

汚染の概要及び市等の対応

上越市頸城区上吉地内の土地所有者が自主的に実施した土壌汚染調査の結果、土壌溶出量基準を超える砒素を検出し、新潟県生活環境の保全等に関する条例による報告がありました。

1. 事案の概要

汚染が確認された特定物質の種類及び濃度

砒素

- ・ 溶出量調査 7区画で調査し、2区画で基準を超過した。
最大濃度：0.017mg/リットル（溶出量基準0.01mg/リットル）

汚染原因

次の理由により自然由来と推定されます。

- ・ 同地における砒素の使用履歴がないこと。
- ・ 環境省通知では、0.1mg/リットルを超える場合は、人為的原因である可能性が高いとしていること。

2. 市の対応

- ・ 周辺の井戸に飲用実態がないことを確認しました。
- ・ 自然由来と推定されることから、土壌汚染対策法の適用対象外となります。

（参考）砒素について

- ・ 健康への影響
皮膚炎、末梢神経障害、肝臓障害を及ぼすといわれています。
- ・ 用途
トランジスター、革製品、半導体、ガラス、顔料、木材の防腐剤の製造に使用。

基準について

砒素の飲料水基準・土壌溶出量基準・地下水環境基準はいずれも0.01mg/リットルですが、これは体重60kgの人がその地下水を1日2リットル、一生涯にわたって飲み続けても健康影響が現れない濃度として設定されています。