

数理解析研究所講究録 1127

短期共同研究

確率数値解析に於ける諸問題, IV

京都大学数理解析研究所

2000年1月

RIMS Kokyuroku 1127

*4th Workshop on
Stochastic Numerics*

January, 2000

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究

確率数値解析に於ける諸問題, IV

4th Workshop on Stochastic Numerics

報告集

1999年 7月12日 ~ 7月14日

研究代表者 小川 重義 (Shigeyoshi Ogawa)

目 次

1. Estimating the Error of Quasi-Monte Carlo Integrations —Experimental Studies in Financial Problems—	1
東大・工学 諸星 穂積 (Hozumi Morohosi)	
Deutsche Securities, Ltd. 小林 啓 (Kei Kobayashi)	
東大・工学 伏見 正則 (Masanori Fushimi)	
2. What generates the rhythm in a saline oscillator?	12
名大・人間情報学 岡村 実奈 (Mina Okamura)	
京大・理学 吉川 研一 (Kenichi Yoshikawa)	
3. Bootstrap Training for Neural Network Learning	27
筑波大・社会工学系 Georges Dupret	
筑波大・社会工学系 香田 正人 (Masato Koda)	
4. 植物画像の Fractal 次元について	36
関西大倉高校 杉 邨 仁美 (Hitomi Sugimura)	
岡山理科大・理 高嶋 恵三 (Keizo Takashima)	
5. ダム過程の再帰—非再帰判定条件—	44
琉球大・理 山里 眞 (Makoto Yamazato)	
6. AIC法による不適切問題の解法を信号復元問題への応用について	53
金沢大・自然科学 戸水 誠 (Makoto Tomizu)	
金沢大・工 小川 重義 (Shigeyoshi Ogawa)	
7. 1次元写像の多重混合性について	60
日大・文理 森 眞 (Makoto Mori)	
8. Riesz-Raikov 和の中心極限定理とその周辺	67
神戸大・理 福山 克司 (Katusi Fukuyama)	
9. 疑似乱数検定のための直交検定系	80
九大・数理 杉田 洋 (Hiroshi Sugita)	

10. Symbolical and geometrical characterizations of Kronecker sequences
by using the accelerated Brun's algorithm-----88
- 一橋大・商 藤田 岳彦(Takahiko Fujita)
津田塾大 伊藤 俊次(Shunji Ito)
東工大・理工学研究所 二宮 祥一(Syoiti Ninomiya)
11. 定常離散無記憶情報源に対する乱数生成問題について-----115
- 九大・システム情報科学 大濱 靖匡(Yasutada Oohama)
12. マルコフ情報源から生成されるパタンの頻度分布について-----129
- 九大・システム情報科学 香田 徹(Tohru Kohda)
九大・システム情報科学 藤崎 礼志(Hiroshi Fujisaki)
13. 移動領域の反射壁過程に対するペナルティメソッドについて-----134
- 熊本大・工 税所 康正(Yasumasa Saisho)
14. SDE の Euler-丸山型近似解に対する Sample Path Large Deviations-----138
- 金沢大・工 金川 秀也(Shûya Kanagawa)
15. Langevin 型確率常微分方程式系の数値解について-----143
- 岐阜聖徳学園大 齊藤 善弘(Yoshihiro Saito)
名大・人間情報学 長岡 正隆(Masataka Nagaoka)
16. On the simulation of some functionals of diffusion processes-----153
- Univ. Pompeu Fabra Arturo Kohatsu Higa
Lund Univ. Roger Pettersson
17. 非因果的確率積分方程式とその数値解法について-----171
- 金沢大・工 小川 重義(Shigeyoshi Ogawa)