

令和4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）

 株式会社 KANSO テクノス

目 次

1. 調査目的	1
2. 調査日および調査内容	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 定点監視結果および環境基準との比較	4
4-1-2 補助監視結果および環境基準、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	23
4-2-5 付着生物調査結果	24
4-2-6 漁獲対象動植物調査結果	26
4-3 ダイオキシン類調査結果	74
4-3-1 水質調査結果	74

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. 調査日および調査内容

調査日および調査内容を表2に示す。

表2 調査日および調査内容

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2日		○		現場機器測定
5月10日	○	○	○	採水・分析及び現場機器測定 植物プランクトン、動物プランクトン
5月18日		○	○	現場機器測定 底生生物、魚卵・稚仔魚 付着生物 漁獲対象動植物（刺網設置）
5月19日			○	漁獲対象動植物（刺網回収、底引網の曳網）
5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地点およ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。

水生生物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"					○

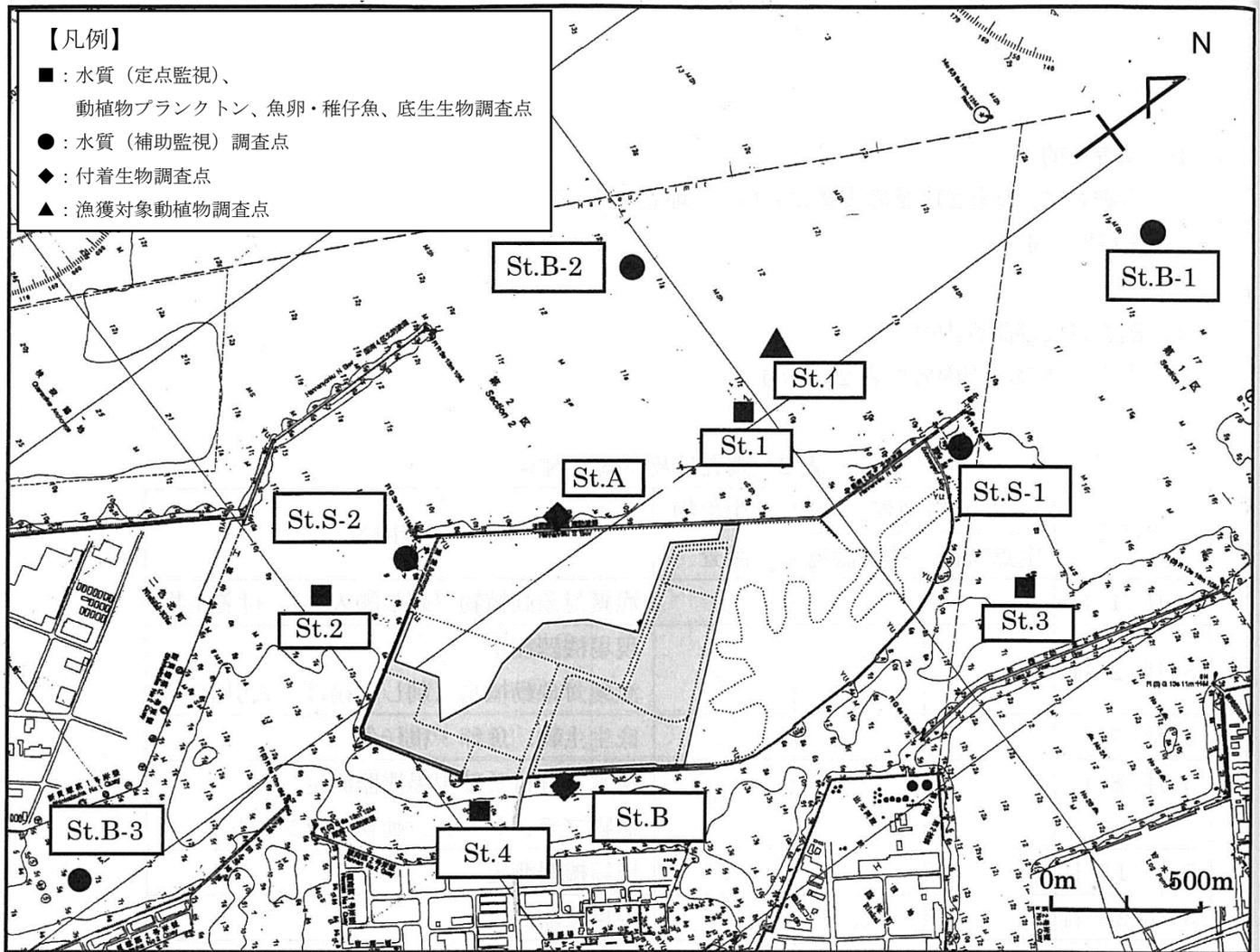


図3 調査地点

4. 調査結果

4-1 水質調査結果

4-1-1 定点監視結果およ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. 2の下層において高い値が、St. 2の上層、St. 1、St. 4の下層においてやや高い値がみられた。

3) 採水分析項目

SSは、St. 1の下層において高い値が、St. 2、St. 3の下層においてやや高い値がみられた。

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、St. 3、St. 4の上層においてやや高い値がみられた。

表4-1-1-1 水質調査結果(定点監視)

調査年月日：令和4年5月10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		10:29	10:58	9:56	11:25				
水温 (°C)	上層	15.6	15.5	15.7	16.1	15.5	～	16.1	15.7
	下層	15.2	15.1	15.2	15.1	15.1	～	15.2	15.2
塩分	上層	32.6	32.4	32.4	32.1	32.1	～	32.6	32.4
	下層	32.9	32.8	32.8	32.8	32.8	～	32.9	32.8
濁度 度(材リ)	上層	2	4	3	3	2	～	4	3
	下層	6	7	3	5	3	～	7	5
pH	上層	8.1	8.0	8.1	8.2	8.0	～	8.2	-
	下層	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	～	7.9	-
SS (mg/L)	上層	2	3	2	2	2	～	3	2
	下層	7	4	4	2	2	～	7	4
VSS (mg/L)	上層	<1	<1	<1	<1	<1	～	<1	<1
	下層	2	1	1	<1	<1	～	2	1
COD (mg/L)	上層	1.7	2.3	2.3	2.4	1.7	～	2.4	2.2
	下層	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	～	1.3	1.3
DO (mg/L)	上層	6.5	5.5	6.8	7.2	5.5	～	7.2	6.5
	下層	4.8	3.2	4.0	3.4	3.2	～	4.8	3.9
全窒素 (mg/L)	上層	0.17	0.25	0.23	0.25	0.17	～	0.25	0.23
	下層	0.19	0.25	0.27	0.27	0.19	～	0.27	0.25
全リン (mg/L)	上層	0.029	0.045	0.042	0.049	0.029	～	0.049	0.041
	下層	0.026	0.029	0.030	0.034	0.026	～	0.034	0.030
クロロフィルa (μg/L)	上層	6.0	9.0	9.9	11	6.0	～	11	9.0
	下層	2.9	2.3	4.5	3.0	2.3	～	4.5	3.2

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

平均値は、下限値未満の場合は下限値を用いて計算した。(全地点が下限値未満の場合を除く。)

表 4 - 1 - 1 - 2 現場機器測定結果

調査年月日: 令和4年5月10日

調査地点		St.1					
時刻		10:29					
水深(m)		12.2					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナツシ))	
	0.5	15.5	32.6	8.1	6.5	80	2
1.0	15.6	32.6	8.1	6.5	81	2	
2.0	15.5	32.7	8.1	6.5	80	2	
3.0	15.5	32.7	8.0	6.2	76	2	
4.0	15.4	32.7	8.1	6.5	80	1	
5.0	15.4	32.8	8.1	6.5	80	1	
6.0	15.3	32.8	8.0	6.1	75	2	
7.0	15.2	32.8	8.0	5.6	69	2	
8.0	15.2	32.8	8.0	5.0	62	4	
9.0	15.2	32.8	7.9	4.9	60	5	
10.0	15.2	32.9	7.9	4.8	59	7	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	15.2	32.9	7.9	4.8	59	6	
B-1.0	15.2	32.9	7.9	4.8	59	7	
B-0.5	15.2	32.9	7.9	4.7	58	8	

調査地点		St.2					
時刻		10:58					
水深(m)		13.3					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナツシ))	
	0.5	15.7	32.3	8.1	6.0	74	4
1.0	15.5	32.4	8.0	5.5	68	4	
2.0	15.5	32.5	8.0	5.3	66	3	
3.0	15.5	32.5	8.0	5.2	64	3	
4.0	15.4	32.6	8.0	4.8	59	3	
5.0	15.3	32.6	7.9	4.6	57	3	
6.0	15.3	32.7	7.9	4.5	56	3	
7.0	15.2	32.8	7.9	4.1	50	3	
8.0	15.2	32.8	7.9	3.6	44	4	
9.0	15.1	32.8	7.8	3.5	43	4	
10.0	15.1	32.8	7.8	3.4	42	5	
11.0	15.1	32.8	7.8	3.4	42	5	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	15.1	32.8	7.8	3.2	40	7	
B-1.0	15.1	32.8	7.8	3.0	37	9	
B-0.5	15.1	32.8	7.8	3.1	38	9	

調査地点		St.3					
時刻		9:56					
水深(m)		8.8					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナツシ))	
	0.5	15.7	32.3	8.2	7.1	88	2
1.0	15.7	32.4	8.1	6.8	84	3	
2.0	15.6	32.4	8.1	6.6	81	2	
3.0	15.3	32.7	8.0	4.9	60	2	
4.0	15.3	32.7	8.0	4.9	60	3	
5.0	15.2	32.7	7.9	4.8	59	3	
6.0	15.2	32.8	7.9	4.1	51	3	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	15.2	32.8	7.9	4.0	49	3	
B-1.0	15.2	32.8	7.9	3.9	48	3	
B-0.5	15.2	32.8	7.9	3.9	48	3	

調査地点		St.4					
時刻		11:25					
水深(m)		11.6					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナツシ))	
	0.5	16.1	32.1	8.2	7.3	91	3
1.0	16.1	32.1	8.2	7.2	90	3	
2.0	15.9	32.2	8.2	7.1	88	3	
3.0	15.7	32.3	8.1	6.6	82	3	
4.0	15.5	32.5	8.1	6.6	81	2	
5.0	15.2	32.7	7.9	3.6	44	3	
6.0	15.2	32.7	7.8	3.6	45	3	
7.0	15.1	32.8	7.8	3.5	43	4	
8.0	15.1	32.8	7.8	3.4	42	4	
9.0	15.1	32.8	7.8	3.5	43	5	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	15.1	32.8	7.8	3.4	42	5	
B-1.0	15.1	32.8	7.8	3.4	42	5	
B-0.5	15.1	32.8	7.8	3.3	41	7	

表 4-1-1-3 定点監視野帳

項目	単位	層	調査地点			
			St. 1	St. 2	St. 3	St. 4
調査日			5月10日	5月10日	5月10日	5月10日
調査開始時刻			10:29	10:58	9:56	11:25
天気・雲量			晴・6	晴・7	晴・6	晴・7
風向・風力			NNW・2	NW・2	N・1	NW・2
風浪階級			2	2	1	1
気温	℃		17.3	18.2	17.4	18.6
水深	m		12.2	13.3	8.8	11.6
透明度	m		3.8	2.4	3.3	2.5
水色 (マンセル値)			dark yellowish green (10GY3/4)	grayish olive green (5GY3/3)	dark yellowish green (10GY3/4)	grayish olive green (5GY3/3)
赤潮の有無			無	弱	無	弱
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	15.6	15.5	15.7	16.1
		下	15.2	15.1	15.2	15.1
透視度	cm	上	50<	50<	50<	50<
		下	50<	50<	50<	50<
流速	cm/sec	上	5.3	4.3	4.7	5.5
		下	2.4	1.7	3.7	2.5
流向	(°)	上	293	126	115	257
		下	297	51	250	260

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

調査年月日：令和4年5月10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 補助監視結果および環境基準、監視基準との比較

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

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

・ 5月2日

1) 調査地点の概況

特記事項なし。

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-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。

・ 5月10日

1) 調査地点の概況

特記事項なし。

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-3の上層、St. S-1、B-1、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。

3) 採水分析項目

SSは、St. B-2の下層において高い値が、St. S-1、B-1、B-2、B-3の上層、St. S-1、S-2、B-3の下層においてやや高い値がみられた。

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. S-1、S-2、B-1、B-3の上層、全地点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。

・ 5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. S-1、S-2、B-1、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 : 令和4年5月2日

項目\地点番号		St. S-1	St. S-2	最小値	～	最大値	St. B-1	St. B-2	St. B-3	平均値
調査時刻		09 : 47	09 : 38	—			09 : 03	09 : 15	09 : 30	—
水温 (℃)	上層	15.8	16.3	15.8	～	16.3	16.0	15.8	16.3	16.0
	下層	14.9	14.9	14.9	～	14.9	14.9	14.9	14.8	14.9
塩分	上層	31.9	30.5	30.5	～	31.9	30.6	31.6	30.7	31.0
	下層	32.7	32.7	32.7	～	32.7	32.8	32.8	32.6	32.7
濁度 (カリン)	上層	3	3	3	～	3	2	2	2	2
	下層	3	2	2	～	3	3	4	2	3
pH	上層	8.1	8.3	8.1	～	8.3	8.3	8.2	8.3	—
	下層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.1	8.1	8.0	—
備考										

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4-1-2-2 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 令和4年5月10日

項目\地点番号		St. S-1	St. S-2	最小値	～	最大値	St. B-1	St. B-2	St. B-3	平均値	
調査時刻		09 : 40	09 : 28	—			09 : 00	09 : 08	09 : 20	—	
水温 (°C)	上層	16.2	16.2	16.2	～	16.2	15.5	15.6	15.9	15.7	
	下層	15.2	15.1	15.1	～	15.2	15.1	15.1	15.2	15.1	
塩分	上層	32.1	31.8	31.8	～	32.1	32.2	32.4	31.9	32.2	
	下層	32.8	32.8	32.8	～	32.8	32.9	32.9	32.8	32.9	
濁度 (カリン)	上層	3	3	3	～	3	2	2	4	3	
	下層	6	3	3	～	6	4	4	3	4	
pH	上層	8.3	8.2	8.2	～	8.3	8.2	8.1	8.3	—	
	下層	7.9	7.8	7.8	～	7.9	7.9	7.9	7.9	—	
SS(mg/L)	上層	4	3	3	～	4	5	5	4	5	
	下層	6	5	5	～	6	3	7	6	5	
VSS(mg/L)	上層	<1	<1	<1	～	<1	1	1	<1	1	
	下層	2	1	1	～	2	<1	2	2	2	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m
 平均値は、下限値未満の場合は下限値を用いて計算した。(全地点が下限値未満の場合を除く。)

表 4-1-2-3 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 令和4年5月18日

項目\地点番号		St. S-1	St. S-2	最小値	～	最大値	St. B-1	St. B-2	St. B-3	平均値
調査時刻		09 : 51	09 : 38	—			09 : 06	09 : 16	09 : 27	—
水温 (℃)	上層	18.3	17.8	17.8	～	18.3	17.9	18.3	18.2	18.1
	下層	15.7	15.6	15.6	～	15.7	15.8	15.8	15.6	15.7
塩分	上層	30.0	29.7	29.7	～	30.0	30.0	29.5	29.7	29.7
	下層	32.8	32.8	32.8	～	32.8	32.9	32.9	32.7	32.8
濁度 (カリン)	上層	4	5	4	～	5	4	3	4	4
	下層	6	5	5	～	6	5	6	4	5
pH	上層	8.7	8.7	8.7	～	8.7	8.7	8.8	8.7	—
	下層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	7.9	8.0	7.8	—
備考										

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4-1-2-4 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 令和4年5月25日

項目\地点番号		St. S-1	St. S-2	最小値	～	最大値	St. B-1	St. B-2	St. B-3	平均値
調査時刻		09 : 37	09 : 27	—			09 : 00	09 : 10	09 : 18	—
水温 (℃)	上層	20.5	21.1	20.5	～	21.1	20.6	21.1	21.3	21.0
	下層	16.8	16.5	16.5	～	16.8	16.5	16.6	17.1	16.7
塩分	上層	30.8	30.5	30.5	～	30.8	30.5	30.4	30.4	30.4
	下層	32.5	32.5	32.5	～	32.5	32.7	32.8	32.4	32.6
濁度 (カリン)	上層	3	1	1	～	3	1	1	1	1
	下層	6	4	4	～	6	5	5	2	4
pH	上層	8.4	8.4	8.4	～	8.4	8.4	8.5	8.5	—
	下層	8.0	7.8	7.8	～	8.0	7.9	8.0	8.0	—
備考										

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4-1-2-5 補助監視野帳

令和4年5月2日

調査地点		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
調査開始時刻		09 : 47	09 : 38	09 : 03	09 : 15	09 : 30
天気・雲量		晴 ・ 4	晴 ・ 6	晴 ・ 7	晴 ・ 7	晴 ・ 7
風向・風力		WSW ・ 1	WSW ・ 2	WSW ・ 1	WSW ・ 1	WSW ・ 1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		15.0	15.5	14.6	14.7	15.6
水深 (m)		10.7	10.3	13.4	13.5	7.5
透明度 (m)		2.0	2.0	2.3	2.5	2.5
水色		grayish olive green	grayish olive green	grayish olive green	grayish olive green	dark yellowish green
(マンセル値)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	15.8	16.3	16.0	15.8	16.3
	下層	14.9	14.9	14.9	14.9	14.8
pH (-)	上層	8.1	8.3	8.3	8.2	8.3
	下層	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0
塩分 (-)	上層	31.9	30.5	30.6	31.6	30.7
	下層	32.7	32.7	32.8	32.8	32.6
DO (mg/L)	上層	7.1	9.5	9.4	8.3	9.2
	下層	5.8	5.7	7.0	6.7	5.0
DO飽和度 (%)	上層	88	117	115	102	114
	下層	71	70	85	82	61
濁度 (度(カリン))	上層	3	3	2	2	2
	下層	3	2	3	4	2
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	バックグラウンド(BG)値=		2
	下層	+1	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 4-1-2-6 補助監視野帳

令和4年5月10日

調査地点	St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3	
調査開始時刻	09 : 40	09 : 28	09 : 00	09 : 08	09 : 20	
天気・雲量	晴・6	晴・6	晴・6	晴・6	晴・6	
風向・風力	NE・1	NE・2	NE・1	NE・2	NE・1	
風浪階級	2	1	2	2	1	
気温(℃)	17.4	17.1	16.7	16.4	17.0	
水深(m)	11.0	10.4	13.2	13.5	8.4	
透明度(m)	2.5	2.6	3.1	3.3	2.6	
水色	grayish olive green	grayish olive green	dark yellowish green	dark yellowish green	grayish olive green	
(マンセル値)	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	
赤潮の状態	弱	弱	無	無	弱	
油膜の有無	無	無	無	無	無	
水温(℃)	上層	16.2	16.2	15.5	15.6	15.9
	下層	15.2	15.1	15.1	15.1	15.2
pH(-)	上層	8.3	8.2	8.2	8.1	8.3
	下層	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9
塩分(-)	上層	32.1	31.8	32.2	32.4	31.9
	下層	32.8	32.8	32.9	32.9	32.8
DO (mg/L)	上層	7.7	6.7	7.7	7.1	7.8
	下層	4.4	3.1	4.1	4.4	4.1
DO飽和度 (%)	上層	96	83	95	88	96
	下層	54	38	51	54	50
濁度 (度(カリン))	上層	3	3	2	2	4
	下層	6	3	4	4	3
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	バックグラウンド(BG)値=		2
	下層	+3	0	バックグラウンド(BG)値=		3

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

令和4年5月18日

調査地点		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
調査開始時刻		09 : 51	09 : 38	09 : 06	09 : 16	09 : 27
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力		N・2	NW・2	NW・1	NW・2	NW・2
風浪階級		2	1	1	1	1
気温(℃)		17.8	17.6	17.2	17.5	17.8
水深(m)		10.8	10.7	13.5	13.6	8.6
透明度(m)		1.7	1.3	1.1	1.5	1.7
水色		grayish	grayish	grayish	grayish	grayish
		olive	olive	olive	olive	olive
		green	green	green	green	green
(マンセル値)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3
赤潮の状態		中	中	中	中	中
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	18.3	17.8	17.9	18.3	18.2
	下層	15.7	15.6	15.8	15.8	15.6
pH(-)	上層	8.7	8.7	8.7	8.8	8.7
	下層	7.9	7.9	7.9	8.0	7.8
塩分(-)	上層	30.0	29.7	30.0	29.5	29.7
	下層	32.8	32.8	32.9	32.9	32.7
DO (mg/L)	上層	13	13	15	16	13
	下層	3.8	3.7	4.6	4.8	3.0
DO飽和度 (%)	上層	173	175	190	208	177
	下層	48	46	57	60	38
濁度 (度(カリン))	上層	4	5	4	3	4
	下層	6	5	5	6	4
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+2	バックグラウンド(BG)値=		3
	下層	+2	+1	バックグラウンド(BG)値=		4

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

令和4年5月25日

調査地点		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
調査開始時刻		09 : 37	09 : 27	09 : 00	09 : 10	09 : 18
天気・雲量		晴・5	晴・5	晴・4	晴・4	晴・4
風向・風力		N・2	N・2	N・2	N・2	N・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(°C)		22.3	22.1	22.4	22.8	22.3
水深(m)		10.9	10.5	13.2	13.4	7.5
透明度(m)		3.0	3.4	4.0	3.3	2.8
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(°C)	上層	20.5	21.1	20.6	21.1	21.3
	下層	16.8	16.5	16.5	16.6	17.1
pH(-)	上層	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5
	下層	8.0	7.8	7.9	8.0	8.0
塩分(-)	上層	30.8	30.5	30.5	30.4	30.4
	下層	32.5	32.5	32.7	32.8	32.4
DO (mg/L)	上層	8.8	9.5	9.5	10	9.9
	下層	4.6	2.8	4.2	5.1	5.0
DO飽和度 (%)	上層	118	129	128	135	135
	下層	58	35	53	65	64
濁度 (度(カリン))	上層	3	1	1	1	1
	下層	6	4	5	5	2
濁度 (BGとの差)	上層	+2	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+4	+2	バックグラウンド(BG)値=		2

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

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

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

表 4-1-2-9 補助監視調査結果の環境基準との比較

調査日	項目\地点番号		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
5月2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	項目\地点番号	St.S-1	評価	St.S-2	評価	バックグラウンド(BG)値
5月2日	上層	+1	○	+1	○	2
	下層	+1	○	0	○	2
5月10日	上層	+1	○	+1	○	2
	下層	+3	○	0	○	3
5月18日	上層	+1	○	+2	○	3
	下層	+2	○	+1	○	4
5月25日	上層	+2	○	0	○	1
	下層	+4	○	+2	○	2

備考) ○ : 基準内 × 基準外

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25~27種類の範囲にあり、St. 2、3で最も多かった。下層の種類数は25~27種類の範囲にあり、St. 3で最も多かった。総種類数は47種類であった。

上層の細胞数は99,420~127,420細胞/Lの範囲にあり、St. 1で最も多かった。全地点の平均細胞数は110,430細胞/Lであった。下層の細胞数は86,940~136,960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114,300細胞/Lであった。

上層の沈殿量は0.25~1.45mL/Lの範囲にあった。下層の沈殿量は0.05~0.15mL/Lの範囲にあった。

主要種のうち最も多く出現したのは、上層ではSt. 1、4では珪藻綱の *Skeletonema costatum* (スケルトネ コスターツム)、St. 2、3では珪藻綱の *Nitzschia* spp. (ニッチャ 属) であった。下層ではSt. 1、2、4では珪藻綱の *Nitzschia* spp. (ニッチャ 属)、St. 3では珪藻綱の *Skeletonema costatum* (スケルトネ コスターツム) であった。全地点平均の主要種は、上層、下層ともに珪藻綱の *Nitzschia* spp. (ニッチャ 属)、*Skeletonema costatum* (スケルトネ コスターツム) であり、このうち *Nitzschia* spp. (ニッチャ 属) が上層で37.9%、下層で40.4%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み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20~26種類の範囲にあり、St. 1で最も多かった。総種類数は32種類であった。

個体数は15,543~26,482個体/m³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22,048個体/m³であった。

沈殿量は3.2~5.3mL/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3.9mL/m³であった。

主要種のうち最も多く出現したのは、St. 1、2では節足動物門のオイトナ属、St. 3では節足動物門のカイアシ目のノープリウス幼生、St. 4では袋形動物門のドロワムシ属であった。全地点平均の主要種は、節足動物門のオイトナ属、カイアシ目のノープリウス幼生であり、このうちオイトナ属が23.2%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み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、個体数および湿重量をそれぞれ表4-2-3-3、表4-2-3-4、水平分布を図4-2-3に示す。

種類数は6~41種類の範囲にあり、St. 3で最も多かった。総種類数は51種類であった。

個体数は32~461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243個体/0.1m²であった。

湿重量は0.23~48.16g/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13.88g/0.1m²であった。

個体数からみた主要種のうち最も多く出現したのは、St. 1では環形動物門の *Paraprionospio* sp.(A型) (ハラプリオスピオ属(A型))、St. 2では環形動物門の *Capitella* sp. (キャピテラ属)、St. 3では軟体動物門のホトトギス、St. 4では軟体動物門のシズクガイであった。全地点平均の主要種は、軟体動物門のシズクガイ、環形動物門の *Paraprionospio* sp.(A型) (ハラプリオスピオ属(A型))、軟体動物門のホトトギス、環形動物門のカタマガリギボシイソメであり、このうちがシズクガイ22.3%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み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3～4種類の範囲にあり、総種類数は4種類であった。

個数は190～1,833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716個/1,000m³であった。

主要種のうち最も多く出現したのは、全地点でネズッコ科であった。全地点平均の主要種はネズッコ科、単脂卵1（卵径0.82～0.87mm）、カタクチイワシであり、このうちネズッコ科が70.1%を占めていた。

種名が判明した卵は、内湾から沿岸域で普通にみられる種類であった。

4-2-4-2 稚仔魚

種類数は4～6種類の範囲にあり、総種類数は7種類であった。

個体数は43～250個体/1,000m³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164個体/1,000m³であった。

主要種のうち最も多く出現したのは、St. 1、3ではコノシロ、St. 2、4ではイソギンポであった。全地点平均の主要種はコノシロ、イソギンポであり、このうちコノシロが51.0%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み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（目視観察）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およ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、海底付近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いる。海底付近で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）

各観察枠で、被度が10%以上、または個体数が10個体以上の出現種について以下に示す。

① 植物

St. Aでは、水深0.5m付近にミルが生育していた。

St. Bでは、水深1.0m付近にタマハハキモクが、水深1.0mから2.0m付近にムカデノリが、水深1.5m、3.5m、5.5m付近にカバノリが、水深3.5mから5.5m付近にダジア属が、水深4.5mから5.5m付近にシキンノリが生育していた。

② 動物

St. Aでは、平均水面上1.0m付近にアラレタマキビガイが、平均水面上1.0mから平均水面上0.5m付近にイワフジツボが、平均水面上0.5mから平均水面付近にカンザシゴカイ科が、水深0.5mから3.5m付近にフサコケムシが、水深1.0mから2.0m、5.0mから7.0m付近に群体性ホヤ類が、水深3.0mから5.0m付近にシロボヤが、水深4.0m、5.0mから7.0m付近にエボヤが、水深7.5m付近にアミコケムシ科が生息していた。

St. Bでは、水深0.5m付近にキクノハナガイが、水深1.0mから2.0m、3.0mから4.0m付近にカンザシゴカイ科が、水深3.0m付近にヒメホウキムシが、水深6.5m付近に多毛類のものと思われる泥巣がみられた。

4-2-5-3 坪刈り法

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2～14種類の範囲にあり、St. Bの下層で最も多かった。総種類数は16種類であった。

St. Aの各層の湿重量は0.37～3.08g/0.09m²、St. Bの各層の湿重量は1.82～53.56g/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

13.21g/0.09m²であった。

湿重量からみた主要種のうち最も多く出現したのは、St. Aの上層ではシオグサ属、St. Aの中層、下層ではイギス属、St. Bの上層ではフクロフノリ、St. Bの中層ではムカデノリ、St. Bの下層ではタマハハキモクであった。全地点平均の主要種は、ムカデノリ、オキツノリ、タマハハキモクであり、このうちムカデノリが38.3%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みられる種類であった。

② 動物

St. Aの各層の種類数は42～74種類、St. Bの各層の種類数は16～66種類の範囲にあり、St. Aの中層で最も多かった。総種類数は133種類であった。

St. Aの各層の個体数は4,426～16,111個体/0.09m²、St. Bの各層の個体数は106～3,854個体/0.09m²の範囲にあり、St. Aの中層で最も多かった。全地点の平均個体数は7,188個体/0.09m²であった。

St. Aの各層の湿重量は、74.88～980.40g/0.09m²、St. Bの各層の湿重量は4.77～81.66g/0.09m²の範囲にあり、St. Aの下層で最も多かった。全地点の平均湿重量は300.87g/0.09m²であった。

個体数からみた主要種のうち最も多く出現したのは、St. Aの上層では節足動物門のイワフジツボ、St. Aの中層では節足動物門のウミミズムシ科、St. Aの下層では節足動物門のマルエラワレカラ、St. Bの上層では節足動物門のマルエラワレカラ、St. Bの中層では環形動物門のドデカケリア属、St. Bの下層では環形動物門のエゾカサネカンザシであった。全地点平均の主要種は、マルエラワレカラ、ウミミズムシ科、エゾカサネカンザシで、このうちマルエラワレカラが20.7%を占めていた。

湿重量からみた主要種のうち最も多く出現したのは、St. Aの上層、中層では軟体動物門のムラサキイガイ、St. Aの下層では原索動物門のシロボヤ、St. Bの上層では軟体動物門のインダタミガイ、St. Bの中層では軟体動物門のオオヘビガイ、St. Bの下層では環形動物門のエゾカサネカンザシであった。全地点平均の主要種は、シロボヤ、ムラサキイガイ、フサコケムシ科で、このうちシロボヤが28.0%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、種類ごとの個体数および湿重量を表4-2-6-3、種類ごとの測定結果概要を表4-2-6-4、個体ごとの測定結果（一種類あたり上限約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、種類ごとの個体数および湿重量を表4-2-6-8、種類ごとの測定結果概要を表4-2-6-9、個体ごとの測定結果（一種類あたり上限約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14種類、甲殻類が6種類、頭足類が1種類であり、総種類数は21種類であった。

個体数は1網あたり、魚類が49個体、甲殻類が14個体、頭足類が1個体であり総個体数は64個体であった。

湿重量は1網あたり、魚類が32,494.1g、甲殻類が68.5g、頭足類が261.0gであり、総湿重量は32,823.6gであった。

個体数からみた主要種のうち最も多く出現したのは、魚類ではマコガレイ、甲殻類ではサメハダヘイケガニ、頭足類ではコウイカであった。

湿重量からみた主要種のうち最も多く出現したのは、魚類ではナルトトビエイ、甲殻類ではマルバガニ、頭足類ではコウイカであった。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通にみられる種類であった。

4-2-6-2 底引網

種類数は魚類が4種類、甲殻類が12種類、頭足類が1種類、その他が5種類であり、総種類数は22種類であった。

個体数は1網あたり、魚類が13個体、甲殻類が67個体、頭足類が2種類、その他が38個体であり、総個体数は120個体であった。

湿重量は1網あたり、魚類が122.2g、甲殻類が158.8g、頭足類が45.4g、その他が733.1gであり、総湿重量は1,059.5gであった。

個体数からみた主要種のうち最も多く出現したのは、魚類ではハタタテヌメリ、甲殻類ではテナガゴブシ、頭足類ではジンドウイカ、その他ではスナヒトデであった。

湿重量からみた主要種のうち最も多く出現したのは、魚類ではメイタガレイ、甲殻類ではテナガゴブシ、頭足類ではジンドウイカ、その他ではトリガイであった。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通にみ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) [令和4年度春季分]

調査年月日:令和 4年 5月10日

項目 \ 調査点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	26	27	27	25	42 (25 ~ 27)
細胞数	127,420	99,420	103,460	111,420	110,430 (99,420 ~ 127,420)
沈殿量 (mL)	0.25	1.20	1.45	0.80	0.93 (0.25 ~ 1.45)
主要種 細胞数 (カッコ内は組成比:%)	スケレトネマ コスターツム 44,800(35.2) ニッチア属 43,200(33.9)	ニッチア属 50,400(50.7) スケレトネマ コスターツム 14,400(14.5)	ニッチア属 39,200(37.9) スケレトネマ コスターツム 28,800(27.8)	スケレトネマ コスターツム 39,600(35.5) ニッチア属 34,800(31.2)	ニッチア属 41,900(37.9) スケレトネマ コスターツム 31,900(28.9)

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) [令和4年度春季分]

調査年月日:令和4年5月10日

項目 \ 調査点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	25	25	27	25	41 (25 ~ 27)
細胞数	126,340	136,960	106,960	86,940	114,300 (86,940 ~ 136,960)
沈殿量 (mL)	0.05	0.05	0.15	0.05	0.08 (0.05 ~ 0.15)
主要種 細胞数 (カッコ内は組成比:%)	ニッチア属 62,000(49.1) スケルトネマ コスタートム 36,000(28.5)	ニッチア属 57,600(42.1) スケルトネマ コスタートム 50,400(36.8)	スケルトネマ コスタートム 32,400(30.3) ニッチア属 25,200(23.6) キートケロス テビレ 10,800(10.1)	ニッチア属 40,000(46.0) スケルトネマ コスタートム 21,600(24.8)	ニッチア属 46,200(40.4) スケルトネマ コスタートム 35,100(30.7)

- 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. 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 [令和4年度春季分]

調査年月日:令和4年5月10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	プロコケントム	プロコケントム	<i>Proocentrum micans</i>	
3					<i>Proocentrum minimum</i>	
4			ディノフィシス	オキシフィリア	<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>	
5				ディノフィシス	<i>Dinophysis acuminata</i>	
6			ギムノテリウム	ギムノテリウム	<i>Gyrodinium</i> spp.	
7					Gymmodiniaceae	ギムノテリウム科
8			ノクティルカ	ノクティルカ	<i>Noctiluca scintillans</i>	
9			ヘリテリウム	セラチウム	<i>Ceratium furca</i>	
10					<i>Ceratium fusus</i>	
11					<i>Ceratium kofoidii</i>	
12					<i>Ceratium tripos</i>	
13				ヘリテリウム	<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>Zygabikodinium lenticulatum</i>	
19				カルキテリネラ	<i>Scrippsiella trochoidea</i>	
20	ハプト植物	ハプト藻	—	—	HAPTOPHYCEAE	ハプト藻綱
21	黄色植物	珪藻	円心	タラソシラ	<i>Detonula pumila</i>	
22					<i>Skeletonema costatum</i>	スケルトネマ コスターム
23					<i>Thalassiosira rotula</i>	
24					<i>Thalassiosira</i> spp.	
25				メロシラ	<i>Leptocylindrus danicus</i>	
26				コスキノディスク	<i>Coscinodiscus wailesii</i>	
27					<i>Coscinodiscus</i> spp.	
28				ハリオプテュクス	<i>Actinopterychus senarius</i>	
29				リゾソレニア	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	
30					<i>Rhizosolenia setigera</i>	
31					<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>	
32				セラタウリナ	<i>Cerataulina pelagica</i>	
33				キートケロス	<i>Chaetoceros affine</i>	
34					<i>Chaetoceros danicum</i>	
35					<i>Chaetoceros debile</i>	キートケロス デビレ
36					<i>Chaetoceros didymum</i>	
37					<i>Chaetoceros</i> spp.	
38				リトレスミウム	<i>Ditylum brightwellii</i>	
39			羽状	ディイアトマ	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	
40					<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	
41				ナヴィキュラ	<i>Navicula</i> spp.	
42					<i>Pleurosigma</i> spp.	
43				ニッツシア	<i>Nitzschia longissima</i>	
44					<i>Nitzschia pungens</i>	
45					<i>Nitzschia</i> spp.	ニッツシア属
46	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	—	—	EUGLENOPHYCEAE	ミドリムシ藻綱
47	緑色植物	ブラスノ藻	—	—	PRASINOPHYCEAE	ブラスノ藻綱

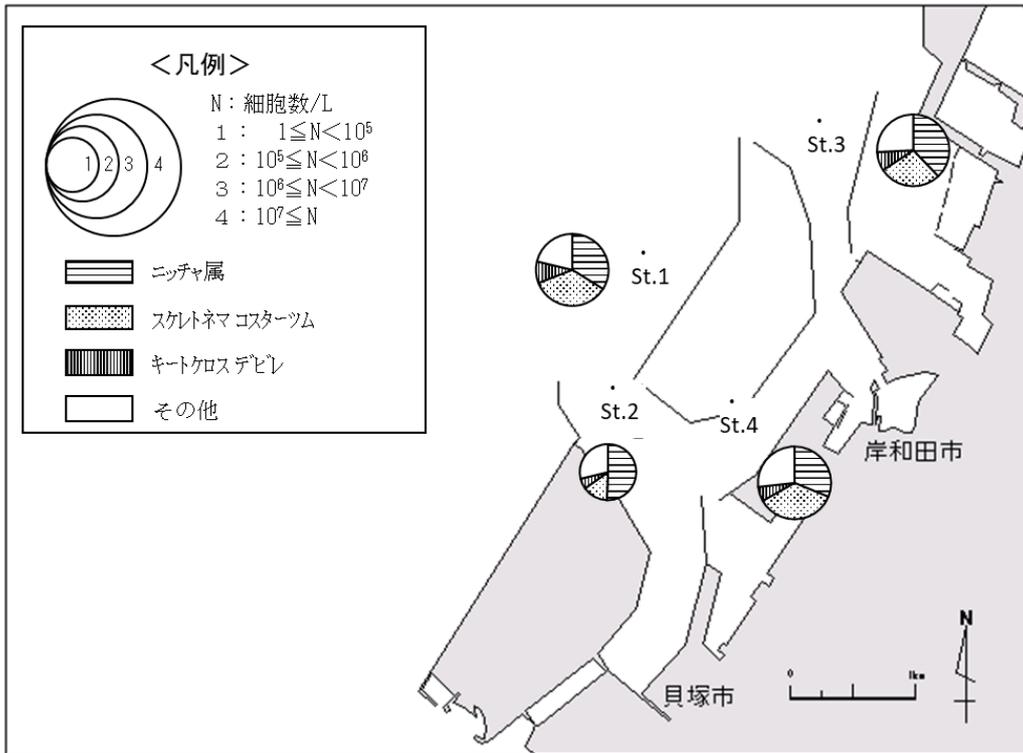
表4-2-1-3 植物プランクトン調査結果(細胞数) [令和4年度春季分]

		調査年月日:令和4年5月10日												
番号	学名	調査点		St. 1		St. 2		St. 3		St. 4		合計		
		層	層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	全層
1	CRYPTOMONADALES			4,000	1,600	2,400	2,000	2,000	3,200	800	2,400	9,200	9,200	18,400
2	<i>Protocentrum micans</i>			60		800	160		200			860	360	1,220
3	<i>Protocentrum minimum</i>				60			60	80			60	140	200
4	<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>			100	20	200	800	1,600	240	420	60	2,320	1,120	3,440
5	<i>Dinophysis acuminata</i>			440	80	180	40	280	840	140	200	1,040	1,160	2,200
6	<i>Gyrodinium</i> spp.			920	100	400	260	1,220	800	320	80	2,860	1,240	4,100
7	Gymnodiniaceae					800		800				1,600		1,600
8	<i>Noctiluca scintillans</i>			20				40		60	20	120	20	140
9	<i>Ceratium furca</i>			3,600	4,400	4,000	4,400	5,200	8,800	6,000	3,600	18,800	21,200	40,000
10	<i>Ceratium fusus</i>			1,600	260	800	1,200	1,200	2,400	400	2,000	4,000	5,860	9,860
11	<i>Ceratium kofoidii</i>									60	20	60	20	80
12	<i>Ceratium tripos</i>					80	60		80			80	140	220
13	<i>Protoperidinium bipes</i>			200					400			200	400	600
14	<i>Protoperidinium depressum</i>					20		40			20	60	20	80
15	<i>Protoperidinium pallidum</i>				20								20	20
16	<i>Protoperidinium pellucidum</i>			1,200	400	3,600	800	2,400	800	2,000	800	9,200	2,800	12,000
17	<i>Protoperidinium</i> spp.					400	160					400	160	560
18	<i>Zygabikodinium lenticulatum</i>				200	240	80		100	160	100	400	480	880
19	<i>Scrippsiella trochoidea</i>							800		1,200		2,000		2,000
20	HAPTOPHYCEAE			800				200				1,000		1,000
21	<i>Detonula pumila</i>			1,200		2,000						3,200		3,200
22	<i>Skeletonema costatum</i>			44,800	36,000	14,400	50,400	28,800	32,400	39,600	21,600	127,600	140,400	268,000
23	<i>Thalassiosira rotula</i>			2,000	2,800	4,000	800	1,600	3,200	1,200	1,200	8,800	8,000	16,800
24	<i>Thalassiosira</i> spp.			800					800	400		1,200	800	2,000
25	<i>Leptocylindrus danicus</i>			1,600	3,200	2,000	2,800	3,600	5,600	3,200	2,400	10,400	14,000	24,400
26	<i>Coscinodiscus waiilesii</i>				40			20				20	40	60
27	<i>Coscinodiscus</i> spp.			2,140	960	220	1,300	260	520	500	180	3,120	2,960	6,080
28	<i>Actinocyclus senarius</i>				120	400		80	200			480	320	800
29	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>			3,600			3,600	1,200	1,600	1,600		6,400	5,200	11,600
30	<i>Rhizosolenia setigera</i>			40				60	200			100	200	300
31	<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>				1,200	2,000					2,000	2,000	3,200	5,200
32	<i>Cerataulina pelagica</i>						1,600					1,600	1,600	1,600
33	<i>Chaetoceros affine</i>			560	2,400	1,600	300	120	3,200	1,400	2,000	3,680	7,900	11,580
34	<i>Chaetoceros danicum</i>								60			40	100	100
35	<i>Chaetoceros debile</i>			12,400	5,600	6,000	4,400	8,800	10,800	7,200	6,000	34,400	26,800	61,200
36	<i>Chaetoceros didymum</i>								1,600			1,600	1,600	1,600
37	<i>Chaetoceros</i> spp.				1,200	800		2,000				2,800	1,200	4,000
38	<i>Ditylum brightwellii</i>					40						40	40	80
39	<i>Thalassionema nitzschioides</i>			1,200	2,400	1,200	1,200	1,600	3,600	4,800	1,600	8,800	8,800	17,600
40	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>									100		100		100
41	<i>Navicula</i> spp.			800								800		800
42	<i>Pleurosigma</i> spp.				60	440	60	280		160	40	880	160	1,040
43	<i>Nitzschia longissima</i>				20					40		60	60	60
44	<i>Nitzschia pungens</i>			100			140			100	480	200	620	820
45	<i>Nitzschia</i> spp.			43,200	62,000	50,400	57,600	39,200	25,200	34,800	40,000	167,600	184,800	352,400
46	EUGLENOPHYCEAE			40			800				60	40	860	900
47	PRASINOPHYCEAE				1,200		2,000			4,800		4,800	3,200	8,000
	種類数			26	25	27	25	27	27	25	25	42	41	47
	合計			127,420	126,340	99,420	136,960	103,460	106,960	111,420	86,940	441,720	457,200	898,920

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】

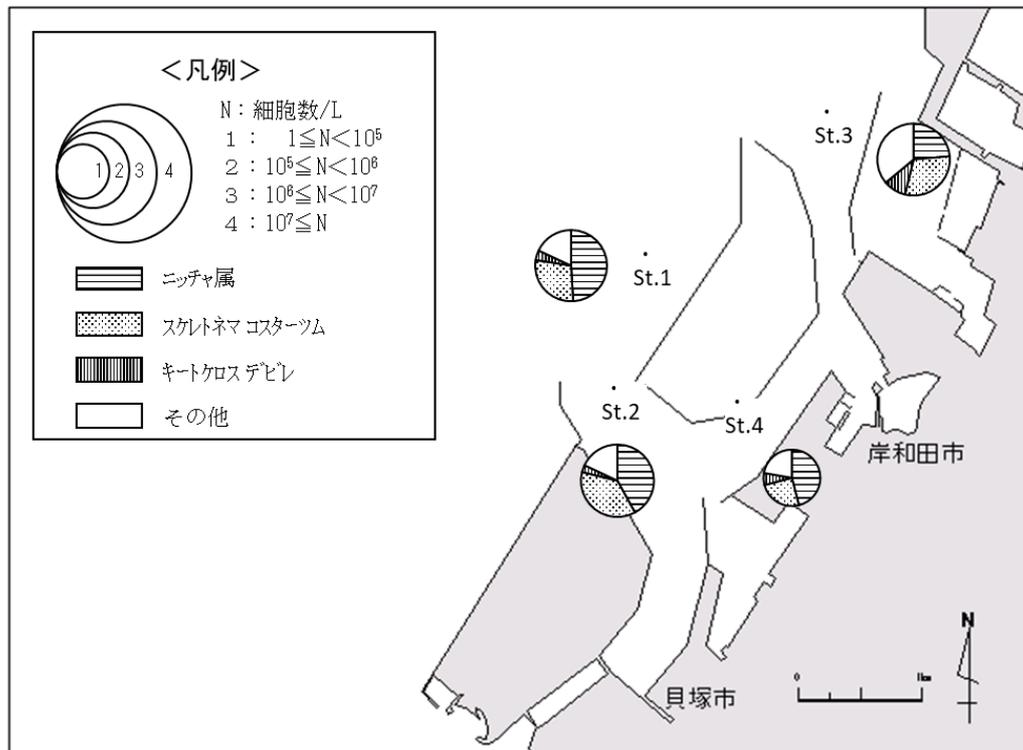


図 4-2-1 植物プランクトンの水平分布 [令和3年度春季分]

表 4-2-2-1 動物プランクトン調査結果概要 [令和4年度春季分]

調査年月日:令和 4年 5月10日

項目 \ 調査点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	26	24	20	21	32 (20 ~ 26)
個体数	26,482	20,985	25,180	15,543	22,048 (15,543 ~ 26,482)
沈殿量 (mL)	3.2	4.0	5.3	3.4	3.9 (3.2 ~ 5.3)
主要種 個体数 (カッコ内は組成比:%)	オトナ属 8,405 (31.7) カイアシ目のノブリス幼生 6,835 (25.8)	オトナ属 5,872 (28.0) カイアシ目のノブリス幼生 3,837 (18.3) トロムシ属 2,209 (10.5)	カイアシ目のノブリス幼生 6,000 (23.8) コカイ綱のネトキータ幼生 3,545 (14.1) オトナ属 2,909 (11.6) トロムシ属 2,818 (11.2)	トロムシ属 3,446 (22.2) オトナ属 3,311 (21.3) カイアシ目のノブリス幼生 2,365 (15.2) コカイ綱のネトキータ幼生 1,757 (11.3)	オトナ属 5,124 (23.2) カイアシ目のノブリス幼生 4,759 (21.6)

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 [令和4年度春季分]

調査年月日：令和4年5月10日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	繊毛虫	多膜	少毛	スナカラムシ	<i>Tintinnopsis</i> sp.	スナカラムシ属
2				フナウエラ	<i>Favella taraikaensis</i>	フナウエラ属
3	袋形動物	ワムシ	コカクタラムシ	トコロムシ	<i>Synchaeta</i> sp.	トコロムシ属
4	線形動物	線虫	—	—	NEMATODA	線虫綱
5	軟体動物	マキガイ	—	—	veliger of GASTROPODA	マキガイ綱のウエルシキヤ幼生
6		ニマイガイ	—	—	D-shaped larva of BIVALVIA	ニマイガイ綱のD型幼生
7			—	—	umbo Larva of BIVALVIA	ニマイガイ綱の殻頂期幼生
8	環形動物	ゴカイ	—	—	nectochaeta of POLYCHAETA	ゴカイ綱のネトキヤ幼生
9	節足動物	甲殻	シシノコ	オオメシシノコ	<i>Evadne tergestina</i>	トゲナエホシシシノコ
10					<i>Podon polyphemoides</i>	コウミオオメシシノコ
11			カイアシ	カラヌス	Calanidae	カラヌス科
12				ハラカラヌス	<i>Paracalanus parvus</i>	ハラカラヌス ハルナス
13					<i>Paracalanus</i> sp.	ハラカラヌス属
14				アカルティア	<i>Acartia omorii</i>	アカルティア オモリイ
15					<i>Acartia</i> sp.	アカルティア属
16				オイトナ	<i>Oithona similis</i>	オイトナ シミス
17					<i>Oithona</i> sp.	オイトナ属
18				ヘミクロプス	<i>Hemicyclops</i> sp.	ヘミクロプス属
19				コリケウス	<i>Corycaeus affinis</i>	コリケウス アフィニス
20					<i>Corycaeus</i> sp.	コリケウス属
21				オンケア	<i>Oncaea</i> sp.	オンケア属
22				マイクロセテラ	<i>Microsetella norvegica</i>	マイクロセテラ ノルウェギカ
23				—	HARPACTICOIDA	ハルバクタクス亜目
24				—	nauplius of COPEPODA	カイアシ目のノープリウス幼生
25			フジツボ	—	nauplius of CIRRIPEIDIA	フジツボ亜目のノープリウス幼生
26	触手動物	ホウキムシ	—	—	actinotrocha of PHORONIDEA	ホウキムシ綱のアクチノトロカ幼生
27	毛顎動物	ヤムシ	ヤムシ	サシツタ	<i>Sagitta</i> sp.	ヤムシ属
28	棘皮動物	ナマコ	—	—	auricularia of HOLOTHUROIDEA	ナマコ綱のオーリクラリア幼生
29	原索動物	オタマホヤ	オタマホヤ	オイコフレウラ	<i>Oikopleura dioica</i>	ワカレオタマホヤ
30					<i>Oikopleura</i> sp.	オイコフレウラ属
31		ホヤ	—	—	appendicularia of ASCIDIACEA	ホヤ綱のアペンディキュリア幼生
32	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) [令和4年度春季分]

調査年月日：令和4年5月10日

番号	学名	調査点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	合計
1	<i>Tintinnopsis</i> sp.		51				51
2	<i>Favella taraikaensis</i>		354	698	1,818	338	3,208
3	<i>Synchaeta</i> sp.		203	2,209	2,818	3,446	8,676
4	NEMATODA				91		91
5	veliger of GASTROPODA		354	1,047	182	203	1,786
6	D-shaped larva of BIVALVIA		51				51
7	umbo Larva of BIVALVIA		1,873	1,337	636	270	4,116
8	nectochaeta of POLYCHAETA		456	523	3,545	1,757	6,281
9	<i>Evadne tergestina</i>		405	174	545	68	1,192
10	<i>Podon polyphemoides</i>		506	465	545	68	1,584
11	Calanidae		203				203
12	<i>Paracalanus parvus</i>		101	58		68	227
13	<i>Paracalanus</i> sp.		1,722	872	1,636	473	4,703
14	<i>Acartia omorii</i>			58			58
15	<i>Acartia</i> sp.		557	1,453	636	676	3,322
16	<i>Oithona similis</i>		1,671	581	545	338	3,135
17	<i>Oithona</i> sp.		8,405	5,872	2,909	3,311	20,497
18	<i>Hemicyclops</i> sp.		51	116	91	135	393
19	<i>Corycaeus affinis</i>		51				51
20	<i>Corycaeus</i> sp.		759	698	1,091	270	2,818
21	<i>Oncaea</i> sp.		51	58		68	177
22	<i>Microsetella norvegica</i>		253		182		435
23	HARPACTICOIDA			58			58
24	nauplius of COPEPODA		6,835	3,837	6,000	2,365	19,037
25	nauplius of CIRRIPIEDIA		101	116		203	420
26	actinotrocha of PHORONIDEA		354	116	273		743
27	<i>Sagitta</i> sp.		51	407	182	203	843
28	auricularia of HOLOTHUROIDEA			58			58
29	<i>Oikopleura dioica</i>		1,013	116	1,273	743	3,145
30	<i>Oikopleura</i> sp.				182	270	452
31	appendicularia of ASCIDIACEA			58		270	328
32	egg of OSTEICHTHYES		51				51
	種類数		26	24	20	21	32
	合計		26,482	20,985	25,180	15,543	88,190
参考	<i>Noctiluca scintillans</i>		8,557	814	1,273	1,689	12,333

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。

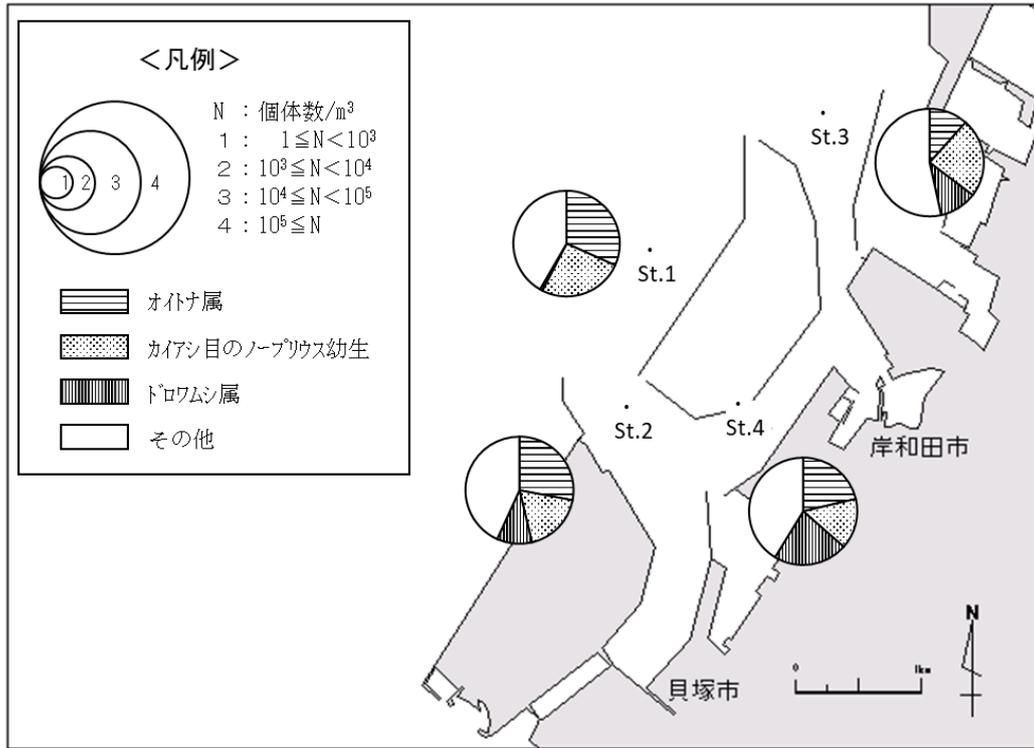


図 4-2-2 動物プランクトンの水平分布 [令和4年度春季分]

表4-2-3-1 底生生物調査結果概要 [令和4年度春季分]

調査年月日：令和4年5月18日

項目 \ 調査点	St.1	St.2	St.3	St.4	平均 (最小 ~ 最大)	
種類数	軟体動物門	6	1	12	4	14 (1 ~ 12)
	環形動物門	14	4	21	12	28 (4 ~ 21)
	節足動物門			5	1	5 (0 ~ 5)
	その他	2	1	3	3	4 (1 ~ 3)
	合計	22	6	41	20	51 (6 ~ 41)
個体数	軟体動物門	166	8	238	51	116 (8 ~ 238)
	環形動物門	218	23	190	27	115 (23 ~ 218)
	節足動物門			22	2	6 (0 ~ 22)
	その他	7	1	11	6	6 (1 ~ 11)
	合計	391	32	461	86	243 (32 ~ 461)
組成体比数 (%)	軟体動物門	42.5	25.0	51.6	59.3	47.7 (25.0 ~ 59.3)
	環形動物門	55.8	71.9	41.2	31.4	47.2 (31.4 ~ 71.9)
	節足動物門			4.8	2.3	2.5 (0.0 ~ 4.8)
	その他	1.8	3.1	2.4	7.0	2.6 (1.8 ~ 7.0)
湿重量 (g)	軟体動物門	1.41	0.15	45.83	1.92	12.33 (0.15 ~ 45.83)
	環形動物門	3.16	0.07	2.10	0.46	1.45 (0.07 ~ 3.16)
	節足動物門			0.02	+	0.01 (0.00 ~ 0.02)
	その他	0.11	0.01	0.21	0.06	0.10 (0.01 ~ 0.21)
	合計	4.68	0.23	48.16	2.44	13.88 (0.23 ~ 48.16)
主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%)	ハラブリオソビオ属(A型)	161(41.2)	キヤビテラ属	ホトキス	シズクガイ	シズクガイ
	シズクガイ	148(37.9)	シズクガイ	カタマカリキホシソメ	ホトキス	ハラブリオソビオ属(A型)
						ホトキス
						カタマカリキホシソメ
						54(22.3)
						50(20.7)
						49(20.1)
						26(10.6)

- 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 [令和4年度春季分]

調査期日：令和4年5月18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	-	ACTINIARIA	イソキンチャク目	
2	紐形動物	-	-	-	NEMERTINEA	紐形動物門	
3	軟体動物	マキガイ	ニナ	カリハカサ	<i>Crepidula onyx</i>	シマメノウネガイ	
4			フトウガイ	マメウラシマ	<i>Ringicula doliaris</i>	マメウラシマ	
5				キセウタ	<i>Philine argentata</i>	キセウタ	
6				<i>Yokoyamaia ornatissima</i>	ヨコヤマキセウタ		
7			ニマイガイ	イカ	イカ	<i>Musculus cupreus</i>	タマエガイ
8					<i>Musculus senhousia</i>	ホトキス	
9		ハマグリ		ハカガイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チヨノハナガイ	
10				ニッコウガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラガイ	
11				<i>Macoma tokyoensis</i>	コイサキガイ		
12				<i>Macoma incongrua</i>	ヒメシトリ		
13				アサヅガイ	<i>Leptomya minuta</i>	ミジノコチョウシヤクシ	
14				<i>Theora fragilis</i>	シスウガイ		
15				カワホトキス	<i>Alvenius ojanus</i>	ケシトガイ	
16				マルスタレガイ	<i>Veremolpa micra</i>	ヒメカノコサリ	
17		環形動物	コカイ	サンハコカイ	ウロコムシ	<i>Harmothoe</i> sp.	
18					ノラリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuui</i>	
19	サンハコカイ				<i>Eumida sanguinea</i>	マダラサンハ	
20	カキコカイ				<i>Sigambra tentaculata</i>		
21	<i>Sigambra</i> sp.						
22	オトヒメコカイ				<i>Ophiodromus pugettensis</i>	モクリオトヒメ	
23	<i>Gyptis</i> sp.						
24	コカイ				<i>Neanthes succinea</i>	アシナガコカイ	
25	<i>Nectoneanthes latipoda</i>						
26	<i>Nereis multignatha</i>				マサココカイ		
27	シロカネコカイ				<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノハシロカネコカイ	
28	チロリ				<i>Glycera onomichiensis</i>	オノミチチロリ	
29					<i>Glycera chirori</i>	チロリ	
30					<i>Glycera alba</i>	アルバチロリ	
31					ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.	
32	イソメ				キホシイソメ	<i>Scoletoma longifolia</i>	カタマカリキホシイソメ
33	スビオ			スビオ	<i>Polydora</i> sp.		
34					<i>Pseudopolydora</i> sp.		
35					<i>Aonides oxycephala</i>	ケンサキスビオ	
36					<i>Paraprionospio</i> sp. (A型)	ハラフリオノスビオ属 (A型)	
37					ミスヒキコカイ	<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミスヒキコカイ
38	イトコカイ			イトコカイ	<i>Capitella</i> sp.	キャビテラ属	
39					<i>Mediomastus</i> sp.		
40	フサコカイ			カサリコカイ	<i>Asabellides</i> sp.		
41					フサコカイ	<i>Streblosoma</i> sp.	
42					<i>Nicolea</i> sp.		
43	ケヤリ			ケヤリ	<i>Euchone</i> sp.		
44					<i>Chone</i> sp.		
45	節足動物			甲殻	クーマ	<i>Dimorphostylis</i> sp.	ササナミクーマ属
46					ヨコエビ	<i>Aoroides</i> sp.	ヨコエビ属
47					トロクダムシ	<i>Monocorophium acherusicum</i>	アリアケトロクダムシ
48		ワレカラ	<i>Caprella gigantechir</i>		テナカワレカラ		
49		エビ	<i>Pinnixa rathbuni</i>		ラスパノマカニ		
50	触手動物	ホウキムシ	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.			
51	棘皮動物	イカリナマコ	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科		

表4-2-3-3 底生生物調査結果(個体数) [令和4年度春季分]

調査期日：令和4年5月18日

番号	学名	調査点	St.1	St.2	St.3	St.4	合計
1	ACTINIARIA		6		2		8
2	NEMERTINEA				6	1	7
3	<i>Crepidula onyx</i>				2		2
4	<i>Ringicula doliaris</i>				3		3
5	<i>Philine argentata</i>				1		1
6	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>		3				3
7	<i>Musculus cupreus</i>				1		1
8	<i>Musculus senhousia</i>		7		175	13	195
9	<i>Raetellops pulchella</i>		2		1	4	7
10	<i>Nitidotellina nitidula</i>				1		1
11	<i>Macoma tokyoensis</i>		2		2		4
12	<i>Macoma incongrua</i>					1	1
13	<i>Leptomya minuta</i>				1		1
14	<i>Theora fragilis</i>		148	8	27	33	216
15	<i>Alvenius ojanus</i>		4		21		25
16	<i>Veremolpa micra</i>				3		3
17	<i>Harmothoe</i> sp.		2		3		5
18	<i>Sthenelais mitsuii</i>		4				4
19	<i>Eumida sanguinea</i>				1	1	2
20	<i>Sigambra tentaculata</i>				1		1
21	<i>Sigambra</i> sp.		4				4
22	<i>Ophiodromus pugettensis</i>		4	1	3	1	9
23	<i>Gyptis</i> sp.				1		1
24	<i>Neanthes succinea</i>				3		3
25	<i>Nectoneanthes latipoda</i>		1		4		5
26	<i>Nereis multignatha</i>				1		1
27	<i>Nephtys oligobranchia</i>		5		1		6
28	<i>Glycera onomichiensis</i>		2		7	1	10
29	<i>Glycera chirori</i>				5		5
30	<i>Glycera alba</i>		1			2	3
31	<i>Glycinde</i> sp.		11		9	1	21
32	<i>Scoletoma longifolia</i>		15	1	83	4	103
33	<i>Polydora</i> sp.				7		7
34	<i>Pseudopolydora</i> sp.					4	4
35	<i>Aonides oxycephala</i>				1		1
36	<i>Paraprionospio</i> sp. (A型)		161		34	6	201
37	<i>Cirriformia tentaculata</i>			1	8	2	11
38	<i>Capitella</i> sp.			20		1	21
39	<i>Mediomastus</i> sp.		1				1
40	<i>Asabellides</i> sp.				1		1
41	<i>Streblosoma</i> sp.					3	3
42	<i>Nicolea</i> sp.				2		2
43	<i>Euchone</i> sp.		6		3		9
44	<i>Chone</i> sp.		1		12	1	14
45	<i>Dimorphostylis</i> sp.				2		2
46	<i>Aoroides</i> sp.				1		1
47	<i>Monocorophium acherusicum</i>				2	2	4
48	<i>Caprella giganteochir</i>				16		16
49	<i>Pinnixa rathbuni</i>				1		1
50	<i>Phoronis</i> sp.		1		3	3	7
51	Synaptidae			1		2	3
	種類数		22	6	41	20	51
	合計		391	32	461	86	970

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) [令和4年度春季分]

調査期日：令和4年5月18日

番号	学名	調査点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	合計
1	ACTINIARIA		0.11		0.17		0.28
2	NEMERTINEA				0.04	0.03	0.07
3	<i>Crepidula onyx</i>				0.02		0.02
4	<i>Ringicula doliaris</i>				0.04		0.04
5	<i>Philine argentata</i>				+		+
6	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>		+				+
7	<i>Musculus cupreus</i>				0.08		0.08
8	<i>Musculus senhousia</i>		0.07		45.38	0.25	45.70
9	<i>Raetellops pulchella</i>		0.16		0.03	1.14	1.33
10	<i>Nitidotellina nitidula</i>				+		+
11	<i>Macoma tokyoensis</i>		0.06		+		0.06
12	<i>Macoma incongrua</i>					0.04	0.04
13	<i>Leptomya minuta</i>				+		+
14	<i>Theora fragilis</i>		1.11	0.15	0.05	0.49	1.80
15	<i>Alvenius ojanus</i>		0.01		0.04		0.05
16	<i>Veremolpa micra</i>				0.19		0.19
17	<i>Harmothoe</i> sp.		0.01		+		0.01
18	<i>Sthenelais mitsuui</i>		0.29				0.29
19	<i>Eumida sanguinea</i>				+	+	+
20	<i>Sigambra tentaculata</i>				+		+
21	<i>Sigambra</i> sp.		0.01				0.01
22	<i>Ophiodromus pugettensis</i>		0.01	0.01	+	+	0.02
23	<i>Gyptis</i> sp.				+		+
24	<i>Neanthes succinea</i>				0.24		0.24
25	<i>Nectoneanthes latipoda</i>		0.37		0.41		0.78
26	<i>Nereis multignatha</i>				+		+
27	<i>Nephtys oligobranchia</i>		0.02		0.02		0.04
28	<i>Glycera onomichiensis</i>		0.20		0.06	0.05	0.31
29	<i>Glycera chirori</i>				0.03		0.03
30	<i>Glycera alba</i>		0.07			0.29	0.36
31	<i>Glycinde</i> sp.		0.17		0.07	0.02	0.26
32	<i>Scoletoma longifolia</i>		0.03	+	0.43	0.01	0.47
33	<i>Polydora</i> sp.				0.04		0.04
34	<i>Pseudopolydora</i> sp.					+	+
35	<i>Aonides oxycephala</i>				+		+
36	<i>Paraprionospio</i> sp. (A型)		1.97		0.26	0.06	2.29
37	<i>Cirriformia tentaculata</i>			0.01	0.39	+	0.40
38	<i>Capitella</i> sp.			0.05		+	0.05
39	<i>Mediomastus</i> sp.		+				+
40	<i>Asabellides</i> sp.				+		+
41	<i>Streblosoma</i> sp.					0.03	0.03
42	<i>Nicolea</i> sp.				0.02		0.02
43	<i>Euchone</i> sp.		0.01		0.01		0.02
44	<i>Chone</i> sp.		+		0.12	+	0.12
45	<i>Dimorphostylis</i> sp.				+		+
46	<i>Aoroides</i> sp.				+		+
47	<i>Monocorophium acherusicum</i>				+	+	+
48	<i>Caprella gigantochir</i>				0.01		0.01
49	<i>Pinnixa rathbuni</i>				0.01		0.01
50	<i>Phoronis</i> sp.		+		+	0.01	0.01
51	Synaptidae			0.01		0.02	0.03
	種類数		22	6	41	20	51
	合計		4.68	0.23	48.16	2.44	55.51

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。

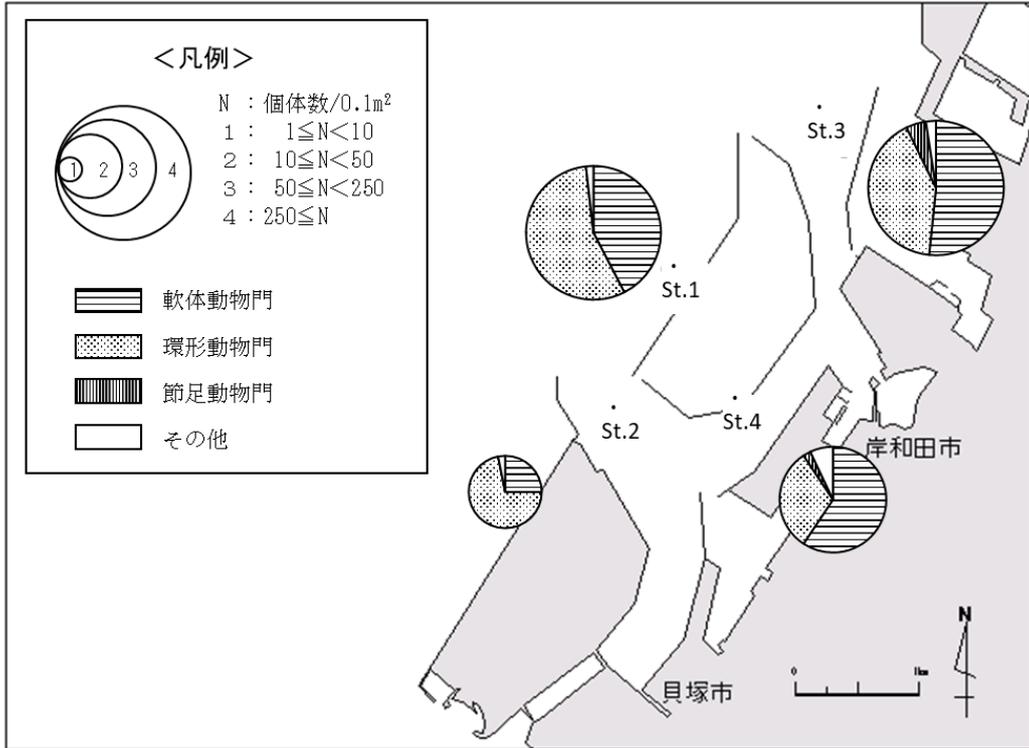


図4-2-3 底生生物の水平分布 [令和4年度春季分]

表4-2-4-1 魚卵調査結果概要 [令和4年度春季分]

調査年月日:令和4年5月18日

項目 \ 調査点	St.1	St.2	St.3	St.4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	3	4	3	3	4 (3 ~ 4)
個数	294	1,833	545	190	716 (190 ~ 1,833)
主要種 個数 (カッコ内は組成比:%)	ネスッホ科 174(59.2) カタクチイワシ 107(36.4)	ネスッホ科 1,511(82.4) 単脂卵1 0.82~0.87mm 230(12.5)	ネスッホ科 231(42.4) カタクチイワシ 187(34.3) 単脂卵1 0.82~0.87mm 127(23.3)	ネスッホ科 91(47.9) 単脂卵1 0.82~0.87mm 63(33.2) カタクチイワシ 36(18.9)	ネスッホ科 502(70.1) 単脂卵1 0.82~0.87mm 108(15.1) カタクチイワシ 104(14.5)

- 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 [令和4年度春季分]

調査年月日:令和4年5月18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				カタチイシ	<i>Engraulis japonicus</i>	カタチイシ
3			ウハ ^ニ ウオ	ネス ^ニ ッホ ^ニ	Callionymidae	ネス ^ニ ッホ ^ニ 科
4			不明	不明	Unidentified s.o. egg-1	単脂卵1 0.82~0.87mm

表4-2-4-3 魚卵調査結果 (個数) [令和4年度春季分]

調査年月日:令和4年5月18日

番号	学名	和名	調査点	St.1	St.2	St.3	St.4	合計
1	<i>Konosirus punctatus</i>	コノシロ			6			6
2	<i>Engraulis japonicus</i>	カタチイシ		107	86	187	36	416
3	Callionymidae	ネス ^ニ ッホ ^ニ 科		174	1,511	231	91	2,007
4	Unidentified s.o. egg-1	単脂卵1 0.82~0.87mm		13	230	127	63	433
	種類数			3	4	3	3	4
	合計			294	1,833	545	190	2,862

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。

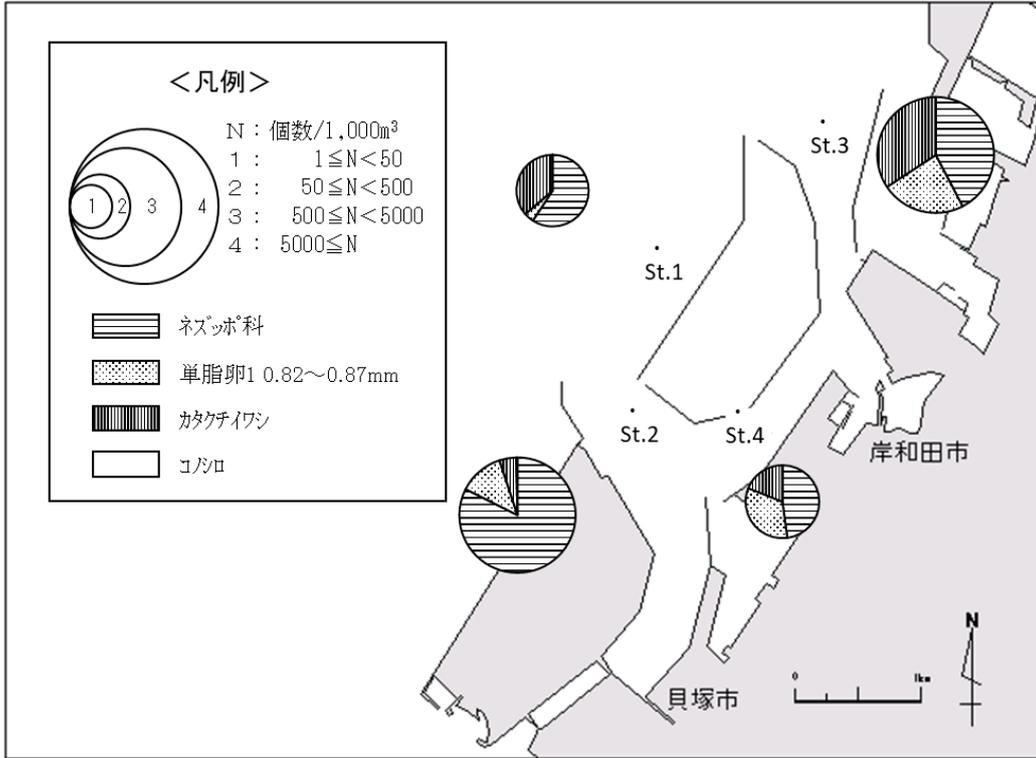


図4-2-4-1 魚卵の水平分布 [令和4年度春季分]

表 4-2-4-4 稚仔魚調査結果概要 [令和 4 年度春季分]

調査年月日:令和 4年 5月18日

項目 \ 調査点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	6	4	6	4	7 (4 ~ 6)
個体数	250	115	249	43	164 (43 ~ 250)
主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%)	コノシロ 182 (72.8) イソギンポ 54 (21.6)	イソギンポ 60 (52.2) コノシロ 46 (40.0)	コノシロ 97 (39.0) イソギンポ 75 (30.1) カタクチイワシ 45 (18.1) カサコ 25 (10.0)	イソギンポ 20 (46.5) コノシロ 10 (23.3) カサコ 10 (23.3)	コノシロ 84 (51.0) イソギンポ 52 (31.8)

- 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 [令和4年度春季分]

調査年月日:令和4年5月18日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	脊椎動物	硬骨魚	ニシソ	ニシソ	<i>Konosirus punctatus</i>	コノシロ
2				カタチイソ	<i>Engraulis japonicus</i>	カタチイソ
3			ヨウソウオ	ヨウソウオ	<i>Syngnathus schlegeli</i>	ヨウソウオ
4			ススキ	ハゼ	Gobiidae	ハゼ科
5				イソキノボ	<i>Pictiblenius yatabei</i>	イソキノボ
6			カサコ	フサカサコ	<i>Sebastiscus marmoratus</i>	カサコ
7			ウハオ	ネスッポ	Callionymidae	ネスッポ科

表4-2-4-6 稚仔魚調査結果(個体数) [令和4年度春季分]

調査年月日:令和4年5月18日

番号	学名	和名	調査点	St.1	St.2	St.3	St.4	合計
1	<i>Konosirus punctatus</i>	コノシロ		182	46	97	10	335
2	<i>Engraulis japonicus</i>	カタチイソ		3	6	45	3	57
3	<i>Syngnathus schlegeli</i>	ヨウソウオ		3		5		8
4	Gobiidae	ハゼ科		3	3	2		8
5	<i>Pictiblenius yatabei</i>	イソキノボ		54	60	75	20	209
6	<i>Sebastiscus marmoratus</i>	カサコ				25	10	35
7	Callionymidae	ネスッポ科		5				5
種類数				6	4	6	4	7
合計				250	115	249	43	657

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あたりで示す。

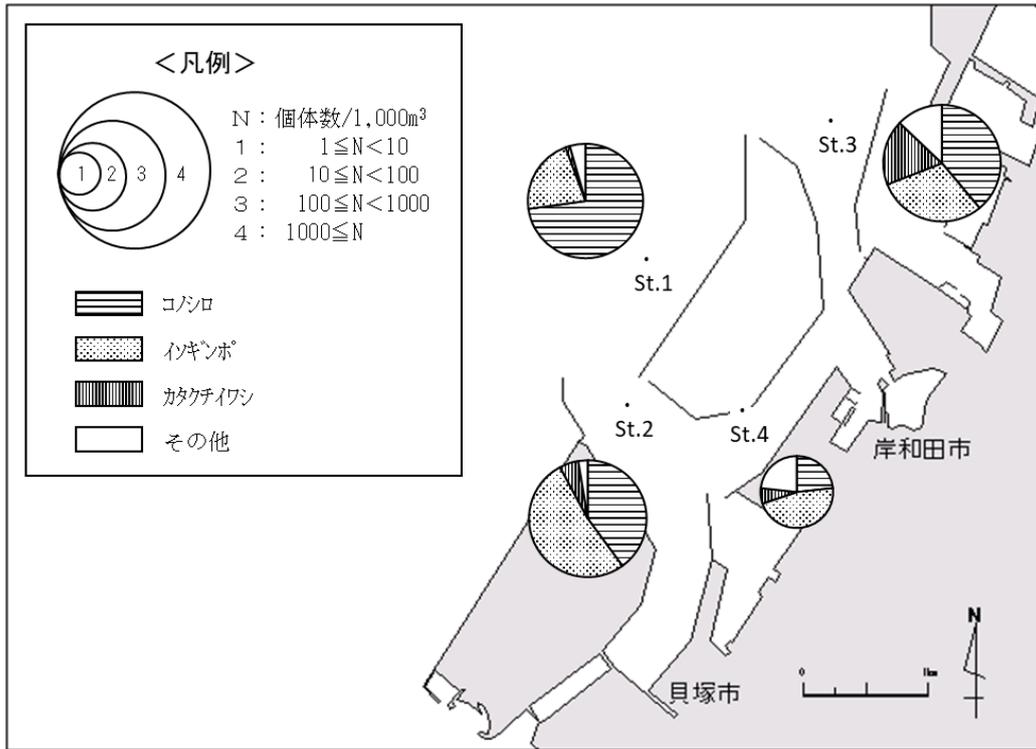


図4-2-4-2 稚仔魚の水平分布 [令和4年度春季分]

表4-2-5-1(1) 付着生物出現種一覧(目視観察)

調査日: 令和4年5月18日

調査時刻: 8:30~9:50

調査方法: ベルトトランセクト法

S t . A

観察枠No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
基質		コンクリートケーソン																		
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 シオガサ属		r			+	+													
	2 珪藻綱			5																
	3 アオリ属			r																
	4 アサ属				+				+	+										
	5 ミル				10	r														
	6 フタラカ				+	+														
	7 フクロリ				+	+	+		+	+	+									
	8 イキス科				5	+	+	+	+	+	+									
	9 カキ												+							
	10 タヤギノリ											+	+	+	+		+	+	+	
	11 スカケハニ											+	+	+	+				+	
	12 カバノリ															+				
動 物	1 アラシマキヒコガイ	(56)																		
	2 タマキヒコガイ	(1)																		
	3 イワフジツボ	30	20																	
	4 ヨキカサガイ科		(4)																	
	5 キクハサガイ		(1)																	
	6 カラマツガイ		(2)																	
	7 マカキ		5																	
	8 テンマイキノチャク		(3)	(1)					(1)	(1)										
	9 カンゾシコカイ科		15	20	5	5	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	
	10 カラマツガイの卵塊			+																
	11 イソキノチャク目			(1)																
	12 ヨロッパフジツボ				r															
	13 フサコケムシ				40	10	20	15	40	15	10									
	14 ヒトロムシ綱				5	+	5			+	+								r	
	15 群体性お類				5	10	10	10	+	5	+	5	5	15	20	15	20	20	5	
	16 シロボヤ				(8)	(7)	(9)	(6)	(1)	(12)	(14)	(12)	(15)	(10)	(5)	(3)	(5)	(1)		
	17 エボヤ				(2)			(4)	(2)	(5)	(8)	(13)	(9)	(15)	(15)	(16)	(18)	(17)	(7)	
	18 コケムシ綱								+	5	5	+	5	+		+		r		
	19 多岐腸目								(1)						(1)					
	20 ユレボヤ属									(2)	(4)	(7)	(2)	(9)	(8)	(9)	(7)	(3)		
	21 単体性お類										(1)									
	22 ミズヒキコカイ科										+		+	+	+	+				
	23 ヒメホケムシ										+	5	5	5	+	5	+			
	24 普通海綿綱											+								
	25 アミコケムシ科													+	5	5	5	5	15	
	26 トマキヒトデ														(1)					
	27 チキレイキノチャク														+	+	+			
	28 カミコ類の卵塊																	+	r	
	29 カコツテリミシ																		(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)

調査日：令和4年5月18日

S t . B

調査時刻：10:10~11:50

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 フクロノリ			5														
	2 秋ワリ				+	5		+	+									
	3 フダラカ				+													
	4 フクロノリ					+	+											
	5 アオサ属					5	5	+	+									
	6 ムカデノリ					20	15	10	5									
	7 タマハキモク					15	5	5	+	+					+			
	8 カハノリ					10	5	5	5	10	5				+	10	5	+
	9 シキンノリ								+		+	5	5	10	15	10	+	
	10 昔ナガクサ									5								
	11 ツルシテモ									5	+	+		+				
	12 タシア属									+	+	10	25	85	80	15	5	+
	13 ススカケハニ														+			+
	14 タオキヅク																+	
動 物	1 カメノテ	+																
	2 イシタミカイ		(1)															
	3 カハマツカイ		(1)															
	4 イホニシ		(1)															
	5 キッコウザシ		+	+														
	6 ユキノカサガイ科		(5)	(4)	(1)													
	7 ヨマガサガイ			(1)	(2)													
	8 キクノハナガイ			(2)	(17)													
	9 カンザシカイ科			+	5	15	15	10	+	10	10	10	5	5	r	r		
	10 レイカイ				(2)		(2)	(1)		(3)					(2)	(1)		
	11 コシガサガイ				(1)		(2)			(1)				(1)	(1)			
	12 オオヘビガイ				(1)				(1)	(1)		(1)						
	13 ヒメウキムシ					+	+	5	+	10								
	14 群体性ホヤ類					+	+	+	+	+		+		+				
	15 ミズヒキカイ科								+	+	+	+	+			+	+	
	16 イトマキヒトデ									(1)		(3)	(2)				(3)	
	17 シマノリフネガイ									(1)					(1)			
	18 ホンヤトカリ科									(1)	(4)			(1)				
	19 単体性ホヤ類									(2)	(3)	(4)	(3)	(2)	(3)			
	20 ナミカシカイ										(1)	(2)						
	21 ユウレイホヤ属											(2)						
	22 マナコ											(1)						
	23 サンカクジツホ											r			+			r
	24 泥巢													5	5	5	10	5
	25 エホヤ														(1)		(1)	
	26 イキシヤク目																+	+
	27 シロホヤ																	(1)
	28 シロマシコ																	

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：令和 4年 5月18日

出現種\地点	S t . A	S t . B
アオリ属	10mm～20mm	---
アサ属	10mm～30mm	50mm～200mm
シクサ属	10mm～20mm	---
ミル	30mm～60mm	---
サダゲサ	---	150mm
フクロリ	20mm～30mm	30mm～70mm
ワカメ	40mm	---
タマハキモク	---	250mm～1000mm
フクロフリ	---	20mm～30mm
ススケヘニ	20mm～40mm	30mm～50mm
シキンリ	---	50mm～150mm
ムカデノリ	---	150mm～200mm
フダラク	40mm～60mm	100mm～150mm
オキツリ	---	20mm～50mm
ツルシラモ	---	250mm～500mm
カハノリ	30mm	50mm～150mm
タヤキノソウ	50mm～80mm	150mm
イギス科	10mm～20mm	---
ダジヤ属	---	50mm～150mm
珪藻綱	2mm～3mm	---

調査年月日：令和 4年 5月18日

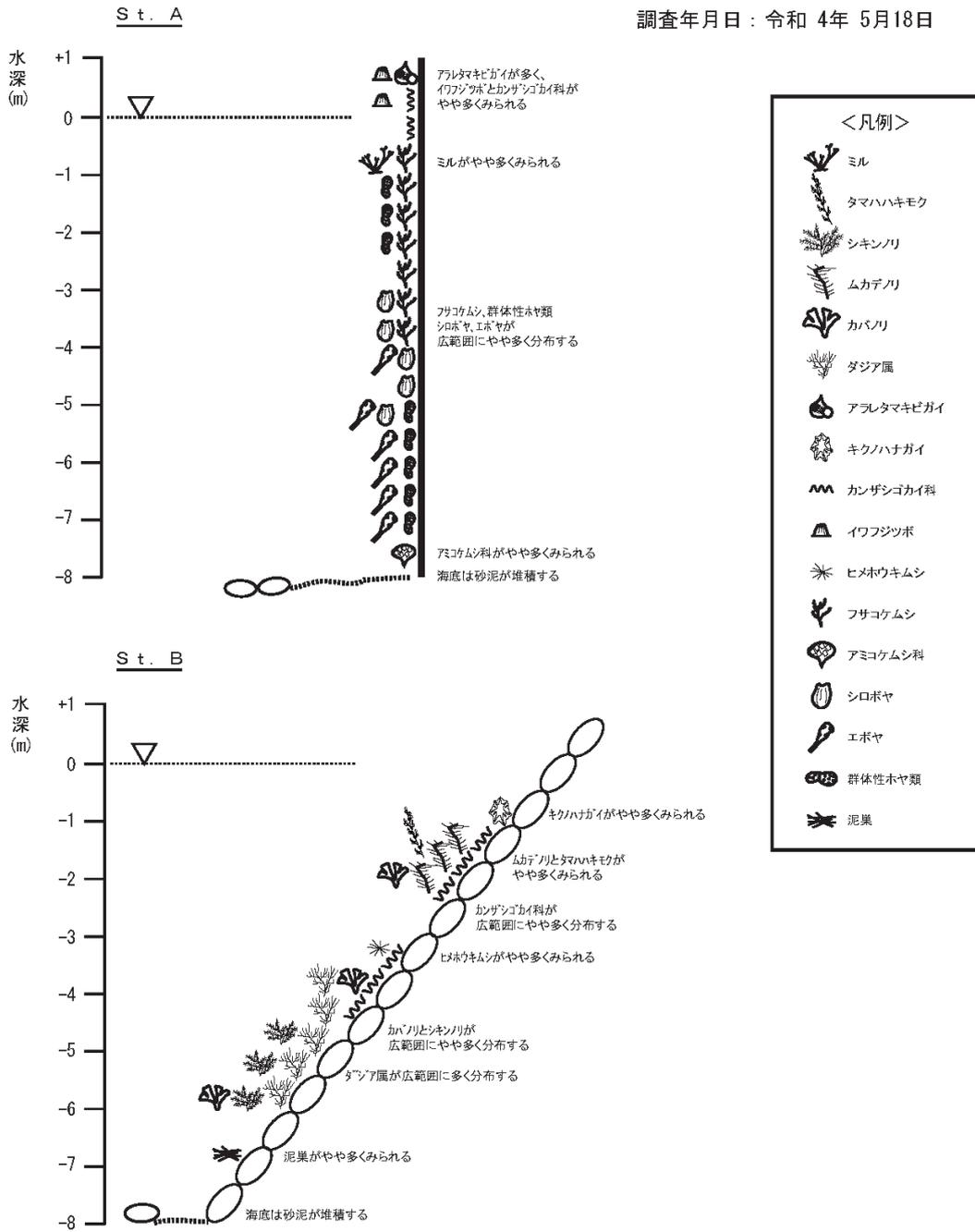


図 4-2-5-1 調査測点断面模式

水深(m)

【St.A】

調査日: 令和 4年 5月18日

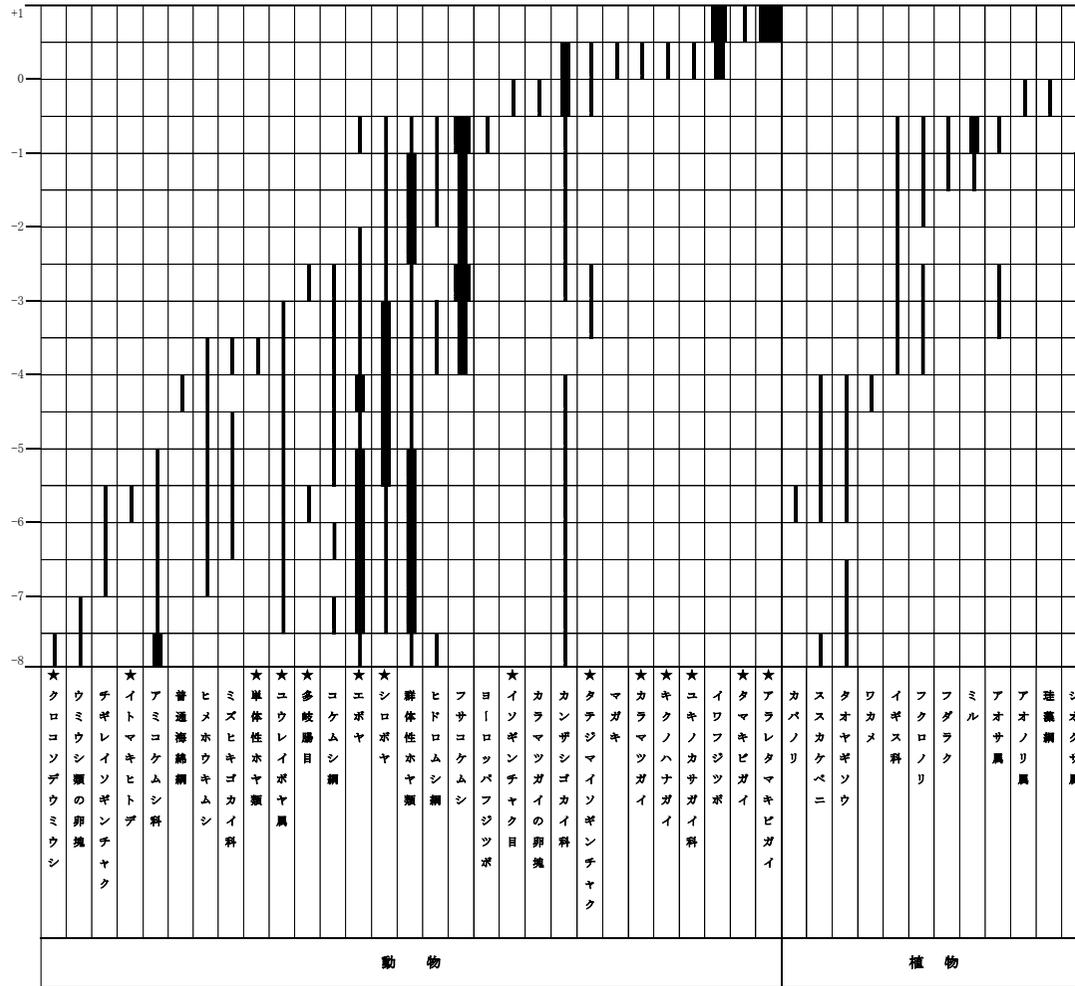


図4-2-5-2(1) 主な付着生物の鉛直分布

水深(m)

【St.B】

調査日:令和 4年 5月18日

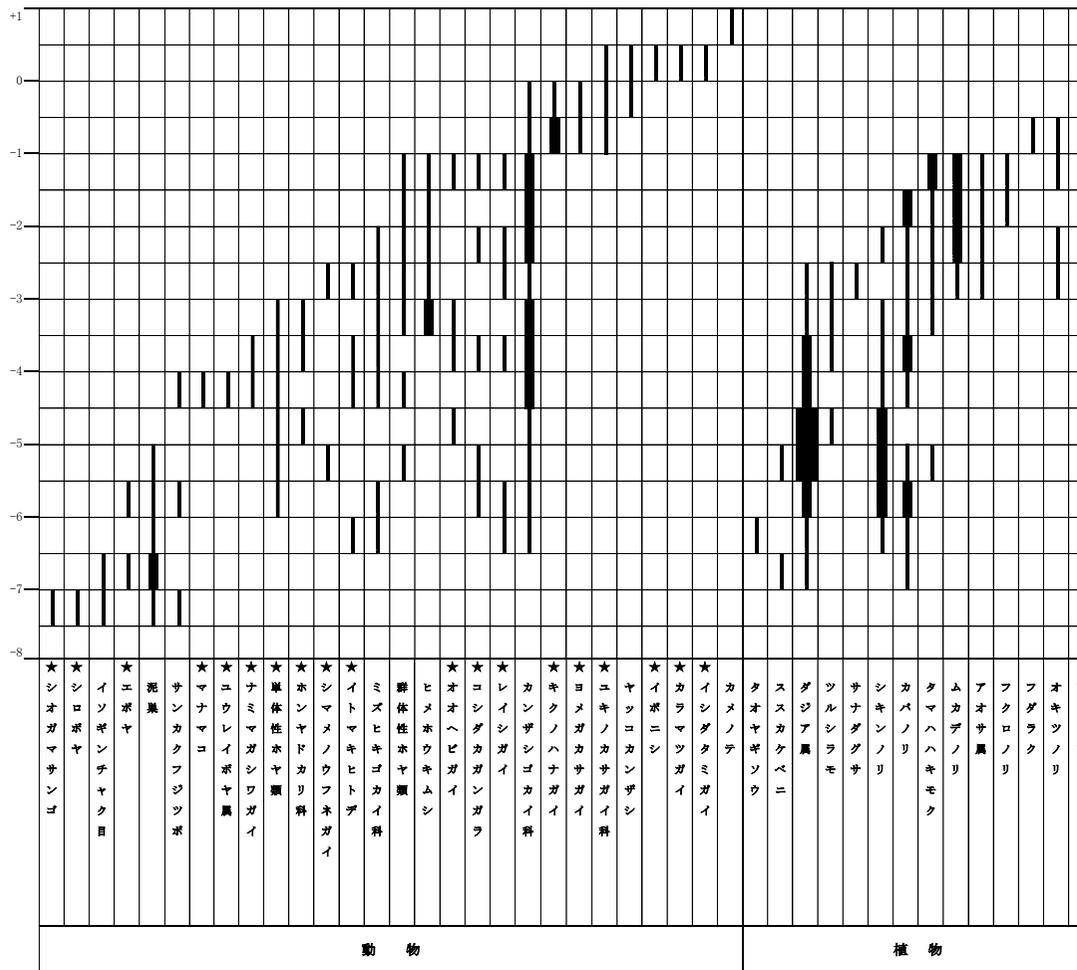


図 4-2-5-2 (2) 主な付着生物の鉛直分布

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

調査年月日：令和4年5月18日

項目	調査点 層	St. A			St. 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	3	1	2	1	2	4	4 (1 ~ 4)
	褐藻植物門		1	1		2	3	3 (0 ~ 3)
	紅藻植物門		4	2	1	5	7	9 (0 ~ 7)
	その他							(0 ~ 0)
	合計	3	6	5	2	9	14	16 (2 ~ 14)
湿重量 (g)	緑藻植物門	0.37	0.01	+	+	1.59	0.13	0.35 (+ ~ 1.59)
	褐藻植物門		0.41	0.15		3.11	12.46	2.69 (0.00 ~ 12.46)
	紅藻植物門		2.66	0.55	1.82	48.86	7.10	10.17 (0.00 ~ 48.86)
	その他							(0.00 ~ 0.00)
	合計	0.37	3.08	0.70	1.82	53.56	19.69	13.21 (0.37 ~ 53.56)
組成重量 (%)	緑藻植物門	100.0	0.3	+	+	3.0	0.7	2.6 (+ ~ 100.0)
	褐藻植物門		13.3	21.4		5.8	63.3	20.4 (0.0 ~ 63.3)
	紅藻植物門		86.4	78.6	100.0	91.2	36.1	77.0 (0.0 ~ 100.0)
	その他							(0.0 ~ 0.0)
主要種 湿重量 (カッコ内は組成比：%)	シオクサ属	0.33 (89.2)	イギス属	イギス属	フクロノリ	ムカデノリ	タマハキモク	ムカデノリ
			1.20 (39.0)	0.50 (71.4)	1.82 (100.0)	25.39 (47.4)	7.96 (40.4)	5.06 (38.3)
			ムカデノリ	フクロノリ		オキツノリ	サナダグサ	オキツノリ
			0.99 (32.1)	0.15 (21.4)		16.27 (30.4)	4.30 (21.8)	2.73 (20.7)
		フクロノリ			マクサ	ムカデノリ	タマハキモク	
		0.41 (13.3)			6.57 (12.3)	3.91 (19.9)	1.84 (13.9)	
		フダラク				クジラ属		
		0.40 (13.0)				2.05 (10.4)		

- 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) [令和4年度春季分]

調査年月日：令和4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.	アオサ属
2					<i>Ulva</i> sp.	アオサ属
3			シオクサ	シオクサ	<i>Chaetomorpha</i> sp.	シオクサ属
4					<i>Cladophora</i> sp.	シオクサ属
5	褐藻植物	褐藻	アミジクサ	アミジクサ	<i>Pachydictyon coriacea</i>	アミジクサ
6			カキモリ	カキモリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>	アキモリ
7			ヒバマタ	ホンクサ	<i>Sargassum muticum</i>	タマハキモク
8	紅藻植物	紅藻	テンクサ	テンクサ	<i>Gelidium elegans</i>	マクサ
9			スキノリ	フリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>	アキモリ
10				ムカデノリ	<i>Grateloupia filicina</i>	ムカデノリ
11					<i>Grateloupia lanceolata</i>	アキモリ
12				オキツリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	オキツリ
13			マゴシハノリ	ワツナギノリ	<i>Lomentaria hakodatensis</i>	マゴシハノリ
14			イキス	イキス	<i>Ceramium</i> sp.	イキス属
15				ダシノリ	<i>Dasya</i> sp.	ダシノリ属
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) [令和4年度春季分]

調査年月日：令和4年5月18日

番号	学名	調査点層	St. A			St. B			合計
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	
1	<i>Enteromorpha</i> sp.		0.03		+	+		+	0.03
2	<i>Ulva</i> sp.		0.01				1.54	0.08	1.63
3	<i>Chaetomorpha</i> sp.							+	+
4	<i>Cladophora</i> sp.		0.33	0.01	+		0.05	0.05	0.44
5	<i>Pachydictyon coriacea</i>							4.30	4.30
6	<i>Colpomenia sinuosa</i>			0.41	0.15		0.02	0.20	0.78
7	<i>Sargassum muticum</i>						3.09	7.96	11.05
8	<i>Gelidium elegans</i>						6.57	1.02	7.59
9	<i>Gloiopeltis furcata</i>					1.82			1.82
10	<i>Grateloupia filicina</i>			0.99	0.05		25.39	3.91	30.34
11	<i>Grateloupia lanceolata</i>			0.40					0.40
12	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>			0.07			16.27	0.03	16.37
13	<i>Lomentaria hakodatensis</i>						0.51	0.04	0.55
14	<i>Ceramium</i> sp.			1.20	0.50			0.01	1.71
15	<i>Dasya</i> sp.							2.05	2.05
16	<i>Polysiphonia</i> sp.						0.12	0.04	0.16
	種類数		3	6	5	2	9	14	16
	合計		0.37	3.08	0.70	1.82	53.56	19.69	79.22

- 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未満を、「-」は計量困難を示す。
 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) [令和4年度春季分]

調査年月日：令和4年5月18日

項目	調査点 層	St. A			St. 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	14	7	6	3	9	12	28 (3 ~ 14)
	環形動物門	11	28	24	3	18	24	43 (3 ~ 28)
	節足動物門	13	18	18	10	10	17	34 (10 ~ 18)
	その他	4	21	21	0	12	13	28 (0 ~ 21)
	合計	42	74	69	16	49	66	133 (16 ~ 74)
個体数	軟体動物門	1,068	2,475	2,589	18	40	91	1,047 (18 ~ 2,589)
	環形動物門	81	3,463	3,016	3	1,934	1,506	1,667 (3 ~ 3,463)
	節足動物門	3,249	9,703	9,748	85	1,796	1,037	4,270 (85 ~ 9,748)
	その他	28	470	435	0	84	211	205 (0 ~ 470)
	合計	4,426	16,111	15,788	106	3,854	2,845	7,188 (106 ~ 16,111)
組成体比数 (%)	軟体動物門	24.1	15.4	16.4	17.0	1.0	3.2	14.6 (1.0 ~ 24.1)
	環形動物門	1.8	21.5	19.1	2.8	50.2	52.9	23.2 (1.8 ~ 52.9)
	節足動物門	73.4	60.2	61.7	80.2	46.6	36.4	59.4 (36.4 ~ 80.2)
	その他	0.6	2.9	2.8	0.0	2.2	7.4	2.8 (0.0 ~ 7.4)
主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%)	イワシツボ	クミズムシ科	マルエラワレカラ	マルエラワレカラ	トテカケリア属	エゾカサネカンザシ	マルエラワレカラ	1,490 (20.7)
	ムラサキイガイ	ムラサキイガイ	クミズムシ科	トロクダムシ属	マルエラワレカラ	ノルマンタナイス	クミズムシ科	1,316 (18.3)
		マルエラワレカラ		ヒメコサラガイ	エゾカサネカンザシ		エゾカサネカンザシ	727 (10.1)
				クミズムシ科				

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

調査年月日：令和4年5月18日

項目	調査点 層	St. A			St. 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	45.85	223.41	171.02	4.64	23.97	23.30	82.03 (4.64 ~ 223.41)
	環形動物門	1.23	61.21	75.03	0.01	11.55	46.80	32.64 (0.01 ~ 75.03)
	節足動物門	25.09	31.40	22.54	0.12	5.50	2.64	14.55 (0.12 ~ 31.40)
	その他	2.71	303.13	711.81	0.00	3.35	8.92	171.65 (0.00 ~ 711.81)
	合計	74.88	619.15	980.40	4.77	44.37	81.66	300.87 (4.77 ~ 980.40)
組成重量 (%)	軟体動物門	61.2	36.1	17.4	97.3	54.0	28.5	27.3 (17.4 ~ 97.3)
	環形動物門	1.6	9.9	7.7	0.2	26.0	57.3	10.8 (0.2 ~ 57.3)
	節足動物門	33.5	5.1	2.3	2.5	12.4	3.2	4.8 (2.3 ~ 33.5)
	その他	3.6	49.0	72.6	0.0	7.6	10.9	57.1 (0.0 ~ 72.6)
主要種 湿重量 (カッコ内は組成比：%)	ムラサキイガイ	27.48(36.7)	210.00(33.9)	372.57(38.0)	3.29(69.0)	18.96(42.7)	40.92(50.1)	84.15(28.0)
	イワシツボ	24.14(32.2)	132.34(21.4)	148.11(15.1)	0.72(15.1)	7.53(17.0)	14.05(17.2)	64.27(21.4)
	マガキ	10.25(13.7)	101.18(16.3)	122.40(12.5)	0.63(13.2)			37.26(12.4)

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. 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あたりの数値で示す。
 4. 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4-2-5-7(1) 付着生物出現種一覧(坪刈り:動物) [令和4年度春季分]

調査年月日:令和4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	イソキ'ンチャク	タテシ'マイソキ'ンチャク	<i>Haliplanella lineata</i>	タテシ'マイソキ'ンチャク
5				—	ACTINIARIA	イソキ'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	ケハダ'ヒサ'ラカ'イ	<i>Acanthochiton rubrolineatus</i>	ヒメケハダ'ヒサ'ラカ'イ
9		マキ'カ'イ	オキナ'ヒ'ス	ユキノカ'サ'カ'イ	<i>Patelloida pygmaea</i>	ヒメオキ'ラカ'イ
10					<i>Collisella</i> sp.	
11				ニシキ'ウス'カ'イ	<i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i>	イシダ'タミ'カ'イ
12					<i>Omphalius rusticus</i>	コシダ'カ'カ'ン'カ'ラ
13			ニナ	タマキ'ヒ'カ'イ	<i>Peasiella roepstorffiana</i>	コビ'トリウ'ウス'カ'イ
14				リソ'ツ'ホ'	<i>Alvania concinna</i>	タマツ'ホ'
15				オ'ニ'ウ'ノ'カ'イ	<i>Cerithium kobelti</i>	コオ'ロ'キ'カ'イ
16				ミシ'ン'ウ'キ'ツ'ホ'	<i>Diala varia</i>	スス'メ'ハ'マ'ツ'ホ'
17				ム'カ'テ'カ'イ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	オ'オ'ヘ'ヒ'カ'イ
18			ハ'イ	ア'ク'キ'カ'イ	<i>Thais bronni</i>	レイ'シ'カ'イ
19					<i>Thais clavigera</i>	イ'ホ'ニ'シ
20				タ'モ'ト'カ'イ	<i>Mitrella bicincta</i>	ム'キ'カ'イ
21				イト'カ'ケ'カ'イ	<i>Alexania inazawai</i>	イ'チ'サ'ウ'ハ'ハ'カ'イ
22				ク'チ'キ'レ'カ'イ	Pyramidellidae	ト'ウ'カ'タ'カ'イ'科
23				ブ'ト'ウ'カ'イ	<i>Halca japonica</i>	ブ'ト'ウ'カ'イ
24				ウ'ミ'ウ'シ	<i>Polycera hedgpethi</i>	ウ'ロ'コ'ツ'ウ'ミ'ウ'シ
25				モ'ノ'ア'ラ'カ'イ	<i>Siphonaria japonica</i>	カ'ラ'マ'ウ'カ'イ
26		ニ'マイ'カ'イ	イ'カ'イ	イ'カ'イ	<i>Limnoperna fortunei kikuchii</i>	ウ'ロ'コ'ン'カ'リ'ヒ'バ'リ'カ'イ
27					<i>Modiolus nipponicus</i>	ヒ'バ'リ'カ'イ
28					<i>Musculista senhousia</i>	ホ'ト'キ'ス'カ'イ
29					<i>Musculus cupreus</i>	タ'マ'エ'カ'イ
30					<i>Mytilus edulis</i>	ム'ロ'サ'キ'カ'イ
31			ウ'ク'イ'ス'カ'イ	イ'タ'ホ'カ'キ	<i>Crassostrea gigas</i>	ウ'カ'キ
32			ハ'マ'ク'リ	チ'リ'ハ'キ'カ'イ	Lasaeidae	チ'リ'ハ'キ'カ'イ'科
33				イ'ロ'ホ'リ'カ'イ	<i>Claudiconcha japonica</i>	セ'ミ'ア'サ'リ
34					Petricolidae	イ'ワ'ホ'リ'カ'イ'科
35			オ'オ'ノ'カ'イ	キ'ヌ'マト'イ'カ'イ	<i>Hiatella orientalis</i>	キ'ヌ'マト'イ'カ'イ
36	環形動物	ゴ'カイ	サ'シ'ハ'コ'カイ	ウ'ロ'コムシ	<i>Harmothoe</i> sp.	
37					<i>Halosydna brevisetosa</i>	ミ'ロ'ク'ウ'ロ'コムシ
38					<i>Lepidonotus helotypus</i>	サ'シ'ハ'チ'ウ'ロ'コムシ
39					<i>Lepidonotus</i> sp.	
40					<i>Nonparahalosydna pleiolepis</i>	ナ'カ'フ'サ'ツ'キ'ウ'ロ'コムシ
41			タ'シ'ク'コ'カイ		Chrysopetalidae	タ'シ'ク'コ'カイ'科
42			サ'シ'ハ'コ'カイ		<i>Eulalia</i> sp.	
43					<i>Eumida</i> sp.	
44					Phyllodocidae	サ'シ'ハ'コ'カイ'科
45			オ'ト'ヒ'メ'コ'カイ		<i>Ophiodromus</i> sp.	
46			シ'リス		Autolytinae	ア'ウ'ト'リ'タ'ス'亜'科
47					<i>Trypanosyllis taeniaformis</i>	シ'マ'シ'リス
48					<i>Typosyllis adamanteus kurilensis</i>	
49					Syllinae	シ'リス'亜'科
50			ゴ'カイ		<i>Neanthes caudata</i>	ヒ'メ'コ'カイ
51					<i>Nereis heterocirrata</i>	ヒ'カ'フ'ト'コ'カイ
52					<i>Nereis multignatha</i>	マ'サ'コ'コ'カイ
53					<i>Nereis pelagica</i>	フ'ツ'ウ'コ'カイ
54					<i>Perinereis cultrifera</i>	ケ'マ'ト'リ'コ'カイ
55					<i>Platynereis bicanaliculata</i>	ウ'ル'ヒ'カ'コ'カイ
56					<i>Platynereis dumerilii</i>	イ'ワ'ツ'ル'ヒ'カ'コ'カイ
57					<i>Pseudonereis variegata</i>	テ'ン'カ'ク'コ'カイ
58				チ'ロ'リ	<i>Glycera</i> sp.	
59			イ'ソ'メ	イ'ソ'メ	<i>Eunice</i> sp.	
60					Dorvilleidae	ノ'リ'コ'イ'ソ'メ'科
61			ス'ビ'オ	ス'ビ'オ	<i>Aonides oxycephala</i>	
62					<i>Polydora</i> sp.	
63			ミス'ヒ'キ'コ'カイ	ミス'ヒ'キ'コ'カイ	<i>Cirriiformia tentaculata</i>	ミス'ヒ'キ'コ'カイ
64					<i>Dodecaceria</i> sp.	ド'デ'カ'ケ'リ'ア'属
65					Cirratulidae	ミス'ヒ'キ'コ'カイ'科
66			イト'コ'カイ	イト'コ'カイ	<i>Capitella</i> sp.	
67			タ'マ'シ'キ'コ'カイ		Arenicolidae	タ'マ'シ'キ'コ'カイ'科
68			オ'フェ'リ'ア'コ'カイ	オ'フェ'リ'ア'コ'カイ	<i>Polyopthalmus pictus</i>	カ'ス'リ'オ'フェ'リ'ア
69			フ'サ'コ'カイ	フ'サ'コ'カイ	<i>Lanice</i> sp.	
70					<i>Nicolea</i> sp.	
71					<i>Terebella</i> sp.	
72					<i>Thelepus</i> sp.	
73					<i>Streblosoma</i> sp.	
74			ケ'ヤ'リ	カ'ン'サ'シ'コ'カイ	<i>Hydroides elegans</i>	カ'サ'ネ'カ'ン'サ'シ
75					<i>Hydroides ezoensis</i>	エ'ゾ'カ'サ'ネ'カ'ン'サ'シ
76					<i>Hydroides</i> sp.	
77					<i>Pomatoleios krausii</i>	ヤ'ツ'コ'カ'ン'サ'シ
78					<i>Spirobranchus tetraceros</i>	ム'ツ'エ'カ'カ'ン'サ'シ'コ'カイ
79	節足動物	ウ'ミ'ク'モ	—	—	PYCNOGONIDA	ウ'ミ'ク'モ'綱
80		甲'殻	フ'ジ'ツ'ホ'	イ'フ'ジ'ツ'ホ'	<i>Chthamalus challengerii</i>	イ'フ'ジ'ツ'ホ'

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

調査年月日：令和4年5月18日											
番号	門	綱	目	科	学名	和名					
81	節足動物	甲殻	フジツボ	フジツボ	<i>Balanus amphitrite</i>	タテマフジツボ					
82					<i>Balanus improvisus</i>	ヨーロッパフジツボ					
83					<i>Balanus trigonus</i>	サンカクフジツボ					
84			タナイス	タナイス	タナイス	<i>Anatanaïs normani</i>	ノルマンタナイス				
85			ワラシムシ			Paranthuridae	ウミナナフシ科				
86						ウミミズムシ	Janiridae	ウミミズムシ科			
87						ムシナ	Munnidae	ムシナ科			
88						コウブムシ	<i>Dynoides dentisinus</i>	シリケンウミミ			
89			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			
90						エンボヨコエビ	Aoridae	エンボヨコエビ科			
91						トノクダムシ	<i>Corophium</i> sp.	トノクダムシ属			
92							<i>Grandidierella japonica</i>	ニホントノクダムシ			
93						カマキリヨコエビ	<i>Erichthonius</i> sp.	ホソヨコエビ属			
94							<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						マルハサミヨコエビ	<i>Leucothoe</i> sp.	マルハサミヨコエビ属			
97						タテソコエビ	<i>Stenothoe</i> sp.	タテソコエビ属			
98						モクスヨコエビ	<i>Hyale</i> sp.	モクスヨコエビ属			
99						メリタヨコエビ	<i>Elasmopus japonicus</i>	イソヨコエビ			
100							<i>Melita</i> sp.	メリタヨコエビ属			
101						エンマヨコエビ	<i>Paradexamine</i> sp.	トガホソヨコエビ属			
102							Dexaminidae	エンマヨコエビ科			
103			ウレカラ			<i>Caprella equilibra</i>	ウレカラ				
104						<i>Caprella penantis</i>	マダラウレカラ				
105						<i>Caprella scaura diceros</i>	トガウレカラ				
106						Caprellidae	ウレカラ科				
107						ホシヤトカリ	Paguridae	ホシヤトカリ科			
108			カニダマシ	<i>Pisidia serratifrons</i>	フトウケネジレカニダマシ						
109			オウキカニ	<i>Pilumnus minutus</i>	ヒメケフカニ						
110				<i>Sphaerozoides nitidus</i>	スベスベオウキカニ						
111			イワカニ	<i>Gaetice depressus</i>	ヒライワカニ						
112				<i>Nanosesarma gordonii</i>	ヒメベソウイカニ						
113			触手動物	ホウキムシ	ホウキムシ	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.				
114						コケムシ	フタコケムシ		Bugulidae	フタコケムシ科	
115									トガコケムシ	Scrupocellariidae	トガコケムシ科
116									ヒラコケムシ	Schizoporellidae	ヒラコケムシ科
117									モンクチコケムシ	Cheiloporinidae	モンクチコケムシ科
118									イタコフコケムシ	Celleporariidae	イタコフコケムシ科
119			—	—	—	BRYOZOA	コケムシ綱				
120			棘皮動物	クモヒトデ	—	—	OPHIUROIDEA	クモヒトデ綱			
121							ウニ	ホウウニ	<i>Hemicentrotus pulcherrimus</i>	ハフウウニ	
122							ナマコ	—	—	HOLOTHUROIDEA	ナマコ綱
123			原索動物	ホヤ	ヒメホヤ		ホリクリニ	Polyclinidae	ホリクリニ科		
124							ジゲムニ	Didemnidae	ジゲムニ科		
125							キオナ	<i>Ciona intestinalis</i>	カクエレイホヤ		
126								<i>Ciona savignyi</i>	ユウレイホヤ		
127							アスキシア	<i>Ascidia ahodori</i>	ナツメホヤ		
128							マホヤ			ホトリルス	Botryllidae
129					スチエラ	<i>Polyandrocarpa zorritensis</i>				クロマメイタホヤ	
130						<i>Styela plicata</i>				シロホヤ	
131						<i>Styela clava</i>				エホヤ	
132						Styeliidae				スチエラ科	
133						ヒウラ	Pyuridae	ヒウラ科			

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

調査年月日：令和4年5月18日

番号	学名	調査点 層	St. A			St. 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>		21						21
5	ACTINIARIA						1	63	64
6	POLYCLADIDA			82	46		1	2	131
7	NEMERTINEA		5	164	84		24	15	292
8	<i>Acanthochiton rubrolineatus</i>		21	2			13	16	52
9	<i>Patelloida pygmaea</i>		2			15			17
10	<i>Collisella</i> sp.		37						37
11	<i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i>					2			2
12	<i>Omphalius rusticus</i>						1		1
13	<i>Peasiella roepstorffiana</i>		8						8
14	<i>Alvania concinna</i>						2	6	8
15	<i>Cerithium kobelti</i>							4	4
16	<i>Diala varia</i>						4	14	18
17	<i>Serpulorbis imbricatus</i>						1	3	4
18	<i>Thais bronni</i>							1	1
19	<i>Thais clavigera</i>						2	1	3
20	<i>Mitrella bicincta</i>							3	3
21	<i>Alexania inazawai</i>		2						2
22	Pyramidellidae				1		2		3
23	<i>Haloa japonica</i>							28	28
24	<i>Polycera hedgpethi</i>			16	1				17
25	<i>Siphonaria japonica</i>					1			1
26	<i>Limnoperla fortunei kikuchii</i>		16						16
27	<i>Modiolus nipponicus</i>		1					2	3
28	<i>Musculista senhousia</i>		13	1					14
29	<i>Musculus cupreus</i>			30	149				179
30	<i>Mytilus edulis</i>		864	1,971	1,365				4,200
31	<i>Crassostrea gigas</i>		2						2
32	Lasaeidae		1						1
33	<i>Claudiconcha japonica</i>		6						6
34	Petricolidae		91	3	17		3	8	122
35	<i>Hiatella orientalis</i>		4	452	1,056		12	5	1,529
36	<i>Harmothoe</i> sp.			232	301		9	26	568
37	<i>Halosydna brevisetosa</i>			9	6		4	1	20
38	<i>Lepidonotus helotypus</i>				1				1
39	<i>Lepidonotus</i> sp.		8	1			1	2	12
40	<i>Nonparahalosydna pleiolepis</i>			1					1
41	Chrysopetalidae							4	4
42	<i>Eulalia</i> sp.		8	33			6	1	48
43	<i>Eumida</i> sp.			8	1			4	13
44	Phyllodocidae			8	13				21
45	<i>Ophiodromus</i> sp.			193	66		13	59	331
46	Autolytinae			16					16
47	<i>Trypanosyllis taeniaformis</i>			9					9
48	<i>Typosyllis adamanteus kurilensis</i>		1						1
49	Syllinae		24	332	128	1	27	38	550
50	<i>Neanthes caudata</i>		1		4			25	30
51	<i>Nereis heterocirrata</i>		8						8
52	<i>Nereis multignatha</i>			197	86				283
53	<i>Nereis pelagica</i>			127	32	1		8	168
54	<i>Ferineris cultrifera</i>		1	20	1		7		29
55	<i>Platynereis bicanaliculata</i>				1			1	2
56	<i>Platynereis dumerilii</i>					1	3		4
57	<i>Pseudonereis variegata</i>		7		4				11
58	<i>Glycera</i> sp.							12	12
59	<i>Eunice</i> sp.			8	1			6	15
60	Dorvilleidae			33	8		8	9	58
61	<i>Aonides oxycephala</i>							8	8
62	<i>Polydora</i> sp.			105	32		1	21	159
63	<i>Cirriiformia tentaculata</i>			8			38	48	94
64	<i>Dodecaceria</i> sp.		1	513	168		1,360		2,042
65	Cirratulidae				4		3	17	24
66	<i>Capitella</i> sp.						2		2
67	Arenicolidae						2		2
68	<i>Polyophthalmus pictus</i>			19	2		1	1	23
69	<i>Lanice</i> sp.			1	1				2
70	<i>Nicolea</i> sp.			2	5				7
71	<i>Terebella</i> sp.						2	5	7
72	<i>Thelepus</i> sp.			1				2	3
73	<i>Streblosoma</i> sp.			9				8	17
74	<i>Hydroides elegans</i>			16	836				852
75	<i>Hydroides ezoensis</i>		2	1,465	1,283		447	1,167	4,364
76	<i>Hydroides</i> sp.			96	32			33	161
77	<i>Pomatoleios krausii</i>		20						20
78	<i>Spirobranchus tetraceros</i>			1					1
79	PYCNOGONIDA			3	5		4	1	13
80	<i>Chthamalus challengerii</i>		3,086						3,086

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)[令和4年度春季分]

		調査年月日：令和4年5月18日							
番号	学名	調査点 層	St. A			St. B			合計
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	
81	<i>Balanus amphitrite</i>					1			1
82	<i>Balanus improvisus</i>			2					2
83	<i>Balanus trigonus</i>		17	3	1			2	23
84	<i>Anatanaïs normani</i>		7	48	16	2	16	424	513
85	Paranthuridae			8	2		13		18
86	Janiridae		26	5,715	2,040	12	58	44	7,895
87	Munnidae			110	91	1			202
88	<i>Dynoides dentisinus</i>		39						39
89	<i>Ampithoe</i> sp.		2	83	8	9	356	110	568
90	Aoridae		2	1,028	1,193	2		2	2,227
91	<i>Corophium</i> sp.		18	218	292	26	348	194	1,096
92	<i>Grandidierella japonica</i>							4	4
93	<i>Erichthonius</i> sp.						8		8
94	<i>Jassa</i> sp.		1	64	8			5	78
95	<i>Gitanopsis</i> sp.		1						1
96	<i>Leucothoe</i> sp.				6				6
97	<i>Stenothoe</i> sp.			287	231	1			519
98	<i>Hyale</i> sp.		19			2			21
99	<i>Elasmopus japonicus</i>			50				1	51
100	<i>Melita</i> sp.							1	1
101	<i>Paradexamine</i> sp.						1	11	12
102	Dexaminiidae				37				37
103	<i>Caprella equilibra</i>			18	1				19
104	<i>Caprella penantis</i>		14	1,946	5,754	29	990	206	8,939
105	<i>Caprella scaura diceros</i>							9	9
106	Caprellidae				2				2
107	Paguridae						2	1	3
108	<i>Pisidia serratifrons</i>			5					5
109	<i>Pilumnus minutus</i>			55	55				110
110	<i>Sphaerozium nitidus</i>			60	6				66
111	<i>Gaetice depressus</i>							4	4
112	<i>Nanosesarma gordonii</i>		17						17
113	<i>Phoronis</i> sp.			42	169		52	112	375
114	Bugulidae		*	*	*		*	*	*
115	Scrupocellariidae			*	*				*
116	Schizoporellidae			*	*				*
117	Cheiloporinidae			*	*				*
118	Celleporariidae			*	*				*
119	BRYOZOA			*	*			*	*
120	OPHIUROIDEA			6	8			10	24
121	<i>Hemicentrotus pulcherrimus</i>						1		1
122	HOLOTHUROIDEA			11	6				17
123	Polyclinidae						*		*
124	Didemnidae			*	*		*		*
125	<i>Ciona intestinalis</i>			2	4		1	2	9
126	<i>Ciona savignyi</i>				1				1
127	<i>Ascidia ahodori</i>							2	2
128	Botryllidae			*	*		*		*
129	<i>Polyandrocarpa zorritensis</i>			*	*				*
130	<i>Styela plicata</i>			19	34				53
131	<i>Styela clava</i>			3	9				12
132	Styelidae		2	130	65		2	3	202
133	Pyuridae			11	9		2	2	24
	種類数		42	74	69	16	49	66	133
	合計		4,426	16,111	15,788	106	3,854	2,845	43,130

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) [令和4年度春季分]

調査年月日：令和4年5月18日

番号	学名	調査点 層	St. A			St. B			合計
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	
1	CALCAREA			0.14	3.43				3.57
2	DEMOSPONGIAE			0.43	0.06			3.08	3.57
3	HYDROZOA			0.03					0.03
4	<i>Haliplanella lineata</i>		2.13						2.13
5	ACTINIARIA						0.01	0.46	0.47
6	POLYCLADIDA			1.21	1.41		+	0.08	2.70
7	NEMERTINEA		0.25	1.11	1.10		0.18	0.45	3.09
8	<i>Acanthochiton rubrolineatus</i>		1.48	0.06			2.45	1.93	5.92
9	<i>Patelloida pygmaea</i>		0.03			0.63			0.66
10	<i>Collisella</i> sp.		0.45						0.45
11	<i>Monodonta labio f. confusa</i>					3.29			3.29
12	<i>Omphalium rusticus</i>						0.77		0.77
13	<i>Peasiella roepstorffiana</i>		0.02						0.02
14	<i>Alvania concinna</i>						+	0.02	0.02
15	<i>Cerithium kobelti</i>							2.23	2.23
16	<i>Diala varia</i>						+	0.02	0.02
17	<i>Serpulorbis imbricatus</i>						18.96	14.05	33.01
18	<i>Thais bronni</i>							2.15	2.15
19	<i>Thais clavigera</i>						1.56	0.95	2.51
20	<i>Mitrella bicincta</i>							0.31	0.31
21	<i>Alexania inazawai</i>		0.02						0.02
22	Pyramidellidae				+		+		+
23	<i>Haloa japonica</i>							0.92	0.92
24	<i>Polycera hedgpathi</i>			3.41	0.05				3.46
25	<i>Siphonaria japonica</i>					0.72			0.72
26	<i>Limnoperla fortunei kikuchii</i>		0.18						0.18
27	<i>Modiolus nipponicus</i>		0.13					0.08	0.21
28	<i>Musculista senhousia</i>		0.40	0.04					0.44
29	<i>Musculus cupreus</i>			1.45	10.25				11.70
30	<i>Mytilus edulis</i>		27.48	210.00	148.11				385.59
31	<i>Crassostrea gigas</i>		10.25						10.25
32	Lasaeidae		+						+
33	<i>Claudioncha japonica</i>		1.91						1.91
34	Petricolidae		3.39	0.56	0.48		0.15	0.54	5.12
35	<i>Hiatella orientalis</i>		0.11	7.89	12.13		0.08	0.10	20.31
36	<i>Harmothoe</i> sp.			0.85	2.18		0.04	0.15	3.22
37	<i>Halosydna brevisetosa</i>			1.68	0.50		0.04	0.03	2.25
38	<i>Lepidonotus helotypus</i>				0.04				0.04
39	<i>Lepidonotus</i> sp.		0.19	0.03			0.03	0.21	0.46
40	<i>Nonparahalosydna pleiolepis</i>			0.04					0.04
41	Chrysopetalidae							0.03	0.03
42	<i>Eulalia</i> sp.		0.06	0.45			0.18	0.04	0.73
43	<i>Eumida</i> sp.			0.04	0.04			0.02	0.10
44	Phyllodocidae			0.03	0.13				0.16
45	<i>Ophiodromus</i> sp.			0.68	0.28		0.06	0.21	1.23
46	Autolytinae			0.04					0.04
47	<i>Trypanosyllis taeniaformis</i>			0.07					0.07
48	<i>Typosyllis adamanteus kurilensis</i>		+						+
49	Syllinae		0.10	1.76	0.55	+	0.17	0.13	2.71
50	<i>Neanthes caudata</i>		+		0.02			0.07	0.09
51	<i>Nereis heterocirrata</i>		0.05						0.05
52	<i>Nereis multignatha</i>			5.85	2.88				8.73
53	<i>Nereis pelagica</i>			0.91	0.28	+		0.02	1.21
54	<i>Perinereis cultrifera</i>		0.01	0.38	0.63		0.06		1.08
55	<i>Platynereis bicanaliculata</i>				0.03			0.03	0.06
56	<i>Platynereis dumerilii</i>					0.01	0.03		0.04
57	<i>Pseudonereis variegata</i>		0.33		0.05				0.38
58	<i>Glycera</i> sp.							0.08	0.08
59	<i>Eunice</i> sp.			0.02	0.24			1.33	1.59
60	Dorvilleidae			0.13	0.03		0.04	0.04	0.24
61	<i>Aonides oxycephala</i>							0.04	0.04
62	<i>Polydora</i> sp.			0.27	0.15		+	0.13	0.55
63	<i>Cirriformia tentaculata</i>			0.13			0.15	0.15	0.43
64	<i>Dodecaceria</i> sp.		+	1.48	1.02		2.29		4.79
65	Cirratulidae				0.39		0.91	2.05	3.35
66	<i>Capitella</i> sp.						+		+
67	Arenicolidae						+		+
68	<i>Polyophthalmus pictus</i>			0.29	0.05		0.02	0.02	0.38
69	<i>Lanice</i> sp.			+	0.03				0.03
70	<i>Nicolea</i> sp.			0.13	0.99				1.12
71	<i>Terebella</i> sp.						+	0.13	0.13
72	<i>Thelepus</i> sp.			0.11				0.32	0.43
73	<i>Streblosoma</i> sp.			0.40				0.31	0.71
74	<i>Hydroides elegans</i>			0.02	3.03				3.05
75	<i>Hydroides ezoensis</i>		0.05	44.30	61.23		7.53	40.92	154.03
76	<i>Hydroides</i> sp.			1.09	0.26			0.34	1.69
77	<i>Pomatoleios krausii</i>		0.44						0.44
78	<i>Spirobranchus tetraceros</i>			0.03					0.03
79	PYCNOGONIDA			+	0.04		+	+	0.04
80	<i>Chthamalus challengeri</i>		24.14						24.14

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) [令和4年度春季分]

調査年月日：令和4年5月18日

番号	学名	調査点 層	St. A			St. B			合計
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	
81	<i>Balanus amphitrite</i>					0.06			0.06
82	<i>Balanus improvisus</i>			0.02					0.02
83	<i>Balanus trigonus</i>		0.16	0.32	0.12			0.30	0.90
84	<i>Anatanais normani</i>		+	0.02	+	+	+	0.29	0.31
85	Paranthuridae			0.04	+		0.07	0.10	0.21
86	Janiridae		0.01	2.58	1.09	+	0.03	0.03	3.74
87	Munnidae			0.02	0.03	+			0.05
88	<i>Dynoides dentisinus</i>		0.32						0.32
89	<i>Ampithoe</i> sp.		+	0.14	0.02	0.02	1.74	0.96	2.88
90	Aoridae		+	0.52	0.55	+		+	1.07
91	<i>Corophium</i> sp.		0.01	0.16	0.28	0.02	0.29	0.15	0.91
92	<i>Grandidierella japonica</i>							+	+
93	<i>Erichthonius</i> sp.						+		+
94	<i>Jassa</i> sp.		+	0.08	+			+	0.08
95	<i>Gitanopsis</i> sp.		+						+
96	<i>Leucothoe</i> sp.				0.06				0.06
97	<i>Stenothoe</i> sp.			0.22	0.15	+			0.37
98	<i>Hyale</i> sp.		0.05			+			0.05
99	<i>Elasmopus japonicus</i>			0.22				0.04	0.26
100	<i>Melita</i> sp.							+	+
101	<i>Paradexamine</i> sp.						+	0.01	0.01
102	Dexaminidae				0.07				0.07
103	<i>Caprella equilibra</i>			+	+				+
104	<i>Caprella penantis</i>		0.03	5.43	14.50	0.02	3.35	0.28	23.61
105	<i>Caprella scaura diceros</i>							+	+
106	Caprellidae				+				+
107	Paguridae						0.02	0.03	0.05
108	<i>Pisidia serratifrons</i>			0.08					0.08
109	<i>Filumnus minutus</i>			1.64	3.95				5.59
110	<i>Sphaerozium nitidus</i>			19.91	1.68				21.59
111	<i>Gaetice depressus</i>							0.45	0.45
112	<i>Nanosesarma gordonii</i>		0.37						0.37
113	<i>Phoronis</i> sp.			0.10	0.60		0.36	0.46	1.52
114	Bugulidae		+	101.18	122.40		+	+	223.58
115	Scrupocellariidae			8.91	23.94				32.85
116	Schizoporellidae			0.11					0.11
117	Cheiloporinidae			1.15	0.24				1.39
118	Celleporariidae				0.48				0.48
119	BRYOZOA			0.03	2.18			+	2.21
120	OPHIUROIDEA			0.01	0.02			0.01	0.04
121	<i>Hemicentrotus pulcherrimus</i>						0.02		0.02
122	HOLOTHUROIDEA			0.52	0.06				0.58
123	Polyclinidae						0.12		0.12
124	Didemnidae			0.01	8.20		0.52		8.73
125	<i>Ciona intestinalis</i>			0.23	20.23		0.11	2.59	23.16
126	<i>Ciona savignyi</i>				2.77				2.77
127	<i>Ascidia ahodori</i>							1.35	1.35
128	Botryllidae			2.94	7.76		0.06		10.76
129	<i>Polyandrocarpa zorritensis</i>			0.11	0.12				0.23
130	<i>Styela plicata</i>			132.34	372.57				504.91
131	<i>Styela clava</i>			4.94	87.42				92.36
132	Styelidae		0.33	42.83	48.16		0.08	0.40	91.80
133	Pyuridae			4.80	8.66		1.89	0.04	15.39
	種類数		42	74	69	16	49	66	133
	合計		74.88	619.15	980.40	4.77	44.37	81.66	1,805.23

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) [令和4年度春季分]

調査年月日：令和4年5月18日～19日

項目 \ 調査点	St. イ	
種類数	魚類	14
	甲殻類	6
	頭足類	1
	その他	0
	合計	21
個体数	魚類	49
	甲殻類	14
	頭足類	1
	その他	0
	合計	64
湿重量 (g)	魚類	32,494.1
	甲殻類	68.5
	頭足類	261.0
	その他	0.0
	合計	32,823.6

注：個体数、湿重量は1網あたりの数値で示す。

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

調査年月日：令和4年5月18日～19日

項目 \ 調査点		St.イ		
主 要 種	個体数	魚類	マコガレイ	10 (20.4)
			アカエイ	6 (12.2)
			カタクチイワシ	6 (12.2)
			メイタガレイ	5 (10.2)
	ホウボウ		4 (8.2)	
	イヌノシタ		4 (8.2)	
	(カッコ内は 組成比%)		甲殻類	サメハダヘイケガニ
		マルバガニ		3 (21.4)
		イッカククモガニ		2 (14.3)
		イボイチョウガニ		1 (7.1)
ヘイケガニ		1 (7.1)		
フタホシイシガニ		1 (7.1)		
頭足類	コウイカ	1 (100.0)		
その他				
湿重量 (g) (カッコ内は 組成比%)	魚類	ナルトビエイ	12,600.0 (38.8)	
		ボラ	6,775.0 (20.8)	
		アカエイ	6,300.0 (19.4)	
	甲殻類	マルバガニ	37.0 (54.0)	
		サメハダヘイケガニ	22.4 (32.7)	
頭足類	コウイカ	261.0 (100.0)		
その他				

注：1. 個体数、湿重量は1網あたりの数値で示す。

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) [令和4年度春季分]

調査年月日：令和4年5月18日～19日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	個体数	湿重量 (g)
1	軟体動物門	頭足綱	コウイカ目	コウイカ科	<i>Sepia esculenta</i>	コウイカ	1	261.0
2	節足動物門	甲殻綱	十脚目	イチョウガニ科	<i>Cancer gibbosulus</i>	イボイチョウガニ	1	2.0
3				ヘイケガニ科	<i>Neodrippe japonica</i>	ヘイケガニ	1	2.7
4					<i>Paradorippe granulata</i>	サメハダヘイケガニ	6	22.4
5				エンコウガニ科	<i>Eucrate crenata</i>	マルバガニ	3	37.0
6				クモガニ科	<i>Pyromaia tuberculata</i>	イッカククモガニ	2	2.4
7				ワタリガニ科	<i>Charvdis bimaculata</i>	フタホシイシガニ	1	2.0
8	脊椎動物門	軟骨魚綱	エイ目	アカエイ科	<i>Dasvatis akajei</i>	アカエイ	6	6300.0
9				トビエイ科	<i>Aetobatus flagellum</i>	ナルトビエイ	3	12600.0
10		硬骨魚綱	ニシン目	カタクチイワシ科	<i>Engraulis japonicus</i>	カタクチイワシ	6	48.2
11			ウナギ目	ハモ科	<i>Muraenesox cinereus</i>	ハモ	2	1550.0
12			ハダカイワシ目	エソ科	<i>Saurida elongata</i>	トカゲエソ	1	620.0
13			スズキ目	ボラ科	<i>Mugil cephalus</i>	ボラ	3	6775.0
14				ニベ科	<i>Argyrosomus argentatus</i>	シログチ	1	208.5
15				タイ科	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	クロダイ	1	1285.0
16				サバ科	<i>Scomber japonicus</i>	マサバ	2	247.3
17			カサゴ目	ホウボウ科	<i>Chelidichthys spinosus</i>	ホウボウ	4	77.2
18			ウバウオ目	ネズボ科	<i>Repomucenus valenciennesi</i>	ハタタテヌメリ	1	4.4
19			カレイ目	カレイ科	<i>Pleuronectes yokohamae</i>	マコガレイ	10	1591.6
20					<i>Pleuronichthys cornutus</i>	メイタガレイ	5	113.2
21				ウシノシタ科	<i>Cynoglossus robustus</i>	イヌノシタ	4	1073.7

注：個体数、湿重量は1網あたりの数値で示す。

表4-2-6-4 漁獲対象動植物測定結果概要(刺網) [令和4年度春季分]

調査年月日：令和4年5月18日～19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	261.0	261.0	261.0	366	366	366
2	イボイチョウガニ	1	2.0	2.0	2.0	16	16	16
3	ヘイケガニ	1	2.7	2.7	2.7	16	16	16
4	サメハダヘイケガニ	6	5.9	2.0	3.4	20	14	18
5	マルバガニ	3	22.6	5.9	8.5	28	17	19
6	イッカククモガニ	2	1.2	1.2	1.2	22	17	20
7	フタホシイシガニ	1	2.0	2.0	2.0	15	15	15
8	アカエイ	6	2,250.0	235.0	927.5	699	219	493
9	ナルトビエイ	3	5,600.0	3,200.0	3,800.0	1450	1335	1,440
10	カタクチイワシ	6	9.3	6.9	8.1	115	101	108
11	ハモ	2	800.0	750.0	775.0	871	839	855
12	トカゲエソ	1	620.0	620.0	620.0	442	442	442
13	ボラ	3	2,600.0	2,010.0	2,165.0	643	616	625
14	シログチ	1	208.5	208.5	208.5	241	241	241
15	クロダイ	1	1,285.0	1,285.0	1,285.0	420	420	420
16	マサバ	2	134.8	112.5	123.7	254	232	243
17	ホウボウ	4	31.7	9.7	17.9	148	104	122
18	ハタタテヌメリ	1	4.4	4.4	4.4	102	102	102
19	マコガレイ	10	286.7	93.0	161.5	260	194	217
20	メイタガレイ	5	32.3	14.8	23.3	133	102	120
21	イヌノシタ	4	507.3	111.5	227.5	418	277	355

注：表中の全長の計測部位を以下に示す。

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、
 プンプク：長径

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

調査年月日：令和4年5月18日～19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	261.0	366	145		
2	イボイチョウガニ	1	2.0	16	21		
3	ヘイケガニ	1	2.7	16	18		
4	サメハダヘイケガニ	1	5.9	20	22		
5		2	3.5	18	19		
6		3	4.9	19	21		
7		4	3.3	17	19		
8		5	2.0	14	15		
9		6	2.8	15	17		
10	マルバガニ	1	22.6	28	35		
11		2	8.5	19	23		
12		3	5.9	17	22		
13	イッカククモガニ	1	1.2	17	16		
14		2	1.2	22	21		
15	フタホシイシガニ	1	2.0	15	21		
16	アカエイ	1	2,250.0	447	364		尾鰭欠損
17		2	1,650.0	699	305		
18		3	1,185.0	631	279		
19		4	670.0	538	222		
20		5	310.0	219	183		尾鰭欠損
21		6	235.0	404	157		
22	ナルトビエイ	1	5,600.0	1440	448		
23		2	3,200.0	1335	391		
24		3	3,800.0	1450	433		
25	カタクチイワシ	1	9.3	115	97		
26		2	8.2	102	93		
27		3	7.6	105	93		
28		4	8.3	115	94		
29		5	7.9	110	94		
30		6	6.9	101	86		
31	ハモ	1	800.0	871	383		
32		2	750.0	839	364		
33	トカゲエソ	1	620.0	442	384		
34	ボラ	1	2,165.0	643	543		
35		2	2,600.0	625	536		
36		3	2,010.0	616	523		
37	シログチ	1	208.5	241	208		
38	クロダイ	1	1,285.0	420	359		
39	マサバ	1	112.5	254	217		
40		2	134.8	232	198		
41	ホウボウ	1	31.7	148	124		
42		2	24.5	136	113		
43		3	11.3	107	88		
44		4	9.7	104	87		
45	ハタタテヌメリ	1	4.4	102	74		
46	マコガレイ	1	126.2	206	174		
47		2	182.0	233	192		
48		3	286.7	260	223		
49		4	182.3	228	192		
50		5	165.7	217	187		

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) [令和4年度春季分]

調査年月日：令和4年5月18日～19日

通しNo.	和名	No.	体重(g)	全長(mm)	体長(mm)	その他(mm)	備考
51	マコガレイ	6	168.0	216	186		
52		7	157.3	219	185		
53		8	117.7	200	166		
54		9	112.7	197	167		
55		10	93.0	194	165		
56	メイタガレイ	1	32.3	133	108		
57		2	26.7	129	103		
58		3	23.3	120	97		
59		4	16.1	112	88		
60		5	14.8	102	86		
61	イヌノシタ	1	507.3	418	393		
62		2	279.7	355	333		
63		3	175.2	355	288		
64		4	111.5	277	261		

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、
 プンプク：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、プンプク：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) [令和4年度春季分]

調査年月日：令和4年5月19日

項目 \ 調査点	St.イ	
種類数	魚類	4
	甲殻類	12
	頭足類	1
	その他	5
	合計	22
個体数	魚類	13
	甲殻類	67
	頭足類	2
	その他	38
	合計	120
湿重量(g)	魚類	122.2
	甲殻類	158.8
	頭足類	45.4
	その他	733.1
	合計	1,059.5

注：個体数、湿重量は1網あたりの数値で示す。

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

調査年月日：令和4年5月19日

項目 \ 調査点		St.イ			
主 要 種	個体数	魚類	ハタタテヌメリ	5 (38.5)	
			メイタガレイ	4 (30.8)	
			マコガレイ	3 (23.1)	
			ホウボウ	1 (7.7)	
		(カッコ内は 組成比%)	甲殻類	テナガコブシ	20 (29.9)
	フタホシイシガニ			15 (22.4)	
	エビジャコ			8 (11.9)	
	ケブカエンコウガニ			4 (6.0)	
	ヘリトリコブシ			4 (6.0)	
	その他	ジンドウイカ	2 (100.0)		
スナヒトデ		28 (73.7)			
種	湿重量	魚類	メイタガレイ	71.6 (58.6)	
			ハタタテヌメリ	31.4 (25.7)	
			マコガレイ	18.0 (14.7)	
		(g)	甲殻類	テナガコブシ	62.5 (39.4)
				フタホシイシガニ	27.9 (17.6)
	ケブカエンコウガニ			21.7 (13.7)	
	エビジャコ			13.3 (8.4)	
	(カッコ内は 組成比%)	その他	サメハダヘイケガニ	9.1 (5.7)	
			ジンドウイカ	45.4 (100.0)	
			トリガイ	484.6 (66.1)	
スナヒトデ			144.9 (19.8)		
ヒトデ			53.4 (7.3)		
アカガイ	47.0 (6.4)				

注：1. 個体数、湿重量は1網あたりの数値で示す。

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) [令和4年度春季分]

調査年月日：令和4年5月19日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	個体数	湿重量 (g)
1	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	タマガイ科	<i>Glossaulax didyma</i>	ツメタガイ	1	3.2
2		二枚貝綱	真多歯目	フネガイ科	<i>Scapharca broughtonii</i>	アカガイ	1	47.0
3			異歯目	ザルガイ科	<i>Fulvia mutica</i>	トリガイ	7	484.6
4		頭足綱	ツツイカ目	ジンドウイカ科	<i>Loligo japonica</i>	ジンドウイカ	2	45.4
5	節足動物門	甲殻綱	十脚目	クルマエビ科	<i>Metapenaeus ensis</i>	ヨシエビ	1	1.5
6				エビジャコ科	<i>Crangon affinis</i>	エビジャコ	8	13.3
7				イボイチョウガニ科	<i>Cancer gibbosulus</i>	イボイチョウガニ	3	6.6
8				ヘイケガニ科	<i>Paradorippe granulata</i>	サメハダヘイケガニ	3	9.1
9				エンコウガニ科	<i>Carcinoplax vestita</i>	ケブカエンコウガニ	4	21.7
10				コブシガニ科	<i>Arcania heptacantha</i>	ナナトゲコブシ	3	3.5
11					<i>Mvra fugax</i>	テナガコブシ	20	62.5
12					<i>Philyra heterograna</i>	ヘリトリコブシ	4	3.9
13				クモガニ科	<i>Pyromaia tuberculata</i>	イッカククモガニ	1	0.9
14				ワタリガニ科	<i>Charybdis bimaculata</i>	フタホシイシガニ	15	27.9
15					<i>Portunus hastatoides</i>	ヒメガザミ	3	3.2
16			口脚目	シャコ科	<i>Oratosquilla oratoria</i>	シャコ	2	4.7
17	棘皮動物門	ヒトデ綱	頭帯目	スナヒトデ科	<i>Luidia quinaria</i>	スナヒトデ	28	144.9
18			叉棘目	ヒトデ科	<i>Asterias amurensis</i>	ヒトデ	1	53.4
19	脊椎動物門	硬骨魚綱	カサゴ目	ホウボウ科	<i>Chelidonichthys spinosus</i>	ホウボウ	1	1.2
20			ウバウオ目	ネズボ科	<i>Repomucenus valenciennei</i>	ハタタテヌメリ	5	31.4
21			カレイ目	カレイ科	<i>Pleuronectes vokohamae</i>	マコガレイ	3	18.0
22					<i>Pleuronichthys cornutus</i>	メイタガレイ	4	71.6

注：個体数、湿重量は1網あたりの数値で示す。

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

調査年月日：令和4年5月19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	ツメタガイ	1	3.2	3.2	3.2	16	16	16
2	アカガイ	1	47.0	47.0	47.0	55	55	55
3	トリガイ	7	93.7	47.3	67.6	75	70	72
4	ジンドウイカ	2	24.0	21.4	22.7	190	187	189
5	ヨシエビ	1	1.5	1.5	1.5	57	57	57
6	エビジャコ	8	2.3	1.4	1.6	57	49	52
7	イボイチョウガニ	3	2.6	1.9	2.1	17	15	17
8	サメハダヘイケガニ	3	6.2	1.4	1.5	21	12	13
9	ケブカエンコウガニ	4	8.3	3.0	5.2	19	15	16
10	ナナトゲコブシ	3	1.5	1.0	1.0	18	17	17
11	テナガコブシ	20	4.5	1.4	3.0	29	20	26
12	ヘリトリコブシ	4	1.3	0.5	1.1	15	11	15
13	イッカククモガニ	1	0.9	0.9	0.9	18	18	18
14	フタホシイシガニ	15	3.5	0.8	1.9	18	13	14
15	ヒメガザミ	3	1.3	0.9	1.0	15	13	14
16	シャコ	2	2.8	1.9	2.4	64	56	60
17	スナヒトデ	28	24.0	1.6	3.2	83	27	37
18	ヒトデ	1	53.4	53.4	53.4	84	84	84
19	ホウボウ	1	1.2	1.2	1.2	55	55	55
20	ハタタテヌメリ	5	9.8	2.6	6.3	125	78	98
21	マコガレイ	3	6.2	5.7	6.1	80	78	80
22	メイタガレイ	4	24.0	11.1	18.3	121	96	111

注：表中の全長の計測部位を以下に示す。

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
 プンプク：長径

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

通しNo.	和名	No.	体重(g)	全長(mm)	体長(mm)	その他(mm)	備考
1	ツメタガイ	1	3.2	16	21		
2	アカガイ	1	47.0	55	44		
3	トリガイ	1	62.8	73	68		
4		2	87.1	75	70		
5		3	93.7	72	66		
6		4	67.6	70	64		
7		5	72.3	70	65		
8		6	47.3	71	68		
9		7	53.8	75	69		
10	ジンドウイカ	1	21.4	187	82		
11		2	24.0	190	85		
12	ヨシエビ	1	1.5	57	51		14
13	エビジャコ	1	1.4	53			13
14		2	1.5	52			13
15		3	1.5	56			12
16		4	1.5	50			13
17		5	1.7	54			13
18		6	2.3	57			14
19		7	1.8	49			13
20		8	1.6	52			13
21	イボイチョウガニ	1	2.1	17	21		
22		2	2.6	17	23		
23		3	1.9	15	20		
24	サメハダヘイケガニ	1	6.2	21	22		抱卵
25		2	1.4	12	14		
26		3	1.5	13	14		
27	ケブカエンコウガニ	1	8.3	19	25		
28		2	7.3	17	23		
29		3	3.1	15	19		
30		4	3.0	15	19		片腕欠損
31	ナナトゲコブシ	1	1.0	17	18		
32		2	1.5	18	25		
33		3	1.0	17	23		
34	テナガコブシ	1	3.7	27	20		
35		2	3.6	27	20		
36		3	3.0	26	19		
37		4	2.6	25	19		
38		5	3.7	27	21		
39		6	2.7	25	18		
40		7	3.6	27	20		
41		8	2.9	26	19		
42		9	2.5	24	18		
43		10	4.5	28	21		
44		11	4.5	29	21		
45		12	4.1	28	21		片腕欠損
46		13	3.1	26	19		
47		14	3.2	26	19		
48		15	2.9	25	19		
49		16	2.5	24	18		
50		17	2.7	25	18		

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
 プンブク：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、プンブク：短径
 その他は、ガザミ：全殻幅、エビ・シヤコ：頭甲胸長

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

							調査年月日：令和4年5月19日
通しNo.	和名	No.	体重(g)	全長(mm)	体長(mm)	その他(mm)	備考
51	テナガゴブシ	18	2.6	25	18		
52		19	2.7	23	18		
53		20	1.4	20	15		片腕欠損
54	ヘリトリゴブシ	1	1.3	15	14		
55		2	1.0	15	14		
56		3	1.1	14	14		
57		4	0.5	11	11		
58	イッカクモガニ	1	0.9	18	13		
59	フタホシイシガニ	1	1.6	14	19		
60		2	1.7	14	20		
61		3	2.7	16	24		
62		4	1.9	14	20		抱卵
63		5	1.6	14	20		
64		6	1.2	13	20		
65		7	3.5	18	27		
66		8	2.0	15	22		抱卵
67		9	1.9	15	22		抱卵・片腕欠損
68		10	0.8	13	20		抱卵・片腕欠損
69		11	2.1	15	22		片腕欠損
70		12	2.4	17	24		片腕欠損
71		13	2.5	17	24		片腕欠損
72		14	1.0	13	20		片腕欠損
73		15	1.0	13	19		片腕欠損
74	ヒメガザミ	1	1.3	15	20	31	
75		2	1.0	14	18	25	
76		3	0.9	13	18	29	
77	シヤコ	1	2.8	64	60	15	
78		2	1.9	56	51	13	
79	スナヒトデ	1	4.2	41	7		
80		2	2.2	31	7		
81		3	2.3	30	6		
82		4	2.6	34	6		
83		5	17.1	72	14		
84		6	20.6	83	10		
85		7	24.0	77	11		
86		8	4.3	39	6		
87		9	2.2	31	6		
88		10	5.6	40	7		
89		11	3.6	37	6		
90		12	2.4	34	4		
91		13	3.3	34	5		
92		14	3.6	39	5		
93		15	3.7	39	8		
94		16	2.5	32	5		
95		17	2.9	35	7		
96		18	6.6	46	8		
97		19	2.0	30	5		
98		20	5.1	38	7		
99		21	2.8	37	4		
100		22	3.1	38	5		

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
 プンブク：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、プンブク：短径
 その他は、ガザミ：全殻幅、エビ・シヤコ：頭甲胸長

表4-2-6-10(3) 漁獲対象動植物測定結果(底引網) [令和4年度春季分]

調査年月日：令和4年5月19日

通しNo.	和名	No.	体重(g)	全長(mm)	体長(mm)	その他(mm)	備考
101	スナヒトデ	23	4.1	37	6		
102		24	3.1	34	4		
103		25	1.6	27	4		
104		26	3.1	29	5		
105		27	3.4	36	7		
106		28	2.9	47	7		
107	ヒトデ	1	53.4	84	17		
108	ホウボウ	1	1.2	55	45		
109	ハタタテヌメリ	1	9.8	125	101		
110		2	8.4	112	88		
111		3	6.3	98	78		
112		4	4.3	96	71		
113		5	2.6	78	61		
114	マコガレイ	1	6.1	80	67		
115		2	5.7	80	69		
116		3	6.2	78	69		
117	メイタガレイ	1	23.7	117	100		
118		2	12.8	104	86		
119		3	24.0	121	107		
120		4	11.1	96	83		

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
 プンブク：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、プンブク：短径

その他は、ガザミ：全殻幅、エビ・シヤコ：頭甲胸長

4-3 ダイオキシン類調査結果

4-3-1 水質調査結果

分析結果概要を表4-3-1-1、同族体および異性体別測定結果を表4-3-1-2に示す。

本調査の結果は、0.073pg-TEQ/Lであり、環境基準を下回っていた。

表4-3-1-1 分析結果概要（水質）

試料名	試験項目	実測濃度 (pg/L)	毒性当量
			(pg-TEQ/L)
St.S-1	PCDDs+PCDFs	14	0.062
	Co-PCBs	25	0.012
	ダイオキシン類	-	0.073

この表は、ダイオキシン類測定結果から一部のデータを抜粋した参考資料である。

毒性当量：2,3,7,8-T₄CDD 毒性当量を示す。

毒性等価係数は以下の係数を適用した。

PCDDs, PCDFs : WHO/IPCS (2006)

Co-PCBs : WHO/IPCS (2006)

毒性当量は検出下限未満のものは、試料における検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表4-3-1-2 ダイオキシン類調査結果（水質：St.S-1）

試料名		St.S-1		試料媒体		水質	
採取日		2022年5月10日		試料量 (L)		20.2	
		検出下限値 pg/L	定量下限値 pg/L	実測濃度 pg/L	毒性当量		
					WHO-TEF,2006 *1	WHO-TEF,2006 *2	
					pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	
ダイオキシン	1,3,6,8-TeCDD	0.02	0.08	0.17	—	—	
	1,3,7,9-TeCDD	0.02	0.08	(0.07)	—	—	
	2,3,7,8-TeCDD	0.02	0.08	N.D.	×1 0	×1 0.01	
	TeCDDs	0.02	0.08	0.25	—	—	
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.03	0.09	N.D.	×1 0	×1 0.015	
	PeCDDs	0.03	0.09	N.D.	—	—	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.05	0.17	N.D.	×0.1 0	×0.1 0.0025	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.05	0.18	N.D.	0	0.0025	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.03	0.08	N.D.	0	0.0015	
	HxCDDs	0.03	0.08	0.72	—	—	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.04	0.14	0.74	×0.01 0.0074	×0.01 0.0074	
	HpCDDs	0.04	0.14	2.4	—	—	
	OCDD	0.04	0.12	9.3	×0.0003 0.00279	×0.0003 0.00279	
	Total PCDDs	—	—	13	0.010	0.042	
ジベンゾフラン	1,2,7,8-TeCDF	0.05	0.18	N.D.	—	—	
	2,3,7,8-TeCDF	0.05	0.18	N.D.	×0.1 0	×0.1 0.0025	
	TeCDFs	0.05	0.18	0.23	—	—	
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.04	0.14	N.D.	×0.03 0	×0.03 0.0006	
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.05	0.17	N.D.	×0.3 0	×0.3 0.0075	
	PeCDFs	0.04	0.14	(0.14)	—	—	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.04	0.13	N.D.	×0.1 0	×0.1 0.002	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.04	0.14	N.D.	0	0.002	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.04	0.14	N.D.	0	0.002	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.04	0.14	N.D.	0	0.002	
	HxCDFs	0.04	0.13	(0.12)	—	—	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.04	0.14	(0.11)	×0.01 0	×0.01 0.0011	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.05	0.15	N.D.	0	0.00025	
	HpCDFs	0.04	0.14	0.21	—	—	
OCDF	0.05	0.17	(0.15)	×0.0003 0	×0.0003 0.000045		
Total PCDFs	—	—	0.86	0	0.020		
Total PCDDs+PCDFs		—	—	14	0.010	0.062	
Copolychlorinated biphenyls	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.03	0.09	3.3	×0.0001 0.00033	×0.0001 0.00033	
	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.04	0.13	0.15	×0.0003 0.000045	×0.0003 0.000045	
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.04	0.14	(0.10)	×0.1 0	×0.1 0.010	
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.05	0.16	N.D.	×0.03 0	×0.03 0.00075	
	Non-ortho PCBs	—	—	3.6	0.00038	0.011	
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.04	0.13	0.28	×0.00003 0.0000084	×0.00003 0.0000084	
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.05	0.16	13	×0.00003 0.00039	×0.00003 0.00039	
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.03	0.11	5.0	×0.00003 0.000150	×0.00003 0.000150	
	2,3,4,4',5+3,3',4,5,5'-PeCB(#114+#127)	0.04	0.14	0.32	×0.00003 0.0000096	×0.00003 0.0000096	
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.04	0.15	0.52	×0.00003 0.0000156	×0.00003 0.0000156	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.04	0.12	1.2	×0.00003 0.000036	×0.00003 0.000036	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.02	0.08	0.30	×0.00003 0.0000090	×0.00003 0.0000090	
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.05	0.16	N.D.	×0.00003 0	×0.00003 0.00000075	
	Mono-ortho PCBs	—	—	21	0.00062	0.00062	
Total Co-PCBs	—	—	25	0.00099	0.012		
Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs		—	—	38	0.011	0.073	

1. 毒性当量とは毒性等価係数を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算したものであり、計量対象外である。
2. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の濃度は括弧付きの数字で記載する。
3. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは“N.D.”と記載する。
4. 毒性当量 * 1: 定量下限未満の実測濃度を0として算出する。
* 2: 検出下限未満の数値は検出下限値の1/2の値を用いて算出する。
5. 表示は原則として2桁とするが、合計の算出には丸めを行っていない数値を用いているため、表示上の数値を合計しても一致しない場合がある。