

RIMS 研究集会
「数式処理とその周辺分野の研究」
Computer Algebra and Related Topics

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を開催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 白柳 潔 (東邦大学理学部)

副代表者 小原功任 (金沢大学理工研究域)

記

日時: 2013年12月25日(水)～12月27日(金)

場所: 京都大学数理解析研究所 4階 420教室

〒606-8502 京都市左京区北白川追分町

(市バス「京大農学部前」または「北白川」下車)

プログラム

12月25日(水)

12:55-13:00 オープニング

13:00-13:30 讃岐 勝 (筑波大学)

3変数以上からなる多変数多項式の Pade 近似と偏微分方程式への適応

13:30-14:00 長坂耕作 (神戸大学)

近似 GCD アルゴリズムにおける枢軸選択の影響

14:00-14:30 佐々木建昭 (筑波大学), 山口 哲 (Maplesoft)

パラメータ入りの連立線形方程式の誤差低減法

14:30-15:00 佐々木建昭 (筑波大学), 稲葉大樹 (日本数学検定協会), 加古富志雄 (奈良女子大学)

産業計算における近似代数演算の有用性

15:00-15:15 休憩

15:15-15:45 渋田敬史 (九州大学), 田島慎一 (筑波大学)

パラメータを含む代数的局所コホモロジー類の満たす偏微分方程式系

15:45-16:15 田島慎一, 照井 章 (筑波大学)

行列の最小消去多項式候補を用いた固有ベクトル計算 (III)

16:15-16:45 小原功任 (金沢大学), 田島慎一 (筑波大学)

最小消去多項式候補を用いた行列の一般固有空間の構造の計算アルゴリズム

12月26日(木)

9:30-10:00 伊井誠和, 白柳 潔 (東邦大学)

安定化手法の発展形 ISCZ 法におけるシンボルリストの新しい評価法について

10:00-10:30 伏里拓也, 小原功任 (金沢大学)

BCH 符号における Orsini-Sala 復号アルゴリズムの改良について

10:30-10:45 休憩

10:45-11:15 高橋 正 (甲南大学)

消去イデアルの応用 IV

11:15-11:45 宮本 泉 (山梨大学)

アソシエーションスキームを利用した可移置換群の構成

11:45-13:00 休憩

特別講演

13:00-13:50 東京大学名誉教授 大島利雄 (城西大学)
数式処理による数学研究とプレゼンテーション

13:50-14:00 休憩

14:00-14:30 井上秀太郎 (東京理科大学)
ブーリアングレブナ基底を使用した集合制約解法の改良

14:30-15:00 鍋島克輔, 杉原彩 (徳島大学)
ブーリアン・グレブナー基底を用いたグラフ 3 彩色問題へのアプローチについて

15:00-15:30 野呂正行 (神戸大学), 横山和弘 (立教大学)
グレブナー基底候補の高速生成法とその検証について

15:30-15:45 休憩

15:45-16:15 深作亮也 (東京理科大学)
代数的閉体における限量子消去アルゴリズムについて

16:15-16:45 岩根秀直 (国立情報学研究所, (株) 富士通研究所), 松崎拓也 (国立情報学研究所),
穴井宏和 ((株) 富士通研究所, 九州大学, 国立情報学研究所), 新井紀子 (国立情報学研究所)
「東ロボくん, 代ゼミ模試に挑戦!」数学チームの結果について

12月27日(金)

9:00-9:30 竹森 翔 (京都大学)
次数 2 のジージェル保型形式の Sage での計算について

9:30-10:00 木村欣司 (京都大学)
Intel Hyper-Threading Technology と数式処理に関する 2 つの話題

10:00-10:30 村上 弘 (首都大学東京)
固有値, 特異値の二分法による計算と区間演算

10:30-10:40 休憩

10:40-11:10 兵頭礼子 (サレジオ高専), 近藤祐史 (香川高専),
村尾裕一 (電気通信大学), 齋藤友克 ((株) アルファオメガ)
ifplot での 3 次元描画の拡張

11:10-11:40 森継修一 (筑波大学)
円内接多角形問題について 一面積公式と半径公式の統合

11:40-12:10 北本卓也 (山口大学)
Maple T.A. の授業援用について

問い合わせ先:

研究代表者 白柳 潔 (東邦大学理学部) rims13@jssac.org