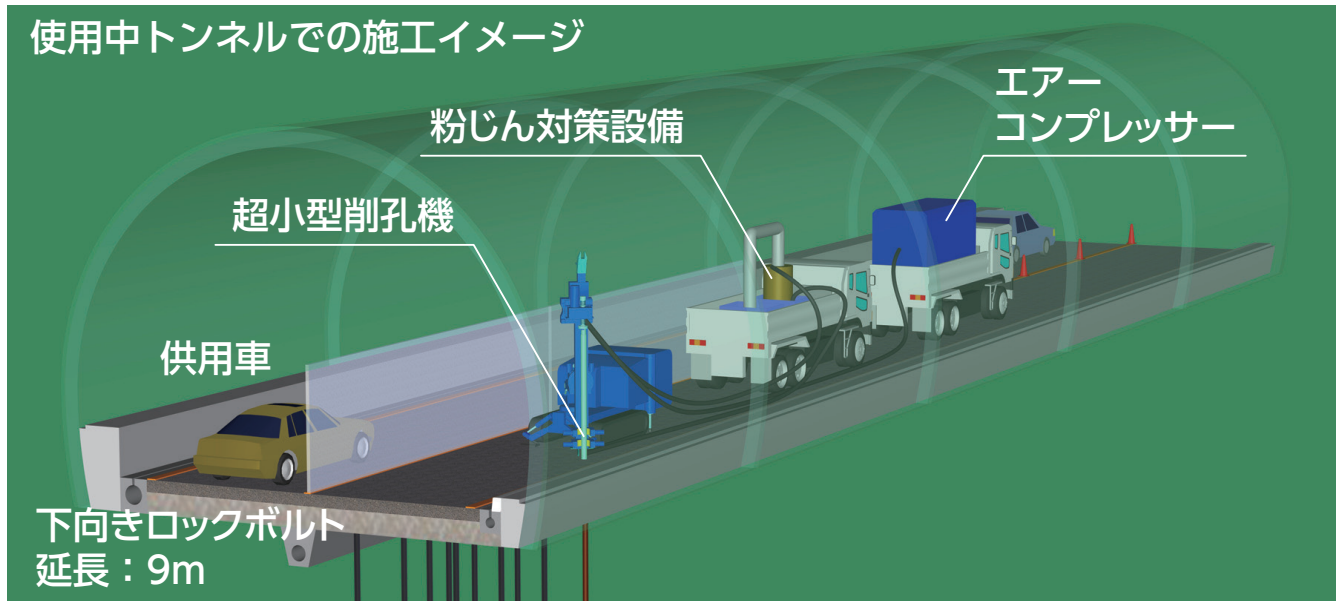


無水削孔 ボーリング技術

供用中トンネルの下向きロックボルトの施工に向けて開発

使用中トンネルでの施工イメージ



超小型削孔機



スクリーロッド

本技術の特徴

ケーシングを用いた二重管無水削孔で、孔壁の保持が困難な脆弱な地山にも対応できます。スクリーロッドを用いることで削孔土砂を強制的に排土できる機能を備えています。試験施工により粘性が高く地下水の低い地山では、スクリーが付いていないロッドと比較して、排土量および削孔速度が上昇することを確認しました。削孔機械は「超小型削孔機SM-6」を使用します。供用中のトンネル内など空間制限のある条件下に適しています。打設角度の可動域が広く、様々な姿勢でボーリング作業が可能です。削孔能力は、汎用機械の約2倍の高トルク仕様となっています。