

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) | |