

## 2. 5 最終処分場内の有害物質汚染調査

今までに実施した最終処分場内の埋設廃棄物およびその周辺土壌における有害物質汚染調査を表2.5-1にとりまとめた。

調査は、ボーリングコア、坪掘箇所または表層等から試料を採取して分析を実施している（図2.5-1 調査地点位置図参照）。

これらの溶出試験結果について表2.5-2に、含有試験結果について表2.5-3に有害物質等の検出状況をそれぞれまとめた。

埋設廃棄物およびその周辺土壌からの有害物質が土壤環境基準を超えて検出された調査結果の概要は次のとおりである。

### ① 溶出試験

【沈砂池付近（旧鴨ヶ池）】（高アルカリ排水原因調査）

高アルカリ排水の原因と考えられるセメント系廃棄物からフッ素が環境基準を超えて検出された。なお、これらのセメント系廃棄物は撤去されている。

【西側平坦部】（西側平坦部ドラム缶調査）

一部の土壌からフッ素が環境基準を超えて検出された。（B, C, Fブロック）

【処分場中央部】（処分場中央部廃棄物埋立状況等調査）

一部のボーリングコアからホウ素、フッ素が環境基準を超えて検出された。（H16-1, -5）

なお、一連の調査またはこれらの調査地点以外では、有害物質は土壤環境基準を超えて検出されなかった。

また、これまでの調査で特定有害産業廃棄物の判定基準を超える有害物質は検出されなかった。

### ② 含有試験

【高濃度硫化水素発生箇所】（KB1、KB3。処分場掘削調査）

ボーリングコアの一部から鉛が含有量基準を超えて検出された。

【深掘是正箇所】

移動した一部の土壌から、鉛が土壤環境基準（含有量基準）を超えて検出された。

なお、当該廃棄物およびその周辺土壌は遮水性を持つ粘土層に囲む封込処理をしている。

【西側平坦部】（B, C, F, I, Lブロック）

一部の土壌から、鉛とダイキソ類が土壤環境基準を超えて検出されている。

【処分場中央部】（H16-1）

ボーリングコアの一部から鉛が含有量基準を超えて検出されている。

なお、一連の調査またはこれらの調査地点以外では、有害物質は土壤環境基準を超えて検出されなかった。

### ③ 埋設廃棄物調査

最終処分場内の埋設廃棄物調査は、硫化水素発生原因や埋設廃棄物の状況を確認するためにボーリングや坪掘等が以下の調査で実施されている。

各調査において、埋設が確認された廃棄物の概要は次のとおりである。

#### 【高濃度硫化水素発生箇所】（処分場掘削調査）

ボーリング（ケーシング）掘削により、コンクリート片、アスファルト、瓦、陶器、レンガ片、石こう、廃プラスチック（樹脂塊、樹脂片、シート、フィルム、パイプ、ホース、発泡品、容器）ベニヤ片、木くず、畳、ゴムくず、金属片、段ボール片、耐水紙、合繊維布、カーペット、電線、空き缶などが確認された。

#### 【沈砂池付近（旧鴨ヶ池）】（高アルカリ排水原因調査）

高アルカリ排水の原因は、炭酸カルシウム、硫酸カルシウム、珪酸塩などを含むセメント系廃棄物と判明している。

#### 【北尾側平坦部】

坪掘により、廃プラスチック（固形、シート、パイプ）、コンクリートくず、ブロックくず、レンガくずがほとんどで、ガラスくず、木くず、金属くずがわずかに確認された。

#### 【西側平坦部】

ドラム缶掘削時の調査でドラム缶105本、一斗缶等70本が確認されている。内容物は廃塗料、コータール、石油スラッジ、燃え殻、鉱物油であることが確認された。

ドラム缶内容物の溶出試験では土壤環境基準を超えてカドミウム、鉛、フッ素が検出されるものがあった。

含有試験ではダイキシン類が土壤の環境基準を超えて検出されるものがあった。（表2.5-10 西側平坦部ドラム缶調査（内容物分析）参照。）

#### 【処分場中央部】（廃棄物埋立状況等調査）

ボーリング掘削により、レンガくず、コンクリートくず、廃プラスチック（固形、フィルム、シート、パイプ）、タヤ片、ガラスくず、金属片、木くずが確認された。

なお、一連の調査または調査地点以外では、有害物質は土壤環境基準を超えて検出されなかった。

また、これまでの調査で特定有害産業廃棄物の判定基準を超える有害物質は確認されなかった。

表2.3-1 周縁および周辺地下水調査一覧

実施	調査名	調査年月	採取地点	観測井数	回数	分析項目等	データ記載場所	備考
滋賀県	処分場地下水等調査	H13.3	観測井	5	1	環境基準、水道基準等93項目	周縁等地下水	地下水モニタリング
	周縁地下水調査	H15.3	観測井	3	1	環境基準等31項目	周縁等地下水	地下水モニタリング
	モニタリング調査	H15.9～	観測井	4	12	環境基準等28項目	周縁等地下水	地下水モニタリング
栗東市	市地下水水質分析調査	H13.6	観測井	3	1	環境基準、水道基準等95項目	周縁等地下水	地下水モニタリング
	市モニタリング調査	H13.8～	観測井	16	31	環境基準等18項目	周縁等地下水	地下水モニタリング
	市観測井No.3水銀分析調査	H15.4	観測井	1	1	総水銀等2項目	周縁等地下水	地下水モニタリング
	市観測井No.7、No.8水銀等水質分析調査	H16.3	観測井	2	2	総水銀等4項目	周縁等地下水	地下水モニタリング
	市観測井No.6水質調査	H16.5	観測井	1	1	環境基準等30項目	周縁等地下水	地下水モニタリング
	市観測井No.9,10水質調査	H17.5	観測井	2	1	環境基準等46項目	周縁等地下水	地下水モニタリング
	市観測井ダイオキシン類調査	H18.3	観測井	5	1	ダイオキシン類等3項目	周縁等地下水	地下水モニタリング
	市観測井No.9水質等調査	H18.8	観測井	1	1	揮発性有機化合物等18項目	周縁等地下水	地下水モニタリング
	井戸水水質検査	H12.4	既設井	10	1	硫酸イオン等3項目	その他調査	
	環境ホルモン等調査	H13.4～10	水道水源池	3	2	ビスフェノールA等4項目	その他調査	
農業用井戸水質分析調査	H13.10	既設井	3	1	ヒ素等9項目	その他調査		
下流域地下水調査	H15.8～	既設井	8	4	総水銀等5項目	その他調査		
事前ボーリング箇所水銀等水質分析調査	H16.12～H17.10	事前井戸	8	5	総水銀等4項目	その他調査		