

平成28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平成28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 | | 平成28年度 | 環境基準値 | 単位 |
|-------------|------|--------|-------|-------------------------|
| 東花輪第2自治会公民館 | 第1回目 | 0.016 | 0.6以下 | pg-TEQ/m ³ N |
| | 第2回目 | 0.084 | | pg-TEQ/m ³ N |
| 桜自治会公民館 | 第1回目 | 0.014 | | pg-TEQ/m ³ N |
| | 第2回目 | 0.031 | | pg-TEQ/m ³ N |

※調査実施日 公民館 2地点 第1回目：平成28年6月14日～6月21日（7日間）
第2回目：平成28年12月12日～12月20日（内7日間）

(2) 周辺地下水

| 調査場所 | 平成28年度 | 環境基準値 | 単位 |
|--------------|--------|-------|----------|
| 清掃センター敷地内地下水 | 0.046 | 1以下 | pg-TEQ/L |
| 東花輪第2自治会北部 | 0.044 | | pg-TEQ/L |

※調査実施日 周辺 2地点 平成28年11月16日

(3) 周辺河川水

| 調査場所 | 平成28年度 | 環境基準値 | 単位 |
|------|--------|-------|----------|
| 東花輪川 | 0.091 | 1以下 | pg-TEQ/L |

※調査実施日 清掃センター下流の1地点 平成28年11月16日

(4) 周辺土壌

| 調査場所 | 平成28年度 | 環境基準値 | 単位 |
|------------|--------|--------|----------|
| 清掃センター西側水田 | 16 | 1000以下 | pg-TEQ/g |
| 清掃センター西側水田 | 7.5 | | pg-TEQ/g |
| 清掃センター西側畑地 | 13 | | pg-TEQ/g |
| カシオ東側水田 | 25 | | pg-TEQ/g |

※調査実施日 4地点 平成28年11月16日

(5) 煙突排出ガス

| 調査場所 | | 平成28年度 | 排出基準値 | 単位 |
|--------|------|--------|-------|-------------------------|
| 1号炉排ガス | 第1回目 | 0.029 | 1以下 | ng-TEQ/m ³ N |
| | 第2回目 | 0.047 | | ng-TEQ/m ³ N |
| 2号炉排ガス | 第1回目 | 0.031 | | ng-TEQ/m ³ N |
| | 第2回目 | 0.044 | | ng-TEQ/m ³ N |
| 3号炉排ガス | 第1回目 | 0.059 | | ng-TEQ/m ³ N |
| | 第2回目 | 0.038 | | ng-TEQ/m ³ N |

※調査実施日 ・1号炉 1回目：平成28年4月25日 2回目：平成28年9月15日
・2号炉 1回目：平成28年4月26日 2回目：平成28年8月26日
・3号炉 1回目：平成28年6月13日 2回目：平成28年12月9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、ともに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、ともに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、ともに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。