

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

(平成 28 年 10 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

大阪市 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

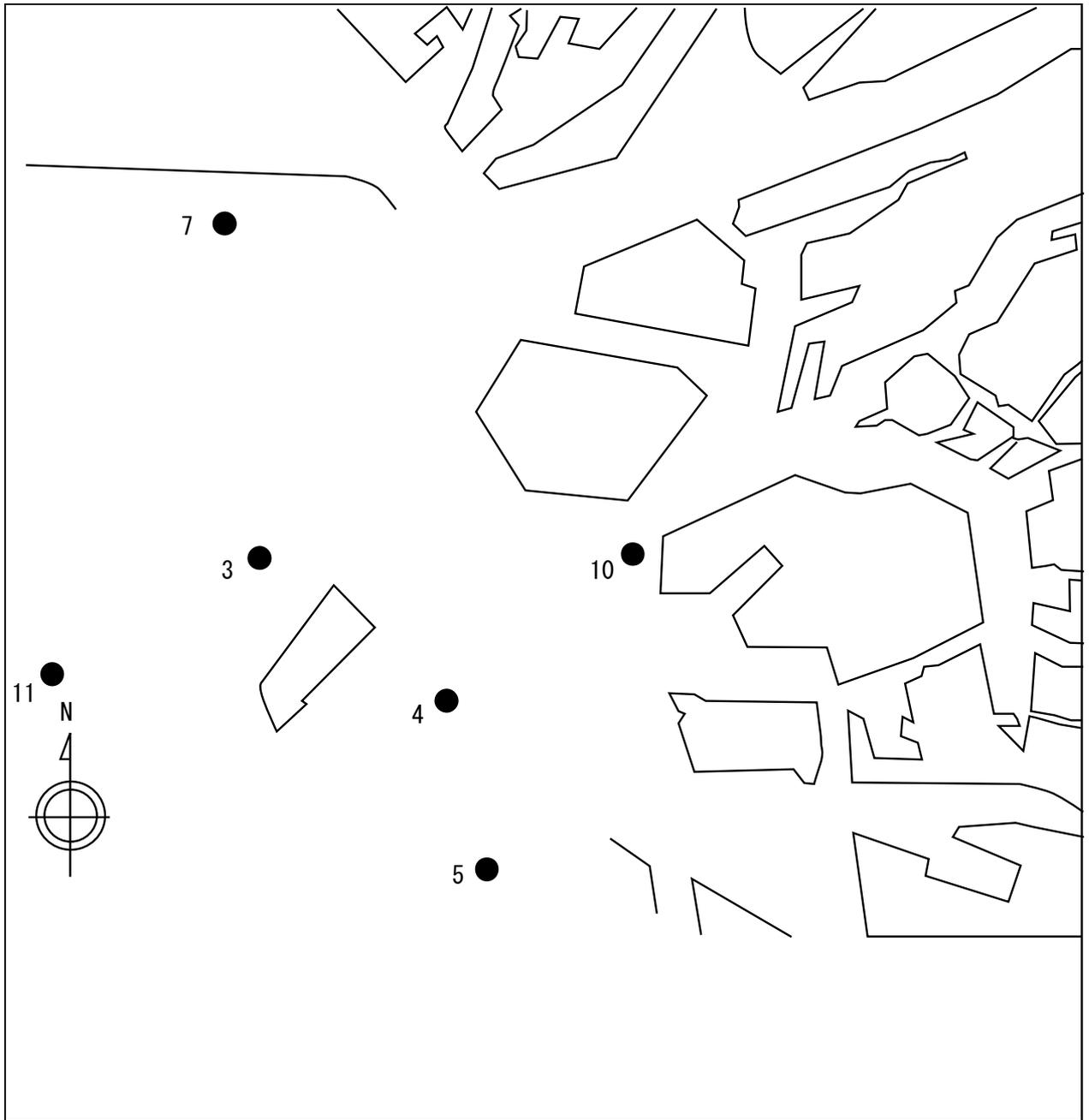
I 事後調査の概要

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」に基づく平成 28 年 10 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（平成 28 年 10 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
<ul style="list-style-type: none"> ● 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ピッチで 海底面上1mまで	10月12日、25日	1回/2週(5～10月)
<ul style="list-style-type: none"> ● 魚介類調査 ヨシエビ等 	6地点 【3、4、5、7、10、11】		



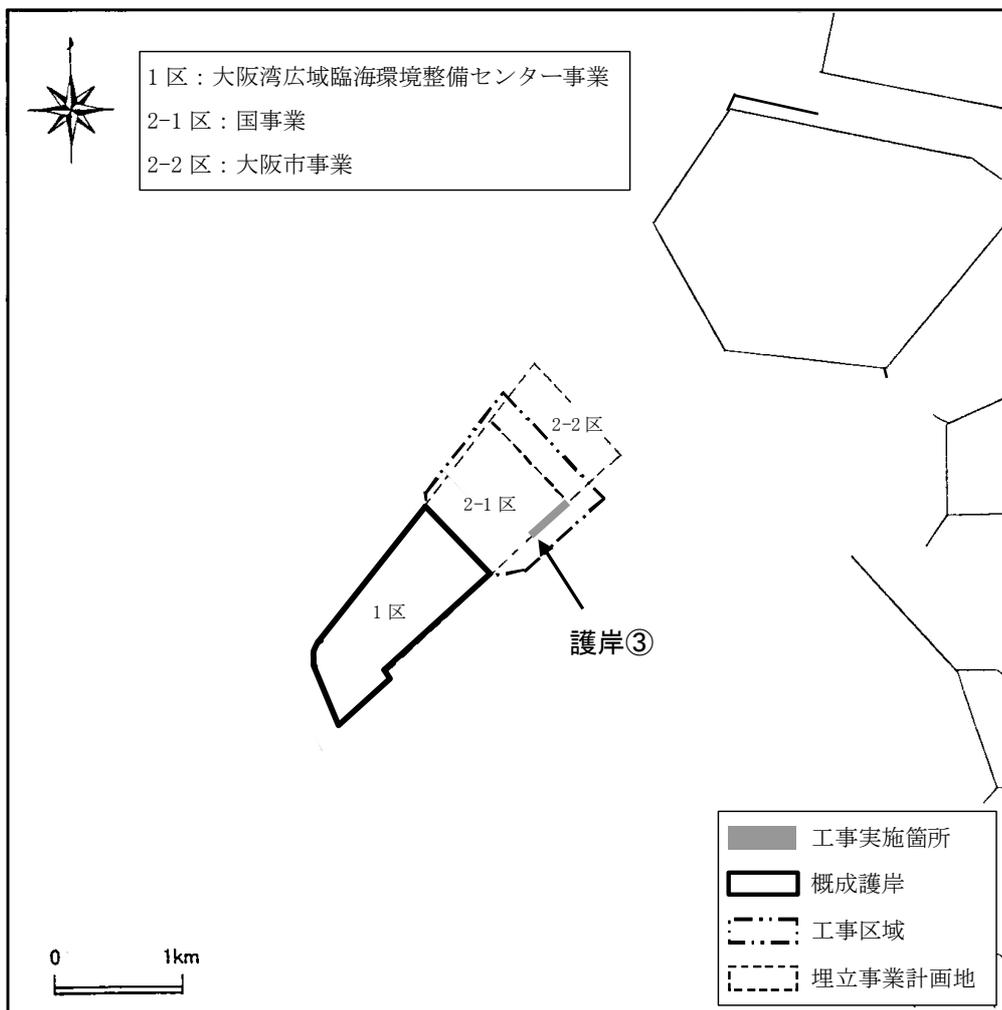
図—1 貧酸素関連調査地点（平成 28 年 10 月）

2. 工事の実施状況

平成 28 年 10 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（平成 28 年 10 月）

工種	10 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			
	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	日	月			
国土交通省 近畿地方整備局	捨石																																	
	捨石均し																																	



図－2 工事の実施状況（平成 28 年 10 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 10月12日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は2.7~5.0mg/L、DO飽和度は39.5~72.6%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。なお、調査地点7においては、海面下5m~11m層でもDO飽和度が26.4~39.4%の貧酸素状態*を示していた。

② 10月25日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は4.0~5.6mg/L、DO飽和度は57.1~80.3%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*は認められなかった。

2) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

① 10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11種類、甲殻類(ヒ・カ類)が8種類、頭足類(イカ・タコ類)が1種類、その他が1種類の計21種類であった。

個体数は、魚類が0~199個体、甲殻類(ヒ・カ類)が5~350個体、頭足類(イカ・タコ類)が0~1個体、その他が0~1個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が0.0~4,357.5g、甲殻類(ヒ・カ類)が9.3~732.2g、頭足類(イカ・タコ類)が0.0~2.0g、その他が0.0~148.5gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシロコ、サレビ、スバズビ、シログチであり、シロコは調査地点3、4、5、7、11で、サレビは全調査地点で、スバズビは調査地点3、4、7で、シログチは調査地点3、11でそれぞれ優占した。

湿重量ではアカイ、ボラであり、アカイは調査地点11で、ボラは調査地点3で、それぞれ優占した。

② 10月25日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類12種類、甲殻類(ヒ・カ類)が8種類、頭足類(イカ・タコ類)が4種類の計24種類であった。

個体数は、魚類が5~36個体、甲殻類(ヒ・カ類)が22~128個体、頭足類(イカ・タコ類)が0~3個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が112.2~3,493.4g、甲殻類(ヒ・カ類)が116.4~285.8g、頭足類(イカ・タコ類)が0.0~508.0gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシロコ、サレビ、スバズビ、テジクダイであり、シロコは全調査地点で、サレビは調査地点4、7、10、11で、スバズビ、テジクダイは調査地点4、5、10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3、4、7、10、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 [平成28年10月12日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成28年10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	24.1	30.3	4.8	68.7	241	7.9	2.7	1.8
1.0	24.2	30.6	4.8	68.6	121	3.4	2.9	2.3
2.0	24.6	31.2	4.6	66.8	113	5.9	2.9	1.6
3.0	24.9	31.5	4.1	60.0	153	3.4	3.3	1.0
4.0	25.1	31.8	3.8	55.8	146	4.2	3.7	0.7
5.0	25.2	31.9	4.2	61.3	162	1.5	3.9	0.6
6.0	25.2	31.9	4.3	63.3	148	2.1	4.3	0.6
7.0	25.2	31.9	4.4	64.3	181	1.5	4.5	0.5
8.0	25.2	31.9	4.5	65.7	161	2.6	5.7	0.4
9.0	25.2	32.0	4.6	67.7	181	2.1	5.1	0.4
10.0	25.2	32.0	4.8	70.1	186	1.9	5.7	0.3
11.0	25.2	32.0	4.6	66.9	210	7.0	11.5	0.4
12.0	25.2	32.0	4.4	64.4	210	4.0	11.1	0.4
13.0	25.2	32.1	4.3	62.2	225	2.0	11.3	0.4
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.2	32.1	4.2	61.3	228	2.9	15.0	0.5

水質調査結果 [平成28年10月12日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成28年10月12日9:29

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	23.4	28.1	6.0	83.2	244	25.2	2.7	3.2
1.0	23.4	28.1	6.0	83.2	252	24.3	2.8	3.7
2.0	24.1	30.0	5.7	81.2	257	12.2	2.8	5.1
3.0	25.1	31.2	5.0	73.1	199	16.3	3.9	1.8
4.0	25.3	31.7	4.3	62.6	186	15.6	5.2	0.9
5.0	25.2	31.9	4.0	58.5	170	10.2	5.9	0.7
6.0	25.1	31.9	4.5	64.9	167	5.3	6.6	0.6
7.0	25.1	31.9	4.7	68.6	315	2.6	9.8	0.6
8.0	25.1	32.0	4.8	70.6	136	3.4	10.4	0.6
9.0	25.1	32.0	4.9	71.2	122	8.9	11.2	0.6
10.0	25.1	32.0	4.9	71.3	134	5.6	13.0	0.6
11.0	25.1	32.0	4.9	70.7	125	15.4	13.9	0.7
12.0	25.1	32.0	4.8	70.2	110	12.4	16.0	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.1	32.0	4.8	69.3	114	8.4	16.0	0.8

水質調査結果 [平成28年10月12日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成28年10月12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	24.5	30.5	5.2	74.9	182	18.4	3.9	1.9
1.0	24.6	30.8	5.2	74.7	188	11.8	3.5	1.9
2.0	24.7	30.8	5.1	73.2	196	7.8	3.5	2.0
3.0	24.8	31.1	5.0	72.7	86	10.6	3.9	1.6
4.0	24.8	31.4	4.8	69.8	82	11.4	3.5	1.4
5.0	24.4	31.4	5.0	71.6	71	8.2	3.1	1.1
6.0	24.6	31.5	5.0	72.0	90	8.0	3.3	0.9
7.0	25.1	31.8	4.8	69.2	87	12.4	4.0	0.7
8.0	25.1	31.8	4.8	69.3	92	6.3	4.7	0.7
9.0	25.1	31.9	5.0	72.8	112	11.4	5.4	0.6
10.0	25.1	32.0	5.1	74.1	94	8.7	6.0	0.5
11.0	25.1	32.0	5.0	73.5	112	13.1	6.7	0.5
12.0	25.1	32.0	5.0	72.4	127	16.4	8.4	0.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.1	32.0	4.9	71.4	110	9.6	9.0	0.6

水質調査結果 [平成28年10月12日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成28年10月12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	23.6	25.1	5.0	68.1	298	22.1	3.4	2.7
1.0	23.8	27.3	4.8	66.4	305	8.0	3.2	2.5
2.0	24.2	29.0	4.1	58.3	281	2.3	2.6	2.4
3.0	24.8	30.9	3.8	54.6	292	2.5	2.5	1.7
4.0	25.1	31.5	3.2	46.4	321	4.1	3.1	1.1
5.0	25.3	31.8	2.6	37.6	311	2.6	3.4	0.8
6.0	25.3	31.9	2.2	31.5	313	3.9	3.5	0.6
7.0	25.3	32.0	1.9	28.1	311	11.3	3.3	0.5
8.0	25.3	32.1	1.8	26.4	309	17.3	4.5	0.4
9.0	25.4	32.1	2.1	30.9	295	17.6	5.2	0.4
10.0	25.4	32.1	2.4	34.7	307	13.8	5.2	0.4
11.0	25.4	32.1	2.7	39.4	344	9.5	7.2	0.4
12.0	25.3	32.1	2.8	41.1	2	6.4	8.2	0.4
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.3	32.1	2.7	39.5	328	2.1	8.2	0.4

水質調査結果 [平成28年10月12日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成28年10月12日 8:39

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	25.1	5.9	79.6	228	36.9	2.7	6.7
1.0	24.6	29.9	5.6	79.3	262	16.4	3.9	3.3
2.0	25.1	30.9	4.1	59.8	128	9.4	4.1	2.2
3.0	25.2	31.0	3.7	54.1	150	8.5	3.9	2.3
4.0	25.4	31.5	3.5	50.9	149	5.6	4.2	1.1
5.0	25.5	31.7	3.7	54.4	150	6.7	4.7	1.1
6.0	25.4	31.8	4.0	58.6	166	8.8	5.0	1.0
7.0	25.4	31.9	4.0	58.0	165	10.4	5.9	0.8
8.0	25.4	32.0	3.9	57.0	143	6.3	6.5	0.7
9.0	25.3	32.1	3.9	56.8	129	5.6	6.4	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	25.3	32.1	3.9	56.5	127	5.6	8.0	0.6

水質調査結果 [平成28年10月12日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成28年10月12日8:09

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)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	23.7	29.8	5.8	80.8	107	6.5	2.1	1.8
1.0	23.7	29.7	5.8	80.9	93	11.9	2.1	1.9
2.0	23.7	29.8	5.8	81.0	106	11.4	2.1	1.8
3.0	23.7	29.8	5.8	80.8	70	14.5	2.1	2.1
4.0	23.8	29.9	5.7	80.7	51	15.7	1.9	2.4
5.0	24.0	30.2	5.7	80.0	58	18.6	2.0	2.0
6.0	24.1	30.4	5.6	79.0	137	3.1	2.4	2.2
7.0	24.2	30.7	5.5	78.5	146	12.1	2.2	1.5
8.0	24.5	30.8	5.4	76.9	162	14.1	2.5	1.1
9.0	24.9	31.6	5.1	73.3	171	10.6	3.0	0.7
10.0	25.0	31.7	4.8	70.4	192	6.3	3.3	0.6
11.0	25.1	31.9	4.8	69.5	232	5.9	5.1	0.4
12.0	25.1	31.9	5.0	73.1	189	2.1	6.7	0.5
13.0	25.1	31.9	5.1	74.7	225	8.6	6.4	0.4
14.0	25.1	32.1	5.2	75.5	91	6.5	6.6	0.4
15.0	25.2	32.3	5.1	75.1	79	6.8	7.0	0.4
16.0	25.3	32.3	5.0	73.8	286	3.6	17.0	0.5
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.3	32.3	5.0	72.6	305	6.4	28.1	0.7

水質調査結果 [平成28年10月25日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成28年10月25日 8:40

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	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	22.8	31.3	5.6	77.9	157	6.3	3.5	2.3
1.0	22.7	31.4	5.6	77.8	277	20.1	3.8	2.1
2.0	22.8	31.4	5.6	77.7	276	14.4	4.0	2.3
3.0	22.9	31.5	5.5	77.0	275	13.9	4.0	2.5
4.0	23.0	31.6	5.4	76.0	85	1.1	4.4	2.5
5.0	23.1	31.7	5.4	75.3	85	5.2	4.0	2.3
6.0	23.2	31.8	5.3	74.8	152	3.2	4.3	2.3
7.0	23.3	31.9	5.3	74.7	218	4.6	6.0	1.6
8.0	23.4	32.0	5.3	74.8	244	5.1	6.3	1.3
9.0	23.5	32.1	5.3	75.1	270	1.4	7.0	0.7
10.0	23.5	32.2	5.3	75.2	292	5.5	6.7	0.5
11.0	23.5	32.2	5.3	74.7	290	7.0	7.3	0.5
12.0	23.6	32.2	5.2	74.2	301	10.3	8.5	0.5
13.0	23.6	32.2	5.2	73.7	310	19.2	8.2	0.5
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.8	32.4	5.1	73.4	308	15.2	11.4	0.5

水質調査結果 [平成28年10月25日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成28年10月25日9:13

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	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	22.1	29.6	5.8	79.4	208	26.4	2.5	4.4
1.0	22.7	30.5	5.7	79.7	230	20.2	2.8	3.5
2.0	23.2	31.4	5.6	79.0	245	25.9	4.2	2.5
3.0	23.5	31.7	5.5	77.9	248	18.0	4.2	2.2
4.0	23.6	32.0	5.4	76.7	269	7.0	4.5	1.6
5.0	23.7	32.0	5.4	76.7	155	5.5	4.6	1.4
6.0	23.7	32.1	5.4	76.6	314	9.1	5.2	1.4
7.0	23.6	32.1	5.4	76.7	313	15.1	5.6	1.3
8.0	23.7	32.2	5.4	76.6	323	12.2	7.8	1.0
9.0	23.7	32.3	5.3	76.2	42	8.7	9.8	0.7
10.0	23.7	32.3	5.3	76.0	62	8.2	10.9	0.8
11.0	23.7	32.4	5.3	75.3	95	10.0	11.0	0.7
12.0	23.7	32.4	5.3	75.2	102	9.6	10.7	0.8
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.7	32.4	5.3	75.1	126	5.0	14.1	0.8

水質調査結果 [平成28年10月25日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成28年10月25日 9:48

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	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	23.0	31.4	5.8	81.7	36	14.7	4.0	2.2
1.0	23.0	31.5	5.8	81.7	125	16.6	4.2	2.6
2.0	23.1	31.6	5.8	81.5	127	24.0	3.5	2.3
3.0	23.3	31.9	5.7	80.2	132	21.9	4.5	1.6
4.0	23.3	31.9	5.6	79.4	130	18.4	4.8	1.3
5.0	23.4	32.1	5.6	79.6	113	12.5	5.8	0.9
6.0	23.6	32.3	5.5	79.0	103	11.1	7.8	0.8
7.0	23.6	32.3	5.5	78.7	75	7.9	6.1	0.7
8.0	23.7	32.3	5.5	78.6	350	3.5	6.6	0.7
9.0	23.7	32.4	5.5	78.2	43	5.9	7.0	0.7
10.0	23.7	32.4	5.5	78.1	31	10.2	7.3	0.7
11.0	23.7	32.4	5.5	77.9	63	11.5	8.5	0.7
12.0	23.7	32.4	5.4	77.7	72	11.7	12.9	0.8
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.7	32.4	5.4	77.5	104	10.6	13.7	0.8

水質調査結果 [平成28年10月25日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成28年10月25日 9:14

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	30.7	5.1	70.7	253	15.9	3.1	4.5
1.0	22.4	30.7	5.1	70.6	263	7.1	2.5	4.0
2.0	22.5	30.9	5.1	70.6	3	4.2	3.1	4.8
3.0	22.6	31.0	5.0	69.1	28	5.4	3.2	4.5
4.0	22.7	31.1	4.9	68.1	36	2.6	3.0	4.5
5.0	22.7	31.3	4.9	67.6	87	2.3	3.0	4.2
6.0	22.7	31.3	4.9	68.4	59	2.3	3.2	3.7
7.0	22.8	31.6	5.0	69.6	26	1.2	3.1	3.5
8.0	23.1	31.8	5.0	69.9	110	9.8	3.0	3.4
9.0	23.2	31.9	4.9	68.9	125	14.5	4.3	2.5
10.0	23.3	32.0	4.9	68.6	114	8.4	3.2	2.2
11.0	23.6	32.3	4.7	66.9	308	6.9	3.9	0.9
12.0	23.7	32.3	4.1	58.4	334	14.3	4.2	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.7	32.3	4.0	57.1	11	16.7	4.4	0.7

水質調査結果 [平成28年10月25日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成28年10月25日 8:35

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	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	21.7	27.1	5.9	78.7	233	32.4	7.2	5.0
1.0	22.0	28.8	5.9	80.2	250	17.0	6.6	5.2
2.0	23.0	30.6	5.8	81.4	275	7.3	7.1	5.5
3.0	23.6	31.5	5.2	73.0	267	7.0	5.8	5.5
4.0	23.9	32.0	4.7	67.1	264	6.0	5.6	2.2
5.0	23.9	32.1	4.7	67.8	280	3.0	5.7	1.7
6.0	24.0	32.3	5.1	73.5	348	3.9	5.3	1.0
7.0	23.8	32.3	5.3	75.8	43	4.9	5.9	1.0
8.0	23.8	32.3	5.3	75.9	133	5.0	6.0	1.0
9.0	23.8	32.4	5.3	75.7	140	11.9	9.9	0.9
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	23.8	32.4	5.2	74.5	154	11.9	10.3	0.7

水質調査結果 [平成28年10月25日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成28年10月25日8:00

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	22.2	31.2	6.7	91.8	197	1.6	1.8	4.0
1.0	22.2	31.2	6.7	91.9	196	2.7	2.0	4.2
2.0	22.2	31.2	6.7	91.8	184	4.8	1.7	4.1
3.0	22.2	31.2	6.7	92.1	197	9.1	2.0	5.1
4.0	22.2	31.3	6.7	92.1	161	3.2	2.0	4.8
5.0	22.3	31.3	6.7	92.3	141	2.8	1.9	4.4
6.0	22.3	31.3	6.7	92.3	156	16.8	1.7	3.7
7.0	22.3	31.3	6.7	92.3	138	12.3	1.8	4.8
8.0	22.4	31.3	6.7	92.4	134	15.4	2.8	5.0
9.0	22.4	31.4	6.7	92.2	138	4.6	2.1	3.9
10.0	22.4	31.4	6.7	92.3	185	15.9	1.9	6.1
11.0	22.6	31.7	6.6	91.9	167	13.9	3.0	3.7
12.0	23.4	32.3	6.4	90.1	137	13.8	5.4	0.8
13.0	23.5	32.4	6.0	85.6	248	4.4	6.9	0.8
14.0	23.5	32.4	5.9	83.5	232	1.5	9.5	0.7
15.0	23.6	32.4	5.7	81.6	255	5.1	12.0	0.8
16.0	23.6	32.4	5.7	80.9	304	8.3	12.7	0.8
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.6	32.4	5.6	80.3	334	14.7	22.6	0.9

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成28年10月分]

調査日：平成28年10月12日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	8	4	2
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	4	4
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	1		
	合計	16	8	6
個体数	魚類	199	5	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	350	59	39
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	1		
	合計	550	64	44
湿重量 [g]	魚類	3,769.4	51.3	71.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	732.2	156.4	52.4
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	148.5		
	合計	4,650.1	207.7	123.9
主要種 個体数[%]	シヤコ	170 (30.9)	シヤコ 34 (53.1)	シヤコ 28 (63.6)
	スヘ [△] スヘ [△] エビ [△]	101 (18.4)	サルエビ [△] 15 (23.4)	サルエビ [△] 6 (13.6)
	シロク [△] チ	98 (17.5)	スヘ [△] スヘ [△] エビ [△] 9 (14.1)	
	テンジ [△] クダ [△] イ	74 (13.5)		
	サルエビ [△]	66 (12.0)		
主要種 湿重量[%]	ホ [△] ラ	2,310.0 (49.7)	シヤコ 129.2 (62.2)	アカシタビ [△] ラメ 68.1 (55.0)
	シヤコ	462.8 (10.0)	アカシタビ [△] ラメ 44.3 (21.3)	シヤコ 38.0 (30.7)
			サルエビ [△] 22.0 (10.6)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガ [△] イ [*]			
	アカエビ [△]	5.0		
	スヘ [△] スヘ [△] エビ [△]	4.5	3.8	3.5
	サルエビ [△]	5.9	5.2	5.0
	シヤコ	5.5	4.6	5.1
	アカエイ	51.2		5.8
	ホ [△] ラ	60.5		
	テンジ [△] クダ [△] イ	5.1	4.9	3.9
	シロク [△] チ	8.5		
	クロク [△] イ	6.1		
	スジ [△] ハセ [△]		5.0	
アカシタビ [△] ラメ	25.8	21.1	24.4	

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. 主要種の全長欄のアカガ[△]イ^{*}は殻長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成28年10月分]

調査日：平成28年10月12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
	甲殻類(エビ・カニ類)	3	2	7
	頭足類(イカ・タコ類)			1
	その他		1	
	合計	3	8	14
個体数	魚類		5	88
	甲殻類(エビ・カニ類)	16	5	255
	頭足類(イカ・タコ類)			1
	その他		1	
	合計	16	11	344
湿重量 [g]	魚類		1,007.8	4,357.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	11.5	9.3	474.7
	頭足類(イカ・タコ類)			2.0
	その他		117.0	
	合計	11.5	1,134.1	4,834.2
主要種 個体数[%]	スベ [°] スベ [°] エビ [°]	7 (43.8)	サルエビ [°] 4 (36.4)	シヤコ 112 (32.6)
	シヤコ	5 (31.2)	スジ [°] ハセ [°] 2 (18.2)	サルエビ [°] 60 (17.4)
	サルエビ [°]	4 (25.0)		アカエビ [°] 47 (13.7)
				シロク [°] チ 40 (11.6)
主要種 湿重量[%]	サルエビ [°]	4.2 (36.5)	クロク [°] イ 1,002.4 (88.4)	アカエイ 3,401.7 (70.4)
	スベ [°] スベ [°] エビ [°]	3.8 (33.1)	アカカ [°] イ 117.0 (10.3)	シロク [°] チ 593.5 (12.3)
	シヤコ	3.5 (30.4)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカカ [°] イ*		8.0	
	アカエビ [°]			5.4
	スベ [°] スベ [°] エビ [°]	4.0		4.5
	サルエビ [°]	4.9	5.4	4.9
	シヤコ	3.6		6.3
	アカエイ			73.1
	ホ [°] ラ			
	テンシ [°] クク [°] イ		6.0	5.0
	シロク [°] チ			11.1
	クロク [°] イ		42.8	
	スジ [°] ハセ [°]		5.9	4.5
アカシタヒ [°] ラメ			11.2	

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。

3. 主要種の全長欄のアカカ[°]イ(*)は殻長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成28年10月分]

調査日：平成28年10月12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		11
	甲殻類(エビ・カニ類)		8
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		1
	合計		21
個体数	魚類		50
	甲殻類(エビ・カニ類)		121
	頭足類(イカ・タコ類)		0
	その他		0
	合計		172
湿重量 [g]	魚類		1,542.9
	甲殻類(エビ・カニ類)		239.4
	頭足類(イカ・タコ類)		0.3
	その他		44.3
	合計		1,826.9
主要種 個体数[%]		シヤコ 58 (33.9)	
		サルエビ [△] 26 (15.1)	
		スヘ [△] スヘ [△] エビ [△] 25 (14.5)	
		シロク [△] チ 23 (13.2)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 633.6 (34.7)	
		ホ [△] ラ 385.0 (21.1)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガ [△] イ*		8.0
	アカエビ [△]		5.2
	スヘ [△] スヘ [△] エビ [△]		4.1
	サルエビ [△]		5.2
	シヤコ		5.0
	アカエイ		43.4
	ホ [△] ラ		60.5
	テンジ [△] ク [△] タイ		5.0
	シロク [△] チ		9.8
	クロク [△] イ		24.5
	スジ [△] ハゼ [△]		5.1
アカシタビ [△] ラメ		20.6	

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. 主要種の全長欄のアカガ[△]イ(*)は殻長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成28年10月分]

調査日：平成28年10月25日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	7	6	3
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	6	5
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	3
	その他			
	合計	14	13	11
個体数	魚類	20	36	31
	甲殻類(エビ・カニ類)	106	128	107
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	3
	その他			
	合計	127	165	141
湿重量 [g]	魚類	2,693.9	1,739.3	112.2
	甲殻類(エビ・カニ類)	285.8	238.4	183.6
	頭足類(イカ・タコ類)	2.9	2.9	508.0
	その他			
	合計	2,982.6	1,980.6	803.8
主要種 個体数[%]	シヤコ 81 (63.8)	シヤコ 47 (28.5) スヘ`スヘ`エビ` 42 (25.5) テンジ`クダ`イ 28 (17.0) サルエビ` 20 (12.1)	シヤコ 70 (49.6) テンジ`クダ`イ 26 (18.4) スヘ`スヘ`エビ` 19 (13.5)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 2,310.0 (49.7)	アカエイ 1,620.0 (81.8)	コウイカ 308.9 (38.4) シリヤケイカ 142.1 (17.7) シヤコ 119.7 (14.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	コウイカ			38.5
	シリヤケイカ		11.2	36.1
	アカエビ`	5.3	5.1	3.5
	ヨシエビ`	9.9	13.3	11.1
	スヘ`スヘ`エビ`	4.6	4.5	4.1
	サルエビ`	5.8	5.3	4.8
	シヤコ	6.0	6.0	5.3
	アカエイ	87.3	84.2	
	テンジ`クダ`イ	5.5	5.5	5.0
	シロガ`チ	8.3	7.5	
クダ`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。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成28年10月分]

調査日：平成28年10月25日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	2	7	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	5	6
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他			
	合計	10	12	12
個体数	魚類	5	24	31
	甲殻類(エビ・カニ類)	71	22	93
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他			
	合計	77	46	124
湿重量 [g]	魚類	793.7	2,233.9	3,493.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	254.3	116.4	247.8
	頭足類(イカ・タコ類)	66.0		
	その他			
	合計	1,114.0	2,350.3	3,741.2
主要種 個体数[%]	シヤコ	39 (50.6)	16 (34.8)	38 (30.6)
	サルエビ [♂]	18 (23.4)	7 (15.2)	29 (23.4)
	ヨシエビ [♂]	9 (11.7)	6 (13.0)	23 (18.5)
			5 (10.9)	20 (16.1)
主要種 湿重量[%]	アカエイ	770.0 (69.1)	1,630.0 (69.4)	2,910.0 (77.8)
	ヨシエビ [♂]	131.1 (11.8)	499.1 (21.2)	396.6 (10.6)
主要種の 全長[cm] (平均値)	コウイカ			
	シヤケイカ			
	アカエビ [♂]	6.6	3.4	6.4
	ヨシエビ [♂]	12.2		
	スヘ [♂] スヘ [♂] エビ [♂]	3.7	3.9	4.4
	サルエビ [♂]	6.1	4.9	5.7
	シヤコ	5.8	5.6	6.9
	アカエイ	50.0	57.5	73.6
	テンジククダ [♂] イ			6.3
	シロク [♂] チ	8.4		10.9
クロク [♂] イ		30.8		

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)(3) [平成28年10月分]

調査日：平成28年10月25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	12
	甲殻類(エビ・カニ類)	8
	頭足類(イカ・タコ類)	4
	その他	
	合計	24
個体数	魚類	25
	甲殻類(エビ・カニ類)	88
	頭足類(イカ・タコ類)	1
	その他	
	合計	113
湿重量 [g]	魚類	1,844.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	221.1
	頭足類(イカ・タコ類)	96.6
	その他	
	合計	2,162.1
主要種 個体数[%]	シヤコ サルエビ [°] スヘ [°] スヘ [°] エビ [°] テンジクガイ	47 (41.2) 14 (12.6) 13 (11.2) 13 (11.2)
主要種 湿重量[%]	アカエイ	1,580.0 (73.1)
主要種の 全長[cm] (平均値)	コウイカ	38.5
	シヤケイカ	23.7
	アカエビ [°]	5.1
	ヨシエビ [°]	11.6
	スヘ [°] スヘ [°] エビ [°]	4.2
	サルエビ [°]	5.4
	シヤコ	5.9
	アカエイ	70.5
	テンジクガイ	5.6
	シロガ [°] チ	8.8
クロガ [°] イ	30.8	

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。

