

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 10 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 - 12

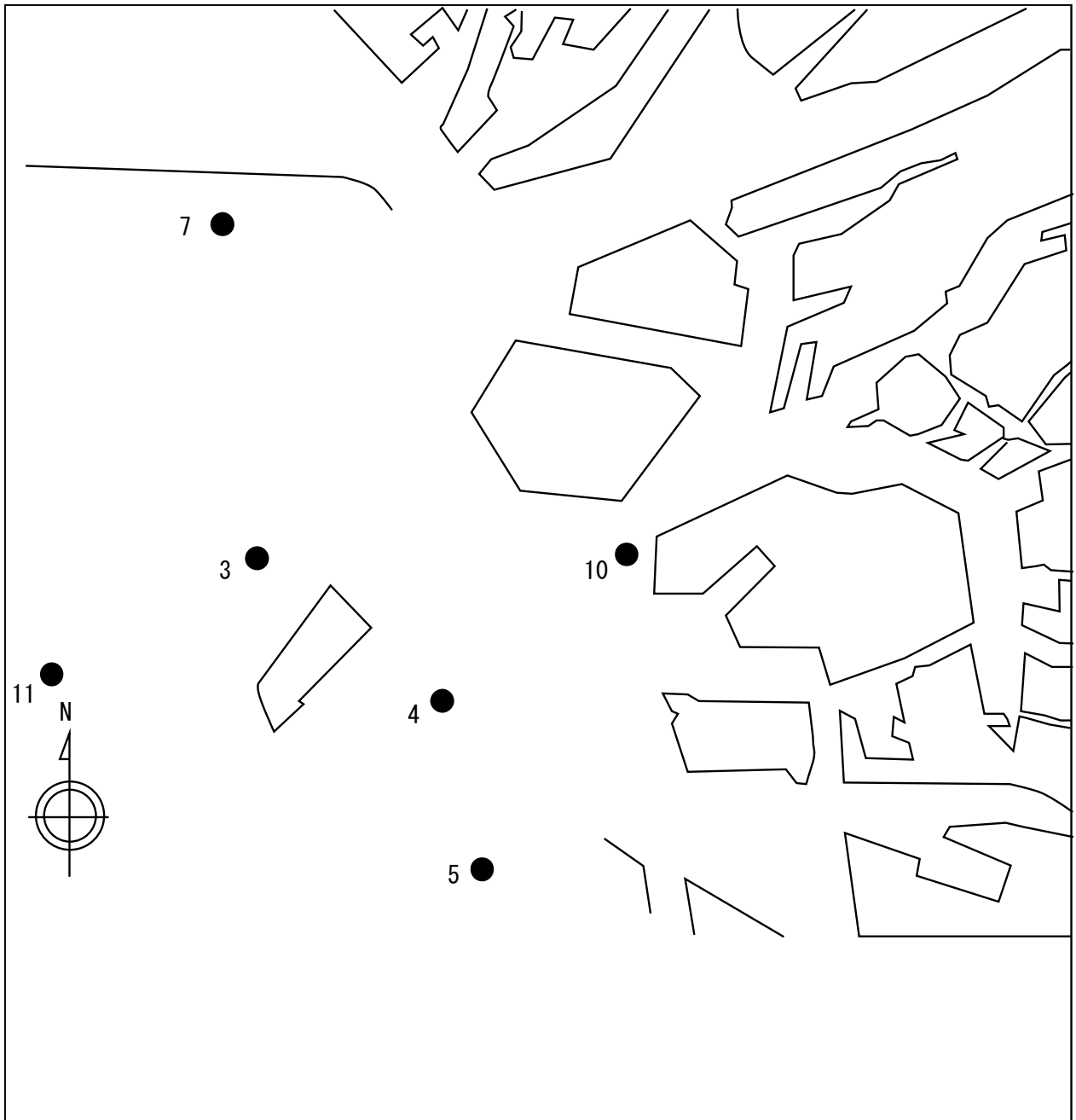
I 事後調査の概要

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 10 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 10 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"> ● 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ピッチで 海底面上1mまで	10月12日、26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】		



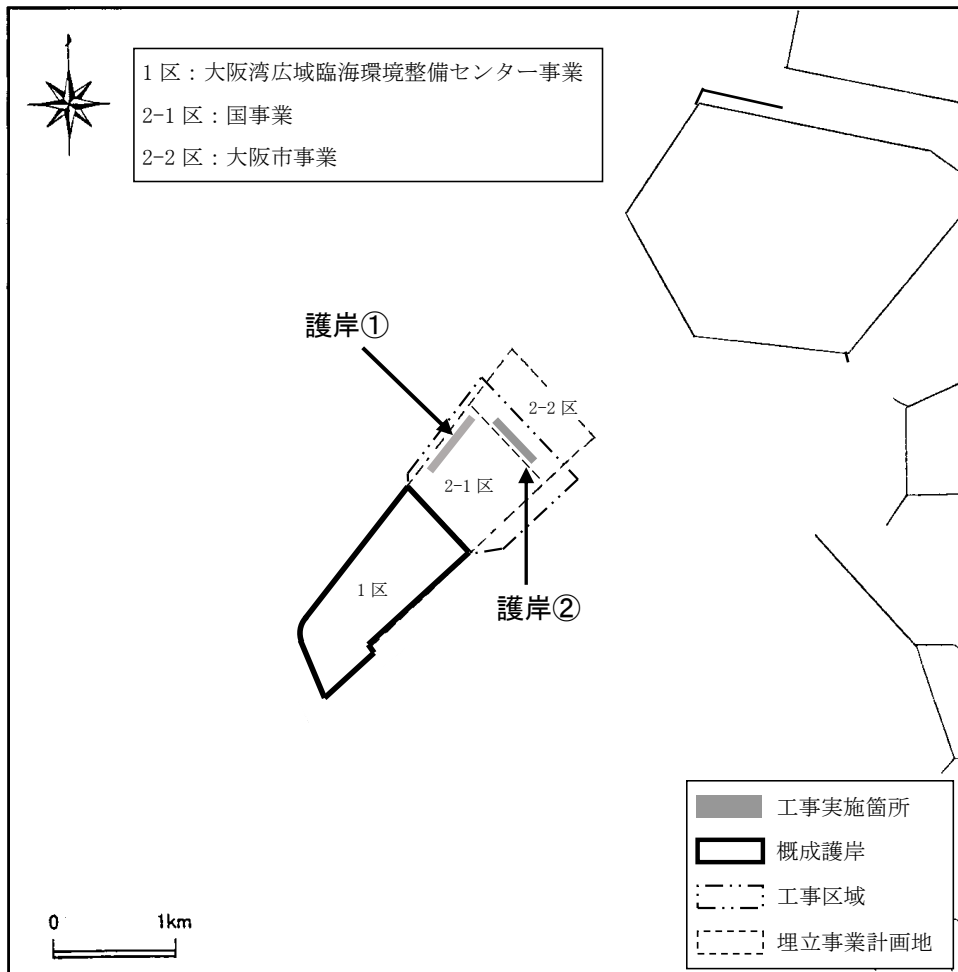
図—1 貧酸素関連調査地点（平成 29 年 10 月）

2. 工事の実施状況

平成 29 年 10 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 10 月）

工 種	10 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
	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	火
国土交通省 近畿地方整備局	サドコンパクションパイル																														
	捨石																														
	捨石均し																														
	被覆石																														
	被覆石均し																														
	沈下板設置																														
	盛砂																														
	汚濁防止膜点検																														



図－2 工事の実施状況（平成 29 年 10 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 10月12日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は2.5~4.9mg/L、DO飽和度は35.1~69.0%の範囲にあり、調査地点7でDO飽和度が40%以下の貧酸素状態*が認められた。

② 10月26日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は5.2~5.7mg/L、DO飽和度は70.9~79.1%の範囲にあり、DO飽和度が40%以下の貧酸素状態*は認められなかった。

2) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

① 10月12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)9種類、頭足類(イカ・タコ類)1種類の計19種類であった。

個体数は、魚類が10~143個体、甲殻類が8~149個体、頭足類が0~1個体であった。

湿重量は、魚類が7.8~7,115.1g、甲殻類が24.2~415.0g、頭足類が0.0~0.9gであった。

主な出現種は、個体数がシヤコ、スバズバエビであり、シヤコは全調査地点で、スバズバエビは調査地点3、5、7で優占した。

湿重量では、アカエイ、キジハタであり、アカエイは調査地点10、11で、キジハタは調査地点10で優占した。

② 10月26日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類13種類、甲殻類(エビ・カニ類)8種類、頭足類(イカ・タコ類)2種類の計23種類であった。

個体数は、魚類が1~30個体、甲殻類が54~600個体、頭足類が0~4個体であった。

湿重量は、魚類が0.5~11,537.3g、甲殻類が68.1~830.8g、頭足類が0.0~26.5gであった。

主な出現種は、個体数ではシヤコ、スバズバエビであり、いずれも全調査地点で優占した。

湿重量ではアカエイであり、調査地点3、4、7、11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、DO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10月12日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成29年10月12日 8:30

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	23.2	31.6	7.5	105.2	239	31.9	0.9	6.7
1.0	23.2	31.6	6.7	94.4	241	35.6	1.0	7.5
2.0	23.2	31.8	5.9	82.7	244	32.0	1.4	9.7
3.0	23.1	31.9	5.2	73.6	106	9.1	0.9	4.0
4.0	23.0	32.0	5.3	74.5	112	6.8	1.0	2.2
5.0	23.0	32.2	5.4	75.4	99	10.9	1.3	2.8
6.0	22.9	32.3	5.4	75.4	90	16.1	0.5	1.0
7.0	23.0	32.5	5.6	79.1	123	4.5	0.7	1.1
8.0	23.0	32.6	5.4	76.7	104	4.6	0.7	0.5
9.0	23.0	32.6	5.1	71.6	73	10.5	3.9	0.7
10.0	23.0	32.6	4.1	57.3	68	15.7	5.6	0.9
11.0	23.0	32.6	3.6	50.6	218	2.6	7.5	0.9
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.0	32.6	3.4	48.1	345	2.6	7.6	0.9

水質調査結果 [平成29年10月12日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成29年10月12日 9:20

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	24.2	25.7	10.2	141.3	216	38.1	3.0	13.2
1.0	24.2	26.3	10.1	141.1	228	28.1	3.3	13.4
2.0	24.2	28.4	9.8	137.3	258	14.4	3.7	14.4
3.0	24.4	30.9	8.1	115.6	87	9.7	2.4	9.2
4.0	24.5	31.5	6.7	96.0	70	12.6	2.3	5.7
5.0	24.0	31.7	5.7	81.3	66	10.6	2.1	5.1
6.0	23.7	31.7	5.3	75.6	78	15.6	1.7	3.7
7.0	23.2	32.0	5.3	74.4	66	14.4	1.7	3.5
8.0	23.1	32.2	5.2	72.7	71	14.9	1.4	2.1
9.0	23.0	32.3	5.2	73.1	63	14.3	0.9	1.2
10.0	23.0	32.5	5.4	76.6	73	14.5	1.1	0.8
11.0	23.1	32.6	5.3	74.6	58	12.5	1.9	1.0
12.0	23.0	32.6	4.8	68.3	38	13.3	2.3	1.0
13.0	23.0	32.6	4.4	62.4	60	12.9	4.5	1.2
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.0	32.6	4.4	61.6	42	10.1	6.2	1.3

水質調査結果 [平成29年10月12日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成29年10月12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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.0	27.3	8.3	116.1	227	37.1	2.9	13.3
1.0	24.0	27.7	8.3	116.3	213	32.1	3.0	13.2
2.0	24.0	28.3	8.1	113.8	175	21.2	3.1	13.6
3.0	23.8	31.4	7.4	105.9	320	7.2	2.4	7.0
4.0	23.5	31.8	6.1	85.9	320	16.3	1.7	5.0
5.0	23.4	32.2	5.3	75.4	357	11.0	1.6	2.7
6.0	23.3	32.1	4.8	67.6	25	7.3	1.5	2.9
7.0	23.3	32.2	4.7	66.7	21	8.6	1.1	2.3
8.0	23.1	32.2	5.2	72.7	115	14.9	1.4	2.1
9.0	23.1	32.5	5.6	79.5	108	23.9	1.0	0.9
10.0	23.1	32.6	5.5	78.2	32	12.2	0.9	1.2
11.0	23.1	32.6	5.4	76.9	336	19.3	1.0	1.0
12.0	23.0	32.6	4.8	67.6	324	22.5	3.9	1.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.0	32.6	4.1	57.4	330	17.6	4.3	1.2

水質調査結果 [平成29年10月12日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成29年10月12日 9:09

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	22.9	31.9	5.9	82.5	241	30.6	0.6	2.3
1.0	22.9	31.9	5.7	79.9	264	32.4	0.9	1.7
2.0	23.0	32.1	5.3	74.9	265	26.3	0.9	1.6
3.0	23.0	32.3	5.0	69.8	346	15.3	1.0	0.9
4.0	23.0	32.5	5.0	69.9	43	11.7	2.2	0.9
5.0	23.0	32.6	4.3	61.1	37	8.9	5.5	1.0
6.0	23.0	32.6	3.2	44.6	103	12.1	8.6	0.7
7.0	23.0	32.6	2.5	35.5	119	11.7	8.6	0.9
8.0								
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	23.0	32.6	2.5	35.1	128	5.5	8.8	0.9

水質調査結果 [平成29年10月12日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成29年10月12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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	23.9	23.6	7.2	98.5	196	22.5	3.0	12.8
1.0	24.0	26.4	7.3	100.7	75	6.5	3.3	14.8
2.0	24.0	29.6	7.2	101.3	72	12.5	2.8	10.9
3.0	23.8	30.7	6.7	95.0	71	11.0	3.0	8.0
4.0	23.6	31.2	5.6	78.9	88	21.0	3.9	5.6
5.0	23.4	31.5	4.7	66.7	22	6.8	5.5	3.5
6.0	23.3	32.0	4.2	59.5	6	9.7	2.9	2.5
7.0	23.2	32.3	4.0	56.5	30	10.6	3.3	1.7
8.0	23.2	32.4	3.9	54.6	61	15.4	3.0	1.5
9.0	23.1	32.5	3.9	55.4	46	12.1	4.3	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	23.1	32.5	4.0	55.8	26	9.1	5.0	1.4

水質調査結果 [平成29年10月12日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成29年10月12日 7:56

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	23.1	31.7	5.8	82.2	229	4.5	1.3	4.3
1.0	23.1	31.8	5.7	80.7	347	3.2	1.3	2.6
2.0	23.0	31.9	5.8	82.3	47	3.5	0.9	3.1
3.0	23.0	32.0	5.9	83.3	43	5.0	1.0	1.5
4.0	23.1	32.1	6.0	84.5	63	7.7	0.7	2.5
5.0	23.1	32.1	6.2	87.2	22	7.5	0.5	1.1
6.0	23.1	32.2	6.3	89.5	77	6.1	0.6	2.7
7.0	23.1	32.3	6.4	91.0	4	2.9	0.8	1.1
8.0	23.1	32.4	6.4	90.6	58	8.0	0.7	1.0
9.0	23.2	32.5	6.4	90.1	63	5.7	0.7	0.6
10.0	23.1	32.7	6.2	87.9	77	6.7	5.4	1.5
11.0	23.1	32.7	5.4	75.9	81	10.6	16.1	1.3
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.1	32.7	4.9	69.0	108	15.4	16.6	1.4

水質調査結果 [平成29年10月26日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成29年10月26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 (カチン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	19.4	24.7	6.6	83.5	16	11.5	8.7	0.7
1.0	19.6	25.6	6.5	83.3	18	15.2	8.2	0.7
2.0	20.8	27.9	6.2	81.3	26	13.4	5.5	0.6
3.0	21.2	29.6	5.9	78.6	25	17.9	3.5	0.5
4.0	21.3	31.1	5.9	79.6	40	7.6	2.7	0.5
5.0	21.4	31.4	6.0	81.4	71	8.1	2.3	0.3
6.0	21.4	31.5	6.0	82.1	22	3.8	2.1	0.3
7.0	21.4	31.6	6.1	83.0	12	5.0	2.3	0.3
8.0	21.4	31.7	6.1	83.7	340	2.9	1.9	0.3
9.0	21.5	31.9	6.1	83.8	330	8.7	2.6	0.4
10.0	21.5	32.0	6.0	82.5	312	5.1	2.3	0.2
11.0	21.6	32.2	6.0	81.6	323	6.9	2.3	0.3
12.0	21.6	32.3	5.9	81.2	349	8.2	1.8	0.3
13.0	21.7	32.4	5.9	81.1	338	8.5	2.6	0.3
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.7	32.4	5.7	79.1	333	10.3	9.1	0.4

水質調査結果 [平成29年10月26日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成29年10月26日 8:40

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	19.7	20.5	6.3	78.3	261	11.7	13.5	1.1
1.0	20.6	26.4	6.0	77.3	172	6.3	7.6	1.1
2.0	21.3	29.9	5.9	79.6	111	13.8	3.6	1.0
3.0	21.6	31.1	5.7	77.3	106	13.1	2.6	0.7
4.0	21.5	31.3	5.7	78.2	97	5.6	2.4	0.7
5.0	21.5	31.5	5.9	80.7	94	9.2	2.0	0.6
6.0	21.5	31.6	5.9	81.1	19	2.2	1.9	0.6
7.0	21.5	31.7	6.0	82.4	27	3.0	2.1	0.6
8.0	21.6	32.0	5.9	81.5	6	2.3	2.6	0.6
9.0	21.6	32.0	5.9	81.0	9	14.6	1.8	0.5
10.0	21.6	32.2	5.9	81.4	7	15.2	2.1	0.5
11.0	21.7	32.3	5.6	76.5	35	13.6	8.5	0.6
12.0	21.7	32.3	5.2	71.5	69	7.3	10.8	0.6
13.0	21.7	32.3	5.2	71.0	44	8.1	10.9	0.7
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.7	32.3	5.2	70.9	6	9.1	11.3	0.6

水質調査結果 [平成29年10月26日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成29年10月26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 (カチン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	20.7	26.8	6.0	79.1	166	25.2	5.8	1.0
1.0	20.9	28.3	6.0	79.7	163	34.5	4.7	1.1
2.0	21.5	30.4	5.7	77.7	206	11.7	3.6	1.5
3.0	21.5	31.0	5.7	77.3	206	13.8	3.0	1.0
4.0	21.4	31.3	5.9	80.5	91	5.5	2.3	1.3
5.0	21.3	31.3	6.0	81.7	91	9.9	2.3	0.8
6.0	21.5	31.6	6.1	82.7	100	5.5	1.9	0.7
7.0	21.6	32.0	6.1	83.8	78	12.4	1.6	0.7
8.0	21.6	32.2	6.0	82.0	78	16.3	1.9	0.6
9.0	21.6	32.3	5.9	80.9	51	11.8	2.3	0.6
10.0	21.6	32.3	5.8	79.9	52	9.1	4.0	0.5
11.0	21.7	32.3	5.6	76.8	49	7.3	6.2	0.7
12.0	21.7	32.3	5.5	75.1	51	3.1	7.0	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	32.3	5.4	74.2	35	6.5	6.8	0.8

水質調査結果 [平成29年10月26日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成29年10月26日 8:40

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	18.1	9.1	8.0	89.5	289	39.8	50.9	1.4
1.0	19.0	18.7	7.4	89.7	280	28.2	25.9	1.1
2.0	21.1	29.0	6.3	84.4	217	15.2	7.1	0.5
3.0	21.5	31.0	5.6	76.0	101	8.8	3.3	0.4
4.0	21.4	31.2	5.5	74.4	356	11.4	2.6	0.4
5.0	21.4	31.4	5.7	77.9	25	9.0	2.4	0.3
6.0	21.4	31.5	5.8	79.6	13	4.0	2.2	0.3
7.0	21.4	31.6	5.9	80.2	234	4.8	2.2	0.3
8.0	21.5	31.7	5.9	80.7	308	3.9	2.6	0.3
9.0	21.5	32.0	5.9	80.7	6	6.7	3.6	0.4
10.0	21.6	32.0	5.7	78.7	5	11.0	3.7	0.3
11.0	21.6	32.2	5.6	77.5	3	13.8	3.8	0.4
12.0	21.6	32.3	5.6	77.2	352	10.5	4.0	0.3
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	5.4	74.7	343	7.4	10.3	0.4

水質調査結果 [平成29年10月26日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成29年10月26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	19.5	18.3	6.0	72.7	191	14.4	13.2	1.4
1.0	20.9	25.7	5.4	70.1	177	12.0	7.8	1.5
2.0	21.5	29.2	5.0	67.7	121	24.1	3.9	1.1
3.0	21.7	30.5	4.9	66.4	138	23.9	4.3	0.7
4.0	21.7	30.8	4.9	67.1	135	15.1	3.5	0.6
5.0	21.7	31.1	5.0	68.5	134	14.5	3.5	0.6
6.0	21.7	31.4	5.1	69.2	132	12.3	3.5	0.6
7.0	21.7	31.5	5.0	68.2	114	15.7	3.3	0.6
8.0	21.8	31.7	5.0	68.2	97	18.1	3.8	0.6
9.0	21.7	31.9	4.8	65.5	81	14.5	3.5	0.5
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	21.6	32.0	5.2	71.0	83	11.4	4.5	0.5

水質調査結果 [平成29年10月26日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成29年10月26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 (カチン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	18.5	16.3	7.3	85.6	172	26.9	20.5	0.9
1.0	18.8	17.6	7.2	85.8	174	22.0	17.3	1.4
2.0	20.0	25.0	6.7	85.8	156	17.6	7.8	0.8
3.0	21.0	29.3	6.2	82.9	118	14.7	5.1	0.6
4.0	21.2	30.0	5.9	79.8	102	14.9	3.3	0.5
5.0	21.4	30.7	5.7	77.2	163	8.6	2.5	0.4
6.0	21.4	31.2	5.8	79.0	139	5.3	2.0	0.4
7.0	21.5	31.6	5.9	80.6	173	5.6	2.2	0.4
8.0	21.5	31.7	6.0	81.5	31	6.6	1.8	0.7
9.0	21.5	31.9	6.1	82.8	20	6.5	2.4	0.3
10.0	21.6	32.2	6.0	82.5	70	7.3	2.1	0.3
11.0	21.6	32.3	5.9	81.5	36	3.9	2.8	0.3
12.0	21.6	32.3	5.9	80.8	71	2.6	3.3	0.3
13.0	21.6	32.3	5.8	79.8	94	4.6	3.4	0.6
14.0	21.6	32.3	5.8	79.2	52	3.6	3.1	0.3
15.0	21.6	32.3	5.8	79.1	148	1.5	3.4	0.3
16.0	21.6	32.3	5.6	77.1	318	3.0	6.4	0.5
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.6	32.3	5.6	76.4	3	4.0	9.9	0.6

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成29年10月分]

調査日：平成29年10月12日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	3	4	5
種類数	魚類		3	2	3
	甲殻類(エビ・カニ類)		5	5	7
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		8	7	10
個体数	魚類		140	143	72
	甲殻類(エビ・カニ類)		149	141	79
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		289	284	151
湿重量 [g]	魚類		35.2	20.7	264.3
	甲殻類(エビ・カニ類)		212.4	231.3	118.2
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		247.6	252.0	382.5
主要種 個体数[%]		シヤコ 101 (62.7) スヘ ^{スヘ} エビ ^{エビ} 21 (13.2) カ ^サ ミ ^ミ 17 (10.6)	シヤコ 108 (70.6)	シヤコ 54 (62.1) スヘ ^{スヘ} エビ ^{エビ} 12 (13.8)	
主要種 湿重量[%]		シヤコ 128.1 (51.7) カ ^サ ミ ^ミ 44.2 (17.9)	シヤコ 195.0 (77.4)	ハモ 249.6 (65.3) シヤコ 74.0 (19.3)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ ^{エビ}				
	スヘ ^{スヘ} エビ ^{エビ}		4.0		
	クマエビ ^{エビ}				
	サルエビ ^{エビ}				
	カ ^サ ミ ^ミ (*)		2.5		
	シヤコ		4.5	5.6	4.7
	アカエイ				
	ハモ				58.0
	キジ ^{ハタ}				

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10月分]

調査日：平成29年10月12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	4	5
	甲殻類(エビ・カニ類)		5	5	6
	頭足類(イカ・タコ類)			1	
	その他				
	合計		8	10	11
個体数	魚類		23	10	134
	甲殻類(エビ・カニ類)		40	8	140
	頭足類(イカ・タコ類)			1	
	その他				
	合計		63	19	274
湿重量 [g]	魚類		7.8	7,115.1	1,294.8
	甲殻類(エビ・カニ類)		84.7	24.2	415.0
	頭足類(イカ・タコ類)			0.9	
	その他				
	合計		92.5	7,140.2	1,709.8
主要種 個体数[%]		スハ ⁺ スハ ⁺ エビ ⁺ 18 (40.9) サルエビ ⁺ 13 (29.5) シヤコ 5 (11.4)	クマエビ ⁺ 2 (14.3) サルエビ ⁺ 2 (14.3) シヤコ 2 (14.3) アカエイ 2 (14.3)	シヤコ 115 (77.7)	
主要種 湿重量[%]		ヨシエビ ⁺ 37.8 (40.9) サルエビ ⁺ 31.9 (34.5)	アカエイ 5,800.0 (81.2) キシ ⁺ ハタ 1,310.0 (18.4)	アカエイ 1,281.9 (75.0) シヤコ 355.0 (20.8)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ ⁺		11.5		
	スハ ⁺ スハ ⁺ エビ ⁺		3.8		
	クマエビ ⁺			10.5	
	サルエビ ⁺		5.3		
	カ ⁺ サ ⁺ ミ(*)				
	シヤコ		3.9	4.5	6.5
	アカエイ			83.0	69.3
	ハモ				
	キシ ⁺ ハタ			42.8	

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10月分]

調査日：平成29年10月12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		9
	甲殻類(エビ・カニ類)		9
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		
	合計		19
個体数	魚類		87
	甲殻類(エビ・カニ類)		93
	頭足類(イカ・タコ類)		+
	その他		
	合計		180.0
湿重量 [g]	魚類		1,456.3
	甲殻類(エビ・カニ類)		181.0
	頭足類(イカ・タコ類)		+
	その他		
	合計		1,637.4
主要種 個体数[%]		シヤコ 64 (63.4) スヘ ^{スヘ} エビ ^{スヘ} 12 (11.5)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 1,180.3 (72.1) キシ ^{ハタ} 218.3 (13.3)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ ^ス		11.5
	スヘ ^{スヘ} エビ ^{スヘ}		3.9
	クマエビ ^ス		10.5
	サルエビ ^ス		5.3
	カ ^サ ミ ^ミ (*)		2.5
	シヤコ		5.0
	アカエイ		76.1
	ハモ		58.0
	キシ ^{ハタ}		42.8

- 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。
 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10月分]

調査日：平成29年10月26日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	3	4	5
種類数	魚類		6	5	1
	甲殻類(エビ・カニ類)		6	6	4
	頭足類(イカ・タコ類)		2		
	その他				
	合計		14	11	5
個体数	魚類		19	23	1
	甲殻類(エビ・カニ類)		600	245	54
	頭足類(イカ・タコ類)		4		
	その他				
	合計		623	268	55
湿重量 [g]	魚類		11,537.3	4,021.3	0.5
	甲殻類(エビ・カニ類)		830.8	254.4	68.1
	頭足類(イカ・タコ類)		26.5		
	その他				
	合計		12,394.6	4,275.7	68.6
主要種 個体数[%]			シヤコ 353 (56.7) スヘスヘエビ 136 (21.8)	スヘスヘエビ 148 (55.2) シヤコ 69 (25.7)	スヘスヘエビ 29 (52.7) シヤコ 20 (36.4)
主要種 湿重量[%]			アカエイ 11,498.1 (92.8)	ハモ 2,085.0 (48.8) アカエイ 1,910.0 (44.7)	シヤコ 40.4 (58.9) ヨシエビ 11.3 (16.5) 11.1 (16.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ		5.9	5.8	5.6
	ヨシエビ				12.0
	スヘスヘエビ		4.5	4.3	3.8
	シヤコ		6.0	5.4	5.2
	アカエイ		80.7	77.6	
	ハモ			113.5	

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。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成29年10月分]

調査日：平成29年10月26日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	5	4	7
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	5	6
	頭足類(イカ・タコ類)	1		2
	その他			
	合計	12	9	15
個体数	魚類	21	10	30
	甲殻類(エビ・カニ類)	316	82	274
	頭足類(イカ・タコ類)	1		3
	その他			
	合計	338	92	307
湿重量 [g]	魚類	3,334.1	184.1	3,048.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	550.1	116.0	815.3
	頭足類(イカ・タコ類)	5.5		17.1
	その他			
	合計	3,889.7	300.1	3,880.4
主要種 個体数[%]		スヘスヘエビ 129 (38.2) シヤコ 114 (33.7)	スヘスヘエビ 57 (62.0) シヤコ 20 (21.7)	シヤコ 160 (52.1) スヘスヘエビ 63 (20.5) アカエビ 32 (10.4)
主要種 湿重量[%]		アカエイ 2,562.3 (65.9)	シヤコ 38.4 (12.8)	アカエイ 2,602.9 (67.1) シヤコ 636.9 (16.4)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ	6.0		5.3
	ヨシエビ	13.7		16.1
	スヘスヘエビ	4.2	4.0	4.1
	シヤコ	4.7	5.4	6.2
	アカエイ	84.6		58.4
	ハモ	65.4		

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。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成29年10月分]

調査日：平成29年10月26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		13
	甲殻類(エビ・カニ類)		8
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		
	合計		23
個体数	魚類		17
	甲殻類(エビ・カニ類)		262
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		
	合計		280.5
湿重量 [g]	魚類		3,687.6
	甲殻類(エビ・カニ類)		439.1
	頭足類(イカ・タコ類)		8.2
	その他		
	合計		4,134.9
主要種 個体数[%]		シヤコ 123 (43.7) スヘ ^{スヘ} エビ ^{スヘ} 94 (33.4)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 3,095.6 (74.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ ^{スヘ}		5.7
	ヨシエビ ^{スヘ}		13.9
	スヘ ^{スヘ} エビ ^{スヘ}		4.1
	シヤコ		5.5
	アカエイ		75.3
	ハモ		89.5

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。