

力学系理論の最近の進展とその応用
Recent Developments in Dynamical Systems and their Applications
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2021 年 6 月 21 日～6 月 25 日
研究代表者 柴山 允瑠 (Mitsuru Shibayama)

目次

1. The Hausdorff dimension of some planar sets with unbounded digits
中島 由人 (Yuto Nakajima) 京都大学 (Kyoto U.)
2. 時間遅れがもたらす無限次元性と超越性.....
西口 純矢 (Junya Nishiguchi) 東北大学 (Tohoku U.)
3. 深層神経回路における勾配降下の複雑度展開と勾配の退化性.....
石井 雅治 (Masaharu Ishii) 梶山女学園大学 (Sugiyama Jogakuen U.)
4. Ultradiscrete equations for bifurcations in low-dimensional dynamical systems
大森 祥輔 (Shousuke Ohmori) 早稲田大学 (Waseda U.)
山崎 義弘 (Yoshihiro Yamazaki) 早稲田大学 (Waseda U.)
5. 結合振動子系において同期しない密なネットワークの探索.....
米田 亮介 (Ryosuke Yoneda) 京都大学 (Kyoto U.)
6. 面積保存ツイスト写像の不変曲線が存在しないための十分条件.....
東浜 有輝 (Yuki Higashihama) 京都大学 (Kyoto U.)
柴山 允瑠 (Mitsuru Shibayama) 京都大学 (Kyoto U.)
7. 特異ポテンシャル系の特異点解消とエネルギー固定問題への応用.....
柴山 允瑠 (Mitsuru Shibayama) 京都大学 (Kyoto U.)
8. Bratteli-Vershik models for zero-dimensional systems
下村 尚司 (Takashi Shimomura) 名古屋経済大学 (Nagoya U. Economics)

9. 複素 1 次元多項式写像に対する正則運動の構成
平出 耕一 (Koichi Hiraide) 愛媛大学 (Ehime U.)
10. Differential Galois Theory and Quantum Physics
Juan José Morales-Ruiz U. Politec. Madrid
11. Poincaré 写像と suspension の構成の随伴性について
須田 智晴 (Tomoharu Suda) 慶應義塾大学 (Keio U.)