

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（10 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

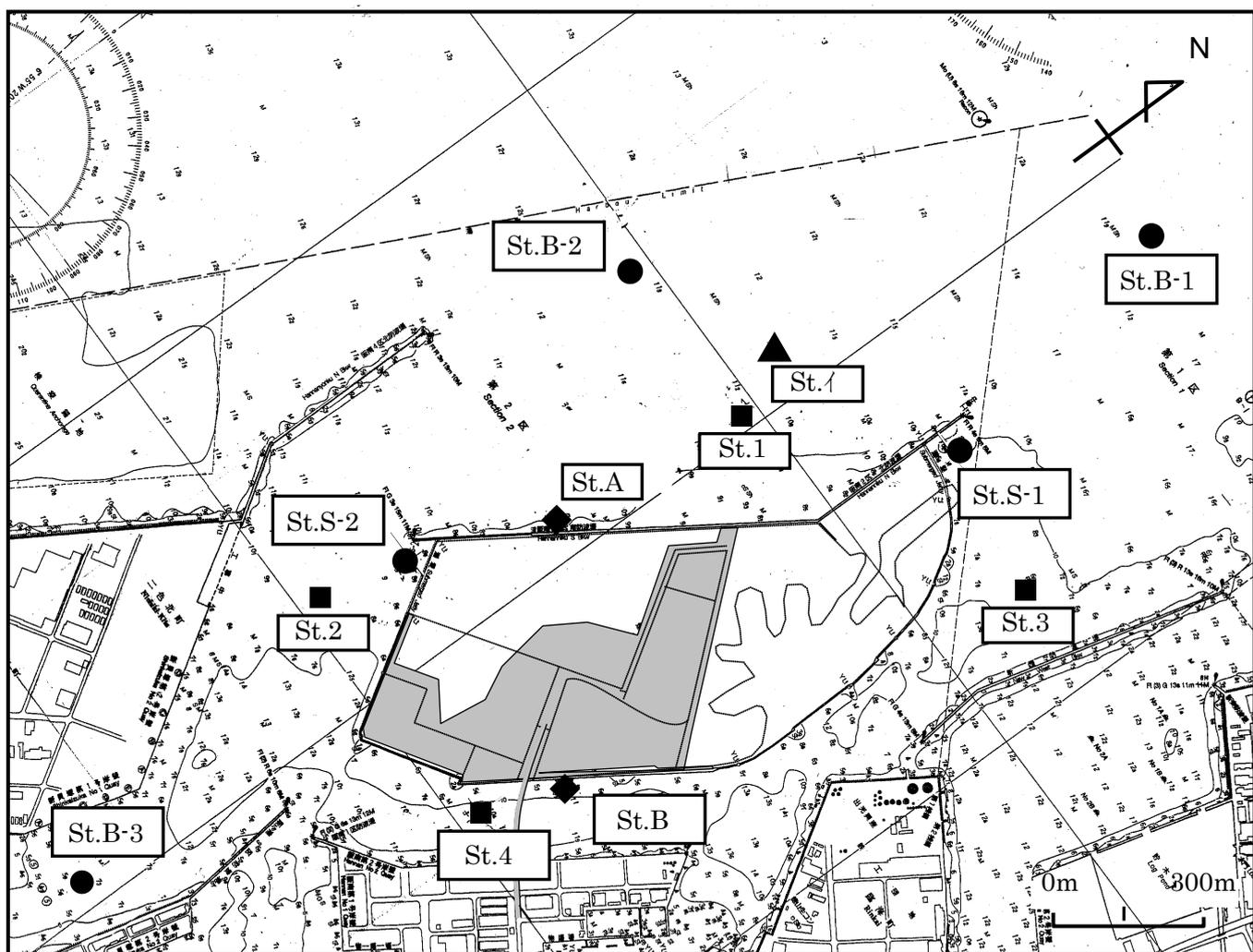
調査日及び調査内容を表2に示す。

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
10月1日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
8日		○	現場機器測定
15日		○	現場機器測定
22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. 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

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. 3の上層でやや高い値が、全地点の下層において高い値がみられた。

3) 採水分析項目

SSは、St. 1およびSt. 2の下層においてやや高い値が、St. 3およびSt. 4の下層で高い値がみられた。

VSSは、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10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		10:37	11:05	9:57	11:28				
水温 (°C)	上層	25.0	25.0	24.9	25.0	24.9	～	25.0	25.0
	下層	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	～	24.9	24.9
塩分	上層	31.8	31.7	31.8	31.7	31.7	～	31.8	31.8
	下層	32.2	32.1	32.2	32.0	32.0	～	32.2	32.1
濁度 度(カサ)	上層	3	2	4	3	2	～	4	3
	下層	8	10	13	13	8	～	13	11
pH	上層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.2	-
	下層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	～	8.0	-
SS (mg/L)	上層	3	2	3	2	2	～	3	3
	下層	4	5	7	8	4	～	8	6
VSS (mg/L)	上層	1	1	2	2	1	～	2	2
	下層	1	1	2	4	1	～	4	2
COD (mg/L)	上層	2.9	3.0	2.6	2.2	2.2	～	3.0	2.7
	下層	1.8	1.6	1.5	2.2	1.5	～	2.2	1.8
DO (mg/L)	上層	7.8	7.6	7.7	7.4	7.4	～	7.8	7.6
	下層	3.5	3.2	3.2	3.3	3.2	～	3.5	3.3
全窒素 (mg/L)	上層	0.21	0.21	0.29	0.23	0.21	～	0.29	0.24
	下層	0.28	0.27	0.33	0.35	0.27	～	0.35	0.31
全リン (mg/L)	上層	0.027	0.026	0.027	0.024	0.024	～	0.027	0.026
	下層	0.034	0.032	0.034	0.041	0.032	～	0.041	0.035
クロロフィルa (μg/L)	上層	5.0	4.3	8.8	6.7	4.3	～	8.8	6.2
	下層	0.5	0.9	0.3	2.8	0.3	～	2.8	1.1

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

調査年月日：平成26年10月1日

調査地点	1					
時刻	10:37					
水深(m)	12.7					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カオツ))
0.5	25.0	31.8	8.2	7.8	114	3
1.0	25.0	31.8	8.2	7.8	114	3
2.0	24.9	31.9	8.1	6.4	93	4
3.0	24.9	32.1	8.0	4.4	65	4
4.0	24.9	32.1	8.0	3.9	57	4
5.0	24.9	32.1	8.0	3.7	54	5
6.0	24.9	32.1	8.0	3.6	53	5
7.0	24.9	32.1	8.0	3.5	52	5
8.0	24.9	32.2	8.0	3.5	51	6
9.0	24.9	32.2	8.0	3.5	51	7
10.0	24.9	32.2	8.0	3.5	51	8
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	24.9	32.2	8.0	3.5	51	8
B-1.0	24.9	32.2	8.0	3.5	51	8
B-0.5	24.9	32.2	8.0	3.3	49	12

調査地点	2					
時刻	11:05					
水深(m)	14.0					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カオツ))
0.5	25.0	31.7	8.2	7.6	111	2
1.0	25.0	31.7	8.2	7.6	111	2
2.0	25.0	31.7	8.2	7.7	112	3
3.0	24.8	31.7	8.2	7.2	105	3
4.0	24.9	31.8	8.1	6.0	88	3
5.0	24.9	32.0	8.0	4.1	60	4
6.0	24.9	32.0	8.0	4.0	59	4
7.0	24.9	32.1	8.0	3.9	57	5
8.0	24.9	32.1	7.9	3.2	47	6
9.0	24.9	32.1	7.9	3.1	46	7
10.0	24.9	32.1	8.0	3.3	49	7
11.0	24.9	32.1	8.0	3.3	48	8
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	24.9	32.1	8.0	3.2	47	10
B-1.0	24.9	32.1	8.0	3.1	46	15
B-0.5	24.9	32.1	7.9	3.0	45	20

調査地点	3					
時刻	9:57					
水深(m)	9.0					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カオツ))
0.5	24.9	31.8	8.3	7.8	114	4
1.0	24.9	31.8	8.2	7.7	113	4
2.0	24.9	31.8	8.2	7.6	111	4
3.0	25.0	32.0	8.0	4.1	60	5
4.0	24.9	32.1	8.0	3.6	53	5
5.0	24.9	32.2	8.0	3.2	48	11
6.0	24.9	32.2	8.0	3.2	47	12
7.0	-	-	-	-	-	-
8.0	-	-	-	-	-	-
9.0	-	-	-	-	-	-
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	24.9	32.2	8.0	3.2	47	13
B-1.0	24.9	32.2	8.0	3.1	46	14
B-0.5	24.9	32.2	8.0	3.1	46	15

調査地点	4					
時刻	11:28					
水深(m)	12.0					
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カオツ))
0.5	25.0	31.7	8.2	7.4	108	3
1.0	25.0	31.7	8.2	7.4	108	3
2.0	25.0	31.7	8.2	7.3	107	3
3.0	24.9	31.7	8.2	7.3	106	3
4.0	24.9	31.8	8.2	7.0	103	3
5.0	24.9	31.8	8.2	7.0	102	3
6.0	24.9	31.8	8.2	6.8	100	3
7.0	24.9	31.8	8.1	5.8	85	4
8.0	24.9	31.9	8.0	4.2	62	7
9.0	24.9	31.9	8.0	4.1	60	9
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	24.9	32.0	8.0	3.3	49	13
B-1.0	24.9	32.1	7.9	2.7	40	13
B-0.5	24.9	32.1	7.9	2.7	40	14

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		10月1日	10月1日	10月1日	10月1日
調査開始時刻		10:37	11:05	9:57	11:28
天気・雲量		晴・7	晴・3	曇・10	晴・5
風向・風力		NNW・2	N・2	ENE・1	NNW・2
風浪階級		2	2	1	1
気温	°C	25.1	26.7	25.1	27.4
水深	m	12.7	14.0	9.0	12.0
透明度	m	2.5	2.8	1.8	2.5
水色 (マンセル値)		dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	leaf (5GY6/4)	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	25.0	25.0	24.9	25.0
	下	24.9	24.9	24.9	24.9
透視度	度 上	>50	>50	>50	>50
	下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec 上	2.7	2.2	14.2	3.3
	下	4.2	5.6	2.0	4.9
流向	(°) 上	356	30	349	82
	下	53	110	255	18

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26年10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。

・ 10月1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. S-1の上層、St. S-2およびSt. B-3の下層でやや高い値が、St. S-1、St. B-1、St. B-2の下層において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. 1の全層においてやや高い値がみられた。

VSSは、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

・ 10月8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. S-1、St. B-2、St. B-3の上層、St. S-2の下層、St. B-1の全層においてやや高い値が、St. S-1、St. B-2、St. B-3の下層において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。

・ 10月15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、全地点の上層およびSt. S-2、St. B-3の下層においてやや高い値が、St. S-1、St. B-1、St. B-2の下層において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。

・ 10月22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および St. B-3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。

・ 10月29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. S-1の全層、St. S-2の下層、St. B-1の上層でやや高い値が、St. B-1および St. B-2の下層、St. B-3の全層において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26年10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		09 : 42	09 : 32	-			09 : 00	09 : 12	09 : 24	-	
水温 (°C)	上層	24.8	24.8	24.8	～	24.8	24.8	24.8	24.7	24.8	
	下層	24.9	24.9	24.9	～	24.9	24.9	24.9	24.8	24.9	
塩分	上層	31.9	31.7	31.7	～	31.9	31.9	31.9	31.7	31.8	
	下層	32.2	31.9	31.9	～	32.2	32.2	32.2	31.8	32.1	
濁度 (カサ)	上層	4	2	2	～	4	3	3	3	3	
	下層	13	4	4	～	13	11	12	5	9	
pH	上層	8.1	8.2	8.1	～	8.2	8.2	8.2	8.2	-	
	下層	8.0	8.1	8.0	～	8.1	8.0	8.0	8.2	-	
SS(mg/L)	上層	4	2	2	～	4	3	3	2	3	
	下層	5	3	3	～	5	3	3	2	3	
VSS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	2	1	1	1	
	下層	2	2	2	～	2	2	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26年10月8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 : 51	09 : 38	—			09 : 04	09 : 14	09 : 28	—	
水温 (℃)	上層	23.3	23.6	23.3	～	23.6	23.3	23.6	23.2	23.4	
	下層	23.3	23.1	23.1	～	23.3	24.3	24.2	23.2	23.9	
塩分	上層	31.6	31.5	31.5	～	31.6	31.7	31.7	31.5	31.6	
	下層	31.8	31.8	31.8	～	31.8	32.3	32.2	31.5	32.0	
濁度 度(カサ)	上層	4	3	3	～	4	4	4	4	4	
	下層	7	6	6	～	7	5	10	9	8	
pH	上層	7.9	8.0	7.9	～	8.0	8.0	8.0	8.0	—	
	下層	8.0	7.9	7.9	～	8.0	8.0	8.0	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26年10月15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 : 36	09 : 29	—			09 : 04	09 : 11	09 : 21	—	
水温 (°C)	上層	22.0	22.3	22.0	～	22.3	22.0	21.4	22.0	21.8	
	下層	23.2	23.2	23.2	～	23.2	23.3	23.2	23.2	23.2	
塩分	上層	29.0	29.7	29.0	～	29.7	29.2	29.4	27.5	28.7	
	下層	31.9	31.8	31.8	～	31.9	32.0	31.9	31.6	31.8	
濁度 度(カリン)	上層	6	4	4	～	6	5	4	4	4	
	下層	11	6	6	～	11	14	12	4	10	
pH	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.2	—	
	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 4-2-4 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成26年10月22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 : 37	09 : 26	—			09 : 00	09 : 07	09 : 18	—	
水温 (°C)	上層	22.8	23.0	22.8	～	23.0	23.0	23.1	23.0	23.0	
	下層	23.1	23.3	23.1	～	23.3	23.1	23.2	23.3	23.2	
塩分	上層	31.7	31.7	31.7	～	31.7	31.5	32.0	31.6	31.7	
	下層	31.8	32.1	31.8	～	32.1	31.9	32.0	32.0	32.0	
濁度 度(カリン)	上層	3	2	2	～	3	3	3	2	3	
	下層	3	3	3	～	3	3	4	5	4	
pH	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.3	8.1	8.1	—	
	下層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.1	8.0	8.0	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

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10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		10 : 15	10 : 03	—			09 : 20	09 : 36	09 : 52	—	
水温 (°C)	上層	21.6	21.3	21.3	～	21.6	21.4	21.1	21.1	21.2	
	下層	21.3	22.3	21.3	～	22.3	22.4	22.4	21.0	21.9	
塩分	上層	31.4	31.2	31.2	～	31.4	31.5	31.2	31.2	31.3	
	下層	31.6	31.9	31.6	～	31.9	32.0	32.0	31.3	31.8	
濁度 度(カリン)	上層	4	3	3	～	4	4	3	7	5	
	下層	6	6	6	～	6	8	8	8	8	
pH	上層	8.2	8.3	8.2	～	8.3	8.2	8.2	8.3	—	
	下層	8.2	8.1	8.1	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表4-2-6 補助監視野帳

平成26年10月1日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 42	09 : 32	09 : 00	09 : 12	09 : 24
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		E ・ 2	ENE ・ 2	ENE ・ 3	E ・ 3	NE ・ 1
風浪階級		1	1	2	2	1
気温 (°C)		24.1	23.6	23.4	23.5	23.6
水深 (m)		11.0	10.5	13.2	13.3	8.4
透明度 (m)		2.0	3.0	3.5	2.5	3.0
水色		leaf	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		5GY6/4	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 (°C)	上層	24.8	24.8	24.8	24.8	24.7
	下層	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8
pH	上層	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	8.0	8.1	8.0	8.0	8.2
塩分	上層	31.9	31.7	31.9	31.9	31.7
	下層	32.2	31.9	32.2	32.2	31.8
DO (mg/L)	上層	5.1	6.9	6.0	6.5	7.4
	下層	3.7	4.8	3.7	3.7	6.5
DO飽和度 (%)	上層	74	101	88	95	108
	下層	54	70	54	55	95
濁度 度(カリン)	上層	4	2	3	3	3
	下層	13	4	11	12	5
濁度 (BGとの差)	上層	+1	-1	バックグラウンド (BG) 値=		3
	下層	+8	-1	バックグラウンド (BG) 値=		5

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10月8日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 51	09 : 38	09 : 04	09 : 14	09 : 28
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力		NNE・1	NNE・1	NNE・1	NNE・1	N・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		21.8	21.6	20.7	20.7	21.3
水深(m)		11.0	10.5	13.2	13.6	8.7
透明度(m)		3.0	3.1	2.8	3.0	2.6
水色		deep	deep	leaf	deep	leaf
		yellow	yellow	0	yellow	0
		green	green	0	green	0
(マンセル値)		5GY5/8	5GY5/8	5GY6/4	5GY5/8	5GY6/4
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	23.3	23.6	23.3	23.6	23.2
	下層	23.3	23.1	24.3	24.2	23.2
pH	上層	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0
	下層	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0
塩分	上層	31.6	31.5	31.7	31.7	31.5
	下層	31.8	31.8	32.3	32.2	31.5
DO (mg/L)	上層	5.3	5.7	5.6	5.5	5.7
	下層	5.1	5.4	5.4	5.2	5.4
DO飽和度 (%)	上層	75	81	80	79	81
	下層	73	76	78	76	76
濁度 度(カリン)	上層	4	3	4	4	4
	下層	7	6	5	10	9
濁度 (BGとの差)	上層	0	-1	バックグラウンド(BG)値=		4
	下層	+2	+1	バックグラウンド(BG)値=		5

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10月15日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 36	09 : 29	09 : 04	09 : 11	09 : 21
天気・雲量		晴・3	晴・3	晴・3	晴・3	晴・3
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(℃)		20.3	19.4	17.0	18.0	19.6
水深(m)		10.0	9.0	12.5	12.5	7.0
透明度(m)		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
水色		leaf	deep yellow green	leaf	leaf	leaf
(マンセル値)		5GY6/4	5GY5/8	5GY6/4	5GY6/4	5GY6/4
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	22.0	22.3	22.0	21.4	22.0
	下層	23.2	23.2	23.3	23.2	23.2
pH	上層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分	上層	29.0	29.7	29.2	29.4	27.5
	下層	31.9	31.8	32.0	31.9	31.6
DO (mg/L)	上層	6.3	6.2	6.1	6.6	6.6
	下層	5.5	5.2	5.4	5.3	5.1
DO飽和度 (%)	上層	86	85	84	89	90
	下層	78	74	77	76	72
濁度 度(カリン)	上層	6	4	5	4	4
	下層	11	6	14	12	4
濁度 (BGとの差)	上層	+2	0	バックグラウンド(BG)値=		4
	下層	+7	+2	バックグラウンド(BG)値=		4

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10月22日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 37	09 : 26	09 : 00	09 : 07	09 : 18
天気・雲量		曇・10	曇・10	雨・10	曇・10	曇・10
風向・風力		E・2	ENE・3	NNE・1	E・2	ENE・2
風浪階級		2	1	2	2	1
気温(℃)		20.3	20.3	19.2	19.5	20.1
水深(m)		11.5	10.8	13.7	13.7	8.9
透明度(m)		3.4	3.2	2.5	3.1	4.0
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	grayish olive green	dark yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	10GY3/4	10GY3/4
赤潮の状態		無	無	弱	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	22.8	23.0	23.0	23.1	23.0
	下層	23.1	23.3	23.1	23.2	23.3
pH	上層	8.1	8.1	8.3	8.1	8.1
	下層	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0
塩分	上層	31.7	31.7	31.5	32.0	31.6
	下層	31.8	32.1	31.9	32.0	32.0
DO (mg/L)	上層	5.1	5.4	8.4	4.8	5.4
	下層	4.9	3.8	6.1	4.6	3.8
DO飽和度 (%)	上層	72	77	119	69	77
	下層	70	55	86	65	54
濁度 度(カリン)	上層	3	2	3	3	2
	下層	3	3	3	4	5
濁度 (BGとの差)	上層	+1	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=		3

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10月29日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		10 : 15	10 : 03	09 : 20	09 : 36	09 : 52
天気・雲量		晴・4	晴・4	晴・4	晴・4	晴・4
風向・風力		ENE・1	-・0	ENE・1	NNE・1	NNE・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		16.5	16.8	15.8	16.0	16.4
水深(m)		11.0	10.5	13.4	13.7	7.2
透明度(m)		2.3	2.5	2.7	3.1	1.9
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		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	21.6	21.3	21.4	21.1	21.1
	下層	21.3	22.3	22.4	22.4	21.0
pH	上層	8.2	8.3	8.2	8.2	8.3
	下層	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2
塩分	上層	31.4	31.2	31.5	31.2	31.2
	下層	31.6	31.9	32.0	32.0	31.3
DO (mg/L)	上層	6.4	8.5	6.2	7.0	7.3
	下層	6.1	5.0	5.6	5.7	7.1
DO飽和度 (%)	上層	88	116	85	96	100
	下層	83	70	78	80	97
濁度 度(カリン)	上層	4	3	4	3	7
	下層	6	6	8	8	8
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		3
	下層	-2	-2	バックグラウンド(BG)値=		8

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
10月1日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月8日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月15日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月22日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10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
10月1日	上層	+1	○	-1	○	3
	下層	+8	○	-1	○	5
10月8日	上層	0	○	-1	○	4
	下層	+2	○	+1	○	5
10月15日	上層	+2	○	0	○	4
	下層	+7	○	+2	○	4
10月22日	上層	+1	○	0	○	2
	下層	0	○	0	○	3
10月29日	上層	+1	○	0	○	3
	下層	-2	○	-2	○	8

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。