

2024 年 11 月 20 日

株式会社日立ソリューションズ・テクノロジー

画像認識 AI 技術を活用した安全モニタリングソリューションとして 「リアルタイム解析ソリューションパッケージ」を販売開始 単眼カメラによる監視で危険行動をリアルタイムに検知・警告

株式会社日立ソリューションズ・テクノロジー（本社：東京都立川市、取締役社長：平間 顕一、以下、日立ソリューションズ・テクノロジー）は、工場内や物流倉庫などの安全性向上を目的とし、画像認識 AI 技術、単眼カメラ測距技術を活用した安全モニタリングソリューションの第二弾として「リアルタイム解析ソリューションパッケージ」を 2024 年 12 月 16 日より販売開始します。

近年、労働災害の発生件数は増加傾向にあり、安全対策は人命保護の面で極めて重要です。1 件の重大なアクシデントの背後には、数百件に上るヒヤリハットインシデントが存在するといわれており、ひとたび労働災害が発生すると、その対応を優先することにより、通常の業務遂行が困難となる可能性があります。現場では手順を守る/点検を行うなどのルールが存在しますが、特に危険ポテンシャルの高い場所において不注意による接触事故が多数発生しているといわれています。

「リアルタイム解析ソリューションパッケージ」は、フォークリフトと人との異常接近や一時停止違反、特定領域進入の危険行動をリアルタイムに検知し警告をすることで施設内の事故を予防し、検知シーンの動画や検知結果の統計を活用することで危険行動の分析や従業員への安全意識醸成を実現することが可能です。

■「リアルタイム解析ソリューションパッケージ」の特長

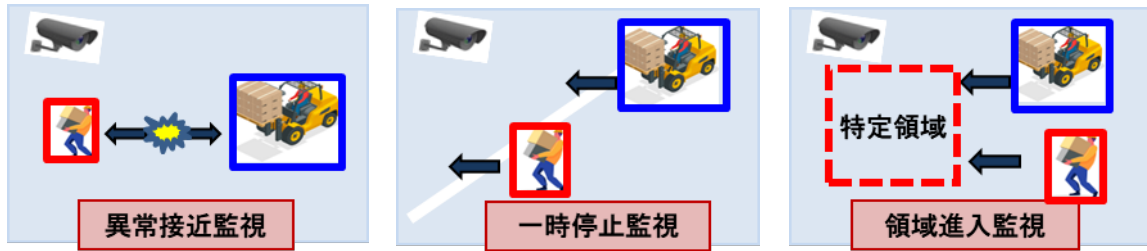
特長 1：単眼カメラで測距が可能となることで、既設の IP カメラを活用したシステム構築が短期間で可能

特長 2：フォークリフトと人との接近検知や一時停止違反、特定領域進入の危険行動をリアルタイムで警告

特長 3：追加学習により、検知対象の追加、危険行動検知率向上が可能（オプション）

特長 4：危険行動シーンの動画、検知結果記録の活用が可能（危険行動分析、安全教育など）

・検出する危険行動イメージ図



・検出結果記録のイメージ図



■「リアルタイム解析ソリューションパッケージ」導入効果

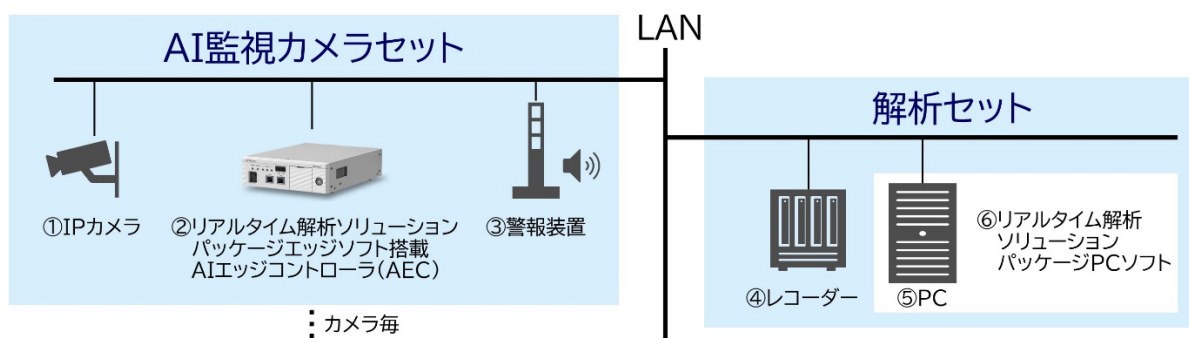
- ・危険行動へのリアルタイムな警告により事故を未然に防止
カメラ映像により危険行動をリアルタイムに検知し警報装置を発動、危険を通知します。
- ・従業員の安全に対する意識を醸成
統計情報から危険行動が発生しやすい場所、日時の傾向を把握したり、発生したシーンの動画を従業員への安全教育に使用するなど、安全に対する啓発活動に活用できます。

■システム構成例

「リアルタイム解析ソリューションパッケージ」は、高速・高精度な画像 AI 処理が可能なコントローラにインストールすることで、リアルタイムな検知および解析を実現します。また、本コントローラは屋外環境に合わせた省電力・高い安定性に加え、さまざまな IP カメラに対応しているため既設の IP カメラ活用など屋内外問わない環境に合わせたシステム構築が可能です。

・システム構成例

IP カメラ、AI エッジコントローラ(AEC)*1、警報装置の各 1 台から構成する AI 監視カメラセットとレコーダ、PC から構成する解析セットから構成



■提供ソフトウェア

No.	ソフトウェア	内容
②	エッジソフト	リアルタイム解析ソリューションパッケージ エッジソフト 機材 No.3 AEC にインストール AEC にインストール AEC 1 台あたり 1 ライセンス
⑥	PC ソフト	リアルタイム解析ソリューションパッケージ PC ソフト 機材 No.5PC にインストール PC 1 台あたり 1 ライセンス カメラ 20 台まで対応可

■機材

No.	機材	内容
①	IP カメラ	AXIS 製 M2035-LE ※推奨
②	AEC ^{*1}	日立国際電気製 VG-IP4000-H2 カメラ毎に 1 台必要 リアルタイム解析ソリューションパッケージ エッジソフトをインストール
③	警報装置	アイエスエイ製 DN-1750PX-N1LSB
④	レコーダ	日立国際電気製 SR-N5600-08T
⑤	PC	OS : Ubuntu メモリ : 32GB ストレージ : 1TB(SSD)

*1 AEC (AI エッジコントローラ) : 日立国際電気製 AI エッジコントローラ紹介ページ

https://www.hitachi-kokusai.co.jp/products/solutions/5G_LTE/AEC/

日立ソリューションズ・テクノロジーは今後も、画像 AI 技術や単眼カメラ測距技術、画像処理技術を活かした安全モニタリングソリューションの提供を通じ、工場内や物流倉庫内の安全性向上を支援するとともに、安心して安全かつ快適な社会の実現に貢献してまいります。

■「リアルタイム解析ソリューションパッケージ」紹介ページ

https://www.hitachi-solutions-tech.co.jp/iot/solution/deep-learning/products/real-time_analytics/index.html

■お問い合わせ先

株式会社日立ソリューションズ・テクノロジー

〒190-0014 東京都立川市緑町7番地1

URL：<https://www.hitachi-solutions-tech.co.jp/>

製品・サービスに関するお問い合わせ先

<https://www8.hitachi.co.jp/inquiry/hitachi-solutions-tech/products/jp/form.jsp>

報道機関お問い合わせ先

経営サポート部 [担当：山田] 電話：042-512-0821（直通）

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、
お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と
情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
