



MAEDA

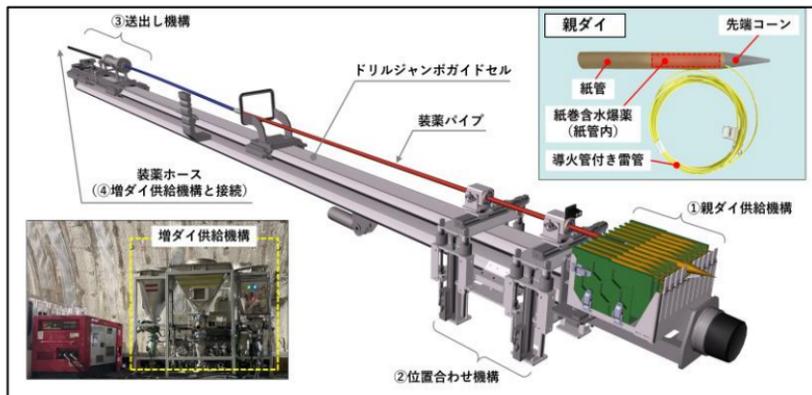
前田建設工業株式会社

東京都千代田区富士見二丁目10番2号 / <https://www.maeda.co.jp>

～出展技術：自動装薬システム～

トンネル切羽への立入作業「ゼロ」を目指して。

一般的な装薬方法は、5名程度の作業員が切羽直下に立入り、数多くの装薬孔に火薬類（親ダイ、増ダイ、込物の順）を人力で装薬します。このような装薬作業中に切羽から落下した岩石が作業員に激突する、切羽肌落ちによる重篤災害が後を絶ちません。そこで、前田建設工業は切羽に作業員が立入ることなく、装薬可能な「自動装薬システム」を開発しました。



システム概要

【導入効果】

- **安全性向上**：切羽への立入なく装薬可能なため肌落ち災害リスク「ゼロ」
- **省人化**：オペレータで装薬が可能となり省人化（5人→1人）

建設フェア四国2023in高松