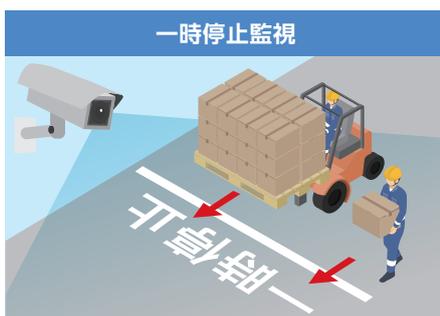


フォークリフト安全管理ソリューション



AI 画像認識

- ・フォークリフトと作業者の異常接近をリアルタイムに検知、通知
- ・フォークリフトと作業者の一時停止違反や、領域侵入違反をリアルタイムに検知、通知
- ・ヒヤリハットの件数を削減し、死傷事故の削減へ貢献

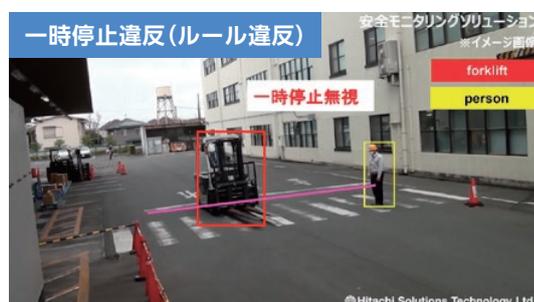


特長

- ・IPネットワークカメラを利用しAI画像認識を行うことでフォークリフト／人をリアルタイムで検知が可能
- ・従来技術である背景差分方式と比較し、AI画像認識を採用することで誤検出・見逃しを大幅低減
- ・映像調整機能(霧・霞、暗部補正)搭載
- ・視認性の低下したカメラ映像においても検知精度大幅向上
- ・小型で設置場所の自由度が高いため、既存映像監視システムを容易に拡張可能
- ・ネットワークインターフェース経由による映像モニタリング、カメラ制御機器設定、接点状態取得／出力制御などを遠隔地から実現可能

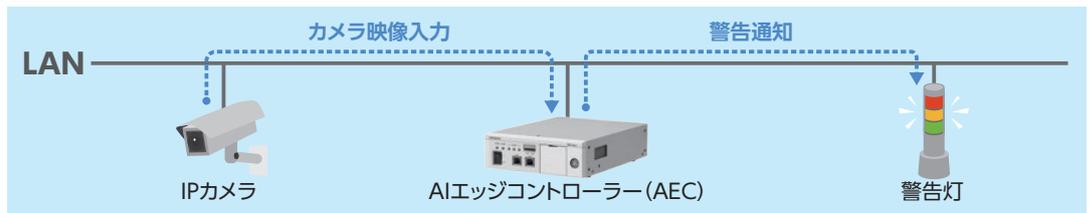
検知イメージ

工場内で頻繁に搬送・移動に使われているフォークリフトの異常接近や一時停止違反を検知



システム構成例

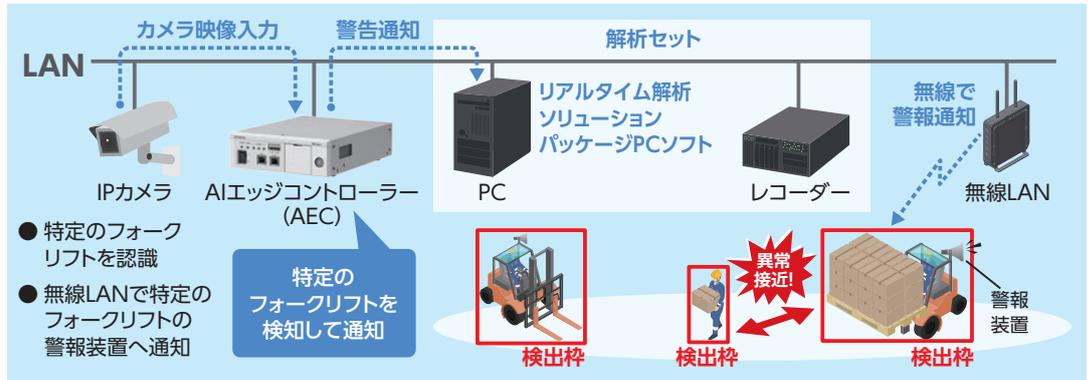
IPカメラ・AEC・警告灯の各1台から構成するAI監視カメラセット



システム応用例(操縦者様向けリアルタイム解析ソリューション)

リアルタイムに検知・通知!
【カスタマイズサービス】

レコーダ・PCから構成する解析セット



安全衛生ご担当者様向け「事後解析ソリューション」

- ・ 指定期間内の日付、事象毎発生件数・発生場所、合計をリスト・グラフ表示で可視化
- ・ 安全への意識向上
- ・ 注意喚起等の効果を定量的に評価可能



仕様

■ 一般仕様

入力対応カメラ	日立国際電気製IPカメラ・WEBエンコーダ Onvif カメラ(Profile-S)
LAN	RJ-45コネクタ×2
プロトコル対応	Onvif(H.264:Profile-S)
接点入出力	入力3/出力3
外形寸法/質量	190(W)×60(H)×250(D)mm(公差含まず) 約1.6kg(本体重量のみ、付属品を除く)
電源	AC90V~110V 50/60Hz
防水防塵	IP40
消費電力	35W以下

■ 搭載機能

映像認識機能	異常接近検知(人~フォークリフト)、一時停止検知(人/フォークリフト)、領域侵入検知(人/フォークリフト)
--------	---

※ お客様のご使用環境によって映像認識機能の性能に影響を及ぼす場合があります。ご使用環境での事前検証については弊社営業にご相談ください。
 ※ Onvifは、Onvif, Inc.の登録商標または商標です。 ※ 本製品は国内利用専用です。 ※ 本資料の内容は予告なく変更することがあります。
 ※ 本フォークリフト安全管理ソリューションは、株式会社日立ソリューションズ・テクノロジーの「安全モニタリングソリューション」を活用するものです。