

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（1 2 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

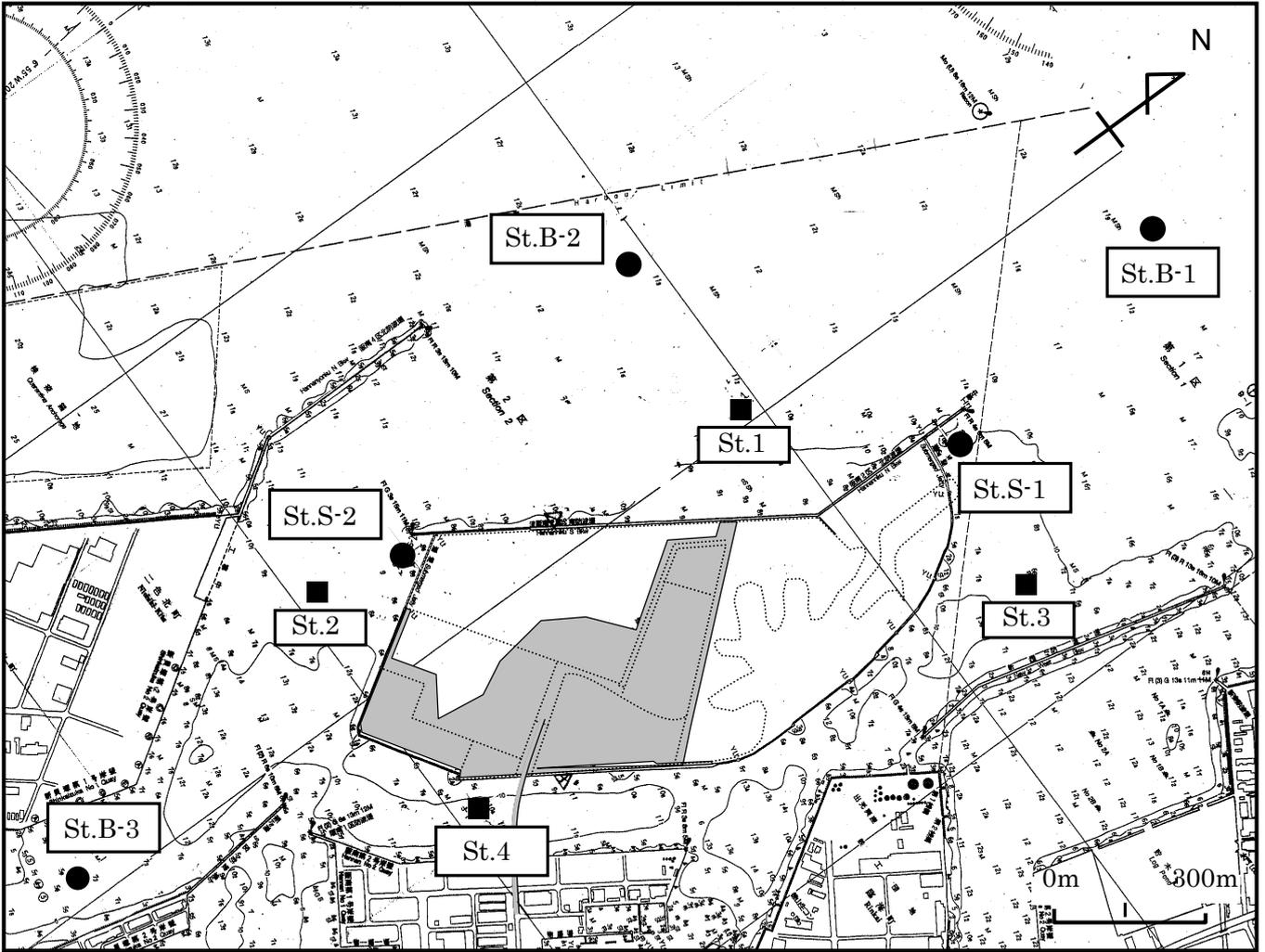
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
12月4日		○	現場機器測定
13日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
20日		○	現場機器測定
26日		○	現場機器測定

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、3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. 2、3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. 1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12月13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		9:57	10:15	9:45	10:31				
水温 (°C)	上層	15.7	14.7	15.1	14.6	14.6	～	15.7	15.0
	下層	16.9	16.4	16.8	14.8	14.8	～	16.9	16.2
塩分	上層	32.0	31.4	31.6	31.4	31.4	～	32.0	31.6
	下層	32.6	32.4	32.5	31.7	31.7	～	32.6	32.3
濁度 度(カリン)	上層	1	<1	1	1	<1	～	1	1
	下層	3	5	5	1	1	～	5	4
pH	上層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	～	8.3	-
	下層	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	～	8.3	-
SS (mg/L)	上層	3	2	1	2	1	～	3	2
	下層	3	5	6	3	3	～	6	4
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	2.3	2.3	2.2	2.1	2.1	～	2.3	2.2
	下層	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	～	1.9	1.9
DO (mg/L)	上層	7.8	8.1	8.1	8.1	7.8	～	8.1	8.0
	下層	6.7	6.7	6.6	7.7	6.6	～	7.7	6.9
全窒素 (mg/L)	上層	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	～	0.43	0.39
	下層	0.28	0.33	0.28	0.38	0.28	～	0.38	0.32
全リン (mg/L)	上層	0.033	0.037	0.034	0.049	0.033	～	0.049	0.038
	下層	0.034	0.034	0.040	0.032	0.032	～	0.040	0.035
カドミウム (μg/L)	上層	11	5.0	3.0	4.7	3.0	～	11	5.9
	下層	3.3	6.6	3.7	5.0	3.3	～	6.6	4.7

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12月13日

調査地点		St.1					
時刻		9:57					
水深(m)		12.7					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
0.5	15.7	32.0	8.3	7.8	96	1	
1.0	15.7	32.0	8.3	7.8	96	1	
2.0	15.7	32.0	8.3	7.8	96	1	
3.0	15.7	32.0	8.3	7.6	94	1	
4.0	15.7	32.0	8.3	7.6	94	1	
5.0	16.1	32.1	8.2	7.3	91	1	
6.0	16.6	32.4	8.2	6.7	85	3	
7.0	16.8	32.5	8.2	6.6	84	4	
8.0	16.8	32.6	8.2	6.6	84	4	
9.0	16.9	32.6	8.2	6.6	84	3	
10.0	16.9	32.6	8.2	6.7	85	3	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	16.9	32.6	8.2	6.7	85	3	
B-1.0	16.9	32.6	8.2	6.6	84	4	
B-0.5	16.9	32.6	8.2	6.6	84	4	

調査地点		St.2					
時刻		10:15					
水深(m)		14.2					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
0.5	14.6	31.4	8.3	8.1	97	<1	
1.0	14.7	31.4	8.3	8.1	97	<1	
2.0	14.6	31.5	8.3	8.1	97	1	
3.0	14.6	31.5	8.3	8.1	97	<1	
4.0	14.7	31.6	8.3	8.0	96	<1	
5.0	14.8	31.7	8.3	7.9	95	1	
6.0	14.9	31.7	8.3	7.8	95	1	
7.0	15.0	31.8	8.3	7.8	95	1	
8.0	15.3	31.9	8.3	7.7	94	1	
9.0	15.3	31.9	8.3	7.7	94	1	
10.0	15.3	31.9	8.3	7.7	94	1	
11.0	15.4	32.1	8.3	7.6	93	1	
12.0	16.3	32.4	8.2	6.8	85	4	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	16.4	32.4	8.2	6.7	84	5	
B-1.0	16.5	32.5	8.2	6.6	83	7	
B-0.5	16.4	32.5	8.2	6.7	84	6	

調査地点		St.3					
時刻		9:45					
水深(m)		9.2					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
0.5	14.4	31.1	8.3	8.0	95	1	
1.0	15.1	31.6	8.3	8.1	98	1	
2.0	15.1	31.6	8.3	8.0	97	1	
3.0	15.3	31.7	8.3	7.8	95	2	
4.0	16.1	32.1	8.2	7.2	89	3	
5.0	16.2	32.2	8.2	7.1	88	2	
6.0	16.4	32.4	8.2	6.7	84	4	
7.0	16.8	32.5	8.2	6.6	83	4	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	16.8	32.5	8.2	6.6	83	5	
B-1.0	16.8	32.6	8.2	6.5	82	7	
B-0.5	16.8	32.6	8.2	6.5	82	6	

調査地点		St.4					
時刻		10:31					
水深(m)		12.2					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
0.5	14.6	31.3	8.3	8.1	97	1	
1.0	14.6	31.4	8.3	8.1	97	1	
2.0	14.7	31.4	8.3	8.1	97	1	
3.0	14.8	31.5	8.3	8.0	96	<1	
4.0	14.8	31.5	8.3	8.0	96	1	
5.0	14.8	31.6	8.3	7.9	95	1	
6.0	14.8	31.6	8.3	7.9	95	1	
7.0	14.8	31.7	8.3	7.8	94	1	
8.0	14.8	31.7	8.3	7.8	94	1	
9.0	14.8	31.7	8.3	7.7	93	1	
10.0	14.8	31.7	8.3	7.7	93	1	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	14.8	31.7	8.3	7.7	93	1	
B-1.0	14.8	31.8	8.3	7.6	92	2	
B-0.5	14.9	31.8	8.3	7.5	91	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			12月13日	12月13日	12月13日	12月13日
調査開始時刻			9:57	10:15	9:45	10:31
天気・雲量			晴・7	晴・7	晴・7	晴・6
風向・風力			SE・1	SE・2	SE・1	SE・1
風浪階級			2	2	2	2
気温	℃		8.5	8.6	8.2	9.0
水深	m		12.7	14.2	9.2	12.2
透明度	m		4.7	5.9	4.9	5.1
水色 (マンセル値)			dark yellowish green (10GY3/4)	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	15.7	14.7	15.1	14.6
		下	16.9	16.4	16.8	14.8
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	9.5	10.3	6.8	8.9
		下	7.2	4.7	7.5	13.6
流向	(°)	上	81	307	333	91
		下	88	119	162	51

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12月13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。

・ 12月4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、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。

・ 12月13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. B-2の上層および下層、St. S-1、B-1、B-3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。

・ 12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、St. B-3の上層および下層、St. S-1、B-1、B-2の上層、St. S-2の下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。

・ 12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、St. B-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12月4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 : 35	—			09 : 00	09 : 10	09 : 25	—	
水温 (℃)	上層	17.7	17.1	17.1	～	17.7	18.1	17.9	17.5	17.8	
	下層	17.3	17.3	17.3	～	17.3	18.1	18.2	17.6	18.0	
塩分	上層	31.9	31.6	31.6	～	31.9	32.1	32.0	31.8	32.0	
	下層	31.9	31.8	31.8	～	31.9	32.1	32.2	31.9	32.1	
濁度 (カリン)	上層	2	1	1	～	2	3	1	1	2	
	下層	2	2	2	～	2	5	2	4	4	
p H	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—	
	下層	8.2	8.1	8.1	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4-2-2 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成30年12月13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 : 37	09 : 27	—			09 : 00	09 : 09	09 : 17	—	
水温 (℃)	上層	15.8	14.5	14.5	～	15.8	15.5	15.7	14.3	15.2	
	下層	16.8	14.6	14.6	～	16.8	16.5	16.6	14.2	15.8	
塩分	上層	32.0	31.5	31.5	～	32.0	31.9	31.9	31.5	31.8	
	下層	32.6	31.7	31.7	～	32.6	32.5	32.5	31.5	32.2	
濁度 度(カリン)	上層	3	1	1	～	3	2	1	1	1	
	下層	4	1	1	～	4	4	5	1	3	
pH	上層	8.2	8.3	8.2	～	8.3	8.3	8.3	8.3	—	
	下層	8.2	8.3	8.2	～	8.3	8.2	8.3	8.3	—	
SS(mg/L)	上層	3	1	1	～	3	2	4	2	3	
	下層	5	3	3	～	5	5	4	4	4	
VSS(mg/L)	上層	1	<1	<1	～	1	1	2	1	1	
	下層	1	1	1	～	1	1	1	2	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12月20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 : 35	—	09 : 00	09 : 12	09 : 26	—
水温 (℃)	上層	13.9	13.1	13.1 ~ 13.9	14.2	13.7	13.2	13.7
	下層	13.2	12.7	12.7 ~ 13.2	14.2	14.4	13.4	14.0
塩分	上層	31.8	31.2	31.2 ~ 31.8	31.9	31.6	31.5	31.7
	下層	31.8	31.6	31.6 ~ 31.8	32.0	32.0	31.6	31.9
濁度 (カリン)	上層	2	<1	<1 ~ 2	1	1	1	1
	下層	2	1	1 ~ 2	1	1	1	1
p H	上層	8.4	8.3	8.3 ~ 8.4	8.4	8.4	8.4	—
	下層	8.3	8.4	8.3 ~ 8.4	8.3	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30年12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 : 35	09 : 24	—			09 : 00	09 : 06	09 : 17	—	
水温 (℃)	上層	14.0	13.6	13.6	～	14.0	14.1	14.3	13.5	14.0	
	下層	14.2	13.9	13.9	～	14.2	15.2	14.3	13.6	14.4	
塩分	上層	31.9	31.6	31.6	～	31.9	31.7	32.0	31.7	31.8	
	下層	32.0	31.9	31.9	～	32.0	32.3	32.1	31.8	32.1	
濁度 (カリン)	上層	<1	<1	<1	～	<1	1	1	1	1	
	下層	2	1	1	～	2	4	1	1	2	
pH	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.3	8.3	8.3	—	
	下層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.3	8.3	8.3	—	
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12月4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 : 35	09 : 00	09 : 10	09 : 25
天気・雲量		曇・9	曇・9	曇・9	曇・9	雨・9
風向・風力		NE・1	NE・1	NE・1	NE・1	NE・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		18.8	18.5	17.8	17.7	18.0
水深(m)		10.9	10.3	13.1	13.4	7.9
透明度(m)		3.3	3.5	2.5	4.4	3.5
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	17.7	17.1	18.1	17.9	17.5
	下層	17.3	17.3	18.1	18.2	17.6
pH(-)	上層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2
塩分(-)	上層	31.9	31.6	32.1	32.0	31.8
	下層	31.9	31.8	32.1	32.2	31.9
DO (mg/L)	上層	6.8	7.4	6.6	6.7	6.4
	下層	6.9	6.7	6.6	6.2	6.8
DO飽和度 (%)	上層	87	94	86	87	92
	下層	88	85	85	81	87
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	3	1	1
	下層	2	2	5	2	4
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=		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30年12月13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 : 09	09 : 17
天気・雲量		晴・8	晴・8	晴・8	晴・8	晴・8
風向・風力		SE・1	SE・1	SE・1	SE・2	SE・1
風浪階級		1	2	2	2	1
気温(℃)		8.2	8.3	8.1	8.6	8.4
水深(m)		11.2	10.7	13.2	13.4	7.4
透明度(m)		3.7	5.4	4.0	4.5	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(℃)	上層	15.8	14.5	15.5	15.7	14.3
	下層	16.8	14.6	16.5	16.6	14.2
pH(-)	上層	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	8.2	8.3	8.2	8.3	8.3
塩分(-)	上層	32.0	31.5	31.9	31.9	31.5
	下層	32.6	31.7	32.5	32.5	31.5
DO (mg/L)	上層	7.2	7.8	7.4	7.5	8.0
	下層	6.6	7.7	7.0	7.0	8.0
DO飽和度 (%)	上層	89	94	91	93	95
	下層	83	93	88	88	95
濁度 (度(カリン))	上層	3	1	2	1	1
	下層	4	1	4	5	1
濁度 (BGとの差)	上層	+2	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(<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12月20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 : 35	09 : 00	09 : 12	09 : 26
天気・雲量		曇・9	曇・9	曇・9	曇・9	曇・9
風向・風力		SSW・2	SSW・2	SSW・2	SSW・2	SW・2
風浪階級		1	1	2	2	1
気温(℃)		15.1	14.1	13.8	13.8	14.2
水深(m)		11.1	10.7	13.2	13.5	8.4
透明度(m)		4.9	6.2	6.3	6.2	5.2
水色		dark yellowish green	dark bluish green	dark bluish green	dark bluish green	dark bluish green
(マンセル値)		10GY3/4	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	13.9	13.1	14.2	13.7	13.2
	下層	13.2	12.7	14.2	14.4	13.4
pH(-)	上層	8.4	8.3	8.4	8.4	8.4
	下層	8.3	8.4	8.3	8.3	8.4
塩分(-)	上層	31.8	31.2	31.9	31.6	31.5
	下層	31.8	31.6	32.0	32.0	31.6
DO (mg/L)	上層	8.5	8.1	8.5	8.7	9.1
	下層	8.3	8.5	8.4	8.3	8.4
DO飽和度 (%)	上層	101	94	102	103	106
	下層	97	98	100	100	99
濁度 (度(カリン))	上層	2	<1	1	1	1
	下層	2	1	1	1	1
濁度 (BGとの差)	上層	+1	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、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12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 : 35	09 : 24	09 : 00	09 : 06	09 : 17
天気・雲量		曇 ・ 10				
風向・風力		E ・ 2	E ・ 2	E ・ 2	E ・ 2	E ・ 2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		10.2	10.0	9.6	10.2	10.2
水深 (m)		11.7	11.2	13.7	13.8	9.0
透明度 (m)		6.0	6.5	6.7	6.5	4.7
水色		dark bluish green	dark bluish green	dark bluish green	dark bluish green	dark bluish green
(マンセル値)		10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3
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	14.0	13.6	14.1	14.3	13.5
	下層	14.2	13.9	15.2	14.3	13.6
pH (-)	上層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
塩分 (-)	上層	31.9	31.6	31.7	32.0	31.7
	下層	32.0	31.9	32.3	32.1	31.8
DO (mg/L)	上層	8.4	8.6	8.4	8.3	8.5
	下層	8.4	8.4	7.4	8.3	8.5
DO飽和度 (%)	上層	100	101	100	100	100
	下層	100	100	91	99	100
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	1	1	1
	下層	2	1	4	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	+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、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
12月4日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12月13日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12月20日	pH	上層	×	○	×	×	×
		下層	○	×	○	○	×
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12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
12月4日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	2
12月13日	上層	+2	○	0	○	1
	下層	+3	○	0	○	1
12月20日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	+1	○	0	○	1
12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。