

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

Vol. 38, No. 1

Contents

Paper

- Generalization of Fokker-Planck Equations by Means of a Projection Operator
Technique — A Study of Stochastic Processes Subject to Additive Noises —
Takashi OKASAKI..... 1

Letters

- Analysis of Water Flow of the Kusu River in an Interconnected
Multi-reservoir Power System
Emiko ARAHATA, Kunio TANABE, Yoshiyasu-Hamada TAMURA,
Genshiro KITAGAWA, Tohru OZAKI, Ryuichi SEKI, Katsuhiko URAYAMA
and Hiroyuki TAMURA 19
- An Interpretation of Auto-regression (AR) Model by Using a Linear Algebra
Tomoyuki HIGUCHI..... 31

Research Reviews

- Non-commutative Analysis and the Relative Entropy
Hiroaki YOSHIDA..... 47
- Fractal Growth of Bacterial Colonies
Hiroshi FUJIKAWA and Mitsugu MATSUSHITA..... 61
- Dynamical Structure Factor of Percolating Networks
Tsuneyoshi NAKAYAMA, Kousuke YAKUBO and Hiroyuki OHTA 73

Activities of the Institute of Statistical Mathematics

- Report on the Symposium
Fractal Structures and Statistics of Random Patterns 89
- Abstracts of Research Works in 1989 107
- ISM Cooperative Research Program (1989)..... 143

1990

THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

4-6-7, Minami-Azabu, Minato-ku, Tokyo 106, JAPAN

統計数理

第38巻 第1号

(通巻71号)

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

目次

[論文]

- 射影子法による Fokker-Planck 方程式の一般化
—— 付加的外乱を受ける確率過程の研究 ——
岡崎 卓 1

[研究ノート]

- 玖珠川連接水系の流量解析
荒畑恵美子・田辺 國士・田村 義保・北川源四郎
尾崎 統・関 隆一・浦山 勝弘・田村 坦之 19
- 自己回帰(AR)モデルの線形代数の観点からの解釈
樋口 知之 31

[研究詳解]

- 非可換解析学と相対エントロピー
吉田 裕亮 47
- 細菌コロニーのフラクタル成長
藤川 浩・松下 貢 61
- パーコレーション・ネットの動的構造因子
中山 恒義・矢久保考介・大田 啓之 73

[統計数理研究所 研究活動]

- 研究会報告
ランダム・パターンのフラクタル構造と統計 89
- 平成元年度 研究報告会要旨 107
- 平成元年度 統計数理研究所 共同研究 143

1990

統計数理研究所

〒106 東京都港区南麻布4-6-7

電話 03-446-1501

ISSN 0912-6112