

研究集会
非線形現象と高精度高品質数値解析

日時：2017年2月13日（月）～15日（水）

場所：富山大学人間発達科学部 332 教室

（富山市五福 3190 <https://www.u-toyama.ac.jp/>）

第1部

2月13日（月）

14:00-15:00 剣持智哉（東京大学 D2）

Julia による有限要素法のプログラミング

15:10-16:10 杉谷宜紀（東京大学 D3）

Freefem++による弾性体流体連成問題のプログラミング

16:20-17:10 中西徹（東京大学 M1）

球対称解計算のプログラミング (I)

17:20-18:10 佐々木多希子（早稲田大学）

球対称解計算のプログラミング (II)

2月14日（火）

9:00-10:00 千葉悠喜（東京大学 M2）

不連続ガレルキン法のプログラミング

10:15-11:15 上田祐暉（東京大学 D2）

IGA のプログラミング

11:30-12:30 榊原航也（東京大学 D3）

数値等角写像のプログラミング

第2部

2月14日（火）

13:30-14:00 齊藤宣一（東京大学）

界面問題の数値解析手法

14:00-14:30 尾崎克久（芝浦工業大学）

連立一次方程式に対する数値計算のためのテスト問題の生成法

14:45-15:15 村川秀樹（九州大学）

非線形拡散問題の数値解析

15:15-15:45 石渡哲哉（芝浦工業大学）

爆発問題についての最近の考察

16:00-16:30 山田貴博 (横浜国立大学)

固体の非線形有限要素解析に対する数値的検証手法

16:30-17:00 大森克史 (富山大学)

Numerical analysis of two-fluid flows by FreeFem++ and the reinitialization procedure

18:30-21:00 懇親会

富山エクセルホテル東急 レストラン・リコモモンテ

<http://www.toyama-e.tokyuhotels.co.jp/ja/index.html>

2月15日 (水)

9:15-9:45 周冠宇 (東京大学)

Stokes 方程式に対する仮想領域法について

9:45-10:15 米田剛 (東京大学)

Pulsatile flow の乱流遷移に関する純粋数学的洞察の試み

10:15-10:45 及川一誠 (早稲田大学)

実行列に対する実および複素作用素ノルムの違いについて

10:55-11:25 宮路智行 (明治大学)

準周期的不変閉曲線の数値的追跡法の PDE への応用

11:25-11:55 高安亮紀 (筑波大学)

放物型方程式の初期値問題に対する精度保証付き数値計算法について

12:05-12:35 笠井博則 (福島大学)

ある固有ベクトルの導出法とグラフ上のラプラシアン固有関数への応用

12:35-13:05 柏原崇人 (東京大学)

3次元オイラー方程式に対する Luo-Hou の potentially singular solution に関するいくつかの考察

注意：第1部は、ラップトップ PC での共同作業を行うワークショップの形式をとる都合上、非公開とし参加予定者にのみ連絡をします。第2部は、公開の研究集会とし、メーリングリストなどでアナウンスしますが、その場合、研究会の日程は2月14~15日と記します。

世話人：

齊藤宣一 (東京大学大学院数理科学研究科) norikazu@ms.u-tokyo.ac.jp

大森克史 (富山大学人間発達科学部)

(最新更新日：2017/02/01)