

# PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

Vol. 36, No. 1

## Contents

### Papers

Analysis of Rounding Errors in Large Systems of Nonlinear Equations Takashi TSUCHIYA and Masao IRI .....	1
Use of the Backcross Method to Maintain the Influence of Marker Genes on the Cocoon Weight of Silkworms Tohru NAKADA and Masakatsu MURAKAMI .....	23
On the Concentration Manifold and the System of Concentration Analysis ( I ) — A Geometrical Development of Gini's Methodology — Tokio TAGUCHI .....	41
Ranked Set Sampling from a Finite Population Koiti TAKAHASI and Masao FUTATSUYA .....	55
Stochastic Cellular Automaton Model for Recurrent Epidemics: Study of Spatio-Temporal Patterns Yukito IBA .....	69

### Memorandum

On the Style of Nichiren's Posthumous Writings — Through the Measuring Analysis — Jun'ichi KOSE .....	89
---	----

### Activities of the Institute of Statistical Mathematics

Report on the Symposium New Methods for Fish Population Dynamics .....	99
Abstracts of Research Works in 1987 .....	107
ISM Cooperative Research Program (1987) .....	135

1988

THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

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

# 統計数理

第36巻 第1号

(通巻67号)

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

## 目次

### [論文]

- 大規模非線形方程式系における丸め誤差の振舞いについて  
土谷 隆・伊理 正夫 ..... 1
- カイコの交雑後代における繭重と標識遺伝子との関係  
中田 徹・村上 征勝 ..... 23
- 集中多様体と集中解析のシステム (I)  
——ジニーの統計方法論の幾何学的展開——  
田口 時夫 ..... 41
- 有限母集団における順位情報を用いる母平均の推定  
高橋 宏一・ニッ矢昌夫 ..... 55
- 伝染病の確率セルオートマトンモデルと時空間パターンの解析  
伊庭 幸人 ..... 69

### [研究ノート]

- 日蓮遺文の文体 ——計量分析を通して——  
古瀬 順一 ..... 89

### [統計数理研究所 研究活動]

- 研究会報告  
水産資源解析のための新しい手法 ..... 99
- 昭和62年度 研究報告会要旨 ..... 107
- 昭和62年度 統計数理研究所 共同研究 ..... 135

1988

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 0912-6112