

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

Vol. 39, No. 1

Contents

Papers

- Macroscopic Parameter Estimation from Incomplete Data with
Metropolis-type Monte Carlo Algorithm
Yukito IBA 1
- Developmental Study of a New MLE System
Hideyuki DOUKE and Chooichiro ASANO 23

Letter

- Stochastic Differential Equations for the Wright-Fisher Model
Kishiko MARUYAMA and Yoshiaki ITOH 47

Research Reviews

- Derivation of Langmuir and Freundlich Adsorption Isotherms
Fumiaki KANO, Ikuo ABE, Hiroshi KAMAYA and Issaku UEDA 53
- Dynamics of Ordering Processes in a Long-range Exchange Model
Hisao HAYAKAWA and Tsuyoshi KOGA 63
- Activations of Random System and Its Power Distribution
Hiroaki HARA and Junji KOYAMA 73

Activities of the Institute of Statistical Mathematics

- Report on Collaborative Research
Data Description in Electronic Journal of Data Analysis
Ritei SHIBATA and Masaaki SIBUYA 85
- Report on the Symposium
Theory and Application of Latent Variable Models
in Multivariate Analysis 97
- Abstracts of Research Works in 1990 125
- ISM Cooperative Research Program (1990) 163

1991

THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

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

統計数理 第39巻 第1号

(通巻73号)

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

目次

[論文]

- メトロポリスのモンテカルロ法の巨視的パラメータ推定への応用
—— 2次元イジング模型の場合 ——
伊庭 幸人 1
- 最尤推定システム MLE-SYS の研究開発
道家 暎幸・浅野長一郎 23

[研究ノート]

- ライト・フィッシャーモデルの確率微分方程式
—— 伊藤型方程式とストラトノヴィッチ型方程式 ——
丸山貴志子・伊藤 栄明 47

[研究詳解]

- ラングミュアとフロイドリッヒ吸着等温式の導出
加納 文晶・安部 郁夫・釜谷比羅志・上田 一作 57
- 長距離交換モデルの秩序化動力学
早川 尚男・古賀 毅 63
- ランダム・システムの活性化とべき分布
原 啓明・小山 順二 73

[統計数理研究所 研究活動]

- 共同研究報告
EJDA におけるデータ記述
柴田 里程・渋谷 政昭 85
- 研究会報告
多変量解析における潜在変数モデルの理論と応用 97
- 平成2年度 研究報告会要旨 125
- 平成2年度 統計数理研究所 共同研究 163

1991

統計数理研究所

〒106 東京都港区南麻布4-6-7

電話 03-3446-1501

ISSN 0912-6112