

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（7 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

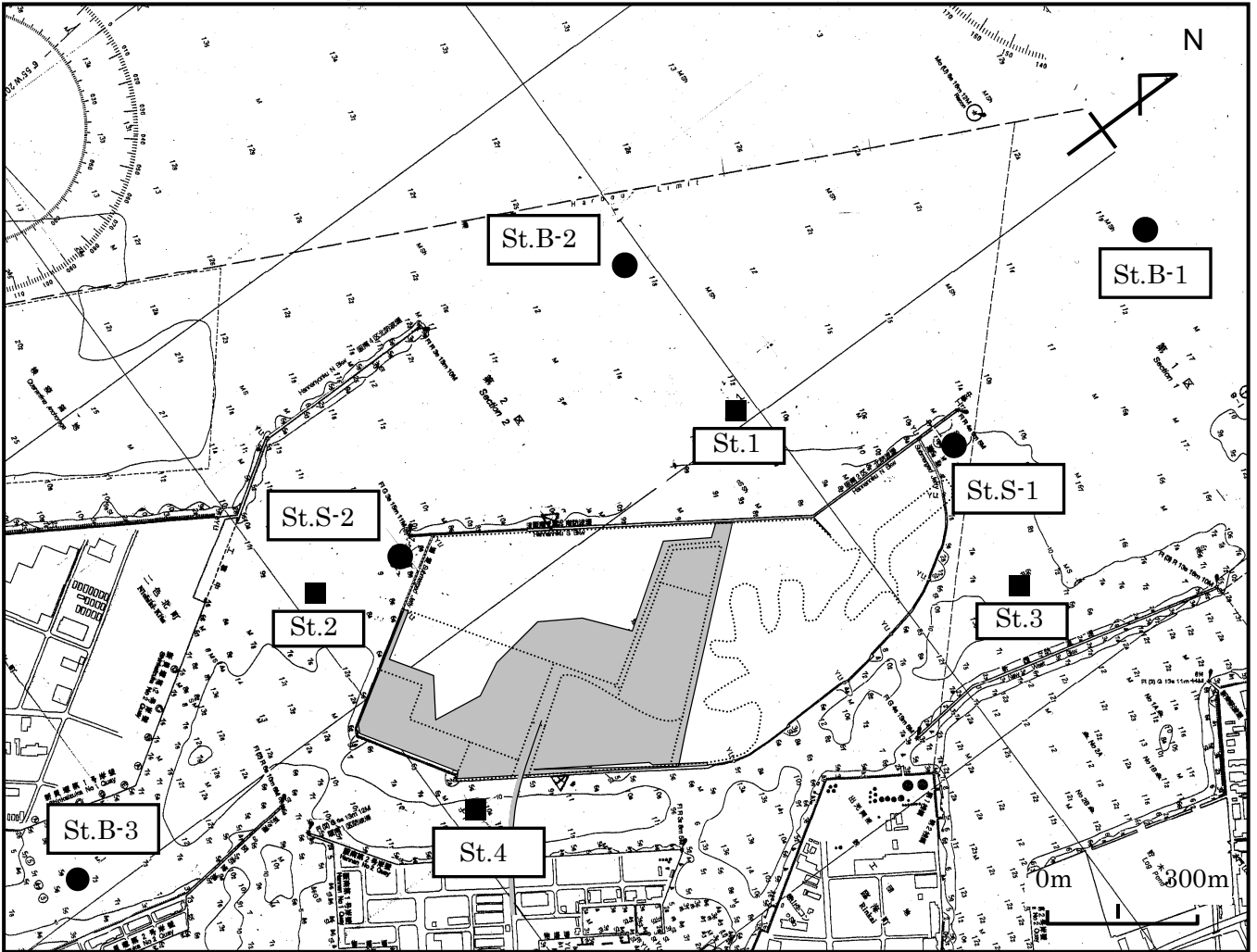
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
7月6日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
12日		○	現場機器測定
19日		○	現場機器測定
26日		○	現場機器測定

### 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、St.2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.2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。

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.4の上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29年7月6日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		11:16	10:55	10:05	10:30				
水温 (°C)	上層	24.8	24.1	24.8	24.5	24.1	～	24.8	24.6
	下層	21.4	20.6	22.5	21.4	20.6	～	22.5	21.5
塩分	上層	29.1	30.7	29.7	30.1	29.1	～	30.7	29.9
	下層	32.3	32.4	32.1	32.1	32.1	～	32.4	32.2
濁度 度(材ノ)	上層	1	<1	1	1	<1	～	1	1
	下層	3	7	<1	3	<1	～	7	4
pH	上層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.2	-
	下層	8.0	7.8	8.1	7.9	7.8	～	8.1	-
SS (mg/L)	上層	2	1	1	1	1	～	2	1
	下層	<1	5	1	1	<1	～	5	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	3.0	2.5	3.0	2.5	2.5	～	3.0	2.8
	下層	1.5	2.0	2.0	2.0	1.5	～	2.0	1.9
DO (mg/L)	上層	7.7	7.5	7.8	7.6	7.5	～	7.8	7.7
	下層	5.5	2.4	7.5	4.3	2.4	～	7.5	4.9
全窒素 (mg/L)	上層	0.61	0.32	0.50	0.45	0.32	～	0.61	0.47
	下層	0.25	0.49	0.27	0.42	0.25	～	0.49	0.36
全リン (mg/L)	上層	0.054	0.030	0.040	0.043	0.030	～	0.054	0.042
	下層	0.021	0.085	0.023	0.042	0.021	～	0.085	0.043
クロロフィルa (μg/L)	上層	4.5	4.8	6.5	10	4.5	～	10	6.5
	下層	2.1	1.3	4.3	1.4	1.3	～	4.3	2.3

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29年7月6日

調査地点		St.1					
時刻		11:16					
水深(m)		11.7					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))	
0.5	25.3	28.9	8.2	7.7	112	1	
1.0	24.8	29.1	8.2	7.7	111	1	
2.0	24.3	29.2	8.2	7.9	112	<1	
3.0	23.3	31.7	8.1	7.4	105	<1	
4.0	22.9	31.9	8.1	7.3	103	<1	
5.0	22.2	32.1	8.1	7.2	100	<1	
6.0	22.4	32.2	8.1	7.3	102	<1	
7.0	22.3	32.2	8.1	7.3	102	<1	
8.0	21.8	32.3	8.1	7.1	99	1	
9.0	21.5	32.3	8.0	5.9	82	3	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	21.4	32.3	8.0	5.5	76	3	
B-1.0	20.7	32.3	7.8	2.9	40	6	
B-0.5	20.6	32.4	7.8	2.8	39	6	

調査地点		St.2					
時刻		10:55					
水深(m)		13.5					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))	
0.5	25.1	29.6	8.2	7.8	113	1	
1.0	24.1	30.7	8.2	7.5	107	<1	
2.0	23.5	31.4	8.2	7.9	112	<1	
3.0	23.2	31.6	8.2	7.7	109	<1	
4.0	22.9	31.9	8.1	7.6	107	<1	
5.0	22.8	32.0	8.1	7.4	105	<1	
6.0	22.6	32.0	8.1	7.6	107	<1	
7.0	22.4	32.0	8.1	7.8	109	<1	
8.0	22.1	32.1	8.1	6.5	91	1	
9.0	21.8	32.1	8.0	5.5	76	2	
10.0	21.5	32.1	7.9	4.3	60	5	
11.0	20.7	32.2	7.7	1.7	23	5	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	20.6	32.4	7.8	2.4	33	7	
B-1.0	20.5	32.4	7.8	3.0	41	6	
B-0.5	20.5	32.4	7.8	3.0	41	7	

調査地点		St.3					
時刻		10:05					
水深(m)		8.0					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))	
0.5	25.0	29.0	8.3	7.8	113	1	
1.0	24.8	29.7	8.2	7.8	112	1	
2.0	24.0	30.7	8.2	7.6	109	<1	
3.0	23.6	31.2	8.2	7.6	108	<1	
4.0	22.6	32.0	8.1	7.5	106	<1	
5.0	22.5	32.0	8.1	7.3	103	<1	
6.0	22.5	32.1	8.1	7.6	106	<1	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	22.5	32.1	8.1	7.5	105	<1	
B-1.0	22.2	32.1	8.1	7.7	107	1	
B-0.5	22.2	32.1	8.0	6.5	91	2	

調査地点		St.4					
時刻		10:30					
水深(m)		11.1					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))	
0.5	25.1	29.1	8.2	7.8	113	1	
1.0	24.5	30.1	8.2	7.6	109	1	
2.0	23.7	30.9	8.2	7.7	110	1	
3.0	23.1	31.6	8.1	7.4	104	<1	
4.0	22.8	31.8	8.1	7.4	104	<1	
5.0	22.5	31.9	8.1	6.6	92	<1	
6.0	22.1	31.9	8.0	5.6	78	1	
7.0	21.9	31.9	8.0	4.9	68	1	
8.0	21.7	32.0	7.9	4.5	62	1	
9.0	21.6	32.1	7.9	4.4	61	1	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	21.4	32.1	7.9	4.3	59	3	
B-1.0	20.8	32.2	7.7	2.0	28	4	
B-0.5	20.6	32.2	7.6	0.5	8	8	

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			7月6日	7月6日	7月6日	7月6日
調査開始時刻			11:16	10:55	10:10	10:36
天気・雲量			晴・8	晴・8	曇・9	晴・8
風向・風力			WNW・1	WNW・2	WNW・2	WNW・2
風浪階級			2	2	2	2
気温	℃		28.9	28.7	28.1	28.2
水深	m		11.7	13.5	8.1	11.3
透明度	m		5.5	4.9	5.6	3.8
水色 (マンセル値)			dark yellowish green (10GY3/4)	dark green (10GY3/4)	dark green (10GY3/4)	dark green (10GY3/4)
赤潮の有無			無	無	無	無
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	24.8	24.1	24.8	24.5
		下	21.4	20.6	22.5	21.4
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	9.1	10.6	13.9	7.6
		下	11.5	4.6	3.4	6.8
流向	(°)	上	228	314	157	222
		下	205	216	326	291

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

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。

・ 7月6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. S-1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。

##### 3) 採水分析項目

SSは、St. S-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。

・ 7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-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。

・ 7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、B-1の上層において環境基準を満たしていなかった。

DOは、St. S-2、B-3の下層において環境基準を満たしていなかった。

濁度は、St. B-1の下層でやや高い値が、St. B-2の下層で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。

・ 7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。

表 4 - 2 - 1 水質調査結果 (補助監視地点)

調査年月日 : 平成29年7月6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 : 52	09 : 40	—			09 : 00	09 : 08	09 : 25	—	
水温 (℃)	上層	25.0	23.9	23.9	～	25.0	24.5	24.2	24.0	24.2	
	下層	21.2	21.8	21.2	～	21.8	21.1	21.0	22.1	21.4	
塩分	上層	29.7	30.8	29.7	～	30.8	29.3	29.3	31.0	29.9	
	下層	32.2	32.1	32.1	～	32.2	32.4	32.3	31.9	32.2	
濁度 (カリン)	上層	1	<1	<1	～	1	1	<1	<1	1	
	下層	4	1	1	～	4	2	2	1	2	
p H	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.3	8.2	8.2	—	
	下層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	8.0	8.0	8.0	—	
SS (mg/L)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	4	1	1	～	4	<1	1	<1	1	
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。(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29年7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 : 35	09 : 25	—			09 : 00	09 : 08	09 : 18	—	
水温 (℃)	上層	28.4	28.3	28.3	～	28.4	25.0	26.0	28.5	26.5	
	下層	21.8	21.9	21.8	～	21.9	21.8	22.0	23.1	22.3	
塩分	上層	26.0	26.1	26.0	～	26.1	25.0	26.0	25.7	25.6	
	下層	32.4	32.2	32.2	～	32.4	32.4	32.4	31.7	32.2	
濁度 度(カリン)	上層	2	2	2	～	2	1	1	2	1	
	下層	3	2	2	～	3	2	2	4	3	
pH	上層	8.5	8.5	8.5	～	8.5	8.5	8.5	8.6	—	
	下層	7.8	7.8	7.8	～	7.8	7.9	7.9	7.9	—	
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29年7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 : 55	09 : 41	—	09 : 05	09 : 20	09 : 30	—
水温 (℃)	上層	27.8	27.5	27.5 ~ 27.8	27.4	26.4	26.7	26.8
	下層	23.1	22.3	22.3 ~ 23.1	22.2	22.1	22.8	22.4
塩分	上層	27.6	28.0	27.6 ~ 28.0	28.1	29.1	28.9	28.7
	下層	31.6	32.0	31.6 ~ 32.0	32.3	32.4	31.8	32.2
濁度 (カリン)	上層	2	1	1 ~ 2	1	<1	1	1
	下層	1	1	1 ~ 1	4	10	3	6
p H	上層	8.4	8.3	8.3 ~ 8.4	8.4	8.2	8.2	—
	下層	7.9	7.7	7.7 ~ 7.9	7.7	7.7	7.7	—
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 4-2-4 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成29年7月26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 : 18	—	
水温 (℃)	上層	27.6	27.7	27.6	～	27.7	28.0	27.6	27.8	27.8	
	下層	24.5	24.6	24.5	～	24.6	24.1	24.3	25.4	24.6	
塩分	上層	29.7	29.4	29.4	～	29.7	28.1	29.4	29.4	29.0	
	下層	32.1	31.9	31.9	～	32.1	32.2	32.2	31.6	32.0	
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	8.2	8.3	8.2	～	8.3	8.3	8.3	8.3	—	
	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4-2-5 補助監視野帳

平成29年7月6日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 52	09 : 40	09 : 00	09 : 08	09 : 25
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		WNW ・ 2	WNW ・ 2	WNW ・ 2	WNW ・ 2	WNW ・ 2
風浪階級		2	2	2	2	2
気温 (°C)		27.1	27.1	27.1	27.2	27.6
水深 (m)		10.8	10.1	13.0	13.1	8.2
透明度 (m)		4.8	5.8	4.7	6.0	4.9
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark 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 (°C)	上層	25.0	23.9	24.5	24.2	24.0
	下層	21.2	21.8	21.1	21.0	22.1
pH (-)	上層	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2
	下層	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0
塩分 (-)	上層	29.7	30.8	29.3	29.3	31.0
	下層	32.2	32.1	32.4	32.3	31.9
DO (mg/L)	上層	7.3	7.4	7.6	7.4	7.7
	下層	4.3	4.4	6.2	5.5	5.2
DO飽和度 (%)	上層	106	106	109	106	110
	下層	59	61	85	76	73
濁度 (度(カリン))	上層	1	<1	1	<1	<1
	下層	4	1	2	2	1
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド (BG) 値=		<1
	下層	+3	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4-2-6 補助監視野帳

平成29年7月12日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 35	09 : 25	09 : 00	09 : 08	09 : 18
天気・雲量		晴・6	晴・6	晴・7	晴・7	晴・6
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(℃)		30.9	30.7	30.3	30.5	30.6
水深(m)		11.4	11.0	13.4	13.8	8.9
透明度(m)		3.4	3.3	3.6	3.1	2.8
水色		grayish olive green	grayish olive green	grayish olive green	grayish olive green	grayish olive green
(マンセル値)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	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	28.4	28.3	25.0	26.0	28.5
	下層	21.8	21.9	21.8	22.0	23.1
pH(-)	上層	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6
	下層	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9
塩分(-)	上層	26.0	26.1	25.0	26.0	25.7
	下層	32.4	32.2	32.4	32.4	31.7
DO (mg/L)	上層	8.1	8.9	9.5	9.2	10
	下層	3.6	3.4	4.1	4.9	3.8
DO飽和度 (%)	上層	122	134	134	133	150
	下層	51	48	57	69	54
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	1	1	2
	下層	3	2	2	2	4
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	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(&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29年7月19日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 55	09 : 41	09 : 05	09 : 20	09 : 30
天気・雲量		晴・3	晴・3	快晴・1	快晴・1	晴・3
風向・風力		WNW・2	WNW・2	SW・2	WNW・2	WNW・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		28.5	28.2	28.7	28.3	28.6
水深(m)		10.6	10.1	12.7	13.0	8.0
透明度(m)		3.2	4.0	4.0	4.3	5.5
水色		dark green	grayish olive green	grayish olive green	grayish olive green	dark green
(マンセル値)		5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	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	27.8	27.5	27.4	26.4	26.7
	下層	23.1	22.3	22.2	22.1	22.8
pH(-)	上層	8.4	8.3	8.4	8.2	8.2
	下層	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7
塩分(-)	上層	27.6	28.0	28.1	29.1	28.9
	下層	31.6	32.0	32.3	32.4	31.8
DO (mg/L)	上層	6.5	6.4	7.5	6.6	6.1
	下層	3.4	1.3	2.0	2.0	1.0
DO飽和度 (%)	上層	98	96	112	98	91
	下層	48	19	29	29	14
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	1	<1	1
	下層	1	1	4	10	3
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		<1
	下層	-2	-2	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(&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29年7月26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 : 18
天気・雲量		曇・10	曇・10	曇・10	曇・10	曇・10
風向・風力		N・2	N・2	N・2	N・3	N・2
風浪階級		2	2	2	3	2
気温(℃)		27.9	27.9	27.8	27.9	27.9
水深(m)		11.6	10.5	13.9	14.1	8.6
透明度(m)		5.5	4.8	4.5	7.0	3.8
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	5G2.4/3	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	27.6	27.7	28.0	27.6	27.8
	下層	24.5	24.6	24.1	24.3	25.4
pH(-)	上層	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0
塩分(-)	上層	29.7	29.4	28.1	29.4	29.4
	下層	32.1	31.9	32.2	32.2	31.6
DO (mg/L)	上層	6.0	6.9	7.3	6.8	6.7
	下層	4.7	4.2	5.6	4.9	4.6
DO飽和度 (%)	上層	91	104	110	103	102
	下層	68	61	81	72	68
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(&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
7月6日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
7月12日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
7月19日	pH	上層	×	○	×	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	×	○	○	×
7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、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
7月6日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	+3	○	0	○	1
7月12日	上層	+1	○	+1	○	1
	下層	+1	○	0	○	2
7月19日	上層	+1	○	0	○	<1
	下層	-2	○	-2	○	3
7月26日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	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、下限値未満（<1）は「1」として計算した。