

公開日：2020年6月16日

旧アール・ディエンジニアリング最終処分場周辺環境 影響調査の結果について（令和元年度第4回）

2020年6月16日

栗東市小野地先の旧アール・ディエンジニアリング最終処分場（以下「旧処分場」という。）について、令和2年1月29日から2月5日までに実施しました旧処分場跡地の周辺環境影響調査（地下水等調査）の分析結果がまとまりましたのでお知らせいたします。

1.調査日

- 令和2年1月29日
- 令和2年2月5日（経堂池）

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

表1のとおり（位置については調査地点図を参照）



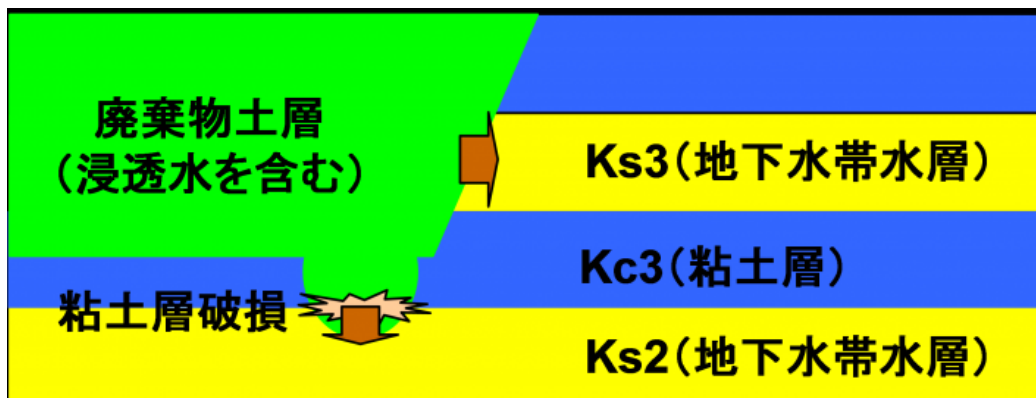
調査地点図 (PDF: 709 KB)

(表1) 調査地点

| 種 類 | | 地点（井戸）番号 |
|-----------------------------|--------------------------|--|
| 場内浸透水 ^(※1) | | 揚水ピット |
| Ks3層 ^(※2) 地下水 | 上流 ^(※3) | H24-8(2) |
| | 周辺 | H26-S2(2) ^(※4) 、H24-2(2)、H24-4(2)、 C-7、C-8、C-9 |
| | 下流 | K-1（Ks2層とKs3層が一体） |
| Ks2層 ^(※2) 地下水 | 上流 ^(※3) | H24-7、H24-6(2) |
| | 周辺 | H26-S2 ^(※4) 、No. 1、No. 3-1、H24-2、H24-4 |
| | 下流 | K-1（Ks2層とKs3層が一体） |
| | 地下水等確認調査 ^(※5) | No. 1-1、No. 4-2、市No. 3 |
| 経 堂 池 | | 池中心部（水深約1.00m） |

(※1)「No.1揚水井戸」を掘削工事に伴い撤去したので、平成28年度第2回調査(H28年9月15日)の調査から近傍の「No.3揚水井戸」において調査を行いました。「H16-No.5」については工事に伴い近づけませんので、平成28年度第2回調査(H28年9月15日)から当面、調査を休止しています。「揚水ピット」が採水可能になりましたので、平成29年度第3回調査(H29年11月30日)から調査地点に追加しました。「No.3揚水井戸」は浸透水排水・揚水設備が完成したため、「揚水ピット」に一本化し、令和元年度第2回調査(R1年9月26日)をもって調査を終了しました。

(※2)浸透水のKs3層地下水およびKs2層地下水への汚染移流拡散状況の概念図



- 【Ks3層地下水】側面で廃棄物土層と接していることにより、廃棄物土層の浸透水が地下水に移流拡散していると考えられます。
- 【Ks2層地下水】底面粘土層が破損している箇所では廃棄物土層と接していることにより、浸透水が地下水に移流拡散していると考えられます。

(※3) 上流は、ボーリング調査および電気伝導率(EC)の分析結果から、浸透水の影響はないと考えています。

(※4) 以前あった井戸は、平成26年度に実施しました鉛直遮水壁施工にともない一旦撤去しました。このため、施工後、「H26-S2」(Ks2層)および「H26-S2(2)」(Ks3層)としてほぼ同じ位置に再設置し、平成27年度第1回調査(H27年7月6日)から再開しました。

(※5) 過去の調査において有害物質等が環境基準を超過していた周辺地下水井戸について、経過を確認しています。平成25年度以降、有害物質は検出されていません。また、「No.4-1」について

は、近傍で掘削工事を開始したため、平成30年度第1回調査(H30年6月26日)をもって調査を終了しました。

4.調査項目

- 揚水ピット、C-7、C-8、C-9、H24-8(2)、市No.3および経堂池以外:BOD等の一般項目5項目、有害物質等19項目－(*)
- 揚水ピット: (*)に加え、アンモニア性窒素、硝酸性及び亜硝酸性窒素
- C-7、C-8: (*)に加え、全窒素、全りん
- C-9: (*)に加え、全窒素、全りん(ダイオキシソ類を除く)
- H24-8(2):pHおよびEC
- 市No.3:pH、SS、ECおよび総水銀
- 経堂池:BOD等の一般項目14項目(うち農業用水基準項目7項目)および有害物質等8項目(うち農業用水基準項目1項目)

5.調査結果

資料(分析結果)のとおり



資料(分析結果) (PDF:137 KB)

各調査地点における安定型最終処分場の浸透水の基準(※6)および地下水の環境基準(※7)(以下「環境基準等」という。)の超過の状況は表2のとおりでした。

(表2) 環境基準等の超過の状況

| 地点の種類 | 全地点数 | 調査地点名 | 超過の状況 | |
|----------------|------|-----------|-------|-----|
| | | | ひ素 | ほう素 |
| 場内浸透水 | 1 | 揚水ピット | 0 | 0 |
| Ks3層地下水 | 上流 | H24-8(2) | 0 | 0 |
| | 周辺 | H26-S2(2) | | ● |
| | | H24-2(2) | | |
| | | H24-4(2) | 0 | 1 |
| | | C-7 | | |
| C-8 | | | | |
| C-9 | | | | |
| Ks2層地下水 | 上流 | H24-7 | ● | |
| | 周辺 | H24-8(2) | 1 | 0 |
| | | H26-S2 | ● | |
| No.1 | 5 | No.3-1 | ● | |
| | | H24-2 | 2 | 0 |
| | | H24-4 | | |
| | | | | |
| Ks2+Ks3層最下流地下水 | 1 | K-1 | 0 | 0 |
| 地下水等確認調査 | 3 | No.1-1 | | |
| | | No.4-2 | 0 | 0 |
| | | 市No.3 | | |

- : 環境基準等超過
- 数字は環境基準等超過地点数

表2に記載している有害物質等（ひ素およびほう素）以外の物質は今回調査において、環境基準等を超過していませんでした。

(※6) 一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令（昭和52年3月14日総理府・厚生省令第1号）

(※7) 「地下水の水質汚濁に係る環境基準について（平成9年3月13日環境庁告示第10号）」および「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準（平成11年12月27日環境庁告示第68号）」

表2の環境基準等を超過した地点での濃度の推移については、次のとおりでした。

- 1) ひ素について：「H24-7」、「H26-S2」および「No.3-1」は、これまでの検出範囲内にあり、大きな変動はありませんでした。
- 2) ほう素について：「H26-S2(2)」は、これまでの検出範囲内にあり、大きな変動はありませんでした。

○経堂池調査について

EC以外の項目について、環境基準および「水稻の生育のために望ましい指標」とされている農業用水基準(※8)以下でした。ECが農業用水基準を超過しましたが、数値はこれまでの検出範囲内にありました。今後も調査結果を注視していきます。

(※8) 農業用水基準：農林水産省が学識経験者の意見も取り入れて、昭和45年3月に定めた基準で、法的拘束力はありませんが、水稻の生育のために望ましいかんがい用水の指標として利用されています。

お問い合わせ

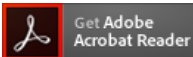
滋賀県琵琶湖環境部最終処分場特別対策室

電話番号：077-528-3670

FAX番号：077-528-4849

メールアドレス：df0001@pref.shiga.lg.jp

[ページの先頭へ戻る](#)



PDF形式のファイルをご覧いただく場合には、Adobe Readerが必要です。
Adobe Readerをお持ちでない方は、バナーのリンク先から無料ダウンロードしてください。