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)
Renomalization: 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　後藤振一朗 (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, ルヴエ ソン ヴエール, 百万遍第一勧銀裏
(5,000 円, 学生割引あり) 電話 075–751–7990