

# 法政大学学術機関リポジトリ

HOSEI UNIVERSITY REPOSITORY

PDF issue: 2025-02-12

## 第3巻 (1989年) 目次

---

(出版者 / Publisher)

法政大学計算センター

(雑誌名 / Journal or Publication Title)

Bulletin of Computer Center, Hosei University / 法政大学計算センター研究報告

(巻 / Volume)

3

(発行年 / Year)

1990-03-06

# 法政大学計算センター研究報告

第3巻

1989年

## 目次

### 【一般論文】

非適合エネルギーノルムに基づく順応型有限要素解析に関する研究……………	武田 洋 …… 1 前田 重行 徳永 雄二
列車群制御の評価法の検討……………	須田 義大 …… 5 坂戸 克成
台車構造の前後非対称化制御による走行安定性の改善……………	須田 義大 …… 11 和田 昌巳 鈴木 忠浩 石原 研治郎
小型計算機による回路シミュレータ開発……………	村上 英明 …… 17 檀 良
メタン系フロン類の拡張 BWR 状態方程式 ……	西海 英雄 …… 23 蔵 茂樹 横山 太一郎
ローレンツ系の吸引領域に対する計算機実験……………	広岡 一 …… 35 石山 秀幸
プロダクション型ファジィエキスパートシェルの構築……………	廣田 薫 …… 41 小沢 和浩 早川 雅史
心電図波形の認識……………	成松 清幸 …… 49 椎葉 博之 大森 健児

### 【技術論文】

動的問題のための効率的時間積分法に関する研究……………	武田 洋 …… 55 前田 重行 谷岡 叶
フラクタル世界とコンピュータ出力の可視化について……………	石田 則道 …… 61
コンピュータ・シミュレーションによるコルゲーションの成長・減衰現象の解析……………	須田 義大 …… 67 佐野 成寿 沖 智明 佐野 哲明 渡辺 好章
等角写像による集積抵抗値の算出……………	石川 博之 …… 73 檀 良
自然言語による住所録検索システム……………	廣田 薫 …… 77 牛島 壮

### 【ノート】

非線形カルマン・フィルタとニュートン・ラプソン法……………	西谷 隆巨 …… 87
-------------------------------	-------------

# Bulletin of Computer Center, Hosei University

Vol. 3

1989

---

## CONTENTS

### 【General Papers】

- Study on Adaptive Finite Element Analysis ..... Hiroshi Takeda ..... 1  
by Incompatible Energy Norm Shigeyuki Maeda  
Yuuji Tokunaga
- Evaluation of Group Control of Trains ..... Yoshihiro Suda ..... 5  
Katushige Sakato
- Improvement of Dynamic Stability of Radial Tracks ..... Yoshihiro Suda ..... 11  
with Unsymmetric Structure by Truck Parameter Con- Masami Wada  
trol for Rail Vehicles Tadahiro Suzuki  
Kenjiro Ishihara
- Development of an Analog Circuit Simulator Using Personal Hideaki Murakami ..... 17  
Computer Ryo Dang
- Extended BWR Equation of State of Methane Series Freons... Hideo Nishiumi ..... 23  
Shigeyuki Kura  
Taichirou Yokoyama
- Computer Experiments on the Lorenz System; ..... Hajime Hirooka ..... 35  
Exhibition of Fractal Basin Boundaries Hideyuki Ishiyama
- A Fuzzy Production Rule Based Expert Shell ..... Kaoru Hirota ..... 41  
Kazuhiro Ozawa  
Masashi Hayakawa
- ECG Cycle Recognition ..... Kiyoyuki Narimatsu ..... 49  
Hiroyuki Shiiba  
Kenji Ohmori

### 【Technical Papers】

- Study on Efficient Time Integration Procedures ..... Hiroshi Takeda ..... 55  
for Dynamic Problems Shigeyuki Maeda  
Kanou Tanioka
- The Fractal World and Visualization of Computer Output ..... Norimichi Ishida ..... 61
- Analysis of Growth Mechanism of Corrugations ..... Yoshikiro Suda ..... 67  
by Computer Simulations Naruhisa Sano  
Tomoaki Oki  
Tetsu Sano  
Yoshiaki Watanabe
- Calculating Resistance in Integrated Circuit ..... Hiroyuki Ishikawa ..... 73  
by Conformal Mapping Ryo Dang
- Address List Retrieval System by Natural Language Q & A... Kaoru Hirota ..... 77  
Tsuyoshi Ushijima

### 【Notes】

- Non-linear Kalman Filter and Newton-Raphson Method ..... Takanobu Nishiya ..... 87