

SPソイルネイル工法

NETIS登録:KK-040039-VE
「活用促進技術」(新技術活用評議会)
(2017年4月末に掲載満了)

特許番号: 第4745926号

【工法概要】

- ・単管掘りの小型マシンを使い、孔壁が自立しない地山での高品質な本設ロックボルトを構築します。機械の能力に応じ、部分的な二重管掘りと加圧注入を組合せて、確実な全長定着型の本設ボルトを実現します。

【用途】

- ・孔壁が自立しない地山のロックボルト施工において、従来のアンカーマシンによるφ90mmの二重管削孔に代えて、φ65mmの単管掘り小型マシンで施工する経済性と施工速度の改善を目的とした補強土工法の提案

【特徴】

- ・従来のアンカーマシンによる二重管掘りに比べ、小型削孔機や部材が軽量で、センターロッド回収や芯材の立て込み作業も不要で、**省力化と高速施工が可能**
- ・従来の二重管の足場幅は4.50mだが、本工法の足場幅は3.0mで良く、またクレーン式やバックホウ式マシンは足場が不要となり、**施工期間と経済性を改善**
- ・口元を二重管とし二方向加圧注入する「部分2重管式」で、**加圧により周辺地山との周面摩擦力(τ)を改善**
- ・既に全国で実績が豊富で2022年11月末で、**440現場、打設長20.2万m、その内99%は本設ボルト仕様!**



φ65mm削孔であり、小型機をお持ちなら、どなたでも施工できます。

小型ボーリングマシン (電動式)

クレーン式ドリル (電動式)

小型ボーリングマシン (電動式)

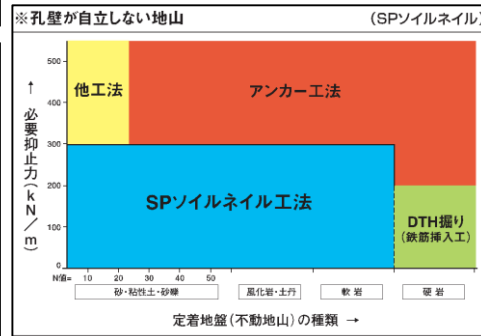
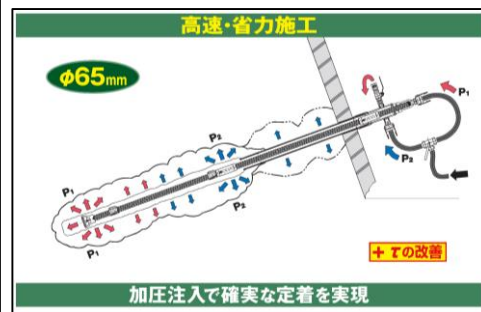
バックホウ式ドリル (電動式)



リターン・オーバーフロー確認



2方向加圧注入の実施



JFE 商事テールワン 株式会社
JFE 本社: 〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-7-1 TEL: 03-5203-6270 / FAX: 03-5203-6277
<https://www.terrearnee.com>

東部事業部 東京支店
〒100-0004
東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル5階
Tel: 03-5203-6270
(製造元: エスティーエンジニアリング株式会社)

お問い合わせはコチラまで



本製品に関するお問い合わせは、弊社ホームページ、お電話、Eメールでお受けしています。

テールワン

検索

1. 削岩機に専用スーベルをセット



2. 口元削孔用の先導管セット



3. 先導管とSPボルトでの口元2重管削孔



4. 先導管を固定して追討ち削孔・洗浄 (先導管落下防止の治具で固定)



5. 口元リターン確認後に加圧注入 (ビット先端と口元管先端から2方向加圧注入)



6. 頭部処理工

(各種の頭部処理があり、仕様書に準ずる)



自立しない地山では、例えば足場の不要なクレーン施工もできて高速施工や経済性の向上が期待できます。
国土交通省から「活用促進技術」と評価頂き、20万m以上の実績があります。

お問い合わせはコチラまで



本製品に関するお問い合わせは、弊社ホームページ、お電話、Eメールでお受けしています。

テールワン

検索



JFE 商事テールワン 株式会社

本社：〒100-0004 東京都千代田区大手町2-7-1 TEL: 03-5203-6270 / FAX: 03-5203-6277
<https://www.terrearmee.com>

東部事業部 東京支店

〒100-0004

東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル5階

Tel: 03-5203-6270

(製造元：エスティーエンジニアリング株式会社)