

2022  
MCP  
awardAI&ロボット委員会特別賞  
エクシオグループ株式会社

## 安全品質 AIソリューション

## 通信設備工事の安全・品質管理をAIがサポート

「安全」と「品質」の両立が求められる通信設備工事においては、ベテランの管理者が現場の画像や映像を元に判断し指示を出す。

例えば安全具の装着状況や作業エリアの安全確保、作業プロセスの順守や施工内容の確認など内容は多岐にわたる。管理者の許可が出るまで

施工にかかれないうち、2,3日後にチェックした写真から不足が発見されると、その時点で情報検査員を向かわせるなどタイムラグが発生していた。

エクシオグループでは現場業務をサポートするべく安全品質AIソリューションを開発。

安全確保の分野では、スマートフォンから現場の写真を送信するとAIが判定し、危険と判断された場合はその場で連絡が届く。品質確保分野では、送信された施工写真を判定し問題があれば施工者に通知する。

現場の待ち時間や再撮影の移動時間を大幅に削減し、検査員が現地に赴く回数も削減することができた。

図 安全確保におけるAIソリューションのイメージ

安全確保がされているかどうかを確認し、問題がある場合は施工者に通知(=指導)する。

