

# 繰り込み群の数理科学での応用 研究集会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業として、下記のように研究集会を  
催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 伊東 恵一  
(摂南大学工学部)

日時: 2003年9月10日(水) 10:00 ~  
9月12日(金) 17:00

場所: 京都大学数理解析研究所 一階 115号室  
京都市左京区北白河追分町  
市バス農学部前 または 北白河下車

## プログラム

9月10日(水)

- 10:00-10:50 Thomas Chen (Courant Inst. Math.)  
Operator-Theoretic RG and the Infrared Problem in QED, I
- 11:00-11:50 J. Lorinczi (T.U.Muenchen)  
Renormalization: Three ways of re-normalization
- 13:00-13:50 廣島文生 (摂南大工)  
Mass Renormalization of the Non-Relativistic QED
- 14:00-14:50 服部哲弥、服部久美子 (名古屋, 信州)  
くりこみ群による (非マルコフ) 確率連鎖の拡張された  
重複対数の法則
- 15:00-15:50 吉田伸生 (京大理)  
Brownian Directed Polymers in Random Environment
- 16:00-16:50 小栗栖 修 (金沢大理)  
Supersymmetric Analysis of Discrete Magnetic  
Schroedinger Operators

9月11日(木)  
(午前)

- 09:30-10:30 Thomas Chen (Courant Inst. Math.)  
Operator-Theoretic RG and the Infrared Problem in QED, II
- 10:40-11:30 新井朝雄 (北大理)  
Existence of Enhanced Binding in a General Class of  
Quantum Field Model
- 11:40-12:30 吉田稔 (電通大システム工学) · S.Albeverio (IAM Bonn)  
On a Solution of Quantized Non-Linear Equation with  
4-Space Time Dimensions

9月11日(木)

(午後)

- 13:30-14:20 後藤振一郎 (京大情報数理)  
Liouville Operator Approach to Symplecticity Preserving  
Renormalization Group Method
- 14:30-15:10 西野年友 (神戸大理)  
2,3次元古典格子模型のブロックスピン変換、密度行列繰り込み  
の変分原理
- 15:20-16:00 向田寿光 (埼玉医科大)  
無限次相転移を導く繰り込み群方程式の変形
- 16:10-17:00 本間真, 糸井千岳 (日大理工)  
変型平坦バンド Hubbard 模型の強磁性磁壁基底状態

9月12日(金)

- 09:30-10:20 M.B.Ruskai (Tefts Univ.)  
 $L_p$  Norms and Additivity Questions in Quantum Information  
Theory
- 10:30-11:20 小嶋泉 (京大数研)  
Temperature as Order Parameter of Broken Scale Invariance
- 11:30-12:20 中野史彦 (東北大理)  
Anderson Localization for 2D Discrete Schroedinger Operartors  
with Random Magnetic Fields
- 13:30-14:20 Thomas Chen (Courant Inst. Math.)  
Localization Length and Boltzmann Limits for the Anderson  
Model at small disorder in  $d=3$
- 14:30-15:20 Erhard Seiler (Max Planck Inst., München)  
The case against asymptotic freedom
- 15:30-16:10 伊東 恵一 (摂南大学)  
Anderson Localization and Absence of Phase Transitions  
in 2D  $O(N)$  Spin Models
- 16:20-17:00 渡辺浩 (日本医大 基礎科学)  
4次元  $O(N)$  階層模型の自明性

本研究会のホームページで上記講演のアブストラクトが御覧になれます。

<http://www.setsunan.ac.jp/mpg/confs/rims03/renom03j.html>

また上記プログラムは講演者の都合等で変更になる場合がありますが、最新のプログラムはホームページで御覧になれます。

懇親会：9月11日, 6:00 pm, ルヴェ ソン ヴェール, 百万遍第一勸銀裏  
(5,000 円, 学生割引あり) 電話 075-751-7990