

防災調整池の底質調査結果について

1 試料採取

○採取日時 平成27年11月24日(火)午後1時30分～4時30分

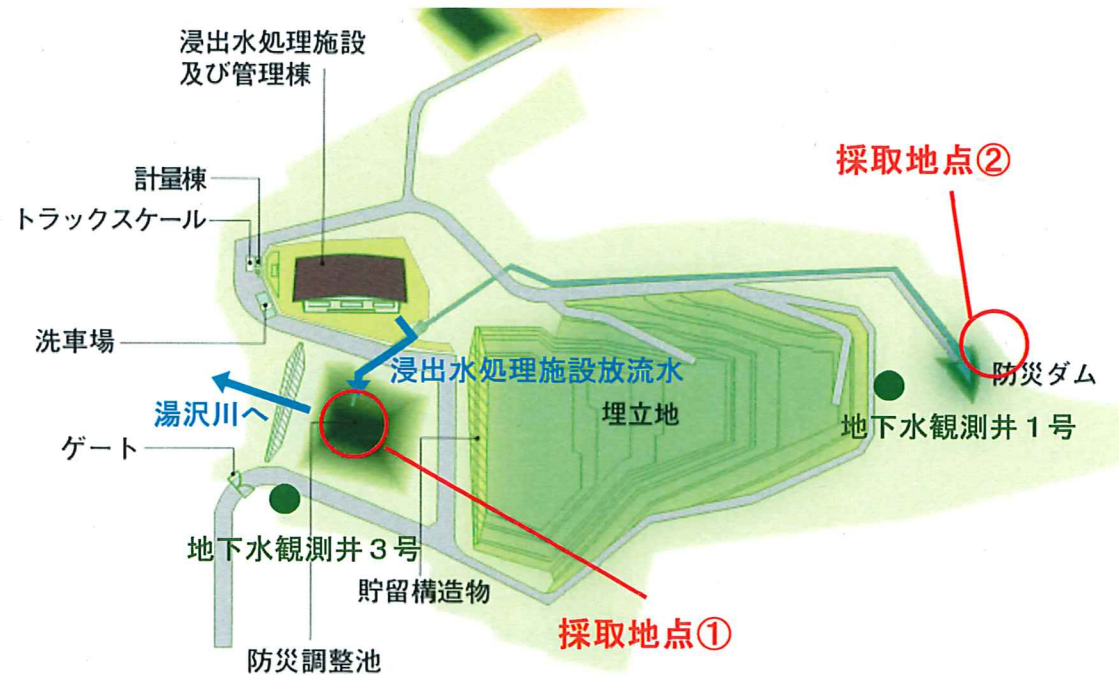
○採取地点・採取方法

①防災調整池

- ・表層については、防災調整池の中心及び4方位の計5地点で採取したものを等量混合した試料
- ・深層については、防災調整池の中心及びその周辺に表層(10cm程度)以深の底質が堆積していなかったため、採取を省略した。

②処分場上流部(①において汚染が確認された場合の検証のために実施)

- ・防災ダムに隣接する森林の表層5地点(中心及び4方位)で採取したものを等量混合した試料



2 調査結果

○防災調整池の底質について、全ての項目において、基準値(底質暫定除去基準、底質環境基準及び土壤環境基準)を下回っていた。

なお、処分場上流部においては、鉛が土壤環境基準値を超過したが、想定される人為的要因が無いことから、自然由来によるものと推測される。

<調査結果>

| 基準の種類 | 項目 | 分析方法 | 単位 | 基準値 | 防災調整池 | 処分場上流部 |
|----------------------|-----------------|------------------------------|----------|-----------|---------------|---------------|
| 底質暫定除去基準 | 水銀 | 底質調査方法(H24 環水大水発第120725002号) | ppm | 25未満 | 0.1未満 | 0.1未満 |
| | PCB | | ppm | 10未満 | 0.1未満 | 0.1未満 |
| ダイオキシン類の底質環境基準 | ダイオキシン類 | H11 環境庁告示第68号 | pg-TEQ/g | 150以下 | 2.1 | - |
| ダイオキシン類の土壤環境基準 | ダイオキシン類 | | pg-TEQ/g | 1000以下 | - | 4.1 |
| 土壤環境基準(重金属等11項目) | カドミウム | H3 環境庁告示第46号 | mg/L | 0.01以下 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| | 全シアン | | mg/L | 検出されないこと | 不検出 | 不検出 |
| | 鉛 | | mg/L | 0.01以下 | 0.005 | 0.019 |
| | 六価クロム | | mg/L | 0.05以下 | 0.02未満 | 0.02未満 |
| | 砒素 | | mg/L | 0.01以下 | 0.002未満 | 0.002未満 |
| | 総水銀 | | mg/L | 0.0005以下 | 0.0005未満 | 0.0005未満 |
| | アルキル水銀 | | mg/L | 検出されないこと | 不検出 | 不検出 |
| | 銅 | | mg/kg | 125未満※農用地 | 0.1 | 0.3 |
| | セレン | | mg/L | 0.01以下 | 0.002未満 | 0.002未満 |
| | ふっ素 | | mg/L | 0.8以下 | 0.1未満 | 0.1未満 |
| | ほう素 | | mg/L | 1以下 | 0.04未満 | 0.04未満 |
| 土壤環境基準(揮発性有機化合物11項目) | ジクロロメタン | H3 環境庁告示第46号 | mg/L | 0.02以下 | 0.002未満 | 0.002未満 |
| | 四塩化炭素 | | mg/L | 0.002以下 | 0.0002未満 | 0.0002未満 |
| | 1,2-ジクロロエタン | | mg/L | 0.004以下 | 0.0004未満 | 0.0004未満 |
| | 1,1-ジクロロエチレン | | mg/L | 0.1以下 | 0.002未満 | 0.002未満 |
| | シス-1,2-ジクロロエチレン | | mg/L | 0.04以下 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| | 1,1,1-トリクロロエタン | | mg/L | 1以下 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| | 1,1,2-トリクロロエタン | | mg/L | 0.006以下 | 0.0006未満 | 0.0006未満 |
| | トリクロロエチレン | | mg/L | 0.03以下 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| | テトラクロロエチレン | | mg/L | 0.01以下 | 0.0005未満 | 0.0005未満 |
| | 1,3-ジクロロプロペン | | mg/L | 0.002以下 | 0.0002未満 | 0.0002未満 |
| | ベンゼン | | mg/L | 0.01以下 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 土壤環境基準(農薬等5項目) | 有機燐(りん) | H3 環境庁告示第46号 | mg/L | 検出されないこと | 不検出 | 不検出 |
| | PCB | | mg/L | 検出されないこと | 不検出 | 不検出 |
| | チウラム | | mg/L | 0.006以下 | 0.0006未満 | 0.0006未満 |
| | シマジン | | mg/L | 0.003以下 | 0.0003未満 | 0.0003未満 |
| | チオベンカルブ | | mg/L | 0.02以下 | 0.002未満 | 0.002未満 |
| その他 | 強熱減量 | 底質調査方法(H24 環水大水発第120725002号) | % | - | 13 | 20 |
| | 乾燥減量 | | % | - | 50.8 | 39.5 |
| | 泥分率 | | % | - | 89 | - |
| | 粒度組成 | JIS A 1204「土の粒度試験方法」 | - | - | 砂交じり粘性土(Cs-S) | 砂交じり粘性土(Cs-S) |
| | CODsed | 底質調査方法(H24 環水大水発第120725002号) | mg/g | - | 12 | - |
| | 全有機炭素 | | mg/g | - | 37 | - |
| | 硫化物 | | mg/g | - | 2.1 | - |
| 水素イオン濃度 | - | | - | 7.5 | - | |
| 酸化還元電位 | mV | | - | - | -297~-344 | - |