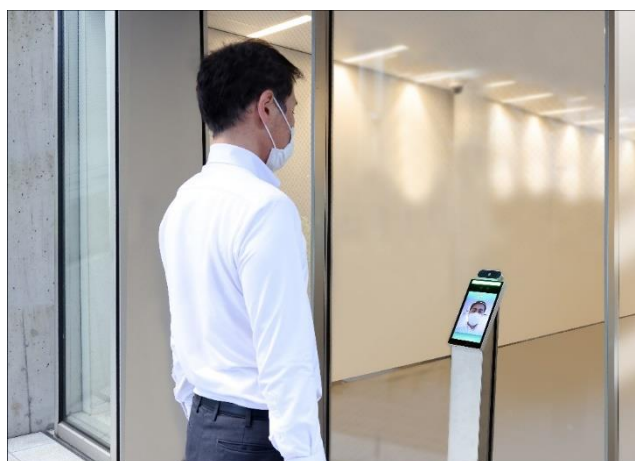


マスク対応の顔認証ソフトウェア、ラインアップに拡充 ～オムロンの AI 技術で、マスク着用での顔認証を実現～

オムロン株式会社（本社：京都市下京区、代表取締役社長 CEO：山田義仁）は、マスクを着用したままでも顔認証を可能とする AI 搭載の「OKAO Vision^{※1}顔認証マスク対応版 ソフトウェアライブラリ」を、4月20日から提供開始します。ニューノーマル時代における顔認証システムの活用シーンを広げることで、安心・安全な暮らしの実現に貢献します。



【顔認証マスク対応ソフトウェアの活用イメージ】

オムロンは、1995年から開発コンセプト「人と機械のベストマッチング」のもと、人を理解することを目的とした顔画像センシング技術「OKAO Vision」の技術開発に取り組んできました。社会のニーズに合わせて、これまで「顔検出」「顔認証」「笑顔度推定」「視線やまぶた、口の開閉検出」「年代・性別推定」など含めた16機能にまでラインアップを拡充しています。これら機能を組み合わせることで、顔認証システムをはじめ、デジタルカメラやスマートフォンのオートフォーカス機能、フォトプリンターの美肌補正、ユーザー属性に合わせたデジタルサイネージの表示、コミュニケーションロボットなど、15億台以上のライセンス^{※2}を幅広いアプリケーション向けに提供してきました。

新型コロナウイルスの感染拡大でマスク着用が日常化する一方、マスクを着けたままでは顔認証を活用したセキュリティ解除をスムーズに行えないことが課題となっていました。今回発売する「OKAO Vision^{*1}顔認証マスク対応版 ソフトウェアライブラリ」は、マスクを着用した状態でも対象人物の特定を可能とし、入退室などのセキュリティ管理、非接触の顔認証システムなどでの課題解決に貢献します。また、コロナ禍以降で高まる非接触とマスク対応ニーズに応えることでセキュリティ管理を向上し、顔認証を活用した非接触アプリケーションの導入を促進します。本商品は、AI・ディープラーニング技術を搭載しながらも、長年培ってきた機器組み込みに特化したアルゴリズムで、大容量サーバーによる初期投資・運用コストを抑制でき、規模を問わずあらゆる場面で容易に導入することができます。さらに、本来であれば逆光など周囲環境による顔認証が難しい環境下でも、高速・高精度での顔の検出・認識を実現します。

オムロンは、これからもコロナ禍で生まれた課題解決につながる非接触アプリケーションをつうじたソリューションを提供し、お客様とともに、新たな社会価値を創出してまいります。

※1 「OKAO Vision」：日本および各国におけるオムロン株式会社の登録商標または商標です。

※2 15 億台以上のライセンス：2009 年からの累計出荷ライセンス数(2022 年 4 月現在)

<OKAO Vision ソフトウェアライブラリについて>

人を理解することを目的とした、画像センシング機能のソフトウェアライブラリです。

目的に応じて必要な機能を自由に選択し、活用することができます。



<想定シーン>

ゲートアクセスコントロール

- セキュリティ対策、出退勤管理での作業軽減に貢献



セキュリティドア

- セキュリティ対策、ドアを非接触で開錠



工作機器操作ログイン

- 機器のログオンと操作記録



<製品概要>

項目	仕様
製品名	OKAO Vision 顔認証 マスク対応版 ソフトウェア ライブラリ
発売日	2022 年 4 月 20 日から本格発売開始
アプリケーション例	入退館システム、セキュリティドア、工作機器操作ログイン、会議予約システム、複合機のログインなど
対応可能なマスク	不織布マスク（白、青）、ウレタンマスク（白、黒、グレー）
製品サイト	https://components.omron.com/jp-ja/products/sensors/human-image-solution/software-library/software-library

<OKAO Vision とは>

「顔画像センシング技術」を表すオムロンの技術ブランドです。「京都から世界へ最先端技術を発信する」というビジョンのもとに、日本語の「かお」に京都らしく上品に頭に「お○○」をつけて大切に呼ぶ風習を取り入れて、「おかお」=「OKAO」と名付けました。100 万人以上の顔情報が支える世界トップクラスの高い検出・認識性能を実現。システムから携帯電話・デジタルカメラなどの各種組み込み機器まで搭載可能です。オムロンの "OKAO" は、顔検出・顔認証をはじめ、笑顔度推定や目拡大・美肌補正まで、幅広い用途に対応しています。



<オムロン株式会社について>

オムロン株式会社は、「センシング&コントロール+Think」技術の中核としたオートメーションのリーディングカンパニーとして、制御機器、電子部品、社会システム、ヘルスケア、環境など多岐にわたる事業を展開しています。1933年に創業したオムロンは、いまでは全世界で約30,000名の社員を擁し、約120の国と地域で商品・サービスを提供しています。詳細については、<https://www.omron.co.jp/> をご参照ください。

■本件に関する報道関係からのお問い合わせ先

オムロン株式会社 ブランドコミュニケーション部

中井 めぐみ

TEL: 075-344-7175

E-mail: megumi.nakai@omron.com

■事業に関するお問合せ先 / 一般のお客様からのお問合せ先

オムロン株式会社

デバイス&モジュールソリューションズカンパニー

事業統轄本部 アプリ商品事業部

マーケティング部

TEL:070-7817-1760