

# PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

Vol. 41, No. 1

## Contents

### Paper

- Exploratory Method to Find Out a One-dimensional Structure of Qualitative Data  
by Using Principal Curves and Hayashi's Quantification Method III  
Masahiro MIZUTA and Yasumasa BABA ..... 1

### Letters

- $1/f$  Noise on One-dimensional Diffusion Processes  
Noboru TAKIMOTO, Shigenori ODA and Kunio FUNAYAMA ..... 13
- Error Estimation and Information Criterion  
Makio ISHIGURO ..... 25

### Research Review

- Econometric Models and Spurious Regressions  
Yoshinori KAWASAKI ..... 33

### Research Archives

- A History of the Development of Craig-Sakamoto's Theorem Viewed from  
Japanese Standpoint  
Junjiro OGAWA ..... 47

### Activities of the Institute of Statistical Mathematics

- Abstracts of Research Works in 1992 ..... 61
- ISM Cooperative Research Program (1992) ..... 95

1993

THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

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

# 統計数理 第 41 卷 第 1 号

(通巻77号)

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

## 目次

### [論文]

Principal Curves と数量化 III 類を用いた質的データの 1 次元構造の抽出  
水田 正弘・馬場 康維 ..... 1

### [研究ノート]

1 次元拡散過程に基づく  $1/f$  ノイズ  
滝本 昇・小田 重則・舟山 邦男 ..... 13

誤差評価と情報量規準  
石黒真木夫 ..... 25

### [研究詳解]

計量経済モデルと見せかけの回帰  
川崎 能典 ..... 33

### [研究資料]

日本側から見た Craig・坂元の定理の発展の歴史  
小川潤次郎 ..... 47

### [統計数理研究所 研究活動]

平成 4 年度 研究報告会要旨 ..... 61

平成 4 年度 統計数理研究所 共同研究一覧及び概要 ..... 95

1993

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