

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 (12 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

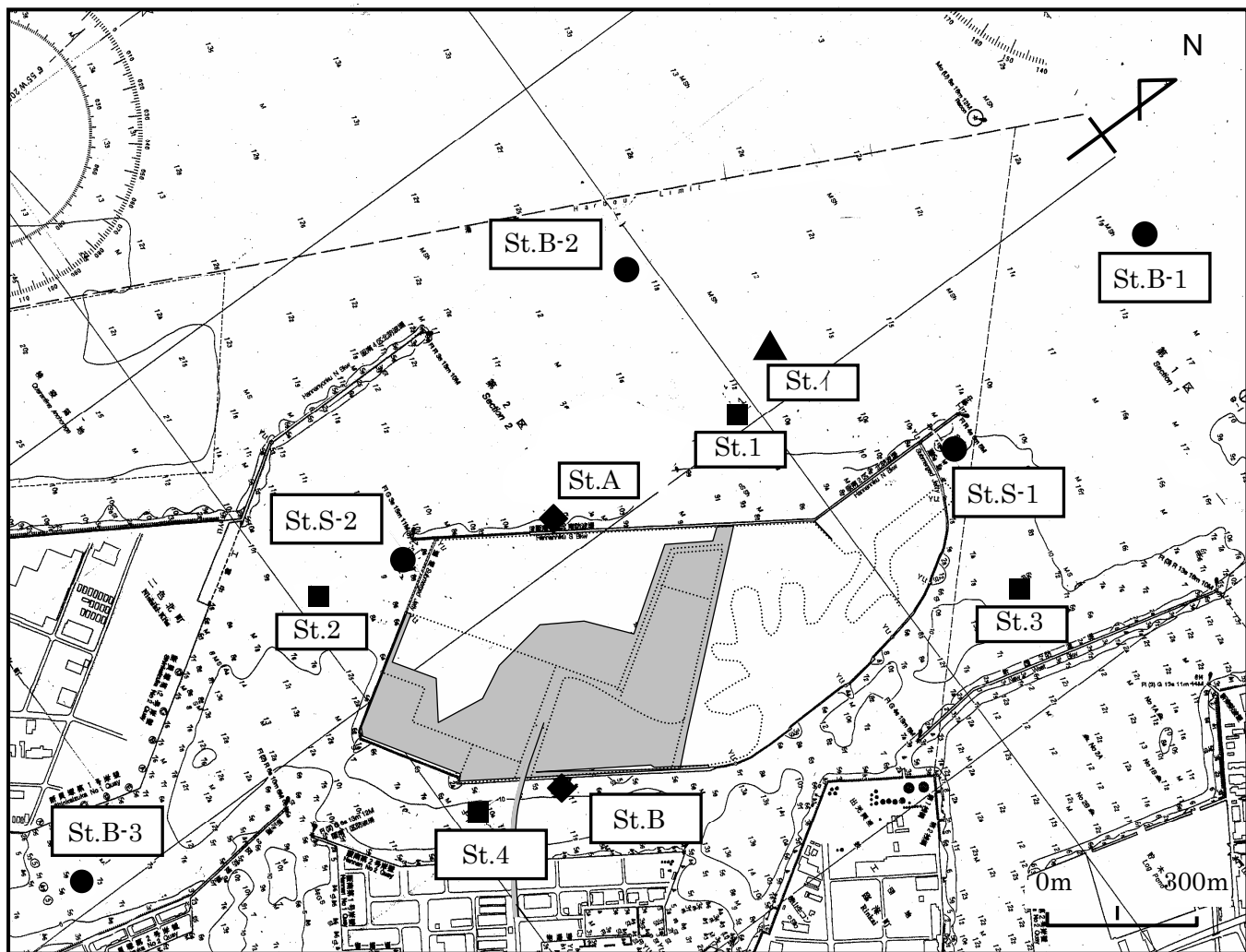
調査日及び調査内容を表2に示す。

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
19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

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		10:15	10:39	9:55	10:57				
水温 (°C)	上層	13.2	13.1	13.4	12.3	12.3	～	13.4	13.0
	下層	13.8	13.1	13.1	13.7	13.1	～	13.8	13.4
塩分	上層	30.7	30.7	30.5	30.4	30.4	～	30.7	30.6
	下層	31.6	31.0	30.8	31.5	30.8	～	31.6	31.2
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	2	2	2	2	2	～	2	2
pH	上層	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	-
SS (mg/L)	上層	2	1	1	1	1	～	2	1
	下層	1	1	1	1	1	～	1	1
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	2.4	2.2	2.3	2.2	2.2	～	2.4	2.3
	下層	1.9	2.0	2.2	1.8	1.8	～	2.2	2.0
DO (mg/L)	上層	8.3	8.3	8.2	8.3	8.2	～	8.3	8.3
	下層	7.7	7.9	8.1	7.5	7.5	～	8.1	7.8
全窒素 (mg/L)	上層	0.55	0.52	0.55	0.48	0.48	～	0.55	0.53
	下層	0.33	0.43	0.48	0.36	0.33	～	0.48	0.40
全リン (mg/L)	上層	0.038	0.034	0.036	0.035	0.034	～	0.038	0.036
	下層	0.029	0.032	0.034	0.030	0.029	～	0.034	0.031
クロロフィルa (μg/L)	上層	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	～	1.1	1.0
	下層	0.6	0.8	1.1	0.6	0.6	～	1.1	0.8

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12月9日

調査地点		1				
時刻		10:15				
水深(m)		12.8				
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カオツ))
0.5	13.2	30.7	8.1	8.3	96	1
1.0	13.2	30.7	8.1	8.3	96	1
2.0	13.2	30.7	8.1	8.3	96	1
3.0	13.2	30.7	8.1	8.3	96	1
4.0	13.2	30.7	8.1	8.3	96	1
5.0	13.2	30.7	8.1	8.3	96	1
6.0	13.2	30.7	8.1	8.3	96	1
7.0	13.2	30.7	8.1	8.2	95	2
8.0	13.3	30.9	8.1	8.1	94	2
9.0	13.6	31.4	8.1	7.9	93	2
10.0	13.7	31.6	8.1	7.7	91	2
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	13.8	31.6	8.1	7.7	91	2
B-1.0	13.8	31.6	8.1	7.7	91	3
B-0.5	13.8	31.6	8.1	7.7	91	3

調査地点		2				
時刻		10:39				
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	13.2	30.7	8.1	8.3	96	1
1.0	13.1	30.7	8.1	8.3	96	1
2.0	13.1	30.7	8.1	8.3	96	1
3.0	13.1	30.7	8.1	8.3	96	1
4.0	13.1	30.7	8.1	8.3	96	1
5.0	13.1	30.7	8.1	8.3	96	1
6.0	13.0	30.7	8.1	8.3	96	1
7.0	13.0	30.8	8.1	8.2	95	2
8.0	13.0	30.8	8.1	8.1	94	2
9.0	13.0	30.9	8.1	8.0	93	2
10.0	13.0	30.9	8.1	8.0	93	2
11.0	13.1	31.0	8.1	8.0	93	2
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	13.1	31.0	8.1	7.9	92	2
B-1.0	13.6	31.3	8.1	7.7	91	2
B-0.5	13.7	31.5	8.1	7.5	89	4

調査地点		3				
時刻		9:55				
水深(m)		8.8				
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カオツ))
0.5	13.4	30.5	8.1	8.2	95	1
1.0	13.4	30.5	8.1	8.2	95	1
2.0	13.4	30.5	8.1	8.2	95	1
3.0	13.3	30.5	8.1	8.2	95	1
4.0	13.2	30.6	8.1	8.2	95	1
5.0	13.2	30.7	8.1	8.2	95	1
6.0	13.1	30.8	8.1	8.1	94	1
7.0	-	-	-	-	-	-
8.0	-	-	-	-	-	-
9.0	-	-	-	-	-	-
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	13.1	30.8	8.1	8.1	94	2
B-1.0	13.4	31.2	8.1	7.9	92	3
B-0.5	13.5	31.2	8.1	7.8	92	3

調査地点		4				
時刻		10:57				
水深(m)		11.9				
項目 層(m)	水温 (°C)	塩分 (-)	pH	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カオツ))
0.5	12.3	30.4	8.1	8.3	95	1
1.0	12.3	30.4	8.1	8.3	95	1
2.0	12.3	30.4	8.1	8.3	95	1
3.0	12.5	30.5	8.1	8.3	95	1
4.0	12.8	30.7	8.1	8.3	96	1
5.0	13.0	30.8	8.1	8.3	96	1
6.0	13.0	30.8	8.1	8.2	95	1
7.0	13.1	30.9	8.1	8.0	93	2
8.0	13.2	31.1	8.1	7.9	92	2
9.0	13.6	31.3	8.1	7.7	91	2
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	13.7	31.5	8.1	7.5	89	2
B-1.0	13.8	31.6	8.1	7.4	88	3
B-0.5	13.8	31.6	8.1	7.4	88	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		12月9日	12月9日	12月9日	12月9日
調査開始時刻		10:15	10:39	9:55	10:57
天気・雲量		晴・3	晴・4	晴・3	晴・4
風向・風力		NW・3	NNW・2	WNW・3	NW・2
風浪階級		3	2	2	1
気温	°C	12.2	12.3	12.0	12.3
水深	m	12.8	14.0	8.8	11.9
透明度	m	5.5	5.4	5.5	7.8
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	13.2	13.1	13.4	12.3
	下	13.8	13.1	13.1	13.7
透視度	度 上	>50	>50	>50	>50
	下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec 上	18.0	4.7	4.4	2.3
	下	21.4	10.2	10.3	6.5
流向	(°) 上	341	293	47	207
	下	2	352	353	200

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12月9日

項目\地点番号		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	環境基準値 <sup>注)</sup>
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、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9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。

###### 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。

##### ・ 12月19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-2の下層、St.B-2の下層およびSt.B-3の上・下層においてやや高い値がみられた。また、St.S-1の上・下層、St.B-1の上・下層およびSt.B-2の上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。

・ 12月24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。

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 : 42	09 : 36	-			09 : 00	09 : 09	09 : 23	-	
水温 (℃)	上層	15.5	15.4	15.4	～	15.5	15.8	15.8	15.0	15.5	
	下層	15.1	14.9	14.9	～	15.1	15.8	15.7	15.1	15.5	
塩分	上層	31.6	31.5	31.5	～	31.6	31.6	31.6	31.3	31.5	
	下層	31.6	31.4	31.4	～	31.6	31.6	31.7	31.4	31.6	
濁度 (カリン)	上層	2	2	2	～	2	2	2	3	2	
	下層	3	3	3	～	3	2	2	3	2	
pH	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.2	8.2	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 : 47	09 : 34	—			09 : 00	09 : 10	09 : 24	—	
水温 (°C)	上層	13.3	12.8	12.8	～	13.3	13.2	13.3	12.3	12.9	
	下層	13.2	13.1	13.1	～	13.2	13.9	13.8	12.6	13.4	
塩分	上層	30.6	30.8	30.6	～	30.8	30.3	30.6	30.4	30.4	
	下層	30.6	31.1	30.6	～	31.1	31.7	31.6	30.8	31.4	
濁度 (カサ)	上層	1	1	1	～	1	1	1	2	1	
	下層	2	2	2	～	2	3	3	2	3	
pH	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.2	8.2	8.1	—	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.2	8.1	8.1	—	
SS(mg/L)	上層	2	1	1	～	2	2	2	1	2	
	下層	1	2	1	～	2	2	1	2	2	
VSS(mg/L)	上層	1	<1	<1	～	1	1	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 - 3 水質調査結果 (補助監視地点)

調査年月日 : 平成26年12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 : 50	09 : 40	—	09 : 04	09 : 16	09 : 29	—
水温 (°C)	上層	9.9	9.6	9.6 ~ 9.9	9.8	10.0	9.6	9.8
	下層	9.6	9.4	9.4 ~ 9.6	11.2	12.1	9.9	11.1
塩分	上層	31.0	30.8	30.8 ~ 31.0	30.9	31.2	30.9	31.0
	下層	31.2	31.0	31.0 ~ 31.2	31.6	31.9	31.1	31.5
濁度 (カリン)	上層	7	3	3 ~ 7	7	8	5	7
	下層	7	4	4 ~ 7	7	5	6	6
pH	上層	8.1	8.1	8.1 ~ 8.1	8.2	8.2	8.2	—
	下層	8.1	8.1	8.1 ~ 8.1	8.2	8.2	8.2	—
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12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 : 49	09 : 37	—			09 : 05	09 : 15	09 : 27	—	
水温 (°C)	上層	9.8	9.2	9.2	～	9.8	9.8	9.4	9.7	9.6	
	下層	10.4	10.1	10.1	～	10.4	10.3	10.3	10.1	10.2	
塩分	上層	30.4	29.7	29.7	～	30.4	30.5	29.9	30.6	30.3	
	下層	30.9	30.9	30.9	～	30.9	31.0	31.0	30.8	30.9	
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	2	1	
	下層	1	2	1	～	2	2	1	2	2	
pH	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—	
	下層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—	
備考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表4-2-5 補助監視野帳

平成26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 : 42	09 : 36	09 : 00	09 : 09	09 : 23
天気・雲量		雨・10	雨・10	雨・10	雨・10	雨・10
風向・風力		NW・3	NW・3	NW・2	NW・2	NW・2
風浪階級		3	3	2	2	2
気温(℃)		10.2	10.4	9.6	10.1	10.5
水深(m)		11.0	10.6	13.3	13.4	8.5
透明度(m)		4.0	4.2	4.0	4.2	4.3
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		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	15.5	15.4	15.8	15.8	15.0
	下層	15.1	14.9	15.8	15.7	15.1
pH	上層	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分	上層	31.6	31.5	31.6	31.6	31.3
	下層	31.6	31.4	31.6	31.7	31.4
DO (mg/L)	上層	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4
	下層	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4
DO飽和度 (%)	上層	91	90	92	92	90
	下層	89	90	92	91	90
濁度 度(カリン)	上層	2	2	2	2	3
	下層	3	3	2	2	3
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		2
	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(&lt;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 : 47	09 : 34	09 : 00	09 : 10	09 : 24
天気・雲量		晴・3	晴・3	晴・3	晴・3	晴・3
風向・風力		NW・3	NW・2	WNW・3	NW・3	NNW・3
風浪階級		2	2	3	3	2
気温(℃)		11.3	11.4	10.5	10.6	11.2
水深(m)		11.1	10.7	13.1	13.3	9.0
透明度(m)		5.7	7.7	6.8	6.8	7.3
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		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	13.3	12.8	13.2	13.3	12.3
	下層	13.2	13.1	13.9	13.8	12.6
pH	上層	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1
	下層	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1
塩分	上層	30.6	30.8	30.3	30.6	30.4
	下層	30.6	31.1	31.7	31.6	30.8
DO (mg/L)	上層	8.2	8.2	8.3	8.2	8.1
	下層	8.2	7.9	7.6	7.7	8.0
DO飽和度 (%)	上層	95	94	96	96	92
	下層	95	92	90	91	92
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	2
	下層	2	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	0	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(&lt;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12月19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 : 04	09 : 16	09 : 29
天気・雲量		曇・9	曇・9	曇・9	曇・9	曇・9
風向・風力		E・1	E・1	ENE・1	E・1	-・0
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		6.8	6.6	5.8	6.1	6.6
水深(m)		11.0	10.2	13.2	13.4	8.5
透明度(m)		1.9	2.9	1.6	1.8	1.9
水色		deep	deep	deep	deep	deep
		yellow	yellow	yellow	yellow	yellow
		green	green	green	green	green
(マンセル値)		5GY5/8	5GY5/8	5GY5/8	5GY5/8	5GY5/8
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	9.9	9.6	9.8	10.0	9.6
	下層	9.6	9.4	11.2	12.1	9.9
pH	上層	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2
	下層	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2
塩分	上層	31.0	30.8	30.9	31.2	30.9
	下層	31.2	31.0	31.6	31.9	31.1
DO (mg/L)	上層	8.8	8.7	8.9	8.8	8.8
	下層	8.8	8.8	8.4	8.3	8.7
DO飽和度 (%)	上層	95	94	96	96	95
	下層	95	94	94	95	94
濁度 度(カリン)	上層	7	3	7	8	5
	下層	7	4	7	5	6
濁度 (BGとの差)	上層	+2	-2	バックグラウンド(BG)値=		5
	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(&lt;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12月24日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 49	09 : 37	09 : 05	09 : 15	09 : 27
天気・雲量		晴・6	晴・5	晴・4	晴・4	晴・4
風向・風力		SE・1	SE・1	SSE・1	SE・2	SE・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		10.1	9.8	9.0	9.1	9.5
水深(m)		11.8	11.1	13.8	14.0	9.2
透明度(m)		6.3	5.5	5.3	6.2	6.5
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	9.8	9.2	9.8	9.4	9.7
	下層	10.4	10.1	10.3	10.3	10.1
pH	上層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
塩分	上層	30.4	29.7	30.5	29.9	30.6
	下層	30.9	30.9	31.0	31.0	30.8
DO (mg/L)	上層	8.9	8.7	8.9	8.9	8.7
	下層	8.7	8.7	8.6	8.8	8.6
DO飽和度 (%)	上層	96	92	96	95	94
	下層	95	95	94	96	94
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	2
	下層	1	2	2	1	2
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(&lt;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19日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12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
12月4日	上層	0	○	0	○	2
	下層	+1	○	+1	○	2
12月9日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	2
12月19日	上層	+2	○	-2	○	5
	下層	+2	○	-1	○	5
12月24日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	+1	○	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。