

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

(令和元年 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

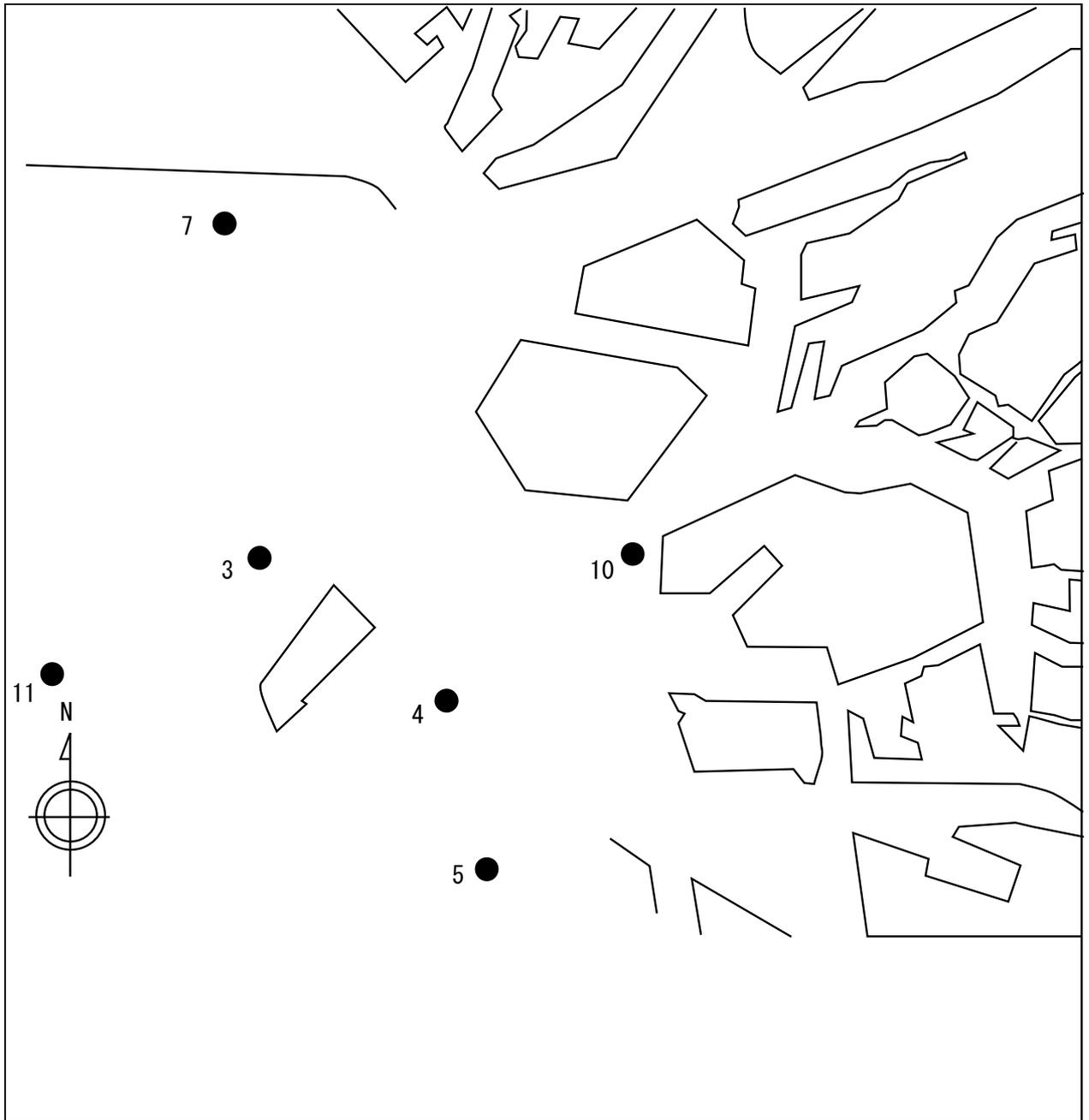
1. 調査概要

「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」に基づく令和元年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（令和元年5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
● 水質調査 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 ¹ ツチで 海底面上1mまで	5月15日、5月29日	1回/2週（5～10月）
● 魚介類調査 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（令和元年 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15日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は4.9～7.4mg/L、D0飽和度は60.6～91.8%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 5月29日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は2.0～6.4mg/L、D0飽和度は26.1～83.0%の範囲にあり、調査点3、7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 5月15日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類23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2種類の計50種類であった。

個体数は、魚類が19～332個体、甲殻類が51～788個体、頭足類が0～105個体、その他0～2個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が1,738.0～5,381.4g、甲殻類が432.9～2,879.9g、頭足類が0.0～814.6g、その他が0.0～39.2gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではケブカエソウガニ、フタホシガニ、ハタテヌメリであり、ケブカエソウガニは全調査地点で、フタホシガニは調査地点3、4、5、7、11で、ハタテヌメリは調査地点3、10、11でそれぞれ優占した。湿重量ではアカイ、ケブカエソウガニ、スズキであり、アカイは調査地点4、5、10で、ケブカエソウガニは調査地点3、5、7、11で、スズキは調査地点3でそれぞれ優占した。

② 5月29日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類25種類、甲殻類(エビ・カニ類)24種類、頭足類(イカ・タコ類)4種類、その他3種類の計56種類であった。

個体数は、魚類が60～698個体、甲殻類が50～1,930個体、頭足類が0～33個体、その他0～2個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が724.8～3,890.5g、甲殻類が239.5～7,347.9g、頭足類が0.0～421.5g、その他が0.0～295.1gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではケブカエソウガニ、フタホシガニ、ハタテヌメリであり、ケブカエソウガニは調査地点3、4、7、10、11で、フタホシガニは調査地点3、7、11で、ハタテヌメリは調査地点7、11でそれぞれ優占した。湿重量ではケブカエソウガニであり、ケブカエソウガニは調査地点3、4、7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、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 [令和元年5月15日 分]

調査地点： 3

調査日時： 令和元年5月15日 11:30

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	18.4	28.5	8.5	108.0	255	10.8	0.8	0.5
1.0	17.2	30.7	8.4	105.6	156	6.8	0.7	0.4
2.0	16.8	31.5	8.1	102.4	151	2.7	0.2	0.4
3.0	16.6	31.7	8.3	104.0	147	8.5	0.0	0.4
4.0	16.3	31.8	8.2	101.7	152	9.5	0.1	0.5
5.0	16.2	32.1	7.9	98.2	170	9.3	0.0	0.5
6.0	16.1	32.3	7.9	98.7	43	4.4	0.1	0.5
7.0	15.8	32.5	8.0	98.7	44	7.0	0.2	0.6
8.0	15.7	32.6	7.7	95.1	65	2.1	0.1	0.7
9.0	15.9	32.7	7.8	96.8	83	5.6	0.2	0.8
10.0	15.7	32.7	7.9	98.3	77	5.9	0.2	0.9
11.0	15.6	32.7	7.7	94.8	73	4.9	0.8	1.0
12.0	15.6	32.7	7.5	92.5	74	5.1	0.3	1.0
13.0	15.4	32.7	7.3	90.4	78	5.7	1.0	1.3
14.0	15.0	32.7	6.2	75.7	128	2.0	9.2	4.4
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.0	32.7	5.5	67.8	131	2.2	9.2	4.0

水質調査結果 【令和元年5月15日 分】

調査地点： 4

調査日時： 令和元年5月15日 9:55

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	18.8	28.1	8.8	113.2	229	23.1	1.4	1.2
1.0	18.8	28.4	9.0	115.2	256	18.6	1.3	1.4
2.0	18.7	28.9	9.0	115.5	239	12.3	1.3	1.6
3.0	18.4	30.0	9.1	116.4	248	10.1	0.9	0.8
4.0	17.5	31.2	8.9	113.1	88	8.1	0.6	0.7
5.0	17.0	31.6	8.9	112.3	62	6.6	0.4	0.6
6.0	16.3	31.9	8.2	102.2	80	7.9	1.4	0.8
7.0	16.2	32.2	8.1	101.4	85	5.8	0.4	0.9
8.0	15.6	32.5	7.9	97.8	71	4.9	0.8	1.1
9.0	15.1	32.6	5.6	68.2	82	9.2	2.3	1.9
10.0	15.1	32.6	5.2	63.6	84	6.8	2.8	1.9
11.0	15.1	32.6	5.0	62.0	68	6.2	3.4	2.6
12.0	15.1	32.6	5.0	60.8	87	5.4	4.9	2.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.1	32.6	4.9	60.6	73	5.6	8.6	5.2

水質調査結果 [令和元年5月15日 分]

調査地点： 5

調査日時： 令和元年5月15日 9:08

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	18.2	30.1	8.7	111.7	220	10.7	1.1	0.6
1.0	18.2	30.1	8.7	111.8	235	11.7	2.7	0.6
2.0	18.1	30.6	8.7	112.0	198	7.0	0.4	0.4
3.0	17.9	31.0	8.7	111.7	136	8.6	0.3	0.4
4.0	17.6	31.5	8.7	110.4	148	7.1	0.2	0.3
5.0	17.1	31.4	8.6	108.8	130	6.5	0.3	0.5
6.0	16.5	31.7	8.1	101.6	129	7.6	0.3	0.6
7.0	15.8	32.2	7.7	95.0	157	8.9	1.4	0.9
8.0	15.5	32.4	7.3	90.6	149	6.1	3.2	1.4
9.0	15.2	32.5	6.8	84.1	140	8.1	2.0	1.2
10.0	15.2	32.6	6.1	75.0	134	10.3	2.0	1.7
11.0	15.2	32.6	6.0	73.5	128	9.2	2.1	2.5
12.0	15.3	32.6	6.0	74.1	127	9.1	3.2	3.2
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.3	32.6	6.0	74.5	134	9.2	4.6	3.5

水質調査結果 【令和元年5月15日 分】

調査地点： 7

調査日時： 令和元年5月15日 12:20

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	19.0	28.3	9.1	116.7	150	9.7	1.8	0.6
1.0	19.0	28.4	9.0	116.1	156	6.5	3.6	0.7
2.0	18.7	28.8	8.9	113.8	142	1.9	0.6	0.7
3.0	18.3	29.2	8.8	112.5	198	1.8	0.7	0.7
4.0	17.3	30.5	9.0	113.1	148	7.8	0.6	0.6
5.0	16.7	31.6	8.8	109.9	150	7.7	0.1	0.7
6.0	15.9	31.9	8.5	105.8	131	4.9	0.3	0.9
7.0	15.4	32.4	7.1	88.2	140	3.0	0.3	1.1
8.0	15.4	32.6	6.7	82.3	327	0.8	0.2	1.1
9.0	15.3	32.7	6.4	79.1	358	1.1	0.2	1.0
10.0	15.4	32.7	6.3	78.2	356	1.2	0.3	0.8
11.0	15.4	32.7	6.3	78.2	318	4.5	0.8	1.0
12.0	15.3	32.7	6.0	74.0	314	5.0	6.4	1.3
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.1	32.7	5.7	70.4	312	5.2	19.7	2.4

水質調査結果 [令和元年5月15日 分]

調査地点： 10

調査日時： 令和元年5月15日 11:05

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	18.3	25.8	8.2	103.0	228	18.5	1.7	0.9
1.0	17.8	27.9	8.2	102.3	238	9.5	1.2	0.7
2.0	17.2	30.3	8.0	101.0	336	12.1	0.9	0.7
3.0	17.0	30.6	8.1	102.0	311	8.4	2.4	0.8
4.0	16.3	31.1	7.0	87.1	134	4.8	1.3	0.9
5.0	16.2	31.4	6.9	86.3	119	6.5	1.0	1.2
6.0	15.7	31.9	7.0	87.1	107	10.0	1.4	1.2
7.0	15.6	31.9	6.3	78.2	122	9.4	1.0	1.2
8.0	15.4	32.3	5.9	72.2	128	9.4	1.4	1.5
9.0	15.3	32.3	5.8	71.4	123	9.8	1.7	1.6
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	15.1	32.4	5.6	68.7	102	7.1	2.1	1.4

水質調査結果 【令和元年5月15日 分】

調査地点： 11

調査日時： 令和元年5月15日 9:50

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	18.4	28.8	9.0	115.1	314	15.2	0.9	0.6
1.0	18.4	28.8	9.0	115.3	304	18.1	0.6	0.8
2.0	18.1	29.8	9.1	115.9	308	11.5	1.4	0.9
3.0	17.8	30.3	9.1	115.9	243	10.4	0.3	0.4
4.0	17.6	31.1	9.0	114.5	93	3.9	0.1	0.3
5.0	17.5	31.6	9.0	115.2	89	4.9	0.0	0.4
6.0	17.4	31.7	8.9	114.0	119	11.8	0.0	0.5
7.0	17.1	32.0	8.8	111.9	127	12.8	0.1	0.5
8.0	17.1	32.0	8.6	109.6	125	13.3	0.3	0.5
9.0	16.9	32.2	8.5	108.2	127	9.9	0.2	0.6
10.0	16.2	32.6	8.4	104.6	117	7.1	0.1	0.7
11.0	16.0	32.6	8.2	102.5	127	9.2	0.2	0.9
12.0	15.9	32.7	8.1	100.2	132	10.4	0.2	1.0
13.0	15.8	32.8	8.0	99.0	132	10.5	0.5	1.2
14.0	15.9	32.8	7.8	96.8	130	10.9	0.7	1.3
15.0	15.9	32.8	7.7	95.6	95	12.3	1.0	1.7
16.0	15.8	32.8	7.5	93.5	102	8.9	5.7	2.6
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.8	32.8	7.4	91.8	95	9.2	6.9	2.5

水質調査結果 [令和元年5月29日 分]

調査地点： 3

調査日時： 令和元年5月29日 11:30

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	21.1	22.6	7.6	98.6	219	15.1	3.8	2.6
1.0	20.2	28.9	7.6	101.1	266	15.6	1.0	1.6
2.0	20.3	29.9	8.2	109.1	267	9.7	0.8	2.7
3.0	20.3	30.4	8.4	112.3	281	11.1	0.3	0.8
4.0	20.1	30.8	8.1	108.5	240	10.0	0.4	0.8
5.0	19.8	30.8	8.0	106.2	358	1.4	0.8	0.8
6.0	19.9	31.0	7.9	105.6	32	4.6	0.7	0.9
7.0	20.0	31.1	8.0	106.6	359	5.3	0.3	0.6
8.0	19.8	31.2	8.0	106.1	340	6.5	0.3	0.8
9.0	19.0	31.4	7.7	100.9	21	6.0	0.3	0.8
10.0	18.1	31.9	7.1	92.5	235	16.9	0.5	0.8
11.0	16.9	32.2	5.6	71.5	217	7.3	0.8	0.6
12.0	16.6	32.3	4.4	56.3	208	5.0	0.9	0.7
13.0	16.5	32.6	4.1	52.4	119	3.9	7.6	0.8
14.0	16.4	32.7	2.3	29.0	159	3.3	8.3	0.7
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.4	32.7	2.2	28.1	177	6.0	10.0	0.8

水質調査結果 [令和元年5月29日 分]

調査地点： 4

調査日時： 令和元年5月29日 9:45

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	20.2	27.7	7.9	103.3	270	10.0	1.7	1.2
1.0	20.4	29.9	7.7	102.5	256	11.1	0.8	1.1
2.0	20.6	29.9	7.8	104.0	122	7.5	0.7	1.0
3.0	20.3	30.8	7.7	103.5	127	9.8	0.4	0.6
4.0	20.1	31.1	7.7	102.7	294	6.1	0.7	0.6
5.0	19.8	31.6	7.5	100.1	305	7.3	1.6	0.5
6.0	19.3	31.9	7.6	101.1	315	7.6	0.6	0.5
7.0	19.1	32.0	7.5	98.4	347	3.1	0.7	0.4
8.0	17.7	32.0	7.0	90.4	238	7.0	1.0	0.6
9.0	17.2	32.3	5.9	74.9	171	8.9	1.6	0.5
10.0	16.8	32.5	5.0	63.8	355	3.0	2.0	0.6
11.0	16.7	32.7	4.3	54.3	313	2.3	2.4	0.6
12.0	16.6	32.7	4.1	52.3	330	5.4	5.5	0.6
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.6	32.8	3.3	41.6	323	7.3	8.0	0.6

水質調査結果 [令和元年5月29日 分]

調査地点： 5

調査日時： 令和元年5月29日 9:03

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	20.3	28.0	7.7	100.9	259	21.6	2.0	1.6
1.0	20.3	29.8	7.7	101.6	254	13.6	1.4	1.5
2.0	20.2	30.5	7.7	102.8	94	5.6	0.9	1.3
3.0	20.3	30.9	7.7	102.7	82	8.6	0.6	1.1
4.0	20.1	31.2	7.7	103.3	211	5.8	0.5	0.8
5.0	19.8	31.7	7.8	103.2	250	7.7	0.5	0.6
6.0	19.5	32.1	7.8	103.0	260	9.1	0.3	0.5
7.0	19.3	32.1	7.8	102.5	272	5.3	0.3	0.4
8.0	18.4	32.0	7.6	98.6	236	4.5	0.4	0.5
9.0	17.7	32.0	6.5	83.6	139	5.3	2.0	0.7
10.0	16.7	32.6	5.2	66.2	140	4.1	2.1	0.5
11.0	16.6	32.7	4.2	53.6	123	12.1	2.6	0.6
12.0	16.7	32.8	4.1	52.2	117	12.0	5.8	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.6	32.7	3.7	47.2	85	4.1	8.5	0.8

水質調査結果 [令和元年5月29日 分]

調査地点： 7

調査日時： 令和元年5月29日 12:34

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	21.5	26.2	9.6	127.0	115	10.2	2.1	4.2
1.0	21.3	26.7	9.4	124.7	125	14.2	1.6	4.2
2.0	20.9	28.5	8.8	117.0	220	10.9	0.9	1.6
3.0	20.4	29.7	8.5	113.9	243	10.3	1.2	1.0
4.0	20.3	30.2	8.2	109.9	300	12.8	8.2	1.7
5.0	20.2	30.5	8.1	108.8	299	14.0	0.4	0.7
6.0	19.9	30.9	8.1	107.4	284	16.4	0.3	0.7
7.0	19.5	31.6	7.9	104.8	269	16.8	0.5	0.6
8.0	17.2	31.9	6.2	79.4	277	20.9	2.0	0.7
9.0	16.7	32.3	4.7	59.3	262	18.1	1.5	0.8
10.0	16.6	32.5	4.8	60.7	266	17.6	4.5	0.8
11.0	16.5	32.5	4.1	52.0	268	16.5	9.6	0.6
12.0	16.3	32.6	3.4	43.1	262	16.6	23.2	0.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.3	32.6	2.0	26.1	247	9.5	30.2	2.5

水質調査結果 [令和元年5月29日 分]

調査地点： 10

調査日時： 令和元年5月29日 10:33

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	20.4	23.0	7.6	97.0	264	17.1	2.4	1.7
1.0	19.9	27.0	7.6	98.9	269	8.7	2.1	1.2
2.0	19.3	30.3	7.0	92.2	271	10.1	1.2	1.0
3.0	19.4	30.8	7.1	93.1	261	14.9	1.1	1.1
4.0	19.2	31.1	7.1	93.6	258	13.3	0.9	0.9
5.0	19.6	31.5	7.2	95.2	263	9.2	0.5	0.6
6.0	19.5	31.7	7.4	98.2	268	2.0	1.0	0.6
7.0	19.2	31.6	7.1	93.9	268	4.4	1.5	0.6
8.0	18.8	31.9	6.7	88.0	262	3.4	1.7	0.5
9.0	18.6	31.9	6.7	86.8	257	4.2	1.2	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	18.3	32.0	6.4	83.0	260	7.7	1.9	0.5

水質調査結果 [令和元年5月29日 分]

調査地点： 11

調査日時： 令和元年5月29日 10:16

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	20.6	24.6	7.7	99.7	211	22.2	2.2	1.3
1.0	20.6	27.0	7.7	101.0	210	25.7	1.5	1.0
2.0	20.2	28.8	8.0	106.2	205	8.3	0.9	1.2
3.0	20.0	30.5	8.0	105.8	175	7.2	0.3	0.9
4.0	20.0	30.6	8.0	106.0	171	6.3	0.4	0.8
5.0	20.1	30.7	8.0	106.0	181	13.5	0.3	0.7
6.0	20.0	30.8	7.9	105.8	193	17.0	0.4	0.7
7.0	19.7	31.2	7.9	105.0	272	6.8	1.6	1.1
8.0	19.2	31.8	7.6	100.3	241	11.1	0.3	0.9
9.0	19.0	32.0	7.6	99.6	229	9.7	0.4	1.0
10.0	17.8	32.6	7.4	95.3	195	9.7	0.5	0.9
11.0	17.6	32.7	7.2	93.2	191	11.0	0.5	1.1
12.0	17.4	32.6	6.9	88.2	179	4.8	0.7	0.8
13.0	17.3	32.6	6.3	80.7	224	8.0	0.6	0.7
14.0	17.2	32.6	5.9	75.7	230	8.3	0.7	0.7
15.0	16.9	32.6	5.3	67.9	188	1.8	0.5	0.9
16.0	16.9	32.8	4.8	61.6	289	2.4	9.9	0.9
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.9	32.8	4.1	52.3	259	4.9	13.1	1.0

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和元年5月分]

調査日：令和元年5月15日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	12	9	7
	甲殻類(エビ・カニ類)	19	8	13
	頭足類(イカ・タコ類)	2	0	0
	その他	1	0	1
	合計	34	17	21
個体数	魚類	164	32	57
	甲殻類(エビ・カニ類)	683	107	279
	頭足類(イカ・タコ類)	5	0	0
	その他	2	0	2
	合計	854	139	338
湿重量 [g]	魚類	4,155.9	1,764.4	1,766.6
	甲殻類(エビ・カニ類)	2,879.9	606.1	1,150.9
	頭足類(イカ・タコ類)	73.7	0.0	0.0
	その他	39.2	0.0	3.7
	合計	7,148.7	2,370.5	2,921.2
主要種 個体数[%]	ケブカエソウカガニ	273 (32.0)	62 (44.6)	150 (44.4)
	フタホシイシガニ	230 (26.9)	24 (17.3)	46 (13.6)
	ハタテヌメリ	115 (13.5)		
	シヤコ	101 (11.8)		
主要種 湿重量[%]	ススキ	2,820.0 (39.4)	アカエイ 811.0 (34.2)	アカエイ 1,300.0 (44.5)
	ケブカエソウカガニ	1213.7 (17.0)	アカシタビシラメ 455.6 (19.2)	カササミ 405.7 (13.9)
			イヌノシタ 296.5 (12.5)	アカシタビシラメ 312.8 (10.7)
				ケブカエソウカガニ 312.5 (10.7)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ		62.2	63.3
	アカシタビシラメ		22.1	21.0
	イシガニ*			
	イヌノシタ		22.8	
	カササミ*			8.0
	クロクダイ			
	ケブカエソウカガニ*	1.5	1.5	1.4
	シヤコ	7.6		
	ジントウイカ科			
	ススキ	25.0		
	テンジククダイ			
	ハタテヌメリ	11.6		
	フタホシイシガニ*	1.5	1.5	1.5
マルハカニ*				

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. 主要種の全長欄のか類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [令和元年5月分]

調査日：令和元年5月15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)	15	7	14
	頭足類(イカ・タコ類)	1	0	1
	その他	0	0	0
	合計	27	14	24
個体数	魚類	106	19	332
	甲殻類(エビ・カニ類)	489	51	788
	頭足類(イカ・タコ類)	1	0	105
	その他	0	0	0
	合計	596	70	1,225
湿重量 [g]	魚類	1,738.0	5,381.4	2,240.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,837.0	432.9	2,769.6
	頭足類(イカ・タコ類)	5.1	0.0	814.6
	その他	0.0	0.0	0.0
	合計	3,580.1	5,814.3	5,825.1
主要種 個体数[%]	ケブカエソウガニ	234 (39.3)	21 (30.0)	280 (22.9)
	フタホシイシガニ	207 (34.7)	13 (18.6)	247 (20.2)
	テンシクタイ	63 (10.6)	10 (14.3)	219 (17.9)
			9 (12.9)	
主要種 湿重量[%]	ケブカエソウガニ	1141.0 (31.9)	4650.0 (80.0)	1,080.8 (18.6)
	クロタイ	840.0 (23.5)		898.1 (15.4)
	フタホシイシガニ	480.1 (13.4)		814.6 (14.0)
				681.6 (11.7)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ		84.8	
	アカシビシラメ			
	イシガニ*		3.1	
	イヌシタ			
	カササギ*			
	クロタイ	37.0		
	ケブカエソウガニ*	1.7	1.0	1.2
	シヤコ			
	シントウイカ科			16.8
	スズキ			
	テンシクタイ	6.3		
	ハタテヌメリ		8.1	10.8
	フタホシイシガニ*	1.5		1.7
マルハカニ*		1.3		

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)(3) [令和元年5月分]

調査日：令和元年5月15日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数	魚類		23
	甲殻類(エビ・カニ類)		23
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		2
	合計		50
個体数	魚類		118
	甲殻類(エビ・カニ類)		400
	頭足類(イカ・タコ類)		19
	その他		1
	合計		537
湿重量 [g]	魚類		2,841.2
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,612.7
	頭足類(イカ・タコ類)		148.9
	その他		7.2
	合計		4,610.0
主要種 個体数[%]		ケブ [○] カエソウカ [○] ニ 170 (31.8) フタホシイシカ [○] ニ 126 (23.6) ハタタヌメリ 66 (12.3)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 1,295.0 (28.1) ケブ [○] カエソウカ [○] ニ 674.0 (14.6) スズ [○] キ 538.3 (11.7)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ		61.4
	アカシビ [○] ラム		
	イシカ [○] ニ*		
	イヌノタ		
	カ [○] サ [○] ミ*		
	クロク [○] イ		
	ケブ [○] カエソウカ [○] ニ*		1.4
	シヤコ		
	ジ [○] ント [○] ウイカ科		
	スズ [○] キ		25.7
	テンジ [○] ク [○] イ		
	ハタタヌメリ		10.3
	フタホシイシカ [○] ニ*		1.5
マルバ [○] カ [○] ニ*			

- 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) [令和元年5月分]

調査日：令和元年5月29日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	12	10	8
	甲殻類(エビ・カニ類)	15	14	10
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	2
	その他	0	0	2
	合計	28	25	22
個体数	魚類	69	94	60
	甲殻類(エビ・カニ類)	605	182	50
	頭足類(イカ・タコ類)	2	1	5
	その他	0	0	2
	合計	676	277	117
湿重量 [g]	魚類	811.3	1,845.9	724.8
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,839.9	803.6	239.5
	頭足類(イカ・タコ類)	23.5	5.2	63.6
	その他	0.0	0.0	295.1
	合計	2,674.7	2,654.7	1,323.0
主要種 個体数[%]	ケブカエソウカニ	250 (37.0)	92 (33.2)	28 (23.9)
	シヤコ	142 (21.0)	35 (12.6)	12 (10.3)
	フタホシシカニ	133 (19.7)		12 (10.3)
主要種 湿重量[%]	ケブカエソウカニ	989.3 (37.0)	1,254.2 (47.2)	507.3 (38.3)
	シロクチ	331.1 (12.4)	365.1 (13.8)	240.4 (18.2)
	シヤコ	302.2 (11.3)		
	フタホシシカニ	295.0 (11.0)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ			6.7
	アカシタビラメ		19.9	19.2
	イシカニ*			
	カタクチイワシ			
	キチヌ			
	クロクタイ			
	ケブカエソウカニ*	2.5	1.5	
	コノシロ			
	シヤコ	7.6	6.9	
	シロクチ	13.8		
	タチウオ			
	テンジククタイ			6.4
	ハタタヌメリ			
	フタホシシカニ*	1.5		
	マナマコ			19.0

- 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。
 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) [令和元年5月分]

調査日：令和元年5月29日

調査方法：小型底曳網

調査地点		7	10	11
項目				
種類数	魚類	14	11	13
	甲殻類(エビ・カニ類)	20	14	12
	頭足類(イカ・タコ類)	0	1	2
	その他	0	1	0
	合計	34	27	27
個体数	魚類	698	66	249
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,930	63	163
	頭足類(イカ・タコ類)	0	1	33
	その他	0	1	0
	合計	2,628	131	445
湿重量 [g]	魚類	3,200.2	2,551.2	3,890.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	7,347.9	1,266.1	491.9
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	421.5	351.8
	その他	0.0	51.5	0.0
	合計	10,548.1	4,290.3	4,734.2
主要種 個体数[%]	ケブカエソウカニ	932 (35.5)	17 (13.0)	90 (20.2)
	フタホシイシカニ	699 (26.6)	16 (12.2)	80 (18.0)
	ハタタテヌメリ	470 (17.9)	15 (11.5)	57 (12.8)
			15 (11.5)	50 (11.2)
主要種 湿重量[%]	ケブカエソウカニ	4519.8 (42.8)	1271.2 (29.6)	1,480.0 (31.3)
	ハタタテヌメリ	1691.7 (16.0)	882.3 (20.6)	758.2 (16.0)
	フタホシイシカニ	1493.2 (14.2)	720.3 (16.8)	482.2 (10.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ			
	アカシタビラメ			
	イシカニ*		4.5	
	カタクチイソシ		11.1	
	キチヌ		34.0	
	クロダイ		36.0	
	ケブカエソウカニ*	1.6	1.3	2.3
	ヨノシロ			18.3
	シヤコ			
	シロクチ			13.2
	タチウオ			100.8
	テンシクタイ		6.4	6.8
	ハタタテヌメリ	9.2		9.7
	フタホシイシカニ*	1.5		1.5
マナコ				

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(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [令和元年5月分]

調査日：令和元年5月29日

調査方法：小型底曳網

調査地点		平均
種類数	魚類	25
	甲殻類(エビ・カニ類)	24
	頭足類(イカ・タコ類)	4
	その他	3
	合計	56
個体数	魚類	206
	甲殻類(エビ・カニ類)	499
	頭足類(イカ・タコ類)	7
	その他	1
	合計	712
湿重量 [g]	魚類	2,170.7
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,998.1
	頭足類(イカ・タコ類)	144.3
	その他	57.8
	合計	4,370.8
主要種 個体数[%]	ケブカエンコウカニ 225 (31.6) フタホシシカニ 153 (21.5) ハタタテヌメリ 99 (13.9)	
主要種 湿重量[%]	ケブカエンコウカニ 1,020.6 (23.3)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ	
	アカシタビラメ	
	イシカニ*	
	カクチイロシ	
	キチヌ	
	クロクタイ	
	ケブカエンコウカニ*	1.9
	コノシロ	
	シキヨ	
	シロクチ	
	タチウオ	
	テンジククタイ	
	ハタタテヌメリ	9.4
フタホシシカニ*	1.5	
マナモ		

- 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。