

KATECS

モーションキャプチャー技術を活用した削孔ナビゲーションシステム

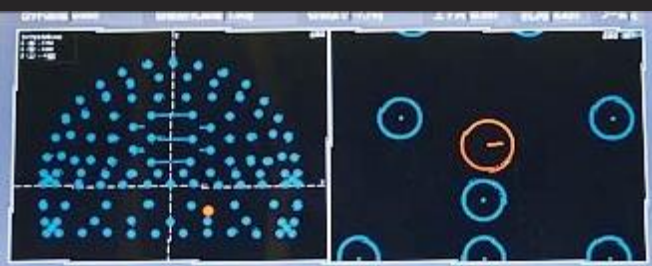
M-ASSIST

NETIS登録番号 KT-200160-A

トンネル現場での削孔ナビゲーションが

正確 効率的 経済的

トンネル現場での削孔をアシスト

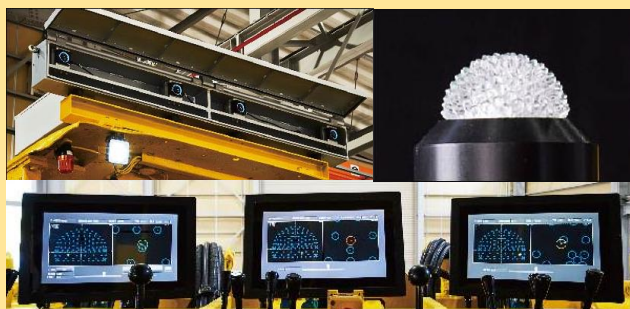


高精度・高画質ステレオカメラ搭載

13.3インチフルハイビジョンモニター

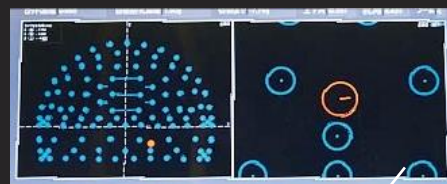
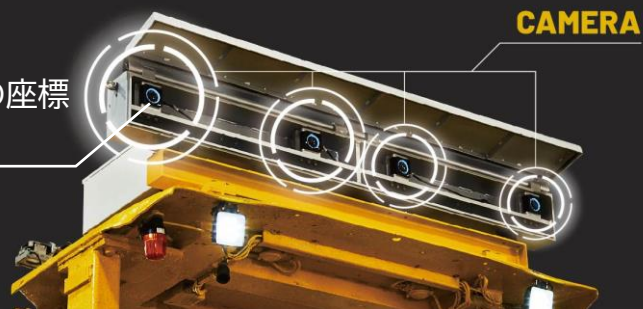
自発光マーカー

既存のドリルジャンボに**後付け可能!**



光学式モーションキャプチャーを活用して削孔位置にブーム操作を正確に誘導するアシストシステムです。従来、オペレータの経験による削孔位置への誘導が、M-ASSISTを取り付けることで計画図どおり正確な削孔位置、角度への誘導が可能となり、施工性の向上が図れます。

M-ASSISTの仕組み



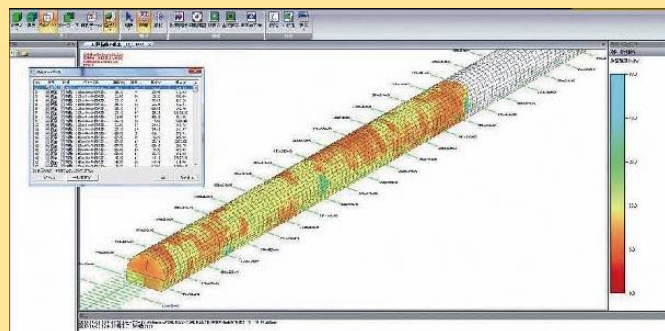
従来は多数の接触型センサを使用し間接的に座標を計測していましたが、光学式モーションキャプチャー技術を採用しているため、センサを介さずに直接的に座標を算出することができます。

操作デッキのFullHDモニターで確認し正確な作業

センサや配線の破損、ブームのタワミやガタツキによる誤差が発生しません。また、メーカーを問わず汎用のドリルジャンボに短時間で搭載できるため、ナビゲーション専用機が必要ありません。
(※ドリルマシン株式会社所有以外のドリルジャンボに取付を行う場合は専用の取付架台製作が必要です)

さらに **DRISS-3D**で地山の強度を3次元評価

削孔時のドリフターの油圧を「DRISS-3D」で計測し、専用ソフトで解析され3次元のグラフィックで表示。地山強度を可視化した状態で評価することが可能です。また、通常のDRISS(穿孔探査)にも併用できます。



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下さい。
- ご使用になる前に、使用方法や注意事項等をご確認下さい。
- 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 兵庫県神戸市灘区新在家南町5-8-4 TEL 078-802-5551
支店

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 名古屋市中区上り三丁目3番3号 TEL 052-331-8821
東京 〒112-0014 東京都文京区関口一丁目47番地12号
支店 江戸川橋ビル403B TEL 03-3260-8321