

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（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

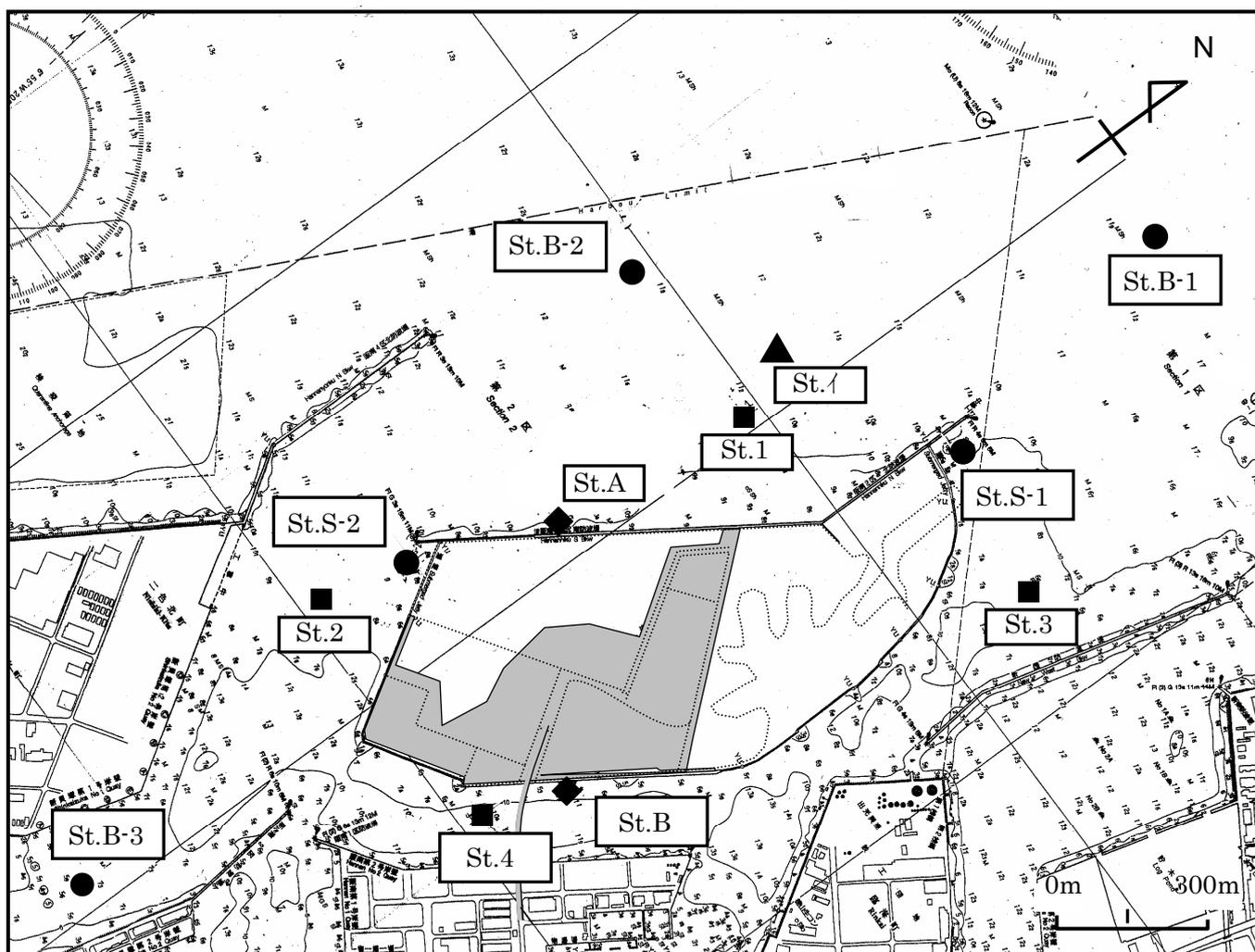
調査日及び調査内容を表2に示す。

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4日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
12日		○	現場機器測定
19日		○	現場機器測定
26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、全地点の上層は環境基準を満たしていなかった。全地点の下層は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. 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6月4日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		10:18	10:39	9:55	11:01				
水温 (°C)	上層	21.1	21.4	20.7	21.5	20.7	～	21.5	21.2
	下層	17.2	16.7	18.7	16.8	16.7	～	18.7	17.4
塩分	上層	31.0	31.0	30.9	30.9	30.9	～	31.0	31.0
	下層	32.3	32.3	31.7	32.2	31.7	～	32.3	32.1
濁度 度(カサ)	上層	<1	1	1	1	<1	～	1	1
	下層	1	4	1	1	1	～	4	2
pH	上層	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	～	8.7	-
	下層	8.1	7.9	8.3	7.9	7.9	～	8.3	-
SS (mg/L)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	1	2	1	1	1	～	2	1
VSS (mg/L)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	1	2	1	<1	<1	～	2	1
COD (mg/L)	上層	2.4	3.0	2.7	2.5	2.4	～	3.0	2.7
	下層	1.8	2.3	2.2	2.3	1.8	～	2.3	2.2
DO (mg/L)	上層	11	12	11	12	11	～	12	12
	下層	5.1	2.9	7.2	2.8	2.8	～	7.2	4.5
全窒素 (mg/L)	上層	0.20	0.28	0.33	0.30	0.20	～	0.33	0.28
	下層	0.17	0.19	0.25	0.23	0.17	～	0.25	0.21
全リン (mg/L)	上層	0.021	0.031	0.028	0.037	0.021	～	0.037	0.029
	下層	0.016	0.025	0.024	0.026	0.016	～	0.026	0.023
クロロフィルa (μg/L)	上層	8.5	7.9	7.4	8.7	7.4	～	8.7	8.1
	下層	4.8	6.4	6.5	4.9	4.8	～	6.5	5.7

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6月4日

調査地点		1					
時刻		10:18					
水深(m)		11.9					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	21.3	31.0	8.7	11	156	<1	
1.0	21.1	31.0	8.7	11	157	<1	
2.0	20.8	31.1	8.7	11	156	1	
3.0	20.2	31.2	8.6	11	152	1	
4.0	20.0	31.2	8.6	11	148	1	
5.0	19.8	31.4	8.6	10	136	1	
6.0	18.9	31.7	8.4	8.9	116	1	
7.0	18.1	32.0	8.3	7.0	90	1	
8.0	17.4	32.3	8.2	5.5	71	1	
9.0	17.2	32.3	8.1	5.5	70	1	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	17.2	32.3	8.1	5.1	65	1	
B-1.0	17.1	32.4	8.1	4.9	63	1	
B-0.5	17.1	32.4	8.1	4.7	60	1	

調査地点		2					
時刻		10:39					
水深(m)		13.2					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	21.7	31.0	8.7	12	169	1	
1.0	21.4	31.0	8.7	12	169	1	
2.0	20.9	31.1	8.7	12	168	1	
3.0	20.9	31.1	8.7	12	169	1	
4.0	19.9	31.3	8.6	9.8	130	1	
5.0	19.1	31.6	8.4	8.5	112	1	
6.0	18.0	32.0	8.2	4.9	64	1	
7.0	17.4	32.0	8.1	4.4	56	1	
8.0	17.0	32.2	8.0	3.4	44	2	
9.0	16.9	32.3	8.0	3.3	42	2	
10.0	16.9	32.3	8.0	3.4	43	3	
11.0	16.8	32.3	7.9	3.1	39	3	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	16.7	32.3	7.9	2.9	37	4	
B-1.0	16.7	32.3	7.9	2.4	31	5	
B-0.5	16.7	32.3	7.9	2.4	31	4	

調査地点		3					
時刻		9:55					
水深(m)		8.1					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	20.9	30.9	8.7	11	158	1	
1.0	20.7	30.9	8.7	11	157	1	
2.0	20.6	31.0	8.6	11	157	1	
3.0	20.4	31.0	8.6	10	145	1	
4.0	19.6	31.4	8.5	9.9	131	1	
5.0	19.2	31.6	8.5	9.4	124	1	
6.0	19.0	31.7	8.4	8.3	109	1	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	18.7	31.7	8.3	7.2	94	1	
B-1.0	17.6	32.2	8.1	5.4	70	1	
B-0.5	17.3	32.2	8.1	4.9	63	1	

調査地点		4					
時刻		11:01					
水深(m)		11.0					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	21.7	30.9	8.7	11	161	1	
1.0	21.5	30.9	8.7	12	166	1	
2.0	20.8	30.9	8.7	11	161	1	
3.0	20.5	31.0	8.6	11	147	1	
4.0	19.6	31.2	8.5	9.2	121	1	
5.0	19.4	31.4	8.4	8.0	106	1	
6.0	18.5	31.7	8.3	5.9	77	1	
7.0	17.5	31.9	8.1	3.8	49	1	
8.0	17.2	32.1	8.0	3.3	42	1	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	16.8	32.2	7.9	2.8	36	1	
B-1.0	16.6	32.2	7.8	1.6	20	5	
B-0.5	16.5	32.3	7.4	1.7	22	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		6月4日	6月4日	6月4日	6月4日
調査開始時刻		10:18	10:39	9:55	11:01
天気・雲量		晴・2	晴・6	晴・2	晴・2
風向・風力		NW・2	NW・2	NW・1	NW・2
風浪階級		1	1	1	1
気温	°C	25.5	25.9	25.1	26.1
水深	m	11.9	13.2	8.1	11.0
透明度	m	4.5	3.9	3.9	3.5
水色 (マンセル値)		grayish olive green (5GY3/3)	grayish olive green (5GY3/3)	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	21.1	21.4	20.7	21.5
	下	17.2	16.7	18.7	16.8
透視度	度 上	>50	>50	>50	>50
	下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec 上	16.0	14.0	14.2	10.5
	下	14.0	11.2	9.5	12.0
流向	(°) 上	250	320	320	280
	下	260	310	130	320

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6月4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、全地点の上層及びSt.B-3の下層において環境基準を満たしていなかった。

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12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、S-2、B-3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。

・ 6月19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-2の下層で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。

・ 6月26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、S-2、B-1、B-3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、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。

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6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 : 45	09 : 36	—			09 : 06	09 : 17	09 : 27	—	
水温 (°C)	上層	20.8	20.9	20.8	～	20.9	20.8	20.9	21.0	20.9	
	下層	17.2	17.4	17.2	～	17.4	16.8	16.7	19.8	17.8	
塩分	上層	31.1	31.1	31.1	～	31.1	31.0	31.0	31.1	31.0	
	下層	32.2	32.0	32.0	～	32.2	32.4	32.4	31.3	32.0	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	2	2	～	2	2	2	1	2	
pH	上層	8.6	8.7	8.6	～	8.7	8.6	8.6	8.7	—	
	下層	8.0	7.9	7.9	～	8.0	7.9	8.0	8.5	—	
SS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	1	1	～	2	1	1	1	1	
VSS(mg/L)	上層	1	<1	<1	～	1	1	<1	1	1	
	下層	2	1	1	～	2	1	1	1	1	
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6月12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 : 39	—			09 : 01	09 : 17	09 : 29	—	
水温 (℃)	上層	22.1	22.0	22.0	～	22.1	19.8	20.4	22.4	20.9	
	下層	18.0	18.0	18.0	～	18.0	17.4	17.6	19.2	18.1	
塩分	上層	31.3	31.4	31.3	～	31.4	31.7	31.7	31.1	31.5	
	下層	32.3	32.2	32.2	～	32.3	32.4	32.4	32.0	32.3	
濁度 (カリン)	上層	<1	<1	<1	～	<1	1	1	<1	1	
	下層	1	1	1	～	1	3	3	1	2	
pH	上層	8.4	8.4	8.4	～	8.4	8.2	8.3	8.4	—	
	下層	7.8	7.8	7.8	～	7.8	7.8	7.8	8.0	—	
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6月19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 : 26	—			08 : 46	09 : 04	09 : 17	—	
水温 (℃)	上層	23.1	23.2	23.1	～	23.2	23.1	23.3	23.1	23.2	
	下層	22.6	22.2	22.2	～	22.6	22.8	22.3	21.6	22.2	
塩分	上層	31.6	31.5	31.5	～	31.6	31.7	31.6	31.5	31.6	
	下層	31.7	31.7	31.7	～	31.7	31.7	31.9	31.8	31.8	
濁度 (カリン)	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	<1	<1	
	下層	<1	2	<1	～	2	1	9	1	4	
pH	上層	8.3	8.2	8.2	～	8.3	8.3	8.3	8.3	—	
	下層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.3	8.2	8.1	—	
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6月26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 : 34	—			09 : 05	09 : 16	09 : 25	—	
水温 (℃)	上層	24.0	24.2	24.0	～	24.2	22.8	22.1	24.6	23.2	
	下層	20.2	20.4	20.2	～	20.4	19.9	19.9	21.2	20.3	
塩分	上層	25.6	25.5	25.5	～	25.6	28.0	30.5	24.8	27.8	
	下層	32.3	32.3	32.3	～	32.3	32.4	32.4	31.7	32.2	
濁度 (カリン)	上層	2	2	2	～	2	1	1	2	1	
	下層	2	1	1	～	2	3	3	1	2	
pH	上層	8.8	8.8	8.8	～	8.8	8.4	8.2	8.9	—	
	下層	7.9	7.8	7.8	～	7.9	7.8	7.8	7.9	—	
備考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表4-2-5 補助監視野帳

平成25年6月4日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 45	09 : 36	09 : 06	09 : 17	09 : 27
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力		NW・1	NW・2	NW・1	NW・1	NW・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		24.7	24.6	23.6	24.0	24.5
水深(m)		10.7	10.1	12.8	13.1	7.0
透明度(m)		3.7	4.5	4.5	4.3	3.4
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	中	中	中	中
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	20.8	20.9	20.8	20.9	21.0
	下層	17.2	17.4	16.8	16.7	19.8
pH	上層	8.6	8.7	8.6	8.6	8.7
	下層	8.0	7.9	7.9	8.0	8.5
塩分	上層	31.1	31.1	31.0	31.0	31.1
	下層	32.2	32.0	32.4	32.4	31.3
DO (mg/L)	上層	10	12	11	11	12
	下層	4.1	3.2	3.7	3.7	9.6
DO飽和度 (%)	上層	145	174	158	157	170
	下層	53	41	47	47	127
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1
	下層	2	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	+1	+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6月12日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 52	09 : 39	09 : 01	09 : 17	09 : 29
天気・雲量		晴・3	晴・3	晴・3	晴・3	晴・3
風向・風力		NNE・3	NNE・3	NE・3	NE・3	NNE・3
風浪階級		3	3	4	4	3
気温(℃)		26.3	26.4	25.2	25.3	26.0
水深(m)		11.6	10.8	13.7	13.9	8.7
透明度(m)		5.2	4.5	7.0	6.6	4.7
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark green	dark green	dark green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	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	22.1	22.0	19.8	20.4	22.4
	下層	18.0	18.0	17.4	17.6	19.2
pH	上層	8.4	8.4	8.2	8.3	8.4
	下層	7.8	7.8	7.8	7.8	8.0
塩分	上層	31.3	31.4	31.7	31.7	31.1
	下層	32.3	32.2	32.4	32.4	32.0
DO (mg/L)	上層	7.4	7.2	6.8	6.9	8.0
	下層	2.5	2.4	2.0	2.4	4.3
DO飽和度 (%)	上層	103	100	91	93	112
	下層	33	31	26	31	57
濁度 度(カリン)	上層	<1	<1	1	1	<1
	下層	1	1	3	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	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25年6月19日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 38	09 : 26	08 : 46	09 : 04	09 : 17
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		SSW ・ 4	SSW ・ 4	SSW ・ 4	SSW ・ 4	SSW ・ 3
風浪階級		2	2	3	3	2
気温 (°C)		27.6	27.2	26.6	27.0	27.0
水深 (m)		11.1	11.0	13.1	14.4	8.0
透明度 (m)		7.5	7.5	8.0	7.5	7.5
水色		dark bluish green	dark bluish green	dark bluish green	dark green	dark bluish green
(マンセル値)		10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3
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	23.1	23.2	23.1	23.3	23.1
	下層	22.6	22.2	22.8	22.3	21.6
pH	上層	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3
	下層	8.2	8.2	8.3	8.2	8.1
塩分	上層	31.6	31.5	31.7	31.6	31.5
	下層	31.7	31.7	31.7	31.9	31.8
DO (mg/L)	上層	7.1	6.6	7.4	7.3	6.7
	下層	6.7	5.1	7.5	6.5	5.3
DO飽和度 (%)	上層	101	94	105	104	95
	下層	94	71	105	91	73
濁度 度(カリン)	上層	<1	<1	<1	<1	<1
	下層	<1	2	1	9	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 4-2-8 補助監視野帳

平成25年6月26日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 42	09 : 34	09 : 05	09 : 16	09 : 25
天気・雲量		雨・10	雨・10	雨・10	雨・10	雨・10
風向・風力		ESE・3	ESE・3	E・3	E・3	E・3
風浪階級		1	1	2	2	1
気温(℃)		22.6	22.5	22.9	22.5	22.8
水深(m)		11.6	11.1	13.4	13.6	9.2
透明度(m)		2.3	2.2	2.5	4.5	2.1
水色		olive	olive	grayish olive green	grayish olive green	olive
(マンセル値)		5.5Y4/4	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4
赤潮の状態		中	中	弱	無	中
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	24.0	24.2	22.8	22.1	24.6
	下層	20.2	20.4	19.9	19.9	21.2
pH	上層	8.8	8.8	8.4	8.2	8.9
	下層	7.9	7.8	7.8	7.8	7.9
塩分	上層	25.6	25.5	28.0	30.5	24.8
	下層	32.3	32.3	32.4	32.4	31.7
DO (mg/L)	上層	10	11	7.5	5.9	13
	下層	2.2	2.3	1.8	1.8	3.0
DO飽和度 (%)	上層	140	165	104	82	183
	下層	30	31	25	24	42
濁度 度(カリン)	上層	2	2	1	1	2
	下層	2	1	3	3	1
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	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4日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	×
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6月12日	pH	上層	×	×	○	○	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6月19日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6月26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
6月4日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	+1	○	1
6月12日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	1
6月19日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	+1	○	1
6月26日	上層	+1	○	+1	○	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。