

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

(平成 24 年 8 月分②)

大 阪 市 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 - 7
3. 調査結果の概要	.....	I - 8

II 事後調査結果

1. 水質	.....	II - 1
2. 底質	.....	II - 7
3. 悪臭	.....	II - 9

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」に基づく平成 24 年 8 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。

埋立地周辺における調査

表-1 (1) 事後調査の概要 (平成 24 年 8 月分②)

②-1 放流水、内水及び護岸外周(2) 表-1(4)

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
●健康項目等 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 PCB 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 有機燐 ほう素 ふっ素 アンモニア等(アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物) 1,4-ジオキサン	放流水 1点 内水 1点 (処理原水) 護岸外周 3点×2層 (護岸から30m) 【19, 20, 21】 上層:海面下1m 下層:海底面上2m	放流水、内水 8月7日 護岸外周 8月8日	4回/年 (5月、8月、11月、2月)
ダイオキシン類	1,4-ジオキサンは護岸外周のみ調査 ダイオキシン類は上層のみ調査	放流水 8月7日 内水 8月7日 護岸外周 8月8日	放流水 4回/年 (5月、8月、11月、2月) 内水 2回/年 (8月、2月) 護岸外周 1回/年 (8月)

②-2 処分場周辺 表-1(2)

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
透明度 水温 塩分 濁度 浮遊物質(SS) 不揮発性浮遊物質(FSS) 水素イオン濃度(pH) 化学的酸素要求量(COD) 溶存酸素量(DO) 全窒素(T-N) 全磷(T-P) クロロフィルa n-ヘキサン抽出物質 大腸菌群数	6点(護岸から500m) 【13, 14, 15, 16, 17, 18】 上層:海面下1m 下層:海底面上2m n-ヘキサン抽出物質は上層のみ調査 大腸菌群数は上層のみ調査	8月8日	4回/年 (5月、8月、11月、2月)
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 PCB 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 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 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 1,4-ジオキサン		8月8日	2回/年 (8月、2月)

(3)底質

①一般項目 表-1(3)

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
粒度組成 含水率 強熱減量 化学的酸素要求量(COD) 硫化物 全窒素(T-N) 全燐(T-P) 酸化還元電位	4点(表層土) 【2, 3, 4, 5】	8月8日	2回/年 (8月、2月)

②廃棄物等埋立中の監視(廃棄物処分場周辺) 表-1(4)

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
●一般項目 粒度組成 含水率 強熱減量 化学的酸素要求量(COD) 硫化物 全窒素(T-N) 全燐(T-P) 酸化還元電位	1点(表層土) 【15】	8月8日	2回/年 (8月、2月)
●有害項目<含有量試験> アルキル水銀 総水銀 カドミウム 鉛 有機燐 六価クロム 砒素 シアン PCB 銅 亜鉛 ふっ化物 トリクロロエチレン テトラクロロエチレン ベリリウム クロム ニッケル バナジウム 有機塩素化合物 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 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			

(5) 悪臭 表-1(5)

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
臭気強度 臭気指数 特定悪臭物質濃度	1点(大阪南港野鳥園)	8月21日	2回/年 (8月、9月)

(6) 陸域生態系(鳥類) 表-1(6)

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
鳥類の生息状況	4点 【a、b、c、d】	実施年に該当せず	4回/年(2年おきに実施) (5月、6月、8月、2月)

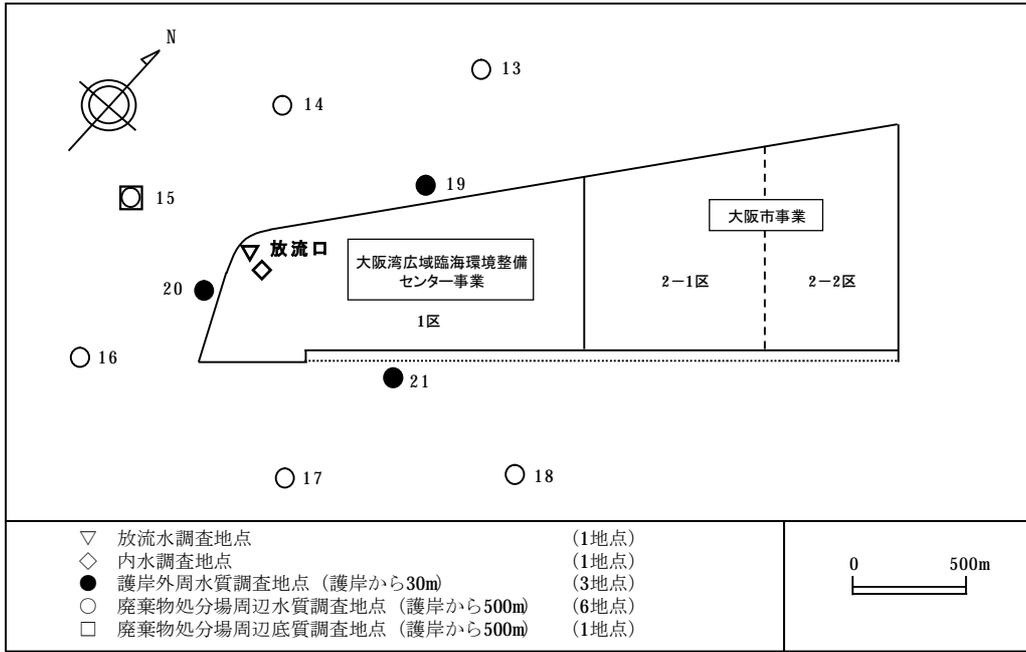


図-1(1) 水質・底質の調査地点(埋立中:放流水、内水及び護岸外周) (平成24年8月分②)

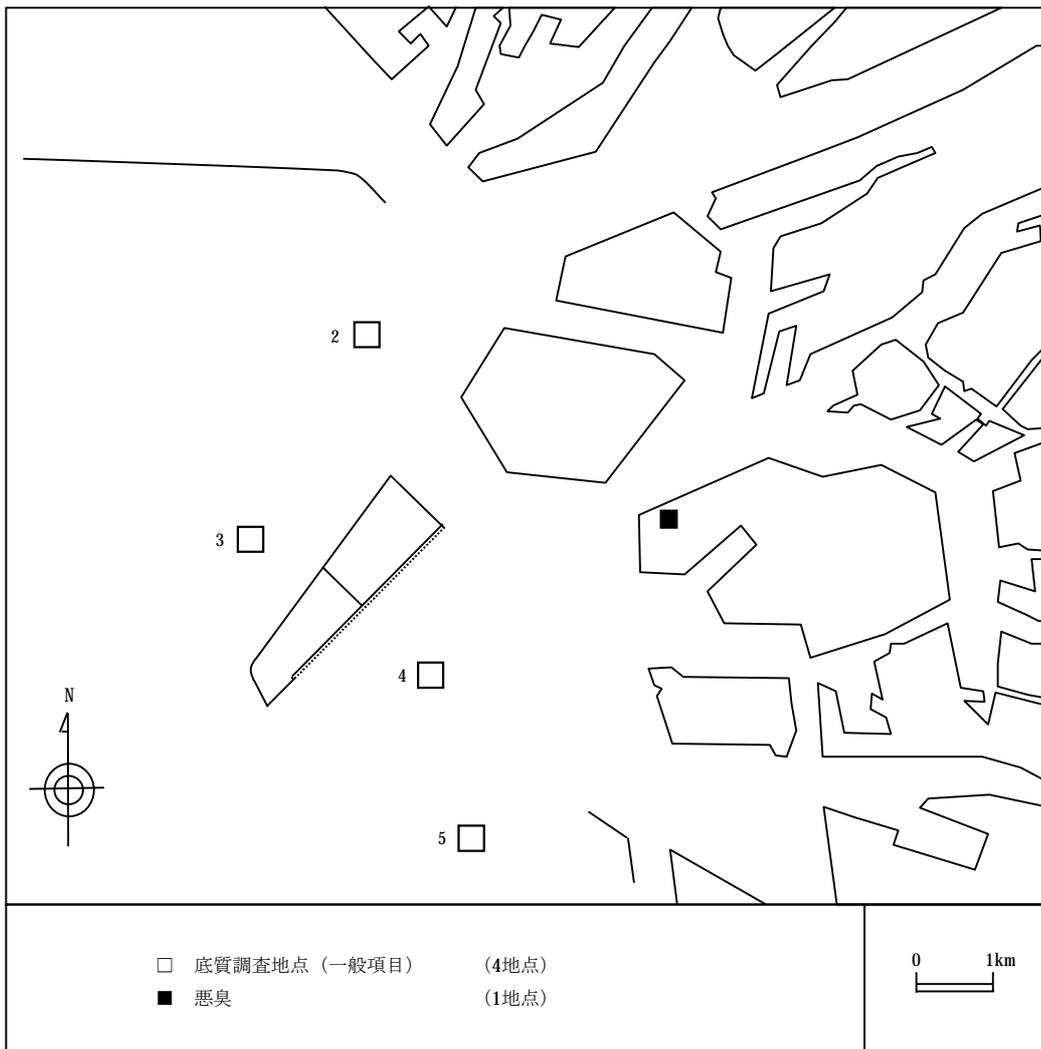
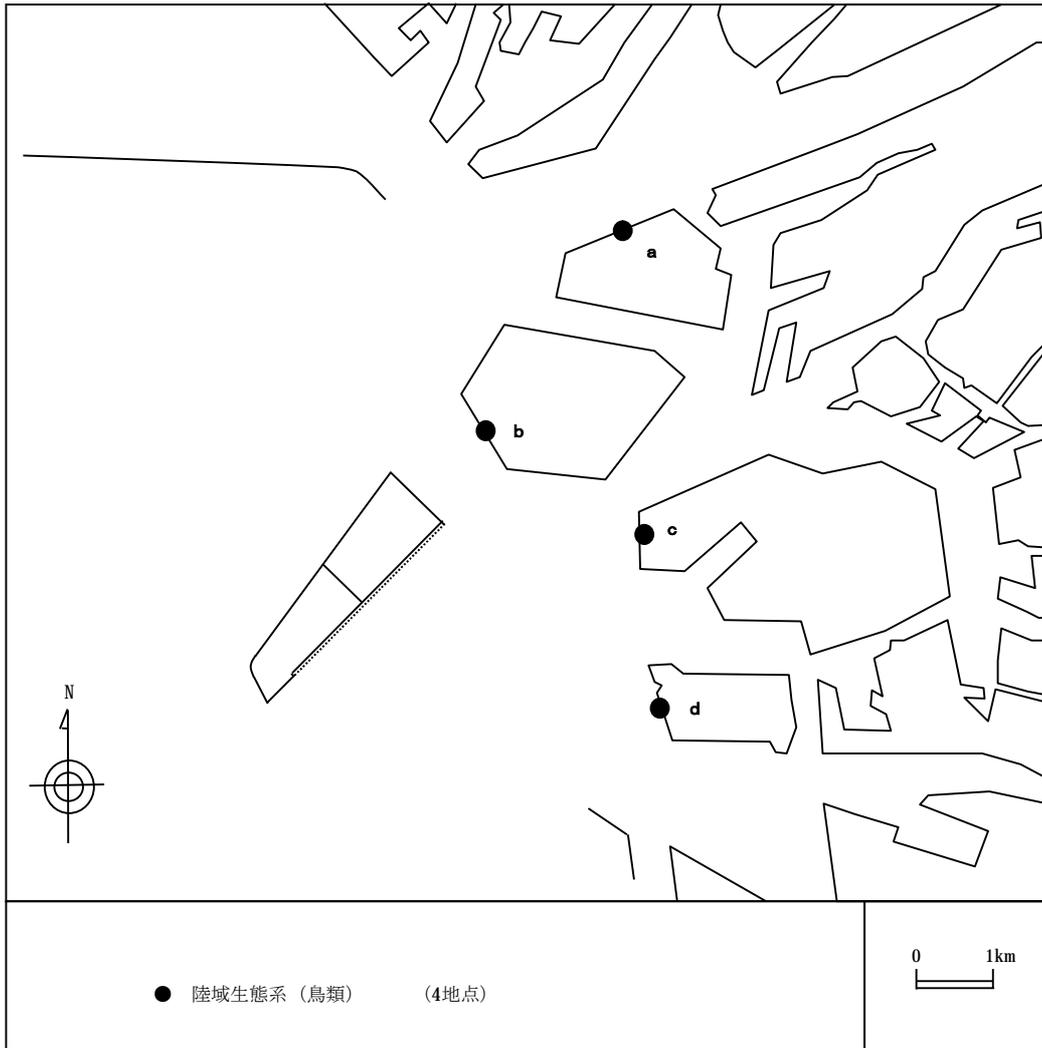


図-1(2) 底質(一般項目)・悪臭の調査地点 (平成24年8月分②)



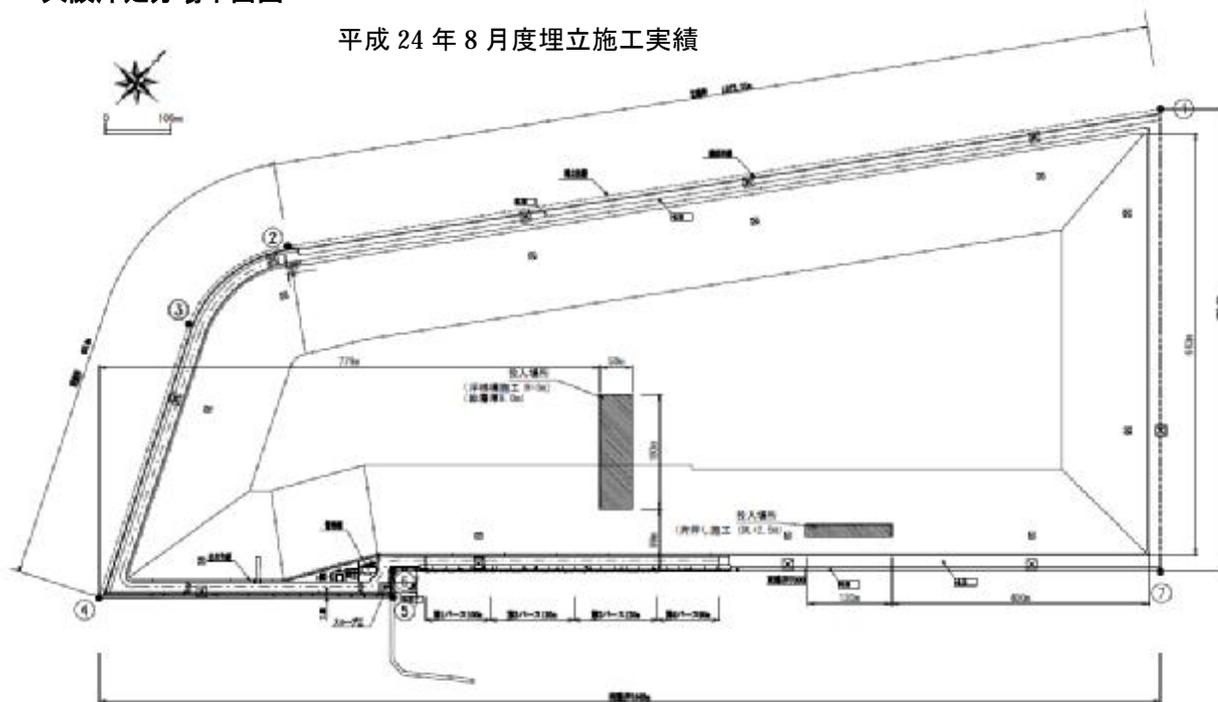
図一(3) 陸域生態系(鳥類)の調査地点 (平成 24 年 8 月分②)

※平成 24 年度は実施年(2 年おきに実施)に該当せず

2. 工事の実施状況

平成 24 年 8 月の工事の実施状況は、図-2 に示すとおりである。

大阪沖処分場平面図



埋立量 (m ³)	進捗率 (%)
1,822,585	13.0

埋立容量 (計画量) : 13,975,000 m³

図-2 工事の実施状況 (平成 24 年 8 月)

3. 調査結果の概要

(1) 水質（放流水、内水及び護岸外周） [水質様式第 11、13～15 号]

1)放流水

砒素は **0.008mg/L** であった。

亜鉛は **0.15mg/L** であった。

溶解性鉄は **0.03mg/L** であった。

陰イオン界面活性剤は **0.10mg/L** であった。

ほう素は **12mg/L** であった。

ふっ素は **5.4mg/L** であった。

アンモニア等（アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物）は **1.2mg/L** であった。

ダイオキシン類は **0.00031pg-TEQ/L** であった。

上記以外の調査項目については、いずれも報告下限値未満であった。

放流水の基準値の定められている項目は、いずれも基準値以下であった。

2)内水

砒素は **0.007mg/L** であった。

亜鉛は **0.06mg/L** であった。

陰イオン界面活性剤は **0.11mg/L** であった。

ほう素は **12mg/L** であった。

ふっ素は **5.6mg/L** であった。

アンモニア等（アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物）は **0.4mg/L** であった。

ダイオキシン類は **0.00016pg-TEQ/L** であった。

上記以外の調査項目については、いずれも報告下限値未満であった。

2)護岸外周

砒素は上層で **0.001～0.002mg/L**、下層で **0.001mg/L** の範囲であった。

銅は上層で **0.006～0.009mg/L**、下層で **0.005～0.007mg/L** の範囲であった。

亜鉛は上層で **0.006～0.024mg/L**、下層で **0.006～0.018mg/L** の範囲であった。

ほう素は上層で **2.5～3.1mg/L**、下層で **3.3～3.6mg/L** の範囲であった。

ふっ素は上層で **0.8～0.9mg/L**、下層で **0.9～1.0mg/L** の範囲であった。

アンモニア等（アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物）は上層で **0.09～0.11mg/L**、下層で **0.11～0.14mg/L** の範囲であった。

ダイオキシン類は **0.061～0.085 pg-TEQ/L** であった。

上記以外の調査項目については、いずれも報告下限値未満であった。

環境基準値等の定められている項目は、全調査地点における上層、下層共に、いずれも基準値以下であった。

(2) 水質 (処分場周辺) [水質様式第 17、18 号]

砒素は上層で **0.001mg/L**、下層で **0.001~0.002mg/L** の範囲であった。

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は上層で報告下限値未満 (**<0.08mg/L**) ~**0.16mg/L**、下層で **0.08~0.10mg/L** の範囲であった。

銅は上層で報告下限値未満 (**<0.005mg/L**) ~**0.006mg/L**、下層で報告下限値未満 (**<0.005mg/L**) ~**0.009mg/L** の範囲であった。

亜鉛は上層で **0.006~0.014mg/L**、下層で **0.005~0.013mg/L** の範囲であった。

溶解性マンガンは上層、下層共に報告下限値未満 (**<0.01mg/L**) ~**0.01mg/L** であった。

上記以外の調査項目については、いずれも報告下限値未満であった。

環境基準値等の定められている項目は、全調査地点における上層、下層ともに、いずれも基準値以下であった。

(3) 底質 [底質様式第 1、2 号]

1) 一般項目

化学的酸素要求量(COD)は **23~29mg/g** 乾泥、硫化物はいずれも **0.4mg/g** 乾泥、全窒素(T-N)は **1.9~2.1mg/g** 乾泥、全燐(T-P)は **0.43~0.58mg/g** 乾泥の範囲であった。

2) 処分場周辺

化学的酸素要求量(COD)は **23mg/g** 乾泥、硫化物は **0.6mg/g** 乾泥、全窒素(T-N)は **2.1mg/g** 乾泥、全燐(T-P)は **0.58mg/g** 乾泥であった。

総水銀は **0.91mg/kg** 乾泥、PCB は **0.02mg/kg** 乾泥であり、いずれも環境保全目標値 (総水銀 **25mg/kg** 乾泥、PCB **10mg/kg** 乾泥) を下回っていた。

(4) 悪臭 [悪臭様式第 1 号]

特定悪臭物質はいずれも報告下限値未満であった。

臭気強度は **0** であった。

臭気指数は **10** 未満であり、規制基準値 (**10**) を下回っていた。

臭質は無臭であった。

《 参 考 》 環境基準等（本報告関係分）

1. 環境基準

(1) 水質

①水質（処分場周辺）

調査項目	基準値	環境保全目標値 ^{注)}	報告下限値
カドミウム	0.01mg/L以下		0.001mg/L
全シアン	検出されないこと		0.1mg/L
鉛	0.01mg/L以下		0.002mg/L
六価クロム	0.05mg/L以下		0.01mg/L
砒素	0.01mg/L以下		0.001mg/L
総水銀	0.0005mg/L以下		0.0005mg/L
アルキル水銀	検出されないこと		0.0005mg/L
P C B	検出されないこと		0.0005mg/L
ジクロロメタン	0.02mg/L以下		0.002mg/L
四塩化炭素	0.002mg/L以下		0.0002mg/L
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下		0.0004mg/L
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下		0.002mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下		0.004mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下		0.0005mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下		0.0006mg/L
トリクロロエチレン	0.03mg/L以下		0.002mg/L
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下		0.0005mg/L
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下		0.0002mg/L
チウラム	0.006mg/L以下		0.0006mg/L
シマジン	0.003mg/L以下		0.0003mg/L
チオベンカルブ	0.02mg/L以下		0.002mg/L
ベンゼン	0.01mg/L以下		0.001mg/L
セレン	0.01mg/L以下		0.002mg/L
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下		0.08mg/L
フェノール類	—	0.01mg/L以下	0.005mg/L
銅	—	0.02mg/L以下	0.005mg/L
亜鉛	—	0.1mg/L以下	0.001mg/L
溶解性鉄		—	0.08mg/L
溶解性マンガン		—	0.01mg/L
全クロム	—	1.0mg/L以下	0.03mg/L
陰イオン界面活性剤	—	0.1mg/L以下	0.01mg/L
有機燐		—	0.1mg/L
1,4-ジオキサン		0.05mg/L以下	0.005mg/L

注) 環境保全目標値は、「大阪湾の水質等に係る環境保全目標（大阪府）」を示す。

2. 規制基準等

(1) 水質

①水質（健康項目・放流水）

調査項目	基準値 ^{注1)}	管理目標値 ^{注2)}	報告下限値
カドミウム	0.1mg/L以下		0.005mg/L
全シアン	1mg/L以下		0.025mg/L
鉛	0.1mg/L以下		0.01mg/L
六価クロム	0.5mg/L以下		0.02mg/L
砒素	0.1mg/L以下		0.005mg/L
総水銀	0.005mg/L以下		0.0005mg/L
アルキル水銀	検出されないこと		0.0005mg/L
P C B	0.003mg/L以下		0.0005mg/L
ジクロロメタン	0.2mg/L以下		0.002mg/L
四塩化炭素	0.02mg/L以下		0.002mg/L
1,2-ジクロロエタン	0.04mg/L以下		0.002mg/L
1,1-ジクロロエチレン	0.2mg/L以下		0.002mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4mg/L以下		0.002mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	3mg/L以下		0.002mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	0.06mg/L以下		0.002mg/L
トリクロロエチレン	0.3mg/L以下		0.002mg/L
テトラクロロエチレン	0.1mg/L以下		0.002mg/L
1,3-ジクロロプロペン	0.02mg/L以下		0.002mg/L
チウラム	0.06mg/L以下		0.006mg/L
シマジン	0.03mg/L以下		0.003mg/L
チオベンカルブ	0.2mg/L以下		0.02mg/L
ベンゼン	0.1mg/L以下		0.002mg/L
セレン	0.1mg/L以下		0.005mg/L
フェノール類	5mg/L以下		0.025mg/L
銅	3mg/L以下		0.02mg/L
亜鉛	2mg/L以下		0.02mg/L
溶解性鉄	10mg/L以下		0.02mg/L
溶解性マンガン	10mg/L以下		0.01mg/L
全クロム	2mg/L以下		0.02mg/L
陰イオン界面活性剤		—	0.01mg/L
有機燐	1mg/L以下		0.05mg/L
ほう素	230mg/L以下		0.01mg/L
ふっ素	15mg/L以下		0.1mg/L
アンモニア等 ^{注3)}	200mg/L以下	100mg/L以下	0.3mg/L
ダイオキシン類	10pg-TEQ/L以下		JIS K 0312による。

注) 1. 放流水の基準値は、一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令別表第一（ダイオキシン類については、ダイオキシン類対策特別措置法施行規則別表第二）より抜粋。

2. 管理目標値は、事後調査計画書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。

3. 「アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸性化合物及び硝酸化合物」を示す。

排水基準値は、アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量が200mg/L以下であることを示す。なお、各測定値のいずれもが報告下限値未満 (<0.1mg/L) の場合、合計値は報告下限値未満 (<0.3mg/L) とする。各測定値のいずれかが報告下限値以上の場合は、報告下限値未満の測定値については、報告下限値を測定値として合算を行う。

②水質（護岸外周）

調査項目	基準値 ^{注1)}	環境保全目標値 ^{注2)}	報告下限値
カドミウム (Cd)	0.01mg/L以下		0.001mg/L
全シアン (CN)	検出されないこと		0.1mg/L
鉛 (Pb)	0.01mg/L以下		0.002mg/L
六価クロム (Cr6+)	0.05mg/L以下		0.01mg/L
砒素 (As)	0.01mg/L以下		0.001mg/L
総水銀 (T-Hg)	0.0005mg/L以下		0.0005mg/L
アルキル水銀	検出されないこと		0.0005mg/L
P C B	検出されないこと		0.0005mg/L
ジクロロメタン	0.02mg/L以下		0.002mg/L
四塩化炭素	0.002mg/L以下		0.0002mg/L
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下		0.0004mg/L
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下		0.002mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下		0.004mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下		0.0005mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下		0.0006mg/L
トリクロロエチレン	0.03mg/L以下		0.002mg/L
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下		0.0005mg/L
1,3-ジクロロプロベン	0.002mg/L以下		0.0002mg/L
チウラム	0.006mg/L以下		0.0006mg/L
シマジン	0.003mg/L以下		0.0003mg/L
チオベンカルブ	0.02mg/L以下		0.002mg/L
ベンゼン	0.01mg/L以下		0.001mg/L
セレン (Se)	0.01mg/L以下		0.002mg/L
フェノール類	—	0.01mg/L以下	0.005mg/L
銅 (Cu)	—	0.02mg/L以下	0.005mg/L
亜鉛 (Zn)	—	0.1mg/L以下	0.001mg/L
溶解性鉄 (sol-Fe)		—	0.08mg/L
溶解性マンガン (sol-Mn)		—	0.01mg/L
全クロム (T-Cr)	—	1.0mg/L以下	0.03mg/L
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	—	0.1mg/L以下	0.01mg/L
有機リン		—	0.1mg/L
ほう素	海域については基準値は適用しない		0.1mg/L
ふっ素 (F)	海域については基準値は適用しない		0.1mg/L
アンモニア等 ^{注3)}		—	0.09mg/L
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下		0.005mg/L
ダイオキシン類	1pg-TEQ/L以下		JIS K 0312による

注) 1. 護岸外周の基準値は、一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令別表第二（ほう素、ふっ素、1,4-ジオキサン及びダイオキシン類については環境基準）より抜粋。

2. 環境保全目標値は、「大阪湾の水質等に係る環境保全目標（大阪府）」を示す。

3. 「アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸性化合物及び硝酸化合物」を示す。

測定結果は、アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量とし、各測定値のいずれもが報告下限値未満（アンモニア性窒素：<0.01mg/L、亜硝酸性窒素：<0.04mg/L、硝酸性窒素：<0.04mg/L）の場合、合計値は報告下限値未満（<0.09mg/L）とする。各測定値のいずれかが報告下限値以上の場合は、報告下限値未満の測定値については、報告下限値を測定値として合算を行う。

(2) 底質

調査項目	環境保全目標値 ^{注)1}	報告下限値
総水銀	(25mg/kg乾泥) ^{注)2}	0.01mg/kg乾泥
PCB	10mg/kg乾泥	0.01mg/kg乾泥

注) 1. 大阪湾の水質等に係る環境保全目標；大阪府

2. 大阪府では、「底質の暫定除去基準について」（昭和50年10月28日環水管第119号水質保全局長通知）に定める基準に該当しないこととしており、本通知に定められている水銀を含む底質の暫定除去基準等は、海域においては次式により算出した値（C）以上とし、河川及び湖沼においては25ppm以上とされているが、ここでは、河川及び湖沼の値25ppmを準用することとする。

$$C = 0.18 \times \frac{\Delta H}{J} \times \frac{1}{S} \quad (\text{ppm}) \quad \left\{ \begin{array}{l} \Delta H = \text{平均潮差 (m)} \\ J = \text{溶出率} \\ S = \text{安全率} \end{array} \right.$$

(3) 悪臭

項目	基準値
臭気指数	敷地境界線における規制基準：10 規制地域：大阪市の区域 ^{注1)} 、堺市の区域 ^{注2)} (泉大津市については、指導指針値 ^{注3)} の取り扱いである。)

注1：悪臭防止法第3条及び第4条の規定に基づく規制地域及び規制基準；大阪市（平成18年1月告示）

注2：悪臭防止法第3条及び第4条の規定に基づく規制地域及び規制基準；堺市（平成19年11月告示）

注3：泉大津市悪臭公害防止指導要綱；泉大津市（昭和59年3月公布）

※ なお、大阪府の大気環境に関する環境保全目標では、悪臭については「大部分の地域住民が日常生活において感知しない程度」となっている。

II 事後調查結果

水質調査結果（埋立中の濁り等監視—廃棄物処分場放流水、内水④） [平成24年8月分]

調査日：平成24年8月7日

項目	区分	
	放流水	内水
時刻	11:00	10:40
カドミウム [mg/L]	<0.005	<0.005
全シアン [mg/L]	<0.025	<0.025
鉛 [mg/L]	<0.01	<0.01
六価クロム [mg/L]	<0.02	<0.02
砒素 [mg/L]	0.008	0.007
総水銀 [mg/L]	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 [mg/L]	<0.0005	<0.0005
PCB [mg/L]	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン [mg/L]	<0.002	<0.002
四塩化炭素 [mg/L]	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン [mg/L]	<0.002	<0.002
1,1-ジクロロエチレン [mg/L]	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン [mg/L]	<0.002	<0.002
1,1,1-トリクロロエタン [mg/L]	<0.002	<0.002
1,1,2-トリクロロエタン [mg/L]	<0.002	<0.002
トリクロロエチレン [mg/L]	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン [mg/L]	<0.002	<0.002
1,3-ジクロロプロペン [mg/L]	<0.002	<0.002
チウラム [mg/L]	<0.006	<0.006
シマジン [mg/L]	<0.003	<0.003
チオベンカルブ [mg/L]	<0.02	<0.02
ベンゼン [mg/L]	<0.002	<0.002
セレン [mg/L]	<0.005	<0.005

項目	区分	
	放流水	内水
フェノール類 [mg/L]	<0.025	<0.025
銅 [mg/L]	<0.02	<0.02
亜鉛 [mg/L]	0.15	0.06
溶解性鉄 [mg/L]	0.03	<0.02
溶解性マンガン [mg/L]	<0.01	<0.01
全クロム [mg/L]	<0.02	<0.02
陰イオン界面活性剤 [mg/L]	0.10	0.11
有機燐 [mg/L]	<0.05	<0.05
ほう素 [mg/L]	12	12
ふっ素 [mg/L]	5.4	5.6
アンモニウム、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 [mg/L]	1.2	0.4
アンモニア性窒素×0.4 [mg/L]	<0.02	0.16
亜硝酸性窒素 [mg/L]	<0.01	0.01
硝酸性窒素 [mg/L]	1.2	0.21
ダイキシン類 [pg-TEQ/L]	0.00031	0.00016

特記事項

--

水質調査結果（埋立中の濁り等監視－廃棄物処分場護岸外周②） [平成24年8月分]

調査日：平成24年8月8日

項目	調査点			最小値	～	最大値	平均値
	19	20	21				
時刻	10: 10	10: 40	11: 35	—			—
カドミウム [mg/L]	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	～	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001
全アン [mg/L]	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	～	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1
鉛 [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	～	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002
六価クロム [mg/L]	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	～	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01
砒素 [mg/L]	0.002 0.001	0.001 0.001	0.001 0.001	0.001 0.001	～	0.002 0.001	0.001 0.001
総水銀 [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	～	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005
アルキル水銀 [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	～	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005
PCB [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	～	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005
ジクロロメタン [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	～	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002
四塩化炭素 [mg/L]	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	～	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002
1,2-ジクロロエタン [mg/L]	<0.0004 <0.0004	<0.0004 <0.0004	<0.0004 <0.0004	<0.0004 <0.0004	～	<0.0004 <0.0004	<0.0004 <0.0004
1,1-ジクロロエチレン [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	～	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン [mg/L]	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004	～	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004
1,1,1-トリクロロエタン [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	～	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005
1,1,2-トリクロロエタン [mg/L]	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	～	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006
トリクロロエチレン [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	～	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002
テトラクロロエチレン [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	～	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005
1,3-ジクロロプロペン [mg/L]	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	～	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002
チウラム [mg/L]	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	～	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006
シマジン [mg/L]	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003	～	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003
チオベンカルブ [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	～	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002
ベンゼン [mg/L]	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	～	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001
セレン [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	～	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

項目	調査点			最小値	～	最大値	平均値
	19	20	21				
時刻	10:10	10:40	11:35		—		—
フェノール類 [mg/L]	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	～	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005
銅 [mg/L]	0.007 0.005	0.009 0.007	0.006 0.005	0.006 0.005	～	0.009 0.007	0.007 0.006
亜鉛 [mg/L]	0.024 0.018	0.018 0.017	0.006 0.006	0.006 0.006	～	0.024 0.018	0.016 0.014
溶解性鉄 [mg/L]	<0.08 <0.08	<0.08 <0.08	<0.08 <0.08	<0.08 <0.08	～	<0.08 <0.08	<0.08 <0.08
溶解性マンガン [mg/L]	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	～	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01
全クロム [mg/L]	<0.03 <0.03	<0.03 <0.03	<0.03 <0.03	<0.03 <0.03	～	<0.03 <0.03	<0.03 <0.03
陰イオン界面活性剤 [mg/L]	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	～	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01
有機燐 [mg/L]	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	～	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1
ほう素 [mg/L]	2.9 3.4	2.5 3.3	3.1 3.6	2.5 3.3	～	3.1 3.6	2.8 3.4
ふっ素 [mg/L]	0.8 0.9	0.9 1.0	0.9 0.9	0.8 0.9	～	0.9 1.0	0.9 0.9
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 [mg/L]	0.11 0.14	0.09 0.11	0.09 0.12	0.09 0.11	～	0.11 0.14	0.10 0.12
アンモニア性窒素×0.4 [mg/L]	0.01 0.04	0.01 0.03	0.01 0.04	0.01 0.03	～	0.01 0.04	0.01 0.04
亜硝酸性窒素 [mg/L]	<0.04 0.05	<0.04 0.04	<0.04 <0.04	<0.04 <0.04	～	<0.04 0.05	<0.04 0.04
硝酸性窒素 [mg/L]	0.06 0.05	<0.04 0.04	<0.04 <0.04	<0.04 <0.04	～	0.06 0.05	0.05 0.04
1,4-ジ°キサン [mg/L]	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	～	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

特記事項

水質調査結果（埋立中の濁り等監視－廃棄物処分場護岸外周④） [平成24年8月分]

調査日：平成24年8月8日

項目	調査点			最小値 ~ 最大値	平均値
	19	20	21		
時刻	10:10	10:40	11:35	—	—
ダイキシン類 [pg-TEQ/L]	0.081	0.061	0.085	0.061 ~ 0.085	0.076

特記事項

水質調査結果（埋立中の濁り等監視一処分場周辺②）

[平成24年8月分]

調査日：平成24年8月8日

項目	調査点						最小値 ~ 最大値	平均値
	13	14	15	16	17	18		
時刻	9: 45	10: 30	11: 50	11: 00	11: 20	11: 55	—	—
カドミウム [mg/L]	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 ~ <0.001 <0.001 ~ <0.001	<0.001 <0.001
全アン [mg/L]	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 ~ <0.1 <0.1 ~ <0.1	<0.1 <0.1
鉛 [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 ~ <0.002 <0.002 ~ <0.002	<0.002 <0.002
六価クロム [mg/L]	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 ~ <0.01 <0.01 ~ <0.01	<0.01 <0.01
砒素 [mg/L]	0.001 0.001	0.001 0.001	0.001 0.001	0.001 0.002	0.001 0.001	0.001 0.001	0.001 ~ 0.001 0.001 ~ 0.002	0.001 0.001
総水銀 [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 ~ <0.0005 <0.0005 ~ <0.0005	<0.0005 <0.0005
アルキル水銀 [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 ~ <0.0005 <0.0005 ~ <0.0005	<0.0005 <0.0005
PCB [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 ~ <0.0005 <0.0005 ~ <0.0005	<0.0005 <0.0005
ジクロロメタン [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 ~ <0.002 <0.002 ~ <0.002	<0.002 <0.002
四塩化炭素 [mg/L]	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 ~ <0.0002 <0.0002 ~ <0.0002	<0.0002 <0.0002
1, 2-ジクロロエタン [mg/L]	<0.0004 <0.0004	<0.0004 <0.0004	<0.0004 <0.0004	<0.0004 <0.0004	<0.0004 <0.0004	<0.0004 <0.0004	<0.0004 ~ <0.0004 <0.0004 ~ <0.0004	<0.0004 <0.0004
1, 1-ジクロロエチレン [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 ~ <0.002 <0.002 ~ <0.002	<0.002 <0.002
シス-1, 2-ジクロロエチレン [mg/L]	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004	<0.004 ~ <0.004 <0.004 ~ <0.004	<0.004 <0.004
1, 1, 1-トリクロロエタン [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 ~ <0.0005 <0.0005 ~ <0.0005	<0.0005 <0.0005
1, 1, 2-トリクロロエタン [mg/L]	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 ~ <0.0006 <0.0006 ~ <0.0006	<0.0006 <0.0006
トリクロロエチレン [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 ~ <0.002 <0.002 ~ <0.002	<0.002 <0.002
テトラクロロエチレン [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 ~ <0.0005 <0.0005 ~ <0.0005	<0.0005 <0.0005
1, 3-ジクロロプロペン [mg/L]	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 ~ <0.0002 <0.0002 ~ <0.0002	<0.0002 <0.0002
チウラム [mg/L]	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 ~ <0.0006 <0.0006 ~ <0.0006	<0.0006 <0.0006
シマジン [mg/L]	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003	<0.0003 ~ <0.0003 <0.0003 ~ <0.0003	<0.0003 <0.0003
チオベンカルブ [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 ~ <0.002 <0.002 ~ <0.002	<0.002 <0.002
ベンゼン [mg/L]	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 ~ <0.001 <0.001 ~ <0.001	<0.001 <0.001
セレン [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 ~ <0.002 <0.002 ~ <0.002	<0.002 <0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 [mg/L]	0.16 0.10	0.11 0.09	<0.08 0.08	<0.08 0.09	0.08 0.08	0.14 0.08	<0.08 ~ 0.16 0.08 ~ 0.10	0.11 0.09
亜硝酸性窒素 [mg/L]	<0.04 0.05	<0.04 0.05	<0.04 0.04	<0.04 0.05	0.04 0.04	<0.04 0.04	<0.04 ~ 0.04 0.04 ~ 0.05	0.04 0.05
硝酸性窒素 [mg/L]	0.12 0.04	0.07 0.04	<0.04 <0.04	<0.04 <0.04	<0.04 <0.04	0.10 <0.04	<0.04 ~ 0.12 <0.04 ~ 0.04	0.07 0.04

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

水質調査結果（埋立中の濁り等監視一処分場周辺③）

[平成24年8月分]

調査日：平成24年8月8日

項目	調査点						最小値 ~ 最大値	平均値
	13	14	15	16	17	18		
時刻	9:45	10:30	11:50	11:00	11:20	11:55	—	—
フェノール類 [mg/L]	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 ~ <0.005 <0.005 ~ <0.005	<0.005 <0.005
銅 [mg/L]	0.005 <0.005	0.005 0.005	0.006 0.009	<0.005 0.005	0.005 0.005	0.005 0.005	<0.005 ~ 0.006 <0.005 ~ 0.009	0.005 0.006
亜鉛 [mg/L]	0.014 0.013	0.012 0.011	0.008 0.007	0.006 0.005	0.008 0.008	0.008 0.008	0.006 ~ 0.014 0.005 ~ 0.013	0.009 0.009
溶解性鉄 [mg/L]	<0.08 <0.08	<0.08 <0.08	<0.08 <0.08	<0.08 <0.08	<0.08 <0.08	<0.08 <0.08	<0.08 ~ <0.08 <0.08 ~ <0.08	<0.08 <0.08
溶解性マンガン [mg/L]	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 0.01	0.01 0.01	<0.01 ~ 0.01 <0.01 ~ 0.01	0.01 0.01
全クロム [mg/L]	<0.03 <0.03	<0.03 <0.03	<0.03 <0.03	<0.03 <0.03	<0.03 <0.03	<0.03 <0.03	<0.03 ~ <0.03 <0.03 ~ <0.03	<0.03 <0.03
陰イオン界面活性剤 [mg/L]	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 ~ <0.01 <0.01 ~ <0.01	<0.01 <0.01
有機リン [mg/L]	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 ~ <0.1 <0.1 ~ <0.1	<0.1 <0.1
1,4-ジオキサン [mg/L]	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 ~ <0.005 <0.005 ~ <0.005	<0.005 <0.005

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

特記事項

項目	調査点	2	3	4	5	最小値	～	最大値	平均値
	採泥時刻		9:45	10:35	11:30	11:00		—	
粒度組成 [%]	粗礫 (19mm以上)	0	0	0	0	0	～	0	0
	中礫 (4.75～19mm)	0	0	0	0	0	～	0	0
	細礫 (2.00～4.75mm)	0	0	0	0.0	0	～	0.0	0.0
	粗砂 (0.850～2.00mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	～	0.0	0.0
	中砂 (0.250～0.850mm)	0.5	0.4	2.0	2.0	0.4	～	2.0	1.2
	細砂 (0.075～0.250mm)	1.9	2.5	1.9	2.2	1.9	～	2.5	2.1
	シルト (0.005～0.075mm)	49.2	61.4	60.5	61.4	49.2	～	61.4	58.1
	粘土 (0.005mm以下)	48.4	35.7	35.6	34.4	34.4	～	48.4	38.5
含水率 [%]	50.0	51.1	51.0	54.0	50.0	～	54.0	51.5	
強熱減量 [%]	15.9	17.1	15.6	16.0	16	～	17	16	
化学的酸素要求量 (COD) [mg/g乾泥]	29	24	23	24	23	～	29	25	
硫化物 [mg/g乾泥]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	～	0.4	0.4	
全窒素 (T-N) [mg/g乾泥]	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	～	2.1	2.0	
全燐 (T-P) [mg/g乾泥]	0.54	0.53	0.58	0.43	0.43	～	0.58	0.52	
酸化還元電位 [mV]	-256	-224	-233	-202	-256	～	-202	-229	

特記事項

調査点		15
項目		
採泥時刻		11:50
粒度組成 [%]	粗礫 (19mm以上)	0
	中礫 (4.75~19mm)	0
	細礫 (2.00~4.75mm)	0
	粗砂 (0.850~2.00mm)	0.0
	中砂 (0.250~0.850mm)	0.4
	細砂 (0.075~0.250mm)	2.1
	シルト (0.005~0.075mm)	59.7
	粘土 (0.005mm以下)	37.8
含水率 [%]		54.6
強熱減量 [%]		16.2
化学的酸素要求量 (COD) [mg/g乾泥]		23
硫化物 [mg/g乾泥]		0.6
全窒素 (T-N) [mg/g乾泥]		2.1
全リン (T-P) [mg/g乾泥]		0.58
酸化還元電位 [mV]		-248

特記事項

調査点		15
項目		
	アルキル水銀 [mg/kg乾泥]	<0.01
	総水銀 [mg/kg乾泥]	0.91
	カドミウム [mg/kg乾泥]	0.48
	鉛 [mg/kg乾泥]	49
	有機磷 [mg/kg乾泥]	<0.1
	六価クロム [mg/kg乾泥]	<2
	砒素 [mg/kg乾泥]	13
	シアン [mg/kg乾泥]	<0.1
	PCB [mg/kg乾泥]	0.02
	銅 [mg/kg乾泥]	53
	亜鉛 [mg/kg乾泥]	220
	ふっ化物 [mg/kg乾泥]	180
	トリクロロエチレン [mg/kg乾泥]	<0.05
	テトラクロロエチレン [mg/kg乾泥]	<0.01
	ベリリウム [mg/kg乾泥]	0.80
	クロム [mg/kg乾泥]	80
	ニッケル [mg/kg乾泥]	34
	バナジウム [mg/kg乾泥]	62
	有機塩素化合物 [mg/kg乾泥]	5
	ジクロロメタン [mg/kg乾泥]	<0.2
	四塩化炭素 [mg/kg乾泥]	<0.02
	1,2-ジクロロエタン [mg/kg乾泥]	<0.04
	1,1-ジクロロエチレン [mg/kg乾泥]	<0.2
	シス-1,2-ジクロロエチレン [mg/kg乾泥]	<0.4
	1,1,1-トリクロロエタン [mg/kg乾泥]	<0.1
	1,1,2-トリクロロエタン [mg/kg乾泥]	<0.06
	1,3-ジクロロプロペン [mg/kg乾泥]	<0.02
	チウラム [mg/kg乾泥]	<0.04
	シマジン [mg/kg乾泥]	<0.03
	チオベンカルブ [mg/kg乾泥]	<0.2
	ベンゼン [mg/kg乾泥]	<0.1
	セレン [mg/kg乾泥]	0.2

悪臭調査結果

[平成24年8月分]

調査日：平成24年8月21日

項目		調査地点
		大阪南港野鳥園
気象	天候	晴
	気温 [°C]	31.8
	湿度 [%]	50
	風向	Calm
	風速 [m/s]	<0.4
特定 悪臭 物質 濃度 [ppm]	アンモニア	<0.1
	メチルメルカプタン	<0.0005
	硫化水素	<0.001
	硫化メチル	<0.001
	二硫化メチル	<0.001
	トリメチルアミン	<0.001
	アセトアルデヒド	<0.005
	プロピオンアルデヒド	<0.005
	ノルマルブチルアルデヒド	<0.0009
	イソブチルアルデヒド	<0.002
	ノルマルペンチルアルデヒド	<0.0009
	イソペンチルアルデヒド	<0.0003
	イソブタノール	<0.09
	酢酸エチル	<0.3
	メチルイソブチルケトン	<0.1
	トルエン	<1
	スチレン	<0.04
	キシレン	<0.1
	プロピオン酸	<0.0004
ノルマル酪酸	<0.0004	
ノルマル吉草酸	<0.0004	
イソ吉草酸	<0.0004	
臭気強度		0
臭気指数		10未満
臭質		無臭