

NEWS RELEASE

三菱ネットワークカメラ「MELOOK AI」シリーズ発売

カメラ本体で AI 映像解析を実現、映像解析サーバー不要で省スペース化・コスト削減に貢献

MELOOK AI



三菱ネットワークカメラ「MELOOK AI」シリーズ

三菱電機株式会社は、ネットワークカメラ・システムの新製品として、AI による映像解析をカメラ本体のみで実現した「MELOOK AI (メルック エーアイ)」シリーズを 6 月に発売します。AI を活用したより高精度な侵入検知や混雑検知の実現に加え、映像解析サーバーが不要で、MELOOK4 レコーダーとの接続で検知結果の一元管理・表示を可能とし、ネットワークカメラ・システム全体の省スペース化とコスト削減に貢献します。

近年、犯罪の防止、工場管理や店舗運営における人手不足による業務効率化、作業の安全性確保など社会的課題が増加する中、ネットワークカメラには撮影機能だけでなく映像解析による侵入・混雑・イレギュラー状況等の検知精度の向上と導入コストの削減が求められています。検知精度の向上には AI の活用が期待される一方、一般的なネットワークカメラでは、映像解析用にサーバー等が必要となり、導入時のコスト増等が課題となっていました。

当社は今回、ネットワークカメラ・システムにおいて、カメラ内部に AI プロセッサを搭載することによりカメラ本体のみで AI 映像解析を実現しました。これによって映像解析サーバーを使用せずに人物・車両の検知や人の混雑状況等のより高精度な検知が可能となり、システム全体のコスト削減、監視業務の省力化・サービス向上に貢献します。

新製品の特長

1. カメラ本体で AI 映像解析を実現し、システムの省スペース化・コスト削減に貢献

- ・カメラ内部に AI プロセッサを搭載し、一般的なネットワークカメラでは困難であった AI 映像解析をカメラ本体のみで実現。映像解析用サーバー等が不要となり、システムの省スペース化とコスト削減に貢献
- ・AI 映像解析結果をネットワーク経由で送信し、多様なシステムやサービスとの連携が可能

2. 人物・車両検知、混雑検知等、高精度な検知機能を用途に応じて選択可能

- ・機能拡張ソフトウェアとして、人物・車両・二輪車を識別した検知・警報発報が可能な「人物・車両検知 AI アプリケーション」と、人数と滞留時間による混雑検知が可能な「混雑検知 AI アプリケーション」の 2 種類^{※1}から用途に応じて選択が可能、監視業務の省力化に貢献
- ・各アプリケーションは AI 学習モデルを用いることで、従来の動き検知よりもさらに高精度な検知を実現

3. MELOOK4 レコーダーやネカ録[®]との接続で、検知結果の一元管理・表示が可能

- ・当社製「MELOOK4 レコーダー」と接続し、MELOOK AI カメラによるさまざまな検知結果をレコーダーのアラームリストとして管理可能
- ・検知結果を一元管理し、アラームの検索や該当する映像の即時表示等、状況確認の利便性を向上
- ・三菱電機インフォメーションネットワーク社製の録画・配信サーバー「ネカ録」との接続をサポートし、より多くの用途・システム構成に対応

※1 機能拡張ソフトウェアは順次追加予定

製品仕様

<ネットワークカメラ>

製品名	型名	主な仕様	価格	発売月	年間販売台数
AIカメラ (屋内固定)	NC-A100	フルHD 約208万画素 H.265/H.264/JPEG 最低被写体照度 0.012lx(カラー)/0.009lx(白黒) ONVIF®※2 Profile M,S,T	オープン	2023年 6月	1,000台

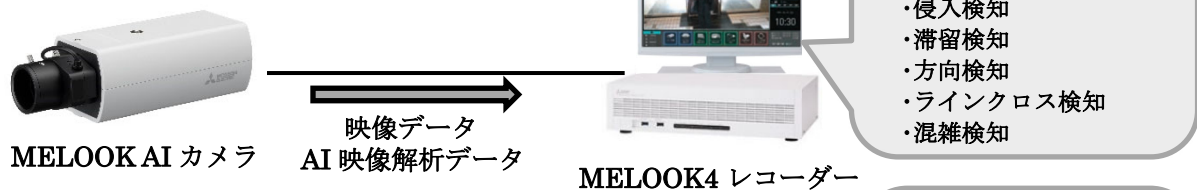
<機能拡張ソフトウェア>

製品名	型名	機能	価格	発売月	年間販売個数
人物・車両検知 AI アプリケーション	NC-SWA100	侵入検知/滞留検知/方向検知 /ラインクロス検知/ラインクロス カウント※3	オープン	2023年 6月	1,000個 (合計)
混雑検知 AI アプリケーション	NC-SWA110	混雑検知/エリア内人数カウント※3			

システムイメージ

<レコーダー連携イメージ>

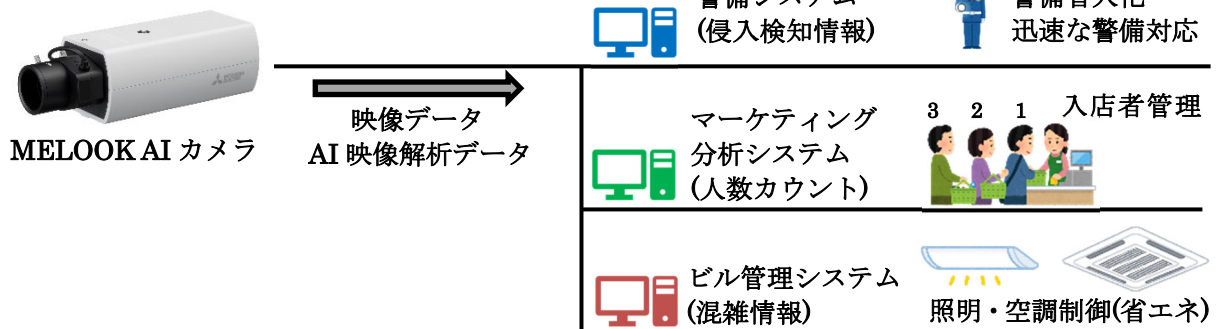
(1) MELOOK4 レコーダーとの接続例



(2) ネカ録との接続例



<ソリューションイメージ>



※2 Open Network Video Interface Forum : ネットワークカメラ製品のインターフェース標準化フォーラム

※3 MELOOK4 レコーダーでのラインクロスカウント、エリア内人数カウントは将来対応予定

各アプリケーションの機能

アプリケーション	機能名称	検知対象物に対する機能の概要	使用例
人物・車両検知 AI アプリケーション	侵入検知	撮影範囲内に設定したエリア内への侵入を検知	人や車両の侵入検知
	滞留検知	撮影範囲内に設定したエリア内での一定時間の滞留を検知	人の滞留や駐車禁止領域への駐車を検知
	方向検知	撮影範囲内に設定したエリア内での指定方向への移動を検知	人や車両の一方通行違反の検知
	ラインクロス検知	撮影範囲内に設定した検知ラインの通過を検知	店舗入口通過の来店者や駐車場入り口通過の車両を検知
	ラインクロスカウント	撮影範囲内に設定した検知ラインの通過数をカウント	通行数の計測
混雑検知 AI アプリケーション	混雑検知	撮影範囲内に設定した検知エリア内が指定人数以上となった場合を検知	店舗での待ち行列や密状態の検知
	エリア内人数カウント	撮影範囲内に設定した検知エリア内の人数をカウント	入場者数等の計測

商標

商標・特許関連	「MELOOK」	三菱電機株式会社の登録商標です。
	「MELOOK AI」	三菱電機株式会社が登録商標出願中です。
	「ネカ録」	三菱電機インフォメーションネットワーク株式会社の登録商標です。
	「ONVIF」	ONVIF, Inc.の登録商標です。

お問い合わせ先

<報道関係からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 コーポレートコミュニケーション本部 広報部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号
TEL 03-3218-2332 FAX 03-3218-2431

<お客様からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 社会システム事業本部 通信システム事業部 映像ソリューション営業部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号
TEL 03-3218-6402 FAX 03-3218-6457

ネットワークカメラ・システム製品紹介ページ

<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/nwcamera/index.html>