

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7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7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7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ピッチで 海底面上1mまで	7月13日、21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】		

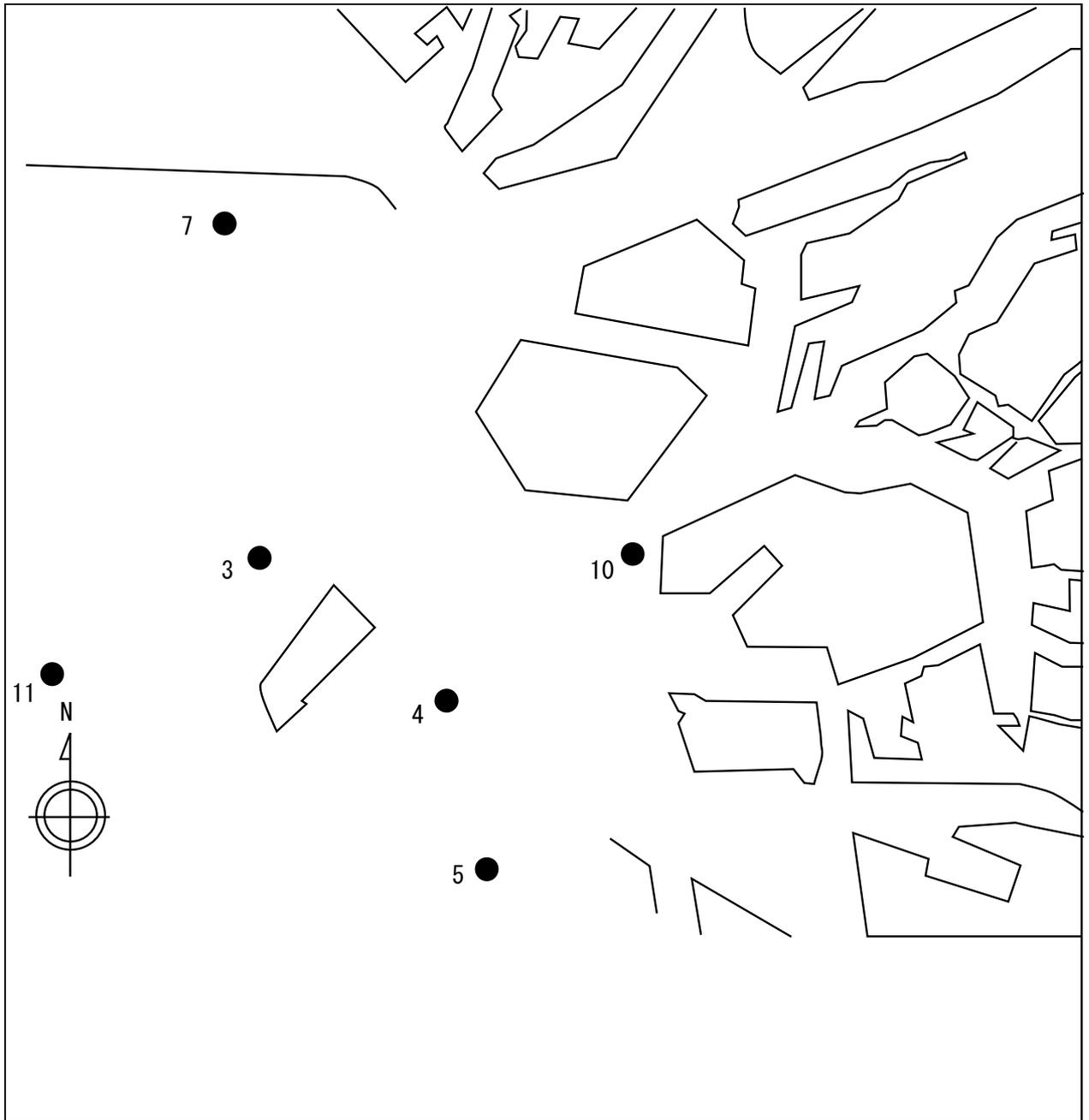


図-1 貧酸素関連調査地点（令和2年7月）

## 2. 工事の実施状況

令和2年7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7月）

工種		7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
		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	金
国土交通省 近畿地方整備局	盛砂	■	■	■			■			■	■			■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	被覆ブロック		■	■	■					■	■			■		■						■	■	■					■	■	■	■

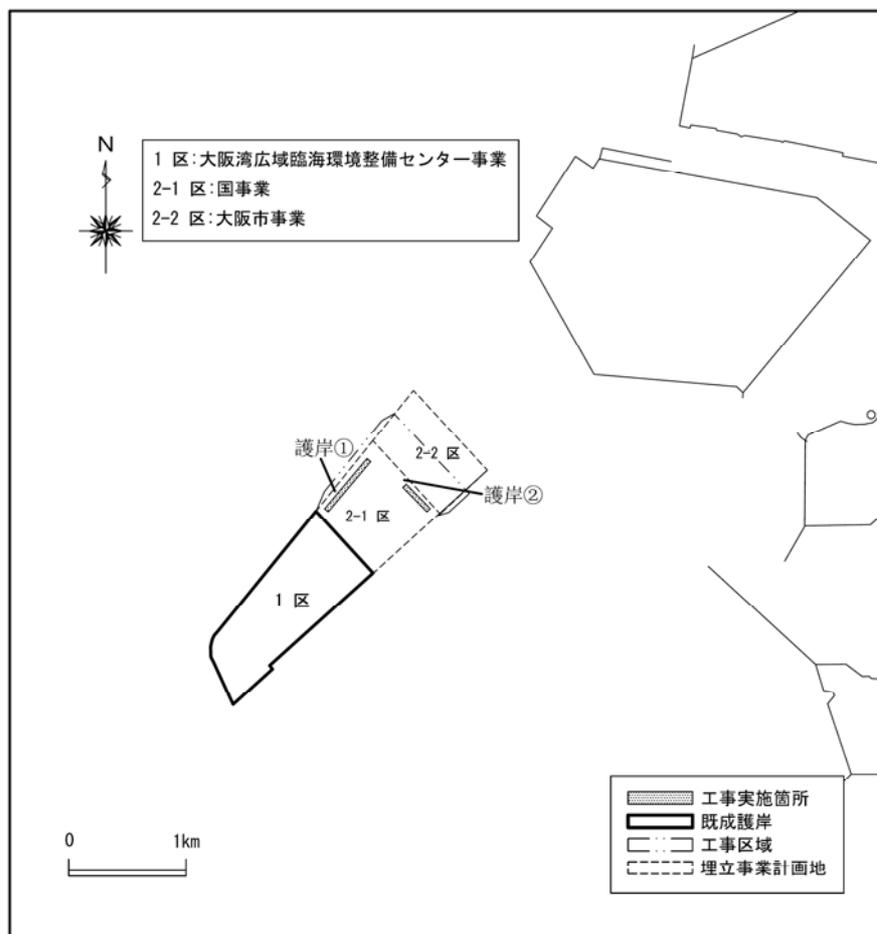


図-2 工事の実施状況（令和2年7月）

### 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 7月13日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は2.7~3.7mg/L、DO飽和度は36.7~51.3%の範囲にあり、調査地点3、5、7でDO飽和度が40%以下の貧酸素状態\*が認められた。

###### ② 7月21日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は0.1~4.0mg/L、DO飽和度は1.7~54.3%の範囲にあり、調査地点3、4、5、7、10でDO飽和度が40%以下の貧酸素状態\*が認められた。

##### 2) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

###### ① 7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17種類、甲殻類(エビ・カニ類)9種類、頭足類(イカ・タコ類)1種類、その他6種類の計33種類であった。

個体数は、魚類が4~270個体、甲殻類が0~17個体、頭足類が0~7個体、その他0~9個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が10.5~12,827.0g、甲殻類が0.0~138.1g、頭足類が0.0~128.3g、その他が0.0~459.9gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではハタテヌメリ、イトヒキハゼ、テナガゴボシ、クダガエソウカニ、イガニ、カクチイソ、マルバガニ、マヅ、シマイキ、ツメカゲイ、テンジクダイであり、ハタテヌメリは調査地点3、4、5、11で、イトヒキハゼは調査地点4、5、10で、テナガゴボシ、クダガエソウカニは調査地点4、5で、イガニは調査地点4、10で、カクチイソは調査地点3で、マルバガニは調査地点4で、マヅ、シマイキは調査地点7で、ツメカゲイは調査地点10で、テンジクダイは調査地点11でそれぞれ優占した。

湿重量ではアカエイ、ハタテヌメリ、イガニ、テナガゴボシ、クダガエ、マルバガニ、アカガイ、キヌ、マヅ、シマイキ、スズキであり、アカエイは調査地点3、11で、ハタテヌメリは調査地点3、4で、イガニは調査地点4、10で、テナガゴボシは調査地点4、5で、クダガエは調査地点3で、マルバガニは調査地点4で、アカガイは調査地点5で、キヌ、マヅ、シマイキは調査地点7で、スズキは調査地点11でそれぞれ優占した。

###### ② 7月21日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類12種類、甲殻類(エビ・カニ類)8種類、頭足類(イカ・タコ類)1種類、その他5種類の計26種類であった。

個体数は、魚類が1~17個体、甲殻類が0~38個体、頭足類が0~4個体、その他0~16個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が5.8~1,895.3g、甲殻類が0.0~301.7g、頭足類が0.0~112.5g、その他が0.0~513.4gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではテナガゴブシ、ヒラギ、ケブカエソウガニ、アカエイ、ツメガイ、キヌ、イガニ、ジンドウカ、マジであり、テナガゴブシは調査地点3、4、5で、ヒラギは調査地点3、11で、ケブカエソウガニは調査地点4、5で、アカエイは調査地点7、11で、ツメガイは調査地点4、10で、キヌは調査地点7で、イガニは調査地点10で、ジンドウカ、マジは調査地点11でそれぞれ優占した。

湿重量ではテナガゴブシ、アカエイ、ヒラギ、クダイ、アカガイ、キヌ、イガニ、トリガイ、シログチであり、テナガゴブシは調査地点3、5で、アカエイは調査地点7、11で、ヒラギは調査地点3で、クダイは調査地点4で、アカガイは調査地点5で、キヌは調査地点7で、イガニ、トリガイは調査地点10で、シログチは調査地点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7月13日分]

調査地点： 3

調査日時 令和2年7月13日 10:20

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(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	23.2	18.3	8.2	107.4	217	15.8	8.2	14.1
1.0	23.3	20.0	7.7	101.4	178	16.4	8.9	10.7
2.0	23.5	24.1	7.0	95.0	148	13.6	8.5	11.9
3.0	23.3	26.7	6.7	91.2	105	9.4	7.2	4.9
4.0	23.3	27.8	6.3	86.9	30	5.8	7.0	3.9
5.0	23.2	28.6	6.8	94.4	109	6.0	7.0	3.9
6.0	23.0	29.2	6.6	91.5	113	3.6	6.8	2.7
7.0	22.8	30.2	6.1	85.2	222	4.3	6.9	1.9
8.0	22.7	30.6	6.4	89.1	274	6.4	7.1	2.1
9.0	22.6	30.8	6.5	90.4	326	5.3	6.8	1.3
10.0	22.3	31.4	5.0	68.9	57	6.8	6.9	0.9
11.0	22.2	31.6	4.1	57.2	94	8.6	6.6	0.7
12.0	22.1	31.9	3.8	52.4	107	7.6	6.9	0.8
13.0	22.2	32.1	3.8	52.6	119	5.7	8.2	1.0
14.0	22.1	32.2	2.9	40.7	206	5.7	8.8	0.9
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.1	32.2	2.7	37.4	258	2.1	8.9	1.1

水質調査結果 [令和2年7月13日分]

調査地点： 4

調査日時 令和2年7月13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	23.9	13.8	10.5	134.7	271	23.7	7.1	33.8
1.0	23.5	22.8	9.9	133.0	274	10.1	2.5	10.7
2.0	23.3	26.6	7.0	96.0	183	10.0	1.4	3.4
3.0	23.3	27.7	6.5	89.4	211	19.2	1.8	3.9
4.0	23.0	29.2	5.9	81.9	218	21.6	1.9	2.1
5.0	22.8	29.8	5.4	75.1	224	14.0	1.1	1.0
6.0	22.9	30.1	5.1	70.6	228	6.9	1.3	0.8
7.0	22.9	30.2	5.2	72.1	239	7.5	3.4	0.8
8.0	22.8	31.3	5.3	74.3	283	0.7	1.0	0.6
9.0	22.5	31.6	4.1	56.8	3	12.2	1.5	0.6
10.0	22.3	31.9	3.6	49.5	19	7.4	1.5	0.5
11.0	22.3	31.9	3.5	48.0	11	1.3	1.4	0.5
12.0	22.3	32.1	3.4	47.0	157	9.6	2.6	0.5
13.0	22.3	32.1	3.2	44.2	17	7.4	3.8	0.7
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.2	32.1	3.1	43.5	2	9.9	3.6	0.7

## 水質調査結果 [令和2年7月13日分]

調査地点： 5

調査日時 令和2年7月13日 10:06

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	24.6	7.4	100.5	282	11.8	2.1	11.1
1.0	23.6	26.1	6.8	93.8	252	9.6	2.0	6.3
2.0	23.3	27.2	5.8	79.5	230	17.5	1.0	1.9
3.0	23.1	28.0	5.5	75.0	212	15.7	0.9	1.1
4.0	23.0	28.6	5.2	72.3	188	20.5	0.8	1.0
5.0	22.9	29.2	5.0	69.8	168	18.4	1.1	1.0
6.0	22.8	29.5	5.1	70.1	251	18.5	1.3	1.0
7.0	22.7	31.4	4.5	63.2	275	18.9	1.1	0.6
8.0	22.4	31.8	3.8	52.1	300	6.8	2.4	0.7
9.0	22.4	32.0	3.5	48.1	309	6.5	1.8	0.6
10.0	22.3	32.0	3.2	44.9	350	15.0	2.7	0.6
11.0	22.3	32.0	3.0	41.7	333	9.6	3.1	0.7
12.0	22.3	32.1	2.9	39.6	324	9.9	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	22.3	32.1	2.8	39.1	345	9.8	3.5	0.7

水質調査結果 [令和2年7月13日分]

調査地点： 7

調査日時 令和2年7月13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 [μg/L]
0.5	22.8	11.0	7.5	92.6	220	4.5	13.9	4.1
1.0	22.8	12.8	7.4	92.4	139	8.2	13.6	6.1
2.0	23.3	21.9	6.8	90.9	120	13.4	9.3	10.0
3.0	23.4	27.0	6.5	89.6	48	13.1	7.4	5.8
4.0	23.3	27.6	6.5	89.0	31	9.5	7.3	4.6
5.0	23.2	28.6	6.7	92.4	39	7.5	5.9	3.5
6.0	23.0	29.4	6.5	89.5	14	4.0	6.1	2.2
7.0	22.8	30.1	6.2	85.9	303	5.2	6.3	1.9
8.0	22.6	30.9	6.0	82.7	321	4.1	6.4	1.3
9.0	22.7	31.2	5.7	78.7	16	3.6	6.1	1.7
10.0	22.2	31.3	4.8	65.6	310	6.1	6.1	0.9
11.0	22.1	31.7	3.6	49.8	310	6.9	6.0	0.8
12.0	22.1	32.0	2.8	38.8	21	5.8	7.3	1.2
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	2.7	36.7	58	3.7	9.5	1.0

水質調査結果 [令和2年7月13日分]

調査地点： 10

調査日時 令和2年7月13日 8:28

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(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	23.6	18.2	8.0	104.5	231	40.9	3.3	16.1
1.0	23.4	22.8	7.0	93.5	247	8.6	2.3	6.2
2.0	23.2	25.2	5.2	71.0	189	12.2	2.0	6.1
3.0	23.1	26.8	5.0	67.7	152	9.3	1.3	3.3
4.0	22.9	27.8	4.6	63.7	182	6.9	1.2	2.1
5.0	22.5	29.3	3.8	51.7	160	16.7	1.1	1.2
6.0	22.4	30.2	2.9	40.5	342	16.9	1.7	1.0
7.0	22.2	30.7	2.3	31.2	352	15.7	2.4	1.0
8.0	22.3	30.9	2.3	31.1	86	7.8	2.0	0.8
9.0	22.6	31.2	2.9	40.4	128	14.0	2.0	0.7
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	22.5	31.4	3.1	43.5	152	11.7	3.0	0.8

水質調査結果 [令和2年7月13日分]

調査地点： 11

調査日時 令和2年7月13日 9:26

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	13.4	7.8	98.2	223	32.9	10.4	7.6
1.0	23.4	18.0	7.6	99.7	202	29.7	10.3	23.8
2.0	23.6	22.2	7.0	93.8	176	27.3	8.1	15.5
3.0	23.5	22.8	6.9	92.7	168	23.5	8.3	15.6
4.0	23.4	24.6	6.9	93.0	167	5.8	8.8	14.3
5.0	23.4	27.3	6.7	92.0	47	9.5	7.4	6.7
6.0	23.1	29.4	6.8	94.6	33	7.7	6.8	6.0
7.0	22.7	30.5	6.5	89.9	17	5.6	6.0	1.8
8.0	22.6	30.8	6.5	89.6	300	4.1	6.6	1.9
9.0	22.5	31.0	6.3	86.6	273	3.9	6.1	1.5
10.0	22.3	31.2	5.7	79.4	254	3.1	5.8	1.0
11.0	22.4	31.5	5.6	77.9	127	5.3	6.5	1.1
12.0	22.6	31.8	5.2	72.6	129	8.2	5.9	0.8
13.0	22.6	32.0	4.6	64.5	105	9.7	6.0	0.7
14.0	22.5	32.2	4.5	63.2	141	6.0	6.0	0.6
15.0	22.5	32.2	4.5	63.0	159	6.3	6.5	0.5
16.0	22.4	32.3	4.3	59.3	177	4.1	9.5	0.6
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.3	32.3	3.7	51.3	220	2.8	11.0	0.5

水質調査結果 [令和2年7月21日分]

調査地点： 3

調査日時 令和2年7月21日 11:03

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	26.4	15.5	11.7	159.0	211	28.1	9.5	9.4
1.0	25.2	22.5	10.1	139.8	237	12.3	6.8	2.5
2.0	24.6	24.6	7.9	109.9	36	3.6	6.4	2.0
3.0	23.8	26.6	6.3	86.8	120	4.3	6.0	2.1
4.0	23.2	28.2	4.7	65.0	128	4.1	5.3	1.6
5.0	22.8	29.3	4.8	66.0	228	4.6	5.8	1.9
6.0	22.7	29.9	5.1	71.0	226	6.6	6.3	1.2
7.0	22.5	30.5	5.2	72.4	204	11.4	5.1	1.0
8.0	22.3	30.8	5.1	70.0	200	14.0	5.8	1.3
9.0	22.5	31.4	3.4	46.9	211	14.9	6.5	1.2
10.0	22.3	31.6	2.3	32.3	228	12.3	6.8	0.6
11.0	22.2	31.9	1.6	21.8	225	9.0	7.4	0.6
12.0	22.2	32.1	1.2	16.5	171	7.7	7.0	0.5
13.0	22.1	32.1	0.4	5.4	163	8.3	7.9	0.6
14.0	22.1	32.1	0.1	1.8	130	10.1	8.3	0.7
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.1	32.1	0.1	1.7	97	11.8	8.3	0.7

水質調査結果 [令和2年7月21日分]

調査地点： 4

調査日時 令和2年7月21日 9:07

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(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	26.5	15.9	12.2	166.9	231	28.4	4.9	22.0
1.0	26.7	19.6	10.9	151.9	260	22.4	3.9	16.5
2.0	26.5	21.6	9.8	137.8	227	10.4	2.1	5.5
3.0	25.6	26.3	6.7	95.5	245	8.0	3.4	4.3
4.0	23.3	28.6	4.7	64.8	233	8.9	1.8	1.6
5.0	23.0	29.5	4.3	59.7	202	5.6	1.3	1.1
6.0	22.9	30.0	3.8	52.5	228	6.1	1.6	1.2
7.0	22.6	30.4	4.2	57.6	234	15.9	1.4	1.5
8.0	22.5	30.9	3.9	54.1	203	5.0	1.5	1.6
9.0	22.3	31.5	3.2	44.6	303	4.5	1.6	1.0
10.0	22.1	31.7	2.9	40.3	251	8.8	1.5	0.8
11.0	22.1	31.9	2.6	35.7	229	2.0	2.1	0.7
12.0	22.0	32.1	2.1	29.2	191	4.1	3.2	0.6
13.0	22.0	32.1	1.2	16.4	148	4.1	6.7	1.5
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.0	32.1	1.1	15.8	129	9.7	5.7	1.0

水質調査結果 [令和2年7月21日分]

調査地点： 5

調査日時 令和2年7月21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	26.8	18.2	14.5	201.2	222	27.1	4.4	15.7
1.0	25.8	21.9	11.0	153.3	228	18.5	2.9	7.5
2.0	24.5	25.8	7.0	97.8	181	7.8	1.9	3.3
3.0	24.1	27.9	5.2	73.3	205	7.3	1.3	1.6
4.0	23.3	28.6	4.6	63.5	243	17.1	1.3	1.2
5.0	23.0	29.6	4.4	61.7	242	18.1	1.0	1.1
6.0	22.6	30.3	5.1	71.0	122	10.5	0.9	1.0
7.0	22.5	30.5	5.7	78.3	107	11.5	0.8	1.0
8.0	22.4	30.8	5.4	74.1	104	11.5	1.2	1.0
9.0	22.2	31.2	4.2	57.6	108	11.2	1.2	0.7
10.0	22.1	31.6	4.1	57.1	142	10.7	1.1	0.6
11.0	22.2	31.7	3.3	45.7	130	13.3	1.5	0.8
12.0	22.2	32.0	2.0	28.0	104	13.7	3.4	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.2	32.1	1.1	15.0	121	14.0	4.1	1.5

水質調査結果 [令和2年7月21日分]

調査地点： 7

調査日時 令和2年7月21日 11:45

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	27.1	5.5	12.6	164.3	258	13.5	11.3	12.0
1.0	26.9	8.2	13.6	179.1	182	22.9	11.5	20.1
2.0	25.5	21.0	11.5	159.2	162	26.2	7.3	3.9
3.0	23.5	27.3	6.6	91.2	168	15.7	6.5	1.5
4.0	23.1	28.3	4.9	67.5	193	11.5	5.9	1.0
5.0	22.8	29.6	4.5	62.0	200	9.1	6.3	0.9
6.0	22.5	30.3	5.1	69.9	192	10.0	5.8	0.8
7.0	22.5	30.7	4.0	55.2	160	11.0	6.4	0.7
8.0	22.4	31.2	2.6	36.3	169	13.9	6.7	0.7
9.0	22.3	31.4	2.1	29.2	174	20.0	7.0	0.5
10.0	22.2	31.6	2.1	29.2	178	15.2	7.8	0.5
11.0	22.1	31.8	2.1	29.0	186	18.9	8.4	0.5
12.0	22.0	31.9	1.9	25.9	171	18.0	9.7	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	32.0	1.4	19.0	174	13.5	11.3	0.5

水質調査結果 [令和2年7月21日分]

調査地点： 10

調査日時 令和2年7月21日 8:30

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(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	25.1	19.0	8.7	118.6	114	10.6	3.9	20.5
1.0	24.7	21.2	8.0	109.7	141	14.0	3.5	14.7
2.0	24.0	25.9	5.9	81.4	29	18.7	2.5	5.1
3.0	23.5	27.9	5.0	69.7	173	16.2	1.6	2.0
4.0	22.9	29.9	3.8	52.8	252	7.3	1.4	1.1
5.0	22.8	30.2	3.8	52.5	199	13.7	2.0	1.2
6.0	22.6	30.5	3.5	49.1	185	14.5	1.6	0.8
7.0	22.5	31.0	3.6	49.3	140	14.2	2.1	0.9
8.0	22.5	31.2	3.1	43.4	173	7.7	2.0	0.7
9.0	22.5	31.3	2.8	38.3	161	9.8	2.5	0.7
10.0	22.5	31.3	2.5	34.2	186	14.9	2.6	0.7
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	22.5	31.3	2.4	33.8	227	13.6	2.9	0.8

水質調査結果 [令和2年7月21日分]

調査地点： 11

調査日時 令和2年7月21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	26.6	4.6	8.7	112.3	244	14.4	10.0	3.8
1.0	26.0	19.4	10.5	144.6	254	10.3	7.4	3.5
2.0	26.1	21.3	10.1	141.9	220	6.3	6.9	2.5
3.0	25.5	22.5	9.5	132.2	125	5.4	7.3	2.4
4.0	24.2	26.8	7.3	101.6	161	9.1	6.3	3.3
5.0	23.0	29.1	5.5	76.0	149	8.1	5.2	1.4
6.0	22.6	29.9	5.8	79.5	260	13.0	5.9	1.4
7.0	22.4	30.4	5.6	77.6	257	7.3	5.7	1.6
8.0	22.1	31.0	5.7	78.1	276	11.6	5.4	0.9
9.0	21.8	31.4	5.6	76.6	260	8.7	5.8	0.5
10.0	21.6	31.6	5.4	73.7	241	9.3	6.3	0.6
11.0	21.4	31.8	5.3	73.0	288	15.3	5.6	0.6
12.0	21.3	31.9	5.4	73.8	320	4.7	5.9	0.6
13.0	21.2	32.0	5.3	71.8	121	5.4	6.2	0.4
14.0	21.1	32.2	4.8	65.5	133	8.4	6.3	0.3
15.0	21.1	32.2	4.2	56.9	132	7.6	9.7	0.5
16.0	21.1	32.2	4.0	55.0	174	4.2	10.9	0.4
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.1	32.2	4.0	54.3	154	2.4	12.9	0.5

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和2年7月分]

調査日：令和2年7月13日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	9	2	3
	甲殻類(エビ・カニ類)	1	4	4
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	4		2
	合計	14	6	9
個体数	魚類	172	7	10
	甲殻類(エビ・カニ類)	1	9	17
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	9		4
	合計	182	16	31
湿重量 [g]	魚類	6,575.6	30.8	45.2
	甲殻類(エビ・カニ類)	13.3	127.9	138.1
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	22.0		459.9
	合計	6,610.9	158.7	643.2
主要種 個体数[%]	ハタタテヌメリ 124 (68.1) カタクチイワシ 26 (14.3)	ハタタテヌメリ 5 (31.3) テナガコブシ 3 (18.8) ケブカエソウカニ 2 (12.5) マルハカニ 2 (12.5) イシカニ 2 (12.5) イトヒキハゼ 2 (12.5)	テナガコブシ 11 (35.5) イトヒキハゼ 5 (16.1) ケブカエソウカニ 4 (12.9) ハタタテヌメリ 4 (12.9)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 3,580.0 (54.2) クロタヱイ 1880.0 (28.4) ハタタテヌメリ 716.5 (10.8)	イシカニ 87.9 (55.4) ハタタテヌメリ 22.6 (14.2) テナガコブシ 19.5 (12.3) マルハカニ 16.3 (10.3)	アカガイ 457.2 (71.1) テナガコブシ 86.5 (13.4)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメタガイ アカガイ ケブカエソウカニ* マルハカニ* テナガコブシ* イシカニ* アカエイ カタクチイワシ テンシクタイ マアジ スズキ キチヌ クロタヱイ シマイサキ イトヒキハゼ ハタタテヌメリ		8.0 1.2 1.8 2.6 3.6 65.2 10.2 6.2 10.1 スズキ キチヌ 35.5 16.5 8.0 9.2	

- 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)(2) [令和2年7月分]

調査日：令和2年7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	3	3	13
	甲殻類(エビ・カニ類)		2	3
	頭足類(イカ・タコ類)			1
	その他		1	1
	合計	3	6	18
個体数	魚類	31	4	270
	甲殻類(エビ・カニ類)		4	9
	頭足類(イカ・タコ類)			7
	その他		4	1
	合計	31	12	287
湿重量 [g]	魚類	1,744.8	10.5	12,827.0
	甲殻類(エビ・カニ類)		97.5	101.9
	頭足類(イカ・タコ類)			128.3
	その他		9.2	4.5
	合計	1,744.8	117.2	13,061.7
主要種 個体数[%]	マアジ 25 (80.6) シマイサキ 5 (16.1)	ツメカガイ 4 (33.3) イシガニ 3 (25.0) イトヒキハゼ 2 (16.7)	ハタテヌメリ 151 (52.6) テンジクガイ 36 (12.5)	
主要種 湿重量[%]	キチヌ 905.0 (51.9) マアジ 424.4 (24.3) シマイサキ 415.4 (23.8)	イシガニ 94.4 (80.5)	アカエイ 7,685.0 (58.8) スズキ 1,525.0 (11.7)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメカガイ		1.7	
	アカガイ			
	ケフカエンコウガニ*			
	マルハガニ*			
	テナコフシ*		2.1	
	イシガニ*		3.2	
	アカエイ			56.5
	カタクチイワシ			10.2
	テンジクガイ			6.5
	マアジ	11.9		11.1
	スズキ			51.0
	キチヌ	34.2		
	クロガイ			36.1
	シマイサキ	17.0		
イトヒキハゼ		6.2		
ハタテヌメリ		7.0	9.5	

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7月分]

調査日：令和2年7月13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	17
	甲殻類(エビ・カニ類)	9
	頭足類(イカ・タコ類)	1
	その他	6
	合計	33
個体数	魚類	82
	甲殻類(エビ・カニ類)	7
	頭足類(イカ・タコ類)	1
	その他	3
	合計	93
湿重量 [g]	魚類	3,539.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	79.8
	頭足類(イカ・タコ類)	21.4
	その他	82.6
	合計	3,722.8
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ 48 (51.0)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 1,877.5 (50.4) クロダイ 474.2 (12.7)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメタガイ	1.7
	アカガイ	8.0
	クブカエソウカニ*	1.2
	マルハカニ*	1.9
	テナコブシ*	2.5
	インカニ*	3.3
	アカエイ	58.4
	カタチイワシ	10.2
	テンシクタイ	6.5
	マアジ	11.5
	スズキ	51.0
	キチヌ	34.2
	クロダイ	35.7
	シマイサキ	16.9
	イトキハセ	7.3
ハタテヌメリ	9.7	

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7月分]

調査日：令和2年7月21日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	1	3	1
	甲殻類(エビ・カニ類)	1	6	4
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		4	3
	合計	2	13	8
個体数	魚類	1	3	3
	甲殻類(エビ・カニ類)	2	18	38
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		16	8
	合計	3	37	49
湿重量 [g]	魚類	11.1	1,042.5	5.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	15.4	150.7	301.7
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		124.9	513.4
	合計	26.5	1,318.1	821.0
主要種 個体数[%]		テナガゴブシ 2 (66.7) ヒイラギ 1 (33.3)	ツメカガイ 11 (29.7) テナガゴブシ 8 (21.6) ケブカエソウカニ 4 (10.8)	テナガゴブシ 22 (44.9) ケブカエソウカニ 14 (28.6)
主要種 湿重量[%]		テナガゴブシ 15.4 (58.1) ヒイラギ 11.1 (41.9)	クロダイ 970.4 (73.6)	アカガイ 467.5 (56.9) テナガゴブシ 168.1 (20.5)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメカガイ		1.4	2.6
	アカガイ		6.7	9.2
	トリカガイ			
	ジントウイカ			
	ケブカエソウカニ*		1.5	1.3
	テナガゴブシ*	3.5	2.7	2.7
	イシガニ*		3.5	4.8
	アカエイ			
	マアジ			
	ヒイラギ	10.3		
	シログチ			
	キチヌ			
クロダイ		39.9		

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7月分]

調査日：令和2年7月21日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	2	2	7
	甲殻類(エビ・カニ類)		4	1
	頭足類(イカ・タコ類)			1
	その他		3	
	合計	2	9	9
個体数	魚類	2	2	17
	甲殻類(エビ・カニ類)		11	1
	頭足類(イカ・タコ類)			4
	その他		13	
	合計	2	26	22
湿重量 [g]	魚類	1,270.0	5.8	1,895.3
	甲殻類(エビ・カニ類)		265.0	51.6
	頭足類(イカ・タコ類)			112.5
	その他		86.2	
	合計	1,270.0	357.0	2,059.4
主要種 個体数[%]	アカエイ	1 (50.0)	ツメタカイ 10 (38.5)	ジントウイカ 4 (18.2)
	キチヌ	1 (50.0)	イシガニ 8 (30.8)	アカエイ 4 (18.2)
				マアジ 3 (13.6)
				ヒイラギ 3 (13.6)
主要種 湿重量[%]	キチヌ	755.0 (59.4)	イシガニ 250.5 (70.2)	アカエイ 1,170.0 (56.8)
	アカエイ	515.0 (40.6)	トリガイ 63.1 (17.7)	シログチ 581.4 (28.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメタカイ		1.3	
	アカカイ			
	トリガイ		5.6	
	ジントウイカ			23.0
	クブカエソウカニ*		1.3	
	テナカコブシ*		3.0	
	イシガニ*		3.7	
	アカエイ	40.8		38.0
	マアジ			12.0
	ヒイラギ			10.8
	シログチ			27.5
	キチヌ	33.4		
クロガイ				

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7月分]

調査日：令和2年7月21日

調査方法：小型底曳網

調査地点		平均
項目		
種類数 <sup>注1</sup>	魚類	12
	甲殻類(エビ・カニ類)	8
	頭足類(イカ・タコ類)	1
	その他	5
	合計	26
個体数	魚類	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	12
	頭足類(イカ・タコ類)	1
	その他	6
	合計	23
湿重量 [g]	魚類	705.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	130.7
	頭足類(イカ・タコ類)	18.8
	その他	120.8
	合計	975.3
主要種 個体数[%]	テナガエビ 6 (23.7) ツメカイ 4 (18.0) ケブカエソウカニ 3 (13.7)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 280.8 (28.8) クロダイ 161.7 (16.6) キチヌ 125.8 (12.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメカイ 1.5 アカエイ 8.3 トリガイ 5.6 シントウイカ 23.0 ケブカエソウカニ* 1.3 テナガエビ* 2.8 イシガニ* 3.7 アカエイ 38.5 マアジ 12.0 ヒラギ 10.7 シロギチ 27.5 キチヌ 33.4 クロダイ 39.9	

- 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。



