

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 28 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

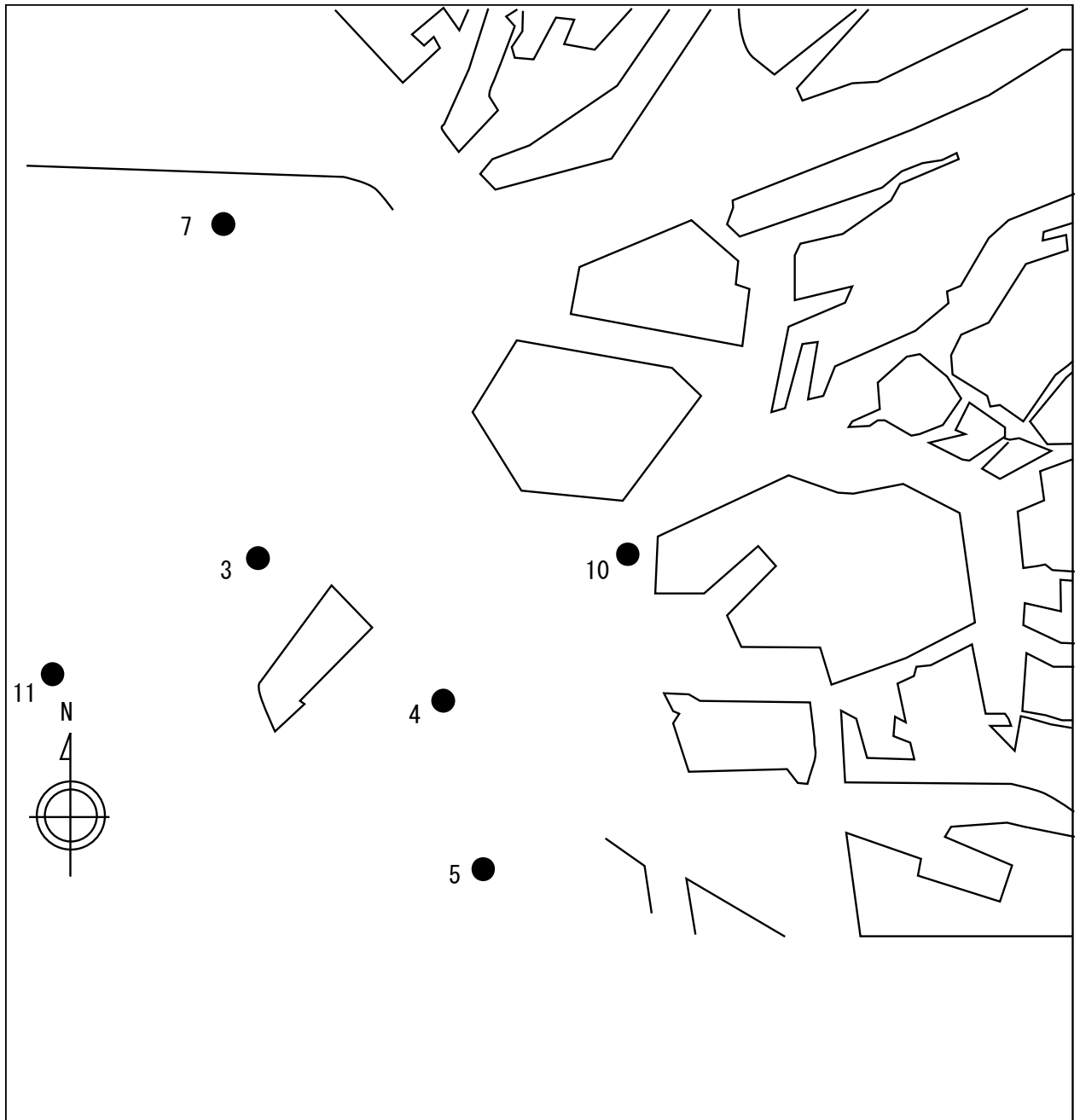


## 1. 調査概要

「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 28 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 28 年 8 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
● 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ピッチで 海底面上1mまで	8月2日、17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（平成 28 年 8 月）

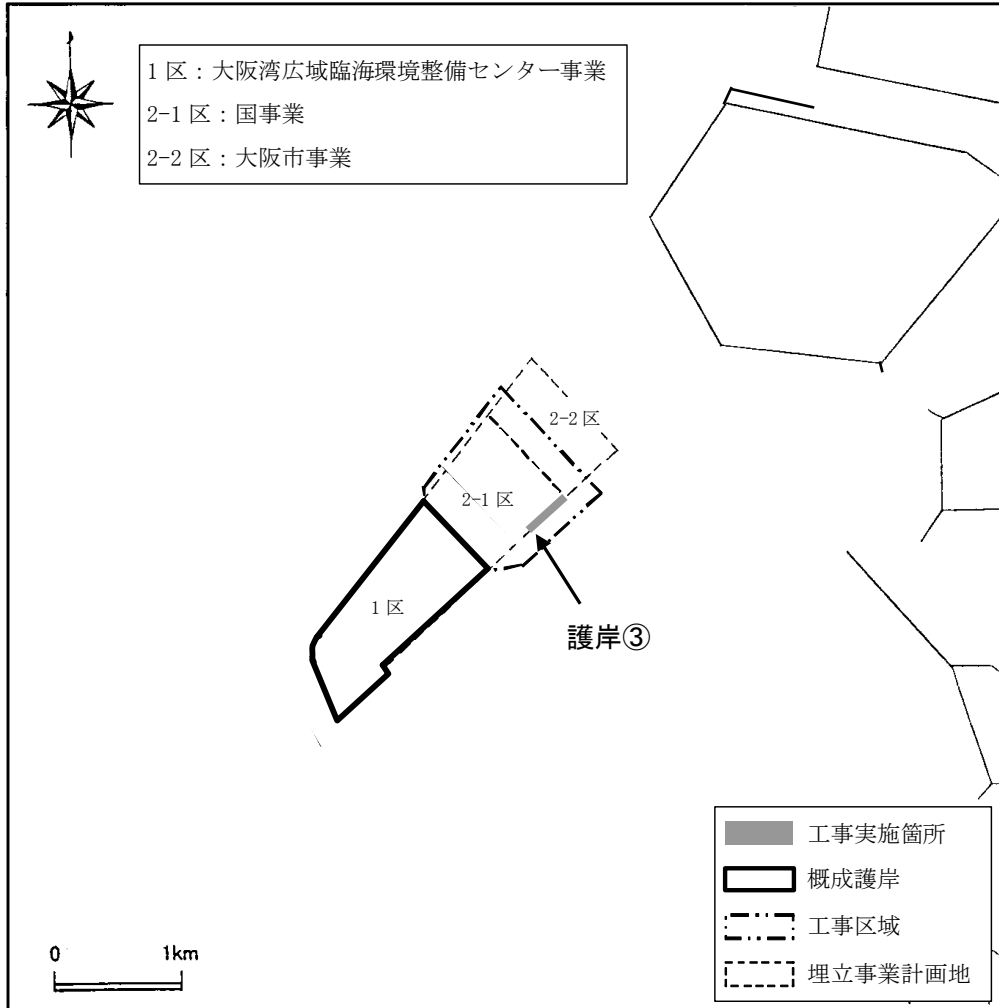


## 2. 工事の実施状況

平成 28 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 28 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
	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	水
国土交通省 近畿地方整備局	捨石均し	—																			—	—							—		
	ケーソン据付																					—	—	—							
	ケーソン中詰																								—	—	—	—			
	被覆石均し	—																													



図－2 工事の実施状況（平成 28 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(DO)は0.1~4.0mg/L、DO飽和度は1.7~56.7%の範囲にあり、調査地点11を除く全調査地点でDO飽和度が40%以下の貧酸素状態\*が認められた。

###### ② 8月17日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は1.9~4.2mg/L、DO飽和度は27.6~60.9%の範囲にあり、調査地点5、10、11でDO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5種類、甲殻類(エビ・カニ類)2種類、頭足類(イカ・タコ類)、その他がそれぞれ1種類の計9種類であった。

個体数は、魚類が0~13個体、甲殻類が0~4個体、頭足類(イカ・タコ類)が0~1個体、その他0~2個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が0.0~143.8g、甲殻類が0.0~71.5g、頭足類が0.0~51.8g、その他が0.0~79.6gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではズシハゼ、シロコ、イガニであり、ズシハゼは調査地点10、11で、シロコは調査地点3、5、10で、イガニは調査地点3、10、11で、それぞれ優占した。

湿重量ではイガニ、シロコ、トリガイ、マダコであり、イガニは調査地点3、10、11で、シロコは調査地点11で、シロコは調査地点3、5、10、で、トリガイは調査地点10で、マダコは調査地点11でそれぞれ優占した。

###### ② 8月17日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類2種類、その他1種類の計3種類であった。

なお、調査地点5、7、10、11では出現しなかった。

個体数は、魚類が0~6個体、その他0~1個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が0.0~157.3g、その他が0.0~77.0gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではマジ、アカガイ、ズシハゼであり、マジ、ズシハゼは調査地点3で、アカガイは調査地点4でそれぞれ優占した。

湿重量ではマジ、アカガイであり、マジは調査地点3で、アカガイは調査地点4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28年8月2日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成28年8月2日 8:40

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	27.0	29.4	7.9	117.1	289	9.6	1.6	4.9
1.0	26.5	30.2	7.8	115.8	202	2.3	1.4	5.5
2.0	26.1	30.5	7.4	108.7	186	2.5	1.6	9.6
3.0	25.6	31.0	6.5	95.3	208	3.7	0.6	6.9
4.0	25.1	31.1	6.2	90.4	162	3.7	0.8	5.8
5.0	25.0	31.4	5.5	79.8	141	3.0	0.8	2.9
6.0	24.2	31.3	5.1	73.4	136	7.7	1.1	4.5
7.0	23.8	31.6	3.6	51.1	140	8.2	1.5	4.6
8.0	23.7	31.6	3.4	47.6	151	11.4	1.7	4.7
9.0	23.1	31.7	2.7	38.3	150	7.8	2.1	4.2
10.0	23.1	32.0	1.8	25.1	159	5.3	2.0	3.7
11.0	23.0	32.1	1.7	23.9	253	5.6	1.8	2.1
12.0	22.9	32.1	1.3	18.0	246	10.1	4.4	1.2
13.0	22.9	31.3	0.7	9.9	178	13.2	19.4	0.9
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.9	31.7	0.5	7.6	164	13.3	20.9	1.8

水質調査結果 [平成28年8月2日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成28年8月2日 9:40

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	28.2	23.8	9.4	138.3	228	32.2	2.2	14.0
1.0	28.0	24.6	9.7	142.0	248	27.7	1.8	15.0
2.0	26.5	29.8	8.2	121.1	133	9.5	0.8	9.0
3.0	25.7	30.7	6.2	91.4	330	3.1	1.2	6.5
4.0	25.6	30.7	5.1	74.4	179	12.8	0.8	5.3
5.0	25.2	30.8	4.6	67.2	189	13.2	0.6	7.0
6.0	24.5	31.0	4.6	66.2	255	2.9	0.7	7.2
7.0	24.3	31.2	4.0	57.9	196	8.8	1.1	5.7
8.0	24.0	31.4	3.4	48.7	188	6.8	1.2	7.0
9.0	23.7	31.7	3.3	47.0	225	4.6	0.9	2.6
10.0	23.1	31.9	2.5	35.5	228	4.4	1.4	1.4
11.0	23.1	32.1	1.3	18.5	195	4.3	1.2	1.3
12.0	22.9	31.9	1.2	17.2	138	1.3	7.6	1.6
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.7	32.0	0.5	7.6	201	5.5	9.1	2.1

水質調査結果 [平成28年8月2日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成28年8月2日 10:15

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	28.2	24.2	9.0	132.2	178	5.6	1.9	7.0
1.0	27.7	28.5	8.7	129.8	170	4.1	1.0	4.0
2.0	26.7	29.6	7.9	117.0	168	8.0	1.0	7.8
3.0	26.2	30.5	7.5	110.3	212	11.5	1.2	5.3
4.0	25.8	30.6	7.1	104.4	225	12.6	0.7	6.0
5.0	25.2	31.2	6.1	88.1	237	13.6	0.3	3.1
6.0	24.5	31.5	5.5	79.5	229	6.9	0.5	3.1
7.0	23.8	31.5	4.5	63.9	263	5.4	0.9	5.0
8.0	23.6	31.7	3.5	49.2	269	14.2	1.2	3.5
9.0	23.2	32.0	2.7	38.4	279	20.3	1.1	2.7
10.0	23.1	32.1	2.3	32.8	301	11.8	0.9	2.2
11.0	22.9	32.1	1.7	23.7	317	10.5	2.3	1.7
12.0	22.8	32.1	0.7	10.1	306	15.3	3.1	1.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.8	32.1	0.2	3.5	287	16.7	4.1	1.9

水質調査結果 [平成28年8月2日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成28年8月2日 9:10

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 [μg/L]
0.5	27.9	24.4	9.3	136.1	272	12.8	2.9	12.0
1.0	27.1	28.3	8.8	129.6	261	10.6	1.7	7.6
2.0	27.1	29.0	7.7	113.6	285	8.4	1.4	6.7
3.0	26.9	29.3	7.3	107.7	311	12.6	1.3	7.4
4.0	25.9	30.0	6.9	100.2	339	10.5	1.1	11.0
5.0	24.9	30.8	5.7	81.6	252	14.8	1.0	8.1
6.0	23.9	31.3	4.7	66.2	351	10.5	1.3	4.0
7.0	23.2	31.5	2.9	41.0	2	10.7	1.5	3.5
8.0	23.0	31.7	1.4	19.5	350	8.8	2.3	2.2
9.0	23.0	32.0	1.2	17.3	342	4.8	1.3	1.5
10.0	22.7	32.0	0.9	12.7	230	3.8	3.0	1.8
11.0	22.6	32.0	0.4	5.4	246	11.6	7.9	2.7
12.0	22.6	31.9	0.2	2.3	246	13.9	16.1	2.2
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	32.0	0.1	1.7	237	15.6	29.1	3.9



水質調査結果 [平成28年8月2日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成28年8月2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	26.9	22.5	8.0	113.9	245	15.2	1.9	15.0
1.0	27.0	23.9	7.6	109.3	241	26.5	1.5	14.0
2.0	26.4	27.7	7.1	103.7	313	23.3	1.4	9.3
3.0	25.0	30.6	5.2	74.9	7	11.6	1.4	4.6
4.0	24.8	31.3	4.1	58.5	107	9.0	1.0	2.6
5.0	24.7	31.3	4.0	57.8	135	15.6	1.2	3.1
6.0	24.4	31.5	4.0	57.2	125	19.4	1.7	2.8
7.0	24.4	31.6	3.7	53.6	114	20.8	2.2	2.1
8.0	24.1	31.5	3.6	50.8	145	20.6	2.6	2.5
9.0	23.6	31.6	2.6	36.5	162	22.0	3.7	1.9
10.0	23.6	31.7	1.7	24.2	181	15.5	4.1	2.1
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	23.5	31.7	1.7	23.6	267	18.6	4.5	2.0

水質調査結果 [平成28年8月2日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成28年8月2日 8:00

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	27.4	27.1	7.8	114.5	240	21.6	5.2	4.1
1.0	27.4	27.2	7.8	115.2	242	17.1	4.8	4.2
2.0	27.3	27.9	7.9	117.2	172	10.4	4.1	4.1
3.0	27.3	29.5	7.9	118.6	183	12.4	3.1	2.2
4.0	26.9	30.5	8.0	119.4	163	11.3	2.8	1.3
5.0	26.9	31.1	8.1	120.4	165	10.6	2.2	0.9
6.0	26.4	31.5	8.1	121.1	144	6.8	1.6	0.7
7.0	25.7	31.5	8.2	120.8	169	2.2	1.7	1.5
8.0	24.6	31.8	8.2	118.0	189	8.2	1.2	4.9
9.0	24.5	31.9	8.0	115.5	186	16.5	1.2	4.9
10.0	24.3	32.0	7.6	109.8	203	13.5	1.2	3.8
11.0	24.2	32.0	7.4	105.9	213	9.8	1.1	4.3
12.0	23.9	31.9	7.3	104.3	274	1.5	1.2	7.0
13.0	23.7	32.1	6.6	93.7	302	3.6	1.3	5.6
14.0	23.5	32.2	6.5	92.5	295	2.3	1.0	2.6
15.0	23.3	32.3	6.4	90.2	326	7.0	3.1	1.9
16.0	23.1	32.2	5.8	82.2	307	9.1	3.9	1.3
17.0	22.9	32.3	4.4	61.8	303	8.8	4.3	1.7
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.9	32.3	4.0	56.7	305	7.2	3.7	1.0

水質調査結果 [平成28年8月17日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成28年8月17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	29.6	26.6	9.5	144.4	246	16.6	2.4	9.0
1.0	29.2	27.5	9.2	140.6	268	7.3	2.6	11.5
2.0	28.9	28.8	8.9	135.2	172	5.7	2.3	9.7
3.0	28.6	29.5	8.3	127.2	176	11.9	1.6	5.9
4.0	28.3	29.8	7.9	119.5	192	11.2	1.8	6.7
5.0	26.9	30.9	6.1	90.8	127	13.2	1.9	6.7
6.0	26.8	31.3	5.3	79.7	155	14.7	1.6	3.1
7.0	26.3	31.5	5.2	76.5	161	10.3	1.5	2.7
8.0	26.0	31.6	4.7	69.3	143	2.3	1.5	2.6
9.0	25.7	31.9	4.7	68.7	296	3.2	1.6	1.5
10.0	25.4	32.1	4.5	65.3	230	10.2	1.8	1.3
11.0	25.3	32.1	4.0	59.1	204	9.6	1.9	0.9
12.0	25.2	32.1	3.8	55.4	163	12.0	2.2	1.0
13.0	25.1	32.1	3.7	53.7	160	12.4	3.8	0.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.0	32.2	3.6	52.7	173	10.2	13.3	1.1

水質調査結果 [平成28年8月17日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成28年8月17日9:35

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 (カリン) ]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	28.9	26.8	9.2	138.6	221	22.5	1.5	14.9
1.0	28.8	27.6	8.9	135.3	202	14.4	1.7	12.7
2.0	28.8	28.6	7.5	114.3	243	9.5	1.7	10.1
3.0	29.2	29.4	5.3	82.1	262	8.5	1.6	7.2
4.0	28.7	30.0	4.3	66.3	276	11.7	1.5	8.2
5.0	28.5	30.2	4.3	65.3	288	17.6	1.6	6.6
6.0	27.7	30.7	2.9	43.3	297	9.5	1.6	4.6
7.0	26.7	31.2	3.0	45.2	270	8.6	1.6	3.2
8.0	25.8	31.4	2.8	40.7	208	8.2	1.8	2.8
9.0	25.4	31.7	3.7	54.3	202	13.8	2.2	1.8
10.0	25.1	31.8	2.8	41.3	221	14.7	2.8	1.4
11.0	25.1	32.2	3.0	44.2	252	15.9	1.3	1.0
12.0	25.1	32.3	3.0	44.3	268	13.7	1.4	0.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.9	32.1	2.8	41.4	305	13.7	3.8	0.9

水質調査結果 [平成28年8月17日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成28年8月17日 10:08

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	29.1	28.9	8.0	122.6	241	23.0	1.3	6.4
1.0	29.2	29.7	7.8	120.1	238	21.4	1.2	3.5
2.0	29.1	30.0	7.0	107.9	264	12.3	1.2	4.8
3.0	28.9	30.1	6.5	99.7	264	6.0	1.2	4.1
4.0	28.5	30.3	6.2	94.4	261	5.4	1.0	5.7
5.0	28.3	30.3	5.1	77.7	241	5.3	1.1	5.1
6.0	27.3	30.8	4.6	68.6	216	8.5	1.4	4.0
7.0	26.3	31.3	3.5	52.1	194	20.0	1.9	3.2
8.0	25.6	31.6	3.2	46.3	196	18.5	1.4	1.8
9.0	25.3	32.0	3.1	45.4	200	18.8	1.3	1.3
10.0	25.3	32.0	2.7	39.5	312	17.7	1.4	1.3
11.0	25.1	32.1	2.1	30.6	203	18.5	2.3	1.0
12.0	24.7	32.2	2.0	28.9	19	15.3	3.9	0.8
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.6	32.2	1.9	27.6	192	14.7	5.9	0.8

水質調査結果 [平成28年8月17日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成28年8月17日 9:10

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	29.8	26.4	9.2	140.7	293	33.9	2.6	15.4
1.0	29.7	26.6	9.1	139.2	274	26.5	2.6	14.1
2.0	29.1	27.8	8.9	135.5	266	14.3	1.9	9.3
3.0	28.7	28.9	8.2	125.6	272	3.3	3.2	17.4
4.0	28.5	29.2	8.1	122.5	137	15.2	1.8	9.5
5.0	28.0	30.1	7.5	113.9	130	11.9	1.9	6.0
6.0	26.2	30.7	3.2	46.8	169	9.3	2.0	6.0
7.0	25.8	31.2	1.3	18.4	138	9.4	1.8	4.7
8.0	25.4	31.4	1.6	22.9	222	5.7	1.8	3.1
9.0	25.4	32.0	2.6	38.2	282	9.0	0.7	0.8
10.0	25.1	32.1	3.8	54.8	274	9.2	0.9	0.9
11.0	24.9	32.1	3.3	47.8	320	7.1	1.0	0.7
12.0	25.1	32.3	3.8	56.2	12	8.6	0.5	0.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.1	32.3	4.2	60.9	20	6.2	1.2	0.6

水質調査結果 [平成28年8月17日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成28年8月17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	28.9	23.8	8.5	126.6	227	13.0	1.9	22.4
1.0	28.8	26.1	7.9	118.1	319	15.6	1.9	20.3
2.0	28.6	28.5	7.4	112.9	27	11.3	2.1	12.4
3.0	28.6	29.3	4.2	64.3	339	5.4	2.2	10.5
4.0	27.8	30.0	3.1	46.2	343	4.8	1.6	8.8
5.0	27.5	30.6	2.7	40.3	360	6.1	1.3	5.2
6.0	26.9	30.7	2.7	39.8	137	3.8	2.0	5.1
7.0	26.7	30.9	2.1	30.9	153	7.2	1.6	3.5
8.0	25.7	31.4	2.7	39.2	137	8.3	2.4	2.3
9.0	25.1	31.7	2.6	37.7	254	9.2	3.5	1.0
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	24.7	31.9	2.5	36.5	238	8.3	4.3	0.8

水質調査結果 [平成28年8月17日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成28年8月17日 8:05

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	28.6	29.6	7.7	117.2	83	3.2	2.2	2.7
1.0	28.6	29.6	7.7	117.7	278	19.8	2.2	2.9
2.0	28.3	29.9	7.5	114.0	285	18.2	2.0	4.6
3.0	28.1	30.1	7.2	109.3	285	18.8	1.9	3.8
4.0	27.9	30.3	7.1	106.9	295	14.7	1.8	5.8
5.0	27.6	30.8	6.8	103.2	338	10.7	1.4	4.3
6.0	27.7	31.7	6.9	105.3	314	3.4	1.0	0.9
7.0	27.2	32.0	7.7	116.9	132	7.5	0.5	0.4
8.0	26.7	32.1	8.1	121.1	188	12.3	0.4	0.3
9.0	26.1	32.2	7.9	117.2	199	11.2	0.4	0.4
10.0	25.7	32.2	7.4	109.0	180	14.8	0.5	0.5
11.0	25.4	32.2	6.8	100.1	175	23.4	0.6	0.5
12.0	25.3	32.3	6.0	87.5	189	22.9	0.8	0.7
13.0	25.3	32.4	6.2	90.2	197	22.7	0.7	1.3
14.0	25.2	32.4	6.1	88.5	196	22.1	1.3	0.7
15.0	25.0	32.4	5.1	74.1	213	17.2	4.1	0.9
16.0	24.7	32.3	3.8	55.8	222	11.2	4.9	0.6
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.6	32.3	2.2	32.3	219	10.7	7.0	0.6



生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成28年8月分]

調査日：平成28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			
	甲殻類(エビ・カニ類)	2	出現しなかった。	1
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他			
	合計	2		1
個体数	魚類			
	甲殻類(エビ・カニ類)	4		1
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他			
	合計	4		1
湿重量 [g]	魚類			
	甲殻類(エビ・カニ類)	71.5		2.2
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他			
	合計	71.5		2.2
主要種 個体数[%]		イシガニ 1 (25.0)  シヤコ 3 (75.0)		シヤコ 1 (100.0)
主要種 湿重量[%]		イシガニ 44.5 (62.2)  シヤコ 27.0 (37.8)		シヤコ 2.2 (100.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	トリガイ			
	マダコ			
	イシガニ*	4.0		
	シヤコ	8.8		4.8
	テンジクダイ			
	シログチ			
	スジハゼ			
	ネズミゴチ			
アカシタピラメ				

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28年8月分]

調査日：平成28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	1	2	4
	甲殻類(エビ・カニ類)		2	2
	頭足類(イカ・タコ類)			1
	その他		1	
	合計	1	5	7
個体数	魚類	1	2	13
	甲殻類(エビ・カニ類)		4	3
	頭足類(イカ・タコ類)			1
	その他		2	
	合計	1	8	17
湿重量 [g]	魚類	4.5	10.9	143.8
	甲殻類(エビ・カニ類)		70.3	62.6
	頭足類(イカ・タコ類)			51.8
	その他		79.6	
	合計	4.5	160.8	258.2
主要種 個体数[%]	テンジクダイ 1 (100.0)	シャコ 3 (37.5) トリガイ 2 (25.0) イシガニ 1 (12.5) スジハゼ 1 (12.5) ネズミゴチ 1 (12.5)	スジハゼ 9 (52.9) イシガニ 2 (11.8) アカシタピラメ 2 (11.8)	
主要種 湿重量[%]	テンジクダイ 4.5 (100.0)	トリガイ 79.6 (49.5) シャコ 41.1 (25.6) イシガニ 29.2 (18.2)	シログチ 106.1 (41.1) マダコ 51.8 (20.1) イシガニ 47.5 (18.4)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	トリガイ		6.0	
	マダコ			19.7
	イシガニ*		3.7	2.8
	シャコ		9.7	10.6
	テンジクダイ	6.8		7.0
	シログチ			20.6
	スジハゼ		6.5	7.0
	ネズミゴチ		12.0	
アカシタピラメ			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28年8月分]

調査日：平成28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 <sup>注1)</sup>	魚類		5
	甲殻類(エビ・カニ類)		2
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		1
	合計		9
個体数	魚類		3
	甲殻類(エビ・カニ類)		2
	頭足類(イカ・タコ類)		+
	その他		+
	合計		5
湿重量 [g]	魚類		26.5
	甲殻類(エビ・カニ類)		34.4
	頭足類(イカ・タコ類)		8.6
	その他		13.3
	合計		82.9
主要種 個体数[%]		スジハゼ 2 (27.0)	
		シヤコ 1 (21.6)	
		イシガニ 1 (10.8)	
主要種 湿重量[%]		イシガニ 20.2 (24.4)	
		シログチ 17.7 (21.3)	
		シヤコ 14.2 (17.2)	
		トリガイ 13.3 (16.0)	
		マダコ 8.6 (10.4)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	トリガイ		6.0
	マダコ		19.7
	イシガニ*		3.5
	シヤコ		8.5
	テンジクダイ		6.9
	シログチ		20.6
	スジハゼ		6.8
	ネズミゴチ		12.0
	アカシタビラメ		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+カニ(\*)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28年8月分]

調査日：平成28年8月17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)			出現しなかった。
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		1	
	合計	2	1	
個体数	魚類	6		
	甲殻類(エビ・カニ類)			
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		1	
	合計	6	1	
湿重量 [g]	魚類	157.3		
	甲殻類(エビ・カニ類)			
	頭足類(イカ・タコ類)			
	その他		77.0	
	合計	157.3	77.0	
主要種 個体数[%]	マアジ 5 (83.3)  スジハゼ 1 (16.7)	アカガイ 1 (100.0)	出現しなかった。	
主要種 湿重量[%]	マアジ 154.8 (98.4)	アカガイ 77.0 (10.0)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ		6.8	
	マアジ	14.5		出現しなかった。
	スジハゼ	7.4		

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(\*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成28年8月分]

調査日：平成28年8月17日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	7	10	11
種類数	魚類		出現しなかった。	出現しなかった。	出現しなかった。
	甲殻類(エビ・カニ類)				
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計				
個体数	魚類				
	甲殻類(エビ・カニ類)				
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計				
湿重量 [g]	魚類				
	甲殻類(エビ・カニ類)				
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計				
主要種 個体数[%]			出現しなかった。	出現しなかった。	出現しなかった。
主要種 湿重量[%]					
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ				
	マアジ		出現しなかった。	出現しなかった。	出現しなかった。
	スジハゼ				

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)(3) [平成28年8月分]

調査日：平成28年8月17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		2
	甲殻類(エビ・カニ類)		
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		1
	合計		3
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		+
	合計		1
湿重量 [g]	魚類		26.2
	甲殻類(エビ・カニ類)		
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		12.8
	合計		39.1
主要種 個体数[%]		マアジ 1 (71.4)  アカガイ + (14.3)  スジハゼ + (14.3)	
主要種 湿重量[%]		マアジ 25.8 (66.1)  アカガイ 12.8 (32.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ		6.8
	マアジ		14.5
	スジハゼ		7.4

- 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+類(\*)は甲長を示す。  
 5. 表中の”+”は1個体未満を示す。