

# 2009年度相澤研の研究業績

平成22年3月15日

## 学術論文（査読あり）

1. T. Hasumi, C. Chen, T. Akimoto, and Y. Aizawa, The Weibull-log Weibull transition of interoccurrence time for synthetic and natural earthquakes, *Tectonophysics* (in press).
2. T. Akimoto, T. Hasumi, and Y. Aizawa, Characterization of intermittency in renewal processes: Application to earthquakes, *Phys. Rev. E* (in press).

## 国際会議

1. T. Akimoto, M. Nakagawa, S. Shinkai, and Y. Aizawa, Generalized Lyapunov exponent toward a unified view of dynamical instabilities, Dynamics Days Europe, Göttingen (Germany), Aug. 31 - Sept. 4, 2009. (査読あり)
2. K. Orihashi and Y. Aizawa, Statistical Analysis of Heteroclinic Turbulence in Discrete Lotka-Volterra Equation, Dynamics Days Europe, Göttingen (Germany), Aug. 31 - Sept. 4, 2009. (査読あり)
3. S. Shinkai and Y. Aizawa, Infinite ergodic theoretical aspects for one-dimensional maps with an indifferent fixed point and a uniform measure, Dynamics Days Europe, Göttingen (Germany), Aug. 31 - Sept. 4, 2009. (査読あり)
4. Soya Shinkai and Yoji Aizawa, Ergodic Properties of an Intermittent Map with an Exponential Stability and the Uniform Measure. CELMEC V, San Martino al Cimino, Italy, 6 - 12 September 2009.

## 学会発表

1. 相澤洋二, ハミルトン系カオスの問題, Dynamics of complex systems 2009 - 複雑系解析における未解決問題への新しい挑戦 - (北海道大学) 2009年08月31日(月) - 2009年09月2日(水)
2. 三ツ井孝仁, 相澤洋二, Strange Nonchaotic Attractors in a Torus Map out of Skew-product Paradigm, Dynamics of complex systems 2009 - 複雑系解析における未解決問題への新しい挑戦 - (北海道大学) 2009年08月31日(月) - 2009年09月2日(水)
3. 中川正基, 相澤洋二, Lyapunov 指数のスケール則 - AL写像の場合 -, Dynamics of complex systems 2009 - 複雑系解析における未解決問題への新しい挑戦 - (北海道大学) 2009年08月31日(月) - 2009年09月2日(水)
4. 秋元琢磨, 相澤洋二, Markov renewal process としての地震現象, 日本物理学会, 2009年秋季大会 (熊本大学) 2009年9月

5. 坪田遼, 相澤洋二, vegetation pattern - ヘテロ・非局所な場合 -, 日本物理学会, 2009 年秋季大会 (熊本大学) 2009 年 9 月
6. 三ツ井孝仁, 相澤洋二, 周期駆動される力学系における非カオス的ストレンジアトラクター, 日本物理学会, 2009 年秋季大会 (熊本大学) 2009 年 9 月
7. 田口創一, 相澤洋二, 複数刺激間の相互作用項を持った大脳基底核の報酬学習モデル, 日本物理学会, 第 65 回年次大会 (岡山大学) 2010 年 3 月
8. 三戸亮平, 相澤洋二, 複数のエージェントにより形成されるネットワークの統計的性質, 日本物理学会, 第 65 回年次大会 (岡山大学) 2010 年 3 月
9. 津川暁, 相澤洋二, 誘電体マッシュルームビリヤードの解析, 日本物理学会, 第 65 回年次大会 (岡山大学) 2010 年 3 月
10. 添石喬裕, 新海創也, 相澤洋二, 定常・非定常カオス力学系における相関関数と統計則, 日本物理学会, 第 65 回年次大会 (岡山大学) 2010 年 3 月
11. 秋元琢磨, 中川正基, 新海創也, 相澤洋二, 力学的不安定性を統一的に特徴付ける一般化された Lyapunov 指数, 日本物理学会, 第 65 回年次大会 (岡山大学) 2010 年 3 月