

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

Vol. 34 No. 1

Contents

Special Article

Statistical Study on the Japanese National Character
—Past, Present and Future—

Chikio HAYASHI 1

Papers

Statistical Distribution on Symmetry Groups

Yoshiaki ITOH 19

Generalized Buffon's Needle Problem and some Remarks on its Application

Yasushi TAGA 29

Statistical Software

Transformation Programs between Color Models for Computer Graphics

Noboru OHSUMI 39

Research Reviews

Earthquakes from a Viewpoint of Rock Fracture Experiments:

Statistical Laws of the Rock Fracture at the Broad Scale from Earth-
quakes to Microfracturing

Takayuki HIRATA 61

Stochastic Quantization Method

Mikio NAMIKI 73

Activities of the Institute of Statistical Mathematics

Report on the Symposium

Geometrical Structures, Spatial Patterns and Statistics 99

Abstracts of Research Works in 1985 127

1986

THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

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

統計数理 第34巻 第1号

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

目次

[特別寄稿]

国民性の統計的研究

—— 来しかたを見て行くさきを思う ——

林 知己夫 1

[論文]

幾何学的対称性の統計的分布

—— 結晶における群とその頻度 ——

伊藤 栄明 19

ビュッフォンの針の一般化と応用上の注意

多賀 保志 29

[統計ソフトウェア]

コンピュータ・グラフィクスのためのカラー・モデル変換プログラム

大隅 昇 39

[研究詳解]

岩石破壊実験からみた地震現象

—— 地震から微小破壊まで成立する統計的法則 ——

平田 隆幸 61

確率過程量子化法

並木美喜雄 73

[統計数理研究所 研究活動]

研究会報告

幾何学的構造・空間パターンと統計 99

1985年度研究発表会要旨 127

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