

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（10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

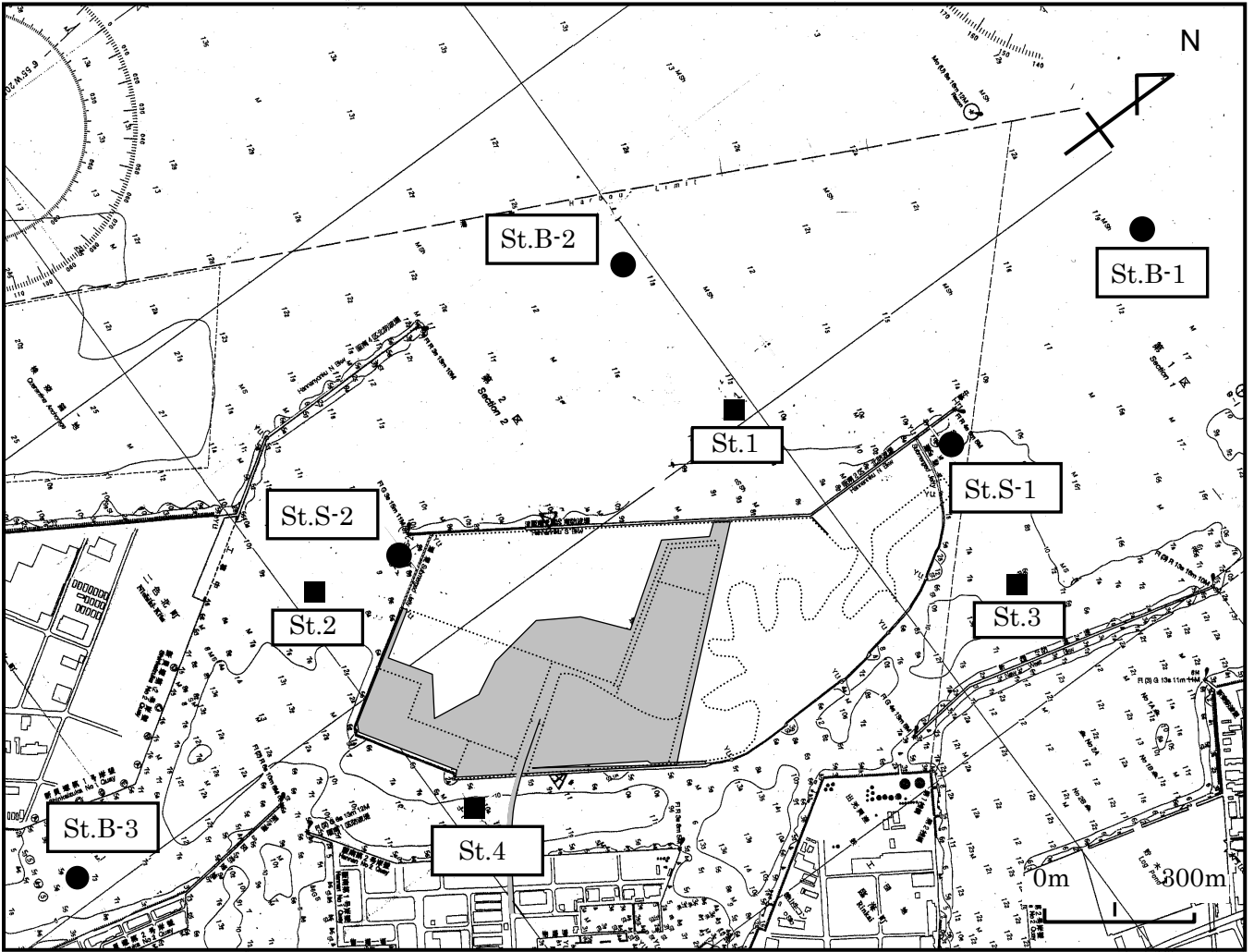
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
10月8日		○	現場機器測定
13日		○	現場機器測定
20日		○	現場機器測定
26日	○	○	採水・分析及び現場機器測定

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"		○



- <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、St. 2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10月26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	10:20	10:45	9:54	11:11				
水温 (°C)	上層	20.4	20.8	20.7	20.5	20.4	～ 20.8	20.6
	下層	21.7	21.6	21.4	21.7	21.4	～ 21.7	21.6
塩分	上層	30.4	30.1	30.4	29.7	29.7	～ 30.4	30.2
	下層	31.7	31.7	31.6	31.7	31.6	～ 31.7	31.7
濁度 度(カリン)	上層	1	2	2	2	1	～ 2	2
	下層	3	4	3	2	2	～ 4	3
pH	上層	8.2	8.1	8.2	8.1	8.1	～ 8.2	-
	下層	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	～ 8.1	-
SS (mg/L)	上層	2	2	1	1	1	～ 2	2
	下層	1	2	1	2	1	～ 2	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	2.0	1.7	1.7	1.8	1.7	～ 2.0	1.8
	下層	1.7	1.3	1.4	1.4	1.3	～ 1.7	1.5
DO (mg/L)	上層	7.6	6.7	7.2	6.7	6.7	～ 7.6	7.1
	下層	4.8	4.0	5.2	3.8	3.8	～ 5.2	4.5
全窒素 (mg/L)	上層	0.37	0.45	0.47	0.46	0.37	～ 0.47	0.44
	下層	0.39	0.41	0.37	0.43	0.37	～ 0.43	0.40
全リン (mg/L)	上層	0.044	0.042	0.037	0.043	0.037	～ 0.044	0.042
	下層	0.037	0.043	0.034	0.043	0.034	～ 0.043	0.039
クロロフィルa (μg/L)	上層	5.4	2.9	4.9	6.4	2.9	～ 6.4	4.9
	下層	1.7	1.7	3.1	1.8	1.7	～ 3.1	2.1

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10月26日

調査地点		St.1					
時刻		10:20					
水深(m)		12.3					
項目 層(m)		水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
0.5		20.5	30.4	8.2	7.7	103	2
1.0		20.4	30.4	8.2	7.6	102	1
2.0		20.6	30.5	8.2	7.5	101	1
3.0		21.0	30.9	8.2	7.1	97	1
4.0		21.3	31.2	8.1	6.6	90	1
5.0		21.5	31.4	8.1	5.7	78	1
6.0		21.6	31.6	8.1	5.1	70	2
7.0		21.6	31.6	8.1	5.1	71	2
8.0		21.6	31.6	8.1	5.0	69	3
9.0		21.7	31.7	8.1	4.9	68	3
10.0		21.7	31.7	8.1	4.8	67	2
11.0		-	-	-	-	-	-
12.0		-	-	-	-	-	-
13.0		-	-	-	-	-	-
14.0		-	-	-	-	-	-
15.0		-	-	-	-	-	-
B-2.0		21.7	31.7	8.1	4.8	67	3
B-1.0		21.7	31.7	8.1	4.8	66	3
B-0.5		21.6	31.7	8.1	4.7	65	4

調査地点		St.2					
時刻		10:45					
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		20.6	29.4	8.1	6.9	92	1
1.0		20.8	30.1	8.1	6.7	90	2
2.0		20.9	30.5	8.1	6.6	89	2
3.0		20.9	30.7	8.1	6.6	89	2
4.0		21.0	30.9	8.1	6.3	86	1
5.0		21.3	31.4	8.1	5.8	80	1
6.0		21.4	31.4	8.1	5.8	80	1
7.0		21.4	31.4	8.1	5.6	77	2
8.0		21.5	31.5	8.1	4.8	66	3
9.0		21.5	31.6	8.0	4.5	62	3
10.0		21.6	31.6	8.0	4.3	59	4
11.0		21.6	31.7	8.0	4.3	59	4
12.0		-	-	-	-	-	-
13.0		-	-	-	-	-	-
14.0		-	-	-	-	-	-
15.0		-	-	-	-	-	-
B-2.0		21.6	31.7	8.0	4.0	56	4
B-1.0		21.7	31.8	7.9	2.4	34	4
B-0.5		21.8	31.8	7.9	2.4	33	5

調査地点		St.3					
時刻		9:54					
水深(m)		8.9					
項目 層(m)		水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
0.5		20.4	29.9	8.2	7.5	100	2
1.0		20.7	30.4	8.2	7.2	97	2
2.0		20.9	30.8	8.2	6.9	93	1
3.0		21.2	31.1	8.1	6.1	83	1
4.0		21.4	31.3	8.1	5.8	79	1
5.0		21.5	31.4	8.1	5.6	77	1
6.0		21.6	31.5	8.1	5.4	74	1
7.0		-	-	-	-	-	-
8.0		-	-	-	-	-	-
9.0		-	-	-	-	-	-
10.0		-	-	-	-	-	-
11.0		-	-	-	-	-	-
12.0		-	-	-	-	-	-
13.0		-	-	-	-	-	-
14.0		-	-	-	-	-	-
15.0		-	-	-	-	-	-
B-2.0		21.4	31.6	8.1	5.2	72	3
B-1.0		21.4	31.6	8.1	4.9	68	3
B-0.5		21.4	31.6	8.1	4.9	67	6

調査地点		St.4					
時刻		11:11					
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		20.4	29.6	8.1	7.3	97	2
1.0		20.5	29.7	8.1	6.7	90	2
2.0		20.8	30.3	8.1	6.3	85	2
3.0		20.9	30.5	8.1	6.1	83	1
4.0		21.2	31.1	8.1	5.6	77	1
5.0		21.2	31.2	8.1	5.8	79	1
6.0		21.4	31.3	8.1	5.2	72	2
7.0		21.4	31.4	8.1	5.4	74	2
8.0		21.5	31.5	8.0	4.3	60	3
9.0		21.6	31.6	8.0	4.0	56	3
10.0		-	-	-	-	-	-
11.0		-	-	-	-	-	-
12.0		-	-	-	-	-	-
13.0		-	-	-	-	-	-
14.0		-	-	-	-	-	-
15.0		-	-	-	-	-	-
B-2.0		21.7	31.7	8.0	3.8	53	2
B-1.0		21.8	31.8	7.9	3.0	42	4
B-0.5		21.8	31.9	7.9	2.7	38	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			10月26日	10月26日	10月26日	10月26日
調査開始時刻			10:20	10:45	9:54	11:11
天気・雲量			晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力			N・1	NNW・1	NNE・1	W・1
風浪階級			2	2	2	2
気温	℃		20.4	20.6	19.5	20.2
水深	m		12.3	13.6	8.9	11.9
透明度	m		5.0	4.8	4.7	4.0
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	20.4	20.8	20.7	20.5
		下	21.7	21.6	21.4	21.7
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	4.2	8.5	9.3	5.4
		下	3.0	4.6	3.3	8.7
流向	(°)	上	213	327	5	114
		下	231	129	225	16

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10月26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。

・ 10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、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

・ 10月13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。

・ 10月20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。

・ 10月26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。

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10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 : 49	—			09 : 08	09 : 21	09 : 37	—	
水温 (℃)	上層	23.1	23.2	23.1	～	23.2	23.1	23.2	23.0	23.1	
	下層	23.1	23.2	23.1	～	23.2	23.4	23.2	23.0	23.2	
塩分	上層	32.4	32.3	32.3	～	32.4	32.3	32.3	32.2	32.3	
	下層	32.4	32.4	32.4	～	32.4	32.4	32.4	32.3	32.4	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	2	1	
	下層	1	1	1	～	1	1	1	2	1	
p H	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	—	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.0	8.1	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10月13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 : 47	09 : 33	—			09 : 00	09 : 09	09 : 25	—	
水温 (℃)	上層	22.9	23.3	22.9	～	23.3	22.8	22.9	23.1	22.9	
	下層	23.0	23.0	23.0	～	23.0	23.1	23.0	22.8	23.0	
塩分	上層	29.3	29.7	29.3	～	29.7	29.5	30.8	28.9	29.7	
	下層	32.4	32.3	32.3	～	32.4	32.5	32.4	32.2	32.4	
濁度 (カリン)	上層	1	<1	<1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	2	2	～	2	8	2	1	4	
pH	上層	8.0	8.1	8.0	～	8.1	8.1	8.1	8.2	—	
	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 - 3 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日 : 令和2年10月20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 : 04	09 : 49	—			09 : 05	09 : 19	09 : 37	—	
水温 (℃)	上層	22.3	21.5	21.5	～	22.3	22.1	22.4	21.6	22.0	
	下層	21.6	21.6	21.6	～	21.6	21.9	22.0	21.5	21.8	
塩分	上層	32.0	31.8	31.8	～	32.0	32.0	32.1	32.0	32.0	
	下層	32.0	32.0	32.0	～	32.0	32.1	32.1	32.0	32.1	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	4	1	1	～	4	2	1	1	1	
p H	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.2	8.2	8.1	—	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	—	
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10月26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 : 30	—			09 : 00	09 : 09	09 : 20	—	
水温 (℃)	上層	20.1	20.5	20.1	～	20.5	20.0	20.4	20.9	20.4	
	下層	20.6	21.5	20.6	～	21.5	21.5	21.5	21.4	21.5	
塩分	上層	29.7	30.2	29.7	～	30.2	29.9	30.0	30.5	30.1	
	下層	31.4	31.6	31.4	～	31.6	31.5	31.6	31.3	31.5	
濁度 度(カリン)	上層	1	2	1	～	2	2	2	2	2	
	下層	4	3	3	～	4	3	2	3	3	
pH	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.2	8.2	8.1	—	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.0	—	
SS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	1	1	～	2	2	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4-2-5 補助監視野帳

令和2年10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 : 49	09 : 08	09 : 21	09 : 37	
天気・雲量	雨・10	雨・10	雨・10	雨・10	雨・10	
風向・風力	ENE・3	NE・3	NE・3	NE・3	NE・3	
風浪階級	2	2	2	2	2	
気温(℃)	18.2	18.2	18.0	17.9	17.3	
水深(m)	10.5	11.0	13.5	13.3	8.5	
透明度(m)	3.6	3.5	3.0	3.4	3.0	
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(℃)	上層	23.1	23.2	23.1	23.2	23.0
	下層	23.1	23.2	23.4	23.2	23.0
pH(-)	上層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	下層	8.1	8.1	8.0	8.1	8.1
塩分(-)	上層	32.4	32.3	32.3	32.3	32.2
	下層	32.4	32.4	32.4	32.4	32.3
DO (mg/L)	上層	4.6	4.3	4.6	4.8	4.8
	下層	4.6	4.5	4.0	4.5	4.7
DO飽和度 (%)	上層	66	62	66	69	68
	下層	66	65	58	65	67
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	2
	下層	1	1	1	1	2
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4-2-6 補助監視野帳

令和2年10月13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 : 47	09 : 33	09 : 00	09 : 09	09 : 25
天気・雲量		晴・5	晴・4	晴・7	晴・5	晴・4
風向・風力		NNE・3	NNE・3	NNE・2	NNE・3	NNE・3
風浪階級		3	3	1	2	3
気温(℃)		24.3	24.2	23.5	23.9	24.2
水深(m)		10.4	10.3	13.0	13.2	8.1
透明度(m)		5.8	6.6	5.6	6.2	6.1
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	22.9	23.3	22.8	22.9	23.1
	下層	23.0	23.0	23.1	23.0	22.8
pH(-)	上層	8.0	8.1	8.1	8.1	8.2
	下層	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0
塩分(-)	上層	29.3	29.7	29.5	30.8	28.9
	下層	32.4	32.3	32.5	32.4	32.2
DO (mg/L)	上層	6.2	6.0	6.8	6.2	7.0
	下層	3.3	3.6	4.0	4.3	4.3
DO飽和度 (%)	上層	86	85	94	87	97
	下層	47	51	57	61	61
濁度 (度(カリン))	上層	1	<1	1	1	1
	下層	2	2	8	2	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4-2-7 補助監視野帳

令和2年10月20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 : 04	09 : 49	09 : 05	09 : 19	09 : 37
天気・雲量		晴・4	晴・4	晴・4	晴・4	晴・4
風向・風力		ENE・1	ENE・1	ENE・1	ENE・1	ENE・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(°C)		21.3	21.3	17.6	18.4	21.1
水深(m)		11.7	11.1	13.6	14.1	7.8
透明度(m)		6.8	4.5	5.5	7.8	5.0
水色		dark bluish green	dark bluish green	dark bluish green	dark bluish green	dark bluish green
(マンセル値)		10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3
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	22.3	21.5	22.1	22.4	21.6
	下層	21.6	21.6	21.9	22.0	21.5
pH(-)	上層	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分(-)	上層	32.0	31.8	32.0	32.1	32.0
	下層	32.0	32.0	32.1	32.1	32.0
DO (mg/L)	上層	5.6	5.7	5.8	5.6	5.8
	下層	5.5	5.7	5.0	5.7	5.5
DO飽和度 (%)	上層	78	79	81	79	80
	下層	76	79	69	79	76
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	4	1	2	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	+3	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、

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10月26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 : 30	09 : 00	09 : 09	09 : 20	
天気・雲量	晴・2	晴・2	晴・3	晴・3	晴・2	
風向・風力	NE・1	NE・1	NE・1	NE・1	NE・1	
風浪階級	2	2	2	2	1	
気温(℃)	19.0	17.9	17.2	17.8	18.0	
水深(m)	11.0	10.5	13.2	13.4	8.5	
透明度(m)	4.8	5.0	4.3	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	20.1	20.5	20.0	20.4	20.9
	下層	20.6	21.5	21.5	21.5	21.4
pH(-)	上層	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0
塩分(-)	上層	29.7	30.2	29.9	30.0	30.5
	下層	31.4	31.6	31.5	31.6	31.3
DO (mg/L)	上層	7.0	6.9	7.6	7.1	6.5
	下層	5.7	4.8	5.6	5.4	4.7
DO飽和度 (%)	上層	93	92	101	95	88
	下層	77	66	77	75	65
濁度 (度(カリン))	上層	1	2	2	2	2
	下層	4	3	3	2	3
濁度 (BGとの差)	上層	-1	0	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=		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 4-2-9 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
10月8日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月13日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月20日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月26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
10月8日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	1
10月13日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	+1	○	1
10月20日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+3	○	0	○	1
10月26日	上層	-1	○	0	○	2
	下層	+2	○	+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。