

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9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9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9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 ^レ ツチで 海底面上1mまで	9月14日、28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】		

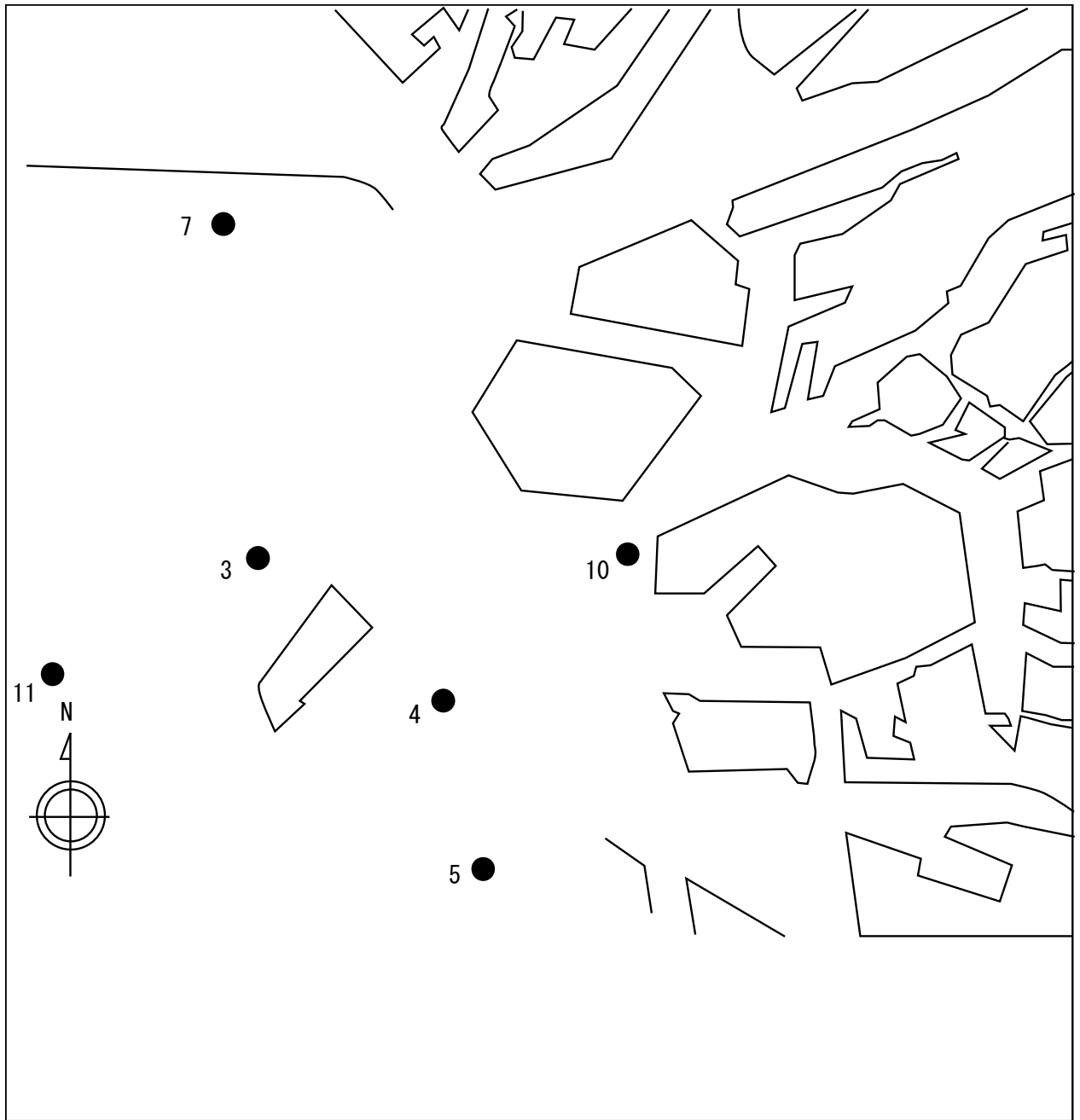


図-1 貧酸素関連調査地点（令和3年9月）

2. 工事の実施状況

令和3年9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9月）

工種	9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	
	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	
国土交通省 近畿地方整備局	基礎捨石																														
	雑石	■													■																
	盛砂		■	■	■		■						■	■	■							■	■	■	■						
	敷砂							■	■	■	■	■																			
	鋼管矢板 打設																														
	試験杭撤 去																														

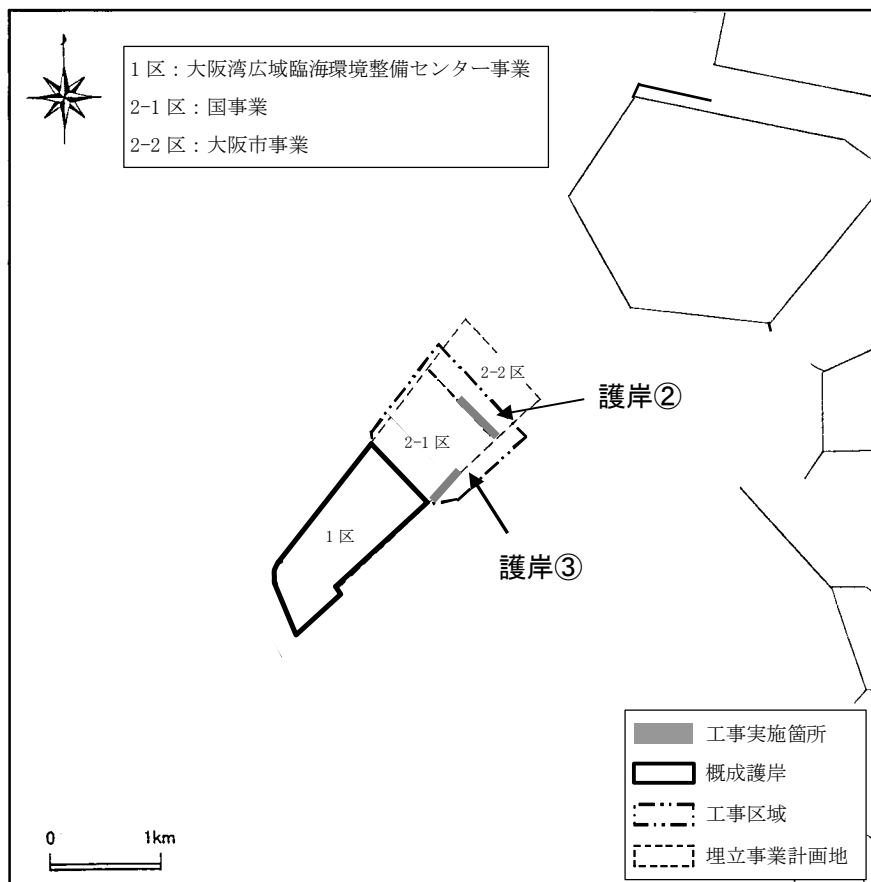


図-2 工事の実施状況（令和3年9月）

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 9月14日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は0.6~3.9mg/L、DO飽和度は8.7~54.8%の範囲にあり、調査地点4、5、10、11でDO飽和度が40%以下の貧酸素状態*が認められた。

② 9月28日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は0.5~3.0mg/L、DO飽和度は6.4~43.2%の範囲にあり、調査地点3、7、10、11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 9月14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)1種類、頭足類(イカ・タコ類)0種類、その他3種類の計13種類であった。

個体数は、魚類が2~282個体、甲殻類が0~2個体、頭足類が0個体、その他1~28個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が10.1~2,377.8g、甲殻類が0.0~1.3g、頭足類が0.0g、その他が3.6~713.9g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、イギンボ、シイキ、シヤコ、ツメカイ、ハタテヌメリ、ヒメツメカイ、マゼであり、ハタテヌメリは全ての調査地点で、アカガイは調査地点3、4、7で、アカエイ、イギンボ、ツメカイ、マゼは調査地点10で、シイキ、シヤコ、ヒメツメカイは調査地点11でそれぞれ優占した。

湿重量ではアカエイ、アカガイ、クダガイ、シイキ、ハタテヌメリであり、アカガイ、ハタテヌメリは調査地点3、4、5、7で、クダガイは調査地点5で、アカエイは調査地点10で、シイキは調査地点11でそれぞれ優占した。

② 9月28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)3種類、頭足類(イカ・タコ類)0種類、その他2種類の計9種類であった。

個体数は、魚類が1~21個体、甲殻類が0~8個体、頭足類が0個体、その他0~23個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が17.9~4,836.8g、甲殻類が0.0~9.5g、頭足類が0.0g、その他が0.0~584.5g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、カクチイソ、カハギ、シヤコ、ツメカイ、テガゴボシ、ハタテヌメリであり、ハタテヌメリは調査地点3、4、5で、アカエイは調査地点3、7、11で、ツメカイは調査地点4、5、10で、アカガイ、シヤコは調査地点4、5で、カクチイソは調査地点3で、カハギ、テガゴボシは調査地点10でそれぞれ優占した。

湿重量ではアカエイ、アカガイ、カワギ、ツメガイ、テナガゴブシであり、アカエイは調査地点 3、7、11 で、アカガイは調査地点 4、5 で、カワギ、ツメガイ、テナガゴブシは調査地点 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3年9月14日分]

調査地点： 3

調査日時 令和3年9月14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	23.9	29.5	4.8	67.8	69	23.7	5.9	4.1
1.0	23.9	29.6	4.8	67.6	59	23.9	5.6	3.3
2.0	24.0	30.5	4.6	64.8	72	24.0	6.2	3.7
3.0	24.1	31.0	3.8	54.3	81	24.0	5.2	1.8
4.0	23.9	31.2	3.3	46.9	62	23.8	5.4	1.5
5.0	23.8	31.4	3.3	47.0	60	23.7	7.2	3.1
6.0	23.7	31.5	3.2	45.7	100	23.7	5.3	1.4
7.0	23.6	31.6	3.2	45.8	116	23.6	5.2	1.4
8.0	23.6	31.7	3.1	43.7	108	23.6	5.1	1.0
9.0	23.4	31.8	3.4	47.5	78	23.5	5.2	0.6
10.0	23.3	31.9	4.0	56.2	73	23.3	5.0	0.8
11.0	23.2	32.0	4.2	59.5	92	23.2	5.1	0.6
12.0	23.2	32.1	4.3	61.2	172	23.2	5.4	0.6
13.0	23.1	32.1	4.1	58.5	153	23.1	5.2	0.7
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.1	32.1	3.9	54.8	213	23.1	5.8	0.7

水質調査結果 [令和3年9月14日分]

調査地点： 4

調査日時 令和3年9月14日 10:50

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	24.7	27.2	8.0	112.7	247	9.6	1.5	21.5
1.0	24.4	28.9	7.1	100.0	126	5.3	0.9	7.6
2.0	24.5	30.3	5.2	74.9	335	5.3	1.0	5.9
3.0	24.2	30.9	4.3	61.9	32	9.9	0.5	2.4
4.0	24.0	31.0	4.0	56.3	36	11.2	0.6	2.3
5.0	23.8	31.3	3.9	55.4	80	7.7	0.8	2.2
6.0	23.5	31.7	4.0	56.6	43	7.9	0.6	1.5
7.0	23.5	31.8	4.2	58.9	19	11.9	0.5	1.0
8.0	23.5	31.8	4.9	68.9	8	14.3	0.6	2.6
9.0	23.4	31.9	4.8	68.0	26	15.1	0.7	0.9
10.0	23.3	32.0	4.7	65.7	15	14.5	0.8	2.1
11.0	23.2	32.1	4.1	57.3	351	16.0	1.4	1.3
12.0	23.1	32.1	2.6	36.6	345	16.5	2.6	2.1
13.0	23.1	32.1	1.9	27.1	355	11.2	3.4	1.5
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.1	32.1	1.9	26.9	127	7.6	3.5	1.4

水質調査結果 [令和3年9月14日分]

調査地点： 5

調査日時 令和3年9月14日 11:33

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	24.1	29.5	5.8	81.5	163	7.6	0.9	8.6
1.0	24.2	29.8	5.7	81.0	184	3.1	0.9	10.1
2.0	23.9	31.2	5.0	71.4	132	6.3	0.5	2.4
3.0	23.8	31.3	3.8	54.6	84	8.0	0.5	1.3
4.0	23.7	31.4	3.6	51.3	102	11.6	0.5	1.5
5.0	23.6	31.6	3.7	52.4	118	18.4	0.5	1.2
6.0	23.5	31.8	4.4	62.1	122	13.8	0.7	0.9
7.0	23.4	31.9	4.8	68.1	120	12.6	1.1	0.9
8.0	23.4	31.9	5.0	70.1	110	10.0	0.7	2.0
9.0	23.4	31.9	4.9	69.8	65	8.5	0.9	0.6
10.0	23.4	31.9	4.7	66.7	357	8.8	1.9	0.7
11.0	23.3	32.0	4.3	60.4	16	10.0	2.6	1.4
12.0	23.2	32.1	3.4	47.7	13	15.2	2.9	2.4
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.1	32.1	2.8	39.2	358	14.6	4.0	1.7

水質調査結果 [令和3年9月14日分]

調査地点： 7

調査日時 令和3年9月14日 10:21

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	24.8	28.4	4.8	68.2	300	24.9	6.9	7.1
1.0	24.6	29.7	3.3	46.8	319	24.6	6.5	5.7
2.0	24.6	30.2	2.6	37.0	306	24.6	6.7	6.3
3.0	24.7	30.5	2.1	29.8	309	24.6	6.5	5.9
4.0	24.6	30.8	1.8	26.5	298	24.4	6.2	2.7
5.0	24.4	31.1	1.5	21.0	314	24.1	6.0	1.6
6.0	24.0	31.4	2.0	27.9	349	23.9	6.5	1.0
7.0	23.8	31.5	2.3	32.1	9	23.4	5.9	0.6
8.0	23.4	31.8	3.2	45.4	16	23.3	6.0	0.6
9.0	23.2	32.0	3.0	42.8	84	23.2	6.1	0.7
10.0	23.2	32.0	2.9	40.9	104	23.2	6.0	0.6
11.0	23.2	32.0	2.9	41.0	84	23.1	6.0	0.4
12.0	23.0	32.1	3.1	44.1	84	23.0	6.2	0.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.0	32.2	3.2	44.6	67	23.0	6.2	0.5

水質調査結果 [令和3年9月14日分]

調査地点： 10

調査日時 令和3年9月14日 9:55

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	24.1	23.7	6.3	85.7	216	14.3	1.4	15.6
1.0	24.1	26.4	6.1	84.2	239	15.9	2.0	10.5
2.0	24.2	29.8	5.2	73.8	92	7.5	1.0	5.9
3.0	24.1	30.7	3.7	53.1	98	7.0	1.1	4.1
4.0	24.3	31.2	3.2	45.1	56	7.8	0.9	3.3
5.0	24.2	31.3	2.7	38.3	54	10.2	0.7	2.0
6.0	23.9	31.4	2.6	36.3	90	17.8	0.7	1.5
7.0	23.8	31.6	2.6	37.4	87	21.0	0.8	1.0
8.0	23.6	31.7	2.6	36.9	86	20.9	0.9	1.0
9.0	23.3	31.9	2.9	41.0	85	18.2	1.2	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	23.2	32.0	2.7	37.5	71	8.7	6.1	1.1

水質調査結果 [令和3年9月14日分]

調査地点： 11

調査日時 令和3年9月14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	23.8	25.4	5.9	81.5	7	23.8	6.1	6.7
1.0	24.0	27.8	6.0	83.1	7	23.8	5.9	6.2
2.0	24.4	29.1	6.0	84.3	45	24.1	5.7	3.2
3.0	24.1	30.9	5.5	78.0	114	24.3	5.5	1.8
4.0	24.0	31.2	4.2	60.4	125	24.3	5.5	1.7
5.0	23.8	31.4	3.6	51.4	132	24.2	5.4	1.0
6.0	23.7	31.5	3.7	52.6	117	24.0	5.5	1.0
7.0	23.7	31.5	4.0	56.7	121	23.8	5.2	1.5
8.0	23.6	31.6	4.1	58.5	132	23.7	5.1	0.8
9.0	23.5	31.7	4.1	58.5	128	23.6	5.2	1.1
10.0	23.5	31.7	4.4	62.6	131	23.5	5.3	1.2
11.0	23.4	31.8	4.3	60.9	152	23.4	5.2	0.7
12.0	23.3	32.0	4.5	63.2	143	23.3	5.4	0.6
13.0	23.3	32.0	4.2	59.2	81	23.2	5.4	0.7
14.0	23.1	32.1	3.0	42.5	101	23.1	5.9	0.8
15.0	23.0	32.2	1.7	24.3	129	23.0	6.1	1.4
16.0	22.9	32.2	0.8	11.4	104	23.0	6.9	0.8
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.9	32.2	0.6	8.7	117	23.0	6.8	0.8

水質調査結果 [令和3年9月28日分]

調査地点： 3

調査日時 令和3年9月28日 9:45

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	23.8	29.1	5.0	69.8	209	12.6	7.0	4.8
1.0	23.8	29.1	5.0	69.8	220	8.3	7.0	5.0
2.0	23.8	29.1	5.0	69.6	229	8.3	7.1	4.6
3.0	23.8	29.1	5.0	69.4	186	3.3	7.2	5.2
4.0	23.8	29.4	4.8	67.4	107	9.5	7.2	4.3
5.0	23.9	29.8	4.6	64.6	88	12.8	7.3	3.1
6.0	24.0	30.8	3.9	55.2	73	7.9	6.9	1.4
7.0	24.2	31.7	4.3	61.0	356	15.8	7.3	1.3
8.0	24.2	31.7	4.4	62.7	352	8.1	7.2	0.6
9.0	24.3	31.8	4.4	63.5	23	7.4	7.2	0.7
10.0	24.3	31.8	5.0	72.1	40	8.9	7.3	0.8
11.0	24.3	31.8	5.0	72.0	35	10.6	7.4	0.6
12.0	24.3	31.8	4.8	69.6	29	12.3	7.9	0.7
13.0	24.2	31.8	4.5	65.1	36	12.3	8.8	0.8
14.0	24.1	31.9	3.9	55.6	47	11.0	11.1	1.3
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.9	32.0	1.8	26.1	26	9.3	11.0	1.9

水質調査結果 [令和3年9月28日分]

調査地点： 4

調査日時 令和3年9月28日 10:01

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	24.2	28.6	5.1	72.1	292	11.9	2.6	4.6
1.0	24.2	29.5	5.1	71.9	279	14.8	2.6	5.0
2.0	24.1	30.8	4.8	67.8	317	6.0	2.2	3.0
3.0	24.2	31.3	4.4	62.4	256	2.5	2.1	1.8
4.0	24.2	31.4	4.5	64.2	177	8.0	2.2	1.5
5.0	24.3	31.7	4.7	66.9	98	8.4	2.4	1.1
6.0	24.3	31.7	4.9	70.1	99	14.8	2.0	0.8
7.0	24.3	31.8	4.9	70.2	85	15.4	2.5	1.1
8.0	24.3	31.8	5.0	71.2	74	13.4	2.6	1.0
9.0	24.3	31.8	5.0	71.2	41	11.1	2.7	1.3
10.0	24.3	31.8	5.1	72.7	21	9.0	3.5	2.1
11.0	24.3	31.9	4.9	71.0	20	10.0	3.7	1.1
12.0	24.3	31.9	4.6	65.8	21	10.2	4.1	1.2
13.0	24.1	31.9	3.5	50.2	58	8.8	3.4	1.4
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.1	31.9	3.0	43.2	59	9.1	3.5	1.2

水質調査結果 [令和3年9月28日分]

調査地点： 5

調査日時 令和3年9月28日 10:37

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	24.3	29.7	6.0	84.5	305	14.8	2.8	6.0
1.0	24.1	30.1	5.9	83.6	337	13.5	2.5	5.3
2.0	24.1	31.1	5.3	75.6	311	7.7	1.8	2.5
3.0	24.3	31.3	5.6	79.5	317	7.5	1.4	1.5
4.0	24.3	31.7	5.8	82.8	347	8.5	1.1	1.0
5.0	24.3	31.7	5.9	84.9	54	7.4	1.1	0.8
6.0	24.3	31.8	5.9	84.4	72	7.3	1.3	0.7
7.0	24.3	31.8	5.8	83.8	79	8.7	1.5	1.2
8.0	24.3	31.8	5.7	82.5	81	10.0	1.5	0.7
9.0	24.3	31.8	5.6	80.7	80	10.2	1.9	1.0
10.0	24.3	31.9	5.5	79.4	53	12.3	2.7	0.9
11.0	24.2	31.9	4.4	63.3	35	12.2	3.3	1.1
12.0	24.2	31.9	3.5	50.1	22	3.6	4.2	1.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.2	31.9	2.9	41.4	15	3.8	3.8	1.3

水質調査結果 [令和3年9月28日分]

調査地点： 7

調査日時 令和3年9月28日 10:26

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	24.0	23.3	5.8	79.0	270	9.2	7.8	5.2
1.0	24.0	24.9	5.7	78.2	268	3.2	7.8	6.5
2.0	23.9	26.4	6.0	83.1	71	7.6	7.8	11.7
3.0	23.9	29.5	5.2	72.7	99	7.1	7.4	9.0
4.0	23.9	30.7	2.7	38.7	316	13.1	6.7	4.5
5.0	23.9	31.3	2.2	30.9	350	13.3	6.7	1.4
6.0	23.9	31.6	2.0	28.4	28	13.5	6.8	0.7
7.0	23.8	31.7	1.9	27.5	36	14.7	7.0	0.7
8.0	23.8	31.8	1.7	24.0	357	8.0	7.2	0.5
9.0	23.8	31.8	1.5	21.1	344	9.4	6.9	0.5
10.0	23.7	31.9	1.2	17.4	351	9.2	7.0	0.8
11.0	23.9	32.0	0.6	8.5	324	11.1	7.0	1.0
12.0	23.9	32.0	0.5	6.7	347	4.5	6.9	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.8	32.0	0.5	6.4	318	6.0	7.0	0.8

水質調査結果 [令和3年9月28日分]

調査地点： 10

調査日時 令和3年9月28日 8:53

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	27.8	4.3	60.3	250	15.3	2.7	3.4
1.0	24.0	28.8	4.0	55.9	270	10.6	2.4	2.9
2.0	24.1	30.3	3.1	44.2	342	4.1	1.9	2.8
3.0	24.2	31.0	3.0	43.0	69	7.0	1.8	2.0
4.0	24.2	31.2	2.9	41.4	55	22.4	1.6	1.7
5.0	24.1	31.3	2.6	37.6	88	18.5	1.7	1.4
6.0	24.1	31.5	2.4	34.7	95	21.9	3.0	1.1
7.0	24.1	31.6	2.4	34.1	107	18.5	1.3	0.9
8.0	24.0	31.8	2.4	34.4	98	7.4	1.6	1.0
9.0	24.0	31.9	2.0	28.0	36	2.1	1.9	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	24.0	31.9	1.7	24.9	15	2.6	2.5	1.0

水質調査結果 [令和3年9月28日分]

調査地点： 11

調査日時 令和3年9月28日 8:58

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	23.6	28.6	5.9	81.8	215	24.9	7.0	4.1
1.0	23.6	28.6	5.9	81.8	228	14.1	7.1	3.8
2.0	23.6	28.8	5.9	82.4	260	20.9	6.9	4.5
3.0	23.8	29.2	6.3	87.9	265	9.1	6.7	4.0
4.0	23.8	29.4	6.4	90.3	252	3.7	6.5	3.5
5.0	23.9	29.5	6.5	91.8	129	7.2	6.4	2.8
6.0	24.1	30.1	6.8	96.4	111	18.2	6.2	2.2
7.0	24.1	30.5	6.9	98.0	144	18.1	6.3	1.7
8.0	24.1	30.9	6.3	89.4	116	19.5	6.4	2.0
9.0	24.2	31.3	5.7	81.0	98	13.3	6.8	1.2
10.0	24.3	31.5	5.4	77.0	109	12.2	7.3	2.0
11.0	24.3	31.7	5.4	78.1	106	17.3	7.3	0.8
12.0	24.3	31.8	5.4	77.0	112	20.2	7.9	0.9
13.0	24.3	31.8	5.0	72.3	124	15.5	9.7	1.5
14.0	24.3	31.8	4.8	68.8	138	11.1	9.8	1.0
15.0	24.2	31.8	4.5	64.4	75	13.0	11.2	2.1
16.0	24.2	31.8	4.2	60.1	45	16.1	14.0	2.2
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.8	32.0	2.2	31.1	41	12.6	29.2	4.3

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和3年9月分]

調査日：令和3年9月14日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
種類数	魚類	1	3	3
	甲殻類(エビ・カニ類)		1	
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	1	2	2
	合計	2	6	5
個体数	魚類	5	54	282
	甲殻類(エビ・カニ類)		2	
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	3	13	28
	合計	8	69	310
湿重量 [g]	魚類	16.8	177.2	2,000.1
	甲殻類(エビ・カニ類)		1.3	
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	47.1	408.2	713.9
	合計	63.9	586.7	2,714.0
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ 5 (62.5) アカカゝイ 3 (37.5)	ハタテヌメリ 52 (75.4) アカカゝイ 7 (10.1)	ハタテヌメリ 280 (90.3)	
主要種 湿重量[%]	アカカゝイ 47.1 (73.7) ハタテヌメリ 16.8 (26.3)	アカカゝイ 396.3 (67.5) ハタテヌメリ 171.6 (29.2)	クロダゝイ 1,053.5 (38.8) ハタテヌメリ 930.2 (34.3) アカカゝイ 689.1 (25.4)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメカゝイ		1.4	1.6
	ヒメツメカゝイ			
	アカカゝイ	3.7	5.6	5.1
	シヤコ		3.7	
	アカエイ			
	クロダゝイ			41.0
	シマイサキ			
	マハセ			
	イソキソホ			
	ハタテヌメリ	8.3	8.2	8.7

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。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和3年9月分]

調査日：令和3年9月14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	2
	甲殻類(エビ・カニ類)			1
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	1	1	1
	合計	2	5	4
個体数	魚類	3	8	2
	甲殻類(エビ・カニ類)			1
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	1	2	1
	合計	4	10	4
湿重量 [g]	魚類	10.1	2,377.8	118.8
	甲殻類(エビ・カニ類)			0.2
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	6.9	4.1	3.6
	合計	17.0	2,381.9	122.6
主要種 個体数[%]		ハタタテヌメリ 3 (75.0) アカカ ^イ 1 (25.0)	アカエイ 3 (30.0) ツメタカ ^イ 2 (20.0) マハセ ^ダ 2 (20.0) ハタタテヌメリ 2 (20.0) イソギ ^{ンボ} 1 (10.0)	ヒメツメタカ ^イ 1 (25.0) シヤコ 1 (25.0) シマイサキ 1 (25.0) ハタタテヌメリ 1 (25.0)
主要種 湿重量[%]		ハタタテヌメリ 10.1 (59.4) アカカ ^イ 6.9 (40.6)	アカエイ 2,343.5 (98.4)	シマイサキ 114.9 (93.7)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメタカ ^イ		1.5	
	ヒメツメタカ ^イ			1.8
	アカカ ^イ	2.5		
	シヤコ			2.6
	アカエイ		57.5	
	クロタ ^イ			
	シマイサキ			20.2
	マハセ ^ダ		10.9	
	イソギ ^{ンボ}		7.2	
	ハタタテヌメリ	8.6	7.9	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。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和3年9月分]

調査日：令和3年9月14日

調査方法：小型底曳網

調査地点		平均
項目		
種類数 ^{注1}	魚類	9
	甲殻類(エビ・カニ類)	1
	頭足類(イカ・タコ類)	
	その他	3
	合計	13
個体数	魚類	59
	甲殻類(エビ・カニ類)	1
	頭足類(イカ・タコ類)	
	その他	8
	合計	68
湿重量 [g]	魚類	783.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	0.3
	頭足類(イカ・タコ類)	
	その他	197.3
	合計	981.0
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ 57 (84.7)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 390.6 (39.8) アカガ ^イ 189.9 (19.4) ハタテヌメリ 189.8 (19.3) クロガ ^イ 175.6 (17.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメタカ ^イ	1.5
	ヒメツメタカ ^イ	1.8
	アカガ ^イ	5.0
	シヤコ	3.3
	アカエイ	57.5
	クロガ ^イ	41.0
	シマイサキ	20.2
	マハゼ ^イ	10.9
	イソギンポ ^イ	7.2
	ハタテヌメリ	8.5

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。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和3年9月分]

調査日：令和3年9月28日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	3	2	1
	甲殻類(エビ・カニ類)		1	2
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		2	2
	合計	3	5	5
個体数	魚類	8	7	21
	甲殻類(エビ・カニ類)		3	8
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		14	23
	合計	8	24	52
湿重量 [g]	魚類	4,836.8	20.3	61.2
	甲殻類(エビ・カニ類)		2.1	3.5
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		519.0	584.5
	合計	4,836.8	541.4	649.2
主要種 個体数[%]	カタクチイワシ 5 (62.5) アカイ 2 (25.0) ハタテヌメリ 1 (12.5)	アカガイ 8 (33.3) ツメタカイ 6 (25.0) ハタテヌメリ 6 (25.0) シヤコ 3 (12.5)	ハタテヌメリ 21 (40.4) ツメタカイ 14 (26.9) アカガイ 9 (17.3) シヤコ 7 (13.5)	
主要種 湿重量[%]	アカイ 4,825.0 (99.8)	アカガイ 510.4 (94.3)	アカガイ 553.3 (85.2)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメタカイ		1.3	1.5
	アカガイ		5.7	5.7
	テナガエビ*			
	シヤコ		3.9	3.5
	アカイ	63.0		
	カタクチイワシ	6.8	9.8	
	ハタテヌメリ	7.4	7.6	8.1
	カワハギ*			

- 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9月分]

調査日：令和3年9月28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	1	1
	甲殻類(エビ・カニ類)		1	
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		1	
	合計	1	3	1
個体数	魚類	1	2	1
	甲殻類(エビ・カニ類)		1	
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		4	
	合計	1	7	1
湿重量 [g]	魚類	1,950.0	17.9	1,538.0
	甲殻類(エビ・カニ類)		9.5	
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		12.0	
	合計	1,950.0	39.4	1,538.0
主要種 個体数[%]		アカエイ 1 (100.0)	ツメタカ ^イ 4 (57.1) カワハキ ^イ 2 (28.6) テナカ ^イ コブ ^イ シ 1 (14.3)	アカエイ 1 (100.0)
主要種 湿重量[%]		アカエイ 1,950.0 (100.0)	カワハキ ^イ 17.9 (45.4) ツメタカ ^イ 12.0 (30.5) テナカ ^イ コブ ^イ シ 9.5 (24.1)	アカエイ 1,538.0 (100.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメタカ ^イ		1.7	
	アカ ^イ			
	テナカ ^イ コブ ^イ シ*		2.8	
	シヤコ			
	アカエイ	78.5		65.5
	カタクチイワシ			
	ハタテヌメリ			
	カワハキ ^イ		7.6	

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9月分]

調査日：令和3年9月28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	4
	甲殻類(エビ・カニ類)	3
	頭足類(イカ・タコ類)	
	その他	2
	合計	9
個体数	魚類	7
	甲殻類(エビ・カニ類)	2
	頭足類(イカ・タコ類)	
	その他	7
	合計	16
湿重量 [g]	魚類	1,404.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	2.5
	頭足類(イカ・タコ類)	
	その他	185.9
	合計	1,592.5
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ 5 (30.1) ツメタカイ 4 (25.8) アカカイ 3 (18.3) シヤコ 2 (10.8)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 1,385.5 (87.0) アカカイ 177.3 (11.1)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメタカイ	1.5
	アカカイ	5.7
	テナカコフシ*	2.8
	シヤコ	3.6
	アカエイ	67.5
	カタクチイロシ	7.3
	ハタテヌメリ	8.0
	カリハキ	7.6

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。