

法政大学学術機関リポジトリ

HOSEI UNIVERSITY REPOSITORY

PDF issue: 2025-02-10

第12巻（1999年） 目次

(出版者 / Publisher)

法政大学計算科学研究センター

(雑誌名 / Journal or Publication Title)

Bulletin of Computational Science Research Center, Hosei University / 法政大学計算科学研究センター研究報告

(巻 / Volume)

12

(発行年 / Year)

1999-03-31

法政大学計算科学研究センター研究報告

第12巻

1999年

目 次

1. 気泡除去装置内旋回流れの数値解析 (気泡除去性能の評価)	1
山本 彦文、田中 豊、新井 和吉、鈴木 隆司	
2. 三次元分布データの可視化	7
青野 哲巳、田中 豊	
3. 次世代遠隔教育支援システムの開発 (教員学生間の双方向教育の試み)	13
田中 豊、中井 博胤、松山 佐和、岩崎 晴美	
4. 遷音速圧縮機翼列内の流れの数値解析	17
内馬場 俊之、高田 裕正、赤坂 啓、辻田 星歩、水木 新平	
5. 水の気液界面の分子動力学による解析	21
片岡 洋右、真下 忠彰	
6. 人間型冗長マニピュレータの姿勢決定法	25
梅木 嘉道、高橋 和幸、松村 勇、樹野 淳也、小林 尚登	
7. カレントビューアに関する研究 - 電流分布のデコンボリューション -	33
青木 誠、早野 誠治、斎藤 兆古	
8. フェライトトロイダルコアに関する電磁界分布の一解析法	41
小林 宣之、早野 誠治、斎藤 兆古	
9. 任意形状コイルのインピーダンス対周波数特性解析に関する研究	49
高野 貴正、早野 誠治、斎藤 兆古	
10. 逆問題解析手法による放射線源探査	55
武居 周、早野 誠治、斎藤 兆古	
11. 不適切な線形システムのウェーブレット解析	61
中島 賢、早野 誠治、斎藤 兆古	
12. 3次元電磁界分布可視化に関する研究 - 支配的磁界分布の抽出法 -	67
宮原 晋一郎、早野 誠治、斎藤 兆古	
13. システム非線形度とボルテラ級数を用いた推定	75
水田 博久、猪俣 望、八名 和夫	
14. 有限要素法による板状領域に対する3次元移流拡散解析	85
鈴木 良明、武田 洋	
15. 力学現象の可視化に対する考察	91
富岡 智一、武田 洋	
16. 有限体積法による進行型破壊現象の解析	97
新津 貴男、武田 洋	
17. 講義「Visual C++を用いる画像処理」のための教材制作	103
森下 巖、松田 修三	
18. GIS を用いた浸透能力マップの作成および分布型降雨流出モデルの構築	109
中村 衆栄、岡 泰道、西谷 隆亘、小寺 浩二	
19. 静水圧依存型材料の異方性降伏関数と材料パラメータの評価	113
兼重 剛、富岡 洋一、伊与田 宏幸、青柳 秀明、草深 守人、武田 洋	
20. 相関関数法による地震波の位相検出のアルゴリズム(1)	125
小口 雄康	
21. サイバー空間と空間構造	131
國井 利泰	
22. ベクトル場へのウェーブレット変換の適用	137
石田 則道、小口 雄康、松山 佐和、斎藤 兆古	
23. 3次元ウェーブレット変換の電磁界分布データへの応用	141
松山 佐和、小口 雄康、宮原 晋一郎、斎藤 兆古	
24. ウェーブレット変換による3次元ベクトルデータのノイズ低減	145
松山 佐和、小口 雄康、斎藤 兆古	
25. 「坊ちゃん」と「三四郎」の線形空間論による文体解析	151
岩崎 晴美、斎藤 兆古、宮澤 賢治、堀井 清之	

CONTENTS

1. Numerical Analysis of Swirl Flow in Bubble Elimination Device 1 (Performance Evaluation of Bubble Elimination) Hikofumi Yamamoto, Yutaka Tanaka, Kazuyoshi Arai, Ryushi Suzuki	1
2. Haptic Interface for Enhanced Sensation of Spatial Distribution Data 7 Tetsumi Aono, Yutaka Tanaka	7
3. Telecommunication of Computer Assisted Instruction System 13 (Interactive Education for Teacher and Students) Yutaka Tanaka, Hirotsugu Nakai, Sawa Matsuyama, Harumi Iwasaki	13
4. Numerical Simulation of Transonic Flow in Compressor Cascades 17 Toshiyuki Uchibaba, Yasumasa Takada, Kei Akasaka, Hoshio Tsujita, Shimpei Mizuki	17
5. Analysis of Liquid-Vapor Interface of Water used Molecular Dynamics Method 21 Yousuke Kataoka, Tadaaki Mashimo	21
6. Posture Determination Method of Human-Type Redundant Manipulator 25 Yoshimitsu Umeki, Kazuyuki Takahashi, Isamu Matsumura, Junya Tani, Hisato Kobayashi	25
7. A study of Current Viewer -Deconvolution of the current distributions- 33 Makoto Aoki, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito	33
8. An analysis of the electromagnetic field distributions for a ferrite toroidal core 41 Nobuyuki Kobayashi, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito	41
9. A study of coil Impedance vs. frequency characteristic analysis having arbitrary geometrical shape 49 T.Takano, S.Hayano and Y.Saito	49
10. Inverse Analysis Strategy to Searching for the Radioactive Source Distributions 55 Amane Takei, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito	55
11. Wavelets Analysis applied to the Ill-posed Linear Systems 61 Ken Nakajima, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito	61
12. A Study of Visualization of Electromagnetic Fields Distribution 67 -Extraction of The Dominant Magnetic Fields- S.Miyahara, S.Hayano, Y.Saito, Yutaka Tanaka	67
13. System Nonlinearity Index and its Estimation based on Volterra Series 75 Hirohisa Mizuta, Nozomu Inomata and Kazuo Yana	75
14. An Effective Finite Element Analysis with Convection of Plate like Structures 85 Yoshiaki Suzuki, Hiroshi Takeda	85
15. A COMPUTATIONAL VISUALIZATION METHOD FOR MECHANICAL PHENOMENA 91 Tomokazu Tomioka, Hiroshi Takeda	91
16. Analysis of progressive fracture mechanism by the finite volume method 97 Takao Niitsu, Hiroshi Takeda	97
17. Production of Teaching Materials for a Class on "Image Processing by Using Visual C++" 103 Iwao Morishita, Shuzo Matsuda	103
18. Distributed Runoff Modeling with Infiltration Capacity Map using GIS 109 Hiroei Nakamura, Yasumitsu Oka, Takanobu Nishiya, Koji Kodera	109
19. Anisotropic Yield Function for Hydrostatic-Pressure-Dependent Materials 113 and Evaluation Method of Material Parameters Tuyoshi Kaneshige, Youichi Tomioka, Hiroyuki Iyoda, Hideaki Aoyanagi, Morito Kusabuka, Hiroshi Takeda	113
20. An algorithm of seismic phase detections by the correlation method(1) 125 Yuko Oguchi	125
21. Cyberspaces and Spatial Structures 131 Toshiyasu L. Kunii	131
22. Application of Wavelets Transform to The Vector Fields 137 Norimichi Ishida, Sawa Matsuyama, Yuko Oguchi, Yoshifuru Saito	137
23. Applications of the Wavelets to the Three Dimensional Magnetic Fields 141 Sawa Matsuyama, Yuko Oguchi, Yoshifuru Saito	141
24. Three Dimensional Vector Data Noise Reduction by the Wavelets 145 Sawa Matsuyama, Yuko Oguchi, Yoshifuru Saito	145
25. Linear Space Analysis of the "Bochan" and "Sanshiro" Styles 151 Harumi Iwasaki, Yoshifuru Saito, Kenji Miyazawa, Kiyoshi Horii	151
