

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8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8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8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
● 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ピッチで 海底面上1mまで	8月4日、18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】		

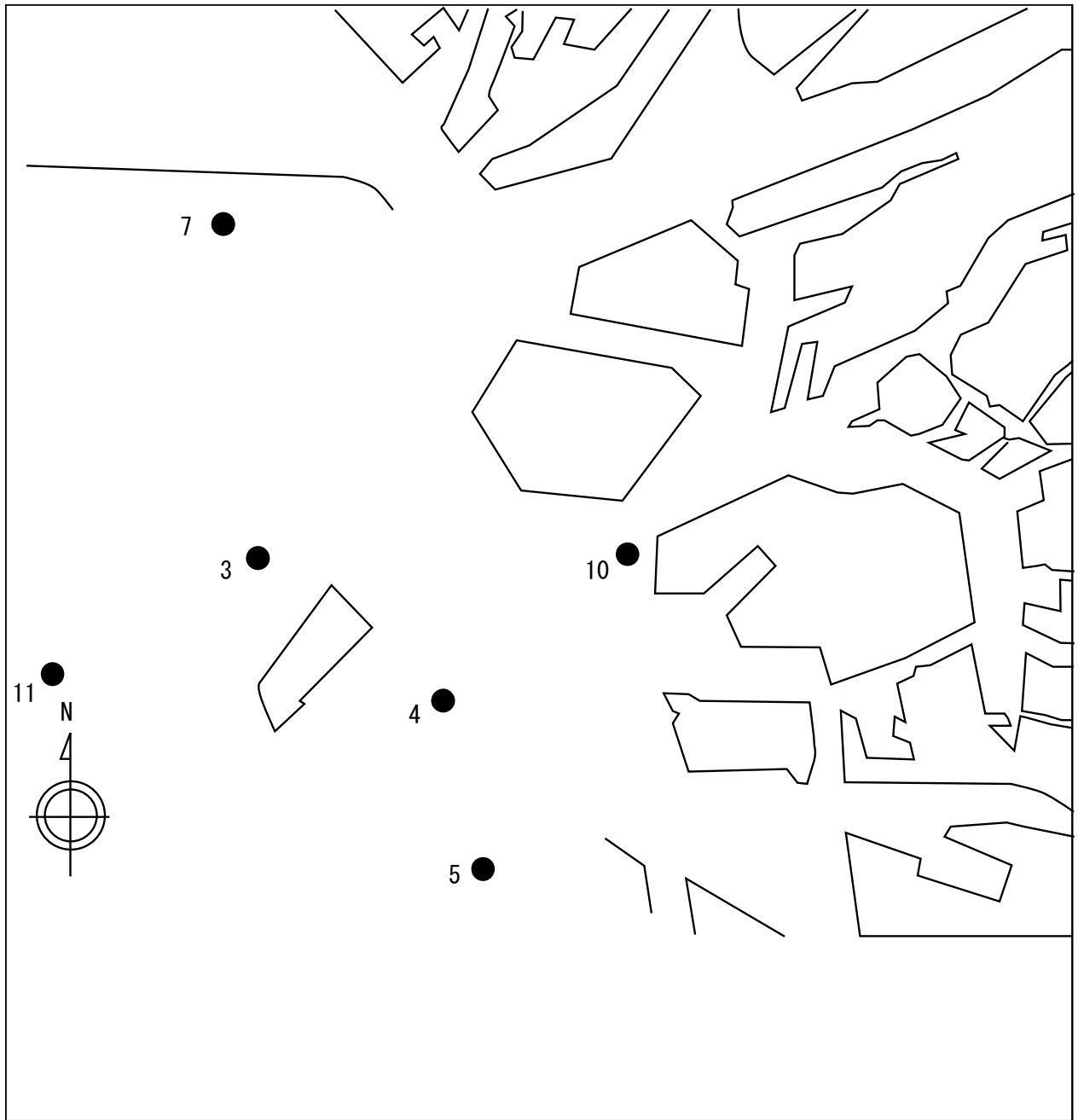


図-1 貧酸素関連調査地点（令和2年8月）



## 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8月）

工種		8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	
		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	金	土	日	月	
国土交通省 近畿地方整備局	盛砂	■		■	■	■	■	■				■	■							■	■	■	■	■			■	■	■	■			■
	被覆ブロック			■	■	■	■					■	■							■	■	■	■										

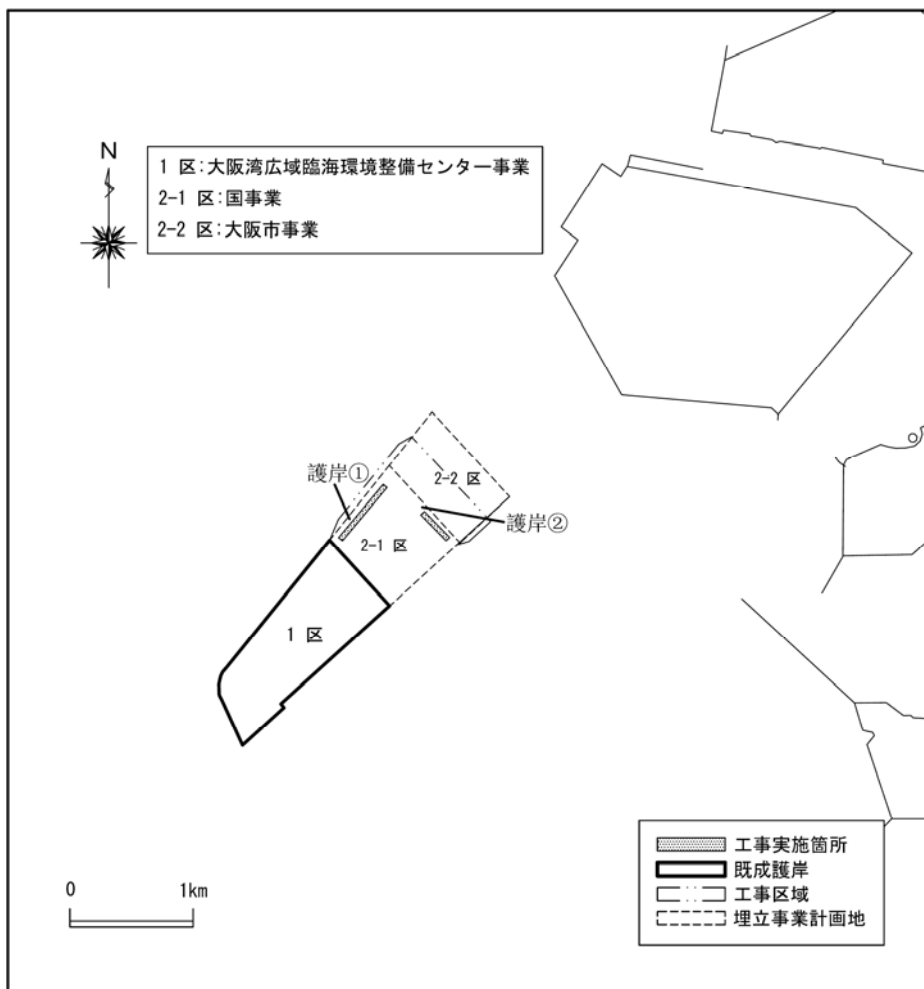


図-2 工事の実施状況（令和2年8月）

### 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 8月4日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は0.7~3.8mg/L、DO飽和度は8.9~52.9%の範囲にあり、調査地点3、4、5、7、11でDO飽和度が40%以下の貧酸素状態\*が認められた。

###### ② 8月18日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は0.8~2.5mg/L、DO飽和度は10.7~36.0%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。

8月は台風等の接近による海水の擾乱も少なく、8月4日、18日とも上下層間で水温、塩分の差が大きかったため、底層で貧酸素状態になったものと考えられる。

##### 2) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

###### ① 8月4日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類13種類、甲殻類(エビ・カ類)7種類、頭足類(イカ・タコ類)1種類、その他7種類の計28種類であった。

個体数は、魚類が0~22個体、甲殻類が1~9個体、頭足類が0~1個体、その他0~16個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が0.0~2,730.6g、甲殻類が33.7~318.9g、頭足類が0.0~473.5g、その他が0.0~122.3gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではナムシロ、イガニ、ツメカイ、モヨハゼ、マヅ、テガコブシ、ケブカエソウガニ、アカガイ、カクチイシ、シイキ、ボラ、トリガイ、マゼ、ヒメツメカイであり、ナムシロは調査地点3、5、11で、イガニは調査地点3、7、10で、ツメカイは調査地点4、5、10で、モヨハゼは調査地点4、10、11で、マヅは調査地点3、7で、テガコブシは調査地点4、10で、ケブカエソウガニは調査地点4で、アカガイは調査地点5で、カクチイシ、シイキ、ボラは調査地点7で、トリガイ、マゼは調査地点10で、ヒメツメカイは調査地点11でそれぞれ優占した。

湿重量ではイガニ、マヅ、ツメカイ、テガコブシ、アカガイ、ヨシエビ、ボラ、シイキ、トリガイ、スズキ、アカイ、テガダコであり、イガニは調査地点3、4、5、10で、マヅは調査地点3で、ツメカイ、テガコブシは調査地点4で、アカガイ、ヨシエビは調査地点5で、ボラ、シイキは調査地点7で、トリガイは調査地点10で、スズキ、アカイ、テガダコは調査地点11でそれぞれ優占した。

###### ② 8月18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・カ類)8種類、頭足類(イカ・タコ類)1種類、その他6種類の計20種類であった。

個体数は、魚類が0~19個体、甲殻類が0~15個体、頭足類が0~1個体、その他0~11個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が 0.0～131.4g、甲殻類が 0.0～393.5g、頭足類が 0.0～6.9g、その他が 0.0～158.4g の範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではカクチイシ、マヅ、ヒメツメガイ、テナガゴブシ、ツメガイ、シバエビ、ヒシガタゴブシ、ナムシ、イスタレガイ、マゼ、トビキハゼ、イガニであり、カクチイシは調査地点 3、7 で、マヅ、ヒメツメガイは調査地点 3 で、テナガゴブシ、ツメガイ、シバエビ、ヒシガタゴブシは調査地点 4 で、ナムシ、イスタレガイは調査地点 5 で、マゼ、トビキハゼ、イガニは調査地点 10 でそれぞれ優占した。

湿重量ではマヅ、ヒメツメガイ、シバエビ、テナガゴブシ、アカイ、カクチイシ、イガニ、ガザミ、マゼ、トリガイであり、マヅ、ヒメツメガイは調査地点 3 で、シバエビ、テナガゴブシは調査地点 4 で、アカイは調査地点 5 で、カクチイシは調査地点 7 で、イガニ、ガザミ、マゼ、トリガイは調査地点 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8月4日分]

調査地点： 3

調査日時 令和2年8月4日 10:03

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	27.0	22.5	9.5	135.0	351	15.2	3.3	6.2
1.0	27.1	23.0	9.2	131.9	360	13.4	2.9	6.0
2.0	26.5	24.8	8.5	122.3	47	28.7	2.3	5.1
3.0	25.7	25.8	7.8	111.1	50	25.1	2.6	8.1
4.0	25.3	26.8	6.8	96.3	51	18.8	2.0	4.4
5.0	24.0	29.0	6.3	88.9	43	13.4	1.5	2.5
6.0	23.6	29.7	5.5	77.3	23	12.3	1.2	2.0
7.0	23.4	30.3	5.5	77.2	23	13.9	1.2	1.3
8.0	23.2	30.7	5.8	81.7	12	12.3	1.0	1.4
9.0	22.6	30.9	6.0	83.0	15	13.7	0.9	1.0
10.0	22.0	31.3	5.7	78.8	47	16.5	0.7	0.7
11.0	21.8	31.4	5.4	74.1	64	17.3	0.7	0.6
12.0	21.5	31.7	5.1	69.1	57	13.5	1.0	0.5
13.0	21.3	31.9	3.2	44.2	61	15.3	3.0	0.5
14.0	21.3	31.9	1.7	23.7	64	16.4	3.7	0.6
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.3	31.9	1.7	23.0	53	17.1	3.6	0.5

水質調査結果 [令和2年8月4日分]

調査地点： 4

調査日時 令和2年8月4日 9:17

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	27.8	20.7	9.5	136.2	239	21.0	2.9	8.5
1.0	27.7	21.1	9.4	134.3	259	21.4	2.9	7.3
2.0	26.9	23.5	8.8	126.9	256	18.2	1.5	3.3
3.0	26.2	25.1	7.6	109.3	242	14.2	2.1	3.9
4.0	24.9	28.3	6.2	88.1	280	16.8	1.5	2.3
5.0	23.8	29.2	4.8	66.9	267	21.4	1.8	2.8
6.0	23.2	30.2	4.5	63.3	240	8.1	1.1	1.5
7.0	23.1	30.4	4.6	64.3	326	2.6	1.0	1.3
8.0	22.9	30.5	4.6	63.9	221	14.8	1.2	1.2
9.0	22.4	30.9	4.4	60.2	223	10.0	1.9	1.0
10.0	21.9	31.4	3.4	46.3	232	5.6	1.2	0.7
11.0	21.6	31.7	3.0	40.6	215	4.3	2.0	0.6
12.0	21.3	31.9	1.1	15.4	144	11.5	4.3	0.8
13.0	21.3	31.9	0.7	9.0	135	14.3	3.5	0.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.3	31.9	0.7	8.9	145	12.3	4.1	1.0



水質調査結果 [令和2年8月4日分]

調査地点： 5

調査日時 令和2年8月4日 10:04

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	28.2	21.7	9.4	137.1	201	41.3	2.6	5.6
1.0	27.6	23.2	9.1	131.7	219	15.6	2.0	3.8
2.0	27.0	24.3	7.6	110.1	185	18.5	1.8	3.2
3.0	25.5	27.1	6.3	89.1	230	20.1	1.6	2.6
4.0	23.6	29.7	4.4	62.3	221	17.0	1.5	1.7
5.0	23.1	30.3	4.6	63.8	186	12.9	1.0	1.3
6.0	23.0	30.4	4.4	61.5	188	13.9	1.3	1.2
7.0	22.8	30.5	4.3	59.8	204	10.4	1.5	1.5
8.0	22.2	31.1	4.4	61.2	228	15.5	1.3	0.7
9.0	22.0	31.3	4.1	56.0	221	10.1	1.1	0.6
10.0	21.7	31.5	3.5	47.9	259	6.3	1.2	0.6
11.0	21.5	31.8	2.3	31.5	249	7.6	2.0	0.6
12.0	21.4	31.8	1.3	18.4	203	10.0	3.3	1.3
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.4	31.8	1.1	15.4	220	7.6	3.2	1.0

水質調査結果 [令和2年8月4日分]

調査地点： 7

調査日時 令和2年8月4日 10:44

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	27.8	15.1	12.0	166.9	248	6.0	6.1	17.0
1.0	27.5	17.3	11.9	166.8	127	6.6	4.4	14.8
2.0	27.2	21.1	10.3	146.3	216	5.4	3.2	8.3
3.0	25.9	25.1	8.3	117.4	113	5.0	4.2	9.5
4.0	24.5	27.5	6.1	85.7	51	3.8	2.7	5.7
5.0	23.7	29.5	5.3	74.4	59	8.9	1.4	2.8
6.0	23.3	29.8	5.0	69.5	43	10.3	1.4	1.7
7.0	23.0	30.2	4.8	67.1	23	8.0	1.2	1.1
8.0	22.9	30.5	5.0	69.3	16	8.8	1.7	1.3
9.0	22.6	30.7	5.7	78.7	7	7.1	2.5	1.1
10.0	22.2	31.0	5.0	69.3	5	3.7	4.9	0.8
11.0	21.9	31.3	4.1	55.8	263	7.9	9.2	0.8
12.0	21.7	31.6	3.2	44.3	227	6.6	14.8	0.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.6	31.6	2.6	35.1	159	7.7	16.7	1.0

水質調査結果 [令和2年8月4日分]

調査地点： 10

調査日時 令和2年8月4日 8:35

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	26.7	20.2	8.6	120.7	209	36.2	4.2	12.2
1.0	25.9	21.7	7.9	110.8	201	22.0	4.1	10.0
2.0	25.7	23.9	7.0	97.8	199	8.9	3.5	6.5
3.0	25.1	25.5	6.1	85.4	164	9.0	3.2	5.0
4.0	24.0	28.3	5.4	75.7	219	21.9	2.2	3.1
5.0	23.7	29.2	4.6	64.9	200	14.2	1.6	2.5
6.0	23.4	29.6	4.3	59.9	160	9.5	1.9	2.2
7.0	23.1	30.2	4.1	56.8	202	6.0	1.5	1.6
8.0	22.7	30.7	4.3	59.3	283	6.9	1.5	1.1
9.0	22.5	30.9	4.3	59.4	307	2.6	1.6	1.0
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	22.0	31.2	3.8	52.9	320	5.3	2.9	1.0

水質調査結果 [令和2年8月4日分]

調査地点： 11

調査日時 令和2年8月4日 9:18

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	27.5	19.5	10.3	146.2	289	11.4	3.0	5.2
1.0	27.4	21.6	9.6	137.6	298	10.3	1.9	3.9
2.0	26.2	25.6	8.6	123.1	106	14.4	1.8	4.2
3.0	25.9	26.3	7.9	112.6	135	12.5	1.7	5.4
4.0	24.9	28.2	7.0	99.3	169	14.5	1.7	4.7
5.0	24.1	29.5	6.2	87.5	203	13.8	1.4	3.0
6.0	23.6	30.2	5.9	83.2	244	15.0	1.1	2.0
7.0	23.2	30.5	5.8	80.9	269	16.3	1.0	1.6
8.0	22.9	30.6	5.5	76.0	300	11.1	0.9	1.3
9.0	22.5	30.8	5.3	73.7	305	8.6	0.9	1.0
10.0	21.9	31.3	4.4	60.8	329	3.1	0.9	0.7
11.0	21.7	31.5	4.2	57.1	141	2.1	0.8	0.7
12.0	21.5	31.8	4.1	55.7	168	4.5	0.8	0.7
13.0	21.3	31.9	4.0	54.6	138	6.1	1.1	0.8
14.0	21.2	32.0	2.4	32.7	139	6.4	1.4	0.6
15.0	20.9	32.1	1.7	23.5	162	3.5	3.5	0.7
16.0	20.9	32.2	1.2	16.7	190	1.4	4.2	0.7
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	20.9	32.2	1.2	15.7	226	4.0	4.6	0.7

水質調査結果 [令和2年8月18日分]

調査地点： 3

調査日時 令和2年8月18日 10:33

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	28.0	26.7	9.2	137.5	286	23.8	8.0	8.7
1.0	27.3	29.0	8.6	128.2	291	20.3	8.2	5.9
2.0	26.6	29.7	6.4	95.0	317	17.8	7.5	4.4
3.0	26.2	30.2	6.2	91.3	308	19.1	7.8	3.6
4.0	25.6	30.7	6.0	87.3	296	21.6	7.5	4.1
5.0	24.7	31.2	4.9	70.8	296	28.4	7.5	3.5
6.0	24.8	31.4	4.6	67.1	294	26.8	7.4	2.5
7.0	24.4	31.3	4.5	64.6	280	33.0	7.3	1.9
8.0	24.2	31.6	4.4	62.7	279	28.2	7.4	1.4
9.0	24.0	31.6	4.9	70.3	266	19.9	7.4	1.0
10.0	23.7	31.7	5.0	71.5	275	21.2	7.3	0.7
11.0	23.4	31.6	4.5	63.7	261	10.0	7.4	0.9
12.0	23.1	31.6	3.6	50.3	276	13.1	7.7	0.9
13.0	22.7	31.8	3.0	41.5	289	10.4	7.5	0.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	31.8	2.1	29.0	299	10.0	8.5	0.6

水質調査結果 [令和2年8月18日分]

調査地点： 4

調査日時 令和2年8月18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(カサ ン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	28.1	26.1	8.2	122.3	239	23.4	3.8	18.7
1.0	27.8	27.1	8.3	123.0	253	17.6	3.6	16.7
2.0	26.4	30.0	5.6	83.2	195	14.9	2.6	12.6
3.0	25.7	30.7	4.8	69.8	203	13.3	1.7	8.3
4.0	25.5	30.8	4.6	67.1	172	4.5	1.6	7.1
5.0	25.1	30.9	4.2	61.6	322	4.7	1.8	7.1
6.0	24.8	31.1	3.9	55.7	330	2.6	1.4	4.6
7.0	24.4	31.3	3.9	55.4	275	5.8	1.4	3.4
8.0	24.1	31.5	3.9	55.3	314	7.5	1.2	2.7
9.0	23.4	31.6	3.6	51.3	320	1.7	1.2	1.6
10.0	23.2	31.8	3.1	43.4	178	4.4	1.6	1.1
11.0	23.2	31.8	2.7	38.3	121	3.0	1.7	1.0
12.0	23.1	31.8	2.4	34.4	229	3.7	1.8	1.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.1	31.8	2.2	31.1	101	3.5	2.1	1.0

水質調査結果 [令和2年8月18日分]

調査地点： 5

調査日時 令和2年8月18日 10:16

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	27.9	27.7	10.7	159.5	223	26.9	2.8	10.0
1.0	27.3	28.7	9.6	143.1	216	17.6	2.5	10.9
2.0	26.0	30.5	7.7	113.2	224	7.1	1.5	5.8
3.0	25.8	30.8	5.9	86.3	249	6.5	1.8	6.0
4.0	25.0	31.0	4.8	70.0	251	4.8	1.5	5.8
5.0	24.4	31.4	3.5	50.9	148	1.0	1.5	4.2
6.0	24.0	31.5	3.7	52.9	253	3.8	1.6	4.1
7.0	23.6	31.7	3.7	52.4	324	6.8	1.3	3.3
8.0	23.5	31.8	3.4	47.7	319	11.9	2.7	1.6
9.0	23.4	31.8	2.8	40.1	302	12.2	3.2	1.6
10.0	23.4	31.8	2.7	37.8	231	1.9	2.6	1.1
11.0	23.4	31.8	2.6	36.5	158	3.0	2.8	1.1
12.0	23.4	31.8	2.5	36.0	107	5.1	2.9	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.4	31.8	2.5	36.0	121	2.6	3.2	1.0

水質調査結果 [令和2年8月18日分]

調査地点： 7

調査日時 令和2年8月18日 11:07

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	30.5	18.4	13.0	191.6	95	15.5	10.6	19.9
1.0	29.2	24.0	12.6	188.3	114	22.1	8.9	16.8
2.0	26.8	28.5	6.6	97.4	109	27.8	7.5	7.9
3.0	26.3	29.1	4.5	65.6	92	21.6	7.7	6.8
4.0	25.9	29.5	3.5	51.2	99	22.7	7.6	5.5
5.0	25.0	30.7	3.5	51.3	85	20.3	6.9	2.6
6.0	24.7	31.0	3.6	52.3	90	22.1	7.3	1.7
7.0	24.3	31.4	3.8	55.2	76	17.3	7.1	1.5
8.0	24.1	31.5	4.1	58.7	78	20.7	6.8	1.3
9.0	23.8	31.5	3.9	55.8	53	13.1	7.3	1.1
10.0	23.5	31.5	3.5	49.3	63	19.1	8.4	0.8
11.0	23.2	31.5	3.1	43.3	55	12.7	12.5	0.8
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.5	31.6	1.2	17.1	60	10.5	19.4	0.8



水質調査結果 [令和2年8月18日分]

調査地点： 10

調査日時 令和2年8月18日 8:46

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	28.5	22.3	9.2	135.4	240	27.6	3.6	15.3
1.0	27.7	24.4	9.1	132.6	264	20.0	3.5	14.4
2.0	26.0	28.3	6.9	99.4	75	8.6	2.6	7.4
3.0	25.2	30.6	5.0	73.3	185	4.8	2.2	3.8
4.0	25.0	31.1	4.1	59.3	140	6.8	1.6	4.3
5.0	24.6	31.2	3.8	54.4	107	5.4	1.6	4.2
6.0	24.4	31.3	3.3	47.9	202	2.4	1.6	3.8
7.0	23.7	31.5	2.8	40.0	133	4.4	3.1	1.6
8.0	23.6	31.5	2.3	32.1	289	4.6	2.8	1.6
9.0	23.5	31.6	2.1	30.2	198	13.1	3.3	1.7
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	31.7	1.9	26.8	178	14.9	7.5	1.0

水質調査結果 [令和2年8月18日分]

調査地点： 11

調査日時 令和2年8月18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(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	28.9	25.4	9.0	134.4	284	19.3	8.3	6.5
1.0	28.8	25.4	9.0	134.7	302	10.8	8.4	8.6
2.0	28.2	27.0	8.1	121.3	279	13.6	8.0	8.7
3.0	26.7	29.4	5.6	83.0	270	6.7	7.6	5.7
4.0	25.6	30.3	4.5	65.2	253	5.0	7.1	2.9
5.0	24.7	31.0	4.1	58.9	231	9.2	6.9	1.7
6.0	24.7	31.2	4.4	63.1	258	14.8	7.0	1.4
7.0	25.0	31.6	5.9	85.0	271	10.3	6.8	1.5
8.0	24.5	31.6	5.8	84.1	302	15.1	6.9	1.1
9.0	24.5	31.9	5.5	79.9	312	16.7	6.7	0.9
10.0	24.4	31.9	5.9	84.7	301	17.3	6.8	0.8
11.0	24.3	31.9	5.9	84.8	298	16.4	6.7	0.7
12.0	24.1	31.9	5.7	81.4	306	21.2	6.6	0.7
13.0	23.9	31.9	5.3	75.6	310	18.1	7.0	1.1
14.0	23.5	31.9	4.7	67.2	316	18.6	7.2	1.3
15.0	22.8	31.9	3.7	51.5	305	20.2	8.5	2.3
16.0	22.1	31.8	2.4	33.1	282	21.6	12.0	1.4
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.7	31.8	0.8	10.7	295	25.0	11.5	0.7

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和2年8月分]

調査日：令和2年8月4日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	6	1	
	甲殻類(エビ・カニ類)	1	4	2
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	4	2	3
	合計	11	7	5
個体数	魚類	22	3	
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	6	2
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	16	8	9
	合計	44	17	11
湿重量 [g]	魚類	117.0	8.7	
	甲殻類(エビ・カニ類)	318.9	95.0	73.3
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	43.9	21.3	122.3
	合計	479.8	125.0	195.6
主要種 個体数[%]	マアジ <sup>°</sup> 14 (31.8) ハナムシロ 10 (22.7) イシガニ 6 (13.6)	ツメタカ <sup>°</sup> イ 7 (41.2) モヨウハセ <sup>°</sup> 3 (17.6) ケフ <sup>°</sup> カエソウカ <sup>°</sup> ニ 2 (11.8) テナカ <sup>°</sup> コフ <sup>°</sup> シ 2 (11.8)	ハナムシロ 4 (36.4) ツメタカ <sup>°</sup> イ 3 (27.3) アカカ <sup>°</sup> イ 2 (18.2)	
主要種 湿重量[%]	イシガニ 318.9 (66.5) マアジ <sup>°</sup> 49.4 (10.3)	イシガニ 69.4 (55.5) ツメタカ <sup>°</sup> イ 20.2 (16.2) テナカ <sup>°</sup> コフ <sup>°</sup> シ 16.7 (13.4)	アカカ <sup>°</sup> イ 110.7 (56.6) イシガニ 51.5 (26.3) ヨシエビ <sup>°</sup> 21.8 (11.1)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメタカ <sup>°</sup> イ		1.6	1.4
	ヒメツメタカ <sup>°</sup> イ	2.3		
	ハナムシロ	2.1	2.0	2.0
	アカカ <sup>°</sup> イ			6.0
	トリカ <sup>°</sup> イ			
	テナカ <sup>°</sup> タ <sup>°</sup> コ			
	ヨシエビ <sup>°</sup>			13.7
	ケフ <sup>°</sup> カエソウカ <sup>°</sup> ニ*		1.4	
	テナカ <sup>°</sup> コフ <sup>°</sup> シ*		2.9	
	イシガニ*	4.6	4.5	4.4
	アカエイ			
	カタクチイワシ			
	ホ <sup>°</sup> ラ			
	マアジ <sup>°</sup>	7.4		
	スズ <sup>°</sup> キ			
	シマイサキ			
マハセ <sup>°</sup>				
モヨウハセ <sup>°</sup>	6.3	7.4		

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8月分]

調査日：令和2年8月4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	3	5
	甲殻類(エビ・かに類)	1	3	3
	頭足類(イカ・タコ類)			1
	その他		2	3
	合計	5	8	12
個体数	魚類	8	5	11
	甲殻類(エビ・かに類)	1	9	4
	頭足類(イカ・タコ類)			1
	その他		5	13
	合計	9	19	29
湿重量 [g]	魚類	2,730.6	30.3	1,996.4
	甲殻類(エビ・かに類)	52.3	261.1	33.7
	頭足類(イカ・タコ類)			473.5
	その他		46.3	19.2
	合計	2,782.9	337.7	2,522.8
主要種 個体数[%]		カタクチイワシ 3 (33.3) シマイサキ 3 (33.3) イシガニ 1 (11.1) ホラ 1 (11.1) マアジ 1 (11.1)	イシガニ 6 (31.6) ツメタガイ 3 (15.8) トリガイ 2 (10.5) テナカコブシ 2 (10.5) マハセ 2 (10.5) モヨウハセ 2 (10.5)	ハナムシロ 9 (31.0) モヨウハセ 5 (17.2) ヒメツメタガイ 3 (10.3)
主要種 湿重量[%]		ホラ 2,385.0 (85.7) シマイサキ 338.9 (12.2)	イシガニ 232.7 (68.9) トリガイ 35.7 (10.6)	スズキ 1,285.0 (50.9) アカエイ 680.0 (27.0) テナカダコ 473.5 (18.8)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメタガイ		1.6	
	ヒメツメタガイ			1.3
	ハナムシロ			2.1
	アカガイ			
	トリガイ		4.5	
	テナカダコ			111.2
	ヨシエビ		9.5	
	ケブカエンコウガニ*			
	テナカコブシ*		2.9	
	イシガニ*	4.9	3.8	4.7
	アカエイ			41.5
	カタクチイワシ	6.1		
	ホラ	61.2		
	マアジ	7.8		
	スズキ			63.5
	シマイサキ	19.1		
マハセ		11.6		
モヨウハセ		6.2	6.8	

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8月分]

調査日：令和2年8月4日  
調査方法：小型底曳網

項目	調査地点	平均
種類数 <sup>注1</sup>	魚類	13
	甲殻類(エビ・カニ類)	7
	頭足類(イカ・タコ類)	1
	その他	7
	合計	28
個体数	魚類	8
	甲殻類(エビ・カニ類)	5
	頭足類(イカ・タコ類)	0
	その他	9
	合計	22
湿重量 [g]	魚類	813.8
	甲殻類(エビ・カニ類)	139.1
	頭足類(イカ・タコ類)	78.9
	その他	42.2
	合計	1,074.0
主要種 個体数[%]	ハナムシロ	4 (18.6)
	イシガニ	3 (12.4)
	マアジ	3 (11.6)
	モヨウハゼ	2 (10.9)
	ツメタカイ	2 (10.1)
主要種 湿重量[%]	ホラ	397.5 (37.0)
	ススキ	214.2 (19.9)
	イシガニ	125.7 (11.7)
	アカエイ	113.3 (10.6)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメタカイ	1.6
	ヒメツメタカイ	1.6
	ハナムシロ	2.1
	アカガイ	6.0
	トリガイ	4.5
	テナカタコ	111.2
	ヨシエビ	11.6
	ケブカエソウカニ*	1.4
	テナカコブシ*	2.9
	イシガニ*	4.3
	アカエイ	41.5
	カタチイワシ	6.1
	ホラ	61.2
	マアジ	7.4
	ススキ	63.5
	シマイサキ	19.1
	マハゼ	11.6
	モヨウハゼ	6.7

- 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  
 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8月分]

調査日：令和2年8月18日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
種類数	魚類	2		
	甲殻類(エビ・カニ類)		3	2
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	1	1	3
	合計	3	4	5
個体数	魚類	4		
	甲殻類(エビ・カニ類)		4	2
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	1	1	11
	合計	5	5	13
湿重量 [g]	魚類	39.8		
	甲殻類(エビ・カニ類)		64.0	9.5
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	9.9	2.9	158.4
	合計	49.7	66.9	167.9
主要種 個体数[%]	カタクチイソ マアジ ヒメツメタカイ	2 (40.0) 2 (40.0) 1 (20.0)	テナガコフシ ツメタカイ シハエビ ヒシカタコフシ	2 (40.0) 1 (20.0) 1 (20.0) 1 (20.0)
主要種 湿重量[%]	マアジ ヒメツメタカイ	35.6 (71.6) 9.9 (19.9)	シハエビ テナガコフシ	44.5 (66.5) 19.0 (28.4)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメタカイ		1.4	
	ヒメツメタカイ	3.0		
	ハマシロ			1.9
	アカカイ			8.3
	トリカイ			
	イオスタレカイ			3.3
	シハエビ		18.6	
	ヒシカタコフシ*		1.0	
	テナガコフシ*		3.0	
	イシカニ*			
	カサミ*			
	カタクチイソ	7.4		
	マアジ	12.4		
マハセ				
イトヒキハセ				

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8月分]

調査日：令和2年8月18日

調査方法：小型底曳網

調査地点		7	10	11
項目				
種類数	魚類	1	3	
	甲殻類(エビ・カニ類)		6	
	頭足類(イカ・タコ類)		1	生物出現せず
	その他		2	
	合計	1	12	
個体数	魚類	12	19	
	甲殻類(エビ・カニ類)		15	
	頭足類(イカ・タコ類)		1	
	その他		5	
	合計	12	40	
湿重量 [g]	魚類	20.9	131.4	
	甲殻類(エビ・カニ類)		393.5	
	頭足類(イカ・タコ類)		6.9	
	その他		67.6	
	合計	20.9	599.4	
主要種 個体数[%]	カタチイソ 12 (100.0)	マハゼ 9 (22.5) イトヒキハゼ 9 (22.5) イシガニ 8 (20.0)		
主要種 湿重量[%]	カタチイソ 20.9 (100.0)	イシガニ 249.6 (41.6) カサミ 126.0 (21.0) マハゼ 103.2 (17.2) トリガイ 62.9 (10.5)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメガイ		1.1	
	ヒメツメガイ			
	ハマシロ			
	アカガイ			
	トリガイ		5.2	
	イソスタレガイ			
	シハエビ			
	ヒシカコフシ*		1.5	
	テナコフシ*			
	イシガニ*		3.5	
	カサミ*		5.8	
	カタチイソ	6.9		
	マアジ			
マハゼ		11.2		
イトヒキハゼ		6.2		

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(\*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [令和2年8月分]

調査日：令和2年8月18日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数 <sup>注1</sup>	魚類		5
	甲殻類(エビ・カニ類)		8
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		6
	合計		20
個体数	魚類		6
	甲殻類(エビ・カニ類)		4
	頭足類(イカ・タコ類)		0
	その他		3
	合計		13
湿重量 [g]	魚類		32.0
	甲殻類(エビ・カニ類)		77.8
	頭足類(イカ・タコ類)		1.2
	その他		39.8
	合計		150.8
主要種 個体数[%]		カタクチイシ 2 (18.7) マハセ 2 (12.0) イトヒキハセ 2 (12.0) イシガニ 1 (10.7)	
主要種 湿重量[%]		イシガニ 41.6 (27.6) アカガイ 23.0 (15.2) カサミ 21.0 (13.9) マハセ 17.2 (11.4)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメガイ		1.2
	ヒメツメガイ		3.0
	ハナムシロ		1.9
	アカガイ		8.3
	トリガイ		5.2
	イオスカレガイ		3.3
	シハエビ		18.6
	ヒシガタコフシ*		1.4
	テナガコフシ*		3.0
	イシガニ*		3.5
	カサミ*		5.8
	カタクチイシ		7.0
	マアシ		12.4
マハセ		11.2	
イトヒキハセ		6.2	

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。



