

数理解析研究所講究録 1334

短期共同研究

Approximations to the Statistical Distributions

京都大学数理解析研究所

2003年7月

Approximations to the Statistical Distributions

統計的分布の近似

短期共同研究報告集

2003年3月3日～3月5日

研究代表者 赤平 昌文 (Masafumi Akahira)

目 次

1. Comparison of the risks of set estimation procedures in testing ----- 1
筑波大・数理物質科学 舞原 寛祐(Hirosuke Maihara)
筑波大・数学 赤平 昌文(Masafumi Akahira)
2. Asymptotic efficiencies of estimators in a one-parameter family of truncated distributions ----- 24
筑波大・数学 大谷内 奈穂(Nao Ohyauchi)
赤平 昌文(Masafumi Akahira)
3. Estimators of error variance obtained by pooling sums of squares for factorial effects in the analysis of experiments using two-level orthogonal arrays ----- 37
慶應大・理工学 大野 洋平(Youhei Oono)
慶應大・理工 篠崎 信雄(Nobuo Shinozaki)
4. 楕円母集団の下での一般モーメントパラメータの推定について ----- 47
東京理大・理 丸山 芳人(Yoshihito Maruyama)
瀬尾 隆(Takashi Seo)
5. Statistical estimation based on totally isotropic observation ----- 64
科学技術振興事業団
今井量子計算機構プロジェクト 津田 美幸(Yoshiyuki Tsuda)
6. 微小拡散モデルにおける推定量の高次漸近理論と情報幾何 ----- 69
東大・情報理工学系 清 智也(Tomonari Sei)
駒木 文保(Fumiyasu Komaki)
7. On the conservatism of multiple comparisons procedures among mean vectors ----- 87
東京理大・理 瀬尾 隆(Takashi Seo)
8. Modifying the Graybill-Deal estimator of the common regression matrix in two growth curve models ----- 95
千葉大・自然科学 津熊 久幸(Hisayuki Tsukuma)
今野 良彦(Yoshihiko Konno)

9.	Construction of the confidence interval of exact level for discrete distributions -----	112
	筑波大・数理物質科学	柿爪 智行(Tomoyuki Kakizume)
	筑波大・数学	赤平 昌文(Masafumi Akahira)
10.	エントロピー損失の下での順序制約がある2つのガンマ分布の 尺度母数の線形関数の推定 -----	148
	目白大・人文	張 元宗(Chang Yuan-Tsung)
	慶應大・理工	篠崎 信雄(Nobuo Shinozaki)
11.	On a location parameter family of distributions attaining the Bhattacharyya bound ---	158
	筑波大・数学	田中 秀和(Hidekazu Tanaka)
12.	Another Minimax Generalized Bayes Estimators of a Normal Variance -----	175
	東大・空間情報科学研究センター	丸山 祐造(Yuzo Maruyama)
	Rutgers Univ.	William E. Strawderman
13.	An information inequality for the Bayes risk applicable to non-regular cases -----	183
	筑波大・数学	赤平 昌文(Masafumi Akahira)
	〃	大谷内 奈穂(Nao Ohyauchi)
14.	On the loss of power of a test based on simulation -----	192
	筑波大・数学	赤平 昌文(Masafumi Akahira)
	明治学院大・国際	竹内 啓(Kei Takeuchi)