

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。

夏季：令和元年7月23日(火)～令和元年7月29日(月)

冬季：令和2年1月22日(水)～令和2年1月28日(火)

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、以下の表に示すとおりである。

供用開始7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6年目までの結果と比較すると、供用開始7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			アセス調査時						
			夏季	冬季	年間	春季	夏季	秋季	冬季	年間		
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)		0.0027～0.014	0.0053	0.0027	0.0040	0.011	0.013	0.0088	0.011	0.011	0.0110362	0.6
風向 風速	期間内最多風向 (方位)	NE, SSW, SW, WNW, NW, NNW	SW	NE	—	ESE	NW	WNW	NW	—	—	—
	期間内平均風速 (m/s)	0.7～3.4	1.0	0.9	—	1.4	1.2	1.3	1.4	—	—	—
	1時間最高風速 (m/s)	1.7～9.6	3.4	2.1	—	5.3	3.6	4.4	4.6	—	—	—

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			アセス調査時						
			夏季	冬季	年間	春季	夏季	秋季	冬季	年間		
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)		0.0028～0.014	0.0043	0.0026	0.0035	0.010	0.014	0.012	0.0094	0.011	0.0110575	0.6
風向 風速	期間内最多風向 (方位)	NE, SSW, SW, WNW, NW, NNW	SW	NNW	—	SE	WNW	NW	NW	—	—	—
	期間内平均風速 (m/s)	0.7～3.4	1.0	0.9	—	1.1	0.9	0.9	1.1	—	—	—
	1時間最高風速 (m/s)	1.7～9.6	2.9	2.7	—	4.5	2.8	2.7	2.9	—	—	—

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			アセス調査時						
			夏季	冬季	年間	春季	夏季	秋季	冬季	年間		
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)		0.0034～0.028	0.0052	0.0036	0.0044	0.016	0.011	0.014	0.0099	0.013	0.0130212	0.6
風向 風速	期間内最多風向 (方位)	NE, SSW, SW, WNW, NW, NNW	SW	NNW	—	NNW	NNW	N	NNW	—	—	—
	期間内平均風速 (m/s)	0.7～3.4	1.0	0.9	—	0.6	0.5	0.5	0.7	—	—	—
	1時間最高風速 (m/s)	1.7～9.6	2.9	2.7	—	2.7	2.1	2.9	3.6	—	—	—

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			アセス調査時						
			夏季	冬季	年間	春季	夏季	秋季	冬季	年間		
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)		0.0028～0.023	0.0047	0.0037	0.0042	0.014	0.012	0.015	0.013	0.014	0.0140136	0.6
風向 風速	期間内最多風向 (方位)	NE, SSW, SW, WNW, NW, NNW	SW	NNW	—	NNE	NE	NNE	NNE	—	—	—
	期間内平均風速 (m/s)	0.7～3.4	1.0	0.9	—	0.8	0.7	1.0	1.4	—	—	—
	1時間最高風速 (m/s)	1.7～9.6	2.9	2.7	—	5.1	4.6	5.6	6.2	—	—	—

大気質調査結果(光都地区)

調査地点・調査時期		光都地区									環境基準値 (参考)
		供用開始1年目～6年目	供用開始7年目			供用開始前					
			夏季	冬季	年間	春季	夏季	秋季	冬季	年間	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)		0.0033～0.012	0.0053	0.0028	0.0041	0.0074	0.014	0.0094	0.0048	0.0090	0.6
風向 風速	期間内最多風向 (方位)	NE, SSW, SW, WNW, NW, NNW	SW	NNW	—	SW	SSW	NNE	N	—	—
	期間内平均風速 (m/s)	0.7～3.4	1.0	0.9	—	1.7	1.3	1.3	2.3	—	—
	1時間最高風速 (m/s)	1.7～9.6	2.9	2.7	—	6.6	3.3	3.2	4.4	—	—

注：1) 塩化水素については、環境庁大気保全局長通達（環大規第136号）による0.02ppmを目標値とした。

2) 窒素酸化物、二氧化硫、浮遊粒子状物質及び塩化水素について、供用開始1年目は3季、2～3年目は4季、4～6年目は冬季のみ実施した。

3) 一酸化炭素及び光化学オキシダントについて、供用開始1年目は3季、2～3年目は4季に実施した。

4) ダイオキシン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、4～7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)		0.0053	0.0043	0.0052	0.0047	0.0053	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)	1.0					—
	1時間最高風速 (m/s)	3.4					—

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)		0.0027	0.0026	0.0036	0.0037	0.0028	0.6
風向 風速	期間内最多風向 (方位)	NNW					—
	期間内平均風速 (m/s)	0.9					—
	1時間最高風速 (m/s)	2.1					—

(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

項目	単位	維持管理 基準値	H31.4.1	R1.7.8	R1.11.8	R2.1.23
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	11	9.5	7.1	12
塩化水素	ppm	50	18	19	26	17
窒素酸化物	ppm	50	40	27	23	21
一酸化炭素	ppm	30	7	6	7	2
ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³	0.05	0.0000011	0.00013	0.0000018	0.0000091
水銀	μg/m ³	50	—	0.50	—	1.9

2号炉煙突排ガス濃度測定結果

項目	単位	維持管理 基準値	H31.4.1	R1.7.8	R1.11.8	R2.1.23
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	12	12	9.9	12
塩化水素	ppm	50	24	27	34	33
窒素酸化物	ppm	50	25	29	31	20
一酸化炭素	ppm	30	10	2	6	7
ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³	0.05	0.00015	0.000014	0.000013	0.000023
水銀	μg/m ³	50	—	0.83	—	0.93

(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

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	2,938	26	69	44	113	70	45
5月	3,314	27	72	51	123	77	48
6月	2,638	25	67	39	106	67	44
7月	2,935	27	69	40	109	70	45
8月	3,073	27	67	47	114	70	44
9月	2,887	25	75	41	115	74	50
10月	2,923	27	68	41	108	70	45
11月	2,942	26	67	46	113	72	45
12月	3,341	25	76	58	134	85	52
1月	2,574	24	73	34	107	67	49
2月	2,482	25	65	34	99	62	43
3月	3,141	26	77	44	121	76	51
計画			110				