

2023年10月18日
株式会社ディー・ディー・エス

ウェブカメラで利用する手のひら静脈ハイブリッド認証で顔認証を補完 ～生体認証技術を拡充し、非接触型認証を用いた認証の正確性を向上～

指紋認証をはじめとした、さまざまなセキュリティ・ソリューションを提供する株式会社ディー・ディー・エス（本社：愛知県名古屋市、代表取締役 社長執行役員：久保 統義、以下 DDS）は、手のひら静脈ハイブリッド認証（以下手のひら静脈認証）関連の特許を承継し、今後、DDSが展開する多要素認証ソリューションへ本技術を採用していくことを、発表します。

昨今、ニューノーマルの働き方や生活様式の広まりとともに、確実な本人認証を実現する技術として生体認証が注目され、なかでも顔認証に代表される非接触型認証技術が注目されています。しかしながら、顔認証に関する問題も確認されています。近年では、マイナンバーカードを用いた顔認証による本人確認において、認証できないというトラブルを避けるために認証レベルを下げたことで、他人による誤認証の事例も発生しています。

このようななか、DDS は非接触型認証技術として、新たに手のひら静脈認証関連の特許を承継いたしました。この手のひら静脈認証は、顔認証と同じウェブカメラを用いて、手のひらの紋様（いわゆる手相）と、手のひらの静脈パターンという複数の生体情報を同時に抽出して認証を行います。ウェブカメラを用いるため、顔と手のひら静脈を併用することができ、本人確認の正確性と可用性を飛躍的に向上させることが可能となります。

DDS は、本特許技術を EVEMA、Themis および EVECLOUD の新たな認証手段として採用し、「手のひら静脈認証プラグイン」として、2024 年春より順次製品をリリースしていく予定です。

DDS 独自の顔認証に続き、非接触認証を実現する手のひら静脈認証を採用することで、生体認証のラインアップの充実を図るとともに、これらを併用させることで本人確認の正確性と利便性を提供し、エンタープライズ市場における多要素認証のニーズに対応してまいります。

■手のひら静脈ハイブリッド認証について

【特許番号】

◆1:1 認証

日本：特許第 5509459 号

◆1:N 認証

日本：特許第 6493941 号

【特徴】

手のひらの画像データから、手のひらの紋様と、手のひらの静脈パターンという複数の生体情報を同時に抽出し、認証を行うもので、ウェブカメラと手のひらひとつで認証を可能にする技術



手のひらハイブリッド静脈認証の利用イメージ

《製品概要》

■多要素認証基盤 EVEMA について

「EVEMA（イヴエムエー）」は、各種システムに対するパスワードでの本人認証を生体（指紋、顔、手のひら静脈）、ICカード（FeliCa、MIFARE、マイナンバーカード）、パスワードを用いた多要素認証方式に置き換える認証基盤です。Active Directory とのシームレスな連携で組織・グループに対する柔軟な設定を可能とし、エンタープライズシステムの認証基盤における自在な設定を可能にします。教育機関の教職員および児童生徒を対象とした「EVEMA スクールパック」を提供しております。

（ホームページ：<https://www.dds.co.jp/ja/product/3199/>）

■万能認証基盤 Themis について

「Themis（テミス）」は、指紋認証をはじめとする生体認証、ICカード認証、パスワード認証など、さまざまな方法による認証を実現する認証基盤です。Windows（Active Directory）、Chrome OS、ネットワーク、アプリケーションなど、幅広いシステムへのログインに対応しています。認証方法とログイン対象を自由に組み合わせることで、システムが要求したセキュリティレベルに応じたそれぞれの認証方法の活用が可能になり、従来の認証と比較して高いセキュリティを保つことができます。教育機関の教職員および児童生徒を対象とした「Themis スクールパック」を提供しております。

（ホームページ：<https://www.dds.co.jp/ja/product/3314/>）

《株式会社ディー・ディー・エスについて》

DDSは、指紋認証ソリューションのリーディングカンパニーとして創業以来、産学連携による技術開発に積極的に取り組んでおります。多様化する情報セキュリティ・ソリューション・ニーズに対応可能な「万能認証基盤 Themis」、「多要素認証基盤 EVEMA」、「二要素認証基盤 EVEFA」、およびクラウドサービス「EVECLOUD」などの情報セキュリティ製品の開発・販売を行っております。

2014年4月、オンライン認証の標準化団体である FIDO（Fast IDentity Online）アライアンスに、国内企業として初めて加入。本人認証の世界を広げる新しい認証サービスの普及に努めております。

（ホームページ：<https://www.dds.co.jp/ja/>）

■本件に関するお問い合わせ先
株式会社ディー・ディー・エス
営業本部 販売促進部 販売促進課
Email : sales@dds.co.jp

※プレスリリースに記載されているロゴ、会社名、製品・サービス名は、各社の登録商標または商標です。
※プレスリリースに掲載されている内容、製品・サービスの価格、仕様、お問い合わせ先、その他の情報は、発表時点の情報です。その後予告なしに変更となる場合があります。また、プレスリリースにおける計画、目標などはさまざまなリスクおよび不確実な事実により、実際の結果が予測と異なる場合もあります。あらかじめご了承ください。