

優秀賞

株式会社 フィットデザインシステム

周囲の温度や明るさなど環境変化に強い 「指静脈認証機」の開発とその応用製品開発

最新の技術に積極的にチャレンジして付加価値の高い商品を生み出し続けている当社で、独自に開発した静脈認証機は高度なセキュリティ対策として現在広く使われ始めています。フィッシング詐欺、情報漏洩問題などが個人の生活や企業活動を脅かすようになり、セキュリティに対する社会的ニーズが増大しているなか、「生体認証」が最も確実な本人確認の手段として注目を集めています。中でも静脈認証は皮膚の内側の情報であるため偽造が困難で信頼性が高く、又、静脈を含めた血管パターンは双子を含めて万人不同といわれており、大きな怪我がない限り血管の太さ以外は経年変化がない安定した情報です。指置き台に指をセットし、LEDから近赤外光が発せられ、指を透過した画像がCCDカメラに映し出されます。血管中のヘモグロビンには近赤外線の光を吸収する性質があるため、特定の波長の近赤外光を指に当てて静脈の形を読み取ることができます。当社はデータマッチング自体を多値化して対応できるよう「多値化パターンマッチング方式」を開発しました。耐環境性に優れ、動作温度は-15℃～50℃、周囲の明るさは20,000



ルクスまで、さらに認証速度は1,000人登録時1.1秒と高速認証できます。ドアの入退室管理や鍵の貸出/返却管理で不正利用を防止する鍵管理ボックス、さらに個人宅の玄関ドア用にも応用でき、不正侵入や鍵紛失/鍵忘れの防止と今後多岐に渡る利用が可能です。

会社概要

株式会社 フィットデザインシステム

代表取締役	笠原 英世		
本社所在地	〒193-0803 東京都八王子市檜原町1481-4 SPKビル		
業務内容	指静脈認証機・入退室管理システムの製造販売		
資本金	13,300万円	沿革	創業 平成7年
主な販売・受注先	NTTコミュニケーションズ(株)、NTTアドバンステクノロジー(株)、(株)ブリヂストン、(株)アマダ		
従業員数	正社員:27名(パート・アルバイト:2名) 平均年齢:43歳		

連絡先

笠原 英世【所沢開発センター(埼玉県所沢市東所沢 5-13-9 久瀬川ビル)】

U R L	http://www.fit-design.com		
E - m a i l	kasahara@fit-design.com		
T E L	04-2951-5166	F A X	04-2951-5177