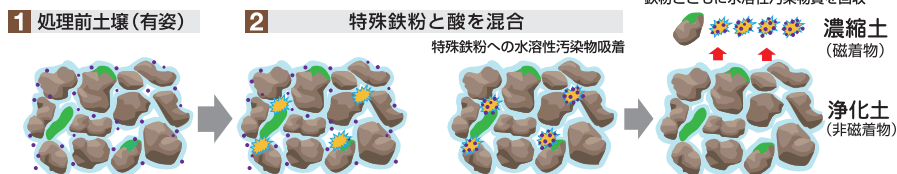


# 新たな土壌処理方法 磁力選別

平成 28 年 6 月 汚染土壌の処理業に関するガイドライン改正で  
**新たな汚染土壌の処理方法として「磁力選別」が追加されました**

## DME 処理原理

鉄粉には砒素や鉛などの重金属を吸着する特徴があります。自然由来の重金属含有土壌等に鉄粉を混合し、重金属を鉄粉に吸着させた後、磁石で鉄粉を回収すると土壌から重金属が除去されます。



水を使用しない重金属浄化（抽出）技術

## 乾式磁力選別処理

# DIME<sup>®</sup>

Dry Magnetic Extraction Method

DME工法は  
**DOWAエコシステム株式会社の  
 特許工法です** (特許番号 5647371号 他)

## エコシステム花岡 日本初 磁力選別処理での処理業許可取得

処理設備外観



処理設備仕様



### エコシステム花岡における乾式磁力選別処理実績

平成 27 年度

**25,500t**

平成 28 年度  
 (8月現在)

**23,800t**

### エコシステム花岡における実汚染土壌の処理結果

産物	抽出量 [mg/L]			含有量 [mg/kg]		
	砒素 (As)	鉛 (Pb)	ひんぷ素 (F)	砒素 (As)	鉛 (Pb)	ひんぷ素 (F)
処理前	0.022	0.008	< 0.1	5	17	< 100
浄化土	0.002	< 0.005	< 0.1	4	16	< 100
磁着物	< 0.001	< 0.005	< 0.1	6	20	< 100
基準値	0.01	0.01	0.8	150	150	4,000

DME 処理により、有害物質の濃度が基準以下まで低減

## 現地処理プラント対応可能

DME工法は現地にプラントを設置して、土壌処理を実施することも可能です。  
 現場の状況に合わせた処理能力のプラント設計を実施いたします。

- 現地プラントなら土壌の運搬費が不要
- 処理後土壌は浄化土壌として再利用
- 浄化土収率は約 90%
- 粘性土でも対応可能
- NETIS<sup>※1</sup> 申請中

※1 NETIS：国土交通省 新技術情報提供システム (New Technology Information System: NETIS)

