

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（廃棄物等受入前調査）

報 告 書

（平成 20 年 5 月分）

平成 20 年 7 月

大 阪 市 港 湾 局
大阪湾広域臨海環境整備センター

目 次

事後調査の概要

- 1 . 調査概要 - 1
- 2 . 調査結果の概要 - 2

事後調査結果

- 1 . 水質 - 1

事後調査の概要

2 . 調査結果の概要

(1) 水質（処分場周辺）

【濁度】

濁度は上層で 7～9 度(カリ)、下層で 2～6 度(カリ)の範囲であった。

【浮遊物質量（SS）】

浮遊物質量（SS）は上層で 5～6mg/L、下層で 2～5mg/L の範囲であった。

【不揮発性浮遊物質量(FSS)】

不揮発性浮遊物質量(FSS)は上層で 3～4mg/L、下層で 1～4mg/L の範囲であった。

【水素イオン濃度(pH)】

水素イオン濃度(pH)は上層で 8.3～8.5、下層で 8.2～8.3 の範囲であった。

【化学的酸素要求量（COD）】

化学的酸素要求量（COD）は上層で 3.3～4.4mg/L、下層で 1.5～2.2mg/L の範囲にあり、上層では全ての調査地点で環境基準値を上回っており、下層では全ての調査地点で環境基準値を下回っていた。

なお、上層における環境基準値の超過については、調査日前日(25日)に日降水量 45.0mm、前々日(24日)に日降水量 35.5mm（大阪管区气象台データ）のやや纏まった降雨があり、その影響が残っていたことが考えられるが、近傍の公共用水域水質測定地点 C-3(大阪府測定)における平成 11～20 年度*の 5 月の測定結果（上層：2.8～5.6mg/L）と同程度であった。

*地点 C-3 における平成 19 年 5 月及び平成 20 年 5 月の水質測定結果は、現時点では未確定値である。

【溶存酸素量（DO）】

溶存酸素量（DO）は上層で 7.5～9.2mg/L、下層で 5.0～6.5mg/L の範囲にあり、上層、下層とも全ての調査地点で環境基準を満足していた。

【全窒素（T-N）、全燐（T-P）】

全窒素（T-N）は上層で 1.0～1.4mg/L、下層で 0.28～0.39mg/L の範囲にあり、全燐（T-P）は上層で 0.090～0.13mg/L、下層で 0.036～0.056mg/L の範囲にあった。

【カドミウム a】

カドミウム a は上層では 5～11 μg/L の範囲にあり、下層では全ての調査地点で報告下限値未満（<1 μg/L）であった。

【n-ヘキサン抽出物質】

n-ヘキサン抽出物質は全ての調査地点で報告下限値未満（<0.5mg/L）であった。

【大腸菌群数】

大腸菌群数は $2.4 \times 10^4 \sim 7.9 \times 10^4$ MPN/100mL の範囲であった。

《 参 考 》 環境基準（本報告関係分）

水質

類型	項 目	基 準 値
B	水素イオン濃度 (pH)	7.8 以上 8.3 以下
	化学的酸素要求量 (COD)	3mg/L 以下
	溶存酸素量 (DO)	5mg/L 以上
	全窒素 (T-N)	0.6mg/L 以下
	全磷 (T-P)	0.05mg/L 以下

注) 水素イオン濃度、化学的酸素要求量及び溶存酸素量の基準値は日間平均値、全窒素及び全磷の基準値は、年間平均値である。

事後調查結果

項目	調査点						最小値 ~ 最大値	平均値	
	13	14	15	16	17	18			
時刻	9:15	9:30	9:50	10:05	10:20	10:35	-	-	
透明度 [m]	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2 ~ 1.3	1.3	
水温 []	21.0 16.7	21.6 17.3	20.4 16.7	20.7 16.7	20.3 16.3	20.8 16.8	20.3 ~ 21.6 16.3 ~ 17.3	20.8 16.8	
塩分 [-]	14.6 32.2	13.0 32.5	19.3 32.3	19.3 32.2	22.4 32.3	22.4 32.2	13.0 ~ 22.4 32.2 ~ 32.5	18.5 32.3	
濁度 [度(カウチ)]	8 3	9 2	8 2	8 6	7 5	7 5	7 ~ 9 2 ~ 6	8 4	
浮遊物質 (SS) [mg/L]	5 3	6 3	5 2	5 5	5 4	5 5	5 ~ 6 2 ~ 5	5 4	
不揮発性浮遊物質 (FSS) [mg/L]	3 2	4 2	3 1	3 4	3 3	3 3	3 ~ 4 1 ~ 4	3 3	
水素イオン濃度 (pH) [-]	8.3 8.3	8.4 8.3	8.3 8.3	8.5 8.2	8.5 8.3	8.5 8.3	8.3 ~ 8.5 8.2 ~ 8.3	- -	
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	4.4 2.0	4.3 2.2	4.1 1.5	3.6 2.0	3.3 1.7	3.8 1.9	3.3 ~ 4.4 1.5 ~ 2.2	3.9 1.9	
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	9.2 5.7	8.5 6.5	8.5 6.5	8.5 5.1	7.5 5.0	7.9 5.0	7.5 ~ 9.2 5.0 ~ 6.5	8.4 5.6
	飽和度 [%]	113 71	104 82	106 81	106 64	95 62	101 63	95 ~ 113 62 ~ 82	104 71
全窒素 (T-N) [mg/L]	1.4 0.37	1.4 0.34	1.2 0.28	1.1 0.34	1.0 0.38	1.1 0.39	1.0 ~ 1.4 0.28 ~ 0.39	1.2 0.35	
全磷 (T-P) [mg/L]	0.12 0.050	0.13 0.040	0.12 0.036	0.10 0.046	0.090 0.046	0.13 0.056	0.090 ~ 0.13 0.036 ~ 0.056	0.12 0.046	
クロロフィル a (chl.a) [µg/L]	10 <1	11 <1	5 <1	8 <1	5 <1	7 <1	5 ~ 11 <1 ~ <1	8 <1	
n-ハチ抽出物質 [mg/L]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 ~ <0.5	<0.5	
大腸菌群数 [MPN/100mL]	2.4 × 10 ⁴	4.9 × 10 ⁴	2.4 × 10 ⁴	4.9 × 10 ⁴	7.9 × 10 ⁴	2.4 × 10 ⁴	2.4 × 10 ⁴ ~ 7.9 × 10 ⁴	4.2 × 10 ⁴	

注) 上段：上層（海面下1m）

下段：下層（海底面上2m）

但し、n-ハチ抽出物質及び大腸菌群数は、上層の値を示している。

特記事項
