

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（9 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
9月6日		○	現場機器測定
15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"		○

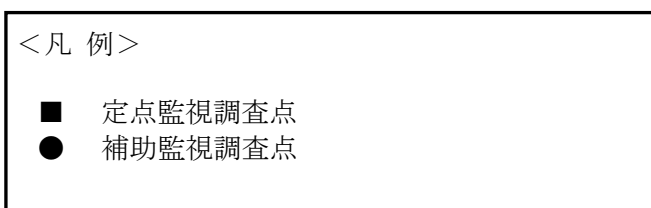
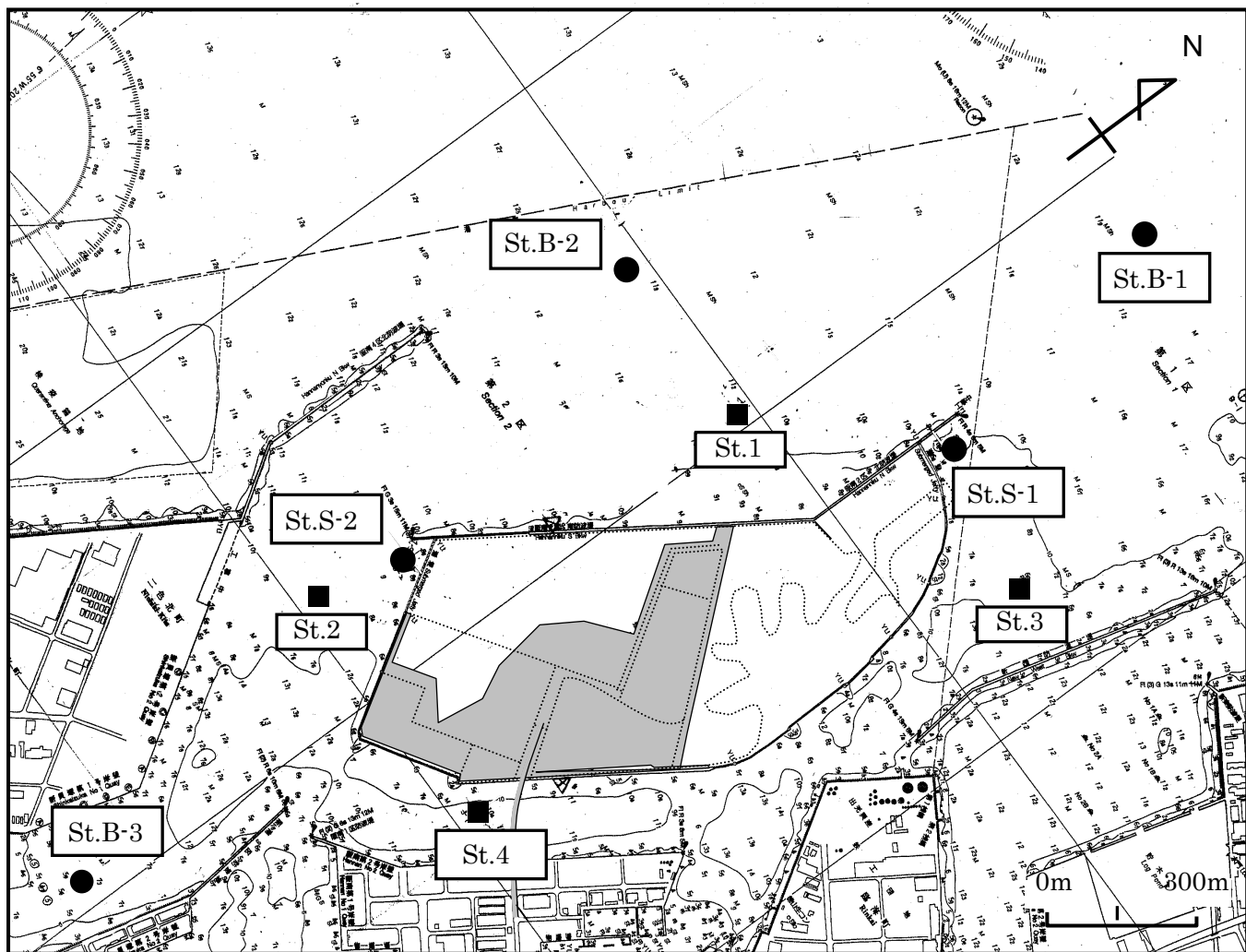


図3 調査地点

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. 1の下層において高い値が、St. 2、3、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. 1の全層においてやや高い値がみられた。

VSSは、St. 1の上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、St. 1の上層において環境基準を満たしていなかった。

全リンは、St. 1の上層において環境基準を満たしていなかった。

クロロフィルaは、St. 2の上層、St. 3の下層においてやや高い値が、St. 1の全層、St. 4の上層において高い値がみられた。

表4-1-1 水質調査結果（定点監視）

調査年月日：平成29年9月15日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		10:20	10:45	10:00	11:15				
水温 (°C)	上層	24.9	25.3	25.3	25.3	24.9	～	25.3	25.2
	下層	24.6	24.6	24.7	24.9	24.6	～	24.9	24.7
塩分	上層	32.8	32.5	32.5	32.4	32.4	～	32.8	32.6
	下層	33.2	33.2	33.1	33.1	33.1	～	33.2	33.2
濁度 度(カサ)	上層	3	1	3	2	1	～	3	2
	下層	15	6	4	6	4	～	15	8
pH	上層	8.1	8.3	8.2	8.3	8.1	～	8.3	-
	下層	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	～	7.8	-
SS (mg/L)	上層	5	2	1	3	1	～	5	3
	下層	4	2	1	1	1	～	4	2
VSS (mg/L)	上層	4	1	1	2	1	～	4	2
	下層	2	1	1	<1	<1	～	2	1
COD (mg/L)	上層	4.6	3.9	2.8	3.6	2.8	～	4.6	3.7
	下層	4.4	2.5	2.7	2.2	2.2	～	4.4	3.0
DO (mg/L)	上層	6.0	7.3	5.4	7.6	5.4	～	7.6	6.6
	下層	0.5	<0.5	1.4	<0.5	<0.5	～	1.4	0.7
全窒素 (mg/L)	上層	1.1	0.39	0.32	0.46	0.32	～	1.1	0.57
	下層	0.46	0.28	0.28	0.31	0.28	～	0.46	0.33
全リン (mg/L)	上層	0.13	0.060	0.055	0.077	0.055	～	0.13	0.081
	下層	0.081	0.051	0.045	0.055	0.045	～	0.081	0.058
クロロフィルa (μg/L)	上層	95	18	7.6	40	7.6	～	95	40
	下層	36	4.8	12	2.6	2.6	～	36	14

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。

表 4-1-2 現場機器測定結果

調査年月日：平成29年9月15日

調査地点		St.1					
時刻		10:20					
水深(m)		11.7					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナツシ))	
0.5	24.9	32.8	8.1	6.0	88	2	
1.0	24.9	32.8	8.1	6.0	88	3	
2.0	24.9	32.8	8.1	6.0	88	2	
3.0	24.9	32.8	8.1	6.0	88	2	
4.0	24.9	32.8	8.1	5.9	87	2	
5.0	24.9	32.9	8.1	5.7	84	2	
6.0	24.8	32.9	8.1	5.5	81	2	
7.0	24.7	33.0	8.0	3.5	51	2	
8.0	24.7	33.1	7.8	1.3	19	5	
9.0	24.6	33.1	7.7	0.8	13	7	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	24.6	33.2	7.7	0.5	8	15	
B-1.0	24.6	33.2	7.7	<0.5	6	16	
B-0.5	24.6	33.2	7.7	<0.5	5	18	

調査地点		St.2					
時刻		10:45					
水深(m)		13.2					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナツシ))	
0.5	25.3	32.5	8.3	7.3	108	1	
1.0	25.3	32.5	8.3	7.3	108	1	
2.0	25.3	32.5	8.3	7.3	108	1	
3.0	25.3	32.5	8.3	7.3	108	1	
4.0	25.2	32.7	8.2	6.9	102	1	
5.0	25.0	32.9	8.0	3.4	51	2	
6.0	24.8	33.0	7.8	1.7	26	3	
7.0	24.7	33.1	7.7	<0.5	4	6	
8.0	24.7	33.1	7.7	<0.5	<1	5	
9.0	24.7	33.2	7.7	<0.5	1	5	
10.0	24.6	33.2	7.7	<0.5	1	6	
11.0	24.6	33.2	7.7	<0.5	2	6	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	24.6	33.2	7.7	<0.5	2	6	
B-1.0	24.6	33.2	7.7	<0.5	3	7	
B-0.5	24.6	33.2	7.7	<0.5	4	8	

調査地点		St.3					
時刻		10:00					
水深(m)		8.0					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナツシ))	
0.5	25.3	32.5	8.2	6.0	89	2	
1.0	25.3	32.5	8.2	5.4	80	3	
2.0	25.3	32.5	8.1	4.9	72	4	
3.0	24.9	33.0	7.9	2.6	39	4	
4.0	24.8	33.0	7.9	2.3	35	3	
5.0	24.8	33.0	7.8	1.7	26	3	
6.0	-	-	-	-	-	-	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	24.7	33.1	7.8	1.4	21	4	
B-1.0	24.6	33.1	7.7	<0.5	1	16	
B-0.5	24.6	33.1	7.7	<0.5	1	17	

調査地点		St.4					
時刻		11:15					
水深(m)		11.3					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナツシ))	
0.5	25.4	32.4	8.3	7.6	112	2	
1.0	25.3	32.4	8.3	7.6	112	2	
2.0	25.3	32.5	8.3	7.4	110	1	
3.0	25.3	32.5	8.2	7.2	106	1	
4.0	25.2	32.6	8.2	6.0	89	1	
5.0	25.2	32.7	8.0	3.6	53	3	
6.0	25.0	32.9	7.8	0.8	13	3	
7.0	24.9	33.0	7.7	<0.5	1	5	
8.0	24.9	33.0	7.7	<0.5	<1	5	
9.0	24.9	33.1	7.7	<0.5	<1	6	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	24.9	33.1	7.7	<0.5	<1	6	
B-1.0	24.8	33.1	7.7	<0.5	<1	9	
B-0.5	24.8	33.2	7.7	<0.5	<1	6	

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			9月15日	9月15日	9月15日	9月15日
調査開始時刻			10:20	10:45	10:00	11:15
天気・雲量			晴・8	曇・10	晴・5	曇・10
風向・風力			N・3	NNE・3	NE・2	NNE・2
風浪階級			2	2	1	1
気温	℃		26.2	25.7	25.2	26.0
水深	m		11.7	13.2	8.0	11.3
透明度	m		3.0	2.9	2.5	2.3
水色 (マンセル値)			brown (5YR4/4)	grayish olive green (5GY3/3)	grayish olive green (5GY3/3)	grayish olive green (5GY3/3)
赤潮の有無			無	無	無	無
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	24.9	25.3	25.3	25.3
		下	24.6	24.6	24.7	24.9
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	15.6	7.0	7.4	5.3
		下	5.2	2.6	3.2	10.1
流向	(°)	上	265	79	319	264
		下	234	108	130	43

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29年9月15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4-2-4、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。

・ 9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、St. S-1、B-1、B-2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。

・ 9月15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、St. S-1、S-2、B-1、B-2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. S-1、B-3の下層においてやや高い値が、St. S-2、B-1、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、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。

・ 9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、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。

・ 9月27日

1) 調査地点の概況

護岸北側開口部において、汚濁防止膜（シルトプロテクター）の更新工事が行われていた。

2) 現場機器測定

pHは、St. S-1、S-2、B-1、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、St. S-1、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、B-3の下層においてやや高い値がみられた。

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9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 : 40	09 : 30	—			09 : 00	09 : 10	09 : 20	—	
水温 (℃)	上層	25.5	25.7	25.5	～	25.7	25.4	25.4	25.7	25.5	
	下層	25.4	25.5	25.4	～	25.5	25.1	25.0	25.7	25.3	
塩分	上層	32.1	32.1	32.1	～	32.1	32.1	32.2	32.2	32.2	
	下層	32.9	32.9	32.9	～	32.9	33.1	33.1	32.4	32.9	
濁度 (カリン)	上層	2	2	2	～	2	<1	<1	2	1	
	下層	1	1	1	～	1	4	3	1	3	
pH	上層	8.1	8.2	8.1	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—	
	下層	7.8	7.8	7.8	～	7.8	7.8	7.8	8.1	—	
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9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 : 50	09 : 40	—			09 : 00	09 : 15	09 : 30	—	
水温 (°C)	上層	25.1	25.4	25.1	～	25.4	24.7	25.0	25.3	25.0	
	下層	24.6	24.9	24.6	～	24.9	24.5	24.6	25.0	24.7	
塩分	上層	32.6	32.5	32.5	～	32.6	32.7	32.6	32.5	32.6	
	下層	33.1	33.0	33.0	～	33.1	33.1	33.1	32.8	33.0	
濁度 (カサ)	上層	3	2	2	～	3	1	1	2	1	
	下層	6	9	6	～	9	8	10	5	8	
pH	上層	7.9	8.3	7.9	～	8.3	8.1	8.2	8.3	—	
	下層	7.7	7.7	7.7	～	7.7	7.8	7.8	7.9	—	
SS(mg/L)	上層	1	3	1	～	3	1	1	2	1	
	下層	2	2	2	～	2	2	1	1	1	
VSS(mg/L)	上層	1	3	1	～	3	<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 - 3 水質調査結果 (補助監視地点)

調査年月日 : 平成29年9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 : 45	09 : 35	—			09 : 00	09 : 10	09 : 20	—	
水温 (℃)	上層	24.8	24.9	24.8	～	24.9	24.8	24.5	24.9	24.7	
	下層	24.5	24.5	24.5	～	24.5	24.4	24.4	24.5	24.4	
塩分	上層	32.6	32.2	32.2	～	32.6	32.6	32.1	32.5	32.4	
	下層	32.9	33.0	32.9	～	33.0	33.0	33.1	32.9	33.0	
濁度 度(カリン)	上層	2	2	2	～	2	1	2	2	2	
	下層	4	3	3	～	4	3	2	3	3	
p H	上層	8.1	8.2	8.1	～	8.2	8.2	8.2	8.1	—	
	下層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	8.0	8.0	7.8	—	
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29年9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 : 41	09 : 29	—			08 : 58	09 : 07	09 : 17	—	
水温 (°C)	上層	25.3	25.3	25.3	～	25.3	25.1	25.3	25.2	25.2	
	下層	24.1	24.2	24.1	～	24.2	24.0	24.1	24.4	24.2	
塩分	上層	31.5	31.2	31.2	～	31.5	31.6	31.9	31.3	31.6	
	下層	33.0	33.0	33.0	～	33.0	32.9	33.0	32.9	32.9	
濁度 度(カチソ)	上層	2	1	1	～	2	2	2	1	2	
	下層	2	2	2	～	2	4	3	4	4	
pH	上層	8.4	8.4	8.4	～	8.4	8.4	8.3	8.4	—	
	下層	7.8	7.8	7.8	～	7.8	7.9	7.9	7.7	—	
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29年9月6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・9	曇・10	曇・10	曇・10	曇・10
風向・風力		-・0	-・0	-・0	-・0	SSE・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		27.0	26.6	25.6	25.7	26.0
水深(m)		11.1	10.4	13.2	13.6	8.6
透明度(m)		2.0	1.2	3.9	4.0	1.7
水色		dark green	dark yellowish brown	dark green	dark green	dark yellowish brown
(マンセル値)		5G2.4/3	9YR3/3	5G2.4/3	5G2.4/3	9YR3/3
赤潮の状態		無	弱	無	無	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	25.5	25.7	25.4	25.4	25.7
	下層	25.4	25.5	25.1	25.0	25.7
pH(-)	上層	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	7.8	7.8	7.8	7.8	8.1
塩分(-)	上層	32.1	32.1	32.1	32.2	32.2
	下層	32.9	32.9	33.1	33.1	32.4
DO (mg/L)	上層	5.7	8.2	7.1	6.8	7.5
	下層	1.9	2.1	1.6	1.4	6.3
DO飽和度 (%)	上層	84	121	105	101	112
	下層	28	31	24	21	94
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	<1	<1	2
	下層	1	1	4	3	1
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	バックラウンド(BG)値=		<1
	下層	0	0	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(<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4-2-6 補助監視野帳

平成29年9月15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 : 00	09 : 15	09 : 30
天気・雲量		晴・6	晴・6	晴・7	晴・7	晴・6
風向・風力		ENE・2	ENE・2	-・0	N・2	ENE・3
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		24.9	24.7	23.5	23.8	24.2
水深(m)		10.4	10.0	12.4	12.6	7.7
透明度(m)		2.8	1.8	3.8	3.7	2.2
水色		grayish	grayish	grayish	grayish	grayish
		olive	olive	olive	olive	olive
		green	green	green	green	green
(マンセル値)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3
赤潮の状態		無	弱	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	25.1	25.4	24.7	25.0	25.3
	下層	24.6	24.9	24.5	24.6	25.0
pH(-)	上層	7.9	8.3	8.1	8.2	8.3
	下層	7.7	7.7	7.8	7.8	7.9
塩分(-)	上層	32.6	32.5	32.7	32.6	32.5
	下層	33.1	33.0	33.1	33.1	32.8
DO (mg/L)	上層	3.3	7.8	5.7	6.9	7.4
	下層	<0.5	<0.5	1.0	1.0	2.4
DO飽和度 (%)	上層	49	116	84	102	110
	下層	1	6	15	16	36
濁度 (度(カリン))	上層	3	2	1	1	2
	下層	6	9	8	10	5
濁度 (BGとの差)	上層	+2	+1	バックラウンド(BG)値=		1
	下層	+1	+4	バックラウンド(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(<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29年9月20日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 45	09 : 35	09 : 00	09 : 10	09 : 20
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		SW ・ 1	SW ・ 1	SW ・ 1	SW ・ 1	SW ・ 1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		28.6	28.5	27.8	28.1	28.2
水深 (m)		10.9	10.5	13.2	13.5	8.4
透明度 (m)		2.9	2.8	3.5	3.5	3.0
水色		grayish	grayish	grayish	grayish	grayish
		olive	olive	olive	olive	olive
		green	green	green	green	green
(マンセル値)		5GY3/3	5GY3/3	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 (°C)	上層	24.8	24.9	24.8	24.5	24.9
	下層	24.5	24.5	24.4	24.4	24.5
pH (-)	上層	8.1	8.2	8.2	8.2	8.1
	下層	7.9	7.9	8.0	8.0	7.8
塩分 (-)	上層	32.6	32.2	32.6	32.1	32.5
	下層	32.9	33.0	33.0	33.1	32.9
DO (mg/L)	上層	6.6	8.1	7.6	8.1	6.5
	下層	3.6	3.3	4.8	4.4	2.6
DO飽和度 (%)	上層	97	118	111	118	95
	下層	53	48	70	65	38
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	1	2	2
	下層	4	3	3	2	3
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	バックラウンド (BG) 値=		1
	下層	+2	+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 (<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29年9月27日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 41	09 : 29	08 : 58	09 : 07	09 : 17
天気・雲量		曇・8	曇・8	晴・5	晴・5	晴・5
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(℃)		25.8	25.6	25.6	25.1	28.7
水深(m)		11.4	10.5	13.7	13.3	8.5
透明度(m)		3.0	3.5	2.5	3.4	3.5
水色		grayish	grayish	grayish	grayish	grayish
		olive	olive	olive	olive	olive
		green	green	green	green	green
(マンセル値)		5GY3/3	5GY3/3	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	25.3	25.3	25.1	25.3	25.2
	下層	24.1	24.2	24.0	24.1	24.4
pH(-)	上層	8.4	8.4	8.4	8.3	8.4
	下層	7.8	7.8	7.9	7.9	7.7
塩分(-)	上層	31.5	31.2	31.6	31.9	31.3
	下層	33.0	33.0	32.9	33.0	32.9
DO (mg/L)	上層	9.1	10	8.3	8.4	10
	下層	1.3	1.0	2.2	2.2	<0.5
DO飽和度 (%)	上層	134	146	122	123	146
	下層	19	15	33	33	<1
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	2	2	1
	下層	2	2	4	3	4
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	-1	-1	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 4-2-9 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
9月6日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	×	○	×	×	○
9月15日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	×	×	×	×	○
9月20日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
9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、IV 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
9月6日	上層	+1	○	+1	○	<1
	下層	0	○	0	○	1
9月15日	上層	+2	○	+1	○	1
	下層	+1	○	+4	○	5
9月20日	上層	+1	○	+1	○	1
	下層	+2	○	+1	○	2
9月27日	上層	+1	○	0	○	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、下限値未満（<1）は「1」として計算した。