

# 最終処分場池の辺地区 環境調査業務報告書

(件名：最終処分場池の辺地区  
生活環境影響調査業務)

2018年度

町田市環境資源部資源循環課

## 目 次

1. 調査目的.....	1
2. 調査地点.....	1
3. 調査項目及び調査年月日 .....	1
4. 調査方法.....	3
4-1 環境大気.....	3
4-2 悪臭.....	3
4-3 埋立地表面ガス.....	3
5. 調査結果.....	4
5-1 環境大気.....	4
5-2 悪臭.....	7
5-3 埋立地表面ガス.....	8
6. 評価.....	9
6-1 環境大気.....	9
6-2 悪臭.....	12
6-3 埋立地表面ガス.....	14

### 1. 調査目的

町田リサイクル文化センター最終処分場池の辺地区に公園等を整備することに伴い、埋立地の環境大気等を調査した。

### 2. 調査地点

東京都町田市下小山田町3267番地 最終処分場  
池の辺及び峠谷

※詳細の調査地点は図2-1 調査地点図参照

(埋立地表面ガス調査の位置については、「廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領(2010年 社団法人 全国都市清掃会議)」に記載された埋立ガスの廃止基準の判定フローの例に、調査地点は1000m<sup>2</sup>～1500m<sup>2</sup>に1ヶ所以上との目安とされている。本調査は埋立ガス調査ではないが1500m<sup>2</sup>に1ヶ所の割合で調査を実施するものとし、38m×38mメッシュ(1444m<sup>2</sup>)の交点で調査を実施した。)

### 3. 調査項目及び調査年月日

調査項目及び調査日を表3-1に示す。

表 3-1 調査項目及び調査年月日

調査項目		池の辺	峠谷
環境大気	粉じん (総浮遊粉じん)	2018年11月1日～8日	2018年10月23日～31日 <sup>※</sup>
	二酸化窒素		
	浮遊粒子状物質		
	ベンゼン		
悪臭	臭気指数	2018年11月2日	2018年10月23日
埋立地表面ガス	流量	2018年10月22日～26日	—
	メタン		
	二酸化炭素		
	硫化水素		
	アンモニア		
	酸素		
	窒素		
	水素		

注1) 粉じん及びベンゼンは24時間測定として計7検体採取し、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質は1時間値の1週間連続測定とした。

注2) 「—」は未測定。

※：ベンゼンの測定が1日欠測になったため、調査日を1日延長した。

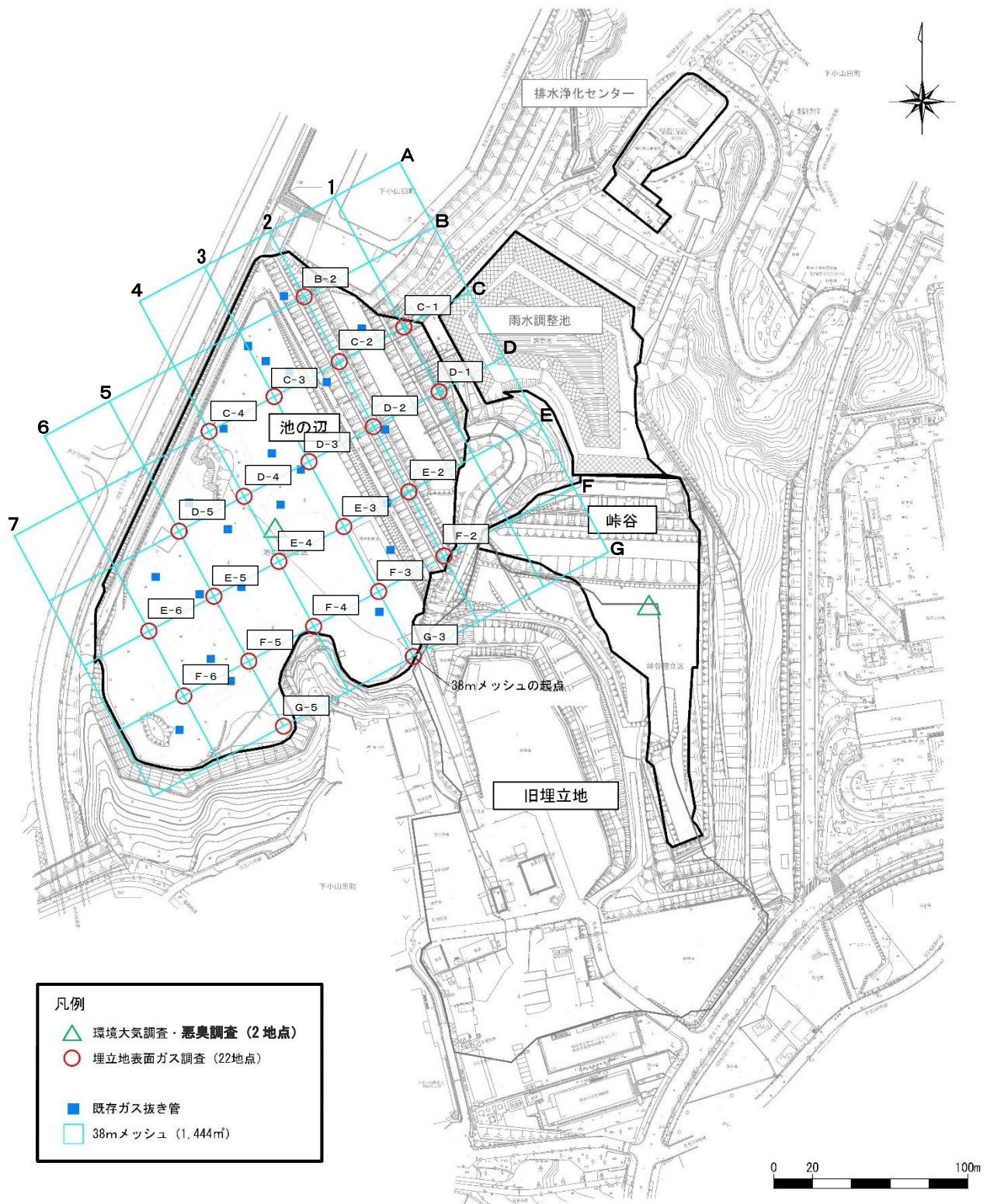


図 2-1 調査地点図

#### 4. 調査方法

##### 4-1 環境大気

環境大気の調査方法を表4-1に示す。

表4-1 環境大気の調査方法

調査項目	調査方法	下限値※
粉じん (総浮遊粉じん)	有害大気汚染物質測定方法マニュアル (環境省 水・大気環境局) ハイボリウムエアサンプラ採取 フィルタ捕集 重量法	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
二酸化窒素	JIS B 7953 自動測定器によるオゾン化学発光法	0.001ppm
浮遊粒子状物質	JIS B 7954 自動測定器によるベータ線吸収法	0.001 $\text{mg}/\text{m}^3$
ベンゼン	有害大気汚染物質測定方法マニュアル (環境省 水・大気環境局) 容器採取 ガスクロマトグラフ質量分析法	0.0029 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.0098 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

※ベンゼンの下限値については検出下限値及び( )内に定量下限値を示す。

##### 4-2 悪臭

悪臭の調査方法を表4-2に示す。

表4-2 悪臭の調査方法

調査項目	調査方法	下限値
臭気指数	平成7年環境庁告示第63号 別表 臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法 (環境試料の方法)	10

##### 4-3 埋立地表面ガス

埋立地表面ガスの調査方法を表4-3に示す。

表4-3 埋立地表面ガスの調査方法 (静置式閉鎖型チャンバー法)

調査項目	調査方法	下限値
流量	石鹸膜流量計による測定	—
メタン	JIS K 2301 6 ガスクロマトグラフ (FID) 法	0.1ppm
二酸化炭素	JIS K 2301 6 ガスクロマトグラフ (TCD) 法	0.05vol%
水素		0.01vol%
酸素		0.1vol%
窒素		0.1vol%
硫化水素	JIS K 0108 8 ガスクロマトグラフ (FPD) 法	0.05ppm
アンモニア	昭和47年環境庁告示第9号 別表第1 ホウ酸溶液吸収 インドフェノール青吸光光度法	0.1ppm

注) 静置式閉鎖型チャンバー法

①直径0.4mのチャンバー内を周囲の大気によく置換した後、チャンバーを地表面に設置した。

②チャンバーの周囲を盛土等により目止めし、チャンバー内部への外気の侵入を防止した。

③チャンバーセット後、20分間放置し、地中から放出されるガスをチャンバー内部に溜めた。

④チャンバーの採取口に石鹸膜流量計を接続して流量を測定し、次いでポンプ及び真空ポンプを用いて採取口より試料を採取した。

※アンモニアの試料採取量は50L必要であり、1つのチャンバーでは容量が不足するため、1地点につき2つのチャンバーを並べて設置した。流量測定後、1つのチャンバーでアンモニア20L、その他試料10Lを採取し、もう1つのチャンバーでアンモニア30Lを採取し合計50L採取とした。

## 5. 調査結果

### 5-1 環境大気

表5-1～2に粉じん、表5-3～4に二酸化窒素、表5-5～6に浮遊粒子状物質、表5-7～8にベンゼンの調査結果を示す。

表5-1 粉じん調査結果(1)

調査地点：池の辺

調査年月日：2018年11月1日～2018年11月8日

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

月日 項目	11月 1～2日	11月 2～3日	11月 3～4日	11月 4～5日	11月 5～6日	11月 6～7日	11月 7～8日	平均
粉じん (総浮遊粉じん)	12.4	18.9	17.9	24.7	25.6	9.0	16.4	17.8

注) 結果は20℃における換算値

表 5-2 粉じん調査結果(2)

調査地点：峠谷

調査年月日：2018年10月23日～2018年10月31日

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

月日 項目	10月 23～24日	10月 24～25日	10月 25～26日	10月 26～27日	10月 27～28日	10月 28～29日	10月 29～30日	10月 30～31日	平均
粉じん (総浮遊粉じん)	18.6	16.7	38.1	34.8	15.0	17.9	21.1	16.3	22.3

注) 結果は20℃における換算値

表 5-3 二酸化窒素調査結果 (1)

調査地点：池の辺

調査年月日：2018年11月1日～2018年11月8日

単位：ppm

月日 時間	11月1日	11月2日	11月3日	11月4日	11月5日	11月6日	11月7日	11月8日
0:00～1:00	—	0.014	0.014	0.009	0.008	0.013	0.011	0.013
1:00～2:00	—	0.013	0.017	0.010	0.007	0.012	0.011	0.010
2:00～3:00	—	0.012	0.019	0.009	0.007	0.013	0.010	0.009
3:00～4:00	—	0.013	0.017	0.007	0.010	0.015	0.009	0.010
4:00～5:00	—	0.012	0.013	0.006	0.009	0.017	0.010	0.008
5:00～6:00	—	0.014	0.016	0.006	0.010	0.019	0.010	0.008
6:00～7:00	—	0.019	0.016	0.008	0.014	0.018	0.013	0.009
7:00～8:00	—	0.015	0.013	0.010	0.016	0.017	0.014	0.010
8:00～9:00	—	0.013	0.011	0.013	0.018	0.016	0.013	0.011
9:00～10:00	—	0.011	0.011	0.010	0.011	0.014	0.009	0.008
10:00～11:00	—	0.008	0.008	0.011	0.010	0.014	0.008	0.007
11:00～12:00	0.004	0.006	0.006	0.012	0.011	0.016	0.008	—
12:00～13:00	0.004	0.005	0.005	0.012	0.011	0.018	0.008	—
13:00～14:00	0.004	0.005	0.007	0.011	0.014	0.018	0.008	—
14:00～15:00	0.004	0.006	0.009	0.008	0.016	0.016	0.008	—
15:00～16:00	0.004	0.006	0.009	0.008	0.028	0.016	0.008	—
16:00～17:00	0.007	0.010	0.009	0.010	0.031	0.019	0.007	—
17:00～18:00	0.010	0.021	0.012	0.012	0.033	0.018	0.010	—
18:00～19:00	0.018	0.032	0.016	0.011	0.032	0.013	0.011	—
19:00～20:00	0.014	0.032	0.020	0.012	0.028	0.012	0.012	—
20:00～21:00	0.016	0.040	0.025	0.011	0.027	0.009	0.013	—
21:00～22:00	0.011	0.038	0.018	0.007	0.027	0.009	0.014	—
22:00～23:00	0.006	0.033	0.012	0.010	0.025	0.007	0.014	—
23:00～0:00	0.009	0.020	0.008	0.009	0.019	0.009	0.015	—
最高値	0.018	0.040	0.025	0.013	0.033	0.019	0.015	0.013
最低値	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
平均値	0.009	0.017	0.013	0.010	0.018	0.015	0.011	0.009

注) 「—」は未調査。

期間平均値	0.013
1時間値の最高値	0.040
日平均値の最高値	0.018

表 5-4 二酸化窒素調査結果 (2)

調査地点：峠谷

調査年月日：2018年10月23日～2018年10月31日

単位：ppm

月日 時間	10月23日	10月24日	10月25日	10月26日	10月27日	10月28日	10月29日	10月30日	10月31日
0:00～1:00	—	0.008	0.010	0.020	0.017	0.005	0.009	0.011	0.003
1:00～2:00	—	0.007	0.012	0.020	0.016	0.004	0.012	0.012	0.005
2:00～3:00	—	0.010	0.011	0.019	0.016	0.004	0.011	0.015	0.007
3:00～4:00	—	0.012	0.010	0.018	0.016	0.003	0.009	0.019	0.014
4:00～5:00	—	0.009	0.009	0.016	0.023	0.004	0.007	0.018	0.011
5:00～6:00	—	0.011	0.011	0.013	0.019	0.005	0.006	0.023	0.012
6:00～7:00	—	0.013	0.017	0.013	0.019	0.011	0.011	0.015	0.014
7:00～8:00	—	0.012	0.017	0.016	0.018	0.010	0.016	0.014	0.014
8:00～9:00	—	0.011	0.016	0.017	0.016	0.008	0.016	0.014	0.016
9:00～10:00	—	0.008	0.014	0.012	0.017	0.004	0.011	0.012	0.012
10:00～11:00	—	0.006	0.010	0.013	0.013	0.004	0.008	0.015	0.016
11:00～12:00	0.015	0.007	0.007	0.013	0.011	0.004	0.008	0.013	—
12:00～13:00	0.008	0.009	0.004	0.014	0.014	0.003	0.006	0.012	—
13:00～14:00	0.007	0.005	0.004	0.016	0.010	0.004	0.007	0.012	—
14:00～15:00	0.007	0.004	0.004	0.015	0.005	0.005	0.008	0.010	—
15:00～16:00	0.011	0.005	0.005	0.020	0.006	0.006	0.007	0.007	—
16:00～17:00	0.011	0.008	0.016	0.023	0.007	0.011	0.011	0.009	—
17:00～18:00	0.011	0.014	0.023	0.019	0.010	0.011	0.009	0.013	—
18:00～19:00	0.019	0.021	0.022	0.019	0.013	0.012	0.015	0.015	—
19:00～20:00	0.020	0.018	0.023	0.022	0.014	0.012	0.025	0.008	—
20:00～21:00	0.015	0.027	0.021	0.027	0.017	0.020	0.017	0.005	—
21:00～22:00	0.011	0.025	0.018	0.027	0.010	0.014	0.013	0.004	—
22:00～23:00	0.010	0.016	0.018	0.025	0.006	0.012	0.011	0.004	—
23:00～0:00	0.010	0.012	0.018	0.021	0.006	0.010	0.012	0.003	—
最高値	0.020	0.027	0.023	0.027	0.023	0.020	0.025	0.023	0.016
最低値	0.007	0.004	0.004	0.012	0.005	0.003	0.006	0.003	0.003
平均値	0.012	0.012	0.013	0.018	0.013	0.008	0.011	0.012	0.011

注) 「—」は未調査。

期間平均値	0.012
1時間値の最高値	0.027
日平均値の最高値	0.018

表5-5 浮遊粒子状物質調査結果 (1)

調査地点：池の辺

調査年月日：2018年11月1日～2018年11月8日

単位：mg/m<sup>3</sup>

時間	月日	11月1日	11月2日	11月3日	11月4日	11月5日	11月6日	11月7日	11月8日
0:00～1:00		—	0.017	0.027	0.008	0.049	0.023	0.001	0.014
1:00～2:00		—	0.021	0.004	0.003	0.044	0.014	0.009	0.014
2:00～3:00		—	0.010	0.013	0.014	0.028	0.013	0.009	0.020
3:00～4:00		—	0.015	0.011	0.012	0.057	0.019	0.015	0.024
4:00～5:00		—	0.031	0.030	0.018	0.056	0.038	0.020	0.021
5:00～6:00		—	0.027	0.008	0.012	0.044	0.064	0.014	0.020
6:00～7:00		—	0.016	0.018	0.011	0.026	0.054	0.002	0.016
7:00～8:00		—	0.001	0.002	0.017	0.023	0.042	0.010	0.009
8:00～9:00		—	0.003	0.022	0.014	0.023	0.050	<0.001	0.013
9:00～10:00		—	<0.001	0.007	0.016	0.034	0.021	<0.001	0.016
10:00～11:00		—	0.001	0.015	0.029	0.009	0.023	0.008	0.014
11:00～12:00		0.004	0.004	0.005	0.027	0.014	0.015	0.008	—
12:00～13:00		<0.001	0.010	<0.001	0.021	0.005	0.019	0.010	—
13:00～14:00		0.001	0.002	0.021	0.020	0.026	0.016	0.005	—
14:00～15:00		<0.001	0.008	0.009	0.016	0.028	0.025	0.023	—
15:00～16:00		0.027	0.006	0.021	0.030	0.040	0.015	0.008	—
16:00～17:00		0.022	0.024	0.006	0.032	0.035	0.017	0.029	—
17:00～18:00		0.006	0.036	0.022	0.025	0.056	0.038	0.020	—
18:00～19:00		0.009	0.028	0.022	0.027	0.045	0.006	0.018	—
19:00～20:00		0.006	0.021	0.030	0.030	0.051	0.005	0.020	—
20:00～21:00		0.005	0.033	0.028	0.028	0.042	0.013	0.009	—
21:00～22:00		0.016	0.022	0.012	0.049	0.033	0.011	0.003	—
22:00～23:00		0.006	0.008	0.024	0.042	0.029	0.005	0.027	—
23:00～0:00		0.022	0.015	0.018	0.039	0.025	0.006	0.029	—
最高値		0.027	0.036	0.030	0.049	0.057	0.064	0.029	0.024
最低値		<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.005	0.005	<0.001	0.009
平均値		0.010	0.015	0.016	0.023	0.034	0.023	0.012	0.016

注1) 平均は下限値未満の値を0として算出。

注2) 「—」は未調査。

期間平均値	0.019
1時間値の最高値	0.064
日平均値の最高値	0.034

表5-6 浮遊粒子状物質調査結果 (2)

調査地点：峠谷

調査年月日：2018年10月23日～2018年10月31日

単位：mg/m<sup>3</sup>

時間	月日	10月23日	10月24日	10月25日	10月26日	10月27日	10月28日	10月29日	10月30日	10月31日
0:00～1:00		—	0.014	0.017	0.032	0.022	0.004	0.018	0.035	0.014
1:00～2:00		—	0.009	0.021	0.019	0.022	0.018	0.018	0.027	0.004
2:00～3:00		—	0.025	0.010	0.029	0.032	0.007	0.009	0.019	0.004
3:00～4:00		—	0.021	0.021	0.031	0.036	0.006	0.009	0.006	0.019
4:00～5:00		—	0.018	0.015	0.027	0.041	0.029	0.027	0.014	0.006
5:00～6:00		—	0.012	0.020	0.029	0.042	0.019	0.026	0.005	0.005
6:00～7:00		—	0.006	0.015	0.022	0.039	0.007	0.003	0.020	0.010
7:00～8:00		—	0.001	0.015	0.031	0.041	0.006	0.013	0.006	0.007
8:00～9:00		—	0.002	0.016	0.016	0.030	0.020	<0.001	0.014	0.002
9:00～10:00		—	<0.001	0.016	0.029	0.049	0.004	0.011	0.002	<0.001
10:00～11:00		—	0.005	0.013	0.014	0.009	0.005	0.005	<0.001	0.006
11:00～12:00		0.014	0.012	0.027	0.011	0.011	0.001	0.009	0.026	—
12:00～13:00		0.013	0.010	0.010	0.024	0.029	0.028	0.012	0.012	—
13:00～14:00		0.011	0.005	0.016	0.013	0.006	0.019	0.022	0.020	—
14:00～15:00		0.017	0.012	0.007	0.019	0.009	0.013	0.013	0.011	—
15:00～16:00		0.017	0.017	0.010	0.044	0.011	0.007	0.026	0.027	—
16:00～17:00		0.023	0.017	0.041	0.033	0.026	0.040	0.025	0.023	—
17:00～18:00		0.023	0.035	0.030	0.042	0.036	0.029	0.030	0.025	—
18:00～19:00		0.014	0.028	0.037	0.042	0.050	0.025	0.021	0.010	—
19:00～20:00		0.027	0.016	0.039	0.042	0.046	0.027	0.031	<0.001	—
20:00～21:00		0.011	0.024	0.041	0.031	0.034	0.029	0.010	0.015	—
21:00～22:00		0.007	0.024	0.031	0.040	0.019	0.029	0.014	0.004	—
22:00～23:00		0.006	0.016	0.033	0.027	0.013	0.014	0.007	0.013	—
23:00～0:00		0.015	0.020	0.022	0.021	0.013	0.017	0.015	0.013	—
最高値		0.027	0.035	0.041	0.044	0.050	0.040	0.031	0.035	0.019
最低値		0.006	<0.001	0.007	0.011	0.006	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
平均値		0.015	0.015	0.022	0.028	0.028	0.017	0.016	0.014	0.007

注1) 平均は下限値未満の値を0として算出。

注2) 「—」は未調査。

期間平均値	0.019
1時間値の最高値	0.050
日平均値の最高値	0.028



表5-7 ベンゼン調査結果(1)

調査地点：池の辺

調査年月日：2018年11月1日～2018年11月8日

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

月日 項目	11月 1～2日	11月 2～3日	11月 3～4日	11月 4～5日	11月 5～6日	11月 6～7日	11月 7～8日	平均
ベンゼン	0.56	0.97	0.88	1.0	1.4	0.61	0.65	0.87

注) 結果は20℃における換算値

表 5-8 ベンゼン測定結果(2)

調査地点：峠谷

調査年月日：2018年10月23日～2018年10月31日

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

月日 項目	10月 23～24日	10月 24～25日	10月 25～26日	10月 26～27日	10月 27～28日	10月 28～29日	10月 29～30日	10月 30～31日	平均
ベンゼン	0.58	0.76	1.1	1.2	***	0.85	0.68	0.62	0.83

注) 結果は20℃における換算値

10月27日～28日は容器による試料採取が行えていなかったため欠測

## 5-2 悪臭

悪臭の調査結果を表5-9に示す。

表 5-9 悪臭の調査結果

項目	調査地点	池の辺	峠谷
	年月日	2018年11月2日	2018年10月23日
臭気指数		10未満	10未満

### 5-3 埋立地表面ガス

調査結果を表5-10に示す。

表5-10 埋立地表面ガスの調査結果

調査地点：池の辺

調査年月日：2018年10月22日～26日

項目	単位	地点名	B-2	C-1	C-2	C-3	C-4	D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	E-2
		調査日	10月25日	10月26日	10月25日	10月24日	10月24日	10月26日	10月25日	10月24日	10月24日	10月23日	10月25日
1m <sup>2</sup> あたりの発生ガス量	NmL/min/m <sup>2</sup>		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
メタン※	ppm (vol%(参考))		2.1 (<0.01)	2.0 (<0.01)	1.9 (<0.01)	2.2 (<0.01)	2.8 (<0.01)	2.0 (<0.01)	1.9 (<0.01)	2.8 (<0.01)	2.5 (<0.01)	2.7 (<0.01)	2.0 (<0.01)
二酸化炭素	vol%		0.11	0.08	0.07	0.07	0.10	0.06	0.10	0.08	0.08	0.07	0.08
硫化水素	ppm		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
アンモニア	ppm		<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
酸素	vol%		21.1	21.1	21.1	21.0	21.1	21.1	21.0	21.0	21.0	21.0	21.1
窒素	vol%		78.7	78.5	78.7	78.6	78.7	78.7	78.4	78.6	78.6	78.5	78.5
水素	vol%		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
項目	単位	地点名	E-3	E-4	E-5	E-6	F-2	F-3	F-4	F-5	F-6	G-3	G-5
		調査日	10月24日	10月24日	10月23日	10月23日	10月25日	10月22日	10月24日	10月23日	10月23日	10月22日	10月23日
1m <sup>2</sup> あたりの発生ガス量	NmL/min/m <sup>2</sup>		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
メタン※	ppm (vol%(参考))		2.8 (<0.01)	2.3 (<0.01)	2.7 (<0.01)	2.1 (<0.01)	1.9 (<0.01)	4.8 (<0.01)	3.5 (<0.01)	2.1 (<0.01)	2.7 (<0.01)	3.8 (<0.01)	2.5 (<0.01)
二酸化炭素	vol%		0.06	0.06	0.05	<0.05	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.09	0.07
硫化水素	ppm		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
アンモニア	ppm		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
酸素	vol%		21.1	21.1	21.1	21.0	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1
窒素	vol%		78.6	78.7	78.4	78.6	78.5	78.8	78.7	78.7	78.6	78.6	78.7
水素	vol%		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

※ ( ) 内はppmの値をvol%の値に単位変換後の数値を示す。

## 6. 評価

### 6-1 環境大気

#### (1) 大気汚染に係る環境基準

環境基本法第16条の規定に基づき、大気の汚染に係る環境上の条件につき人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準として、「大気の汚染に係る環境基準について」(昭和48年環境庁告示第25号)、「二酸化窒素に係る環境基準について」(昭和53年環境庁告示第38号)、及び「ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準について」(平成9年環境庁告示第4号)が定められている。

調査対象となる大気汚染に係る環境基準を、表6-1に示す。

表6-1 大気汚染に係る環境基準

項目	環境基準 <sup>※1</sup>
二酸化窒素 <sup>※2</sup>	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmのゾーン内またはそれ以下であること。
浮遊粒子状物質 <sup>※3</sup>	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること。

※1 環境基準は工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については適用しない。

※2 二酸化窒素について、1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmのゾーン内にある地域にあつては、原則としてこのゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとならないよう努めるものとする。

※3 浮遊粒子状物質とは大気中に浮遊する粒子状物質であつて、その粒径が10マイクロメートル以下のものをいう。

(2) 大気汚染に係る環境基準及び近隣の一般環境大気測定局データ等との比較

各地点における環境基準及び近隣の一般環境大気測定局データ等との比較を、表 6-2～4 に示す。

環境基準は長期的評価のため年間測定を行って評価するが、本調査では1週間測定の期間平均と比較した。また、参考として1時間の最高値及び日平均の最高値も示した。

本調査結果と環境基準を比較すると、両地点ともに全項目で環境基準値以下であった。

また、一般環境大気測定局等のデータと比較すると、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質は、両地点とも一般環境大気と同程度であった。ベンゼンについては、町田市での1日平均値や東京都の年平均値の環境大気と同程度であった。

表 6-2 環境基準と一般環境大気測定局データとの比較（二酸化窒素）

地点	期間平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値	環境基準 1日平均値
	ppm	ppm	ppm	
池の辺	0.013	0.040	0.018	0.06
峠谷	0.012	0.027	0.018	
町田市金森測定局*	0.015	0.048	0.020	
	0.014	0.041	0.021	

※一般環境大気測定局データは、同期間の町田市金森測定局のデータを引用した。  
上段は池の辺、下段は峠谷の測定期間の値を示す。

表6-3 環境基準と一般環境大気測定局データとの比較（浮遊粒子状物質）

地点	期間平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値	環境基準 1日平均値 (1時間値)
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
池の辺	0.019	0.064	0.034	0.10 (0.20)
峠谷	0.019	0.050	0.028	
町田市金森測定局*	0.015	0.048	0.032	
	0.015	0.041	0.025	

※一般環境大気測定局データは、同期間の町田市金森測定局のデータを引用した。  
上段は池の辺、下段は峠谷の測定期間の値を示す。

表 6-4 環境基準と一般環境大気測定局データ等との比較（ベンゼン）

地点	期間平均値	測定期間最高値	環境基準
	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	
池の辺	0.87	1.4	3 (0.003 mg/m <sup>3</sup> )
峠谷	0.83	1.2	
町田市 <sup>*1</sup>	-	1.0～1.4	
東京都 <sup>*2</sup>	0.92	-	

※1) 2017年12月の町田市内における交差点8地点の最小値～最大値を示した。

出典：2017年度大気質調査結果 町田市

※2) 一般環境大気測定局区部8地点（中央区晴海局、国設東京新宿局、大田区東糀谷局、世田谷区世田谷局、板橋区氷川町局、練馬区石神井町局、足立区西新井局、江戸川区春江町局）及び多摩部4地点（八王子市片倉町局、八王子市大楽寺町局、小金井市本町局、東大和市奈良橋局）の都平均値を示した。

出展：2017年度（平成29年度）大気汚染状況の測定結果について 東京都環境局

(3) 粉じんの一般環境大気データ等との比較

粉じんの平均値を表6-5に、一般環境大気データとして品川区の浮遊粉じん測定結果を表6-6に、東京都中央防波堤外側処分場の総粉じん測定結果を表6-7に示す。

両地点ともに、品川区の測定結果および東京都中央防波堤外側処分場の測定結果とほぼ同程度か低い値であった。

表6-5 調査結果（平均値）

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

項目	調査地点	池の辺	峠谷
	粉じん (総浮遊粉じん)		17.8

表6-6 品川区 浮遊粉じん測定結果

調査場所：品川区役所総合庁舎

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

項目	年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
	粉じん		37	38	27	37

出典：品川区 浮遊粉じん測定データ 更新日：2018年7月17日

表6-7 東京都中央防波堤外側処分場 総粉じん測定結果

調査場所：東京都中央防波堤外側処分場

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

項目	年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
	粉じん	夏	59	31	56	32	93
冬		52	42	50	17	24	37

出展：東京都管理局 大気質のデータ 更新日2018年2月9日

## 6-2 悪臭

### (1) 悪臭防止法及び都民の健康と安全を確保する環境に関する条例の基準

東京都では、悪臭に関して、「悪臭防止法（昭和46年法律第91号）」及び「都民の健康と安全を確保する環境に関する条例（平成12年条例第215号；以下「環境確保条例」という）」による規制を行っている。

町田市における敷地境界線の規制基準の「悪臭防止法」の規定に基づく規制基準を表6-8に、「環境確保条例」の規定に基づく規制基準を表6-9に示す。

表 6-8 「悪臭防止法」の規定に基づく規制基準（町田市）

区域の区分		敷地境界線における 規制基準
第1種区域	第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、 第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、 第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域、 用途地域として定められていない地域であって第2種区域及び第3 種区域に該当する区域を除く区域	臭気指数 10
第2種区域	近隣商業地域、商業地域、準工業地域 これらの地域に接する地先及び水面	臭気指数 12
第3種区域	工業地域、工業地域に接する地先及び水面	臭気指数 13

備考) 悪臭防止法の規定に基づく規制地域及び規制基準は2012年4月町田市告示第6号で指定されている。

表 6-9 「環境確保条例」の規定に基づく規制基準（東京都）

区域の区分		敷地境界線における 規制基準
第1種区域	第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、 第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、 第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域、 無指定地域（第2種区域及び第3種区域に該当する区域を除く）	臭気指数 10
第2種区域	近隣商業地域、商業地域、準工業地域 これらの地域に接する地先及び水面	臭気指数 12
第3種区域	工業地域、工業専用地域、これらの地域に接する地先及び水面	臭気指数 13

備考) 環境確保条例の規定に基づく規制地域及び規制基準は同条例別表第7で指定されている。

(2) 悪臭防止法及び都民の健康と安全を確保する環境に関する条例との比較

規制基準は工場・事業場の敷地境界線、排出口、排出水を対象に設定されており、池の辺及び峠谷に適用されるものではないが、参考までに表 6-10 に調査結果との比較を示す。臭気指数はいずれも規制基準を下回っていた。

なお、池の辺及び峠谷の用途地域は第 2 種区域のため、第 2 種区域の規制基準と比較した。

表 6-10 「悪臭防止法」及び「環境確保条例」との比較（臭気指数）

地点	調査結果	「悪臭防止法」及び「環境確保条例」の規制基準*
池の辺	10 未満	臭気指数 12
峠谷	10 未満	

※「悪臭防止法」及び「環境確保条例」の第 2 種区域の規制基準を示す。

### 6-3 埋立地表面ガス

#### (1) 最終処分場跡地形質変更に係る施行ガイドラインの基準

環境省では、廃棄物が地下にある土地の形質の変更に関して、指定区域の指定範囲と指定方法、届出事項、届出が不要な場合の考え方、施行基準等の具体的な内容を検討するとともに、都道府県知事等や事業者が法の適正な執行に資するためガイドライン内容を検討し、「最終処分場跡地形質変更に係る施行ガイドライン」としてその内容を示している。

一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の管理型最終処分場における廃止基準のうち可燃性ガス等の発生基準の目安を表 6-11 に示す。

表 6-11 可燃性ガス等の発生基準の目安

物質名	発生基準値	摘要
メタンガス	1.5 %以下	爆発限界 (5%) の 30%以下
酸素	18 %以上	労働安全衛生規則第 585 条
炭酸ガス (二酸化炭素)	1.5 %以下	同上
硫化水素	10 ppm 以下	同上

#### (2) 最終処分場跡地形質変更に係る施行ガイドラインとの比較

本調査は埋立地表面ガスを対象としており、調査結果は廃棄物層内部の埋立ガスの性状を表すものではないが、参考までに調査結果を可燃性ガス等の発生基準の目安との比較を表 6-12 に示す。全地点で発生基準の目安を満足していた。

表 6-12 可燃性ガス等の発生基準の目安との比較

物質名	発生基準の目安を 満たさない地点数	発生基準の目安
メタンガス	0 / 22	1.5 %以下
酸素	0 / 22	18 %以上
炭酸ガス (二酸化炭素)	0 / 22	1.5 %以下
硫化水素	0 / 22	10 ppm 以下