

資料提供
平成28年11月22日
課名：廃棄物対策課
担当者：小玉・野尻
電話：0852-22-6790

かみうべお 松江市上宇部尾町における地下水の環境基準値の超過について

島根県の「平成28年度 環境中のダイオキシン類調査測定計画」に基づき、松江市上宇部尾町の地下水（井戸水）を検査したところ、環境基準値を超えるダイオキシン類が検出されましたのでお知らせします。

今回検出された濃度の地下水を毎日飲用していたとしても、直ちに健康に影響がでるものではありませんが、当該地域にお住まいの方々には井戸水の飲用を控え、水道水を飲用されるよう周知しています。

1 地下水環境基準値の超過が確認された場所 松江市上宇部尾町

2 調査結果等

- (1) 調査期間 平成28年10月20日 採水
平成28年11月17日 結果連絡（速報値）
平成28年11月21日 結果確定

(2) 調査結果

超過項目	濃度 (pg-TEQ/l)	環境基準値 (pg-TEQ/l)
ダイオキシン類	1.2	1

3 今後の対応

汚染の原因と状況を調査するため、今回地下水環境基準値を超えるダイオキシン類が確認された調査井戸及びその周辺井戸において、地下水を採水し分析を実施します。

4 ダイオキシン類について

ダイオキシン類は、炭素・酸素・水素・塩素を含む物質が熱せられるような過程で自然にできてしまう副生成物で、ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン、ポリ塩化ジベンゾフラン、コプラナーPCBをあわせてダイオキシン類といいます。

我が国では、科学的知見をもとに、平成11年6月にダイオキシン類の耐容一日摂取量（TDI）*を4pg-TEQ/kg/日と設定しています。

※TDI：長期にわたり体内に取り込むことにより、人への健康影響が懸念される化学物質について、その量までは人が一生涯にわたり摂取しても健康に対する有害な影響が現れないと判断される1日体重1kg当たりの摂取量

<今回のケース>

体重50kgの人の耐容1日摂取量は $4 \text{ pg-TEQ/kg/日} \times 50 \text{ kg} = 200 \text{ pg-TEQ/日}$

今回の地下水の濃度は「1.2 pg-TEQ/l」であるので

$$200 \text{ pg-TEQ/日} \div 1.2 \text{ pg-TEQ/l} = 167 \text{ l/日}$$

となり、この水を毎日167lまで飲み続けても健康に対する影響は現れない濃度と判断されます。