

数理工学センター紀要第2号： 目次,投稿・執筆要項,奥付

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-06-12 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	https://mu.repo.nii.ac.jp/records/538

武蔵野大学数理工学センター紀要

第 2 号

目 次

1次元クーロン引力ポテンシャル中の電子の $n = 0$ 束縛状態	阿 部 修 治 1
Fokker-Planck 方程式に対するモーメント最適化を用いた陽的差分法	田 中 健 一 郎 11
自己駆動粒子モデルにおける「群れ」の特徴付け	谷 村 優 太・友 枝 明 保・木 下 修 一・矢 崎 成 俊 20
オリガミバードを用いた進化教育方法の改良の試み	西 川 哲 夫 39
Hutchinson-Wright 方程式の離散化	松 家 敬 介 64
脊椎動物におけるアロザイムとマイクロサテライトの遺伝的多様性	八 島 亮 子 71
機能性材料へのフラクタルの応用による吸水・吸湿性能の向上	渡 辺 知 規 79

武蔵野大学数理工学センター紀要 投稿・執筆要項

1. 目的

武蔵野大学数理工学センター紀要(以下「紀要」という)は、武蔵野大学数理工学センター規程第3条に定める事業「研究、調査及び活動成果の公表」の一環として、武蔵野大学(センターを含め以下「本学」という)の教員等による研究活動成果(以下「論文」という)の公表を目的とする。

2. 投稿規程

(1) 紀要に投稿できる者は、嘱託・客員・非常勤を含む本学教員・研究員ならびに紀要編集委員会(以下「委員会」という)が認めた者とする。

(2) 論文の内容は数理工学に関連する

i. 原著(特定のテーマに沿って行われた研究で、新たな知見や理解が論述されているもの)

ii. 総説(特定のテーマに関連した研究等を総括し、解説したもの)

iii. その他(委員会が特に認めたもの)

とする。

(3) 論文は未公刊で和文または英文によるものに限る。

3. 執筆要領

(1) 原稿はA4判用紙とし、表題、概要、本文、図、表、写真、文献リスト等の一切を含むものとする。また、左右および上下の余白は2cm-2.5cm程度とする。

(2) 原稿冒頭に、表題、執筆者氏名および概要を記載する。

(3) 原稿は、完成したものを電子記録媒体と出力原稿(1部)の両方で提出する。

4. その他

(1) 論文は、委員会の依頼した査読者による査読を経て、委員会において査読者の報告に基づいて採否が決定される。

(2) 論文の著作権は執筆者に帰属する。ただし、紀要の刊行により公表された論文について、本学は成果公表目的の範囲内で複製、翻案、公衆送信等の権利を保有する。

武蔵野大学数理工学センター紀要編集委員会

委員長 薩摩 順吉

委員 松家 敬介

武蔵野大学数理工学センター紀要 第2号

2017年3月1日発行

編集 武蔵野大学数理工学センター紀要編集委員会

発行 武蔵野大学数理工学センター

〒135-8181 東京都江東区有明3-3-3

電話 03-5530-7730 (大学事務部学部事務課)

印刷 株式会社創文

〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町13-1

電話 03-5643-3321

**THE BULLETIN
OF
MUSASHINO UNIVERSITY**
Musashino Center of Mathematical Engineering
No. 2
CONTENTS

The $n = 0$ bound state of an electron in one-dimensional attractive Coulomb potential	ABE, Shuji 1
Explicit difference scheme by moment optimization for the Fokker-Planck equations	TANAKA, Ken'ichiro 13
Characterization of clusters in a system of self-driven particles	TANIMURA, Yuta / TOMOEDA, Akiyasu / KINOSHITA, Shu-ichi / YAZAKI, Shigetoshi 22
An attempt to improve an educational method for evolution using "Origami bird".	NISHIKAWA, Tetsuo 40
Discretization of Hutchinson-Wright equation	MATSUYA, Keisuke 65
Genetic Variations of Microsatellite and Allozyme in Vertebrate Species.	SATO, YASHIMA, Akiko 72
A new fractal approach to fabrication of smart materials to enhance water and moisture absorption	WATANABE, Tomonori 80