

# 安全品質AIソリューション

## 安全AIソリューション

特許第7108591号



従来は・・・

### 作業負荷が高い

安全管理者が毎日現場から送られてくる写真を全て目視で点検している

### 属人的なチェック

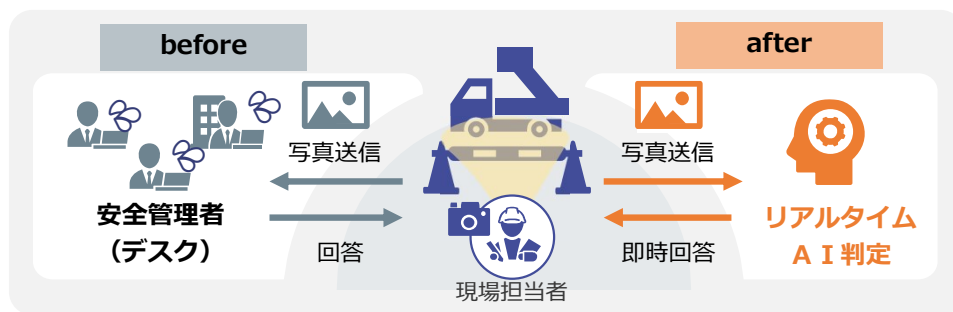
安全管理者のスキルにより点検の精度にバラつきがある

### 工事が着手できない

工事担当者は、安全管理者の点検が終わらないと工事が始められず待ち状態となる

導入後は・・・

- ✓ 確認作業の効率化による作業開始待ちの短縮  
(ロスタイム軽減・コスト削減)
- ✓ 確認精度の高度化による安全確保  
(安全に対するリテラシ向上)



## 品質AIソリューション

特許第7171781号



従来は・・・

### 作業負荷が高い

検査員が毎日現場から送られてくる写真を全て目視で点検している

### 属人的なチェック

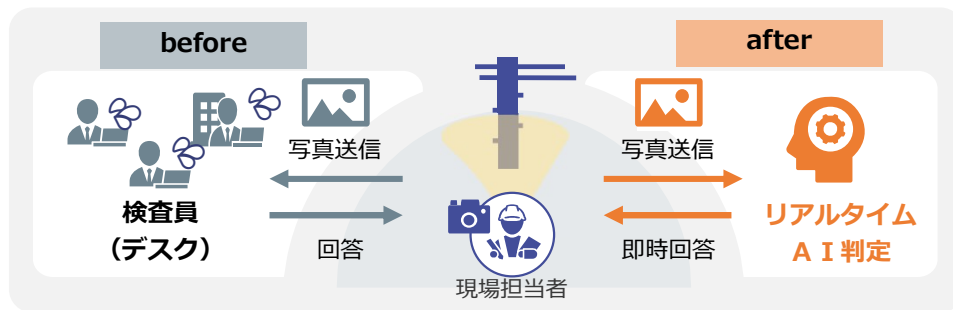
検査員のスキルにより検査の精度にバラつきがある

### NGの場合の手戻りが大きい

施工不備があると現場まで再度出向く必要があるなど手戻りが大きい  
(検査は施工後の別タイミングで行うため)

導入後は・・・

- ✓ 熟練者の知見ノウハウを、AI利活用によって  
**伝承**する
- ✓ 検査員、現場担当者の両者の**稼働**削減



# 安全AI提供価値

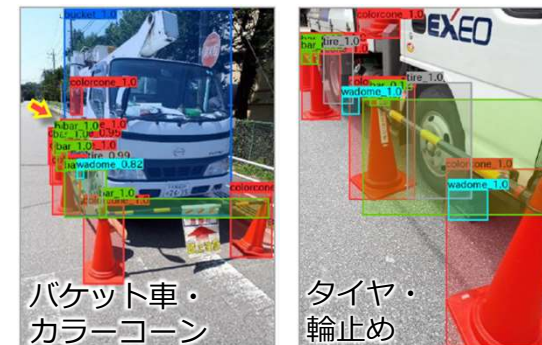
- チェック作業効率化による作業開始待ち時間の短縮
- チェック精度の高度化による**安全確保**（危険な状態で工事させない）
- チェック判定精度の高度化

特許第7108591号



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

## 工事現場の安全確認



## ■ 事例

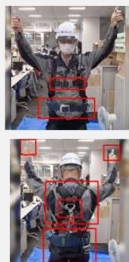
### バケット車作業前点検

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



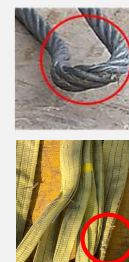
### 安全具装着点検

姿勢推定と物体認識を組み合わせ、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用器具(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提供価値

- チェック判定精度の高度化
- 熟練者の知見・ノウハウを、AI利活用によって**伝承**
- 検査員の**稼働削減**

施工後の品質確認



特許第7171781号



特許査定済  
(登録手続中)

AI判定をサポートするため、判定箇所をマークする機能を実装

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

## ■ 事例

### 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。



### 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。



### 分岐点状況検査

分岐金物取付状況とフックの掛け順をチェックいたします。



### 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。

