

車両ナンバー認証システム

車両ナンバー認証システム

車両の出入りが多い施設では、受付票の授受、要注意車両への警戒、構内の滞留状況確認、車両受付日報の作成など、多くの業務を伴います。「車両ナンバー認証システム」は、カメラ映像から車両ナンバーを認証し情報をデータ化。入場チェックを自動化することで受付や警備の業務効率化を実現します。

- 認証結果のモニター表示やインターカムへの通知、認証結果に応じた信号灯など外部機器との連動が可能。
- 入退場の認証結果は自動的に記録。データベース化され、あとから検索・編集することが可能です。
- ご当地ナンバー、図柄ナンバーに対応。システム導入をする上で、これからの新型ナンバーへの対応は不可欠です。
- 任意の滞留時間を指定し、滞留車両がその時間を超過した場合にアラートを発報できます。



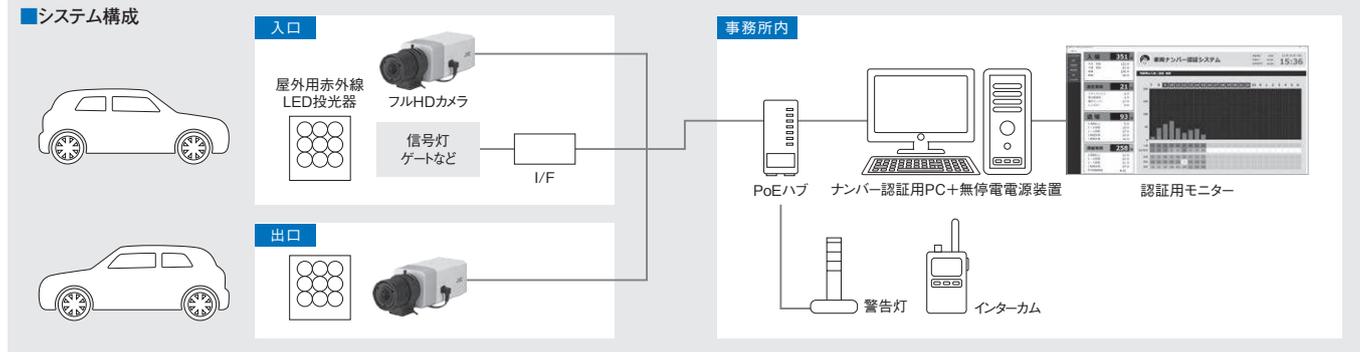
■ 認証結果画面



仕様

- 基本カメラ構成:各PCに2台(合計で最大10台) ● PC構成:マスターPC+スレーブPC:最大4台 ● 登録件数:25,000件 ● 認識記録保存:最大300万件(3年間) ● 認識対象ナンバープレート:日本国内の四輪車用ナンバープレート(大型車、普通車、軽自動車)、ご当地ナンバー/図柄ナンバーにも対応、ただし次のナンバープレートは除く(字光式、アクリルカー付き、フレーム付き、外交官、米軍、自衛隊、仮ナンバー) ● 認証結果通知:認識結果、車両の種類ごとに通知方法を選択(ポップアップ通知、音声通知(PCの音声出力端子)、外部出力) ● 車両登録方法:一括登録(CSVファイル)、または個別登録(手動入力、認識結果から登録) ● 登録内容:車両番号(陸運局名、分類番号、用途コード、一連番号)、車両の種類、氏名、会社名、メモ、有効期限付き車両登録にも対応 ● 車両検索機能:日時範囲、車両番号、車両登録情報、入退不一致車両、滞留車両、未登録車両、部分認識車両など ● データ管理機能:日報データを自動的に保存(CSV形式)、印刷機能付き、検索結果をCSV形式で出力

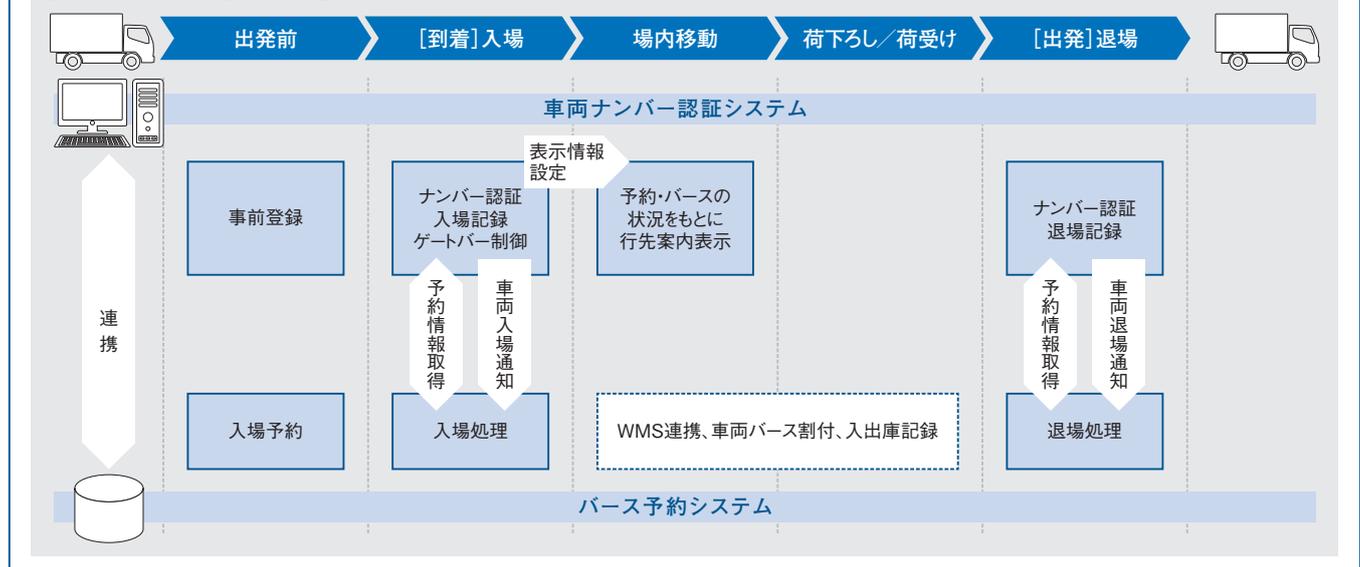
■ システム構成



アプリケーション 車両ナンバー認証システム ~「バス予約システム」との連携

働き方改革関連法により、物流業(自動車運転業務)の時間外労働は、年間960時間に上限規制されました。また、トラック運送業界全体でCO₂排出を減らすカーボンニュートラルの実現に向けて、運送の効率化に注力。物流施設では荷待ち・荷役作業時間削減のために、バス予約システムの導入が加速しています。当社の車両ナンバー認証システムは、バス予約システムとの連携により、荷待ち・荷役作業時間の把握や入退場の効率化に活用できます。

■ バス予約システム連携による、運用イメージ



JVCカメラシステム

IDSカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

車両下部監視システム / フォークリフト安全運転検知システム / 骨格検知安全管理システム

JVCカメラシステム

I-DISカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

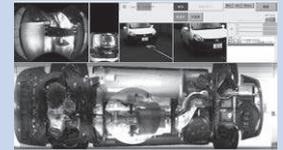
画像解析システム

資料

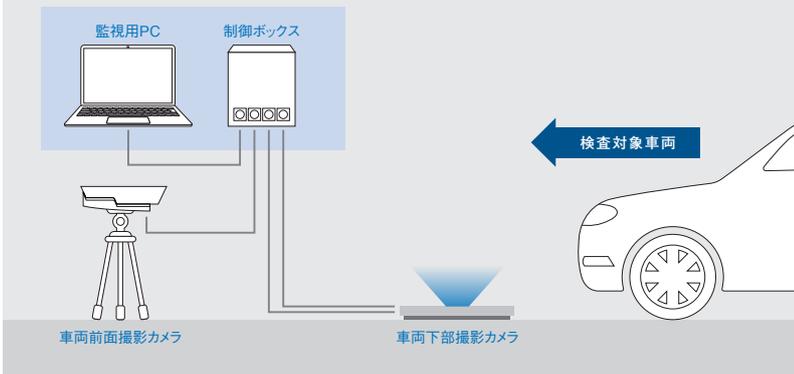
車両下部監視システム

ボトムカメラ映像で車両下部を鮮明に表示・記録。入構車両のセキュリティ対策・不審物検査を省力化。可搬型システムにより、複数カ所を巡回検査したり、イベント警備のような一時的な検査にも最適。

- 高解像度カメラを採用し、高画質な車両下部画像を瞬時に生成するので検査がスムーズ。
- カメラユニットには照明を内蔵し、昼夜問わず検査や不審物の確認が可能。
- 生成画像のズーム機能を備えているので、細部にわたり検査が可能。



システム構成



構成機器

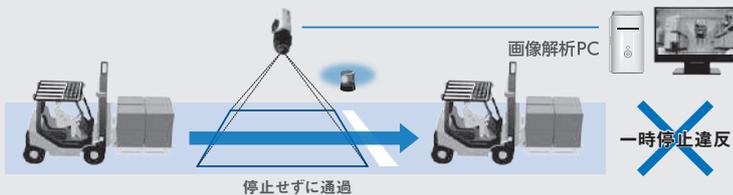


フォークリフト安全運転検知システム

一時停止線でのフォークリフトの停止違反(不停止)を検知するシステムです。フォークリフト天面に取り付けられたカメレオンコード®の動態/静止を画像解析で検出し、停止違反(不停止)と判定すると、映像記録と同時に検知ログを記録、警告灯を鳴動し運転者へ警告します。発生場所やフォークリフトごとの違反率などを見える化することで、安全指導に貢献します。

■カメレオンコード®の停止時間を判定し、その場で違反を警告

カメレオンコード®が停止せずに通過 → 一時停止違反 → 記録およびパタライト鳴動



カメレオンコード®が1秒以上停止する → 一時停止OK → 記録



■カメレオンコード®

4色のカラーコードをカメラで認識。一般のバーコード、QRコードと異なり、複数のカラーコードを同時に認識することができ、動画・静止画どちらでも入力できます。



Chameleon code®

*カメレオンコード®は、株式会社シフトの登録商標です。

骨格検知安全管理システム

作業場の適正人数照合、危険エリアへの侵入、入場時の共連れなどの課題に、カメラ映像の画像解析で人物を検出、アラート発報。人の骨格を用いて人物を検出します。その他の動体とは区別し、適正で安全な作業を確保するために、骨格検知安全管理システムをご提案いたします。

■検知イメージ

カメラ映像からリアルタイムに人物の骨格を検知し、人数や位置情報・方向と組み合わせ、適正・安全な状態と照合します。



画像の中から人物を検出



*画像はイメージです。

クラウド型映像セキュリティサービス Jchaser

クラウド型映像セキュリティサービス

現代のビジネスは、AIやIoT・ビッグデータの活用で生産性向上や業務効率化を図る、DX（デジタルトランスフォーメーション）が加速。また、働き方改革の浸透により、映像セキュリティはこれまでの常時監視ではなく「いつでもどこでも見たい、手軽に導入したい」というニーズが急増しています。

- 防犯カメラとエッジAIユニットによるクラウド連携で、映像セキュリティのスマートな運用を実現。
- セキュアな環境でカメラ映像をクラウド録画。顔認証AIの活用で、録画映像から人物検索が可能。
- 管理者は、PCやモバイル端末でライブ映像のモニタリング、記録映像の再生やデータ書き出しも可能。



クラウド活用でセキュリティをスマートに

- パソコンやモバイル端末のブラウザで、ライブビュー&クラウド録画管理が可能。フルHDの高画質・低遅延のクラウド環境を提供します*。
- クラウド録画は1週間から最大1年間。従来のレコーダーに代わり、クラウド録画／再生／検索の機能を提供します。
- 『動き検出』をイベント情報として記録。イベントの検索・再生も素早くアクセス可能です。
- クラウド録画映像のダウンロードが可能です。
- 専用レコーダーの導入・メンテナンスが不要。ソフトウェアはクラウド上で自動アップデートします。

*解像度はカメラの解像度に依存します。



- ① カメラ一覧表示
- ② ライブ／再生表示
- ③ 日時検索 (再生・ダウンロード)
- ④ イベント選択 (動き検出、顔検出、顔検索)
- ⑤ イベント一覧表示

顔認証AIでセキュリティを強化

- クラウド接続による「顔認証AI」機能を提供。『顔検出』『顔検索』をイベントとして記録。イベントの検索・再生も素早くアクセス可能です。
- 従業員やゲストの顔登録を行えば、記録映像から人物検索が可能 (顔検索)。また、映像から顔を抽出し他のカメラ映像の中から人物検索も可能です (写真検索)。
- 検索結果から、対象動画のダウンロードが可能です。
- 映像および顔情報を含む登録情報は、セキュアなクラウド上で管理されるので、情報セキュリティ対策として優れています。



- ① 情報登録 (顔写真、名前、ID番号など)
- ② 顔検出画像
- ③ 顔検出情報 (日時、名前、検索信頼度)

ユースケース

- 従業員の在勤状況に加え、来訪者の確認に。夜間・休日の防犯対策として活用。▶セキュリティ対策
- 施設の防犯対策や災害時の現場確認、離れた複数施設の巡視として活用。▶BCP対策
- 録画データの情報セキュリティ対策としてクラウドを活用。▶情報セキュリティ



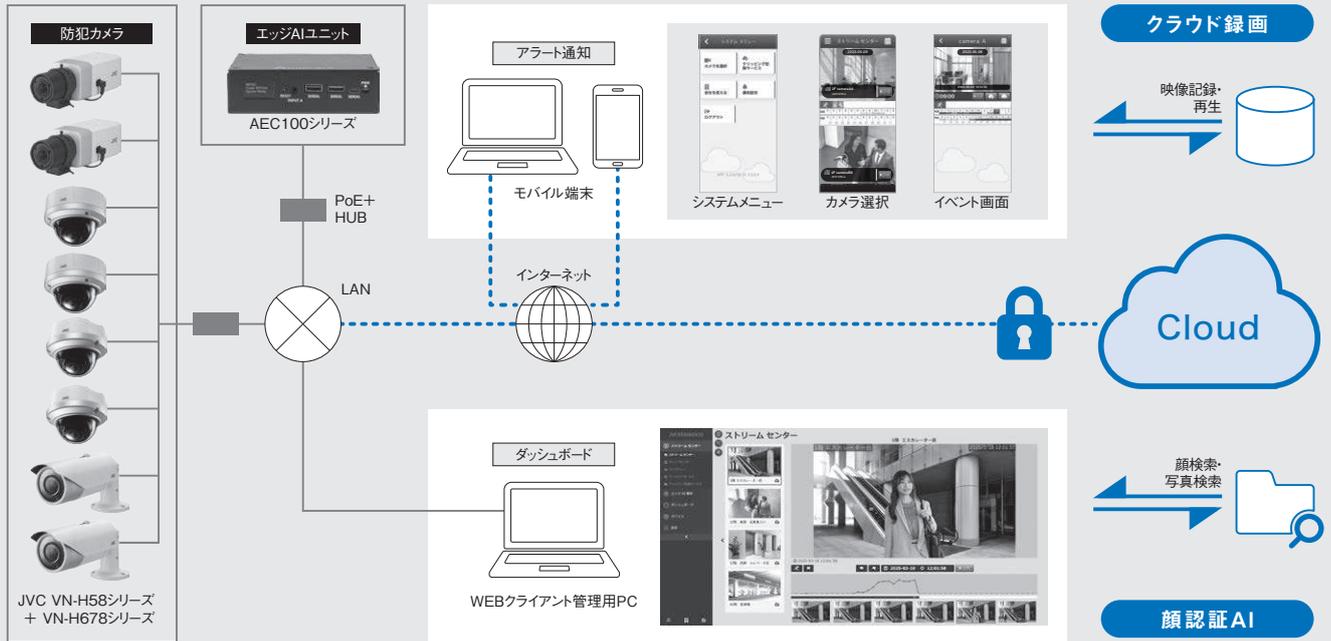
ホテル・マンション

商業施設・リテール

物流倉庫・工場

オフィス

サービス構成例



- エッジAIユニットはカメラ映像を高画質・低遅延でクラウドへ接続。映像を解析しイベント検出（動き検出、顔検出）を行い、クラウドへ記録します。
- セキュアな環境でカメラ映像をクラウド録画。顔認証AIを活用することで、イベント（顔検出）情報の記録や、録画映像から人物検索が可能です。
- PCやモバイル端末でライブ映像のモニタリングが可能。また、記録映像の再生やデータ書き出しも可能です。

エッジAIユニット



エッジAIユニット AEC100シリーズ
オープン価格 [Atomrock社製]

■カメラ映像を高画質・低遅延でクラウド録画

- カメラ映像をフルHD (1,920×1,080) 画質でクラウド録画。低遅延でのライブ再生を実現します。
- エッジAIユニット1台で、カメラ8台までのクラウド録画をサポート。

■カメラ映像をリアルタイムに解析する顔認証AIをサポート

- カメラ映像から「動き検出」「顔検出」を解析し、イベント情報としてクラウドへ記録します。
- エッジAIユニット1台で、カメラ2台までの顔認証AIをサポート。

主な仕様 ●電源: PoE+ (up to 30W) ●外形寸法: 125.5×125.5×37.5mm ●質量: 約635g ●ネットワーク: 100/1000Base-T

ライセンス

クラウド接続ライセンス

1年間

接続するデバイスを選択します。

カメラ接続 CC-CAM-1YR

- カメラのクラウド接続を提供します。
- *クラウド接続にはエッジAIユニットが必要です。

エッジAIユニット接続 CC-AEC100-1YR

- エッジAIユニットのクラウド接続を提供します。

クラウド録画ライセンス

1年間

録画保存する期間を選択します。

- | | |
|----------------|-------------|
| 7日間 (常時記録) | LIC-CR-7D |
| 7日間 (イベント記録) | LIC-ER-7D |
| 31日間 (常時記録) | LIC-CR-31D |
| 31日間 (イベント記録) | LIC-ER-31D |
| 90日間 (常時記録) | LIC-CR-90D |
| 90日間 (イベント記録) | LIC-ER-90D |
| 183日間 (常時記録) | LIC-CR-183D |
| 183日間 (イベント記録) | LIC-ER-183D |
| 366日間 (常時記録) | LIC-CR-366D |
| 366日間 (イベント記録) | LIC-ER-366D |

- クラウド録画、再生、ダウンロードの機能を提供します。

顔認証AIライセンス

1年間

顔認証AIでの検索方法を選択します。

顔検索 LIC-FS-AEC

- 記録映像の中から、カメラ顔画像を元に人物検索を提供します。

写真検索 LIC-PTOS-AEC

- 記録映像の中から、写真画像を元に人物検索を提供します。

*各オープン価格 *クラウドサービスを利用するには、カメラおよびエッジAIユニット台数分の接続ライセンスが必要です。*各ライセンスは1年間契約です。2年目以降は同ライセンスの更新契約となります。
*クラウド接続および顔認証AI機能は、Atomrock社が提供するサービスです。