

法政大学学術機関リポジトリ

HOSEI UNIVERSITY REPOSITORY

PDF issue: 2025-02-10

第15巻 (2002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)

15

(発行年 / Year)

2002-03-23

法政大学計算科学研究センター研究報告

第 15 巻 2002 年

目 次

| | | |
|-----|---|-----|
| 1. | スペースデブリ衝突の数値シミュレーションと可視化 —低速度衝突における解析と検証実験— | 1 |
| | 杉原 健司、安田 雄治、新井 和吉、田中 豊 | |
| 2. | 臨場感をともなう演奏用遠隔教育システム | 7 |
| | 荒 新吾、田中 豊 | |
| 3. | 管路内旋回流れの可視化と可触化 | 11 |
| | 柏原 慎太郎、田中 豊、鈴木 隆司 | |
| 4. | イベント送信型遠隔操作システムの提案 | 17 |
| | 近森 秀俊、田中 豊 | |
| 5. | 入口に障害物を置いた流路内に生じる逆流の数値解析 | 21 |
| | B. H. L. Gowda、水木 新平 | |
| 6. | メタノールの分子動力学 | 25 |
| | 秋野 洋佑、片岡 洋右 | |
| 7. | 半経験的分子軌道法によるエステルの反応解析 | 31 |
| | 近藤 淳史、片岡 洋右 | |
| 8. | 心筋 SPECT における最適投影データを用いた画像再構成 | 35 |
| | 大野 寛、尾川 浩一 | |
| 9. | 少数方向の投影データを用いた正確な血管画像再構成 | 41 |
| | 梶浦 勇生、尾川 浩一、国枝 悦夫 | |
| 10. | 心筋 SPECT 画像における画質劣化の定量的評価 | 47 |
| | 永瀬 克、尾川 浩一 | |
| 11. | 2 核種同時収集型心筋 SPECT における散乱補正法の比較 | 53 |
| | 山田 直樹、尾川 浩一 | |
| 12. | 固体力学における自然要素補間に対する考察 | 61 |
| | 小野 啓太郎、武田 洋 | |
| 13. | 旅客機客席構造の耐衝撃性向上に関する解析的研究 | 67 |
| | 細川 剛史、熊倉 郁夫、峯岸 正勝、岩崎 和夫、武田 洋 | |
| 14. | 細密数値情報の活用による土地利用変化を考慮した流出解析 | 75 |
| | 酒井 健博、小寺 浩二、岡 泰道 | |
| 15. | アンカー工に用いる法枠の三次元応力解析 | 81 |
| | 大木 裕久、竹内 則雄 | |
| 16. | 超高層建築物の窓外景観を前提とした視覚による振動知覚 —VD の利用による実験研究— | 87 |
| | 原 健二、猪俣 千穂、三好 ゆか、後藤 剛史 | |
| 17. | 技術社会論・経済学のオンライン・コンピュータテスト(OCT)・レポート(OCR)による IT 教育革新実験 — 法政大学工学部の IT 教育教学改革事例 — | 93 |
| | 後藤 公彦 | |
| 18. | 多孔質体の弾塑性損傷進展解析 | 99 |
| | 内田 亮介、草深 守人、石田 則道 | |
| 19. | 空気の流れ解析 | 107 |
| | 石田 則道 | |
| 20. | n 次元双直交ウェーブレット変換とその応用 | 115 |
| | 松山 佐和 | |
| 21. | VRML による正多面体とアルキメデスの多面体の表示 | 121 |
| | 松山 佐和 | |

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| 1. Numerical Simulation and Visualization of Space Debris Impact - Analysis in the Low Speed Impact Verification by Experiment - Kenji Sugihara, Yuji Yasuda, Kazuyoshi Arai, Yutaka Tanaka | 1 |
| 2. Immersive Distance Learning Playing on Musical Instruments Shingo Ara, Yutaka Tanaka | 7 |
| 3. Visualization and Haptization for Swirling Flow in a Pipe Shintarou Kashiwabara, Yutaka Tanaka, Ryushi Suzuki | 11 |
| 4. Proposal of New Concept for Event Sending on Tele-Operated Manipulation System Hidetoshi Chikamori, Yutaka Tanaka | 17 |
| 5. Computation of Reverse Flow in a Channel with an Obstruction in Front B.H.L.Gowda, S.Mizuki | 21 |
| 6. Molecular Dynamics of Methanol Yosuke Akino, Yosuke Kataoka | 25 |
| 7. Reaction Analysis of Ester by Semi-Empirical Molecular Orbital Method Atsushi Kondo, Yosuke Kataoka | 31 |
| 8. Image Reconstruction for Myocardial SPECT with an Optimum Projection Data Satoru Ohno, Koichi Ogawa | 35 |
| 9. Accurate Vascular Reconstruction with MAP-EM Method from Few Projections Yuki Kajiura, Koichi Ogawa, Etsuo Kunieda | 41 |
| 10. Quantitative Evaluation of Distortions in Myocardial SPECT Image Masaru Nagase, Koichi Ogawa | 47 |
| 11. Comparison of Scatter Correction Methods in Simultaneous Dual-Isotope Myocardial SPECT Naoki Yamada, Koichi Ogawa | 53 |
| 12. Some Considerations on the Natural Element Interpolations Keitaro Ono, Hiroshi Takeda | 61 |
| 13. Numerical Simulation of Crashworthiness of Aircraft Cabin Structures Takefumi Hosokawa, Ikuo Kumakura, Masakatsu Minegishi, Kazuo Iwasaki, Hiroshi Takeda | 67 |
| 14. Runoff Analysis Considering Land Use Change with Detailed Digital Information Takehiro Sakai, Koji Kodera, Yasumiti Oka | 75 |
| 15. Three-Dimensional Stress Analysis of Ground Anchorage for Retaining Frame on Slope Hirohisa Ohki, Norio Takeuchi | 81 |
| 16. The Visual Perception of the Vibration Premised the View of the Skyscrapers Kenji Hara, Tiho Inomata, Yuka Miyosi, Takeshi Goto | 87 |
| 17. Revolution of Information Technology Education Online Computer Test and Report in Economics and Management Science Kimihiro Goto | 93 |
| 18. Elasto-Plastic Damage Growth Analysis of Porous Media Ryousuke Utida, Morito Kusabuka, Norimichi Ishida | 99 |
| 19. Analysis of Airs Flow Norimichi Ishida | 107 |
| 20. N th Dimensional Bi-Orthogonal Wavelets Transform and Its Applications Sawa Matsuyama | 115 |
| 21. Regular Polyhedra and Archimedean Polyhedra Visualized by VRML Sawa Matsuyama | 121 |