

# 法政大学学術機関リポジトリ

HOSEI UNIVERSITY REPOSITORY

PDF issue: 2025-02-07

## 第9巻（1996年） 目次

---

(出版者 / Publisher)

法政大学計算センター

(雑誌名 / Journal or Publication Title)

Bulletin of Computer Center, Hosei University / 法政大学計算センター研究  
報告

(巻 / Volume)

9

(発行年 / Year)

1996-03-31

# 法政大学計算センター研究報告

第9巻

1996年

## 目次

1. 分子動力学シミュレーションによる Lennard-Jones モデルを用いた 水素及び硫化水素の水への溶解度 .....	岩瀬 忠敏 ..... 1 片岡 洋右
2. 3D-CG指向型ステレオビジョンによるカラー3次元地図の合成 .....	池畑 昌紀 ..... 7 古橋 裕崇 大原 真 岩月 正見
3. 3D-CG指向型アクティブビジョンによるカラー3次元地図の高精度化 .....	池田 望 .....15 有田 博樹 岩月 正見
4. 3D-CG指向型ロボットビジョンによる出現物体の抽出と追跡 .....	井上 良則 .....23 斉藤 正樹 岩月 正見
5. ニューラルネットを用いた移動ロボット車の最適軌道生成 .....	古井 崇之 .....29 岩月 正見
6. 高知能歩行ロボットの分散制御構造 .....	川端 邦明 .....35 小林 尚登
7. 人間型双腕マニピュレータの順運動学と逆運動学 .....	小林 尚登 .....43 樹野 淳也 松山 新吾 小久保芳行
8. MRIにおけるT2緩和に起因するアーティファクトの除去 .....	高橋 秀和 .....51 尾川 浩一
9. 精神科診療支援システム .....	秋本 恭司 .....57 川地 耕二 八名 和夫 飯田 一浩 大久保善朗 融 道男 奥山 文雄
10. 通信プロトコル性能評価用シミュレーションシステム .....	小菅 美帆 .....61 吉田 裕
11. 異方性を考慮した汎用的な静水圧依存型弾塑性構成方程式と数値アルゴリズム .....	武田 洋 .....67 草深 守人
12. 非線形有限要素解析に対するオブジェクト指向プログラミングの応用 .....	前田 重行 .....73 徳永 雄二 武田 洋
13. 直交異方性弾性体の実体波速度の計算式 .....	小口 雄康 .....81
14. Gabor ウェーブレットによるウェーブレット変換の計算式 .....	小口 雄康 .....89
15. 電子教材作成支援ツールと教材データベース .....	松山 佐和 .....93

# Bulletin of Computer Center, Hosei University

vol.9

1996

---

## CONTENTS

1. The Solubility of Hydrogen and H <sub>2</sub> S in water using Lennard-Jones model with Molecular Dynamics Simulation .....	Tadatoshi Iwabuchi ..... 1 Yosuke Kataoka
2. Synthesis of Color 3-D map using 3D-CG Oriented Stereo Vision .....	Masanori Ebata ..... 7 Hiroataka Furuhashi Makoto Ohara Masami Iwatsuki
3. Reconstruction of Color 3-D Map using 3D-CG Oriented Active Vision .....	Nozomu Ikeda .....15 Hiroki Arita Masami Iwatsuki
4. Object Extraction and Motion Tracking using 3D-CG Oriented Robot Vision .....	Yoshinori Inoue .....23 Masaki Saito Masami Iwatsuki
5. Generation of Trajectory for Mobile Robots using Neural Network .....	Takayuki Furui .....29 Masami Iwatsuki
6. Distributed Control Structure for Intelligent Walking Robots .....	Kuniaki Kawabata .....35 Hisato Kobayashi
7. Forward Kinematics and Inverse Kinematics of Human Type Dual Arm Manipulator ...	Hisato Kobayashi .....43 Junya Tatsuno Shingo Matsuyama Yoshiyuki Kokubo
8. Removal of Artifacts due to T2 relaxation in MRI .....	Hidekazu Takahasi .....51 Koichi Ogawa
9. A Supporting system of neuropsychiatric examination .....	Kyoji Akimoto .....57 Koji Kawachi Kazuo Yana Kazuhiro Iida Yoshiro Okubo Michio Tohru Fumio Okuyama
10. Simulation System for Performance Evaluation of Communication Protocols .....	Miho Kosuge .....61 Yutaka Yoshida
11. A General Constitutive Equation for Pressure Dependent Anisotropic Elastic-Plastic Materials .....	Hiroshi Takeda .....67 Morito Kusabuka
12. An Object-Oriented Approach for Nonlinear Finite Element Analysis .....	Shigeyuki Maeda .....73 Yuji Tokunaga Hiroshi Takeda
13. Numerical Calculations of Ray Velocities of Elastic Waves in Transversely Isotropic Medium .....	Yuko Oguchi .....81
14. Formulations of Gabor Wavelet Transform .....	Yuko Oguchi .....81
15. Supporting Tools for Electric Teaching Materials and their Data Base Construction .....	Ōsawa Matsuyama .....93