

# 案件化調査：ベトナム国軟弱地盤地域における TNF工法（地盤改良型直接基礎構造）普及に向けた案件化調査

## 企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社タケウチ建設
- 提案企業所在地：広島県三原市
- サイト・C/P機関：ベトナム国紅河デルタ地域及びメコンデルタ地域・  
工法認可に関与する政府機関、選定された省の建設局



## ベトナム国の開発課題

- 軟弱地盤地域で発生している、地盤沈下に伴う建物被害を防止し、かつ低コストで短工期な基礎工法の導入
- 旺盛な建設需要に伴う、建設残土の処理問題や川砂採取問題の解決

## 中小企業の技術

### TNF工法（地盤改良型直接基礎構造）

- 地盤沈下に伴う建物被害（不同沈下、抜け上がり等）を低コスト・短工期で防止
- 現土に固化材量を混入し改良するため、置換砂の投入及び残土の処理が不要

## 調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

### 中小企業海外展開支援事業—普及・実証事業—による「TNF工法の認可取得」、「施工実証」及び「技術の公開」

- 上位目標：TNF工法がベトナムの軟弱地盤に建設される建物基礎として広く普及する。
- 期待される効果：TNF工法に対してベトナム国政府の認可を取得するとともに、施工実証を通じて、現地関係者の認知を高め、普及促進する。

## 日本の中小企業のビジネス展開

- 現地法人を設立するとともに、普及実証事業の成果である施工実績と認可取得を足掛かりに、公共事業に参入する。
- ODA案件や日系企業の事業で実績を蓄積し、民間事業にも参入する。
- 不適切な設計や施工が起こらないよう、不正使用に配慮しつつビジネス展開を行う体制を整える。
- 異業種企業との交流を進め、必要な技術を結集・パッケージ化し、公共サービスを創造する。
- TNF工法の安全性・コストメリットを現状工法が抱える問題と併せて提唱し、TNF工法の有効性を訴求する。