

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30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 - 19



## I 事後調査の概要



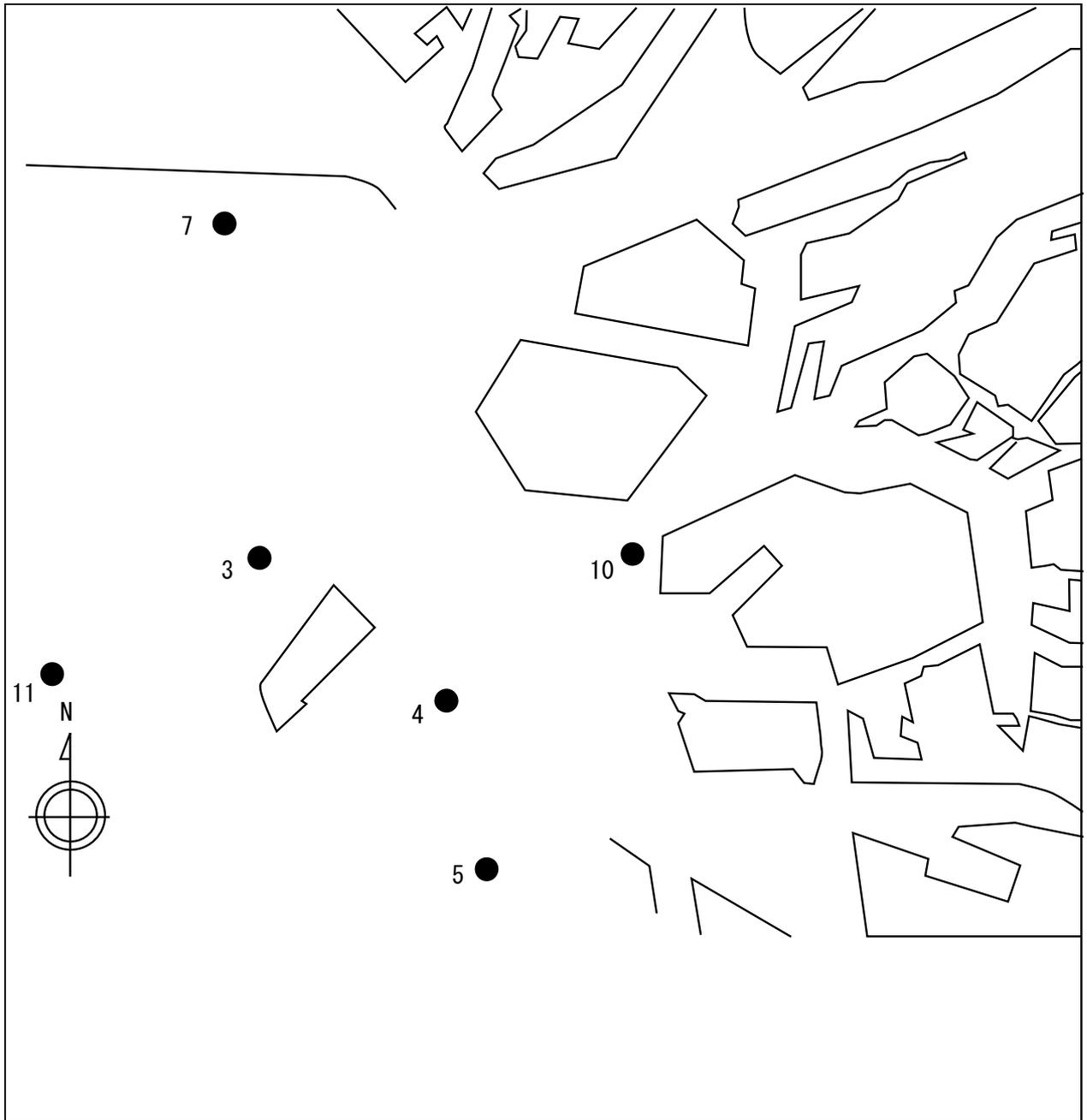
## 1. 調査概要

「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 30 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 30 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"> <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	10月3日、10月17日、 10月30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 30 年 10 月）

## 2. 工事の実施状況

平成30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30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
		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	盛砂																															
	裏込・裏埋工																															

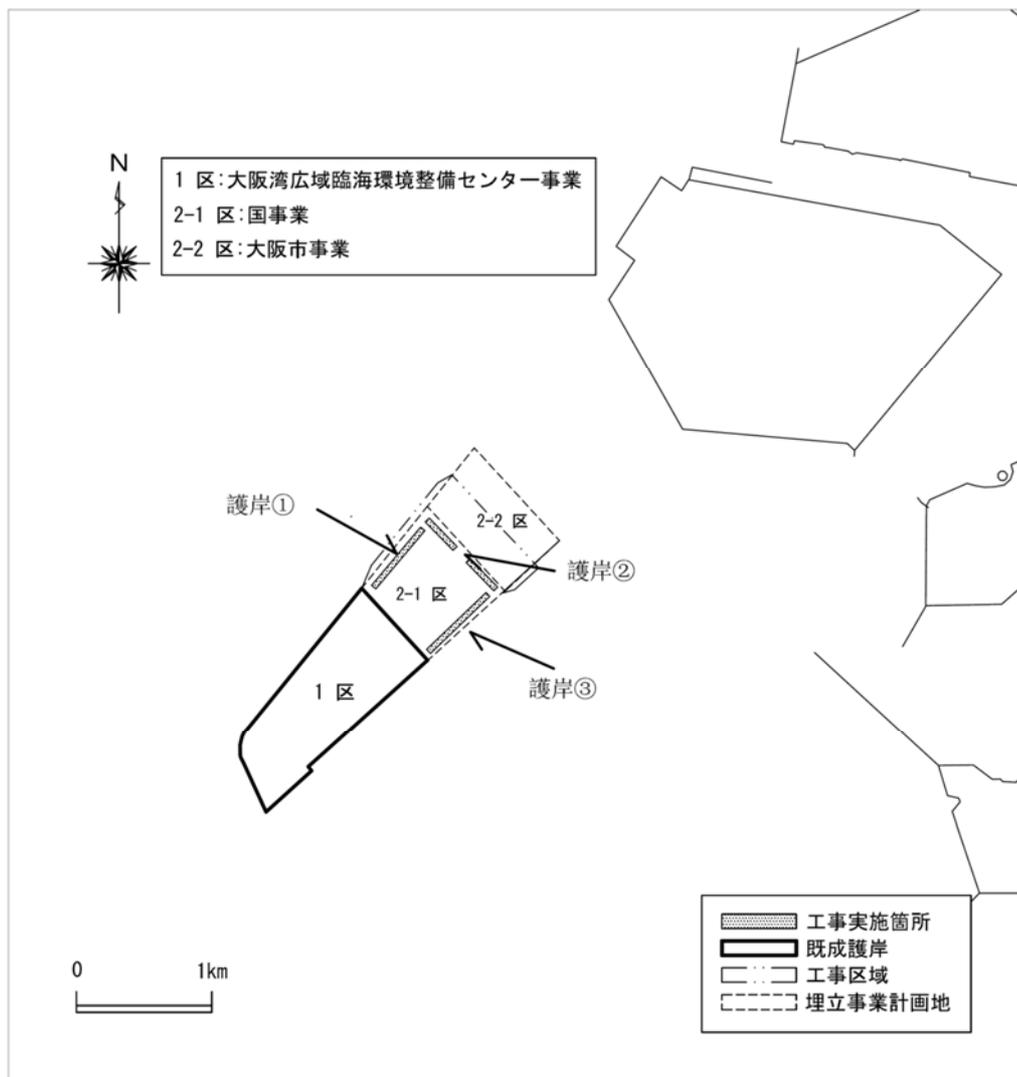


図-2 工事の実施状況（平成30年10月）

### 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3日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は2.9～5.4mg/L、DO飽和度は40.9～76.0%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。但し、調査地点4の水深11m、水深12mでは、それぞれDOが2.8mg/L、2.8mg/L、DO飽和度が39.4%、39.8%と、DO飽和度が40%以下の貧酸素状態\*が認められた。

###### ② 10月17日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は2.6～5.7mg/L、DO飽和度は36.0～79.2%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。

###### ③ 10月30日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は4.5～7.2mg/L、DO飽和度は61.3～97.6%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3日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類21種類、甲殻類(エビ・カニ類)18種類、頭足類(イカ・タコ類)2種類、その他0種類の計41種類であった。

個体数は、魚類が21～215個体、甲殻類が87～265個体、頭足類が0～5個体、その他0個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が353.1～4,395.4g、甲殻類が221.9～1,035.7g、頭足類が0.0～200.0g、その他が0.0gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシロコ、ハスハエビ、テジクダイであり、シロコは調査地点3、5、7、10、11で、ハスハエビは調査地点4、5、7、10で、テジクダイは4、5で優占した。湿重量ではアカイであり、調査地点3、4、5で優占した。

###### ② 10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15種類、甲殻類(エビ・カニ類)18種類、頭足類(イカ・タコ類)1種類、その他1種類の計35種類であった。

個体数は、魚類が34～328個体、甲殻類が39～311個体、頭足類が0～7個体、その他0～1個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が79.9～7,852.7g、甲殻類が349.9～787.3g、頭足類が0.0～25.9g、その他が0.0～34.4gの範囲にあった。

(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。

主な出現種は、個体数ではシヤコ、テンジクダイであり、シヤコ、テンジクダイともに全調査地点で優占した。湿重量ではアカイ、ガザミであり、アカイは調査地点7、10、11で、ガザミは調査地点4、5、7、10でそれぞれ優占した。

### ③ 10月30日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類19種類、甲殻類(エビ・カニ類)17種類、頭足類(イカ・タコ類)2種類、その他1種類の計39種類であった。

個体数は、魚類が21～106個体、甲殻類が39～142個体、頭足類が0～1個体、その他0～3個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が274.6～10,017.9g、甲殻類が242.7～1,034.5g、頭足類が0.0～100.7g、その他が0.0～161.0gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシヤコ、テンジクダイであり、シヤコは全調査地点で、テンジクダイは調査地点4、5、7、10でそれぞれ優占した。湿重量ではアカイであり、アカイは調査地点3、5、7、10、11で優占した。

## II 事後調查結果



水質調査結果 [平成30年10月3日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成30年10月3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	23.0	29.7	5.7	78.6	268	25.6	3.3	1.7
1.0	23.2	30.0	5.7	78.8	293	25.7	3.1	1.9
2.0	23.1	30.1	5.9	81.5	2	17.8	3.0	2.8
3.0	23.1	30.2	6.1	85.4	6	9.0	3.3	2.8
4.0	23.1	30.2	6.3	87.4	62	8.8	3.3	2.3
5.0	23.1	30.3	6.3	87.5	357	8.8	3.4	2.5
6.0	23.1	30.5	6.2	86.6	39	5.2	3.2	2.3
7.0	23.2	30.7	5.7	80.4	59	8.4	2.9	2.0
8.0	23.2	30.9	5.1	71.8	116	10.1	3.2	1.4
9.0	23.2	31.1	4.5	62.5	97	10.4	2.8	1.5
10.0	23.2	31.4	3.9	54.4	71	4.5	3.2	1.1
11.0	23.3	31.6	3.5	49.7	37	5.0	4.9	1.2
12.0	23.3	31.7	3.1	43.7	64	12.0	6.9	1.3
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.3	31.7	2.9	41.2	52	3.7	9.0	1.4

水質調査結果 [平成30年10月3日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成30年10月3日 9:45

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	22.5	20.7	5.6	73.6	107.2	19.4	4.0	1.6
1.0	22.7	23.6	5.6	74.9	124	24.5	4.5	2.4
2.0	23.1	29.0	5.9	81.5	109	23.6	3.5	1.9
3.0	23.2	29.7	6.0	83.0	100	20.3	3.3	1.6
4.0	23.1	30.0	6.1	85.0	105	16.3	2.5	1.4
5.0	23.1	30.2	6.0	82.9	108	15.2	2.8	1.1
6.0	23.1	30.5	5.7	79.6	109	7.8	3.5	1.0
7.0	23.1	30.6	5.8	81.0	82	7.4	2.7	0.9
8.0	23.1	30.6	5.8	80.5	74	7.5	2.6	0.8
9.0	23.2	30.7	5.8	80.4	67	7.3	2.3	0.8
10.0	23.3	31.3	4.3	61.1	68	7.9	5.1	1.0
11.0	23.3	31.7	2.8	39.4	58	7.4	10.1	0.9
12.0	23.3	31.7	2.8	39.8	47	5.5	18.2	1.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.3	31.7	2.9	40.9	56	5.4	27.4	1.3

水質調査結果 [平成30年10月3日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成30年10月3日 10:20

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 (カリン) ]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	22.9	23.3	6.5	86.8	37	2.4	3.9	2.1
1.0	23.1	28.3	6.4	88.0	82	3.0	2.4	1.7
2.0	23.2	29.6	6.1	84.2	49	5.8	3.0	1.4
3.0	23.1	29.9	6.0	83.3	43	8.7	2.9	1.3
4.0	23.1	30.1	6.0	83.8	81	7.3	2.8	1.4
5.0	23.0	30.4	6.1	84.5	115	10.4	3.0	1.5
6.0	23.2	30.6	5.9	81.8	75	4.0	2.7	1.3
7.0	23.2	30.8	5.7	79.8	68	4.5	4.4	1.2
8.0	23.2	31.0	5.6	79.0	53	9.5	3.3	1.1
9.0	23.3	31.1	5.5	77.4	66	11.5	3.6	1.2
10.0	23.3	31.3	5.1	72.1	55	7.9	6.0	1.4
11.0	23.3	31.6	3.9	55.0	55	9.8	13.9	1.2
12.0	23.4	31.6	4.2	59.3	51	9.5	23.6	1.3
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.4	31.6	4.2	59.3	105	2.7	26.5	1.4

水質調査結果 [平成30年10月3日 分]

調査地点：7

調査日時：平成30年10月3日 9:15

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	22.0	16.4	7.3	91.5	274	56.3	17.6	2.7
1.0	22.8	27.8	6.4	87.1	276	11.2	4.9	1.9
2.0	23.1	29.2	5.2	71.4	353	10.8	3.1	1.2
3.0	23.1	29.7	5.1	71.5	6	5.3	3.2	1.3
4.0	23.1	29.9	5.2	72.7	22	4.8	2.9	1.3
5.0	23.1	30.1	5.0	69.6	18	6.4	3.0	1.2
6.0	23.2	30.3	5.0	70.1	44	5.1	3.2	1.3
7.0	23.2	30.5	5.2	73.4	81	7.4	3.0	1.6
8.0	23.3	30.9	5.4	76.1	50	6.0	3.6	1.3
9.0	23.4	31.2	5.3	74.4	102	16.6	5.6	1.3
10.0	23.4	31.3	4.6	64.3	100	12.3	8.0	1.3
11.0	23.3	31.4	3.7	52.3	273	2.6	10.0	1.5
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.3	31.4	3.0	41.8	140	2.2	17.2	2.2

水質調査結果 [平成30年10月3日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成30年10月3日 9:13

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	22.4	21.1	5.3	68.6	300	6.4	3.9	2.5
1.0	22.8	25.8	5.1	68.4	269	6.7	3.8	2.8
2.0	23.1	29.0	4.5	62.1	287	3.7	3.3	1.8
3.0	23.2	29.7	4.5	63.1	190	7.9	3.3	1.5
4.0	23.2	30.0	4.3	59.7	179	9.4	3.9	1.4
5.0	23.2	30.3	5.1	71.1	120	3.8	3.7	1.8
6.0	23.2	30.4	4.8	67.1	80	9.2	3.8	1.4
7.0	23.2	30.6	4.6	64.4	107	14.5	4.8	1.5
8.0	23.3	30.7	4.7	66.1	112	17.9	4.3	1.2
9.0	23.3	31.1	4.5	63.6	96	20.0	6.4	1.4
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	23.3	31.1	4.4	61.7	96	17.1	5.9	1.3

水質調査結果 [平成30年10月3日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成30年10月3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	22.3	25.5	6.3	84.5	247	38.3	4.6	1.6
1.0	22.6	26.6	6.3	84.9	255	26.7	4.1	2.2
2.0	23.0	29.2	6.2	86.0	312	10.0	3.9	1.4
3.0	23.0	28.8	6.4	87.6	33	3.3	3.9	1.5
4.0	23.1	29.8	6.4	88.7	229	3.4	3.6	1.4
5.0	23.1	30.6	6.3	88.1	339	6.5	3.6	1.1
6.0	23.1	30.9	6.2	86.8	324	5.4	3.8	1.0
7.0	23.2	31.1	6.1	86.1	91	4.4	4.1	1.1
8.0	23.2	31.2	6.1	85.4	127	19.5	4.0	1.1
9.0	23.3	31.3	6.0	84.3	150	10.0	3.9	1.1
10.0	23.3	31.4	5.9	83.3	116	9.3	3.8	1.1
11.0	23.3	31.6	5.9	83.2	128	12.6	3.4	1.0
12.0	23.4	31.7	5.9	83.2	99	10.3	3.2	0.9
13.0	23.4	31.8	5.8	82.5	145	12.9	4.2	0.9
14.0	23.4	31.8	5.8	81.5	112	14.5	3.7	0.9
15.0	23.4	31.8	5.6	79.1	77	4.8	3.9	0.9
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.3	31.8	5.4	76.0	69	6.5	3.6	0.9

水質調査結果 [平成30年10月17日 分]

調査地点：3

調査日時：平成30年10月17日 8:44

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	22.7	29.1	6.8	94.3	244	19.9	2.5	6.3
1.0	22.8	29.5	6.6	91.1	219	4.1	2.5	6.4
2.0	23.1	30.3	5.6	78.7	211	8.2	2.7	4.0
3.0	23.1	30.8	5.3	74.1	243	5.4	3.2	2.1
4.0	23.1	31.1	5.1	71.1	75	9.3	2.4	1.3
5.0	23.2	31.2	5.2	72.3	11	3.3	2.0	1.1
6.0	23.1	31.3	5.3	74.4	284	1.6	2.1	1.0
7.0	23.1	31.3	5.4	76.5	105	8.6	2.0	0.9
8.0	23.1	31.4	5.5	77.6	124	6.0	2.1	0.8
9.0	23.1	31.4	5.6	78.0	101	3.0	6.3	1.2
10.0	23.1	31.5	5.5	76.8	73	8.7	4.1	0.9
11.0	23.1	31.6	5.3	75.1	60	10.6	6.2	1.0
12.0	23.1	31.6	5.2	73.4	37	9.7	8.8	1.1
13.0	23.1	31.6	5.0	70.2	15	8.2	18.8	2.0
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.1	31.6	4.8	66.9	30	7.5	19.7	2.1

水質調査結果 [平成30年10月17日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成30年10月17日 10:50

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	23.3	29.1	6.0	83.8	243.9	11.7	3.1	5.3
1.0	23.5	29.8	6.4	89.5	207	5.5	3.1	8.3
2.0	23.5	30.2	6.8	96.0	323	1.0	2.8	7.8
3.0	23.6	30.6	6.0	85.1	188	5.2	2.8	6.1
4.0	23.4	30.8	5.3	74.3	184	9.7	2.6	4.8
5.0	23.4	30.9	4.5	63.5	153	9.1	2.9	3.5
6.0	23.3	31.2	4.4	62.4	134	6.6	4.6	1.7
7.0	23.2	31.3	4.5	62.9	162	3.1	4.8	1.3
8.0	23.2	31.3	4.4	61.5	113	3.1	5.5	1.0
9.0	23.2	31.4	3.9	55.2	93	5.1	6.0	0.8
10.0	23.0	31.6	4.9	68.1	55	11.9	10.1	0.7
11.0	23.0	31.6	5.0	70.7	34	7.8	10.7	0.7
12.0	23.0	31.6	5.1	71.0	57	2.0	11.7	0.6
13.0	23.0	31.6	5.0	70.8	156	1.8	12.4	0.7
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.0	31.6	5.0	70.8	105	3.6	13.5	0.7

水質調査結果 [平成30年10月17日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成30年10月17日 11:25

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	23.1	30.2	6.8	95.0	244	11.5	2.6	4.9
1.0	23.1	30.2	6.8	95.2	276	10.2	2.9	5.1
2.0	23.1	30.3	6.4	89.9	282	13.8	2.4	4.9
3.0	23.1	30.7	6.1	85.4	315	9.8	2.2	3.5
4.0	23.1	31.2	5.5	77.4	80	4.9	2.6	1.6
5.0	23.1	31.4	5.4	75.5	162	5.3	2.5	1.0
6.0	23.0	31.4	5.4	75.2	86	5.7	4.4	1.1
7.0	23.0	31.4	5.4	75.2	94	7.0	4.9	0.9
8.0	23.0	31.6	5.3	74.8	108	10.9	3.2	0.8
9.0	23.0	31.6	5.3	74.2	121	7.9	5.6	0.7
10.0	23.0	31.6	5.2	72.6	104	6.4	7.3	0.6
11.0	23.0	31.6	5.1	71.3	67	6.1	7.3	0.6
12.0	23.0	31.6	5.0	70.6	6	7.6	8.3	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.0	31.6	5.0	70.2	354	9.5	10.6	0.6

水質調査結果 [平成30年10月17日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成30年10月17日 9:21

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	21.9	27.8	8.6	116.0	146	3.6	2.5	10.4
1.0	21.9	28.0	8.7	117.0	120	11.9	2.8	13.1
2.0	23.3	30.7	8.3	116.5	108	5.6	2.2	4.3
3.0	23.4	31.0	6.2	87.4	103	2.8	1.5	2.4
4.0	23.5	31.2	4.6	64.7	16	3.3	1.3	1.9
5.0	23.4	31.3	4.4	61.8	358	2.0	1.4	1.4
6.0	23.4	31.3	4.5	63.0	271	4.0	2.1	1.2
7.0	23.4	31.4	4.2	59.8	259	1.2	2.5	1.2
8.0	23.4	31.3	4.2	58.9	175	4.0	3.1	1.2
9.0	23.3	31.4	4.1	58.3	147	4.8	2.9	1.1
10.0	23.3	31.4	3.9	54.6	90	2.4	3.5	1.0
11.0	23.3	31.5	3.3	47.1	10	6.3	3.9	0.9
12.0	23.3	31.5	2.8	39.7	348	5.0	4.7	0.9
13.0	23.3	31.5	2.1	29.2	65	3.3	5.7	1.0
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.3	31.5	2.6	36.0	65	3.3	5.2	1.0

水質調査結果 [平成30年10月17日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成30年10月17日 10:00

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	22.3	26.0	6.3	83.8	218	23.2	2.5	4.0
1.0	22.1	27.5	7.3	98.4	235	4.0	2.8	6.2
2.0	23.3	30.3	4.8	67.1	142	16.3	3.9	3.2
3.0	23.3	30.7	4.3	60.2	132	13.0	5.2	2.5
4.0	23.2	30.9	4.4	61.3	102	8.3	6.5	1.7
5.0	23.2	31.0	4.3	60.5	139	3.5	6.5	1.6
6.0	23.3	31.2	4.3	59.9	45	6.2	6.1	1.3
7.0	23.3	31.3	4.2	58.6	19	13.1	7.2	1.3
8.0	23.3	31.3	4.1	58.0	44	16.3	10.1	1.1
9.0	23.2	31.4	4.1	58.2	331	3.1	9.7	0.9
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	23.2	31.4	4.2	59.1	323	9.0	16.5	0.8

水質調査結果 [平成30年10月17日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成30年10月17日 8:01

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	22.1	28.5	7.0	94.2	239	19.9	2.2	5.5
1.0	22.2	29.1	6.9	94.2	256	16.8	2.4	6.0
2.0	22.2	29.4	6.8	93.0	23	1.4	2.6	5.2
3.0	22.2	29.5	6.7	91.3	116	6.0	2.3	5.0
4.0	22.3	29.6	6.6	90.4	130	18.0	2.0	4.1
5.0	22.2	29.7	6.6	90.1	116	9.1	2.0	3.4
6.0	22.1	29.9	6.7	90.9	117	7.7	1.5	2.0
7.0	22.3	30.4	6.7	92.6	120	9.3	1.6	1.8
8.0	22.5	30.8	6.5	90.3	90	7.0	1.8	1.4
9.0	22.9	31.3	6.2	86.8	109	7.4	2.3	1.1
10.0	23.0	31.4	5.8	81.6	60	8.8	2.5	1.0
11.0	22.9	31.5	5.8	80.6	67	6.2	3.5	0.9
12.0	22.9	31.6	5.7	80.3	114	7.8	4.4	0.9
13.0	23.0	31.6	5.7	79.5	108	11.7	5.2	1.0
14.0	22.9	31.7	5.7	79.4	114	14.2	6.7	1.2
15.0	22.9	31.7	5.7	79.4	129	12.9	8.4	1.2
16.0	22.9	31.7	5.7	79.3	119	11.8	10.2	1.4
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.9	31.7	5.7	79.2	101	8.5	10.2	1.4

水質調査結果 [平成30年10月30日 分]

調査地点：3

調査日時：平成30年10月30日 8:32

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	20.6	30.8	7.8	104.6	308	13.4	1.6	4.4
1.0	20.6	30.8	7.8	104.6	318	25.4	2.2	6.4
2.0	20.6	30.9	7.8	104.6	321	23.7	1.7	6.0
3.0	20.7	31.1	7.8	104.3	311	3.5	2.5	4.8
4.0	20.9	31.4	7.7	103.3	72	9.7	3.5	4.5
5.0	21.0	31.4	7.4	100.5	71	11.0	2.6	3.9
6.0	21.0	31.4	7.3	98.2	312	5.0	3.2	4.4
7.0	21.0	31.5	7.2	97.6	58	10.5	3.0	3.8
8.0	21.0	31.5	7.1	96.6	359	15.9	3.1	3.3
9.0	21.1	31.5	7.1	96.0	12	16.6	3.1	4.0
10.0	21.1	31.5	7.1	95.8	34	17.1	4.1	3.9
11.0	21.1	31.5	7.1	95.6	10	16.7	3.8	3.8
12.0	21.0	31.5	7.1	95.6	4	14.7	3.7	3.6
13.0	21.0	31.5	7.1	95.7	22	18.9	3.7	3.6
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.0	31.5	7.1	95.6	9	9.1	3.8	3.5

水質調査結果 [平成30年10月30日 分]

調査地点：4

調査日時：平成30年10月30日 10:07

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	20.9	30.2	7.5	101.0	238.7	19.9	2.1	4.1
1.0	20.9	30.2	7.6	101.5	268	36.7	2.6	4.8
2.0	20.8	30.5	7.6	101.9	272	39.8	2.3	7.5
3.0	21.0	30.9	7.3	98.7	278	38.3	2.7	7.0
4.0	21.0	31.0	7.0	93.8	277	37.6	2.7	5.7
5.0	21.1	31.1	6.7	90.0	292	33.8	3.6	5.3
6.0	21.0	31.1	6.6	89.0	324	18.8	2.5	4.7
7.0	21.0	31.2	6.6	89.0	297	16.8	2.4	4.5
8.0	21.1	31.3	6.4	86.8	249	14.9	2.7	5.3
9.0	21.2	31.4	6.3	85.1	204	10.1	2.8	3.5
10.0	21.1	31.5	6.3	85.0	228	14.5	2.7	2.6
11.0	21.1	31.5	6.4	86.4	253	16.9	5.3	2.7
12.0	21.1	31.5	6.4	86.6	281	24.4	6.9	2.9
13.0	21.1	31.5	6.4	86.6	284	33.3	7.1	2.4
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.1	31.5	6.4	86.5	287	27.9	9.4	3.4

水質調査結果 [平成30年10月30日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成30年10月30日 10:48

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	20.9	31.0	7.7	103.2	329	9.9	2.0	3.9
1.0	20.9	31.0	7.7	103.5	339	13.5	2.2	5.2
2.0	20.9	31.0	7.7	103.4	264	3.6	2.5	7.4
3.0	20.9	31.0	7.7	104.1	324	7.1	2.6	7.9
4.0	20.9	31.2	7.7	103.6	11	5.3	2.5	5.8
5.0	21.0	31.2	6.9	93.0	303	4.8	2.2	5.6
6.0	21.0	31.3	6.7	90.7	65	9.5	2.5	5.2
7.0	21.0	31.4	6.6	89.8	3	4.1	2.5	3.0
8.0	21.2	31.5	6.5	87.8	155	2.8	3.3	2.5
9.0	21.5	31.6	5.9	80.3	126	4.4	6.8	2.6
10.0	21.5	31.6	5.6	77.0	234	2.4	8.5	3.4
11.0	21.5	31.6	5.6	76.5	190	6.4	9.0	2.6
12.0	21.5	31.7	5.6	76.3	131	3.8	9.0	2.6
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.5	31.7	5.6	76.0	234	1.6	9.8	3.2

水質調査結果 [平成30年10月30日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成30年10月30日 9:08

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	20.4	29.9	8.8	116.3	257	6.9	2.5	6.7
1.0	20.6	30.2	8.7	116.0	261	3.1	2.2	7.4
2.0	20.7	30.7	8.5	113.6	168	4.4	2.2	9.1
3.0	20.7	30.8	8.2	110.3	245	8.5	2.5	8.5
4.0	20.7	30.8	8.1	107.8	302	6.6	1.8	7.0
5.0	20.7	30.8	7.9	106.4	267	7.6	2.0	7.6
6.0	20.7	30.9	7.8	104.9	21	5.7	1.8	6.6
7.0	20.7	31.0	7.7	103.7	29	13.0	2.0	6.2
8.0	20.8	31.2	7.6	101.8	127	12.3	1.7	4.9
9.0	20.8	31.2	7.4	100.0	105	17.3	2.4	5.9
10.0	20.8	31.2	7.4	100.3	36	9.2	2.6	5.9
11.0	20.9	31.3	7.5	100.7	58	11.8	2.5	5.3
12.0	21.1	31.5	7.3	98.6	67	11.5	6.9	4.4
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.3	31.5	6.8	91.9	124	7.4	11.6	4.4

水質調査結果 [平成30年10月30日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成30年10月30日 9:07

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	20.0	24.1	7.9	100.4	202	28.7	2.2	6.2
1.0	20.4	26.0	7.6	98.1	241	29.8	2.4	9.1
2.0	20.9	28.7	7.0	93.3	264	28.4	2.5	7.6
3.0	20.9	29.5	6.7	89.5	251	24.5	3.4	7.3
4.0	21.2	30.1	6.6	88.5	195	22.4	3.3	5.8
5.0	21.3	30.6	6.4	86.5	76	9.4	5.3	5.1
6.0	21.2	31.0	6.5	87.2	67	22.4	2.6	4.9
7.0	21.6	31.4	6.4	87.9	128	24.5	5.7	4.3
8.0	21.8	31.5	5.1	69.8	124	23.3	8.6	3.2
9.0	21.9	31.5	4.5	62.4	137	17.9	10.2	2.6
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	21.9	31.6	4.5	61.3	159	5.0	15.7	3.2

水質調査結果 [平成30年10月30日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成30年10月30日 7:56

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	21.1	31.6	7.1	96.1	53	8.0	2.7	3.3
1.0	21.1	31.6	7.1	96.1	63	12.4	2.6	2.5
2.0	21.1	31.6	7.1	96.0	305	5.5	3.2	2.4
3.0	21.1	31.6	7.1	95.9	55	11.5	2.2	2.2
4.0	21.1	31.6	7.1	95.9	29	15.7	2.5	2.3
5.0	21.1	31.6	7.1	95.9	342	10.8	3.2	2.5
6.0	21.1	31.6	7.1	95.9	77	10.9	3.9	2.5
7.0	21.1	31.6	7.1	95.9	38	13.0	2.3	2.2
8.0	21.1	31.6	7.1	96.3	48	4.8	2.6	2.6
9.0	21.1	31.6	7.1	96.7	86	6.9	2.2	2.4
10.0	21.1	31.6	7.2	97.0	115	7.7	2.4	2.9
11.0	21.0	31.6	7.2	97.2	91	18.4	3.5	2.7
12.0	21.0	31.6	7.2	97.6	24	14.2	2.7	2.5
13.0	21.0	31.6	7.2	97.4	24	18.8	2.8	2.8
14.0	21.0	31.6	7.2	97.5	72	4.7	2.6	3.3
15.0	21.0	31.6	7.2	97.5	83	11.5	3.3	2.6
16.0	21.0	31.6	7.2	97.5	123	12.4	3.9	3.2
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.0	31.6	7.2	97.6	98	1.5	3.1	2.7

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成30年10月分]

調査日：平成30年10月3日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	3	4	5
種類数	魚類		13	11	11
	甲殻類(エビ・カニ類)		10	10	11
	頭足類(イカ・タコ類)		1	1	1
	その他		0	0	0
	合計		24	22	23
個体数	魚類		94	215	101
	甲殻類(エビ・カニ類)		139	88	174
	頭足類(イカ・タコ類)		1	2	5
	その他		0	0	0
	合計		234	305	280
湿重量 [g]	魚類		4,022.7	4,395.4	2,239.2
	甲殻類(エビ・カニ類)		690.2	494.4	654.0
	頭足類(イカ・タコ類)		2.1	7.0	16.9
	その他		0.0	0.0	0.0
	合計		4,715.0	4,896.8	2,910.1
主要種 個体数[%]		シヤコ 103 (44.0) エビ科 50 (21.4)	テンジククダイ 109 (35.7) スベスベエビ 65 (21.3) コモチシヤコ 60 (19.7) ハタテヌメリ 34 (11.1)	シヤコ 121 (43.2) テンジククダイ 50 (17.9) スベスベエビ 31 (11.1)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 2,138.6 (45.4) クロクダイ 1,025.1 (21.7)	アカエイ 3,900.0 (79.6)	アカエイ 1,800.0 (61.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)		アカエイ 64.3 イシガニ* イヌシタ クロクダイ 37.2 コモチシヤコ シロクダチ シヤコ 5.5 スベスベエビ カサミ* テンジククダイ エビ科 7.3 ハタテヌメリ マアシ マダコ	80.5     5.3   4.0 5.2 7.3	81.5     4.4 4.0 4.5	

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。  
 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30年10月分]

調査日：平成30年10月3日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	7	10	11
種類数	魚類		7	5	11
	甲殻類(エビ・カニ類)		8	9	9
	頭足類(イカ・タコ類)		0	1	0
	その他		0	0	0
	合計		15	15	20
個体数	魚類		94	21	68
	甲殻類(エビ・カニ類)		265	87	257
	頭足類(イカ・タコ類)		0	1	0
	その他		0	0	0
	合計		359	109	325
湿重量 [g]	魚類		914.4	353.1	714.4
	甲殻類(エビ・カニ類)		378.1	221.9	1,035.7
	頭足類(イカ・タコ類)		0.0	200.0	0.0
	その他		0.0	0.0	0.0
	合計		1,292.5	775.0	1,750.1
主要種 個体数[%]		スベスベエビ 189 (52.6) シヤコ 56 (15.6) コモチシヤコ 39 (10.9)	シヤコ 47 (43.1) スベスベエビ 12 (11.0) イカニ 12 (11.0)	シヤコ 226 (69.5)	
主要種 湿重量[%]		マアジ 586.90 (45.4) スベスベエビ 168.50 (13.0)	シログチ 300.00 (38.7) マダコ 200.00 (25.8) イカニ 120.10 (15.5)	シヤコ 769.1 (43.9) イヌシタ 286.3 (16.4) カサミ 180.3 (10.3)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカイ				
	イカニ*			1.8	
	イヌシタ				21.9
	クロダイ				
	コモチシヤコ		5.3		
	シログチ			27.2	
	シヤコ		4.2	4.4	6.3
	スベスベエビ		4.2	4.4	
	カサミ*				7.1
	テンジクダイ				
	ニハ科				
	ハタテヌリ				
	マアジ		16.7		
マダコ			34.0		

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりです。

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30年10月分]

調査日：平成30年10月3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		21
	甲殻類(エビ・カニ類)		18
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		0
	合計		41
個体数	魚類		99
	甲殻類(エビ・カニ類)		168
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		0
	合計		269
湿重量 [g]	魚類		2,106.5
	甲殻類(エビ・カニ類)		579.1
	頭足類(イカ・タコ類)		37.7
	その他		0.0
	合計		2,723.3
主要種 個体数[%]		シヤコ	92 (34.3)
		スヘ <sup>△</sup> スヘ <sup>△</sup> エビ <sup>△</sup>	53 (19.9)
		テンジククダイ	37 (13.8)
主要種 湿重量[%]		アカエイ	1,306.4 (48.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ		75.4
	イシカニ <sup>*</sup>		1.8
	イヌシタ		21.9
	クロクダイ		37.2
	コモチシヤコ		5.3
	シログチ		27.2
	シヤコ		4.9
	スヘ <sup>△</sup> スヘ <sup>△</sup> エビ <sup>△</sup>		4.2
	カサミ <sup>*</sup>		7.1
	テンジククダイ		4.9
	ニハ <sup>△</sup> 科		7.3
	ハタテヌメリ		7.3
	マアジ		16.7
	マダコ		34.0

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。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成30年10月分]

調査日：平成30年10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	8	6	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	15	12	9
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	1	0	0
	合計	24	18	14
個体数	魚類	328	34	60
	甲殻類(エビ・カニ類)	311	90	39
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	1	0	0
	合計	640	124	99
湿重量 [g]	魚類	1,014.4	96.7	79.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	731.2	736.1	349.9
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	0.0	0.0
	その他	34.4	0.0	0.0
	合計	1,780.0	832.8	429.8
主要種 個体数[%]		テンジクダイ 228 (35.6) シヤコ 179 (28.0)	スベスベエビ 27 (21.8) シヤコ 26 (21.0) テンジクダイ 15 (12.1)	テンジクダイ 43 (43.4) スベスベエビ 12 (12.1) ハタタヌメリ 10 (10.1) シヤコ 10 (10.1)
主要種 湿重量[%]		シヤコ 412.9 (23.2) テンジクダイ 370.2 (20.8) エビ科 302.6 (17.0)	カサミ 566.8 (68.1)	カサミ 240.5 (56.0) イシカニ 46.5 (10.8)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ			
	イシカニ*			2.3
	カサコ			
	カサミ*		7.6	12.6
	シヤコ	5.3	4.9	5.3
	スベスベエビ		3.9	4.3
	テンジクダイ	4.7	4.0	3.8
	エビ科	7.9		
	ハタタヌメリ			6.6
マハヒ				

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30年10月分]

調査日：平成30年10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	4	6	11
	甲殻類(エビ・カニ類)	8	11	17
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	1
	その他	0	0	0
	合計	13	18	29
個体数	魚類	65	34	190
	甲殻類(エビ・カニ類)	57	93	142
	頭足類(イカ・タコ類)	7	6	1
	その他	0	0	0
	合計	129	133	333
湿重量 [g]	魚類	356.4	537.5	7,852.7
	甲殻類(エビ・カニ類)	715.4	485.5	787.3
	頭足類(イカ・タコ類)	25.9	10.1	7.4
	その他	0.0	0.0	0.0
	合計	1,097.7	1,033.1	8,647.4
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ	33 (25.6)	43 (32.3)	103 (30.9)
	テンジクタイ	30 (23.3)	24 (18.0)	52 (15.6)
	シヤコ	25 (19.4)		45 (13.5)
	スベスベエビ	13 (10.1)		34 (10.2)
主要種 湿重量[%]	カサミ	659.50 (60.1)	362.00 (35.0)	6,870.9 (79.5)
	アカエイ	204.10 (18.6)	251.20 (24.3)	
	ハタテヌメリ	110.40 (10.1)	146.80 (14.2)	
			129.70 (12.6)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ	32.1	48.2	54.5
	イシカニ*			
	カサコ		18.9	
	カサミ*	8.0	3.5	
	シヤコ	4.2	5.7	5.7
	スベスベエビ	3.2		
	テンジクタイ	4.0	4.0	5.2
	エビ科			
	ハタテヌメリ	7.3		7.8
マハセ			9.3	

- 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) [平成30年10月分]

調査日：平成30年10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		15
	甲殻類(エビ・カニ類)		18
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		1
	合計		35
個体数	魚類		119
	甲殻類(エビ・カニ類)		122
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		0
	合計		243
湿重量 [g]	魚類		1,656.3
	甲殻類(エビ・カニ類)		634.2
	頭足類(イカ・タコ類)		7.2
	その他		5.7
	合計		2,303.5
主要種 個体数[%]		シヤコ 64 (26.5) テンジクタイ 64 (26.4)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 1,239.5 (53.8) カサミ 348.1 (15.1)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ		44.9
	イシカニ*		2.3
	カサコ		18.9
	カサミ*		7.9
	シヤコ		5.2
	スベスベエビ		3.8
	テンジクタイ		4.3
	エビ科		7.9
	ハタテヌメリ		7.2
	マハテ		9.3

- 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. 主要種の全長欄のか類(\*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成30年10月分]

調査日：平成30年10月30日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
種類数	魚類	9	6	8
	甲殻類(エビ・カニ類)	14	14	11
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	0	0	1
	合計	23	20	20
個体数	魚類	49	106	96
	甲殻類(エビ・カニ類)	142	140	104
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	0	0	3
	合計	191	246	203
湿重量 [g]	魚類	6,069.3	274.6	1,814.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	702.5	1,034.5	454.8
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	0.0	0.0
	その他	0.0	0.0	161.0
	合計	6,771.8	1,309.1	2,429.9
主要種 個体数[%]	シヤコ	91 (47.6)	68 (27.6)	66 (32.5)
	ハタタテヌメリ	26 (13.6)	56 (22.8)	34 (16.7)
			36 (14.6)	27 (13.3)
				24 (11.8)
主要種 湿重量[%]	アカエイ	5,782.7 (85.4)	698.5 (53.4)	1,550.0 (63.8)
			139.0 (10.6)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカハゼ			
	アカエイ	91.8		50.6
	イシガニ*			
	カササギ*		9.1	
	キチヌ			
	シヤコ	5.8	4.9	5.4
	スベスベエビ		4.0	4.2
	テンジクダイ		4.9	4.1
	トラエビ			4.6
	ハタタテヌメリ	7.3		
ヨシエビ				

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30年10月分]

調査日：平成30年10月30日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	9	11	11
	甲殻類(エビ・カニ類)	8	7	10
	頭足類(イカ・タコ類)	0	1	1
	その他	0	0	0
	合計	17	19	22
個体数	魚類	21	43	75
	甲殻類(エビ・カニ類)	39	66	91
	頭足類(イカ・タコ類)	0	1	1
	その他	0	0	0
	合計	60	110	167
湿重量 [g]	魚類	980.2	10,017.9	1,828.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	242.7	682.4	699.0
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	100.7	6.8
	その他	0.0	0.0	0.0
	合計	1,222.9	10,801.0	2,533.8
主要種 個体数[%]	シヤコ	17 (28.3)	33 (30.0)	62 (37.1)
	ヨシエビ <sup>°</sup>	9 (15.0)	25 (22.7)	33 (19.8)
	テンジクダ <sup>°</sup> イ	8 (13.3)	14 (12.7)	
主要種 湿重量[%]	キチヌ	363.00 (29.7)	8,766.00 (81.2)	1,145.8 (45.2)
	アカエイ	344.80 (28.2)		307.5 (12.1)
	ヨシエビ <sup>°</sup>	134.80 (11.0)		294.4 (11.6)
				278.7 (11.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカハセ <sup>°</sup>			10.4
	アカエイ	36.7	73.3	44.1
	イシカ <sup>°</sup> ニ*		3.5	
	カ <sup>°</sup> サ <sup>°</sup> ミ*			8.6
	キチヌ	28.8		
	シヤコ	5.3	6.3	6.2
	ス <sup>°</sup> ス <sup>°</sup> エビ <sup>°</sup>			
	テンジクダ <sup>°</sup> イ	4.7	4.3	
	トラエビ <sup>°</sup>			
	ハタテヌメリ			
ヨシエビ <sup>°</sup>	11.7			

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30年10月分]

調査日：平成30年10月30日

調査方法：小型底曳網

調査地点		平均
種類数 <sup>注1)</sup>	魚類	19
	甲殻類(エビ・カニ類)	17
	頭足類(イカ・タコ類)	2
	その他	1
	合計	39
個体数	魚類	65
	甲殻類(エビ・カニ類)	97
	頭足類(イカ・タコ類)	0
	その他	1
	合計	163
湿重量 [g]	魚類	3,497.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	636.0
	頭足類(イカ・タコ類)	17.9
	その他	26.8
	合計	4,178.1
主要種 個体数[%]	シヤコ 46 (27.9) テンジクダイ 30 (18.3)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 2,931.6 (70.2)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカハゼ	10.4
	アカエイ	59.3
	イシガニ*	
	カササギ*	8.8
	キチヌ	28.8
	シヤコ	5.7
	スベスベエビ	4.1
	テンジクダイ	4.5
	トラエビ	4.6
	ハダタヌメリ	7.3
ヨシエビ	11.7	

- 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。