2020 年 10 月 6 日

パナソニック i-PRO センシングソリューションズ株式会社
パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社

人の目では見逃してしまう感染リスクを見える化

感染症の拡大防止対策を支援する映像監視システムを開発・販売

パナソニック i-PRO(アイプロ)センシングソリューションズとコニカミノルタが連携

パナソニック i-PRO(アイプロ)センシングソリューションズ株式会社（本社：福岡県福岡市、代表取締役社長：尾崎 祥平、以下 i-PRO）は、感染症の拡大防止対策を支援する映像監視システム(以下、本システム)を開発し、パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：片倉 達夫、以下 PSSJ）を通じて販売することを発表します。本システムにより、オフィスや商業施設、工場、病院などの人が集まる現場において熱が疑われる者の特定や動きの把握、マスクを着用しない者の発見、特定・発見した対象者への注意喚起や入場管理を支援し、感染症の拡大防止に貢献します。

本システムは、「発熱者の検知」(2020 年 11 月発売)および「マスク非着用者の検知」(2020 年 12 月発売)の 2 つの用途から構成されています。このうちの「発熱者の検知」(2020 年 11 月発売)は、i-PRO と、サーマルカメラをはじめとする先進的な映像セキュリティを提供するコニカミノルタ株式会社（本社：東京都千代田区、代表執行役社長 兼 CEO：山名 昌衛、以下、コニカミノルタ）が連携して開発しました。
本システムでは、現場での混雑の要因となる手動での体温チェックや人の目では見逃してしまうマスク着用チェックを自動化することで、人の流れを妨げることなくスムーズな運用が行える特長を持っています。また映像で記録しているため、対象者を事後確認することもできます。

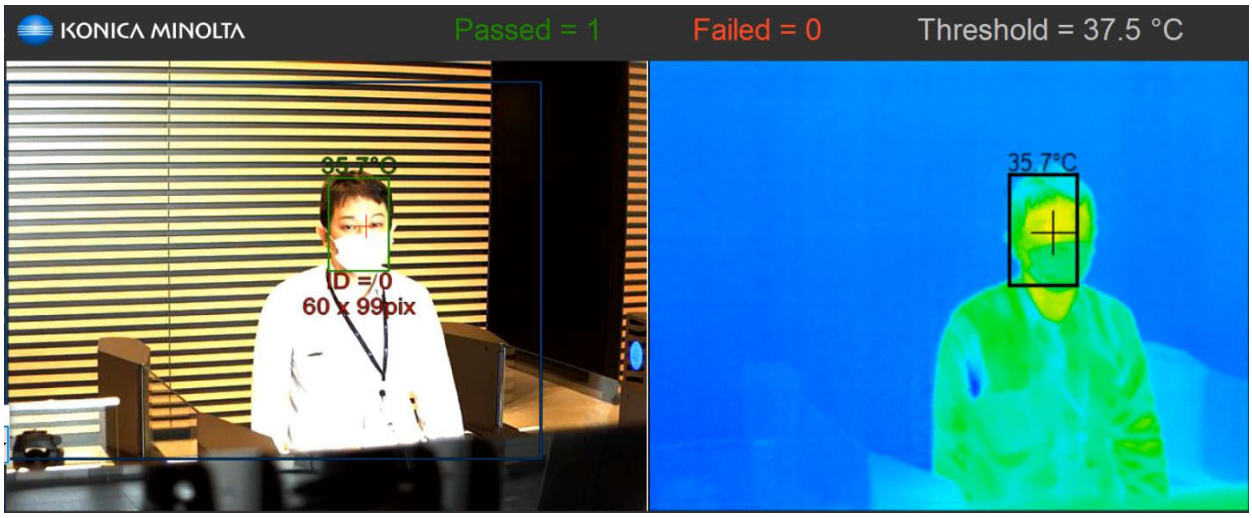
i-PRO では、2019 年の設立以来、オープンなパートナーシップによる協業・連携の方針に基づいて、幅広い分野でパートナー各社との協業開発や連携を進めています。昨今の新型感染症の拡大を受け、コニカミノルタとの連携で、映像監視のテクノロジーにより「発熱者の検知」を支援するシステムを実現しました。i-PRO は、さらにコニカミノルタとの連携を深め、両社の製品や技術の連携を通じた、様々な市場のニーズに応えていきます。

PSSJ は、本システムを通じて、2020 年 7 月に発表した「現場センシングソリューション[※1]」の事業戦略のうち「エッジデバイスのさらなる進化」および「AI 画像センシング技術の先鋭化」を加速させることで、今後も多様な「現場」に寄り添い、「現場」の安心安全を提供し続けてまいります。

本システムで支援する 2 つの用途について

1. 「発熱者の検知」(2020 年 11 月発売)

   i-PRO 製のネットワークディスクレコーダーを、コニカミノルタのグループ会社である MOBOTIX AG 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）」とコニカミノルタが開発した MOBOTIX サーマルカメラアプリケーション「Temperature Screening App（テンパーチャー スクリーニング アプリ）」に連携させ、非接触で人間の体表面温度を計測するとともに、MOBOTIX サーマルカメラで撮影した可視映像とサーマル映像をネットワークディスクレコーダーに記録します。発熱者を検知した場合、管理担当者へ通知、もしくはデジタルサイネージの画面案内を行うことで、対象者への声がけや誘導といった入場管理の契機とすることができます。遠距離からの体表面温度測定が可能で、スループット性能が高く、人の流れを妨げることなく測定でき、測定する側・される側双方の負担を軽減できる特長があります。また、ネットワークディスクレコーダーに記録された映像は、発熱者を検知した場合、Temperature Screening App が発信するアラーム情報を元に確認することができます。この確認によって、発熱者の動きの把握や、濃厚接触者を特定する手がかりを得ることも可能となります。

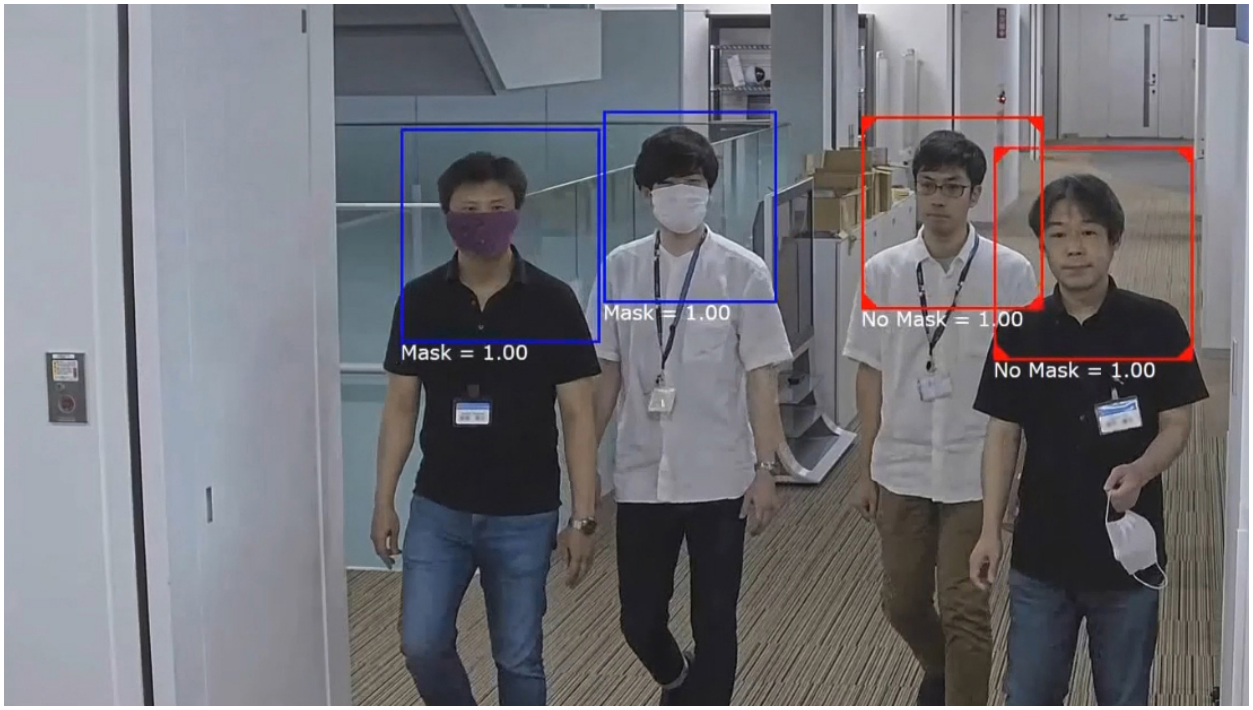


発熱者検知の画面イメージ。

人の顔周辺に枠が表示され、枠の上部に表面（この例では人の額付近）の温度が表示されている（提供：コニカミノルタ）。

2. 「マスク非着用者の検知」(2020 年 12 月発売)

i-PRO が開発した「AI マスク非着用検知アプリケーション」を AI プロセッサー搭載ネットワークカメラ(以下、AI ネットワークカメラ)※2 で稼働させ、カメラ単体で映像内の人物を特定し、その人物の顔にマスクが装着されているかどうかを AI テクノロジーにより判定します。複数の人のマスク非着用を一つの映像内で同時に検知することができるため、人の流れを妨げることなくマスクの着用をチェックできることが特長です。マスク非着用者が検知された場合、検知時のネットワークカメラの映像をネットワークディスクレコーダーに記録します。また、デジタルサイネージを接続して画面案内によって対象者への注意喚起を行うこともできます。



マスク非着用検知の画面イメージ。

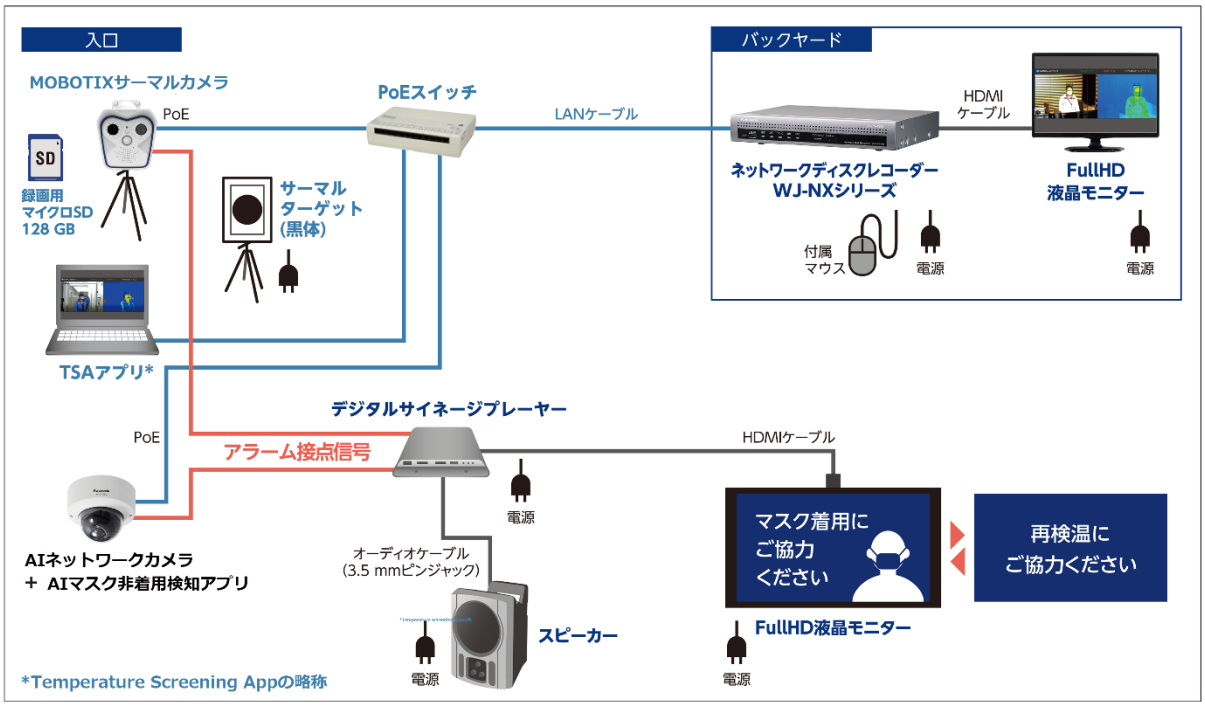
マスクを着用していない人の顔の周辺に赤い枠が、着用している人には青い枠がそれぞれ表示されている。

「AI マスク非着用検知アプリケーション」の特長

- AI ネットワークカメラで稼働し、マスクを着用していない人を映像から自動検知し、アラーム通知
- 既存の監視システムに追加組み込みが可能で、設定レスで簡単導入可能
- 現在流通している主要なマスク（色、柄、形状）に対応するとともに、複数の人のマスク非着用を同時に検知

品　名	**AI マスク非着用検知アプリケーション**
品　番	**WV-XAE203W**
本体希望価格	**オープン価格**
発 売 時 期	**2020 年 12 月**

本システムの全体構成イメージ



■ 注意点

本システムは医療機器ではありません。また、検出した対象者が感染症に掛かっているか否かを判断する機能は有しておらず、スクリーニング用途でのご使用をお願いします。(検知後に閾値を超えた対象者に接触式体温計を使って正確な体温を測るように促すといった運用が望ましいです。)

なお、本システムを用いた非接触の体表面温度測定は、測定時の天候、気温、湿度、事前の行動 (温かい飲み物を飲んでいる、運動をしている) 等の影響を受けるため、適切な動線設計が必要になります。

※1 パナソニックプレスリリース（2020 年 7 月 2 日）
「現場センシングソリューション」の事業戦略を発表
https://news.panasonic.com/jp/press/data/2020/07/jn200702-2/jn200702-2.html

※2 AI ネットワークカメラ ラインアップ
https://sol.panasonic.biz/security/camera/ipro_extreme/ai/

パナソニック i-PRO センシングソリューションズ株式会社

パナソニック i-PRO センシングソリューションズ株式会社は、セキュリティ監視、パブリックセーフティ、そして医療用イメージングの各分野に欠かせない、センシングソリューションの世界的なリーディングカンパニーです。パナソニックにおける 60 年以上にわたる数々のセンシング技術とイノベーションを継承し、2019 年に設立されました。

私たちは、一瞬も見逃さない高度なセンシング技術とあらゆる環境に対応する信頼性の高いソリューションで、人々の命を守り救うプロフェッショナルをサポートし、より安心安全な社会の実現に貢献します。

■監視・防犯システム ウェブサイト https://sol.panasonic.biz/security/

■パナソニック i-PRO センシングソリューションズ株式会社 https://ipro.panasonic.com/jp/

＜パナソニック i-PRO センシングソリューションズ株式会社の概要＞

代表者	代表取締役社長　尾崎 祥平
本社所在地	福岡市博多区美野島 4 丁目 1 番 62 号
設立	2019 年 10 月 1 日
事業内容	セキュリティ・医療・産業分野向け機器・モジュールの開発、製造、販売 システムインテグレーション、施工、保守、メンテナンス及びこれらに関するサービスを含む各種ソリューションの提供
URL	https://ipro.panasonic.com/jp/

＜パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社の概要＞

代表者	代表取締役社長　片倉 達夫
本社所在地	東京都中央区銀座 8 丁目 21 番 1 号
設立	2017 年 4 月 1 日
事業内容	システムインテグレーション等
URL	https://www.panasonic.com/jp/company/pssj/company.html

＜コニカミノルタ株式会社の概要＞

代表者	代表執行役社長兼 CEO　山名 昌衛
本社所在地	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
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。
URL	https://www.konicaminolta.com/

【報道関係者様 お問合せ先】

商品（開発）に関する詳細：

パナソニック i-PRO センシングソリューションズ株式会社　広報

Email：press_i-pro@gg.jp.panasonic.com

販売に関する詳細：

パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社　パブリックリレーションズ部

Email：em-prpart@ml.jp.panasonic.com

【一般のお客様 お問合せ先】

パナソニック システムお客様ご相談センター

電話：0120-878-410

（受付：9 時～17 時 30 分＜土・日・祝日は受付のみ＞）