

平成 25 年度ダイオキシン類調査地点 (大気)



平成 25 年度ダイオキシン類環境調査(大気)

●大気

| 調査地点名 | 所在地 | 濃 度 (pg-TEQ/m ³) | | | | | 年平均 値 | 環境基準 |
|---------------|-------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------|----------|------|
| | | 春季 (H25.5.15 ~22) | 夏季 (H25.7.18 ~25) | 秋季 (H25.10.16 ~23) | 冬季 (H26.1.9 ~ 16) | 年平均 値 | | |
| さいたま市役所 | 浦和区常盤 6-4-4 | 0.030 | 0.039 | 0.014 | 0.061 | 0.036 | 0.60 | |
| 農業者トレーニングセンター | 緑区大崎 3156-1 | 0.097 | 0.030 | 0.033 | 0.073 | 0.058 | | |
| 大宮区役所 | 大宮区大門町 3-1 | 0.066 | 0.065 | 0.016 | 0.078 | 0.056 | | |
| 膝子自治会館 | 見沼区膝子 623 | 0.055 | 0.096 | 0.015 | 0.061 | 0.057 | | |
| 穂積コミュニティ会館 | 西区峰岸 13 | 0.028 | 0.035 | 0.015 | 0.077 | 0.039 | | |
| 城南測定局 | 岩槻区笹久保 577 | 0.026 | 0.040 | 0.014 | 0.075 | 0.039 | | |
| 平 均 値 | | 0.050 | 0.051 | 0.018 | 0.071 | 0.048 | | |

まとめ…平成 25 年度年間調査における大気中のダイオキシン類濃度は年平均 0.036~0.058 pg-TEQ/m³でした。

(用語解説)

・ダイオキシン類 :ダイオキシン類対策特別措置法では次の 3 種をダイオキシン類とするとされています。

- ① ポリ塩化ジベンゾフラン
- ② ポリ塩化ジベンゾ-パラジオキシン
- ③ コプラナーポリ塩化ビフェニル

・pg(ピコグラム):1ピコグラム=1兆分の1グラム

・TEQ :毒性等量。ダイオキシン類は種類ごとに毒性が異なるため、最も毒性の強いダイオキシンとされる 2,3,7,8-TCDD の毒性にその他のダイオキシン類の毒性を換算して評価します。

ダイオキシン調査地点 (H25 年度)

- …河川水および河川底質
- …河川水のみ
- …土壌
- ▲ …地下水



平成 25 年度ダイオキシン類環境調査(河川水・河川底質・土壌・地下水)結果の概要

● 河川水

| 河川名 | 調査地点 | 調査日 | 濃度 (pg-TEQ/L) | 平均値(pg-TEQ/g) |
|------|-------|--------------------|---------------|---------------|
| 油面川 | 鴨川合流点 | H25. 7. 22 | 0. 68 | 0. 35 |
| | | H25. 11. 4 | 0. 33 | |
| | | H26. 1. 29 | 0. 043 | |
| 綾瀬川 | 啜橋 | H25. 11. 4 | 1. 5 | 0. 91 |
| | | H26. 1. 29 | 0. 32 | |
| 綾瀬川 | 新簀子橋 | H25. 11. 4 | 1. 2 | 0. 70 |
| | | H26. 1. 29 | 0. 20 | |
| 芝川 | 八丁橋 | H25. 11. 4 | 0. 66 | 0. 59 |
| | | H26. 1. 29 | 0. 52 | |
| 芝川 | 加茂川橋 | H25. 11. 4 | 0. 20 | 0. 16 |
| | | H26. 1. 29 | 0. 11 | |
| 鴨川 | 中土手橋 | H25. 11. 4 | 0. 44 | 0. 27 |
| | | H26. 1. 29 | 0. 090 | |
| 環境基準 | | 年平均値: 1pg-TEQ/L 以下 | | |

● 河川底質

| 河川名 | 調査地点名 | 調査日 | 濃度 (pg-TEQ/g) | 環境基準 |
|-----|-------|------------|---------------|-----------------|
| 綾瀬川 | 啜橋 | H25. 11. 4 | 3. 5 | 150pg-TEQ/ g 以下 |
| | 新簀子橋 | H25. 11. 4 | 14 | |
| 芝川 | 八丁橋 | H25. 11. 4 | 2. 9 | |
| 鴨川 | 加茂川橋 | H25. 11. 4 | 14 | |
| | 中土手橋 | H25. 11. 4 | 1. 1 | |

● 土 壤

| 調査場所 | 所在地 | 調査日 | 測定値 (pg-TEQ/g) |
|---------|------|------------|------------------|
| 北宿南公園 | 緑区三室 | H25. 8. 21 | 0.96 |
| 環 境 基 準 | | | 1000pg-TEQ/ g 以下 |

● 地 下 水

| 所在地 | 調査日 | 測定値 (pg-TEQ/l) |
|---------|------------|----------------|
| 緑区宮本 | H25. 8. 21 | 0.032 |
| 環 境 基 準 | | 1pg-TEQ/l以下 |

まとめ・・・調査を行っている全項目について、全調査地点で環境基準を満たしました。

(用語解説)

・ダイオキシン類：ダイオキシン類対策特別措置法では次3種をダイオキシン類とするとされています。

- ① ポリ塩化ジベンゾフラン
- ②ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン
- ③コプラナーポリ塩化ビフェニル

・ p g (ピ コ グ ラ ム) : 1ピコグラム=1兆分の1グラム

・ TEQ : 毒性等量。ダイオキシン類は種類ごとに毒性が異なるため、最も毒性の強いダイオキシンとされる2,3,7,8-TCDDの毒性にその他のダイオキシン類の毒性を換算して評価します。