

数理解析研究所講究録 1439

短期共同研究

Statistical Inference of Records  
and Related Statistics

京都大学数理解析研究所

2005年7月

Statistical Inference of Records and Related Statistics

記録値の統計的推測と関連する統計学

短期共同研究報告集

2005年3月2日～3月4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. Record statistics for the Weibull distribution -----	1
筑波大・教育	諏佐 洋一(Yoichi Susa)
筑波大・数理物質科学	赤平 昌文(Masafumi Akahira)
2. FIXED-WIDTH CONFIDENCE INTERVAL ESTIMATION OF A FUNCTION OF TWO EXPONENTIAL SCALE PARAMETERS -----	31
新潟大・自然科学	Daisy Lou Lim
新潟大・理	磯貝 英一(Eiichi Isogai)
秋田大・教育文化	宇野 力(Chikara Uno)
3. Equivariant estimators under asymmetric loss functions -----	41
筑波大・数理物質科学	坂入 賢市(Kenichi Sakairi)
//	赤平 昌文(Masafumi Akahira)
4. On the improved estimation of error variance and order restricted normal variances ----	66
慶應大・理工学	大野 洋平(Youhei Oono)
慶應大・理工	篠崎 信雄(Nobuo Shinozaki)
5. 母数の境界近傍における非心分布および標本相関係数の分布の近似 -----	79
筑波大・理工学	加藤 雅章(Masafumi Kato)
筑波大・数理物質科学	赤平 昌文(Masafumi Akahira)
6. ブースティングとそのロバスト化 -----	111
統数研	竹之内 高志(Takashi Takenouchi)
7. Randomized chi-square goodness of fit test and maximum test -----	128
早大・理工	田中 俊彦(Toshihiko Tanaka)
筑波大・数理物質科学	赤平 昌文(Masafumi Akahira)
8. 正規分布の平均の符号に関する多重決定問題 -----	151
筑波大・数理物質科学	舞原 寛祐(Hirosuke Maihara)
9. Longitudinal analysis of Hamilton Depression Rating Scale (HDRS) scores -----	185
北里大・薬学	松本 正人(Masato Matsumoto)
10. Dual structure in the conjugate analysis of curved exponential families -----	202
統数研	大西 俊郎(Toshio Ohnishi)
//	柳本 武美(Takemi Yanagimoto)

1 1.	Hypothesis testing for an entangled state produced by spontaneous parametric down conversion -----	221
	中央大	津田 美幸(Yoshiyuki Tsuda)
	JST ERATO 今井量子計算機構	
	プロジェクト	Bao-Sen Shi
	〃	富田 章久(Akihisa Tomita)
	〃	林 正人(Masahito Hayashi)
	〃 / 国立情報学研究所	松本 啓史(Keiji Matsumoto)
	JST ERATO 今井量子計算機構	
	プロジェクト	Yun-Kun Jiang
1 2.	Hypotheses testing for maximally entangled state -----	225
	JST ERATO 今井量子計算機構	
	プロジェクト	林 正人(Masahito Hayashi)
1 3.	クロスバリデーションによる比例ハザードモデルの選択 -----	241
	北里大・薬学	高橋 史朗(Fumiaki Takahashi)
1 4.	Lower bounds for the Bayes risk of unbiased estimators in non-regular cases -----	247
	筑波大・数理物質科学	大谷内 奈穂(Nao Ohyauchi)
	〃	赤平 昌文(Masafumi Akahira)