

# 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」



▶ **このような方におすすめです!**

危険が伴う作業現場の安全監視をしたい方

人手をかけずにフォークリフトの安全運転を推進したい方

説得力の高い安全教育により不安全行動の抑止を徹底したい方

# 安全・見守りシリーズ

## 現場における安全対策の強化に有効

作業環境を見守り不安全行動を削減することで、安全な作業現場の確保をサポートします。

## パトライト社製品と連携して通知

危険が伴う行為を行った本人や周辺の作業者に通知することが可能です。(不安全行動検知では通知できません)

## オンプレミス環境でAI画像解析

お手元のパソコンのAIエンジンが画像解析を行うので、速やかな解析結果の通知が可能です。

## クラウド連携で検知前後の動画確認

検知前後の挙動を動画で確認することで、詳しい状況の把握ができます。(別途、クラウドサービスの契約が必要)

## サービスラインアップ

「安全・見守りシリーズ」は、生産現場が共通で抱える安全課題に焦点を当てることで、不安全リスクを削減し安全な現場の確保をサポートします。

サービス名	機能	利用シーン	専用ソフトウェア
 不安全行動検知	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。	人の目に頼らない不安全行動の見逃し防止 記録画像を用いた説得力の高い安全教育	不安全行動検知サーバー 不安全行動検知レポート 2つのソフトウェアを利用します。  セーフティファースト 1つのソフトウェアで4つのサービスが全て利用できます。
 人とフォークリフト危険接近通知	人とフォークリフト(2次元コードを配置)の近接を検知して通知します。2次元コードを検知するのでフォークリフト以外のものに配置して検知することもできます。	資材置き場などでの人とフォークリフトの接触リスク低減	
 フォークリフト一時不停止/速度超過検知	違反行動が発生した場合に、信号灯やモニター画面上で運転者や周辺の人にリアルタイムに通知します。	フォークリフトの危険な運転を抑止	
 指定エリア侵入通知	指定エリアへの人の出入りを検知して通知します。指定時間以上の滞留があった場合のみ通知することも可能です。また遠隔から現場の状況をモニター上で把握することや、パトライト社製品の信号灯と連携しその場で通知することができます。	稼働設備への侵入抑制 危険が伴うエリアでの滞在回避	
 一人作業/混雑通知	周囲から見通せない場所など指定エリアでの一人作業を検知して通知します。指定エリア内の人数を検知するので人工管理や混雑把握にも応用できます。	一人作業時の安全見守り 人工(にんく)管理	

### 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



「不安全行動検知」では、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

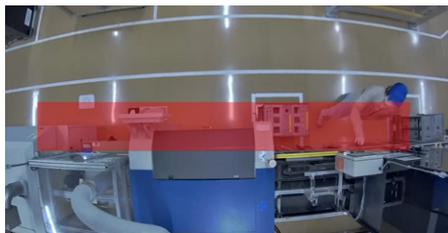


危険が伴う行為を検知した時の前後の動画を確認※不安全行動に至った経緯も確認することで「真因」を究明できます。

※ 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。

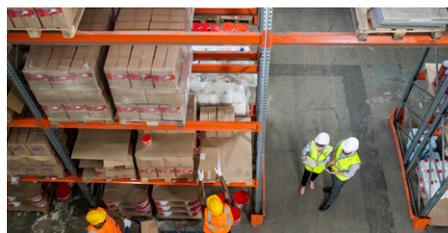
## サービス機能と特長

### 指定エリア侵入通知



侵入した本人や周辺作業者にその場でパトライト社製品の信号灯などに通知されるため、安全指導や危険な行為の記録により安全管理の徹底が図れます。

### 一人作業/混雑通知



一人作業の発生や作業の状況を知覚するため、一人作業の安全をモニタリングできます。人目に付かないエリアでも作業者に安心感を与え、管理者の負担軽減が図れます。標準作業人員を設定することで、工程における人工(にんく)管理が可能です。

### 人とフォークリフト危険接近通知



人とフォークリフトの近接を本人や運転者に通知するため、死角からの飛び出しや接触リスクの抑制が図れます。危険な接近をタイムバーとダイジェスト画像でスピーディに抽出できます。

### フォークリフト一時不停止/速度超過検知



「一時停止が必要な場所での不停止」、「許可されている走行速度の超過」の2つのルール違反を検知して記録します。フォークリフトの危険な運転に対する安全活動の材料として説得力の高いデータが得られます。



運転者や周辺の人に  
その場でお知らせできます



遠隔から現場の状況を  
モニター上で把握することもできます

## 不安全行動検知

- 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できるほか、Excelデータとして出力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



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)



ポケットハンド

### 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。

\* クラウドAI画像解析サービス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。

「人とフォークリフト危険接近通知」「フォークリフト一時不停止/速度超過検知」「指定エリア侵入通知」「一人作業/混雑通知」  
ご利用時の適合機種..... (A)

器具タイプ	形名 <sup>(※1)</sup>	カメラ 画角	接続 タイプ	SD カード
 ベースライト (※2)	LEEM-C40524N-5W	広角	有線	同梱
	LEEM-C40524N-5W-W		無線	
	LEEM-C40524N-6W			
	LEEM-C40524N-6W-W			
	LEEM-C40524N-5A	全方位 <sup>(※3)</sup>	有線	
	LEEM-C40524N-5A-W		無線	
	LEEM-C40524N-6A			
	LEEM-C40524N-6A-W			

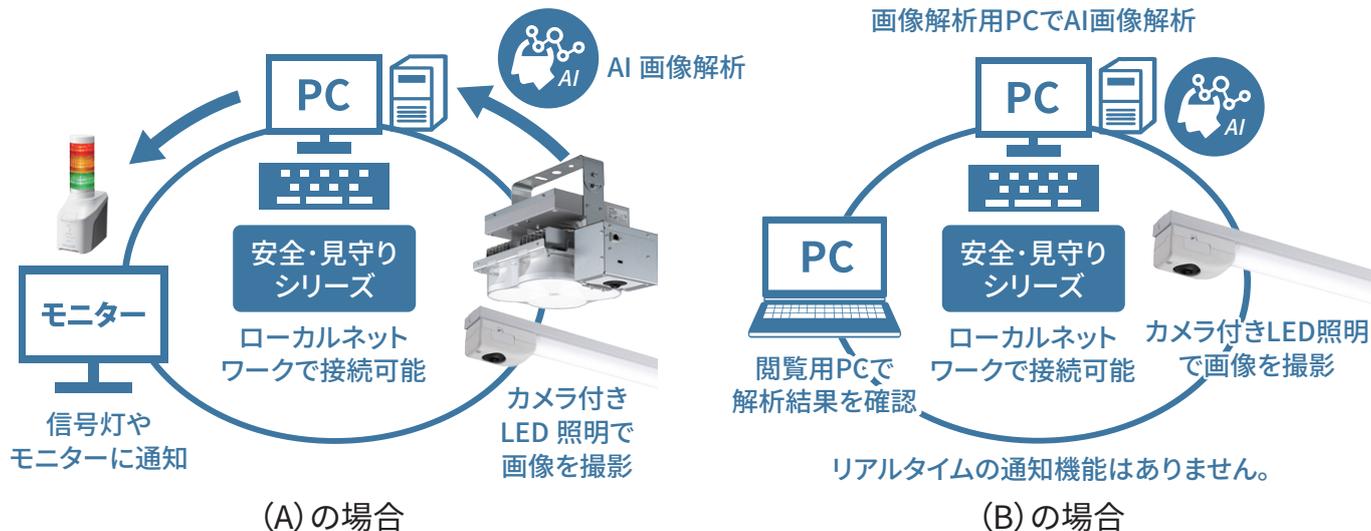
器具タイプ	形名 <sup>(※1)</sup>	カメラ 画角	接続 タイプ	SD カード
 高天井器具 (※2)	LEDJ-16453CN-LD9	広角	有線	同梱
	LEDJ-16463CN-LD9		無線	
	LEDJ-16454CN-LD9	全方位 <sup>(※3)</sup>		
	LEDJ-16464CN-LD9		無線	

※1 生産が完了した形名でもサービス適合機種がございます。詳しくは当社HPでご確認ください。  
 ※2 価格については別途営業担当にお問い合わせください。受注手配品のため、納期はお問い合わせください。  
 ※3 「フォークリフト一時不停止/速度超過検知」では、「カメラ画角:全方位」はご使用いただけません。

「不安全行動検知」ご利用時の適合機種..... (B)

器具タイプ <sup>(※4)</sup>	形名 <sup>(※5)</sup>	カメラ画角 <sup>(※4)</sup>	接続タイプ	SDカード
 ベースライト 設置高さ: 床面から4m以内 (※6)	LEEM-C40524N-5W	広角	有線	同梱
	LEEM-C40524N-5W-W			
	LEEM-C40524N-6W		無線	
	LEEM-C40524N-6W-W			

※4 「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。  
 ※5 生産が完了した形名でもサービス適合機種がございます。詳しくは当社HPでご確認ください。  
 ※6 価格については別途営業担当にお問い合わせください。受注手配品のため、納期はお問い合わせください。



■ 補修用性能部品の保有期間

弊社は照明器具の補修用性能部品の製造打ち切り後6年間保有しています。  
 性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

「安全上のご注意」、また「ご使用上の注意」については、取扱説明書に明記している内容をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。  
 保証とアフターサービスについては総合カタログやホームページよりご確認ください。

日本国内専用  
Use only in Japan

お問い合わせは下記窓口まで

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

●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。  
 ●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。

本カタログ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。

このカタログの内容は2025年1月現在のものです。