

ワンストップ型広域Web認証技術

竹田義聡* 福士豊世***
北山泰英** 長坂和俊†
茂木 強*

One-Stop Authentication Technology for Web-based Distributed Systems

Yoshisato Takeda, Yasuhide Kitayama, Tsuyoshi Motegi, Hosei Fukushi, Kazutoshi Nagasaka

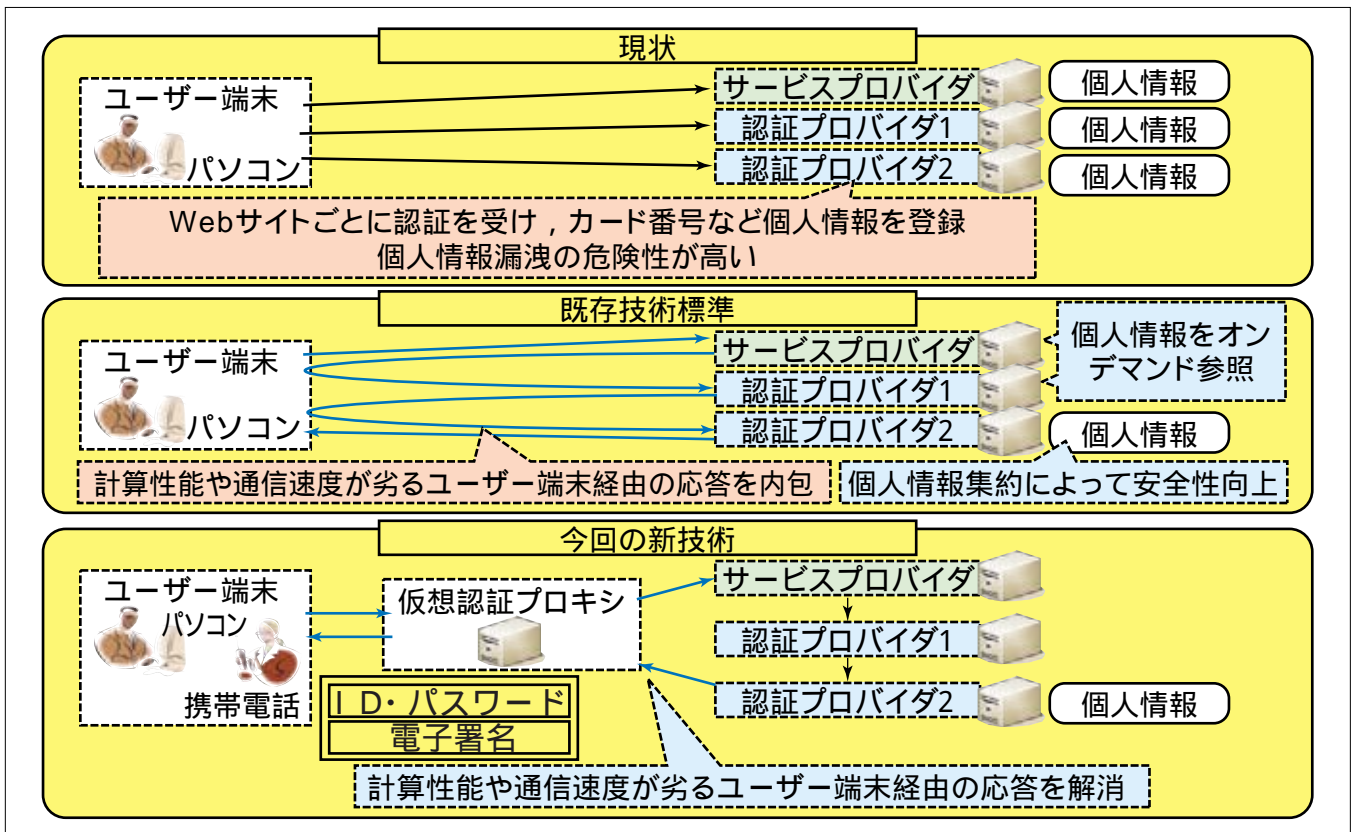
要 旨

インターネット上のサービスへの個人情報登録機会が増え、利用者はどこから自分に関する情報が漏洩(ろうえい)するか分からないという不安や、個人情報を詐取される脅威にさらされている。

三菱電機はこの課題を解決するための「ワンストップ型広域Web認証技術」を研究開発している。これは、Webサイト間での認証結果の共有によって冗長なユーザー登録を減らし、個人情報流出を防ぐことを可能にするものである。今回、この技術における複雑な認証処理を代行する仮想認証プロキシサーバを実現し、計算性能や通信速度に劣るユーザー端末上でサービスプロバイダへのアクセス時の認証要求から結果受け取りまでの応答時間を短縮した。

(株)テブコシステムズは、コンシューマ向け・企業向けの2分野で、ワンストップ型広域Web認証技術の特徴を生かしたアプリケーションについて検討した。コンシューマ向けでは、大学などの発行する各種証明書印刷をコンビニエンスストアで代行するサービスについて、この技術をベースとしたアプリケーションとして構築可能であることを確認した。また企業向けでは、企業グループにおいて、ユーザー情報は個別に管理しながらサービスを共有する際の認証システム実現にこの技術が有効であることを示した。

今後はこれらのアプリケーションの実用化や、国際標準化団体などを通じた開発成果の普及を目指す所存である。



今回実現したワンストップ型広域Web認証技術

現状では、図の上段に示すように、サービス利用者はWebサイトごとにカード番号などの個人情報を登録している。このため個人情報漏洩の危険性が高い。既存の技術標準(中段)では個人情報を集約できるが、性能の面で課題があった。今回の新技術(下段)は、複雑な認証処理を代行する仮想認証プロキシサーバを実現しこの課題を解決する。