



「バックホウ + α」で実現する ICT 中層混合処理

国交省 NETIS 登録工法

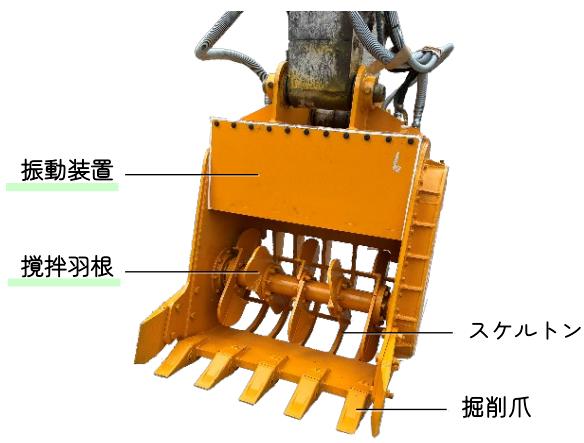
ダイナWミキシング工法

「ダイナWミキシング工法」は、バックホウに攪拌アタッチメントを接続するだけで、中層混合処理ができます。ICT施工管理装置は、GNSSによる3次元管理に加え、クラウドシステムとの連動により遠隔臨場とバックオフィス連携を支援します。

NETIS : QS-250008-A

バイブロ・バケット型（VB）

深度 0.5 ~ 5.0m



- ✓ バケットで、支持層を確認できます
- ✓ 粉体攪拌・スラリー攪拌に対応します
- ✓ 振動による流動化・締固め効果により、密実な改良体を築造します。また、使用水と残土量を低減します

W効果

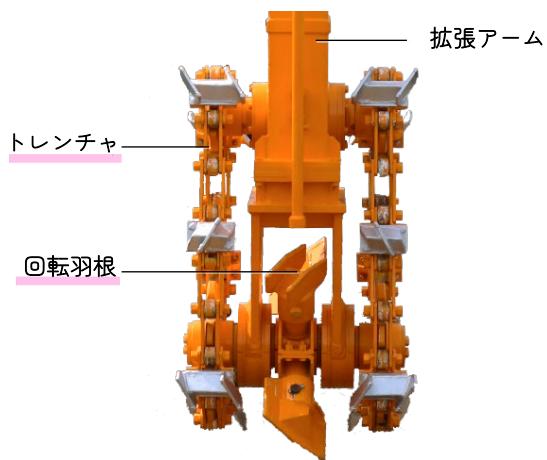
振動 × 回転攪拌

(特許取得済)

NETIS : QS-250006-A

ショート・トレンチャ型（ST）

深度 3.0 ~ 10.0m



- ✓ 長方形掘削のため改良率100%です
- ✓ 2種類の縦攪拌機構が共廻を抑制し、均質な改良体を築造します
- ✓ 回転羽根が未攪拌となりやすい中央部を攪拌混合します

W効果

トレンチャ攪拌 × 回転攪拌

(特許出願中)



ICT 施工管理装置 + DXクラウドシステム「えんかくん」

マルチGNSSにより施工情報を3Dデータで管理し、遠隔地間でリアルタイム共有します。

- 1 初心者オペが、ガイダンス機能等により、即戦力となります



- 2 発注者等は、遠隔地から施工状況を確認できます



- 3 施工管理サポート部門が、施工条件登録や報告書作成等を支援できます



バイブロ・バケット型（VB）

バケツタイプだから、バックホウの得意なことが活かせます。

- 1 支持地盤を目視で確認できます
- 2 中間層（礫混じり）も掘削できます
- 3 コンパクトで、狭小地も施工しやすい



施工例（乾式）

ショート・トレーナ型（ST）

軽量な先端搅拌アタッチメントだから、特に小規模な工事で活躍します。

- 1 深度5～6mは0.8m³級で経済的
- 2 改良率100%で、効率的・効果的
- 3 組立はバケツ同様の手順で簡単です



施工例（アーム接続状況）



施工例（乾式）



施工例（アタッチメント部）



施工例（湿式）



施工例（掘削搅拌状況）

(2025.10)

