

常微分方程式の定性的理論とその現象解析への応用
Qualitative Theory on ODEs and its Applications to Mathematical Sciences
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2022 年 11 月 14 日～11 月 16 日
研究代表者 松永 秀章 (Hideaki Matsunaga)

目次

1. 非コンパクトなリーマン多様体上における Lane-Emden 方程式の動径対称解の族がなす層構造
長谷川 翔一 (Shoichi Hasegawa) 早稲田大学 (Waseda U.)
2. Exact Morse index of radial solutions for semilinear elliptic equations with critical exponent on annuli
宮本 安人 (Yasuhito Miyamoto) 東京大学 (U. Tokyo)
3. 一般化シンク関数とノルムの漸近展開
Houry Melkonian University of Exeter
竹内 慎吾 (Shingo Takeuchi) 芝浦工業大学 (Shibaura Inst. Tech.)
4. 微分方程式の離散化に関する不確実性定量化の近年の動向
宮武 勇登 (Yuto Miyatake) 大阪大学 (Osaka U.)
5. 反応拡散系の超離散化可能な離散化とその Turing 不安定性について
松家 敬介 (Keisuke Matsuya) 武蔵野大学 (Musashino U.)
6. Optimal habitat configurations in the diffusive logistic equation
久藤 衡介 (Kousuke Kuto) 早稲田大学 (Waseda U.)
7. 行列係数をもつ線形微分方程式のウラム安定性について
鬼塚 政一 (Masakazu Onitsuka) 岡山理科大学 (Okayama U. Sci.)
8. 時間変動係数をもつ非線形方程式系の一様大域的漸近安定性
杉江 実郎 (Jitsuro Sugie) 島根大学 (Shimane U.)

9. 力学系に対する相空間全構造計算の手法と応用
宮路 智行 (Tomoyuki Miyaji) 京都大学 (Kyoto U.)
10. Existence and multiplicity of positive solutions to the scalar-field equation on large
annuli in the 3-sphere
渡辺 宏太郎 (Kohtaro Watanabe) 防衛大学校 (National Defense Academy)
田中 敏 (Satoshi Tanaka) 東北大学 (Tohoku U.)
塩路 直樹 (Naoki Shioji) 横浜国立大学 (Yokohama National U.)