

日建商事(株)



地盤がつくる、
これからのまち。

SOLUTIONS
FOR A SAFER GROUND



日建商事(株)

NIKKEN SHOJI

地盤がつくる、
これからのま

SOLUTIONS
FOR A SAFER GROUND

地中熱の可

ENGINEERING THE NEXT WELL

社会インフラを支える
建設コンサルタント

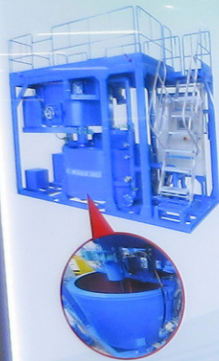
技術開発・共同研究

災害復旧支援・CSR

地盤調査・設計

足元から
未来をつくる。

現場の負担を劇的に変える圧倒的なパフォーマンス 高圧回転噴射ノズル×タイマー制御で洗浄時間を1/3に短縮



圧倒的な時短と省力化

従来の手作業では約30分を要していた洗浄が、わずか約10分で完了

高圧・大流量による強力洗浄

強力な内蔵ノズルにより、これまで必須だった外部の高圧洗浄機による手作業を大幅に削減

タイマー制御による半自動化

手動で開始した後はタイマーが管理。軸・羽根・側面を効率的に洗浄し、均一な洗浄品質を維持

実運用で信頼性を確認

約1ヶ月の現場運用において、耐久性・安全性ともに問題なし。実際の施工環境で性能が確認された信頼性の高い洗浄装置

▼徹底比較

比較項目	従来の手作業	アジテータ洗浄装置使用時
洗浄時間	約30分	約10分 [ノズル洗浄:5分+補助:5分]
高圧洗浄機の使用	必須	原則不要
作業人数	1名	1名(作業負担を大幅低減)

生産革命! ジェットグラウト工法×オートストローク機能 より速く、より確実に、より安全に



作業効率の向上

オートストロークにより手動操作を減らし、作業時間を短縮できる

均一な精度

手動操作では誤作動が発生するがオートストロークは均一な動作を保証する

労力の軽減

作業員の負担を軽減し、長時間の作業でも安定した労力を発揮



地盤改良を次のステージへ
生産性を飛躍的に向上

都市部の工事に向けた低騒音タイプ

- 油圧チャック・油圧クランプ装着で安全性を確保
- ステップ機能を搭載
- 油圧シリンダフィード採用で、自動揺動装置付き

最大掘削深度150mを実現。複雑地盤への対応強化。 日本の地盤に最適化された、高精度リバースサーキュレーションドリル



目詰まりを許さない『ATES技術適用』

ベントナイトを使用しないリバースサーキュレーション工法により、帯水層の目詰まりリスクを最小限に。掘削した地下水の全量環水を実現。

圧倒的な掘削パワーと深度

従来機を大きく上回る最大掘削深度150m。日本の複雑な地盤にも対応する高出力仕様。

無線操作による安全性とICT施工

ほぼ全ての作業をリモコンで制御。掘削状況をリアルタイムで監視・記録し、施工品質を可視化。

前モデル(φ125)から 大幅にパワーアップ!!

- ロッド内径 (排泥部)
φ125 → φ165
- 最大給圧力
49kN → 108kN
- 引抜き
130kN → 300kN

▼工法比較

比較項目	従来のロータリー工法	本機の工法 (リバース式)
孔壁保持	泥水循環方式(孔壁を作りやすい)	静水圧にて孔壁保持(孔壁材を強力軽減)
掘削土排出	掘削孔循環(目詰まりの原因に)	エアリバース内管排出(孔壁にやさしい掘削)
地質把握	掘り屑の到達にタイムラグがある	掘削時の土質サンプルが確認可能

※Mimori(水守)-Wellとは新型リバースマシンによるさく井などを提供する地下水ソリューションです。

