

顔認証システム

SmilePass

(F810)

ご紹介

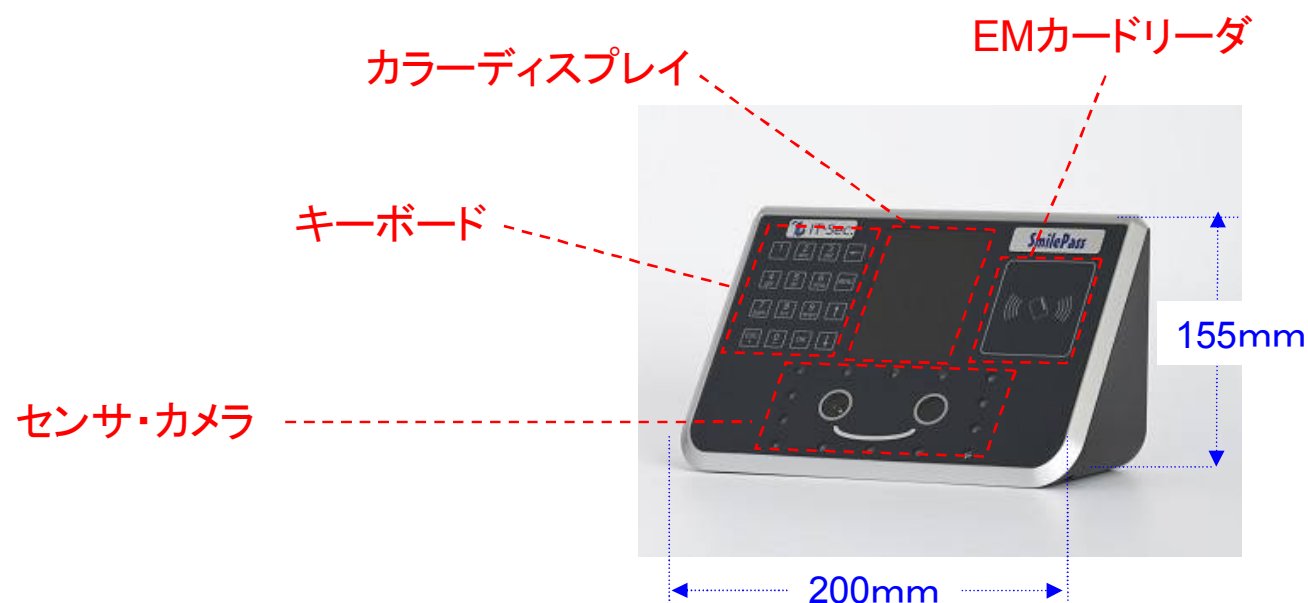


2013/04/10

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

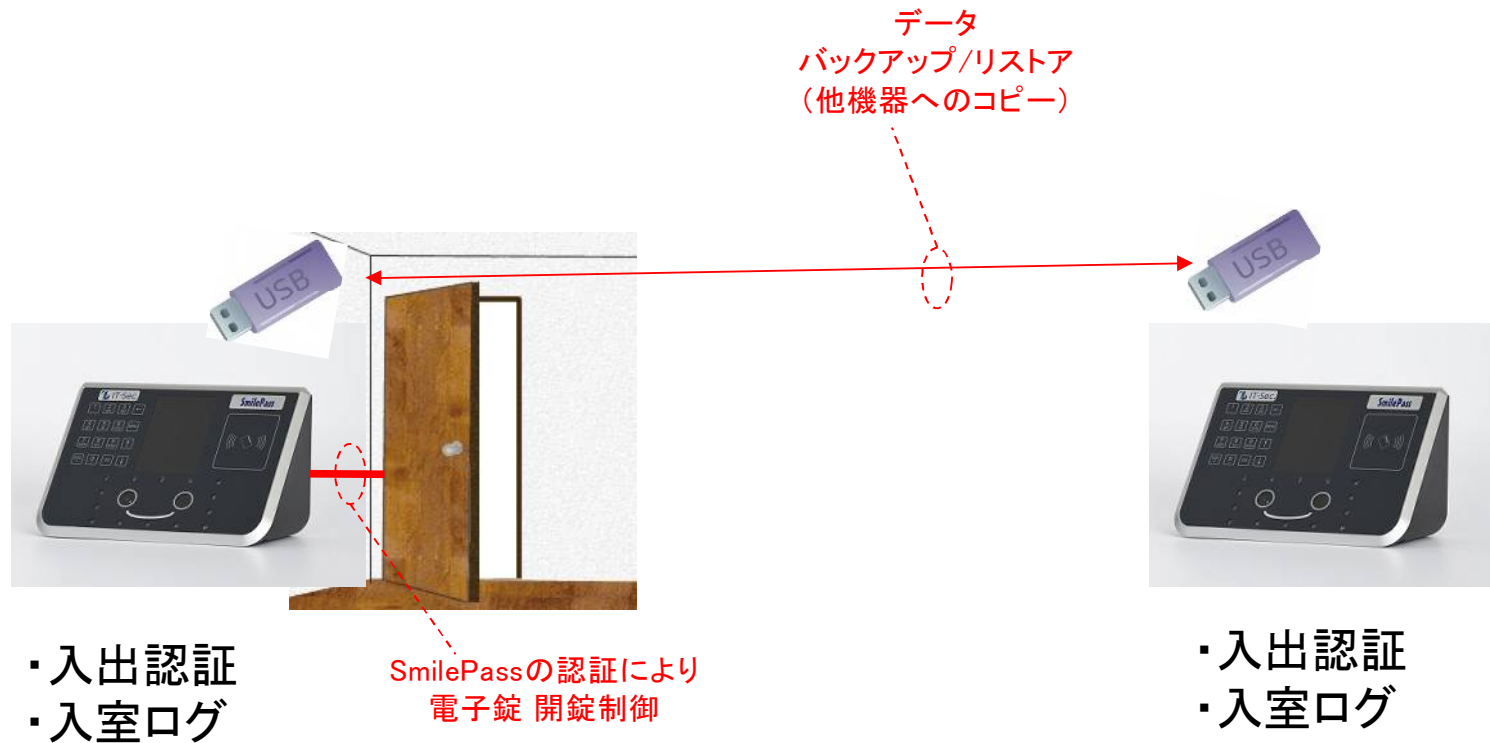
- ☑ 気温（体温）の変動の影響（静脈認証）
 - ▶ 冬場の認識率の低下

顔認証の長所

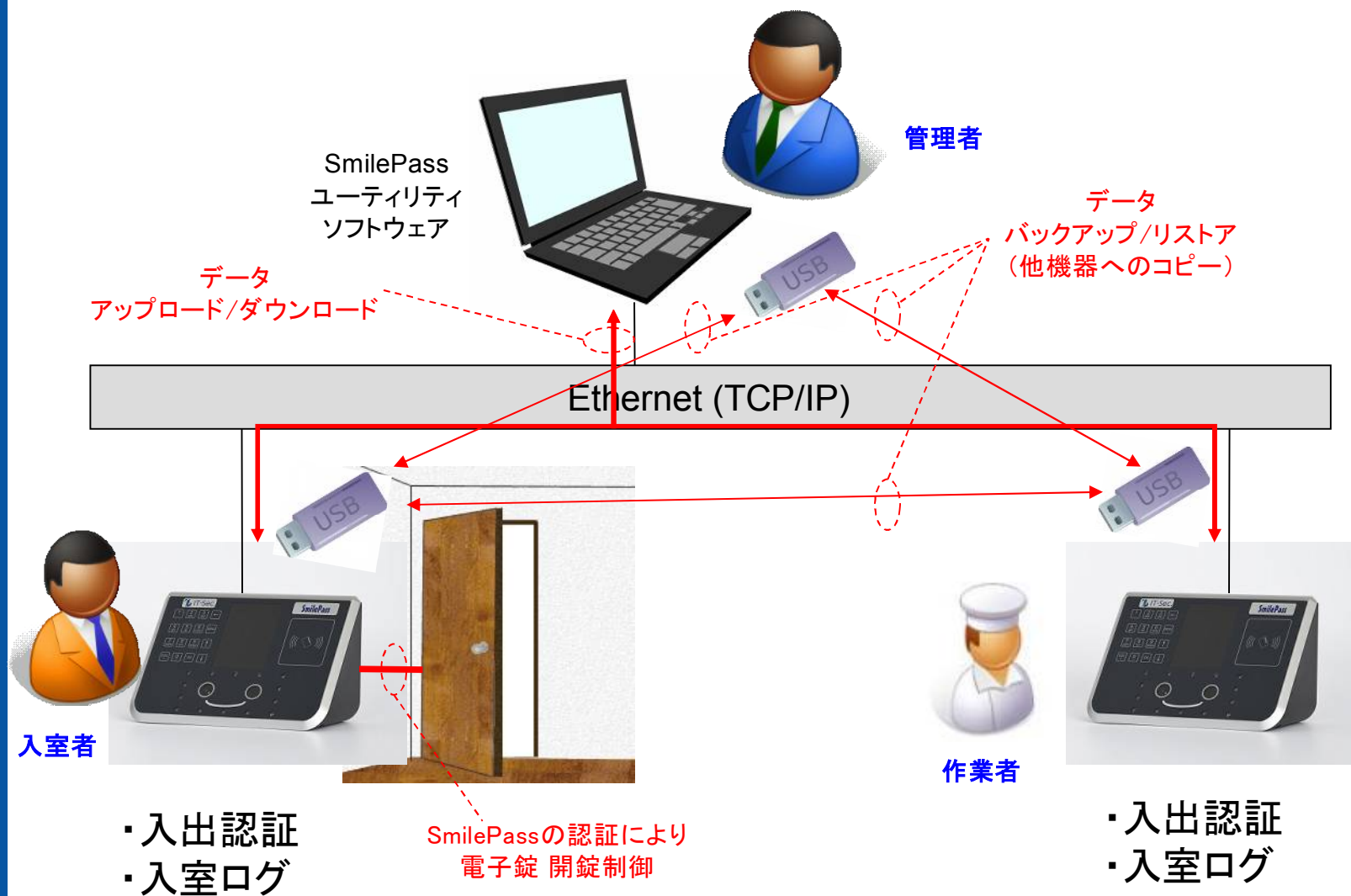
- ☑ 物理的な接触がない
 - ▶ 衛生的
 - ▶ 手を使う必要がない(荷物を持っていても利用可)
- ☑ 物理的な媒体を携帯する必要がない

- ☑ 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)

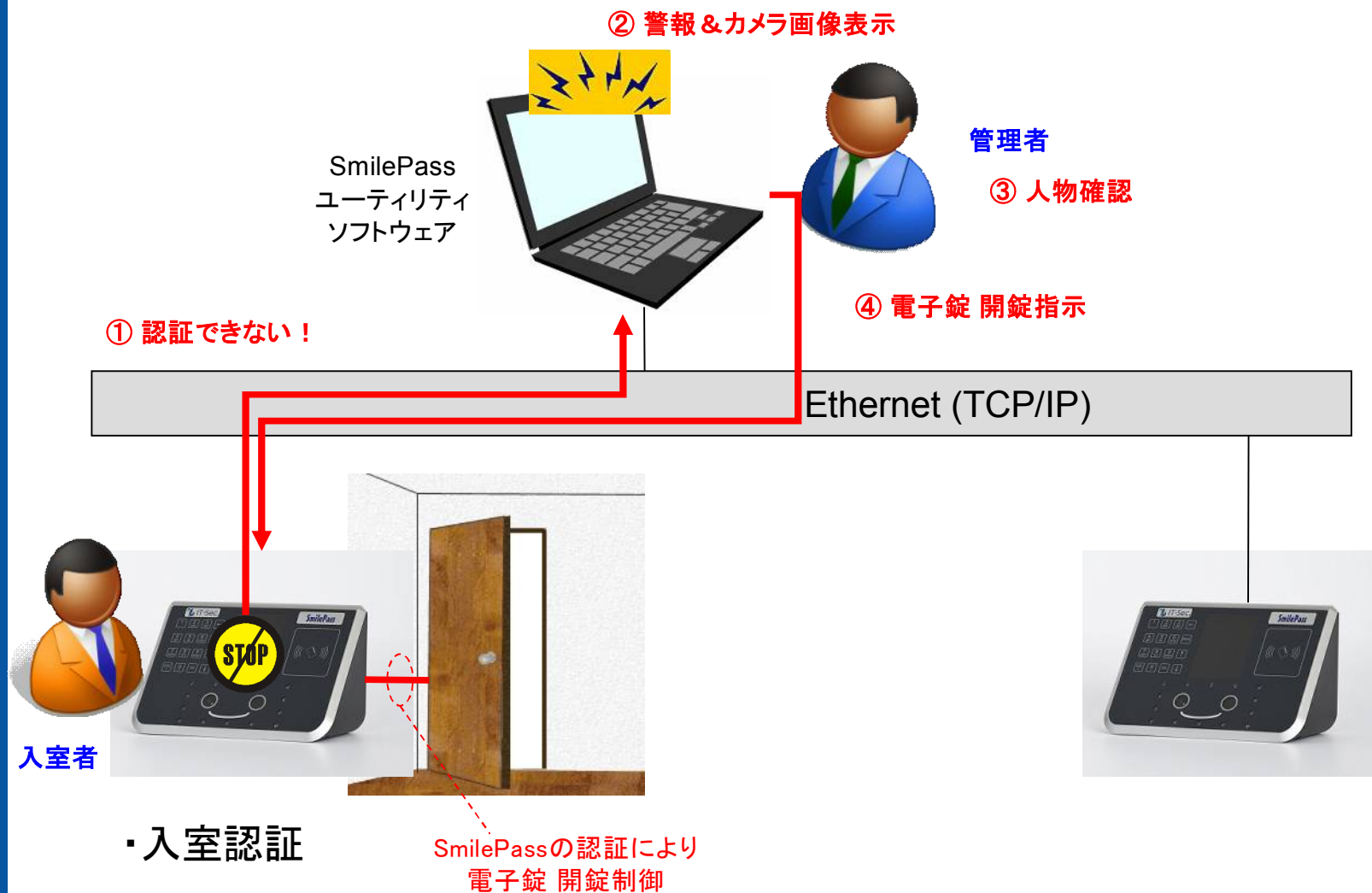
システム構成ーLAN接続



システム構成ーLAN接続(管理)



システム構成ーLAN接続(警報)



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	—	○

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。

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 顔認証+パスワード 顔認証+IDカード 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 65,000色 解像度320*240
通信方式	TCP/IP USB
電源	DV12V 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 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 Built-in relay
設定	CE FCCクラスA RoHS指令対応