

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 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

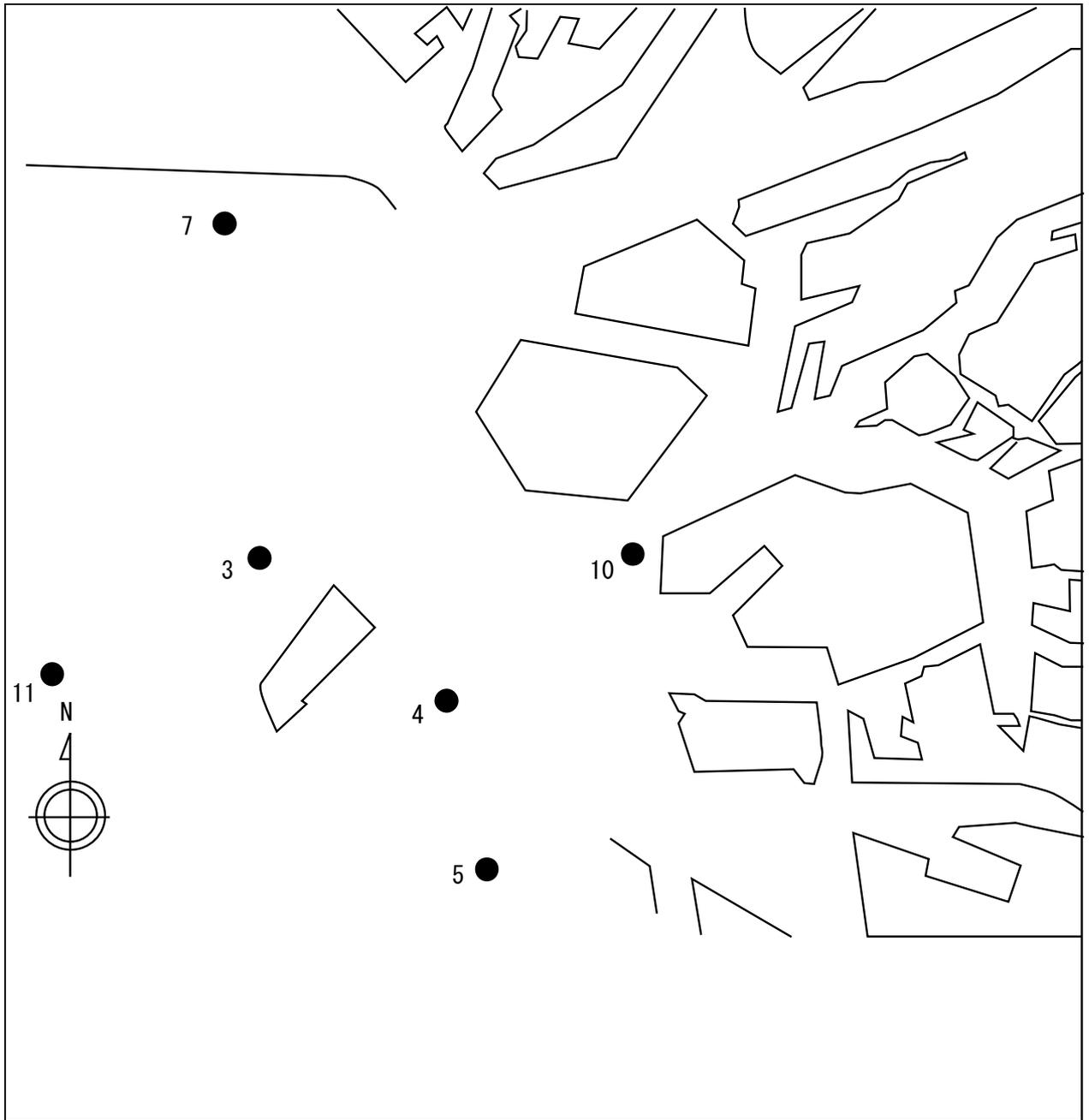
I 事後調査の概要

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 27 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 27 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4日、18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】		



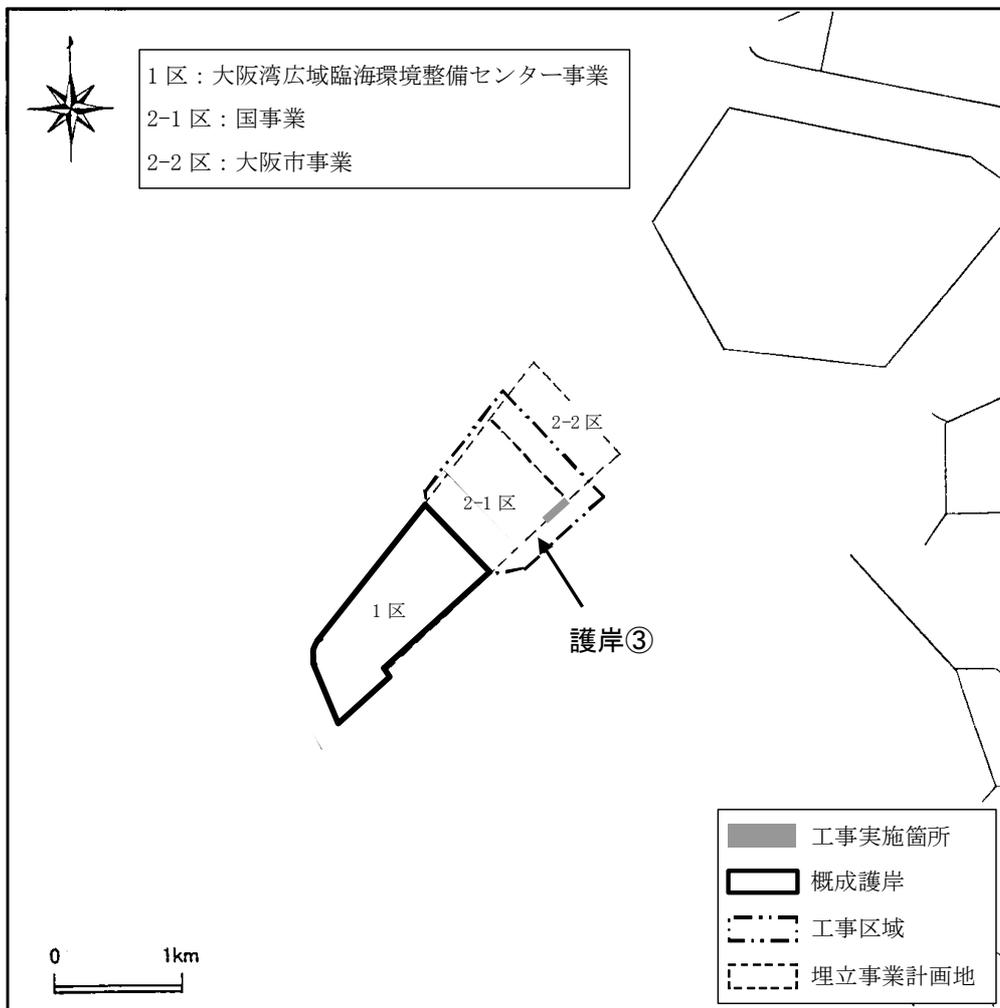
图—1 貧酸素関連調査地点

2. 工事の実施状況

平成 27 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 27 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
	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	ケーソン中詰																													
	被覆石																													
	被覆均し																													



図－2 工事の実施状況（平成 27 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4日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は3.4～5.0mg/L、DO飽和度は43.5～64.8%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 6月18日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は2.5～4.5mg/L、DO飽和度は32.2～59.1%の範囲にあり、調査地点4、7でDO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4日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類19種類、甲殻類(エビ・カニ類)9種類、頭足類(イカ類)2種類、その他1種類の計31種類であった。

個体数は、魚類が10～427個体、甲殻類が22～336個体、頭足類が0～7個体、その他0～4個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が429.7～2,758.5g、甲殻類が688.2～2,372.0g、頭足類が0.0～66.3g、その他が0.0～36.1gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシロコ、テンジクダイであり、シロコは全調査地点で、テンジクダイは調査地点10を除く全調査地点でそれぞれ優占した。湿重量ではシロコ、ハタテヌメリ、キヌであり、シロコは調査地点10を除く全調査地点で、ハタテヌメリは7、11で、キヌは調査地点5、11でそれぞれ優占した。

② 6月18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(イカ類)2種類、その他2種類の計21種類であった。

個体数は、魚類が1～47個体、甲殻類が28～595個体、頭足類が0～1個体、その他0～4個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が4.7～409.5g、甲殻類が192.8～4,402.8g、頭足類が0.0～24.6g、その他が0.0～36.1gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数、湿重量ともにはシロコであり、全調査地点で優占した。

(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

水質調査結果 [平成27年6月4日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成27年6月4日 9:38

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 [μ g/L]
0.5	21.0	28.3	7.3	97.2	243	37.1	1.9	2.3
1.0	20.8	29.6	7.4	98.0	290	19.7	1.5	3.0
2.0	20.6	30.3	7.5	100.4	259	13.2	1.0	2.1
3.0	20.1	30.6	7.5	99.3	212	6.6	1.2	2.3
4.0	19.9	30.8	7.3	96.2	229	12.1	1.0	2.8
5.0	19.5	31.2	7.0	91.9	191	5.4	0.8	2.4
6.0	19.0	31.7	6.7	87.6	172	5.8	1.2	2.6
7.0	18.7	31.9	6.5	84.5	196	8.4	1.2	2.1
8.0	18.5	32.0	6.2	80.3	165	9.5	2.4	1.8
9.0	18.1	32.1	5.7	73.7	271	12.6	2.7	1.6
10.0	17.9	32.3	5.0	64.2	277	14.3	5.0	1.3
11.0	18.2	32.4	4.6	59.4	176	9.2	4.8	1.3
12.0	18.2	32.5	4.8	62.1	188	9.4	7.4	1.2
13.0	18.2	32.5	4.8	61.4	152	4.7	18.2	1.6
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.1	32.5	4.4	56.9	185	8.9	20.2	1.7

水質調査結果 [平成27年6月4日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成27年6月4日 9:30

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	38.2	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	21.3	25.6	8.0	105.7	230	38.2	2.7	2.3
1.0	21.3	25.6	8.1	105.9	239	36.3	2.3	2.6
2.0	21.0	28.0	8.1	107.1	258	22.9	2.7	4.0
3.0	20.6	30.5	7.0	93.8	248	17.4	1.2	3.6
4.0	20.6	30.5	7.2	95.5	230	12.8	1.0	4.0
5.0	19.6	30.9	6.6	86.4	206	11.4	1.3	4.0
6.0	18.7	31.6	5.4	70.5	217	9.7	1.8	2.9
7.0	18.3	32.0	4.8	61.5	254	10.3	2.4	1.8
8.0	18.2	32.2	4.5	57.7	288	14.4	2.4	1.8
9.0	18.1	32.3	4.4	56.2	298	9.6	4.3	1.4
10.0	18.0	32.3	3.8	49.3	246	4.8	8.9	1.6
11.0	18.1	32.4	3.8	49.1	269	3.3	9.1	1.5
12.0	18.1	32.4	4.0	52.1	216	3.6	7.1	1.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.1	32.4	4.0	52.0	140	7.6	8.0	1.5

水質調査結果 [平成27年6月4日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成27年6月4日 10:11

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 [μ g/L]
0.5	21.4	26.1	8.2	107.7	17	14.4	2.5	2.3
1.0	21.3	26.5	8.2	107.9	23	34.8	2.4	2.2
2.0	21.0	29.6	8.2	110.4	357	29.1	1.4	2.3
3.0	20.7	30.3	7.7	103.4	355	30.7	1.0	2.2
4.0	20.4	30.8	7.3	97.4	13	15.9	1.0	3.3
5.0	19.8	31.0	7.1	93.5	279	20.0	0.6	2.8
6.0	18.6	31.8	5.3	69.1	42	24.2	1.5	2.8
7.0	18.5	32.2	6.0	77.6	45	29.2	1.3	1.8
8.0	18.3	32.3	5.7	73.4	30	32.9	1.9	1.6
9.0	17.9	32.3	3.5	44.7	30	30.9	4.4	1.4
10.0	18.1	32.4	3.7	47.3	40	36.8	3.9	1.1
11.0	18.1	32.4	4.1	52.2	42	27.6	4.5	1.1
12.0	18.0	32.4	3.9	50.0	48	26.8	5.3	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.0	32.4	3.7	48.2	47	26.2	6.8	1.0

水質調査結果 [平成27年6月4日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成27年6月4日 10:15

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	21.2	26.3	7.5	98.1	274	12.3	2.3	5.6
1.0	21.0	29.2	7.8	104.7	211	9.6	1.4	5.6
2.0	20.4	30.6	7.3	97.4	257	22.7	3.3	3.4
3.0	19.8	30.8	7.3	96.3	284	28.5	1.0	3.2
4.0	19.5	31.0	6.5	84.8	326	23.1	1.1	3.2
5.0	19.4	31.0	6.2	80.6	13	9.6	1.3	3.5
6.0	19.2	31.4	6.0	78.2	36	17.9	1.1	3.0
7.0	18.8	31.7	6.3	81.4	271	3.6	1.1	2.4
8.0	18.2	31.8	5.6	72.2	114	7.1	1.9	2.1
9.0	18.0	32.0	4.5	57.6	113	14.1	2.5	1.4
10.0	18.0	32.2	4.6	58.9	206	6.2	2.9	1.6
11.0	18.0	32.3	4.9	63.0	262	7.3	4.5	1.4
12.0	17.8	32.3	4.3	55.1	286	7.0	14.3	1.3
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.8	32.3	3.4	43.5	299	13.1	16.7	1.3

水質調査結果 [平成27年6月4日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成27年6月4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 [μ g/L]
0.5	20.6	24.3	6.3	81.5	228	27.7	2.9	2.9
1.0	20.6	27.1	6.3	83.0	232	21.5	2.4	3.0
2.0	20.8	28.3	6.9	91.7	266	14.6	2.5	4.6
3.0	20.6	29.7	6.9	91.0	232	7.3	1.4	4.4
4.0	19.8	30.3	6.6	86.3	183	4.2	1.9	4.1
5.0	19.5	30.8	5.8	76.3	179	8.4	2.0	3.5
6.0	18.7	31.5	5.2	67.9	209	8.1	2.8	2.7
7.0	18.4	31.7	4.8	62.4	143	5.4	2.7	2.4
8.0	18.4	31.8	4.6	60.0	111	7.9	2.5	2.0
9.0	18.2	32.1	4.6	59.8	285	2.9	5.6	2.1
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	18.1	32.2	4.2	54.1	296	6.3	8.1	1.9

水質調査結果 [平成27年6月4日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成27年6月4日 8:55

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	20.6	26.8	8.1	105.7	273	14.3	1.9	2.0
1.0	20.6	28.5	8.1	107.1	274	12.1	1.2	2.3
2.0	20.8	30.1	8.1	108.7	223	9.7	0.6	2.3
3.0	20.9	30.3	8.2	109.8	232	9.2	0.7	2.5
4.0	20.8	30.6	8.1	108.4	222	8.5	0.4	2.5
5.0	20.4	31.3	7.9	106.1	196	16.7	0.3	1.8
6.0	20.2	31.4	7.7	102.2	237	13.1	0.4	1.6
7.0	19.9	31.4	7.5	99.3	219	12.4	0.7	2.1
8.0	19.4	31.6	7.0	92.4	241	7.8	1.2	1.9
9.0	18.6	31.8	6.1	78.4	253	7.6	1.9	1.4
10.0	18.3	31.9	5.2	67.1	231	7.3	2.3	1.2
11.0	18.1	32.1	4.8	61.3	226	9.3	2.5	1.3
12.0	18.2	32.4	5.0	64.1	178	10.5	3.3	1.5
13.0	18.3	32.5	5.3	68.4	188	16.4	2.7	1.2
14.0	18.4	32.6	5.7	74.4	195	18.3	3.5	1.0
15.0	18.4	32.6	5.5	71.9	191	15.4	6.4	1.0
16.0	18.4	32.7	5.2	67.5	186	18.5	14.1	1.2
17.0	18.4	32.7	5.0	65.1	181	24.3	17.0	1.2
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.4	32.7	5.0	64.8	200	19.1	18.3	1.3

水質調査結果 [平成27年6月18日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成27年6月18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 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	21.2	27.3	8.5	111.8	265	36.9	1.6	15.8
1.0	20.5	29.8	7.9	104.8	265	30.1	1.3	8.2
2.0	20.0	31.1	5.8	76.8	191	4.1	1.6	3.0
3.0	20.0	31.3	5.5	73.1	179	4.1	1.2	1.9
4.0	19.9	31.5	5.8	76.7	148	9.1	1.6	2.4
5.0	19.7	31.7	5.1	67.8	181	4.5	1.4	1.7
6.0	19.7	31.9	4.6	61.3	150	4.6	1.5	1.3
7.0	19.9	32.1	5.6	74.3	142	3.5	1.3	1.0
8.0	19.8	32.2	6.2	82.1	160	3.1	1.6	0.9
9.0	19.7	32.3	6.0	79.7	131	4.3	2.1	1.0
10.0	19.7	32.3	5.8	76.8	115	3.1	2.4	0.7
11.0	19.5	32.3	5.4	71.9	130	2.6	2.8	0.7
12.0	19.4	32.4	4.8	63.8	138	3.0	4.0	1.1
13.0	19.2	32.4	4.1	54.3	154	2.8	4.6	0.6
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.1	32.3	3.5	46.1	178	2.6	5.0	0.6

水質調査結果 [平成27年6月18日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成27年6月18日 9:25

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	22.9	22.1	11.3	149.9	266	38.1	1.9	28.9
1.0	22.9	22.3	11.2	148.5	253	37.4	1.0	31.2
2.0	21.3	29.3	7.2	97.0	236	41.3	1.7	5.3
3.0	20.7	30.2	5.6	74.8	223	5.9	1.2	3.2
4.0	20.3	30.7	5.7	75.8	345	9.5	1.2	2.8
5.0	20.1	31.0	5.5	73.2	329	12.1	1.8	2.7
6.0	19.7	31.5	5.2	68.1	349	12.4	1.4	1.3
7.0	19.3	32.2	4.7	61.6	343	5.0	1.6	0.8
8.0	19.1	32.3	3.7	48.1	346	12.2	2.1	0.7
9.0	19.1	32.3	3.0	39.2	347	12.2	2.5	0.7
10.0	19.1	32.3	3.0	39.3	357	14.0	2.7	0.7
11.0	19.1	32.4	2.8	36.7	357	13.8	3.4	0.8
12.0	19.1	32.4	2.7	35.5	77	2.4	4.3	0.8
13.0	19.2	32.4	2.7	35.2	196	4.0	5.4	0.9
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.2	32.4	2.7	35.0	203	6.8	8.2	1.1

水質調査結果 [平成27年6月18日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成27年6月18日 10:03

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 [μ g/L]
0.5	22.0	26.1	9.2	122.8	257	14.7	1.7	20.5
1.0	22.0	26.2	9.2	122.5	295	9.0	1.3	22.3
2.0	21.6	27.8	9.0	119.9	181	18.7	1.4	19.5
3.0	20.7	30.0	6.5	86.1	146	36.9	1.3	7.1
4.0	20.3	30.7	5.7	75.8	149	31.5	1.4	4.0
5.0	20.0	31.3	5.4	71.7	86	25.7	1.3	2.7
6.0	19.9	31.5	5.5	73.2	101	22.2	1.2	1.6
7.0	19.7	31.8	5.3	69.5	119	23.4	2.1	1.3
8.0	19.6	32.1	5.0	66.7	152	24.7	1.6	0.9
9.0	19.2	32.2	4.9	63.9	156	26.4	2.1	0.8
10.0	19.2	32.2	3.8	50.4	167	13.6	2.4	0.8
11.0	19.1	32.2	3.4	45.1	165	3.7	2.4	0.9
12.0	19.1	32.3	3.2	41.7	60	16.3	3.6	1.2
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.3	32.5	3.2	41.6	67	24.9	6.2	0.8

水質調査結果 [平成27年6月18日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成27年6月18日 10:27

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	20.4	7.6	99.0	261	67.0	3.0	15.1
1.0	20.7	27.2	6.5	85.3	260	66.9	2.2	7.0
2.0	19.8	30.7	4.5	59.7	264	21.1	1.7	2.7
3.0	19.5	31.1	3.4	45.1	12	6.7	4.8	4.1
4.0	19.4	31.3	3.0	39.5	305	8.6	1.6	1.7
5.0	19.3	31.5	3.1	40.6	309	7.7	2.0	1.2
6.0	19.3	31.6	2.9	38.2	314	10.4	3.3	1.0
7.0	19.2	31.9	3.0	38.7	48	3.2	4.9	0.7
8.0	19.0	32.1	2.7	35.4	42	3.1	7.1	0.7
9.0	19.2	32.3	3.0	40.1	2	2.8	11.4	0.7
10.0	19.2	32.3	3.7	48.4	28	2.2	13.8	0.6
11.0	19.1	32.3	3.4	45.2	297	2.6	20.4	0.8
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.0	32.4	2.5	32.2	315	2.8	24.4	0.9

水質調査結果 [平成27年6月18日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成27年6月18日 8:50

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 (カリン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	21.6	23.9	8.0	105.1	184	20.1	1.8	14.0
1.0	21.3	25.6	7.1	93.3	95	20.0	2.1	13.2
2.0	20.9	28.1	6.3	83.3	79	47.0	2.0	9.1
3.0	20.3	29.4	5.4	71.1	81	49.6	2.6	5.4
4.0	20.1	30.5	4.6	61.2	75	46.3	2.2	3.2
5.0	19.9	31.0	4.1	53.8	63	50.9	1.9	1.8
6.0	19.9	31.1	4.0	53.1	65	47.5	1.5	1.9
7.0	19.7	31.4	4.0	53.2	70	41.5	2.2	2.0
8.0	19.5	31.6	3.9	51.7	78	32.3	2.2	1.9
9.0	19.4	31.9	3.8	50.0	81	24.8	2.0	1.1
10.0	19.3	32.1	3.7	48.2	68	21.5	2.7	1.0
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	19.2	32.2	3.6	46.9	56	37.2	2.9	0.9

水質調査結果 [平成27年6月18日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成27年6月18日 8:58

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	22.1	24.9	9.6	127.5	277	48.9	1.5	26.3
1.0	22.1	24.9	9.6	128.0	276	38.5	1.2	27.8
2.0	22.1	24.9	9.7	128.2	280	34.4	1.4	28.2
3.0	21.9	25.5	9.5	125.7	269	22.2	1.2	26.7
4.0	21.8	26.4	9.1	120.8	141	3.8	1.1	24.1
5.0	21.0	29.7	8.4	112.0	127	5.7	1.2	9.2
6.0	20.6	31.4	7.6	101.7	143	8.8	0.9	2.2
7.0	20.4	31.7	7.4	99.7	134	3.9	0.9	2.4
8.0	20.0	32.0	7.2	95.4	137	4.1	1.5	1.4
9.0	19.9	32.2	6.7	89.8	146	3.6	1.7	1.2
10.0	19.9	32.3	6.7	89.3	175	3.1	1.0	1.1
11.0	19.8	32.3	6.8	89.8	158	2.8	2.0	0.8
12.0	19.8	32.3	6.6	87.5	175	3.2	1.9	0.8
13.0	19.7	32.4	6.3	84.3	165	2.6	6.7	0.6
14.0	19.7	32.4	6.1	80.9	313	4.0	7.6	0.7
15.0	19.7	32.4	6.0	80.2	306	3.3	7.8	0.7
16.0	19.5	32.4	5.5	73.1	358	4.2	6.7	0.8
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.3	32.5	4.5	59.1	352	3.3	9.6	0.9

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成27年6月分]

調査日：平成27年6月4日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	3	4	5
種類数	魚類		10	12	7
	甲殻類(エビ・カニ類)		6	8	7
	頭足類(イカ・タコ類)		2	1	1
	その他		1		
	合計		19	21	15
個体数	魚類		238	82	33
	甲殻類(エビ・カニ類)		334	129	70
	頭足類(イカ・タコ類)		7	3	1
	その他		4		
	合計		583	214	104
湿重量 [g]	魚類		1,129.3	812.6	872.4
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,930.3	880.6	688.2
	頭足類(イカ・タコ類)		66.3	18.5	14.9
	その他		36.1		
	合計		3,162.0	1,711.7	1,575.5
主要種 個体数[%]		シヤコ 289 (49.6) テンジクダイ 78 (13.4)	シヤコ 89 (41.6) テンジクダイ 29 (13.6)	シヤコ 46 (44.2) テンジクダイ 11 (10.6) マコガレイ 11 (10.6)	
主要種 湿重量[%]		シヤコ 1,558.4 (49.3)	シヤコ 478.8 (28.0) アカエイ 249.8 (14.6)	キチヌ 660.0 (41.9) シヤコ 1,265.4 (29.8)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	イシガニ*			3.7	3.2
	ガザミ*		3.1	3.8	
	シヤコ		7.9	7.6	7.8
	アカエイ			45.6	
	テンジクダイ		5.9	6.4	6.1
	キチヌ				35.0
	スジハゼ		6.1	7.4	6.6
	マゴチ				
	ハタタテヌメリ		9.4	10.4	
マコガレイ		8.1	9.2	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)(2) [平成27年6月分]

調査日：平成27年6月4日

調査方法：小型底曳網

調査地点		7	10	11
種類数	魚類	13	4	11
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	5	9
	頭足類(イカ・タコ類)	1		1
	その他	1		
	合計	22	9	21
個体数	魚類	167	10	427
	甲殻類(エビ・カニ類)	311	22	336
	頭足類(イカ・タコ類)	5		6
	その他	1		
	合計	484	32	769
湿重量 [g]	魚類	2,710.3	429.7	2,758.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,482.4	699.7	2,372.0
	頭足類(イカ・タコ類)	43.9		30.0
	その他	4.2		
	合計	4,240.8	1,129.4	5,160.5
主要種 個体数[%]	シヤコ 260 (53.7) テンジクダイ 56 (11.6)	シヤコ 8 (25.0) イシガニ 7 (21.9) ガザミ 4 (12.5)	シヤコ 250 (32.5) イトヒキハゼ 135 (17.6) ハタタテヌメリ 134 (17.4) テンジクダイ 117 (15.2)	
主要種 湿重量[%]	ハタタテヌメリ 1,712.2 (40.4) シヤコ 1,265.4 (29.8)	マゴチ 392.1 (34.7) イシガニ 333.3 (29.5) ガザミ 325.4 (28.8)	シヤコ 1,971.3 (38.2) キチヌ 1,062.2 (20.6) ハタタテヌメリ 656.1 (12.7)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	イシガニ*		3.9	4.8
	ガザミ*	2.9	4.8	3.6
	シヤコ	7.9	7.5	8.4
	アカエイ			
	テンジクダイ	6.0	6.1	5.8
	キチヌ			38.2
	スジハゼ	6.3		6.3
	マゴチ		30.1	
	ハタタテヌメリ	7.9	9.5	9.8
マコガレイ	8.3		8.7	

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)(3) [平成27年6月分]

調査日：平成27年6月4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	19
	甲殻類(エビ・カニ類)	9
	頭足類(イカ・タコ類)	2
	その他	1
	合計	31
個体数	魚類	160
	甲殻類(エビ・カニ類)	200
	頭足類(イカ・タコ類)	4
	その他	1
	合計	364
湿重量 [g]	魚類	1,452.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,342.2
	頭足類(イカ・タコ類)	28.9
	その他	6.7
	合計	2,830.0
主要種 個体数[%]	シヤコ	157 (43.1)
	テンジクダイ	49 (13.5)
主要種 湿重量[%]	シヤコ	955.4 (33.8)
	ハタタテヌメリ	445.7 (15.7)
	キチヌ	287.0 (10.1)
主要種の 全長[cm] (平均値)	イシガニ*	3.9
	ガザミ*	3.6
	シヤコ	7.9
	アカエイ	45.6
	テンジクダイ	6.1
	キチヌ	36.6
	スジハゼ	6.5
	マゴチ	30.1
	ハタタテヌメリ	9.4
マコガレイ	8.9	

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27年6月分]

調査日：平成27年6月18日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
種類数	魚類	7	5	4
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	5	8
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	1
	その他	1		
	合計	16	11	13
個体数	魚類	47	15	31
	甲殻類(エビ・カニ類)	406	50	106
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	1
	その他	4		
	合計	458	66	138
湿重量 [g]	魚類	192.0	173.5	409.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	2,755.5	371.7	540.3
	頭足類(イカ・タコ類)	9.6	24.6	3.5
	その他	36.1		
	合計	2,993.2	569.8	953.3
主要種 個体数[%]	シヤコ 371 (81.0)	シヤコ 41 (62.1) マコガレイ 9 (13.6)	シヤコ 47 (34.1) アカエビ 36 (26.1)	
主要種 湿重量[%]	シヤコ 2,390.1 (79.9)	シヤコ 312.0 (54.8) マコガレイ 140.1 (24.6)	シヤコ 256.1 (26.9) アカシタビラメ 203.4 (21.3) マコガレイ 127.6 (13.4) イシガニ 97.4 (10.2)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ	5.8	5.8	6.1
	サルエビ	6.2		6.2
	イシガニ*	3.2	3.4	3.5
	ガザミ*	2.6		4.6
	シヤコ	8.1	8.5	7.5
	マコガレイ		10.7	10.6
	アカシタビラメ	13.7	13.6	21.8

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)(2) [平成27年6月分]

調査日：平成27年6月18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	4	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	3	7	4
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	1	1	
	合計	5	12	9
個体数	魚類	1	14	13
	甲殻類(エビ・カニ類)	28	70	595
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	1	1	
	合計	30	85	608
湿重量 [g]	魚類	4.7	48.2	37.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	192.8	823.2	4,402.8
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他	17.6	11.5	
	合計	215.1	882.9	4,439.9
主要種 個体数[%]	シヤコ 24 (80.0) ガザミ 3 (10.0)	シヤコ 25 (29.4) アカエビ 14 (16.5) イシガニ 12 (14.1) サルエビ 9 (10.6)	シヤコ 589 (96.9)	
主要種 湿重量[%]	シヤコ 150.5 (70.0)	イシガニ 424.3 (48.1) ガザミ 148.5 (16.8) シヤコ 122.8 (13.9)	シヤコ 4,388.0 (98.8)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ		6.2	6.6
	サルエビ		7.9	
	イシガニ*		3.6	
	ガザミ*	3.9	4.7	2.3
	シヤコ	8.0	8.0	8.8
	マコガレイ		10.5	
	アカシタビラメ			

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6月分]

調査日：平成27年6月18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)		8
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		2
	合計		21
個体数	魚類		20
	甲殻類(エビ・カニ類)		209
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		1
	合計		231
湿重量 [g]	魚類		144.2
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,514.4
	頭足類(イカ・タコ類)		6.3
	その他		10.9
	合計		1,675.7
主要種 個体数[%]		シヤコ	183 (79.2)
主要種 湿重量[%]		シヤコ	1,269.9 (75.8)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ		6.1
	サルエビ		6.8
	イシガニ*		3.4
	ガザミ*		3.6
	シヤコ		8.2
	マコガレイ		10.6
	アカシタビラメ		16.4

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。

