

(プラス) TNF+工法

Tender Net Foundation Plus

地盤改良体及びその解体工法 特許番号: 第4730477号

TNF工法(井桁状の浅層改良工法)の下面に柱状の改良を施すことで、
地盤をより一層強固なものにし、軟弱地盤から建物を守る。

メリット

中高層の建物にも適用

- 改良層の深下部の土を柱状の改良部が囲い込み、強固な地盤を実現
- 低層構造が対象のTNF工法が中高層の建造物にも適用できる新工法

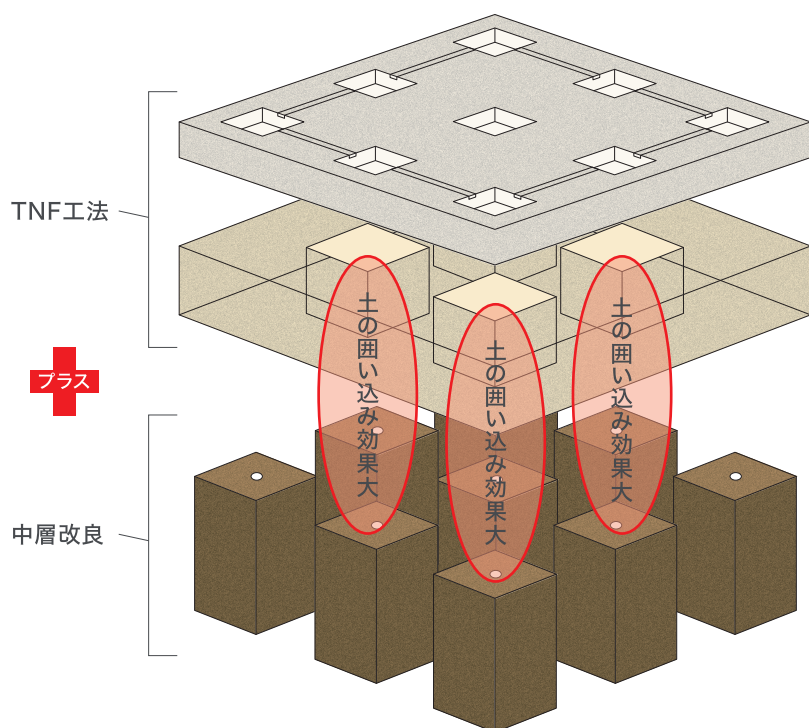
地中熱利用の エネルギーシステムに

- 改良層はさまざまな形に形成できるので、地下構造物を自由に設置可能
- 柱状部にパイプを設置することで、ヒートポンプなどの地熱利用が可能

解体費用の削減

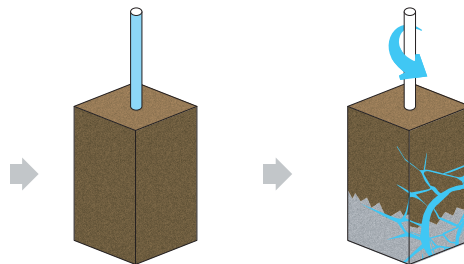
- 柱状部に設置したパイプから高圧水を注入して改良体を粉砕
- 短期間で改良体の解体が可能で、用地の原状復帰コストを低減

(プラス) TNF+工法



パイプなどの設置が可能で、
ヒートポンプといった地中熱
利用のエネルギーシステム
への適用が容易。

用地返却時には、設置の
パイプウォータージェットを
注入し、水圧力によって
改良体を瞬時に粉砕。



TNF+工法 施工手順・施工例(山形県東置賜郡某食品スーパーの施工現場)



01 改良位置出し



02 スキトリ



03 スラリー改良



04 整正、整正完了



05 一次改良
位置出し状況



06 一次改良 スキトリ、
区割り寸法確認



07 一次改良 セメント散布、
混合攪拌状況



08 一次改良
整正・転圧状況



09 二次改良 区割り寸法確認、
セメント散布、混合攪拌状況



10 二次改良
整正状況

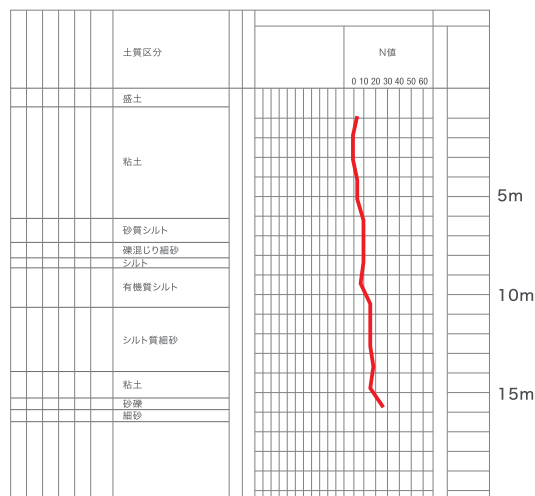


11 二次改良
掘削状況

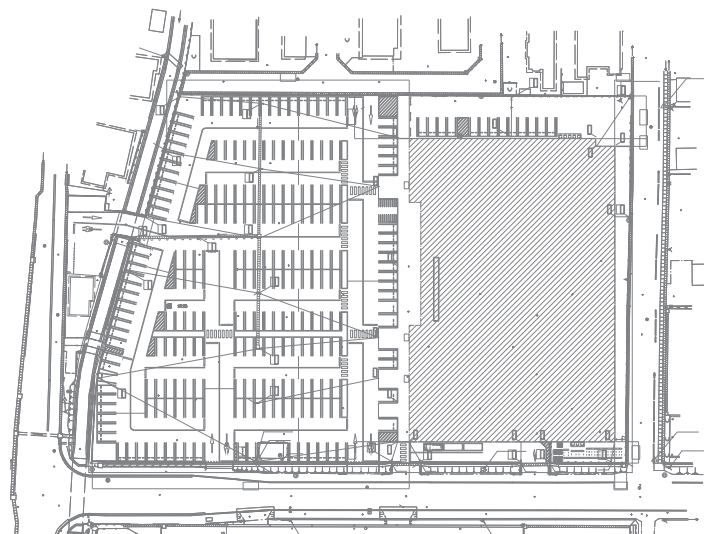


12 施工完了

ボーリング柱状図



配置図



株式会社 タケウチ建設

■ 本社

〒723-0015 広島県三原市円一町4丁目2番14号
TEL:0848-60-1331 FAX:0848-62-6973
E-mail: mail@takeuchi-const.co.jp

■ 関東営業所

〒110-0005 東京都台東区上野5丁目6番10号 HF上野ビルディング10F
TEL:03-5817-8303 FAX:03-5817-8304
E-mail: mail2@takeuchi-const.co.jp

www.takeuchi-const.co.jp

※本資料に記載された内容の無断転載や複製はご遠慮ください。※TNFは登録商品です。