

環・リ-08 NETIS TH-020042-V

でいどりさいくるぎじゅつ ほんてらんこうほう

泥土リサイクル技術「ボンテラン工法」



ボンテラン工法研究会
事務局

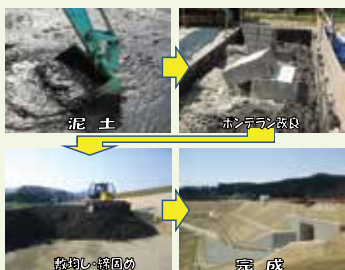
TEL 0233-32-0022 HP <http://www.bonterran.jp/>

工種分類 河川海岸、環境対策工、港湾・港湾海岸・空港

同時紹介

高含水比泥土にボンファイバー(古紙破砕物)と固化材を添加・混合することにより、優れた強度特性・耐久性を有する盛土材に再資源化する工法です。

ボンテラン改良土は、強度特性・変形特性の観点から地震対策用地盤材料としての効果について発注者および学会等から評価を得ていたが、東日本大震災において、震災以前に本工法により施工した河川堤防等に全く被害を受けていないことが確認された。その結果、関東地方整備局主催の平成23年度建設技術フォーラムで「東日本大震災で効果のあった技術」として応募総数165件の中から6技術の一つに選定された。



泥土をボンテラン改良して再資源化した施工例

環・リ-09 NETIS

くーるあいらんどほそう(しーあいほそう)

クールアイランド舗装(CI舗装)

クールワールド振興会
販売促進部

TEL 0572-22-7413 HP <http://www.tohno-eco.jp>

工種分類 舗装工、道路維持修繕工、環境対策工

同時紹介

廃棄される未使用タイルを用いて、太陽熱を反射させる環境配慮型舗装

クールアイランド舗装は、名古屋工業大学の「太陽熱反射都市冷却理論」に基づき、舗装面に反射材を敷くことにより太陽熱を大気中に反射させ、地表面温度の低下及び地中の蓄熱を抑制させる舗装工法です。クールワールド振興会は多治見市にあり、地場産業である窯業から出され廃棄される年間約20,000tの未使用タイルを破碎処理しリサイクル材として、反射材に使用する環境配慮型舗装です。



①樹脂コートタイプ ②ハイブリッドタイプ(透水・排水性型)

環・リ-10 NETIS CB-050002-V

でんきろすらくせいひん(てんくりーとようでんきろさんかすらくこつざい) ほか)

電気炉スラグ製品(コンクリート用電気炉酸化スラグ骨材 他)

鉄鋼スラグ協会 電気炉スラグ普及委員会
電気炉スラグ普及委員会事務局

TEL 052-603-9743 HP <http://www.slg.jp/>

工種分類 コンクリート工

同時紹介 資源として多方面で有効活用される電気炉スラグ

電気炉で鋼を製造する際に副生する酸化スラグを原料としたコンクリート用骨材 その他

電気炉酸化スラグ骨材は、鋼を製造する際に副生する酸化スラグを原料としたコンクリート用骨材です。粗骨材と細骨材の全量にこの骨材を用いたコンクリートは3000kg/m³になり、重量を要するコンクリートの骨材として活用できます。電気炉スラグは路盤材や研削材、その他広く利用されています。



電気炉酸化スラグ骨材を用いた消波ブロック

環・リ-11 NETIS CB-980012-V

ぱわーぶれんだーこうほう

パワーブレンダー工法

(株)加藤建設
名古屋支店

TEL 052-414-0502 HP <http://www.kato-kensetu.co.jp>

工種分類 共通工、基礎工

同時紹介 アーバンリング工法

垂直連続攪拌による中層混合処理工法。液状化対策等、災害対策にも貢献できる技術の紹介。

軟弱地盤処理・汚染土壌処理を目的とした工法で、改造型バックホウにトレンチャー式攪拌機を装備したパワーブレンダーにより最大適応深度13mを攪拌し、高品質な垂直連続改良地盤を造成します。国土交通省「公共工事 新技術活用システム」において、平成23年度新技術活用システム検討会議にて「推奨技術」に選定された工法となります。



ヒートソイル工法