

法政大学学術機関リポジトリ

HOSEI UNIVERSITY REPOSITORY

PDF issue: 2025-07-05

第17巻 (2004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)

17

(発行年 / Year)

2004-03-22

法政大学計算科学研究センター研究報告

第17巻 2004年

目次

1. 恐竜型アミューズメントロボットの動作シミュレーション	1
澤田 知之、田中 豊	
2. 没入型仮想環境による建設機械システムの遠隔操作	7
萩原 宏仁、別府 弘邦、田中 豊	
3. 超高負荷タービン翼列内の流れの数値解析	11
—翼先端隙間による影響—	
石原 幸治、板倉 純、山本 純平、水木 新平、辻田 星歩	
4. モード解析によるシロッコファンの振動特性	15
大館 淳、保坂 学、岩原 光男、御法川 学、長松 昭男	
5. 熱変形を利用する超小型インペラーの形状最適化	23
渡利 将雄、岩原 光男、長松 昭男、水木 新平	
6. ゴルフクラブの振動・音響シミュレーション	31
岩佐 幸紀、渡利 将雄、岩原 光男、長松 昭男、御法川 学	
7. 大型送風機用羽根車の亀裂原因解明と構造最適化	37
大竹 雅浩、桑田 克也、岩原 光男、長松 昭男	
8. 共鳴型サイレンサの振動特性	45
岡野 裕征、御法川 学、岩原 光男、長松 昭男	
9. 構造最適化によるシンバルの音質向上	49
湯浅 圭介、辻 和幸、岩原 光男、御法川 学、長松 昭男	
10. 総括一段反応燃焼モデルによる乱流拡散火炎の簡易シミュレーション手法の開発	57
千野 道洋、川上 忠重	
11. 静止軌道におけるスペースデブリ衝突の数値シミュレーション	61
—デブリの質量と形状の影響—	
福島 恵太、片山 雅英、田中 豊、新井 和吉	
12. 分子動力学法を用いた水のマイクロクラスターの相転移計算	65
蟹江 了允、片岡 洋右	
13. 荷電粒子系モデルに関する分子動力学シミュレーション	69
老沼 宏益、片岡 洋右	
14. Snakesを用いた脊椎形状認識と骨粗鬆症診断への応用	73
近藤 一光、尾川 浩一、長岡 智明、櫻井 清子	
15. 環境にロバストなナンバープレート文字認識方法	79
西村 誠、尾川 浩一	
16. 文書内における数式の構造認識	85
竹内 朋之、尾川 浩一	
17. オプティカルフローを用いた車両認識	91
矢口 実、尾川 浩一	
18. 「オブジェクト指向方法を用いた教育現場に役に立つ2次元骨組解析応用ソフト」	97
前田 重行、深堀 安二、武田 洋	
19. ペナン島・ジョージタウンの空間構成	103
—3次元可視化装置を用いた街並みの空間評価—	
安藤 直見、阿部 浩久、石黒 将史、國弘 智基、飯田 康寛	
20. インターネットおよび主成分分析を用いた経営学教育の革新	109
—法政大学教学改革・小金井・定量的経営学部門—	
後藤 公彦	
21. Web環境下での出席管理システム	115
石田 則道	
22. 画像データ圧縮モデルの選択	121
松山 佐和	

CONTENTS

1. Motion Simulation for Dinosaur Type of Amusement Robot	1
<i>Tomoyuki Sawada, Yutaka Tanaka</i>	
2. Tele-Operated Hydraulic Excavator with Immersive Virtual Environment	7
<i>Hirohito Hagiwara, Hirokuni Beppu, Yutaka Tanaka</i>	
3. Numerical Analysis of Flow within Ultra- Highly Loaded Turbine Casede	11
<i>- Influence of Tip Clearance - Kouji Ishihara, Jun Itakura, Junpei Yamamoto, Shimpei Mizuki, Hoshio Tsujita</i>	
4. The Vibration Characteristic of Sirocco Fan by Modal Analysis	15
<i>Jun Odate, Manabu Hosaka, Mitsuo Iwahara, Gaku Minorikawa, Akio Nagamatsu</i>	
5. Form Optimization of The Micro Impeller Using Heat Deformation	23
<i>Masao Watari, Mituo Iwahara, Akio Nagamatsu, Simpei Mizuki</i>	
6. Vibration and The Sound Simulation of a Golf Club	31
<i>Kouki Iwasa, Masao Watari, Mituo Iwahara, Akio Nagamatsu, Gaku Minorikawa</i>	
7. A crack Cause Elucidation and Structure Optimization of Impeller for a Large-Sized Fan	37
<i>Masahiro Ohtake, Katsuya Kumeda, Mitsuo Iwahara, Akio Nagamatsu</i>	
8. Research on The Vibration Characteristic of a Sympathy Silencer	45
<i>Hiroyuki Okano, Gaku Minorikawa, Mituo Iwahara, Akio Nagamatsu</i>	
9. Using FEM and Structure Optimization, Improvement of Cymbal Sound Quality	49
<i>Keisuke Yuasa, Mituo Iwahara, Gaku Minorikawa, Akio Nagamatsu</i>	
10. Development of Simplified Simulation for Turbulent Diffusion Flame by Using Model of Overall One Step Reaction Formula	57
<i>Michihiro Chino, Tadashige Kawakami</i>	
11. Numerical Simulations of Space Debris Impact on Geosynchronous Earth Orbit	61
<i>- Effects of Debris Mass and Nose Shape - Keita Fukushima, Masahide Katayama, Yutaka Tanaka, Kazuyoshi Arai</i>	
12. Phase Transition Water Micro Cluster by Molecular Dynamics Simulations	65
<i>Ryousuke Kanie, Yosuke Kataoka</i>	
13. A Molecular Dynamics Simulation of Electrically Charged Particle system	69
<i>Hiromitsu Oinuma, Yosuke Kataoka</i>	
14. Shape Recognition of The Spine with Snakes and Its Application for Diagnosing Osteoporosis	73
<i>Kazumitsu Kondou, Koichi Ogawa, Tomoaki Nagaoka, Kiyoko Sakurai</i>	
15. Robust Character Recognition of License Plates under Unfavorable Conditions	79
<i>Makoto Nishimura, Koichi Ogawa</i>	
16. Recognition of Structure of Mathematical Expressions in a Document	85
<i>Tomoyuki Takeuchi, Koichi Ogawa</i>	
17. Robust Vehicle Detection with Optical Flow	91
<i>Minoru Yaguchi, Koichi Ogawa</i>	
18. Two Dimensional Frame Analysis Using Object-Oriented Approach	97
<i>Shigeyuki Maeda, Yasuji Fukahori, Hiroshi Takeda</i>	
19. Spatial Composition of Streetscapes in Georgetown, Penang Spatial Evaluation of Streetscapes by Using the 3D Visualization System	103
<i>Naomi Ando, Hirohisa Abe, Masashi Ishiguro, Tomoki Kunihiro, Yasuhiro Iida</i>	
20. Technical Innovation of Quantitative Business Administration Study Utilizing Internet, LAN, Managerial Economics, and Management Sciences An experimental case study at the Hosei University, Koganei Campus	109
<i>Kimihiko Goto</i>	
21. Attendance System by Web Environment	115
<i>Norimichi Ishida</i>	
22. Selection of Image Data Compression Model	121
<i>Sawa Matsuyama</i>	