

数理解析研究所講究録783

短期共同研究

Martingale に関連する諸問題

京都大学数理解析研究所

1992年5月

短期共同研究
Martingaleに関連する諸問題
報告集

1991年 6月 3日～ 6月 7日

研究代表者 塩田 安信(Yasunobu Shiota)

目 次

1. Multifractal Measures and Martingales-----	1
福島県立医大 岡田 達也(Tatsuya Okada)	
東北学院大・教養 関口 健(Takeshi Sekiguchi)	
秋田大・教育 塩田 安信(Yasunobu Shiota)	
2. A Calculus on Some Self-Similar Sets-----	12
阪大・教養 木上 淳(Jun Kigami)	
3. Estimates of the Transition Densities for Brownian Motion on Nested Fractals-----	27
阪大・理 熊谷 隆(Takashi Kumagai)	
4. Sierpinski gasket 上の漸近的に1次元的な連続マルコフ過程の構成-----	46
宇都宮大・工 服部 哲弥(Tetsuya Hattori)	
5. 3次元Sierpinski Gasket 上のself-avoiding paths-----	65
東大・教養 服部 久美子(Kumiko Hattori)	
宇都宮大・工 服部 哲弥(Tetsuya Hattori)	
京大・数理研 楠岡 成雄(Shigeo Kusuoka)	
6. Pre-Nested Fractal 上のRandom Schrödinger Operator における Lifschitz Tail について-----	76
阪大・基礎工 島 唯史(Tadashi Shima)	
7. Average distance on snowflake fractal-----	86
阪大・理 村井 浄信(Joushin Murai)	
8. 特異測度の下での間隙三角級数の挙動について-----	98
筑波大・数学系 福山 克司(Katusi Fukuyama)	
9. 無限直積測度の絶対連続性に関連する積分不等式-----	118
東北学院大・教養 渡利 千波(Chinami Watari)	
10. パラメータを持つマルチンゲールの一様可積分性-----	122
九大・理 佐藤 坦(Hiroshi Sato)	
九大・理 玉城 政和(Masakazu Tamashiro)	

11. Abel 平均から作られるLittlewood-Paleyのg-関数と Gass-Weierstrass平均から作られるものとの間の補間-----	143
東北大・教養 金子 誠(Makoto Kaneko)	
12. Volterra方程式の解の確率論的表現-----	157
富山大・理 藤田 安啓(Yasuhiro Fujita)	
13. On the almost sure convergense of the quadratic variation of the Brownian motion-----	166
富山大・理 保坂 しのぶ(Shinobu Hosaka)	
14. Tangent sequence of r.v.'s について -Hitczenkoらのmartingale不等式への応用-----	176
富山大・理 菊池 万里(Masato Kikuchi)	