



RIMS 共同研究 (公開型) Computer Algebra – Foundations and 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 北本 卓也 (山口大学 教育学部)
副代表者 濱田 龍義 (日本大学 生産資源科学部)

記

日時 : 2022 年 12 月 19 日 (月) ~ 12 月 21 日 (水)
開催方法 : 対面と Zoom ミーティングを用いたハイブリッド形式

- 参加をご希望の方は 12 月 14 日 (水) 正午までに

<https://forms.gle/NVNzghhpz7H6nQRr9>

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、kitamoto@yamaguchi-u.ac.jp まで、「氏名・所属・メールアドレス」をご連絡ください。

問い合わせ先

研究代表者 北本 卓也 (山口大学) kitamoto@yamaguchi-u.ac.jp

12月19日(月)

13:00 - 13:10	オープニング		
13:10 - 13:40	中野哲夫(東京電機大学理工学部), 進藤未来(東京電機大学大学院理工学研究科・発表者), 吉原元(東京電機大学大学院理工学研究科・発表者)	Boolean Groebner 基底を用いた数独パズルの数学的難易度指標の相関について	オンライン
13:40 - 14:10	金子真隆(東邦大学薬学部・発表者), 北本卓也(山口大学教育学部・発表者), 野田健夫(東邦大学 理学部)	独立性の検定に関する HTML をベースとした教材の操作ログの分析	オンライン
14:10 - 14:40	北本卓也(山口大学教育学部・発表者), 高遠節夫(KetCindyセンター), 濱口 直樹(長野高専)	簡易数式ルールを用いた課題送受システムにおけるMaximaの役割	対面
休憩			
14:50 - 15:20	大墨礼子(関東学院大学理工学部・発表者), 近藤祐史(香川高等専門学校), 藤村雅代(防衛大学校)	区間演算を用いた反復計算について	対面
15:20 - 15:50	藤村雅代(防衛大学校数学教育室)	An extension of Chapple's formula by Blaschke-like maps	対面
15:50 - 16:20	佐々木 建昭(筑波大学名誉教授・発表者)	TES (Term Elimination Sequence)について	対面
16:20 - 16:50	高橋正(甲南大学 知能情報学部・発表者)	ゲーム理論における数式処理の応用	オンライン

12月20日(火)

9:30 - 10:00	野呂正行(立教大学理学部)	Signature based algorithm における $\$F_4\$$ スタイルの簡約アルゴリズムの実装について	オンライン
10:00 - 10:30	横山和弘(立教大学理学部)	多変数多項式のパラメトリック因数分解	オンライン

10:30 - 11:00	坂田康亮(東京大学大学院情報理工学系研究科・発表者)、加藤拓(東京大学大学院情報理工学系研究科)、工藤桃成(東京大学大学院情報理工学系研究科)、横山和弘(立教大学理学部)	外積代数におけるグレブナー基底の計算について	オンライン
休憩			
11:10 - 11:40	中山洋将(東海大学理系教育センター・発表者)、山本侑理(東海大学大学院理学研究科)	グレブナー基底による多面体の頂点の計算について	対面
11:40 - 12:10	鍋島克輔(東京理科大学理学部・発表者)、田島慎一(新潟大学)	Noetherian operators of positive dimensional ideals and hypersurface singularities	対面
12:10 - 12:40	田島慎一(新潟大学自然科学系・発表者)、鍋島克輔(東京理科大学理学部)	多項式函数のbifurcation setの計算法 I	対面
お昼休み			
14:10 - 15:10	大島利雄(城西大学データサイエンスセンター)	招待講演「凸多角形の三角形分割と数式処理」	対面
休憩			
15:20 - 15:50	石原侑樹(東京理科大学理学部第一部応用数学科)	パラメータ付きのイデアル操作の計算について	対面
15:50 - 16:20	深作亮也(九州大学 数理学研究院・発表者)、廣瀬慧(九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所)、加葉田雄太郎(長崎大学 情報データ科学部)、寺本圭佑(広島大学 先進理工系科学研究科)	因子分析へのグレブナー基底に基づくアプローチ	対面
16:20 - 16:50	長坂耕作(神戸大学)	二変数多項式の近似GCD	対面

12月21日(水)

9:30 - 10:00	村上弘(東京都立大学)	フィルタを用いた固有値問題の近似解法について	オンライン
--------------	-------------	------------------------	-------

10:00 – 10:30	Ari Dwi Hartanto (Department of Mathematics, Universitas Gadjah Mada, Indonesia; a PhD student at Kanazawa University), Katsuyoshi Ohara (Faculty of Mathematics and Physics, Kanazawa University), and the presenter is Ari Dwi Hartanto.	On F5 Algorithm for Weyl Algebras over Fields with Valuations	オンライン
10:30 – 11:00	成澤翔大(東邦大学理学研究科・発表者), 白柳潔(東邦大学理学部)	K-hive上のA型結晶構造に関するアルゴリズムとその実装	対面
休憩			
11:10 – 11:40	青木史也(東京理科大学大学院・発表者)、武田渉(東京理科大学)、関川浩(東京理科大学)	角度に制限を設けた格子三角形による正方形の三角形分割	対面
11:40 – 12:10	山中悠輔(東京理科大学大学院理学研究科・発表者)、武田渉(東京理科大学)、関川浩(東京理科大学)	マンハッタン距離ボロノイ図からの母点探索	対面
12:10 – 12:40	讃岐勝(筑波大学医学医療系・発表者)	前処理によるBarnettの定理に基づく近似GCD計算の安定化	対面