

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

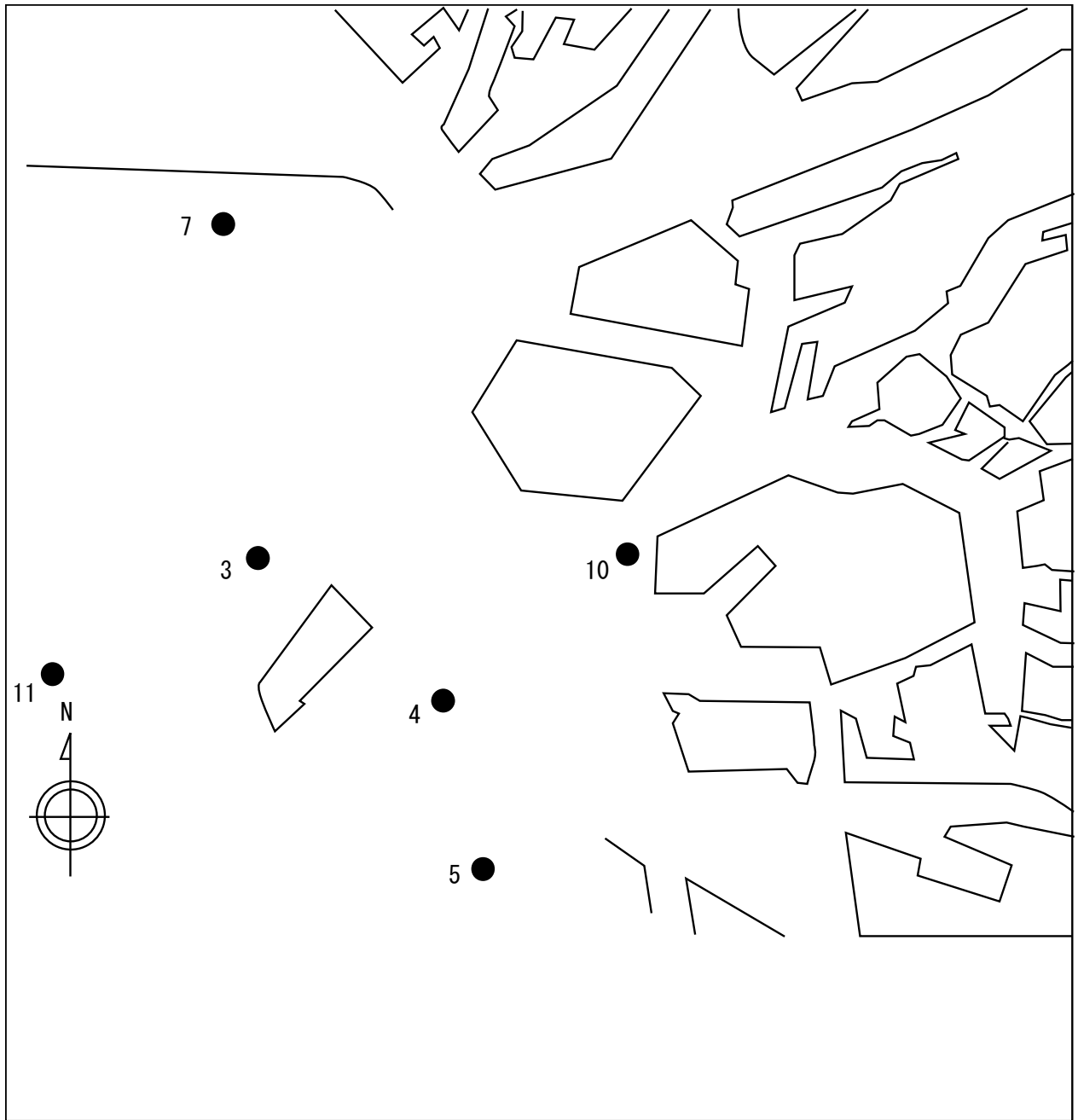
1. 調査概要

「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 30 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 30 年 9 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 ² につき 海底面上1mまで	9月6日、9月19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30年9月）

2. 工事の実施状況

平成30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30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
	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
国土交通省 近畿地方整備局	盛砂			■								■	■	■				■	■	■					■	■	■	■	■	
	防砂シート均し														■	■														
	基礎捨石	■																												
	雑石												■																	

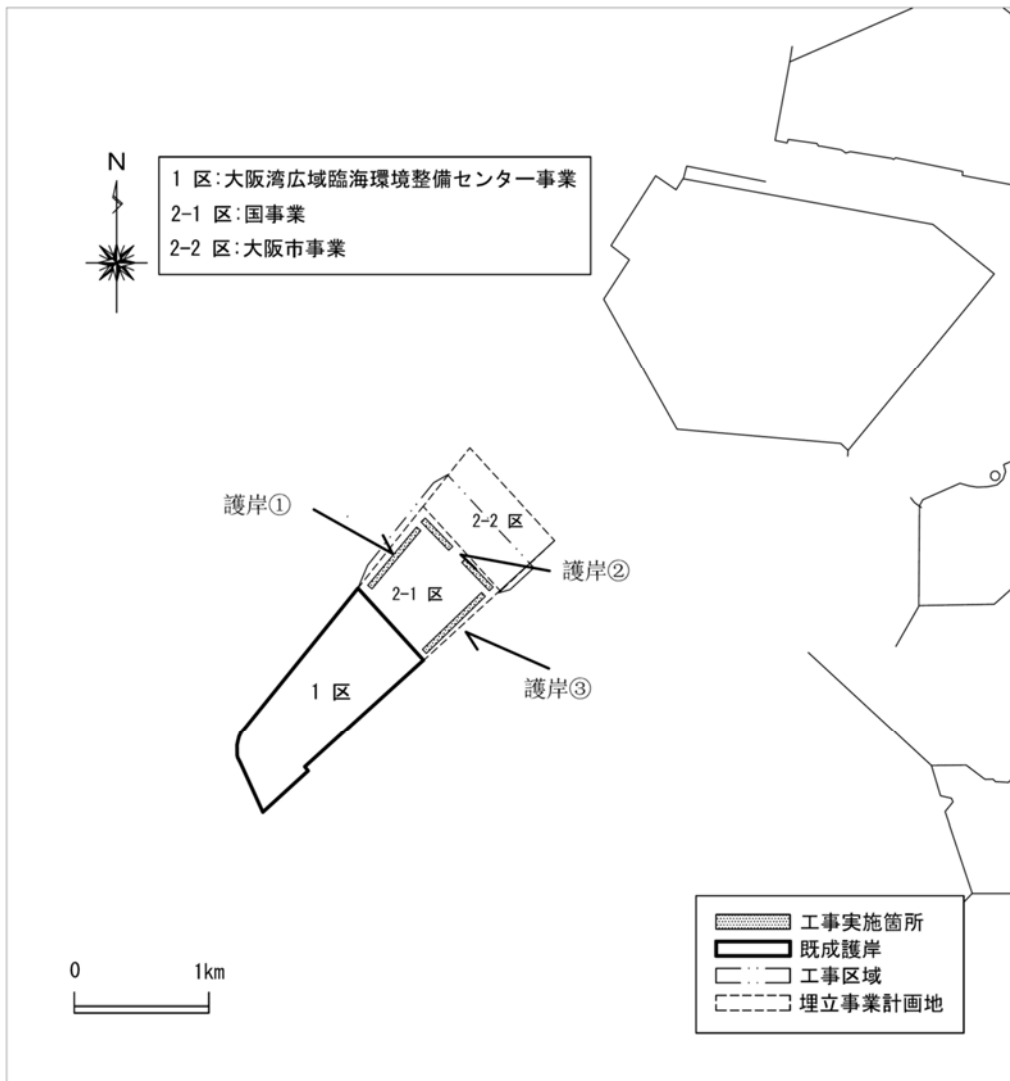


図-2 工事の実施状況（平成30年9月）

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6日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は3.3～4.8mg/L、D0飽和度は47.6～70.7%の範囲にあり、D0飽和度が40%以下の貧酸素状態*は認められなかった。

② 9月19日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は3.2～4.4mg/L、D0飽和度は44.9～61.1%の範囲にあり、D0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7の水深8mではD0が2.4mg/L、D0飽和度が33.8%と、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6日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類16種類、甲殻類(エビ・カニ類)11種類、頭足類(イカ・タコ類)0種類、その他1種類の計28種類であった。

個体数は、魚類が8～145個体、甲殻類が6～54個体、頭足類が0個体、その他0～4個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が70.5～17,512.4g、甲殻類が35.1～109.2g、頭足類が0.0g、その他が0.0～17.1gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではエビ科、スズメエビ、テンジクダイ、ハタテヌメであり、エビ科は調査地点3、4、7で、スズメエビは調査地点3、4、5、7で、テンジクダイは3、4、5、10、11で、ハタテヌメは調査地点11で優占した。湿重量ではアカエイであり、調査地点7、11で優占した。

② 9月19日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類23種類、甲殻類(エビ・カニ類)14種類、頭足類(イカ・タコ類)2種類、その他1種類の計40種類であった。

個体数は、魚類が8～355個体、甲殻類が6～328個体、頭足類が0～4個体、その他0～1個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が70.5～2,112.9g、甲殻類が35.1～1060.0g、頭足類が0.0～10.3g、その他が0.0～47.4gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシロコ、ハタテヌメ、スズメエビ、テンジクダイであり、シロコは調査地点3、4、5、11で、ハタテヌメは調査地点3、4、5で、スズメエビは調査地点3、5、7で、テンジクダイは調査地点5、7、10でそれぞれ優占した。湿重量ではガザミ、ハモ、ハタテヌメ、アカシビラメであり、ガザミは調査地点3、4、5、7、11で、ハモは調査地点7で、ハタテヌメは調査地点4、5で、アカシビラメは調査地点4、7、11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30年9月6日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成30年9月6日 8:42

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	25.5	6.8	6.8	87.2	247	20.4	29.0	4.3
1.0	25.8	18.1	6.3	85.8	259	16.2	21.3	4.0
2.0	25.9	27.9	4.5	64.8	227	5.4	8.7	1.7
3.0	25.7	29.4	4.3	62.1	222	17.2	6.5	1.3
4.0	25.6	30.0	4.3	62.0	246	19.0	6.0	1.3
5.0	25.5	30.6	4.4	63.5	281	11.5	7.3	1.3
6.0	25.4	31.2	4.6	67.3	278	11.3	7.8	1.3
7.0	25.4	31.5	4.9	71.3	262	9.4	10.0	1.5
8.0	25.3	31.6	4.9	71.0	250	9.6	14.2	1.8
9.0	25.3	31.6	4.7	68.7	259	9.3	15.0	1.9
10.0	25.3	31.7	4.7	69.3	266	11.1	14.0	1.8
11.0	25.3	31.7	4.8	70.5	274	9.3	13.7	1.9
12.0	25.3	31.7	4.8	69.7	249	9.2	20.2	2.4
13.0	25.3	31.7	4.4	64.8	243	6.8	45.1	4.6
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.3	31.7	4.3	63.4	252	6.4	55.9	5.5

水質調査結果 [平成30年9月6日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成30年9月6日 9:54

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	26.3	19.7	6.3	87.8	231.1	26.2	12.6	3.5
1.0	26.3	20.4	6.2	86.6	249	34.6	11.4	3.0
2.0	26.4	24.8	6.0	85.3	262	23.9	7.7	2.3
3.0	26.7	27.8	5.6	81.7	220	3.4	5.4	1.9
4.0	26.4	29.6	5.3	78.5	60	5.3	4.9	1.5
5.0	26.2	30.2	5.2	76.4	107	6.7	4.5	1.3
6.0	25.7	31.0	4.9	71.4	92	6.9	4.1	1.0
7.0	25.5	31.4	4.7	68.2	115	5.7	6.0	0.9
8.0	25.5	31.4	4.6	67.1	121	3.8	7.2	0.9
9.0	25.5	31.4	4.7	68.8	79	3.9	5.8	0.8
10.0	25.5	31.4	4.6	67.5	89	8.2	7.7	0.9
11.0	25.5	31.4	4.6	67.4	88	8.6	9.8	1.2
12.0	25.4	31.5	4.3	62.4	26	1.5	27.1	1.4
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.4	31.5	3.3	47.6	298	0.6	29.6	1.4

水質調査結果 [平成30年9月6日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成30年9月6日 10:43

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	26.4	19.4	6.7	92.6	44	5.0	11.9	3.7
1.0	26.2	21.7	6.5	91.7	34	19.1	10.3	3.1
2.0	26.4	26.3	6.3	90.7	61	18.4	5.3	2.4
3.0	26.1	30.4	5.5	80.5	90	16.1	4.7	1.4
4.0	26.1	30.5	5.3	77.3	96	12.2	4.7	1.4
5.0	25.8	30.7	5.0	72.6	114	6.8	4.1	1.2
6.0	25.6	31.2	4.6	67.7	122	4.4	4.6	1.0
7.0	25.5	31.3	4.5	66.4	110	1.7	5.7	0.9
8.0	25.6	31.3	4.8	70.8	296	3.9	4.5	0.8
9.0	25.6	31.4	5.0	73.7	252	3.3	3.9	0.8
10.0	25.6	31.4	5.1	75.3	230	5.3	3.7	0.8
11.0	25.6	31.4	5.0	73.3	170	4.5	8.5	0.9
12.0	25.5	31.4	4.7	69.2	134	2.3	25.2	1.3
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.5	31.4	4.7	68.9	122	4.9	27.4	1.3

水質調査結果 [平成30年9月6日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成30年9月6日 9:14

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	25.4	1.8	7.4	90.8	289	31.6	52.8	6.2
1.0	26.1	12.7	6.6	87.3	330	25.5	23.6	4.1
2.0	26.3	23.6	5.4	76.1	4	17.3	8.4	2.1
3.0	25.8	29.0	4.0	57.8	8	8.1	4.8	1.5
4.0	25.7	29.8	3.7	54.0	339	9.5	5.4	1.1
5.0	25.6	30.4	3.6	51.9	353	13.9	5.3	1.4
6.0	25.5	30.7	3.7	54.5	341	10.1	5.1	1.1
7.0	25.5	30.8	3.7	53.3	332	3.4	4.9	1.1
8.0	25.4	31.1	4.4	63.6	28	1.7	7.1	1.3
9.0	25.4	31.3	3.7	54.2	271	6.2	14.9	2.0
10.0	25.4	31.4	3.7	54.3	317	2.0	15.6	2.0
11.0	25.4	31.6	4.7	68.6	7	3.9	14.5	2.0
12.0	25.3	31.6	4.8	70.8	271	2.6	42.6	4.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.3	31.6	4.7	69.3	250	9.4	58.9	5.6

水質調査結果 [平成30年9月6日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成30年9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	26.1	14.5	5.9	79.6	233	6.1	15.4	3.9
1.0	26.3	16.5	5.5	74.4	241	8.1	13.1	3.1
2.0	26.2	21.5	4.1	57.3	51	10.3	8.6	2.2
3.0	25.9	26.0	3.4	48.8	62	7.4	5.5	1.6
4.0	25.7	28.9	3.0	43.2	196	5.0	5.2	1.2
5.0	25.6	29.5	3.5	50.2	189	9.0	6.4	1.0
6.0	25.5	30.9	3.4	50.3	184	10.1	4.3	0.8
7.0	25.5	31.2	4.3	62.6	205	12.6	5.5	0.9
8.0	25.5	31.3	4.6	67.5	222	7.5	5.0	0.9
9.0	25.5	31.4	4.9	71.9	268	5.3	6.0	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	25.5	31.4	4.8	70.7	282	4.1	17.5	1.1

水質調査結果 [平成30年9月6日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成30年9月6日 7:58

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 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	26.3	17.4	5.9	80.2	240	15.8	13.2	2.9
1.0	26.2	24.0	4.5	63.5	314	2.9	8.0	2.0
2.0	26.2	25.6	4.3	61.0	274	8.6	6.8	1.8
3.0	26.0	27.6	4.3	62.7	235	8.8	6.2	1.7
4.0	25.8	29.9	4.7	68.3	226	8.9	5.9	1.3
5.0	25.7	30.8	4.7	68.9	252	4.2	6.8	1.3
6.0	25.7	31.4	5.3	78.2	40	2.9	4.7	1.2
7.0	25.5	31.4	5.3	77.2	327	4.5	6.8	1.2
8.0	25.5	31.4	5.1	74.2	324	9.4	7.3	1.3
9.0	25.5	31.4	5.0	73.3	317	4.4	7.7	1.3
10.0	25.5	31.4	5.0	73.1	310	9.8	7.6	1.6
11.0	25.5	31.4	5.0	73.0	320	8.4	6.9	1.3
12.0	25.5	31.4	5.0	72.9	330	9.2	6.5	1.2
13.0	25.5	31.4	5.0	72.8	281	11.2	7.8	1.3
14.0	25.4	31.5	4.9	72.0	317	7.9	7.8	1.2
15.0	25.4	31.6	4.8	70.8	286	3.3	15.7	1.9
16.0	25.3	31.7	4.7	68.4	238	2.5	20.5	2.4
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.3	31.7	4.7	68.0	158	0.7	36.4	3.7

水質調査結果 [平成30年9月19日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成30年9月19日 8:42

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	24.4	30.2	6.6	93.5	274	3.8	1.2	2.9
1.0	24.4	30.9	6.3	89.8	62	1.9	0.9	1.8
2.0	24.4	31.1	5.5	78.6	202	10.6	0.9	1.4
3.0	24.3	31.2	5.0	72.2	170	18.3	0.9	1.3
4.0	23.9	31.2	5.0	71.1	168	15.6	1.4	1.4
5.0	23.8	31.5	5.1	72.1	145	10.5	1.4	1.2
6.0	23.7	31.6	4.9	69.4	127	7.2	2.3	1.3
7.0	23.7	31.7	4.9	69.8	34	1.2	2.1	0.9
8.0	23.6	31.8	4.6	65.9	259	8.4	4.1	1.0
9.0	23.5	31.8	4.0	56.6	251	3.4	4.9	1.0
10.0	23.3	31.9	4.2	59.1	169	3.8	2.5	0.9
11.0	23.3	31.9	4.5	64.1	169	2.8	5.0	1.1
12.0	23.2	32.0	4.2	59.0	239	5.1	8.8	1.5
13.0	23.2	32.0	3.8	53.2	226	7.2	17.9	2.4
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.2	32.0	3.2	44.9	163	7.4	17.3	2.1

水質調査結果 [平成30年9月19日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成30年9月19日 10:17

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	25.6	26.2	12.6	178.8	231.1	26.2	3.5	20.2
1.0	25.3	28.1	11.4	162.3	249	34.6	4.0	19.3
2.0	24.6	30.7	5.9	84.2	262	23.9	1.6	5.6
3.0	24.1	31.1	5.6	79.8	220	3.4	1.3	4.2
4.0	23.8	31.3	5.2	73.5	60	5.3	1.0	1.8
5.0	23.8	31.4	5.0	70.8	107	6.7	1.1	1.6
6.0	23.7	31.5	4.9	69.5	92	6.9	0.7	1.0
7.0	23.5	31.6	4.9	69.5	115	5.7	0.8	1.0
8.0	23.5	31.7	4.8	68.6	121	3.8	1.3	1.2
9.0	23.3	31.9	4.5	63.2	79	3.9	7.4	1.1
10.0	23.3	31.9	3.3	46.4	89	8.2	13.2	0.8
11.0	23.3	31.9	3.3	46.4	88	8.6	20.2	0.9
12.0	23.3	31.9	3.3	47.3	26	1.5	19.3	0.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.3	31.9	3.3	46.6	298	0.6	26.4	1.1

水質調査結果 [平成30年9月19日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成30年9月19日 11:07

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	24.7	29.7	9.1	129.8	252	21.0	1.5	4.8
1.0	24.5	30.3	7.4	106.5	250	15.7	1.6	5.0
2.0	24.4	31.0	6.6	94.9	256	9.3	1.1	5.0
3.0	24.3	31.1	6.7	96.3	302	14.5	1.1	5.0
4.0	23.9	31.2	5.8	82.4	304	14.9	1.1	3.2
5.0	23.7	31.5	5.1	71.6	2	8.0	1.1	1.7
6.0	23.5	31.6	5.0	70.4	92	9.3	1.0	1.3
7.0	23.5	31.7	4.9	69.2	111	9.4	1.2	1.2
8.0	23.3	31.9	4.1	58.3	109	5.9	3.9	0.9
9.0	23.3	31.9	3.4	48.6	68	6.3	7.9	0.7
10.0	23.3	31.9	3.7	51.8	98	7.5	6.2	0.7
11.0	23.3	31.9	3.5	49.0	123	7.1	13.7	1.2
12.0	23.3	31.9	3.5	49.1	110	6.8	23.9	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.3	31.9	3.4	48.2	129	5.8	32.2	1.2

水質調査結果 [平成30年9月19日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成30年9月19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	24.9	30.3	8.7	125.2	262	17.5	2.1	5.4
1.0	24.6	30.7	8.0	115.1	319	22.8	1.3	3.1
2.0	24.6	30.9	6.1	87.9	337	12.3	0.9	2.1
3.0	24.6	31.3	5.2	75.0	281	5.8	0.7	1.2
4.0	24.7	31.5	4.2	60.9	294	2.0	0.8	1.2
5.0	24.7	31.6	3.5	50.4	299	3.1	0.9	1.1
6.0	24.5	31.7	3.0	42.7	287	6.7	0.7	0.9
7.0	24.4	31.8	2.8	40.6	146	5.3	1.9	0.9
8.0	24.1	31.7	2.4	33.8	140	5.4	3.0	1.0
9.0	23.9	31.8	2.8	40.5	131	8.1	2.0	0.7
10.0	23.8	31.7	3.6	51.0	134	6.7	1.5	0.7
11.0	23.7	31.7	4.1	58.6	113	6.2	1.6	0.7
12.0	23.5	31.8	4.4	62.8	129	4.9	12.5	1.6
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.5	31.8	4.3	60.7	104	5.5	17.6	1.9

水質調査結果 [平成30年9月19日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成30年9月19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 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.6	22.7	8.9	121.3	211	12.1	3.8	15.6
1.0	24.5	27.6	9.6	135.2	190	9.1	3.2	10.4
2.0	24.3	28.9	5.7	81.0	230	4.2	3.0	5.8
3.0	24.4	30.1	5.1	72.7	99	2.3	2.2	5.2
4.0	24.4	30.8	4.7	67.5	335	5.6	1.8	3.3
5.0	24.1	31.3	4.6	65.1	355	1.1	1.4	1.4
6.0	24.1	31.4	4.5	63.7	84	7.2	1.6	1.5
7.0	24.0	31.6	4.1	59.2	124	5.9	1.9	1.3
8.0	23.9	31.6	4.3	61.8	124	0.5	1.3	1.0
9.0	23.8	31.6	4.5	63.8	48	4.0	1.3	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	23.8	31.7	3.6	51.8	44	2.5	6.9	0.8

水質調査結果 [平成30年9月19日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成30年9月19日 8:04

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	24.3	28.4	7.1	100.7	218	16.8	1.6	6.7
1.0	24.3	28.4	7.2	100.9	186	18.6	1.8	7.4
2.0	24.3	28.4	7.2	101.3	176	18.6	1.6	7.3
3.0	24.4	29.0	7.0	98.5	148	19.5	1.6	6.0
4.0	24.6	30.1	6.5	92.5	134	23.9	1.4	2.9
5.0	24.3	30.5	5.9	84.7	144	19.5	1.0	2.2
6.0	24.1	30.8	5.8	82.9	142	19.8	0.9	1.9
7.0	23.9	31.2	5.9	83.3	145	18.2	0.8	1.4
8.0	23.5	31.5	5.8	82.1	133	18.8	1.1	1.2
9.0	23.3	31.8	5.5	78.0	166	8.9	1.0	1.0
10.0	23.1	31.9	5.3	74.0	105	5.0	1.6	0.9
11.0	23.1	32.0	5.1	72.0	208	8.3	1.2	1.0
12.0	23.0	32.0	5.2	72.5	190	3.9	1.6	0.8
13.0	22.9	32.1	4.9	68.7	173	9.0	2.0	0.7
14.0	22.8	32.2	4.7	66.6	164	12.7	2.1	0.7
15.0	22.8	32.2	4.5	63.7	163	5.0	7.6	1.2
16.0	22.8	32.2	4.4	61.5	223	4.6	10.6	1.4
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.8	32.2	4.4	61.1	190	3.2	17.4	1.9

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成30年9月分]

調査日：平成30年9月6日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
種類数	魚類	11	8	10
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	2	3
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	0	0	1
	合計	18	10	14
個体数	魚類	145	88	46
	甲殻類(エビ・カニ類)	54	47	16
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	0	0	4
	合計	199	135	66
湿重量 [g]	魚類	1,476.9	449.6	1,502.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	99.1	40.2	45.1
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	0.0	0.0
	その他	0.0	0.0	17.1
	合計	1,576.0	489.8	1,564.2
主要種 個体数[%]	エビ科		スハスハエビ	テンジクダイ
	94 (47.2)		46 (34.1)	17 (25.8)
	スハスハエビ		エビ科	スハスハエビ
	47 (23.6)		33 (24.4)	13 (19.7)
テンジクダイ		コモチシヤコ	コモチシヤコ	
21 (10.6)		22 (16.3)	13 (19.7)	
		テンジクダイ		
		14 (10.4)		
主要種 湿重量[%]	クロダイ		アカシビラメ	キチヌ
	835.8 (53.0)		192.2 (39.2)	1,202.0 (76.8)
			マダイ	
			78.1 (15.9)	
		テンジクダイ		
		73.8 (15.1)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエ			
	アカシビラメ		17.5	
	キチヌ			39.6
	クロダイ	35.2		
	コモチシヤコ		4.8	5.0
	スハスハエビ	4.5	4.4	5.1
	テンジクダイ	7.4	6.9	6.9
	エビ科	4.0	3.4	
	ハタタテヌメリ			
	マダイ		8.6	
マルハカニ*				

- 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9月分]

調査日：平成30年9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	9	3	12
	甲殻類(エビ・カニ類)	2	4	6
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	0	0	0
	合計	11	7	18
個体数	魚類	25	8	134
	甲殻類(エビ・カニ類)	16	6	27
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	0	0	0
	合計	41	14	161
湿重量 [g]	魚類	3,417.5	70.5	17,512.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	40.2	35.1	109.2
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	0.0	0.0
	その他	0.0	0.0	0.0
	合計	3,457.7	105.6	17,621.6
主要種 個体数[%]	エビ科	15 (36.6)	マダアイ 5 (35.7)	ハタタテヌメリ 67 (41.6)
	スヘスヘエビ	15 (36.6)	マルハカニ 3 (21.4)	テンジクタイ 25 (15.5)
主要種 湿重量[%]	アカエイ	2,478.10 (71.7)	マダアイ 59.40 (56.3)	アカエイ 16,558.8 (94.0)
	クロタイ	808.80 (23.4)	マルハカニ 23.60 (22.3)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ	52.9		70.4
	アカシビラメ			
	キチヌ			
	クロタイ	35.5		
	コモチシヤコ			
	スヘスヘエビ	5.8		
	テンジクタイ		6.5	6.9
	エビ科	4.1		
	ハタタテヌメリ			8.6
マダアイ		8.6		
マルハカニ*		2.1		

- 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30年9月分]

調査日：平成30年9月6日

調査方法：小型底曳網

調査地点		平均
種類数 ^(注1)	魚類	16
	甲殻類(エビ・カニ類)	11
	頭足類(イカ・タコ類)	0
	その他	1
	合計	28
個体数	魚類	74
	甲殻類(エビ・カニ類)	28
	頭足類(イカ・タコ類)	0
	その他	1
	合計	103
湿重量 [g]	魚類	4,071.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	61.5
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0
	その他	2.9
	合計	4,135.8
主要種 個体数[%]	エビ科 25 (24.4) スベスベエビ 22 (21.1) テンジクダイ 13 (13.0) ハタテヌメリ 12 (11.9)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 3,172.8 (76.7)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエイ	61.6
	アカシビラメ	17.5
	キス	39.6
	クロダイ	35.4
	コモシジヤコ	4.9
	スベスベエビ	4.9
	テンジクダイ	6.9
	エビ科	3.8
	ハタテヌメリ	8.6
	マダイ	8.6
マルハカニ*	2.1	

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30年9月分]

調査日：平成30年9月19日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
種類数	魚類	11	7	11
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	6	8
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	1
	その他	0	0	1
	合計	17	13	21
個体数	魚類	89	72	355
	甲殻類(エビ・カニ類)	75	27	294
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	4
	その他	0	0	1
	合計	164	99	654
湿重量 [g]	魚類	1,460.3	666.2	1,263.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	740.2	409.4	767.3
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	0.0	2.6
	その他	0.0	0.0	47.4
	合計	2,200.5	1,075.6	2,080.8
主要種 個体数[%]	シヤコ	37 (22.6)	33 (33.3)	174 (26.6)
	ハタテヌメリ	34 (20.7)	19 (19.2)	164 (25.1)
	ニハコ科	26 (15.9)	12 (12.1)	118 (18.0)
	スベスベエビ	20 (12.2)		117 (17.9)
主要種 湿重量[%]	クロダレイ	783.5 (35.6)	285.6 (26.6)	571.9 (27.5)
	カサミ	448.8 (20.4)	253.6 (23.6)	560.2 (26.9)
			182.1 (16.9)	270.8 (13.0)
			117.8 (11.0)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカシタビラメ		17.8	
	カサコ		19.1	
	カサミ*	7.0	4.6	5.7
	クロダレイ	33.9		
	コモチシヤコ		5.3	
	シヤコ	5.1	4.3	3.2
	スベスベエビ	4.6		4.3
	テンジクダレイ			3.2
	ニハコ科	5.7		
	ハタテヌメリ	9.1	8.9	8.1
	ハモ			
	マダレイ			
マルハガニ*				

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、貝類(*)は殻幅を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成30年9月分]

調査日：平成30年9月19日

調査方法：小型底曳網

調査地点		7	10	11
種類数	魚類	11	3	12
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	4	11
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	1
	その他	0	0	0
	合計	17	7	24
個体数	魚類	93	8	185
	甲殻類(エビ・カニ類)	79	6	328
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	2
	その他	0	0	0
	合計	172	14	515
湿重量 [g]	魚類	2,112.9	70.5	1,383.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	498.7	35.1	1,060.0
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	0.0	10.3
	その他	0.0	0.0	0.0
	合計	2,611.6	105.6	2,453.4
主要種 個体数[%]	スハスハエビ 39 (22.7) テンジクダイ 37 (21.5) ニハ科 23 (13.4)	マダイ 5 (35.7) マルバカニ 3 (21.4) テンジクダイ 2 (14.3)	シヤコ 252 (48.9) ニハ科 55 (10.7)	
主要種 湿重量[%]	ハモ 1,176.70 (45.1) アカシタビラメ 305.80 (11.7) カサミ 284.7 (10.9)	マダイ 59.40 (56.3) マルバカニ 23.60 (22.3)	シヤコ 523.8 (21.3) カサミ 411 (16.8) アカシタビラメ 361 (14.7) マダイ 316 (12.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカシタビラメ 20.2 カサコ カサミ* 3.2 クロダイ コモチシヤコ シヤコ スハスハエビ 4.7 テンジクダイ 7.1 ニハ科 6.0 ハタタテメリ ハモ 74.5 マダイ 8.6 マルバカニ* 2.1		3.5 5.3 6.0 5.3	

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、貝類(ˆ)は殻幅を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成30年9月分]

調査日：平成30年9月19日

調査方法：小型底曳網

調査地点		平均
項目		
種類数 ^{注1)}	魚類	23
	甲殻類(エビ・カニ類)	14
	頭足類(イカ・タコ類)	2
	その他	1
	合計	40
個体数	魚類	134
	甲殻類(エビ・カニ類)	135
	頭足類(イカ・タコ類)	1
	その他	0
	合計	270
湿重量 [g]	魚類	1,159.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	585.1
	頭足類(イカ・タコ類)	2.2
	その他	7.9
	合計	1,754.6
主要種 個体数[%]	シヤコ 73 (26.9) ハタタテスメリ 46 (17.1) スヘ ^{スヘ} エビ ^ス 43 (16.0) テンジ ^ク ダイ 37 (13.6)	
主要種 湿重量[%]	カ ^サ ミ 333.7 (19.0) ハモ 196.1 (11.2) ハタタテスメリ 180.3 (10.3) ア ^カ シタビ ^ラ メ 177.6 (10.1)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ア ^カ シタビ ^ラ メ 13.9 カ ^サ コ ^コ 19.1 カ ^サ ミ [*] 5.1 ク ^ロ ク ^イ 33.9 コ ^モ チ ^シ ヤコ 5.3 シヤコ 4.6 スヘ ^{スヘ} エビ ^ス 4.6 テンジ ^ク ダイ 5.6 ニヘ ^科 5.7 ハタタテスメリ 8.7 ハモ 74.5 マ ^ダ イ 12.3 マルハ ^カ ニ [*] 2.1	

- 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. 主要種の全長欄の+類(*)は甲長を、貝類(^)は殻幅を示す。
 4. 主要種の全長欄の+類(*)は甲長を示す。