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:　2005 年 9 月 7 日 (水) 09:30 ~
9 月 9 日 (金) 16:50

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 7 日 (水)

09:30-10:20　J. Lorinczi (T.U. Muenchen/Pauli Institute (Wien))
Renormalization of Nelson's Hamiltonian by Functional Integration

10:30-11:20　廣川真男 (岡山大学・院・自然科学)
Some of Bipolaron Problems

11:30-12:20　廣島文生 (九州大学・院・数理), 伊東恵一 (摂南大工)
Mass Renormalization of the Non-Relativistic QED

14:00-14:50　三輪哲二 (京都大学・院・理)
可積分スピン系の相関関数の代数的表示式

15:00-15:50　稲生啓行, 宍倉光広 (京都大学・院・理)
Renormalization for Near-Parabolic Fixed Points of Holomorphic Maps

16:00-16:50　A.C.D. van Enter(RU Groningen)
Non-Gibbsian States, Renormalization Group Pathologies and Beyond

9 月 8 日 (木)　【午前】

09:30-10:20　吉田稔 (電気通信大学), S.Albeverio (Bonn)
Stochastic PDEs on Abstract Wieaner Space Having a Correspondence with Euclidean Quantum Fields

10:30-11:20　田村博志 (金沢大理)
確率場による Boson, Fermion Para 粒子ガス

11:30-12:20　伊東由文 (徳島大学総合科学部)
黒体輻射とプランクの輻射法則

9月8日 (木)　【午後】

14:00-14:50　**上之和人 (名古屋大学・院・工)**
Renormalization Group Analysis of Noisy Kuramoto–Sivashinsky equation

15:00-15:50　B. Tirozzi (Univ. of Rome, "La Sapienza")
Asymptotic Expansion and Calculations of Tsunami Amplitudes and Front

16:00-16:50　**向田寿光 (埼玉医科大)**
An Asymptotic Formula for Marginal Running Coupling Constants and loglog Corrections

9月9日 (金)

9:30-10:20　A.C.D. van Enter (RU Groningen) and S.Shlosman (Marseille)
First Order Phase transition in Non-Linear Vector and Lattice Gauge Models

10:30-11:20　**保阪賢資 (神戸大・院・自然)**
Hierarchical $P(\phi)$ Model **の自明性**

11:30-12:20　**西野友年, 上田孝治 (神戸大理)**
Snapshot Observation for 2D Classical Lattice Models by Corner Transfer Matrix Renormalization Group

14:00-14:50　**坂元啓紀, 糸井千岳 (日大理工), 向田寿光 (埼玉医科大)**
Validity of Dimesional Reduction in the Random Field $O(N)$ Spin Model for Sufficiently Large N

15:00-15:50　**伊東恵一 (摂南大工), 廣島文生 (九州大学・院・数理)**
田村博志 (金沢大理)
Fourier Transformation of 2D $O(N)$ Spin Model and Anderson Localization

16:00-16:50　**一瀬孝** †**(金沢大学理)**
A Path Integral Preliminary Approach to the FKG Inequality for Y_2 Field Model

(† :　to be confirmed)

◎ **本研究会のホームページ**
http://www.setsunan.ac.jp/mpg/confs/rims05/renom05j.html
で上記講演アブストラクト, (変更があった場合) 最新のプログラムが御覧になれます。

◎ **懇親会 を** 9 **月** 08 **日,** 6:00 pm **に予定しております。場所は現在未定です。**