

2010 年度の相澤研究室の業績

2011 年 4 月 15 日

1 学術論文（査読あり）

1. Takahito Mitsui and Yoji Aizawa, Intermittency Route to Strange Nonchaotic Attractors in a Non-Skew Product Map, Phys. Rev. E 81, 046210 (2010)

2 国際会議（口頭）

1. Soya Shinkai and Yoji Aizawa, Stable laws for one-dimensional intermittent maps equipped with a uniform invariant measure, Dynamic Days Asia Pacific 6 (DDAP6), University of New South Wales, Sydney, Australia, July 12-14, 2010.

2. Soya Shinkai and Yoji Aizawa, Slow dynamics in generic Hamiltonian systems, The 13th Slovenia-Japan seminar on nonlinear science and Waseda AICS symposium on nonlinear and nonequilibrium phenomena in complex systems, Waseda University, Japan, November 4-6, 2010.

3 国際会議（ポスター）

1. Takahito Mitsui, Subdiffusion related to strange nonchaotic attractors, Dynamic Days Asia Pacific 6 (DDAP6), University of New South Wales, Sydney, Australia, July 12-14, 2010.

2. Takahito Mitsui, Subdiffusion due to Strange Nonchaotic Dynamics, The 13th Slovenia-Japan seminar on nonlinear science and Waseda AICS symposium on nonlinear and nonequilibrium phenomena in complex systems, Waseda University, Japan,

November 4-6, 2010.

3. Masashi Shiraishi and Yoji Aizawa, Cluster Formation in Fish Schooling Models - Towards statistical mechanics of active elements -, The 13th Slovenia-Japan seminar on nonlinear science and Waseda AICS symposium on nonlinear and nonequilibrium phenomena in complex systems, Waseda University, Japan, November 4-6, 2010.

4. Satoru Tsugawa and Yoji Aizawa, Discontinuous appearance of stagnant region in mushroom billiard with dielectric material, The 13th Slovenia-Japan seminar on nonlinear science and Waseda AICS symposium on nonlinear and nonequilibrium phenomena in complex systems, Waseda University, Japan, November 4-6, 2010.

5. Masaki Nakagawa and Yoji Aizawa, Chaos and Infinite Measure Ergodicity of Singular Infinite Modal Maps, The 13th Slovenia-Japan seminar on nonlinear science and Waseda AICS symposium on nonlinear and nonequilibrium phenomena in complex systems, Waseda University, Japan, November 4-6, 2010.

6. Takahito Mitsui, "Anomalous diffusion due to strange nonchaotic dynamics: a numerical study", The 1st International Symposium on Innovative Mathematical Modelling, 東京大学生産技術研究所, 2月28日-3月2日, 2011.

4 国内学会 (口頭)

1. 相澤洋二, ハミルトン系カオスの slow dynamics, 研究集会 Dynamics of complex systems 2011 時間発展の非可逆性と予測可能性の限界に関する諸分野からの提言, 北海道大学, 3月7-9日, 2011.

2. 新海創也, one-stable law in area-preserving intermittent map, 研究集会 Dynamics of complex systems 2011 時間発展の非可逆性と予測可能性の限界に関する諸分野からの提言, 北海道大学, 3月7-9日, 2011.

3. 津川暁, Mushroom ビリアード系の淀み運動と分岐現象, 研究集会 Dynamics of complex systems 2011 時間発展の非可逆性と予測可能性の限界に関する諸分野からの提言, 北海道大学, 3月7-9日, 2011.

4. 三ツ井孝仁, Anomalous diffusion due to strange nonchaotic dynamics: a numerical study, 研究集会 Dynamics of complex systems 2011 時間発展の非可逆性と予測可能性の限界に関する諸分野からの提言, 北海道大学, 3月7-9日, 2011.

5. 杉山功敏, 新海創也, 相澤洋二, ランダム写像力学系の非定常カオスの性質, 日本物理学会 第66回年次大会, 新潟大学, 2011年3月.

6. 三谷恵遼, 相澤洋二, 外国為替市場の理論モデルの統計 -マルチエージェント型モデルと実際との比較-, 日本物理学会 第 66 回年次大会, 新潟大学, 2011 年 3 月.

5 国内学会 (口頭)

1. 三ツ井孝仁, 非カオス的ストレンジアトラクターに起因する劣拡散, 日本物理学会 2010 年秋季大会, 大阪府立大学, 2010 年 9 月.

2. 津川暁, 相澤洋二, 二次元無限測度を持つ可逆な写像のリアプノフ指数, 日本物理学会 第 66 回年次大会, 新潟大学, 2011 年 3 月.