

下記の要領で研究会を行いますので、ご参加ください。

記

慶應義塾大学 21 世紀 COE プログラム
「統合数理科学:現象の解明を通じた数学の発展」

研究集会「非可換微分幾何学と数理物理学」

- 本研究会は

21 世紀 COE 「統合数理科学:現象の解明を通じた数学の発展」

(拠点リーダー：前田吉昭)

科学研究費基盤 C 課題番号 15540094 (代表：吉岡朗),

科学研究費若手 B 課題番号 15740045 (代表：宮崎直哉),

から援助を受けています。

- 日時：2004 年 11 月 25 日 (木曜日), 26 日 (金曜日), 27 日 (土曜日)

- 場所：慶応大学日吉キャンパス (急行および各駅停車駅. 特急通過駅) 来往舎 2 階大会議室 (<http://www.keio.ac.jp/access/hiyoshi.html> の地図にある新研究室棟 (9) というたてものの 2F です. 駅から徒歩 2 - 3 分)

- 世話人：

前田吉昭 (maeda@math.keio.ac.jp)

吉岡朗 (yoshioka@rs.kagu.tus.ac.jp),

藤井一幸 (fujii@yokohama-cu.ac.jp),

池田薫 (iked@hc.cc.keio.ac.jp),

本間泰史 (homma_yasushi@ma.noda.tus.ac.jp)

宮崎直哉 (miyazaki@hc.cc.keio.ac.jp),

% 懇親会. 11 月 26 日 (金) に懇親会を予定しております. 懇親会への参加を希望の方は 11 月 15 日 までに, 宮崎宛に「懇親会参加希望」と email でお送り下さいませ.

- ・ 日時 : 11 月 26 日 (金) 18:00 より.
- ・ 会場 : 慶應義塾大学日吉キャンパス来往舎 1 階ファカルティラウンジ
- ・ 費用 : 一人 4000 円 (但し院生は 2000 円).

プ ロ グ ラ ム

11 月 25 日 (木曜日)

- 12 : 30 - 13:20 内野京介 (東京理科大学理)

Title: TBA

- 13 : 35 - 14 : 25 五味清紀 (東京大学大学院数理科学研究科)

Title: Central extensions of the gauge groups of higher gerbes

- 14 : 55 - 15 : 45 坊向伸隆 (島根大学)

Title: symplectic 等質空間の局所構造について

- 16 : 00 - 16 : 50 石渡聡 (筑波大学大学院数理物質科学)

Title: 一様な net による多様体の近似を用いた熱核の漸近挙動について

- 17 : 05 - 17 : 55 入江博・小野肇・酒井高司 (東京電機大工・東京都立大理・東京都立大理)

Title: Hamiltonian volume minimizing properties of Lagrangian submanifolds

11 月 26 日 (金曜日)

- 10 : 00 - 11 : 00 前野 俊昭 (京都大学大学院理学研究科)
Title: Weyl 群上の非可換微分構造と関連する Hopf 代数について
- 11 : 15 - 12 : 15 荒川知幸 (名古屋大学多元数理)
Title: Quantum Hamiltonian reduction and W-algebras
- 13 : 30 - 14 : 30 森吉仁志 (慶應義塾大学理工)
Title: Noncommutative Geometry on III_λ factors and a tertiary characteristic class.
- 15 : 00 - 16 : 00 夏目利一 (名古屋工業大学)
Title: Yet another Atiyah-Singer type index theorem for families
- 16 : 15 - 17 : 15 高井博司 (東京都立大学理学研究科)
Title: 非可換空間上のヤン・ミルズモジュライ空間とその超弦理論への応用

11 月 27 日 (土曜日)

- 10 : 00 - 10:30 和田由佳子 (横浜市立大学総合理学)
Title: A Rabi Oscillation in Four and Five Level Systems
- 10 : 45 - 11 : 45 藤井一幸 (横浜市立大学総合理学)
Title: Jaynes-Cummings Model and a Non-Commutative Geometry
- 13 : 00 - 14 : 00 渡辺浩 (日本医科大学数学)

Title: 4次元階層的 $O(N)$ 模型の繰り込み群解析

- 14 : 15 - 大森英樹 (東京理科大学理工)

Title: ワイル代数の離散描像とフェルミオン表示