



三菱電機および三菱電機グループでご提供可能な映像系ソリューションをご紹介します。AI技術を用いた新しいソリューションもございます。

ネットワークカメラ・システム『MELOOK3』

セキュリティ
業務効率化 **Click!**



機能(例)：顔サムネイル検索機能



顔切り出し画像を時系列に表示。特定の人物確認や立入制限場所の来訪者検索が可能

セキュリティニーズの高まりとともに、より品質・精度の高い監視が求められています。ネットワークカメラ・システム『MELOOK3』は、急速に高度化し拡大する映像監視ニーズにお応えいたします。

【本製品の特長】

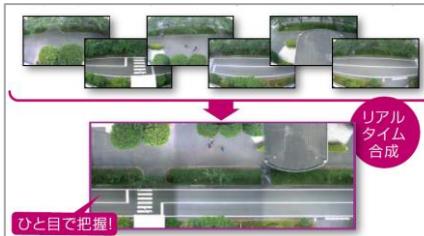
- フルHD + 高感度化でクリアな映像を実現
- 16分割表示時も毎秒30コマのなめらかな動画表示でリアルな監視を実現
- 使いやすい操作画面により監視効率向上を実現
⇒例えば、顔サムネイル検索機能を用いると立入制限場所の来訪者チェックが可能(機能の一例)。
- 優れた拡張性(最大カメラ32台をレコーダーに接続可能)
- アナログカメラの既設同軸ケーブルの流用が可能(※同軸タイプ)
- タブレット・PCで外出先からモニタリングが可能
- 本製品は国内で開発・生産。安心してご利用可能

【システム連携】

ネットワークカメラ・システム『MELOOK3』と統合ビルセキュリティーシステム(MELSAFETY)との連携が可能。

俯瞰映像合成ソリューション『Fairview®』

セキュリティ
業務効率化 **Click!**



複数のカメラ映像を合成し真上から撮影しているような俯瞰映像を表示

複数のカメラで撮影した映像を映像合成サーバーで合成してエリア全体の俯瞰映像やパノラマ映像を生成するソリューションです。広い監視エリア全体を一つの映像として確認でき、個別の監視映像では困難だった動線の把握や不審者など監視対象の追跡も容易になります。

【本製品の特長】

- 複数のカメラ映像を、死角の少ない1枚の俯瞰映像に合成
- 広いエリア全体を一つの映像として表示
- カメラの切替の煩わしさを無くし、見落としを防止し、監視業務の負荷軽減、効率化に貢献

映像解析ソリューション『kizkia® (きづきあ)』

セキュリティ
省人化 **Click!**



カメラ映像上の特定の「ヒト・モノ・コト」をリアルタイムに解析し、人が見ているだけでは気付かなかったことをAIが自動的に検知して通知いたします。

【本製品の特長】

- AIが休むことなく、映像から特徴を抽出し、見た目の特徴・動き・状況等を検知可能
⇒アシストが必要な人、注意が必要な動作などをリアルタイムに把握。
- ⇒分析・想定が難しかった未来予測の支援に活用可能。
- 当社AI技術「Maisart®(マイサート)」を用いる事で高性能なリアルタイム画像処理に特化した演算装置(GPU)を持つサーバーが不要、初期費用や運用コストを低減

GPU:Graphics Processing Unit

Maisart® : Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technologyの略

作業分析ソフトウェア『骨紋®(こつもん)』

業務効率化
省人化 **Click!**

当社AI技術「Maisart®(マイサート)」による作業分析ソフトウェアは、カメラ映像からの作業者の骨格情報を分析する技術「骨紋」を採用することで作業時間計測を自動化し、製造現場の課題の見える化、品質・生産性の向上を実現いたします。

【本製品の特長】

- カメラ映像だけで作業時間の自動計測が可能
⇒作業者の動きをカメラで撮影するだけで作業内容を認識・特定。作業時間を自動計測し、作業分析を効率化。
- 製造現場の複雑な作業もAIで分析
⇒カメラ映像から抽出した2次元の骨格情報をAIで分析。
- 少ない映像から低コストで学習モデルを構築
⇒「骨紋」は骨格の動きから効率良く学習できるため、10サンプル程度の作業映像で学習モデル構築を実現。
- 1つの学習モデルで複数の作業者の分析が可能
⇒学習用の映像と分析用の映像の人物が異なっても、同一の学習モデルで作業時間の計測が可能。



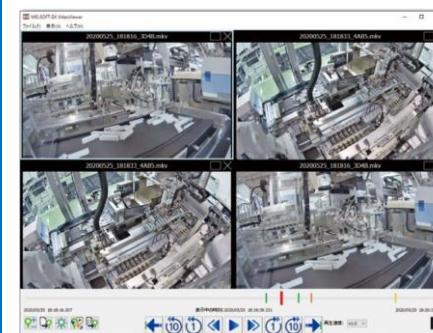
シーケンサ映像連携ソリューション

業務効率化
省人化
保全(事後)

汎用シーケンサ(MELSEC iQ-Rシリーズ)用システムレコーダは、異常発生の際のシステム稼働状況を「まるごと記録」し、「かんたん解析」することでダウンタイムの大幅短縮を実現する事後保全ソリューションです。カメラを連携させる事により得られた装置の映像を用いる事で、複数の装置・機器の稼働データとカメラ映像を紐づけて録画することで異常の原因究明に大いに役立ちます。

【システムレコーダの特長】

「まるごと記録」によって収集したデータ(レコーディングファイル)は、プログラムの動作遷移と共にオフラインで再現可能です。システムレコーダのカメラレコーダユニットで録画した映像と併せて確認する事で「かんたん解析」に大いに役立ちます。⇒システムレコーダは、レコーディングファイルとカメラ映像、エンジニアリングツールがあれば、いつでも、どこでも、誰でもトラブル発生時の状況を再現可能です。



【カメラ映像】

- 設置環境・用途に応じたカメラが選択可能
- 光学ズーム対応カメラで見たい箇所を拡大可能
- ドライブレコーダのようにトラブル発生前後の映像を録画可能
- NAS等の外部ストレージでカメラ映像を保存可能
- 三菱高速フレームレートFAカメラでは、高速な動きを撮影可能
また、カメラとシーケンサ間の高精度な時刻同期を実現
3倍可変焦点(パリアフォーカル)レンズを採用

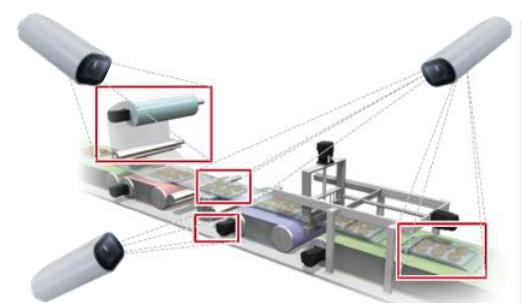
三菱高速フレームレートFAカメラについては…

Click!

* : 2020年12月10日現在。IPネットワークを使用したネットワークカメラにおいて。当社調べ。200fpsはFAC-1020のみ対応。

システムレコーダについては…

Click!



[2021年1月発売]
業界最高速200fpsを実現*
三菱高速フレームレートFAカメラ