

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 6 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

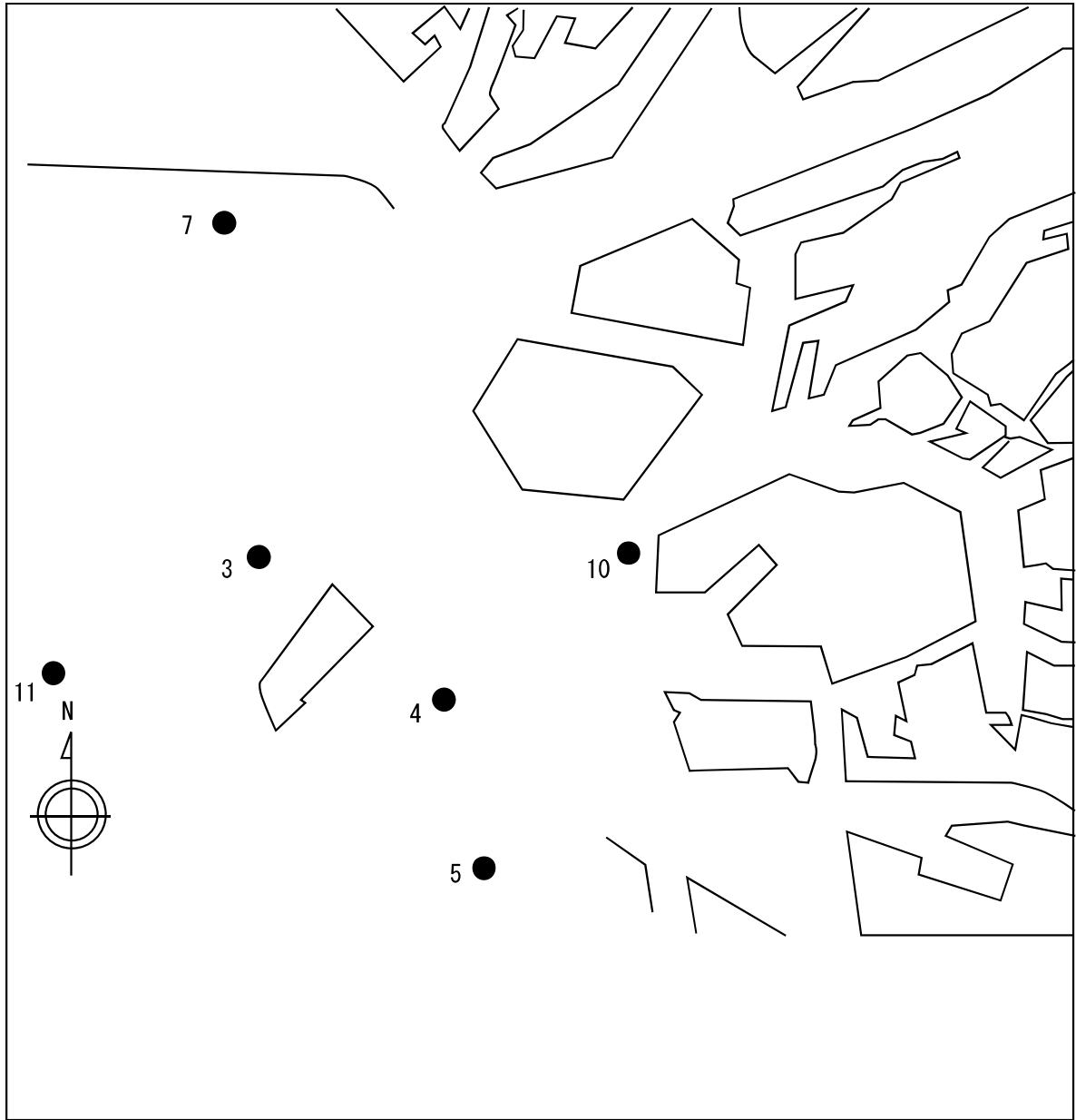
## 1. 調査概要

「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 6 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 6 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
● 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	6月6日、19日	1回/2週(8~10月)
● 魚介類調査 ヨシエビ等	6地点 【3、4、5、7、10、11】		



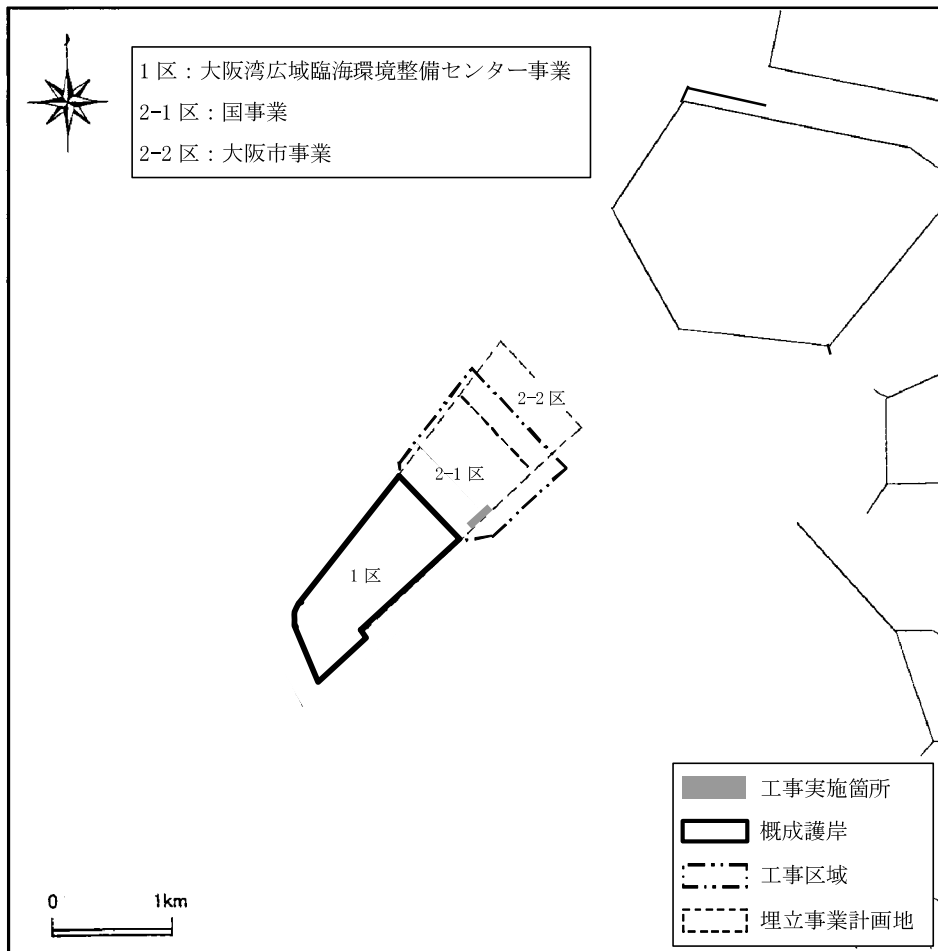
图—1 貧酸素関連調査地点

## 2. 工事の実施状況

平成 26 年 6 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 6 月）

工 種	6 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
	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																														
捨石工																														
捨石均し																														
被覆石																														
被覆石均し																														



図－2 工事の実施状況（平成 26 年 6 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 6月6日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は4.6～6.9mg/L、D0飽和度は59.0～89.1%の範囲にあり、D0飽和度が40%以下の貧酸素状態\*は認められなかった。

###### ② 6月19日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は2.1～6.0mg/L、D0飽和度は27.2～80.1%の範囲にあり、調査地点4、5、7、10でD0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 6月6日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類22種類、甲殻類（エビ・カ）10種類、頭足類（イカ類）4種類、その他1種類の計37種類であった。

個体数は、魚類が58～629個体、甲殻類が18～267個体、頭足類が1～16個体、その他0～5個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が999.5～5,705.4g、甲殻類が238.4～1,262.4g、頭足類が1.7～191.1g、その他が0～17.5gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではハタテヌメリ、テジクタイであり、ハタテヌメリは全調査地点で、テジクタイは調査地点4、5、7、11でそれぞれ優占した。湿重量ではハタテヌメリ、アカシビラム、アカエイであり、ハタテヌメリは調査地点3、5、7、11で、アカシビラムは調査地点4、5、10、11で、アカエイは調査地点4、5、10でそれぞれ優占した。

###### ② 6月19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）9種類、頭足類（イカ類）3種類の計28種類であった。

個体数は、魚類が18～421個体、甲殻類が32～203個体、頭足類が1～14個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が197.8～4,038.3g、甲殻類が203.7～2,087.0g、頭足類が8.9～122.5gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではハタテヌメリ、シヤコであり、ハタテヌメリは調査地点7を除く全調査地点で、シヤコは調査地点10を除く全調査地点でそれぞれ優占した。湿重量ではスズキ、シヤコ、アカシビラム、ハタテヌメリであり、スズキは調査地点11で、シヤコは調査地点10を除く全調査地点で、アカシビラムは調査地点11を除く全調査地点で、ハタテヌメリは調査地点3、5、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、D0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 6月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成26年6月6日8:57

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	18.9	30.9	7.2	93.6	234	18.9	1.9	4.5
1.0	18.9	30.9	7.2	93.7	241	18.1	1.7	4.2
2.0	18.9	30.9	7.2	93.8	245	13.0	1.6	4.6
3.0	18.9	31.0	7.2	93.8	283	13.3	1.7	4.1
4.0	18.9	31.4	7.2	93.9	30	4.6	1.6	2.7
5.0	18.9	31.6	7.3	94.5	68	11.2	1.4	2.0
6.0	18.9	32.0	7.3	94.7	66	16.1	1.7	1.4
7.0	18.7	32.2	7.2	94.3	65	10.1	1.7	1.3
8.0	18.6	32.3	7.2	93.6	34	12.3	2.4	1.2
9.0	18.6	32.3	7.1	92.8	63	14.9	2.5	1.1
10.0	18.6	32.3	7.1	92.3	39	8.4	2.4	1.1
11.0	18.5	32.3	7.1	91.5	26	6.3	5.3	1.0
12.0	18.4	32.4	6.9	89.6	20	6.9	6.6	1.0
13.0	18.4	32.5	6.8	88.0	352	7.4	5.6	0.9
14.0	18.3	32.5	6.8	87.8	10	5.1	9.8	1.0
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.3	32.5	6.8	87.6	345	1.5	9.5	1.0

水質調査結果 [平成26年 6月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成26年6月6日 9:46

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	18.8	30.3	7.5	97.1	248	21.6	2.0	6.4
1.0	18.8	30.4	7.5	96.6	244	21.1	2.1	7.0
2.0	18.7	30.9	7.4	95.0	272	15.8	1.8	5.1
3.0	18.5	31.4	7.0	90.7	309	6.0	1.5	3.1
4.0	18.4	31.9	6.9	89.3	4	3.2	1.4	1.7
5.0	18.4	32.0	7.0	90.6	67	8.0	1.3	1.4
6.0	18.3	32.1	6.9	88.9	94	15.4	1.6	1.3
7.0	18.2	32.2	6.7	86.2	87	13.5	4.1	1.2
8.0	18.1	32.2	6.4	82.5	89	11.4	5.6	1.2
9.0	18.1	32.3	6.2	80.0	39	11.1	5.1	1.1
10.0	18.1	32.3	6.1	78.7	43	10.7	8.9	1.1
11.0	18.1	32.3	6.1	78.4	37	11.2	11.1	1.1
12.0	18.1	32.4	6.1	78.4	17	9.8	11.7	1.2
13.0	18.1	32.4	6.1	78.6	8	6.3	12.6	1.3
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.1	32.4	6.1	78.5	345	5.7	13.0	1.4

水質調査結果 [平成26年 6月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成26年6月6日 10:43

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	19.1	31.2	7.2	94.1	243	17.7	2.2	5.0
1.0	19.1	31.2	7.2	94.3	242	16.9	2.3	5.6
2.0	19.0	31.3	7.2	93.9	240	12.8	1.9	5.9
3.0	18.8	31.4	7.2	93.3	189	8.4	1.8	6.4
4.0	18.6	31.8	7.1	92.5	128	15.8	1.4	3.6
5.0	18.5	32.0	7.0	91.1	125	17.8	1.2	2.3
6.0	18.5	32.1	7.2	93.0	109	17.3	0.8	2.0
7.0	18.6	32.2	7.2	93.4	85	13.5	0.8	1.7
8.0	18.6	32.2	7.3	95.0	48	14.9	0.8	1.6
9.0	18.6	32.2	7.4	95.6	98	17.0	0.9	1.3
10.0	18.3	32.2	7.2	93.0	115	17.8	1.4	1.1
11.0	18.1	32.2	6.6	84.8	89	14.6	3.2	1.0
12.0	17.7	32.3	6.0	76.3	47	14.2	4.8	0.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.6	32.3	5.4	69.0	7	14.9	13.8	1.1

水質調査結果 [平成26年 6月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成26年6月6日 9:35

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	19.1	27.1	6.6	84.2	278	33.1	3.7	2.9
1.0	18.9	28.9	6.6	84.3	288	23.1	3.4	6.1
2.0	18.7	29.5	6.6	84.2	154	14.6	2.8	6.4
3.0	18.6	30.4	6.5	84.0	122	19.7	2.2	4.0
4.0	18.3	31.1	6.5	83.3	88	6.7	2.8	1.5
5.0	18.0	31.4	6.2	78.7	43	6.2	2.8	1.3
6.0	18.0	31.5	5.9	75.0	5	9.0	2.8	1.0
7.0	18.1	32.3	5.7	73.6	4	6.5	3.1	0.7
8.0	18.2	32.5	6.1	78.4	353	2.6	3.9	0.7
9.0	18.2	32.5	6.4	82.3	357	10.6	4.2	0.7
10.0	18.1	32.4	6.5	83.9	5	8.2	5.2	0.7
11.0	17.7	32.4	6.4	81.8	334	13.9	8.9	0.7
12.0	17.6	32.4	5.9	75.0	325	7.8	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	17.3	32.4	5.7	72.0	312	10.8	12.4	0.8

水質調査結果 [平成26年 6月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成26年6月6日9:00

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	18.9	26.4	6.2	78.2	197	20.2	2.1	3.9
1.0	18.8	27.2	6.2	78.1	213	19.2	2.2	5.5
2.0	18.6	29.8	6.3	80.7	59	11.8	2.5	6.6
3.0	18.3	31.5	5.9	76.4	43	16.1	2.8	2.4
4.0	18.3	31.6	6.1	78.0	60	12.8	2.4	2.2
5.0	18.2	31.6	6.0	77.3	78	14.8	3.6	2.0
6.0	18.0	31.7	5.8	73.5	50	10.4	5.1	2.5
7.0	17.9	31.7	5.5	69.8	71	5.6	6.0	1.6
8.0	17.4	32.2	5.1	64.3	96	14.6	7.8	1.2
9.0	17.3	32.2	4.6	58.1	60	19.7	7.9	1.0
10.0	17.6	32.4	4.5	57.9	75	23.0	5.5	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	17.6	32.4	4.6	59.0	63	9.7	6.6	0.9

水質調査結果 [平成26年 6月 6日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成26年6月6日08:10

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 (カリン) ]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	19.3	31.3	7.7	101.0	23	5.6	1.0	5.3
1.0	19.3	31.3	7.7	100.9	5	4.8	0.9	5.1
2.0	19.3	31.3	7.7	100.9	51	9.6	0.9	4.8
3.0	19.3	31.3	7.7	101.0	90	4.6	1.4	4.9
4.0	19.3	31.3	7.7	101.0	63	8.4	0.9	5.5
5.0	19.3	31.3	7.7	100.9	88	6.0	0.8	5.1
6.0	19.3	31.4	7.7	100.6	88	10.1	1.0	4.3
7.0	19.3	31.4	7.6	100.0	91	23.1	0.9	3.7
8.0	19.3	31.5	7.6	99.6	94	19.3	1.1	2.9
9.0	19.0	31.9	7.6	98.7	92	24.3	1.7	1.5
10.0	18.8	32.2	7.4	97.0	100	20.0	1.3	1.5
11.0	18.7	32.3	7.3	95.4	90	15.5	2.0	1.2
12.0	18.6	32.4	7.3	94.3	94	15.7	2.1	1.1
13.0	18.6	32.4	7.2	93.1	102	15.2	2.6	1.1
14.0	18.5	32.5	7.1	91.9	112	23.2	3.0	1.1
15.0	18.5	32.5	7.0	90.8	111	23.4	3.5	1.1
16.0	18.5	32.5	6.9	90.0	109	22.1	6.0	1.1
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.4	32.5	6.9	89.1	100	22.7	10.4	1.1

水質調査結果 [平成26年 6月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成26年6月19日 8:35

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	21.9	28.3	7.8	104.6	171	8.9	0.8	1.3
1.0	21.9	28.5	7.8	105.4	177	9.2	0.7	1.2
2.0	21.9	29.4	7.8	106.4	154	10.5	0.4	0.6
3.0	21.9	29.5	7.8	106.0	143	7.5	0.4	0.7
4.0	21.8	29.8	7.8	105.7	99	8.4	0.5	0.5
5.0	21.7	30.1	7.7	104.0	88	6.6	0.6	0.6
6.0	21.6	30.4	7.6	103.0	92	7.9	0.4	0.6
7.0	20.4	31.9	7.4	98.8	90	5.5	0.9	0.6
8.0	19.9	32.2	6.5	86.7	67	6.3	0.8	0.7
9.0	19.7	32.4	5.9	78.2	78	9.0	0.9	0.8
10.0	19.7	32.5	5.6	74.1	81	13.0	0.9	0.7
11.0	19.7	32.5	5.6	73.7	62	15.9	1.2	1.0
12.0	19.6	32.5	5.5	73.2	67	15.8	1.6	0.7
13.0	19.5	32.6	5.3	70.7	83	10.8	3.6	0.6
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.2	32.6	5.1	67.4	68	6.7	15.4	0.7

水質調査結果 [平成26年 6月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成26年6月19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	21.3	28.7	6.9	92.1	198	14.4	0.7	0.9
1.0	21.3	30.4	6.8	92.2	198	16.0	0.7	0.6
2.0	21.0	30.5	6.6	89.1	112	11.8	1.3	0.9
3.0	20.9	30.8	6.3	84.2	135	9.2	0.7	0.8
4.0	20.9	31.3	6.0	81.1	148	6.1	0.5	0.8
5.0	20.3	31.6	6.1	81.5	223	6.9	0.7	1.1
6.0	20.1	31.6	5.6	74.5	283	8.2	0.7	1.0
7.0	19.9	31.8	5.1	67.4	352	3.6	1.8	1.0
8.0	19.6	31.9	4.8	63.6	304	8.3	4.2	1.0
9.0	19.6	32.0	4.5	59.1	28	8.3	2.3	1.2
10.0	19.2	32.5	5.0	65.2	36	8.2	3.0	1.2
11.0	19.0	32.6	3.9	51.5	70	6.9	3.3	0.8
12.0	18.8	32.5	3.5	45.4	34	7.6	10.6	1.2
13.0	18.4	32.5	2.2	28.1	2	5.1	8.5	0.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.4	32.5	2.1	27.2	0	4.1	8.9	1.1



水質調査結果 [平成26年 6月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成26年6月19日 9:59

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	21.7	28.6	7.4	99.1	209	32.8	0.6	0.7
1.0	21.3	29.8	7.2	97.3	207	33.3	0.6	0.7
2.0	20.9	30.4	6.8	91.2	226	37.7	0.7	0.7
3.0	20.8	31.4	6.2	83.6	238	36.2	0.7	0.7
4.0	20.7	31.5	6.3	84.1	232	5.6	0.5	0.8
5.0	20.7	31.6	6.2	83.0	157	11.0	0.5	1.1
6.0	20.1	31.7	6.1	80.9	153	9.8	1.3	0.9
7.0	19.8	32.1	5.2	68.8	161	5.7	1.3	1.1
8.0	19.5	32.5	4.8	63.0	64	3.1	1.3	0.9
9.0	19.6	32.6	5.1	67.5	78	6.5	1.6	1.3
10.0	19.5	32.6	5.3	70.1	31	4.2	3.0	0.9
11.0	19.3	32.6	5.1	66.6	34	4.4	3.3	1.0
12.0	18.5	32.4	4.5	57.9	328	4.8	6.1	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.3	32.5	2.4	31.2	354	7.3	6.8	0.9

水質調査結果 [平成26年 6月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成26年6月19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 (カリン) ]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	22.2	24.5	7.3	97.0	51	7.5	1.1	1.2
1.0	22.0	25.8	7.6	100.7	73	9.8	1.0	1.4
2.0	21.9	27.1	8.0	107.7	90	17.8	1.0	1.7
3.0	21.2	30.3	7.8	104.6	64	10.1	0.7	1.0
4.0	20.6	30.8	6.9	91.6	61	6.3	1.0	0.9
5.0	20.4	31.0	6.0	80.4	81	6.4	0.7	1.1
6.0	20.2	31.6	5.5	73.6	66	6.1	0.6	0.9
7.0	19.7	32.2	5.3	70.6	52	5.6	0.9	1.2
8.0	19.4	32.4	5.1	67.2	82	8.7	1.0	0.8
9.0	19.2	32.4	4.6	61.1	107	11.4	1.9	0.8
10.0	19.0	32.5	4.3	56.3	102	12.9	3.2	0.5
11.0	18.7	32.5	3.9	51.0	111	10.7	4.3	0.4
12.0	18.5	32.4	3.1	40.1	135	6.1	5.2	0.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.3	32.5	2.3	30.0	140	6.6	18.8	1.5

水質調査結果 [平成26年 6月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成26年6月19日 8:20

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	20.9	23.1	6.1	78.5	208	20.7	1.8	3.8
1.0	20.3	26.7	5.4	70.4	184	14.8	3.0	2.8
2.0	20.2	28.6	4.9	63.7	183	8.0	1.6	2.5
3.0	20.0	29.5	4.5	59.3	208	8.1	2.2	2.0
4.0	20.2	30.6	4.5	59.1	202	12.7	1.5	1.1
5.0	20.6	31.6	5.5	74.0	197	8.3	0.5	0.9
6.0	20.6	31.7	6.1	81.9	192	7.4	0.7	0.9
7.0	19.9	31.7	6.1	80.7	244	2.7	1.5	1.3
8.0	19.2	32.1	4.3	56.8	255	3.2	2.5	0.9
9.0	18.8	32.2	3.3	42.6	270	8.3	2.8	0.8
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	18.6	32.3	2.6	34.1	343	3.5	3.8	0.6

水質調査結果 [平成26年 6月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成26年6月19日 7:56

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	21.5	27.4	7.8	104.1	238	20.6	1.0	2.9
1.0	21.5	27.5	7.8	104.3	218	20.4	1.1	3.0
2.0	21.6	29.4	7.8	105.2	58	23.1	0.5	1.4
3.0	21.6	29.9	7.8	105.2	148	22.2	0.5	1.1
4.0	21.6	30.4	7.7	104.8	122	22.4	0.6	0.8
5.0	21.5	30.6	7.7	104.3	120	23.8	0.4	0.7
6.0	21.4	31.0	7.6	103.4	126	28.6	0.4	0.5
7.0	21.2	31.5	7.5	101.6	120	29.7	0.5	0.6
8.0	20.7	31.9	7.3	97.6	118	22.3	1.3	0.7
9.0	20.4	32.2	7.1	94.7	126	10.3	1.0	0.8
10.0	20.2	32.5	7.0	93.5	108	9.0	0.8	0.9
11.0	20.1	32.6	6.6	88.2	106	9.4	1.6	1.5
12.0	20.2	32.6	6.5	86.6	116	13.0	2.5	1.0
13.0	20.2	32.6	6.5	86.5	117	11.2	3.8	0.9
14.0	20.2	32.6	6.4	85.5	104	12.0	4.3	0.8
15.0	20.2	32.6	6.3	84.8	107	12.1	5.6	0.8
16.0	20.2	32.6	6.3	84.1	91	13.0	6.5	0.8
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	20.0	32.6	6.0	80.1	70	12.3	11.7	2.2

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成26年6月分]

調査日：平成26年 6月 6日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
種類数	魚類	11	10	12
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	6	8
	頭足類(イカ・タコ類)	2	3	1
	その他			
	合計	19	19	21
個体数	魚類	552	285	447
	甲殻類(エビ・カニ類)	52	100	252
	頭足類(イカ・タコ類)	5	5	3
	その他			
	合計	609	390	702
湿重量 [g]	魚類	3,422.8	5,023.0	5,705.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	238.4	427.6	858.8
	頭足類(イカ・タコ類)	120.9	191.1	8.3
	その他			
	合計	3,782.1	5,641.7	6,572.5
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ	437 (71.8)	110 (28.2)	180 (25.6)
	テンジクダイ		67 (17.2)	143 (20.4)
	シヤコ		48 (12.3)	110 (15.7)
主要種 湿重量[%]	ハタテヌメリ	2390.4 (63.2)	1679.1 (29.8)	2210.7 (33.6)
	マコガレイ	393.6 (10.4)	1570.1 (27.8)	1373.1 (20.9)
				791.4 (12.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	サルエビ	6.9	5.9	5.7
	カサミ*			7.5
	シヤコ	7.3	7.3	7.3
	アカエイ		51.6	41.1
	テンジクダイ	6.1	5.9	5.3
	クロダイ			
	ハタテヌメリ	9.6	9.1	8.8
	マコガレイ	8.8	8.5	9.3
	メイカガレイ	11.0	12.3	12.7
アカシビラメ	17.4	19.8	18.9	

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+類(\*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成26年6月分]

調査日：平成26年 6月 6日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	8	9	11
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	5	6
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	3
	その他			1
	合計	16	15	21
個体数	魚類	200	58	629
	甲殻類(エビ・カニ類)	112	18	267
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	16
	その他			5
	合計	313	77	917
湿重量 [g]	魚類	2,911.4	999.5	4,459.6
	甲殻類(エビ・カニ類)	346.6	537.5	1,262.4
	頭足類(イカ・タコ類)	1.7	16.8	37.1
	その他			17.5
	合計	3,259.7	1,553.8	5,776.6
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ	123 (39.7)	マコガレイ 25 (32.5)	ハタテヌメリ 416 (45.4)
	サルエビ*	56 (17.9)	ハタテヌメリ 11 (14.3)	シヤコ 193 (21.1)
	テンジクダイ	37 (11.8)		テンジクダイ 107 (11.7)
主要種 湿重量[%]	クロダイ	1786.6 (54.8)	アカエイ 466.3 (30.0)	ハタテヌメリ 1794.8 (31.1)
	ハタテヌメリ	591.9 (18.2)	カサミ 401.8 (25.9)	シヤコ 1124.4 (19.5)
			マコガレイ 218.2 (14.0)	アカシタビラメ 764.5 (13.2)
			アカシタビラメ 191.1 (12.3)	メイトカレイ 643.9 (11.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	サルエビ*	5.4	4.4	5.0
	カサミ*	8.2	13.9	
	シヤコ	6.2	9.1	7.9
	アカエイ		42.0	39.5
	テンジクダイ	5.9	6.9	5.2
	クロダイ	46.8		
	ハタテヌメリ	9.3	10.0	9.1
	マコガレイ	8.9	8.4	8.6
	メイトカレイ		11.2	11.2
アカシタビラメ	21.8	20.5	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

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6月分]

調査日：平成26年 6月 6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		22
	甲殻類(エビ・カニ類)		10
	頭足類(イカ・タコ類)		4
	その他		1
	合計		37
個体数	魚類		362
	甲殻類(エビ・カニ類)		134
	頭足類(イカ・タコ類)		5
	その他		1
	合計		501
湿重量 [g]	魚類		3,753.3
	甲殻類(エビ・カニ類)		611.9
	頭足類(イカ・タコ類)		62.7
	その他		2.9
	合計		4,430.8
主要種 個体数[%]		ハタテヌメリ 213 (42.5)	
		テンジクダイ 67 (13.3)	
主要種 湿重量[%]		ハタテヌメリ 1021.3 (23.1)	
		アカシタビラメ 885.4 (20.0)	
		アカエイ 611.7 (13.8)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	サルエビ		5.6
	カサミ*		8.9
	シヤコ		7.4
	アカエイ		44.0
	テンジクダイ		5.7
	クロダイ		46.8
	ハタテヌメリ		9.2
	マコガレイ		8.7
	メイタガレイ		11.6
アカシタビラメ		19.1	

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6月分]

調査日：平成26年 6月19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	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	4	6	6
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	1
	その他			
	合計	12	14	13
個体数	魚類	94	62	85
	甲殻類(エビ・カニ類)	87	136	77
	頭足類(イカ・タコ類)	14	1	1
	その他			
	合計	195	199	163
湿重量 [g]	魚類	680.4	388.4	458.3
	甲殻類(エビ・カニ類)	368.2	966.7	448.8
	頭足類(イカ・タコ類)	122.5	8.9	49.6
	その他			
	合計	1,171.1	1,364.0	956.7
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ	54 (27.6)	シヤコ 111 (55.8)	シヤコ 62 (38.0)
	シヤコ	47 (24.0)	ハタテヌメリ 25 (12.6)	ハタテヌメリ 58 (35.6)
	サルエビ*	36 (18.4)		
	テンジクタイ	21 (10.7)		
主要種 湿重量[%]	シヤコ	295.7 (25.2)	シヤコ 684.6 (50.2)	シヤコ 340.9 (35.6)
	ハタテヌメリ	257.4 (21.9)	アカシタビラメ 192.5 (14.1)	ハタテヌメリ 270.9 (28.3)
	メイカガレイ	145.2 (12.4)		
	アカシタビラメ	139.9 (11.9)		アカシタビラメ 134.5 (14.1)
	シントウイカ	122.5 (10.4)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	シントウイカ	12.5		
	ヨシエビ*			11.7
	サルエビ*	5.9	5.6	5.7
	イシガニ*		4.2	3.1
	シヤコ	8.0	7.9	7.7
	テンジクタイ	6.5	6.1	5.4
	ススキ			
	スジハゼ	5.4	6.6	6.6
	ハタテヌメリ	9.3	8.1	8.8
	メイカガレイ	12.5		
アカシタビラメ	16.1	12.4	11.7	

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6月分]

調査日：平成26年 6月19日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	7	10	11
種類数	魚類		7	10	11
	甲殻類(エビ・カニ類)		2	8	5
	頭足類(イカ・タコ類)		1	1	1
	その他				
	合計		10	19	17
個体数	魚類		18	421	239
	甲殻類(エビ・カニ類)		32	154	203
	頭足類(イカ・タコ類)		3	1	7
	その他				
	合計		53	576	449
湿重量 [g]	魚類		197.8	3,076.7	4,038.3
	甲殻類(エビ・カニ類)		203.7	2,087.0	793.9
	頭足類(イカ・タコ類)		15.6	90.3	84.1
	その他				
	合計		417.1	5,254.0	4,916.3
主要種 個体数[%]		シヤコ 28 (52.8)	ハタタテヌメリ 263 (45.7)  スジハセ 75 (13.0)	サルエビ 89 (19.8) ハタタテヌメリ 89 (19.8) シヤコ 78 (17.4) テンジククタイ 61 (13.6) スジハセ 48 (10.7)	
主要種 湿重量[%]		シヤコ 165.8 (39.8)  アカシタビラメ 151.5 (36.3)	アカシタビラメ 1405.5 (26.8) ハタタテヌメリ 1023.5 (19.5) ヨシエビ 729.9 (13.9) イシガニ 658.9 (12.5)	ススキ 2629.8 (53.5) シヤコ 567.4 (11.5)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	シントウイカ		10.6		14.7
	ヨシエビ		11.0	11.8	13.7
	サルエビ			6.0	6.2
	イシガニ*			3.4	
	シヤコ		7.3	7.8	7.8
	テンジククタイ		6.7	6.4	6.5
	ススキ				65.3
	スジハセ		6.1	6.1	5.5
	ハタタテヌメリ		8.1	9.4	9.6
	メイカレイ				11.7
アカシタビラメ		14.9	18.0	13.6	

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6月分]

調査日：平成26年 6月19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		16
	甲殻類(エビ・カニ類)		9
	頭足類(イカ・タコ類)		3
	その他		
	合計		28
個体数	魚類		153
	甲殻類(エビ・カニ類)		115
	頭足類(イカ・タコ類)		5
	その他		
	合計		273
湿重量 [g]	魚類		1,473.3
	甲殻類(エビ・カニ類)		811.4
	頭足類(イカ・タコ類)		61.8
	その他		
	合計		2,346.5
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ		82 (30.0)
	シヤコ		58 (21.2)
主要種 湿重量[%]	スズキ		438.3 (18.7)
	シヤコ		365.1 (15.6)
	アカシタビラメ		357.2 (15.2)
	ハタテヌメリ		347.5 (14.8)
主要種の 全長[cm] (平均値)	シントウイカ		12.6
	ヨシエビ		12.0
	サルエビ		5.9
	インガニ*		3.5
	シヤコ		7.7
	テンジクダイ		6.3
	スズキ		65.3
	スジハセ		6.0
	ハタテヌメリ		8.9
	メイカレイ		12.1
アカシタビラメ		14.5	

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. 主要種の全長欄の加類(\*)は甲長を示す。