



## 環境・リサイクル

環境保全・建設副産物リサイクルのための材料、工法、設計法、環境改善に有効な資機材、環境測定方法や機材、システム・ソフトなど

### 環・リ-01 NETIS

あわーどーきふりこうほう

## AWARD-Sapli工法



戸田建設(株)

本社 アーバンルネッサンス部 技術1課

TEL 03-3535-1602 HP <http://exaward.com/index.php?AWARD-Sapli>

工種分類 環境対策工

同時紹介 AWARD-Trend工法、AWARD-Ccw工法など

### 環境負荷低減を目的とした特殊ポリマー安定液(サブリア安定液)の使用による地盤掘削置換技術

AWARD-Sapli工法は、水を吸水膨張させた粘性を有する特殊ポリマー安定液(サブリア安定液)を使用して、掘削地盤の安定性を確保するとともに、コンクリートとの鉄筋付着性向上やコンクリートの出来形確保性の向上などの品質向上が図れます。また、掘削残土の泥寧化が改善されるため、産廃処分量の抑制が期待でき、コスト縮減や環境負荷低減が可能な技術です。

孔壁の安定性試験



川砂とサブリア安定液を充填した後、孔壁面の安定性を確認

### 環・リ-02 NETIS

どじょうのゆうがいじゅうきんそくとうのふようかぎじゆつ、こうじょうはいすいとうのすいしつじょうかぎじゆつ

## 土壌の有害重金属等の不溶化技術、工場排水等の水質浄化技術

MEIHO (株)メイホーエンジニアリング  
新規事業部 水・土壌環境課

TEL 058-253-8811 HP <http://www.meihoeng.co.jp>

工種分類 仮設工、トンネル工、公園、環境対策工

同時紹介

・土壌中の重金属やヒ素等を不溶化し、体内で吸収されない状態にする技術  
・食品添加物から製造した凝集剤を用いて、汚染された水を浄化をする技術

・有害重金属やヒ素等で汚染された土壌に対して、現位置でわが社で開発した不溶化剤を添加・攪拌することにより、鉱物化し無害化します。コストは全置換の約半分です。

・食品添加物から製造した凝集剤を用いて各種工場排水、工事の濁水、アオコ等の汚染水を浄化します。汚染源にあわせた凝集剤を使用するため、低コストで浄化が可能です。



わが社で開発した不溶化剤ミアダ(左)と凝集剤アマラ(右)

### 環・リ-03 NETIS

けんせつぷくさんぶつはっせいどのゆうこうかつよう、あいていをかつようしたせつけいせこうのこうりつか

## 建設副産物・発生土の有効活用、ITを活用した設計・施工の効率化

JACIC (一財)日本建設情報総合センター  
JACIC中部地方センター

TEL 052-961-1487 HP <http://www.jacic.or.jp/locality/chuubu/>

工種分類 建設ICT

同時紹介 Photog-CAD(災害復旧効率化支援システム)、CIM

COBRISは建設副産物等の有効活用の情報交換システムです。Photog-CADはデジカメとCAD(3D化)で災害査定業務の効率化を図ります。

●建設副産物・発生土の適正処理、リサイクル向上に寄与し、各種実態調査の省力化も図るWebオンラインシステムです。

システムの主な特長

- ・全国共通の標準化仕様
- ・Webオンラインシステム
- ・地図検索機能
- ・書類作成の省力化

●他にITを活用した設計・施工の効率化に役立つ事例も紹介



建設副産物・残土情報交換システム(地図検索機能により、地図上で情報を確認)