

平成 31 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

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8日		○		現場機器測定
5月14日	○	○	○	採水・分析及び現場機器測定 植物プランクトン、動物プランクトン
5月15日			○	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16日			○	漁獲対象動植物（刺網回収、底引網の曳網）
5月22日		○		現場機器測定
5月29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"					○

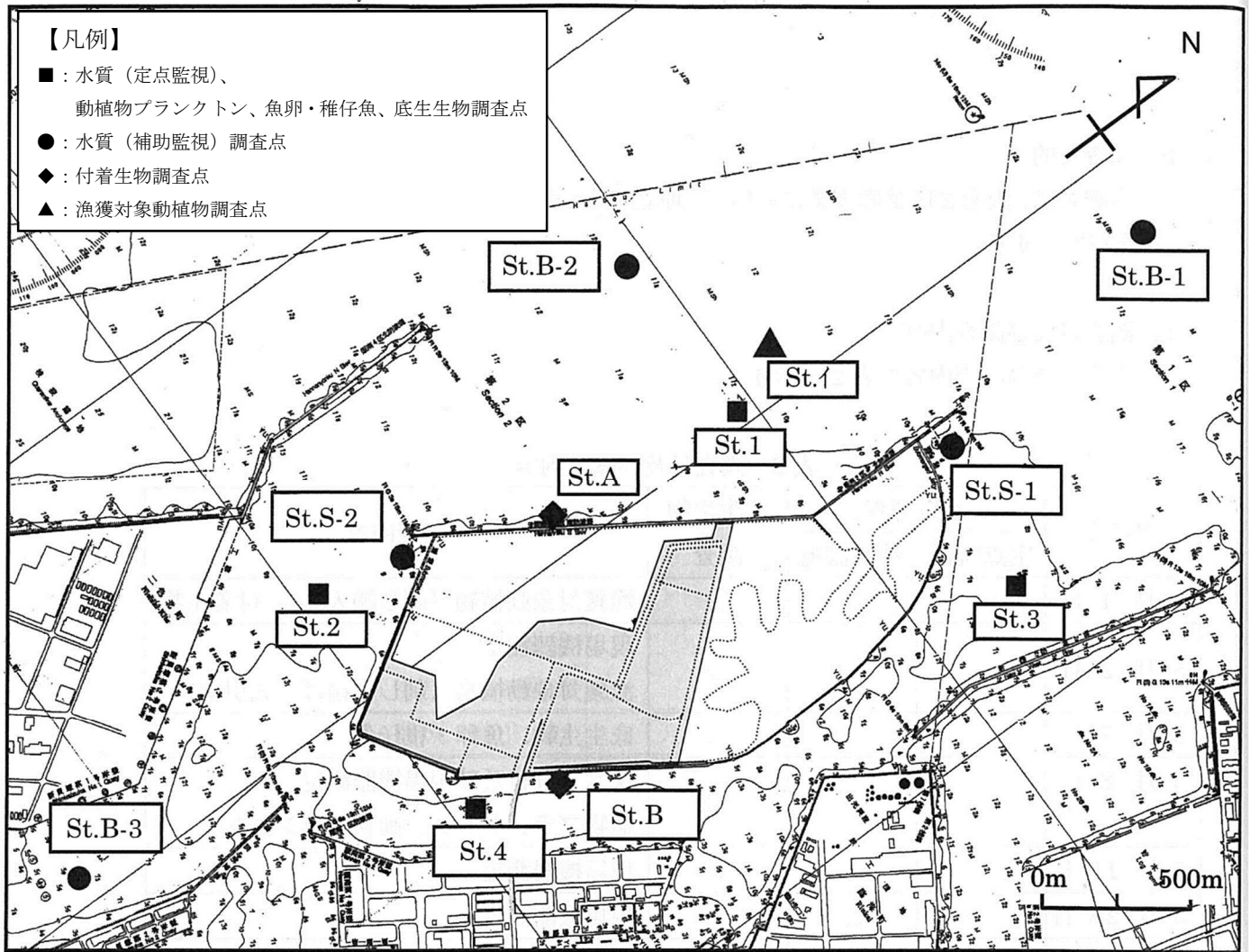


図3 調査地点

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、St. 1、St. 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見られなかった。

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：2019年5月14日

項目\地点番号		St.1	St.2	St.3	St.4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		11:41	12:27	10:20	13:02				
水温 (°C)	上層	19.7	19.0	19.2	19.4	19.0	～	19.7	19.3
	下層	16.4	15.4	17.1	15.7	15.4	～	17.1	16.2
塩分	上層	31.3	31.4	31.3	31.3	31.3	～	31.4	31.3
	下層	32.6	32.8	32.3	32.8	32.3	～	32.8	32.6
濁度 度(カリン)	上層	<1	<1	<1	<1	<1	～	<1	<1
	下層	<1	3	<1	3	<1	～	3	2
pH	上層	8.4	8.3	8.4	8.3	8.3	～	8.4	-
	下層	8.1	7.9	8.2	7.9	7.9	～	8.2	-
SS (mg/L)	上層	2	2	1	1	1	～	2	2
	下層	1	2	1	2	1	～	2	2
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	2.2	2.2	2.1	1.8	1.8	～	2.2	2.1
	下層	1.7	1.7	1.4	1.3	1.3	～	1.7	1.5
DO (mg/L)	上層	9.0	8.3	9.0	8.7	8.3	～	9.0	8.8
	下層	7.4	4.4	7.8	3.7	3.7	～	7.8	5.8
全窒素 (mg/L)	上層	0.21	0.19	0.18	0.20	0.18	～	0.21	0.20
	下層	0.20	0.21	0.22	0.21	0.20	～	0.22	0.21
全リン (mg/L)	上層	0.015	0.017	0.015	0.016	0.015	～	0.017	0.016
	下層	0.019	0.025	0.018	0.030	0.018	～	0.030	0.023
クロロフィルa (μg/L)	上層	1.2	1.8	1.3	1.7	1.2	～	1.8	1.5
	下層	0.7	1.5	0.3	1.1	0.3	～	1.5	0.9

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：2019年5月14日

調査地点		St.1					
時刻		11:41					
水深(m)		12.3					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナット))	
0.5	19.7	31.3	8.4	9.0	119	<1	
1.0	19.7	31.3	8.4	9.0	119	<1	
2.0	19.0	31.5	8.3	8.6	113	<1	
3.0	18.0	32.0	8.3	8.4	108	<1	
4.0	17.7	32.0	8.2	8.3	107	<1	
5.0	17.2	32.2	8.2	8.1	103	<1	
6.0	17.1	32.5	8.2	8.1	103	<1	
7.0	16.8	32.5	8.2	7.7	97	<1	
8.0	16.5	32.6	8.2	7.6	95	<1	
9.0	16.5	32.6	8.1	7.4	93	<1	
10.0	16.4	32.6	8.1	7.4	93	<1	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	16.4	32.6	8.1	7.4	93	<1	
B-1.0	16.2	32.6	8.1	7.2	90	<1	
B-0.5	16.0	32.7	8.1	6.7	84	1	

調査地点		St.2					
時刻		12:27					
水深(m)		13.5					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナット))	
0.5	19.6	31.3	8.4	8.9	118	<1	
1.0	19.0	31.4	8.3	8.3	109	<1	
2.0	18.8	31.6	8.3	8.3	108	<1	
3.0	18.4	31.7	8.3	8.5	110	<1	
4.0	17.7	31.9	8.3	8.4	108	<1	
5.0	17.6	32.0	8.2	8.3	106	<1	
6.0	17.1	32.2	8.2	7.8	99	<1	
7.0	16.3	32.4	8.1	6.8	85	1	
8.0	15.6	32.7	8.0	5.1	63	1	
9.0	15.5	32.8	8.0	5.2	65	1	
10.0	15.5	32.8	8.0	5.2	64	1	
11.0	15.4	32.8	8.0	4.7	58	3	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	15.4	32.8	7.9	4.4	55	3	
B-1.0	15.4	32.8	7.9	4.3	53	4	
B-0.5	15.4	32.8	7.9	4.4	54	4	

調査地点		St.3					
時刻		10:20					
水深(m)		8.5					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナット))	
0.5	19.6	31.0	8.4	9.5	125	<1	
1.0	19.2	31.3	8.4	9.0	118	<1	
2.0	18.0	31.8	8.3	8.5	110	<1	
3.0	17.9	31.8	8.3	8.6	110	<1	
4.0	17.6	32.0	8.3	8.4	107	<1	
5.0	17.5	32.1	8.2	8.3	106	<1	
6.0	17.1	32.2	8.2	7.7	98	<1	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	17.1	32.3	8.2	7.8	99	<1	
B-1.0	17.0	32.4	8.2	7.8	99	1	
B-0.5	16.8	32.4	8.2	7.6	96	2	

調査地点		St.4					
時刻		13:02					
水深(m)		11.6					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナット))	
0.5	19.5	31.3	8.3	8.6	113	<1	
1.0	19.4	31.3	8.3	8.7	115	<1	
2.0	19.1	31.4	8.3	8.7	114	<1	
3.0	18.7	31.5	8.3	8.6	112	<1	
4.0	18.0	31.8	8.3	8.2	106	<1	
5.0	17.3	32.1	8.2	7.7	98	<1	
6.0	16.7	32.3	8.1	6.8	86	<1	
7.0	16.6	32.4	8.1	6.4	81	1	
8.0	16.4	32.5	8.0	5.9	74	1	
9.0	16.1	32.6	8.0	5.3	66	1	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	15.7	32.8	7.9	3.7	46	3	
B-1.0	15.4	32.8	7.8	2.6	33	4	
B-0.5	15.5	32.8	7.7	2.2	28	6	

表 4-1-1-3 定点監視野帳

項目	単位	層	調査地点			
			St. 1	St. 2	St. 3	St. 4
調査日			5月14日	5月14日	5月14日	5月14日
調査開始時刻			11:41	12:27	10:20	13:02
天気・雲量			曇・9	曇・9	曇・9	曇・9
風向・風力			S・3	SSE・2	N・1	NNE・2
風浪階級			2	1	1	1
気温	℃		23.4	22.8	25.5	23.7
水深	m		12.3	13.5	8.5	11.6
透明度	m		8.6	7.8	着底	7.0
水色 (マンセル値)			dark bluish green (10G2.4/3)	dark green (5G2.4/3)	dark bluish green (10G2.4/3)	dark green (5G2.4/3)
赤潮の有無			無	無	無	無
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	19.7	19.0	19.2	19.4
		下	16.4	15.4	17.1	15.7
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	12.4	11.7	19.5	5.0
		下	16.5	7.9	6.3	4.9
流向	(°)	上	25	341	345	113
		下	164	107	198	8

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 : 2019年5月14日

項目\地点番号		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	環境基準値 ^{注)}
pH	上層	×	○	×	○	7.0以上8.3以下
	下層	○	○	○	○	
COD	上層	○	○	○	○	8mg/L 以下
	下層	○	○	○	○	
DO	上層	○	○	○	○	2mg/L 以上
	下層	○	○	○	○	
全窒素	上層	○	○	○	○	1mg/L 以下
	下層	○	○	○	○	
全リン	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8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、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

・ 5月14日

1) 調査地点の概況

特記事項なし。

2) 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、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。

・ 5月22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なかった。

・ 5月29日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

DOは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、St. S-1、S-2、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 : 2019年5月8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 : 38	09 : 30	—			09 : 02	09 : 12	09 : 22	—	
水温 (℃)	上層	16.6	17.0	16.6	～	17.0	16.2	16.1	16.9	16.4	
	下層	15.0	14.9	14.9	～	15.0	14.9	14.9	15.0	14.9	
塩分	上層	32.1	31.9	31.9	～	32.1	32.1	32.1	32.0	32.1	
	下層	32.8	32.8	32.8	～	32.8	32.8	32.8	32.7	32.8	
濁度 (カリン)	上層	2	<1	<1	～	2	<1	<1	<1	<1	
	下層	2	2	2	～	2	2	1	2	2	
pH	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.2	8.2	8.2	—	
	下層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.1	8.0	8.0	—	
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 : 2019年5月14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 : 57	09 : 43	—			09 : 00	09 : 14	09 : 31	—	
水温 (°C)	上層	18.9	19.5	18.9	～	19.5	19.5	19.3	19.1	19.3	
	下層	16.5	15.8	15.8	～	16.5	15.5	15.4	16.9	15.9	
塩分	上層	31.6	31.3	31.3	～	31.6	31.1	31.4	31.5	31.3	
	下層	32.4	32.7	32.4	～	32.7	32.8	32.8	32.3	32.6	
濁度 (カサ)	上層	1	<1	<1	～	1	<1	<1	<1	<1	
	下層	1	1	1	～	1	2	2	2	2	
pH	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.4	8.4	8.3	—	
	下層	8.1	8.0	8.0	～	8.1	8.0	8.0	8.1	—	
SS(mg/L)	上層	2	1	1	～	2	1	1	1	1	
	下層	2	2	2	～	2	2	3	2	2	
VSS(mg/L)	上層	1	<1	<1	～	1	<1	<1	<1	<1	
	下層	<1	<1	<1	～	<1	1	1	1	1	
備考											

測定層は上層：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 : 2019年5月22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		10 : 18	10 : 06	—			09 : 37	09 : 48	09 : 59	—	
水温 (℃)	上層	19.0	19.2	19.0	～	19.2	18.8	18.1	19.4	18.8	
	下層	16.2	16.1	16.1	～	16.2	16.1	16.2	16.1	16.1	
塩分	上層	31.5	31.2	31.2	～	31.5	31.4	31.5	30.2	31.0	
	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	1	1	1	～	1	<1	<1	1	1	
	下層	3	3	3	～	3	1	1	1	1	
pH	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.3	8.2	8.3	—	
	下層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.0	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 4-1-2-4 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 2019年5月29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 : 41	—			09 : 00	09 : 13	09 : 27	—	
水温 (℃)	上層	19.7	20.8	19.7	～	20.8	20.3	20.5	20.8	20.5	
	下層	17.9	17.4	17.4	～	17.9	16.6	16.9	18.5	17.3	
塩分	上層	31.8	30.8	30.8	～	31.8	31.0	31.1	30.6	30.9	
	下層	32.5	32.7	32.5	～	32.7	32.8	32.8	32.3	32.6	
濁度 (カリン)	上層	2	<1	<1	～	2	<1	<1	<1	<1	
	下層	4	4	4	～	4	3	4	1	3	
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	7.8	8.0	8.0	—	
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 4-1-2-5 補助監視野帳

2019年5月8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 : 38	09 : 30	09 : 02	09 : 12	09 : 22
天気・雲量		快晴・1	快晴・1	快晴・1	快晴・1	快晴・1
風向・風力		NNW・1	NNW・1	NNW・1	NNW・1	NNW・1
風浪階級		1	1	2	2	1
気温(℃)		14.6	14.9	14.2	14.5	15.1
水深(m)		11.1	10.7	13.3	13.6	7.5
透明度(m)		5.7	6.1	7.6	7.5	5.5
水色		strong yellowish green	deep green	deep green	deep green	deep green
(マンセル値)		10GY4.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	16.6	17.0	16.2	16.1	16.9
	下層	15.0	14.9	14.9	14.9	15.0
pH(-)	上層	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2
	下層	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0
塩分(-)	上層	32.1	31.9	32.1	32.1	32.0
	下層	32.8	32.8	32.8	32.8	32.7
DO (mg/L)	上層	7.4	7.2	8.0	8.1	8.0
	下層	6.4	6.1	6.9	6.4	6.5
DO飽和度 (%)	上層	93	91	100	101	101
	下層	78	74	84	78	79
濁度 (度(カリン))	上層	2	<1	<1	<1	<1
	下層	2	2	2	1	2
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		<1
	下層	+1	+1	バックグラウンド(BG)値=		1

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックグラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バックグラウンドの濁度最小値」とし、
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

2019年5月14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 : 57	09 : 43	09 : 00	09 : 14	09 : 31
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		- ・ 0	N ・ 1	N ・ 1	NNW ・ 1	N ・ 2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		22.0	20.9	20.8	20.7	22.3
水深 (m)		10.8	10.4	13.2	13.4	8.4
透明度 (m)		5.4	7.0	11.5	8.5	6.4
水色		dark green	dark green	dark bluish green	dark bluish green	dark green
(マンセル値)		5G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	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	18.9	19.5	19.5	19.3	19.1
	下層	16.5	15.8	15.5	15.4	16.9
pH (-)	上層	8.3	8.3	8.4	8.4	8.3
	下層	8.1	8.0	8.0	8.0	8.1
塩分 (-)	上層	31.6	31.3	31.1	31.4	31.5
	下層	32.4	32.7	32.8	32.8	32.3
DO (mg/L)	上層	7.9	8.9	9.0	8.9	8.7
	下層	6.4	5.2	5.5	5.8	6.6
DO飽和度 (%)	上層	103	117	119	117	114
	下層	80	65	68	71	84
濁度 (度(カリン))	上層	1	<1	<1	<1	<1
	下層	1	1	2	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	-1	-1	バックグラウンド (BG) 値=		2

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

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

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

表4-1-2-7 補助監視野帳

2019年5月22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		10 : 18	10 : 06	09 : 37	09 : 48	09 : 59
天気・雲量		晴・5	晴・6	晴・6	晴・6	晴・5
風向・風力		WSW・1	WSW・2	WSW・1	WSW・1	W・1
風浪階級		1	1	2	2	1
気温(℃)		20.0	19.8	18.8	18.9	19.2
水深(m)		11.0	10.4	13.2	12.9	6.6
透明度(m)		5.0	4.2	7.2	5.0	4.2
水色		deep green	deep yellow green	deep green	deep green	deep green
(マンセル値)		5G3.5/7	5GY5/8	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	19.0	19.2	18.8	18.1	19.4
	下層	16.2	16.1	16.1	16.2	16.1
pH(-)	上層	8.1	8.1	8.3	8.2	8.3
	下層	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9
塩分(-)	上層	31.5	31.2	31.4	31.5	30.2
	下層	32.8	32.8	32.9	32.9	32.8
DO (mg/L)	上層	7.1	5.9	8.5	8.1	8.6
	下層	5.3	5.1	5.7	6.1	4.9
DO飽和度 (%)	上層	93	78	111	105	113
	下層	67	64	72	77	61
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	<1	<1	1
	下層	3	3	1	1	1
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		<1
	下層	+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 4-1-2-8 補助監視野帳

2019年5月29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 : 41	09 : 00	09 : 13	09 : 27
天気・雲量		晴・8	曇・9	曇・9	曇・9	曇・9
風向・風力		W・3	WNW・3	W・1	WNW・3	WNW・3
風浪階級		1	2	2	2	1
気温(℃)		20.8	20.7	21.2	20.5	20.4
水深(m)		10.6	10.3	12.9	13.1	8.3
透明度(m)		3.8	7.9	10.5	8.8	7.5
水色		dark green	dark green	dark bluish green	dark green	dark green
(マンセル値)		5G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	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(℃)	上層	19.7	20.8	20.3	20.5	20.8
	下層	17.9	17.4	16.6	16.9	18.5
pH(-)	上層	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	7.9	7.9	7.8	8.0	8.0
塩分(-)	上層	31.8	30.8	31.0	31.1	30.6
	下層	32.5	32.7	32.8	32.8	32.3
DO (mg/L)	上層	6.2	7.0	7.1	7.4	7.0
	下層	4.7	4.6	3.2	5.2	6.1
DO飽和度 (%)	上層	83	94	95	99	95
	下層	61	59	41	66	80
濁度 (度(カリン))	上層	2	<1	<1	<1	<1
	下層	4	4	3	4	1
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		<1
	下層	+3	+3	バックグラウンド(BG)値=		1

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

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

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

表4-1-2-9 補助監視調査結果の環境基準との比較

調査日	項目\地点番号		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
5月8日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
5月14日	pH	上層	○	○	×	×	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
5月22日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
5月29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：2mg/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8日	上層	+1	○	0	○	<1
	下層	+1	○	+1	○	1
5月14日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	-1	○	-1	○	2
5月22日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	+2	○	+2	○	1
5月29日	上層	+1	○	0	○	<1
	下層	+3	○	+3	○	1

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22~28種類の範囲にあり、St. 4で最も多かった。下層の種類数は24~26種類の範囲にあり、St. 1で最も多かった。総種類数は44種類であった。

上層の細胞数は169,360~269,940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232,120細胞/Lであった。下層の細胞数は172,260~228,280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199,460細胞/Lであった。

上層の沈殿量は<0.05~0.10mL/Lの範囲にあった。下層の沈殿量は全地点で0.05mL/Lであった。

主要種のうち最も多く出現したのは、上層では各調査点とも珪藻綱の *Nitzschia* spp. (ニッチャ 属)、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 コスターム) であり、このうち *Nitzschia* spp. (ニッチャ 属) が上層で61.5%、下層で53.0%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。

4-2-2 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29~32種類の範囲にあり、St. 2、3、4で最も多かった。総種類数は44種類であった。

個体数は15,650~33,724個体/m³の範囲にあり、St. 4で最も多かった。全地点の平均個体数は25,581個体/m³であった。

沈殿量は11.5~23.7mL/m³の範囲にあり、St. 4で最も多かった。全地点の平均沈殿量は16.6mL/m³であった。

主要種のうち最も多く出現したのは、St. 1、3では節足動物門のノルドマンエボシミジンコ、St. 2、4では節足動物門のカイアシ目のノープリウス幼生であった。全地点平均の主要種は、節足動物門のノルドマンエボシミジンコ、カイアシ目のノープリウス幼生で、このうちノルドマンエボシミジンコが19.6%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10~50種類の範囲にあり、St. 3で最も多かった。総種類数は76種類であった。

個体数は32~562個体/0.1m²の範囲にあり、St. 1で最も多かった。全地点の平均個体数は278個体/0.1m²であった。

湿重量は1.11~13.81g/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7.67g/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、3、4では軟体動物門のシズクガイ、St. 2では環形動物門の*Capitella* sp. (キャピテラ 属)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、環形動物門のカタマガリキボシイソメであり、このうちシズクガイが26.3%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3～5種類の範囲にあり、総種類数は5種類であった。

個数は17,891～74,266個/1,000m³の範囲にあり、St. 3で最も多かった。全地点の平均個数は47,841個/1,000m³であった。

主要種のうち最も多く出現したのは、全地点でコノシロであった。全地点平均の主要種はコノシロであり、80.5%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5～9種類の範囲にあり、総種類数は10種類であった。

個体数は2,802～89,501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33,738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ではクロダイ、St. 2、4ではコノシロであった。全地点平均の主要種はコノシロ、クロダイであり、このうちコノシロが58.5%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、調査測点断面模様を図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にイギス科が、水深6.5から7.5mにイトグサ属が生育していた。

St. Bでは、平均水面付近から水深0.5mにフクロフノリが、水深0.5mから1.0mにオキツノリが、水深5.5mにムカデノリが、水深5.0mにマクサが、水深1.0mにタマハハキモクが、水深1.5mから2.5m、3.5mから5.0mにフクロノリが、水深3.5m、4.5mにシキンノリが、水深3.5mから6.0mにカバノリが、水深3.0mから3.5m、4.5mにシダモクが、水深4.0m、5.0mから7.0mにダジア属が、水深6.0mにススカケベニが生育していた。

② 動物

St. Aでは、平均水面上1mにアラレタマキビガイが、平均水面上0.5mにイワフジツボが、平均水面付近にタテジマイソギンチャク、イソギンチャク目が、平均水面付近から水深0.5m、水深1.5mから5.0m、水深6.5mにカンザシゴカイ科が、水深0.5mから1.0m、2.0mから6.0mに群体性ホヤ類が、水深3.5mにフサコケムシが、水深6.0mから7.5mに単体性ホヤ類が、水深6.5mに尋常海綿綱が生息していた。

St. Bでは、水深0.5mにウノアシが、水深2.0mから3.0mにカンザシゴカイ科が、水深2.0mにヒメホウキムシが、水深6.5mから7.0m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1～5種類、St. Bの各層の種類数は4～10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+(0.01g/0.09m²未満)～23.14g/0.09m²、St. Bの各層の湿重量は8.77/0.09m²～315.84g/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68.42g/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の中層はシオグサ属、St. Aの下層はフクロノリ、St. Bの上層はフクロフノリ、St. Bの中層はタマハハキモク、St. Bの下層はフクロノリであった。St. Aの上層は付着植物は出現しなかった。全地点平均の主要種は、タマハハキモク、フクロノリ、オキツノリであり、このうちタマハハキモクが62.1%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40～65種類、St. Bの各層の種類数は10～49種類の範囲にあり、St. Aの中層、下層で最も多かった。総種類数は119種類であった。

St. Aの各層の個体数は2,171～4,730 個体/0.09m²、St. Bの各層の個体数は65～7,272 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3,239 個体/0.09m²であった。

St. Aの各層の湿重量は、56.73～251.15g/0.09m²、St. Bの各層の湿重量は1.79～44.91g/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100.26g/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の上層は環形動物門のヤッコカンザシ、St. Aの中層は環形動物門のエゾカサネカンザシ、St. Aの下層は節足動物門のマルエラワレカラ、St. Bの上層は軟体動物門のヒメコザラガイ、St. Bの中層は節足動物門のマルエラワレカラ、St. Bの下層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、エゾカサネカンザシで、このうちマルエラワレカラが44.9%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の上層は軟体動物門のイワガキ、St. Aの中層は環形動物門のエゾカサネカンザシ、St. Aの下層は原索動物門のピウラ科、St. Bの上層は軟体動物門のヒメコザラガイ、St. Bの中層は節足動物門のマルエラワレカラ、St. Bの下層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、ピウラ科、エゾカサネカンザシで、このうちピウラ科が20.0%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（一種類当たり上限約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（一種類当たり上限約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8種類、甲殻類が8種類、頭足類が1種であり、総種類数は17種類であった。

個体数は1網あたり、魚類が42個体、甲殻類が21個体、頭足類が4種であり、総個体数は67個体であった。

湿重量は1網あたり、魚類が28,501.3g、甲殻類が996.2g、頭足類が1,477.6gであり、総湿重量は30,975.1g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、魚類ではシログチ、甲殻類ではマルバガニであった。

湿重量からみた主要種のうち最も多く出現したのは、魚類ではアカエイ、甲殻類ではタイワンガザミであった。

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10種類、甲殻類が13種類、頭足類が4種類、その他が2種類であり、総種類数は29種類であった。

個体数は1網あたり、魚類が27個体、甲殻類が174個体、頭足類が38個体、その他が2個体であり、総個体数は241個体であった。

湿重量は1網あたり、魚類が3,741.4g、甲殻類が1,129.9g、頭足類が464.8g、その他が231.1gであり、総湿重量は5,567.2g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、甲殻類ではケブカエンコウガニ、頭足類ではイヨスダレガイ、その他ではオカメブンブク、マナマコであった。

湿重量からみた主要種のうち最も多く出現したのは、魚類ではアカエイ、甲殻類ではケブカエンコウガニ、頭足類ではアカガイ、その他ではマナマコであった。

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) [2019 年度春季分]

調査年月日:2019年 5月14日

項目 \ 調査点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	26	22	26	28	42 (22 ~ 28)
細胞数	267,040	222,140	169,360	269,940	232,120 (169,360 ~ 269,940)
沈殿量 (mL)	0.10	0.05	<0.05	0.05	0.06 (<0.05 ~ 0.10)
主要種 細胞数 (カッコ内は組成比:%)	ニッチャ属 156,800 (58.7) スケレトネマ コスターツム 61,600 (23.1)	ニッチャ属 131,600 (59.2) スケレトネマ コスターツム 37,200 (16.7)	ニッチャ属 112,000 (66.1) スケレトネマ コスターツム 19,800 (11.7)	ニッチャ属 170,400 (63.1) スケレトネマ コスターツム 45,400 (16.8)	ニッチャ属 142,700 (61.5) スケレトネマ コスターツム 41,000 (17.7)

- 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 4-2-1-1 (2) 植物プランクトン調査結果概要(下層) [2019 年度春季分]

調査年月日:2019年 5月14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	24	24	38 (24 ~ 26)
細胞数	172,260	228,280	211,080	186,220	199,460 (172,260 ~ 228,280)
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:%)	ニッチャ属 97,200 (56.4) スケレトネマ コスターツム 32,200 (18.7)	ニッチャ属 140,400 (61.5) スケレトネマ コスターツム 50,400 (22.1)	スケレトネマ コスターツム 80,600 (38.2) ニッチャ属 79,600 (37.7)	ニッチャ属 106,000 (56.9) スケレトネマ コスターツム 26,000 (14.0)	ニッチャ属 105,800 (53.0) スケレトネマ コスターツム 47,300 (23.7)

- 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 [2019年度春季分]

調査年月日:2019年 5月14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	プロコクセントルム	プロコクセントルム	<i>Prorocentrum micans</i>		
3					<i>Prorocentrum minimum</i>		
4					<i>Prorocentrum triestinum</i>		
5			ディノフィジス	ディノフィジス	<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>		
6					<i>Dinophysis acuminata</i>		
7			ギムノディニウム	ギムノディニウム	<i>Gyrodinium</i> spp.		
8					Gymnodiniaceae	ギムノディニウム科	
9			ノクティルカ	ノクティルカ	<i>Noctiluca scintillans</i>		
10			ペリテリウム	ケラチウム	<i>Ceratium furca</i>		
11					<i>Ceratium fusus</i>		
12					<i>Ceratium tripos</i>		
13					アレキサンドリウム	<i>Alexandrium</i> spp.	
14					プロトペリディニウム	<i>Protoperidinium bipes</i>	
15						<i>Protoperidinium depressum</i>	
16						<i>Protoperidinium pellucidum</i>	
17						<i>Protoperidinium</i> spp.	
18					カリプソペリテリウム	<i>Scrippsiella trochoidea</i>	
19						—	PERIDINIALES
20			ハプト植物	ハプト藻	—	—	HAPTOPHYCEAE
21	黄色植物	珪藻	円心	タラシオンラ	<i>Detonula pumila</i>		
22					<i>Skeletonema costatum</i>	スケルトネマ コスタウム	
23					<i>Thalassiosira rotula</i>		
24					<i>Thalassiosira</i> spp.		
25					メロシラ	<i>Leptocylindrus danicus</i>	
26					コスキノディナリス	<i>Coscinodiscus</i> spp.	
27					ハリオプテリウス	<i>Actinopterychus senarius</i>	
28					リノディア	<i>Guinardia flaccida</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>				
36			<i>Chaetoceros</i> spp.				
37			リトステリウム	<i>Ditylum brightwellii</i>			
38			羽状	ディノトマ	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		
39					<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>		
40				ナヴィキュラ	<i>Navicula</i> spp.		
41				<i>Pleurosigma</i> spp.			
42				ニッツチア	<i>Nitzschia pungens</i>		
43				<i>Nitzschia</i> spp.	ニッツチア属		
44	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	—	—	EUGLENOPHYCEAE	ミドリムシ藻綱	

表 4-2-1-3 植物プランクトン調査結果(細胞数) [2019 年度春季分]

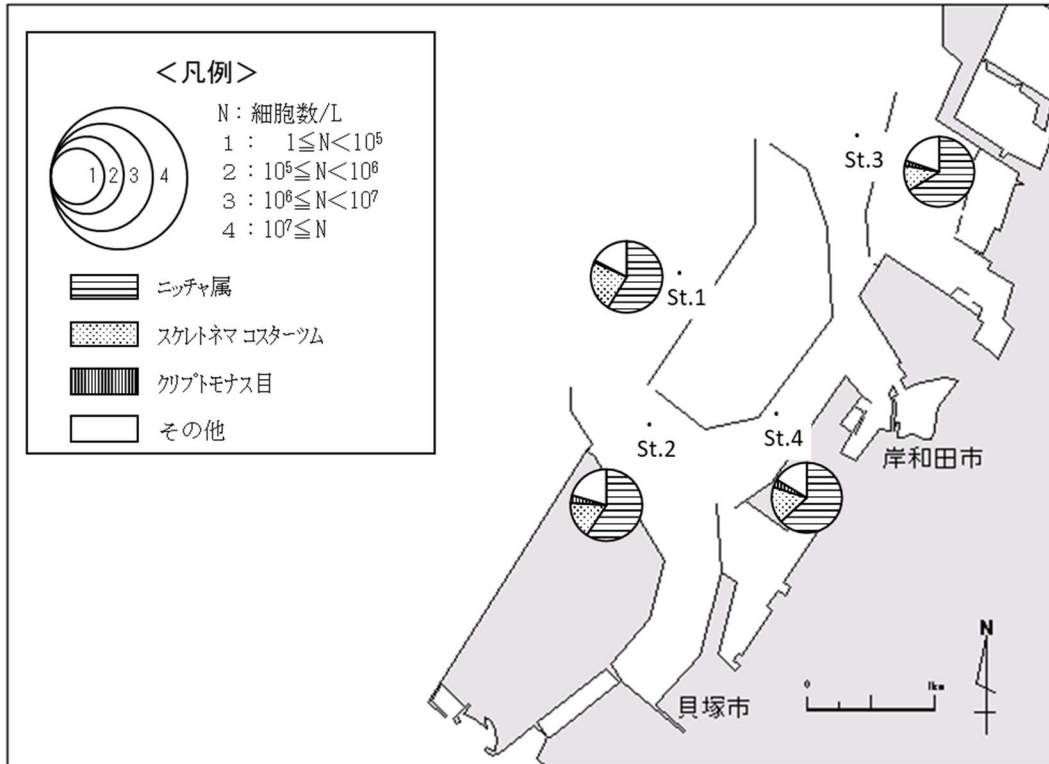
調査年月日:2019年 5月14日

番号	学名	調査点		St. 1		St. 2		St. 3		St. 4		合計		全層
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	
1	CRYPTOMONADALES	2,400	4,000	7,800	1,600	4,000	5,400	10,200	6,600	24,400	17,600	42,000		
2	<i>Prorocentrum micans</i>	1,200			800	800				2,000	2,800	4,800		
3	<i>Prorocentrum minimum</i>						400				400	400		
4	<i>Prorocentrum triestinum</i>							1,600	1,200	1,600	1,200	2,800		
5	<i>Oxyphysis oxvtoxoides</i>		400		1,200	1,200			800	1,200	2,400	3,600		
6	<i>Dinophysis acuminata</i>	800	800							800	800	1,600		
7	<i>Gyrodinium</i> spp.	160	800	1,600	540	2,000	420	1,200	360	4,960	2,120	7,080		
8	Gymnodiniaceae		1,600	440		1,200	760			1,640	2,360	4,000		
9	<i>Noctiluca scintillans</i>	260	180	100	420	160	140	300	80	820	820	1,640		
10	<i>Ceratium furca</i>	480	60			800		2,000		3,280	60	3,340		
11	<i>Ceratium fusus</i>				120						120	120		
12	<i>Ceratium tripos</i>		620			200	140		140	200	900	1,100		
13	<i>Alexandrium</i> spp.			1,600	1,200	4,200			800	5,800	2,000	7,800		
14	<i>Protoperidinium bipes</i>	800	2,800	2,000	2,400	2,400	4,000	1,200	4,600	6,400	13,800	20,200		
15	<i>Protoperidinium depressum</i>	140				80	300			220	300	520		
16	<i>Protoperidinium pellucidum</i>		2,000			400	400		1,600	400	4,000	4,400		
17	<i>Protoperidinium</i> spp.			400				800		1,200		1,200		
18	<i>Scrippsiella trochoidea</i>		1,600	1,600			3,200			1,600	4,800	6,400		
19	PERIDINIALES	800			2,000			1,200	3,400	2,000	5,400	7,400		
20	HAPTOPYCEAE			4,000	2,800			1,600		5,600	2,800	8,400		
21	<i>Betonula pumila</i>	5,200	3,200	4,400	1,600	2,800	2,800	2,400	4,200	14,800	11,800	26,600		
22	<i>Skeltonema costatum</i>	61,600	32,200	37,200	50,400	19,800	80,600	45,400	26,000	164,000	189,200	353,200		
23	<i>Thalassiosira rotula</i>	2,000	800	4,200	4,000	1,600	2,400	3,200	1,600	11,000	8,800	19,800		
24	<i>Thalassiosira</i> spp.	7,800	1,600	5,200	4,800	1,200	3,600	6,200	10,200	20,400	20,200	40,600		
25	<i>Leptocylindrus danicus</i>			400		1,600				2,000		2,000		
26	<i>Coscinodiscus</i> spp.	3,000	4,800	4,000	3,200	1,200	6,800	1,600	1,600	9,800	16,400	26,200		
27	<i>Actinocyclus senarius</i>	1,200	1,600					2,000		3,200	1,600	4,800		
28	<i>Guinardia luccida</i>			800						800		800		
29	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	3,200	2,000	4,800	1,600	2,000	1,200	1,200	2,800	11,200	7,600	18,800		
30	<i>Rhizosolenia setigera</i>			400	800	1,600	400			2,000	1,200	3,200		
31	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>							1,200	1,200	1,200	1,200	2,400		
32	<i>Cerataulina pelagica</i>	1,600						400		2,000		2,000		
33	<i>Chaetoceros affine</i>	2,000			3,200			1,600	2,800	3,600	6,000	9,600		
34	<i>Chaetoceros danicum</i>	200	80			120				320	80	400		
35	<i>Chaetoceros debile</i>		1,600					2,800	2,000	2,800	3,600	6,400		
36	<i>Chaetoceros</i> spp.	1,200	3,200	3,200	800	800	4,800	800	3,200	6,000	12,000	18,000		
37	<i>Ditylum brightwellii</i>		400					240		640		640		
38	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	4,400	2,800	2,000	1,600	2,000	4,400	2,800	2,800	11,200	11,600	22,800		
39	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	800						800		1,600		1,600		
40	<i>Navicula</i> spp.		2,000				1,600	1,200		1,200	3,600	4,800		
41	<i>Pleurosigma</i> spp.		320		400		120	400	240	400	1,080	1,480		
42	<i>Nitzschia pungens</i>	8,200	4,000	4,400	2,000	4,000	5,600	5,200	2,000	21,800	13,600	35,400		
43	<i>Nitzschia</i> spp.	156,800	97,200	131,600	140,400	112,000	79,600	170,400	106,000	570,800	423,200	994,000		
44	EUGLENOPHYCEAE	400			400	1,200				1,600	400	2,000		
	種類数	26	26	22	24	26	24	28	24	42	38	44		
	合計	267,040	172,260	222,140	228,280	169,360	211,080	269,940	186,220	928,480	797,840	1,726,320		

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】

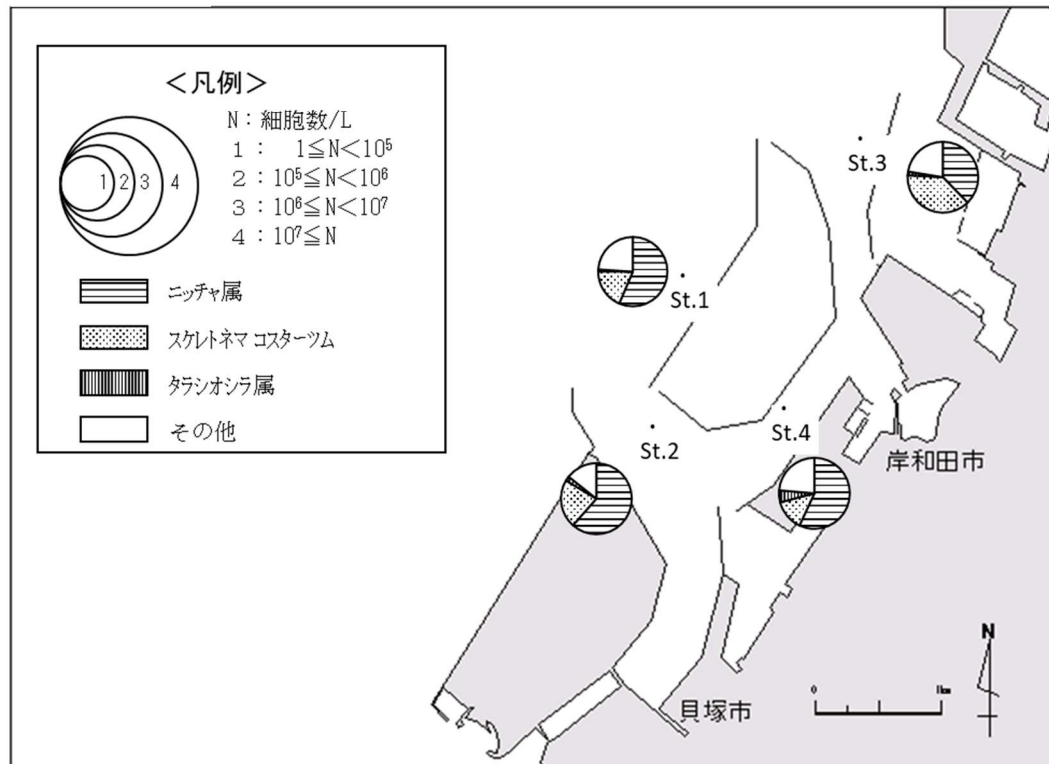


図4-2-1 植物プランクトンの水平分布 [2019年度春季分]

表 4-2-2-1 動物プランクトン調査結果概要 [2019 年度春季分]

調査年月日:2019年5月14日

項目 \ 調査点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	29	32	32	32	44 (29 ~ 32)
個体数	15,650	32,999	19,951	33,724	25,581 (15,650 ~ 33,724)
沈殿量 (mL)	14.5	16.5	11.5	23.7	16.6 (11.5 ~ 23.7)
主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%)	ノルトマンエホシシジノコ 2,925 (18.7) カイアシ目のノーブリス幼生 2,325 (14.9) ワレオタマホヤ 1,900 (12.1)	カイアシ目のノーブリス幼生 8,591 (26.0) アカルティア属 4,023 (12.2) ノルトマンエホシシジノコ 3,511 (10.6)	ノルトマンエホシシジノコ 7,358 (36.9)	カイアシ目のノーブリス幼生 6,462 (19.2) ノルトマンエホシシジノコ 6,215 (18.4) アカルティア属 3,415 (10.1)	ノルトマンエホシシジノコ 5,002 (19.6) カイアシ目のノーブリス幼生 4,833 (18.9)

- 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 [2019年度春季分]

調査年月日：2019年 5月14日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	繊毛虫	多膜	少毛	フウエラ	<i>Favella taraikaensis</i>	ヒンカカラムシ
2		—	—	—	CILIOPHORA	繊毛虫門
3	腔腸動物	ヒドロ虫	管クラゲ	フタツクラゲ	<i>Muggiaea atlantica</i>	ヒトツクラゲ
4			ヒドロ虫	—	HYDROIDA	ヒドロ虫目
5	軟体動物	マカイ	—	—	veliger of GASTROPODA	マカイ綱のウエリジャー幼生
6		ニマイカイ	—	—	D-shaped larva of BIVALVIA	ニマイカイ綱のD型幼生
7			—	—	umbo Larva of BIVALVIA	ニマイカイ綱の殻頂期幼生
8	環形動物	コカイ	—	—	nectochaeta of POLYCHAETA	コカイ綱のネトキータ幼生
9	節足動物	甲殻	シシノ	オオメシシノ	<i>Evadne nordmanni</i>	ノルマエホシシシノ
10					<i>Podon leuckarti</i>	オウミオオメシシノ
11					<i>Podon polyphemoides</i>	コウミオオメシシノ
12			カイアシ	カラヌス	<i>Calanus sinicus</i>	カラヌス シニクス
13					<i>Calanus</i> sp.	カラヌス属
14				パラカラヌス	<i>Paracalanus parvus</i>	パラカラヌス ハルパス
15					<i>Paracalanus</i> sp.	パラカラヌス属
16				ユウキータ	Euchaetidae	ユウキータ科
17				セントロパシエス	<i>Centropages abdominalis</i>	セントロパシエス アプトミナリス
18				プセウドイアプトムス	<i>Pseudodiaptomus</i> sp.	プセウドイアプトムス属
19				ラビドセラ	<i>Labidocera</i> sp.	ラビドセラ属
20				アカルティア	<i>Acartia omorii</i>	アカルティア オモリイ
21					<i>Acartia</i> sp.	アカルティア属
22				オイトナ	<i>Oithona similis</i>	オイトナ シミス
23					<i>Oithona</i> sp.	オイトナ属
24				ヘミシクロプス	<i>Hemicyclops</i> sp.	ヘミシクロプス属
25				コリケウス	<i>Corycaeus affinis</i>	コリケウス アフィニス
26					<i>Corycaeus</i> sp.	コリケウス属
27				オンケア	<i>Oncaea media</i>	オンケア メディア
28					<i>Oncaea</i> sp.	オンケア属
29				マイクロセテラ	<i>Microsetella norvegica</i>	マイクロセテラ ノルウェー
30					HARPACTICOIDA	ハルパクチクス亜目
31					nauplius of COPEPODA	カイアシ目のノープリウス幼生
32			フジツボ		nauplius of CIRRIPIEDIA	フジツボ 亜目のノープリウス幼生
33					cypris of CIRRIPIEDIA	フジツボ 亜目のキプリウス幼生
34			十脚		zoa of BRACHYURA	短尾下目のゾエア幼生
35					megalopa of BRACHYURA	短尾下目のメガロパ幼生
36					zoa of CARIDEA	コエト下目のゾエア幼生
37	毛顎動物	ヤムシ	ヤムシ	サシツタ	<i>Sagitta</i> sp.	ヤムシ属
38	原索動物	オウマホキ	オウマホキ	オウコブレウラ	<i>Oikopleura dioica</i>	ウレオウマホキ
39					<i>Oikopleura</i> sp.	オウコブレウラ属
40		サルバ	ウミタル	トリオルム	<i>Doliolum nationalis</i>	ヒメウミタル
41					Doliolidae	ウミタル科
42		ホヤ	—	—	appendicularia of ASCIDIACEA	ホヤ綱のアペンディキュリア幼生
43	脊椎動物	硬骨魚	—	—	egg of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の卵
44			—	—	larva of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の仔魚

表4-2-2-3 動物プランクトン調査結果(個体数) [2019年度春季分]

調査年月日: 2019年 5月14日

番号	学名	調査点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	合計
1	<i>Favella taraikaensis</i>		25	34		31	90
2	CILIOPHORA		250	1,466	1,047	1,846	4,609
3	<i>Muggiaea atlantica</i>		125				125
4	HYDROIDA				28	31	59
5	veliger of GASTROPODA		75	920		92	1,087
6	D-shaped larva of BIVALVIA					31	31
7	umbo Larva of BIVALVIA		125	545	198	492	1,360
8	nectochaeta of POLYCHAETA		125	273	113	215	726
9	<i>Evadne nordmanni</i>		2,925	3,511	7,358	6,215	20,009
10	<i>Podon leuckarti</i>		75	170		154	399
11	<i>Podon polyphemoides</i>			34			34
12	<i>Calanus sinicus</i>		25		28		53
13	<i>Calanus</i> sp.		375	648	594	677	2,294
14	<i>Paracalanus parvus</i>		325	580	142	308	1,355
15	<i>Paracalanus</i> sp.		550	1,091	651	1,292	3,584
16	Euchaetidae			34			34
17	<i>Centropages abdominalis</i>				28		28
18	<i>Pseudodiaptomus</i> sp.			34			34
19	<i>Labidocera</i> sp.			34			34
20	<i>Acartia omorii</i>		25	784	113	585	1,507
21	<i>Acartia</i> sp.		450	4,023	538	3,415	8,426
22	<i>Oithona similis</i>		500	750	1,132	1,292	3,674
23	<i>Oithona</i> sp.		1,200	3,273	764	2,923	8,160
24	<i>Hemicyclops</i> sp.			68			68
25	<i>Corycaeus affinis</i>		600	341	368	277	1,586
26	<i>Corycaeus</i> sp.		900	511	1,075	892	3,378
27	<i>Oncaea media</i>				28		28
28	<i>Oncaea</i> sp.		25		28		53
29	<i>Microsetella norvegica</i>		1,275	341	1,075	554	3,245
30	HARPACTICOIDA					31	31
31	nauplius of COPEPODA		2,325	8,591	1,953	6,462	19,331
32	nauplius of CIRRIPIEDIA		200	886	425	923	2,434
33	cypris of CIRRIPIEDIA		100	205	57	215	577
34	zoea of BRACHYURA			68		62	130
35	megalopa of BRACHYURA				28		28
36	zoea of CARIDEA				28		28
37	<i>Sagitta</i> sp.		25	68	142	154	389
38	<i>Oikopleura dioica</i>		1,900	2,932	906	3,077	8,815
39	<i>Oikopleura</i> sp.		50		57	31	138
40	<i>Doliolum nationalis</i>		75		57	62	194
41	Doliolidae		975	682	877	1,169	3,703
42	appendicularia of ASCIDIACEA		25	34	57	154	270
43	egg of OSTEICHTHYES			34	28	31	93
44	larva of OSTEICHTHYES			34	28	31	93
	種類数		29	32	32	32	44
	合計		15,650	32,999	19,951	33,724	102,324
参考	<i>Noctiluca scintillans</i>		66,225	48,886	35,094	100,923	251,128

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。

表4-2-3-1 底生生物調査結果概要 [2019年度春季分]

調査年月日：2019年 5月15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	11	5	14	2	19 (2 ~ 14)
	環形動物門	22	6	20	5	36 (5 ~ 22)
	節足動物門	6	1	10	3	11 (1 ~ 10)
	その他	9		6		10 (0 ~ 9)
	合計	48	12	50	10	76 (10 ~ 50)
個体数	軟体動物門	290	16	97	13	104 (13 ~ 290)
	環形動物門	156	46	120	14	84 (14 ~ 156)
	節足動物門	82	1	141	5	57 (1 ~ 141)
	その他	34		97		33 (0 ~ 97)
	合計	562	63	455	32	278 (32 ~ 562)
組個成体比数 (%)	軟体動物門	51.6	25.4	21.3	40.6	37.4 (21.3 ~ 51.6)
	環形動物門	27.8	73.0	26.4	43.8	30.2 (26.4 ~ 73.0)
	節足動物門	14.6	1.6	31.0	15.6	20.6 (1.6 ~ 31.0)
	その他	6.0		21.3		11.8 (0.0 ~ 21.3)
湿重量 (g)	軟体動物門	8.12	0.94	0.37	1.02	2.61 (0.37 ~ 8.12)
	環形動物門	4.16	2.08	3.74	0.09	2.52 (0.09 ~ 4.16)
	節足動物門	0.09	+	0.86	+	0.24 (+ ~ 0.86)
	その他	0.38		8.84		2.31 (0.00 ~ 8.84)
	合計	12.75	3.02	13.81	1.11	7.67 (1.11 ~ 13.81)
主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%)	シズクガイ	206(36.7)	キヤビテラ属	シズクガイ	シズクガイ	シズクガイ
	カタマカリキホシイソメ		19(30.2)	67(14.7)	10(31.3)	73(26.3)
	ホトキス	79(14.1)	カタマカリキホシイソメ	イソキンチャク目	ホリトラ属	カタマカリキホシイソメ
		61(10.9)	14(22.2)	66(14.5)	7(21.9)	34(12.1)
			シズクガイ	ユソホソコエビ属		
		9(14.3)	64(14.1)			
		シュートホリトラ属	アリアケトロクダムシ			
		8(12.7)	47(10.3)			

- 注：1. 種類数の平均は総種類数を示す。
 2. 主要種は各調査点での上位5種(ただし組成比10%以上のもの)を示す。
 3. 個体数及び湿重量(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 [2019年度春季分]

調査期日：2019年 5月15日

番号	門	綱	目	科	学名	和名
1	刺胞動物	花虫	イソキソチャク	Edwardsiidae	Edwardsiidae	イソキソチャク科
2				ACTINIARIA		イソキソチャク目
3	扁形動物	カスムシ	ヒラムシ		Polycladida	ヒラムシ目
4	紐形動物	-	-		NEMERTINEA	紐形動物門
5	軟体動物	マキガイ	ナ	カリハカガイ	<i>Crepidula onyx</i>	シマハカガイ
6				タカガイ	<i>Cryptonatica</i> sp.	ハイトタカガイ属
7				イトカケガイ	<i>Epitonium</i> sp.	イトカケ属
8				クチキレガイ	<i>Megastomia</i> sp.	
9				フドクガイ	<i>Philine argentata</i>	キセリガ
10					<i>Yokoyamaia ornaticissima</i>	ヨコヤマキセリガ
11					Philinidae	キセリガ科
12		ニマイガイ	イガイ	イガイ	<i>Musculus cupreus</i>	クマエガイ
13					<i>Musculus senhousia</i>	ホトキス
14				ハナガリ	<i>Leptaxinus oyamai</i>	マダハナガイ
15					Montacutidae	モンタクテリ科
16				ハカガイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チロハガイ
17				ニッコリガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>	チロリガイ
18					<i>Macoma tokyoensis</i>	コイサキガイ
19				アサシガイ	<i>Theora fragilis</i>	シズガイ
20					<i>Abrina lunella</i>	シロベトガイ
21				カリホトキス	<i>Alvenius ojanus</i>	カトリガイ
22				マダスダレガイ	<i>Veremolpa micra</i>	ヒメコアサリ
23				オノノガイ	<i>Hiattella orientalis</i>	オノノガイ
24	環形動物	コガイ	サシハコガイ	ウロコムシ	<i>Harmothoe</i> sp.	
25					<i>Lepidasthenia</i> sp.	
26					<i>Sthenelais mitsuji</i>	
27					<i>Anaitides</i> sp.	
28					<i>Sigambra tentaculata</i>	
29					<i>Sigambra</i> sp.	
30				オトヒメコガイ	<i>Ophiudromus pugettensis</i>	オトヒメコ
31					<i>Cyrtis</i> sp.	
32				コガイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	
33				シロガネコガイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コハシロガネコガイ
34				チロリ	<i>Glycera chirori</i>	チロリ
35					<i>Glycera</i> sp.	
36				ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.	
37				イソメ	<i>Scoletoma longifolia</i>	イソメ
38				スビオ	<i>Dipolydora</i> sp.	
39					<i>Polydora</i> sp.	スビオ属
40					<i>Pseudopolydora</i> sp.	シュートボリド属
41					<i>Spiophanes kroeyeri</i>	スズエナシスビオ
42					<i>Aonides oxycephala</i>	クサキスビオ
43					<i>Prionospio ehlersi</i>	エーゼルスビオ
44					<i>Prionospio sexoculata</i>	フクエスビオ
45					<i>Prionospio krusadensis</i>	ミカベスビオ
46					<i>Paraprionospio</i> sp. (B型)	
47				モロコガイ	<i>Magelona japonica</i>	モロコガイ
48				ミスヒキコガイ	<i>Chaetozoa</i> sp.	
49					<i>Cirriiformia tentaculata</i>	ミスヒキコガイ
50				ウバチガイ	<i>Spirochaetopterus costarum</i>	ウバチガイ
51				イトコガイ	<i>Capitella</i> sp.	イトコガイ
52					<i>Notomastus</i> sp.	
53					<i>Mediomastus</i> sp.	
54				カンムリコガイ	<i>Lygdamis giardi</i>	カンムリ
55				ウミイサコムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイサコムシ
56				カサリコガイ	<i>Asabellides</i> sp.	
57				ケチリ	<i>Euchone</i> sp.	
58					<i>Chone</i> sp.	
59				カンチシコガイ	<i>Hydroides fusicola</i>	カンチシコガイ
60	節足動物	甲殻	ヨコエビ	ヨコエビ	<i>Aoridae</i> sp.	ヨコエビ属
61					<i>Grandidierella</i> sp.	トコロエビ属
62				トコロエビムシ	<i>Monocorophium acherusicum</i>	アサキトコロエビムシ
63				ウレカウ	<i>Protomima</i> sp.	ムサシウレカウ属
64					<i>Caprella giganteochir</i>	テカウレカウ
65					<i>Caprella simia</i>	カマテレカウ
66				エビ	<i>Athanas japonicus</i>	センゴムテエビ
67					<i>Alpheus brevicristatus</i>	テカウレカウ
68				ヤトカリ	<i>Diogenes</i> sp.	ウナギカリ属
69				イチョウガニ	<i>Cancer gibbosulus</i>	イチョウガニ
70				エソウガニ	<i>Typhlocarcinus</i> sp.	エソウガニ属
71	触手動物	ホリキムシ	ホリキムシ	ホリキムシ	<i>Phoronis</i> sp.	
72		腕足	シヤミセンガイ	シヤミセンガイ	<i>Lingula</i> sp.	シヤミセンガイ属
73	棘皮動物	ヒトデ	ヒトデ	ヒトデ	<i>Asterias amurensis</i>	ヒトデ
74					ASTEROIDEA	ヒトデ綱
75		クモヒトデ	クモヒトデ	クモヒトデ	<i>Amphipolus japonicus</i>	クモヒトデ
76		ナマコ	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) [2019年度春季分]

		調査期日: 2019年 5月15日					
番号	学名	調査点	1	2	3	4	合計
1	Edwardsiidae		1				1
2	ACTINIARIA		8		66		74
3	Polycladida		1				1
4	NEMERTINEA		2		1		3
5	<i>Crepidula onyx</i>		1		1		2
6	<i>Cryptonatica</i> sp.				1		1
7	<i>Epitonium</i> sp.				1		1
8	<i>Megastomia</i> sp.		1				1
9	<i>Philine argentata</i>		5	2	1		8
10	<i>Tokoyamaia ornatissima</i>		6	2	1		9
11	Philinidae		1	2	2		5
12	<i>Musculus cupreus</i>				2		2
13	<i>Musculus senhousia</i>		61		5	3	69
14	<i>Leptaxinus oyamai</i>		1				1
15	Montacutidae		1				1
16	<i>Raetellops pulchella</i>		1		6		7
17	<i>Nitidotellina nitidula</i>				1		1
18	<i>Macoma tokyoensis</i>			1			1
19	<i>Theora fragilis</i>		206	9	67	10	292
20	<i>Abrina lunella</i>				1		1
21	<i>Alvenius ojanus</i>				1		1
22	<i>Veremolpa micra</i>		6				6
23	<i>Hiatella orientalis</i>				7		7
24	<i>Harmothoe</i> sp.				1		1
25	<i>Lepidasthenia</i> sp.				1		1
26	<i>Sthenelais mitsuii</i>		4				4
27	<i>Anaitides</i> sp.				1		1
28	<i>Sigambra tentaculata</i>		1				1
29	<i>Sigambra</i> sp.		1	2		2	5
30	<i>Ophiodromus pugettensis</i>		1				1
31	<i>Gyptis</i> sp.		1				1
32	<i>Nectoneanthes latipoda</i>			2		1	3
33	<i>Nephtys oligobranchia</i>		15		3		18
34	<i>Glycera chirori</i>		3	1	9		13
35	<i>Glycera</i> sp.				4		4
36	<i>Glycinde</i> sp.		7		3		10
37	<i>Scoletoma longifolia</i>		79	14	40	1	134
38	<i>Dipolydora</i> sp.				1		1
39	<i>Polydora</i> sp.					7	7
40	<i>Pseudopolydora</i> sp.			8			8
41	<i>Spiophanes kroeyeri</i>		4		3		7
42	<i>Aonides oxyccephala</i>				5		5
43	<i>Prionospio ehlersi</i>		3				3
44	<i>Prionospio sexoculata</i>				13		13
45	<i>Prionospio krusadensis</i>		3				3
46	<i>Paraprionospio</i> sp. (B型)		3				3
47	<i>Magelona japonica</i>		9		7		16
48	<i>Chaetozone</i> sp.		1				1
49	<i>Cirriformia tentaculata</i>		10		5		15
50	<i>Spiochaetopterus costarum</i>		1		1		2
51	<i>Capitella</i> sp.			19		3	22
52	<i>Notomastus</i> sp.				1		1
53	<i>Mediomastus</i> sp.		1				1
54	<i>Lygdamis giardi</i>		1		1		2
55	<i>Lagis bocki</i>		2				2
56	<i>Asabellides</i> sp.				1		1
57	<i>Euchone</i> sp.		4				4
58	<i>Chone</i> sp.		2		19		21
59	<i>Hydroides fusicola</i>				1		1
60	<i>Acroides</i> sp.		35	1	64	1	101
61	<i>Grandidierella</i> sp.		2				2
62	<i>Monocorophium acherusicum</i>		1		47	3	51
63	<i>Protomima</i> sp.		21		15		36
64	<i>Caprella gigantochir</i>		9		2	1	12
65	<i>Caprella simia</i>		14		8		22
66	<i>Athanas japonicus</i>				1		1
67	<i>Alpheus brevicristatus</i>				1		1
68	<i>Diogenes</i> sp.				1		1
69	<i>Cancer gibbosulus</i>				1		1
70	<i>Typhlocarcinus</i> sp.				1		1
71	<i>Phoronis</i> sp.		5		21		26
72	<i>Lingula</i> sp.				4		4
73	<i>Asterias amurensis</i>		1				1
74	ASTEROIDEA		3				3
75	<i>Amphioplus japonicus</i>		10		4		14
76	Synaptidae		3		1		4
	種類数		48	12	50	10	76
	合計		562	63	455	32	1,112

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) [2019年度春季分]

調査期日：2019年 5月15日							
番号	学名	調査点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	合計
1	Edwardsiidae		0.04				0.04
2	ACTINIARIA		0.09		7.34		7.43
3	Polycladida		+				+
4	NEMERTINEA		0.01		+		0.01
5	<i>Crepidula onyx</i>		0.01		+		0.01
6	<i>Cryptonatica</i> sp.				0.01		0.01
7	<i>Epitonium</i> sp.				0.05		0.05
8	<i>Mogastomia</i> sp.		0.02				0.02
9	<i>Philine argentata</i>		0.44	0.16	0.01		0.61
10	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>		0.03	+	0.01		0.04
11	Philinidae		+	+	+		+
12	<i>Musculus cupreus</i>				0.02		0.02
13	<i>Musculus senhousia</i>		6.66		0.01	0.08	6.75
14	<i>Leptaxinus oyamai</i>		+				+
15	Montacutidae		+				+
16	<i>Raetellops pulchella</i>		0.01		0.06		0.07
17	<i>Nitidotellina nitidula</i>				+		+
18	<i>Macoma tokyoensis</i>			0.04			0.04
19	<i>Theora fragilis</i>		0.85	0.74	0.17	0.94	2.70
20	<i>Abrina lunella</i>				0.01		0.01
21	<i>Alvenius ojanus</i>				+		+
22	<i>Veremolpa micra</i>		0.10				0.10
23	<i>Hiatella orientalis</i>				0.02		0.02
24	<i>Harmothoe</i> sp.				0.01		0.01
25	<i>Lepidasthenia</i> sp.				0.02		0.02
26	<i>Sthenelais mitsuii</i>		0.02				0.02
27	<i>Anaitides</i> sp.				+		+
28	<i>Sigambra tentaculata</i>		+				+
29	<i>Sigambra</i> sp.		+	0.01		0.01	0.02
30	<i>Ophiodromus pugettensis</i>		+				+
31	<i>Gyptis</i> sp.		+				+
32	<i>Nectoneanthes latipoda</i>			1.90		0.06	1.96
33	<i>Nephtys oligobranchia</i>		0.04		0.01		0.05
34	<i>Glycera chirori</i>		0.34	0.03	0.57		0.94
35	<i>Glycera</i> sp.				0.02		0.02
36	<i>Glycinde</i> sp.		0.05		0.01		0.06
37	<i>Scoletoma longifolia</i>		1.06	0.08	0.47	+	1.61
38	<i>Dipolydora</i> sp.				0.01		0.01
39	<i>Polydora</i> sp.					0.01	0.01
40	<i>Pseudopolydora</i> sp.			+			+
41	<i>Spiophanes kroeyeri</i>		0.02		0.03		0.05
42	<i>Aonides oxyccephala</i>				0.04		0.04
43	<i>Prionospio ehlersi</i>		0.01				0.01
44	<i>Prionospio sexoculata</i>				0.02		0.02
45	<i>Prionospio krusadensis</i>		+				+
46	<i>Paraprionospio</i> sp. (B型)		+				+
47	<i>Magelona japonica</i>		0.03		0.02		0.05
48	<i>Chaetozone</i> sp.		0.01				0.01
49	<i>Cirriformia tentaculata</i>		2.27		2.20		4.47
50	<i>Spiochaetopterus costarum</i>		+		+		+
51	<i>Capitella</i> sp.			0.06		0.01	0.07
52	<i>Notomastus</i> sp.				+		+
53	<i>Mediomastus</i> sp.		+				+
54	<i>Lygdamis giardi</i>		0.20		0.13		0.33
55	<i>Lagis bocki</i>		0.08				0.08
56	<i>Asabellides</i> sp.				+		+
57	<i>Euchone</i> sp.		0.01				0.01
58	<i>Chone</i> sp.		0.02		0.17		0.19
59	<i>Hydroides fusicola</i>				0.01		0.01
60	<i>Aoroides</i> sp.		0.03	+	0.06	+	0.09
61	<i>Grandidierella</i> sp.		0.01				0.01
62	<i>Monocorophium acherusicum</i>		+		0.06	+	0.06
63	<i>Protomima</i> sp.		0.02		0.01		0.03
64	<i>Caprella gigantochir</i>		0.02		0.01	+	0.03
65	<i>Caprella simia</i>		0.01		0.01		0.02
66	<i>Athanas japonicus</i>				0.01		0.01
67	<i>Alpheus brevicristatus</i>				0.46		0.46
68	<i>Diogenes</i> sp.				0.20		0.20
69	<i>Cancer gibbosulus</i>				0.03		0.03
70	<i>Typhlocarcinus</i> sp.				0.01		0.01
71	<i>Phoronis</i> sp.		0.03		0.06		0.09
72	<i>Lingula</i> sp.				1.42		1.42
73	<i>Asterias amurensis</i>		0.09				0.09
74	ASTEROIDEA		0.01				0.01
75	<i>Amphioplus japonicus</i>		0.02		0.01		0.03
76	Synaptidae		0.09		0.01		0.10
	種類数		48	12	50	10	76
	合計		12.75	3.02	13.81	1.11	30.69

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。

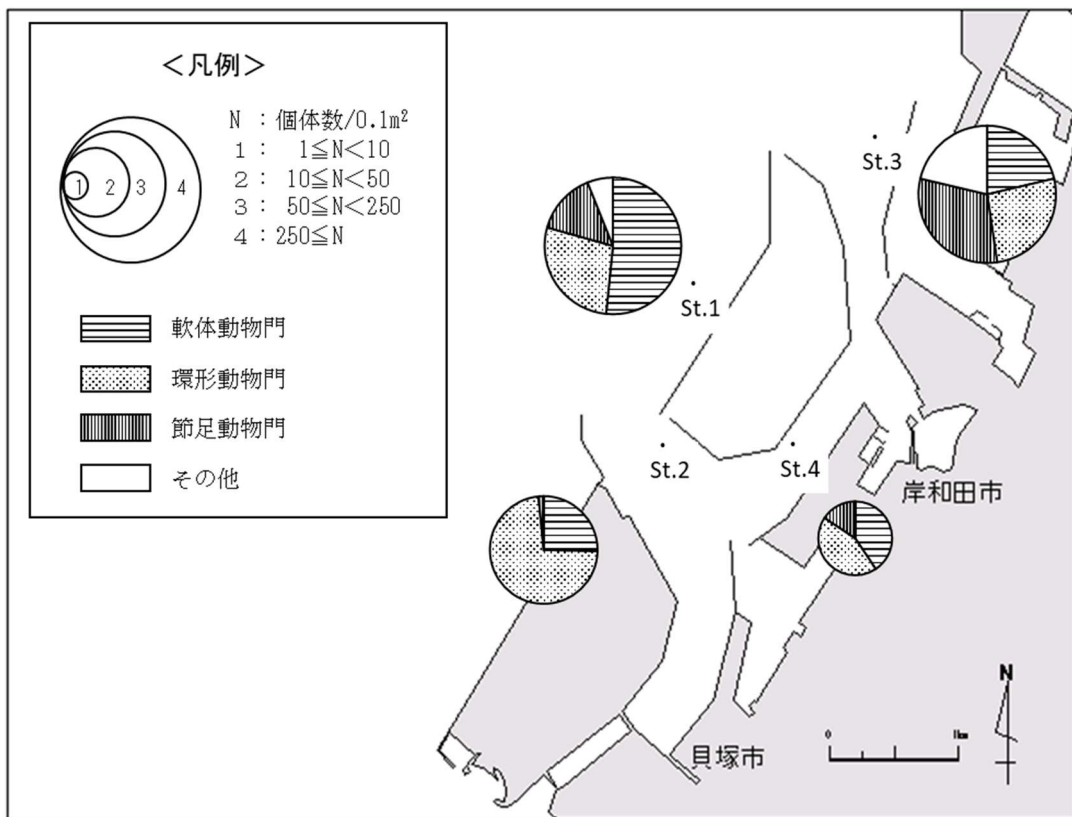


図 4 - 2 - 3 底生生物の水平分布 [2019 年度春季分]

表 4-2-4-1 魚卵調査結果概要 [2019 年度春季分]

調査年月日:2019年 5月15日

項目 \ 調査点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	4	3	5	3	5 (3 ~ 5)
個数	17,891	26,425	74,266	72,780	47,841 (17,891 ~ 74,266)
主要種 個数 (カッコ内は組成比：%)	コノシロ 15,261 (85.3) 単脂卵1 0.79~0.89mm 2,345 (13.1)	コノシロ 21,084 (79.8) 単脂卵1 0.79~0.89mm 4,779 (18.1)	コノシロ 57,882 (77.9) 単脂卵1 0.79~0.89mm 15,690 (21.1)	コノシロ 59,831 (82.2) 単脂卵1 0.79~0.89mm 12,780 (17.6)	コノシロ 38,515 (80.5) 単脂卵1 0.79~0.89mm 8,899 (18.6)

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

表4-2-4-2 魚卵出現種一覧 [2019年度春季分]

調査年月日:2019年 5月15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			ウハ ^ウ ウ	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 0.79~0.89mm
5			不明	不明	Unidentified s.o. egg-2	単脂卵2 0.94~1.01mm

表4-2-4-3 魚卵調査結果(個数) [2019年度春季分]

調査年月日:2019年 5月15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		15,261	21,084	57,882	59,831	154,058
2	<i>Engraulis japonicus</i>	カタチイソ				41		41
3	Callionymidae	ネス ^ッ ホ ^コ 科		30		163		193
4	Unidentified s.o. egg-1	単脂卵1 0.79~0.89mm		2,345	4,779	15,690	12,780	35,594
5	Unidentified s.o. egg-2	単脂卵2 0.94~1.01mm		255	562	490	169	1,476
	種類数			4	3	5	3	5
	合計			17,891	26,425	74,266	72,780	191,362

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。

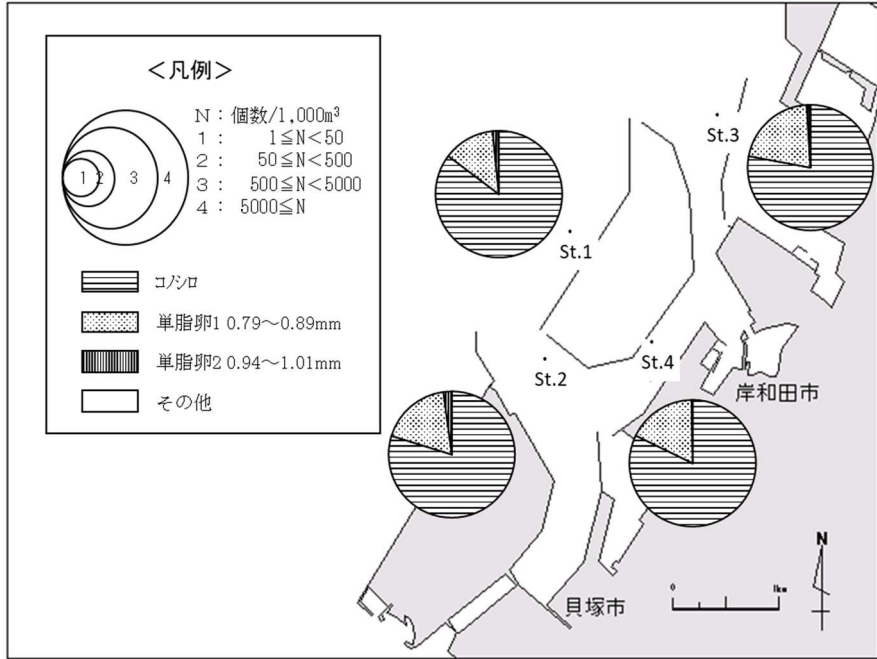


図 4-2-4-1 魚卵の水平分布 [2019 年度春季分]

表 4-2-4-4 稚仔魚調査結果概要 [2019 年度春季分]

調査年月日:2019年 5月15日

項目 \ 調査点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	平均 (最小 ~ 最大)
種類数	6	9	5	9	10 (5 ~ 9)
個体数	2,802	12,630	30,019	89,501	33,738 (2,802 ~ 89,501)
主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%)	クロダテイ 1,808 (64.5)	コノシロ 7,667 (60.7)	クロダテイ 24,261 (80.8)	コノシロ 65,220 (72.9)	コノシロ 19,735 (58.5)
	コノシロ 778 (27.8)	クロダテイ 4,578 (36.2)	コノシロ 5,273 (17.6)	クロダテイ 19,695 (22.0)	クロダテイ 12,586 (37.3)

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

表4-2-4-5 稚仔魚出現種一覧 [2019年度春季分]

調査年月日:2019年 5月15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				カクチイソ	<i>Engraulis japonicus</i>	カクチイソ
3			ススキ	タイ	<i>Pagrus major</i>	マダアイ
4					<i>Acanthopagrus schlegeli</i>	クロダアイ
5				サハ	<i>Scomberomorus niphonius</i>	サワラ
6				ハゼ	Gobiidae	ハゼ科
7				イキンボ	<i>Pictiblennius yatabei</i>	イキンボ
8			カサコ	フサカサコ	<i>Sebastes marmoratus</i>	カサコ
9			ウハウオ	ネスッポ	Callionymidae	ネスッポ科
10			不明	不明	Unidentified yolksac larva	不明ふ化仔魚

表4-2-4-6 稚仔魚調査結果（個体数） [2019年度春季分]

調査年月日:2019年 5月15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		778	7,667	5,273	65,220	78,938
2	<i>Engraulis japonicus</i>	カクチイソ		36	44	57	3,017	3,154
3	<i>Pagrus major</i>	マダアイ				4	3	7
4	<i>Acanthopagrus schlegeli</i>	クロダアイ		1,808	4,578	24,261	19,695	50,342
5	<i>Scomberomorus niphonius</i>	サワラ			4		3	7
6	Gobiidae	ハゼ科			4		3	7
7	<i>Pictiblennius yatabei</i>	イキンボ		63	80	424	712	1,279
8	<i>Sebastes marmoratus</i>	カサコ		60	84		102	246
9	Callionymidae	ネスッポ科		57	165		746	968
10	Unidentified yolksac larva	不明ふ化仔魚				4		4
	種類数			6	9	5	9	10
	合計			2,802	12,630	30,019	89,501	134,952

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。

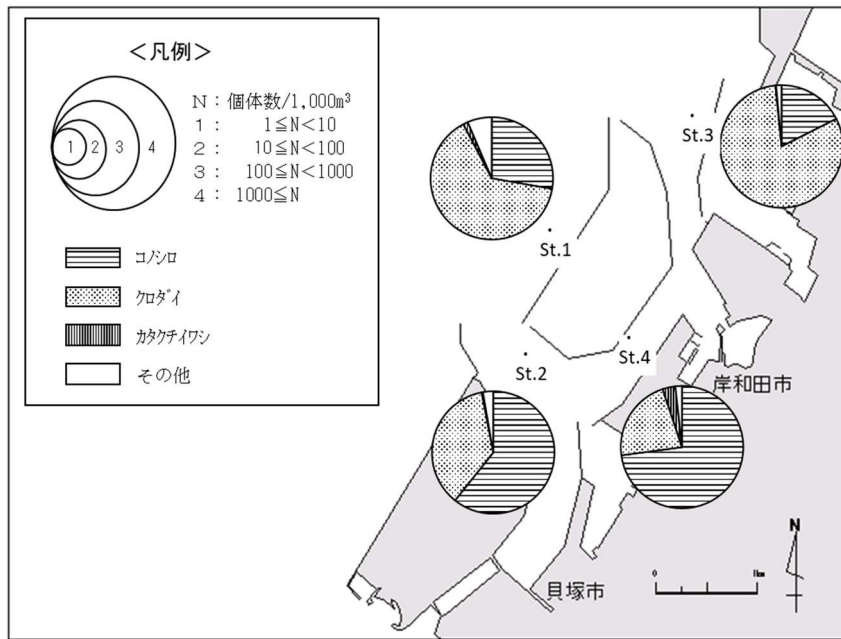


図4-2-4-2 稚仔魚の水平分布 [2019年度春季分]

表4-2-5-1(1) 付着生物出現種一覧(目視観察)

調査日: 2019年 5月15日

S t . A

調査時刻: 9:00~10:30

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 シオゲテ属			+	+	5	+				+									
	2 シヨ				5	+	+		+											
	3 フクロリ				+	+	+	+	+	5	+	+	+	+						
	4 イキス科				10	5								5						r
	5 アオテ属					+														
	6 カハノリ									5		+				+	+			
	7 タオヤギソウ											+				+	r	r		
	8 イトゲテ属														+		+	10	20	10
	9 スカゲヘニ															+	r	r	+	+
動 物	1 プラテマキヒガイ	(12)	(7)																	
	2 イワフシツボ	5	80																	
	3 コモヒコガモガイ		(1)																	
	4 カラマツガイ		(4)																	
	5 ヨマガサガイ		(2)																	
	6 マカキ		+																	
	7 ウナギ		(2)																	
	8 ムササギガイ		+																	
	9 イボニシ		(5)	(8)																
	10 テンマイキノシヤク		(1)	(33)	(1)	(2)					(1)			(1)						
	11 イキシヤク目			(25)	(6)	(3)														
	12 カサシコカイ科			50	15	5	25	15	30	10	15	15	10	10	10	5	5	10	r	
	13 群体性ナメクシ			5	20	30	5	15	15	10	10	15	15	15	10	20	+	r		
	14 レンガイ			(1)	(4)									(1)	(1)	(1)	(1)			(2)
	15 ミドリイガイ				+															
	16 ヒドロムシ綱				+	5	5	5	+	+										
	17 フキコケムシ					5	+	5	5	5	10	5	5	+						
	18 クロマイコバヤ						+													
	19 単体性ナメクシ						(1)	(2)	(4)	(6)	(7)	(5)	(3)	(5)	(3)	(14)	(25)	(40)	(22)	
	20 エボヤ						(2)		(2)	(4)	(1)	(3)	(5)	(3)	(1)	(5)	(4)	(2)	(3)	
	21 スベスベオウギガニ								(1)											
	22 ヒメホウキムシ									5										
	23 尋常海綿綱											+						20	r	
	24 ミズヒキコカイ科											+					+			
	25 卵囊・卵塊											+								+
	26 シロホヤ												(1)							
	27 アミコケムシ科												+	+	5	5	5	5	+	
	28 コケムシ綱													5	5	5	+	+	5	
	29 イトマキヒトデ														(1)					(3)
	30 タゲイタケイミダシ															(1)				
	31 マナコ																(1)	(1)		(4)
	32 ホヤトカリ属																	(1)	(1)	
	33 シオカマサコ																	r	r	r
	34 ヒロウミダシ																			(2)
	35 カコタケイ																			(1)
	36 ヒトデ																			(4)

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: 2019年 5月15日

S.T.B

調査時刻: 10:55~12:40

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	1 アマリ属		+																
	2 フクロフリ			40	25														
	3 ホンアサ			5	+														
	4 アマリ属				+		+		+										
	5 枝ツリ				10	65	5												
	6 ムクデノリ				+				+					+	10	r	r	r	
	7 マサ				+	5	5	5				5	5	20	r				
	8 タマハキモク					25	5	5											
	9 ショウサ属						+		+										
	10 フクロフリ					50	25	25	5	75	70	10	20			r	+		
	11 ツルシモ						+	+											
	12 シンノリ						+	+	+	15	5	20	r						
	13 カハノリ						5	5	+	10	10	25	10	10	10	10	r	r	
	14 シガモク									10	20	5	10						
	15 タシラ属									+	+	10	5	30	30	70	25	10	
	16 アサ属										+		+	+	+				
	17 ツノマダ属												5	+					
	18 スカカヘニ												+	5	+	10	+	r	
	19 ハネモ																	+	r
動	1 コモヒビコガイモカイ	(1)	(2)	(1)															
	2 イシダタミガイ		(1)																
	3 カムナテ		+																
	4 ヨメガキガイ			(1)	(5)														
	5 マツハガイ			(1)															
	6 キョウカンゴシ			+	+														
	7 ウリアシ			(3)	(13)														
	8 体ニシ			(2)	(3)	(6)	(2)												
	9 ヒサラガイ				(1)														
	10 群体性ホコ類				+							+							
	11 オオヘビガイ				(1)	(4)	(1)												
	12 カンザシコガイ科				5	5	5	10	30	25	+	+	+	+	r	r	r	r	
	13 コシダカカンガラ						(2)		(3)	(2)									
	14 コカムシ						+			+									
	15 キクザル属					(1)	(1)	(4)	(3)				(6)					(1)	
	16 アラムシガイ							(3)	(2)										
	17 ヒメホウキムシ							10	5	5									
	18 イトマキヒトデ							(1)		(2)	(1)				(1)		(2)		
	19 レイシガイ								(1)	(1)	(2)								
	20 シンカクシツボ								+	+	+		+						
	21 単体性ホコ類								(1)				(2)	(1)	(1)	(1)	(1)		
	22 クロシクシクシクシ									(1)									
	23 ミスヒキコガイ科									+			+					r	r
	24 ケブカヒメコバサミ											(1)							
	25 コオロキガイ											(1)							
	26 マナコ											(1)							
	27 泥巣													+	+	+	5	70	80
	28 カコガイ														(1)				
	29 シマノウアサギ															(2)			
	30 キセウカ																	(1)	
	31 イナギンチャク目																	(1)	(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 - 2 付着生物(植物)藻長測定結果

調査日：2019年 5月15日

出現種\地点	S t . A	S t . B
シオガサ属	15mm～20mm	5mm～10mm
ミル	30mm～50mm	
フクロリ	15mm～30mm	30mm～200mm
イダシ科	10mm～20mm	
アオサ属	10mm	20mm～30mm
カバノリ	40mm～50mm	50mm～200mm
タヤギソウ	20mm～50mm	
イトクサ属	20mm～30mm	
スサケヘビ	50mm～80mm	100mm～150mm
アマリ属	---	10mm～15mm
フクロフリ	---	30mm～50mm
ホトアサ	---	5mm～10mm
アオリ属	---	20mm～30mm
オキツリ	---	30mm～60mm
ムカデノリ	---	50mm～80mm
マクサ	---	80mm～120mm
タマハキモク	---	300mm～1800mm
ツルシラモ	---	50mm～80mm
シキンリ	---	50mm～150mm
シダモク	---	500mm～1200mm
ダシア属	---	50mm～130mm
ツノカタ属	---	60mm～100mm
ハネモ	---	15mm～25mm

調査年月日：2019年 5月14日

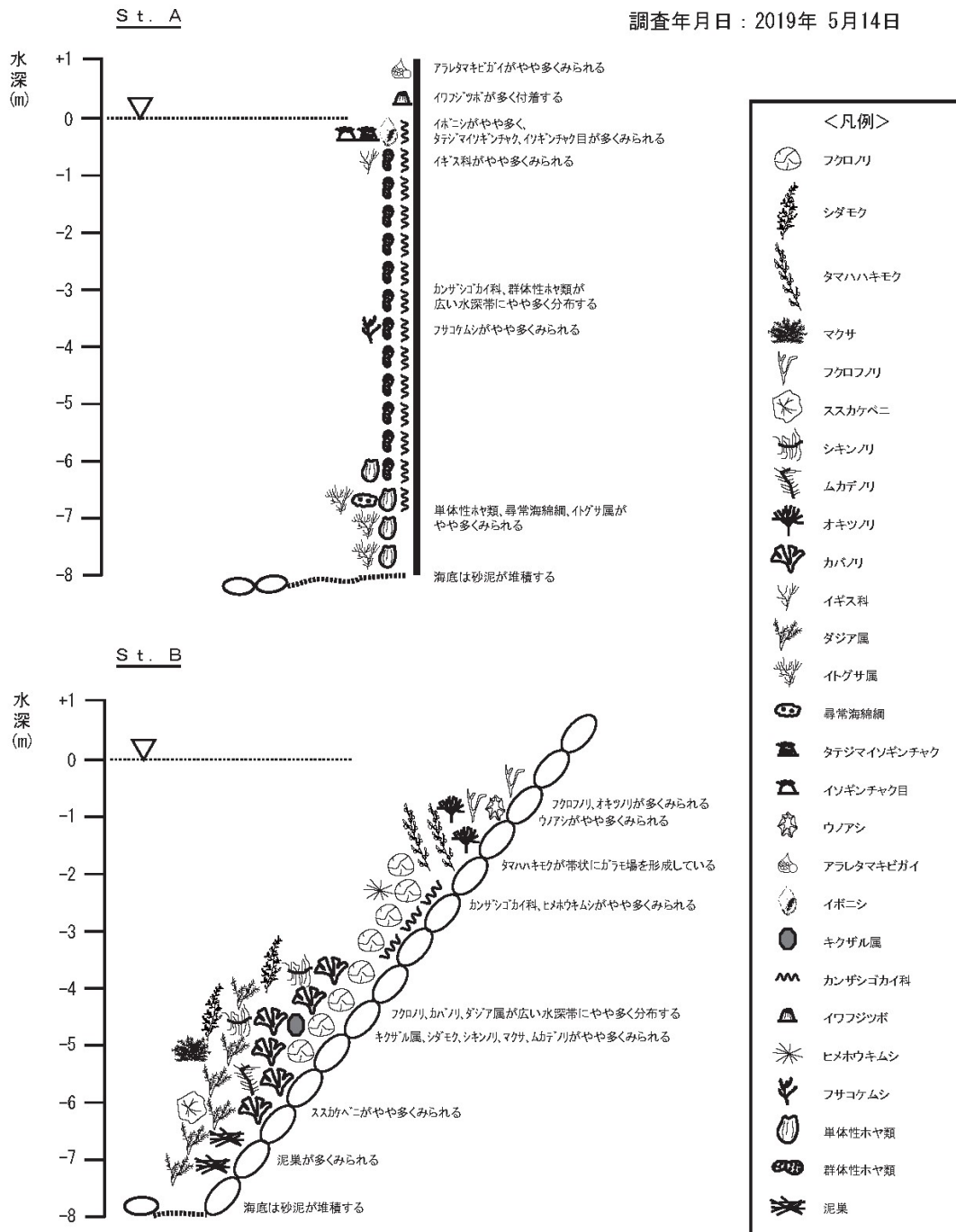


図 4 - 2 - 5 - 1 調査測点断面模式

水深(m)

【St.A】

調査日:2019年 5月15日

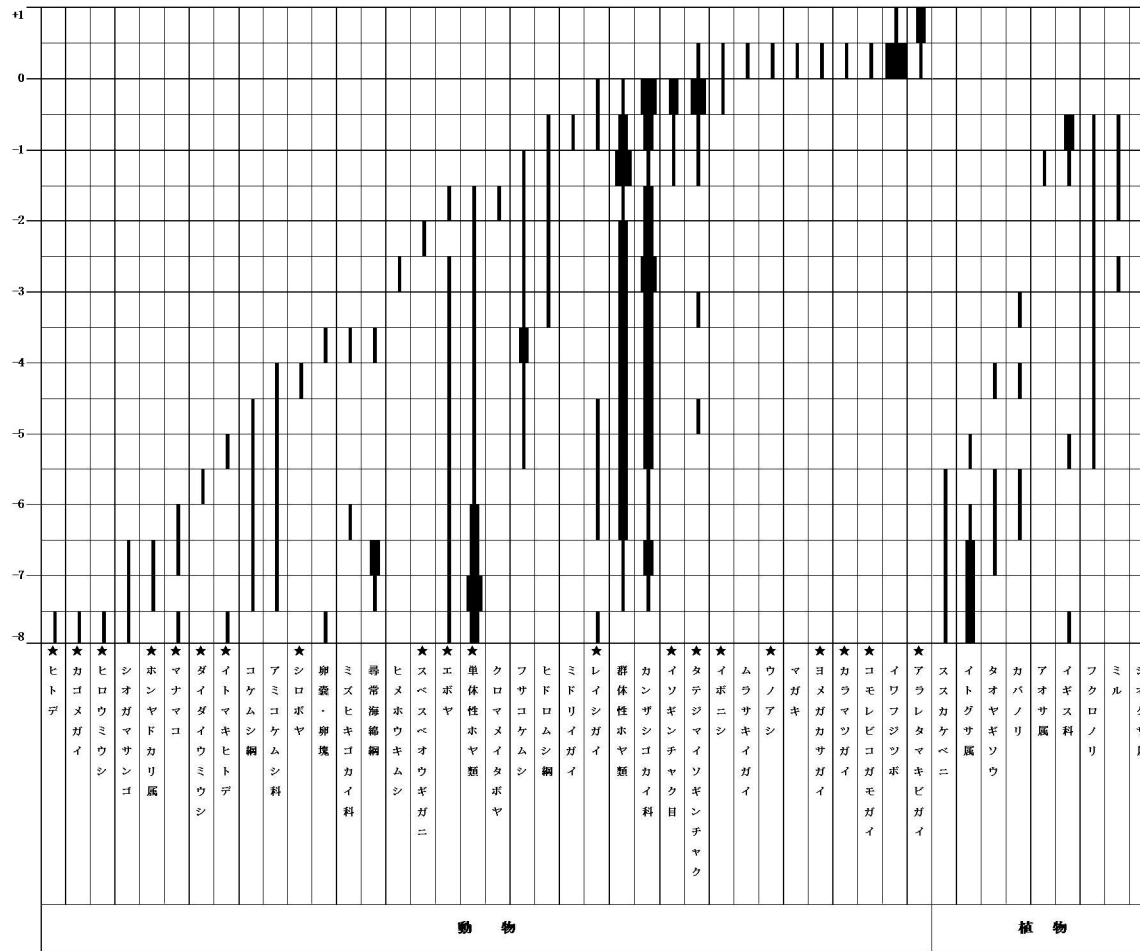


図4-2-5-2(1) 主な付着生物の鉛直分布

水深(m)

【St.B】

調査日:2019年 5月15日

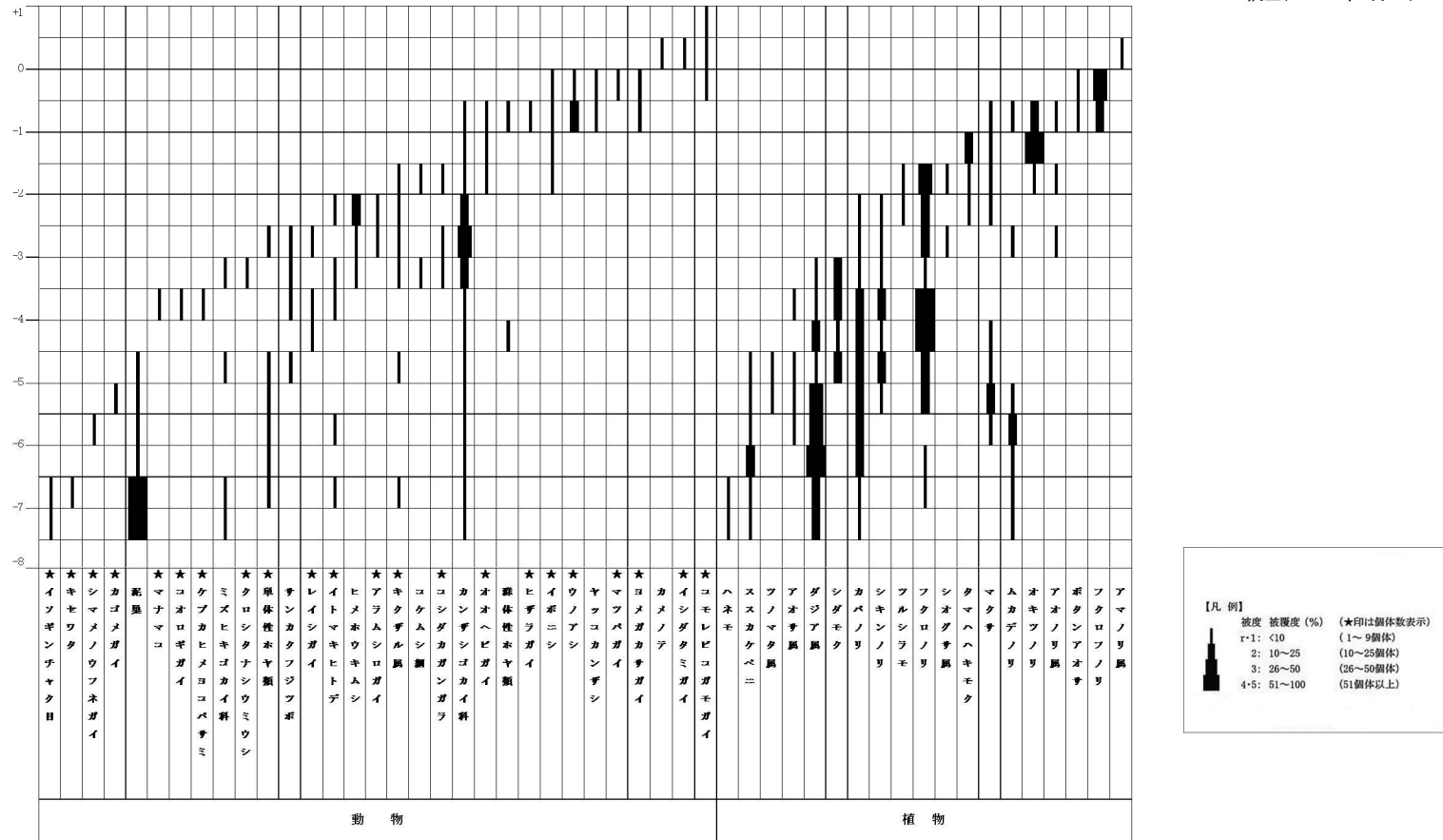


図4-2-5-2(2) 主な付着生物の鉛直分布

表 4-2-5-3 付着生物調査結果概要(坪刈り：植物) [2019 年度春季分]

調査年月日：2019年 5月15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	1	1	2	2	1	2	4 (1 ~ 2)
	褐藻植物門			1		2	3	3 (0 ~ 3)
	紅藻植物門		1	2	2	4	5	9 (0 ~ 5)
	その他							0 (0 ~ 0)
	合計	1	2	5	4	7	10	16 (1 ~ 10)
湿重量 (g)	緑藻植物門	+	0.37	0.44	0.01	0.03	0.01	0.14 (+ ~ 0.44)
	褐藻植物門			21.86		251.22	57.15	55.04 (0.00 ~ 251.22)
	紅藻植物門		0.07	0.84	8.76	64.59	5.20	13.24 (0.00 ~ 64.59)
	その他							0.00 (0.00 ~ 0.00)
	合計	+	0.44	23.14	8.77	315.84	62.36	68.42 (+ ~ 315.84)
組成重量 (%)	緑藻植物門	+	84.1	1.9	0.1	+	+	0.2 (+ ~ 84.1)
	褐藻植物門			94.5		79.5	91.6	80.4 (0.0 ~ 94.5)
	紅藻植物門		15.9	3.6	99.9	20.5	8.3	19.4 (0.0 ~ 99.9)
	その他							0.0 (0.0 ~ 0.0)
主要種 湿重量 (カッコ内は組成比：%)			シオグサ属 0.37(84.1) 侍ス属 0.07(15.9)	フクロノリ 21.86(94.5)	フクロノリ 8.76(99.9)	タマハキモク 250.88(79.4) オキツリ 57.73(18.3)	フクロノリ 52.84(84.7)	タマハキモク 42.52(62.1) フクロノリ 12.51(18.3) オキツリ 9.74(14.2)

- 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) [2019 年度春季分]

調査年月日：2019年 5月15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 conglobata</i>	ホトケアオイ		
3					<i>Ulva</i> sp.	アオサ属		
4			シオクサ	シオクサ	<i>Cladophora</i> sp.	シオクサ属		
5	褐藻植物	褐藻	シオミドロ	シオミドロ	Ectocarpaceae	シオミドロ科		
6			カキモリ	カキモリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>	フクロリ		
7			ヒバマタ	ホンタカラ	<i>Sargassum muticum</i>	タマハキモク		
8	紅藻植物	紅藻	ウシケリ	ウシケリ	<i>Porphyra</i> sp.	アマリ属		
9			テンクサ	テンクサ	<i>Gelidium elegans</i>	マクサ		
10			スキナリ	フリ	フリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>	フクロフリ	
11				ムカデナリ	ムカデナリ	<i>Grateloupia filicina</i>	ムカデナリ	
12						<i>Grateloupia lanceolata</i>	フタラク	
13					オキツリ		<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	オキツリ
14			オコナリ	オコナリ			<i>Gracilaria textorii</i>	カハナリ
15			イキス	イキス			<i>Ceramium</i> sp.	イキス属
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) [2019 年度春季分]

調査年月日：2019年 5月15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.					0.01		0.01	0.02
2	<i>Ulva conglobata</i>					+			+
3	<i>Ulva</i> sp.				0.06		0.03		0.09
4	<i>Cladophora</i> sp.		+	0.37	0.38			+	0.75
5	Ectocarpaceae							0.05	0.05
6	<i>Colpomenia sinuosa</i>				21.86		0.34	52.84	75.04
7	<i>Sargassum muticum</i>						250.88	4.26	255.14
8	<i>Porphyra</i> sp.					+			+
9	<i>Gelidium elegans</i>						0.01	0.74	0.75
10	<i>Gloiopeltis furcata</i>					8.76			8.76
11	<i>Grateloupia filicina</i>						6.85		6.85
12	<i>Grateloupia lanceolata</i>				0.40				0.40
13	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>						57.73	0.71	58.44
14	<i>Gracilaria textorii</i>							3.74	3.74
15	<i>Ceramium</i> sp.			0.07	0.44			+	0.51
16	<i>Polysiphonia</i> sp.						+	0.01	0.01
	種類数		1	2	5	4	7		16
	合計		+	0.44	23.14	8.77	315.84	62.36	410.55

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(2) 付着生物調査結果概要(坪刈り：動物：湿重量) [2019年度春季分]

調査年月日：2019年 5月15日

項目	調査点 層	A			B			平均 (最小 ~ 最大)
		上層	中層	下層	上層	中層	下層	
湿重量 (g)	軟体動物門	44.67	16.61	17.41	1.46	21.04	10.06	18.54 (1.46 ~ 44.67)
	環形動物門	6.71	115.40	26.73	0.33	1.50	15.24	27.65 (0.33 ~ 115.40)
	節足動物門	2.31	12.65	31.78	+	19.49	0.23	11.08 (+ ~ 31.78)
	その他	3.04	76.02	175.23		2.88	0.79	42.99 (0.00 ~ 175.23)
	合計	56.73	220.68	251.15	1.79	44.91	26.32	100.26 (1.79 ~ 251.15)
組湿 成重量 (%)	軟体動物門	78.7	7.5	6.9	81.6	46.8	38.2	18.5 (6.9 ~ 81.6)
	環形動物門	11.8	52.3	10.6	18.4	3.3	57.9	27.6 (3.3 ~ 57.9)
	節足動物門	4.1	5.7	12.7	+	43.4	0.9	11.0 (+ ~ 43.4)
	その他	5.4	34.4	69.8		6.4	3.0	42.9 (0.0 ~ 69.8)
主要種 湿重量 (カッコ内は組成比：%)	イワギ	34.51(60.8)	95.26(43.2)	86.93(34.6)	1.41(78.8)	18.56(41.3)	9.06(34.4)	20.01(20.0)
			33.15(15.0)	41.09(16.4)	0.28(15.6)	6.94(15.5)	7.91(30.1)	19.19(19.1)
			27.22(12.3)			5.27(11.7)	3.96(15.0)	
						4.89(10.9)		

- 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) [2019年度春季分]

調査年月日:2019年 5月15日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	
1	海綿動物	普通海綿	—	—	DEMOSPONGIAE	普通海綿綱	
2	刺胞動物	ヒト ^{ロムシ}	ウミサカヅ ^{キカ^ヤ}	—	Campanulariidae	ウミサカヅ ^{キカ^ヤ} 科	
3			—	—	HYDROZOA	ヒト ^{ロムシ} 綱	
4		花虫	イソキ ^{ンチャク}	タテジ ^{マイソキ^{ンチャク}}	<i>Haliplanella lineata</i>	タテジ ^{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					<i>Mopalia retifera</i>	ヒサ ^{ラカ^イ}	
10					<i>Liolophura japonica</i>	ヒサ ^{ラカ^イ}	
11		マキ ^{カ^イ}	オキナエヒ ^ス	ユキノサカ ^イ	<i>Patelloida saccharina</i>	ウノアジ	
12					<i>Patelloida pygmaea</i>	ヒメオキ ^{ラカ^イ}	
13					<i>Collisella</i> sp.		
14				ニシキウス ^{カ^イ}	<i>Omphalius rusticus</i>	コシダ ^{カカ^{ンカ^ラ}}	
15					<i>Cantharidus japonicus</i>	チカ ^{サカ^イ}	
16				タマキ ^{カ^イ}	<i>Peasiella roepstorffiana</i>	コヒ ^{トリウラ^{カ^イ}}	
17				リノツホ ^{カ^イ}	<i>Alvania concinna</i>	タマツホ ^{カ^イ}	
18				オニノツノ ^{カ^イ}	<i>Cerithium kobelti</i>	コオロキ ^{カ^イ}	
19				ミジ ^{ンリキツホ^{カ^イ}}	<i>Diala varia</i>	スス ^{ムハツホ^{カ^イ}}	
20				ムカデ ^{カ^イ}	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	オオヘビ ^{カ^イ}	
21				カリハ ^{カ^{サカ^イ}}	<i>Crepidula onyx</i>	シマメノウ ^{カ^イ}	
22				アキ ^{カ^イ}	<i>Thais bronni</i>	レイシ ^{カ^イ}	
23					<i>Thais clavigera</i>	イホ ^{ニシ}	
24				タモト ^{カ^イ}	<i>Mitrella bicincta</i>	ムキ ^{カ^イ}	
25				オリイ ^{レヨフハ^イ}	<i>Reticunassa festiva</i>	アラムシ ^{カ^イ}	
26				イトカケ ^{カ^イ}	<i>Alexania inazawai</i>	イササ ^{ウハ^{カ^イ}}	
27				クチキレ ^{カ^イ}	Pyramidellidae	トウカ ^{タカ^イ} 科	
28				ブト ^{ウカ^イ}	<i>Haloa japonica</i>	ブト ^{ウカ^イ}	
29				ウミウシ	—	NUDIBRANCHIA	ウミウシ目
30				モノア ^{ラカ^イ}	<i>Siphonaria japonica</i>	カラマツ ^{カ^イ}	
31				—	egg of GASTROPODA	マキ ^{カ^イ} 綱の卵	
32		ニマ ^{カ^イ}	フネ ^{カ^イ}	フネ ^{カ^イ}	<i>Barbatia virescens</i>	カリ ^{カ^イ} ネ ^{カ^イ}	
33			イカ ^イ	イカ ^イ	<i>Hormomya mutabilis</i>	ヒバ ^{リカ^イ} イモ ^{ト^キ}	
34					<i>Limoperla fortunei kikuchii</i>	コウロ ^{ンカ^{リヒバ^リ}} カ ^イ	
35					<i>Modiolus nipponicus</i>	ヒバ ^{リカ^イ}	
36					<i>Musculista senhousia</i>	ホト ^{キ^ス} カ ^イ	
37					<i>Musculus cupreus</i>	タマ ^{エカ^イ}	
38					<i>Mytilus edulis</i>	ムナ ^{サキイカ^イ}	
39			ウケ ^{イスカ^イ}	ミノ ^{カ^イ}	<i>Limaria</i> sp.	ユキ ^{ミノ} 属	
40				ナミ ^{カ^{シウ}} カ ^イ	<i>Monia umbonata</i>	シマ ^{ナミ} カ ^{シウ} カ ^イ イモ ^{ト^キ}	
41				イサ ^{ホ^{カ^キ}}	<i>Crassostrea nippona</i>	イワ ^{カ^キ}	
42				ハマ ^{カ^リ}	<i>Claudiconcha japonica</i>	セミ ^{アサ} リ	
43					Petricolidae	イワ ^{ホリ} カ ^イ 科	
44				オノ ^{カ^イ}	<i>Hiatella orientalis</i>	ヒサ ^マ カ ^イ	
45	環形動物	コ ^{カ^イ}	サシ ^{ハ^{コ^{カ^イ}}}	ウロ ^{ムシ}	<i>Harmothoe</i> sp.		
46					<i>Halosydna brevisetosa</i>	ミロ ^{ウロ} ムシ	
47					<i>Lepidonotus helotypus</i>	サシ ^{ハチ} ウロ ^{ムシ}	
48					<i>Lepidonotus</i> sp.		
49				タン ^{サ^ク} カ ^イ	Chrysopetalidae	タン ^{サ^ク} カ ^イ 科	
50				サシ ^{ハ^{コ^{カ^イ}}}	<i>Eulalia</i> sp.		
51					<i>Genetyllis</i> sp.		
52					Phyllodocidae	サシ ^{ハ^{コ^{カ^イ}}}	
53				オト ^{ヒメ} カ ^イ	<i>Ophiodromus</i> sp.		
54				シリ ^ス	Autolytinae	アウ ^ト リ ^タ ス ^亜 科	
55					Syllinae	シリ ^ス 亜 ^科	
56				コ ^{カ^イ}	<i>Neanthes caudata</i>	ヒメ ^{コ^{カ^イ}}	
57					<i>Nereis multignatha</i>	マサ ^{コ^{コ^{カ^イ}}}	
58					<i>Perinereis cultrifera</i>	クマ ^{ト^リ} コ ^{カ^イ}	
59					<i>Platynereis bicanaliculata</i>	ツル ^ヒ カ ^{コ^{カ^イ}}	
60					<i>Platynereis dumerilii</i>	イソ ^{ウル} ヒ ^{カ^{コ^{カ^イ}}}	
61					<i>Pseudonereis variegata</i>	テ ^ン カ ^{コ^{カ^イ}}	
62			スビ ^オ	スビ ^オ	<i>Polydora</i> sp.		
63			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}	
64					<i>Dodecaceria</i> sp.		
65			オ ^フ エ ^リ ア ^{コ^{カ^イ}}	オ ^フ エ ^リ ア ^{コ^{カ^イ}}	<i>Polyopthalmus pictus</i>	カス ^リ オ ^フ エ ^リ ア	
66			フサ ^{コ^{カ^イ}}	フサ ^{コ^{カ^イ}}	<i>Lanice</i> sp.		
67					<i>Nicolea</i> sp.		
68					<i>Terebella</i> sp.		
69					<i>Thelepus</i> sp.		
70					<i>Streblosoma</i> sp.		
71			ケヤ ^リ	ケヤ ^リ	<i>Sabella</i> sp.		
72			カン ^{サ^シ} コ ^{カ^イ}	カン ^{サ^シ} コ ^{カ^イ}	<i>Hydroides elegans</i>	カサ ^ネ カン ^{サ^シ}	
73					<i>Hydroides ezoensis</i>	エゾ ^{カサ} ネ ^{カン} サ ^シ	
74					<i>Hydroides</i> sp.		
75					<i>Pomatoleios krausii</i>	ヤッコ ^{カン} サ ^シ	
76				ウス ^{マキ} コ ^{カ^イ}	Spirorbidae	ウス ^{マキ} コ ^{カ^イ} 科	
77	節足動物	甲 ^殻	フシ ^{ツホ^{カ^イ}}	フシ ^{ツホ^{カ^イ}}	<i>Chthamalus challengerii</i>	イワ ^{フシ} ツホ ^{カ^イ}	
78				フシ ^{ツホ^{カ^イ}}	<i>Balanus trigonus</i>	サシ ^カ フシ ^{ツホ^{カ^イ}}	
79			タナ ^{イス}	タナ ^{イス}	<i>Anatanais normani</i>	ノル ^{マン} タナ ^{イス}	
80			ワシ ^{ムシ}	ウミ ^ナ フシ	Paranthuridae	ウミ ^ナ フシ ^科	

表4-2-5-7(2) 付着生物出現種一覧(坪刈り：動物) [2019年度春季分]

調査年月日：2019年 5月15日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	
81	節足動物	甲殻	ワラシムシ	ウミスムシ	Janiridae	ウミスムシ科	
82				コウブムシ	<i>Dynoides dentisinus</i>	シリケンウミゼミ	
83			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	
84				エシホヨコエビ	Aoridae	エシホヨコエビ科	
85				トノカタムシ	<i>Corophium</i> sp.	トノカタムシ属	
86				カマキリヨコエビ	<i>Jassa</i> sp.	カマキリヨコエビ属	
87				タテソコエビ	<i>Stenothoe</i> sp.	タテソコエビ属	
88				モクスヨコエビ	<i>Hyale</i> sp.	モクスヨコエビ属	
89				メリタヨコエビ	<i>Elasmopus japonicus</i>	イソヨコエビ	
90				エシマヨコエビ	Dexaminidae	エシマヨコエビ科	
91				ウレカラ	<i>Caprella equilibra</i>	ウレカラ	
92					<i>Caprella penantis</i>	マユウウレカラ	
93					<i>Caprella scaura diceros</i>	トゲウレカラ	
94				エビ		モエビ	Hippolytidae
95			ホンヤトカリ			<i>Pagurus lanuginosus</i>	ケアシホンヤトカリ
96						Paguridae	ホンヤトカリ科
97			ガラハガニ			<i>Hapalogaster dentata</i>	ヒラトケガニ
98			カニダマシ			<i>Pachycheles stevensii</i>	コフカニダマシ
99						<i>Pisidia serratifrons</i>	フトウテネシレカニダマシ
100			オウキガニ			<i>Pilumnus minutus</i>	ヒメケフガニ
101						<i>Sphaerozium nitidus</i>	スベスベオウキガニ
102						Xanthidae	オウキガニ科
103						イワガニ	<i>Gaetice depressus</i>
104				クモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	ヨウバモガニ	
105	触手動物	ホウキムシ	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.			
106			コケムシ	クチナシコケムシ	Vesiculariidae	フクロコケムシ科	
107				フサコケムシ	Bugulidae	フサコケムシ科	
108				トケコケムシ	Scrupocellariidae	トケコケムシ科	
109				—	BRYOZOA	コケムシ綱	
110	棘皮動物	ヒトデ	トゲヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	イトマキヒトデ		
111			ホシカクヒトデ	<i>Asterias amurensis</i>	ヒトデ		
112		クモヒトデ	—	OPHIUROIDEA	クモヒトデ綱		
113		ナマコ	—	HOLOTHUROIDEA	ナマコ綱		
114	原索動物	ホヤ	ホトリウス	Botryllidae	ホトリウス科		
115			スチエラ	<i>Polyandrocarpa zorritensis</i>	クロマイタホヤ		
116				<i>Styela plicata</i>	シロホヤ		
117				<i>Styela clava</i>	エホヤ		
118				Styelidae	スチエラ科		
119			ビウラ	Pyuridae	ビウラ科		

表4-2-5-8(1) 付着生物調査結果(坪刈り：動物：個体数)[2019年度春季分]

調査年月日：2019年 5月15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	DEMOSPONGIAE			*	*			*	
2	Campanulariidae			*	*			*	
3	HYDROZOA			*	*			*	
4	<i>Haliplanella lineata</i>		58	7				65	
5	ACTINIARIA		1	10	2			13	
6	POLYCLADIDA		1	32	21			54	
7	NEMERTINEA			7	45		3	55	
8	<i>Acanthochiton rubrolineatus</i>		138	28	2		17	201	
9	<i>Mopalia retifera</i>						1	1	
10	<i>Liolophura japonica</i>		57	4	1			62	
11	<i>Patelloida saccharina</i>		1					1	
12	<i>Patelloida pygmaea</i>		10			28		38	
13	<i>Collisella</i> sp.		9					9	
14	<i>Omphalius rusticus</i>						1	1	
15	<i>Cantharidus japonicus</i>						17	17	
16	<i>Peasiella roepstorffiana</i>		24					24	
17	<i>Alvania concinna</i>						2	2	
18	<i>Cerithium kobelti</i>							2	
19	<i>Diala varia</i>						14	14	
20	<i>Serpulorbis imbricatus</i>		1				1	3	
21	<i>Crepidula onyx</i>			5	2		1	8	
22	<i>Thais bronni</i>			2	3		3	8	
23	<i>Thais clavigera</i>		35				8	43	
24	<i>Mitrella bicincta</i>			2	39			60	
25	<i>Reticunassa festiva</i>						2	2	
26	<i>Alexania inazawai</i>		2					2	
27	Pyramidellidae						2	24	
28	<i>Haloa japonica</i>							4	
29	NUDIBRANCHIA			7	2			9	
30	<i>Siphonaria japonica</i>						3	3	
31	egg of GASTROPODA		*		*			*	
32	<i>Barbatia virescens</i>		9				1	10	
33	<i>Hormomya mutabilis</i>		14					14	
34	<i>Limnoperna fortunei kikuchii</i>		4					4	
35	<i>Modiolus nipponicus</i>		1				1	2	
36	<i>Musculista senhousia</i>		2					2	
37	<i>Musculus cupreus</i>			5	6		5	16	
38	<i>Mytilus edulis</i>		16	83	208		5	312	
39	<i>Limaria</i> sp.						1	1	
40	<i>Monia umbonata</i>						1	1	
41	<i>Crassostrea nippona</i>		5					5	
42	<i>Claudiconcha japonica</i>		68			2		70	
43	Petricolididae		33					1	34
44	<i>Hiatella orientalis</i>			44	97		36	177	
45	<i>Harmothoe</i> sp.			34	20			21	75
46	<i>Halosydna brevisetosa</i>			25	34		3		62
47	<i>Lepidonotus helotypus</i>			1	4			1	6
48	<i>Lepidonotus</i> sp.		91	24	9	1	1	12	138
49	Chrysopetalidae							2	2
50	<i>Eulalia</i> sp.		50	88	54			1	193
51	<i>Genetyllis</i> sp.		5						5
52	Phyllodocidae			1			5		6
53	<i>Ophiodromus</i> sp.			237	112	1	3	21	374
54	Autolytinae			9					9
55	Syllinae		61	148	52	1	12	10	284
56	<i>Neanthes caudata</i>							9	9
57	<i>Nereis multignatha</i>			270	138	2	24	5	439
58	<i>Perinereis cultrifera</i>		76	82	53		27	55	293
59	<i>Platynereis bicanaliculata</i>				4		3	10	17
60	<i>Platynereis dumerilii</i>						22	2	24
61	<i>Pseudonereis variegata</i>		64						64
62	<i>Polydora</i> sp.			121	104		5		230
63	<i>Cirriformia tentaculata</i>						1	34	35
64	<i>Dodecaceria</i> sp.			173	248				421
65	<i>Polyophthalmus pictus</i>							1	1
66	<i>Lanice</i> sp.				4				4
67	<i>Nicolea</i> sp.			6	3				9
68	<i>Terebella</i> sp.			17	4		1		22
69	<i>Thelepus</i> sp.							1	1
70	<i>Streblosoma</i> sp.			16	25				41
71	<i>Sabella</i> sp.			16	4		2	1	23
72	<i>Hydroides elegans</i>			173	10		11		194
73	<i>Hydroides ezoensis</i>		6	1,756	247		14	308	2,331
74	<i>Hydroides</i> sp.			21	10				31
75	<i>Pomatoleios krausii</i>		926	18	1	20	1		966
76	Spirorbidae						3		3
77	<i>Chthamalus challengerii</i>		48						48
78	<i>Balanus trigonus</i>		1	47	184				232
79	<i>Anatanais normani</i>							57	57
80	Paranthuridae			9	3		3	2	17

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)[2019年度春季分]

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	Janiridae	4	296	323	1	
82	<i>Dynoides dentisinus</i>	310						310	
83	<i>Ampithoe</i> sp.	1	5	1		111	2	120	
84	Aoridae	2	155	54		8	9	228	
85	<i>Corophium</i> sp.	1	147	82		4	9	243	
86	<i>Jassa</i> sp.		2	35		5		42	
87	<i>Stenothoe</i> sp.		12	170				182	
88	<i>Hyale</i> sp.	11			1			12	
89	<i>Elasmopus japonicus</i>		33	16				49	
90	Dexaminidae		3					3	
91	<i>Caprella equilibra</i>		3	5				8	
92	<i>Caprella penantis</i>	13	369	1,584	8	6,736	16	8,726	
93	<i>Caprella scaura diceros</i>		4	1		147	31	183	
94	Hippolytidae		24	2				26	
95	<i>Pagurus lanuginosus</i>					2	1	3	
96	Paguridae						1	1	
97	<i>Hapalogaster dentata</i>		1					1	
98	<i>Pachycheles stevensii</i>		3	1				4	
99	<i>Pisidia serratifrons</i>			1				1	
100	<i>Pilumnus minutus</i>		23	34				57	
101	<i>Sphaerozium nitidus</i>		12	1				13	
102	Xanthidae			3				3	
103	<i>Gaetice depressus</i>						1	1	
104	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>			186				186	
105	<i>Phoronis</i> sp.		1				172	173	
106	Vesiculariidae					*		*	
107	Bugulidae		*	*				*	
108	Scrupocellariidae		*	*				*	
109	BRYOZOA					*		*	
110	<i>Asterina pectinifera</i>					6	1	7	
111	<i>Asterias amurensis</i>		1					1	
112	OPHIUROIDEA		1	2				3	
113	HOLOTHUROIDEA			1		2		3	
114	Botryllidae		*	*		*		*	
115	<i>Polyandrocarpa zorritensis</i>		*	*				*	
116	<i>Styela plicata</i>		1					1	
117	<i>Styela clava</i>			2				2	
118	Styelidae	12	62	28				102	
119	Pyuridae		44	19				63	
	種類数	40	65	65	10	49	42	119	
	合計	2,171	4,730	4,306	65	7,272	892	19,436	

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) [2019年度春季分]

調査年月日：2019年 5月15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	DEMOSPONGIAE			2.73	4.74				7.47
2	Campanulariidae			+	+				+
3	HYDROZOA			0.07	0.83				0.90
4	<i>Haliplanella lineata</i>		2.52	1.91					4.43
5	ACTINIARIA		0.23	4.08	0.09				4.40
6	POLYCLADIDA		+	0.69	0.54				1.23
7	NEMERTINEA			0.06	0.91		+	0.03	1.00
8	<i>Acanthochiton rubrolineatus</i>		3.03	1.01	0.12		1.88	1.25	7.29
9	<i>Mopalia retifera</i>						+		+
10	<i>Liolophura japonica</i>		0.42	0.02	+				0.44
11	<i>Patelloida saccharina</i>		0.04						0.04
12	<i>Patelloida pygmaea</i>		0.07			1.41			1.48
13	<i>Collisella</i> sp.		0.07						0.07
14	<i>Omphalius rusticus</i>						1.76		1.76
15	<i>Cantharidus japonicus</i>						0.06		0.06
16	<i>Peasiella roepstorffiana</i>		0.02						0.02
17	<i>Alvania concinna</i>						+		+
18	<i>Cerithium kobelti</i>							0.02	0.02
19	<i>Diala varia</i>							0.02	0.02
20	<i>Serpulorbis imbricatus</i>		0.74				6.94	7.91	15.59
21	<i>Crepidula onyx</i>			0.71	0.08		+		0.79
22	<i>Thais bronni</i>			12.35	8.94		5.27		26.56
23	<i>Thais clavigera</i>		4.48				4.89		9.37
24	<i>Mitrella bicincta</i>			0.12	1.99			0.16	2.27
25	<i>Reticunassa festiva</i>							0.36	0.36
26	<i>Alexania inazawai</i>		+						+
27	Pyramidellidae						+	0.09	0.09
28	<i>Haloa japonica</i>							0.11	0.11
29	NUDIBRANCHIA			0.20	0.04				0.24
30	<i>Siphonaria japonica</i>						0.02		0.02
31	egg of GASTROPODA		0.03		0.04				0.07
32	<i>Barbatia virescens</i>		0.19					0.05	0.24
33	<i>Hormomya mutabilis</i>		0.08						0.08
34	<i>Limnoperna fortunei kikuchii</i>		0.01						0.01
35	<i>Modiolus nipponicus</i>		0.02				0.02		0.04
36	<i>Musculista senhousia</i>		+						+
37	<i>Musculus cupreus</i>			0.11	0.49		0.02		0.62
38	<i>Mytilus edulis</i>		0.05	1.37	4.51		+		5.93
39	<i>Limaria</i> sp.						+	+	+
40	<i>Monia umbonata</i>						0.01		0.01
41	<i>Crassostrea nippona</i>		34.51						34.51
42	<i>Claudiconcha japonica</i>		0.56			0.05			0.61
43	Petricolidae		0.35					0.09	0.44
44	<i>Hiatella orientalis</i>			0.72	1.20		0.17		2.09
45	<i>Harmothoe</i> sp.			0.21	0.13			0.25	0.59
46	<i>Halosydna brevisetosa</i>			0.65	1.29		0.14		2.08
47	<i>Lepidonotus helotypus</i>			0.04	0.08			0.04	0.16
48	<i>Lepidonotus</i> sp.		0.48	0.18	0.09	+	0.01	0.07	0.83
49	Chrysopetalidae							0.01	0.01
50	<i>Eulalia</i> sp.		0.25	2.35	1.23			0.03	3.86
51	<i>Genetyllis</i> sp.		+						+
52	Phyllodocidae			+			+		+
53	<i>Ophiodromus</i> sp.			0.90	0.54	+	+	0.06	1.50
54	Autolytinae			0.02					0.02
55	Syllinae		0.13	0.31	0.27	+	0.08	0.06	0.85
56	<i>Neanthes caudata</i>							0.04	0.04
57	<i>Nereis multignatha</i>			6.68	6.71	0.05	0.26	0.07	13.77
58	<i>Perinereis cultrifera</i>		0.37	2.17	0.77		0.22	0.92	4.45
59	<i>Platynereis bicanaliculata</i>				0.04		0.16	0.49	0.69
60	<i>Platynereis dumerilii</i>						0.19	0.01	0.20
61	<i>Pseudonereis variegata</i>		1.09						1.09
62	<i>Polydora</i> sp.			0.24	0.53		+		0.77
63	<i>Cirriformia tentaculata</i>						0.04	3.96	4.00
64	<i>Dodecaceria</i> sp.			0.50	2.05				2.55
65	<i>Polyophthalmus pictus</i>							0.02	0.02
66	<i>Lanice</i> sp.				0.14				0.14
67	<i>Nicolea</i> sp.			3.12	0.68				3.80
68	<i>Terebella</i> sp.			0.10	0.23		0.02		0.35
69	<i>Thelepus</i> sp.							0.10	0.10
70	<i>Streblosoma</i> sp.			0.64	1.08				1.72
71	<i>Sabella</i> sp.			0.40	0.13		0.02	0.05	0.60
72	<i>Hydroides elegans</i>			0.82	0.04		0.02		0.88
73	<i>Hydroides ezoensis</i>		0.12	95.26	10.36		0.34	9.06	115.14
74	<i>Hydroides</i> sp.			0.64	0.34				0.98
75	<i>Pomatoleios krausii</i>		4.27	0.17	+	0.28	+		4.72
76	Spirorbidae						+		+
77	<i>Chthamalus challengeri</i>		0.08						0.08
78	<i>Balanus trigonus</i>		0.03	5.98	22.27				28.28
79	<i>Anatanais normani</i>							0.03	0.03
80	Paranthuridae			0.04	+		0.02	+	0.06

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) [2019年度春季分]

番号	学名	調査点 層	A			B			合計		
			上層	中層	下層	上層	中層	下層			
			81	Janiridae	+	0.17	0.27	+		+	+
82	<i>Dynoides dentisinus</i>		2.13					2.13			
83	<i>Ampithoe</i> sp.	+	+	+		0.57	+	0.57			
84	Aoridae	+	0.10	0.04		+	+	0.14			
85	<i>Corophium</i> sp.	+	0.14	0.07		+	0.01	0.22			
86	<i>Jassa</i> sp.		+	0.05		+		0.05			
87	<i>Stenothoe</i> sp.			0.02				0.33			
88	<i>Hyale</i> sp.		0.03			+		0.03			
89	<i>Elasmopus japonicus</i>			0.25		0.13		0.38			
90	Dexaminidae			+				+			
91	<i>Caprella equilibra</i>			0.01		+		0.01			
92	<i>Caprella penantis</i>		0.04	0.85		4.62	+	18.56	0.03	24.10	
93	<i>Caprella scaura dicerus</i>			+		+		0.31	0.08	0.39	
94	Hippolytidae			0.11		+				0.11	
95	<i>Pagurus lanuginosus</i>							0.03	0.02	0.05	
96	Paguridae								+	+	
97	<i>Hapalogaster dentata</i>			0.03						0.03	
98	<i>Pachycheles stevensii</i>			0.04		0.03				0.07	
99	<i>Pisidia serratifrons</i>					0.02				0.02	
100	<i>Pilumnus minutus</i>			1.27		2.05				3.32	
101	<i>Sphaerozium nitidus</i>			3.64		0.22				3.86	
102	Xanthidae					0.09				0.09	
103	<i>Gaetice depressus</i>								0.06	0.06	
104	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>					1.61				1.61	
105	<i>Phoronis</i> sp.			+					0.65	0.65	
106	Vesiculariidae							+		+	
107	Bugulidae			0.03		21.04				21.07	
108	Scrupocellariidae			0.15		5.27				5.42	
109	BRYOZOA							+		+	
110	<i>Asterina pectinifera</i>								2.64	0.11	2.75
111	<i>Asterias amurensis</i>			0.12						0.12	
112	OPHIUROIDEA			0.02		0.02				0.04	
113	HOLOTHUROIDEA					0.02			0.22	0.24	
114	Botryllidae			5.34		3.20			0.02	8.56	
115	<i>Polyandrocarpa zorritensis</i>			0.22		0.48				0.70	
116	<i>Styela plicata</i>			0.23						0.23	
117	<i>Styela clava</i>					41.09				41.09	
118	Styelidae		0.29	27.22		10.07				37.58	
119	Pyuridae			33.15		86.93				120.08	
	種類数		40	65		65		10	49	42	119
	合計		56.73	220.68		251.15		1.79	44.91	26.32	601.58

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) [2019年度春季分]

調査年月日：2019年5月16日

項目 \ 調査点	St. イ	
種類数	魚類	8
	甲殻類	8
	頭足類	1
	その他	0
	合計	17
個体数	魚類	42
	甲殻類	21
	頭足類	4
	その他	0
	合計	67
湿重量 (g)	魚類	28,501.3
	甲殻類	996.2
	頭足類	1,477.6
	その他	0.0
	合計	30,975.1

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) [2019年度春季分]

調査年月日：2019年5月16日

項目 \ 調査点		St.イ	
主	個体数	魚類	シログチ 12 (28.6) マコガレイ 9 (21.4) アカエイ 6 (14.3) ヒラメ 5 (11.9) イヌノシタ 4 (9.5)
		甲殻類	マルバガニ 8 (38.1) ケブカエンコウガニ 3 (14.3) イシガニ 3 (14.3) ヘイケガニ 2 (9.5) タイワンガザミ 2 (9.5)
要	(カッコ内は 組成比%)	頭足類	コウイカ 4 (100.0)
		その他	
種	湿重量 (g)	魚類	アカエイ 16,280.0 (57.1) ボラ 5,130.0 (18.0) ヒラメ 2,960.0 (10.4) マコガレイ 1,862.0 (6.5)
		甲殻類	タイワンガザミ 584.3 (58.7) イシガニ 262.4 (26.3) マルバガニ 84.8 (8.5)
	(カッコ内は 組成比%)	頭足類	コウイカ 1,477.6 (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) [2019年度春季分]

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	4	1477.6
2	節足動物門	甲殻綱	十脚目	ヘイケガニ科	<i>Dorippe frascione</i>	キメンガニ	1	7.2
3					<i>Neodrippe japonica</i>	ヘイケガニ	2	19.1
4				エンコウガニ科	<i>Carcinoplax vestita</i>	ケブカエンコウガニ	3	16.2
5					<i>Eucrate crenata</i>	マルバガニ	8	84.8
6				コブシガニ科	<i>Myra fugax</i>	テナガコブシ	1	8.4
7				ワタリガニ科	<i>Charybdis japonica</i>	イシガニ	3	262.4
8					<i>Portunus pelagicus</i>	タイワンガザミ	2	584.3
9			口脚目	シヤコ科	<i>Oratosquilla oratoria</i>	シヤコ	1	13.8
10	脊椎動物門	軟骨魚綱	エイ目	アカエイ科	<i>Dasyatis akajei</i>	アカエイ	6	16280.0
11		硬骨魚綱	ウナギ目	ハモ科	<i>Muraenesox cinereus</i>	ハモ	1	437.7
12			スズキ目	ボラ科	<i>Mugil cephalus</i>	ボラ	3	5130.0
13				ニベ科	<i>Argyrosomus argentatus</i>	シログチ	12	881.7
14			ウバウオ目	ネズッコ科	<i>Repomucenus valenciennesi</i>	ハタタテヌメリ	2	6.6
15			カレイ目	ヒラメ科	<i>Paralichthys olivaceus</i>	ヒラメ	5	2960.0
16				カレイ科	<i>Pleuronectes yokohamae</i>	マコガレイ	9	1862.0
17				ウシノシタ科	<i>Cynoglossus robustus</i>	イヌノシタ	4	943.3

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) [2019年度春季分]

調査年月日：2019年5月16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	4	492.3	308.1	338.6	390.0	330.0	363
2	キメンガニ	1	7.2	7.2	7.2	26.0	26.0	26
3	ヘイケガニ	2	10.5	8.6	9.6	24.0	23.0	24
4	ケブカエンコウガニ	3	8.5	2.0	5.7	20.0	15.0	17
5	マルバガニ	8	18.5	7.6	10.2	25.0	20.0	22
6	テナガコブシ	1	8.4	8.4	8.4	30.0	30.0	30
7	イシガニ	3	120.5	57.4	84.5	56.0	44.0	48
8	タイワンガザミ	2	299.8	284.5	292.2	80.0	73.0	77
9	シヤコ	1	13.8	13.8	13.8	100.0	100.0	100
10	アカエイ	6	6810.0	1370.0	1,800.0	905.0	600.0	720
11	ハモ	1	437.7	437.7	437.7	755.0	755.0	755
12	ボラ	3	1890.0	1350.0	1,890.0	610.0	545.0	590
13	シログチ	12	318.3	22.0	41.9	380.0	120.0	153
14	ハタタテヌメリ	2	3.9	2.7	3.3	92.0	85.0	89
15	ヒラメ	5	955.0	205.0	500.0	450.0	270.0	350
16	マコガレイ	9	660.0	16.0	134.0	320.0	175.0	220
17	イヌノシタ	4	333.3	134.0	238.0	375.0	299.0	338

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、
 プンブク：長径

表4-2-6-5(1) 漁獲対象動植物測定結果(刺網) [2019年度春季分]

調査年月日：2019年5月16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	333.3	385	160		
2		2	492.3	390	175		
3		3	343.9	330	155		
4		4	308.1	340	152		
5	キメンガニ	1	7.2	26	23		
6	ヘイケガニ	1	10.5	23	27		
7		2	8.6	24	26		
8	ケブカエンコウガニ	1	8.5	17	25		
9		2	2.0	15	22		
10		3	5.7	20	30		
11	マルバガニ	1	8.9	21	25		
12		2	10.4	22	26		
13		3	18.5	25	32		
14		4	10.9	24	30		
15		5	7.6	21	26		
16		6	10.8	22	27		
17		7	9.5	22	28		
18		8	8.2	20	25		
19	テナガコブシ	1	8.4	30	27		
20	イシガニ	1	84.5	48	73		
21		2	120.5	56	84		
22		3	57.4	44	66		
23	タイワンガザミ	1	299.8	80	139	180	
24		2	284.5	73	126	169	抱卵
25	シャコ	1	13.8	100	96	22	
26	アカエイ	1	1,450.0	700	300		
27		2	1,370.0	730	320		
28		3	6,810.0	600	250		
29		4	2,150.0	850	367		
30		5	3,100.0	905	402		
31		6	1,400.0	710	300		
32	ハモ	1	437.7	755	750		
33	ボラ	1	1,890.0	610	510		
34		2	1,350.0	545	455		
35		3	1,890.0	590	500		
36	シログチ	1	318.3	380	250		
37		2	88.2	190	160		
38		3	53.2	162	133		
39		4	33.0	145	120		
40		5	37.3	145	120		
41		6	46.1	155	132		
42		7	91.6	198	168		
43		8	81.2	190	160		
44		9	36.5	150	123		
45		10	22.0	120	105		
46		11	37.7	150	125		
47		12	36.6	151	125		
48	ハタタテヌメリ	1	3.9	92	70		
49		2	2.7	85	68		
50	ヒラメ	1	855.0	420	350		

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、
 プンプク：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、プンプク：短径

その他は、ガザミ：全殻幅、エビ・シャコ：頭甲胸長

表4-2-6-5(2) 漁獲対象動植物測定結果(刺網) [2019年度春季分]

調査年月日：2019年5月16日

通しNo.	和名	No.	体重(g)	全長(mm)	体長(mm)	その他(mm)	備考
51	ヒラメ	2	500.0	350	300		
52		3	955.0	450	390		
53		4	445.0	330	280		
54		5	205.0	270	235		
55	マコガレイ	1	660.0	320	265		
56		2	290.0	270	225		
57		3	245.0	255	210		
58		4	200.0	235	195		
59		5	126.0	210	185		
60		6	111.7	205	170		
61		7	79.3	175	150		
62		8	134.0	220	185		
63		9	16.0	219	182		
64	イヌノシタ	1	134.0	299	280		
65		2	297.6	370	355		
66		3	178.4	305	295		
67		4	333.3	375	355		

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) [2019 年度春季分]

調査年月日：2019年5月16日

項目 \ 調査点	St. イ	
種類数	魚類	10
	甲殻類	13
	頭足類	4
	その他	2
	合計	29
個体数	魚類	27
	甲殻類	174
	頭足類	38
	その他	2
	合計	241
湿重量 (g)	魚類	3,741.4
	甲殻類	1,129.9
	頭足類	464.8
	その他	231.1
	合計	5,567.2

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） [2019年度春季分]

調査年月日：2019年5月16日

項目 \ 調査点		St. イ	
主	個体数	魚類	ハタタテヌメリ 6 (22.2) マコガレイ 5 (18.5) アカエイ 3 (11.1) テンジクダイ 3 (11.1) メイタガレイ 3 (11.1)
		甲殻類	ケブカエンコウガニ 99 (56.9) フタホシイシガニ 22 (12.6) テナガコブシ 18 (10.3) ヘイケガニ 10 (5.7) イシガニ 9 (5.2)
	(カッコ内は組成比%)	頭足類	イヨスダレガイ 26 (68.4) ツメタガイ 5 (13.2) アカニシ 4 (10.5) アカガイ 3 (7.9)
		その他	オカメブンブク 1 (50.0) マナマコ 1 (50.0)
	種	湿重量 (g)	魚類
甲殻類			ケブカエンコウガニ 354.4 (31.4) ガザミ 179.0 (15.8) テナガコブシ 177.1 (15.7) イシガニ 170.4 (15.1) ヘイケガニ 86.9 (7.7)
(カッコ内は組成比%)		頭足類	アカガイ 256.5 (55.2) イヨスダレガイ 87.4 (18.8) アカニシ 71.8 (15.4) ツメタガイ 49.1 (10.6)
		その他	マナマコ 212.0 (91.7) オカメブンブク 19.1 (8.3)

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) [2019年度春季分]

調査年月日：2019年5月16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	5	49.1	
2			新腹足目	アケギガイ科	<i>Ropana thomasiana</i>	アカニシ	4	71.8	
3		二枚貝綱	真多歯目	フネガイ科	<i>Scapharca broughtonii</i>	アカガイ	3	256.5	
4			異歯目	マルスダレガイ科	<i>Paphia undulata</i>	イヨスダレガイ	26	87.4	
5	節足動物門	甲殻綱	十脚目	クルマエビ科	<i>Metapenaeopsis acclivis</i>	トラエビ	2	6.5	
6					<i>Metapenaeopsis barbata</i>	アカエビ	1	2.0	
7					<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	サルエビ	1	4.4	
8				テッポウエビ科	<i>Alpheus japonicus</i>	テナガテッポウエビ	2	4.3	
9				ヘイケガニ科	<i>Neodrippe japonica</i>	ヘイケガニ	10	86.9	
10				エンコウガニ科	<i>Carcinoplax vestita</i>	ケブカエンコウガニ	99	354.4	
11					<i>Eucrate crenata</i>	マルバガニ	3	24.6	
12				コブシガニ科	<i>Myra fugax</i>	テナガコブシ	18	177.1	
13				カクレガニ科	<i>Tritodvnamia rathbuni</i>	オオヨコナガピンノ	1	1.4	
14				ワタリガニ科	<i>Charvbdis bimaculata</i>	フタホシイシガニ	22	64.6	
15					<i>Charvbdis japonica</i>	イシガニ	9	170.4	
16					<i>Portunus trituberculatus</i>	ガザミ	1	179.0	
17			口脚目	シャコ科	<i>Oratosquilla oratoria</i>	シャコ	5	54.3	
18	棘皮動物門	ウニ綱	ブンブク目	ヒラタブンブク科	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメブンブク	1	19.1	
19		ナマコ綱	撫手目	マナマコ科	<i>Stichopus japonicus</i>	マナマコ	1	212.0	
20	脊椎動物門	軟骨魚綱	エイ目	アカエイ科	<i>Dasvatis akaiei</i>	アカエイ	3	3322.0	
21		硬骨魚綱	マトウダイ目	マトウダイ科	<i>Zeus faber</i>	マトウダイ	1	3.1	
22			スズキ目	テンジクダイ科	<i>Apogon lineatus</i>	テンジクダイ	3	14.3	
23				ハゼ科	<i>Amblychaeturichthys hexanema</i>	アカハゼ	2	33.4	
24				カサゴ目	ホウボウ科	<i>Cheilodichthys spinosus</i>	ホウボウ	1	12.4
25				ウバウオ目	ネズッコ科	<i>Repomucenus valenciennei</i>	ハタタテヌメリ	6	41.9
26				カレイ目	カレイ科	<i>Pleuronectes yokohamae</i>	マコガレイ	5	37.2
27					<i>Pleuronichthys cornutus</i>	メイトガレイ	3	129.1	
28				ウシノシタ科	<i>Cynoglossus jayneri</i>	アカシタビラメ	2	61.7	
29					<i>Cynoglossus robustus</i>	イヌノシタ	1	86.3	

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) [2019年度春季分]

調査年月日：2019年5月16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	5	15.3	6.3	7.9	33.0	23.0	25
2	アカニシ	4	24.6	13.4	16.9	42.0	32.0	35
3	アカガイ	3	109.5	70.7	76.3	82.0	64.0	65
4	イヨスダレガイ	26	5.7	1.9	3.1	39.0	28.0	32
5	トラエビ	2	3.7	2.8	3.3	79.0	75.0	77
6	アカエビ	1	2.0	2.0	2.0	68.0	68.0	68
7	サルエビ	1	4.4	4.4	4.4	73.0	73.0	73
8	テナガテッポウエビ	2	2.9	1.4	2.2	51.0	46.0	49
9	ヘイケガニ	10	17.0	4.5	9.2	26.0	17.0	22
10	ケブカエンコウガニ	99	13.5	1.1	3.2	21.0	9.0	14
11	マルバガニ	3	13.0	3.6	8.0	23.0	14.6	21
12	テナガコブシ	18	16.2	7.8	9.2	34.9	28.8	30
13	オオヨコナガピンノ	1	1.4	1.4	1.4	8.8	8.8	9
14	フタホシイシガニ	22	5.0	1.1	2.9	18.7	12.0	16
15	イシガニ	9	47.6	5.3	15.3	40.1	21.0	31
16	ガザミ	1	179.0	179.0	179.0	62.7	62.7	63
17	シャコ	5	16.6	3.9	12.2	107.0	70.0	96
18	オカメブンブク	1	19.1	19.1	19.1	37.0	37.0	37
19	マナマコ	1	212.0	212.0	212.0	211.0	211.0	211
20	アカエイ	3	2550.0	132.0	640.0	770.0	200.0	465
21	マトウダイ	1	3.1	3.1	3.1	50.0	50.0	50
22	テンジクダイ	3	5.3	3.7	5.3	71.0	65.0	70
23	アカハゼ	2	17.5	15.9	16.7	155.0	140.0	148
24	ホウボウ	1	12.4	12.4	12.4	110.0	110.0	110
25	ハタタテヌメリ	6	9.6	3.3	8.0	136.0	78.0	105
26	マコガレイ	5	11.0	5.1	7.1	96.0	75.0	85
27	メイトガレイ	3	95.5	9.9	23.7	196.0	94.0	125
28	アカシタビラメ	2	36.0	25.7	30.9	195.0	170.0	183
29	イヌノシタ	1	86.3	86.3	86.3	260.0	260.0	260

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
ブンブク：長径

表4-2-6-10(1) 漁獲対象動植物測定結果(底引網) [2019年度春季分]

調査年月日：2019年5月16日

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	15.3	33.0	30.0		
2		2	13.2	32.0	25.0		
3		3	6.3	25.0	16.0		
4		4	7.9	23.0	20.0		
5		5	6.4	25.0	20.0		
6	アカニシ	1	24.6	42.0	47.0		
7		2	18.6	36.0	42.0		
8		3	15.2	32.0	44.0		
9		4	13.4	33.0	42.0		
10	アカガイ	1	70.7	65.0	49.0	38	
11		2	109.5	82.0	66.0	45	
12		3	76.3	64.0	56.0	49	
13	イヨスダレガイ	1	2.6	30.0	18.0	9	
14		2	5.7	38.0	21.0	11	
15		3	3.7	34.0	20.0	10	
16		4	4.5	36.0	21.0	11	
17		5	3.9	30.0	59.0	14	
18		6	2.3	30.0	17.0	9	
19		7	4.3	36.0	20.0	10	
20		8	5.3	39.0	22.0	12	
21		9	3.0	31.0	18.0	10	
22		10	3.9	35.0	20.0	11	
23		11	4.1	36.0	18.0	11	
24		12	3.6	37.0	21.0	9	
25		13	3.1	32.0	18.0	10	
26		14	2.5	31.0	17.0	9	
27		15	3.1	32.0	18.0	10	
28		16	2.8	31.0	17.0	10	
29		17	2.1	28.0	16.0	9	
30		18	3.8	35.0	19.0	10	
31		19	3.1	31.0	18.0	9	
32		20	2.5	32.0	17.0	9	
33		21	2.6	32.0	17.0	9	
34		22	4.7	38.0	21.0	11	
35		23	3.2	32.0	18.0	10	
36		24	1.9	28.0	16.0	8	
37		25	2.8	32.0	17.0	10	
38		26	2.3	30.0	16.0	8	
39	トラエビ	1	3.7	79.0	67.0	16	
40		2	2.8	75.0	66.0	16	
41	アカエビ	1	2.0	68.0	55.0	14	
42	サルエビ	1	4.4	73.0	64.0	19.0	
43	テナガテッポウエビ	1	2.9	51.0	45.0	18.0	
44		2	1.4	46.0	40.0	12.0	
45	ヘイケガニ	1	5.2	18.0	20.0		
46		2	6.1	20.0	21.0		
47		3	4.5	17.0	20.0		
48		4	4.7	18.0	19.0		
49		5	11.5	23.0	26.0		
50		6	17.0	26.0	31.0		

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) [2019年度春季分]

調査年月日：2019年5月16日

通しNo.	和名	No.	体重(g)	全長(mm)	体長(mm)	その他(mm)	備考
51	ヘイケガニ	7	9.9	22.0	24.0		
52		8	9.6	22.0	25.0		
53		9	9.7	22.0	25.0		
54		10	8.7	21.0	23.0		
55	ケブカエンコウガニ	1	11.8	20.0	27.0		
56		2	11.4	21.0	27.0		
57		3	4.7	14.0	21.0		
58		4	5.0	17.0	22.0		
59		5	4.3	15.0	22.0		
60		6	13.5	21.0	30.0		
61		7	2.3	12.0	17.0		
62		8	4.8	14.0	19.0		
63		9	2.9	13.0	17.0		
64		10	8.0	18.0	25.0		
65		11	1.8	12.0	15.0		
66		12	9.6	20.0	28.0		
67		13	6.5	17.0	24.0		
68		14	6.1	16.0	23.0		
69		15	5.7	15.0	22.0		
70		16	2.6	13.0	18.0		
71		17	7.3	17.0	24.0		
72		18	2.9	13.0	18.0		
73		19	3.4	13.0	19.0		
74		20	4.8	15.0	21.0		
75		21	3.2	14.0	19.0		
76		22	2.1	13.0	17.0		
77		23	6.4	17.0	22.0		
78		24	3.6	14.0	19.0		
79		25	1.8	11.0	15.0		
80		26	1.8	12.0	14.0		
81		27	2.8	13.0	16.0		
82		28	2.8	13.0	16.0		
83		29	3.9	14.0	21.0		
84		30	2.1	11.0	16.0		
85		31	2.8	13.0	17.0		
86		32	6.1	16.0	23.0		
87		33	2.5	12.0	18.0		
88		34	3.3	14.0	19.0		
89		35	3.6	15.0	20.0		
90		36	1.7	11.0	15.0		
91		37	3.9	15.0	20.0		
92		38	1.1	10.0	13.0		
93		39	1.1	9.0	12.0		
94		40	1.7	11.0	15.0		
95		41	1.8	11.0	16.0		
96		42	1.2	11.0	16.0		
97		43	3.8	15.0	21.0		
98		44	2.7	13.0	18.0		
99		45	2.2	11.0	15.0		
100		46	3.5	14.0	20.0		

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) [2019年度春季分]

調査年月日：2019年5月16日

通しNo.	和名	No.	体重(g)	全長(mm)	体長(mm)	その他(mm)	備考
101	ケブカエンコウガニ	47	2.7	14.0	18.0		
102		48	2.6	11.0	15.0		
103		49	3.2	14.0	18.0		
104		50	2.5	12.0	17.0		
105				150.5			
106	マルバガニ	1	13.0	23.0	28.4		
107		2	8.0	20.7	25.9		
108		3	3.6	14.6	18.2		
109	テナガゴブシ	1	9.9	30.6	26.9		
110		2	7.8	28.9	25.5		
111		3	9.2	29.1	25.3		
112		4	9.1	29.0	26.8		
113		5	9.4	30.6	26.6		
114		6	16.2	34.9	30.8		
115		7	8.3	28.9	25.9		
116		8	10.3	30.3	26.6		
117		9	10.0	29.9	26.4		
118		10	8.7	29.6	26.2		
119		11	8.8	29.8	26.5		
120		12	8.8	29.7	25.7		
121		13	11.1	33.7	26.3		
122		14	9.0	30.3	25.7		
123		15	7.9	28.8	25.6		
124		16	10.6	31.8	27.0		
125		17	13.9	33.0	29.3		
126		18	8.1	30.5	26.1		
127	オオヨコナガビノ	1	1.4	8.8	14.0		
128	フタホシイシガニ	1	2.8	16.3	22.1		
129		2	2.9	16.0	22.4		
130		3	3.5	16.4	24.4		
131		4	2.1	15.0	21.6		
132		5	4.7	18.7	28.1		
133		6	2.5	15.2	22.3		
134		7	2.7	16.0	26.3		
135		8	1.9	13.3	20.8		
136		9	2.0	14.0	22.0		
137		10	2.9	15.0	24.0		
138		11	3.3	17.0	27.0		
139		12	3.2	15.0	23.0		
140		13	4.7	17.0	25.0		
141		14	2.3	14.0	23.0		
142		15	2.8	15.0	24.0		
143		16	3.3	17.0	25.0		
144		17	3.3	16.0	25.0		
145		18	3.4	17.0	27.0		
146		19	2.5	15.0	23.0		
147		20	5.0	18.0	27.0		
148		21	1.7	14.0	26.0		
149		22	1.1	12.0	18.0		
150	イシガニ	1	47.6	40.1	57.8		

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(4) 漁獲対象動植物測定結果(底引網) [2019年度春季分]

調査年月日：2019年5月16日

通しNo.	和名	No.	体重(g)	全長(mm)	体長(mm)	その他(mm)	備考
151	イシガニ	2	15.3	30.7	43.0		
152		3	15.3	31.4	43.3		
153		4	10.9	29.4	38.0		
154		5	32.7	38.9	48.9		
155		6	27.3	37.3	50.9		
156		7	9.6	26.7	37.5		
157		8	6.4	23.9	31.5		
158		9	5.3	21.0	28.6		
159		ガザミ	1	179.0	62.7	82.9	140.7
160	シヤコ	1	3.9	70.0	68.0	15	
161		2	7.6	86.0	81.0	18	
162		3	14.0	100.0	96.0	21	
163		4	16.6	107.0	103.0	22	
164		5	12.2	96.0	92.0	23.0	
165	オカメブンブク	1	19.1	37.0	41.0		
166	マナマコ	1	212.0	211.0	64.0		
167	アカエイ	1	2550.0	770.0	370.0		
168		2	640.0	465.0	224.0		
169		3	132.0	200.0	105.0		
170	マトウダイ	1	3.1	50.0	38.0		
171	テンジクダイ	1	3.7	65.0	50.0		
172		2	5.3	71.0	55.0		
173		3	5.3	70.0	55.0		
174	アカハゼ	1	15.9	140.0	111.0		
175		2	17.5	155.0	124.0		
176	ホウボウ	1	12.4	110.0	90.0		
177	ハタタテヌメリ	1	9.6	136.0	96.0		
178		2	8.7	110.0	88.0		
179		3	8.2	111.0	89.0		
180		4	7.8	100.0	84.0		
181		5	4.3	85.0	70.0		
182		6	3.3	78.0	61.0		
183	マコガレイ	1	11.0	96.0	80.0		
184		2	7.1	85.0	72.0		
185		3	7.9	87.0	74.0		
186		4	6.1	80.0	65.0		
187		5	5.1	75.0	60.0		
188	メイタガレイ	1	9.9	94.0	75.0		
189		2	23.7	125.0	100.0		
190		3	95.5	196.0	160.0		
191	アカシタビラメ	1	36.0	195.0	185.0		
192		2	25.7	170.0	158.0		
193	イヌノシタ	1	86.3	260.0	245.0		

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