

数理解析研究所講究録 1621

RIMS 共同研究

A Bayesian Approach to Statistical Inference
and Its Related Topics

京都大学数理解析研究所

2009年1月

RIMS Kôkyûroku 1621

*A Bayesian Approach to Statistical Inference
and Its Related Topics*

January, 2009

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 Bayesian Approach to Statistical Inference and Its Related Topics
 統計的推測へのベイズ的アプローチとそれに関連する話題
 RIMS 共同研究報告集

2008年10月22日～10月24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. New type RLSE を用いた Restricted ridge 推定量と他の推定量との比較について -----	1
東海大・理(Tokai U.)	鳥越 規央(Norio Torigoe)
2. The approximation to the non-central χ^2 - and t-distributions -----	9
筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba)	黒田 晋吾(Shingo Kuroda)
"	赤平 昌文(Masafumi Akahira)
3. On the minimum variance unbiased estimation -----	29
筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba)	Kim Hyo Gyeong
"	赤平 昌文(Masafumi Akahira)
4. A simulation study of Bayesian estimation with diffuse priors on simultaneous demand and supply with market-level data -----	42
筑波大・システム情報工学(U. Tsukuba)	米谷 悠(Yutaka Yonetani)
"	金澤 雄一郎(Yuichiro Kanazawa)
5. A note on the Variance-Stabilizing nonparametric regression estimation -----	65
筑波大・システム情報工学(U. Tsukuba)	西田 喜平次(Kiheiji Nishida)
"	金澤 雄一郎(Yuichiro Kanazawa)
6. Application of empirical likelihood method to time series model -----	88
早大・国際教養(Waseda U.)	小方 浩明(Hiroaki Ogata)
7. 非正則分布における分布の台の端点の逐次推測について -----	104
筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba)	小池 健一(Ken-ichi Koike)
8. 高次元小標本における固有値の推定とその応用 -----	112
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)
9. Extending the g-prior for Bayesian model selection -----	130
東大・空間情報科学研究センター(U. Tokyo)	丸山 祐造(Yuzo Maruyama)
U. Pennsylvania	Edward I. George

1 0.	Tweedie 一般化線形モデルを用いたクイーンズランド州の 降水量データの解析 -----	135
	統数研(Inst. Statistical Math.)	大西 俊郎(Toshio Ohnishi)
	U. Sunshine Coast	Peter K. Dunn
1 1.	マルチスケール・ブートストラップ法による頻度論的およびベイズ的な 信頼度計算と FDR -----	153
	東工大・情報理工学(Tokyo Inst. Tech.)	下平 英寿(Hidetoshi Shimodaira)
1 2.	LINEX 損失関数の下での多変量正規分布における 線型推定量の許容性と非許容性について -----	161
	大阪府大・工学(Osaka Prefecture U.)	達川 真史(Masashi Tatsukawa)
	”	田中 秀和(Hidekazu Tanaka)
1 3.	量子系におけるベイズ予測の手法とその応用 -----	171
	東大・情報理工学系(U. Tokyo) / JST さきがけ	
		田中 冬彦(Fuyuhiko Tanaka)