

# 要 旨

## SAS-2 における複数端末認証の研究

古田 千春

近年，個人情報漏洩の増加に伴い，通信を安全に行えるワンタイムパスワード認証方式が注目されている．また，スマートフォンやタブレット端末の普及に伴い，様々な端末でインターネットが利用されている．ワンタイムパスワードを利用した認証方式 SAS-2(Simple And Secure password authentication protocol, Ver.2) は，認証が成立する度に認証情報が書き換えられるため，複数端末での認証が困難である．本研究では，複数端末で SAS-2 認証を可能とする手法を提案する．

キーワード ワンタイムパスワード，認証，複数端末，SAS-2

# Abstract

## Study on SAS-2 for Multiple Devices Authentication

Chiharu FURUTA

In recent years,with the increase of the leakage of personal information,one-time password authentication protocol that allows secure communication has been focused.And,it is common smartphone and tablet computer.Therefore,the Internet is used at many devices.

One-time password authentication protocol SAS-2(Simple And Secure password authentication protocol, Ver.2) rewrite authentication information when every time authentication come into effect.Thus it is difficult for many devices to authenticate.

In this paper,we propse many devices in SAS-2 to resolve this problem.

***key words*** One-time password, Authentication, Multiple Devices, SAS-2