

ランダム力学系および多価写像力学系理論の総合的研究
Integrated Research on Random Dynamical Systems and Multi-Valued Dynamical Systems
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2021 年 8 月 30 日～9 月 3 日
研究代表者 角 大輝 (Hiroki Sumi)

目次

1. 区分線形ランダム写像に対する逆正弦法則と Darling-Kac 法則
矢野 孝次 (Kouji Yano) 京都大学 (Kyoto U.)
2. A CONJECTURE TO FIND FOUR-TERM ARITHMETIC PROGRESSIONS OF
PIATETSKI-SHAPIRO SEQUENCES
齋藤 耕太 (Kota Saito) 名古屋大学 (Nagoya U.)
3. TILINGS OF THE PLANE ARISING FROM ITERATED FUNCTION SYSTEMS
GENERATED BY THREE SIMILARITY TRANSFORMATIONS
和田 昌昭 (Masaaki Wada) 大阪大学 (Osaka U.)
4. Asymptotic behaviours of pressure functionals and statistical representations of
the coefficients
田中 晴喜 (Haruyoshi Tanaka) 和歌山県立医科大学 (Wakayama Med. U.)
5. Furstenberg measure and Iterated Function Systems with inverses
高橋 悠樹 (Yuki Takahashi) 埼玉大学 (Saitama U.)
6. NON-AUTONOMOUS CONFORMAL ITERATED FUNCTION SYSTEMS
WITH OVERLAPS
中島 由人 (Yuto Nakajima) 京都大学 (Kyoto U.)
7. ランダム複素力学系の平均安定性とその分岐
渡邊 天鵬 (Takayuki Watanabe) 京都大学 (Kyoto U.)
8. Random Dynamical Systems of Regular Polynomial Maps on \mathbb{C}^2
角 大輝 (Hiroki Sumi) 京都大学 (Kyoto U.)

9. Ergodic properties of random dynamical systems via natural extensions of noise transformations
 盛田 健彦 (Takehiko Morita) 大阪大学 (Osaka U.)
10. Estimates of stationary densities for random maps with indifferent fixed points
 井上 友喜 (Tomoki Inoue) 愛媛大学 (Ehime U.)
11. 区分的に凸なランダム写像の不変測度について
 井上 友喜 (Tomoki Inoue) 愛媛大学 (Ehime U.)
 豊川 永喜 (Hisayoshi Toyokawa) 北見工業大学 (Kitami Inst. Tech.)
12. Mean ergodic theorem for linear operator cocycles and random invariant densities
 中村 文彦 (Fumihiko Nakamura) 北見工業大学 (Kitami Inst. Tech.)
 豊川 永喜 (Hisayoshi Toyokawa) 北見工業大学 (Kitami Inst. Tech.)
13. (ランダム) 力学系における Lyapunov 非正則集合の観測可能性
 中野 雄史 (Yushi Nakano) 東海大学 (Tokai U.)