



FA sensor顔認証システム



株式会社ブライトシステム

■顔認証とは

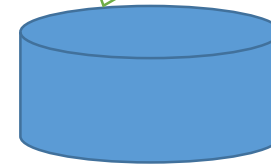
- 人間の体の特徴を利用するバイオメトリクス認証の一種で、顔認識技術を用いて個人を認証するシステムのことです。
- カメラから取り込んだ画像を解析して、顔の特徴を抽出し、あらかじめ保存された顔データと照合することで個人を特定します。



カメラ画像取込み



顔特長データ蓄積・抽出・
解析・照合





■製品概要

FA sensor(Face Authentication sensor)顔認証システムとは、顔認証技術を使用した顔認証製品で、顔認証システムを基本とし、電気錠のロック解除、出入管理の構成をご用意しております。



また、上記以外の構成も承っております。

顔認証センサー J-Faceは日本マイクロシステムズ株式会社の製品です。
ブライツシステムはJ-Faceの販売代理店です。

■顔認証システムの特長

① 非接触

- セキュリティエリア等への認証の際、通常、鍵やカードで行いますが、カメラから顔が識別できる場所であれば、認証可能なので、ハンズフリーで便利、かつ鍵、カードの紛失リスクも低減します。

② 低価格、高精度、高性能

- 低価格でありながら、内蔵されている顔認証エンジンは、国内外で使用され、高い評価を受けています。

③ すぐに始められます

- センサー本体、IPカメラ、ネットワーク機器、監視制御用PCがあれば、認証を開始できます。

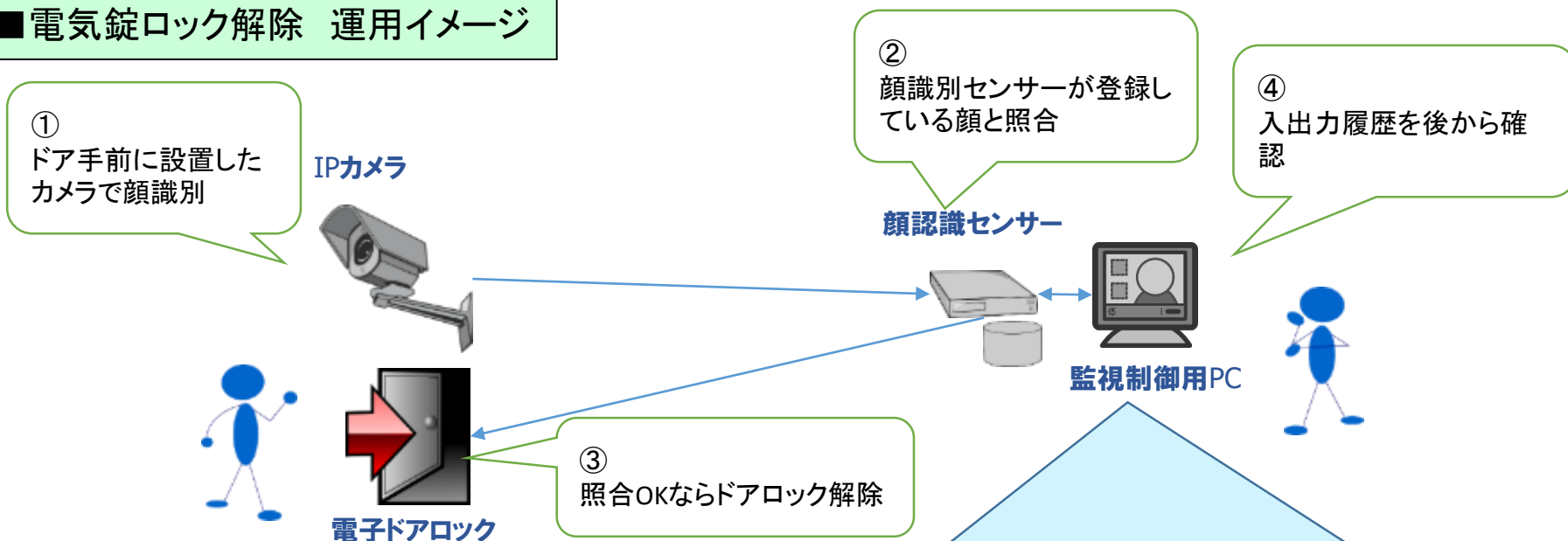
④ 複数台カメラで監視可能

- 1台のセンサーで、カメラを4台まで接続可能です。

⑤ 汎用的・個別対応可能

- 用途はアイデア次第、お客様のニーズに合わせてカスタマイズが可能です。

■電気錠ロック解除 運用イメージ



This section displays the software interfaces used for managing the face recognition system:

- 履歴画像を確認** (Check history image): A screenshot of the **履歴画面** (History screen) showing a video playback of a person's face and a list of recorded images.
- 登録した顔画像と照合** (Comparison with registered face image): A screenshot of the **メイン画面** (Main screen) showing a live video feed of a person's face being compared with a grid of registered face images.
- 登録画面** (Registration screen): A screenshot of the **登録画面** (Registration screen) showing a form for registering a new face image, including fields for name, ID, and other details.

■電気錠ロック解除 導入事例①

【某システム開発会社の開発室入口ドア】



入口ドア付近



カメラ



電気錠

システム開発室は、機密事項が多数あり、部外者が立ち入ることは許されません、警備員を配置するとコストが掛かり、鍵を持ち歩くと、紛失時の情報漏えいリスクが高くなります。

顔認証システムの導入により、セキュリティ面、コスト面の悩みを両方解決しています。

さらに、登録者はハンズフリーで入場できるので、鍵やカードの出し入れに掛かる煩わしさから解放されています。

■電気錠ロック解除 導入事例②

【某介護施設 出入口自動ドア】



入口に設置したカメラ



出口に設置したカメラ

介護施設では、入所者が徘徊して外出し、戻れずに警察に保護される事例が多く発生している為、出入り口を解放できません。

鍵を締めてしまうと、施設関係者や入所者のご家族が入れない為、呼び出しを受ける度に、職員がサービスの手を止め、鍵を開ける対応を行っていました。

顔認証システムの導入により、鍵を開ける職員の負担が減り、サービスの向上につながっています。

■電気錠ロック解除 導入効果

① コスト削減

- 高いセキュリティを実現しながら、警備員コストを削減できます。

② スムーズな入場

- ハンズフリーで、スムーズな出入りが可能です。

③ 鍵紛失リスク低減

- 鍵やIDカードの紛失リスクがないので、セキュリティ効果がUPします。

④ 施設付加価値の向上

- 顔認証によるセキュリティが施設付加価値を高めるアピールになります。

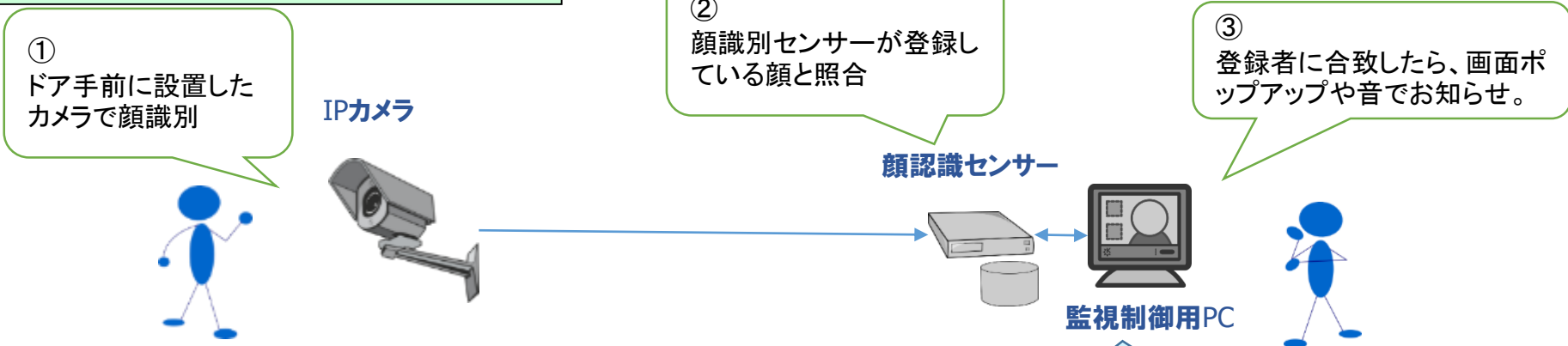
⑤ 防犯効果

- カメラの存在により、防犯効果が期待できます。

⑥ セキュリティ事故発生時の履歴確認

- 万一のセキュリティ事故発生時に、入出時間と顔画像により、犯人を特定しやすくなります。

■ 出入管理 運用イメージ



登録した顔画像と照合
ポップアップ表示

履歴画像を確認

顔画像を登録

メイン画面

登録画面

履歴画面

The interface consists of three main screens:

- 履歴画面 (History Screen):** Displays a list of captured face images with timestamps and scores (e.g., 99.87, 99.86, 99.85, 99.84, 99.83, 99.82, 99.81, 99.80, 99.79, 99.78, 99.77, 99.76, 99.75, 99.74, 99.73, 99.72, 99.71, 99.70, 99.69, 99.68, 99.67, 99.66, 99.65, 99.64, 99.63, 99.62, 99.61, 99.60, 99.59, 99.58, 99.57, 99.56, 99.55, 99.54, 99.53, 99.52, 99.51, 99.50, 99.49, 99.48, 99.47, 99.46, 99.45, 99.44, 99.43, 99.42, 99.41, 99.40, 99.39, 99.38, 99.37, 99.36, 99.35, 99.34, 99.33, 99.32, 99.31, 99.30, 99.29, 99.28, 99.27, 99.26, 99.25, 99.24, 99.23, 99.22, 99.21, 99.20, 99.19, 99.18, 99.17, 99.16, 99.15, 99.14, 99.13, 99.12, 99.11, 99.10, 99.09, 99.08, 99.07, 99.06, 99.05, 99.04, 99.03, 99.02, 99.01, 99.00).
- メイン画面 (Main Screen):** Shows a large video feed of the camera's view, with a smaller inset showing the face recognition sensor's view. It includes a search bar and a list of registered faces.
- 登録画面 (Registration Screen):** Allows users to register new faces. It includes a search bar, a list of registered faces, and a form to enter user information (name, ID, etc.).

■ 出入管理 導入事例

【某病院 患者出入管理】



病院通路



カメラ

外出が許されない入院患者が無断外出し、行方が分からなくなる事例があり、不特定多数の方が出入りする病院では、出入口に鍵を掛けることはできません。

要注意患者を監視し、出入口や通路を通った際に、いち早く病院関係者に通報、または、最後に確認した場所を特定し、搜索の手助けをしています。

■ 出入管理 導入効果

① 出入状況の迅速把握

- 出入口や通路で、登録者の動向を把握でき、対応が迅速にできます。

② 不審者把握

- 不審者として登録しておくことにより、より早く不審者の侵入を把握できます。

③ 防犯効果

- カメラの存在により、防犯効果が期待できます。

④ 入出時間の把握

- 登録者の入退出時間と、顔、カメラ映像から、行方不明者の搜索の手掛かりになります。

■その他・蓄積データ活用例①

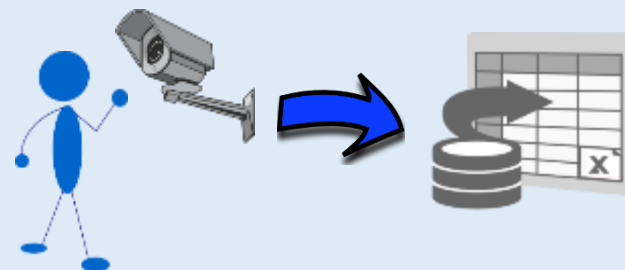
■概要

- 顔認証センサーには、認証時の画像データ、日付、時間の履歴認証データを保持しています。そのデータとお客様側システムのデータと結合した活用例をご紹介します。
- 認証履歴の帳票・EXCEL化
 - 個人登録情報、認証時間、退出時間、記録場所の一覧化
- 画面検索
 - 認証記録の検索、詳細情報の表示

■システム構成



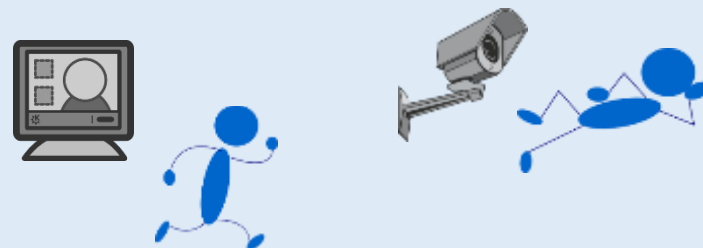
■活用例



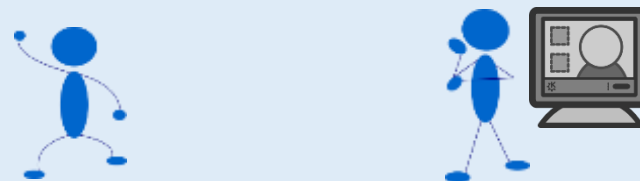
■社員の当月初回認証時間、退出時間を一覧化し、勤怠管理の元データとして



■立ち入り禁止区域入場の証拠として



■最終認証履歴により、社内行方不明者の発見



■来訪者の来訪履歴検索、一覧化

お客様側システムで保持している情報と組み合わせることで、より詳細な情報の帳票化が可能

■ その他・蓄積データ活用例②

■ 活用例 ～介護施設での介護者の行方検索に～

検索画面イメージ

介護者が行方不明になった場合、日時指定で、最終確認地点を一発検索、結果が時刻と画像が表示されるので、服装、表情を確認でき、捜索の手掛かりになります。

検索条件

名前

〇〇太郎

日時

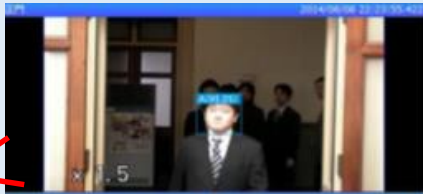
2014/10/20 12:00 ~ 2014/10/20 13:00

検索

① 検索条件指定

② 最終確認地点を見取り図上のカメラ点滅でお知らせ





日付	時間	カメラ
2014/10/20	12:50	4
2014/10/20	12:40	2
2014/10/20	12:30	2

③ 確認日時と画像を表示



確認・急行
迅速対応！



※画面は別途開発が必要です。

■お問い合わせは

◆販売

株式会社ブライトシステム

<http://www.bright-sys.co.jp/>

〒541-0054

大阪府中央区南本町4丁目5-20

住宅金融支援機構・矢野ビル12F

TEL:06-6226-8225 FAX:06-6226-8226

担当: [顔認証システム販売窓口 contact@bright-sys.co.jp](mailto:contact@bright-sys.co.jp)