

# 車両ナンバー認証システム

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。  
 駐車場利用車両の可視化により、施設の『業務効率化』と『安全管理』を支援します。



## 車両ナンバー認証システムとは

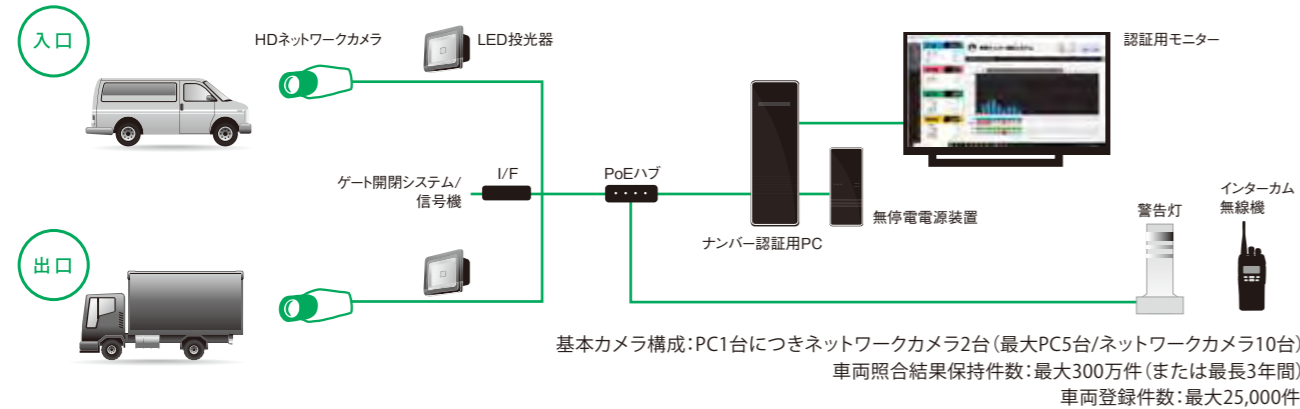
※字光式/アクリルカバー付/外交官/米軍/自衛隊/仮ナンバーは非対応

車両ナンバーをカメラ撮影し、地名(陸運支局コード)や一連指定番号などを読み取ります。ご当地ナンバーや図柄ナンバーにも対応します。

読み取りデータを、自動記録。同時に登録済みのデータと照合し、認証を行います。

要注意車両の検知時は、ディスプレイ表示やインターカムへ通知。ゲート開閉システムや信号機など、外部機器とも連動します。

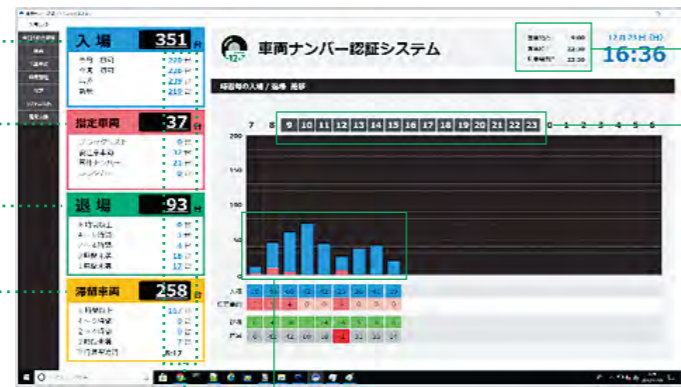
認証結果はデータベースとして蓄積。後からの検索・編集も容易です。



## “ひと目でわかる”、見やすい『ユーザーメニュー』

入退場の車両台数に加え、指定車両や滞留車両の状況まで、情報を見やすく配置。営業時間内の入場台数推移も分かり易く、視覚的にグラフ化。

- 入場** 本日の入場台数に加え、初回来訪車両の台数、常連(リピート客)、新規来訪車両の台数を表示
- 指定車両** 入場車両のうち、予め登録した要注意車両、圏外車両、レンタカー等の指定車両の来訪を表示
- 退場** 退場台数の表示に加え、利用時間帯別の台数を表示
- 滞留車両** 現在の駐車台数(入場一退場)に加え、滞留時間帯別の台数、平均滞在時間を表示
- 詳細車両情報** ハイライト表示された台数をクリックすることにより、車両の詳細情報を一覧で表示



入場台数を時間ごとに、分かり易くグラフ化  
 初期設定により、『営業時間中の入退場車のみ』をカウント可能

## 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**



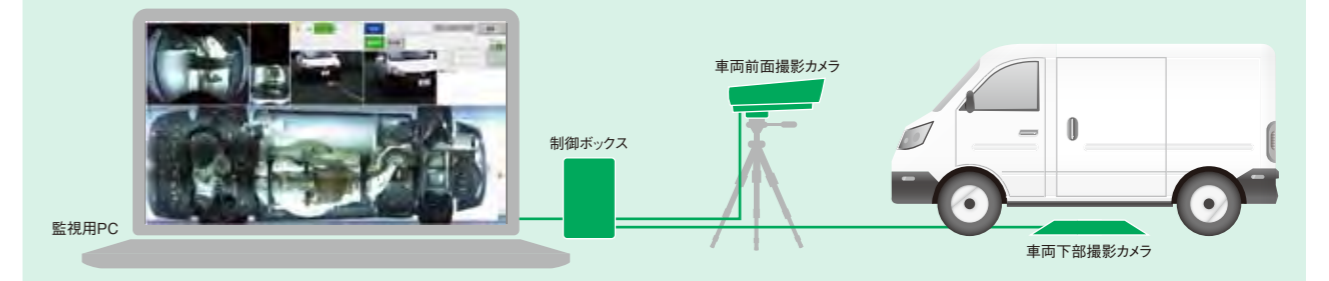
## 工場/物流倉庫

- 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**
- 社有車や配送車など、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**
- 車両登録時に有効期間を設定。期間外となる車両の入構を防止。▶ **セキュリティ強化**



## 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。



画像解析システム

ネットワークシステム

IDSシステム

周辺機器

資料

索引

画像解析システム

ネットワークシステム

IDSシステム

周辺機器

資料

索引



活用例

「トラック予約受付サービス」との連携

あらかじめトラックの受入れを予約管理することでトラックバース(積み下ろし用トラック停車スペース)の混雑を緩和し、作業の効率化を実現する「トラック予約受付サービス」と連携。入場受付から場内誘導、退場管理までを自動化。業務の効率化や省人化に貢献します。



- トラック予約受付サービスと連携することで、入場から受付を自動化。▶待機時間の削減
- 入場記録・退場記録などの受付業務を自動化。車両ナンバー検索も容易。▶業務効率化・エビデンス
- ゲート開閉システムとの連携もでき、登録済み車両/未登録車両の入場制御に対応。▶セキュリティ強化

システム連携による運用イメージ



1. 「トラック予約受付サービス」に搬入日時を登録。

2. 予約した搬入日時に配送。「車両ナンバー認証システム」で自動入場。引き続き、「トラック予約受付サービス」の登録状況に基づき素早く誘導案内を表示。

表示例	1259	4444	5800
予約済です	予約済です	予約済です	予約がありません
↑	↶	↑	↑
事務所で受付をお願いいたします	直接待機所にお進みください	事務所で手続きをお願いいたします	
認証結果: 予約済 >> 事務所受付へ誘導	認証結果: 予約済 >> トラックバース・待機所へ誘導	認証結果: 予約なし >> 事務所受付へ誘導	

3. トラックバースで、スムーズに作業。

4. 「車両ナンバー認証システム」で自動退場。

TOPIX 働き方改革関連法により、2024年4月から物流業(自動車運搬業務)の時間外労働は、年間960時間と上限規制されます。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、待機トラックを減らすために、トラック予約受付サービスの導入が加速しています。

フォークリフト安全運転検知システム

導入事例 ロジスティード株式会社様

次世代カメレオンコードにより、構内フォークリフトの一時停止を『見える化』。フォークリフトの接触事故を抑止することで、営業所構内の安全確保を支援。

- 天面にカメレオンコードを設置したフォークリフトをカメラで捉えることにより、フォークリフトの動態・停止検知を実現。
- 全国の営業所のすべてのフォークリフトの検知データを本部サーバで一元管理。適切でキメ細かな安全指導が可能。



カメレオンコード検出画面

カメレオンコードとは

Chameleon Codes

4色の組み合わせをカメラ撮影することで、高速・高精度な認識が可能な次世代カラーバーコード。通常のバーコードや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可能。

※画像内の荷物には、ボカシを入れております。  
※カメレオンコード®は、株式会社シフトの登録商標です。



ダッシュボード画面  
全国の営業所で稼働する全フォークリフトの「違反なし」「一時停止違反」などを、サーバで一元管理。本部の管理者はレポートを確認、是正のための安全指導を行います。

骨格検知による安全管理システム

カメラ映像からリアルタイムに人の骨格を検知。人数、位置、動線などが確認可能。作業現場の人員配置や危険エリアへの立ち入り、共連れ入場などに対応し、安全管理をサポート。



- ガバナンス強化: カメラ映像からリアルタイムに人数を検知。適正人数の照合・確認が可能。
- 安全管理: 立入禁止エリアにいる人物を検出した際、警告灯などで瞬時にアラートを発報。
- セキュリティ強化: 人の位置情報や方向を検出し、人数をカウント。不正入室なども瞬時に検知。



※骨格検知はオープンソースプログラムを使用しています。※骨格写体や周辺の撮影条件(大きさ、明るさ、コントラスト、色、反射など)によっては、検出できない場合があります。※本システムは顧客要求仕様に基づく設計となります。



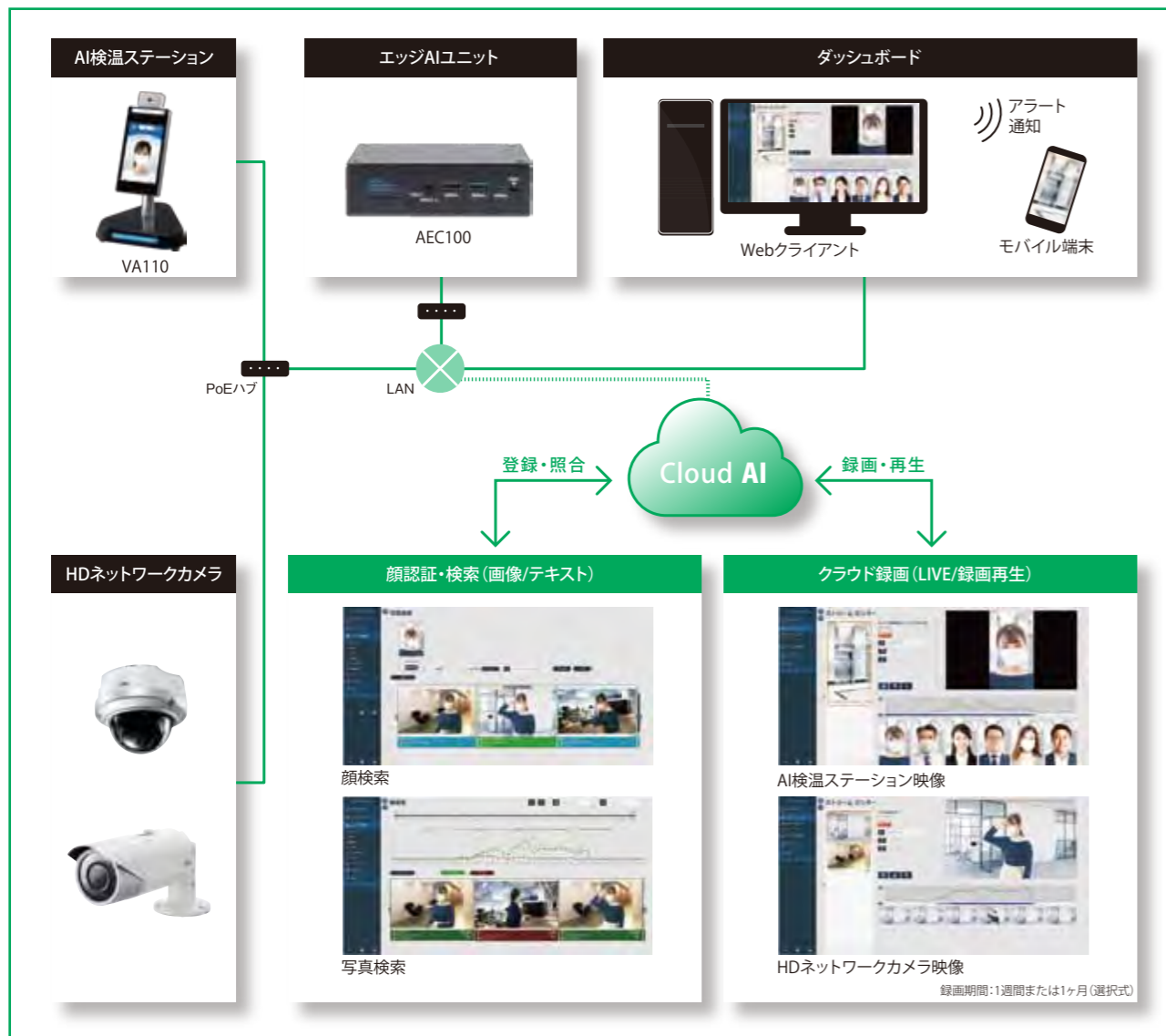
クラウド型顔認証AIにより、来訪者の「顔認証」と「検温」を連携。  
防犯と感染症対策を両立したスマートセキュリティで、施設の安全管理をサポート。



- 防犯用HDカメラに加え、AI検温ステーションの内蔵カメラでの顔認証に対応。
- 映像はすべてクラウド上に録画保存。加えて検温データの記録・保存も可能。
- 記録データはダッシュボードで一元管理。「写真」や「顔」など多彩な検索機能を搭載。
- 「特定人物」や「設定値を超えた高温検出」時にアラートを発報。後日の検索も容易。
- 顔認証AIをエッジAIユニットとクラウド上で運用し、他の機器追加などが不要。

システム例 >>ビル・オフィス/学校/商業施設/公共施設

- 入口に設置したAI検温ステーションをカメラとして活用。昼夜を問わず入場者を鮮明に録画。▶セキュリティ強化
- 登録した特定人物や設定値を超えた高温者の入場後、たどった動線を「写真検索」、「顔検索」で追跡。▶BCP対策
- 検温記録に加え、顔認証機能による各スタッフの入退出記録をダッシュボードで一元管理。▶業務効率化



検出0.3秒、誤差±0.2℃\*で、来訪者からスタッフまでの感染症リスクを低減。  
非接触・セルフ式検温システム『AI検温ステーション』でBCP対策を推進。



- 音声と画面ガイダンスで、素早く、高精度な検温が可能。高温やマスク未着用を検出しアラート通知。
- 最大100万件の検温結果と最大2万件のスナップショットを本体記録。データ出力はUSBメモリで可能。
- 監視カメラ+エッジAIと連携したクラウド(顔認証、画像検索)運用への拡張が可能。

非接触・0.3秒のスピード検温

音声による親切アナウンス

最大100万件の検温記録



高性能赤外線センサーの採用により、検温誤差±0.2℃\*、検出時間0.3秒を実現。マスク着用でのセルフ検温で、対面による接触感染リスクを低減。高温やマスク未着用者の検出時はアラートで通知。漏れのないチェックを実現します。(マスク着用検知はON/OFF可能。)

検温端末『AI検温ステーション (VA110)』は、音声アナウンスに対応。学校、病院、自治体、商業施設など、様々な施設に合わせた音声メッセージを用意し、外部の訪問者にも分かりやすい検温案内が可能です。(音声メッセージはWebでユーザー登録後、ダウンロード可能)

検温・測定時刻・マスクの有無といった測定結果を本体記録(最大100万件)。さらに検温時のスナップショット(最大2万件)も保存も選択可能。高温やマスク無し検知時の人物特定に対応します。また、記録データはUSBメモリを使用し、エクスポート可能です(CSV/HTML)。

活用例

- スピーディなセルフ式検温で、対面による接触リスクを低減。▶リスク対策
- 職員、スタッフの毎日の検温データを記録・管理。組織全体の健康管理に貢献。▶ガバナンス強化

特定利用者向け施設

>> スピード検温で入館がスムーズ



不特定利用者向け施設

>> 非接触で効率よく感染症対策



不特定利用者向け大型施設

>> 多人数への検温も効率よくスピーディ



\*性能保証動作温度において ●顔情報は個人情報保護法における個人識別符号に該当し、取得する事業者は適正な公表と安全管理措置が義務化されています。●AI検温ステーション単体には顔認証機能はありません。



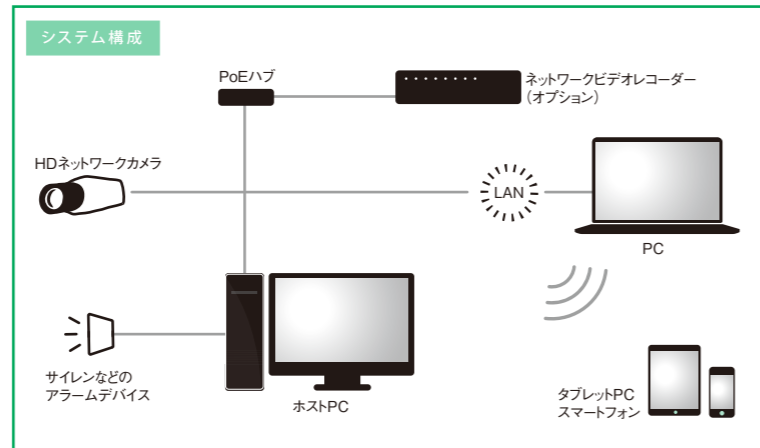
事前登録データから特定来訪者の入店・来訪を検知し、速やかに通知。  
迷惑人物の警戒やテロ対策として、セキュリティの強化と省力化を実現します。



- 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 》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

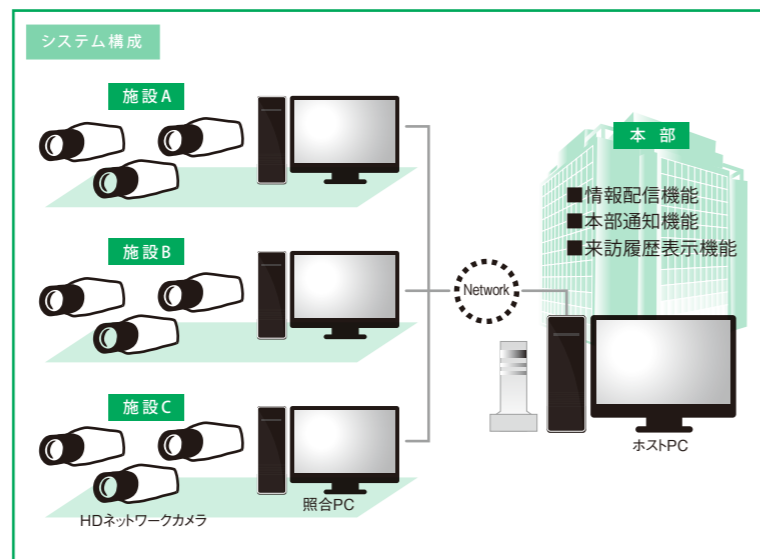


大規模型 》学校/空港/大型公共施設/複合施設向け 統合管理型顔認証システム

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。



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、時間別、対前年比など、さまざま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**

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。

レジ待ちや棚前の人溜まりを把握  
**滞留カウント**

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、店内の人物滞留(人数/時間)をカウントします。

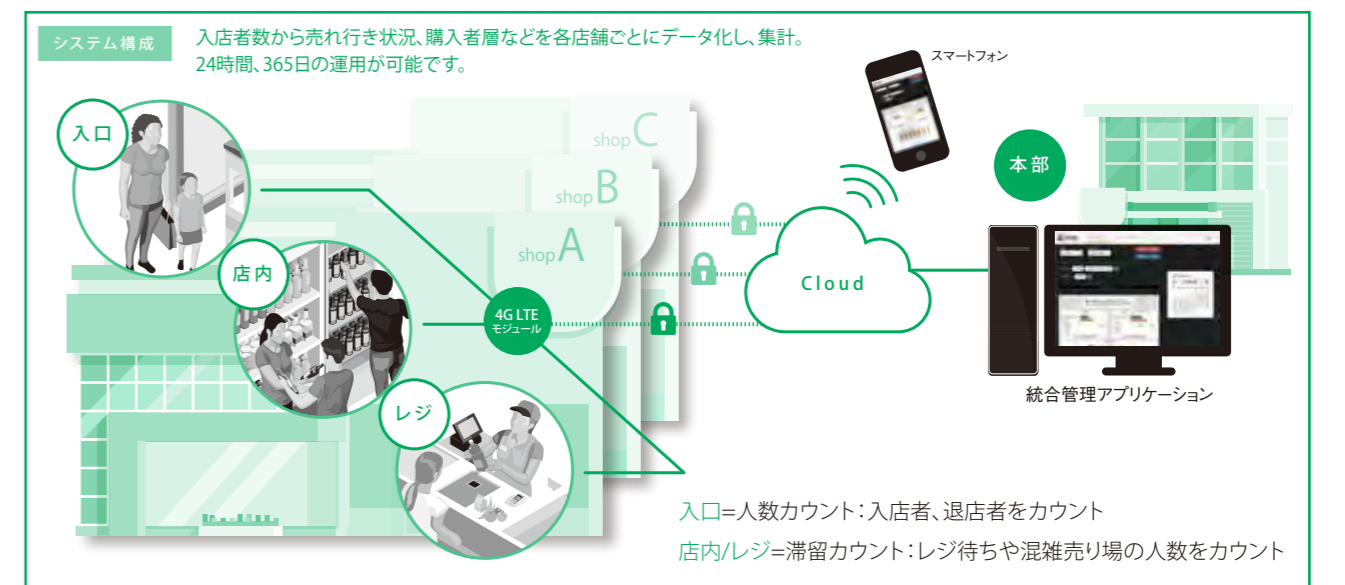
入口

店内 レジ

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。