

コスト-11

NETIS KT-100032-A

きほうくつきょうあつしきれんぞくへきこうほう

気泡掘削等厚式連続壁工法

太洋基礎工業(株)

名古屋支店 営業部

TEL 052-362-6352 HP <http://www.taiyoukiso.co.jp/>

工種分類 土工、基礎工、環境対策工

同時紹介 N-S.P.Cウォール工法(気泡混合モルタルミルクを利用した軽量盛土)

気泡安定液を使用した環境負荷低減型地中連続壁工法

地中に挿入したチェーンソー型カッターポストを横方向に移動させ、気泡安定液を注入し掘削を行う。次に固化液と消泡材を注入しながら、原位置土との混合・攪拌を行い、地中に連続したソイル壁を造成する工法です。気泡安定液を使用することでベアリング効果により、掘削負荷が低減される。造成時に気泡を消泡させることで、残留セメント率が高く、高品質。従来のベントナイト系安定液に比べ排泥量(産廃)を大幅に削減出来、環境に貢献します。



カッター先端より気泡安定液を吐出し、原位置土と混合攪拌する。

コスト-12

NETIS KT-100020-A

えすていーびー えむしーこうほう

STB-MC工法



(株)東洋スタビ

本社 営業課

TEL 0585-32-3617 HP <http://www.toyostb.co.jp>

工種分類 共通工

同時紹介 浅層地盤改良技術(STB工法・STB-SLM工法)、グラウンドスクリーパー

セメント系固化材をMC製造機で湿潤感を持たせ、発塵抑制型固化材として利用する工法

STB-MC工法は、浅層地盤改良で使用する固化材の粉塵を、固化材に少量の水を加えることによって抑制する工法です。MC製造機を現地に設置し、MC製造機のミキサーで固化材と少量の水を混合し、固化材を湿らした状態で使用します。発塵抑制効果は従来の発塵抑制型固化材と同等です。



MCセメント製造機

コスト-12

NETIS

えすていーびー こうほう

STB工法



(株)東洋スタビ

本社 営業課

TEL 0585-32-3617 HP <http://www.toyostb.co.jp>

工種分類 共通工

同時紹介 浅層地盤改良技術(STB-MC工法・STB-SLM工法)、グラウンドスクリーパー

土の安定性と耐久性を図り、工期短縮・低コストを実現する工法

軟弱地盤や軟弱土質の改良混合機に混合精度が良いスタビライザーを用いて改良する「浅層地盤改良工法」です。深度も1.2mまで改良できます。主にセメント系や石灰系の固化材を用いる化学的固結改良工法と、単独では利用できない建設発生土を粒度改良によって改善した上で築堤盛土材として、再利用する河川ブランケット工事等の物理的改良工法があります。また昨今問題視されている有害物質の封じ込め等、幅広く利用できる工法です。



宮城県名取市での防潮堤建設工事(津波堆積土の再利用)

コスト-13

NETIS CB-990017-A(旧番号)

おーぶんびつこうほう

オープンピット工法

オープンピット工法協会

オープンピット工法普及担当部

TEL 03-5408-1870 HP <http://sites.google.com/site/openpit1969shield/>

工種分類 共通工、仮設工、上下水道工

同時紹介

従来土留工法に代わる新土留工法です。開削型自走式シールド機を用いて、掘削・基礎・函渠布設・埋戻しを連続して行う函(管)渠埋設工法です。

鋼矢板土留工法や建込簡易土留工法の代わりにオープンピット・シールド機を用いて、ボックスカルバートやFRPM管等を布設する新土留工法です。一般に150m程度の施工延長で従来工法より安価で急速施工を可能としました。従来土留工法で施工困難な狭隘な現場条件、道路片側車線のみを使用する施工条件で利用されています。使用に当たって特許料等を必要とせず、布設する函渠は従来工法と同じ製品(DCJボックスカルバート等)が使用できます。



岐阜市内の住宅地内施工状況