

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（12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
12月1日		○	現場機器測定
8日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
17日		○	現場機器測定
21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地点で、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"		○

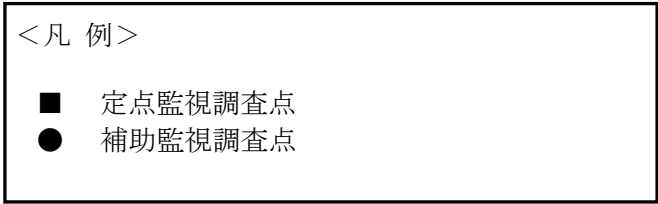
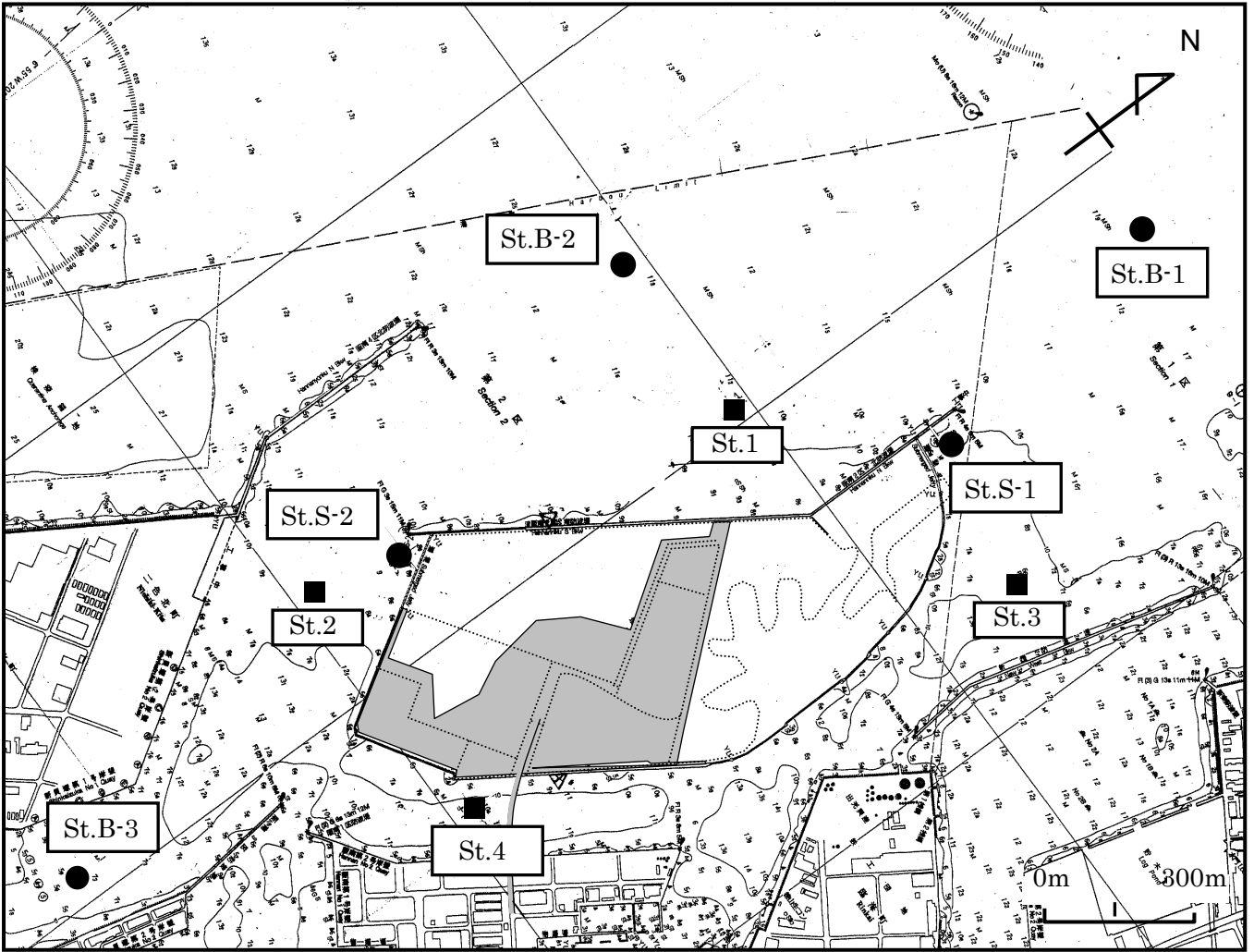


図3 調査地点

#### 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、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12月8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		10:40	11:07	10:13	11:33				
水温 (°C)	上層	16.7	16.2	16.6	16.1	16.1	～	16.7	16.4
	下層	16.5	15.8	16.8	16.0	15.8	～	16.8	16.3
塩分	上層	31.3	31.4	31.5	31.5	31.3	～	31.5	31.4
	下層	31.5	31.4	31.7	31.5	31.4	～	31.7	31.5
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	2	3	2	1	1	～	3	2
pH	上層	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.3	-
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.2	-
SS (mg/L)	上層	3	2	1	1	1	～	3	2
	下層	2	3	1	1	1	～	3	2
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	1.8	1.9	1.6	1.6	1.6	～	1.9	1.7
	下層	1.7	1.8	1.5	1.4	1.4	～	1.8	1.6
DO (mg/L)	上層	7.7	7.7	7.6	7.3	7.3	～	7.7	7.6
	下層	7.5	7.4	7.1	7.3	7.1	～	7.5	7.3
全窒素 (mg/L)	上層	0.32	0.32	0.33	0.34	0.32	～	0.34	0.33
	下層	0.31	0.35	0.29	0.33	0.29	～	0.35	0.32
全リン (mg/L)	上層	0.028	0.029	0.029	0.031	0.028	～	0.031	0.029
	下層	0.030	0.032	0.030	0.033	0.030	～	0.033	0.031
クロロフィルa (μg/L)	上層	2.9	2.7	2.5	2.7	2.5	～	2.9	2.7
	下層	1.7	2.6	2.1	2.5	1.7	～	2.6	2.2

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12月8日

調査地点		St.1					
時刻		10:40					
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	16.7	31.3	8.3	7.7	97	1	
1.0	16.7	31.3	8.3	7.7	96	1	
2.0	16.7	31.3	8.3	7.7	96	1	
3.0	16.6	31.4	8.2	7.7	96	1	
4.0	16.6	31.4	8.2	7.7	96	2	
5.0	16.6	31.4	8.2	7.7	96	2	
6.0	16.6	31.4	8.2	7.7	96	2	
7.0	16.6	31.4	8.2	7.7	96	2	
8.0	16.6	31.4	8.2	7.7	96	2	
9.0	16.6	31.4	8.2	7.6	95	2	
10.0	16.5	31.5	8.2	7.5	94	2	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	16.5	31.5	8.2	7.5	94	2	
B-1.0	16.5	31.5	8.2	7.4	93	5	
B-0.5	16.5	31.5	8.2	7.4	93	5	

調査地点		St.2					
時刻		11:07					
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	16.2	31.4	8.2	7.7	96	1	
1.0	16.2	31.4	8.2	7.7	96	1	
2.0	16.1	31.4	8.2	7.7	95	1	
3.0	16.1	31.4	8.2	7.7	95	1	
4.0	16.1	31.4	8.2	7.6	94	2	
5.0	15.9	31.4	8.2	7.5	93	1	
6.0	15.9	31.4	8.2	7.5	92	2	
7.0	15.8	31.4	8.2	7.4	91	1	
8.0	15.8	31.4	8.2	7.4	91	1	
9.0	15.8	31.4	8.2	7.4	91	2	
10.0	15.8	31.4	8.2	7.4	91	2	
11.0	15.8	31.4	8.2	7.4	91	2	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	15.8	31.4	8.2	7.4	91	3	
B-1.0	15.8	31.4	8.2	7.3	90	4	
B-0.5	15.8	31.4	8.2	7.3	90	8	

調査地点		St.3					
時刻		10:13					
水深(m)		8.3					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	16.6	31.2	8.3	7.7	96	2	
1.0	16.6	31.5	8.2	7.6	95	1	
2.0	16.6	31.5	8.2	7.6	95	1	
3.0	16.6	31.5	8.2	7.5	94	1	
4.0	16.6	31.5	8.2	7.6	95	1	
5.0	16.7	31.5	8.2	7.5	94	1	
6.0	16.7	31.6	8.2	7.3	92	1	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	16.8	31.7	8.2	7.1	90	2	
B-1.0	16.9	31.8	8.2	7.1	89	2	
B-0.5	16.8	31.8	8.2	7.0	88	3	

調査地点		St.4					
時刻		11:33					
水深(m)		11.9					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	16.1	31.5	8.2	7.3	90	1	
1.0	16.1	31.5	8.2	7.3	90	1	
2.0	16.1	31.5	8.2	7.3	90	1	
3.0	16.1	31.5	8.2	7.3	90	1	
4.0	16.1	31.5	8.2	7.3	90	1	
5.0	16.1	31.5	8.2	7.3	90	1	
6.0	16.1	31.5	8.2	7.3	90	1	
7.0	16.1	31.5	8.2	7.3	90	1	
8.0	16.0	31.5	8.2	7.3	90	1	
9.0	16.0	31.5	8.2	7.3	90	1	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	16.0	31.5	8.2	7.3	90	1	
B-1.0	16.0	31.5	8.2	7.3	90	2	
B-0.5	16.1	31.5	8.2	7.3	90	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8日	12月8日	12月8日	12月8日
調査開始時刻			10:40	11:07	10:13	11:33
天気・雲量			晴・5	晴・5	晴・5	晴・4
風向・風力			NW・3	NW・3	NW・3	NW・3
風浪階級			3	2	3	2
気温	℃		14.1	14.2	13.9	14.3
水深	m		12.2	13.6	8.3	11.9
透明度	m		3.8	4.2	4.2	4.7
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	16.7	16.2	16.6	16.1
		下	16.5	15.8	16.8	16.0
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	4.8	5.4	4.5	3.5
		下	4.6	4.7	2.6	3.1
流向	(°)	上	280	285	194	230
		下	103	110	151	140

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12月8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。

・ 12月1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8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。

##### 3) 採水分析項目

SSは、St. B-3の下層において高い値がみられた。

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、S-2、B-3の上層、St. S-2の下層においてやや高い値が、St. B-1、B-2の上層、St. S-1、B-1、B-2、B-3の下層で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21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、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

・ 12月25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、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

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12月1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 : 51	09 : 40	—	09 : 04	09 : 16	09 : 30	—
水温 (℃)	上層	17.2	17.1	17.1 ~ 17.2	17.2	17.3	17.0	17.2
	下層	16.9	16.9	16.9 ~ 16.9	17.3	17.2	16.8	17.1
塩分	上層	31.4	31.6	31.4 ~ 31.6	31.3	31.5	31.6	31.5
	下層	31.6	31.6	31.6 ~ 31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
濁度 (カリン)	上層	2	1	1 ~ 2	2	2	2	2
	下層	2	2	2 ~ 2	4	2	3	3
p H	上層	8.3	8.2	8.2 ~ 8.3	8.3	8.2	8.2	—
	下層	8.2	8.2	8.2 ~ 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：令和2年12月8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 : 44	—		09 : 05	09 : 18	09 : 33	—
水温 (°C)	上層	16.6	16.1	16.1	~ 16.6	16.7	16.6	15.8	16.4
	下層	16.2	15.8	15.8	~ 16.2	16.6	16.2	15.8	16.2
塩分	上層	31.3	31.4	31.3	~ 31.4	31.1	31.2	31.4	31.2
	下層	31.5	31.5	31.5	~ 31.5	31.7	31.5	31.4	31.5
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	~ 1	1	1	2	1
	下層	2	2	2	~ 2	4	2	6	4
pH	上層	8.3	8.2	8.2	~ 8.3	8.3	8.3	8.2	—
	下層	8.2	8.2	8.2	~ 8.2	8.2	8.2	8.2	—
SS(mg/L)	上層	2	1	1	~ 2	1	1	3	2
	下層	1	2	1	~ 2	2	1	9	4
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12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		10 : 22	10 : 08	—	09 : 00	09 : 10	10 : 02	—
水温 (℃)	上層	12.9	13.0	12.9 ~ 13.0	13.3	13.3	12.5	13.0
	下層	12.9	12.9	12.9 ~ 12.9	13.3	13.3	12.6	13.1
塩分	上層	31.5	31.6	31.5 ~ 31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
	下層	31.6	31.7	31.6 ~ 31.7	31.7	31.7	31.7	31.7
濁度 (カリン)	上層	6	6	6 ~ 6	7	9	5	7
	下層	8	6	6 ~ 8	9	7	8	8
p H	上層	8.2	8.2	8.2 ~ 8.2	8.2	8.2	8.2	—
	下層	8.2	8.2	8.2 ~ 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 - 4 水質調査結果 (補助監視地点)

調査年月日 : 令和2年12月21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 : 42	09 : 28	—	09 : 00	09 : 08	09 : 19	—
水温 (℃)	上層	11.7	11.7	11.7 ~ 11.7	11.8	11.8	11.5	11.7
	下層	11.8	11.7	11.7 ~ 11.8	13.4	12.3	11.6	12.4
塩分	上層	30.7	30.9	30.7 ~ 30.9	30.6	30.8	31.0	30.8
	下層	30.7	31.1	30.7 ~ 31.1	31.6	31.2	31.0	31.3
濁度 (カリン)	上層	1	1	1 ~ 1	1	1	1	1
	下層	1	1	1 ~ 1	1	2	2	2
p H	上層	8.3	8.2	8.2 ~ 8.3	8.3	8.3	8.2	—
	下層	8.2	8.2	8.2 ~ 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 - 5 水質調査結果 (補助監視地点)

調査年月日 : 令和2年12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 : 41	09 : 31	—	09 : 00	09 : 10	09 : 20	—
水温 (℃)	上層	11.8	11.7	11.7 ~ 11.8	11.9	11.9	11.8	11.9
	下層	12.9	13.5	12.9 ~ 13.5	14.0	13.9	12.4	13.4
塩分	上層	31.1	31.1	31.1 ~ 31.1	31.2	31.2	31.2	31.2
	下層	31.3	31.9	31.3 ~ 31.9	32.1	32.1	31.5	31.9
濁度 (カリン)	上層	1	1	1 ~ 1	1	2	1	1
	下層	2	1	1 ~ 2	2	3	2	2
p H	上層	8.3	8.3	8.3 ~ 8.3	8.3	8.3	8.3	—
	下層	8.3	8.2	8.2 ~ 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 4-2-6 補助監視野帳

令和2年12月1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 : 51	09 : 40	09 : 04	09 : 16	09 : 30
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力		E・1	E・1	SE・2	SE・2	E・1
風浪階級		2	2	2	2	1
気温(℃)		13.7	13.3	12.5	13.1	13.3
水深(m)		10.7	10.5	13.5	13.8	8.7
透明度(m)		3.8	3.5	4.0	3.5	3.5
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	strong yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY4.5/7
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	17.2	17.1	17.2	17.3	17.0
	下層	16.9	16.9	17.3	17.2	16.8
pH(-)	上層	8.3	8.2	8.3	8.2	8.2
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
塩分(-)	上層	31.4	31.6	31.3	31.5	31.6
	下層	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
DO (mg/L)	上層	7.6	7.5	7.5	7.3	7.2
	下層	7.5	7.1	7.0	7.2	7.1
DO飽和度 (%)	上層	96	95	95	93	91
	下層	94	89	89	91	89
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	2	2	2
	下層	2	2	4	2	3
濁度 (BGとの差)	上層	0	-1	バックラウンド(BG)値=		2
	下層	0	0	バックラウンド(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4-2-7 補助監視野帳

令和2年12月8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 : 44	09 : 05	09 : 18	09 : 33
天気・雲量		晴・6	晴・6	晴・6	晴・6	晴・6
風向・風力		NW・3	NW・3	W・3	W・3	NW・2
風浪階級		2	2	3	3	2
気温(℃)		12.6	12.6	12.5	12.5	12.6
水深(m)		10.8	10.4	13.0	13.2	8.2
透明度(m)		3.5	4.4	4.8	4.5	2.8
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	strong yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY4.5/7
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	16.6	16.1	16.7	16.6	15.8
	下層	16.2	15.8	16.6	16.2	15.8
pH(-)	上層	8.3	8.2	8.3	8.3	8.2
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
塩分(-)	上層	31.3	31.4	31.1	31.2	31.4
	下層	31.5	31.5	31.7	31.5	31.4
DO (mg/L)	上層	7.7	7.6	7.7	7.8	7.3
	下層	7.3	7.4	7.2	7.6	7.0
DO飽和度 (%)	上層	96	94	96	97	90
	下層	91	91	90	94	86
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	2
	下層	2	2	4	2	6
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックラウンド(BG)値=		1
	下層	0	0	バックラウンド(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12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		10 : 22	10 : 08	09 : 00	09 : 10	10 : 02
天気・雲量		晴・4	晴・4	晴・4	晴・4	晴・4
風向・風力		W・3	W・4	WSW・3	WSW・3	WSW・3
風浪階級		3	3	4	4	2
気温(℃)		7.8	6.8	6.0	6.0	7.0
水深(m)		10.7	10.9	13.3	13.4	8.3
透明度(m)		2.0	2.3	2.0	1.7	2.0
水色		strong yellowish green	strong yellowish green	strong yellowish green	strong yellowish green	strong yellowish green
(マンセル値)		10GY4.5/7	10GY4.5/7	10GY4.5/7	10GY4.5/7	10GY4.5/7
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	12.9	13.0	13.3	13.3	12.5
	下層	12.9	12.9	13.3	13.3	12.6
pH(-)	上層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
塩分(-)	上層	31.5	31.6	31.6	31.6	31.6
	下層	31.6	31.7	31.7	31.7	31.7
DO (mg/L)	上層	8.1	8.3	8.0	8.1	8.2
	下層	8.1	8.2	8.0	8.0	8.1
DO飽和度 (%)	上層	94	97	94	95	94
	下層	94	95	94	94	94
濁度 (度(カリン))	上層	6	6	7	9	5
	下層	8	6	9	7	8
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	バックラウンド(BG)値=		5
	下層	+1	-1	バックラウンド(BG)値=		7

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 4-2-9 補助監視野帳

令和2年12月21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 : 42	09 : 28	09 : 00	09 : 08	09 : 19
天気・雲量		晴・7	晴・6	晴・6	晴・6	晴・6
風向・風力		W・3	W・3	W・3	W・3	W・2
風浪階級		2	2	3	3	2
気温(℃)		7.8	7.8	7.6	7.8	7.8
水深(m)		10.9	10.3	12.9	13.2	8.1
透明度(m)		5.5	7.2	6.2	6.5	6.7
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	11.7	11.7	11.8	11.8	11.5
	下層	11.8	11.7	13.4	12.3	11.6
pH(-)	上層	8.3	8.2	8.3	8.3	8.2
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
塩分(-)	上層	30.7	30.9	30.6	30.8	31.0
	下層	30.7	31.1	31.6	31.2	31.0
DO (mg/L)	上層	8.8	8.7	8.8	8.8	8.6
	下層	8.7	8.3	7.9	8.3	8.6
DO飽和度 (%)	上層	99	98	99	99	97
	下層	98	94	93	95	97
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	1	1	1	2	2
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックラウンド(BG)値=		1
	下層	0	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 4-2-10 補助監視野帳

令和2年12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 : 41	09 : 31	09 : 00	09 : 10	09 : 20
天気・雲量		晴・4	晴・4	晴・4	晴・4	晴・4
風向・風力		SW・4	SW・4	W・4	W・4	SW・3
風浪階級		3	3	4	4	2
気温(℃)		10.2	10.2	9.7	9.7	9.9
水深(m)		10.9	10.1	13.3	13.1	8.2
透明度(m)		4.3	4.2	4.4	4.5	4.3
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	11.8	11.7	11.9	11.9	11.8
	下層	12.9	13.5	14.0	13.9	12.4
pH(-)	上層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3
塩分(-)	上層	31.1	31.1	31.2	31.2	31.2
	下層	31.3	31.9	32.1	32.1	31.5
DO (mg/L)	上層	9.5	9.0	9.6	9.5	9.0
	下層	8.5	7.5	7.7	7.4	8.4
DO飽和度 (%)	上層	107	102	109	108	102
	下層	98	88	92	88	97
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	2	1
	下層	2	1	2	3	2
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックラウンド(BG)値=		1
	下層	0	-1	バックラウンド(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 4-2-11 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
12月1日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12月8日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12月17日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12月21日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12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：2mg/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
12月1日	上層	0	○	-1	○	2
	下層	0	○	0	○	2
12月8日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	2
12月17日	上層	+1	○	+1	○	5
	下層	+1	○	-1	○	7
12月21日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	1
12月25日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	-1	○	2

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。