

# PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

Vol. 34 No. 2

## Contents

### Papers

- Reexaminations of the Theory of Sample Survey  
— On the Foundation of Purposive Selection —  
Tokio TAGUCHI .....161
- A Bayesian Method for Estimating Percentiles of a Conditional Distribution  
Using Order Statistics and a Smoothness Prior  
Nobuhisa KASHIWAGI and Teruyuki ITANI .....213
- The Smoothed Growth Curves for Children  
— Application of the Spline Smoothing to the Different Interval Data —  
Yuko OHNO, Hiroko ISHIJIMA and Mitunori MURATA .....221

### Memorandum

- On the Application of the McAuley Method to the Solution of Characteristic  
Equations Arising in Time Series Analysis  
Emiko ARAHATA .....233

### Research Reviews

- On the Programs of TIMSAC-84  
Bayesian Seasonal Adjustment Program, BAYSEA  
Makio ISHIGURO .....241
- Decomposition of a Nonstationary Time Series  
— An Introduction to the Program DECOMP —  
Genshiro KITAGAWA .....255
- Time-Varying Autoregressive Model  
— An Introduction to the Program TVCAR —  
Genshiro KITAGAWA .....273
- NONSPA (NONstationary SPectrum Analysis by Minimum ABIC Procedure)  
Yoshiyasu-Hamada TAMURA .....285
- Statistical Representation of the Inhomogeneous Structure under the Ground  
— Randomly Inhomogeneous Elastic Structure Inferred from Well Log Data —  
Haruo SATO .....293
- Stochastic Processes in Physics  
Mikio NAMIKI .....303

### Activities of the Institute of Statistical Mathematics

- Reports on the Symposia  
The Quantification Method and its Applications .....327  
Application of Graph Theory to Numerical Computation .....331

1986

THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

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

# 統計数理

第34巻 第2号

(通巻64号)

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

## 目次

### [論文]

- 標本調査論の再検討 —— 有意選出法の基礎について ——  
田口 時夫 .....161
- 順序統計量とベイズ型平滑化条件に基づく条件付き分布の百分位数の推定  
柏木 宣久・伊谷 昭幸 .....213
- スプライン平滑化による標準身体発育曲線の作成  
大野 優子・石島 央子・村田 光範 .....221

### [研究ノート]

- 時系列解析に現われる高次代数方程式への McAuley 法の適用について  
荒畑恵美子 .....233

### [研究詳解]

- 特集 TIMSAC-84 の解説  
ベイズ型季節調整プログラム BAYSEA  
石黒真木夫 .....241
- 時系列の分解 —— プログラム DECOMP の紹介 ——  
北川源四郎 .....255
- 時変係数自己回帰モデル —— プログラム TVCAR の紹介 ——  
北川源四郎 .....273
- 非定常スペクトル解析プログラム (NONSPA)  
田村 義保 .....285
- 地下の不均質構造の統計的表現  
—— 孔井検層から推定されるランダムな不均質弾性構造 ——  
佐藤 春夫 .....293
- 物理における確率過程  
並木美喜雄 .....303

### [統計数理研究所 研究活動]

- 研究会報告  
数量化の方法と応用に関する研究会 .....327  
グラフ理論の数値計算への応用 .....331

1986

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 O563-685X