

# 要 旨

## 信頼の輪モデルに基づいた システム利用権限の委譲による個人認証手法

正岡 元

信頼の輪は、個人と個人との信頼関係が複数存在する際に、それらの合成によって構築されるモデルである。本研究では、この信頼の輪をもとにしてシステムにおける利用権限をユーザに委譲することにより、個人認証を行う手法を提案する。

システムにおけるユーザの権限は、そのシステムの管理者が委譲するのが一般的である。NIS などの管理システムを導入した場合でも、NIS 管理者の権限によって、ユーザへの権限委譲が行われる。これらの管理手法では、管理コストが管理者に集中してしまう。

本提案では、従来の管理手法に信頼の輪モデルを導入することで、既に権限をもっているユーザの信頼に基づいて、一部あるいは全部の権限をユーザに与える手法を実現する。この場合管理者がユーザに直接権限を委譲する必要は無く、これにより従来管理者に集中していた管理コストを分散でき、管理者の負担を軽減することが可能となる。

キーワード 信頼の輪, 個人認証, ユーザ管理, 利用権限, 委譲

# Abstract

## A Personal Authentication Method using Authority Delegation Based on the Web of Trust Model

MASAOKA Hajime

The web of trust is the model built by that composition when trust relations with an individual and an individual exist in the plural. This research proposes a personal authentication method using authority delegation based on the web of trust.

It is general that the administrator of that system gives authority to user. Therefore an administration cost is concentrated on the administrator.

This proposal introduce the web of trust model to an conventional administration method. The method which gives a user a part of the authority is realized based on trust of the user who already has authority.

*key words* Web of Trust, authentication, user management, authority, delegate