

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 9 月分【護岸建設工事中調査】)

【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 27 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。

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 9 月）

埋立地周辺における調査

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	9月11日、24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】		

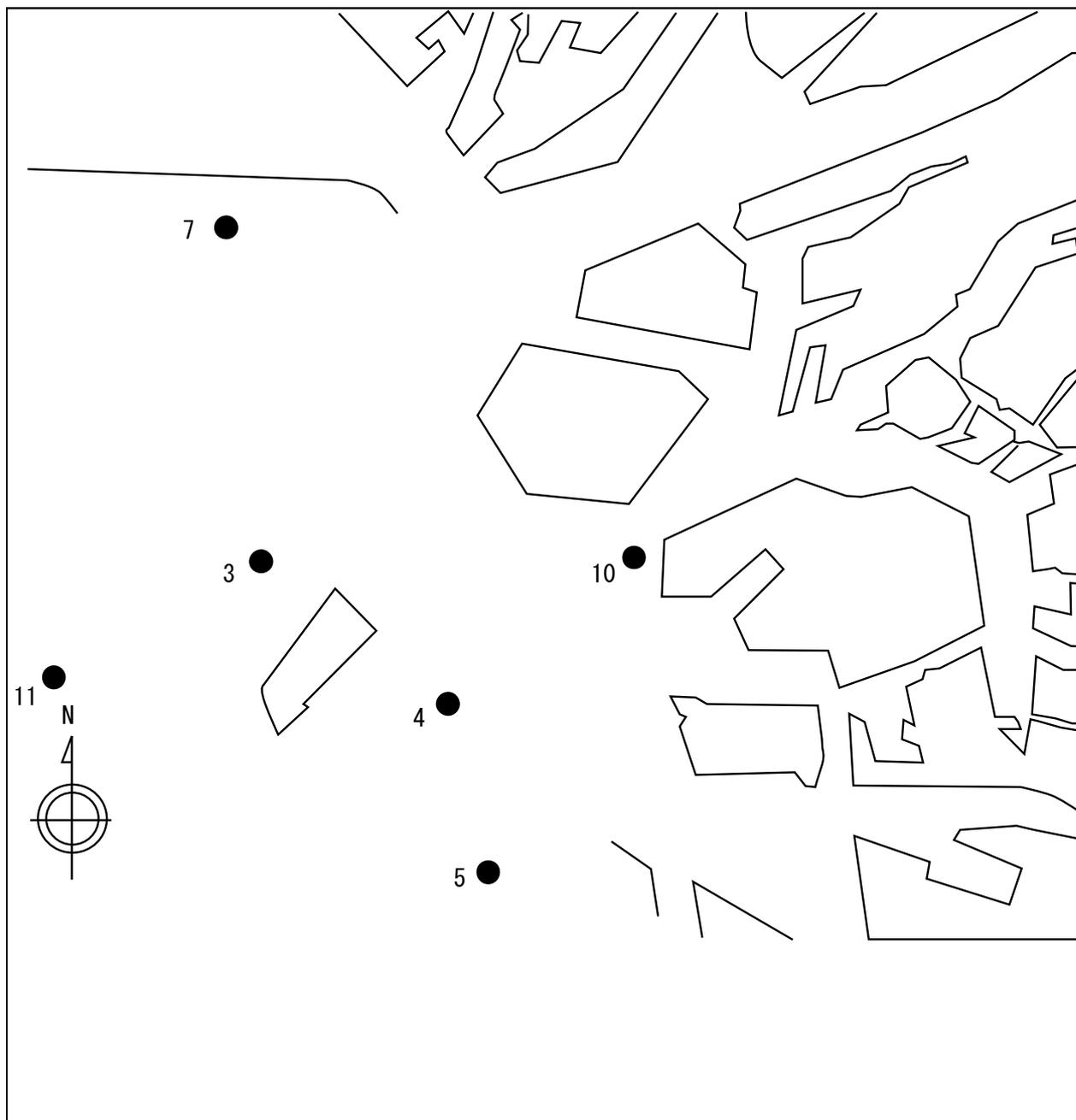


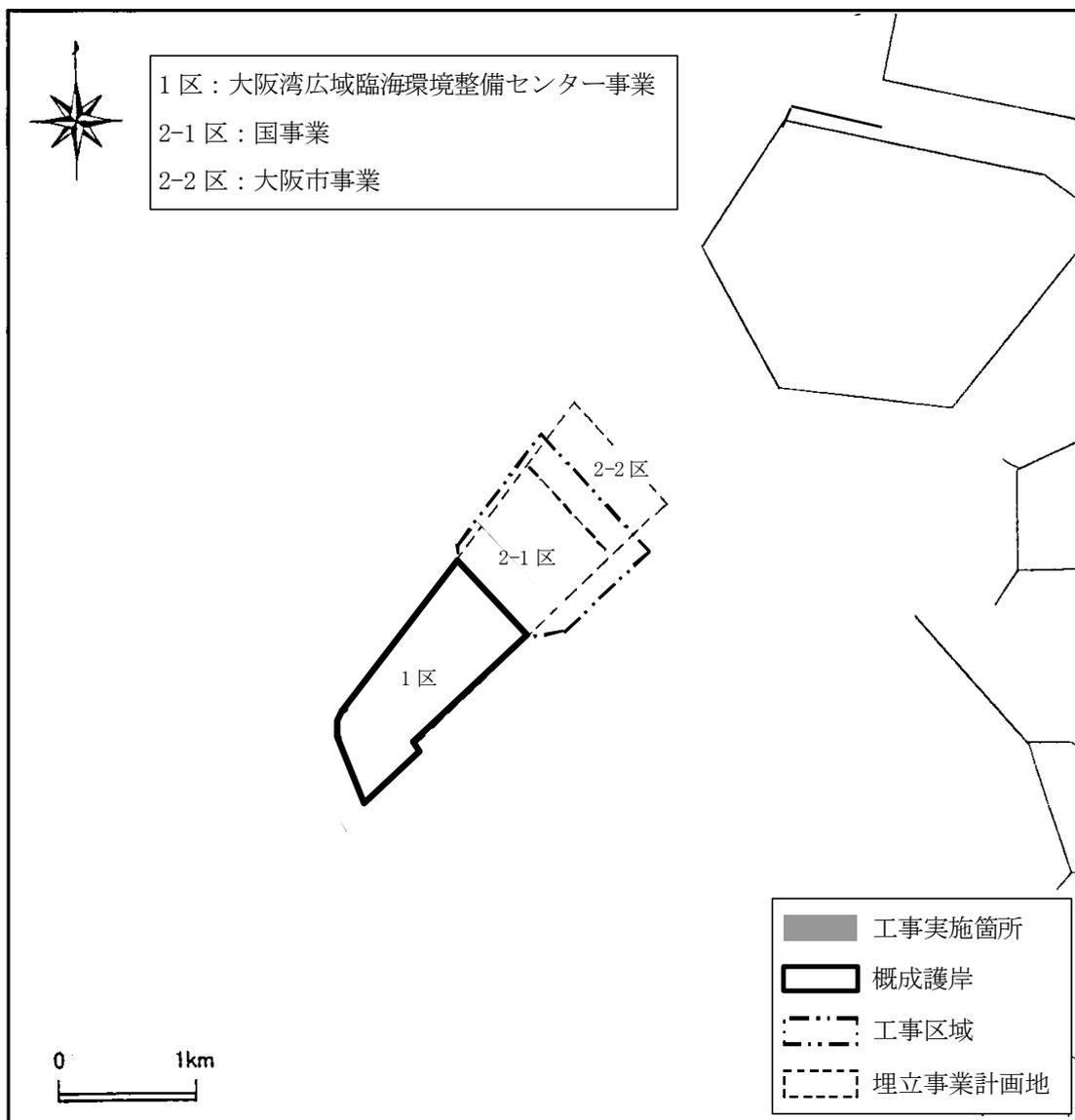
図-1 貧酸素関連調査地点(平成 27 年 9 月)

2. 工事の実施状況

平成 27 年 9 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 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
	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																														



図－2 工事の実施状況（平成 27 年 9 月）

3. 調査結果の概要

埋立地周辺における調査

(1) 貧酸素関連調査

1) 水質〔貧酸素関連様式第3号〕

① 9月11日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は2.1～3.8mg/L、DO飽和度は30.5～55.2%の範囲にあり、調査地点3、4、7でDO飽和度が40%以下の貧酸素状態*が認められた。

② 9月24日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は3.2～4.5mg/L、DO飽和度は45.9～65.1%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 9月11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）5種類、頭足類（イカ類）1種類、その他1種類の計20種類であった。

個体数は、魚類が1～60個体、甲殻類が1～58個体、頭足類が0～6個体、その他が0～1個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が4.5～2,836.4g、甲殻類が3.3～127.7g、頭足類が0.0～44.5g、その他が0.0～183.0gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではテンジクダイ、ハスハエビ、マヅであり、テンジクダイは調査地点3、4、5、11で、ハスハエビは調査地点3、11で、マヅは調査地点3、7でそれぞれ優占した。湿重量ではアカエイ、ボラ、スズキであり、アカエイは調査地点5で、ボラは調査地点3で、スズキは調査地点10でそれぞれ優占した。

② 9月24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）6種類、頭足類（イカ類）1種類、その他1種類の計17種類であった。

個体数は、魚類が2～107個体、甲殻類が3～160個体、頭足類が0～8個体、その他が0～1個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が6.5～4,086.8g、甲殻類が15.9～511.0g、頭足類が0.0～48.5g、その他が0.0～53.9gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではハスハエビ、テンジクダイ、アカヒビであり、ハスハエビは調査地点3、4、5、7で、テンジクダイは全調査地点で、アカヒビは調査地点4、5、11でそれぞれ優占した。湿重量ではアカエイであり、調査地点10を除く全調査地点で優占した。

(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27年9月11日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成27年9月11日 9:06

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	23.2	24.8	6.9	93.2	46	12.1	3.4	5.4
1.0	23.3	25.3	6.8	92.1	333	4.1	3.0	6.1
2.0	24.7	29.4	5.1	73.1	271	3.0	1.6	4.6
3.0	24.7	30.2	4.5	64.8	258	3.2	1.3	2.5
4.0	24.7	30.7	3.9	56.1	241	4.3	1.3	1.9
5.0	24.8	31.0	3.2	46.5	269	7.5	2.0	2.1
6.0	24.7	31.3	2.8	40.0	273	6.0	1.9	1.2
7.0	24.7	31.4	2.7	38.6	294	8.7	2.2	1.0
8.0	24.7	31.6	2.7	38.4	280	12.8	2.6	1.0
9.0	24.7	31.6	2.8	39.8	294	13.4	3.4	0.8
10.0	24.7	31.7	2.7	39.7	285	10.3	3.7	0.6
11.0	24.7	31.7	2.6	37.7	287	10.1	4.5	0.8
12.0	24.6	31.8	2.2	31.5	287	12.5	5.1	0.5
13.0	24.6	31.8	2.2	32.1	265	10.4	9.2	0.5
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.6	31.9	2.6	37.7	278	6.0	17.0	0.7

水質調査結果 [平成27年9月11日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成27年9月11日 09:22

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	23.9	20.9	6.6	88.0	125	5.2	4.1	8.5
1.0	24.5	26.8	5.3	75.0	205	15.1	1.8	11.2
2.0	24.7	29.3	4.4	62.6	260	12.1	1.5	5.3
3.0	24.7	30.7	4.2	60.9	296	13.1	1.4	2.6
4.0	24.6	30.9	4.4	63.9	281	2.9	0.9	1.6
5.0	24.7	31.1	4.5	64.6	193	3.3	1.2	1.3
6.0	24.7	31.3	4.4	63.9	305	12.0	1.2	1.1
7.0	24.7	31.6	4.2	61.4	273	12.0	2.0	0.9
8.0	24.7	31.7	3.5	50.7	200	7.0	3.3	0.6
9.0	24.7	31.7	3.1	45.2	256	7.5	3.4	0.5
10.0	24.7	31.7	2.9	41.7	160	11.5	4.0	0.6
11.0	24.7	31.7	2.7	38.7	210	4.3	5.8	0.6
12.0	24.7	31.7	2.6	37.6	261	5.9	12.5	0.8
13.0	24.7	31.8	2.7	39.2	263	4.7	14.3	0.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.7	31.8	2.6	37.6	225	9.6	13.7	0.8

水質調査結果 [平成27年9月11日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成27年9月11日 10:07

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	24.3	23.8	6.7	91.9	114	14.2	4.5	4.4
1.0	24.8	29.0	6.3	89.3	150	16.0	1.9	6.2
2.0	24.8	30.2	5.6	80.5	200	11.4	1.5	1.9
3.0	24.7	30.5	5.0	71.2	174	7.5	1.5	1.5
4.0	24.6	31.1	5.0	72.6	348	6.4	0.7	1.2
5.0	24.7	31.4	5.0	71.5	280	6.1	1.1	1.1
6.0	24.7	31.6	4.4	63.3	295	8.4	1.7	1.0
7.0	24.7	31.7	3.6	52.6	214	9.2	2.7	0.8
8.0	24.6	31.7	3.4	49.6	260	3.5	3.5	0.6
9.0	24.6	31.7	2.3	32.8	260	7.0	3.9	0.5
10.0	24.6	31.7	1.8	25.6	25	7.2	4.1	0.6
11.0	24.7	31.7	2.0	28.9	249	8.0	3.8	0.5
12.0	24.6	31.8	2.8	40.8	308	11.0	4.7	0.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.6	31.8	3.0	42.6	181	9.0	3.8	0.5

水質調査結果 [平成27年9月11日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成27年9月11日 9:38

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	23.5	5.7	7.6	92.5	277	14.8	15.6	1.8
1.0	23.6	13.3	7.2	91.6	146	9.1	12.5	4.5
2.0	24.4	26.8	5.8	81.3	126	10.5	3.3	7.0
3.0	24.9	29.5	4.4	63.3	16	9.9	2.0	5.2
4.0	24.8	30.6	3.6	51.4	72	11.1	2.0	2.7
5.0	24.8	30.8	2.6	37.7	79	8.2	1.8	1.9
6.0	24.8	31.3	3.1	44.5	78	9.5	1.7	1.1
7.0	24.8	31.4	3.1	45.2	47	6.7	1.4	0.7
8.0	24.8	31.5	3.2	46.3	64	13.7	1.7	0.6
9.0	24.8	31.6	3.4	49.0	70	10.1	1.9	0.4
10.0	24.8	31.7	3.6	52.3	80	10.5	2.8	0.4
11.0	24.7	31.8	3.2	45.9	92	9.7	3.8	0.4
12.0	24.6	31.7	2.7	38.8	82	14.0	6.3	0.6
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	30.5	88	13.6	8.4	0.5

水質調査結果 [平成27年9月11日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成27年9月11日 8:45

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	23.4	17.6	5.4	69.9	266	22.6	3.9	8.0
1.0	24.0	24.6	5.3	73.2	272	16.2	2.7	10.4
2.0	24.7	30.2	4.7	67.3	256	16.8	2.3	3.1
3.0	24.8	30.5	3.7	52.9	216	21.4	2.4	3.1
4.0	24.8	30.9	3.7	53.7	208	13.8	1.1	2.4
5.0	24.7	31.2	4.3	61.7	230	5.5	1.3	1.5
6.0	24.7	31.4	4.3	61.5	252	8.5	1.8	1.3
7.0	24.7	31.5	3.8	55.6	229	20.1	3.1	1.2
8.0	24.7	31.7	3.5	50.7	219	19.3	7.5	0.9
9.0	24.7	31.7	3.1	44.8	211	17.9	7.7	0.8
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	31.7	3.0	42.8	196	13.1	12.5	0.8

水質調査結果 [平成27年9月11日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成27年9月11日 8:30

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	23.1	18.9	6.2	80.5	165	15.6	7.3	4.1
1.0	24.2	23.1	5.9	80.3	159	11.6	6.2	5.5
2.0	24.6	26.5	5.0	70.4	112	9.8	3.7	7.3
3.0	24.7	28.0	5.0	71.0	105	6.0	2.8	5.7
4.0	24.6	28.8	4.6	64.9	118	7.5	1.9	2.8
5.0	24.7	30.0	4.2	59.9	158	16.2	1.6	2.1
6.0	24.7	30.4	3.5	49.7	242	10.1	1.9	1.6
7.0	24.7	30.8	3.0	43.2	279	5.6	1.6	1.8
8.0	24.7	31.0	3.6	52.5	271	7.7	1.4	0.7
9.0	24.7	31.3	4.4	63.4	304	10.4	1.5	0.5
10.0	24.6	31.7	4.8	69.0	298	17.2	1.5	0.4
11.0	24.5	31.9	4.8	69.5	322	10.6	2.5	0.4
12.0	24.5	31.9	4.5	64.6	336	5.5	2.5	0.3
13.0	24.5	31.9	4.3	62.8	343	2.9	4.7	0.4
14.0	24.5	32.0	4.1	59.1	322	20.1	4.7	0.3
15.0	24.5	32.0	3.9	56.6	320	17.1	7.7	0.4
16.0	24.5	32.0	3.6	52.5	272	2.4	8.8	0.4
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.5	32.0	3.8	55.2	272	9.2	11.1	0.4

水質調査結果 [平成27年9月24日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成27年9月24日 9:50

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	24.0	30.4	5.9	83.2	235	18.5	1.6	5.6
1.0	24.0	30.4	5.9	83.1	229	18.1	1.6	6.3
2.0	24.0	30.7	5.8	82.8	212	17.9	1.5	5.4
3.0	24.0	31.4	5.7	80.8	158	12.8	1.6	2.5
4.0	24.0	32.0	5.3	76.3	134	17.1	1.1	0.9
5.0	24.0	32.0	5.0	71.1	96	3.4	3.4	0.7
6.0	24.0	32.1	4.7	66.9	110	2.5	2.3	0.7
7.0	24.0	32.1	4.6	65.5	26	3.2	5.4	0.6
8.0	24.0	32.1	4.1	59.2	40	3.4	6.8	0.6
9.0	24.0	32.1	3.9	55.9	65	5.2	7.3	0.6
10.0	24.0	32.1	3.8	54.3	57	6.0	10.0	0.6
11.0	23.9	32.1	3.7	53.0	69	6.1	12.1	0.6
12.0	23.9	32.1	3.6	52.1	65	8.6	14.1	0.7
13.0	23.9	32.1	3.6	51.3	58	7.2	17.1	0.9
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.9	32.1	3.6	50.9	42	6.8	21.7	0.7

水質調査結果 [平成27年9月24日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成27年9月24日 9:50

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	24.6	29.3	7.0	100.1	221	31.1	1.5	13.7
1.0	24.6	29.3	7.0	100.1	220	34.1	1.3	14.4
2.0	24.7	29.4	7.0	99.9	234	20.1	1.6	14.5
3.0	24.7	29.6	7.0	99.6	253	21.8	2.2	13.8
4.0	24.7	30.1	6.8	98.0	267	13.1	2.0	11.0
5.0	24.2	31.3	6.1	86.9	194	13.1	4.1	5.1
6.0	24.1	31.6	5.3	75.1	125	11.1	4.4	3.5
7.0	24.0	32.0	4.6	65.1	100	10.1	7.5	1.2
8.0	24.0	32.0	4.0	57.0	121	8.9	10.6	0.9
9.0	23.9	32.1	3.8	54.0	50	9.1	10.2	0.8
10.0	23.9	32.1	3.6	51.5	97	7.1	13.5	0.9
11.0	23.9	32.1	3.5	50.4	34	8.2	15.7	0.9
12.0	23.9	32.1	3.5	49.9	35	7.9	19.3	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.9	32.1	3.5	49.6	75	8.0	20.8	1.1

水質調査結果 [平成27年9月24日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成27年9月24日 9:46

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	24.1	30.7	6.2	88.5	140	20.1	1.5	7.8
1.0	24.1	30.7	6.2	88.5	116	20.0	1.2	7.7
2.0	24.1	30.7	6.2	88.4	120	21.3	1.5	8.1
3.0	24.1	30.9	6.2	88.3	117	14.5	2.2	7.5
4.0	24.1	31.1	6.0	85.2	102	18.1	1.2	6.9
5.0	24.1	31.2	6.0	85.4	37	17.1	1.7	6.0
6.0	24.1	31.7	5.8	83.5	80	16.9	1.5	2.7
7.0	24.0	31.9	5.3	76.5	100	13.2	2.5	3.5
8.0	24.0	32.0	5.1	73.1	80	7.5	1.6	0.9
9.0	24.0	32.0	5.0	71.6	124	11.1	2.3	0.8
10.0	24.0	32.1	4.7	66.6	93	6.1	6.2	0.7
11.0	23.9	32.1	3.9	56.1	117	4.4	9.5	0.8
12.0	23.9	32.1	3.7	53.5	93	8.6	12.1	0.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.9	32.1	3.7	52.8	74	7.6	11.4	0.9

水質調査結果 [平成27年9月24日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成27年9月24日 10:23

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	24.1	29.5	5.1	72.0	283	32.5	2.4	6.9
1.0	24.1	29.5	5.1	72.0	286	32.6	2.6	7.0
2.0	24.1	29.5	5.1	71.8	284	31.6	2.5	6.9
3.0	24.1	30.3	5.0	71.3	291	21.6	2.2	6.2
4.0	24.1	31.2	4.7	66.8	285	9.5	2.0	4.4
5.0	24.1	31.5	4.1	58.9	250	2.6	2.5	3.1
6.0	24.1	31.6	3.9	55.8	158	6.8	1.5	2.9
7.0	24.0	31.8	3.7	52.6	156	3.6	1.7	2.0
8.0	24.0	31.9	3.3	47.8	138	4.2	3.4	2.2
9.0	24.0	31.9	3.0	42.4	142	5.1	2.4	1.2
10.0	24.0	31.9	2.5	36.4	147	6.0	2.3	1.2
11.0	24.0	32.0	2.6	37.2	144	4.8	2.6	1.1
12.0	23.9	32.1	3.4	48.0	152	7.6	8.2	1.3
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.9	32.1	3.2	45.9	148	6.8	11.8	5.0

水質調査結果 [平成27年9月24日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成27年9月24日 9:00

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	24.0	25.4	7.1	98.5	234	20.6	1.7	14.3
1.0	24.0	25.6	7.1	98.2	237	18.5	1.6	13.6
2.0	24.1	27.3	6.9	96.3	247	34.6	1.9	13.0
3.0	24.4	30.8	6.1	87.0	354	13.0	1.9	6.9
4.0	24.2	31.3	4.9	70.1	45	10.3	3.1	3.7
5.0	24.1	31.7	4.6	65.2	42	12.1	2.4	2.4
6.0	24.1	31.7	4.5	63.8	63	3.4	2.6	2.2
7.0	24.1	31.8	4.4	63.2	37	5.2	2.2	1.4
8.0	24.0	31.9	4.5	64.3	83	9.4	2.3	1.2
9.0	24.0	31.9	4.5	64.2	101	16.9	4.3	1.4
10.0	24.0	32.0	4.2	59.9	82	15.1	9.8	1.1
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	24.0	32.0	4.1	58.0	34	11.2	10.4	1.2

水質調査結果 [平成27年9月24日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成27年9月24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	24.2	30.0	7.1	101.1	231	25.0	1.2	12.3
1.0	24.2	30.0	7.1	101.4	253	24.5	1.5	13.9
2.0	24.2	30.0	7.2	101.5	249	193.0	1.4	13.5
3.0	24.2	30.0	7.2	101.6	305	17.5	1.4	12.7
4.0	24.2	30.1	7.1	101.4	303	12.2	1.7	12.5
5.0	24.2	30.4	7.1	101.2	317	14.6	1.8	11.7
6.0	24.2	30.7	7.0	100.1	117	8.3	1.6	9.3
7.0	24.1	31.0	6.7	96.0	89	7.6	1.4	5.0
8.0	24.0	31.6	5.9	84.2	104	9.2	1.4	1.8
9.0	24.0	31.7	4.9	69.7	98	10.0	1.3	0.8
10.0	24.0	31.9	4.6	66.1	128	9.6	1.8	0.6
11.0	24.0	32.1	4.8	68.6	132	8.6	2.2	0.7
12.0	24.0	32.1	4.8	68.8	45	8.8	3.5	1.1
13.0	24.0	32.1	4.7	67.5	62	10.2	6.8	0.8
14.0	24.0	32.1	4.5	65.0	59	12.3	8.6	0.8
15.0	24.0	32.1	4.5	64.4	62	9.5	7.8	0.7
16.0	24.0	32.1	4.6	65.4	60	11.7	16.1	0.8
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.0	32.1	4.5	65.1	57	14.2	17.9	1.1

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成27年9月分]

調査日：平成27年9月11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	1	2
	甲殻類(エビ・カニ類)	4	1	1
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他	1		
	合計	12	2	3
個体数	魚類	49	1	4
	甲殻類(エビ・カニ類)	58	1	1
	頭足類(イカ・タコ類)	5		
	その他	1		
	合計	113	2	5
湿重量 [g]	魚類	2,836.4	4.5	2,287.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	120.1	3.6	3.3
	頭足類(イカ・タコ類)	40.7		
	その他	183.0		
	合計	3,180.2	8.1	2,290.4
主要種 個体数[%]		スヘ ^ス スヘ ^ス エビ ^ス 49 (43.4)	シヤコ 1 (50.0)	アカエイ 2 (40.0)
		テンジ ^ク カタ ^イ 19 (16.8)	テンジ ^ク カタ ^イ 1 (50.0)	テンジ ^ク カタ ^イ 2 (40.0)
		マアジ ^シ 16 (16.8)		ヨシエビ ^ス 1 (20.0)
主要種 湿重量[%]		ホ ^ラ 2,175.0 (68.4)	シヤコ 3.6 (44.4)	アカエイ 2,277.6 (99.4)
		マアジ ^シ 498.1 (15.7)	テンジ ^ク カタ ^イ 4.5 (55.6)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ジ ^{ント} ウイカ	16.4		
	ヨシエビ ^ス	9.9		7.1
	スヘ ^ス スヘ ^ス エビ ^ス	4.6		
	シヤコ	10.2	6.5	
	アカエイ			59.5
	カタチイシ	12.4		
	ホ ^ラ	58.2		
	テンジ ^ク カタ ^イ	6.9	6.7	6.5
	マアジ ^シ	13.8		
	スス ^キ			
アカシタビ ^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。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成27年9月分]

調査日：平成27年9月11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	1	8
	甲殻類(エビ・カニ類)	2	1	5
	頭足類(イカ・タコ類)	1		1
	その他			
	合計	6	2	14
個体数	魚類	11	1	60
	甲殻類(エビ・カニ類)	2	1	28
	頭足類(イカ・タコ類)	2		6
	その他			
	合計	15	2	94
湿重量 [g]	魚類	174.0	1,802.9	652.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	4.8	7.6	127.7
	頭足類(イカ・タコ類)	19.2		44.5
	その他			
	合計	198.0	1,810.5	824.3
主要種 個体数[%]	カタクチイワシ	5 (33.3)	シヤコ 1 (50.0)	テンジクダライ 46 (48.9)
	マアジ	5 (33.3)	スズキ 1 (50.0)	スヘスヘエビ 10 (10.6)
	ジントウイカ	2 (13.3)		
主要種 湿重量[%]	マアジ	136.9 (69.1)	スズキ 1,802.9 (99.6)	アカシタビラメ 327.5 (39.7)
	カタクチイワシ	20.1 (10.2)		テンジクダライ 179.2 (21.7)
				シヤコ 102.1 (12.4)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ジントウイカ	13.1		14.5
	ヨシエビ	8.4		
	スヘスヘエビ	3.5		
	シヤコ		8.8	9.2
	アカエイ			
	カタクチイワシ	8.5		10.3
	ホラ			
	テンジクダライ			6.1
	マアジ	13.5		14.5
	スズキ		57.0	
アカシタビラメ			21.0	

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。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成27年9月分]

調査日：平成27年9月11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)		5
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		1
	合計		20
個体数	魚類		21
	甲殻類(エビ・カニ類)		15
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		0
	合計		39
湿重量 [g]	魚類		1,292.8
	甲殻類(エビ・カニ類)		44.5
	頭足類(イカ・タコ類)		17.4
	その他		30.5
	合計		1,385.3
主要種 個体数[%]		テンジクダイ 11 (29.4)	
		スベスベエビ 10 (26.0)	
		マアジ 4 (10.8)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 379.6 (27.4)	
		ホラ 362.5 (26.2)	
		ススキ 300.5 (21.7)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	シントウイカ		14.7
	ヨシエビ		8.5
	スベスベエビ		4.1
	シヤコ		8.7
	アカエイ		59.5
	カタチイワシ		10.4
	ホラ		58.2
	テンジクダイ		6.6
	マアジ		13.9
	ススキ		57.0
	アカシビラム		21.0

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。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成27年9月分]

調査日：平成27年9月24日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	4	5	2
	甲殻類(エビ・カニ類)	5	3	3
	頭足類(イカ・タコ類)	1		1
	その他	1		
	合計	11	8	6
個体数	魚類	107	31	15
	甲殻類(エビ・カニ類)	160	64	20
	頭足類(イカ・タコ類)	8		2
	その他	1		
	合計	276	95	37
湿重量 [g]	魚類	4,086.8	1,765.6	1,688.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	511.0	70.0	80.9
	頭足類(イカ・タコ類)	48.5		8.2
	その他	53.9		
	合計	4,700.2	1,835.6	1,777.1
主要種 個体数[%]	スベスベエビ	127 (46.0)	44 (46.3)	13 (35.1)
	テンジクタイ	98 (35.5)	25 (26.3)	11 (29.7)
	アカエビ		19 (20.0)	4 (10.8)
	アカエイ			4 (10.8)
主要種 湿重量[%]	アカエイ	3,702.8 (78.8)	1,480.3 (80.6)	1,664.0 (93.6)
	アカシタビラメ		188.9 (10.3)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ		5.1	5.3
	スベスベエビ	4.9	4.4	4.8
	シヤコ	6.1		
	アカエイ	76.8	61.0	41.0
	テンジクタイ	5.7	5.1	4.8
	チウラスホ			
	アカシタビラメ		25.2	

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27年9月分]

調査日：平成27年9月24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	2	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	3	1	4
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他			
	合計	9	3	10
個体数	魚類	28	2	37
	甲殻類(エビ・カニ類)	40	3	116
	頭足類(イカ・タコ類)	6		
	その他			
	合計	74	5	153
湿重量 [g]	魚類	1,336.1	6.5	1,149.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	26.3	15.9	271.2
	頭足類(イカ・タコ類)	32.0		
	その他			
	合計	1,394.4	22.4	1,420.6
主要種 個体数[%]	スベスベエビ	38 (51.4)	3 (60.0)	59 (38.6)
	テンジクダイ	23 (31.1)	1 (20.0)	40 (26.1)
			チワラスボ	1 (20.0)
主要種 湿重量[%]	アカエイ	1,101.8 (79.0)	15.9 (71.0)	900.4 (63.4)
			テンジクダイ	5.3 (23.7)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ			5.0
	スベスベエビ	3.9		4.3
	シヤコ	3.3	7.6	7.0
	アカエイ	45.3		56.0
	テンジクダイ	6.6	7.4	5.0
	チワラスボ		8.0	
	アカシビラメ	24.4		15.2

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27年9月分]

調査日：平成27年9月24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)		6
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		1
	合計		17
個体数	魚類		37
	甲殻類(エビ・カニ類)		67
	頭足類(イカ・タコ類)		3
	その他		+
	合計		107
湿重量 [g]	魚類		1,672.1
	甲殻類(エビ・カニ類)		162.6
	頭足類(イカ・タコ類)		14.8
	その他		9.0
	合計		1,858.4
主要種 個体数[%]		スヘスヘエビ [°]	39 (36.4)
		テンジクタイ [°]	30 (27.8)
		アカエビ [°]	14 (12.8)
主要種 湿重量[%]		アカエ ^イ	1,474.9 (79.4)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ [°]		5.1
	スヘスヘエビ [°]		4.5
	シヤコ		6.0
	アカエ ^イ		56.0
	テンジクタイ [°]		5.8
	チラスボ [°]		8.0
	アカシタビ [°] ラメ		21.6

- 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。

