

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 7 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

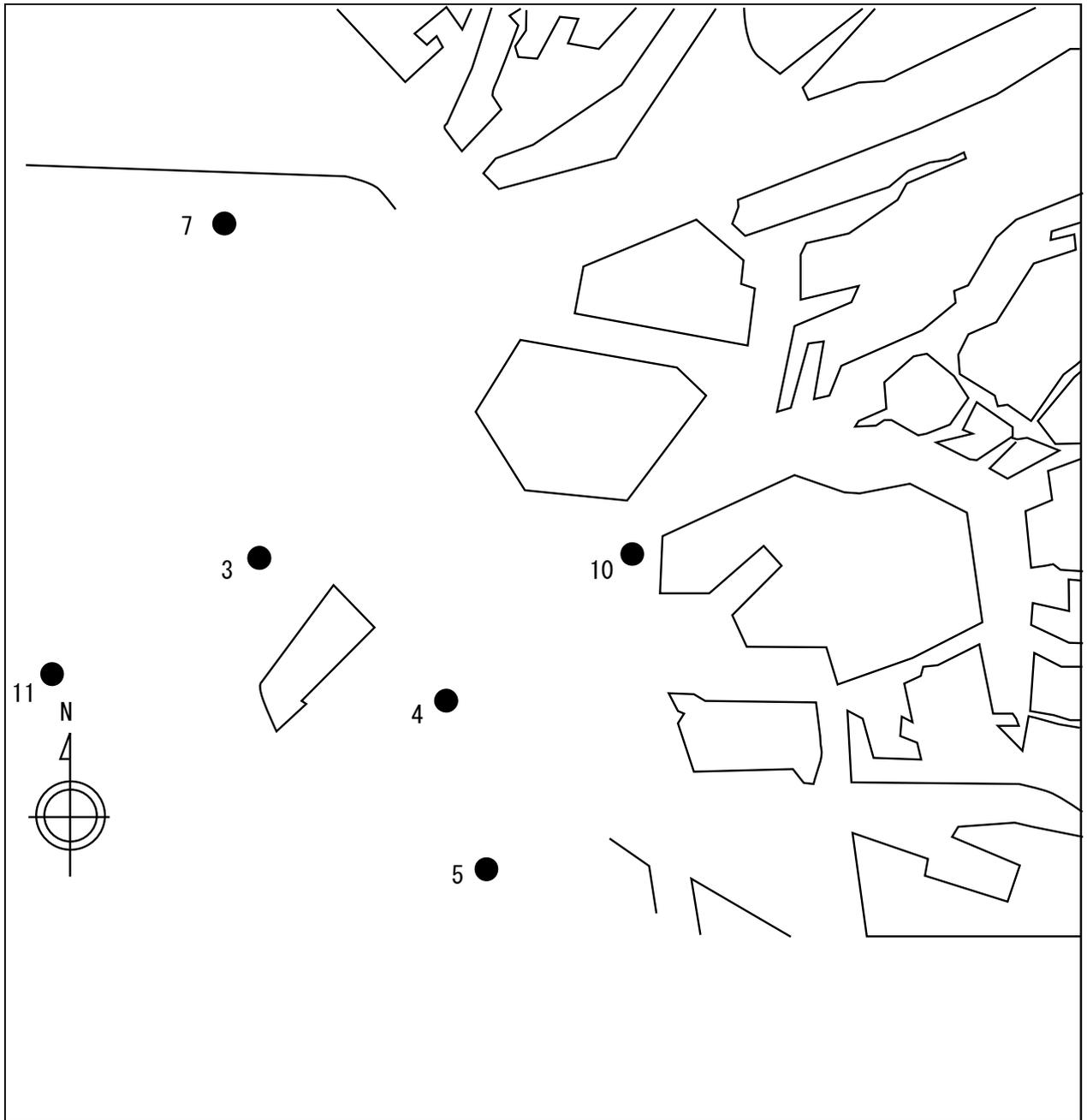


## 1. 調査概要

「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 7 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 7 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"> <li>● 水質調査               <ul style="list-style-type: none"> <li>水温</li> <li>塩分</li> <li>溶存酸素量 (DO)</li> <li>流向・流速</li> <li>濁度</li> <li>クロロフィルa</li> </ul> </li> </ul>	6地点 【3、4、5、7、10、11】 海面下0.5m、1m以下1m <sup>2</sup> ツチで 海底面上1mまで	7月6日、20日	1回/2週（5～10月）
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 魚介類調査               <ul style="list-style-type: none"> <li>ヨシエビ等</li> </ul> </li> </ul>	6地点 【3、4、5、7、10、11】		



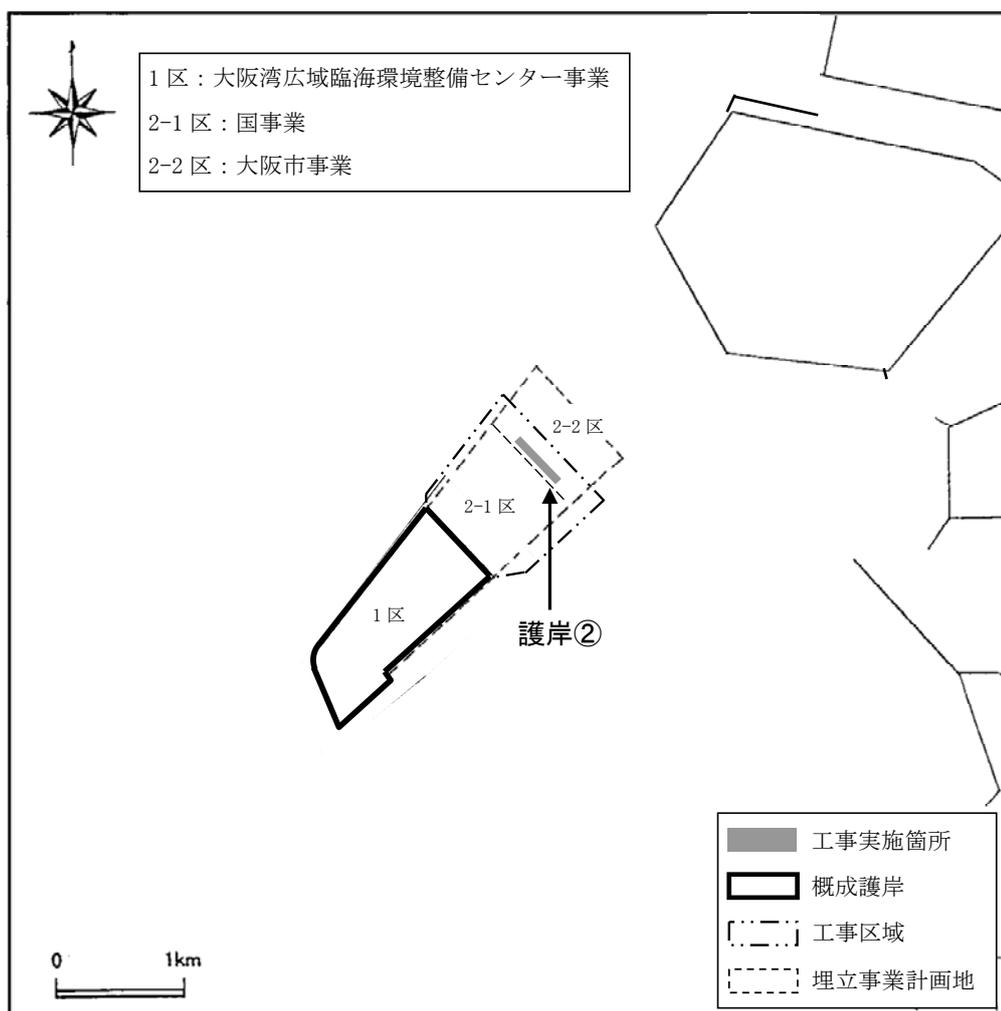
図—1 貧酸素関連調査地点（平成 29 年 7 月）

## 2. 工事の実施状況

平成 29 年 7 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 7 月）

工 種		7 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
		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	日	月
国土交通省 近畿地方整 備局	敷 砂																															
	サントコンパクションパイル																															



図－2 工事の実施状況（平成 29 年 7 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 7月6日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は0.4～4.4mg/L、D0飽和度は4.9～60.0%の範囲にあり、調査地点3、4、5、7でD0飽和度が40%以下の貧酸素状態\*が認められた。

###### ② 7月20日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は0.9～4.4mg/L、D0飽和度は11.8～60.7%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) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

###### ① 7月6日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類10種類、甲殻類(エビ・カニ類)9種類、頭足類(イカ類)2種類、その他5種類の計26種類であった。

個体数は、魚類が1～57個体、甲殻類が9～254個体、頭足類が0～2個体、その他0～4個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が3.3～321.7g、甲殻類が88.0～902.8g、頭足類が0.0～90.3g、その他が0.0～162.8gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数、湿重量ともにシロコであり、個体数については、全調査地点で、湿重量については、調査地点3、4、5、7、11において優占した。

###### ② 7月20日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類8種類、甲殻類(エビ・カニ類)3種類、頭足類(イカ類)1種類、その他2種類の計14種類であった。

個体数は、魚類が0～25個体、甲殻類が9～51個体、頭足類が0～1個体、その他0～4個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が0.0～821.4g、甲殻類が61.1～1,086.4g、頭足類が0.0～151.6g、その他が0.0～112.1gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシロコ、イカニであり、シロコは全調査地点で、イカニは調査地点4、10で、湿重量ではイカニ、シロコ、ヒラメ、ヨシエビであり、イカニは調査地点4、10で、シロコは調査地点3、4、5、7、11で、ヒラメは調査地点10で、ヨシエビは調査地点10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29年7月6日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成29年7月6日 8:49

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	25.0	17.9	8.5	113.9	89	14.3	4.8	7.9
1.0	25.1	23.4	7.9	110.3	272	11.2	3.0	5.2
2.0	25.0	25.8	6.9	96.7	197	10.1	2.1	2.4
3.0	24.6	27.7	6.8	96.0	197	6.7	1.2	2.4
4.0	24.5	28.5	6.9	97.2	216	4.8	0.8	3.1
5.0	24.0	29.5	6.8	95.4	157	7.3	0.6	0.9
6.0	22.6	30.8	6.3	87.6	158	4.3	0.4	0.6
7.0	22.5	31.9	6.4	89.0	212	4.3	0.5	0.4
8.0	22.1	32.2	6.7	92.3	179	4.2	0.6	0.3
9.0	21.1	32.3	6.5	88.0	120	6.0	0.6	0.3
10.0	20.3	32.2	5.4	72.6	138	7.1	1.8	0.4
11.0	20.1	32.3	3.9	52.2	184	4.2	1.1	0.4
12.0	19.9	32.5	3.6	48.2	182	4.1	1.4	0.3
13.0	19.7	32.5	3.3	43.8	262	3.7	2.1	0.4
14.0	19.5	32.6	2.5	32.4	260	4.7	4.8	0.7
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.4	32.6	2.2	29.5	256	8.7	4.7	0.5

水質調査結果 [平成29年7月6日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成29年7月6日 9:38

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	25.4	20.9	9.7	133.5	276	6.3	2.3	8.4
1.0	25.1	22.3	8.8	121.6	281	4.1	2.0	6.9
2.0	23.9	26.6	7.4	102.6	342	8.6	0.9	3.7
3.0	23.6	28.2	6.6	91.8	2	10.4	0.7	2.3
4.0	23.4	29.5	6.2	86.6	357	7.4	0.6	1.1
5.0	22.5	30.2	6.0	82.5	326	14.7	0.4	1.0
6.0	22.5	31.0	5.5	76.2	325	11.4	0.1	1.4
7.0	22.3	31.2	5.7	78.8	349	7.1	0.3	8.1
8.0	21.8	31.5	6.1	83.8	352	7.7	0.4	16.9
9.0	20.9	31.9	6.3	84.6	18	0.6	0.4	1.6
10.0	20.6	32.2	5.5	74.1	340	7.5	1.1	0.9
11.0	20.1	32.2	4.7	62.8	320	8.5	3.9	0.9
12.0	19.7	32.3	3.0	40.4	315	4.0	4.2	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.5	32.4	1.6	21.7	350	7.0	6.6	0.7

水質調査結果 [平成29年7月6日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成29年7月6日 10:10

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 [μ g/L]
0.5	25.8	14.9	10.4	139.0	232	6.8	5.1	14.9
1.0	25.0	23.4	10.1	139.7	214	15.5	1.5	4.1
2.0	23.9	28.2	7.4	103.0	241	7.1	1.3	2.2
3.0	23.7	29.4	6.1	86.3	194	3.7	0.3	1.7
4.0	23.5	30.0	5.4	76.4	49	3.7	0.5	1.7
5.0	22.7	31.0	5.3	73.3	35	12.2	0.1	1.1
6.0	22.0	31.3	5.7	78.0	323	10.7	0.1	2.1
7.0	21.6	31.6	6.0	82.1	298	9.3	0.0	5.1
8.0	21.3	31.7	6.2	84.2	307	6.3	0.1	8.1
9.0	20.5	32.1	5.5	74.3	285	3.0	0.3	1.6
10.0	20.3	32.3	4.6	61.0	200	5.3	1.0	1.2
11.0	20.1	32.3	4.0	53.5	252	5.0	2.7	0.7
12.0	19.9	32.3	3.0	39.4	250	4.3	4.8	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.9	32.3	2.6	35.0	199	3.8	6.5	0.8

水質調査結果 [平成29年7月6日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成29年7月6日 9:18

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	24.8	10.5	6.0	77.1	265	52.5	10.2	4.8
1.0	24.6	20.2	5.8	78.4	278	14.4	3.3	9.7
2.0	24.8	23.6	6.3	87.9	253	8.5	2.5	4.1
3.0	25.0	26.6	6.4	90.6	176	4.1	3.3	4.1
4.0	24.0	29.3	6.7	94.7	190	9.5	0.8	0.7
5.0	23.1	30.0	6.5	90.0	143	8.9	4.1	0.7
6.0	22.4	30.4	5.6	77.5	158	10.0	0.7	0.5
7.0	21.8	30.8	5.0	68.1	147	3.5	1.4	0.5
8.0	21.1	31.2	4.0	54.0	276	6.3	3.5	0.5
9.0	20.8	31.7	2.9	39.8	291	5.5	1.1	0.3
10.0	20.4	32.0	3.2	42.3	307	8.3	1.2	0.3
11.0	19.8	32.2	2.3	30.9	316	4.7	3.5	0.4
12.0	19.5	32.3	1.1	15.1	294	4.5	6.9	0.6
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.4	32.4	0.4	4.9	244	2.8	10.8	0.8

水質調査結果 [平成29年7月6日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成29年7月6日 9:05

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	25.2	13.4	10.2	133.7	241	4.9	2.4	24.3
1.0	24.4	20.4	10.0	134.2	217	3.6	1.9	14.6
2.0	23.3	24.7	8.2	110.4	2	2.1	1.5	5.1
3.0	22.4	29.2	6.2	84.9	7	5.6	0.9	1.1
4.0	21.9	29.9	5.0	68.1	345	12.0	1.0	1.0
5.0	21.4	30.8	4.3	58.6	350	11.3	1.3	1.4
6.0	21.6	31.1	4.2	57.4	277	15.4	0.8	1.5
7.0	21.6	31.2	4.5	61.2	281	15.0	0.9	1.0
8.0	21.3	31.2	4.5	61.7	314	10.1	1.4	1.0
9.0	21.2	31.8	4.0	54.6	205	6.0	0.8	0.7
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	20.8	31.7	4.4	60.0	237	10.5	1.5	0.5

水質調査結果 [平成29年7月6日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成29年7月6日 8:12

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	24.9	18.4	8.9	120.0	245	15.2	27.6	14.1
1.0	25.0	22.5	9.0	124.6	256	9.4	12.9	6.6
2.0	24.7	26.6	8.1	114.3	23	5.8	8.8	4.5
3.0	24.5	27.9	7.4	104.8	76	7.2	7.9	4.1
4.0	24.4	29.1	7.2	102.4	132	12.4	9.6	4.9
5.0	24.1	29.8	7.2	101.5	153	13.5	6.4	3.3
6.0	23.2	30.3	7.0	97.6	174	10.6	1.6	0.8
7.0	22.2	31.6	6.2	86.3	159	12.9	1.9	1.0
8.0	22.3	31.8	6.5	89.4	168	15.3	2.2	1.1
9.0	22.1	31.8	6.5	89.1	163	20.7	1.2	0.6
10.0	21.8	32.2	6.4	88.7	168	22.0	1.3	0.7
11.0	21.5	32.4	6.9	94.3	169	18.4	1.1	0.6
12.0	21.1	32.5	7.1	96.3	158	13.3	1.3	0.7
13.0	20.9	32.5	7.0	95.0	153	8.1	1.5	0.8
14.0	20.7	32.5	6.7	90.9	172	9.8	2.0	1.0
15.0	20.5	32.5	6.2	83.5	198	10.9	1.0	0.5
16.0	19.9	32.5	5.2	69.4	212	7.1	0.8	0.4
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.5	32.7	3.6	48.2	282	14.3	6.3	0.5

水質調査結果 [平成29年7月20日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成29年7月20日 8:51

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	25.7	28.9	5.9	85.1	260	20.6	1.1	13.5
1.0	25.1	29.5	5.7	81.5	253	23.5	1.2	13.8
2.0	24.6	30.1	5.2	73.9	262	14.5	1.2	14.4
3.0	23.4	30.7	4.7	65.6	159	10.5	0.8	5.1
4.0	22.6	31.4	3.6	50.2	175	14.1	0.7	3.4
5.0	21.9	32.0	3.3	45.6	143	10.2	0.6	1.5
6.0	21.8	32.2	3.7	50.7	167	9.6	0.6	1.5
7.0	21.7	32.4	3.6	49.5	181	8.6	0.6	1.1
8.0	21.6	32.5	3.3	44.8	150	4.2	0.9	0.8
9.0	21.5	32.5	2.6	36.2	33	7.5	1.4	0.8
10.0	21.5	32.5	2.2	30.7	338	5.0	1.5	0.7
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	21.5	32.5	2.1	29.4	273	6.0	1.3	0.6

水質調査結果 [平成29年7月20日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成29年7月20日 9:33

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	28.4	20.7	10.9	157.6	268	20.1	2.7	20.5
1.0	28.1	21.6	10.8	155.7	230	17.8	2.8	22.7
2.0	27.5	22.8	9.8	141.0	215	7.6	1.5	23.0
3.0	25.8	27.7	8.4	120.9	278	10.0	0.4	13.8
4.0	24.6	29.3	5.7	81.2	254	9.1	0.4	9.5
5.0	24.2	30.1	4.5	64.0	253	11.0	0.7	8.0
6.0	23.4	31.0	4.3	60.3	278	5.6	1.7	4.1
7.0	22.7	31.7	4.6	63.7	277	4.8	0.5	1.4
8.0	22.2	32.1	4.9	68.5	276	4.9	0.3	0.9
9.0	22.0	32.3	5.3	72.9	62	2.3	0.7	1.4
10.0	21.8	32.4	4.6	63.4	341	3.5	1.3	0.7
11.0	21.7	32.4	3.2	44.6	317	6.7	3.0	0.6
12.0	21.6	32.4	2.0	27.7	322	5.1	7.1	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.5	32.4	1.2	17.0	128	6.2	15.3	1.0

水質調査結果 [平成29年7月20日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成29年7月20日 10:01

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	27.6	24.5	8.6	125.0	225	20.5	3.0	16.7
1.0	27.4	25.0	8.6	124.9	201	20.0	2.4	21.6
2.0	26.3	26.1	7.5	108.3	164	11.6	1.0	18.8
3.0	25.5	27.5	5.3	76.2	183	13.0	0.6	15.3
4.0	24.7	29.6	4.6	65.4	187	6.0	0.7	15.9
5.0	24.1	30.5	4.4	62.4	195	3.8	0.8	8.6
6.0	23.1	31.3	4.6	64.2	185	2.3	0.5	4.9
7.0	22.6	31.7	4.9	67.9	248	3.1	0.4	1.6
8.0	22.2	32.1	4.3	60.2	216	3.3	0.8	1.0
9.0	22.0	32.3	4.9	67.2	185	5.2	0.4	1.0
10.0	21.7	32.4	3.4	47.2	163	6.4	1.3	0.6
11.0	21.7	32.4	1.6	22.5	144	1.7	2.5	0.6
12.0	21.7	32.4	1.4	18.8	127	4.5	2.5	0.6
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.7	32.4	1.2	17.0	60	4.8	2.2	1.0

水質調査結果 [平成29年7月20日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成29年7月20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	23.5	30.0	6.0	84.1	283	39.4	1.1	2.1
1.0	22.8	30.6	4.9	67.7	272	30.5	0.8	1.3
2.0	22.3	31.3	3.3	45.4	230	9.0	0.9	0.9
3.0	21.9	31.6	3.0	40.8	192	4.9	1.0	1.1
4.0	21.4	31.9	2.6	36.0	277	3.6	1.9	0.7
5.0	21.3	32.4	2.3	30.8	346	5.5	2.2	0.8
6.0	21.3	32.5	2.2	29.7	334	10.5	5.1	0.7
7.0	21.1	32.4	2.0	27.2	351	9.2	7.2	0.6
8.0	20.9	32.4	1.3	17.8	357	8.3	20.5	0.8
9.0								
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	20.9	32.4	0.9	11.8	26	8.2	32.0	0.2

水質調査結果 [平成29年7月20日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成29年7月20日 8:45

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	17.1	9.0	126.4	196	10.7	2.4	18.6
1.0	26.9	22.6	8.8	126.0	103	5.9	1.5	18.6
2.0	26.0	26.3	7.5	107.3	124	10.4	1.0	14.0
3.0	25.3	28.1	6.3	90.5	135	13.0	1.0	12.1
4.0	24.5	29.3	5.4	77.0	107	13.5	0.9	9.1
5.0	24.0	29.9	4.5	64.1	230	4.8	0.8	7.1
6.0	23.3	30.5	4.1	58.1	145	8.9	0.6	3.7
7.0	22.8	31.6	4.2	58.1	336	9.1	0.4	1.0
8.0	22.5	31.8	4.4	61.9	343	9.7	0.9	0.8
9.0	22.3	32.0	4.4	60.5	73	9.2	1.1	0.7
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	22.3	32.0	4.4	60.7	64	6.1	0.8	0.8

水質調査結果 [平成29年7月20日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成29年7月20日 8:17

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	23.2	8.7	126.8	232	20.4	2.6	13.2
1.0	27.5	26.3	8.6	125.9	233	14.0	1.4	11.0
2.0	26.3	28.0	7.3	106.8	185	14.5	1.1	10.6
3.0	24.7	29.5	6.3	89.2	154	20.8	0.9	5.8
4.0	24.1	30.3	5.1	72.0	138	22.5	0.5	4.9
5.0	23.6	30.6	4.8	67.5	155	20.6	0.6	3.4
6.0	23.1	31.4	4.1	57.9	154	20.7	2.1	5.2
7.0	23.2	31.8	4.8	67.7	150	18.1	0.6	3.0
8.0	22.8	32.3	5.3	74.0	115	17.6	0.7	1.6
9.0	22.6	32.4	5.4	76.1	97	17.5	0.8	0.9
10.0	22.5	32.4	5.5	76.6	123	11.5	0.8	0.7
11.0	22.4	32.4	5.4	75.7	140	12.7	1.1	0.5
12.0	22.0	32.4	5.1	70.4	117	10.5	1.1	0.5
13.0	21.4	32.2	4.5	61.0	88	6.9	1.0	0.5
14.0	21.1	32.5	3.5	47.7	124	5.2	0.9	0.7
15.0	21.2	32.5	2.6	35.6	173	6.5	0.9	0.4
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.0	32.5	2.1	28.5	30	4.3	3.5	0.4

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成29年7月分]

調査日：平成29年7月6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	1	3
	甲殻類(エビ・カニ類)		3	3	3
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他		1		3
	合計		5	5	9
個体数	魚類		1	4	3
	甲殻類(エビ・カニ類)		60	9	46
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他		1	2	4
	合計		62	15	53
湿重量 [g]	魚類		3.3	13.9	321.7
	甲殻類(エビ・カニ類)		350.6	88.0	158.3
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他		18.4	45.0	162.8
	合計		372.3	146.9	642.8
主要種 個体数[%]			シヤコ 58 (93.5)	シヤコ 6 (40.0) ハタタメヌメリ 4 (26.7) トリカノイ 2 (13.3) イシガニ 2 (13.3)	シヤコ 44 (83.0)
主要種 湿重量[%]			シヤコ 348.2 (93.5)	トリカノイ 45.0 (30.6) イシガニ 36.6 (24.9) ガサミ 25.0 (17.0) シヤコ 26.4 (18.0)	キチヌ 317.5 (49.4) シヤコ 146.9 (22.9) アカニシ 109.5 (17.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	トリカノイ			5.3	4.8
	イシガニ*			3.7	3.2
	ガサミ*			4.1	
	シヤコ		7.2	8.6	8.4
	テンジクノイ				5.7
	ハタタメヌメリ		8.3	10.4	5.8
	マコガレイ				

- 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29年7月分]

調査日：平成29年7月6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	7	3
	甲殻類(エビ・カニ類)		2	7	4
	頭足類(イカ・タコ類)			1	1
	その他		1	1	
	合計		5	16	8
個体数	魚類		3	57	28
	甲殻類(エビ・カニ類)		119	48	254
	頭足類(イカ・タコ類)			2	1
	その他		3	3	
	合計		125	110	283
湿重量 [g]	魚類		5.2	280.0	77.8
	甲殻類(エビ・カニ類)		661.7	403.1	902.8
	頭足類(イカ・タコ類)			79.8	90.3
	その他		18.3	47.9	
	合計		685.2	810.8	1,070.9
主要種 個体数[%]			シヤコ 118 (94.4)	ハタタメヌメリ 24 (21.8) シヤコ 15 (13.6) マコカレイ 13 (11.8) テンジクタイ 11 (10.0)	シヤコ 242 (85.5)
主要種 湿重量[%]			シヤコ 652.9 (95.3)	イシガニ 142.3 (17.6) カサミ 139.6 (17.2) マコカレイ 114.9 (14.2)	シヤコ 873.2 (81.5)
主要種の 全長[cm] (平均値)	トリカイ		4.0	4.9	
	イシガニ*			3.5	
	カサミ*			4.8	
	シヤコ		6.4	7.9	7.0
	テンジクタイ			6.3	
	ハタタメヌメリ			8.1	7.2
	マコカレイ			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. 主要種の全長欄の加類(\*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成29年7月分]

調査日：平成29年7月6日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数 <sup>注1)</sup>	魚類		10
	甲殻類(エビ・カニ類)		9
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		5
	合計		26
個体数	魚類		16
	甲殻類(エビ・カニ類)		89
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		2
	合計		108
湿重量 [g]	魚類		117.0
	甲殻類(エビ・カニ類)		427.4
	頭足類(イカ・タコ類)		28.4
	その他		48.7
	合計		621.5
主要種 個体数[%]		シヤコ	81 (74.5)
主要種 湿重量[%]		シヤコ	349 (56.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	トリガイ		4.7
	イシガニ*		3.5
	カササギ*		4.4
	シヤコ		7.6
	テンジクガイ		6.0
	ハタタメヌメリ		8.0
	マコガレイ		10.1

- 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7月分]

調査日：平成29年7月20日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類		2	
	甲殻類(エビ・カニ類)	1	2	1
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他			
	合計	1	4	1
個体数	魚類		2	
	甲殻類(エビ・カニ類)	33	22	9
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他			
	合計	33	24	9
湿重量 [g]	魚類		18.7	
	甲殻類(エビ・カニ類)	217.7	321.6	69.6
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他			
	合計	217.7	340.3	69.6
主要種 個体数[%]		シヤコ 33 (100.0)	シヤコ 17 (70.8) イシガニ 5 (20.8)	シヤコ 9 (100.0)
主要種 湿重量[%]		シヤコ 217.7 (100.0)	イシガニ 202.2 (59.4) シヤコ 119.4 (35.1)	シヤコ 69.6 (100.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	サルボウカニ			
	ヨシエビ			
	イシガニ*		4.0	
	シヤコ	6.6	8.2	8.4
	カタクチイワシ			
	ハモ			
	マアジ			
	ハタタメヌメリ			
	ヒラメ			

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7月分]

調査日：平成29年7月20日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	1	6	1
	甲殻類(エビ・カニ類)	1	3	1
	頭足類(イカ・タコ類)		1	
	その他	1	1	
	合計	3	11	2
個体数	魚類	1	25	3
	甲殻類(エビ・カニ類)	17	51	9
	頭足類(イカ・タコ類)		1	
	その他	1	4	
	合計	19	81	12
湿重量 [g]	魚類	18.0	821.4	2.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	125.0	1,086.4	61.1
	頭足類(イカ・タコ類)		151.6	
	その他	23.0	112.1	
	合計	166.0	2,171.5	63.6
主要種 個体数[%]		シヤコ 17 (89.5)	シヤコ 19 (23.5) ヨシエビ <sup>°</sup> 17 (21.0) イシカ <sup>°</sup> ニ 15 (18.5) ハタタメヌメリ 11 (13.6)	シヤコ 9 (75.0) カタクチイワシ 3 (25.0)
主要種 湿重量[%]		シヤコ 125.0 (75.3) サルホ <sup>°</sup> ウカ <sup>°</sup> イ 23 (13.9) マアジ <sup>°</sup> 18 (10.8)	イシカ <sup>°</sup> ニ 614.2 (28.3) ヒラメ 443.8 (20.4) ヨシエビ <sup>°</sup> 326.6 (15.0) ハモ 238.3 (11.0)	シヤコ 61.1 (96.1)
主要種の 全長[cm] (平均値)	サルホ <sup>°</sup> ウカ <sup>°</sup> イ	3.9		
	ヨシエビ <sup>°</sup>		13.2	
	イシカ <sup>°</sup> ニ*		3.9	
	シヤコ	7.4	8.3	7.0
	カタクチイワシ			5.4
	ハモ		57.0	
	マアジ <sup>°</sup>	10.2		
	ハタタメヌメリ	14.4		
	ヒラメ		33.8	

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7月分]

調査日：平成29年7月20日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数 <sup>注1)</sup>	魚類		8
	甲殻類(エビ・カニ類)		3
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		2
	合計		14
個体数	魚類		9
	甲殻類(エビ・カニ類)		13
	頭足類(イカ・タコ類)		+
	その他		1
	合計		23
湿重量 [g]	魚類		76.6
	甲殻類(エビ・カニ類)		79.2
	頭足類(イカ・タコ類)		13.3
	その他		18.9
	合計		188.1
主要種 個体数[%]		シヤコ イカニ	17 (58.4) 3 (11.2)
主要種 湿重量[%]		イカニ シヤコ ヒラメ ヨシエビ	136.1 (27.0) 123.1 (24.4) 74.0 (14.7) 54.4 (10.8)
主要種の 全長[cm] (平均値)	サルボウカイ		3.9
	ヨシエビ		13.2
	イカニ*		3.9
	シヤコ		7.7
	カタクチイワシ		5.4
	ハモ		57.0
	マアジ		3.4
	ハタタメヌメリ		4.8
	ヒラメ		33.8

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。

