

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 27 年 10 月分【護岸建設工事中調査】)

【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 27 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。

なお、護岸建設工事に伴う濁り等監視に係る「水質調査」については、8 月 1 日から護岸建設工事を一旦休止していることから、調査を中止している。

表-1 事後調査の概要（平成 27 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
● 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8日、22日	1回/2週(5~10月)
● 魚介類調査 ヨシエビ等	6地点 【3、4、5、7、10、11】		

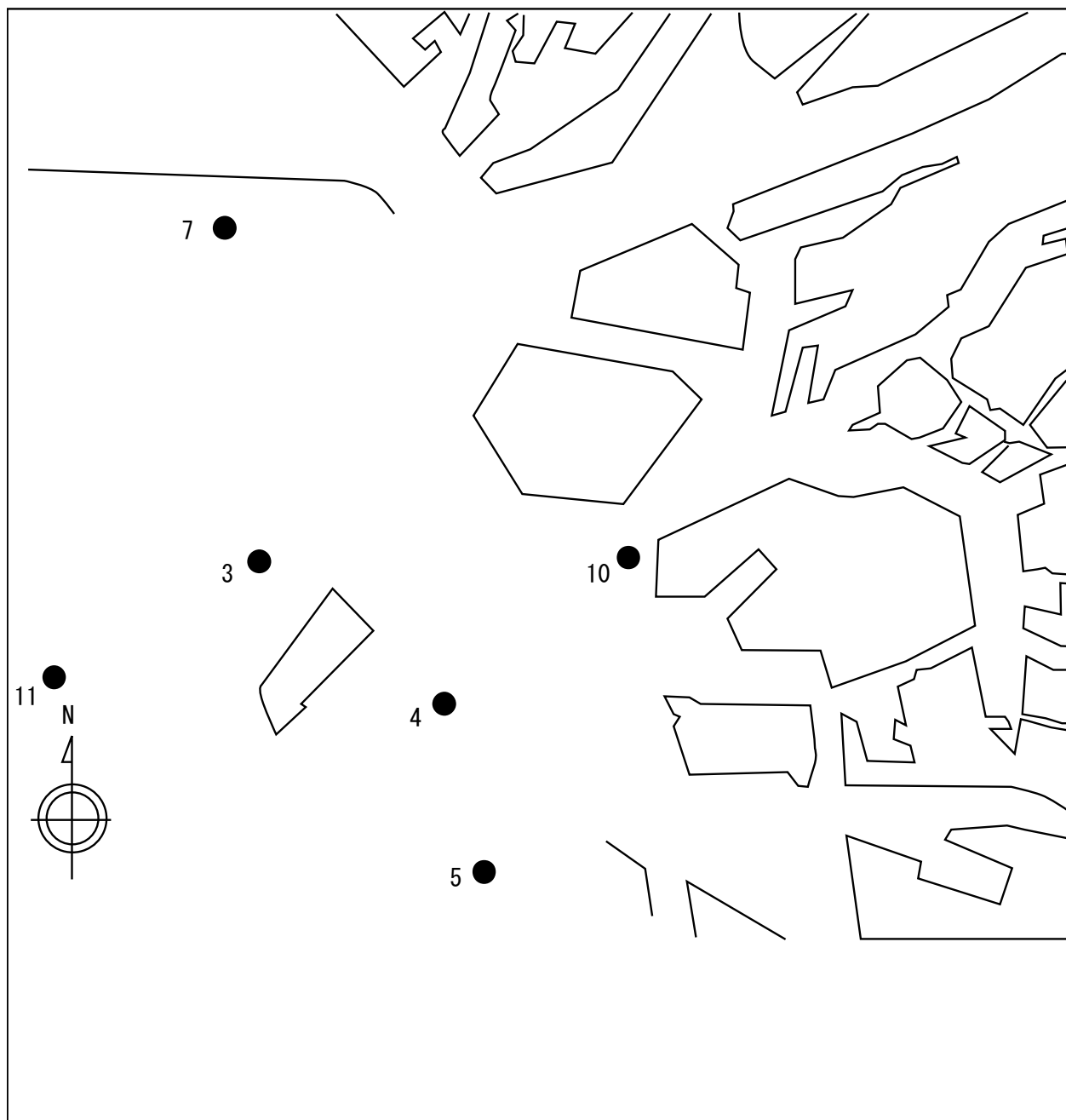


図-1 貧酸素関連調査地点(平成 27 年 10 月)

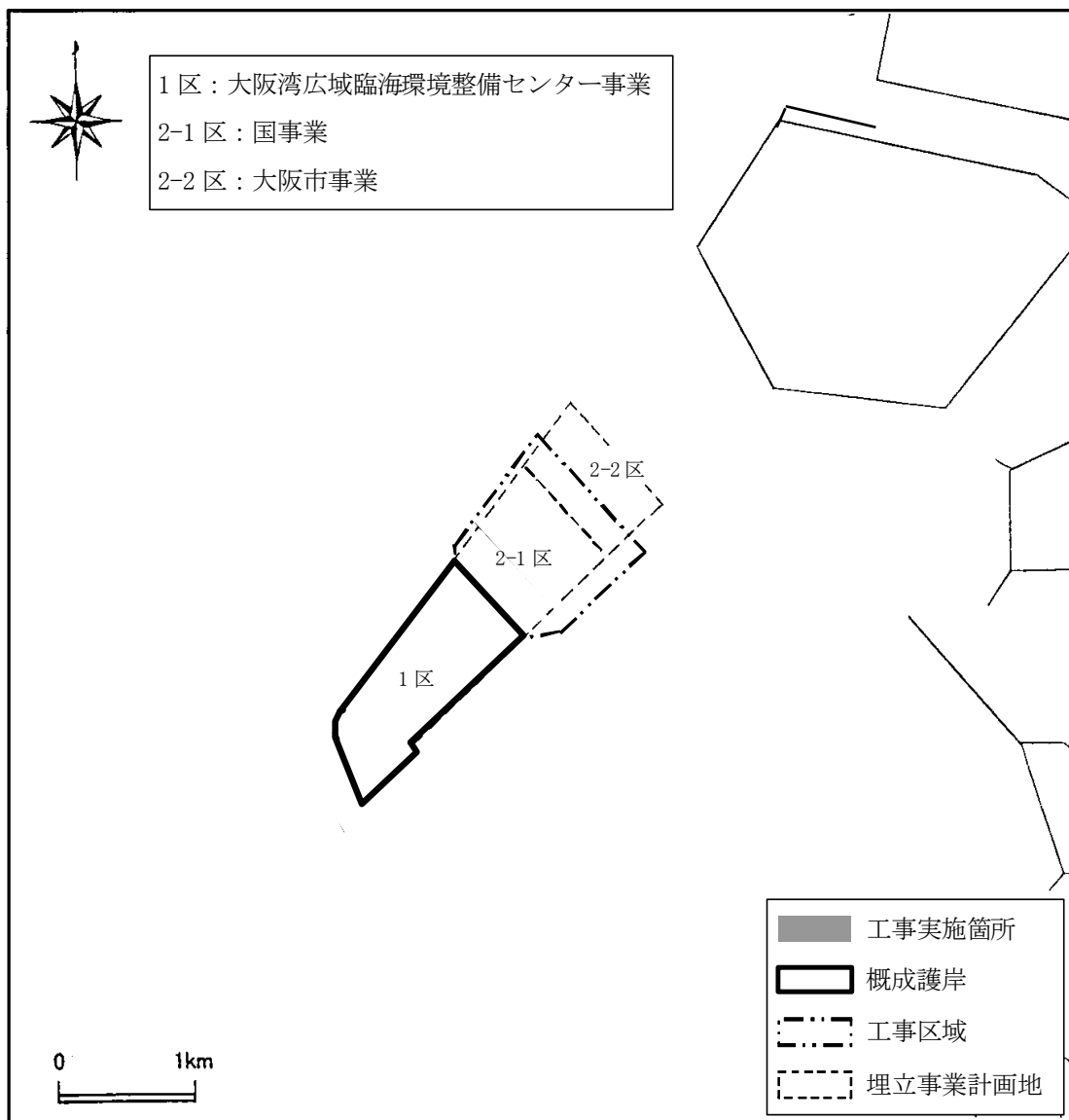


## 2. 工事の実施状況

平成 27 年 10 月の工事の実施状況は、表－2、図－2 に示すとおり実施はなかった。  
 このため、護岸建設工事に伴う濁り等監視に係る「水質調査」は行っていない。

表－2 工事の実施状況（平成 27 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
	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	土
国土交通省																															
近畿地方整備局																															



図－2 工事の実施状況（平成 27 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8日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は4.7～5.6mg/L、DO飽和度は66.5～79.9%の範囲にあり、酸素飽和度が40%以下の貧酸素状態\*は認められなかった。

###### ② 10月22日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は4.2～5.3mg/L、DO飽和度は57.9～73.5%の範囲にあり、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8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(エビ・カニ類)9種類、頭足類(イカ・タコ類)3種類の計27種類であった。

個体数は、魚類が4～48個体、甲殻類が12～289個体、頭足類が0～5個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が68.8～3,953.8g、甲殻類が36.6～1,009.5g、頭足類が0.0～117.1gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシヤコ、サレビ、スバズベビであり、シヤコは調査地点10を除く全調査地点で、サレビは調査地点5を除く全調査地点で、スバズベビは調査地点4、5、7でそれぞれ優占した。湿重量ではアカイであり、調査地点3、4、10、11で優占した。

###### ② 10月22日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類13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25種類であった。

個体数は、魚類が6～58個体、甲殻類が20～217個体、頭足類が0～6個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が11.2～8,009.7g、甲殻類が125.5～827.6g、頭足類が0.0～38.4gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシヤコ、テンジクガイ、アカビ、サレビ、スバズベビであり、シヤコは調査地点10を除く全調査地点で、テンジクガイは調査地点3、4、5、10で、アカビは調査地点4、5、7で、サレビは調査地点5、7、10で、スバズベビは調査地点3、5、7でそれぞれ優占した。湿重量ではアカイであり、調査地点4、5、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27年10月8日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成27年10月8日 9:12

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	29.1	7.6	104.0	215	12.8	2.4	9.1
1.0	22.1	29.3	7.6	103.4	207	28.1	2.4	9.8
2.0	22.7	30.6	7.1	99.1	224	7.3	1.7	11.9
3.0	22.9	30.9	6.7	93.4	206	9.1	1.9	10.2
4.0	23.0	31.0	6.2	86.8	176	8.8	1.8	8.8
5.0	23.2	31.3	5.8	80.8	235	3.9	1.9	4.1
6.0	23.3	31.4	5.6	79.4	265	5.8	2.2	3.3
7.0	23.4	31.7	5.5	77.7	278	13.6	3.2	2.7
8.0	23.5	31.9	5.4	76.4	260	7.8	2.5	1.0
9.0	23.5	31.9	5.3	75.7	278	9.1	2.9	1.2
10.0	23.6	32.0	5.3	74.9	258	11.6	6.4	0.9
11.0	23.6	32.0	5.1	73.0	260	17.7	7.7	0.8
12.0	23.6	32.0	5.0	71.6	117	7.9	7.9	0.9
13.0	23.6	32.0	5.0	71.1	100	8.3	9.0	0.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.6	32.0	5.0	70.6	98	7.6	12.8	0.9

水質調査結果 [平成27年10月8日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成27年10月8日 9:50

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	23.1	29.0	8.2	112.9	225	28.1	3.0	8.2
1.0	23.1	29.2	8.2	113.1	232	23.2	2.6	11.8
2.0	23.5	31.1	7.8	109.6	271	11.9	2.9	11.0
3.0	23.9	31.4	6.6	94.5	288	8.7	3.5	5.3
4.0	23.6	31.4	5.8	82.3	249	7.8	2.9	2.9
5.0	23.6	31.7	5.7	81.0	264	35.0	3.9	1.8
6.0	23.6	31.9	5.5	77.8	18	5.6	3.5	1.1
7.0	23.6	31.9	5.4	76.4	53	6.4	3.8	0.9
8.0	23.6	31.9	5.3	75.9	106	7.3	3.5	1.0
9.0	23.6	32.0	5.4	76.0	110	7.2	4.2	1.0
10.0	23.6	32.0	5.3	75.7	110	7.3	4.4	1.0
11.0	23.6	32.0	5.3	75.7	104	7.4	4.8	1.0
12.0	23.6	32.0	5.3	75.0	100	6.0	6.2	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.6	32.0	5.2	74.3	99	7.9	7.0	0.9

水質調査結果 [平成27年10月8日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成27年10月8日 10:20

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	29.4	9.5	131.0	223	26.3	2.6	14.3
1.0	23.0	30.6	9.2	127.9	215	18.3	2.5	11.7
2.0	23.1	30.7	7.9	110.1	158	11.4	1.9	11.8
3.0	23.2	31.0	7.2	100.5	178	12.6	3.8	9.9
4.0	23.3	31.3	6.7	94.4	221	9.6	2.1	4.9
5.0	23.4	31.6	6.1	85.9	84	9.5	1.7	2.1
6.0	23.5	31.8	5.8	81.6	107	9.2	1.9	1.6
7.0	23.5	31.9	5.5	77.7	94	9.4	3.4	1.3
8.0	23.5	31.9	5.4	76.5	109	12.6	4.6	1.2
9.0	23.5	32.0	5.4	76.2	107	14.8	3.8	0.9
10.0	23.5	32.0	5.4	76.0	94	14.5	4.0	1.1
11.0	23.5	32.0	5.3	75.8	110	14.1	4.9	1.1
12.0	23.5	32.0	5.3	75.5	107	10.5	4.7	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.5	32.0	5.3	75.2	97	5.4	8.0	1.0

水質調査結果 [平成27年10月8日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成27年10月8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	22.5	30.3	7.5	103.9	184	10.8	1.9	10.1
1.0	22.5	30.3	7.6	104.4	139	10.1	1.9	10.3
2.0	22.6	30.4	7.3	100.8	68	2.6	1.7	12.2
3.0	22.8	30.6	6.5	91.0	43	21.1	1.9	12.6
4.0	23.2	31.1	5.9	83.1	342	3.5	2.0	9.3
5.0	23.2	31.2	5.0	70.8	328	15.1	2.2	8.5
6.0	23.2	31.2	4.9	68.8	246	14.6	2.3	8.1
7.0	23.4	31.5	4.8	68.2	264	10.1	2.9	3.4
8.0	23.5	31.8	4.8	68.4	303	15.2	3.3	1.3
9.0	23.6	31.9	4.8	68.2	335	18.2	3.4	0.9
10.0	23.6	32.0	4.9	70.1	348	11.9	3.6	0.6
11.0	23.6	32.0	5.0	70.5	34	2.1	4.9	0.5
12.0	23.6	32.0	4.8	68.5	13	14.1	6.2	0.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.6	32.0	4.7	66.5	304	15.1	5.9	0.5



水質調査結果 [平成27年10月8日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成27年10月8日 9:15

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	22.3	25.4	7.0	94.0	220	27.9	2.5	6.2
1.0	23.4	30.3	6.7	94.0	232	13.8	3.9	7.0
2.0	23.6	31.0	5.7	80.5	178	10.4	3.1	2.4
3.0	23.6	31.3	5.2	74.1	247	12.2	2.8	1.9
4.0	23.6	31.4	5.0	71.2	272	21.4	3.4	1.7
5.0	23.6	31.5	4.8	68.5	246	15.9	3.1	1.4
6.0	23.6	31.6	4.8	68.4	248	7.1	3.4	1.3
7.0	23.6	31.7	4.9	68.8	222	4.7	3.9	1.3
8.0	23.6	31.8	4.9	69.1	326	5.0	4.6	1.1
9.0	23.6	31.9	4.9	70.2	329	11.4	4.0	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	23.6	31.9	5.0	70.7	353	20.1	3.8	0.9

水質調査結果 [平成27年10月8日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成27年10月8日 8:30

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	175	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	22.0	30.0	8.1	111.1	165	12.1	1.3	10.5
1.0	22.0	30.0	8.2	111.3	172	13.7	1.3	10.9
2.0	22.0	30.0	8.2	112.6	148	12.7	1.3	11.4
3.0	22.1	30.1	8.3	114.0	125	18.8	0.5	7.3
4.0	22.1	30.1	8.3	114.2	127	18.8	0.5	9.1
5.0	22.1	30.2	8.3	113.8	154	16.4	0.6	7.7
6.0	22.3	30.3	8.1	110.7	146	8.7	0.9	12.3
7.0	22.3	30.3	7.8	107.8	145	15.6	0.7	8.0
8.0	22.8	30.8	7.4	102.5	152	20.0	1.9	7.0
9.0	23.4	31.7	6.1	86.2	136	17.3	4.1	3.1
10.0	23.4	31.8	5.8	82.3	149	15.4	2.3	1.8
11.0	23.5	31.9	5.7	81.1	138	12.0	2.6	1.5
12.0	23.5	32.0	5.7	80.7	115	8.4	2.9	2.0
13.0	23.5	32.0	5.7	80.7	103	2.1	2.8	1.7
14.0	23.5	32.0	5.7	80.8	65	11.3	3.1	1.5
15.0	23.5	32.0	5.7	80.7	95	11.6	3.0	1.8
16.0	23.5	32.0	5.7	80.7	84	11.5	11.7	2.5
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.5	32.0	5.6	79.9	64	10.1	15.1	1.9

水質調査結果 [平成27年10月22日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成27年10月22日 9:18

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	22.0	30.4	8.4	115.2	253	21.3	1.6	12.1
1.0	22.1	30.9	8.0	110.1	271	15.1	1.1	6.0
2.0	22.2	31.2	6.7	92.1	300	3.4	2.1	4.4
3.0	22.2	31.5	6.1	84.3	284	5.6	0.9	1.8
4.0	22.2	31.6	5.9	81.8	289	8.7	1.2	2.3
5.0	22.3	31.7	5.9	81.1	80	6.2	1.3	1.3
6.0	22.3	31.8	5.8	81.1	83	11.2	1.6	0.7
7.0	22.4	32.1	5.7	79.3	86	8.6	1.6	1.1
8.0	22.5	32.2	5.7	79.1	44	3.9	1.8	0.8
9.0	22.5	32.2	5.6	78.5	40	5.1	3.5	2.0
10.0	22.5	32.2	5.6	78.3	66	3.6	3.2	1.2
11.0	22.5	32.2	5.4	75.5	70	5.6	3.8	1.8
12.0	22.5	32.2	5.2	73.0	56	9.2	4.5	1.4
13.0	22.5	32.2	5.2	72.3	72	9.1	4.5	1.1
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.5	32.2	5.2	72.1	155	3.5	7.4	1.0

水質調査結果 [平成27年10月22日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成27年10月22日 9:51

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	22.5	28.7	13.6	186.4	269	21.1	10.2	30.8
1.0	22.6	29.8	13.4	185.1	275	17.6	5.3	19.7
2.0	22.9	30.9	10.4	145.6	283	13.1	1.2	6.0
3.0	22.7	31.5	8.0	111.8	278	6.7	0.9	3.0
4.0	22.5	31.7	6.8	95.0	190	7.0	0.8	1.9
5.0	22.4	31.9	6.2	86.3	160	5.8	1.2	1.4
6.0	22.4	31.9	5.9	81.4	122	9.2	1.3	2.0
7.0	22.5	32.1	5.6	78.4	43	8.4	2.0	1.0
8.0	22.5	32.1	5.5	76.3	96	5.7	2.5	0.9
9.0	22.5	32.2	5.4	74.6	81	7.2	2.5	1.0
10.0	22.5	32.2	5.2	73.1	20	8.8	2.8	1.0
11.0	22.5	32.2	5.2	72.7	20	12.8	3.3	0.8
12.0	22.5	32.2	5.2	72.5	5	12.8	3.8	0.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.5	32.2	5.1	71.6	112	6.3	7.1	1.5

水質調査結果 [平成27年10月22日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成27年10月22日 10:30

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	22.2	30.9	11.2	154.8	322	6.8	2.0	10.7
1.0	22.2	30.9	11.2	154.6	347	7.5	2.2	11.6
2.0	22.2	31.3	11.1	153.2	26	6.6	1.4	5.4
3.0	22.3	31.6	9.1	125.4	75	4.5	0.8	1.5
4.0	22.3	31.8	7.3	101.1	339	1.5	0.9	1.1
5.0	22.4	32.0	6.5	90.3	78	4.2	1.2	1.2
6.0	22.4	32.0	6.1	84.9	70	10.4	1.6	1.1
7.0	22.5	32.1	5.9	82.1	72	13.4	1.6	0.9
8.0	22.5	32.2	5.8	81.1	87	8.9	2.2	1.0
9.0	22.5	32.2	5.7	79.3	103	5.8	2.8	1.1
10.0	22.5	32.2	5.5	76.8	81	5.4	2.9	0.9
11.0	22.5	32.2	5.4	75.1	95	6.8	3.8	1.1
12.0	22.5	32.2	5.3	73.4	102	5.1	4.4	1.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.5	32.2	5.2	72.8	70	4.9	4.3	1.1

水質調査結果 [平成27年10月22日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成27年10月22日 9:50

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	28.3	8.4	114.4	296	24.1	2.2	7.8
1.0	22.1	28.6	8.5	114.8	286	12.6	2.6	10.0
2.0	22.1	29.9	8.2	111.8	156	7.6	2.6	13.8
3.0	22.2	30.4	7.5	103.0	168	9.6	1.9	10.7
4.0	22.3	30.9	6.9	95.5	162	8.3	1.4	7.4
5.0	22.4	31.2	5.6	77.7	141	7.6	1.1	4.8
6.0	22.4	31.5	5.5	76.8	135	8.6	1.4	2.7
7.0	22.3	31.7	5.3	74.1	136	11.2	1.2	1.6
8.0	22.3	31.9	5.2	72.0	140	6.8	1.2	1.1
9.0	22.4	32.0	5.1	71.4	52	2.9	1.8	1.1
10.0	22.4	32.0	5.0	68.9	65	4.3	2.8	0.8
11.0	22.4	32.0	4.5	61.9	11	4.2	3.3	0.7
12.0	22.4	32.0	4.3	59.5	55	2.4	3.8	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.4	32.0	4.2	57.9	355	3.9	4.2	0.8

水質調査結果 [平成27年10月22日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成27年10月22日 9:08

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	27.7	8.4	113.7	240	9.7	1.7	9.7
1.0	22.3	29.3	8.3	114.0	269	4.4	1.5	10.1
2.0	22.4	30.3	7.6	104.2	341	5.1	1.5	6.2
3.0	23.0	31.5	6.5	90.9	351	6.6	0.9	3.4
4.0	22.6	31.6	5.7	79.8	141	2.4	1.3	1.9
5.0	22.6	31.8	5.2	72.9	149	7.0	1.5	1.3
6.0	22.5	31.8	5.0	70.0	143	8.9	0.9	1.1
7.0	22.6	31.8	5.0	69.1	129	16.1	1.0	1.2
8.0	22.5	31.9	5.0	69.1	121	12.6	1.3	1.1
9.0	22.5	32.0	4.9	68.4	135	4.2	3.0	1.0
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	22.5	32.0	4.8	66.7	328	4.5	4.1	0.9

水質調査結果 [平成27年10月22日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成27年10月22日 08:33

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	21.6	30.3	8.7	117.8	223	9.7	0.8	7.8
1.0	21.7	30.3	8.7	117.9	228	13.5	0.7	7.6
2.0	21.6	30.3	8.7	118.2	233	7.1	0.8	8.8
3.0	21.6	30.3	8.8	119.3	188	7.5	0.9	9.8
4.0	21.6	30.3	8.9	120.2	144	5.6	0.5	8.4
5.0	21.6	30.3	8.9	120.6	152	3.9	0.9	9.8
6.0	21.6	30.3	8.9	121.0	141	18.4	0.7	7.3
7.0	21.8	30.8	8.5	116.4	171	18.6	0.8	4.5
8.0	21.9	31.2	7.6	103.9	178	13.1	0.8	1.8
9.0	22.1	31.5	6.0	83.4	168	11.6	1.1	1.0
10.0	22.3	31.8	6.4	88.2	166	7.0	1.8	1.2
11.0	22.3	31.9	6.2	85.5	159	10.9	1.3	1.0
12.0	22.4	32.1	5.9	82.7	147	13.1	3.3	2.0
13.0	22.5	32.2	5.6	78.5	130	11.6	3.8	2.0
14.0	22.5	32.2	5.5	76.1	128	12.1	4.2	2.3
15.0	22.5	32.2	5.4	75.0	117	14.2	5.7	1.8
16.0	22.5	32.2	5.3	73.9	118	18.5	8.7	2.3
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.5	32.2	5.3	73.5	123	15.1	7.7	1.8



生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成27年10月分]

調査日：平成27年10月8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	3	3
	甲殻類(エビ・カニ類)	5	4	4
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他			
	合計	13	7	7
個体数	魚類	15	8	7
	甲殻類(エビ・カニ類)	46	42	33
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他			
	合計	62	50	40
湿重量 [g]	魚類	1,941.3	465.9	305.3
	甲殻類(エビ・カニ類)	74.1	49.1	36.6
	頭足類(イカ・タコ類)	6.5		
	その他			
	合計	2,021.9	515.0	341.9
主要種 個体数[%]		シヤコ 29 (46.8)	シヤコ 20 (40.0)	シヤコ 18 (45.0)
		サルエビ 11 (17.7)	サルエビ 12 (24.0)	スヘ <sup>°</sup> スヘ <sup>°</sup> エビ <sup>°</sup> 11 (27.5)
		テンジククダイ 7 (11.3)	スヘ <sup>°</sup> スヘ <sup>°</sup> エビ <sup>°</sup> 9 (18.0)	テンジククダイ 4 (10.0)
主要種 湿重量[%]		アカエイ 1,677.5 (83.0)	アカエイ 453.7 (88.1)	マフク <sup>°</sup> 292.3 (85.5)
主要種の 全長[cm] (平均値)	スヘ <sup>°</sup> スヘ <sup>°</sup> エビ <sup>°</sup>	4.4	4.1	4.4
	サルエビ <sup>°</sup>	5.3	5.1	
	シヤコ	5.2	4.6	4.9
	アカエイ	54.0	39.9	
	テンジククダイ	5.2	4.4	4.5
	キチヌ			
	マフク <sup>°</sup>			25.4

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。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成27年10月分]

調査日：平成27年10月8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	3	10
	甲殻類(エビ・カニ類)	5	3	8
	頭足類(イカ・タコ類)	2		2
	その他			
	合計	9	6	20
個体数	魚類	24	4	48
	甲殻類(エビ・カニ類)	268	12	289
	頭足類(イカ・タコ類)	3		5
	その他			
	合計	295	16	342
湿重量 [g]	魚類	68.8	317.2	3,953.8
	甲殻類(エビ・カニ類)	280.6	59.5	1,009.5
	頭足類(イカ・タコ類)	117.1		39.1
	その他			
	合計	466.5	376.7	5,002.4
主要種 個体数[%]		シヤコ 115 (39.0)	サルエビ <sup>°</sup> 10 (62.5)	シヤコ 131 (38.3)
		サルエビ <sup>°</sup> 80 (27.1)	テンジク <sup>°</sup> クダ <sup>°</sup> イ 2 (12.5)	サルエビ <sup>°</sup> 62 (18.1)
		スヘ <sup>°</sup> スヘ <sup>°</sup> エビ <sup>°</sup> 67 (22.7)		
主要種 湿重量[%]		サルエビ <sup>°</sup> 112.2 (24.1)	アカエイ 299.5 (79.5)	アカエイ 2,918.2 (58.3)
		シヤコ 96.1 (20.6)		キチヌ 702.3 (14.0)
		テンジク <sup>°</sup> クダ <sup>°</sup> イ 54.3 (11.6)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	スヘ <sup>°</sup> スヘ <sup>°</sup> エビ <sup>°</sup>	4.3		4.1
	サルエビ <sup>°</sup>	5.5	5.2	4.8
	シヤコ	4.3	10.5	6.3
	アカエイ		91.0	62.7
	テンジク <sup>°</sup> クダ <sup>°</sup> イ	5.2	5.8	5.3
	キチヌ			33.4
	マフク <sup>°</sup>			

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27年10月分]

調査日：平成27年10月8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		15
	甲殻類(エビ・カニ類)		9
	頭足類(イカ・タコ類)		3
	その他		
	合計		27
個体数	魚類		18
	甲殻類(エビ・カニ類)		115
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		
	合計		134
湿重量 [g]	魚類		1,175.4
	甲殻類(エビ・カニ類)		251.6
	頭足類(イカ・タコ類)		27.1
	その他		
	合計		1,454.1
主要種 個体数[%]		シヤコ	52 (39.0)
		サルエビ	29 (21.7)
		スベスベエビ	20 (14.5)
主要種 湿重量[%]		アカエイ	891.5 (61.3)
主要種の 全長[cm] (平均値)	スベスベエビ		4.3
	サルエビ		5.2
	シヤコ		6.0
	アカエイ		61.9
	テンジクダイ		33.4
	キチヌ		25.4
	マフク		

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。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成27年10月分]

調査日：平成27年10月22日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	3	4	5
種類数	魚類		6	6	5
	甲殻類(エビ・カニ類)		7	7	6
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		13	13	11
個体数	魚類		29	36	58
	甲殻類(エビ・カニ類)		165	126	181
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		194	162	239
湿重量 [g]	魚類		255.8	441.1	449.9
	甲殻類(エビ・カニ類)		284.3	305.7	224.3
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		540.1	746.8	674.2
主要種 個体数[%]		シヤコ	94 (48.5)	75 (46.3)	53 (22.2)
		スヘスヘエビ	27 (13.9)	30 (18.5)	53 (22.2)
		テンジクタイ	22 (11.3)	26 (16.0)	47 (19.7)
					35 (14.6)
主要種 湿重量[%]		シヤコ	181.7 (33.6)	157.1 (21.0)	266.2 (39.5)
		イヌシタ	92.5 (17.1)	151.6 (20.3)	84.1 (12.5)
		アカシタビラメ	54.4 (10.1)	106.3 (14.2)	78.3 (11.6)
		テンジクタイ	54.2 (10.0)	84.1 (11.3)	75.0 (11.1)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ		5.3	4.4	4.8
	ヨシエビ		12.8	14.8	14.5
	スヘスヘエビ		3.7	3.9	3.7
	サルエビ		5.8	4.5	5.3
	イシカニ*			3.7	
	カサミ*		1.6		
	シヤコ		5.4	5.3	4.8
	アカエイ			34.6	43.5
	テンジクタイ		5.4	4.8	4.7
	アカシタビラメ		16.3	25.4	26.8
イヌシタ		26.4	22.5		

- 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27年10月分]

調査日：平成27年10月22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	1	10
	甲殻類(エビ・カニ類)		7	2	8
	頭足類(イカ・タコ類)		2		
	その他				
	合計		16	3	18
個体数	魚類		27	6	39
	甲殻類(エビ・カニ類)		217	20	187
	頭足類(イカ・タコ類)		6		
	その他				
	合計		250	26	226
湿重量 [g]	魚類		165.8	11.2	8,009.7
	甲殻類(エビ・カニ類)		659.4	125.5	827.6
	頭足類(イカ・タコ類)		38.4		
	その他				
	合計		863.6	136.7	8,837.3
主要種 個体数[%]		シヤコ 97 (38.8)	サルエビ <sup>△</sup> 18 (69.2)	シヤコ 151 (66.8)	
		アカエビ <sup>△</sup> 36 (14.4)	テンジクダ <sup>△</sup> イ 6 (23.1)		
		スヘスヘエビ <sup>△</sup> 36 (14.4)			
		サルエビ <sup>△</sup> 34 (13.6)			
主要種 湿重量[%]		カ <sup>△</sup> サ <sup>△</sup> ミ 373.6 (43.3)	イシカ <sup>△</sup> ニ 94.8 (69.3)	アカエイ 7,506.8 (84.9)	
		シヤコ 145.2 (16.8)	サルエビ <sup>△</sup> 30.7 (22.5)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ <sup>△</sup>		5.5		5.4
	ヨシエビ <sup>△</sup>		13.2		16.4
	スヘスヘエビ <sup>△</sup>		3.9		3.9
	サルエビ <sup>△</sup>		5.7	5.3	5.6
	イシカ <sup>△</sup> ニ*			4.1	
	カ <sup>△</sup> サ <sup>△</sup> ミ*		2.3		
	シヤコ		5.2		6.5
	アカエイ				61.1
	テンジクダ <sup>△</sup> イ		5.2	4.6	4.7
	アカシタビ <sup>△</sup> ラメ		23.2		10.0
	イヌシタ				33.2

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. 主要種の全長欄の加類(\*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成27年10月分]

調査日：平成27年10月22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		13
	甲殻類(エビ・カニ類)		10
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		
	合計		25
個体数	魚類		33
	甲殻類(エビ・カニ類)		149
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		
	合計		183
湿重量 [g]	魚類		1,555.6
	甲殻類(エビ・カニ類)		404.5
	頭足類(イカ・タコ類)		6.4
	その他		
	合計		1,966.5
主要種 個体数[%]		シヤコ	77 (42.3)
		テンジクタイ	24 (13.3)
		アカエビ	22 (11.9)
		サルエビ	20 (10.8)
		スヘスヘエビ	19 (10.5)
主要種 湿重量[%]		アカエ	1,313.2 (66.8)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ		5.1
	ヨシエビ		14.3
	スヘスヘエビ		3.8
	サルエビ		5.4
	イシガニ*		3.9
	カサミ*		2.0
	シヤコ		5.4
	アカエ		46.4
	テンジクタイ		4.9
	アカシタビラメ		20.3
	イヌシタ		27.4

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。



