

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:
Toward New Developments in Theory and Applications
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2023 年 10 月 18 日～ 10 月 20 日
研究代表者 西口 純矢 (Junya Nishiguchi)

目次

1. 遅れのフィードバック制御を伴った離散線形周期系の安定領域
申 正善 (Jong Son Shin) 静岡大学 (Shizuoka U.)
宮崎 倫子 (Rinko Miyazaki) 静岡大学 (Shizuoka U.)
金 道漢 (Dohan Kim) Seoul National University
2. 遅延フィードバック制御による安定化が可能な周期軌道の特性乗数について
宮崎 倫子 (Rinko Miyazaki) 静岡大学 (Shizuoka U.)
3. 遅延微分方程式への operator splitting method の適用に関する考察
- autonomous 常微分方程式の場合 -
河原 一幾 (Hideki Kawahara) 名古屋大学 (Nagoya U.)
4. creation time を考慮した記憶型の項をもつ Timoshenko 系について
中村 憲史 (Kenji Nakamura) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
5. Observers for hyperbolic systems with two delays in the nonlocal boundary condition
and its application
佐野 英樹 (Hideki Sano) 神戸大学 (Kobe U.)
Jeanne Redaud 神戸大学 (Kobe U.) / Universite Paris-Saclay
6. 走化性による集団追跡と逃避のモデル
大澤 智興 (Chikoo Oosawa) 九州工業大学 (Kyushu Inst. Technology)
7. 過去の行動変容を考慮に入れた感染症の数理モデルに対する平衡点の安定性解析
小原 奈未 (Nami Obara) お茶の水女子大学 (Ochanomizu U.)
8. Asymptotic stability for linear differential equations with two kinds of time delays
曲 明珠 (Mingzhu Qu) 大阪府立大学 (Osaka Prefecture U.)
松永 秀章 (Hideaki Matsunaga) 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)

9. 交通流数理モデルと時間遅れ
 - 偏差分方程式で記述する新しい交通流モデル -
- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 友枝 明保 (Akiyasu Tomoeda) | 関西大学 (Kansai U.) |
| 岡本 和也 (Kazuya Okamoto) | 早稲田大学 (Waseda U.) |
| 宮路 智行 (Tomoyuki Miyaji) | 京都大学 (Kyoto U.) |
10. Delay Two-Sector Growth Model with Constant Technological Coefficients
- | | |
|------------------------|---------------------|
| 松本 昭夫 (Akio Matsumoto) | 中央大学 (Chuo U.) |
| Ferenc Szidarovszky | Corvinus University |