

統計数理研究所彙報

第30卷

1982

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**

VOL. 30

1982

THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

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

第 30 卷

目 次

1. 圃場試験に於ける地力の推定……………柏 木 宣 久 … 1
 2. Lorenz 曲線に関連した特性値と裾の重さをあらわす測度の推定
——対数正規分布の場合——……………清 水 邦 夫 … 11
 3. ベイズ型スプライン回帰……………石 黒 真木夫・荒 畑 恵美子 … 29
 4. 非結合的代数によるランダムな衝突モデルの表現……………伊 藤 栄 明 … 55
 5. ベクトル変換を用いた数量化法……………馬 場 康 維・脇 本 和 昌 … 67
 6. 最小二乗法における Givens 法と Householder 法について ……田 中 輝 雄 … 77
 7. ABC 分析とその区分線の設定……………牧 野 都 治 … 95
- 研究ノート
- ある生物化学の現象解析のモデルと分布に関する覚え書……………樋 口 伊佐夫 … 37

Contents

| | Page |
|--|------|
| 1. Estimation of Fertilities in Field ExperimentsNOBUHISA KASHIWAGI.. | 1 |
| 2. Estimation of Measures Related to the Lorentz Curve and of Measures of the Heaviness of Tail —The Case of a Lognormal Distribution—.....KUNIO SHIMIZU.. | 11 |
| 3. A Bayesian Spline Regression MAKIO ISHIGURO and EMIKO ARAHATA.. | 29 |
| 4. Representation of Random Collision Model by Nonassociative Algebras..... YOSHIAKI ITOH.. | 55 |
| 5. Some Quantification Method of Qualitative Data Using Vector Transformation.....YASUMASA BABA and KAZUMASA WAKIMOTO.. | 67 |
| 6. Givens' Method and Householder's Method for Solution of Sparse Least Squares Problem..... TERUO TANAKA.. | 77 |
| 7. Design of Classification in the ABC Analysis.....TOJI MAKINO.. | 95 |
| Memorandum | |
| A Note on Some Sets of Models and Distribution for the Analysis of a Biochemical Phenomenon..... ISAO HIGUTI.. | 37 |