

## アール・ディエンジニアリング最終処分場周縁地下水等調査結果について

栗東市小野の(株)アール・ディエンジニアリング最終処分場について、周辺環境への影響を把握するため、当該処分場の周縁地下水等モニタリング調査を行っているところですが、平成20年6月に実施しました調査の結果は、以下のとおりでしたのでお知らせします。

なお、今年度の調査は昨年度に設置した観測井戸のうち、7地点を追加して計12地点で年4回実施します。

### 1.調査日

平成20年6月30日(月曜日)

### 2.調査実施者

滋賀県 琵琶湖環境部 最終処分場特別対策室

### 3.調査地点

[別添位置図参照\(PDF: 58KB\)](#)

- 周縁地下水: 8地点 (No.1、No.2、No.3、No.9、No.1-1、No.3-1、No.4-1、No.4-2(赤字は追加分))
- 場内地下水: 2地点 (B-3、D-2(赤字は追加分))
- 場内浸透水: 2地点 (H16-No.5、A-3(赤字は追加分))

### 4.調査項目

- 周縁地下水: BOD等の一般項目4項目、有害物質24項目
- 場内地下水: BOD等の一般項目4項目、有害物質11項目
- 場内浸透水: BOD等の一般項目4項目(ただし、年1回、有害物質11項目をあわせて実施予定)

### 5.調査結果

#### (1) 周縁地下水 (No.1、No.2、No.3、No.9、No.1-1、No.3-1、No.4-1、No.4-2)

[分析結果資料\(PDF:24KB\)](#)

- **No.1井戸**  
シスー1,2-ジクロロエチレンが0.088mg/l検出され、廃棄物処理法に定める安定型最終処分場の周縁地下水の基準値(以下「周縁地下水の基準値」という。0.04mg/l)を超えていた。  
ほう素は1.3mg/l検出され、地下水の環境基準値(1.0mg/l)を超えていた。  
その他の項目については基準値を超えていたものはなかった。  
  
(※1) pg :mgの十億分の1(1pg=1,000,000,000分の1mg)  
(※2) TEQ: 毒性等量であることをいう。ダイオキシン類には多くの異性体が存在しており、その毒性は、異なっている。このため、混合しているダイオキシン類の毒性の強さを評価する上で、最も毒性の強い2,3,7,8-TCDD(テトラクロロジベンゾダイオキシン)に換算した数値
- **No.2井戸**  
ひ素が0.011mg/l検出され、周縁地下水の基準値(0.01mg/l)を超えていた。  
その他の項目については基準値を超えていたものはなかった。
- **No.3井戸**  
ダイオキシン類が1.1pg-TEQ/l検出され、周縁地下水の基準値(1.0pg-TEQ/l)を超えていた。  
その他の項目については基準値を超えていたものはなかった。
- **No.9井戸**  
鉛が0.015mg/l、ひ素が0.012mg/l検出され、各々の周縁地下水の基準値(各0.01mg/l)を超えていた。  
その他の項目については基準値を超えていたものはなかった。
- **No.1-1井戸**  
鉛が0.013mg/l検出され、周縁地下水の基準値(0.01mg/l)を超えていた。  
その他の項目については基準値を超えていたものはなかった。
- **No.3-1井戸**  
鉛が0.022mg/l、ひ素が0.042mg/l検出され、各々の周縁地下水の基準値(各0.01mg/l)を超えていた。  
ほう素は1.2mg/l検出され、地下水の環境基準値(1.0mg/l)を超えていた。  
その他の項目については基準値を超えていたものはなかった。
- **No.4-1井戸**  
鉛が0.057mg/l、ひ素が0.044mg/l検出され、各々の周縁地下水の基準値(各0.01mg/l)を超えていた。  
また、ダイオキシン類が7.0pg-TEQ/l検出され、周縁地下水の基準値(1.0pg-TEQ/l)を超えていた。  
その他の項目については基準値を超えていたものはなかった。
- **No.4-2井戸**  
基準値を超えていたものはなかった。

## (2) 場内地下水(B-3、D-2)

[分析結果資料\(PDF:11KB\)](#)

- **B-3井戸**  
カドミウムが0.012mg/l、鉛が0.15mg/lおよび、ひ素が0.039mg/l検出され、各々の地下水の環境基準値(各0.01mg/l)を超えていた。  
その他の項目については基準値を超えていたものはなかった。
- **D-2井戸**  
鉛が0.027mg/l、ひ素が0.02mg/l、総水銀が0.0084mg/l検出され、各々の地下水の環境基準値(鉛、ヒ素:0.01mg/l、総水銀:0.0005mg/l)を超えていた。

その他の項目については基準値を超えていたものはなかった。

### (3) 場内浸透水(H16-No.5、A-3)

[分析結果資料\(PDF:12KB\)](#)

- **H16-No.5井戸**  
COD(化学的酸素要求量)が48mg/l検出され、廃棄物処理法に定める安定型最終処分場の浸透水の維持管理基準値(以下「浸透水の維持管理基準値」という。40mg/l)を超えていた。  
その他の項目については基準値を超えていたものはなかった。
- **A-3井戸**  
BOD(生物化学的酸素要求量)が34mg/l、CODが65mg/l検出され、各々の浸透水の維持管理基準値(BOD:20mg/l、COD:40mg/l)を超えていた。

---

### 【参考】栗東市調査結果との比較について

なお、3月の市調査結果ではNo.1井戸で、シス-1,2-ジクロロエチレンが0.078mg/l検出され、今回の県調査と同様に周縁地下水の基準値を超えていた。

関連リンク

[最終処分場特別対策室](#)

[RD最終処分場問題対策委員会](#)

[RD最終処分場問題行政対応検証委員会](#)

Copyright© Shiga Prefecture. All rights reserved.