

汚染の概要及び対応

北本町 2 丁目地内の、北本町ガス供給所敷地内において、上越市ガス水道局が自主的に実施した土壌汚染状況調査の結果、有害物質であるシアン化合物（土壌溶出量）、水銀（土壌溶出量）及び鉛（土壌溶出量、土壌含有量）を検出したとの報告がありました。

1 調査の概要

北本町ガス供給所敷地内の土壌 7 箇所を分析し、内 3 箇所で土壌溶出量基準を超過するシアン化合物・水銀、土壌溶出量基準・土壌含有量基準を超過する鉛を検出。

- ・シアン化合物（土壌溶出量） 0.1 mg/l
〔土壌溶出量基準値 = 検出されないこと
地下水経由の観点からの土壌汚染の指標〕
- ・水銀及びその化合物（土壌溶出量） 0.010mg/l
〔土壌溶出量基準値 = 0.0005mg/l
地下水経由の観点からの土壌汚染の指標〕
- ・鉛及びその化合物（土壌溶出量） 0.012～0.037mg/l
〔土壌溶出量基準値 = 0.01 mg/l
地下水経由の観点からの土壌汚染の指標〕
- ・鉛及びその化合物（土壌含有量） 190mg/kg
〔土壌含有量基準値 = 150mg/kg
直接摂取の観点からの土壌汚染の指標〕

2 対応について

- ・ガス供給所構内が立入禁止区域となっていることを確認しています。
- ・周辺の飲用井戸の設置は確認できませんでした。
- ・今後、速やかに周辺の飲用以外の用途に供される井戸の地下水調査を行い、汚染の有無や汚染の広がりを把握します。

（参考）

シアン化合物について

- ・健康への影響...体内に取り込み続けると頭痛、めまい等を起こすといわれている。
- ・用途...農薬や医薬品、触媒、顔料の原料等

水銀について

- ・健康への影響...中枢神経障害、腎臓障害を及ぼすといわれている。
- ・用途...電極、血圧計、体温計、水銀灯、蛍光灯等

鉛について

- ・健康への影響...疲労、頭痛、関節痛、胃腸障害、中枢神経障害、末梢神経障害を及ぼすといわれている。
- ・用途...鉛蓄電池、ハンダ、合金原料、銃弾、プラスチック安定化剤等