

2018年10月1日

# (株)東京環境測定センターニュース

(No. 206)

## 1. 「土壌の汚染に係る環境基準についての一部を改正する告示」について

環境省ホームページより抜粋・一部編集

### 1. 改正の経緯

平成21年11月に1,4-ジオキサン、クロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン及び1,1-ジクロロエチレンの4項目について、平成23年10月にカドミウムについて、平成26年11月にトリクロロエチレンについて、公共用水域の水質汚濁に係る環境基準及び地下水の水質汚濁に係る環境基準の項目の追加及び基準値の見直しが行われました。

このような状況等を踏まえ、平成25年10月に環境大臣から中央環境審議会に対し、これら6物質に係る環境基準等の見直しについて諮問がなされました（土壌の汚染に係る環境基準及び土壌汚染対策法に基づく特定有害物質の見直し等について（諮問第362号））。

平成30年6月に、検討対象6物質のうち1,2-ジクロロエチレンに係る土壌環境基準の見直し等に関し、中央環境審議会から環境大臣に答申（土壌の汚染に係る環境基準及び土壌汚染対策法に基づく特定有害物質の見直しその他法の運用に関し必要な事項について（第3次答申））（※1）が行われたことを踏まえ、土壌の汚染に係る環境基準について（平成3年8月環境庁告示第46号）（※2）の土壌環境基準について所要の改正を行うものです。

また、平成28年12月に中央環境審議会から環境大臣に答申された「今後の土壌汚染対策の在り方について（第1次答申）」（※3）において、溶出試験方法について、分析コスト・時間の増大につながらないように配慮しつつ、試験期間や分析者ごとの分析結果の差を抑制する方向で、土壌の汚染状態をより適切に分析できるよう手順の明確化を進めるべきとされたことから、中央環境審議会土壌農薬部会土壌環境基準小委員会（平成30年5月23日開催）及び中央環境審議会土壌農薬部会土壌制度専門委員会（平成30年5月28日開催）の議論を踏まえ、同告示に規定されている検液の作成方法について見直しを行うものです。

※1 <http://www.env.go.jp/council/toshin/t10-h3002.pdf>

※2 <http://www.env.go.jp/ki jun/dojou.html>

※3 <http://www.env.go.jp/council/toshin/t10-h2803.pdf>

## 2. 改正の概要

### (1) 1,2-ジクロロエチレンに係る土壤環境基準の見直し

これまでシス-1,2-ジクロロエチレンについて土壤環境基準が定められてきたところであるが、第3次答申の内容を踏まえ、以下のとおり見直すこととする。

項目	環境上の条件	測定方法
1,2-ジクロロエチレン	検液 1 L につき 0.04mg 以下であること。	シス体にあつては日本工業規格K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法、トランス体にあつては日本工業規格K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法

※1,2-ジクロロエチレンの濃度は、日本工業規格K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 より測定されたシス体の濃度と日本工業規格K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 により測定されたトランス体の濃度の和とする。

### (2) 検液作成方法の見直し

検液作成方法の手順を明確化する観点から以下の見直しを行うこととする。

- 採取した土壤の風乾は、30℃を超えない温度で行うこととする。
- 粗砕を行う際には、土粒子をすりつぶす等の過度な粉碎を行わないこととする。
- 試料液の調製に用いる水については、pH 調整を不要とし、日本工業規格 K0557 に規定する A3 又は A4 のものとする。
- 振とうに用いる容器は、溶媒の体積の 2 倍程度の容積のものを用いることとする。
- 振とうの方向は水平方向とする。
- 試料液の遠心分離を 3,000 重力加速度で 20 分間行うこととする。
- 遠心分離した後の上澄み液の全量を孔径 0.45  $\mu$ m で直径 90mm のメンブランフィルターでろ過することとする。また、ろ過時間が 30 分間以内の場合にはろ紙の交換を行わず、ろ過時間が 30 分を超える場合にはおおむね 30 分ごとにろ紙を交換することとする。
- 揮発性有機化合物の揮発を抑制するため、ろ過の規定を削除する。

## 3. 施行期日

平成 31 年 4 月 1 日

御質問、問合せは、技術グループ 平野 TEL03(3895)1924 までお願いします。