

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 5 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 5 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。

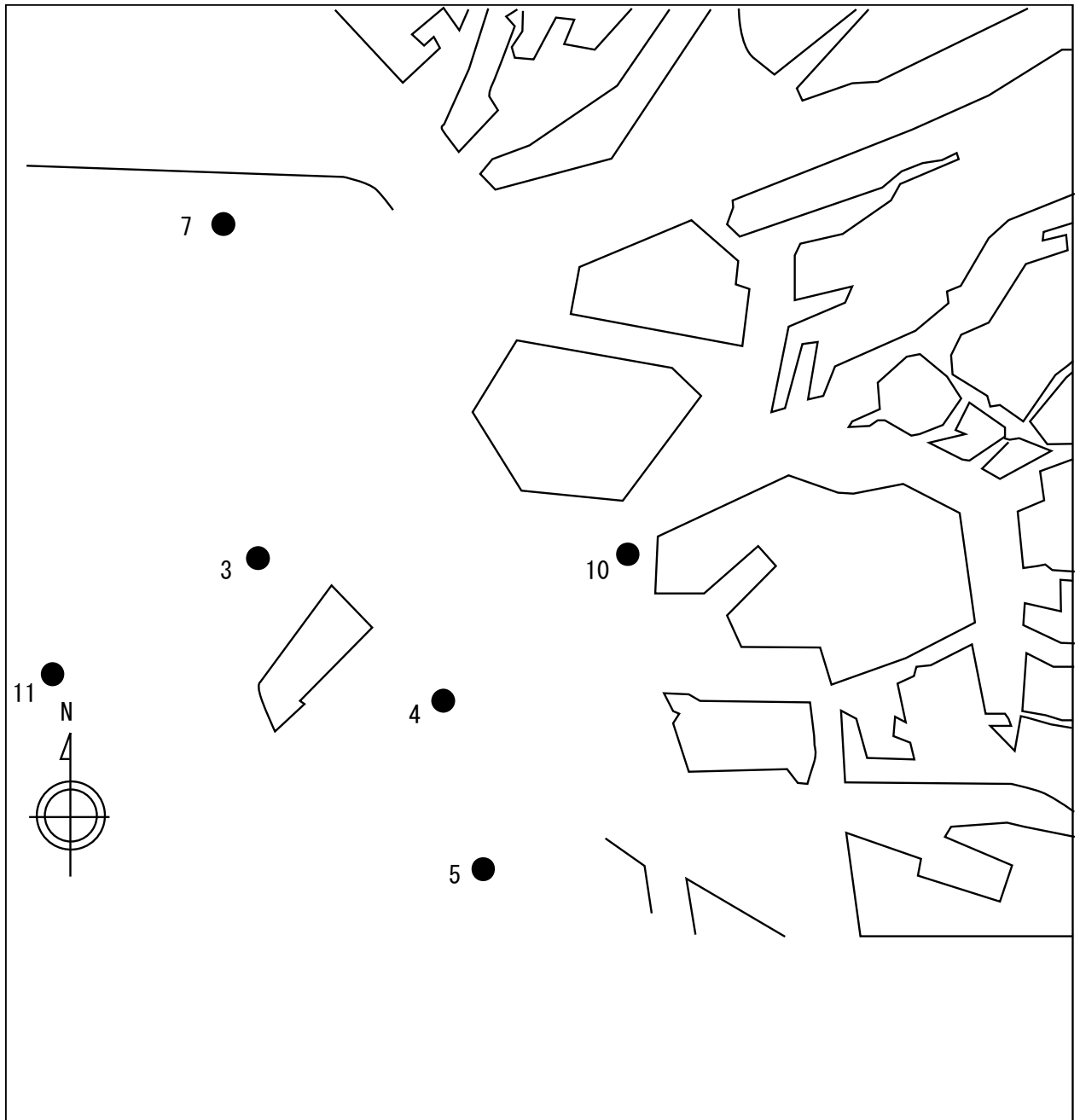
表-1 事後調査の概要（平成 27 年 5 月）

埋立地周辺における調査

(1) 貧酸素関連調査 表-1

表-1 貧酸素関連調査

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



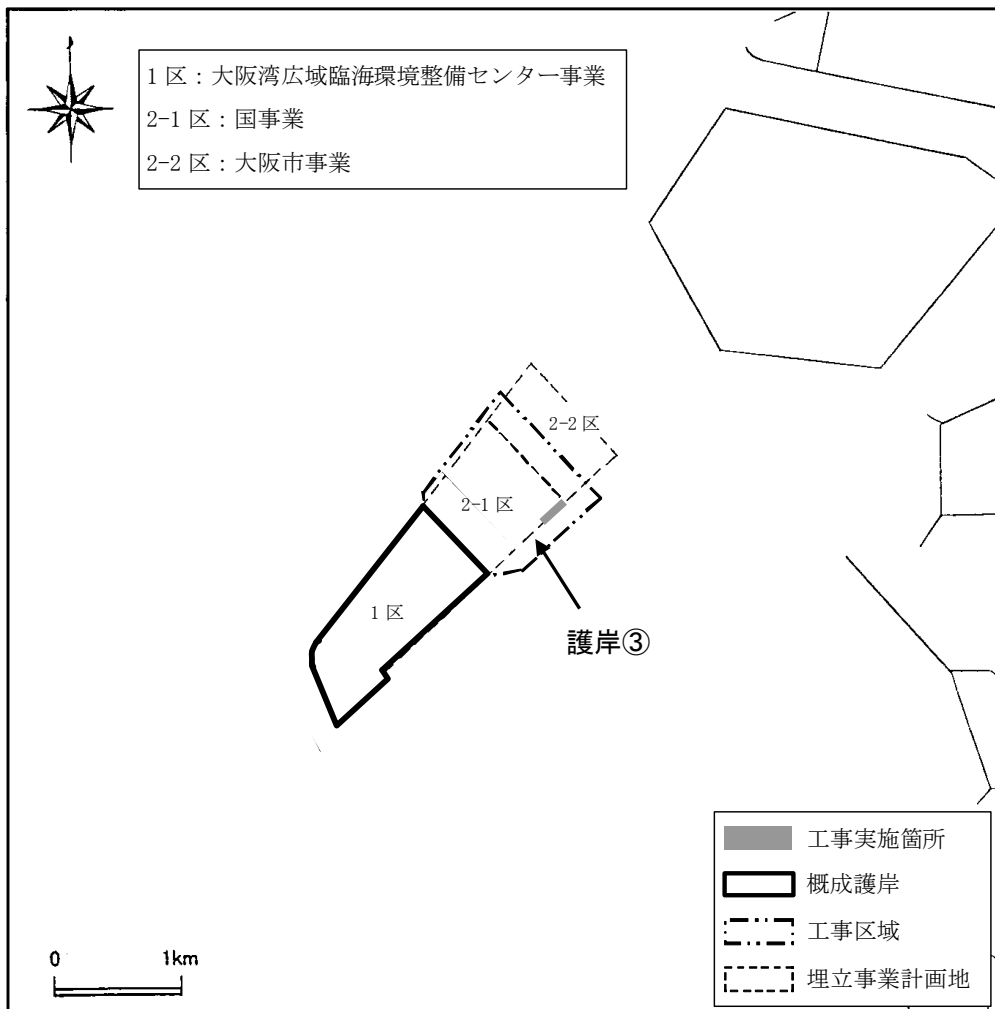
图—1 貧酸素関連調査地点

2. 工事の実施状況

平成 27 年 5 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 5 月）

工種	5 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	
	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	日	
国土交通省 近畿地方整備局	捨石	■																														
	捨石均し						■	■		■			■	■				■	■													
	ケーソン据付																											■	■	■	■	■
	ケーソン中詰																														■	



図－2 工事の実施状況（平成 27 年 5 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 5月7日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は4.8~7.6mg/L、DO飽和度は56.4~92.7%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 5月21日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は3.6~8.4mg/L、DO飽和度は44.1~104.8%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) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

① 5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17種類、甲殻類(エビ・カニ類)7種類、頭足類(イカ・タコ類)2種類、その他2種類の計28種類であった。

個体数は、魚類が13~285個体、甲殻類が23~264個体、頭足類が0~11個体、その他0~4個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が591.4~8,185.8g、甲殻類が98.0~1,507.8g、頭足類が0.0~158.5g、その他が0.0~56.2gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシロコ、ハタテヌメリ、ズグハヅレであり、シロコは調査地点3、7、11で、ハタテヌメリは調査地点7、11で、ズグハヅレは調査地点3、7、11でそれぞれ優占した。湿重量ではカサガイであり、調査地点3、4、5、11で優占した。

② 5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16種類、甲殻類(エビ・カニ類)8種類、頭足類(イカ・タコ類)2種類、その他2種類の計28種類であった。

個体数は、魚類が6~357個体、甲殻類が20~259個体、頭足類が0~9個体、その他0~4個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が270.5~3,069.3g、甲殻類が307.3~1,516.2g、頭足類が0.0~114.7g、その他が0.0~47.5gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシロコ、ズグハヅレ、ハタテヌメリであり、シロコは調査地点10を除く全調査地で、ズグハヅレは調査地点3、7、11で、ハタテヌメリは調査地点5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、アカシビシラメ、アカイであり、シロコは調査地点3、5、7、11で、アカシビシラメは調査地点3、4、5で、アカイは調査地点7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27年5月7日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成27年5月7日 9:35

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [-]	D0 [mg/L]	D0飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カオリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	17.5	28.0	8.1	100.0	43	9.9	0.5	0.7
1.0	17.5	28.1	8.1	100.5	56	8.7	0.5	0.8
2.0	17.5	28.4	8.1	101.0	231	9.1	0.5	1.1
3.0	17.0	29.1	8.2	101.9	144	8.1	0.5	1.2
4.0	16.4	30.1	8.0	97.9	170	8.8	0.4	1.3
5.0	16.0	30.6	7.8	95.6	223	14.4	1.0	1.4
6.0	15.6	31.4	7.6	92.8	177	8.1	0.6	1.6
7.0	15.7	31.5	7.9	96.0	177	7.4	0.4	1.4
8.0	15.7	31.8	8.1	98.8	195	12.4	0.5	1.6
9.0	15.4	32.0	8.1	98.6	190	9.8	0.6	1.2
10.0	15.4	32.2	8.1	99.0	194	19.7	1.0	1.3
11.0	15.2	32.2	7.9	95.7	215	16.1	1.5	1.0
12.0	15.2	32.2	7.7	94.1	245	10.7	1.4	1.0
13.0	15.2	32.2	7.7	93.2	228	11.4	1.3	0.9
14.0	15.2	32.2	7.6	92.7	235	10.1	3.1	0.9
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.1	32.2	7.6	92.1	236	11.3	3.5	0.9

水質調査結果 [平成27年5月7日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成27年5月7日 10:05

項目 水深 [m]	水温 [℃]	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	17.7	28.3	8.3	103.7	110	4.2	0.6	0.6
1.0	17.6	28.8	8.2	102.5	127	8.7	0.6	0.7
2.0	17.6	29.5	8.2	103.7	272	6.9	0.6	1.0
3.0	17.2	30.8	8.1	102.5	274	7.6	0.6	1.2
4.0	16.5	30.9	8.0	99.5	274	10.3	0.5	1.3
5.0	16.2	31.2	7.7	95.0	213	14.4	1.1	1.4
6.0	15.8	31.4	7.6	93.8	206	15.0	0.7	1.6
7.0	15.8	31.5	7.9	97.5	211	17.1	0.6	1.3
8.0	15.8	31.9	8.1	99.3	228	15.6	2.6	1.6
9.0	15.5	32.0	8.1	99.6	220	15.6	3.5	1.2
10.0	15.5	32.1	8.1	99.8	223	12.6	3.1	1.2
11.0	15.4	32.2	7.9	95.7	210	16.1	4.7	0.9
12.0	15.3	32.2	7.7	94.1	215	12.1	5.4	1.0
13.0	15.3	32.2	7.7	93.2	216	13.9	6.7	0.9
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.1	32.2	7.5	91.4	260	9.6	8.9	1.1

水質調査結果 [平成27年5月7日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成27年5月7日 10:50

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カオリン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	17.4	28.5	8.2	101.7	129	15.2	0.4	0.6
1.0	17.4	28.6	8.2	102.1	125	13.7	0.7	0.7
2.0	17.2	29.1	8.2	102.0	145	11.9	0.6	0.9
3.0	16.9	29.6	8.2	101.8	183	3.4	0.6	1.1
4.0	16.4	30.9	8.2	100.7	229	10.5	0.9	0.9
5.0	15.8	31.8	8.2	100.3	252	12.4	0.4	1.3
6.0	15.6	32.2	8.2	100.8	234	13.7	0.8	1.7
7.0	15.2	32.2	8.2	100.0	226	13.5	0.9	1.3
8.0	15.3	32.3	8.1	98.2	267	13.1	1.0	1.0
9.0	15.4	32.3	8.0	97.3	243	9.4	1.3	1.1
10.0	15.4	32.3	7.9	96.4	231	8.7	1.4	1.1
11.0	15.4	32.3	7.8	95.8	203	11.9	2.1	1.0
12.0	15.4	32.3	7.7	94.6	198	8.8	4.0	1.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.3	32.3	7.6	92.7	185	8.3	6.8	1.0

水質調査結果 [平成27年5月7日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成27年5月7日 10:20

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [-]	D0 [mg/L]	D0飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カオリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	18.4	25.9	8.2	102.0	78	9.6	1.6	1.3
1.0	18.4	25.9	8.2	102.2	265	9.2	1.5	1.4
2.0	18.0	26.6	8.2	101.9	118	9.3	1.4	2.0
3.0	17.1	28.1	8.2	100.2	125	10.9	0.9	1.7
4.0	15.9	30.3	7.8	94.7	153	9.1	1.1	1.7
5.0	15.6	30.6	7.6	91.9	177	9.5	0.7	1.4
6.0	15.4	31.2	7.5	91.5	156	7.7	0.5	1.5
7.0	14.9	31.6	7.6	91.3	112	11.9	0.5	1.3
8.0	14.5	31.9	7.1	85.3	169	10.5	1.0	1.3
9.0	14.4	31.9	6.6	78.2	181	12.4	1.6	1.0
10.0	14.3	32.0	6.2	73.9	197	15.1	1.6	0.9
11.0	14.1	32.0	5.8	69.4	180	14.9	2.9	0.8
12.0	14.1	32.0	5.3	62.4	163	15.8	2.5	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	13.9	32.0	4.8	56.4	168	19.7	13.5	1.5

水質調査結果 [平成27年5月7日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成27年5月7日 9:00

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カオリン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	17.4	27.3	8.3	102.0	163	8.1	2.1	0.7
1.0	17.3	27.4	8.3	102.4	171	9.1	2.0	0.9
2.0	17.2	27.9	8.3	102.3	166	6.4	1.6	1.0
3.0	16.9	28.4	8.3	102.1	105	9.1	1.2	1.2
4.0	16.4	29.4	8.1	98.7	193	6.4	1.1	1.5
5.0	15.8	30.5	7.9	96.6	296	2.4	0.9	1.4
6.0	15.5	30.9	7.6	92.1	351	6.2	1.1	1.8
7.0	15.2	31.5	7.1	85.7	189	8.9	2.4	1.4
8.0	15.2	31.6	6.7	81.3	177	5.1	2.3	1.3
9.0	15.4	31.6	6.6	80.6	167	5.6	2.5	1.3
10.0	15.4	31.7	5.8	70.7	157	3.1	2.5	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	15.4	31.7	5.4	65.8	170	6.5	8.7	1.1

水質調査結果 [平成27年5月7日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成27年5月7日 8:50

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [-]	D0 [mg/L]	D0飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カオリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	17.4	28.5	8.2	101.7	34	23.4	0.4	0.6
1.0	17.3	28.6	8.2	102.1	360	25.1	0.7	0.7
2.0	17.2	29.0	8.2	102.0	345	15.7	0.6	0.9
3.0	16.9	29.5	8.2	101.8	321	9.8	0.6	1.1
4.0	16.4	30.5	8.2	100.7	232	8.8	0.9	1.3
5.0	15.8	31.7	8.2	100.3	261	9.8	0.4	1.3
6.0	15.5	32.0	8.3	100.8	239	8.3	0.8	1.6
7.0	15.2	32.1	8.2	100.0	291	7.0	0.9	1.3
8.0	15.2	32.2	8.1	98.2	273	8.1	1.0	1.2
9.0	15.4	32.3	8.0	97.3	198	7.3	1.3	1.2
10.0	15.4	32.3	7.9	96.4	170	8.0	1.4	1.1
11.0	15.4	32.3	7.9	95.8	198	11.0	2.1	1.0
12.0	15.4	32.3	7.8	94.6	200	9.6	4.0	1.2
13.0	15.3	32.3	7.6	92.7	120	8.0	3.7	0.9
14.0	15.3	32.3	7.4	89.8	46	7.9	4.3	0.8
15.0	14.8	32.2	7.2	86.3	86	5.4	7.2	1.1
16.0	14.7	32.2	6.7	80.6	90	7.7	11.6	1.4
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.8	28.7	5.9	69.5	163	4.4	10.5	1.3

水質調査結果 [平成27年5月21日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成27年5月21日 9:22

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [-]	D0 [mg/L]	D0飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カオリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	18.5	25.5	10.4	129.3	167	8.4	3.0	9.7
1.0	18.6	26.5	10.4	130.4	142	15.2	3.0	13.4
2.0	18.6	27.7	10.7	135.4	149	22.3	2.9	17.4
3.0	18.2	28.4	10.7	135.4	153	23.1	2.6	17.0
4.0	17.7	29.2	10.1	126.9	172	18.7	2.4	14.1
5.0	17.5	30.3	9.1	114.6	147	8.2	2.2	8.0
6.0	17.1	31.8	8.3	104.1	214	14.5	1.2	3.6
7.0	17.0	32.0	7.8	97.8	221	12.6	1.0	1.5
8.0	16.9	32.1	7.6	95.0	218	11.0	1.0	0.8
9.0	16.9	32.1	7.4	93.5	226	9.3	1.3	0.7
10.0	16.8	32.1	7.3	91.6	207	9.6	1.3	0.6
11.0	16.8	32.1	7.2	90.7	187	8.2	1.4	0.5
12.0	16.8	32.2	7.1	88.5	192	7.2	2.5	0.7
13.0	16.7	32.2	6.7	84.4	135	1.8	4.1	0.7
14.0	16.6	32.2	6.3	78.6	349	4.0	5.5	0.8
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.5	32.1	6.1	76.2	286	5.2	12.7	1.0

水質調査結果 [平成27年5月21日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成27年5月21日 9:41

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カオリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	18.3	27.3	9.2	114.9	202	20.0	2.4	5.9
1.0	18.2	27.6	9.3	116.3	210	13.6	2.6	18.4
2.0	17.3	29.9	9.8	122.9	169	15.4	2.1	12.0
3.0	17.1	30.6	8.9	111.2	228	14.2	1.9	7.9
4.0	16.8	31.4	8.0	99.6	225	14.0	1.6	4.2
5.0	16.8	31.9	7.2	90.5	230	7.3	1.9	2.1
6.0	16.9	32.0	7.0	88.3	239	6.2	1.4	1.5
7.0	16.7	32.2	7.0	87.5	213	8.9	6.9	1.0
8.0	16.7	32.2	6.4	79.7	198	7.3	8.1	1.0
9.0	16.7	32.2	5.9	73.7	184	5.2	8.7	1.0
10.0	16.7	32.2	5.7	70.8	117	7.9	9.0	1.0
11.0	16.7	32.2	5.5	69.2	246	4.3	9.2	1.1
12.0	16.7	32.2	5.4	68.1	234	3.7	9.3	1.0
13.0	16.6	32.2	5.3	65.6	308	5.7	14.3	1.3
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.5	32.2	5.2	64.5	291	9.5	18.0	1.4

水質調査結果 [平成27年5月21日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成27年5月21日 10:20

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [-]	D0 [mg/L]	D0飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カオリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	18.2	28.2	12.8	160.7	148	17.7	2.7	28.6
1.0	18.1	28.3	12.8	160.6	152	21.6	1.4	32.6
2.0	17.8	29.3	12.1	152.4	168	22.8	1.5	12.0
3.0	17.5	30.4	10.7	133.9	185	14.4	1.9	9.1
4.0	17.0	31.5	9.3	116.9	227	6.4	1.7	3.9
5.0	16.9	32.0	8.3	104.1	179	8.8	1.4	1.9
6.0	16.9	32.0	7.9	98.6	212	10.7	1.4	1.3
7.0	16.9	32.1	7.6	95.4	219	9.8	1.9	1.0
8.0	16.9	32.1	7.4	92.4	219	10.6	2.0	0.9
9.0	16.8	32.1	7.2	90.2	233	10.6	4.8	0.8
10.0	16.8	32.2	6.8	85.0	233	8.6	6.4	0.8
11.0	16.7	32.2	6.3	78.6	227	9.0	9.6	0.9
12.0	16.5	32.2	5.8	72.8	234	3.0	18.2	1.2
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.5	32.2	5.5	69.2	289	3.0	22.0	1.3

水質調査結果 [平成27年5月21日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成27年5月21日 10:01

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カオリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	19.1	21.5	10.6	130.9	105	7.7	3.9	18.6
1.0	19.1	21.1	10.9	133.3	114	11.5	4.0	13.2
2.0	18.7	23.9	11.7	144.9	67	4.2	3.3	20.2
3.0	18.5	25.0	11.9	147.2	78	5.4	2.8	13.8
4.0	17.5	29.2	10.8	135.1	66	9.8	2.3	13.1
5.0	17.2	29.7	9.2	114.9	304	8.4	1.9	10.9
6.0	17.0	31.0	8.2	101.8	185	4.4	2.5	7.6
7.0	16.8	32.0	7.3	90.9	189	3.9	3.2	1.7
8.0	16.7	32.1	6.7	83.7	285	7.0	3.5	0.7
9.0	16.7	32.1	6.5	80.8	275	9.3	3.8	0.7
10.0	16.7	32.2	6.3	78.6	167	5.8	4.6	0.8
11.0	16.5	32.1	6.0	74.1	187	12.7	6.6	0.7
12.0	15.8	32.1	4.8	59.6	177	12.2	10.7	1.1
13.0	15.7	32.1	3.8	46.5	212	6.4	19.6	1.1
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.7	32.1	3.6	44.1	257	9.7	20.0	1.1

水質調査結果 [平成27年5月21日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成27年5月21日 9:55

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カオリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	17.6	27.2	12.3	152.3	215	23.1	3.1	6.3
1.0	17.3	28.5	11.9	147.5	233	15.7	2.8	13.0
2.0	16.6	30.7	11.7	144.2	195	9.7	3.5	5.2
3.0	16.5	31.0	11.1	136.8	131	12.6	3.0	5.6
4.0	16.6	31.4	11.0	136.5	177	8.6	2.8	4.6
5.0	16.6	31.5	10.6	131.4	220	3.5	3.2	3.9
6.0	16.5	31.5	10.2	127.0	92	4.2	3.2	4.3
7.0	16.4	31.5	10.1	125.8	74	9.3	3.7	3.8
8.0	16.4	31.6	10.1	125.2	87	10.9	3.2	3.1
9.0	16.2	32.0	9.4	116.4	106	10.1	7.0	2.2
10.0	16.3	32.1	8.7	108.5	111	7.7	20.7	2.0
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	16.3	32.1	8.4	104.8	119	6.7	21.1	2.1

水質調査結果 [平成27年5月21日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成27年5月21日 8:42

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カオリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	18.8	27.3	10.9	138.6	192	14.7	2.8	13.3
1.0	18.7	27.4	11.0	139.6	164	14.8	3.6	15.2
2.0	18.2	28.4	10.7	134.7	140	17.3	2.6	13.7
3.0	18.3	29.0	10.2	128.8	141	18.1	2.6	13.3
4.0	18.0	29.3	9.9	124.7	133	21.2	2.4	13.1
5.0	17.9	29.8	9.4	119.2	127	17.4	1.9	11.1
6.0	17.5	30.6	9.1	114.0	171	15.7	2.0	8.4
7.0	17.4	31.1	8.5	106.6	140	11.4	4.5	7.1
8.0	17.3	31.7	7.9	99.8	121	17.2	2.6	5.0
9.0	17.2	31.8	7.6	96.2	106	16.9	2.7	4.4
10.0	17.1	32.0	7.3	92.5	86	18.2	2.7	3.1
11.0	17.1	32.1	7.1	90.0	75	14.6	4.1	1.7
12.0	17.1	32.1	7.1	89.2	360	6.5	4.5	1.1
13.0	17.1	32.1	7.1	88.9	20	5.0	5.1	1.4
14.0	17.1	32.1	7.0	88.8	317	9.0	5.2	1.0
15.0	17.1	32.1	7.0	88.7	304	14.6	5.1	1.4
16.0	17.1	32.1	7.0	88.8	329	8.7	5.8	0.9
17.0	17.1	32.1	7.0	88.5	286	3.4	13.1	1.0
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.1	32.1	7.0	88.4	47	3.5	13.2	0.9

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成27年5月分]

調査日：平成27年5月7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	7	10
	甲殻類(エビ・カニ類)		5	6	5
	頭足類(イカ・タコ類)		2		1
	その他				
	合計		17	13	16
個体数	魚類		197	20	42
	甲殻類(エビ・カニ類)		264	26	25
	頭足類(イカ・タコ類)		8		1
	その他				
	合計		469	46	68
湿重量 [g]	魚類		6,960.5	2,018.1	2,000.4
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,304.7	324.8	98.0
	頭足類(イカ・タコ類)		47.0		4.2
	その他				
	合計		8,312.2	2,342.9	2,102.6
主要種 個体数[%]		シヤコ	188 (40.1)	アカエビ [*] 16 (34.8)	マコカ [*] レイ 13 (19.1)
		スジ [*] ハゼ [*]	51 (10.9)	マコカ [*] レイ 7 (15.2)	アカエビ [*] 12 (17.6)
		マコカ [*] レイ	48 (10.2)	メイタカ [*] レイ 5 (10.9)	アカシタビ [*] ラメ 9 (13.2)
主要種 湿重量[%]		クロク [*] イ	5,903.2 (71.0)	クロク [*] イ 1,401.3 (59.8)	クロク [*] イ 937.6 (44.6)
				アカエイ 485.4 (20.7)	アカシタビ [*] ラメ 674.9 (32.1)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ [*]		7.0	4.9	4.8
	イシガ [*] ニ		2.6	6.7	
	カ [*] サ [*] ミ		5.3	7.1	2.4
	シヤコ		8.8	6.3	7.0
	アカエイ			45.2	40.5
	テンジ [*] クダ [*] イ		5.8	4.8	5.0
	クロク [*] イ		40.0	41.5	30.2
	スジ [*] ハゼ [*]		6.2	6.4	7.2
	マコ [*] チ				
	ハタタテヌメリ		10.7	9.1	9.7
	マコカ [*] レイ		6.5	7.7	7.1
	メイタカ [*] レイ		9.7	9.5	9.5
	アカシタビ [*] ラメ		9.3		22.6

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)(2) [平成27年5月分]

調査日：平成27年5月7日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点				
		7	10	11		
種類数	魚類	12	4	11		
	甲殻類(エビ・カニ類)	5	5	4		
	頭足類(イカ・タコ類)	2		2		
	その他	1	1			
	合計	20	10	17		
個体数	魚類	285	13	274		
	甲殻類(エビ・カニ類)	130	23	222		
	頭足類(イカ・タコ類)	6		11		
	その他	4	1			
	合計	425	37	507		
湿重量 [g]	魚類	3,242.2	591.4	8,185.8		
	甲殻類(エビ・カニ類)	557.9	872.1	1,507.8		
	頭足類(イカ・タコ類)	61.2		158.5		
	その他	13.1	56.2			
	合計	3,874.4	1,519.7	9,852.1		
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ	160 (37.6)	イシカニ	13 (35.1)	シヤコ	164 (32.3)
	シヤコ	80 (18.8)	カササミ	5 (13.5)	スジハセ	118 (23.3)
	スジハセ	50 (11.8)	テンジクダイ	5 (13.5)	ハタテヌメリ	64 (12.6)
主要種 湿重量[%]	アカエイ	1,664.5 (43.0)	イシカニ	592.3 (39.0)	クロダイ	6,507.1 (66.0)
	ハタテヌメリ	968.4 (25.0)	マコチ	519.7 (34.2)	シヤコ	1,287.5 (13.1)
			カササミ	261.2 (17.2)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ	6.1	4.4	7.4		
	イシカニ	2.5	5.6	2.2		
	カササミ	3.6	7.1			
	シヤコ	7.3	7.5	8.9		
	アカエイ	74.1				
	テンジクダイ	5.4	6.0	5.7		
	クロダイ			47.3		
	スジハセ	6.0		6.2		
	マコチ		29.4			
	ハタテヌメリ	10.3	9.8	10.2		
	マコチレイ	6.8		7.5		
	メイカレイ	9.0	11.1	10.8		
	アシタビシラメ	12.3		14.3		

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。

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5月分]

調査日：平成27年5月7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		17
	甲殻類(エビ・カニ類)		7
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		2
	合計		28
個体数	魚類		140
	甲殻類(エビ・カニ類)		116
	頭足類(イカ・タコ類)		4
	その他		1
	合計		261
湿重量 [g]	魚類		3,833.2
	甲殻類(エビ・カニ類)		777.8
	頭足類(イカ・タコ類)		45.2
	その他		11.6
	合計		4,667.8
主要種 個体数[%]		シヤコ 74 (28.4)	
		ハタテヌメリ 46 (17.6)	
		ヌシハセ 38 (14.6)	
主要種 湿重量[%]		クロガイ 2,458.2 (52.7)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ		5.8
	イシガニ		3.9
	カサミ		5.1
	シヤコ		7.6
	アカエイ		53.3
	テンシクタイ		5.5
	クロガイ		39.8
	ヌシハセ		6.4
	マコチ		29.4
	ハタテヌメリ		10.0
	マコカレイ		7.1
	メイカレイ		9.9
アカシビラメ		14.6	

- 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+類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成27年5月分]

調査日：平成27年5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		10	8	6
	甲殻類(エビ・カニ類)		6	6	4
	頭足類(イカ・タコ類)				1
	その他		1		
	合計		17	14	11
個体数	魚類		354	77	55
	甲殻類(エビ・カニ類)		255	70	52
	頭足類(イカ・タコ類)				1
	その他		4		
	合計		613	147	108
湿重量 [g]	魚類		1,890.2	1,521.2	705.4
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,516.2	465.2	307.3
	頭足類(イカ・タコ類)				1.3
	その他		20.1		
	合計		3,426.5	1,986.4	1,014.0
主要種 個体数[%]		シヤコ	201 (32.8)	アカエビ [*] 33 (22.4)	シヤコ 31 (28.7)
		スジ [*] ハセ [*]	128 (20.9)	シヤコ 25 (17.0)	テンジ [*] クダ [*] イ 24 (22.2)
		テンジ [*] クダ [*] イ	82 (13.4)	マコカ [*] レイ 19 (12.9)	アカエビ [*] 16 (14.8)
		ハタタテヌメリ	63 (10.3)	ハタタテヌメリ 18 (12.2)	
主要種 湿重量[%]		シヤコ	1,091.5 (31.9)	アカシタビ [*] ラメ 1,156.2 (58.2)	アカシタビ [*] ラメ 395.9 (39.0)
		アカシタビ [*] ラメ	530.2 (15.5)	カ [*] サ [*] ミ 274.0 (13.8)	シヤコ 151.0 (14.9)
主要種の 全長[cm] (平均値)		アカエビ [*]	6.3	5.2	5.4
		イシガ [*] ニ	2.7	4.4	
		カ [*] サ [*] ミ	3.4	5.5	5.0
		シヤコ	8.6	6.5	7.4
		アカエイ			
		テンジ [*] クダ [*] イ	5.7	5.8	5.8
		クロダ [*] イ			
		スジ [*] ハセ [*]	6.1	6.2	6.8
		マコ [*] チ	24.7		
		ハタタテヌメリ	9.2	9.2	10.4
		マコカ [*] レイ	7.4	8.5	8.6
	アカシタビ [*] ラメ	18.5	22.1	20.4	

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。

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5月分]

調査日：平成27年5月21日

調査方法：小型底曳網

調査地点		7	10	11
項目				
種類数	魚類	8	3	11
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	5	7
	頭足類(イカ・タコ類)	2		2
	その他	1		
	合計	17	8	20
個体数	魚類	197	6	357
	甲殻類(エビ・カニ類)	259	20	237
	頭足類(イカ・タコ類)	2		9
	その他	1		
	合計	459	26	603
湿重量 [g]	魚類	3,069.3	270.5	2,937.2
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,250.6	847.8	1,371.1
	頭足類(イカ・タコ類)	19.2		114.7
	その他	47.5		
	合計	4,386.6	1,118.3	4,423.0
主要種 個体数[%]	シヤコ	200 (43.6)	イシガニ 9 (34.6)	シヤコ 186 (30.8)
	ハタタテヌメリ	66 (14.4)	カササミ 5 (19.2)	スジハゼ 157 (26.0)
	マコカレイ	51 (11.1)	ハタタテヌメリ 4 (15.4)	ハタタテヌメリ 87 (14.4)
	スジハゼ	50 (10.9)	アカエビ 3 (11.5)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ	1,931.4 (44.0)	イシガニ 446.6 (39.9)	クロダエイ 1,459.7 (33.0)
	シヤコ	884.2 (20.2)	カササミ 380.1 (34.0)	シヤコ 1,197.4 (27.1)
			マコチ 249.4 (22.3)	ハタタテヌメリ 453.3 (10.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ	6.2	6.5	6.5
	イシガニ		4.7	2.4
	カササミ	2.4	4.8	
	シヤコ	8.6		8.6
	アカエイ	68.1		
	テンジクダエイ	5.7	4.6	5.5
	クロダエイ			43.5
	スジハゼ	5.9		6.3
	マコチ		32.4	
	ハタタテヌメリ	9.1	8.9	9.9
	マコカレイ	7.6		7.8
アカシタビラメ	17.9		10.5	

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)(3) [平成27年5月分]

調査日：平成27年5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		16
	甲殻類(エビ・カニ類)		8
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		2
	合計		28
個体数	魚類		175
	甲殻類(エビ・カニ類)		148
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		1
	合計		326
湿重量 [g]	魚類		1,732.3
	甲殻類(エビ・カニ類)		959.8
	頭足類(イカ・タコ類)		22.5
	その他		11.3
	合計		2,725.9
主要種 個体数[%]		シヤコ 107 (32.8)	
		スジハゼ 59 (18.1)	
		ハタタテメリ 41 (12.6)	
主要種 湿重量[%]		シヤコ 568.8 (20.9)	
		アカシタビラメ 427.2 (15.7)	
		アカエイ 321.9 (11.8)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ		6.0
	イシカニ		3.6
	カサミ		4.2
	シヤコ		7.9
	アカエイ		68.1
	テンジクタイ		5.5
	クロタイ		43.5
	スジハゼ		6.3
	マコチ		28.6
	ハタタテメリ		9.5
	マコレイ		8.0
アカシタビラメ		17.9	

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。

