

法政大学学術機関リポジトリ

HOSEI UNIVERSITY REPOSITORY

PDF issue: 2025-01-15

第13巻 (2000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)

13

(発行年 / Year)

2000-03-31

法政大学計算科学研究センター研究報告

第13巻

2000年

目次

1. 地形学・水文学における地理情報の処理手法について - 数値地形モデルを用いた流域地形計測の試み -	1
中山 大地、小寺 浩二	
2. 三次元分布データの可触化による流れ場の表現	7
川面 健司、田中 豊	
3. ネットワークを介した建設機械の遠隔操作	15
大場 智章、工藤 直敏、田中 豊、一柳 健	
4. 仮想空間内における装着型触覚ディスプレイの開発	21
雨宮 賢一、田中 豊	
5. サイバー空間における物体の変形と力感覚提示	27
坂間 裕孝、田中 豊、荒木 孝昌	
6. 曲りダクトによるターボ機械内の流れの解明	33
石田 泰大、北原 聡文、千田 龍志、辻田 星歩、水木 新平	
7. 分子軌道法による化学反応の解析	37
近藤 淳史、片岡 洋右	
8. 酢酸の二次元水素結合モデルのモンテカルロ法計算	41
山田 祐理、片岡 洋右	
9. 電気・電子機器の周辺電磁界分布可視化に関する研究	45
宮原 晋一郎、早野 誠治、斎藤 兆古	
10. 変形ロコスキーコイルを用いた電流分布推定	51
青木 誠、早野 誠治、斎藤 兆古	
11. 一般化SPM法による二次元電流分布推定 - ウェーブレット変換との併用 -	57
関島 大志郎、早野 誠治、斎藤 兆古、澤田 彰、堀井 清之	
12. 最小自乗法による電流分布推定	63
高橋 広幸、早野 誠治、斎藤 兆古、國井 利泰、澤田 彰	
13. 画像の固有パターンと磁界分布解析への応用	69
若林 健一、早野 誠治、斎藤 兆古、國井 利泰、堀井 清之、佐久間 正剛	
14. 微分方程式による磁界分布の可視化	75
遠藤 久、早野 誠治、斎藤 兆古、國井 利泰	
15. 色領域分割による領域輪郭の3次元形状復元	79
河野 祐輔、北川 大二、岩月 正見	
16. 相関ステレオ法のための色領域分割による探索範囲の限定	85
工藤 弘義、岩月 正見	
17. テクスチャを用いた曲面の領域照合と3次元形状の復元	91
阿部 伸生、岩月 正見	
18. 積分発火ニューロン回路の量子化機能について	97
川崎 祥史、鳥飼 弘幸、斎藤 利通	
19. 最大直方体探索アルゴリズムによるモンテカルロ計算の高速化	103
菅沼 龍一、尾川 浩一	
20. 少数投影からの3次元画像再構成	109
大浦 直子、尾川 浩一、国枝 悦夫	
21. ニューラルネットワークを用いた2核種同時データ収集型SPECTにおける散乱補正	115
松永 亜貴夫、尾川 浩一	
22. モバイルエージェントの正当性確認方式に関する一検討	121
神田 聡、吉田 裕	
23. ネットワークトラヒックの統計的性質と確率モデル	127
篠 秀明、植田 武、八名 和夫	
24. ネットワークトラヒックの予測とその応用	137
篠 秀明、阿波 賢二、大久保 智史、八名 和夫	
25. 情報ネットワークにおける通信リクエスト発生の非定常ポアソン性検定	145
篠 秀明、北澤 慶一、治部 将之、原 淳平、八名 和夫	
26. 三次元固体力学問題への有限体積法の応用	155
小川 智也、武田 洋	
27. 非線形問題に対する有限体積法の応用	161
井上 真二郎、武田 洋	
28. 損傷力学に基づく岩盤の異方性構成方程式	167
浅井 宏太、草深 守人、竹内 則雄	
29. 飽和帯水層中の環境汚染物質の移流拡散解析	175
秋本 護、草深 守人、竹内 則雄	
30. 破壊状態と限界状態を考慮した粘性土の一般化降伏関数	183
石橋 泰、草深 守人、竹内 則雄	
31. 静水圧依存型異方性降伏関数を用いた岩盤の掘削解析	191
兼重 剛、草深 守人、武田 洋	
32. 引張破壊現象に対する有限体積法による非線形解析法	199
竹内 則雄、武田 洋	
33. 顎関節の接触圧解析システムの開発	207
竹内 則雄	
34. 線形ポテンシャル場を用いた有限体積法による地下水浸透問題の解析法	213
石垣 智明、竹内 則雄、草深 守人、武田 洋	
35. レーザ流速計による開水路流速分布の3次元測定	219
井輪 英紀、西谷 隆亘、牧野 立平	
36. The Web上の情報システム - 局所情報の大域的統合 -	225
國井 利泰、國井 秀子	
37. 3次元ウェーブレット変換・逆変換の計算式と計算例	233
小口 雄康	
38. ウェーブレット変換によるカラー画像の操作について	241
石田 則道、國井 利泰、斎藤 兆古	
39. ウェーブレット変換によるダイナミック画像のハンドリング	247
松山 佐和、小口 雄康、斎藤 兆古、國井 利泰	
40. ウェーブレット変換による三次元磁界ベクトルデータ処理	253
松山 佐和、小口 雄康、遠藤 久、関島 大志郎、斎藤 兆古	
41. 顔の表情抽出	259
岩崎 晴美、斎藤 兆古、加藤 千恵子、繁多 進、堀井 清之	

CONTENTS

1. Methodology of Geographical Information Processing on Geomorphology and Hydrology -An Attempt to Measure Drainage Landforms based on Digital Elevation Model- Daichi Nakayama, Koji Kodera	1
2. Sensualization of Spatial Distribution Data in Flow Field Kenji Kawazura, Yutaka Tanaka	7
3. Teleoperated Control of Construction Machinery with Network Tomoaki Oba, Naotoshi Kudo, Yutaka Tanaka, Ken Ichiryu	15
4. Portable Tactile Feedback Interface in Virtual Space Kenichi Amemiya, Yutaka Tanaka	21
5. Haptic Rendering for Virtual Object in Cyber Space Hirotaka Sakama, Yutaka Tanaka, Takamasa Araki	27
6. Numerical Simulation of Secondary Flow in a Turbomachinery by Curved Square Duct Yasuhiro Ishida, Toshifumi Kitahara, Ryuji Chida, Hoshio Tsujita, Shimpet Mizuki	33
7. Analysis of Chemical Reaction by Molecular Orbital Method Atsushi Kondo, Yosuke Kataoka	37
8. Monte Carlo Simulations for Two-Dimensional Hydrogen Bonding Model of Acetic Acid Yuri Yamada, Yosuke Kataoka	41
9. A Study of Electromagnetic Fields Visualization near the Electric and Electronic Devices S. Miyahara, S. Hayano, Y. Saito	45
10. Estimation of Current Distribution using a Modified Rogowski Coil Makoto Aoki, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito	51
11. Estimation of 2D Current Distributions by the Generalized SPM Method Daishiro Sekijima, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito, Akira Sawada, Kiyoshi Horii	57
12. Currents Estimation By Least Squares Hiroyuki Takahashi, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito, Tosiyasu L. Kunii, Akira Sawada	63
13. The Eigen pattern of graphics and its application to the magnetic field distributions Kenichi Wakabayashi, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito, Tosiyasu L. Kunii, Kiyoshi Horii, Masatake Sakuma	69
14. Magnetic Field Imaging by Differential Equations Hisashi ENDO, Seiji HAYANO, Yoshifuru SAITO, Tosiyasu L. KUNII	75
15. 3D Reconstruction of Contours of Regions based on Color Segmentation Yusuke Kawano, Daiji Kitagawa, Masami Iwatsuki	79
16. Limitation of Search Range by Color Segmentation for Correlation Stereo Method Hiroyoshi Kudo, Masami Iwatsuki	85
17. Region Matching and 3D Reconstruction of Curved Surfaces with Textures Nobuo Abe, Masami Iwatsuki	91
18. Quantization function from an integrate-and-fire neuron circuit Yoshinobu Kawasaki, Hiroyuki Torikai, Toshimichi Saito	97
19. High-speed Monte Carlo simulation with the maximum rectangular region algorithm Ryuichi Suganuma, Koichi Ogawa	103
20. Three-dimensional image reconstruction with MAP-EM method from few projections Naoko Ohura, Koichi Ogawa, Etsuo Kunieda	109
21. Scatter correction in dual-radionuclide SPECT data acquisition by means of a neural network Akio Matsunaga, Koichi Ogawa	115
22. A Study on Justification Scheme for Mobile Agent Systems Satoshi Kanda, Yutaka Yoshida	121
23. Statistical Properties of the Information Network Traffic and its Modeling Hideaki Shino, Takeshi Ueda, Kazuo Yana	127
24. Network Traffic Prediction and its Application Hideaki Shino, Kenji Awa, Tomofumi Okubo, Kazuo Yana	137
25. Test for nonstationary Poisson hypothesis of communication request occurrences in the information network system Hideaki Shino, Keiichi Kitazawa, Masayuki Jibu, Kazuo Yana	145
26. Application of Three Dimensional Solid Mechanics Problem to Finite Volume Method Tomoya Ogawa, Hiroshi Takeda	155
27. Application of Finite Volume Method for Nonlinear Problem Shinjiro Inoue, Hiroshi Takeda	161
28. Anisotropic Constitutive Equation of Rock Mass based on Damage Mechanics Hirotaka Asai, Morito Kusabuka, Norio Takeuchi	167
29. Numerical Analysis of Environmental Pollutant Transport Problem in Confined Aquifer Mamoru Akimoto, Morito Kusabuka, Norio Takeuchi	175
30. Generalized Yield Function Considering the Failure State and the Critical State Yasushi Ishibashi, Morito Kusabuka, Norio Takeuchi	183
31. The Excavation Analysis of Rock Mass Using Anisotropic Yield Function with Hydrostatic Pressure-Dependent Takeshi Kaneshige, Morito Kusabuka, Hiroshi Takeda	191
32. Non-linear Analysis for Tensile Fracture based on the Finite Volume Concepts Norio Takeuchi, Hiroshi Takeda	199
33. Development of the Analyzing System for the Contact Pressure Distribution in a Temporomandibular Joint Norio Takeuchi	207
34. Numerical Method for Seepage Flow Problems by the Finite Volume Method using Linear Potential Field Chiaki Ishigaki, Norio Takeuchi, Morito Kusabuka, Hiroshi Takeda	213
35. Three Dimensional Measurements of Velocity Distribution in Open Channel Flow with Laser Doppler Velocimeter Hideki IBATA, Takanobu NISHIYA, Rippei MAKINO	219
36. A Cellular Model for Information Systems on the Web -Integrating Local and Global Information- Tosiyasu L. Kunii, Hideko S. Kunii	225
37. Formulations of 3D wavelet transforms Yuko Oguchi	233
38. A Study of Image Size Changing by the Wavelets Transform Norimichi Ishida, Tosiyasu L. Kunii, Yoshifuru Saito	241
39. Handling Technique of the Dynamic Computer Graphics by the Wavelets Sawa Matsuyama, Yuko Oguchi, Yoshifuru Saito, Tosiyasu L. Kunii	247
40. Three Dimensional Magnetic Fields Data Analysis by the Wavelets Sawa Matsuyama, Yuko Oguchi, Hisashi Endo, Daisiro Sekijima, Yoshifuru Saito	253
41. Facial Information Extraction Harumi Iwasaki, Yoshifuru Saito, Chieko Kato, Susumu Hanta, Kiyoshi Horii	259