

再生核の理論の応用 (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 斎藤三郎 (群馬大工)

副代表者 大沢健夫 (名大) 天野要 (愛媛大) 山田陽 (東京学芸大)

記

日時：2003年10月9日(木) 9:00 ~ 10月10日(金) 16:50

場所：京都大学数理解析研究所 4 2 0 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

10月9日(木)

- 9:00-9:25 中村弥生 (お茶大) (田島慎一 (新潟大工))
Hermite-Jacobi 多変数再生核の計算代数解析
- 9:30-10:00 安達謙三 (長崎大)
擬凸領域の部分多様体上の正則関数の接続について
- 10:05-10:45 平地健吾 (東大数理)
強擬凸領域の幾何とベルグマン核
- 10:50-11:30 野村隆昭 (京大)
Berezin 核をめぐって
- 11:35-12:15 大沢健夫 (名大)
再生核からみた多変数複素解析
- 13:30-13:55 藤田景子 (佐賀大)
複素球状領域の Bergman 核
- 14:00-14:40 谷口雅彦 (京大)
有限連結平面領域の核に関する S. Bell の結果の周辺
- 14:50-15:40 飛田武幸 (名大名誉教授)
確率解析における再生核の役割

- 15:45–16:10 高橋世知子(奈良女子大)
多重連結領域における補間問題の解について – Marshall の例、Heins の結果を中心に –
- 16:15–16:55 山田陽(東京学芸大)
RKHS のテンソル積の等号問題

10月10日(金)

- 9:00–9:30 上野敏秀(都立大)(岡田正巳(都立大))
Spline/Wavelet approximation of functions and its applications to numerical computation of evolution equations
- 9:35–10:05 渡辺宏太郎(防衛大)
1次元 Sobolev 空間の再生核と Sobolev の不等式の最良定数について
- 10:10–10:40 渡辺秀司(愛知工大)
An integral transform related to an operator in quantum mechanics on S^1
- 10:45–11:15 下村勝孝(茨城大)(鈴木紀明(名大)西尾昌治(大阪市大))
 α -parabolic Bergman spaces and their reproducing kernels
- 11:20–12:00 小川英光(東工大)(杉山将(東工大))
Active Learning for Optimal Generalization Capability(最適汎化のための能動学習)
- 13:30–14:10 福水健次(統計数理研)
再生核ヒルベルト空間を用いた条件付独立性の判定法とその統計的データ解析への応用
- 14:15–14:45 天野要(愛媛大)(岡野大、緒方秀教、玉井政行、杉原正顕)
代用電荷法による数値等角写像とポテンシャル流問題への応用
- 14:45–15:15 岡野大(愛媛大)(寺園正俊、緒方秀教、天野要)
リーマン面上の電荷を用いた代用電荷法による数値等角写像
- 15:15–15:45 緒方秀教(愛媛大)(天野要、杉原正顕、岡野大、安田雄二)
周期的粘性流問題に対する基本解法
- 15:50–16:10 斎藤 三郎(群馬大工)
Tikhonov regularization を用いた方程式の近似解法への再生核理論の応用
- 16:10–16:30 松浦勉(群馬大工)(斎藤三郎)
ソボレフ空間による関数の近似について
- 16:30–16:50 Md. Asaduzzaman(群馬大工)(斎藤三郎)
Real Inversion Formulas of the Gaussian convolution