

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4年5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



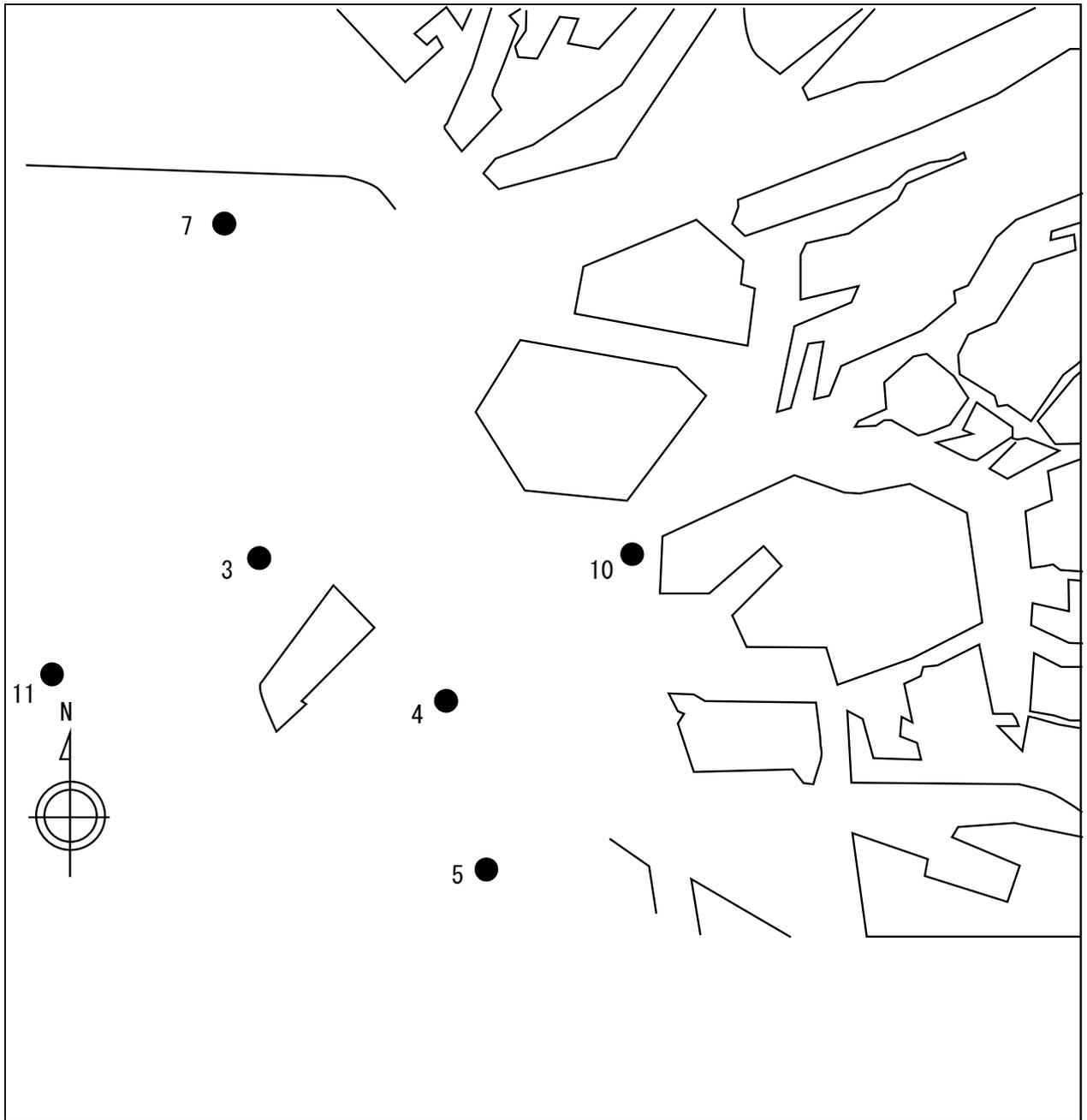
## 1. 調査概要

「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4年5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4年5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 <sup>レ</sup> ツチで 海底面上1mまで	5月12日、5月26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4年5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 5月12日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は5.3～6.5mg/L、D0飽和度は65.7～80.8%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 5月26日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は1.6～4.5mg/L、D0飽和度は19.8～56.6%の範囲にあり、調査地点5でD0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 5月12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)21種類、頭足類(イカ・タコ類)3種類、その他4種類の計45種類であった。

調査地点別の個体数は、魚類が37～78個体、甲殻類が6～145個体、頭足類が0～5個体、その他が0～36個体の範囲にあった。

調査地点別の湿重量は、魚類が378.8～9,764.7g、甲殻類が18.8～375.4g、頭足類が0.0～612.1g、その他が0.0～2,767.3gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではハタテヌメリ、フタホシガニであり、ハタテヌメリは全調査地点で、フタホシガニは調査地点4、5、10でそれぞれ優占した。湿重量ではアカエイ、アカガイであり、アカエイは調査地点3、7、10で、アカガイは調査地点4、5でそれぞれ優占した。

###### ② 5月26日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類18種類、甲殻類(エビ・カニ類)22種類、頭足類(イカ・タコ類)2種類、その他5種類の計47種類であった。

調査地点別の個体数は、魚類が6～674個体、甲殻類が26～311個体、頭足類が0～1個体、その他が1～47個体の範囲にあった。

調査地点別の湿重量は、魚類が44.8～14,842.2g、甲殻類が79.0～874.9g、頭足類が0.0～349.6g、その他が4.8～1,396.6gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではハタテヌメリ、フタホシガニ、マコガレイ、ケブカエソコガニであり、ハタテヌメリは調査地点3、4、10、11で、フタホシガニは調査地点3、4、5、7、11で、マコガレイは調査地点3で、ケブカエソコガニは調査地点4、5、7、11でそれぞれ優占した。湿重量ではアカエイであり、調査地点3、7、10で優占した。

---

(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4年5月12日 分]

調査地点： 3

調査日時： 令和4年5月12日 10:34

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 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	17.5	29.9	13.4	168.9	246	10.7	5.1	25.0
1.0	17.4	30.0	13.4	168.9	204	10.8	5.1	28.9
2.0	16.9	30.6	13.0	163.0	71	7.1	4.2	27.8
3.0	16.4	31.6	9.9	123.5	63	10.7	2.9	18.8
4.0	16.2	32.0	8.2	102.4	63	14.2	2.3	11.9
5.0	16.0	32.3	7.6	94.8	45	10.8	2.6	6.0
6.0	15.9	32.4	7.4	91.7	59	9.0	2.2	3.3
7.0	15.9	32.4	7.3	90.2	80	5.3	2.0	2.2
8.0	15.9	32.5	7.2	89.8	69	7.2	2.4	2.1
9.0	16.0	32.5	7.3	91.0	56	9.1	1.8	1.6
10.0	16.0	32.6	7.4	91.8	83	9.6	1.8	1.2
11.0	15.9	32.6	7.2	89.2	98	6.3	3.8	1.0
12.0	15.8	32.6	6.8	84.0	81	6.5	3.7	0.9
13.0	15.7	32.6	6.6	81.9	78	2.5	4.4	0.7
14.0	15.6	32.6	5.7	70.9	69	1.2	6.7	0.7
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.6	32.6	5.6	70.0	63	3.1	6.7	0.5

水質調査結果 [令和4年5月12日 分]

調査地点： 4

調査日時： 令和4年5月12日 9:34

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 [μg/L]
0.5	17.3	29.5	11.6	145.2	23	4.0	3.7	21.3
1.0	17.4	29.4	11.5	144.5	20	9.6	3.6	21.5
2.0	17.1	30.4	11.3	141.9	21	7.8	3.6	23.0
3.0	16.7	31.4	10.0	124.7	68	2.5	4.0	23.3
4.0	16.2	32.0	9.8	122.1	114	10.5	2.5	14.1
5.0	15.9	32.3	8.9	110.7	152	10.0	2.2	8.7
6.0	15.9	32.5	7.6	94.1	158	10.4	1.7	2.5
7.0	16.0	32.5	7.4	92.5	149	8.1	1.3	1.1
8.0	16.0	32.6	7.5	93.0	143	10.3	1.4	0.8
9.0	16.0	32.6	7.4	92.3	119	7.9	1.7	0.7
10.0	15.9	32.6	7.3	90.2	85	7.7	2.1	0.7
11.0	15.7	32.6	7.0	86.7	94	8.4	2.6	0.6
12.0	15.5	32.6	6.2	76.3	97	7.7	3.9	0.8
13.0	15.5	32.6	5.7	70.0	102	3.5	4.7	0.7
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.5	32.6	5.6	69.4	103	3.3	4.8	0.6

水質調査結果 [令和4年5月12日 分]

調査地点： 5

調査日時： 令和4年5月12日 8:47

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	18.3	30.1	13.3	170.5	308	24.2	3.3	19.8
1.0	18.3	30.1	13.4	171.0	309	18.5	3.3	19.6
2.0	17.6	30.4	13.2	167.3	284	24.7	3.2	19.2
3.0	16.6	31.3	12.3	153.4	291	18.7	2.8	16.0
4.0	16.1	32.0	9.7	121.0	292	20.6	2.8	13.8
5.0	15.9	32.3	8.5	105.3	285	14.0	2.1	7.5
6.0	15.9	32.4	7.7	95.1	274	15.3	1.9	4.7
7.0	15.9	32.4	7.5	92.8	246	17.8	2.0	2.5
8.0	16.0	32.5	7.4	92.3	183	10.2	1.9	1.7
9.0	15.9	32.5	7.4	92.1	191	11.7	1.5	1.0
10.0	15.8	32.5	7.3	90.6	216	9.6	1.9	0.8
11.0	15.7	32.5	7.0	87.2	214	8.4	2.2	0.6
12.0	15.4	32.5	6.3	77.3	205	5.5	3.4	0.8
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.4	32.5	5.3	65.7	185	3.2	4.4	1.1

水質調査結果 [令和4年5月12日 分]

調査地点： 7

調査日時： 令和4年5月12日 11:29

項目 水深 [m]	水温 [℃]	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 [μg/L]
0.5	17.8	28.1	14.4	180.5	282	25.6	5.8	38.2
1.0	17.5	29.2	13.2	165.7	279	19.3	5.4	37.0
2.0	17.0	30.2	12.3	153.9	128	6.8	4.4	34.3
3.0	16.4	31.4	11.3	141.1	112	1.5	3.9	21.2
4.0	16.0	32.0	9.6	119.3	111	1.6	2.8	18.3
5.0	15.9	32.3	8.0	99.1	110	1.4	2.5	7.4
6.0	15.8	32.4	7.2	88.9	107	1.9	1.8	3.3
7.0	15.7	32.5	6.7	83.5	122	4.2	1.8	1.1
8.0	15.6	32.6	6.4	79.5	101	4.8	2.6	1.3
9.0	15.7	32.6	6.4	79.3	114	5.0	3.3	0.6
10.0	15.7	32.6	6.5	80.2	114	5.3	4.5	0.5
11.0	15.7	32.6	6.3	78.7	111	2.1	5.3	0.5
12.0	15.6	32.6	6.1	76.1	109	1.3	5.7	0.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.5	32.6	5.6	68.8	101	1.7	6.7	0.6

水質調査結果 [令和4年5月12日 分]

調査地点： 10

調査日時： 令和4年5月12日 10:25

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 [μg/L]
0.5	17.5	26.9	11.4	141.1	192	8.5	4.5	25.5
1.0	17.1	28.6	10.9	134.7	140	9.3	4.4	25.4
2.0	16.3	30.7	9.3	115.5	137	25.3	3.9	18.4
3.0	16.3	31.5	8.3	104.0	92	34.2	4.3	19.5
4.0	16.1	31.9	7.9	97.9	45	25.5	3.7	14.8
5.0	16.0	32.2	7.4	92.0	47	25.8	3.6	10.1
6.0	15.9	32.3	7.3	90.5	41	28.8	3.5	9.2
7.0	15.8	32.4	7.3	91.1	39	27.7	3.1	6.0
8.0	15.6	32.6	6.6	81.5	87	13.6	4.2	1.4
9.0	15.6	32.6	6.1	76.0	131	9.9	4.1	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	15.6	32.6	5.8	72.3	140	9.6	4.7	0.7

水質調査結果 [令和4年5月12日 分]

調査地点： 11

調査日時： 令和4年5月12日 9:33

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	17.5	29.6	13.7	171.6	298	9.8	3.5	25.3
1.0	17.2	30.2	13.0	163.1	316	6.3	3.4	22.2
2.0	16.8	30.6	10.7	133.7	114	3.9	2.9	18.8
3.0	16.2	31.3	8.8	109.6	172	8.4	3.0	15.3
4.0	16.0	31.7	7.6	93.9	166	9.7	2.4	10.4
5.0	16.0	32.0	7.1	88.4	161	5.9	2.4	6.1
6.0	15.9	32.1	7.0	86.8	188	6.2	1.9	4.5
7.0	15.9	32.2	7.0	86.4	197	4.2	1.9	2.6
8.0	15.8	32.3	6.8	84.6	189	2.4	1.8	2.3
9.0	15.8	32.4	6.8	84.8	126	7.9	2.6	1.1
10.0	15.9	32.5	6.8	84.9	140	10.2	3.1	0.7
11.0	15.9	32.5	6.8	85.2	141	5.8	3.5	0.7
12.0	15.9	32.5	6.8	84.6	145	7.6	4.3	0.7
13.0	15.9	32.5	6.7	82.9	140	6.6	5.0	0.7
14.0	15.9	32.6	6.5	80.5	128	9.4	5.1	0.8
15.0	16.0	32.7	6.5	81.6	105	6.5	6.1	0.9
16.0	16.0	32.7	6.5	81.5	181	2.5	6.8	1.0
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.0	32.7	6.5	80.8	177	3.9	8.3	1.1

水質調査結果 [令和4年5月26日 分]

調査地点： 3

調査日時： 令和4年5月26日 9:51

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	21.3	27.7	15.5	205.9	150	5.4	3.1	13.7
1.0	21.1	28.6	15.4	206.0	169	5.9	3.3	17.4
2.0	21.0	29.2	15.1	201.9	67	6.6	2.5	18.3
3.0	20.5	29.7	13.6	181.5	102	6.6	1.8	16.1
4.0	19.7	30.1	12.3	161.1	153	5.6	2.3	20.7
5.0	19.0	30.3	10.8	140.5	196	6.5	1.8	17.4
6.0	18.3	30.9	9.1	117.1	244	6.4	2.0	12.3
7.0	17.8	31.5	7.7	98.7	231	6.5	1.7	8.3
8.0	17.3	32.1	6.8	86.7	269	8.7	0.5	1.1
9.0	16.7	32.3	5.9	74.9	246	9.4	0.5	1.8
10.0	16.2	32.4	4.1	51.9	254	10.3	0.8	1.4
11.0	16.0	32.4	3.2	40.6	240	21.9	0.9	0.6
12.0	16.2	32.6	3.2	39.9	237	25.9	0.9	0.6
13.0	16.1	32.6	3.7	47.2	247	24.8	3.0	0.4
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.2	32.7	3.5	44.6	245	23.2	5.7	0.5

水質調査結果 [令和4年5月26日 分]

調査地点： 4

調査日時： 令和4年5月26日 10:39

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 (カリン) ]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	21.4	25.8	17.1	226.7	219	12.0	6.3	29.6
1.0	21.2	26.3	16.9	224.1	224	13.0	5.7	26.6
2.0	20.7	27.6	14.9	196.9	242	5.8	3.0	25.6
3.0	19.5	29.1	12.0	156.6	16	6.7	3.2	19.9
4.0	18.2	30.9	8.7	111.8	349	5.5	2.0	11.5
5.0	17.0	31.5	6.4	81.0	354	11.3	1.2	5.1
6.0	16.7	31.7	4.2	53.2	320	9.3	1.1	4.0
7.0	16.7	31.9	3.8	47.8	232	7.9	0.9	2.0
8.0	16.6	32.1	3.8	48.6	82	10.3	0.8	2.6
9.0	16.7	32.4	4.2	54.0	82	7.5	0.8	1.4
10.0	16.6	32.5	4.8	61.3	259	11.5	0.8	0.7
11.0	16.4	32.6	4.9	61.3	255	14.6	1.0	0.7
12.0	16.3	32.7	4.8	60.8	245	8.6	1.6	0.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.0	32.6	4.5	56.2	279	5.6	6.1	0.7

水質調査結果 [令和4年5月26日 分]

調査地点： 5

調査日時： 令和4年5月26日 9:12

項目 水深 [m]	水温 [℃]	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 [μg/L]
0.5	22.1	29.7	15.2	208.3	357	10.7	2.3	7.2
1.0	22.0	29.9	15.3	209.5	87	2.6	2.7	8.5
2.0	22.0	29.7	15.7	214.2	297	2.9	2.3	13.4
3.0	20.6	29.8	14.8	197.8	175	1.5	1.6	12.7
4.0	20.2	30.1	13.3	176.4	241	3.1	1.3	11.5
5.0	19.7	30.6	12.2	160.8	283	13.8	1.2	9.8
6.0	19.2	31.0	10.6	138.4	289	8.1	1.2	12.0
7.0	17.4	32.0	9.4	120.0	321	6.4	1.1	12.8
8.0	16.7	32.2	6.7	84.1	275	11.0	1.4	3.8
9.0	16.5	32.3	4.4	56.1	222	3.2	1.6	4.9
10.0	16.3	32.5	4.2	52.7	220	10.3	1.1	4.9
11.0	16.1	32.5	3.9	48.8	209	6.9	1.3	2.6
12.0	16.0	32.6	2.2	27.2	236	7.2	1.7	5.4
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.9	32.6	1.6	19.8	205	5.3	2.1	0.5

水質調査結果 [令和4年5月26日 分]

調査地点： 7

調査日時： 令和4年5月26日 10:40

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 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	21.8	25.3	17.3	229.6	300	5.0	7.1	24.5
1.0	21.3	26.0	17.1	226.5	275	7.4	6.9	25.8
2.0	20.8	27.5	16.1	212.5	269	5.2	4.1	27.8
3.0	20.0	28.7	14.1	185.7	190	13.3	2.8	24.3
4.0	18.9	30.2	11.1	143.6	179	5.8	2.2	16.7
5.0	17.5	31.2	8.5	108.4	195	2.4	1.6	6.7
6.0	16.8	31.6	5.6	70.2	169	4.2	1.2	5.3
7.0	16.7	31.9	4.1	51.4	117	2.1	1.0	3.7
8.0	16.6	32.0	3.9	49.5	159	3.8	1.3	1.9
9.0	16.7	32.4	4.2	53.5	171	2.4	0.8	1.0
10.0	16.6	32.5	4.8	60.8	141	2.6	0.7	0.8
11.0	16.4	32.6	4.8	61.0	152	2.1	1.1	4.4
12.0	16.3	32.7	4.8	60.6	241	5.1	1.6	0.3
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.0	32.6	4.5	56.6	208	8.1	5.5	0.6

水質調査結果 [令和4年5月26日 分]

調査地点： 10

調査日時： 令和4年5月26日 11:00

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	22.0	19.0	13.9	178.7	220	6.8	3.6	19.0
1.0	20.9	26.0	14.0	184.5	26	5.5	5.2	35.8
2.0	19.9	28.2	12.8	167.8	185	3.9	2.8	26.8
3.0	19.2	29.3	10.7	139.1	112	10.4	2.4	23.5
4.0	19.0	29.8	9.7	126.5	124	9.9	2.5	21.3
5.0	18.4	30.6	8.3	107.6	143	3.1	2.6	13.4
6.0	17.5	31.5	6.8	86.7	210	3.0	1.7	11.1
7.0	17.1	31.9	5.8	73.4	201	3.3	1.4	9.3
8.0	16.9	32.0	5.3	67.4	195	5.5	1.3	5.5
9.0	16.8	32.1	4.8	61.0	203	3.8	1.0	5.7
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	16.4	32.4	4.3	54.5	29	5.2	1.5	1.4

水質調査結果 [令和4年5月26日 分]

調査地点： 11

調査日時： 令和4年5月26日 9:00

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	21.3	27.7	16.1	214.8	295	28.6	3.0	14.2
1.0	20.8	28.4	16.0	213.0	271	18.1	2.2	16.5
2.0	20.5	28.8	15.1	200.1	157	3.1	1.9	14.3
3.0	20.1	29.4	14.4	190.4	171	3.3	1.8	17.2
4.0	19.4	30.2	12.3	161.8	184	5.2	2.2	17.3
5.0	18.6	31.0	10.7	138.4	184	9.3	1.3	9.5
6.0	18.1	31.6	8.5	109.2	177	10.6	0.9	7.0
7.0	17.7	32.1	7.6	97.9	189	6.8	0.8	3.7
8.0	17.4	32.3	7.4	94.7	206	8.7	0.3	1.3
9.0	17.3	32.4	7.3	92.7	226	8.8	0.5	1.5
10.0	17.2	32.5	7.2	91.9	211	7.9	0.4	0.6
11.0	16.9	32.6	7.0	88.9	222	9.0	1.2	0.6
12.0	16.8	32.7	6.8	85.9	211	7.8	0.2	0.4
13.0	16.7	32.6	6.6	83.2	254	8.6	0.2	0.4
14.0	16.5	32.6	5.8	73.1	249	8.9	0.3	0.4
15.0	16.4	32.7	5.2	65.1	235	7.3	0.6	0.4
16.0	16.3	32.7	4.5	57.2	243	4.6	1.2	0.3
17.0	16.3	32.8	3.4	43.2	193	11.1	3.1	0.6
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.3	32.8	3.3	41.7	196	12.2	3.6	0.5

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和4年5月分]

調査日：令和4年5月12日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
種類数	魚類	7	4	7
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	10	11
	頭足類(イカ・タコ類)	2	2	0
	その他	1	1	3
	合計	16	17	21
個体数	魚類	37	78	43
	甲殻類(エビ・カニ類)	18	145	60
	頭足類(イカ・タコ類)	5	2	0
	その他	1	13	30
	合計	61	238	133
湿重量 [g]	魚類	5,057.2	586.0	1,078.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	53.5	296.1	88.0
	頭足類(イカ・タコ類)	70.7	251.7	0.0
	その他	3.5	1,146.4	2,767.3
	合計	5,184.9	2,280.2	3,933.8
主要種 個体数[%]	テンジクダイ 17 (27.9) ハタテヌメリ 11 (18.0) ケブカエソウカニ 7 (11.5)	フタホシシカニ 87 (36.6) ハタテヌメリ 67 (28.2)	ハタテヌメリ 32 (24.1) アカガイ 28 (21.1) フタホシシカニ 26 (19.5)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 4,800.0 (92.6)	アカガイ 1,146.4 (50.3) ハタテヌメリ 451.3 (19.8) コウイカ 230.4 (10.1)	アカガイ 2,759.3 (70.1) キチヌ 541.8 (13.8)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ		6.8	6.7
	トリガイ			
	コウイカ		25.7	
	フタホシシカニ*		1.5	1.2
	ケブカエソウカニ*	1.6		
	シヤコ			
	アカエイ	103.0		
	スズキ			
	テンジクダイ	5.1		
	シロクチ			
	キチヌ			32.6
ハタテヌメリ	10.8	10.1	9.8	
メイカレイ				

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)(2) [令和4年5月分]

調査日：令和4年5月12日

調査方法：小型底曳網

調査地点		7	10	11
種類数	魚類	10	8	8
	甲殻類(エビ・カニ類)	3	12	12
	頭足類(イカ・タコ類)	2	1	1
	その他	0	3	1
	合計	15	24	22
個体数	魚類	58	37	75
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	69	58
	頭足類(イカ・タコ類)	4	1	2
	その他	0	36	2
	合計	68	143	137
湿重量 [g]	魚類	4,460.6	9,764.7	378.8
	甲殻類(エビ・カニ類)	18.8	375.4	183.7
	頭足類(イカ・タコ類)	612.1	14.8	13.2
	その他	0.0	880.9	89.2
	合計	5,091.5	11,035.8	664.9
主要種 個体数[%]	テンジクダイ	26 (38.2)	フタホシシカニ	29 (20.3)
	ハタテヌメリ	13 (19.1)	トリガイ	23 (16.1)
			ハタテヌメリ	21 (14.7)
				ハタテヌメリ
主要種 湿重量[%]	アカエイ	2,020.0 (39.7)	アカエイ	8,500.0 (77.0)
	スズキ	1,340.0 (26.3)	キチヌ	1,125.0 (10.2)
	シロクチ	883.2 (17.3)		
	コウイカ	595.2 (11.7)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ			
	トリガイ		5.3	6.6
	コウイカ	37.2		
	フタホシシカニ*		1.4	
	クブカエソウカニ*			
	シヤコ			6.8
	アカエイ	55.7	73.8	
	スズキ	51.0		
	テンジクダイ	4.5		4.6
	シロクチ	27.6		
	キチヌ		34.0	
ハタテヌメリ	9.7	8.5	9.0	
メイカレイ			10.3	

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4年5月分]

調査日：令和4年5月12日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数	魚類		17
	甲殻類(エビ・カニ類)		21
	頭足類(イカ・タコ類)		3
	その他		4
	合計		45
個体数	魚類		55
	甲殻類(エビ・カニ類)		59
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		14
	合計		130
湿重量 [g]	魚類		3,554.3
	甲殻類(エビ・カニ類)		169.3
	頭足類(イカ・タコ類)		160.4
	その他		814.6
	合計		4,698.5
主要種 個体数[%]		ハタテヌメリ 32 (23.7) フタホシイカニ 27 (20.0)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 2,587.9 (55.1) アカカエイ 674.7 (14.4)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカカエイ		6.7
	トリカエイ		
	コウイカ		
	フタホシイカニ*		1.4
	ケブカエソコウカニ*		
	シヤコ		
	アカエイ		67.6
	ヌズキ		
	テンジクダイ		
	シロクチ		
	キチヌ		
	ハタテヌメリ		9.6
メイカレイ			

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4年5月分]

調査日：令和4年5月26日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
種類数	魚類	8	8	4
	甲殻類(エビ・カニ類)	14	14	10
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	0
	その他	3	4	2
	合計	26	27	16
個体数	魚類	674	53	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	311	93	105
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	0
	その他	47	11	11
	合計	1,033	158	122
湿重量 [g]	魚類	14,842.2	351.6	44.8
	甲殻類(エビ・カニ類)	874.9	229.6	320.9
	頭足類(イカ・タコ類)	314.0	349.6	0.0
	その他	515.2	597.7	814.4
	合計	16,546.3	1,528.5	1,180.1
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ 407 (39.4) マコカレイ 218 (21.1) フタホシシカニ 129 (12.5)	フタホシシカニ 45 (28.5) ハタテヌメリ 25 (15.8) ケブカエンコウカニ 18 (11.4)	フタホシシカニ 77 (63.1) ケブカエンコウカニ 14 (11.5)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 10,550.0 (63.8) ハタテヌメリ 2,202.0 (13.3)	アカカエイ 578.3 (37.8) コウイカ 349.6 (22.9)	アカカエイ 803.2 (68.1) フタホシシカニ 200.0 (16.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ 93.5 アカカエイ 6.9 イヌシタ キチヌ ケブカエンコウカニ* コウイカ シヤコ テナカコフシ* トリカエイ ハタテヌメリ 10.4 ヒメカサミ* フタホシシカニ* 1.4 ホラ マコカレイ 8.1	6.9 1.4 24.1	6.9 1.6	

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4年5月分]

調査日：令和4年5月26日

調査方法：小型底曳網

調査地点		7	10	11
種類数	魚類	7	8	8
	甲殻類(エビ・カニ類)	12	10	10
	頭足類(イカ・タコ類)	1	0	0
	その他	1	1	1
	合計	21	19	19
個体数	魚類	33	49	45
	甲殻類(エビ・カニ類)	187	26	110
	頭足類(イカ・タコ類)	1	0	0
	その他	1	33	5
	合計	222	108	160
湿重量 [g]	魚類	11,635.2	3,144.7	519.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	455.8	79.0	293.4
	頭足類(イカ・タコ類)	3.7	0.0	0.0
	その他	4.8	1,396.6	61.9
	合計	12,099.5	4,620.3	875.2
主要種 個体数[%]	フタホシシカ <sup>ニ</sup> 55 (24.8) シヤコ 40 (18.0) テナカ <sup>コ</sup> フ <sup>シ</sup> 39 (17.6) ケブ <sup>カ</sup> エンコウカ <sup>ニ</sup> 33 (14.9)	トリカ <sup>イ</sup> 33 (30.6) ハタタテスメリ 33 (30.6)	ハタタテスメリ 29 (18.1) ヒメカ <sup>サ</sup> ミ 28 (17.5) ケブ <sup>カ</sup> エンコウカ <sup>ニ</sup> 27 (16.9) フタホシシカ <sup>ニ</sup> 23 (14.4) シヤコ 17.00 (10.6)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 7,100.0 (58.7) ホ <sup>ラ</sup> 2,190.0 (18.1) キチヌ 1,590.0 (13.1)	アカエイ 2,300.0 (49.8) トリカ <sup>イ</sup> 1,396.6 (30.2) キチヌ 577.0 (12.5)	イヌノシタ 221.0 (25.3) ハタタテスメリ 181.6 (20.7) ケブ <sup>カ</sup> エンコウカ <sup>ニ</sup> 102.9 (11.8) シヤコ 93.6 (10.7)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ 56.0 アカカ <sup>イ</sup> イヌノシタ 33.0 キチヌ 35.8 ケブ <sup>カ</sup> エンコウカ <sup>ニ</sup> * 1.3 コウイカ シヤコ 7.6 テナカ <sup>コ</sup> フ <sup>シ</sup> * 1.7 トリカ <sup>イ</sup> 5.4 ハタタテスメリ 8.7 ヒメカ <sup>サ</sup> ミ* 1.3 フタホシシカ <sup>ニ</sup> * 1.3 ホ <sup>ラ</sup> 58.0 マコカ <sup>レイ</sup>	アカエイ 82.0 トリカ <sup>イ</sup> 5.4 キチヌ 34.3 ハタタテスメリ 8.7	イヌノシタ 33.0 ケブ <sup>カ</sup> エンコウカ <sup>ニ</sup> 1.5 シヤコ 7.5 ヒメカ <sup>サ</sup> ミ* 1.3 フタホシシカ <sup>ニ</sup> * 1.4	

- 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)(3) [令和4年5月分]

調査日：令和4年5月26日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数	魚類		18
	甲殻類(エビ・カニ類)		22
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		5
	合計		47
個体数	魚類		143
	甲殻類(エビ・カニ類)		139
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		18
	合計		301
湿重量 [g]	魚類		5,089.7
	甲殻類(エビ・カニ類)		375.6
	頭足類(イカ・タコ類)		111.2
	その他		565.1
	合計		6,141.7
主要種 個体数[%]	ハタタテヌメリ 85 (28.3) フタホシイシガニ 56 (18.7) マコカレイ 41 (13.7) ケブカエソウリガニ 32 (10.7)		
主要種 湿重量[%]	アカエイ 3,325.0 (54.1)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ		63.8
	アカカレイ		
	イヌシタ		
	キチヌ		
	ケブカエソウリガニ*		1.5
	コウイカ		
	シヤコ		
	テナカコブシ*		
	トリカレイ		
	ハタタテヌメリ		9.7
	ヒメカサミ*		
	フタホシイシガニ*		1.4
	ホラ		
マコカレイ		8.3	

- 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。