

令和 6 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（3 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
4-3 ダイオキシン類調査結果.....	20

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

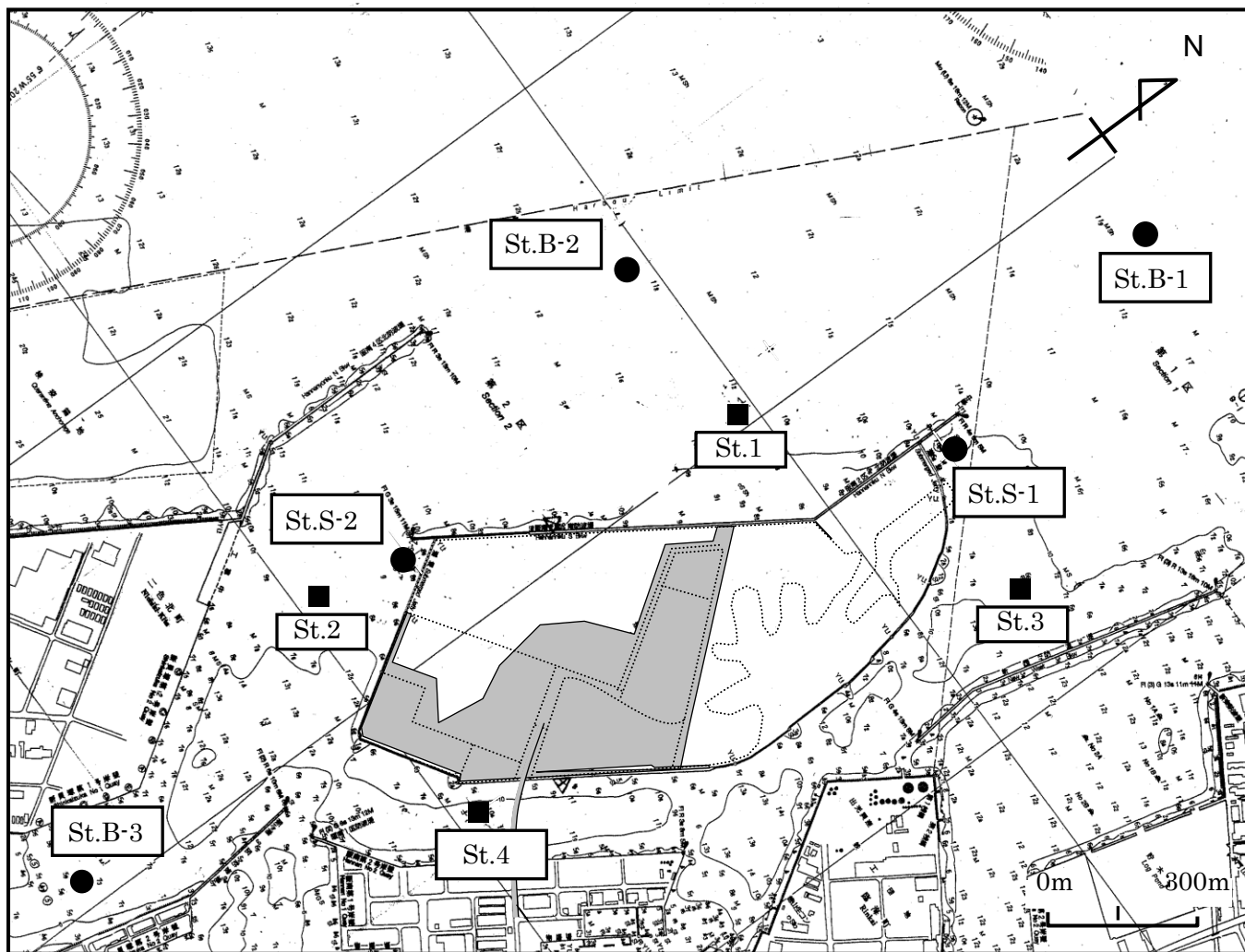
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
３月 ５日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
１１日		○	現場機器測定
１８日		○	現場機器測定
２５日		○	現場機器測定

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：令和7年3月5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		10:17	10:41	9:54	11:04				
水温 (℃)	上層	8.7	8.8	8.7	8.8	8.7	～	8.8	8.8
	下層	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	～	8.7	8.7
塩分	上層	32.0	31.6	31.8	31.4	31.4	～	32.0	31.7
	下層	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	～	32.1	32.1
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	1	1	1	1	1	～	1	1
p H	上層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.2	－
	下層	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1	～	8.2	－
S S (mg/L)	上層	1	1	2	2	1	～	2	2
	下層	1	1	1	1	1	～	1	1
V S S (mg/L)	上層	<1	<1	<1	<1	<1	～	<1	<1
	下層	<1	<1	<1	<1	<1	～	<1	<1
C O D (mg/L)	上層	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	～	1.3	1.2
	下層	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	～	1.2	1.1
D O (mg/L)	上層	8.7	8.7	8.6	8.6	8.6	～	8.7	8.7
	下層	8.6	8.5	8.6	8.2	8.2	～	8.6	8.5
全窒素 (mg/L)	上層	0.23	0.22	0.21	0.27	0.21	～	0.27	0.23
	下層	0.20	0.21	0.28	0.21	0.20	～	0.28	0.23
全リン (mg/L)	上層	0.024	0.023	0.021	0.025	0.021	～	0.025	0.023
	下層	0.024	0.025	0.033	0.023	0.023	～	0.033	0.026
クロロフィルa (μg/L)	上層	2.0	2.7	2.3	3.4	2.0	～	3.4	2.6
	下層	2.4	2.2	2.6	2.5	2.2	～	2.6	2.4

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

調査地点	St.1					
時刻	10:17					
水深(m)	13.2					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (－)	pH (－)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(耐光))
0.5	8.7	32.0	8.2	8.7	92	1
1.0	8.7	32.0	8.2	8.7	92	1
2.0	8.7	32.0	8.2	8.7	92	1
3.0	8.7	32.0	8.2	8.7	92	1
4.0	8.7	32.0	8.2	8.7	92	1
5.0	8.7	32.0	8.2	8.7	92	1
6.0	8.7	32.0	8.2	8.7	92	1
7.0	8.7	32.0	8.2	8.6	91	1
8.0	8.7	32.1	8.2	8.6	91	1
9.0	8.7	32.1	8.2	8.6	91	1
10.0	8.7	32.1	8.2	8.6	91	1
11.0	8.7	32.1	8.2	8.6	91	1
12.0	－	－	－	－	－	－
13.0	－	－	－	－	－	－
14.0	－	－	－	－	－	－
15.0	－	－	－	－	－	－
B-2.0	8.7	32.1	8.2	8.6	91	1
B-1.0	8.7	32.1	8.2	8.5	90	2
B-0.5	8.7	32.1	8.2	8.5	90	2

調査年月日：令和7年3月5日						
調査地点	St.2					
時刻	10:41					
水深(m)	14.1					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (－)	pH (－)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(耐光))
0.5	8.8	31.6	8.2	8.7	92	1
1.0	8.8	31.6	8.2	8.7	92	1
2.0	8.8	31.7	8.2	8.6	91	1
3.0	8.8	31.8	8.2	8.6	91	1
4.0	8.8	31.9	8.2	8.6	91	1
5.0	8.7	31.9	8.2	8.7	92	1
6.0	8.7	32.1	8.2	8.6	91	1
7.0	8.7	32.1	8.2	8.5	90	1
8.0	8.7	32.1	8.2	8.5	90	1
9.0	8.7	32.1	8.2	8.5	90	2
10.0	8.7	32.1	8.2	8.5	90	1
11.0	8.7	32.1	8.2	8.5	90	1
12.0	8.7	32.1	8.2	8.5	90	1
13.0	－	－	－	－	－	－
14.0	－	－	－	－	－	－
15.0	－	－	－	－	－	－
B-2.0	8.7	32.1	8.2	8.5	90	1
B-1.0	8.7	32.1	8.2	8.4	89	1
B-0.5	8.7	32.1	8.2	8.4	89	2

調査地点	St.3					
時刻	9:54					
水深(m)	9.0					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (－)	pH (－)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(耐光))
0.5	8.7	31.8	8.2	8.6	91	1
1.0	8.7	31.8	8.2	8.6	91	1
2.0	8.7	31.9	8.2	8.6	91	1
3.0	8.7	31.9	8.2	8.5	90	1
4.0	8.7	32.1	8.2	8.5	90	1
5.0	8.7	32.1	8.2	8.5	90	1
6.0	8.7	32.1	8.2	8.6	91	1
7.0	－	－	－	－	－	－
8.0	－	－	－	－	－	－
9.0	－	－	－	－	－	－
10.0	－	－	－	－	－	－
11.0	－	－	－	－	－	－
12.0	－	－	－	－	－	－
13.0	－	－	－	－	－	－
14.0	－	－	－	－	－	－
15.0	－	－	－	－	－	－
B-2.0	8.7	32.1	8.2	8.6	91	1
B-1.0	8.7	32.1	8.2	8.5	90	1
B-0.5	8.7	32.1	8.2	8.5	90	1

調査地点	St.4					
時刻	11:04					
水深(m)	11.9					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (－)	pH (－)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(耐光))
0.5	8.8	31.3	8.2	8.6	91	1
1.0	8.8	31.4	8.2	8.6	91	1
2.0	8.8	31.6	8.2	8.6	91	1
3.0	8.8	31.8	8.2	8.5	90	1
4.0	8.8	31.9	8.2	8.6	91	1
5.0	8.7	32.1	8.1	8.3	88	1
6.0	8.8	32.1	8.1	8.0	85	1
7.0	8.8	32.1	8.1	8.0	85	1
8.0	8.8	32.1	8.1	8.1	86	1
9.0	8.8	32.1	8.1	8.1	86	2
10.0	－	－	－	－	－	－
11.0	－	－	－	－	－	－
12.0	－	－	－	－	－	－
13.0	－	－	－	－	－	－
14.0	－	－	－	－	－	－
15.0	－	－	－	－	－	－
B-2.0	8.7	32.1	8.1	8.2	87	1
B-1.0	8.7	32.1	8.1	8.3	88	1
B-0.5	8.7	32.1	8.1	8.2	87	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			3月5日	3月5日	3月5日	3月5日
調査開始時刻			10:17	10:41	9:54	11:04
天気・雲量			曇・10	曇・10	雨・10	曇・10
風向・風力			W・3	W・3	W・3	WSW・3
風浪階級			3	2	3	2
気温	℃		9.1	9.1	9.2	9.1
水深	m		13.2	14.1	9.0	11.9
透明度	m		5.5	5.5	5.8	5.0
水色 (マンセル値)			deep green (5G3.5/7)	deep green (5G3.5/7)	deep green (5G3.5/7)	dark yellowish green (10GY 3/4)
赤潮の有無			無	無	無	無
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	8.7	8.8	8.7	8.8
		下	8.7	8.7	8.7	8.7
透視度	cm	上	50<	50<	50<	50<
		下	50<	50<	50<	50<
流速	cm/sec	上	11.5	10.1	6.3	4.7
		下	22.0	9.1	12.7	8.8
流向	(°)	上	89	178	88	221
		下	324	247	39	226

注：測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上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7年3月5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。

・ 3月5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。

・ 3月11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月18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の上層および下層、St. S-1、B-2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月25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. B-1の下層において高い値が、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。

表 4 - 2 - 1 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日 ： 令和7年3月5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 : 41	09 : 31	—			09 : 00	09 : 10	09 : 21	—
水温 (℃)	上層	8.7	8.7	8.7	～	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
	下層	8.7	8.7	8.7	～	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
塩分	上層	31.9	31.7	31.7	～	31.9	32.0	31.9	31.2	31.7
	下層	32.1	32.1	32.1	～	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1
	下層	3	1	1	～	3	1	1	1	1
p H	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—
	下層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.2	8.1	—
SS(mg/L)	上層	2	1	1	～	2	1	1	1	1
	下層	2	1	1	～	2	1	1	1	1
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 - 2 - 2 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日 : 令和7年3月11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 : 41	09 : 29	—			09 : 00	09 : 10	09 : 20	—
水温 (℃)	上層	9.6	9.9	9.6	～	9.9	9.7	9.5	9.6	9.6
	下層	9.1	9.1	9.1	～	9.1	9.2	9.1	9.1	9.1
塩分	上層	31.5	31.7	31.5	～	31.7	31.6	31.8	31.7	31.7
	下層	32.2	32.1	32.1	～	32.2	32.3	32.3	32.1	32.2
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1
	下層	2	1	1	～	2	2	1	1	1
p H	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—
	下層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—
備 考										

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4 - 2 - 3 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日 : 令和7年3月18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 : 42	—			09 : 03	09 : 12	09 : 25	—
水温 (℃)	上層	9.4	9.6	9.4	～	9.6	9.2	9.3	9.3	9.3
	下層	9.2	9.3	9.2	～	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3
塩分	上層	32.0	31.9	31.9	～	32.0	31.8	32.0	31.8	31.9
	下層	32.0	32.0	32.0	～	32.0	32.0	32.0	31.9	32.0
濁度 度(カリン)	上層	3	2	2	～	3	4	3	3	3
	下層	4	2	2	～	4	4	4	2	3
p H	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.3	8.3	8.2	—
	下層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—
備 考										

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4 - 2 - 4 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日 : 令和7年3月25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 : 24	—	09 : 00	09 : 08	09 : 18	—
水温 (℃)	上層	11.6	12.0	11.6 ~ 12.0	11.6	11.6	11.7	11.6
	下層	9.6	9.7	9.6 ~ 9.7	9.6	9.6	9.8	9.7
塩分	上層	31.6	31.3	31.3 ~ 31.6	31.2	31.4	31.3	31.3
	下層	31.8	31.9	31.8 ~ 31.9	32.0	32.0	31.9	32.0
濁度 (カリン)	上層	2	1	1 ~ 2	1	1	1	1
	下層	3	3	3 ~ 3	8	2	4	5
p H	上層	8.3	8.4	8.3 ~ 8.4	8.4	8.4	8.4	—
	下層	8.2	8.2	8.2 ~ 8.2	8.2	8.2	8.2	—
備 考								

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-2-5 補助監視野帳

令和7年3月5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 : 41	09 : 31	09 : 00	09 : 10	09 : 21
天気・雲量		雨 ・ 10	雨 ・ 10	雨 ・ 10	雨 ・ 10	雨 ・ 10
風向・風力		W ・ 3	W ・ 3	W ・ 3	W ・ 3	W ・ 3
風浪階級		2	2	3	3	2
気温 (℃)		9.3	9.4	9.4	9.3	9.4
水深 (m)		11.7	11.1	13.6	14.0	9.0
透明度 (m)		5.7	5.8	6.5	6.0	6.0
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 (℃)	上層	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
	下層	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
pH (－)	上層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1
塩分 (－)	上層	31.9	31.7	32.0	31.9	31.2
	下層	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1
DO (mg/L)	上層	8.6	8.6	8.8	8.8	8.7
	下層	8.4	8.4	8.6	8.5	8.2
DO飽和度 (%)	上層	91	91	93	93	92
	下層	89	89	91	90	87
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	3	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	+2	0	バックグラウンド (BG) 値= 1		

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上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7年3月11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 : 41	09 : 29	09 : 00	09 : 10	09 : 20
天気・雲量		雨 ・ 9	雨 ・ 9	雨 ・ 9	雨 ・ 9	雨 ・ 9
風向・風力		E ・ 2	E ・ 1	E ・ 2	E ・ 2	E ・ 1
風浪階級		1	1	2	2	1
気温 (℃)		9.9	9.7	9.6	9.6	9.6
水深 (m)		11.4	10.8	13.5	13.6	8.6
透明度 (m)		4.0	3.8	4.0	4.3	4.0
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	9.6	9.9	9.7	9.5	9.6
	下層	9.1	9.1	9.2	9.1	9.1
pH (－)	上層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
塩分 (－)	上層	31.5	31.7	31.6	31.8	31.7
	下層	32.2	32.1	32.3	32.3	32.1
DO (mg/L)	上層	9.2	9.9	9.5	9.4	9.4
	下層	8.4	8.3	8.2	8.2	8.5
DO飽和度 (%)	上層	99	108	103	101	102
	下層	90	89	88	88	91
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	2	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	+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：海底面上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7年3月18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 : 42	09 : 03	09 : 12	09 : 25
天気・雲量		晴 ・ 6	晴 ・ 6	晴 ・ 6	晴 ・ 6	晴 ・ 6
風向・風力		N ・ 1	N ・ 1	N ・ 1	N ・ 1	N ・ 1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (℃)		10.1	9.8	11.0	11.2	9.8
水深 (m)		11.0	10.8	13.8	13.8	8.8
透明度 (m)		2.6	3.3	2.5	3.2	3.0
水色		strong yellowish green	strong yellowish green	strong yellowish green	strong yellowish green	strong yellowish green
(マンセル値)		10GY4.5/7	10GY4.5/7	10GY4.5/7	10GY4.5/7	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	9.4	9.6	9.2	9.3	9.3
	下層	9.2	9.3	9.3	9.3	9.4
pH (-)	上層	8.2	8.2	8.3	8.3	8.2
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
塩分 (-)	上層	32.0	31.9	31.8	32.0	31.8
	下層	32.0	32.0	32.0	32.0	31.9
DO (mg/L)	上層	9.3	9.1	9.6	9.4	8.9
	下層	8.8	8.7	9.1	9.2	8.9
DO飽和度 (%)	上層	100	99	103	101	96
	下層	94	94	98	99	96
濁度 (度(カリン))	上層	3	2	4	3	3
	下層	4	2	4	4	2
濁度 (BGとの差)	上層	0	-1	バックグラウンド (BG) 値= 3		
	下層	+2	0	バックグラウンド (BG) 値= 2		

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上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7年3月25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 : 24	09 : 00	09 : 08	09 : 18
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		NNW ・ 1	NNW ・ 1	NNW ・ 1	NNW ・ 1	NNW ・ 1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (℃)		16.0	16.1	14.8	14.9	15.7
水深 (m)		11.1	10.5	13.4	13.3	8.5
透明度 (m)		4.6	5.8	6.1	6.1	4.7
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 (℃)	上層	11.6	12.0	11.6	11.6	11.7
	下層	9.6	9.7	9.6	9.6	9.8
pH (-)	上層	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
塩分 (-)	上層	31.6	31.3	31.2	31.4	31.3
	下層	31.8	31.9	32.0	32.0	31.9
DO (mg/L)	上層	9.8	10	11	10	10
	下層	8.6	8.1	6.9	8.2	9.1
DO飽和度 (%)	上層	111	120	128	123	121
	下層	93	88	75	89	99
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	1	1	1
	下層	3	3	8	2	4
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：海底面上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
3月5日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
3月11日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
3月18日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
3月25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
3月5日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+2	○	0	○	1
3月11日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	0	○	1
3月18日	上層	0	○	-1	○	3
	下層	+2	○	0	○	2
3月25日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	+1	○	+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。

4-3 ダイオキシン類調査結果

4-3-1 水質調査結果

分析結果概要を表4-3-1-1、同族体および異性体別測定結果を表4-3-1-2に示す。

本調査の結果は、0.052pg-TEQ/Lであり、環境基準を下回っていた。

表4-3-1-1 分析結果概要（水質）

試料名	試験項目	実測濃度 (pg/L)	毒性当量
			(pg-TEQ/L)
St.S-1	PCDDs+PCDFs	6.4	0.049
	Co-PCBs	10	0.0029
	ダイオキシン類	—	0.052

この表は、ダイオキシン類測定結果から一部のデータを抜粋した参考資料である。

毒性当量：2,3,7,8-TCDD 毒性当量を示す。

毒性等価係数は以下の係数を適用した。

PCDDs, PCDFs : WHO/IPCS (2006)

Co-PCBs : WHO/IPCS (2006)

毒性当量は検出下限未満のものは、試料における検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表4-3-1-2 ダイオキシン類調査結果（水質：St. S-1）

試料名		St.S-1		試料媒体		水質	
採取日		2025年3月5日		試料量 (L)		20.8	
		検出下限値	定量下限値	実測濃度	毒性当量		
					WHO-TEF.2006 *1	WHO-TEF.2006 *2	
		pg/L	pg/L	pg/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	
ダイオキシン	1,3,6,8-TeCDD	0.03	0.08	0.17	—	—	
	1,3,7,9-TeCDD	0.03	0.08	(0.03)	—	—	
	2,3,7,8-TeCDD	0.03	0.08	N.D.	×1 0	×1 0.015	
	TeCDDs	0.03	0.08	0.21	—	—	
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.02	0.07	N.D.	×1 0	×1 0.01	
	PeCDDs	0.02	0.07	0.14	—	—	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.04	0.14	N.D.	×0.1 0	×0.1 0.002	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.04	0.15	N.D.	0	0.002	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.04	0.15	N.D.	0	0.002	
	HxCDDs	0.04	0.14	0.38	—	—	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.05	0.17	0.28	×0.01 0.0028	×0.01 0.0028	
	HpCDDs	0.05	0.17	0.98	—	—	
	OCDD	0.05	0.16	4.2	×0.0003 0.00126	×0.0003 0.00126	
Total PCDDs		—	—	5.9	0.0041	0.035	
ジベンゾフラン	1,2,7,8-TeCDF	0.03	0.09	N.D.	—	—	
	2,3,7,8-TeCDF	0.03	0.09	N.D.	×0.1 0	×0.1 0.0015	
	TeCDFs	0.03	0.09	0.11	—	—	
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.03	0.09	N.D.	×0.03 0	×0.03 0.00045	
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.03	0.09	N.D.	×0.3 0	×0.3 0.0045	
	PeCDFs	0.03	0.09	0.12	—	—	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.03	0.10	N.D.	×0.1 0	×0.1 0.0015	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.03	0.11	N.D.	0	0.0015	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.05	0.17	N.D.	0	0.0025	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.03	0.11	N.D.	0	0.0015	
	HxCDFs	0.03	0.10	(0.05)	—	—	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.03	0.11	(0.05)	×0.01 0	×0.01 0.0005	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.04	0.15	N.D.	0	0.0002	
	HpCDFs	0.03	0.11	(0.09)	—	—	
	OCDF	0.05	0.17	(0.13)	×0.0003 0	×0.0003 0.000039	
Total PCDFs		—	—	0.50	0	0.014	
Total PCDDs+PCDFs		—	—	6.4	0.0041	0.049	
COPBS	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.03	0.10	1.3	×0.0001 0.00013	×0.0001 0.00013	
	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.03	0.11	(0.06)	×0.0003 0	×0.0003 0.000018	
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.04	0.13	N.D.	×0.1 0	×0.1 0.002	
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.03	0.09	N.D.	×0.03 0	×0.03 0.00045	
	Non-ortho PCBs	—	—	1.4	0.00013	0.0026	
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.03	0.12	(0.10)	×0.00003 0	×0.00003 0.0000030	
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.05	0.18	5.9	×0.00003 0.000177	×0.00003 0.000177	
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.04	0.14	2.2	×0.00003 0.000066	×0.00003 0.000066	
	2,3,4,4',5+3,3',4,5,5'-PeCB(#114+#127)	0.03	0.11	0.15	×0.00003 0.0000045	×0.00003 0.0000045	
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.05	0.17	(0.17)	×0.00003 0	×0.00003 0.0000051	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.05	0.16	0.39	×0.00003 0.0000117	×0.00003 0.0000117	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.04	0.14	(0.07)	×0.00003 0	×0.00003 0.0000021	
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.05	0.15	N.D.	×0.00003 0	×0.00003 0.00000075	
	Mono-ortho PCBs	—	—	9.0	0.00026	0.00027	
	Total Co-PCBs		—	—	10	0.00039	0.0029
Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs		—	—	17	0.0044	0.052	

1. 毒性当量とは毒性等価係数を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算したものであり、計量対象外である。

2. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の濃度は括弧付きの数字で記載する。

3. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは“N.D.”と記載する。

4. 毒性当量 * 1: 定量下限未満の実測濃度を0として算出する。

* 2: 検出下限未満の数値は検出下限値の1/2の値を用いて算出する。

5. 表示は原則として2桁とするが、合計の算出には丸めを行っていない数値を用いているため、表示上の数値を合計しても一致しない場合がある。