

数理解析研究所講究録 1224

短期共同研究

**Statistical Inference and
the Bioequivalence Problem**

京都大学数理解析研究所

2001年7月

Statistical Inference and the Bioequivalence Problem

短期共同研究報告集

2001年3月5日～3月7日

研究代表者 赤平 昌文(Masafumi Akahira)

目次

1. 逐次 Bhattacharyya 型下界の達成について-----	1
筑波大・数学	小池 健一(Ken-ichi Koike)
2. On lower bounds for the Bayes risk of estimators in the uniform and truncated normal cases-----	11
筑波大・数学	大谷内 奈穂(Nao Ohyauchi)
〃	赤平 昌文(Masafumi Akahira)
3. Bootstrap and Permutation Tests for the Equality of Two Regression Functions by Curve Resampling-----	36
千葉大・自然科学	桜井 裕仁(Hirohito Sakurai)
〃 ・理	田栗 正章(Masaaki Taguri)
4. SAMPLE SIZE REDUCTION OF TWO-STAGE PROCEDURE-----	61
筑波大・数学	青嶋 誠(Makoto Aoshima)
筑波大・理工	宮島 弘志(Hiroshi Miyajima)
5. Approximations for a family of generalized hypergeometric distributions-----	73
筑波大・数学	飛田 英祐(Eisuke Hida)
〃	赤平 昌文(Masafumi Akahira)
6. Approximate Likelihood Functions for Estimating Functions With Application to Root Selection-----	90
統数研	汪 金芳(Jinfang Wang)
7. Shape of an approximately unbiased test for the bioequivalence problem-----	114
筑波大・数学	津田 美幸(Yoshiyuki Tsuda)
8. Non-Gaussian P -function and disturbance of operation in quantum estimation for noised coherent light-----	118
筑波大・数学	津田 美幸(Yoshiyuki Tsuda)
9. BOUNDED RISK POINT ESTIMATION OF THE POWERS OF A NORMAL SCALE PARAMETER-----	126
新潟大・理	磯貝 英一(Eiichi Isogai)
〃 ・自然科学	Muktar Ali
秋田大・教育文化	宇野 力(Chikara Uno)
0. On the asymptotic construction of confidence intervals-----	137
筑波大・数学	赤平 昌文(Masafumi Akahira)

1 1.	Sequential elimination procedure for selecting the s best normal populations with unknown variance-----	160
	筑波大・数学	青木 充(Mitsuru Aoki)
1 2.	Second order admissibility of the maximum likelihood estimator-----	170
	筑波大・数学	田中 秀和(Hidekazu Tanaka)
1 3.	A simulation study on testing the hypothesis in the two-sample problem-----	182
	筑波大・数学	赤平 昌文(Masafumi Akahira)
	”	高橋 邦彦(Kunihiko Takahashi)
1 4.	Bayesian estimation of predictive densities-----	187
	筑波大・数学	赤平 昌文(Masafumi Akahira)
	” ・ V B L	西平 祐治(Yuji Nishihira)
	” ・ 数学	飛田 英祐(Eisuke Hida)