

るねっぴ (Roots Network Pile)

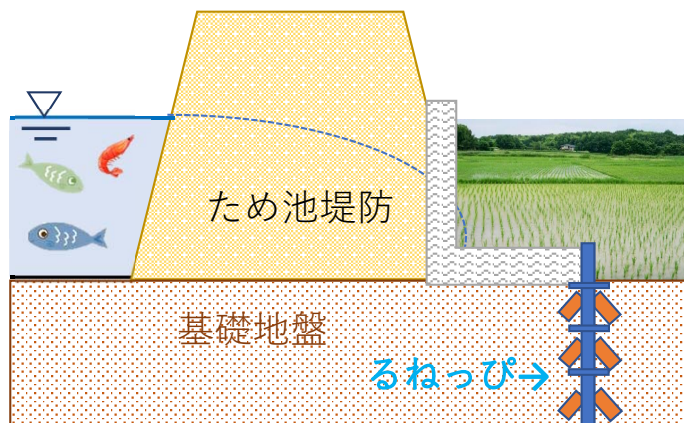
で地盤と建物を補強しちゃお

● るねっぴの技術的検討

既存のコンクリート構造物を簡便に補強できる杭において、①杭の土中形状、②杭の表面形状、および③現場適応力が懸念されたため、それぞれ実験と情報整理を行った。



より実践的な既存構造物の補強方法の
確立と新製品展開へのアプローチ



● ボルトネジ, スパイラル杭, および水道管による土中形状



ボルトネジ (直径φ8mm, φ12)



スパイラル杭(φ23.5)



水道管¼,½,1インチ×5種類組合せ

● 杭の表面摩擦力を高める形状



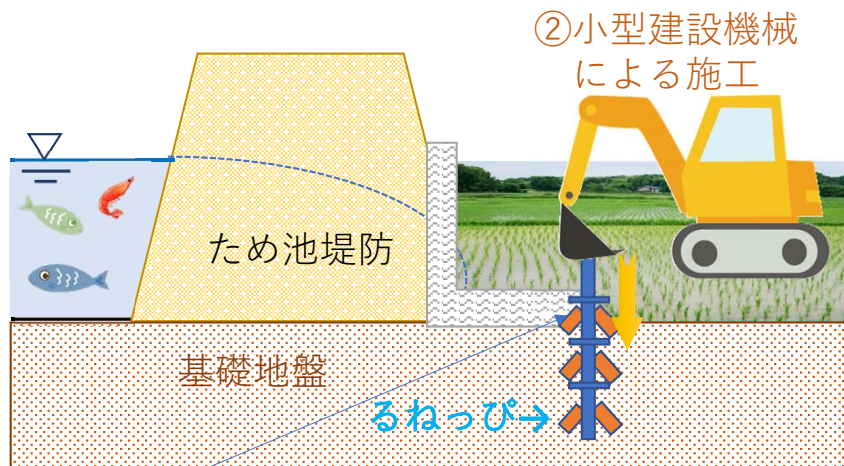
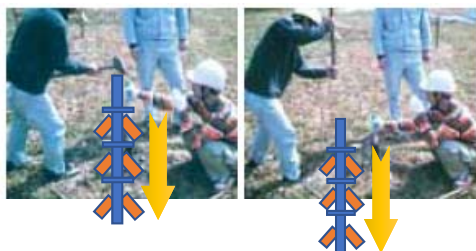
①梨地(ナジ)加工 日本古来の梨地模様を、様々な製品の表面に行う加工。

②おろし金加工! 実際にどこまで加工できるかは課題であるが、土との密着度は最良。

● 現場適用力の検証

① 人力による施工

1~2m程度ならハンマーで人力により押し込む。軟らかい地盤限定。



③ 擁壁と杭の接合

様々なU型のクランプと呼ばれる器具が入手可能でコンクリートにボルトで確実に縫い付ける。

