

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 29 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

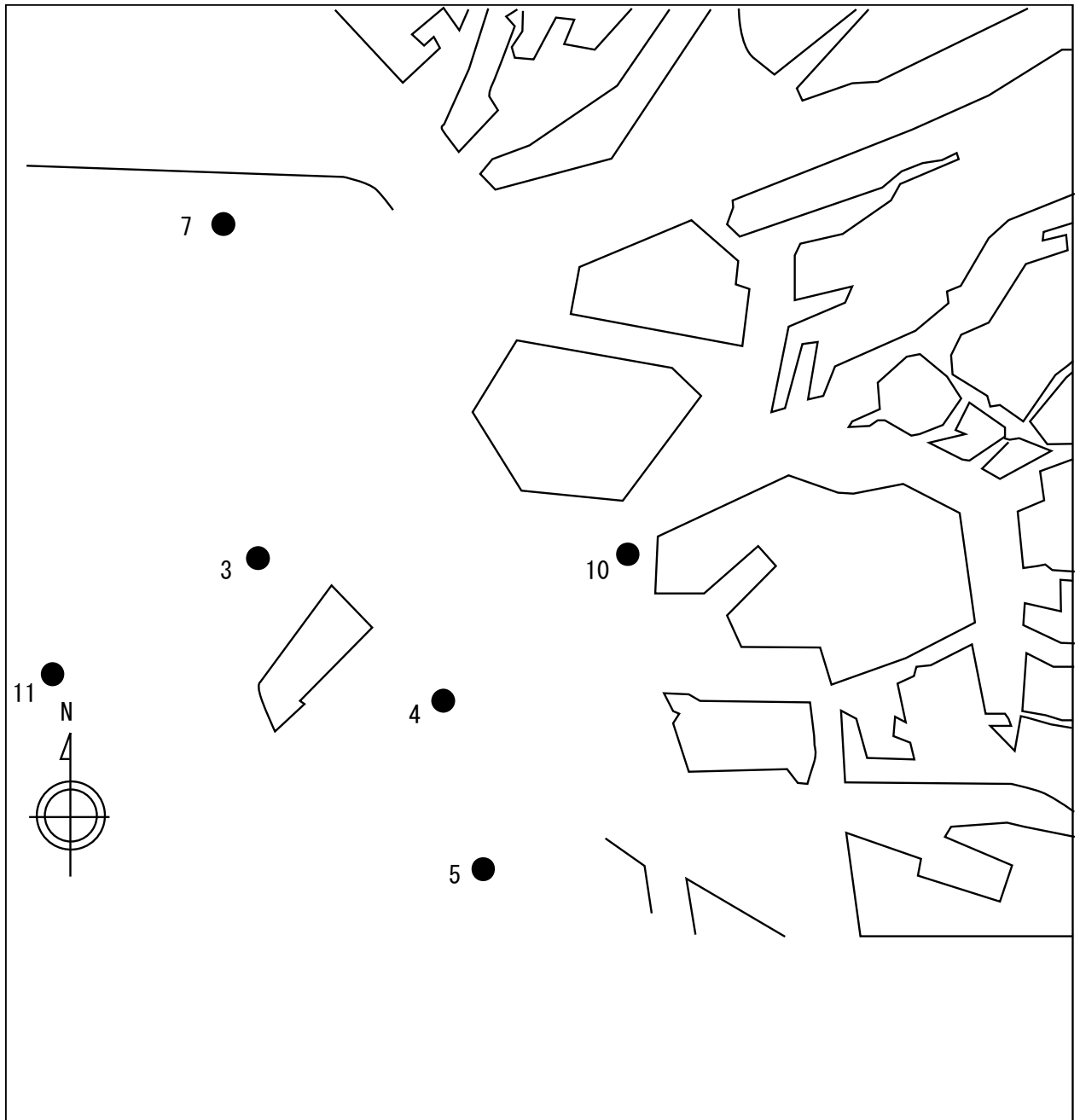
I 事後調査の概要

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 29 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 29 年 6 月）

護岸建設工事中における調査			
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"> ● 水質調査 <ul style="list-style-type: none"> 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 ² 程度 海底面上1mまで	6月9日、22日	1回/2週（5～10月）
<ul style="list-style-type: none"> ● 魚介類調査 <ul style="list-style-type: none"> ヨシエビ等 	6地点 【3、4、5、7、10、11】		



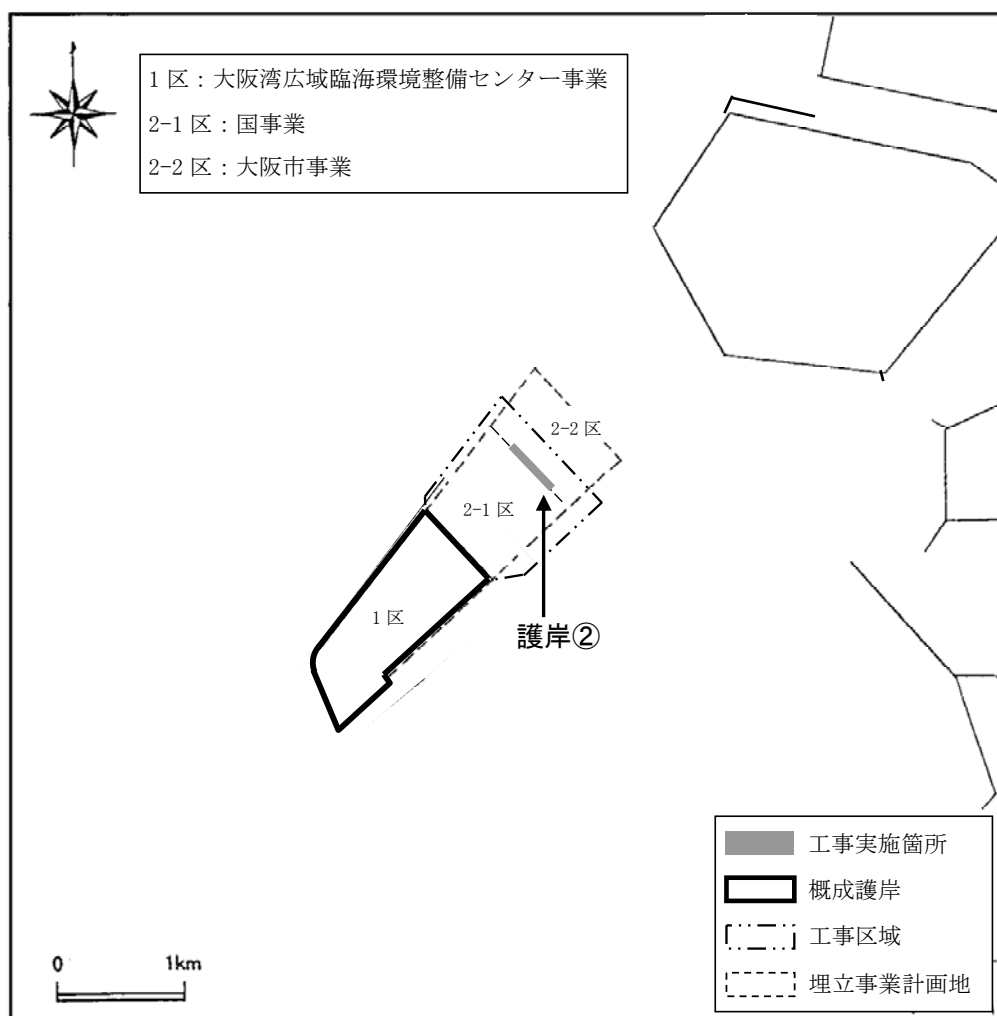
図—1 貧酸素関連調査地点（平成 29 年 6 月）

2. 工事の実施状況

平成 29 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 29 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
	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
国土交通省 近畿地方整備局																														
敷 砂																														



図－2 工事の実施状況（平成 29 年 6 月）

3. 調査結果の概要

護岸建設工事中における調査

(1) 貧酸素関連調査

1) 水質 [貧酸素関連様式第3号]

① 6月9日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は4.6~5.6mg/L、DO飽和度は59.8~72.9%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22日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は1.9~5.6mg/L、DO飽和度は25.2~73.8%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*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9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)10種類、頭足類(イカ・タコ類)5種類、その他1種類の計31種類であった。

個体数は、魚類が1~444個体、甲殻類が9~332個体、頭足類が0~9個体、その他0~35個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が3.3~4,671.9g、甲殻類が117.8~2,140.6g、頭足類が0.0~292.1g、その他が0.0~51.0g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、アカエビであり、ハタテヌメリとシヤコは3、4、5、7、11で、アカエビは調査地点5、11で、それぞれ優占した。湿重量ではハタテヌメリ、シヤコ、アカエビであり、ハタテヌメリとシヤコは調査地点3、7、11で、アカエビは4、5で優占した。

② 6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17種類、甲殻類(エビ・カニ類)9種類、頭足類(イカ・タコ類)4種類、その他1種類の計31種類であった。

個体数は、魚類が14~478個体、甲殻類が8~517個体、頭足類が0~8個体、その他0~2個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が256.1~2,837.0g、甲殻類が102.8~2,913.4g、頭足類が0.0~166.9g、その他が0.0~32.2gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではハタテヌメリ、モヨウハヅレ、シヤコ、アカエビであり、ハタテヌメリは調査地点3、5、7、11で、モヨウハヅレは調査地点3、4、7、11で、シヤコは調査地点3、4、5で、アカエビは調査地点4、5、11でそれぞれ優占した。

湿重量ではシヤコ、ハタテヌメリ、マコガレイであり、シヤコは調査地点3、4、5、7で、ハタテヌメリは調査地点3、7、10、11で、マコガレイは調査地点5、7でそれぞれ優占した。

(備考)*:本報告書では、「地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所 水産技術センター 事業資料集」での定義にない、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29年6月9日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成29年6月9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	20.3	28.2	8.3	109.0	152	5.4	1.2	2.6
1.0	19.8	30.3	8.0	105.7	168	6.6	1.2	1.5
2.0	19.5	31.1	7.2	94.0	173	5.5	1.3	1.3
3.0	19.0	31.6	6.6	86.6	172	4.3	1.2	2.0
4.0	18.8	32.0	6.1	79.6	163	4.5	1.1	1.7
5.0	18.7	32.1	5.8	75.4	184	5.5	1.2	1.1
6.0	18.6	32.2	5.6	73.1	205	6.8	0.9	0.9
7.0	18.6	32.3	5.5	70.8	211	8.5	1.2	1.0
8.0	18.6	32.6	5.4	70.6	225	8.3	2.3	1.1
9.0	18.6	32.6	5.6	73.0	220	14.2	3.2	0.9
10.0	18.6	32.6	5.7	73.8	243	15.6	5.0	0.7
11.0	18.6	32.6	5.7	74.4	252	14.5	5.4	0.8
12.0	18.6	32.6	5.7	74.7	263	15.0	1.6	0.9
13.0	18.6	32.7	5.7	74.4	242	12.5	10.6	0.9
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.5	32.7	5.5	71.1	238	12.4	13.7	0.8

水質調査結果 [平成29年6月9日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成29年6月9日 9:22

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	19.4	31.6	6.4	83.6	225	9.6	1.4	2.3
1.0	19.3	31.8	6.2	80.9	231	14.6	1.3	2.4
2.0	19.5	32.0	5.9	77.7	256	17.2	1.5	1.7
3.0	19.0	32.2	5.9	77.0	296	20.9	1.2	1.2
4.0	18.8	32.5	5.9	77.3	286	13.8	2.3	1.1
5.0	18.7	32.5	5.9	77.1	256	14.3	2.5	1.1
6.0	18.7	32.6	5.8	75.7	261	17.7	2.8	1.1
7.0	18.7	32.6	5.7	74.9	253	23.2	1.5	0.9
8.0	18.7	32.6	6.2	81.4	261	21.2	1.2	0.9
9.0	18.7	32.7	6.3	82.7	258	21.2	1.5	0.8
10.0	18.6	32.7	6.0	78.5	270	25.1	7.3	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	18.6	32.7	5.0	64.9	257	24.4	14.6	1.3

水質調査結果 [平成29年6月9日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成29年6月9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 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	20.1	30.7	7.2	95.6	170	16.5	1.2	3.7
1.0	19.9	31.2	7.6	101.0	190	13.8	1.1	3.5
2.0	19.3	31.9	6.7	88.1	202	12.4	1.1	2.8
3.0	19.1	32.2	6.4	84.3	203	14.6	1.0	2.0
4.0	18.9	32.5	6.5	85.2	221	10.6	0.5	1.2
5.0	18.8	32.6	6.5	85.5	217	5.3	0.7	1.0
6.0	18.8	32.6	6.6	86.5	264	12.7	0.5	0.8
7.0	18.7	32.7	6.6	86.0	219	9.6	0.5	0.9
8.0	18.7	32.7	6.5	84.6	202	9.6	1.0	1.7
9.0	18.7	32.7	5.8	75.5	216	11.5	2.3	1.6
10.0	18.6	32.7	5.5	71.6	231	12.9	4.1	0.9
11.0	18.5	32.7	5.2	67.4	235	12.4	6.2	1.1
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.5	32.7	5.0	64.8	220	11.3	7.8	1.3

水質調査結果 [平成29年6月9日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成29年6月9日 9:32

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 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	19.9	30.0	8.1	107.1	25	15.2	1.6	4.2
1.0	19.5	30.7	7.6	99.3	131	8.3	1.6	4.9
2.0	19.0	31.4	7.0	91.0	108	9.7	1.1	4.5
3.0	19.0	31.8	6.2	81.5	21	9.6	1.0	2.2
4.0	18.8	32.4	6.0	78.1	319	7.9	1.2	1.9
5.0	18.7	32.5	6.0	78.2	259	7.4	1.0	1.3
6.0	18.7	32.5	6.0	78.6	260	8.1	0.9	1.1
7.0	18.7	32.6	6.0	78.6	206	8.0	1.1	0.8
8.0	18.7	32.6	6.1	79.9	263	8.1	1.0	0.6
9.0	18.7	32.7	6.1	79.9	241	8.2	1.8	0.6
10.0	18.5	32.6	5.7	73.9	17	2.5	9.1	0.9
11.0	18.3	32.6	4.8	61.8			16.5	1.0
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.3	32.6	4.6	59.8	42	4.6	18.0	1.0

水質調査結果 [平成29年6月9日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成29年6月9日 8:29

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 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	18.9	31.7	5.6	72.4	218	15.5	2.1	1.9
1.0	18.9	31.7	5.6	72.8	309	5.1	2.6	1.8
2.0	18.8	32.0	5.6	73.3	307	5.3	2.0	1.8
3.0	18.7	32.2	5.6	72.9	149	6.8	2.5	1.2
4.0	18.7	32.4	5.5	71.2	136	4.6	3.5	1.2
5.0	18.6	32.5	5.5	71.1	153	7.6	3.0	0.9
6.0	18.6	32.6	5.5	71.6	163	11.5	5.6	1.0
7.0	18.6	32.6	5.4	70.1	166	14.2	4.9	1.0
8.0								
9.0								
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	18.6	32.6	5.3	68.8	123	15.2	9.6	1.3

水質調査結果 [平成29年6月9日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成29年6月9日 8:12

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	20.4	27.4	9.5	123.6	168	15.1	1.6	5.2
1.0	20.4	27.5	9.5	123.6	173	6.6	1.4	6.5
2.0	20.2	28.2	9.5	123.8	177	11.9	1.2	8.7
3.0	19.7	29.9	8.9	117.1	196	6.0	1.0	7.1
4.0	19.3	30.8	7.4	96.7	262	6.8	1.2	5.2
5.0	19.1	31.3	6.6	85.8	249	4.0	1.1	2.5
6.0	19.0	31.6	6.2	80.4	253	6.7	0.9	1.4
7.0	18.9	32.0	6.0	78.1	249	2.8	1.2	0.7
8.0	18.7	32.3	5.9	77.1	250	6.0	0.8	0.6
9.0	18.8	32.6	6.0	77.8	253	12.7	0.7	1.2
10.0	18.7	32.6	6.3	81.7	240	9.3	0.9	0.5
11.0	18.7	32.7	6.1	80.0	241	6.5	1.0	0.5
12.0	18.7	32.8	6.3	82.2	231	1.8	1.1	0.5
13.0	18.6	32.8	6.2	81.3	224	3.2	4.6	0.6
14.0	18.6	32.8	6.0	78.8	217	0.4	11.3	0.7
15.0	18.6	32.9	5.8	75.4	222	0.9	11.2	0.7
16.0	18.6	32.9	5.7	73.8	217	0.2	18.1	0.8
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.6	32.9	5.6	72.9	212	2.9	19.1	0.9

水質調査結果 [平成29年6月22日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成29年6月22日 8:46

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 [μ g/L]
0.5	21.3	30.8	7.7	104.1	93	127.1	1.3	10.5
1.0	21.2	30.9	7.7	103.6	254	22.1	1.3	7.6
2.0	20.9	31.3	7.4	99.2	233	15.8	1.3	5.8
3.0	20.7	31.6	6.9	92.8	188	13.6	1.0	5.5
4.0	20.5	31.7	6.5	87.8	194	10.6	1.0	4.3
5.0	20.2	31.9	6.4	84.9	189	5.6	1.6	4.3
6.0	19.8	32.2	6.2	82.6	232	4.8	2.2	2.5
7.0	19.7	32.3	5.8	77.4	198	4.3	3.6	2.8
8.0	19.5	32.4	5.6	73.8	263	5.1	3.7	1.8
9.0	19.4	32.4	5.4	70.8	115	4.0	3.5	1.7
10.0	19.3	32.5	5.2	68.0	145	5.5	3.5	1.2
11.0	19.1	32.7	4.8	63.5	62	6.2	6.9	1.2
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	32.7	4.7	61.3	37	6.7	13.5	1.6

水質調査結果 [平成29年6月22日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成29年6月22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 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	21.5	23.9	7.2	93.7	243	9.7	4.1	5.9
1.0	21.4	26.7	7.1	93.9	195	14.7	2.5	6.9
2.0	20.8	29.2	7.0	93.1	172	16.7	2.0	8.8
3.0	20.5	31.1	6.7	89.2	184	8.5	1.5	7.2
4.0	20.4	31.3	6.5	87.0	269	7.4	1.7	5.5
5.0	20.1	31.8	6.3	84.0	198	2.9	1.3	4.0
6.0	20.0	31.9	6.1	80.7	322	4.4	1.5	3.6
7.0	20.0	31.9	5.9	78.1	276	4.6	2.1	2.8
8.0	19.2	32.5	5.5	72.7	264	7.0	4.4	1.9
9.0	19.1	32.6	5.2	68.5	193	7.3	4.5	1.5
10.0	19.1	32.7	5.1	67.4	201	4.1	7.4	1.4
11.0	19.1	32.6	5.0	65.9	56	3.2	8.8	1.5
12.0	19.1	32.6	4.8	63.7	165	5.0	11.3	1.4
13.0	19.1	32.6	4.4	57.7	223	4.7	15.9	1.5
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.1	32.6	4.3	56.9	215	6.4	17.2	2.1

水質調査結果 [平成29年6月22日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成29年6月22日 9:47

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	21.2	29.9	8.1	109.2	240	4.9	1.6	6.6
1.0	21.1	30.1	8.1	109.5	146	4.4	1.7	7.2
2.0	20.9	30.6	8.0	107.7	172	4.7	1.4	8.4
3.0	20.6	31.2	7.5	100.5	180	5.7	2.1	5.6
4.0	20.1	31.9	6.8	90.5	186	10.0	2.5	2.6
5.0	19.9	32.2	6.5	87.0	188	13.1	0.7	1.8
6.0	19.7	32.3	6.6	87.2	181	11.9	1.5	2.0
7.0	19.3	32.6	6.4	85.0	203	10.3	2.8	1.6
8.0	19.2	32.6	6.1	79.9	212	13.2	2.4	1.1
9.0	19.3	32.6	5.9	77.3	235	13.3	2.8	1.1
10.0	19.2	32.6	5.8	75.9	340	12.0	2.7	1.1
11.0	19.2	32.6	5.6	73.1	344	11.5	2.9	1.3
12.0	19.3	32.6	5.6	73.8	12	9.9	2.8	1.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.3	32.6	5.6	73.8	18	10.2	2.8	1.3

水質調査結果 [平成29年6月22日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成29年6月22日 9:15

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 [μ g/L]
0.5	21.5	30.0	8.2	110.3	270	8.7	1.4	9.6
1.0	21.3	30.5	7.8	105.5	226	6.9	3.7	8.4
2.0	21.0	31.0	7.6	101.8	164	10.3	1.2	6.9
3.0	20.8	31.4	7.0	93.6	161	10.5	1.4	3.6
4.0	20.5	31.8	6.6	89.0	110	7.1	1.5	2.5
5.0	20.0	32.0	6.1	81.5	133	5.2	1.8	3.2
6.0	19.5	32.2	5.3	70.4	146	8.6	2.3	2.1
7.0	19.3	32.3	4.0	52.4	119	5.0	2.7	1.8
8.0	19.1	32.4	3.5	45.8	18	4.2	3.6	2.4
9.0	19.0	32.6	3.0	39.7	336	4.6	13.5	1.6
10.0	18.9	32.6	3.1	41.0	321	6.2	21.6	1.1
11.0	18.8	32.6	2.0	25.8	282	4.5	31.1	1.7
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.8	32.6	1.9	25.2	133	2.4	35.6	1.5

水質調査結果 [平成29年6月22日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成29年6月22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	21.3	23.5	5.2	67.6	231	13.1	3.2	6.2
1.0	21.2	26.3	5.3	69.5	57	5.3	2.1	8.8
2.0	20.9	30.0	6.0	80.7	130	11.4	1.5	5.4
3.0	20.9	30.6	6.0	81.0	105	3.1	1.3	6.5
4.0	20.3	31.4	5.9	78.7	152	6.7	1.7	5.4
5.0	19.9	31.6	5.6	74.6	162	8.3	2.8	2.5
6.0	19.3	32.3	4.8	63.5	284	9.3	5.7	2.1
7.0	19.2	32.5	4.3	56.5	189	8.1	5.5	1.6
8.0	19.1	32.5	4.1	53.5	187	7.4	7.3	1.6
9.0	19.0	32.6	3.9	51.5	168	5.2	7.5	1.5
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	19.0	32.5	3.9	50.6	164	8.4	14.5	1.4

水質調査結果 [平成29年6月22日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成29年6月22日 8:05

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 (カリン)]	クロロフィルa [μ g/L]
0.5	21.1	30.7	7.5	101.6	284	20.8	1.2	7.5
1.0	21.0	31.1	7.5	101.4	273	23.6	0.7	4.5
2.0	21.0	31.3	7.5	101.1	274	15.8	1.1	3.8
3.0	20.7	31.6	7.3	98.3	293	13.4	1.0	3.3
4.0	20.6	31.8	7.2	97.1	228	10.0	0.8	2.9
5.0	20.5	32.0	7.2	96.4	201	7.9	0.7	1.7
6.0	20.4	32.1	7.1	95.0	179	6.6	1.0	2.3
7.0	20.3	32.2	7.0	93.6	180	7.0	1.0	1.8
8.0	20.1	32.4	6.9	92.4	167	8.6	1.4	2.6
9.0	19.7	32.4	6.6	87.0	168	10.0	3.0	2.2
10.0	19.3	32.6	5.9	77.6	157	16.7	4.0	1.3
11.0	19.2	32.7	5.4	70.9	181	12.9	4.9	1.5
12.0	19.1	32.7	5.3	69.1	199	11.7	6.6	1.2
13.0	19.1	32.7	5.3	69.2	216	6.8	6.4	1.2
14.0	19.1	32.8	5.3	69.1	263	7.1	8.3	1.3
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.1	32.7	5.2	68.5	69	2.5	10.4	1.5

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成29年6月分]

調査日：平成29年6月9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	8
	甲殻類(エビ・カニ類)	4	8	4
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	1
	その他	1		
	合計	16	16	13
個体数	魚類	406	90	34
	甲殻類(エビ・カニ類)	170	188	28
	頭足類(イカ・タコ類)	6	1	1
	その他	35		
	合計	617	279	63
湿重量 [g]	魚類	3,326.4	2,774.9	384.8
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,093.1	321.8	117.8
	頭足類(イカ・タコ類)	49.8	10.8	4.1
	その他	35.0		
	合計	4,504.3	3,107.5	506.7
主要種 個体数[%]		ハタタテヌメリ 235 (38.1) シヤコ 127 (20.6)	シヤコ 174 (62.4) モヨウハセ* 43 (15.4) ハタタテヌメリ 30 (10.7)	アカエビ* 14 (22.2) モヨウハセ* 12 (19.0) シヤコ 10 (15.9) ハタタテヌメリ 8 (12.7) テンジクタイ 7 (11.1)
主要種 湿重量[%]		ハタタテヌメリ 2,040.4 (41.5) シヤコ 964.7 (19.6)	アカエイ 2,100.0 (67.6)	アカエイ 234.9 (46.4) イシカニ 57.8 (11.4)
主要種の 全長[cm] (平均値)	コウイカ			
	アカエビ*	4.9	5.9	6.5
	イシカニ*		3.2	3.7
	シヤコ	6.3	7.0	6.9
	アカエイ		55.5	41.0
	テンジクタイ	6.1	6.1	6.0
	クロタイ			
	モヨウハセ*	6.1	6.7	6.1
	ハタタテヌメリ	8.6	9.9	10.8

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29年6月分]

調査日：平成29年6月9日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	9	1	11
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	2	6
	頭足類(イカ・タコ類)		1	3
	その他	1	1	1
	合計	16	5	21
個体数	魚類	325	1	444
	甲殻類(エビ・カニ類)	121	9	332
	頭足類(イカ・タコ類)			9
	その他	3	3	1
	合計	449	13	786
湿重量 [g]	魚類	2,527.5	3.3	4,671.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	603.0	335.4	2,140.6
	頭足類(イカ・タコ類)		292.1	228.9
	その他	15.0	51.0	2.1
	合計	3,145.5	681.8	7,043.5
主要種 個体数[%]	ハタタテヌメリ	182 (40.5)	イシカニ 8 (57.1)	ハタタテヌメリ 317 (40.3)
	シヤコ	73 (16.3)	トリカノイ 3 (21.4)	アカエビ 147 (18.7)
	テンジククダノイ	51 (11.4)		シヤコ 146 (18.6)
主要種 湿重量[%]	ハタタテヌメリ	1,741.6 (55.4)	イシカニ 333.2 (48.9)	ハタタテヌメリ 2,973.8 (42.2)
	シヤコ	507.4 (16.1)	コウイカ 292.1 (42.8)	シヤコ 1,386.3 (19.7)
				クロクダノイ 868.6 (12.3)
主要種の 全長[cm] (平均値)	コウイカ		37.9	
	アカエビ	4.4	7.2	6.9
	イシカニ*		4.1	
	シヤコ	6.6		7.8
	アカエ			
	テンジククダノイ	6.0		6.8
	クロクダノイ			37.8
	モヨウハセ	5.9		6.4
	ハタタテヌメリ	9.8	8.0	9.1

- 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29年6月分]

調査日：平成29年6月9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		15
	甲殻類(エビ・カニ類)		10
	頭足類(イカ・タコ類)		5
	その他		1
	合計		31
個体数	魚類		217
	甲殻類(エビ・カニ類)		141
	頭足類(イカ・タコ類)		3
	その他		7
	合計		368
湿重量 [g]	魚類		2,281.5
	甲殻類(エビ・カニ類)		768.6
	頭足類(イカ・タコ類)		97.6
	その他		17.2
	合計		3,164.9
主要種 個体数[%]		ハタテヌメリ	129 (35.0)
		シヤコ	88 (24.0)
		アカエビ	39 (10.6)
主要種 湿重量[%]		ハタテヌメリ	1,168.0 (36.1)
		シヤコ	522.5 (16.2)
		アカエイ	389.2 (12.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	コウイカ		37.9
	アカエビ		6.0
	イシカニ*		3.6
	シヤコ		6.9
	アカエイ		48.3
	テンジクダイ		6.2
	クロダイ		37.8
	モヨウハゼ		6.2
	ハタテヌメリ		9.4

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。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成29年6月分]

調査日：平成29年6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	10	8	6		
	甲殻類(エビ・カニ類)	3	5	8		
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	2		
	その他	1				
	合計	15	14	16		
個体数	魚類	349	33	50		
	甲殻類(エビ・カニ類)	264	18	32		
	頭足類(イカ・タコ類)	8	1	1		
	その他	2				
	合計	623	52	83		
湿重量 [g]	魚類	1,725.9	256.1	345.6		
	甲殻類(エビ・カニ類)	139.0	139.0	172.0		
	頭足類(イカ・タコ類)	166.9	9.6	20.6		
	その他	32.2				
	合計	2,064.0	404.7	538.2		
主要種 個体数[%]	シヤコ	226 (36.3)	アカエビ	8 (15.4)	テンジクタイ	18 (21.7)
	ハタタテヌメリ	199 (31.9)	テンジクタイ	8 (15.4)	マコカレイ	14 (16.9)
	モヨウハセ	78 (12.5)	マアジ	8 (15.4)	シヤコ	11 (13.3)
			シヤコ	7 (13.5)	アカエビ	10 (12.0)
			モヨウハセ	6 (11.5)	ハタタテヌメリ	9 (10.8)
主要種 湿重量[%]	シヤコ	2,128.3 (50.8)	イシカニ	78.4 (19.4)	マコカレイ	160.3 (29.8)
	ハタタテヌメリ	981.8 (23.4)	アカシタビラメ	65.3 (16.1)	テンジクタイ	80.7 (15.0)
			マアジ	54.9 (13.6)	シヤコ	55.1 (10.2)
			テンジクタイ	42.6 (10.5)		
			シヤコ	41.2 (10.2)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	トラエビ					6.7
	アカエビ	4.9		6.7		6.3
	サルエビ			5.1		6.5
	イシカニ*			4.9		2.7
	シヤコ	7.0		7.8		7.4
	テンジクタイ	6.0		7.0		6.6
	マアジ	9.0		8.7		9.7
	モヨウハセ	6.0		6.5		6.9
	カサコ					
	ハタタテヌメリ	8.9		10.0		9.7
	マコカレイ	8.3		10.1		9.8

- 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29年6月分]

調査日：平成29年6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		11	7	9
	甲殻類(エビ・カニ類)		5	4	5
	頭足類(イカ・タコ類)		2		2
	その他		1		
	合計		19	11	16
個体数	魚類		478	14	258
	甲殻類(エビ・カニ類)		189	8	517
	頭足類(イカ・タコ類)		3		2
	その他		1		
	合計		671	22	777
湿重量 [g]	魚類		2,324.0	363.6	2,837.0
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,030.0	102.8	2,913.4
	頭足類(イカ・タコ類)		34.4		32.3
	その他		25.1		
	合計		3,413.5	466.4	5,782.7
主要種 個体数[%]		ハタタテヌメリ 254 (48.0) モヨウハゼ 91 (17.2) テンジクタイ 60 (11.3) マコカレイ 53 (10.0)	マコカレイ 6 (30.0) サルエビ 3 (15.0) トラエビ 2 (10.0) テンジクタイ 2 (10.0) マアジ 2 (10.0)	アカエビ 157 (34.2) ハタタテヌメリ 147 (32.0) モヨウハゼ 68 (14.8)	
主要種 湿重量[%]		ハタタテヌメリ 1,083.4 (31.7) シヤコ 920.6 (27.0) マコカレイ 439.7 (12.9)	カサコ 246.8 (52.9) イシカニ 84.0 (18.0) ハタタテヌメリ 76.7 (16.4)	アカエビ 3,145.2 (34.5) ハタタテヌメリ 2,166.1 (23.8) モヨウハゼ 946.4 (10.4)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	トラエビ			7.1	6.1
	アカエビ		5.0	7.4	5.9
	サルエビ		5.8	6.9	
	イシカニ*			4.0	
	シヤコ		7.4		6.8
	テンジクタイ		6.3	7.9	6.4
	マアジ		9.0	9.2	10.0
	モヨウハゼ		6.2	7.0	6.9
	カサコ			24.9	
	ハタタテヌメリ		10.4		9.6
	マコカレイ		8.3	10.1	8.5

- 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29年6月分]

調査日：平成29年6月22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)		9
	頭足類(イカ・タコ類)		4
	その他		1
	合計		31
個体数	魚類		197
	甲殻類(エビ・カニ類)		171
	頭足類(イカ・タコ類)		3
	その他		1
	合計		371
湿重量 [g]	魚類		1,308.7
	甲殻類(エビ・カニ類)		749.4
	頭足類(イカ・タコ類)		44.0
	その他		9.6
	合計		2,111.6
主要種 個体数[%]		ハタテヌメリ	102 (34.8)
		モヨウハゼ	42 (14.2)
		シヤコ	41 (13.8)
		アカエビ	35 (11.9)
主要種 湿重量[%]		シヤコ	524.2 (34.5)
		ハタテヌメリ	361.0 (23.8)
		マコカレイ	157.7 (10.4)
主要種の 全長[cm] (平均値)	トブエビ		6.6
	アカエビ		6.0
	サルエビ		6.1
	イシカニ*		3.8
	シヤコ		7.3
	テンジクダイ		6.7
	マアジ		9.3
	モヨウハゼ		6.6
	カサコ		24.9
	ハタテヌメリ		9.7
	マコカレイ		9.2

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。