

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 (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

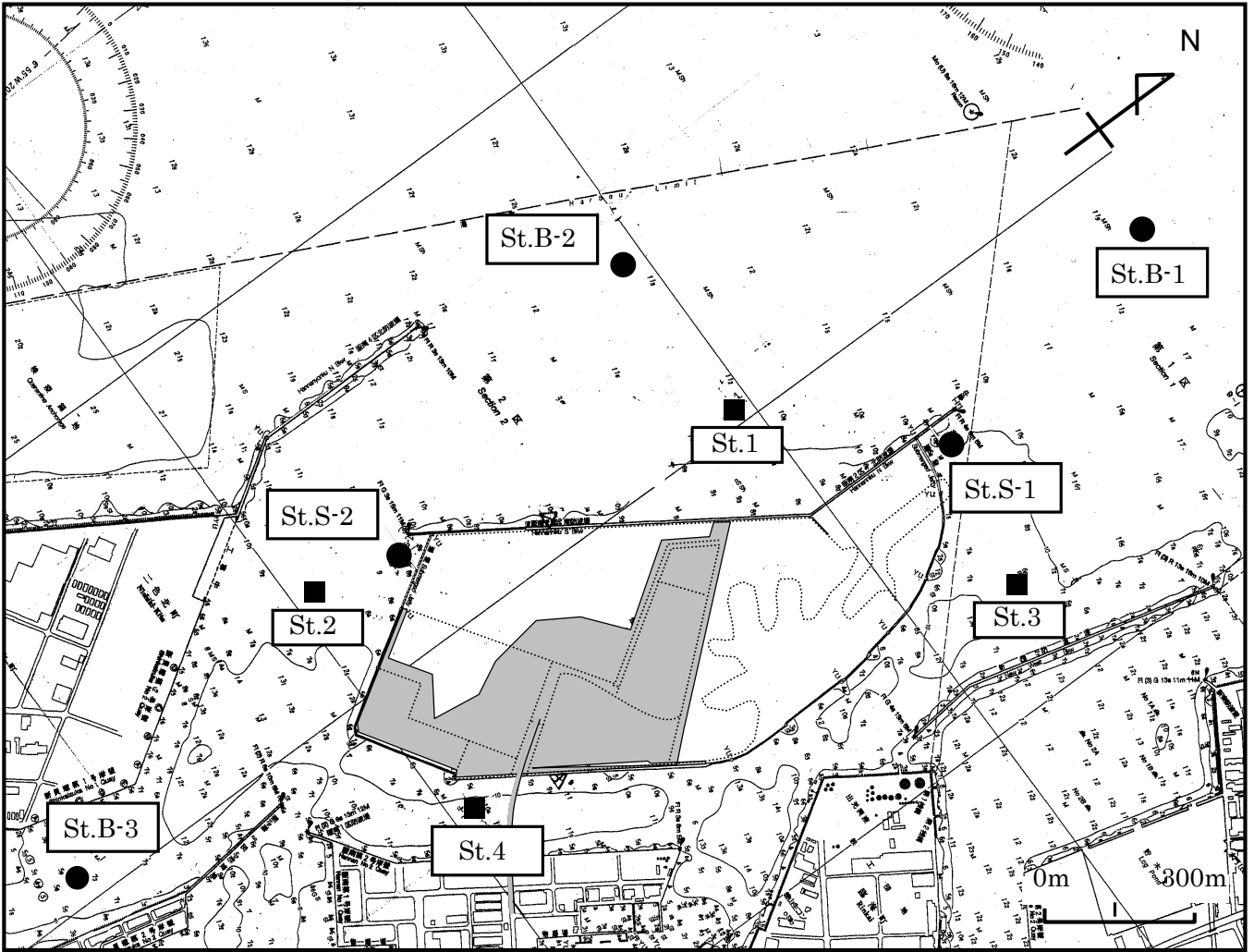
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
9月6日		○	現場機器測定
12日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
19日		○	現場機器測定
26日		○	現場機器測定

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. 1、2の下層において高い値が、St. 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. 4の下層において高い値が、St. 1、2、3の上層および下層、St. 4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、St. 2、3、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30年9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		10:23	10:46	9:59	11:05				
水温 (°C)	上層	25.1	25.3	25.3	25.2	25.1	～	25.3	25.2
	下層	24.9	24.9	24.9	25.1	24.9	～	25.1	25.0
塩分	上層	31.2	30.2	31.3	29.4	29.4	～	31.3	30.5
	下層	31.9	31.8	31.8	31.7	31.7	～	31.9	31.8
濁度 度(カチン)	上層	2	2	2	3	2	～	3	2
	下層	8	8	6	5	5	～	8	7
pH	上層	7.9	7.9	7.8	8.1	7.8	～	8.1	-
	下層	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	～	8.0	-
SS (mg/L)	上層	5	4	4	6	4	～	6	5
	下層	6	6	6	7	6	～	7	6
VSS (mg/L)	上層	2	2	2	2	2	～	2	2
	下層	1	1	2	2	1	～	2	2
COD (mg/L)	上層	1.8	2.3	2.9	2.6	1.8	～	2.9	2.4
	下層	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	～	1.8	1.8
DO (mg/L)	上層	4.9	4.9	3.0	7.2	3.0	～	7.2	5.0
	下層	4.8	4.5	4.4	3.9	3.9	～	4.8	4.4
全窒素 (mg/L)	上層	0.39	0.55	0.62	0.46	0.39	～	0.62	0.51
	下層	0.37	0.39	0.35	0.37	0.35	～	0.39	0.37
全リン (mg/L)	上層	0.031	0.058	0.067	0.055	0.031	～	0.067	0.053
	下層	0.039	0.037	0.039	0.040	0.037	～	0.040	0.039
クロロフィルa (μg/L)	上層	1.6	14	16	16	1.6	～	16	12
	下層	0.6	0.7	1.3	2.0	0.6	～	2.0	1.2

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-1-2 現場機器測定結果

調査年月日：平成30年9月12日

調査地点		St.1					
時刻		10:23					
水深(m)		12.9					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))
	0.5	25.1	31.1	7.9	4.9	72	2
	1.0	25.1	31.2	7.9	4.9	72	2
	2.0	25.1	31.3	7.9	4.8	71	2
	3.0	25.1	31.4	8.0	4.8	71	3
	4.0	25.0	31.7	8.0	4.8	71	4
	5.0	24.9	31.8	8.0	4.9	72	4
	6.0	24.9	31.8	8.0	4.9	72	4
	7.0	24.9	31.8	8.0	4.9	72	4
	8.0	24.9	31.8	8.0	4.8	70	6
	9.0	24.9	31.8	8.0	4.8	70	7
	10.0	24.9	31.9	8.0	4.8	70	8
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	24.9	31.9	8.0	4.8	71	8
	B-1.0	24.9	31.9	8.0	4.8	70	13
	B-0.5	24.9	31.9	8.0	4.7	69	15

調査地点		St.2					
時刻		10:46					
水深(m)		13.7					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))
	0.5	25.4	29.9	7.9	5.0	73	2
	1.0	25.3	30.2	7.9	4.9	72	2
	2.0	25.1	31.0	7.9	4.6	67	3
	3.0	25.1	31.5	7.9	4.4	64	4
	4.0	25.1	31.5	7.9	4.4	64	4
	5.0	25.0	31.7	7.9	4.4	64	4
	6.0	25.0	31.8	7.9	4.4	64	6
	7.0	25.0	31.8	7.9	4.4	65	6
	8.0	25.0	31.8	7.9	4.4	65	6
	9.0	24.9	31.8	7.9	4.4	65	6
	10.0	24.9	31.8	7.9	4.4	65	7
	11.0	24.9	31.8	7.9	4.4	65	8
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	24.9	31.8	7.9	4.5	66	8
	B-1.0	24.9	31.8	7.9	4.5	66	12
	B-0.5	24.9	31.8	7.9	4.4	65	16

調査地点		St.3					
時刻		9:59					
水深(m)		8.7					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))
	0.5	25.3	30.6	7.9	4.3	63	2
	1.0	25.3	31.3	7.8	3.0	45	2
	2.0	25.2	31.5	7.9	3.4	50	3
	3.0	25.1	31.6	7.9	3.8	56	4
	4.0	25.1	31.6	7.9	3.7	54	4
	5.0	25.0	31.7	7.9	4.3	63	4
	6.0	25.0	31.7	7.9	4.4	65	4
	7.0	-	-	-	-	-	-
	8.0	-	-	-	-	-	-
	9.0	-	-	-	-	-	-
	10.0	-	-	-	-	-	-
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	24.9	31.8	7.9	4.4	64	6
	B-1.0	24.9	31.8	7.9	4.2	62	11
	B-0.5	24.9	31.8	7.9	4.2	61	12

調査地点		St.4					
時刻		11:05					
水深(m)		12.0					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))
	0.5	25.2	29.3	8.1	7.4	107	2
	1.0	25.2	29.4	8.1	7.2	105	3
	2.0	25.2	30.8	7.9	4.4	64	3
	3.0	25.1	31.1	7.9	4.0	59	5
	4.0	25.2	31.4	7.8	3.3	49	4
	5.0	25.2	31.5	7.8	3.3	49	4
	6.0	25.1	31.5	7.9	3.5	51	4
	7.0	25.1	31.5	7.9	3.6	53	5
	8.0	25.1	31.6	7.9	3.7	55	6
	9.0	25.1	31.6	7.9	3.8	56	5
	10.0	-	-	-	-	-	-
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	25.1	31.7	7.9	3.9	57	5
	B-1.0	25.0	31.7	7.9	3.9	58	6
	B-0.5	25.0	31.8	7.9	4.1	60	9

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12日	9月12日	9月12日	9月12日
調査開始時刻			10:23	10:46	9:59	11:05
天気・雲量			曇・10	曇・10	曇・10	曇・10
風向・風力			ESE・3	ESE・3	ESE・3	ESE・3
風浪階級			2	2	2	2
気温	℃		26.0	26.2	26.0	26.4
水深	m		12.9	13.7	8.7	12.0
透明度	m		3.2	2.8	2.6	2.0
水色 (マンセル値)			strong yellowish green (10GY4.5/7)	dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	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	25.1	25.3	25.3	25.2
		下	24.9	24.9	24.9	25.1
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	14.3	3.3	8.3	10.7
		下	14.7	4.6	6.9	3.6
流向	(°)	上	248	196	30	228
		下	145	41	239	84

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9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。

・ 9月6日

1) 調査地点の概況

調査日の2日前(9月4日)に、近畿地方を台風21号が通過した。

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

・ 9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、S-2、B-1、B-2の下層において高い値が、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。

3) 採水分析項目

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

VSSは、St. S-2の上層においてやや高い値がみられた。

・ 9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、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、S-2、B-1、B-2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、St. 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、St. 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. S-1、S-2、B-1、B-2、B-3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9月6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 : 47	09 : 36	—			09 : 05	09 : 16	09 : 27	—	
水温 (℃)	上層	26.1	25.7	25.7	～	26.1	25.8	25.8	25.8	25.8	
	下層	25.5	25.4	25.4	～	25.5	25.2	25.2	25.4	25.3	
塩分	上層	31.0	31.1	31.0	～	31.1	30.8	31.1	30.7	30.9	
	下層	31.6	31.6	31.6	～	31.6	31.8	31.8	31.5	31.7	
濁度 (カリン)	上層	4	4	4	～	4	4	4	3	4	
	下層	5	3	3	～	5	6	9	3	6	
p H	上層	8.0	7.8	7.8	～	8.0	8.0	8.0	7.9	—	
	下層	7.8	7.9	7.8	～	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 4-2-2 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成30年9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		09 : 48	09 : 37	—			09 : 02	09 : 13	09 : 27	—	
水温 (°C)	上層	25.1	25.5	25.1	～	25.5	25.0	25.2	25.3	25.2	
	下層	24.9	25.0	24.9	～	25.0	24.8	24.9	25.0	24.9	
塩分	上層	29.5	29.0	29.0	～	29.5	29.9	29.5	28.7	29.4	
	下層	31.8	31.8	31.8	～	31.8	31.9	31.9	31.7	31.8	
濁度 度(カリン)	上層	3	2	2	～	3	2	2	2	2	
	下層	9	7	7	～	9	11	12	6	10	
pH	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	8.0	8.0	7.8	—	
SS(mg/L)	上層	4	5	4	～	5	3	4	3	3	
	下層	9	8	8	～	9	9	7	4	7	
VSS(mg/L)	上層	1	4	1	～	4	1	2	2	2	
	下層	1	3	1	～	3	1	1	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9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 : 45	09 : 28	—			09 : 00	09 : 08	09 : 23	—	
水温 (℃)	上層	25.1	25.7	25.1	～	25.7	24.6	24.7	25.7	25.0	
	下層	23.5	23.5	23.5	～	23.5	23.3	23.3	23.5	23.4	
塩分	上層	30.6	30.5	30.5	～	30.6	31.2	31.2	30.8	31.1	
	下層	32.0	32.0	32.0	～	32.0	32.0	32.0	31.9	32.0	
濁度 (カリン)	上層	2	1	1	～	2	1	1	1	1	
	下層	6	6	6	～	6	6	4	2	4	
p H	上層	8.2	8.3	8.2	～	8.3	8.2	8.2	8.3	—	
	下層	7.9	7.8	7.8	～	7.9	7.9	7.8	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30年9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 : 42	09 : 32	—			09 : 00	09 : 10	09 : 23	—	
水温 (℃)	上層	23.7	23.9	23.7	～	23.9	23.7	23.9	23.7	23.8	
	下層	23.6	23.6	23.6	～	23.6	23.4	23.4	23.7	23.5	
塩分	上層	30.9	29.8	29.8	～	30.9	30.9	30.0	29.8	30.2	
	下層	32.2	32.2	32.2	～	32.2	32.4	32.4	32.0	32.3	
濁度 (カリン)	上層	2	1	1	～	2	1	1	1	1	
	下層	5	5	5	～	5	6	5	5	5	
p H	上層	8.0	8.4	8.0	～	8.4	8.1	8.3	8.4	—	
	下層	7.8	7.8	7.8	～	7.8	7.8	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30年9月6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 : 47	09 : 36	09 : 05	09 : 16	09 : 27
天気・雲量		曇・9	曇・9	曇・9	曇・9	曇・9
風向・風力		WNW・1	WSW・1	WSW・2	WSW・2	WSW・2
風浪階級		1	1	2	2	1
気温(℃)		30.3	29.7	29.5	29.9	29.7
水深(m)		10.6	10.2	12.8	13.0	7.0
透明度(m)		2.6	2.8	2.9	3.5	3.5
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	26.1	25.7	25.8	25.8	25.8
	下層	25.5	25.4	25.2	25.2	25.4
pH(-)	上層	8.0	7.8	8.0	8.0	7.9
	下層	7.8	7.9	8.0	8.0	7.8
塩分(-)	上層	31.0	31.1	30.8	31.1	30.7
	下層	31.6	31.6	31.8	31.8	31.5
DO (mg/L)	上層	6.1	3.7	5.9	5.9	4.8
	下層	3.4	4.4	5.4	4.7	4.1
DO飽和度 (%)	上層	90	55	87	87	71
	下層	50	65	79	69	61
濁度 (度(カリン))	上層	4	4	4	4	3
	下層	5	3	6	9	3
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	バックグラウンド(BG)値=		3
	下層	+2	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4-2-6 補助監視野帳

平成30年9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		09 : 48	09 : 37	09 : 02	09 : 13	09 : 27
天気・雲量		曇 ・ 10	雨 ・ 10	曇 ・ 9	曇 ・ 9	曇 ・ 9
風向・風力		NNE ・ 3	NNE ・ 2	NNE ・ 3	NNE ・ 3	SSW ・ 2
風浪階級		2	2	3	3	2
気温 (°C)		25.9	25.8	25.4	25.5	25.7
水深 (m)		11.7	11.2	13.9	14.1	9.0
透明度 (m)		2.6	2.5	4.6	3.8	2.2
水色		strong yellowish green	dark yellowish green	strong yellowish green	strong yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY4.5/7	10GY3/4	10GY4.5/7	10GY4.5/7	10GY3/4
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	25.1	25.5	25.0	25.2	25.3
	下層	24.9	25.0	24.8	24.9	25.0
pH (-)	上層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	下層	7.9	7.9	8.0	8.0	7.8
塩分 (-)	上層	29.5	29.0	29.9	29.5	28.7
	下層	31.8	31.8	31.9	31.9	31.7
DO (mg/L)	上層	5.7	5.8	5.4	5.8	6.4
	下層	4.3	4.3	4.8	4.8	3.1
DO飽和度 (%)	上層	83	85	78	84	92
	下層	63	63	71	71	46
濁度 (度(カリン))	上層	3	2	2	2	2
	下層	9	7	11	12	6
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド (BG) 値=		2
	下層	+3	+1	バックグラウンド (BG) 値=		6

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9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 : 45	09 : 28	09 : 00	09 : 08	09 : 23
天気・雲量		快晴・1	快晴・1	快晴・1	快晴・1	快晴・1
風向・風力		N・2	N・2	N・2	N・2	NNW・2
風浪階級		2	2	2	2	2
気温(℃)		26.8	26.7	26.5	26.6	26.6
水深(m)		10.3	10.4	13.0	13.3	8.2
透明度(m)		2.9	3.4	4.2	3.7	2.9
水色		strong yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY4.5/7	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	25.1	25.7	24.6	24.7	25.7
	下層	23.5	23.5	23.3	23.3	23.5
pH(-)	上層	8.2	8.3	8.2	8.2	8.3
	下層	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8
塩分(-)	上層	30.6	30.5	31.2	31.2	30.8
	下層	32.0	32.0	32.0	32.0	31.9
DO (mg/L)	上層	7.3	8.8	7.5	7.4	8.7
	下層	3.3	2.7	3.6	2.9	3.1
DO飽和度 (%)	上層	106	129	108	108	128
	下層	47	39	51	42	45
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	1	1	1
	下層	6	6	6	4	2
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+4	+4	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4-2-8 補助監視野帳

平成30年9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 : 42	09 : 32	09 : 00	09 : 10	09 : 23
天気・雲量		曇・9	曇・9	曇・9	曇・9	曇・9
風向・風力		E・3	NE・3	NE・1	NE・1	NE・2
風浪階級		2	2	1	1	2
気温(℃)		26.0	26.0	23.8	24.6	24.8
水深(m)		11.4	10.9	13.5	13.8	8.7
透明度(m)		2.9	3.4	4.8	3.5	3.0
水色		deep green	dark green	dark bluish green	dark bluish green	grayish olive green
(マンセル値)		5G3.5/7	5G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	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	23.7	23.9	23.7	23.9	23.7
	下層	23.6	23.6	23.4	23.4	23.7
pH(-)	上層	8.0	8.4	8.1	8.3	8.4
	下層	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7
塩分(-)	上層	30.9	29.8	30.9	30.0	29.8
	下層	32.2	32.2	32.4	32.4	32.0
DO (mg/L)	上層	5.6	9.5	5.9	7.0	9.5
	下層	2.7	2.7	3.1	3.5	1.4
DO飽和度 (%)	上層	80	135	84	100	134
	下層	39	39	45	50	20
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	1	1	1
	下層	5	5	6	5	5
濁度 (BGとの差)	上層	+1	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=		5

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
9月6日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
9月12日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
9月19日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
9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
9月6日	上層	+1	○	+1	○	3
	下層	+2	○	0	○	3
9月12日	上層	+1	○	0	○	2
	下層	+3	○	+1	○	6
9月19日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	+4	○	+4	○	2
9月26日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	5

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。