

研究集会

不連続 Galerkin 有限要素法の数学理論とその周辺

日時：2018 年 2 月 13 日（火）～15 日（木）

場所：コンフォートホテル長崎 会議室

〒850-0034 長崎県長崎市樺島町8-17

Tel: 095-827-1111

<https://www.choice-hotels.jp/nagasaki/>

第 1 部

2 月 13 日（火）

13:30-14:30 楊帆（東京大学 M1）

The one-dimensional blood flow model (1)

14:30-15:30 楊帆（東京大学 M1）

The one-dimensional blood flow model (2)

15:40-16:40 劔持智哉（東京大学 D3）

平面曲線に対する勾配流方程式の数値計算

16:50-17:50 上田祐暉（東京大学 D3）

Nitschce's method の数値計算

2 月 14 日（水）

9:00-10:00 中西徹（東京大学 M2）

球対称問題の有限要素法の数値計算

10:10-11:10 千葉悠喜（東京大学 D1）

DG 法の数値計算

第 2 部

2 月 14 日（水）

13:30-14:00 齊藤宣一（東京大学）

放物型問題の弱形式についての注意

14:00-14:30 中尾充宏（早稲田大学）

線形楕円型逆作用素ノルムとその有限要素近似の関係について

14:40-15:10 渡部善隆（九州大学）

Kolmogorov 問題に対する計算機援用証明における最大値ノルムの改良

15:10-15:40 吉川周二（大分大学）

構造保存型差分法に対するエネルギー法と差分商の性質

15:50-16:20 榊原航也 (東京大学)

SO(3)値全変動流の数値解析

16:20-16:50 野津裕史 (金沢大学)

移流方程式の数値解法について

18:30 懇親会

2月15日 (木)

9:10-9:40 上田祐暉 (東京大学 D3)

放物型問題に対する Nitsche の方法の応用

9:40-10:10 劔持智哉 (東京大学 D3)

放物型方程式に対する有限要素法の L^∞ 解析について

10:20-10:50 及川一誠 (早稲田大学)

HDG 法の超収束について

10:50-11:20 劉雪峰 (新潟大学)

非適合有限要素法による Stokes 作用素の固有値評価

11:20-11:50 小林健太 (一橋大学)

Crouzeix-Raviart 有限要素法の誤差解析について

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

(最新更新日：2018/01/19)