

平成 31 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

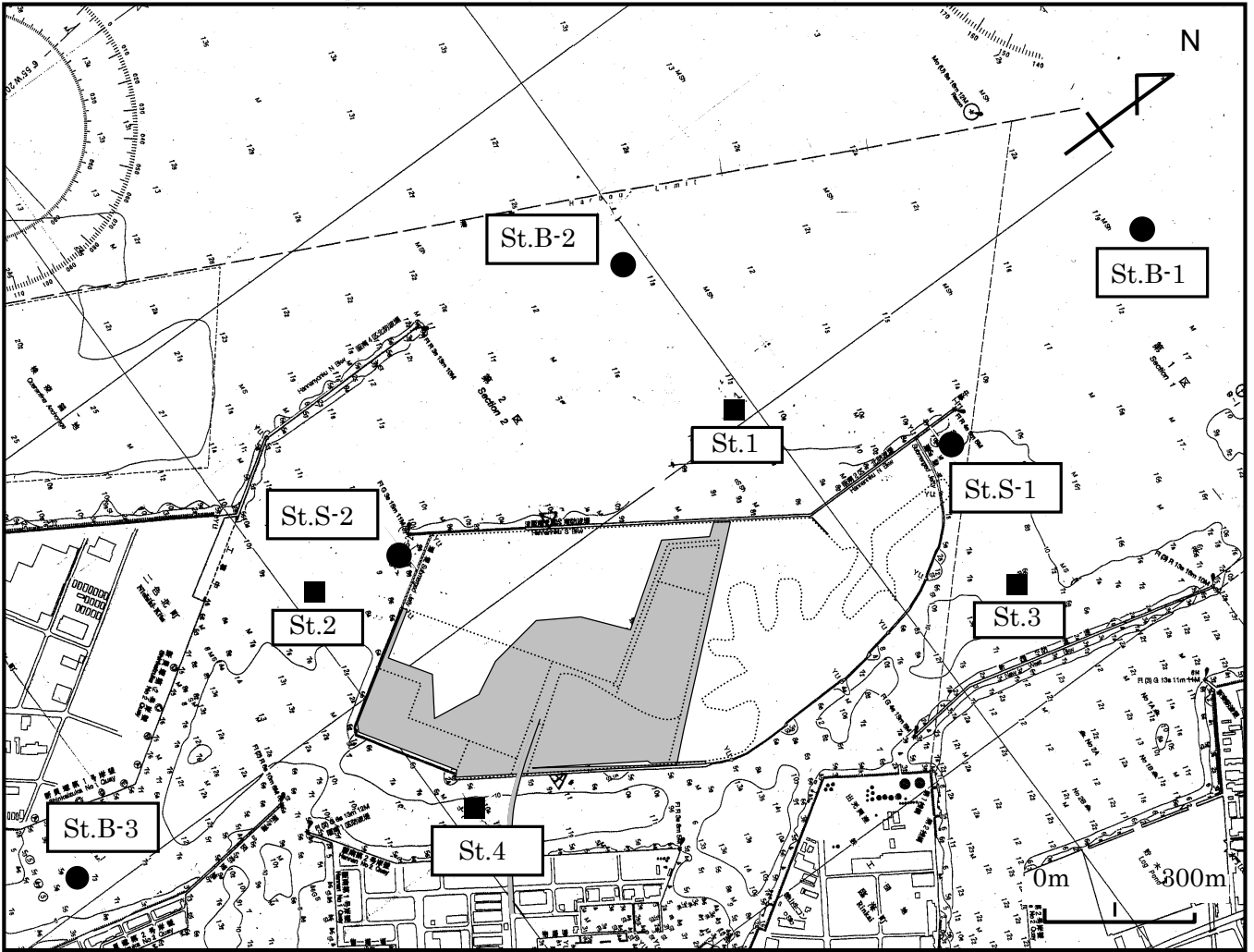
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
4月3日		○	現場機器測定
10日		○	現場機器測定
16日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
24日		○	現場機器測定

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、St. 1、2、4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：2019年4月16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		10:08	10:45	11:52	11:20				
水温 (°C)	上層	13.9	14.1	14.5	14.1	13.9	～	14.5	14.2
	下層	12.8	12.8	12.9	12.9	12.8	～	12.9	12.9
塩分	上層	31.6	31.3	31.6	31.2	31.2	～	31.6	31.4
	下層	32.6	32.6	32.6	32.5	32.5	～	32.6	32.6
濁度 度(カサ)	上層	<1	1	1	<1	<1	～	1	1
	下層	1	1	1	2	1	～	2	1
pH	上層	8.4	8.4	8.3	8.4	8.3	～	8.4	-
	下層	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	～	8.2	-
SS (mg/L)	上層	3	2	1	2	1	～	3	2
	下層	1	2	2	3	1	～	3	2
VSS (mg/L)	上層	2	1	1	1	1	～	2	1
	下層	<1	1	<1	1	<1	～	1	1
COD (mg/L)	上層	1.8	1.9	1.7	1.8	1.7	～	1.9	1.8
	下層	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	～	1.2	1.2
DO (mg/L)	上層	10	9.7	8.7	10	8.7	～	10.0	9.6
	下層	7.0	6.8	6.8	6.0	6.0	～	7.0	6.7
全窒素 (mg/L)	上層	0.20	0.29	0.22	0.21	0.20	～	0.29	0.23
	下層	0.21	0.24	0.23	0.24	0.21	～	0.24	0.23
全リン (mg/L)	上層	0.013	0.019	0.018	0.016	0.013	～	0.019	0.017
	下層	0.025	0.025	0.028	0.029	0.025	～	0.029	0.027
クロロフィルa (μg/L)	上層	4.5	4.1	3.6	4.3	3.6	～	4.5	4.1
	下層	2.5	2.8	3.1	5.0	2.5	～	5.0	3.4

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：2019年4月16日

調査地点		St.1					
時刻		10:08					
水深(m)		11.9					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))
	0.5	14.0	31.6	8.4	10	120	<1
	1.0	13.9	31.6	8.4	10	120	<1
	2.0	13.4	31.8	8.4	9.7	114	<1
	3.0	13.2	32.0	8.3	9.1	107	<1
	4.0	12.9	32.4	8.2	7.8	91	<1
	5.0	12.9	32.5	8.2	7.4	86	<1
	6.0	12.8	32.5	8.2	7.1	83	1
	7.0	12.8	32.6	8.2	7.1	83	<1
	8.0	12.8	32.6	8.2	6.9	81	1
	9.0	12.8	32.6	8.2	6.9	81	1
	10.0	-	-	-	-	-	-
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	12.8	32.6	8.2	7.0	82	1
	B-1.0	12.8	32.6	8.2	6.9	81	1
	B-0.5	12.8	32.6	8.2	6.9	81	1

調査地点		St.2					
時刻		10:45					
水深(m)		13.2					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))
	0.5	14.2	31.3	8.4	9.9	118	1
	1.0	14.1	31.3	8.4	9.7	115	1
	2.0	13.9	31.7	8.3	9.6	111	1
	3.0	13.7	31.8	8.3	9.1	107	1
	4.0	13.0	32.4	8.2	7.7	90	1
	5.0	12.9	32.4	8.2	7.6	89	<1
	6.0	12.9	32.5	8.2	7.1	83	<1
	7.0	12.8	32.5	8.1	6.7	78	1
	8.0	12.8	32.5	8.1	6.7	78	1
	9.0	12.8	32.6	8.2	6.8	79	1
	10.0	12.8	32.6	8.2	6.8	79	1
	11.0	12.8	32.6	8.1	6.8	79	1
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	12.8	32.6	8.1	6.8	79	1
	B-1.0	12.8	32.6	8.1	6.8	79	1
	B-0.5	12.8	32.6	8.1	6.8	79	1

調査地点		St.3					
時刻		11:52					
水深(m)		8.8					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))
	0.5	14.4	31.6	8.3	8.7	104	1
	1.0	14.5	31.6	8.3	8.7	104	1
	2.0	14.3	31.7	8.3	8.7	104	1
	3.0	13.2	32.4	8.2	6.8	80	2
	4.0	12.9	32.5	8.1	6.7	80	1
	5.0	12.9	32.5	8.1	6.8	80	1
	6.0	12.9	32.5	8.1	6.8	79	2
	7.0	-	-	-	-	-	-
	8.0	-	-	-	-	-	-
	9.0	-	-	-	-	-	-
	10.0	-	-	-	-	-	-
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	12.9	32.6	8.1	6.8	80	1
	B-1.0	12.9	32.6	8.1	6.8	80	1
	B-0.5	12.8	32.6	8.1	6.9	80	1

調査地点		St.4					
時刻		11:20					
水深(m)		11.7					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))
	0.5	14.2	31.2	8.4	10	121	<1
	1.0	14.1	31.2	8.4	10	122	<1
	2.0	14.0	31.4	8.4	10	123	<1
	3.0	13.6	31.8	8.3	9.0	106	1
	4.0	13.0	32.4	8.2	7.3	86	1
	5.0	13.0	32.4	8.2	7.3	85	1
	6.0	12.9	32.4	8.2	6.9	81	1
	7.0	12.9	32.4	8.1	6.8	79	1
	8.0	12.9	32.5	8.2	6.0	81	1
	9.0	12.9	32.5	8.1	6.0	70	1
	10.0	-	-	-	-	-	-
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	12.9	32.5	8.1	6.0	70	2
	B-1.0	12.8	32.5	8.1	5.6	66	2
	B-0.5	12.9	32.5	8.1	5.9	69	2

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16日	4月16日	4月16日	4月16日
調査開始時刻			10:08	10:45	11:52	11:20
天気・雲量			晴・2	晴・2	晴・3	晴・3
風向・風力			N・2	N・2	N・3	N・3
風浪階級			2	1	2	1
気温	℃		16.5	17.0	16.1	16.5
水深	m		11.9	13.2	8.8	11.7
透明度	m		4.5	4.0	3.8	4.0
水色 (マンセル値)			dark green (5G2.4/3)	dark green (5G2.4/3)	dark green (5G2.4/3)	dark green (5G2.4/3)
赤潮の有無			無	無	無	無
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	13.9	14.1	14.5	14.1
		下	12.8	12.8	12.9	12.9
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	13.3	5.7	15.1	3.2
		下	14.0	5.7	24.7	9.0
流向	(°)	上	195	46	338	265
		下	209	175	341	255

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 : 2019年4月16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3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16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. 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、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. 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。

・ 4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：2019年4月3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 : 48	09 : 40	—			09 : 00	09 : 13	09 : 27	—
水温 (℃)	上層	12.0	12.2	12.0	～	12.2	12.0	12.0	12.2	12.1
	下層	12.1	12.3	12.1	～	12.3	12.2	12.1	12.1	12.1
塩分	上層	31.3	31.4	31.3	～	31.4	31.5	31.5	31.4	31.5
	下層	31.9	31.7	31.7	～	31.9	32.1	32.1	31.5	31.9
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	2	1
	下層	3	1	1	～	3	3	2	4	3
pH	上層	8.4	8.4	8.4	～	8.4	8.4	8.4	8.4	—
	下層	8.2	8.3	8.2	～	8.3	8.3	8.3	8.4	—
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 : 2019年4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		10 : 01	09 : 48	—			09 : 11	09 : 21	08 : 36	—	
水温 (℃)	上層	13.2	13.3	13.2	～	13.3	12.6	12.6	13.6	12.9	
	下層	12.5	12.4	12.4	～	12.5	12.5	12.4	12.9	12.6	
塩分	上層	31.4	31.8	31.4	～	31.8	32.2	32.2	31.6	32.0	
	下層	32.5	32.6	32.5	～	32.6	32.6	32.7	32.4	32.6	
濁度 (カリン)	上層	<1	1	<1	～	1	<1	<1	1	1	
	下層	1	1	1	～	1	1	<1	2	1	
pH	上層	8.2	8.3	8.2	～	8.3	8.2	8.2	8.3	—	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.2	8.2	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4-2-3 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：2019年4月16日

項目\地点番号		S-1	S-2	最小値	～	最大値	B-1	B-2	B-3	平均値	
調査時刻		09 : 47	09 : 40	—			09 : 01	09 : 14	09 : 27	—	
水温 (°C)	上層	13.2	13.9	13.2	～	13.9	13.5	13.9	13.8	13.7	
	下層	12.8	12.8	12.8	～	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	
塩分	上層	32.3	31.5	31.5	～	32.3	31.6	31.4	31.5	31.5	
	下層	32.6	32.5	32.5	～	32.6	32.7	32.6	32.5	32.6	
濁度 度(カリン)	上層	2	1	1	～	2	1	<1	1	1	
	下層	1	1	1	～	1	1	1	2	1	
pH	上層	8.1	8.3	8.1	～	8.3	8.3	8.4	8.4	—	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.2	8.2	8.1	—	
SS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	2	3	3	3	
	下層	3	2	2	～	3	3	1	4	3	
VSS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	1	2	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（<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 4-2-4 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日 : 2019年4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 : 45	09 : 32	—			09 : 00	09 : 14	09 : 27	—
水温 (℃)	上層	15.2	16.7	15.2	～	16.7	16.3	15.9	16.7	16.3
	下層	13.4	13.5	13.4	～	13.5	13.3	13.4	13.6	13.4
塩分	上層	32.0	31.7	31.7	～	32.0	31.6	31.7	31.5	31.6
	下層	32.7	32.6	32.6	～	32.7	32.7	32.7	32.6	32.7
濁度 度(カリン)	上層	<1	1	<1	～	1	<1	<1	1	1
	下層	2	1	1	～	2	2	2	2	2
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	8.0	8.0	—
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 補助監視野帳

2019年4月3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 : 48	09 : 40	09 : 00	09 : 13	09 : 27
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	WNW・2	WNW・3	WNW・3	W・2
風浪階級		1	2	2	2	1
気温(℃)		10.4	10.8	10.1	9.8	9.8
水深(m)		11.2	10.3	13.2	13.3	7.8
透明度(m)		2.5	2.7	3.1	3.0	3.3
水色		dark green	dark green	dark green	dark green	deep yellow green
(マンセル値)		5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5GY5/8
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	12.0	12.2	12.0	12.0	12.2
	下層	12.1	12.3	12.2	12.1	12.1
pH(-)	上層	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
	下層	8.2	8.3	8.3	8.3	8.4
塩分(-)	上層	31.3	31.4	31.5	31.5	31.4
	下層	31.9	31.7	32.1	32.1	31.5
DO (mg/L)	上層	10	10	10	9.8	9.8
	下層	8.0	8.8	8.1	8.0	9.6
DO飽和度 (%)	上層	116	115	114	111	112
	下層	91	101	93	92	110
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	2
	下層	3	1	3	2	4
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=		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 4-2-6 補助監視野帳

2019年4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		10 : 01	09 : 48	09 : 11	09 : 21	08 : 36
天気・雲量		雨・10	雨・10	雨・10	雨・10	雨・10
風向・風力		NNE・4	NNE・3	NNE・3	NNE・3	NE・3
風浪階級		3	2	3	3	2
気温(℃)		9.8	9.9	9.9	9.8	9.8
水深(m)		11.1	10.7	12.3	13.4	8.5
透明度(m)		4.8	4.2	5.0	5.3	4.0
水色		dark green	dark green	dark green	dark green	dark green
(マンセル値)		5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	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	13.2	13.3	12.6	12.6	13.6
	下層	12.5	12.4	12.5	12.4	12.9
pH(-)	上層	8.2	8.3	8.2	8.2	8.3
	下層	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1
塩分(-)	上層	31.4	31.8	32.2	32.2	31.6
	下層	32.5	32.6	32.6	32.7	32.4
DO (mg/L)	上層	7.5	7.8	7.1	7.2	8.1
	下層	6.0	6.2	7.4	7.3	6.1
DO飽和度 (%)	上層	87	92	82	84	95
	下層	70	72	86	85	71
濁度 (度(カリン))	上層	<1	1	<1	<1	1
	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 4-2-7 補助監視野帳

2019年4月16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 : 40	09 : 01	09 : 14	09 : 27
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力		N・2	N・2	N・2	N・2	N・2
風浪階級		1	2	2	2	1
気温(℃)		13.8	14.1	14.1	14.0	13.8
水深(m)		10.6	10.2	13.2	13.2	8.1
透明度(m)		3.9	4.1	4.1	4.0	3.9
水色		dark yellowish green	dark green	dark green	dark green	dark green
(マンセル値)		10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	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	13.2	13.9	13.5	13.9	13.8
	下層	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
pH(-)	上層	8.1	8.3	8.3	8.4	8.4
	下層	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1
塩分(-)	上層	32.3	31.5	31.6	31.4	31.5
	下層	32.6	32.5	32.7	32.6	32.5
DO (mg/L)	上層	6.9	9.5	8.7	10	9.7
	下層	6.7	6.8	6.9	6.9	6.4
DO飽和度 (%)	上層	81	113	102	122	115
	下層	78	79	81	81	75
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	1	<1	1
	下層	1	1	1	1	2
濁度 (BGとの差)	上層	+1	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4-2-8 補助監視野帳

2019年4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 : 45	09 : 32	09 : 00	09 : 14	09 : 27
天気・雲量		曇・10	曇・10	曇・10	曇・10	曇・10
風向・風力		W・2	W・2	S・1	W・2	W・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		20.2	20.2	20.3	20.1	20.4
水深(m)		11.2	10.8	13.3	13.7	8.7
透明度(m)		4.0	3.9	5.4	5.5	3.9
水色		dark green	dark green	dark green	dark green	dark green
(マンセル値)		5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	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	15.2	16.7	16.3	15.9	16.7
	下層	13.4	13.5	13.3	13.4	13.6
pH(-)	上層	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
塩分(-)	上層	32.0	31.7	31.6	31.7	31.5
	下層	32.7	32.6	32.7	32.7	32.6
DO (mg/L)	上層	8.5	8.7	8.9	9.2	9.0
	下層	6.3	6.8	6.4	6.5	6.1
DO飽和度 (%)	上層	104	109	111	113	113
	下層	75	80	75	77	72
濁度 (度(カリン))	上層	<1	1	<1	<1	1
	下層	2	1	2	2	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	-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
4月3日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	×
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
4月10日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
4月16日	pH	上層	○	○	○	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
4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
4月3日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	-1	○	2
4月10日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	<1
4月16日	上層	+1	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	1
4月24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。