

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 (6 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

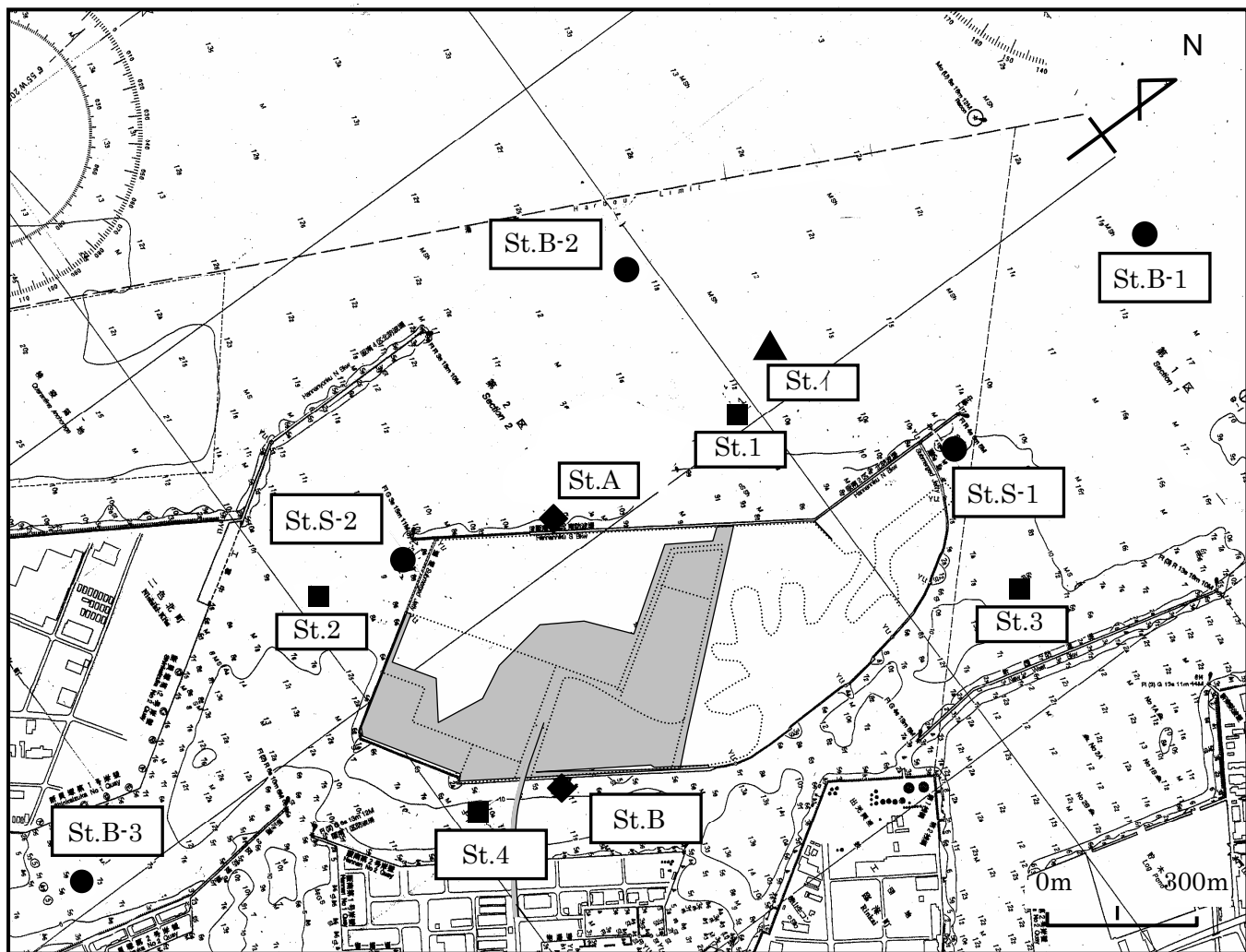
調査日及び調査内容を表2に示す。

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
6月3日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
11日		○	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、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、St.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26年6月3日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		10:13	10:39	9:51	11:02				
水温 (°C)	上層	23.8	23.9	23.6	24.3	23.6	～	24.3	23.9
	下層	17.0	16.8	19.8	18.1	16.8	～	19.8	17.9
塩分	上層	30.0	30.1	29.9	29.9	29.9	～	30.1	30.0
	下層	32.0	32.0	31.6	31.5	31.5	～	32.0	31.8
濁度 度(カリン)	上層	<1	1	<1	<1	<1	～	1	1
	下層	2	3	1	2	1	～	3	2
pH	上層	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	～	8.5	-
	下層	7.9	7.7	8.2	8.0	7.7	～	8.2	-
SS (mg/L)	上層	2	2	1	1	1	～	2	2
	下層	2	2	1	2	1	～	2	2
VSS (mg/L)	上層	2	2	1	1	1	～	2	2
	下層	2	2	1	2	1	～	2	2
COD (mg/L)	上層	3.0	3.4	3.3	2.3	2.3	～	3.4	3.0
	下層	2.1	3.0	1.9	2.2	1.9	～	3.0	2.3
DO (mg/L)	上層	10	10	10	9	9	～	10	10
	下層	3.6	1.7	7.8	4.3	1.7	～	7.8	4.4
全窒素 (mg/L)	上層	0.30	0.35	0.37	0.29	0.29	～	0.37	0.33
	下層	0.20	0.22	0.24	0.21	0.20	～	0.24	0.22
全リン (mg/L)	上層	0.022	0.028	0.020	0.022	0.020	～	0.028	0.023
	下層	0.018	0.026	0.009	0.013	0.009	～	0.026	0.017
クロロフィルa (μg/L)	上層	4.5	5.4	6.5	4.5	4.5	～	6.5	5.2
	下層	2.4	9.1	3.8	2.7	2.4	～	9.1	4.5

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6月3日

調査地点		1					
時刻		10:13					
水深(m)		12.8					
項目 層(m)	項目	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度
		(°C)	(-)		(mg/L)	(%)	(度(カボリン))
0.5		23.9	30.0	8.5	10	142	<1
1.0		23.8	30.0	8.5	10	143	<1
2.0		22.8	30.4	8.5	10	142	1
3.0		21.8	30.8	8.4	9.2	127	<1
4.0		20.8	31.1	8.3	8.4	114	<1
5.0		20.1	31.3	8.3	8.0	107	<1
6.0		19.6	31.4	8.2	7.5	100	<1
7.0		19.3	31.4	8.2	7.3	96	<1
8.0		18.7	31.6	8.1	6.6	86	1
9.0		18.5	31.6	8.1	6.3	82	1
10.0		17.8	31.9	8.0	5.2	67	1
11.0		-	-	-	-	-	-
12.0		-	-	-	-	-	-
13.0		-	-	-	-	-	-
14.0		-	-	-	-	-	-
15.0		-	-	-	-	-	-
B-2.0		17.0	32.0	7.9	3.6	46	2
B-1.0		16.9	32.1	7.9	3.4	43	2
B-0.5		16.8	32.1	7.8	2.7	34	3

調査地点		2					
時刻		10:39					
水深(m)		13.9					
項目 層(m)	項目	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度
		(°C)	(-)		(mg/L)	(%)	(度(カボリン))
0.5		24.0	30.1	8.5	10	143	1
1.0		23.9	30.1	8.5	10	144	1
2.0		23.1	30.3	8.5	10	144	1
3.0		21.3	30.9	8.3	9.0	122	<1
4.0		20.6	31.1	8.3	8.2	110	<1
5.0		20.4	31.2	8.3	8.1	109	<1
6.0		20.4	31.4	8.3	8.3	112	<1
7.0		20.0	31.5	8.2	7.8	104	<1
8.0		19.6	31.5	8.2	7.3	97	<1
9.0		19.0	31.6	8.1	6.3	83	1
10.0		18.4	31.7	8.0	4.5	59	2
11.0		16.9	32.0	7.7	1.9	25	3
12.0		-	-	-	-	-	-
13.0		-	-	-	-	-	-
14.0		-	-	-	-	-	-
15.0		-	-	-	-	-	-
B-2.0		16.8	32.0	7.7	1.7	22	3
B-1.0		16.7	32.0	7.7	1.5	19	3
B-0.5		16.7	32.0	7.7	1.4	18	4

調査地点		3					
時刻		9:51					
水深(m)		8.8					
項目 層(m)	項目	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度
		(°C)	(-)		(mg/L)	(%)	(度(カボリン))
0.5		23.8	29.9	8.5	10	138	<1
1.0		23.6	29.9	8.5	10	137	<1
2.0		22.2	30.4	8.4	9.3	129	<1
3.0		20.7	31.2	8.3	8.2	111	<1
4.0		20.2	31.5	8.3	8.2	110	<1
5.0		19.9	31.6	8.2	7.9	106	<1
6.0		19.8	31.6	8.2	7.8	104	1
7.0		-	-	-	-	-	-
8.0		-	-	-	-	-	-
9.0		-	-	-	-	-	-
10.0		-	-	-	-	-	-
11.0		-	-	-	-	-	-
12.0		-	-	-	-	-	-
13.0		-	-	-	-	-	-
14.0		-	-	-	-	-	-
15.0		-	-	-	-	-	-
B-2.0		19.8	31.6	8.2	7.8	104	1
B-1.0		19.7	31.6	8.2	7.7	102	1
B-0.5		19.7	31.6	8.2	7.6	101	1

調査地点		4					
時刻		11:02					
水深(m)		12.0					
項目 層(m)	項目	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度
		(°C)	(-)		(mg/L)	(%)	(度(カボリン))
0.5		24.3	29.9	8.5	9.4	134	<1
1.0		24.3	29.9	8.5	9.4	134	<1
2.0		23.2	30.1	8.4	9.3	130	1
3.0		21.6	30.6	8.4	9.4	129	1
4.0		20.7	31.0	8.3	8.2	110	<1
5.0		20.2	31.3	8.3	7.8	104	<1
6.0		19.8	31.3	8.2	7.4	99	<1
7.0		19.7	31.3	8.2	6.9	92	1
8.0		19.5	31.3	8.2	6.6	88	1
9.0		18.9	31.4	8.1	5.5	72	1
10.0		-	-	-	-	-	-
11.0		-	-	-	-	-	-
12.0		-	-	-	-	-	-
13.0		-	-	-	-	-	-
14.0		-	-	-	-	-	-
15.0		-	-	-	-	-	-
B-2.0		18.1	31.5	8.0	4.3	56	2
B-1.0		16.5	32.0	7.6	0.4	5	7
B-0.5		16.5	32.0	7.6	0.1	2	8

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		6月3日	6月3日	6月3日	6月3日
調査開始時刻		10:13	10:39	9:51	11:02
天気・雲量		晴・6	晴・7	晴・5	晴・7
風向・風力		NW・1	NW・1	NW・1	NW・1
風浪階級		1	1	1	1
気温	°C	24.4	24.6	23.4	24.6
水深	m	12.8	13.9	8.8	12.0
透明度	m	4.2	4.0	4.3	4.0
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	23.8	23.9	23.6	24.3
	下	17.0	16.8	19.8	18.1
透視度	度 上	>50	>50	>50	>50
	下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec 上	8.3	3.1	5.1	18.5
	下	4.3	3.4	3.8	12.5
流向	(°) 上	59	341	191	341
	下	5	354	188	352

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6月3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。

・ 6月3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。

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。

・ 6月11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。

・ 6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 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。

・ 6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、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、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。

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6月3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 : 27	—			09 : 00	09 : 10	09 : 19	—	
水温 (°C)	上層	23.3	23.8	23.3	～	23.8	22.9	23.4	22.9	23.1	
	下層	19.7	19.4	19.4	～	19.7	17.7	17.2	20.3	18.4	
塩分	上層	30.0	30.2	30.0	～	30.2	30.0	30.1	30.4	30.2	
	下層	31.6	31.3	31.3	～	31.6	31.9	32.0	31.3	31.7	
濁度 度(カリン)	上層	<1	1	<1	～	1	<1	<1	1	1	
	下層	1	1	1	～	1	1	1	<1	1	
pH	上層	8.5	8.4	8.4	～	8.5	8.5	8.5	8.4	—	
	下層	8.2	8.1	8.1	～	8.2	8.0	7.9	8.3	—	
SS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
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6月11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 : 28	—			09 : 00	09 : 08	09 : 20	—	
水温 (°C)	上層	22.8	23.5	22.8	～	23.5	22.8	23.1	23.3	23.1	
	下層	18.1	18.0	18.0	～	18.1	18.0	18.1	18.3	18.1	
塩分	上層	30.3	30.1	30.1	～	30.3	29.8	30.0	29.9	29.9	
	下層	32.2	32.2	32.2	～	32.2	32.3	32.3	32.0	32.2	
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	1	2	1	～	2	2	3	1	2	
pH	上層	8.2	8.3	8.2	～	8.3	8.3	8.3	8.3	—	
	下層	7.8	7.7	7.7	～	7.8	7.8	7.8	7.8	—	
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6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		09 : 44	09 : 34	—			09 : 00	09 : 12	09 : 25	—	
水温 (°C)	上層	23.0	23.0	23.0	～	23.0	23.2	22.9	23.0	23.0	
	下層	18.7	18.6	18.6	～	18.7	18.4	18.4	18.9	18.6	
塩分	上層	29.2	29.9	29.2	～	29.9	29.5	29.7	30.0	29.7	
	下層	32.3	32.4	32.3	～	32.4	32.4	32.4	32.2	32.3	
濁度 度(カリン)	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	<1	<1	
	下層	1	2	1	～	2	1	<1	2	2	
pH	上層	8.5	8.4	8.4	～	8.5	8.5	8.5	8.4	—	
	下層	7.7	7.6	7.6	～	7.7	7.6	7.7	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6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		09 : 55	09 : 36	—			09 : 00	09 : 08	09 : 23	—	
水温 (°C)	上層	24.3	24.1	24.1	～	24.3	24.2	24.1	24.3	24.2	
	下層	19.9	19.4	19.4	～	19.9	19.6	19.6	19.3	19.5	
塩分	上層	30.6	30.6	30.6	～	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	
	下層	32.4	32.3	32.3	～	32.4	32.4	32.5	32.2	32.4	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	1	1	～	2	1	2	2	2	
pH	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.4	8.4	8.3	—	
	下層	7.9	7.7	7.7	～	7.9	7.8	7.8	7.7	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4-2-5 補助監視野帳

平成26年6月3日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 40	09 : 27	09 : 00	09 : 10	09 : 19
天気・雲量		晴・4	晴・3	晴・3	晴・3	晴・2
風向・風力		NW・1	NW・1	NW・1	NW・1	NW・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		23.0	22.9	21.1	22.0	22.9
水深(m)		11.5	10.7	13.3	13.5	7.2
透明度(m)		4.6	4.1	4.8	4.7	4.2
水色		dark yellowish green	grayish olive green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green
		(マンセル値)	10GY3/4	5GY3/3	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	23.3	23.8	22.9	23.4	22.9
	下層	19.7	19.4	17.7	17.2	20.3
pH	上層	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4
	下層	8.2	8.1	8.0	7.9	8.3
塩分	上層	30.0	30.2	30.0	30.1	30.4
	下層	31.6	31.3	31.9	32.0	31.3
DO (mg/L)	上層	9.7	9.3	9.5	9.9	10
	下層	7.2	6.6	5.6	4.4	8.1
DO飽和度 (%)	上層	136	132	133	140	143
	下層	96	87	72	56	109
濁度 度(カリン)	上層	<1	1	<1	<1	1
	下層	1	1	1	1	<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	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26年6月11日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 40	09 : 28	09 : 00	09 : 08	09 : 20
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		ENE ・ 3	E ・ 3	NE ・ 2	NE ・ 2	ENE ・ 1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		23.0	23.2	23.0	23.1	23.0
水深 (m)		10.7	10.0	12.8	13.0	8.0
透明度 (m)		5.0	4.5	5.2	5.0	5.0
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		弱	弱	弱	弱	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(°C)	上層	22.8	23.5	22.8	23.1	23.3
	下層	18.1	18.0	18.0	18.1	18.3
pH	上層	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8
塩分	上層	30.3	30.1	29.8	30.0	29.9
	下層	32.2	32.2	32.3	32.3	32.0
DO (mg/L)	上層	7.4	7.7	8.3	8.4	8.5
	下層	4.3	2.6	4.0	4.1	3.3
DO飽和度 (%)	上層	104	109	116	118	120
	下層	56	34	52	53	43
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1
	下層	1	2	2	3	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 4-2-7 補助監視野帳

平成26年6月18日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 44	09 : 34	09 : 00	09 : 12	09 : 25
天気・雲量		雨・10	雨・10	雨・10	雨・10	雨・10
風向・風力		WSW・2	W・2	-・0	W・1	WNW・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		22.0	21.5	20.8	20.8	21.1
水深(m)		11.7	10.7	13.6	13.9	8.9
透明度(m)		4.3	4.3	4.1	4.0	3.7
水色		dark green	dark green	dark green	dark green	dark green
(マンセル値)		5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	23.0	23.0	23.2	22.9	23.0
	下層	18.7	18.6	18.4	18.4	18.9
pH	上層	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4
	下層	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7
塩分	上層	29.2	29.9	29.5	29.7	30.0
	下層	32.3	32.4	32.4	32.4	32.2
DO (mg/L)	上層	9.0	9.0	9.2	9.0	8.5
	下層	2.3	1.3	1.3	1.8	1.7
DO飽和度 (%)	上層	125	126	128	126	119
	下層	31	17	17	24	23
濁度 度(カリン)	上層	<1	<1	<1	<1	<1
	下層	1	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	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 4-2-8 補助監視野帳

平成26年6月25日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 55	09 : 36	09 : 00	09 : 08	09 : 23
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・3	晴・3	晴・3
風向・風力		NNW・2	NNW・2	NNE・1	NNE・1	NNW・1
風浪階級		2	2	1	1	1
気温(℃)		26.7	26.7	26.4	26.5	26.7
水深(m)		10.6	10.1	13.0	13.2	7.1
透明度(m)		3.8	3.6	3.5	3.5	3.2
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		弱	弱	弱	弱	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	24.3	24.1	24.2	24.1	24.3
	下層	19.9	19.4	19.6	19.6	19.3
pH	上層	8.3	8.3	8.4	8.4	8.3
	下層	7.9	7.7	7.8	7.8	7.7
塩分	上層	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6
	下層	32.4	32.3	32.4	32.5	32.2
DO (mg/L)	上層	8.9	9.8	10	9.9	9.8
	下層	4.1	2.5	3.0	3.1	1.5
DO飽和度 (%)	上層	127	140	148	142	140
	下層	55	33	41	42	20
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1
	下層	2	1	1	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	+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 - 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
6月3日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6月11日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6月18日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	×	×	×	×
6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
6月3日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	<1
6月11日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	+1	○	1
6月18日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	+1	○	<1
6月25日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	0	○	1

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。