

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3年6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3年6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3年6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>±</sup> で 海底面上1mまで	6月8日、22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】		

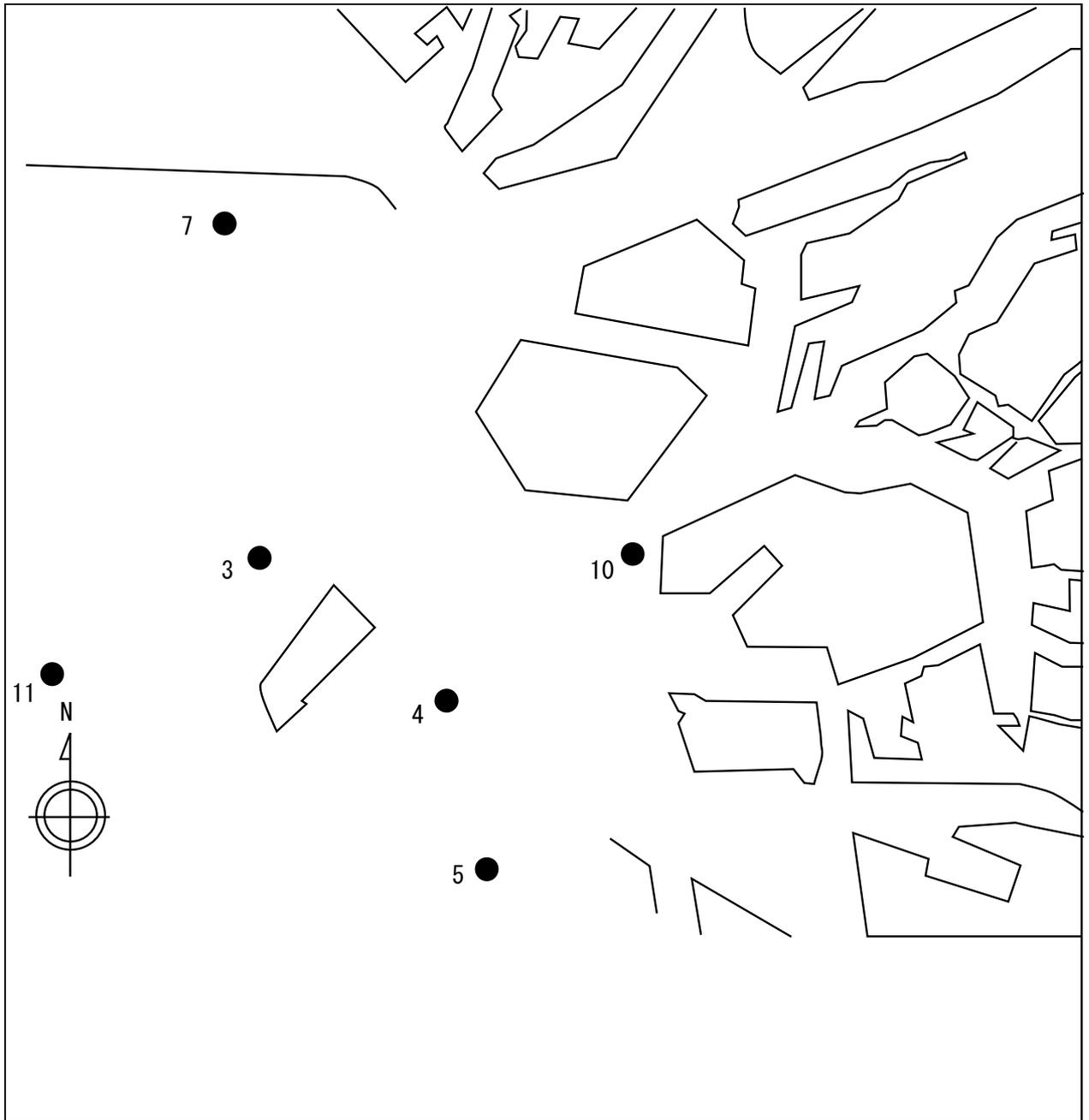


図-1 貧酸素関連調査地点（令和3年6月）

## 2. 工事の実施状況

令和3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3年6月）

工種		6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
		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	火	水
国土交通省 近畿地方整備局	基礎捨石																														
	雑石																														

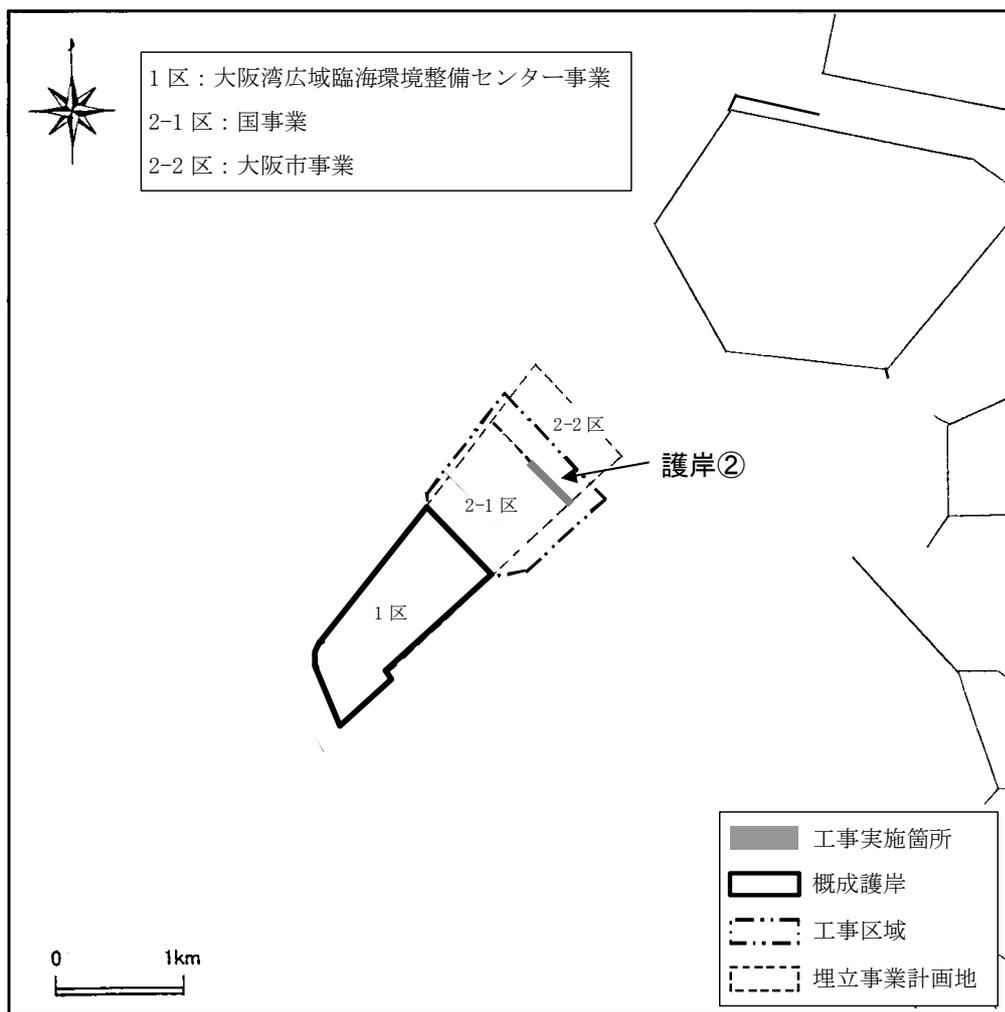


図-2 工事の実施状況（令和3年6月）

### 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 6月8日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は3.8～5.8mg/L、DO飽和度は47.7～73.4%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 6月22日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は2.8～4.4mg/L、DO飽和度は36.5～57.3%の範囲にあり、調査地点7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 6月8日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類23種類、甲殻類(エビ・カニ類)23種類、頭足類(イカ・タコ類)3種類、その他11種類の計60種類であった。

個体数は、魚類が25～426個体、甲殻類が32～736個体、頭足類が0～11個体、その他12～142個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が166.8～13,626.6g、甲殻類が311.5～2,186.7g、頭足類が0.0～89.3g、その他が42.6～1,157.5gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではアカエビ、ケブカエソコガニ、ツメカイ、テナガゴボシ、トリガイ、ハタテヌメリ、フタホシガニ、モヨハゼであり、フタホシガニは調査地点3、4、5、7、11で、ハタテヌメリは調査地点3、4、5、10、11で、アカエビは調査地点3、5で、ケブカエソコガニは調査地点4、11で、テナガゴボシ、モヨハゼは調査地点7で、ツメカイ、トリガイは調査地点10でそれぞれ優占した。

湿重量ではアカイ、アカガイ、イガニ、キヌ、クダガイ、トリガイ、ハタテヌメリ、フタホシガニ、マコガレイであり、アカガイは調査地点4、5で、ハタテヌメリは調査地点5、11で、アカイは調査地点7、11で、クダガイ、フタホシガニ、マコガレイは調査地点3で、キヌは調査地点5で、イガニ、トリガイは調査地点10でそれぞれ優占した。

###### ② 6月22日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類25種類、甲殻類(エビ・カニ類)23種類、頭足類(イカ・タコ類)1種類、その他5種類の計54種類であった。

個体数は、魚類が16～160個体、甲殻類が25～237個体、頭足類が0～22個体、その他0～35個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が205.9～8,431.3g、甲殻類が382.0～1,695.8g、頭足類が0.0～343.9g、その他が0.0～1,067.9gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではアカエビ、ケブカエソコガニ、シヤコ、テナガゴボシ、テナガテッポウエビ、トリガイ、ハタテヌメリ、フタホシガニ、マコガレイ、モヨハゼであり、フタホシガニは調査地点3、4、5で、ハタテヌメリは調査地点3、11で、アカエビは調査地点4、5で、ケブカエソコガニは調査地点4、11で、テナガテッポウエビは調査地点

3で、モウハゼは調査地点4で、シロ、テガゴボシは調査地点7で、トリガイ、マカレイは調査地点10でそれぞれ優占した。

湿重量ではアカイ、アカガイ、イガニ、キヌ、クダイ、シロ、ジンドウイカ属、スズキ、トリガイ、ハタテヌメリであり、クダイは調査地点3、5で、アカガイは調査地点4、5で、トリガイは調査地点4、10で、アカイは調査地点5、7で、スズキは調査地点3で、イガニは調査地点10で、キヌ、シロは調査地点7で、ジンドウイカ属、ハタテヌメリは調査地点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3年6月8日分]

調査地点： 3

調査日時 令和3年6月8日 10:17

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	22.8	22.1	17.3	228.4	114	4.3	9.1	10.3
1.0	21.6	24.7	18.2	240.0	123	12.7	10.4	35.3
2.0	20.8	27.8	15.4	203.3	160	10.6	7.8	20.7
3.0	20.3	29.1	12.9	169.8	201	11.6	7.1	15.1
4.0	19.8	29.7	10.2	133.3	219	10.0	7.1	11.6
5.0	18.5	30.5	7.8	100.0	195	15.6	6.1	3.2
6.0	18.5	30.9	7.3	93.7	168	15.0	5.9	2.1
7.0	18.1	31.4	6.4	82.0	190	9.2	5.8	1.1
8.0	18.4	31.6	6.7	86.5	176	7.1	6.3	1.0
9.0	18.3	31.8	7.0	90.0	159	7.9	6.1	0.5
10.0	18.0	32.0	7.0	90.5	180	8.8	6.0	0.4
11.0	18.1	32.1	6.7	86.7	202	9.1	6.1	0.4
12.0	18.0	32.1	6.3	80.8	202	10.4	6.2	0.3
13.0	17.8	32.1	6.2	79.5	202	10.8	6.6	0.3
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.5	32.0	5.8	73.4	201	9.9	8.1	0.5

水質調査結果 [令和3年6月8日分]

調査地点： 4

調査日時 令和3年6月8日 9:16

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	23.2	19.6	17.9	234.3	310	10.7	8.5	24.8
1.0	22.9	21.2	18.2	239.4	350	17.1	7.8	33.7
2.0	21.6	25.5	18.4	243.1	281	8.5	5.5	32.0
3.0	20.2	28.9	13.8	181.2	282	9.6	2.4	12.9
4.0	19.0	30.1	9.0	116.2	274	9.8	1.4	4.4
5.0	18.5	30.7	6.4	82.6	290	11.3	2.0	3.8
6.0	18.0	31.2	5.1	65.6	227	4.7	2.1	2.1
7.0	17.7	31.5	4.2	53.5	303	12.8	2.2	1.0
8.0	17.7	31.7	4.0	50.5	171	1.9	1.2	0.6
9.0	17.7	31.8	4.3	54.4	120	10.7	1.5	1.0
10.0	17.8	32.0	4.7	59.7	113	5.0	1.0	0.4
11.0	17.6	32.0	4.8	61.5	118	5.8	1.7	0.4
12.0	17.6	32.1	4.3	55.2	73	4.6	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	17.5	32.1	3.9	49.2	78	9.5	5.6	0.6

水質調査結果 [令和3年6月8日分]

調査地点： 5

調査日時 令和3年6月8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	23.0	22.6	19.0	252.1	176	16.6	6.4	25.6
1.0	22.2	25.1	19.2	256.0	176	13.4	4.9	27.4
2.0	20.6	27.9	16.4	215.8	201	12.3	2.8	19.9
3.0	19.7	28.8	11.1	143.9	235	11.4	2.0	10.6
4.0	18.9	30.3	7.0	90.9	241	15.5	1.2	3.6
5.0	18.5	30.8	5.7	73.9	238	11.2	1.2	2.8
6.0	18.3	31.1	5.2	66.6	243	15.2	1.1	1.5
7.0	17.8	31.5	4.8	61.7	234	11.9	1.0	0.8
8.0	17.9	31.9	4.6	58.3	224	13.1	0.8	0.4
9.0	17.8	32.0	5.1	65.2	233	14.2	0.9	0.4
10.0	17.7	32.0	4.7	60.0	241	11.6	1.7	0.6
11.0	17.7	32.1	4.4	56.4	168	12.2	4.1	0.5
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.7	32.1	3.9	49.7	100	6.0	6.7	0.6

水質調査結果 [令和3年6月8日分]

調査地点： 7

調査日時 令和3年6月8日 11:06

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	22.7	15.5	11.1	141.4	284	8.5	10.2	14.4
1.0	22.3	18.8	14.5	186.8	154	8.0	10.9	43.1
2.0	21.1	26.1	15.5	203.2	240	6.6	8.0	40.2
3.0	20.1	28.4	11.9	155.3	274	6.6	7.0	22.0
4.0	19.4	29.2	9.3	120.6	252	3.1	6.2	13.7
5.0	18.9	30.7	7.1	92.6	51	3.4	5.3	2.1
6.0	18.5	31.2	6.3	81.4	67	2.6	5.6	2.8
7.0	17.9	31.3	5.4	68.8	95	3.9	5.4	1.1
8.0	17.9	31.6	5.4	69.0	115	3.0	5.4	0.6
9.0	18.2	31.9	5.9	75.4	114	4.4	5.4	0.4
10.0	18.2	32.1	6.3	81.3	104	4.5	5.8	0.5
11.0	18.0	32.1	6.3	80.3	107	7.1	5.7	0.4
12.0	17.5	32.1	5.6	70.6	74	5.4	5.8	0.3
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.5	32.0	5.4	69.2	77	6.2	6.1	0.3

水質調査結果 [令和3年6月8日分]

調査地点： 10

調査日時 令和3年6月8日 8:33

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	21.7	17.7	11.6	146.6	20	8.1	4.2	2.2
1.0	21.3	20.0	11.4	144.6	50	8.1	4.1	2.1
2.0	20.2	26.6	10.9	140.6	111	8.8	3.2	1.6
3.0	18.8	28.4	8.0	102.3	127	25.0	2.6	1.4
4.0	18.7	28.9	6.1	77.8	156	21.7	3.8	1.9
5.0	18.6	29.3	5.5	70.5	187	27.9	2.5	1.3
6.0	18.3	30.1	5.0	63.3	212	19.8	2.4	1.2
7.0	18.0	30.9	4.6	58.5	274	8.7	5.6	2.9
8.0	17.6	31.5	4.0	50.2	268	7.2	2.3	1.2
9.0	17.6	31.9	3.7	46.4	216	6.9	2.5	1.3
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	17.5	31.9	3.8	47.7	358	6.5	3.5	0.6

水質調査結果 [令和3年6月8日分]

調査地点： 11

調査日時 令和3年6月8日 9:21

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	23.7	15.8	208.9	281	9.6	9.1	22.5
1.0	21.8	25.4	16.1	213.6	216	12.6	8.1	20.9
2.0	21.0	27.2	15.4	203.7	179	5.7	8.2	24.1
3.0	20.3	29.0	11.6	153.0	273	5.9	7.9	12.9
4.0	19.6	30.1	9.4	123.6	331	2.8	6.5	7.0
5.0	19.0	30.6	8.1	104.8	158	9.1	6.5	8.7
6.0	18.8	31.1	7.3	94.0	145	7.0	6.4	3.5
7.0	18.6	31.4	6.6	85.4	132	10.4	6.0	2.9
8.0	18.6	31.6	6.7	87.3	129	8.4	6.2	1.9
9.0	18.3	31.9	6.5	84.3	130	7.7	6.2	0.8
10.0	18.2	32.1	6.4	82.3	124	9.0	6.2	0.5
11.0	18.2	32.1	6.4	82.9	125	7.9	6.1	0.4
12.0	18.2	32.2	6.4	82.2	143	5.3	6.9	0.4
13.0	18.2	32.2	6.4	81.9	153	4.8	7.3	0.3
14.0	18.2	32.2	6.2	79.7	112	5.2	7.5	0.3
15.0	18.1	32.2	5.8	74.8	156	6.4	9.0	0.3
16.0	18.1	32.3	5.5	70.6	156	5.6	8.6	0.3
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.9	32.2	4.7	60.0	234	5.1	9.7	0.4

水質調査結果 [令和3年6月22日分]

調査地点： 3

調査日時 令和3年6月22日 10:11

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	24.9	14.6	196.1	80	5.4	10.7	34.3
1.0	22.5	26.3	12.5	168.7	65	10.1	8.9	20.0
2.0	21.9	27.5	9.8	131.6	71	22.5	7.2	10.3
3.0	20.9	29.6	7.9	106.0	54	21.3	7.0	14.1
4.0	20.6	30.3	6.4	85.0	38	13.7	7.0	7.0
5.0	20.0	31.0	4.9	65.6	22	10.2	6.4	4.4
6.0	19.9	31.2	4.5	59.8	24	6.4	6.5	3.6
7.0	19.7	31.6	4.7	61.8	261	3.6	6.7	2.1
8.0	19.6	31.9	4.5	59.7	254	6.9	6.0	1.1
9.0	19.5	32.0	4.4	58.7	251	5.5	6.4	1.0
10.0	19.5	32.2	4.5	58.9	227	5.3	6.8	0.6
11.0	19.4	32.2	4.2	55.7	252	5.7	6.5	0.6
12.0	19.3	32.2	4.1	54.4	344	6.3	6.5	0.5
13.0	19.3	32.3	4.1	54.3	238	3.4	6.7	0.4
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.2	32.3	4.4	57.3	313	2.5	6.6	0.5

水質調査結果 [令和3年6月22日分]

調査地点： 4

調査日時 令和3年6月22日 9:09

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)]	クロフィルa [μg/L]
0.5	22.4	25.6	15.4	206.9	250	16.3	4.4	24.0
1.0	22.2	26.4	13.8	184.8	226	9.7	3.6	21.1
2.0	21.8	27.7	11.6	156.0	197	4.6	3.0	16.2
3.0	21.4	28.4	10.0	133.4	166	6.3	2.8	15.2
4.0	19.6	31.1	8.0	105.7	238	11.9	1.7	5.8
5.0	19.2	31.5	4.2	55.1	324	7.3	1.9	3.4
6.0	18.8	31.7	2.9	37.4	303	9.3	1.9	1.7
7.0	18.9	32.0	2.1	26.8	274	7.8	1.6	1.0
8.0	19.4	32.2	3.6	47.0	204	11.9	1.4	0.7
9.0	19.4	32.3	4.7	61.4	203	17.9	1.5	0.6
10.0	19.5	32.4	5.2	68.3	205	18.0	1.5	0.4
11.0	19.4	32.4	5.1	67.7	193	15.2	1.9	0.5
12.0	19.2	32.3	4.8	62.8	198	14.6	2.9	0.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.9	32.3	3.9	51.0	195	5.9	9.1	0.7

水質調査結果 [令和3年6月22日分]

調査地点： 5

調査日時 令和3年6月22日 9:47

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	23.3	26.5	14.5	197.8	298	7.2	5.0	22.0
1.0	22.5	27.2	14.7	198.1	331	7.7	3.5	15.9
2.0	22.0	27.5	11.9	160.7	333	7.9	2.8	14.0
3.0	22.2	27.9	11.5	155.8	257	8.0	3.1	17.4
4.0	21.4	28.8	9.8	131.6	251	15.5	2.7	14.6
5.0	20.1	30.9	7.3	97.1	260	12.0	1.7	5.2
6.0	19.4	31.5	4.5	58.8	208	10.5	1.7	2.5
7.0	18.7	31.8	3.3	42.3	200	14.2	2.3	1.4
8.0	18.6	32.1	2.2	28.3	180	13.2	2.7	1.0
9.0	19.4	32.3	2.9	38.5	176	12.3	1.6	0.5
10.0	19.4	32.3	4.7	61.7	178	16.9	1.6	0.5
11.0	19.3	32.3	4.7	62.4	173	10.6	2.1	0.6
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.8	32.2	4.0	52.8	169	10.5	6.6	0.7

水質調査結果 [令和3年6月22日分]

調査地点： 7

調査日時 令和3年6月22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	23.2	24.3	13.7	185.3	246	29.1	10.8	40.3
1.0	22.7	25.8	12.8	173.3	216	29.5	8.6	19.6
2.0	22.2	26.7	10.3	138.5	191	23.0	7.3	13.2
3.0	21.8	27.8	8.5	114.5	183	24.6	6.8	12.2
4.0	20.2	30.7	5.5	73.0	209	15.5	6.2	3.7
5.0	19.5	31.5	3.8	49.7	207	16.1	5.7	1.1
6.0	19.1	31.9	3.4	44.3	181	14.8	6.0	0.8
7.0	19.2	32.2	3.1	40.7	217	17.6	6.4	0.6
8.0	19.1	32.2	3.6	47.5	193	18.5	6.6	0.5
9.0	19.0	32.2	3.6	47.2	199	19.9	7.0	0.4
10.0	19.0	32.3	3.8	49.9	199	22.0	7.4	0.4
11.0	19.1	32.3	4.1	54.4	203	21.6	8.7	0.5
12.0	18.8	32.2	3.4	44.9	208	16.7	11.3	0.6
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.6	32.2	2.8	36.5	209	13.6	12.0	0.6

水質調査結果 [令和3年6月22日分]

調査地点： 10

調査日時 令和3年6月22日 8:33

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	22.9	18.2	9.9	128.0	208	15.7	10.4	33.1
1.0	22.7	21.0	10.7	140.1	206	13.9	8.3	25.6
2.0	22.1	26.2	10.5	140.4	74	11.4	7.9	24.7
3.0	20.9	28.5	10.0	132.8	98	5.3	5.8	18.8
4.0	20.2	29.9	7.2	94.9	188	4.5	5.2	10.6
5.0	19.7	30.8	5.1	66.9	258	6.9	3.6	5.6
6.0	19.3	31.4	3.8	50.1	235	5.3	3.4	3.0
7.0	19.1	31.5	3.3	43.1	66	3.1	3.0	2.3
8.0	18.8	31.9	3.0	39.5	203	6.8	3.3	1.0
9.0	18.9	32.2	3.0	39.1	168	8.3	4.0	0.8
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	18.8	32.1	3.1	40.6	149	4.3	4.2	0.6

水質調査結果 [令和3年6月22日分]

調査地点： 11

調査日時 令和3年6月22日 9:25

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	22.3	27.3	10.2	138.2	304	10.2	9.4	23.9
1.0	22.1	27.7	10.5	141.3	323	10.8	8.7	21.1
2.0	21.9	28.1	10.5	141.1	123	6.6	8.1	12.9
3.0	21.3	29.4	8.5	113.6	102	16.0	7.3	8.4
4.0	21.1	29.8	7.6	101.5	137	18.5	6.6	6.0
5.0	20.3	30.7	6.2	82.6	171	12.5	6.5	4.2
6.0	20.0	31.0	5.0	65.6	173	13.2	6.3	2.6
7.0	19.7	31.6	4.4	57.5	212	10.7	6.1	1.4
8.0	19.7	31.8	4.4	57.8	235	9.4	5.9	1.0
9.0	19.7	32.3	5.1	67.8	205	10.9	6.1	0.5
10.0	19.7	32.3	5.4	71.9	190	7.4	6.2	0.4
11.0	19.6	32.3	5.5	73.1	219	9.3	6.2	0.4
12.0	19.6	32.3	5.6	73.8	192	11.3	6.6	0.4
13.0	19.6	32.3	5.5	73.1	194	11.8	6.9	0.4
14.0	19.6	32.3	5.4	70.9	159	12.3	7.5	0.4
15.0	19.5	32.4	4.9	64.5	162	10.9	8.6	0.4
16.0	19.3	32.3	4.1	54.3	158	8.9	9.5	0.7
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.2	32.3	3.5	45.8	171	11.5	10.2	0.7

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和3年6月分]

調査日：令和3年6月8日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	12	9	13
	甲殻類(エビ・カニ類)	19	16	19
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	3
	その他	9	4	2
	合計	41	30	37
個体数	魚類	426	75	207
	甲殻類(エビ・カニ類)	736	148	298
	頭足類(イカ・タコ類)	1	2	11
	その他	142	27	30
	合計	1,305	252	546
湿重量 [g]	魚類	3,618.4	444.5	2,288.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	2,186.7	503.8	955.4
	頭足類(イカ・タコ類)	6.4	36.8	89.3
	その他	611.3	702.6	1,157.5
	合計	6,422.8	1,687.7	4,490.6
主要種 個体数[%]	フタホシイシガニ 307 (23.5) ハタタテヌメリ 173 (13.3) アカエビ 144 (11.0)	ケブカエソウカニ 44 (17.5) フタホシイシガニ 32 (12.7) ハタタテヌメリ 32 (12.7)	ハタタテヌメリ 134 (24.5) フタホシイシガニ 109 (20.0) アカエビ 64 (11.7)	
主要種 湿重量[%]	クロダイ 1,775.0 (27.6) フタホシイシガニ 915.0 (14.2) マコガレイ 692.5 (10.8)	アカガイ 530.8 (31.5)	キチヌ 1,057.6 (23.6) アカガイ 817.7 (18.2) ハタタテヌメリ 700.5 (15.6)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメカギ		1.5	
	アカガイ	4.7	5.4	5.7
	トリカギ	3.3	4.5	4.4
	アカエビ	6.7	6.4	6.3
	ケブカエソウカニ*	1.4	1.3	1.2
	テナガコブシ*	2.4	2.4	2.3
	フタホシイシガニ*	1.6	1.4	1.6
	イシガニ*		1.4	1.4
	アカエイ			
	キチヌ			31.3
	クロダイ	40.6		
	モヨウハゼ	6.0	6.1	6.3
	ハタタテヌメリ	10.0	9.4	9.5
	マコガレイ	8.6	9.6	9.6

- 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)(1) [令和3年6月分]

調査日：令和3年6月8日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	12	4	12
	甲殻類(エビ・カニ類)	18	10	14
	頭足類(イカ・タコ類)	2		
	その他	6	3	4
	合計	38	17	30
個体数	魚類	170	25	176
	甲殻類(エビ・カニ類)	257	32	383
	頭足類(イカ・タコ類)	3		
	その他	43	61	12
	合計	473	118	571
湿重量 [g]	魚類	13,626.6	166.8	2,982.2
	甲殻類(エビ・カニ類)	742.4	311.5	970.8
	頭足類(イカ・タコ類)	41.7		
	その他	454.6	920.7	42.6
	合計	14,865.3	1,399.0	3,995.6
主要種 個体数[%]	モヨウハゼ 76 (16.1) フタホシイシガニ 72 (15.2) テナガコブシ 52 (11.0)	トリガイ 47 (39.8) ハタテヌメリ 18 (15.3) ツメタカイ 13 (11.0)	ハタテヌメリ 123 (21.5) ケブカエソウイシガニ 96 (16.8) フタホシイシガニ 71 (12.4)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 13,050.0 (87.8)	トリガイ 892.3 (63.8) イシガニ 223.0 (15.9)	アカエイ 2,020.0 (50.6) ハタテヌメリ 587.2 (14.7)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメタカイ		1.5	
	アカガイ	4.8		
	トリガイ	4.5	4.7	
	アカエビ	5.6	5.4	
	ケブカエソウイシガニ*	1.4	1.3	
	テナガコブシ*	2.3	2.3	
	フタホシイシガニ*	1.6	1.3	
	イシガニ*		6.7	
	アカエイ	60.6		
	キチヌ			
	クロタイ			
	モヨウハゼ	5.8	6.0	
	ハタテヌメリ	8.8	9.1	
	マコガレイ	8.1	9.9	

- 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)(1) [令和3年6月分]

調査日：令和3年6月8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	23
	甲殻類(エビ・カニ類)	23
	頭足類(イカ・タコ類)	3
	その他	11
	合計	60
個体数	魚類	180
	甲殻類(エビ・カニ類)	309
	頭足類(イカ・タコ類)	3
	その他	52
	合計	544
湿重量 [g]	魚類	3,854.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	945.1
	頭足類(イカ・タコ類)	29.0
	その他	648.2
	合計	5,476.8
主要種 個体数[%]	フタホシイシガニ 99 (18.2) ハタタテヌメリ 88 (16.1)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 2,511.7 (45.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメタガイ	1.5
	アカガイ	5.2
	トリガイ	4.4
	アカエビ	6.4
	ケブカエンコウガニ*	1.4
	テナココフシ*	2.3
	フタホシイシガニ*	1.5
	イシガニ*	3.2
	アカエイ	60.4
	キチヌ	31.3
	クロタイ	40.6
	モヨウハゼ	6.0
	ハタタテヌメリ	9.6
	マコガレイ	8.8

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3年6月分]

調査日：令和3年6月22日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	13	8	9
	甲殻類(エビ・カニ類)	17	17	16
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他	4	3	2
	合計	35	28	27
個体数	魚類	160	103	37
	甲殻類(エビ・カニ類)	208	237	218
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他	20	20	11
	合計	389	360	266
湿重量 [g]	魚類	8,431.3	518.7	3,492.7
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,695.8	965.6	635.6
	頭足類(イカ・タコ類)	11.7		
	その他	326.1	543.6	739.1
	合計	10,464.9	2,027.9	4,867.4
主要種 個体数[%]		テナカテッポウウエビ 61 (15.7) ハタテヌメリ 59 (15.2) フタホシシカニ 51 (13.1)	アカエビ 50 (13.9) フタホシシカニ 50 (13.9) モヨウハゼ 40 (11.1) ケブカエンコウカニ 36 (10.0)	フタホシシカニ 82 (30.8) アカエビ 58 (21.8)
主要種 湿重量[%]		ススキ 6,390.0 (61.1) クロタイ 1150.0 (11.0)	トリカイ 302.3 (14.9) アカカイ 239.4 (11.8)	アカエイ 2,400.0 (49.3) クロタイ 916.6 (18.8) アカカイ 724.8 (14.9)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカカイ	5.0	4.6	6.5
	トリカイ	4.6	5.3	
	ジントウイカ属	15.6		
	アカエビ	6.5	6.6	6.8
	テナカテッポウウエビ	4.8	4.3	4.6
	ケブカエンコウカニ*	1.6	1.3	1.3
	テナカコブシ*	2.5	2.3	2.3
	フタホシシカニ*	1.8	1.5	1.7
	イシカニ*			1.6
	シヤコ	8.8	8.4	7.2
	アカエイ			75.5
	ススキ	53.9		
	キチヌ			
	クロタイ	43.1		39.0
	モヨウハゼ	5.1	6.0	6.2
	ハタテヌメリ	8.6	7.9	9.4
	マコレイ	8.8	9.0	9.6

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)(1) [令和3年6月分]

調査日：令和3年6月22日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	5	6	13
	甲殻類(エビ・カニ類)	8	10	12
	頭足類(イカ・タコ類)			1
	その他	2	1	
	合計	15	17	26
個体数	魚類	16	22	139
	甲殻類(エビ・カニ類)	91	25	170
	頭足類(イカ・タコ類)			22
	その他	8	35	
	合計	115	82	331
湿重量 [g]	魚類	2,171.4	205.9	852.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	629.5	382.0	498.4
	頭足類(イカ・タコ類)			343.9
	その他	145.0	1,067.9	
	合計	2,945.9	1,655.8	1,694.7
主要種 個体数[%]		シヤコ 62 (53.9) テナカ <sup>コフ</sup> シ 15 (13.0)	トリカ <sup>イ</sup> 35 (42.7) マコカ <sup>レイ</sup> 9 (11.0)	ハタタテスメリ 62 (18.7) ケフ <sup>カ</sup> エンコウカ <sup>ニ</sup> 39 (11.8)
主要種 湿重量[%]		アカエイ 1,640.0 (55.7) キチヌ 490.0 (16.6) シヤコ 383.1 (13.0)	トリカ <sup>イ</sup> 1,067.9 (64.5) イシカ <sup>ニ</sup> 305.0 (18.4)	ジント <sup>ウ</sup> イカ属 343.9 (20.3) ハタタテスメリ 279.3 (16.5)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカ <sup>イ</sup>			
	トリカ <sup>イ</sup>	5.5	5.3	
	ジント <sup>ウ</sup> イカ属			16.7
	アカ <sup>エビ</sup>		6.3	7.0
	テナカ <sup>テッホ</sup> ウ <sup>エビ</sup>			4.2
	ケフ <sup>カ</sup> エンコウカ <sup>ニ</sup> *	1.4		1.3
	テナカ <sup>コフ</sup> シ*	2.3	2.2	
	フタホ <sup>シ</sup> イシカ <sup>ニ</sup> *	1.7	1.8	1.3
	イシカ <sup>ニ</sup> *	4.8	3.9	
	シヤコ	7.9	9.1	8.0
	アカ <sup>エイ</sup>	56.5		
	スス <sup>キ</sup>			
	キチヌ	31.5		
	クロ <sup>タイ</sup>			
	モヨウ <sup>ハセ</sup>		5.0	5.8
ハタタテスメリ	7.8	8.7	9.5	
マコカ <sup>レイ</sup>	8.1	9.9	8.9	

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)(1) [令和3年6月分]

調査日：令和3年6月22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		25
	甲殻類(エビ・カニ類)		23
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		5
	合計		54
個体数	魚類		80
	甲殻類(エビ・カニ類)		158
	頭足類(イカ・タコ類)		4
	その他		16
	合計		257
湿重量 [g]	魚類		2,612.1
	甲殻類(エビ・カニ類)		801.2
	頭足類(イカ・タコ類)		59.3
	その他		470.3
	合計		3,942.8
主要種 個体数[%]		フタホシシガニ 37 (14.3) ハタタヌメリ 27 (10.6)	
主要種 湿重量[%]		スズキ 1,065.0 (27.0) アケイ 673.3 (17.1)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アケイ		5.4
	トリガイ		5.2
	ジントウイカ属		16.7
	アケエビ		6.7
	テナガテッポウエビ		4.6
	ケブカエソウガニ*		1.4
	テナガコフシ*		2.3
	フタホシシガニ*		1.6
	イシガニ*		3.3
	シヤコ		8.2
	アケイ		62.8
	スズキ		53.9
	キチヌ		31.5
	クロダイ		41.1
	モヨウハゼ		5.9
ハタタヌメリ		8.8	
マコガレイ		9.1	

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。