

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（7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

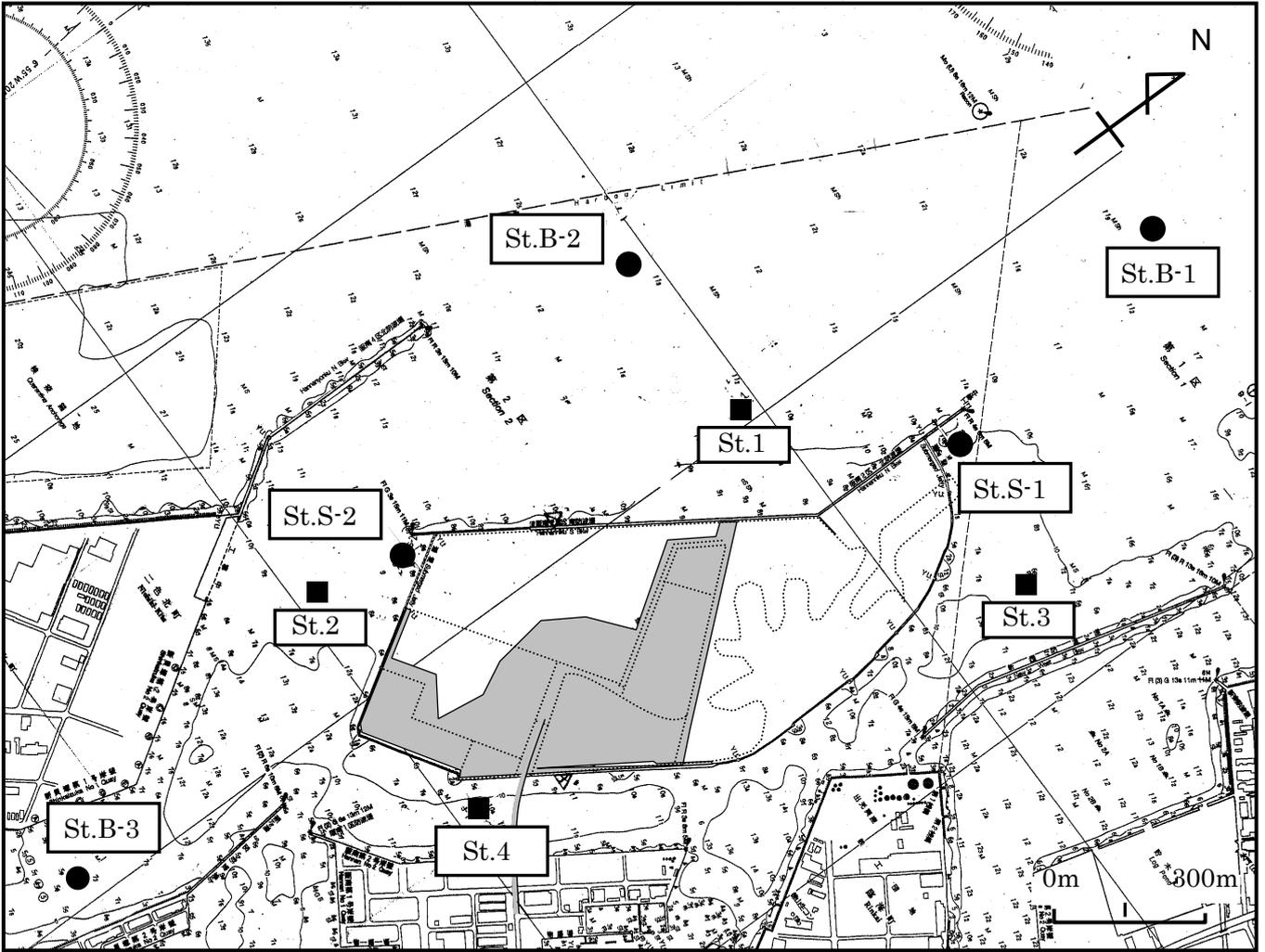
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
7月2日		○	現場機器測定
9日		○	現場機器測定
15日		○	現場機器測定
21日		○	現場機器測定
30日	○	○	採水・分析及び現場機器測定

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、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、St. 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. 1、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、St. 1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。

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7月30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		10:46	11:11	10:25	11:33				
水温 (°C)	上層	25.3	24.8	25.4	25.6	24.8	～	25.6	25.3
	下層	22.3	22.4	23.0	22.5	22.3	～	23.0	22.6
塩分	上層	28.9	29.2	28.1	28.0	28.0	～	29.2	28.6
	下層	31.0	31.0	30.4	30.8	30.4	～	31.0	30.8
濁度 (カサ)	上層	2	2	2	2	2	～	2	2
	下層	5	6	1	3	1	～	6	4
pH	上層	8.5	8.5	8.6	8.5	8.5	～	8.6	-
	下層	8.3	8.1	8.4	8.2	8.1	～	8.4	-
SS (mg/L)	上層	2	2	2	2	2	～	2	2
	下層	4	2	1	3	1	～	4	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	3.3	3.6	3.6	3.4	3.3	～	3.6	3.5
	下層	1.6	1.6	1.8	1.4	1.4	～	1.8	1.6
DO (mg/L)	上層	8.3	8.1	8.7	8.2	8.1	～	8.7	8.3
	下層	5.4	2.9	6.6	3.9	2.9	～	6.6	4.7
全窒素 (mg/L)	上層	0.26	0.32	0.27	0.32	0.26	～	0.32	0.29
	下層	0.27	0.31	0.24	0.32	0.24	～	0.32	0.29
全リン (mg/L)	上層	0.032	0.045	0.030	0.037	0.030	～	0.045	0.036
	下層	0.030	0.039	0.026	0.045	0.026	～	0.045	0.035
クロロフィルa (μg/L)	上層	11	19	10	13	10	～	19	13
	下層	2.2	2.5	3.6	2.1	2.1	～	3.6	2.6

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7月30日

調査地点		St.1					
時刻		10:46					
水深(m)		11.7					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	26.6	27.8	8.6	9.1	134	1	
1.0	25.3	28.9	8.5	8.3	120	2	
2.0	23.5	30.0	8.4	6.7	94	1	
3.0	23.4	30.1	8.4	6.4	91	1	
4.0	23.1	30.4	8.4	6.7	94	1	
5.0	23.0	30.5	8.4	6.5	91	1	
6.0	22.8	30.6	8.3	5.9	83	2	
7.0	22.5	30.9	8.3	5.4	75	6	
8.0	22.3	31.0	8.3	5.4	75	5	
9.0	22.3	31.0	8.3	5.4	75	4	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	22.3	31.0	8.3	5.4	75	5	
B-1.0	22.4	31.0	8.3	5.3	74	5	
B-0.5	22.4	31.0	8.2	5.0	70	5	

調査地点		St.2					
時刻		11:11					
水深(m)		12.9					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	24.9	28.9	8.5	8.1	116	2	
1.0	24.8	29.2	8.5	8.1	116	2	
2.0	23.5	30.0	8.4	6.9	97	2	
3.0	23.0	30.3	8.2	4.9	69	2	
4.0	23.0	30.4	8.2	4.6	65	1	
5.0	23.0	30.5	8.3	5.8	82	1	
6.0	23.0	30.5	8.3	5.8	81	1	
7.0	22.8	30.6	8.3	5.8	81	1	
8.0	22.7	30.7	8.3	5.6	78	1	
9.0	22.6	30.8	8.2	4.8	67	3	
10.0	22.5	30.9	8.2	4.4	62	5	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	22.4	31.0	8.1	2.9	41	6	
B-1.0	22.3	31.1	8.1	2.6	36	7	
B-0.5	22.0	31.3	8.0	1.3	19	13	

調査地点		St.3					
時刻		10:25					
水深(m)		8.1					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	26.0	27.9	8.6	8.9	129	2	
1.0	25.4	28.1	8.6	8.7	126	2	
2.0	23.8	29.7	8.4	6.8	96	1	
3.0	23.2	30.2	8.4	6.5	91	1	
4.0	23.1	30.3	8.4	6.5	91	1	
5.0	23.1	30.3	8.4	6.2	87	1	
6.0	23.0	30.4	8.4	6.6	92	1	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	23.0	30.4	8.4	6.6	92	1	
B-1.0	22.9	30.6	8.3	6.3	89	1	
B-0.5	22.8	30.6	8.3	6.0	84	1	

調査地点		St.4					
時刻		11:33					
水深(m)		11.2					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	26.8	27.1	8.6	8.7	128	2	
1.0	25.6	28.0	8.5	8.2	118	2	
2.0	23.9	29.5	8.4	6.3	90	2	
3.0	23.4	30.0	8.3	5.7	80	2	
4.0	23.1	30.2	8.3	5.1	72	1	
5.0	22.9	30.5	8.2	4.8	68	2	
6.0	22.7	30.6	8.2	4.2	59	2	
7.0	22.7	30.7	8.2	4.6	65	2	
8.0	22.6	30.8	8.2	4.4	62	2	
9.0	22.6	30.8	8.2	4.1	58	3	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	22.5	30.8	8.2	3.9	55	3	
B-1.0	22.2	31.2	8.0	1.5	22	4	
B-0.5	21.8	31.6	7.9	<0.5	<1	8	

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			7月30日	7月30日	7月30日	7月30日
調査開始時刻			10:46	11:11	10:25	11:33
天気・雲量			晴・5	晴・5	晴・4	晴・5
風向・風力			W・1	W・1	SW・1	W・1
風浪階級			1	1	1	1
気温	℃		30.2	30.0	29.0	31.0
水深	m		11.7	12.9	8.1	11.2
透明度	m		2.5	2.2	2.5	2.1
水色 (マンセル値)			grayish olive green (5GY3/3)	grayish olive green (5GY3/3)	grayish olive green (5GY3/3)	grayish olive green (5GY3/3)
赤潮の有無			弱	無	弱	弱
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	25.3	24.8	25.4	25.6
		下	22.3	22.4	23.0	22.5
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	1.9	7.7	4.4	6.8
		下	10.5	5.5	9.4	5.1
流向	(°)	上	188	299	147	188
		下	180	14	173	70

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7月30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4-2-5、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。

・ 7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、St. S-1、S-2、B-1、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、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。

・ 7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、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。

・ 7月15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。

・ 7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、全地点の上層において環境基準を満たしていなかった。

DOは、St. B-1、B-2、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. B-3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。

・ 7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、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。

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7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 : 44	—	09 : 06	09 : 18	09 : 32	—
水温 (℃)	上層	23.0	22.4	22.4 ~ 23.0	22.4	22.4	22.3	22.4
	下層	22.1	21.5	21.5 ~ 22.1	21.4	21.4	21.6	21.5
塩分	上層	31.8	30.7	30.7 ~ 31.8	31.8	31.4	31.6	31.6
	下層	31.9	32.1	31.9 ~ 32.1	32.3	32.3	32.1	32.2
濁度 (カリン)	上層	2	3	2 ~ 3	2	1	2	2
	下層	3	2	2 ~ 3	3	1	2	2
p H	上層	8.4	8.4	8.4 ~ 8.4	8.4	8.4	8.3	—
	下層	8.2	8.1	8.1 ~ 8.2	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7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 : 40	09 : 30	—			09 : 00	09 : 09	09 : 18	—	
水温 (℃)	上層	24.1	23.2	23.2	～	24.1	23.1	23.4	23.1	23.2	
	下層	22.8	22.6	22.6	～	22.8	22.7	22.7	22.7	22.7	
塩分	上層	30.0	29.1	29.1	～	30.0	28.6	28.6	29.3	28.8	
	下層	32.1	32.3	32.1	～	32.3	32.4	32.3	32.2	32.3	
濁度 (カリン)	上層	2	3	2	～	3	2	2	4	3	
	下層	1	3	1	～	3	2	1	1	1	
pH	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.3	8.3	8.3	—	
	下層	8.3	8.0	8.0	～	8.3	8.2	8.3	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：令和2年7月15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 : 42	—			09 : 03	09 : 15	09 : 32	—	
水温 (℃)	上層	23.1	22.9	22.9	～	23.1	23.1	23.0	22.9	23.0	
	下層	23.4	23.0	23.0	～	23.4	22.9	22.8	23.1	22.9	
塩分	上層	25.3	25.3	25.3	～	25.3	25.2	25.7	25.0	25.3	
	下層	28.6	30.1	28.6	～	30.1	30.4	30.8	29.0	30.1	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	2	1	
	下層	3	2	2	～	3	2	1	1	1	
pH	上層	8.5	8.4	8.4	～	8.5	8.5	8.5	8.4	—	
	下層	8.3	8.2	8.2	～	8.3	8.2	8.2	8.3	—	
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7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		10 : 05	09 : 50	—	09 : 05	09 : 17	09 : 34	—
水温 (℃)	上層	27.2	26.5	26.5 ~ 27.2	26.2	25.7	27.5	26.5
	下層	22.6	22.7	22.6 ~ 22.7	22.5	22.4	22.7	22.5
塩分	上層	24.8	24.9	24.8 ~ 24.9	25.8	26.0	23.2	25.0
	下層	31.0	31.2	31.0 ~ 31.2	31.8	32.0	31.0	31.6
濁度 (カリン)	上層	2	1	1 ~ 2	1	1	2	1
	下層	1	1	1 ~ 1	2	3	7	4
p H	上層	8.7	8.6	8.6 ~ 8.7	8.6	8.6	8.8	—
	下層	8.1	8.0	8.0 ~ 8.1	8.0	7.9	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7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 : 59	09 : 47	—			09 : 00	09 : 12	09 : 25	—	
水温 (°C)	上層	24.4	24.8	24.4	～	24.8	24.7	25.4	25.0	25.0	
	下層	22.9	22.7	22.7	～	22.9	22.4	22.3	22.9	22.5	
塩分	上層	28.7	28.3	28.3	～	28.7	28.4	28.4	28.2	28.3	
	下層	30.5	30.7	30.5	～	30.7	31.0	31.1	30.6	30.9	
濁度 (カサ)	上層	3	2	2	～	3	2	1	2	2	
	下層	1	2	1	～	2	1	3	2	2	
pH	上層	8.6	8.4	8.4	～	8.6	8.5	8.5	8.5	—	
	下層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.3	8.3	8.3	—	
SS(mg/L)	上層	3	2	2	～	3	3	1	2	2	
	下層	1	1	1	～	1	1	3	1	2	
VSS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	2	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4-2-6 補助監視野帳

令和2年7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 : 44	09 : 06	09 : 18	09 : 32
天気・雲量		晴・7	晴・7	晴・6	晴・6	晴・5
風向・風力		WSW・1	WSW・1	WSW・1	WSW・1	WSW・2
風浪階級		2	2	2	2	2
気温(℃)		23.1	23.1	22.9	22.7	22.9
水深(m)		10.5	10.1	12.8	13.0	8.0
透明度(m)		3.8	3.4	4.4	4.5	4.5
水色		strong yellowish green	grayish olive green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY4.5/7	5GY3/3	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	23.0	22.4	22.4	22.4	22.3
	下層	22.1	21.5	21.4	21.4	21.6
pH(-)	上層	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3
	下層	8.2	8.1	8.1	8.2	8.1
塩分(-)	上層	31.8	30.7	31.8	31.4	31.6
	下層	31.9	32.1	32.3	32.3	32.1
DO (mg/L)	上層	7.3	8.0	7.8	8.1	7.2
	下層	5.0	3.2	4.6	5.6	3.5
DO飽和度 (%)	上層	103	111	109	113	100
	下層	70	44	63	77	49
濁度 (度(カリン))	上層	2	3	2	1	2
	下層	3	2	3	1	2
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+2	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+2	+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7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 : 40	09 : 30	09 : 00	09 : 09	09 : 18
天気・雲量		雨・10	雨・10	雨・10	雨・10	雨・10
風向・風力		SW・1	W・1	SW・1	SW・1	SW・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		25.1	24.7	23.4	23.5	24.7
水深(m)		11.4	10.9	13.6	14.0	8.9
透明度(m)		6.5	2.3	3.0	3.0	1.5
水色		dark bluish green	grayish olive green	dark green	dark green	grayish olive green
(マンセル値)		10G2.4/3	5GY3/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	24.1	23.2	23.1	23.4	23.1
	下層	22.8	22.6	22.7	22.7	22.7
pH(-)	上層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	8.3	8.0	8.2	8.3	8.1
塩分(-)	上層	30.0	29.1	28.6	28.6	29.3
	下層	32.1	32.3	32.4	32.3	32.2
DO (mg/L)	上層	6.7	6.5	7.3	6.9	6.8
	下層	6.3	4.0	5.7	6.3	4.7
DO飽和度 (%)	上層	95	91	101	96	95
	下層	89	57	81	89	67
濁度 (度(カリン))	上層	2	3	2	2	4
	下層	1	3	2	1	1
濁度 (BGとの差)	上層	0	+1	バックグラウンド(BG)値=		2
	下層	0	+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(<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7月15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 : 42	09 : 03	09 : 15	09 : 32	
天気・雲量	曇・9	曇・9	曇・10	曇・9	曇・9	
風向・風力	W・3	W・3	WSW・3	WSW・3	W・3	
風浪階級	2	2	3	3	2	
気温(℃)	24.7	24.8	23.7	23.8	24.4	
水深(m)	10.9	10.4	13.1	13.3	8.4	
透明度(m)	3.5	4.1	3.8	4.6	3.8	
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	22.9	23.1	23.0	22.9
	下層	23.4	23.0	22.9	22.8	23.1
pH(-)	上層	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4
	下層	8.3	8.2	8.2	8.2	8.3
塩分(-)	上層	25.3	25.3	25.2	25.7	25.0
	下層	28.6	30.1	30.4	30.8	29.0
DO (mg/L)	上層	8.1	7.3	8.1	7.5	7.1
	下層	5.5	4.4	5.0	5.0	5.7
DO飽和度 (%)	上層	111	99	110	103	97
	下層	77	62	70	70	79
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	2
	下層	3	2	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	+2	+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4-2-9 補助監視野帳

令和2年7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		10 : 05	09 : 50	09 : 05	09 : 17	09 : 34
天気・雲量		晴・5	晴・5	晴・7	晴・7	晴・6
風向・風力		NW・2	NW・2	NW・2	NW・2	NW・1
風浪階級		2	2	2	2	2
気温(℃)		28.3	28.3	27.5	27.9	29.2
水深(m)		10.5	10.0	13.2	13.4	8.3
透明度(m)		2.3	3.0	2.6	3.0	2.0
水色		strong yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	strong yellowish green
(マンセル値)		10GY4.5/7	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	27.2	26.5	26.2	25.7	27.5
	下層	22.6	22.7	22.5	22.4	22.7
pH(-)	上層	8.7	8.6	8.6	8.6	8.8
	下層	8.1	8.0	8.0	7.9	8.0
塩分(-)	上層	24.8	24.9	25.8	26.0	23.2
	下層	31.0	31.2	31.8	32.0	31.0
DO (mg/L)	上層	8.8	7.4	8.2	8.7	9.4
	下層	3.6	2.1	1.5	0.6	1.3
DO飽和度 (%)	上層	128	107	119	124	137
	下層	50	30	21	9	19
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	1	1	2
	下層	1	1	2	3	7
濁度 (BGとの差)	上層	+1	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=		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 4-2-10 補助監視野帳

令和2年7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 : 59	09 : 47	09 : 00	09 : 12	09 : 25	
天気・雲量	晴・4	晴・6	晴・7	晴・7	晴・8	
風向・風力	W・1	W・1	SW・1	SW・1	SW・1	
風浪階級	1	1	1	1	1	
気温(℃)	28.7	28.1	27.0	27.4	28.0	
水深(m)	10.4	9.9	12.6	12.9	8.0	
透明度(m)	2.1	2.3	2.3	2.7	2.4	
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	弱	無	無	無	無	
油膜の有無	無	無	無	無	無	
水温(℃)	上層	24.4	24.8	24.7	25.4	25.0
	下層	22.9	22.7	22.4	22.3	22.9
pH(-)	上層	8.6	8.4	8.5	8.5	8.5
	下層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
塩分(-)	上層	28.7	28.3	28.4	28.4	28.2
	下層	30.5	30.7	31.0	31.1	30.6
DO (mg/L)	上層	9.4	7.3	8.1	8.5	8.0
	下層	6.0	5.1	5.8	5.2	5.3
DO飽和度 (%)	上層	134	105	115	123	115
	下層	84	71	81	73	74
濁度 (度(カリン))	上層	3	2	2	1	2
	下層	1	2	1	3	2
濁度 (BGとの差)	上層	+2	+1	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= 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 4-2-11 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
7月2日	pH	上層	×	×	×	×	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
7月9日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
7月15日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
7月21日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	×	×	×
7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：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
7月2日	上層	+1	○	+2	○	1
	下層	+2	○	+1	○	1
7月9日	上層	0	○	+1	○	2
	下層	0	○	+2	○	1
7月15日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+2	○	+1	○	1
7月21日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	-1	○	-1	○	2
7月30日	上層	+2	○	+1	○	1
	下層	0	○	+1	○	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。