

大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る

事後調査報告書

(令和7年10月分【浚渫土砂埋立中調査】)

【浚渫土砂等処分場放流水及び浚渫区域周辺 水質】

国土交通省 近畿地方整備局

大阪港湾局

大阪湾広域臨海環境整備センター

目 次

I 事後調査の概要

- 1. 調査概要 I - 1
- 2. 工事の実施状況 I - 6
- 3. 調査結果の概要 I - 7

II 事後調査結果

- 1. 水質 II - 1

I 事後調査の概要

1. 調査概要

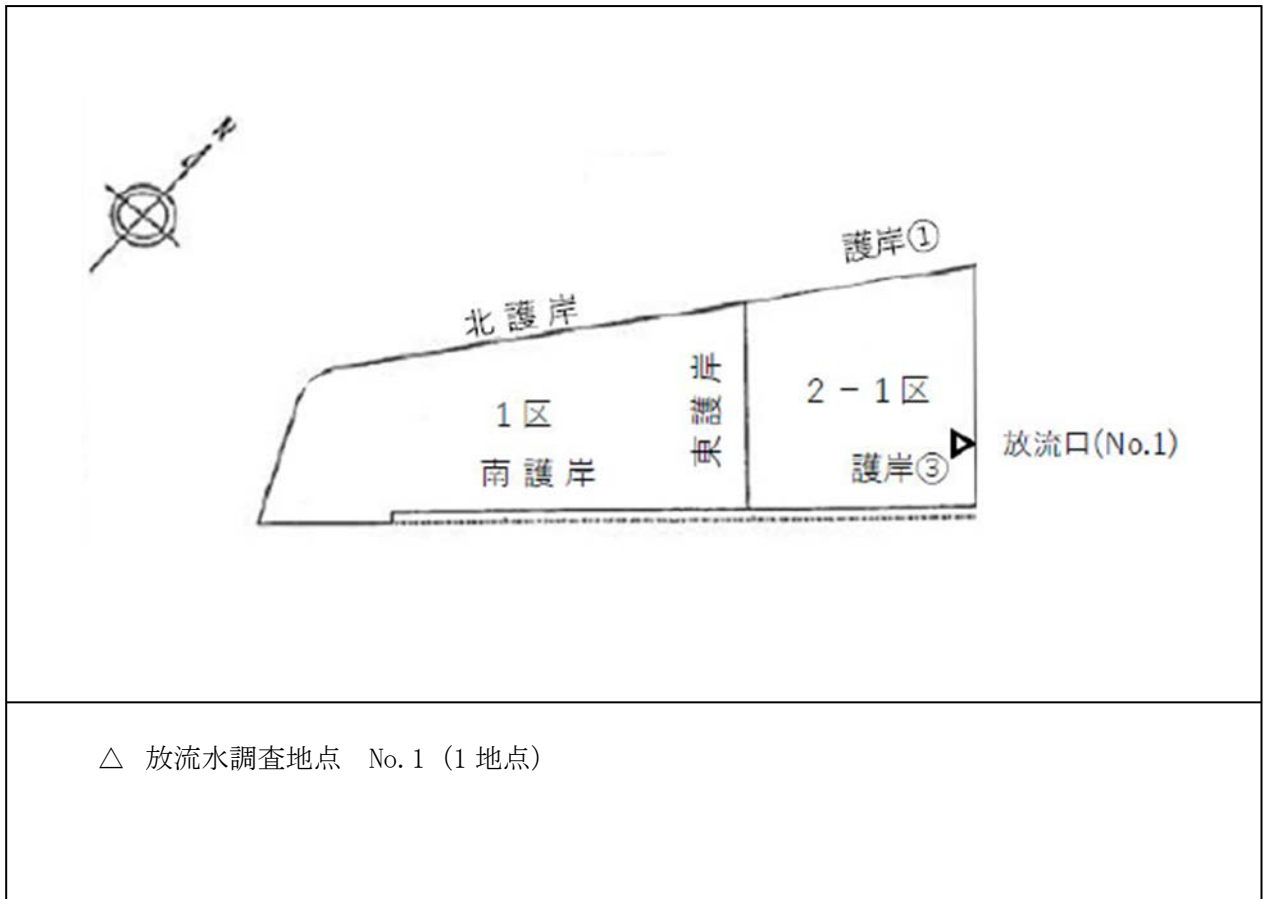
「大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る事後調査計画」に基づく令和7年10月の事後調査の概要は表-1に、調査地点の位置は図-1に示すとおりである。

表-1(1) 事後調査の概要(浚渫土砂等処分場放流水(令和7年10月))

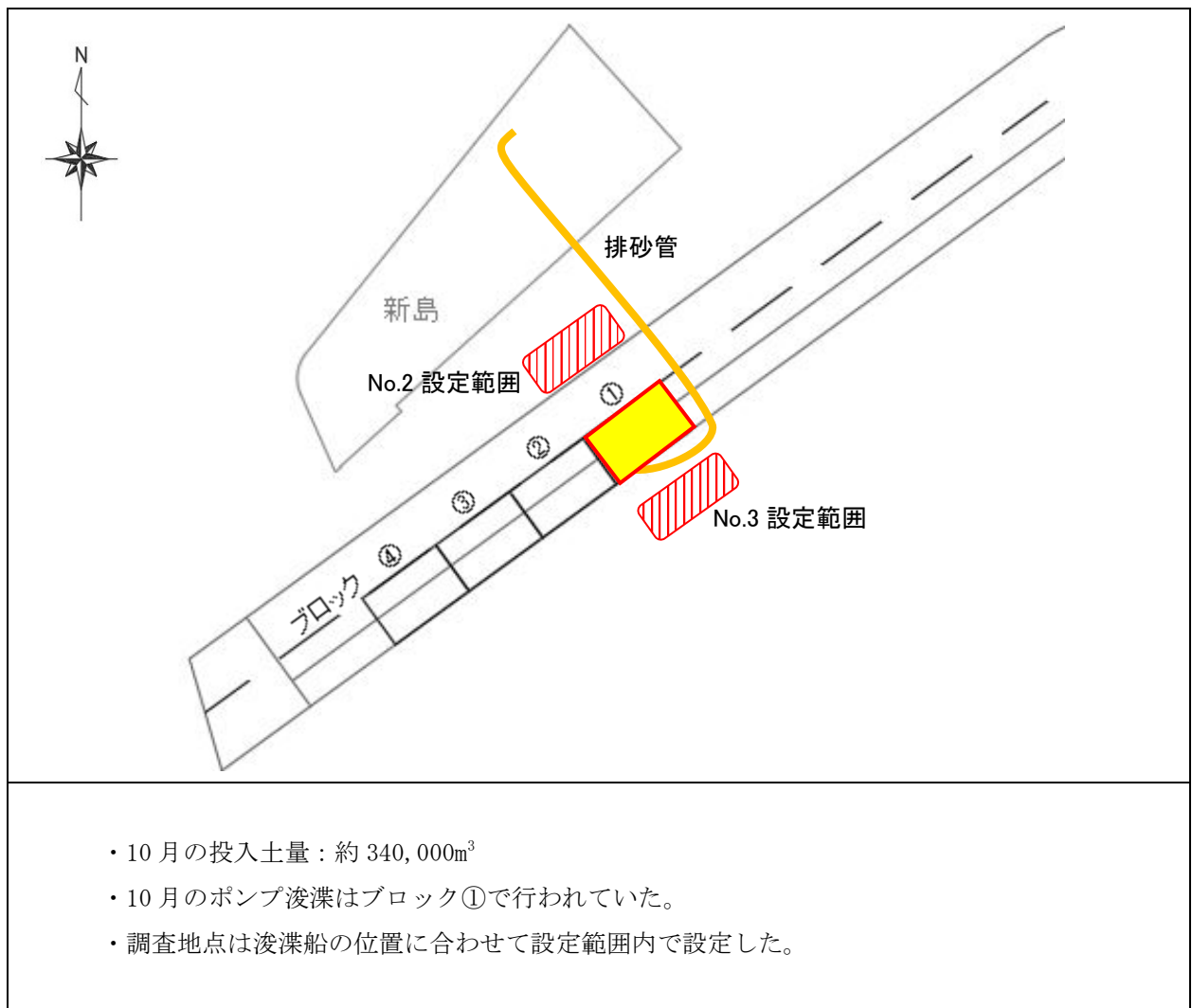
調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
濁度	放流水1点 【No.1】	10月1日~18日、24日	1回/日
浮遊物質(SS)		10月2日、8日、15日、24日	1回/週
不揮発性浮遊物質(FSS)			
水素イオン濃度(pH)		10月8日	1回/月
化学的酸素要求量(COD)			
溶存酸素量(DO)			
全窒素(T-N)			
全磷(T-P)			4回/年
n-ヘキサン抽出物質		—	
大腸菌数			
●健康項目等			4回/年
カドミウム			
全シアン			
鉛			
六価クロム			
砒素			
総水銀			
アルキル水銀			
P C B			
ジクロロメタン			
四塩化炭素			
1,2-ジクロロエタン			
1,1-ジクロロエチレン			
シス-1,2-ジクロロエチレン			
1,1,1-トリクロロエタン			
1,1,2-トリクロロエタン			
トリクロロエチレン			
テトラクロロエチレン			
1,3-ジクロロプロペン			
チウラム			
シマジン			
チオベンカルブ			
ベンゼン			
セレン			
フェノール類			
銅			
亜鉛			
溶解性鉄			
溶解性マンガン			
全クロム			
陰イオン界面活性剤			
有機磷			
ほう素			
ふっ素			
アンモニア等			
ダイオキシン類		—	1回/年

表－1(2) 事後調査の概要（浚渫区域周辺（令和7年10月））

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
濁度 水温 塩分 水素イオン濃度(pH)	5点×2層 【No. 2, No. 3, No. 4, No. 5, No. 6】 上層：海面下1m 下層：海底面上2m	10月1日～18日、24日	1回／日
浮遊物質(SS) 不揮発性浮遊物質(FSS)		10月2日、8日、15日、24日	1回／週



図一 1 (1) 浚渫土砂等処分場周辺



図一 1 (3) 工事箇所及び No. 2, No. 3 の設定範囲 (10 月)

2. 工事の実施状況

令和7年10月の工事の実施状況は、表-2に示すとおりである。

表-2 工事の実施状況（令和7年10月）

工種		10月																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金
国土交通省 近畿地方整備局	ポンプ 浚渫																															

※荒天等のため、工事实施日でも調査を中止した日がある。

3. 調査結果の概要

浚渫土砂の埋立に係る調査

(1) 水質

①埋立中の濁り等監視（浚渫土砂等処分場放流水）〔水質様式第 14,15,16 号〕

濁度は、0.4～8.6 度(カリン)（平均値 3.1 度(カリン)）の範囲にあった。

SS は、1～3mg/L（平均値 2mg/L）の範囲であり、全測定を通じて放流水の管理目標値（60mg/L）を下回っていた。

FSS は、報告下限値未満（<1mg/L）～3mg/L、（平均値 2mg/L）の範囲であった。

pH は、8.0 であり、放流水の管理目標値（5.0 以上 9.0 以下）の範囲内であった。

COD は、3.0mg/L であり、放流水の管理目標値（90mg/L）を下回っていた。

DO は、4.5mg/L であった。

T-N は、0.61mg/L であり、放流水の管理目標値（120mg/L、日間平均 60mg/L）を下回っていた。

②埋立中の濁り等監視（浚渫区域周辺）〔水質様式第 17,18 号〕

監視点における濁度は、上層で 1.7～5.1 度(カリン)、下層で 2.4～13.9 度(カリン)の範囲にあり、管理目標値 I を延べ 1 回超過した。また、SS は上層で 1～6mg/L、下層で報告下限値未満（<1mg/L）～10mg/L の範囲にあった。

《 参 考 》 管理目標値（本報告関係分）

1. 放流水（浚渫土砂等処分場放流水管理目標値）

項目	管理目標値
水素イオン濃度(pH)	5.0 以上 9.0 以下
化学的酸素要求量(COD)	90mg/L 以下
浮遊物質質量(SS)	60mg/L 以下
全窒素(T-N)	120mg/L(日間平均 60mg/L) 以下

注) 管理目標値は、事後調査計画における調査結果の評価や対策を実施するために定めたもの。

2. 浚渫区域周辺

○浚渫土砂埋立中（浚渫区域周辺）の濁度の監視項目、管理目標値とその取扱い

監視項目：水質監視点とバックグラウンド点の濁度の差

管理目標値：

管理目標値Ⅰ 上層：バックグラウンド点での平均濁度＋2度(カリン)
下層：バックグラウンド点での平均濁度＋3度(カリン)

管理目標値Ⅱ 上層：バックグラウンド点での平均濁度＋8度(カリン)
下層：バックグラウンド点での平均濁度＋16度(カリン)

(上層：海面下1m 下層：海底面上2m)

注) 管理目標値Ⅰは、SS濃度2mg/Lに相当する濁度の値として設定し、管理目標値Ⅱは、SS濃度10mg/Lに相当する濁度の値として設定した。

管理目標値の取扱い：

- (1) 管理目標値Ⅰを超える場合
3日以上連続して管理目標値Ⅰを超える場合には、原因究明の調査を行う。
その結果、工事の影響であることが判明した場合は、適切な環境保全上の措置を講じる。
- (2) 管理目標値Ⅱを超える場合
直ちに原因究明の調査を行い、速やかに適切な環境保全上の措置を講じる。

II 事後調査結果

水質測定結果（埋立中の濁り等監視－浚渫土砂等処分場放流水①） [令和 7 年 10 月分]

項目 調査日	濁度 [度]
1 (水)	0.4
2 (木)	0.9
3 (金)	2.8
4 (土)	1.3
5 (日)	4.1
6 (月)	4.1
7 (火)	8.6
8 (水)	5.6
9 (木)	5.2
10 (金)	0.4
11 (土)	5.0
12 (日)	0.4
13 (月)	1.3
14 (火)	2.1
15 (水)	0.4
16 (木)	2.9
17 (金)	4.0
18 (土)	7.8
19 (日)	
20 (月)	
21 (火)	
22 (水)	
23 (木)	
24 (金)	2.3
25 (土)	
26 (日)	
27 (月)	
28 (火)	
29 (水)	
30 (木)	
31 (金)	
平均値	3.1
最小値	0.4
最大値	8.6

注) 1. 濁度の単位は度（カオリン）とする。

水質様式第 15 号

水質測定結果（埋立中の濁り等監視－浚渫土砂等処分場放流水②）[令和 7 年 10 月分]

項目 調査日	S S [mg/L]	F S S [mg/L]
2 (木)	2	1
8 (水)	3	3
15 (水)	1	<1
24 (金)	1	<1
平均値	2	2
最小値	1	<1
最大値	3	3

水質様式第 16 号

水質測定結果（埋立中の濁り等監視－浚渫土砂等処分場放流水③） [令和 7 年 10 月分]

調査日：令和 7 年 10 月 8 日

項目	調査時期
pH[－]	令和 7 年 10 月 8.0
COD[mg/L]	3.0
DO[mg/L]	4.5
T-N[mg/L]	0.61

水質測定結果（埋立中の濁り等監視－浚渫区域周辺①）(1) [令和 7 年 10 月分]

調査点 調査日	監視点 No. 2				監視点 No. 3				管理 目標値 I	管理 目標値 II
	水温 [°C]	塩分 [－]	濁度 [度]	p H [－]	水温 [°C]	塩分 [－]	濁度 [度]	p H [－]	濁度 [度]	濁度 [度]
1 (水)	25.1	31.4	2.0	8.3	25.3	30.9	1.7	8.5	4.8	10.8
	24.5	32.9	2.4	7.9	24.5	33.0	5.6	7.9	8.4	21.4
2 (木)	24.8	27.6	3.6	8.5	24.9	28.4	4.6	8.5	5.4	11.4
	24.5	32.9	4.2	7.9	24.5	32.9	5.4	7.8	7.6	20.6
3 (金)	24.5	28.8	2.9	8.2	24.6	30.8	2.9	8.3	4.5	10.5
	24.5	32.9	5.4	7.8	24.6	32.9	3.1	7.8	8.6	21.6
4 (土)	24.3	29.2	2.2	8.0	24.3	30.4	2.0	8.0	4.1	10.1
	24.6	32.9	4.6	7.8	24.7	33.0	5.3	7.9	8.1	21.1
5 (日)	24.3	28.6	2.7	8.0	24.3	29.2	2.4	8.0	4.0	10.0
	24.6	33.0	4.9	8.0	24.7	33.0	8.1	8.0	8.7	21.7
6 (月)	24.7	30.3	2.0	8.0	24.7	30.3	1.7	8.0	3.9	9.9
	24.6	33.0	6.4	8.0	24.7	32.9	8.8	7.8	9.2	22.2
7 (火)	24.6	29.7	3.1	8.1	24.9	29.0	3.2	8.0	4.1	10.1
	24.3	33.1	4.1	7.9	24.3	33.1	5.8	7.9	7.8	20.8
8 (水)	25.5	28.7	5.1	8.4	25.4	30.9	4.2	8.4	6.2	12.2
	24.1	33.1	13.9	7.9	24.1	33.1	6.3	7.9	7.2	20.2
9 (木)	24.5	31.5	2.7	8.2	24.4	30.8	3.1	8.1	4.8	10.8
	24.0	33.1	5.4	8.0	24.0	33.1	8.3	8.0	10.3	23.3
10 (金)	24.1	30.6	3.7	8.2	24.1	31.1	3.9	8.2	5.2	11.2
	24.0	33.1	7.5	8.0	24.0	33.1	9.7	8.0	12.3	25.3
11 (土)	24.7	29.7	3.1	8.4	25.0	31.5	2.7	8.4	5.3	11.3
	24.0	33.0	8.6	8.0	24.1	33.0	6.8	8.0	11.1	24.1
12 (日)	24.1	29.3	2.7	8.1	24.3	30.1	3.1	8.1	4.7	10.7
	24.0	33.0	8.1	8.0	24.1	33.0	10.0	8.0	10.7	23.7
13 (月)	24.1	31.7	2.7	8.1	24.2	31.8	1.9	8.1	4.2	10.2
	24.0	33.0	7.8	8.0	24.0	33.0	7.5	8.0	9.3	22.3
14 (火)	24.1	30.6	2.5	8.1	24.1	31.4	2.5	8.2	4.6	10.6
	24.0	33.0	5.6	7.9	24.0	33.0	8.0	8.0	9.9	22.9
15 (水)	24.9	29.4	2.9	8.4	25.2	30.2	3.9	8.4	4.7	10.7
	24.0	33.0	8.6	7.9	24.0	33.0	7.8	7.9	9.3	22.3
16 (木)	24.3	28.2	2.9	8.2	24.4	29.5	3.1	8.3	4.6	10.6
	24.0	33.0	4.9	7.9	24.1	32.9	3.7	7.9	10.1	23.1

- 注) 1. 上段：上層（海面下 1m）、下段：下層（海底面上 2m）
 2. 濁度の単位は度（カオリン）とする。
 3. 管理目標値は各調査日におけるバックグラウンド 3 点の平均値より算出した。
 4. 赤字は管理目標値 I 超過を示す。

水質測定結果（埋立中の濁り等監視－浚渫区域周辺①）（2） [令和 7 年 10 月分]

調査点 調査日	監視点 No. 2				監視点 No. 3				管理 目標値 I	管理 目標値 II
	水温 [°C]	塩分 [－]	濁度 [度]	p H [－]	水温 [°C]	塩分 [－]	濁度 [度]	p H [－]	濁度 [度]	濁度 [度]
17 (金)	24.2	30.1	2.5	8.1	24.2	29.7	2.9	8.1	4.4	10.4
	24.1	33.0	5.1	7.9	24.1	33.0	5.6	7.9	7.5	20.5
18 (土)	24.0	29.0	2.4	8.1	24.2	29.6	2.7	8.1	4.5	10.5
	24.1	33.0	5.3	8.0	24.1	33.0	7.5	8.0	8.5	21.5
19 (日)										
20 (月)										
21 (火)										
22 (水)										
23 (木)										
24 (金)	22.5	31.2	3.2	8.0	22.3	31.4	2.7	8.0	4.8	10.8
	23.2	32.4	6.4	7.9	22.6	32.4	4.2	8.0	8.3	21.3
25 (土)										
26 (日)										
27 (月)										
28 (火)										
29 (水)										
30 (木)										
31 (金)										
平均値	24.4	29.8	2.9	8.2	24.5	30.4	2.9	8.2	－	－
	24.2	33.0	6.3	7.9	24.2	33.0	6.7	7.9	－	－
最小値	22.5	27.6	2.0	8.0	22.3	28.4	1.7	8.0	－	－
	23.2	32.4	2.4	7.8	22.6	32.4	3.1	7.8	－	－
最大値	25.5	31.7	5.1	8.5	25.4	31.8	4.6	8.5	－	－
	24.6	33.1	13.9	8.0	24.7	33.1	10.0	8.0	－	－

- 注) 1. 上段：上層（海面下 1m）、下段：下層（海底面上 2m）
 2. 濁度の単位は度（カオリン）とする。
 3. 管理目標値は各調査日におけるバックグラウンド 3 点の平均値より算出した。
 4. 赤字は管理目標値 I 超過を示す。

水質測定結果（埋立中の濁り等監視－浚渫区域周辺①）（3） [令和 7 年 10 月分]

調査点 調査日	バックグラウンド点 No. 4				バックグラウンド点 No. 5			
	水温 [°C]	塩分 [－]	濁度 [度]	p H [－]	水温 [°C]	塩分 [－]	濁度 [度]	p H [－]
1 (水)	26.1	29.0	3.4	8.7	25.3	30.9	1.9	8.4
	24.5	32.8	5.6	7.9	24.4	33.0	6.3	7.8
2 (木)	25.2	31.3	2.9	8.1	24.6	29.5	3.1	8.4
	24.5	32.9	2.2	7.9	24.4	33.0	5.1	7.8
3 (金)	24.8	32.2	1.9	8.0	24.4	29.6	2.5	8.3
	24.6	32.9	7.5	7.9	24.5	33.0	4.4	7.8
4 (土)	24.6	32.0	1.9	8.0	24.4	30.3	1.9	8.0
	24.6	32.9	4.1	7.8	24.6	33.0	6.4	8.0
5 (日)	24.4	31.1	1.7	7.9	24.3	30.4	1.5	8.1
	24.7	32.9	4.2	7.8	24.5	33.0	3.9	8.0
6 (月)	24.7	29.7	2.0	8.0	24.4	30.4	1.9	8.0
	24.7	32.9	2.7	7.8	24.4	33.1	5.3	8.0
7 (火)	24.8	32.0	2.2	7.9	24.5	31.1	1.7	8.0
	24.6	32.9	5.8	7.8	24.0	33.1	4.2	8.0
8 (水)	24.9	32.0	4.7	8.0	25.2	30.6	4.6	8.3
	24.6	32.9	3.9	7.9	24.0	33.1	2.9	8.0
9 (木)	24.5	32.3	2.4	8.0	24.3	31.6	2.7	8.2
	24.1	33.0	7.8	7.9	23.9	33.1	4.4	8.0
10 (金)	24.1	31.9	3.2	8.0	23.8	31.0	2.7	8.2
	24.0	33.0	9.0	8.0	24.1	32.9	5.8	8.0
11 (土)	24.2	31.9	3.4	8.1	24.2	31.5	2.5	8.2
	24.1	33.0	4.7	8.0	24.1	33.0	10.3	8.0
12 (日)	23.9	31.6	2.7	8.1	24.0	30.9	2.4	8.1
	24.1	33.0	5.8	7.9	24.0	33.0	7.3	8.0
13 (月)	24.2	30.2	2.4	8.1	24.1	31.4	1.9	8.1
	24.1	33.0	6.1	7.9	24.0	33.0	5.4	8.0
14 (火)	24.3	31.3	3.1	8.1	23.8	31.1	2.4	8.2
	24.1	33.0	5.6	7.9	24.0	33.0	5.9	8.0
15 (水)	24.7	30.4	3.2	8.3	24.7	30.3	2.5	8.4
	24.1	32.9	3.9	7.9	24.0	33.0	4.2	7.9
16 (木)	23.9	29.6	2.2	8.1	24.2	30.1	2.7	8.2
	24.0	33.0	3.9	7.9	24.0	33.0	3.9	7.9

注) 1. 上段：上層（海面下 1m）、下段：下層（海底面上 2m）

2. 濁度の単位は度（カオリン）とする。

水質測定結果（埋立中の濁り等監視－浚渫区域周辺①）（4） [令和 7 年 10 月分]

調査点 調査日	バックグラウンド点 No. 4				バックグラウンド点 No. 5			
	水温 [°C]	塩分 [－]	濁度 [度]	pH [－]	水温 [°C]	塩分 [－]	濁度 [度]	pH [－]
17 (金)	24.2	31.1	2.7	8.1	24.1	31.0	2.0	8.1
	24.1	32.9	3.7	7.9	24.1	33.1	3.7	8.0
18 (土)	24.0	30.9	2.4	8.1	23.9	30.0	2.0	8.2
	24.1	33.0	5.9	7.9	24.1	33.1	2.9	8.0
19 (日)								
20 (月)								
21 (火)								
22 (水)								
23 (木)								
24 (金)	22.9	31.7	2.7	8.0	22.4	31.5	2.7	8.0
	22.7	32.4	6.1	8.0	22.6	32.4	3.7	8.1
25 (土)								
26 (日)								
27 (月)								
28 (火)								
29 (水)								
30 (木)								
31 (金)								
平均値	24.4	31.2	2.7	8.1	24.2	30.7	2.4	8.2
	24.2	32.9	5.2	7.9	24.1	33.0	5.1	8.0
最小値	22.9	29.0	1.7	7.9	22.4	29.5	1.5	8.0
	22.7	32.4	2.2	7.8	22.6	32.4	2.9	7.8
最大値	26.1	32.3	4.7	8.7	25.3	31.6	4.6	8.4
	24.7	33.0	9.0	8.0	24.6	33.1	10.3	8.1

注) 1. 上段：上層（海面下 1m）、下段：下層（海底面上 2m）
 2. 濁度の単位は度（カオリン）とする。

水質測定結果（埋立中の濁り等監視－浚渫区域周辺①）(5) [令和 7 年 10 月分]

調査点 調査日	バックグラウンド点 No. 6				バックグラウンド点平均値
	水温 [℃]	塩分 [－]	濁度 [度]	pH [－]	濁度 [度]
1 (水)	25.3	31.3	3.1	8.3	2.8
	24.5	33.0	4.2	8.0	5.4
2 (木)	25.4	29.1	4.1	8.5	3.4
	24.5	33.0	6.4	7.9	4.6
3 (金)	24.5	29.4	3.1	8.3	2.5
	24.6	32.9	4.9	7.8	5.6
4 (土)	24.4	30.1	2.4	8.0	2.1
	24.7	33.0	4.9	7.9	5.1
5 (日)	24.4	30.4	2.9	8.0	2.0
	24.7	33.0	9.0	7.9	5.7
6 (月)	24.7	27.8	1.9	8.0	1.9
	24.6	32.9	10.5	7.8	6.2
7 (火)	24.7	29.8	2.4	8.0	2.1
	24.3	33.1	4.4	7.9	4.8
8 (水)	25.4	30.1	3.2	8.3	4.2
	24.2	33.1	5.9	7.9	4.2
9 (木)	24.4	30.5	3.2	8.1	2.8
	24.0	33.0	9.7	8.0	7.3
10 (金)	24.1	30.9	3.7	8.1	3.2
	24.0	33.0	13.0	8.0	9.3
11 (土)	24.7	30.7	3.9	8.4	3.3
	24.0	33.0	9.2	8.0	8.1
12 (日)	24.1	30.9	2.9	8.1	2.7
	24.1	33.0	10.0	8.0	7.7
13 (月)	24.2	32.1	2.2	8.1	2.2
	24.0	33.0	7.3	8.0	6.3
14 (火)	24.1	31.2	2.2	8.2	2.6
	24.0	33.0	9.3	7.9	6.9
15 (水)	24.5	31.0	2.5	8.3	2.7
	24.0	33.0	10.7	7.9	6.3
16 (木)	24.4	29.4	2.9	8.2	2.6
	24.0	33.0	13.4	7.9	7.1

注) 1. 上段：上層（海面下 1m）、下段：下層（海底面上 2m）
 2. 濁度の単位は度（カオリン）とする。

水質測定結果（埋立中の濁り等監視－浚渫区域周辺①）(6) [令和 7 年 10 月分]

調査点 調査日	バックラウンド点 No. 6				バックラウンド点平均値
	水温 [°C]	塩分 [－]	濁度 [度]	p H [－]	濁度 [度]
17 (金)	24.2	29.9	2.5	8.1	2.4
	24.1	33.0	6.1	7.9	4.5
18 (土)	24.2	30.0	3.1	8.1	2.5
	24.1	33.0	7.6	7.9	5.5
19 (日)					
20 (月)					
21 (火)					
22 (水)					
23 (木)					
24 (金)	22.1	31.3	2.9	8.0	2.8
	22.7	32.4	6.1	8.0	5.3
25 (土)					
26 (日)					
27 (月)					
28 (火)					
29 (水)					
30 (木)					
31 (金)					
平均値	24.4	30.3	2.9	8.2	－
	24.2	33.0	8.0	7.9	－
最小値	22.1	27.8	1.9	8.0	－
	22.7	32.4	4.2	7.8	－
最大値	25.4	32.1	4.1	8.5	－
	24.7	33.1	13.4	8.0	－

注) 1. 上段：上層（海面下 1m）、下段：下層（海底面上 2m）
 2. 濁度の単位は度（カオリン）とする。

水質測定結果（埋立中の濁り等監視－浚渫区域周辺②） [令和 7 年 10 月分]

項目 調査日	監視点				バックグラウンド点					
	No. 2		No. 3		No. 4		No. 5		No. 6	
	SS	FSS	SS	FSS	SS	FSS	SS	FSS	SS	FSS
	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]
2 (木)	3	1	4	2	2	1	2	1	4	1
	1	1	2	1	<1	<1	1	1	2	2
8 (水)	4	2	3	1	2	1	2	1	3	1
	10	8	3	2	1	1	1	1	3	2
15 (水)	3	1	4	1	3	1	2	<1	<1	<1
	5	4	<1	<1	3	3	1	1	1	1
24 (金)	6	5	2	1	1	1	<1	<1	<1	<1
	1	1	3	2	1	1	<1	<1	4	3
平均値	4	2	3	1	2	1	2	1	2	1
	4	4	2	2	2	2	1	1	3	2
最小値	3	1	2	1	1	1	<1	<1	<1	<1
	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1
最大値	6	5	4	2	3	1	2	1	4	1
	10	8	3	2	3	3	1	1	4	3

注) 1. 上段：上層（海面下 1m）、下段：下層（海底面上 2m）