

トンネル内位置管理

トンネルなどの屋内空間でヒト・モノの位置をリアルタイムに把握し、現場作業の効率化や安全管理を支援します。

GeoMationの活用で、トンネル工事現場や地下などの屋内空間におけるヒト・モノの位置をリアルタイムに把握。現場作業の作業効率化や作業員の安全管理を支援します。

不動産業・
建設業



課題

Challenges

生産性の維持・向上と安全管理を
低コストで実現

- 少人数の作業現場でも、作業員や機材の位置・動線管理を効率化して、生産性を維持・向上したい。
- 専門技術者に頼らなくても、トンネル内などGPSの電波が届かない屋内空間の位置把握を低コストで実現したい。

ソリューション

Solutions

屋内空間での正確な位置把握で
作業効率化と安全管理を支援

- トンネル工事現場や地下などのGPSの電波が届かない屋内空間で、機材や作業員の位置をリアルタイムに把握することで、さまざまな課題を解決します。
- 動線を最適化することで、作業効率化を支援します。
 - 万一の事故でも適切な初動対策を支援します。
 - 無線方式のルーターによって、高価な通信ケーブル設備が不要となり、低コストで位置把握が実現できます。

特長

Features

高精度の位置測定と
移動履歴分析で安全を守る

- 作業空間の状況（長さ、内径、壁面の素材、カーブ、障害物の有無）に応じて、適切に無線方式のルーターを配置し、複数のルーターが検知する電波の強度から作業員や機材の位置を特定します。
- 作業の特性や想定リスクに応じて、適切な加速度測定間隔やしきい値を設定します。
- 作業員の移動履歴を分析し、むだな動きの改善や長時間連続作業の防止を支援します。

GPS : Global Positioning System

効果 Outcomes

GPSの電波が届かない屋内空間でも、無線方式のルーターを用いることで、作業効率化と安全管理が低コストで実現できます。

トンネル内位置管理

トンネルなどの屋内空間でヒト・モノの位置をリアルタイムに把握し、現場作業の効率化や安全管理を支援します。

