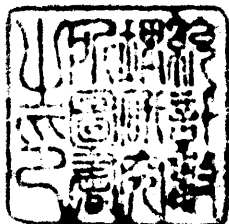


T05
T64
5

# 統計数理研究所彙報

第 5 卷

No. 9, No. 10



6873

1957

統計数理研究所

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

**EDITED**

**BY**

**T. SASAKI  
K. MATUSITA, C. HAYASHI, H. AOYAMA**

**VOL. 5**

**TOKYO**

**1957**

# 目 次

1.	教育統計の諸問題 II	青山 博次郎	1	~10
2.	回答誤差等を考慮に入れた標本調査計画	林 知己夫	11	~26
3.	数量化理論とその応用例 (III)	林 知己夫	27	~31
4.	リレー計算機による線型計算について	多 賀 保 志	32	~48
5.	20 次の逆行列の計算誤差について	青山 博次郎・田 中 貞 子	49	~51
6.	追加された変数の正準相関係数に及ぼす影響	塩 谷 実	52	~57
7.	系列現象の統計的解析 IV モンテカルロ法へのリレー計算機の利用について	赤 池 弘 次・三 枝 八重子	58	~65
8.	連続生産のための技取検査	鈴 木 雪 夫	66	
9.	統計数理研究所記念講演会及び 31 年度研究発表会 アブストラクト		72	~85
10.	年度研究課題一覧		85	~86
11.	リレー計算機による X 線結晶解析の計算	多賀保志・飯高渉一・桜井敏雄	87	~107
12.	石田式乱数作成機のランダム性について	西 平 美恵子	109	~113
13.	間接調査法の諸問題その 3	西 平 重 喜	115	~132
14.	系列現象の統計的解析-V-(I) 間隔過程と繰糸工程管理	赤 池 弘 次	133	~139
15.	系列現象の統計的解析-V-(II) 間隔過程の繰糸工程管理 ..... 嶋崎昭典・坪井 恒・笠井忠久		141	~151
16.	分類と或る二標本検定及び その関係に就いて	藤 本 照	153	~162
17.	数量化理論とその応用例 (IV)	林 知己夫	163	~169
18.	高次レオンチエフ行列の逆転について	多 賀 保 志・藤 原 長 司	171	~182

5巻

No. 9.10

1957

## Contents

	Page
1. On Some Statistical Problems in Education II .....Hirojiro AOYAMA.....	1
2. Response Errors and Sampling Design .....Chikio HAYASHI...	11
3. Theory and Examples of Quantification (III) .....Chikio HAYASHI...	27
4. On linear Computatious by the Automatic Relay Computer of the I.S.M.....Yasushi TAGA...	32
5. On the Propagation of the Error to the Inverse of a Certain Matrix of 20 degrees ..... Hirojiro AOYAMA and Sadako TANAKA...	49
6. Effect of the Additional Variates on the Canonical Correlation Coefficients .....Minoru SIOTANI...	52
7. Statistical Analysis of Serial Phenomena-IV Monte Carlo Methods Performed with Relay- Computer .....Hirotugu AKAIKE and Yaeko SAIGUSA...	58
8. Sampling Inspection Plan for Continuous Production .....Yukio SUZUKI...	66
9. Abstracts of Selected Research Projects ..... 72	72
10. Lists of Comptete Research Projects ..... 85	85
11. Crystalographic Calculations by the Automatic Relay Computer FACOM-128 (I) ..... Yasushi TAGA, Yoichi IITAKA and Tosio SAKURAI...	87
12. On the Test of Randomness on the Isida's Random Number Generator .....Mieko NISHIHIRA...	109
13. On the Interviewing Method (III) .....Sigeki NISHIHIRA...	115
14. Statistical Analysis of Serial Phenomina-V, (I) Gap Process and the Quality Control in Filature Industry ..... Hirotugu AKAIKE...	133
15. Statistical Analysis of Serial Phenomena-V, (II) Gap Process and the Quality Control in Filature Industry ..... Akinori SHIMAZAKI, Hisashi TSUBOI and Tadimitsu KASAI...	141
16. The Classification Problem and Two Sample Test.....Hiroshi HUDIMOTO...	153
17. Theory of Quantification and its Examples.....CHIKIO HAYASHI...	163
18. On the Inversion of the Leontief Matrices of Higher Order .....YASUSHI TAGA and CHODI FUDIWARA...	171