

# DIME

Dry Magnetic Extraction Method

## 乾式磁力選別処理のご案内

### 用水・排水なし

※メンテナンス、清掃の洗浄水程度は必要になります。

### 種々土質に対応

・粘性土でも処理能力を低下させずに対応可能。  
・砂礫土にも対応可能。

### 浄化土収率 90%

※土質により収率は増減します。

### シンプルな設備構成

・コンパクトな現地処理プラントをご提案。

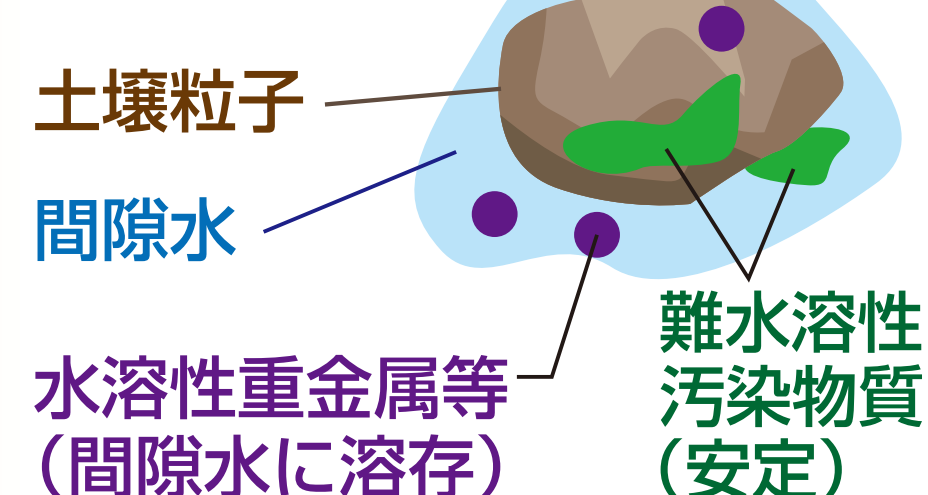


現地 DME プラント

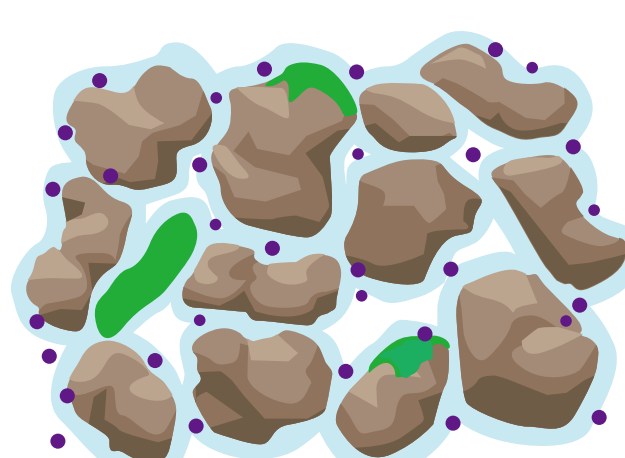
### 原理

鉄粉には砒素や鉛などの重金属等を吸着する特徴があります。重金属等含有土壌に鉄粉を混合し、溶出性の重金属等を鉄粉に吸着させた後、磁石で鉄粉を回収すると特殊鉄粉に吸着した水溶性の重金属等が除去されます。

処理前土壌

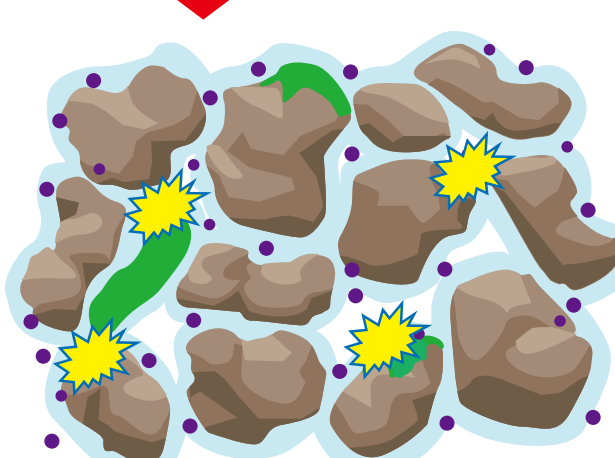


1 処理前土壌(有姿)

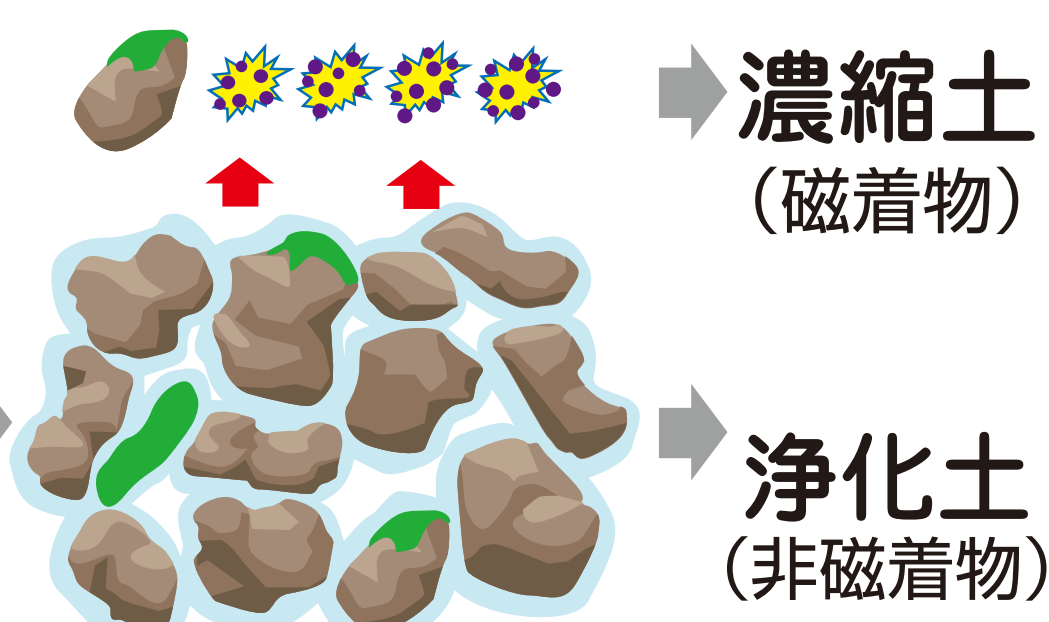


2 特殊鉄粉を混合

特殊鉄粉へ水溶性重金属等が吸着



3 磁選により鉄粉回収  
水溶性重金属等を回収



### 対象物質

| 項目 | As | Pb | Cd | Hg | Cr <sup>6+</sup> | Se | CN | F | B |
|----|----|----|----|----|------------------|----|----|---|---|
| 適否 | ○  | ○  | —  | —  | ○                | ○  | ○  | ○ | × |

○：適用可、 ×：適用不可、 —：効果未確認

### 対応可能濃度

溶出量で概ね **10倍**

※ 適用時は処理条件確定のために、実土壌試料を用いた机上の評価試験を事前に実施します。  
※ 水溶性の重金属の除去を原理としているため、含有量の大幅な低減は期待できません。

### 工法のご使用について

本工法は会員企業のDOWAエコシステム(株)の開発技術です。当社がライセンス供与を行っています。会員企業は当社へ、会員以外は下記へお問い合わせください。DOWA エコシステム (株) TEL. 03-6847-1232