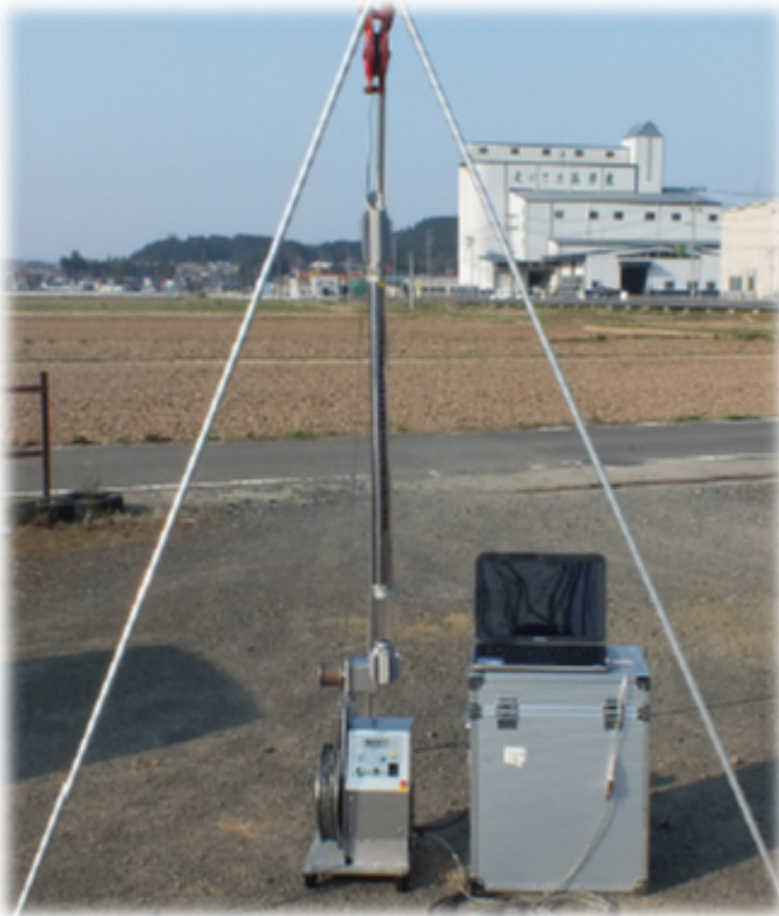


高精度ボアホールスキャナ

孔内の状態をあるがままの姿で確認することが出来るボアホールスキャナは、ボーリング孔内の観察に有効な手段です。近年ではもっと鮮明な孔内画像を得ることができないかというお問合せも多く頂いております。弊社では、これらのニーズに対応するため、(株)ボア社製の高精度ボアホールスキャナ「™Borettecシリーズ ボアウォッチ」を導入致しました。

この製品は、経済産業省戦略的基盤技術高度化支援事業により、(株)ボア社・産業技術総合研究所・東北大学の産学官共同開発によるもので、従来の製品とは一線を画す性能を有しています。今までにない鮮明な孔内画像と、専用画像解析ソフトウェアから簡単に作成できる孔内展開図やシュミットネット図等複数種の解析画像は、さらに質の高い地質調査に資するものであります。九州では唯一の高精度ボアホールスキャナをご用命頂ければ幸いです。

™Borettecシリーズ ボアウォッチ



<仕様>

構成：ボアウォッチ画像プローブ、デジタルウィンチ、制御PC

- プローブ重量：5.5kg 寸法：外径50.8mm、長さ965mm
- ウィンチ重量：32kg 寸法：横295mm×縦350mm×高さ495mm
- 対応可能深度：(プローブ)1000m、(ウィンチ)200m
- 画像解像度：水平円周スキャン1184画素、垂直最大分解能0.22mm/line
- バッテリー：連続動作6時間、充電所要時間約2時間
- 昇降速度：定速度(計測モード時)1.98m/分、最大速度10m/分

※(株)ボア 製品パンフレットより資料転載

業界トップクラスの画像品質！

画像プローブはボーリング孔内観測分野において最高の画像解像度である水平円周スキャン1184画素の性能を有しています。

ここに、高性能ステッピングモーター内蔵デジタルウィンチの定速制御が加わることで、撮影される画像の上下のブレが押さえられ、より安定した、高品質のスキャン画像を提供します。

工程日数短縮の2つの理由！

【搬入・設置の省力化】

従来型の製品と異なり、ボアウォッチはボアホールスキャン画像プローブ、デジタルウィンチ、制御PCの3つの機器のみという、とことんまで無駄を削ぎ落とした斬新な構成をしています。

そのため、現場への搬入出や設置がとてもスピーディに行えます。

【観測作業時間が従来型の半分】

高解像度のスキャン性能に合わせて高い画像処理能力を有しているため、従来型よりも短い時間で同じ距離の画像を観測することができます。そのため、毎分1.5m～2m(定速度での計測モード時)という従来機よりも速い速度でプローブを昇降させても観測することが可能となりました。

観測作業時間がおよそ半分になる計算です。

多彩な解析画像を手軽に利用！

撮影した画像は、専用の解析ソフトウェアを用いて展開画像に変換することができます。

また、亀裂データを取得して、シュミットネット図やコンター図などの作成にも対応できます。

【印刷物】

- ・孔内展開図
- ・孔内観測図
- ・割れ目一覧表
- ・割れ目ヒストグラム
- ・シュミットネット図&コンター図

解析画像を活用し視覚効果に訴えることで、資料や報告書のレベルアップが期待できます。

フルオートデジタル撮影 操作手順 概略

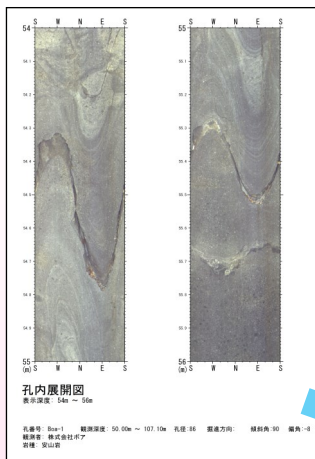
① 三脚、ウィンチの設置



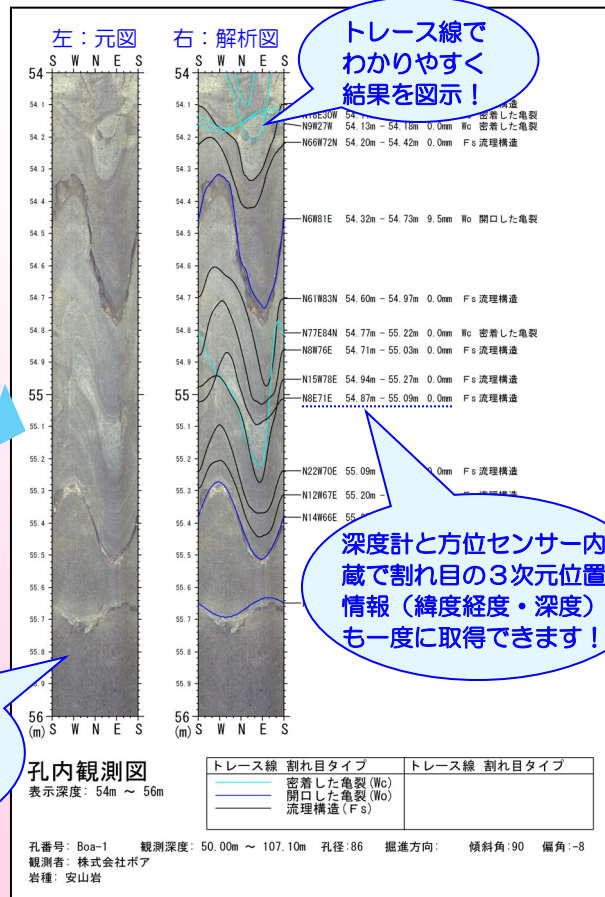
展開画像から作成した
コアイメージ画像

- ② 制御PCからウィンチ・プローブの作動時間、撮影開始時間、終了時間をタイマー設定
- ③ その後、RECスイッチをONにし、ボーリング孔へ挿入
- ④ 所定の深度を撮影後、プローブ本体からUSBメモリを回収し、パソコンで表示
きちんと撮影されているかの確認を現場ですることができます。

解析画像サンプル

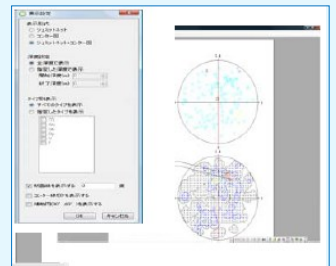
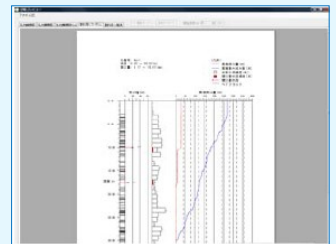


左: 撮影した孔内展開図
右: 左の展開図から解析図を
作成したもの



1枚に展開図も並べて
表示するので、観察に
トレース線が邪魔になる
ことはありません

【その他の解析画像例】



【対応印刷物】

- ◇ 孔内展開図
- ◇ 孔内観測図
- ◇ 割れ目一覧表
- ◇ 割れ目ヒストグラム
- ◇ シュミットネット図
& コンター図

ご提案

◆ダム、トンネルの建設、メンテナンスに

ダムやトンネルなどの建設予定地岩盤の節理・亀裂などの観察結果を地質解析や岩盤評価に役立てることができます。

◆斜面安定に

斜面の岩盤緩みの評価やすべり面の観察などにも利用できます。

「高精度ポアホールスキャナ」について、ご質問等がございましたらお気軽にお問い合わせ下さい。

<担当:営業部 内田>

ヤシマ カイハツ
八洲開発株式会社

〒862-0920 熊本県熊本市東区月出1-1-52
TEL: 096-384-3225 FAX: 096-382-7039
URL: <http://www.yashima-geo.co.jp>