

2020年9月24日  
沖電気工業株式会社  
コニカミノルタ株式会社  
丸紅株式会社

OKI、コニカミノルタ、丸紅による共創で with コロナ時代の安全・安心な  
社会づくりに貢献

～体表温度測定、マスク有無自動検知および顔認証を行う  
感染症対策ソリューションを構築～

沖電気工業株式会社（以下、「OKI」）、コニカミノルタ株式会社（以下、「コニカミノルタ」）、丸紅株式会社（以下、「丸紅」）の3社は、OKIのAIエッジコンピューター「AE2100(注1)」、コニカミノルタのグループ会社であるMOBOTIX AG（以下、「MOBOTIX社」）の「MOBOTIX@ネットワークサーマルカメラ（以下、「MOBOTIXサーマルカメラ」）(注2)」および丸紅の100%子会社である丸紅ネットワークソリューションズ株式会社（以下、「丸紅ネットワーク」）のクラウド型AI映像監視サービス「TRASCOPE-AI(注3)」を連携し、オフィスや各種施設の入口などの通行者の体表温度測定・マスク有無自動検知・顔認証ソリューション（以下、「本ソリューション」）の試行運用を2020年9月29日より開始します。

## 1. 背景

新型コロナウイルス感染症の拡大を受け、オフィスや工場、空港、駅、公共施設、商業施設、工事現場、ホテルなどでは従業員や利用者の入退場時の健康チェックが実施され、with コロナ時代の新たな働き方や生活様式(ニューノーマル)として、こうした施策の継続的な運用が求められています。一方で、厳重な健康チェックの実施はこれを受ける側、行う側の双方にとって負荷となっている面もあり、感染症対策と運用負荷軽減の両立が喫緊の課題となっています。

この課題を解決するため、OKI、コニカミノルタ、丸紅は各社のアセットとノウハウを組み合わせた本ソリューションを構築しました。本ソリューションは体表温度が高い人やマスクを着用していない人を自動検知し、その人物を特定することで、感染症対策の効率的な運用を支援します。これにより、オフィスや各種施設などにおける安心・安全な入退場や感染拡大リスクの低減など、感染症予防の取り組みに貢献します。

## 2. ソリューション

本ソリューションでは、MOBOTIXサーマルカメラを用いて対象者の体表温度測定を行うと同時に通常カメラでも映像を捉え、AE2100に搭載されたコニカミノルタ製マスク有無自動検知エンジンおよびSaffe社製(注4)顔認証エンジンが解析を行います。マスク有無自動検知エンジンは、コニカミノルタ独自の属性認識技術とディープラー

# OKI

Open up your dreams



KONICA MINOLTA

# Marubeni

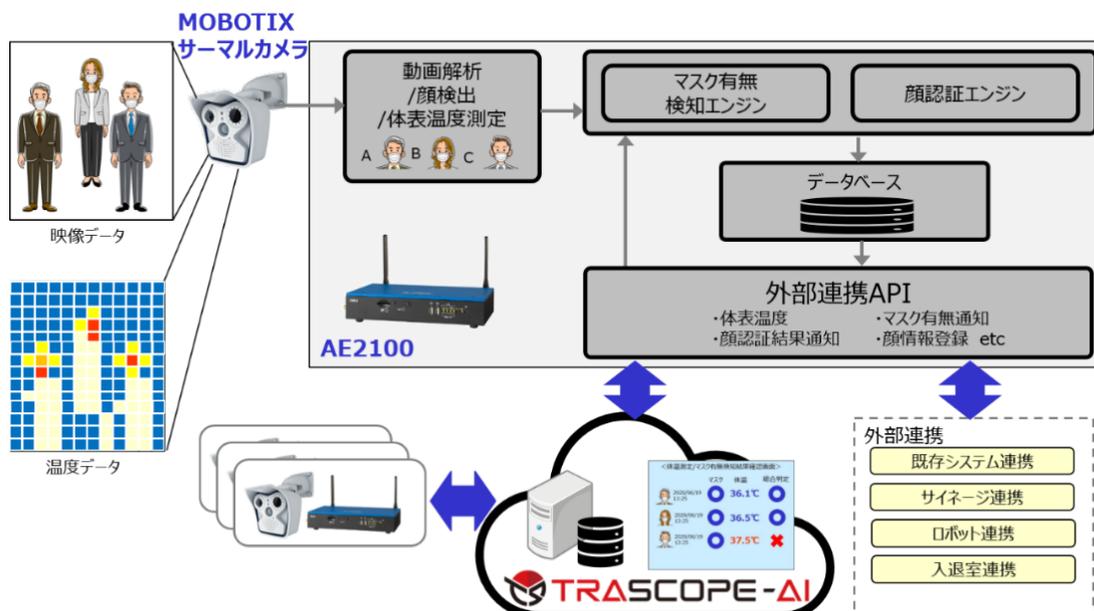
ニング技術により、高速で高精度な検知を実現しています。システム全体のインテグレーション・ソリューション化は丸紅ネットワークが担当し、解析された検知/認証結果は TRASCOPE-AI 上で管理され、リアルタイムに確認を行うことが可能です。

また、1 台の MOBOTIX サーマルカメラで同時に複数人を認識し、それぞれの体表温度測定、マスク有無自動検知、顔認証を行うことが可能なため、複数人のチェックを実施する管理者の時間と手間を大幅に低減することが期待できます。複数台の MOBOTIX サーマルカメラ/AE2100 を TRASCOPE-AI で管理することも可能であり、大規模な利用環境への導入もサポートしています。なお本ソリューションは自社システム環境での運用を希望されるお客様向けにはオンプレミス(注 5)でも提供予定です。

さらに本ソリューションは、解析結果が閾値を超えた対象者がいた場合、遠隔地の管理者へのメールなどによる即時アラーム通知や、顔認証機能を活用し社員データベースなどと連携した詳細な対象者把握のほか、表示灯などの外部機器との連携など、現地での無人運用を含む様々な運用ケースに対応可能とする多様な機能を実装します。

既存のシステムやサイネージなどと連携した運用を実現するための外部連携 API も具備しており、既存のロボットなどと連携し、アラームを検知したお客様へのマスク着用の呼びかけなどの自動化も可能です。

なお、本ソリューションの開発にあたっては、各社の個人情報保護方針(注 6)に基づき、人権の尊重、プライバシーの保護に配慮しています。顔認証機能の導入は選択制とするとともに、顔認証機能の利用について利用者本人の同意を得ることを前提としております。



ソリューションの提供イメージ

### 3. 今後の展開

本ソリューションの試行運用はまず、OKI が 2020 年 9 月 29 日に開催する「AI エッジ・カンファレンス&ソリューションコンテスト(注 7)」の会場入口に設置して実施します。来場者の体表温度測定およびマスク有無自動検知に用いることで、コンテスト会場における感染リスクの低減に活用する予定です。

今後 3 社は、本ソリューションの販売開始に向け、実証実験を継続的に実施し、OKI は映像 AI ソリューション「AISION®(注 8)」商品、コニカミノルタは MOBOTIX サーマルカメラに付加する商品、丸紅は丸紅ネットワークを通じて TRASCOPE-AI サービスとして販売していきます。本ソリューションにより、新型コロナウイルス感染拡大防止に取り組むお客様をサポートしていきます。

#### 用語解説

##### 注 1)・AE2100

高速ディープラーニング推論処理をエッジ（現場）で実現する、耐環境性に優れた AI エッジコンピューター。

URL : <https://www.oki.com/jp/Aledge/>

##### 注 2)・MOBOTIX®ネットワークサーマルカメラ

ネットワーク監視カメラおよびビデオマネジメントソフトウェアのメーカーである MOBOTIX 社（本社：ドイツ・ラングマイル）が提供する MOBOTIX IP ネットワークカメラシステムのラインアップの一つ。夜間・暗所の防犯監視に加え、各種設備の温度監視や発火監視など様々な用途での利用実績を持つ。

URL :

<https://businesssolution.konicaminolta.jp/business/products/mobotix/lineup/thermographic-cameras/index.html>

##### 注 3)・TRASCOPE-AI

無線×クラウドを活用した AI 映像監視サービスで、ハードウェアの電源確保のみで専用ダッシュボードや遠隔からの AI エンジンアップデートなどの様々な機能を提供。

URL : <https://trascope.jp/>

##### 注 4)・Saffe 社

イギリス・ブラジルを拠点とする顔認証技術に特化した IT 企業で、NIST（アメリカ国立標準技術研究所）による顔認証の精度評価において世界トップレベルの成績をマークした実績を持つ。

##### 注 5)・オンプレミス

サーバなどの情報システム機器を使用者が管理する設備内に設置して運用すること。

**OKI**

Open up your dreams



KONICA MINOLTA

**Marubeni**

注 6)・各社の個人情報保護方針

OKIは、個人情報保護方針に加え、OKIグループがより良いAIを提供していくために、AIに関する全ての企業活動における指針とする「OKIグループ AI原則」を定めている。

URL : <https://www.oki.com/jp/press/2019/09/z19033.pdf>

注 7)・AI エッジ・カンファレンス&amp;ソリューションコンテスト

2020年9月29日、東京ミッドタウン日比谷 6階 BASE Qにて開催。AI エッジによる課題解決を目的に、19の法人がAIを駆使した最新ソリューションを競い合うコンテスト。

URL : <https://www.oki.com/jp/Aledge/campaign/contest.html>

注 8)・AISION®

AIによる高度な映像モニタリングで安心・安全を提供するOKIの映像AIソリューション。

URL : <http://www.oki.com/jp/aision/>

## 各社の概要

## &lt; 沖電気工業株式会社 &gt;

所在地	東京都港区虎ノ門1丁目7番12号
設立年	1949年
代表取締役社長	鎌上 信也
事業内容	情報通信、メカトロシステム、EMS、プリンターなどの各分野における製造・販売およびこれらに関するシステムの構築・ソリューションの提供、工事・保守・その他サービスなど

## &lt; コニカミノルタ株式会社 &gt;

所在地	東京都千代田区丸の内2丁目7番2号 JPタワー
設立年	1936年
代表執行役社長 兼 CEO	山名 昌衛
事業内容	オフィス事業、プロフェッショナルプリント事業、ヘルスケア事業、産業用材料・機器事業など。画像IoT/AI技術を活用した新規事業を展開。

<丸紅株式会社>

所在地	東京都中央区日本橋2丁目7番1号 東京日本橋タワー
設立年	1949年
代表取締役社長	柿木 真澄
事業内容	ライフスタイル、情報・不動産、フォレストプロダクツ、食料、アグリ事業、化学品、エネルギー、金属、電力、インフラプロジェクト、航空・船舶、金融・リース事業、建機・産機・モビリティ、次世代事業開発、その他の広範な分野における輸出入（外国間取引を含む）及び国内取引、各種サービス業務、内外事業投資や資源開発等

<丸紅ネットワークソリューションズ株式会社>

所在地	東京都港区芝浦2丁目11番5号 五十嵐ビルディング
設立年	1999年
代表取締役社長	小林 徹
事業内容	ネットワークインテグレーション・サービス事業（コンサル/設計/構築/運用保守サービス）、MVNO 事業、IoT サービス事業

※ 沖電気工業株式会社は通称を OKI とします。

※ MOBOTIX は、MOBOTIX 社の登録商標です。

※ その他、本文に記載されている会社名、商品名は一般に各社の商標または登録商標です。

本件に関する報道機関からのお問い合わせ先

沖電気工業株式会社

広報部

e-mail : [press@oki.com](mailto:press@oki.com)

お問い合わせフォーム(<https://www.oki.com/cgi-bin/inquiryForm.cgi?p=015j>)

コニカミノルタ株式会社

コーポレートコミュニケーション室

電話 : 03-6250-2100

e-mail : [press@konicaminolta.com](mailto:press@konicaminolta.com)

丸紅株式会社

広報部報道課

電話 : 03-3282-2375

# OKI

Open up your dreams



KONICA MINOLTA

# Marubeni

本件に関するお客様からのお問い合わせ先

沖電気工業株式会社

ソリューションシステム事業本部 金融・法人ソリューション事業部 イノベーション推進部

電話：03-5440-4619

コニカミノルタジャパン株式会社

MOBOTIX - IP ネットワークカメラシステム お問い合わせ先

<https://businesssolution.konicaminolta.jp/business/products/mobotix/index.html>

丸紅株式会社

情報・不動産本部 ICT ビジネス第一部 ネットワークソリューション課

電話：03-3282-2725