

北陸応用数理研究会2023

標記の研究会を開催しますので、ご案内申し上げます。皆様のご参加をお待ちしています。

中村健一(金沢大学・数物科学系)
上田肇一(富山大学・学術研究部理学系)
長山雅晴(北海道大学・電子科学研究所)
荻原俊子(城西大学・理学部)
川上竜樹(龍谷大学・先端理工学部)
村川秀樹(龍谷大学・先端理工学部)

記

日時:2023年3月23日(木)~25日(土)

場所:石川県政記念しいのき迎賓館 セミナールームB

〒920-0962 石川県金沢市広坂2丁目1番1号 TEL:076-261-1111

3月23日(木曜日)

10:20 - 10:50 長山 雅晴 (北海道大学)
自己駆動体運動に対する反応拡散系モデル

11:00 - 11:50 榊原 航也 (岡山理科大学)
基本解近似解法による極小曲面の数値解析

昼食

13:10 - 14:00 Elliott Ginder (明治大学)
Approximation methods for surface-constrained interfacial motions

14:10 - 15:00 Karel Svadlenka (京都大学)
構造材料の均質化と剛性定理

休憩

15:30 - 16:20 河原田 秀夫 (千葉大学, 名誉教授)
電磁場(ラジオ波)照射によるアポトーシス発生メカニズム

16:30 - 17:30 小俣 正朗 (金沢大学)
Variational approach to hyperbolic free boundary problems

3月24日(金曜日)

10:00 - 10:50 小川 知之 (明治大学)
メトリックグラフ上のパターンダイナミクス

11:00 - 11:50 高坂 良史 (神戸大学)
4階幾何学的発展方程式による曲線の挙動解析について

昼食

13:10 - 14:00 岩見 真吾 (名古屋大学)
数理モデルを駆使した生命科学データ解析

14:10 - 15:00 二宮 広和 (明治大学)
面積保存曲率流のダイナミクス

休憩

15:30 - 16:20 町田 昌彦 (日本原子力研究開発機構)
スパースモデリング(LASSO)の活用と社会的課題(福島第一原発事故後)の解決に向けた取り組み

16:30 - 17:30 森田 善久 (龍谷大学)
シンプルな方程式から広がる世界

3月25日(土曜日)

10:00 - 10:30 劉 嘉璋 (東北大学)
Implementing a Multi-Scale Model for a Closed-loop Blood Circulatory Network

10:40 - 11:10 高 月圓 (北海道大学)
グルコース、インスリンとC-ペプチドのダイナミクスを記述するコンパートメント体循環モデルのパラメータ推定

11:20 - 11:50 石渡 哲哉 (芝浦工業大学)
連続のものを離散にすると ～離散複素解析に向けて～

昼食

13:10 - 14:00 田中 吉太郎 (はこだて未来大学)
移流型非局所相互作用の1次元有界領域上の反応拡散系近似

14:10 - 15:00 宮本 安人 (東京大学)
Exact Morse index of radial solutions for semilinear elliptic equations with critical exponent on annuli

休憩

15:30 - 18:00 討論時間

主催: 金沢解析セミナー, HMC セミナー, 北海道大学電子科学研究所附属社会創造数学研究センター

後援: 科学研究費補助金 基盤研究 (B) JP21H00996 (代表: 長山 雅晴)

科学研究費補助金 基盤研究 (C) JP21K03368 (代表: 中村 健一)

科学研究費補助金 基盤研究 (C) JP20K03730 (代表: 上田 肇一)