

安全・安心な施工環境を実現



全自動ドリルジャンボ



全自動型のドリルジャンボの導入により、発破の高度化を図ることで発破掘削面の仕上がりを平滑化し、岩塊の抜け落ち、肌落ちを抑制することで、切羽作業での災害リスクを低減する

連続ベルトコンによるずり出し

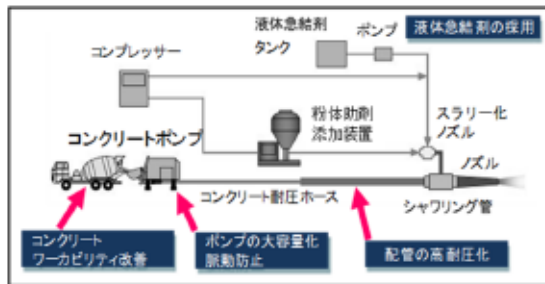


トンネル掘削すりの坑外搬出において、連続式ベルトコンベアシステムを採用することで、坑内車両の通行台数を大幅に削減し、車両災害のリスクを低減する

安全・安心な施工環境を実現



低粉じん型吹付けコンクリート

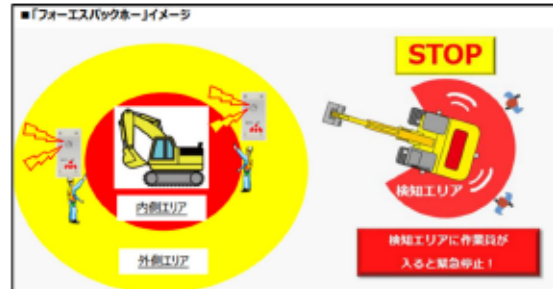


大容量・低リバウンド吹付けコンクリートシステムの概要



トンネル吹付コンクリートに液体型の急結剤を採用することで、坑内の発生粉じんを抑制し、坑内の視界確保と技能者の粉じんによる身体的負担・リスクを低減する

重機車両への接近検知センサ等の取付



■重機車両関係にはバックモニタを搭載



坑内の重機には、接近検知センサを取り付け、人の近接に対し警報、または自動停止する仕組みを導入。また、全重機車両に、バックモニタを搭載。これらにより重機車両による接触・巻き込まれ災害リスクを低減する