

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3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3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 [±] で 海底面上1mまで	7月6日、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】		

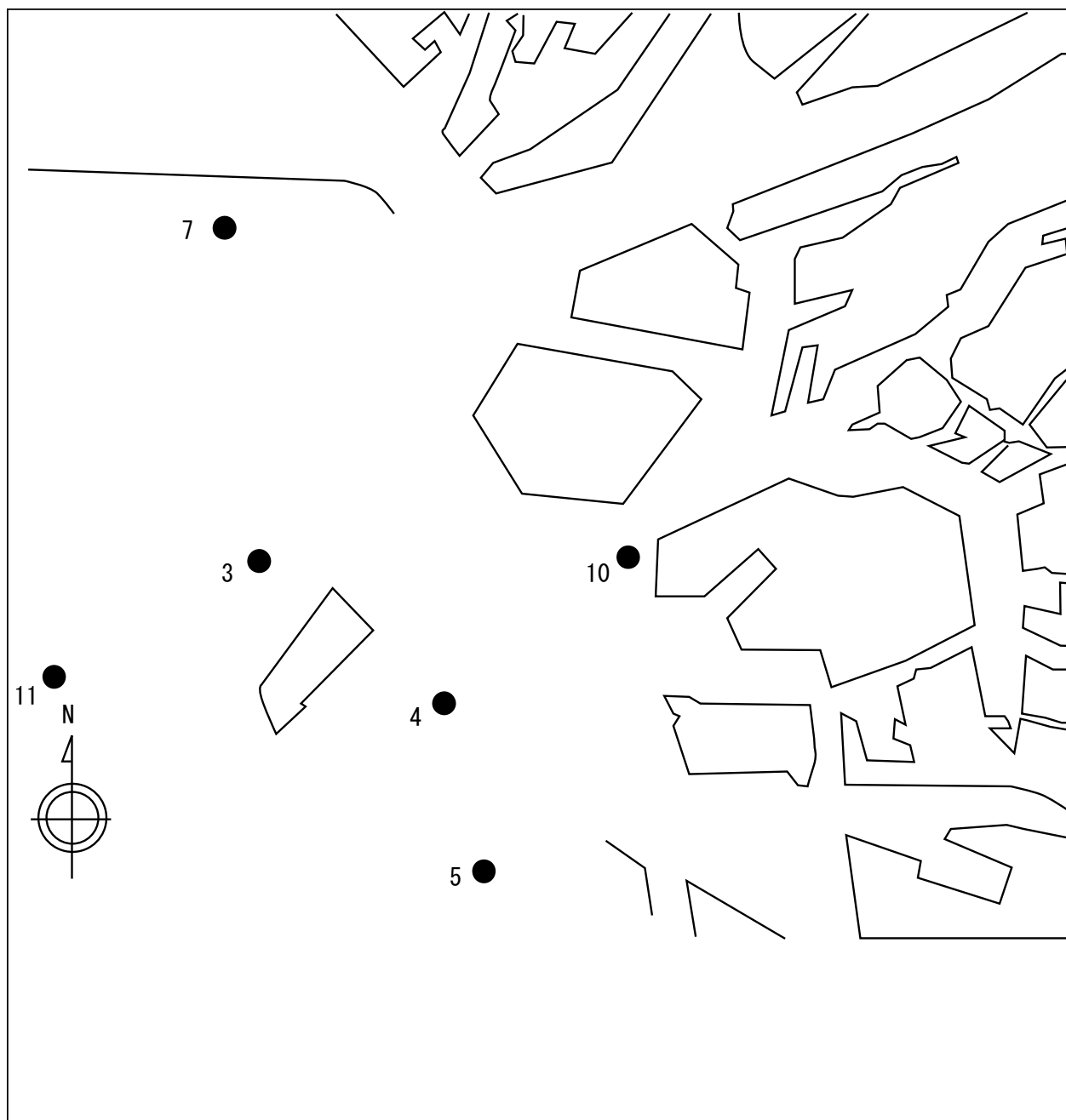


図-1 貧酸素関連調査地点（令和3年7月）

2. 工事の実施状況

令和3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3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
	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	土
国土交通省 近畿地方整備局	基礎捨石																														
	雑石																														
	排水管設置																														

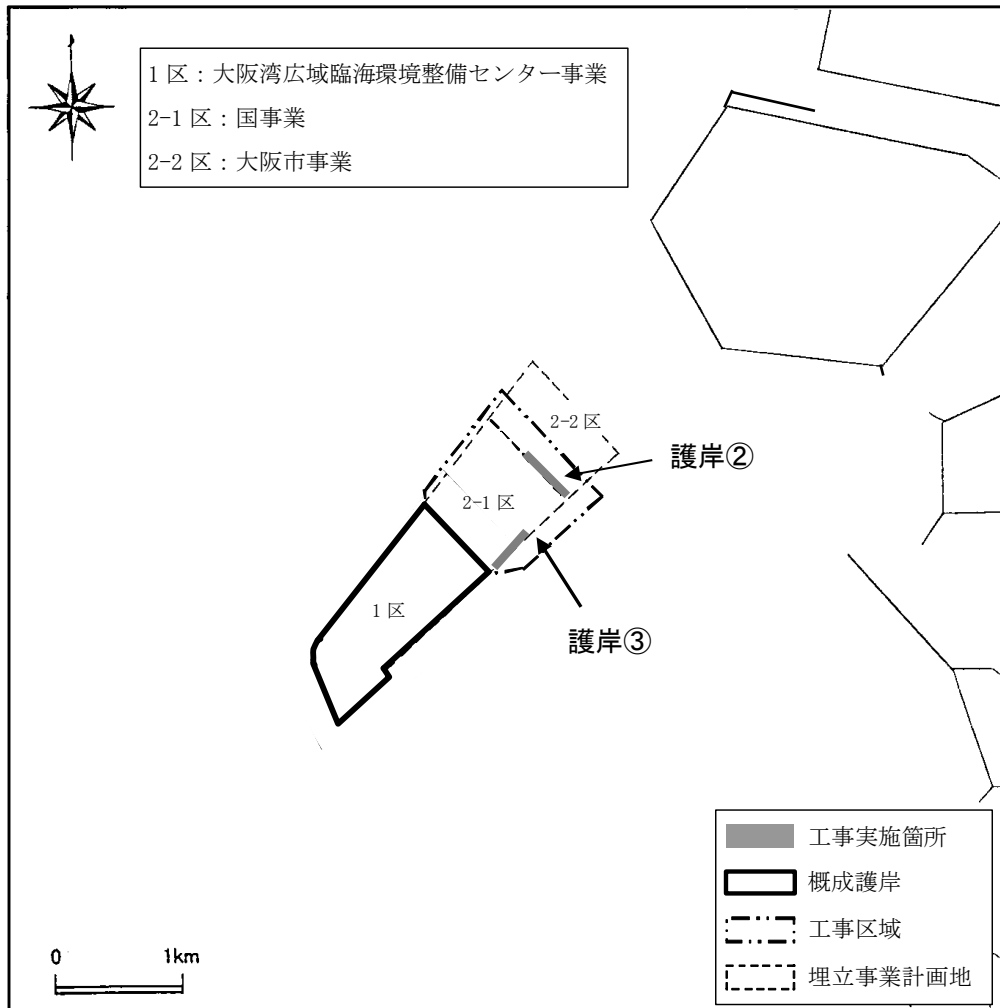


図-2 工事の実施状況（令和3年7月）

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6日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は1.7～3.5mg/L、DO飽和度は22.1～47.4%の範囲にあり、調査地点5を除く全ての地点で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1.5～4.0mg/L、DO飽和度は19.9～55.5%の範囲にあり、調査地点3を除く全ての地点で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6日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類20種類、甲殻類(エビ・カニ類)19種類、頭足類(イカ・タコ類)2種類、その他7種類の計48種類であった。

個体数は、魚類が10～29個体、甲殻類が20～142個体、頭足類が0～5個体、その他0～89個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が15.1～14,372.1g、甲殻類が129.1～610.0g、頭足類が0.0～903.9g、その他が0.0～2,714.2gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではホテッポウウエビ、カタチイシ、ケブカエソウガニ、シヤコ、トリガイ、フタホシイガニ、モヨウハヅレであり、フタホシイガニは調査地点3、4、5、7、11で、トリガイは調査地点5、10で、モヨウハヅレは調査地点4で、カタチイシ、シヤコは調査地点7で、ホテッポウウエビ、ケブカエソウガニは調査地点11でそれぞれ優占した。

湿重量ではアカエイ、アカガイ、イガニ、クロダイ、コシロ、スズキ、トリガイ、フタホシイガニ、マダコであり、トリガイは調査地点4、5、10で、アカガイは調査地点4、5で、スズキ、フタホシイガニは調査地点3で、クロダイ、コシロは調査地点7で、イガニ、マダコは調査地点10で、アカエイは調査地点11でそれぞれ優占した。

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9種類、甲殻類(エビ・カニ類)18種類、頭足類(イカ・タコ類)0種類、その他5種類の計32種類であった。

個体数は、魚類が1～9個体、甲殻類が4～58個体、頭足類が0個体、その他0～31個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が38.3～5,290.0g、甲殻類が10.6～417.4g、頭足類が0.0g、その他が0.0～1,076.6gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではアカエイ、アカガイ、イガニ、イッカクモガニ、ケブカエソウガニ、サルエビ、シヤコ、テナガコブシ、トリガイ、ヒツメカガイ、フタホシイガニであり、テナガコブシは調査地点3、4、5、7で、シヤコは調査地点

3、4、5 で、ケブカエソウガニは調査地点 3、5、11 で、トリガイは調査地点 4、5、10 で、アカガイは調査地点 3、4 で、アカイは調査地点 7、11 で、ヒツメガイは調査地点 3 で、フホシイガニは調査地点 5 で、イッカクモガニ、サルビは調査地点 7 で、イガニは調査地点 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、トリガイであり、アカイは調査地点 3、5、7、11 で、トリガイは調査地点 4、10 で、クダガイは調査地点 3 で、アカガイは調査地点 4 で、キヌは調査地点 5 で、イガニは調査地点 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3年7月6日分]

調査地点： 3

調査日時 令和3年7月6日 15:23

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	26.2	10.9	12.5	165.0	161	6.6	11.2	40.3
1.0	24.6	19.7	14.2	190.8	124	3.9	9.9	35.7
2.0	23.5	27.3	9.7	133.6	130	17.3	6.2	5.9
3.0	23.3	28.4	8.8	121.5	100	21.9	6.2	4.6
4.0	23.0	29.5	8.3	115.2	85	14.7	5.9	2.2
5.0	22.3	30.6	7.2	99.9	94	11.7	6.0	0.7
6.0	21.4	30.9	5.7	77.1	120	14.3	6.3	0.6
7.0	20.8	31.5	3.3	44.0	113	15.5	6.0	0.5
8.0	20.6	31.8	2.7	37.0	101	12.8	6.0	0.4
9.0	20.7	32.0	3.4	46.4	92	11.1	6.3	0.3
10.0	20.7	32.2	4.1	55.3	112	10.8	6.7	0.3
11.0	20.7	32.2	4.2	57.0	136	7.1	7.1	0.3
12.0	20.6	32.2	4.1	54.8	105	8.5	8.1	0.3
13.0	20.4	32.2	3.5	46.4	128	6.3	9.2	0.6
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	20.2	32.2	2.7	35.8	187	7.2	9.7	0.7

水質調査結果 [令和3年7月6日分]

調査地点： 4

調査日時 令和3年7月6日 9:31

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	25.4	14.6	14.2	188.7	246	26.5	7.1	34.2
1.0	25.5	19.6	13.7	187.9	251	24.4	5.3	30.6
2.0	24.7	26.1	10.9	152.5	257	16.6	3.6	16.4
3.0	24.1	28.0	9.9	139.5	307	6.1	1.2	3.4
4.0	23.7	28.7	11.3	158.6	251	4.2	1.5	2.4
5.0	22.6	29.4	9.0	124.0	220	6.8	0.8	1.1
6.0	21.2	30.9	5.7	77.1	209	8.9	0.7	0.7
7.0	20.9	31.1	4.2	56.8	234	11.2	0.9	0.6
8.0	20.9	31.4	3.2	43.0	243	14.7	0.8	0.6
9.0	20.5	31.8	2.9	39.1	213	10.1	1.4	0.5
10.0	20.2	32.0	2.2	30.0	226	7.0	2.3	0.6
11.0	20.2	32.0	2.2	30.0	176	11.3	2.5	0.5
12.0	20.0	32.0	2.2	29.7	182	13.4	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	19.8	32.1	1.7	22.1	171	15.9	3.5	0.6

水質調査結果 [令和3年7月6日分]

調査地点： 5

調査日時 令和3年7月6日 10:12

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	25.7	15.3	15.2	204.0	219	21.5	6.3	36.7
1.0	25.4	19.7	14.3	196.1	234	23.0	6.2	37.3
2.0	25.1	26.1	12.3	174.0	293	12.0	3.3	15.1
3.0	23.7	29.1	12.3	172.3	308	13.6	1.4	3.3
4.0	22.9	29.8	10.1	139.6	308	12.1	0.7	1.1
5.0	22.6	30.5	8.2	113.5	315	7.4	0.6	0.8
6.0	22.1	31.2	7.6	104.2	149	11.7	0.5	0.6
7.0	21.0	31.6	5.7	77.7	147	12.3	0.7	0.5
8.0	20.9	31.8	4.3	57.9	167	12.5	0.8	0.5
9.0	20.7	31.9	3.9	53.0	160	9.5	1.0	0.4
10.0	20.6	32.1	3.9	52.8	136	10.3	1.2	0.4
11.0	20.6	32.1	3.9	52.2	148	12.6	1.4	0.4
12.0	20.4	32.1	3.7	50.1	138	15.6	2.3	0.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	20.4	32.2	3.5	47.4	142	12.3	2.9	0.7

水質調査結果 [令和3年7月6日分]

調査地点： 7

調査日時 令和3年7月6日 15:52

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	25.9	11.0	13.7	180.0	297	11.4	12.2	47.0
1.0	24.9	18.7	16.0	216.1	285	8.2	9.9	49.2
2.0	23.5	25.8	9.6	132.0	312	17.0	7.0	7.3
3.0	22.9	27.5	7.9	108.4	293	14.6	7.1	6.0
4.0	22.7	28.4	6.4	87.5	357	13.1	7.2	6.2
5.0	21.8	29.7	5.1	69.8	12	17.5	6.7	3.8
6.0	21.3	30.6	4.0	53.6	351	21.0	6.1	0.8
7.0	20.9	31.4	3.1	42.0	344	16.1	6.3	0.6
8.0	20.7	31.8	3.1	42.4	310	5.5	6.2	0.7
9.0	20.6	32.1	3.2	43.0	214	5.5	6.6	0.4
10.0	20.7	32.2	4.1	55.5	237	2.2	7.1	0.3
11.0	20.6	32.2	4.2	56.1	325	8.1	8.1	0.4
12.0	20.5	32.2	3.6	48.0	359	12.9	9.1	0.4
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	20.3	32.2	2.9	38.5	339	12.4	10.3	0.6

水質調査結果 [令和3年7月6日分]

調査地点： 10

調査日時 令和3年7月6日 8:45

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	25.2	10.6	9.4	122.0	287	2.2	5.8	19.1
1.0	25.2	12.4	9.7	126.2	280	5.8	5.8	28.3
2.0	24.5	20.2	11.2	151.2	144	20.1	3.4	16.0
3.0	23.0	28.3	8.5	116.5	191	15.2	0.9	2.2
4.0	22.6	28.8	7.7	105.7	142	14.6	0.8	1.8
5.0	22.1	29.6	6.7	91.5	117	16.0	4.2	2.2
6.0	21.6	30.1	5.8	78.7	142	13.7	0.7	1.1
7.0	21.3	30.5	4.7	63.0	94	9.7	0.7	0.8
8.0	20.6	31.1	3.6	47.9	54	6.4	0.8	0.7
9.0	20.3	31.5	2.8	37.5	193	5.1	1.4	0.6
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	20.0	31.9	2.3	30.0	206	9.3	1.9	0.5

水質調査結果 [令和3年7月6日分]

調査地点： 11

調査日時 令和3年7月6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	25.7	17.8	12.3	167.7	258	23.8	10.1	26.2
1.0	25.4	18.2	12.7	172.1	241	28.2	10.4	28.3
2.0	24.7	25.2	11.5	160.7	310	26.5	11.1	29.1
3.0	23.6	29.6	10.5	147.4	310	12.4	9.2	15.0
4.0	23.0	30.5	9.0	125.2	287	5.7	7.2	3.9
5.0	22.6	31.0	8.1	112.5	269	7.0	7.0	2.0
6.0	22.5	31.4	8.1	112.6	74	6.3	7.0	1.2
7.0	22.4	31.5	7.9	110.0	121	7.6	6.7	1.2
8.0	22.3	31.6	7.6	105.9	109	8.8	6.4	0.9
9.0	22.1	31.5	7.3	101.1	203	4.1	7.2	0.6
10.0	21.8	31.7	6.7	92.4	147	3.6	7.2	0.7
11.0	21.2	31.8	5.7	77.3	261	8.2	6.5	0.4
12.0	20.8	32.1	4.4	60.0	280	10.2	7.8	0.3
13.0	20.7	32.1	3.9	52.7	299	12.7	7.0	0.3
14.0	20.6	32.2	3.8	51.8	308	11.7	7.4	0.3
15.0	20.5	32.2	3.9	53.1	333	13.2	7.8	0.3
16.0	20.3	32.2	3.6	47.8	338	16.1	8.1	0.3
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	20.0	32.2	2.3	30.7	336	16.7	8.9	0.6

水質調査結果 [令和3年7月20日分]

調査地点： 3

調査日時 令和3年7月20日 8:52

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	22.7	12.0	169.1	196	13.2	9.9	14.0
1.0	25.9	26.1	10.8	153.8	200	14.1	7.6	10.4
2.0	25.5	27.7	8.7	125.1	161	18.2	6.8	7.4
3.0	25.4	28.0	8.1	116.0	166	19.4	6.7	6.0
4.0	24.6	29.1	7.1	101.1	163	28.0	6.3	4.9
5.0	23.7	29.9	5.7	80.8	159	27.2	6.3	4.5
6.0	23.6	30.2	5.3	75.0	204	15.8	6.6	3.4
7.0	23.1	30.5	5.0	70.6	184	12.7	5.8	2.2
8.0	22.9	30.8	5.3	73.4	212	13.4	6.4	2.2
9.0	22.6	31.1	5.1	70.6	218	5.2	5.7	1.4
10.0	22.4	31.5	4.7	65.8	269	5.0	5.8	1.1
11.0	22.2	31.7	5.0	69.1	213	11.8	6.3	1.4
12.0	22.2	31.8	5.0	69.5	200	5.4	5.7	0.6
13.0	21.9	31.8	4.6	63.9	138	7.6	6.1	0.9
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.7	31.9	4.0	55.5	149	7.1	6.6	1.0

水質調査結果 [令和3年7月20日分]

調査地点： 4

調査日時 令和3年7月20日 9:43

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	26.4	9.5	138.9	269	14.8	1.5	2.8
1.0	26.9	26.5	9.5	139.1	275	17.5	2.6	4.7
2.0	26.4	27.4	9.6	139.4	331	15.1	2.2	3.6
3.0	26.2	27.6	8.9	129.8	28	10.6	1.3	2.4
4.0	26.2	27.7	8.6	124.7	350	3.2	1.0	2.1
5.0	25.7	28.1	8.3	120.0	209	2.7	1.0	2.3
6.0	23.4	30.0	7.4	103.7	271	9.8	3.0	3.7
7.0	22.7	30.8	5.0	70.1	256	18.2	1.6	1.9
8.0	22.6	31.0	4.5	63.1	244	26.3	1.4	1.6
9.0	22.1	31.3	4.5	62.1	247	29.2	3.2	1.2
10.0	21.5	31.8	3.3	45.7	255	24.5	4.7	1.0
11.0	21.4	31.7	2.8	37.6	277	25.2	5.1	1.1
12.0	21.1	31.8	2.1	27.9	278	21.0	5.3	0.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.1	31.8	1.8	24.0	266	17.2	7.0	1.0

水質調査結果 [令和3年7月20日分]

調査地点： 5

調査日時 令和3年7月20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	26.9	27.5	8.6	126.1	284	16.2	2.2	1.1
1.0	26.8	27.5	8.6	126.2	290	16.9	2.2	1.1
2.0	26.5	27.5	8.7	127.2	284	24.2	1.5	0.8
3.0	26.2	27.7	8.7	126.2	288	24.9	1.1	0.6
4.0	26.0	27.7	8.6	124.9	282	22.2	0.9	0.5
5.0	25.9	27.9	8.5	122.5	277	23.4	1.1	0.6
6.0	24.1	28.9	8.1	114.5	271	30.4	1.6	0.8
7.0	22.2	31.2	5.1	70.3	264	29.5	1.3	0.7
8.0	22.0	31.5	3.9	53.5	258	32.7	1.2	0.6
9.0	21.9	31.6	3.7	50.7	258	32.5	1.6	0.8
10.0	21.8	31.7	3.5	47.7	261	29.8	1.4	0.7
11.0	21.6	31.9	3.2	44.3	264	30.2	7.3	3.7
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.5	31.9	2.7	36.4	267	32.5	15.9	8.2

水質調査結果 [令和3年7月20日分]

調査地点： 7

調査日時 令和3年7月20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	27.1	21.5	12.5	177.5	250	25.0	12.1	17.4
1.0	26.5	24.1	11.8	168.7	243	26.7	11.0	15.2
2.0	26.1	26.6	9.8	141.6	253	6.4	8.5	10.9
3.0	26.0	27.4	8.8	126.8	201	7.6	6.7	4.8
4.0	25.2	28.1	8.4	120.0	170	8.3	7.3	6.4
5.0	23.1	29.5	5.1	71.5	179	9.1	6.6	3.8
6.0	22.4	31.0	4.5	61.8	243	6.6	5.9	1.2
7.0	21.9	31.3	3.2	44.6	117	7.5	6.1	0.8
8.0	21.8	31.6	3.2	44.5	183	3.8	5.9	0.7
9.0	21.9	31.7	3.8	51.9	167	9.8	6.3	1.0
10.0	21.5	31.7	2.7	37.5	172	7.5	6.6	3.4
11.0	21.3	31.8	2.1	28.7	140	3.7	6.7	0.8
12.0	21.2	31.8	1.6	22.1	216	4.4	7.4	0.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.2	31.8	1.5	19.9	186	6.3	7.2	0.7

水質調査結果 [令和3年7月20日分]

調査地点： 10

調査日時 令和3年7月20日 8:57

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	26.0	23.4	14.8	208.5	212	29.3	5.0	21.5
1.0	26.0	24.2	12.6	178.3	230	8.6	4.4	19.5
2.0	26.0	26.5	9.8	140.9	181	5.2	3.5	11.7
3.0	25.9	27.7	8.8	126.7	140	4.9	2.3	7.7
4.0	25.2	28.1	7.9	113.0	184	11.8	1.9	5.4
5.0	24.0	29.1	6.8	96.3	191	8.3	2.7	4.4
6.0	23.1	30.0	5.6	77.6	308	7.4	2.3	2.9
7.0	22.5	30.5	4.3	59.8	122	5.6	1.6	2.2
8.0	21.9	31.1	3.4	46.3	195	9.2	1.8	1.5
9.0	21.3	31.5	2.7	36.2	284	3.1	4.2	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	21.2	31.6	2.2	30.1	266	10.4	5.7	0.9

水質調査結果 [令和3年7月20日分]

調査地点： 11

調査日時 令和3年7月20日 8:15

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)]	クロフィルa [μg/L]
0.5	25.9	25.9	9.4	134.5	267	11.1	7.6	5.3
1.0	25.6	26.7	9.0	127.8	344	9.3	6.5	2.8
2.0	25.2	27.6	8.4	119.1	15	15.7	6.4	2.7
3.0	25.2	27.6	8.2	117.5	10	19.5	6.6	3.2
4.0	24.9	28.3	7.9	112.8	353	21.6	7.0	3.3
5.0	23.6	30.2	7.1	99.3	359	12.8	7.0	3.1
6.0	22.5	31.4	5.6	78.2	353	9.0	6.5	1.9
7.0	22.4	31.5	5.3	74.1	254	8.3	7.5	2.1
8.0	22.2	31.8	5.2	72.4	218	16.5	6.5	1.2
9.0	22.1	31.9	5.1	70.8	213	13.2	6.5	1.4
10.0	22.1	31.9	5.1	71.2	207	12.6	6.2	0.7
11.0	22.0	32.0	5.1	70.1	180	12.7	7.0	0.6
12.0	22.0	32.0	5.1	70.8	196	13.3	6.4	0.6
13.0	21.9	32.0	4.9	67.0	212	12.7	6.8	0.6
14.0	21.7	32.0	4.4	60.5	196	9.7	7.2	0.5
15.0	21.5	32.0	3.6	49.6	204	6.3	7.3	0.6
16.0	21.3	32.0	2.7	36.3	178	5.3	8.3	1.0
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.2	32.0	2.0	27.7	208	6.9	11.0	1.4

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和3年7月分]

調査日：令和3年7月6日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	4	2	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	10	11	14
	頭足類(イカ・タコ類)		1	1
	その他	2	4	4
	合計	16	18	25
個体数	魚類	24	10	20
	甲殻類(エビ・カニ類)	137	45	62
	頭足類(イカ・タコ類)		1	1
	その他	5	15	27
	合計	166	71	110
湿重量 [g]	魚類	1,447.6	15.1	37.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	610.0	186.5	426.9
	頭足類(イカ・タコ類)		12.9	15.5
	その他	16.1	503.2	762.9
	合計	2,073.7	717.7	1,242.3
主要種 個体数[%]		フタホシシガニ 99 (59.6)	フタホシシガニ 12 (16.9) モヨウハゼ 9 (12.7)	フタホシシガニ 14 (12.7) トリガイ 13 (11.8)
主要種 湿重量[%]		スズキ 1,360.0 (65.6) フタホシシガニ 341.6 (16.5)	アカガイ 251.1 (35.0) トリガイ 237.2 (33.1)	トリガイ 528.5 (42.5) アカガイ 197.7 (15.9)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ		7.7	5.3
	トリガイ	3.4	5.5	6.0
	マダコ			
	オニテッコウエビ	5.7	5.0	5.2
	ケブカエソウカニ*	1.7	1.3	1.2
	フタホシシガニ*	1.7	1.4	1.6
	イシガニ*	3.8	3.3	4.5
	シヤコ	9.2	7.9	8.2
	アカエイ			
	コノシロ			
	カタクチイワシ	9.4		
	スズキ	52.0		
	クロダイ			
	モヨウハゼ	5.1	5.6	5.7

- 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7月分]

調査日：令和3年7月6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	9	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	11	9
	頭足類(イカ・タコ類)		1	
	その他		3	1
	合計	11	24	15
個体数	魚類	29	27	20
	甲殻類(エビ・カニ類)	20	37	142
	頭足類(イカ・タコ類)		5	
	その他		89	2
	合計	49	158	164
湿重量 [g]	魚類	946.5	202.9	14,372.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	129.1	568.9	474.1
	頭足類(イカ・タコ類)		903.9	
	その他		2,714.2	69.9
	合計	1,075.6	4,389.9	14,916.1
主要種 個体数[%]	カタクチイワシ 24 (49.0) シヤコ 9 (18.4) フタホシイシガニ 6 (12.2)	トリガイ 83 (52.5)	フタホシイシガニ 53 (32.3) ケブカエソウイシガニ 33 (20.1) オニテッポウエビ 24 (14.6)	
主要種 湿重量[%]	クロダイ 640.0 (59.5) コノシロ 160.0 (14.9)	トリガイ 2,697.2 (61.4) マダコ 903.9 (20.6) イシガニ 492.3 (11.2)	アカエイ 14,285.0 (95.8)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ			
	トリガイ		5.9	
	マダコ		30.4	
	オニテッポウエビ		5.4	5.4
	ケブカエソウイシガニ*	1.4		1.4
	フタホシイシガニ*	1.5	1.4	1.6
	イシガニ*		3.9	
	シヤコ	8.2	7.8	8.5
	アカエイ			75.0
	コノシロ	26.1		
	カタクチイワシ	9.5		9.9
	ススキ			
	クロダイ	34.1		
モヨウハゼ		5.9		

- 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(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和3年7月分]

調査日：令和3年7月6日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数 ^{注1}	魚類		20
	甲殻類(エビ・カニ類)		19
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		7
	合計		48
個体数	魚類		22
	甲殻類(エビ・カニ類)		74
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		23
	合計		120
湿重量 [g]	魚類		2,836.9
	甲殻類(エビ・カニ類)		399.3
	頭足類(イカ・タコ類)		155.4
	その他		677.7
	合計		4,069.2
主要種 個体数[%]		フタホシシガニ 31 (26.2) トリガイ 18 (14.6)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 2,380.8 (58.5) トリガイ 578.9 (14.2)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ		6.1
	トリガイ		5.8
	マダコ		30.4
	オニテッポウエビ		5.4
	クアケエンコウガニ*		1.4
	フタホシシガニ*		1.6
	イシガニ*		3.9
	シヤコ		8.4
	アカエイ		75.0
	コノシロ		26.1
	カタクチイワシ		9.6
	スズキ		52.0
	クロダイ		34.1
	モヨウハゼ		5.6

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7月分]

調査日：令和3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	2	1	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	6	10
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	2	3	4
	合計	10	10	19
個体数	魚類	2	2	7
	甲殻類(エビ・カニ類)	34	18	58
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	19	15	23
	合計	55	35	88
湿重量 [g]	魚類	5,290.0	38.3	2,079.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	221.0	154.2	417.4
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	443.5	490.5	538.8
	合計	5,954.5	683.0	3,036.1
主要種 個体数[%]	アカガ ^イ 13 (23.6) テナガ ^{コフシ} 11 (20.0) シヤコ 9 (16.4) ケブ ^{カエノウカニ} 7 (12.7) ヒメツメタガ ^イ 6 (10.9)	トリガ ^イ 8 (22.9) テナガ ^{コフシ} 6 (17.1) アカガ ^イ 5 (14.3) シヤコ 4 (11.4)	シヤコ 17 (19.3) トリガ ^イ 13 (14.8) テナガ ^{コフシ} 12 (13.6) フタホシイシカ ^ニ 11 (12.5) ケブ ^{カエノウカニ} 10 (11.4)	
主要種 湿重量[%]	アカエ 4,350.0 (73.1) クロタ ^イ 940.0 (15.8)	アカガ ^イ 296.5 (43.4) トリガ ^イ 187.2 (27.4)	アカエ 1,251.0 (41.2) キチヌ 815.8 (26.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヒメツメタガ ^イ	1.9		
	アカガ ^イ	4.9	5.6	5.2
	トリガ ^イ		5.1	4.9
	サルエビ ^〇			
	ケブ ^{カエノウカニ} *	1.4	1.3	1.4
	テナガ ^{コフシ} *	3.1	2.9	3.0
	イッカクモカ ^ニ *			1.8
	フタホシイシカ ^ニ *			1.5
	イシカ ^ニ *		3.4	
	シヤコ	9.2	8.0	8.4
	アカエ	100.1		54.0
	キチヌ			34.0
	クロタ ^イ	39.5		

- 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)(1) [令和3年7月分]

調査日：令和3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	1	4	1
	甲殻類(エビ・カニ類)	3	6	1
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		1	1
	合計	4	11	3
個体数	魚類	1	9	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	13	4
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		31	1
	合計	8	53	11
湿重量 [g]	魚類	1,125.0	51.5	4,065.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	39.7	267.9	10.6
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		1,076.6	8.1
	合計	1,164.7	1,396.0	4,083.7
主要種 個体数[%]	テナガコブシ 5 (62.5) サルエビ 1 (12.5) イッカクモカニ 1 (12.5) アカエイ 1 (12.5)	トリガイ 31 (58.5) イシカニ 7 (13.2)	アカエイ 6 (54.5) ケブカエソウカニ 4 (36.4)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 1,125.0 (96.6)	トリガイ 1,076.6 (77.1) イシカニ 237.1 (17.0)	アカエイ 4,065.0 (99.5)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヒメツメタガイ			2.8
	アカガイ			
	トリガイ		5.5	
	サルエビ	6.8		
	ケブカエソウカニ*			1.5
	テナガコブシ*	2.7		
	イッカクモカニ*	1.7		
	フタホシイシカニ*			
	イシカニ*		3.6	
	シヤコ			
	アカエイ	55.6		56.3
	キチヌ			
	クロタガイ			

- 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)(1) [令和3年7月分]

調査日：令和3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 ^{注1}	魚類		9
	甲殻類(エビ・カニ類)		18
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		5
	合計		32
個体数	魚類		5
	甲殻類(エビ・カニ類)		22
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		15
	合計		42
湿重量 [g]	魚類		2,108.3
	甲殻類(エビ・カニ類)		185.1
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		426.3
	合計		2,719.7
主要種 個体数[%]		トリガイ 9 (20.8) テナカゴフシ 6 (13.6) シヤコ 5 (12.0)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 1,798.5 (66.1)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヒメツメガイ		2.0
	アカガイ		5.1
	トリガイ		5.3
	サルエビ		6.8
	ケブカエンコウカニ*		1.4
	テナカゴフシ*		3.0
	イッカクモカニ*		1.8
	フタホシイシカニ*		1.5
	イシカニ*		3.5
	シヤコ		8.6
	アカエイ		60.1
	キチヌ		34.0
	クロガイ		39.5

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。