

数理解析研究所講究録 1157

短期共同研究

自然現象における確率モデルと
測度値確率過程論の動向

京都大学数理解析研究所

2000年5月

RIMS Kokyuroku 1157

*Recent Trends in Stochastic Models
arising in Natural Phenomena
and the Theory of Measure-valued Stochastic Processes*

May, 2000

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

自然現象における確率モデルと測度値確率過程論の動向
Recent Trends in Stochastic Models arising in Natural Phenomena
and the Theory of Measure-valued Stochastic Processes
短期共同研究報告集

1999年 11月17日～11月19日

研究代表者 道工 勇(Isamu Dôku)

副代表者 清水 昭信(Akinobu Shimizu)

目次

1 . An example of random snakes by Le Gall and its applications-----1	
京大・理	渡辺 信三(Shinzo Watanabe)
2 . MEASURE-VALUED IMMIGRATION PROCESSES AND KUZNETSOV PROCESSES-----17	
Beijing Normal Univ.	Zenghu Li
3 . A Probabilistic Representation for Solutions of Nonlinear Equations with Catalyst and Large Deviations for Scaled Catalytic Processes-----39	
埼玉大・教育	道工 勇(Isamu Dôku)
4 . On the reversibility problem of Fleming-Viot processes-----59	
Beijing Normal Univ.	Zenghu Li
東工大・理工学	志賀 徳造(Tokuzo Shiga)
5 . Particle systems corresponding to Fleming-Viot processes with selection-----68	
静岡大・理	板津 誠一(Seiichi Itatsu)
6 . DERIVATION OF STOCHASTIC OSCILLATOR OF THE DUFFING TYPE FROM LORENZ EQUATION AND IDENTIFICATION OF THE LIMIT PROCESS---74	
神奈川大・工	成田 清正(Kiyomasa Narita)
7 . 生息地破壊による集団の絶滅確率について-----90	
静岡大・工	佐藤 一憲(Kazunori Sato)
東大・海洋研	松田 裕之(Hiroyuki Matsuda)
8 . non-attractive な粒子系の単調性と極限定理-----94	
横浜国大・工	今野 紀雄(Norio Konno)
9 . Application of Multitype Dawson-Watanabe Superprocesses to PDEs-----95	
埼玉大・教育	道工 勇(Isamu Dôku)
10 . Semigroups and Stochastic Processes associated with functions of the Lévy Laplacian--101	
名城大・理工	齋藤 公明(Kimiaki Saitô)
11 . Canonical representation and Markov property of Gaussian random fields-----115	
愛知県立大・情報科	Si Si
12 . Diffusive Property of Historical Catalytic Occupation Density Measures-----123	
埼玉大・教育	道工 勇(Isamu Dôku)