

日本数式処理学会合同分科会の開催のご案内

日本数式処理学会の4分科会では、下記の通り合同分科会を開催致します。

Mathematica 分科会, 教育分科会, システム分科会, 基礎理論分科会 共催
 開催日 2015年1月23日(金)午後～24日(土)
 場所 山形大学 小白川キャンパス 基盤教育1号館 111教室 (1階西側出入口を利用)
 〒990-8560 山形県山形市小白川町 1-4-12

1月23日(金) (授業のため会場には入れるのは14:40以降です。)

14:50～15:00 オープニング

セッション 1

15:00～15:20 岩間 詞也 (甲南大学大学院)

単純 K3 特異点の変形とその過程におけるグレブナー基底について

15:20～15:40 永嶋 裕樹 (東邦大学大学院), 白柳 潔 (東邦大学)

最短ベクトルアルゴリズムの安定化について

15:50～16:10 見田 大志 (東邦大学大学院), 白柳 潔 (東邦大学)

安定化手法の発展形 ISCZ 法の一般逆行列への適用

16:10～16:30 深作 亮也 (東京理科大学)

包括的グレブナー基底系を利用した限量子消去

16:40～17:40 【招待講演】 金光 安芸子 (Wolfram Research Asia Ltd.)

チュートリアル

Mathematica が (トライアル版可) 使える PC をご持参いただくことで体験学習が可能です

1月24日(土)

9:00～12:30 企画セッション

9:00～10:00 【招待講演】 川添 充, 吉富 賢太郎 (大阪府立大学)

webMathematica による数学学習支援サイト Math on web の構築と運用

10:10～10:40 高橋 正 (甲南大学)

数学ソフトウェアおよび数式処理と教育

10:40～11:10 大橋 真也 (千葉県立船橋啓明高等学校)

これからの Mathematica の教育活用の可能性

11:20～12:20 討論: 「数学ソフトウェアおよび数式処理と教育」(司会: 中村 泰之 (名古屋大学))

12:20～13:30 昼休み

セッション 2

13:30～13:50 北村 竜之介, 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)

Risa/Asir における行列の演算高速化 (仮)

13:50～14:10 堀田 涼 (工学院大学), (牧野 潔夫, 田中 輝 (工学院大学))

平方根の任意多倍長計算法の例

14:10～14:30 杉原 彩, 鍋島 克輔 (徳島大学)

初等幾何の定理自動発見と包括的グレブナー基底 -具体例を通して-

14:40～15:20 鍋島 克輔 (徳島大学)

包括的グレブナー基底について

15:20～15:30 クロージング

分科会連絡委員長 大橋 真也
 教育分科会・Mathematica 分科会運営委員長 ... 高橋 正
 システム分科会運営委員長 木村 欣司
 基礎理論分科会運営委員長 藤村 雅代