

## 数理工学センター紀要第8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: 2023-03-13 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	<a href="https://mu.repo.nii.ac.jp/records/1975">https://mu.repo.nii.ac.jp/records/1975</a>

# 武蔵野大学数理工学センター紀要

## 第 8 号

### 目 次

知育玩具 SUZY's の提案とその数理構造 .....	荒岡 葵・神谷 亮	1
複素射影平面の実解析的微分同相群 $\text{Diff}^\omega(\mathbb{C}P^2)_0$ .....	坪井 俊	11
Slow-to-start CA 交通流モデルの安定性 .....	時 弘 哲 治	28
宅配個数の均等な割り振りを考慮した時間枠付き配送計画問題の発見的解法と量子アニーリングによる計算支援 .....	中 塚 怜 花・佐々木多希子・友枝明保	34
常微分方程式の平衡解の安定性を保存した離散化について .....	松 家 敬 介	54
積分量を出力するニューラルネットワークを用いたファンデルポール方程式の解の予測 .....	丸 野 恵 蔵・高石武史・谷口隆晴	59
意見交換モデルをもちいたエコチェンバー現象の緩和の実現 .....	村 松 波・木 下 修 一	69
フェーズフィールドモデルの定常解の安定性に関する数値的結果 .....	森 竜 樹	81

## 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 坪井 俊

委員 松家 敬介

武蔵野大学数理工学センター紀要 第8号

---

2023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 03-5643-3322

---

**THE BULLETIN  
OF  
MUSASHINO UNIVERSITY**  
Musashino Center of Mathematical Engineering  
No. 8  
CONTENTS

A Proposal of Educational Toy "SUZY's" and Its Mathematical Structure .....	ARAOKA, Aoi / KAMIYA, Ryo	1
The group of real-analytic diffeomorphisms of the complex projective plane .....	TSUBOI, Takashi	11
Stability of slow-to-start CA traffic model .....	TOKIHIRO, Tetsuji	28
Heuristic algorithms considering distribution work amount equally with time-window constraints and calculation support by quantum annealing .....	NAKATSUKA, Reika / SASAKI, Takiko / TOMOEDA, Akiyasu	34
Discretization of ordinary differential equation preserving stabilities of the equilibrium solutions .....	MATSUYA, Keisuke	54
Predicting The Trajectory of The Solution of van der Pol equation Using a Neural Network that Outputs The Integral Values .....	MARUNO, Keizo / TAKAISHI, Takeshi / YAGUCHI, Takaharu	59
Mitigation of Echo Chamber Phenomenon in the Opinion Dynamics .....	MURAMATSU, Nami / KINOSHITA, Shu-ichi	69
Numerical results for stability of stationary solutions to a phase field model .....	MORI, Tatsuki	81