

数理解析研究所講究録 1804

RIMS 共同研究

A New Perspective to Statistical Models
and Its Related Topics

京都大学数理解析研究所

2012年8月

RIMS Kôkyûroku 1804

*A New Perspective to Statistical Models
and Its Related Topics*

March 5 ~7, 2012

edited by Masafumi Akahira and Ken-ichi Koike

August, 2012

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

This is a report of research done at the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

A New Perspective to Statistical Models and Its Related Topics
統計的モデルの新たな展望とそれに関連する話題
RIMS 共同研究報告集

2012年3月5日～3月7日

研究代表者 赤平 昌文 (Masafumi Akahira)

副代表者 小池 健一 (Ken-ichi Koike)

目 次

1. ベイズ推測における事前分布の持つ情報の評価 ----- 1
筑波大・数理物質 (U. Tsukuba) 小池 健一 (Ken-ichi Koike)
筑波大・教育研究科 (U. Tsukuba) 神谷内 裕 (Yu Kamiyauchi)
2. On the comparison of estimators in a certain curved exponential model ----- 11
筑波大・数理物質 (U. Tsukuba) Kim Hyo Gyeong
3. 項目反応理論を用いたプロ野球選手の評価について ----- 21
東海大・理学 (Tokai U.) 時光 順平 (Junpei Tokimitsu)
東海大・理 (Tokai U.) 鳥越 規央 (Norio Torigoe)
4. 複数の評価者による対応のあるクラスターデータの割合の差の検定 ----- 30
千葉大・理学 (Chiba U.) /
富士フイルムRI ファーマ (FUJIFILM RI Pharma Co., Ltd.)
佐伯 浩之 (Hiroyuki Saeki)
医学統計学研究センター (Center Medical Statis.)
丹後 俊郎 (Toshiro Tango)
千葉大・理学 (Chiba U.) 汪 金芳 (Jinfang Wang)
5. Note on classification for high-dimensional data ----- 40
筑波大・数理物質 (U. Tsukuba) 永橋 幸大 (Kota Nagahashi)
" 矢田 和善 (Kazuyoshi Yata)
" 青嶋 誠 (Makoto Aoshima)
6. Asymptotic properties of a distance-based classifier for high-dimensional data ----- 53
筑波大・数理物質 (U. Tsukuba) 矢田 和善 (Kazuyoshi Yata)
" 青嶋 誠 (Makoto Aoshima)
7. 二段階法による正規分布の分散の最小リスク問題 ----- 65
新潟大・自然科学 (Niigata U.) 磯貝 英一 (Eiichi Isogai)
秋田大・教育文化 (Akita U.) 宇野 力 (Chikara Uno)

| | | |
|------|---|----------------------------|
| 8. | 毒性の重症度を考慮したがん第 I 相試験の用量探索方法の提案 ----- | 70 |
| | 北里大・薬学 (Kitasato U.) | 岩田 知子 (Tomoko Iwata) |
| | ” | 高橋 史朗 (Fumiaki Takahashi) |
| | ” | 井上 永介 (Eisuke Inoue) |
| | ” | 竹内 正弘 (Masahiro Takeuchi) |
| 9. | Covariate-Adaptive design を用いた時の並べ替え検定の性能評価 ----- | 90 |
| | 北里大・薬学 (Kitasato U.) | 高橋 政樹 (Masaki Takahashi) |
| | ” | 高橋 史朗 (Fumiaki Takahashi) |
| | ” | 竹内 正弘 (Masahiro Takeuchi) |
| 1 0. | 東アジア国際共同試験における各国薬物動態同等性評価基準の研究 ----- | 107 |
| | 北里大・薬学 (Kitasato U.) | 張 鳴雨 (Mingyu Zhang) |
| | ” | 竹内 正弘 (Masahiro Takeuchi) |
| | ” | 高橋 史朗 (Fumiaki Takahashi) |
| 1 1. | Estimating the Markov-Switching Almost Ideal Demand Systems: | |
| | A Bayesian approach ----- | 127 |
| | 筑波大・システム情報工学 (U. Tsukuba) | 加部 哲史 (Satoshi Kabe) |
| | ” | 金澤 雄一郎 (Yuichiro Kanazawa) |
| 1 2. | The Latent Class Model of Brand Choice Behaviors Incorporating Variety-Seeking and State Dependence ----- | 144 |
| | 筑波大・システム情報工学 (U. Tsukuba) | 構井 友人 (Tomohito Kamai) |
| | ” | 金澤 雄一郎 (Yuichiro Kanazawa) |
| 1 3. | ロジット・モデルにおける 2 次漸近許容性について ----- | 162 |
| | 大阪府大・工学 (Osaka Pref. U.) | 尾林 千恵 (Chie Obayashi) |
| | 大阪府大・高等教育推進機構 (Osaka Pref. U.) | |
| | | 田中 秀和 (Hidekazu Tanaka) |
| | 奈良教育大 (Nara U. Edu.) | 高木 祥司 (Yoshiji Takagi) |
| 1 4. | 台が有界な分布に対する分布の台の幅の逐次区間推定 ----- | 178 |
| | 筑波大・数理解物質 (U. Tsukuba) | 小池 健一 (Ken-ichi Koike) |
| | ” | 平山 令士 (Reishi Hirayama) |
| 1 5. | The asymptotic expansion of the maximum likelihood estimator for a truncated exponential family of distributions ----- | 188 |
| | 筑波大・数理解物質 (U. Tsukuba) | 赤平 昌文 (Masafumi Akahira) |
| | ” | 大谷内 奈穂 (Nao Ohyauchi) |