

# 顔認証システム

## SmilePass

(F810)

### ご紹介

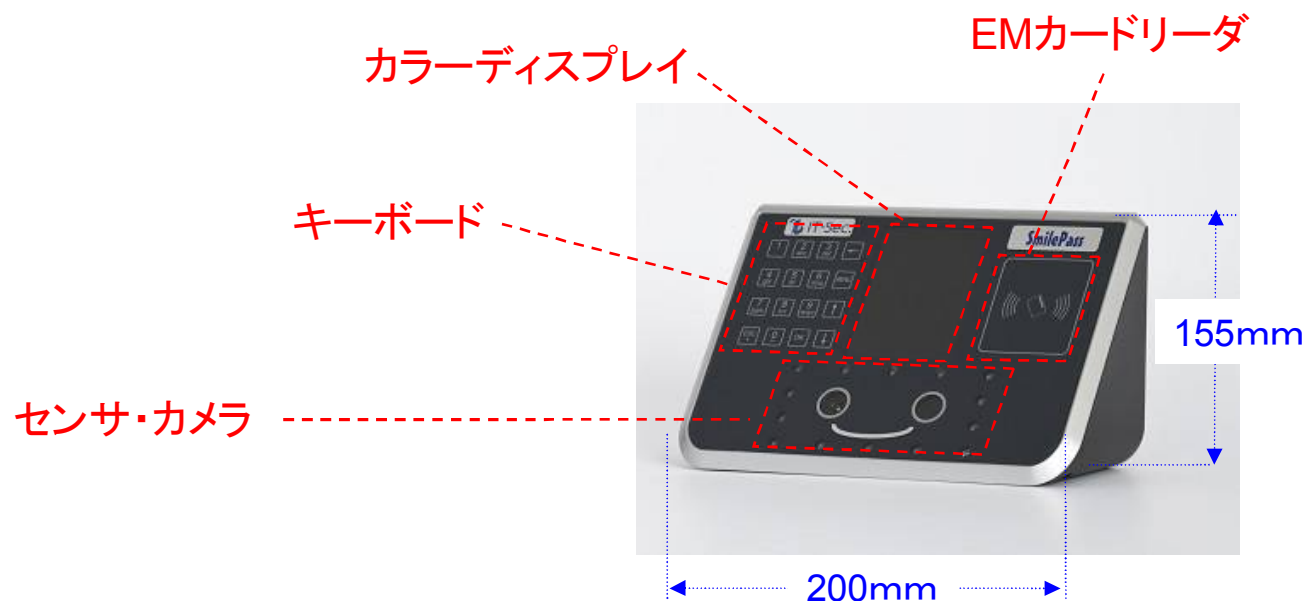


2013/05/13

株式会社ティー・ワイ・ソリューションズ

# SmilePassとは

- ☑ 個人認証機能を持つ機器です
- ☑ 電子錠との連携機能や勤怠管理機能等を搭載するインテリジェントな機器です



# SmilePassの機能

- ☑ 入室者認証
- ☑ 認証結果による電子錠開錠
- ☑ 認証結果による勤怠情報生成
- ☑ 入室ログ記録
- ☑ 入室者顔写真撮影
- ☑ 入室者認証不可時PC警報発報
- ☑ PCでの電子錠開錠

# 使用目的

## ☑ 単体での使用

- ▶ 勤怠管理
- ▶ 入出室ログ記録

## ☑ 電子錠付ドアとの連動使用

- ▶ 入出室認証

(その他、単体での使用目的を含む)

# SmilePassの適用事例(海外)



銀行



工場



改札口



学校

# 導入実績(海外)

## ☑ 導入数

- ▶ 5万台の導入
- ▶ 2,000万人の管理での利用

## ☑ 利用目的

- ▶ 人事管理
- ▶ セキュリティー管理

# カード認証方法の弱点

## ☑ カード認証

- ▶ 物理的に壊れる可能性
- ▶ 落とす可能性
- ▶ 携帯し忘れる可能性
- ▶ 他人との貸借の可能性



生体認証へ  
移行し始めている

指紋認証  
静脈認証  
網膜認証  
顔認証

# 指紋・静脈認証の弱点

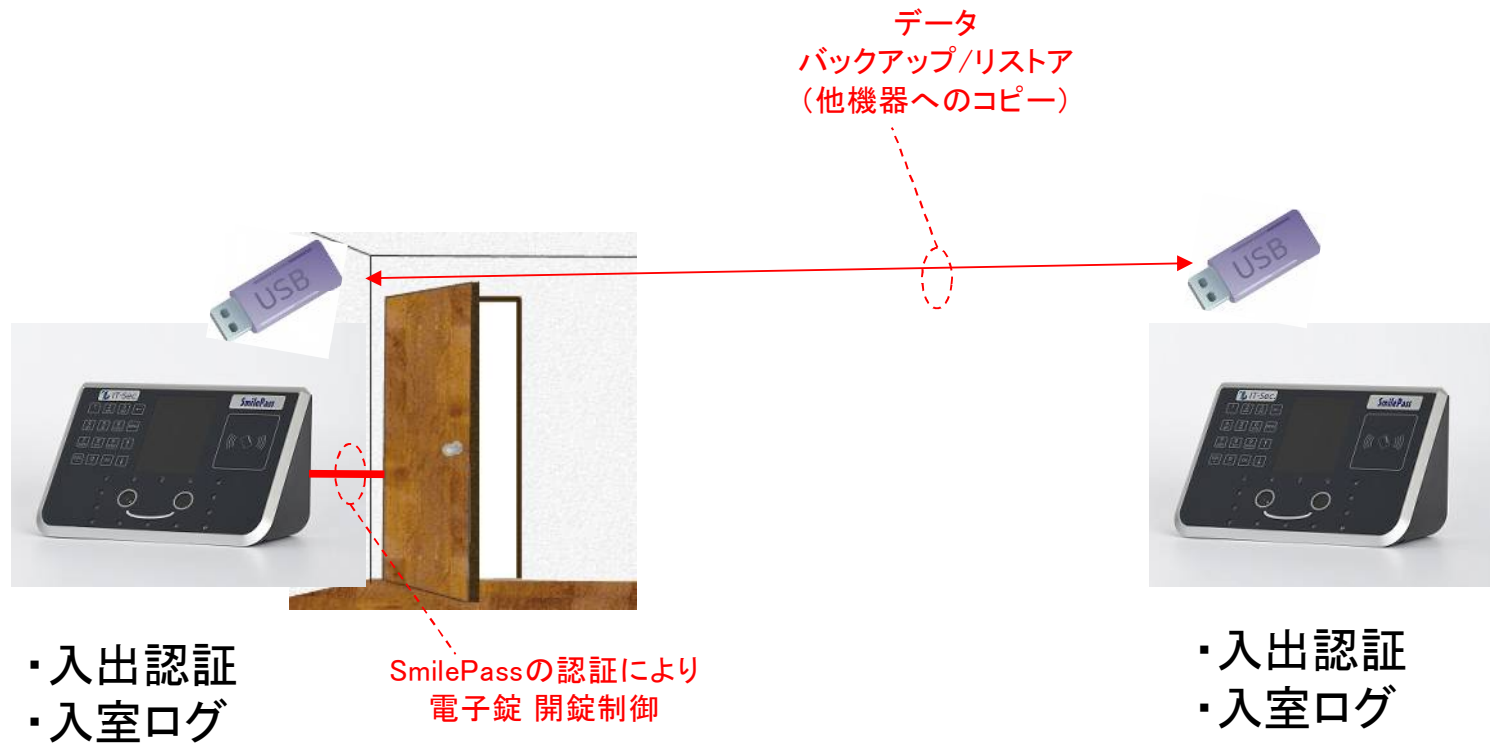
- ☑ 物理的な接触
  - ▶ ウィルスなので感染
  - ▶ 指・手の状態（汚れ・濡れ・傷等）の影響
  
- ☑ 複製や偽装（指紋認証）
  - ▶ 他人の指紋での認証可能
  
- ☑ 気温（体温）の変動の影響（静脈認証）
  - ▶ 冬場の認識率の低下



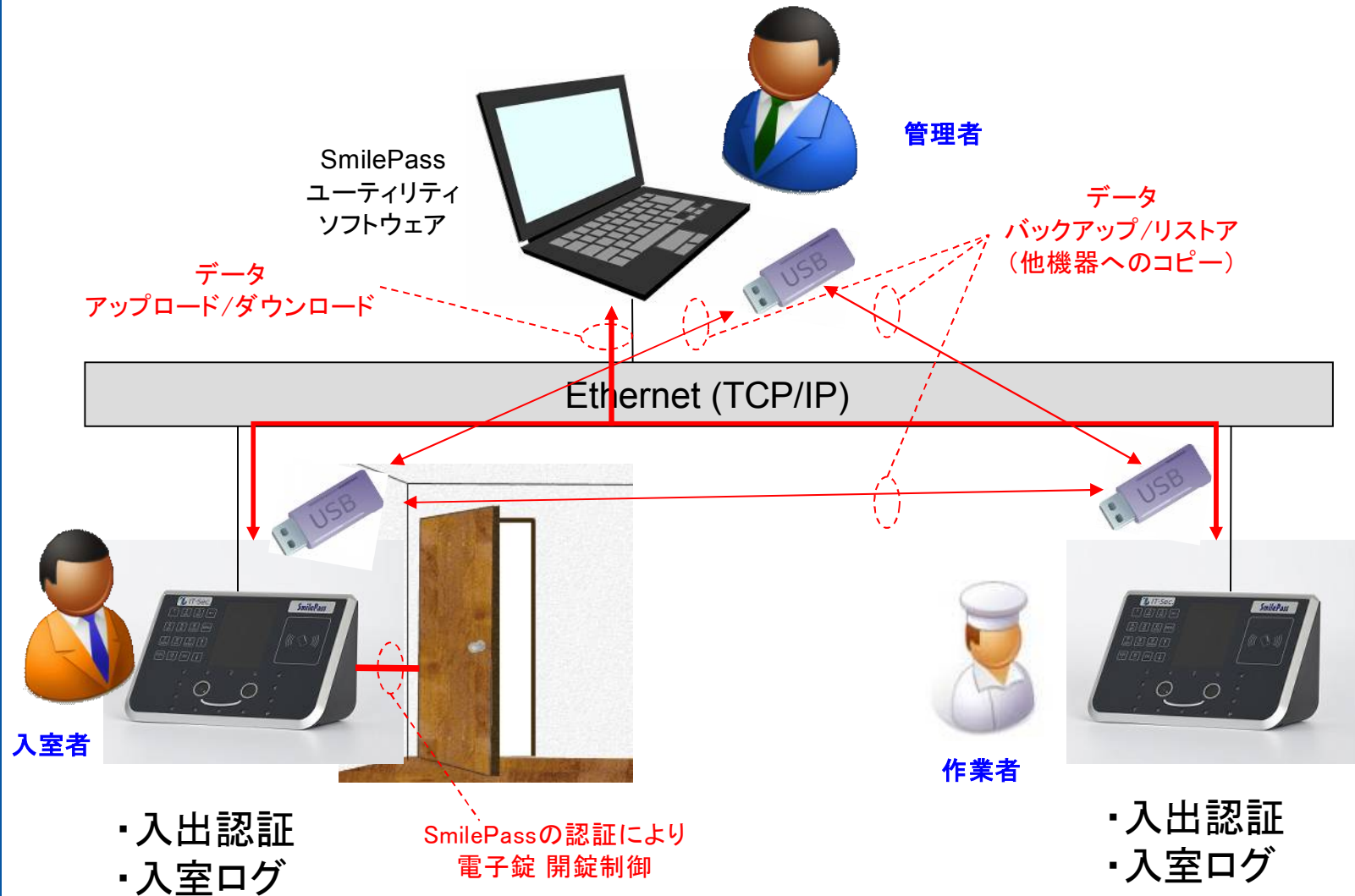
# 顔認証の長所

- ☑ 物理的な接触がない
  - ▶ 衛生的
  - ▶ 手を使う必要がない(荷物を持っていても利用可)
- ☑ 物理的な媒体を携帯する必要がない
  
- ☑ 天気・気温・湿度の影響を受けない
  - ▶ 体の汚れ・濡れ・寒さ等に影響されない
  - ▶ 帽子等の脱着不要
- ☑ 認識率が高い
  - ▶ 60箇所以上の顔のポイントで認識
  - ▶ 他人受入率:0.001%
  - ▶ 本人拒否率:1%以下
- ☑ 貸し借りができない
  - ▶ 本人の顔でのみ認証(顔写真は拒否)

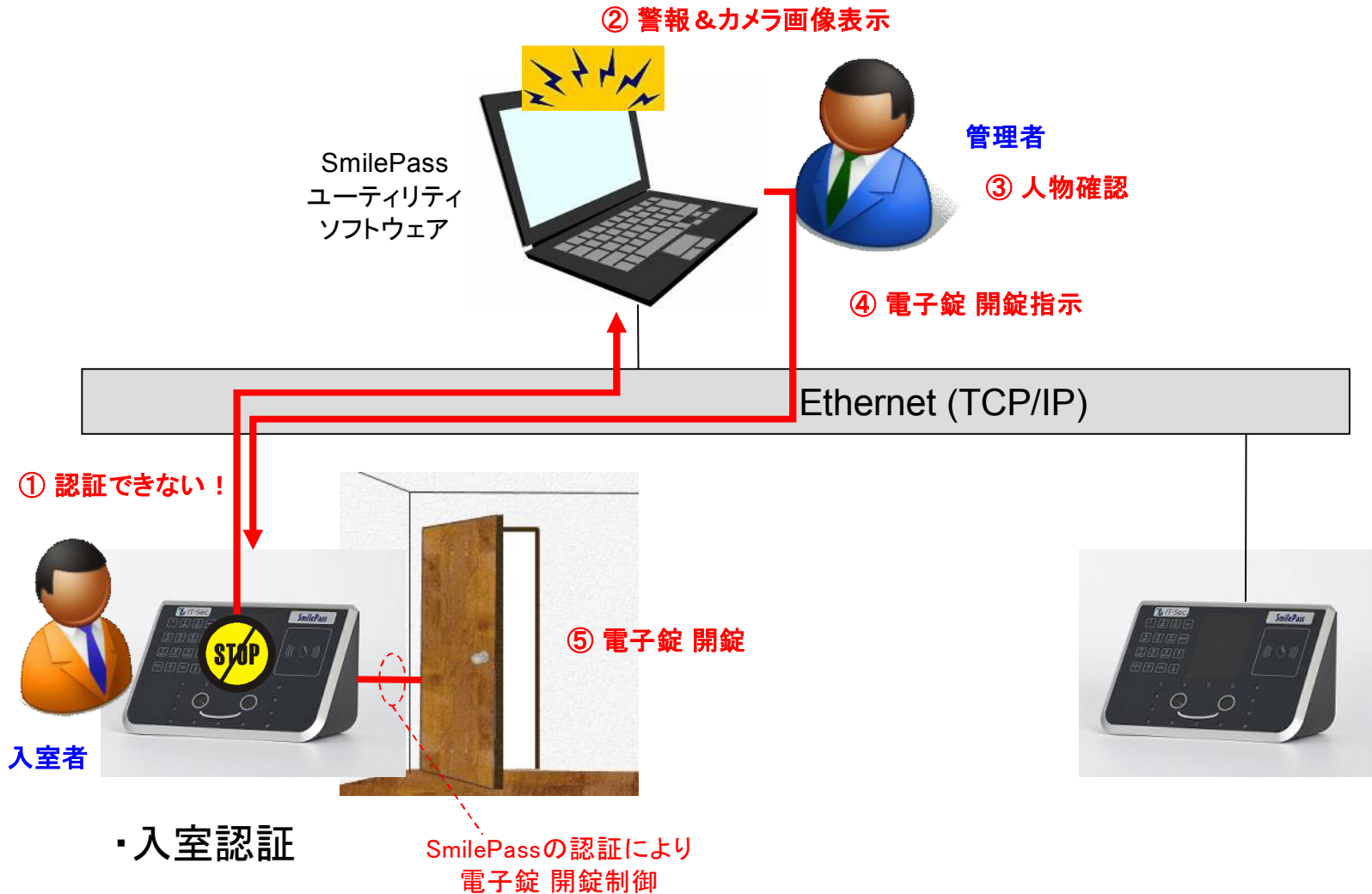
# システム構成ーLAN接続



# システム構成－LAN接続(管理)



# システム構成ーLAN接続(警報)



# カスタマイズ対応

- ☑ 勤怠管理システム連動
  - ▶ 他社システム（例：アマノ、オービック等）との連動
  - ▶ タイムカードからの代替
  
- ☑ 複数台導入のケース
  - ▶ 管理サーバ設置
    - ☑ デバイス（顔認証機）間のデータ整合性
    - ☑ デバイス毎のスタッフデータの絞り込み
    - ☑ 全デバイスへのスタッフデータの一括送信
    - ☑ ログの一元管理
    - ☑ 時刻の自動同期

# USBメモリでの運用

| データ項目   | SmilePass→USB | USB→SmilePass |
|---------|---------------|---------------|
| 全履歴データ  | ○             | —             |
| スタッフID  | ○             | ○             |
| 全スタッフID | ○             | ○             |
| スタッフリスト | —             | ○             |
| カテゴリ    | —             | ○             |
| 勤怠カテゴリ  | —             | ○             |

# SmilePass価格・サポート

- ☑ **本体標準価格**                    25万円(税抜)
  - ▶ ユーティリティソフトを含みます
  - ▶ ご同時導入3台以上
    - ☑ お見積りベースでボリュームディスカウントの適用可能
- **保守費用(年額)**            初期導入価格の15%
  - 実運用稼働開始から1年間の保守
  - 電話窓口
    - 基本サポート受付時間(平日9:00~21:00)
  - 専用メール
    - 受付24時間/365日
- **ハードウェアメーカー保証** 購入後1年間
  - 通常使用以外の場合の故障時(破壊、破損等)は、保証期間内でも有償
  - センドバック対応

# SmilePass (F810) 製品仕様

|          |   |
|----------|---|
| プロセッサ    | TI DM CPU 600MHz                        |
| ユーザー容量   | 500ユーザー                                 |
| ログ保存容量   | 150,000回                                |
| 認識アルゴリズム | Dual Sensor TM V2.0                     |
| センサー     | Sepecialized Double sensor              |
| 認証方法     | 顔認証<br>顔認証+パスワード<br>顔認証+IDカード<br>IDカード  |
| 認証速度     | 1秒以下(1,400ユーザー)                         |
| キーボード    | 4*4 Touch Keypad                        |
| 液晶モニター   | 3.5インチTFTカラー画面<br>65,000色<br>解像度320*240 |
| 通信方式     | TCP/IP<br>USB                           |
| 電源       | DV12V<br>AC100V                         |

|            |   |
|------------|---|
| 他人受入率(FAR) | 0.001%以下  |
| 本人拒否率(FRR) | 1%以下  |
| 消費電力       | 500mA   |
| 作動光量       | 0~5,000Lux                                      |
| 作動距離       | 30~80cm   |
| 作動温度       | 0°C~40°C  |
| 作動湿度       | 20%~80%   |
| サイズ        | 200×95×115mm                                    |
| 設置         | 床置き<br>壁掛け                                      |
| 画像容量       | SDカード(2GB)、70,000(画像数)                          |
| IDカード      | EMカード   |
| アラーム       | ブザー音(Tamper Alarm)、光点滅                          |
| インターフェース   | Standard Wiegand 26/34 output<br>Built-in relay |
| 設定         | CE FCCクラスA RoHS指令対応                             |



# よくあるご質問(1)

- ☑ ドアが複数ある場合は？
  - ▶ 認証が必要なドアの数だけSmilePassをご用意ください。
  
- ☑ 退室管理は？
  - ▶ 退室時にもログ管理や電子錠連携が必要な場合は、退室用にもSmilePassをご用意ください。
  
- ☑ 停電時の稼働は？
  - ▶ SmilePassはバッテリーを搭載していません。UPS等を別途ご用意ください。

# よくあるご質問(2)

## ☑ 故障した場合は？

- ▶ SmilePassの代替機のご提供については、保守契約等で別途対応が必要です。
- ▶ SmilePassのデータは定期的にバックアップしてください。ネットワーク関係の設定以外はバックアップデータからリストアできます。

## ☑ 日本語は？

- ▶ SmilePassで日本語を入力することはできませんが、データに日本語を使用することができます。
- ▶ データに日本語を使用する場合は、バックアップデータ(テキストファイル)を編集するか、ユーティリティソフトウェアを使用し入力します。

## よくあるご質問(3)

- ☑ 認証用顔データの登録は？
  - ▶ SmilePassで行います。ユーティリティソフトではできません。

# お問合せ

- ☑ 株式会社ティー・ワイ・ソリューションズ
  - ▶ メール : [information@ty-solutions.co.jp](mailto:information@ty-solutions.co.jp)
  - ▶ フォーム : <http://www.ty-solutions.co.jp/shiryoku.html>
  - ▶ 電話 : 080-1113-3913 (担当 : 義永)
  
- ☑ 詳細について
  - ▶ URL : <http://www.ty-solutions.co.jp/>