

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2年6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2年6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2年6月）

護岸建設工事中における調査			
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	6月9日、29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 			

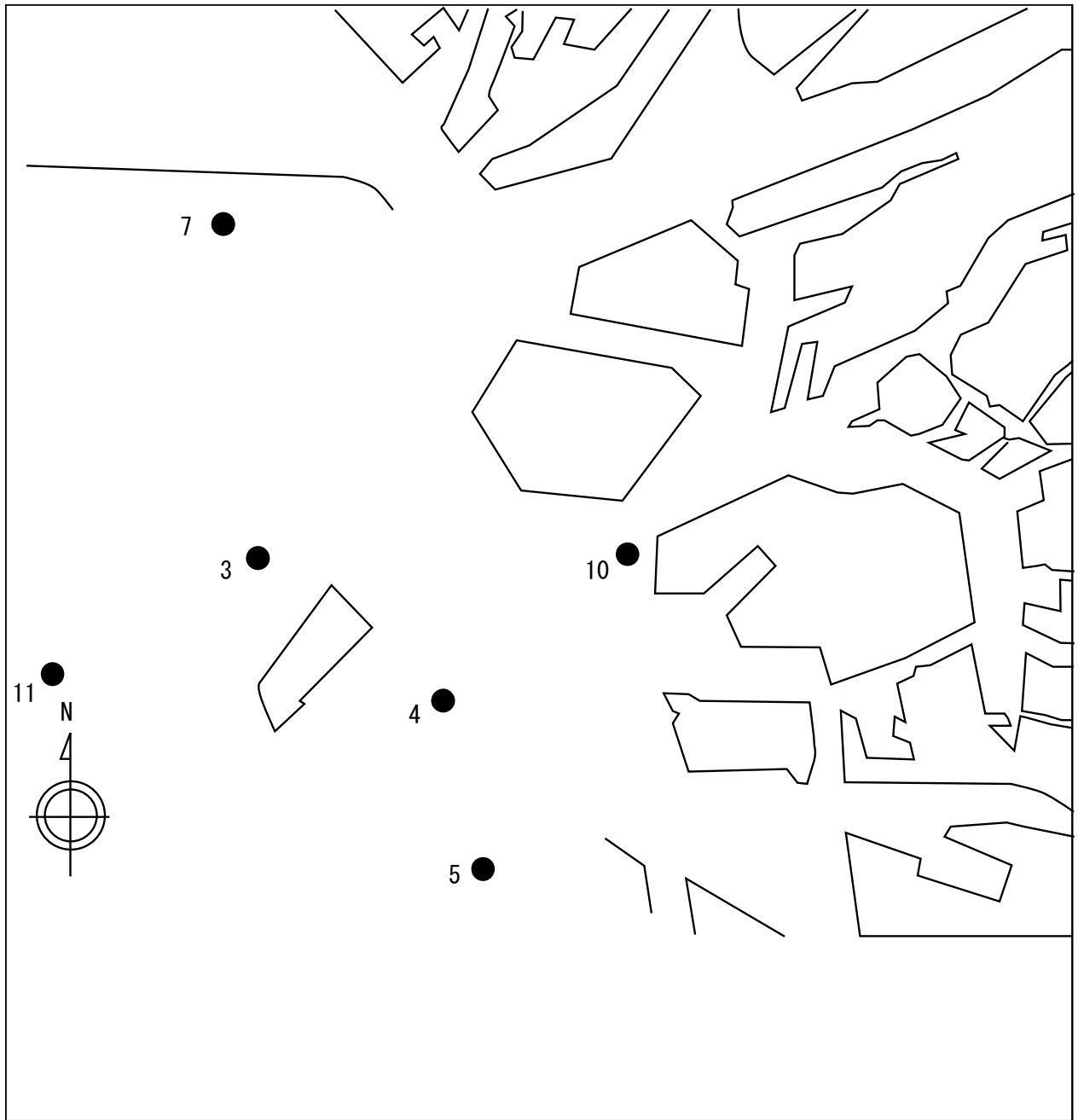


図-1 貧酸素関連調査地点（令和2年6月）

2. 工事の実施状況

令和2年6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2年6月）

工種	6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	
	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	金	土	日	月	火	
国土交通省 近畿地方整備局	盛砂	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	床掘	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	先行掘削	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	砕石								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	砕石均し																														
	基礎砕石																														
	振置ブロック																														
	置換工																														
	鋼管杭引抜撤去	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

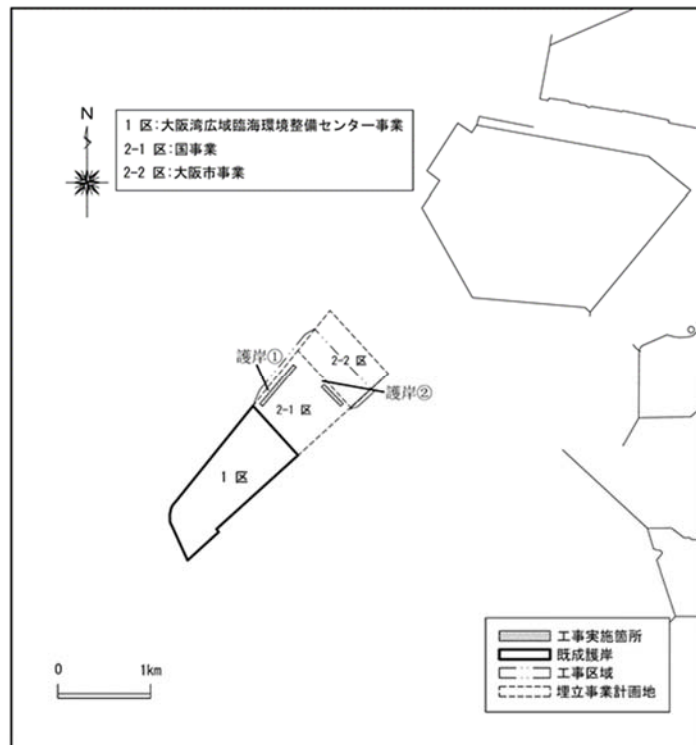


図-2 工事の実施状況（令和2年6月）

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 6月9日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は1.4～4.2mg/L、DO飽和度は17.8～53.6%の範囲にあり、調査地点4、5、7でDO飽和度が40%以下の貧酸素状態*が認められた。

② 6月29日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は0.0～1.8mg/L、DO飽和度は0.4～24.2%の範囲にあり、全ての調査地点でDO飽和度が40%以下の貧酸素状態*が認められた。

今年度は、昨年度と比較して貧酸素状態となる地点が多かったが、今年は昨年に比べて平均気温が高いため、海水の鉛直混合が起こりにくく、底層での貧酸素状態を助長したものと推察された。

2) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

① 6月9日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類20種類、甲殻類(エビ・カニ類)27種類、頭足類(イカ・タコ類)3種類、その他6種類の計56種類であった。

個体数は、魚類が29～129個体、甲殻類が58～1,093個体、頭足類が0～17個体、その他0～13個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が299.3～5,243.1g、甲殻類が1,130.7～4,241.5g、頭足類が0.0～158.7g、その他が0.0～209.4gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではフタホシイガニ、シヤコ、ケブカエソウガニ、テッポウエビ属、モヨウハゼ、アカエビ、テガテッポウエビ、イガニ、ネズミゴチ、ヒメガザミ、カタチイソであり、フタホシイガニは調査地点3、4、5、7、11で、シヤコは調査地点3で、ケブカエソウガニは調査地点3、4、7で、テッポウエビ属、アカエビは調査地点4で、モヨウハゼは調査地点4、5で、テガテッポウエビは調査地点5で、イガニ、ネズミゴチは調査地点10で、ヒメガザミ、カタチイソは調査地点11でそれぞれ優占した。

湿重量ではスズキ、シヤコ、フタホシイガニ、ケブカエソウガニ、テッポウエビ属、アカエビ、イガニ、トリガイ、アサシラメ、カタチイソであり、スズキは調査地点3、7で、シヤコは調査地点3、4、11で、フタホシイガニは調査地点3、5、7、11で、ケブカエソウガニは調査地点3、4、7で、テッポウエビ属は調査地点4で、アカエビは調査地点7で、イガニ、トリガイ、アサシラメは調査地点10で、カタチイソは調査地点11で優占した。

② 6月29日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類5種類、甲殻類(エビ・カニ類)18種類、頭足類(イカ・タコ類)0種類、その他7種類の計30種類であった。

個体数は、魚類が0～7個体、甲殻類が0～231個体、頭足類が0個体、その他0～11個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が 0.0～1,022.2g、甲殻類が 0.0～1,185.0g、頭足類が 0.0g、その他が 0.0～365.0g の範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではテナガゴブシ、ゴイギガイ、ヒメツメガイ、ケブカエソウガニ、マルバガニ、シヤコ、イッカクモガニ、ナムシロ、イガニ、トリガイ、モヨウベであり、テナガゴブシは調査地点 3、4、5、7 で、ゴイギガイは調査地点 3 で、ヒメツメガイは調査地点 3、7 で、ケブカエソウガニは調査地点 4、5、10 で、マルバガニは調査地点 4、5 で、シヤコは調査地点 4 で、イッカクモガニ、ナムシロは調査地点 7 で、イガニ、トリガイは調査地点 10 で、モヨウベは調査地点 11 でそれぞれ優占した。

湿重量ではアカガイ、テナガゴブシ、ゴイギガイ、ケブカエソウガニ、マルバガニ、シヤコ、ヒメツメガイ、イスタレガイ、クダガイ、イガニ、トリガイ、モヨウベであり、アカガイは調査地点 3、4 で、テナガゴブシは調査地点 3、5、7 で、ゴイギガイは調査地点 3 で、ケブカエソウガニ、マルバガニは調査地点 4、5 で、シヤコは調査地点 4 で、ヒメツメガイ、イスタレガイは調査地点 7 で、クダガイ、イガニ、トリガイは調査地点 10 で、モヨウベは調査地点 11 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」での定義にならない、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

水質調査結果 [令和2年6月9日分]

調査地点： 3

調査日時 令和2年6月9日 10:08

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	21.1	29.7	9.5	127.6	87	15.0	0.8	1.2
1.0	21.0	29.8	9.2	122.9	85	9.0	1.0	1.5
2.0	20.8	30.1	8.7	116.0	100	6.2	1.1	2.6
3.0	20.5	30.3	8.6	114.3	72	8.2	1.8	7.0
4.0	20.1	30.5	9.0	118.6	81	12.4	1.9	8.6
5.0	19.9	31.2	8.9	117.4	72	9.0	1.9	9.8
6.0	19.3	31.8	8.0	105.6	253	9.5	0.8	2.2
7.0	18.8	32.3	7.1	92.6	260	16.7	0.9	1.8
8.0	18.5	32.6	6.3	81.8	258	16.9	0.7	1.5
9.0	18.5	32.7	5.9	76.6	266	17.3	0.8	1.2
10.0	18.5	32.8	5.8	75.2	270	18.6	0.8	1.0
11.0	18.5	32.8	5.8	75.1	271	18.8	0.8	1.0
12.0	18.5	32.8	5.7	74.3	281	17.1	1.0	0.9
13.0	18.4	32.8	5.5	71.0	270	10.1	1.2	1.2
14.0	17.8	32.8	5.1	65.7	246	3.7	2.1	0.9
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.7	32.8	4.2	53.6	212	3.9	4.2	0.8

水質調査結果 [令和2年6月9日分]

調査地点： 4

調査日時 令和2年6月9日 10:24

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [ー]	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 [μ g/L]
0.5	21.0	29.7	14.3	191.4	208	17.6	4.2	11.9
1.0	20.7	30.0	15.5	207.0	240	14.5	6.5	29.6
2.0	19.9	30.6	10.4	136.6	233	18.5	2.0	9.3
3.0	19.5	30.9	8.7	113.6	215	13.4	2.0	9.4
4.0	19.0	31.4	7.7	100.3	215	10.5	1.8	8.7
5.0	18.2	32.2	6.0	77.0	218	18.8	1.5	5.6
6.0	17.8	32.5	4.6	58.9	237	15.5	1.6	5.5
7.0	17.8	32.7	4.0	51.2	225	16.0	1.3	2.5
8.0	17.8	32.7	3.8	49.3	239	13.4	1.1	1.7
9.0	17.8	32.8	3.8	48.5	236	11.4	1.2	1.5
10.0	17.6	32.8	3.0	38.1	243	13.1	1.4	1.5
11.0	17.6	32.8	2.5	32.2	247	10.6	1.3	1.1
12.0	17.5	32.8	2.4	30.0	232	8.1	1.4	1.7
13.0	17.3	32.8	1.9	24.7	264	4.7	2.8	1.2
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.3	32.8	1.9	23.6	45	0.5	2.9	1.1

水質調査結果 [令和2年6月9日分]

調査地点： 5

調査日時 令和2年6月9日 11:05

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 [μ g/L]
0.5	21.8	29.6	13.0	176.3	285	18.0	1.3	2.2
1.0	20.9	30.0	13.2	177.2	295	23.2	1.8	4.1
2.0	20.2	30.3	13.6	180.0	302	29.7	2.8	14.3
3.0	19.6	31.0	9.5	125.0	299	38.1	2.1	10.0
4.0	19.4	31.3	8.3	109.4	291	40.7	1.8	8.7
5.0	18.7	31.9	7.5	97.1	291	39.1	1.5	6.9
6.0	18.4	32.5	6.7	86.9	286	39.2	1.8	6.4
7.0	18.4	32.7	5.9	76.5	300	36.2	1.4	4.6
8.0	18.3	32.7	5.5	70.9	298	30.0	1.3	4.1
9.0	18.3	32.8	5.4	69.5	298	29.5	1.4	3.8
10.0	18.1	32.8	5.0	64.4	301	31.2	1.2	3.5
11.0	17.8	32.8	4.1	52.2	303	25.3	1.0	2.3
12.0	17.5	32.8	3.5	44.1	307	17.9	1.1	2.3
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.5	32.8	3.1	39.4	306	23.3	1.5	3.1

水質調査結果 [令和2年6月9日分]

調査地点： 7

調査日時 令和2年6月9日 10:58

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 [μ g/L]
0.5	22.7	27.0	11.6	157.0	265	21.7	2.8	7.9
1.0	21.6	28.1	11.3	152.3	265	24.9	4.5	18.8
2.0	21.0	29.4	13.5	179.8	263	19.5	4.4	24.0
3.0	20.6	30.1	11.4	151.2	198	17.3	2.4	12.1
4.0	20.2	30.6	9.0	118.8	192	18.7	2.2	13.7
5.0	19.4	31.5	7.6	99.8	187	15.6	2.5	11.9
6.0	18.7	32.2	6.8	89.0	167	14.0	1.8	9.7
7.0	18.4	32.7	6.8	87.7	203	8.7	1.0	1.7
8.0	18.2	32.7	5.5	71.1	186	11.6	1.4	1.3
9.0	18.2	32.8	5.0	64.6	163	11.7	1.2	1.2
10.0	18.0	32.8	4.5	58.1	162	12.0	1.2	1.1
11.0	17.8	32.8	3.8	49.1	177	11.9	2.3	0.8
12.0	17.4	32.7	2.5	31.7	166	9.8	2.9	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.2	32.7	1.4	17.8	172	6.0	4.1	0.7

水質調査結果 [令和2年6月9日分]

調査地点： 10

調査日時 令和2年6月9日 9:43

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 [μ g/L]
0.5	21.4	26.3	12.6	166.2	207	34.6	4.8	23.9
1.0	20.5	28.7	14.1	185.9	212	17.1	5.4	35.0
2.0	19.9	29.5	10.7	140.9	68	4.1	3.5	22.1
3.0	18.9	30.8	6.7	87.4	109	6.3	2.3	10.6
4.0	18.5	31.3	5.3	69.1	190	10.2	2.1	6.8
5.0	18.0	32.1	4.0	51.6	216	6.5	1.8	5.5
6.0	18.0	32.4	3.6	46.1	297	8.1	1.6	2.7
7.0	18.2	32.6	4.1	53.3	298	5.5	1.7	2.2
8.0	18.1	32.6	4.3	54.9	228	5.6	1.6	2.4
9.0	17.9	32.6	3.9	50.6	234	6.2	2.3	1.7
10.0	17.6	32.7	3.4	43.9	293	7.4	2.0	4.0
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	17.6	32.7	3.4	43.4	325	10.6	2.2	4.6

水質調査結果 [令和2年6月9日分]

調査地点： 11

調査日時 令和2年6月9日 9:25

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 [μ g/L]
0.5	21.3	29.4	9.4	127.0	60	13.5	1.1	2.4
1.0	20.8	29.8	9.4	125.5	78	13.0	1.3	1.8
2.0	20.4	30.2	9.0	118.7	70	8.8	1.2	3.1
3.0	20.4	30.3	9.0	119.5	121	6.4	1.1	3.1
4.0	20.1	31.1	8.7	115.6	122	13.8	0.8	1.7
5.0	20.1	31.3	7.9	104.3	159	17.4	0.7	1.6
6.0	19.6	31.8	7.5	98.5	180	17.6	1.1	4.6
7.0	19.2	32.4	7.2	94.3	191	14.4	0.7	1.5
8.0	18.9	32.7	6.9	90.4	181	13.0	0.9	1.3
9.0	18.9	32.8	6.7	87.8	198	12.1	0.7	1.1
10.0	18.8	32.8	6.6	87.0	208	7.6	0.8	1.0
11.0	18.8	32.9	6.5	84.8	212	5.6	0.8	1.0
12.0	18.8	32.9	6.4	84.1	240	4.7	1.2	1.0
13.0	18.7	32.9	6.3	82.7	222	4.8	1.6	1.1
14.0	18.7	32.8	6.2	80.3	230	5.0	3.3	1.0
15.0	18.4	32.8	5.4	70.7	219	3.6	3.5	1.0
16.0	18.1	32.8	4.5	58.8	258	4.2	3.1	0.8
17.0	17.9	32.9	3.7	47.8	269	4.4	7.6	0.9
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.8	32.9	3.4	43.7	280	4.6	9.6	1.0

水質調査結果 [令和2年6月29日分]

調査地点： 3

調査日時 令和2年6月29日 9:13

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	23.5	28.2	8.4	115.9	21	8.7	4.7	1.3
1.0	23.2	29.4	8.4	116.8	43	18.9	5.1	1.0
2.0	22.2	29.9	7.8	107.1	66	15.2	5.0	3.1
3.0	21.9	30.3	6.5	88.8	113	17.9	6.2	14.7
4.0	21.4	30.6	5.3	72.1	101	18.6	5.1	3.2
5.0	21.2	30.8	3.7	50.6	101	18.5	4.9	1.1
6.0	20.6	31.2	3.1	41.0	68	16.3	5.0	1.0
7.0	20.4	31.6	2.4	31.6	65	16.3	5.1	1.1
8.0	20.0	32.1	2.5	33.6	67	14.6	5.1	0.5
9.0	19.7	32.3	1.7	23.1	76	10.1	5.0	0.5
10.0	19.6	32.5	1.7	22.3	85	4.8	5.2	0.4
11.0	19.6	32.6	1.5	20.1	23	2.8	5.4	0.4
12.0	19.9	32.7	2.9	38.9	41	6.5	4.9	0.4
13.0	19.7	32.7	2.8	37.0	28	8.5	5.6	0.4
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.7	32.7	1.8	24.2	32	7.5	5.9	0.4

水質調査結果 [令和2年6月29日分]

調査地点： 4

調査日時 令和2年6月29日 9:13

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	23.3	25.1	8.5	115.1	245	15.3	1.6	4.0
1.0	22.8	28.4	8.0	110.3	201	19.2	0.9	2.5
2.0	22.9	30.0	7.8	108.1	212	21.6	1.4	9.3
3.0	21.9	30.6	7.3	100.1	213	10.6	0.8	2.8
4.0	21.5	30.9	5.0	67.5	203	10.3	0.8	0.8
5.0	21.8	31.2	4.6	63.2	178	9.6	1.2	0.6
6.0	21.0	31.8	4.3	57.7	97	10.9	1.6	0.6
7.0	20.2	32.1	2.9	38.8	110	17.6	1.1	0.6
8.0	20.1	32.2	2.2	29.7	121	25.6	0.8	0.4
9.0	20.0	32.4	1.9	24.9	121	22.2	1.2	0.4
10.0	20.0	32.6	2.1	28.6	138	16.0	2.1	0.6
11.0	19.9	32.7	2.5	33.3	129	12.8	1.0	0.4
12.0	19.7	32.7	1.5	19.4	116	11.7	1.5	0.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.7	32.7	0.5	7.1	120	11.8	1.8	1.2

水質調査結果 [令和2年6月29日分]

調査地点： 5

調査日時 令和2年6月29日 9:41

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	22.8	29.0	7.7	106.4	105	18.3	3.1	14.2
1.0	22.9	28.8	7.7	105.8	217	22.0	2.4	9.5
2.0	22.1	30.4	7.7	105.8	223	15.7	2.7	19.6
3.0	21.9	30.5	6.7	91.6	237	10.0	1.3	1.3
4.0	21.6	30.9	5.5	74.5	258	7.2	1.2	0.7
5.0	20.9	31.7	4.6	61.7	282	12.3	1.4	0.5
6.0	20.6	31.9	3.5	47.2	264	4.1	1.5	0.4
7.0	20.3	32.1	2.6	34.7	231	3.3	1.8	0.4
8.0	20.1	32.4	2.2	29.0	211	3.1	1.0	0.3
9.0	19.9	32.5	1.6	21.8	280	2.4	0.9	0.7
10.0	19.8	32.5	0.7	9.6	285	6.5	2.0	0.7
11.0	19.7	32.6	0.2	3.2	316	14.1	2.1	0.9
12.0	19.6	32.6	0.1	1.1	322	16.5	2.3	0.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.6	32.6	0.1	0.9	331	19.6	2.2	0.9

水質調査結果 [令和2年6月29日分]

調査地点： 7

調査日時 令和2年6月29日 9:43

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(カオリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	23.7	28.3	6.9	96.6	228	6.5	5.2	1.2
1.0	23.7	28.3	7.3	101.3	188	5.8	4.9	1.4
2.0	23.7	28.6	7.7	107.7	113	5.0	5.4	1.5
3.0	23.6	29.8	8.8	123.4	78	4.1	5.0	2.5
4.0	21.5	31.0	6.6	89.4	310	13.8	5.4	1.2
5.0	20.3	31.9	3.7	49.9	290	9.5	5.0	0.9
6.0	20.1	32.0	2.4	32.7	253	12.0	5.0	0.5
7.0	19.8	32.2	1.7	23.1	287	5.8	5.1	0.4
8.0	19.7	32.3	1.3	16.7	259	4.4	5.8	0.5
9.0	19.6	32.5	0.5	6.6	50	6.5	5.9	0.5
10.0	19.6	32.5	0.3	4.0	37	6.6	6.4	0.4
11.0	19.4	32.6	0.1	1.8	51	7.4	7.3	1.3
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.4	32.7	0.0	0.4	327	2.1	7.4	1.6

水質調査結果 [令和2年6月29日分]

調査地点： 10

調査日時 令和2年6月29日 8:34

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	23.1	19.4	7.8	102.3	229	32.2	2.0	7.2
1.0	22.9	22.7	7.2	95.1	252	23.4	1.7	5.2
2.0	22.5	28.3	6.4	87.3	287	7.2	2.5	15.5
3.0	22.4	29.9	6.5	89.5	350	7.5	1.3	2.7
4.0	21.7	30.8	5.0	68.0	354	3.3	1.3	0.8
5.0	21.3	31.2	4.6	62.3	172	1.9	1.2	0.6
6.0	20.8	31.5	3.9	52.4	172	1.9	1.3	0.5
7.0	20.5	31.8	2.5	34.0	139	4.6	2.0	0.5
8.0	20.1	32.3	1.0	13.2	110	8.8	2.3	0.6
9.0	20.1	32.3	0.8	10.2	96	9.1	2.6	0.6
10.0								
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	20.0	32.3	0.8	10.3	173	8.6	2.8	0.5

水質調査結果 [令和2年6月29日分]

調査地点： 11

調査日時 令和2年6月29日 8:29

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	23.6	26.2	8.3	114.6	211	15.9	5.8	1.9
1.0	23.6	26.4	8.3	114.4	201	16.0	5.6	1.7
2.0	23.5	27.8	8.2	113.0	151	17.0	5.6	1.3
3.0	23.5	30.1	9.0	125.6	134	20.5	5.5	1.5
4.0	23.0	30.3	9.7	135.6	134	19.7	6.0	7.8
5.0	22.1	31.5	8.8	121.0	137	10.6	6.2	9.3
6.0	21.9	31.6	8.7	119.7	168	6.5	6.0	7.3
7.0	21.3	31.9	7.9	107.9	151	5.6	6.1	5.9
8.0	20.7	32.3	6.3	85.2	152	5.6	5.4	1.4
9.0	20.4	32.5	5.5	73.5	131	9.8	6.0	3.4
10.0	20.3	32.5	5.0	67.5	134	8.9	5.4	1.2
11.0	20.0	32.6	4.3	57.4	129	10.9	5.5	0.8
12.0	19.7	32.6	2.8	37.3	122	7.6	5.6	1.2
13.0	19.6	32.6	2.4	32.3	147	8.5	5.8	0.7
14.0	19.4	32.7	2.4	31.8	129	9.7	7.7	0.5
15.0	19.4	32.8	1.0	13.4	130	8.7	8.3	0.5
16.0	19.4	32.8	0.7	9.4	123	6.3	8.6	0.4
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.4	32.8	0.7	8.7	85	4.6	9.4	0.5

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和2年6月分]

調査日：令和2年6月9日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
種類数	魚類	11	9	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	18	19	15
	頭足類(イカ・タコ類)		1	2
	その他	4		1
	合計	33	29	24
個体数	魚類	125	107	103
	甲殻類(エビ・カニ類)	747	384	488
	頭足類(イカ・タコ類)		1	2
	その他	5		3
	合計	877	492	596
湿重量 [g]	魚類	3,009.0	299.3	344.8
	甲殻類(エビ・カニ類)	2,925.7	1,169.8	1,756.2
	頭足類(イカ・タコ類)		13.5	134.3
	その他	21.9		121.6
	合計	5,956.6	1,482.6	2,356.9
主要種 個体数[%]	フタホシイシガニ 327 (37.3) シヤコ 144 (16.4) ケブカエソウカニ 138 (15.7)	テッポウエビ属 99 (20.1) フタホシイシガニ 63 (12.8) モヨウハセ 63 (12.8) アカエビ 54 (11.0) ケブカエソウカニ 51 (10.4)	フタホシイシガニ 149 (25.0) テナカテッポウエビ 94 (15.8) モヨウハセ 60 (10.1)	
主要種 湿重量[%]	スズキ 1,739.6 (29.2) シヤコ 965.8 (16.2) フタホシイシガニ 868.0 (14.6) ケブカエソウカニ 612.6 (10.3)	シヤコ 182.3 (12.3) ケブカエソウカニ 179.0 (12.1) テッポウエビ属 159.6 (10.8)	フタホシイシガニ 405.9 (17.2)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	トリカイ アカエビ テナカテッポウエビ テッポウエビ属 ケブカエソウカニ* フタホシイシガニ* イシガニ* ヒメカサミ* シヤコ アカエイ カタクチイシ スズキ モヨウハセ ネスミゴチ アサシタヒラメ			
		6.9	6.1	6.5
		4.7		4.9
			4.6	
		1.6	1.4	1.5
		1.6	1.4	1.6
			2.5	1.8
		1.5	1.1	1.5
		8.2	7.6	7.5
		37.0		
		8.7		
		32.8		
		6.8	6.7	7.2
			7.6	
			8.2	7.6

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2年6月分]

調査日：令和2年6月9日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	11	7	7
	甲殻類(エビ・カニ類)	15	10	16
	頭足類(イカ・タコ類)		1	1
	その他	2	1	
	合計	28	19	24
個体数	魚類	35	29	129
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,093	58	372
	頭足類(イカ・タコ類)		1	17
	その他	13	7	
	合計	1,141	95	518
湿重量 [g]	魚類	5,243.1	396.3	718.7
	甲殻類(エビ・カニ類)	4,241.5	1,139.8	1,130.7
	頭足類(イカ・タコ類)		108.1	158.7
	その他	79.6	209.4	
	合計	9,564.2	1,853.6	2,008.1
主要種 個体数[%]		ケブカエソウカニ 509 (44.6) フタホシイシガニ 391 (34.3)	イシガニ 24 (25.3) ネスミコチ 11 (11.6)	フタホシイシガニ 122 (23.6) ヒメガサミ 103 (19.9) カタクチイソ 79 (15.3)
主要種 湿重量[%]		アカエイ 2,940.0 (30.7) ケブカエソウカニ 2386.9 (25.0) ススキ 1,960.0 (20.5) フタホシイシガニ 1,036.1 (10.8)	イシガニ 957.3 (51.6) トリガイ 209.4 (11.3) アカシタビラメ 193.5 (10.4)	カタクチイソ 462.7 (23.0) フタホシイシガニ 317.7 (15.8) シヤコ 275.1 (13.7)
主要種の 全長[cm] (平均値)	トリガイ	4.4	5.4	
	アカエビ	5.9	5.7	7.3
	テナカテッポウウエビ	4.3		4.8
	テッポウウエビ属		5.2	
	ケブカエソウカニ*	1.6	1.5	1.6
	フタホシイシガニ*	1.6	1.5	1.6
	イシガニ*	1.5	3.8	2.9
	ヒメガサミ*	1.4		1.5
	シヤコ	7.5	7.1	8.5
	アカエイ	49.4		
	カタクチイソ	7.8		10.1
	ススキ	57.5		
	モヨウハゼ	6.6		6.7
	ネスミコチ		7.8	
	アカシタビラメ		20.0	

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)(3) [令和2年6月分]

調査日：令和2年6月9日

調査方法：小型底曳網

調査地点		平均
項目		
種類数 ^{注1}	魚類	20
	甲殻類(エビ・カニ類)	26
	頭足類(イカ・タコ類)	3
	その他	6
	合計	56
個体数	魚類	88
	甲殻類(エビ・カニ類)	524
	頭足類(イカ・タコ類)	4
	その他	5
	合計	620
湿重量 [g]	魚類	1,668.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	2,060.6
	頭足類(イカ・タコ類)	69.1
	その他	72.1
	合計	3,870.3
主要種 個体数[%]	フタホシイシカニ 176 (28.4) ケブカエソコウガニ 129 (20.9)	
主要種 湿重量[%]	スズキ 616.6 (15.9) ケブカエソコウガニ 587.3 (15.2) アカエイ 535.0 (13.8) フタホシイシカニ 459.4 (11.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	トリカイ 5.0 アカエビ 6.5 テナカテッポウウエビ 4.7 テッポウウエビ属 4.6 ケブカエソコウガニ* 1.5 フタホシイシカニ* 1.5 イシカニ* 2.6 ヒメカサミ* 1.5 シヤコ 7.9 アカエイ 46.9 カタクチイワシ 9.4 スズキ 41.0 モヨウハセ 6.9 ネスミコチ 7.7 アサシタヒラメ 9.9	

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2年6月分]

調査日：令和2年6月29日

調査方法：小型底曳網

		調査地点		
項目		3	4	5
種類数	魚類		1	1
	甲殻類(エビ・カニ類)	1	7	10
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	4	2	1
	合計	5	10	12
個体数	魚類		1	1
	甲殻類(エビ・カニ類)	12	94	231
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	11	3	1
	合計	23	98	233
湿重量 [g]	魚類		2.1	6.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	47.9	530.0	1,185.0
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	87.3	191.7	52.1
	合計	135.2	723.8	1,243.1
主要種 個体数[%]	テナガコブシ 12 (52.2) コイサキガイ 5 (21.7) ヒメツメガイ 3 (13.0)	ケブカエソウカニ 46 (46.9) マルハガニ 16 (16.3) テナガコブシ 14 (14.3) シヤコ 12 (12.2)	ケブカエソウカニ 123 (52.8) テナガコブシ 36 (15.5) マルハガニ 26 (11.2)	
主要種 湿重量[%]	アカガイ 48.5 (35.9) テナガコブシ 47.9 (35.4) コイサキガイ 23.1 (17.1)	ケブカエソウカニ 190.4 (26.3) アカガイ 182.0 (25.1) マルハガニ 118.7 (16.4) シヤコ 77.9 (10.8)	ケブカエソウカニ 538.1 (43.3) テナガコブシ 196.7 (15.8) マルハガニ 185.8 (14.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヒメツメガイ 2.1 ハムシロ 2.3 アカガイ 6.1 トリガイ コイサキガイ 3.5 イソダレガイ ケブカエソウカニ* 1.4 マルハガニ* 1.9 テナガコブシ* 2.7 イッカクモカニ* 1.5 イシカニ* 4.0 シヤコ 7.8 クロタイ モヨウハゼ 10.4			

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2年6月分]

調査日：令和2年6月29日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	7	10	11
種類数	魚類			5	1
	甲殻類(エビ・カニ類)		3	11	
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他		4	1	
	合計		7	17	1
個体数	魚類			7	1
	甲殻類(エビ・カニ類)		10	51	
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他		9	9	
	合計		19	67	1
湿重量 [g]	魚類			1,022.2	2.4
	甲殻類(エビ・カニ類)		25.6	643.8	
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他		22.5	365.0	
	合計		48.1	2,031.0	2.4
主要種 個体数[%]		テナガコフシ 6 (31.6) ヒメツメタカイ 5 (26.3) イッカクモカニ 3 (15.8) ハナムシロ 2 (10.5)	イシガニ 18 (26.9) ケフカエンコウガニ 15 (22.4) トリカイ 9 (13.4)	モヨウハセ 1 (100.0)	
主要種 湿重量[%]		テナガコフシ 20.4 (42.4) ヒメツメタカイ 8.5 (17.7) イオスタレカイ 8.5 (17.7)	クロダイ 993.4 (48.9) イシガニ 419.2 (20.6) トリカイ 365.0 (18.0)	モヨウハセ 2.4 (100.0)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヒメツメタカイ	1.5			
	ハナムシロ	2.1			
	アカイ				
	トリカイ			6.0	
	コイサギカイ	3.2			
	イオスタレカイ	4.5			
	ケフカエンコウガニ*			1.5	
	マルハガニ*				
	テナガコフシ*	2.6			
	イッカクモカニ*	1.8			
	イシガニ*			3.0	
	シヤコ			9.5	
	クロダイ			38.7	
	モヨウハセ			7.1	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)(3) [令和2年6月分]

調査日：令和2年6月29日

調査方法：小型底曳網

調査地点		平均
項目		
種類数 ^{注1}	魚類	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	18
	頭足類(イカ・タコ類)	
	その他	7
	合計	30
個体数	魚類	2
	甲殻類(エビ・カニ類)	66
	頭足類(イカ・タコ類)	
	その他	6
	合計	74
湿重量 [g]	魚類	172.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	405.4
	頭足類(イカ・タコ類)	
	その他	119.8
	合計	697.3
主要種 個体数[%]	ケブ ^カ エンコウガ ^ニ 31 (41.7) テナカ ^コ フ ^シ 11 (15.4)	
主要種 湿重量[%]	クロダ ^イ 165.6 (23.7) ケブ ^カ エンコウガ ^ニ 135.5 (19.4) イシカ ^ニ 89.9 (12.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヒメツメカ ^イ	1.7
	ハマシロ	2.2
	アカ ^イ	6.8
	トリカ ^イ	6.0
	コ ^イ サキ ^カ イ	3.4
	イオスタ ^レ カ ^イ	4.5
	ケブ ^カ エンコウガ ^ニ *	1.4
	マルハ ^カ ニ*	1.8
	テナカ ^コ フ ^シ *	2.5
	イッカクモカ ^ニ *	1.7
	イシカ ^ニ *	3.1
	シヤコ	8.2
	クロダ ^イ	38.7
	モヨウハセ	7.8

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。

