

統計数理研究所彙報

第26卷

第1号 第2号

編輯

委員長 樋口 伊佐夫

駒沢 勉, 清水 良一, 鈴木 義一郎

田口 時夫, 平野 勝臣, 水野 欽司

1979年

統計数理研究所

東京都港区南麻布 4-6-7 (〒 106)

電話 (03) (446) 1501

THE PROCEEDINGS
OF
THE INSTITUTE OF STATISTICAL
MATHEMATICS

EDITED

By

I. HIGUTI (in Chief)

T. KOMAZAWA, R. SHIMIZU, G. SUZUKI
T. TAGUCHI, K. HIRANO, K. MIZUNO

VOL. 26

No. 1, No. 2

1979

THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

4-6-7 Minami-Azabu, Minato-Ku, Tokyo, Japan

第 26 卷 第 1 号, 第 2 号

目 次

1. 分布の特性の表現に対するパレート図の利用について……………牧 野 都 治 … 1
 2. 都市火災の延焼確率と延焼シミュレーション
……………佐々木 弘 明, 神 忠 久 … 11
 3. ある種の Dependent Outlier を含む確率模型
——大相撲における星取表分布の統計解析——……………鈴木 義一郎 … 23
 4. 動く調査対象集団に対する標本調査—X
——仕切り法・ピュッフオンの針の応用——……………林 知己夫
林 文, 豊 島 重 造, 斎 藤 昌 宏, 柴 田 義 春 … 67
 5. Amoroso 型所得分布の解析
——一般化ガンマ分布とローレンツ曲線の一般化——……………田 口 時 夫 … 81
 6. 二次元の石けん泡に対する格子模型……………種 村 正 美 …107
 7. 数量化 II 類の解法について……………仁 木 直 人 …115
 8. 部分集団の選別のベイズ決定方式について……………野 田 一 雄 …125
 9. 正規分布の標準偏差に対する簡便不偏推定法……………鈴木 義一郎 …133
- 研究ノート
1. 著者推定問題における統計的手法……………村 上 征 勝 … 33
 2. カール・ピアソン一人と社会と統計学……………安 藤 洋 美 … 45

Contents

	Page
1. On the Use of Pareto Diagrams for Representation of Characteristics of Some Distributions	TOJI MAKINO .. 1
2. Probability of Fire Spread in Urban Fires and their Simulation	HIROAKI SASAKI and TADAHISA JIN .. 11
3. Note on Some Stochastic Model with Dependent Outlier —Data Analysis of ŌZUMŌ Tournament—	GIITIRO SUZUKI .. 23
4. Estimation of the Size of a Mobile Population-X —Continuous Counting of Tracks on Boundaries Method (COCOBOM) and the Idea of Buffon's Needle—	CHIKIO HAYASHI, FUMI HAYASHI, JYUZO TOYOSHIMA, MASAHIRO SAITO and YOSHIHARU SHIBATA .. 67
5. Analysis of Amoroso's Income Distribution —Generalized Gamma Distributions and Generalization of Lorenz Curves—	TOKIO TAGUCHI .. 81
6. Lattice Model of the Two-Dimensional Soap Froth	MASAHARU TANEMURA .. 107
7. On Computation Methods for the Discrimination Problem by Hayashi (Quantification Method Type II)	NAOTO NIKI .. 115
8. On a Bayes Decision Procedure for a Selection of a Subpopulation	KAZUO NODA .. 125
9. Note on Unbiased Estimation of the Standard Deviation of Normal Distribution	GIITIRO SUZUKI .. 133
 Research Note	
1. Statistical Methods for Authorship Problems	MASAKATSU MURAKAMI .. 33
2. Karl Pearson; The Statistics with Relation to His Personality and the Society	HIROMI ANDO .. 45