

平成 26 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

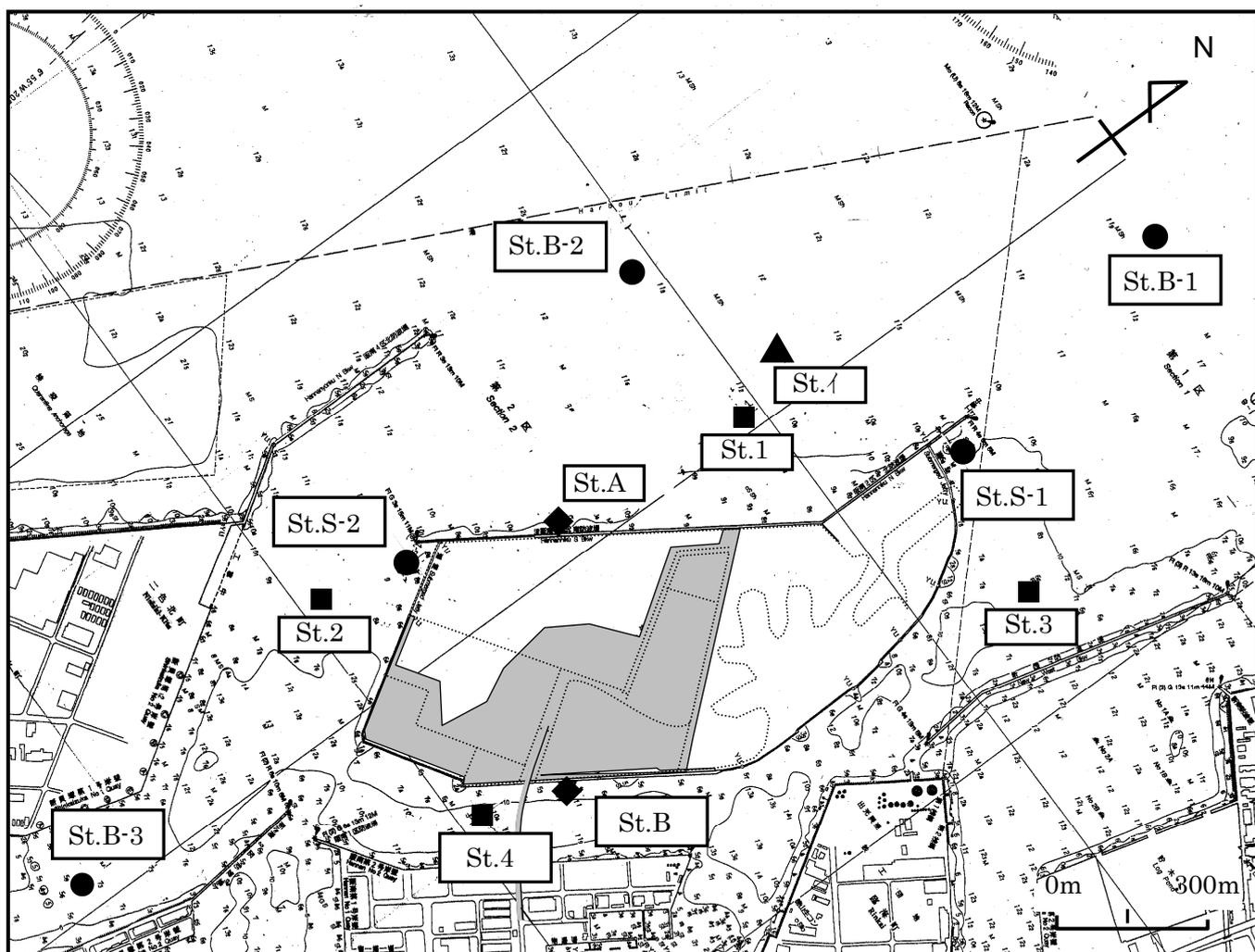
調査日及び調査内容を表2に示す。

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 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. 1	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、St.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St.1～St.3の下層においてやや高い値がみられた。

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26年9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		10:43	11:07	10:23	11:25				
水温 (°C)	上層	26.2	26.1	25.9	26.3	25.9	～	26.3	26.1
	下層	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	～	25.8	25.8
塩分	上層	30.8	30.7	30.7	30.1	30.1	～	30.8	30.6
	下層	31.3	31.3	31.2	31.2	31.2	～	31.3	31.3
濁度 度(カリン)	上層	<1	<1	1	<1	<1	～	1	1
	下層	5	4	4	3	3	～	5	4
pH	上層	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	～	7.5	-
	下層	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	～	7.4	-
SS (mg/L)	上層	2	<1	2	1	<1	～	2	2
	下層	3	3	3	3	3	～	3	3
VSS (mg/L)	上層	1	<1	1	1	<1	～	1	1
	下層	1	1	1	1	1	～	1	1
COD (mg/L)	上層	2.2	2.6	2.7	2.5	2.2	～	2.7	2.5
	下層	2.1	2.3	2.0	2.2	2.0	～	2.3	2.2
DO (mg/L)	上層	5.4	4.4	3.4	4.8	3.4	～	5.4	4.5
	下層	2.9	2.8	1.7	2.0	1.7	～	2.9	2.4
全窒素 (mg/L)	上層	0.20	0.21	0.30	0.26	0.20	～	0.30	0.24
	下層	0.26	0.26	0.30	0.28	0.26	～	0.30	0.28
全リン (mg/L)	上層	0.028	0.035	0.055	0.048	0.028	～	0.055	0.042
	下層	0.039	0.044	0.049	0.051	0.039	～	0.051	0.046
クロロフィルa (μg/L)	上層	2.2	3.9	5.0	8.9	2.2	～	8.9	5.0
	下層	0.8	0.9	0.9	1.3	0.8	～	1.3	1.0

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m
平均値は、下限値未満 (<1) を「1」として計算した。

表 4-1-2 現場機器測定結果

調査年月日：平成26年9月2日

調査地点	1					
時刻	10:43					
水深(m)	12.5					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カオツ))
0.5	26.2	30.8	7.5	5.4	80	<1
1.0	26.2	30.8	7.5	5.4	80	<1
2.0	26.1	31.0	7.5	4.7	70	<1
3.0	26.1	31.1	7.4	4.1	61	<1
4.0	26.0	31.1	7.4	4.1	61	<1
5.0	26.0	31.1	7.4	4.1	61	<1
6.0	25.9	31.2	7.4	3.6	53	1
7.0	25.9	31.2	7.4	3.5	52	2
8.0	25.9	31.3	7.4	3.4	51	2
9.0	25.9	31.3	7.4	3.1	47	3
10.0	25.9	31.3	7.4	2.9	44	4
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	25.8	31.3	7.4	2.9	43	5
B-1.0	25.8	31.4	7.4	2.7	41	8
B-0.5	25.8	31.4	7.4	2.7	40	9

調査地点	2					
時刻	11:07					
水深(m)	14.0					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カオツ))
0.5	26.3	30.2	7.5	4.8	72	<1
1.0	26.1	30.7	7.5	4.4	66	<1
2.0	26.0	30.9	7.5	3.9	58	<1
3.0	26.0	31.1	7.4	2.9	43	1
4.0	26.0	31.1	7.4	2.9	43	1
5.0	25.9	31.2	7.4	2.9	43	2
6.0	25.9	31.2	7.4	2.9	43	2
7.0	25.9	31.3	7.4	2.9	44	3
8.0	25.9	31.3	7.4	2.9	44	3
9.0	25.8	31.3	7.4	2.9	44	3
10.0	25.8	31.3	7.4	2.9	44	3
11.0	25.8	31.3	7.4	2.9	43	3
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	25.8	31.3	7.4	2.8	42	4
B-1.0	25.8	31.3	7.4	2.7	41	6
B-0.5	25.8	31.3	7.4	2.6	39	7

調査地点	3					
時刻	10:23					
水深(m)	8.7					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カオツ))
0.5	26.0	30.6	7.4	3.6	53	1
1.0	25.9	30.7	7.4	3.4	51	1
2.0	25.9	30.7	7.4	3.4	50	<1
3.0	26.0	31.0	7.4	3.4	51	<1
4.0	25.8	31.0	7.3	1.8	27	1
5.0	25.8	31.1	7.3	1.6	24	2
6.0	25.8	31.2	7.3	1.8	27	3
7.0	-	-	-	-	-	-
8.0	-	-	-	-	-	-
9.0	-	-	-	-	-	-
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	25.8	31.2	7.4	1.7	26	4
B-1.0	25.8	31.3	7.4	2.1	31	4
B-0.5	25.8	31.3	7.4	2.1	31	5

調査地点	4					
時刻	11:25					
水深(m)	11.8					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カオツ))
0.5	26.4	30.1	7.5	4.8	71	<1
1.0	26.3	30.1	7.5	4.8	71	<1
2.0	26.2	30.4	7.4	3.9	58	<1
3.0	26.0	30.8	7.4	2.1	32	1
4.0	25.8	31.1	7.4	1.2	19	2
5.0	25.8	31.1	7.4	1.7	25	2
6.0	25.8	31.2	7.4	2.0	30	2
7.0	25.9	31.2	7.4	2.1	32	2
8.0	25.8	31.2	7.4	2.1	32	2
9.0	25.8	31.2	7.4	2.1	31	3
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	25.8	31.2	7.4	2.0	30	3
B-1.0	25.8	31.2	7.4	2.2	33	4
B-0.5	25.8	31.3	7.4	2.3	35	6

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2日	9月2日	9月2日	9月2日
調査開始時刻		10:43	11:07	10:23	11:25
天気・雲量		晴・5	晴・6	晴・5	晴・7
風向・風力		NNW・3	NW・2	NW・2	NW・3
風浪階級		2	1	2	1
気温	°C	27.0	26.7	26.2	27.5
水深	m	12.5	14.0	8.7	11.8
透明度	m	6.5	5.5	4.3	3.0
水色 (マンセル値)		dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	grayish olive green (5GY3/3)	grayish olive green (5GY3/3)
赤潮の有無		無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無
水温	°C 上	26.2	26.1	25.9	26.3
	下	25.8	25.8	25.8	25.8
透視度	度 上	>50	>50	>50	>50
	下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec 上	7.5	7.5	11.7	3.1
	下	9.8	7.3	34.1	5.3
流向	(°) 上	179	196	358	263
	下	28	356	351	197

注：測定層は、上層は海面下1.0m、下層は海底上2.0m。

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26年9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。

・ 9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、全地点全層において環境基準を満たしていた。

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. S-1 および St. B-1 ～St. B-2 の下層においてやや高い値がみられた。

3) 採水分析項目

SS は、St. S-1 の下層において高い値がみられた。

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、St. S-1 および St. 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、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、St. S-1 および St. B-1 ～St. 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、全地点の下層においてやや高い値がみられた。

・ 9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、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の上層、St.S-2およびSt.B-2～St.B-3の下層においてやや高い値がみられて、St.S-1およびSt.B-1の下層において高い値がみられた。

表 4-2-1 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成26年9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		09 : 52	09 : 40	—			09 : 00	09 : 18	09 : 30	—	
水温 (°C)	上層	26.2	26.0	26.0	～	26.2	25.8	25.9	26.0	25.9	
	下層	25.8	25.8	25.8	～	25.8	25.9	25.9	25.8	25.9	
塩分	上層	30.1	29.7	29.7	～	30.1	30.4	30.5	30.5	30.5	
	下層	31.4	31.2	31.2	～	31.4	31.4	31.4	31.2	31.3	
濁度 度(カリン)	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	<1	<1	
	下層	4	2	2	～	4	4	4	2	3	
pH	上層	7.5	7.5	7.5	～	7.5	7.5	7.4	7.4	—	
	下層	7.4	7.4	7.4	～	7.4	7.5	7.4	7.4	—	
SS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	1	<1	1	1	
	下層	7	1	1	～	7	3	3	1	2	
VSS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	1	<1	<1	1	
	下層	1	<1	<1	～	1	1	<1	<1	1	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m
平均値は、下限値未満（<1）は「1」として計算した

表 4-2-2 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成26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		09 : 34	09 : 24	—			09 : 00	09 : 08	09 : 15	—	
水温 (°C)	上層	26.2	26.4	26.2	～	26.4	26.0	26.0	26.3	26.1	
	下層	25.5	25.8	25.5	～	25.8	25.3	25.5	25.7	25.5	
塩分	上層	31.2	30.6	30.6	～	31.2	30.9	30.9	30.9	30.9	
	下層	31.8	31.6	31.6	～	31.8	32.0	31.9	31.7	31.9	
濁度 度(カチン)	上層	2	1	1	～	2	1	1	1	1	
	下層	2	2	2	～	2	3	2	3	3	
pH	上層	8.0	8.1	8.0	～	8.1	8.2	8.2	8.1	—	
	下層	7.5	7.6	7.5	～	7.6	7.6	7.6	7.5	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4-2-3 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成26年9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 : 48	09 : 35	—			09 : 00	09 : 15	09 : 25	—	
水温 (°C)	上層	25.8	26.1	25.8	～	26.1	25.8	26.0	26.1	26.0	
	下層	25.7	25.8	25.7	～	25.8	25.6	25.7	25.8	25.7	
塩分	上層	31.4	31.0	31.0	～	31.4	31.1	31.3	30.8	31.1	
	下層	31.7	31.7	31.7	～	31.7	31.8	31.7	31.7	31.7	
濁度 度(カリン)	上層	3	1	1	～	3	1	1	1	1	
	下層	4	4	4	～	4	6	6	5	6	
pH	上層	8.0	8.2	8.0	～	8.2	8.1	8.1	8.2	—	
	下層	7.8	7.8	7.8	～	7.8	7.7	7.8	7.7	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4-2-4 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成26年9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 : 47	09 : 36	—			09 : 00	09 : 14	09 : 26	—	
水温 (°C)	上層	24.5	25.0	24.5	～	25.0	25.1	25.1	25.0	25.1	
	下層	25.3	25.2	25.2	～	25.3	25.2	25.3	25.0	25.2	
塩分	上層	31.7	31.8	31.7	～	31.8	31.8	31.9	31.8	31.8	
	下層	32.3	32.1	32.1	～	32.3	32.3	32.3	31.8	32.1	
濁度 度(カリン)	上層	4	3	3	～	4	3	2	3	3	
	下層	11	4	4	～	11	8	5	4	6	
pH	上層	8.0	8.1	8.0	～	8.1	8.1	8.1	8.0	—	
	下層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	7.9	7.9	8.0	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4-2-5 補助監視野帳

平成26年9月2日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 52	09 : 40	09 : 00	09 : 18	09 : 30
天気・雲量		晴・5	晴・5	晴・5	晴・5	晴・5
風向・風力		N・2	N・1	NNW・2	NNW・3	NNW・3
風浪階級		1	1	1	2	1
気温(℃)		26.0	26.1	25.2	25.3	25.7
水深(m)		11.3	10.2	12.9	13.2	8.2
透明度(m)		6.1	4.9	6.4	6.7	4.4
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	26.2	26.0	25.8	25.9	26.0
	下層	25.8	25.8	25.9	25.9	25.8
pH	上層	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4
	下層	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4
塩分	上層	30.1	29.7	30.4	30.5	30.5
	下層	31.4	31.2	31.4	31.4	31.2
DO (mg/L)	上層	5.2	5.4	4.5	5.3	4.6
	下層	2.9	1.9	4.0	4.0	2.3
DO飽和度 (%)	上層	77	79	67	79	68
	下層	44	28	60	60	34
濁度 度(カリン)	上層	<1	<1	<1	<1	<1
	下層	4	2	4	4	2
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		<1
	下層	+2	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 4-2-6 補助監視野帳

平成26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		09 : 34	09 : 24	09 : 00	09 : 08	09 : 15
天気・雲量		晴・4	晴・4	晴・4	晴・4	晴・4
風向・風力		W・1	S・1	S・1	S・1	S・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		26.1	26.1	25.6	25.8	26.1
水深(m)		11.4	11.2	13.9	14.1	9.1
透明度(m)		3.5	4.2	3.6	3.7	3.4
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	26.2	26.4	26.0	26.0	26.3
	下層	25.5	25.8	25.3	25.5	25.7
pH	上層	8.0	8.1	8.2	8.2	8.1
	下層	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5
塩分	上層	31.2	30.6	30.9	30.9	30.9
	下層	31.8	31.6	32.0	31.9	31.7
DO (mg/L)	上層	6.4	7.0	7.7	7.8	7.5
	下層	1.7	2.1	2.2	2.1	1.6
DO飽和度 (%)	上層	95	104	114	116	111
	下層	25	32	33	32	24
濁度 度(カリン)	上層	2	1	1	1	1
	下層	2	2	3	2	3
濁度 (BGとの差)	上層	+1	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 4-2-7 補助監視野帳

平成26年9月17日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 48	09 : 35	09 : 00	09 : 15	09 : 25
天気・雲量		晴・7	晴・8	曇・9	曇・9	晴・8
風向・風力		N・1	N・1	NW・1	NW・1	N・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		26.0	25.9	24.8	25.2	25.8
水深(m)		10.6	10.2	12.9	13.2	8.3
透明度(m)		3.6	4.8	5.1	5.6	4.8
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	25.8	26.1	25.8	26.0	26.1
	下層	25.7	25.8	25.6	25.7	25.8
pH	上層	8.0	8.2	8.1	8.1	8.2
	下層	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7
塩分	上層	31.4	31.0	31.1	31.3	30.8
	下層	31.7	31.7	31.8	31.7	31.7
DO (mg/L)	上層	4.0	7.5	6.4	5.6	7.7
	下層	1.3	2.3	<0.5	1.5	1.6
DO飽和度 (%)	上層	60	112	94	84	114
	下層	20	35	5	23	24
濁度 度(カリン)	上層	3	1	1	1	1
	下層	4	4	6	6	5
濁度 (BGとの差)	上層	+2	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=		5

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26年9月24日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 47	09 : 36	09 : 00	09 : 14	09 : 26
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		E ・ 2	E ・ 1	ENE ・ 2	ENE ・ 2	- ・ 0
風浪階級		2	1	2	2	1
気温 (°C)		25.1	25.3	24.5	24.8	25.2
水深 (m)		11.4	11.0	13.7	13.5	8.7
透明度 (m)		2.3	2.5	2.3	2.8	2.3
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		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	24.5	25.0	25.1	25.1	25.0
	下層	25.3	25.2	25.2	25.3	25.0
pH	上層	8.0	8.1	8.1	8.1	8.0
	下層	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0
塩分	上層	31.7	31.8	31.8	31.9	31.8
	下層	32.3	32.1	32.3	32.3	31.8
DO (mg/L)	上層	5.1	6.3	6.6	5.9	5.8
	下層	2.2	3.0	3.1	3.0	5.2
DO飽和度 (%)	上層	74	93	97	86	85
	下層	33	45	46	44	77
濁度 度(カリン)	上層	4	3	3	2	3
	下層	11	4	8	5	4
濁度 (BGとの差)	上層	+2	+1	バックグラウンド (BG) 値=		2
	下層	+7	0	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
9月2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17日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	×	○	×	×	×
9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 : 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2日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	+2	○	0	○	2
9月10日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	2
9月17日	上層	+2	○	0	○	1
	下層	-1	○	-1	○	5
9月24日	上層	+2	○	+1	○	2
	下層	+7	○	0	○	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。