

## 要 旨

# SAS-X を用いた複数端末認証可能なパスワード管理システム の提案

渡邊 真悟

近年，Web サービスの増加に伴い，個人が管理する ID/パスワードの組が増加している．このことから，パスワード管理システムが提案されている．また，ID/パスワードに加え，使い捨てのパスワードを使用する事で安全性を向上させるワンタイムパスワード認証方式も提案されている．これらを組み合わせたパスワード管理システムの方式では，初期登録時に安全な経路の確保が必要であり，複数端末での認証を行う事が出来ない．本研究では，既存システムの問題点を挙げ，それらを解決するパスワード管理システムを提案する．

キーワード パスワード管理システム，Web サービス，ワンタイムパスワード，SAS-2，SAS-X，複数端末認証

# Abstract

## Proposal of Multi Device Authenticable Password Management System using SAS-X

Shingo WATANABE

In recent years, with the increase of Web services, ID / password pairs managed by individuals are increasing. For this reason, the password management system is proposed. Also, in addition to ID / password, a one-time password authentication method that improve safety by using disposable passwords has been proposed, too. In the password management system method combining these, it is necessary to secure a safe route at the time of initial registration, and it is not possible to perform authentication with a plurality of terminals. In this research, we point out the problems of existing systems and propose password management system to solve them.

**key words** Password Management System , Web service , one-time password , SAS-2 , SAS-X , Multi Device Authentication