

## RIMS 共同研究「経路積分と超局所解析の入門」

京都大学数理解析研究所の共同事業の一つとして、下記の共同研究を開催します。

研究代表者:熊ノ郷 直人 (工学院大学)

副研究代表者:山崎 晋 (日本大学)、岡田 靖則(千葉大学)

日時: 2010年 5月 25日 (火) 10:00~28日 (金)12:20

場所:京都大学数理解析研究所(420号室と110号室)

京都市左京区北白川追分町 市バス京大農学部前または北白川下車

プログラムは暫定版でタイトルなど変更の可能性があります。最新版はこの共同研究のホームページからダウンロードできます。

<http://www.ns.kogakuin.ac.jp/~ft24343/workshop2010-5>

\*講演時間が1時間30分の方は途中で5分程度の休憩を取っていただくと有難いです。

-経路積分の入門-

5月25日 (火)午前(420号室)座長:飛田 武幸(名古屋大学・名誉教授)

10:00~11:30 一瀬 孝(金沢大学・名誉教授)

「経路積分、主に、虚数時間の場合について」

午後(420号室)座長:一瀬 孝(金沢大学・名誉教授)

13:10~14:40 藤原 大輔(元・学習院大学・教授)

「大次元空間の振動積分に関する停留位相法の剰余項評価ー経路積分の定式化を目指して」

15:10~16:40 飛田 武幸(名古屋大学・名誉教授)

「ホワイトノイズ解析による経路積分への入門」

5月26日 (水)午前(420号室)座長:藤原 大輔(元・学習院大学・教授)

10:00~11:00 熊ノ郷 直人(工学院大学・工学部)

「ガウス過程に対する経路積分ー時間分割近似法による経路空間上の解析として」

11:20~12:20 古谷 希世子(お茶の水大学・理学部)

「シュレディンガー方程式に対する経路積分ーベクトル値の経路積分を考える」

-超局所解析の入門-

午後(\*110 号室)座長:打越 敬祐(防衛大学校・数学教室)

14:00~15:30 田原 秀敏(上智大学・理工学部)

「複素領域での非線型偏微分方程式の解の特異点について」

15:50~16:50 千葉 康生(東京工科大学・コンピュータサイエンス学部)

「双曲型方程式の超局所解とその例」

5月27日(木)(420号室)座長:岡田 靖則(千葉大学大学院・理学研究科)

10:00~11:30 打越 敬祐(防衛大学校・数学教室)

「渦層, 佐藤超関数, 擬微分作用素」

午後(420号室)座長:山崎 晋(日本大学・理工学部)

13:10~14:40 青木 貴史(近畿大学・理工学部・数学)

「超局所解析から見た完全WKB解析入門」

15:10~16:40 片岡 清臣(東京大学大学院・数理科学研究科)

「混合問題の代数解析」

「多種の円の族を含む曲面が満たす5階非線形偏微分方程式系について」

5月28日(金)午前(420号室)座長:片岡 清臣(東京大学大学院・数理科学研究科)

10:00~11:00 山崎 晋(日本大学・理工学部)

「無限階擬微分作用素の表象理論について」

11:20~12:20 岡田 靖則(千葉大学大学院・理学研究科)

「有界超関数と周期線形関数方程式について」

本共同研究は、数理解析研究所および科学研究費基盤研究(C)21540196, (C)20540191, (C)22540173 の援助を受けています。