

2022年度 理学研究科数理学専攻 修士論文発表会プログラム

2023年1月23日(月) 国際交流会館大会議室

9:30~10:45

- 平野 彰宏 (津村研) Poly-Hurwitz ゼータ関数について
藤本 拓人 (上原研) 正標数のアーベル曲面の消去問題
井上 豪希 (徳永研) 種数2の超楕円曲線の Jacobian 上の加法と Gröbner 基底及びその実装

11:00~12:15

- 稲生 裕太 (内山研) MQ 問題に対する M4GB アルゴリズムの多項式選択について
涌井 紅助 (内山研) 量子アルゴリズム HHL による連立1次方程式の解法について
深沢 尚希 (深谷研) パーシステントコホモロジーの構造定理とカップ長関数の計算

14:50~16:05

- 田辺 真輝 (石谷研) 正規乱数生成のための逆関数法について
大池 優士 (石谷研) 一般化された Brown 彷徨過程の SDE
高橋 孝輔 (吉富研) 半フレドホルム擬微分作用素の楕円性について

16:20~17:10

- 前島 正寿 (倉田研) 細胞の極性現象に付随する制限付き変分問題の解の存在と漸近挙動について
西村 晶夫 (倉田研) 離散グラフ上の Kazdan-Warner 問題について

2023年1月24日(火) 国際交流会館大会議室

9:30~10:45

- 福原 大毅 (横山研) 耐量子計算機署名 ModFalcon の高速な多項式乗算導入による速度評価
高橋 雄人 (横山研) 耐量子計算機署名 ModFalcon における多項式乗算の最適化検討と AVX 実装による速度評価
堀岡 大暉 (横山研) モジュラー形式とヘッケ体に関する前田予想について

11:00~12:15

- 西山 侑太 (内田研) Hessian Curve における楕円曲線 Hidden Number Problem の拡張とその評価
疋田 和三 (内田研) Elliptic net を用いた楕円曲線離散対数問題の指数計算法の実装と評価
戸崎 彩菜 (鈴木研) FGH 定理：一階算術の理論と証明可能性述語

13:00~14:15

- 木皿 元親 (赤穂研) Polygon 空間の折り曲げ作用による固定点の個数について
長井 朱李 (赤穂研) \mathbb{C}^n 上の S^1 作用における Kähler ポテンシャルから定まるシンプレクティック形式および運動量写像について
陳 豪 (黒田研) 有限素体上の多項式環の永田型自己同型に収束する順自己同型の列