

# AI トラッキング

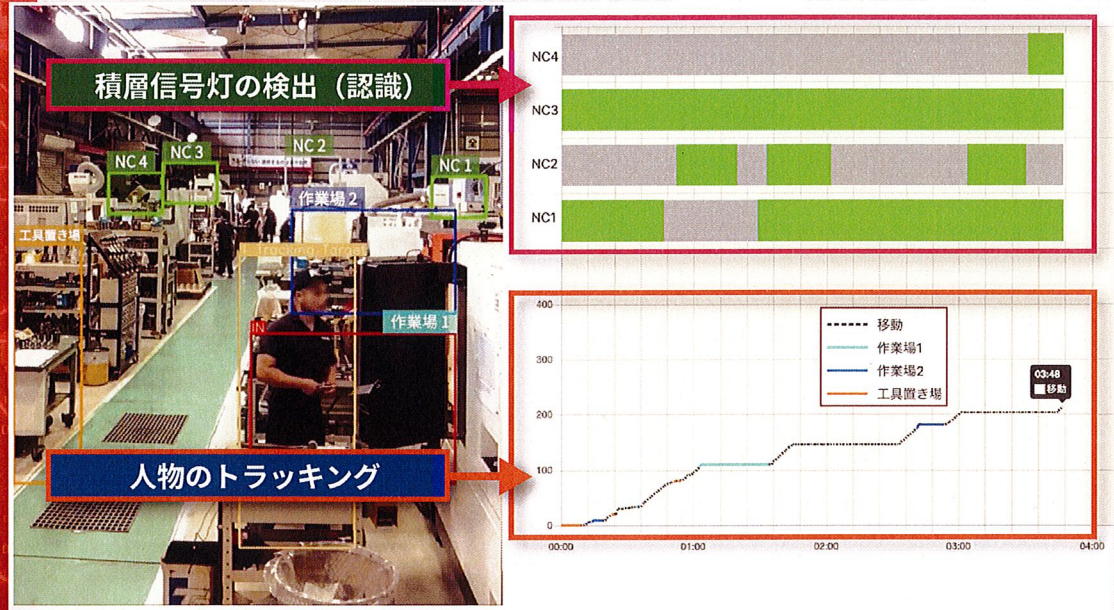
AI 画像認識を利用した  
工場の見える化システム

**A-Eye**  
CAMERA

特許出願中

DX 特報

設備も人物も  
まるごとトラッキング!  
AIの目で工場を見える化!!



指定した人物のトラッキングを行い、持ち場で作業中なのか、他の場所で作業をしているのか、それとも移動中なのかを『A-Eye カメラ』が認識します。

積層信号灯の点灯状態と合わせて工場内の見える化が推進されます。



←動画はこちら

<https://vimeo.com/manage/videos/619455703/be7c770139>

お問い合わせはメール または 直接お電話にて  
メールアドレス [miot@technoa.co.jp](mailto:miot@technoa.co.jp)  
電話 058-273-1445 (テクノア岐阜本社)  
「AI トラッキングの件」とお伝えください

各機能の詳細、推奨動作環境については『A-Eye カメラ』のカタログ、  
または、製品 Web サイト <https://marugoto.technoa.co.jp> をご覧ください。

開発・販売

株式会社 **テクノア**

〒500-8364 岐阜県岐阜市本荘中ノ町 8-8-1 【岐阜 | 東京 | 大阪 | 福岡】

058-273-1445 / [www.technoa.co.jp](http://www.technoa.co.jp)

# A-Eye<sup>®</sup> -エーアイカメラ- とは? CAMERA

AI(人工知能)による画像認識を利用したIoTプラットフォームと、クラウドシステムによるデータ分析を組み合わせた  
**中小製造業様向けIoTソリューション**

製造現場にネットワークカメラを設置して生産設備を撮影することにより、稼働状況の把握や稼働実績の自動収集を行います。収集したデータをクラウドに蓄積し、分析することで「工場の見える化」を推進します。

## A-Eyeカメラが工場の見える化を推進 現場のあらゆる課題を解決。

**導入が簡単**

**一元収集**

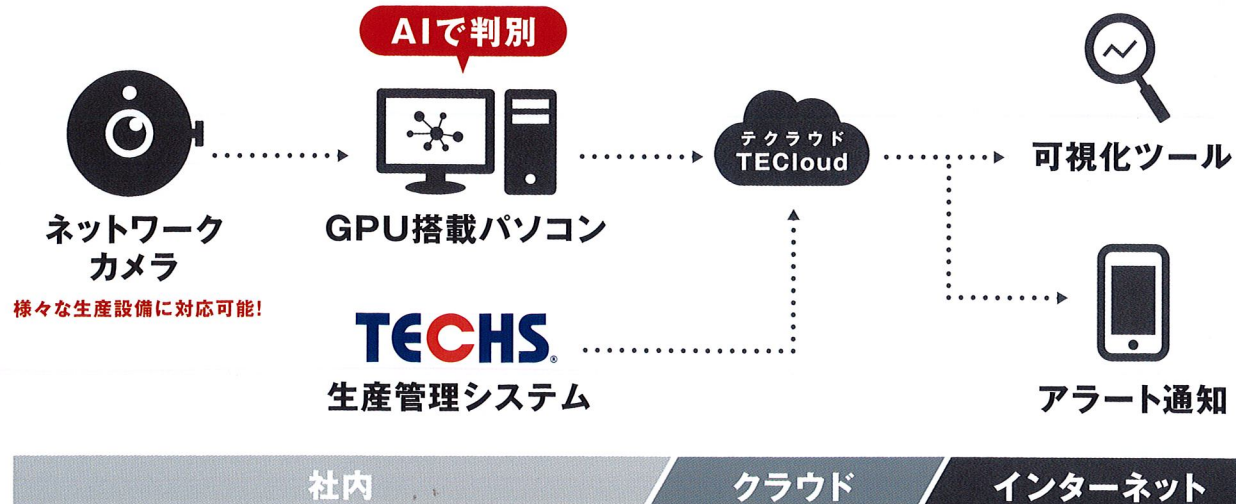
**一括把握**

**手間の削減**

**稼働率の見える化**

**素早い情報共有  
迅速な復旧**

## A-Eyeカメラの仕組み 対象物を撮影してAIで判別。生産管理システムとも連携可能。



## 工場の見える化をこんな理由であきらめていませんか?

旧型の設備・機械で、情報が取れない

日報集計しているが漏れが多い

IoTに詳しい人材がない

センサー等では設備・機械の精度の高い稼働データが取れない

## A-Eye<sup>®</sup> なら、まるごと解決! CAMERA

### POINT1

画像での判別のため  
機械・設備の新旧関係なく  
**稼働監視が可能**

### POINT2

必要な環境は  
**カメラとネットワーク**  
手間をかけずに**簡単設置**

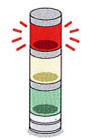
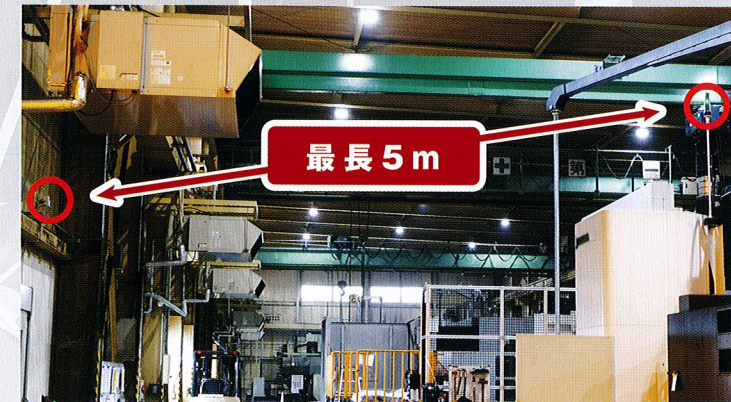
### POINT3

ディープラーニングで  
学習させるほど  
**情報の精度が向上**

## 設置イメージ 最長5m離れた場所に設置された積層信号灯でも判別が可能



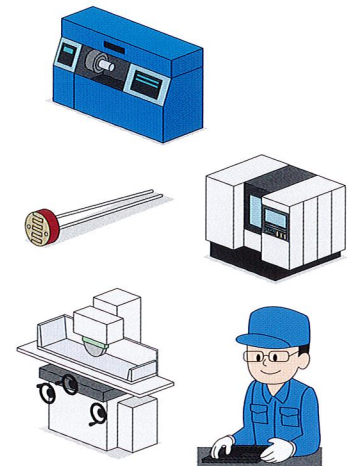
壁などの配線しやすい場所にも設置が可能。



比較的对象物が小さくても判別が可能。AIが画像から学習した内容を基に判断するため汎用性が高い。

## ネットワークカメラ×AI だからこそ さらに、こんな複雑な課題も解決できる!

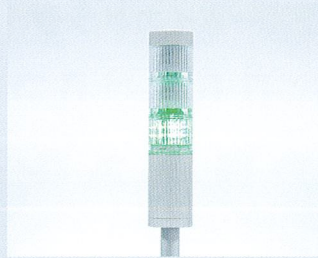
- ✓ 様々なメーカーの生産設備が混在している
- ✓ 古い機械や汎用機はセンサーからの収集が難しい
- ✓ 作業員の状況を確認したい



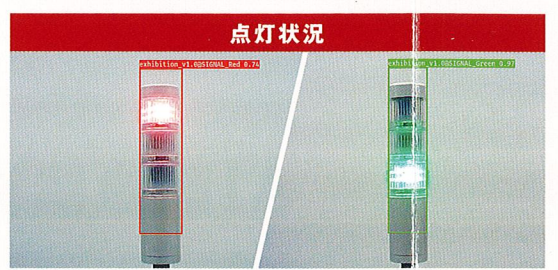
**詳細は今すぐこちらの中面をCHECK!!**

# 様々な生産設備のデジタル化活用例

Example 1



積層信号灯の点灯状況から稼働状況をAIで判別



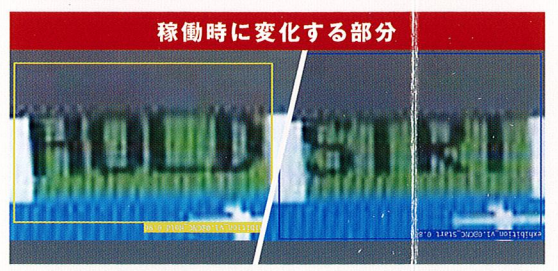
Point

- 積層信号灯がついていれば新旧関係なく設備・機械の稼働監視が可能
- カメラを設置するだけで簡単に稼働監視が可能

Example 2



CNC操作盤にカメラを設置し、稼働時に変化する部分をAIに学習させる



Point

- 信号灯やセンサーを取り付けることができない機械であっても実績収集が可能

Example 3



カメラで作業者を撮影、作業者がその場にいない/いるをAIが判別し、時間を集計



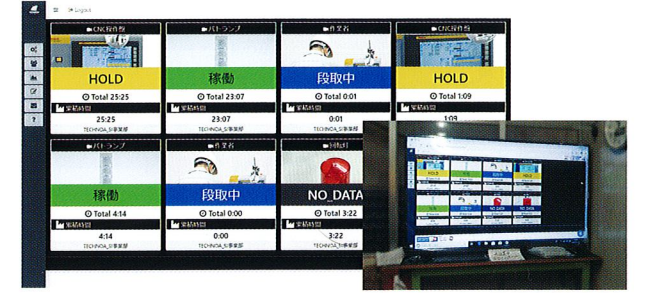
Point

- 正確な作業時間を簡単に収集可能なので見積精度の向上や作業の効率化に繋がる

## リアルタイム表示

### あんどんで見える化

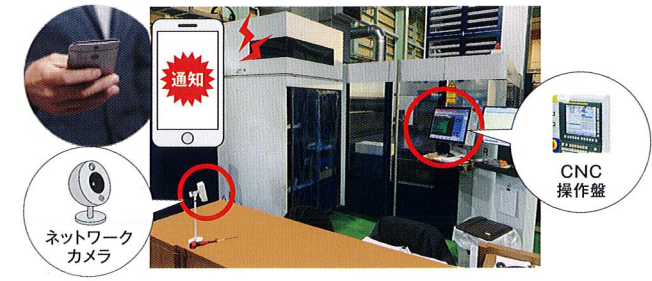
工場の状況をリアルタイムであんどん表示。PCだけでなくスマートフォン・タブレット端末からも確認可能。



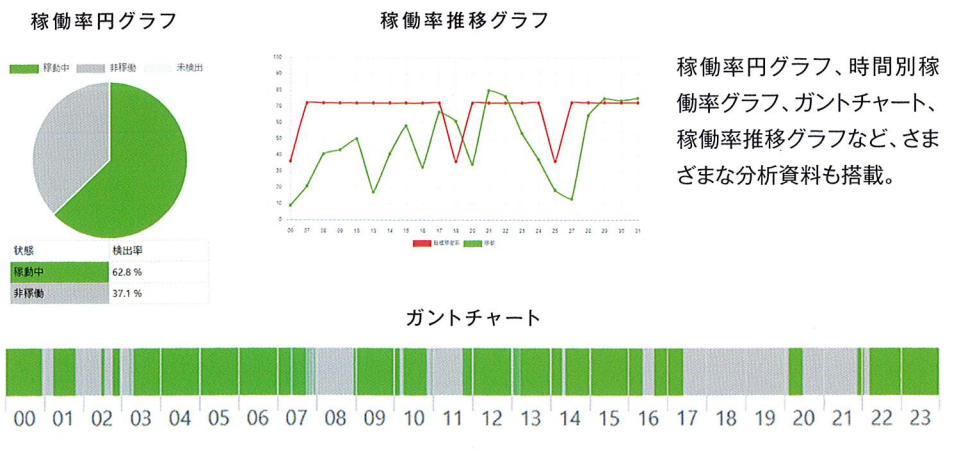
## スマートフォンに

### アラート通知

夜間の自動運転など異常が発生した際に担当者のスマートフォンにメール通知。ネットワークカメラと接続することでリアルタイムの状況確認も可能。



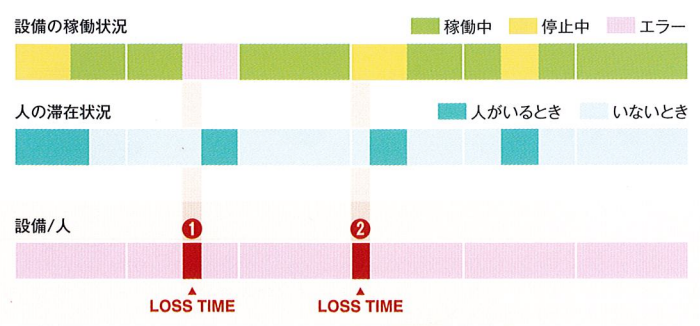
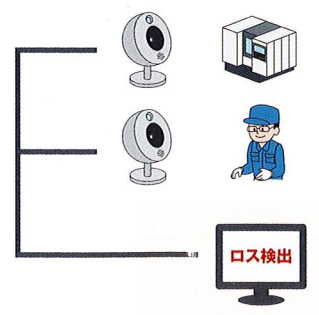
# ウェブブラウザでどこでも見える分析表で見える化&分析



# 複合条件にも対応

複数の監視対象から得た情報から、状況を複合条件で判断

### 例 人と設備の複合検出



人の滞在状況と設備の稼働状況の複合検出で

- ① エラーで停止しているのに誰も対応していない
  - ② 加工が終わっているのに放置されている
- などの時間のロスを発見可能