

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（1 2 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

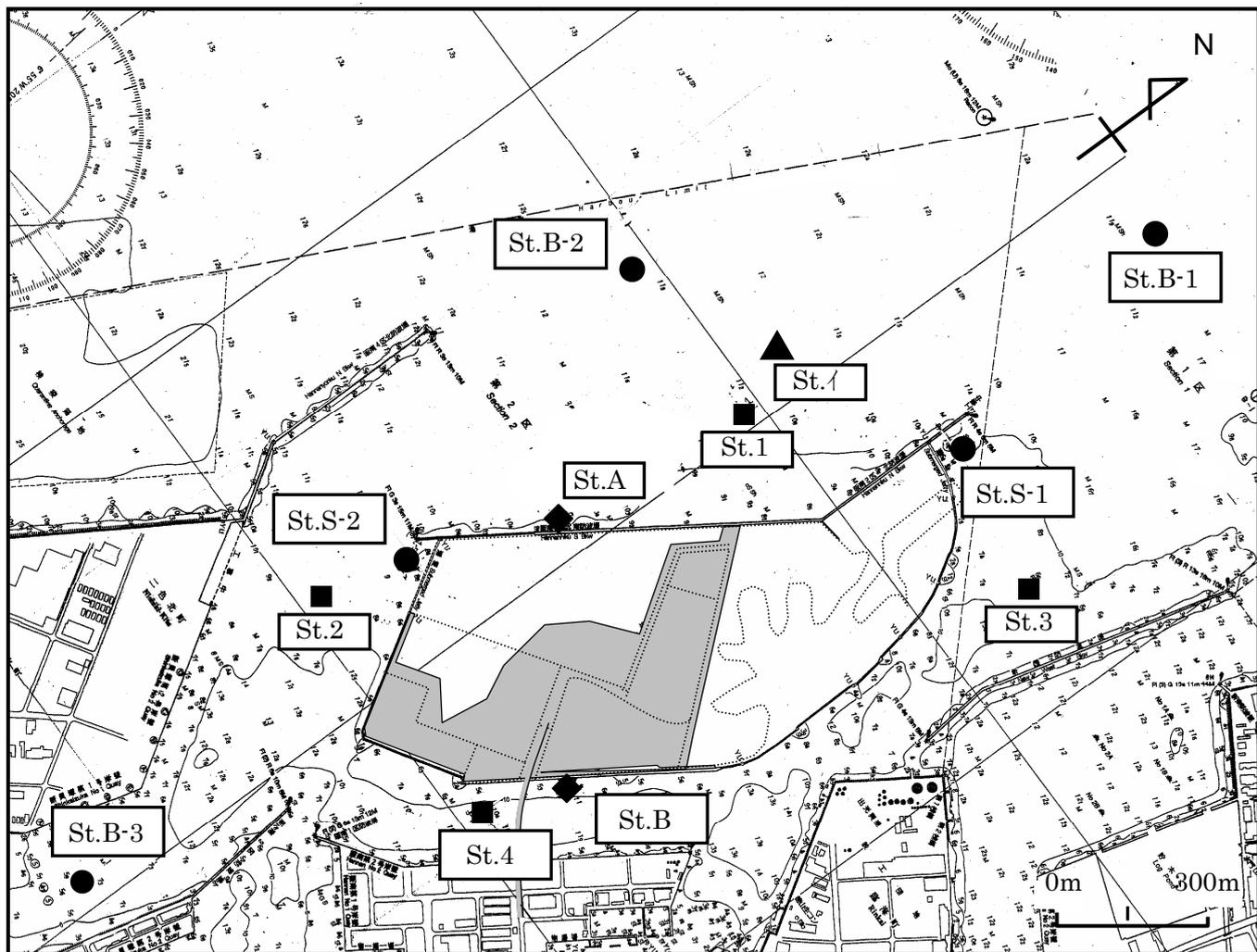
調査日及び調査内容を表2に示す。

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
12月4日		○	現場機器測定
9日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
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.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及び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、全地点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. 2及びSt. 4の下層においてやや高い値がみられた。

VSSは、St. 2及びSt. 4の下層においてやや高い値がみられた。

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、全地点の上層においてやや高い値がみられた。

表4-1-1 水質調査結果（定点監視）

調査年月日：平成25年12月9日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		10:34	11:01	10:05	11:28				
水温 (°C)	上層	14.8	14.2	14.7	14.1	14.1	～	14.8	14.5
	下層	16.7	16.7	16.9	16.6	16.6	～	16.9	16.7
塩分	上層	30.7	30.1	30.5	30.1	30.1	～	30.7	30.4
	下層	31.7	31.6	31.6	31.5	31.5	～	31.7	31.6
濁度 度(カリン)	上層	1	1	2	2	1	～	2	2
	下層	4	4	4	4	4	～	4	4
pH	上層	8.3	8.4	8.3	8.4	8.3	～	8.4	-
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	～	8.1	-
SS (mg/L)	上層	2	2	3	2	2	～	3	2
	下層	3	4	2	4	2	～	4	3
VSS (mg/L)	上層	2	2	3	2	2	～	3	2
	下層	3	4	2	4	2	～	4	3
COD (mg/L)	上層	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	～	2.4	2.3
	下層	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	～	1.6	1.5
DO (mg/L)	上層	9.6	11.6	9.9	11.2	9.6	～	11.6	10.6
	下層	6.0	6.1	5.9	6.0	5.9	～	6.1	6.0
全窒素 (mg/L)	上層	0.21	0.24	0.27	0.25	0.21	～	0.27	0.24
	下層	0.26	0.27	0.29	0.29	0.26	～	0.29	0.28
全リン (mg/L)	上層	0.018	0.018	0.019	0.018	0.018	～	0.019	0.018
	下層	0.032	0.030	0.029	0.031	0.029	～	0.032	0.031
クロロフィルa (μg/L)	上層	13	11	11	14	11.0	～	14.0	12.3
	下層	2.9	3.9	4.4	5.1	2.9	～	5.1	4.1

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

調査地点	1					
時刻	10:34					
水深(m)	12.9					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
0.5	14.5	30.4	8.4	11.3	135	1
1.0	14.8	30.7	8.3	9.6	115	1
2.0	15.5	31.0	8.3	8.9	108	2
3.0	15.7	31.1	8.2	8.3	102	2
4.0	16.2	31.4	8.1	7.1	88	2
5.0	16.5	31.5	8.1	6.7	84	2
6.0	16.6	31.5	8.1	6.5	82	3
7.0	16.7	31.6	8.1	6.4	80	3
8.0	16.7	31.6	8.1	6.2	78	3
9.0	16.8	31.7	8.1	6.0	76	4
10.0	16.7	31.7	8.1	6.0	76	3
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	16.7	31.7	8.1	6.0	76	4
B-1.0	16.7	31.7	8.1	6.0	76	4
B-0.5	16.7	31.7	8.0	6.0	76	5

調査年月日: 平成25年12月9日

調査地点	2					
時刻	11:01					
水深(m)	13.7					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
0.5	14.1	30.0	8.4	11.7	138	1
1.0	14.2	30.1	8.4	11.6	137	1
2.0	15.0	30.5	8.3	10.4	125	1
3.0	16.2	31.2	8.1	7.2	89	2
4.0	16.3	31.3	8.1	6.9	86	2
5.0	16.3	31.3	8.1	6.9	86	3
6.0	16.5	31.3	8.1	6.8	85	2
7.0	16.6	31.5	8.1	6.3	79	3
8.0	16.6	31.5	8.1	6.2	78	3
9.0	16.7	31.5	8.1	6.1	77	4
10.0	16.7	31.5	8.1	6.1	77	4
11.0	16.7	31.6	8.1	6.1	77	4
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	16.7	31.6	8.1	6.1	77	4
B-1.0	16.7	31.6	8.1	6.1	77	4
B-0.5	16.6	31.5	8.1	6.1	77	4

調査地点	3					
時刻	10:05					
水深(m)	8.3					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
0.5	14.4	30.3	8.4	10.3	122	1
1.0	14.7	30.5	8.3	9.9	118	2
2.0	15.6	31.0	8.2	7.8	96	2
3.0	16.5	31.3	8.1	6.1	76	2
4.0	16.6	31.5	8.1	6.4	80	3
5.0	16.6	31.5	8.1	6.5	81	3
6.0	16.8	31.5	8.1	6.4	81	2
7.0	-	-	-	-	-	-
8.0	-	-	-	-	-	-
9.0	-	-	-	-	-	-
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	16.9	31.6	8.1	5.9	75	4
B-1.0	16.9	31.7	8.0	5.6	71	6
B-0.5	16.9	31.7	8.0	5.6	71	6

調査地点	4					
時刻	11:28					
水深(m)	12.3					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
0.5	14.0	30.0	8.4	11.7	137	1
1.0	14.1	30.1	8.4	11.2	132	2
2.0	14.8	30.3	8.3	10.4	125	3
3.0	15.3	30.7	8.2	8.4	102	1
4.0	15.4	30.8	8.2	8.0	97	2
5.0	15.6	30.9	8.2	7.8	95	1
6.0	16.1	31.2	8.1	7.0	87	2
7.0	16.5	31.4	8.1	6.1	76	4
8.0	16.6	31.5	8.1	6.0	75	3
9.0	16.6	31.5	8.1	6.0	75	4
10.0	16.6	31.5	8.1	6.0	75	4
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	16.6	31.5	8.1	6.0	75	4
B-1.0	16.6	31.5	8.1	6.0	75	5
B-0.5	16.6	31.5	8.0	5.9	74	5

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		12月9日	12月9日	12月9日	12月9日
調査開始時刻		10:34	11:01	10:05	11:28
天気・雲量		晴・8	晴・8	晴・6	曇・10
風向・風力		NE・1	N・1	NE・1	N・1
風浪階級		1	1	1	1
気温	°C	7.8	9.5	7.5	10.2
水深	m	12.9	13.7	8.3	12.3
透明度	m	3.9	4.3	3.5	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		無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無
水温	°C 上	14.8	14.2	14.7	14.1
	下	16.7	16.7	16.9	16.6
透視度	度 上	>50	>50	>50	>50
	下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec 上	12.8	10.7	5.2	7.3
	下	4.3	7.9	5.0	13.5
流向	(°) 上	78	312	317	158
	下	150	116	169	34

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12月9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。

・ 12月4日

1) 調査地点の概況

阪南2区の北側、阪南港第1区の窪地で浚渫土砂投入作業を実施していた。

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の下層において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。

・ 12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、St. S-1、S-2、B-1、B-2の下層において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。

3) 採水分析項目

SSは、St. B-1の下層においてやや高い値がみられた。

VSSは、St. B-1の下層においてやや高い値がみられた。

・ 12月18日

1) 調査地点の概況

阪南2区の北側、阪南港第1区の窪地で浚渫土砂投入作業を実施していた。

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。

・ 12月25日

1) 調査地点の概況

阪南2区の北側、阪南港第1区の窪地で浚渫土砂投入作業を実施していた。

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の下層において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12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 : 47	09 : 39	—			09 : 00	09 : 23	09 : 32	—	
水温 (℃)	上層	14.5	13.9	13.9	～	14.5	14.2	14.8	14.6	14.5	
	下層	16.4	15.8	15.8	～	16.4	16.6	16.4	15.3	16.1	
塩分	上層	30.2	29.8	29.8	～	30.2	29.8	30.2	30.3	30.1	
	下層	31.2	31.0	31.0	～	31.2	31.4	31.3	30.7	31.1	
濁度 (カリン)	上層	1	<1	<1	～	1	<1	1	<1	1	
	下層	3	2	2	～	3	3	4	2	3	
pH	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.2	8.1	8.1	—	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	—	
備考											

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) 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25年12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 : 40	—			09 : 06	09 : 17	09 : 30	—	
水温 (°C)	上層	14.1	14.2	14.1	～	14.2	15.0	14.3	14.1	14.5	
	下層	16.8	16.6	16.6	～	16.8	16.7	16.6	15.7	16.3	
塩分	上層	30.4	30.2	30.2	～	30.4	30.7	30.5	30.3	30.5	
	下層	31.7	31.5	31.5	～	31.7	31.7	31.7	30.9	31.4	
濁度 (カチン)	上層	2	1	1	～	2	1	1	1	1	
	下層	5	4	4	～	5	5	4	2	4	
pH	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.3	8.3	8.3	—	
	下層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.1	8.1	8.1	—	
SS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	2	2	2	2	
	下層	3	3	3	～	3	4	3	2	3	
VSS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	2	2	2	2	
	下層	3	3	3	～	3	4	3	2	3	
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12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 : 40	09 : 31	—			09 : 00	09 : 10	09 : 23	—
水温 (℃)	上層	12.1	12.0	12.0	～	12.1	13.0	12.8	12.3	12.7
	下層	13.4	13.1	13.1	～	13.4	14.4	13.3	12.7	13.5
塩分	上層	30.8	30.8	30.8	～	30.8	31.2	31.1	30.8	31.0
	下層	31.4	31.4	31.4	～	31.4	31.7	31.4	31.2	31.4
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	2	1	1
	下層	3	2	2	～	3	3	3	2	3
pH	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	—
	下層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.1	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12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 : 35	09 : 25	—			09 : 00	09 : 10	09 : 20	—
水温 (℃)	上層	11.5	11.2	11.2	～	11.5	11.6	11.8	11.2	11.5
	下層	13.5	11.2	11.2	～	13.5	13.6	13.6	11.2	12.8
塩分	上層	30.7	30.7	30.7	～	30.7	30.7	30.9	30.6	30.7
	下層	31.8	30.8	30.8	～	31.8	31.9	31.9	30.6	31.5
濁度 (カリン)	上層	2	2	2	～	2	2	2	2	2
	下層	3	2	2	～	3	3	4	2	3
pH	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	—
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	—
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12月4日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 47	09 : 39	09 : 00	09 : 23	09 : 32
天気・雲量		晴・6	晴・6	晴・4	晴・5	晴・6
風向・風力		-・0	-・0	-・0	-・0	-・0
風浪階級		0	0	0	0	0
気温(℃)		11.5	11.0	10.0	11.5	11.0
水深(m)		11.5	11.0	13.7	14.0	8.8
透明度(m)		5.0	6.6	6.9	6.4	7.2
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	14.5	13.9	14.2	14.8	14.6
	下層	16.4	15.8	16.6	16.4	15.3
pH	上層	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分	上層	30.2	29.8	29.8	30.2	30.3
	下層	31.2	31.0	31.4	31.3	30.7
DO (mg/L)	上層	8.1	8.5	8.6	8.1	8.0
	下層	6.5	6.8	6.9	6.8	7.5
DO飽和度 (%)	上層	96	100	102	97	95
	下層	81	83	87	85	91
濁度 度(カリン)	上層	1	<1	<1	1	<1
	下層	3	2	3	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	+1	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25年12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 : 40	09 : 06	09 : 17	09 : 30
天気・雲量		晴・6	晴・5	晴・3	晴・3	晴・5
風向・風力		NE・1	NE・1	NE・1	NE・1	NE・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		7.4	7.4	7.0	7.2	7.2
水深(m)		10.9	10.4	12.8	13.3	7.0
透明度(m)		4.7	4.4	3.5	4.5	3.6
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark 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	14.1	14.2	15.0	14.3	14.1
	下層	16.8	16.6	16.7	16.6	15.7
pH	上層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1
塩分	上層	30.4	30.2	30.7	30.5	30.3
	下層	31.7	31.5	31.7	31.7	30.9
DO (mg/L)	上層	9.5	11	8.9	11	10
	下層	5.9	5.9	6.2	6.2	7.4
DO飽和度 (%)	上層	112	130	107	130	128
	下層	74	74	78	78	91
濁度 度(カリン)	上層	2	1	1	1	1
	下層	5	4	5	4	2
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+3	+2	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25年12月18日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 40	09 : 31	09 : 00	09 : 10	09 : 23
天気・雲量		雨・10	雨・10	雨・10	雨・10	雨・10
風向・風力		NE・2	NE・2	N・2	N・2	NE・2
風浪階級		2	2	2	2	2
気温(℃)		10.0	10.0	9.9	9.9	10.0
水深(m)		11.3	10.9	13.2	13.3	7.5
透明度(m)		6.8	6.9	5.9	5.9	6.3
水色		deep green	deep green	deep green	deep green	deep green
(マンセル値)		5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	12.1	12.0	13.0	12.8	12.3
	下層	13.4	13.1	14.4	13.3	12.7
pH	上層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	下層	8.2	8.2	8.1	8.2	8.1
塩分	上層	30.8	30.8	31.2	31.1	30.8
	下層	31.4	31.4	31.7	31.4	31.2
DO (mg/L)	上層	7.8	8.0	7.8	7.8	7.9
	下層	7.5	7.6	7.2	7.6	7.7
DO飽和度 (%)	上層	89	91	90	90	90
	下層	88	89	86	89	89
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	2	1
	下層	3	2	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	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4-2-8 補助監視野帳

平成25年12月25日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 35	09 : 25	09 : 00	09 : 10	09 : 20
天気・雲量		晴・8	晴・8	晴・8	晴・8	晴・8
風向・風力		E・2	E・2	E・3	ESE・3	ENE・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		9.7	9.7	9.7	9.6	9.7
水深(m)		10.3	10.0	13.0	12.6	6.4
透明度(m)		4.5	4.3	4.4	4.6	4.6
水色		deep green	deep green	deep green	deep green	deep green
(マンセル値)		5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	11.5	11.2	11.6	11.8	11.2
	下層	13.5	11.2	13.6	13.6	11.2
pH	上層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分	上層	30.7	30.7	30.7	30.9	30.6
	下層	31.8	30.8	31.9	31.9	30.6
DO (mg/L)	上層	8.2	8.4	8.1	8.1	8.4
	下層	7.2	8.2	7.3	7.3	8.3
DO飽和度 (%)	上層	92	94	91	91	93
	下層	85	91	86	86	92
濁度 度(カリン)	上層	2	2	2	2	2
	下層	3	2	3	4	2
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		2
	下層	+1	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 4-2-9 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
12月4日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12月9日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12月18日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12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：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
12月4日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	+1	○	0	○	2
12月9日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	+3	○	+2	○	2
12月18日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	0	○	2
12月25日	上層	0	○	0	○	2
	下層	+1	○	0	○	2

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。