

微分方程式の逆問題とその周辺

RIMS 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、ご参加頂きますよう御案内申し上げます。

研究代表者 上村 豊（東京海洋大・海洋科）

記

日時：2015 年 1 月 26 日（月）13:20 ～ 1 月 28 日（水）12:30

場所：京都大学数理解析研究所 1 階 111 号室

京都市左京区北白川追分町 市バス「農学部前」または「北白川」下車

プログラム

1 月 26 日（月）

13:20～14:00 藤原 宏志（京大・情報）・大石直也（京大・医）

On determination of optical properties using the radiative transport equation

14:20～15:00 渡邊 道之（新潟大・教育）

半空間上の弾性波動方程式の定常解について

15:00～15:40 滝口 孝志（防衛大・数学）

CT 実用化の初期段階に用いられたアイデアについて

16:00～16:40 Durga Prasad Challa（Inha Univ., South Korea）

Direct and inverse scattering by many small bodies of arbitrary shapes

1 月 27 日（火）

9:50～10:30 中村 玄（Inha Univ., South Korea）

To be announced

10:50～11:30 山根 英司（関西学院大・数理）

逆散乱法に基づく漸近解析

11:50～12:30 磯崎 洋（筑波大・数学）

一般的な計量を持つ非コンパクトオービフォールド上での逆散乱理論

- 14:00~14:40 安藤 和典 (Inha Univ., South Korea)
磁場付き離散シュレーディンガー方程式の境界値逆問題
- 15:00~15:40 伊藤 弘道 (東京理科大・理)
囲い込み法を用いた溶接部の一組の観測データによる再構成について
- 16:00~16:40 大江 貴司 (岡山理科大・理)
3次元波動方程式における双極子の直接的再構成
- 17:30~ 懇親会 (会場未定)

1 月 28 日 (水)

- 9:50~10:30 Morgane Rivière (東大・数理)
Data based method of cloth dynamics simulation for virtual fitting
- 10:50~11:30 劉 逸侃 (東大・数理)
Inverse source problem for the three-dimensional time cone model
- 11:50~12:30 池畠 優 (広島大・工)
Some recent results on inverse obstacle scattering in time domain
using the enclosure method

本研究集会は、京都大学数理解析研究所および日本学術振興会科学研究費補助金
基盤研究 (C) 課題番号 26400159 (代表 上村 豊)
の援助を受けて開催されます。