

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 (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

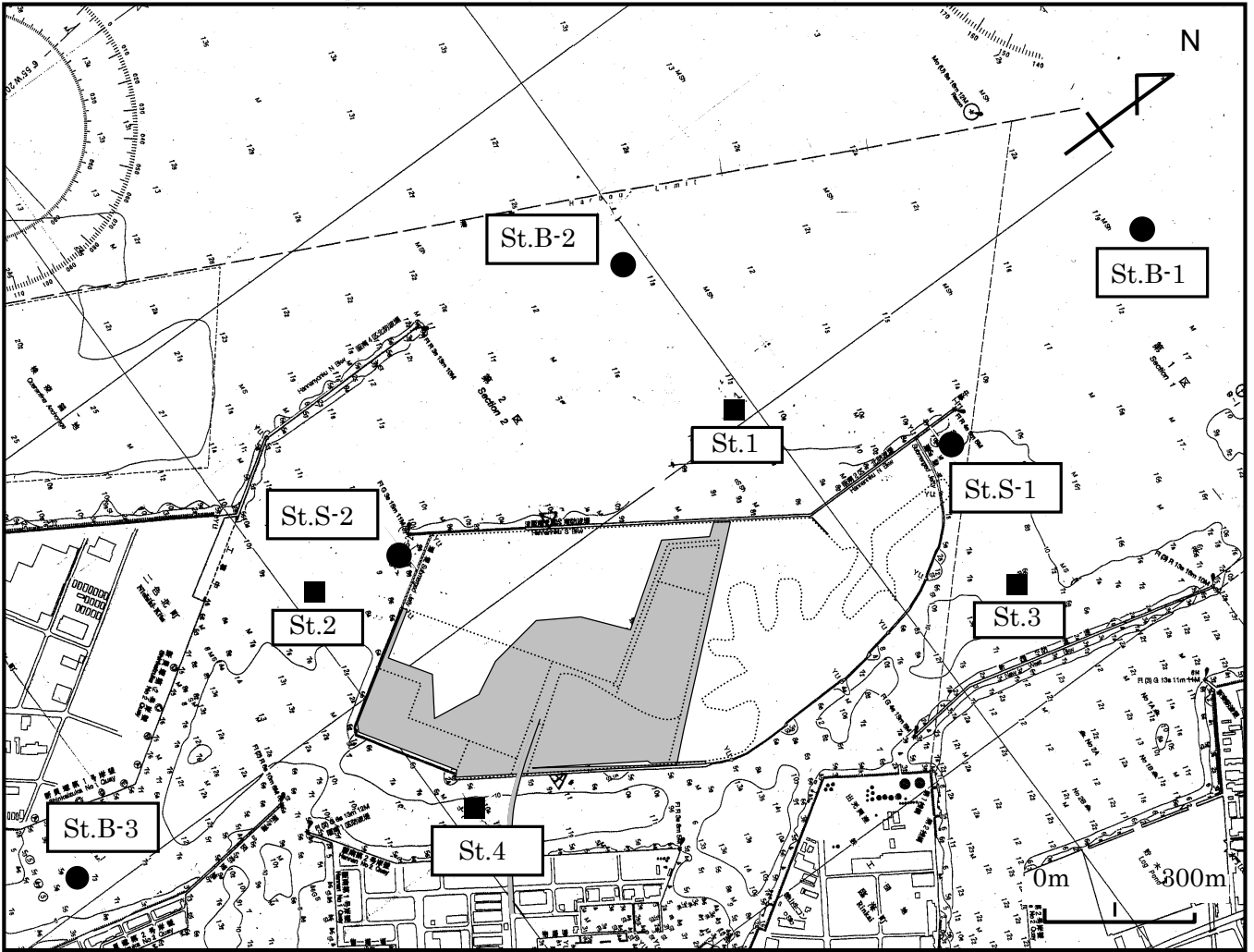
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
9月5日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
11日		○	現場機器測定
18日		○	現場機器測定
25日		○	現場機器測定

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

地点名	調査地点		水質調査	
	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、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

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。

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：2019年9月5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		11:01	11:35	10:25	12:03				
水温 (°C)	上層	28.2	28.1	28.0	29.0	28.0	～	29.0	28.3
	下層	24.6	24.7	25.1	24.8	24.6	～	25.1	24.8
塩分	上層	28.5	28.6	27.8	27.5	27.5	～	28.6	28.1
	下層	32.0	32.0	31.9	32.0	31.9	～	32.0	32.0
濁度 度(カサ)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	2	2	1	3	1	～	3	2
pH	上層	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2	～	8.3	-
	下層	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7	～	7.8	-
SS (mg/L)	上層	2	1	1	2	1	～	2	2
	下層	1	1	2	1	1	～	2	1
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	2.6	2.8	2.8	2.7	2.6	～	2.8	2.7
	下層	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	～	1.6	1.6
DO (mg/L)	上層	7.5	8.6	7.4	8.0	7.4	～	8.6	7.9
	下層	2.5	2.6	2.7	2.0	2.0	～	2.7	2.5
全窒素 (mg/L)	上層	0.35	0.34	0.39	0.38	0.34	～	0.39	0.37
	下層	0.41	0.41	0.39	0.44	0.39	～	0.44	0.41
全リン (mg/L)	上層	0.032	0.032	0.031	0.035	0.031	～	0.035	0.033
	下層	0.056	0.056	0.043	0.067	0.043	～	0.067	0.056
クロロフィルa (μg/L)	上層	5.1	6.8	6.6	7.8	5.1	～	7.8	6.6
	下層	1.6	2.0	3.0	2.6	1.6	～	3.0	2.3

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9月5日

調査地点		St.1					
時刻		11:01					
水深(m)		12.6					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	28.7	27.2	8.3	8.4	127	1	
1.0	28.2	28.5	8.2	7.5	114	1	
2.0	26.6	30.6	8.1	5.9	89	1	
3.0	26.1	31.3	7.9	4.1	61	1	
4.0	25.5	31.7	7.8	3.2	47	1	
5.0	24.9	32.0	7.8	3.3	48	1	
6.0	24.7	32.0	7.8	2.8	42	1	
7.0	24.7	32.0	7.8	2.8	41	1	
8.0	24.7	32.0	7.8	2.8	41	2	
9.0	24.6	32.0	7.8	2.7	40	2	
10.0	24.6	32.0	7.8	2.6	38	2	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	24.6	32.0	7.8	2.5	37	2	
B-1.0	24.6	32.1	7.8	2.4	36	3	
B-0.5	24.6	32.1	7.8	2.4	35	3	

調査地点		St.2					
時刻		11:35					
水深(m)		13.6					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	29.0	27.4	8.3	8.6	131	1	
1.0	28.1	28.6	8.3	8.6	130	1	
2.0	28.0	28.0	8.2	7.6	114	1	
3.0	26.9	30.3	8.0	5.7	86	1	
4.0	25.9	31.4	7.9	3.8	56	1	
5.0	25.6	31.6	7.8	2.7	40	1	
6.0	25.1	31.9	7.8	2.4	35	1	
7.0	25.0	31.9	7.8	2.8	41	1	
8.0	24.8	32.0	7.8	2.6	38	1	
9.0	24.7	32.0	7.8	2.6	39	1	
10.0	24.7	32.0	7.8	2.7	40	2	
11.0	24.7	32.0	7.8	2.7	40	2	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	24.7	32.0	7.8	2.6	39	2	
B-1.0	24.7	32.1	7.8	2.4	36	3	
B-0.5	24.7	32.1	7.8	2.2	33	4	

調査地点		St.3					
時刻		10:25					
水深(m)		8.4					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	28.4	27.5	8.2	7.6	115	2	
1.0	28.0	27.8	8.2	7.4	112	1	
2.0	27.5	29.2	8.1	6.0	91	1	
3.0	26.4	30.9	7.9	4.1	61	1	
4.0	25.9	31.4	7.8	3.1	47	1	
5.0	25.4	31.8	7.8	2.6	39	1	
6.0	25.1	31.9	7.8	2.7	40	1	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	25.1	31.9	7.8	2.7	40	1	
B-1.0	24.8	32.0	7.8	2.4	36	2	
B-0.5	24.7	32.0	7.8	2.4	35	4	

調査地点		St.4					
時刻		12:03					
水深(m)		11.8					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	29.1	27.4	8.2	8.0	123	1	
1.0	29.0	27.5	8.2	8.0	122	1	
2.0	27.7	28.7	8.1	6.8	102	1	
3.0	26.9	29.7	8.0	5.2	78	1	
4.0	25.4	31.6	7.7	1.9	29	2	
5.0	25.3	31.8	7.7	1.6	24	2	
6.0	25.2	31.9	7.7	1.8	27	2	
7.0	25.1	31.9	7.7	1.9	29	2	
8.0	25.0	31.9	7.7	2.0	30	2	
9.0	24.8	32.0	7.7	2.1	31	2	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	24.8	32.0	7.7	2.0	30	3	
B-1.0	24.8	32.0	7.7	2.0	30	3	
B-0.5	24.8	32.0	7.7	2.0	30	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			9月5日	9月5日	9月5日	9月5日
調査開始時刻			11:01	11:35	10:25	12:03
天気・雲量			晴・6	晴・6	晴・7	晴・7
風向・風力			W・2	W・2	NW・1	W・2
風浪階級			1	1	1	1
気温	℃		32.0	32.4	31.9	32.4
水深	m		12.6	13.6	8.4	11.8
透明度	m		3.6	3.5	3.8	3.4
水色 (マンセル値)			dark green (5G2.4/3)	dark green (5G2.4/3)	dark green (5G2.4/3)	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	28.2	28.1	28.0	29.0
		下	24.6	24.7	25.1	24.8
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	6.8	13.3	13.4	13.8
		下	6.5	1.5	7.6	4.6
流向	(°)	上	53	325	14	52
		下	76	294	130	358

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9月5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5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、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。

・ 9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18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25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. S-1の上層、St. 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。

表4-2-1 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：2019年9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 : 40	09 : 29	—			09 : 00	09 : 09	09 : 18	—	
水温 (°C)	上層	28.1	28.3	28.1	～	28.3	27.8	28.1	28.6	28.2	
	下層	24.7	24.9	24.7	～	24.9	24.4	24.6	25.2	24.7	
塩分	上層	27.7	26.8	26.8	～	27.7	28.1	28.1	27.3	27.8	
	下層	32.0	32.0	32.0	～	32.0	32.0	32.0	31.8	31.9	
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	5	2	2	～	5	2	2	3	2	
pH	上層	8.1	8.2	8.1	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—	
	下層	7.7	7.8	7.7	～	7.8	7.8	7.8	7.7	—	
SS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	1	1	～	2	3	1	2	2	
VSS(mg/L)	上層	<1	<1	<1	～	<1	<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 4-2-2 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日 : 2019年9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 : 46	09 : 36	—			09 : 00	09 : 18	09 : 24	—	
水温 (°C)	上層	28.6	28.7	28.6	～	28.7	28.9	28.7	28.8	28.8	
	下層	26.0	26.6	26.0	～	26.6	25.4	25.2	27.4	26.0	
塩分	上層	30.7	30.5	30.5	～	30.7	30.6	30.7	30.4	30.6	
	下層	31.4	31.2	31.2	～	31.4	31.6	31.7	30.9	31.4	
濁度 (カドリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	<1	1	<1	～	1	1	3	5	3	
pH	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.3	8.3	8.2	—	
	下層	8.1	8.0	8.0	～	8.1	8.0	7.9	8.1	—	
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 : 2019年9月18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 : 38	10 : 26	—	09 : 17	09 : 50	10 : 15	—
水温 (°C)	上層	25.6	25.6	25.6 ~ 25.6	24.8	25.3	25.7	25.3
	下層	23.9	23.9	23.9 ~ 23.9	23.7	23.7	24.3	23.9
塩分	上層	31.4	31.5	31.4 ~ 31.5	31.7	31.7	31.6	31.7
	下層	32.3	32.3	32.3 ~ 32.3	32.3	32.4	32.1	32.3
濁度 (カリン)	上層	2	2	2 ~ 2	2	2	3	2
	下層	4	4	4 ~ 4	4	5	6	5
pH	上層	8.1	8.1	8.1 ~ 8.1	8.1	8.1	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 : 2019年9月25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 : 55	09 : 43	—	09 : 00	09 : 15	09 : 30	—
水温 (°C)	上層	23.8	24.0	23.8 ~ 24.0	23.8	23.8	23.9	23.8
	下層	23.7	23.8	23.7 ~ 23.8	23.8	23.7	23.8	23.8
塩分	上層	32.1	32.1	32.1 ~ 32.1	32.1	32.2	32.1	32.1
	下層	32.1	32.2	32.1 ~ 32.2	32.2	32.2	32.1	32.2
濁度 度(カリン)	上層	4	2	2 ~ 4	2	3	3	3
	下層	2	3	2 ~ 3	3	4	3	3
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	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4-2-5 補助監視野帳

2019年9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 : 40	09 : 29	09 : 00	09 : 09	09 : 18
天気・雲量		晴・8	晴・8	曇・9	曇・9	曇・9
風向・風力		WNW・1	WNW・1	NE・2	NNE・1	-・0
風浪階級		1	1	1	2	1
気温(℃)		30.5	30.3	28.9	29.0	29.9
水深(m)		11.1	10.6	13.0	13.4	8.5
透明度(m)		3.8	3.5	4.5	4.3	3.2
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	28.1	28.3	27.8	28.1	28.6
	下層	24.7	24.9	24.4	24.6	25.2
pH(-)	上層	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7
塩分(-)	上層	27.7	26.8	28.1	28.1	27.3
	下層	32.0	32.0	32.0	32.0	31.8
DO (mg/L)	上層	7.0	8.0	7.4	7.4	7.8
	下層	2.2	2.5	3.3	2.4	1.7
DO飽和度 (%)	上層	105	120	111	112	118
	下層	33	37	48	36	26
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	5	2	2	2	3
濁度 (BGとの差)	上層	0	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=		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

2019年9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 : 46	09 : 36	09 : 00	09 : 18	09 : 24
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力		WSW・1	WSW・1	WSW・2	WSW・2	WNW・1
風浪階級		1	1	2	2	1
気温(℃)		31.0	31.0	30.3	30.3	30.7
水深(m)		10.8	10.0	12.3	12.9	8.1
透明度(m)		5.3	5.0	12.0	10.6	3.8
水色		dark green	dark green	dark bluish green	dark bluish green	dark green
(マンセル値)		5G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	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	28.6	28.7	28.9	28.7	28.8
	下層	26.0	26.6	25.4	25.2	27.4
pH(-)	上層	8.2	8.2	8.3	8.3	8.2
	下層	8.1	8.0	8.0	7.9	8.1
塩分(-)	上層	30.7	30.5	30.6	30.7	30.4
	下層	31.4	31.2	31.6	31.7	30.9
DO (mg/L)	上層	7.2	8.0	7.8	8.1	7.9
	下層	6.0	4.7	5.1	3.4	5.3
DO飽和度 (%)	上層	112	123	121	125	122
	下層	90	70	76	50	80
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	<1	1	1	3	5
濁度 (BGとの差)	上層	0	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=		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9月18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 : 38	10 : 26	09 : 17	09 : 50	10 : 15
天気・雲量		晴・8	晴・8	曇・10	曇・10	曇・9
風向・風力		E・1	E・1	N・3	N・3	ESE・3
風浪階級		2	2	2	2	2
気温(℃)		27.7	27.4	26.0	26.5	27.0
水深(m)		11.5	11.0	13.7	13.9	8.8
透明度(m)		3.4	3.0	2.8	2.7	2.5
水色		dark green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark green
(マンセル値)		5G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	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	25.6	25.6	24.8	25.3	25.7
	下層	23.9	23.9	23.7	23.7	24.3
pH(-)	上層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	下層	7.9	7.9	8.0	8.0	7.8
塩分(-)	上層	31.4	31.5	31.7	31.7	31.6
	下層	32.3	32.3	32.3	32.4	32.1
DO (mg/L)	上層	6.4	7.0	6.2	7.0	7.3
	下層	3.0	3.1	4.2	4.3	2.6
DO飽和度 (%)	上層	94	103	90	103	108
	下層	43	45	60	62	38
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	2	2	3
	下層	4	4	4	5	6
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		2
	下層	0	0	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4-2-8 補助監視野帳

2019年9月25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 : 55	09 : 43	09 : 00	09 : 15	09 : 30
天気・雲量		快晴・1	快晴・1	快晴・1	快晴・1	快晴・1
風向・風力		NE・2	N・1	N・2	N・2	NNE・2
風浪階級		2	1	2	2	2
気温(℃)		23.8	24.0	23.2	22.7	23.4
水深(m)		10.6	9.8	12.7	12.9	7.9
透明度(m)		3.1	4.0	3.5	3.2	3.5
水色		deep green	deep green	deep green	deep green	deep green
(マンセル値)		5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	23.8	24.0	23.8	23.8	23.9
	下層	23.7	23.8	23.8	23.7	23.8
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	32.1	32.1	32.1	32.2	32.1
	下層	32.1	32.2	32.2	32.2	32.1
DO (mg/L)	上層	6.0	5.7	6.2	6.1	5.5
	下層	5.6	5.1	5.6	5.8	5.3
DO飽和度 (%)	上層	87	83	89	88	80
	下層	80	73	81	84	77
濁度 (度(カリン))	上層	4	2	2	3	3
	下層	2	3	3	4	3
濁度 (BGとの差)	上層	+2	0	バックグラウンド(BG)値=		2
	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
9月5日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	×
9月11日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
9月18日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
9月25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
9月5日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+3	○	0	○	2
9月11日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	1
9月18日	上層	0	○	0	○	2
	下層	0	○	0	○	4
9月25日	上層	+2	○	0	○	2
	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。