

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 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



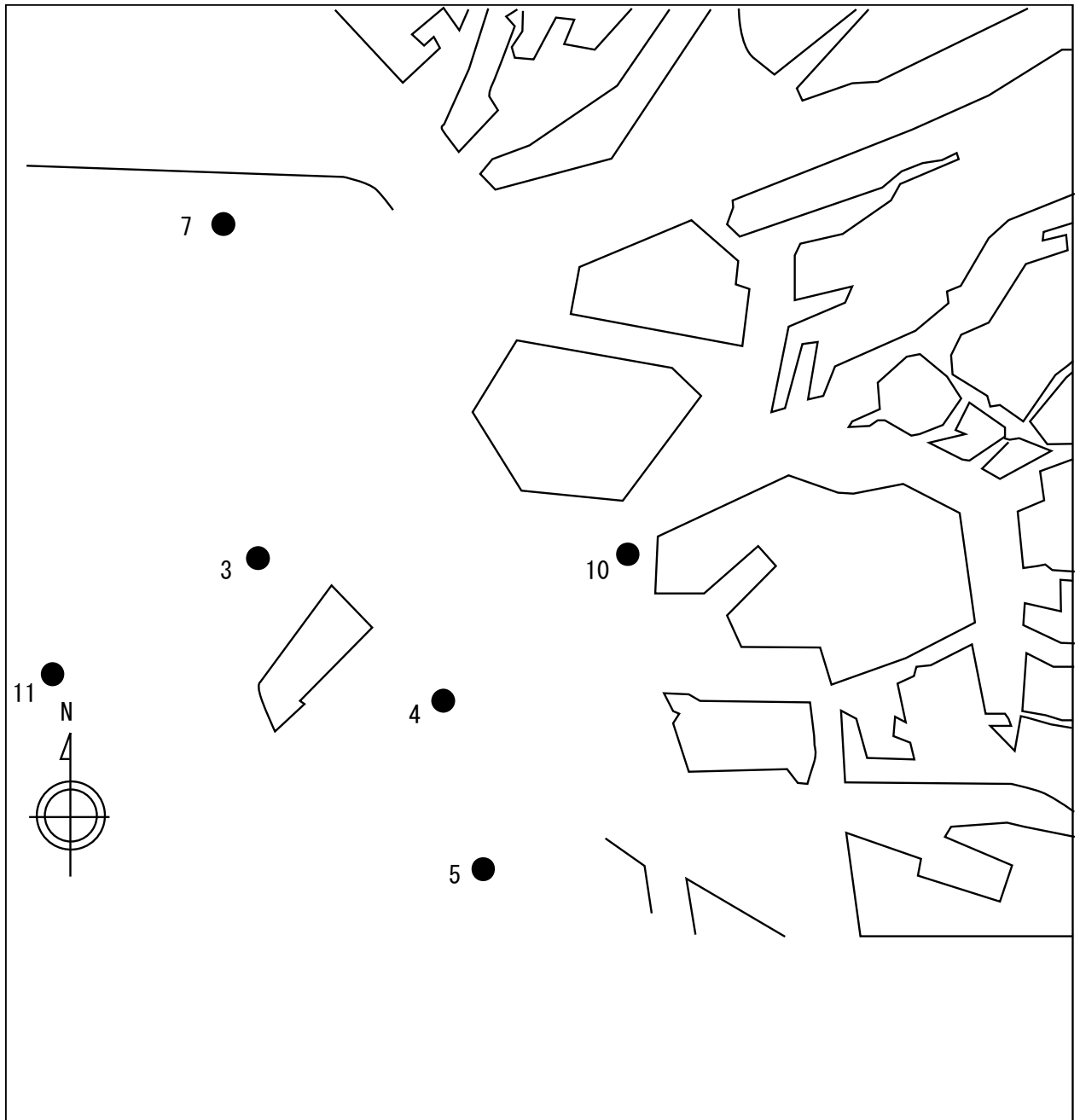
## 1. 調査概要

「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 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（平成 26 年 9 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"> <li>● 水質調査</li> <li>水温</li> <li>塩分</li> <li>溶存酸素量(DO)</li> <li>流向・流速</li> <li>濁度</li> <li>クロロフィルa</li> </ul>	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	9月11日、24日	1回/2週(5～10月)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 魚介類調査</li> <li>ヨシエビ等</li> </ul>	6地点 【3、4、5、7、10、11】		



図—1 貧酸素関連調査地点（平成 26 年 9 月）

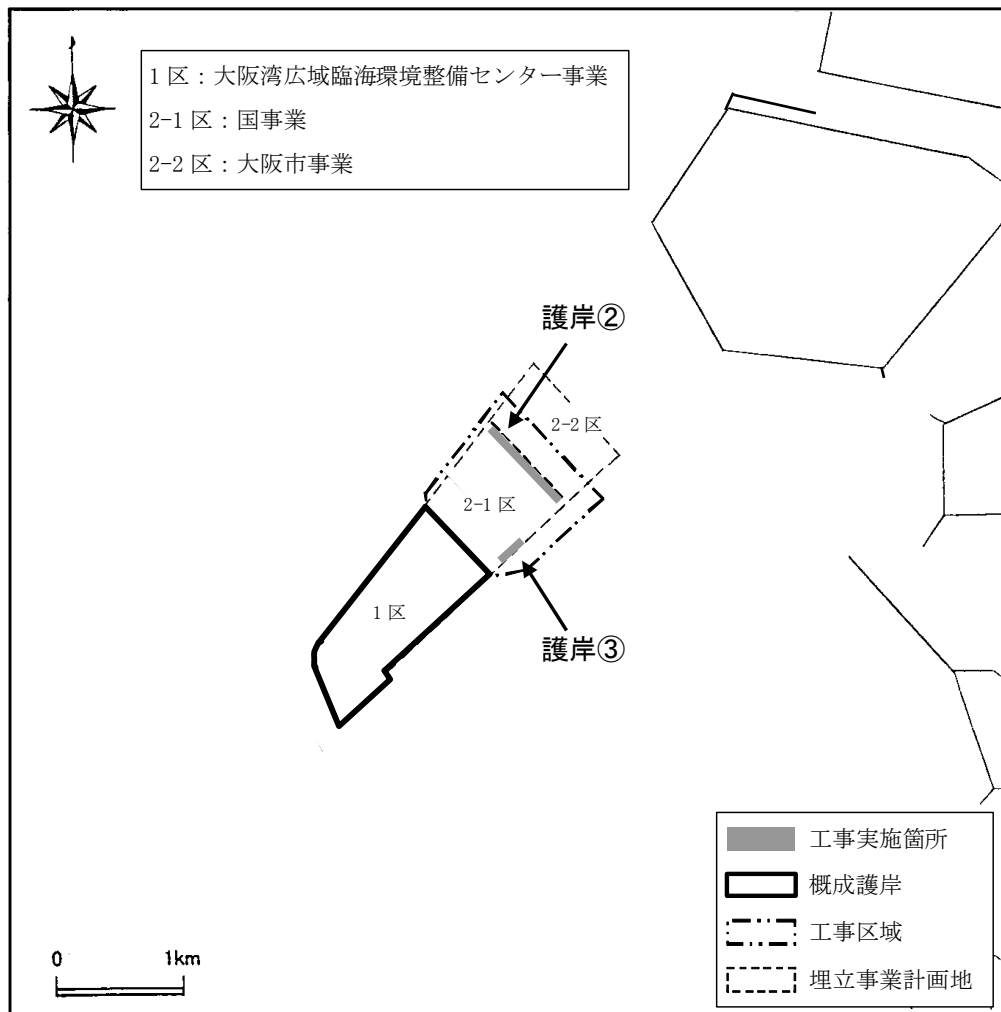


## 2. 工事の実施状況

平成 26 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（平成 26 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
	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	火
国土交通省 近畿地方整 備局	被覆石均し	■																												
	敷砂	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	サンドコンパクションパイル										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	サンドドレーン																									■	■	■	■	■
	捨石工																										■	■	■	■



図－2 工事の実施状況（平成 26 年 9 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 9月11日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は0.6~3.1mg/L、DO飽和度は9.1~46.0%の範囲にあり、調査地点3を除く全調査地点でDO飽和度が40%以下の貧酸素状態\*にあった。

###### ② 9月24日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は1.9~4.6mg/L、DO飽和度は27.9~67.8%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\*にあった。

###### 2) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

###### ① 9月11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)5種類の計9種類であった。

個体数は、魚類、甲殻類ともに0~4個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が0.0~19.2g、甲殻類が0.0~220.1gの範囲にあった。

なお、調査地点5および7では出現しなかった。

主な出現種は、個体数ではヨシエビ、ガザミであり、ヨシエビは調査地点3、4、11で、ガザミは調査地点4、10でそれぞれ優占した。湿重量ではガザミ、ヨシエビであり、ガザミは調査地点4、10で、ヨシエビは調査地点3、11でそれぞれ優占した。

###### ② 9月24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)8種類、頭足類(イカ・タコ類)2種類の計19種類であった。

個体数は、魚類が3~39個体、甲殻類が11~300個体、頭足類が0~4個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が96.4~4,393.0g、甲殻類が33.3~241.7g、頭足類が0.0~280.1gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではカサエビ、スズメエビであり、カサエビは全調査地点で、スズメエビは調査地点3、7、11でそれぞれ優占した。湿重量ではアカイ、クダイであり、アカイは調査地点4、10で、クダイは調査地点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 [平成26年 9月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成26年9月11日 8:32

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 (カチソ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	26.0	27.9	8.8	127.6	255	19.2	1.9	10.8
1.0	26.0	28.4	8.8	127.3	253	12.2	1.6	11.8
2.0	26.0	29.8	6.2	90.2	189	3.7	2.3	11.9
3.0	25.9	30.4	4.8	69.7	171	7.3	1.8	5.7
4.0	25.7	30.8	3.2	46.5	86	7.1	1.6	3.1
5.0	25.6	31.3	2.6	37.9	17	8.5	1.5	2.2
6.0	25.6	31.4	2.5	36.8	62	4.1	1.4	1.9
7.0	25.6	31.6	2.6	38.5	153	4.0	1.5	1.5
8.0	25.5	31.7	2.5	37.4	121	3.3	1.3	1.1
9.0	25.6	31.8	3.0	44.0	121	3.1	1.2	0.7
10.0	25.6	31.9	4.0	59.4	125	5.1	1.8	0.7
11.0	25.6	31.9	4.0	59.0	117	6.9	1.9	0.6
12.0	25.5	31.9	3.4	49.6	124	8.4	2.3	1.0
13.0	25.5	32.0	3.2	46.5	139	6.9	2.1	0.6
14.0	25.5	32.0	3.1	45.5	137	8.9	2.4	0.8
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.4	32.0	3.1	46.0	156	15.6	5.4	0.8

水質調査結果 [平成26年 9月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成26年9月11日 9:04

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 (カチン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	26.1	25.8	10.6	151.3	288	20.9	2.1	30.3
1.0	26.1	26.6	10.3	148.3	292	15.7	2.8	30.1
2.0	26.4	29.0	7.4	108.9	355	12.0	2.4	17.6
3.0	26.0	30.4	5.3	78.1	14	16.9	2.1	8.8
4.0	25.9	30.9	4.4	64.7	37	23.5	2.4	5.0
5.0	25.8	31.0	3.9	57.5	32	22.1	2.0	3.3
6.0	25.7	31.4	3.1	45.4	37	23.4	1.2	1.8
7.0	25.6	31.8	3.0	44.3	36	19.2	1.2	0.9
8.0	25.6	31.9	3.8	56.5	42	20.4	2.0	0.8
9.0	25.6	31.9	4.0	58.7	45	24.0	2.3	0.7
10.0	25.6	31.9	4.0	58.9	44	22.1	2.5	0.7
11.0	25.6	31.9	4.0	58.7	44	24.1	2.1	0.9
12.0	25.6	31.9	4.0	58.2	38	25.6	2.4	1.6
13.0	25.4	32.0	3.0	44.1	25	23.5	4.5	0.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.4	32.0	2.2	31.7	21	13.6	6.3	0.7

水質調査結果 [平成26年 9月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成26年9月11日 9:42

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	26.2	28.9	9.0	131.7	327	17.6	1.8	14.2
1.0	26.1	29.0	9.0	131.0	341	14.3	1.6	14.3
2.0	26.1	29.1	8.6	124.9	343	11.1	1.4	14.8
3.0	25.9	29.9	7.4	107.5	326	13.3	1.9	10.5
4.0	25.8	30.5	5.6	82.4	296	8.2	1.6	7.1
5.0	25.8	31.0	4.9	71.6	324	13.8	1.4	3.9
6.0	25.7	31.3	4.3	62.4	12	14.9	1.3	2.3
7.0	25.6	31.6	3.8	55.4	21	17.6	1.3	1.2
8.0	25.6	31.7	3.8	55.3	33	16.1	1.1	1.0
9.0	25.6	31.8	3.7	54.3	25	16.9	1.2	0.8
10.0	25.5	31.9	3.6	52.9	12	20.5	4.5	0.8
11.0	25.6	31.9	3.6	53.4	15	20.7	4.3	0.7
12.0	25.4	32.0	3.3	47.7	17	19.7	12.6	0.8
13.0	25.4	32.0	1.9	28.1	0	20.2	12.1	0.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.4	32.0	1.8	26.7	345	16.5	12.9	0.8

水質調査結果 [平成26年 9月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成26年9月11日 9:13

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 (カチン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	26.0	23.9	8.0	112.9	295	21.8	8.7	17.8
1.0	26.3	28.4	7.4	108.6	308	5.2	3.1	19.1
2.0	26.3	29.4	5.7	83.4	311	7.3	3.3	18.1
3.0	26.0	30.2	4.2	61.9	299	7.2	2.4	10.1
4.0	26.0	30.6	3.7	54.3	306	5.4	2.7	9.3
5.0	26.0	31.2	2.8	41.7	266	3.8	2.4	4.1
6.0	25.8	31.3	2.9	42.8	283	3.4	1.8	2.7
7.0	25.7	31.5	3.0	43.5	278	5.8	1.6	2.0
8.0	25.7	31.7	2.6	37.5	259	6.8	2.0	2.0
9.0	25.6	31.8	2.4	35.8	244	5.3	1.7	1.1
10.0	25.5	31.9	2.0	29.2	258	5.5	2.0	1.7
11.0	25.4	31.9	1.7	25.4	318	2.2	3.5	2.7
12.0	25.4	31.9	0.9	12.5	334	9.8	3.9	2.4
13.0	25.4	31.9	0.6	9.5	340	10.1	4.2	2.3
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.4	31.9	0.6	9.1	213	4.4	3.8	2.4



水質調査結果 [平成26年 9月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成26年9月11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)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	25.7	21.3	8.2	113.9	174	12.9	2.7	15.4
1.0	26.1	27.0	7.1	102.9	310	7.6	2.6	15.5
2.0	26.8	29.1	5.4	79.9	355	14.9	2.8	12.3
3.0	25.9	30.4	3.6	52.9	356	15.7	4.0	5.3
4.0	25.8	30.8	3.0	43.7	333	11.9	6.9	3.8
5.0	25.8	30.9	3.1	45.5	17	4.9	6.6	3.8
6.0	25.8	31.1	2.6	38.5	34	11.6	9.3	3.0
7.0	25.7	31.5	2.4	34.9	53	8.4	6.4	2.1
8.0	25.6	31.6	1.8	26.4	121	9.6	7.6	1.6
9.0	25.6	31.8	1.6	22.9	126	12.1	5.6	1.2
10.0	25.5	31.8	1.4	20.2	140	7.2	7.8	1.3
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	25.5	31.8	1.3	19.3	140	6.3	7.0	1.1

水質調査結果 [平成26年 9月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成26年9月11日 7:48

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 (カチソ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	25.6	27.7	8.9	127.8	325	30.4	1.0	10.9
1.0	25.6	28.2	8.7	125.1	345	24.5	1.1	9.0
2.0	25.6	28.9	7.8	112.1	353	15.1	0.7	7.0
3.0	25.7	29.4	6.6	95.8	15	13.9	0.8	6.8
4.0	25.7	30.2	5.5	79.8	27	10.6	1.2	4.2
5.0	25.7	31.0	4.4	64.5	106	4.8	1.0	2.2
6.0	25.7	31.2	4.0	58.4	114	10.9	1.5	1.7
7.0	25.8	31.5	3.9	57.6	125	12.1	1.3	1.8
8.0	25.8	31.6	4.8	70.9	86	6.9	1.2	1.6
9.0	25.8	31.7	5.0	73.4	94	5.1	1.4	0.7
10.0	25.8	31.8	5.1	75.1	109	6.2	1.6	0.6
11.0	25.8	31.8	4.9	72.0	159	9.4	1.4	0.5
12.0	25.8	31.8	4.9	72.0	155	8.9	2.5	0.6
13.0	25.7	31.8	4.7	68.7	156	13.2	3.0	0.6
14.0	25.7	31.9	4.4	64.2	152	10.6	4.2	0.5
15.0	25.6	31.9	3.9	56.9	158	14.1	7.1	0.6
16.0	25.4	32.1	2.8	40.6	163	14.9	11.4	0.7
17.0	25.3	32.1	1.8	27.0	173	18.6	14.6	0.7
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.3	32.1	1.4	19.9	194	18.6	17.6	0.8

水質調査結果 [平成26年 9月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成26年9月24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 (カチソ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.8	29.8	6.7	96.6	271	9.8	2.3	18.3
1.0	24.8	29.8	6.7	96.5	0	3.4	2.1	16.4
2.0	24.8	30.7	6.6	94.5	24	4.1	2.6	16.3
3.0	24.6	30.9	6.0	86.0	128	12.7	2.3	10.7
4.0	24.7	31.0	5.6	81.0	148	16.6	2.0	8.9
5.0	24.8	31.3	5.1	73.5	131	19.1	2.1	4.4
6.0	25.1	31.7	4.4	63.7	168	12.7	2.8	3.8
7.0	25.3	31.9	3.3	48.6	203	8.3	2.4	2.3
8.0	25.4	32.0	3.5	50.8	229	4.1	3.1	3.1
9.0	25.3	32.1	3.6	52.5	189	6.9	3.5	2.0
10.0	25.3	32.2	4.0	58.9	226	15.4	2.5	1.4
11.0	25.3	32.4	4.2	61.4	338	4.6	3.4	0.8
12.0	25.3	32.4	4.2	61.0	316	1.6	6.2	0.7
13.0	25.3	32.4	3.9	56.7	346	4.4	9.5	0.6
14.0	25.3	32.4	3.6	52.1	324	6.1	14.5	0.7
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.3	32.4	3.5	50.7	353	8.1	19.2	0.7

水質調査結果 [平成26年 9月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成26年9月24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 (カチソ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.9	28.6	8.6	123.1	240	14.8	1.7	26.4
1.0	25.1	29.5	8.4	121.1	265	8.0	1.6	20.7
2.0	25.7	30.5	7.6	111.4	306	11.7	2.3	18.7
3.0	25.1	30.4	7.7	111.8	288	8.8	2.2	22.2
4.0	25.3	30.8	7.0	102.3	294	11.4	3.9	12.7
5.0	25.7	31.1	5.9	86.0	299	13.3	3.0	8.4
6.0	25.9	31.4	5.1	75.8	301	12.6	3.3	6.2
7.0	25.3	31.8	4.9	71.5	226	3.0	4.1	3.6
8.0	25.3	32.0	4.3	62.6	231	6.0	5.2	3.3
9.0	25.3	32.2	4.1	60.7	137	2.3	8.1	1.5
10.0	25.3	32.3	4.0	58.6	125	5.0	4.0	0.9
11.0	25.2	32.4	4.1	59.7	101	7.1	10.9	0.8
12.0	25.2	32.4	3.9	57.1	127	4.6	12.1	0.9
13.0	25.2	32.4	3.6	53.3	118	3.7	21.2	0.9
14.0	25.2	32.4	3.4	49.6			34.9	1.2
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.2	32.4	3.2	47.4	97	4.8	54.4	1.5

水質調査結果 [平成26年 9月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成26年9月24日 10:05

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	25.1	30.5	8.0	116.1	98	18.5	2.4	14.4
1.0	25.1	30.5	8.0	116.1	108	22.8	1.8	15.2
2.0	25.0	30.7	8.0	116.2	101	24.7	1.6	15.1
3.0	24.9	30.7	8.1	116.3	87	34.1	1.4	15.2
4.0	24.9	30.9	8.0	115.0	85	33.5	1.4	13.8
5.0	25.0	31.0	7.8	113.2	81	38.4	1.7	12.0
6.0	25.0	31.1	7.2	104.4	81	39.8	2.1	10.5
7.0	25.1	31.2	6.7	96.9	87	40.5	2.5	7.9
8.0	25.3	31.7	5.8	84.2	90	36.2	2.0	3.2
9.0	25.2	32.0	4.8	69.5	88	36.4	2.7	2.0
10.0	25.2	32.3	4.7	68.1	90	38.0	2.8	0.8
11.0	25.2	32.3	4.7	68.4	89	36.8	3.0	0.7
12.0	25.2	32.4	4.6	68.1	90	35.1	4.5	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.2	32.4	4.2	62.0	90	34.7	13.9	0.8

水質調査結果 [平成26年 9月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成26年9月24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 (カチン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.6	29.0	7.6	108.1	276	2.2	3.0	23.3
1.0	24.6	28.9	7.7	108.9	284	11.2	3.2	21.8
2.0	24.7	29.8	7.3	104.3	238	12.9	2.7	19.7
3.0	24.8	30.1	6.9	98.6	277	5.4	2.3	18.1
4.0	24.7	30.5	6.9	99.6	293	6.6	2.2	17.6
5.0	24.9	31.2	6.0	87.4	268	11.0	2.9	10.8
6.0	25.3	31.7	2.7	39.4	267	11.3	3.6	3.3
7.0	25.4	31.7	0.9	12.9	264	7.9	5.0	1.2
8.0	25.4	31.9	0.5	6.9	316	6.7	7.0	1.0
9.0	25.4	32.0	0.1	1.8	26	5.3	7.3	1.0
10.0	25.4	32.2	0.3	4.8	133	5.1	6.4	0.6
11.0	25.4	32.4	2.3	34.0	148	4.2	7.3	0.6
12.0	25.3	32.4	2.8	41.3	130	4.2	24.0	0.8
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.3	32.4	1.9	27.9	358	2.2	41.6	1.1

水質調査結果 [平成26年 9月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成26年9月24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	25.2	29.2	7.0	100.1	27	5.6	1.9	17.3
1.0	25.2	29.4	6.9	99.9	43	9.4	2.7	19.2
2.0	25.1	30.0	7.1	103.1	29	11.1	2.2	18.3
3.0	25.1	30.6	7.1	102.3	336	6.6	2.7	19.3
4.0	25.3	31.2	5.7	82.6	51	5.9	2.8	8.8
5.0	25.4	31.6	4.9	71.4	86	14.2	3.3	4.4
6.0	25.4	31.6	4.5	65.2	85	11.9	2.9	3.9
7.0	25.4	31.9	4.2	61.1	86	14.1	8.0	2.8
8.0	25.4	32.2	3.4	49.4	92	14.4	6.8	1.6
9.0	25.4	32.2	3.2	47.1	85	15.4	4.8	1.6
10.0	25.4	32.4	3.4	49.3	112	11.0	6.3	1.1
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	25.4	32.4	3.4	49.4	107	9.7	8.1	1.1

水質調査結果 [平成26年 9月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成26年9月24日 7:53

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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.9	29.9	7.9	113.3	307	30.1	2.2	18.9
1.0	24.9	29.9	7.9	113.4	306	22.1	2.1	18.3
2.0	24.9	30.2	7.9	113.5	298	15.6	2.5	17.6
3.0	24.6	30.5	7.6	109.2	284	22.6	1.6	14.0
4.0	24.5	30.7	7.4	105.3	209	7.9	1.4	10.9
5.0	24.4	30.8	7.3	104.2	185	11.2	1.1	8.6
6.0	24.4	30.8	7.2	102.6	160	6.1	1.3	8.2
7.0	24.4	30.9	7.0	100.5	192	6.9	1.7	7.1
8.0	24.5	31.2	6.4	92.3	186	7.3	2.1	2.0
9.0	25.0	32.0	5.3	77.0	177	10.1	1.7	0.7
10.0	25.0	32.2	5.2	75.2	161	8.0	2.6	0.6
11.0	25.1	32.3	5.1	74.2	186	8.6	6.0	0.6
12.0	25.1	32.3	5.0	72.5	266	3.6	9.0	0.5
13.0	25.1	32.3	4.9	71.1	295	3.4	10.2	0.5
14.0	25.1	32.3	4.8	70.1	308	5.8	10.8	0.5
15.0	25.1	32.3	4.8	69.6	296	6.4	11.1	0.5
16.0	25.1	32.3	4.7	69.1	242	2.6	12.4	0.5
17.0	25.1	32.3	4.7	68.5	256	4.3	24.2	0.7
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.1	32.3	4.6	67.8	290	10.6	28.1	0.8



生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成26年9月分]

調査日：平成26年9月11日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	3	4	5
種類数	魚類		1		
	甲殻類(エビ・カニ類)		2	2	
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		3	2	
個体数	魚類		1		
	甲殻類(エビ・カニ類)		4	2	
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		5	2	
湿重量 [g]	魚類		5.1		
	甲殻類(エビ・カニ類)		28.1	152.8	
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		33.2	152.8	
主要種 個体数[%]			ヨシエビ 2 (40.0) シハエビ 2 (40.0) テンジクダイ 1 (20.0)	ヨシエビ 1 (50.0) カサミ 1 (50.0)	
主要種 湿重量[%]			ヨシエビ 24.4 (73.5) テンジクダイ 5.1 (15.4) シハエビ 3.7 (11.1)	カサミ 142.0 (92.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ		13.2	8.2	
	シハエビ		7.2		
	クマエビ				
	イカニ				
	カサミ			5.6	
	トカゲエソ				
	テンジクダイ		7.0		
	シロクチ				
ハタタテメリ					

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9月分]

調査日：平成26年9月11日

調査方法：小型底曳網

調査地点		7	10	11
種類数	魚類			4
	甲殻類(エビ・カニ類)		3	1
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他			
	合計		3	5
個体数	魚類			4
	甲殻類(エビ・カニ類)		4	2
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他			
	合計		4	6
湿重量 [g]	魚類			19.2
	甲殻類(エビ・カニ類)		220.1	25.9
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他			
	合計		220.1	45.1
主要種 個体数[%]		カサミ 2 (50.0) クマエビ 1 (25.0) イカニ 1 (25.0)	ヨシエビ 2 (33.3) トカゲエソ 1 (16.7) テンジクダイ 1 (16.7) シログチ 1 (16.7) ハタタテメリ 1 (16.7)	
主要種 湿重量[%]		カサミ 186.8 (84.9) イカニ 25.5 (11.6)	ヨシエビ 25.9 (57.4) シログチ 8.5 (18.8) ハタタテメリ 5.1 (11.3) テンジクダイ 5.0 (11.1)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ			13.3
	シハエビ			
	クマエビ		10.7	
	イカニ*		2.6	
	カサミ*		4.9	
	トカゲエソ			5.0
	テンジクダイ			7.0
	シログチ			9.0
	ハタタテメリ			10.1

- 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9月分]

調査日：平成26年9月11日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数 <sup>注1)</sup>	魚類		4
	甲殻類(エビ・カニ類)		5
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		
	合計		9
個体数	魚類		1
	甲殻類(エビ・カニ類)		2
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		
	合計		3
湿重量 [g]	魚類		4.1
	甲殻類(エビ・カニ類)		71.2
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		
	合計		75.2
主要種 個体数[%]		ヨシエビ <sup>*</sup>	1 (29.4)
		カサミ	1 (17.6)
主要種 湿重量[%]		カサミ	54.8 (72.9)
		ヨシエビ <sup>*</sup>	10.2 (13.5)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ <sup>*</sup>		11.6
	シハエビ <sup>*</sup>		7.2
	クマエビ <sup>*</sup>		10.7
	イカ <sup>*</sup>		2.6
	カサミ		5.3
	トカゲエソ		5.0
	テンジクタイ		7.0
	シロクダ		9.0
	ハタテヌメリ		10.1

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9月分]

調査日：平成26年9月24日

調査方法：小型底曳網

		調査地点		
項目		3	4	5
種類数	魚類	5	3	3
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	6	6
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他			
	合計	12	9	9
個体数	魚類	39	15	14
	甲殻類(エビ・カニ類)	300	135	124
	頭足類(イカ・タコ類)	4		
	その他			
	合計	343	150	138
湿重量 [g]	魚類	405.8	1,025.6	96.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	222.5	188.2	241.7
	頭足類(イカ・タコ類)	7.8		
	その他			
	合計	636.1	1,213.8	338.1
主要種 個体数[%]		サルエビ <sup>*</sup> 183 (53.4)  スヘ <sup>*</sup> スヘ <sup>*</sup> エビ <sup>*</sup> 106 (30.9)	サルエビ <sup>*</sup> 103 (68.7)	サルエビ <sup>*</sup> 91 (65.9)  シヤコ 26 (18.8)
主要種 湿重量[%]		ハモ 223.2 (35.1)  アカシタビ <sup>*</sup> ラメ 122.0 (19.2)  サルエビ <sup>*</sup> 100.4 (15.8)  ヨシエビ <sup>*</sup> 65.7 (10.3)	アカエイ 997.0 (82.1)	カ <sup>*</sup> サ <sup>*</sup> ミ 134.6 (39.8)  アカシタビ <sup>*</sup> ラメ 79.2 (23.4)  サルエビ <sup>*</sup> 50.7 (15.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ <sup>*</sup>	10.1	14.9	16.5
	スヘ <sup>*</sup> スヘ <sup>*</sup> エビ <sup>*</sup>	3.8	4.5	4.5
	クマエビ <sup>*</sup>	9.5	10.3	9.1
	サルエビ <sup>*</sup>	4.0	5.2	4.7
	イシカ <sup>*</sup> ニ		3.2	
	カ <sup>*</sup> サ <sup>*</sup> ミ			6.8
	シヤコ	2.1	4.3	4.2
	アカエイ		66.3	
	コノシロ			
	ハモ	58.8		
	シロク <sup>*</sup> チ	5.2	4.5	5.0
	クロク <sup>*</sup> イ			
アカシタビ <sup>*</sup> ラメ	18.7			

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)(2) [平成26年9月分]

調査日：平成26年9月24日

調査方法：小型底曳網

		調査地点		
項目		7	10	11
種類数	魚類	4	2	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	4	4	4
	頭足類(イカ・タコ類)		1	
	その他			
	合計	8	7	10
個体数	魚類	5	3	15
	甲殻類(エビ・カニ類)	34	11	28
	頭足類(イカ・タコ類)		1	
	その他			
	合計	39	15	43
湿重量 [g]	魚類	461.6	4,393.0	308.8
	甲殻類(エビ・カニ類)	34.4	209.4	33.3
	頭足類(イカ・タコ類)		280.1	
	その他			
	合計	496.0	4,882.5	342.1
主要種 個体数[%]	サルエビ	18 (46.2)	イシカニ 5 (33.3)	サルエビ 21 (48.8)
	スヘ <sup>°</sup> スヘ <sup>°</sup> エビ <sup>°</sup>	9 (23.1)	サルエビ <sup>°</sup> 3 (20.0)	シロク <sup>°</sup> チ 6 (14.0)
	ヨシエビ <sup>°</sup>	4 (10.3)	クマエビ <sup>°</sup> 2 (13.3)	スヘ <sup>°</sup> スヘ <sup>°</sup> エビ <sup>°</sup> 5 (11.6)
			アカエイ 2 (13.3)	
主要種 湿重量[%]	シロク <sup>°</sup> チ	256.4 (51.7)	アカエイ 3410.0 (69.8)	アカシタビ <sup>°</sup> ラメ 190.2 (55.6)
	ハモ	136.7 (27.6)	クロク <sup>°</sup> イ 983.0 (20.1)	コノシロ 63.0 (18.4)
	コノシロ	64.4 (13.0)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ <sup>°</sup>	9.1		14.7
	スヘ <sup>°</sup> スヘ <sup>°</sup> エビ <sup>°</sup>	4.0		5.2
	クマエビ <sup>°</sup>	7.1	10.8	
	サルエビ <sup>°</sup>	5.0	5.7	5.1
	イシカニ		4.3	
	カ <sup>°</sup> サ <sup>°</sup> ミ			
	シヤコ		4.9	4.6
	アカエイ		74.5	
	コノシロ	18.8		19.0
	ハモ	51.2		
	シロク <sup>°</sup> チ	27.2		6.1
	クロク <sup>°</sup> イ		39.2	
アカシタビ <sup>°</sup> ラメ			19.9	

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)(3) [平成26年9月分]

調査日：平成26年9月24日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数 <sup>注1)</sup>	魚類		9
	甲殻類(エビ・カニ類)		8
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		
	合計		19
個体数	魚類		15
	甲殻類(エビ・カニ類)		105
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		
	合計		121
湿重量 [g]	魚類		1,115.2
	甲殻類(エビ・カニ類)		154.9
	頭足類(イカ・タコ類)		48.0
	その他		
	合計		1,318.1
主要種 個体数[%]		サルエビ <sup>*</sup>	70 (57.7)
		スヘ <sup>*</sup> スヘ <sup>*</sup> エビ <sup>*</sup>	22 (18.0)
主要種 湿重量[%]		アカエイ	734.5 (55.7)
		クロクダ <sup>*</sup> イ	163.8 (12.4)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ <sup>*</sup>		13.1
	スヘ <sup>*</sup> スヘ <sup>*</sup> エビ <sup>*</sup>		4.4
	クマエビ <sup>*</sup>		9.4
	サルエビ <sup>*</sup>		5.0
	イシカニ		3.8
	カササミ		6.8
	シヤコ		4.0
	アカエイ		70.4
	コノシロ		18.9
	ハモ		55.0
	シロクダチ		9.6
	クロクダ <sup>*</sup> イ		39.2
アカシタビ <sup>*</sup> ラメ		19.3	

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。



