

平成 25 年度

阪南 2 区整備事業に係る環境調査

海域環境調査

月 報 (1 0 月分)



株式会社 環境総合テクノス
THE GENERAL ENVIRONMENTAL TECHNOS CO., LTD.

目 次

1. 調査目的	1
2. 調査日及び調査内容	1
3. 調査場所	1
4. 調査結果	3
4-1 定点監視結果及び環境基準との比較.....	3
4-2 補助監視結果及び環境基準、監視基準との比較.....	8

1. 調査目的

本調査は、阪南2区整備事業において、埋立工事が周辺海域に及ぼす影響を監視することを目的とする。

2. 調査日及び調査内容

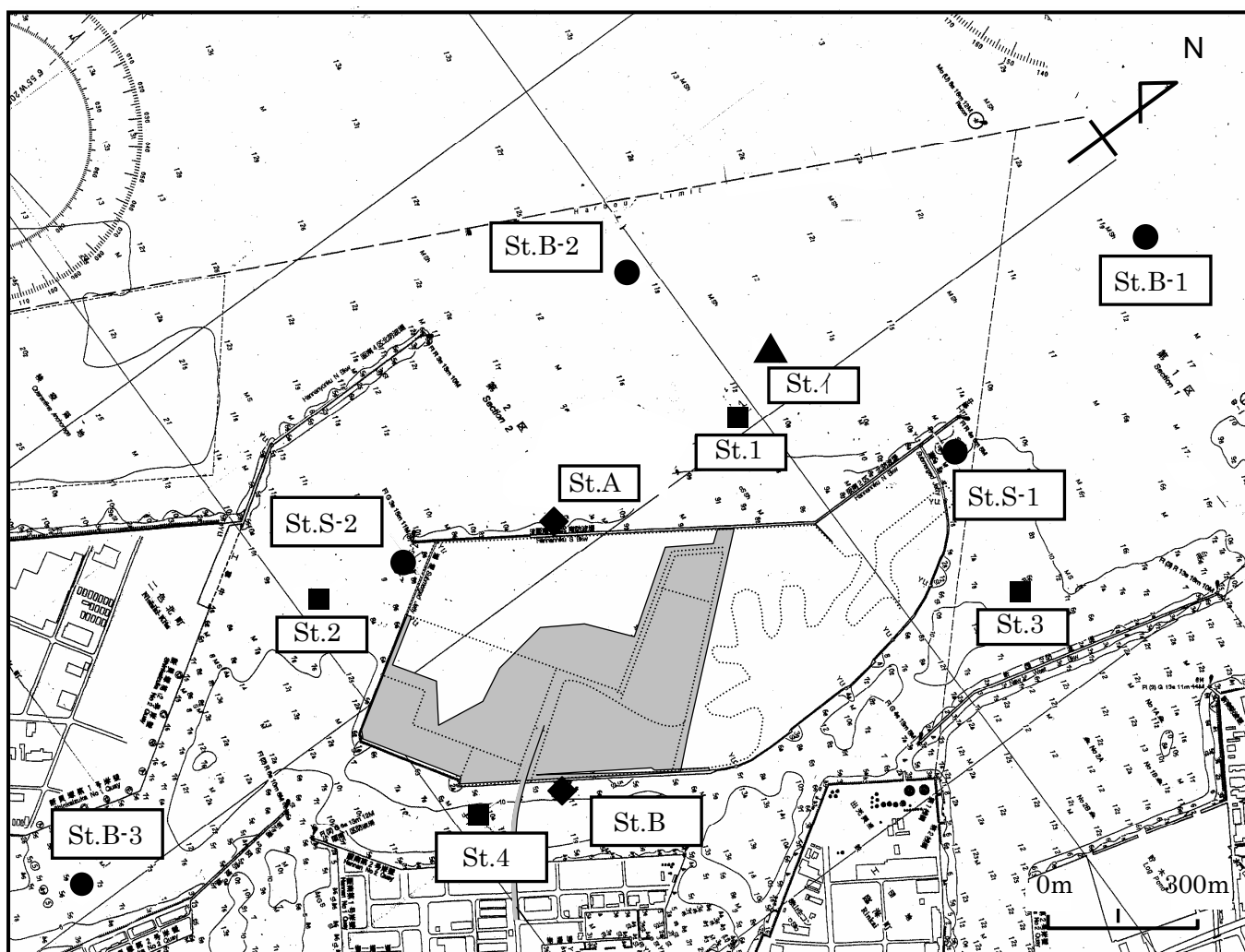
調査日及び調査内容を表2に示す。

表2 調査日及び調査内容

調査日	定点監視	補助監視	調査内容
10月1日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
10日		○	現場機器測定
17日		○	現場機器測定
23日		○	現場機器測定
30日		○	現場機器測定

3. 調査場所

岸和田市岸之浦町地先の阪南2区周辺海域において定点監視は St. 1～St. 4の4地点、補助監視は護岸開口部の St. S-1～St. S-2の2地点及びバックグラウンドを把握するため St. B-1～St. B-3の3地点で行った。調査地点を図3に示す。



<凡例>

- 水質、底質、卵稚仔、水生生物、ダイオキシン類調査点
- 補助監視調査点
- ▲ 漁獲対象動植物調査点
- ◆ 付着生物調査点

調査点	北緯	東経
St. 1	34° 28' 57"	135° 20' 57"
St. 2	34° 28' 02"	135° 20' 42"
St. 3	34° 29' 12"	135° 21' 43"
St. 4	34° 28' 02"	135° 21' 22"
St. S-1	34° 29' 15"	135° 21' 21"
St. S-2	34° 28' 14"	135° 20' 46"
St. B-1	34° 29' 50"	135° 21' 11"
St. B-2	34° 28' 57"	135° 20' 31"
St. B-3	34° 27' 18"	135° 20' 55"
St. A	34° 28' 31"	135° 20' 55"
St. B	34° 28' 14"	135° 21' 27"
St. Ⅰ	34° 29' 05"	135° 20' 52"

図3 調査地点

4. 調査結果

4-1 定点監視結果及び環境基準との比較

水質調査結果を表4-1-1、現場機器測定結果を表4-1-2、定点監視野帳を表4-1-3に示す。また、環境基準との比較を表4-1-4に示す。当調査海域の環境基準は、昭和46年環境庁告示第59号別表2「生活環境の保全に関する環境基準」の「2海域」における表アのC類型、表イのIV類型に該当する。

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

DOは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

3) 採水分析項目

SSは、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

VSSは、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

CODは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

全窒素は、全地点全層において環境基準を満たしていた。

全リンは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

クロロフィルaは、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

表4-1-1 水質調査結果（定点監視）

調査年月日：平成25年10月1日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		11:09	11:35	10:36	11:54				
水温 (°C)	上層	24.5	24.7	24.6	24.6	24.5	～	24.7	24.6
	下層	23.6	23.6	23.9	23.7	23.6	～	23.9	23.7
塩分	上層	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	～	31.1	31.1
	下層	31.7	31.7	31.5	31.7	31.5	～	31.7	31.7
濁度 度(カド)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	2	1	1	2	1	～	2	2
pH	上層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	～	8.3	-
	下層	7.9	7.9	8.0	7.8	7.8	～	8.0	-
SS (mg/L)	上層	2	2	1	1	1	～	2	2
	下層	1	1	2	1	1	～	2	1
VSS (mg/L)	上層	2	2	1	1	1	～	2	2
	下層	1	1	2	1	1	～	2	1
COD (mg/L)	上層	2.4	2.7	2.6	2.4	2.4	～	2.7	2.5
	下層	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	～	1.8	1.8
DO (mg/L)	上層	9.4	9.5	9.8	9.6	9.4	～	9.8	9.6
	下層	2.7	2.8	5.3	2.5	2.5	～	5.3	3.3
全窒素 (mg/L)	上層	0.16	0.18	0.17	0.20	0.16	～	0.20	0.18
	下層	0.28	0.27	0.25	0.27	0.25	～	0.28	0.27
全リン (mg/L)	上層	0.019	0.021	0.019	0.022	0.019	～	0.022	0.020
	下層	0.039	0.037	0.036	0.041	0.036	～	0.041	0.038
クロロフィルa (μg/L)	上層	3.5	4.9	4.1	6.3	3.5	～	6.3	4.7
	下層	1.2	3.1	1.4	3.5	1.2	～	3.5	2.3

測定値は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-1-2 現場機器測定結果

調査年月日：平成25年10月1日

調査地点		1					
時刻		11:09					
水深(m)		11.7					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	24.6	31.1	8.3	9.3	135	1	
1.0	24.5	31.1	8.3	9.4	135	1	
2.0	24.4	31.2	8.3	9.5	137	1	
3.0	24.2	31.4	8.1	8.7	125	1	
4.0	23.8	31.6	8.0	5.1	73	1	
5.0	23.8	31.6	8.0	4.7	67	1	
6.0	23.6	31.7	7.9	3.3	48	1	
7.0	23.6	31.7	7.9	3.1	45	1	
8.0	23.6	31.7	7.9	2.9	42	2	
9.0	23.6	31.7	7.9	2.7	39	2	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	23.6	31.7	7.9	2.7	39	2	
B-1.0	23.6	31.7	7.9	2.7	39	2	
B-0.5	23.6	31.7	7.9	2.6	38	2	

調査地点		2					
時刻		11:35					
水深(m)		13.2					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	24.7	31.1	8.3	9.5	138	1	
1.0	24.7	31.1	8.3	9.5	138	1	
2.0	24.5	31.1	8.3	9.8	141	1	
3.0	24.2	31.3	8.2	8.5	122	2	
4.0	24.0	31.5	8.0	5.6	80	2	
5.0	23.8	31.6	8.0	4.1	59	1	
6.0	23.7	31.6	7.9	4.2	61	1	
7.0	23.7	31.6	7.9	3.8	54	1	
8.0	23.7	31.6	7.9	3.3	48	1	
9.0	23.6	31.6	7.9	3.3	47	1	
10.0	23.6	31.7	7.9	3.3	47	1	
11.0	23.6	31.7	7.9	2.9	42	1	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	23.6	31.7	7.9	2.8	41	1	
B-1.0	23.6	31.7	7.9	2.6	38	2	
B-0.5	23.6	31.7	7.9	2.5	36	2	

調査地点		3					
時刻		10:36					
水深(m)		8.0					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	24.6	31.1	8.3	9.8	141	1	
1.0	24.6	31.1	8.3	9.8	141	1	
2.0	24.3	31.2	8.2	8.3	120	1	
3.0	24.3	31.3	8.2	7.9	114	1	
4.0	24.3	31.3	8.1	6.9	100	1	
5.0	24.0	31.5	8.0	5.6	81	1	
6.0	-	-	-	-	-	-	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	23.9	31.5	8.0	5.3	76	1	
B-1.0	23.7	31.6	7.9	4.2	60	1	
B-0.5	23.6	31.7	7.9	3.1	44	3	

調査地点		4					
時刻		11:54					
水深(m)		11.4					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	24.7	31.1	8.3	9.6	139	1	
1.0	24.6	31.1	8.3	9.6	139	1	
2.0	24.5	31.1	8.3	9.4	135	1	
3.0	24.5	31.1	8.2	9.1	132	1	
4.0	24.4	31.2	8.1	7.9	114	1	
5.0	24.1	31.5	8.0	5.6	81	1	
6.0	23.9	31.5	7.9	4.2	61	1	
7.0	23.9	31.6	7.9	3.9	56	1	
8.0	23.8	31.6	7.9	3.0	43	1	
9.0	23.8	31.7	7.8	2.7	39	1	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	23.7	31.7	7.8	2.5	36	2	
B-1.0	23.6	31.7	7.7	1.2	18	2	
B-0.5	23.6	31.7	7.8	0.9	14	2	

表 4-1-3 定点監視野帳

項目	層	調査地点			
		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4
調査日		10月1日	10月1日	10月1日	10月1日
調査開始時刻		11:09	11:35	10:36	11:54
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力		N・2	N・2	N・2	N・2
風浪階級		1	1	1	1
気温	°C	25.3	25.4	24.5	25.7
水深	m	11.7	13.2	8.0	11.4
透明度	m	3.9	3.3	3.5	3.2
水色 (マンセル値)		dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)
赤潮の有無		弱	弱	弱	弱
油膜の有無		無	無	無	無
水温	°C 上	24.5	24.7	24.6	24.6
	下	23.6	23.6	23.9	23.7
透視度	度 上	>50	>50	>50	>50
	下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec 上	13.1	8.4	4.6	11.4
	下	2.8	5.6	2.4	2.1
流向	(°) 上	164	183	141	213
	下	143	41	345	317

測定値は上層：海面下 1 m、下層：海底面上 2 m

表 4-1-4 定点監視調査結果と環境基準との比較

調査年月日：平成25年10月1日

項目\地点番号		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	環境基準値 ^{注)}
pH	上層	○	○	○	○	7.0以上8.3以下
	下層	○	○	○	○	
COD	上層	○	○	○	○	8mg/L 以下
	下層	○	○	○	○	
DO	上層	○	○	○	○	2mg/L 以上
	下層	○	○	○	○	
全窒素	上層	○	○	○	○	1mg/L 以下
	下層	○	○	○	○	
全リン	上層	○	○	○	○	0.09mg/L 以下
	下層	○	○	○	○	

備考) ○：基準内 ×：基準外

注) 環境基準値は「生活環境の保全に関する環境基準」による。当調査海域はC類型、IV類型に該当。

4-2 補助監視結果及び環境基準、監視基準との比較

水質調査結果を表4-2-1～表4-2-5、補助監視野帳を表4-2-6～表4-2-10に示す。また、環境基準との比較を表4-2-11、監視基準との比較を表4-2-12に示す。

・ 10月1日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

DOは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、全地点全層において特に高い値はみられず、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

3) 採水分析項目

SSは、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

VSSは、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

・ 10月10日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

DOは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、全地点全層において特に高い値はみられず、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

・ 10月17日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

DOは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、全地点全層において特に高い値はみられず、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

・ 10月23日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pH は、全地点全層において環境基準を満たしていた。

DO は、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、全地点全層において特に高い値はみられず、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

・ 10月30日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pH は、全地点全層において環境基準を満たしていた。

DO は、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、St. S - 1 の下層においてやや高い値がみられたが、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

表 4-2-1 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成25年10月1日

項目\地点番号		S-1	S-2	最小値	～	最大値	B-1	B-2	B-3	平均値	
調査時刻		10 : 25	10 : 12	—			09 : 15	09 : 52	10 : 02	—	
水温 (°C)	上層	24.2	24.4	24.2	～	24.4	24.2	24.3	24.4	24.3	
	下層	23.7	23.7	23.7	～	23.7	23.6	23.6	23.6	23.6	
塩分	上層	30.9	31.1	30.9	～	31.1	31.0	31.1	31.2	31.1	
	下層	31.7	31.6	31.6	～	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	
濁度 度(カサ)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	3	2	2	～	3	2	1	3	2	
pH	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.3	8.3	8.3	—	
	下層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	7.8	7.9	7.8	—	
SS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	1	1	～	2	1	1	3	2	
VSS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	1	1	～	2	1	1	3	2	
備考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-2-2 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成25年10月10日

項目\地点番号		S-1	S-2	最小値	～	最大値	B-1	B-2	B-3	平均値	
調査時刻		09 : 48	09 : 41	—			09 : 00	09 : 20	09 : 31	—	
水温 (°C)	上層	24.1	24.2	24.1	～	24.2	24.0	24.0	24.1	24.0	
	下層	23.8	23.8	23.8	～	23.8	23.8	23.8	23.9	23.8	
塩分	上層	31.6	31.3	31.3	～	31.6	31.7	31.7	31.1	31.5	
	下層	31.8	31.8	31.8	～	31.8	31.8	31.8	31.7	31.8	
濁度 度(カサ)	上層	1	2	1	～	2	1	1	2	1	
	下層	2	1	1	～	2	2	1	2	2	
pH	上層	7.8	7.8	7.8	～	7.8	8.0	7.9	7.7	—	
	下層	7.7	7.6	7.6	～	7.7	7.8	7.8	7.7	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-2-3 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成25年10月17日

項目\地点番号		S-1	S-2	最小値	～	最大値	B-1	B-2	B-3	平均値	
調査時刻		09 : 43	09 : 29	—			09 : 00	09 : 10	09 : 19	—	
水温 (℃)	上層	22.1	22.4	22.1	～	22.4	22.3	22.7	21.8	22.3	
	下層	22.2	22.1	22.1	～	22.2	23.2	23.1	23.0	23.1	
塩分	上層	30.4	30.4	30.4	～	30.4	30.7	31.1	29.9	30.6	
	下層	31.1	31.1	31.1	～	31.1	31.6	31.5	31.4	31.5	
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	2	2	～	2	1	1	2	1	
pH	上層	7.5	7.5	7.5	～	7.5	7.5	7.5	7.5	—	
	下層	7.5	7.5	7.5	～	7.5	7.6	7.5	7.5	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4 - 2 - 4 水質調査結果 (補助監視地点)

調査年月日 : 平成25年10月23日

項目\地点番号		S - 1	S - 2	最小値 ~ 最大値	B - 1	B - 2	B - 3	平均値
調査時刻		10 : 52	10 : 43	—	09 : 33	10 : 20	10 : 33	—
水温 (°C)	上層	22.4	22.5	22.4 ~ 22.5	22.6	22.3	22.4	22.4
	下層	22.6	22.7	22.6 ~ 22.7	22.8	22.7	22.5	22.7
塩分	上層	31.4	31.5	31.4 ~ 31.5	31.6	31.2	31.3	31.4
	下層	31.6	31.6	31.6 ~ 31.6	31.7	31.7	31.5	31.6
濁度 度(カサ)	上層	2	1	1 ~ 2	2	1	1	1
	下層	3	2	2 ~ 3	3	3	2	3
pH	上層	7.3	7.4	7.3 ~ 7.4	7.4	7.4	7.3	—
	下層	7.4	7.4	7.4 ~ 7.4	7.4	7.4	7.4	—
備 考								

測定層は上層 : 海面下 1 m、下層 : 海底面上 2 m

表 4 - 2 - 5 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日 : 平成25年10月30日

項目\地点番号		S - 1	S - 2	最小値	～	最大値	B - 1	B - 2	B - 3	平均値	
調査時刻		09 : 55	09 : 40	—			09 : 00	09 : 12	09 : 27	—	
水温 (°C)	上層	22.1	21.4	21.4	～	22.1	21.3	21.6	21.6	21.5	
	下層	22.6	22.6	22.6	～	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	
塩分	上層	31.5	30.1	30.1	～	31.5	31.0	31.0	30.7	30.9	
	下層	31.8	31.7	31.7	～	31.8	31.8	31.6	31.7	31.7	
濁度 度(カド)	上層	2	1	1	～	2	1	1	1	1	
	下層	5	2	2	～	5	3	3	3	3	
pH	上層	7.4	7.5	7.4	～	7.5	7.5	7.5	7.5	—	
	下層	7.4	7.4	7.4	～	7.4	7.4	7.4	7.4	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表4-2-6 補助監視野帳

平成25年10月1日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		10 : 25	10 : 12	09 : 15	09 : 52	10 : 02
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力		NNE・3	NNE・2	NNE・2	NNE・2	NNE・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		25.2	25.1	25.7	25.2	25.2
水深(m)		10.9	10.4	13.0	13.0	8.2
透明度(m)		3.5	3.2	4.2	3.2	2.5
水色		dark	dark	dark	dark	dark
		yellowish	yellowish	yellowish	yellowish	yellowish
		green	green	green	green	green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4
赤潮の状態		弱	弱	弱	弱	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	24.2	24.4	24.2	24.3	24.4
	下層	23.7	23.7	23.6	23.6	23.6
pH	上層	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3
	下層	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8
塩分	上層	30.9	31.1	31.0	31.1	31.2
	下層	31.7	31.6	31.7	31.7	31.7
DO (mg/L)	上層	7.7	9.4	9.3	9.5	9.4
	下層	2.6	3.3	2.5	3.3	2.5
DO飽和度 (%)	上層	111	135	134	137	135
	下層	38	47	36	47	36
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1
	下層	3	2	2	1	3
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+2	+1	バックグラウンド(BG)値=		1

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックグラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バックグラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満(<1)は「1」として計算した。

濁度の監視基準(バックグラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表4-2-7 補助監視野帳

平成25年10月10日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 48	09 : 41	09 : 00	09 : 20	09 : 31
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力		NE・2	NE・1	NE・2	NE・2	NE・1
風浪階級		2	1	2	2	1
気温(℃)		27.9	27.8	27.2	27.3	27.8
水深(m)		11.6	11.1	13.3	13.6	9.0
透明度(m)		5.6	4.6	6.2	6.8	3.7
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	deep green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	5G3.5/7	10GY3/4
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	24.1	24.2	24.0	24.0	24.1
	下層	23.8	23.8	23.8	23.8	23.9
pH	上層	7.8	7.8	8.0	7.9	7.7
	下層	7.7	7.6	7.8	7.8	7.7
塩分	上層	31.6	31.3	31.7	31.7	31.1
	下層	31.8	31.8	31.8	31.8	31.7
DO (mg/L)	上層	5.9	5.9	6.3	5.8	5.6
	下層	4.7	3.0	4.3	4.8	4.0
DO飽和度 (%)	上層	85	85	91	84	80
	下層	67	44	62	69	58
濁度 度(カリン)	上層	1	2	1	1	2
	下層	2	1	2	1	2
濁度 (BGとの差)	上層	0	+1	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		1

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックグラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バックグラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満(<1)は「1」として計算した。

濁度の監視基準(バックグラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表4-2-8 補助監視野帳

平成25年10月17日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 43	09 : 29	09 : 00	09 : 10	09 : 19
天気・雲量		晴・4	晴・2	快晴・1	快晴・1	晴・2
風向・風力		N・2	N・1	SSW・1	NE・1	ENE・1
風浪階級		2	1	1	1	1
気温(℃)		18.1	18.1	17.8	17.9	18.1
水深(m)		10.9	10.1	13.0	13.3	8.3
透明度(m)		5.5	5.7	5.7	5.8	5.4
水色		deep green	deep green	deep green	deep green	deep green
(マンセル値)		5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	22.1	22.4	22.3	22.7	21.8
	下層	22.2	22.1	23.2	23.1	23.0
pH	上層	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	下層	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5
塩分	上層	30.4	30.4	30.7	31.1	29.9
	下層	31.1	31.1	31.6	31.5	31.4
DO (mg/L)	上層	5.9	6.0	5.8	5.7	6.4
	下層	5.8	5.9	5.6	5.4	5.3
DO飽和度 (%)	上層	81	84	81	80	87
	下層	80	82	80	77	75
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1
	下層	2	2	1	1	2
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+1	+1	バックグラウンド(BG)値=		1

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックグラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バックグラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満(<1)は「1」として計算した。

濁度の監視基準(バックグラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表4-2-9 補助監視野帳

平成25年10月23日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		10 : 52	10 : 43	09 : 33	10 : 20	10 : 33
天気・雲量		雨・10	雨・10	雨・10	雨・10	雨・10
風向・風力		ENE・2	E・2	ENE・3	ENE・3	ENE・3
風浪階級		2	2	2	2	2
気温(℃)		18.9	19.0	18.6	18.7	18.8
水深(m)		11.7	11.0	13.9	14.0	7.3
透明度(m)		2.0	2.3	1.8	1.8	2.3
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	deep green	dark yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	5G3.5/7	10GY3/4	10GY3/4
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	22.4	22.5	22.6	22.3	22.4
	下層	22.6	22.7	22.8	22.7	22.5
pH	上層	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3
	下層	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
塩分	上層	31.4	31.5	31.6	31.2	31.3
	下層	31.6	31.6	31.7	31.7	31.5
DO (mg/L)	上層	5.4	5.9	5.7	6.2	5.6
	下層	5.3	5.3	5.7	5.5	5.6
DO飽和度 (%)	上層	76	82	80	86	78
	下層	74	75	81	78	78
濁度 度(カリン)	上層	2	1	2	1	1
	下層	3	2	3	3	2
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		2

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックグラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バックグラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満(<1)は「1」として計算した。

濁度の監視基準(バックグラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表4-2-10 補助監視野帳

平成25年10月30日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 55	09 : 40	09 : 00	09 : 12	09 : 27
天気・雲量		晴・7	晴・6	晴・6	晴・6	晴・5
風向・風力		S・1	S・1	S・1	S・1	S・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		17.3	17.3	16.9	16.9	17.1
水深(m)		10.7	10.0	12.9	13.2	8.2
透明度(m)		4.2	4.2	4.5	4.5	4.0
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	22.1	21.4	21.3	21.6	21.6
	下層	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6
pH	上層	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5
	下層	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
塩分	上層	31.5	30.1	31.0	31.0	30.7
	下層	31.8	31.7	31.8	31.6	31.7
DO (mg/L)	上層	5.0	5.9	6.3	6.0	6.2
	下層	4.4	4.8	4.8	4.8	4.4
DO飽和度 (%)	上層	70	80	86	82	85
	下層	62	67	67	68	62
濁度 度(カリン)	上層	2	1	1	1	1
	下層	5	2	3	3	3
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+2	-1	バックグラウンド(BG)値=		3

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックグラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バックグラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満(<1)は「1」として計算した。

濁度の監視基準(バックグラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表 4-2-11 補助監視調査結果の環境基準との比較

調査日	項目\地点番号		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
10月1日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月10日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月17日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月23日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月30日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○

備考) ○ : 基準内 × 基準外

注) 環境基準値は「生活環境の保全に関する環境基準」による。当調査海域は C 類型、IV 類型に該当。

pH : 7.0 以上 8.3 以下 DO : 2 mg/L 以上

表 4-2-12 補助監視点の濁度（バックグラウンド値との差）

調査日	項目\地点番号	S-1	評価	S-2	評価	バックグラウンド(BG)値
10月1日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+2	○	+1	○	1
10月10日	上層	0	○	+1	○	1
	下層	+1	○	0	○	1
10月17日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	+1	○	1
10月23日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	+1	○	0	○	2
10月30日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	+2	○	-1	○	3

備考) ○：基準内 ×基準外

注) 濁度 (BG との差) の計算は、「各点各層濁度」 - 「バックグラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満 (< 1) は「1」として計算した。