

数理工学センター紀要第9号： 目次,投稿・執筆要項,奥付

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 武蔵野大学数理工学センター 公開日: 2024-10-09 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/2000402

武蔵野大学数理工学センター紀要

第 9 号

目 次

1 次元 Gray-Scott モデルの定常問題に関する解の多重度と安定性の数値的解析岡 本 朋 揮・森 竜 樹	1
Where this factor 2 has come from? - A basic trace of derivation processes inducing Akaike Information Criterion -佐 藤 宏	20
空間 1 次元非線形 Klein-Gordon 方程式系に対するある差分スキームの誤差評価清 水 千 晶・佐 々 木 多 希 子	31
複素射影空間の実解析的微分同相群 $\text{Diff}^\omega(CP^n)_0$ の完全性坪 井 俊	44
生存時間解析での無増悪生存時間に対する境界内平均生存時間 (RMST) 推定の性能評価西 川 哲 夫・栗 國 晴 楽・榎 本 駿 平・西 川 正 子	56
p53 と MDM2 間のタンパク質間相互作用の解析濱 田 一 輝・西 川 哲 夫	104
フェンシング競技フルーレ種目における、突きに伴って発光する剣を有した有効突き判定装置 の研究開発藤 田 海 渡・栗 國 晴 楽・中 西 蓮・森 竜 樹・西 川 哲 夫	126
超臨界ピッチフォーク分岐を起こす微分方程式の離散化および超離散化松 家 敬 介	147
衛星コンステレーションにおける軌道交差と衛星間距離楊 家 宝・阿 部 修 治	156
非凸非平滑最適化問題における第 9 次 Chebyshev 法の解析楊 家 宝・佐 々 木 多 希 子	169

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 時弘 哲治

委員 森 竜樹

武蔵野大学数理工学センター紀要 第9号

2024年7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. 9
CONTENTS

Numerical analysis of multiplicity and stability of solutions for stationary solutions of the 1D Gray-Scott model	OKAMOTO, Tomoki / MORI, Tatsuki	1
Where this factor 2 has come from? - A basic trace of derivation processes inducing Akaike Information Criterion -	SATO, Hiroshi	20
Error estimates of a finite-difference method for a system of nonlinear Klein-Gordon equations in one space dimension	SHIMIZU, Chiaki / SASAKI, Takiko	31
The perfectness of the group $\text{Diff}^\omega(CP^n)_0$ of real-analytic diffeomorphisms of the n -dimensional complex projective space	TSUBOI, Takashi	44
Performance evaluation of an estimation for restricted mean survival time (RMST) of the progression-free survival time	NISHIKAWA, Tetsuo / AGUNI, Seira / ENOMOTO, Shunpei / NISHIKAWA, Masako	56
Analysis of Interaction between p53 and MDM2	HAMADA, Kazuki / NISHIKAWA, Tetsuo	104
Research and Development of a Light Emitting Sword Tip Accompanying Thrusts and a Device for Judging Valid Thrusts in the Foil Event of Fencing Competitions	FUJITA, Kaito / AGUNI, Seira / NAKANISHI, Ren / MORI, Tatsuki / NISHIKAWA, Tetsuo	126
Discretization and Ultradiscretization of the difference equation with supercritical pitchfork bifurcation	MATSUYA, Keisuke	147
Orbital Crossing and Inter-satellite Distance in Satellite Constellations	YANG, Jiabao / ABE, Shuji	156
Analysis of the 9th Chebyshev Method in Non-Convex Non-Smooth Optimization Problems	YANG, Jiabao / SASAKI, Takiko	169