


これからの新型コロナウイルス対策、
「新しい生活様式」のツールとして。



超高速エッジAIチップによる
顔認識・体表面温度測定・マスクチェック装置

 **EG-Keeper**

【発熱スクリーニング用サーモグラフィー端末 イージーキーバー】

 **株式会社WDS** ダブルユーディーエス

 **株式会社K²コーポレーション**
SINCE 2005



Eeye エッジAI認証
イーアイグートキーパー搭載

超高速エッジAIチップによる
顔認識・体表面温度測定・マスクチェック装置

EG-Keeper

【発熱スクリーニング用サーモグラフィー端末 イージーキーパー】

- | | | | | |
|---|--|--|---|--|
| 
高速処理 | 
高速認識 | 
高速測定 | 
複数認識 | 
APモード対応 |
| 
高精度 | 
マスクチェック | 
ワンアクション | 
簡単設定 | 
一括管理 |

CHARACTERISTIC

EG-Keeperの特色



超高速エッジAIチップで ランニングコスト不要

エッジ解析による解析処理のため、サーバでの解析が必要なく、システム費用がかかりません。また、ライセンス費用もなくランニングコストかかりません。



0.3秒高速体表面温度測定& 精度±0.2℃の正確さ

高速認証可能な「Eye」搭載で、スピーディかつ正確な測定を行います。列をなして測定しても渋滞を起こしません。



0.1秒で10人の識別可能。 勤怠管理にも◎

画面に複数人映っても全員の解析情報の出力ができ、勤怠管理用信号の出力も可能です。コロナ対策だけでなく、様々な用途への拡張性を備えています。



Wi-Fi APモード対応

ネットワーク環境のないところでも、管理が簡単にできるので、設置場所を選びません。

EG-Keeperは、受付や入口に設置して使用する
非接触の体表面温度測定・マスク着用チェックデバイスです。

最先端技術 超高速エッジAIチップによる 顔認識・体表面温度測定・マスクチェック装置

【発熱スクリーニング用サーモグラフィー端末 イージーキーパー】



Eeye
エッジAI認証
イーアイ・ゲート
キーパー搭載

EG-Keeperの特長

FEATURES

超高速エッジAIチップで ランニングコスト不要

エッジ解析による解析処理のため、サーバでの解析が必要なく、システム費用がかかりません。また、ライセンス費用もなくランニングコストかかりません。

0.3秒高速体表面温度測定 &精度±0.2°Cの正確さ

高速認証可能な「Eeye」搭載で、スピーディかつ正確な測定を行います。列をなして測定しても渋滞を起こしません。

0.1秒で10人の識別可能。 勤怠管理にも◎

画面に複数人映っても全員の解析情報の出力ができ、勤怠管理用信号の出力も可能です。コロナ対策だけでなく、様々な用途への拡張性を備えています。

Wi-Fi APモード対応

ネットワーク環境のないところでも、管理が簡単にできるので、設置場所を選びません。

最先端AI技術で、 瞬時に顔認識と体表面温度測定。 マスクやヘルメットのチェックも。

体表面温度測定0.3秒の超高速認識誇る最先端AI技術を搭載。体表面温度測定精度は±0.2°Cの正確さ、顔認識の精度も高く、マスクの他に、性別・年齢・メガネ・帽子・ヘルメットなどの検出や表情の認識も可能です。

超高速認識 ※2020年5月現在業界最速

顔認識：10人を0.1秒で識別

認識率：99%以上

高性能サーモセンサ

温度測定精度：±0.2°C ※ほとんどの他社製品は±0.5°C

温度測定：0.3秒以内

端末に顔をかざす、それだけでOK。

使い方はシンプル。端末に顔が映るようにすれば、自動的に顔認証・体表面温度チェック・マスクチェックが始まります。

10人を0.1秒で識別する世界最速クラスの顔認識カメラモジュール「Eeye」を搭載しているEG-Keeperは、人の流れが多い場所や、短時間で大人数を測定するシチュエーションでも効率的にチェックできます。

また、端末単体で最大3万人のデータを登録可能です。

豊富な拡張インターフェース

アラーム（12V2Aランプのダイレクト駆動可）、RJ45有線LAN、Wi-Fi(2.4GHz、IEEE802.11n)、USB、RS-485など

多機能

装置単体で3万人の特徴点データ登録が可能

性別、年齢、メガネ、帽子、ヘルメットなどの検出や表情認識（怒り、喜び、悲しみ、驚きなど）も可能

超低価格

類似の他社製品の1/2~1/5、ライセンス料：無料



EG-Keeper開発の背景

近年、AIの急速な発展により、AI専用小型CPUが登場、大型AI専用マシンで学習した結果をASIC（チップ）化し、小型端末側でAIの処理を行うことで、EG-KeeperのベースAIとなるEeyeの開発に至り、昨今のCOVID-19の影響に活かすべく、高性能顔認識、温度・マスクチェック装置EG-Keeperをいち早く開発。

PRODUCTS

① THERMOCAMERA - サーモカメラ

精度±0.2℃の高精度

画素数:10,000ピクセル(120×90)

② INFRARED SENSOR - 赤外線センサー

来場者を捉えて自動的に本体起動

③ LED - LED照明

インジケータとして常時点灯。暗い時のみ自動点灯可

④ STEREO CAMERA - ステレオカメラ

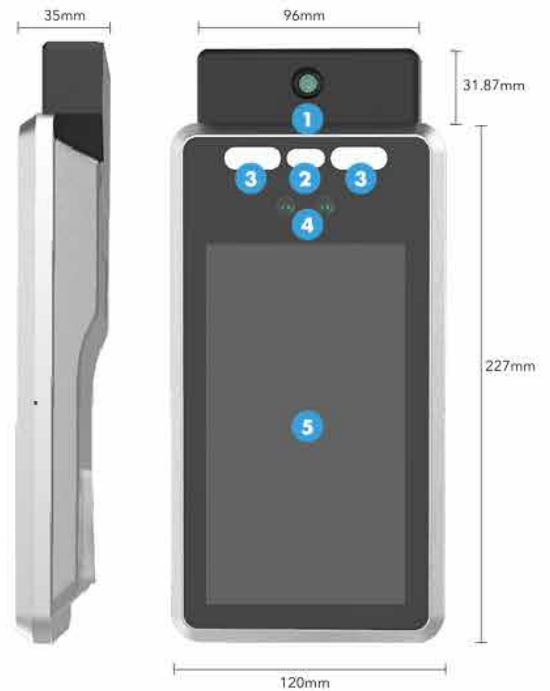
200万ピクセル×2 (1920×1080×2)

赤外線対応で写真などなりすまし防止として常時点灯

⑤ LCD - 液晶ディスプレイ

見やすい7インチ大型ディスプレイ(1024×600)

- ・サブウィンドウでサーモグラフ表示
- ・温度帯別に体表面温度を色分け表示
- ・認識した登録者情報表示
- ・音声応答内容文字表示



CHOICE

選択肢

設置場所に応じて選べる3タイプ

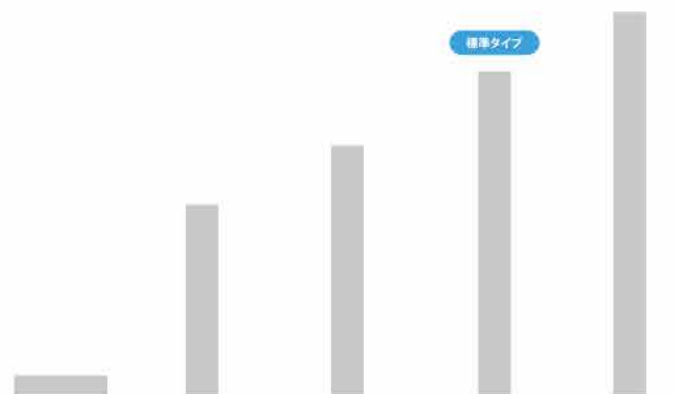
パトライト付き高さ別専用スタンド



[スタンドタイプ]
WDSEGO1(P)

[壁掛けタイプ]
WDSEGO1(W)

[卓上タイプ]
WDSEGO1(D)



[卓上]
60mm

[幼児用]
600mm

[小学生用]
820mm

[大人用]
1100mm

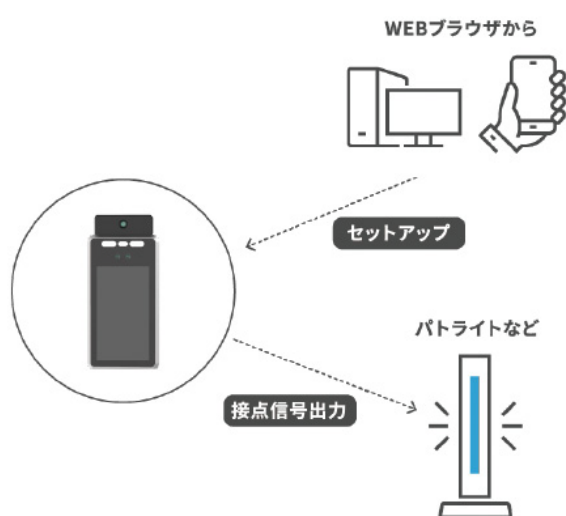
[傾斜型]
1300mm

SETUP&MANAGEMENT

PC・スマホのWEBブラウザで簡単に設定できる

単体利用なら、PC・スマホから有線LANまたはWi-Fiを使って装置内部の設定にアクセスして、顔登録や音声案内などの設定値を簡単に変更することが可能です。

また、装置の利用時に接点信号でパトライトなどを作動させることも設定可能です。

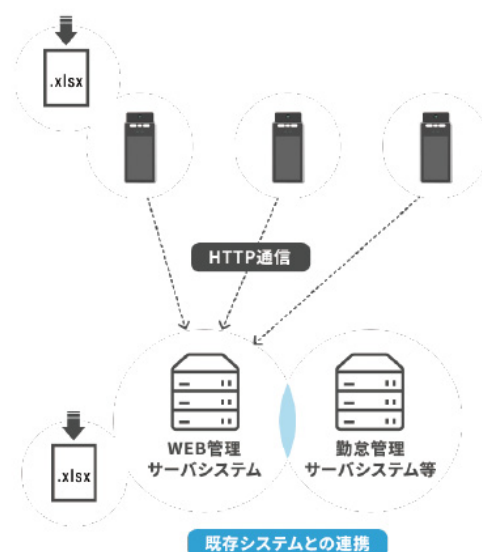


専用サーバ・アプリで一括管理可能 既存のシステムとの連携もOK ランニングコストもかかりません

専用のWEB管理サーバシステム内管理アプリで複数端末を一括管理でき、マスクの有無・体表面温度・体表面温度異常などの解析結果を個別に管理できます。

HTTPインターフェース提供のため、現在運用中の勤怠管理システム等との連携も可能です。

※エッジ解析なので、システム費用・ライセンス費用もないのでランニングコストは不要です。



スタンドアロンからシステム利用まで

●スタンドアロンでの利用（本体だけですぐに利用可）

- ・体温チェック
- ・マスクチェック
- ・登録者チェック（30,000名まで）
- ・認識結果を表示や音声、専用スタンドのカラーLEDでアラート

●構内にPCサーバを接続して利用（同一セグメント内）

- ・管理アプリ(AR FaceManager)^{※1}を無償提供
- ・複数端末の管理・運用
- ・社員、メンバー登録の一括管理（30,000名まで）
- ・スタンドアロンでの運用に加え、アラート通知の集中管理
- ・来場者の属性情報やスナップショット画像の蓄積
- ・既存の出退勤管理システムとの連携（別途費用が必要）

●ネットワークを利用した複数拠点での利用

- ・複数拠点の複数端末の管理・運用
- ・各拠点毎の来場者のアラート通知の集中管理
- ・来場者の属性情報の集積・統計処理
- ・既存の出退勤管理システムとの連携

※1 ネットワークを利用した複数拠点での利用には別途開発費用が必要となります

●機能豊富な設定画面

- ・認証を実施する際の設定値を細かく設定することができる
- ・ディスプレイの明暗、認証時の音声、表示項目、温度の閾値の他、画像 判定範囲、背景画像、その他パラメータの設定ができる

●PCにエクセルデータを保存

- ・認証時のデータは、リアルタイムにサーバに送るだけでなく、EG-Keeper本体に蓄積しておき、LAN（Wi-Fiあるいは有線）経由でPCにエクセルデータで保存することが可能

●httpで受信した解析JSONデータを使って様々な用途への活用ができる

●出退勤記録など各種カスタマイズ対応

出退勤記録やマスク・発熱管理以外にも、メガネやヘルメットなどの着用管理、検索などを行うことができる。

また、登録者以外の来場者の性別推定や年齢推定、感情推定などのデータを利用して、マーケティングやサイネージの効果測定などに応用することもできる。（カスタマイズは別途料金）

MAINTENANCE SYSTEM

ハードウェアの故障

- ・保証期間：1年間
- ・故障品はセンドバックで対応

利用方法・質問への対応

- ・WEB：専用サイトにおけるQ&A
- ・メール：24時間以内の回答（回答はWEBサイトのFAQに反映）
- ・電話：専用コールセンター開設予定（販売数に応じて）

※別途、保守契約を結ぶことで専任スタッフが迅速に対応いたします。

導入事例

SMALL WORLD TOKYO（東京有明）

2020年6月にオープンした世界最大級ミニチュアテーマパーク

早稲田大学 東伏見キャンパス

アメリカンフットボール部 BIG BEARSの練習前の体表温と記録に活用

天草市立図書館 中央図書館（ここらす）

2020年8月に、天草市浄南町 中央図書館（ここらす）正面入口に1台設置。来館者の体表温測定に活用

その他多数

類・似・品にご注意ください

新型コロナ対策に便乗した粗悪な類似品が出ています

類似品の問題点

- ・顔認識が遅く、精度が悪い
- ・サーモセンサの応答性や精度・解像度が悪い
- ・マスクやメガネなどをしていると顔認識ができない
- ・Wi-Fiや技適マークがない
- ・顔認識が同時に1人のみしかできない
- ・他の機器やシステムとの連携ができない
- ・顔認識機能がない
- ・言語変更などカスタマイズや仕様変更ができない

EG-Keeperのベースとなる **Eeye** とは

AIエッジカメラ Eeye
AI EDGE CAMERA Eeye

高精度・高速での顔認証が可能なAIカメラ

『Eeye（イーアイ）』は、高い認識率と処理速度を実現したAIカメラです。

顔認証によりドアロックの解除や、監視カメラ、商業店舗でのマーケティングなどに幅広く活用が可能です。99.9%の認識精度で、0.1秒で顔認証を完了。ゲートセキュリティやドアロックに利用した場合、ほぼノータイムで解錠でき、利用者にスムーズな体験を提供できます。手のひらサイズで、USBからデータ出力と電源供給をおこなうことができ、簡単に取り付け・運用が可能です。インターフェースへの影響も最小限で、カメラを設置することで顧客に与えるストレスを軽減することも可能です。

カメラ本体とEeye開発キットの買い切り販売のため、ランニングコストも最小限に抑えることができます。

10人まで同時に顔認証が可能

一人ひとりカメラの前に立つ必要がなく、個人を識別することが可能です。登録されていない顔を識別することが可能なため、共連れによるセキュリティリスクへの備えにも繋がります。

暗視機能で暗い場所でも利用可能

肉眼で物体を識別できない暗闇でも、暗視機能により顔の認証が可能です。暗い場所でも別の光源を必要とせず、利用することができます。

超低価格

類似の他社製品の1/2～1/5、ライセンス料：無料

超高速認識

※2020年5月現在業界最速
顔認識：10人を0.1秒で識別
認識率：99%以上
高性能サーモセンサ
温度測定精度：±0.2℃
温度測定：0.3秒以内
多機能

装置単体で3万人の特徴点データ登録が可能
性別、年齢、メガネ、帽子、ヘルメットなどの検出
や表情認識（怒り、喜び、悲しみ、驚きなど）も可能
豊富な拡張インターフェース
アラーム（12V2Aランプのダイレクト駆動可）、
RJ45有線LAN
Wi-Fi(2.4GHz、IEEE802.11n)、USB、RS-485など



DEVELOPMENT COMPANY

無線とIoTとAI関連のハードウェアの受託開発を中心として、
数々の先進技術を創造しています。



IT機器受託開発

無線機器を始めとするIoTデバイス機器の
受託開発

無線機器、開発・販売

IoT開発をサポートするパッケージ『IoT-Pi』
等の開発・販売

AI機器、開発・販売

エッジAIカメラモジュール『Eeye』とその
応用製品の開発・販売

サーバーアプリ開発

IoT機器管理・ビッグデータ解析クラウドア
プリケーション開発

海外最先端機器輸入販売

無線IC、IoT機器、光学関連デバイス、
その他

株式会社 WDS

URL:<http://www.wd-s.com>

URL:<http://eg-keeper.jp>

TEL.03-6869-7561

E-mail:info@wd-s.com

〒170-0005 東京都豊島区南大塚3-50-1

販売代理店

SALES AGENT

提携会社テクノロジーと自社情報を融合させ、絶え間なく進化し、時代に
フィットした企業を目指し、クライアントへのビジネスを展開します。

株式会社 K²コーポレーション

環境ビジネス

建設コンサルタント

ペット関連ビジネス

お問
い合
わせは株式会社 K²コーポレーション

CELL.090-8760-6653〈直通〉

TEL/FAX.096-282-6677

URL:<https://k22005.co.jp>E-mail:k2c@k22005.co.jp

〒861-2104 熊本県熊本市東区秋津2丁目5-62