

トンネルの新たな安全管理システムへの挑戦

安全支援室 3S room (Shodo tunnel Safety Support room)



1. 安全支援室 3S room



- 現場カメラ映像
- 各種計測データ
- 気象情報
- 坑内交通状況
など

現場状況を 常に確認

- 安全専任が「3S room」に常駐。現場の安全管理を補完
- 異常時は、リアルタイムに坑内担当者へ連絡(LINEWORKS)
- 常に見られていると意識することで作業員の**安全意識の向上**

AIによる 安全管理

- 3S roomで得られた**不安全行動データを収集**
- AIに学習させAIを用いた**安全管理システム**を構築中

2. 坑内飛行が可能となったドローンによる切羽観察

- ◆ 掘削中の切羽地質観察が重要
- ◆ 大型重機が稼働ため人が立入れない



無人による 切羽観察

- ・ 掘削作業中、ドローンで切羽へ近づく
- ・ 3S room等で地質状態を観察

2. 坑内飛行が可能となったドローンによる切羽観察

切羽観察へ向かうドローン



ドローンによる撮影画像

