

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 25 年 8 月分【護岸建設工事中調査②】)

【海域生態系、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. 海域生態系(底生生物)	II -1
2. 貧酸素関連調査	II -3
① 水質	II -3
② 魚介類	II -15

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 25 年 8 月（海域生態系(底生生物)、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 25 年 8 月）

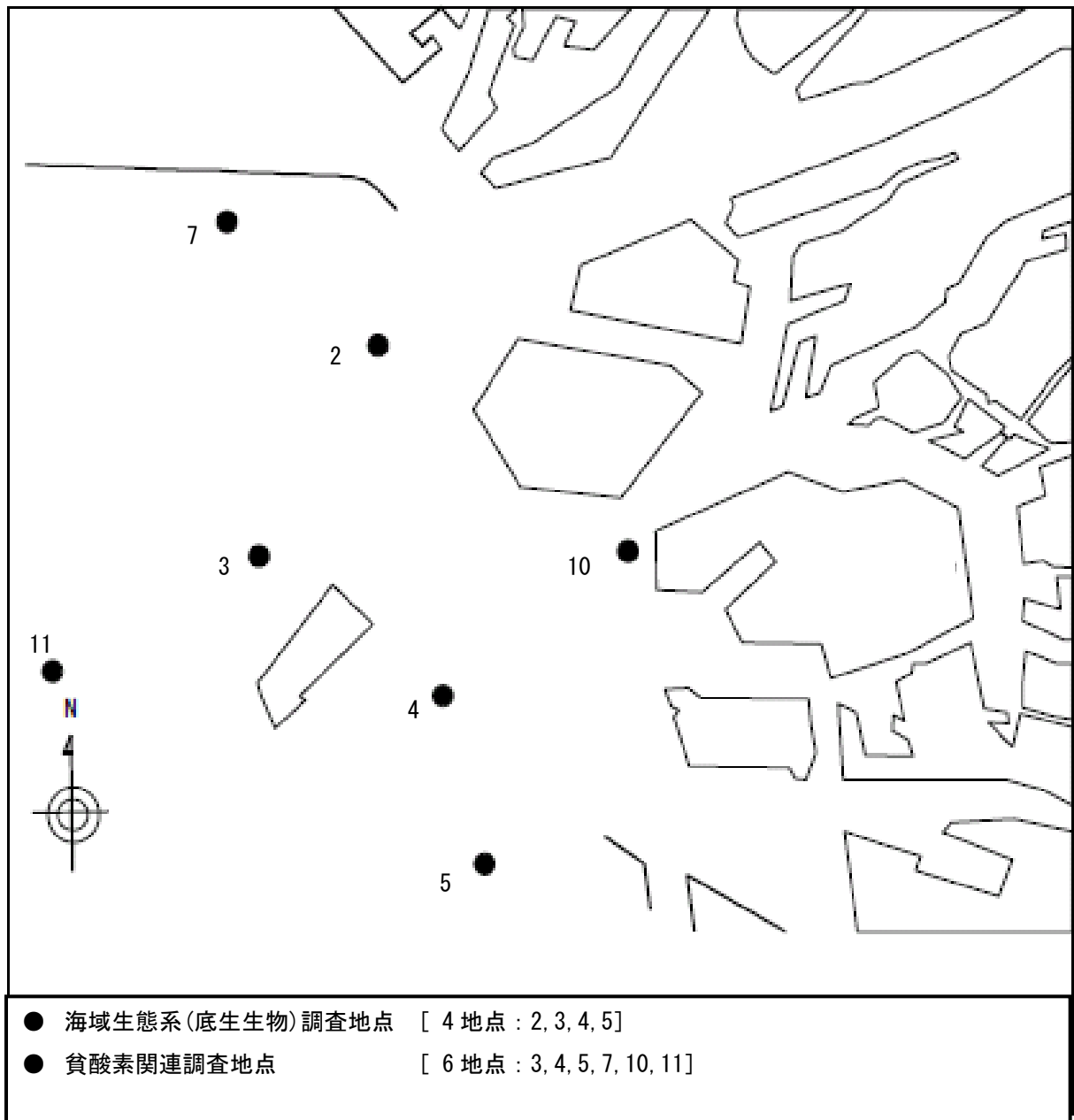
埋立地周辺における調査

(1) 海域生態系(底生生物) 表-1(1)

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
底生生物	4点 【2, 3, 4, 5】	8月1日	2回/年 (8月、2月)

(2) 貧酸素関連調査 表-1(2)

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	8月7日, 21日	1回/2週(8~10月)
<ul style="list-style-type: none"> ● 生物調査 ヨシエビ等 	6点 【3, 4, 5, 7, 10, 11】		



図一1 海域生態系(底生生物)、貧酸素関連調査地点(平成 25 年 8 月)

3. 調査結果の概要

埋立地周辺における調査

(1) 海域生態系 (底生生物) [海域生態系様式第3号]

底生生物の地点別出現種類数は4~9種類、個体数は53~167個体/0.1 m²の範囲にあり、主な出現種は *Paraprionospio* sp. (A型)であった。

(2) 貧酸素関連調査

1) 水質 [貧酸素関連様式第3号]

① 8月7日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は0.5~3.3mg/L、DO飽和度は8.5~46.7%の範囲にあり、調査地点3, 4, 5, 10, 11において、DO飽和度が40%以下の貧酸素状態*にあった。

② 8月21日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は0.0~1.2mg/L、DO飽和度は1.0~17.8%の範囲にあり、全調査地点において、DO飽和度が40%以下の貧酸素状態*にあった。

2) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

① 8月7日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類15種類、甲殻類6種類、頭足類1種類、その他1種類の計23種類であった。個体数は、魚類が0~1,440個体、甲殻類が2~132個体、頭足類が0~2個体、その他が0~1個体の範囲にあり、湿重量は、魚類が0.0~9,453.9g、甲殻類が14.7~1,099.9g、頭足類が0.0~265.6g、その他が0.0~4.4gの範囲にあった。主な出現種は、個体数では、ハタタテヌメリ、マハゼ、アカシタビラメであり、ハタタテヌメリは調査地点3、11、マハゼは調査地点3、11、アカシタビラメは調査地点3、7、11で優占した。湿重量では、ハタタテヌメリ、アカシタビラメであり、ハタタテヌメリは調査地点3、11、アカシタビラメは調査地点7、11で優占した。

② 8月21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4種類、頭足類1種類、その他0種類の計14種類であった。個体数は、魚類が0~50個体、甲殻類が0~17個体、頭足類が0~4個体の範囲にあり、湿重量は、魚類が0~1,366.5g、甲殻類が0.0~314.9g、頭足類が0.0~633.7gの範囲にあった。主な出現種は、個体数では、マハゼ、アカシタビラメ、シャコであり、マハゼは調査地点3、11、アカシタビラメは調査地点3、11、シャコは調査地点3、11で優占した。湿重量では、アカエイ、マダコであり、アカエイは調査地点11、マダコは調査地点3、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

底生生物調査結果 (1) [平成25年 8月分]

調査日：平成25年 8月 1日

調査点		2	3	4
項目				
泥温	[°C]	22.3	22.3	22.2
種類数	軟体動物門		1	1
	環形動物門	4	4	5
	節足動物門			1
	その他			2
	合計	4	5	9
個体数	軟体動物門	0	1	2
	環形動物門	53	166	97
	節足動物門			1
	その他			2
	合計	53	167	102
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	0.0	0.6	2.0
	環形動物門	100.0	99.4	95.0
	節足動物門			1.0
	その他			2.0
	合計	100.0	100.0	100.0
湿重量 [g]	軟体動物門		0.05	0.04
	環形動物門	1.55	3.96	2.16
	節足動物門			0.02
	その他			0.47
	合計	1.55	4.01	2.69
主要種 個体数[%]		<i>Paraprionospio</i> sp. (A) 47 [88.7]	<i>Paraprionospio</i> sp. (A) 151 [90.4]	<i>Paraprionospio</i> sp. (A) 91 [89.2]

注) 1. 個体数、湿重量は0.1m²当りで示す。

2. 主要種は各測点での個体数の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

底生生物調査結果 (2) [平成25年 8月分]

調査日：平成25年 8月 1日

項目		調査点	
		5	平均
泥 温 [°C]		21.8	22.2
種類数 ^{注1}	軟体動物門	1	1
	環形動物門	6	9
	節足動物門		1
	そ の 他		2
	合 計	7	13
個体数	軟体動物門	8	3
	環形動物門	134	113
	節足動物門		<1
	そ の 他		1
	合 計	142	116
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	5.6	2.4
	環形動物門	94.4	97.0
	節足動物門		0.2
	そ の 他		0.4
	合 計	100.0	100.0
湿重量 [g]	軟体動物門	0.28	0.09
	環形動物門	5.55	3.31
	節足動物門		0.01
	そ の 他		0.12
	合 計	5.83	3.52
主要種 個体数 [%]		<i>Paraprionospio</i> sp. (A) 123 [86.6]	<i>Paraprionospio</i> sp. (A) 103 [88.8]

- 注) 1. 種類数の平均は、総種類数を示す。
 2. 個体数、湿重量は0.1m²当りで示す。
 3. 主要種は各測点での個体数の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

水質調査結果 [平成25年8月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成25年8月7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 (カウツ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	28.2	26.9	8.8	132.1	154	19.0	1.3	4.9
1.0	28.1	28.0	8.5	127.7	145	15.6	1.4	5.4
2.0	27.8	28.8	8.1	121.6	148	11.8	1.0	5.1
3.0	27.5	29.4	7.6	114.3	138	11.4	0.8	3.8
4.0	27.6	30.2	7.5	113.0	93	12.0	1.0	2.6
5.0	26.7	30.9	7.0	104.9	110	10.2	0.5	1.6
6.0	26.3	31.2	6.7	100.1	103	4.4	0.6	2.5
7.0	26.1	31.4	6.7	99.5	151	10.1	0.3	1.5
8.0	26.1	31.5	6.7	100.5	165	6.6	0.5	1.2
9.0	25.1	31.7	5.1	75.4	177	11.3	0.5	1.5
10.0	24.4	32.0	3.7	53.5	220	4.5	0.5	1.8
11.0	24.0	32.2	3.8	55.4	275	7.0	1.3	1.1
12.0	23.7	32.4	4.4	64.2	273	10.9	1.9	0.6
13.0	23.4	32.5	1.8	25.8	259	11.4	4.3	0.7
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.2	32.5	0.9	13.9	237	9.3	7.5	0.8

水質調査結果 [平成25年8月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成25年8月7日 9:56

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	29.4	22.6	9.3	138.7	258	8.5	4.4	13.6
1.0	29.7	22.3	9.6	144.5	237	6.6	5.0	15.5
2.0	28.2	28.7	6.5	99.3	196	12.2	1.4	3.9
3.0	27.9	29.1	5.9	90.0	199	13.1	1.2	3.5
4.0	26.8	29.6	6.2	93.7	213	22.3	1.2	3.6
5.0	25.8	30.8	5.6	82.7	206	22.5	0.9	1.7
6.0	25.6	31.1	5.4	80.8	250	25.4	0.9	1.5
7.0	25.1	31.4	5.0	73.8	238	24.1	1.0	1.4
8.0	24.2	32.1	4.5	65.7	285	12.6	0.6	0.9
9.0	24.0	32.3	4.4	64.6	274	16.8	1.0	0.9
10.0	23.5	32.5	3.3	48.0	279	12.6	3.0	0.8
11.0	23.3	32.6	2.8	41.0	285	11.3	4.7	0.8
12.0	23.2	32.6	2.1	30.3	297	10.1	6.7	0.9
13.0	23.1	32.6	0.6	9.9	261	13.9	9.0	1.3
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.1	32.6	0.6	9.6	265	12.6	11.7	1.4

水質調査結果 [平成25年8月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成25年8月7日 10:54

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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	30.0	23.1	9.9	150.4	100	10.5	3.5	9.6
1.0	29.5	27.0	9.5	145.3	165	9.0	2.0	7.5
2.0	27.8	29.1	6.5	98.9	221	18.6	1.0	5.2
3.0	27.7	29.3	6.3	96.7	209	18.9	1.6	4.8
4.0	26.6	30.3	5.7	85.2	208	13.2	1.0	2.3
5.0	25.8	30.7	5.4	80.4	213	11.1	0.9	2.1
6.0	25.7	30.9	5.2	77.5	248	12.1	2.0	2.0
7.0	25.5	31.1	5.0	73.8	253	11.0	0.6	1.2
8.0	23.9	32.3	4.0	58.3	260	9.3	1.0	0.7
9.0	23.9	32.3	3.9	57.9	223	4.2	1.4	0.8
10.0	23.5	32.5	3.7	53.1	187	4.2	4.3	1.0
11.0	23.3	32.6	2.6	37.3	195	2.8	7.4	0.8
12.0	23.2	32.6	1.7	24.4	202	1.6	11.0	0.8
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.0	32.6	0.5	8.5	214	1.6	13.2	1.2

水質調査結果 [平成25年8月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成25年8月7日 10:13

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	29.4	14.6	12.6	180.3	178	10.0	5.0	16.1
1.0	28.5	20.9	11.3	165.6	210	9.4	2.7	15.2
2.0	27.9	26.6	6.9	103.0	181	9.4	1.0	5.0
3.0	27.8	27.8	6.6	99.6	187	7.7	0.8	3.5
4.0	26.6	30.5	6.6	98.0	144	8.8	0.6	3.8
5.0	26.6	30.8	6.8	101.7	155	9.2	0.8	3.9
6.0	26.6	31.1	6.7	100.7	90	10.6	0.8	3.5
7.0	25.7	31.5	5.8	85.6	42	8.7	0.7	2.1
8.0	24.6	31.9	3.7	54.2	58	7.7	0.4	2.5
9.0	23.9	32.2	3.5	50.4	36	5.8	0.3	1.1
10.0	23.6	32.4	3.7	52.8	47	6.1	0.9	0.7
11.0	23.5	32.5	3.8	54.4	39	9.1	1.0	0.7
12.0	23.4	32.5	3.8	54.1	35	8.0	3.0	0.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.3	32.5	3.3	46.7	64	3.0	5.6	0.7

水質調査結果 [平成25年8月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成25年8月7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	27.8	20.8	7.0	100.8	172	15.1	3.3	8.8
1.0	27.5	24.7	6.5	97.0	170	13.1	2.1	6.0
2.0	27.4	28.2	6.1	91.1	125	13.6	0.8	2.9
3.0	26.8	29.5	5.4	81.2	114	15.9	0.7	2.6
4.0	26.1	30.2	4.3	64.2	125	14.6	0.9	1.6
5.0	25.9	30.5	4.0	59.0	194	4.6	1.2	1.7
6.0	25.3	31.3	3.6	54.2	270	10.0	1.0	1.1
7.0	24.8	31.6	3.2	46.5	290	11.2	1.2	1.1
8.0	23.7	32.3	2.6	37.6	290	11.8	2.2	0.9
9.0	23.3	32.5	2.2	32.1	293	13.4	15.8	1.1
10.0	23.3	32.5	2.1	30.3	300	8.6	18.0	1.2
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	23.3	32.5	2.0	29.2	305	12.0	20.0	1.2

水質調査結果 [平成25年8月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成25年8月7日 8:02

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 (カウツ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	28.9	23.5	11.1	165.3	256	16.0	2.5	10.8
1.0	28.8	26.4	9.6	145.2	257	14.7	1.5	8.0
2.0	28.0	28.8	8.3	126.3	205	9.7	1.0	4.6
3.0	27.8	29.7	7.8	118.5	180	6.1	0.8	3.9
4.0	27.6	30.3	7.4	111.6	100	9.2	0.7	1.9
5.0	27.3	30.6	7.2	109.3	83	11.1	0.3	0.8
6.0	27.2	30.8	7.1	107.7	149	7.7	0.3	0.6
7.0	26.9	31.0	7.1	107.3	161	5.7	0.2	0.5
8.0	26.9	31.4	7.3	109.3	194	4.7	0.2	0.6
9.0	25.8	31.8	7.2	106.7	197	16.0	0.3	0.8
10.0	25.0	32.0	6.7	98.4	196	17.8	0.2	0.9
11.0	24.2	32.2	4.6	67.1	201	12.2	0.2	0.8
12.0	24.2	32.2	4.5	65.9	259	14.4	0.3	0.8
13.0	23.7	32.5	5.4	77.6	333	16.4	0.3	0.9
14.0	23.4	32.6	4.8	68.5	358	21.4	0.6	0.9
15.0	23.2	32.6	3.3	47.3	358	21.3	1.0	0.9
16.0	23.1	32.6	1.5	21.8	1	18.3	2.3	0.8
17.0	23.0	32.6	1.4	20.5	357	14.7	2.8	0.7
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.0	32.6	1.4	19.9	323	13.1	3.1	0.8

水質調査結果 [平成25年8月分]

調査地点：3

調査日時：平成25年8月21日 9:24

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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	28.9	29.9	7.5	115.6	109	7.4	1.1	2.4
1.0	28.7	30.1	7.4	114.0	93	8.4	1.0	2.2
2.0	28.6	30.3	7.4	113.6	107	5.2	0.9	2.3
3.0	28.3	30.5	6.9	105.9	155	3.8	0.8	2.8
4.0	28.0	30.7	6.5	100.1	180	5.0	0.7	2.6
5.0	27.8	30.9	6.1	93.2	167	10.1	0.5	1.9
6.0	27.3	31.0	5.6	85.5	173	14.1	1.3	4.2
7.0	26.6	31.2	4.5	67.6	171	9.6	0.5	1.6
8.0	25.8	31.5	3.2	48.5	182	12.8	0.5	0.8
9.0	25.3	31.8	2.9	43.7	231	10.1	0.3	0.6
10.0	24.8	32.0	2.5	37.6	224	8.5	0.2	0.5
11.0	24.5	32.1	2.4	35.6	266	10.7	0.2	0.6
12.0	24.0	32.4	2.6	38.5	280	5.1	0.5	0.5
13.0	23.6	32.6	1.5	21.7	252	5.6	1.9	0.6
14.0	23.4	32.7	1.1	17.0	250	6.2	3.4	0.5
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.4	32.7	1.1	17.0	248	7.5	3.4	0.5

水質調査結果 [平成25年8月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成25年8月21日 11:43

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	31.0	25.4	12.0	187.3	173	9.9	2.8	7.9
1.0	30.2	26.5	10.7	165.5	199	7.2	3.5	8.5
2.0	29.5	28.0	8.4	130.6	182	11.7	2.0	6.8
3.0	28.7	29.3	7.0	107.2	208	14.6	1.7	6.5
4.0	27.7	30.3	5.5	83.8	242	3.5	1.2	4.1
5.0	27.6	30.3	5.3	80.9	216	4.9	1.4	4.3
6.0	26.3	31.1	3.6	54.4	231	8.6	1.7	2.0
7.0	25.8	31.4	2.8	41.5	242	12.1	1.8	1.6
8.0	25.3	31.6	2.2	33.2	230	20.0	3.0	1.4
9.0	24.4	32.2	1.6	23.4	243	20.1	2.8	0.9
10.0	24.1	32.4	0.4	6.2	236	10.3	10.1	0.6
11.0	23.7	32.6	0.8	12.7	195	11.0	5.3	0.0
12.0	23.5	32.7	1.2	17.3	236	13.0	7.2	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.4	32.8	0.6	9.5	225	6.5	16.0	1.0

水質調査結果 [平成25年8月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成25年8月21日 12:40

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	31.3	26.6	11.0	173.4	131	8.4	3.2	5.6
1.0	29.7	28.8	9.9	153.5	138	7.8	1.5	4.4
2.0	29.6	29.0	9.2	143.0	149	8.7	1.5	4.3
3.0	29.0	29.1	7.8	120.1	163	9.2	1.5	5.1
4.0	27.8	30.0	5.7	86.7	192	13.8	1.5	3.7
5.0	26.5	31.0	3.5	52.4	217	16.4	1.2	1.8
6.0	26.3	31.1	3.0	45.2	233	11.0	1.8	1.9
7.0	25.8	31.6	1.9	29.0	189	4.5	1.1	2.7
8.0	25.1	31.9	1.0	15.7	163	5.8	1.5	2.6
9.0	24.0	32.3	0.2	3.9	184	7.2	2.1	0.9
10.0	23.5	32.4	0.0	1.2	176	9.3	10.1	0.9
11.0	23.4	32.5	0.1	1.4	197	4.8	5.9	1.1
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.3	32.6	0.1	2.0	179	4.0	6.8	1.2

水質調査結果 [平成25年8月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成25年8月21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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	30.0	25.1	10.8	164.5	300	12.5	2.7	14.0
1.0	29.8	26.1	8.8	134.8	304	12.6	2.5	11.4
2.0	29.6	26.8	7.5	115.2	282	10.4	2.2	10.0
3.0	29.4	27.4	7.1	109.2	290	7.1	1.7	8.5
4.0	28.7	29.8	6.3	97.4	261	2.4	1.0	4.1
5.0	27.5	30.7	5.4	82.7	272	8.4	0.5	1.5
6.0	27.1	30.9	4.9	73.7	289	6.1	0.6	1.2
7.0	24.4	32.0	0.6	10.0	252	6.9	1.2	0.6
8.0	24.3	32.1	0.3	4.8	253	7.5	1.3	0.6
9.0	24.0	32.2	0.0	0.5	251	8.4	3.6	1.7
10.0	23.8	32.3	0.0	0.5	206	7.6	3.9	4.9
11.0	23.5	32.4	0.0	0.6	213	8.6	7.7	3.9
12.0	23.4	32.5	0.0	0.7	200	7.8	6.0	4.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.2	32.5	0.0	1.0	194	9.6	5.6	3.9

水質調査結果 [平成25年8月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成25年8月21日 9:32

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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	29.2	22.1	9.6	142.8	209	13.1	5.6	12.6
1.0	29.1	23.3	9.3	138.4	214	10.0	3.5	13.5
2.0	28.7	24.9	8.3	124.9	206	10.4	2.9	12.0
3.0	28.0	28.4	5.7	86.8	186	7.8	2.4	7.5
4.0	27.0	29.6	4.0	60.6	182	7.1	2.9	3.6
5.0	26.6	30.3	3.6	53.7	205	7.6	3.9	3.4
6.0	26.2	31.0	3.1	45.8	190	7.1	2.6	2.1
7.0	25.2	31.7	2.0	30.1	195	6.8	2.8	1.3
8.0	24.5	32.1	0.7	10.4	209	5.5	6.8	1.2
9.0	24.3	32.2	0.5	8.1	201	5.7	7.8	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	32.5	0.4	6.5	214	4.7	10.1	0.9

水質調査結果 [平成25年8月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成25年8月21日 8:13

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	29.3	28.1	7.5	116.0	228	13.6	1.6	4.9
1.0	28.9	28.9	7.1	108.7	227	11.6	1.2	4.9
2.0	28.3	30.3	6.9	105.9	225	8.6	0.8	2.9
3.0	28.3	30.7	6.8	104.9	256	8.1	0.7	3.7
4.0	28.0	30.8	6.4	98.2	255	6.6	0.5	1.6
5.0	27.2	31.1	5.6	84.2	146	7.8	0.2	0.9
6.0	26.9	31.2	5.1	77.7	156	11.9	0.3	0.7
7.0	26.4	31.4	4.9	74.2	184	14.3	0.4	0.9
8.0	24.7	32.0	2.5	36.9	190	17.7	0.3	0.7
9.0	24.3	32.3	2.6	38.7	191	14.9	0.2	0.6
10.0	23.9	32.4	2.4	34.7	204	10.4	0.2	0.6
11.0	23.9	32.4	2.2	31.6	212	14.4	0.3	0.6
12.0	23.7	32.6	2.7	39.7	201	11.6	0.3	0.6
13.0	23.7	32.6	3.8	55.7	186	11.6	0.2	0.6
14.0	23.5	32.7	2.9	42.5	192	15.3	0.5	0.6
15.0	23.4	32.7	1.8	26.6	235	14.4	1.2	0.8
16.0	23.4	32.7	1.4	19.9	254	13.4	1.9	0.5
17.0	23.3	32.7	1.2	17.8	224	12.5	2.0	0.5
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.3	32.7	1.2	17.8	223	15.5	2.2	0.5

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成25年8月分]

調査日：平成25年8月7日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
種類数	魚類	9		1
	甲殻類(エビ・カニ類)	4	1	1
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他			
	合計	14	1	2
個体数	魚類	138		1
	甲殻類(エビ・カニ類)	26	18	7
	頭足類(イカ・タコ類)	2		
	その他			
	合計	166	18	8
湿重量 [g]	魚類	2,072.4		3.7
	甲殻類(エビ・カニ類)	369.2	124.4	66.6
	頭足類(イカ・タコ類)	265.6		
	その他			
	合計	2,707.2	124.4	70.3
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ	72 (43.4)	シヤコ 18 (100.0)	シヤコ 7 (87.5)
	マハセ	26 (15.7)		テンジクガイ 1 (12.5)
	アカシタビラメ	22 (13.3)		
主要種 湿重量[%]	クロガイ	1,000.0 (36.9)	シヤコ 124.4 (100.0)	シヤコ 66.6 (94.7)
	ハタテヌメリ	382.8 (14.1)		
	ヨシエビ	272.1 (10.1)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ	14.8		
	インガニ			
	シヤコ		8.2	9.1
	テンジクガイ			7.2
	クロガイ	40.0		
	マハセ	9.9		
	スジハセ			
	ハタテヌメリ	10.2		
アカシタビラメ	13.3			

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25年8月分]

調査日：平成25年8月7日

調査方法：小型底曳網

調査地点		7	10	11
項目				
種類数	魚類	5	2	11
	甲殻類(エビ・カニ類)	2	2	6
	頭足類(イカ・タコ類)			1
	その他			1
	合計	7	4	19
個体数	魚類	38	2	1,440
	甲殻類(エビ・カニ類)	8	2	132
	頭足類(イカ・タコ類)			2
	その他			1
	合計	46	4	1,575
湿重量 [g]	魚類	422.0	5.7	9,453.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	85.7	14.7	1,099.9
	頭足類(イカ・タコ類)			111.2
	その他			4.4
	合計	507.7	20.4	10,669.4
主要種 個体数[%]	アカシタビラメ 29 (63.0)	ヨシエビ 1 (25.0)	ハタタテスメリ 912 (57.9)	
		イシガニ 1 (25.0)	マハセ 239 (15.2)	
		テンジクガイ 1 (25.0)	アカシタビラメ 160 (10.2)	
		スジハセ 1 (25.0)		
主要種 湿重量[%]	アカシタビラメ 337.6 (66.5)	ヨシエビ 8.2 (40.2)	ハタタテスメリ 5,140.6 (48.2)	
	ヨシエビ 52.7 (10.4)	イシガニ 6.5 (31.9)	アカシタビラメ 2,075.0 (19.5)	
		テンジクガイ 3.6 (17.7)		
		スジハセ 2.1 (10.3)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ	14.0	10.5	
	イシガニ*		2.2	
	シヤコ			
	テンジクガイ		5.7	
	クロガイ			
	マハセ			7.9
	スジハセ		6.3	
	ハタタテスメリ			11.0
アカシタビラメ	13.4		13.7	

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+類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成25年8月分]

調査日：平成25年8月7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	15
	甲殻類(エビ・カニ類)	6
	頭足類(イカ・タコ類)	1
	その他	1
	合計	23
個体数	魚類	270
	甲殻類(エビ・カニ類)	32
	頭足類(イカ・タコ類)	1
	その他	<1
	合計	303
湿重量 [g]	魚類	1,993.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	293.4
	頭足類(イカ・タコ類)	62.8
	その他	0.7
	合計	2,349.9
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ	164 (54.3)
	マハゼ	45 (14.8)
	アカシタビラメ	35 (11.6)
主要種 湿重量[%]	ハタテヌメリ	922.8 (39.3)
	アカシタビラメ	443.0 (18.9)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ	14.0
	イシガニ*	2.9
	シヤコ	8.8
	テンジクガイ	6.9
	クロガイ	40.0
	マハゼ	8.6
	スジハゼ	6.3
	ハタテヌメリ	10.6
アカシタビラメ	13.5	

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+カニ(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成25年8月分]

調査日：平成25年8月21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	1	1		
	甲殻類(エビ・カニ類)	2	1			
	頭足類(イカ・タコ類)	1				
	その他					
	合計	7	2	1		
個体数	魚類	6	1	2		
	甲殻類(エビ・カニ類)	2	1			
	頭足類(イカ・タコ類)	1				
	その他					
	合計	9	2	2		
湿重量 [g]	魚類	118.7	227.5	58.2		
	甲殻類(エビ・カニ類)	29.7	33.9			
	頭足類(イカ・タコ類)	246.8				
	その他					
	合計	395.2	261.4	58.2		
主要種 個体数[%]	アカシタビラメ	3 (33.3)	イシガニ	1 (50.0)	マアジ	2 (100.0)
	マダコ	1 (11.1)	コノシロ	1 (50.0)		
	イシガニ	1 (11.1)				
	シヤコ	1 (11.1)				
	マアジ	1 (11.1)				
	ヒイラギ	1 (11.1)				
	マハゼ	1 (11.1)				
主要種 湿重量[%]	マダコ	246.8 (62.5)	コノシロ	227.5 (87.0)	マアジ	58.2 (100.0)
	アカシタビラメ	73.7 (18.7)	イシガニ	33.9 (13.0)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	マダコ	35.8				
	イシガニ *	3.0	3.4			
	シヤコ	10.4				
	アカエイ					
	コノシロ		30.6			
	マルアジ					
	マアジ	15.0				14.3
	ヒイラギ	9.4				
マハゼ	7.7					
アカシタビラメ	16.7					

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+類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成25年8月分]

調査日：平成25年8月21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	5
	甲殻類(エビ・カニ類)			4
	頭足類(イカ・タコ類)			1
	その他			
	合計		1	10
個体数	魚類		1	50
	甲殻類(エビ・カニ類)			17
	頭足類(イカ・タコ類)			4
	その他			
	合計		1	71
湿重量 [g]	魚類		14.4	1,366.5
	甲殻類(エビ・カニ類)			314.9
	頭足類(イカ・タコ類)			633.7
	その他			
	合計		14.4	2,315.1
主要種 個体数[%]			マルアジ ⁺ 1 (100.0)	マハゼ ⁺ 33 (46.5) シヤコ 14 (19.7) アカシタビ ⁺ ラメ 13 (18.3)
主要種 湿重量[%]			マルアジ ⁺ 14.4 (100.0)	アカエイ 1,090.0 (47.1) マダコ 633.7 (27.4)
主要種の 全長[cm] (平均値)	マダコ			28.4
	イシガニ			
	シヤコ			10.0
	アカエイ			63.2
	コノシロ			
	マルアジ ⁺		11.2	
	マアジ ⁺			
	ヒイラギ ⁺			
	マハゼ ⁺			6.8
アカシタビ ⁺ ラメ			13.0	

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25年8月分]

調査日：平成25年8月21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)		4
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		
	合計		14
個体数	魚類		10
	甲殻類(エビ・カニ類)		3
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		
	合計		14
湿重量 [g]	魚類		297.6
	甲殻類(エビ・カニ類)		63.1
	頭足類(イカ・タコ類)		146.8
	その他		
	合計		507.4
主要種 個体数[%]	マハゼ		6 (40.0)
	アカシタビラメ		3 (18.8)
	シヤコ		3 (17.7)
主要種 湿重量[%]	アカエイ		181.7 (35.8)
	マダコ		146.8 (28.9)
主要種の 全長[cm] (平均値)	マダコ		29.9
	イシガニ*		3.3
	シヤコ		10.1
	アカエイ		63.2
	コノシロ		30.6
	マルアジ		11.2
	マアジ		14.5
	ヒイラギ		9.4
	マハゼ		6.8
アカシタビラメ		13.7	

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。