

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 (12 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

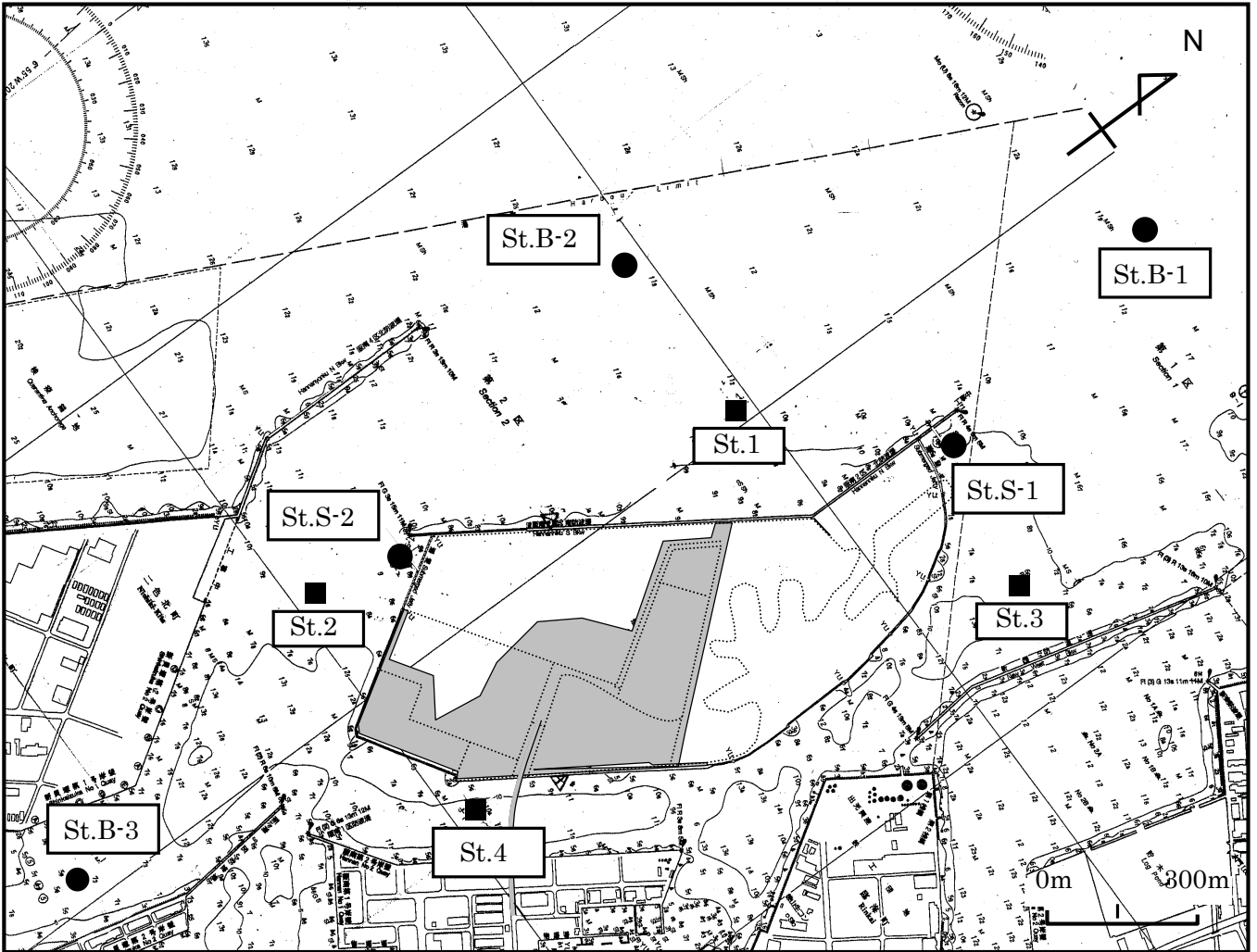
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
12月6日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
10日		○	現場機器測定
17日		○	現場機器測定
24日		○	現場機器測定

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、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：2019年12月6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		11:14	11:47	10:25	12:17				
水温 (°C)	上層	15.8	15.0	15.7	15.0	15.0	～	15.8	15.4
	下層	15.6	15.7	15.6	15.1	15.1	～	15.7	15.5
塩分	上層	31.8	31.4	31.2	31.3	31.2	～	31.8	31.4
	下層	32.0	31.9	31.7	31.4	31.4	～	32.0	31.8
濁度 (カサ)	上層	2	1	1	1	1	～	2	1
	下層	1	1	1	1	1	～	1	1
pH	上層	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	～	8.1	-
	下層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	～	8.0	-
SS (mg/L)	上層	3	2	1	2	1	～	3	2
	下層	2	2	2	1	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	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	～	1.8	1.8
	下層	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	～	1.6	1.6
DO (mg/L)	上層	8.2	7.9	8.1	8.2	7.9	～	8.2	8.1
	下層	8.0	7.6	8.1	8.0	7.6	～	8.1	7.9
全窒素 (mg/L)	上層	0.36	0.40	0.55	0.43	0.36	～	0.55	0.44
	下層	0.32	0.36	0.48	0.42	0.32	～	0.48	0.40
全リン (mg/L)	上層	0.033	0.041	0.052	0.042	0.033	～	0.052	0.042
	下層	0.033	0.034	0.047	0.046	0.033	～	0.047	0.040
クロロフィルa (μg/L)	上層	7.8	3.8	4.5	4.3	3.8	～	7.8	5.1
	下層	6.1	3.6	5.0	4.1	3.6	～	6.1	4.7

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12月6日

調査地点		St.1					
時刻		11:14					
水深(m)		12.1					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	15.8	31.8	8.1	8.2	101	1	
1.0	15.8	31.8	8.1	8.2	101	2	
2.0	15.8	31.8	8.1	8.2	101	2	
3.0	15.8	31.8	8.1	8.2	101	1	
4.0	15.8	31.8	8.1	8.1	100	2	
5.0	15.8	31.9	8.1	8.1	100	2	
6.0	15.8	31.9	8.1	8.0	99	2	
7.0	15.8	31.9	8.1	8.0	99	2	
8.0	15.7	32.0	8.1	8.0	99	1	
9.0	15.7	32.0	8.1	8.0	99	1	
10.0	15.6	32.0	8.1	8.0	99	1	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	15.6	32.0	8.0	8.0	99	1	
B-1.0	15.6	32.0	8.0	8.0	99	1	
B-0.5	15.6	32.0	8.0	8.0	99	2	

調査地点		St.2					
時刻		11:47					
水深(m)		13.2					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	15.0	31.3	8.0	7.9	96	1	
1.0	15.0	31.4	8.0	7.9	96	1	
2.0	15.0	31.4	8.0	7.9	96	1	
3.0	15.0	13.4	8.0	8.9	96	<1	
4.0	15.1	13.4	8.0	8.8	96	1	
5.0	15.4	31.6	8.0	7.7	94	1	
6.0	15.4	31.6	8.0	7.7	94	1	
7.0	15.3	31.6	8.0	7.7	94	1	
8.0	15.2	31.6	8.0	7.7	94	1	
9.0	15.3	31.7	8.0	7.6	93	1	
10.0	15.1	31.6	8.0	7.7	93	2	
11.0	15.6	31.9	8.0	7.6	94	1	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	15.7	31.9	8.0	7.6	94	1	
B-1.0	15.9	32.1	8.0	7.7	95	2	
B-0.5	15.9	32.1	8.0	7.6	94	3	

調査地点		St.3					
時刻		10:25					
水深(m)		8.4					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	15.6	31.2	8.0	8.1	99	1	
1.0	15.7	31.2	8.0	8.1	99	1	
2.0	15.7	31.4	8.0	8.1	99	1	
3.0	15.7	31.6	8.0	8.0	99	1	
4.0	15.7	31.6	8.0	8.0	99	1	
5.0	15.6	31.7	8.0	8.1	99	1	
6.0	15.6	31.7	8.0	8.1	99	1	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	15.6	31.7	8.0	8.1	99	1	
B-1.0	15.6	31.7	8.0	8.1	99	1	
B-0.5	15.6	31.8	8.0	8.0	98	1	

調査地点		St.4					
時刻		12:17					
水深(m)		11.4					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(ナット))	
0.5	15.0	31.3	8.0	8.2	99	1	
1.0	15.0	31.3	8.0	8.2	99	1	
2.0	15.0	31.3	8.0	8.1	98	1	
3.0	15.0	31.3	8.0	8.1	98	1	
4.0	15.0	31.3	8.0	8.1	98	1	
5.0	15.0	31.4	8.0	8.1	98	1	
6.0	15.0	31.4	8.0	7.9	96	1	
7.0	15.0	31.4	8.0	8.1	98	1	
8.0	15.0	31.4	8.0	8.0	97	1	
9.0	15.1	31.4	8.0	8.0	97	1	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	15.1	31.4	8.0	8.0	97	1	
B-1.0	15.1	31.5	8.0	7.8	95	1	
B-0.5	15.1	31.5	8.0	7.9	96	1	

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6日	12月6日	12月6日	12月6日
調査開始時刻			11:14	11:47	10:25	12:17
天気・雲量			晴・7	晴・7	晴・7	曇・9
風向・風力			N・3	N・3	N・2	NNW・3
風浪階級			2	2	2	2
気温	℃		10.3	10.1	10.3	10.7
水深	m		12.1	13.2	8.4	11.4
透明度	m		3.7	5.5	4.0	5.5
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	15.8	15.0	15.7	15.0
		下	15.6	15.7	15.6	15.1
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	15.9	16.6	20.6	12.7
		下	11.4	9.9	11.0	24.4
流向	(°)	上	147	54	250	95
		下	57	230	330	60

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12月6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。

・ 12月6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。

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。

・ 12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。

・ 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、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

・ 12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12月6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 : 52	—			09 : 00	09 : 25	09 : 38	—	
水温 (°C)	上層	15.3	15.0	15.0	～	15.3	16.0	15.7	14.7	15.5	
	下層	15.6	15.0	15.0	～	15.6	16.0	15.7	14.7	15.5	
塩分	上層	31.1	31.4	31.1	～	31.4	31.8	31.9	31.2	31.6	
	下層	31.8	31.6	31.6	～	31.8	31.9	32.0	31.3	31.7	
濁度 度(カリン)	上層	2	<1	<1	～	2	1	1	1	1	
	下層	1	1	1	～	1	2	2	1	2	
pH	上層	8.1	8.0	8.0	～	8.1	8.1	8.1	8.0	—	
	下層	8.1	8.0	8.0	～	8.1	8.1	8.1	8.0	—	
SS(mg/L)	上層	2	1	1	～	2	2	2	2	2	
	下層	2	1	1	～	2	2	3	3	3	
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（<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 : 2019年12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		09 : 52	09 : 38	—			09 : 00	09 : 12	09 : 27	—	
水温 (℃)	上層	15.2	14.9	14.9	～	15.2	15.8	15.5	14.9	15.4	
	下層	14.6	16.1	14.6	～	16.1	16.6	16.0	16.1	16.2	
塩分	上層	31.8	31.6	31.6	～	31.8	32.1	32.0	31.7	31.9	
	下層	31.9	32.2	31.9	～	32.2	32.4	32.3	32.2	32.3	
濁度 (カリン)	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	<1	<1	
	下層	1	1	1	～	1	2	1	1	1	
pH	上層	8.0	8.1	8.0	～	8.1	8.1	8.1	8.1	—	
	下層	8.1	8.0	8.0	～	8.1	8.0	8.1	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 4-2-3 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日 : 2019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		09 : 58	09 : 39	—			09 : 00	09 : 11	09 : 25	—	
水温 (℃)	上層	15.5	15.1	15.1	～	15.5	15.8	15.3	14.7	15.3	
	下層	15.4	15.0	15.0	～	15.4	16.1	15.3	14.2	15.2	
塩分	上層	32.0	31.9	31.9	～	32.0	32.0	31.9	31.8	31.9	
	下層	32.0	32.0	32.0	～	32.0	32.3	32.1	31.9	32.1	
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	2	1	
	下層	1	1	1	～	1	2	2	2	2	
pH	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.2	—	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	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 : 2019年12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 : 58	09 : 41	—			09 : 00	09 : 15	09 : 30	—	
水温 (℃)	上層	14.8	14.0	14.0	～	14.8	14.7	14.8	14.2	14.6	
	下層	14.4	14.0	14.0	～	14.4	14.7	14.8	14.4	14.6	
塩分	上層	32.0	31.5	31.5	～	32.0	32.0	32.0	31.6	31.9	
	下層	32.0	31.7	31.7	～	32.0	32.0	32.1	31.9	32.0	
濁度 (カリン)	上層	2	1	1	～	2	2	2	1	2	
	下層	2	1	1	～	2	2	2	2	2	
pH	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	8.1	8.1	8.1	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表4-2-5 補助監視野帳

2019年12月6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 : 52	09 : 00	09 : 25	09 : 38
天気・雲量		晴・7	晴・7	晴・6	晴・7	晴・8
風向・風力		N・3	NW・2	NW・2	NW・2	NE・3
風浪階級		2	2	3	3	2
気温(℃)		10.0	10.0	9.9	9.9	9.8
水深(m)		10.6	10.1	12.6	12.4	8.4
透明度(m)		3.3	3.8	4.3	3.8	3.6
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	15.3	15.0	16.0	15.7	14.7
	下層	15.6	15.0	16.0	15.7	14.7
pH(-)	上層	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0
	下層	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0
塩分(-)	上層	31.1	31.4	31.8	31.9	31.2
	下層	31.8	31.6	31.9	32.0	31.3
DO (mg/L)	上層	7.9	7.8	7.7	8.0	7.8
	下層	7.7	7.7	7.7	7.9	7.8
DO飽和度 (%)	上層	96	94	96	99	94
	下層	95	93	96	98	94
濁度 (度(カリン))	上層	2	<1	1	1	1
	下層	1	1	2	2	1
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4-2-6 補助監視野帳

2019年12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		09 : 52	09 : 38	09 : 00	09 : 12	09 : 27
天気・雲量		快晴・1	快晴・0	快晴・0	快晴・0	快晴・0
風向・風力		E・1	ESE・2	E・2	E・2	E・2
風浪階級		1	2	2	2	1
気温(℃)		11.7	11.3	9.9	10.3	11.0
水深(m)		10.7	10.3	13.0	13.3	8.2
透明度(m)		8.5	8.0	7.3	8.6	>8.2
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	14.9	15.8	15.5	14.9
	下層	14.6	16.1	16.6	16.0	16.1
pH(-)	上層	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1
	下層	8.1	8.0	8.0	8.1	8.0
塩分(-)	上層	31.8	31.6	32.1	32.0	31.7
	下層	31.9	32.2	32.4	32.3	32.2
DO (mg/L)	上層	7.8	8.5	8.4	8.3	8.4
	下層	8.3	7.4	7.3	7.7	7.1
DO飽和度 (%)	上層	95	103	104	102	102
	下層	100	92	92	96	89
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	<1	<1	<1
	下層	1	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	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		09 : 58	09 : 39	09 : 00	09 : 11	09 : 25
天気・雲量		曇・9	曇・9	晴・5	晴・8	晴・8
風向・風力		NE・2	NE・2	NE・2	N・2	-・0
風浪階級		1	1	2	2	1
気温(°C)		15.5	15.0	14.4	15.0	15.8
水深(m)		11.2	10.6	13.3	13.5	8.2
透明度(m)		4.5	5.7	5.0	5.8	4.5
水色		dark green	dark green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		5G2.4/3	5G2.4/3	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(°C)	上層	15.5	15.1	15.8	15.3	14.7
	下層	15.4	15.0	16.1	15.3	14.2
pH(-)	上層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2
塩分(-)	上層	32.0	31.9	32.0	31.9	31.8
	下層	32.0	32.0	32.3	32.1	31.9
DO (mg/L)	上層	7.7	8.5	7.7	8.3	9.2
	下層	7.7	8.3	7.0	8.1	9.2
DO飽和度 (%)	上層	94	103	95	102	111
	下層	94	101	87	99	110
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	2
	下層	1	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	-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4-2-8 補助監視野帳

2019年12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 : 58	09 : 41	09 : 00	09 : 15	09 : 30
天気・雲量		晴・4	晴・7	晴・6	晴・6	晴・8
風向・風力		N・3	N・3	N・3	N・3	N・3
風浪階級		2	2	3	3	2
気温(℃)		12.0	12.0	11.4	12.0	11.5
水深(m)		11.1	10.5	13.4	13.1	8.6
透明度(m)		4.5	4.5	4.0	3.2	5.5
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	14.8	14.0	14.7	14.8	14.2
	下層	14.4	14.0	14.7	14.8	14.4
pH(-)	上層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分(-)	上層	32.0	31.5	32.0	32.0	31.6
	下層	32.0	31.7	32.0	32.1	31.9
DO (mg/L)	上層	7.6	8.2	7.9	7.7	8.0
	下層	7.7	7.9	7.9	7.6	7.7
DO飽和度 (%)	上層	92	97	96	93	95
	下層	92	94	95	92	92
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	2	2	1
	下層	2	1	2	2	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	-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
12月6日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12月10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：2mg/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
12月6日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	1
12月10日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	1
12月17日	上層	0	○	0	○	1
	下層	-1	○	-1	○	2
12月24日	上層	+1	○	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。