

1 大気汚染調査結果

1) 調査項目

調査項目は、風向、風速及びダイオキシン類とした。

2) 調査時期

調査時期は以下に示す日程のとおりとし、調査期間は季節毎に1週間連続で実施した。

・ 供用開始8年目

夏季：令和2年7月21日（火）～ 令和2年7月27日（月）

冬季：令和3年1月19日（火）～ 令和3年1月25日（月）

3) 調査地点

調査地点は、三原、三ツ尾、久保、弦谷、光都の5地区で、各1地点、計5地点で実施した。

4) 調査方法

調査方法は、次の表に示すとおりとした。

項目		調査方法
気象	風向、風速	クリーンセンター観測データの収集整理による方法
大気汚染物質	ダイオキシン類	「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質汚染を含む)及び土壌汚染に係る環境基準について」(平成11年環境庁告示第68号)、「ダイオキシン類に係る大気環境測定マニュアル」(平成20年3月改訂環境省)

5) 調査結果

(ア) 大気汚染物質

調査の結果は、以下の表等に示すとおりである。

供用開始8年目の調査結果は、夏季及び冬季について、環境基準値を下回る値であり、アセス予測結果及び供用開始前と同程度、若しくはそれを下回る値であった。

また、供用開始1年目から7年目までの結果と比較すると、供用開始8年目の調査結果は全ての調査地点で過年度調査結果と同程度、若しくはそれを下回る値であった。

なお、夏季及び冬季において、調査地点ごとの差異は無く、全ての調査地点で同程度の値であった。

大気質調査結果(三原地区)

調査地点・調査時期		三原地区											予測結果 ¹⁾	環境基準値 (参考)			
		供用開始1年目～6年目			供用開始7年目			供用開始8年目			アセス調査時						
		夏季	冬季	年間	夏季	冬季	年間	春季	夏季	秋季	冬季	年間					
ダイオキシソ類 (pg-TEQ/m ³)		0.0027～0.014											0.0110362	0.6			
風向 風速	期間内最多風向 (方位)	NE, SSW, SW, WNW, NW, NNW											—	—			
	期間内平均風速 (m/s)	0.7～3.4											—	—			
	1時間最高風速 (m/s)	1.7～9.6											—	—			

注：1) 予測結果は、年平均値を示す。
 2) ダイオキシソ類及び風向風速について、供用開始1年目は3季、2～3年目は4季、4～8年目は夏季・冬季に実施した。

大気質調査結果(三ツ尾地区)

調査地点・調査時期		三ツ尾地区											予測結果 ¹⁾	環境基準値 (参考)			
		供用開始1年目～6年目			供用開始7年目			供用開始8年目			アセス調査時						
		夏季	冬季	年間	夏季	冬季	年間	春季	夏季	秋季	冬季	年間					
ダイオキシソ類 (pg-TEQ/m ³)		0.0028～0.014											0.0110575	0.6			
風向 風速	期間内最多風向 (方位)	NE, SSW, SW, WNW, NW, NNW											—	—			
	期間内平均風速 (m/s)	0.7～3.4											—	—			
	1時間最高風速 (m/s)	1.7～9.6											—	—			

注：1) 予測結果は、年平均値を示す。
 2) ダイオキシソ類及び風向風速について、供用開始1年目は3季、2～3年目は4季、4～8年目は夏季・冬季に実施した。

大気質調査結果(久保地区)

調査地点・調査時期		久保地区											予測結果 ¹⁾	環境基準値 (参考)			
		供用開始1年目～6年目			供用開始7年目			供用開始8年目			アセス調査時						
		夏季	冬季	年間	夏季	冬季	年間	春季	夏季	秋季	冬季	年間					
ダイオキシソ類 (pg-TEQ/m ³)		0.0034～0.028											0.0130212	0.6			
風向 風速	期間内最多風向 (方位)	NE, SSW, SW, WNW, NW, NNW											—	—			
	期間内平均風速 (m/s)	0.7～3.4											—	—			
	1時間最高風速 (m/s)	1.7～9.6											—	—			

注：1) 予測結果は、年平均値を示す。
 2) ダイオキシソ類及び風向風速について、供用開始1年目は3季、2～3年目は4季、4～8年目は夏季・冬季に実施した。

大気質調査結果(弦谷地区)

調査地点・調査時期		弦谷地区											予測結果 ¹⁾	環境基準値 (参考)			
		供用開始1年目～6年目			供用開始7年目			供用開始8年目			アセス調査時						
		夏季	冬季	年間	夏季	冬季	年間	春季	夏季	秋季	冬季	年間					
ダイオキシソ類 (pg-TEQ/m ³)		0.0028～0.023											0.0140136	0.6			
風向 風速	期間内最多風向 (方位)	NE, SSW, SW, WNW, NW, NNW											—	—			
	期間内平均風速 (m/s)	0.7～3.4											—	—			
	1時間最高風速 (m/s)	1.7～9.6											—	—			

注：1) 予測結果は、年平均値を示す。
 2) ダイオキシソ類及び風向風速について、供用開始1年目は3季、2～3年目は4季、4～8年目は夏季・冬季に実施した。

大気質調査結果(光都地区)

調査地点・調査時期		光都地区											予測結果 ¹⁾	環境基準値 (参考)			
		供用開始1年目～6年目			供用開始7年目			供用開始8年目			供用開始前						
		夏季	冬季	年間	夏季	冬季	年間	春季	夏季	秋季	冬季	年間					
ダイオキシソ類 (pg-TEQ/m ³)		0.0033～0.012											0.0090	0.6			
風向 風速	期間内最多風向 (方位)	NE, SSW, SW, WNW, NW, NNW											—	—			
	期間内平均風速 (m/s)	0.7～3.4											—	—			
	1時間最高風速 (m/s)	1.7～9.6											—	—			

注：1) ダイオキシソ類及び風向風速について、供用開始1年目は3季、2～3年目は4季、4～8年目は夏季・冬季に実施した。

大気質調査結果(夏季調査結果)

調査項目		調査地点					環境基準値 (参考)
		三原地区	三ツ尾地区	久保地区	弦谷地区	光都地区	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)		0.0054	0.0057	0.0058	0.011	0.0063	0.6
風向 風速	期間内最多風向 (方位)	SW					—
	期間内平均風速 (m/s)	1.1					—
	1時間最高風速 (m/s)	3.2					—

大気質調査結果(冬季調査結果)

調査項目		調査地点					環境基準値 (参考)
		三原地区	三ツ尾地区	久保地区	弦谷地区	光都地区	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)		0.0023	0.0028	0.0044	0.0028	0.0044	0.6
風向 風速	期間内最多風向 (方位)	NNE					—
	期間内平均風速 (m/s)	0.9					—
	1時間最高風速 (m/s)	2.2					—

(イ) ダイオキシン類環境保全措置の実施状況

○煙突排ガスの排出に関する保全対策

煙突排ガスの排出に関する保全対策として、施設では、適切な排ガス処理を行い、排ガス濃度を維持管理基準値以下にして、煙突より排出している。

また、煙突排ガス濃度については、常時監視するとともに定期的に測定を行っており、測定結果に維持管理基準値を超過した項目は見られなかった。

○廃棄物運搬車両の走行に関する保全対策

廃棄物の運搬については、公営及び許可業者により行っており、走行速度や積載量等の交通規制の遵守について、指導を徹底しており、また、アイドリングについても必要以上に行わないよう指導している。

また、公営及び許可業者による廃棄物の運搬については、当初の計画に沿って走行台数の分散化に努めており、走行台数が集中する曜日やルートが無いように管理している。

1号炉煙突排ガス濃度測定結果(供用開始6年目)

項目	単位	維持管理 基準値	H30.4.2	H30.7.2	H30.11.28	H31.2.1
ばいじん	g/m ³	0.01	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
硫黄酸化物	ppm	50	10	8.2	11	10
塩化水素	ppm	50	20	17	32	20
窒素酸化物	ppm	50	27	4	18	30
一酸化炭素	ppm	30	29	4	6	5
ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³	0.05	0.00071	0.0014	0.000088	0.00013
水銀	μg/m ³	50	—	0.31	—	0.19

2号炉煙突排ガス濃度測定結果（供用開始8年目）

項目	単位	維持管理 基準値	R2.4.1	R2.8.3	R2.11.9	R3.2.1
ばいじん	g/m ³	0.01	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
硫黄酸化物	ppm	50	8.4	5.4	11	8.9
塩化水素	ppm	50	23	21	22	17
窒素酸化物	ppm	50	34	27	32	27
一酸化炭素	ppm	30	5	3	9	3
ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³	0.05	0.00047	0.0033	0.00000027	0.00044
水銀	μg/m ³	50	—	0.42	—	0.21

(ウ) 廃棄物運搬車両の走行台数

廃棄物運搬車両の走行台数は、計画走行台数を下回る台数となっていた。

廃棄物運搬車両の走行台数（供用開始8年目）

区分	搬入台数 (台)	搬入日数 (日)	日平均台数(台/日)				
			公営・許可	個人	合計	テクノ中央経由	
						総数	公・許
4月	3,109	26	67	52	120	71	43
5月	2,889	26	69	42	111	71	46
6月	3,225	26	76	49	124	79	51
7月	3,235	27	72	48	120	77	49
8月	3,107	26	65	54	120	74	43
9月	3,009	26	71	45	116	73	47
10月	3,157	27	66	51	117	73	44
11月	2,861	25	67	48	114	70	43
12月	3,321	26	67	61	128	79	44
1月	2,328	24	68	29	97	61	44
2月	2,119	24	63	25	88	55	41
3月	3,203	27	73	45	119	73	48
計画			110				