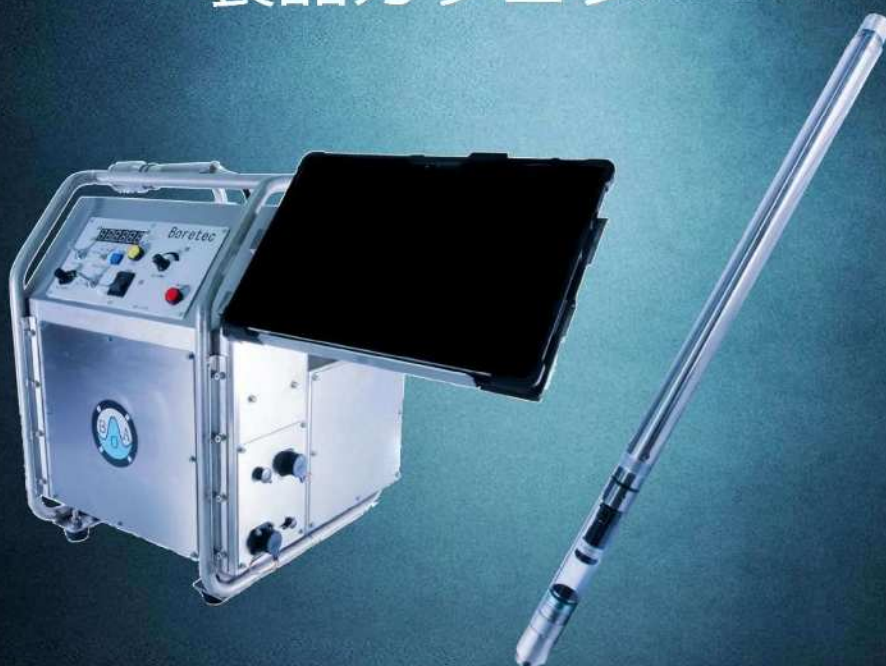


ボアホールスキャナ Boretac Type-A



製品カタログ



国土交通省推奨最新技術

NETIS

登録製品

2018 BOA Co., Ltd. All rights reserved

[新技術情報システム(NETIS)に登録]

国土交通省は、新技術の活用のため、新技術に関わる情報の共有及び提供を目的として、新技術情報システム(NETIS)を整備しています。Boretac Type-Aはその革新性が認められ、新技術としてNETISに登録されています。

技術名称:「高速型ポアホールスキャナ装置」

登録番号:TH-180005-A

[前方視の動画を自動的に記録]

観測中は特別な操作なしで前方視の動画を自動的に記録します。動画は一般的なコーデックで記録されるため、WindowsPCに標準で付属しているWindows Media Playerで再生可能です。動画ファイルは日付・孔番ごとにフォルダ分けされたBoretacデータフォルダ内に展開画像と共に保存され、USBメモリにコピーして出力すれば他のPCでも簡単に再生可能です。また、右下には深度表示もされているため、後から確認する際にも便利です。



[直感的な操作が可能な専用タブレットPC]

ウィンチ筐体からUSBケーブル1本のみで接続可能な専用タブレットPCは可能な限りシンプルなユーザーインターフェースとなっており、初めて使用する方でも直感的に操作できます。前方画像表示タブではリアルタイムに孔内の様子と深度をリンクしながらモニタリングでき、深度も手動で数値入力可能。観測開始・観測停止は大きめの分かりやすいREC/STOPボタンにて行います。



BSD閲覧タブでは過去に観測したbsdファイルを読み込むことにより、展開図を表示できます。「-」「+」ボタンにより展開図の縮小と拡大が可能で、深度のスクロールは展開図上でスワイプするだけで目的の深度にたどり着くことが可能。画面右下には前方画像を動画として記録したものが表示され、●をスワイプさせることで目的の深度の前方画像が簡単に表示できます。

[Borettec-type-A 特徴]

Borettec-type-A は従来の機器と比べて観測速度が三倍速く、動画及び展開図を同時にデータ保存が出来る。

令和2年10月よりプローブ径が $\phi 34\text{mm}$ と細いプローブの開発に成功し、特許出願しています。

(特許出願中 出願番号 特願 2021-28121)



$\phi 34\text{mm}$ のプローブは $\phi 46\text{mm}$ 抗内に $\phi 42\text{mm}$ のポリカパイプで保護しながらの観測が可能になりました。



トンネル工事に用いる、鉦研工業株式会社製のパーカッション・シングルリバース工法(PS-SR)で、削孔後にポリカパイプを挿入してアウターロードを引き抜き坑内にポリカパイプを残留する事で、坑内洗浄及びプローブの保護が同時に出来る。

作業時間の短縮及び画像の品質が向上しました。



主な仕様

項目	スペック	備考
スキャン画素分解度	水平方向500画素、垂直方向分解0.5mm/line	
スキャン画素の補正	方位針、傾斜計の位置出力	
LED駆動	孔穴の検出に合わせてLED駆動を制御機能可能	
消費電力	最大150W AC100V 50Hz/60Hz	
フロー昇降速度	1.8m/min	戻り時は速度を5段階変更可能
先端位置計測値	500P/R	
対応可能なボーリング径	最大140mm程度	
使用温度	0~45℃	
対応口径	Φ46~100	
7SEG表示	6ケタ数字、誤差、警告、速度表示をスイッチにより切り替え	
安全装置	モーター非常停止スイッチ(急停止ブレーキ)搭載	
ディスプレイ	12.3インチ	
タブレットPC容量	SSD空き容量最大90GB	データ取り出し作業をしなくても3,000分連続記録可能
データ記録形式	bsdフォーマット	画像フォーマットへの変換は弊社にて行う
データ記録メディア	タブレットPC内蔵ストレージに保存	市販のUSBメモリにコピーして内力可能
質量、寸法	ラインデ 幅325 × 奥行き435 × 高さ482 フローブ 幅42 × 910mm タブレットPC 幅292 × 奥行き201.4 × 高さ8.4	ケーブル150m巻の場合

※製品デザインは変更となる場合がございます。

代理店

<関東エリア>
東陽商事株式会社
TEL : 03-3906-8601

<関西エリア>
ハイテック株式会社
MAIL : info@hitec-homedoctor.co.jp
TEL : 06-6396-7571

<九州エリア>
八洲開発株式会社
MAIL : info@yashima-geo.co.jp
TEL : 096-384-3225

お問い合わせ先

株式会社ボア 技術研究所
郵便番号 : 989-5401
住所 : 宮城県栗原市鶯沢袋前田沖111
TEL : 0228-25-4265
FAX : 0228-25-4266
MAIL : info@boanet.co.jp
HP : http://www.boanet.co.jp

