

令和2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）

 株式会社 KANSO テクノス

## 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2日		○	現場機器測定
9日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
16日		○	現場機器測定
24日		○	現場機器測定
30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"		○

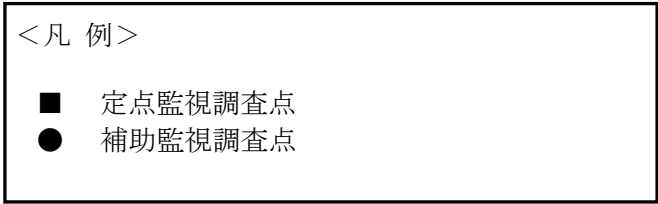
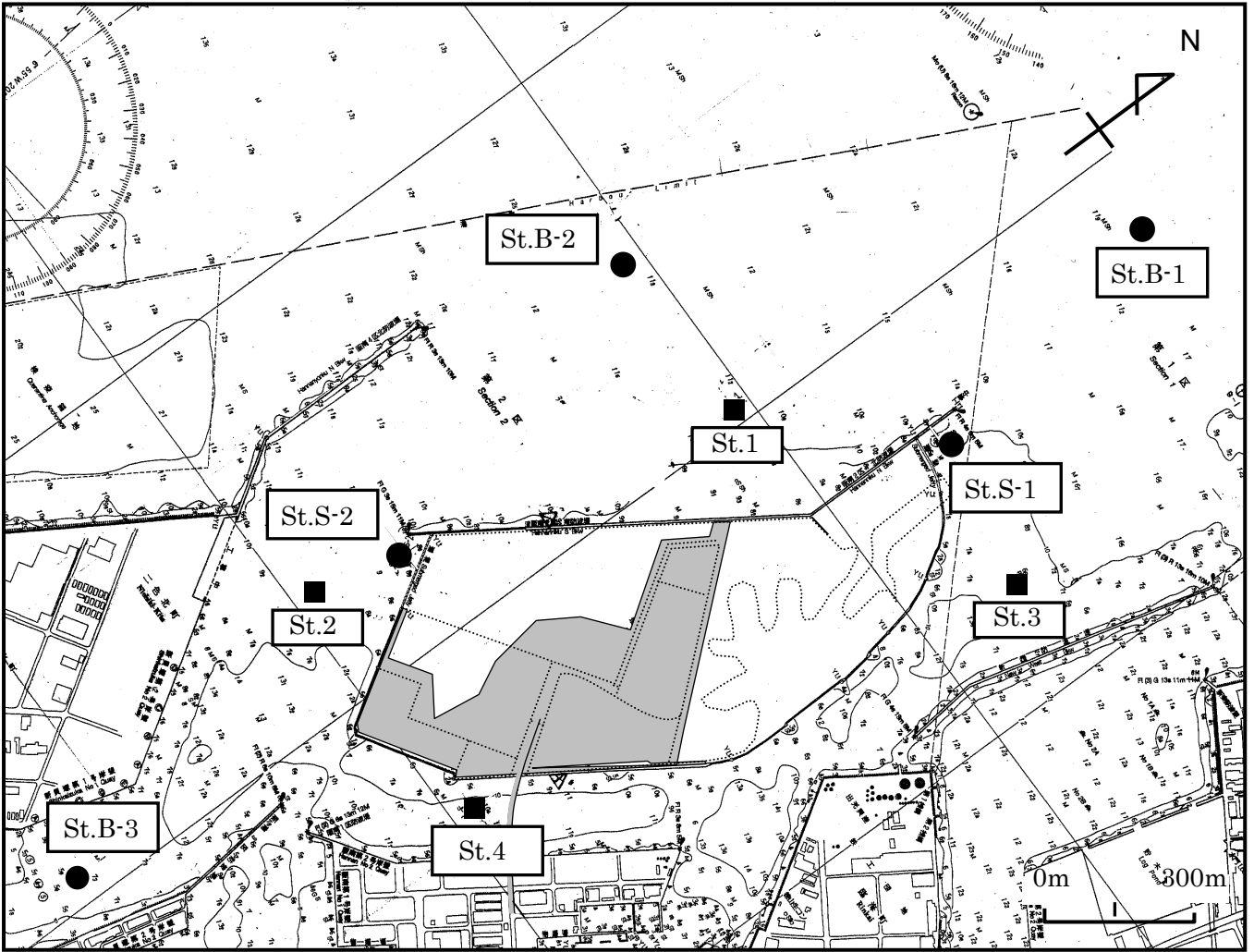


図3 調査地点

#### 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、St. 1、2、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. 2、4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. 4の下層において高い値が、St. 1、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、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：令和2年9月9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		9:58	10:16	9:41	10:33				
水温 (°C)	上層	26.2	26.1	26.2	26.1	26.1	～	26.2	26.2
	下層	25.3	25.3	25.6	25.0	25.0	～	25.6	25.3
塩分	上層	31.3	31.3	31.4	31.4	31.3	～	31.4	31.4
	下層	32.0	32.0	31.9	32.1	31.9	～	32.1	32.0
濁度 (カサ)	上層	2	2	2	2	2	～	2	2
	下層	5	4	4	7	4	～	7	5
pH	上層	8.4	8.4	8.4	8.3	8.3	～	8.4	-
	下層	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	～	8.1	-
SS (mg/L)	上層	3	2	3	2	2	～	3	3
	下層	1	3	3	2	1	～	3	2
VSS (mg/L)	上層	2	2	2	2	2	～	2	2
	下層	1	2	2	1	1	～	2	2
COD (mg/L)	上層	2.7	2.1	2.1	1.9	1.9	～	2.7	2.2
	下層	1.4	1.3	1.4	1.1	1.1	～	1.4	1.3
DO (mg/L)	上層	7.0	7.2	7.0	6.4	6.4	～	7.2	6.9
	下層	2.6	1.5	2.5	<0.5	<0.5	～	2.6	1.8
全窒素 (mg/L)	上層	0.35	0.33	0.30	0.31	0.30	～	0.35	0.32
	下層	0.37	0.38	0.34	0.41	0.34	～	0.41	0.38
全リン (mg/L)	上層	0.060	0.052	0.052	0.055	0.052	～	0.060	0.055
	下層	0.064	0.066	0.057	0.070	0.057	～	0.070	0.064
クロロフィルa (μg/L)	上層	26	13	13	16	13	～	26	17
	下層	3.1	4.3	7.0	5.0	3.1	～	7.0	4.9

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: 令和2年9月9日

調査地点		St.1					
時刻		9:58					
水深(m)		12.5					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	26.2	31.3	8.4	7.2	108	2	
1.0	26.2	31.3	8.4	7.0	105	2	
2.0	26.1	31.6	8.3	5.8	87	2	
3.0	26.1	31.6	8.3	5.5	82	1	
4.0	26.0	31.7	8.3	5.2	78	1	
5.0	25.9	31.7	8.2	4.8	71	1	
6.0	25.8	31.8	8.2	4.6	68	1	
7.0	25.7	31.9	8.2	4.0	59	1	
8.0	25.5	31.9	8.1	3.3	49	2	
9.0	25.3	32.0	8.1	2.9	43	3	
10.0	25.3	32.0	8.1	2.5	38	5	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	25.3	32.0	8.1	2.6	39	5	
B-1.0	25.3	32.0	8.1	2.4	36	6	
B-0.5	25.3	32.0	8.1	2.4	36	6	

調査地点		St.2					
時刻		10:16					
水深(m)		13.6					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	26.1	31.3	8.4	7.3	108	1	
1.0	26.1	31.3	8.4	7.2	107	2	
2.0	26.1	31.4	8.4	6.6	99	1	
3.0	26.1	31.5	8.3	6.1	91	2	
4.0	26.1	31.6	8.3	5.8	87	2	
5.0	26.0	31.6	8.3	5.4	80	1	
6.0	25.9	31.7	8.2	4.6	69	2	
7.0	25.6	31.8	8.1	3.1	46	2	
8.0	25.5	31.9	8.1	2.8	42	2	
9.0	25.4	31.9	8.1	2.5	38	2	
10.0	25.4	32.0	8.1	2.3	34	3	
11.0	25.3	32.0	8.0	1.9	29	3	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	25.3	32.0	8.0	1.5	23	4	
B-1.0	25.1	32.1	8.0	0.7	11	6	
B-0.5	24.9	32.1	7.9	<0.5	1	16	

調査地点		St.3					
時刻		9:41					
水深(m)		8.5					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	26.2	31.4	8.4	7.0	105	1	
1.0	26.2	31.4	8.4	7.0	105	2	
2.0	26.2	31.4	8.4	6.5	97	2	
3.0	26.1	31.5	8.3	5.2	77	2	
4.0	25.8	31.7	8.2	4.3	64	3	
5.0	25.8	31.8	8.2	4.0	60	2	
6.0	25.6	31.9	8.1	2.5	37	4	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	25.6	31.9	8.1	2.5	38	4	
B-1.0	25.5	31.9	8.1	2.5	37	7	
B-0.5	25.4	31.9	8.1	2.5	37	8	

調査地点		St.4					
時刻		10:33					
水深(m)		11.8					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	26.2	31.4	8.3	6.6	98	2	
1.0	26.1	31.4	8.3	6.4	96	2	
2.0	26.1	31.5	8.3	5.6	84	1	
3.0	26.1	31.5	8.2	5.2	78	1	
4.0	26.0	31.6	8.2	4.7	70	1	
5.0	26.0	31.6	8.2	4.3	65	2	
6.0	25.8	31.7	8.1	3.5	53	2	
7.0	25.8	31.8	8.1	3.2	48	2	
8.0	25.6	31.9	8.0	0.8	13	4	
9.0	25.1	32.0	8.0	<0.5	4	6	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	25.0	32.1	8.0	<0.5	4	7	
B-1.0	24.9	32.1	7.9	<0.5	1	9	
B-0.5	24.8	32.1	8.0	<0.5	<1	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			9月9日	9月9日	9月9日	9月9日
調査開始時刻			9:58	10:16	9:41	10:33
天気・雲量			曇・8	曇・7	曇・8	曇・7
風向・風力			E・1	SE・1	NE・1	SE・1
風浪階級			1	1	1	1
気温	℃		27.8	28.4	26.9	27.8
水深	m		12.5	13.6	8.5	11.8
透明度	m		2.6	2.5	2.8	2.8
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	26.2	26.1	26.2	26.1
		下	25.3	25.3	25.6	25.0
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	8.5	1.3	4.3	9.8
		下	8.8	3.0	4.1	3.4
流向	(°)	上	147	279	344	36
		下	64	299	122	282

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：令和2年9月9日

項目\地点番号		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	環境基準値 <sup>注)</sup>
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4-2-5、補助監視野帳を表4-2-6～表4-2-10に示す。また、環境基準との比較を表4-2-11、監視基準との比較を表4-2-12に示す。

##### ・ 9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

3) pHは、全地点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、St. S-1、B-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。

##### ・ 9月9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-2の上層において環境基準を満たしていなかった。

DOは、St. S-2、B-1、B-2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-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。

###### 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16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-2の上層、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。

・ 9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-1の下層で高い値が、St. S-1の上層、St. 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30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、St. S-1、St. S-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。

表 4 - 2 - 1 水質調査結果 (補助監視地点)

調査年月日 : 令和2年9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 : 54	09 : 43	—	09 : 00	09 : 13	09 : 32	—
水温 (℃)	上層	29.2	29.6	29.2 ~ 29.6	29.1	29.2	29.4	29.2
	下層	25.4	25.3	25.3 ~ 25.4	24.7	25.5	26.1	25.4
塩分	上層	31.1	30.9	30.9 ~ 31.1	31.4	31.3	31.3	31.3
	下層	32.0	32.0	32.0 ~ 32.0	32.1	32.1	31.9	32.0
濁度 (カリン)	上層	2	1	1 ~ 2	1	1	1	1
	下層	5	3	3 ~ 5	5	2	2	3
p H	上層	8.5	8.6	8.5 ~ 8.6	8.5	8.5	8.5	—
	下層	8.1	8.1	8.1 ~ 8.1	8.1	8.2	8.1	—
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：令和2年9月9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 : 33	09 : 25	—			09 : 00	09 : 08	09 : 17	—	
水温 (°C)	上層	26.1	26.1	26.1	～	26.1	26.1	26.2	26.1	26.1	
	下層	25.5	25.5	25.5	～	25.5	25.1	25.1	26.1	25.4	
塩分	上層	31.4	31.4	31.4	～	31.4	31.3	31.3	31.3	31.3	
	下層	31.9	31.9	31.9	～	31.9	32.0	32.0	31.6	31.9	
濁度 度(カリン)	上層	2	2	2	～	2	2	2	2	2	
	下層	3	4	3	～	4	5	5	3	4	
pH	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.3	8.4	8.3	—	
	下層	8.1	8.0	8.0	～	8.1	8.1	8.0	8.3	—	
SS(mg/L)	上層	3	2	2	～	3	2	2	2	2	
	下層	2	1	1	～	2	3	2	2	2	
VSS(mg/L)	上層	2	1	1	～	2	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 - 2 - 3 水質調査結果 (補助監視地点)

調査年月日 : 令和2年9月16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 : 54	09 : 40	—	09 : 04	09 : 17	09 : 30	—
水温 (℃)	上層	26.3	26.6	26.3 ~ 26.6	26.2	26.3	26.6	26.4
	下層	25.5	25.5	25.5 ~ 25.5	25.6	25.5	25.4	25.5
塩分	上層	31.1	31.1	31.1 ~ 31.1	31.2	31.1	31.2	31.2
	下層	32.1	32.0	32.0 ~ 32.1	32.2	32.2	32.0	32.1
濁度 (カリン)	上層	3	4	3 ~ 4	2	2	2	2
	下層	5	2	2 ~ 5	5	4	3	4
p H	上層	8.5	8.5	8.5 ~ 8.5	8.5	8.5	8.5	—
	下層	7.8	7.8	7.8 ~ 7.8	7.8	7.8	7.7	—
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：令和2年9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		09 : 40	09 : 29	—			09 : 00	09 : 10	09 : 22	—	
水温 (℃)	上層	24.7	25.2	24.7	～	25.2	25.2	25.1	25.3	25.2	
	下層	25.0	25.2	25.0	～	25.2	24.9	25.0	25.3	25.1	
塩分	上層	31.9	32.1	31.9	～	32.1	32.3	32.3	32.2	32.3	
	下層	32.4	32.3	32.3	～	32.4	32.5	32.5	32.3	32.4	
濁度 度(カリン)	上層	5	3	3	～	5	3	3	3	3	
	下層	7	3	3	～	7	4	4	3	4	
pH	上層	8.2	8.1	8.1	～	8.2	8.1	8.1	8.1	—	
	下層	8.1	8.0	8.0	～	8.1	8.1	8.1	8.0	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4 - 2 - 5 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：令和2年9月30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 : 43	09 : 32	—			09 : 00	09 : 10	09 : 22	—
水温 (℃)	上層	24.0	24.6	24.0	～	24.6	24.1	24.3	24.5	24.3
	下層	24.0	24.1	24.0	～	24.1	23.9	23.9	24.1	24.0
塩分	上層	32.0	31.9	31.9	～	32.0	32.1	31.8	31.9	31.9
	下層	32.8	32.8	32.8	～	32.8	32.9	32.8	32.8	32.8
濁度 (カリン)	上層	4	4	4	～	4	2	2	2	2
	下層	2	1	1	～	2	2	2	1	2
p H	上層	8.4	8.5	8.4	～	8.5	8.4	8.5	8.4	—
	下層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.1	8.1	8.0	—
備 考										

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m



表4-2-6 補助監視野帳

令和2年9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 : 54	09 : 43	09 : 00	09 : 13	09 : 32
天気・雲量		晴・5	晴・3	曇・9	晴・7	晴・4
風向・風力		ENE・2	NNE・2	ESE・2	E・2	NE・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		30.4	30.4	29.5	30.2	30.2
水深(m)		11.1	10.3	13.3	13.4	8.6
透明度(m)		2.8	3.8	7.5	8.0	2.5
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark blue green	dark blue green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	5BG2.4/3	5BG2.4/3	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	29.2	29.6	29.1	29.2	29.4
	下層	25.4	25.3	24.7	25.5	26.1
pH(-)	上層	8.5	8.6	8.5	8.5	8.5
	下層	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1
塩分(-)	上層	31.1	30.9	31.4	31.3	31.3
	下層	32.0	32.0	32.1	32.1	31.9
DO (mg/L)	上層	6.8	7.4	7.4	7.3	7.1
	下層	2.1	2.2	2.4	3.5	2.4
DO飽和度 (%)	上層	107	117	115	115	112
	下層	32	33	36	52	37
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	1	1	1
	下層	5	3	5	2	2
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+3	+1	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(&lt;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

令和2年9月9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 : 33	09 : 25	09 : 00	09 : 08	09 : 17
天気・雲量		雨 ・ 10	雨 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
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 (°C)		26.1	26.3	26.0	25.8	26.0
水深 (m)		11.1	10.7	13.2	13.5	8.5
透明度 (m)		3.0	2.7	2.8	2.5	2.5
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 (°C)	上層	26.1	26.1	26.1	26.2	26.1
	下層	25.5	25.5	25.1	25.1	26.1
pH (-)	上層	8.3	8.3	8.3	8.4	8.3
	下層	8.1	8.0	8.1	8.0	8.3
塩分 (-)	上層	31.4	31.4	31.3	31.3	31.3
	下層	31.9	31.9	32.0	32.0	31.6
DO (mg/L)	上層	6.0	6.4	6.0	6.6	6.7
	下層	3.0	1.9	1.7	1.5	6.0
DO飽和度 (%)	上層	90	95	90	99	100
	下層	45	29	26	23	90
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	2	2	2
	下層	3	4	5	5	3
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックラウンド (BG) 値=		2
	下層	0	+1	バックラウンド (BG) 値=		3

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度 (バックラウンド値との差) は、「各点各層濁度」-「バックラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満 (&lt;1) は「1」として計算した。

濁度の監視基準 (バックラウンド値との差) 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

令和2年9月16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 : 54	09 : 40	09 : 04	09 : 17	09 : 30
天気・雲量		曇・9	曇・9	曇・10	曇・10	曇・10
風向・風力		NE・1	NE・1	ENE・1	ENE・1	NNE・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		27.3	26.9	26.6	27.3	26.7
水深(m)		10.7	10.3	13.0	13.2	8.1
透明度(m)		2.2	1.3	2.4	2.4	2.8
水色		dark yellowish green	grayish olive green	dark green	grayish olive green	dark green
(マンセル値)		10GY3/4	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5G2.4/3
赤潮の状態		無	弱	無	弱	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	26.3	26.6	26.2	26.3	26.6
	下層	25.5	25.5	25.6	25.5	25.4
pH(-)	上層	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
	下層	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7
塩分(-)	上層	31.1	31.1	31.2	31.1	31.2
	下層	32.1	32.0	32.2	32.2	32.0
DO (mg/L)	上層	7.7	7.7	7.6	7.9	7.5
	下層	0.5	0.5	1.3	1.3	<0.5
DO飽和度 (%)	上層	115	115	113	117	112
	下層	9	8	20	20	5
濁度 (度(カリン))	上層	3	4	2	2	2
	下層	5	2	5	4	3
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+2	バックグラウンド(BG)値=		2
	下層	+2	-1	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(&lt;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 補助監視野帳

令和2年9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		09 : 40	09 : 29	09 : 00	09 : 10	09 : 22
天気・雲量		曇・9	曇・9	曇・9	曇・9	曇・9
風向・風力		WNW・1	WNW・1	WNW・1	WNW・1	WNW・1
風浪階級		2	2	2	2	1
気温(℃)		26.5	25.7	25.7	25.9	26.1
水深(m)		11.0	10.7	13.1	13.3	8.4
透明度(m)		1.4	2.5	2.5	3.0	2.8
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	24.7	25.2	25.2	25.1	25.3
	下層	25.0	25.2	24.9	25.0	25.3
pH(-)	上層	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1
	下層	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0
塩分(-)	上層	31.9	32.1	32.3	32.3	32.2
	下層	32.4	32.3	32.5	32.5	32.3
DO (mg/L)	上層	6.9	5.8	4.9	5.6	5.3
	下層	4.9	4.5	5.0	4.9	4.3
DO飽和度 (%)	上層	101	86	73	83	79
	下層	72	66	73	73	64
濁度 (度(カリン))	上層	5	3	3	3	3
	下層	7	3	4	4	3
濁度 (BGとの差)	上層	+2	0	バックグラウンド(BG)値=		3
	下層	+4	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(&lt;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 4-2-10 補助監視野帳

令和2年9月30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 : 43	09 : 32	09 : 00	09 : 10	09 : 22
天気・雲量		曇 ・ 9	晴 ・ 8	晴 ・ 8	曇 ・ 9	曇 ・ 9
風向・風力		NNE ・ 2	NW ・ 2	NW ・ 1	NW ・ 1	NNW ・ 1
風浪階級		2	2	2	2	2
気温 (°C)		24.1	24.2	24.0	23.8	24.1
水深 (m)		11.0	10.6	13.4	13.6	7.7
透明度 (m)		1.8	1.2	3.0	2.8	2.8
水色		grayish olive green	grayish olive green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4
赤潮の状態		弱	中	無	弱	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	24.0	24.6	24.1	24.3	24.5
	下層	24.0	24.1	23.9	23.9	24.1
pH (-)	上層	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4
	下層	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0
塩分 (-)	上層	32.0	31.9	32.1	31.8	31.9
	下層	32.8	32.8	32.9	32.8	32.8
DO (mg/L)	上層	8.4	11	8.9	10	10
	下層	3.9	3.4	4.6	4.4	3.4
DO飽和度 (%)	上層	121	168	129	158	149
	下層	57	49	67	64	49
濁度 (度(カリン))	上層	4	4	2	2	2
	下層	2	1	2	2	1
濁度 (BGとの差)	上層	+2	+2	バックラウンド (BG) 値=		2
	下層	+1	0	バックラウンド (BG) 値=		1

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m  
 濁度 (バックラウンド値との差) は、「各点各層濁度」-「バック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 4-2-11 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2日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
9月9日	pH	上層	○	○	○	×	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	×	×	×	○
9月16日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	×	×	×	×	×
9月24日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
9月30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 4-2-12 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2日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	+3	○	+1	○	2
9月9日	上層	0	○	0	○	2
	下層	0	○	+1	○	3
9月16日	上層	+1	○	+2	○	2
	下層	+2	○	-1	○	3
9月24日	上層	+2	○	0	○	3
	下層	+4	○	0	○	3
9月30日	上層	+2	○	+2	○	2
	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。