

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 (3 月分)

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

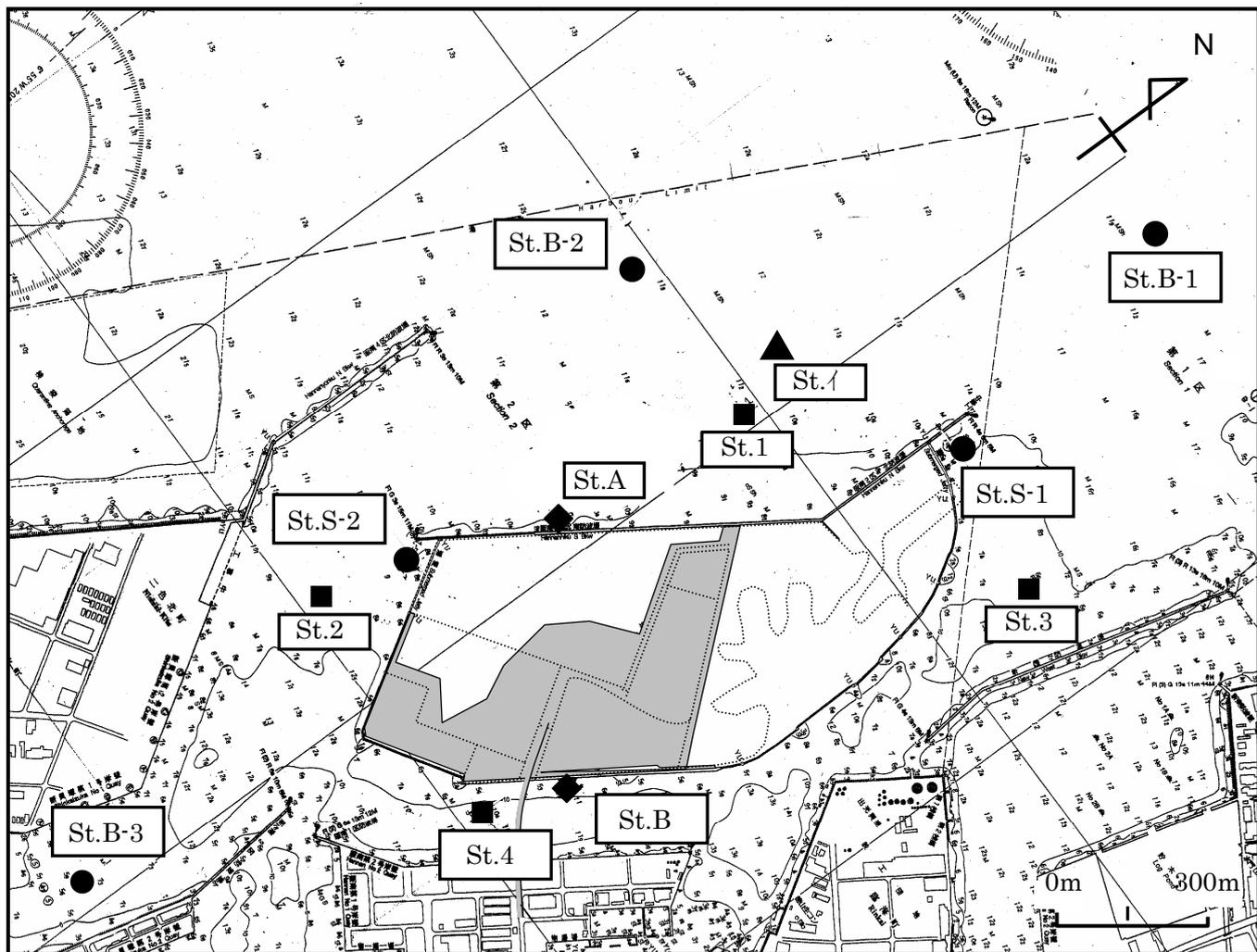
調査日及び調査内容を表2に示す。

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
3月4日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
12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.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、全地点全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、St. 1、St. 4の上層及びSt. 2、St. 4の下層においてやや高い値がみられた。

VSSは、St. 1、St. 4の上層及びSt. 2、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、St. 2の上層及びSt. 4の上下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26年3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		10:42	11:08	10:10	11:40				
水温 (°C)	上層	9.5	9.7	9.4	9.7	9.4	～	9.7	9.6
	下層	9.3	9.3	9.3	9.5	9.3	～	9.5	9.4
塩分	上層	32.1	31.9	31.9	31.9	31.9	～	32.1	32.0
	下層	32.2	32.1	32.1	32.0	32.0	～	32.2	32.1
濁度 度(カサ)	上層	<1	1	<1	1	<1	～	1	1
	下層	1	1	1	1	1	～	1	1
pH	上層	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	～	8.5	-
	下層	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	～	8.4	-
SS (mg/L)	上層	4	3	2	4	2	～	4	3
	下層	2	4	3	6	2	～	6	4
VSS (mg/L)	上層	4	3	2	4	2	～	4	3
	下層	2	4	3	6	2	～	6	4
COD (mg/L)	上層	1.6	2.3	2.0	2.0	1.6	～	2.3	2.0
	下層	1.3	1.7	1.7	1.9	1.3	～	1.9	1.7
DO (mg/L)	上層	9.3	10	9.9	10	9.3	～	10	9.8
	下層	9.5	9.5	9.3	10	9.3	～	10	9.6
全窒素 (mg/L)	上層	0.20	0.19	0.20	0.19	0.19	～	0.20	0.20
	下層	0.22	0.21	0.23	0.20	0.20	～	0.23	0.22
全リン (mg/L)	上層	0.012	0.018	0.021	0.017	0.012	～	0.021	0.017
	下層	0.017	0.021	0.017	0.021	0.017	～	0.021	0.019
クロロフィルa (μg/L)	上層	6.0	10	5.7	11	5.7	～	11	8.2
	下層	5.1	8.5	6.4	12	5.1	～	12	8.0

測定層は上層：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26年3月4日

調査地点		1					
時刻		10:42					
水深(m)		12.1					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(初))	
0.5	9.5	32.1	8.4	9.3	101	<1	
1.0	9.5	32.1	8.4	9.3	101	<1	
2.0	9.5	32.1	8.4	9.4	102	<1	
3.0	9.4	32.1	8.4	9.5	102	1	
4.0	9.3	32.1	8.4	9.6	103	<1	
5.0	9.3	32.1	8.4	9.7	104	1	
6.0	9.3	32.1	8.4	9.7	104	<1	
7.0	9.3	32.1	8.4	9.6	103	<1	
8.0	9.3	32.1	8.4	9.6	103	1	
9.0	9.3	32.1	8.4	9.5	102	<1	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	9.3	32.2	8.4	9.5	102	1	
B-1.0	9.4	32.2	8.4	9.4	101	1	
B-0.5	9.4	32.2	8.3	9.3	100	1	

調査地点		2					
時刻		11:08					
水深(m)		13.4					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(初))	
0.5	9.8	31.9	8.5	10	112	1	
1.0	9.7	31.9	8.5	10	113	1	
2.0	9.5	31.9	8.5	10	113	<1	
3.0	9.5	32.0	8.5	10	113	<1	
4.0	9.5	32.0	8.5	10	113	<1	
5.0	9.4	32.0	8.4	10	110	<1	
6.0	9.3	32.0	8.4	10	109	<1	
7.0	9.3	32.0	8.4	9.9	107	1	
8.0	9.3	32.0	8.4	9.9	106	1	
9.0	9.3	32.0	8.4	9.9	106	1	
10.0	9.3	32.1	8.4	9.7	104	1	
11.0	9.3	32.1	8.4	9.5	102	1	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	9.3	32.1	8.4	9.5	102	1	
B-1.0	9.4	32.2	8.3	9.2	99	1	
B-0.5	9.4	32.2	8.3	9.2	99	1	

調査地点		3					
時刻		10:10					
水深(m)		8.8					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(初))	
0.5	9.5	31.9	8.5	10	109	<1	
1.0	9.4	31.9	8.4	9.9	107	<1	
2.0	9.3	32.0	8.4	9.8	105	<1	
3.0	9.3	32.0	8.4	9.8	105	<1	
4.0	9.2	32.0	8.4	9.7	104	<1	
5.0	9.3	32.1	8.4	9.5	102	<1	
6.0	9.3	32.1	8.4	9.4	101	<1	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	9.3	32.1	8.4	9.3	100	1	
B-1.0	9.3	32.1	8.4	9.2	99	<1	
B-0.5	9.3	32.1	8.3	9.3	100	<1	

調査地点		4					
時刻		11:40					
水深(m)		11.3					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(初))	
0.5	9.8	31.9	8.4	10	110	1	
1.0	9.7	31.9	8.4	10	110	1	
2.0	9.7	31.9	8.5	10	112	1	
3.0	9.7	31.9	8.5	10	112	1	
4.0	9.6	31.9	8.4	10	111	1	
5.0	9.6	31.9	8.4	10	112	1	
6.0	9.6	31.9	8.4	10	112	1	
7.0	9.6	31.9	8.4	10	112	2	
8.0	9.5	32.0	8.4	10	111	1	
9.0	9.5	32.0	8.4	10	110	1	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	9.5	32.0	8.4	10	110	1	
B-1.0	9.5	32.0	8.4	10	109	2	
B-0.5	9.5	32.0	8.3	10	108	1	

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		3月4日	3月4日	3月4日	3月4日
調査開始時刻		10:42	11:08	10:10	11:40
天気・雲量		晴・4	晴・4	晴・3	晴・3
風向・風力		NE・1	NE・1	NE・1	NE・1
風浪階級		1	1	1	1
気温	°C	10.7	11.5	10.5	10.4
水深	m	12.1	13.4	8.8	11.3
透明度	m	5.0	4.6	5.2	3.5
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	9.6	9.7	9.4	9.8
	下	9.4	9.4	9.4	9.5
透視度	度 上	<50	<50	<50	<50
	下	<50	<50	<50	<50
流速	cm/sec 上	7.5	6.0	13.2	4.0
	下	6.2	3.0	9.1	3.4
流向	(°) 上	117	271	342	207
	下	210	221	228	10

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3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。

・ 3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、St.S-1の下層以外は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、St. B-3の上下層においてやや高い値がみられた。

VSSは、St. B-3の上下層においてやや高い値がみられた。

・ 3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.B-1、St.B-2の下層以外は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、St.S-1、St.B-1、St.B-2、St.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。

・ 3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、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3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 : 59	09 : 43	—			09 : 00	09 : 13	09 : 30	—	
水温 (°C)	上層	9.4	9.6	9.4	～	9.6	9.1	9.3	9.4	9.3	
	下層	9.3	9.3	9.3	～	9.3	9.5	9.3	9.4	9.4	
塩分	上層	31.9	31.9	31.9	～	31.9	32.1	32.1	31.9	32.0	
	下層	32.1	32.0	32.0	～	32.1	32.2	32.1	31.9	32.1	
濁度 (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	8.4	8.5	8.4	～	8.5	8.4	8.4	8.5	—	
	下層	8.3	8.4	8.3	～	8.4	8.4	8.4	8.4	—	
SS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	2	3	4	3	
	下層	2	3	2	～	3	3	3	5	4	
VSS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	2	3	4	3	
	下層	2	3	2	～	3	3	3	5	4	
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26年3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 : 45	09 : 35	—			09 : 00	09 : 14	09 : 26	—	
水温 (℃)	上層	9.3	9.3	9.3	～	9.3	9.2	9.4	9.2	9.3	
	下層	9.1	9.2	9.1	～	9.2	9.3	9.4	9.1	9.3	
塩分	上層	31.2	31.2	31.2	～	31.2	30.9	31.3	31.3	31.2	
	下層	31.4	31.5	31.4	～	31.5	32.0	31.9	31.5	31.8	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	1	1	～	2	3	3	1	2	
pH	上層	8.5	8.4	8.4	～	8.5	8.5	8.5	8.4	—	
	下層	8.4	8.4	8.4	～	8.4	8.2	8.2	8.4	—	
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26年3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 : 42	09 : 30	—			09 : 00	09 : 09	09 : 20	—
水温 (℃)	上層	10.1	10.2	10.1	～	10.2	9.4	10.0	10.1	9.8
	下層	9.6	9.6	9.6	～	9.6	9.5	9.5	9.6	9.5
塩分	上層	28.7	28.7	28.7	～	28.7	28.8	28.6	28.9	28.8
	下層	32.0	31.9	31.9	～	32.0	32.2	32.1	31.8	32.0
濁度 (カリン)	上層	2	2	2	～	2	2	2	2	2
	下層	1	1	1	～	1	2	2	1	2
pH	上層	8.4	8.3	8.3	～	8.4	8.5	8.4	8.4	—
	下層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.1	8.1	8.2	—
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26年3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 : 45	09 : 33	—			09 : 00	09 : 10	09 : 20	—	
水温 (°C)	上層	10.3	10.5	10.3	～	10.5	10.7	10.6	10.5	10.6	
	下層	9.9	9.9	9.9	～	9.9	9.7	9.8	10.1	9.9	
塩分	上層	30.7	30.4	30.4	～	30.7	30.5	30.5	30.4	30.5	
	下層	31.8	31.8	31.8	～	31.8	32.1	32.0	31.2	31.8	
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	1	1	1	～	1	2	3	2	2	
pH	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.3	8.3	8.3	—	
	下層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.2	8.3	—	
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26年3月4日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 59	09 : 43	09 : 00	09 : 13	09 : 30
天気・雲量		晴・3	晴・3	晴・2	晴・2	晴・2
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(℃)		8.0	7.2	5.0	5.8	6.9
水深(m)		11.2	10.6	13.3	13.4	8.2
透明度(m)		4.6	4.6	5.4	4.9	4.8
水色		dark yellowish green	grayish olive green	dark yellowish green	dark yellowish green	grayish olive green
(マンセル値)		10GY3/4	5GY3/3	10GY3/4	10GY3/4	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	9.4	9.6	9.1	9.3	9.4
	下層	9.3	9.3	9.5	9.3	9.4
pH	上層	8.4	8.5	8.4	8.4	8.5
	下層	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4
塩分	上層	31.9	31.9	32.1	32.1	31.9
	下層	32.1	32.0	32.2	32.1	31.9
DO (mg/L)	上層	9.5	10	9.3	9.3	10
	下層	9.4	10	9.5	9.8	9.8
DO飽和度 (%)	上層	102	108	100	100	109
	下層	101	112	103	105	106
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3月12日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 45	09 : 35	09 : 00	09 : 14	09 : 26
天気・雲量		快晴・1	快晴・1	快晴・1	快晴・1	快晴・1
風向・風力		E・2	E・2	E・2	E・2	E・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		9.0	8.7	8.0	8.3	8.5
水深(m)		11.1	10.5	13.2	13.4	7.1
透明度(m)		6.5	6.7	6.5	7.0	6.0
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	9.3	9.3	9.2	9.4	9.2
	下層	9.1	9.2	9.3	9.4	9.1
pH	上層	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4
	下層	8.4	8.4	8.2	8.2	8.4
塩分	上層	31.2	31.2	30.9	31.3	31.3
	下層	31.4	31.5	32.0	31.9	31.5
DO (mg/L)	上層	12	12	13	12	12
	下層	11	12	9.2	9.1	12
DO飽和度 (%)	上層	136	130	139	134	132
	下層	127	128	99	98	129
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1
	下層	2	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	+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 4-2-7 補助監視野帳

平成26年3月17日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 42	09 : 30	09 : 00	09 : 09	09 : 20
天気・雲量		晴・4	晴・4	晴・5	晴・5	晴・4
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(℃)		13.5	13.2	10.5	11.0	11.2
水深(m)		10.7	10.3	13.0	13.1	7.0
透明度(m)		4.8	5.1	4.7	5.2	5.2
水色		deep green	deep green	deep green	deep green	dark yellowish green
(マンセル値)		5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	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	10.1	10.2	9.4	10.0	10.1
	下層	9.6	9.6	9.5	9.5	9.6
pH	上層	8.4	8.3	8.5	8.4	8.4
	下層	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2
塩分	上層	28.7	28.7	28.8	28.6	28.9
	下層	32.0	31.9	32.2	32.1	31.8
DO (mg/L)	上層	11	10	12	10	10
	下層	9.0	9.1	7.7	8.4	8.7
DO飽和度 (%)	上層	120	111	133	117	114
	下層	98	99	83	91	94
濁度 度(カリン)	上層	2	2	2	2	2
	下層	1	1	2	2	1
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		2
	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 4-2-8 補助監視野帳

平成26年3月24日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 45	09 : 33	09 : 00	09 : 10	09 : 20
天気・雲量		快晴・1	快晴・1	快晴・1	快晴・1	快晴・1
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(℃)		13.0	12.9	12.5	12.6	12.8
水深(m)		11.1	10.3	13.1	13.4	8.3
透明度(m)		7.5	7.5	7.0	6.7	5.5
水色		deep green	deep green	deep green	deep green	dark yellowish green
(マンセル値)		5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	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	10.3	10.5	10.7	10.6	10.5
	下層	9.9	9.9	9.7	9.8	10.1
pH	上層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3
塩分	上層	30.7	30.4	30.5	30.5	30.4
	下層	31.8	31.8	32.1	32.0	31.2
DO (mg/L)	上層	10	10	10	10	11
	下層	9.0	9.1	8.8	8.6	10
DO飽和度 (%)	上層	112	116	116	114	122
	下層	98	99	96	94	109
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1
	下層	1	1	2	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	-1	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
3月4日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	×	×	×	×
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
3月12日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	×	×	○	○	×
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
3月17日	pH	上層	×	○	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
3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：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
3月4日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	1
3月12日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	0	○	1
3月17日	上層	0	○	0	○	2
	下層	0	○	0	○	1
3月24日	上層	0	○	0	○	1
	下層	-1	○	-1	○	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。