

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 25 年 10 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 25 年 10 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 25 年 10 月）

埋立地周辺における調査

(1) 貧酸素関連調査 表-1

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	10月2日, 19日, 30日	1回/2週(8~10月)
● 生物調査 ヨシエビ等	6点 【3, 4, 5, 7, 10, 11】		

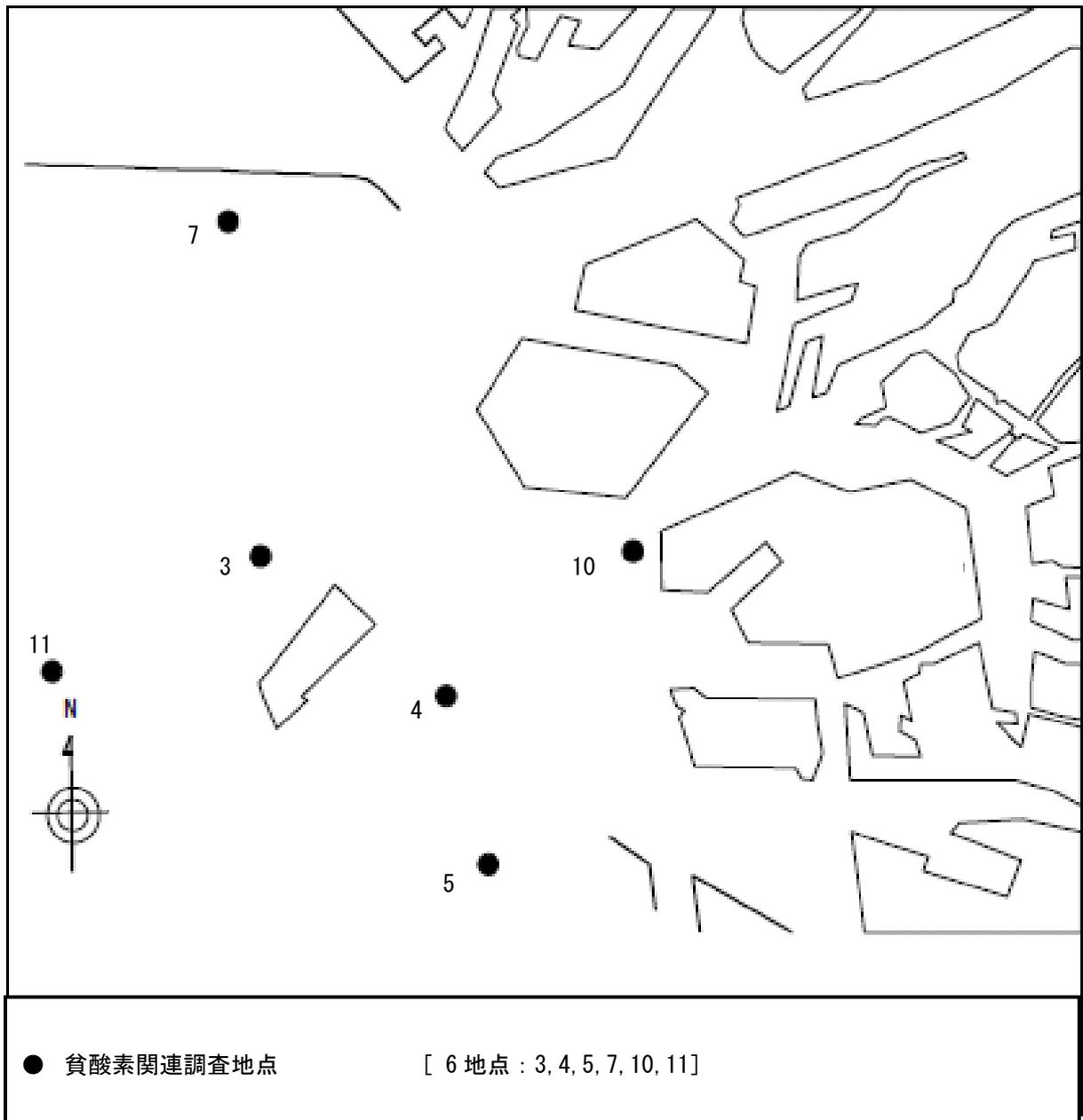


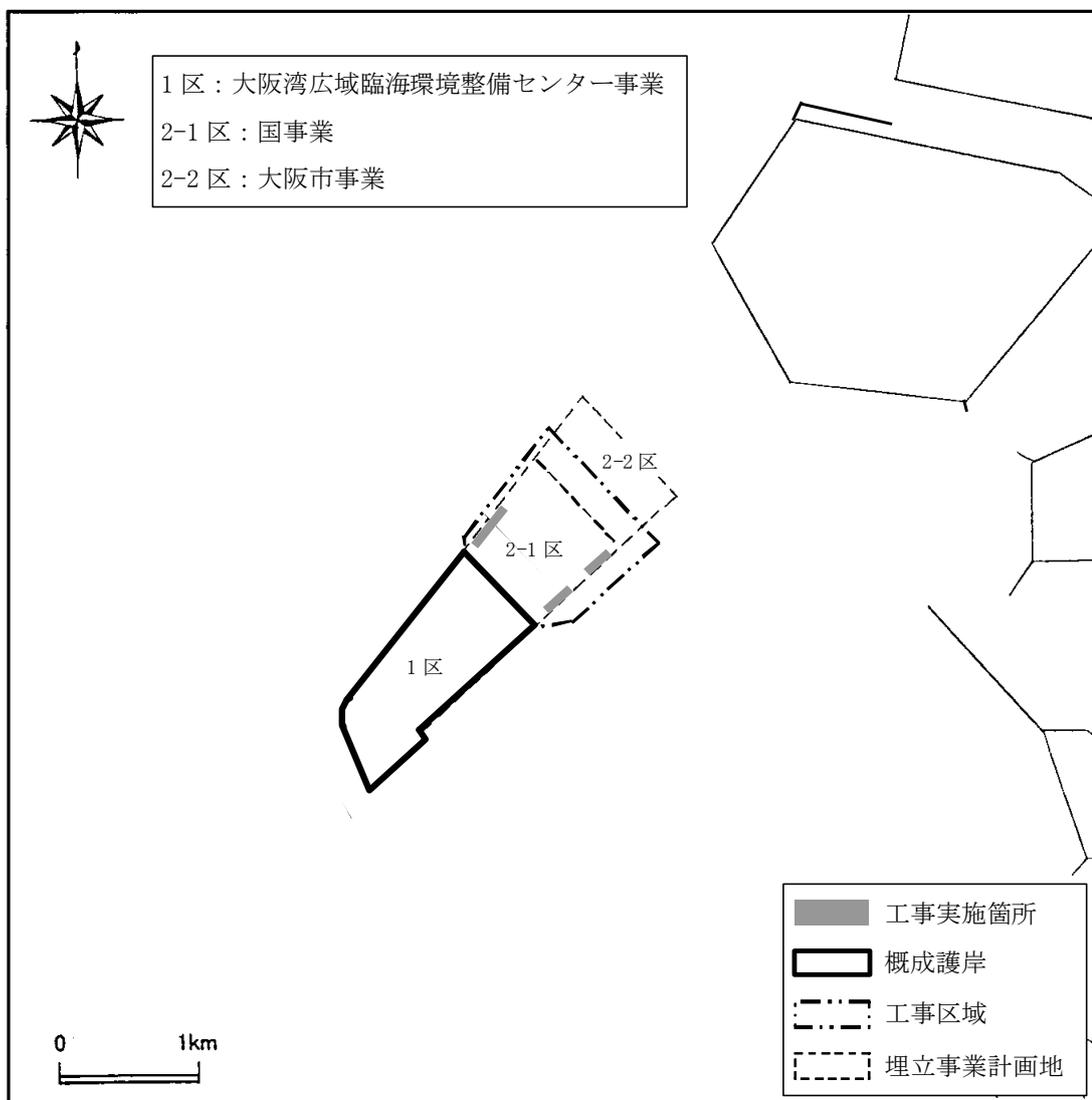
図-1 貧酸素関連調査地点(平成 25 年 10 月)

2. 工事の実施状況

平成 25 年 10 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 25 年 10 月）

工 種	10 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	
	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	木	
国土交通省 近畿地方整備局																																
捨石工																																
防砂シート																																
盛砂																																
雑工(沈下版設置)																																



図－2 工事の実施状況（平成 25 年 10 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 10月2日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は0.2～3.2mg/L、DO飽和度は3.0～46.6%の範囲にあり、調査地点10以外は、DO飽和度が40%以下の貧酸素状態*にあった。

② 10月19日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は4.8～5.5mg/L、DO飽和度は68.6～79.0%の範囲にあり、全調査地点において、DO飽和度が40%以下の貧酸素状態*は確認されなかった。

③ 10月30日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は2.9～5.1mg/L、DO飽和度は40.5～71.2%の範囲にあり、全調査地点において、DO飽和度が40%以下の貧酸素状態*は確認されなかった。

2) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

① 10月2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8種類の計18種類であった。個体数は、魚類が0～18個体、甲殻類が0～42個体の範囲にあり、湿重量は、魚類が0.0～3,211.4g、甲殻類が0.0～407.9gの範囲にあった。主な出現種は、個体数では、スベスベエビ、シャコ、ヨシエビ、ハタタテヌメリであり、スベスベエビは調査地点3、4、5、シャコは調査地点3、4、ヨシエビは調査地点3、5、7、10、ハタタテヌメリは調査地点3、5で優占した。湿重量では、アカエイであり、アカエイは調査地点5、7で優占した。

② 10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14種類、甲殻類8種類、頭足類1種類の計23種類であった。個体数は、魚類が5～61個体、甲殻類が7～143個体、頭足類が0～1個体の範囲にあり、湿重量は、魚類が192.6～12,988.5g、甲殻類が9.8～305.4g、頭足類が0.0～2.7gの範囲にあった。主な出現種は、個体数では、サルエビ、ハタタテヌメリ、ヨシエビであり、サルエビは調査地点4、5、ハタタテヌメリは調査地点3、4、5、ヨシエビは調査地点3、4、7で優占した。湿重量では、アカエイであり、アカエイは調査地点4、5、7、10、11で優占した。

③ 10月30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8種類、頭足類1種類の計22種類であった。個体数は、魚類が3～34個体、甲殻類が13～59個体、頭足類が0～3個体の範囲にあり、湿重量は、魚類が352.2～3,170.8g、甲殻類が20.3～278.7g、頭足類が0.0～25.4gの範囲にあった。主な出現種は、個体数では、ヨシエビ、シャコ、アカシタビラメ、サルエビであり、ヨシエビは調査地点3、7、11、シャコは調査地点3、4、5、7、10、11の全調査地点、アカシタビラメは調査地点3、11、サルエビは調査地点3、4、5、10で優占した。湿重量では、アカエイ、アカシタビラメであり、アカエイは調査地点4、5、7、アカシタビラメは調査地点3、11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25年10月分]

調査地点：3

調査日時：平成25年10月2日 9:08

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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	23.7	28.1	6.3	88.7	196	18.1	1.0	1.8
1.0	23.7	28.0	6.3	88.3	205	10.3	1.0	2.0
2.0	23.8	28.6	5.7	79.8	182	3.9	2.1	1.3
3.0	23.8	28.9	5.5	77.0	262	11.0	1.4	1.3
4.0	23.6	30.7	5.5	78.4	264	11.2	0.5	1.0
5.0	23.7	31.2	5.0	71.8	247	16.5	0.4	0.9
6.0	23.7	31.2	4.5	64.3	244	16.2	0.5	0.7
7.0	23.7	31.4	4.1	58.9	243	13.9	0.7	0.9
8.0	23.6	31.5	4.9	69.8	261	9.5	0.2	0.7
9.0	23.6	31.6	3.6	51.5	249	7.7	0.5	0.6
10.0	23.6	31.7	3.2	46.2	230	8.6	0.4	0.7
11.0	23.6	31.7	2.9	41.8	198	5.8	0.7	1.2
12.0	23.6	31.7	2.5	36.6	160	4.9	1.3	0.5
13.0	23.6	31.7	2.2	31.2	120	4.5	1.2	0.6
14.0	23.6	31.7	1.9	28.0	58	4.4	1.0	0.9
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.6	31.7	1.6	22.7	54	2.8	1.0	0.7

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成25年10月2日 9:40

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 (カサソ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.5	26.5	8.3	116.9	262	19.4	2.3	5.6
1.0	24.5	27.3	8.7	122.5	265	21.3	2.0	7.4
2.0	24.2	29.9	7.7	110.5	282	16.1	2.0	7.2
3.0	24.3	31.1	6.2	89.1	274	7.9	1.6	4.4
4.0	23.8	31.3	6.2	88.5	315	6.4	1.4	1.7
5.0	23.7	31.4	6.2	88.4	281	5.5	0.8	1.2
6.0	23.7	31.6	4.5	64.3	274	5.5	0.8	1.2
7.0	23.6	31.7	3.4	48.9	249	4.3	1.5	1.0
8.0	23.6	31.7	3.7	53.4	270	4.3	0.8	1.2
9.0	23.6	31.7	3.1	44.9	276	3.8	1.6	1.0
10.0	23.6	31.7	2.0	29.0	250	8.6	2.5	0.7
11.0	23.6	31.8	1.8	26.5	267	8.1	4.4	0.9
12.0	23.6	31.8	1.9	27.7	208	3.5	2.7	0.7
13.0	23.6	31.8	1.9	28.1	175	4.3	2.8	0.6
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.6	31.8	1.9	27.6	216	3.6	4.7	0.7

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成25年10月2日 10:33

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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.2	28.7	8.8	125.4	258	15.8	2.0	8.3
1.0	24.0	29.8	8.4	119.2	264	16.1	1.7	5.7
2.0	23.9	30.5	6.3	90.1	247	2.6	1.8	2.2
3.0	23.7	31.1	6.3	89.7	347	1.7	0.9	1.9
4.0	23.8	31.5	5.8	83.4	283	2.7	0.7	1.7
5.0	23.7	31.5	5.8	83.7	268	3.8	0.8	1.6
6.0	23.7	31.6	6.0	85.7	288	3.1	0.8	2.9
7.0	23.6	31.7	4.6	65.3	333	4.5	1.0	1.3
8.0	23.6	31.7	4.8	69.4	288	2.2	0.9	1.9
9.0	23.6	31.7	2.3	33.9	229	2.1	2.3	0.7
10.0	23.6	31.7	2.1	30.6	196	6.3	2.7	0.7
11.0	23.6	31.7	1.8	25.8	236	7.9	6.3	0.9
12.0	23.6	31.7	1.6	24.0	277	8.4	8.4	0.8
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.6	31.8	1.7	24.9	233	7.7	9.3	0.8

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成25年10月2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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	23.9	25.1	7.5	103.4	289	6.8	2.1	2.9
1.0	23.9	26.7	7.1	98.4	193	11.5	1.7	2.3
2.0	23.8	28.3	6.0	84.4	194	10.4	2.0	1.7
3.0	23.7	31.0	5.4	76.8	221	11.1	0.8	0.9
4.0	23.7	31.3	4.9	69.8	243	9.1	0.5	0.6
5.0	23.7	31.4	4.7	66.7	217	5.0	0.3	0.7
6.0	23.6	31.5	4.4	62.4	196	4.6	0.3	0.7
7.0	23.6	31.6	4.2	59.8	260	5.8	0.5	0.9
8.0	23.6	31.7	3.9	56.5	240	8.7	0.8	0.6
9.0	23.6	31.7	3.8	54.8	250	10.0	0.8	0.5
10.0	23.6	31.7	3.7	53.6	264	10.2	1.4	0.5
11.0	23.6	31.7	3.3	47.7	264	10.8	4.7	0.8
12.0	23.6	31.7	2.7	38.8	252	12.3	6.9	0.8
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	1.9	27.6	236	13.1	12.5	1.1

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成25年10月2日 8:28

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 (カサソ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	23.8	22.1	7.8	106.0	238	15.6	2.7	8.3
1.0	24.0	27.1	6.7	93.5	245	10.8	1.8	5.2
2.0	24.1	29.7	5.5	78.7	203	8.7	1.9	2.5
3.0	24.0	30.8	5.5	79.4	103	4.4	1.6	2.6
4.0	24.1	30.9	5.7	82.6	25	6.4	1.1	2.2
5.0	23.9	31.5	5.0	72.2	334	4.6	1.5	1.6
6.0	23.8	31.5	4.8	68.3	71	4.4	1.2	1.3
7.0	23.8	31.6	4.5	65.1	122	3.6	2.0	1.2
8.0	23.7	31.7	4.3	62.0	159	4.2	2.0	0.9
9.0	23.6	31.7	3.4	49.1	141	4.7	3.9	0.8
10.0	23.6	31.7	3.4	48.2	141	5.0	4.9	0.9
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	23.6	31.7	3.2	46.6	127	4.5	8.3	1.1

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成25年10月2日 8:16

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	23.8	27.5	7.6	106.3	268	6.0	1.2	4.3
1.0	23.8	27.6	7.5	105.4	323	7.6	1.1	4.8
2.0	23.8	27.9	7.4	103.7	354	6.3	1.2	4.4
3.0	23.6	28.4	7.2	100.7	73	7.1	1.0	3.8
4.0	23.6	28.7	6.9	96.4	143	8.9	1.0	2.7
5.0	23.6	29.3	5.9	83.1	155	11.3	0.8	1.7
6.0	23.6	29.8	4.9	70.1	179	10.9	0.8	1.2
7.0	23.6	30.4	4.3	61.6	189	9.7	0.5	1.2
8.0	23.6	31.1	3.4	49.0	204	10.0	0.6	0.9
9.0	23.6	31.6	2.8	40.1	208	7.1	0.4	0.7
10.0	23.6	31.7	2.5	36.0	228	5.3	0.4	0.6
11.0	23.6	31.7	2.5	35.4	177	5.3	0.5	0.7
12.0	23.5	31.7	2.1	31.0	236	4.8	1.2	0.7
13.0	23.5	31.9	1.4	20.6	243	6.0	1.2	0.6
14.0	23.5	31.9	1.2	17.8	260	8.0	1.6	0.6
15.0	23.5	32.0	1.0	14.7	248	6.9	2.1	0.7
16.0	23.5	32.1	0.7	11.0	273	8.1	3.0	0.5
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.4	32.1	0.2	3.0	287	9.4	2.7	0.5

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成25年10月19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 (カサツ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	21.5	28.2	6.4	86.9	199	22.3	0.9	0.7
1.0	21.5	28.3	6.4	86.9	194	20.1	0.8	0.8
2.0	21.6	29.1	6.3	86.2	88	9.1	0.8	0.9
3.0	22.0	29.7	6.0	81.7	94	7.3	1.0	0.8
4.0	23.0	30.9	5.5	77.4	71	3.3	1.2	0.7
5.0	23.1	31.1	5.5	77.6	43	3.1	0.9	0.7
6.0	23.2	31.2	5.3	75.1	285	5.3	1.4	0.6
7.0	23.4	31.5	5.1	72.2	333	3.9	2.3	0.5
8.0	23.5	31.5	5.1	73.2	348	3.8	2.3	0.8
9.0	23.5	31.6	5.2	73.7	324	5.3	1.9	0.5
10.0	23.4	31.6	5.7	81.4	344	4.3	1.2	0.5
11.0	23.4	31.7	5.9	83.6	348	5.3	1.4	0.7
12.0	23.5	31.8	5.4	77.6	333	6.3	2.8	0.5
13.0	23.5	31.8	5.3	76.4	350	5.7	3.4	0.5
14.0	23.5	31.8	5.3	75.5	324	4.0	4.2	0.4
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.5	31.8	5.3	75.3	21	3.3	3.2	0.4

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成25年10月19日 10:41

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	22.8	28.8	5.7	78.6	199	16.1	1.9	1.4
1.0	22.8	28.9	5.7	78.4	197	14.0	2.0	1.4
2.0	22.7	29.4	5.7	79.0	151	10.8	1.6	1.4
3.0	22.5	30.5	5.9	82.5	29	7.1	0.9	1.0
4.0	22.3	30.8	6.0	83.6	7	7.4	1.0	1.1
5.0	22.5	30.9	6.0	83.9	340	7.5	0.8	1.0
6.0	23.0	31.3	6.1	85.6	298	8.2	0.9	0.6
7.0	23.3	31.5	5.8	82.5	323	6.8	1.8	0.6
8.0	23.5	31.8	5.6	79.9	102	7.2	1.7	0.5
9.0	23.5	31.9	5.9	84.3	101	9.5	0.7	0.4
10.0	23.5	32.0	5.9	84.6	18	6.0	2.5	0.4
11.0	23.5	32.0	5.7	81.8	2	8.0	4.1	0.5
12.0	23.5	32.0	5.6	80.5	319	10.7	5.3	0.4
13.0	23.5	32.0	5.5	79.1	299	11.8	8.1	0.5
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.5	32.0	5.5	79.0	122	7.9	9.4	0.5

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点：5

調査日時：平成25年10月19日 11:38

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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	22.4	30.3	6.2	85.5	246	21.9	1.2	1.2
1.0	22.4	30.3	6.2	85.5	242	19.6	1.1	1.2
2.0	22.4	30.3	6.2	85.2	238	19.4	0.9	1.3
3.0	22.3	30.5	6.1	85.0	313	14.3	0.9	1.2
4.0	22.4	30.8	6.1	84.1	340	10.2	1.1	1.2
5.0	22.5	31.0	5.9	81.8	15	10.2	1.0	1.2
6.0	22.5	31.0	5.8	81.3	19	12.6	0.9	1.2
7.0	22.5	31.1	6.0	83.3	12	10.4	0.7	1.1
8.0	22.9	31.5	6.1	85.7	11	8.1	0.6	0.7
9.0	23.2	31.7	6.2	87.5	337	6.9	0.6	0.5
10.0	23.3	31.7	6.2	87.6	317	8.2	0.9	0.5
11.0	23.4	31.9	5.8	82.8	132	6.6	4.4	0.4
12.0	23.4	31.9	5.4	77.5	129	13.3	3.7	0.4
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.4	31.9	5.4	77.0	113	11.4	3.6	0.4

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成25年10月19日 9:59

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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	21.5	26.6	5.6	75.6	258	22.3	1.7	1.2
1.0	21.7	27.1	5.5	74.4	257	17.5	1.6	1.2
2.0	22.4	28.7	5.3	72.4	277	14.1	1.4	1.3
3.0	22.8	29.7	5.4	75.8	293	10.4	0.9	0.8
4.0	22.9	30.0	5.4	75.7	341	11.6	1.0	0.8
5.0	23.3	31.2	5.3	75.5	323	14.8	1.1	0.6
6.0	23.5	31.4	5.0	72.1	319	10.8	1.9	0.6
7.0	23.7	31.7	5.2	74.1	328	5.7	1.9	0.5
8.0	23.7	31.7	5.2	74.3	304	4.2	1.8	0.4
9.0	23.7	31.8	5.0	71.4	285	5.2	3.5	0.5
10.0	23.7	31.8	4.7	68.2	282	6.3	4.5	0.5
11.0	23.7	31.8	4.6	66.6	269	3.6	5.8	0.6
12.0	23.7	31.8	4.7	67.5	285	4.1	6.4	0.5
13.0	23.6	31.8	4.9	69.6	281	6.5	8.2	0.6
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.6	31.8	4.8	68.6	270	7.5	11.7	0.8

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成25年10月19日 8:56

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 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	22.6	25.8	5.2	69.7	264	15.8	3.0	1.1
1.0	23.1	28.0	5.1	70.0	320	10.3	2.5	1.3
2.0	23.5	30.0	5.0	70.0	3	7.5	2.5	1.5
3.0	23.7	31.0	4.9	69.5	24	5.5	2.2	0.7
4.0	23.9	31.2	5.0	71.2	347	4.5	2.8	0.7
5.0	23.9	31.5	5.1	72.3	43	6.6	2.7	0.6
6.0	23.8	31.6	4.9	69.3	51	8.6	3.7	0.5
7.0	23.6	31.9	5.2	74.1	41	6.5	5.1	0.5
8.0	23.6	31.9	5.3	75.0	298	9.0	4.8	0.5
9.0	23.6	31.9	5.3	75.4	302	7.4	5.2	0.5
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	23.6	31.9	5.3	75.5	285	7.8	7.9	0.5

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成25年10月19日 8:17

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [ー]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カサ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	21.8	29.4	6.3	85.7	241	9.6	0.8	0.9
1.0	21.9	29.4	6.2	85.4	260	10.2	0.8	1.4
2.0	21.9	29.4	6.3	85.7	247	13.6	0.9	0.8
3.0	21.9	29.4	6.3	86.1	246	12.8	0.9	0.8
4.0	21.9	29.5	6.4	86.9	236	9.1	1.9	0.9
5.0	22.0	29.8	6.5	88.7	186	10.8	0.5	1.3
6.0	22.1	30.0	6.3	87.3	188	10.6	0.8	1.5
7.0	22.3	30.2	5.9	81.8	203	5.4	0.9	1.4
8.0	22.8	30.9	5.6	78.5	168	3.7	0.9	0.8
9.0	22.9	30.9	5.5	77.3	153	3.3	0.8	0.7
10.0	23.1	31.3	5.7	80.9	142	3.1	1.1	0.6
11.0	23.3	31.6	6.1	86.6	124	2.6	0.5	0.5
12.0	23.4	31.8	6.0	85.2	299	11.5	0.6	0.5
13.0	23.4	31.8	5.8	83.0	309	10.8	1.1	0.7
14.0	23.4	31.8	5.8	82.7	334	13.3	1.3	0.6
15.0	23.4	31.8	5.8	82.1	318	10.5	2.2	0.5
16.0	23.4	31.8	5.7	81.1	320	5.3	4.2	0.7
17.0	23.4	31.8	5.6	79.3	326	4.3	11.7	0.7
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.4	31.8	5.4	76.9	323	5.0	14.9	0.7

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成25年10月30日 9:16

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	21.6	29.3	5.6	76.3	141	8.0	1.3	0.9
1.0	21.6	29.3	5.6	76.3	126	7.6	1.3	1.0
2.0	22.3	30.4	5.4	74.9	134	6.9	1.3	1.4
3.0	22.4	30.7	5.4	74.5	102	9.6	1.2	1.6
4.0	22.4	31.0	5.3	74.0	109	7.8	1.2	1.5
5.0	22.4	31.1	5.2	73.0	131	4.8	1.2	1.3
6.0	22.4	31.2	5.2	72.7	147	2.3	1.2	1.1
7.0	22.4	31.3	5.0	69.9	153	4.4	1.3	1.0
8.0	22.6	31.5	4.6	64.6	161	3.8	1.5	0.7
9.0	22.6	31.6	4.5	63.1	158	6.4	2.1	0.7
10.0	22.7	31.7	4.5	63.7	165	5.3	2.2	0.5
11.0	22.6	31.7	4.7	65.8	163	6.8	2.5	0.5
12.0	22.6	31.7	5.2	72.6	107	7.6	1.7	0.5
13.0	22.5	31.8	5.0	70.3	134	4.6	2.1	0.6
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.5	31.8	4.5	64.0	129	5.0	3.5	0.5

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成25年10月30日 9:45

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 (カサソ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	21.1	26.8	5.8	77.1	213	15.2	2.2	4.5
1.0	21.8	28.4	5.1	70.1	213	11.3	1.8	2.4
2.0	22.3	30.8	5.4	74.7	195	4.5	1.2	2.1
3.0	22.3	31.0	5.3	74.5	136	7.2	1.2	1.9
4.0	22.4	31.4	5.0	70.0	132	7.3	1.5	1.0
5.0	22.5	31.6	5.0	70.4	117	4.6	1.5	0.9
6.0	22.4	31.6	5.0	70.5	102	5.9	1.4	0.7
7.0	22.4	31.6	5.1	71.3	248	2.7	1.4	0.7
8.0	22.4	31.7	5.1	71.5	166	5.3	1.6	0.6
9.0	22.4	31.8	5.1	71.2	150	5.4	2.7	0.6
10.0	22.4	31.8	5.1	70.9	160	6.3	2.0	0.6
11.0	22.4	31.8	4.9	68.4	141	6.4	3.0	0.6
12.0	22.5	31.9	4.3	60.9	112	6.6	5.6	0.5
13.0	22.5	31.9	4.0	57.0	121	5.0	12.5	0.6
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.5	31.9	4.0	56.9	70	4.3	16.3	0.6

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成25年10月30日 10:30

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	21.6	29.7	5.9	81.1	144	7.6	1.1	1.2
1.0	21.6	29.8	6.0	82.1	166	9.6	1.3	1.4
2.0	21.4	30.2	6.2	84.5	194	8.7	1.0	1.9
3.0	21.8	30.4	5.8	80.0	231	9.1	1.0	2.0
4.0	21.9	31.0	5.8	80.8	229	11.7	0.8	1.7
5.0	22.5	31.4	5.5	77.4	262	13.1	0.7	1.3
6.0	22.5	31.6	5.4	76.1	324	10.1	0.6	1.1
7.0	22.5	31.6	5.4	75.3	345	8.2	0.6	1.0
8.0	22.6	31.7	5.3	74.9	7	7.8	0.6	0.9
9.0	22.6	31.8	5.2	73.8	279	4.3	0.6	0.6
10.0	22.6	31.9	5.0	70.0	296	5.7	1.4	0.5
11.0	22.5	31.9	4.7	66.7	351	5.3	1.7	0.6
12.0	22.6	31.9	4.4	62.1	230	4.8	4.4	0.4
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	31.9	4.3	60.5	251	5.4	4.7	0.5

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成25年10月30日 10:09

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 (カサツ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	19.9	22.3	7.1	89.5	174	7.0	1.9	2.0
1.0	21.1	27.0	6.9	91.6	169	11.4	1.6	5.7
2.0	21.8	28.6	6.0	81.0	139	12.3	1.4	4.1
3.0	22.3	30.0	5.2	72.1	165	12.6	1.3	3.1
4.0	22.5	30.8	5.2	73.3	125	2.8	1.3	1.8
5.0	22.6	31.2	4.9	69.4	120	2.6	1.1	1.4
6.0	22.6	31.5	4.7	66.4	111	3.0	1.1	0.9
7.0	22.6	31.6	4.6	64.3	103	2.2	1.9	0.6
8.0	22.6	31.6	4.5	62.7	114	3.0	1.9	0.6
9.0	22.6	31.6	4.2	58.6	129	2.8	2.3	0.6
10.0	22.6	31.7	3.4	48.2	109	2.0	4.2	0.6
11.0	22.7	31.7	2.7	37.9	96	5.3	8.3	0.6
12.0	22.6	31.7	2.5	35.9	107	6.3	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	22.6	31.7	2.9	40.5	103	6.7	12.8	0.8

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成25年10月30日 8:43

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 (カサソ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	20.7	22.2	4.9	62.6	227	14.8	2.7	0.7
1.0	22.4	30.0	4.6	64.4	229	14.2	2.1	1.4
2.0	22.5	30.6	4.7	65.1	229	10.7	2.0	1.3
3.0	22.6	30.7	4.7	65.4	19	2.5	2.2	1.2
4.0	22.8	31.2	4.6	64.5	117	5.3	2.2	1.0
5.0	22.8	31.3	4.5	64.1	163	3.6	1.8	0.9
6.0	22.6	31.5	4.6	64.6	207	5.1	2.8	0.9
7.0	22.6	31.5	4.5	64.0	174	4.8	2.2	0.9
8.0	22.5	31.6	4.8	68.0	154	4.7	2.0	0.9
9.0	22.5	31.6	4.9	68.2	257	4.8	1.6	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	22.6	31.8	4.4	61.4	310	2.7	5.7	0.6

水質調査結果 [平成25年10月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成25年10月30日 8:13

項目 水深 [m]	水温 [℃]	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	21.2	29.0	6.1	81.8	102	6.8	1.2	2.7
1.0	21.2	29.1	6.0	81.0	118	7.7	1.2	2.4
2.0	21.2	29.2	5.9	79.9	140	13.5	1.3	2.5
3.0	21.3	29.4	5.9	79.3	133	16.0	1.2	2.6
4.0	21.4	29.7	5.5	74.8	136	15.4	1.2	2.4
5.0	21.9	30.3	4.8	66.7	130	11.8	1.1	1.7
6.0	22.4	31.1	4.6	63.9	91	3.3	1.3	1.1
7.0	22.4	31.2	4.7	65.6	105	3.1	1.2	1.1
8.0	22.4	31.2	4.8	67.8	81	5.2	1.4	1.0
9.0	22.5	31.4	5.1	71.0	97	6.8	1.3	0.8
10.0	22.5	31.5	5.2	73.3	83	5.2	1.5	0.7
11.0	22.5	31.7	5.4	75.7	344	4.4	1.3	0.6
12.0	22.5	31.6	5.5	77.3	295	3.6	1.4	0.6
13.0	22.5	31.7	5.6	78.7	276	4.1	1.3	0.6
14.0	22.4	31.7	5.6	78.6	273	3.2	1.2	0.6
15.0	22.3	31.7	5.6	78.8	6	5.9	1.9	0.6
16.0	22.3	31.7	5.6	78.0	8	5.3	1.9	0.5
17.0	22.2	31.8	5.3	73.4	21	6.0	10.1	0.7
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.2	31.8	5.1	71.2	23	5.2	21.1	0.9

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成25年10月分]

調査日：平成25年10月2日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	3	4	5
種類数	魚類		2	7	5
	甲殻類(エビ・カニ類)		3	6	6
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		5	13	11
個体数	魚類		2	10	18
	甲殻類(エビ・カニ類)		5	30	42
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		7	40	60
湿重量 [g]	魚類		17.4	166.4	533.5
	甲殻類(エビ・カニ類)		28.1	50.4	407.9
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		45.5	216.8	941.4
主要種 個体数[%]		ヨシエビ [°] 3 (42.9)	シヤコ 17 (42.5)	スヘ [°] スヘ [°] エビ [°] 27 (45.0)	
		スヘ [°] スヘ [°] エビ [°] 1 (14.3)	スヘ [°] スヘ [°] エビ [°] 7 (17.5)	ハタタテヌメリ 12 (20.0)	
		シヤコ 1 (14.3)		ヨシエビ [°] 6 (10.0)	
		マハセ [°] 1 (14.3)			
		ハタタテヌメリ 1 (14.3)			
主要種 湿重量[%]		ヨシエビ [°] 26.9 (59.1)	アイコ [°] 60.2 (27.8)	アカエイ 320.0 (34.0)	
		マハセ [°] 13.8 (30.3)	マハセ [°] 51.8 (23.9)	カ [°] サ [°] ミ 309.7 (32.9)	
			ハモ 33.6 (15.5)	アカシタビ [°] ラム 156.7 (16.7)	
			ヨシエビ [°] 27.8 (12.8)		
主要種の 全長[cm] (平均値)		ヨシエビ [°] 10.4	11.0	11.9	
		スヘ [°] スヘ [°] エビ [°] 3.2	3.9	4.0	
		カ [°] サ [°] ミ [*]		7.0	
		シヤコ 4.2	4.1	4.2	
		アカエイ		40.0	
		ハモ	35.8		
		マアジ [°]			
		アイコ [°]	15.6		
		マハセ [°] 12.2	13.2	11.9	
		ハタタテヌメリ 8.1	7.2	8.0	
		アカシタビ [°] ラム	13.9	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+類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成25年10月分]

調査日：平成25年10月2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		
	甲殻類(エビ・カニ類)		1	1	
	頭足類(イカ・カク類)				
	その他				
	合計		4	1	
個体数	魚類		8		
	甲殻類(エビ・カニ類)		3	3	
	頭足類(イカ・カク類)				
	その他				
	合計		11	3	
湿重量 [g]	魚類		3,211.4		
	甲殻類(エビ・カニ類)		14.6	26.2	
	頭足類(イカ・カク類)				
	その他				
	合計		3,226.0	26.2	
主要種 個体数[%]		マアジ [°] ヨシエビ [°] アカエイ	5 (45.5) 3 (27.3) 2 (18.2)	ヨシエビ [°] 3 (100.0)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ	3,000.0 (93.0)	ヨシエビ [°] 26.2 (100.0)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ [°]		9.3	11.0	
	スベ [°] スベ [°] エビ [°]				
	カ [°] サ [°] ミ [*]				
	シヤコ				
	アカエイ		64.5		
	ハモ				
	マアジ [°]		16.1		
	アイコ [°]				
	マハセ [°]				
	ハタタテメリ アカシタビ [°] ラム				

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25年10月分]

調査日：平成25年10月2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	10
	甲殻類(エビ・カニ類)	8
	頭足類(イカ・タコ類)	
	その他	
	合計	18
個体数	魚類	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	14
	頭足類(イカ・タコ類)	
	その他	
	合計	20
湿重量 [g]	魚類	654.8
	甲殻類(エビ・カニ類)	87.9
	頭足類(イカ・タコ類)	
	その他	
	合計	742.7
主要種 個体数[%]	スヘスヘエビ [°]	6 (28.9)
	シヤコ	3 (15.7)
	ヨシエビ [°]	3 (14.9)
	ハタタテメリ	2 (11.6)
主要種 湿重量[%]	アカイ	553.3 (74.5)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ [°]	11.0
	スヘスヘエビ [°]	4.0
	カサミ*	7.0
	シヤコ	4.1
	アカイ	56.3
	ハモ	35.8
	マアジ [°]	16.1
	アイゴ [°]	15.6
	マハゼ [°]	12.7
	ハタタテメリ	8.0
アサシタビ [°] ラメ	20.1	

- 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25年10月分]

調査日：平成25年10月19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	10	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	4	7	6
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他			
	合計	12	17	12
個体数	魚類	13	57	61
	甲殻類(エビ・カニ類)	13	143	126
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他			
	合計	27	200	187
湿重量 [g]	魚類	611.1	12,988.5	4,756.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	77.3	305.4	74.3
	頭足類(イカ・タコ類)	2.7		
	その他			
	合計	691.1	13,293.9	4,831.2
主要種 個体数[%]	ヨシエビ [°]	8 (29.6)	サルエビ [°] 50 (25.0)	サルエビ [°] 57 (30.5)
	ハタテヌメリ	5 (18.5)	スヘ [°] スヘ [°] エビ [°] 28 (14.0)	ハタテヌメリ 29 (15.5)
	スヘ [°] スヘ [°] エビ [°]	3 (11.1)	シヤコ 26 (13.0)	イシカ [°] ニ 24 (12.8)
			ハタテヌメリ 25 (12.5)	アカシカビ [°] ラメ 20 (10.7)
			ヨシエビ [°] 20 (10.0)	
主要種 湿重量[%]	キチヌ	502.0 (72.6)	アカエイ 12,701.5 (95.5)	アカエイ 4,000.0 (82.8)
	ヨシエビ [°]	74.4 (10.8)		アカシカビ [°] ラメ 633.7 (13.1)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ [°]	10.8	11.2	
	スヘ [°] スヘ [°] エビ [°]	3.7	3.4	3.3
	サルエビ [°]	5.4	4.3	4.0
	イシカ [°] ニ *		1.1	0.9
	カ [°] サ [°] ミ *		1.1	3.0
	シヤコ		4.7	4.0
	アカエイ		88.6	55.6
	テンジ [°] クダ [°] イ	3.6	4.3	4.1
	シロク [°] チ	6.2	5.3	
	キチヌ	33.3		
	ハタテヌメリ	7.5	8.1	7.1
	アカシカビ [°] ラメ	16.4	15.8	17.7

- 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+類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成25年10月分]

調査日：平成25年10月19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	5	7
	甲殻類(エビ・カニ類)		1	3	4
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		4	8	11
個体数	魚類		5	5	25
	甲殻類(エビ・カニ類)		30	10	7
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		35	15	32
湿重量 [g]	魚類		4,024.9	192.6	812.5
	甲殻類(エビ・カニ類)		184.8	9.8	29.7
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				
	合計		4,209.7	202.4	842.2
主要種 個体数[%]		ヨシエビ 30 (85.7)	カサミ 7 (46.7) イカニ 2 (13.3)	アカシビラメ 16 (50.0) シロクチ 4 (12.5)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 4,000.0 (95.0)	アカエイ 155.0 (76.6)	アカシビラメ 475.7 (56.5) アカエイ 137.5 (16.3) シロクチ 121.9 (14.5)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ		9.5		11.3
	スヘスヘエビ				
	サシエビ				6.9
	イカニ*			1.6	
	カサミ*			1.1	
	シヤロ			4.6	2.8
	アカエイ		105.0	37.0	36.6
	テンシクタイ		4.1	2.8	8.5
	シロクチ				9.8
	キチヌ				
ハタタメリ			8.2	6.6	
アカシビラメ				17.2	

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。

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25年10月分]

調査日：平成25年10月19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		14
	甲殻類(エビ・カニ類)		8
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		
	合計		23
個体数	魚類		28
	甲殻類(エビ・カニ類)		55
	頭足類(イカ・タコ類)		<1
	その他		
	合計		83
湿重量 [g]	魚類		3,897.8
	甲殻類(エビ・カニ類)		113.6
	頭足類(イカ・タコ類)		0.5
	その他		
	合計		4,011.8
主要種 個体数[%]		サルエビ [°]	19 (22.4)
		ハタタテヌメリ	10 (12.3)
		ヨシエビ [°]	10 (12.1)
主要種 湿重量[%]		アカエイ	3,499.0 (87.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ [°]		10.3
	スヘ [°] スヘ [°] エビ [°]		3.4
	サルエビ [°]		4.2
	イシカ [°] ニ*		1.0
	ガ [°] サ [°] ミ*		1.8
	シヤコ		4.4
	アカエイ		68.6
	テシジ [°] カガ [°] イ		4.3
	シロク [°] チ		7.7
	キチヌ		33.3
	ハタタテヌメリ		7.6
アカシタビ [°] ラマ		17.4	

- 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25年10月分]

調査日：平成25年10月30日

調査方法：小型底曳網

調査地点		3	4	5
種類数	魚類	5	5	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	6	5
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他			
	合計	12	11	10
個体数	魚類	14	21	14
	甲殻類(エビ・カニ類)	35	48	30
	頭足類(イカ・タコ類)	1		
	その他			
	合計	50	69	44
湿重量 [g]	魚類	352.2	2,145.8	765.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	187.3	70.1	29.1
	頭足類(イカ・タコ類)	5.1		
	その他			
	合計	544.6	2,215.9	794.2
主要種 個体数[%]	ヨシエビ ⁺	13 (26.0)	サルエビ ⁺ 14 (20.3)	ヒメカ ⁺ サ ⁺ ミ 9 (20.5)
	シヤコ	9 (18.0)	シヤコ 14 (20.3)	サルエビ ⁺ 7 (15.9)
	アカシタビ ⁺ ラメ	6 (12.0)	テンジクタイ ⁺	シヤコ 7 (15.9)
	サルエビ ⁺	5 (10.0)	スヘ ⁺ スヘ ⁺ エビ ⁺ 9 (13.0)	ハタタテヌメリ 6 (13.6)
				イシカ ⁺ ニ 5 (11.4)
主要種 湿重量[%]	アカシタビ ⁺ ラメ	239.4 (44.0)	アカエイ 1,990.0 (89.8)	アカエイ 675.0 (85.0)
	ヨシエビ ⁺	137.9 (25.3)		
	ハオコセ ⁺	77.6 (14.3)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ ⁺	11.1		
	スヘ ⁺ スヘ ⁺ エビ ⁺	4.7	3.5	4.2
	サルエビ ⁺	8.1	4.9	4.1
	イシカ ⁺ ニ *		1.1	1.1
	ヒメカ ⁺ サ ⁺ ミ *	1.4	1.2	1.2
	シヤコ	4.5	5.0	5.4
	アカエイ		53.5	49.5
	テンジクタイ ⁺	4.4	5.0	4.5
	スズキ			
	クロクタイ			
	ハオコセ ⁺	11.1		
	ハタタテヌメリ	12.5	7.1	7.5
	アカシタビ ⁺ ラメ	19.4	21.2	17.1

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)(2) [平成25年10月分]

調査日：平成25年10月30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	3	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	5	5	8
	頭足類(イカ・タコ類)			1
	その他			
	合計	11	8	15
個体数	魚類	11	3	34
	甲殻類(エビ・カニ類)	59	13	56
	頭足類(イカ・タコ類)			3
	その他			
	合計	70	16	93
湿重量 [g]	魚類	3,170.8	887.4	881.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	278.7	20.3	272.7
	頭足類(イカ・タコ類)			25.4
	その他			
	合計	3,449.5	907.7	1,179.6
主要種 個体数[%]	ヨシエビ	46 (65.7)	サルエビ 7 (43.8)	アカシタビラメ 26 (28.0)
	シヤコ	9 (12.9)	ヒメカサミ 2 (12.5)	ヨシエビ 20 (21.5)
			シヤコ 2 (12.5)	シヤコ 19 (20.4)
主要種 湿重量[%]	アカエイ	2,150.0 (62.3)	スズキ 860.0 (94.7)	アカシタビラメ 841.1 (71.3)
	クロダイ	830.0 (24.1)		ヨシエビ 210.5 (17.9)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ	9.3		10.2
	スベスベエビ	4.6		3.7
	サルエビ		5.7	4.9
	イシガニ*		0.9	1.0
	ヒメカサミ*	1.6	1.0	1.1
	シヤコ	4.5	5.8	4.8
	アカエイ	86.5		
	テンジクタイ	4.0	3.9	4.6
	スズキ		48.5	
	クロダイ	36.0		
	ハオコゼ			
	ハタケヌメ	9.4		7.5
	アカシタビラメ			18.2

- 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。
 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25年10月分]

調査日：平成25年10月30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)	8
	頭足類(イカ・タコ類)	1
	その他	
	合計	22
個体数	魚類	16
	甲殻類(エビ・カニ類)	40
	頭足類(イカ・タコ類)	1
	その他	
	合計	57
湿重量 [g]	魚類	1,367.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	143.0
	頭足類(イカ・タコ類)	5.1
	その他	
	合計	1,515.3
主要種 個体数[%]	ヨシエビ ⁺	13 (23.1)
	シヤコ	10 (17.5)
	アカシタヒ ⁺ ラメ	6 (10.5)
	サルエビ ⁺	6 (10.2)
主要種 湿重量[%]	アカエイ	802.5 (53.0)
	アカシタヒ ⁺ ラメ	205.9 (13.6)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ ⁺	9.8
	スハ ⁺ スハ ⁺ エビ ⁺	3.9
	サルエビ ⁺	5.4
	イシガ ⁺ ニ *	1.1
	ヒメガ ⁺ サ ⁺ ミ *	1.2
	シヤコ	4.8
	アカエイ	60.8
	テンジ ⁺ クダ ⁺ イ	4.7
	スス ⁺ キ	48.5
	クロダ ⁺ イ	36.0
	ハオコセ ⁺	11.1
	ハタタヌメリ	8.0
	アカシタヒ ⁺ ラメ	18.5

- 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。