

統計数理研究所彙報

第 17 卷

第 1 号 第 2 号

編 輯

末 綱 恕 一

松 下 嘉米男, 林 知己夫, 青 山 博次郎

1970 年 3 月

統計数理研究所

東京都港区南麻布 4-6-7

電話 (03) (446) 1501

**THE PROCEEDINGS
OF
THE INSTITUTE OF STATISTICAL
MATHEMATICS**

EDITED

By

Z. SUETUNA

K. MATUSITA, C. HAYASHI, H. AOYAMA

(in Chief)

VOL. 17,

1970

THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

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

目 次

1. (flow) (T_i) の混合性のスペクトル特徴付け	窪 川 義 広	1
2. 動く調査対象集団に対する標本調査について—III		
—野兎生息個体総数推定のための足跡調査と分析—		
林知己夫, 石田正次, 大石典子, 林 文, 飯塚太美雄, 豊島重造, 高田和彦, 河野憲太郎 飯久保巍, 堀口龍猛, 伊藤弘康		5
3. 最適平面配置法について—I	青 山 博次郎	23
4. 社会調査法の諸問題 その6	西 平 重 喜	39
5. マイクロ波回線の熱雑音に関する統計的研究—I	樋口伊佐夫, 森田和夫	51
6. 昭和 43 年度研究発表会アブストラクト及び講演会		74
7. Zipf 法則についての覚え書き		
—云語人口密度分布の一特徴—	田 口 時 夫	83
8. 動く調査対象集団に対する標本調査について—IV		
—野兎の行動範囲に関するコンピュータ・シミュレーション—		
林知己夫, 駒沢 勉		91
9. 平均 1 の Galton-Watson 過程の箇数分布の漸近形	今 井 晴 夫	99
10. 一般逆行列 I	浜 谷 政 昭	109
11. 日程計画問題の“目の子式”解法	能 城 昌 子	133
12. 調査における回答の機構について	鈴木達三, 高橋宏一	139
13. 測定誤差・測定値変動と相関分析補遺	林知己夫, 福田安平 細谷亮子, 林 文	175

Contents

1. Spectral Characterization of Mixing Property of Flow (T_t)	YOSHIHIRO KUBOKAWA.....	1
2. Estimation of Size of Mobile Population-III —Sample Survey for the Estimation of the Size of Hares (<i>Lepus brachyurus Cyoni</i> Kishida) in the Island of Sado in Niigata—.....	CHIKIO HAYASHI, MASATUO UOISHIDA, YORIKO ÔISHI, FUMI HAYASHI, TAMIO IZUKA JÛZÔ TOYOSHIMA, KAZUHIKO TAKATA, KENTARÔ KÔNO TAKESHI IKUBO, RYÛMÔ HORIGUCHI, HIROYASA ITOO.....	5
3. On the Optimal Layout-I.....	HIROJIRO AOYAMA.....	23
4. Sur les problèmes d'enquête Parite6	SIGEKI NISHIHARA.....	39
5. Statistical Study of the Thermal Noise in Microwave Relay Links-I.....	ISAO HIGUTI, KAZUO MORITA.....	51
6. Abstracts of Research Projects.....		74
7. On Zipf's Law —A Characterization of Distributions in Linguistics and Demography—	TOKIO TAGUCHI.....	83
8. Estimation of Size of Mobile Population-IV —The Determination of Range of a Hare by Computer Simulation—.....	CHIKIO HAYASHI and TSUTOMU KOMAZAWA.....	91
9. On an Asymptotic Form of the Individual Distribution of the Galton-Watson Process with Mean One.....	HARUO IMAI.....	99
10. Generalized Inverses of Matrices, Part I.....	MASAAKI SIBUYA.....	109
11. A Heuristic Solution of the Job-Shop-Scheduling Problem	MASAKO NOSHIRO.....	133
12. On the Analyses of Date obtained from Multi-wave Panels	TATSUZO SUZUKI and KOITI TAKAHASHI.....	139
13. Supplement to Response Errors and Correlation Analysis —Some Problems on Date Analysis in Medical Science—	CHIKIO HAYASHI, YASUHEI FUKUDA RYOKO HOSOYA FUMI HAYASHI.....	175