

汚染の概要及び地下水調査結果

「平成 27 年度地下水の水質測定計画（新潟県）」に基づき市が実施した地下水概況調査において、長面地内の井戸で、砒素が地下水の水質汚濁に係る環境基準を超えて検出されたことから、平成 27 年 8 月 26 日（水）市は周辺 1 地点の井戸で地下水調査を実施しました。その結果は環境基準内であり、検出下限値未満でした。

1 地下水概況調査

県内の全体的な地下水質の概況を把握するため、214 地区（当市調査分 25 地区）について、平成 23 年度から 27 年度までの 5 年間で実施する環境監視調査として行ったもの。平成 27 年度における当市調査分は 5 地区。

[このたびの事案に係る調査]

- ・調査月日 平成 27 年 7 月 28 日（火）
- ・調査井戸深度 200m
- ・調査結果 砒素 0.012mg/ℓ
砒素の地下水の水質汚濁に係る環境基準 = 0.01mg/ℓ以下
平成 27 年 8 月 12 日（水）計量証明書受領

2 周辺の地下水調査

汚染の有無や汚染の広がりを確認するため、長面地内にある他の井戸で実施。

- ・調査月日 平成 27 年 8 月 26 日（水）
- ・調査井戸深度 120m
- ・調査物質・結果 砒素 0.005 mg/ℓ未満（検出下限値 0.005 mg/ℓ）
砒素の地下水の水質汚濁に係る環境基準 = 0.01mg/ℓ以下
平成 27 年 9 月 1 日（火）計量証明書受領

3 対応について

- ・検出地点で砒素の使用実態がないことから、地質的要因と考えます。
- ・周辺の飲用井戸の設置は確認できませんでした。

（参考）砒素について

- ・健康への被害...飲んだ場合において、皮膚の角質化や色素沈着、末梢性神経症、皮膚がん、末梢循環器不全を及ぼすと言われている。
発がん性のある物質と言われている。
- ・用途...合金に添加されたり、半導体の原料として使われている。