

# 安全品質AIソリューション

通信建設業で長年培った安全・品質をもとに安全品質AIソリューションをご提供します

**安全AIソリューション**  
特許第7108591号

**品質AIソリューション**  
特許第7171781号

- 不適切な装着や不十分な安全設備環境を事前に指摘し事故を未然に防止します。
- 施工結果に対する品質確認にも適用することで施工不良などを把握し手戻り作業を防ぐことが可能です。
- 通信建設業での長年の実績はもちろんのこと、製造業や他業種のお客様にも導入実績があり、現場に沿った最適なAIシステムをご提案しています。

## 特長

### 課題

安全確認  
品質確認

- 担当者の属人的な判断のため精度にばらつき発生
- 熟練者の知見、ノウハウ伝承に時間が掛かる
- 作業前の確認時間がボトルネックになる



チェック判定精度の  
高度化



熟練者の  
知見・ノウハウ伝承



待ち時間・工数の削減

## 詳細

### 安全AIソリューション

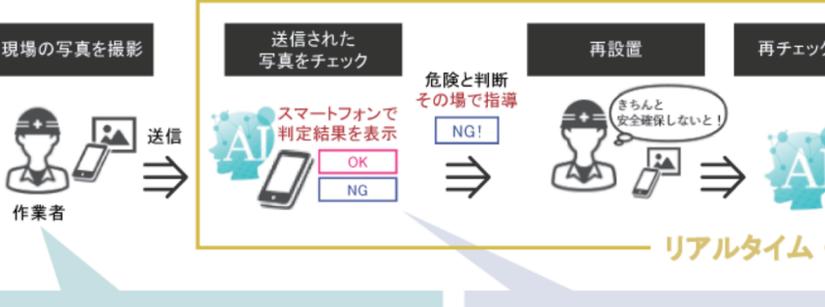
安全AI導入により点検稼働50%削減 ※当社導入における実証結果

#### AI 導入前



#### AI 導入後

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。



#### アプリイメージ



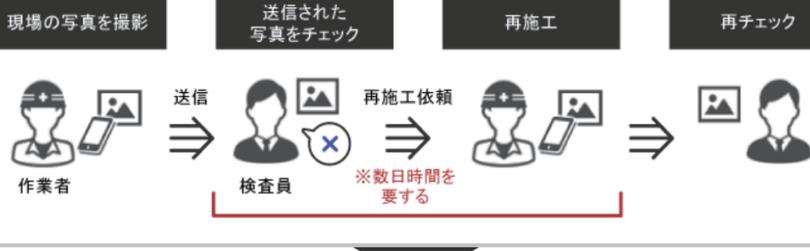
#### AI 判定の例



### 品質AIソリューション

品質AI導入により検査稼働50%削減 ※当社導入における実証結果

#### AI 導入前



#### AI 導入後

正しい施工ができ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。



#### アプリイメージ



#### AI 判定の例

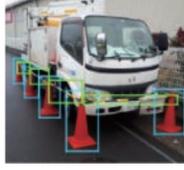


## 事例

### 安全AIソリューション

#### バケット車作業前点検

輪止め使用状況の確認やカラーコーン、コーンパーが正しく囲われているか等をチェックいたします。



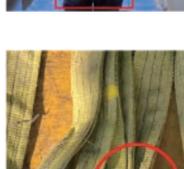
#### 安全具装着点検

姿勢推定と物体認識を組み合わせてフルハーネスの装着状況（胸ベルト、足ベルト等の有無や位置）をチェック、装着不良を検知いたします。



#### 劣化状況点検

ワイヤーロープ、ベルトスリングの状況をチェックし、劣化の有無を検知いたします。



#### 安全器具使用状況点検

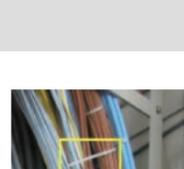
梯子の転倒防止器具や墜落制止器具（ベルブロック）の設置状況をチェックし、設置不良を検知いたします。



### 品質AIソリューション

#### ケーブルほう縛検査

ほう縛箇所を見つけて不良を検知いたします。



#### 引留め状況検査

家屋側と電柱側の引留め状況をチェックいたします。  
(L形金物に指定条数以上の取付けがないことをチェック)



#### メタル線検査

コネクタ状況や、ジャンパ線の撤去状況をチェックいたします。



#### 引込ケーブル検査

点検に必要な全景が写されているか家屋、分岐点、電柱を検知します。  
ケーブルの地上高のチェックも行います。

