

法政大学学術機関リポジトリ

HOSEI UNIVERSITY REPOSITORY

PDF issue: 2024-09-13

第18巻 (2005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)

18

(発行年 / Year)

2005-03-22

法政大学計算科学研究センター研究報告

第 18 卷

2005 年

目 次

| | | |
|-----|--|-----|
| 1. | 小型遠心圧縮機内の流れの数値解析 | 1 |
| | 山本 純平、秋山 智仁、江藤 量一、水木 新平、辻田 星歩 | |
| 2. | 翼形状及び翼先端間隙高さが超高負荷タービン翼列内の流れに及ぼす影響に関する研究 | 5 |
| | 石原 幸治、水木 新平、辻田 星歩 | |
| 3. | 直列に配列した 2 円柱まわりの流れに関する研究 | 9 |
| | 田中 祐一、水木 新平、辻田 星歩 | |
| 4. | 耐スペースデブリパンパ材料 (A6061-T6) の貫通限界速度 | 13 |
| | 金本 健吾、片山 雅英、新井 和吉 | |
| 5. | 気泡除去装置内の流れ解析—気泡除去率による性能評価— | 19 |
| | 石田 祐樹、田中 豊、鈴木 隆司 | |
| 6. | バーチャルリアリティ技術を用いた建設機械の遠隔操作システム | 23 |
| | 別府 弘邦、水野 太一、田中 豊 | |
| 7. | ゴルフクラブの音響・振動シミュレーション | 29 |
| | 服部 孝弘、松村 信宏、岩原 光男、長松 昭男 | |
| 8. | シロッコファンの強度と振動特性に関する研究 | 37 |
| | 桜井 豪、大館 淳、岩原 光男、長松 昭男 | |
| 9. | シンバルの構造最適化による音質の研究 | 41 |
| | 桑田 克也、正田 義明、岩原 光男、長松 昭男 | |
| 10. | ステッピングモータの振動・騒音解析 | 45 |
| | 小比田 武、橋本 国定、岩原 光男、長松 昭男、御法川 学 | |
| 11. | テニスラケットの実験モード解析と構造最適化 | 49 |
| | 鈴木 芳、大館 淳、岩原 光男、長松 昭男 | |
| 12. | モード解析によるテニスラケットの振動特性と構造最適化の研究 | 55 |
| | 大館 淳、岩原 光男、鈴木 芳、長松 昭男 | |
| 13. | レナード・ジョーンズ系のモンテカルロシミュレーション | 61 |
| | 丸山 智史、片岡 洋右 | |
| 14. | 井戸型ポテンシャル系の分子動力学法シミュレーション | 65 |
| | 竹内 潤太郎、片岡 洋右 | |
| 15. | 炭素結晶の物性と相転移 | 69 |
| | 青木 健太郎、片岡 洋右 | |
| 16. | ルジャンドル級数を用いたコンプトン CT における投影データの再構成 | 73 |
| | 中山 佳実、尾川 浩一 | |
| 17. | 数値シミュレーションによる乾暑地域における風土建築の温熱環境に関する研究 — 採風塔を有する住宅の風・温熱環境について — | 79 |
| | 菅原 圭子、出口 清孝、陣内 秀信、安藤 直見 | |
| 18. | 離散要素モデルによる脆性材料の破壊解析の検討 | 85 |
| | 加藤 淳、青野 淳也、吉田 長行 | |
| 19. | 火災時の閉空間におけるコンクリートの挙動に関する研究 | 89 |
| | 溝淵 利明、林 亮輔 | |
| 20. | GIS を用いた流出解析による雨水貯留浸透施設の設置効果の評価 | 99 |
| | 山崎 亮、岡 泰道、小寺 浩二 | |
| 21. | 3次元磁界ベクトル可視化に関する研究 | 107 |
| | 藤枝 直樹、早野 誠治、齋藤 兆古 | |
| 22. | フィルムトランスを用いた電源周辺磁界分布の可視化 | 113 |
| | 白田 優、早野 誠治、齋藤 兆古 | |
| 23. | 等価固有値法を用いた熱伝導率の推定 | 119 |
| | 河村 憲作、早野 誠治、齋藤 兆古 | |
| 24. | 時系列周波数特性による光源特徴の一解析法 | 125 |
| | 丸山 和夫、早野 誠治、齋藤 兆古 | |
| 25. | 電流分布推定に伴う逆問題解析の一方法 | 131 |
| | 穴吹 幸彦、早野 誠治、齋藤 兆古 | |
| 26. | 磁気センサ信号の可視化とその応用 | 137 |
| | 山下 達也、早野 誠治、齋藤 兆古、堀井 清之 | |
| 27. | 離散値系テイラー級数展開を用いた動画像認識 | 143 |
| | 小杉山 格、早野 誠治、齋藤 兆古 | |
| 28. | ライン信号の可視化画像による信号認識 | 149 |
| | 木村 祐二、早野 誠治、齋藤 兆古 | |
| 29. | 電気インピーダンス法による導電率分布可視化とその実験的検証 | 155 |
| | 音川 英一、早野 誠治、齋藤 兆古 | |
| 30. | 顔の見える出席管理システム | 161 |
| | 石田 則道 | |
| 31. | ウェーブレット変換による磁界分布データのハンドリング | 169 |
| | 松山 佐和 | |

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| 1. Numerical Analysis of Flow within Ultra Micro Centrifugal Compressor | 1 |
| <i>Junpei Yamamoto, Tomohito Akiyama, Ryoichi Eto, Shimpei Mizuki, Hoshio Tsujita</i> | |
| 2. Effect of Blade Profile and TIP Clearance Size on Aerodynamic Performance of Ultra-Highly Loaded Turbine Cascade | 5 |
| <i>Kouji Ishihara, Shimpei Mizuki, Hoshio Tsujita</i> | |
| 3. Flow around Two Circular Cylinders in Tandem Arrangement | 9 |
| <i>Yuichi Tanaka, Shimpei Mizuki, Hoshio Tsujita</i> | |
| 4. Ballistic Limit Velocity of Debris Bumper Shield Material(A6061-T6) | 13 |
| <i>Kengo Kanemoto, Masahide Katayama, Kazuyoshi Arai</i> | |
| 5. Numerical Analysis of Flow in Bubble Eliminator - Evaluation for Removal Performance of Bubbles - | 19 |
| <i>Yuuki Ishida, Yutaka Tanaka, Ryushi Suzuki</i> | |
| 6. Tele-Operated Hydraulic Excavator with Virtual Environment | 23 |
| <i>Hirokuni Beppu, Taichi Mizuno, Yutaka Tanaka</i> | |
| 7. Sound and Vibration Simulation of the Golf Club | 29 |
| <i>Takahiro hattori, Nobuhiro Matsumura, Mitsuo Iwahara, Akio Nagamatsu</i> | |
| 8. Research on Strength and Vibration Characteristic of Sirocco Fan | 37 |
| <i>Go Sakurai, Jun Odate, Mitsuo Iwahara, Akio Nagamatsu</i> | |
| 9. Research of Tone Quality by Structural Optimization of Cymbals | 41 |
| <i>Katsuya Kumeda, Yoshiaki Shoda, Mitsuo Iwahara, Akio Nagamatsu</i> | |
| 10. The Analysis of Vibration and Noise Characteristic of Stepping Motor | 45 |
| <i>Takeshi Kobita, Kunisada Hashimoto, Mitsuo Iwahara, Akio Nagamatsu, Gaku Minorikawa</i> | |
| 11. Experiment Modal Analysis and Structural Optimization of Tennis Racket | 49 |
| <i>Kaoru Suzuki, Jun Odate, Mitsuo Iwahara, Akio Nagamatsu</i> | |
| 12. The Research of Vibration Characteristic and Structural Optimization of Tennis Racket by the Modal Analysis | 55 |
| <i>Jun Odate, Mitsuo Iwahara, Kaoru Suzuki, Akio Nagamatsu</i> | |
| 13. Monte Carlo Simulation of Lennard-Jones Molecular System | 61 |
| <i>Tomofumi Maruyama, Yosuke Kataoka</i> | |
| 14. Molecular Dynamics Simulation on Square Well Function System | 65 |
| <i>Juntaro Takeuchi, Yosuke Kataoka</i> | |
| 15. Physical Properties and Phase Transition in Carbon Crystal | 69 |
| <i>Kentarou Aoki, Yosuke Kataoka</i> | |
| 16. Reconstruction of Projection Data with Legendre Polynomials in Compton CT | 73 |
| <i>Yoshimi Nakayama, Koichi Ogawa</i> | |
| 17. Numerical Simulation Analysis of Thermal Environment of Vernacular Architecture - About The House with Wind Catchers - | 79 |
| <i>Keiko Sugawara, Kiyotaka Deguchi, Hidenobu Jinnai, Naomi Ando</i> | |
| 18. Study on Analysis of Brittle Material by Discrete Element Model | 85 |
| <i>Jun Kato, Junya Aono, Nagayuki Yoshida</i> | |
| 19. Analytical Study on Temperature Distribution and Thermal Stress of Concrete in Tunnel Fire | 89 |
| <i>Toshiaki Mizobuchi, Ryouyusuke Hayashi</i> | |
| 20. Estimation of the Effects of Storage and Infiltration Facility Systems by Runoff Analysis Based on GIS | 99 |
| <i>Ryo Yamazaki, Yasumiti Oka, Koji Kadera</i> | |
| 21. A Study of Visualization Methodology of the 3D Magnetic Field Vectors | 107 |
| <i>Naoki Fujieda, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito</i> | |
| 22. Visualization of Magnetic Fields around Power Supplies Utilizing Film Type Transformer | 113 |
| <i>Yu Usuda, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito</i> | |
| 23. Estimation of Thermal Conductivity by Equivalent Characteristic Value | 119 |
| <i>Kensaku Kawamura, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito</i> | |
| 24. Light Source Image Analysis by Time Series Frequency Characteristic | 125 |
| <i>Kazuo Maruyama, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito</i> | |
| 25. A Method of Inverse Analysis along with Current Presumption from the Locally Measured Magnetic Field Distributions | 131 |
| <i>Yukihiko Anabuki, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito</i> | |
| 26. Visualization of Magnetic Sensor Signal and its Application | 137 |
| <i>Tatsuya Yamashita, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito, Kiyoshi Horii</i> | |
| 27. Dynamic Image Cognition by means of Discrete Taylor Series Expansion | 143 |
| <i>Tohru Kosugiyama, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito</i> | |
| 28. Visualization of Time Domain Signals and Signal Cognition | 149 |
| <i>Kimura Yuji, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito</i> | |
| 29. Visualization of Conductivity Distribution by Electrical Impedance Method and Its Experimental Verification | 155 |
| <i>Eiichi Otagawa, Seiji Hayano, Yoshifuru Saito</i> | |
| 30. Attendance System include Face Image by Web Environment | 161 |
| <i>Norimichi Ishida</i> | |
| 31. Data Handling for the Magnetic Vector Field by the Wavelets | 169 |
| <i>Sawa Matsuyama</i> | |