

KAOKEY【カオキー】のSDK内容

SDK 2つの機能

- SDKは、2つの機能を提供します
- ・特徴データ生成 / 顔画像から特徴データを生成します
  - ・顔認証 / 予め生成された特徴データと任意の顔画像の一致性を判定します

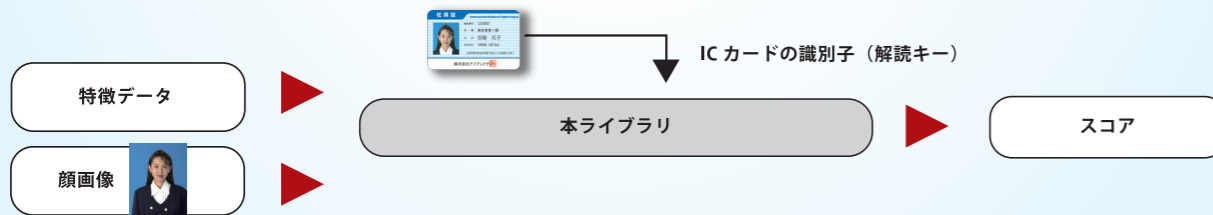
特徴データ生成

- ・顔画像から特徴データを生成
- ・ICカードの識別子 (IDm 等) もしくは任意の文字列をキーとして特徴データを難読化させる



顔認証

- ・特徴データと顔画像を本ライブラリに渡し、一致性の判定結果をスコアで返す
- ・スコアは数値として出力される
- ・難読化した特徴データの復号化には特徴データ生成時と同じICカードの識別子が必要



- ・動作環境 OS / Microsoft Windows 11 x64
- ・本ライブラリは 64bit プログラムです。
- ・本ライブラリを利用するアプリケーションは、仕様 CPU を「x64」に設定する必要があります。
- ・本ライブラリの利用には、.NET Framework 4.7.2 以降、および Microsoft Visual C++ 2017 ライブタイムライブラリが必要です。

顔認証+ICカード対応マルチリーダー端末 KK-310

搭載OS: Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC	CPU: Intel Atom® プロセッサ E3900 シリーズ
メモリ: LPDDR4-2133 4Gbyte / Storage 64 Gbyte	表示部: 5型 1280 x 720 TFTカラー液晶
入力部: タッチパネル / 静電容量方式	
インターフェイス: 有線LAN: 10 / 100 / 1000BASE-T, 無線LAN: 802.11a / b / g / n / ac, Bluetooth: Ver4.2+EDR, USB 3.0 Type-A (HOST) 1ポート,	
Micro SD (SDXC対応) 1 スロット, ディスプレー: Mini HDMI出力	
カメラ: 500万画素 サウンド: スピーカー / マイク内蔵, ヘッドホン出力 / ミニジャック (メス)	
I/O端子: IN4点 / OUT4点 (充電池未使用 & I/Oケーブル利用時に使用可能) 電源スイッチ: モーメンタリブッシュスイッチ	
外形寸法: 幅 / 180mm, 高さ / 130mm, 奥行き / 40mm ※突起物等除く 質量: 約530g	
電源: AC100V (ACアダプター ※オプション) / PoE Class4 / 専用充電池 ※オプション	
消費電力: 約24W (ACアダプター使用時) 設置環境: 周囲温度: 0~40°C (専用電池搭載での充電時は、0~30°C) / 周囲湿度: 30~85% (動作時) 結露なきこと	
対応ICカード: FelCa, MiFARE ※詳細は、営業担当にお問合せください。	



※ カタログに記載の仕様は予告なく変更することがあります。  
※ ID Maker・フォトタッチ・KAOKEYは株式会社アイアンドディの商標登録または商標です。Windowsは米国Microsoft Corporationの米国および他の国における登録商標または商標です。

総販売元

株式会社アイアンドディ www.aidi.co.jp

本社 〒541-0048 大阪市中央区瓦町 2-2-7 山陽染工瓦町ビル 4F  
TEL.06-6229-0033 (代) FAX.06-6229-0222

東京支店 〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町 15-10 小舟町ビル 5F  
TEL.03-5645-1141 FAX.03-5645-1150

名古屋営業所 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 5-28-12 若宮ビル 8F  
TEL.052-238-6801 FAX.052-238-6845

アイアンドディが提案する  
次世代セキュリティソリューション



顔認証とICカードの  
二要素認証を実現できる

顔情報を使った  
なりすまし防止ソリューション

# KAOKEY®

【カオキー】

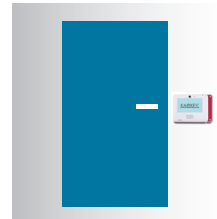
ソフトウェア開発キット  
(SDK)

## 「KAOKEY」は、二要素認証の新しい環境を構築できます。

KAOKEYは、お客様のシステムに組み込むことにより、二要素認証（顔認証+ICカード）を実現できる SDK です。

### 「KAOKEY」で構築できる運用シーン

#### ■ 入退出システム



顔情報とICカードのマッチングで認証



セキュリティレベルを高めたい機密書類・情報エリアやサーバー管理室など個別での導入も容易に行える。

#### ■ PC 認証・アプリケーション ログイン



顔情報とICカードのマッチングで認証



電子カルテへのログインなど、認証セキュリティ強化が求められるPC認証・アプリケーションログインを小規模事業所でも行える。

#### ■ あらゆる認証で活用できる

勤怠システム、出欠管理システム、ロッカー認証、無人店舗、無人スポーツクラブでの運用など

### 「KAOKEY」は、現在の運用課題を解決します

#### 現在のICカード認証による問題

- カードの貸し借り
- 紛失
- 盗難

いずれもICカードの利用者が本来の所有者であることを特定できないため「なりすまし」による不正利用が可能

KAOKEYは  
このような問題を  
解決します!!

KAOKEYを採用すれば、  
**オフライン認証、  
スモールスタート**  
のシステムが構築できます。

#### 安心設計（特許技術）

特徴データと識別データをスクランブル処理

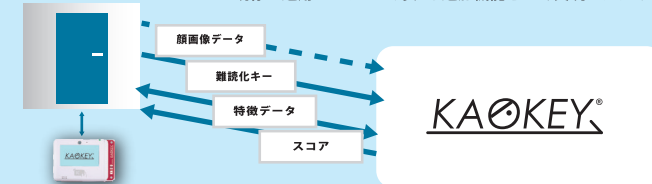
顔データのサーバー登録管理不要

あらゆる認証を二要素認証に

#### モジュールとしての KAOKEY

上位アプリケーション

KAOKEYはアプリケーションモジュールとして提供するため、既存の運用システムに対する追加機能として実現いただけます。



#### ICカード内顔特徴データ+実際の顔画像

ICカード識別子一致で顔情報を照合



### 顔認証+ICカード対応マルチリーダー端末

KAOKEY 運用で使用できる顔認証+ICカード認証機能を搭載したリーダー端末です。

## KK-310

「顔認証機能」「ICカード読取機能」搭載。  
すぐに運用構築が行えます。  
据え置きでも、持ち運びでも使用できるため、あらゆるシーンで活用できます。



認証デモ可能

### KAOKEY® 発行ソリューション 【カオキー】

KAOKEY 運用で必要な顔写真情報を IC カードにエンコードした ID カードが発行できます。



IDカード発行管理ソフト  
**ID Maker 6**  
【IDメーカー】

IDカード発行が行える  
カード発行ソフト+カードプリンタです。



「ID Maker Ver.6」は、  
30を超える新機能を搭載した  
ID Maker シリーズ最新版

+



再転写カードプリンタ



ダイレクトカードプリンタ



コンパクト設計、  
一体型顔写真撮影 ID カード発行システム

顔写真撮影～IDカード発行まで行える

