

数理解析研究所講究録 1603

RIMS 共同研究

Statistical Analysis of Various Models

京都大学数理解析研究所

2008年6月

RIMS Kôkyûroku 1603

Statistical Analysis of Various Models

June, 2008

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 Analysis of Various Models

種々のモデルの統計的解析

RIMS 共同研究報告集

2008年3月10日～3月12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. 臨床試験における用量反応性試験について -----	1
アステラス製薬株式会社(Astellas Pharma Inc.)	
柿爪 智行(Tomoyuki Kakizume)	
2. 疾病地図と統計解析 -----	11
国立保健医療科学院(Nat. Inst. Public Health) 高橋 邦彦(Kunihiko Takahashi)	
3. Bayes estimation under the LINEX loss -----	25
筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba) 大谷内 奈穂(Nao Ohyauchi)	
4. 確率論的地震動予測地図で用いられるモデルについて -----	38
防災科学技術研究所(Nat. Res. Inst. Earth Sci. Disaster Prevention)	
河合 伸一(Shinichi Kawai)	
5. 縮小型推定法における自由度の不偏推定について -----	43
東大・経済学(U. Tokyo) 加藤 賢悟(Kengo Kato)	
6. A Simulation Study on Bayesian Simultaneous Demand and Supply Model with Market-Level Data -----	50
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)	
科学技術政策研究所(Nat. Inst. Sci. Tech. Policy)	
明城 聡(Satoshi Myojo)	
7. A Financial Market Model to Grasp Risk and Correlation -----	73
青山学院大・経営(Aoyama Gakuin U.) 鹿島 浩之(Hiroyuki Kashima)	
8. On the asymptotic inference for locally stationary processes -----	80
新潟大・理(Niigata U.) 蛭川 潤一(Junichi Hirukawa)	
9. 構造的勾配モデルの許容領域について -----	94
東大・情報理工学系(U. Tokyo) 清 智也(Tomonari Sei)	
10. Generalized Linear Models Using Trajectories Estimated from a Linear Mixed Model -----	102
北里大・薬学(Kitasato U.) 丸山 奈美(Nami Maruyama)	
11. k-nearest neighbours 判別を用いたクラスター解析のバリデーション -----	111
医薬品医療機器総合機構(Phar. Med. Devices Agency)	
浦田 正夫(Masao Urata)	

1 2.	Computation of Conditional Independence Using Cain Polynomials -----	120
	千葉大・理学(Chiba U.)	汪 金芳(Jinfang Wang)
1 3.	Note on Estimating the Intrinsic Dimension of High Dimension, Low Sample Size Data -----	130
	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)
1 4.	LINEX 損失関数の下での一般化 Bayes 推定量の許容性について -----	142
	大阪府大・工学(Osaka Prefecture U.)	田中 秀和(Hidekazu Tanaka)
1 5.	Minimax approach to sequential Bernoulli trials -----	154
	東大・名誉教授(U. Tokyo)	竹内 啓(Kei Takeuchi)
	筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba)	赤平 昌文(Masafumi Akahira)