

クローラドリの穿孔エネルギーにより地山内部を可視化

情報化施工技術

施工設備

特殊施工技術

再生技術

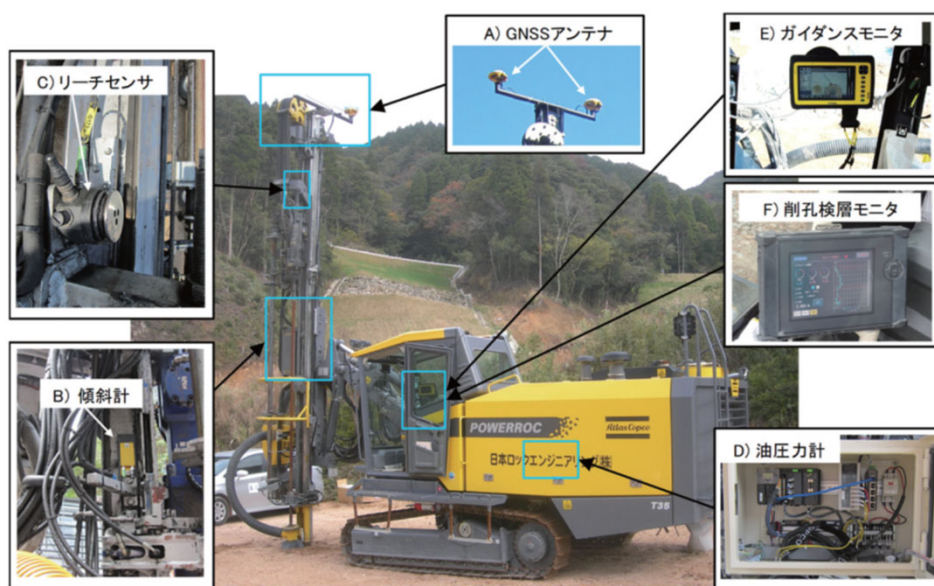
環境技術

お客様のメリット

- インテリジェントクローラドリで取得した穿孔エネルギーにより岩級判定ができます。
- 地山内部の岩盤状況を3次元で可視化し、材料採取率を向上できます。
- マシンガイダンス機能により位置測量や深度確認が不要で、発破作業の省人化が図れます。

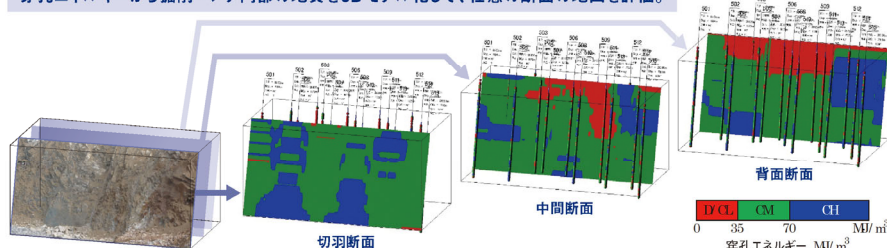
技術の特徴

穿孔エネルギー評価法（T-iBlast DAM）は、クローラドリ穿孔時のエネルギーから地質を判定する技術と、GNSS等による測位ガイダンス技術を融合したシステムです。穿孔作業を細かい間隔で行い、穿孔エネルギーから、あらかじめ設定した良材と廃棄材の閾値により、掘削ベンチ内部の地質を3Dモデルで見える化します。これにより事前に廃棄岩の量を把握するとともに、合理的な掘削ズリの搬出計画を立てることで廃棄岩の混入を防止し、材料の採取率を向上することができます。導入した五ヶ山ダム原石採取工事では約13%の採取効率の向上を確認しました。また、マシンガイダンス機能により、オペレーターはモニタで削孔の位置・角度・深度を常時確認できるため、測量作業や深度確認が不要になり、作業人員を削減する事ができます。（掘削100m³当たり：普通作業員1人を省人化）



インテリジェントクローラドリ

穿孔エネルギーから掘削ベンチ内部の地質を3Dモデル化して、任意の断面の地山を評価。



穿孔エネルギー解析結果による3D地山評価

実績・事例

五ヶ山ダム原石山、成瀬ダム原石山



▲プレスリリースはこちら