

次世代工場の安全対策、品質管理の強化、生産の効率化に

工場現場における映像・顔認証の利活用シーン

製造業において、工場内の安全確保や利便性向上、トレーサビリティ向上といったニーズの高まりを背景に、顔認証や映像管理のシステムをご検討・ご導入いただく機会が増えています。

本資料では、工場における顔認証や映像管理ソリューションの活用シーンと導入メリットをご紹介します。

製造業(工場)における課題

1.工場内における安全対策

- ・ICカード貸し借りなどによる不正侵入に対し、工場への出入り管理に不安がある
- ・危険領域への侵入に不安がある

ハンズフリーな顔認証入退室による
ICカードの貸し借り等の不正抑止
顔認証、画像解析による危険領域への侵入検知
セキュリティと利便性の両立、安全性向上

裏面「顔認証・映像活用パターン①②③④⑥」参照

2.品質管理の強化

製造品質問題発生時の迅速な原因究明や目に見える形で品質管理のエビデンスを取引先企業に提示したい

製造エリアの映像録画により
過去の製造状況の保存・見返し確認や
顔認証による作業者の本人確認
トレーサビリティ向上

裏面「顔認証・映像活用パターン⑤」参照

3.生産の効率化

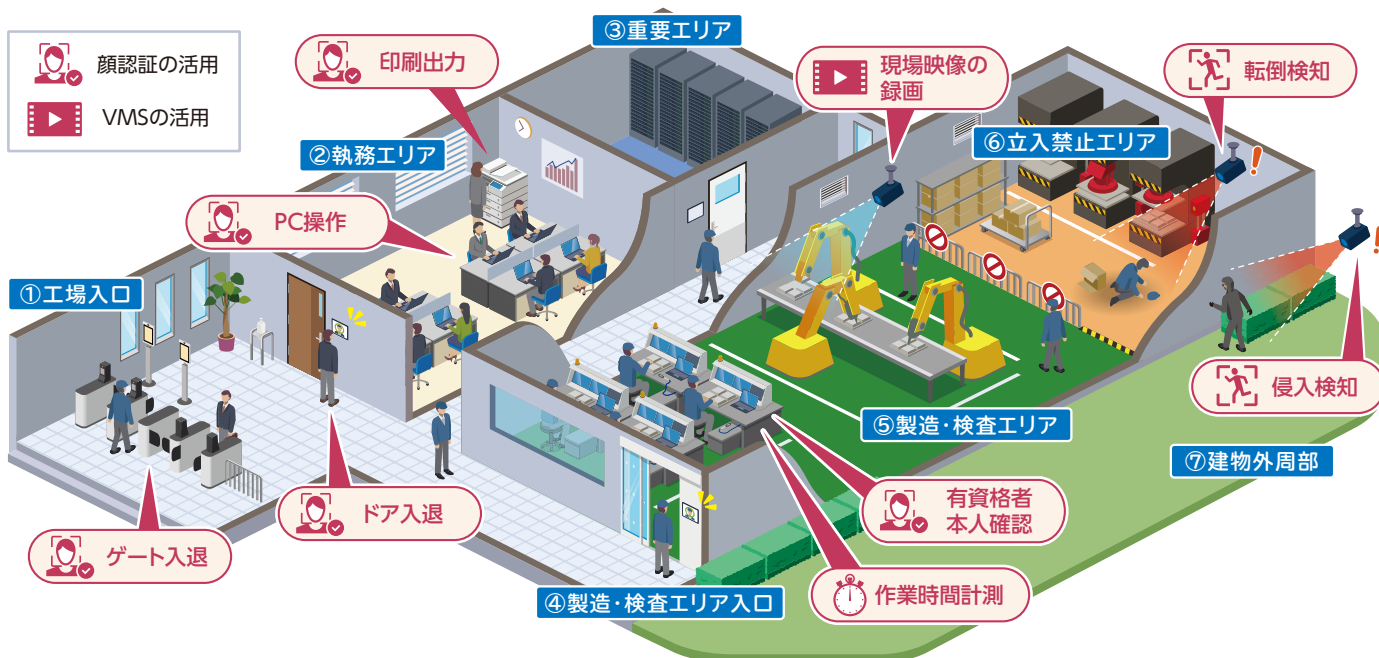
生産作業の効率化の検討が行える現場の環境・仕組み作りを行いたい

製造エリアの映像録画による
無人エリアの状況把握や
人の作業を映像分析して作業状況を数値化
現場見える化

裏面「顔認証・映像活用パターン⑤」参照

工場全体イメージと活用場面

製造業(工場)現場における様々なシーンでの顔認証、ビデオマネジメントシステム(VMS)の活用をご提案します。



顔認証・映像活用パターン

①工場入口



セキュリティ向上 | 利便性向上

- 受付業務を効率化
- なりすまし防止
- 勤怠管理システムとの連携
- 顔認証とあわせて体温を記録
- スムーズな入退室と管理業務の負担軽減

②執務エリア



セキュリティ向上 | 利便性向上

- ICカードやパスワードの入力不要、顔認証のみでオフィス機器が利用可能

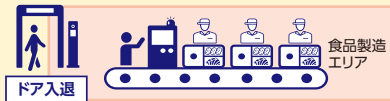
③重要エリア



セキュリティ向上

- 重要エリアへの部外者の立ち入りを顔認証で抑止
- 映像録画により厳重に管理

④製造・検査エリア入口



安全性 | 利便性向上

- タッチレスで衛生的
- 携帯物不要で異物混入のリスクを低減
- 資料や作業器具で手がふさがっていてもそのまま入場できる

⑤製造・検査エリア



トレーサビリティ向上

- 製品出荷後、賞味期限等の一定期間、製造工程の記録を映像で手間なく保存
- インシデント発生時等に映像で見返し、迅速な調査が可能
- 有資格者のなりすまし防止

⑤製造・検査エリア



現場見える化

- 製造装置付近の人の動き、滞留を映像で検知
- MotionBoard®のダッシュボード上で装置データのグラフや画像解析データ、カメラ映像を並べて参照しロス要因を分析

※MotionBoard: <https://jpn.nec.com/info/frame/drsum/>

⑤製造・検査エリア



現場見える化

- 映像解析で人の作業状況を可視化し、現場改善に活用
- 映像分析による作業時間を自動計測し、計測作業を大幅軽減

※工場付加価値時間計測ソリューション: <https://www.necplatforms.co.jp/solution/i-iot/time-measurement/index.html>

⑥立入禁止エリア ⑦建物外周部



安全性 | セキュリティ向上

- 立入禁止エリアへの部外者の侵入や、倒れている人を検知しアラート発報
- 不慮の事故やトラブルを未然に防止

NECの顔認証・映像活用ソリューション

NEC 映像アプライアンスサーバ

顔認証ソフトウェアやビデオマネジメントシステム(Milestone XProtect® Express plus)とサーバ(Express5800)をセットでご提供するアプライアンス製品。

- 複合ソリューションをOne-BOXでご提供
- 活用パターンに合わせて顔認証・VMS機能を選択
- システム導入を支援する設定/保守サービスを一括提供

※上記SLは、アプライアンスサーバと他製品との組み合わせにより実現するものも含まれます。詳細はお問い合わせください。



Express5800 for MEC AI対応ソリューションセット

Express5800サーバと学習済AIモデル搭載のVPUをセットにしたAI映像解析ソリューション製品。

- AIの学習フェーズは不要で、迅速に映像解析を運用スタート
- 様々な機能の中から課題に合わせて柔軟にご提案
- ソフト&ハード一体型のオールインワン



※上記顔認証・映像活用パターンは、他製品との組み合わせにより実現するものも含まれます。詳細はお問い合わせください。

■注意事項 ●本製品によりカメラ撮影した、到底の個人を識別できる画像データは個人情報に該当します。個人情報保護法その他の法令および規則ならびに関係官庁のガイドラインに従って個人情報をご利用ください。 ●顔認証技術はあらゆる条件下での認証を保证するものではありません。 ●このカタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。

■商標 Milestone XProtect®は、Milestone Systemsの登録商標です。本カタログに登場する製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

商品の最新情報を下記で提供しています。

お問い合わせ、ご用命は下記の販売店へ

アプライアンスサーバ Express5800シリーズ

<https://jpn.nec.com/pcserver/appliance/lineup.html>



●工場現場における映像・顔認証の利活用シーンに関するお問い合わせ

ファーストコンタクトセンター TEL 0120-5800-72

受付時間…9:00～12:00 13:00～17:00 月曜日～金曜日(祝日、NEC休日を除く)

(電話番号をよくお確かめの上おかけください)

UD FONT 見やすいユニバーサルデザインフォントを採用しています。