

数理解析研究所講究録 1089

短期共同研究

測度値確率過程に関する確率解析

京都大学数理解析研究所

1999年3月

RIMS Kokyuroku 1089

*Stochastic Analysis on
Measure-Valued Stochastic Processes*

March, 1999

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究
測度値確率過程に関する確率解析
Stochastic Analysis on Measure-Valued Stochastic Processes
報告集

1998年 11月 4日～11月 6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 Overview of The Studies on Catalytic Stochastic Processes-----	1
埼玉大・教育 道工 勇 (Isamu Dôku)	
2. An Introduction to The Super-Brownian Motion with Catalytic Medium in Dawson-Fleischmann's Work-----	15
埼玉大・教育 道工 勇 (Isamu Dôku)	
埼玉大・教育 小嶋 直記 (Naoki Kojima)	
3. An Introduction to Markov Snakes in Dynkin-Kuznetsov's Work-----	27
埼玉大・教育 道工 勇 (Isamu Dôku)	
埼玉大・教育 田村 浩之 (Hiroyuki Tamura)	
4. A Version of Evans-Perkins Type Stochastic Representation Formula for Historical Superprocesses-----	42
埼玉大・教育 道工 勇 (Isamu Dôku)	
5. Brownian snake による測度値分枝拡散過程の消滅法-----	61
京大・理 渡辺 信三 (Shinzo Watanabe)	
6. SINGULAR PERTURBATION FOR LINEAR STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATIONS IN N-PARTICLE SYSTEM-----	74
神奈川大・工 成田 清正 (Kiyomasa Narita)	
7. Domany-Kinzel モデルの相転移現象-----	89
横浜国大・工 今野 紀雄 (Norio Konno)	
8. INTERMEDIATE PROCESSES BETWEEN BRANCHING PROCESSES AND FLEMING-VIOT PROCESSES-----	92
大阪市大・理学 平場 誠示 (Seiji Hiraba)	

9. Parity Law for Population Dynamics of N-Species with Cyclic Advantage Competitions-----	108
静岡大・工	佐藤 一憲 (Kazunori Sato)
横浜国大・工	吉田 直斗 (Naoto Yoshida)
横浜国大・工	今野 紀雄 (Norio Konno)
10. A Fleming-Viot process with unbounded selection-----	126
東工大・理工学	志賀 徳造 (Tokuzo Shiga)
11. The stationary distributions of Fleming-Viot Processes with selection-----	144
静岡大・理	板津 誠一 (Seiichi Itatsu)
12. Multicodon Nearly Neutral Mutation Model-----	152
九大・理	舘田 英典 (Hidenori Tachida)
13. Fluctuation of Population Size and Effective Size of Population----	166
九州歯科大	飯塚 勝 (Masaru Iizuka)
14. On Removable Boundary Singularities for Nonlinear Differential Equations-----	178
埼玉大・教育	道工 勇 (Isamu Dôku)
15. 正再帰マルコフ連鎖に関する初再帰時間の分数冪モーメントについて-----	186
東工大・理工学	志賀 徳造 (Tokuzo Shiga)
名古屋市大・自然科学研究教育センター	清水 昭信 (Akinobu Shimizu)
横浜国大・工学	曾 雌 隆洋 (Takahiro Soshi)