

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9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. 工事の実施状況	I - 1
3. 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

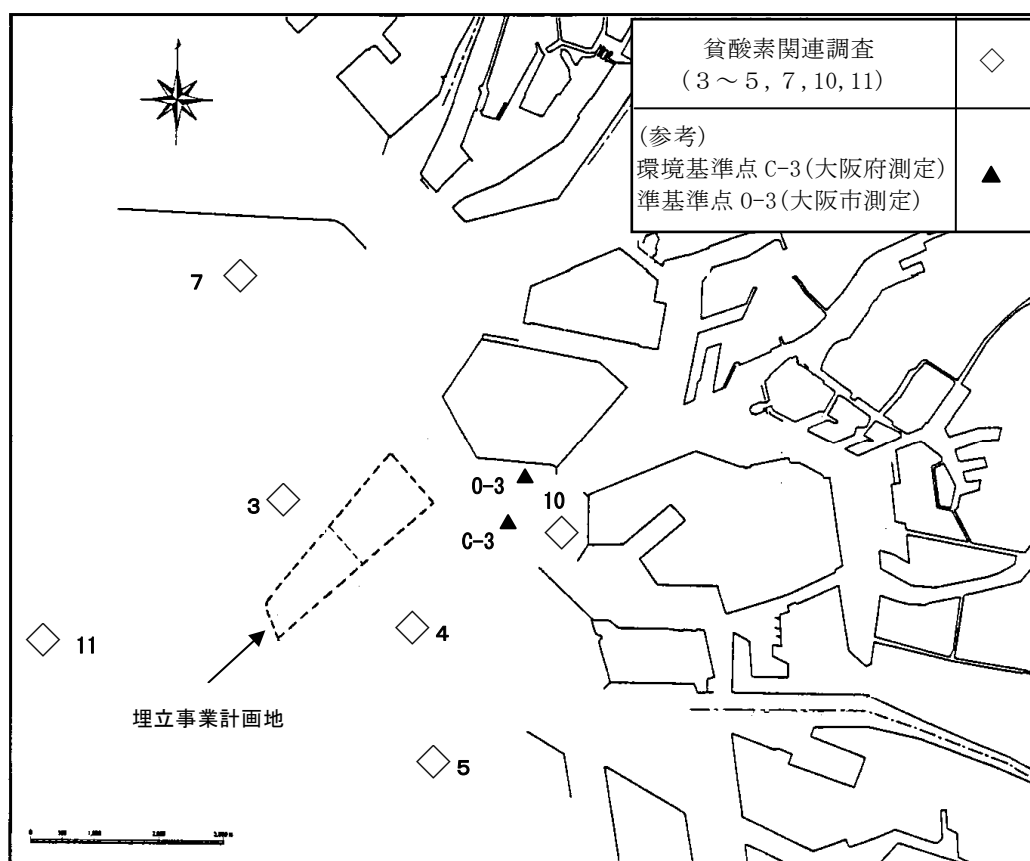
I 事後調査の概要

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9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。

表－1 事後調査の概要（平成21年9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9月11、25日
	生物調査	ヨシエビ等	6点 (3～5, 7, 10, 11)	平成21年9月11、25日



図－1 調査地点（貧酸素関連調査（水平分布調査））（平成21年9月）

2. 工事の実施状況

平成21年9月は護岸建設工事の実施はなかった。

3. 調査結果の概要

(1) 貧酸素関連調査

1) 水質

①9月11日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は1.8～4.2mg/L、DO飽和度は26.6～61.5%の範囲にあり、調査地点7において、DO飽和度が40%以下の貧酸素状態¹⁾にあった。

②9月25日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は2.3～5.0mg/L、DO飽和度は33.7～72.8%の範囲にあり、調査地点7において、DO飽和度が40%以下の貧酸素状態¹⁾にあった。

2) 生物（ヨシエビ等）

①9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5種類、頭足類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0～67個体、甲殻類が0～116個体、頭足類が0～19個体、その他が0～1個体の範囲にあり、湿重量は、魚類が0～3,506.8g、甲殻類が0～91.5g、頭足類が0～128.7g、その他が0～25.7g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、シャコは調査地点4、5、10、テンジクダイは調査地点3、11で優占した。湿重量では、スズキ、シログチ、マアジであり、スズキは調査地点3、7、11、シログチは調査地点7、11、マアジは調査地点3、7で優占した。

②9月25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9種類、頭足類3種類、その他1種類の26種類であった。

個体数は、魚類が6～25個体、甲殻類が3～467個体、頭足類が0～33個体、その他が0～1個体の範囲にあり、湿重量は、魚類が12.4～737.9g、甲殻類が19.1～390.2g、頭足類が0～211.8gの範囲、その他が0～17.8gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数では、シャコであり、調査地点3～5、10、11で優占した。湿重量では、シャコ、スズキであり、シャコは調査地点4、5、10、11、スズキは調査地点7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、DO飽和度40%以下の場合を貧酸素状態としている。

II 事後調査結果

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成21年9月11日 10:31

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)]	クロフィルa [μ g/L]
0.5	24.9	31.3	9.6	138.5	297	24.0	2.6	9.9
1.0	25.0	31.3	7.3	106.0	293	3.0	0.8	2.7
2.0	25.2	31.4	7.1	103.5	55	2.1	1.3	2.7
3.0	25.2	31.4	6.9	100.6	195	3.1	1.1	2.7
4.0	25.2	31.4	3.3	48.3	181	3.5	1.0	3.3
5.0	25.2	31.4	7.0	102.0	188	9.3	1.1	2.8
6.0	25.2	31.5	7.1	102.9	198	5.1	1.1	2.5
7.0	25.2	31.6	6.6	96.5	192	9.3	1.4	2.6
8.0	25.2	31.6	6.6	95.6	214	8.6	1.2	2.8
9.0	25.3	31.8	5.3	78.0	187	9.4	2.1	1.5
10.0	25.4	32.1	4.1	59.9	248	2.1	2.6	1.3
11.0	25.5	32.1	4.0	59.3	278	5.3	3.2	1.4
12.0	25.5	32.1	4.0	58.6	250	4.0	3.0	1.3
13.0	25.5	32.3	3.8	55.5	121	1.4	4.3	1.2
14.0	25.5	32.3	3.7	54.8	114	0.4	5.8	1.1
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.4	32.3	3.5	51.1	147	2.8	6.8	1.1

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成21年9月11日 10:08

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)]	クロフィルa [μ g/L]
0.5	25.3	30.4	7.9	114.1	295	15.0	2.3	7.6
1.0	25.3	30.6	7.4	108.0	271	5.3	2.2	6.8
2.0	25.3	30.8	7.1	103.7	160	6.8	2.1	7.9
3.0	25.3	31.2	6.5	95.0	9	11.3	2.2	5.6
4.0	25.3	31.4	5.9	86.5	2	12.0	2.0	4.3
5.0	25.3	31.5	5.8	85.3	10	3.6	1.9	4.0
6.0	25.3	31.5	5.9	85.9	32	6.8	1.8	4.0
7.0	25.3	31.6	5.5	80.7	355	8.3	1.9	3.4
8.0	25.3	31.6	5.5	80.7	343	10.3	2.3	3.1
9.0	25.4	31.7	5.0	73.9	331	12.1	2.3	2.6
10.0	25.4	32.2	3.5	51.7	347	8.8	6.7	1.4
11.0	25.4	32.3	3.5	51.1	9	12.9	6.6	1.4
12.0	25.4	32.3	3.4	49.7	11	9.9	7.0	1.4
13.0	25.4	32.3	3.3	48.7	4	8.8	7.6	1.3
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.4	32.3	3.3	48.7	340	6.9	7.9	1.3

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成21年9月11日 9:00

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)]	クロフィルa [μ g/L]
0.5	25.3	31.2	7.1	103.0	198	14.7	1.6	5.0
1.0	25.3	31.2	6.9	101.2	212	13.5	1.4	3.8
2.0	25.4	31.4	6.5	95.2	209	11.6	1.3	2.8
3.0	25.4	31.5	5.6	82.2	209	8.0	1.6	3.1
4.0	25.4	31.6	5.1	74.8	189	8.1	1.6	3.2
5.0	25.4	31.6	5.2	76.6	118	7.1	1.7	3.1
6.0	25.4	31.6	5.2	75.5	96	8.1	1.6	3.1
7.0	25.4	31.7	5.2	75.6	71	7.6	1.8	2.9
8.0	25.4	31.7	4.9	72.4	98	11.2	1.9	2.7
9.0	25.4	31.9	4.6	67.5	103	12.4	2.1	2.0
10.0	25.4	32.2	3.9	56.8	114	7.7	4.4	1.5
11.0	25.4	32.3	3.6	53.3	311	7.0	7.0	1.4
12.0	25.4	32.3	3.6	52.8	356	9.8	7.8	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	32.3	3.6	52.4	351	7.9	7.4	1.3

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点：7

調査日時：平成21年9月11日 11:53

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)]	クロフィルa [μg/L]
0.5	25.8	28.8	12.1	175.1	130	3.9	3.5	7.8
1.0	25.6	29.0	8.2	119.0	120	3.3	3.5	11.2
2.0	25.0	30.5	9.2	133.2	97	4.4	2.3	9.5
3.0	25.0	30.9	7.9	114.0	116	11.3	2.0	7.9
4.0	25.0	31.1	7.4	107.4	178	9.8	1.9	7.6
5.0	25.2	31.3	6.7	97.7	79	8.7	1.1	3.0
6.0	25.3	31.5	6.2	90.4	58	2.5	0.9	1.6
7.0	25.3	31.6	5.9	86.0	57	4.1	1.5	1.2
8.0	25.3	31.7	4.1	59.4	61	5.2	1.8	1.4
9.0	25.5	32.1	3.5	51.4	353	1.8	3.4	1.7
10.0	25.4	32.3	3.4	50.4	346	1.1	4.3	1.3
11.0	25.3	32.3	2.1	31.5	348	1.9	6.6	1.2
12.0	25.3	32.3	2.1	31.0	346	0.8	10.0	1.2
13.0	25.3	32.2	1.9	27.9	300	2.4	20.1	1.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.3	32.3	1.8	26.6	254	4.4	24.1	1.8

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点：10

調査日時：平成21年9月11日 11:24

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)]	クロフィルa [μg/L]
0.5	25.3	28.2	8.7	124.8	179	8.9	3.5	13.0
1.0	25.3	29.1	8.7	125.7	190	4.7	3.8	17.1
2.0	25.2	30.2	7.6	109.4	229	7.6	3.3	12.8
3.0	25.4	31.2	5.0	72.3	166	4.5	3.0	7.6
4.0	25.4	31.4	4.5	65.1	91	7.3	3.2	6.3
5.0	25.4	31.5	4.4	64.4	89	5.4	3.2	5.6
6.0	25.4	31.7	4.2	62.1	87	6.0	3.2	4.4
7.0	25.4	32.0	3.8	55.5	92	11.7	3.8	2.4
8.0	25.4	32.1	3.9	56.5	56	7.9	3.9	2.0
9.0	25.3	32.2	3.6	52.7	41	4.8	5.4	1.8
10.0	25.3	32.2	3.5	50.8	47	4.4	5.9	1.6
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	25.3	32.2	3.4	49.1	43	2.2	5.9	1.5

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点：11

調査日時：平成21年9月11日 8:58

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)]	クロフィルa [μg/L]
0.5	24.7	30.7	8.2	118.2	336	17.7	1.7	5.8
1.0	24.7	30.8	8.1	117.2	325	16.8	1.6	5.7
2.0	24.8	31.0	7.7	110.9	348	14.7	1.5	4.7
3.0	25.0	31.2	7.5	109.0	3	12.8	1.3	3.6
4.0	25.1	31.3	7.4	107.3	29	2.7	0.9	2.7
5.0	25.1	31.4	7.2	104.9	29	3.2	0.6	2.0
6.0	25.2	31.5	7.1	103.2	55	7.5	0.6	1.2
7.0	25.2	31.5	7.1	102.9	91	12.1	0.6	1.1
8.0	25.2	31.6	7.0	102.7	58	13.2	0.6	1.0
9.0	25.2	31.6	7.0	102.6	52	11.5	0.6	1.0
10.0	25.3	31.6	7.0	102.3	95	10.4	0.7	1.0
11.0	25.3	31.6	7.1	103.0	74	16.9	0.6	1.1
12.0	25.3	31.8	7.2	104.8	79	19.8	1.2	1.5
13.0	25.3	31.8	6.3	92.0	108	17.8	1.9	1.5
14.0	24.4	32.0	6.3	91.3	107	22.1	1.9	1.5
15.0	25.4	32.3	5.1	74.6	127	18.5	5.6	1.4
16.0	25.4	32.3	4.5	65.7	121	18.1	15.0	1.6
17.0	25.4	32.3	4.2	62.3	104	16.8	26.3	2.2
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.4	32.3	4.2	61.5	99	16.0	29.4	2.2

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成21年9月25日 10:28

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 [μ g/L]
0.5	25.0	30.6	7.4	107.6	119	2.6	1.6	7.0
1.0	24.8	31.0	7.4	107.1	121	2.3	1.3	6.0
2.0	24.7	31.3	6.7	97.0	121	9.0	1.5	4.6
3.0	24.7	31.5	6.4	92.3	122	12.2	1.6	2.5
4.0	24.7	31.6	6.1	88.5	109	9.5	1.4	1.8
5.0	24.6	31.6	6.2	89.4	228	0.7	1.7	1.4
6.0	24.6	31.7	5.9	85.8	276	1.1	2.3	1.5
7.0	24.6	31.7	5.9	85.0	309	2.8	2.6	1.6
8.0	24.6	31.7	5.8	84.4	276	2.1	2.9	1.7
9.0	24.6	31.7	5.8	84.4	262	4.3	2.8	1.6
10.0	24.5	31.7	5.8	84.0	253	3.3	2.9	1.7
11.0	24.5	31.8	5.8	83.7	327	1.6	2.3	1.5
12.0	24.6	32.0	5.3	76.3	329	4.7	1.7	1.4
13.0	24.7	32.0	4.6	67.2	322	6.8	1.8	1.4
14.0	24.8	32.4	3.6	52.0	260	12.8	8.9	2.4
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.8	32.4	3.5	50.8	264	13.5	11.2	2.7

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成21年9月25日 10:17

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 (カチソ)]	クロフィルa [μ g/L]
0.5	25.5	30.5	10.5	152.3	343	7.8	3.3	19.7
1.0	25.3	30.7	10.3	149.4	315	9.4	2.9	21.2
2.0	24.9	31.1	8.5	122.6	304	3.2	2.2	13.2
3.0	24.7	31.6	6.8	98.2	345	7.4	1.7	2.6
4.0	24.7	31.7	6.5	94.0	307	7.3	2.0	1.8
5.0	24.6	31.7	6.4	92.4	307	10.1	2.6	1.7
6.0	24.7	31.8	6.1	88.9	286	12.1	3.5	1.8
7.0	24.7	31.8	5.9	84.9	302	12.2	3.4	1.8
8.0	24.8	32.0	5.5	79.5	352	11.8	3.5	2.2
9.0	24.8	32.1	5.3	76.9	356	7.3	3.7	1.9
10.0	24.8	32.1	5.3	76.4	335	6.2	3.6	2.2
11.0	24.8	32.3	5.1	73.9	347	7.9	5.1	1.9
12.0	24.8	32.3	4.9	71.5	16	7.4	7.5	1.6
13.0	24.7	32.3	4.9	70.4	26	6.3	10.1	1.5
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.7	32.3	4.8	69.8	37	5.4	15.0	1.8

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点：5

調査日時：平成21年9月25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)]	クロフィルa [μg/L]
0.5	25.1	31.4	6.7	97.1	335	3.5	2.3	9.2
1.0	25.1	31.4	6.7	97.7	317	1.8	2.3	8.9
2.0	25.0	31.5	6.6	95.7	87	9.0	2.1	8.3
3.0	24.9	31.5	6.5	94.2	63	6.7	2.1	6.1
4.0	24.8	31.7	6.0	86.8	121	7.6	2.3	4.2
5.0	24.9	31.8	5.7	82.9	355	7.2	2.4	4.2
6.0	24.8	32.0	5.5	80.4	360	8.5	2.7	3.1
7.0	24.8	32.1	5.4	78.0	256	5.5	3.9	2.7
8.0	24.8	32.2	5.2	74.9	283	7.1	5.4	2.3
9.0	24.8	32.2	5.2	75.1	338	10.8	5.5	1.8
10.0	24.8	32.3	5.1	74.6	357	4.6	6.0	1.5
11.0	24.8	32.3	5.1	73.9	341	4.7	7.1	1.7
12.0	24.8	32.3	5.0	73.0	291	4.5	10.2	1.6
13.0	24.8	32.3	5.0	72.9	286	5.0	11.1	1.7
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.8	32.3	5.0	72.8	269	5.7	11.1	1.6

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成21年9月25日 11:40

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)]	クロフィルa [μ g/L]
0.5	25.5	29.5	12.1	175.3	28	2.0	2.7	29.0
1.0	25.7	30.2	7.9	115.5	23	2.2	2.1	19.4
2.0	24.6	30.3	7.8	111.8	25	2.0	1.8	19.2
3.0	24.5	30.4	7.6	108.6	237	2.2	1.6	17.3
4.0	24.4	31.1	6.2	89.5	253	3.5	1.2	5.8
5.0	24.4	31.3	5.7	81.6	246	4.3	1.0	3.8
6.0	24.5	31.6	5.5	79.3	280	8.8	1.0	2.1
7.0	24.6	31.7	5.2	75.5	266	8.1	1.0	1.2
8.0	24.6	31.9	4.4	63.5	278	6.7	4.8	1.7
9.0	24.7	32.0	2.7	39.3	238	3.3	8.4	1.7
10.0	24.7	32.2	2.7	39.3	233	2.8	8.2	2.4
11.0	24.7	32.2	2.5	36.5	231	2.3	8.3	2.3
12.0	24.7	32.2	2.4	34.6	240	0.5	11.7	2.8
13.0	24.7	32.2	2.4	34.2	218	2.8	11.7	2.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.7	32.2	2.3	33.7	218	1.2	11.9	2.8

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点：10

調査日時：平成21年9月25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)]	クロフィルa [μg/L]
0.5	25.2	29.0	11.7	168.6	153	14.8	4.2	36.8
1.0	25.2	29.0	11.8	169.0	258	18.2	4.2	41.9
2.0	25.1	29.5	11.6	166.2	247	12.8	4.7	49.5
3.0	25.1	31.2	6.0	87.1	243	13.2	3.8	13.5
4.0	25.1	31.2	5.8	84.4	238	8.8	4.0	13.7
5.0	25.0	31.4	5.8	83.6	188	9.7	3.0	11.7
6.0	24.8	31.6	5.1	73.7	124	9.9	3.0	3.9
7.0	24.7	31.8	5.0	71.9	133	11.7	4.2	2.3
8.0	24.7	31.9	4.7	67.6	40	14.5	4.8	1.9
9.0	24.8	32.0	3.9	56.5	51	4.8	6.4	2.0
10.0	24.8	32.2	3.6	51.9	306	4.5	7.6	1.6
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	24.8	32.2	3.5	51.3	347	2.3	9.5	1.6

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成21年9月25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)]	クロフィルa [μ g/L]
0.5	24.8	30.4	8.7	124.7	39	11.6	2.1	16.2
1.0	24.8	30.4	8.6	123.4	48	12.3	2.0	16.8
2.0	24.6	30.7	8.0	114.4	49	13.6	1.9	15.8
3.0	24.5	30.9	7.4	106.0	66	8.2	1.1	9.3
4.0	24.4	31.0	7.2	103.5	93	7.0	0.9	7.7
5.0	24.4	31.0	7.1	102.2	109	2.1	1.0	7.7
6.0	24.4	31.0	7.1	101.3	101	8.0	0.9	7.4
7.0	24.4	31.0	7.0	100.2	109	8.8	0.9	7.2
8.0	24.4	31.0	7.0	100.5	111	7.0	0.9	6.2
9.0	24.4	31.0	7.0	99.8	122	8.8	0.8	6.2
10.0	24.5	31.1	6.9	98.5	125	10.0	0.6	4.5
11.0	24.5	31.1	6.7	96.7	131	11.5	0.6	3.5
12.0	24.5	31.6	6.3	91.4	149	9.8	0.8	1.3
13.0	24.6	32.0	5.8	83.7	141	9.2	2.0	1.3
14.0	24.7	32.3	5.1	74.0	124	5.1	8.2	2.7
15.0	24.7	32.3	5.1	73.9	54	2.1	11.4	3.0
16.0	24.7	32.3	5.0	73.2	36	2.7	13.5	3.3
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.7	32.3	5.0	72.5	339	2.2	15.1	3.5

生物調査結果（ヨシエビ等）（1） [平成21年9月分]

調査日：平成21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		7		2
	甲殻類(エビ・カニ類)		2	3	3
	頭足類(イカ・タコ類)		1		
	その他			1	
	合計		10	4	5
個体数	魚類		51		2
	甲殻類(エビ・カニ類)		5	116	101
	頭足類(イカ・タコ類)		3		
	その他			1	
	合計		59	117	103
湿重量 [g]	魚類		2,224.0		0.1
	甲殻類(エビ・カニ類)		66.4	18.5	20.6
	頭足類(イカ・タコ類)		22.8		
	その他			25.7	
	合計		2,313.2	44.2	20.7
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]			テンジクダイ 19 (32.2)	シヤコ 107 (91.5)	シヤコ 79 (76.7)
			マアジ 17 (28.8)		クルマエビ科 11 (10.7)
			マルアジ 7 (11.9)		カサミ属 11 (10.7)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]			ススキ 958.8 (41.4)	サルボウガイ 25.7 (58.1)	シヤコ 19.4 (93.7)
			マアジ 799.3 (34.6)	シヤコ 18.2 (41.2)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	サルボウガイ*			4.1	
	ヤリイ科				
	クルマエビ科				1.6
	イカニ				
	カサミ属**				1.1
	シヤコ			2.3	2.5
	ススキ		26.7		
	テンジクダイ		7.4		
	マアジ		16.7		
	マルアジ		13.0		
	シログチ				
マハセ					

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「マカガイ類(*)は殻長を示し、カニ類は甲長(**)を示す。

生物調査結果（ヨシエビ等）（2） [平成21年9月分]

調査日：平成21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	6	1	7
	甲殻類(エビ・カニ類)		2	2
	頭足類(イカ・タコ類)			1
	その他			
	合計	6	3	10
個体数	魚類	13	1	67
	甲殻類(エビ・カニ類)		6	5
	頭足類(イカ・タコ類)			19
	その他			
	合計	13	7	91
湿重量 [g]	魚類	613.9	14.7	3,506.8
	甲殻類(エビ・カニ類)		81.1	91.5
	頭足類(イカ・タコ類)			128.7
	その他			
	合計	613.9	95.8	3,727.0
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		マアジ 6 (46.2)	シヤコ 5 (71.4)	テンジクダイ 30 (33.0)
		マルアジ 2 (15.4)	イカニ 1 (14.3)	シログチ 27 (29.7)
		シログチ 2 (15.4)	マハゼ 1 (14.3)	ヤリイカ科 19 (20.9)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		マアジ 260.6 (42.4)	イカニ 43.6 (45.5)	シログチ 1,611.2 (43.2)
		シログチ 203.7 (33.2)	シヤコ 37.5 (39.1)	スズキ 1,038.5 (27.9)
		スズキ 79.4 (12.9)	マハゼ 14.7 (15.3)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	サボウガイ			
	ヤリイカ科			11.0
	クルマエビ科			
	イカニ*		5.8	
	カサミ属			
	シヤコ		6.6	
	スズキ	20.5		47.5
	テンジクダイ			6.6
	マアジ	16.2		
	マルアジ	11.6		
シログチ	20.4		16.3	
マハゼ		12.0		

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9月分]

調査日：平成21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		22
	甲殻類(エビ・カニ類)		39
	頭足類(イカ・タコ類)		4
	その他		<1
	合計		65
湿重量 [g]	魚類		1,059.9
	甲殻類(エビ・カニ類)		46.4
	頭足類(イカ・タコ類)		25.3
	その他		4.3
	合計		1,135.9
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 33 (50.8)	
		テンジクダイ 8 (12.3)	
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		スズキ 346.1 (30.5)	
		シログチ 315.8 (27.8)	
		マアジ 217.3 (19.1)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	サルボウガイ*		4.1
	ヤリイ科		10.7
	クルマエビ科		1.6
	イシガニ**		5.8
	ガサミ属**		1.1
	シヤコ		2.9
	スズキ		28.8
	テンジクダイ		6.8
	マアジ		16.5
	マルアジ		12.7
	シログチ		16.7
	マハゼ		12.0

- 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. 主要種の全長欄のニカイ類(*)は殻長を示し、カニ類(**)は甲長を示す。

生物調査結果（ヨシエビ等）（1） [平成21年9月分]

調査日：平成21年9月25日
 調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	3	4	5
種類数	魚類		5	4	5
	甲殻類(エビ・カニ類)		6	6	5
	頭足類(イカ・タコ類)		1		
	その他			1	
	合計		12	11	10
個体数	魚類		22	14	18
	甲殻類(エビ・カニ類)		36	356	467
	頭足類(イカ・タコ類)		8		
	その他			1	
	合計		66	371	485
湿重量 [g]	魚類		341.3	12.4	102.2
	甲殻類(エビ・カニ類)		109.6	282.1	390.2
	頭足類(イカ・タコ類)		49.2		
	その他			17.8	
	合計		500.1	312.3	492.4
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 25 (37.9) テンジクダイ 12 (18.2) ヤリイカ科 8 (12.1)	シヤコ 298 (80.3)	シヤコ 409 (84.3)	
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		アカマス 117.0 (23.4) シログチ 114.7 (22.9) テンジクダイ 62.5 (12.5)	シヤコ 253.7 (81.2)	シヤコ 355.2 (72.1) イヌシタ 73.4 (14.9)	
主要種の 全長[cm] (平均値)		シヤケイ シントウイカ ヤリイカ科 ヨシエビ イシガニ シヤコ コノシロ アカマス スズキ テンジクダイ マアジ シログチ マハセ イヌシタ	10.6 5.0 19.6 6.5 12.8	3.9	4.4 23.2

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。

生物調査結果（ヨシエビ等）（2） [平成21年9月分]

調査日：平成21年9月25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	2	1
	甲殻類(エビ・カニ類)	1	7	4
	頭足類(イカ・タコ類)	1		2
	その他			
	合計	6	9	7
個体数	魚類	10	6	25
	甲殻類(エビ・カニ類)	3	37	35
	頭足類(イカ・タコ類)	2		33
	その他			
	合計	15	43	93
湿重量 [g]	魚類	737.9	58.7	109.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	19.1	56.4	83.9
	頭足類(イカ・タコ類)	8.2		211.8
	その他			
	合計	765.2	115.1	404.8
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]	スズキ 4 (26.7)	シヤコ 24 (55.8)	ヤリイ科 32 (34.4)	
	マアジ 4 (26.7)	マハゼ 5 (11.6)	シヤコ 28 (30.1)	
	ヨシエビ 3 (20.0)		テンジクダイ 25 (26.9)	
	シントウイカ 2 (13.3)			
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]	スズキ 400.6 (52.4)	マハゼ 57.2 (49.7)	ヤリイ科 155.8 (38.5)	
	マアジ 173.5 (22.7)	シヤコ 24.7 (21.5)	テンジクダイ 109.1 (27.0)	
	コノシロ 147.6 (19.3)	イシガニ 18.7 (16.2)	シヤコ 57.3 (14.2)	
			シヤケイカ 56.0 (13.8)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	シヤケイカ		25.5	
	シントウイカ	11.0		
	ヤリイ科		9.4	
	ヨシエビ	9.0		
	イシガニ*		2.2	
	シヤコ		4.1	
	コノシロ	23.5		
	アカカマス			
	スズキ	22.1		
	テンジクダイ		5.9	
	マアジ	16.4		
	シログチ			
	マハゼ		10.8	
	イヌシタ			

- 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9月分]

調査日：平成21年9月25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)		9
	頭足類(イカ・タコ類)		3
	その他		1
	合計		26
個体数	魚類		16
	甲殻類(エビ・カニ類)		156
	頭足類(イカ・タコ類)		7
	その他		<1
	合計		179
湿重量 [g]	魚類		226.9
	甲殻類(エビ・カニ類)		156.9
	頭足類(イカ・タコ類)		44.9
	その他		3.0
	合計		431.7
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ	131 (73.2)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ	123.0 (28.5)
		スズキ	66.8 (15.5)
主要種の 全長[cm] (平均値)	シリヤクイ		25.5
	シントウイ		11.0
	ヤリイカ科		9.6
	ヨシエビ		9.5
	イシガニ*		2.2
	シヤコ		4.4
	コノシロ		23.5
	アカカマス		19.6
	スズキ		22.1
	テンジクダイ		5.3
	マアジ		16.4
	シロクチ		12.8
	マハゼ		10.9
イヌシタ		23.2	

- 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。

