

# 統計数理研究所彙報

第24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, 松原 望, 水野 欽司

1976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, N. MATSUBARA, K. MIZUNO

VOL. 24

No. 1, No. 2

1976

**THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS**

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

目 次

1. ランダム回答法における二, 三の注意  
——クロス集計にもとづく推定の精度, 偽答・D.K. の影響,  
補助質問使用の問題——……………鈴木 達 三  
高橋 宏 一, 逆瀬川 浩 孝… 1
2. 人口密度の距離関係の試験的計測  
——首都圏における人口分布のドーナツ化現象の統計的解析——  
……………田 口 時 夫…15
3. 変形二項分布モデル  
——可変な成功率を有するベルヌーイ試行——……………鈴木 義一郎…41
4. 刑事訴訟の決定理論的モデルと危険率・有罪率の考察……………松 原 望…47
5. パタン認識の制御への応用……………石 黒 真木夫…59
6. 心臓調律の統計的モデル……………馬 場 康 維…73
7. ランダム化器具を用いないランダム回答法の  
実験的調査結果について……………逆瀬川 浩 孝  
高橋 宏 一, 鈴木 達 三…79
8. 大気汚染の実態と住民意識との関連分析  
——その基礎的考察——……………鈴木 達 三  
大 隅 昇, 高橋 和 子…95

Contents

	Page
1. Some notes on randomized response techniques .....TATSUZO SUZUKI, KOITI TAKAHASI and HIROTAKA SAKASEGAWA..	1
2. On a model building and some measurements concerning the geographic distribution of population density in the metropolitan area in Japan .....TOKIO TAGUCHI..	15
3. Modified Binomial Distribution Model —Bernoulli trials with controllable success rate— .....	GIITIRO SUZUKI..41
4. Decision-making Model of Criminal Justice —Some Risk Analysis— .....	N. MATSUBARA..47
5. An Application of Pattern-Recognition to System Control .....	MAKIO ISHIGURO..59
6. Statistical Model of the Cardiac Rhythm .....	YASUMASA BABA..73
7. An investigation of a new randomized response model .....	HIROTAKA SAKASEGAWA, KOITI TAKAHASI and TATSUZO SUZUKI..79
8. Attitudes Toward Environmental Problems .....	TATSUZO SUZUKI, NOBORU OHSUMI and KAZUKO TAKAHASHI..95