

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

2024/11/13 ~ 2024/11/15

研究代表者 中田 行彦 (Yukihiko Nakata)

目次

1. Asymptotic consensus with transmission and reaction delay: an overview
Jan Haskovec King Abdullah U. Sci. & Tech.
2. 差分微分方程式における遷移層の構成と自己誘導関数の応用
池田 幸太 (Kota Ikeda) 明治大学 (Meiji U.)
宮路 智行 (Tomoyuki Miyaji) 京都大学 (Kyoto U.)
3. 遅延を含む Fisher-KPP 方程式の semi-wave について
出原 浩史 (Hirofumi Izuhara) 宮崎大学 (U. Miyazaki)
物部 治徳 (Harunori Monobe) 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)
Yong-Jie Syu National Yang Ming Chiao Tung U.
Chang-Hong Wu National Yang Ming Chiao Tung U.
4. 自律系および非自律系におけるオペレーター・スプリッティング法と
インプリシット・オイラー法の有効性について
河原 一幾 (Hideki Kawahara) 名古屋大学 (Nagoya U.)
5. 行列ランベルト W 関数の値を含む区間行列の数値計算
宮島 信也 (Shinya Miyajima) 岩手大学 (Iwate U.)
6. 特殊な微分方程式の共振を引き起こす解と Lambert 関数の関係
大平 健太 (Kenta Ohira) 名古屋大学 (Nagoya U.)
7. 時間遅れにより記憶を持つ動的フロアフィールドモデル
大澤 智興 (Chikoo Oosawa) 九州工業大学 (Kyushu Inst. Tech.)
8. 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 (II)
申 正善 (Jong Son Shin) 静岡大学 (Shizuoka U.)

9. 管楽器の遅延方程式モデル
高橋 公也 (Kin'ya Takahashi) 九州大学 (Kyushu U.) /
秋杣株式会社 (AcsiomA Ltd.)
10. 時間遅れ項を含む単独粘性保存則における任意の平衡解に対する安定性解析
上田 好寛 (Yoshihiro Ueda) 神戸大学 (Kobe U.)