



2022年3月

各位

旭光電機株式会社

旭光電機、世界シェアトップクラスの 指紋認証製品を開発するフィンガープリント社との協業を開始

センサ大手の旭光電機株式会社（以下「旭光電機」）は、FINGERPRINT CARDS AB,（本社：スウェーデン・ヨーテゴリ、以下「フィンガープリント」）と協業を開始し、日本国内で同社の指紋認証やタッチレス認証を組み込みたい各種製造業やサービス業への導入支援を開始いたします。

近年、多種多様な機器がインターネットに接続され、ショッピングでの支払いや機器の遠隔制御等が可能になったことで、情報漏洩や機器の不正使用防止を目的とするセキュリティ強化のニーズが非常に高まっています。個人を認識するセキュリティソリューションとして、生体認証（指紋認証や虹彩認証、顔認証など）が注目され、PINコード、パスワードに代る認証方法として、スマートフォンやPCを中心にさまざまな製品に搭載されています。今後は電子端末だけでなく、住宅・オフィス・自動車など身近な環境においても更なる普及が見込まれています。バッテリーの搭載が困難なスマートカードなどにも採用が可能な指紋認証技術は、利便性とセキュリティを同時に高めることができ、昨今のコロナ過において非接触の個人認証ニーズに応える虹彩認証や顔認証の技術は、急速に広まりつつあります。

フィンガープリントは、1997年に設立して以来14億個以上のセンサを出荷しました。同社の指紋認証センサはスマートフォン市場で世界をリードするメーカーを中心に数多くの製品に搭載されており、海外で広まりつつあるスマートカード市場（ワイヤレス決済機能付きクレジットカード）向けセンサは、省電力で指紋認証を実現する高い技術力を有しています。同社はタッチレスソリューションにも注力し、従来の虹彩認証技術に2D顔認証技術を組み合わせた「TOUCHLESS2.0」は、屋内環境での認識率を大幅に向上させています。

【フィンガープリントの代表的な製品一例】

指紋認証（タッチ式）

- ・ 静電容量式を採用し、小型かつ低消費電力な製品を低コストで提供
- ・ 高速かつ正確な認証による幅広い採用実績

搭載製品：スマートフォン、モバイル端末、スマートホームやスマートシティ向けセキュリティ機器等
TOUCHLESS 2.0（非接触式）

- ・ 虹彩と顔を組み合わせ、お互いの長所を生かすことで従来よりもスムーズな個人認証を実現

- ・搭載製品：モバイル端末、スマートホーム、自動車、アクセスコントロールデバイス等



指紋認証（FPC1020&FPC10）



スマートカード搭載指紋認証



虹彩認証

※記載している情報は、発表日時点のものです。現時点では、発表日時点の情報と異なる場合がありますので、ご注意ください。

【今後の展望】

自社商品やサービスに認証技術を導入希望したいにも関わらず、導入に必要な技術の敷居が高いため導入をあきらめる企業が多数おられるのが現状です。そこで、旭光電機は、お客様の商品に認証技術をいち早く導入出来る様に、量産化も視野に入れたプロトタイプ品を開発・提供します。その結果、お客様は市場が求める高セキュア要求に応える商品やサービスの迅速な提供が可能になります。以下お客様、旭光電機、フィンガープリンツの三社連携による業務分担を簡単にまとめます。

- 1) お客様：自社商品やサービスに手早く認証技術が組み込めます
- 2) 旭光電機：組み込み可能な認証部のプロトタイプ品を開発・提供します
(旭光電機自社工場での量産化も対応可能です)
- 3) フィンガープリンツ：ソフトウェアライセンス供与を行います

旭光電機はフィンガープリンツと連携して、お客様の商品およびサービスへの認証技術導入を支援して参ります。結果として高度なセキュリティ、品質向上やラインナップの拡充、新たなサービスの構築により、顧客企業の未来のニーズに応えられる環境づくりにも注力していきます。

旭光電機について

自動ドア用センサ（ビルフロント向けトップシェア）や大型船舶や各種鉄道向けなど各種電装品の開発設計製造を行うメーカーであり、IoT/AI の各商品サービスビジネスにも注力しています。最先端のセンサ技術をお客様にご提案する一方、エッジからクラウドまでを幅広くサポートし、さまざまな産業分野のお客様のビジネス課題の解決をご提案しています。

※記載されている会社名および商品名等は各社の登録商標または商標です。

【製品・リリースに関するお問い合わせ先】

旭光電機株式会社 技術部

TEL : 078-515-8603 E-Mail : info@kyokko.co.jp