

繰りこ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)
副代表者 廣島 文生
(九州大学・院・数理)

日時: 2007年9月12日(水) 11:30 ~
9月14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 (暫定版 August/28)

9月12日(水)

- 11:30-12:20 青木 健一, 小林 玉青 (金沢大学・大学院・理)
Finite Range Scaling による一次元長距離相互作用系の解析
- 14:00-14:50 V. Rivasseau (Univ. Paris XI)
Rigorous Noncommutative Renormalization (I)
Motivations and Overview
- 15:00-15:50 鈴木 章斗, 佐々木格 (北海道大学・大学院・理)
Fermionic Renormalization Group Method Based on the
Feshbach Map
- 16:00-16:50 廣島 文生 (九州大学・大学院・数理) J. Lorinczi (TUM, Muenchen)
Functional Integral Representation of the Pauli-Fierz
Model with Spin 1/2

9月13日(木) 【午前】

- 09:30-10:20 渡辺 秀司 (群馬大学・大学院・工情報)
Mathematical Analysis of the BCS-Bogolyubov Theory
- 10:30-11:20 田村 博志 (金沢大学・大学院・自然科学)
Boson Gas Mean Field Models in Weak Trapping Potentials
by Means of Random Point Fields
- 11:30-12:20 伊東 由文 (徳島大学名誉教授)
What are happening in the Physics of Electrons, Atoms
and Molecules ? : Physical Reality Revisited

9月13日(木) 【午後】

- 14:00-14:50 V. Rivasseau (Univ. Paris XI)
Rigorous Noncommutative Renormalization (II)
Scales and Renormalization Group
- 15:00-15:50 柳沢 卓 (奈良女子大・理)
On the paper “Blows Ups of Complex Solutions of the 3D Navier-Stokes System and RG Method” by Ya Sinai et al.
- 16:00-16:50 中野 文彦 (高知大学・理学部)
Recent Topics in the Theory of Random Schroedinger Operators

9月14日(金)

- 09:30-10:20 吉田 稔 (関西大学・システム理工学部), S.Albeverio (Bonn)
New Renormalization for the Field Operators on
Constructive QFT by means of the Hida product
- 10:30-11:20 千葉 逸人 (京大・大学院・情報学数理工学)
Approximation of Vector Fields on the RG Method and
its Application to the Synchronization
- 11:30-12:20 西野 友年 (神戸大学・大学院・理)
Corner Transfer Matrix Renormalization Group Method
Applied to the Ising Model on the Hyperbolic Plane
- 14:00-14:50 V. Rivasseau (Univ. Paris XI)
Rigorous Noncommutative Renormalization (III)
Constructive Aspects
- 15:00-15:50 M. Wunsch (Wien Univ & Kyoto Univ.)
On a One-Parameter Fluid Dynamics Model Equation
- 16:00-16:50 久世 深雪, 廣島 文生 (九州大学・院・数理),
伊東 恵一 (摂南大・工)
Non-Linear Evolution Equations derived from
the RG equations of Wegner-Houghton-Aoki type

本研究会のホームページ

<http://www.setsunan.ac.jp/mpg/confs/rims07/renom07j.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13日, 6:00 pm に予定しております。

(at “Lever son Verre”, 5,000円、学生の方補助有)