

## 数理工学センター紀要第5号： 目次,投稿・執筆要項,奥付

|       |   |
|-------|---|
| メタデータ | 言語: Japanese<br>出版者: 武蔵野大学数理工学センター<br>公開日: 2020-07-22<br>キーワード:<br>作成者:<br>メールアドレス:<br>所属:  |
| URL   | <a href="https://mu.repo.nii.ac.jp/records/1290">https://mu.repo.nii.ac.jp/records/1290</a> |

# 武蔵野大学数理工学センター紀要

## 第 5 号

### 目 次

|   |     |
|---|-----|
| 生存時間解析における Greenwood 式標準誤差推定の性能評価<br>無増悪生存率の各時点ごとの区間推定<br>.....榎本駿平・西川哲夫・西川正子 | 1   |
| 双安定性をもつある非線形差分方程式について<br>.....岡本和也・友枝明保                                       | 27  |
| 長時間相関を持つカオス結合系における情報の流れの計測<br>.....木下修一・片山明                                   | 34  |
| 平坦トーラスの折り紙埋め込み<br>.....坪井俊  | 44  |
| ファジー ECA90 の厳密な進行波解<br>.....松野里穂・薩摩順吉   | 58  |
| Duhamel の原理の離散類似<br>.....松家敬介   | 66  |
| 合計特殊出生率 (TFR) 推移の分析基盤の構築<br>市区町村別でみる TFR 関連要因の探索に向けて<br>.....村松波・熊野翔・西川哲夫     | 72  |
| 非局所 Allen-Cahn 方程式の解の大域的分岐構造<br>.....森竜樹                                      | 90  |
| Hawkes 過程モデルのノンパラメトリック推定による信用格付変更リスクの伝播性分析<br>.....吉野諒・佐々木多希子・山中卓             | 105 |
| 建物内に居残る居住者に迅速な避難を促すためには何が大切なのか？ 建物火災の場合<br>.....渡辺知規                          | 113 |

## 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5号

---

2020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. 5**  
**CONTENTS**

|  |     |
|--|-----|
| Performance evaluation of standard error estimation with Greenwood formula in survival analysis: Pointwise interval estimation of the progression-free survival<br>.....ENOMOTO, Shunpei / NISHIKAWA, Tetsuo / NISHIKAWA, Masako | 1   |
| A nonlinear difference equation with bistability<br>.....OKAMOTO, Kazuya / TOMOEDA, Akiyasu  | 27  |
| Measurement of information flow on Coupled Map Lattice with long-term correlation<br>.....KINOSHITA, Shu-ichi / KATAYAMA, Akira  | 34  |
| Origami embeddings of flat tori<br>.....TSUBOI, Takashi  | 44  |
| An exact travelling wave solution of Fuzzy ECA90<br>.....MATSUNO, Satoho / SATSUMA, Junkichi   | 58  |
| Discrete analogue of Duhamel's principle<br>.....MATSUYA, Keisuke  | 66  |
| Construction of analysis base for total fertility rate (TFR) time course: An attempt to search association for TFR by municipality<br>.....MURAMATSU Nami / KUMANO Kakeru / NISHIKAWA, Tetsuo                                    | 72  |
| Global bifurcation structure of solutions of a nonlocal Allen–Cahn equation<br>.....MORI, Tatsuki  | 90  |
| Analysis on contagious rating transitions with non-parametric estimation of Hawkes process model<br>.....YOSHINO, Ryo / SASAKI, Takiko / YAMANAKA, Suguru  | 105 |
| What is the important thing to encourage early evacuation?<br>.....WATANABE, Tomonori  | 113 |