

第 42 卷 (創立 50 周年記念号)

1994

目 次

創立 50 周年記念号発刊にあたって

清水 良一	i
統計科学とは何だろう	
赤池 弘次	iii

[論文]

多次元集中解析法 —— 集中曲線・曲面による統計記述システム ——	
田口 時夫	1
多重サンプリングによる非最小位相系の適応制御	
宮里 義彦	21
分布の起源 —— ノンパラメトリックな統計的不確定性関係と 統計基礎方程式 ——	
松縄 規	197

[総合報告]

Consecutive- k -out-of- n : F システム	
平野 勝臣	45

[研究ノート]

継続調査と平滑化法による世論調査結果からの情報抽出 —— ある事例研究 ——	
柏木 宣久	63
マルコフ切り換え自己回帰モデル	
北川源四郎	75
統計的推測における手法の妥当性	
柳本 武美	215
AIC のゆらぎについて	
石黒真木夫	225
関数空間上の線形計画問題に対する内点法	
伊藤 聡	239

[研究詳解]

疫学研究における交絡と効果の修飾	
佐藤 俊哉	83

内点法についての研究	
水野 眞治	103
真核生物の初期進化	
橋本 哲男・中村 嘉宏・足立 淳・長谷川政美	111
非線型可積分系とじゃんけんモデル	
伊藤 栄明	131
正則変動性で特徴付けられる分布族の分解問題	
志村 隆彰	247
国民性意識の国際比較調査研究	
—— 統計数理研究所による社会調査研究の時間・空間的拡大 ——	
吉野 諒三	259
アフィンスケーリング法の理論的解析：内点法と双対定理	
土谷 隆	277
原点未知の3母数対数正規分布について	
金藤 浩司・岩瀬 晃盛	297
[統計ソフトウェア]	
データ解析の電子ジャーナル EJDA の実働化	
—— registered ftp の提案と実装 ——	
丸山 直昌	315
[統計数理研究所 研究活動]	
平成5年度 統計数理研究所 共同研究	147
平成5年度 研究報告会要旨	325
「統計数理」総目次	153

Vol. 42, 1994
THE FIFTIETH ANNIVERSARY VOLUME
Contents

Towards the Special Volume for the Semicentenary of the Institute of Statistical Mathematics	
Ryoichi SHIMIZU	i
Statistical Science, What It Means	
Hirotsugu AKAIKE	iii
 Papers	
On the Methods of Multi-variate Concentration Analysis	
— A System of Statistical Description by the Concentration Curve and Surface —	
Tokio TAGUCHI	1
Model Reference Adaptive Control for Non-minimum Phase Systems by Multirate Sampling	
Yoshihiko MIYASATO	21
Origin of Distributions — Nonparametric Statistical Uncertainty Relation and a Statistical Fundamental Equation —	
Tadashi MATSUNAWA	197
 Review Article	
Consecutive- k -out-of- n : F Systems	
Katuomi HIRANO	45
 Letters	
Obtaining Information from Time Series Opinion Poll Data Using a Smoothing Method — A Case Study —	
Nobuhisa KASHIWAGI	63
Markov Switching Autoregressive Model	
Genshiro KITAGAWA	75
Validity of a Procedure in Statistical Inference	
Takemi YANAGIMOTO	215
On Variance/Covariance of AIC 's	
Makio ISHIGURO	225
A Primal-dual Interior Point Method for Infinite-dimensional Linear Programming Problems	
Satoshi ITO	239

Research Reviews

Confounding and Effect Modification in Epidemiologic Studies Tosiya SATO	83
Research in Interior-point Methods Shinji MIZUNO	103
Early Divergences of Eukaryotes Tetsuo HASHIMOTO, Yoshihiro NAKAMURA, Jun ADACHI and Masami HASEGAWA	111
Paper-scissors-stone Models of Nonlinear Integrable Systems Yoshiaki ITOH	131
Decomposition Problem of Distributions Characterized by Regular Variation Takaaki SHIMURA	247
An Overview of the Longitudinal Studies on National Character by ISM Ryozo YOSHINO	259
Theoretical Analysis of the Affine Scaling Algorithm Takashi TSUCHIYA	277
On Estimation of a 3-parameter Lognormal Distribution with Unknown Shifted Origin Koji KANEFUJI and Kōsei IWASE	297

Statistical Software

Implementation of the Electronic Journal of Data Analysis EJDA — Proposal for Registered Ftp and Its Implementation — Naomasa MARUYAMA	315
--	-----

Activities of the Institute of Statistical Mathematics

ISM Cooperative Research Program (1993)	147
Abstracts of Research Works in 1993	325
Contents of the Proceedings of the Institute of Statistical Mathematics	153

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

Vol. 42, No. 2

THE FIFTIETH ANNIVERSARY VOLUME 2

Contents

Paper

- Origin of Distributions — Nonparametric Statistical Uncertainty
Relation and a Statistical Fundamental Equation —
Tadashi MATSUNAWA 197

Letters

- Validity of a Procedure in Statistical Inference
Takemi YANAGIMOTO 215
- On Variance/Covariance of *AIC*'s
Makio ISHIGURO 225
- A Primal-dual Interior Point Method for Infinite-dimensional Linear
Programming Problems
Satoshi ITO 239

Research Reviews

- Decomposition Problem of Distributions Characterized by Regular Variation
Takaaki SHIMURA 247
- An Overview of the Longitudinal Studies on National Character by ISM
Ryozo YOSHINO 259
- Theoretical Analysis of the Affine Scaling Algorithm
Takashi TSUCHIYA 277
- On Estimation of a 3-parameter Lognormal Distribution with Unknown
Shifted Origin
Koji KANEFUJI and Kōsei IWASE 297

Statistical Software

- Implementation of the Electronic Journal of Data Analysis EJDA
— Proposal for Registered Ftp and Its Implementation —
Naomasa MARUYAMA 315

Activities of the Institute of Statistical Mathematics

- Abstracts of Research Works in 1993 325

1994

THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

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

統計数理 第42巻第2号

(通巻80号)

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

創立50周年記念号 2

目次

[論文]

- 分布の起源 —— ノンパラメトリックな統計的不確定性関係と
統計基礎方程式 ——
松縄 規197

[研究ノート]

- 統計的推測における手法の妥当性
柳本 武美215
AIC のゆらぎについて
石黒真木夫225
関数空間上の線形計画問題に対する内点法
伊藤 聡239

[研究詳解]

- 正則変動性で特徴付けられる分布族の分解問題
志村 隆彰247
国民性意識の国際比較調査研究
—— 統計数理研究所による社会調査研究の時間・空間的拡大 ——
吉野 諒三259
アフィンスケーリング法の理論的解析: 内点法と双対定理
土谷 隆277
原点未知の3母数対数正規分布について
金藤 浩司・岩瀬 晃盛297

[統計ソフトウェア]

- データ解析の電子ジャーナル EJDA の実働化
—— registered ftp の提案と実装 ——
丸山 直昌315

[統計数理研究所 研究活動]

- 平成5年度 研究報告会要旨325

1994

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