

中央清掃工場の排ガスなどの調査結果

工場から排出される排ガスなど
 排ガス調査結果は、各項目とも基準値を下回っていました(別表1のとおり)。排水、ダイオキシン類の調査結果も基準値を下回っていました(別表2・3のとおり)。
 また、工場敷地境界での騒音、振

動については、工場稼働時と停止時に分けて測定しています。騒音については夜間に基準値を超える地点がありました。調査機関は、周辺道路における自動車の走行音など、周辺環境によるものとの見解を示しています。それ以外は基準値を下回って

いました(別表4のとおり)。振動は、稼働時、停止時ともに基準値を下回っていました(別表5のとおり)。
工場周辺の大気環境
 工場周辺の工場稼働時と停止時の大気質の調査結果にも顕著な差はなく、工場周辺のダイオキシン類は、

基準値を全て下回っていました(別表6・7のとおり)。
 東京二十三区清掃一部事務組合中央清掃工場
 ☎(3532)5341
 中央清掃事務所排出指導係
 ☎(3562)1524

別表1 排ガス調査結果

項目	基準値		調査年月日			単位	
	大気汚染防止法	自己規制値	1号	令和2年11月5日	令和3年1月21日		令和3年3月4日
			2号	令和2年10月1日	令和2年12月21日		令和3年2月2日
ばいじん	0.04	0.01	1号	不検出	不検出	不検出	g/m ³ N
			2号	不検出	不検出	不検出	
硫黄酸化物	60	10	1号	不検出	不検出	不検出	ppm
			2号	不検出	不検出	不検出	
窒素酸化物	250	50	1号	33	37	36	ppm
			2号	40	37	40	
塩化水素	430	10	1号	不検出	不検出	不検出	ppm
			2号	不検出	不検出	不検出	
水銀	50	—	1号	0.15	0.12	0.66	μg/m ³ N
			2号	2.10	0.17	0.19	

◎「不検出」とは、定量下限値未満を表します。
 ◎各項目の値は、酸素濃度12%換算値です。
 ◎m³N(ノルマル立方メートル)は、0℃、1気圧の標準状態における気体の体積を表します。
 ◎ppmは、100万分の1の割合を表します。
 ◎μg(マイクログラム)は、100万分の1グラムの質量を表します。

別表3 排ガスのダイオキシン類調査結果

項目(単位)	基準値	調査値	調査年月日
排ガス	0.1	1号炉(ng-TEQ/m ³ N)	0.00000022 令和2年11月5日
		2号炉(ng-TEQ/m ³ N)	0.00000031 令和2年10月1日
		1号炉(ng-TEQ/m ³ N)	0.00000045 令和3年1月21日
		2号炉(ng-TEQ/m ³ N)	0.00000051 令和3年2月2日

◎ダイオキシン類は、ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン、ポリ塩化ジベンゾフラン、コプラナーポリ塩化ビフェニルの総称です。
 ◎TEQ(毒性等量)は、ダイオキシン類の量を最も毒性の強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値です。
 ◎排ガス中のダイオキシン類の値は、酸素濃度12%換算値です。
 ◎ng(ナノグラム)は、10億分の1グラムの質量を表します。
 ◎m³N(ノルマル立方メートル)は、0℃、1気圧の標準状態における気体の体積を表します。

別表5 振動調査結果

調査年月日：稼働時 令和2年10月5日～6日
 停止時 令和2年5月28日～29日
 単位：デシベル

時間区分	昼間			夜間				
	調査時間	基準値	稼働時	停止時	調査時間	基準値	稼働時	停止時
調査地点	1	65	28	28	60	29	24	24
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							

◎地域の区分は、第二種区域(商業地域)です。
 ◎調査地点は、中央清掃工場敷地境界の6地点です。

別表6 中央清掃工場周辺の大気環境調査結果(大気質)

調査年月日：稼働時 令和2年8月31日～9月5日
 停止時 令和2年5月25日～5月30日

項目	単位	区分	1	2	3	4	5	6	7	8	平均値
			中央清掃工場	京橋築地小学校	明正小学校	月島第三小学校	豊洲小学校	晴海客船ターミナル	芝小学校	豊海小学校	
浮遊粉じん	mg/m ³	稼働	0.021	0.019	0.018	0.023	0.023	0.023	0.018	0.019	0.021
			停止	0.032	0.028	0.026	0.030	0.027	0.035	0.026	0.025
浮遊粉じん中の鉛	μg/m ³	稼働	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
			停止	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
浮遊粉じん中のカドミウム	μg/m ³	稼働	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
			停止	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
硫黄酸化物	ppm	稼働	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
			停止	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
窒素酸化物	ppm	稼働	0.021	0.021	0.020	0.022	0.025	0.013	0.025	0.018	0.020
			停止	0.025	0.022	0.020	0.022	0.033	0.028	0.027	0.017
一酸化窒素	ppm	稼働	0.009	0.008	0.012	0.009	0.010	0.006	0.011	0.008	0.009
			停止	0.006	0.007	0.008	0.006	0.016	0.008	0.010	0.004
二酸化窒素	ppm	稼働	0.012	0.013	0.008	0.013	0.015	0.007	0.014	0.010	0.012
			停止	0.018	0.015	0.013	0.016	0.017	0.019	0.017	0.013
塩化水素	ppm	稼働	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.007	0.004	0.003
			停止	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004
アンモニア	ppm	稼働	0.010	0.010	0.008	0.009	0.012	0.010	0.012	0.008	0.010
			停止	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005
アルデヒド	ppm	稼働	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.008	0.006	0.006
			停止	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
全炭化水素	ppm	稼働	1.9	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0
			停止	2.3	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0
水銀	μg/m ³	稼働	0.0018	0.0019	0.0017	0.0019	0.0018	0.0016	0.0020	0.0015	0.0018
			停止	0.0017	0.0018	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016

◎「不検出」は定量下限値未満を表します。
 ◎μg(マイクログラム)は、100万分の1グラムの質量を表します。

別表2 排水調査結果

項目(単位)	調査年月日			基準値
	令和2年11月4日	令和3年1月5日	令和3年3月4日	
温度(℃)	30.0	20.2	25.7	45未満
色相	淡黄色	黄色	淡黄色	—
濁り	なし	なし	なし	—
水素イオン濃度(pH)	7.6	7.2	7.5	5を超え9未満
生物化学的酸素要求量(BOD)(mg/L)	4	6	29	600未満
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	16	6	16	—
浮遊物質(SS)(mg/L)	1	2	3	600未満
銅およびその化合物(mg/L)	不検出	不検出	不検出	3以下
鉄およびその化合物(溶解性)(mg/L)	0.4	1	1.6	10以下
窒素含有量(mg/L)	9.6	5.7	8.2	120未満
ヨウ素消費量(mg/L)	4	不検出	不検出	220未満
シアン化合物(mg/L)	不検出	不検出	不検出	1以下
フッ素およびその化合物(mg/L)	0.17	0.18	0.17	15以下
ホウ素およびその化合物(mg/L)	0.78	0.27	0.81	230以下

◎「不検出」とは、定量下限値未満を表します。
 ◎その他、ノルマルヘキサン抽出物質含有量等基準値がある30項目については、いずれも「定量下限値未満」でした。

別表4 騒音調査結果

調査年月日：稼働時 令和2年10月5日～6日
 停止時 令和2年5月28日～29日
 単位：デシベル

時間区分	昼間			夕			夜間			朝			
	調査時間	基準値	稼働時	停止時	調査時間	基準値	稼働時	停止時	調査時間	基準値	稼働時	停止時	
調査地点	60	57	57	55	55	50	52	50	55	55	52	55	
													2
													3
													4
													5
													6
													7
													8
													9
													10

◎地域の区分は、第三種区域(商業地域)です。
 ◎調査地点は、中央清掃工場敷地境界の10地点です。

別表7 中央清掃工場周辺の大気中のダイオキシン類調査結果

調査年月日：令和2年8月31日～9月7日
 単位：pg-TEQ/m³

調査場所	調査値	環境基準
中央清掃工場	0.014	0.6(年平均値)
京橋築地小学校	0.022	
豊海小学校	0.013	

◎pg(ピコグラム)は、1兆分の1グラムの質量を表します。

凡例 問い合わせ(申込)先 HP ホームページアドレス Eメールアドレス