

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 27 年 8 月分【護岸建設工事中調査】)

【海域生態系、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. 海域生態系(底生生物)	II -1
2. 貧酸素関連調査	II -3
① 水質	II -3
② 魚介類	II -15

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 27 年 8 月（海域生態系（底生生物）、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。

なお、護岸建設工事に伴う濁り等監視に係る「水質調査」については、8 月 1 日から護岸建設工事を一旦休止していることから、調査を中止している。

表－1 事後調査の概要（平成 27 年 8 月）

埋立地周辺における調査

（1）海域生態系（底生生物） 表－1（1）

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
底生生物	4点 【2, 3, 4, 5】	8月6日	2回/年 (8月、2月)

（2）貧酸素関連調査 表－1（2）

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12日、27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】		

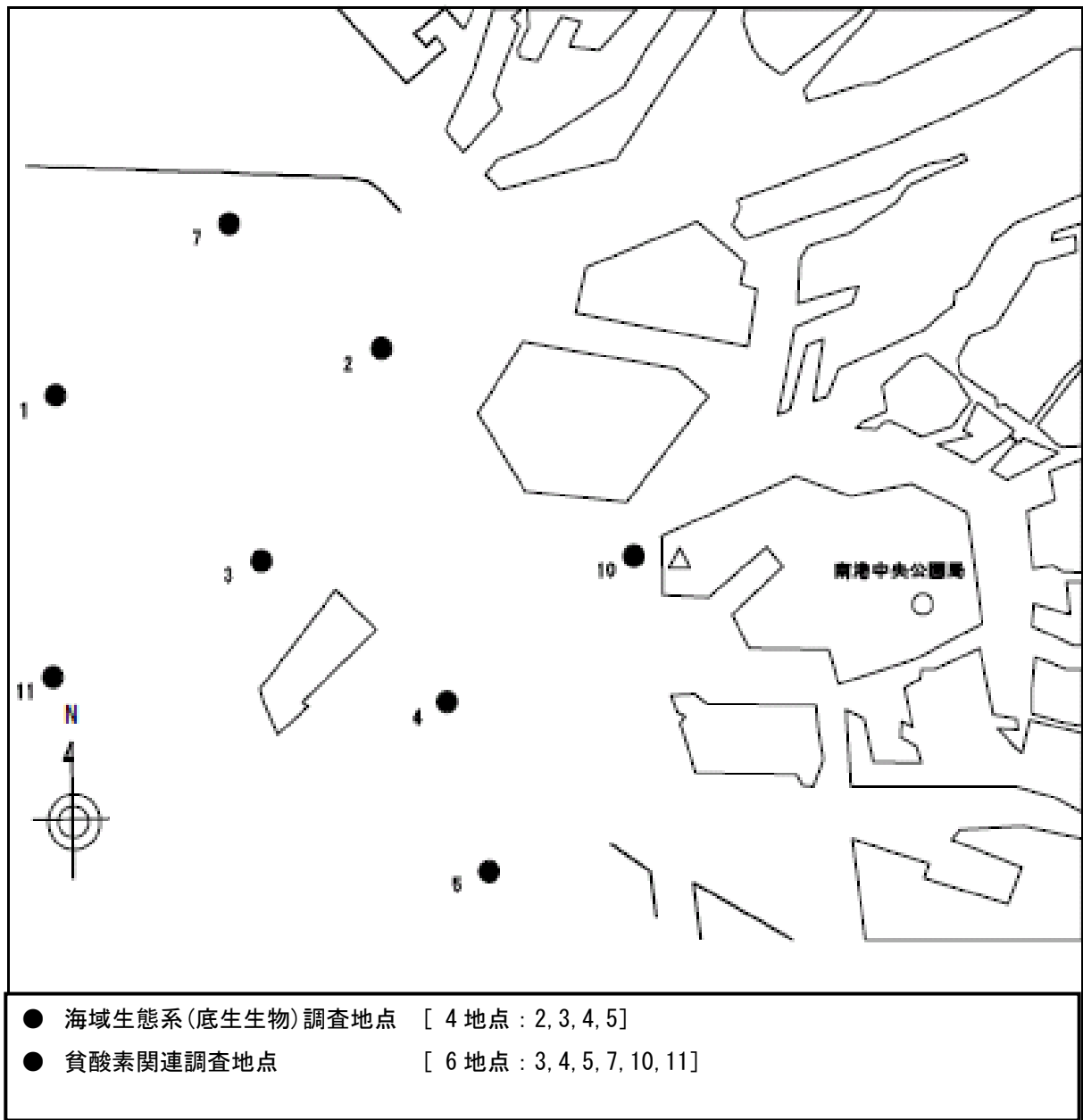


図-1 海域生態系(底生生物)調査地点(平成 27 年 8 月)

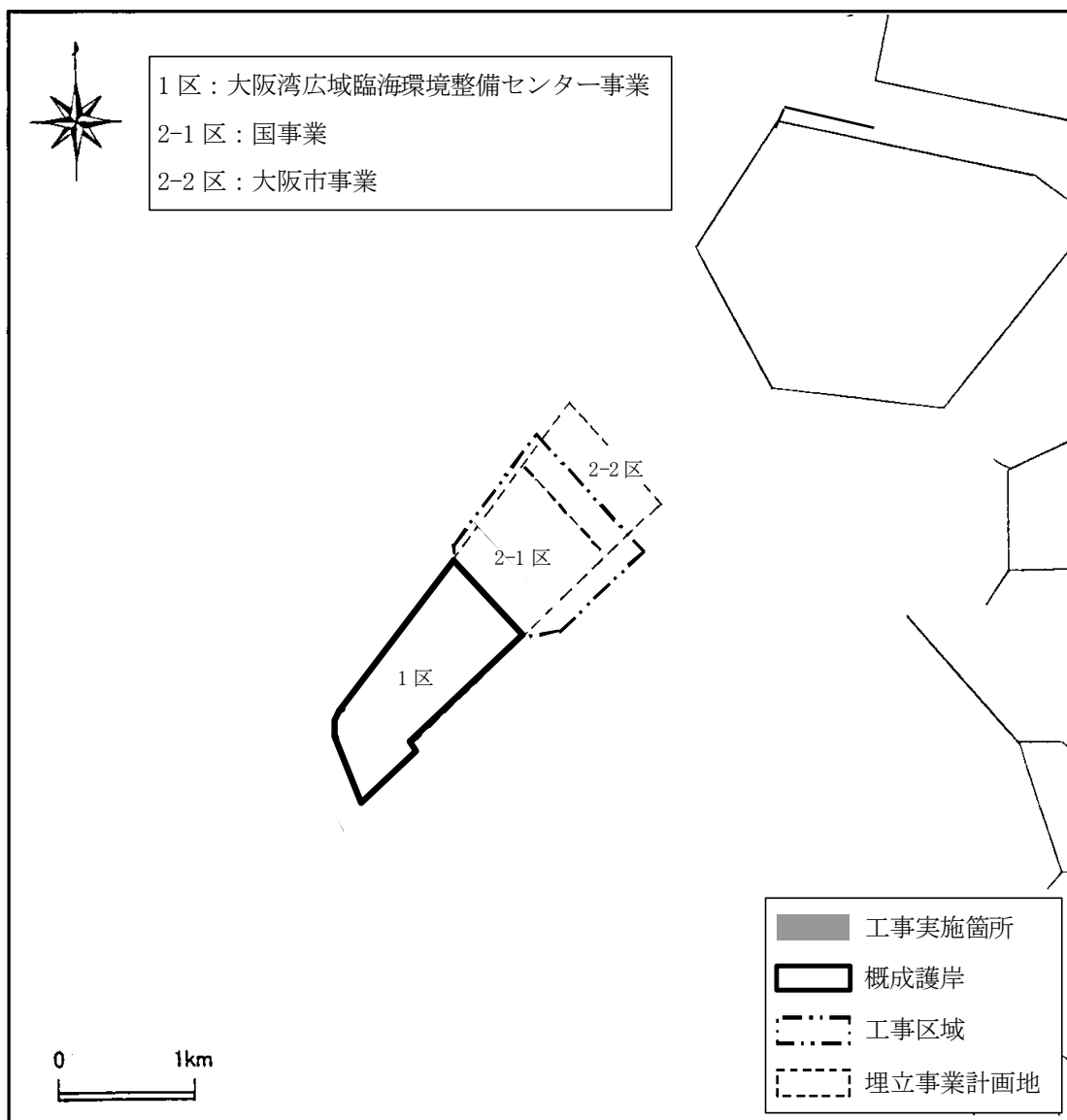
2. 工事の実施状況

平成 27 年 8 月の工事の実施状況は、表－2、図－2 に示すとおり実施はなかった。

このため、護岸建設工事に伴う濁り等監視に係る「水質調査」は行っていない。

表－2 工事の実施状況（平成 27 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	
	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	月	
国土交通省																																
近畿地方整備局																																



図－2 工事の実施状況（平成 27 年 8 月）

3. 調査結果の概要

埋立地周辺における調査

(1) 海域生態系(底生生物) [海域生態系様式第3号]

底生生物の地点別出現種類数は6~12種類、個体数は73~163個体/0.1 m²、湿重量は0.71~1.78g/0.1 m²の範囲にあり、主な出現種は *Paraprionospio* sp. (A) であった。

(2) 貧酸素関連調査

1) 水質 [貧酸素関連様式第3号]

① 8月12日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は1.4~3.9mg/L、DO飽和度は19.7~54.6%の範囲にあり、調査地点3、4、10、11でDO飽和度が40%以下の貧酸素状態*が認められた。

② 8月27日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は1.2~3.2mg/L、DO飽和度は17.3~46.1%の範囲にあり、調査地点4、5、7、10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12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)5種類、頭足類(イカ類)1種類の計11種類であった。

個体数は、魚類が0~6体、甲殻類が1~51個体、頭足類が0~2個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が0.0~196.1g、甲殻類が7.2~558.4g、頭足類が0.0~162.0gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシロであり、全調査地点で優占した。湿重量ではシロ、マガコ、マイヅクであり、シロは全調査地点で、マガコは調査地点5、10で、マイヅクは調査地点3でそれぞれ優占した。

② 8月27日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類10種類、甲殻類(エビ・カニ類)4種類、頭足類(イカ類)2種類の計16種類であった。

個体数は、魚類が0~45体、甲殻類が0~41個体、頭足類が0~1個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が0.0~2,407.6g、甲殻類が0.0~331.4g、頭足類が0.0~41.2.0gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシロ、テンジクダイ、ハタテヌメであり、シロは調査地点4、10、11で、テンジクダイは調査地点3、5、7で、ハタテヌメは調査地点11でそれぞれ優占した。湿重量ではアカイ、シロであり、アカイは調査地点3で、シロは調査地点4、10、11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

底生生物調査結果 (1) [平成27年 8月分]

調査日：平成27年 8月 6日

項目		調査点		
		2	3	4
泥温 [°C]		22.3	22.6	23.1
種類数	軟体動物門	1		1
	環形動物門	6	6	5
	節足動物門			
	その他			
	合計	7	6	6
個体数	軟体動物門	7		2
	環形動物門	156	73	136
	節足動物門			
	その他			
	合計	163	73	138
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	4.3		1.4
	環形動物門	95.7	100.0	98.5
	節足動物門			
	その他			
	合計	100.0	100.0	100.0
湿重量 [g]	軟体動物門	0.16		0.01
	環形動物門	1.53	0.71	1.01
	節足動物門			
	その他			
	合計	1.69	0.71	1.02
主要種 個体数[%]		<i>Paraprionospio</i> sp. (A) 145 [89.0]	<i>Paraprionospio</i> sp. (A) 61 [83.6]	<i>Paraprionospio</i> sp. (A) 129 [93.5]

注) 1. 個体数、湿重量は0.1m²当りです。

2. 主要種は各測点での個体数の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

底生生物調査結果 (2) [平成27年 8月分]

調査日：平成27年 8月 6日

項目		調査点 5	平均
泥 温 [°C]		23.3	22.8
種類数 ^{注1}	軟体動物門	4	4
	環形動物門	8	11
	節足動物門		
	そ の 他		
	合 計	12	15
個体数	軟体動物門	13	6
	環形動物門	104	117
	節足動物門		
	そ の 他		
	合 計	117	123
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	11.2	4.5
	環形動物門	89.2	95.5
	節足動物門		
	そ の 他		
	合 計	100.0	100.0
湿重量 [g]	軟体動物門	0.25	0.11
	環形動物門	1.53	1.19
	節足動物門		
	そ の 他		
	合 計	1.78	1.30
主要種 個体数[%]		<i>Paraprionospio</i> sp. (A) 96 [82.1]	<i>Paraprionospio</i> sp. (A) 108 [87.8]

注) 1. 種類数の平均は、総種類数を示す。

2. 個体数、湿重量は0.1m²当り以示す。

3. 主要種は各測点での個体数の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

水質調査結果 [平成27年8月12日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成27年8月12日 9:27

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	27.6	25.2	8.2	120.3	111	8.1	1.9	11.6
1.0	27.5	25.8	8.2	119.9	67	6.4	1.9	11.4
2.0	26.9	28.7	6.8	100.8	3	12.0	1.1	4.5
3.0	26.6	29.1	5.7	83.2	8	11.2	1.1	4.2
4.0	26.4	29.6	5.3	78.6	324	9.6	0.7	1.9
5.0	25.6	30.2	5.4	79.1	320	14.0	0.7	0.9
6.0	25.1	30.5	5.0	72.6	307	14.6	0.6	0.7
7.0	24.6	31.0	4.8	69.2	296	14.3	0.7	0.6
8.0	24.4	31.2	4.8	69.2	278	12.1	0.7	0.4
9.0	24.2	31.3	4.9	70.1	261	11.6	1.7	0.5
10.0	23.9	31.3	4.7	67.3	264	10.2	2.4	0.5
11.0	23.7	31.3	4.2	59.7	279	9.4	4.6	0.5
12.0	23.7	31.4	3.5	49.2	310	4.8	7.4	0.5
13.0	23.4	31.3	3.1	43.2	54	10.2	13.4	0.5
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.2	31.4	2.5	34.6	33	14.8	21.0	0.7

水質調査結果 [平成27年8月12日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成27年8月12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	28.0	25.5	9.7	143.4	247	7.8	2.0	14.7
1.0	27.3	26.7	6.2	91.7	279	6.1	1.6	10.6
2.0	26.5	28.5	4.8	70.7	10	4.5	1.3	4.2
3.0	26.3	28.7	3.7	53.6	354	10.3	2.0	4.5
4.0	25.6	29.5	3.9	56.4	292	12.3	1.3	2.5
5.0	24.9	30.2	4.1	59.5	302	8.6	0.8	0.9
6.0	24.6	30.3	3.2	46.2	310	13.3	1.2	1.1
7.0	24.2	30.6	3.0	42.8	306	7.5	1.1	0.7
8.0	24.0	30.8	2.5	36.0	309	7.7	1.3	1.0
9.0	24.0	31.1	2.9	41.4	327	15.2	1.9	0.7
10.0	23.4	31.3	2.8	40.0	314	13.8	4.3	0.6
11.0	23.6	31.4	2.2	31.7	74	5.3	7.1	0.7
12.0	23.4	31.4	2.0	27.5	309	12.5	9.5	0.6
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	1.4	19.7	296	10.5	10.4	0.7

水質調査結果 [平成27年8月12日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成27年8月12日 9:49

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	28.8	23.6	10.8	160.7	300	5.2	2.9	15.9
1.0	28.8	23.7	10.9	161.7	284	8.7	2.8	17.8
2.0	27.6	26.7	9.8	144.0	282	20.8	1.8	10.4
3.0	26.2	28.6	5.5	80.8	253	25.3	2.0	3.9
4.0	25.5	29.4	3.7	53.7	242	23.3	1.1	2.2
5.0	25.0	29.8	3.2	45.7	244	20.2	2.2	2.0
6.0	24.3	30.4	2.4	33.9	244	11.4	1.2	0.9
7.0	24.1	31.0	2.9	41.0	294	3.3	0.9	0.7
8.0	24.3	31.3	3.9	56.2	301	6.0	0.7	0.6
9.0	24.2	31.4	4.8	69.0	290	8.1	1.4	0.7
10.0	24.0	31.5	4.8	68.8	241	8.1	4.9	0.6
11.0	24.0	31.5	4.4	63.5	239	8.1	8.7	0.6
12.0	23.7	31.3	4.1	58.4	234	6.1	23.1	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.4	31.3	3.9	54.6	234	7.1	23.7	0.9

水質調査結果 [平成27年8月12日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成27年8月12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	28.9	21.3	11.9	173.9	140	7.1	4.2	29.4
1.0	28.2	24.0	11.2	164.1	117	13.0	2.3	11.8
2.0	27.6	26.1	7.6	111.2	94	18.9	1.6	5.5
3.0	26.6	28.2	4.8	70.7	78	17.1	1.2	2.0
4.0	26.2	29.0	4.0	58.4	92	18.1	2.2	1.5
5.0	25.7	29.9	4.0	58.9	107	19.4	1.0	1.0
6.0	25.3	30.2	4.2	61.5	125	17.4	0.9	0.8
7.0	24.3	30.5	3.9	55.2	125	14.6	1.3	0.7
8.0	23.8	30.8	3.1	43.2	153	11.2	1.9	0.5
9.0	24.0	31.4	2.3	32.5	176	10.0	2.5	0.4
10.0	24.1	31.5	3.5	50.3	161	8.1	2.7	0.3
11.0	24.0	31.5	4.1	57.9	137	8.3	7.5	0.4
12.0	23.7	31.4	4.0	56.1	145	7.7	16.7	0.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.4	31.4	3.6	50.5	120	20.1	32.5	0.8

水質調査結果 [平成27年8月12日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成27年8月12日 8:50

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [ー]	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	28.1	18.4	11.1	157.2	12	21.9	2.5	32.6
1.0	27.4	24.0	10.6	154.1	16	25.8	3.0	18.5
2.0	26.6	25.9	7.2	104.6	28	28.6	2.7	12.8
3.0	25.6	28.4	5.0	72.7	22	14.8	2.2	4.2
4.0	25.2	29.2	3.5	50.2	27	5.5	2.0	2.5
5.0	24.6	29.6	2.7	39.0	339	2.8	2.1	2.0
6.0	24.5	30.0	2.3	32.2	346	3.3	1.8	1.5
7.0	24.2	30.7	2.7	39.0	76	4.9	1.7	0.8
8.0	23.7	31.0	3.0	42.2	133	6.3	3.1	0.7
9.0	23.5	31.1	2.4	34.5	161	12.9	4.6	0.6
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	23.2	31.3	2.1	29.7	156	14.1	9.5	0.9

水質調査結果 [平成27年8月12日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成27年8月12日 8:54

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [ー]	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	28.1	23.4	9.8	143.5	59	4.6	6.3	20.9
1.0	28.2	24.2	9.8	143.8	61	5.6	6.0	17.5
2.0	27.9	24.7	8.8	129.0	149	12.6	5.0	12.7
3.0	26.8	27.9	7.8	114.7	167	18.2	3.9	3.0
4.0	26.2	28.9	5.5	80.9	166	14.1	3.0	3.1
5.0	26.1	30.2	5.5	80.9	168	11.6	1.7	1.4
6.0	25.7	30.6	6.5	94.4	150	5.0	1.4	1.1
7.0	25.1	31.3	6.6	96.2	110	6.8	0.9	0.5
8.0	24.9	31.4	6.6	96.2	49	7.1	1.1	0.9
9.0	24.7	31.4	6.3	90.8	45	7.6	0.7	0.6
10.0	24.3	31.5	5.7	81.4	59	5.0	0.6	0.5
11.0	24.3	31.5	5.4	78.1	70	2.6	0.6	0.4
12.0	24.2	31.6	5.3	76.2	63	6.5	0.7	0.7
13.0	24.1	31.6	5.0	72.1	86	8.0	0.8	0.6
14.0	24.1	31.6	4.5	64.3	68	10.0	1.0	0.3
15.0	24.0	31.6	3.8	54.4	57	7.3	1.6	0.5
16.0	23.9	31.6	3.1	44.4	36	9.0	2.7	0.7
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.5	31.5	2.3	32.6	26	8.5	3.8	0.9

水質調査結果 [平成27年8月27日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成27年8月27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 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	25.6	25.2	6.7	94.7	232	21.1	3.0	7.4
1.0	25.3	28.0	6.6	94.6	21	20.4	2.4	12.1
2.0	25.1	29.6	5.5	79.1	194	14.6	2.5	7.8
3.0	25.0	30.0	4.5	64.7	174	11.4	2.1	6.0
4.0	24.9	30.5	3.4	49.5	179	11.2	2.3	4.8
5.0	25.0	30.9	3.8	54.4	188	9.3	2.6	5.2
6.0	25.0	31.1	4.1	59.9	149	5.6	1.4	3.0
7.0	25.0	31.2	4.3	62.5	73	4.6	1.6	2.4
8.0	25.0	31.3	4.4	63.7	83	3.6	1.9	3.3
9.0	25.0	31.4	4.4	64.1	82	5.6	1.8	2.5
10.0	25.0	31.6	4.5	64.6	126	8.3	2.1	2.3
11.0	24.8	31.7	4.2	60.8	25	2.1	2.6	2.0
12.0	24.8	31.7	3.6	52.0	335	7.7	3.7	2.1
13.0	24.8	31.8	3.3	48.3	310	13.1	4.3	2.1
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.7	31.8	3.2	46.1	158	7.8	7.0	1.8

水質調査結果 [平成27年8月27日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成27年8月27日 9:43

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	26.1	24.5	8.4	118.8	255	32.6	2.3	8.2
1.0	25.8	27.3	8.1	116.5	231	24.6	1.8	20.7
2.0	25.2	29.8	7.0	100.5	243	17.2	2.4	6.7
3.0	25.2	30.5	5.3	77.1	27	16.9	1.9	6.0
4.0	25.1	30.9	4.8	69.4	241	14.9	2.0	5.4
5.0	25.1	31.2	4.6	66.2	293	5.3	2.0	4.0
6.0	25.1	31.4	4.7	68.1	219	10.1	1.6	4.6
7.0	25.0	31.5	4.5	65.3	175	3.8	2.2	3.8
8.0	24.9	31.5	4.2	60.8	80	3.9	2.3	2.9
9.0	24.9	31.5	3.7	53.7	145	6.3	2.7	2.7
10.0	24.8	31.7	3.4	49.5	148	6.9	2.1	2.3
11.0	24.8	31.8	3.5	50.2	161	11.0	3.5	1.9
12.0	24.6	31.8	2.7	39.5	162	8.1	8.1	1.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.5	31.8	1.5	21.6	158	7.9	12.5	1.1

水質調査結果 [平成27年8月27日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成27年8月27日 10:10

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [ー]	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	29.5	8.9	130.6	216	9.8	3.3	16.7
1.0	25.8	30.3	8.9	130.6	227	8.8	2.8	9.1
2.0	25.3	31.1	6.1	88.6	234	10.3	2.4	7.2
3.0	25.2	31.3	5.1	74.4	229	12.2	1.8	6.5
4.0	25.0	31.4	4.8	70.0	210	9.9	1.9	4.8
5.0	25.0	31.4	4.4	64.3	208	6.0	1.9	4.4
6.0	24.9	31.4	4.1	60.1	167	4.3	2.0	3.9
7.0	24.9	31.5	4.0	57.3	120	6.7	2.2	2.9
8.0	24.9	31.6	3.7	53.0	116	8.6	2.4	2.3
9.0	24.8	31.7	3.6	52.2	152	8.3	3.3	2.3
10.0	24.7	31.8	3.4	49.5	140	7.3	4.6	1.5
11.0	24.7	31.8	2.9	42.5	112	4.6	5.7	1.6
12.0	24.5	31.8	2.2	32.4	60	1.8	9.8	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.5	31.8	2.1	29.6	73	5.5	11.6	1.4

水質調査結果 [平成27年8月27日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成27年8月27日 9:50

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	26.0	25.4	6.8	96.6	269	38.2	4.3	15.7
1.0	25.9	28.5	7.5	109.0	138	4.5	2.3	13.4
2.0	25.7	28.9	8.0	115.9	114	9.4	1.9	12.9
3.0	25.5	29.4	7.7	111.4	108	7.2	1.7	7.7
4.0	25.1	30.4	6.3	90.9	133	6.6	1.6	4.5
5.0	25.2	31.0	5.5	80.5	168	10.8	1.3	3.3
6.0	25.0	31.1	5.2	75.8	130	3.0	1.3	2.2
7.0	24.7	31.2	4.4	63.1	127	3.1	2.1	1.7
8.0	24.6	31.4	3.0	43.1	341	3.0	2.5	1.3
9.0	24.5	31.4	2.8	39.9	334	4.9	2.7	1.1
10.0	24.4	31.4	2.3	32.4	17	10.8	4.1	1.1
11.0	24.4	31.7	1.8	26.0	14	8.6	7.6	1.2
12.0	24.3	31.9	1.3	18.8	353	7.0	9.5	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.3	31.9	1.2	17.3	19	12.3	9.2	0.7

水質調査結果 [平成27年8月27日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成27年8月27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	25.9	21.3	6.0	83.5	263	24.6	2.5	8.3
1.0	25.7	24.5	6.2	87.5	268	8.2	1.9	14.3
2.0	25.1	29.3	5.5	78.3	54	8.6	2.2	5.9
3.0	24.9	30.6	3.7	53.7	44	8.0	3.0	3.5
4.0	24.9	30.8	3.2	45.9	119	6.1	3.0	3.8
5.0	24.9	30.9	3.1	45.2	148	9.1	2.3	2.2
6.0	24.9	31.2	3.5	51.4	119	6.1	2.4	2.4
7.0	24.9	31.5	3.5	50.6	269	8.6	3.1	2.1
8.0	24.8	31.6	3.3	48.5	247	7.2	2.4	2.0
9.0	24.8	31.6	3.0	44.0	150	9.2	4.3	1.5
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	24.7	31.6	2.8	40.0	139	3.9	7.6	2.5

水質調査結果 [平成27年8月27日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成27年8月27日 8:43

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	25.5	25.5	7.2	102.2	227	27.1	2.5	6.3
1.0	25.5	26.9	7.2	102.7	232	24.1	1.9	9.6
2.0	25.4	30.0	6.8	98.5	206	5.1	1.1	4.9
3.0	25.4	30.4	6.5	93.9	170	7.2	0.9	4.3
4.0	25.3	30.7	6.3	91.0	192	14.3	1.2	4.0
5.0	25.3	30.9	5.9	86.2	195	21.0	1.0	3.0
6.0	25.2	31.1	5.8	84.1	242	15.1	1.1	2.3
7.0	25.1	31.3	5.6	81.7	130	11.0	1.0	2.9
8.0	25.1	31.4	5.5	80.2	46	8.0	1.3	2.8
9.0	25.1	31.5	5.5	79.9	108	5.4	1.4	3.1
10.0	25.0	31.5	5.4	78.8	141	3.5	1.6	1.8
11.0	24.9	31.6	5.3	76.5	121	3.1	5.6	1.7
12.0	24.8	31.7	4.7	68.3	129	8.2	4.7	2.0
13.0	24.7	31.8	4.1	58.7	105	8.3	8.2	1.9
14.0	24.7	31.9	3.4	49.5	116	10.2	12.8	5.2
15.0	24.7	31.9	3.1	44.7	182	3.9	10.2	2.3
16.0	24.7	31.9	3.1	44.3	153	3.8	10.0	2.2
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.7	31.9	2.9	42.4	146	8.7	11.6	2.3

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成27年8月分]

調査日：平成27年8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	1	
	甲殻類(エビ・カニ類)	2	3	3
	頭足類(イカ・タコ類)			1
	その他			
	合計	5	4	4
個体数	魚類	4	1	
	甲殻類(エビ・カニ類)	16	40	33
	頭足類(イカ・タコ類)			1
	その他			
	合計	20	41	34
湿重量 [g]	魚類	196.1	56.3	
	甲殻類(エビ・カニ類)	148.1	360.2	230.3
	頭足類(イカ・タコ類)			96.5
	その他			
	合計	344.2	416.5	326.8
主要種 個体数[%]	シヤコ	15 (75.0)	37 (90.2)	28 (82.4)
	シマイサキ	2 (10.0)		ヨシエビ [*] 4 (11.8)
主要種 湿重量[%]	シマイサキ	192.6 (56.0)	シヤコ 280.6 (67.4)	シヤコ 191.6 (58.6)
	シヤコ	131.9 (38.3)	イシガニ 59.9 (14.4)	マダコ 96.5 (29.5)
			アカシタビ [*] ラメ 56.3 (13.5)	ヨシエビ [*] 36.5 (11.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	マダコ			23.5
	ヨシエビ [*]	11.2	13.4	10.8
	イシガニ [*]		3.3	
	シヤコ	8.7	8.4	8.0
	シマイサキ	18.8		
	スジハゼ [*]	2.9		
	アカシタビ [*] ラメ		21.4	

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27年8月分]

調査日：平成27年8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		2	1
	甲殻類(エビ・カニ類)	1	3	1
	頭足類(イカ・タコ類)		1	
	その他			
	合計	1	6	2
個体数	魚類		6	2
	甲殻類(エビ・カニ類)	8	51	1
	頭足類(イカ・タコ類)		2	
	その他			
	合計	8	59	3
湿重量 [g]	魚類		44.4	4.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	52.8	558.4	7.2
	頭足類(イカ・タコ類)		162.0	
	その他			
	合計	52.8	764.8	11.2
主要種 個体数[%]		シヤコ 8 (100.0)	シヤコ 47 (79.7)	スジハゼ 2 (66.7) シヤコ 1 (33.3)
主要種 湿重量[%]		シヤコ 52.8 (100.0)	シヤコ 400.7 (52.4) マダコ 162.0 (21.2) イシガニ 90.7 (11.9)	シヤコ 7.2 (64.3) スジハゼ 4.0 (35.7)
主要種の 全長[cm] (平均値)	マダコ		25.3	
	ヨシエビ			
	イシガニ*		3.7	
	シヤコ	8.1	9.2	8.5
	シマイサキ			
	スジハゼ			6.5
	アカシビラメ		13.0	

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27年8月分]

調査日：平成27年8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		5
	甲殻類(エビ・カニ類)		5
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		
	合計		11
個体数	魚類		1
	甲殻類(エビ・カニ類)		25
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		
	合計		28
湿重量 [g]	魚類		50.1
	甲殻類(エビ・カニ類)		226.2
	頭足類(イカ・タコ類)		43.1
	その他		
	合計		319.4
主要種 個体数[%]		シヤコ	23 (82.4)
主要種 湿重量[%]		シヤコ	177.5 (55.6)
		マダコ	43.1 (13.5)
		シマイサキ	32.1 (10.1)
主要種の 全長[cm] (平均値)	マダコ		24.4
	ヨシエビ		11.8
	イサガニ*		3.5
	シヤコ		8.5
	シマイサキ		18.8
	スジハゼ		4.7
	アカシタビラメ		17.2

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(コシエビ等)(1) [平成27年8月分]

調査日：平成27年8月27日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
種類数	魚類	7	3	2
	甲殻類(エビ・カニ類)	4	1	1
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他			
	合計	12	4	3
個体数	魚類	45	4	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	8	1	2
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他			
	合計	54	5	7
湿重量 [g]	魚類	2,407.6	69.3	27.2
	甲殻類(エビ・カニ類)	112.1	9.7	0.5
	頭足類(イカ・タコ類)	6.5		
	その他			
	合計	2,526.2	79.0	27.7
主要種 個体数[%]	テンジクダイ	26 (48.1)	カタチイワシ 2 (40.0)	テンジクダイ 3 (42.9)
	マハセ	11 (20.4)	シヤコ 1 (20.0)	スヘスヘエビ 2 (28.6)
			スズキ 1 (20.0)	カタチイワシ 2 (28.6)
			スジハセ 1 (20.0)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ	2,084.0 (82.5)	スズキ 60.9 (77.1)	テンジクダイ 19.8 (71.5)
			シヤコ 9.7 (12.3)	カタチイワシ 7.4 (26.7)
主要種の 全長[cm] (平均値)	マダコ			
	スヘスヘエビ	6.8		3.5
	イシカニ	3.4		
	シヤコ	9.9	9.4	
	アカエイ	69.0		
	カタチイワシ		8.0	8.2
	テンジクダイ	7.2		7.5
	スズキ		18.7	
	マハセ	9.8		
	スジハセ		6.4	
ハタタテメリ	9.5			
アカシタビラメ	16.8			

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)(2) [平成27年8月分]

調査日：平成27年8月27日

調査方法：小型底曳網

調査地点		7	10	11
項目				
種類数	魚類	3		3
	甲殻類(エビ・カニ類)		2	3
	頭足類(イカ・タコ類)		1	1
	その他			
	合計	3	3	7
個体数	魚類	12		19
	甲殻類(エビ・カニ類)		41	11
	頭足類(イカ・タコ類)		1	1
	その他			
	合計	12	42	31
湿重量 [g]	魚類	94.4		137.8
	甲殻類(エビ・カニ類)		331.4	128.2
	頭足類(イカ・タコ類)		41.2	3.4
	その他			
	合計	94.4	372.6	269.4
主要種 個体数[%]	テンジクダイ	7 (58.3)	シャコ 37 (88.1)	ハタタテスメリ 14 (45.2)
	マハセ	4 (33.3)		シャコ 7 (22.6)
主要種 湿重量[%]	テンジクダイ	41.4 (43.9)	シャコ 250.0 (67.1)	ハタタテスメリ 79.4 (29.5)
	マハセ	32.3 (34.2)	イシカニ 81.4 (21.8)	シャコ 65.3 (24.2)
	スズキ	20.7 (21.9)	マダコ 41.2 (11.1)	アカシタビラメ 53.7 (19.9)
主要種の 全長[cm] (平均値)	マダコ		22.0	
	スハスハエビ			
	イシカニ		3.0	
	シャコ		8.4	9.1
	アカエイ			
	カタチイワシ			
	テンジクダイ	7.5		7.1
	スズキ	13.3		
	マハセ	10.0		
	スジハセ			7.0
ハタタテスメリ			9.9	
アカシタビラメ			15.1	

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27年8月分]

調査日：平成27年8月27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		10
	甲殻類(エビ・カニ類)		4
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		
	合計		16
個体数	魚類		14
	甲殻類(エビ・カニ類)		11
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		
	合計		25
湿重量 [g]	魚類		456.1
	甲殻類(エビ・カニ類)		97.0
	頭足類(イカ・タコ類)		8.5
	その他		
	合計		561.6
主要種 個体数[%]		シヤコ	8 (31.1)
		テンジクタイ	6 (23.8)
		ハタタヌメリ	3 (11.9)
主要種 湿重量[%]		アカエイ	347.3 (61.9)
		シヤコ	58.1 (10.3)
主要種の 全長[cm] (平均値)	マダコ		22.0
	スハスハエビ		5.2
	イシガニ		3.2
	シヤコ		9.2
	アカエイ		69.0
	カタクチイワシ		8.1
	テンジクタイ		7.3
	ススキ		16.0
	マハゼ		9.9
	スシハゼ		6.7
	ハタタヌメリ		9.7
	アカシタビラメ		16.0

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+類(*)は甲長を示す。

