

第 39 卷

1991

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
- 判別分析によるカイコの繭型の雌雄差の検討
 中田 徹・前田 勇人・村上 征勝…………… 169
- 中国における文盲・半文盲の規定要因の分析
 林 燕平…………… 187

[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
- メトロポリスのモンテカルロ法の擬ベイズ法への応用
 —— 変化点問題を例として ——
 伊庭 幸人…………… 225

[研究詳解]

- ラングミュアとフロイン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…………… 53
- 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
- 公開講演会要旨
 地震の検出率とマグニチュード分布の時空間的变化
 尾形 良彦…………… 245

かたちの数理	
小川 泰	257
DNA からみた生物の進化	
長谷川政美	261
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
乱流の統計理論とその応用	267
文献情報のデータベースとその利用に関する研究会	279
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

Vol. 39, 1991

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
Discriminant Analysis Related to Sex Difference of Cocoon Shape in the Silkworm, <i>Bombyx mori</i> L Tohru NAKADA, Hayato MAEDA and Masakatsu MURAKAMI	169
Statistical Analysis of Causes of Illiteracy in China Yanping LIN	187

Letters

Stochastic Differential Equations for the Wright-Fisher Model Kishiko MARUYAMA and Yoshiaki ITOH	47
Metropolis-type Monte Carlo Algorithm and Quasi-Bayesian Estimation Procedure: An Application to a Change-point Problem Yukito IBA	225

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
Colloquia Analysis of Temporal and Spatial Heterogeneity of Magnitude Frequency Distribution Inferred from Earthquake Catalogs Yosihiko OGATA	245

Mathematical Science of Form	
Tohru OGAWA	257
Evolution of Life as Inferred from DNA	
Masami HASEGAWA	261
Reports on the Symposia	
Theory and Application of Latent Variable Models	
in Multivariate Analysis	97
Statistical Theory of Turbulence and Its Applications	267
Literature Data Base and Its Applications	279
Abstracts of Research Works in 1990	125
ISM Cooperative Research Program (1990)	163

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

Vol. 39, No. 2

Contents

Papers

- Discriminant Analysis Related to Sex Difference of Cocoon Shape
in the Silkworm, *Bombyx mori* L
Tohru NAKADA, Hayato MAEDA and Masakatsu MURAKAMI 169
- Statistical Analysis of Causes of Illiteracy in China
Yanping LIN 187

Letter

- Metropolis-type Monte Carlo Algorithm and Quasi-Bayesian Estimation
Procedure: An Application to a Change-point Problem
Yukito IBA 225

Activities of the Institute of Statistical Mathematics

Colloquia

- Analysis of Temporal and Spatial Heterogeneity of Magnitude
Frequency Distribution Inferred from Earthquake Catalogs
Yosihiko OGATA 245
- Mathematical Science of Form
Tohru OGAWA 257
- Evolution of Life as Inferred from DNA
Masami HASEGAWA 261

Reports on the Symposia

- Statistical Theory of Turbulence and Its Applications 267
- Literature Data Base and Its Applications 279

1991

THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

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

統計数理 第39巻 第2号

(通巻74号)

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

目次

[論文]

- 判別分析によるカイコの繭型の雌雄差の検討
中田 徹・前田 勇人・村上 征勝169
- 中国における文盲・半文盲の規定要因の分析
林 燕平187

[研究ノート]

- メトロポリスのモンテカルロ法の擬ベイズ法への応用
—— 変化点問題を例として ——
伊庭 幸人225

[統計数理研究所 研究活動]

- 公開講演会要旨
- 地震の検出率とマグニチュード分布の時空間的变化
尾形 良彦245
 - かたちの数理
小川 泰257
 - DNA からみた生物の進化
長谷川政美261
- 研究会報告
- 乱流の統計理論とその応用267
 - 文献情報のデータベースとその利用に関する研究会279

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