

日本数式処理学会 第24回大会プログラム

標記の通り 日本数式処理学会 第24回大会を開催致します。

場 所： 筑波大学 筑波キャンパス春日エリア 情報メディアユニオン メディアホール
〒305-8550 茨城県つくば市春日1-2 (つくばエクスプレス「つくば駅」から徒歩7分)
日 時： 2015年6月5日(金) - 6月7日(日)
大会委員長： 照井 章 (筑波大学)
主 催： 一般社団法人 日本数式処理学会
共 催： 国立大学法人 筑波大学
連 絡 先： jssac2015@jssac.org (大会プログラム委員会)

6月5日(金)

セッション1

- 13:50 - 14:00 開会挨拶
- 14:00 - 14:30 藤村 雅代 (防衛大学校)
On the porous attractor of an IFS
- 14:30 - 15:00 織田 孝幸 (元 東京大学), 富安 亮子 (KEK/JST さきがけ)
不変式と数式処理
- 15:00 - 15:30 北本 卓也 (山口大学)
多変数 Pade 近似とその制御系設計への応用

セッション2

- 15:45 - 16:15 讃岐 勝 (筑波大学)
桁落ち誤差発生を基にした整数係数1変数多項式の次数判定
- 16:15 - 16:45 照井 章 (筑波大学)
複数個の1変数多項式に対する簡約された部分終結式行列の構成について
- 16:45 - 17:15 長坂 耕作 (神戸大学)
近似 GCD 向け Chasing アルゴリズム改良の試み

6月6日(土)

セッション3

- 9:00 – 9:30 深作 亮也 (東京理科大学)
CGS-QE の効率的実装について
- 9:30 – 10:00 岩根 秀直 (富士通研究所/国立情報学研究所), 深作 亮也, 佐藤 洋祐 (東京理科大学)
論理関数処理による論理式の簡単化 包括的グレブナー基底系を利用した限量記号消去法編
- 10:00 – 10:30 藤本 光史 (福岡教育大学)
Cross-platform MathUI via Qt and OpenXM framework

セッション4

- 10:45 – 11:15 溝口 佳寛, 松嶋 聡昭 (九州大学), 田中 久治 (佐賀大学), 井口 修一 (福岡工業大学)
Coq 関係計算ライブラリの開発と写像の性質の証明
- 11:15 – 11:45 田中 久治 (佐賀大学), 溝口 佳寛 (九州大学)
Coq による初等幾何の証明方法について
- 11:45 – 12:15 プライニング ノルベルト (北陸先端科学技術大学院大学)
CafeOBJ as symbolic and algebraic computation engine
- 12:15 – 13:30 昼食休憩

【特別講演】

- 13:30 – 14:30 三谷 純 (筑波大学)
折り紙設計ソフトウェアとその数理

セッション5

- 14:45 – 15:15 中川 重和 (倉敷芸術科学大学), 橋口 博樹 (東京理科大学), 小野 陽子 (横浜市立大学)
標本重相関係数分布の密度関数と HG 法
- 15:15 – 15:45 松田 健 (静岡理工科大学)
数式処理による Latent Curve Analysis における最尤推定値の分析
- 15:45 – 16:15 横山 俊一 (九州大学), 吉田 学 (九産大付属九州産業高校), 有村 清花 (鹿児島銀行)
p 進体のアーベル拡大体生成アルゴリズムの高速化について
- 16:15 – 16:45 鍋島 克輔 (徳島大学), 田島 慎一 (筑波大学)
代数的局所コホモロジーを用いたスタンダード基底の項順序変換について II
- 17:00 – 18:00 定時社員総会
- 18:30 – 懇親会

6月7日(日)

セッション6

- 9:00 – 9:30 村上 弘 (首都大学東京)
行列固有値問題の解法に用いるフィルタの設計と有理関数補間法
- 9:30 – 10:00 橋本 竜太 (香川高等専門学校)
高専入試問題の解説への動的幾何ソフト導入事例の紹介
- 10:00 – 10:30 永井 彰 (東京理科大学)
ブーリアングレブナー基底の SageMath による実装

セッション7

- 10:45 – 11:15 北村 竜之介, 大墨 礼子 (サレジオ工業高等専門学校), 近藤 祐史 (香川工業高等専門学校),
村尾 裕一 (電気通信大学), 齋藤 友克 ((株) アルファオメガ)
行列演算の高速化要因に関する一考察 (仮)
- 11:15 – 11:45 木村 欣司 (京都大学), 村尾 裕一 (電気通信大学)
ハードウェアの特性を考慮した有限体の実装法について
- 11:45 – 12:15 濱田 龍義 (福岡大学/OCAMI)
MathLibre 2015 について
- 12:15 – 閉会