

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（10 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
10月2日		○	現場機器測定
12日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
17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、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"		○

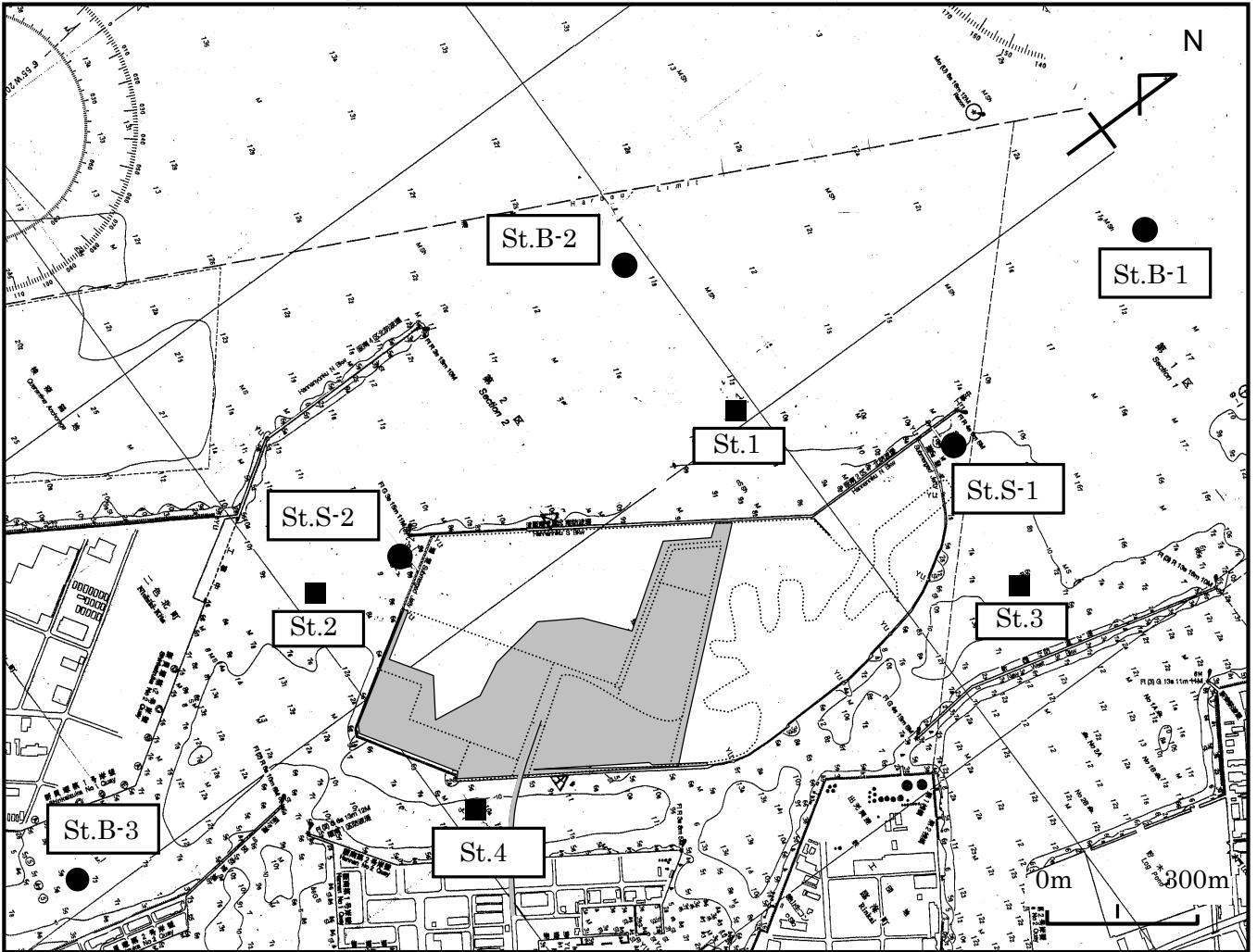


図3 調査地点

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. 1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、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10月12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		9:25	9:50	9:01	10:17				
水温 (°C)	上層	22.7	22.8	22.4	22.6	22.4	～	22.8	22.6
	下層	23.3	23.0	22.9	22.8	22.8	～	23.3	23.0
塩分	上層	30.8	30.8	30.3	30.7	30.3	～	30.8	30.7
	下層	31.5	25.8	30.9	31.0	25.8	～	31.5	29.8
濁度 度(カサ)	上層	1	<1	1	<1	<1	～	1	1
	下層	4	2	1	1	1	～	4	2
pH	上層	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	～	8.1	-
	下層	8.0	7.8	8.0	8.0	7.8	～	8.0	-
SS (mg/L)	上層	2	2	2	2	2	～	2	2
	下層	5	3	2	3	2	～	5	3
VSS (mg/L)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	2	1	1	2	1	～	2	2
COD (mg/L)	上層	1.4	1.4	1.4	1.6	1.4	～	1.6	1.5
	下層	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	～	1.5	1.4
DO (mg/L)	上層	5.5	5.6	5.8	5.6	5.5	～	5.8	5.6
	下層	4.1	5.2	5.1	5.4	4.1	～	5.4	5.0
全窒素 (mg/L)	上層	0.31	0.29	0.36	0.32	0.29	～	0.36	0.32
	下層	0.31	0.29	0.36	0.29	0.29	～	0.36	0.31
全リン (mg/L)	上層	0.036	0.033	0.039	0.037	0.033	～	0.039	0.036
	下層	0.036	0.035	0.040	0.033	0.033	～	0.040	0.036
クロロフィルa (μg/L)	上層	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	～	0.4	0.4
	下層	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	～	0.4	0.4

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10月12日

調査地点		St.1					
時刻		9:25					
水深(m)		12.0					
項目	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
層(m)	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	22.7	30.8	8.0	5.4	76	1	
1.0	22.7	30.8	8.0	5.5	77	1	
2.0	22.8	30.9	8.0	5.3	75	1	
3.0	22.8	30.8	8.0	5.3	75	1	
4.0	23.0	30.9	8.0	5.1	72	1	
5.0	23.0	31.1	8.0	5.0	71	1	
6.0	23.0	31.1	8.0	5.0	71	2	
7.0	23.2	31.1	8.0	4.8	68	2	
8.0	23.3	31.4	8.0	4.4	63	3	
9.0	23.3	31.5	8.0	4.4	63	3	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	23.3	31.5	8.0	4.1	59	4	
B-1.0	23.3	31.5	8.0	4.1	59	5	
B-0.5	23.3	31.5	8.0	4.1	59	5	

調査地点		St.2					
時刻		9:50					
水深(m)		13.9					
項目	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
層(m)	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	22.7	30.8	8.1	5.6	78	<1	
1.0	22.8	30.8	8.1	5.6	78	<1	
2.0	22.8	30.8	8.1	5.5	77	<1	
3.0	22.8	30.8	8.0	5.5	77	<1	
4.0	22.8	30.8	8.0	5.5	77	<1	
5.0	22.8	30.8	8.0	5.6	78	1	
6.0	22.7	30.8	8.0	5.5	77	1	
7.0	22.7	30.8	8.0	5.5	77	1	
8.0	22.8	27.0	8.0	5.7	78	1	
9.0	22.8	26.2	8.0	5.6	77	1	
10.0	22.8	26.1	8.0	5.5	75	1	
11.0	22.8	25.9	8.0	5.1	70	1	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	23.0	25.8	7.8	5.2	71	2	
B-1.0	23.3	25.4	7.7	4.3	59	3	
B-0.5	23.3	25.2	7.5	3.6	50	5	

調査地点		St.3					
時刻		9:01					
水深(m)		8.8					
項目	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
層(m)	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	22.4	30.3	8.1	5.8	81	1	
1.0	22.4	30.3	8.1	5.8	81	1	
2.0	22.5	30.3	8.1	5.8	81	1	
3.0	22.5	30.4	8.1	5.8	81	1	
4.0	22.6	30.6	8.1	5.7	80	1	
5.0	22.8	30.7	8.0	5.3	74	1	
6.0	23.0	30.8	8.0	5.0	71	1	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	22.9	30.9	8.0	5.1	72	1	
B-1.0	23.3	31.3	7.9	3.6	51	3	
B-0.5	23.3	31.4	8.0	3.9	55	3	

調査地点		St.4					
時刻		10:17					
水深(m)		11.8					
項目	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
層(m)	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	22.6	30.7	8.0	5.6	78	<1	
1.0	22.6	30.7	8.0	5.6	78	<1	
2.0	22.6	30.7	8.0	5.5	77	<1	
3.0	22.6	30.7	8.0	5.5	77	<1	
4.0	22.7	30.8	8.0	5.4	76	<1	
5.0	22.7	30.8	8.0	5.4	76	<1	
6.0	22.7	30.9	8.0	5.5	77	<1	
7.0	22.8	30.9	8.0	5.4	76	<1	
8.0	22.8	30.9	8.0	5.4	76	1	
9.0	22.8	31.0	8.0	5.4	76	1	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	22.8	31.0	8.0	5.4	76	1	
B-1.0	22.8	31.0	8.0	5.3	75	1	
B-0.5	22.8	31.0	8.0	5.3	75	1	

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			10月12日	10月12日	10月12日	10月12日
調査開始時刻			9:25	9:50	9:01	10:17
天気・雲量			晴・7	晴・7	曇・9	晴・7
風向・風力			N・3	N・2	N・3	N・2
風浪階級			3	2	3	2
気温	℃		20.5	22.5	21.1	21.2
水深	m		12.0	13.9	8.8	11.8
透明度	m		5.4	5.2	4.7	6.5
水色 (マンセル値)			deep bluish green (10G3/7)	dark bluish green (10G2.4/3)	dark bluish green (10G2.4/3)	dark green (5G2.4/3)
赤潮の有無			無	無	無	無
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	22.7	22.8	22.4	22.6
		下	23.3	23.0	22.9	22.8
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	2.3	2.1	2.3	3.7
		下	2.2	2.5	3.4	3.3
流向	(°)	上	233	80	306	163
		下	104	28	27	340

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10月12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。

・ 10月2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、B-1、B-2の下層において高い値が、St. S-1の上層、St. S-2の上層および下層、St. B-1、B-2の上層、St. B-3の上層および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。

・ 10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、St. S-1、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、St. S-1の下層、S-2の上層、B-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。

・ 10月17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。

・ 10月24日

1) 調査地点の概況

事業地北側の、阪南港第1区内南側海域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. B-1、B-3の下層で高い値が、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。

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10月2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 : 42	09 : 29	—	09 : 00	09 : 08	09 : 19	—
水温 (℃)	上層	22.4	22.3	22.3 ~ 22.4	22.6	22.5	22.2	22.4
	下層	23.2	23.2	23.2 ~ 23.2	23.2	23.2	22.7	23.0
塩分	上層	27.3	28.1	27.3 ~ 28.1	27.4	28.0	28.4	27.9
	下層	31.3	30.7	30.7 ~ 31.3	31.6	31.6	29.7	31.0
濁度 (カリン)	上層	4	4	4 ~ 4	5	5	4	5
	下層	9	6	6 ~ 9	9	11	4	8
p H	上層	8.0	8.0	8.0 ~ 8.0	8.0	8.0	8.0	—
	下層	7.9	7.9	7.9 ~ 7.9	7.9	7.9	8.0	—
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10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		11 : 54	11 : 35	—			10 : 50	11 : 03	11 : 19	—	
水温 (°C)	上層	22.6	22.8	22.6	～	22.8	22.8	22.9	22.6	22.8	
	下層	23.2	22.9	22.9	～	23.2	23.3	23.2	22.7	23.1	
塩分	上層	30.5	30.8	30.5	～	30.8	30.8	30.9	30.6	30.8	
	下層	31.4	31.0	31.0	～	31.4	31.6	31.5	30.7	31.3	
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	7	1	1	～	7	7	3	1	4	
pH	上層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.0	8.0	8.0	—	
	下層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	7.9	8.0	8.0	—	
SS(mg/L)	上層	3	5	3	～	5	3	2	2	2	
	下層	6	3	3	～	6	3	5	2	3	
VSS(mg/L)	上層	1	2	1	～	2	1	1	1	1	
	下層	1	2	1	～	2	1	2	1	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30年10月17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 : 29	—	09 : 00	09 : 10	09 : 20	—
水温 (℃)	上層	22.6	22.7	22.6 ~ 22.7	22.7	22.6	22.8	22.7
	下層	23.1	23.1	23.1 ~ 23.1	23.1	23.1	22.8	23.0
塩分	上層	31.1	31.0	31.0 ~ 31.1	31.0	31.1	31.1	31.1
	下層	31.6	31.5	31.5 ~ 31.6	31.6	31.7	31.3	31.5
濁度 (カリン)	上層	3	2	2 ~ 3	2	2	3	2
	下層	11	9	9 ~ 11	11	12	7	10
p H	上層	8.0	8.0	8.0 ~ 8.0	8.0	8.0	8.0	—
	下層	8.0	8.0	8.0 ~ 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

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10月24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 : 14	10 : 05	—	09 : 00	09 : 09	09 : 56	—
水温 (℃)	上層	21.6	22.0	21.6 ~ 22.0	22.0	21.8	22.1	22.0
	下層	22.3	22.5	22.3 ~ 22.5	22.6	22.6	22.6	22.6
塩分	上層	31.3	31.3	31.3 ~ 31.3	31.5	31.3	31.4	31.4
	下層	31.8	31.9	31.8 ~ 31.9	32.1	32.1	31.8	32.0
濁度 (カリン)	上層	1	<1	<1 ~ 1	1	1	1	1
	下層	4	3	3 ~ 4	8	3	7	6
p H	上層	8.0	8.0	8.0 ~ 8.0	8.0	8.0	8.0	—
	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10月2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 : 42	09 : 29	09 : 00	09 : 08	09 : 19
天気・雲量		晴・3	晴・3	晴・3	晴・3	晴・3
風向・風力		WNW・2	WNW・2	WNW・2	WNW・2	WNW・1
風浪階級		2	1	2	2	1
気温(℃)		24.2	24.4	22.3	22.6	23.8
水深(m)		10.9	10.3	13.0	13.3	8.2
透明度(m)		2.7	2.5	2.5	2.8	2.5
水色		strong yellowish green	strong yellowish green	strong yellowish green	strong yellowish green	strong yellowish green
(マンセル値)		10GY4.5/7	10GY4.5/7	10GY4.5/7	10GY4.5/7	10GY4.5/7
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	22.4	22.3	22.6	22.5	22.2
	下層	23.2	23.2	23.2	23.2	22.7
pH(-)	上層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	下層	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0
塩分(-)	上層	27.3	28.1	27.4	28.0	28.4
	下層	31.3	30.7	31.6	31.6	29.7
DO (mg/L)	上層	7.2	6.6	6.7	6.8	6.7
	下層	4.3	4.4	4.0	4.2	6.3
DO飽和度 (%)	上層	98	90	92	93	92
	下層	61	62	57	60	87
濁度 (度(カリン))	上層	4	4	5	5	4
	下層	9	6	9	11	4
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		4
	下層	+5	+2	バックグラウンド(BG)値=		4

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10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		11 : 54	11 : 35	10 : 50	11 : 03	11 : 19
天気・雲量		晴・7	晴・7	晴・7	晴・5	晴・5
風向・風力		N・4	N・3	N・3	N・2	N・2
風浪階級		4	2	3	2	2
気温(℃)		20.6	21.7	22.4	21.9	21.4
水深(m)		11.1	10.8	13.5	13.3	8.5
透明度(m)		5.2	8.0	5.0	4.8	5.8
水色		deep green	deep bluish green	deep green	deep bluish green	deep bluish green
(マンセル値)		5G3.5/7	10G3/7	5G3.5/7	10G3/7	10G3/7
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	22.6	22.8	22.8	22.9	22.6
	下層	23.2	22.9	23.3	23.2	22.7
pH(-)	上層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	下層	8.0	8.0	7.9	8.0	8.0
塩分(-)	上層	30.5	30.8	30.8	30.9	30.6
	下層	31.4	31.0	31.6	31.5	30.7
DO (mg/L)	上層	5.7	5.6	5.7	5.4	5.8
	下層	4.1	5.3	3.6	4.4	5.7
DO飽和度 (%)	上層	79	78	80	76	81
	下層	59	74	52	63	80
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	7	1	7	3	1
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+6	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30年10月17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 : 29	09 : 00	09 : 10	09 : 20
天気・雲量		晴・4	晴・5	晴・5	晴・5	晴・5
風向・風力		-・calm	NW・1	NW・1	NW・1	NW・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		22.4	22.0	20.8	21.2	21.7
水深(m)		11.0	10.4	12.8	13.1	7.8
透明度(m)		3.2	3.0	3.2	3.0	2.8
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(℃)	上層	22.6	22.7	22.7	22.6	22.8
	下層	23.1	23.1	23.1	23.1	22.8
pH(-)	上層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	下層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
塩分(-)	上層	31.1	31.0	31.0	31.1	31.1
	下層	31.6	31.5	31.6	31.7	31.3
DO (mg/L)	上層	5.2	5.2	5.8	5.6	5.0
	下層	4.8	4.2	5.0	5.0	4.5
DO飽和度 (%)	上層	73	73	81	79	70
	下層	68	60	71	71	64
濁度 (度(カリン))	上層	3	2	2	2	3
	下層	11	9	11	12	7
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		2
	下層	+4	+2	バックグラウンド(BG)値=		7

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 4-2-8 補助監視野帳

平成30年10月24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 : 14	10 : 05	09 : 00	09 : 09	09 : 56
天気・雲量		晴・7	晴・7	曇・9	曇・9	晴・3
風向・風力		NE・3	ENE・3	ESE・2	ESE・2	ENE・3
風浪階級		2	2	2	2	2
気温(℃)		22.8	22.7	26.6	21.6	22.2
水深(m)		10.9	10.6	13.4	13.5	8.6
透明度(m)		3.2	6.5	4.8	5.5	5.8
水色		dark green	dark green	dark green	dark green	dark green
(マンセル値)		5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	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	21.6	22.0	22.0	21.8	22.1
	下層	22.3	22.5	22.6	22.6	22.6
pH(-)	上層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	下層	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9
塩分(-)	上層	31.3	31.3	31.5	31.3	31.4
	下層	31.8	31.9	32.1	32.1	31.8
DO (mg/L)	上層	4.6	4.7	4.9	5.3	4.6
	下層	4.0	4.1	4.5	4.7	3.5
DO飽和度 (%)	上層	63	66	68	74	64
	下層	56	58	63	67	50
濁度 (度(カリン))	上層	1	<1	1	1	1
	下層	4	3	8	3	7
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=		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		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
10月2日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月12日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月17日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10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	St.S-1	評価	St.S-2	評価	バックグラウンド(BG)値
10月2日	上層	0	○	0	○	4
	下層	+5	○	+2	○	4
10月12日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+6	○	0	○	1
10月17日	上層	+1	○	0	○	2
	下層	+4	○	+2	○	7
10月24日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	0	○	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。