

スピーディな映像解析により省力化・省人化を実現する新しい監視システム、
『インテリジェントビデオ解析システム (Intelligent Video Analytics) 』。
インテリジェントな検知・検索機能により、監視カメラを活用した
「事故抑止」、「防犯」、「マーケティング」などをスマートに実現します。



さまざまな場所・シーンの監視カメラ映像から行動や特徴をリアルタイムに解析。異常を検知し、アラートを発報することで、トラブルや事故を抑止します。また、記録映像の中から特定のオブジェクト(人・物体・車両など)を条件検索。防犯やマーケティングなど、様々な用途に活用頂けます。

ビル・商業施設



- 置き去りや侵入者の検知
▶ **セキュリティ強化**
- 不審者の特徴(服装の色など)による映像抽出
▶ **エビデンス**
- 危険エリアへの立ち入り検知
▶ **安全対策**

交通・ターミナル



- 危険エリアへの侵入検知
▶ **安全対策**
- 不審物の置き去り検知
▶ **セキュリティ強化**
- 一方通路の逆走検知
▶ **警備の省力化**

工場・倉庫

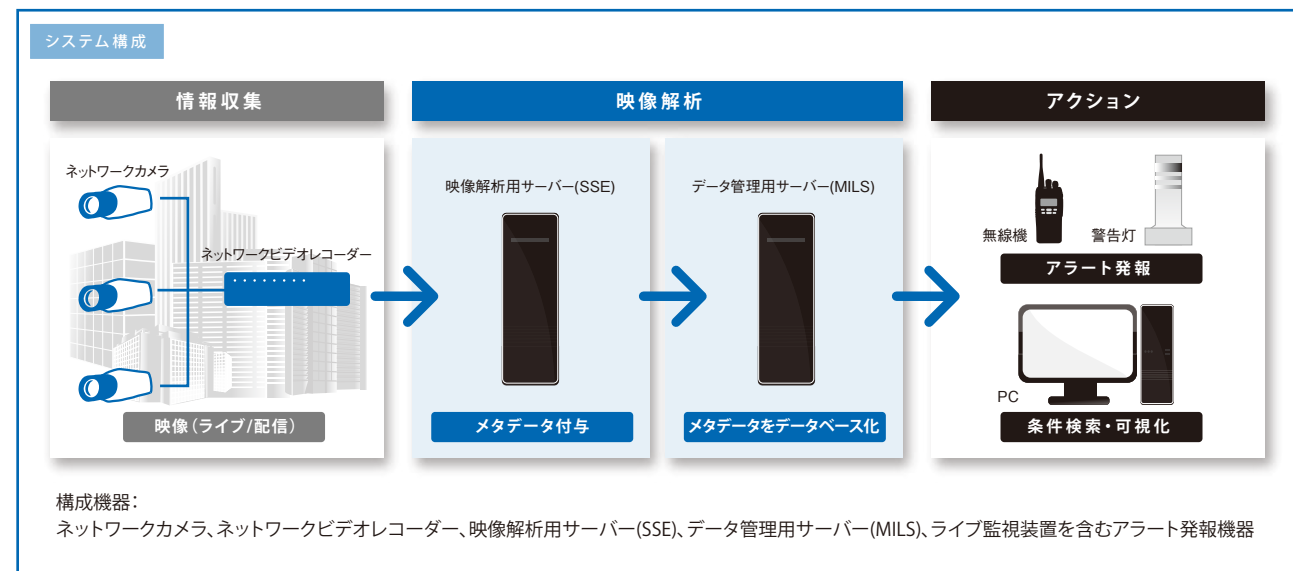


- 警戒エリアへの侵入検知
▶ **セキュリティ強化**
- 冷凍冷蔵荷物の放置(置き去り)の検知
▶ **荷扱い事故抑止**
- トラック/フォークリフトの動き検知
▶ **構内事故抑止**

インフラ施設



- 外部侵入者の検知
▶ **セキュリティ強化**
- 危険エリアへの立ち入り検知
▶ **安全対策**
- 指定エリアでの駐車車両の検知
▶ **警備の省力化**



ライブカメラ映像によるアラーム発報や、記録映像からの高精度な検索・可視化を実現。

「索引化イベント解析」によるリアルタイムアラートに加え、膨大な記録映像の中から設定条件での「行動解析」による抽出や、「動き」の可視化を実現。検索では、結果に対する「自信度(コンフィデンスランキング)」も表示します。

●分類(大きさ/速度/軌跡/色/時刻/形状/特徴) ●人物・車両の検索 ●トリップワイヤ(横切り検知線) ●移動物体の方向検知 ●関心/無関心の領域設定 ●置き去り・持ち去りの検知 ●人物の特徴検知 ●車両・人数のカウント

リアルタイムアラート ライブカメラの映像情報をリアルタイムに解析し、設定条件でアラート発報。

物体の置き去り・放置	車両の滞留・進入	人物の逆行・逆走	人物の侵入・横切り
設定時間を超過した静止物体を検知	長時間におよぶ駐車や禁止エリアへの進入を検知	人の流れに逆らって進む不審人物を検知	設定したライン/エリアへの立ち入りを検知
リアルタイムにアラート発報	リアルタイムにアラート発報	リアルタイムにアラート発報	リアルタイムにアラート発報

条件検索・可視化 レコーダーの記録映像を、設定条件で素早く検索。分析資料として可視化。

人物の特徴	車両の特徴	人の動線	人の通行量
「青っぽい服」など、設定条件に合致する人物を検索	「白色、全長4m」など、設定条件に合致する車両を検索	エリア内の人の移動(動線)を軌跡として可視化	エリア内の人の軌跡をヒートマップとして可視化
記録映像から該当人物を抽出	記録映像から該当車両を抽出	営業・運営資料として活用	マネジメント資料として活用

活用例

置き去り検知

不特定多数の人が利用するターミナル、ビル、商業施設などに対応。映像内のオブジェクト(物体)の差分情報を時間軸で検知し、設定時間を越えた滞留(放置)を異常と判断。リアルタイムのアラート発報により、職員や警備スタッフの迅速な指示、対応を実現します。

顔認証システムと連携し、「置き去り人物」の特定も可能(カスタマイズ対応)

顔認証システムと連携するなど、ニーズに合わせたカスタマイズに対応。インテリジェントビデオ解析システムが置き去りを検知し、アラートを発報した際、その人物の顔情報を自動登録。精度の高い「人物特定」を実現します。

- 荷物や不審物を放置した「人物を特定」
- 不審な侵入者や特定した人物の「再訪を検知」



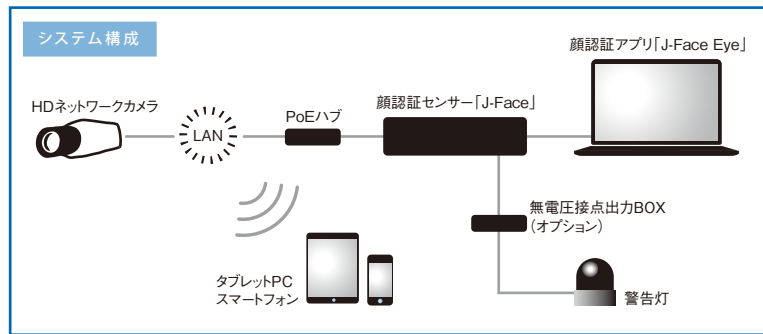
事前登録データから特定来訪者の入店・来訪を検知し、速やかに通知。
迷惑人物の警戒やテロ対策として、セキュリティの強化と省力化を実現します。



- 犯罪者、迷惑行為者、VIPなどの顔情報を事前登録し、ウォークスルー認証が可能。
- 登録データとの一致時にアラートを発報。警告灯やアラーム、スマートフォンなど、外部機器と連携し、迅速な指示・対応を実現。
- サーバー間で連携する大型システムから、単機能で手軽に導入できるシンプルシステムまで。目的や規模に合わせ、最適なシステムを提供。

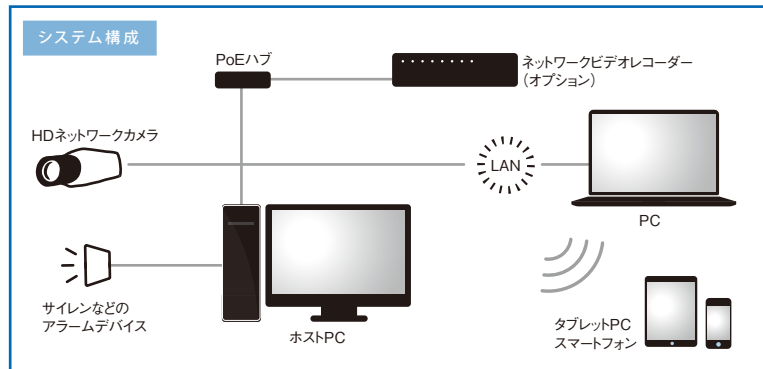
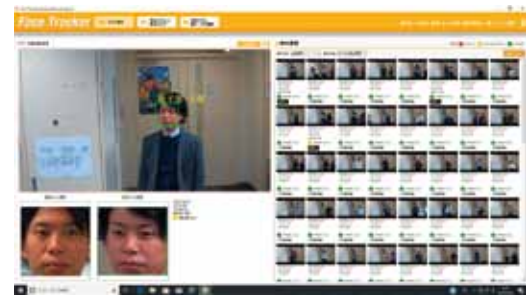
小規模型 《パーラー/小売店舗/飲食店向け》 顔認証センサー「J-Face」

顔認証に加え、顔自動登録での人数カウント、年齢/性別推定でのマーケティング活用に対応。▶セキュリティ・おもてなし・マーケティング



小規模型 《介護施設/マンション/小売店舗向け》 顔認証システム「Face Tracker」

ローコストなエントリーモデル。操作画面を3種類に絞ったイージーオペレーションが可能。▶セキュリティ

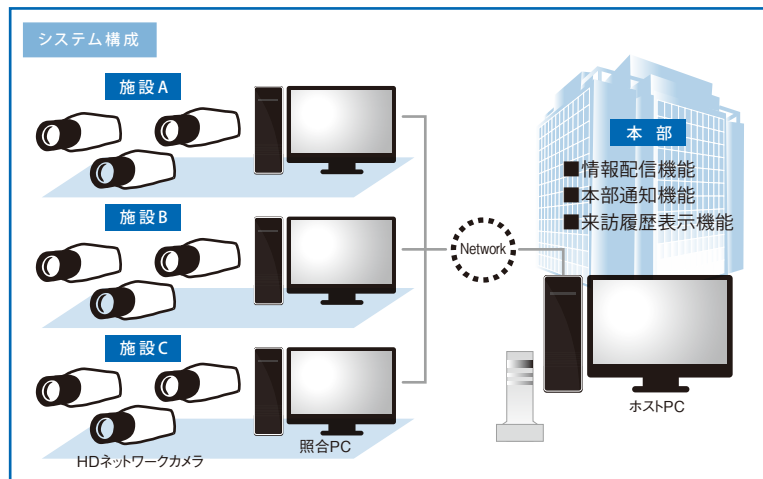


大規模型 《学校/空港/大型公共施設/複合施設向け》 統合管理型顔認証システム

大規模施設に対応。多彩な機能を搭載し、一元的な統合管理を実現。▶セキュリティ・おもてなし・大規模構築



カメラで捉えた顔正面画像から31アングルを自動作成、高い認証率を実現します。



※光学式/アクリルカバー付/外交官/米軍/自衛隊/仮ナンバーは非対応

曜日/時間ごとの来店者把握や仕入れ予測、ディスプレイ/キャンペーンの効果測定など。
系列店の「今」を「見える化」し、IoT時代の多店舗経営とマネジメントをサポートします。



- 各店舗カメラで「人数・滞留・属性」をカウント。LTE通信でリアルタイムにデータ集計。
- クラウド対応『統合型管理アプリケーション』により、系列店の全来訪者数を一括把握。さらに店舗別、時間帯別、対前年比など、さまざまなダッシュボードも用意。
- セキュアな通信網を採用したクラウド型サービスで、運用側のサーバーレスを実現。

※マーケティングカメラは個人を特定できないよう、カウントデータのみを記録するカメラです。画像/映像の記録は行いません。

人数・属性カウント/レポートサービス 《商業店舗/ビル・オフィス/ホテル/イベント会場/アミューズメント向け》

入退店者数を正確に把握
人数カウント
People Counter

入口

レジ待ちや棚前の人溜まりを把握
滞留カウント
Queue

店内

購入者層、来店者層を把握
属性カウント
Demographics

レジ

天井に設置した直上カメラ(推奨設置高さ約3m)により、高精度な人数カウント(IN/OUT)を実現します。

天井に設置した360度全方位カメラ(推奨設置高さ約3m)により、店内に発生する人物の滞留(人数/時間)をカウントします。

天井や壁面に設置したドームカメラ(カメラ/被写体間約1~5m推奨)により、利用者の属性(年齢/性別)を推定し、カウントします。

クラウドベースのマーケティングレポートサービス
Visual Power Report『ViPoRe』

人数、性別、年齢などの集計結果やレポートを簡単に表示するクラウドサービス『ViPoRe』を提供。PCはもちろん、スマートフォンでも利用可能です。

共通の特長 ●サーバー機能をカメラ本体に搭載し、ハードウェアの追加は不要。●カウントデータをカメラ本体に3ヶ月間保存。CSV/JSON形式でのデータ取り出しも可能。●曜日・時間でのスケジュール設定が可能。



※LTE通信費、クラウド利用料、レポートアプリ利用料(カメラ台数分)は月額固定費です。詳しくは弊社担当窓口までお問い合わせください。

カメラ映像から車両ナンバーを読み込み、入場から退場までの情報をデータ化。
入構チェックの自動化やセキュリティ強化により、車両管理業務の省力化を実現します。



- 認証結果のディスプレイ表示やトランシーバーへの通知、結果に応じた警告灯作動など、外部機器との連動が可能。
- 入退場の認証結果を自動記録し、データベース化。後日の検索・編集も容易。
- 多様化するご当地ナンバー、図柄ナンバーなどにも対応。



商業施設/アミューズメント・パラー

- あらかじめ登録した要注意車両を検知。警備スタッフへの迅速な指示・対応が可能。 ▶ **セキュリティ強化**
- 車両の入場数や滞留数をリアルタイムで把握。スタッフの入数/配置の最適化を実現。 ▶ **業務効率化**
- 入退場車両のデータベースを活用し、顧客の滞留時間や利用エリア傾向などを「見える化」。 ▶ **マーケティング活用**



メインメニュー画面

工場/物流施設

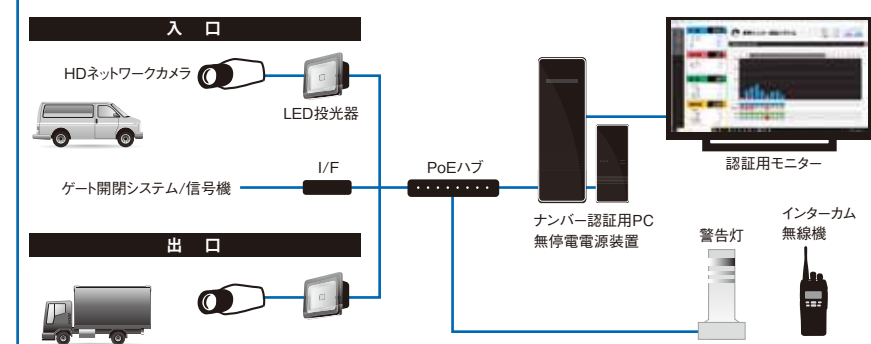
- 認証結果をトランシーバーに音声通知。担当者がどこにいても素早い情報伝達が可能。 ▶ **業務効率化**
- 社有車や納入車など、あらかじめ登録した車両の受付記録(入退場)を自動化し、受付業務を軽減。 ▶ **受付省力化**
- 長時間滞留する荷待ち車両を特定。ドライバーの負担を軽減し、業務改善に貢献。 ▶ **働き方改革**



認証結果画面

システム構成

- 基本カメラ構成: PC1台につきネットワークカメラ2台(最大PC5台/ネットワークカメラ10台)
- 車両照合結果保持件数: 最大300万件(最長3年間)
- 認識対象*: 日本国内で交付される大型車/普通車/軽自動車用ナンバープレート



※字光式/アクリルカバー付/外交官/米軍/自衛隊/仮ナンバーは非対応

車両下部監視システム(オプション)

ボトムカメラ映像で入構車両の下部を鮮明に表示・記録。危険物の持ち込み検査を省力化。大型車両のシャーシ腐食などの確認にも対応します。

