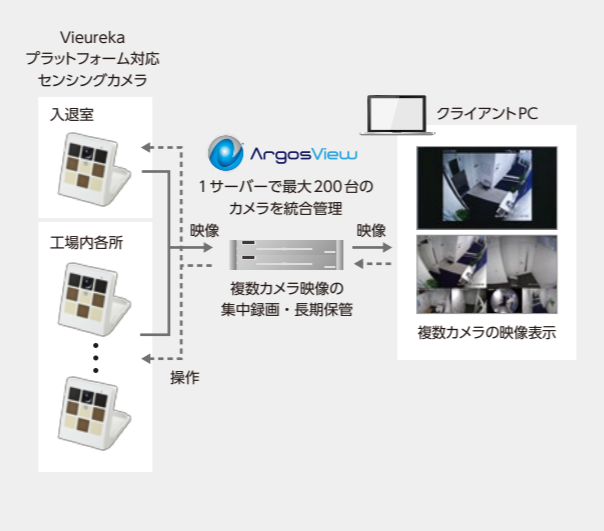




拡張システム 複数のカメラで、工場内をモニタリング・集中録画

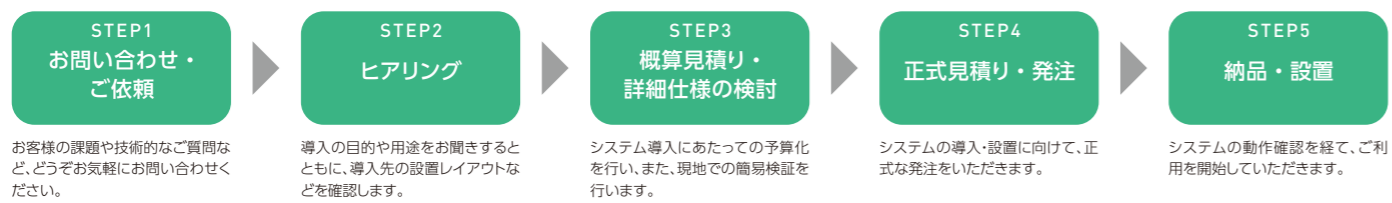


機能一覧

リアルタイム映像表示	最大で9台までのカメラ映像を同時に表示
検出結果のタイムライン表示	検出されると即時タイムラインに表示
検出時の映像再生*	検出時の映像を前後5秒間再生
検出結果の事後検索	検索キーを指定して抽出結果を表示
抽出結果のエクスポート	抽出結果をCSVファイルに出力
従業員一覧表示	抽出結果を時間軸に表示
統計情報表示*	お客様の要望に応じてカスタマイズした統計情報を提供 例えば、従業員ごとの検出回数のランキング表示など
マスター設定	マスターデータ(従業員名やカメラ名など)を設定
マスターインポート	複数の従業員名やカメラ名が記載されたCSVファイルを読み込んで一括でマスターデータを設定
マスターエクスポート	設定済みのマスターデータをCSVファイルに出力
アクセス権限設定	従業員やカメラごとにアクセス(入室)権限を設定可能 アクセス権限の無いコードを検出するとアラーム表示
カレンダー設定	アクセス権限を曜日や日ごとに設定可能 例えば、休日はアクセス可能な従業員を絞るなどの調整が可能
外部通知機能	検出時に指定されたURLに通知もしくはファイルへの書き出しが可能 本機能を用いて外部機器(電子錠やパトランプ)の制御が可能

\*オプション

システム導入の流れ



◎本システムによる検出精度は、カメラの設置環境等により大きく変化します。また、本システムは侵入や盗難などを防止することを目的とした製品ではありません。これらによる事件・事故および損害の発生について、当社は責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

●「Vieureka」および「Vieureka」ロゴは、パナソニック株式会社の商標です。●「Wi-Fi」は、Wi-Fi Allianceの商標または登録商標です。●その他、記載の会社名および製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

●お問い合わせは…

**パナソニック株式会社**  
**全社CTO室 技術戦略部 事業創出推進課**  
 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地  
 Eメール: info\_vieureka@ml.jp.panasonic.com  
 このカタログの内容についてのお問い合わせは上記にご相談ください。

このカタログの記載内容は  
 2017年11月現在のものです。

●製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のために予告なしに変更する場合があります。  
 ●実際の商品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

2017-12-020-U3

# Panasonic

## BUSINESS

Vieurekaプラットフォーム  
**工場向け**  
**従業員管理システム**  
 <オンプレミス/クラウドサービス>



工場の“動き”が、見える、分かる  
**従業員の入退室/所在をスマート管理**



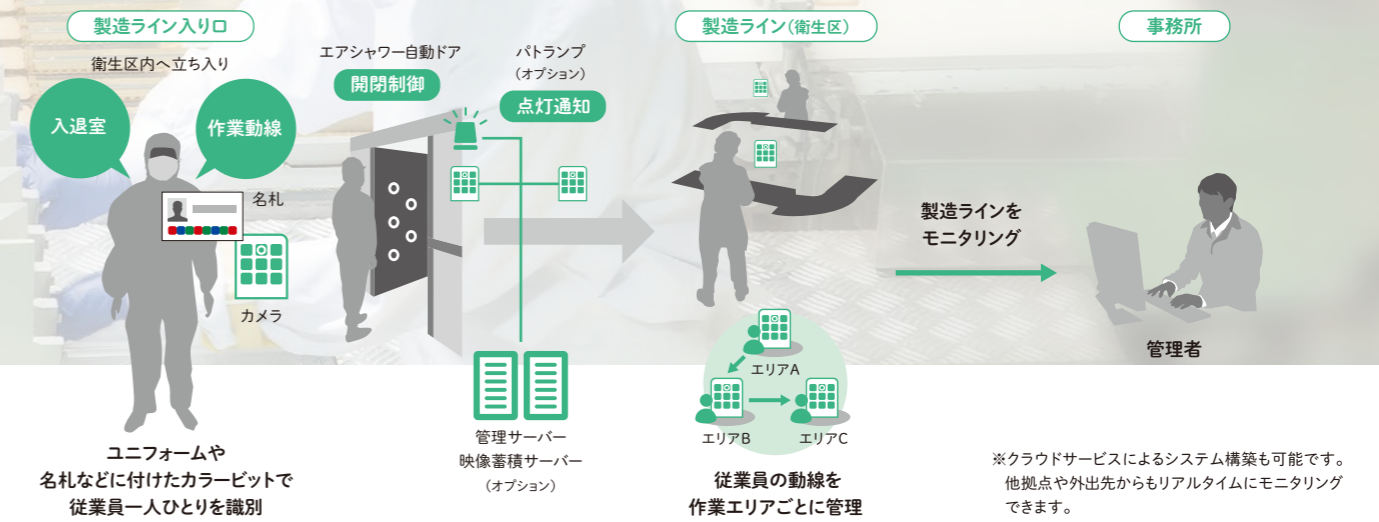


## 従業員の入退室/所在をスマート管理

パナソニックの「Vieureka (ビューレカ) プラットフォーム (以下、Vieureka PF)」は、カメラ本体に搭載された画像認識機能を入れ替え/削除することができ、さまざまなIoTデバイスとして活用できます。グラフィカルで操作・運用性に優れた管理・分析用のインターフェイスで、日々進められているお客様の生産活動の安心・安全をサポートします。

「Vieureka」は、View (見る) と Eureka (ギリシャ語に由来する感嘆詞で「ひらめいた」の意味) を組み合わせた造語です。お客様のビジネスに対する発見や革新をサポートし、ともに前進をしていく思いが込められています。

### ■ 運用イメージ (オンプレミスの場合)



※クラウドサービスによるシステム構築も可能です。他拠点や外出先からもリアルタイムにモニタリングできます。

### 入退室から作業状況まで、従業員の動きの“見える化”をサポート

- 1 従業員の勤務・作業状況の管理システムをスムーズに導入・運用**  
製造現場の安全管理に向けたシステムをトータルに提供。衛生管理など既存の作業手順にも組み込みやすく、スピーディな導入・運用が可能です。
- 2 複数タグの読み取りや位置測定に優れた「カラービット」を採用**  
3色 (赤青緑) のセル配列により従業員を識別。識別精度に長け、セルの形・配列も比較的自由に行える点から、従来の方式では適用が困難だった分野で注目されています。
- 3 用途や環境に応じてオンプレミス/クラウドでシステム構築が可能**  
導入の目的や用途、あるいは設置環境や利用環境に応じて、オンプレミス/クラウドサービスのいずれのシステムでも構築できます。
- 4 カメラ増設やデバイス連携など、フレキシブルにシステムを拡張**  
カメラは、画像の解析処理とともにモニタリング用として活用。複数のカメラを配置して記録を行うことにより、入退室を含む作業全体の証跡管理などが可能です。

#### 画像認識機能

Vieureka プラットフォーム対応  
センシングカメラ VRK-C201

自動認識コード  
カラービット **colorbit**

#### 従業員管理・分析機能

- タイムライン表示
- 事後検索
- 映像表示/検出時の映像再生
- 統計情報表示 など

### 入退室の状況をすばやく検出して確認。安心・安全を支えるさまざまな機能サービス

カメラが撮影した映像や分析データは、事務所のパソコンに表示されたブラウザ上からリアルタイムにモニタリングできます。検出結果からエラー時のすばやく確認、対応を行ったり、蓄積データから勤務・作業履歴の確認や、問題発生時の証跡として活用することができます。



※写真は4台のカメラ映像表示の場合。

#### リアルタイム映像表示/ タイムライン表示

入退室の様子はダッシュボード画面上へ即時表示。最大で9台のカメラ映像の表示と、タイムライン上に検出結果 (日付・時刻/カメラ名/ID・従業員名/エラーの有無など) を表示します。



#### 検出結果の事後検索

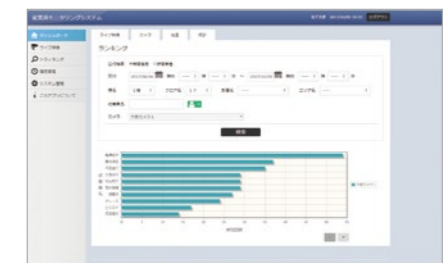
検出結果は、日付・時刻や場所、従業員ID・名前、カメラ、エラーの有無などを指定して検索、絞り込みが可能。抽出結果はCSVファイルに出力が可能です。



#### 検出時の映像再生

※オプション

タイムライン上から検出結果を任意に選択して、その検出時刻の前後5秒間の動画を再生 (写真中央) することができます。



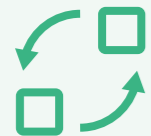
#### 統計情報表示

※オプション

検出結果に基づいたデータから、各種統計情報をランキング表示します。従業員ごと (左図) やカメラごとに、お客様の要望に応じてカスタマイズします。

### 目的や用途に応じて、フレキシブルに活用できる Vieureka PF 対応カメラ

Vieureka PF 対応カメラは、カメラ内の画像認識・分析機能アプリをクラウドから容易に入れ替えて、制御・状態監視を行うことができます。専用のPCなどは不要で、クラウドサービスと Vieureka PF 対応カメラのみでシステムを構築。また、カメラ内でデータを処理して、小容量の認識結果 (メタデータ) のみを送信するためネットワークに掛かる負荷が少なく、必要に応じてカメラ台数の増設を容易に行うことができます。



#### カメラ本体で画像認識・解析処理

カメラ本体に高速CPUを搭載しており、画像認識・解析アプリをインストールしカメラ内で処理を実行。目的や用途に応じたアプリの入れ替えや削除が可能です。



#### 設置シーンを選ばない、小型・軽量設計

コンパクトボディに機能性とデザイン性を兼ね備え、設置・施工が容易。カメラ部の角度は0~156°可動し、設置・撮影シーンに応じて任意に固定することができます。



#### 活用法を広げる USB I/F 搭載

USB2.0端子を備え、各種のセンサーやWi-Fiなどの通信機能、入出力デバイスなどのハード拡張が容易。さまざまなデバイス機器との連携により、活用シーンや活用方法が拡大します。

### 【導入事例】

#### 食品製造における衛生手順と従業員の働きやすさにマッチ

製菓・製パン業界に幅広い食品素材を提供しているA社様では、同社工場にVieureka PFとカラービットによる入退室管理システムを導入されました。工場内への入口となるエアシャワー自動ドア側に設置されたカメラは、従業員がアルコール噴霧器に近づくと名札のカラービットを識

別。認証されると自動ドアを開きます。入退室の状況はリアルタイムのモニタリングが可能。同社では、他の認証方式に比べて接触感染や異物混入のリスクを軽減できる上に、従来からの衛生手順の中で従業員の負担なく実施できることなどを評価されています。



※写真はイメージです。