

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21年10月分)

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. 調査結果の概要	I - 2
II 事後調査結果	
1. 貧酸素関連調査	II - 1

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21年10月（貧酸素関連調査）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、護岸工事中調査は9月で終了しているが、貧酸素関連調査については5月から10月までの連続測定の結果により評価する必要があるため、護岸工事中調査の継続分として実施した。

表-1 事後調査の概要（平成21年10月）

環境項目	調査項目	調査地点等	調査期間等
貧酸素関連調査 (水平分布調査)	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点 (3~5, 7, 10, 11) 海面下0.5m, 1m, 以下1mピッチで海底面上1mまで	平成21年10月14、23日
	生物調査 ヨシエビ等	6点 (3~5, 7, 10, 11)	平成21年10月14、23日

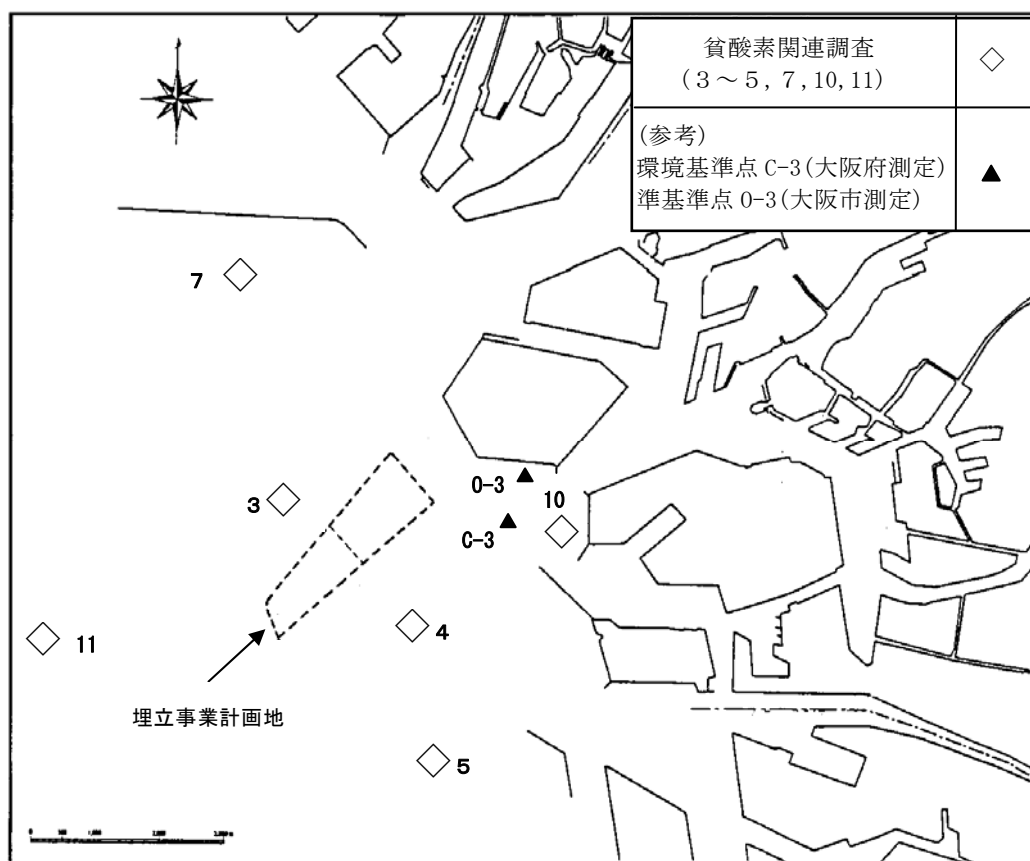


図-1 調査地点（貧酸素関連調査（水平分布調査））（平成21年10月）

2. 調査結果の概要

(1) 貧酸素関連調査

1) 水質

①10月14日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は3.3～5.8mg/L、D0飽和度は46.9～83.6%の範囲にあり、D0飽和度が40%以下の貧酸素状態¹⁾は確認されなかった。

②10月23日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は4.6～6.3mg/L、D0飽和度は64.5～87.3%の範囲にあり、D0飽和度が40%以下の貧酸素状態¹⁾は確認されなかった。

2) 生物（ヨシエビ等）

①10月14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8種類、頭足類3種類、その他1種類の計31種類であった。

個体数は、魚類が4～53個体、甲殻類が77～599個体、頭足類が0～69個体、その他が0～1個体の範囲にあり、湿重量は、魚類が28.0～5,983.2g、甲殻類が270.5～2039.2g、頭足類が0～310.5g、その他が0～1.6gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数では、シャコであり、全調査地点で優占した。湿重量では、アカエイ、シャコであり、アカエイは調査地点3で、シャコは全調査地点で優占した。

②10月23日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類14種類、甲殻類10種類、頭足類3種類、その他1種類の計28種類であった。

個体数は、魚類が9～293個体、甲殻類が68～687個体、頭足類が0～124個体、その他が0～2個体の範囲にあり、湿重量は、魚類が32.8～1,453.3g、甲殻類が235.3～3,260.1g、頭足類が0～620.5の範囲、その他が0～68.9gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数では、シャコ、テンジクダイであり、シャコは全調査地点、テンジクダイは調査地点3、7、11で優占した。湿重量では、シャコであり、全調査地点で優占した。

¹⁾ 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、D0飽和度40%以下の場合を貧酸素状態としている。

II 事後調査結果

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点：3

調査日時：平成21年10月14日 10:18

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	26.5	8.9	121.4	339	9.8	3.0	17.1
1.0	23.0	28.8	9.0	124.2	17	4.2	2.3	21.1
2.0	23.2	30.0	8.3	115.1	67	10.9	2.7	21.8
3.0	23.8	31.4	6.3	90.1	62	6.2	2.2	16.8
4.0	23.9	31.8	5.9	83.6	48	8.1	1.2	12.9
5.0	23.9	31.8	5.8	83.4	48	4.2	1.1	12.4
6.0	24.0	31.9	5.9	83.8	56	4.1	1.0	12.0
7.0	24.0	32.1	5.9	85.1	59	7.2	1.0	11.8
8.0	24.1	32.2	6.3	90.4	42	6.3	1.2	11.5
9.0	24.1	32.3	6.3	90.7	14	1.0	0.9	11.5
10.0	24.1	32.3	6.2	89.0	129	2.4	1.4	11.3
11.0	24.1	32.4	6.0	86.1	187	5.4	2.0	11.0
12.0	24.1	32.4	5.1	73.7	173	2.8	5.4	11.0
13.0	24.1	32.4	4.9	70.1	138	3.5	6.1	11.0
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.1	32.4	4.9	70.0	133	2.5	6.8	11.0

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点：4

調査日時：平成21年10月14日 10:21

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	23.2	23.0	12.7	170.4	342	4.6	3.9	36.6
1.0	23.3	28.6	10.9	150.4	262	3.1	3.9	42.9
2.0	23.6	30.2	8.8	123.4	180	2.8	3.2	37.1
3.0	23.7	30.8	7.7	108.2	214	1.7	3.0	33.3
4.0	23.8	31.5	6.7	94.8	333	10.5	1.7	20.1
5.0	24.0	31.9	6.0	85.6	27	7.5	1.7	15.8
6.0	24.0	32.1	5.7	81.8	192	0.9	1.9	14.7
7.0	24.1	32.2	5.6	80.3	248	1.3	2.4	14.6
8.0	24.0	32.2	5.4	77.6	238	1.7	3.6	14.3
9.0	24.0	32.2	5.4	77.4	198	5.6	3.4	14.3
10.0	24.0	32.3	5.2	75.2	166	4.6	4.2	14.3
11.0	24.0	32.3	5.0	71.8	47	3.6	4.0	14.1
12.0	24.1	32.3	4.7	68.0	44	6.8	5.0	14.3
13.0	24.1	32.3	4.6	66.7	71	7.0	6.4	14.3
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.1	32.3	4.6	66.6	317	8.0	7.5	14.4

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点：5

調査日時：平成21年10月14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	23.2	29.7	10.3	143.3	160	11.9	2.8	30.9
1.0	23.3	30.0	9.9	138.4	157	12.3	2.9	34.2
2.0	23.4	30.6	7.9	111.5	158	8.3	2.2	28.3
3.0	23.4	30.8	7.8	110.2	174	8.9	1.2	18.4
4.0	23.5	31.8	6.7	94.3	179	5.6	1.2	17.5
5.0	24.0	32.0	6.0	85.2	167	3.7	1.3	15.2
6.0	24.0	32.1	5.7	81.2	173	3.0	2.1	14.6
7.0	24.0	32.1	5.5	79.3	208	6.3	2.2	14.6
8.0	24.0	32.2	5.5	79.3	168	6.9	2.6	14.4
9.0	24.0	32.2	5.5	78.5	137	4.1	2.7	14.4
10.0	24.0	32.2	5.3	76.1	179	10.4	2.8	14.3
11.0	24.1	32.3	5.0	71.9	209	6.5	3.3	14.1
12.0	24.1	32.3	5.0	71.2	226	7.7	3.6	14.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.1	32.3	4.8	68.2	203	3.0	4.2	14.1

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点：7

調査日時：平成21年10月14日 11:26

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	23.2	25.9	14.1	191.5	309	14.1	4.2	31.7
1.0	23.6	27.6	13.4	185.6	347	9.3	4.5	35.5
2.0	23.5	29.1	10.4	144.4	53	9.2	3.7	32.7
3.0	23.6	29.8	6.8	95.0	41	8.4	2.8	22.7
4.0	23.6	30.7	5.3	75.1	76	7.9	1.0	14.3
5.0	23.7	31.3	5.6	79.6	66	9.5	0.8	11.5
6.0	23.6	31.4	5.9	83.7	34	4.3	0.6	11.1
7.0	23.7	31.5	5.8	81.8	270	2.5	0.6	11.0
8.0	23.9	32.0	5.8	82.7	238	5.5	0.7	11.1
9.0	24.1	32.3	5.8	83.4	220	5.3	1.5	11.1
10.0	24.1	32.4	5.7	81.8	164	3.3	2.5	11.0
11.0	24.1	32.4	5.3	76.8	215	3.2	4.4	11.0
12.0	24.1	32.4	3.9	56.0	185	3.2	6.1	11.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.1	32.5	3.3	46.9	172	2.4	8.8	11.0

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成21年10月14日 11:25

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 [μ g/L]
0.5	23.3	26.9	9.9	135.5	236	4.1	3.9	30.8
1.0	23.3	27.9	9.1	125.2	347	8.3	3.5	29.8
2.0	23.6	28.3	7.6	106.0	320	11.1	3.2	23.6
3.0	23.8	30.3	6.7	94.2	355	22.2	3.0	20.4
4.0	23.9	31.6	5.1	73.0	359	13.6	3.1	16.2
5.0	23.9	31.8	5.0	70.7	13	4.5	4.9	16.1
6.0	24.0	31.8	5.0	70.8	45	6.6	4.7	15.6
7.0	24.0	32.0	5.0	71.1	32	10.6	3.5	15.5
8.0	24.0	32.0	5.1	72.3	59	10.1	5.0	14.9
9.0	24.0	32.2	5.0	71.2	54	10.7	5.0	14.6
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	24.1	32.3	4.5	65.1	54	8.2	4.5	14.9

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成21年10月14日 9:10

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	22.7	28.3	9.8	133.6	325	16.5	2.7	24.8
1.0	22.7	28.4	9.6	131.5	315	13.8	2.8	26.8
2.0	22.7	28.5	9.2	125.8	306	5.9	2.9	28.2
3.0	22.9	29.9	7.2	100.4	125	8.8	1.9	20.3
4.0	23.4	30.9	6.0	84.2	176	11.5	1.6	12.7
5.0	23.8	31.6	5.8	83.0	187	14.9	1.5	11.3
6.0	23.8	31.7	6.0	85.7	206	9.5	1.6	11.3
7.0	23.8	31.9	6.1	86.6	181	9.4	1.6	11.5
8.0	23.8	32.0	6.3	89.9	205	5.7	2.1	11.1
9.0	23.8	32.1	6.3	90.4	212	6.6	1.6	11.0
10.0	23.8	32.1	6.4	91.7	296	7.4	1.7	11.0
11.0	23.9	32.2	6.2	88.9	207	3.1	2.1	11.1
12.0	23.9	32.3	6.1	86.9	186	8.3	2.5	11.0
13.0	23.9	32.3	6.0	86.2	168	9.2	3.4	11.0
14.0	23.9	32.3	6.0	86.1	152	9.3	3.7	11.0
15.0	23.9	32.3	6.0	86.3	145	5.6	3.9	11.1
16.0	23.9	32.3	5.9	84.6	135	6.2	4.1	11.3
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.9	32.3	5.8	83.6	151	5.5	6.3	11.1

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点：3

調査日時：平成21年10月23日 11:28

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	29.6	6.4	87.4	296	20.8	1.3	1.6
1.0	22.4	29.9	6.3	86.5	294	13.2	1.6	1.7
2.0	22.4	30.7	6.2	86.0	188	2.0	1.7	1.7
3.0	22.4	30.8	6.2	85.6	129	1.4	1.7	1.7
4.0	22.4	30.9	6.1	83.7	131	2.3	1.7	1.2
5.0	22.4	31.3	6.0	82.8	101	3.3	1.8	1.0
6.0	22.4	31.3	5.9	81.9	133	2.8	1.9	1.0
7.0	22.5	31.4	5.8	80.5	134	0.5	2.1	0.8
8.0	22.4	31.5	5.8	81.0	63	1.7	2.0	0.7
9.0	22.5	31.6	5.7	79.6	35	1.3	2.3	0.7
10.0	22.5	31.7	5.9	81.4	28	0.8	2.7	0.8
11.0	22.5	31.8	5.8	80.3	24	5.6	3.3	0.8
12.0	22.5	31.8	6.0	82.9	2	6.6	4.4	0.9
13.0	22.6	31.9	5.9	82.2	3	9.2	8.7	1.3
14.0	22.6	31.9	5.8	80.6	331	4.8	11.6	1.6
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	31.9	5.7	79.8	348	5.5	15.0	1.8

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成21年10月23日 10:24

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	29.5	6.1	83.3	222	17.9	1.8	2.8
1.0	22.6	30.2	6.3	86.7	231	11.7	1.9	3.3
2.0	22.6	30.5	6.2	85.5	309	12.3	1.5	1.9
3.0	22.6	30.7	6.0	83.7	300	7.2	1.5	1.6
4.0	22.6	30.7	6.0	83.8	321	10.5	1.6	1.5
5.0	22.6	31.2	5.7	78.9	322	11.1	2.1	1.1
6.0	22.6	31.3	5.8	80.6	298	5.1	2.0	0.9
7.0	22.6	31.6	5.8	81.2	78	6.5	4.4	0.9
8.0	22.5	31.7	6.1	84.4	44	8.4	8.4	1.0
9.0	22.5	31.8	6.1	84.3	52	8.2	8.9	1.1
10.0	22.5	31.8	6.0	84.2	64	7.7	8.9	1.1
11.0	22.5	31.8	6.1	84.3	22	9.5	11.7	1.1
12.0	22.5	31.8	6.0	84.2	22	7.1	11.6	1.2
13.0	22.5	31.8	6.0	84.1	22	9.0	11.8	1.2
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.5	31.8	6.0	83.5	11	9.5	17.1	1.3

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点：5

調査日時：平成21年10月23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	22.5	31.0	6.0	83.7	29	13.2	2.0	1.1
1.0	22.4	31.0	6.1	84.0	57	10.7	1.8	1.1
2.0	22.4	31.0	6.1	84.4	42	10.2	1.8	1.3
3.0	22.4	31.1	6.1	85.1	52	9.5	1.6	1.1
4.0	22.4	31.1	6.1	84.8	65	12.1	1.7	1.1
5.0	22.5	31.2	6.1	84.2	91	11.0	1.6	1.0
6.0	22.4	31.3	6.2	85.8	106	12.1	2.1	1.0
7.0	22.5	31.5	6.2	86.1	118	18.5	2.3	0.8
8.0	22.5	31.6	6.2	86.5	107	19.3	2.7	0.8
9.0	22.5	31.7	6.2	85.7	112	16.8	5.9	0.9
10.0	22.5	31.8	6.1	85.0	101	12.7	8.3	1.1
11.0	22.6	31.8	6.1	84.5	63	7.7	9.4	1.1
12.0	22.5	31.8	6.1	84.4	69	6.0	11.5	1.1
13.0	22.6	31.8	6.0	83.7	87	7.8	13.5	1.2
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	31.8	6.0	83.5	71	3.8	15.3	1.3

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点：7

調査日時：平成21年10月23日 12:42

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	22.5	27.3	7.6	102.4	336	11.1	2.5	5.1
1.0	22.5	27.9	7.2	98.6	341	3.3	2.2	4.8
2.0	22.2	29.3	7.5	102.3	343	3.2	1.9	4.8
3.0	22.1	29.6	6.8	92.5	241	5.2	1.7	3.6
4.0	21.9	30.1	6.0	82.3	221	4.4	1.0	1.5
5.0	22.1	30.4	5.8	79.4	323	0.1	0.8	1.0
6.0	22.9	31.4	5.4	75.5	303	5.6	0.4	0.6
7.0	22.7	31.5	5.7	79.4	292	8.8	1.1	0.6
8.0	22.8	31.5	5.8	80.6	285	7.5	0.6	0.6
9.0	22.6	31.6	5.7	79.0	246	6.2	2.6	0.7
10.0	22.6	31.7	5.5	76.5	232	2.0	3.5	0.8
11.0	22.6	31.7	5.4	74.6	233	1.6	4.0	1.0
12.0	22.6	31.8	5.0	70.4	269	1.1	5.3	1.0
13.0	22.6	31.8	5.0	69.3	254	2.1	8.2	1.2
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	31.8	5.0	69.2	274	7.0	9.4	1.3

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成21年10月23日 11:33

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	22.6	28.0	6.1	83.4	146	13.1	2.8	3.1
1.0	22.7	29.3	6.0	83.2	91	16.0	3.2	4.3
2.0	22.7	30.1	5.8	80.9	77	4.0	2.8	4.5
3.0	22.8	30.4	5.6	77.3	86	2.9	3.0	4.0
4.0	22.8	30.8	5.1	71.0	38	2.0	3.2	3.7
5.0	22.8	31.1	5.1	70.9	88	4.1	3.4	1.6
6.0	22.8	31.4	5.2	72.1	100	7.1	3.4	1.0
7.0	22.8	31.5	5.4	75.4	80	4.3	4.4	0.9
8.0	22.8	31.5	4.9	69.0	84	8.4	4.9	0.9
9.0	22.9	31.6	4.7	66.4	86	15.2	11.4	1.1
10.0	22.9	31.6	4.6	65.0	82	8.9	15.4	1.2
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	22.9	31.6	4.6	64.5	80	5.5	16.8	1.1

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成21年10月23日 9:52

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	29.7	6.8	92.6	330	7.5	1.3	1.3
1.0	22.0	29.8	6.8	92.5	323	12.5	1.5	1.4
2.0	22.0	30.0	7.0	95.4	333	13.0	1.7	3.2
3.0	22.0	30.2	6.8	92.3	30	3.6	1.3	1.8
4.0	21.9	30.6	6.5	89.5	37	5.5	0.8	1.1
5.0	22.0	30.7	6.6	89.9	158	1.3	0.8	1.1
6.0	22.0	30.9	6.6	90.5	152	1.2	0.8	1.0
7.0	22.3	31.0	6.6	91.0	121	1.0	0.6	1.0
8.0	22.1	31.2	6.7	91.6	126	2.7	1.0	0.8
9.0	22.1	31.3	6.6	91.6	136	8.8	1.0	0.7
10.0	22.2	31.4	6.6	91.5	148	10.7	1.2	0.7
11.0	22.5	31.9	6.4	89.5	41	1.2	3.0	0.8
12.0	22.6	32.0	6.3	87.8	23	4.3	4.4	0.9
13.0	22.6	32.0	6.3	87.7	22	3.2	4.2	1.0
14.0	22.6	32.0	6.3	87.5	15	1.6	4.6	1.0
15.0	22.6	32.0	6.3	87.5	13	7.2	4.9	1.0
16.0	22.6	32.0	6.2	87.1	4	7.6	4.3	1.1
17.0	22.6	32.0	6.3	87.4	2	7.7	5.8	1.2
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	32.0	6.3	87.3	359	6.6	8.3	1.3

生物調査結果（ヨシエビ等）(1) [平成21年10月分]

調査日：平成21年10月14日

調査方法：小型底曳網

		調査地点		
項目		3	4	5
種類数	魚類	10	3	3
	甲殻類(エビ・カニ類)	5	7	6
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他			
	合計	16	10	9
個体数	魚類	37	28	20
	甲殻類(エビ・カニ類)	529	599	243
	頭足類(イカ・タコ類)	11		
	その他			
	合計	577	627	263
湿重量 [g]	魚類	5,983.2	28.1	28.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	2,039.2	1,283.9	627.3
	頭足類(イカ・タコ類)	48.7		
	その他			
	合計	8,071.1	1,312.0	655.3
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 483 (83.7)	シヤコ 456 (72.7) スベ ^レ スベ ^レ エビ ^レ 65 (10.4)	シヤコ 208 (79.1)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		アカエイ 5,250.0 (65.0) シヤコ 1,891.4 (23.4)	シヤコ 1,161.2 (88.5)	シヤコ 589.1 (89.9)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヤリイ科			
	スベ ^レ スベ ^レ エビ ^レ		3.2	
	サルエビ ^レ			
	イシガニ			
	ガサミ			
	シヤコ	6.4	5.8	5.9
	アカエイ	101.1		
	タチウオ			
	マハゼ ^レ			
	マゴチ			
カワハギ ^レ				

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各調査地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21年10月分]

調査日：平成21年10月14日

調査方法：小型底曳網

		調査地点		
項目		7	10	11
種類数	魚類	8	3	7
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	7	8
	頭足類(イカ・タコ類)	1		3
	その他		1	
	合計	15	11	18
個体数	魚類	53	4	24
	甲殻類(エビ・カニ類)	240	77	125
	頭足類(イカ・タコ類)	14		69
	その他		1	
	合計	307	82	218
湿重量 [g]	魚類	125.6	121.9	363.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	634.6	270.5	557.0
	頭足類(イカ・タコ類)	49.8		310.5
	その他		1.6	
	合計	810.0	394.0	1,230.9
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 174 (56.7) サルエビ 34 (11.1) タチウオ 33 (10.7)	シヤコ 37 (45.1) サルエビ 23 (28.0) イシガニ 9 (11.0)	シヤコ 101 (46.3) ヤリイカ科 67 (30.7)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ 388.6 (48.0) カサミ 116.6 (14.4)	シヤコ 142.6 (36.2) イシガニ 87.0 (22.1) カワハギ 79.2 (20.1) マハゼ 41.7 (10.6)	シヤコ 464.9 (37.8) ヤリイカ科 218.1 (17.7) マゴチ 200.0 (16.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヤリイカ科 スベスベエビ サルエビ イシガニ* カサミ* シヤコ アカエイ タチウオ マハゼ マゴチ カワハギ			9.2

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各調査地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21年10月分]

調査日：平成21年10月14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		19
	甲殻類(エビ・カニ類)		8
	頭足類(イカ・タコ類)		3
	その他		1
	合計		31
個体数	魚類		28
	甲殻類(エビ・カニ類)		302
	頭足類(イカ・タコ類)		16
	その他		<1
	合計		346
湿重量 [g]	魚類		1,108.4
	甲殻類(エビ・カニ類)		902.1
	頭足類(イカ・タコ類)		68.2
	その他		0.3
	合計		2,079.0
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ	243 (70.2)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		アカエイ	875.0 (42.1)
		シヤコ	773.0 (37.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヤリイ科		9.0
	スハ [°] スハ [°] エビ [°]		3.2
	サルエビ [°]		5.5
	イカ [°] ニ *		1.7
	カ [°] サ [°] ミ *		2.1
	シヤコ		6.1
	アカエイ		101.1
	タチウオ		11.1
	マハゼ [°]		12.9
	マゴ [°] チ		30.0
	カ [°] リ [°] ハキ [°]		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. 主要種は各調査地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21年10月分]

調査日：平成21年10月23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	3	2
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	5	6
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他			1
	合計	14	8	9
個体数	魚類	293	34	28
	甲殻類(エビ・カニ類)	687	369	260
	頭足類(イカ・タコ類)	11		
	その他			2
	合計	991	403	290
湿重量 [g]	魚類	1,427.6	71.0	35.7
	甲殻類(エビ・カニ類)	3,260.1	933.0	767.1
	頭足類(イカ・タコ類)	24.1		
	その他			68.9
	合計	4,711.8	1,004.0	871.7
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 649 (65.5) テンジクダイ 265 (26.7)	シヤコ 307 (76.2)	シヤコ 188 (64.8) アカエビ 29 (10.0)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ 3,140.2 (66.6) キチヌ 701.1 (14.9)	シヤコ 873.2 (87.0)	シヤコ 702.2 (80.6)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヤリイ科			
	スヘスヘエビ			
	アカエビ			3.8
	イシガニ			
	シヤコ	7.2	6.1	6.5
	アカエイ			
	テンジクダイ	4.7		
	キチヌ	35.5		
シロサハフケ				

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各調査地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21年10月分]

調査日：平成21年10月23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	2	7
	甲殻類(エビ・カニ類)	9	6	3
	頭足類(イカ・タコ類)	2		2
	その他			
	合計	20	8	12
個体数	魚類	111	9	86
	甲殻類(エビ・カニ類)	416	106	68
	頭足類(イカ・タコ類)	6		124
	その他			
	合計	533	115	278
湿重量 [g]	魚類	1,453.3	32.8	829.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	983.4	235.3	373.0
	頭足類(イカ・タコ類)	85.7		620.5
	その他			
	合計	2,522.4	268.1	1,823.0
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 313 (58.7)	シヤコ 54 (47.0)	ヤリイ科 122 (43.9)
		テンジクダイ 85 (15.9)	アカエビ 21 (18.3)	テンジクダイ 76 (27.3)
			スベスベエビ 13 (11.3)	シヤコ 62 (22.3)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		アカエイ 935.4 (37.1)	シヤコ 174.8 (65.2)	ヤリイ科 605.3 (33.2)
		シヤコ 614.8 (24.4)	イシガニ 27.0 (10.1)	シヤコ 353.4 (19.4)
				シロサハフグ 237.5 (13.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヤリイ科			10.7
	スベスベエビ		2.9	
	アカエビ		3.3	
	イシガニ*		1.9	
	シヤコ	5.8	5.8	7.2
	アカエイ	66.2		
	テンジクダイ	4.0		4.8
	キチヌ			
シロサハフグ			23.3	

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各調査地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。

調査日：平成21年10月23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	14
	甲殻類(エビ・カニ類)	10
	頭足類(イカ・タコ類)	3
	その他	1
	合計	28
個体数	魚類	94
	甲殻類(エビ・カニ類)	318
	頭足類(イカ・タコ類)	24
	その他	<1
	合計	436
湿重量 [g]	魚類	641.7
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,092.0
	頭足類(イカ・タコ類)	121.7
	その他	11.5
	合計	1,866.9
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]	シヤコ 262 (60.1) テンジクガイ 81 (18.6)	
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]	シヤコ 976.4 (52.3)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヤリイ科 10.1 スヘスヘエビ 3.0 アカエビ 3.9 イガニ* 1.8 シヤコ 6.4 アカイ 66.2 テンジクガイ 4.3 キチヌ 35.5 シロサハフグ 23.3	

- 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. 主要種は各調査地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。

