

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8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

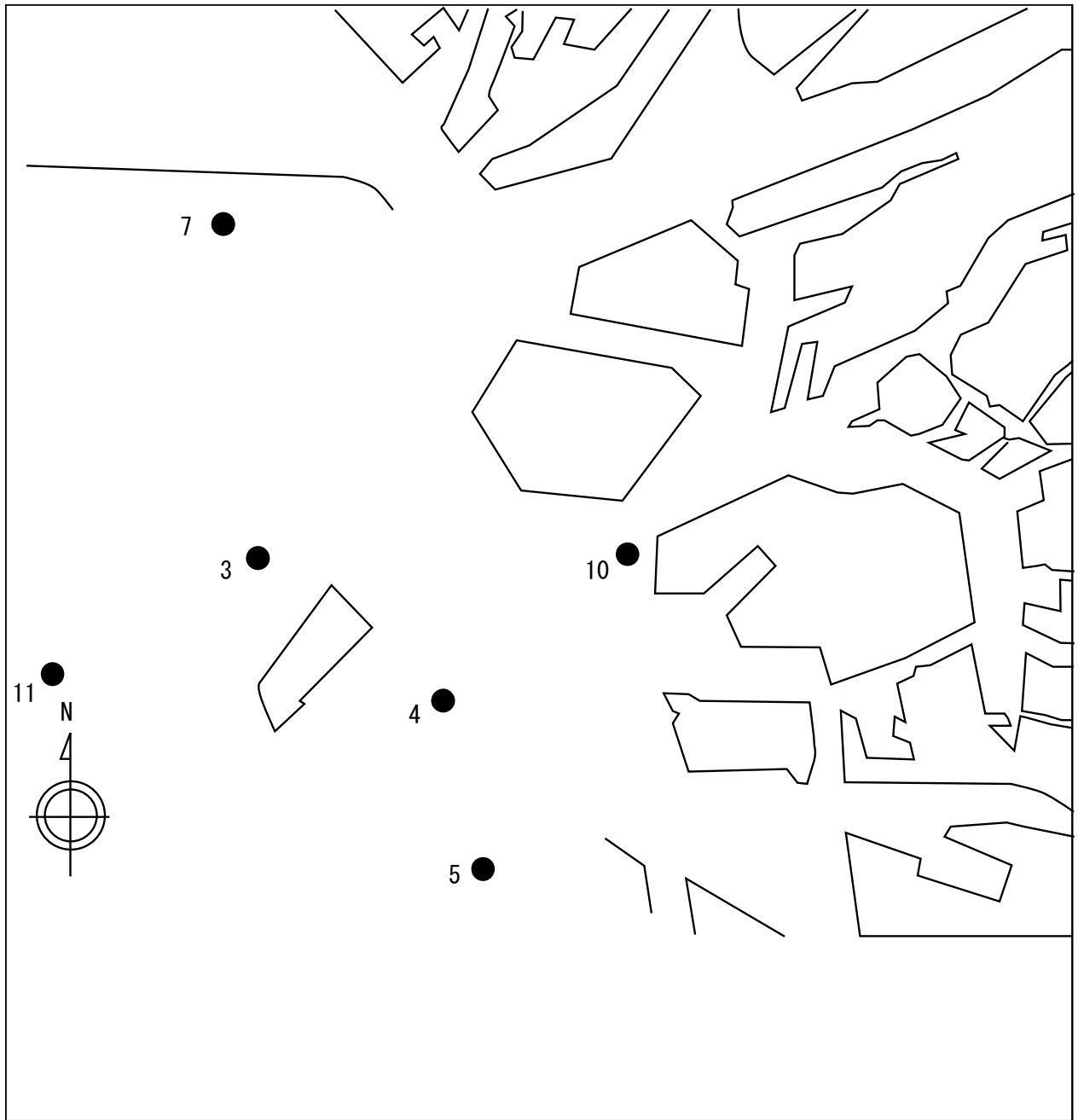
1. 調査概要

「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 8 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 8 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	8月2日、8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 	6地点 【3、4、5、7、10、11】		



図—1 貧酸素関連調査地点（平成30年8月）

2. 工事の実施状況

平成30年8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8月）

工種	8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	
	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	金	
国土交通省 近畿地方整備局	盛砂	■																				■										
	基礎 捨石											■										■										
	雑石											■																				

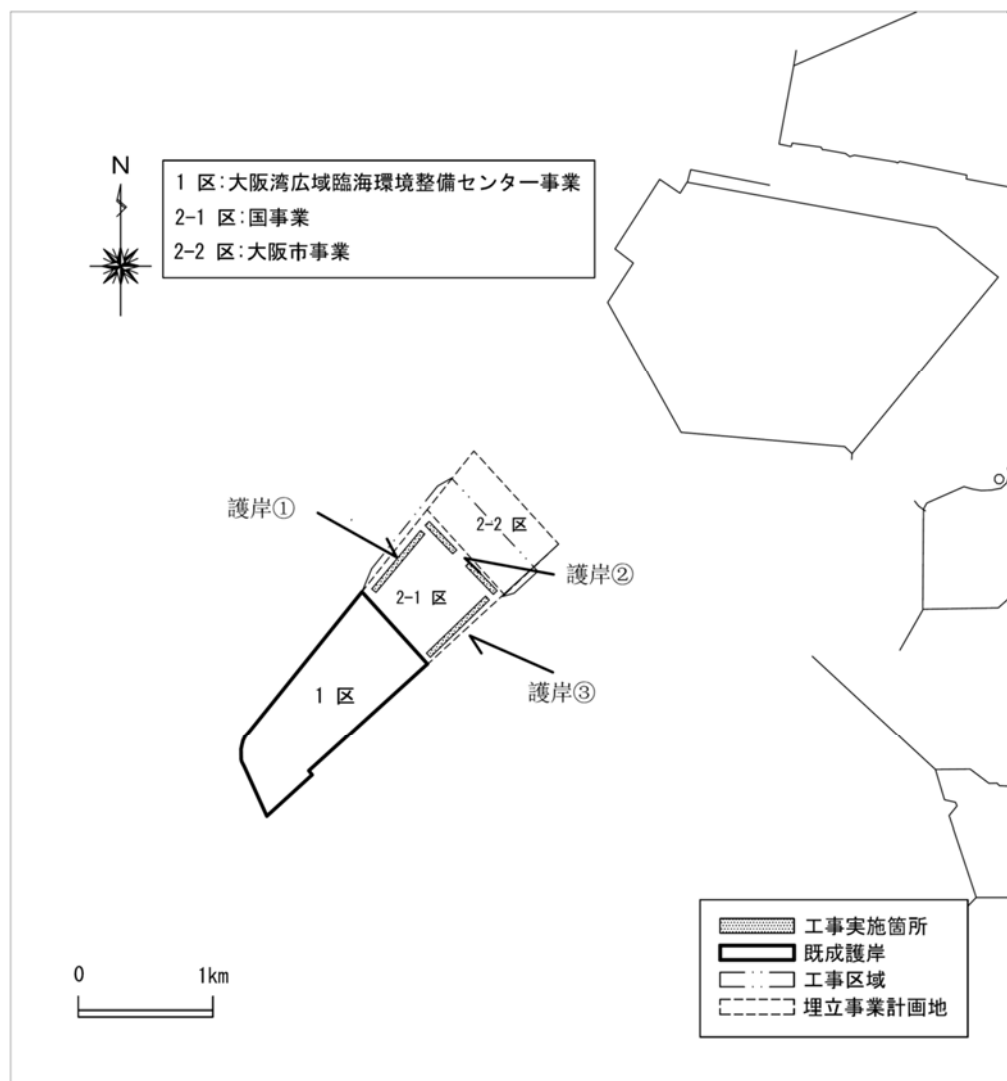


図-2 工事の実施状況（平成30年8月）

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 8月2日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は0.9～3.2mg/L、D0飽和度は12.8～45.1%の範囲にあり、調査地点3、4、5、7、11でD0飽和度が40%以下の貧酸素状態*が認められた。

② 8月21日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は1.3～4.0mg/L、D0飽和度は19.3～57.5%の範囲にあり、調査地点4、5、7、10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 8月2日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類6種類、甲殻類(エビ・カニ類)11種類、頭足類(イカ・タコ類)1種類、その他2種類の計20種類であった。

個体数は、魚類が0～9個体、甲殻類が22～101個体、頭足類が0～2個体、その他0～5個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が0.0～736.5g、甲殻類が97.1～758.7g、頭足類が0.0～129.1g、その他が0.0～149.0gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではクマガエソウガニ、シヤコ、テガゴボシであり、クマガエソウガニは調査地点3、7、10、11で、シヤコは調査地点4、5、10で、テガゴボシは3、4、5、7、11で優占した。湿重量ではキヌ、クマガエソウガニ、テガゴボシ、シヤコであり、キヌは調査地点5で、クマガエソウガニは調査地点3、7、11で、テガゴボシは調査地点3、4、5、7、11で、シヤコは調査地点4、10でそれぞれ優占した。

② 8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14種類、甲殻類(エビ・カニ類)6種類、頭足類(イカ・タコ類)1種類、その他2種類の計23種類であった。

個体数は、魚類が2～219個体、甲殻類が0～14個体、頭足類が0～1個体、その他0～6個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が77.6～2,796.2g、甲殻類が0.0～155.4g、頭足類が0.0～78.3g、その他が0.0～136.7gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではハタテヌメリ、テンジクダイであり、ハタテヌメリは調査地点4、5、11で、テンジクダイは調査地点3、10、11でそれぞれ優占した。湿重量ではアカエイ、シイサキであり、アカエイは調査地点11で、シイサキは調査地点3、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8月2日 分]

調査地点：3

調査日時：平成30年8月2日 8:37

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	28.1	24.0	12.5	183.7	324	5.2	3.6	17.8
1.0	27.4	25.8	12.3	179.4	340	13.8	2.8	15.4
2.0	26.6	27.5	10.3	149.7	339	6.7	1.7	7.0
3.0	26.2	28.0	8.3	119.9	69	7.8	1.5	5.5
4.0	25.5	29.5	7.2	104.4	17	12.5	1.0	2.9
5.0	25.4	29.4	6.5	94.1	41	17.9	1.0	2.7
6.0	24.8	29.6	6.0	85.3	48	13.1	0.8	2.2
7.0	24.1	30.1	4.8	67.8	32	13.8	0.5	1.2
8.0	23.7	30.4	3.8	53.0	59	11.8	0.7	1.1
9.0	23.2	30.8	3.1	43.7	9	12.0	0.6	1.4
10.0	23.2	31.1	2.7	38.0	36	8.0	0.6	1.0
11.0	23.0	31.2	4.0	56.2	39	10.0	0.7	1.0
12.0	22.7	31.3	4.4	61.6	50	15.6	1.1	1.2
13.0	22.4	31.4	3.1	43.1	60	14.8	2.1	1.2
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.4	31.4	2.5	34.8	61	15.9	1.9	1.0

水質調査結果 [平成30年8月2日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成30年8月2日 9:54

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	27.7	25.6	14.0	205.6	289.1	8.7	3.8	20.2
1.0	27.2	26.2	11.0	161.4	299	7.0	2.5	21.9
2.0	27.0	27.4	8.4	123.2	1	5.8	1.2	4.9
3.0	26.7	28.1	7.4	108.1	345	5.3	1.3	4.3
4.0	26.4	29.4	6.6	96.3	288	7.9	1.2	4.7
5.0	26.2	29.5	6.3	92.7	347	5.1	0.9	4.3
6.0	25.7	29.8	6.0	87.1	37	3.5	0.9	2.7
7.0	25.7	29.9	5.9	86.2	8	18.2	0.9	3.5
8.0	24.6	30.6	5.9	84.2	39	17.5	1.0	4.0
9.0	23.5	31.1	5.3	74.8	51	16.2	1.1	1.0
10.0	23.3	31.2	4.3	60.7	76	11.9	1.1	1.4
11.0	23.2	31.2	4.2	58.6	166	5.6	1.3	2.3
12.0	23.0	31.3	4.1	57.5	202	4.5	2.2	2.9
13.0	22.7	31.3	3.7	51.2	298	4.7	5.3	2.0
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	31.3	2.1	28.6	272	3.2	6.6	2.0

水質調査結果 [平成30年8月2日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成30年8月2日 10:34

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	28.3	25.5	13.7	202.4	241	21.9	2.6	13.2
1.0	27.4	27.1	11.9	175.3	248	21.0	1.8	10.0
2.0	27.4	27.5	10.1	149.5	199	6.4	1.2	4.9
3.0	27.2	27.7	9.4	139.0	200	15.4	1.5	5.7
4.0	26.9	28.1	8.1	119.2	260	15.7	0.9	2.0
5.0	26.2	29.6	6.8	99.7	332	23.5	0.9	2.4
6.0	25.5	30.0	6.4	92.5	325	13.9	1.9	5.6
7.0	24.0	30.9	5.2	74.2	351	9.2	1.2	2.4
8.0	23.5	31.0	4.5	63.6	40	0.1	2.2	2.9
9.0	23.1	31.2	4.0	56.1	243	3.9	2.9	5.1
10.0	22.9	31.3	3.6	50.4	136	1.6	2.6	4.5
11.0	22.8	31.3	3.1	43.2	88	7.7	3.9	5.3
12.0	22.7	31.3	2.7	37.6	5	11.9	5.1	5.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.5	31.3	1.9	26.2	34	6.4	11.0	2.6

水質調査結果 [平成30年8月2日 分]

調査地点：7

調査日時：平成30年8月2日 9:12

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	28.3	23.8	13.2	194.3	323	5.3	3.3	18.0
1.0	27.3	25.7	12.8	187.4	216	6.8	2.3	14.8
2.0	27.0	26.1	10.3	150.2	192	8.7	2.3	15.5
3.0	26.9	26.9	9.1	133.3	86	9.1	2.7	15.3
4.0	25.7	28.5	8.0	114.8	254	7.6	1.4	4.2
5.0	25.2	29.7	5.4	77.4	210	4.5	0.9	2.9
6.0	24.4	30.3	4.7	67.2	183	3.5	1.7	3.3
7.0	23.9	30.5	4.3	60.7	163	4.3	1.6	2.9
8.0	23.4	30.9	3.4	47.5	242	7.8	1.5	2.0
9.0	23.1	30.9	2.8	39.9	301	5.0	1.9	1.8
10.0	22.9	31.1	2.4	33.9	347	9.1	1.6	1.1
11.0	22.7	31.2	3.1	42.6	318	4.9	2.1	1.0
12.0	22.1	31.3	2.1	28.7	222	3.1	3.5	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.0	31.3	0.9	12.8	328	1.6	3.3	0.9

水質調査結果 [平成30年8月2日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成30年8月2日 9:08

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	27.5	22.1	10.1	144.7	192	11.4	3.8	28.1
1.0	27.4	23.0	11.5	165.3	185	11.0	3.7	29.3
2.0	26.3	26.8	6.9	99.7	129	6.3	2.3	16.5
3.0	25.9	27.9	6.2	89.8	84	14.6	1.9	11.8
4.0	26.0	29.0	5.5	80.5	101	17.8	1.5	11.3
5.0	26.1	29.5	5.8	84.2	139	10.7	1.2	5.7
6.0	25.8	29.7	5.9	85.4	8	2.9	1.3	6.1
7.0	25.6	29.8	5.8	83.9	72	16.5	0.9	4.1
8.0	24.2	30.4	4.4	61.9	57	13.5	1.3	2.8
9.0	23.7	30.8	3.9	55.1	76	6.8	1.7	2.2
10.0	23.3	30.9	3.3	45.8	21	5.8	2.2	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	23.3	30.9	3.2	45.1	63	11.5	2.6	1.7

水質調査結果 [平成30年8月2日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成30年8月2日 7:59

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	27.2	26.4	10.5	153.3	147	12.4	2.3	13.8
1.0	27.1	26.4	10.2	149.4	212	7.6	2.2	14.5
2.0	26.7	27.4	9.3	135.3	232	6.8	1.6	12.3
3.0	26.2	28.2	8.0	116.6	183	8.0	1.5	7.3
4.0	25.7	28.7	6.9	100.2	179	18.7	0.9	4.0
5.0	25.0	29.4	6.0	86.2	154	22.7	0.9	2.2
6.0	24.2	30.2	5.4	76.6	143	14.7	0.8	1.7
7.0	23.8	30.6	4.8	68.4	178	13.7	1.1	2.2
8.0	23.6	30.7	4.7	66.7	168	10.2	1.1	1.8
9.0	23.2	31.0	4.4	61.7	211	7.2	0.8	1.5
10.0	22.9	31.3	3.9	54.3	150	5.6	0.9	1.1
11.0	22.7	31.4	4.1	57.4	191	2.1	0.8	1.1
12.0	22.5	31.5	4.3	59.4	115	1.9	0.9	1.4
13.0	22.3	31.6	4.1	56.4	207	4.8	1.0	1.2
14.0	22.0	31.6	3.4	46.6	186	3.7	1.5	0.9
15.0	22.0	31.6	2.2	30.8	96	6.3	2.5	1.0
16.0	21.9	31.6	1.5	21.0	106	7.9	4.6	1.2
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.9	31.7	1.1	15.7	85	4.5	4.8	1.1

水質調査結果 [平成30年8月21日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成30年8月21日 8:44

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	26.4	29.1	9.5	138.7	133	5.5	1.5	3.3
1.0	26.1	29.1	9.6	139.8	33	6.0	2.0	3.8
2.0	26.0	29.2	9.7	140.8	31	16.1	2.0	5.6
3.0	25.8	29.5	9.3	135.8	25	11.1	2.1	5.6
4.0	25.1	30.7	8.5	123.0	121	4.9	1.4	4.0
5.0	24.7	31.7	4.8	69.7	229	5.5	1.5	2.1
6.0	24.6	31.8	4.7	67.3	275	5.7	2.4	1.2
7.0	24.5	31.9	4.6	67.0	242	11.2	1.6	1.1
8.0	24.5	32.0	4.6	66.2	230	3.6	2.1	1.0
9.0	24.5	32.0	4.5	65.5	272	4.2	2.3	1.0
10.0	24.4	32.0	4.3	62.0	227	2.4	3.6	0.8
11.0	24.4	32.0	4.0	58.3	207	4.5	3.1	0.7
12.0	24.3	32.0	4.0	57.8	216	5.1	4.1	0.6
13.0	24.3	32.0	3.3	46.9	231	1.9	7.6	0.6
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.3	32.0	2.9	42.1	320	2.1	12.5	0.7

水質調査結果 [平成30年8月21日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成30年8月21日 9:29

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	26.8	28.5	8.2	120.5	122.0	10.3	2.4	3.3
1.0	26.4	29.1	8.3	122.2	143	8.1	1.8	2.9
2.0	26.1	30.1	7.4	108.0	35	8.8	1.5	1.7
3.0	26.0	30.3	7.1	104.0	26	13.0	1.2	1.0
4.0	25.3	31.2	5.3	77.1	2	12.6	1.0	1.7
5.0	25.2	31.4	5.6	81.3	360	7.9	1.2	1.1
6.0	25.0	31.6	5.2	75.3	319	0.8	0.8	1.2
7.0	24.8	31.8	5.0	73.1	16	5.5	0.8	2.7
8.0	24.6	31.9	4.9	71.1	56	3.0	1.1	1.7
9.0	24.5	31.9	4.7	68.3	117	5.4	1.8	1.2
10.0	24.4	31.9	4.0	57.8	97	8.9	4.7	1.6
11.0	24.4	31.9	3.5	50.9	107	12.1	6.2	0.9
12.0	24.3	31.9	2.7	38.3	115	10.2	12.9	0.8
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.3	31.9	1.9	26.7	100	4.3	16.7	0.9

水質調査結果 [平成30年8月21日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成30年8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	26.8	29.4	8.0	118.7	23	9.2	1.8	2.3
1.0	26.7	29.7	7.5	111.4	3	8.9	1.6	2.7
2.0	26.2	30.1	7.4	109.3	76	4.2	1.3	1.6
3.0	25.8	30.5	6.9	100.3	178	2.4	1.1	1.3
4.0	25.5	31.1	6.3	92.2	291	5.2	0.9	0.9
5.0	25.4	31.2	6.0	87.2	213	2.0	0.9	1.0
6.0	25.3	31.3	5.7	83.4	216	4.3	1.1	1.3
7.0	24.9	31.7	5.0	72.5	250	4.7	1.3	1.2
8.0	24.8	31.8	5.1	73.9	240	6.3	0.8	1.2
9.0	24.4	31.9	3.4	48.6	245	3.2	4.1	1.4
10.0	24.3	31.9	2.8	40.9	155	2.5	4.8	1.5
11.0	24.3	31.9	2.1	29.8	226	6.0	7.3	1.3
12.0	24.2	31.9	1.4	20.1	124	0.6	11.1	1.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.2	31.9	1.3	19.3	149	3.6	12.3	1.0

水質調査結果 [平成30年8月21日 分]

調査地点：7

調査日時：平成30年8月21日 9:16

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	26.1	28.0	8.5	122.8	257	12.0	2.5	6.1
1.0	26.0	28.2	8.6	125.0	238	5.2	2.6	6.4
2.0	26.0	28.7	8.8	127.8	21	7.6	2.5	8.4
3.0	25.7	29.8	8.5	124.0	242	1.7	2.4	8.0
4.0	25.1	31.1	6.6	95.6	222	6.1	1.4	5.1
5.0	25.0	31.5	5.9	86.0	238	5.4	1.4	4.5
6.0	24.7	31.9	5.7	82.9	309	6.1	1.1	2.3
7.0	24.6	31.9	5.4	77.9	335	6.6	1.3	1.7
8.0	24.5	32.0	5.3	76.3	328	7.3	1.7	1.4
9.0	24.4	32.1	5.0	72.1	199	2.7	3.5	1.2
10.0	24.3	32.0	4.5	64.6	187	7.7	8.6	1.0
11.0	24.3	32.0	4.0	57.1	306	3.2	12.7	0.7
12.0	24.2	32.0	3.1	44.1	51	1.6	22.0	1.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.0	32.0	2.6	37.1	284	2.1	24.3	1.6

水質調査結果 [平成30年8月21日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成30年8月21日 8:52

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	26.0	24.6	4.7	66.6	284	8.0	2.8	3.6
1.0	25.4	28.9	4.2	60.6	308	14.5	1.8	2.8
2.0	25.3	29.5	4.0	56.9	195	11.6	1.5	2.6
3.0	25.1	30.0	3.9	56.7	112	15.0	1.8	2.3
4.0	25.1	30.8	3.6	52.2	125	11.6	1.2	1.4
5.0	24.9	31.0	3.7	53.8	137	14.3	1.2	1.4
6.0	24.7	31.2	3.1	44.5	166	8.9	1.1	1.7
7.0	24.5	31.5	3.0	43.6	185	6.1	1.0	1.5
8.0	24.5	31.6	3.1	44.7	208	7.0	2.0	1.4
9.0	24.2	31.8	2.3	32.6	230	2.7	3.6	0.8
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	24.2	31.8	1.7	24.2	238	4.0	3.8	0.6

水質調査結果 [平成30年8月21日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成30年8月21日 8:07

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	26.2	28.7	9.2	133.5	167	20.3	1.8	4.1
1.0	26.2	28.7	9.1	133.3	175	18.1	1.9	3.9
2.0	25.2	30.5	9.0	130.8	172	12.7	1.9	5.8
3.0	25.0	30.9	6.0	86.7	286	4.3	1.7	4.3
4.0	24.9	31.0	5.4	78.3	239	6.4	1.7	4.6
5.0	24.8	31.1	5.3	75.9	195	5.5	2.1	4.0
6.0	24.6	31.5	4.8	69.4	208	3.5	1.5	2.6
7.0	24.5	31.8	3.6	51.8	131	1.4	1.5	1.9
8.0	24.6	31.9	4.5	64.5	315	4.0	1.3	1.3
9.0	24.6	32.0	5.2	75.1	248	11.3	1.6	1.3
10.0	24.5	32.1	5.7	82.6	222	2.5	1.7	1.9
11.0	24.5	32.1	5.8	84.3	59	1.5	1.5	0.9
12.0	24.5	32.1	5.8	83.5	57	4.7	1.6	0.8
13.0	24.4	32.1	5.7	81.4	56	8.9	2.0	0.8
14.0	24.2	32.2	5.4	77.6	61	12.9	3.0	0.7
15.0	24.2	32.2	4.7	67.8	62	12.6	6.4	0.7
16.0	24.2	32.2	4.4	63.3	117	9.6	12.2	0.6
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.2	32.2	4.0	57.5	137	12.9	15.7	0.7

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成30年8月分]

調査日：平成30年8月2日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	3	4	5
種類数	魚類		1	0	1
	甲殻類(エビ・カニ類)		7	7	4
	頭足類(イカ・タコ類)		0	0	0
	その他		0	1	1
	合計		8	8	6
個体数	魚類		1	0	1
	甲殻類(エビ・カニ類)		95	22	23
	頭足類(イカ・タコ類)		0	0	0
	その他		0	1	3
	合計		96	23	27
湿重量 [g]	魚類		32.5	0.0	736.5
	甲殻類(エビ・カニ類)		523.4	113.6	178.7
	頭足類(イカ・タコ類)		0.0	0.0	0.0
	その他		0.0	6.1	149.0
	合計		555.9	119.7	1,064.2
主要種 個体数[%]		ケブカエンコウガニ 47 (49.0)	マルハガニ 6 (26.1)	テナガコブシ 15 (55.6)	
		テナガコブシ 16 (16.7)	ハリトリコブシ 4 (17.4)	シヤコ 5 (18.5)	
		ナナトゲコブシ 14 (14.6)	テナガコブシ 4 (17.4)	アカガイ 3 (11.1)	
			シヤコ 4 (17.4)		
主要種 湿重量[%]		ケブカエンコウガニ 233.7 (42.0)	テナガコブシ 32.7 (27.3)	キチヌ 736.5 (69.2)	
		テナガコブシ 133.2 (24.0)	マルハガニ 27.9 (23.3)	アカガイ 149.0 (14.0)	
		マルハガニ 66.6 (12.0)	シヤコ 23.1 (19.3)	テナガコブシ 144.2 (13.6)	
			イシガニ 15.2 (12.7)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ ⁺				5.6
	イシガニ [*]			3.0	
	キチヌ				3.5
	ケブカエンコウガニ [*]	1.5			
	シヤコ			7.6	7.6
	テナガコブシ [*]	2.9		2.7	3.1
	ナナトゲコブシ [*]	2.0			
	ハリトリコブシ [*]			1.2	
	マルハガニ [*]	2.2		1.5	
マガコ					

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、二枚貝類(^)は殻長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成30年8月分]

調査日：平成30年8月2日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	0	3	1
	甲殻類(エビ・カニ類)	5	10	6
	頭足類(イカ・タコ類)	0	1	0
	その他	0	1	0
	合計	5	15	7
個体数	魚類	0	9	1
	甲殻類(エビ・カニ類)	23	95	101
	頭足類(イカ・タコ類)	0	2	0
	その他	0	5	0
	合計	23	111	102
湿重量 [g]	魚類	0.0	24.9	1.8
	甲殻類(エビ・カニ類)	97.1	758.7	463.7
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	129.1	0.0
	その他	0.0	31.5	0.0
	合計	97.1	944.2	465.5
主要種 個体数[%]		ケブカエソウカニ 12 (52.2)	シヤコ 44 (39.6)	ケブカエソウカニ 73 (71.6)
		テナガコブシ 6 (26.1)	ケブカエソウカニ 22 (19.8)	テナガコブシ 12 (11.8)
		マルハガニ 3 (13.0)	イシガニ 10 (9.0)	
主要種 湿重量[%]		テナガコブシ 41.70 (42.9)	シヤコ 297.80 (31.5)	ケブカエソウカニ 311.9 (67.0)
		ケブカエソウカニ 36.80 (37.9)	イシガニ 219.90 (23.3)	テナガコブシ 84.2 (18.1)
		マルハガニ 12.00 (12.4)	マダコ 129.10 (13.7)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ ⁺			
	イシガニ [*]		3.3	
	キチヌ			
	ケブカエソウカニ [*]	1.4	1.4	1.4
	シヤコ		8.1	
	テナガコブシ [*]	2.7		2.8
	ナトケコブシ [*]			
	ハリトリコブシ [*]			
	マルハガニ [*]	1.4		
マダコ		18.4		

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、二枚貝類(†)は殻長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成30年8月分]

調査日：平成30年8月2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		6
	甲殻類(エビ・カニ類)		11
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		2
	合計		20
個体数	魚類		2
	甲殻類(エビ・カニ類)		60
	頭足類(イカ・タコ類)		0
	その他		2
	合計		64
湿重量 [g]	魚類		132.6
	甲殻類(エビ・カニ類)		355.9
	頭足類(イカ・タコ類)		21.5
	その他		31.1
	合計		541.1
主要種 個体数[%]		ケブカエソウカニ	26 (40.8)
		シヤコ	10 (16.2)
		テナガコブシ	9 (14.7)
主要種 湿重量[%]		キチヌ	122.8 (22.7)
		ケブカエソウカニ	111.4 (20.6)
		テナガコブシ	77.8 (14.4)
		シヤコ	65.6 (12.1)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ ⁺		5.6
	イシガニ [*]		3.1
	キチヌ		3.5
	ケブカエソウカニ [*]		1.4
	シヤコ		7.7
	テナガコブシ [*]		2.8
	ナナトゲコブシ [*]		2.0
	ヘリトリコブシ [*]		1.2
	マルハカニ [*]		1.7
	マダコ		18.4

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、二枚貝類(†)は殻長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成30年8月分]

調査日：平成30年8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	7	4	3
	甲殻類(エビ・カニ類)	3	3	3
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	0	0	2
	合計	10	7	8
個体数	魚類	37	17	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	5	5	4
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	0	0	4
	合計	42	22	14
湿重量 [g]	魚類	973.7	111.6	77.6
	甲殻類(エビ・カニ類)	91.0	48.0	28.8
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	0.0	0.0
	その他	0.0	0.0	136.7
	合計	1,064.7	159.6	243.1
主要種 個体数[%]	テンジクダイ 10 (23.8) シマイサキ 9 (21.4) マダイ 7 (16.7)	ハタテヌメリ 11 (50.0) マダイ 3 (13.6)	スズキ 3 (21.4) アカガイ 3 (21.4) ヘリトリコブシ 2 (14.3) ハタテヌメリ 2 (14.3)	
主要種 湿重量[%]	シマイサキ 644.1 (60.5) マアジ 123.9 (11.6)	マダイ 37.0 (23.2) イシガニ 36.8 (23.1) スズキ 29.0 (18.2) ハタテヌメリ 27.5 (17.2) ホウホウ 18.1 (11.3)	アカガイ 136.1 (56.0) スズキ 71.8 (29.5)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ ⁺ アカエイ イシガニ [*] カガコ [*] シマイサキ スズキ ツメカガイ ⁺ テンジクダイ ハタテヌメリ ヘリトリコブシ [*] ホウホウ マアジ マダイ マダコ モヨウハゼ		5.4 3.0 16.4 14.8 14.0 7.0 7.3 6.5 1.6 10.7 14.7 8.3 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、貝類(+)は殻長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成30年8月分]

調査日：平成30年8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	2	3	11
	甲殻類(エビ・カニ類)	0	2	5
	頭足類(イカ・タコ類)	0	1	0
	その他	0	1	0
	合計	2	7	16
個体数	魚類	2	4	219
	甲殻類(エビ・カニ類)	0	6	14
	頭足類(イカ・タコ類)	0	1	0
	その他	0	6	0
	合計	2	17	233
湿重量 [g]	魚類	111.7	151.0	2,796.2
	甲殻類(エビ・カニ類)	0.0	155.4	123.6
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	78.3	0.0
	その他	0.0	14.3	0.0
	合計	111.7	399.0	2,919.8
主要種 個体数[%]		マアジ [°] 1 (50.0) シマイサキ 1 (50.0)	ツメカガ [°] イ 6 (35.3) イシカ [°] ニ 4 (23.5) ヘリトリコフ [°] シ 2 (11.8) テンジ [°] クダ [°] イ 2 (11.8)	ハタテヌメリ 113 (48.5) テンジ [°] クダ [°] イ 54 (23.2) モヨウハセ [°] 30 (12.9)
主要種 湿重量[%]		シマイサキ 76.80 (68.8) マアジ [°] 34.90 (31.2)	イシカ [°] ニ 153.10 (38.4) カサコ [°] 122.50 (30.7) マタ [°] コ 78.30 (19.6)	アカエイ 1,537.1 (52.6) ハタテヌメリ 401 (172.2) テンジ [°] クダ [°] イ 328 (140.7)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカカ [°] イ ⁺ アカエイ イシカ [°] ニ [*] カサコ [°] シマイサキ スズキ ツメカガ [°] イ ⁺ テンジ [°] クダ [°] イ ハタテヌメリ ヘリトリコフ [°] シ [*] ホウホウ マアジ [°] マカ [°] イ マタ [°] コ モヨウハセ [°]			
		16.7	4.0 19.3	42.4 7.1 8.2 1.5
		14.8	21.2	6.4

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、貝類(°)は殻長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成30年8月分]

調査日：平成30年8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		14
	甲殻類(エビ・カニ類)		6
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		2
	合計		23
個体数	魚類		48
	甲殻類(エビ・カニ類)		6
	頭足類(イカ・タコ類)		0
	その他		2
	合計		55
湿重量 [g]	魚類		703.6
	甲殻類(エビ・カニ類)		74.5
	頭足類(イカ・タコ類)		13.1
	その他		25.2
	合計		816.3
主要種 個体数[%]		ハタテヌメリ 21 (38.8) テンジクガイ 11 (20.0)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 256.2 (31.4) シマイサキ 120.2 (14.7)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカイ ⁺		5.4
	アカエイ		42.4
	イシカニ [*]		3.5
	カガコ [*]		19.3
	シマイサキ		16.5
	ススキ		14.4
	ツメカギ ⁺		1.7
	テンジクガイ		7.0
	ハタテヌメリ		7.3
	ヘリトリコフシ [*]		1.5
	ホウホウ		10.7
	マアジ [*]		14.8
	マガイ		8.7
	マタコ		21.2
	モヨウハゼ		6.4

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+は甲長を、貝類(*)は殻長を示す。