

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（9 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

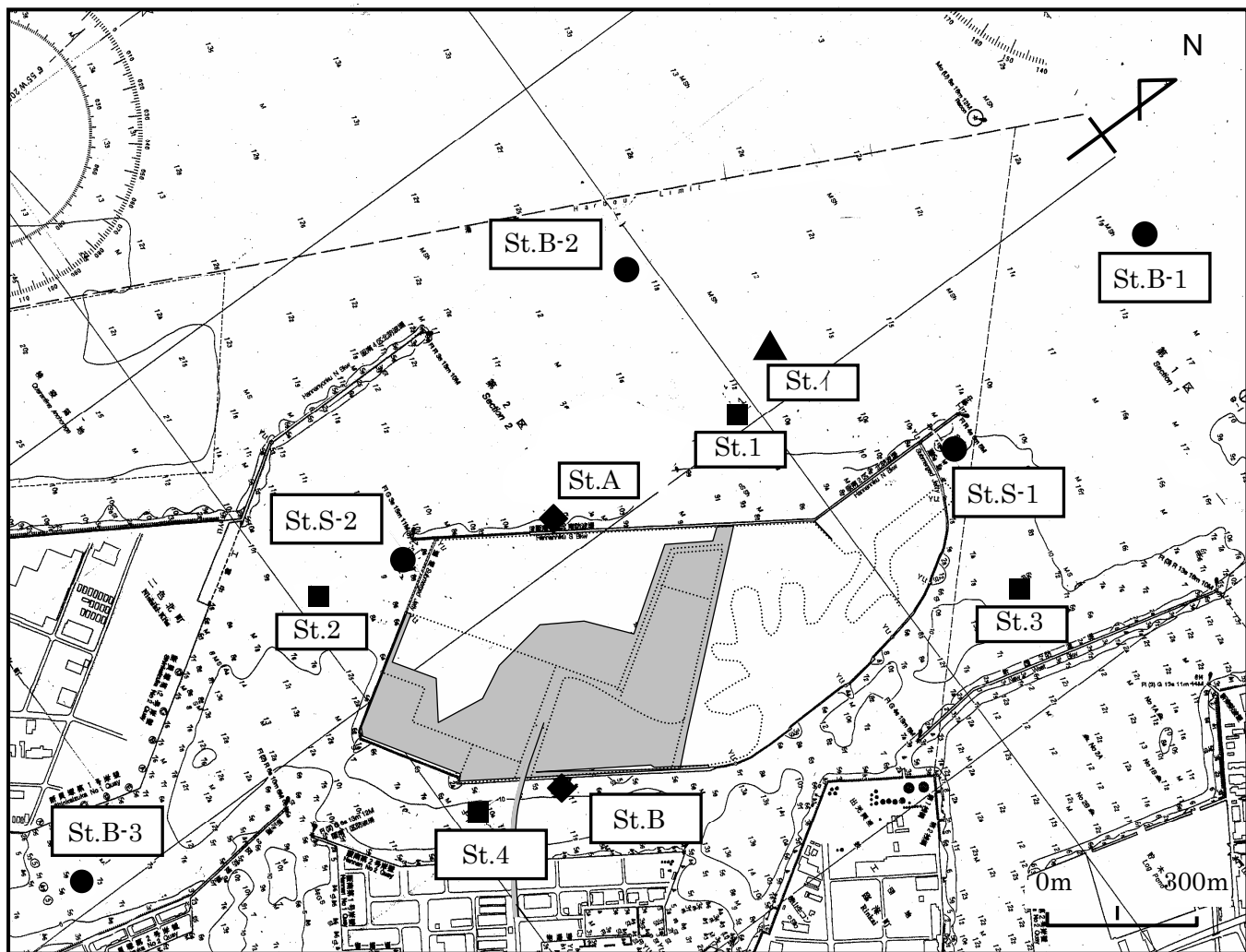
調査日及び調査内容を表2に示す。

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
9月4日		○	現場機器測定
10日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
18日		○	現場機器測定
25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、St. 4の上層において環境基準を満たしていなかった。

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、St. 1の上層、St. 3の上・下層及びSt. 4の上層においてやや高い値がみられた。

表4-1-1 水質調査結果（定点監視）

調査年月日：平成25年9月10日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		10:45	11:12	10:21	11:38				
水温 (°C)	上層	26.0	26.0	26.4	26.6	26.0	～	26.6	26.3
	下層	23.9	23.9	24.1	24.0	23.9	～	24.1	24.0
塩分	上層	31.5	30.9	31.1	30.8	30.8	～	31.5	31.1
	下層	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	～	32.6	32.6
濁度 度(カリン)	上層	1	1	2	2	1	～	2	2
	下層	2	2	1	2	1	～	2	2
pH	上層	8.3	8.3	8.3	8.4	8.3	～	8.4	-
	下層	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	～	7.9	-
SS (mg/L)	上層	3	2	3	3	2	～	3	3
	下層	1	2	2	1	1	～	2	2
VSS (mg/L)	上層	3	2	3	3	2	～	3	3
	下層	1	2	2	1	1	～	2	2
COD (mg/L)	上層	2.9	2.9	2.9	3.3	2.9	～	3.3	3.0
	下層	1.4	1.3	1.7	1.6	1.3	～	1.7	1.5
DO (mg/L)	上層	11	12	11	12	11	～	12	12
	下層	3.9	3.8	3.9	3.6	3.6	～	3.9	3.8
全窒素 (mg/L)	上層	0.24	0.26	0.26	0.25	0.24	～	0.26	0.25
	下層	0.24	0.25	0.30	0.25	0.24	～	0.30	0.26
全リン (mg/L)	上層	0.031	0.029	0.035	0.036	0.029	～	0.036	0.033
	下層	0.034	0.034	0.039	0.037	0.034	～	0.039	0.036
クロロフィルa (μg/L)	上層	11	9.7	13	13	9.7	～	13	12
	下層	2.1	2.9	12	6.6	2.1	～	12	5.9

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9月10日

調査地点		1					
時刻		10:45					
水深(m)		12.5					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(姉村))
0.5	26.0	31.5	8.3	11	165	1	
1.0	26.0	31.5	8.3	11	164	1	
2.0	25.1	32.1	8.2	9.5	140	2	
3.0	24.1	32.6	7.9	5.1	74	1	
4.0	24.1	32.6	7.9	5.0	72	1	
5.0	24.1	32.6	7.9	5.0	72	1	
6.0	24.0	32.6	7.9	4.9	71	2	
7.0	24.0	32.6	7.9	4.4	64	2	
8.0	23.9	32.6	7.9	3.9	57	2	
9.0	23.9	32.6	7.9	3.9	57	2	
10.0	23.9	32.6	7.9	3.9	57	2	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	23.9	32.6	7.9	3.9	57	2	
B-1.0	23.9	32.6	7.9	3.7	54	2	
B-0.5	23.9	32.6	7.9	3.7	54	3	

調査地点		2					
時刻		11:12					
水深(m)		13.6					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(姉村))
0.5	26.2	30.9	8.3	12	180	2	
1.0	26.0	30.9	8.3	12	181	1	
2.0	25.4	31.8	8.2	9.2	136	2	
3.0	24.7	32.4	8.0	5.3	77	2	
4.0	24.4	32.5	7.9	4.5	66	1	
5.0	24.3	32.5	7.9	4.5	66	1	
6.0	24.1	32.6	7.9	4.1	59	1	
7.0	24.0	32.6	7.9	3.9	57	1	
8.0	24.0	32.6	7.9	3.8	55	1	
9.0	24.0	32.6	7.9	3.8	55	2	
10.0	23.9	32.6	7.9	3.8	55	2	
11.0	23.9	32.6	7.9	3.7	54	2	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	23.9	32.6	7.9	3.8	55	2	
B-1.0	23.9	32.6	7.9	3.8	55	2	
B-0.5	23.9	32.6	7.9	3.8	55	2	

調査地点		3					
時刻		10:21					
水深(m)		8.8					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(姉村))
0.5	26.4	31.1	8.3	11	165	1	
1.0	26.4	31.1	8.3	11	164	2	
2.0	26.1	31.3	8.3	10	157	2	
3.0	24.7	32.4	8.0	5.5	81	2	
4.0	24.5	32.5	7.9	4.7	69	1	
5.0	24.4	32.5	7.9	4.5	66	1	
6.0	24.4	32.5	7.9	4.5	66	2	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	24.1	32.6	7.9	3.9	57	1	
B-1.0	24.0	32.6	7.9	3.8	55	1	
B-0.5	24.0	32.6	7.9	3.7	54	2	

調査地点		4					
時刻		11:38					
水深(m)		11.7					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(姉村))
0.5	26.7	30.8	8.4	12	189	1	
1.0	26.6	30.8	8.4	12	190	2	
2.0	25.9	31.5	8.2	9.9	147	2	
3.0	24.5	32.5	7.9	3.5	51	1	
4.0	24.5	32.5	7.9	3.6	53	1	
5.0	24.3	32.5	7.9	4.0	58	1	
6.0	24.2	32.6	7.9	3.6	53	1	
7.0	24.1	32.6	7.9	3.6	53	1	
8.0	24.1	32.6	7.9	3.6	52	1	
9.0	24.1	32.6	7.9	3.6	53	2	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	24.0	32.6	7.9	3.6	53	2	
B-1.0	24.0	32.6	7.9	3.6	53	2	
B-0.5	24.0	32.6	7.9	3.6	52	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		9月10日	9月10日	9月10日	9月10日
調査開始時刻		10:45	11:12	10:21	11:38
天気・雲量		晴・2	晴・3	晴・3	晴・3
風向・風力		N・1	N・1	N・1	N・2
風浪階級		1	1	1	1
気温	°C	28.1	28.3	27.8	28.3
水深	m	12.5	13.6	8.8	11.7
透明度	m	3.2	3.4	3.1	2.8
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	26.0	26.0	26.4	26.6
	下	23.9	23.9	24.1	24.0
透視度	度 上	>50	>50	>50	>50
	下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec 上	7.9	7.9	7.2	5.8
	下	9.1	9.8	10.3	16.6
流向	(°) 上	266	286	166	330
	下	43	221	9	357

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9月10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4-2-4、補助監視野帳を表4-2-5～表4-2-8に示す。また、環境基準との比較を表4-2-9、監視基準との比較を表4-2-10に示す。

・ 9月4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。

・ 9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、St. B-2の上層において環境基準を満たしていなかった。

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。

・ 9月18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. B-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。

・ 9月25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、St. B-1 の上層において環境基準を満たしていなかった。

DO は、St. S-2 の下層において環境基準を満たしていなかった。

濁度は、St. B-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9月4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 : 51	09 : 40	—			09 : 05	09 : 18	09 : 32	—	
水温 (℃)	上層	25.7	26.1	25.7	～	26.1	25.7	25.7	25.9	25.8	
	下層	25.5	25.5	25.5	～	25.5	25.2	25.4	25.6	25.4	
塩分	上層	31.3	31.5	31.3	～	31.5	31.8	31.7	31.4	31.6	
	下層	32.5	32.4	32.4	～	32.5	32.5	32.5	32.4	32.5	
濁度 度(カリン)	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	<1	<1	
	下層	2	1	1	～	2	2	1	2	2	
pH	上層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	7.9	7.9	7.9	—	
	下層	7.8	7.8	7.8	～	7.8	7.8	7.8	7.8	—	
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9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		10 : 07	09 : 56	—			09 : 17	09 : 30	09 : 44	—	
水温 (°C)	上層	25.6	26.1	25.6	～	26.1	25.5	25.7	25.4	25.5	
	下層	24.0	24.1	24.0	～	24.1	23.7	23.8	24.3	23.9	
塩分	上層	31.3	31.0	31.0	～	31.3	31.5	30.6	31.1	31.1	
	下層	32.6	32.6	32.6	～	32.6	32.6	32.6	32.5	32.6	
濁度 度(カサ)	上層	2	2	2	～	2	2	1	2	2	
	下層	1	1	1	～	1	3	2	3	3	
pH	上層	8.2	8.3	8.2	～	8.3	8.3	8.4	8.3	—	
	下層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	7.9	7.9	7.9	—	
SS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	2	2	2	2	
	下層	1	1	1	～	1	3	2	2	2	
VSS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	2	2	2	2	
	下層	1	1	1	～	1	3	2	2	2	
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9月18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 : 56	10 : 28	—			09 : 20	09 : 33	10 : 10	—
水温 (℃)	上層	24.1	24.6	24.1	～	24.6	23.9	24.2	24.0	24.0
	下層	23.5	23.6	23.5	～	23.6	23.4	23.4	23.6	23.5
塩分	上層	30.1	30.0	30.0	～	30.1	28.3	28.4	30.0	28.9
	下層	31.9	31.7	31.7	～	31.9	32.5	32.5	31.6	32.2
濁度 度(カリン)	上層	3	1	1	～	3	2	1	1	1
	下層	2	1	1	～	2	6	2	1	3
pH	上層	7.7	7.7	7.7	～	7.7	7.7	7.7	7.7	—
	下層	7.6	7.6	7.6	～	7.6	7.6	7.6	7.6	—
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9月25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 : 09	09 : 52	—			09 : 13	09 : 27	09 : 40	—	
水温 (°C)	上層	25.3	25.0	25.0	～	25.3	25.0	24.8	25.2	25.0	
	下層	23.7	23.7	23.7	～	23.7	23.5	23.6	24.3	23.8	
塩分	上層	30.4	29.7	29.7	～	30.4	30.2	30.6	30.4	30.4	
	下層	32.1	32.0	32.0	～	32.1	32.1	32.1	31.6	31.9	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	<1	<1	1	1	
	下層	2	2	2	～	2	4	2	2	3	
pH	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.4	8.3	8.3	—	
	下層	7.9	7.7	7.7	～	7.9	7.9	7.9	8.0	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1 m、下層：海底面上2 m

平均値は、下限値未満 (<1) は「1」として計算した

表4-2-5 補助監視野帳

平成25年9月4日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 51	09 : 40	09 : 05	09 : 18	09 : 32
天気・雲量		雨・10	雨・10	雨・10	雨・10	雨・10
風向・風力		E・1	E・1	E・1	E・1	E・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		26.0	26.0	24.9	25.1	25.2
水深(m)		10.8	10.1	12.7	13.3	8.1
透明度(m)		7.8	5.2	7.0	8.2	4.8
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	25.7	26.1	25.7	25.7	25.9
	下層	25.5	25.5	25.2	25.4	25.6
pH	上層	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
	下層	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
塩分	上層	31.3	31.5	31.8	31.7	31.4
	下層	32.5	32.4	32.5	32.5	32.4
DO (mg/L)	上層	4.5	5.2	5.4	5.3	5.4
	下層	3.1	3.2	2.8	3.7	3.1
DO飽和度 (%)	上層	67	78	80	79	80
	下層	47	48	42	55	47
濁度 度(カリン)	上層	<1	<1	<1	<1	<1
	下層	2	1	2	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	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4-2-6 補助監視野帳

平成25年9月10日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		10 : 07	09 : 56	09 : 17	09 : 30	09 : 44
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力		N・1	N・1	N・1	N・1	N・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		27.9	27.8	27.8	27.7	27.8
水深(m)		11.2	10.7	13.3	13.4	8.1
透明度(m)		3.7	4.0	3.8	4.6	3.7
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dull green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	5G5/4
赤潮の状態		弱	弱	弱	弱	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	25.6	26.1	25.5	25.7	25.4
	下層	24.0	24.1	23.7	23.8	24.3
pH	上層	8.2	8.3	8.3	8.4	8.3
	下層	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
塩分	上層	31.3	31.0	31.5	30.6	31.1
	下層	32.6	32.6	32.6	32.6	32.5
DO (mg/L)	上層	9.3	11	10	11	10
	下層	3.9	3.6	3.8	4.0	3.6
DO飽和度 (%)	上層	137	163	148	161	154
	下層	56	52	55	58	52
濁度 度(カリン)	上層	2	2	2	1	2
	下層	1	1	3	2	3
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	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=		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 4-2-7 補助監視野帳

平成25年9月18日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		10 : 56	10 : 28	09 : 20	09 : 33	10 : 10
天気・雲量		晴・2	晴・2	快晴・1	快晴・1	快晴・1
風向・風力		N・1	N・1	N・1	N・1	N・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		29.2	29.0	24.0	25.0	27.0
水深(m)		10.3	9.9	14.0	13.0	6.7
透明度(m)		3.0	3.3	4.5	4.9	5.0
水色		deep	deep	deep	deep	deep
		green	green	green	green	green
		0	0	0	0	0
(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	24.1	24.6	23.9	24.2	24.0
	下層	23.5	23.6	23.4	23.4	23.6
pH	上層	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7
	下層	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
塩分	上層	30.1	30.0	28.3	28.4	30.0
	下層	31.9	31.7	32.5	32.5	31.6
DO (mg/L)	上層	5.5	4.6	5.6	5.9	5.2
	下層	3.8	4.1	3.5	3.8	4.0
DO飽和度 (%)	上層	79	67	79	83	74
	下層	54	59	50	54	58
濁度 度(カリン)	上層	3	1	2	1	1
	下層	2	1	6	2	1
濁度 (BGとの差)	上層	+2	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=		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9月25日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		10 : 09	09 : 52	09 : 13	09 : 27	09 : 40
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・3	晴・3	晴・2
風向・風力		W・1	NW・1	W・1	W・1	NW・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		25.4	25.4	25.2	25.2	25.4
水深(m)		11.3	10.8	13.5	13.7	7.7
透明度(m)		5.8	5.6	6.5	7.2	5.5
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	25.3	25.0	25.0	24.8	25.2
	下層	23.7	23.7	23.5	23.6	24.3
pH	上層	8.3	8.3	8.4	8.3	8.3
	下層	7.9	7.7	7.9	7.9	8.0
塩分	上層	30.4	29.7	30.2	30.6	30.4
	下層	32.1	32.0	32.1	32.1	31.6
DO (mg/L)	上層	7.3	8.8	9.4	8.7	8.8
	下層	2.9	1.3	3.5	2.7	4.1
DO飽和度 (%)	上層	106	127	136	126	128
	下層	42	19	51	39	59
濁度 度(カリン)	上層	1	1	<1	<1	1
	下層	2	2	4	2	2
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		<1
	下層	0	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 4-2-9 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
9月4日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
9月10日	pH	上層	○	○	○	×	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
9月18日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
9月25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 4-2-10 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
9月4日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	+1	○	0	○	1
9月10日	上層	+1	○	+1	○	1
	下層	-1	○	-1	○	2
9月18日	上層	+2	○	0	○	1
	下層	+1	○	0	○	1
9月25日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	2

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。