

ドイツIMS Robotics社製 穿孔機+TVカメラのデモ

JSTT 日本非開削技術協会
事務局

昨年ISTT(国際非開削技術協会)アワードの新マシン部門受賞会社であるIMS Robotics社(ドイツ)の穿孔機+TVカメラのデモが石川県小松市の(株)北菱の本社工場で行われました。日本全国から下水道維持管理事業者を中心に80人余りの参加者があり、実際に穿孔機やカメラを操作して性能を確かめていました。

【イベント概要】

期 間：平成28年5月25日から26日

場 所：石川県小松市長田町イ18 (株)北菱 工場内

展示品：IMS Robotics社製

下記はシリーズ名で商品毎にスペック差あり

Turbo(本管用多目的穿孔機 自走・カメラ機能搭載 ϕ 200~600mm用)

Drive(小中口径下水道本管用穿孔機 自走・カメラ機能搭載 ϕ 150~400mm用)

Micro(取付管専用穿孔機 カメラ機能搭載 ϕ 80~250mm用)

Nano(取付管, 家庭用配管の異物除去や更生材の穿孔等 カメラ機能搭載 ϕ 70~150mm用)

IMS Robotics社は穿孔機に特化したドイツのメーカーで、屋内配管用(最小 ϕ 70mm)から下水道本管(最大 ϕ 600mm)用まで様々な口径に対応できる穿孔機を取り揃えています。この穿孔機の特徴としては、エア駆動式でありながら油圧式にも劣らないトルクを有していること、穿孔から拡径作業まで一貫して行えること、急角度の曲がり管にも対応できることです。また、下水道本管側からと取付管側から穿孔できる両方のシリーズを有していて、これまでの日本では見られない機能という感じがしました。



写真-1 デモンストレーションの様子①

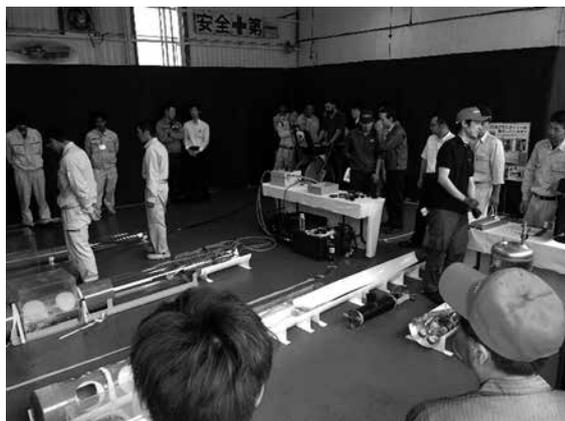


写真-2 デモンストレーションの様子②



写真-3 透けるカッター刃

特にTURBOは高いトルクがあるので更生材の穿孔のみならず、取付管の突き出しやコンクリート製の異物の除去もできます。また、作業員一人で映像を見ながらジョイスティックでヘッドの位置を調整し、穿孔を終えられるので、操作性に優れています。



写真-4 TURBO

全シリーズを通して特筆すべきなのが、IMS Robotics社が特許を持つ「透けるカッター刃」です。カッターがプロペラ形をしているので、回転するとカッターの向こう側が透けて見え、穿孔箇所を見ながら安心して穿孔することができます。これは作業員にとって大きなメリットなのではないでしょうか。

IMS Robotics社の製品は今後日本に入ってきますが、更生材の穿孔のみならず、下水道界を越えて様々な現場で活躍できるのではないかと思います。会場を後にしました。

【問い合わせ先】

(株)北菱

〒923-0034 石川県小松市長田町イ18

Tel. 0761-21-3311

道路を掘らない技がここにある

No-Dig Today



広告掲載のご案内

本誌「No-Dig Today」『工法ナビ』への広告掲載をご希望の方はNo-Dig Today編集室またはJSTT事務局までお問い合わせください。

発行年4回：4月・7月・10月・1月の1日発行
 広告サイズ： 1頁＝縦255mm×横175mm
 1/2頁＝縦120mm×横175mm

広告のお申し込み・お問合せ

No-Dig Today 編集室
 (株)LSプランニング
 Tel 03-5621-7850 Fax 03-5621-7851

JSTT 事務局
 Tel 03-5639-9970 Fax 03-5639-9975

環境にやさしい非開削技術

■ No-Dig Today 広告掲載料金

掲載場所	サイズ	刷色	掲載料金
表2	1頁	カラー	200,000円
表3			180,000円
表4			250,000円
前付	1/2頁	モノクロ	150,000円
後付			1頁
			70,000円

※広告掲載料金は1掲載当たりの金額です。(消費税別)

■ 工法ナビ バナー広告掲載料金

掲載場所	掲載期間	掲載料金
TOPスペース	6ヶ月	60,000円
技術区分内スペース	上半期(4月1日～9月30日)	18,000円
	下半期(10月1日～3月31日)	

※広告掲載料金は1掲載当たりの金額です。(消費税別)