

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 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

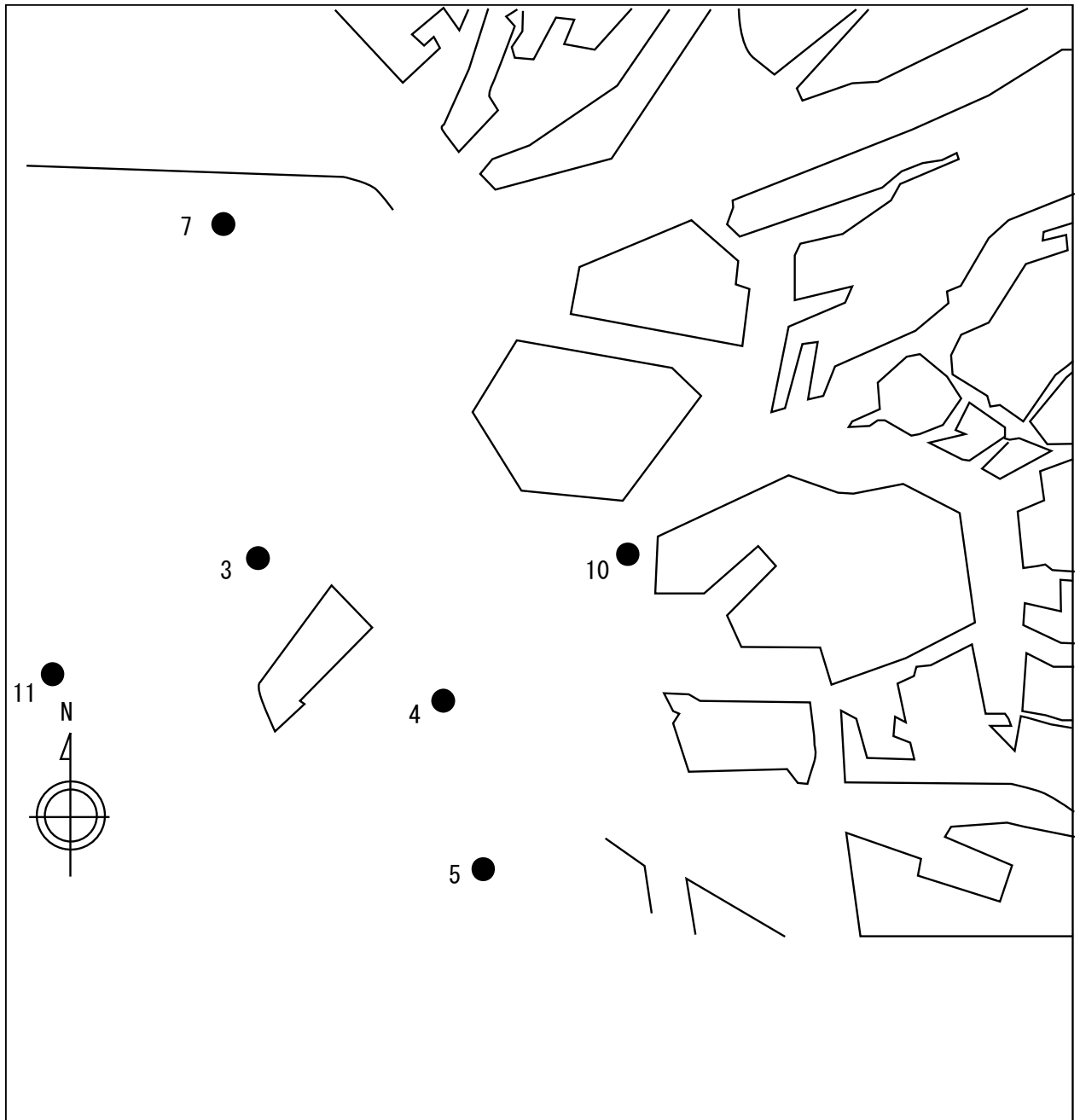
I 事後調査の概要

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 29 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 29 年 5 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 ツチで 海底面上1mまで	5月11日、25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】		



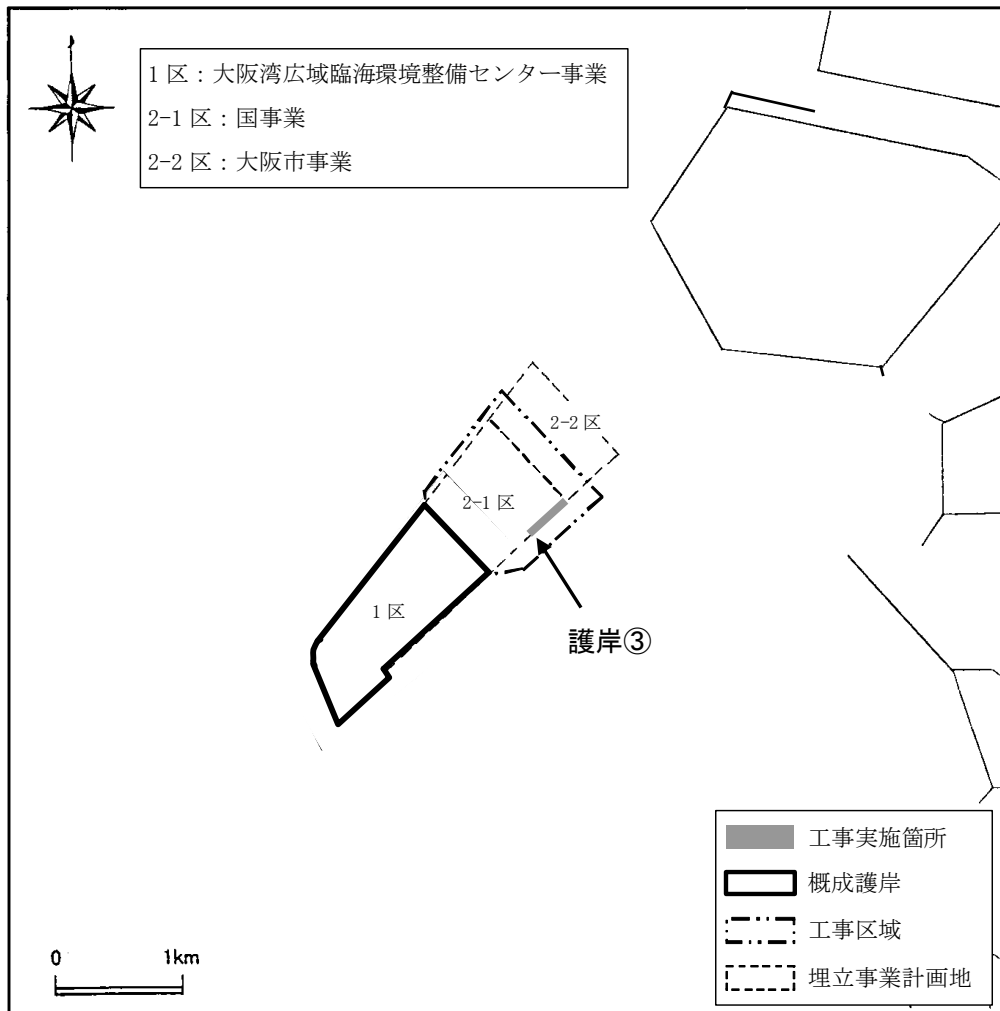
図—1 貧酸素関連調査地点（平成 29 年 5 月）

2. 工事の実施状況

平成 29 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 29 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
	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	水
国土交通省 近畿地方整 備局	汚濁防止膜移設																														
	灯標撤去移設																														



図－2 工事の実施状況（平成 29 年 5 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 5月11日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は5.0~6.7mg/L、DO飽和度は60.4~80.4%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25日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は4.1~5.3mg/L、DO飽和度は50.1~66.9%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) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

① 5月11日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類14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3種類の計27種類であった。

個体数は、魚類が4~464個体、甲殻類が5~221個体、頭足類が0~3個体、その他0~22個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が24.3~3,302.1g、甲殻類が62.9~874.6g、頭足類が0.0~53.7g、その他が0.0~109.9g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、ハタテヌメリは全調査地点で、シヤコは調査地点3、4、5、7、11でそれぞれ優占した。湿重量ではアカエイ、ハタテヌメリであり、アカエイは調査地点4、5、7で、ハタテヌメリは調査地点3、7、10、11で優占した。

② 5月25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)7種類、頭足類(イカ類)3種類、その他2種類の計28種類であった。

個体数は、魚類が13~422個体、甲殻類が6~294個体、頭足類が1~6個体、その他0~15個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が962.7~3,161.9g、甲殻類が74.4~1,191.9g、頭足類が10.9~506.5g、その他が0.0~130.7g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、テンジクダイであり、ハタテヌメリは全調査地点で、シヤコは調査地点3、4、11で、テンジクダイは調査地点5、7でそれぞれ優占した。

湿重量ではアカエイ、ハタテヌメリ、シヤコであり、アカエイは調査地点4、5、10で、ハタテヌメリは調査地点3、7、11で、シヤコは調査地点3、11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29年5月11日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成29年5月11日 9:27

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	17.3	29.2	9.2	114.3	61	7.8	1.8	3.6
1.0	17.3	29.2	9.2	114.5	95	8.5	1.6	4.1
2.0	17.2	29.3	9.2	114.7	341	17.0	1.3	6.4
3.0	16.7	29.8	9.0	111.7	353	14.5	1.0	9.3
4.0	16.6	30.0	8.8	108.4	39	11.7	1.0	9.4
5.0	16.6	30.0	8.6	105.4	331	8.7	1.2	10.0
6.0	16.4	30.3	8.3	101.6	349	4.5	1.3	9.1
7.0	15.1	31.9	7.3	88.7	320	7.9	0.9	5.7
8.0	15.0	32.0	7.1	85.7	316	8.2	0.8	5.6
9.0	14.9	32.0	6.6	79.8	297	6.2	2.0	4.5
10.0	14.7	32.0	6.5	78.4	272	3.3	1.6	3.8
11.0	14.6	32.1	5.8	69.5	167	6.2	3.8	2.4
12.0	14.6	32.1	5.8	69.9	171	13.6	3.3	2.3
13.0	14.5	32.2	5.3	63.9	126	5.6	4.9	1.7
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.5	32.2	5.0	60.4	296	5.1	4.1	1.6

水質調査結果 [平成29年5月11日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成29年5月11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	17.2	28.9	9.1	112.3	259	42.0	1.3	6.8
1.0	17.1	28.9	9.1	112.5	259	39.1	1.3	7.8
2.0	17.1	29.0	9.1	112.4	262	45.5	1.0	10.4
3.0	16.9	29.3	9.0	111.6	267	46.7	1.3	12.0
4.0	16.9	29.4	8.6	106.7	269	46.8	45.2	7.8
5.0	16.9	29.6	8.5	105.2	279	35.2	60.7	5.7
6.0	16.8	29.8	8.4	104.3	265	37.5	62.7	5.1
7.0	16.4	30.3	8.4	102.5	257	41.7	62.6	4.5
8.0	15.8	30.9	8.1	98.9	254	39.7	68.5	3.8
9.0	15.3	31.4	7.8	93.7	260	36.6	71.3	2.9
10.0	15.0	31.7	7.2	86.8	259	31.6	66.1	2.7
11.0	14.7	31.9	6.6	79.4	254	29.8	50.9	3.2
12.0	14.7	32.1	6.1	72.8	257	24.9	46.2	2.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.6	32.1	5.7	68.0	255	26.9	39.9	2.0

水質調査結果 [平成29年5月11日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成29年5月11日 9:48

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	17.5	28.7	9.2	114.1	249	29.8	2.0	4.7
1.0	17.4	28.7	9.2	114.2	255	30.9	1.4	6.4
2.0	17.4	28.9	9.2	114.1	247	29.6	1.0	10.0
3.0	17.4	29.2	9.1	113.6	254	33.8	0.7	10.9
4.0	16.9	29.7	9.1	112.6	250	22.7	0.7	10.3
5.0	16.0	30.7	8.7	106.6	223	26.8	0.9	8.4
6.0	15.0	31.6	7.9	95.1	219	26.9	0.6	9.0
7.0	14.7	31.8	7.1	85.6	207	23.7	1.2	9.0
8.0	14.6	32.0	6.8	81.5	210	19.7	1.0	7.3
9.0	14.7	32.1	6.4	77.4	201	14.1	1.3	4.2
10.0	14.7	32.1	6.5	78.4	212	14.5	1.3	3.4
11.0	14.6	32.1	6.5	77.8	210	21.3	3.9	2.4
12.0	14.4	32.1	5.7	67.9	201	15.9	8.3	2.6
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.4	32.1	5.1	61.2	201	21.6	9.8	2.6

水質調査結果 [平成29年5月11日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成29年5月11日 10:00

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	17.5	28.7	9.6	119.2	301	18.8	2.0	4.6
1.0	17.5	28.7	9.6	119.1	307	13.1	1.8	5.0
2.0	17.5	28.7	9.6	119.8	355	12.9	1.7	8.3
3.0	17.4	28.7	9.6	120.0	305	17.4	1.2	12.0
4.0	16.5	30.3	9.3	114.3	288	13.4	2.6	14.0
5.0	15.7	31.3	8.2	100.1	286	13.3	1.8	7.7
6.0	15.5	31.7	7.6	92.9	304	6.8	1.5	9.6
7.0	15.3	31.8	7.2	87.3	212	5.1	1.0	7.1
8.0	14.8	31.9	7.2	86.2	283	5.9	1.7	10.2
9.0	14.8	32.0	6.9	82.6	180	8.2	1.2	7.0
10.0	14.7	32.0	6.8	81.3	213	10.0	0.9	7.3
11.0	14.7	32.0	6.8	81.3	234	6.5	0.7	8.2
12.0	14.6	32.1	6.7	80.7	248	10.0	1.2	5.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.6	32.1	6.7	80.4	311	6.5	1.3	5.4

水質調査結果 [平成29年5月11日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成29年5月11日 8:33

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	17.2	28.3	8.6	105.8	283	34.2	1.8	6.7
1.0	17.2	28.4	8.6	105.8	282	24.3	1.8	8.0
2.0	17.1	28.7	8.7	106.8	283	25.8	1.5	12.2
3.0	16.6	29.4	8.6	105.9	295	32.7	1.8	12.0
4.0	15.6	30.1	8.1	98.2	293	25.9	2.0	7.9
5.0	15.1	30.9	7.3	87.8	257	16.2	2.3	6.8
6.0	15.2	31.1	6.6	79.6	237	20.8	1.4	7.4
7.0	15.2	31.1	6.3	76.0	241	23.6	2.0	6.8
8.0	14.9	31.4	6.0	72.4	240	25.1	1.8	6.9
9.0	14.5	31.7	5.7	67.9	234	21.7	2.0	4.5
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	14.4	31.9	5.3	63.0	246	26.2	3.5	4.0

水質調査結果 [平成29年5月11日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成29年5月11日 8:40

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	16.8	30.5	8.7	108.3	146	24.7	1.8	2.8
1.0	16.8	30.5	8.7	108.4	146	21.7	1.2	2.9
2.0	16.9	30.5	8.7	108.5	162	21.2	1.2	3.5
3.0	16.8	30.5	8.7	108.2	159	19.8	1.2	5.8
4.0	16.8	30.5	8.7	108.0	209	11.2	1.2	6.4
5.0	16.8	30.5	8.7	108.1	220	15.9	1.3	7.1
6.0	16.7	30.6	8.7	107.8	188	10.4	1.0	7.6
7.0	16.6	31.0	8.6	106.9	292	4.3	1.4	5.4
8.0	16.6	31.0	8.5	105.9	243	14.1	0.9	5.6
9.0	16.3	31.5	8.5	105.1	232	5.2	0.9	4.5
10.0	15.9	31.9	8.3	102.4	278	7.9	1.3	2.7
11.0	15.6	32.1	8.1	99.2	341	12.2	1.1	2.6
12.0	15.4	32.3	7.9	96.3	66	4.7	1.2	2.3
13.0	15.2	32.3	7.6	91.9	112	6.0	1.6	1.9
14.0	15.0	32.3	7.2	87.5	342	5.8	6.6	1.6
15.0	14.9	32.3	6.4	77.1	353	9.7	5.5	1.2
16.0	14.9	32.3	6.0	73.1	338	8.4	7.7	1.3
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.9	32.3	6.0	72.0	338	8.4	10.2	1.4

水質調査結果 [平成29年5月25日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成29年5月25日 8:54

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	20.5	25.0	10.5	135.2	60	14.3	1.6	31.5
1.0	20.6	26.4	10.4	135.7	115	12.9	1.2	27.6
2.0	20.5	29.7	9.9	131.8	112	8.6	1.6	11.0
3.0	20.5	29.9	9.3	123.9	212	9.9	1.5	10.6
4.0	20.1	30.4	9.0	119.2	152	7.6	1.5	6.6
5.0	19.2	30.9	8.5	110.5	196	11.3	1.0	5.1
6.0	18.8	31.1	8.1	104.6	221	9.7	2.0	8.7
7.0	18.6	31.4	7.8	100.8	203	7.5	1.2	4.3
8.0	18.0	31.5	7.6	96.5	205	10.5	1.5	4.8
9.0	17.5	31.7	7.1	89.4	215	10.2	1.8	4.7
10.0	17.3	31.8	6.7	84.4	211	13.6	1.5	4.4
11.0	17.1	31.7	6.5	81.7	238	9.8	1.7	4.0
12.0	16.4	31.7	6.3	77.6	228	6.3	1.2	3.3
13.0	15.8	32.2	5.4	66.5	39	2.7	4.8	1.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.7	32.2	4.8	59.3	266	4.7	11.3	1.7

水質調査結果 [平成29年5月25日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成29年5月25日 9:23

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	20.7	26.0	10.3	133.7	332	17.8	1.8	24.4
1.0	20.7	26.1	10.3	134.3	285	16.6	1.2	26.6
2.0	20.6	29.3	9.9	130.5	248	11.5	1.9	16.5
3.0	20.3	29.8	8.4	110.9	170	10.2	2.0	14.1
4.0	19.9	30.0	7.5	98.5	153	7.7	2.0	13.0
5.0	19.7	30.2	7.3	95.2	204	13.1	2.0	8.6
6.0	19.0	30.4	6.7	86.0	194	11.0	1.4	7.9
7.0	18.0	31.0	6.7	85.2	246	3.9	1.1	4.3
8.0	16.8	31.6	6.1	76.7	250	12.6	1.3	3.1
9.0	16.9	31.8	5.9	74.1	236	13.3	3.1	3.5
10.0	16.4	32.3	6.0	74.8	249	11.3	2.3	1.6
11.0	16.5	32.3	5.4	66.9	255	17.0	3.6	1.0
12.0	16.5	32.4	5.1	63.4	246	11.5	3.1	0.9
13.0	16.4	32.5	5.0	62.0	246	21.0	6.0	0.9
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.4	32.5	4.7	58.7	255	19.6	10.6	1.0

水質調査結果 [平成29年5月25日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成29年5月25日 9:59

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 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	21.3	28.4	10.5	140.0	27	11.0	1.5	14.6
1.0	21.3	28.4	10.5	140.4	23	13.7	1.4	16.3
2.0	21.0	29.2	10.4	138.8	228	5.7	1.9	13.4
3.0	19.4	30.2	8.6	112.0	211	7.2	1.3	8.1
4.0	18.8	30.4	7.4	95.2	198	9.0	1.8	8.3
5.0	18.5	30.7	6.8	87.8	211	15.7	1.7	6.0
6.0	18.1	30.9	6.6	84.3	208	15.1	1.5	5.3
7.0	17.2	31.4	6.2	78.2	224	17.0	1.8	4.2
8.0	16.6	31.6	5.4	67.2	252	12.0	1.8	3.8
9.0	16.3	32.1	4.9	60.5	272	11.5	2.3	2.3
10.0	16.4	32.4	4.9	61.0	270	5.8	2.7	1.3
11.0	16.4	32.4	5.3	65.9	235	3.1	9.4	1.3
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	32.4	4.5	55.8	191	4.6	13.9	1.6

水質調査結果 [平成29年5月25日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成29年5月25日 9:24

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 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	20.9	27.2	10.5	138.8	82	9.3	1.3	29.5
1.0	20.8	27.5	10.4	136.8	322	19.4	1.6	28.0
2.0	20.9	27.9	10.1	133.5	309	13.6	1.6	31.2
3.0	20.6	29.6	9.8	130.5	287	10.4	2.2	13.3
4.0	20.2	29.9	9.3	123.1	83	4.4	1.9	10.3
5.0	19.5	30.6	8.7	113.4	163	10.3	2.1	8.2
6.0	19.5	31.0	8.3	109.4	159	14.0	1.4	5.4
7.0	19.2	31.0	8.2	106.4	157	19.5	1.6	6.2
8.0	17.4	31.2	7.8	98.4	251	7.5	2.6	5.8
9.0	16.4	32.0	6.3	78.8	305	4.4	1.6	4.6
10.0	16.3	32.2	5.7	71.3	277	10.6	1.6	2.7
11.0	16.3	32.3	5.8	72.2	26	7.1	2.5	2.6
12.0	16.1	32.3	5.6	68.9	321	10.5	5.7	1.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.0	32.4	4.8	59.4	314	10.1	19.1	1.5

水質調査結果 [平成29年5月25日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成29年5月25日 8:42

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	20.0	22.6	8.4	105.6	255	24.4	1.3	15.0
1.0	19.9	25.0	8.2	105.1	247	34.9	2.1	15.3
2.0	19.7	27.0	8.1	104.0	257	21.8	1.3	18.1
3.0	19.3	28.8	8.0	103.1	235	20.0	2.0	16.3
4.0	18.5	29.9	7.6	96.9	232	19.9	2.3	10.2
5.0	17.5	30.8	6.6	82.6	239	17.9	3.8	6.0
6.0	17.0	31.3	5.5	69.1	245	17.8	3.1	4.5
7.0	16.2	32.0	4.8	59.5	219	14.2	5.1	1.6
8.0	16.1	32.1	4.2	52.3	190	15.6	7.6	1.4
9.0	16.1	32.1	4.1	50.6	197	12.1	8.2	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	16.1	32.1	4.1	50.1	114	4.8	11.6	1.9

水質調査結果 [平成29年5月25日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成29年5月25日 8:16

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	21.4	28.0	10.7	142.6	15	22.0	1.3	27.1
1.0	21.1	29.2	10.7	142.5	24	16.9	1.8	17.2
2.0	20.2	30.4	9.8	129.2	23	11.2	1.1	6.8
3.0	19.7	30.9	9.1	120.1	18	14.5	0.6	2.8
4.0	19.7	31.0	8.6	113.4	12	6.6	0.6	2.3
5.0	19.6	31.2	8.5	111.1	11	6.2	0.9	2.1
6.0	19.4	31.4	8.4	109.8	15	8.0	0.4	1.6
7.0	19.2	31.6	8.3	108.3	23	8.0	0.8	1.9
8.0	19.1	31.7	8.2	107.3	21	9.4	0.8	1.9
9.0	18.7	32.0	8.0	104.7	21	9.3	0.7	1.8
10.0	17.9	31.9	8.0	102.6	22	10.1	1.0	3.1
11.0	17.3	31.9	7.8	98.8	22	11.5	1.7	3.7
12.0	16.7	32.1	7.0	87.2	26	9.3	2.0	3.1
13.0	16.4	32.2	6.3	77.9	27	9.3	1.5	3.1
14.0	16.6	32.4	6.0	75.5	29	9.6	1.1	2.0
15.0	16.6	32.5	6.0	75.1	29	6.5	2.9	1.6
16.0	16.6	32.5	5.6	69.6	24	6.2	9.5	1.1
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.6	32.5	5.3	66.9	32	8.6	12.4	1.1

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成29年5月分]

調査日：平成29年5月11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	7
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	6	6
	頭足類(イカ・タコ類)	2		
	その他	2		
	合計	17	13	13
個体数	魚類	121	74	38
	甲殻類(エビ・カニ類)	100	76	40
	頭足類(イカ・タコ類)	3		
	その他	22		
	合計	246	150	78
湿重量 [g]	魚類	1,065.8	2,795.4	3,302.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	361.9	187.3	82.3
	頭足類(イカ・タコ類)	53.7		
	その他	109.9		
	合計	1,591.3	2,982.7	3,384.4
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ 61 (24.8) シヤコ 51 (20.7) マコカレイ 42 (17.1) アカエビ 40 (16.3)	イシカニ 34 (22.7) シヤコ 26 (17.8) ハタテヌメリ 25 (16.7) ネスミコチ 23 (15.3)	ハタテヌメリ 30 (38.5) イシカニ 20 (25.6) シヤコ 11 (14.1)	
主要種 湿重量[%]	ハタテヌメリ 592.8 (37.3) シヤコ 186.1 (11.7) アカカレイ 170.9 (10.7) マコカレイ 163.4 (10.3)	アカエイ 1,900.0 (63.7) シロクチ 375.9 (12.6)	アカエイ 2,350.0 (69.4) クロクエイ 693.0 (20.5)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ	5.4		
	イシカニ*		1.2	1.3
	シヤコ	6.5	5.8	6.8
	アカエイ		78.5	83.5
	テンシクタイ			
	シロクチ		30.0	
	クロクエイ			34.8
	ネスミコチ		7.7	
	ハタテヌメリ	9.5	9.8	9.1
	マコカレイ	6.7		
	アカカレイ	8.7		
アカシタビラメ		20.1		

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29年5月分]

調査日：平成29年5月11日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	7	10	11
種類数	魚類		10	2	5
	甲殻類(エビ・カニ類)		4	2	6
	頭足類(イカ・タコ類)		1		1
	その他		1		
	合計		16	4	12
個体数	魚類		160	4	464
	甲殻類(エビ・カニ類)		29	5	221
	頭足類(イカ・タコ類)		1		2
	その他		5		
	合計		195	9	687
湿重量 [g]	魚類		1,217.7	24.3	2,814.0
	甲殻類(エビ・カニ類)		113.5	62.9	874.6
	頭足類(イカ・タコ類)		16.7		23.7
	その他		23.5		
	合計		1,371.4	87.2	3,712.3
主要種 個体数[%]			ハタタテメリ 72 (36.9) マコガレイ 45 (23.1) テンシクタイ 27 (13.8) シヤコ 24 (12.3)	ハタタテメリ 3 (42.9) イシガニ 2 (28.6) アカエビ 1 (14.3) ネスミコチ 1 (14.3)	ハタタテメリ 416 (60.6) シヤコ 133 (19.4) アカエビ 74 (10.8)
主要種 湿重量[%]			ハタタテメリ 329.9 (24.1) アカエ 265.1 (19.3) アカシタビラメ 175.2 (12.8) マコガレイ 157.3 (11.5)	イシガニ 61.2 (70.2) ハタタテメリ 15.6 (17.9) ネスミコチ 8.7 (10.0)	ハタタテメリ 2,078.8 (56.0) シヤコ 660.0 (17.8) アカシタビラメ 509.0 (13.7)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ		4.7		5.9
	イシガニ*			2.7	
	シヤコ		6.8		7.1
	アカエ		41.1		
	テンシクタイ		5.9		
	シロクチ		14.5		8.4
	クロタイ				
	ネスミコチ				
	ハタタテメリ		9.2	10.3	8.4
	マコガレイ		6.5		
アカガレイ					
アカシタビラメ		20.0		25.8	

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)(3) [平成29年5月分]

調査日：平成29年5月11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		14
	甲殻類(エビ・カニ類)		8
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		3
	合計		27
個体数	魚類		144
	甲殻類(エビ・カニ類)		78
	頭足類(イカ・タコ類)		5
	その他		1
	合計		227
湿重量 [g]	魚類		1,869.9
	甲殻類(エビ・カニ類)		280.4
	頭足類(イカ・タコ類)		15.7
	その他		22.2
	合計		2,188.2
主要種 個体数[%]		ハタテヌメリ	101 (44.5)
		シヤコ	41 (18.0)
主要種 湿重量[%]		アカエイ	752.5 (34.4)
		ハタテヌメリ	551.2 (25.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ		5.3
	イシカニ*		1.7
	シヤコ		6.6
	アカエイ		67.7
	テンジクダイ		5.9
	シロクチ		17.6
	クロダイ		34.8
	ネスミコチ		7.7
	ハタテヌメリ		9.4
	マコレイ		6.6
	アカレイ		8.7
	アサヒトラメ		22.0

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5月分]

調査日：平成29年5月25日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
種類数	魚類	8	8	8
	甲殻類(エビ・カニ類)	5	4	4
	頭足類(イカ・タコ類)	1	2	1
	その他	2		
	合計	16	14	13
個体数	魚類	178	25	57
	甲殻類(エビ・カニ類)	147	48	32
	頭足類(イカ・タコ類)	1	2	1
	その他	15		
	合計	341	75	90
湿重量 [g]	魚類	1,175.3	1,651.1	1,657.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	491.2	138.4	74.4
	頭足類(イカ・タコ類)	20.6	506.5	13.1
	その他	130.7		
	合計	1,817.8	2,296.0	1,745.4
主要種 個体数[%]	ハタタテヌメリ	135 (39.6)	35 (46.7)	25 (27.8)
	シヤコ	72 (21.1)	13 (17.3)	17 (18.9)
	アカエビ	63 (18.5)	11 (14.7)	14 (15.6)
主要種 湿重量[%]	ハタタテヌメリ	742.9 (40.9)	600.0 (26.1)	1,100.0 (63.0)
	シヤコ	323.2 (17.8)	500.0 (21.8)	246.9 (14.1)
	アカシタビラメ	240.1 (13.2)	450.0 (19.6)	
			400.0 (17.4)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	コウイカ		43.0	
	トラエビ		5.4	
	アカエビ	4.9	4.9	5.4
	シヤコ	5.9	6.5	7.3
	アカエイ		45.0	65.0
	ハモ		67.0	
	テンジクタイ	5.6	6.0	5.9
	コイチ			
	キチヌ		38.0	
	クロタイ			
	ハタタテヌメリ	9.8	8.6	9.3
アカシタビラメ	21.8	17.7	21.0	

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29年5月分]

調査日：平成29年5月25日

調査方法：小型底曳網

		調査地点		
項目		7	10	11
種類数	魚類	7	6	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	4	3	4
	頭足類(イカ・タコ類)	1	2	2
	その他	1	1	1
	合計	13	12	13
個体数	魚類	190	13	422
	甲殻類(エビ・カニ類)	37	6	294
	頭足類(イカ・タコ類)	1	2	6
	その他	2	1	2
	合計	230	22	724
湿重量 [g]	魚類	962.7	3,161.9	2,824.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	83.1	96.1	1,191.9
	頭足類(イカ・タコ類)	10.9	310.6	57.5
	その他	17.5	4.8	7.3
	合計	1,074.2	3,573.4	4,081.1
主要種 個体数[%]	ハタタテヌメリ	85 (37.0)	8 (36.4)	358 (49.4)
	テンジククダイ	84 (36.5)	4 (18.2)	163 (22.5)
				120 (16.6)
主要種 湿重量[%]	ハタタテヌメリ	555.7 (51.7)	2,230.0 (62.4)	1,932.2 (47.3)
	テンジククダイ	272.1 (25.3)	757.0 (21.2)	930.8 (22.8)
				514.9 (12.6)
主要種の 全長[cm] (平均値)	コウイカ		37.0	
	トラエビ			5.3
	アカエビ	4.4	5.8	
	シヤコ	6.3		6.6
	アカエイ		85.0	
	ハモ			
	テンジククダイ	5.6		5.9
	コイチ		42.0	
	キチヌ			
	クロクダイ			32.2
	ハタタテヌメリ	10.2	8.7	8.9
アカシタビラメ		26.2		

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。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成29年5月分]

調査日：平成29年5月25日

調査方法：小型底曳網

調査地点		平均
項目		
種類数 ^{注1)}	魚類	16
	甲殻類(エビ・カニ類)	7
	頭足類(イカ・タコ類)	3
	その他	2
	合計	28
個体数	魚類	148
	甲殻類(エビ・カニ類)	94
	頭足類(イカ・タコ類)	2
	その他	3
	合計	247
湿重量 [g]	魚類	1,905.6
	甲殻類(エビ・カニ類)	345.9
	頭足類(イカ・タコ類)	153.2
	その他	26.7
	合計	2,431.3
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ 104 (42.1) シヤコ 48 (19.5) テンジクガイ 26 (10.3)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 655.0 (26.9) ハタテヌメリ 574.2 (23.6) シヤコ 245.4 (10.1)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	コウイカ 40.0 トラエビ 5.3 アカエビ 5.1 シヤコ 6.5 アカエイ 65.0 ハモ 67.0 テンジクガイ 5.8 コイチ 42.0 キチヌ 38.0 クロガイ 32.2 ハタテヌメリ 9.2 アカシタビラメ 21.7	

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。