

非線形波動現象の研究の新たな進展

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、ご案内申し上げます。

研究代表者 角畠 浩
(富山大学・工学部)

記

日時： 2011 年 10 月 12 日 (水) 13:30 から
10 月 14 日 (金) 17:00 まで
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
市バス京大農学部前または北白川下車

プログラム () は招待講演)

10 月 12 日

- | | | |
|-------|---------|--|
| | 13:30 | 代表者挨拶, 事務連絡 |
| 13:30 | ~ 14:00 | 柿沼 太郎, 山下 啓 (鹿児島大・理工), 中山 恵介 (北見工大) 流速分布や密度成層を考慮した津波の生成・伝播の数値解析 |
| 14:00 | ~ 15:00 | 辻 英一 (九州大・応力研) 水波・内部波の非線形二次元相互作用 |
| 15:10 | ~ 15:40 | 片岡 武 (神戸大・工) 水面孤立波の斜め相互作用の理論解 片方の振幅が大きい場合 |
| 15:40 | ~ 16:10 | 東海林 まゆみ (日本女子大・理) 水の波の分岐問題における様々な非対称解 |
| 16:10 | ~ 16:40 | 増田 茂 (流体数理古典理論研) 数学史から見た Navier-Stokes 方程式の微視的記述関数の論争に見る 物理的構成と数学的記述 |

10月13日

- 10:00 ~ 10:30 土井 祐介, 中谷 彰宏 (阪大・工)
格子の対称性による非線形局在モードの移動性の変化の解析
- 10:30 ~ 11:00 吉村 和之 (NTT コミュニケーション)
非線形 Klein-Gordon 型格子における Discrete Breather の安定性
- 11:00 ~ 11:30 佐藤政行, 高尾裕一, 西村聡逸, 史偉華, 佐田由梨奈 (金沢大・自然研)
小規模格子中の非線形局在励起の走行モードの速度について
- 11:30 ~ 12:00 渡邊 陽介, 丹生 清也, 杉本 信正 (阪大・基礎工)
接続剛体系の端が非線形局在モードに及ぼす影響
- 13:15 ~ 13:45 戸田 晃一 (富山県立大)
bi-differential calculus と非線形可積分方程式
- 13:45 ~ 14:45 田尻 昌義 (大阪府立大), 新居 毅人 (近畿大学・理工)
Quasi-line soliton interactions: KP I 及び DS I 方程式の解
- 15:00 ~ 15:30 角畠 浩 (富山大・工)
ソリトンの有効ポテンシャル III
- 15:30 ~ 16:00 松野 好雅 (山口大・工)
多成分変形非線形シュレーディンガー方程式の多重ソリトン解
- 16:00 ~ 16:30 江本 伸悟, 吉田 善章 (東京大・新領域)
非線形アルフベン波の可積分性と特異的挙動の解析
- 16:30 ~ 17:00 吉永 隆夫 (阪大・基礎工), 原 知子 (神戸山手大)
液体で満たされた多孔質媒質中での熱物質輸送を伴う対流現象 (I I)

10月14日

- 10:00 ~ 10:30 栗原 央流 (大分大・工)
相互作用を考慮した非球形気泡群の非線形振動解析
- 10:30 ~ 11:00 佐野 理 (東京農工大)
鉛直に加振した粒状体を伝わる密度波と表面変形
- 11:00 ~ 12:00 関井 隆 (国立天文台)
日震学
- 13:15 ~ 13:45 村上 真也, 水島 二郎 (同志社大・理工)
急拡大部をもつ管路内の流れの安定性と遷移
- 13:45 ~ 14:45 鈴木 雄治郎 (東京大・地震研)
火山噴煙挙動の数値的研究
- 15:00 ~ 15:30 水田 洋 (北大・工)
磁性流体界面解析における行列解法
- 15:30 ~ 16:60 樽林 聖子, 村上 洋一 (大阪府立大・工)
窓関数を用いたスペクトル法による非周期的な場の時間発展の
数値シミュレーション法の検討
- 16:00 ~ 16:30 北川 真帆, 村上 洋一 (大阪府立大・工)
非線形波動方程式の安定かつ高精度な数値解法について
- 16:30 ~ 17:00 兵頭 弘晃, 杉本 信正 (阪大・基礎工)
温度勾配のある平板間の音の伝播を記述する熱音響波動方程式と
それに及ぼす壁の熱伝導性の効果

10月13日(木) 午後の講演の終了後に懇親会を催しますので, ご出席賜れば幸いです。