

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



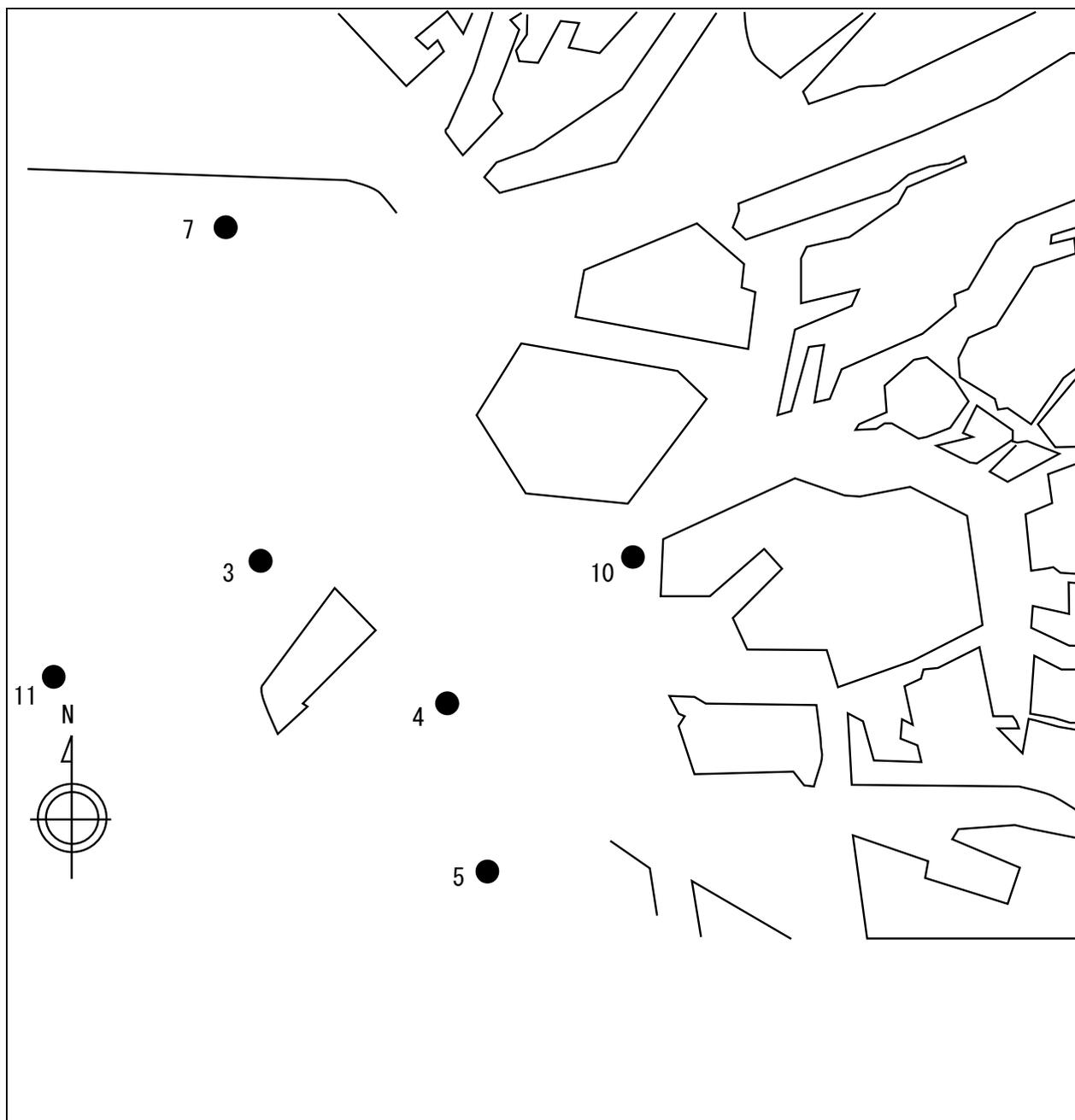
## 1. 調査概要

「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4年7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 <sup>2</sup> ツチで 海底面上1mまで	7月7日、7月20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7日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は1.5~5.8mg/L、DO飽和度は21.1~81.9%の範囲にあり、調査地点4、10でDO飽和度が40%以下の貧酸素状態\*が認められた。

###### ② 7月20日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は0.2~0.7mg/L、DO飽和度は3.4~10.9%の範囲にあり、全調査地点でDO飽和度が40%以下の貧酸素状態\*が認められた。

###### 2) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

###### ① 7月7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・カニ類)6種類、頭足類(イカ・タコ類)2種類、その他1種類の計22種類であった。

調査地点別の個体数は、魚類が0~48個体、甲殻類が0~15個体、頭足類が0~51個体、その他が0~9個体の範囲にあった。

調査地点別の湿重量は、魚類が0.0~9,833.0g、甲殻類が0.0~46.9g、頭足類が0.0~173.4g、その他が0.0~773.4gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではジントウイカ、テンジクダイであり、ジントウイカは調査地点11で、テンジクダイは調査地点4、5、11でそれぞれ優占した。湿重量ではアカイであり、アカイは調査地点7、11で優占した。

###### ② 7月20日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類4種類、甲殻類(エビ・カニ類)7種類、その他5種類の計16種類であった。

調査地点別の個体数は、魚類が0~6個体、甲殻類が0~37個体、その他が0~7個体の範囲にあった。

調査地点別の湿重量は、魚類が0.0~1,195.1g、甲殻類が0.0~166.1g、その他が0.0~432.2gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではテガヤコブシ、ケガネヨコガニ、アカイであり、テガヤコブシは調査地点3、7、11で、ケガネヨコガニは調査地点11で、アカイは調査地点3、4、5でそれぞれ優占した。湿重量ではアカイ、アカイ、クダイ、キヌであり、アカイは調査地点3、4、5で、アカイは調査地点11で、クダイは調査地点5で、キヌは調査地点11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、DO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7月7日 分]

調査地点： 3

調査日時： 令和4年7月7日 10:29

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	26.3	29.4	8.8	129.9	86	23.1	3.1	7.0
1.0	26.3	29.3	8.8	130.5	84	16.1	3.5	7.0
2.0	26.0	29.7	9.1	134.6	41	10.4	3.5	11.2
3.0	25.6	30.7	8.4	123.5	52	9.2	2.7	13.4
4.0	25.0	31.1	7.4	108.1	55	5.8	2.8	15.1
5.0	24.6	31.3	6.8	99.4	108	8.9	2.6	15.1
6.0	24.2	31.6	6.5	94.0	124	8.3	1.4	6.2
7.0	23.4	32.2	5.6	80.0	123	8.5	1.3	1.8
8.0	23.2	32.2	4.8	68.4	173	6.2	1.6	0.7
9.0	22.9	32.4	4.5	63.7	323	2.9	1.5	0.5
10.0	22.7	32.5	4.4	62.3	180	3.0	2.2	0.4
11.0	22.6	32.6	4.5	63.8	192	5.5	2.8	0.3
12.0	22.6	32.6	4.9	69.0	150	5.5	3.2	0.3
13.0	22.5	32.6	5.0	70.9	177	6.0	4.9	0.4
14.0	22.3	32.6	4.7	66.3	311	2.0	7.1	0.3
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.2	32.6	4.5	64.0	34	2.6	14.7	0.4

水質調査結果 [令和4年7月7日 分]

調査地点： 4

調査日時： 令和4年7月7日 10:05

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	28.7	20.2	8.8	128.4	260	3.0	3.4	12.0
1.0	27.6	23.0	9.1	132.7	228	3.7	2.6	11.1
2.0	26.1	29.0	7.4	108.3	298	2.7	2.0	8.6
3.0	25.4	30.2	6.3	92.8	242	2.5	1.1	2.1
4.0	24.6	30.7	4.9	70.5	245	0.4	1.5	1.6
5.0	24.2	31.3	4.2	60.5	353	10.0	1.5	1.3
6.0	23.8	31.5	4.4	62.8	333	14.9	1.6	0.6
7.0	22.7	32.2	3.5	49.1	314	14.2	2.6	0.3
8.0	22.7	32.4	3.6	51.5	339	8.8	1.7	0.3
9.0	22.2	32.5	3.8	53.1	87	11.9	3.4	0.3
10.0	22.0	32.5	3.0	42.6	102	12.3	3.4	0.4
11.0	21.9	32.6	2.1	29.3	104	11.0	4.2	0.3
12.0	21.9	32.6	2.5	35.8	25	2.6	4.6	0.3
13.0	21.9	32.6	2.4	34.6	2	6.8	5.3	0.4
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.8	32.6	2.3	33.1	27	3.0	5.6	0.3

水質調査結果 [令和4年7月7日 分]

調査地点： 5

調査日時： 令和4年7月7日 9:25

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	27.5	26.0	7.7	113.8	270	5.8	2.2	5.4
1.0	26.5	29.0	8.0	117.7	180	8.3	4.4	14.2
2.0	25.4	30.5	7.8	114.4	257	7.4	2.6	9.2
3.0	24.4	31.1	5.3	77.1	252	7.6	1.5	2.2
4.0	24.0	31.5	4.3	62.4	198	8.3	1.9	1.1
5.0	23.9	31.6	4.1	59.7	182	6.8	1.4	0.9
6.0	23.4	31.7	3.6	52.0	203	4.9	1.6	0.7
7.0	23.3	32.2	3.4	48.9	165	13.2	1.1	0.6
8.0	23.0	32.4	5.1	72.0	152	9.3	1.0	0.4
9.0	22.8	32.5	5.6	78.9	131	10.0	1.2	0.3
10.0	22.7	32.6	5.6	78.7	155	8.0	1.3	0.4
11.0	22.5	32.6	5.5	77.2	109	3.8	3.1	0.3
12.0	22.4	32.6	5.2	72.8	138	6.2	5.7	0.3
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.4	32.6	4.9	69.6	320	2.5	8.9	0.4

水質調査結果 [令和4年7月7日 分]

調査地点： 7

調査日時： 令和4年7月7日 11:15

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	28.1	15.9	6.7	95.1	351	4.4	5.1	4.3
1.0	27.5	20.4	7.1	102.3	174	7.2	3.2	5.1
2.0	26.7	26.5	8.7	128.2	340	1.6	4.8	29.8
3.0	25.9	29.0	7.7	112.8	319	5.0	3.1	14.8
4.0	25.2	30.3	4.4	64.0	323	4.3	2.3	10.4
5.0	24.7	31.1	3.8	55.3	31	1.5	2.1	8.7
6.0	23.8	31.7	3.8	55.4	9	1.8	1.6	5.1
7.0	23.4	31.9	3.0	43.5	20	2.3	1.9	3.3
8.0	23.0	32.2	3.9	55.5	8	1.9	1.9	1.1
9.0	22.7	32.5	3.7	53.1	11	1.3	1.9	0.4
10.0	22.6	32.6	4.8	68.5	4	1.6	3.0	0.3
11.0	22.5	32.6	4.7	66.9	5	3.8	5.3	0.5
12.0	22.4	32.6	4.4	62.9	4	1.9	8.2	0.4
13.0	22.1	32.6	3.7	52.5	320	1.5	9.7	0.5
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.1	32.6	3.6	51.4	339	1.7	9.1	0.5

水質調査結果 [令和4年7月7日 分]

調査地点： 10

調査日時： 令和4年7月7日 10:46

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 (カリン) ]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	26.3	21.4	9.0	127.3	213	5.4	3.2	17.8
1.0	25.1	27.1	7.8	112.0	66	9.8	2.5	10.2
2.0	24.6	29.2	4.5	64.4	53	18.5	1.7	4.1
3.0	24.5	30.2	4.0	57.9	68	9.0	1.4	1.8
4.0	24.3	31.1	3.7	53.2	70	5.9	1.4	0.8
5.0	23.4	31.5	3.8	53.9	94	5.2	1.9	0.7
6.0	23.0	31.6	2.8	40.2	122	5.8	2.0	0.4
7.0	22.9	31.8	2.5	36.0	116	4.5	2.3	0.5
8.0	22.4	32.0	2.2	31.7	104	10.2	2.5	0.4
9.0	22.1	32.2	1.7	23.7	93	20.2	2.5	0.4
10.0	21.8	32.5	1.5	21.7	89	11.0	3.6	0.3
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	21.7	32.5	1.5	21.1	24	5.2	3.5	0.3

水質調査結果 [令和4年7月7日 分]

調査地点： 11

調査日時： 令和4年7月7日 9:27

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	26.9	24.0	8.1	116.9	168	11.4	2.0	3.7
1.0	26.8	24.5	8.1	117.2	123	12.6	1.9	3.7
2.0	26.7	26.3	8.0	117.5	143	23.4	1.4	3.9
3.0	26.7	27.4	7.6	111.5	193	12.9	1.6	3.4
4.0	26.2	28.5	7.1	103.8	182	17.5	1.5	4.1
5.0	25.6	30.0	5.9	86.5	205	12.0	0.9	2.0
6.0	25.3	30.6	5.9	86.3	243	4.8	1.0	2.6
7.0	24.6	31.2	6.1	88.6	232	5.9	1.0	2.7
8.0	23.6	32.0	6.2	88.4	232	5.2	0.8	1.0
9.0	23.1	32.4	5.9	83.5	219	4.1	0.9	0.6
10.0	22.9	32.5	5.7	81.6	123	1.3	1.4	0.5
11.0	22.7	32.6	5.9	84.3	135	1.9	1.3	0.5
12.0	22.6	32.6	6.1	87.0	138	2.1	1.2	0.5
13.0	22.5	32.7	6.1	87.0	118	2.3	1.2	0.5
14.0	22.5	32.7	6.1	86.3	83	9.0	1.9	0.5
15.0	22.4	32.8	6.1	85.3	89	10.7	2.2	0.4
16.0	22.3	32.8	5.9	83.1	71	10.8	6.6	0.4
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.3	32.8	5.8	81.9	90	10.4	19.3	0.5

水質調査結果 [令和4年7月20日 分]

調査地点： 3

調査日時： 令和4年7月20日 10:31

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	27.3	6.0	7.1	93.1	224	9.4	56.0	4.6
1.0	26.9	19.9	6.5	92.6	247	11.6	18.9	6.7
2.0	26.3	27.4	6.1	88.7	201	12.1	1.8	6.6
3.0	25.9	28.3	5.8	84.5	201	11.1	2.7	8.0
4.0	25.8	28.6	5.4	79.3	66	3.4	11.2	9.4
5.0	25.4	29.8	4.3	63.0	32	11.1	2.2	4.6
6.0	24.7	30.6	4.6	67.1	13	12.3	1.9	3.5
7.0	24.4	31.0	3.7	54.4	36	12.1	1.4	3.0
8.0	23.9	31.6	2.7	39.1	72	10.5	1.5	2.0
9.0	23.3	32.3	2.6	37.4	60	5.7	1.8	0.8
10.0	23.0	32.4	2.1	30.6	56	7.4	2.2	0.6
11.0	22.9	32.6	2.4	34.4	63	6.6	2.9	0.6
12.0	22.6	32.6	2.0	29.4	74	7.4	4.4	0.6
13.0	22.3	32.8	0.7	11.0	70	5.0	5.4	0.7
14.0	22.2	32.8	0.2	3.8	34	2.7	7.3	1.3
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.2	32.8	0.2	3.4	29	2.9	6.6	1.4

水質調査結果 [令和4年7月20日 分]

調査地点： 4

調査日時： 令和4年7月20日 9:55

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	27.3	17.1	8.9	125.3	294	2.8	7.0	12.9
1.0	26.7	21.9	8.2	117.3	213	13.1	4.3	11.1
2.0	26.7	26.1	5.8	84.5	204	16.8	1.9	6.1
3.0	26.3	27.6	5.1	75.2	190	15.4	2.0	5.7
4.0	26.3	27.8	5.3	77.6	180	10.1	2.1	6.2
5.0	25.4	28.5	4.2	60.8	192	13.3	2.7	4.3
6.0	24.5	30.1	3.2	46.0	214	13.1	2.2	2.5
7.0	24.1	30.7	2.4	34.8	203	12.5	2.2	1.7
8.0	23.7	31.3	1.7	25.1	202	13.2	2.9	1.2
9.0	23.2	31.8	1.3	19.2	231	16.6	3.5	1.0
10.0	22.8	32.1	1.1	16.0	280	12.3	4.0	0.8
11.0	22.5	32.4	0.7	10.9	263	10.6	3.8	0.5
12.0	22.5	32.6	0.9	13.8	242	12.2	2.8	0.4
13.0	22.3	32.6	0.7	10.4	253	10.3	3.5	0.5
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.3	32.6	0.6	8.9	206	11.3	4.1	0.5

水質調査結果 [令和4年7月20日 分]

調査地点： 5

調査日時： 令和4年7月20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	26.5	22.4	7.8	111.8	179	10.2	5.1	11.6
1.0	26.1	27.0	6.2	89.7	218	18.9	2.9	6.5
2.0	26.2	27.7	4.9	72.4	210	16.7	2.4	6.3
3.0	26.4	27.9	5.2	76.5	202	13.3	1.9	6.3
4.0	25.8	28.9	5.2	76.3	185	10.6	1.9	6.3
5.0	25.4	29.6	5.1	74.9	164	12.0	1.4	5.9
6.0	25.2	30.2	5.3	78.0	128	13.4	1.3	4.5
7.0	24.9	30.7	5.5	79.9	115	12.8	1.0	2.9
8.0	24.2	31.2	5.2	75.7	114	10.4	1.8	2.0
9.0	23.3	31.9	2.4	34.2	135	9.4	1.7	0.7
10.0	23.0	32.1	1.7	24.4	34	6.3	1.9	0.6
11.0	23.1	32.2	2.2	31.9	26	6.9	2.1	0.5
12.0	22.2	32.4	0.8	11.4	58	5.3	6.8	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.2	32.4	0.3	4.8	334	3.0	6.7	0.7

水質調査結果 [令和4年7月20日 分]

調査地点： 7

調査日時： 令和4年7月20日 11:15

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [ー]	D0 [mg/L]	D0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	27.4	3.6	7.2	93.5	54	5.9	55.1	6.9
1.0	26.8	9.3	7.2	95.9	42	3.0	20.2	15.3
2.0	26.7	23.2	6.8	97.4	11	2.3	3.6	7.1
3.0	26.6	25.9	6.0	87.8	4	4.2	2.2	7.0
4.0	26.2	27.3	6.2	89.9	1	3.0	2.7	7.2
5.0	25.8	28.6	6.0	88.1	338	3.8	1.8	6.0
6.0	24.7	30.3	4.0	58.6	304	3.2	1.5	4.4
7.0	24.3	30.9	3.4	49.4	348	3.2	1.4	3.4
8.0	23.7	31.4	2.7	38.8	347	5.2	1.9	1.5
9.0	23.3	31.9	1.3	18.5	341	2.8	2.1	1.1
10.0	23.1	32.0	0.8	12.5	343	1.4	2.6	1.1
11.0	22.9	32.2	0.6	8.6	353	1.4	2.7	0.6
12.0	22.7	32.3	0.5	7.7	350	1.5	3.9	0.6
13.0	22.6	32.5	0.4	6.9	340	4.4	4.0	0.6
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	32.5	0.5	7.1	347	3.3	4.2	0.6

水質調査結果 [令和4年7月20日 分]

調査地点： 10

調査日時： 令和4年7月20日 10:35

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	27.3	9.8	8.0	107.0	236	8.6	7.8	7.3
1.0	27.0	15.1	7.8	108.1	253	7.2	4.7	12.1
2.0	26.4	22.6	7.8	111.5	49	11.0	3.9	11.0
3.0	25.9	26.4	5.2	75.8	34	5.3	2.7	6.1
4.0	25.6	27.9	4.4	63.3	31	7.4	2.2	4.6
5.0	25.3	28.5	3.4	49.4	50	9.5	2.4	4.7
6.0	25.0	29.3	3.4	49.3	137	11.4	2.5	4.5
7.0	24.5	30.0	2.8	40.5	95	11.2	3.0	3.1
8.0	23.5	31.3	1.7	25.0	87	5.1	4.7	1.6
9.0	23.2	31.7	1.2	17.5	108	8.6	6.2	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	22.8	32.0	0.6	9.6	64	5.3	6.7	0.8

水質調査結果 [令和4年7月20日 分]

調査地点： 11

調査日時： 令和4年7月20日 9:15

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	26.9	10.6	7.7	104.0	251	25.5	12.4	9.4
1.0	26.4	26.6	6.7	98.2	325	16.9	3.4	6.4
2.0	26.1	27.9	5.3	77.6	318	18.2	3.8	6.7
3.0	26.0	28.9	5.5	81.5	305	6.8	1.9	7.1
4.0	25.7	29.5	6.0	88.0	5	8.6	1.7	6.0
5.0	25.4	30.1	6.2	91.4	29	8.0	5.7	10.9
6.0	25.2	30.5	6.1	89.6	61	14.1	2.0	6.7
7.0	24.9	31.3	6.2	89.9	65	12.1	2.3	4.1
8.0	24.5	31.8	6.4	93.5	78	13.9	0.9	1.8
9.0	24.2	32.0	6.5	94.1	87	10.8	1.1	1.2
10.0	23.6	32.2	5.4	77.8	91	13.8	1.3	0.8
11.0	23.2	32.6	3.5	49.6	96	7.1	1.9	0.5
12.0	23.0	32.7	4.3	60.8	86	6.5	3.5	0.5
13.0	23.0	32.7	4.2	59.6	86	8.6	4.9	0.5
14.0	22.8	32.8	3.5	50.7	57	2.6	10.1	0.6
15.0	22.7	32.8	2.9	42.0	49	2.9	13.8	0.6
16.0	22.3	32.9	1.9	26.9	46	8.0	21.7	0.8
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.2	32.9	0.7	10.9	314	7.0	31.3	0.8

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和4年7月分]

調査日：令和4年7月7日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	0	3	1
	甲殻類(エビ・カニ類)	0	2	1
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	1
	その他	0	1	1
	合計	0	6	4
個体数	魚類	0	4	1
	甲殻類(エビ・カニ類)	0	2	1
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	2
	その他	0	9	1
	合計	0	15	5
湿重量 [g]	魚類	0.0	193.8	2.7
	甲殻類(エビ・カニ類)	0.0	4.6	17.2
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	0.0	25.4
	その他	0.0	773.4	87.0
	合計	0.0	971.8	132.3
主要種 個体数[%]		「生物出現せず」	アカカイ 9 (60.0) テンジクガイ 2 (13.3)	ヒメシントウイカ 2 (40.0) アカカイ 1 (20.0) ヨシエビ 1 (20.0) テンジクガイ 1 (20.0)
主要種 湿重量[%]			アカカイ 773.4 (79.6) ツバクロエイ 181.4 (18.7)	アカカイ 87.0 (65.8) ヒメシントウイカ 25.4 (19.2) ヨシエビ 17.2 (13.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ			
	アカカイ		6.6	6.4
	カタチイワシ			
	シマイサキ			
	シントウイカ			
	ツバクロエイ		18.9	
	テナカコフシ*			
	テンジクガイ		5.2	5.6
	ヒメシントウイカ			18.9
	ホリボウ			
マメコフシカニ*				
ヨシエビ			12.1	

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)(2) [令和4年7月分]

調査日：令和4年7月7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	0	10
	甲殻類(エビ・カニ類)	1	2	4
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	1
	その他	0	0	0
	合計	5	2	15
個体数	魚類	7	0	48
	甲殻類(エビ・カニ類)	2	2	15
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	51
	その他	0	0	0
	合計	9	2	114
湿重量 [g]	魚類	2,109.7	0.0	9,833.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	8.1	9.2	46.9
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	0.0	173.4
	その他	0.0	0.0	0.0
	合計	2,117.8	9.2	10,053.3
主要種 個体数[%]	アカエイ	3 (33.3)	テナガコフシ 1 (50.0)	シントウイカ 51 (44.7)
	テナガコフシ	2 (22.2)	マメコフシカニ 1 (50.0)	テンジクタイ 27 (23.7)
	カタクチイワシ	2 (22.2)		
	シマイサキ	1 (11.1)		
	ホリホウ	1 (11.1)		
主要種 湿重量[%]	アカエイ	2,000.0 (94.4)	テナガコフシ 8.3 (90.2)	アカエイ 9,500.0 (94.5)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ	50.7		111.7
	アカカイ			
	カタクチイワシ	8.7		
	シマイサキ	18.6		
	シントウイカ			8.2
	ツバクロエイ			
	テナガコフシ*	2.4	3.5	
	テンジクタイ			5.9
	ヒメシントウイカ			
	ホリホウ	7.0		
	マメコフシカニ*		1.4	
ヨシエビ				

- 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7月分]

調査日：令和4年7月7日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数	魚類		13
	甲殻類(エビ・カニ類)		6
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		1
	合計		22
個体数	魚類		10
	甲殻類(エビ・カニ類)		4
	頭足類(イカ・タコ類)		9
	その他		2
	合計		24
湿重量 [g]	魚類		2,023.2
	甲殻類(エビ・カニ類)		14.3
	頭足類(イカ・タコ類)		33.1
	その他		143.4
	合計		2,214.1
主要種 個体数[%]		ジントウイカ 9 (37.5) テンジクタダイ 5 (20.8)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 1,916.7 (86.6)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ		62.1
	アカガイ		
	カクチイワシ		
	シマイサキ		
	ジントウイカ		8.5
	ツハクロエイ		
	テナガコブシ*		
	テンジクタダイ		5.8
	ヒメジントウイカ		
	ホウホウ		
	マメコブシカニ*		
	ヨシエビ		

- 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7月分]

調査日：令和4年7月20日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	0	0	1
	甲殻類(エビ・カニ類)	3	2	0
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	2	3	3
	合計	5	5	4
個体数	魚類	0	0	1
	甲殻類(エビ・カニ類)	15	2	0
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	6	7	5
	合計	21	9	6
湿重量 [g]	魚類	0.0	0.0	600.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	45.9	2.0	0.0
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	0.0	0.0
	その他	281.2	432.2	285.4
	合計	327.1	434.2	885.4
主要種 個体数[%]	テナカコフシ	11 (52.4)	アカガイ 5 (55.6)	アカガイ 3 (50.0)
	ツメタカイ	3 (14.3)	ツメタカイ 1 (11.1)	ホンビノスガイ 1 (16.7)
	アカガイ	3 (14.3)	ヨフハイ 1 (11.1)	イヨスタレ 1 (16.7)
			ヘリトリコフシ 1 (11.1)	クロタイ 1 (16.7)
		オオヨコカビシノ 1 (11.1)		
主要種 湿重量[%]	アカガイ	268.4 (82.1)	アカガイ 428.7 (98.7)	クロタイ 600.0 (67.8)
	テナカコフシ	36.9 (11.3)		アカガイ 251.6 (28.4)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ			
	アカガイ	7.0	6.5	6.3
	イヨスタレ			4.4
	オオヨコカビシノ		0.7	
	キチヌ			
	クロタイ			33.6
	ケブカエンコウカニ*			
	シヤコ			
	ツメタカイ	1.4	2.0	
	テナカコフシ*	2.2		
	ヘリトリコフシ*		1.6	
ホンビノスガイ			5.3	
ヨフハイ		2.0		

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)(2) [令和4年7月分]

調査日：令和4年7月20日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	0	0	3
	甲殻類(エビ・カニ類)	1	1	5
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	0	1	1
	合計	1	2	9
個体数	魚類	0	0	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	4	1	37
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	0	1	1
	合計	4	2	44
湿重量 [g]	魚類	0.0	0.0	1,195.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	9.9	3.5	166.1
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	0.0	0.0
	その他	0.0	1.7	4.0
	合計	9.9	5.2	1,365.2
主要種 個体数[%]		テナガコブシ 4 (100.0)	ツメタカイ 1 (50.0) シヤコ 1 (50.0)	ケブカエンコウカニ 22 (50.0) テナガコブシ 12 (27.3)
主要種 湿重量[%]		テナガコブシ 9.9 (100.0)	シヤコ 3.5 (67.3) ツメタカイ 1.7 (32.7)	アカエイ 750.0 (54.9) キチヌ 434.5 (31.8)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ			65.0
	アカガイ			
	イソダレ			
	オオヨナカヒシノ			
	キチヌ			31.4
	クロタイ			
	ケブカエンコウカニ*			1.4
	シヤコ		6.9	
	ツメタカイ		1.7	
	テナガコブシ*	2.1		2.8
	ハリトリコブシ*			
ホンビノスガイ				
ヨフハイ				

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4年7月分]

調査日：令和4年7月20日  
 調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数	魚類		4
	甲殻類(エビ・カニ類)		7
	頭足類(イカ・タコ類)		0
	その他		5
	合計		16
個体数	魚類		1
	甲殻類(エビ・カニ類)		10
	頭足類(イカ・タコ類)		0
	その他		3
	合計		14
湿重量 [g]	魚類		299.2
	甲殻類(エビ・カニ類)		37.9
	頭足類(イカ・タコ類)		0.0
	その他		167.4
	合計		504.5
主要種 個体数[%]		テナガコブシ 5 (35.7) ケブカエノコウカニ 4 (28.6) アカイ 2 (14.3)	
主要種 湿重量[%]		アカイ 158.1 (31.3) アカエ 125.0 (24.8) クロタイ 100.0 (19.8) キヌ 72.4 (14.4)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエ		65.0
	アカイ		6.6
	イオスタレ		
	オオヨコカビソノ		
	キヌ		31.4
	クロタイ		33.6
	ケブカエノコウカニ*		1.4
	シヤコ		
	ツメアカイ		
	テナガコブシ*		2.4
	ヘトリコブシ*		
	ホンビノスカイ		
	ヨフバイ		

- 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。