

# 土壌汚染調査

土壌汚染対策法が変わりました！重金属土壌の対策は設計上の大きな要素です

## ➔ 改正土壌汚染対策法（平成22年4月1日施行）

- ・土壌汚染の状況を適切に把握しなければなりません！
- ・土壌汚染による人の健康被害を防止しなければなりません！

## ➔ 改正土壌汚染対策法における土木工事の留意点

- ・実際に土地改変（同一の事業における切土、盛土、仮設ヤードを含む）を行う面積の合計が3000m<sup>2</sup>以上となる場合は土壌汚染状況調査が必要です。
- ・自然的原因により重金属を含む土壌についても調査対策が必要です。
- ・残土の処理費用は工法比較の大きな要素になります。
- ・上記3000m<sup>2</sup>以上の土地の形質変更に伴う調査を「法第四条調査」と言います

## ➔ 土壌汚染状況調査は「指定調査機関」が従事します

土壌汚染対策法では資格を有する「指定調査機関」が土壌汚染状況調査に従事しなければなりません。弊社は指定調査機関に登録されています(環2003-1-735)。

## ➔ 土壌汚染には酸性水による汚染もあります

汚染対策法には規定されておりませんが、土地の形質変更により硫酸酸性土壌が地表に露出すると酸性水が発生し、周辺の水質を汚染するとともに、重金属を多量に溶かし出し大きな影響を及ぼします。また、酸性水はコンクリートを容易く劣化させる性質があり、土木構造物の天敵となります。



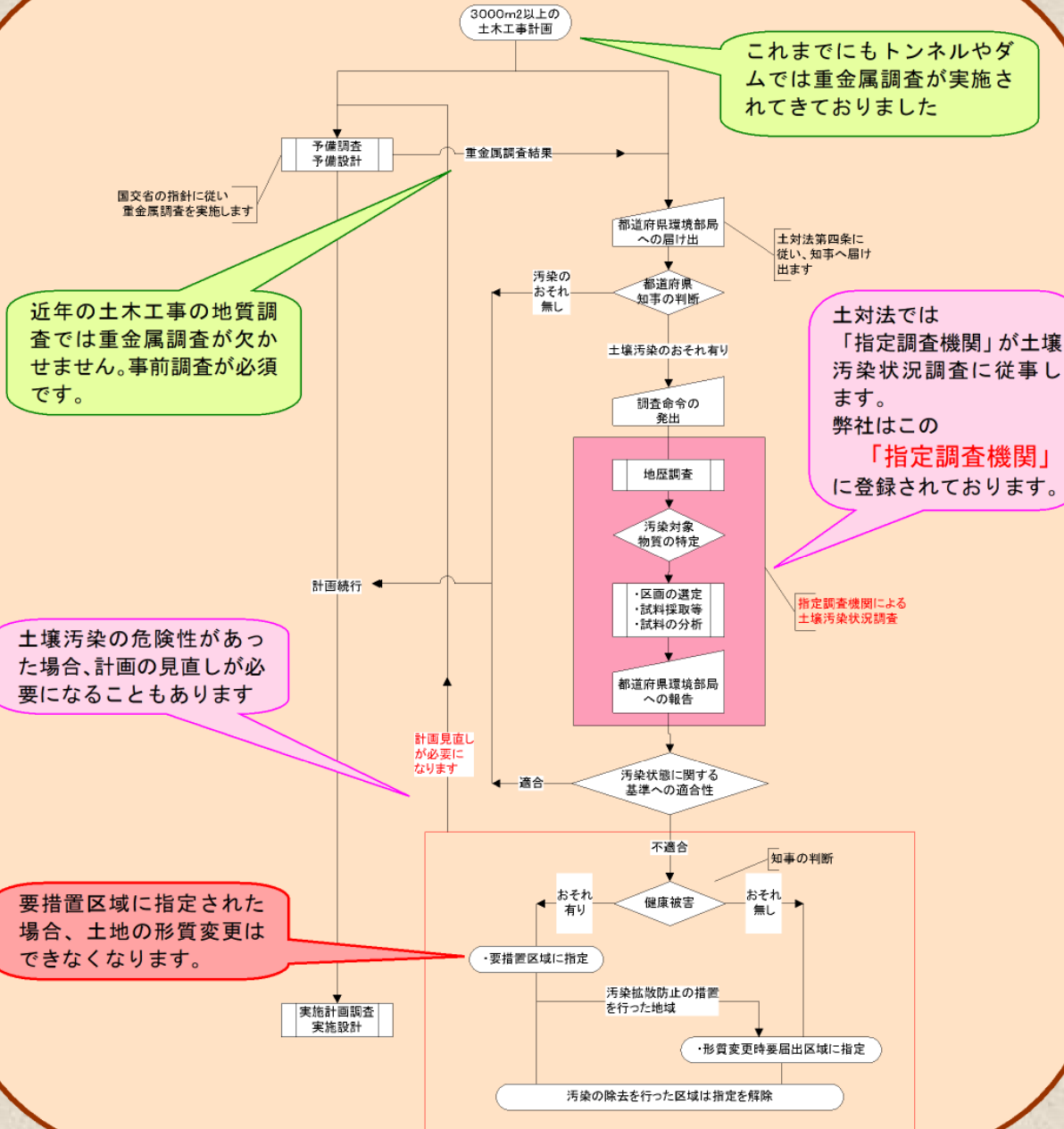
酸性硫酸塩土壌により酸性水が発生した例。湧出する地下水はpH3！

## ➔ 汚染土壌対策費用の例

法第22条による汚染土壌処理業者に処理を委託  
・北海道内では旭川の1業者のみ  
(第2溶出量基準以下の土壌に限定)  
・第2溶出量基準超過の場合、本州の処分場へ搬出  
処理費: 1m<sup>3</sup>当たり4万円程度

セメント工場で処理し再利用も可能  
(第2溶出量基準以下の土壌に限定・  
水銀が第1溶出量基準超過する場合は不可)  
処理費: 1m<sup>3</sup>当たり2.5万円程度

◎法第四条調査の流れ



業務実績

- 平成21年度 江差木古内線(B-25)(雪)局改工事地質調査委託
- 平成22年度 洞爺公園洞爺線災害防除工事(道州)地質調査
- 平成24年度 臨空工業団地通 改良工事(地特)地質調査委託その2
- 平成27年度 3・6・82臨空工業団地通外改良工事実施設計委託外
- 平成27年度 シャミチセ川 (特対)改修工事 土壌調査
- 平成27年度 気門別川 改修工事地下水調査
- 平成28年度 紋別丸瀬布線(地道55)交安工事(モニタリング調査)
- 平成28年度 気門別川 改修工事残土処理設計

- …北海道函館建設管理部
- …北海道室蘭建設管理部
- …北海道函館建設管理部
- …北海道函館建設管理部
- …北海道室蘭建設管理部
- …北海道室蘭建設管理部
- …北海道室蘭建設管理部
- …北海道室蘭建設管理部

お問い合わせ先



建設コンサルタント  
株式会社 開発調査研究所

〒062-0054 札幌市豊平区月寒東4条10丁目7番1号  
TEL 011-852-6835 FAX 011-855-1298  
http://www.kaichoken.co.jp/  
E-mail kitagawa.144@kaichoken.co.jp

地質部、道路・防災部 土壌汚染調査担当窓口

- 部長 磯貝 晃一 (技術士、土壌汚染調査技術管理者)
- 次長 池田 清春 (技術士)
- 次長 原田 卓弘 (技術士)
- 主幹 北川 雅浩 (技術士)