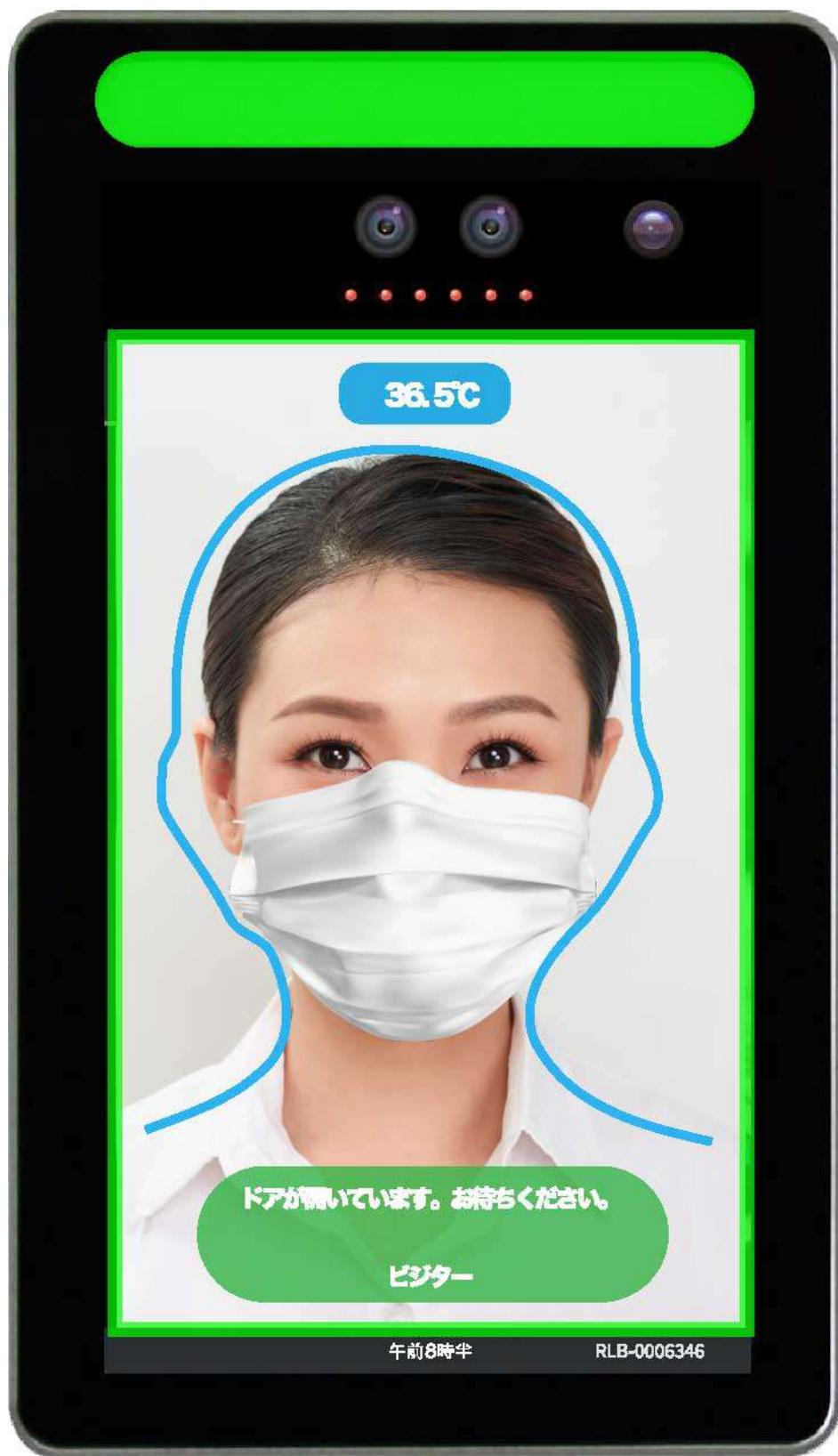


AIゲートキーパー

顔認識 + 体温検知+勤怠管理

オールインワン TD-02



目次

体温検知について 02

AIマスク検知について 06

体温測定の技術原理 07

黒体キャリブレーション・テスト 08

顔認識+体温検知+勤怠管理 一体化 09

勤怠管理ソフト「AHA」 11

製品詳細 12

製品の特徴 15

02

顔認識+体温検知

デュアルレンズカメラ高精度顔認識

左右2箇所からの撮影で
更に高精度な顔認識を実現

赤外線熱感知カメラ



測定結果を音声
でお知らせ
「体温36.5°C」

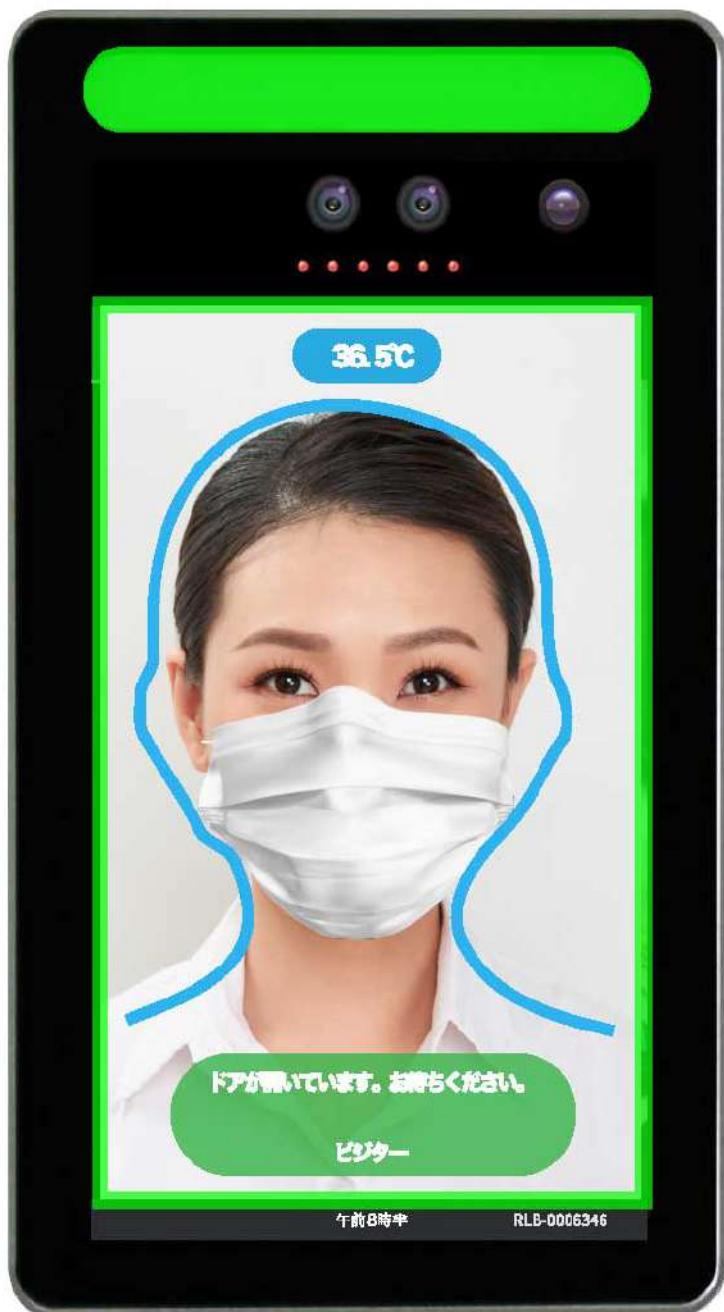
設定したメッセ
ージが流れます
「通過してください」

03

体温正常の場合（37.0°C未満）

「通過してください」

通過許可体温は37.0°C～37.5°Cに設定できます



自動ドアと連動も可能（ただし機種による）



ドアが開きます。お待ちください。

04

体温が異常の場合（37.0°C以上）
「通過できません」



メッセージを選択できます

🔊 係員の指示に従ってください

05

各種パラメーターの設定が可能
ご利用環境に合わせて
細かく設定変更できます

← 機器設定

ネットワーク 識別設定 機器設定 ユーザー管理

アクセス許可

全て >

認証モード

顔認証 >

IDカード照合

OFF >

識別間隔

5秒 >

識別距離

1.0m >

マスク識別

閉じる

通知のみ

警告と通行不可

温度検出設定

クリックして設定 >

ビジター識別



ビジター応答

未登録者 >

生体検出

非生体 >

非生体応答



QRコード識別



AIがマスク着用の有無を検知できます

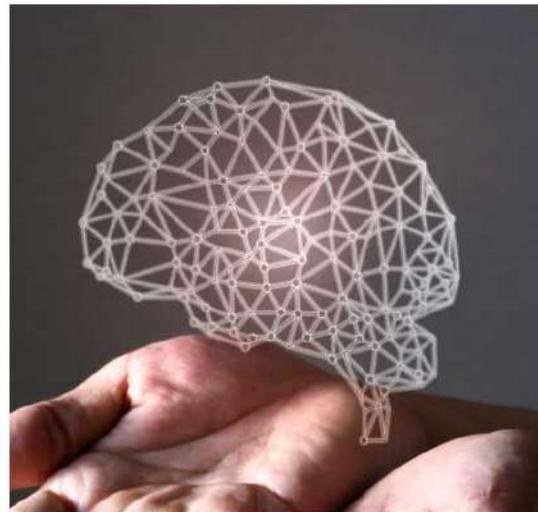
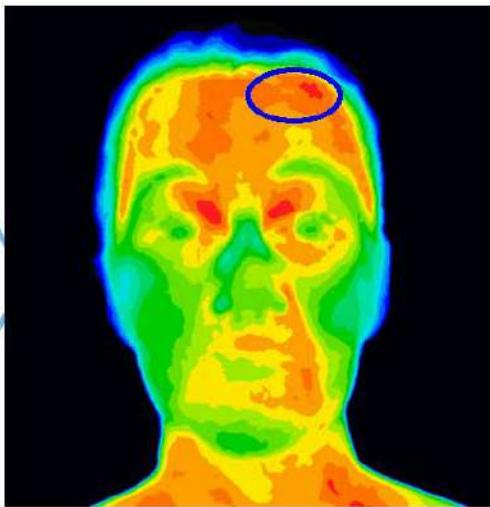
06

マスクを着用していない場合
マスク着用を求める設定が可能



マスクを着けてから
認証を行なってください

体温測定の技術原理



AIサーモチェッカーはサーモグラフィーとサーモパイルを組み合わせ、更にAI顔認識システムと独自の演算方式によって、高精度な体温測定・顔認識を実現しました。

AI顔認識システムで額の場所を特定し、サーモグラフィー技術を応用して高温域を特定。高温域を含めた一定の範囲をサーモパイル技術を応用して測定、求めた平均値を独自の演算方式によって計算し、体表温度から体温を予測します。

測定精度は±0.3°Cと業界でも高水準となっています

独自のハイブリット技術によって
発熱がある人を正確に識別

出入り口で発熱がある人を発見し感染拡大を防ぎます

黒体炉で厳しい検査を実施 体温検知の正確性を確保

黒体炉（完全黒体）は赤外線システムの校正基準物です。赤外線検温機、放射温度計、リニアスキャン、サーモグラフィー装置の校正に業界でよく使われます。

当製品の赤外線サーモグラフィーモジュールは、すべてが黒体炉による校正、テストを実施。検温時の正確性を確保しています。3000回以上の調整やテストを繰り返し、測定温度の誤差が±0.3°C以内という正確性を確認しました。



顔認識 + 体温検知 + 勤怠管理 一体型デバイス 実用的かつ美しいフォルム

こだわりの一体型デバイスは、高精度で正確な温度測定が可能。本体は航空用アルミ合金を使用。屋外でも使用できる防水・防塵仕様（国際基準：IP66）です。

弊社製品



一体型デバイス

他社製品



外付けユニット
セパレートタイプ

実用的で美しい一体型デバイス

一体成形デバイス

ネジ穴は一切ありません

高品質で一体化されたデバイスを作ることに拘りました。屋外でも使用できる防水・防塵仕様（国際基準：IP66）です。



表面：強化ガラス
裏面：航空用アルミ合金

11

勤怠管理システム「AHA(アーハ)」

勤怠管理システム+体温記録

事前登録したスタッフの入退室管理
来訪者の通過を記録可能

大容量：顔写真10万枚分を記録可能

The screenshot shows a web-based management interface for the AHA system. The top navigation bar includes links for Home, User Management, Device Management (highlighted in green), Attendance Management, Reports, Real-time Events, and System. On the left, there's a sidebar with '機器管理' (Device Management) and '登録' (Registration). The main content area has a search bar with 'クリック検索' (Click-to-search) and '検索条件' (Search conditions). Below is a table with columns: 機器番号 (Device ID), 機器グループ (Device Group), 機器種類 (Device Type), 機器名 (Device Name), 項目名称 (Project Name), 時刻作成 (Timestamp), 前要請時間 (Previous Request Time), オンライン状態 (Online Status), and 変更 (Change). Two entries are listed:

機器番号	機器グループ	機器種類	機器名	項目名称	時刻作成	前要請時間	オンライン状態	変更
RLK-0011101	demo group	入场	B	The default project	2020-06-09 18:03:47	2020-06-09 18:03:21	YES	<button>変更</button>
RLK-0010109	demo group	出場	A	The default project	2020-06-09 18:03:47	2020-06-09 18:03:29	YES	<button>変更</button>

At the bottom right, there's a note: '※管理画面イメージ' (Management screen image).

登録ユーザーの体温は自動記録されます
来訪者のデータ記録はオン/オフ設定に加え
記録保存期間の設定も可能

製品詳細



1. ハードウェア構成

プロセッサ	8コア 1.4 GHz
メモリ	1 GB DDR3 800 MHz
ROM	8GB
LCD	8インチ、解像度800×1280、IPS
可視カメラ	200万HDpx
赤外線カメラ	200万HDpx MLX90640 (Melexis社)
オーディオ	差分MIC入力/3 Wステレオスピーカー
LEDライト	3ウェイLEDライトコントロール インターフェイス(赤、緑、白)
電源	12 V,湿気および静電気対策

2. 製品の外観

材料	航空用アルミ合金
加工プロセス	ポリッシング処理 表面ブラスト 陽極酸化 鏡面光沢
パネル	2~4 N/cm高強度強化ガラス
防水レベル	IP66
ディスプレイ	SOCアダプタ全適合プロセス、UVオプティカル接着剤、タッチスクリーン対応なし(オプションで可)

3. ソフトウェアパラメータ

OS	Android5.1
保存容量	顔画像10万件
オフライン記録容量	画像ありの場合10万件(画像なしの場合100万件)
識別距離	0.5~3m
生体認証	あり、赤外線センサー
赤外線認証	あり
認識速度	200~300 ms (3万人顔ベース以内)
携帯電話の顔登録	携帯電話の顔登録をサポート
ID識別	ID情報識別、照合、記録機能をサポート(オプション)
対応OS	Windows7以上

4. 温度センサーパラメータ

温度感知モジュール	非接触型、サーモパイル、赤外線サーモグラフィー
動作温度	-30°C~80°C
目標温度	-30°C~300°C
検出精度	±0.2°C
検出距離	0.5~3m

5. 製品パッケージリスト

顔認証 + 体温検知+勤怠管理タブレット × 1

トライアングルスタンド × 1

電源アダプタ × 1

壁掛けアクセサリー × 1

ソフトウェアディスク × 1

製品認定証 × 1

製品の特徴

01

航空用アルミ合金を使用

ステンレスよりも放熱性・耐食性が高い航空機用グレードのアルミ合金素材を使用。耐久年数が長い。サンドブラスト技術により質感を高めた実用的で美しいデザイン。

02

強化ガラス使用、SOCA接着プロセスによるディスプレイ

画面がクリアで透光性が高く省エネルギー。充填が良好で泡がなく、辺縁に接着剤の漏れがないSOCA接着。2~4N/cmの高強度強化ガラス使用。

03

シームレスな組立技術での一体型デバイス

ディスプレイは一体化した本体の後端に取付し、本体にはスピーカー以外のボルト穴はない。外見が美しく、国際基準IP66の防水防塵仕様。

04

スーパーワイドダイナミックカメラ搭載

逆光、バックライト、サイドライト、暗闇の中を含め、周囲の光環境に依存せず正常に稼働。最小照度0.05ルクス、ワイドダイナミックレンジ105dB。

05

オープン式インターフェースを装備

標準のAPI読み書きと、他のシステムとの接続が可能。

06

大容量メモリ

最高10万人の顔認識が可能。最大顔認識記録枚数10万枚、画像なしの場合、最大100万枚の大容量保存容量。また、ストレージスペースが最適化され、安定稼働を確保。

07

プライバシーモード設定可能

顔認識によるプライバシー保護などの問題解決に対応できる、プライバシーモードが設定可能。認証結果を記録せずに設定することで、プライバシーを守る。

08

充実のセッティング機能

ご利用環境に合わせて柔軟な設定が可能。マスク装着検知、生体認識、認識間隔、認識距離、ビジターモード、LED夜間自動点灯など。

09

勤怠管理ソフト「AHA(アーハ)」標準搭載

専用勤怠管理ソフト「AHA(アーハ)」が標準搭載。勤怠管理ソフトを新たに購入せずに利用開始できます。