

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 26 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

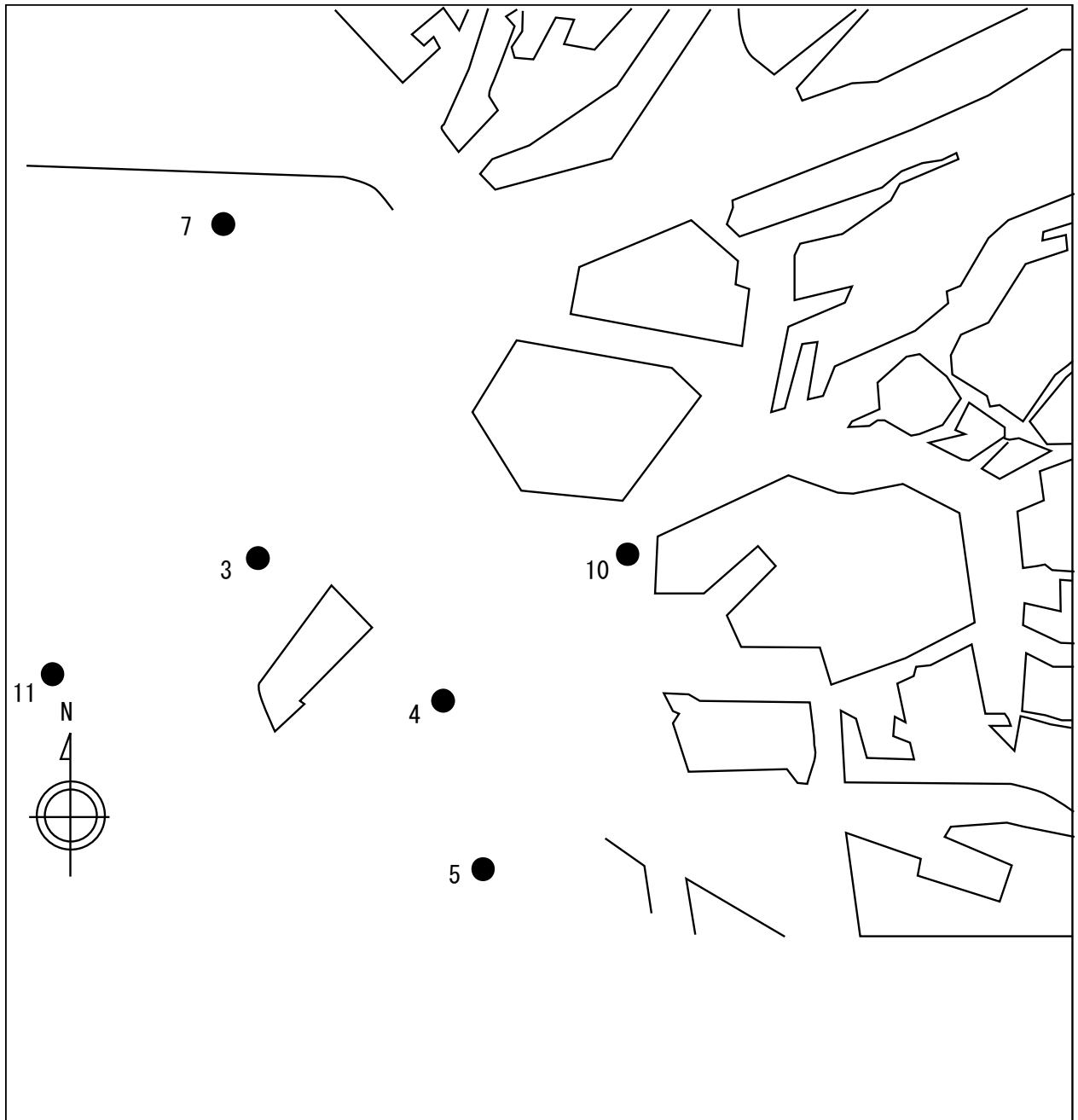
1. 調査概要

「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 26 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 26 年 10 月）

埋立地周辺における調査

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 <ul style="list-style-type: none"> 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9日、23日	1回/2週(5~10月)
<ul style="list-style-type: none"> ● 魚介類調査 <ul style="list-style-type: none"> ヨシエビ等 	6地点 【3、4、5、7、10、11】		



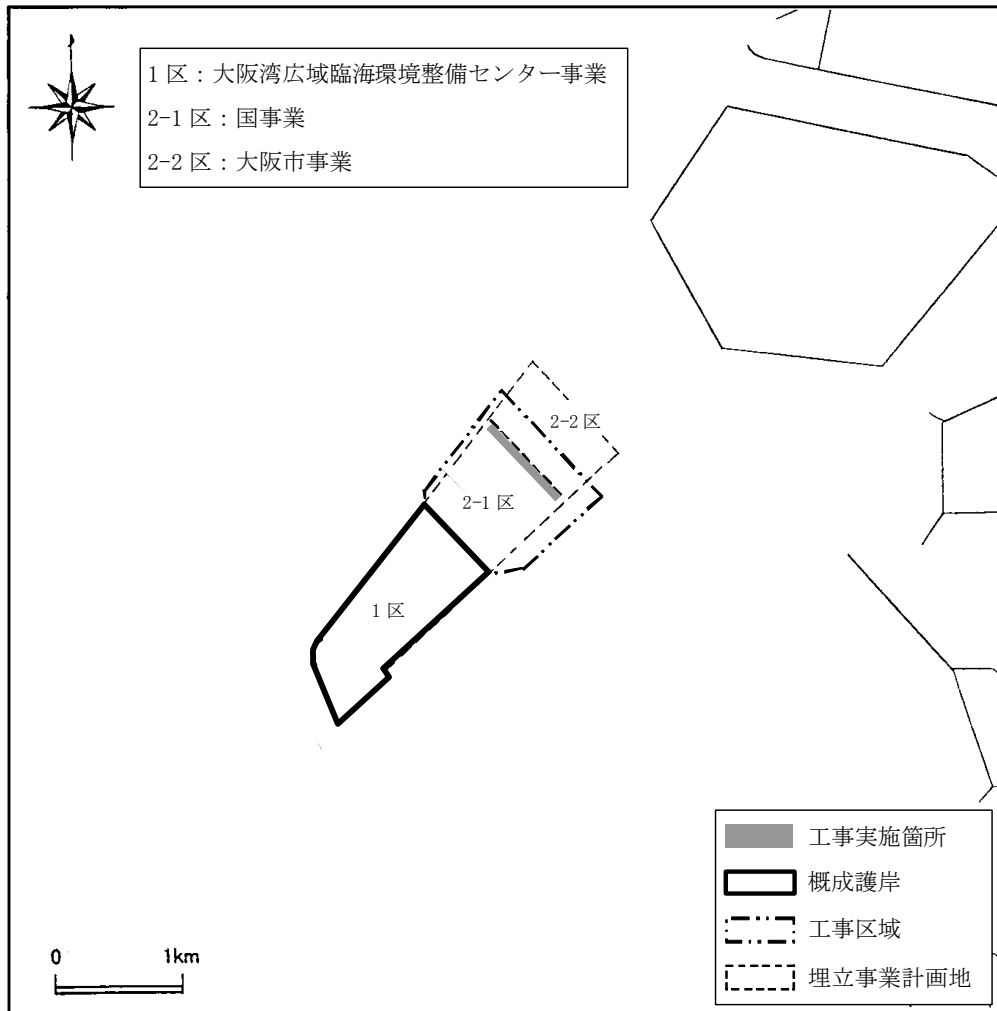
図—1 貧酸素関連調査地点（平成 26 年 10 月）

2. 工事の実施状況

平成 26 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 26 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
	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	金
国土交通省 近畿地方整備局	敷砂																														
	サンドコンパクションバイブル																														
	サンドドレーン																														



図－2 工事の実施状況（平成 26 年 10 月）

3. 調査結果の概要

埋立地周辺における調査

(1) 貧酸素関連調査

1) 水質 [貧酸素関連様式第3号]

① 10月9日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は4.8~5.8mg/L、DO飽和度は69.3~84.2%の範囲にあり、DO飽和度が40%以下の貧酸素状態^{*}は確認されなかった。

② 10月23日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は4.7~6.5mg/L、DO飽和度は66.5~90.5%の範囲にあり、DO飽和度が40%以下の貧酸素状態^{*}は確認されなかった。

2) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

① 10月9日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類16種類、甲殻類(エビ・カニ類)10種類、頭足類(イカ・タコ類)2種類の計28種類であった。

個体数は、魚類が12~83個体、甲殻類が132~1,941個体、頭足類が0~3個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が28.2~2,907.4g、甲殻類が127.6~2,324.8g、頭足類が0.0~6.1gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではサバ、アサギであり、サバは全調査地点で、アサギは調査地点3、5、11でそれぞれ優占した。湿重量ではアサギ、サバであり、アサギは調査地点3、4、10、11で、サバは調査地点11を除く全調査地点でそれぞれ優占した。

② 10月23日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類16種類、甲殻類(エビ・カニ類)10種類、頭足類(イカ・タコ類)4種類の計30種類であった。

個体数は、魚類が23~70個体、甲殻類が160~649個体、頭足類が0~4個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が81.6~13,511.4g、甲殻類が689.7~1,167.4g、頭足類が0.0~233.8gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではアサギ、スズメエビ、シロ、サバであり、アサギは全調査地点で、スズメエビは調査地点3、4、5、7で、シロは調査地点10を除く全調査地点で、サバは調査地点7を除く全調査地点でそれぞれ優占した。湿重量ではアサギ、クダイであり、アサギは調査地点3、4、10、11で、クダイは調査地点3、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 [平成26年10月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成26年10月9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	23.5	30.4	5.9	83.0	265	16.4	5.8	1.3
1.0	23.4	30.4	5.9	83.0	278	15.2	5.6	1.3
2.0	23.5	31.1	5.9	83.0	276	16.1	4.0	1.7
3.0	23.8	31.7	5.9	83.3	286	7.6	4.0	0.8
4.0	23.8	31.8	5.7	81.7	221	6.7	4.9	0.8
5.0	23.9	31.9	5.7	81.0	189	5.0	4.3	0.7
6.0	23.9	32.0	5.7	80.9	229	5.3	4.5	0.8
7.0	24.0	32.1	5.7	81.4	209	8.3	4.4	0.8
8.0	24.0	32.1	5.7	82.1	221	8.7	4.2	0.7
9.0	24.1	32.2	5.8	82.6	41	3.1	3.9	0.7
10.0	24.1	32.2	5.8	83.1	78	4.2	3.8	0.7
11.0	24.1	32.3	5.8	83.3	56	2.3	5.3	0.6
12.0	24.2	32.3	5.7	82.1	42	3.3	8.1	0.7
13.0	24.2	32.3	5.6	80.6	58	3.6	9.8	0.7
14.0	24.2	32.3	5.6	79.8	90	2.5	12.6	0.8
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.2	32.3	5.5	79.6	126	6.5	16.9	0.9

水質調査結果 [平成26年10月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成26年10月9日 9:11

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 (カチソ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	23.6	30.3	6.4	89.8	285	24.9	3.8	4.6
1.0	23.6	30.4	6.4	89.7	298	22.5	3.5	4.3
2.0	23.6	30.7	6.3	88.5	286	15.4	4.1	3.3
3.0	23.7	31.0	6.1	86.8	291	7.9	4.2	2.2
4.0	23.8	31.4	6.0	84.7	32	6.5	4.6	1.4
5.0	23.8	31.6	6.0	84.7	34	8.9	4.3	1.1
6.0	23.8	31.7	6.0	85.8	68	9.8	3.8	1.0
7.0	23.9	31.8	6.0	86.2	66	10.4	4.2	0.9
8.0	23.9	31.9	6.0	85.9	74	9.7	4.3	0.8
9.0	24.0	32.1	6.0	85.9	79	5.6	3.3	0.8
10.0	24.1	32.3	6.0	85.9	76	6.1	5.5	0.6
11.0	24.2	32.4	5.9	84.7	75	7.5	7.1	0.6
12.0	24.2	32.4	5.8	83.6	62	6.5	9.6	0.6
13.0	24.2	32.4	5.7	82.7	24	4.2	14.8	0.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.2	32.4	5.7	82.2	63	4.5	18.9	0.8

水質調査結果 [平成26年10月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成26年10月9日 9:50

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 (カチソ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	23.5	31.3	6.3	89.6	322	12.8	3.3	2.2
1.0	23.5	31.3	6.4	89.8	319	8.0	3.2	2.6
2.0	23.5	31.4	6.3	89.7	61	16.7	3.0	2.7
3.0	23.5	31.5	6.3	89.7	69	20.1	3.3	2.2
4.0	23.6	31.5	6.3	88.8	85	11.3	4.3	2.3
5.0	23.6	31.6	6.3	88.8	72	7.7	3.0	2.1
6.0	23.7	31.6	6.2	88.8	325	6.0	2.8	1.9
7.0	23.8	31.6	6.3	89.0	281	2.7	3.2	2.0
8.0	23.8	31.7	6.3	89.1	297	6.8	3.1	1.4
9.0	23.9	31.8	6.2	88.2	312	2.5	3.3	1.4
10.0	24.0	32.2	6.1	87.8	286	13.1	4.3	0.7
11.0	24.2	32.4	6.0	86.9	256	8.9	4.9	0.6
12.0	24.2	32.4	5.9	85.6	259	10.0	8.9	0.7
13.0	24.2	32.4	5.8	83.2	267	9.1	12.6	0.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.2	32.4	5.7	82.6	259	10.3	18.3	0.8

水質調査結果 [平成26年10月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成26年10月9日 9:20

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	29.3	6.0	83.1	296	35.4	3.7	1.9
1.0	23.3	29.3	6.0	83.0	301	29.6	3.9	1.9
2.0	23.4	30.3	5.9	83.1	280	15.1	3.7	2.0
3.0	23.6	31.2	5.9	82.8	253	10.4	3.7	1.7
4.0	23.8	31.8	5.8	82.7	271	8.3	3.3	1.0
5.0	23.9	31.9	5.8	82.4	212	8.5	3.8	0.8
6.0	23.9	32.0	5.7	81.8	251	6.6	4.4	0.7
7.0	24.0	32.2	5.6	80.7	279	7.7	5.8	0.7
8.0	24.1	32.2	5.6	80.2	162	7.8	5.4	0.6
9.0	24.1	32.2	5.6	80.4	195	7.6	5.5	0.6
10.0	24.1	32.3	5.6	80.5	194	5.4	8.9	0.8
11.0	24.1	32.3	5.3	75.6	219	4.4	10.8	0.9
12.0	24.1	32.2	5.0	72.2	132	4.9	12.3	1.1
13.0	24.1	32.2	4.9	70.1	189	5.9	12.6	1.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.1	32.2	4.8	69.3	135	4.3	18.5	2.3

水質調査結果 [平成26年10月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成26年10月9日 8:22

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	29.5	5.5	76.1	203	21.7	3.5	1.3
1.0	22.9	30.1	5.5	76.2	216	10.7	3.6	1.3
2.0	22.9	30.6	5.6	77.7	302	10.2	3.5	1.6
3.0	23.0	30.9	5.6	78.2	132	6.8	3.3	1.6
4.0	23.0	31.2	5.6	78.3	147	4.6	3.5	1.3
5.0	23.1	31.4	5.5	77.5	195	2.8	3.6	1.3
6.0	23.1	31.5	5.4	75.6	159	6.2	3.8	1.2
7.0	23.2	31.9	5.2	73.5	158	10.4	7.4	1.1
8.0	23.2	32.0	5.3	74.3	142	6.7	5.7	0.9
9.0	23.2	32.1	5.4	76.1	154	7.2	5.9	0.9
10.0	23.1	32.1	5.4	75.9	132	3.0	6.5	0.9
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	23.1	32.1	5.4	75.6	138	5.9	9.7	0.9

水質調査結果 [平成26年10月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成26年10月9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 (カチソ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	23.4	30.2	6.1	85.5	307	31.1	4.1	1.8
1.0	23.4	30.2	6.1	85.7	282	26.6	4.1	1.8
2.0	23.4	30.3	6.1	85.6	295	16.1	4.2	1.9
3.0	23.4	30.3	6.1	85.7	304	19.1	5.5	2.0
4.0	23.4	30.4	6.1	85.9	304	23.2	3.9	2.0
5.0	23.4	30.6	6.1	86.2	353	16.4	3.6	1.9
6.0	23.4	30.8	6.2	87.3	264	6.3	3.5	1.9
7.0	23.4	31.0	6.3	89.0	164	4.3	3.5	1.7
8.0	23.5	31.0	6.5	91.0	155	17.1	2.9	1.6
9.0	23.5	31.0	6.5	91.1	187	12.7	3.5	1.4
10.0	23.6	31.1	6.4	90.8	179	8.7	3.1	1.6
11.0	24.2	32.2	6.3	90.0	174	5.1	5.0	0.9
12.0	24.2	32.3	6.0	86.6	196	7.9	7.0	0.8
13.0	24.2	32.3	5.9	85.6	190	14.1	7.1	0.8
14.0	24.2	32.3	6.0	86.3	189	12.3	8.8	0.8
15.0	24.2	32.3	5.9	85.6	190	13.6	8.3	0.7
16.0	24.2	32.3	5.9	85.2	201	9.0	9.6	0.8
17.0	24.2	32.3	5.9	84.7	198	6.4	11.1	0.8
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.2	32.3	5.8	84.2	158	8.6	13.2	0.9

水質調査結果 [平成26年10月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成26年10月23日 10:10

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 (カチソ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	22.1	30.8	6.9	94.6	224	4.2	2.4	1.9
1.0	22.1	30.8	6.9	94.9	230	13.4	2.5	1.9
2.0	22.1	30.9	6.9	94.9	221	7.9	2.5	3.5
3.0	22.0	31.0	6.9	94.6	68	6.0	2.1	3.5
4.0	22.1	31.1	6.7	92.8	57	7.0	2.1	3.4
5.0	22.1	31.2	6.6	90.5	77	7.5	2.0	3.2
6.0	22.2	31.3	6.5	89.2	62	11.7	2.9	2.8
7.0	22.6	31.7	6.3	88.0	53	10.4	3.9	1.7
8.0	22.8	31.9	6.1	85.7	236	6.5	4.2	1.1
9.0	22.8	31.9	5.9	82.5	294	13.4	4.2	1.1
10.0	23.0	32.1	5.8	81.2	340	14.9	5.2	0.8
11.0	22.9	32.1	5.7	79.7	323	12.1	4.1	0.7
12.0	22.9	32.1	5.9	82.2	295	15.3	4.1	0.8
13.0	23.0	32.1	5.9	82.9	297	17.0	4.8	0.6
14.0	23.0	32.1	5.9	82.8	321	11.4	5.7	0.7
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.0	32.2	5.9	82.7	344	10.3	7.7	0.5

水質調査結果 [平成26年10月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成26年10月23日 9:10

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 (カチソ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	22.1	29.2	6.5	88.7	266	15.4	2.3	2.2
1.0	22.0	29.3	6.5	88.8	259	16.5	2.3	2.3
2.0	22.3	29.9	6.5	88.6	258	13.9	2.2	2.8
3.0	22.5	30.9	6.3	87.3	271	7.2	2.3	2.4
4.0	22.7	31.5	6.1	85.2	252	12.7	3.5	1.7
5.0	22.9	32.0	6.0	84.2	245	11.0	5.4	0.8
6.0	22.9	32.1	6.0	84.4	213	1.3	4.0	0.8
7.0	22.9	32.1	6.0	84.6	57	3.2	4.0	0.8
8.0	23.0	32.1	6.0	84.5	30	5.5	4.8	0.9
9.0	23.0	32.1	6.0	84.3	35	7.4	5.1	0.7
10.0	23.0	32.2	6.0	84.1	33	9.0	4.8	0.7
11.0	23.0	32.2	6.0	84.0	30	12.2	6.0	0.8
12.0	23.0	32.2	6.0	83.8	354	10.4	8.7	0.8
13.0	23.0	32.2	5.9	83.4	343	12.0	12.2	0.9
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.0	32.2	5.9	83.1	332	10.5	15.3	0.9

水質調査結果 [平成26年10月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成26年10月23日 9:48

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	29.3	6.4	88.1	212	22.5	2.8	1.7
1.0	22.4	29.8	6.4	87.9	215	20.6	2.9	1.7
2.0	22.6	31.0	6.3	86.9	250	8.8	2.6	2.1
3.0	22.7	31.3	6.3	88.2	247	4.0	1.9	2.6
4.0	22.7	31.4	6.4	88.9	252	2.2	1.8	2.6
5.0	22.8	31.8	6.3	88.4	239	7.5	2.1	1.7
6.0	22.9	32.0	6.2	87.5	134	7.2	2.7	1.1
7.0	23.0	32.1	6.2	87.2	133	7.6	2.8	1.0
8.0	23.0	32.1	6.1	85.8	115	15.8	2.9	0.8
9.0	23.0	32.2	6.1	85.5	108	16.3	3.7	0.7
10.0	23.0	32.2	6.1	85.3	101	13.9	4.3	0.8
11.0	23.0	32.2	6.0	85.0	106	9.5	4.1	0.9
12.0	23.0	32.2	6.0	84.5	353	7.1	7.5	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.0	32.2	6.0	84.1	357	6.3	10.6	1.0

水質調査結果 [平成26年10月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成26年10月23日 10:45

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 (カチソ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	22.2	29.9	6.3	86.8	307	28.6	2.5	2.3
1.0	22.2	29.8	6.4	87.0	289	24.1	2.7	2.3
2.0	22.3	30.1	6.3	86.6	294	15.1	2.8	3.4
3.0	22.5	31.1	6.1	84.7	136	4.3	2.8	1.5
4.0	23.2	32.1	5.5	77.8	207	5.6	1.6	0.5
5.0	23.1	32.1	5.5	77.5	233	10.2	1.5	0.5
6.0	23.1	32.2	5.6	79.1	251	8.6	2.6	0.5
7.0	23.1	32.2	5.4	75.9	56	2.3	4.0	0.5
8.0	23.1	32.2	5.1	71.4	10	5.8	4.6	0.5
9.0	23.1	32.2	4.9	68.8	102	9.5	4.8	0.5
10.0	23.1	32.2	4.8	68.3	248	18.3	6.3	0.5
11.0	23.1	32.2	4.8	67.2	165	12.3	6.6	0.5
12.0	23.1	32.2	4.7	66.5	214	11.3	9.8	0.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.1	32.2	4.7	66.5	216	7.2	11.9	0.6

水質調査結果 [平成26年10月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成26年10月23日 8:25

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	22.8	29.5	5.5	76.1	185	11.2	3.5	1.3
1.0	22.9	30.1	5.5	76.2	193	10.2	3.6	1.3
2.0	22.9	30.6	5.6	77.7	194	6.4	3.5	1.6
3.0	23.0	30.9	5.6	78.2	226	12.7	3.3	1.6
4.0	23.0	31.2	5.6	78.3	211	13.6	3.5	1.3
5.0	23.1	31.4	5.5	77.5	214	10.8	3.6	1.3
6.0	23.1	31.5	5.4	75.6	111	10.0	3.8	1.2
7.0	23.2	31.9	5.2	73.5	117	14.8	7.4	1.1
8.0	23.2	32.0	5.3	74.3	126	13.9	5.7	0.9
9.0	23.2	32.1	5.4	76.1	120	8.9	5.9	0.9
10.0	23.1	32.1	5.4	75.9	138	13.9	6.5	0.9
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	23.1	32.1	5.4	75.6	128	12.8	9.7	0.9

水質調査結果 [平成26年10月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成26年10月23日 9:30

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 (カチソ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	22.0	30.6	7.3	100.4	224	11.2	1.7	5.4
1.0	22.0	30.6	7.3	100.4	227	13.5	1.3	5.6
2.0	22.0	30.6	7.4	100.9	212	15.6	1.3	6.1
3.0	21.9	30.6	7.4	100.7	193	12.7	1.4	8.5
4.0	21.9	30.6	7.3	100.2	194	14.2	1.6	10.6
5.0	21.9	30.6	7.2	98.8	233	10.7	1.2	6.8
6.0	21.9	30.6	7.2	98.0	216	11.7	1.6	8.0
7.0	21.9	30.6	7.1	97.8	270	7.3	1.9	7.7
8.0	21.9	30.7	7.2	98.1	244	8.7	1.8	6.5
9.0	22.0	31.0	7.4	101.1	265	11.6	2.0	5.8
10.0	22.3	31.3	7.2	99.7	206	9.5	3.1	6.7
11.0	22.5	31.5	6.8	94.3	190	2.5	3.9	4.5
12.0	22.7	31.8	6.6	92.8	184	9.8	5.2	3.1
13.0	22.7	31.8	6.7	94.0	114	11.6	4.4	1.7
14.0	22.7	31.9	6.8	95.2	210	12.1	4.6	1.9
15.0	22.8	32.0	6.8	94.6	206	10.3	4.7	4.8
16.0	22.8	32.0	6.6	93.2	262	5.3	6.5	1.0
17.0	22.8	32.0	6.5	91.1	337	4.0	12.4	1.0
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.8	32.0	6.5	90.5	75	8.1	13.0	2.3

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成26年10月分]

調査日：平成26年10月9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	7	2
	甲殻類(エビ・カニ類)		9	8	9
	頭足類(イカ・タコ類)		2		
	その他				
	合計		18	15	11
個体数	魚類		50	83	19
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,941	1,866	791
	頭足類(イカ・タコ類)		3		
	その他				
	合計		1,994	1,949	810
湿重量 [g]	魚類		2,103.2	1,931.1	28.2
	甲殻類(エビ・カニ類)		2,324.8	1,894.9	829.2
	頭足類(イカ・タコ類)		6.1		
	その他				
	合計		4,434.1	3,826.0	857.4
主要種 個体数[%]			サルエビ [°] 1,294 (64.9)	サルエビ [°] 1,509 (78.0)	サルエビ [°] 422 (52.1)
			アカエビ [°] 319 (16.0)		アカエビ [°] 179 (22.1)
			シヤコ 230 (11.5)		シヤコ 113 (14.0)
主要種 湿重量[%]			サルエビ [°] 1,471.1 (33.2)	アカエイ 1,813.7 (47.4)	サルエビ [°] 382.4 (44.6)
			アカエイ 1,408.3 (31.8)	サルエビ [°] 1,505.3 (39.3)	シヤコ 170.4 (19.9)
			ハモ 453.0 (10.2)		アカエビ [°] 112.4 (13.1)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ [°]		4.7	4.6	4.8
	サルエビ [°]		5.6	5.1	4.9
	シヤコ		4.4	4.5	5.0
	アカエイ		93.0	84.0	
	ハモ		78.5		
	トカゲ [°] エソ			4.4	
	シロク [°] チ		7.2	7.0	
	クロタ [°] 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)(2) [平成26年10月分]

調査日：平成26年10月9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	12	7
	甲殻類(エビ・カニ類)		7	7	4
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		11	19	11
個体数	魚類		49	58	12
	甲殻類(エビ・カニ類)		596	472	132
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		645	530	144
湿重量 [g]	魚類		535.8	2,907.4	1,202.5
	甲殻類(エビ・カニ類)		721.3	1,033.1	127.6
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		1,257.1	3,940.5	1,330.1
主要種 個体数[%]		サルエビ [°] 465 (72.1)	サルエビ [°] 392 (74.0)	サルエビ [°] 78 (54.2) シヤコ 29 (20.1) アカエビ [°] 22 (15.3)	
主要種 湿重量[%]		サルエビ [°] 568.9 (45.3) シロク [°] チ (194.7 15.5) トカゲ [°] エソ (191.3 15.2)	アカエイ 1,893.2 (48.0) クロタ [°] イ 708.7 (18.0) サルエビ [°] 392.4 (10.0)	アカエイ 1,138.5 (85.6)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ [°]		4.3	4.0	4.3
	サルエビ [°]		5.6	5.3	4.9
	シヤコ		3.9	5.0	5.0
	アカエイ			76.5	69.5
	ハモ			54.4	
	トカゲ [°] エソ		34.8	6.3	
	シロク [°] チ		9.1	7.0	6.0
	クロタ [°] イ			35.6	

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)(3) [平成26年10月分]

調査日：平成26年10月9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		16
	甲殻類(エビ・カニ類)		10
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		
	合計		28
個体数	魚類		43
	甲殻類(エビ・カニ類)		966
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		
	合計		1,010
湿重量 [g]	魚類		1,451.4
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,155.2
	頭足類(イカ・タコ類)		1.0
	その他		
	合計		2,607.5
主要種 個体数[%]		サルエビ [*]	693 (68.6)
		アカエビ [*]	125 (12.4)
主要種 湿重量[%]		アカエイ	1,042.3 (40.0)
		サルエビ [*]	730.8 (28.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ [*]		4.4
	サルエビ [*]		5.2
	シヤコ		4.6
	アカエイ		80.8
	ハモ		66.5
	トカゲ [*] エソ		15.2
	シロク [*] チ		7.2
	クロタ [*] イ		35.6

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) [平成26年10月分]

調査日：平成26年10月23日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
項目				
種類数	魚類	6	7	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	9	8	8
	頭足類(イカ・タコ類)	2	1	2
	その他			
	合計	17	16	15
個体数	魚類	63	70	28
	甲殻類(エビ・カニ類)	649	613	396
	頭足類(イカ・タコ類)	2	2	2
	その他			
	合計	714	685	426
湿重量 [g]	魚類	2,969.6	1,082.6	334.8
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,110.9	1,167.4	1,019.7
	頭足類(イカ・タコ類)	16.5	7.9	233.8
	その他			
	合計	4,097.0	2,257.9	1,588.3
主要種 個体数[%]	アカエビ 242 (33.9) サルエビ 130 (18.2) スベスベエビ 127 (17.8) シヤコ 122 (17.1)	スベスベエビ 259 (37.8) シヤコ 109 (15.9) サルエビ 94 (13.7) アカエビ 91 (13.3)	アカエビ 123 (28.9) シヤコ 93 (21.8) サルエビ 82 (19.2) スベスベエビ 50 (11.7)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 1,932.2 (47.2) クロタダイ 761.0 (18.6)	アカエイ 705.1 (31.2) ヨシエビ 345.7 (15.3) シヤコ 322.3 (14.3) アカシタビラメ 228.6 (10.1)	アカシタビラメ 274.3 (17.3) シヤコ 271.3 (17.1) ヨシエビ 221.2 (13.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ 6.2 ヨシエビ 11.7 スベスベエビ 5.0 サルエビ 7.3 カサミ 2.1 シヤコ 6.1 アカエイ 491.7 テンジクダイ 4.7 クロタダイ 36.9 アカシタビラメ 21.5	4.9 11.9 4.4 6.0 2.2 6.4 39.7 4.5 17.5	5.8 13.9 4.7 6.7 1.9 7.2 4.7 13.9	

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)(2) [平成26年10月分]

調査日：平成26年10月23日

調査方法：小型底曳網

調査地点		7	10	11
項目				
種類数	魚類	3	12	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	7	9
	頭足類(イカ・タコ類)	1		1
	その他			
	合計	10	19	16
個体数	魚類	23	54	39
	甲殻類(エビ・カニ類)	371	160	285
	頭足類(イカ・タコ類)	1		4
	その他			
	合計	395	214	328
湿重量 [g]	魚類	81.6	13,511.4	4,397.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	689.7	875.0	1,032.4
	頭足類(イカ・タコ類)	2.0		27.0
	その他			
	合計	773.3	14,386.4	5,457.3
主要種 個体数[%]	スベスベエビ	126 (31.9)	56 (26.2)	106 (32.3)
	シヤコ	126 (31.9)	50 (23.4)	87 (26.5)
	アカエビ	78 (19.7)	28 (13.1)	39 (11.9)
主要種 湿重量[%]	カサミ	309.1 (40.0)	8,334.9 (57.9)	4,257.0 (78.0)
	シヤコ	162.6 (21.0)	4,300.7 (29.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ	5.7	5.1	5.5
	ヨシエビ			13.0
	スベスベエビ	4.9	3.6	4.7
	サルエビ	6.9	5.6	7.3
	カサミ	3.2	3.6	2.2
	シヤコ	5.2	6.0	6.6
	アカエイ		80.5	81.1
	テンジクダイ	4.9	4.5	5.2
	クロダイ		32.2	
アカシビラメ		29.8		

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。

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) [平成26年10月分]

調査日：平成26年10月23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		16
	甲殻類(エビ・カニ類)		10
	頭足類(イカ・タコ類)		4
	その他		
	合計		30
個体数	魚類		47
	甲殻類(エビ・カニ類)		412
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		
	合計		460
湿重量 [g]	魚類		3,729.8
	甲殻類(エビ・カニ類)		982.7
	頭足類(イカ・タコ類)		47.9
	その他		
	合計		4,760.0
主要種 個体数[%]	アカエビ [*]		105 (22.8)
	スヘ [*] スヘ [*] エビ [*]		99 (21.5)
	シヤコ		90 (19.6)
	サルエビ [*]		82 (17.8)
主要種 湿重量[%]	アカエイ		1,865.8 (39.2)
	クロクダ [*] イ		1,516.0 (31.8)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ [*]		5.5
	ヨシエビ [*]		12.6
	スヘ [*] スヘ [*] エビ [*]		4.6
	サルエビ [*]		6.6
	カ [*] サ [*] ミ		2.5
	シヤコ		6.3
	アカエイ		173.2
	テンジククダ [*] イ		4.8
	クロクダ [*] イ		34.5
	アカシビ [*] ラメ		20.7

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。