

平成 31 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（6 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
6月5日		○	現場機器測定
11日	○	○	現場機器測定
19日		○	採水・分析及び現場機器測定
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"		○

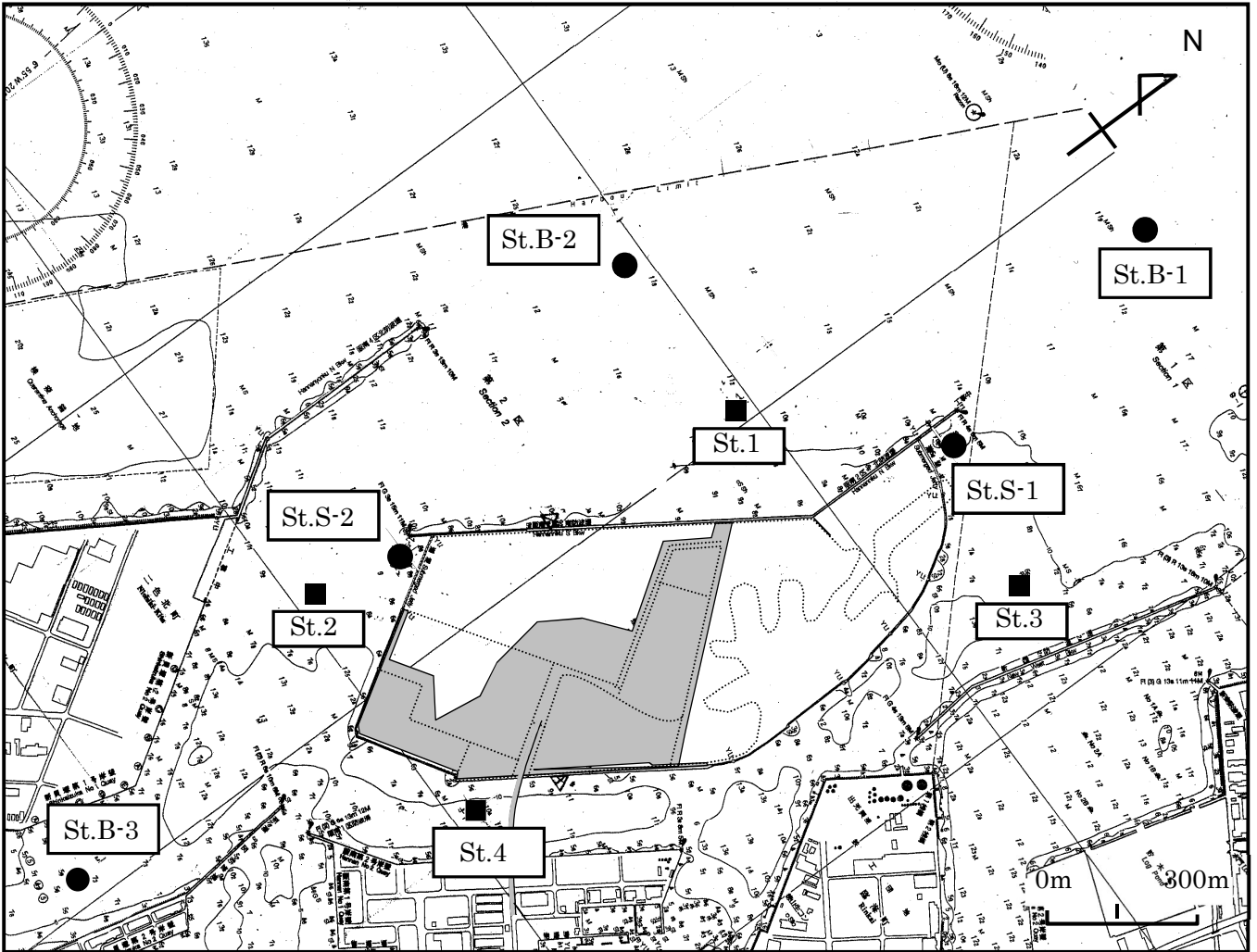


図3 調査地点

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. 2、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. 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、全地点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：2019年6月11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		10:17	10:45	9:51	11:11				
水温 (°C)	上層	21.7	21.3	21.1	22.0	21.1	～	22.0	21.5
	下層	18.0	18.0	18.7	18.4	18.0	～	18.7	18.3
塩分	上層	30.6	30.7	30.9	30.3	30.3	～	30.9	30.6
	下層	32.7	32.7	32.5	32.5	32.5	～	32.7	32.6
濁度 (カド)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	3	5	1	5	1	～	5	4
pH	上層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	～	8.3	-
	下層	7.8	7.8	8.0	7.8	7.8	～	8.0	-
SS (mg/L)	上層	2	2	3	2	2	～	3	2
	下層	2	4	1	3	1	～	4	3
VSS (mg/L)	上層	1	1	3	<1	<1	～	3	2
	下層	<1	<1	<1	<1	<1	～	<1	<1
COD (mg/L)	上層	2.8	2.8	3.5	3.2	2.8	～	3.5	3.1
	下層	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	～	1.8	1.8
DO (mg/L)	上層	9.5	9.2	9.1	9.5	9.1	～	9.5	9.3
	下層	3.2	3.1	5.2	3.3	3.1	～	5.2	3.7
全窒素 (mg/L)	上層	0.28	0.32	0.36	0.36	0.28	～	0.36	0.33
	下層	0.27	0.35	0.28	0.36	0.27	～	0.36	0.32
全リン (mg/L)	上層	0.029	0.033	0.039	0.039	0.029	～	0.039	0.035
	下層	0.043	0.058	0.035	0.059	0.035	～	0.059	0.049
クロロフィルa (μg/L)	上層	10	13	20	18	10.0	～	20.0	15.3
	下層	2.6	2.9	3.2	1.4	1.4	～	3.2	2.5

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: 2019年6月11日

調査地点		St.1					
時刻		10:17					
水深(m)		12.3					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	21.9	30.2	8.4	10	140	1	
1.0	21.7	30.6	8.3	9.5	130	1	
2.0	20.9	31.0	8.3	8.9	121	1	
3.0	20.0	31.9	8.1	7.2	97	<1	
4.0	19.5	32.1	8.1	6.8	90	<1	
5.0	19.1	32.3	8.1	6.4	84	<1	
6.0	19.0	32.3	8.0	6.2	82	<1	
7.0	18.7	32.4	8.0	5.8	76	<1	
8.0	18.4	32.5	8.0	5.1	67	<1	
9.0	18.2	32.6	7.9	4.4	57	1	
10.0	18.0	32.7	7.8	3.5	46	2	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	18.0	32.7	7.8	3.2	42	3	
B-1.0	18.0	32.7	7.8	3.1	41	4	
B-0.5	18.0	32.7	7.8	3.1	41	4	

調査地点		St.2					
時刻		10:45					
水深(m)		13.5					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	22.2	29.7	8.4	10	144	1	
1.0	21.3	30.7	8.3	9.2	125	1	
2.0	20.4	31.3	8.1	7.1	96	1	
3.0	20.0	31.8	8.1	6.6	89	1	
4.0	19.2	32.2	8.0	5.4	72	<1	
5.0	18.9	32.4	8.0	5.8	76	<1	
6.0	18.9	32.4	8.0	5.9	78	<1	
7.0	18.9	32.4	8.0	5.8	76	<1	
8.0	18.3	32.5	7.9	4.5	59	2	
9.0	18.1	32.6	7.8	2.7	36	5	
10.0	18.1	32.7	7.8	3.4	44	2	
11.0	18.1	32.7	7.8	3.4	44	2	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	18.0	32.7	7.8	3.1	40	5	
B-1.0	18.0	32.7	7.8	2.7	36	9	
B-0.5	18.0	32.7	7.7	2.5	33	13	

調査地点		St.3					
時刻		9:51					
水深(m)		8.8					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	21.2	30.8	8.3	9.3	126	1	
1.0	21.1	30.9	8.3	9.1	123	1	
2.0	20.6	31.2	8.2	8.2	111	1	
3.0	20.2	31.7	8.2	7.6	102	<1	
4.0	19.7	31.9	8.1	6.5	87	<1	
5.0	18.9	32.4	8.0	5.0	66	<1	
6.0	18.7	32.4	7.9	4.9	64	<1	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	18.7	32.5	8.0	5.2	68	1	
B-1.0	18.5	32.5	8.0	5.2	68	1	
B-0.5	18.4	32.6	7.9	4.5	59	2	

調査地点		St.4					
時刻		11:11					
水深(m)		11.5					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	22.1	30.2	8.3	9.6	132	1	
1.0	22.0	30.3	8.3	9.5	131	1	
2.0	21.3	31.0	8.2	8.1	111	1	
3.0	21.2	30.8	8.2	8.2	111	1	
4.0	19.8	31.8	8.0	5.4	72	1	
5.0	19.0	32.3	7.9	4.2	55	1	
6.0	18.9	32.3	7.9	3.9	51	1	
7.0	18.8	32.4	7.9	3.9	52	1	
8.0	18.6	32.5	7.8	3.3	44	5	
9.0	18.5	32.5	7.8	3.4	45	4	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	18.4	32.5	7.8	3.3	43	5	
B-1.0	18.2	32.6	7.7	2.4	32	9	
B-0.5	18.1	32.6	7.7	1.5	20	13	

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			6月11日	6月11日	6月11日	6月11日
調査開始時刻			10:17	10:45	9:51	11:11
天気・雲量			曇・9	晴・8	曇・9	晴・8
風向・風力			NNW・2	NNW・2	NNW・2	NW・1
風浪階級			2	2	2	1
気温	℃		24.0	24.7	23.7	25.4
水深	m		12.3	13.5	8.8	11.5
透明度	m		4.5	4.0	3.8	3.2
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	21.7	21.3	21.1	22.0
		下	18.0	18.0	18.7	18.4
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	9.7	13.7	3.6	11.1
		下	2.5	8.7	5.5	3.0
流向	(°)	上	185	165	182	109
		下	74	261	242	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 : 2019年6月11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。

・ 6月5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-1、B-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、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。

・ 6月11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-3の下層において高い値が、St. S-1、S-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、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。

・ 6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、B-3の下層において高い値が、St. S-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。

・ 6月24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-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。

表 4-2-1 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日 : 2019年6月5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 : 52	09 : 39	—			09 : 00	09 : 11	09 : 29	—	
水温 (℃)	上層	22.4	22.4	22.4	～	22.4	22.4	22.4	22.7	22.5	
	下層	18.2	18.9	18.2	～	18.9	17.8	17.9	21.0	18.9	
塩分	上層	30.4	29.9	29.9	～	30.4	29.6	29.9	29.9	29.8	
	下層	32.7	32.3	32.3	～	32.7	32.7	32.7	30.9	32.1	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	<1	<1	<1	<1	
	下層	2	2	2	～	2	3	<1	1	2	
pH	上層	8.3	8.4	8.3	～	8.4	8.5	8.4	8.4	—	
	下層	8.0	7.9	7.9	～	8.0	7.8	7.9	8.3	—	
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：2019年6月11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 : 41	09 : 29	—			09 : 00	09 : 11	09 : 24	—	
水温 (℃)	上層	21.3	20.9	20.9	～	21.3	21.2	22.0	21.4	21.5	
	下層	18.4	18.3	18.3	～	18.4	17.9	18.0	18.4	18.1	
塩分	上層	30.8	31.0	30.8	～	31.0	30.5	29.9	30.3	30.2	
	下層	32.6	32.6	32.6	～	32.6	32.7	32.7	32.5	32.6	
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	4	4	4	～	4	3	1	7	4	
pH	上層	8.3	8.2	8.2	～	8.3	8.3	8.3	8.2	—	
	下層	7.8	7.8	7.8	～	7.8	7.7	7.8	7.8	—	
SS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	2	2	2	2	
	下層	2	1	1	～	2	2	1	1	1	
VSS(mg/L)	上層	1	<1	<1	～	1	<1	1	2	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 : 2019年6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		10 : 05	09 : 50	—			09 : 00	09 : 20	09 : 35	—	
水温 (°C)	上層	21.5	21.6	21.5	～	21.6	21.4	21.5	21.7	21.5	
	下層	19.5	19.3	19.3	～	19.5	19.3	19.4	20.1	19.6	
塩分	上層	31.6	31.6	31.6	～	31.6	31.4	31.5	31.5	31.5	
	下層	32.6	32.5	32.5	～	32.6	32.7	32.7	32.3	32.6	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	<1	1	1	1	
	下層	9	6	6	～	9	3	3	14	7	
pH	上層	8.2	8.3	8.2	～	8.3	8.3	8.3	8.3	—	
	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

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 : 2019年6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 : 00	09 : 40	—			09 : 00	09 : 15	09 : 30	—	
水温 (℃)	上層	22.1	23.5	22.1	～	23.5	22.6	23.1	23.3	23.0	
	下層	19.7	19.8	19.7	～	19.8	19.5	19.5	19.8	19.6	
塩分	上層	31.9	31.5	31.5	～	31.9	31.5	31.3	31.3	31.4	
	下層	32.6	32.6	32.6	～	32.6	32.7	32.8	32.5	32.7	
濁度 (カリン)	上層	3	2	2	～	3	1	1	1	1	
	下層	3	4	3	～	4	1	1	3	2	
pH	上層	8.1	8.3	8.1	～	8.3	8.3	8.3	8.3	—	
	下層	7.7	7.8	7.7	～	7.8	7.7	7.8	7.8	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表4-2-5 補助監視野帳

2019年6月5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 : 52	09 : 39	09 : 00	09 : 11	09 : 29
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		N ・ 1	N ・ 1	NW ・ 1	NW ・ 1	NW ・ 1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		24.5	24.3	24.2	24.4	24.5
水深 (m)		10.9	10.5	13.3	13.7	7.4
透明度 (m)		4.5	5.4	6.3	8.7	7.0
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	22.4	22.4	22.4	22.4	22.7
	下層	18.2	18.9	17.8	17.9	21.0
pH (-)	上層	8.3	8.4	8.5	8.4	8.4
	下層	8.0	7.9	7.8	7.9	8.3
塩分 (-)	上層	30.4	29.9	29.6	29.9	29.9
	下層	32.7	32.3	32.7	32.7	30.9
DO (mg/L)	上層	8.4	9.8	10	10	10
	下層	5.1	4.7	3.8	4.5	8.5
DO飽和度 (%)	上層	116	136	148	139	145
	下層	67	62	49	58	115
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	<1	<1	<1
	下層	2	2	3	<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	+1	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4-2-6 補助監視野帳

2019年6月11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 : 41	09 : 29	09 : 00	09 : 11	09 : 24
天気・雲量		曇・9	曇・9	曇・9	曇・9	曇・9
風向・風力		N・2	N・1	N・2	N・2	N・1
風浪階級		1	1	2	2	1
気温(℃)		23.6	23.4	22.2	22.5	23.4
水深(m)		11.1	10.7	13.2	13.5	8.5
透明度(m)		5.2	4.3	6.0	4.8	4.2
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	21.3	20.9	21.2	22.0	21.4
	下層	18.4	18.3	17.9	18.0	18.4
pH(-)	上層	8.3	8.2	8.3	8.3	8.2
	下層	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8
塩分(-)	上層	30.8	31.0	30.5	29.9	30.3
	下層	32.6	32.6	32.7	32.7	32.5
DO (mg/L)	上層	8.8	7.0	9.2	9.8	8.7
	下層	3.0	2.9	2.5	3.6	2.7
DO飽和度 (%)	上層	120	95	125	135	119
	下層	40	38	33	47	36
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	4	4	3	1	7
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+3	+3	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

2019年6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		10 : 05	09 : 50	09 : 00	09 : 20	09 : 35
天気・雲量		曇・9	曇・9	曇・9	曇・9	曇・9
風向・風力		NNW・2	NNW・2	N・2	NNW・2	NNW・2
風浪階級		2	1	2	2	2
気温(℃)		22.9	23.0	22.2	22.3	22.5
水深(m)		11.2	10.7	13.4	13.7	8.8
透明度(m)		3.5	3.2	4.8	4.6	2.6
水色		grayish olive green	grayish olive green	dark green	dark green	grayish olive green
(マンセル値)		5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3
赤潮の状態		無	無	無	無	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	21.5	21.6	21.4	21.5	21.7
	下層	19.5	19.3	19.3	19.4	20.1
pH(-)	上層	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9
塩分(-)	上層	31.6	31.6	31.4	31.5	31.5
	下層	32.6	32.5	32.7	32.7	32.3
DO (mg/L)	上層	8.7	9.6	9.1	9.6	10
	下層	3.7	2.7	4.1	4.4	4.9
DO飽和度 (%)	上層	119	132	125	132	140
	下層	49	36	55	59	66
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	<1	1	1
	下層	9	6	3	3	14
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		<1
	下層	+6	+3	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4-2-8 補助監視野帳

2019年6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 : 00	09 : 40	09 : 00	09 : 15	09 : 30
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力		NNW・2	NNW・2	NNW・2	NNW・2	NNW・2
風浪階級		2	1	2	2	2
気温(℃)		23.0	22.9	22.6	22.7	22.8
水深(m)		10.9	10.6	13.1	13.5	8.4
透明度(m)		2.8	3.5	3.3	3.5	3.8
水色		strong yellowish green	grayish olive green	grayish olive green	grayish olive green	grayish olive green
(マンセル値)		10GY4.5/7	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	22.1	23.5	22.6	23.1	23.3
	下層	19.7	19.8	19.5	19.5	19.8
pH(-)	上層	8.1	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	7.7	7.8	7.7	7.8	7.8
塩分(-)	上層	31.9	31.5	31.5	31.3	31.3
	下層	32.6	32.6	32.7	32.8	32.5
DO (mg/L)	上層	7.0	9.2	8.1	8.6	9.0
	下層	2.4	2.7	2.1	2.7	2.6
DO飽和度 (%)	上層	98	131	114	121	127
	下層	33	36	29	36	35
濁度 (度(カリン))	上層	3	2	1	1	1
	下層	3	4	1	1	3
濁度 (BGとの差)	上層	+2	+1	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+2	+3	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
6月5日	pH	上層	○	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6月11日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6月19日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6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
6月5日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	+1	○	+1	○	<1
6月11日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+3	○	+3	○	1
6月19日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	+6	○	+3	○	3
6月24日	上層	+2	○	+1	○	1
	下層	+2	○	+3	○	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。