



岐阜大学機関リポジトリ

Gifu University Institutional Repository

システムインテリジェンスを備えたマルチメディア型水資源管理モデルに関する研究

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2008-03-12 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 小尻, 利治 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12099/241

Preface

This scientific report is the Research Activities of our group on water resources management in 1995 and 1996. We developed all programs by using multi-media equipment of Macintosh 850/AV, Video Camera, Object-oriented software (Symantec C++, Photoshop, Director, Sound Edit and others) supported by this grant. The research topics under this project are listed below;

- i) Development of basic structure of System Intelligence
- ii) Prediction of run-off discharge through neural network
- iii) Modeling of knowledge base of basin management
- iv) Development of object-oriented programming
- v) Detection of extraordinary event through fuzzy inference
- vi) Proposal of GUI with multi-media technologies

We would like to make the fruitful exchange of theories and technologies for decision support system of reservoir operation with this chance. All of program written in C++ will be open to anybody who have same research aspect as ours. All correspondences in terms of comments and inquiries should be sent to Prof. T. Kojiri.

はしがき

本研究成果報告書は、平成7年度と平成8年度の2年間にわたっておこ行われた水資源管理に関する研究グループの成果を示したものである。本科学研究費の支援を受け岐阜大学の校費と併せて、Macintosh 850/ AV、ビデオカメラ、オブジェクト指向ソフトウェア(Symantec C++)、Photoshop, Director, SoundEdit等のマルチメディアソフトウェアを購入すると共に、マルチメディア、ファジィ・カオス関係の専門家との交流を図り、モデルの構築と改良を図った。研究分担課題は以下のとおりである。

- i) システムインテリジェンスの基本構成
- ii) ニューラルネットによる降雨流出予測
- iii) 流域水資源管理モデルの知識ベース化
- iv) オブジェクト指向型分散処理システム
- v) ファジィ推論による異常現象の早期発見
- vi) マルチメディアによるGUIの提案

C++で書かれているマルチメディアのプログラムソースは公開しているので、希望者は小尻（岐阜大学）までご連絡下さい。なお、本研究の大半は基礎研究であるが、こうした成果を通じて諸外国との研究交流や技術援助が推進できれば、研究者一同、望外の喜びである。