

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 (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

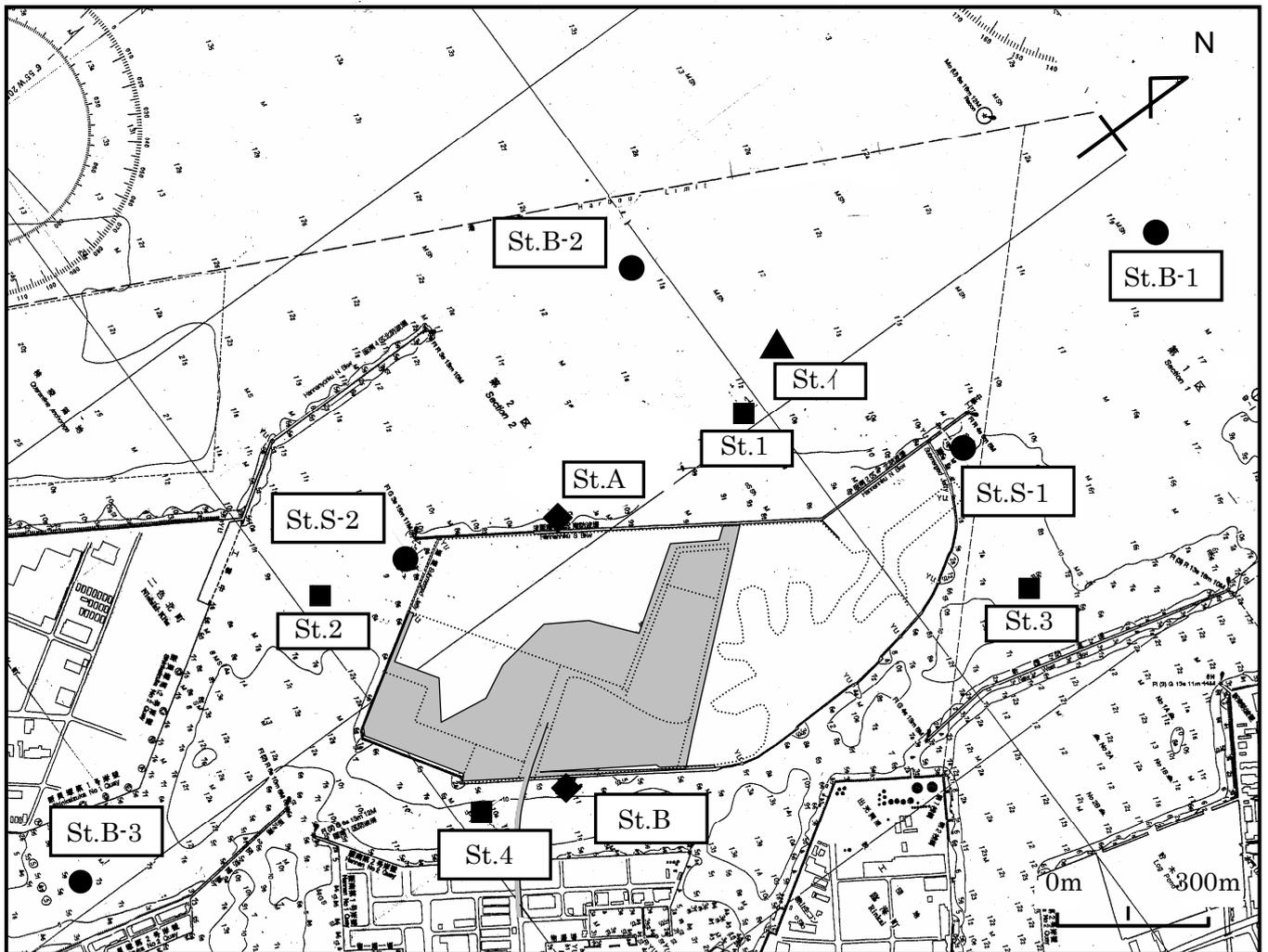
調査日及び調査内容を表2に示す。

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1日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
9日		○	現場機器測定
16日		○	現場機器測定
23日		○	現場機器測定
29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、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7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		10:40	11:05	10:10	11:25				
水温 (°C)	上層	25.2	25.3	25.2	25.7	25.2	～	25.7	25.4
	下層	20.7	20.3	20.9	20.5	20.3	～	20.9	20.6
塩分	上層	29.9	29.9	30.0	30.3	29.9	～	30.3	30.0
	下層	32.5	32.3	32.4	32.3	32.3	～	32.5	32.4
濁度 度(カリン)	上層	1	1	<1	<1	<1	～	1	1
	下層	<1	1	1	1	<1	～	1	1
pH	上層	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	～	8.4	-
	下層	7.9	7.7	7.9	7.8	7.7	～	7.9	-
SS (mg/L)	上層	2	1	1	2	1	～	2	2
	下層	1	2	1	2	1	～	2	2
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	4.1	3.8	3.9	3.5	3.5	～	4.1	3.8
	下層	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	～	2.1	2.0
DO (mg/L)	上層	9.2	10	10	9.3	9.2	～	10	10
	下層	3.8	2.0	3.9	2.6	2.0	～	3.9	3.1
全窒素 (mg/L)	上層	0.43	0.31	0.28	0.27	0.27	～	0.43	0.32
	下層	0.24	0.29	0.22	0.25	0.22	～	0.29	0.25
全リン (mg/L)	上層	0.048	0.029	0.025	0.026	0.025	～	0.048	0.032
	下層	0.037	0.053	0.034	0.047	0.034	～	0.053	0.043
クロロフィルa (μg/L)	上層	2.1	3.0	4.3	5.1	2.1	～	5.1	3.6
	下層	1.7	3.1	3.1	3.8	1.7	～	3.8	2.9

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7月1日

調査地点	1					
時刻	10:40					
水深(m)	12.5					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カオリン))
0.5	25.4	29.9	8.4	9.0	131	1
1.0	25.2	29.9	8.4	9.2	134	1
2.0	25.1	30.0	8.4	10	138	<1
3.0	24.8	30.4	8.3	9.2	133	<1
4.0	24.3	31.0	8.3	8.1	117	<1
5.0	23.5	31.4	8.2	7.6	108	<1
6.0	22.4	32.1	8.1	7.0	98	<1
7.0	22.1	32.3	8.1	6.5	91	<1
8.0	21.9	32.3	8.1	6.6	92	<1
9.0	21.3	32.4	8.0	5.7	79	<1
10.0	20.9	32.4	7.9	4.2	58	<1
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	20.7	32.5	7.9	3.8	52	<1
B-1.0	20.5	32.5	7.8	2.7	37	1
B-0.5	20.3	32.5	7.7	2.0	28	2

調査地点	2					
時刻	11:05					
水深(m)	13.7					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カオリン))
0.5	25.5	29.9	8.4	10	139	1
1.0	25.3	29.9	8.4	10	139	1
2.0	25.2	30.1	8.4	10	138	<1
3.0	24.7	30.9	8.3	8.6	125	<1
4.0	24.2	31.1	8.2	7.9	114	1
5.0	22.6	31.8	8.1	6.4	90	1
6.0	22.0	32.2	8.1	6.4	89	<1
7.0	21.4	32.1	7.9	4.6	63	<1
8.0	21.3	32.1	7.9	4.1	57	<1
9.0	20.7	32.3	7.8	3.4	47	<1
10.0	20.6	32.3	7.8	2.8	39	1
11.0	20.5	32.3	7.8	2.6	35	1
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	20.3	32.3	7.7	2.0	28	1
B-1.0	20.2	32.4	7.7	1.3	18	2
B-0.5	20.2	32.4	7.7	1.3	18	4

調査地点	3					
時刻	10:10					
水深(m)	9.2					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カオリン))
0.5	25.3	29.8	8.4	10	149	<1
1.0	25.2	30.0	8.4	10	149	<1
2.0	25.2	30.1	8.4	9.8	143	<1
3.0	25.0	30.3	8.4	9.4	136	<1
4.0	23.1	31.7	8.1	6.6	94	<1
5.0	22.2	32.1	8.1	6.2	87	<1
6.0	21.9	32.2	8.0	6.1	85	<1
7.0	21.5	32.3	8.0	5.3	73	<1
8.0	-	-	-	-	-	-
9.0	-	-	-	-	-	-
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	20.9	32.4	7.9	3.9	53	1
B-1.0	20.7	32.4	7.8	3.2	44	1
B-0.5	20.6	32.4	7.8	3.0	41	1

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(カオリン))
0.5	25.7	30.3	8.4	9.3	136	<1
1.0	25.7	30.3	8.4	9.3	136	<1
2.0	25.3	30.3	8.4	9.6	140	<1
3.0	24.7	30.6	8.3	9.1	132	1
4.0	23.4	31.3	8.2	7.2	102	<1
5.0	21.9	32.0	8.0	6.0	83	1
6.0	21.2	32.2	7.9	4.3	59	<1
7.0	20.7	23.2	7.8	3.2	42	<1
8.0	20.5	32.2	7.7	2.2	30	1
9.0	20.4	32.2	7.7	2.0	27	1
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	20.5	32.3	7.8	2.6	36	1
B-1.0	20.3	32.4	7.7	1.7	23	3
B-0.5	20.3	32.4	7.7	1.5	21	4

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1日	7月1日	7月1日	7月1日
調査開始時刻		10:40	11:05	10:10	11:25
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力		NE・2	NE・2	NNE・2	NE・2
風浪階級		1	1	1	1
気温	°C	27.0	27.2	26.7	27.4
水深	m	12.5	13.7	9.2	11.8
透明度	m	4.3	4.3	4.4	3.6
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		有	有	有	有
油膜の有無		無	無	無	無
水温	°C 上	25.2	25.3	25.2	25.7
	下	20.7	20.3	20.9	20.5
透視度	度 上	>50	>50	>50	>50
	下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec 上	19.6	13.8	2.5	8.3
	下	3.1	10.6	8.1	2.3
流向	(°) 上	194	160	198	264
	下	255	344	9	272

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7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。

・ 7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、St.S-1、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9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。

・ 7月16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以外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-1、St.B-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、St.B-1 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29日

3) 調査地点の概況

特記事項はなし。

4) 現場機器測定

pH は、St.S-1 以外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7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 : 00	09 : 45		—		09 : 00	09 : 20	09 : 35	—	
水温 (°C)	上層	25.0	25.1	25.0	～	25.1	24.6	25.1	25.3	25.0	
	下層	21.4	21.0	21.0	～	21.4	20.4	20.7	21.5	20.9	
塩分	上層	29.9	30.3	29.9	～	30.3	29.8	30.0	30.4	30.1	
	下層	32.3	32.4	32.3	～	32.4	32.5	32.5	32.2	32.4	
濁度 度(カド)	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	1	1	
	下層	1	1	1	～	1	1	<1	3	2	
pH	上層	8.4	8.3	8.3	～	8.4	8.4	8.4	8.3	—	
	下層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	7.7	7.8	7.9	—	
SS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	2	1	2	2	
	下層	3	1	1	～	3	3	2	2	2	
VSS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	2	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7月9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 : 50	09 : 35	—			09 : 00	09 : 10	09 : 25	—	
水温 (°C)	上層	25.9	25.7	25.7	～	25.9	25.3	25.9	25.9	25.7	
	下層	21.6	21.7	21.6	～	21.7	21.3	21.5	22.1	21.6	
塩分	上層	29.9	30.5	29.9	～	30.5	29.8	30.2	30.2	30.1	
	下層	32.3	32.3	32.3	～	32.3	32.6	32.5	32.1	32.4	
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	2	1	1	1	
	下層	2	1	1	～	2	1	2	1	1	
pH	上層	8.3	8.2	8.2	～	8.3	8.3	8.3	8.3	—	
	下層	7.8	7.9	7.8	～	7.9	7.9	7.9	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7月16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 : 50	09 : 39	—			09 : 00	09 : 20	09 : 31	—	
水温 (°C)	上層	25.6	27.1	25.6	～	27.1	26.9	26.8	26.5	26.7	
	下層	22.5	22.1	22.1	～	22.5	21.3	21.5	23.9	22.2	
塩分	上層	31.1	29.0	29.0	～	31.1	30.3	30.5	29.6	30.1	
	下層	31.9	32.1	31.9	～	32.1	32.4	32.4	31.2	32.0	
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	1	1	1	～	1	2	1	1	1	
pH	上層	8.3	8.4	8.3	～	8.4	8.4	8.4	8.4	—	
	下層	7.8	7.8	7.8	～	7.8	7.6	7.7	8.0	—	
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7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		09 : 45	09 : 34	—			09 : 00	09 : 13	09 : 25	—	
水温 (°C)	上層	28.7	29.0	28.7	～	29.0	28.3	28.4	28.3	28.3	
	下層	23.4	23.3	23.3	～	23.4	22.7	22.6	25.0	23.4	
塩分	上層	28.7	28.1	28.1	～	28.7	28.0	28.3	28.8	28.4	
	下層	32.0	31.9	31.9	～	32.0	32.3	32.3	31.3	32.0	
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	<1	3	<1	～	3	<1	<1	1	1	
pH	上層	8.4	8.5	8.4	～	8.5	8.5	8.4	8.4	—	
	下層	7.9	7.8	7.8	～	7.9	7.7	7.8	8.0	—	
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 4-2-5 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成26年7月29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 : 38	09 : 25	—			09 : 00	09 : 08	09 : 16	—	
水温 (°C)	上層	27.7	28.6	27.7	～	28.6	27.5	27.5	27.8	27.6	
	下層	22.7	23.1	22.7	～	23.1	22.6	22.4	23.8	22.9	
塩分	上層	30.1	29.8	29.8	～	30.1	30.1	30.2	30.1	30.1	
	下層	32.4	32.3	32.3	～	32.4	32.5	32.4	32.1	32.3	
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	8.3	8.4	8.3	～	8.4	8.4	8.4	8.4	—	
	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：海底上2m
 平均値は、下限値未満（<1）は「1」として計算した

表 4-2-6 補助監視野帳

平成26年7月1日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		10 : 00	09 : 45	09 : 00	09 : 20	09 : 35
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・3	晴・3	晴・2
風向・風力		NW・1	NW・1	NW・1	NW・1	NW・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		26.8	26.5	25.8	26.0	25.9
水深(m)		11.0	10.7	13.6	13.8	7.5
透明度(m)		4.4	4.2	5.0	5.1	4.2
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		弱	弱	弱	弱	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	25.0	25.1	24.6	25.1	25.3
	下層	21.4	21.0	20.4	20.7	21.5
pH	上層	8.4	8.3	8.4	8.4	8.3
	下層	7.9	7.9	7.7	7.8	7.9
塩分	上層	29.9	30.3	29.8	30.0	30.4
	下層	32.3	32.4	32.5	32.5	32.2
DO (mg/L)	上層	9.8	8.7	9.1	9.7	9.1
	下層	4.6	4.4	2.3	3.2	3.6
DO飽和度 (%)	上層	141	126	130	140	132
	下層	63	61	31	44	50
濁度 度(カリン)	上層	<1	<1	<1	<1	1
	下層	1	1	1	<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	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 4-2-7 補助監視野帳

平成26年7月9日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 50	09 : 35	09 : 00	09 : 10	09 : 25
天気・雲量		曇・10	曇・10	曇・9	曇・9	曇・9
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(℃)		29.3	29.2	29.2	29.2	29.1
水深(m)		10.4	10.0	12.8	13.1	6.7
透明度(m)		2.5	3.0	2.6	2.8	2.7
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		弱	弱	弱	弱	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	25.9	25.7	25.3	25.9	25.9
	下層	21.6	21.7	21.3	21.5	22.1
pH	上層	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3
	下層	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8
塩分	上層	29.9	30.5	29.8	30.2	30.2
	下層	32.3	32.3	32.6	32.5	32.1
DO (mg/L)	上層	9.4	8.0	10	9.7	9.7
	下層	3.3	3.2	4.3	3.6	3.1
DO飽和度 (%)	上層	138	118	147	143	143
	下層	46	45	59	50	44
濁度 度(カリン)	上層	1	1	2	1	1
	下層	2	1	1	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	+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26年7月16日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 50	09 : 39	09 : 00	09 : 20	09 : 31
天気・雲量		晴・7	晴・7	晴・4	晴・4	晴・6
風向・風力		WSW・2	WSW・2	N・2	NW・1	SW・2
風浪階級		2	2	2	1	2
気温(℃)		30.1	30.1	29.7	29.8	29.9
水深(m)		11.5	11.1	13.6	14.1	8.9
透明度(m)		3.7	2.3	3.6	3.7	3.0
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(℃)	上層	25.6	27.1	26.9	26.8	26.5
	下層	22.5	22.1	21.3	21.5	23.9
pH	上層	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4
	下層	7.8	7.8	7.6	7.7	8.0
塩分	上層	31.1	29.0	30.3	30.5	29.6
	下層	31.9	32.1	32.4	32.4	31.2
DO (mg/L)	上層	9.0	9.7	9.7	9.6	9.5
	下層	2.8	2.0	0.6	1.0	4.5
DO飽和度 (%)	上層	132	145	145	144	141
	下層	39	28	8	14	64
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1
	下層	1	1	2	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 4-2-9 補助監視野帳

平成26年7月23日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 45	09 : 34	09 : 00	09 : 13	09 : 25
天気・雲量		晴・8	晴・7	晴・6	晴・6	晴・6
風向・風力		W・1	WNW・2	WSW・1	WSW・2	WNW・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		27.7	27.9	27.2	27.4	27.8
水深(m)		10.6	10.4	13.0	13.1	7.2
透明度(m)		2.9	2.8	2.8	3.4	2.9
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	28.7	29.0	28.3	28.4	28.3
	下層	23.4	23.3	22.7	22.6	25.0
pH	上層	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4
	下層	7.9	7.8	7.7	7.8	8.0
塩分	上層	28.7	28.1	28.0	28.3	28.8
	下層	32.0	31.9	32.3	32.3	31.3
DO (mg/L)	上層	6.5	7.0	7.3	7.1	7.0
	下層	2.7	1.2	1.6	2.0	3.4
DO飽和度 (%)	上層	100	108	110	108	106
	下層	39	18	23	29	50
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1
	下層	<1	3	<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	+2	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 - 10 補助監視野帳

平成26年7月29日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 38	09 : 25	09 : 00	09 : 08	09 : 16
天気・雲量		晴・4	晴・4	晴・4	晴・4	晴・4
風向・風力		N・2	NNW・1	NNW・3	N・2	NNW・3
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		28.7	28.7	28.1	28.4	28.7
水深(m)		11.3	10.9	13.3	13.7	8.8
透明度(m)		3.5	3.2	4.0	3.8	2.1
水色		dark	dark	dark	dark	grayish
		yellowish green	yellowish green	yellowish green	yellowish green	olive green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3
赤潮の状態		弱	弱	弱	弱	中
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	27.7	28.6	27.5	27.5	27.8
	下層	22.7	23.1	22.6	22.4	23.8
pH	上層	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4
	下層	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
塩分	上層	30.1	29.8	30.1	30.2	30.1
	下層	32.4	32.3	32.5	32.4	32.1
DO (mg/L)	上層	8.0	7.7	8.3	8.7	9.4
	下層	<0.5	0.9	0.7	<0.5	0.5
DO飽和度 (%)	上層	122	118	126	132	143
	下層	5	13	10	3	7
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 4-2-11 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
7月1日	pH	上層	×	○	×	×	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
7月9日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
7月16日	pH	上層	○	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	×	×	○
7月23日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	×	×	○	○
7月29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
7月1日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	<1
7月9日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	0	○	1
7月16日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	1
7月23日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	+2	○	<1
7月29日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	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。