

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30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

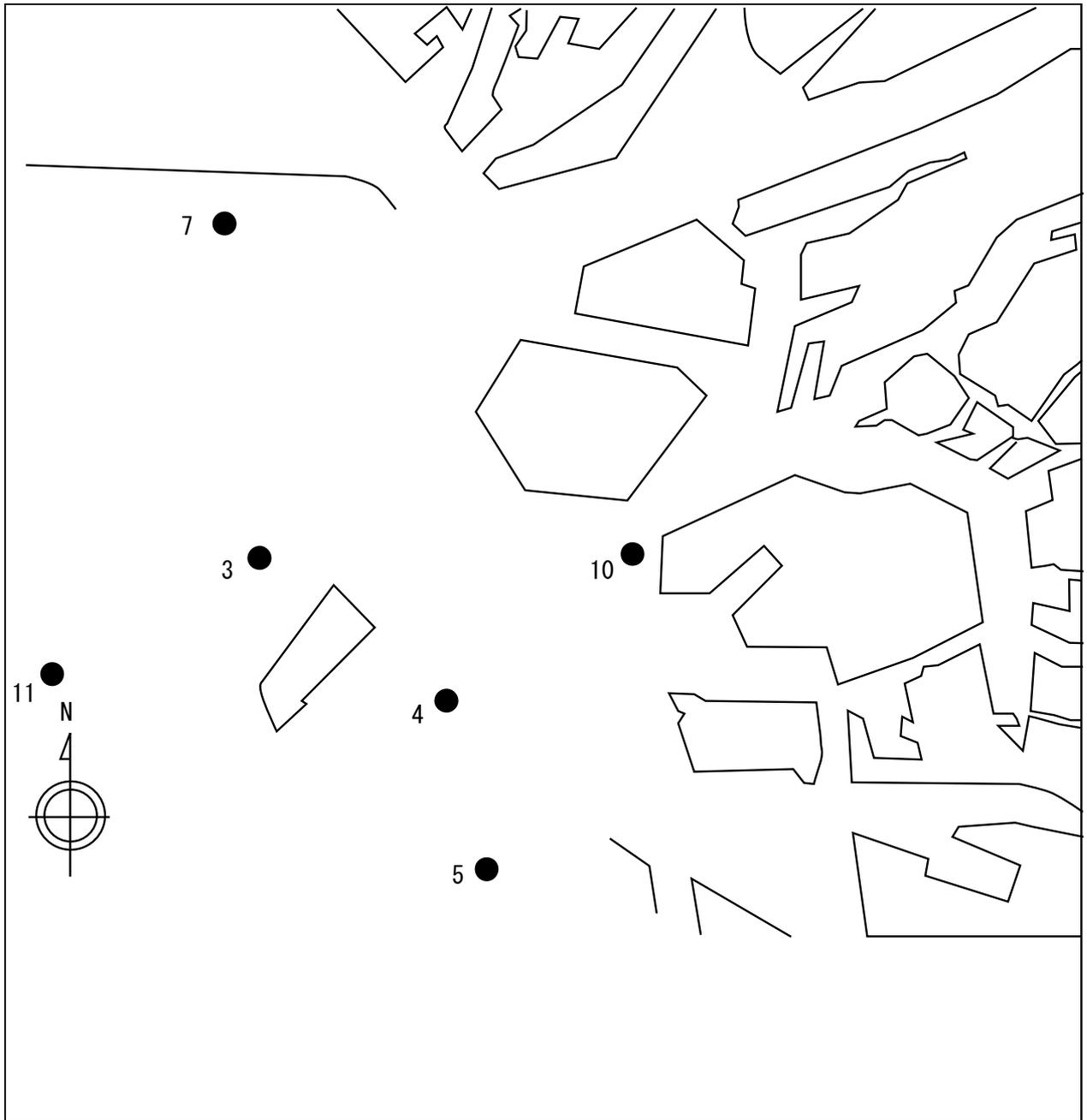
1. 調査概要

「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 30 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 30 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 につき 海底面上1mまで	5月9日、5月23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】		



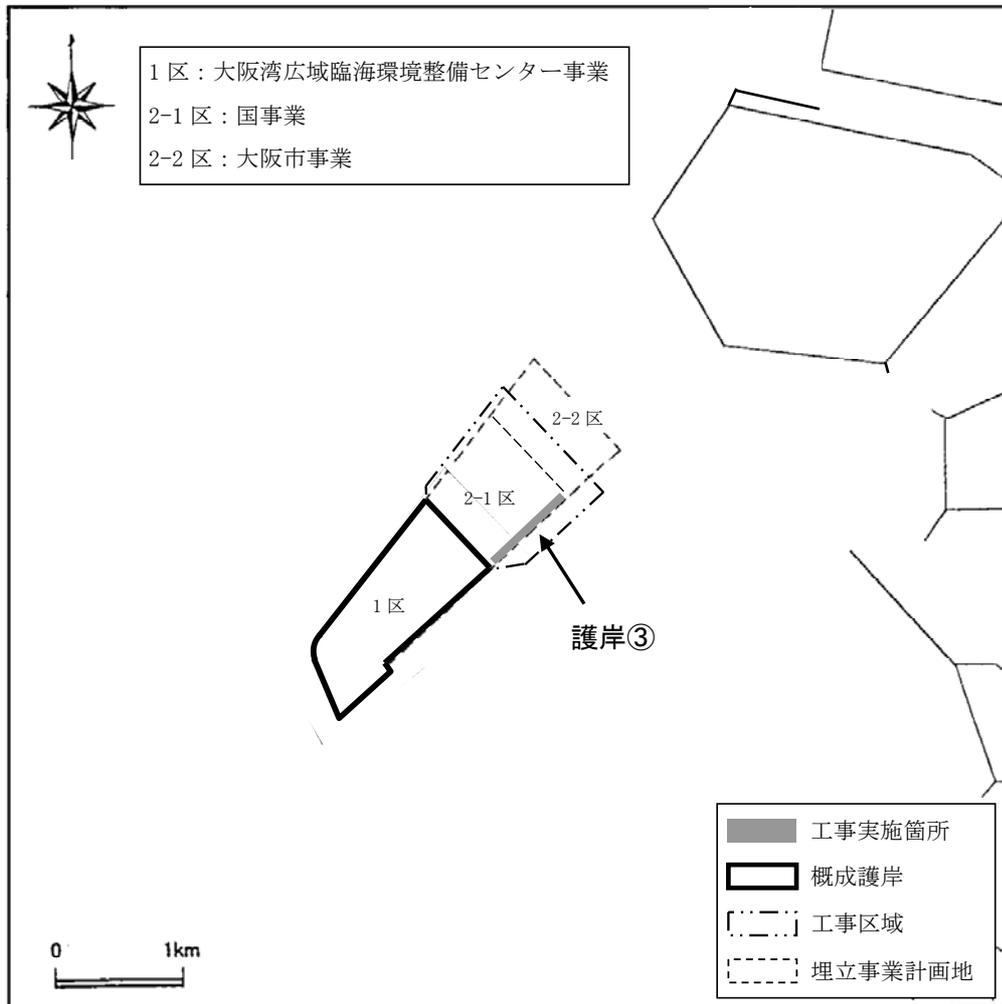
図—1 貧酸素関連調査地点（平成 30 年 5 月）

2. 工事の実施状況

平成 30 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 30 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
	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	木
国土交通省 近畿地方整 備局																															
盛砂																															



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9日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は5.3~7.5mg/L、DO飽和度は62.5~90.4%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23日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は4.1~6.2mg/L、DO飽和度は50.1~76.4%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) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

① 5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)22種類、頭足類(イカ・タコ類)3種類、その他5種類の計45種類であった。

個体数は、魚類が2~744個体、甲殻類が14~603個体、頭足類が0~4個体、その他0~3個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が6.4~5,709.1g、甲殻類が31.1~2,176.3g、頭足類が0.0~320.3g、その他が0.0~267.9gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではハタテヌメリであり、ハタテヌメリは調査地点3、4、7、11で優占した。湿重量ではアカエイ、ハタテヌメリ、クダイ、メダカレイであり、アカエイは調査地点3、5で、ハタテヌメリは調査地点3、7、11で、クダイは調査地点11で、メダカレイは調査地点7で優占した。

② 5月23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)23種類、頭足類(イカ・タコ類)2種類、その他4種類の計45種類であった。

個体数は、魚類が115~975個体、甲殻類が105~1,177個体、頭足類が0~1個体、その他0~7個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が2,379.2~11,553.1g、甲殻類が259.5~1,996.1g、頭足類が0.0~62.7g、その他が0.0~41.7gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではハタテヌメリ、シロであり、ハタテヌメリは調査地点3、4、5、7、10で、シロは調査地点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、クダイ、アカシビラメであり、アカエイは調査地点4、5、7、10で、ハタテヌメリは調査地点3、4、5、7、11で、クダイは調査地点3、10、11で、アカシビラメは調査地点5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30年5月9日 分]

調査地点：3

調査日時：平成30年5月9日 8:25

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	15.3	26.9	7.5	88.4	262	10.0	2.6	3.3
1.0	15.3	27.5	7.5	88.4	141	9.8	2.5	3.6
2.0	15.0	30.6	7.4	88.5	121	18.8	1.5	2.8
3.0	14.9	31.2	7.6	90.8	114	15.5	1.3	2.5
4.0	14.8	31.7	7.4	88.3	113	15.6	1.9	2.2
5.0	14.7	31.9	7.3	87.9	131	9.3	2.0	1.9
6.0	14.8	32.0	7.3	88.2	93	7.6	1.5	1.8
7.0	14.8	32.1	7.5	90.1	125	7.3	1.9	1.9
8.0	14.8	32.2	7.4	89.6	134	8.4	3.0	1.6
9.0	14.8	32.2	7.4	88.9	128	10.8	4.5	1.6
10.0	14.8	32.2	7.3	87.8	141	11.0	3.8	1.5
11.0	14.8	32.2	7.2	87.0	164	10.3	6.0	2.2
12.0	14.7	32.2	7.2	86.3	146	9.6	4.2	1.7
13.0	14.7	32.2	7.2	86.2	186	6.5	4.9	1.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.7	32.2	7.2	86.3	326	3.4	5.2	2.0

水質調査結果 [平成30年5月9日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成30年5月9日 9:58

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	16.4	17.2	7.3	83.0	231.2	26.7	15.0	2.4
1.0	15.5	25.8	7.0	82.1	214	20.3	4.3	3.4
2.0	15.2	29.7	6.6	79.5	222	15.2	1.8	3.5
3.0	14.9	31.4	6.7	81.0	286	4.0	1.9	2.4
4.0	14.5	31.7	6.3	75.8	352	6.9	2.3	1.8
5.0	14.4	31.8	6.2	73.5	69	7.0	2.4	2.0
6.0	14.4	32.0	6.1	72.7	32	6.0	2.8	1.6
7.0	14.8	32.2	6.4	77.4	4	7.4	4.1	1.4
8.0	14.7	32.2	6.6	79.9	325	12.4	6.0	1.6
9.0	14.7	32.2	6.6	79.1	350	9.7	8.4	1.6
10.0	14.7	32.2	6.5	78.8	30	7.0	9.0	1.7
11.0	14.7	32.2	6.5	78.2	357	7.3	7.9	1.7
12.0	14.6	32.2	6.3	75.8	350	6.5	13.0	2.0
13.0	14.2	32.2	5.8	69.4	348	4.2	12.1	2.1
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.2	32.2	5.5	65.8	199	1.3	13.4	2.1

水質調査結果 [平成30年5月9日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成30年5月9日 10:46

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 [μg/L]
0.5	15.9	26.1	7.3	86.9	206	35.3	6.3	1.4
1.0	15.6	28.4	7.2	86.5	178	25.5	3.3	1.8
2.0	15.2	30.6	7.2	86.2	143	19.3	1.8	1.9
3.0	15.0	31.7	7.1	86.2	211	8.1	1.7	2.4
4.0	14.9	32.0	7.5	90.0	286	0.8	2.3	1.8
5.0	14.9	32.1	7.3	88.1	214	2.3	2.0	2.3
6.0	14.9	32.1	7.2	87.1	246	6.0	1.9	1.4
7.0	14.9	32.2	7.2	87.2	113	4.3	1.7	1.4
8.0	14.9	32.2	7.2	87.3	202	2.9	2.4	1.4
9.0	14.9	32.2	7.1	85.2	220	5.9	3.7	1.4
10.0	14.8	32.2	6.8	82.4	139	1.5	3.8	1.7
11.0	14.6	32.2	6.7	79.9	86	1.5	5.3	2.2
12.0	14.4	32.1	6.2	74.1	49	8.0	7.5	2.2
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.2	32.2	5.4	64.4	38	4.1	9.5	2.2

水質調査結果 [平成30年5月9日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成29年5月9日 8:57

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	16.4	13.6	7.5	83.9	308	25.1	11.1	2.2
1.0	15.5	25.4	7.2	84.1	6	19.4	4.3	2.1
2.0	15.1	30.2	7.1	84.7	314	16.1	2.4	2.6
3.0	14.8	31.8	7.3	88.1	331	23.3	1.2	1.8
4.0	14.8	32.1	7.0	84.5	352	29.5	1.8	1.7
5.0	14.8	32.2	7.5	90.7	355	27.7	1.3	1.5
6.0	14.8	32.2	7.6	91.8	339	25.3	1.6	1.5
7.0	14.7	32.2	7.6	91.2	341	23.8	2.0	1.5
8.0	14.7	32.2	7.5	90.7	345	23.4	2.5	1.5
9.0	14.7	32.2	7.4	89.0	343	24.7	3.8	1.6
10.0	14.7	32.2	7.2	86.9	334	23.3	3.6	1.6
11.0	14.6	32.2	7.1	85.3	326	18.5	4.4	1.7
12.0	14.2	32.1	6.9	82.3	313	14.9	7.1	2.2
13.0	13.9	32.2	5.3	62.5	176	2.4	10.9	2.7
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	13.9	32.2	5.3	62.5	176	2.4	10.9	2.7

水質調査結果 [平成30年5月9日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成30年5月9日 9:02

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	15.9	22.4	6.8	79.2	290	4.9	3.3	7.6
1.0	15.6	24.3	6.8	79.6	72	9.9	3.0	6.5
2.0	14.7	30.0	6.0	70.8	124	9.1	3.1	2.8
3.0	14.5	31.0	5.9	70.0	122	8.9	3.5	2.9
4.0	14.4	31.8	5.8	68.9	124	2.6	2.3	2.4
5.0	14.5	31.8	6.1	72.3	96	6.3	2.3	2.3
6.0	14.5	31.9	6.2	73.6	96	11.3	3.4	2.3
7.0	14.6	32.2	6.6	78.9	73	12.2	3.9	1.9
8.0	14.4	32.2	6.3	75.0	32	13.1	4.8	2.0
9.0	14.4	32.2	6.1	72.7	22	12.0	4.7	2.2
10.0	14.4	32.2	6.1	72.5	8	8.6	4.3	1.9
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	14.4	32.2	6.1	72.5	8	8.6	4.3	1.9

水質調査結果 [平成30年5月9日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成30年5月9日 7:47

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	15.6	24.9	8.2	96.5	170	19.5	4.1	5.8
1.0	15.6	24.9	8.2	96.5	163	33.5	4.4	5.3
2.0	15.8	25.9	8.3	98.7	145	30.1	3.6	8.3
3.0	15.9	28.8	8.6	103.5	139	26.8	2.1	9.7
4.0	15.9	29.3	8.6	104.3	121	28.7	1.7	9.6
5.0	15.4	30.3	8.5	102.6	114	24.5	2.1	5.1
6.0	15.0	31.9	8.0	97.0	92	17.5	1.8	2.9
7.0	14.9	32.2	7.7	93.2	113	16.7	1.9	1.8
8.0	14.9	32.2	7.6	91.8	110	15.1	2.5	1.5
9.0	14.9	32.2	7.6	91.2	132	18.5	2.5	1.4
10.0	14.9	32.2	7.5	91.0	124	13.8	3.0	1.4
11.0	14.9	32.2	7.5	91.0	117	12.8	2.8	1.4
12.0	14.9	32.2	7.5	90.9	100	9.1	2.5	1.3
13.0	14.9	32.2	7.5	90.8	102	7.8	3.1	1.6
14.0	14.9	32.2	7.5	90.7	131	10.4	3.2	1.7
15.0	14.9	32.2	7.5	90.7	138	9.8	4.4	2.0
16.0	14.9	32.2	7.5	90.5	124	9.5	3.6	1.4
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.9	32.2	7.5	90.4	109	4.9	3.5	1.4

水質調査結果 [平成30年5月23日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成29年5月23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	18.5	26.1	11.4	141.9	261	17.1	2.7	13.6
1.0	18.5	27.3	11.3	141.8	275	7.7	3.0	13.3
2.0	18.4	28.2	11.3	142.2	106	2.1	2.9	12.3
3.0	18.3	28.5	11.1	140.4	32	4.3	3.3	12.4
4.0	18.0	29.3	10.6	134.0	63	19.7	2.1	8.3
5.0	17.4	30.3	9.6	120.1	119	11.1	1.7	5.5
6.0	17.1	30.6	8.7	108.6	134	7.5	1.8	6.0
7.0	17.1	30.6	8.4	104.9	168	5.0	1.6	5.6
8.0	17.1	30.6	8.3	103.4	124	0.1	2.0	7.0
9.0	16.9	30.9	8.2	102.5	348	5.3	2.0	6.5
10.0	16.4	31.5	7.9	97.5	356	7.5	2.0	3.6
11.0	16.1	31.9	7.1	87.7	215	3.8	1.8	2.0
12.0	16.1	32.1	6.7	83.2	217	7.8	2.1	1.4
13.0	16.0	32.1	6.6	81.1	240	9.6	1.8	1.2
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.7	32.3	6.2	76.4	251	7.3	6.0	1.5

水質調査結果 [平成30年5月23日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成30年5月23日 9:56

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	23.1	11.7	146.1	233.8	21.8	4.0	17.4
1.0	19.3	24.8	11.8	148.0	216	14.3	4.0	19.6
2.0	19.1	26.9	11.6	147.0	24	6.5	2.9	17.4
3.0	18.9	28.4	10.5	134.3	15	9.6	1.8	8.9
4.0	18.9	28.9	10.1	129.5	13	6.2	1.2	5.8
5.0	18.8	28.9	9.9	126.5	31	6.3	1.3	6.0
6.0	18.7	29.0	9.8	125.0	174	3.1	2.0	7.2
7.0	16.8	30.8	7.4	92.1	242	9.6	1.9	7.6
8.0	15.9	31.7	5.6	69.1	249	17.8	4.5	2.8
9.0	15.6	31.9	5.0	61.1	243	12.7	3.8	1.7
10.0	15.5	32.1	4.9	59.9	252	10.8	5.6	1.4
11.0	15.5	32.2	4.9	59.6	242	7.7	6.2	1.2
12.0	15.5	32.2	4.4	53.5	207	7.2	9.4	1.3
13.0	15.5	32.2	4.2	51.9	197	5.1	11.2	1.3
14.0							15.7	
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.4	32.2	4.2	51.4	43	2.2	11.6	1.3

水質調査結果 [平成30年5月23日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成30年5月23日 10:40

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	18.9	28.4	10.3	131.2	122	8.4	1.8	5.7
1.0	18.9	28.1	10.3	131.3	216	14.3	2.3	6.3
2.0	18.9	28.8	10.2	129.8	24	6.5	1.2	3.6
3.0	18.9	29.0	10.3	131.3	22	18.5	1.6	5.7
4.0	18.8	29.1	9.9	127.1	5	6.3	1.2	5.1
5.0	18.7	29.2	9.7	123.5	100	0.6	1.2	4.7
6.0	17.1	30.7	7.7	96.5	290	7.5	1.2	3.9
7.0	15.9	31.8	5.5	68.1	274	2.8	1.5	1.5
8.0	15.8	31.9	5.5	68.0	231	9.4	1.2	1.5
9.0	15.7	32.1	5.7	69.6	236	10.0	1.4	1.1
10.0	15.5	32.2	5.4	65.7	218	4.5	1.9	1.0
11.0	15.5	32.2	4.4	53.4	168	5.3	4.6	1.0
12.0	15.5	32.2	4.3	52.9	148	2.7	5.3	1.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.5	32.2	4.2	51.5	233	4.6	8.3	1.1

水質調査結果 [平成30年5月23日 分]

調査地点：7

調査日時：平成29年5月23日 9:10

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	19.3	20.1	11.3	138.2	309	21.2	3.9	16.6
1.0	19.1	25.6	11.6	145.6	352	22.4	3.8	19.2
2.0	19.0	26.3	12.6	159.2	20	16.7	3.9	19.6
3.0	18.3	27.5	12.5	156.8	333	12.3	3.3	17.0
4.0	17.8	29.5	11.8	148.2	342	11.8	2.9	11.5
5.0	17.4	29.9	10.1	126.2	1	14.3	2.8	13.0
6.0	16.8	30.6	9.0	111.2	355	18.3	1.6	4.8
7.0	16.4	31.2	8.0	98.8	350	17.3	1.4	2.2
8.0	15.9	31.8	7.0	86.5	5	12.2	1.8	1.6
9.0	15.5	32.1	6.1	74.2	18	8.4	4.9	1.3
10.0	15.3	32.2	5.2	63.5	351	7.5	8.5	1.6
11.0	15.3	32.2	4.6	55.8	19	4.2	10.1	1.7
12.0	15.3	32.2	4.3	51.7	8	1.2	11.0	1.9
13.0	15.2	32.1	4.1	50.1	17	3.9	13.3	1.9
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.2	32.1	4.1	50.1	17	3.9	13.2	1.9

水質調査結果 [平成30年5月23日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成30年5月23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	19.0	22.0	11.1	136.9	204	15.3	3.5	24.0
1.0	18.8	24.3	11.4	141.4	201	5.6	3.2	29.3
2.0	18.8	27.2	11.4	144.3	119	8.0	3.4	23.4
3.0	18.6	28.0	11.4	144.5	87	13.7	3.6	19.7
4.0	18.3	28.7	10.8	136.6	53	15.9	2.9	16.8
5.0	18.1	29.1	9.9	125.0	55	15.5	2.7	12.5
6.0	17.6	29.7	9.6	120.0	38	14.5	4.0	16.1
7.0	15.9	31.2	5.2	63.5	353	5.3	4.3	7.8
8.0	15.7	31.5	4.8	58.6	71	14.1	3.6	4.9
9.0	15.6	31.5	4.6	56.3	51	9.2	3.9	5.1
10.0	15.5	31.8	4.6	56.1	323	16.5	4.0	3.0
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	15.4	31.8	4.5	55.3	323	16.5	4.3	2.3

水質調査結果 [平成30年5月23日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成30年5月23日 8:01

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	18.8	27.4	11.7	148.5	91	15.5	2.5	10.7
1.0	18.7	27.9	11.5	145.8	45	21.5	2.1	8.3
2.0	18.6	28.7	11.1	141.3	72	32.2	1.7	5.8
3.0	18.3	29.1	10.8	137.3	81	28.1	1.8	6.8
4.0	18.1	29.3	10.6	133.5	79	21.8	2.0	7.1
5.0	17.9	29.5	10.4	131.0	86	9.8	2.0	6.9
6.0	17.7	29.8	10.0	125.9	95	5.7	2.0	7.2
7.0	17.4	30.4	9.6	120.2	131	8.3	2.2	6.3
8.0	16.9	31.1	8.8	110.3	90	4.5	1.8	4.6
9.0	16.5	31.6	8.2	102.0	98	4.7	1.9	2.8
10.0	16.2	32.0	7.4	91.8	300	3.5	2.4	1.7
11.0	16.2	32.1	7.0	87.3	292	1.7	2.1	1.4
12.0	16.2	32.2	6.9	85.7	112	1.6	2.2	1.2
13.0	16.1	32.2	6.7	82.9	31	4.9	2.7	1.2
14.0	16.1	32.2	6.5	80.1	45	2.3	3.4	1.6
15.0	16.1	32.2	6.3	78.3	93	5.3	3.3	1.2
16.0	15.8	32.3	6.2	75.9	106	11.0	6.2	1.7
17.0	15.5	32.3	4.8	58.3	98	8.5	11.7	2.0
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.5	32.3	4.8	58.3	338	5.7	11.7	2.0

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成30年5月分]

調査日：平成30年5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	8	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	16	8	7
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	0
	その他	3	0	0
	合計	30	17	13
個体数	魚類	744	34	18
	甲殻類(エビ・カニ類)	307	14	20
	頭足類(イカ・タコ類)	4	1	0
	その他	3	0	0
	合計	1,058	49	38
湿重量 [g]	魚類	5,709.1	786.2	2,822.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,000.7	31.1	60.3
	頭足類(イカ・タコ類)	73.2	272.1	0.0
	その他	267.9	0.0	0.0
	合計	7,050.9	1,089.4	2,882.3
主要種 個体数[%]		ハタテヌメリ 511 (48.3) マコガレイ 128 (12.1)	ハタテヌメリ 14 (28.6) メタカレイ 7 (17.8)	メタカレイ 7 (18.4) テナガコブシ 5 (13.2) シヤコ 5 (13.2) アカエイ 5 (13.2) ハリトリコブシ 4 (10.5)
主要種 湿重量[%]		ハタテヌメリ 2,008.9 (28.5) アカエイ 1225.5 (17.4)	アカシタビラメ 349.5 (32.1) コウイカ 272.1 (25.0) シロクチ 262.9 (24.1)	アカエイ 2,715.0 (94.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ	48.6		49.8
	アカシタビラメ		25.0	
	イシガニ*			
	イホイチョウガニ*			
	カサミ*			
	キチヌ			
	クロダイ			
	コウイカ		29.8	
	シヤコ			7.6
	シロクチ		21.5	
	ツメカレイ			
	テナガコブシ*			2.3
	ハタテヌメリ	10.0	8.0	
	フタホシイシガニ*			
	ハリトリコブシ*			1.3
	マコガレイ	7.1		
	マダコ			
	マルバカニ*			
	メタカレイ		9.6	9.4

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30年5月分]

調査日：平成30年5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	2	12
	甲殻類(エビ・カニ類)	15	10	18
	頭足類(イカ・タコ類)	0	1	2
	その他	1	1	0
	合計	25	14	32
個体数	魚類	276	2	389
	甲殻類(エビ・カニ類)	219	15	603
	頭足類(イカ・タコ類)	0	1	2
	その他	1	2	0
	合計	496	20	994
湿重量 [g]	魚類	3,110.9	6.4	5,219.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	455.6	116.9	2,176.3
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	211.8	320.3
	その他	39.1	3.8	0.0
	合計	3,605.6	338.9	7,716.5
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ	100 (20.2)	イシガニ 3 (15.0)	ハタテヌメリ 166 (16.7)
	マコガレイ	85 (17.1)	マルハカニ 2 (10.0)	シヤコ 130 (19.4)
	メイタガレイ	74 (14.9)	フタホシイシガニ 2 (10.0)	テナカコブシ 111 (11.2)
	フタホシイシガニ	55 (11.1)	ツメタカイ 2 (10.0)	
	テナカコブシ	52 (10.5)	イホイチョウガニ 2 (10.0)	
主要種 湿重量[%]	キチヌ	1,049.00 (29.1)	マダコ 211.80 (62.5)	クロダアイ 2,545.6 (33.0)
	メイタガレイ	782.70 (21.7)	カサミ 64.90 (19.2)	ハタテヌメリ 986.1 (12.8)
	ハタテヌメリ	625.60 (17.4)		シヤコ 947.9 (12.3)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ			
	アサヒタビラメ			
	イシガニ*		2.3	
	イホイチョウガニ*		1.2	
	カサミ*		4.7	
	キチヌ	37.5		
	クロダアイ			40.0
	コウイカ			
	シヤコ			7.8
	シロクチ			
	ツメタカイ		1.6	
	テナカコブシ*	1.9		2.3
	ハタテヌメリ	11.4		10.3
	フタホシイシガニ*	1.5	1.5	
	ヘトリコブシ*			
	マコガレイ	6.8		
	マダコ		36.5	
マルハカニ*		0.9		
メイタガレイ	9.1		9.5	

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(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成30年5月分]

調査日：平成30年5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)	22
	頭足類(イカ・タコ類)	3
	その他	5
	合計	45
個体数	魚類	244
	甲殻類(エビ・カニ類)	196
	頭足類(イカ・タコ類)	1
	その他	1
	合計	443
湿重量 [g]	魚類	2,942.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	640.2
	頭足類(イカ・タコ類)	146.2
	その他	51.8
	合計	3,780.6
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ 132 (29.8)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 739.5 (19.6) ハタテヌメリ 614.5 (16.3) クロダエイ 537.0 (14.2) メイタガレイ 387.7 (10.3)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ	49.2
	アカシヒ ^ラ メ	25.0
	イシガ ^ニ *	2.3
	イホ ^イ イヨウカ ^ニ *	1.2
	カ ^サ ミ*	4.7
	キチヌ	37.5
	クロダエイ	40.0
	コウイカ	29.8
	シヤコ	7.7
	シログチ	21.5
	ツメタガ ^イ	1.6
	テナガ ^コ フ ^シ *	2.2
	ハタテヌメリ	9.9
	フカホシイガ ^ニ *	1.5
	ハリトリコフ ^シ *	1.3
	マコガレイ	7.0
	マダゴ	36.5
マルハ ^カ ^ニ *	0.9	
メイタガレイ	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30年5月分]

調査日：平成30年5月23日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	3	4	5
種類数	魚類		11	4	14
	甲殻類(エビ・カニ類)		18	18	16
	頭足類(イカ・タコ類)		0	0	1
	その他		2	0	1
	合計		31	22	32
個体数	魚類		304	115	975
	甲殻類(エビ・カニ類)		328	105	436
	頭足類(イカ・タコ類)		0	0	1
	その他		4	0	1
	合計		636	220	1,413
湿重量 [g]	魚類		4,464.1	2,379.2	11,553.1
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,026.1	278.4	912.9
	頭足類(イカ・タコ類)		0.0	0.0	15.6
	その他		11.6	0.0	41.7
	合計		5,501.9	2,657.6	12,523.3
主要種 個体数[%]		ハタテヌメリ 140 (22.0) マコガレイ 79 (12.4) テナガコブシ 72 (11.3) ケブカエソウカニ 66 (10.4)	ハタテヌメリ 94 (42.7)	ハタテヌメリ 594 (42.0)	
主要種 湿重量[%]		クロダイ 2,220.9 (40.4) ハタテヌメリ 686.0 (12.5)	アカエイ 1,990.0 (74.9) ハタテヌメリ 343.8 (12.9)	アカシタビシラメ 4,184.6 (33.4) ハタテヌメリ 2,721.1 (21.7) メイカガレイ 1,502.7 (12.0) アカエイ 1,270.0 (10.1)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ			49.1	50.1
	アカシタビシラメ				15.9
	クロダイ		46.0		
	ケブカエソウカニ*		1.3		
	シヤコ				
	テナガコブシ*		2.7		
	ハタテヌメリ		9.5	8.3	8.9
	メイカガレイ		7.7		
					9.9

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30年5月分]

調査日：平成30年5月23日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	8	13	13
	甲殻類(エビ・カニ類)	19	14	16
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	1
	その他	1	1	1
	合計	29	29	31
個体数	魚類	250	134	293
	甲殻類(エビ・カニ類)	231	110	1,177
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	1
	その他	1	7	3
	合計	483	252	1,474
湿重量 [g]	魚類	5,720.4	6,153.0	2,515.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	574.6	259.5	1,996.1
	頭足類(イカ・タコ類)	13.0	21.9	62.7
	その他	15.0	18.6	17.0
	合計	6,323.0	6,453.0	4,590.9
主要種 個体数[%]	マコガレイ 109 (22.6) テナガコブシ 80 (16.6) ハタテヌメリ 53 (11.0)	ハタテヌメリ 66 (26.2) テナガコブシ 27 (10.7)	シヤコ 631 (42.8) ケブカエソウカニ 157 (19.4)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 3,407.00 (53.9) ハタテヌメリ 1,008.00 (15.9)	アカエイ 3,210.00 (49.7) クロダイ 1,930.00 (29.9)	クロダイ 789.9 (17.2) シヤコ 665.3 (14.5) メイカレイ 629.9 (13.7) ハタテヌメリ 580.6 (12.6)	
主要種の 全長[cm]	アカエイ アサヒシラメ クロダイ ケブカエソウカニ* シヤコ テナガコブシ* ハタテヌメリ マコガレイ メイカレイ	61.0 2.5 8.2 7.6	62.6 62.6 2.4 8.4	 36.2 1.3 7.9 9.6 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+類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成30年5月分]

調査日：平成30年5月23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)	23
	頭足類(イカ・タコ類)	2
	その他	4
	合計	45
個体数	魚類	345
	甲殻類(エビ・カニ類)	398
	頭足類(イカ・タコ類)	1
	その他	3
	合計	746
湿重量 [g]	魚類	5,464.2
	甲殻類(エビ・カニ類)	841.3
	頭足類(イカ・タコ類)	18.9
	その他	17.3
	合計	6,341.6
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ 179 (24.0) シヤコ 120 (16.1)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 1,720.6 (27.1) ハタテヌメリ 928.3 (14.6) クロダエイ 864.2 (13.6) アカシタビラメ 748.6 (11.8)	
主要種の 全長[cm]	アカエイ	55.7
	アカシタビラメ	15.9
	クロダエイ	48.3
	ケブカエソコウガニ*	
	シヤコ	7.9
	テナガコブシ*	2.5
	ハタテヌメリ	8.8
	マコガレイ	7.7
メイカレイ	10.0	

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。