

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（4月分）

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

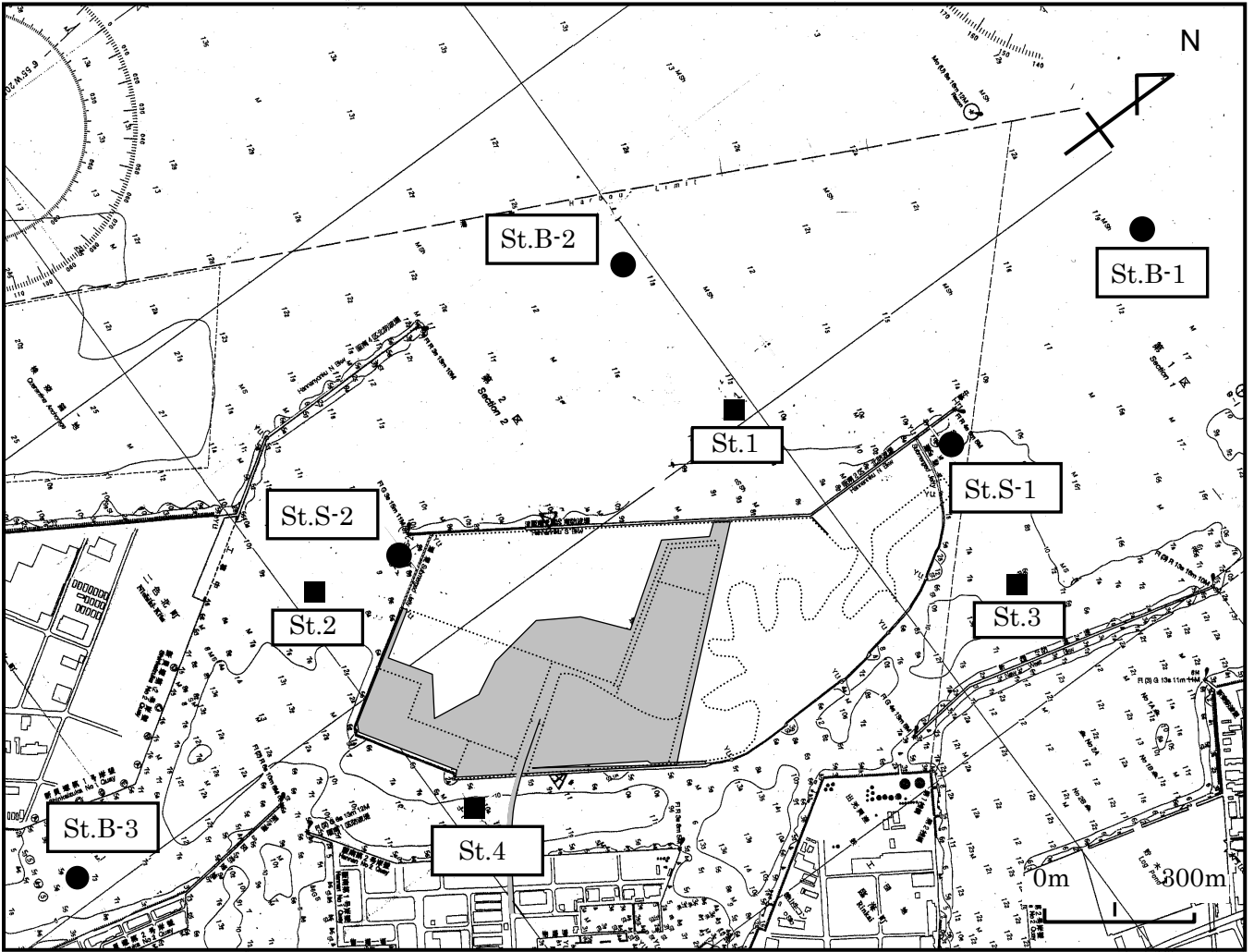
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
4月 1日		○	現場機器測定
8日		○	現場機器測定
17日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
22日		○	現場機器測定
28日		○	現場機器測定

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、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、St. 1、3の上層、St. 2、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。

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4月17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		10:00	10:26	9:43	10:48				
水温 (°C)	上層	14.1	14.1	13.6	14.7	13.6	～	14.7	14.1
	下層	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	～	12.8	12.7
塩分	上層	31.3	31.3	31.7	30.8	30.8	～	31.7	31.3
	下層	32.2	32.2	32.2	32.1	32.1	～	32.2	32.2
濁度 (カド)	上層	1	2	2	1	1	～	2	2
	下層	2	5	3	1	1	～	5	3
pH	上層	8.5	8.5	8.4	8.6	8.4	～	8.6	-
	下層	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.3	-
SS (mg/L)	上層	4	3	4	2	2	～	4	3
	下層	3	5	5	3	3	～	5	4
VSS (mg/L)	上層	2	1	2	1	1	～	2	2
	下層	<1	1	2	2	<1	～	2	2
COD (mg/L)	上層	2.3	2.0	2.5	2.2	2.0	～	2.5	2.3
	下層	1.5	1.5	1.9	1.6	1.5	～	1.9	1.6
DO (mg/L)	上層	11	11	10	12	10	～	12	11
	下層	7.8	7.5	7.6	7.7	7.5	～	7.8	7.7
全窒素 (mg/L)	上層	0.14	0.15	0.14	0.17	0.14	～	0.17	0.15
	下層	0.17	0.16	0.16	0.14	0.14	～	0.17	0.16
全リン (mg/L)	上層	0.012	0.013	0.014	0.016	0.012	～	0.016	0.014
	下層	0.016	0.014	0.028	0.016	0.014	～	0.028	0.019
クロロフィルa (μg/L)	上層	2.3	2.7	4.7	2.9	2.3	～	4.7	3.2
	下層	4.0	5.1	6.8	5.3	4.0	～	6.8	5.3

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4月17日

調査地点		St.1				
時刻		10:00				
水深(m)		12.3				
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナット))
0.5	14.5	31.2	8.5	11	139	1
1.0	14.1	31.3	8.5	11	137	1
2.0	13.2	31.7	8.4	10	119	2
3.0	12.9	32.0	8.3	9.3	108	2
4.0	12.8	32.1	8.3	9.0	104	2
5.0	12.8	32.1	8.3	8.9	103	2
6.0	12.7	32.2	8.3	7.9	92	2
7.0	12.7	32.2	8.3	7.8	91	2
8.0	12.7	32.2	8.3	7.8	91	2
9.0	12.7	32.2	8.3	7.8	91	2
10.0	12.7	32.2	8.3	7.8	91	3
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	12.7	32.2	8.3	7.8	91	2
B-1.0	12.7	32.2	8.2	7.8	91	3
B-0.5	12.7	32.2	8.2	7.8	90	4

調査地点		St.2				
時刻		10:26				
水深(m)		13.5				
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナット))
0.5	14.2	31.2	8.5	11	138	1
1.0	14.1	31.3	8.5	11	135	2
2.0	13.9	31.4	8.5	11	137	2
3.0	13.4	31.8	8.4	10	126	2
4.0	13.2	31.9	8.4	9.9	116	2
5.0	13.0	32.0	8.3	8.9	104	2
6.0	12.8	32.1	8.2	7.8	91	2
7.0	12.8	32.1	8.2	7.6	88	2
8.0	12.8	32.2	8.2	7.6	88	3
9.0	12.8	32.2	8.2	7.6	88	3
10.0	12.8	32.2	8.2	7.6	88	3
11.0	12.7	32.2	8.2	7.5	87	4
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	12.7	32.2	8.2	7.5	87	5
B-1.0	12.7	32.2	8.2	7.5	87	5
B-0.5	12.7	32.2	8.2	7.5	87	6

調査地点		St.3				
時刻		9:43				
水深(m)		8.7				
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナット))
0.5	14.0	31.4	8.5	11	130	1
1.0	13.6	31.7	8.4	10	123	2
2.0	13.1	32.0	8.4	9.8	115	3
3.0	12.9	32.0	8.4	9.5	111	3
4.0	12.7	32.2	8.2	7.7	89	3
5.0	12.7	32.2	8.2	7.6	88	3
6.0	12.7	32.2	8.2	7.6	88	4
7.0	-	-	-	-	-	-
8.0	-	-	-	-	-	-
9.0	-	-	-	-	-	-
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	12.7	32.2	8.2	7.6	88	3
B-1.0	12.7	32.2	8.2	7.6	88	3
B-0.5	12.7	32.2	8.2	7.6	88	3

調査地点		St.4				
時刻		10:48				
水深(m)		11.5				
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナット))
0.5	14.8	30.8	8.6	12	150	1
1.0	14.7	30.8	8.6	12	151	1
2.0	14.1	31.3	8.5	12	142	1
3.0	13.3	31.9	8.4	10	118	2
4.0	13.1	32.0	8.3	9.0	105	2
5.0	13.0	32.1	8.3	8.5	99	2
6.0	12.9	32.1	8.3	8.2	95	2
7.0	12.9	32.1	8.3	8.2	96	1
8.0	12.9	32.1	8.3	8.2	95	2
9.0	12.8	32.1	8.2	7.7	89	2
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	12.8	32.1	8.2	7.7	90	1
B-1.0	12.8	32.2	8.2	7.5	87	3
B-0.5	12.8	32.2	8.2	7.4	86	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			4月17日	4月17日	4月17日	4月17日
調査開始時刻			10:00	10:26	9:43	10:48
天気・雲量			晴・6	晴・6	晴・6	晴・6
風向・風力			NW・3	NNW・2	WNW・2	WNW・3
風浪階級			2	2	2	2
気温	℃		13.5	13.8	14.4	14.0
水深	m		12.3	13.5	8.7	11.5
透明度	m		2.9	2.9	2.6	3.0
水色 (マンセル値)			grayish olive green (5GY3/3)	dark yellowish green (10GY3/4)	grayish olive green (5GY3/3)	grayish olive green (5GY3/3)
赤潮の有無			弱	弱	弱	弱
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	14.1	14.1	13.6	14.7
		下	12.7	12.7	12.7	12.8
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	13.7	2.5	4.6	5.5
		下	11.9	3.0	5.1	5.3
流向	(°)	上	63	284	16	239
		下	197	62	210	260

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4月17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。

・ 4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、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

・ 4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。

・ 4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、St. S-2、B-1、B-2、B-3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、全地点の上層、St. S-1、S-2、B-1、B-2の下層においてやや高い値がみられた。

VSSは、St. B-1の上層においてやや高い値がみられた。

・ 4月 22 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。

・ 4月 28 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。

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4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 : 42	09 : 31	—			09 : 00	09 : 09	09 : 20	—	
水温 (°C)	上層	12.9	13.4	12.9	～	13.4	12.7	12.9	12.8	12.8	
	下層	12.3	12.4	12.3	～	12.4	12.3	12.3	12.5	12.4	
塩分	上層	32.0	31.7	31.7	～	32.0	31.8	31.7	32.0	31.8	
	下層	32.3	32.3	32.3	～	32.3	32.3	32.3	32.2	32.3	
濁度 (カリン)	上層	1	<1	<1	～	1	<1	<1	<1	<1	
	下層	2	1	1	～	2	1	2	<1	1	
pH	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.2	8.1	8.2	—	
	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

平均値は、下限値未満（<1）を「1」として計算した。（全地点が下限値未満（<1）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4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 : 22	10 : 07	—			09 : 03	09 : 17	09 : 58	—	
水温 (℃)	上層	14.0	14.0	14.0	～	14.0	13.8	13.9	14.2	14.0	
	下層	12.7	12.7	12.7	～	12.7	12.6	12.6	12.7	12.6	
塩分	上層	31.3	31.2	31.2	～	31.3	31.1	31.0	31.0	31.0	
	下層	32.3	32.3	32.3	～	32.3	32.4	32.4	32.3	32.4	
濁度 (カリン)	上層	2	2	2	～	2	2	1	2	2	
	下層	2	2	2	～	2	4	2	2	3	
pH	上層	8.2	8.3	8.2	～	8.3	8.3	8.3	8.3	—	
	下層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.0	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4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		09 : 33	09 : 25	—			09 : 00	09 : 08	09 : 18	—	
水温 (℃)	上層	13.3	14.1	13.3	～	14.1	13.2	14.1	14.5	13.9	
	下層	12.7	12.8	12.7	～	12.8	12.7	12.7	12.9	12.8	
塩分	上層	31.9	31.2	31.2	～	31.9	31.9	31.0	31.0	31.3	
	下層	32.2	32.2	32.2	～	32.2	32.2	32.2	32.1	32.2	
濁度 度(カリン)	上層	3	1	1	～	3	2	2	2	2	
	下層	4	3	3	～	4	3	3	3	3	
p H	上層	8.3	8.5	8.3	～	8.5	8.4	8.5	8.5	—	
	下層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.2	8.3	—	
SS(mg/L)	上層	4	4	4	～	4	6	4	4	5	
	下層	4	4	4	～	4	5	4	3	4	
VSS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	4	2	2	3	
	下層	1	1	1	～	1	2	1	1	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4月22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 : 49	09 : 38	—			09 : 04	09 : 17	09 : 28	—
水温 (℃)	上層	14.5	14.5	14.5	～	14.5	14.5	14.5	14.3	14.4
	下層	14.5	14.3	14.3	～	14.5	14.4	14.2	14.4	14.3
塩分	上層	30.4	30.2	30.2	～	30.4	30.2	30.6	30.2	30.3
	下層	30.6	30.7	30.6	～	30.7	30.6	31.0	30.4	30.7
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	<1	<1	1	1
	下層	2	1	1	～	2	1	1	1	1
pH	上層	8.5	8.5	8.5	～	8.5	8.6	8.5	8.5	—
	下層	8.5	8.4	8.4	～	8.5	8.5	8.4	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（<1）を「1」として計算した。（全地点が下限値未満（<1）の場合を除く。）

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4月28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 : 35	09 : 24	—			09 : 00	09 : 06	09 : 16	—
水温 (°C)	上層	14.6	15.0	14.6	～	15.0	14.6	15.0	15.4	15.0
	下層	14.0	13.7	13.7	～	14.0	14.1	14.0	13.9	14.0
塩分	上層	31.4	31.0	31.0	～	31.4	31.3	30.7	30.6	30.9
	下層	32.1	32.1	32.1	～	32.1	32.2	32.2	32.0	32.1
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	<1	1	1
	下層	3	2	2	～	3	2	3	2	2
pH	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.3	8.3	8.3	—
	下層	8.2	8.0	8.0	～	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

平均値は、下限値未満（<1）を「1」として計算した。（全地点が下限値未満（<1）の場合を除く。）

表 4-2-6 補助監視野帳

令和2年4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 : 42	09 : 31	09 : 00	09 : 09	09 : 20
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	雨 ・ 10	雨 ・ 10	雨 ・ 10
風向・風力		NW ・ 2	SW ・ 1	SE ・ 1	SE ・ 1	SW ・ 1
風浪階級		2	1	2	2	1
気温 (°C)		14.7	14.9	14.5	14.4	14.9
水深 (m)		11.3	10.9	13.5	13.8	8.8
透明度 (m)		6.2	7.5	8.5	8.0	>8.8
水色		deep bluish green	deep bluish green	dark bluish green	dark bluish green	deep bluish green
(マンセル値)		10G3/7	10G3/7	10G2.4/3	10G2.4/3	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	12.9	13.4	12.7	12.9	12.8
	下層	12.3	12.4	12.3	12.3	12.5
pH (-)	上層	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分 (-)	上層	32.0	31.7	31.8	31.7	32.0
	下層	32.3	32.3	32.3	32.3	32.2
DO (mg/L)	上層	7.8	7.6	8.3	8.1	8.2
	下層	7.6	7.2	7.6	7.7	8.0
DO飽和度 (%)	上層	91	89	96	94	95
	下層	87	83	87	89	92
濁度 (度(カリン))	上層	1	<1	<1	<1	<1
	下層	2	1	1	2	<1
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックラウンド (BG) 値=		<1
	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4-2-7 補助監視野帳

令和2年4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 : 22	10 : 07	09 : 03	09 : 17	09 : 58
天気・雲量		快晴・1	快晴・1	快晴・1	快晴・1	快晴・1
風向・風力		NNW・2	NNW・1	W・1	WNW・1	NNW・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		13.9	13.6	13.5	13.5	13.5
水深(m)		11.0	10.4	13.6	13.8	8.4
透明度(m)		2.5	2.6	2.4	2.5	2.5
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	弱	弱	弱	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	14.0	14.0	13.8	13.9	14.2
	下層	12.7	12.7	12.6	12.6	12.7
pH(-)	上層	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0
塩分(-)	上層	31.3	31.2	31.1	31.0	31.0
	下層	32.3	32.3	32.4	32.4	32.3
DO (mg/L)	上層	10	11	11	11	11
	下層	7.4	7.3	6.9	7.5	7.2
DO飽和度 (%)	上層	122	132	139	137	132
	下層	86	85	80	87	84
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	2	1	2
	下層	2	2	4	2	2
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	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=		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4-2-8 補助監視野帳

令和2年4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	09 : 33	09 : 25	09 : 00	09 : 08	09 : 18	
天気・雲量	晴・6	晴・6	晴・5	晴・5	晴・5	
風向・風力	NNW・2	NNE・1	NNE・1	NNE・1	NNE・1	
風浪階級	2	1	2	2	2	
気温(℃)	13.5	14.0	14.1	13.9	13.9	
水深(m)	11.0	10.4	13.0	13.4	7.5	
透明度(m)	2.8	3.3	2.6	2.8	2.5	
水色	grayish olive green	dark yellowish green	grayish olive green	dark yellowish green	grayish olive green	
(マンセル値)	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	
赤潮の状態	無	弱	無	無	弱	
油膜の有無	無	無	無	無	無	
水温(℃)	上層	13.3	14.1	13.2	14.1	14.5
	下層	12.7	12.8	12.7	12.7	12.9
pH(-)	上層	8.3	8.5	8.4	8.5	8.5
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3
塩分(-)	上層	31.9	31.2	31.9	31.0	31.0
	下層	32.2	32.2	32.2	32.2	32.1
DO (mg/L)	上層	9.0	12	9.4	11	11
	下層	7.4	7.5	7.1	7.7	8.1
DO飽和度 (%)	上層	106	143	110	133	140
	下層	86	87	82	89	94
濁度 (度(カリン))	上層	3	1	2	2	2
	下層	4	3	3	3	3
濁度 (BGとの差)	上層	+1	-1	バックラウンド(BG)値=		2
	下層	+1	0	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(<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4月22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 : 49	09 : 38	09 : 04	09 : 17	09 : 28
天気・雲量		曇 ・ 9	曇 ・ 9	晴 ・ 8	曇 ・ 9	曇 ・ 9
風向・風力		WNW ・ 4	WNW ・ 4	WNW ・ 4	WNW ・ 4	WNW ・ 3
風浪階級		3	2	4	4	2
気温 (°C)		12.0	12.0	12.1	12.2	12.2
水深 (m)		11.1	10.6	13.1	13.4	8.4
透明度 (m)		6.0	4.6	6.0	8.5	7.5
水色		deep green	deep green	deep green	deep green	deep green
(マンセル値)		5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7
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	14.5	14.5	14.5	14.5	14.3
	下層	14.5	14.3	14.4	14.2	14.4
pH (-)	上層	8.5	8.5	8.6	8.5	8.5
	下層	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5
塩分 (-)	上層	30.4	30.2	30.2	30.6	30.2
	下層	30.6	30.7	30.6	31.0	30.4
DO (mg/L)	上層	9.5	9.0	9.8	9.4	9.0
	下層	8.9	8.8	9.3	8.2	8.9
DO飽和度 (%)	上層	113	107	117	112	107
	下層	106	104	111	97	106
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	<1	<1	1
	下層	2	1	1	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	+1	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4-2-10 補助監視野帳

令和2年4月28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 : 35	09 : 24	09 : 00	09 : 06	09 : 16
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・3	晴・3	晴・3
風向・風力		NW・1	NW・1	NW・1	NW・1	W・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		20.0	19.7	18.7	19.7	19.3
水深(m)		11.3	10.6	13.3	13.6	8.0
透明度(m)		3.8	4.7	5.5	5.3	5.3
水色		dark bluish green	dark green	dark bluish green	dark bluish green	dark green
(マンセル値)		10G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	14.6	15.0	14.6	15.0	15.4
	下層	14.0	13.7	14.1	14.0	13.9
pH(-)	上層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	8.2	8.0	8.2	8.2	8.2
塩分(-)	上層	31.4	31.0	31.3	30.7	30.6
	下層	32.1	32.1	32.2	32.2	32.0
DO (mg/L)	上層	7.7	7.5	8.1	7.8	7.7
	下層	7.6	4.6	8.1	7.5	6.7
DO飽和度 (%)	上層	92	91	97	94	93
	下層	91	55	97	89	80
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	<1	1
	下層	3	2	2	3	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(<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
4月1日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
4月8日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
4月17日	pH	上層	○	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
4月22日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	×	×	×	×	×
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
4月28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
4月1日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	+1	○	0	○	<1
4月8日	上層	+1	○	+1	○	1
	下層	0	○	0	○	2
4月17日	上層	+1	○	-1	○	2
	下層	+1	○	0	○	3
4月22日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	+1	○	0	○	1
4月28日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	+1	○	0	○	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。