

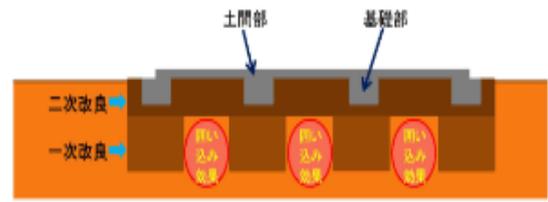
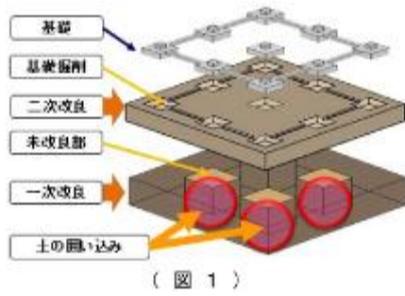
技術概要書（様式）

※別紙2

技術分類	安全・防災   維持管理   環境 <input checked="" type="radio"/> コス   ICT   品質   (該当分類に○を付記)		
技術名称	TNF工法	担当部署	営業部
NETIS登録番号		担当者	大田 英佑
社名等	株式会社タケウチ建設	電話番号	03-5817-8303
技術の概要	<p>1. 技術開発の背景及び契機</p> <p>1993年に独自基礎工法として【TNF工法】を開発。 その開発のヒントとなったのが広島を代表する歴史的建造物、広島城。 石垣の下で組まれていた基礎の形を参考にし、ローコスト・短期間・安全性を兼ね備えた工法を生み出した。</p> <p>2. 技術の内容</p> <p>◆TNF工法: 地盤改良体及びべた基礎からなる建築物の基礎の構造並びに地盤改良べた基礎工法。 杭を使用せずに、井桁型に改良する地盤改良工法の特許技術。 型枠や地中梁が不要。</p> <p>3. 技術の効果</p> <p>従来の杭を使用せずに井桁型に改良することで、力が均等に分散され不同沈下を抑制する効果が現れる。 その為、抜け上がりの段差や地面のひび割れなども防げ、近年の震災被害は無害の効果を実証。</p> <p>4. 技術の適用範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・主に低層階の建物中心。</li> <li>・N=0でも対応可能。</li> <li>・浅層改良(表層部分の改良)の為、既存杭や埋設物の問題解消。</li> <li>・地中梁や型枠不要な為、予算や工期の削減が可能。</li> </ul> <p>5. 活用実績</p> <p>国の機関 10件 (九州 1件、九州以外 9件) 自治体 0件 (九州 0件、九州以外 0件) 民間 1012件 (九州 40件、九州以外 972件) ※H30.5月現在</p>		

## 6. 写真・図・表

### ①構造のしくみ



### ②柱状図、地震被害結果 (N=0)



(写真 3)

### ③施工完成写真

