

平成13年度 土壌中のダイオキシン類調査結果

平成14年3月1日
広域処分組合

1. はじめに

広域処分組合では、土壌等のダイオキシン類調査を平成9年度から実施し、毎年調査結果を報告している。

今回報告するものは、平成13年度に調査した二ツ塚処分場内の土壌中のダイオキシン類調査結果である。

2. 調査内容

(1) 調査地点

処分場周辺の土壌

平成13年度は、平成12年度までの調査で、比較的調査の少なかった処分場西側（処分場の北西方向から南西方向にかけて）の2地点、エコセメント予定地内の1地点所の合計3地点について、平成13年11月7日に調査した。

なお、3地点の調査地点及び結果を図-1に示す。

(2) 調査対象物質

ポリ塩化ジベンゾ - パラ - ジオキシン(以下：PCDD)、ポリ塩化ジベンゾフラン(以下：PCDF)及びコプラナーポリ塩化ビフェニル(以下：Co-PCB)

(3) 調査方法

「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル(平成12年1月)」¹⁾(環境庁)に準拠した。

毒性等価係数(TEF)は、WHO-TEF(1998)を用いた。

毒性等量(TEQ)算出の際の定量下限未満の数値の取り扱いについては、定量下限未満の数値を0(ゼロ)とした。ただし、「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル(平成12年1月)」¹⁾(環境庁)で、定量下限未満検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した値を参考値として付記するとされたため、参考値も付記した。

3. 調査結果及び考察

二ツ塚処分場内の土壌中のダイオキシン類調査結果を表 - 1 に示す。

表 - 1 二ツ塚処分場内の土壌の調査結果

〔試料採取日：平成13年11月7日〕

試料名	ダイオキシン類 (単位:pg-TEQ/ g)				環境基準 1,000 調査指標 250
	PCDD	PCDF	Co-PCB	合計(参考値)	
北西端尾根	8.7	26	3.8	38 (39)	
3期区画堤南西	5.1	15	3.1	23 (24)	
エコセメント予定地内	6.3	19	3.8	29 (30)	

注)ダイオキシン類合計は、端数処理しているため、PCDD、PCDF及びCo-PCBの値を合計したものと一致しないことがある。

二ツ塚処分場内の土壌中のダイオキシン類濃度は、23～38pg-TEQ/ gであり、いずれも環境基準（1,000pg-TEQ/ g）や調査指標（250pg-TEQ/ g）を大きく下回った。

処分組合では、二ツ塚処分場内の土壌中のダイオキシン類調査を一部供用開始前の平成10年1月27日より実施している。これらの調査結果には、Co-PCBを含んでいないが、一部供用開始前3地点で26～44pg-TEQ/g²⁾、供用開始後（平成11年3月及び6月）7地点で14～46pg-TEQ/g³⁾であった。

平成12年度からはCo-PCBも合わせて調査しており、平成12年度の結果は27～42pg-TEQ/g、PCDD及びPCDFのみは23～36pg-TEQ/g、平成13年度は23～38pg-TEQ/ g、PCDD及びPCDFのみは20～35pg-TEQ/gであった。今回の調査結果を含め、一部供用供用開始後の結果は、供用開始前と差がないことから処分場の埋立は周辺の土壌環境に影響を及ぼしていないと推定できる。

また、東京都は、平成12年度に調査を実施した、都内62地点の土壌中のダイオキシン類濃度は、0.86～160pg-TEQ/ g⁴⁾であると報告している。

今回の調査結果（23～38pg-TEQ/ g）は、都内62地点の調査結果の範囲内であるととも、環境基準や調査指標を大きく下回る問題のない結果であった。

4 . まとめ

二ツ塚処分場内 3 地点の土壌中のダイオキシン類調査結果は、23 ~ 38pg-TEQ/ g、であり、いずれも、環境基準 (1,000pg-TEQ/ g) や調査指標 (250pg-TEQ/ g) を大きく下回った。

今回の調査結果は、一部供用開始前の調査結果 (26 ~ 44pg-TEQ/g) と比較して差がないことから、二ツ塚処分場の埋立は周辺の土壌環境に影響を及ぼしていないと推定できる。

(参考資料)

- 1) 「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(平成12年1月) 環境庁水質保全局
土壌農薬課
- 2) 「土壌及び底質中のダイオキシン類調査結果」(平成12年8月8日) 広域処分組合
- 3) 「土壌及び底質中のダイオキシン類調査結果報告」(平成11年9月24日) 広域処分組合
- 4) 「平成12年度都内環境中のダイオキシン類調査の結果について」(平成11年12月28日) 東京都環境局

図-1 土壤中のダイオキシン類調査地点及び調査結果

(単位: pg-TEQ/g)

凡例 測定日:平成13年11月7日の測定結果

