

平成 30 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

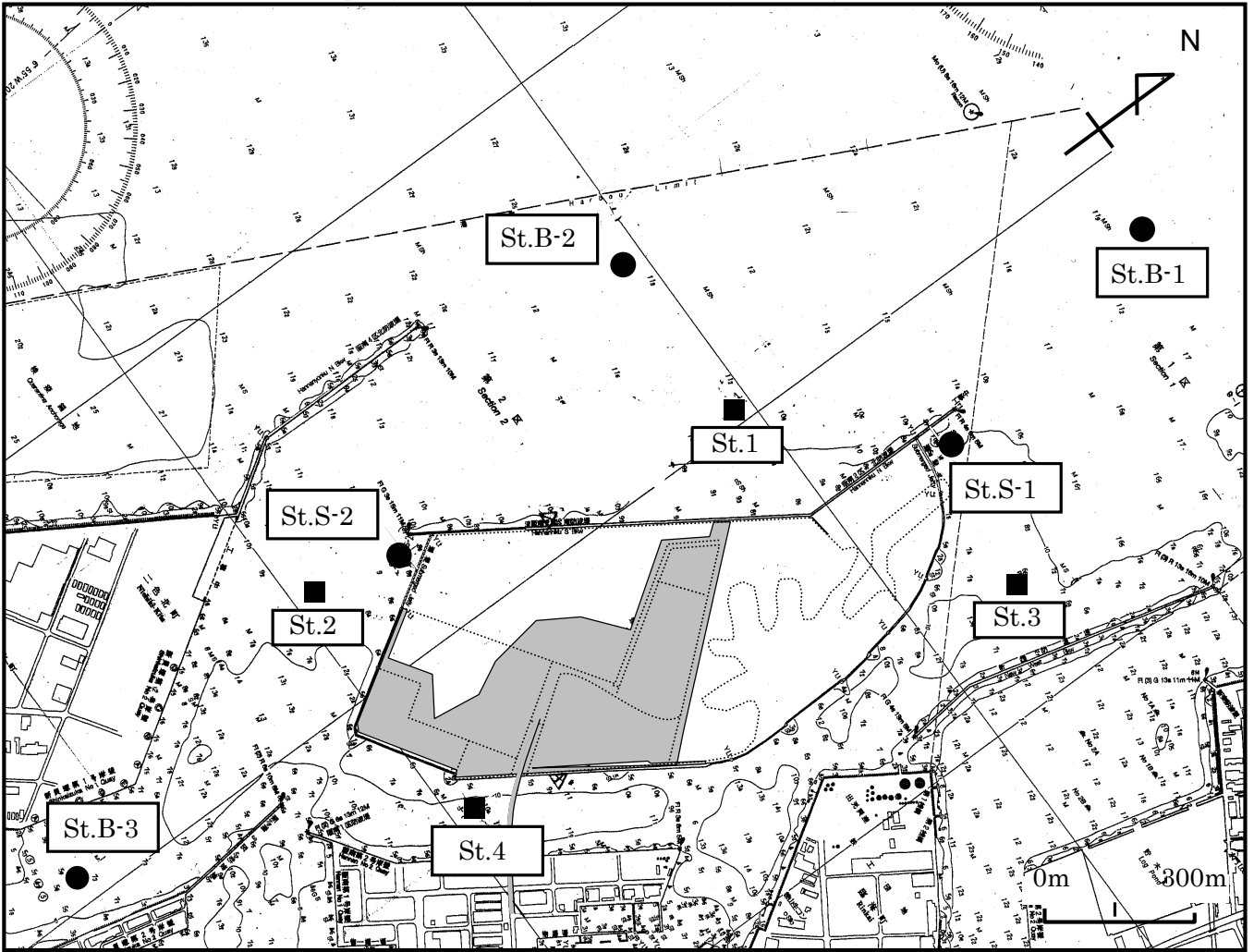
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
3月1日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
12日		○	現場機器測定
19日		○	現場機器測定
26日		○	現場機器測定

### 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"		○



- <凡例>
- 定点監視調査点
  - 補助監視調査点

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、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31年3月1日

項目\地点番号		St.1	St.2	St.3	St.4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		10:03	10:22	9:44	10:40				
水温 (°C)	上層	11.1	10.9	10.9	10.8	10.8	～	11.1	10.9
	下層	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	～	11.0	11.0
塩分	上層	32.1	31.8	31.8	31.4	31.4	～	32.1	31.8
	下層	32.4	32.4	32.3	32.3	32.3	～	32.4	32.4
濁度 度(カリン)	上層	<1	<1	<1	1	<1	～	1	1
	下層	2	2	1	1	1	～	2	2
pH	上層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.2	-
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	～	8.1	-
SS (mg/L)	上層	1	2	2	2	1	～	2	2
	下層	2	2	2	1	1	～	2	2
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	1.4	1.6	1.4	1.6	1.4	～	1.6	1.5
	下層	1.4	1.4	1.6	1.5	1.4	～	1.6	1.5
DO (mg/L)	上層	8.7	9.2	8.7	9.0	8.7	～	9.2	8.9
	下層	7.5	7.5	7.9	7.6	7.5	～	7.9	7.6
全窒素 (mg/L)	上層	0.14	0.22	0.22	0.24	0.14	～	0.24	0.21
	下層	0.21	0.21	0.22	0.19	0.19	～	0.22	0.21
全リン (mg/L)	上層	0.013	0.016	0.017	0.019	0.013	～	0.019	0.016
	下層	0.019	0.018	0.019	0.020	0.018	～	0.020	0.019
カドミウム (μg/L)	上層	2.8	3.7	3.6	3.1	2.8	～	3.7	3.3
	下層	4.3	5.1	5.1	4.8	4.3	～	5.1	4.8

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31年3月1日

調査地点		St.1					
時刻		10:03					
水深(m)		12.5					
項目	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
層(m)	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(NTU))	
0.5	11.1	32.1	8.2	8.7	98	1	
1.0	11.1	32.1	8.2	8.7	97	<1	
2.0	11.0	32.1	8.2	8.7	97	<1	
3.0	11.0	32.1	8.2	8.6	96	1	
4.0	11.0	32.2	8.2	8.5	95	1	
5.0	11.0	32.2	8.2	8.3	93	1	
6.0	11.0	32.3	8.2	8.0	90	1	
7.0	11.0	32.4	8.1	7.7	86	1	
8.0	11.0	32.4	8.1	7.7	86	1	
9.0	11.0	32.4	8.1	7.6	85	1	
10.0	11.0	32.4	8.1	7.5	84	2	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	11.0	32.4	8.1	7.5	84	2	
B-1.0	11.0	32.4	8.1	7.5	84	2	
B-0.5	11.0	32.4	8.1	7.5	84	2	

調査地点		St.2					
時刻		10:22					
水深(m)		13.6					
項目	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
層(m)	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(NTU))	
0.5	10.9	31.6	8.2	9.2	102	1	
1.0	10.9	31.8	8.2	9.2	102	<1	
2.0	10.9	31.9	8.2	9.2	103	<1	
3.0	10.8	32.0	8.2	9.2	102	<1	
4.0	10.8	32.0	8.2	9.2	102	<1	
5.0	10.8	32.1	8.2	9.1	101	<1	
6.0	10.9	32.1	8.2	8.8	98	<1	
7.0	10.9	32.2	8.2	8.4	94	<1	
8.0	10.9	32.2	8.2	8.2	92	<1	
9.0	11.0	32.3	8.2	7.9	88	1	
10.0	11.0	32.3	8.1	7.8	87	1	
11.0	11.0	32.4	8.1	7.6	85	1	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	11.0	32.4	8.1	7.5	84	2	
B-1.0	11.0	32.4	8.1	7.4	83	1	
B-0.5	11.0	32.4	8.1	7.4	83	3	

調査地点		St.3					
時刻		9:44					
水深(m)		8.6					
項目	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
層(m)	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(NTU))	
0.5	10.9	31.8	8.2	8.7	97	<1	
1.0	10.9	31.8	8.2	8.7	97	<1	
2.0	10.9	31.9	8.2	9.0	100	<1	
3.0	11.0	32.0	8.2	8.5	95	1	
4.0	11.0	32.1	8.2	8.0	90	1	
5.0	11.0	32.2	8.2	8.0	90	1	
6.0	11.0	32.2	8.1	8.0	89	1	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	11.0	32.3	8.1	7.9	88	1	
B-1.0	11.0	32.3	8.1	7.5	84	3	
B-0.5	11.0	32.4	8.1	7.5	84	3	

調査地点		St.4					
時刻		10:40					
水深(m)		12.0					
項目	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
層(m)	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(NTU))	
0.5	10.8	31.3	8.2	9.0	100	1	
1.0	10.8	31.4	8.2	9.0	100	1	
2.0	10.8	31.6	8.2	9.1	101	<1	
3.0	10.8	31.7	8.2	9.2	102	<1	
4.0	10.9	31.8	8.2	9.3	104	<1	
5.0	10.9	31.9	8.2	9.3	104	<1	
6.0	10.9	32.0	8.2	9.0	100	<1	
7.0	10.9	32.1	8.2	8.5	95	<1	
8.0	11.0	32.2	8.2	8.0	90	<1	
9.0	11.0	32.2	8.1	7.9	88	1	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	11.0	32.3	8.1	7.6	85	1	
B-1.0	11.0	32.3	8.1	7.4	83	3	
B-0.5	11.0	32.3	8.1	7.4	83	3	

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1日	3月1日	3月1日	3月1日
調査開始時刻			10:03	10:22	9:44	10:40
天気・雲量			晴・5	晴・6	晴・5	晴・8
風向・風力			SW・2	SW・2	SSW・1	WSW・1
風浪階級			1	1	1	1
気温	℃		12.3	12.2	12.2	12.0
水深	m		12.5	13.6	8.6	12.0
透明度	m		5.0	4.4	5.5	4.2
水色 (マンセル値)			deep green (5G3.5/7)	deep green (5G3.5/7)	deep green (5G3.5/7)	deep green (5G3.5/7)
赤潮の有無			無	無	無	無
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	11.1	10.9	10.9	10.8
		下	11.0	11.0	11.0	11.0
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	15.4	4.7	5.7	3.8
		下	14.8	7.3	9.6	4.8
流向	(°)	上	290	265	45	220
		下	247	161	218	251

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31年3月1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1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、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。

##### ・ 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. S-2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なかった。

##### ・ 3月19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の上層および下層、St. B-1、B-2、B-3の上層で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月26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、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

表4-2-1 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成31年3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 : 36	09 : 26	—			09 : 00	09 : 08	09 : 18	—	
水温 (°C)	上層	10.8	10.8	10.8	～	10.8	11.1	11.0	10.7	10.9	
	下層	11.0	10.9	10.9	～	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
塩分	上層	31.9	31.6	31.6	～	31.9	32.1	32.1	31.5	31.9	
	下層	32.4	32.2	32.2	～	32.4	32.4	32.4	32.3	32.4	
濁度 度(カリン)	上層	1	<1	<1	～	1	1	1	1	1	
	下層	3	2	2	～	3	7	2	2	4	
pH	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	—	
SS(mg/L)	上層	1	2	1	～	2	2	1	2	2	
	下層	2	2	2	～	2	2	1	2	2	
VSS(mg/L)	上層	1	<1	<1	～	1	2	<1	<1	1	
	下層	<1	1	<1	～	1	2	<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。（全地点が下限値未満（<1）の場合を除く。）

表 4-2-2 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成31年3月12日

項目\地点番号		St. S-1	St. S-2	最小値	～	最大値	St. B-1	St. B-2	St. B-3	平均値	
調査時刻		10 : 06	09 : 50	—			09 : 02	09 : 20	09 : 36	—	
水温 (℃)	上層	11.5	11.6	11.5	～	11.6	11.3	11.2	11.4	11.3	
	下層	11.5	11.3	11.3	～	11.5	11.5	11.5	11.3	11.4	
塩分	上層	32.2	31.7	31.7	～	32.2	32.2	32.0	31.8	32.0	
	下層	32.4	32.4	32.4	～	32.4	32.4	32.4	32.3	32.4	
濁度 度(カリン)	上層	2	2	2	～	2	1	1	3	2	
	下層	1	1	1	～	1	3	1	1	2	
pH	上層	8.2	8.4	8.2	～	8.4	8.3	8.3	8.3	—	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	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 4-2-3 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成31年3月19日

項目\地点番号		St. S-1	St. S-2	最小値	～	最大値	St. B-1	St. B-2	St. B-3	平均値	
調査時刻		09 : 39	09 : 28	—			09 : 00	09 : 10	09 : 20	—	
水温 (℃)	上層	11.4	11.5	11.4	～	11.5	11.3	11.3	11.4	11.3	
	下層	11.3	11.4	11.3	～	11.4	11.3	11.3	11.4	11.3	
塩分	上層	31.7	31.8	31.7	～	31.8	31.7	31.8	31.7	31.7	
	下層	31.9	31.9	31.9	～	31.9	32.1	32.2	31.8	32.0	
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	2	1	1	1	
	下層	1	1	1	～	1	1	1	2	1	
pH	上層	8.4	8.5	8.4	～	8.5	8.4	8.4	8.4	—	
	下層	8.4	8.4	8.4	～	8.4	8.2	8.3	8.4	—	
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31年3月26日

項目\地点番号		St. S-1	St. S-2	最小値	～	最大値	St. B-1	St. B-2	St. B-3	平均値	
調査時刻		09 : 37	09 : 27	—			09 : 00	09 : 08	09 : 17	—	
水温 (℃)	上層	12.0	11.9	11.9	～	12.0	11.9	11.9	11.8	11.9	
	下層	11.7	11.8	11.7	～	11.8	11.7	11.8	12.0	11.8	
塩分	上層	31.5	31.4	31.4	～	31.5	31.1	31.4	31.3	31.3	
	下層	32.5	32.4	32.4	～	32.5	32.5	32.6	32.2	32.4	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	1	1	～	2	2	1	2	2	
pH	上層	8.4	8.4	8.4	～	8.4	8.5	8.4	8.4	—	
	下層	8.1	8.2	8.1	～	8.2	8.1	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31年3月1日

調査地点		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
調査開始時刻		09 : 36	09 : 26	09 : 00	09 : 08	09 : 18
天気・雲量		晴・6	晴・6	晴・6	晴・6	晴・6
風向・風力		WSW・1	SSE・1	WNW・1	SSE・1	SSE・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		11.6	11.5	10.6	10.6	10.9
水深(m)		10.9	10.7	13.3	13.6	8.6
透明度(m)		5.0	5.5	4.0	4.8	4.8
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	10.8	10.8	11.1	11.0	10.7
	下層	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0
pH(-)	上層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分(-)	上層	31.9	31.6	32.1	32.1	31.5
	下層	32.4	32.2	32.4	32.4	32.3
DO (mg/L)	上層	8.4	9.1	8.7	8.6	9.0
	下層	7.4	7.8	7.6	7.4	7.6
DO飽和度 (%)	上層	93	101	97	96	100
	下層	83	87	85	83	85
濁度 (度(カリン))	上層	1	<1	1	1	1
	下層	3	2	7	2	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31年3月12日

調査地点		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
調査開始時刻		10 : 06	09 : 50	09 : 02	09 : 20	09 : 36
天気・雲量		晴・4	晴・6	晴・5	晴・5	晴・6
風向・風力		W・5	W・4	WSW・3	W・3	W・3
風浪階級		2	2	3	3	3
気温(℃)		12.2	12.4	10.8	12.9	12.4
水深(m)		11.5	11.1	13.6	13.8	9.1
透明度(m)		2.5	2.4	4.5	4.3	3.9
水色		grayish olive green	grayish olive green	dark green	dark green	grayish olive green
(マンセル値)		5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	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(℃)	上層	11.5	11.6	11.3	11.2	11.4
	下層	11.5	11.3	11.5	11.5	11.3
pH(-)	上層	8.2	8.4	8.3	8.3	8.3
	下層	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1
塩分(-)	上層	32.2	31.7	32.2	32.0	31.8
	下層	32.4	32.4	32.4	32.4	32.3
DO (mg/L)	上層	8.9	10	8.8	8.9	10
	下層	7.9	6.9	7.9	8.2	6.7
DO飽和度 (%)	上層	101	114	99	100	113
	下層	89	78	89	93	76
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	1	1	3
	下層	1	1	3	1	1
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	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4-2-7 補助監視野帳

平成31年3月19日

調査地点		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
調査開始時刻		09 : 39	09 : 28	09 : 00	09 : 10	09 : 20
天気・雲量		雨・10	雨・10	曇・10	雨・10	雨・10
風向・風力		NNE・2	NNE・1	N・2	NNE・2	NNE・1
風浪階級		1	1	1	2	1
気温(℃)		9.8	10.0	9.4	9.5	9.8
水深(m)		11.0	10.6	13.3	13.7	8.4
透明度(m)		3.5	3.3	2.5	3.2	2.9
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	grayish olive green	grayish olive green	grayish olive green
	(マンセル値)	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	11.4	11.5	11.3	11.3	11.4
	下層	11.3	11.4	11.3	11.3	11.4
pH(-)	上層	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4
	下層	8.4	8.4	8.2	8.3	8.4
塩分(-)	上層	31.7	31.8	31.7	31.8	31.7
	下層	31.9	31.9	32.1	32.2	31.8
DO (mg/L)	上層	10	10	9.9	9.7	10
	下層	9.3	9.5	8.3	8.3	9.8
DO飽和度 (%)	上層	116	119	111	109	118
	下層	104	107	93	94	110
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	2	1	1
	下層	1	1	1	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	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(&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31年3月26日

調査地点		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
調査開始時刻		09 : 37	09 : 27	09 : 00	09 : 08	09 : 17
天気・雲量		晴・3	晴・3	晴・5	晴・5	晴・4
風向・風力		WNW・1	WNW・2	WNW・2	WNW・2	WNW・1
風浪階級		1	1	2	2	1
気温(℃)		11.8	11.8	11.5	11.4	11.6
水深(m)		11.3	10.8	13.4	13.8	7.2
透明度(m)		4.4	4.0	4.2	3.9	4.7
水色		strong yellowish green	strong yellowish green	strong yellowish green	strong yellowish green	deep green
(マンセル値)		10GY4.5/7	10GY4.5/7	10GY4.5/7	10GY4.5/7	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	12.0	11.9	11.9	11.9	11.8
	下層	11.7	11.8	11.7	11.8	12.0
pH(-)	上層	8.4	8.4	8.5	8.4	8.4
	下層	8.1	8.2	8.1	8.2	8.2
塩分(-)	上層	31.5	31.4	31.1	31.4	31.3
	下層	32.5	32.4	32.5	32.6	32.2
DO (mg/L)	上層	9.8	10	11	10	10
	下層	6.2	7.1	6.6	7.3	8.0
DO飽和度 (%)	上層	111	114	124	116	115
	下層	71	81	75	83	91
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	2	1	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	+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、  
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		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
3月1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19日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	×	×	○	○	×
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
3月26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：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	St.S-1	評価	St.S-2	評価	バックグラウンド(BG)値
3月1日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	0	○	2
3月12日	上層	+1	○	+1	○	1
	下層	0	○	0	○	1
3月19日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	1
3月26日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	0	○	1

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。