

令和7年度ダイオキシン類環境調査結果について

中巨摩地区広域組合清掃センターが令和7年度中に実施したダイオキシン類環境調査結果は、次のとおりである。

1. 調査の目的

清掃センターの煙突から排出されるダイオキシン類の環境中の濃度測定を行い、周辺環境へ及ぼす影響を調査する。

(1) 大気

| 調査場所 | | 令和7年度 | 環境基準値 | 単位 |
|-------------|------|--------|-------|-----------------------|
| 東花輪第2自治会公民館 | 第1回目 | 0.011 | 0.6以下 | pg-TEQ/m ³ |
| | 第2回目 | 0.056 | | pg-TEQ/m ³ |
| 桜自治会公民館 | 第1回目 | 0.0091 | | pg-TEQ/m ³ |
| | 第2回目 | 0.051 | | pg-TEQ/m ³ |

※調査実施日 公民館 2地点

第1回目：令和7年6月18日～6月25日

第2回目：令和7年12月8日～12月15日

(2) 周辺地下水

| 調査場所 | 令和7年度 | 環境基準値 | 単位 |
|--------------|-------|-------|----------|
| 清掃センター敷地内地下水 | 0.055 | 1以下 | pg-TEQ/L |
| 東花輪第2自治会北部 | 0.055 | | pg-TEQ/L |

※調査実施日 周辺 2地点 令和7年11月26日

(3) 周辺河川水

| 調査場所 | 令和7年度 | 環境基準値 | 単位 |
|------|-------|-------|----------|
| 東花輪川 | 0.092 | 1以下 | pg-TEQ/L |

※調査実施日 清掃センター下流の1地点 令和7年11月26日

(4) 周辺土壌

| 調査場所 | 令和7年度 | 環境基準値 | 単位 |
|------------|-------|--------|----------|
| 清掃センター西側水田 | 17 | 1000以下 | pg-TEQ/g |
| 清掃センター西側水田 | 8.5 | | pg-TEQ/g |
| 清掃センター西側畑地 | 11 | | pg-TEQ/g |
| カシオ東側畑地 | 52 | | pg-TEQ/g |

※調査実施日 4地点 令和7年11月26日

(5) 煙突排出ガス

| 調査場所 | | 令和7年度 | 排出基準値 | 単位 |
|--------|------|-------|-------|-----------------------|
| 1号炉排ガス | 第1回目 | 0.020 | 1以下 | ng-TEQ/m ³ |
| | 第2回目 | 0.022 | | ng-TEQ/m ³ |
| 2号炉排ガス | 第1回目 | 0.023 | | ng-TEQ/m ³ |
| | 第2回目 | 0.017 | | ng-TEQ/m ³ |
| 3号炉排ガス | 第1回目 | 0.022 | | ng-TEQ/m ³ |
| | 第2回目 | 0.030 | | ng-TEQ/m ³ |

※調査実施日 ・1号炉 1回目：令和7年4月14日 2回目：令和7年10月22日

・2号炉 1回目：令和7年9月2日 2回目：令和8年1月19日

・3号炉 1回目：令和7年4月16日 2回目：令和7年11月10日

2. 調査結果の評価

(1) 大気

調査地点の2地点において年2回調査し、環境基準値の範囲内であった。

(2) 周辺地下水

調査地点の2地点において、環境基準値の範囲内であった。

(3) 周辺河川水

調査地点の1地点において、環境基準値の範囲内であった。

(4) 周辺土壌

調査地点の4地点において、環境基準値の範囲内であった。

(5) 煙突排出ガス

排出ガスの調査については、煙突は3本あり各1本につき年2回調査し、計年6回実施してともに排出基準値の範囲内であった。

※単位について

- ・pg(ピコグラム) = 1兆分の1グラム
- ・ng(ナノグラム) = 10億分の1グラム
- ・TEQ/L : 水1リットル当りのダイオキシン類毒性等量
- ・TEQ/g : 土壌1グラム当りのダイオキシン類毒性等量
- ・m³N(ノルマルリューベ) : m³(1立法メートル)当りの空気をN(ノルマル、標準状態0度、1気圧)に換算した気体の体積を表す単位
- ・TEQ(毒性等量) : ダイオキシン類は異性体によって毒性が異なるため、最も毒性が強い異性体の量に換算して評価したものを表す単位

◎単位についての例え

1pg(ピコグラム)で例えると、東京ドームに相当する体積の入れ物を水でいっぱいにした場合の重さが約1兆グラムとされています。
このため、東京ドームに相当する入れ物に水を満たして角砂糖1個(1グラム)を溶かした場合を想定すると、その水1グラムに含まれている砂糖が1pg(ピコグラム)になります。