

日本応用数理学会 環瀬戸内応用数理研究部会 第29回シンポジウム 講演プログラム

12月20日(土)

12:55~13:00 開会の挨拶

第1セッション 座長：森岡悠 (愛媛大学)

13:00~13:25 ○森田雅貴 (松山大学), 芦澤恵太 (静岡理工科大学), 中川雅新 (名城大学大学院), 高三佳己 (名城大学大学院), 山谷克 (名城大学)

種々の勾配 PCA に基づく JPEG エッジ歪軽減方法とその評価

13:25~13:50 ○高三佳己 (名城大学大学院), 森田雅貴 (松山大学), 芦澤恵太 (静岡理工科大学), 中川雅新 (名城大学大学院), 山谷克 (名城大学)

勾配 PCA に基づく JPEG エッジ歪軽減におけるエッジ抽出の効率化

short break

第2セッション 座長：森岡悠 (愛媛大学)

14:00~14:25 ○町田学 (近畿大学)

摂動論に基づく逆問題解法

14:25~14:50 ○竹内謙善 (香川大学), 勢登遥 (香川大学), 山下民岐子 (西日本高速道路エンジニアリング四国), 川西弘一 (西日本高速道路エンジニアリング四国)

熱伝達境界の温度分布に基づく欠陥形状同定問題における H1 勾配法の適用

20 minutes break

第3セッション 座長：大江貴司 (岡山理科大学)

15:10~15:35 ○河野敏行 (岡山理科大学)

On the convergence for reverse Jacobi method

15:35~16:00 ○幸谷智紀 (追手門学院大学)

Arm Neon Intrinsics を用いた多倍長精度基本線形計算の性能評価

short break

第4セッション 座長：大江貴司 (岡山理科大学)

16:10~16:35 ○藤野清次 (九州大学名誉教授), 南里豪志 (九州大学情報基盤研究開発センター)
クリロフ部分空間法研究の「無用の用」

16:35~17:00 樋口 健太 (岐阜大学), 石川 隆太 (アビームシステムズ), ○森岡 悠 (愛媛大学), 瀬川 悦生 (横浜国立大学), 吉村 栄次郎 (愛媛大学)

行列の摂動論による量子ウォークの共鳴極の解析

19:00~ 懇親会

12月21日(日)

第5セッション 座長：岡野大 (愛媛大学)

- 10:10～10:35 安藤和典 (愛媛大学), 森岡悠 (愛媛大学), ○吉村栄次郎 (愛媛大学大学院)
テイル付きグラフ上の量子ウォークにおける共鳴トンネル効果および快適性の解析
- 10:35～11:00 安藤和典 (愛媛大学), 森岡悠 (愛媛大学), ○高須賀壹成 (愛媛大学)
磁場がある場合の二次元量子ウォークについて
- 11:00～11:25 ○東達也 (信州大学大学院)
ある種の無限オートマトンの構造—Ax-Grothendieck の定理と Garden of Eden 問題—

lunch break

第6セッション 座長：井上啓 (山陽小野田市立山口東京理科大学)

- 13:00～13:25 ○森政孝郁 (愛媛大学大学院), 小川玄喜 (愛媛大学大学院), 岡野大 (愛媛大学)
3つ以上の角点を含む領域の数値等角写像
- 13:25～13:50 ○小川玄喜 (愛媛大学大学院), 森政孝郁 (愛媛大学大学院), 岡野大 (愛媛大学)
CR 条件を用いた代用電荷法の数値等角写像への応用

short break

第7セッション 座長：井上啓 (山陽小野田市立山口東京理科大学)

- 14:00～14:25 ○繁田 岳美 (昭和薬科大学)
MFS-FFT による Helmholtz 方程式に対する透明境界条件の離散化
- 14:25～14:50 ○中口悦史 (京都薬科大学)
球面上の標本点の「ほぼ」均等な配置について

20 minutes break

第8セッション 座長：町田学 (近畿大学)

- 15:10～15:35 ○市山 琴美 (神戸大学), 谷口 隆晴 (神戸大学)
拡散モデルを利用した PINNs に対する適応的学習
- 15:35～16:00 ○米原佑悟 (神戸大学), 谷口隆晴 (神戸大学)
離散リッチ曲率を利用した米国市場のネットワーク解析

short break

第9セッション 座長：町田学 (近畿大学)

- 16:10～16:35 野井貴弘 (追手門学院大学), ○岩田順敬 (大阪経済法科大学)
Solitonic Windkessel model による脳動脈瘤の破裂：非線形効果に起因した破裂の分類
- 16:35～17:00 ○井上啓 (山陽小野田市立山口東京理科大学)
拡張型カオス尺度による遅延フィードバックを伴う力学系のカオスの定量化

-
- 17:00～17:05 閉会の挨拶