

数理解析研究所講究録 1758

RIMS 共同研究

Statistical Information in Inference  
and Its Related Topics

京都大学数理解析研究所

2011年8月

*RIMS Kôkyûroku 1758*

*Statistical Information in Inference  
and Its Related Topics*

*March 7 ~9, 2011*

*edited by Masafumi Akahira and Ken-ichi Koike*

*August, 2011*

*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.

Statistical Information in Inference and Its Related Topics  
推測における統計的情報とそれに関連する話題  
RIMS 共同研究報告集

2011年3月7日～3月9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. セイバーメトリクスによる最適打順決定モデルとそのシミュレーション ----- 1	
東海大・理 (Tokai U.)	鳥越 規央 (Norio Torigoe)
"	薄井 一樹 (Kazuki Usui)
"	時光 順平 (Junpei Tokimitsu)
2. 競合リスクを考慮した脳卒中再発事象の解析 ----- 15	
北里大・薬学 (Kitasato U.)	木股 瑠惟 (Rui Kimata)
"	竹内 正弘 (Masahiro Takeuchi)
3. 秋田県脳卒中発症登録データを用いた経時的血圧変化と 脳卒中発症に関する研究 ----- 29	
北里大・薬学 (Kitasato U.)	滝山 藍 (Ai Takiyama)
"	高橋 史朗 (Fumiaki Takahashi)
"	竹内 正弘 (Masahiro Takeuchi)
4. 二値かつ欠測を含むデータのランダム化比較試験における 共変量調整法の検討 ----- 45	
北里大・薬学 (Kitasato U.)	三上 剛史 (Masashi Mikami)
5. 異なる球面对称分布の位置混合分布の principal points の性質について ----- 60	
青山学院大・理工 (Aoyama Gakuin U.)	松浦 峻 (Shun Matsuura)
東大・総合文化 (U. Tokyo)	倉田 博史 (Hiroshi Kurata)
6. Saddlepoint condition on a predictor and its implication ----- 80	
九大・経済学 (Kyushu U.)	大西 俊郎 (Toshio Ohnishi)
中央大・理工 (Chuo U.)	柳本 武美 (Takemi Yanagimoto)
7. The non-regular statistical structure from the viewpoint of the loss of information ----- 90	
筑波大・数理解物質科学 (U. Tsukuba)	Kim Hyo Gyeong
"	大谷内 奈穂 (Nao Ohyauchi)
筑波大 (U. Tsukuba)	赤平 昌文 (Masafumi Akahira)

8.	Estimation for Multivariate Stable Distributions -----	100
	首都大・都市教養 (Tokyo Metro. U.)	小方 浩明 (Hiroaki Ogata)
9.	Higher Order Asymptotic Coupon Bond Option Valuation for Interest Rates with non-Gaussian Dependent Innovations -----	109
	東京理大・工学 (Tokyo U. Sci)	澁川 高昌 (Takamasa Shibukawa)
	早大・政経 (Waseda U.)	玉置 健一郎 (Kenichiro Tamaki)
	東京理大・工 (Tokyo U. Sci)	塩濱 敬之 (Takayuki Shiohama)
10.	正規分布の母平均の逐次区間推定に対する2段階法による3次近似式 -----	129
	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)
	新潟大・自然科学 (Niigata U.)	竹内 大輔 (Daisuke Takeuchi)
11.	高次元小標本における平均ベクトルの推測とその周辺 -----	136
	筑波大・数学系 (U. Tsukuba)	矢田 和善 (Kazuyoshi Yata)
12.	Note on robust model selection by density power divergence in a contaminated regression model -----	150
	筑波大・数学系 (U. Tsukuba)	矢田 和善 (Kazuyoshi Yata)
	"	青嶋 誠 (Makoto Aoshima)
	筑波大・数理物質科学 (U. Tsukuba)	小林 裕子 (Yuko Kobayashi)
13.	長期記憶モデルと短期記憶モデルの近接性 -----	160
	山形大・地域教育文化 (Yamagata U.)	加藤 剛 (Takeshi Kato)
14.	A study on evaluation of linear models for portfolio selection by the risk-return trade-off -----	169
	青山学院大・経営 (Aoyama Gakuin U.)	鹿島 浩之 (Hiroyuki Kashima)
15.	On estimating multivariate discrete probabilities by pooled incomplete samples and related topics -----	184
	関東学院大・経済 (Kanto Gakuin U.)	布能 英一郎 (Eiichiro Funo)
16.	Remarks on uniformly minimum variance unbiased estimation -----	195
	筑波大・数理物質科学 (U. Tsukuba)	Kim Hyo Gyeong
	"	大谷内 奈穂 (Nao Ohyauchi)
	筑波大 (U. Tsukuba)	赤平 昌文 (Masafumi Akahira)