

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（6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

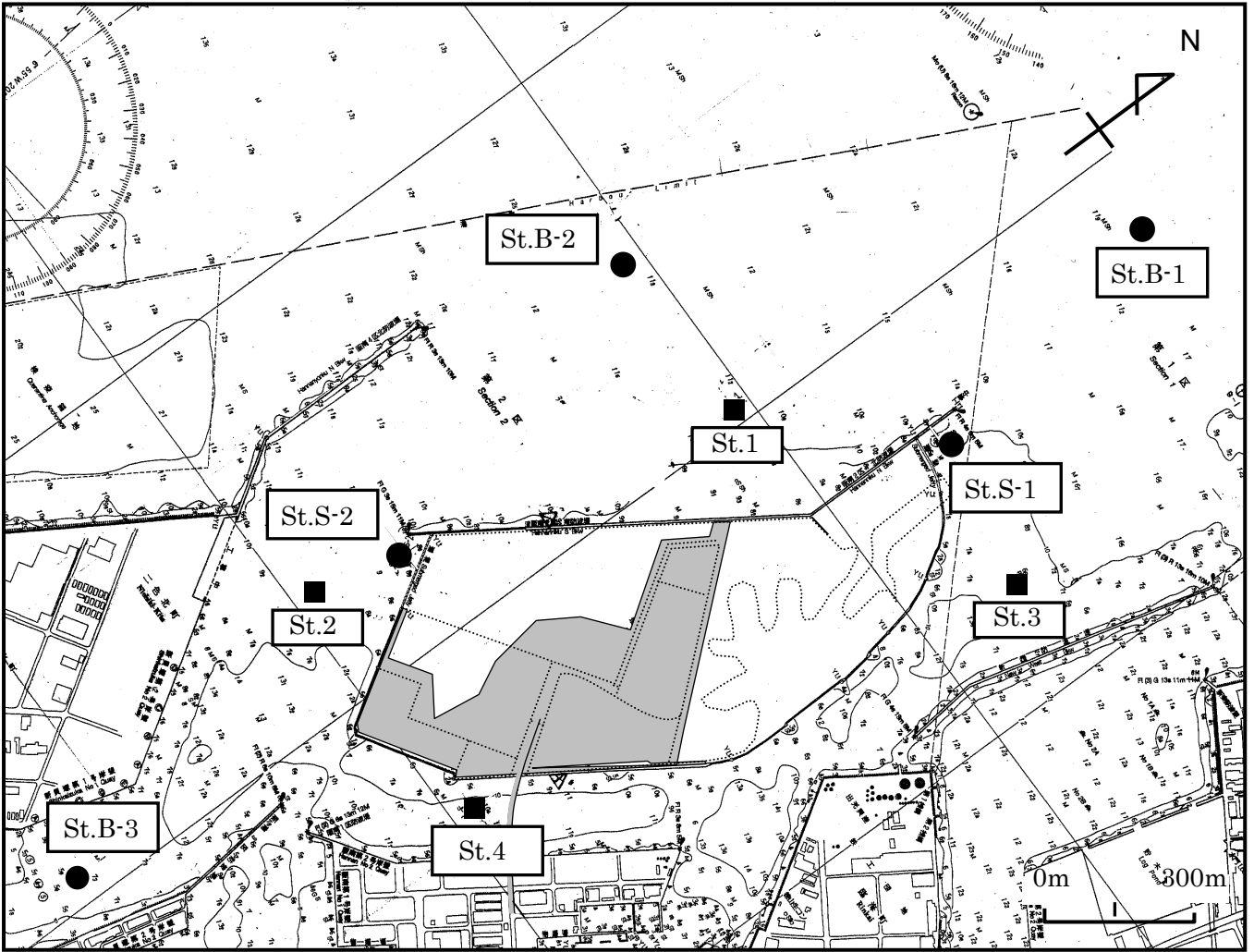
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
6月2日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
10日		○	現場機器測定
17日		○	現場機器測定
24日		○	現場機器測定

### 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"		○



- <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。

##### 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：令和2年6月2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		10:56	11:25	10:30	11:49				
水温 (°C)	上層	21.0	21.2	21.4	21.3	21.0	～	21.4	21.2
	下層	16.6	16.8	17.4	16.7	16.6	～	17.4	16.9
塩分	上層	30.6	30.4	30.0	30.8	30.0	～	30.8	30.5
	下層	32.6	32.4	32.3	32.4	32.3	～	32.6	32.4
濁度 (カド)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	3	2	1	3	1	～	3	2
pH	上層	8.7	8.7	8.8	8.6	8.6	～	8.8	-
	下層	7.9	7.9	8.2	7.8	7.8	～	8.2	-
SS (mg/L)	上層	2	2	2	1	1	～	2	2
	下層	3	3	2	3	2	～	3	3
VSS (mg/L)	上層	1	<1	<1	1	<1	～	1	1
	下層	1	1	1	2	1	～	2	1
COD (mg/L)	上層	3.8	3.6	3.8	3.2	3.2	～	3.8	3.6
	下層	2.7	2.5	2.9	2.4	2.4	～	2.9	2.6
DO (mg/L)	上層	11	11	13	10	10	～	13	11
	下層	3.0	2.7	6.5	2.0	2.0	～	6.5	3.6
全窒素 (mg/L)	上層	0.26	0.23	0.24	0.20	0.20	～	0.26	0.23
	下層	0.20	0.17	0.17	0.16	0.16	～	0.20	0.18
全リン (mg/L)	上層	0.034	0.025	0.028	0.025	0.025	～	0.034	0.028
	下層	0.032	0.031	0.019	0.038	0.019	～	0.038	0.030
クロロフィルa (μg/L)	上層	2.2	2.0	3.4	2.3	2.0	～	3.4	2.5
	下層	4.9	4.7	7.2	7.5	4.7	～	7.5	6.1

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6月2日

調査地点		St.1				
時刻		10:56				
水深(m)		11.9				
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナット))
0.5	21.6	30.0	8.7	12	169	1
1.0	21.0	30.6	8.7	11	157	1
2.0	20.8	30.7	8.7	11	154	1
3.0	20.3	31.0	8.6	12	160	2
4.0	19.9	31.6	8.6	12	161	2
5.0	17.8	32.3	8.2	6.1	79	2
6.0	16.7	32.5	7.9	3.3	42	2
7.0	16.7	32.5	7.9	3.2	41	2
8.0	16.7	32.5	7.9	3.2	41	2
9.0	16.6	32.6	7.9	3.0	38	3
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	16.6	32.6	7.9	3.0	38	3
B-1.0	16.6	32.6	7.9	2.9	37	3
B-0.5	16.6	32.6	7.9	2.9	37	4

調査地点		St.2				
時刻		11:25				
水深(m)		9.2				
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナット))
0.5	21.8	30.1	8.7	11	157	1
1.0	21.2	30.4	8.7	11	151	1
2.0	20.6	31.2	8.5	9.6	129	2
3.0	19.8	31.5	8.4	8.3	111	1
4.0	18.3	32.0	8.2	5.9	77	2
5.0	17.4	32.2	8.0	3.9	50	2
6.0	17.1	32.3	8.0	3.7	47	2
7.0	16.9	32.4	7.9	3.1	39	2
8.0	-	-	-	-	-	-
9.0	-	-	-	-	-	-
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	16.8	32.4	7.9	2.7	35	2
B-1.0	16.6	32.5	7.8	2.3	29	3
B-0.5	16.6	32.5	7.8	2.1	27	3

調査地点		St.3				
時刻		10:30				
水深(m)		8.1				
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナット))
0.5	21.6	29.9	8.8	13	180	1
1.0	21.4	30.0	8.8	13	176	1
2.0	21.2	30.4	8.7	11	156	1
3.0	18.9	31.8	8.3	7.6	99	1
4.0	18.0	32.1	8.2	7.0	90	2
5.0	17.7	32.2	8.2	6.8	88	1
6.0	17.7	32.2	8.2	6.8	87	1
7.0	-	-	-	-	-	-
8.0	-	-	-	-	-	-
9.0	-	-	-	-	-	-
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	17.4	32.3	8.2	6.5	83	1
B-1.0	16.7	32.4	7.9	3.2	41	1
B-0.5	16.6	32.5	7.8	2.6	33	1

調査地点		St.4				
時刻		11:49				
水深(m)		11.4				
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナット))
0.5	21.9	30.5	8.7	11	151	1
1.0	21.3	30.8	8.6	10	146	1
2.0	21.2	31.0	8.6	10	143	2
3.0	20.1	31.4	8.4	8.4	112	2
4.0	17.9	32.1	8.1	5.2	67	1
5.0	17.6	32.1	8.0	3.6	46	2
6.0	17.3	32.2	7.9	3.3	42	1
7.0	17.1	32.3	7.9	2.7	35	2
8.0	16.9	32.3	7.8	2.3	30	2
9.0	16.8	32.3	7.8	2.2	28	2
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	16.7	32.4	7.8	2.0	26	3
B-1.0	16.5	32.4	7.7	1.3	17	6
B-0.5	16.6	32.4	7.7	1.1	15	5

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2日	6月2日	6月2日	6月2日
調査開始時刻			10:56	11:25	10:30	11:49
天気・雲量			晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力			W・1	W・2	W・0	W・2
風浪階級			2	2	1	2
気温	℃		24.5	24.3	24.3	24.2
水深	m		11.9	9.2	8.1	11.4
透明度	m		2.5	2.7	2.1	2.7
水色 (マンセル値)			grayish olive green (5GY3/3)	dark yellowish green (10GY3/4)	grayish olive green (5GY3/3)	dark yellowish green (10GY3/4)
赤潮の有無			中	弱	中	弱
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	21.0	21.2	21.4	21.3
		下	16.6	16.8	17.4	16.7
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	4.5	20.8	2.4	10.4
		下	6.5	17.8	8.6	7.0
流向	(°)	上	79	268	156	150
		下	207	280	221	178

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6月2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4-2-4、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2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、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、St. S-2、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。

##### ・ 6月10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、St. B-3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、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。

##### ・ 6月17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. 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。

・ 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、全地点の上層、St. B-3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、St. B-3の下層において高い値が 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。

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6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 : 55	09 : 40	—			09 : 00	09 : 12	09 : 28	—	
水温 (°C)	上層	21.3	20.9	20.9	～	21.3	20.8	21.0	20.8	20.9	
	下層	16.6	17.0	16.6	～	17.0	16.4	16.6	16.9	16.6	
塩分	上層	30.6	30.6	30.6	～	30.6	30.6	30.2	30.2	30.3	
	下層	32.5	32.3	32.3	～	32.5	32.5	32.6	32.4	32.5	
濁度 度(カリン)	上層	2	1	1	～	2	1	1	1	1	
	下層	3	2	2	～	3	3	3	3	3	
pH	上層	8.7	8.6	8.6	～	8.7	8.8	8.8	8.7	—	
	下層	7.8	7.9	7.8	～	7.9	7.8	7.9	7.9	—	
SS(mg/L)	上層	2	1	1	～	2	3	2	1	2	
	下層	3	4	3	～	4	2	2	5	3	
VSS(mg/L)	上層	<1	<1	<1	～	<1	1	<1	<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

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 4-2-2 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：令和2年6月10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 : 43	—			09 : 02	09 : 15	09 : 30	—	
水温 (℃)	上層	22.0	22.6	22.0	～	22.6	21.7	21.8	22.1	21.9	
	下層	17.9	18.3	17.9	～	18.3	17.2	17.3	21.9	18.8	
塩分	上層	30.3	31.1	30.3	～	31.1	30.1	30.5	30.8	30.5	
	下層	32.5	32.3	32.3	～	32.5	32.5	32.7	31.1	32.1	
濁度 (カリン)	上層	<1	1	<1	～	1	<1	1	1	1	
	下層	3	2	2	～	3	2	4	2	3	
pH	上層	8.5	8.5	8.5	～	8.5	8.5	8.6	8.5	—	
	下層	7.9	8.0	7.9	～	8.0	7.9	7.9	8.5	—	
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6月17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		11 : 24	11 : 15	—	10 : 46	11 : 00	11 : 08	—
水温 (℃)	上層	23.1	23.2	23.1 ~ 23.2	22.3	22.0	23.6	22.6
	下層	20.4	20.4	20.4 ~ 20.4	20.2	20.2	20.5	20.3
塩分	上層	31.5	30.1	30.1 ~ 31.5	31.6	31.9	29.9	31.1
	下層	32.6	32.5	32.5 ~ 32.6	32.7	32.7	32.5	32.6
濁度 (カリン)	上層	3	2	2 ~ 3	2	2	2	2
	下層	2	3	2 ~ 3	1	1	4	2
p H	上層	8.4	8.4	8.4 ~ 8.4	8.4	8.4	8.6	—
	下層	8.2	8.2	8.2 ~ 8.2	8.3	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 - 4 水質調査結果 (補助監視地点)

調査年月日 : 令和2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		09 : 55	09 : 43	—	09 : 03	09 : 17	09 : 32	—
水温 (℃)	上層	23.0	23.1	23.0 ~ 23.1	22.9	23.0	23.0	23.0
	下層	20.4	20.2	20.2 ~ 20.4	19.8	19.9	22.3	20.7
塩分	上層	30.6	30.3	30.3 ~ 30.6	29.9	29.7	29.6	29.7
	下層	32.5	32.6	32.5 ~ 32.6	32.8	32.8	31.6	32.4
濁度 (カリン)	上層	2	1	1 ~ 2	3	2	2	2
	下層	4	2	2 ~ 4	5	3	7	5
p H	上層	8.7	8.8	8.7 ~ 8.8	8.8	8.9	8.9	—
	下層	8.0	8.0	8.0 ~ 8.0	7.9	8.0	8.5	—
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

令和2年6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 : 55	09 : 40	09 : 00	09 : 12	09 : 28	
天気・雲量	晴・2	晴・2	晴・2	晴・2	晴・2	
風向・風力	W・1	W・1	SW・1	SW・1	W・1	
風浪階級	1	1	2	2	1	
気温(℃)	24.3	24.3	24.0	23.9	24.3	
水深(m)	10.9	10.4	13.1	13.3	8.3	
透明度(m)	1.9	2.4	1.8	1.8	2.7	
水色	grayish olive green	dark yellowish green	grayish olive green	grayish olive green	dark yellowish green	
(マンセル値)	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	
赤潮の状態	中	無	中	中	弱	
油膜の有無	無	無	無	無	無	
水温(℃)	上層	21.3	20.9	20.8	21.0	20.8
	下層	16.6	17.0	16.4	16.6	16.9
pH(-)	上層	8.7	8.6	8.8	8.8	8.7
	下層	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9
塩分(-)	上層	30.6	30.6	30.6	30.2	30.2
	下層	32.5	32.3	32.5	32.6	32.4
DO (mg/L)	上層	11	10	13	13	11
	下層	2.0	2.8	2.2	2.7	2.8
DO飽和度 (%)	上層	160	138	182	183	149
	下層	26	36	28	34	36
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	1	1	1
	下層	3	2	3	3	3
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	0	-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(<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

令和2年6月10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 : 43	09 : 02	09 : 15	09 : 30
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		WNW ・ 2	WNW ・ 2	WNW ・ 1	WNW ・ 1	WNW ・ 1
風浪階級		2	2	2	2	2
気温 (°C)		23.7	23.5	23.2	23.0	23.3
水深 (m)		11.4	11.0	13.5	13.8	7.5
透明度 (m)		4.3	4.1	5.6	4.8	4.2
水色		deep bluish green	deep bluish green	deep bluish green	deep bluish green	deep bluish green
(マンセル値)		10G3/7	10G3/7	10G3/7	10G3/7	10G3/7
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	22.0	22.6	21.7	21.8	22.1
	下層	17.9	18.3	17.2	17.3	21.9
pH (-)	上層	8.5	8.5	8.5	8.6	8.5
	下層	7.9	8.0	7.9	7.9	8.5
塩分 (-)	上層	30.3	31.1	30.1	30.5	30.8
	下層	32.5	32.3	32.5	32.7	31.1
DO (mg/L)	上層	9.4	8.7	9.1	9.6	9.7
	下層	2.5	4.2	3.4	2.7	9.3
DO飽和度 (%)	上層	129	121	124	132	134
	下層	33	55	44	35	128
濁度 (度(カリン))	上層	<1	1	<1	1	1
	下層	3	2	2	4	2
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=		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6月17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		11 : 24	11 : 15	10 : 46	11 : 00	11 : 08
天気・雲量		晴・7	晴・7	晴・7	晴・7	晴・7
風向・風力		NNW・2	NNW・2	NNW・2	NNW・2	NNW・2
風浪階級		2	2	2	2	2
気温(°C)		24.3	24.4	23.5	23.7	24.4
水深(m)		10.5	10.2	12.4	12.9	8.0
透明度(m)		2.7	2.8	5.5	5.6	2.6
水色		strong yellowish green	dark yellowish green	deep bluish green	deep bluish green	deep yellow green
(マンセル値)		10GY4.5/7	10GY3/4	10G3/7	10G3/7	5GY5/8
赤潮の状態		無	無	無	無	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(°C)	上層	23.1	23.2	22.3	22.0	23.6
	下層	20.4	20.4	20.2	20.2	20.5
pH(-)	上層	8.4	8.4	8.4	8.4	8.6
	下層	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2
塩分(-)	上層	31.5	30.1	31.6	31.9	29.9
	下層	32.6	32.5	32.7	32.7	32.5
DO (mg/L)	上層	8.6	7.5	8.5	8.7	10
	下層	6.6	5.2	7.2	6.7	5.4
DO飽和度 (%)	上層	121	105	118	121	143
	下層	90	70	97	91	73
濁度 (度(カリン))	上層	3	2	2	2	2
	下層	2	3	1	1	4
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		2
	下層	+1	+2	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(&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4-2-8 補助監視野帳

令和2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	09 : 55	09 : 43	09 : 03	09 : 17	09 : 32	
天気・雲量	快晴・1	快晴・1	快晴・1	快晴・1	快晴・1	
風向・風力	WNW・2	WNW・3	WNW・2	WNW・3	NW・3	
風浪階級	2	2	2	2	2	
気温(℃)	24.1	23.9	23.9	23.7	23.8	
水深(m)	11.2	10.7	13.2	13.8	7.5	
透明度(m)	2.0	2.8	2.3	2.5	2.3	
水色	grayish olive green	grayish olive green	grayish olive green	grayish olive green	grayish olive green	
(マンセル値)	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	
赤潮の状態	中	中	中	中	中	
油膜の有無	無	無	無	無	無	
水温(℃)	上層	23.0	23.1	22.9	23.0	23.0
	下層	20.4	20.2	19.8	19.9	22.3
pH(-)	上層	8.7	8.8	8.8	8.9	8.9
	下層	8.0	8.0	7.9	8.0	8.5
塩分(-)	上層	30.6	30.3	29.9	29.7	29.6
	下層	32.5	32.6	32.8	32.8	31.6
DO (mg/L)	上層	12	13	15	15	14
	下層	3.6	3.6	2.6	3.2	8.8
DO飽和度 (%)	上層	177	192	208	213	206
	下層	49	49	35	43	123
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	3	2	2
	下層	4	2	5	3	7
濁度 (BGとの差)	上層	0	-1	バックグラウンド(BG)値=		2
	下層	+1	-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2日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6月10日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	×
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6月17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2日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	0	○	-1	○	3
6月10日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	+1	○	0	○	2
6月17日	上層	+1	○	0	○	2
	下層	+1	○	+2	○	1
6月24日	上層	0	○	-1	○	2
	下層	+1	○	-1	○	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1.1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。