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: 2001年 7月25日 (水) 10:00 ~
7月27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

7月25日 (水)

10:00-10:50	R.Lefevere (Kyoto/UCL Louvain) · A.Kupiainen (Helsinki) J.Bricmont (UCL Louvain) Renormalizing the RG Pathologies
11:00-11:50	J.Lörinczi (TU München) Toward a Mathematical Theory of Renormalization
13:00-13:40	伊東恵一 (摂南大工) Absence of Phase Transitions in $2D$ $O(N)$ Spin Models
13:50-14:40	D.Marchetti (IF Univ. Sao Paulo) RG Flow of 2D Hierarchical Coulomb Gas
14:50-15:30	新井朝雄 (北大理) Scaling Limit of Relativistic QED with Cutoffs
15:40-16:30	I.Veselić (Ruhr-Univ. Bochum/Osaka) Wegner Estimate for Indefinite Anderson Potential
16:40-17:20	広島文生 (摂南大工) · H.Spohn (TU München) Vacuum of the Pauli-Fierz Model (Classical QED Model) and Renormalization Group

7月26日 (木)

10:00-10:30 吉田稔 (電通大システム工学) · S.Albeverio (IAM Bonn)
Non-Linear SDE's on Euclidean Free Fields

10:40-11:20 服部久美子 (信州大理) · 服部哲弥 (名大理)· B.Hambly (Oxford)
Self-Repelling Walks on Sierpiński Gaskets

11:30-12:10 白井朋之 (東工大理)
無限 Sierpiński グラフのスペクトル問題

13:00-13:40 宍倉光広 (京大理)
Renormalization in Complex Dynamics

13:50-14:40 宮本安人·俣野博 (東大数理)
非線型微分方程式と繰り込み群, -a survey-

15:50-16:30 山口義幸 (京大情報)
微分方程式に於ける繰り込み群の方法

16:40-17:20 八田佳孝 (京大理) · 国広 悌二 (京大基礎物理研)
Application of the RG Method to Transport Equations

7月27日 (金)

09:40-10:30 福間将文 (京大基礎物理研)
Holographic Renormalization Group

10:40-11:20 青木健一 (金沢大理)
RG Methods to Solve Dynamical Chiral Symmetry Breaking

11:30-12:10 近藤慶一 (千葉大理)
Quark Confinement and Mass Gap from the Viewpoint of RG

13:00-13:40 糸井千岳 (日大理工)
無限次相転移の普遍的性質と多様な振る舞い

13:50-14:30 樋口三朗 (龍谷大理工)
$O(n)$ ループモデルと密度行列繰り込み群

14:40-15:20 西野年友 (神戸大理)
密度行列と繰り込み群

15:30-16:10 渡辺浩 (日本医大 基礎科学)·服部哲弥· 原隆 (名大 多元数理)
4次元スカラー階層模型の自明性

16:20-17:00 広川真男 (岡山大理)
A Phase Transition of a Boson-Fermion Model and Renormalizable Field Theory

◎ 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.
(1) http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/home_page/Kyodoriyo/ saitaku-hyo/workj13.html
(2) http://www.mpg.setsunan.ac.jp/conf/rims01/renom01.html

◎ 懇親会： 7月26日, 6:00 pm, ルヴエ ソン ヴエール, 百万遍第一勧銀裏 (075-751-5727)

◎ Proceedings (数研講究録) 用原稿: 10 pages 内外, 〆切 10月下旬, (B5 に縮小).