

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 （ 年 報 ）

（平成 20 年度）

平成 22 年 2 月

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（廃棄物等受入前調査）の概要

1. 事業者の氏名及び住所	I - 1
2. 対象事業の名称	I - 1
3. 事後調査（廃棄物等受入前調査）の方法	I - 1
4. 調査結果の概要	I - 10

II 事後調査結果

1. 水質	II - 1
1-1 平成 20 年度調査結果（総括）	II - 2
1-2 平成 20 年度調査結果（月別）	II - 8
2. 底質	II - 23
2-1 平成 20 年度調査結果（総括）	II - 24
2-2 平成 20 年度調査結果（月別）	II - 26
3. 悪臭	II - 32
3-1 平成 20 年度調査結果（総括）	II - 33
3-2 平成 20 年度調査結果（月別）	II - 35

I 事後調査（廃棄物等受入前調査）の概要

1. 事業者の氏名及び住所

大阪市

代表者 大阪市長 平松邦夫 大阪市北区中之島1丁目3番20号

大阪湾広域臨海環境整備センター

代表者 理事長 五百蔵俊彦 大阪市北区中之島2丁目2番2号

2. 対象事業の名称

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

3. 事後調査（廃棄物等受入前調査）の方法

「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書」では、埋立中における事後調査のうち一部の項目について、廃棄物等の受入の概ね1年前から調査を実施しており、これに基づき平成20年度については、護岸建設工事中の事後調査と併せて廃棄物等受入前調査（水質、底質、悪臭）を実施した。

廃棄物等受入前調査（水質、底質、悪臭）の概要は表-1に、調査（分析）方法は表-2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(平成20年度)

環境項目	調査項目	調査地点等	調査期間等	調査頻度
水質	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)、クロフィル a、n-ヘキサン抽出物質、大腸菌群数	処分場周辺6点 (護岸から500m) 調査地点: 13,14,15,16,17,18	平成20年5月26日 8月5日 11月5日 平成21年2月3日	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、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-ジクロロプロパン、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		平成20年8月5日 平成21年2月3日	2回/年
	ダイオキシン類	護岸外周3点 (護岸から30m) 調査地点: 19,20,21	平成21年2月3日	1回/年

注) 上層(海面下1m)及び下層(海底面上2m)で調査。

(ただし、n-ヘキサン抽出物質、大腸菌群数及びダイオキシン類については上層のみ調査。)

表－1(2) 事後調査の概要（平成20年度）

環境項目	調査項目	調査地点等	調査期間等	調査頻度
底質	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)、全磷(T-P)、酸化還元電位、	処分場周辺1点 (表層土) 調査地点：15	平成20年8月5日 平成21年2月3日	2回/年 夏季、冬季
	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、トリクロエチレン、テトラクロエチレン、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			
悪臭	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	平成20年6月25日 平成20年8月13日	2回/年

表－２(1) 調査(分析)方法(水質：一般項目・生活環境項目)

調査項目	調査(分析)方法
透明度	海洋観測指針第1部3.2
水温	JIS K 0102 7.2
塩分	海洋観測指針第1部5.3 サリメータを用いた測定
濁度	JIS K 0101 9
浮遊物質(SS)	昭和46年環境庁告示第59号付表8 ろ過重量法
不揮発性懸濁物質(FSS)	JIS K 0102 14.4
水素イオン濃度(pH)	JIS K 0102 12.1 ガラス電極法
化学的酸素要求量(COD)	JIS K 0102 17. 滴定法
溶存酸素量(DO)	JIS K 0102 32.1 ウィンクラー・アジ化ナトリウム変法
全窒素(T-N)	JIS K 0102 45.2 紫外線吸光光度法
全燐(T-P)	JIS K 0102 46.3.1 ペルオキシ二硫酸カリウム分解法
クロロフィル a	海洋観測指針第1部6.3.3
ノルマルヘキサン抽出物質	昭和46年環境庁告示第59号付表10 抽出分離重量法
大腸菌群数	昭和46年環境庁告示第59号別表2 最確数による方法

表－２(２) 調査(分析)方法(水質：健康項目等)

調査項目	調査(分析)方法
カドミウム(Cd)	JIS K 0102 55.4 ICP質量分析法
全シアン(CN)	JIS K 0102 38.3 4-ヒ°リジ°ンカルボン酸ヒ°ラジ°ン吸光法
鉛(Pb)	JIS K 0102 54.4 ICP質量分析法
六価クロム(Cr6+)	JIS K 0102 65.2.1 シ°フェニルカルハ°ジ°ト吸光光度法
砒素(As)	JIS K 0102 61.2 水素化合物発生原子吸光法
総水銀(T-Hg)	昭和46年環境庁告示第59号付表1 原子吸光法
アルキル水銀	昭和46年環境庁告示第59号付表2 GC法
P C B	昭和46年環境庁告示第59号付表3 GC法
ジクロロメタン	JIS K 0125 5.1 ハ°ジ°・トラップ° GC-MS法
四塩化炭素	JIS K 0125 5.1 ハ°ジ°・トラップ° GC-MS法
1,2-ジクロロエタン	JIS K 0125 5.1 ハ°ジ°・トラップ° GC-MS法
1,1-ジクロロエチレン	JIS K 0125 5.1 ハ°ジ°・トラップ° GC-MS法
シス-1,2-ジクロロエチレン	JIS K 0125 5.1 ハ°ジ°・トラップ° GC-MS法
1,1,1-トリクロロエタン	JIS K 0125 5.1 ハ°ジ°・トラップ° GC-MS法
1,1,2-トリクロロエタン	JIS K 0125 5.1 ハ°ジ°・トラップ° GC-MS法
トリクロロエチレン	JIS K 0125 5.1 ハ°ジ°・トラップ° GC-MS法
テトラクロロエチレン	JIS K 0125 5.1 ハ°ジ°・トラップ° GC-MS法
1,3-ジクロロプロペン	JIS K 0125 5.1 ハ°ジ°・トラップ° GC-MS法
チウラム	昭和46年環境庁告示第59号付表4 固相抽出HPLC法
シマジン	昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 固相抽出GC-MS法
チオベンカルブ	昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 固相抽出GC-MS法
ベンゼン	JIS K 0125 5.1 ハ°ジ°・トラップ° GC-MS法
セレン(Se)	JIS K 0102 67.2 水素化合物発生原子吸光法
硝酸性窒素(NO3-N)	JIS K 0102 43.2.1 還元蒸留－吸光光度法
亜硝酸性窒素(NO2-N)	JIS K 0102 43.1 吸光光度法
フェノール類	JIS K 0102 28.1 吸光光度法
銅(Cu)	JIS K 0102 52.5 ICP質量分析法
亜鉛(Zn)	JIS K 0102 53.4 ICP質量分析法
溶解性鉄(sol-Fe)	JIS K 0102 57.3 電気加熱原子吸光度
溶解性マンガン(sol-Mn)	JIS K 0102 56.5 ICP質量分析法
全クロム(T-Cr)	JIS K 0102 65.1.5 ICP質量分析法
陰イオン界面活性剤(MBAS)	JIS K 0102 30.1.1 メチレンブル吸光光度法
有機燐	昭和46年環境庁告示第59号付表1 GC法
ダイオキシン類	JIS K 0312

表-2(3) 調査(分析)方法(底質:含有量 一般項目)

調査項目	調査(分析)方法
粒度組成	J I S A 1 2 0 4-2000
含水率	底質調査方法 II. 3 重量法
強熱減量 (I L)	底質調査方法 II. 4 重量法
化学的酸素要求量(COD _{sed})	底質調査方法 II. 20 滴定法
硫化物	底質調査方法 II. 17 滴定法
全窒素 (T-N)	底質調査方法 II. 18 インドフェノール青吸光光度法
全燐 (T-P)	底質調査方法 II. 19 吸光光度法
酸化還元電位	ORP計による測定

表-2(4) 調査(分析)方法(底質:含有量 有害項目)

調査項目	調査(分析)方法
アルキル水銀 (R-Hg)	底質調査方法 II. 5. 2 GC法
総水銀 (T-Hg)	底質調査方法 II. 5. 1 原子吸光法
カドミウム (Cd)	底質調査方法 II. 6. 1 原子吸光法
鉛 (Pb)	底質調査方法 II. 7. 1 原子吸光法
有機燐 (O-P)	乾燥泥をアセトン-ソックスレー抽出後昭和49年環告第64号付表1 GC法
六価クロム (Cr ⁶⁺)	底質調査方法 II. 12. 3 吸光光度法
砒素 (As)	底質調査方法 II. 13. 2 原子吸光法
シアン (CN)	底質調査方法 II. 14. 1 ヒ°リジナルホ°ン酸-ヒ°ラジ°ン吸光光度法
PCB	底質調査方法 II. 15 GC法
銅 (Cu)	底質調査方法 II. 8. 1 原子吸光法
亜鉛 (Zn)	底質調査方法 II. 9. 1 原子吸光法
ふっ化物 (F)	環境測定分析法注解第3巻6章第4節15 吸光光度法
トリクロロエチレン	前処理後 JIS K 0125-1995 5.1 ハ°-ジ°・トラッ° GC-MS法
テトラクロロエチレン	前処理後 JIS K 0125-1995 5.1 ハ°-ジ°・トラッ° GC-MS法
ベリリウム (Be)	底質調査方法 II. 6. 1 原子吸光法準拠
クロム (Cr)	底質調査方法 II. 12. 1 原子吸光法
ニッケル (Ni)	底質調査方法 II. 6. 1 原子吸光法準拠
バナジウム (V)	底質調査方法 II. 6. 1 原子吸光法準拠
有機塩素化合物	昭和48環境庁告示第13号別表第5 チオン酸第二水銀吸光光度法
ジクロロメタン	前処理後 JIS K 0125-1995 5.1 ハ°-ジ°・トラッ° GC-MS法
四塩化炭素	前処理後 JIS K 0125-1995 5.1 ハ°-ジ°・トラッ° GC-MS法
1,2-ジクロロエタン	前処理後 JIS K 0125-1995 5.1 ハ°-ジ°・トラッ° GC-MS法
1,1-ジクロロエチレン	前処理後 JIS K 0125-1995 5.1 ハ°-ジ°・トラッ° GC-MS法
シス-1,2-ジクロロエチレン	前処理後 JIS K 0125-1995 5.1 ハ°-ジ°・トラッ° GC-MS法
1,1,1-トリクロロエタン	前処理後 JIS K 0125-1995 5.1 ハ°-ジ°・トラッ° GC-MS法
1,1,2-トリクロロエタン	前処理後 JIS K 0125-1995 5.1 ハ°-ジ°・トラッ° GC-MS法
1,3-ジクロロプロペン	前処理後 JIS K 0125-1995 5.1 ハ°-ジ°・トラッ° GC-MS法
チウラム	昭和48環境庁告示第13号別表第4及び昭和46年環境庁告示第59号付表4 固相抽出HPLC法
シマジン	昭和48環境庁告示第13号別表第4及び昭和46年環境庁告示第59号付表5(第1) 固相抽出GC-MS法
チオベンカルブ	昭和48環境庁告示第13号別表第4及び昭和46年環境庁告示第59号付表5(第1) 固相抽出GC-MS法
ベンゼン	前処理後 JIS K 0125-1995 5.1 ハ°-ジ°・トラッ° GC-MS法
セレン	底質調査方法 II. 13. 2 原子吸光法準拠

表-2(5) 調査(分析)方法(悪臭)

調査項目	調査(分析)方法	
臭気指数	平成7年環境庁告示第63号	
臭気強度	嗅覚測定法マニュアル(平成8年3月:環境庁)準拠	
特定悪臭物質濃度	アンモニア	昭和47年環境庁告示第9号 別表第1
	メチルメルカプタン	昭和47年環境庁告示第9号 別表第2
	硫化水素	
	硫化メチル	
	二硫化メチル	
	トリメチルアミン	昭和47年環境庁告示第9号 別表第3
	アセトアルデヒド	昭和47年環境庁告示第9号 別表第4
	プロピオンアルデヒド	
	ノルマルブチルアルデヒド	
	イソブチルアルデヒド	
	ノルマルバレルアルデヒド	
	イソバレルアルデヒド	昭和47年環境庁告示第9号 別表第5
	イソブタノール	
	酢酸エチル	昭和47年環境庁告示第9号 別表第6
	メチルイソブチルケトン	
	トルエン	昭和47年環境庁告示第9号 別表第7
	スチレン	
	キシレン	
	プロピオン酸	昭和47年環境庁告示第9号 別表第8
	ノルマル酪酸	平成7年環境庁告示第63号
ノルマル吉草酸		
イソ吉草酸		

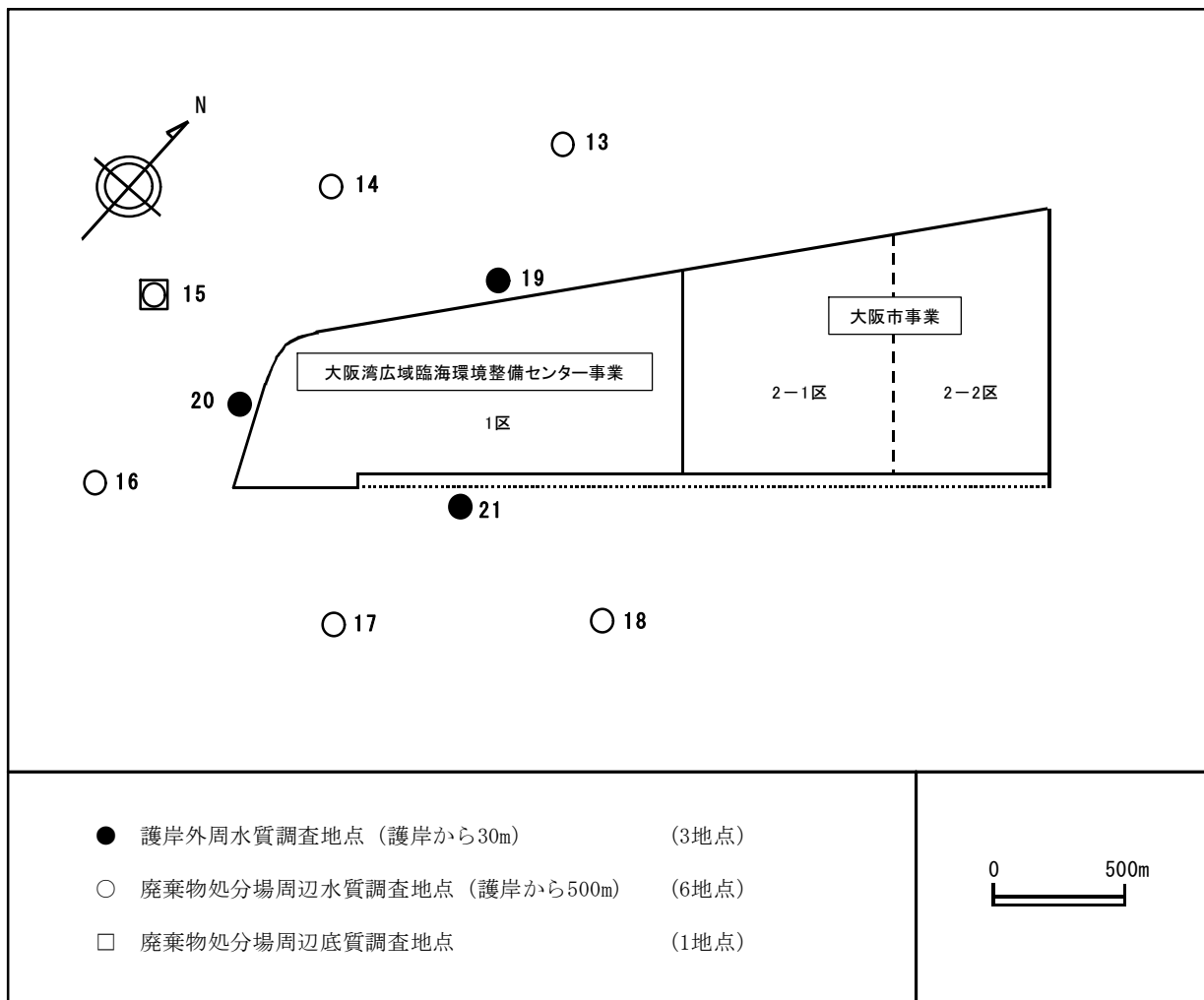


図-1(1) 調査地点（水質（護岸外周、処分場周辺）、底質）

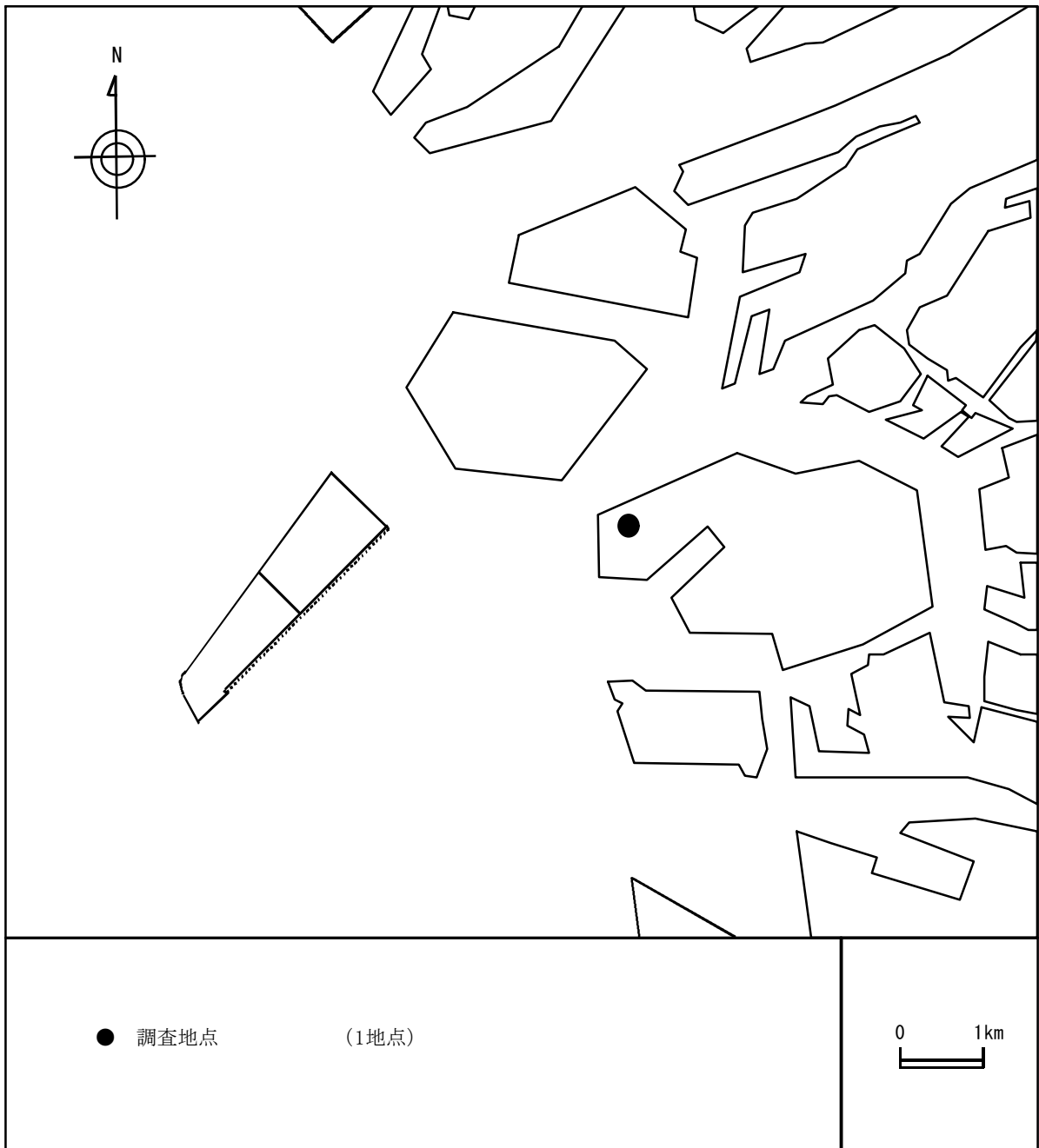


図-1(2) 調査地点(悪臭)

4. 調査結果の概要

平成 20 年度の調査結果の概要は、次のとおりである。

(1) 水質

(1-1) 処分場周辺

1) 濁度

濁度は上層で 1～16 度(カリン)、下層で報告下限値未満 (<1 度(カリン)) ～6 度(カリン)の範囲であった。

2) 浮遊物質量 (SS)

浮遊物質量 (SS) は上層で 2～6mg/L、下層で 1～5mg/L の範囲であった。

3) 不揮発性浮遊物質量(FSS)

不揮発性浮遊物質量(FSS)は、上層、下層ともに報告下限値未満 (<1mg/L) ～4mg/L の範囲であった。

4) 水素イオン濃度(pH)

水素イオン濃度(pH)は上層で 8.0～8.6、下層で 7.8～8.3 の範囲にあり、上層では 5 月における調査地点 14、16、17 及び 18、8 月における調査地点 15、16、17 及び 18 で環境基準値の上限値 (8.3) を上回っており、下層では全ての調査地点で環境基準を満たしていた。

なお、環境基準値の上限値 (8.3) を超過した上層における調査結果は、調査地点 14 (8.4)、調査地点 15 (8.4)、調査地点 16 (8.5・8.5)、調査地点 17 (8.5・8.6)、調査地点 18 (8.5・8.5) であったが、近傍の環境基準点 c - 3 (大阪府測定) における平成 11～20 年度の測定結果*は、上層では 5 月に 8.0～8.4、8 月に 8.0～8.9 であった。

5) 化学的酸素要求量 (COD)

化学的酸素要求量 (COD) は上層で 2.1～8.1mg/L、下層で 1.5～3.3mg/L の範囲にあり、上層では 5 月及び 8 月における全ての調査地点、及び 11 月における調査地点 16 及び 17 で環境基準値を上回っており、下層では 8 月における調査地点 15 及び 17 で環境基準値を上回っていた。

なお、環境基準値を超過した上層における調査結果は、調査地点 13 (4.4・4.1mg/L)、調査地点 14 (4.3・4.9mg/L)、調査地点 15 (4.1・4.1mg/L)、調査地点 16 (3.6・5.4・3.3mg/L)、調査地点 17 (3.3・8.1・3.2mg/L)、調査地点 18 (3.8・5.8mg/L) であり、同様に下層では、調査地点 15 (3.3mg/L)、調査地点 17 (3.3mg/L) であったが、近傍の環境基準点 c - 3 (大阪府測定) における平成 11～20 年度の測定結果*は、上層では 5 月に 2.8～5.6mg/L、8 月に 3.1～7.0mg/L、11 月に 2.0～4.1mg/L であり、下層では 8 月に 1.8～3.0mg/L であった。

6) 溶存酸素量 (DO)

溶存酸素量 (DO) は上層で 7.5～11mg/L、下層で 1.9～9.5mg/L の範囲にあり、上層では全て環境基準を満足していたが、下層では調査地点 13、14、17 及び 18 の 8 月において、環境基準を満足していなかった。

なお、環境基準を満足していなかった 8 月下層における調査結果は、調査地点 13 (3.4 mg/L)、調査地点 14 (2.3mg/L)、調査地点 17 (1.9mg/L)、調査地点 18 (1.9mg/L) であったが、

近傍の環境基準点 c - 3（大阪府測定）における平成 11～20 年度の 8 月の測定結果*は、下層で 1.3～5.9mg/L であった。

7) 全窒素 (T-N)

全窒素 (T-N) は上層で 0.41～1.4mg/L、下層で 0.21～0.79mg/L の範囲であった。

調査地点別の年平均値については、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、環境基準値を超過した上層における調査地点別の年平均値は、調査地点 13 (0.76mg/L)、調査地点 14 (0.74mg/L)、調査地点 15 (0.73mg/L)、調査地点 16 (0.89mg/L)、調査地点 17 (1.0mg/L)、調査地点 18 (1.0mg/L) であったが、近傍の環境基準点 c - 3（大阪府測定）における平成 11～20 年度の測定結果の年平均値*は、上層で 0.79～1.3mg/L であった。

8) 全燐 (T-P)

全燐 (T-P) は上層で 0.033～0.13mg/L、下層で 0.014～0.16mg/L の範囲であった。

調査地点別の年平均値については、上層では全ての調査地点で環境基準値を上回っており、下層では調査地点 13 及び 15 を除いて環境基準値を上回っていた。

なお、環境基準値を超過した上層における調査地点別の年平均値は、調査地点 13 (0.061mg/L)、調査地点 14 (0.062mg/L)、調査地点 15 (0.062mg/L)、調査地点 16 (0.073mg/L)、調査地点 17 (0.078mg/L)、調査地点 18 (0.099mg/L) であり、同様に下層では、調査地点 14 (0.062mg/L)、調査地点 16 (0.061mg/L)、調査地点 17 (0.056mg/L)、調査地点 18 (0.068mg/L) であったが、近傍の環境基準点 c - 3（大阪府測定）における平成 11～20 年度の測定結果の年平均値*は、上層で 0.070～0.10mg/L、下層で 0.043～0.058mg/L であった。

9) クロロフィル a

クロロフィル a は上層で 2～84 μ g/L、下層で報告下限値未満 (<1 μ g/L) ～23 μ g/L の範囲にあった。

10) n-ヘキサン抽出物質

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

11) 大腸菌群数

大腸菌群数は報告下限値未満 (<2MPN/100mL) ～ 7.9×10^4 MPN/100mL の範囲であった。

12) 健康項目等

水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準が定められているカドミウム等 24 項目（I - 14 参照）のうち、砒素（上層・下層共：報告下限値未満～0.002mg/L）、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（上層：報告下限値未満～0.49mg/L、下層：報告下限値未満～0.15 mg/L）については報告下限値を上回っていたが、これらを含む全ての項目において環境基準値を下回っていた。

その他、銅（上層：報告下限値未満～0.018mg/L、下層：報告下限値未満～0.009 mg/L）、亜鉛（上層：報告下限値未満～0.01mg/L）、溶解性鉄（上層：報告下限値未満～0.03mg/L）、溶解性マンガソ（上層・下層共：報告下限値未満～0.02mg/L）、並びに陰イオン界面活性剤（上層：報告下限値未満～0.03mg/L、下層：報告下限値未満～0.02 mg/L）については報告下限値を上回っていたが、それ以外のフェノール類、全カドミウム及び有機燐については、いずれも報告下限値未満で

あった（各項目の報告下限値はⅡ－22 参照）。

*地点 C-3 における平成 20 年度の水質測定結果は、現時点では未確定値である。

(1-2) 護岸外周

1) ダイキソソ類

ダイキソソ類は 0.072～0.20pg-TEQ/L の範囲であり、全ての調査地点で環境基準値を下回っていた。

(2) 底質（処分場周辺）

粒度組成はシルトが 64.2～69.0%の範囲で最も多く、次いで粘土が 30.6～35.8%の範囲で多くなっていた。含水率は 58.2～58.9%の範囲であった。強熱減量は 9.7～10.5%の範囲であった。化学的酸素要求量（COD）は 20～35mg/g 乾泥の範囲、硫化物は 0.24～0.29mg/g 乾泥の範囲、全窒素（T-N）は 2.5～2.7mg/g 乾泥の範囲、全磷（T-P）は 0.57～1.1mg/g 乾泥の範囲、酸化還元電位は-87～210mV の範囲であった。

総水銀は 0.31～0.74mg/kg 乾泥の範囲、カドミウムはいずれも 0.8mg/kg 乾泥、鉛は 58～63mg/kg 乾泥の範囲、砒素はいずれも 11mg/kg 乾泥、PCBは 0.02～0.04mg/kg 乾泥の範囲、銅は 54～61mg/kg 乾泥の範囲、亜鉛は 320～370mg/kg 乾泥の範囲、ふっ化物は 87～110mg/kg 乾泥の範囲、バリウムは 0.8～1.6mg/kg 乾泥の範囲、クロムは 71～81mg/kg 乾泥の範囲、ニッケルは 30～33mg/kg 乾泥の範囲、バナジウムは 32～60mg/kg 乾泥の範囲、セレンはいずれも 0.8mg/kg 乾泥であった。

上記以外のアルキル水銀、有機磷、六価クロム、シアン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、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、チオベンカルブ及びベンゼンについては、いずれも報告下限値未満であった。

(3) 悪臭

1) 特定悪臭物質

特定悪臭物質のうち、アンモニアは 0.3～0.6ppm の範囲、アセトアルデヒドは 0.006～0.007ppm の範囲であったが、それ以外のメチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、トリメチルアミン、プロピオンアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルバレルアルデヒド、イソバレルアルデヒド、イソブタノール、酢酸エチル、メチルイソブチルケトン、トルエン、スチレン、キシレン、プロピオン酸、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸及びイソ吉草酸については、いずれも報告下限値未満であった。

2) 臭気強度

臭気強度は 0～0.5 の範囲であった。

3) 臭気指数

臭気指数はいずれも 10 未満であった。

4)臭質

臭質は無臭及び不明であった。

《 参 考 》

環境基準（本報告関係分）

水質（生活環境の保全に関する環境基準）

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
	n-ヘキサン抽出物質（油分等）	検出されないこと
III	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。

水質（人の健康の保護に関する環境基準）

項目	基準値
カドミウム	0.01mg/L以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01mg/L以下
六価クロム	0.05mg/L以下
砒素	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	検出されないこと
PCB	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.03mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下
チラム	0.006mg/L以下
シマジン	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.01mg/L以下
セレン	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下

水質（ダイオキシン類）

項 目	基 準 値
ダイオキシン類	1pg-TEQ/L以下

II 事後調査結果

1 . 水 質

1-1 平成 20 年度調査結果（総括）

水質調査結果総括表（一般項目・生活項目）1/3

[平成20年5月～平成21年2月]

項目	調査点	13			14				
		最小値	～	最大値	平均値	最小値	～	最大値	平均値
透明度	[m]	1.2	～	5.8	3.5	1.2	～	5.8	3.4
水温	[℃]	8.1	～	28.9	19.4	8.0	～	29.2	19.6
		8.9	～	25.8	17.9	8.9	～	25.1	17.8
塩分	[－]	14.6	～	29.9	25.7	13.0	～	30.8	25.9
		30.5	～	33.3	31.7	30.9	～	32.7	31.8
濁度	[度(カリン)]	1	～	8	4	1	～	9	4
		1	～	3	2	<1	～	2	1
浮遊物質 (SS)	[mg/L]	2	～	5	3	2	～	6	3
		1	～	3	2	1	～	4	2
不揮発性浮遊物質 (FSS)	[mg/L]	1	～	3	2	<1	～	4	2
		<1	～	2	1	<1	～	2	2
水素イオン濃度 (pH)	[－]	8.0	～	8.3	8.2	8.2	～	8.4	8.3
		7.9	～	8.3	8.2	7.8	～	8.3	8.1
化学的酸素要求量 (COD)	[mg/L]	2.5	～	4.4	3.4	2.1	～	4.9	3.4
		2.0	～	2.7	2.3	1.5	～	2.4	2.1
溶存酸素量 (DO)	濃度	8.0	～	9.3	8.6	7.7	～	9.6	8.7
	[mg/L]	3.4	～	9.3	6.6	2.3	～	9.4	6.5
	飽和度	95	～	122	109	98	～	136	110
	[%]	51	～	103	81	33	～	100	79
全窒素 (T-N)	[mg/L]	0.41	～	1.4	0.76	0.42	～	1.4	0.74
		0.27	～	0.66	0.46	0.27	～	0.56	0.41
全磷 (T-P)	[mg/L]	0.033	～	0.12	0.061	0.033	～	0.13	0.062
		0.026	～	0.081	0.048	0.014	～	0.16	0.062
クロロフィル a (chl. a)	[μg/L]	3	～	15	9	2	～	17	9
		<1	～	23	11	<1	～	8	5
n-ヘキサン抽出物質	[mg/L]	<0.5	～	<0.5	<0.5	<0.5	～	<0.5	<0.5
大腸菌群数	[MPN/100mL]	<2	～	2.4×10 ⁴	6.2×10 ³	<2	～	4.9×10 ⁴	1.2×10 ⁴

注) 上段：上層（海面下1m）

下段：下層（海底面上2m）

但し、n-ヘキサン抽出物質及び大腸菌群数は、上層の値を示している。

水質調査結果総括表（一般項目・生活項目）2/3

[平成20年5月～平成21年2月]

項目	調査点	15			16				
		最小値	～	最大値	平均値	最小値	～	最大値	平均値
透明度	[m]	1.3	～	5.4	3.2	1.2	～	3.7	2.1
水温	[°C]	8.1	～	28.8	19.3	8.0	～	28.6	19.1
		9.0	～	25.9	17.9	9.1	～	24.4	17.6
塩分	[－]	19.3	～	30.5	27.4	19.3	～	28.1	25.5
		29.8	～	32.6	31.8	30.0	～	32.6	31.7
濁度	[度(カリン)]	2	～	8	5	3	～	8	6
		1	～	2	2	2	～	6	3
浮遊物質 (SS)	[mg/L]	2	～	5	3	2	～	5	3
		2	～	4	3	1	～	5	3
不揮発性浮遊物質 (FSS)	[mg/L]	<1	～	3	2	<1	～	3	2
		<1	～	2	1	1	～	4	2
水素イオン濃度 (pH)	[－]	8.2	～	8.4	8.3	8.2	～	8.5	8.4
		8.2	～	8.3	8.3	7.9	～	8.3	8.2
化学的酸素要求量 (COD)	[mg/L]	2.1	～	4.1	3.1	2.5	～	5.4	3.7
		1.5	～	3.3	2.4	1.8	～	2.8	2.3
溶存酸素量 (DO)	濃度	7.8	～	9.8	8.9	8.1	～	10	9.2
	[mg/L]	6.4	～	9.1	7.5	5.1	～	9.5	7.2
	飽和度	98	～	150	114	101	～	151	115
	[%]	81	～	106	95	64	～	108	90
全窒素 (T-N)	[mg/L]	0.47	～	1.2	0.73	0.69	～	1.1	0.89
		0.21	～	0.53	0.33	0.34	～	0.67	0.49
全磷 (T-P)	[mg/L]	0.040	～	0.12	0.062	0.054	～	0.10	0.073
		0.014	～	0.040	0.030	0.032	～	0.12	0.061
クロロフィル a (chl. a)	[μg/L]	2	～	24	10	2	～	78	26
		<1	～	9	4	<1	～	12	6
n-ヘキサン抽出物質	[mg/L]	<0.5	～	<0.5	<0.5	<0.5	～	<0.5	<0.5
大腸菌群数	[MPN/100mL]	4.5×10^0	～	2.4×10^4	6.4×10^3	1.7×10^2	～	4.9×10^4	1.3×10^4

注) 上段：上層（海面下1m）

下段：下層（海底面上2m）

但し、n-ヘキサン抽出物質及び大腸菌群数は、上層の値を示している。

水質調査結果総括表（一般項目・生活項目）3/3

[平成20年5月～平成21年2月]

項目	調査点	17		18		全調査点				
		最小値	～ 最大値	平均値	最小値	～ 最大値	平均値	最小値	～ 最大値	平均値
透明度	[m]	1.2	～ 3.7	2.3	1.1	～ 3.6	2.2	1.1	～ 5.8	2.8
水温	[°C]	8.0	～ 28.4	19.1	7.9	～ 28.5	19.3	7.9	～ 29.2	19.3
		9.0	～ 24.8	17.6	9.2	～ 23.9	17.5	8.9	～ 25.9	17.7
塩分	[－]	22.4	～ 27.5	25.4	22.4	～ 27.5	24.9	13.0	～ 30.8	25.8
		28.8	～ 32.3	31.1	28.3	～ 33.4	31.6	28.3	～ 33.4	31.6
濁度	[度(カリン)]	3	～ 16	7	3	～ 9	6	1	～ 16	5
		1	～ 5	3	<1	～ 5	3	<1	～ 6	2
浮遊物質 (SS)	[mg/L]	3	～ 6	4	2	～ 5	4	2	～ 6	3
		2	～ 4	3	1	～ 5	2	1	～ 5	2
不揮発性浮遊物質 (FSS)	[mg/L]	1	～ 3	2	1	～ 3	2	<1	～ 4	2
		1	～ 3	2	<1	～ 3	2	<1	～ 4	1
水素イオン濃度 (pH)	[－]	8.2	～ 8.6	8.4	8.2	～ 8.5	8.4	8.0	～ 8.6	8.3
		8.1	～ 8.3	8.3	7.8	～ 8.3	8.2	7.8	～ 8.3	8.2
化学的酸素要求量 (COD)	[mg/L]	2.7	～ 8.1	4.3	2.8	～ 5.8	3.9	2.1	～ 8.1	3.6
		1.7	～ 3.3	2.6	1.7	～ 2.8	2.3	1.5	～ 3.3	2.3
溶存酸素量 (DO)	濃度	7.5	～ 11	9.1	7.9	～ 9.6	8.7	7.5	～ 11	8.9
	[mg/L]	1.9	～ 9.4	6.2	1.9	～ 8.9	5.9	1.9	～ 9.5	6.6
	飽和度	95	～ 163	116	95	～ 134	109	95	～ 163	112
	[%]	27	～ 109	75	27	～ 102	72	27	～ 109	82
全窒素 (T-N)	[mg/L]	0.79	～ 1.3	1.0	0.95	～ 1.1	1.0	0.41	～ 1.4	0.86
		0.37	～ 0.76	0.47	0.29	～ 0.79	0.51	0.21	～ 0.79	0.44
全磷 (T-P)	[mg/L]	0.055	～ 0.094	0.078	0.081	～ 0.13	0.099	0.033	～ 0.13	0.072
		0.033	～ 0.085	0.056	0.019	～ 0.16	0.068	0.014	～ 0.16	0.054
クロロフィル a (chl. a)	[μg/L]	4	～ 73	24	2	～ 84	28	2	～ 84	18
		<1	～ 14	6	<1	～ 14	6	<1	～ 23	7
n-ヘキサン抽出物質	[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]	2.4×10^2	～ 7.9×10^4	2.0×10^4	7.9×10^1	～ 2.4×10^4	6.4×10^3	<2	～ 7.9×10^4	1.1×10^4

注) 上段：上層（海面下1m）

下段：下層（海底面上2m）

但し、n-ヘキサン抽出物質及び大腸菌群数は、上層の値を示している。

水質調査結果総括表（健康項目等）1/2

[平成20年8月・平成21年2月]

項目	調査点	全調査点		
		最小値	～ 最大値	平均値
時刻		—		
カドミウム	[mg/L]	<0.001	～ <0.001	<0.001
全シアン	[mg/L]	<0.1	～ <0.1	<0.1
鉛	[mg/L]	<0.002	～ <0.002	<0.002
六価クロム	[mg/L]	<0.01	～ <0.01	<0.01
砒素	[mg/L]	<0.001	～ 0.002	0.001
総水銀	[mg/L]	<0.0005	～ <0.0005	<0.0005
アルキル水銀	[mg/L]	<0.0005	～ <0.0005	<0.0005
PCB	[mg/L]	<0.0005	～ <0.0005	<0.0005
ジクロロメタン	[mg/L]	<0.002	～ <0.002	<0.002
四塩化炭素	[mg/L]	<0.0002	～ <0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	[mg/L]	<0.0004	～ <0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	[mg/L]	<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
1,1,1-トリクロロエタン	[mg/L]	<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
トリクロロエチレン	[mg/L]	<0.002	～ <0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	[mg/L]	<0.0005	～ <0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	[mg/L]	<0.0002	～ <0.0002	<0.0002
チラム	[mg/L]	<0.0006	～ <0.0006	<0.0006
シマジン	[mg/L]	<0.0003	～ <0.0003	<0.0003
チオヘンカルブ	[mg/L]	<0.002	～ <0.002	<0.002
ベンゼン	[mg/L]	<0.001	～ <0.001	<0.001
セレン	[mg/L]	<0.002	～ <0.002	<0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	[mg/L]	<0.055	～ 0.49	0.19
亜硝酸性窒素	[mg/L]	<0.005	～ 0.039	0.021
硝酸性窒素	[mg/L]	<0.05	～ 0.46	0.18
	[mg/L]	<0.05	～ 0.11	0.06

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

水質調査結果総括表（健康項目等）2/2

[平成20年8月・平成21年2月]

項目	調査点	全調査点		
		最小値	～ 最大値	平均値
時刻		—		
フェノール類	[mg/L]	<0.01	～ <0.01	<0.01
銅	[mg/L]	<0.001	～ 0.018	0.003
亜鉛	[mg/L]	<0.01	～ 0.01	0.01
溶解性鉄	[mg/L]	<0.01	～ 0.03	0.01
溶解性マンガン	[mg/L]	<0.01	～ 0.02	0.01
全クロム	[mg/L]	<0.01	～ <0.01	<0.01
陰イオン界面活性剤	[mg/L]	<0.01	～ 0.03	0.01
有機燐	[mg/L]	<0.1	～ <0.1	<0.1

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

水質調査結果総括表（護岸外周・ダイオキシン類）

[平成21年2月]

項目	調査点	19	20	21	全調査点	
					最小値 ~ 最大値	平均値
ダイオキシン類 [pg-TEQ/L]		0.076	0.072	0.20	0.072 ~ 0.20	0.12

1-2 平成 20 年度調査結果（月別）

1-2-1 平成 20 年 5 月調査結果

水質調査結果（埋立中の濁り等監視一処分場周辺①）

[平成20年5月分]

調査日：平成20年5月26日

項目	調査点		13	14	15	16	17	18	最小値 ~ 最大値	平均値
	時刻									
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 [°C]			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(カオリン)]			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) [μ g/L]			10 <1	11 <1	5 <1	8 <1	5 <1	7 <1	5 ~ 11 <1 ~ <1	8 <1
n-ヘキサン抽出物質 [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	$2.4 \times 10^4 \sim 7.9 \times 10^4$	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-ヘキサン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
※平成20年5月分の調査については、廃棄物等の受入開始前に実施したものである。

1-2-2 平成 20 年 8 月調査結果

水質調査結果（埋立中の濁り等監視一処分場周辺①）

[平成20年8月分]

調査日：平成20年8月5日

項目	調査点						最小値 ~ 最大値	平均値	
	13	14	15	16	17	18			
時刻	11:20	10:40	10:10	9:40	9:15	8:50	—	—	
透明度 [m]	2.4	2.3	2.2	1.2	1.2	1.1	1.1 ~ 2.4	1.7	
水温 [°C]	28.9 25.8	29.2 25.1	28.8 25.9	28.6 24.4	28.4 24.8	28.5 23.9	28.4 ~ 29.2 23.9 ~ 25.9	28.7 25.0	
塩分 [-]	29.0 33.3	29.9 30.9	29.6 32.6	27.3 32.0	24.7 30.8	25.1 33.4	24.7 ~ 29.9 30.8 ~ 33.4	27.6 32.2	
濁度 [度(カリン)]	4 1	5 1	6 1	8 2	16 3	9 1	4 ~ 16 1 ~ 3	8 2	
浮遊物質量 (SS) [mg/L]	2 1	2 1	2 2	3 1	6 2	4 1	2 ~ 6 1 ~ 2	3 1	
不揮発性浮遊物質量 (FSS) [mg/L]	1 <1	1 <1	<1 <1	1 1	2 1	2 <1	<1 ~ 2 <1 ~ 1	1 1	
水素イオン濃度 (pH) [-]	8.3 7.9	8.3 7.8	8.4 8.2	8.5 7.9	8.6 8.1	8.5 7.8	8.3 ~ 8.6 7.8 ~ 8.2	— —	
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	4.1 2.7	4.9 2.4	4.1 3.3	5.4 2.7	8.1 3.3	5.8 2.6	4.1 ~ 8.1 2.4 ~ 3.3	5.4 2.8	
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	8.0 3.4	8.8 2.3	9.8 6.4	10 6.1	11 1.9	9.0 1.9	8.0 ~ 11 1.9 ~ 6.4	9.4 3.7
	飽和度 [%]	122 51	136 33	150 95	151 88	163 27	134 27	122 ~ 163 27 ~ 95	143 54
全窒素 (T-N) [mg/L]	0.41 0.66	0.52 0.56	0.47 0.30	0.69 0.67	0.79 0.37	1.0 0.57	0.41 ~ 1.0 0.30 ~ 0.67	0.65 0.52	
全磷 (T-P) [mg/L]	0.033 0.081	0.034 0.16	0.041 0.031	0.068 0.12	0.055 0.085	0.10 0.13	0.033 ~ 0.10 0.031 ~ 0.16	0.055 0.10	
クロロフィル a (chl. a) [µg/L]	15 23	17 <1	24 3	78 6	73 1	84 1	15 ~ 84 <1 ~ 23	49 7	
n-ヘキサン抽出物質 [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	<2	4.5 × 10 ⁰	1.7 × 10 ²	3.3 × 10 ²	7.9 × 10 ¹	<2 ~ 3.3 × 10 ²	9.8 × 10 ¹	

注) 上段：上層（海面下1m）
 下段：下層（海底面上2m）
 但し、n-ヘキサン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

※平成20年8月分の調査については、廃棄物等の受入開始前に実施したものである。

項目	調査点						最小値 ~ 最大値	平均値
	13	14	15	16	17	18		
時刻	11:20	10:40	10:10	9:40	9:15	8:50	—	—
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
全シアン [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	0.002 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 0.002	<0.001 ~ 0.002 <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]	<0.055 0.15	0.056 0.081	<0.055 0.065	0.072 0.096	0.078 0.074	0.17 <0.055	<0.055 ~ 0.17 <0.055 ~ 0.15	0.081 0.087
亜硝酸性窒素 [mg/L]	<0.005 0.042	0.006 0.031	<0.005 0.015	0.022 0.046	0.028 0.024	0.039 <0.005	<0.005 ~ 0.039 <0.005 ~ 0.046	0.018 0.027
硝酸性窒素 [mg/L]	<0.05 0.11	<0.05 <0.05	<0.05 <0.05	<0.05 <0.05	0.05 <0.05	0.14 <0.05	<0.05 ~ 0.14 <0.05 ~ 0.11	0.07 0.06

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
	13	14	15	16	17	18		
時刻	11:20	10:40	10:10	9:40	9:15	8:50	—	—
フェノール類 [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
銅 [mg/L]	0.002 0.001	0.003 0.002	0.002 0.001	0.018 0.001	0.002 0.003	0.002 0.006	0.002 ~ 0.018 0.001 ~ 0.006	0.005 0.002
亜鉛 [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
溶解性鉄 [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
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]	<0.01 <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
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

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

特記事項

※平成20年8月分の調査については、廃棄物等の受入開始前に実施したものである。

1-2-3 平成 20 年 11 月調査結果

水質調査結果（埋立中の濁り等監視一処分場周辺①）

[平成20年11月分]

調査日：平成20年11月5日

項目	調査点						最小値 ~ 最大値	平均値	
	13	14	15	16	17	18			
時刻	8:30	8:45	9:00	9:20	9:40	9:55	—	—	
透明度 [m]	5.8	5.8	5.4	3.7	3.7	3.6	3.6 ~ 5.8	4.7	
水温 [°C]	19.7 20.0	19.5 20.0	19.8 20.0	19.2 20.1	19.8 20.1	19.8 20.2	19.2 ~ 19.8 20.0 ~ 20.2	19.6 20.1	
塩分 [-]	29.9 30.9	30.8 31.0	30.2 29.8	27.4 30.0	27.1 28.8	27.5 28.3	27.1 ~ 30.8 28.3 ~ 31.0	28.8 29.8	
濁度 [度(カリン)]	1 1	1 1	2 2	3 2	3 2	3 3	1 ~ 3 1 ~ 3	2 2	
浮遊物質 (SS) [mg/L]	2 2	2 1	3 2	2 2	3 2	2 2	2 ~ 3 1 ~ 2	2 2	
不揮発性浮遊物質 (FSS) [mg/L]	1 <1	<1 <1	1 <1	<1 1	1 1	1 1	<1 ~ 1 <1 ~ 1	1 1	
水素イオン濃度 (pH) [-]	8.0 8.2	8.2 8.2	8.3 8.3	8.2 8.3	8.3 8.3	8.3 8.3	8.0 ~ 8.3 8.2 ~ 8.3	— —	
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	2.5 2.3	2.2 2.1	2.2 3.0	3.3 2.8	3.2 3.0	3.0 2.8	2.2 ~ 3.3 2.1 ~ 3.0	2.7 2.7	
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	8.0 7.8	7.7 7.6	7.8 8.1	8.1 8.2	8.4 8.3	8.1 7.8	7.7 ~ 8.4 7.6 ~ 8.3	8.0 8.0
	飽和度 [%]	104 103	101 100	102 106	103 108	108 109	105 102	101 ~ 108 100 ~ 109	104 105
全窒素 (T-N) [mg/L]	0.55 0.53	0.42 0.47	0.71 0.53	0.97 0.54	0.98 0.76	0.95 0.79	0.42 ~ 0.98 0.47 ~ 0.79	0.76 0.60	
全磷 (T-P) [mg/L]	0.040 0.034	0.033 0.035	0.048 0.040	0.070 0.047	0.071 0.060	0.084 0.066	0.033 ~ 0.084 0.034 ~ 0.066	0.058 0.047	
クロロフィル a (chl. a) [μ g/L]	8 9	7 8	9 9	14 12	15 14	18 14	7 ~ 18 8 ~ 14	12 11	
n-ヘキサン抽出物質 [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]	1.3×10^2	7.9×10^1	2.4×10^2	3.3×10^2	2.4×10^2	3.3×10^2	$7.9 \times 10^1 \sim 3.3 \times 10^2$	2.2×10^2	

注) 上段：上層（海面下1m）

下段：下層（海底面上2m）

但し、n-ヘキサン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
※平成20年11月分の調査については、廃棄物等の受入開始前に実施したものである。

1-2-4 平成 21 年 2 月調査結果

水質調査結果（埋立中の濁り等監視一処分場周辺①）

[平成21年2月分]

調査日：平成21年2月3日

項目	調査点						最小値 ~ 最大値	平均値	
	13	14	15	16	17	18			
時刻	8:40	9:00	9:15	9:40	9:55	10:10	—	—	
透明度 [m]	4.4	4.3	3.8	2.3	2.9	2.9	2.3 ~ 4.4	3.4	
水温 [°C]	8.1 8.9	8.0 8.9	8.1 9.0	8.0 9.1	8.0 9.0	7.9 9.2	7.9 ~ 8.1 8.9 ~ 9.2	8.0 9.0	
塩分 [-]	29.2 30.5	29.8 32.7	30.5 32.6	28.1 32.6	27.5 32.3	24.5 32.6	24.5 ~ 30.5 30.5 ~ 32.7	28.3 32.2	
濁度 [度(カリン)]	3 2	2 <1	2 1	3 2	3 1	4 <1	2 ~ 4 <1 ~ 2	3 1	
浮遊物質量 (SS) [mg/L]	2 2	2 4	2 4	2 2	3 3	4 1	2 ~ 4 1 ~ 4	3 3	
不揮発性浮遊物質量 (FSS) [mg/L]	1 1	1 2	1 2	1 1	2 1	2 <1	1 ~ 2 <1 ~ 2	1 1	
水素イオン濃度 (pH) [-]	8.2 8.2	8.2 8.2	8.2 8.3	8.2 8.3	8.2 8.3	8.2 8.2	8.2 ~ 8.2 8.2 ~ 8.3	— —	
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	2.7 2.3	2.1 1.5	2.1 1.8	2.5 1.8	2.7 2.2	2.8 1.7	2.1 ~ 2.8 1.5 ~ 2.3	2.5 1.9	
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	9.3 9.3	9.6 9.4	9.5 9.1	10 9.5	9.6 9.4	9.6 8.9	9.3 ~ 10 8.9 ~ 9.5	9.6 9.3
	飽和度 [%]	95 98	98 100	98 97	101 101	97 100	95 95	95 ~ 101 95 ~ 101	97 99
全窒素 (T-N) [mg/L]	0.69 0.27	0.60 0.27	0.53 0.21	0.79 0.40	1.3 0.37	1.1 0.29	0.53 ~ 1.3 0.21 ~ 0.40	0.84 0.30	
全磷 (T-P) [mg/L]	0.052 0.026	0.051 0.014	0.040 0.014	0.054 0.032	0.094 0.033	0.081 0.019	0.040 ~ 0.094 0.014 ~ 0.033	0.062 0.023	
クロロフィル a (chl. a) [μ g/L]	3 2	2 1	2 1	2 1	4 4	2 2	2 ~ 4 1 ~ 4	3 2	
n-ヘキサン抽出物質 [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]	7.9×10^2	7.9×10^2	1.3×10^3	1.3×10^3	1.3×10^3	1.3×10^3	$7.9 \times 10^2 \sim 1.3 \times 10^3$	1.1×10^3	

注) 上段：上層（海面下1m）

下段：下層（海底面上2m）

但し、n-ヘキサン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
※平成21年2月分の調査については、廃棄物等の受入開始前に実施したものである。

調査点 項目	調査点						最小値 ~ 最大値	平均値
	13	14	15	16	17	18		
時刻	8:40	9:00	9:15	9:40	9:55	10:10	—	—
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 <0.001	0.001 0.001	0.001 0.001	<0.001 ~ 0.001 <0.001 ~ 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	<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]	0.25 0.058	0.21 0.058	0.17 0.056	0.28 0.10	0.49 0.057	0.44 0.057	0.17 ~ 0.49 0.056 ~ 0.10	0.31 0.064
亜硝酸性窒素 [mg/L]	0.021 0.008	0.019 0.008	0.012 0.006	0.023 0.011	0.039 0.007	0.033 0.007	0.012 ~ 0.039 0.006 ~ 0.011	0.025 0.008
硝酸性窒素 [mg/L]	0.23 0.05	0.20 0.05	0.16 0.05	0.26 0.09	0.46 0.05	0.41 0.05	0.16 ~ 0.46 0.05 ~ 0.09	0.29 0.06

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
	13	14	15	16	17	18		
時刻	8:40	9:00	9:15	9:40	9:55	10:10	—	—
フェノール類 [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
銅 [mg/L]	0.001 0.003	0.001 <0.001	0.001 0.003	<0.001 0.009	0.001 0.008	0.002 0.001	<0.001 ~ 0.002 <0.001 ~ 0.009	0.001 0.004
亜鉛 [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
溶解性鉄 [mg/L]	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	0.03 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 ~ 0.03 <0.01 ~ <0.01	0.01 <0.01
溶解性マンガン [mg/L]	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	0.01 <0.01	<0.01 0.02	0.01 <0.01	0.02 <0.01	<0.01 ~ 0.02 <0.01 ~ 0.02	0.01 0.01
全クロム [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
陰イオン界面活性剤 [mg/L]	0.01 <0.01	0.02 0.01	0.03 0.01	<0.01 0.01	0.01 0.01	0.02 0.02	<0.01 ~ 0.03 <0.01 ~ 0.02	0.02 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	<0.1 ~ <0.1 <0.1 ~ <0.1	<0.1 <0.1

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

特記事項

※平成21年2月分の調査については、廃棄物等の受入開始前に実施したものである。

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21年2月分]
 調査日： 平成21年2月3日

調査点	19	20	21	最小値 ~ 最大値	平均値
項目					
時刻	11:15	11:30	11:40	—	—
ダイオキシン類 [pg-TEQ/L]	0.076	0.072	0.20	0.072 ~ 0.20	0.12

特記事項

※平成21年2月分の調査については、廃棄物等の受入開始前に実施したものである。

報告下限値（水質）

調査項目	単位	報告下限値
透明度	m	0.1
水温	℃	—
塩分	—	—
濁度	度(カリン)	1
浮遊物質(SS)	mg/L	1
不揮発性懸濁物質(FSS)	mg/L	1
水素イオン濃度(pH)	—	0.1
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.5
溶存酸素量(DO)	mg/L	0.5
全窒素(T-N)	mg/L	0.04
全燐(T-P)	mg/L	0.003
クロロフィル a	μg/L	1
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	0.5
大腸菌群数	MPN/100mL	2
カドミウム(Cd)	mg/L	0.001
全シアン(CN)	mg/L	0.1
鉛(Pb)	mg/L	0.002
六価クロム(Cr6+)	mg/L	0.01
砒素(As)	mg/L	0.001
総水銀(T-Hg)	mg/L	0.0005
アルキル水銀	mg/L	0.0005
P C B	mg/L	0.0005
ジクロロメタン	mg/L	0.002
四塩化炭素	mg/L	0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006
トリクロロエチレン	mg/L	0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002
チウラム	mg/L	0.0006
シマジン	mg/L	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	0.002
ベンゼン	mg/L	0.001
セレン(Se)	mg/L	0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.055
硝酸性窒素(NO3-N)	mg/L	0.005
亜硝酸性窒素(NO2-N)	mg/L	0.05
フェノール類	mg/L	0.01
銅(Cu)	mg/L	0.001
亜鉛(Zn)	mg/L	0.01
溶解性鉄(sol-Fe)	mg/L	0.01
溶解性マンガン(sol-Mn)	mg/L	0.01
全クロム(T-Cr)	mg/L	0.01
陰イオン界面活性剤(MBAS)	mg/L	0.01
有機燐	mg/L	0.1
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	JIS K 0312 による。

2 . 底 質

2-1 平成 20 年度調査結果（総括）

底質調査結果総括表

[平成 20 年 8 月・平成 21 年 2 月]

項目		調査点	
		15	
		8 月	2 月
粒度組成 [%]	粗礫 (19mm 以上)	0.0	0.0
	中礫 (4.75~19mm)	0.0	0.0
	細れき (2.00~4.75mm)	0.0	0.0
	粗砂 (0.425~2.00mm)	0.0	0.0
	細砂 (0.075~0.425mm)	0.4	0.0
	シルト (0.005~0.075mm)	69.0	64.2
	粘土 (0.005mm 以下)	30.6	35.8
含水率 [%]		58.2	58.9
強熱減量 [%]		10.5	9.7
化学的酸素要求量 (COD) [mg/g 乾泥]		35	20
硫化物 [mg/g 乾泥]		0.29	0.24
全窒素 (T-N) [mg/g 乾泥]		2.5	2.7
全リン (T-P) [mg/g 乾泥]		0.57	1.1
酸化還元電位 [mV]		-87	210

項目		調査点	
		15	
		8 月	2 月
アルキル水銀[mg/kg 乾泥]		<0.01	<0.01
総水銀[mg/kg 乾泥]		0.74	0.31
カドミウム[mg/kg 乾泥]		0.8	0.8
鉛[mg/kg 乾泥]		63	58
有機燐[mg/kg 乾泥]		<1	<1
六価クロム[mg/kg 乾泥]		<1	<1
砒素[mg/kg 乾泥]		11	11
シアン[mg/kg 乾泥]		<0.1	<0.1
PCB[mg/kg 乾泥]		0.02	0.04
銅[mg/kg 乾泥]		61	54
亜鉛[mg/kg 乾泥]		370	320
ふっ化物[mg/kg 乾泥]		87	110
トリクロロエチレン[mg/kg 乾泥]		<0.1	<0.1
テトラクロロエチレン[mg/kg 乾泥]		<0.1	<0.1
バリウム[mg/kg 乾泥]		1.6	0.8
クロム[mg/kg 乾泥]		81	71
ニッケル[mg/kg 乾泥]		33	30
バナジウム[mg/kg 乾泥]		60	32
有機塩素化合物[mg/kg 乾泥]		<4	<4
ジクロロメタン[mg/kg 乾泥]		<0.2	<0.2
四塩化炭素[mg/kg 乾泥]		<0.02	<0.02
1,2-ジクロロエタン[mg/kg 乾泥]		<0.04	<0.04
1,1-ジクロロエチレン[mg/kg 乾泥]		<0.04	<0.04
シス・1,2-ジクロロエチレン [mg/kg 乾泥]		<0.4	<0.4
1,1,1-トリクロロエタン[mg/kg 乾泥]		<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン[mg/kg 乾泥]		<0.06	<0.06
1,3-ジクロロプロペン[mg/kg 乾泥]		<0.02	<0.02
チウラム[mg/kg 乾泥]		<0.04	<0.04
シマジン[mg/kg 乾泥]		<0.03	<0.03
チオベンカルブ[mg/kg 乾泥]		<0.2	<0.2
ベンゼン[mg/kg 乾泥]		<0.1	<0.1
セレン[mg/kg 乾泥]		0.8	0.8

2-2 平成 20 年度調査結果（月別）

2-2-1 平成 20 年 8 月調査結果

底質調査結果（廃棄物等埋立中の監視） [平成 20 年 8 月分]

調査日：平成 20 年 8 月 5 日

項目		調査点 15
採泥時刻		10:20~10:30
粒度 組成 [%]	粗礫 (19mm 以上)	0.0
	中礫 (4.75~19mm)	0.0
	細れき (2.00~4.75mm)	0.0
	粗砂 (0.425~2.00mm)	0.0
	細砂 (0.075~0.425mm)	0.4
	シルト (0.005~0.075mm)	69.0
	粘土 (0.005mm 以下)	30.6
含水率 [%]		58.2
強熱減量 [%]		10.5
化学的酸素要求量 (COD) [mg/g 乾泥]		35
硫化物 [mg/g 乾泥]		0.29
全窒素 (T-N) [mg/g 乾泥]		2.5
全磷 (T-P) [mg/g 乾泥]		0.57
酸化還元電位 [mV]		-87

特記事項
※平成 20 年 8 月分の調査については、廃棄物等の受入開始前に実施したものである。

項目		調査点 15
アルキル水銀[mg/kg 乾泥]		<0.01
総水銀[mg/kg 乾泥]		0.74
カドミウム[mg/kg 乾泥]		0.8
鉛[mg/kg 乾泥]		63
有機磷[mg/kg 乾泥]		<1
六価クロム[mg/kg 乾泥]		<1
砒素[mg/kg 乾泥]		11
シアン[mg/kg 乾泥]		<0.1
PCB[mg/kg 乾泥]		0.02
銅[mg/kg 乾泥]		61
亜鉛[mg/kg 乾泥]		370
ふっ化物[mg/kg 乾泥]		87
トリクロロエチレン[mg/kg 乾泥]		<0.1
テトラクロロエチレン[mg/kg 乾泥]		<0.1
ベリリウム[mg/kg 乾泥]		1.6
クロム[mg/kg 乾泥]		81
ニッケル[mg/kg 乾泥]		33
バナジウム[mg/kg 乾泥]		60
有機塩素化合物[mg/kg 乾泥]		<4
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]		0.8

2-2-2 平成 21 年 2 月調査結果

底質調査結果（廃棄物等埋立中の監視） [平成 21 年 2 月分]

調査日：平成 21 年 2 月 3 日

項目		調査点 15
採泥時刻		9:30~9:40
粒度 組成 [%]	粗礫 (19mm 以上)	0.0
	中礫 (4.75~19mm)	0.0
	細れき (2.00~4.75mm)	0.0
	粗砂 (0.425~2.00mm)	0.0
	細砂 (0.075~0.425mm)	0.0
	シルト (0.005~0.075mm)	64.2
	粘土 (0.005mm 以下)	35.8
含水率 [%]		58.9
強熱減量 [%]		9.7
化学的酸素要求量 (COD) [mg/g 乾泥]		20
硫化物 [mg/g 乾泥]		0.24
全窒素 (T-N) [mg/g 乾泥]		2.7
全磷 (T-P) [mg/g 乾泥]		1.1
酸化還元電位 [mV]		210

特記事項
※平成 21 年 2 月分の調査については、廃棄物等の受入開始前に実施したものである。

項目		調査点 15
アルキル水銀[mg/kg 乾泥]		<0.01
総水銀[mg/kg 乾泥]		0.31
カドミウム[mg/kg 乾泥]		0.8
鉛[mg/kg 乾泥]		58
有機磷[mg/kg 乾泥]		<1
六価クロム[mg/kg 乾泥]		<1
砒素[mg/kg 乾泥]		11
シアン[mg/kg 乾泥]		<0.1
PCB[mg/kg 乾泥]		0.04
銅[mg/kg 乾泥]		54
亜鉛[mg/kg 乾泥]		320
ふっ化物[mg/kg 乾泥]		110
トリクロロエチレン[mg/kg 乾泥]		<0.1
テトラクロロエチレン[mg/kg 乾泥]		<0.1
ベリリウム[mg/kg 乾泥]		0.8
クロム[mg/kg 乾泥]		71
ニッケル[mg/kg 乾泥]		30
バナジウム[mg/kg 乾泥]		32
有機塩素化合物[mg/kg 乾泥]		<4
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]		0.8

報告下限値（底質）

調査項目	単位	報告下限値
粒度組成	%	0.1
含水率	%	—
強熱減量	%	0.5
化学的酸素要求量（COD）	mg/g乾泥	0.5
硫化物	mg/g乾泥	0.1
全窒素（T-N）	mg/g乾泥	0.05
全燐（T-P）	mg/g乾泥	0.05
酸化還元電位	mV	1
アルキル水銀	mg/kg乾泥	0.01
総水銀	mg/kg乾泥	0.01
カドミウム	mg/kg乾泥	0.01
鉛	mg/kg乾泥	0.1
有機燐	mg/kg乾泥	0.1
六価クロム	mg/kg乾泥	2
砒素	mg/kg乾泥	0.1
シアン	mg/kg乾泥	0.1
PCB	mg/kg乾泥	0.01
銅	mg/kg乾泥	0.01
亜鉛	mg/kg乾泥	0.01
ふっ化物	mg/kg乾泥	1
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	0.01
クロム	mg/kg乾泥	0.01
ニッケル	mg/kg乾泥	0.01
バナジウム	mg/kg乾泥	0.01
有機塩素化合物	mg/kg乾泥	4
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	0.04
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	0.5

3 . 悪臭

3-1 平成 20 年度調査結果（総括）

悪臭調査結果総括表

[平成 20 年 6 月・平成 20 年 8 月]

項目		調査地点	
		大阪南港野鳥園	
		6 月	8 月
特 定 悪 臭 物 質 濃 度 (ppm)	アンモニア	0.6	0.3
	メチルメルカプタン	<0.0005	<0.0005
	硫化水素	<0.001	<0.001
	硫化メチル	<0.001	<0.001
	二硫化メチル	<0.001	<0.001
	トリメチルアミン	<0.001	<0.001
	アセトアルデヒド	0.007	0.006
	プロピオンアルデヒド	<0.005	<0.005
	ノルマルブチルアルデヒド	<0.0009	<0.0009
	イソブチルアルデヒド	<0.002	<0.002
	ノルマルバレールアルデヒド	<0.0009	<0.0009
	イソバレールアルデヒド	<0.0003	<0.0003
	イソブタノール	<0.09	<0.09
	酢酸エチル	<0.3	<0.3
	メチルイソブチルケトン	<0.1	<0.1
	トルエン	<1	<1
	スチレン	<0.04	<0.04
	キシレン	<0.1	<0.1
	プロピオン酸	<0.0004	<0.0004
	ノルマル酪酸	<0.0004	<0.0004
ノルマル吉草酸	<0.0004	<0.0004	
イソ吉草酸	<0.0004	<0.0004	
臭気強度		0	0.5
臭気指数		10未満	10未満
臭 質		無 臭	不 明

3-2 平成 20 年度調査結果（月別）

3-2-1 平成 20 年 6 月調査結果

悪臭調査結果 [平成 20 年 6 月分]

調査日：平成 20 年 6 月 25 日

項目		調査地点
		大阪南港野鳥園
気 象	天 候	曇
	気 温 (°C)	24.4
	湿 度 (%)	81
	風 向	NNW
	風 速 (m/s)	0.9
特 定 悪 臭 物 質 濃 度 (ppm)	アンモニア	0.6
	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	0.007
	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	
臭 気 指 数		10 未満
臭 質		無 臭

3-2-2 平成 20 年 8 月調査結果

悪臭調査結果 [平成 20 年 8 月分]

調査日：平成 20 年 8 月 13 日

項目		調査地点
		大阪南港野鳥園
気 象	天 候	晴
	気 温 (°C)	32.0
	湿 度 (%)	65
	風 向	NNW
	風 速 (m/s)	2.0
特 定 悪 臭 物 質 濃 度 (ppm)	アンモニア	0.3
	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	0.006
	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		0.5
臭 気 指 数		10 未満
臭 質		不 明

報告下限値（悪臭）

調査項目		単位	報告下限値
臭気指数		—	10
臭気強度		—	0
特定悪臭物質濃度	アンモニア	ppm	0.1
	メチルメルカプタン	ppm	0.0005
	硫化水素	ppm	0.001
	硫化メチル	ppm	0.001
	二硫化メチル	ppm	0.001
	トリメチルアミン	ppm	0.001
	アセトアルデヒド	ppm	0.005
	プロピオンアルデヒド	ppm	0.005
	ノルマルブチルアルデヒド	ppm	0.0009
	イソブチルアルデヒド	ppm	0.002
	ノルマルバレルアルデヒド	ppm	0.0009
	イソバレルアルデヒド	ppm	0.0003
	イソブタノール	ppm	0.09
	酢酸エチル	ppm	0.3
	メチルイソブチルケトン	ppm	0.1
	トルエン	ppm	1
	スチレン	ppm	0.04
	キシレン	ppm	0.1
	プロピオン酸	ppm	0.0004
	ノルマル酪酸	ppm	0.0004
ノルマル吉草酸	ppm	0.0004	
イソ吉草酸	ppm	0.0004	