

第 36 卷

1988

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) —— ジーニ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・ニツ矢昌夫	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
集中多様体と集中解析のシステム (II) —— 相対的ベクトル積率と非線形集中統計量 —— 田口 時夫	139

[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
---------------------------------------	----

[研究詳解]

自己回帰型モデルの極とその重みについて —— 情報の縮約の観点から —— 岸田 邦治	167
--	-----

[共同研究報告]

楕円体のパッキング 松本 崧生	185
--------------------------	-----

[統計数理研究所 研究活動]

公開講演会要旨 統計基礎研究への「数式処理」の応用 安芸 重雄	195
グラフによる統計分析 馬場 康維	197

河川流量時系列の解析	
尾崎 統	203
カテゴリカルデータのモデル分析	
—— プログラム CATDAP-01, 02 (改訂版) の紹介 ——	
坂元 慶行・桂 康一	211
統計解析ソフトウェア運用システムについて	
田村 義保	223
パソコンによる統計教育	
千野 貞子	229
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

Vol. 36, 1988

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 TAKAHASHI and Masao FUTATSUYA 55
- Stochastic Cellular Automaton Model for Recurrent Epidemics: Study of Spatio-
 Temporal Patterns
 Yukito IBA 69
- On the Concentration Manifold and the System of Concentration Analysis (II)
 — Non Linear Concentration Statistics —
 Tokio TAGUCHI 139

Memorandum

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

Research Review

- Asymptotic Rules for Poles and Weights of Autoregressive Type Model
 — Contraction of Information —
 Kuniharu KISHIDA 167

Report on Collaborative Research

- The Packing of Ellipsoids
 Takeo MATSUMOTO 185

Activities of the Institute of Statistical Mathematics

Colloquia

Applications of Computer Algebra in Theoretical Statistics	
Sigeo AKI	195
Graphical Data Analysis	
Yasumasa BABA	197
A Statistical Software in Stochastic Hydrology	
Tohru OZAKI	203
Categorical Data Analysis by AIC	
— An Introduction to the Programs CATDAP-01 and 02 —	
Yosiyuki SAKAMOTO and Koichi KATSURA	211
Statistical Software Manager	
Yoshiyasu-Hamada TAMURA	223
The Education of Statistics by the Personal Computer, NEC/PC-9800 Series	
Sadako CHINO	229
Report on the Symposium	
New Methods for Fish Population Dynamics	99
Abstracts of Research Works in 1987	107
ISM Cooperative Research Program (1987)	135

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

Vol. 36, No. 2

Contents

Paper

- On the Concentration Manifold and the System of Concentration Analysis (II)
— Non Linear Concentration Statistics —
Tokio TAGUCHI139

Research Reveiw

- Asymptotic Rules for Poles and Weights of Autoregressive Type Model
— Contraction of Information —
Kuniharu KISHIDA167

Report on Collaborative Research

- The Packing of Ellipsoids
Takeo MATSUMOTO185

Activities of the Institute of Statistical Mathematics

Colloquia

- Applications of Computer Algebra in Theoretical Statistics
Sigeo AKI195
- Graphical Data Analysis
Yasumasa BABA197
- A Statistical Software in Stochastic Hydrology
Tohru OZAKI203
- Categorical Data Analysis by AIC
— An Introduction to the Programs CATDAP-01 and 02 —
Yosiyuki SAKAMOTO and Koichi KATSURA211
- Statistical Software Manager
Yoshiyasu-Hamada TAMURA223
- The Education of Statistics by the Personal Computer, NEC/PC-9800 Series
Sadako CHINO229

1988

THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

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

統計数理 第36巻 第2号

(通巻68号)

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

目次

[論文]

集中多様体と集中解析のシステム (II)

—— 相対的ベクトル積率と非線形集中統計量 ——

田口 時夫139

[研究詳解]

自己回帰型モデルの極とその重みについて

—— 情報の縮約の観点から ——

岸田 邦治167

[共同研究報告]

楕円体のパッキング

松本 崧生185

[統計数理研究所 研究活動]

公開講演会要旨

統計基礎研究への「数式処理」の応用

安芸 重雄195

グラフによる統計分析

馬場 康維197

河川流量時系列の解析

尾崎 統203

カテゴリカルデータのモデル分析

—— プログラム CATDAP-01, 02 (改訂版) の紹介 ——

坂元 慶行・桂 康一211

統計解析ソフトウェア運用システムについて

田村 義保223

パソコンによる統計教育

千野 貞子229

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