

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 9 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

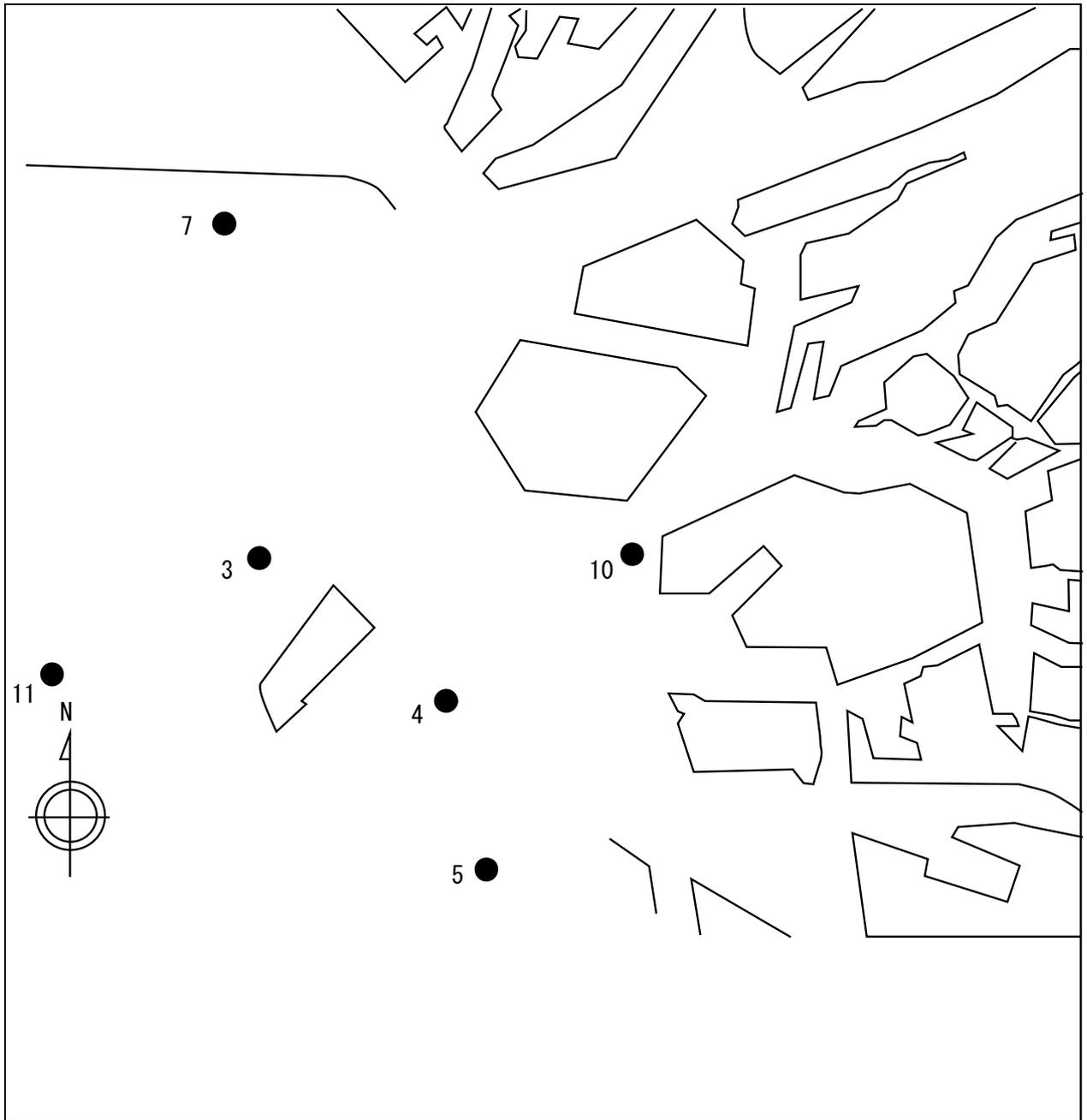


## 1. 調査概要

「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 9 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 9 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"> <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ピッチで 海底面上1mまで	9月14日、28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】		



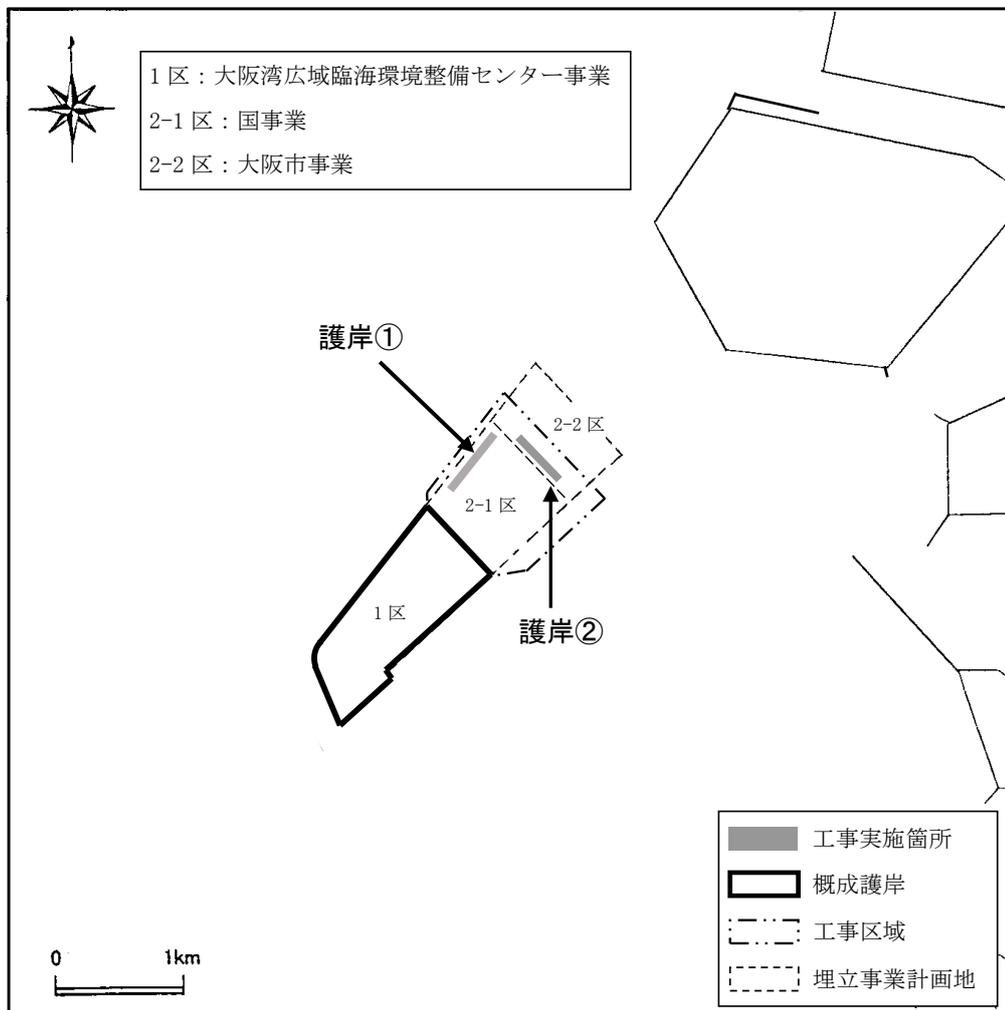
図—1 貧酸素関連調査地点（平成 29 年 9 月）

## 2. 工事の実施状況

平成 29 年 9 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 9 月）

工 種		9 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	捨石																														
	捨石均し																														
	サトコンパクションパイル																														



図－2 工事の実施状況（平成 29 年 9 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 9月14日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は0.9～2.6mg/L、D0飽和度は13.4～38.2%の範囲にあり、全調査地点でD0飽和度が40%以下の貧酸素状態\*が認められた。

###### ② 9月28日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は1.8～3.2mg/L、D0飽和度は26.3～46.1%の範囲にあり、調査地点4、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 9月14日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類5種類、甲殻類(エビ・カニ類)2種類、その他1種類の計8種類であった。

なお、調査地点3では出現しなかった。

個体数は、魚類が0～3個体、甲殻類が0～1個体、その他が0～4個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が0.0～116.1g、甲殻類が0.0～50.4g、その他が0.0～7.0gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数がツマガイ、イガニであり、ツマガイは調査地点10で、イガニは調査地点4、10で優占した。

湿重量では、アカイ、イガニ、コソコ、ヒラギであり、アカイは調査地点11で、イガニは調査地点4、10で、コソコおよびヒラギは調査地点7で優占した。

###### ② 9月28日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類9種類、甲殻類(エビ・カニ類)6種類の計15種類であった。

個体数は、魚類が1～9個体、甲殻類が0～62個体であった。

湿重量は、魚類が18.2～3650.0g、甲殻類が0.0～111.4gであった。

主な出現種は、個体数ではシヤコ、トラエビであり、シヤコは調査地点3、4、5、11で、トラエビは調査地点3、11で優占した。

湿重量ではアカイであり、調査地点5、7、10で優占した。

---

(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9月14日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成29年9月14日 8:35

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 (カチン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	25.6	30.4	9.4	137.6	283	28.2	1.0	21.6
1.0	25.7	31.5	8.4	123.8	264	13.1	1.2	7.3
2.0	25.5	31.7	6.9	101.5	255	5.9	1.0	4.8
3.0	25.5	31.9	6.2	90.8	192	5.9	0.8	2.6
4.0	25.5	32.0	6.0	88.7	146	4.7	0.8	2.1
5.0	25.4	32.0	6.2	91.1	149	6.0	0.7	1.7
6.0	25.3	32.2	6.0	88.5	141	3.1	0.9	1.4
7.0	24.9	32.7	4.9	71.6	192	4.9	1.3	0.7
8.0	24.9	32.8	3.6	52.3	54	7.1	1.1	0.6
9.0	24.8	32.9	2.9	42.2	59	5.9	0.8	0.6
10.0	24.6	33.1	2.9	42.6	237	4.1	7.5	0.5
11.0	24.5	33.1	3.2	46.4	80	7.7	4.1	0.4
12.0	24.5	33.1	3.1	45.7	99	4.8	2.3	0.3
13.0	24.4	33.2	3.1	44.8	50	5.7	6.6	0.4
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.3	33.2	2.6	38.2	270	4.4	7.6	0.4

水質調査結果 [平成29年9月14日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成29年9月14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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	25.8	27.4	7.6	109.1	219	13.1	4.9	22.2
1.0	25.9	28.7	7.5	108.4	168	9.6	4.1	14.7
2.0	26.2	31.2	6.2	92.5	125	5.1	2.6	3.5
3.0	25.9	31.6	5.5	80.6	341	8.2	3.0	2.8
4.0	25.6	32.0	4.9	72.5	41	10.6	2.4	1.9
5.0	25.5	32.1	4.4	64.7	19	10.1	2.2	1.8
6.0	25.4	32.3	4.1	60.0	7	8.4	2.2	1.3
7.0	25.2	32.6	3.3	47.8	350	8.1	2.4	0.9
8.0	24.9	32.9	1.9	28.5	79	7.7	2.1	1.0
9.0	24.6	33.0	1.6	22.7	94	7.1	2.7	0.7
10.0	24.4	33.1	1.8	25.4	72	8.4	4.1	0.6
11.0	24.4	33.2	1.5	22.3	84	6.4	6.9	0.6
12.0	24.4	33.2	1.1	15.8	62	6.2	7.6	0.6
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.4	33.2	0.9	13.4	107	6.8	33.0	1.4

水質調査結果 [平成29年9月14日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成29年9月14日 9:36

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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	26.1	31.2	7.5	110.0	186	8.9	4.2	16.6
1.0	26.0	31.4	7.0	103.6	177	10.7	3.8	20.6
2.0	25.9	31.5	6.1	90.2	164	6.2	2.6	4.8
3.0	25.7	31.8	5.8	85.6	107	6.7	2.3	2.4
4.0	25.7	31.9	5.7	83.5	97	11.4	1.6	2.0
5.0	25.5	32.0	5.4	79.8	130	15.6	1.2	1.2
6.0	25.3	32.4	4.7	69.3	124	21.0	1.6	1.0
7.0	25.1	32.6	3.2	46.2	104	18.4	1.5	0.9
8.0	24.6	33.0	2.6	37.5	124	13.7	2.9	0.7
9.0	24.5	33.1	2.3	33.4	191	16.4	2.7	0.5
10.0	24.4	33.2	2.3	34.0	51	11.1	11.9	0.7
11.0	24.4	33.2	1.8	26.5	86	10.6	10.0	0.7
12.0	24.4	33.2	1.6	23.1	119	9.1	16.9	0.8
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.4	33.2	1.5	21.8	111	9.2	441.3	3.3

水質調査結果 [平成29年9月14日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成29年9月14日 8:35

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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	26.2	26.6	9.4	135.6	156	16.7	3.8	71.0
1.0	26.0	30.8	9.0	132.8	107	11.0	1.6	14.9
2.0	25.8	31.2	7.3	107.7	305	19.1	1.2	9.3
3.0	25.7	31.4	6.3	93.0	316	10.9	1.2	3.9
4.0	25.6	31.6	6.5	95.0	336	8.8	1.3	3.9
5.0	25.5	31.9	6.0	88.6	263	5.6	1.2	3.1
6.0	25.3	32.3	5.0	73.3	342	11.9	1.0	1.8
7.0	25.3	32.4	4.0	59.3	324	10.5	1.1	1.0
8.0	25.1	32.8	3.2	46.8	330	11.5	3.0	1.2
9.0	24.9	32.9	1.4	20.8	344	15.0	3.5	0.7
10.0	24.8	32.9	1.0	14.5	255	9.8	2.8	0.6
11.0	24.5	33.1	2.2	32.1	43	11.2	4.4	0.6
12.0	24.4	33.2	2.5	35.9	16	13.0	9.4	0.8
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.4	33.2	2.1	29.9	37	11.1	19.5	1.2

水質調査結果 [平成29年9月14日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成29年9月14日10:23

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 (カウソ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	25.7	25.2	7.3	103.7	36	6.0	8.6	47.2
1.0	25.6	28.3	7.3	105.3	33	6.3	4.0	10.7
2.0	25.5	30.5	5.3	77.5	91	5.4	2.5	2.4
3.0	25.5	31.4	4.4	64.2	67	7.1	2.2	1.8
4.0	25.3	31.9	4.0	58.5	35	7.1	2.4	1.3
5.0	25.3	32.2	3.3	48.2	360	7.6	2.1	1.2
6.0	25.1	32.4	2.8	41.7	36	6.4	2.3	1.2
7.0	25.0	32.6	2.2	31.5	72	5.7	2.7	1.1
8.0	24.9	32.7	1.5	21.7	196	10.3	3.3	0.9
9.0	24.8	32.9	1.0	15.1	119	11.3	3.9	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	24.7	32.9	0.9	13.6	156	9.1	4.3	0.7

水質調査結果 [平成29年9月14日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成29年9月14日 8:35

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 (カチン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	25.4	29.7	7.5	109.0	216	6.8	1.3	7.2
1.0	25.4	29.9	7.5	108.4	207	12.5	1.3	6.7
2.0	25.5	31.0	7.3	106.5	224	14.7	1.2	2.8
3.0	25.4	31.6	7.0	103.1	257	7.5	1.0	2.2
4.0	25.4	32.1	6.7	98.4	166	9.4	0.6	1.9
5.0	25.3	32.2	6.5	95.7	160	9.9	0.7	1.5
6.0	25.2	32.3	6.3	91.8	161	12.0	0.7	1.4
7.0	25.1	32.4	5.8	84.5	139	9.7	0.7	0.9
8.0	25.1	32.5	5.1	74.0	152	9.9	0.8	0.7
9.0	24.9	32.7	4.5	65.3	147	9.6	0.8	0.5
10.0	24.9	32.8	4.0	59.0	167	9.2	0.6	0.4
11.0	24.8	32.9	3.7	53.6	112	8.4	1.0	0.5
12.0	24.7	32.9	3.1	45.7	77	3.4	1.1	0.3
13.0	24.6	33.0	3.4	49.8	38	5.6	0.9	0.4
14.0	24.6	33.1	3.7	53.2	45	3.7	1.3	0.2
15.0	24.4	33.1	3.5	50.1	67	5.4	3.2	0.5
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.3	33.2	2.2	31.8	48	6.3	5.3	0.3

水質調査結果 [平成29年9月28日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成29年9月28日 8:39

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 (カチン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.4	27.5	6.8	96.1	254	23.0	1.4	18.3
1.0	24.4	27.6	6.8	95.8	235	24.3	1.5	18.3
2.0	24.6	30.2	6.7	95.6	234	24.5	1.8	16.8
3.0	24.5	31.4	6.1	88.0	206	11.0	1.6	8.6
4.0	24.4	32.1	4.1	59.2	61	12.5	1.3	4.3
5.0	24.3	32.3	3.2	45.7	76	13.2	1.2	2.1
6.0	24.2	32.5	3.6	51.8	87	11.5	1.9	1.4
7.0	24.2	32.6	3.8	55.4	75	6.9	1.0	1.1
8.0	24.1	32.7	4.2	61.0	62	2.0	1.4	1.1
9.0	24.1	32.8	4.4	63.8	52	2.6	1.5	1.1
10.0	24.1	32.8	4.5	64.8	280	3.6	2.0	0.9
11.0	24.1	32.9	4.4	63.8	284	3.8	1.8	1.1
12.0	24.1	32.9	4.3	62.2	24	5.9	5.0	1.0
13.0	24.1	32.9	3.9	56.1	11	9.0	10.3	1.0
14.0	24.0	32.9	3.2	46.4	31	5.8	17.5	1.1
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.0	32.9	3.2	45.4	114	5.5	18.0	1.3

水質調査結果 [平成29年9月28日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成29年9月28日 9:01

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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.9	28.2	6.6	93.9	222	23.5	3.6	21.9
1.0	25.0	29.7	6.5	94.2	228	16.3	3.8	19.7
2.0	24.8	31.1	6.2	89.7	47	2.6	3.1	12.6
3.0	24.5	31.7	5.9	84.9	46	4.6	2.2	8.1
4.0	24.4	32.0	5.2	75.1	21	3.2	2.0	5.7
5.0	24.3	32.2	4.8	69.1	31	5.4	1.8	4.2
6.0	24.1	32.4	4.6	66.6	292	6.8	1.7	1.7
7.0	24.1	32.6	4.6	65.5	16	2.6	1.7	1.3
8.0	24.1	32.7	4.5	64.6	330	2.8	1.4	1.5
9.0	24.1	32.8	4.4	63.3	2	4.1	3.5	0.9
10.0	24.1	32.8	3.6	52.1	72	3.2	4.0	1.2
11.0	24.0	32.8	3.5	50.1	58	5.1	4.6	1.0
12.0	24.0	32.8	3.0	43.0	96	9.3	6.7	0.9
13.0	24.0	32.9	2.4	34.7	92	11.4	7.6	1.1
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.0	32.9	2.3	32.7	103	11.2	7.3	0.9

水質調査結果 [平成29年9月28日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成29年9月28日 9:35

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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.5	28.1	7.8	109.5	209	21.8	3.4	31.9
1.0	24.6	29.1	7.7	109.4	196	14.7	3.5	32.6
2.0	24.9	31.0	6.9	100.5	98	10.5	2.8	13.9
3.0	25.0	31.8	6.0	86.7	104	13.0	2.6	9.5
4.0	24.5	32.1	5.1	74.3	130	13.3	2.0	6.0
5.0	24.3	32.4	4.9	70.7	52	8.3	2.0	3.3
6.0	24.1	32.6	4.7	67.8	29	4.5	2.3	2.1
7.0	24.1	32.6	4.6	66.7	315	5.2	2.5	1.8
8.0	24.0	32.8	4.6	66.1	20	4.5	2.0	0.9
9.0	24.0	32.8	4.7	67.6	18	3.0	2.6	0.8
10.0	24.0	32.8	4.5	65.0	31	5.9	4.9	0.9
11.0	24.0	32.8	4.0	57.1	81	5.8	8.3	0.9
12.0	24.0	32.9	3.2	46.7	7	4.3	11.6	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	32.9	3.0	43.8	2	4.6	12.9	1.0

水質調査結果 [平成29年9月28日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成29年9月28日 9:10

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 (カチン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.7	28.2	8.2	115.9	291	13.7	0.7	62.4
1.0	24.7	28.7	8.1	114.6	278	15.0	1.3	45.1
2.0	24.8	30.2	7.1	102.5	300	4.4	1.6	23.5
3.0	24.6	31.6	4.8	69.0	315	13.6	1.7	11.4
4.0	24.5	32.0	2.6	37.1	341	11.4	1.9	6.2
5.0	24.5	32.1	1.6	22.6	328	9.2	1.9	6.0
6.0	24.4	32.4	1.4	20.7	23	6.4	1.5	4.7
7.0	24.3	32.7	1.7	25.0	43	5.7	1.2	1.6
8.0	24.2	32.8	1.9	27.0	13	4.4	1.3	0.6
9.0	24.1	32.9	2.7	38.4	32	6.4	1.6	0.4
10.0	24.1	32.9	3.1	44.1	349	4.4	2.0	0.4
11.0	24.1	32.9	3.1	44.7	296	4.5	2.9	0.4
12.0	24.0	32.9	2.6	36.9	326	4.7	7.1	0.6
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.0	32.9	1.8	26.3	124	3.2	6.9	0.5

水質調査結果 [平成29年9月28日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成29年9月28日 8:29

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 (カチン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.4	25.6	5.4	75.3	116	3.7	3.2	20.3
1.0	24.5	26.5	5.3	73.6	87	6.2	3.4	25.0
2.0	24.6	29.3	4.8	68.7	77	10.5	3.0	16.2
3.0	24.6	31.0	4.3	61.7	120	8.8	2.8	8.3
4.0	24.7	31.6	3.2	46.7	166	4.1	2.8	6.7
5.0	24.7	32.0	2.8	41.0	266	2.2	2.5	5.1
6.0	24.7	32.1	2.5	35.7	316	3.4	2.4	4.6
7.0	24.4	32.5	2.3	33.1	267	3.3	2.3	2.6
8.0	24.2	32.6	2.5	35.9	105	14.7	2.5	1.5
9.0	24.2	32.7	2.9	41.6	69	7.0	2.4	1.3
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	32.8	3.0	43.8	90	8.8	2.0	1.5

水質調査結果 [平成29年9月28日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成29年9月28日 8:01

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 (カチン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.4	28.9	7.8	109.6	109	11.7	0.8	17.8
1.0	24.4	28.9	7.7	109.6	214	11.2	1.1	18.0
2.0	24.4	29.3	7.8	110.7	114	6.4	1.2	16.8
3.0	24.4	30.2	7.9	112.1	82	17.5	0.9	13.0
4.0	24.3	30.7	8.0	113.7	93	20.4	1.0	7.3
5.0	24.2	31.7	7.6	109.3	86	12.0	1.3	2.1
6.0	24.1	32.0	6.3	90.5	131	13.8	2.4	3.8
7.0	24.1	32.2	5.2	75.1	147	15.1	1.4	1.5
8.0	24.1	32.4	4.7	67.4	131	12.2	1.6	0.7
9.0	24.0	32.6	4.4	63.9	122	13.1	2.6	0.5
10.0	24.0	32.7	4.2	61.1	119	13.3	1.7	0.5
11.0	24.0	32.7	4.4	63.4	118	13.9	1.9	0.5
12.0	24.0	32.8	4.4	62.7	120	8.2	21.5	36.1
13.0	24.0	32.8	4.2	60.9	133	10.5	3.2	0.6
14.0	24.0	32.8	4.2	60.0	106	10.1	5.4	0.5
15.0	24.0	32.8	4.0	57.2	115	9.1	4.7	0.5
16.0	23.9	32.8	3.8	54.7	101	8.8	8.9	1.1
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.9	32.8	3.2	46.1	83	11.9	10.4	1.3

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成29年9月分]

調査日：平成29年9月14日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類			
	甲殻類(エビ・カニ類)		1	1
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他			
	合計		1	1
個体数	魚類			
	甲殻類(エビ・カニ類)		1	1
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他			
	合計		1	1
湿重量 [g]	魚類			
	甲殻類(エビ・カニ類)		50.4	0.5
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他			
	合計		50.4	0.5
主要種 個体数[%]			イシガニ 1 (100.0)	サルエビ 1 (100.0)
主要種 湿重量[%]			イシガニ 50.4 (100.0)	サルエビ 0.5 (100.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメカレイ			
	サルエビ			4.5
	イシガニ*		6.2	
	アカエイ			
	コノシロ			
	カタクチイワシ			
	ヒイラギ			
	マハゼ			

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9月分]

調査日：平成29年9月14日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	3	1	1
	甲殻類(エビ・カニ類)		1	
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		1	
	合計	3	3	1
個体数	魚類	3	1	1
	甲殻類(エビ・カニ類)		1	
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		4	
	合計	3	6	1
湿重量 [g]	魚類	80.0	5.2	116.1
	甲殻類(エビ・カニ類)		15.8	
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		7.0	
	合計	80.0	28.0	116.1
主要種 個体数[%]	コノシロ 1 (33.3) カタクチイワシ 1 (33.3) ヒイラギ 1 (33.3)	ツメタガイ 4 (66.7) イシガニ 1 (16.7) マハセ 1 (16.7)	アカエイ 1 (100.0)	
主要種 湿重量[%]	コノシロ 45.2 (56.5) ヒイラギ 29.7 (37.1)	ツメタガイ 7.0 (25.0) イシガニ 15.8 (56.4) マハセ 5.2 (18.6)	アカエイ 116.1 (100.0)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメタガイ サルエビ イシガニ* アカエイ コノシロ カタクチイワシ ヒイラギ マハセ		1.2  4.0 31.0   9.0	

- 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)(3) [平成29年9月分]

調査日：平成29年9月14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		5
	甲殻類(エビ・カニ類)		2
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		1
	合計		8
個体数	魚類		1
	甲殻類(エビ・カニ類)		+
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		1
	合計		2
湿重量 [g]	魚類		33.6
	甲殻類(エビ・カニ類)		11.1
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		1.2
	合計		45.8
主要種 個体数[%]		ツメカガイ 1 (33.3) イシガニ + (16.7)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 19.4 (42.2) イシガニ 11.0 (24.1) コノシロ 7.5 (16.4) ヒイラギ 5.0 (10.8)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメカガイ		1.2
	サルエビ		4.5
	イシガニ*		5.1
	アカエイ		31.0
	コノシロ		15.1
	カタチイソ		7.5
	ヒイラギ		11.3
	マハセ		9.0

- 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。  
 5. 表中の“+”は1個体未満を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成29年9月分]

調査日：平成29年9月28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	2	3
	甲殻類(エビ・カニ類)	3	4	4
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他			
	合計	4	6	7
個体数	魚類	1	8	9
	甲殻類(エビ・カニ類)	22	43	16
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他			
	合計	23	51	25
湿重量 [g]	魚類	18.2	46.4	731.3
	甲殻類(エビ・カニ類)	49.3	66.0	22.1
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他			
	合計	67.5	112.4	753.4
主要種 個体数[%]		シヤコ 10 (43.5) トラエビ <sup>°</sup> 9 (39.1) ヨシエビ <sup>°</sup> 3 (13.0)	シヤコ 33 (64.7) スヘ <sup>°</sup> スヘ <sup>°</sup> エビ <sup>°</sup> 7 (13.7) ハタタテヌメリ 7 (13.7)	シヤコ 7 (28.0) ハタタテヌメリ 7 (28.0) サルエビ <sup>°</sup> 5 (20.0) スヘ <sup>°</sup> スヘ <sup>°</sup> エビ <sup>°</sup> 3 (12.0)
主要種 湿重量[%]		ヨシエビ <sup>°</sup> 33.0 (48.9) マダ <sup>°</sup> イ 18.2 (27.0) トラエビ <sup>°</sup> 8.6 (12.7) シヤコ 7.7 (11.4)	シヤコ 30.8 (27.4) ヨシエビ <sup>°</sup> 30.2 (26.9) ハタタテヌメリ 24.0 (21.4) マコカ <sup>°</sup> レイ 22.4 (19.9)	アカエイ 700.0 (96.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	トラエビ <sup>°</sup>	3.8		
	ヨシエビ <sup>°</sup>	9.8	11.7	10.4
	スヘ <sup>°</sup> スヘ <sup>°</sup> エビ <sup>°</sup>		3.8	2.7
	サルエビ <sup>°</sup>		4.2	4.4
	シヤコ	3.8	4.5	3.7
	アカエイ			54.5
	カタチイワシ			
	マアジ <sup>°</sup>			
	マダ <sup>°</sup> イ	9.9		
	ハタタテヌメリ		8.2	8.1
	マコカ <sup>°</sup> レイ		18.0	
アカシタビ <sup>°</sup> ラム				

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。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成29年9月分]

調査日：平成29年9月28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	1	4
	甲殻類(エビ・カニ類)		1		4
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		3	1	8
個体数	魚類		2	3	7
	甲殻類(エビ・カニ類)		4		62
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		6	3	69
湿重量 [g]	魚類		315.1	3,650.0	302.1
	甲殻類(エビ・カニ類)		54.5		111.4
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		369.6	3,650.0	413.5
主要種 個体数[%]			ヨシエビ 4 (66.7) アカエイ 1 (16.7) カタクチイワシ 1 (16.7)	アカエイ 3 (100.0)	シヤコ 41 (60.3) トラエビ 19 (27.9)
主要種 湿重量[%]			アカエイ 312.4 (84.5) ヨシエビ 54.5 (14.7)	アカエイ 3,650.0 (100.0)	アカシタビシラメ 183.0 (44.9) マアジ 108.6 (26.6) シヤコ 58.8 (14.4)
主要種の 全長[cm] (平均値)	トラエビ				4.8
	ヨシエビ		10.5		13.5
	スハスハエビ				
	サルエビ				
	シヤコ				4.7
	アカエイ		35.7	63.0	
	カタクチイワシ		8.0		
	マアジ				15.6
	マダアイ				
	ハタタテメリ				
	マコカレイ				
	アカシタビシラメ				24.8

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。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成29年9月分]

調査日：平成29年9月28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		9
	甲殻類(エビ・カニ類)		6
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		
	合計		15
個体数	魚類		5
	甲殻類(エビ・カニ類)		24
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		
	合計		30
湿重量 [g]	魚類		843.9
	甲殻類(エビ・カニ類)		50.6
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		
	合計		894.4
主要種 個体数[%]		シヤコ 15 (56.2) トラエビ <sup>°</sup> 5 (17.3)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 777.1 (87.8)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	トラエビ <sup>°</sup>		4.3
	ヨシエビ <sup>°</sup>		11.2
	スハ <sup>°</sup> スハ <sup>°</sup> エビ <sup>°</sup>		3.2
	サルエビ <sup>°</sup>		4.3
	シヤコ		4.1
	アカエイ		51.1
	カタチイワシ		8.0
	マアジ <sup>°</sup>		15.6
	マダ <sup>°</sup> イ		9.9
	ハタチヌメリ		8.1
	マコガ <sup>°</sup> レイ		18.0
	アカシタビ <sup>°</sup> ラム		24.8

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。