

大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る

事後調査報告書

(令和元年 10 月分【護岸建設工事中調査②】)

【貧酸素関連調査】

国土交通省 近畿地方整備局

大阪市 港湾局

大阪湾広域臨海環境整備センター

目 次

I 事後調査の概要

1. 調査概要	.....	I - 1
2. 工事の実施状況	.....	I - 3
3. 調査結果の概要	.....	I - 4

II 事後調査結果

1. 貧酸素関連調査	.....	II -1
① 水質	.....	II -1
② 魚介類	.....	II -13

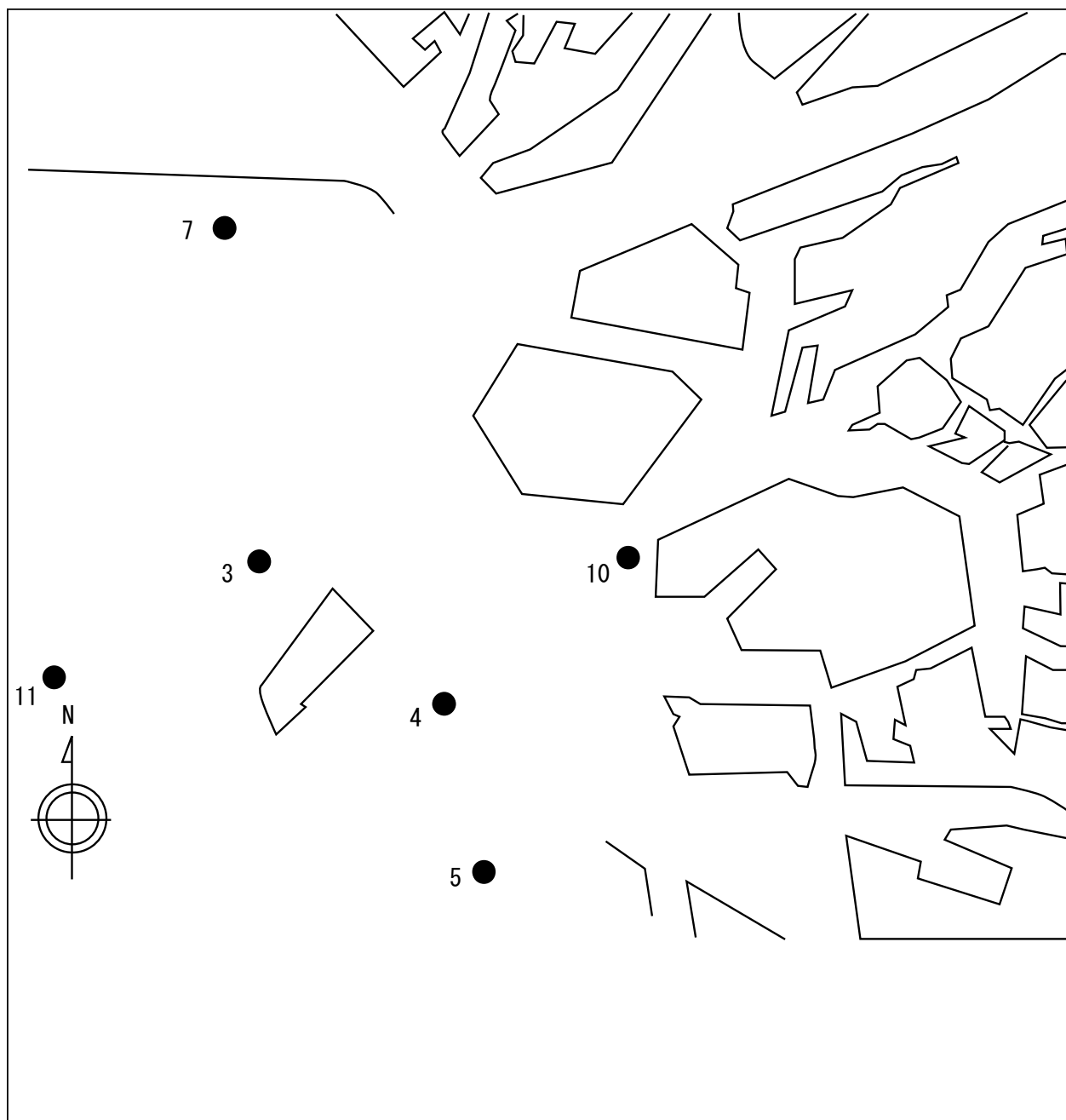
I 事後調査の概要

1. 調査概要

「大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る事後調査計画」に基づく令和元年10月（貧酸素関連調査(水質・生物調査)）の事後調査の概要は表－1に、調査地点の位置は図－1に示すとおりである。

表－1 事後調査の概要（令和元年10月）

護岸建設工事における調査			
調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
<ul style="list-style-type: none"> ● 水質調査 <ul style="list-style-type: none"> 水温 塩分 溶存酸素量 (DO) 流向・流速 濁度 クロロフィルa 	6地点 【3、4、5、7、10、11】 海面下0.5m、1m以下1mピッチで 海底面上1mまで	10月2日、10月16日 10月30日	1回/2週（5～10月）
<ul style="list-style-type: none"> ● 魚介類調査 <ul style="list-style-type: none"> ヨシエビ等 			



図—1 貧酸素関連調査地点（令和元年 10 月）

2. 工事の実施状況

令和元年10月の工事の実施状況は、表-2、図-2に示すとおりである。

表-2 工事の実施状況（令和元年10月）

工種	10月																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木
国土交通省 近畿地方整備局	基礎捨石																														
	基礎捨石均し																														
	被覆石工																														
	被覆均し																														
	上部工																														
	雑石																														
	盛砂																														

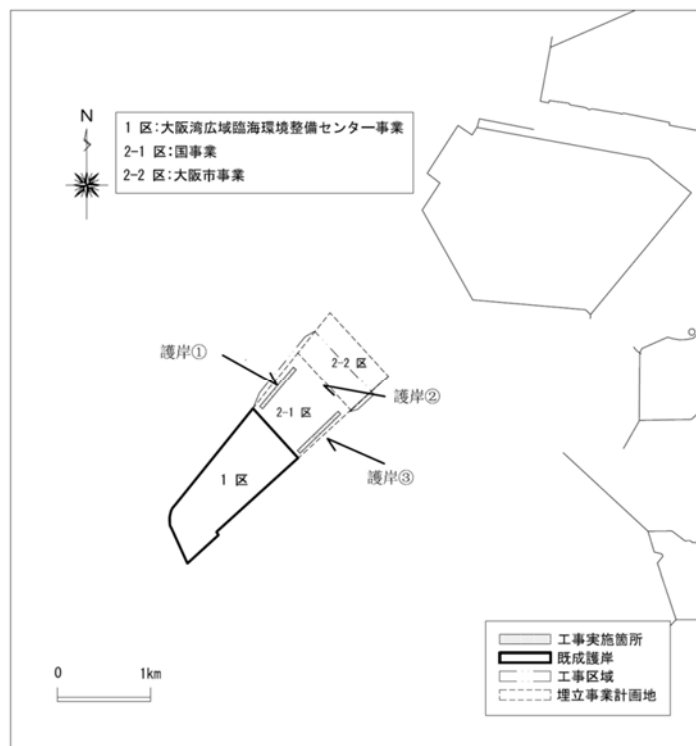


図-2 工事の実施状況（令和元年10月）

3. 調査結果の概要

護岸建設工事中における調査

(1) 貧酸素関連調査

1) 水質 [貧酸素関連様式第3号]

① 10月2日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は1.7～5.1mg/L、D0飽和度は25.5～73.6%の範囲にあり、調査地点7でD0飽和度が40%以下の貧酸素状態*が認められた。

② 10月16日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は4.6～6.3mg/L、D0飽和度は65.8～90.0%の範囲にあり、D0飽和度が40%以下の貧酸素状態*は認められなかった。

③ 10月30日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は3.8～5.5mg/L、D0飽和度は53.6～77.1%の範囲にあり、D0飽和度が40%以下の貧酸素状態*は認められなかった。

2) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

① 10月2日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類19種類、甲殻類(エビ・カニ類)13種類、頭足類(イカ・タコ類)2種類、その他1種類の計35種類であった。

個体数は、魚類が7～239個体、甲殻類が2～26個体、頭足類が0～24個体、その他0～1個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が272.9～6,539.5g、甲殻類が12.3～194.2g、頭足類が0.0～262.6g、その他が0.0～171.5gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではマヅであり、マヅは調査地点7で優占した。湿重量ではマヅ、クダイであり、マヅは調査地点7で、クダイは調査地点4、10でそれぞれ優占した。

② 10月16日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類15種類、甲殻類(エビ・カニ類)18種類、頭足類(イカ・タコ類)3種類、その他2種類の計38種類であった。

個体数は、魚類が2～180個体、甲殻類が8～221個体、頭足類が0～6個体、その他0～2個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が2.9～3,826.8g、甲殻類が14.1～423.1g、頭足類が0.0～172.5g、その他が0.0～127.3gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではフナシイガニ、マヅ、シロであり、フナシイガニは調査地点3、4、5、11で、マヅは調査地点7で、シロは調査地点4、7でそれぞれ優占した。湿重量ではマヅ、クダイ、アカイであり、マヅは調査地点7、11で、クダイは調査地点3で、アカイは調査地点4、7、11でそれぞれ優占した。

③ 10月30日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類 23 種類、甲殻類(エビ・カニ類) 19 種類、頭足類(イカ・タコ類) 2 種類、その他 1 種類の計 45 種類であった。

個体数は、魚類が 13~91 個体、甲殻類が 5~368 個体、頭足類が 0~22 個体、その他 0 個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が 1,616.1~4,917.6g、甲殻類が 30.1~518.7g、頭足類が 0.0~63.7g、その他が 0.0g の範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではフナシガニ、テンジクダイ、アカヒゲ、シッコであり、フナシガニは調査地点 4、5、10 で、テンジクダイは調査地点 3、5、7、11 で、アカヒゲは調査地点 5、10 で、シッコは調査地点 4、7、10 でそれぞれ優占した。湿重量ではクダイ、キヌ、シロガチ、アカヒゲであり、クダイは調査地点 3、4、10、11 で、キヌは調査地点 4、5 で、シロガチは調査地点 7 で、アカヒゲは調査地点 7 でそれぞれ優占した。

(備考) * :本報告書では、「大阪府立水産試験場事業報告」での定義にならい、D0 飽和度 40%以下の場合を貧酸素状態としている。

II 事後調查結果

調査地点：3

調査日時 令和元年10月2日 10:50

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カサ ン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.6	31.2	7.6	110.3	88	6.4	1.3	3.1
1.0	24.6	31.4	7.6	109.7	93	5.3	1.5	2.8
2.0	24.5	31.5	7.5	108.4	96	2.1	1.1	2.5
3.0	24.4	31.6	7.4	107.4	67	2.4	1.3	3.3
4.0	24.3	31.7	7.2	104.0	22	1.7	1.2	4.2
5.0	24.4	31.7	7.2	104.1	48	1.5	1.0	1.7
6.0	24.2	31.7	7.1	102.6	17	1.6	1.7	2.0
7.0	24.2	31.8	6.6	94.8	1	1.3	1.4	5.8
8.0	24.2	31.9	6.6	96.3	355	1.5	0.9	1.9
9.0	24.2	32.0	6.7	97.0	336	1.3	1.0	2.3
10.0	24.3	32.1	6.6	96.4	23	1.4	0.8	1.7
11.0	24.2	32.1	6.5	93.9	38	1.8	1.0	1.3
12.0	24.2	32.1	6.2	89.4	127	2.2	0.9	1.0
13.0	24.1	32.2	6.0	87.6	146	1.5	2.0	0.9
14.0	24.1	32.2	5.9	85.6	179	3.3	1.3	0.8
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.0	32.2	5.1	73.6	210	4.1	2.7	0.7

水質調査結果 (令和元年10月2日 分)

調査地点: 4

調査日時 令和元年10月2日 9:50

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カブ ン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	25.5	27.6	8.9	128.0	267	14.7	4.5	8.7
1.0	25.3	29.1	8.7	125.7	241	7.8	2.9	8.6
2.0	25.3	30.4	8.4	123.1	212	6.6	2.1	5.0
3.0	25.2	30.7	7.7	111.8	77	2.8	1.8	3.8
4.0	25.2	30.8	7.6	111.5	74	2.9	2.1	3.8
5.0	24.6	31.3	6.9	100.3	90	6.2	1.7	3.4
6.0	24.4	31.5	6.4	93.5	115	5.6	1.9	1.8
7.0	24.2	31.8	5.8	83.3	112	6.8	2.1	2.4
8.0	24.2	31.9	5.5	79.3	94	6.3	2.5	1.5
9.0	24.1	32.1	5.3	76.8	79	7.3	2.2	0.8
10.0	24.0	32.1	4.8	70.0	41	6.5	3.3	1.0
11.0	23.9	32.1	4.0	58.4	330	3.9	3.7	0.6
12.0	23.9	32.1	3.6	51.5	332	3.8	3.7	0.5
13.0	23.9	32.1	3.4	49.5	337	4.1	3.9	0.6
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.9	32.1	3.4	49.3	350	5.2	4.5	0.6

水質調査結果〔令和元年10月2日 分〕

調査地点：5

調査日時 令和元年10月2日 9:15

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カウ ン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	25.8	30.4	8.9	130.8	358	8.8	1.8	2.9
1.0	25.8	30.5	8.9	131.0	26	8.1	1.5	2.4
2.0	25.4	30.9	8.7	127.9	39	6.1	2.3	1.7
3.0	24.5	31.5	7.1	103.1	55	6.8	1.6	2.8
4.0	24.4	31.5	6.6	95.9	81	5.8	1.4	3.3
5.0	24.3	31.7	6.4	91.9	86	5.2	1.3	2.3
6.0	24.2	31.7	6.3	91.4	84	5.1	1.2	3.8
7.0	24.1	31.8	6.3	90.7	76	8.5	1.5	6.0
8.0	24.0	31.9	6.5	94.1	86	7.5	0.9	1.7
9.0	24.0	32.0	6.5	94.2	61	9.9	1.0	1.5
10.0	24.0	32.0	6.0	86.7	50	5.3	1.4	1.8
11.0	23.9	32.1	4.7	68.0	42	6.6	1.8	0.9
12.0	23.9	32.1	3.7	53.2	42	7.0	2.2	0.8
13.0	23.9	32.1	3.4	48.7	43	10.7	2.3	0.9
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.9	32.1	3.3	47.9	42	10.3	2.2	0.8

調査地点：7

調査日時 令和元年10月2日 11:55

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カウ ン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	25.3	28.7	10.4	149.9	290	9.0	3.0	10.1
1.0	25.2	29.0	9.9	143.3	287	13.6	3.1	10.5
2.0	24.9	30.3	7.9	114.3	252	10.5	4.4	6.6
3.0	24.4	31.1	6.5	93.3	252	11.0	1.2	2.8
4.0	24.2	31.5	5.3	77.2	268	8.2	0.8	2.0
5.0	24.1	31.7	5.0	73.0	266	7.3	1.5	3.2
6.0	24.1	31.8	4.9	70.3	248	6.9	1.3	4.0
7.0	24.0	31.9	4.8	69.8	253	8.6	1.1	2.4
8.0	24.0	32.0	4.9	70.9	251	8.5	1.3	1.9
9.0	24.0	32.0	4.5	64.8	258	6.4	1.5	1.0
10.0	23.9	32.0	4.1	58.8	279	6.6	2.3	0.8
11.0	23.9	32.1	3.0	43.6	279	6.4	3.8	0.6
12.0	23.9	32.1	2.1	30.2	274	7.2	4.8	0.7
13.0	23.9	32.1	1.9	27.2	237	6.4	14.9	0.7
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.9	32.1	1.7	25.5	236	7.4	15.2	0.7

水質調査結果 [令和元年10月2日 分]

調査地点：10

調査日時 令和元年10月2日 10:30

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カウ ン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	25.1	26.8	10.4	148.6	207	18.1	3.7	15.7
1.0	24.9	28.9	7.4	106.1	214	12.5	3.4	8.5
2.0	24.7	30.7	5.9	84.9	186	8.3	2.4	3.7
3.0	24.7	30.8	5.5	79.6	195	8.0	2.4	3.9
4.0	24.6	31.0	5.3	77.4	138	6.6	2.4	3.0
5.0	24.4	31.3	4.7	67.5	115	7.9	3.4	2.5
6.0	24.1	31.7	3.6	52.0	102	9.5	4.4	1.3
7.0	24.0	32.0	3.0	43.2	117	11.2	4.8	1.0
8.0	24.0	32.0	3.0	43.4	119	9.1	4.2	1.2
9.0	24.0	32.0	3.2	46.0	131	5.1	4.3	0.8
10.0	24.0	32.0	3.3	47.5	138	3.6	4.9	0.8
11.0								
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.0	32.0	3.3	48.6	129	4.9	5.6	0.8

水質調査結果〔令和元年10月2日 分〕

調査地点：11

調査日時 令和元年10月2日 9:40

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カウ ン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	25.4	28.8	8.8	127.3	304	27.7	2.4	5.8
1.0	25.4	28.9	8.8	127.4	325	27.1	2.6	5.6
2.0	25.1	30.7	8.1	117.8	332	23.1	1.6	3.1
3.0	24.9	31.5	7.7	112.1	339	11.5	1.6	2.3
4.0	24.8	31.6	7.7	112.1	258	8.6	1.1	2.4
5.0	24.6	31.6	7.7	111.2	261	6.4	1.0	1.9
6.0	24.6	31.9	7.5	109.2	245	6.9	0.9	1.3
7.0	24.6	32.2	7.3	106.8	269	6.4	1.1	1.4
8.0	24.6	32.2	7.0	101.4	265	7.6	1.1	1.4
9.0	24.4	32.2	6.6	95.4	264	7.8	1.6	1.3
10.0	24.3	32.2	6.3	91.5	243	7.0	1.1	1.2
11.0	24.3	32.2	6.2	90.3	247	6.7	1.5	1.1
12.0	24.2	32.3	5.9	86.1	243	6.2	1.9	0.9
13.0	24.2	32.3	6.0	86.5	254	5.0	4.6	1.2
14.0	24.2	32.3	5.9	86.1	259	6.1	1.3	0.9
15.0	24.0	32.3	5.5	79.2	262	7.2	4.0	1.0
16.0	24.0	32.3	4.4	63.8	255	9.7	7.3	0.7
17.0	24.0	32.3	4.2	60.9	255	10.0	6.2	0.7
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.0	32.3	4.1	60.2	244	10.3	7.1	0.7

水質調査結果〔令和元年10月16日 分〕

調査地点：3

調査日時 令和元年10月16日 11:00

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カウ ン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	22.8	30.6	5.8	81.7	173	17.8	2.3	0.7
1.0	22.8	30.6	5.8	81.6	157	18.1	2.1	0.8
2.0	22.8	30.6	5.8	81.4	159	9.5	2.4	1.0
3.0	22.8	30.6	5.8	81.1	133	9.6	2.7	1.0
4.0	22.8	30.6	5.8	80.9	134	12.1	2.0	1.1
5.0	23.0	31.0	5.5	78.1	135	13.5	2.1	1.5
6.0	23.0	31.1	5.6	78.9	134	4.7	2.2	1.3
7.0	23.0	31.3	5.6	79.4	254	2.8	1.9	0.9
8.0	22.9	31.4	5.8	82.3	275	1.3	1.9	1.0
9.0	23.4	31.7	5.4	77.6	292	1.7	1.9	0.8
10.0	23.7	32.1	5.3	76.6	271	5.7	2.9	0.8
11.0	23.7	32.2	5.3	76.8	277	5.7	3.7	0.6
12.0	23.7	32.2	5.3	75.8	290	5.6	4.3	0.6
13.0	23.7	32.3	5.2	75.1	291	3.2	4.0	0.6
14.0	23.7	32.3	5.2	74.8	197	2.2	5.1	0.5
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.7	32.3	5.2	74.5	165	1.3	6.3	0.5

水質調査結果〔令和元年10月16日 分〕

調査地点：4

調査日時 令和元年10月16日 9:28

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カウ ン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	22.3	28.5	5.6	77.3	187	7.3	3.4	1.0
1.0	22.8	29.6	5.6	77.1	180	7.5	3.2	1.0
2.0	23.4	31.0	5.5	76.5	185	7.4	3.3	0.9
3.0	23.5	31.4	5.4	76.3	217	8.6	2.6	0.7
4.0	23.6	32.0	5.4	76.0	201	7.0	7.2	0.6
5.0	23.7	32.2	5.3	76.0	45	7.1	4.4	0.5
6.0	23.7	32.2	5.3	76.0	80	8.6	4.0	0.4
7.0	23.7	32.2	5.3	76.2	81	7.6	4.2	0.5
8.0	23.7	32.2	5.3	76.3	62	5.7	4.0	0.5
9.0	23.7	32.2	5.3	76.4	54	8.2	4.7	0.4
10.0	23.7	32.2	5.3	76.5	68	6.4	4.7	0.4
11.0	23.7	32.2	5.4	76.8	65	3.9	5.0	0.5
12.0	23.7	32.2	5.4	76.8	48	3.7	5.2	0.5
13.0	23.7	32.2	5.4	76.9	31	4.0	4.9	0.5
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.7	32.2	5.4	77.1	28	4.2	6.5	0.8

水質調査結果〔令和元年10月16日 分〕

調査地点：5

調査日時 令和元年10月16日 8:48

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カウ ン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	22.9	30.9	7.2	100.0	183	4.1	2.0	0.7
1.0	22.9	30.9	7.3	101.8	198	3.8	2.0	0.7
2.0	22.9	30.9	7.4	102.4	248	3.6	2.8	0.8
3.0	23.0	31.0	7.3	101.6	244	2.5	2.0	0.8
4.0	23.6	31.8	7.2	100.8	76	2.2	2.1	0.6
5.0	23.6	32.1	7.0	99.6	58	7.4	3.1	0.6
6.0	23.7	32.1	6.9	98.1	45	8.6	2.9	0.5
7.0	23.7	32.1	6.8	97.1	40	4.8	3.5	0.7
8.0	23.7	32.1	6.8	96.1	58	3.4	2.9	0.5
9.0	23.7	32.1	6.6	94.8	56	3.6	2.9	0.6
10.0	23.7	32.2	6.6	93.6	55	5.5	17.8	1.4
11.0	23.7	32.2	6.5	92.7	43	5.1	3.2	0.5
12.0	23.7	32.2	6.4	91.7	19	4.8	3.3	0.6
13.0	23.7	32.2	6.3	90.6	336	4.1	3.5	0.5
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.7	32.2	6.3	90.0	335	4.2	4.5	0.5

水質調査結果〔令和元年10月16日 分〕

調査地点：7

調査日時 令和元年10月16日 12:10

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カウ ン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	22.5	28.2	5.8	79.6	262	23.3	3.5	0.9
1.0	22.5	28.2	5.8	79.4	260	21.7	3.5	0.9
2.0	22.5	28.4	5.7	79.2	288	16.4	3.2	1.1
3.0	22.6	29.0	5.7	78.4	233	1.5	3.4	1.6
4.0	23.1	30.7	5.4	75.8	227	5.0	2.6	1.1
5.0	23.6	31.9	4.9	70.8	244	5.1	3.3	0.9
6.0	23.7	32.0	4.8	69.5	259	3.2	3.4	0.7
7.0	23.8	32.1	4.7	68.3	249	3.8	4.8	0.6
8.0	23.8	32.1	4.5	65.1	299	4.6	6.4	0.5
9.0	23.7	32.1	4.6	66.2	313	5.1	6.2	0.5
10.0	23.7	32.2	4.5	64.3	309	8.0	6.9	0.5
11.0	23.7	32.2	4.5	65.1	303	8.8	5.4	0.5
12.0	23.7	32.2	4.6	66.1	312	4.5	10.7	0.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.7	32.2	4.6	65.8	42	2.0	14.8	0.6

水質調査結果〔令和元年10月16日 分〕

調査地点：10

調査日時 令和元年10月16日 10:09

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カウ ン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	22.8	27.4	5.1	70.0	199	24.3	4.2	0.7
1.0	23.4	30.2	4.8	68.0	171	8.8	3.2	1.0
2.0	23.5	30.6	4.8	68.1	116	7.3	4.0	1.2
3.0	23.4	30.7	4.7	66.2	131	9.2	3.1	1.5
4.0	23.6	31.2	4.4	63.1	151	7.2	2.9	1.2
5.0	23.6	31.9	4.8	68.3	131	11.5	3.0	0.6
6.0	23.7	32.0	5.1	73.2	149	10.4	2.8	0.5
7.0	23.7	32.1	5.1	73.3	114	9.9	5.1	0.5
8.0	23.7	32.1	5.0	72.4	118	9.0	5.9	0.5
9.0	23.7	32.1	5.0	72.0	121	8.4	5.7	0.5
10.0	23.7	32.1	5.0	72.1	129	4.2	5.9	0.5
11.0	23.7	32.1	5	71.9	129	4.2	7.3	0.5
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.7	32.1	5.0	71.9	134	6.0	10.0	0.5

水質調査結果〔令和元年10月16日 分〕

調査地点：11

調査日時 令和元年10月16日 9:50

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カウ ン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	22.6	30.2	5.8	81.2	225	9.6	2.1	1.0
1.0	22.6	30.3	5.8	81.0	229	9.1	2.0	1.0
2.0	22.6	30.3	5.8	81.0	236	9.0	2.1	1.2
3.0	22.6	30.3	5.8	80.7	216	10.9	2.1	1.2
4.0	22.6	30.4	5.8	80.9	209	11.7	2.4	1.3
5.0	22.6	30.4	5.7	80.3	273	8.0	2.1	1.3
6.0	22.6	30.5	5.7	80.1	273	8.8	2.2	1.3
7.0	22.6	30.5	5.7	80.2	223	5.3	2.1	1.3
8.0	23.2	31.0	5.6	79.0	223	3.8	1.7	0.9
9.0	23.5	31.6	5.6	80.4	223	4.1	2.2	0.7
10.0	23.6	31.9	5.3	76.3	238	4.1	3.1	1.2
11.0	23.6	32.1	5.3	76.5	289	4.0	3.6	0.6
12.0	23.6	32.2	5.5	78.8	305	3.6	3.9	0.5
13.0	23.6	32.2	5.6	79.8	306	3.3	3.9	0.7
14.0	23.6	32.2	5.6	79.9	122	2.0	5.1	0.5
15.0	23.6	32.2	5.5	79.2	131	1.2	7.8	0.5
16.0	23.6	32.2	5.5	78.6	161	1.4	9.4	0.5
17.0	23.6	32.2	5.5	78.5	154	1.3	15.3	0.5
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.6	32.2	5.5	78.5	176	1.4	12.3	0.5

水質調査結果 [令和元年10月30日 分]

調査地点：3

調査日時 令和元年10月30日 11:10

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [—]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カサ ン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	21.2	23.2	6.8	89.3	290	13.8	3.0	3.1
1.0	21.8	28.4	6.8	92.5	2	7.9	1.7	2.9
2.0	22.1	30.0	6.5	90.3	8	4.0	1.4	2.8
3.0	22.3	30.8	6.0	82.8	10	4.5	1.6	1.9
4.0	22.4	31.2	5.9	82.7	9	4.7	1.1	2.1
5.0	22.4	31.4	5.8	81.6	13	8.7	1.0	1.6
6.0	22.5	31.5	5.7	80.0	17	10.2	1.3	1.4
7.0	22.5	31.6	5.7	79.6	21	11.7	1.2	1.4
8.0	22.5	31.7	5.6	78.8	51	17.8	1.2	1.2
9.0	22.5	31.8	5.7	80.7	54	17.7	1.5	1.2
10.0	22.5	31.9	5.7	80.5	57	15.7	1.3	1.1
11.0	22.5	32.0	5.7	80.7	83	15.5	1.5	2.3
12.0	22.6	32.1	5.6	79.0	115	9.1	2.2	0.7
13.0	22.6	32.2	5.1	71.7	111	1.5	5.2	0.8
14.0	22.6	32.2	4.6	65.1	101	1.6	6.2	1.1
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	32.2	4.6	64.3	97	1.4	7.3	0.8

水質調査結果 [令和元年10月30日 分]

調査地点：4

調査日時 令和元年10月30日 9:55

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [—]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カサ ン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	20.8	24.0	6.8	87.8	248	8.9	4.3	4.6
1.0	21.9	28.1	6.3	85.8	247	10.6	2.4	4.4
2.0	22.4	30.4	5.7	79.8	248	10.3	2.8	2.6
3.0	22.4	30.8	5.7	79.6	250	5.9	2.0	2.3
4.0	22.5	31.2	5.9	81.9	262	4.2	1.6	2.4
5.0	22.3	31.3	6.0	83.3	310	7.0	0.8	1.8
6.0	22.4	31.6	6.3	88.7	167	3.7	1.4	1.5
7.0	22.5	31.8	5.8	81.3	139	5.3	2.3	1.4
8.0	22.5	31.9	5.5	76.8	173	6.8	2.5	1.0
9.0	22.5	32.0	5.3	74.7	158	4.2	2.7	0.7
10.0	22.6	32.1	5.3	74.5	69	3.9	2.2	0.7
11.0	22.6	32.1	5.3	74.1	65	5.1	3.4	0.6
12.0	22.6	32.1	5.0	70.3	315	5.2	4.1	0.8
13.0	22.6	32.1	4.8	68.3	284	5.4	4.7	0.6
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	32.1	4.8	67.1	298	2.1	4.9	0.5

水質調査結果 [令和元年10月30日 分]

調査地点：5

調査日時 令和元年10月30日 9:20

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [—]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カサ ン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	21.3	28.8	6.8	92.2	226	9.4	5.6	5.9
1.0	21.4	29.1	6.8	91.7	207	5.0	6.4	5.4
2.0	21.6	29.4	6.6	89.8	196	1.9	4.9	4.8
3.0	22.3	30.3	6.4	89.1	167	2.0	3.9	3.3
4.0	22.3	30.8	6.3	87.4	102	1.9	2.2	2.3
5.0	22.3	31.2	6.0	84.2	64	1.6	1.5	1.9
6.0	22.3	31.5	6.4	88.8	359	5.7	1.3	1.2
7.0	22.5	31.7	5.9	82.1	341	3.2	2.0	1.4
8.0	22.5	31.9	6.0	84.0	346	4.4	1.6	1.1
9.0	22.5	32.0	5.8	81.3	286	3.0	2.4	1.4
10.0	22.6	32.1	5.1	71.7	292	4.3	3.5	1.0
11.0	22.6	32.1	4.8	67.8	274	7.5	3.4	1.1
12.0	22.6	32.1	4.7	66.7	257	8.8	7.1	1.0
13.0	22.6	32.1	4.7	66.5	270	5.2	5.7	1.1
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	32.1	4.7	66.3	267	4.3	4.9	0.7

水質調査結果 [令和元年10月30日 分]

調査地点：7

調査日時 令和元年10月30日 14:00

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [—]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カサ ン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	21.3	17.4	7.4	93.1	265	18.9	3.9	3.0
1.0	21.6	20.4	7.3	94.2	267	9.3	3.0	3.4
2.0	22.3	28.0	7.3	99.7	275	7.1	1.3	4.3
3.0	22.6	30.0	6.7	93.3	300	12.9	1.2	5.1
4.0	22.5	30.8	6.5	91.2	295	12.6	1.1	4.2
5.0	22.5	31.0	6.2	87.3	295	14.1	1.2	4.0
6.0	22.5	31.4	5.9	83.2	289	13.3	1.2	2.7
7.0	22.5	31.6	5.9	82.2	266	9.8	2.0	2.5
8.0	22.6	31.9	5.3	74.5	257	8.9	3.0	1.5
9.0	22.6	32.0	4.3	60.9	258	8.1	7.5	1.1
10.0	22.6	32.0	3.8	54.1	248	7.6	9.1	1.0
11.0	22.6	32.0	3.7	52.3	249	6.3	10.6	0.9
12.0	22.6	32.0	3.8	53.6	254	6.2	10.3	0.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.5	32.0	3.8	53.6	264	8.4	20.7	1.1

水質調査結果 [令和元年10月30日 分]

調査地点：10

調査日時 令和元年10月30日 10:45

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [—]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カサ ン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	21.6	23.7	5.5	72.1	298	7.0	3.1	2.5
1.0	22.0	28.3	5.4	73.5	300	6.0	2.8	2.9
2.0	22.3	29.6	5.5	75.7	290	6.5	2.7	2.9
3.0	22.5	30.6	5.3	74.3	220	8.0	2.9	2.0
4.0	22.5	31.1	5.3	73.6	210	7.4	2.9	1.7
5.0	22.6	31.5	5.1	71.5	165	8.5	3.3	1.5
6.0	22.6	31.5	5.0	70.4	168	9.5	3.2	1.6
7.0	22.6	31.7	4.9	69.1	166	6.9	4.7	1.0
8.0	22.6	31.9	4.7	65.9	126	9.9	4.9	0.8
9.0	22.6	31.9	4.6	65.2	116	10.3	5.2	0.9
10.0	22.6	31.9	4.6	65.2	128	10.5	5.2	1.1
11.0								
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	31.9	4.6	65.5	110	6.1	5.6	0.9

水質調査結果 [令和元年10月30日 分]

調査地点：11

調査日時 令和元年10月30日 10:00

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [—]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	20.6	25.0	7.2	94.1	249	15.4	3.1	2.9
1.0	20.8	26.0	7.3	95.5	239	15.5	1.6	3.0
2.0	21.6	28.7	7.2	96.8	232	12.4	1.0	2.8
3.0	21.9	29.9	7.2	99.4	258	8.8	1.1	2.9
4.0	22.1	30.6	6.9	95.0	349	9.7	0.7	1.7
5.0	22.2	30.7	6.7	93.3	346	5.6	0.9	2.0
6.0	22.2	31.1	6.7	93.3	344	5.4	0.9	1.6
7.0	22.3	31.5	6.5	90.9	334	5.3	0.9	1.3
8.0	22.4	31.8	6.3	88.2	322	5.2	1.5	2.5
9.0	22.4	31.8	6.2	87.2	321	4.9	1.7	1.2
10.0	22.4	31.9	6.2	87.1	323	4.7	2.0	1.4
11.0	22.4	32.0	6.2	86.5	324	3.5	1.2	1.2
12.0	22.5	32.0	6.2	86.8	323	2.6	1.7	1.5
13.0	22.5	32.1	6.0	84.4	323	6.4	3.3	1.8
14.0	22.5	32.1	5.8	81.7	331	6.9	3.4	1.2
15.0	22.5	32.1	5.7	80.8	327	6.4	3.8	1.1
16.0	22.5	32.1	5.6	78.7	324	7.4	5.2	1.4
17.0	22.5	32.1	5.5	77.2	327	8.2	6.1	1.0
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.5	32.1	5.5	77.1	335	7.6	8.8	0.8

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和元年10月分]

調査日：令和元年10月2日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
種類数	魚類	5	5	5
	甲殻類(ヒト・カニ類)	1	5	8
	頭足類(イカ・タコ類)	1	0	0
	その他	0	1	0
	合計	7	11	13
個体数	魚類	10	18	20
	甲殻類(ヒト・カニ類)	2	14	26
	頭足類(イカ・タコ類)	4	0	0
	その他	0	1	0
	合計	16	33	46
湿重量 [g]	魚類	272.9	1,197.7	1,132.5
	甲殻類(ヒト・カニ類)	35.6	42.7	71.3
	頭足類(イカ・タコ類)	23.5	0.0	0.0
	その他	0.0	171.5	0.0
	合計	332.0	1,411.9	1,203.8
主要種 個体数[%]	マタヱ 5 (31.3) Loligo属 4 (25.0) ヨシエビ 2 (12.5) テンシクタイ 2 (12.5)	ハタタテヌメリ 9 (27.3) テンシクタイ 6 (18.2) シヤコ 5 (15.2) スヘスヘエビ 4 (12.1)	ハタタテヌメリ 12 (26.1) シヤコ 11 (23.9) サルエビ 6 (13.0) テンシクタイ 5 (10.9)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 156.7 (47.2) マタヱ 104.9 (31.6) ヨシエビ 35.6 (10.7)	クロタイ 1,000.0 (70.8) アカカ 171.5 (12.1) イヌノシタ 141.6 (10.0)	ヒラメ 1,000.0 (83.1)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカカ 13.1 マタヱ 12.7 ヨシエビ 12.7 サルエビ 5.2 イシカニ* ヒメカササギ* マルハカニ* シヤコ 4.0 3.9 アカエイ 31.9 トカゲエリ ススキ テンシクタイ 5.5 6.8 4.7 マアシ マタヱ 10.5 クロタイ 39.4 カサコ ハタタテヌメリ 7.4 7.7 ヒラメ 47.0 イヌノシタ 30.2	8.4 4.7		

- 注) 1.個体数、湿重量は1網当たりで示す。
 2.主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、相成比率が10%以上のものを示す。
 3.主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [令和元年10月分]

調査日：令和元年10月2日

調査方法：小型底曳網

調査地点		7	10	11
種類数	魚類	9	4	5
	甲殻類(ヒ・カニ類)	2	6	4
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	1
	その他	0	0	0
	合計	12	11	10
個体数	魚類	239	7	20
	甲殻類(ヒ・カニ類)	3	9	7
	頭足類(イカ・タコ類)	6	1	24
	その他	0	0	0
	合計	248	17	51
湿重量 [g]	魚類	6,539.5	850.9	363.3
	甲殻類(ヒ・カニ類)	12.3	194.2	53.7
	頭足類(イカ・タコ類)	39.1	230.3	262.6
	その他	0.0	0.0	0.0
	合計	6,590.9	1,275.4	679.6
主要種 個体数[%]	マアジ 222 (89.5)	ハタタテメリ 3 (17.6) イシガキ 2 (11.8) ヒメカササミ 2 (11.8) マルハカニ 2 (11.8) テンシクタイ 2 (11.8)	Loligo属 24 (47.1) テンシクタイ 10 (19.6)	
主要種 湿重量[%]	マアジ 5,578.2 (84.6) スズキ 666.8 (10.1)	クロタイ 554.7 (43.5) カサコ 281.0 (22.0) マタコ 230.3 (18.1)	Loligo属 262.6 (38.6) トカケエリ 156.5 (23.0) アカエ 96.8 (14.2) マタイ 72.5 (10.7)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカイ			
	Loligo属			16.7
	マタコ		34.9	
	スヘスヘエビ			
	ヨシエビ			
	サリエビ			
	イシガキ*		5.1	
	ヒメカササミ*		1.2	
	マルハカニ*		1.9	
	シヤコ			
	アカエ			32.4
	トカケエリ			21.3
	スズキ	33.5		
	テンシクタイ		6.0	5.6
	マアジ	13.9		
	マタイ			9.1
	クロタイ		33.4	
カサコ		25.6		
ハタタテメリ		7.8		
ヒラメ				
イヌシタ				

注) 1.個体数、湿重量は1網当たりで示す。
 2.主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、相成比率が10%以上のものを示す。
 3.主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(コシエビ等)(3) [令和元年10月分]

調査日：令和元年10月2日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数	魚類		19
	甲殻類(エビ・かに類)		13
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		1
	合計		35
個体数	魚類		52
	甲殻類(エビ・かに類)		10
	頭足類(イカ・タコ類)		6
	その他		0
	合計		69
湿重量 [g]	魚類		1,726.1
	甲殻類(エビ・かに類)		68.3
	頭足類(イカ・タコ類)		92.6
	その他		28.6
	合計		1,915.6
主要種 個体数[%]		マアジ [°]	37 (57.8)
主要種 湿重量[%]		マアジ [°]	929.8 (48.5)
		クロタビ	259.1 (13.5)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカイ		
	Loligo属		
	マタコ		
	スヘスヘエビ [°]		
	ヨシエビ [°]		
	ササエビ [°]		
	イシガニ [*]		
	ヒメガサミ [*]		
	マルハガニ [*]		
	シヤコ		
	アカエイ		
	トカゲエソ		
	ススキ		
	テンシクタイ		
	マアジ [°]		13.7
	マタコ		
	クロタビ		36.4
カサコ			
ハタテスリ			
ヒラメ			
イヌシタ			

- 注) 1.種類数の平均は、総種類数を示す。
 2.個体数、湿重量は1網当たりで示す。
 3.主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。
 4.主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和元年10月分]

調査日：令和元年10月16日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	8	3	1
	甲殻類(ヒビ・カニ類)	9	5	5
	頭足類(イカ・タコ類)	1	0	0
	その他	0	0	1
	合計	18	8	7
個体数	魚類	38	4	3
	甲殻類(ヒビ・カニ類)	57	14	18
	頭足類(イカ・タコ類)	4	0	0
	その他	0	0	1
	合計	99	18	22
湿重量 [g]	魚類	3,104.5	140.2	2.9
	甲殻類(ヒビ・カニ類)	64.5	14.1	423.1
	頭足類(イカ・タコ類)	4.5	0.0	0.0
	その他	0.0	0.0	127.3
	合計	3,173.5	154.3	553.3
主要種 個体数[%]	テナガエビ	23 (23.2)	4 (22.2)	8 (36.4)
	フタホシシガネ	15 (15.2)	4 (22.2)	4 (18.2)
	テンジクタビ	15 (15.2)	2 (11.1)	3 (13.6)
	マタビ	11 (11.1)	2 (11.1)	3 (13.6)
主要種 湿重量[%]	クロタビ	2,550.0 (80.4)		
	マタビ	382.9 (12.1)		
			122.7 (79.5)	411.8 (74.4)
				127.3 (23.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	メタカビ			
	アカカビ			7.5
	アカエビ		3.2	4.0
	クマエビ			
	テナガエビ*	1.7	1.8	1.7
	フタホシシガネ*	1.0	0.9	1.0
	イシガネ*			
	タイワンカササギ*			9.3
	カササギ*		1.2	
	シヤコ		5.3	
	アカエビ		32.5	
	カタケチイワシ			
	ハネ			
	テンジクタビ	4.7		3.8
	マアサ			
マタビ	12.1			
クロタビ	38.3			
カワハギ*		7.1		

- 注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。
 2. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。
 3. 主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [令和元年10月分]

調査日：令和元年10月16日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	9	2	11
	甲殻類(ヒビ・カニ類)	6	5	11
	頭足類(イカ・タコ類)	1	0	3
	その他	0	1	0
	合計	16	8	25
個体数	魚類	180	2	57
	甲殻類(ヒビ・カニ類)	48	8	221
	頭足類(イカ・タコ類)	3	0	6
	その他	0	2	0
	合計	231	12	284
湿重量 [g]	魚類	3,826.8	10.0	2,023.1
	甲殻類(ヒビ・カニ類)	77.6	149.6	186.6
	頭足類(イカ・タコ類)	2.3	0.0	172.5
	その他	0.0	3.1	0.0
	合計	3,906.7	162.7	2,382.2
主要種 個体数[%]	マアジ* 102 (44.2) テンシクタイ 36 (15.6) シヤコ 32 (13.9) カタクチイワシ 31 (13.4)	クマエビ* 3 (25.0) ツメカギ 2 (16.7) イシガニ 2 (16.7)	アタネシイカ* 114 (40.1)	
主要種 湿重量[%]	マアジ* 2,490.2 (63.7) ハセ 598.5 (15.3) アカエイ 447.4 (11.5)	イシガニ 80.3 (49.4) クマエビ* 60.9 (37.4)	アカエイ 1,177.0 (49.4) マアジ* 460.4 (19.3)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメカギ アカガイ アカエビ クマエビ テナガコアソウ* アタネシイカ* イシガニ* タイワンカサミ* カサミ* シヤコ アカエイ カタクチイワシ ハセ テンシクタイ マアジ* マダイ クロタイ カワハギ		1.1 14.2 1.0 4.5 49.5 14.1	

- 注) 1.個体数、湿重量は1網当たりで示す。
 2.主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。
 3.主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(コシエビ等)(3) [令和元年10月分]

調査日：令和元年10月16日
調査方法：小型底曳網

調査地点		平均
種類数	魚類	15
	甲殻類(エビ・カニ類)	18
	頭足類(イカ・タコ類)	3
	その他	2
	合計	38
個体数	魚類	47
	甲殻類(エビ・カニ類)	61
	頭足類(イカ・タコ類)	2
	その他	1
	合計	111
湿重量 [g]	魚類	1,517.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	152.6
	頭足類(イカ・タコ類)	29.9
	その他	21.7
	合計	1,722.1
主要種 個体数[%]	フタホシイシカゴ マアシ シヤコ	24 (21.4) 20 (17.9) 12 (10.7)
主要種 湿重量[%]	マアシ クロクダ アカエイ	491.8 (28.6) 425.0 (24.7) 291.2 (16.9)
主要種の 全長[cm] (平均値)	クヌカクダ	
	アカエイ	
	アカヒ	
	クマヒ	
	テナコアアシ	
	フタホシイシカゴ*	1.0
	イシカゴ*	
	タイワンカササギ*	
	カササギ*	
	シヤコ	4.8
	アカエイ	46.0
	カタクチイワシ	
	ハモ	
	テンシクダ	
	マアシ	14.2
マタ		
クロクダ	38.3	
カワハギ		

- 注) 1.種類数の平均は、総種類数を示す。
2.個体数、湿重量は1網当たりで示す。
3.主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。
4.主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和元年10月分]

調査日：令和元年10月30日
調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	10	7	7
	甲殻類(ヒビ・カニ類)	5	18	12
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	1
	その他	0	0	0
	合計	16	26	20
個体数	魚類	44	48	45
	甲殻類(ヒビ・カニ類)	6	368	227
	頭足類(イカ・タコ類)	8	3	2
	その他	0	0	0
	合計	58	419	274
湿重量 [g]	魚類	2,954.3	1,616.1	2,415.4
	甲殻類(ヒビ・カニ類)	55.4	518.7	336.3
	頭足類(イカ・タコ類)	19.1	8.7	5.7
	その他	0.0	0.0	0.0
	合計	3,028.8	2,143.5	2,757.4
主要種 個体数[%]		マタヱ 21 (36.2) テンジクタヱ 10 (17.2) Loligo属 8 (13.8)	フタホシイシカゴ 214 (51.1) シヤコ 44 (10.5)	アカエビ 77 (28.1) フタホシイシカゴ 67 (24.5) テンジクタヱ 29 (10.6)
主要種 湿重量[%]		マタヱ 1,062.8 (35.1) スズキ 1,057.2 (34.9) クロタヱ 544.2 (18.0)	クロタヱ 946.1 (44.1) キチヌ 581.5 (27.1)	キチヌ 1,653.7 (60.0) イヌノシタ 529.0 (19.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	Loligo属	8.2		
	アカエビ			5.3
	サシエビ			
	フタホシイシカゴ*		1.1	1.1
	ヒメガササミ*			
	ガササミ*			
	シヤコ		5.9	
	アカエ			
	トカゲエソ			
	スズキ	50.7		
	テンジクタヱ	4.0		3.9
	マアジ			
	シロクサ			
	マタヱ	13.5		
	クロタヱ	30.9	38.5	
	キチヌ		35.4	35.7
	イヌノシタ			32.0

- 注) 1.個体数、湿重量は1網当たりで示す。
2.主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。
3.主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [令和元年10月分]

調査日：令和元年10月30日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	9	6	6
	甲殻類(ヒビ・カニ類)	6	11	4
	頭足類(イカ・タコ類)	1	0	1
	その他	0	0	0
	合計	16	17	11
個体数	魚類	91	18	13
	甲殻類(ヒビ・カニ類)	55	92	5
	頭足類(イカ・タコ類)	22	0	9
	その他	0	0	0
	合計	168	110	27
湿重量 [g]	魚類	4,917.6	1,678.3	2,161.7
	甲殻類(ヒビ・カニ類)	147.4	162.4	30.1
	頭足類(イカ・タコ類)	63.7	0.0	19.9
	その他	0.0	0.0	0.0
	合計	5,128.7	1,840.7	2,211.7
主要種 個体数[%]		テンジクタビ 37 (22.0) シヤコ 24 (14.3) シロクヂ 23 (13.7) Loligo属 22 (13.1) カササミ 20 (11.9) マアジ 20 (11.9)	フタホシシカゴ 21 (19.1) ヒメカササミ 18 (16.4) ササヒ 12 (10.9) アサヒ 11 (10.0) シヤコ 11 (10.0)	Loligo属 9 (33.3) テンジクタビ 7 (25.9)
主要種 湿重量[%]		シロクヂ 1,834.0 (35.8) アサヒ 1,630.0 (31.8) トカゲエソ 660.1 (12.9)	クロタビ 1,621.0 (88.1)	クロタビ 1,917.3 (86.7)
主要種の 全長[cm] (平均値)	Loligo属	10.1		7.8
	アサヒ		4.3	
	ササヒ		5.1	
	フタホシシカゴ*		1.1	
	ヒメカササミ*		1.0	
	カササミ*	1.7		
	シヤコ	6.1	5.2	
	アサヒ	52.7		
	トカゲエソ	34.7		
	ススキ			
	テンジクタビ	3.8		4.2
	マアジ	12.2		
	シロクヂ	16.4		
	マアジ			
	クロタビ		35.6	48.3
	キチヌ			
	イヌシタ			

- 注) 1.個体数、湿重量は1網当たりで示す。
 2.主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。
 3.主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(コシエビ等)(3) [令和元年10月分]

調査日：令和元年10月30日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数	魚類		23
	甲殻類(エビ・カニ類)		19
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		1
	合計		45
個体数	魚類		43
	甲殻類(エビ・カニ類)		126
	頭足類(イカ・タコ類)		7
	その他		0
	合計		176
湿重量 [g]	魚類		2,623.9
	甲殻類(エビ・カニ類)		208.4
	頭足類(イカ・タコ類)		19.5
	その他		0.0
	合計		2,851.8
主要種 個体数[%]		フタホシシガモ	51 (29.0)
		テンシクタイ	20 (11.4)
		アカエビ	19 (10.8)
		シヤコ	18 (10.2)
主要種 湿重量[%]		クロタビ	838.1 (29.4)
		キチヌ	372.5 (13.1)
		シロクダ	307.3 (10.8)
		アカエイ	291.9 (10.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	Loligo属		
	アカエビ		5.1
	ササエビ		
	フタホシシガモ*		1.1
	ヒメガササミ*		
	カササミ*		
	シヤコ		5.8
	アカエイ		45.8
	トカケエリ		
	スズキ		
	テンシクタイ		4.0
	マアジ		
	シロクダ		16.1
	マタビ		
	クロタビ		37.8
キチヌ		35.8	
イヌシタ			

- 注) 1.種類数の平均は、総種類数を示す。
 2.個体数、湿重量は1網当たりで示す。
 3.主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。
 4.主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。