

平成 29 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9日		○	現場機器測定
12日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
20日		○	現場機器測定
27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、調査地点の緯度、経度を表3に示す。

表3 調査地点の緯度、経度

調査地点			水質調査	
地点名	北緯	東経	定点監視	補助監視
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"		○

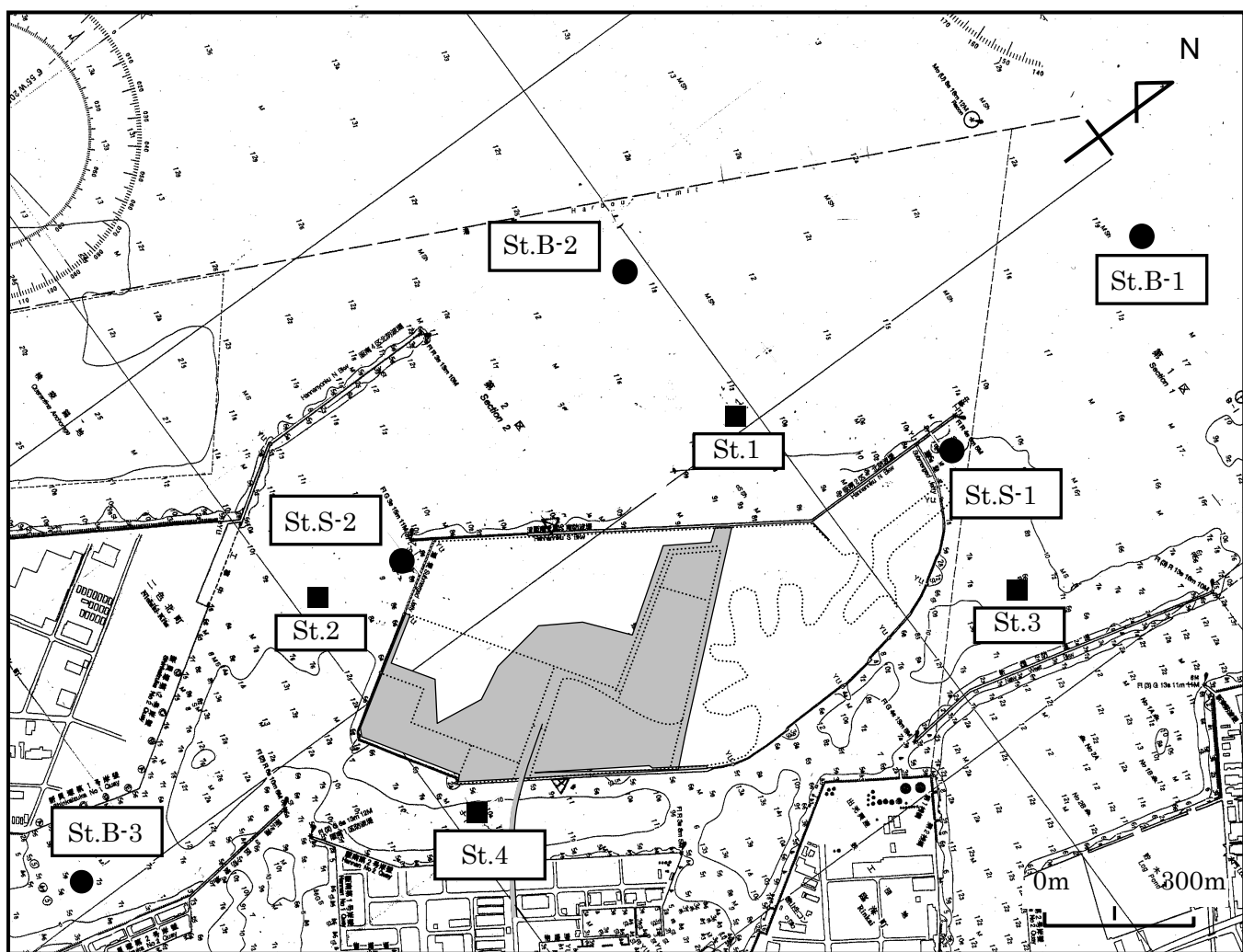


図3 調査地点

#### 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. 4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. 3の上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。

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30年3月12日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		10:14	10:38	9:55	11:00				
水温 (°C)	上層	8.9	9.5	9.2	9.2	8.9	～	9.5	9.2
	下層	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	～	8.7	8.7
塩分	上層	31.2	30.1	30.8	30.8	30.1	～	31.2	30.7
	下層	31.8	31.7	31.8	31.6	31.6	～	31.8	31.7
濁度 度(ナリ)	上層	2	2	2	2	2	～	2	2
	下層	3	3	3	4	3	～	4	3
pH	上層	8.2	8.3	8.3	8.2	8.2	～	8.3	-
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	～	8.1	-
SS (mg/L)	上層	2	2	4	3	2	～	4	3
	下層	2	3	3	2	2	～	3	3
VSS (mg/L)	上層	1	1	3	1	1	～	3	2
	下層	<1	1	1	<1	<1	～	1	1
COD (mg/L)	上層	2.3	2.4	2.7	2.6	2.3	～	2.7	2.5
	下層	1.9	2.2	2.0	2.1	1.9	～	2.2	2.1
DO (mg/L)	上層	10	10	10	9.8	9.8	～	10	10
	下層	8.4	8.3	8.3	7.8	7.8	～	8.4	8.2
全窒素 (mg/L)	上層	0.19	0.24	0.26	0.22	0.19	～	0.26	0.23
	下層	0.22	0.19	0.18	0.21	0.18	～	0.22	0.20
全リン (mg/L)	上層	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	～	0.014	0.014
	下層	0.018	0.016	0.013	0.018	0.013	～	0.018	0.016
クロロフィルa (μg/L)	上層	3.3	3.1	5.8	4.5	3.1	～	5.8	4.2
	下層	2.8	3.2	4.1	2.7	2.7	～	4.1	3.2

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

平均値は、下限値未満の場合は下限値を用いて計算した。（全地点が下限値未満の場合を除く。）

表 4-1-2 現場機器測定結果

調査年月日：平成30年3月12日

調査地点		St.1					
時刻		10:14					
水深(m)		12.1					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	9.1	31.0	8.3	10	109	2	
1.0	8.9	31.2	8.2	10	106	2	
2.0	8.8	31.6	8.2	9.9	105	3	
3.0	8.7	31.6	8.2	9.3	98	2	
4.0	8.7	31.6	8.2	9.1	96	2	
5.0	8.6	31.7	8.2	8.7	92	2	
6.0	8.6	31.7	8.1	8.5	90	2	
7.0	8.7	31.8	8.1	8.5	90	2	
8.0	8.7	31.8	8.1	8.5	90	3	
9.0	8.7	31.8	8.1	8.5	90	3	
10.0	8.7	31.8	8.1	8.4	89	3	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	8.7	31.8	8.1	8.4	89	3	
B-1.0	8.7	31.8	8.1	8.4	89	3	
B-0.5	8.7	31.8	8.1	8.4	89	3	

調査地点		St.2					
時刻		10:38					
水深(m)		13.4					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	9.5	30.1	8.3	10	115	2	
1.0	9.5	30.1	8.3	10	116	2	
2.0	9.4	30.5	8.3	11	121	3	
3.0	9.0	31.1	8.3	10	115	4	
4.0	8.8	31.4	8.2	9.2	98	2	
5.0	8.8	31.4	8.2	9.2	97	3	
6.0	8.7	31.6	8.1	8.4	89	3	
7.0	8.7	31.7	8.1	8.3	88	3	
8.0	8.7	31.7	8.1	8.3	88	3	
9.0	8.7	31.7	8.1	8.3	88	3	
10.0	8.7	31.7	8.1	8.3	88	3	
11.0	8.7	31.7	8.1	8.3	88	3	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	8.7	31.7	8.1	8.3	88	3	
B-1.0	8.7	31.7	8.1	8.3	88	3	
B-0.5	8.7	31.7	8.1	8.3	88	4	

調査地点		St.3					
時刻		9:55					
水深(m)		8.3					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	9.3	30.6	8.3	10	111	2	
1.0	9.2	30.8	8.3	10	110	2	
2.0	8.9	31.3	8.3	10	108	3	
3.0	8.8	31.4	8.2	9.8	104	3	
4.0	8.7	31.6	8.2	8.8	93	3	
5.0	8.7	31.8	8.1	8.4	89	3	
6.0	8.7	31.8	8.1	8.3	88	3	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	8.7	31.8	8.1	8.3	88	3	
B-1.0	8.7	31.8	8.1	8.3	88	3	
B-0.5	8.7	31.8	8.1	7.5	80	3	

調査地点		St.4					
時刻		11:00					
水深(m)		11.6					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	9.4	30.5	8.3	10	107	2	
1.0	9.2	30.8	8.2	9.8	104	2	
2.0	9.0	31.1	8.2	9.1	97	2	
3.0	8.8	31.3	8.1	8.6	91	2	
4.0	8.8	31.3	8.1	8.4	89	2	
5.0	8.7	31.4	8.1	8.1	86	2	
6.0	8.7	31.5	8.1	7.7	82	2	
7.0	8.7	31.5	8.1	7.6	81	3	
8.0	8.7	31.5	8.1	7.8	83	3	
9.0	8.7	31.6	8.1	7.8	83	3	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	8.7	31.6	8.1	7.8	83	4	
B-1.0	8.7	31.6	8.1	7.7	82	4	
B-0.5	8.7	31.7	8.1	7.7	82	5	

表 4-1-3 定点監視野帳

項目	単位	層	調査地点			
			St. 1	St. 2	St. 3	St. 4
調査日			3月12日	3月12日	3月12日	3月12日
調査開始時刻			10:14	10:38	9:55	11:00
天気・雲量			晴・5	晴・5	晴・5	晴・5
風向・風力			NE・1	NNE・1	NE・2	NNE・1
風浪階級			1	1	1	1
気温	℃		12.6	13.0	11.2	13.6
水深	m		12.1	13.4	8.3	11.6
透明度	m		3.9	3.4	2.5	3.2
水色 (マンセル値)			dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	grayish olive green (5GY3/3)	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	℃	上	8.9	9.5	9.2	9.2
		下	8.7	8.7	8.7	8.7
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	5.0	8.3	12.8	14.8
		下	15.5	3.8	10.0	4.5
流向	(°)	上	50	4	350	189
		下	273	187	224	7

注：測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m



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30年3月12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。

##### ・ 3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. B-1の上層において高い値が、St. B-3の上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、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、St. S-2、B-1の下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。

##### ・ 3月20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、St. B-2の下層で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月27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、St. S-1、B-1、B-2の下層で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30年3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 : 40	09 : 30	—			09 : 00	09 : 10	09 : 20	—	
水温 (℃)	上層	8.9	8.9	8.9	～	8.9	8.8	8.8	9.0	8.9	
	下層	8.7	8.6	8.6	～	8.7	8.6	8.6	8.5	8.6	
塩分	上層	30.7	31.0	30.7	～	31.0	29.2	31.1	29.2	29.8	
	下層	31.3	31.7	31.3	～	31.7	31.6	31.7	31.8	31.7	
濁度 度(カリン)	上層	2	3	2	～	3	8	2	5	5	
	下層	3	3	3	～	3	2	3	3	3	
pH	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.2	8.3	—	
	下層	8.2	8.1	8.1	～	8.2	8.2	8.2	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30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 : 30	—			09 : 00	09 : 12	09 : 23	—	
水温 (°C)	上層	9.0	9.4	9.0	～	9.4	9.0	9.1	9.2	9.1	
	下層	8.7	8.7	8.7	～	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	
塩分	上層	31.1	30.5	30.5	～	31.1	30.8	30.8	30.2	30.6	
	下層	31.8	31.7	31.7	～	31.8	31.8	31.8	31.6	31.7	
濁度 度(カリン)	上層	2	2	2	～	2	2	2	1	2	
	下層	3	3	3	～	3	2	3	3	3	
pH	上層	8.2	8.3	8.2	～	8.3	8.3	8.3	8.3	—	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	—	
SS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	2	2	2	2	
	下層	3	5	3	～	5	4	2	3	3	
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）を「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30年3月20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 : 34	—			09 : 00	09 : 10	09 : 22	—	
水温 (℃)	上層	10.0	10.5	10.0	～	10.5	9.5	9.4	11.0	10.0	
	下層	9.4	9.4	9.4	～	9.4	9.3	9.2	9.8	9.4	
塩分	上層	31.1	30.8	30.8	～	31.1	31.6	31.6	30.4	31.2	
	下層	31.7	31.7	31.7	～	31.7	31.9	31.9	31.4	31.7	
濁度 (カリン)	上層	2	1	1	～	2	3	2	1	2	
	下層	2	2	2	～	2	3	4	1	3	
p H	上層	8.4	8.4	8.4	～	8.4	8.3	8.2	8.4	—	
	下層	8.2	8.1	8.1	～	8.2	8.1	8.1	8.3	—	
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30年3月27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 : 48	09 : 34	—			09 : 02	09 : 13	09 : 27	—	
水温 (℃)	上層	13.1	13.4	13.1	～	13.4	12.7	12.4	13.3	12.8	
	下層	9.7	9.7	9.7	～	9.7	9.9	9.9	9.7	9.8	
塩分	上層	28.3	28.0	28.0	～	28.3	28.2	29.2	28.3	28.6	
	下層	31.7	31.6	31.6	～	31.7	31.9	31.9	31.6	31.8	
濁度 (カリン)	上層	2	2	2	～	2	1	2	2	2	
	下層	4	2	2	～	4	4	5	3	4	
pH	上層	8.5	8.5	8.5	～	8.5	8.6	8.5	8.5	—	
	下層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.0	8.0	7.9	—	
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30年3月9日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 40	09 : 30	09 : 00	09 : 10	09 : 20
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		N ・ 4	N ・ 4	NNW ・ 4	N ・ 4	N ・ 4
風浪階級		3	2	3	3	2
気温 (°C)		9.4	9.4	9.3	9.3	9.5
水深 (m)		10.7	10.0	12.8	13.3	8.2
透明度 (m)		4.5	3.0	2.0	4.5	2.0
水色		grayish olive green	grayish olive green	leaf	dark green	grayish olive green
(マンセル値)		5GY3/3	5GY3/3	5GY6/4	5G2.4/3	5GY3/3
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	8.9	8.9	8.8	8.8	9.0
	下層	8.7	8.6	8.6	8.6	8.5
pH (-)	上層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3
	下層	8.2	8.1	8.2	8.2	8.1
塩分 (-)	上層	30.7	31.0	29.2	31.1	29.2
	下層	31.3	31.7	31.6	31.7	31.8
DO (mg/L)	上層	9.5	9.8	9.7	9.6	9.8
	下層	8.8	8.4	9.2	8.9	8.2
DO飽和度 (%)	上層	100	104	101	102	103
	下層	93	89	97	94	87
濁度 (度(カリン))	上層	2	3	8	2	5
	下層	3	3	2	3	3
濁度 (BGとの差)	上層	0	+1	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 (<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30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 : 30	09 : 00	09 : 12	09 : 23
天気・雲量		晴・5	晴・5	晴・7	晴・7	晴・5
風向・風力		N・1	NNE・2	ENE・1	NNE・1	N・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		10.5	10.3	9.2	9.2	9.8
水深(m)		10.9	10.3	13.0	13.3	8.3
透明度(m)		3.0	4.0	3.7	3.5	3.9
水色		grayish	grayish	dark	dark	dark
		olive	olive	yellowish	yellowish	yellowish
		green	green	green	green	green
(マンセル値)		5GY3/3	5GY3/3	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	9.0	9.4	9.0	9.1	9.2
	下層	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
pH(-)	上層	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分(-)	上層	31.1	30.5	30.8	30.8	30.2
	下層	31.8	31.7	31.8	31.8	31.6
DO (mg/L)	上層	9.9	10	10	10	10
	下層	8.2	8.5	8.4	8.4	8.0
DO飽和度 (%)	上層	105	115	107	109	114
	下層	87	90	89	89	85
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	2	2	1
	下層	3	3	2	3	3
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	バックラウンド(BG)値=		1
	下層	+1	+1	バックラウンド(BG)値=		2

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バック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30年3月20日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 49	09 : 34	09 : 00	09 : 10	09 : 22
天気・雲量		雨・10	曇・10	曇・10	曇・10	曇・10
風向・風力		N・4	N・4	N・3	N・3	NNE・3
風浪階級		4	4	4	4	3
気温(℃)		10.2	10.2	10.2	10.3	10.3
水深(m)		11.3	10.3	12.7	13.2	8.5
透明度(m)		3.3	4.3	3.8	3.6	4.1
水色		grayish olive green	grayish green	grayish olive green	grayish olive green	grayish green
(マンセル値)		5GY3/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	5G3.5/1.5
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	10.0	10.5	9.5	9.4	11.0
	下層	9.4	9.4	9.3	9.2	9.8
pH(-)	上層	8.4	8.4	8.3	8.2	8.4
	下層	8.2	8.1	8.1	8.1	8.3
塩分(-)	上層	31.1	30.8	31.6	31.6	30.4
	下層	31.7	31.7	31.9	31.9	31.4
DO (mg/L)	上層	11	11	9.6	9.2	10
	下層	8.6	8.5	7.7	7.7	10
DO飽和度 (%)	上層	120	121	103	99	119
	下層	93	91	83	83	109
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	3	2	1
	下層	2	2	3	4	1
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックラウンド(BG)値=		1
	下層	+1	+1	バックラウンド(BG)値=		1

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バック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30年3月27日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 48	09 : 34	09 : 02	09 : 13	09 : 27
天気・雲量		晴・8	晴・6	晴・7	晴・7	晴・7
風向・風力		NW・2	NW・1	NE・1	NW・1	NNW・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		15.0	15.0	14.1	14.3	14.7
水深(m)		11.0	10.4	13.1	13.5	7.9
透明度(m)		3.7	3.4	3.9	3.9	3.9
水色		grayish	grayish	grayish	grayish	dark
		olive	olive	olive	olive	yellowish
		green	green	green	green	green
(マンセル値)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4
赤潮の状態		弱	弱	弱	弱	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	13.1	13.4	12.7	12.4	13.3
	下層	9.7	9.7	9.9	9.9	9.7
pH(-)	上層	8.5	8.5	8.6	8.5	8.5
	下層	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9
塩分(-)	上層	28.3	28.0	28.2	29.2	28.3
	下層	31.7	31.6	31.9	31.9	31.6
DO (mg/L)	上層	12	12	14	14	12
	下層	6.7	7.3	6.5	6.9	5.8
DO飽和度 (%)	上層	145	141	161	163	147
	下層	73	79	71	75	63
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	1	2	2
	下層	4	2	4	5	3
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	バックラウンド(BG)値=		1
	下層	+1	-1	バックラウンド(BG)値=		3

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バック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9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20日	pH	上層	×	×	○	○	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
3月27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 類型に該当。

pH : 7.0 以上 8.3 以下      DO : 2 mg/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9日	上層	0	○	+1	○	2
	下層	+1	○	+1	○	2
3月12日	上層	+1	○	+1	○	1
	下層	+1	○	+1	○	2
3月20日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	+1	○	+1	○	1
3月27日	上層	+1	○	+1	○	1
	下層	+1	○	-1	○	3

備考) ○ : 基準内      × : 基準外

注) 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・カオリン未満、下層が11度・カオリン未満

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」とした。