

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

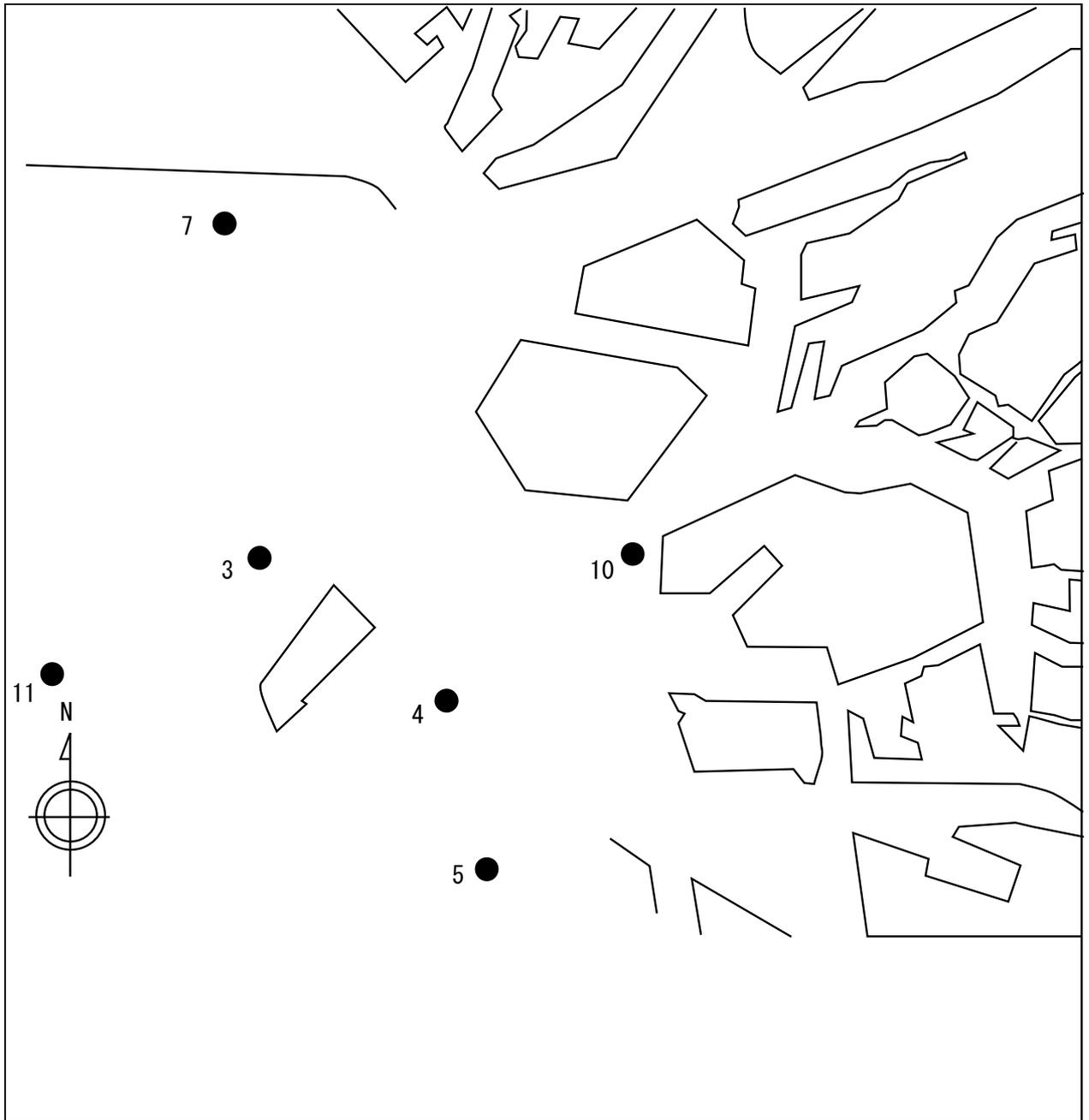
I 事後調査の概要

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 30 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 30 年 6 月）

護岸建設工事における調査			
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	6月7日、6月21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 			



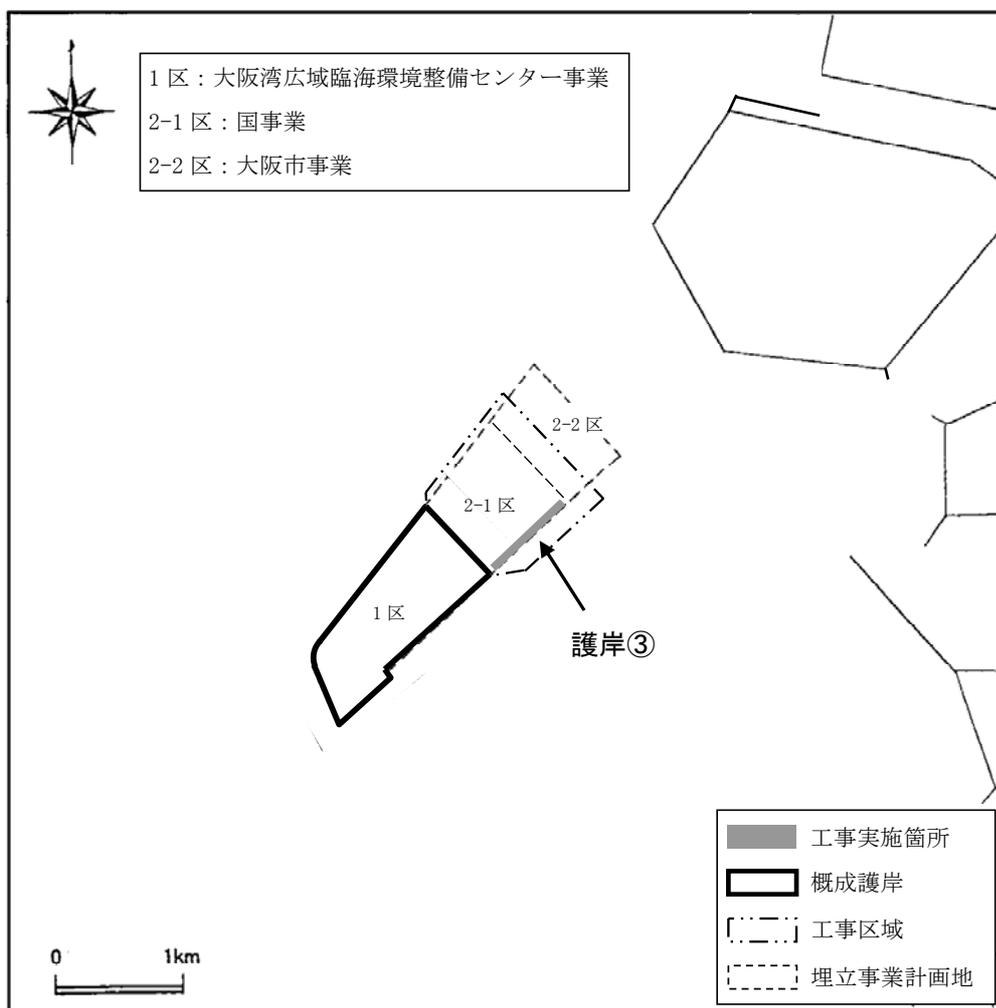
図—1 貧酸素関連調査地点（平成 30 年 6 月）

2. 工事の実施状況

平成 30 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 30 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
	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
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 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7日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は3.7～6.7mg/L、D0飽和度は46.2～85.9%の範囲にあり、D0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21日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は2.4～4.9mg/L、D0飽和度は31.1～63.6%の範囲にあり、調査地点11でD0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7日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類18種類、甲殻類(エビ・カニ類)24種類、頭足類(イカ・タコ類)2種類、その他2種類の計46種類であった。

個体数は、魚類が18～304個体、甲殻類が17～893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720.6～7,621.0g、甲殻類が276.9～3,728.7g、頭足類が0.0～21.1g、その他が0.0～237.5gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシヤコ、クダモノコケエビ、テカゴボシであり、シヤコは調査地点3、4、5、7、11で、クダモノコケエビは調査地点3、7、11で、テカゴボシは調査地点3、7で優占した。湿重量ではアカイ、シヤコであり、アカイは調査地点3、4、5、10で、シヤコは調査地点3、4、7、11で優占した。

② 6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18種類、甲殻類(エビ・カニ類)20種類、頭足類(イカ・タコ類)3種類、その他2種類の計43種類であった。

個体数は、魚類が26～232個体、甲殻類が35～812個体、頭足類が0～2個体、その他0～6個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が474.7～1,771.9g、甲殻類が343.0～3,453.0g、頭足類が0.0～212.2g、その他が0.0～143.9gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシヤコ、クダモノコケエビであり、シヤコは全調査地点で、クダモノコケエビは調査地点3、4、7、11でそれぞれ優占した。湿重量ではシヤコ、クダモノコケエビであり、シヤコは調査地点3、4、5、7、11で、クダモノコケエビは調査地点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、D0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6月7日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成30年6月7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	19.6	25.8	8.1	103.7	229	24.1	2.0	7.0
1.0	19.5	27.2	8.4	107.7	183	7.5	1.9	6.8
2.0	19.0	29.9	8.3	106.4	95	14.2	1.8	5.5
3.0	18.1	31.1	7.8	99.3	191	11.5	1.1	3.1
4.0	17.9	31.5	6.8	86.7	258	9.4	1.0	2.1
5.0	17.7	31.9	6.3	80.5	326	1.0	0.9	1.3
6.0	17.5	32.0	6.2	78.3	88	5.3	0.9	0.9
7.0	17.5	32.1	5.9	74.5	48	8.3	1.1	1.1
8.0	17.3	32.2	5.7	71.9	262	3.5	1.0	0.8
9.0	17.3	32.2	5.3	67.4	203	3.9	1.0	0.8
10.0	17.4	32.3	5.9	75.4	100	11.6	1.0	0.7
11.0	17.2	32.3	5.5	69.4	78	2.3	1.7	0.7
12.0	17.2	32.4	5.4	68.8	344	4.3	1.9	0.6
13.0	17.2	32.4	5.4	68.5	256	10.7	2.8	0.7
14.0	17.0	32.5	4.9	62.4	228	0.7	5.7	0.8
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.0	32.5	4.8	60.9	336	0.4	6.3	0.8

水質調査結果 [平成30年6月7日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成30年6月7日 10:38

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 [μg/L]
0.5	19.9	22.0	7.5	94.1	215.4	20.0	6.9	5.7
1.0	19.2	26.7	7.3	93.2	201	24.2	2.8	6.9
2.0	18.5	29.9	7.3	93.9	205	25.5	1.5	5.5
3.0	18.1	30.9	6.3	81.0	220	14.4	1.1	2.4
4.0	18.2	31.0	5.8	74.6	223	18.4	1.1	2.0
5.0	18.0	31.4	5.9	75.8	220	7.5	1.0	1.4
6.0	17.2	32.0	5.5	69.5	131	7.8	1.7	1.3
7.0	17.4	32.3	5.1	64.4	138	9.9	2.6	1.0
8.0	17.5	32.4	5.5	69.4	158	15.7	2.6	1.0
9.0	17.4	32.4	5.4	69.0	168	14.3	2.8	1.0
10.0	17.3	32.5	5.4	68.7	215	7.1	2.6	0.9
11.0	17.3	32.5	5.1	64.6	192	8.0	6.4	1.4
12.0	17.2	32.5	4.3	54.0	165	4.5	5.3	1.3
13.0	17.1	32.5	3.8	48.0	317	6.6	6.8	1.5
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.1	32.5	3.7	46.6	12	4.3	7.8	1.5

水質調査結果 [平成30年6月7日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成30年6月7日 11:35

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	19.1	28.9	7.2	92.8	244	14.5	3.0	12.8
1.0	18.6	30.1	7.0	90.4	250	25.1	2.0	7.1
2.0	18.2	30.9	5.8	74.6	281	24.2	1.4	2.4
3.0	17.7	31.5	5.8	73.7	291	19.0	1.1	1.6
4.0	17.6	31.9	5.4	68.9	306	14.0	1.2	1.1
5.0	17.5	32.1	5.3	67.2	335	13.1	1.4	1.0
6.0	17.6	32.3	5.4	69.1	333	12.6	1.6	1.0
7.0	17.7	32.3	6.0	77.3	306	11.7	1.2	0.9
8.0	17.7	32.4	6.4	81.5	305	11.0	1.7	0.9
9.0	17.7	32.4	6.3	80.7	331	16.2	1.5	0.8
10.0	17.4	32.4	6.2	78.7	353	16.3	1.0	0.7
11.0	17.3	32.5	5.9	74.5	346	18.7	1.2	0.7
12.0	17.2	32.5	4.6	58.8	329	20.9	2.2	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.1	32.5	4.5	56.3	357	9.1	2.8	1.0

水質調査結果 [平成30年6月7日 分]

調査地点：7

調査日時：平成30年6月7日 9:06

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	20.2	19.1	7.6	94.5	274	17.8	6.3	6.7
1.0	19.7	25.0	7.7	97.7	235	4.5	3.7	9.9
2.0	18.9	29.2	7.9	100.6	305	12.3	3.0	8.5
3.0	18.4	30.2	7.3	93.4	318	9.3	1.5	4.6
4.0	17.6	31.3	6.4	80.5	139	5.7	1.8	1.8
5.0	17.6	32.0	5.9	74.5	227	2.3	1.3	1.2
6.0	17.7	32.2	6.0	75.9	13	8.5	1.5	0.8
7.0	17.5	32.3	6.3	80.6	36	1.6	1.6	0.7
8.0	17.1	32.3	6.1	77.1	251	0.2	1.8	0.7
9.0	17.1	32.4	5.4	67.9	196	0.7	1.7	0.7
10.0	17.2	32.5	5.1	64.3	275	2.9	1.5	0.8
11.0	17.1	32.5	5.5	69.8	52	2.0	1.8	0.6
12.0	16.9	32.5	5.4	67.5	263	0.8	3.1	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.7	32.5	4.9	61.9	255	1.5	5.9	0.7

水質調査結果 [平成30年6月7日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成30年6月7日 9:36

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	16.9	5.0	60.4	317	14.0	3.4	3.4
1.0	19.4	24.2	5.1	63.9	328	28.3	2.4	5.9
2.0	17.6	30.5	5.5	69.7	349	23.1	1.3	2.0
3.0	17.4	30.8	4.5	57.2	3	30.5	1.2	1.8
4.0	17.2	31.3	4.3	53.9	2	28.0	1.2	1.4
5.0	17.1	31.7	4.1	51.3	348	13.9	1.0	1.3
6.0	17.1	31.9	4.4	55.5	114	10.1	1.0	1.1
7.0	17.1	32.0	4.3	54.0	114	17.9	1.2	1.0
8.0	17.1	32.2	4.4	55.8	103	15.2	1.6	0.9
9.0	16.7	32.2	3.8	47.5	110	11.9	2.4	1.0
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	16.8	32.3	3.7	46.2	139	8.4	2.2	1.0

水質調査結果 [平成30年6月7日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成30年6月7日 7:55

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	20.4	22.2	9.2	116.8	176	22.5	3.5	11.7
1.0	20.4	22.7	9.2	117.1	165	17.3	3.5	12.1
2.0	20.2	27.0	9.2	119.2	149	27.9	3.0	12.5
3.0	19.3	29.9	9.4	121.4	137	28.8	1.6	5.7
4.0	19.0	30.7	8.5	110.3	117	19.3	1.5	4.6
5.0	18.7	31.0	8.1	105.2	104	14.0	1.8	4.0
6.0	18.6	31.3	7.8	100.4	109	13.4	1.2	2.8
7.0	18.2	31.8	7.6	97.5	100	14.3	1.0	1.8
8.0	18.0	32.2	7.2	92.2	134	5.6	2.5	0.9
9.0	17.9	32.4	7.0	89.6	140	7.1	1.7	0.8
10.0	17.9	32.5	7.1	91.0	123	8.2	2.2	0.6
11.0	17.9	32.5	7.1	91.1	99	2.4	2.4	0.5
12.0	17.8	32.5	7.1	90.6	79	2.3	2.9	0.5
13.0	17.9	32.5	7.0	89.9	152	1.2	3.7	0.5
14.0	17.9	32.5	7.0	89.5	58	3.2	4.1	0.6
15.0	17.8	32.5	6.9	88.8	37	7.8	4.5	0.6
16.0	17.8	32.5	6.8	86.7	123	4.9	5.3	0.8
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.7	32.5	6.7	85.9	160	5.3	8.1	0.8

水質調査結果 [平成30年6月21日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成30年6月21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	20.8	21.2	8.0	101.1	231	12.9	10.1	7.2
1.0	20.7	23.9	8.0	102.9	286	22.5	4.8	7.1
2.0	20.3	29.5	8.1	106.6	271	17.0	1.7	6.4
3.0	20.1	30.3	8.0	105.4	237	17.7	1.5	5.1
4.0	19.8	30.7	7.7	101.6	218	10.8	1.1	3.3
5.0	19.4	31.3	7.2	94.6	216	9.9	1.3	3.0
6.0	19.1	31.8	6.0	78.5	182	10.8	1.3	1.8
7.0	19.2	32.2	6.0	78.5	183	7.1	1.4	0.9
8.0	19.1	32.3	6.1	80.4	156	8.3	1.5	0.8
9.0	19.1	32.4	6.2	80.7	152	4.6	1.8	0.7
10.0	19.1	32.4	6.1	79.7	102	5.0	1.9	0.7
11.0	18.9	32.5	5.9	77.6	157	9.9	2.7	0.8
12.0	18.9	32.5	5.4	71.2	148	8.2	4.4	1.0
13.0	18.8	32.5	5.0	65.7	148	2.4	4.9	1.0
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.8	32.5	4.9	63.6	256	0.3	6.0	1.2

水質調査結果 [平成30年6月21日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成30年6月21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	21.0	16.0	6.8	84.4	206.4	23.3	30.1	6.8
1.0	20.4	22.5	6.6	83.6	162	27.8	17.2	6.0
2.0	19.7	28.7	6.4	82.8	150	28.8	7.5	4.6
3.0	19.5	30.0	6.0	77.7	132	16.9	6.2	3.8
4.0	19.4	30.7	6.0	78.2	72	9.5	3.4	3.1
5.0	19.2	31.3	5.5	72.1	65	8.3	2.5	1.9
6.0	19.0	31.7	5.1	66.6	73	7.0	2.7	1.6
7.0	18.9	31.9	5.0	65.2	294	5.3	3.0	1.2
8.0	18.9	32.2	5.1	66.9	11	3.5	3.6	0.9
9.0	19.0	32.3	5.3	69.7	73	3.4	2.9	0.7
10.0	18.9	32.4	5.3	69.6	50	3.6	3.5	0.7
11.0	19.0	32.4	5.4	70.7	27	4.0	3.2	0.6
12.0	18.8	32.4	5.1	66.6	106	3.3	4.5	0.7
13.0	18.5	32.4	3.9	50.9	235	1.6	7.4	0.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.4	32.4	3.7	48.5	117	5.7	12.5	1.0

水質調査結果 [平成30年6月21日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成30年6月21日 11:00

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [ー]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カチン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	21.3	19.2	8.1	102.2	96	5.2	16.3	9.3
1.0	21.1	21.1	8.0	102.2	180	14.1	11.0	7.9
2.0	20.0	29.1	6.9	90.0	206	10.8	2.6	5.3
3.0	19.9	31.0	5.6	74.2	221	9.7	1.9	2.9
4.0	19.4	31.4	5.7	74.9	162	15.9	1.7	2.3
5.0	19.2	31.6	5.5	71.5	162	18.9	1.7	2.2
6.0	19.1	32.0	5.4	71.2	166	6.9	1.8	0.8
7.0	19.0	32.2	5.3	69.9	235	4.0	2.3	0.8
8.0	19.0	32.3	5.4	70.0	199	4.2	2.0	0.6
9.0	19.0	32.4	5.4	71.1	166	8.0	2.5	0.6
10.0	19.0	32.4	5.5	71.7	178	5.1	2.2	0.5
11.0	18.9	32.5	5.1	67.1	140	5.3	4.2	0.6
12.0	18.8	32.5	4.5	59.3	119	6.3	4.8	0.6
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.5	32.4	3.7	48.7	29	1.6	4.5	0.8

水質調査結果 [平成30年6月21日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成30年6月21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 [μg/L]
0.5	21.4	9.9	6.5	78.0	254	23.8	11.4	10.4
1.0	20.9	20.2	6.8	86.3	129	14.3	7.6	15.1
2.0	20.5	27.4	7.4	96.9	121	12.0	5.1	7.3
3.0	20.3	29.2	7.8	103.4	122	7.8	3.0	9.5
4.0	19.9	30.3	7.6	99.5	254	5.2	2.9	8.1
5.0	19.3	31.2	6.4	83.1	235	6.9	1.6	4.3
6.0	18.9	31.8	5.7	74.1	261	3.7	1.4	2.3
7.0	18.8	32.0	5.2	67.9	350	9.0	1.5	1.5
8.0	18.6	32.2	4.9	63.2	357	1.5	1.7	1.2
9.0	18.8	32.4	4.8	62.5	302	7.1	2.2	0.9
10.0	18.8	32.5	5.2	68.0	358	3.9	2.7	0.8
11.0	18.8	32.5	5.2	68.5	344	9.7	2.5	0.9
12.0	18.7	32.5	5.0	65.2	313	11.2	2.9	0.9
13.0	18.4	32.4	4.7	60.9	252	5.4	4.5	1.2
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.3	32.4	4.7	60.2	267	3.2	5.7	1.3

水質調査結果 [平成30年6月21日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成30年6月21日 9:01

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	20.8	20.5	5.2	65.7	283	5.5	3.8	7.5
1.0	20.2	23.2	5.1	64.3	227	21.6	3.4	5.4
2.0	19.9	25.5	5.0	63.6	213	24.5	3.5	5.3
3.0	19.2	29.3	4.6	58.9	186	12.8	4.5	2.6
4.0	19.1	29.8	4.4	56.7	194	15.3	4.8	2.7
5.0	19.2	31.0	5.0	65.2	191	4.0	2.4	2.9
6.0	18.9	31.5	4.6	59.5	169	4.6	2.6	2.1
7.0	18.9	31.6	4.5	58.0	97	2.0	4.4	1.6
8.0	18.8	31.9	4.4	57.0	337	10.1	5.8	1.2
9.0	18.8	32.2	4.4	57.7	333	12.3	4.9	1.0
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	18.7	32.3	4.5	58.2	330	6.7	2.6	0.7

水質調査結果 [平成30年6月21日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成30年6月21日 8:03

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	29.2	7.9	104.0	153	7.5	3.5	2.6
1.0	20.5	29.7	7.9	105.4	171	18.0	2.1	2.2
2.0	20.5	30.0	8.2	108.6	184	13.7	1.4	2.1
3.0	20.1	30.6	8.1	107.1	169	11.7	1.0	2.2
4.0	20.2	30.8	7.8	103.9	173	12.3	1.2	2.7
5.0	19.9	31.2	7.8	103.0	150	10.9	1.1	1.5
6.0	19.9	31.3	7.6	99.9	142	15.3	0.8	1.2
7.0	19.6	31.7	7.4	97.5	129	18.3	0.9	1.2
8.0	19.1	32.1	6.7	88.2	111	14.6	2.0	1.1
9.0	18.8	32.3	5.7	74.8	159	12.5	2.2	1.1
10.0	18.7	32.2	5.2	68.2	83	8.7	2.0	1.3
11.0	18.5	32.3	4.8	61.9	58	2.9	2.0	1.2
12.0	18.4	32.3	4.4	56.9	84	4.3	1.9	1.3
13.0	18.3	32.3	4.1	53.3	122	7.7	1.9	1.2
14.0	18.2	32.4	3.8	49.4	119	8.2	2.0	1.2
15.0	18.1	32.4	3.5	45.2	143	3.2	2.4	1.2
16.0	18.0	32.4	3.1	39.4	229	5.3	3.2	1.4
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.8	32.5	2.4	31.1	183	2.0	9.6	2.3

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成30年6月分]

調査日：平成30年6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		13	11	7
	甲殻類(エビ・カニ類)		18	14	14
	頭足類(イカ・タコ類)		1	1	0
	その他		0	1	1
	合計		32	27	22
個体数	魚類		238	102	93
	甲殻類(エビ・カニ類)		566	175	86
	頭足類(イカ・タコ類)		1	1	0
	その他		0	1	7
	合計		805	279	186
湿重量 [g]	魚類		4,539.3	1,174.0	7,621.0
	甲殻類(エビ・カニ類)		2,347.8	553.5	276.9
	頭足類(イカ・タコ類)		21.1	19.5	0.0
	その他		0.0	40.7	237.5
	合計		6,908.2	1,787.7	8,135.4
主要種 個体数[%]		シヤコ 177 (22.0) ケブカエソウカニ 159 (19.8) テナガゴフシ 81 (10.1)	ハタタテヌメリ 50 (17.9) シヤコ 48 (17.2)	シヤコ 25 (13.4) マコガレイ 19 (10.2)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 2,770.0 (40.1) シヤコ 996.7 (14.4)	アカエイ 496.4 (27.8) シヤコ 212.6 (11.9) ハタタテヌメリ 207.8 (11.6)	アカエイ 6,841.0 (84.1)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ		75.5	40.2	63.2
	イシガニ				
	クロダイ				
	ケブカエソウカニ*		1.5		
	シヤコ		7.1	6.6	9.8
	テナガゴフシ*		2.9		
	ハタタテヌメリ			8.7	
	マコガレイ				8.8
メイガレイ					

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6月分]

調査日：平成30年6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	9	6	10
	甲殻類(エビ・カニ類)	15	6	17
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	1
	その他	1	1	0
	合計	25	13	28
個体数	魚類	95	18	304
	甲殻類(エビ・カニ類)	253	17	893
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	1
	その他	1	1	0
	合計	349	36	1,198
湿重量 [g]	魚類	720.6	4,196.2	2,806.8
	甲殻類(エビ・カニ類)	760.2	300.4	3,728.7
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	0.0	9.3
	その他	6.4	5.1	0.0
	合計	1,487.2	4,501.7	6,544.8
主要種 個体数[%]	テナガエビ 80 (22.9) マコガレイ 74 (21.2) シヤコ 45 (12.9) ケブカエソウカニ 41 (11.7)	イシガニ 8 (22.2) モヨウハゼ 5 (13.9) ハタテヌメリ 4 (11.1) アカエイ 4 (11.1)	シヤコ 289 (24.1) ケブカエソウカニ 185 (15.4) ハタテヌメリ 123 (10.3)	
主要種 湿重量[%]	マコガレイ 472.90 (31.8) テナガエビ 258.30 (17.4) シヤコ 196.20 (13.2)	アカエイ 4,098.00 (91.0)	シヤコ 1,826.8 (27.9) メイトガレイ 908.0 (13.9) クロダイ 889.5 (13.6)	
主要種の 全長[cm]	アカエイ		62.7	
	イシガニ		3.6	
	クロダイ			34.7
	ケブカエソウカニ*	1.3		1.3
	シヤコ	6.7		7.8
	テナガエビ*	2.6		
	ハタテヌメリ		9.9	10.1
	マコガレイ	8.3		
メイトガレイ		6.5	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30年6月分]

調査日：平成30年6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		18
	甲殻類(エビ・カニ類)		24
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		2
	合計		46
個体数	魚類		142
	甲殻類(エビ・カニ類)		332
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		2
	合計		476
湿重量 [g]	魚類		3,509.6
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,327.9
	頭足類(イカ・タコ類)		8.3
	その他		48.3
	合計		4,894.2
主要種 個体数[%]		シヤコ 98 (20.5) ケブカエソウカニ 70 (14.8) テナガゴフシ 49 (10.4)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 2,367.6 (48.4) シヤコ 562.6 (11.5)	
主要種の 全長[cm]	アカエイ		60.4
	イシガニ		3.6
	クロダイ		34.7
	ケブカエソウカニ*		1.4
	シヤコ		7.6
	テナガゴフシ*		2.7
	ハタテヌメリ		9.5
	マコガレイ		8.6
メイガレイ		8.5	

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6月分]

調査日：平成30年6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	9	10
	甲殻類(エビ・カニ類)		16	13	13
	頭足類(イカ・タコ類)		2	0	0
	その他		0	0	1
	合計		28	22	24
個体数	魚類		232	110	125
	甲殻類(エビ・カニ類)		812	297	116
	頭足類(イカ・タコ類)		2	0	0
	その他		0	0	6
	合計		1,046	407	247
湿重量 [g]	魚類		1,285.8	511.0	1,219.0
	甲殻類(エビ・カニ類)		3,453.0	1,128.4	547.2
	頭足類(イカ・タコ類)		212.2	0.0	0.0
	その他		0.0	0.0	143.9
	合計		4,951.0	1,639.4	1,910.1
主要種 個体数[%]		シヤコ 294 (28.1) ケブ [△] カエンコウカ [△] ニ 158 (15.1)	シヤコ 128 (31.4) ケブ [△] カエンコウカ [△] ニ 51 (12.5) ハタタテヌメリ 47 (11.5)	モヨウハゼ [△] 39 (15.8) シヤコ 39 (15.8) ハタタテヌメリ 30 (12.1)	
主要種 湿重量[%]		シヤコ 1,659.6 (33.5) ケブ [△] カエンコウカ [△] ニ 661.0 (13.4)	シヤコ 692.1 (42.2) ハタタテヌメリ 197.8 (12.1)	メイカ [△] レイ 358.5 (18.8) アカエイ 250.0 (13.1) シヤコ 232.0 (12.1) アカシタビ [△] ラメ 208.7 (10.9)	
主要種の 全長[cm]	アカエイ				42.5
	アカシタビ [△] ラメ				12.0
	イシカ [△] ニ				
(平均値)	キチヌ				
	ケブ [△] カエンコウカ [△] ニ*	1.5	1.3		
	シヤコ	7.5	7.6	7.3	
	テナカ [△] コフ [△] シ*				
	テンジ [△] クタイ				
	ハタタテヌメリ		8.5	8.5	
	マコ [△] レイ				
	メイカ [△] レイ				11.1
	モヨウハゼ [△]				6.3

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)(2) [平成30年6月分]

調査日：平成30年6月21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	10	10
	甲殻類(エビ・カニ類)		18	12	14
	頭足類(イカ・タコ類)		1	0	1
	その他		0	0	1
	合計		28	22	26
個体数	魚類		166	26	106
	甲殻類(エビ・カニ類)		247	35	762
	頭足類(イカ・タコ類)		1	0	1
	その他		0	0	2
	合計		414	61	871
湿重量 [g]	魚類		1,771.9	1,197.8	474.7
	甲殻類(エビ・カニ類)		970.6	343.0	3,387.1
	頭足類(イカ・タコ類)		21.5	0.0	22.0
	その他		0.0	0.0	19.3
	合計		2,764.0	1,540.8	3,903.1
主要種 個体数[%]		マコガレイ 68 (16.4) テナガコブシ 56 (13.5) テンジクタイ 55 (13.3) シヤコ 48 (11.6) ケブカエソウカニ 38 (9.2)	イシカニ 9 (14.8) ハタタヌメリ 7 (11.5) シヤコ 7 (11.5)	ケブカエソウカニ 218 (25.0) シヤコ 147 (16.9) テナガコブシ 90 (10.3)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 650.00 (23.5) マコガレイ 510.90 (18.5) テナガコブシ 314.90 (11.4) シヤコ 305.60 (11.1)	キチヌ 943.00 (61.2) イシカニ 240.00 (15.6)	シヤコ 1,063.8 (27.3) ケブカエソウカニ 877.4 (22.5) テナガコブシ 602.9 (15.4)	
主要種の 全長[cm]		アカエイ アサシビシラメ イシカニ キチヌ ケブカエソウカニ* シヤコ テナガコブシ* テンジクタイ ハタタヌメリ マコガレイ メイガレイ モヨウハゼ	57.2	3.2 35.7	1.5 7.8 2.9

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)(3) [平成30年6月分]

調査日：平成30年6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		18
	甲殻類(エビ・カニ類)		20
	頭足類(イカ・タコ類)		3
	その他		2
	合計		43
個体数	魚類		128
	甲殻類(エビ・カニ類)		378
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		1
	合計		508
湿重量 [g]	魚類		1,076.7
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,638.2
	頭足類(イカ・タコ類)		42.6
	その他		27.2
	合計		2,784.7
主要種 個体数[%]		シヤコ 111 (21.8) ケブカエンコウガニ 80 (15.7)	
主要種 湿重量[%]		シヤコ 666.0 (23.9) ケブカエンコウガニ 312.1 (11.2)	
主要種の 全長[cm]	アカエイ		49.9
	アシタビシラメ		12.0
	イシガニ		3.2
	キチヌ		35.7
	ケブカエンコウガニ*		1.4
	シヤコ		7.4
	テナガコブシ*		2.7
	テンジクガイ		6.1
	ハタテヌメリ		8.3
	マコガレイ		8.5
	メイカガレイ		11.1
	モヨウハゼ		6.3

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。