

時間遅れ系と数理科学：理論と応用の新たな展開に向けて

Time-delay systems and mathematical sciences:

new development of theory and applications

RIMS 共同研究（公開型）報告集

2022 年 11 月 16 日～11 月 18 日

研究代表者 西口 純矢 (Junya Nishiguchi)

目次

1. 私と関数微分方程式.....
 申 正善 (Jong Son Shin) 静岡大学 (Shizuoka U.)
2. Fiedler-望月の Regulatory Network の構造理論の時間遅れ系への拡張.....
 近藤 淳史 (Atsushi Kondo) 京都大学 (Kyoto U.)
3. 免疫保持期間と拡散を含む Kermack-McKendrick モデルにおける進行波解の存在.....
 Mostafa Adimy University of Lyon
 Abdennasser Chekroun University of Tlemcen
 國谷 紀良 (Toshikazu Kuniya) 神戸大学 (Kobe U.)
4. 遅延微分方程式の数値解法概観.....
 三井 斌友 (Taketomo Mitsui) 名古屋大学 (Nagoya U.)
5. 遅延 Duffing 方程式の結合系の完全同期解に対する精度保証付き数値計算.....
 高橋 和暉 (Kazuki Takahashi) 筑波大学 (U.Tsukuba)
 高安 亮紀 (Akitoshi Takayasu) 筑波大学 (U.Tsukuba)
6. 2つの時間遅れをもつ線形微分方程式の漸近安定性.....
 畑 裕貴 (Yuki Hata) 大阪府立大学 (Osaka Prefecture U.)
 松永 秀章 (Hideaki Matsunaga) 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)
7. 時間遅れフィードバックによるゆらぎの拡散制御.....
 安東 弘泰 (Hiroyasu Ando) 東北大学 (Tohoku U.)

8. 多重遅延系のモード選択則と管楽器モデル.....
高橋 公也 (Kin'ya Takahashi) 九州工業大学 (Kyushu Inst. of Technology)
小林 泰三 (Taizo Kobayashi) 九州大学 (Kyushu U.) /
秋杣株式会社 (AcsiomA Ltd.)
9. 共鳴振動ダイナミクスを示す遅れ微分方程式.....
大平 健太 (Kenta Ohira) 名古屋大学 (Nagoya U.)
10. 時間遅れのある微分方程式の周期解の話題 - 黎明期の研究 -
森田 善久 (Yoshihisa Morita) 龍谷大学 (Ryukoku U.)