

## 主な仕様

項目	スペック	備考
スキャン画面解像度	水平方向500画素、垂直方向分解能0.5mm/line	
スキャン画像の補正	方位計、傾斜計の値を出力	
LED調光	孔内の状況に合わせてLED照度を無段階調節可能	
消費電力	最大210W AC100V~240V 50Hz-60Hz	
プローブ昇降速度	1.8m/min	回収時は速度を5段階変更可能
内蔵深度計精度	500P/R	
対応可能なボーリング深度	最大140m程度	
使用温度	0~35℃	
対応口径	Φ46~300	※孔壁に対しLED照射角度を改善
7SEG表示	6ケタ数字、深度、時間、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(電磁ブレーキ)搭載	
ディスプレイ	12.3インチ	
タブレットPC容量	SSD 128GB(使用可能なディスク領域90GB)	データ取り出し作業をしなくても3,000m分程度記録可能
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出力可能
重量、寸法	ウインチ：37.2kg, 幅 355 × 奥行 435 × 高さ 482 mm プローブ：3.54kg, Φ42 × 910 mm タブレットPC：775g, 292 × 201.4 × 8.4 mm	ケーブル150m巻の場合(カバーを含まず)

※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

URL: <https://toyoshoji.com>

TEL: 03-3906-8601

< 関西エリア >

ハイテック株式会社

URL: <http://www.hitec-jp.com>

MAIL: [info@hitec-homedoctor.co.jp](mailto:info@hitec-homedoctor.co.jp)

TEL: 06-6396-7571

< 九州エリア >

八洲開発株式会社

URL: <http://www.yashima-geo.co.jp>

MAIL: [info@yashima-geo.co.jp](mailto: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](mailto:info@boanet.co.jp)

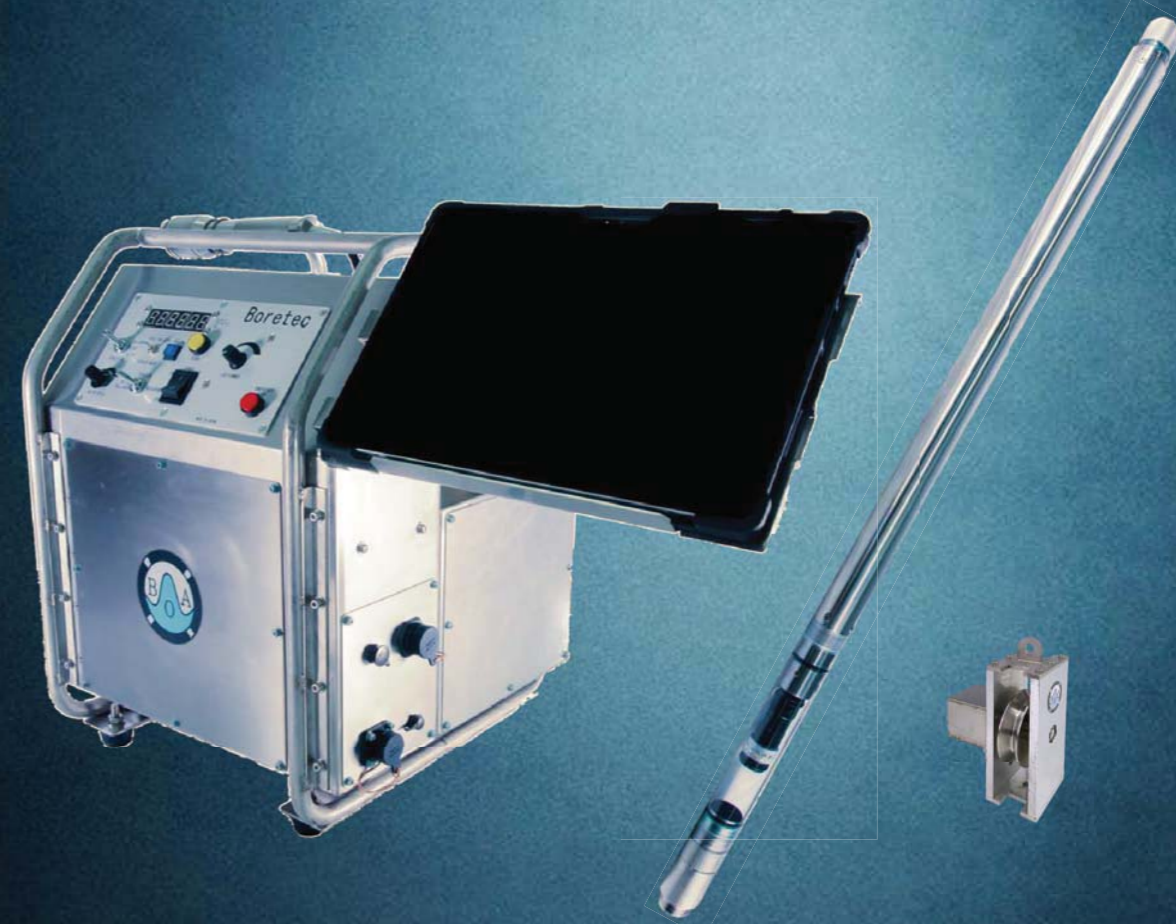
URL: <http://www.boanet.co.jp>



# ボアホールスキャナ Boretec 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.



## 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。Borettec 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：「高速型ボアホールスキャナ装置」

登録番号：TH-180005-A

## ケーブルを削減したシンプルな機器構成



接続ケーブルは4本のみ。電源ユニットをウィンチ筐体に組み込むことでケーブルを削減し、観測前のセットアップ時間を短縮するとともに機材数を削減。また、ケーブルを削減したことによりコネクタ等の機材トラブルの削減も実現しています。

## 観測時間を従来機の1/3に削減

従来機では観測時のモーター速度が0.6m/minであったのに対し、Borettec Type-Aは1.8m/minでの観測を可能にしました。複数現場での使用や工数の削減に貢献します。

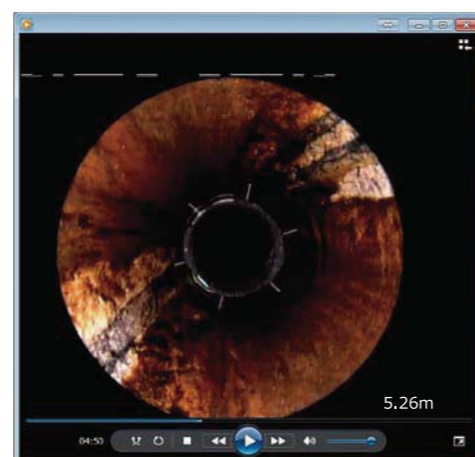
## 高輝度液晶搭載タブレットPC採用により視認性を向上



従来機はアナログモニターで輝度も低く、晴天時での屋外では視認性の悪さが問題でした。昨今では液晶ディスプレイの高輝度化、高画質化が進んでおり、Borettec Type-Aでもこれを採用しています。高輝度・ハイコントラストで鮮やかなディスプレイを搭載したタブレットPCは現場でのモニタリング性に優れ、作業効率を高めます。

## 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 MediaPlayer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Borettec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。



## 機能を充実させたウィンチ操作パネル



より分かりやすく、より操作性の高いウィンチ操作パネル。観測前の深度調整時に必要となる深度ゼロ設定スイッチや、深度情報・プローブ昇降速度をリアルタイム表示可能な7セグ表示パネルを装備。また、従来機では観測後のケーブル巻き上げ時は手動であったのに対し、「SET UP/PULL BACK」モードを搭載。5段階の速度を選択してモーターによる巻き上げが可能となりました。事故防止の為、電磁ブレーキ (STOP) と物理ブレーキ (EMERGENCY STOP) スイッチを搭載。プローブのLED輝度はLED輝度調整ノブにて無段階設定が可能。様々な現場に対応しています。

## 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。