

数理解析研究所講究録 1560

RIMS 共同研究

Statistical Decision for Multiple Comparison
and Its Related Topics

京都大学数理解析研究所

2007年6月

RIMS Kôkyûroku 1560

*Statistical Decision for Multiple Comparison
and Its Related Topics*

June, 2007

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

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

Statistical Decision for Multiple Comparison and Its Related Topics

多重比較の統計的決定とそれに関連する話題

RIMS 共同研究報告集

2007年3月12日～3月14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. 2 値応答データに対するモデル選択方法に関する研究 ----- 1 | |
| 北里大・薬学(Kitasato U.) | 金子 真之(Masayuki Kaneko) |
| " | 宇野 一(Hajime Uno) |
| " | 竹内 正弘(Masahiro Takeuchi) |
| 2. 腫瘍マーカーを用いた進行・再発乳癌治療の効果判定予測モデル ----- 9 | |
| 北里大・薬学(Kitasato U.) | 野田 斐子(Ayako Noda) |
| " | 宇野 一(Hajime Uno) |
| " | 竹内 正弘(Masahiro Takeuchi) |
| 国立がんセンター中央病院(National Cancer Center Hospital) | |
| | 米盛 勲(Kan Yonemori) |
| 3. 臨床試験における Adaptive design について ----- 27 | |
| アステラス製薬株式会社(Astellas Pharma Inc.) | |
| | 柿爪 智行(Tomoyuki Kakizume) |
| 4. Maximal orders of convergence of consistency in terms of measures of diversity ----- 38 | |
| 筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba) | 大谷内 奈穂(Nao Ohyauchi) |
| " | 赤平 昌文(Masafumi Akahira) |
| 5. On a comparison between the fuzzy and randomized confidence intervals, and fuzzy p -values ----- 47 | |
| 筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba) | 佐藤 純(Jun Sato) |
| " | 赤平 昌文(Masafumi Akahira) |
| 6. Asymptotic properties of estimators in errors-in-variables models ----- 64 | |
| 筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba) | 大貫 光隆(Mitsutaka Ohnuki) |
| " | 赤平 昌文(Masafumi Akahira) |
| 7. Asymptotic Second-Order Consistency For Fixed-Size Estimation and Its Applications - 80 | |
| 筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba) | 矢田 和善(Kazuyoshi Yata) |
| 筑波大・数学系(U. Tsukuba) | 青嶋 誠(Makoto Aoshima) |
| 8. 平均・分散が未知の多変量正規分布に関する改良予測 ----- 102 | |
| 東大・経済学(U. Tokyo) | 加藤 賢悟(Kengo Kato) |
| 9. Gradient modeling and information geometry ----- 109 | |
| 東大・情報理工学系(U. Tokyo) | 清 智也(Tomonari Sei) |

| | |
|--|-------------------------|
| 1 0 . The Fisher information metric and Poisson kernels over negatively curved Riemannian manifolds ----- | 121 |
| 筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba) | 伊藤 光弘(Mitsuhiro Itoh) |
| " | 宍戸 雄一(Yuichi Shishido) |
| 1 1 . A Note on Portfolio Selection with Subjective Information ----- | 137 |
| 青山学院大・経営(Aoyama Gakuin U.) | 鹿島 浩之(Hiroyuki Kashima) |
| 1 2 . The cain algebra, the semigraphoid and the separoid ----- | 145 |
| 千葉大・理学(Chiba U.) | 汪 金芳(Jinfang Wang) |
| 1 3 . 位置尺度母数分布族における位置母数の逐次区間推定について ----- | 155 |
| 筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba) | 小池 健一(Ken-ichi Koike) |
| " | 赤平 昌文(Masafumi Akahira) |