの数値で示す。湿重量が0.01g/0.09m²未満の場合、湿重量及び湿重量組成比は「+」で示す。

表 4-2-5-4 付着生物出現種一覧(坪刈り：植物) [平成 29 年度春季分]

調査年月日：平成29年 5月18日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	緑藻植物	緑藻	アオサ	アオサ	<i>Enteromorpha</i> sp.	アオリ属
2					<i>Ulva</i> sp.	アオサ属
3			シオクサ	シオクサ	<i>Cladophora</i> sp.	シオクサ属
4			ミル	ミル	<i>Codium fragile</i>	ミル
5	褐藻植物	褐藻	クロカシラ	クロカシラ	<i>Sphacelaria</i> sp.	クロカシラ属
6			カキモリ	カキモリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>	フクロノリ
7			ヒバマタ	ホンタワラ	<i>Sargassum muticum</i>	タマハキモク
8	紅藻植物	紅藻	テングサ	テングサ	<i>Gelidium elegans</i>	マクサ
9			スキノリ	フリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>	フクロノリ
10				スキノリ	<i>Chondrus</i> sp.	ツノマタ属
11				ムカデノリ	<i>Grateloupia filicina</i>	ムカデノリ
12				オキツリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	オキツリ
13				オコノリ	<i>Gracilaria chorda</i>	ツルシラモ
14					<i>Gracilaria textorii</i>	カバノリ
15				イゲス	イゲス	<i>Ceramium</i> sp.
16			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 29 年度春季分]

調査年月日：平成29年 5月18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	<i>Enteromorpha</i> sp.		+	0.05		+	0.02		0.07
2	<i>Ulva</i> sp.			0.14		+	0.36	1.05	1.55
3	<i>Cladophora</i> sp.		+	0.36	0.09		0.01	+	0.46
4	<i>Codium fragile</i>			0.11	0.09				0.20
5	<i>Sphacelaria</i> sp.			0.01					0.01
6	<i>Colpomenia sinuosa</i>			1.55	0.10		0.01		1.66
7	<i>Sargassum muticum</i>						578.43		578.43
8	<i>Gelidium elegans</i>						10.77	39.47	50.24
9	<i>Gloiopeltis furcata</i>					15.64			15.64
10	<i>Chondrus</i> sp.						3.32	7.12	10.44
11	<i>Grateloupia filicina</i>						97.46	0.71	98.17
12	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>					0.05	61.09	2.43	63.57
13	<i>Gracilaria chorda</i>							0.54	0.54
14	<i>Gracilaria textorii</i>						2.15	149.22	151.37
15	<i>Ceramium</i> sp.		+	0.93	0.56				1.49
16	<i>Polysiphonia</i> sp.			0.70	0.02		0.05	+	0.77
	種類数			3	8	5	4	11	9
	合計		+	3.85	0.86	15.69	753.67	200.54	974.61

注：1. 上層は平均水面、中層は大潮最低低潮面、下層は大潮最低低潮面-1mを示す。

2. 「+」は0.01g未滿を示す。

3. 湿重量(g)の数値は0.09m²あたりの数値で示す。ただし、調査点合計の欄は0.54m²あたりを示す。

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 29 年度春季分]

調査年月日：平成29年 5月18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	15	12	11	5	17	19	38 (5 ~ 19)	
	環形動物門	15	20	22	1	18	21	36 (1 ~ 22)	
	節足動物門	15	19	21	9	13	15	36 (9 ~ 21)	
	その他	4	17	15		9	9	25 (0 ~ 17)	
	合計	49	68	69	15	57	64	135 (15 ~ 69)	
個体数	軟体動物門	620	6,645	2,359	21	1,040	367	1,842 (21 ~ 6,645)	
	環形動物門	32	2,974	2,930	2	357	855	1,192 (2 ~ 2,974)	
	節足動物門	7,572	1,305	1,438	1,309	31,145	1,938	7,451 (1,305 ~ 31,145)	
	その他	7	375	153		29	157	120 (0 ~ 375)	
	合計	8,231	11,299	6,880	1,332	32,571	3,317	10,605 (1,332 ~ 32,571)	
組成比 数 (%)	軟体動物門	7.5	58.8	34.3	1.6	3.2	11.1	17.4 (1.6 ~ 58.8)	
	環形動物門	0.4	26.3	42.6	0.2	1.1	25.8	11.2 (0.2 ~ 42.6)	
	節足動物門	92.0	11.5	20.9	98.3	95.6	58.4	70.3 (11.5 ~ 98.3)	
	その他	0.1	3.3	2.2		0.1	4.7	1.1 (0.0 ~ 4.7)	
主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%)	イワシツホ	4,255 (51.7)	ムラサキガイ	トゲカゲア属	マルエラレカラ	マルエラレカラ	トゲレカラ	マルエラレカラ	3,743 (35.3)
	マルエラレカラ	2,876 (34.9)	トゲカゲア属	ムラサキガイ	トゲレカラ	トゲレカラ	ミスヒキコカイ	トゲレカラ	2,380 (22.4)
							マルエラレカラ	ムラサキガイ	1,324 (12.5)
							ルマンタナイス		352 (10.6)

注：1. 上層は平均水面、中層は大潮最低低潮面、下層は大潮最低低潮面-1mを示す。

2. 種類数の平均欄の数値は総種類数を示す。

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あたりの数値で示す。

表4-2-5-7(1) 付着生物出現種一覧(坪刈り:動物) [平成29年度春季分]

調査年月日:平成29年 5月18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	—	—	HYDROZOA	ヒト ^ロ ムシ綱
4		花虫	イヅキ ^ン チャク	タテシ ^マ イヅキ ^ン チャク	<i>Haliplanella lineata</i>	タテシ ^マ イヅキ ^ン チャク
5				—	ACTINIARIA	イヅキ ^ン チャク目
6	扁形動物	ウス ^{ムシ}	ヒラムシ	—	POLYCLADIDA	ヒラムシ目
7	紐形動物	—	—	—	NEMERTINEA	紐形動物門
8	軟体動物	ヒサ ^ラ カ ^イ	ヒサ ^ラ カ ^イ	ケハク ^{ヒサ} ラカ ^イ	<i>Acanthochiton rubrolineatus</i>	ヒメケハク ^{ヒサ} ラカ ^イ
9					ヒケ ^{ヒサ} ラカ ^イ	ヒケ ^{ヒサ} ラカ ^イ
10					ヒサ ^ラ カ ^イ	ヒサ ^ラ カ ^イ
11		マキ ^カ イ	オキナ ^エ ビス	ユキノカサ ^カ イ	<i>Patelloida pygmaea</i>	ヒメユサ ^ラ カ ^イ
12					<i>Collisella</i> sp.	
13				ニシキウス ^カ イ	<i>Omphalius rusticus</i>	コシタ ^カ ンガ ^ラ
14			ニナ	タマキ ^ヒ カ ^イ	<i>Littorina brevicula</i>	タマキ ^ヒ カ ^イ
15					<i>Granulilittorina exigua</i>	アラタマキ ^ヒ カ ^イ
16					<i>Peasiella roepstorffiana</i>	コヒトウウス ^カ イ
17				リソツホ	<i>Alvania concinna</i>	タマツホ
18				オニツノカ ^イ	<i>Cerithium kobelti</i>	コオロキ ^カ イ
19				アミメクシカ ^モ リカ ^イ	Cerithiopsidae	アミメクシカ ^モ リカ ^イ 科
20				ミン ^ウ キツボ	<i>Diala varia</i>	スス ^メ ハマツボ
21					<i>Diffalaba picta</i>	シマハマツボ
22				ムカサ ^カ イ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	オオヘビ ^カ イ
23				初リ ^バ カ ^サ カ ^イ	<i>Crepidula onyx</i>	シマノリウネ ^カ イ
24			ハ ^イ	アキカ ^イ	<i>Thais bronni</i>	レイシカ ^イ
25					<i>Thais clavigera</i>	イホ ^ニ シ
26				タモト ^カ イ	<i>Mitrella bicincta</i>	ムギ ^カ イ
27					<i>Zafra mitriiformis</i>	ノミナモト ^キ
28					<i>Zafra</i> sp.	ノミナ ^属
29			クチケカ ^イ	トウカ ^タ カ ^イ	Pyramidellidae	トウカ ^タ カ ^イ 科
30			アト ^ウ カ ^イ	タマコ ^カ イ	<i>Halca japonica</i>	アト ^ウ カ ^イ
31			アメラシ	アメラシ	<i>Petalifera punctulata</i>	ウミメクシ
32			ウミウシ	—	NUDIBRANCHIA	ウミウシ目
33			モノアラカ ^イ	コウタ ^カ カラマツカ ^イ	<i>Siphonaria japonica</i>	カラマツカ ^イ
34					<i>Siphonaria sirius</i>	キクノハカ ^イ
35			—	—	egg of GASTROPODA	マキカ ^イ 綱の卵
36		ニマイカ ^イ	イカ ^イ	イカ ^イ	<i>Modiolus nipponicus</i>	ヒバリカ ^イ
37					<i>Musculista senhousia</i>	ホトキ ^ス カ ^イ
38					<i>Musculus cupreus</i>	タマエカ ^イ
39					<i>Mytilus edulis</i>	ムテギイカ ^イ
40			ウカ ^イ スカ ^イ	ミノカ ^イ	<i>Limaria</i> sp.	ユキノ ^属
41				イサホ ^カ キ	<i>Crassostrea gigas</i>	マカ ^キ
42					<i>Crassostrea nippona</i>	イワカ ^キ
43			ハマグ ^リ	チリハキ ^カ イ	Lasaeidae	チリハキ ^カ イ科
44				イワホリカ ^イ	Petricolidae	イワホリカ ^イ 科
45			オオノカ ^イ	キヌマトイカ ^イ	<i>Hiatella orientalis</i>	キヌマトイカ ^イ
46	環形動物	ゴ ^カ イ	サシハ ^コ カ ^イ	ウロコムシ	<i>Harmothoe</i> sp.	
47					<i>Halosydna brevisetosa</i>	ミロクウロコムシ
48					<i>Lepidonotus</i> sp.	
49					<i>Nonparahalosydna pleiolepis</i>	ナガ ^フ ツツキウロコムシ
50				タンギ ^ク コ ^カ イ	Chrysopetalidae	タンギ ^ク コ ^カ イ科
51				サシハ ^コ カ ^イ	<i>Eumida</i> sp.	
52					<i>Genetyllis</i> sp.	
53				オトヒメコ ^カ イ	<i>Ophiudromus</i> sp.	
54					Hesionidae	オトヒメコ ^カ イ科
55				シリス	Autolytinae	アウトリタス ^虫 科
56					Syllinae	シリス ^虫 科
57				ゴ ^カ イ	<i>Neanthes caudata</i>	ヒメコ ^カ イ
58					<i>Nereis multignatha</i>	マサ ^コ カ ^イ
59					<i>Nereis neoneanthes</i>	キスリコ ^カ イ
60					<i>Nereis pelagica</i>	フツウコ ^カ イ
61					<i>Perinereis cultrifera</i>	クマト ^リ コ ^カ イ
62					<i>Platynereis bicanaliculata</i>	ウルヒゲ ^コ カ ^イ
63					<i>Platynereis dumerilii</i>	イソウルヒゲ ^コ カ ^イ
64				チロリ	<i>Glycera</i> sp.	
65			イソメ	イソメ	<i>Eunice</i> sp.	
66				セグ ^ロ イソメ	<i>Arabella iricolor</i>	セグ ^ロ イソメ
67				リコイソメ	Dorvilleidae	リコイソメ科
68			スピ ^オ	スピ ^オ	<i>Polydora</i> sp.	
69			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
70					<i>Dodecaceria</i> sp.	
71			イトコ ^カ イ	イトコ ^カ イ	<i>Capitella</i> sp.	
72					<i>Mediomastus</i> sp.	
73			オフェリアコ ^カ イ	オフェリアコ ^カ イ	<i>Polyophthalmus pictus</i>	カスリオフェリア
74			フサコ ^カ イ	フサコ ^カ イ	<i>Nicolea</i> sp.	
75					<i>Terebella</i> sp.	
76					<i>Streblosoma</i> sp.	
77			ケヤリ	ケヤリ	<i>Sabella</i> sp.	
78				カンギ ^シ コ ^カ イ	<i>Hydroides elegans</i>	カサネカンギ ^シ
79					<i>Hydroides ezoensis</i>	エゾ ^カ サネカンギ ^シ
80					<i>Hydroides</i> sp.	

表4-2-5-7(2) 付着生物出現種一覧(坪刈り：動物) [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年 5月18日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
81	環形動物	コカイ	ケリ	カンシコカイ	<i>Pomatoleios krausii</i>	ヤコカンガシ
82	節足動物	ウミグモ	—	—	PYCNOGONIDA	ウミグモ綱
83		甲殻	フジツボ	イワフジツボ	<i>Chthamalus challengeri</i>	イワフジツボ
84				フジツボ	<i>Balanus improvisus</i>	ヨーロッパフジツボ
85					<i>Balanus trigonus</i>	サンカクフジツボ
86			タナイス	タナイス	<i>Anatanaïs normani</i>	ノルマンタナイス
87			ワシムシ	ウミワシ	Paranthuridae	ウミワシ科
88				ウミミスミシ	Janiridae	ウミミスミシ科
89				コツムシ	<i>Dynoides dentisinus</i>	シラケウミシ
90					<i>Paracerceis japonica</i>	ツノウミシ
91			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
92				ユボソコエビ	Aoridae	ユボソコエビ科
93				ドロクダムシ	<i>Corophium</i> sp.	ドロクダムシ属
94				カマキリヨコエビ	<i>Jassa</i> sp.	カマキリヨコエビ属
95				チビヨコエビ	<i>Gitanopsis</i> sp.	チビマルヨコエビ属
96				タテソコエビ	<i>Stenothoe</i> sp.	タテソコエビ属
97				モクスヨコエビ	<i>Hyale</i> sp.	モクスヨコエビ属
98				アコナガヨコエビ	<i>Pontogeneia rostrata</i>	アコナガヨコエビ
99				メリタヨコエビ	<i>Elasmopus japonicus</i>	イソヨコエビ
100				ウレカワ	<i>Caprella equilibra</i>	ウレナガウレカワ
101					<i>Caprella penantis</i>	マウレウレカワ
102					<i>Caprella scaura diceros</i>	トゲウレカワ
103			エビ	テッポウエビ	<i>Alpheus</i> sp.	テッポウエビ属
104				モエビ	Hippolytidae	モエビ科
105				ホシヤドカリ	<i>Pagurus lanuginosus</i>	ケアシホシヤドカリ
106					Paguridae	ホシヤドカリ科
107				カニダマシ	<i>Pisidia serratifrons</i>	フウダマシ
108				オウギカニ	<i>Pilumnus minutus</i>	ヒメオウギカニ
109					<i>Sphaerozium nitidus</i>	スベスベオウギカニ
110					Xanthidae	オウギカニ科
111				イワカニ	<i>Gaetice depressus</i>	ヒライワカニ
112					<i>Nanosesarma gordonii</i>	ヒメハシイワカニ
113					<i>Plagusia dentipes</i>	シヨウジイワカニ
114				カイカムリ	Dromiidae	カイカムリ科
115				クモカニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	ヨツバモカニ
116				—	megalopa of BRACHYURA	カニ亜目のメカニの初期幼生
117		昆虫	ハエ	ユスリカ	Chironomidae	ユスリカ科
118	触手動物	ホウキムシ	ホウキムシ	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.	
119		コケムシ	クチナンコケムシ	フクロコケムシ	Vesiculariidae	フクロコケムシ科
120			フタコケムシ	アミメコケムシ	Membraniporidae	アミメコケムシ科
121				アサコケムシ	Bugulidae	アサコケムシ科
122				トゲコケムシ	Scrupocellariidae	トゲコケムシ科
123				ヒラコケムシ	Schizoporellidae	ヒラコケムシ科
124			—	—	BRYOZOA	コケムシ綱
125	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
126			ホシカタヒトデ	ヒトデ	<i>Asterias amurensis</i>	ヒトデ
127			クモヒトデ	—	OPHUROIDEA	クモヒトデ綱
128			ウニ	ホシウニ	<i>Temnopleurus toreumaticus</i>	ホシウニ
129			ナマコ	—	HOLOTHUROIDEA	ナマコ綱
130	原索動物	ホヤ	ヒメホヤ	アスキニア	<i>Ascidia ahodori</i>	ナツメホヤ
131			マホヤ	ボトリルス	Botryllidae	ボトリルス科
132				スチエラ	<i>Polyandrocarpa zorritensis</i>	クロマメイタホヤ
133					<i>Styela plicata</i>	シロホヤ
134					Styelidae	スチエラ科
135					Pyuridae	ピウラ科

表4-2-5-8(1) 付着生物調査結果(坪刈り：動物：個体数) [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年 5月18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	HYDROZOA			*	*			*	
4	<i>Haliplanella lineata</i>			2				2	
5	ACTINIARIA			35	60		8	26	129
6	POLYCLADIDA		4	49	21			9	83
7	NEMERTINEA		3	79	20		11	21	134
8	<i>Acanthochiton rubrolineatus</i>		2	2		1	9	7	21
9	<i>Mopalia retifera</i>			1	1		2	1	5
10	<i>Liolophura japonica</i>		1			1			2
11	<i>Patelloida pygmaea</i>					8			8
12	<i>Collisella</i> sp.		11			1			12
13	<i>Omphalius rusticus</i>						8	8	16
14	<i>Littorina brevicula</i>		8			10			18
15	<i>Granulilittorina exigua</i>		45						45
16	<i>Peasiella roepstorffiana</i>		63						63
17	<i>Alvania concinna</i>							10	10
18	<i>Cerithium kobelti</i>							1	1
19	Cerithiopsidae				3				3
20	<i>Diala varia</i>						2	16	18
21	<i>Diffalaba picta</i>						196	1	197
22	<i>Serpulorbis imbricatus</i>						5	2	7
23	<i>Crepidula onyx</i>				4		1	3	8
24	<i>Thais bronni</i>			1	6		2	5	14
25	<i>Thais clavigera</i>		2					4	6
26	<i>Mitrella bicincta</i>				38		121	60	219
27	<i>Zafra mitriformis</i>						3		3
28	<i>Zafra</i> sp.						1		1
29	Pyramidellidae				1		6	7	14
30	<i>Haloa japonica</i>							4	4
31	<i>Petalifera punctulata</i>						4	2	6
32	NUDIBRANCHIA			21					21
33	<i>Siphonaria japonica</i>		1						1
34	<i>Siphonaria sirius</i>		1						1
35	egg of GASTROPODA		*	*	*				*
36	<i>Modiolus nipponicus</i>			4	1		3	1	9
37	<i>Musculista senhousia</i>		1				1	87	89
38	<i>Musculus cupreus</i>			39	4				43
39	<i>Mytilus edulis</i>		473	5,607	1,709		157		7,946
40	<i>Limaria</i> sp.							3	3
41	<i>Crassostrea gigas</i>		10						10
42	<i>Crassostrea nippona</i>			3					3
43	Lasaeidae			2					2
44	Petricolidae		1	10					11
45	<i>Hiatella orientalis</i>		1	955	592		519	145	2,212
46	<i>Harmothoe</i> sp.			5	37		23	40	105
47	<i>Halosydna brevisetosa</i>			11	9		2	1	23
48	<i>Lepidonotus</i> sp.		6	2	8			1	17
49	<i>Nonparahalosydna pleiolepis</i>				4		1		5
50	Chrysopetalidae		1					2	3
51	<i>Eumida</i> sp.			4	9		2	2	17
52	<i>Genetyllis</i> sp.		1	4				2	7
53	<i>Ophiodromus</i> sp.		4	71	84	2	21	22	204
54	Hesionidae							2	2
55	Autolytinae		1	4					5
56	Syllinae		3	147	91		10	2	253
57	<i>Neanthes caudata</i>		1					4	5
58	<i>Nereis multignatha</i>		5	90	57		1	2	155
59	<i>Nereis neoneanthes</i>			6	8				14
60	<i>Nereis pelagica</i>		1		24				25
61	<i>Perinereis cultrifera</i>		1						1
62	<i>Platynereis bicanaliculata</i>		1		5				6
63	<i>Platynereis dumerilii</i>				6		7	4	17
64	<i>Glycera</i> sp.						2	2	4
65	<i>Eunice</i> sp.				5				5
66	<i>Arabella iricolor</i>			1	4				5
67	Dorvilleidae			4			2	2	8
68	<i>Polydora</i> sp.		1	157			31		189
69	<i>Cirriiformia tentaculata</i>			2	4		25	445	476
70	<i>Dodecaceria</i> sp.		4	2,368	2,368				4,740

注：1. 「*」は群体性の種の出現を示す。

2. 個体数の数値は0.09m²あたりの数値で示す。ただし、調査点合計の欄は0.54m²あたりで示す。

表4-2-5-8(2) 付着生物調査結果(坪刈り：動物：個体数) [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年 5月18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	
71	<i>Capitella</i> sp.		1	4			4	4	13
72	<i>Mediomastus</i> sp.							8	8
73	<i>Polyophthalmus pictus</i>						2	2	4
74	<i>Nicolea</i> sp.				4				4
75	<i>Terebella</i> sp.				8		2		10
76	<i>Streblosoma</i> sp.			11	25		20		56
77	<i>Sabella</i> sp.			18					18
78	<i>Hydroides elegans</i>			49	36			16	101
79	<i>Hydroides ezeensis</i>			16	116		184	252	568
80	<i>Hydroides</i> sp.				18		18	40	76
81	<i>Pomatoleios krausii</i>		1						1
82	PYCNOGONIDA			1	1				2
83	<i>Chthamalus challengerii</i>		4,255						4,255
84	<i>Balanus improvisus</i>						15		15
85	<i>Balanus trigonus</i>			4	5			41	50
86	<i>Anatanais normani</i>		4	2			84	352	442
87	Paranthuridae		3	2	1		6	2	14
88	Janiridae		31	322	344		18	4	719
89	<i>Dynoides dentisinus</i>		99	1		13			113
90	<i>Paracerceis japonica</i>							10	10
91	<i>Ampithoe</i> sp.		4	15	8	10	220	109	366
92	Aoridae		23	61	23	2	75	31	215
93	<i>Corophium</i> sp.		19	39	147	1	8	45	259
94	<i>Jassa</i> sp.		16			2	762	11	791
95	<i>Gitanopsis</i> sp.			1					1
96	<i>Stenothoe</i> sp.		13	61	48	1			123
97	<i>Hyale</i> sp.		9			12			21
98	<i>Pontogeneia rostrata</i>						48		48
99	<i>Elasmopus japonicus</i>		1	8	21				30
100	<i>Caprella equilibra</i>				9				9
101	<i>Caprella penantis</i>		2,876	615	511	1,091	16,986	377	22,456
102	<i>Caprella scaura diceros</i>		216	17	9	177	12,920	940	14,279
103	<i>Alpheus</i> sp.				1				1
104	Hippolytidae							1	1
105	<i>Pagurus lanuginosus</i>							8	8
106	Paguridae						1		1
107	<i>Pisidia serratifrons</i>				3				3
108	<i>Pilumnus minutus</i>			40	66		2	3	111
109	<i>Sphaerozium nitidus</i>				12				12
110	Xanthidae			1	6				7
111	<i>Gaetice depressus</i>							4	4
112	<i>Nanosesarma gordonii</i>			1					1
113	<i>Plagusia dentipes</i>				1				1
114	Dromiidae				1				1
115	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>			112	220				332
116	megalopa of BRACHYURA			2	1				3
117	Chironomidae		3						3
118	<i>Phoronis</i> sp.			6			2	84	92
119	Vesiculariidae							*	*
120	Membraniporidae			*					*
121	Bugulidae			*	*				*
122	Scrupocellariidae		*	*	*		*		*
123	Schizoporellidae						*		*
124	BRYOZOA						*		*
125	<i>Asterina pectinifera</i>						5	3	8
126	<i>Asterias amurensis</i>						2		2
127	OPHIUROIDEA			115	3				118
128	<i>Temnopleurus toreumaticus</i>							1	1
129	HOLOTHUROIDEA			12	1			1	14
130	<i>Ascidia ahodori</i>				2				2
131	Botryllidae			*	*				*
132	<i>Polyandrocarpa zorritensis</i>			*	*				*
133	<i>Styela plicata</i>			2					2
134	Styelidae			61	12		1	12	86
135	Pyuridae			14	34				48
	種類数		49	68	69	15	57	64	135
	合計		8,231	11,299	6,880	1,332	32,571	3,317	63,630

注：1. 「*」は群体性の種の出現を示す。

2. 個体数の数値は0.09m²あたりの数値で示す。ただし、調査点合計の欄は0.54m²あたりで示す。

表4-2-5-9(1) 付着生物調査結果(坪刈り：動物：湿重量) [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年 5月18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				3.10				3.10
2	DEMOSPONGIAE		0.01	3.82	12.59				16.42
3	HYDROZOA			+	0.15				0.15
4	<i>Haliplanella lineata</i>			0.32					0.32
5	ACTINIARIA			0.83	1.07		0.08	0.56	2.54
6	POLYCLADIDA		0.03	1.69	0.56				2.64
7	NEMERTINEA		+	1.32	0.25		0.06	0.24	1.87
8	<i>Acanthochiton rubrolineatus</i>		+	0.27		0.93	1.64	2.15	4.99
9	<i>Mopalia retifera</i>			+	+		0.57	0.68	1.25
10	<i>Liolophura japonica</i>		+			6.82			6.82
11	<i>Patelloida pygmaea</i>					0.29			0.29
12	<i>Collisella</i> sp.		0.05			0.01			0.06
13	<i>Omphalius rusticus</i>						7.20	9.62	16.82
14	<i>Littorina brevicula</i>		+			0.02			0.02
15	<i>Granulilittorina exigua</i>		0.19						0.19
16	<i>Peasiella roepstorffiana</i>		0.08						0.08
17	<i>Alvania concinna</i>							0.03	0.03
18	<i>Cerithium kobelti</i>							0.15	0.15
19	Cerithiopsidae				+				+
20	<i>Diala varia</i>						+	0.02	0.02
21	<i>Diffalaba picta</i>						6.78	0.03	6.81
22	<i>Serpulorbis imbricatus</i>						44.66	4.48	49.14
23	<i>Crepidula onyx</i>				0.27		0.04	0.57	0.88
24	<i>Thais bronni</i>			0.10	4.19		0.80	3.93	9.02
25	<i>Thais clavigera</i>		0.08					6.93	7.01
26	<i>Mitrella bicincta</i>				3.69		1.71	1.96	7.36
27	<i>Zafra mitriformis</i>						0.04		0.04
28	<i>Zafra</i> sp.						+		+
29	Pyramidellidae				+		0.01	0.07	0.08
30	<i>Haloa japonica</i>							0.51	0.51
31	<i>Petalifera punctulata</i>						0.60	0.48	1.08
32	NUDIBRANCHIA			0.68					0.68
33	<i>Siphonaria japonica</i>		0.11						0.11
34	<i>Siphonaria sirius</i>		0.19						0.19
35	egg of GASTROPODA		0.03	2.31	0.25				2.59
36	<i>Modiolus nipponicus</i>			0.13	0.03		0.18	0.09	0.43
37	<i>Musculista senhousia</i>		0.04				0.02	6.09	6.15
38	<i>Musculus cupreus</i>			2.46	0.30				2.76
39	<i>Mytilus edulis</i>		11.73	132.23	13.18		0.34		157.48
40	<i>Limaria</i> sp.							0.28	0.28
41	<i>Crassostrea gigas</i>		0.51						0.51
42	<i>Crassostrea nippona</i>			0.13					0.13
43	Lasaeidae			+					+
44	Petricolidae		0.02	0.60					0.62
45	<i>Hiatella orientalis</i>		+	6.10	4.62		2.58	2.11	15.41
46	<i>Harmothoe</i> sp.			0.02	0.19		0.06	0.10	0.37
47	<i>Halosydna brevisetosa</i>			0.22	0.17		0.09	0.12	0.60
48	<i>Lepidonotus</i> sp.		0.01	0.03	0.10			0.02	0.16
49	<i>Nonparahalosydna pleiolepis</i>				0.03		0.06		0.09
50	Chrysopetalidae		+					+	+
51	<i>Eumida</i> sp.			+	0.05		+	0.01	0.06
52	<i>Genetyllis</i> sp.		+	+				0.02	0.02
53	<i>Ophiodromus</i> sp.		+	0.25	0.44	+	0.04	0.08	0.81
54	Hesionidae							0.03	0.03
55	Autolytinae		+	+					+
56	Syllinae		0.01	0.63	0.46		0.10	0.04	1.24
57	<i>Neanthes caudata</i>		+					0.02	0.02
58	<i>Nereis multignatha</i>		0.03	1.89	1.25		+	0.02	3.19
59	<i>Nereis neoneanthes</i>			1.34	2.05				3.39
60	<i>Nereis pelagica</i>		+		0.07				0.07
61	<i>Perinereis cultrifera</i>		0.02						0.02
62	<i>Platynereis bicanaliculata</i>		0.01		0.10				0.11
63	<i>Platynereis dumerilii</i>				0.04		0.07	0.03	0.14
64	<i>Glycera</i> sp.						0.01	0.02	0.03
65	<i>Eunice</i> sp.				0.42				0.42
66	<i>Arabella iricolor</i>			0.11	0.06				0.17
67	Dorvilleidae			+			+	0.02	0.02
68	<i>Polydora</i> sp.		+	0.47			0.13		0.60
69	<i>Cirriformia tentaculata</i>			+	0.30		0.81	3.55	4.66
70	<i>Dodecaceria</i> sp.		+	6.08	15.87				21.95

注：1. 「+」は0.01g未満を示す。

2. 湿重量の数値は0.09m²あたりの数値で示す。ただし、調査点合計の欄は0.54m²あたりで示す。

表4-2-5-9(2) 付着生物調査結果(坪刈り：動物：湿重量) [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年 5月18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	
71	<i>Capitella</i> sp.	+	+				+	+	+
72	<i>Mediomastus</i> sp.							+	+
73	<i>Polyophthalmus pictus</i>						+	0.04	0.04
74	<i>Nicolea</i> sp.				1.02				1.02
75	<i>Terebella</i> sp.				0.24		0.03		0.27
76	<i>Streblosoma</i> sp.			0.35	1.04		0.56		1.95
77	<i>Sabella</i> sp.			0.25					0.25
78	<i>Hydroides elegans</i>			0.54	0.10			0.02	0.66
79	<i>Hydroides ezoensis</i>			0.64	4.03		8.33	4.48	17.48
80	<i>Hydroides</i> sp.				0.21		0.37	0.52	1.10
81	<i>Pomatoleios krausii</i>	+							+
82	PYCNOGONIDA			0.01	+				0.01
83	<i>Chthamalus challengerii</i>		53.60						53.60
84	<i>Balanus improvisus</i>						0.10		0.10
85	<i>Balanus trigonus</i>			0.12	3.02			3.85	6.99
86	<i>Anatanais normani</i>	+	+				0.07	0.28	0.35
87	Paranthuridae		0.01	+	+		0.03	0.02	0.06
88	Janiridae		0.02	0.19	0.30		+	+	0.51
89	<i>Dynoides dentisinus</i>		0.56	0.01		0.06			0.63
90	<i>Paracerceis japonica</i>							0.14	0.14
91	<i>Ampithoe</i> sp.	+		0.11	0.09	0.06	0.85	0.98	2.09
92	Aoridae		0.01	0.04	0.02	+	0.06	0.04	0.17
93	<i>Corophium</i> sp.		0.01	0.04	0.27	+	+	0.04	0.36
94	<i>Jassa</i> sp.		0.03			+	0.65	0.01	0.69
95	<i>Gitanopsis</i> sp.			+					+
96	<i>Stenothoe</i> sp.		0.01	0.09	0.09	+			0.19
97	<i>Hyale</i> sp.		0.04			0.08			0.12
98	<i>Pontogeneia rostrata</i>						0.06		0.06
99	<i>Elasmopus japonicus</i>	+		0.05	0.15				0.20
100	<i>Caprella equilibra</i>				0.07				0.07
101	<i>Caprella penantis</i>		6.46	1.32	1.22	1.09	40.41	0.32	50.82
102	<i>Caprella scaura diceros</i>		0.17	0.01	0.04	0.13	25.70	2.08	28.13
103	<i>Alpheus</i> sp.				0.18				0.18
104	Hippolytidae							+	+
105	<i>Pagurus lanuginosus</i>							0.17	0.17
106	Paguridae						+		+
107	<i>Pisidia serratifrons</i>				0.06				0.06
108	<i>Pilumnus minutus</i>			2.40	3.29		0.12	0.26	6.07
109	<i>Sphaerozium nitidus</i>				4.73				4.73
110	Xanthidae			0.08	0.32				0.40
111	<i>Gaetice depressus</i>							0.47	0.47
112	<i>Nanosesarma gordonii</i>			0.02					0.02
113	<i>Plagusia dentipes</i>				0.23				0.23
114	Dromiidae				0.14				0.14
115	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>			0.17	2.81				2.98
116	megalopa of BRACHYURA			+	+				+
117	Chironomidae	+							+
118	<i>Phoronis</i> sp.			0.03			0.01	0.44	0.48
119	Vesiculariidae							+	+
120	Membraniporidae			0.09					0.09
121	Bugulidae			6.20	1.73				7.93
122	Scrupocellariidae	+		45.99	15.33		0.01		61.33
123	Schizoporellidae						+		+
124	BRYOZOA						+		+
125	<i>Asterina pectinifera</i>						5.90	1.45	7.35
126	<i>Asterias amurensis</i>						0.29		0.29
127	OPHIUROIDEA			0.33	0.02				0.35
128	<i>Temnopleurus toreumaticus</i>							14.26	14.26
129	HOLOTHUROIDEA			0.51	0.03			0.04	0.58
130	<i>Ascidia ahodori</i>				3.01				3.01
131	Botryllidae			11.73	0.05				11.78
132	<i>Polyandrocarpa zorritensis</i>			1.30	3.42				4.72
133	<i>Styela plicata</i>			0.91					0.91
134	Styelidae			13.61	4.12		0.08	2.52	20.33
135	Pyuridae			15.10	66.81				81.91
	種類数		49	68	69	15	57	64	135
	合計		74.07	266.27	184.04	9.49	152.31	77.85	764.03

注：1. 「+」は0.01g未満を示す。

2. 湿重量の数値は0.09m²あたりの数値で示す。ただし、調査点合計の欄は0.54m²あたりで示す。

表 4 - 2 - 6 - 1 漁獲対象動植物調査結果概要(刺網) [平成 29 年度春季分]

調査年月日：平成29年5月16～17日

項目 \ 調査点	イ	
種類数	魚類	6
	甲殻類	4
	頭足類	1
	その他	0
	合計	11
個体数	魚類	312
	甲殻類	19
	頭足類	1
	その他	0
	合計	332
湿重量 (g)	魚類	24,568.5
	甲殻類	362.2
	頭足類	324.9
	その他	0.0
	合計	25,255.6

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(刺網：主要種) [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年5月16～17日

項目 \ 調査点		イ	
主	個体数 (カッコ内は 組成比%)	魚類	カタクチイワシ 282 (90.4)
		甲殻類	マルバガニ 12 (63.2)
			イシガニ 4 (21.1)
			キメンガニ 2 (10.5)
			ガザミ 1 (5.3)
頭足類	コウイカ 1 (100.0)		
その他			
要 種	湿重量 (g) (カッコ内は 組成比%)	魚類	アカエイ 14,230.2 (57.9)
			カタクチイワシ 3,906.9 (15.9)
			ボラ 2,250.0 (9.2)
			シログチ 1,823.5 (7.4)
			アカシタビラメ 1,334.6 (5.4)
甲殻類	イシガニ 242.1 (66.8)		
	マルバガニ 86.7 (23.9)		
	キメンガニ 23.6 (6.5)		
	頭足類	コウイカ 324.9 (100.0)	
その他			

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類群で上位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(刺網) [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年5月16～17日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	個体数	湿重量 (g)
1	軟体動物	頭足	コウイカ	コウイカ	<i>Sepia esculenta</i>	コウイカ	1	324.9
2	節足動物	甲殻	十脚	ヘイケガニ	<i>Dorippe frascone</i>	キメンガニ	2	23.6
3				エンコウガニ	<i>Eucrate crenata</i>	マルバガニ	12	86.7
4				ワタリガニ	<i>Charybdis japonica</i>	イシガニ	4	242.1
5					<i>Portunus trituberculatus</i>	ガザミ	1	9.8
6	脊椎動物	軟骨魚	エイ	アカエイ	<i>Dasvatis akajei</i>	アカエイ	8	14,230.2
7		硬骨魚	ニシン	カタクチイワシ	<i>Engraulis japonicus</i>	カタクチイワシ	282	3,906.9
8			スズキ	ボラ	<i>Mugil cephalus</i>	ボラ	1	2,250.0
9				ニベ	<i>Argyrosomus argentatus</i>	シログチ	9	1,823.5
10			カレイ	カレイ	<i>Pleuronectes yokohamae</i>	マコガレイ	3	1,023.3
11				ウシノシタ	<i>Cynoglossus jorneri</i>	アカシタピラメ	9	1,334.6

表4-2-6-4 漁獲対象動植物測定結果概要(刺網) [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年5月16～17日

番号	和名	総個体数	湿重量 (g)			全長 (mm)		
			最大	最小	中央値	最大	最小	中央値
1	コウイカ	1	324.9	324.9	324.9	250	250	250
2	キメンガニ	2	15.1	8.5	11.8	38	25	32
3	マルバガニ	12	11.7	3.3	7.2	22	18	21
4	イシガニ	4	82.6	48.1	55.7	54	49	52
5	ガザミ	1	9.8	9.8	9.8	34	34	34
6	アカエイ	8	2470	730.2	1650	845	532	765
7	カタクチイワシ	282	18.0	8.5	14.3	135	110	125
8	ボラ	1	2250	2250	2250	595	595	595
9	シログチ	9	281.8	84.8	191.8	273	181	241
10	マコガレイ	3	408.0	231.3	384.0	305	243	285
11	アカシタピラメ	9	319.2	72.2	113.8	376	223	284

注：表中の全長の計測部位を以下に示す。

魚類・エビ・シヤコ(全長)、カニ(甲長)、巻貝(殻高)、二枚貝(殻長)、ウニ(殻径)、ヒトデ(幅長)、ポンプク(長径)

表4-2-6-5(1) 漁獲対象動植物測定結果(刺網) [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年5月16～17日

通しNo.	和名	No.	体重(g)	全長(mm)	体長(mm)	その他(mm)	備考
1	コウイカ	1	324.9	250	141	-	-
2	キメンガニ	1	15.1	38	29	-	-
3		2	8.5	25	24	-	-
4	マルバガニ	1	11.7	22	27	-	-
5		2	10.8	21	26	-	-
6		3	10.5	21	26	-	-
7		4	10.4	21	27	-	-
8		5	9.4	20	26	-	-
9		6	8.6	22	27	-	-
10		7	5.8	22	37	-	両ツメなし
11		8	4.9	18	24	-	-
12		9	4.0	19	22	-	両ツメなし
13		10	3.7	18	24	-	両ツメなし
14		11	3.6	19	24	-	-
15		12	3.3	18	23	-	両ツメなし
16	イシガニ	1	82.6	54	72	-	-
17		2	57.6	49	66	-	-
18		3	53.8	53	72	-	-
19		4	48.1	51	70	-	-
20	ガザミ	1	9.8	34	51	68	-
21	アカエイ	1	2470	-	400	-	尾なし
22		2	2450	845	377	-	-
23		3	2250	800	369	-	-
24		4	1700	-	335	-	尾なし
25		5	1600	765	350	-	-
26		6	1600	761	348	-	-
27		7	1430	-	385	-	尾なし
28		8	730.2	532	256	-	-
29	カタクチイワシ	1	18.0	135	115	-	-
30		2	17.8	133	112	-	-
31		3	17.5	133	117	-	-
32		4	17.4	132	112	-	-
33		5	16.9	131	113	-	-
34		6	16.7	131	111	-	-
35		7	16.5	130	110	-	-
36		8	16.5	129	109	-	-
37		9	15.9	131	113	-	-
38		10	15.9	130	112	-	-
39		11	15.7	126	107	-	-
40		12	15.6	125	107	-	-
41		13	15.4	125	103	-	-
42		14	15.3	133	114	-	-
43		15	15.1	124	105	-	-
44		16	15.0	129	109	-	-
45		17	14.9	123	104	-	-
46		18	14.8	126	107	-	-
47		19	14.8	125	105	-	-
48		20	14.8	121	104	-	-
49		21	14.7	130	111	-	-
50		22	14.7	126	106	-	-

注：表中の全長、体長、その他の計測部位を以下に示す。

全長は、魚類・エビ・シヤコ(全長)、カニ(甲長)、巻貝(殻高)、二枚貝(殻長)、ウニ(殻径)、ヒトデ(幅長)、ブンブク(長径)

体長は、魚類・エビ・シヤコ(体長)、エイ(胎盤長)、ウナギ、アナゴ(肛門長)、カニ(甲幅)、巻貝(殻径)、二枚貝(殻高)、タコ(腹套長)、イカ(背套長)、ヒトデ(間幅長)、ブンブク(短径)

その他は、ガザミ(全殻幅)、エビ、シヤコ(頭甲胸長)

表4-2-6-5(2) 漁獲対象動植物測定結果(刺網) [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年5月16～17日

通しNo.	和名	No.	体重(g)	全長(mm)	体長(mm)	その他(mm)	備考	
51	カタクチイワシ	23	14.7	115	98	-	-	
52		24	14.5	126	106	-	-	
53		25	14.3	125	106	-	-	
54		26	14.3	124	107	-	-	
55		27	14.2	127	108	-	-	
56		28	14.1	126	107	-	-	
57		29	14.1	125	105	-	-	
58		30	14.1	125	104	-	-	
59		31	14.0	127	108	-	-	
60		32	13.9	127	108	-	-	
61		33	13.9	124	105	-	-	
62		34	13.7	121	101	-	-	
63		35	13.5	125	108	-	-	
64		36	13.4	125	105	-	-	
65		37	13.2	123	103	-	-	
66		38	13.1	124	104	-	-	
67		39	13.0	121	104	-	-	
68		40	12.9	121	101	-	-	
69		41	12.7	122	104	-	-	
70		42	12.5	119	100	-	-	
71		43	12.2	122	103	-	-	
72		44	12.2	119	100	-	-	
73		45	11.9	116	99	-	-	
74		46	11.7	117	98	-	-	
75		47	11.2	123	104	-	-	
76		48	11.0	116	97	-	-	
77		49	10.2	116	98	-	-	
78		50	8.5	110	93	-	-	
79		残り 232匹	51	3194	-	-	-	-
80		ボラ	1	2250	595	492	-	-
81		シログチ	1	281.8	273	231	-	-
82			2	279.2	271	228	-	-
83			3	270.4	271	227	-	-
84			4	192.6	245	203	-	-
85			5	191.8	235	196	-	-
86			6	178.6	237	198	-	-
87			7	175.5	241	203	-	-
88			8	168.8	241	200	-	-
89			9	84.8	181	153	-	-
90		マコガレイ	1	408.0	305	259	-	-
91			2	384.0	285	240	-	-
92			3	231.3	243	209	-	-
93		アカシタビラメ	1	319.2	376	351	-	-
94			2	262.4	371	345	-	-
95			3	162.4	314	295	-	-
96			4	129.7	290	267	-	-
97			5	113.8	284	264	-	-
98			6	102.0	281	260	-	-
99			7	100.5	247	222	-	-
100	8		72.4	230	213	-	-	
101	9	72.2	223	198	-	-		

注：表中の全長、体長、その他の計測部位を以下に示す。

全長は、魚類・エビ・シヤコ(全長)、カニ(甲長)、巻貝(殻高)、二枚貝(殻長)、ウニ(殻径)、ヒトデ(幅長)、ブンブク(長径)

体長は、魚類・エビ・シヤコ(体長)、エイ(胎盤長)、ウナギ、アナゴ(肛門長)、カニ(甲幅)、巻貝(殻径)、二枚貝(殻高)、タコ(腹套長)、イカ(背套長)、ヒトデ(間幅長)、ブンブク(短径)

その他は、ガザミ(全殻幅)、エビ、シヤコ(頭甲胸長)

表4-2-6-6 漁獲対象動植物調査結果概要(底引網) [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年5月17日

項目 \ 調査点	イ	
種類数	魚類	8
	甲殻類	16
	頭足類	1
	その他	0
	合計	25
個体数	魚類	31
	甲殻類	47
	頭足類	1
	その他	0
	合計	79
湿重量 (g)	魚類	1,085.0
	甲殻類	576.1
	頭足類	14.5
	その他	0.0
	合計	1,675.6

注：個体数、湿重量は1網当たりで示す。

表4-2-6-7 漁獲対象動植物調査結果(底引網:主要種) [平成29年度春季分]

調査年月日:平成29年5月17日

項目 \ 調査点		イ		
主 要 種	個体数	魚類	ハタタテヌメリ	9 (29.0)
			メイタガレイ	6 (19.4)
			ホウボウ	5 (16.1)
			アカシタビラメ	5 (16.1)
			テンジクダイ	2 (6.5)
			マコガレイ	2 (6.5)
	(カッコ内は組成比%)	甲殻類	テナガコブシ	7 (14.9)
			フタホシイシガニ	7 (14.9)
			サルエビ	6 (12.8)
			テナガテッポウエビ	4 (8.5)
イシガニ			4 (8.5)	
シヤコ			4 (8.5)	
種	(カッコ内は組成比%)	頭足類	ミミイカ	1 (100.0)
		その他		
	湿重量(g)	魚類	アカシタビラメ	419.9 (38.7)
			マゴチ	301.7 (27.8)
イヌノシタ	150.9 (13.9)			
メイタガレイ	125.3 (11.5)			
(カッコ内は組成比%)	甲殻類	ガザミ	323.2 (56.1)	
		イシガニ	125.2 (21.7)	
	頭足類	ミミイカ	14.5 (100.0)	
		その他		

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類群で上位5種(ただし組成比5%以上のもの)を示す。

表4-2-6-8 漁獲対象動植物調査結果(底引網) [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年5月17日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	個体数	湿重量 (g)			
1	軟体動物	頭足	コウイカ	ダンゴイカ	<i>Euprymna morsei</i>	ミミイカ	1	14.5			
2	節足動物	甲殻	十脚	クルマエビ	<i>Metapenaeopsis barbata</i>	アカエビ	2	2.4			
3					<i>Metapenaeus ensis</i>	ヨシエビ	1	27.1			
4					<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	サルエビ	6	17.5			
5						テッポウエビ	<i>Alpheus japonicus</i>	テナガテッポウエビ	4	10.9	
6						エビジャコ	<i>Crangon affinis</i>	エビジャコ	1	1.5	
7						ヘイケガニ	<i>Dorippe frasccone</i>	キメンガニ	1	16.1	
8						エンコウガニ	<i>Carcinoplax vestita</i>	ケブカエンコウガニ	1	1.5	
9							<i>Eucrate crenata</i>	マルバガニ	2	8.5	
10						コブシガニ	<i>Arcania heptacantha</i>	ナナトゲコブシ	1	1.0	
11							<i>Myra fugax</i>	テナガコブシ	7	13.9	
12							<i>Philyra heterograna</i>	ヘリトリコブシ	2	2.2	
13						ワタリガニ	<i>Charybdis bimaculata</i>	フタホシイシガニ	7	15.1	
14							<i>Charybdis japonica</i>	イシガニ	4	125.2	
15							<i>Portunus hastatoides</i>	ヒメガザミ	3	3.5	
16							<i>Portunus trituberculatus</i>	ガザミ	1	323.2	
17						口脚	シヤコ	<i>Oratosquilla oratoria</i>	シヤコ	4	6.5
18				脊椎動物	硬骨魚	スズキ	テンジクダイ	<i>Apogon lineatus</i>	テンジクダイ	2	9.9
19		カサゴ	<i>Chelidonichthys spinosus</i>				ホウボウ	5	25.4		
20		ウバウオ	<i>Repomucenus valenciennei</i>				ハタタテヌメリ	9	44.0		
21		カレイ					<i>Pleuronectes yokohamae</i>	マコガレイ	2	7.9	
22							<i>Pleuronichthys cornutus</i>	メイタガレイ	6	125.3	
23			ウシノシタ				<i>Cynoglossus joyneri</i>	アカシタビラメ	5	419.9	
24							<i>Cynoglossus robustus</i>	イヌノシタ	1	150.9	
25			カサゴ				コチ	<i>Platycephalus sp. 2</i>	マゴチ	1	301.7

表4-2-6-9 漁獲対象動植物測定結果概要(底引網) [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年5月17日

番号	和名	総個体数	湿重量 (g)			全長 (mm)		
			最大	最小	中央値	最大	最小	中央値
1	ミミイカ	1	14.5	14.5	14.5	84	84	84
2	アカエビ	2	1.7	0.7	1.2	64	51	58
3	ヨシエビ	1	27.1	27.1	27.1	152	152	152
4	サルエビ	6	4.6	0.9	3.0	77	47	68
5	テナガテッポウエビ	4	3.3	1.7	3.0	50	45	47
6	エビジャコ	1	1.5	1.5	1.5	51	51	51
7	キメンガニ	1	16.1	16.1	16.1	27	27	27
8	ケブカエンコウガニ	1	1.5	1.5	1.5	11	11	11
9	マルバガニ	2	4.3	4.2	4.3	18	17	18
10	ナナトゲコブシ	1	1.0	1.0	1.0	16	16	16
11	テナガコブシ	7	2.7	0.8	2.2	30	17	22
12	ヘリトリコブシ	2	1.2	1.0	1.1	15	14	15
13	フタホシイシガニ	7	4.0	1.3	2.0	19	14	15
14	イシガニ	4	78.5	8.2	19.3	48	27	32
15	ヒメガザミ	3	1.4	0.9	1.2	15	13	13
16	ガザミ	1	323.2	323.2	323.2	76	76	76
17	シヤコ	4	2.3	1.1	1.6	57	45	48
18	テンジクダイ	2	6.5	3.4	5.0	77	65	71
19	ホウボウ	5	6.3	3.7	5.2	86	73	82
20	ハタタテヌメリ	9	7.8	2.5	4.7	127	74	93
21	マコガレイ	2	4.0	3.9	4.0	70	69	70
22	メイタガレイ	6	35.4	12.2	19.3	136	100	114
23	アカシタビラメ	5	135.1	38.7	79.9	263	200	224
24	イヌノシタ	1	150.9	150.9	150.9	301	301	301
25	マゴチ	1	301.7	301.7	301.7	337	337	337

注：表中の全長の計測部位を以下に示す。

魚類・エビ・シヤコ(全長)、カニ(甲長)、巻貝(殻高)、二枚貝(殻長)、ウニ(殻径)、ヒトデ(幅長)、ブンプク(長径)

表4-2-6-10(1) 漁獲対象動植物測定結果(底引網) [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年5月17日

通しNo.	和名	No.	体重(g)	全長(mm)	体長(mm)	その他(mm)	備考
1	ミミイカ	1	14.5	84	28	-	-
2	アカエビ	1	1.7	64	56	12	-
3		2	0.7	51	48	9	-
4	ヨシエビ	1	27.1	152	129	37	-
5	サルエビ	1	4.6	77	67	20	-
6		2	4.4	77	67	17	-
7		3	3.5	69	60	16	-
8		4	2.4	67	57	14	-
9		5	1.7	62	53	13	-
10		6	0.9	47	43	11	-
11	テナガテッポウエビ	1	3.3	50	47	13	-
12		2	3.3	46	44	13	-
13		3	2.6	47	43	12	-
14		4	1.7	45	44	13	-
15	エビジャコ	1	1.5	51	50	10	-
16	キメンガニ	1	16.1	27	29	-	-
17	ケブカエンコウガニ	1	1.5	11	15	-	-
18	マルバガニ	1	4.3	17	22	-	-
19		2	4.2	18	22	-	-
20	ナナトゲコブシ	1	1.0	16	15	21	-
21	テナガコブシ	1	2.7	26	19	-	-
22		2	2.5	24	19	-	-
23		3	2.4	30	19	-	-
24		4	2.2	21	20	-	-
25		5	1.8	22	16	-	-
26		6	1.5	22	16	-	-
27		7	0.8	17	13	-	-
28	ヘリトリコブシ	1	1.2	15	15	-	-
29		2	1.0	14	14	-	-
30	フタホシイシガニ	1	4.0	19	27	-	-
31		2	2.5	16	29	-	-
32		3	2.0	16	24	-	-
33		4	2.0	15	22	-	-
34		5	1.7	15	22	-	-
35		6	1.6	15	22	-	-
36		7	1.3	14	19	-	-
37	イシガニ	1	78.5	48	78	-	-
38		2	23.9	34	51	-	-
39		3	14.6	30	42	-	-
40		4	8.2	27	39	-	-
41	ヒメガザミ	1	1.4	15	21	32	-
42		2	1.2	13	18	28	-
43		3	0.9	13	17	21	-
44	ガザミ	1	323.2	76	84	166	-
45	シャコ	1	2.3	57	55	12	-
46		2	1.8	51	50	12	-
47		3	1.3	45	44	11	-
48		4	1.1	45	44	9	-
49	テンジクダイ	1	6.5	77	59	-	-
50		2	3.4	65	50	-	-

注：表中の全長、体長、その他の計測部位を以下に示す。

全長は、魚類・エビ・シャコ(全長)、カニ(甲長)、巻貝(殻高)、二枚貝(殻長)、ウニ(殻径)、ヒトデ(幅長)、ポンプク(長径)

体長は、魚類・エビ・シャコ(体長)、エイ(胎盤長)、ウナギ、アナゴ(肛門長)、カニ(甲幅)、巻貝(殻径)、二枚貝(殻高)、タコ(腹套長)、イカ(背套長)、ヒトデ(間幅長)、ポンプク(短径)

その他は、ガザミ(全殻幅)、エビ、シャコ(頭甲胸長)

表4-2-6-10(2) 漁獲対象動植物測定結果(底引網) [平成29年度春季分]

調査年月日：平成29年5月17日

通しNo.	和名	No.	体重(g)	全長(mm)	体長(mm)	その他(mm)	備考
51	ホウボウ	1	6.3	86	68	-	-
52		2	5.4	84	67	-	-
53		3	5.2	82	67	-	-
54		4	4.8	80	63	-	-
55		5	3.7	73	56	-	-
56	ハタタテヌメリ	1	7.8	105	79	-	-
57		2	7.1	127	82	-	-
58		3	6.3	97	75	-	-
59		4	5.3	93	70	-	-
60		5	4.7	102	72	-	-
61		6	4.0	87	64	-	-
62		7	3.4	84	65	-	-
63		8	2.9	78	59	-	-
64		9	2.5	74	54	-	-
65	マコガレイ	1	4.0	70	55	-	-
66		2	3.9	69	56	-	-
67	メイタガレイ	1	35.4	136	110	-	-
68		2	21.7	117	92	-	-
69		3	19.4	115	90	-	-
70		4	19.2	112	89	-	-
71		5	17.4	111	89	-	-
72		6	12.2	100	79	-	-
73	アカシタビラメ	1	135.1	263	241	-	-
74		2	116.5	258	239	-	-
75		3	79.9	224	209	-	-
76		4	49.7	201	185	-	-
77		5	38.7	200	185	-	-
78	イヌノシタ	1	150.9	301	278	-	-
79	マゴチ	1	301.7	337	295	-	-

注：表中の全長、体長、その他の計測部位を以下に示す。

全長は、魚類・エビ・シャコ(全長)、カニ(甲長)、巻貝(殻高)、二枚貝(殻長)、ウニ(殻径)、ヒトデ(幅長)、ブンプク(長径)

体長は、魚類・エビ・シャコ(体長)、エイ(胎盤長)、ウナギ、アナゴ(肛門長)、カニ(甲幅)、巻貝(殻径)、二枚貝(殻高)、タコ(腹套長)、イカ(背套長)、ヒトデ(間幅長)、ブンプク(短径)

その他は、ガザミ(全殻幅)、エビ、シャコ(頭甲胸長)