

# 要 旨

## ファイル属性情報の データベースによる体系化

高橋 格之進

情報化の浸透により，計算機で扱われる情報が大容量化，複雑化しており正確で柔軟な情報の管理方法が必要となっている．

現在，計算機の情報の管理には主にファイルシステムが利用されている．ディレクトリに意味のある名前を付け，そのディレクトリにファイルを格納することでファイルを管理している．しかし，ファイル自身は複数の意味情報を持っており，また従来のファイルシステムはディレクトリ構造が静的であるため，多様な整理ができないという問題点がある．

これを解決するため，データベースと動的なディレクトリ構造を持つファイルシステムを組み合わせる方法が考えられる．この方法を用いることで多様な整理が可能となる．

そこで本研究では，リレーショナルデータベースによりファイルの属性情報を体系化し，動的なディレクトリ構造へ対応付けることを目的としている．そして，リレーショナルデータベースへ属性情報を体系的に記述し，その情報を動的なディレクトリ構造へ写像する．それにより，リレーショナルデータベースと動的なディレクトリ構造を持つファイルシステムを組み合わせた．その結果，多様なファイル整理が可能であることを確認した．

キーワード データベース，ファイルシステム，体系化

# Abstract

## Systematization of File Attribute Information on Database

Kakunoshin Takahashi

By spreading of the informatization, processed informations have been increasing explosively. Therefore, we require flexible information management system.

In general file system is used as the management system in the computers widely. By supply a meaningful name for the directory and store the file on this directory, we assign the meaning to the file. However the problems are as follows: the various rearranging of the file is difficult because file have many meaning raised although directory structure is static.

In this paper, we propose unique combination of the relational database and the dynamic directory structure. The combination facilitate the various rearranging of the file.

Therefore, we systemize the file attribute information on the relational database, and we mapped attribute information to dynamic directory structure. Thereby we combined the relational database and the dynamic directory structure. And, we confirm possibility of ordering files by various basis.

***key words*** Database, File System, Systemize