

解析学における問題の計算機による解法 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・工学部）
副代表： 今井仁司（徳島大・工学部）

記

日時: 2007年3月26日(月) 9:30 ~ 3月27日(火) 17:00
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

3月26日(月)

- 9:30-10:30 齋藤三郎（群馬大学工学部）
Reproducing kernels and the Tikhonov regularization
（再生核と Tikhonov 正則化法）
- 10:30-11:30 R. Gilbert（University of Delaware）
Interrogation of cancellous bone with ultrasound and its
modeling using homogenization
- 11:30-12:30 中川健治（長岡技大）
Laplace 変換の Tauber 型定理とその確率分布への応用
- 14:00-14:20 松浦勉（群馬大学工学部）
Abdulaziz Al-Shuaibi（KFUPM）
藤原宏志（京都大情報）
齋藤三郎（群馬大工）
Numerical Real Inversion Formulas of the Laplace Transform
by using a Fredholm integral equation of the second kind

- 14:20–14:50 松浦勉 (群馬大学工学部)
Abdulaziz Al-Shuaibi (KFUPM)
藤原宏志 (京都大情報)
齋藤三郎 (群馬大工)
杉原正顕 (東大工)
Numerical Real Inversion Formulas of the Laplace Transform
by a sinc method
- 15:00–16:00 竹内知哉 (東大数理)
An inverse numerical method by reproducing kernel Hilbert
spaces and its applications
- 16:00–17:00 今井仁司 (徳島大工)
多倍長計算の考え方 (解説)

3 月 27 日 (火)

- 9:30–10:30 緒方秀教 (電通大)
1次元周期的2次元 Stokes 流に対する基本解法
- 10:30–11:30 野津裕史 (九大数理)
田端正史 (九大数理)
Navier-Stokes 方程式のための時間刻み2次精度特性曲線有限
要素スキーム 圧力項の離散化について
- 11:30–12:30 Ahniyaz Nurmuhhammad (東京電機大)
森正武 (東京電機大)
杉原正顕 (東大工)
Numerical solution of the integral equation based on the DE
formula
- 14:00–15:00 今井仁司 (徳島大工)
坂口秀雄 (徳島大工)
熱伝導逆問題の初期値問題に関連する数値計算
- 15:00–16:30 藤原宏志 (京大情報)
Numerical realization of the real inversion of the Laplace
transform by high-accurate numerical methods
- 16:30–17:00 総合的な討論、連絡