



# 『Eeye』



## AIエッジ解析処理カメラ

本カメラは、秒25フレームのHD画像を出力するとともに、各フレームに映し出されている人物の顔の特徴点を、0.1秒間に10人同時に解析します。

従来のクラウドサーバによる解析に比べて、リアルタイム解析が可能となり、

また、カメラのサイズも小さく、ドアのロックシステムやデジタルサイネージ等の顔解析機器をコンパクトに製作することができます。



### 機能概要

- 0.1秒間に10人同時のリアルタイム解析
- 秒25フレームHD・JPEGクリア画像
- 多種特徴点の解析データ出力
- USB接続（UVCデータ出力・5V電源供給）
- 各顔を特定するためのID出力
- JPEGデータからの解析可能（USB HID）
- 暗視カラー撮影機能

### 解析データ

#### マーケティング調査に

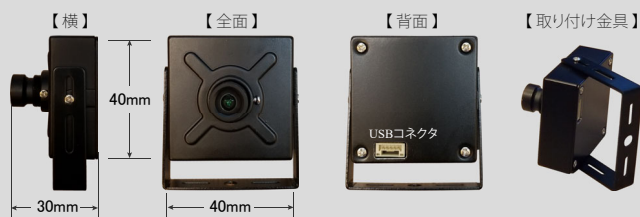
##### ■個々の特徴点

Coordinate: 顔座標  
 glass(眼鏡): 1-有 0-無  
 mouth(口): 1-開 0-閉  
 gender(性別): 1-男 0-女  
 age(年齢): 年齢値  
 eyeclose(目): 1-開 0-閉  
 smile: 1-笑 0-笑っていない  
 raw x,y,z: 顔の向き・3次元

#### ドアロックに

■個々の特定値 顔認識率: 99.9%

型式: Eeye-UVC1



### UVC(USB Video Class)

2byte		2byte		2byte		2byte	
JPEG マーカー	JPEG データ長	JPEG 1フレーム データ	特徴点 マーカー	特徴点 データ長	特徴点 1フレーム データ		

### 基本仕様

- 電源: USB [DC 5V±200mV@2A]
- USB給電またはコネクタ給電 2.6~3.5W
- 使用温度: -15°C ~ 70°C
- 保管温度: -40°C ~ 85°C
- 通信インターフェース: USB2.0対応USB3.0
- 通信プロトコル: UVC・HID
- レンズパラメータ: FOV133° 焦点距離2.8mm
- レンズタイプ: M12
- ISP: SOC統合 (最大サポート4K 60fps)
- ビデオ圧縮: MJPEG
- CNN計算能力: 1.2T OPS
- ビデオストリーム: 1080P@25fps

## 【ハードウェアシステムイメージ図】

本カメラモジュールはUSB接続により、画像データ、特徴点をCPUボードに出力します。  
また、電源もUSBケーブルから供給します。

「Eeye」カメラ



CPUボード (Linux/Android)  
WindowsPC



顔特徴点解析後、  
USBから画像データ及び  
特徴点を出力

顔の特徴点を利用する  
アプリケーションを実現  
・HDMI画像出力  
・特徴点統計  
・認証  
・顔の特徴点の記録

## 【Eeye開発キット】



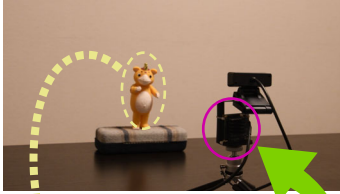
動画データのHDMI出力  
顔の特徴点の抽出  
個人の特定

小型CPUボード  
(別売)

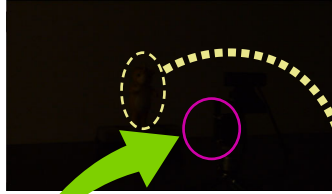
AIカメラモジュール 1台  
CPUボード 1台  
USBケーブル 1本  
USBメモリ 1個  
μSDメモ리카ード 1枚  
LINUX サンプルソフトウェア  
ドキュメント

## 【暗視機能】

肉眼イメージ映像 (明)



肉眼イメージ映像 (暗)



AIカメラ映像 (明)



AIカメラ映像 (暗)



## 【アプリケーション例】

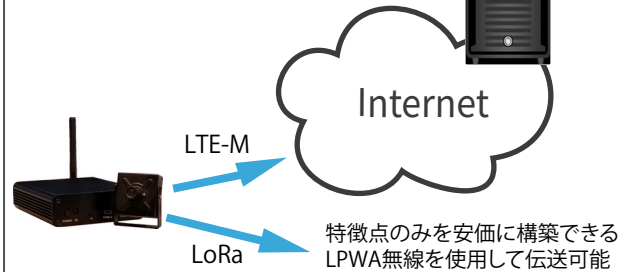
・ゲートセキュリティー  
個人特定特徴点を使用した認証システム



・コンテンツ動的配信サイネージ  
顔の特徴点を利用し、視聴者に適合した  
コンテンツを動的に配信する。  
また、リマーケティング収集端末として活用

・迷子検索

・顧客トラフィック統計 (性別/年齢層等)



## 【AIカメラ内蔵顔認証パネル商品】

【特徴】

- ・内蔵NPUチップ、ローカルオフライン認識をサポート、10,000人の顔データベース
- ・認識速度<0.1秒、認識精度>99.9%
- ・アラーム入出力(ドライ接点)、ドアロック制御
- ・内蔵ICカード/RFIDカードリーダー

- ・内蔵LAN + WIFI + Bluetooth (BLE) 通信モジュール
- ・二次開発、ソフトウェアおよびハードウェアのカスタマイズサービスをサポート
- ・10.1インチあるいは7.1インチHDスクリーン+マルチタッチ
- ・アクセス制御/出席レコードの情報などの管理ソフトウェア

壁掛け型パネル (7.1インチ 10.1インチ)



既存自動ドアシステム

