

常微分方程式における最近の動向とその発展
Recent trends in ordinary differential equations and their developments
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2019 年 11 月 13 日～11 月 15 日
研究代表者 鬼塚 政一 (Masakazu Onitsuka)

目次

1. Nonoscillation of half-linear dynamic equations with mixed derivatives
石橋 和葵 (Kazuki Ishibashi) 広島商船高等専門学校 (NIT, Hiroshima Coll.)
2. The effects of discretization on Hyers-Ulam stability
Douglas R. Anderson Concordia College
3. Existence of positive radial solutions for a semipositone elliptic equation
梶木屋 龍治 (Ryuji Kajikiya) 佐賀大学 (Saga U.)
4. Analysis of characteristic roots induced by a delayed feedback control
for discrete time systems
宮崎 倫子 (Rinko Miyazaki) 静岡大学 (Shizuoka U.) / 大阪大学 (Osaka U.)
Dohan Kim Seoul National University
Jong Son Shin 静岡大学 (Shizuoka U.)
5. On test function method for semilinear wave equations with scale-invariant damping ...
側島 基宏 (Motohiro Sobajima) 東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)
6. Spreading and vanishing for a free boundary problem of a reaction diffusion equation
with a multi-stable type nonlinearity in high space dimensions
松澤 寛 (Hiroshi Matsuzawa) 沼津工業高等専門学校 (NIT, Numazu Coll.)
7. Inverse scattering for an energy dependent, reflectionless potential
上村 豊 (Yutaka Kamimura) 東京海洋大学 (Tokyo U. Marine Sci. Tech.)
8. Remarks on separation phenomena of radial solutions to Lane-Emden equation
on the hyperbolic space
長谷川 翔一 (Shoichi Hasegawa) 大阪大学 (Osaka U.)

9. Instability and diffusion-driven blowup in some reaction-diffusion-ODE systems
鈴木 香奈子 (Kanakano Suzuki) 茨城大学 (Ibaraki U.)
10. Bifurcations of homoclinic orbits in reversible systems
矢ヶ崎 一幸 (Kazuyuki Yagasaki) 京都大学 (Kyoto U.)