

PRESS RELEASE

実績世界 No1！ AI 顔認証検温システムの AI ゲートキーパー TD シリーズが国立病院機構 渋川医療センターなどに納入

2020年10月21日

国際医療サービスのプラットフォームを提供する株式会社 JM international（本社：群馬県前橋市千代田町二丁目4番地6、代表取締役社長 金 泉（きん せん）、資本金：18百万円、以下「JMI」）は、入場者の顔と健康状態を識別する AI ゲートキーパー「TD-01」、「TD-02」を国立病院機構渋川医療センターおよび群馬県内の医師会のクリニックに納入した。同機は、世界最大級の実績を誇り、2020年9月時点、世界では既に98,000台以上が設置されている。

2020年、日本に上陸した新型コロナウイルスは、世界経済と社会システムに大きな影響を及ぼしている。全世界での感染者数は4,100万人を、死亡者数も110万人を越えた。国内での感染状況は、死亡率は1.8%程度であるものの、感染者数は93,000人を越え、ニューノーマルと呼ばれる新しい生活様式が模索されている。

AI ゲートキーパーは、宇宙開発企業の CASIC が開発した AI 顔認証検温システムで、建物の入り口などに設置して使用する。赤外線カメラを搭載したタブレット端末で従業員や来訪者らを認識、体温を測定。設定温度に応じて入室の可否を判別し、「通過してください」などと音声で知らせる。もちろん既存のカード認証や QR コード認証との組み合わせ利用も可能である。

他社の同様な機能を持つライバル製品と比較して、AI ゲートキーパーの高速性・正確性・安定性などにおいて圧倒的に優れていることが認められ、今回の納入となった。

AI ゲートキーパーは、ニューラルネットワーク、CNN(Convolutional Neural Network)の採用により、AI の認識速度を高速化している。独自の高速画像認識技術により、カメラが捉えた画像情報を解析すると同時に、測定温度誤差が $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ のサーモグラフィームジュールで体温測定とマスク着用識別をほぼ瞬時（300ms/sec 以内）に行う。赤外線センサーも採用しているため、生体以外のスマホ画像等による「なりすまし認証」も防止する。

AI ゲートキーパーは、IEC 規格 IP66 仕様に準拠した完全防塵・防水仕様で屋外での使用が可能である。顔画像の登録件数は10万人分で、ネットワークに接続することなく装置単体での動作が可能である。

AI ゲートキーパー「TD-02」には、勤怠管理ソフトウェアがプリインストールされており、AI による顔認証で対象者の入退室状況を記録する機能がある。パソコンと連結させれば、一覧化した勤務状況を画面上で確認することができる。「TD-02」は、庶務業務の効率向上に大きく貢献する。AI ゲートキーパー「TD-01」は、基本性能は「TD-02」と同じだが、「TD-02」にプリインストールされている勤怠管理ソフトウェアを省くなど機能を絞り込んだ下位機種である。

PRESS RELEASE

AI ゲートキーパーシリーズのターゲット市場は、国内の医療福祉関連施設 12 万事業所、教育関連施設 18 万事業所、高セキュリティ施設 17 万事業所等がある。
JMI では、現在、マーケティングパートナーとしての販売代理店を募集している。

- 医療福祉関連施設の例 総合病院、介護施設、福祉施設、クリニック、保健所、診療所
- 教育関連施設の例 保育園、保育所、幼稚園、託児所、学校、学習塾、各種教室、塾、予備校、資格学校、公共施設
- 高セキュリティ施設の例 銀行、保険会社、ノンバンク金融機関、社内データセンター、研究所、インターネットデータセンター

【製品サイト】

<https://aigate.jm-international.jp/>

【JMインターナショナルについて】

国際医療サービスのプラットフォームの提供とメディカルツーリズムプラットフォーム技術の開発を行っている。

新型コロナウイルスへの対応や DX（デジタル・トランスフォーメーション）の進展により、施設への人の出入制御を通じて安全性確保を図りつつ、勤怠管理などの業務効率化にも役立つインテリジェントな門番のニーズが広がると判断。日本での総代理店として販売代理店を通じて、医療機関、教育機関、高セキュリティ施設などに広く導入を提案する。

【会社概要】

名称 株式会社 JM international
事業内容 国際医療サービスプラットフォームの提供
メディカルツーリズムプラットフォーム技術の開発

設立 2018 年 4 月

代表者 代表取締役社長 金 泉（きん せん）

資本金 18 百万円

- お問い合わせ先

株式会社 JM international

〒108-0023

群馬県前橋市千代田町二丁目 4 番地 6 9F

TEL： 027-226-1985

FAX： 027-226-6843

担当： Altan Bolag（日本語で大丈夫です）

Email： altanbolag@jm-international.jp

製品サイト <https://aigate.jm-international.jp/>

企業サイト <https://www.jm-international.jp/>

PRESS RELEASE

【CASIC（中国航天科工集団）について】

CASIC（中国航天科工集団 China Aerospace Science and Industry Corporation）は中国の宇宙開発における主要な生産企業グループ。2017年の売上高は340億ドル（3.6兆円）。アメリカのNASAに相当する役割を担う国有企業グループで、宇宙船、ロケット、人工衛星やそれに付随する地上設備などの設計・開発・製造を行う。航空宇宙産業以外の分野にも進出しており、航天三菱（三菱自動車とのJV）では、自動車用エンジンを生産供給するなど、民生分野においても高い技術力と品質に定評がある。

【TD-01, TD-02の仕様】

● ハードウェア

プロセッサ	ARM CORTEX-A53 (Samsung S5P6818)8 コア 1.4GHz
メモリ	1 GB DDR3 800MHz
ROM	8GB
LCD	8 インチ、解像度 800×1280、IPS
CCD	2M ピクセル
赤外線カメラ	2M ピクセル
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
材質	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 ² 高強度強化ガラス
防塵・防水規格	IEC IP66
ディスプレイ	SOCA 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)

● ソフトウェア

OS	Android 5.1
保存容量	顔画像 10 万件
オフライン記憶領域	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 (顔画像データが 3 万人以内の場合)
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
勤怠管理ソフト	TD-02 にのみプリインストール