

第 40 卷

1992

目 次

[特別寄稿]

- 乱塊法計画によって得られたデータの分散分析に於て無作為化の果す
役割に就て
小川潤次郎…………… 109

[論文]

- 社会調査データの国際比較の枠組みのための“superculture”
吉野 諒三…………… 1
中国語高頻度単語の拼音表記の統計的特性
金 明哲・村上 征勝…………… 131
ある大学の学科所属方式における学生の申告の安定性について
宮岸 宏明・森 雅夫…………… 153

[総合報告]

- 疫学研究のデザインと相対リスクの推定
佐藤 俊哉…………… 173

[研究ノート]

- ランジュバン方程式のスケール変換によるブラウン運動の一般化と
そのスペクトル構造
小山 順二・原 啓明…………… 17
ランジュバン方程式のスケール変換による複素ブラウン運動の一般化
小山 順二…………… 185

[研究詳解]

- 線形計画問題の主双対内点法
水野 眞治…………… 27
ある種の非線形積分方程式とその応用
—— スピングラスの有効場分布と自由エネルギー ——
桂 重俊・清野 光弘…………… 195
Ward-Takahashi の恒等式の破れについて
—— 一般的配位空間上での量子化の問題として ——
尾高 一彦…………… 211
複雑な系の活性化と相関関数
原 啓明・小山 順二…………… 217

[統計数理研究所 研究活動]

公開講演会要旨

日本人の国民性

林 知己夫..... 227

American National Character

Alex Inkeles..... 235

国民性比較の方法論

鈴木 達三..... 243

研究会報告

乱流の統計理論とその応用..... 45

統計物理と統計数理の接点：多様性の中の類似性..... 255

ソフトウェアを用いた統計教育のための基礎研究..... 281

平成3年度 研究報告会要旨 59

平成3年度 統計数理研究所 共同研究一覧及び概要..... 91

Vol. 40, 1992

Contents

Special Article

- The Role of the Randomization in the Analysis of Variance of a Set of Data
Obtained by a Randomized Block Design
Junjiro OGAWA 109

Papers

- “Superculture” as a Frame of Reference for Cross-national Social Survey
Ryozo YOSHINO 1
- Statistical Characteristics of Most Frequently Used Chinese Words as Written
in Pin-yin
Mingzhe JIN and Masakatsu MURAKAMI 131
- An Equilibrium Strategy for Each Student to Enter a Certain Department in a
University
Hiroaki MIYAGISHI and Masao MORI 153

Review Article

- Epidemiologic Study Designs and Estimation of Relative Risks
Tosiya SATO 173

Letters

- Scaled Langevin Equation to Generalize the Brownian Motion and Its Power
Spectrum
Junji KOYAMA and Hiroaki HARA 17
- Scaled Langevin Equation to Generalize the Complex Brownian Motion
Junji KOYAMA 185

Research Reviews

- A Primal-dual Interior Point Method for Linear Programming
Shinji MIZUNO 27
- A Nonlinear Integral Equation and Its Application
— The Distribution of the Effective Fields of the Spin Glass and the Free
Energy —
Shigetoshi KATSURA and Mitsuhiro SEINO 195

On Breaking of the Ward-Takahashi Identities : Problem of Quantization on General Configuration Space	
Kazuhiko ODAKA	211
Activation Processes of Complex System and Correlation Function	
Hiroaki HARA and Junji KOYAMA	217

Activities of the Institute of Statistical Mathematics

Colloquia

Japanese National Character	
Chikio HAYASHI	227
American National Character	
Alex INKELES	235
Methodological Issues in the Comparison of National Character	
Tatsuzo SUZUKI	243
Reports on the Symposia	
Statistical Theory of Turbulence and Its Applications	45
Statistical Physics and Statistical Mathematics and Their Connections :	
Similarities in Diversity	255
Statistical Software for Learning Statistics	281
Abstracts of Research Works in 1991	59
ISM Cooperative Research Program (1991)	91

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

Vol. 40, No. 2

Contents

Special Article

- The Role of the Randomization in the Analysis of Variance of a Set of Data
Obtained by a Randomized Block Design
Junjiro OGAWA 109

Papers

- Statistical Characteristics of Most Frequently Used Chinese Words as Written
in Pin-yin
Mingzhe JIN and Masakatsu MURAKAMI 131
- An Equilibrium Strategy for Each Student to Enter a Certain Department in a
University
Hiroaki MIYAGISHI and Masao MORI 153

Review Article

- Epidemiologic Study Designs and Estimation of Relative Risks
Tosiya SATO 173

Letter

- Scaled Langevin Equation to Generalize the Complex Brownian Motion
Junji KOYAMA 185

Research Reviews

- A Nonlinear Integral Equation and Its Application
— The Distribution of the Effective Fields of the Spin Glass and the Free
Energy —
Shigetoshi KATSURA and Mitsuhiro SEINO 195
- On Breaking of the Ward-Takahashi Identities: Problem of Quantization on
General Configuration Space
Kazuhiko ODAKA 211
- Activation Processes of Complex System and Correlation Function
Hiroaki HARA and Junji KOYAMA 217

Activities of the Institute of Statistical Mathematics

Colloquia

- Japanese National Character
Chikio HAYASHI 227
- American National Character
Alex INKELES 235
- Methodological Issues in the Comparison of National Character
Tatsuzo SUZUKI 243

Reports on the Symposia

- Statistical Physics and Statistical Mathematics and Their Connections:
Similarities in Diversity 255
- Statistical Software for Learning Statistics 281

1992

THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

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

統計数理 第40巻 第2号

(通巻76号)

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

目次

[特別寄稿]

- 乱塊法計画によって得られたデータの分散分析に於て無作為化の果す
役割に就て
小川潤次郎…………… 109

[論文]

- 中国語高頻度単語の拼音表記の統計的特性
金 明哲・村上 征勝…………… 131
ある大学の学科所属方式における学生の申告の安定性について
宮岸 宏明・森 雅夫…………… 153

[総合報告]

- 疫学研究のデザインと相対リスクの推定
佐藤 俊哉…………… 173

[研究ノート]

- ランジュバン方程式のスケール変換による複素ブラウン運動の一般化
小山 順二…………… 185

[研究詳解]

- ある種の非線形積分方程式とその応用
—— スピングラスの有効場分布と自由エネルギー ——
桂 重俊・清野 光弘…………… 195
Ward-Takahashi の恒等式の破れについて
—— 一般的配位空間上での量子化の問題として ——
尾高 一彦…………… 211
複雑な系の活性化と相関関数
原 啓明・小山 順二…………… 217

[統計数理研究所 研究活動]

- 公開講演会要旨
日本人の国民性
林 知己夫…………… 227
American National Character
Alex Inkeles…………… 235
国民性比較の方法論
鈴木 達三…………… 243
研究会報告
統計物理と統計数理の接点：多様性の中の類似性…………… 255
ソフトウェアを用いた統計教育のための基礎研究…………… 281

1992

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