



RIMS 共同研究 (公開型) Computer Algebra – Theory and its Applications

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 藤村 雅代 (防衛大学校 数学教育室)

副代表者 北本 卓也 (山口大学 教育学部)

記

日 時: 2020年12月21日(月)～12月23日(水)

開催方法: Zoom ウェビナーを用いた完全オンライン形式

- 参加をご希望の方は12月14日(月)までに<https://forms.gle/UEUwWmQe51n17ET88>にて参加登録へのご協力をお願いいたします。
- それ以降～当日のご参加については、comp-alge-rims@googlegroups.comまで、「氏名・所属・メールアドレス」をご連絡ください。
- 12月22日(火)12:00～13:10の間、Zoom ミーティングのブレイクアウトルームをいくつかご用意いたします。参加者同士の交流や議論などにご使用いただけます。ぜひ、ご活用ください。

12月21日(月)

13:00～13:10 オープニング

13:10～13:40 鍋島克輔 (徳島大学)*, 田島慎一 (新潟大学)◇
ネター作用素を用いた零次元準素イデアル成分の表現法と計算

13:40～14:10 長坂耕作 (神戸大学)
近似 GCD での NewtonSLRA アルゴリズムの効果的な利用に向けて

14:10～14:40 このセッションに関するディスカッション

15:00～15:30 大島谷遼*, 長坂耕作 (神戸大学)
グレブナー基底の項順序についての再考

15:30～16:00 鷺野朋広*, 高橋正 (甲南大)
学習における特異点構造の分析について

16:00～16:30 このセッションに関するディスカッション

1 2月22日(火)

- 10:00~10:30 奥田和樹*, 白柳潔(東邦大学)
ISCZ法の3次元凸包構成への適用
- 10:30~11:00 成澤翔大*, 白柳潔(東邦大学)
A型量子群のExtremal weight moduleの結晶基底とHiveモデル
- 11:00~11:30 佐々木建昭*◇, 讃岐勝(筑波大学), 稲葉大樹((公財)日本数学検定協会),
加古富志雄(奈良女子大学)
疎な多変数多項式系的高速な変数消去法の探求(II)
- 11:30~12:00 このセッションに関するディスカッション
- 12:00~13:10 フリーディスカッション
Zoomミーティングのブレイクアウトルームをいくつかご用意いたします。
ぜひ、参加者同士の交流のためご活用ください。
- 13:10~13:40 亀田真澄(山陽小野田市立山口東京理科大学)*, 宇田川暢(新潟大学)
同時双方向型遠隔授業における数式コマンドの活用
~TeXおよびMaximaコマンドによる伝達~
- 13:40~14:10 森継修一(筑波大学)
円内接七・八角形の「面積×半径」公式の計算について
- 14:10~14:40 このセッションに関するディスカッション
- 15:00~15:30 石井大海(DeepFlow(株))
自動微分とGröbner基底による高次冪零無限小解析
- 15:30~16:00 谷口成己(立教大学)
On the Stability of Groebner bases of Ideals with Single Parametric Exponent
- 16:00~16:30 このセッションに関するディスカッション

1 2月23日(水)

- 10:00~10:30 深作亮也(九州大学)*, 田島慎一(新潟大学)◇
単純ホップ分岐判定法の実装
- 10:30~11:00 向博生*, 小原功任(金沢大学), 横山和弘(立教大学)
非可換環上のsignature-based algorithmとその実装
- 11:00~11:30 野呂正行*, 横山和弘(立教大学)
Risa/Asirにおけるsignature based algorithmの実装について
- 11:30~12:00 このセッションに関するディスカッション

*: 発表者, ◇: 名誉教授

問い合わせ先

研究代表者 藤村 雅代(防衛大学校) rimsca20@nda.ac.jp

Ver. 2020. 11. 18.