

再生核の応用についての研究

研究集会

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： 齋藤三郎 (群馬大学大学院工学研究科)
副代表： 大沢健夫 (名大多元数理)、福水健次 (統計数理研究所)

記

日時: 2008年9月10日(水) 13:30 ~ 9月12日(金) 16:30

場所: 京都大学数理解析研究所 4階 420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

9月10日(水)

13:30-14:20 大沢健夫 (名大多元数理): ベルグマン核の種々の安定性について

14:30-15:20 青柳 美輝 (日大): Log canonical threshold of Vandermonde matrix type singularities and learning theory

15:30-16:20 福水健次 (統計数理研究所): 再生核ヒルベルト空間を用いた統計的推論

9月11日(木)

9:30-10:00 鈴木紀明 (名城大)、西尾昌治 (大阪市大)、山田雅博 (岐阜大): Toeplitz operators on parabolic Bergman spaces

10:10-10:40 菱川洋介 (岐阜大工): The reproducing property on parabolic Bergman and Bloch spaces

10:40-11:10 中川勇人 (名大多元数理): 放物型 Hardy 空間における Carleson measure inequality

11:20-11:50 永井敦 (日本大学): 離散ソボレフ不等式の最良定数

- 12:00–12:30 山田陽（東京学芸大）：等角不変量と楕円函数
- 13:30–14:10 渡辺宏太郎（防衛大）：常微分方程式の固定端境界値問題とソボレフ不等式の最良定数
- 14:20–14:50 山田正人、齋藤三郎（群馬大工）：連立非線形方程式の解の具体的な表現について
- 15:00–15:40 天野 要，鳳 弘勝，李 涛，岡野 大（愛媛大工）：代用電荷法による直線スリット領域への数値等角写像
- 15:50–16:30 渡辺秀司（群馬大工）：超伝導におけるギャップ方程式と積分変換

9 月 12 日 (金)

- 9:00–9:30 齋藤三郎（群馬大工）：ヒルベルト空間にいろいろな作用素を導入する再生核の理論の応用について
- 9:30–10:00 伊藤弘道、齋藤三郎（群馬大工）：再生核を用いた特異型積分方程式の近似解法について
- 10:10–10:40 松浦勉（群馬大工）：再生核の数値解析への応用
- 10:50–11:10 澤野嘉宏（学習院大）、藤原宏志（京大情報学）、齋藤三郎（群馬大工）： Real Inversion Formulas of the Laplace Transform on Weighted Function Spaces
- 11:10–11:40 梶野直孝（京大情報学）、澤野嘉宏（学習院大）、藤原宏志（京大情報学）： ラプラス変換の実逆変換への再生核空間の応用
- 11:50–12:20 藤原宏志（京大情報学）：再生核空間上での実逆ラプラス変換とその計算機上での実現
- 14:20–16:30 （関係者：再生核の理論の著書計画についての討論、実ラプラス変換の応用と今後の問題についての討論など）