

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2年10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
● 水質調査 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 [±] ツチで 海底面上1mまで	10月13日、27日	1回/2週（5～10月）
● 魚介類調査 ヨシエビ等	6地点 【3、4、5、7、10、11】		

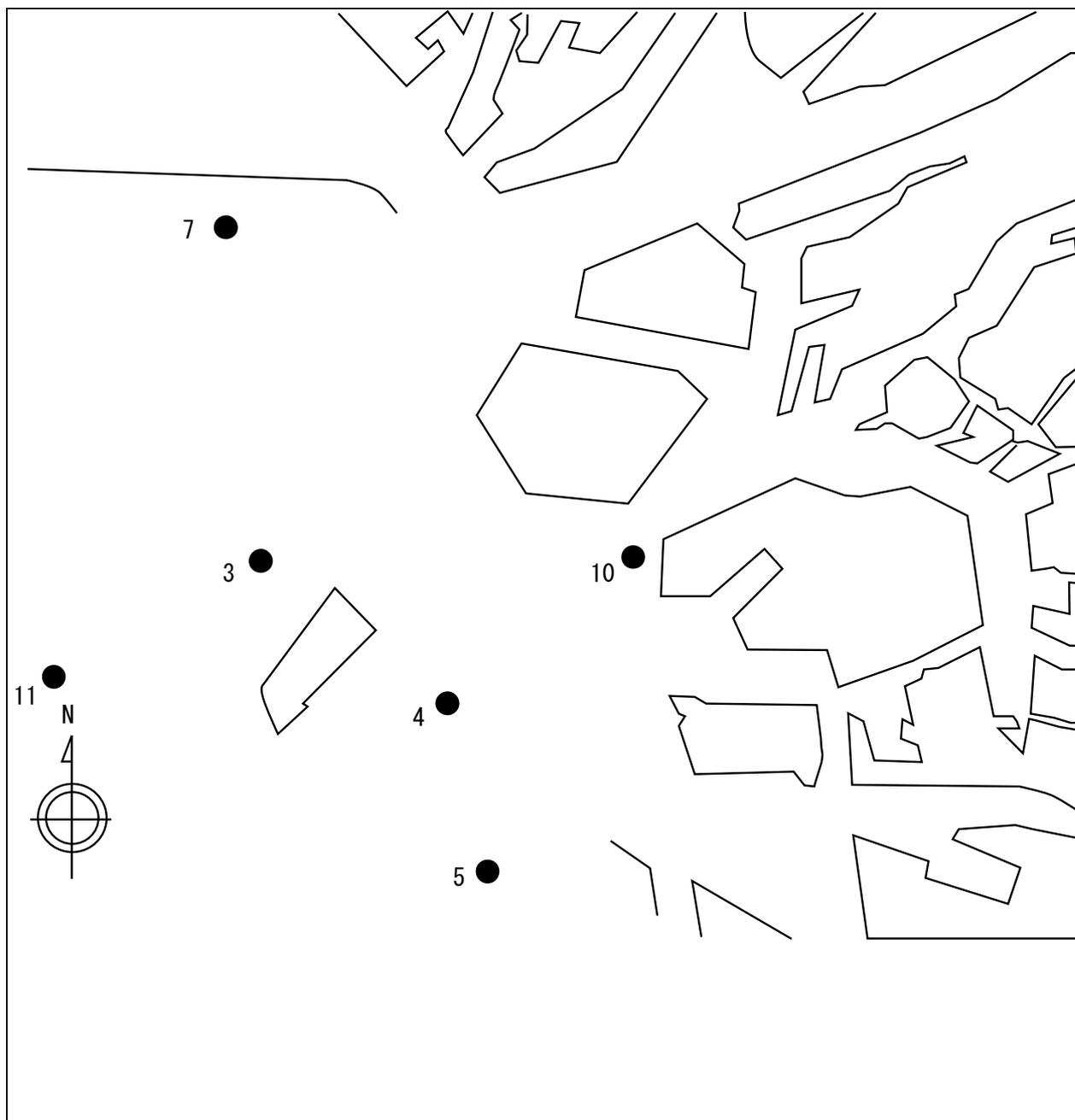


図-1 貧酸素関連調査地点（令和2年10月）

2. 工事の実施状況

令和2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2年10月）

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

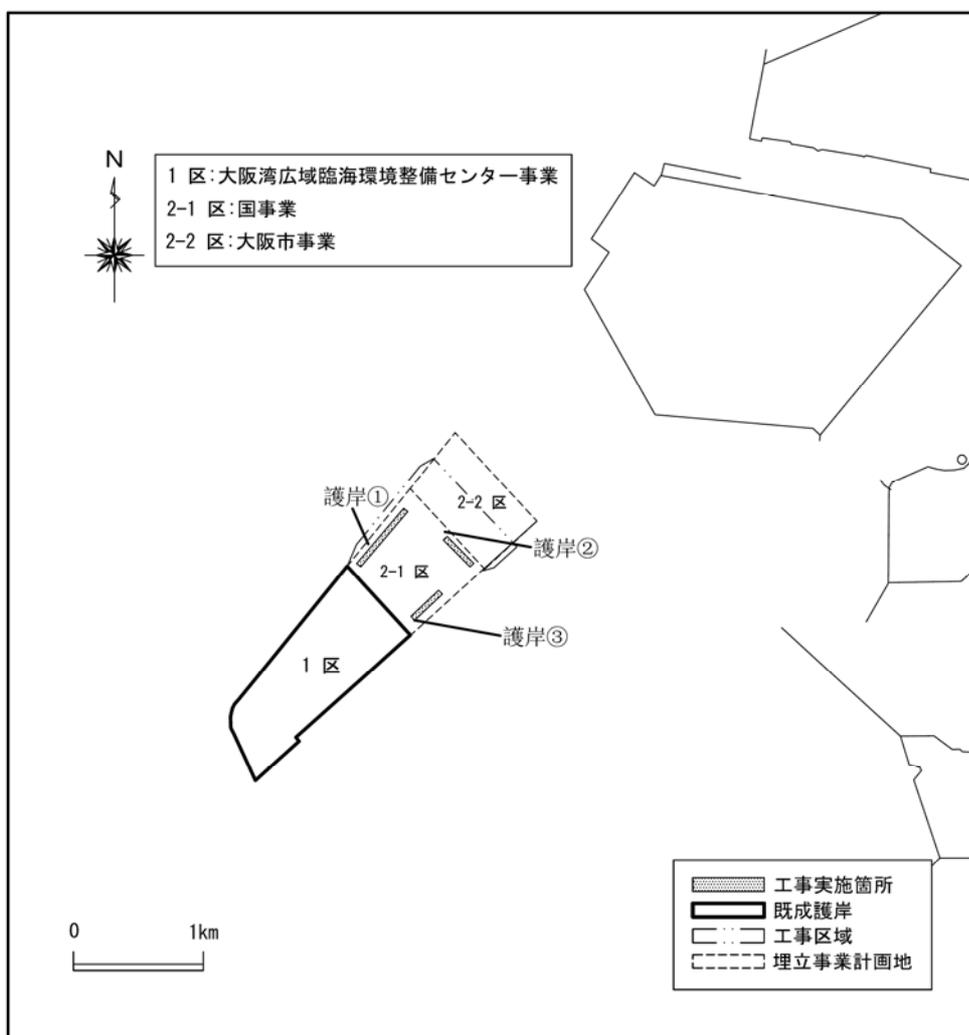


図-2 工事の実施状況（令和2年10月）

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13日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は4.4~5.5mg/L、DO飽和度は62.7~77.4%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*は認められなかった。

② 10月27日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は4.0~5.2mg/L、DO飽和度は55.8~71.8%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*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13日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類16種類、甲殻類(エビ・カニ類)7種類、頭足類(イカ・タコ類)1種類、その他3種類の計27種類であった。

個体数は、魚類が0~246個体、甲殻類が3~39個体、頭足類が0~94個体、その他0~4個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が0.0~4,595.3g、甲殻類が4.0~167.7g、頭足類が0.0~354.6g、その他が0.0~52.7gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではジントウイ属、サレビ、スベスベエビ、カクチイソ、ハタヌメリ、フホシイガニ、テンジクダイ、シヤコ、イガニであり、ジントウイ属は調査地点3、7、11で、サレビは調査地点4、5で、スベスベエビは調査地点5、10で、カクチイソは調査地点7、11で、ハタヌメリ、フホシイガニは調査地点3で、テンジクダイ、シヤコは調査地点7で、イガニは調査地点10でそれぞれ優占した。

湿重量ではジントウイ属、マツ、ハタヌメリ、アカガイ、ガザミ、トカゲイソ、テンジクダイ、イガニ、アカイ、シログチ、カクチイソであり、ジントウイ属は調査地点3、7で、マツ、ハタヌメリは調査地点3で、アカガイは調査地点4で、ガザミは調査地点5で、トカゲイソ、テンジクダイは調査地点7で、イガニは調査地点10で、アカイ、シログチ、カクチイソは調査地点11でそれぞれ優占した。

② 10月27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)16種類、頭足類(イカ・タコ類)3種類、その他5種類の計44種類であった。

個体数は、魚類が2~269個体、甲殻類が16~84個体、頭足類が0~149個体、その他0~6個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が4.0~25,411.9g、甲殻類が15.9~451.4g、頭足類が0.0~297.5g、その他が0.0~56.4gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではテンジクダイ、シヤコ、フホシイガニ、サレビ、ジントウイ属、カクチイソ、ハタヌメリ、ヒガタゴビシであり、テンジクダイは調査地点3、5、7、11で、シヤコは調査地点4、5、7、10で、フホシ

シシガニ、サレビは調査地点 4、5、10 で、ジントウイ属は調査地点 3、7 で、カクチイシは調査地点 7、11 で、ハタテヌメは調査地点 7 で、ヒガタゴシは調査地点 10 でそれぞれ優占した。

湿重量ではアカイ、シロ、ジントウイ属、アカイ、フタホシガニ、ガザミ、シロバフグ、カクチイシ、サレビ、ネミゴチ、ケブカエソウガニ、ヒガタゴシであり、アカイは調査地点 3、7、11 で、シロは調査地点 4、10 で、ジントウイ属は調査地点 3 で、アカイ、フタホシガニは調査地点 4 で、ガザミは調査地点 5 で、シロバフグ、カクチイシは調査地点 7 で、サレビ、ネミゴチ、ケブカエソウガニ、ヒガタゴシは調査地点 10 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

水質調査結果 [令和2年10月13日分]

調査地点： 3

調査日時 令和2年10月13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(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	22.8	26.7	6.1	82.4	99	27.2	4.0	1.1
1.0	22.9	29.8	6.1	84.8	90	20.3	4.0	11.3
2.0	22.9	31.6	7.5	104.5	81	34.2	3.5	2.2
3.0	23.0	31.8	6.5	91.7	78	36.7	3.6	0.7
4.0	23.0	32.0	5.9	82.8	69	40.0	3.6	1.1
5.0	23.0	32.3	5.7	80.2	61	41.0	3.6	0.6
6.0	23.0	32.4	5.6	79.3	50	37.1	3.8	0.5
7.0	23.0	32.4	5.6	79.3	48	21.1	3.7	0.5
8.0	23.1	32.5	5.7	80.4	68	19.7	3.7	0.4
9.0	23.1	32.6	5.8	82.7	48	11.0	3.9	0.4
10.0	23.1	32.6	5.9	82.9	57	7.9	3.9	0.5
11.0	23.1	32.6	5.8	82.3	75	7.9	4.0	0.4
12.0	23.1	32.6	5.7	80.0	88	6.7	4.1	0.6
13.0	23.1	32.6	5.6	78.5	112	7.7	4.1	0.6
14.0	23.1	32.6	5.5	77.7	107	16.2	4.4	0.9
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.1	32.6	5.5	77.3	85	14.8	4.2	0.8

水質調査結果 [令和2年10月13日分]

調査地点： 4

調査日時 令和2年10月13日 10:18

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	23.0	26.5	5.5	74.3	228	27.5	2.3	1.0
1.0	23.1	27.9	5.4	74.4	229	27.0	2.1	1.1
2.0	23.3	31.3	5.1	72.2	132	9.0	1.2	1.3
3.0	23.1	31.6	5.3	74.1	298	11.0	1.3	2.4
4.0	23.0	31.9	5.7	79.7	301	5.2	1.1	3.7
5.0	23.1	32.1	5.9	82.7	338	8.2	1.3	2.2
6.0	23.1	32.1	5.9	82.7	25	7.0	1.1	0.9
7.0	23.1	32.2	5.8	81.3	70	9.5	1.2	0.8
8.0	23.0	32.2	5.9	83.8	349	4.5	0.9	0.6
9.0	23.0	32.4	6.0	84.5	57	6.2	0.9	0.3
10.0	23.0	32.4	6.0	84.5	60	5.5	0.9	0.3
11.0	23.1	32.5	5.9	82.8	137	10.4	2.1	0.5
12.0	23.1	32.5	5.4	76.3	59	9.9	2.2	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.1	32.5	5.3	74.5	33	6.4	2.6	1.0

水質調査結果 [令和2年10月13日分]

調査地点： 5

調査日時 令和2年10月13日 10:53

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	23.1	29.9	5.9	81.6	217	31.0	1.4	0.9
1.0	23.1	30.9	5.9	83.1	257	17.5	2.0	1.5
2.0	23.1	31.8	6.0	84.5	286	7.5	1.1	2.9
3.0	23.0	32.1	6.4	89.7	340	1.9	0.9	2.9
4.0	23.1	32.2	6.3	88.5	20	6.2	1.2	0.6
5.0	23.1	32.3	5.9	82.9	40	5.5	1.1	1.1
6.0	23.1	32.4	5.9	83.2	320	3.4	2.3	0.5
7.0	23.1	32.4	5.7	80.5	189	4.5	1.7	0.4
8.0	23.0	32.4	5.6	79.5	153	5.0	1.9	0.4
9.0	23.0	32.4	5.6	79.4	142	9.0	1.2	0.3
10.0	23.0	32.5	5.7	81.0	113	4.9	1.9	0.4
11.0	23.1	32.5	5.5	77.4	108	5.5	2.4	0.6
12.0	23.1	32.5	5.3	75.2	140	3.5	4.1	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.1	32.5	5.3	75.1	73	5.3	5.8	0.9

水質調査結果 [令和2年10月13日分]

調査地点： 7

調査日時 令和2年10月13日 11:39

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	22.7	27.8	5.7	78.3	324	13.3	4.1	1.0
1.0	22.8	30.5	5.9	81.2	307	14.0	3.8	1.5
2.0	22.8	31.1	6.0	82.9	22	7.8	4.0	2.5
3.0	22.8	31.5	5.8	81.5	23	8.0	4.0	0.4
4.0	22.9	31.7	5.3	73.6	158	3.3	4.0	0.3
5.0	22.9	32.0	5.0	70.7	214	3.7	4.0	0.4
6.0	23.1	32.3	4.8	67.9	168	4.8	4.1	0.3
7.0	23.0	32.3	4.5	63.9	193	3.8	4.2	0.3
8.0	23.0	32.3	4.8	67.1	152	6.9	4.3	0.3
9.0	23.0	32.3	5.0	71.0	159	4.4	4.3	0.3
10.0	23.0	32.3	5.2	73.1	171	6.5	4.3	0.3
11.0	23.0	32.3	5.3	74.9	145	7.9	4.2	0.4
12.0	23.0	32.4	5.2	73.9	123	9.6	4.4	0.3
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.0	32.4	4.9	68.6	121	7.4	4.6	0.4

水質調査結果 [令和2年10月13日分]

調査地点： 10

調査日時 令和2年10月13日 8:50

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(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	22.9	25.7	4.8	64.2	8	7.4	2.5	0.7
1.0	23.1	29.1	4.4	61.4	345	25.4	2.5	0.8
2.0	23.2	30.2	4.4	61.5	9	22.4	1.6	0.8
3.0	23.2	31.3	4.4	62.3	352	20.1	1.2	0.9
4.0	23.2	31.9	4.6	64.2	357	37.0	1.5	0.7
5.0	23.1	32.0	4.6	64.8	6	42.5	1.1	0.6
6.0	23.1	32.0	4.7	66.8	12	41.1	1.3	0.6
7.0	23.0	32.1	4.9	69.2	20	31.5	1.1	0.4
8.0	23.1	32.2	4.8	67.2	29	25.0	1.4	0.5
9.0	23.1	32.2	4.4	62.7	42	29.0	1.5	0.4
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	23.1	32.2	4.4	62.7	19	26.9	1.9	0.6

水質調査結果 [令和2年10月13日分]

調査地点： 11

調査日時 令和2年10月13日 9:52

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	22.4	27.1	6.0	81.0	247	30.0	3.8	0.8
1.0	22.4	27.3	6.0	81.0	238	31.4	3.8	0.8
2.0	22.4	28.2	6.0	81.2	207	23.6	3.6	1.3
3.0	22.6	30.1	5.9	81.8	154	15.9	3.6	2.2
4.0	22.7	31.4	5.4	74.8	153	29.6	3.5	0.9
5.0	22.8	31.8	5.3	73.9	172	20.1	3.4	0.7
6.0	22.9	32.0	5.2	73.0	207	21.9	3.7	0.3
7.0	23.0	32.2	5.0	70.4	191	17.8	3.8	0.4
8.0	23.0	32.4	5.3	74.4	189	8.4	3.6	0.4
9.0	23.1	32.5	5.7	79.8	200	5.3	3.7	0.3
10.0	23.1	32.6	5.6	79.8	142	4.6	3.8	0.5
11.0	23.1	32.6	5.6	79.5	120	3.6	3.9	0.4
12.0	23.1	32.6	5.6	79.7	123	3.6	4.1	0.6
13.0	23.1	32.6	5.6	78.8	72	13.4	4.4	1.0
14.0	23.0	32.7	5.5	78.0	81	12.7	4.3	1.4
15.0	23.0	32.7	5.5	78.1	70	13.7	4.4	2.3
16.0	23.0	32.7	5.5	78.2	67	12.5	4.4	1.4
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.0	32.7	5.5	77.4	67	10.9	4.7	1.9

水質調査結果 [令和2年10月27日分]

調査地点： 3

調査日時 令和2年10月27日 10:48

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(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	20.7	29.2	7.9	105.1	94	12.3	4.0	2.4
1.0	20.7	29.3	7.9	105.5	81	11.8	4.1	3.8
2.0	20.6	30.0	7.6	100.7	77	8.9	3.9	2.8
3.0	21.2	30.8	6.9	92.9	108	0.3	3.8	2.6
4.0	21.4	31.0	6.0	81.8	254	2.4	3.8	2.9
5.0	21.4	31.4	5.8	78.7	280	8.5	4.1	2.4
6.0	21.6	31.7	5.5	74.8	250	7.7	3.8	2.4
7.0	21.7	31.7	5.3	72.5	240	9.0	3.6	1.6
8.0	21.7	31.8	5.3	72.3	231	10.3	3.7	1.8
9.0	21.6	31.8	5.3	73.1	236	10.8	3.7	2.6
10.0	21.5	31.8	5.4	74.5	239	11.6	3.8	1.2
11.0	21.5	31.8	5.4	74.4	227	17.1	3.8	0.5
12.0	21.6	31.9	5.3	72.5	227	17.7	4.1	0.5
13.0	21.6	32.0	5.1	69.8	231	14.5	4.2	0.7
14.0	21.7	32.0	4.8	66.2	234	12.1	4.4	0.4
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.7	32.0	4.8	65.6	224	10.5	4.7	0.4

水質調査結果 [令和2年10月27日分]

調査地点： 4

調査日時 令和2年10月27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	20.5	25.4	8.1	104.5	261	18.8	3.7	7.0
1.0	20.6	26.0	8.0	104.5	248	13.3	3.7	10.4
2.0	21.4	29.5	7.7	103.7	262	5.1	2.6	5.7
3.0	20.9	30.2	7.0	93.6	324	6.1	1.8	3.7
4.0	21.4	31.0	6.3	85.3	3	4.8	1.6	2.0
5.0	21.4	31.0	5.8	79.4	66	4.1	2.2	1.8
6.0	21.5	31.1	5.7	77.8	112	4.0	1.6	1.6
7.0	21.7	31.3	5.4	74.1	262	3.5	1.6	1.5
8.0	21.8	31.4	5.2	71.7	296	11.7	1.7	1.0
9.0	22.0	31.5	4.9	67.9	279	7.9	1.8	0.8
10.0	22.0	31.6	4.6	63.8	278	5.8	2.0	0.6
11.0	21.7	31.7	4.7	65.1	114	2.1	2.9	0.8
12.0	21.6	31.7	5.0	68.3	83	10.5	3.0	0.7
13.0	21.6	31.7	4.8	66.2	98	8.0	4.1	0.6
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.6	31.7	4.8	65.9	40	1.6	4.0	0.6

水質調査結果 [令和2年10月27日分]

調査地点： 5

調査日時 令和2年10月27日 9:49

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	20.0	27.8	8.4	109.3	201	21.9	2.4	2.8
1.0	20.0	27.8	8.4	109.5	236	18.2	2.3	3.7
2.0	20.3	28.9	8.6	112.9	287	12.7	2.6	5.7
3.0	20.4	29.3	8.6	113.6	309	11.9	2.2	7.4
4.0	21.5	31.2	7.2	98.4	331	15.5	1.7	1.9
5.0	21.4	31.3	5.9	79.6	331	5.6	1.7	1.0
6.0	21.2	31.3	6.1	82.4	169	17.6	1.5	1.1
7.0	21.4	31.4	6.2	84.7	155	16.8	1.7	0.9
8.0	21.5	31.6	5.8	79.4	175	14.2	1.7	1.1
9.0	21.6	31.7	5.5	75.6	178	5.3	2.6	0.6
10.0	21.6	31.8	5.2	70.9	162	4.0	3.0	0.5
11.0	21.7	31.8	5.1	69.8	151	14.6	3.1	0.5
12.0	21.7	31.8	5.0	69.1	141	18.2	6.5	0.6
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.7	31.8	5.0	68.9	135	16.6	8.2	0.5

水質調査結果 [令和2年10月27日分]

調査地点： 7

調査日時 令和2年10月27日 11:35

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	21.4	28.3	8.2	110.0	12	18.5	3.9	7.5
1.0	21.4	29.9	8.3	111.9	13	15.5	4.0	7.5
2.0	21.4	30.5	8.5	114.9	28	5.9	4.0	12.3
3.0	21.3	30.5	8.7	117.7	43	7.8	4.0	15.0
4.0	21.2	30.6	8.6	116.1	131	6.5	3.8	10.7
5.0	21.2	30.7	8.3	111.5	155	10.7	3.9	10.1
6.0	21.1	30.8	7.8	105.3	77	2.6	3.8	7.7
7.0	21.3	31.1	6.9	92.9	53	7.3	3.5	4.3
8.0	21.7	31.9	6.0	81.9	25	7.4	3.5	2.2
9.0	22.1	32.1	4.8	66.3	48	4.0	3.5	0.6
10.0	22.1	32.1	4.1	57.0	113	1.8	3.6	0.6
11.0	22.2	32.1	4.0	55.2	137	3.2	3.7	0.5
12.0	22.0	32.1	4.0	55.9	164	7.8	3.7	0.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.0	32.1	4.0	55.8	221	3.6	3.9	0.5

水質調査結果 [令和2年10月27日分]

調査地点： 10

調査日時 令和2年10月27日 9:29

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	20.3	23.6	7.7	97.8	225	24.5	2.8	11.8
1.0	21.4	28.4	7.2	96.7	270	12.9	2.7	13.0
2.0	21.7	30.1	5.6	76.4	278	8.2	2.2	4.4
3.0	21.6	30.5	5.4	73.8	226	3.0	2.1	2.7
4.0	21.6	30.8	5.5	74.7	89	1.7	1.9	2.6
5.0	21.6	30.9	5.4	73.9	145	12.6	2.0	1.8
6.0	22.0	31.3	4.8	65.4	102	6.2	2.1	1.3
7.0	22.0	31.5	4.3	58.9	99	11.3	1.8	0.7
8.0	22.1	31.6	4.4	60.5	101	10.8	2.5	0.7
9.0	22.1	31.7	4.3	59.7	305	1.7	3.3	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	22.1	31.7	4.3	58.7	339	4.3	3.8	0.6

水質調査結果 [令和2年10月27日分]

調査地点： 11

調査日時 令和2年10月27日 9:56

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	19.9	26.9	8.5	109.4	272	24.1	4.1	4.7
1.0	20.0	27.5	8.5	109.9	286	22.2	3.9	5.1
2.0	20.2	28.8	8.4	109.6	275	5.3	3.9	4.5
3.0	20.5	30.2	8.0	106.4	132	8.9	3.8	3.5
4.0	20.6	30.3	7.6	100.9	134	12.1	3.5	2.8
5.0	20.8	30.6	7.0	94.2	148	8.5	3.4	1.6
6.0	20.7	31.0	7.0	93.4	145	16.1	3.5	1.4
7.0	20.8	31.0	6.9	93.1	146	16.5	3.4	1.5
8.0	21.1	31.3	6.7	90.3	159	12.4	3.3	1.2
9.0	21.3	31.7	6.3	85.2	131	1.9	3.5	0.7
10.0	21.4	31.8	6.2	84.0	97	5.3	3.4	0.7
11.0	21.4	31.9	6.1	83.3	137	5.2	3.4	0.5
12.0	21.5	31.9	5.9	80.3	198	11.6	3.7	1.3
13.0	21.4	31.9	5.8	79.6	199	15.7	3.4	0.4
14.0	21.4	31.9	5.9	80.5	201	19.9	3.6	0.5
15.0	21.5	32.0	5.9	80.7	200	17.7	3.7	0.4
16.0	21.6	32.1	5.6	76.4	191	14.1	4.5	0.4
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.7	32.2	5.2	71.8	135	8.5	5.7	0.4

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和2年10月分]

調査日：令和2年10月13日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
種類数	魚類	10	4	2
	甲殻類(エビ・カニ類)	4	5	4
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他		3	
	合計	15	12	6
個体数	魚類	65	5	2
	甲殻類(エビ・カニ類)	39	12	9
	頭足類(イカ・タコ類)	31		
	その他		4	
	合計	135	21	11
湿重量 [g]	魚類	348.3	10.2	2.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	40.0	7.6	167.7
	頭足類(イカ・タコ類)	87.5		
	その他		52.7	
	合計	475.8	70.5	169.7
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ 35 (25.9) ジントウイカ属 31 (23.0) フタホシイカニ 14 (10.4)	サルエビ 4 (19.0)	サルエビ 4 (36.4) スヘスヘエビ 3 (27.3)	
主要種 湿重量[%]	マエソ 122.2 (25.7) ハタテヌメリ 107.1 (22.5) ジントウイカ属 87.5 (18.4)	アカカイ 48.8 (69.2)	カサミ 162.0 (95.5)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカカイ		5.7	
	ジントウイカ属	5.6		
	スヘスヘエビ	3.1	3.4	3.6
	サルエビ	5.1	4.3	4.4
	フタホシイカニ*	1.0	1.0	
	イカニ*			
	カサミ*			6.2
	シヤコ	5.4	4.7	4.1
	アカエイ			
	カクチイシ	8.1		
	トカゲエソ	9.8		
	マエソ	25.2		
	テソクガイ	4.5	2.8	3.5
	シロクチ			
ハタテヌメリ	7.6	7.5	6.6	

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(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [令和2年10月分]

調査日：令和2年10月13日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	4		11
	甲殻類(エビ・カニ類)	3	2	2
	頭足類(イカ・タコ類)	1		1
	その他			
	合計	8	2	14
個体数	魚類	12		246
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	3	32
	頭足類(イカ・タコ類)	4		94
	その他			
	合計	23	3	372
湿重量 [g]	魚類	66.2		4,595.3
	甲殻類(エビ・カニ類)	4.0	37.9	16.8
	頭足類(イカ・タコ類)	9.1		354.6
	その他			
	合計	79.3	37.9	4,966.7
主要種 個体数[%]	テンジクダイ 6 (26.1) ジントウイカ属 4 (17.4) シヤコ 4 (17.4) カタチイソ 3 (13.0)	スヘスヘエビ 2 (66.7) イシガニ 1 (33.3)	カタチイソ 188 (50.5) ジントウイカ属 94 (25.3)	
主要種 湿重量[%]	トカゲエソ 43.2 (54.5) テンジクダイ 15.4 (19.4) ジントウイカ属 9.1 (11.5)	イシガニ 37.5 (98.9)	アカエイ 2,385.0 (48.0) シロガチ 812.3 (16.4) カタチイソ 592.1 (11.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ ジントウイカ属 4.9 スヘスヘエビ サルエビ 4.9 フタホシイシガニ* 0.9 イシガニ* カサミ* シヤコ 3.8 アカエイ カタチイソ 5.9 トカゲエソ 17.1 マエソ テンジクダイ 5.1 シロガチ 22.7 ハタテヌメリ 6.7	イシガニ 4.2	アカエイ 6.2 カタチイソ 7.9 シロガチ 22.7 ハタテヌメリ 7.2	

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10月分]

調査日：令和2年10月13日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数 ^{注1}	魚類		16
	甲殻類(エビ・カニ類)		7
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		3
	合計		27
個体数	魚類		55
	甲殻類(エビ・カニ類)		17
	頭足類(イカ・タコ類)		22
	その他		1
	合計		94
湿重量 [g]	魚類		837.0
	甲殻類(エビ・カニ類)		45.7
	頭足類(イカ・タコ類)		75.2
	その他		8.8
	合計		966.7
主要種 個体数[%]		カタクチイワシ 33 (34.9) シントウイカ属 22 (22.8) ハタタテメリ 10 (11.0)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 397.5 (41.1) シロクダチ 135.4 (14.0) カタクチイワシ 102.8 (10.6)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ		5.7
	シントウイカ属		5.9
	スベスベエビ		3.4
	サルエビ		4.8
	フタホシイカニ*		0.9
	イカニ*		4.2
	カザミ*		6.2
	シヤコ		4.9
	アカエイ		56.0
	カタクチイワシ		7.8
	トカゲエソ		18.0
	マエソ		25.2
	テシクタイ		4.8
シロクダチ		22.7	
ハタタテメリ		7.4	

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10月分]

調査日：令和2年10月27日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	11	3	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	5	11
	頭足類(イカ・タコ類)	1		1
	その他	2	4	3
	合計	21	12	20
個体数	魚類	108	6	25
	甲殻類(エビ・カニ類)	52	39	84
	頭足類(イカ・タコ類)	149		1
	その他	2	5	6
	合計	311	50	116
湿重量 [g]	魚類	838.8	19.8	98.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	44.0	55.3	451.4
	頭足類(イカ・タコ類)	297.5		0.8
	その他	14.3	56.4	53.5
	合計	1,194.6	131.5	604.6
主要種 個体数[%]		シントウイカ属 149 (47.9) テンジクダイ 36 (11.6)	フタホシシガニ 17 (34.0) シヤコ 11 (22.0) サルエビ 6 (12.0)	フタホシシガニ 30 (25.9) サルエビ 20 (17.2) シヤコ 17 (14.7) テンジクダイ 15 (12.9)
主要種 湿重量[%]		アカエイ 475.0 (39.8) シントウイカ属 297.5 (24.9)	アカガイ 49.8 (37.9) シヤコ 26.5 (20.2) フタホシシガニ 16.6 (12.6)	カサミ 333.0 (55.1)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ		5.2	5.4
	シントウイカ属	5.5		
	サルエビ	4.2	5.0	4.2
	ケブカエノコウカニ*			
	ヒシカタクワシ*			
	フタホシシガニ*	1.0	1.1	1.1
	カサミ*			14.0
	シヤコ	5.7	5.5	5.2
	アカエイ	39.6		
	カタチイロシ	7.2		
	テンジクダイ	3.6	3.9	4.3
	ネスミコチ			7.2
	ハタテヌメリ	7.5	8.6	9.4
	シロサハフク			

- 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10月分]

調査日：令和2年10月27日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	8	2	13
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	5	9
	頭足類(イカ・タコ類)	1		2
	その他	1	1	
	合計	17	8	24
個体数	魚類	81	2	269
	甲殻類(エビ・カニ類)	36	16	33
	頭足類(イカ・タコ類)	15		17
	その他	1	1	
	合計	133	19	319
湿重量 [g]	魚類	655.1	4.0	25,411.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	45.5	15.9	28.8
	頭足類(イカ・タコ類)	37.4		48.6
	その他	2.3	1.9	
	合計	740.3	21.8	25,489.3
主要種 個体数[%]		カタクチイワシ 36 (27.1) テンジクダガイ 23 (17.3) シヤコ 19 (14.3) ジントウイカ属 15 (11.3) ハタタテメリ 14 (10.5)	サルエビ 7 (36.8) フタホシイシガニ 4 (21.1) ヒシガタコブシ 2 (10.5) シヤコ 2 (10.5)	カタクチイワシ 164 (51.4) テンジクダガイ 78 (24.5)
主要種 湿重量[%]		アカエイ 365.0 (49.3) シロサハフグ 93.0 (12.6) カタクチイワシ 91.0 (12.3)	サルエビ 5.2 (23.9) シヤコ 4.2 (19.3) ネスミコチ 3.0 (13.8) ケフカエソウカニ 2.7 (12.4) ヒシガタコブシ 2.5 (11.5)	アカエイ 21,367.0 (83.8)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ			
	ジントウイカ属	5.5		5.5
	サルエビ	3.9	4.3	
	ケフカエソウカニ*		1.3	
	ヒシガタコブシ*		1.5	
	フタホシイシガニ*	1.0	0.7	0.8
	ガサミ*	0.9		
	シヤコ	5.3	5.4	5.1
	アカエイ	43.7		73.6
	カタクチイワシ	7.2		8.0
	テンジクダガイ	4.1	3.5	3.9
	ネスミコチ		7.1	
	ハタタテメリ	7.0		8.0
	シロサハフグ	13.5		

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10月分]

調査日：令和2年10月27日

調査方法：小型底曳網

項目	調査地点	平均
種類数 ^{注1)}	魚類	20
	甲殻類(エビ・カニ類)	16
	頭足類(イカ・タコ類)	3
	その他	5
	合計	44
個体数	魚類	82
	甲殻類(エビ・カニ類)	43
	頭足類(イカ・タコ類)	30
	その他	2
	合計	158
湿重量 [g]	魚類	4,504.8
	甲殻類(エビ・カニ類)	106.8
	頭足類(イカ・タコ類)	64.1
	その他	21.4
	合計	4,697.0
主要種 個体数[%]	カタクチイワシ 37 (23.3) シントウイカ属 30 (19.0) テンジクタビ 26 (16.4)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 3,701.2 (78.8)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ	5.3
	シントウイカ属	5.5
	サルエビ	4.3
	ケブカエソウカニ*	1.3
	ヒシカクダコフシ*	1.5
	フタホシカニ*	1.0
	カサミ*	7.5
	シヤロ	5.3
	アカエイ	65.6
	カタクチイワシ	7.6
	テンジクタビ	3.9
	ネスミコチ	7.2
	ハタタヌメリ	7.7
	シロサハフグ	13.5

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。