

再生可能エネルギー「地中熱」利用

Mimori-Well

帯水層蓄熱事業

国内Well型 リバースサーキュレーションドリル ECO-13GTR-2

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技術適応』

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。
揚水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**
- 引抜力
130kN → **300kN**

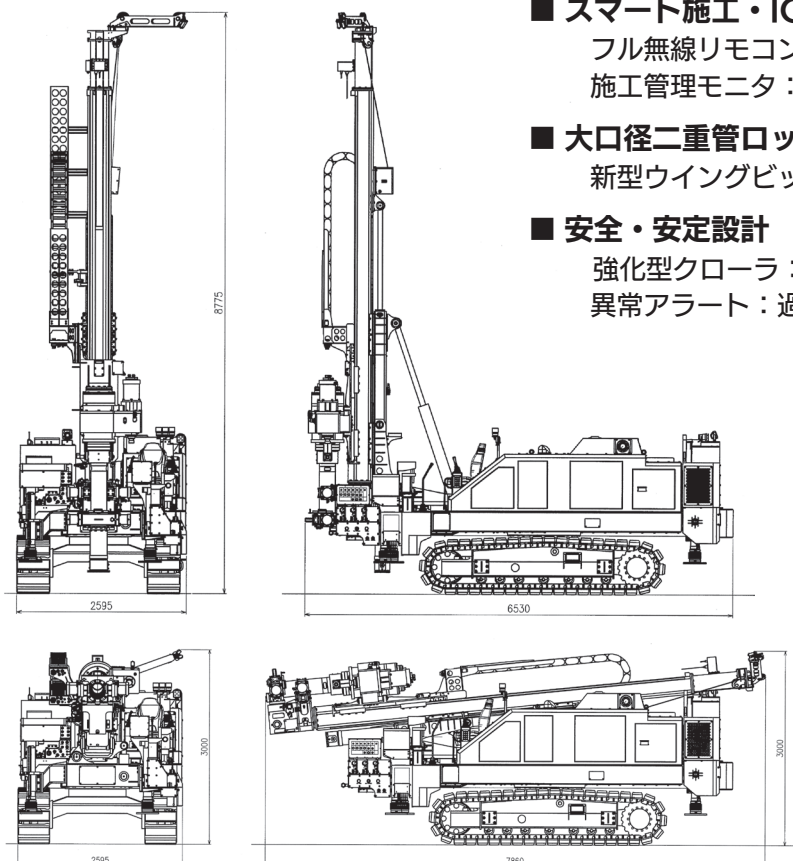
▼ 工法比較

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(孔壁材を極力軽減)
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(孔壁にやさしい排土)
地質把握	掘り屑の到達にタイムラグがある	瞬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。

国内Well型 リバースサーキュレーションドリル ECO-13GTR-2

▼ 図面



■ スマート施工・ICT

フル無線リモコン：安全な離隔位置から全操作が可能。
施工管理モニタ：深度・トルクを自動記録し可視化。

■ 大口径二重管ロッド採用

新型ウイングビット：日本特有の複雑地盤に対応。

■ 安全・安定設計

強化型クローラ：不整地でも揺るがない高い安定性。
異常アラート：過負荷を検知しトラブルを未然に防止。

▼ 仕様

MODEL	ECO-13GTR-2
ロッド内径	φ 165mm
最大給圧力	108kN
最大引抜き	300kN
最大掘削深度	150m
最大回転トルク	13.0kN・m
操作方式	本体・リモコン操作併用
ICT対応	リアルタイム監視・記録

地球と人をつなぐ“未来志向の総合パートナー” として持続可能な社会づくりに貢献します

帯水層蓄熱システムでは揚水した地下水の100%還水が必須となるため、目詰まりが起こりにくい高性能井戸の削孔が必要になります。弊社では、井戸目詰まりリスクを低減するリバースサーキュレーション工法を推奨しています。欧州では一般的なリバースマシンですが、国内では稼働できるマシンが少ないことが課題となっています。リバースサーキュレーションマシンによる高性能井戸構築は、「うめきた事業」、「大阪・関西万博事業」などで実績があります。



土と水ホールディングス

 **日建商事株式会社**

企画・販売代理店	日建商事(株)	本 社	〒160-0003	東京都新宿区四谷本塩町14番1号 第2田中ビル9階	TEL 03-3226-3751
		大阪支店	〒572-0818	大阪府寝屋川市讃良西町8番1号	TEL 072-821-8055
ATES設計・施工管理	中央開発(株)	本 社	〒169-8612	東京都新宿区西早稲田 3-13-5	TEL 03-3208-3111
		関西支社	〒564-0042	大阪府吹田市穂波町14-8	TEL 06-6386-3691
施工監修	(株)森川鑿泉工業所	本 社	〒566-0001	大阪府摂津市千里丘1丁目6番17号	
		東京支店	〒163-2045	東京都新宿区西新宿2丁目6番1号 新宿住友ビル45階	
製造元	(株)ワイビーエム	本 社	〒847-0031	佐賀県唐津市原1534番地	
		大阪支店	〒578-0964	大阪府東大阪市新庄西5-4	