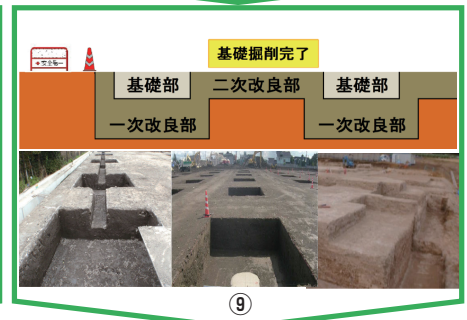
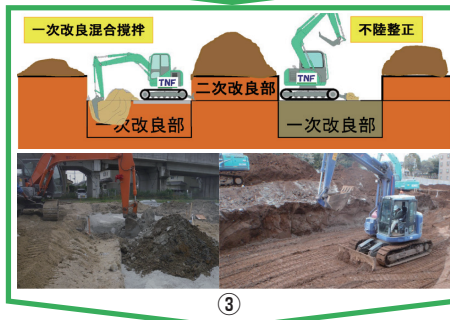
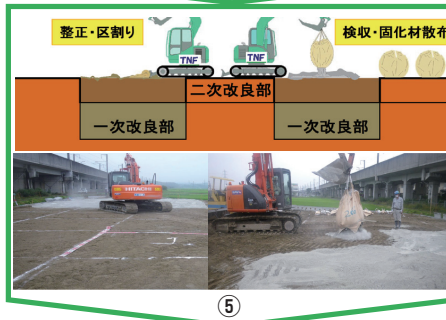
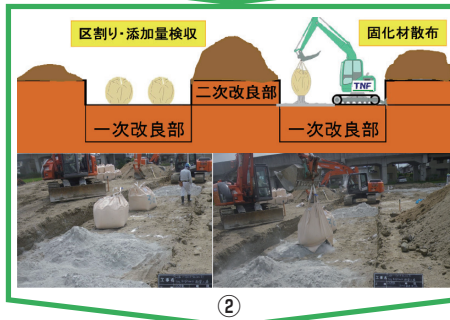


TNF工法 施工手順・施工例



▼アンカーセット・配筋



▼コンクリート打設



▼鉄骨建て方



施工例



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10階
TEL 03-5817-8303 FAX 03-5817-8304
E-mail : mail2@takeuchi-const.co.jp

URL : <http://www.takeuchi-const.co.jp/>

TNF

※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は登録商標です。

TNF 工法

Tender Net Foundation

環境にやさしい 格子状の 基礎

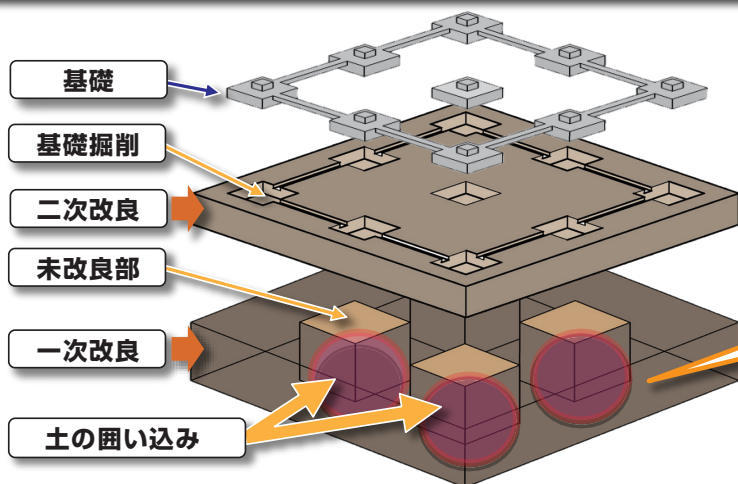
軟弱地盤特殊基礎工法

特許番号：第3608568号

TNF

浅層改良によるローコスト特殊基礎工法

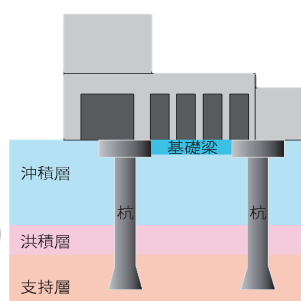
TNF



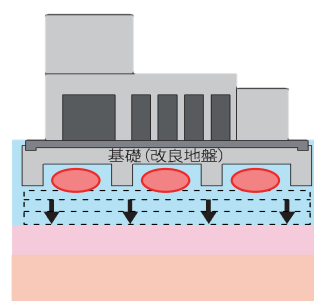
TNF工法は、地盤改良と基礎、スラブを一体化することで、建物の荷重を面で受け、また、地盤へは一次改良底部（井桁状）の未改良部に**土砂を囲い込む**力が働き、土砂が外へ逃げるのを防ぎ建物を支える力が安定したものになります。

（※TNFの囲い込み効果といいます。）

TNF工法は通常、地中梁がありません。改良体と基礎、スラブを一体化し効率的に建物荷重を地盤に伝えることができます。従来、軟弱地盤の場合は、下層の固い地層を支持層とした杭工法が主流ですが、TNF工法により、表層地盤を支持層とする**ローコストな基礎**を実現します。



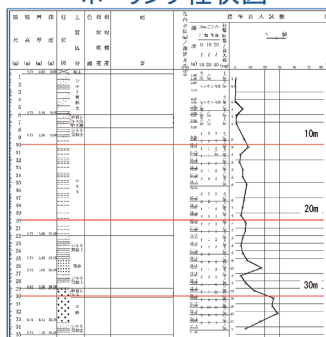
基礎(支持杭)



基礎(TNF地盤改良)

施工コスト比較

シルト層・粘性土層が25m以上続く軟弱地盤
ボーリング柱状図



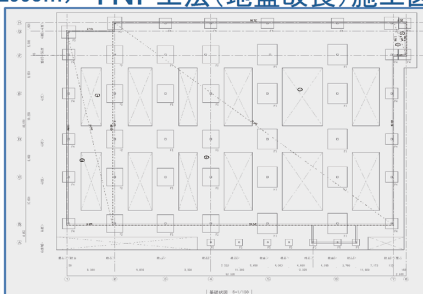
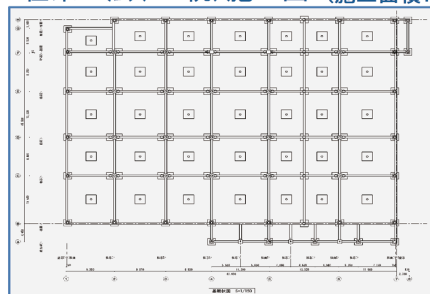
コスト比較一覧

	杭工法		TNF工法	
	金額(千円)	m単価(円)	金額(千円)	m単価(円)
地業工事	45,000	15,045	37,129	12,414
土工事	10,415	3,482	7,131	2,384
コンクリート工事	17,964	6,006	14,723	4,922
型枠工事	6,500	2,173	466	156
鉄筋工事	15,723	5,257	5,373	1,796
合計	95,602	31,963	64,822	21,672

在来工法との差額：30,780千円

低減率：32.2%

在来工法(PC杭)施工図 (施工面積:2990㎡) TNF工法(地盤改良)施工図



TNF工法のメリット

ローコスト

地中梁・型枠不要
鉄筋量減少！

1. 基礎スラブと改良層の一体化
2. 工期の短縮
3. 基礎解体費の抑制

安全・安心

地震時の液状化防止！

1. 沈下量が少ない
2. 不同沈下を抑制
3. 杭支持建物で発生する
掘り上げ段差が無い

環境にやさしい

現況の地盤を活用！

1. 地下を乱さない
2. 地下埋蔵物への影響がない
3. 単材料でCO2の抑制