

## 小型土壤洗浄システム

### SoiCleとは・・・

土壤洗浄工法は汚染土に水を混合し土粒子を解砕し、土粒子に付着した汚染物質（重金属類や油分など）を除去する工法です。

SoiCleは水と汚染土の混合性を飛躍的に高めた土壤混合器と特殊な土壤沈降分離槽を用いることで一般的に用いられているドラム型ウォッシャ機よりもコンパクトな土壤汚染洗浄システムとなっています。

洗浄装置の設置スペースを最小限に抑えることで、様々な現場条件にフレキシブルに対応したオンサイト浄化を可能にします。

### SoiCleの特長

#### 1 指定区域の解除が可能

洗浄処理完了後に公的な地下水調査、土壤溶出量調査を行うことで、指定区域の解除を行うことが可能です。

#### 4 複合汚染に対応

汚染物質が複数同時に含まれている状態においても浄化可能です。

#### 2 低コストでの処理が可能

汚染土を減容化することで場外搬出費用と処分費用を大幅に削減することが可能です。

#### 5 洗浄土は再利用可能

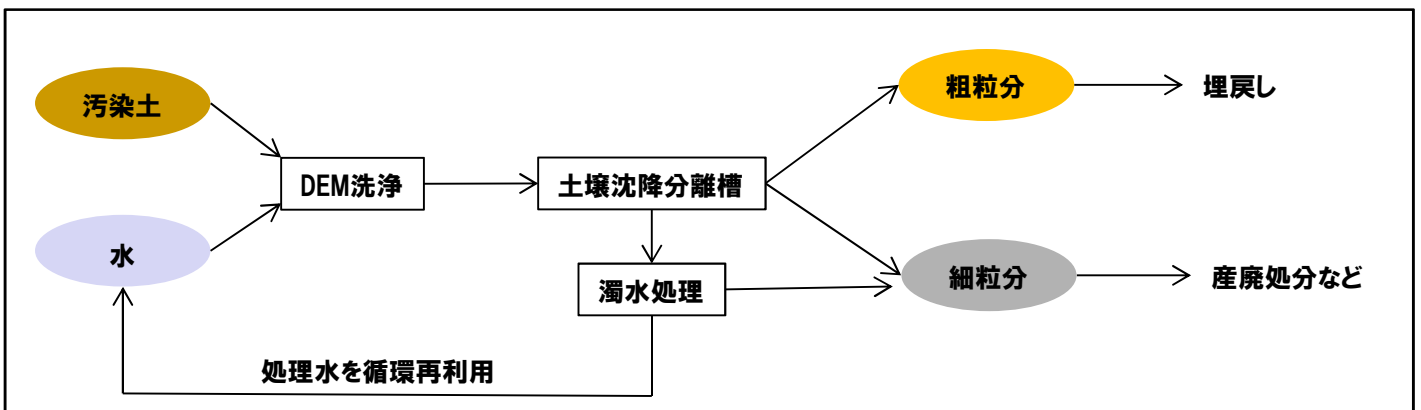
洗浄土は埋め戻し土として再利用可能です。洗浄土を再利用することで、土壌の入れ替えコストの削減が可能となります。

#### 3 汚染土中の汚染物質含有量を低減

汚染物質が多く付着する傾向にあるシルトや粘土質の微細粒子を除去することで溶出濃度だけではなく汚染物質の含有量低減が可能となります。

#### 6 低環境負荷

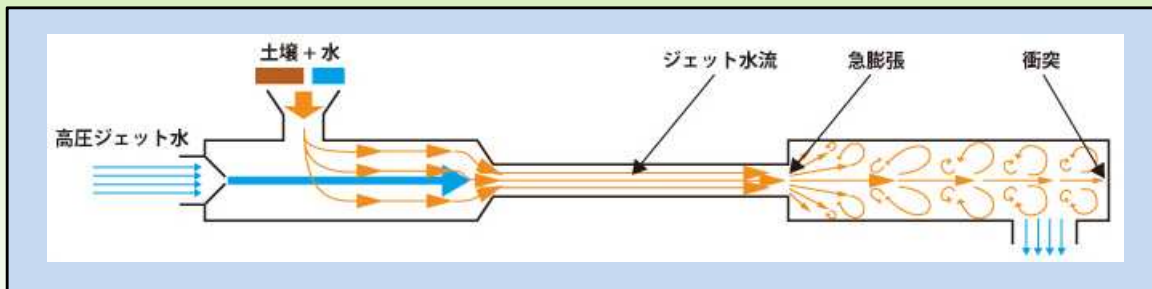
汚染土の減容化により外部搬出量を削減し、二次汚染のリスクを低減します。また外部搬出量の削減により、搬出運搬の際に発生するCO<sub>2</sub>の削減にも繋がります。



洗浄処理フロー例

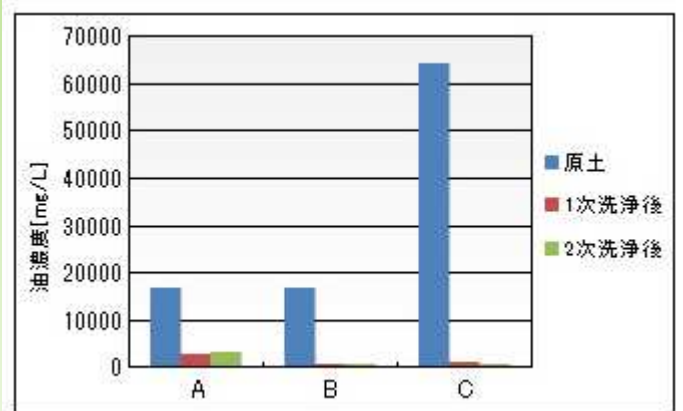
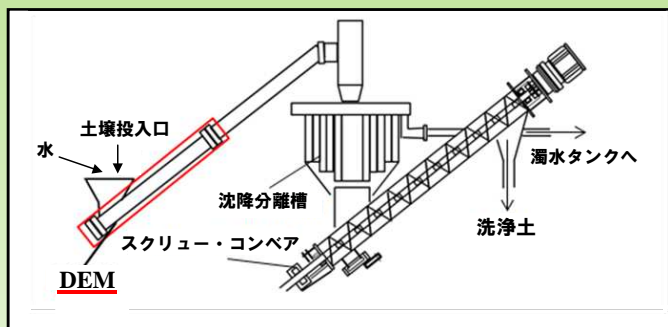
## 土壌混合器（DEM）について

土壌混合器(DEM)は高速流体を利用した土壌と水を連続的に分散させる装置です。高圧ジェット水をノズルから細い管内に噴射し、ジェット水流の周囲に高速空気流を発生させます。この状態に汚染土と水を投入するとジェット水流、高速空気流が一体となって細管内に引き込まれ土、水、空気の混合物となって細管内を流れます。後続の部屋で急膨張し更に壁に衝突することで土粒子が解砕されます。



DEM中の洗浄状態イメージ図

## 外観と性能について



油汚染土壌から効果的に油を除去することが可能です。



処理システムの小型化により様々な現場に持ち込むことが可能です。



環境本部 環境Group  
香川県高松市香川町安原下2296-1  
TEL:087-879-2089 FAX:087-840-5377  
URL:http://www.amron.co.jp/