法政大学学術機関リポジトリ
HOSEI UNIVERSITY REPOSITORY

PDF issue: 2025-02-11

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

ISSN 0913-8420

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 覚、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

法政大学計算科学研究センター

Bulletin of Computational Science Research Center, Hosei University

Vol.15 2002

CONTENTS

1. *Numerical Simulation and Visualization of Space Debris Impact - Analysis in the Low Speed Impact Verification by Experiment -* 1
Kenji Sugihara, Yuji Yasuda, Kazuyoshi Arai, Yutaka Tanaka

2. *Immersive Distance Learning Playing on Musical Instruments* 7
Shingo Ara, Yutaka Tanaka

3. *Visualization and Haptization for Swirling Flow in a Pipe* 11
Shintarou Kashiwabara, Yutaka Tanaka, Ryushi Suzuki

4. *Proposal of New Concept for Event Sending on Tele-Operated Manipulation System* 17
Hidetoshi Chikamori, Yutaka Tanaka

5. *Computation of Reverse Flow in a Channel with an Obstruction in Front* 21
B.H.L.Gowda, S.Mizuki

6. *Molecular Dynamics of Methanol* 25
Yosuke Akino, Yosuke Kataoka

7. *Reaction Analysis of Ester by Semi-Empirical Molecular Orbital Method* 31
Atsushi Kondo, Yosuke Kataoka

8. *Image Reconstruction for Myocardial SPECT with an Optimum Projection Data* 35
Satoru Ohno, Koichi Ogawa

9. *Accurate Vascular Reconstruction with MAP-EM Method from Few Projections* 41
Yuki Kajiura, Koichi Ogawa, Etsuo Kunieda

10. *Quantitative Evaluation of Distortions in Myocardial SPECT Image* 47
Masaru Nagase, Koichi Ogawa

11. *Comparison of Scatter Correction Methods in Simultaneous Dual-Isotope Myocardial SPECT* 53
Naoki Yamada, Koichi Ogawa

12. *Some Considerations on the Natural Element Interpolations* 61
Keitaro Ono, Hiroshi Takeda

13. *Numerical Simulation of Crashworthiness of Aircraft Cabin Structures* 67
Takefumi Hosokawa, Ikuo Kumakura, Masakatsu Minegishi, Kazuo Iwasaki, Hiroshi Takeda

14. *Runoff Analysis Considering Land Use Change with Detailed Digital Information* 75
Takehiro Sakai, Koji Kodera, Yasumiti Oka

15. *Three-Dimensional Stress Analysis of Ground Anchorage for Retaining Frame on Slope* 81
Hirohisa Ohki, Norio Takeuchi

16. *The Visual Perception of the Vibration Premised the View of the Skyscrapers* 87
Kenji Hara, Tiho Inomata, Yuka Miyosi, Takeshi Goto

17. *Revolution of Information Technology Education Online Computer Test and Report in Economics and Management Science* 93
Kimihiko Goto

18. *Elasto-Plastic Damage Growth Analysis of Porous Media* 99
Ryousuke Utida,Morito Kusabuka, Norimichi Ishida

19. *Analysis of Airs Flow* 107
Norimichi Ishida

20. *N^{th} Dimensional Bi-Orthogonal Wavelets Transform and Its Applications* 115
Sawa Matsuyama

21. *Regular Polyhedra and Archimedean Polyhedra Visualized by VRML* 121
Sawa Matsuyama

Computational Science Research Center, Hosei University
Koganei, Tokyo, 184-8584, Japan