

世界最薄の血流認証技術を開発

～長瀬産業(株)とバイオニクス(株) セキュリティ関連ビジネスに進出～

長瀬産業株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：朝倉 研二、以下「長瀬産業(株)」）はこの度、バイオニクス株式会社（本社：大阪府大阪市、代表取締役社長：須下 幸三、以下「バイオニクス(株)」）と共同で開発した世界最薄で世界初の屋外での使用が可能な接写式血流認証技術を開発しました。

この技術により血流認証システムをスマートフォン、ノートパソコン、そして車載に至るまであらゆるシーンで搭載が可能となります。

ネット社会の進展により重要な情報がネットワーク上に氾濫し、世界的にセキュリティ需要は高まりを見せています。そのため指紋、虹彩、顔などの人体の情報そのものを利用して本人であることを認証する生体認証の市場が拡大しています。

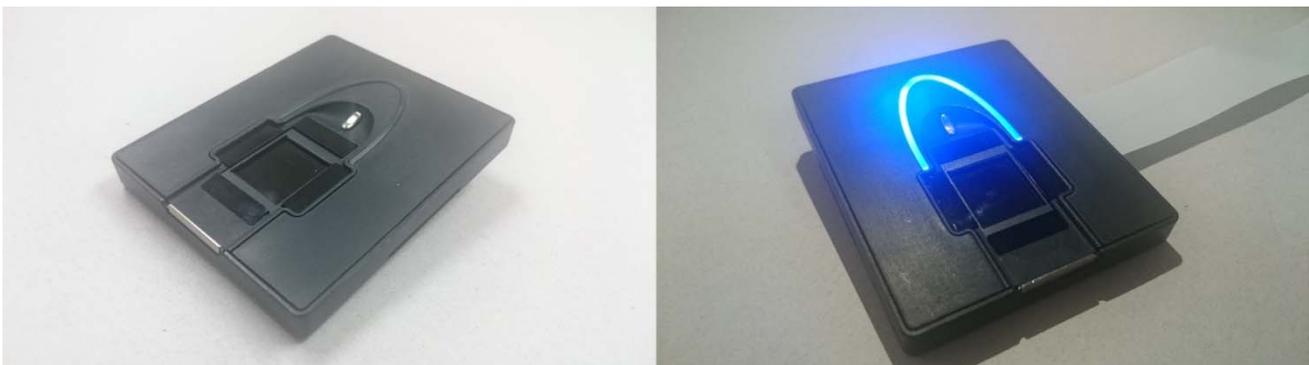
なかでも血流認証は高い認証精度と複製の難しさから金融機器など信頼性の必要とされる分野で採用されていますが構造とサイズの点から小型機器への組込や太陽光の影響のある屋外での使用が困難でした。

今回、長瀬産業では血流認証システム開発、製造会社であるバイオニクス(株)と協力し、光学技術とアルゴリズム処理の組み合わせにより接写型血流認証システムとして世界最薄で世界初の屋外使用を実現しました。

従来のセキュリティ産業に加え、Fintech や IoT 市場を考慮すると生体認証の世界市場規模は 2024 年までに 1.5 兆円規模に成長する (Tractica 社調べ) と考えています。

長瀬産業(株)とバイオニクス(株)は本技術をベースに情報端末、スマートホーム、FA システム、医療システム、車載などをターゲットとしてセキュリティ関連ビジネスに進出します。長瀬産業(株)が持つ世界の販売ネットワークとバイオニクス(株)が創業以来国内の住宅市場で研鑽してきた技術力とノウハウを活かし、日本国内のみならず、今年度より世界に向けて積極的に提案し事業展開して参ります。

長瀬産業(株)とバイオニクス(株)では成長する同市場で一定のシェアを確保することを目指します。



*今回開発した薄さ 7mm の超薄型血流認証システムデモ機

【従来の血流認証システム】

- ① 血管画像を正確に読み取るためには、一定の撮影距離をとる必要があり、機器と対象となる指や掌は一定の距離を離すことが必要
- ② 薄型の機器の場合、読取対象を機器から離してかざす必要があるため、太陽光に含まれる強い赤外線が入り込み、正確な読取が妨げられる
- ③ 太陽光が入り込まないようにする場合、機器と読取対象を接触させるタイプでは機器自体が厚くなるため、モバイル機器への組込が不可能だった

課題：モバイル機器に組み込み使用できるアプリケーションを広げるためには、薄型且つ太陽光の影響を受けない製品開発が必要

【長瀬産業㈱とバイオニクス㈱開発の世界最薄、最軽量の血流認証技術の特徴】

- ① 光学技術の改善により近距離でも正確に読み取れる画像取得を実現
- ② ソフトウェア処理による補正で従来機器同等の認証精度の高さを薄型の機器で実現
- ③ 今回の技術をベースにスマートフォン同等の厚みである 7mm 厚のデモ機を実現

【バイオニクス株式会社 概要】

代表者： 須下 幸三

本社所在地： 大阪市中央区本町1丁目2番1号 本町リバーサイドビル 2F

設立： 2001年1月29日

主な事業内容： 1. 血流認証による人物識別技術の企画、調査、研究開発
2. 上記の人体情報による人物識別に関する機器・装置及びソフトウェアの企画、調査、研究開発、販売
3. 画像処理、画像処理データの管理、映像伝達に関する機器・装置及びソフトウェアの企画、調査、研究開発、販売
4. 上記各号に附帯関連する一切の業務

資本金： 80百万円

URL： <http://www.bionics-k.co.jp/index.html>

【本件に対する問い合わせ】

長瀬産業株式会社

電子資材事業部 電子資材1部

TEL:03-3665-3059 FAX:03-3665-3248

財務部 商事法務・広報課

TEL:03-3665-3028 FAX:03-3665-3930

URL: <http://www.nagase.co.jp/>