

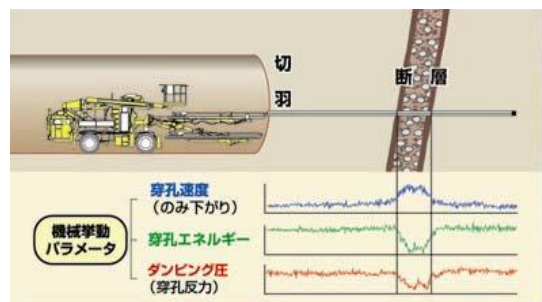
DRISS (Drilling Survey System)

ドリルジャンボを使用してトンネルの
地山性状を予測・評価

26年度 推奨技術(新技術活用システム検討会議(国土交通省))

DRISSとは

DRISSとは、油圧式削岩機による岩盤の穿孔時において、各種作動油圧および穿孔速度の変化などから、穿孔区間の地山性状を予測・評価する探査手法です。
この手法は、いわゆるさぐり削孔と同様の手法で行われますが、穿孔データを自動収録図示化することにより、これまでの経験に頼った地山評価をより定量的かつ迅速に行うことが可能になります。



探査の概要

●探査方式

油圧式削岩機による直接穿孔
(さぐり削孔と同様)

●探査距離

切羽前方30～50m区間

●計測時間

準備・片付けを含めて1.5～2.0hr
程度

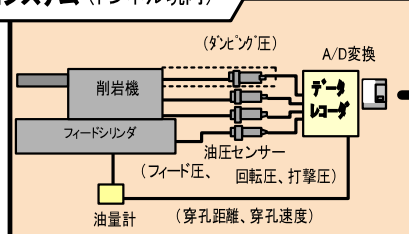
●解析時間

約1.5h程度 (速報は0.5hr程度)

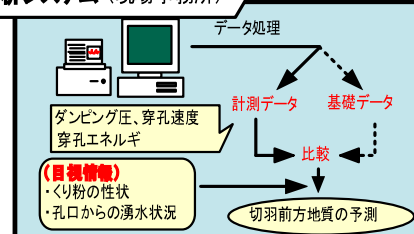
●備考

水抜きボーリングにもなる
現場重機・作業員による探査が可能
(解析を除く)

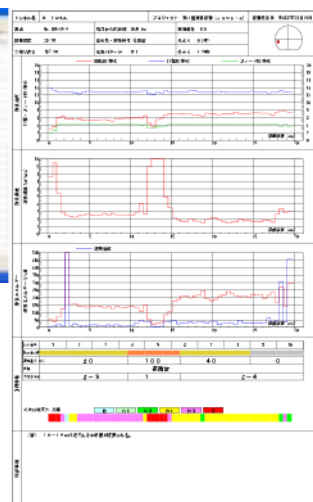
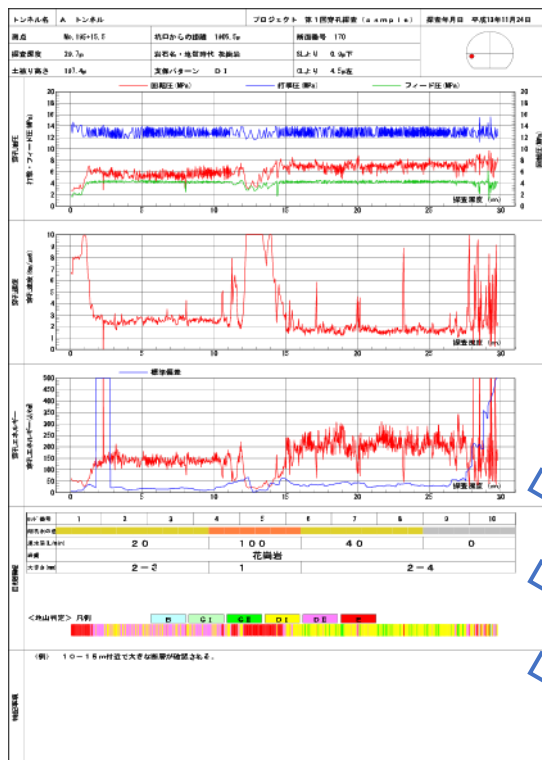
計測システム (トンネル坑内)



解析システム (現場事務所)



探査結果の出力・地山評価



テキスト変換や
平均化処理も簡単

■穿孔エネルギー
削岩機が岩盤を穿孔するために要するエネルギー

■目視情報
計測中の、くり粉性状、色、岩質、湧水情報を入力

■閾値(しきいち)判定
穿孔エネルギーや穿孔速度を基に地山を色別表示ですばやく判断

複数の探査データを3D表示で比較検討

付属ソフト

- 地山性状が一目でわかる3次元表示
- 対象地山(脆弱層等)の走向・傾斜の推定が可能
- AGFやロックボルトのデータが表示可能
- TBM断面にも対応

想定断層

お客様へのご注意とお願い

- 本パンフレット記載内容は、実験値に基づくもので、その記載内容を保証するものではありません。
- ご使用に際しては使用目的に適合するか、貴社の責任においてご確認ください。
- ご使用になる前に、使用方法や注意事項等をご確認ください。
- 記載内容は、断り無く変更する場合がありますので、ご了承下さい。

 **ドリルマシン株式会社**
DRILL MACHINE CO.,LTD.
<http://www.drill.co.jp/>

本社 〒116-0014
東京都荒川区東日暮里6-16-8 TEL 03-3806-3377
関西 〒657-0864
支店 兵庫県神戸市灘区新在家南町5-8-4 TEL 078-802-5551

 **KATECS**

株式会社カテックス 建設資材事業部
<https://katecs-kensetsu.jp>

本社 〒460-8331
名古屋市中区上前津一丁目3番3号 TEL 052-331-8821
東京 〒112-0014
支店 東京都文京区関口一丁目47番地12号
江戸川橋ビル403B TEL 03-3260-8321