

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（7 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

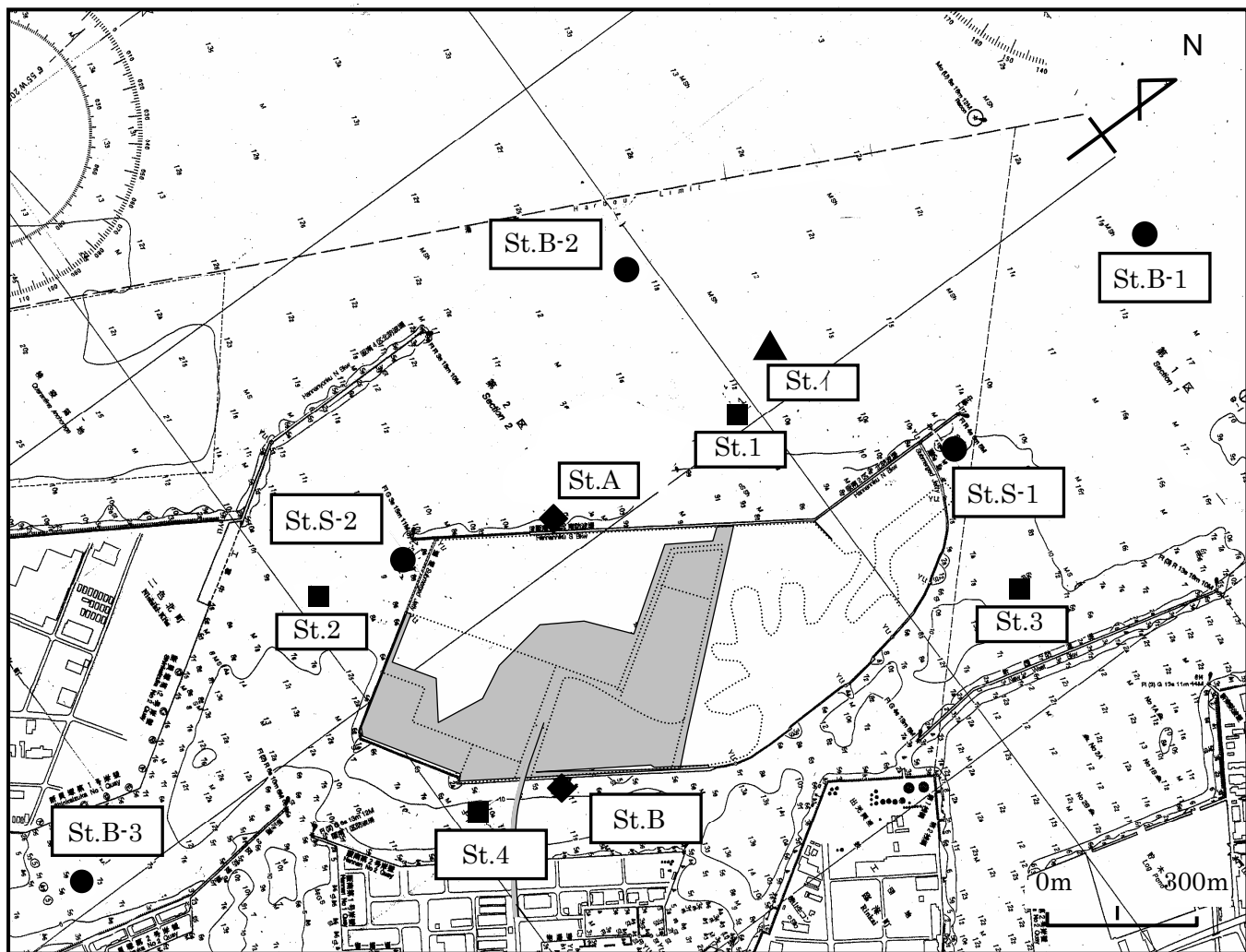
調査日及び調査内容を表2に示す。

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
7月2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
24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.イ	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. 2、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、St. 1、St. 2の下層においてやや高い値がみられ、その他の地点・層では、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7月2日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		10:50	11:12	10:30	11:30				
水温 (℃)	上層	24.2	24.6	24.3	24.5	24.2	～	24.6	24.4
	下層	20.8	20.7	22.1	20.7	20.7	～	22.1	21.1
塩分	上層	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	～	29.8	29.8
	下層	32.2	32.3	31.5	32.1	31.5	～	32.3	32.0
濁度 度(カサ)	上層	<1	<1	1	1	<1	～	1	1
	下層	5	4	2	1	1	～	5	3
pH	上層	8.3	8.4	8.3	8.4	8.3	～	8.4	-
	下層	8.0	7.9	8.1	7.9	7.9	～	8.1	-
SS (mg/L)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	2	3	1	1	1	～	3	2
VSS (mg/L)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	2	3	1	1	1	～	3	2
COD (mg/L)	上層	2.5	2.7	2.5	2.7	2.5	～	2.7	2.6
	下層	2.4	1.9	2.4	2.1	1.9	～	2.4	2.2
DO (mg/L)	上層	9.0	9.4	9.1	9.3	9.0	～	9.4	9.2
	下層	9.3	3.0	6.3	2.4	2.4	～	9.3	5.3
全窒素 (mg/L)	上層	0.23	0.25	0.26	0.29	0.23	～	0.29	0.26
	下層	0.27	0.36	0.37	0.33	0.27	～	0.37	0.33
全リン (mg/L)	上層	0.021	0.026	0.021	0.028	0.021	～	0.028	0.024
	下層	0.038	0.043	0.029	0.055	0.029	～	0.055	0.041
クロロフィルa (μg/L)	上層	1.4	4.8	1.7	5.8	1.4	～	5.8	3.4
	下層	6.1	4.4	1.4	7.2	1.4	～	7.2	4.8

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7月2日

調査地点		1					
時刻		10:50					
水深(m)		12.3					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(計測))	
0.5	24.2	29.8	8.3	9.0	128	<1	
1.0	24.2	29.8	8.3	9.0	128	<1	
2.0	24.1	29.8	8.3	8.9	127	<1	
3.0	24.0	29.9	8.3	8.9	126	<1	
4.0	24.0	30.1	8.3	9.0	128	<1	
5.0	23.8	30.5	8.3	8.8	125	<1	
6.0	22.5	31.3	8.2	7.3	102	<1	
7.0	21.4	31.9	8.1	6.2	86	<1	
8.0	21.1	32.0	8.0	5.9	81	1	
9.0	20.8	32.2	8.0	4.4	60	2	
10.0	20.8	32.2	8.0	4.2	57	3	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	20.8	32.2	8.0	9.3	126	5	
B-1.0	20.8	32.2	7.9	3.8	52	6	
B-0.5	20.8	32.2	7.9	3.6	50	7	

調査地点		2					
時刻		11:12					
水深(m)		13.5					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(計測))	
0.5	24.7	29.8	8.4	9.3	134	<1	
1.0	24.6	29.8	8.4	9.4	135	<1	
2.0	25.5	29.9	8.4	9.0	131	<1	
3.0	24.1	30.3	8.3	8.9	127	<1	
4.0	22.6	30.5	8.3	8.7	121	<1	
5.0	22.8	31.1	8.2	7.4	104	<1	
6.0	22.2	31.4	8.1	6.5	91	<1	
7.0	21.8	31.7	8.1	5.6	78	<1	
8.0	20.9	32.2	8.0	3.9	53	2	
9.0	20.8	32.2	8.0	3.6	49.0	3	
10.0	20.7	32.3	7.9	3.2	44	3	
11.0	20.7	32.3	7.9	3.1	43	4	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	20.7	32.3	7.9	3.0	41	4	
B-1.0	20.7	32.3	7.9	3.0	41	5	
B-0.5	20.7	32.3	7.9	3.1	42	6	

調査地点		3					
時刻		10:30					
水深(m)		8.2					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(計測))	
0.5	24.3	29.8	8.3	9.1	130	1	
1.0	24.3	29.8	8.3	9.1	130	1	
2.0	24.1	29.9	8.3	9.0	128	1	
3.0	24.0	30.0	8.3	9.0	128	1	
4.0	23.5	30.5	8.2	8.1	115	1	
5.0	23.1	30.8	8.2	7.4	104	1	
6.0	22.2	31.4	8.1	6.6	92	1	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	22.1	31.5	8.1	6.3	88	2	
B-1.0	21.7	31.7	8.0	5.3	74	1	
B-0.5	21.6	31.8	7.9	4.8	67	1	

調査地点		4					
時刻		11:30					
水深(m)		11.3					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(計測))	
0.5	24.6	29.8	8.4	9.3	133	<1	
1.0	24.5	29.8	8.4	9.3	133	1	
2.0	24.4	29.9	8.4	9.2	131	1	
3.0	23.8	30.3	8.3	8.0	114	1	
4.0	23.2	30.6	8.2	6.6	93	1	
5.0	22.6	31.0	8.1	5.5	77	1	
6.0	21.6	31.6	8.0	3.8	52	1	
7.0	21.3	31.8	8.0	3.5	49	1	
8.0	21.2	31.9	8.0	3.6	49	1	
9.0	20.8	32.0	7.9	2.6	36	1	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	20.7	32.1	7.9	2.4	33	1	
B-1.0	20.5	32.2	7.8	1.4	19	3	
B-0.5	20.5	32.2	7.7	1.1	15	3	

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		7月2日	7月2日	7月2日	7月2日
調査開始時刻		10:50	11:12	10:30	11:30
天気・雲量		曇・10	曇・10	曇・10	晴・8
風向・風力		N・1	S・1	N・1	S・1
風浪階級		1	1	1	1
気温	°C	27.8	26.3	25.5	27.4
水深	m	12.3	13.5	8.2	11.3
透明度	m	6.5	3.5	5.8	3.5
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		無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無
水温	°C 上	24.2	24.6	24.3	24.5
	下	20.8	20.7	21.7	20.5
透視度	度 上	>50	>50	>50	>50
	下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec 上	7.5	12.5	11.0	6.5
	下	4.5	5.2	7.0	15.8
流向	(°) 上	150	3	300	160
	下	120	210	220	74

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7月2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。

・ 7月2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、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。

・ 7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。

・ 7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、全地点の下層において環境基準を満たしていなかった。

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。

・ 7月24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. S - 1 の下層において環境基準を満たしていなかった。

DO は、St. S - 1、S - 2、B - 3 の下層において環境基準を満たしていなかった。

濁度は、全地点全層において特に高い値はみられず、S t. B - 3 の下層で高い値がみられ、S t. B - 1、S t. B - 2 の下層で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7月2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 : 17	10 : 07	-			09 : 35	09 : 46	09 : 58	-	
水温 (℃)	上層	24.3	24.5	24.3	～	24.5	24.2	24.2	24.5	24.3	
	下層	20.9	20.8	20.8	～	20.9	20.7	20.6	21.8	21.0	
塩分	上層	29.6	30.0	29.6	～	30.0	29.7	30.0	30.0	29.9	
	下層	32.1	32.1	32.1	～	32.1	32.3	32.3	31.6	32.1	
濁度 (カサ)	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	1	1	
	下層	1	2	1	～	2	2	2	1	2	
p H	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.4	8.4	8.3	-	
	下層	7.9	7.8	7.8	～	7.9	8.0	7.9	7.9	-	
SS (mg/L)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	1	1	～	2	2	2	2	2	
VSS (mg/L)	上層	1	1	1	～	1	<1	1	1	1	
	下層	2	1	1	～	2	2	2	2	2	
備 考											

測定層は上層 : 海面下 1 m、下層 : 海底面上 2 m

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7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 : 42	09 : 26	—			09 : 00	09 : 08	09 : 19	—	
水温 (℃)	上層	28.9	28.9	28.9	～	28.9	28.0	28.0	28.9	28.3	
	下層	23.0	23.2	23.0	～	23.2	22.7	22.8	23.9	23.1	
塩分	上層	26.9	27.5	26.9	～	27.5	26.6	27.5	27.5	27.2	
	下層	32.1	31.9	31.9	～	32.1	32.2	32.2	31.9	32.1	
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	3	2	2	～	3	1	2	3	2	
p H	上層	8.7	8.5	8.5	～	8.7	8.6	8.6	8.5	—	
	下層	7.8	7.6	7.6	～	7.8	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7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 : 40	09 : 30	—			09 : 00	09 : 11	09 : 23	—	
水温 (℃)	上層	27.8	28.2	27.8	～	28.2	27.6	27.5	28.0	27.7	
	下層	22.9	22.7	22.7	～	22.9	22.6	22.5	23.6	22.9	
塩分	上層	28.4	28.0	28.0	～	28.4	27.1	27.6	28.3	27.7	
	下層	32.0	32.2	32.0	～	32.2	32.4	32.2	31.8	32.1	
濁度 度(カサ)	上層	1	1	1	～	1	1	2	1	1	
	下層	3	3	3	～	3	3	3	2	3	
pH	上層	8.0	8.1	8.0	～	8.1	8.3	8.1	8.0	—	
	下層	7.2	7.1	7.1	～	7.2	7.6	7.3	7.2	—	
備 考											

測定層は上層 : 海面下 1 m、下層 : 海底面上 2 m

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7月24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 : 39	—			09 : 12	09 : 22	09 : 31	—	
水温 (℃)	上層	28.6	28.6	28.6	～	28.6	28.5	28.4	28.6	28.5	
	下層	23.5	23.0	23.0	～	23.5	22.8	22.8	23.1	22.9	
塩分	上層	29.0	29.1	29.0	～	29.1	28.7	28.7	28.8	28.7	
	下層	32.2	32.5	32.2	～	32.5	32.7	32.7	32.3	32.6	
濁度 度(カチソ)	上層	1	1	1	～	1	<1	<1	1	1	
	下層	2	3	2	～	3	4	4	9	6	
pH	上層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	8.1	8.0	7.9	—	
	下層	6.9	7.0	6.9	～	7.0	7.4	7.1	7.2	—	
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 補助監視野帳

平成25年7月2日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		10 : 17	10 : 07	09 : 35	09 : 46	09 : 58
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
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 (°C)		24.9	24.7	25.5	24.4	24.6
水深 (m)		11.0	10.3	13.0	13.4	8.3
透明度 (m)		6.2	5.6	6.0	7.0	5.6
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	deep green	deep green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	5G3.5/7	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 (°C)	上層	24.3	24.5	24.2	24.2	24.5
	下層	20.9	20.8	20.7	20.6	21.8
pH	上層	8.3	8.3	8.4	8.4	8.3
	下層	7.9	7.8	8.0	7.9	7.9
塩分	上層	29.6	30.0	29.7	30.0	30.0
	下層	32.1	32.1	32.3	32.3	31.6
DO (mg/L)	上層	8.7	9.3	9.3	9.2	9.3
	下層	2.9	2.8	3.9	3.1	4.5
DO飽和度 (%)	上層	124	133	133	131	134
	下層	40	39	54	43	62
濁度 度(カリン)	上層	<1	<1	<1	<1	1
	下層	1	2	2	2	1
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド (BG) 値=		<1
	下層	0	+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4-2-6 補助監視野帳

平成25年7月10日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 42	09 : 26	09 : 00	09 : 08	09 : 19
天気・雲量		晴・2	快晴・1	晴・3	晴・2	晴・2
風向・風力		S・1	S・1	N・1	N・1	S・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		28.6	28.4	28.1	28.2	28.3
水深(m)		11.2	10.5	13.4	13.7	8.4
透明度(m)		3.4	3.0	3.7	4.0	3.7
水色		grayish	grayish	grayish	grayish	grayish
		olive	olive	olive	olive	olive
		green	green	green	green	green
(マンセル値)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3
赤潮の状態		中	中	中	中	中
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	28.9	28.9	28.0	28.0	28.9
	下層	23.0	23.2	22.7	22.8	23.9
pH	上層	8.7	8.5	8.6	8.6	8.5
	下層	7.8	7.6	7.8	7.8	7.7
塩分	上層	26.9	27.5	26.6	27.5	27.5
	下層	32.1	31.9	32.2	32.2	31.9
DO (mg/L)	上層	11	11	12	12	11
	下層	3.9	3.6	3.9	4.0	4.1
DO飽和度 (%)	上層	179	180	187	184	179
	下層	55	51	56	57	59
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1
	下層	3	2	1	2	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7月17日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 40	09 : 30	09 : 00	09 : 11	09 : 23
天気・雲量		曇・9	曇・9	曇・9	曇・9	曇・9
風向・風力		NNW・1	NNW・1	NW・1	NW・1	NNW・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		28.4	28.3	29.6	28.8	28.2
水深(m)		10.7	10.2	12.8	12.9	7.8
透明度(m)		3.9	3.7	4.2	3.7	3.5
水色		dark	dark	dark	dark	dark
		yellowish green	yellowish green	yellowish green	yellowish green	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	27.8	28.2	27.6	27.5	28.0
	下層	22.9	22.7	22.6	22.5	23.6
pH	上層	8.0	8.1	8.3	8.1	8.0
	下層	7.2	7.1	7.6	7.3	7.2
塩分	上層	28.4	28.0	27.1	27.6	28.3
	下層	32.0	32.2	32.4	32.2	31.8
DO (mg/L)	上層	7.6	8.5	8.6	7.8	8.1
	下層	<0.5	<0.5	1.2	1.0	1.0
DO飽和度 (%)	上層	114	128	128	117	123
	下層	6	6	18	14	15
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	2	1
	下層	3	3	3	3	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=		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4-2-8 補助監視野帳

平成25年7月24日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 48	09 : 39	09 : 12	09 : 22	09 : 31
天気・雲量		曇・10	曇・10	曇・10	曇・10	曇・10
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(℃)		28.7	29.1	28.5	29.1	29.1
水深(m)		9.2	10.4	13.3	13.5	8.2
透明度(m)		3.9	4.2	4.5	4.3	4.1
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		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	28.6	28.6	28.5	28.4	28.6
	下層	23.5	23.0	22.8	22.8	23.1
pH	上層	7.9	7.9	8.1	8.0	7.9
	下層	6.9	7.0	7.4	7.1	7.2
塩分	上層	29.0	29.1	28.7	28.7	28.8
	下層	32.2	32.5	32.7	32.7	32.3
DO (mg/L)	上層	7.7	7.8	7.9	8.1	8.2
	下層	1.4	1.5	2.4	2.9	<0.5
DO飽和度 (%)	上層	118	120	121	123	126
	下層	20	22	35	42	0
濁度 度(カリン)	上層	1	1	<1	<1	1
	下層	2	3	4	4	9
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=		4

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
7月2日	pH	上層	○	○	×	×	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
7月10日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
7月17日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	×	×	×	×	×
7月24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：2mg/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
7月2日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	+1	○	1
7月10日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+2	○	+1	○	1
7月17日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	+1	○	2
7月24日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	-2	○	-1	○	4

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。