

TOSHIBA

ビューレッドソリューション

AI画像解析サービス **ViewLED Solution**

オンプレミス AI 画像解析サービス

「安全・見守りシリーズ 不安全行動検知」



4つの不安全行動を検知

ViewLEDの映像から、①手袋、②帽子・ヘルメット、③保護メガネ、④ポケットハンドの4つの項目をオンプレミス環境のAIが解析し、不安全行動を検知するとそのシーンを記録

サムネイル画像で分かりやすく確認

検知した不安全行動に関する情報は、サムネイル画像の一覧で確認したり、Excelデータとして出力が可能

不安全行動が起きた時の前後の動画を確認※

検知前後の挙動を動画で確認することで、不安全行動が起きた際の詳しい状況を把握

※ クラウドAI画像解析サービス「録画・保存」のご契約が別途必要です。また過去動画が保存されている必要があります。



HPでもご紹介

ビューレッドソリューション

ViewLED Solution

「安全・見守りシリーズ 不安全行動検知」

安全・見守りシリーズでは生産現場が共通で抱える「安全」課題に焦点を当て、作業現場を見守りつつ、オンプレミス環境で稼働するソフトウェアを利用することにより、不安全リスクを削減し、安全な作業現場の確保をサポートするサービスです。

「不安全行動検知」では、ViewLED で撮影した画像をAI解析し、労働災害の発生につながる恐れがある4つの不安全行動を検知し、その内容をサムネイル画像でわかりやすくします。



お困りごと

- 安全巡視ではみんなきっちりルールを守っているはずなのに・・・
- 多頻度発生時間から優先的に対策を打ちたいが、いつ起こっているのだろう？
- 安全教育をしてもどこか他人事。効果的な安全教育ができないかな？

「不安全行動検知」のサービス



労働災害の発生につながる恐れがある4つの不安全行動を記録し、管理者の指定した期間に発生した事象を確認できます。

①手袋の着用または非着用 ②帽子・ヘルメットの非着用
③保護メガネの非着用 ④ポケットに手を入れたままの歩行(ポケットハンド)

導入のメリット



- 人の目に頼らないため、不安全行動の見逃しが大幅に削減できます。
- 多頻度発生時間を把握することができるので効率的な安全対策が図れます。
- 安全教育において、文字や言葉だけではなく画像を使用することで説得力の高い安全啓蒙が図れます。

不安全行動検知 概要と特長

- ViewLED で撮影している画像をAIで解析し、4つの不安全行動を検知するとそのシーンを画像で記録します。
- 検知した不安全行動に関する情報は、サムネイル画像の一覧で確認したり、Excel データとして出力したりすることができます。
- クラウド AI 画像解析サービスと連携して、検知前後の挙動を動画で確認することができます。*

4つの不安全行動をAIで検知

保護具／危険行動検知



解析結果を確認

検知した不安全行動の瞬間をサムネイル画像で表示



サムネイル画像をダブルクリックすると、クラウドAI画像解析サービスへリンクします。* (画面はイメージです、実際とは異なります。)

検知前後の動画を確認*

クラウドサービスに加入している場合



検知前後の動画を確認することで何故、不安全行動に至ったのか深く解析できます。

オンプレミスAI画像解析サービス

安全・見守りシリーズ



不安全行動検知



指定エリア侵入通知

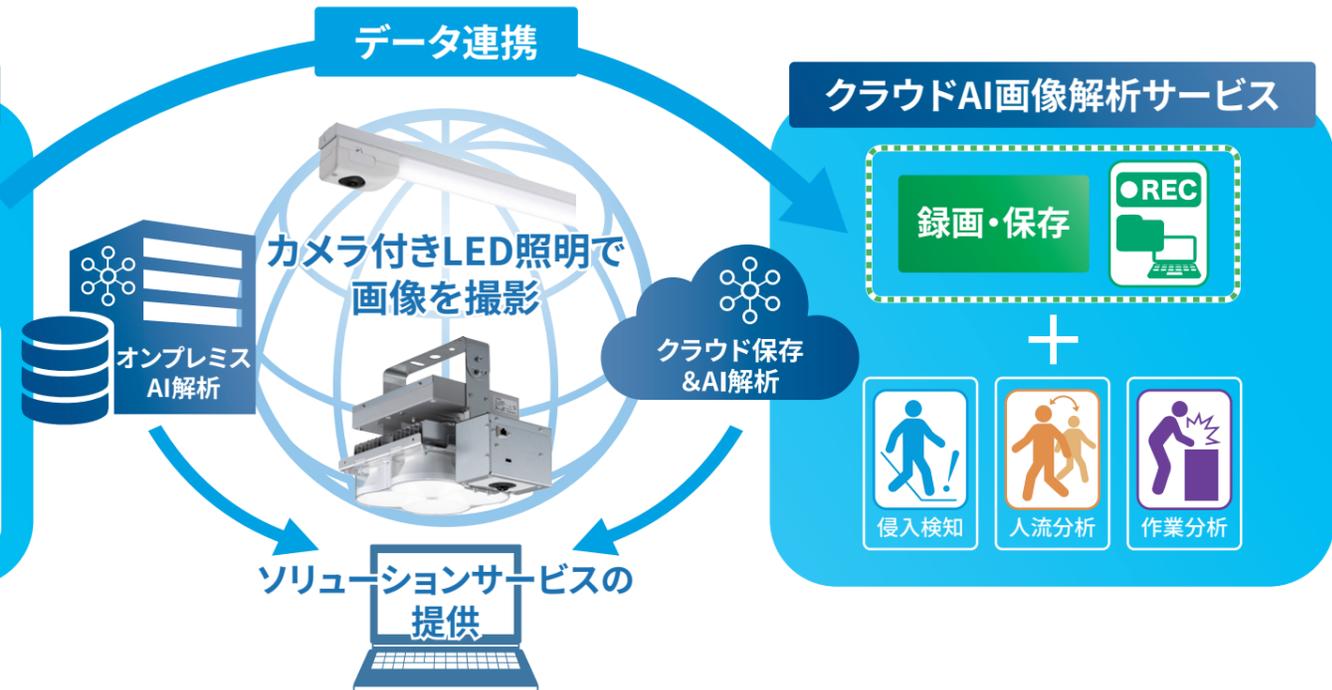


人とフォークリフト危険接近通知



一人作業 / 混雑通知

データ連携



活用シーン

不安全行動の見逃し防止



管理者による安全巡視中以外の場所・時間でもカメラによる監視で不安全行動をチェック

人の目に頼らないため、不安全行動の見逃しが大幅に抑止できます

効果的な巡視・改善の実施



統計データとして検知結果を分析し、不安全行動が起りやすい時間を把握

根拠のある効果的な巡視・改善の実施ができます

記録画像を用いた説得力の高い安全教育



無意識に行っている動作も含めて画像で客観的にわかりやすく事実を確認

記録画像を用いた説得力の高い安全教育ができます

動画確認による「真因」究明



不安全行動が起きた時の前後の動画を確認*

不安全行動に至った経緯も確認することで「真因」を究明できます

* クラウド AI 画像解析サービス「録画・保存」のご契約が別途必要です。また過去動画が保存されている必要があります。

検出可能な不安全行動

保護具検知



手袋(着用／非着用)



保護メガネ(非着用)



帽子・ヘルメット(非着用)

危険行動検知



ポケットハンド

* クラウド AI 画像解析サービス「録画・保存」のご契約が別途必要です。また過去動画が保存されている必要があります。
Excel またはその他のマイクロソフト製品の名称および製品名は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における商標または登録商標です。

* 通常のメガネやサングラスも保護メガネに含めて検知しますが、縁なしやフレームが薄いものなど、一部のメガネは検知できないことがあります。
* 人物の周囲に保護メガネがある場合、着用と判定される場合があります。
* 目元がはっきり写っていない場合、保護メガネの非着用を検知できない場合があります。

提供ソフトウェア



「AI解析開始」を実行すると設定した不安全行動をAIが解析

AI画像解析用ソフトウェア
不安全行動検知サーバー



検知した不安全行動の瞬間をサムネイル画像で表示

クラウドAI画像解析サービスへリンクして検知した時間の動画を確認*

検知結果閲覧用ソフトウェア 不安全行動検知レポート
(表示内容はイメージです。実際とは異なります。)

* クラウド AI 画像解析サービス「録画・保存」のご契約が別途必要です。また過去動画が保存されている必要があります。

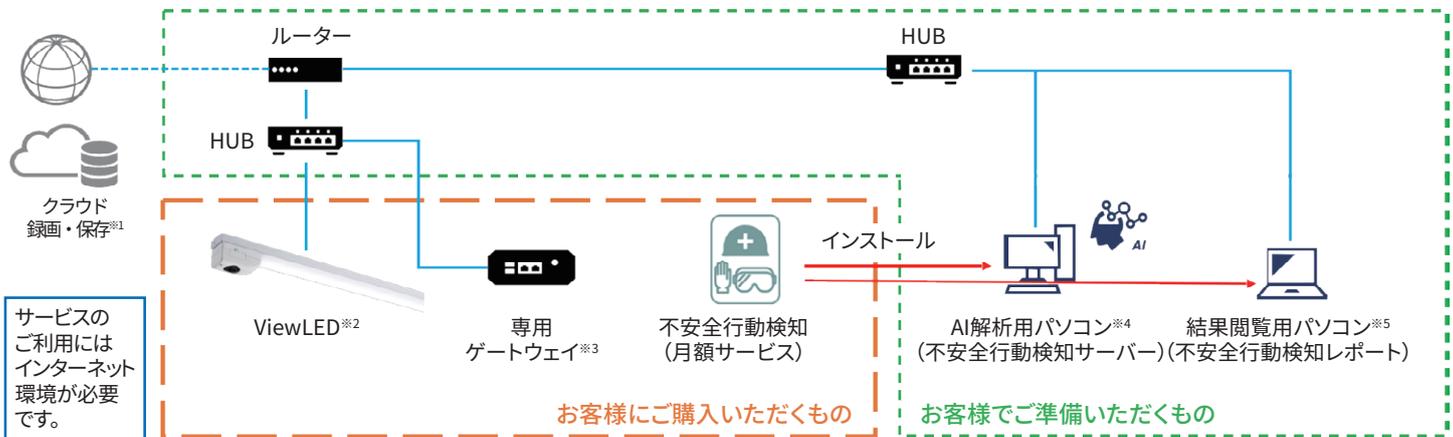
サービス適合機種

器具タイプ※1	形名※2		カメラ画角※1	接続タイプ	SDカード
	現行品	モデルチェンジ品			
ベースライト 設置高さ: 床面から4m以内	LEEM-C40523N-3W	(後継なし)	広角	有線	別売
	LEEM-C40523N-5W	LEEM-C40524N-5W			同梱
	LEEM-C40523N-4W	(後継なし)		無線	別売
	LEEM-C40523N-6W	LEEM-C40524N-6W			同梱

※1 「不安全行動検知」では、「器具タイプ:高天井器具」ならびに「カメラ画角:全方位」はご使用いただけません。

※2 現行品は2024年9月30日で生産完了となりますがそれ以降も本サービスでご使用いただけます。モデルチェンジ品は2024年10月1日からの販売になります。

サービス提供仕様 (システム構成)



※1 オンプレミスAI画像解析サービスに加え、クラウドAI画像解析サービス「録画・保存」にご契約いただくことで、クラウド上の録画・保存データと連携が可能です。

※2 ViewLEDのご購入が必要です。ViewLED 1台ごとに、AI解析用パソコン1台が必要です。

※3 クラウドAI画像解析サービス「録画・保存」のご契約時には、専用ゲートウェイのご購入・設置が必要です。

※4 不安全行動検知サーバー用には、GPU搭載のパソコンが必要になります。パソコン自体はお客様ご自身でご用意ください。

パソコンの推奨動作環境については、サービス仕様書をご確認ください。

※5 不安全行動検知レポート用には、標準的な性能のパソコンが必要になります。パソコン自体はお客様ご自身でご用意ください。

パソコンの推奨/必要動作環境については、サービス仕様書をご確認ください。

お問い合わせは下記窓口まで

- 外観・仕様は、改良のため変更することがありますのでご了承ください。
- 商品の色は印刷の具合で実物とは若干異なる場合があります。
- 照明器具には寿命があります。点検・交換の推奨時期は10年です。
- 本誌から無断で複製、転載、流用はご遠慮いただけますようお願いいたします。

日本国内専用
Use only in Japan

東芝ライテック株式会社

次世代ソリューション事業推進部
〒237-8510 神奈川県横須賀市船越町1-201-1
https://www.tlt.co.jp/
お問い合わせ先E-mail: TLT-ViewLED-team@ml.toshiba.co.jp

お買い上げは親切とサービスをお届けする当店で

本チラシ掲載商品の価格には、消費税、配送費、設定調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

このチラシの内容は2024年8月現在のものです。