

統計数理研究所彙報

第29卷

第1号 第2号

編輯

委員長 樋口 伊佐夫

石黒 真木男, 駒 沢 勉, 鈴木 義一郎

長谷川 政美, 水野 欽司, 村上 征勝

1981

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)

M. ISHIGURO, T. KOMAZAWA, G. SUZUKI
M. HASEGAWA, K. MIZUNO, M. MURAKAMI

VOL. 29

No. 1, No. 2

1981

THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

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

第29巻 第1号, 第2号

目 次

1. 決定問題におけるリグレット・レリーフ比基準の適用例……村上 征 勝・ 1
2. 発癌性を評価するモデルと適用例……柳 本 武 美・鎌 倉 稔 成・ 11
3. 信頼性試験における寿命試験抜取方式とパラメータ推定……鎌 倉 稔 成・ 25
4. 依存関係によるソシオグラムの構成
——「主要相手国別輸出入」への適用—— ……岸 野 洋 久・ 37
5. 分布の逆関数の数値計算に関する一注意……佐 藤 定 夫・ 45
6. 統計学の新しい兆し
——データ解析志向としての—— ……林 知己夫・ 53
7. 説明変数の配置構造の探索……川 合 伸 幸・ 63
8. 視聴覚的情報検索システムの時系列情報処理への適用……濱 田 義 保・ 71
9. バイズ型コウホート・モデル
——標準コウホート表への適用—— ……中 村 隆・ 77
10. 誤差分散の巾乗不均一性と二段階最小二乗推定……鈴 木 義一郎・ 99
11. カイ二乗分布をめぐって……松 縄 規・ 109

Contents

	Page
1. Some Applications of Regret-Relief Ratio Criterion to Statistical Decision Problems	MASAKATSU MURAKAMI .. 1
2. Statistical Models to Assess Carcinogenic Potency with their Applications	TAKEMI YANAGIMOTO and TOSHINARI KAMAKURA .. 11
3. Life Test Sampling Plan and Parameter Estimation in the Reliability Test	TOSHINARI KAMAKURA .. 25
4. Note on Construction of a Sociogram by the Dependence-Relation —with Application to “The External Trade between the Countries”	HIROHISA KISHINO .. 37
5. A Remark on the Numerical Calculations of the Inverse of Statistical Distribution Functions	SADAO SATO .. 45
6. The Germination of New Statistical Methods as the Logic of Analysis of Data	CHIKIO HAYASHI .. 53
7. A Search for Structure of the Explanatory Variables in the Linear Regression	NOBUYUKI KAWAI .. 63
8. On an Audio-visual Information Processing System for Time Series Analysis	YOSHIYASU HAMADA .. 71
9. A Bayesian Cohort Model for Standard Cohort Table Analysis	TAKASHI NAKAMURA .. 77
10. Power-Heteroscedasticity of Residual Variances and Two-Step Least Square	GITIRO SUZUKI .. 99
11. Some Reflexions and Historical Reviews on the Chi-square Distribution	TADASHI MATSUNAWA .. 109