

**平成30年度 数学コース 修士論文発表会**  
**日時:平成31年2月15日(金)**

2019年1月28日修正しました

=午前の部=

**<幾何> 会場:本館2階213セミナー室**

| 開始時間-終了時間   | 発表者氏名 | 指導教員   | 論文題目                            |
|-------------|-------|--------|---------------------------------|
| 10:40-11:00 | 濱中 翔太 | 本多 宣博  | 相対山辺計量と境界付きコンパクト多様体上のリーマン計量の分解  |
| 11:00-11:20 | 玉城 匠  | 山田 光太郎 | Schwarzschild時空の変形              |
| 11:20-11:40 | 徳満 瑛大 | 山田 光太郎 | 3次元ミンコフスキー空間の2次曲面の測地線           |
| 11:40-12:00 | 中村 勇太 | 遠藤 久顕  | 多角形のch-graphが表すsurface linkについて |

**<代数> 会場:本館2階230セミナー室**

| 開始時間-終了時間   | 発表者氏名 | 指導教員   | 論文題目  |
|-------------|-------|--------|---|
| 10:20-10:40 | 小澤 拓哉 | 田口 雄一郎 | Drinfeld モジュラー曲線の有理点について  |
| 10:40-11:00 | 酒井 悠太 | 内藤 聡   | $GL(2m) \times GL(n)$ -双対クリスタルの $Sp(2m) \times GL(n)$ への制限則について                       |
| 11:00-11:20 | 滝澤 智紀 | 鈴木 正俊  | 素数生成多項式と2次体の関係について  |
| 11:20-11:40 | 南野 浩一 | 内藤 聡   | Moment graphs associated to twisted Bruhat orders (twisted Bruhat 順序に付随した moment グラフ) |
| 11:40-12:00 | 堀 直輝  | 田口 雄一郎 | 類数1の純3次体について  |

**<解析> 会場:本館2階206セミナー室**

| 開始時間-終了時間   | 発表者氏名     | 指導教員  | 論文題目   |
|-------------|-----------|-------|--|
| 10:00-10:20 | 奥田 昇      | 川平 友規 | 重根を持つ3次多項式に対するDurand-Kerner法の全域収束性について                                 |
| 10:20-10:40 | 小澤 昂      | 二宮 祥一 | 確率的流れを用いた新しい深層学習機械の提案  |
| 10:40-11:00 | 熊谷 駿      | 志賀 啓成 | Origami の拡張における Veech 群とその計算方法   |
| 11:00-11:20 | 小原 翔太     | 川平 友規 | 2次多項式のformal matingに対するcanonical obstruction について                      |
| 11:20-11:40 | 野村 亮吾     | 二宮 祥一 | ピカール逐次近似法に適合した多段モンテカルロ法の評価   |
| 11:40-12:00 | Li Yishen | 二宮 祥一 | Calibration of stochastic process model with Artificial Neural Network |

=午後の部=

**会場:本館2階213セミナー室**

| 開始時間-終了時間   | 発表者氏名 | 指導教員  | 論文題目   |
|-------------|-------|-------|--|
| 13:30-14:00 | 色川 怜未 | 加藤 文元 | 非アルキメデスの力学系の解析的族のパラメータ空間における等分布について  |
| 14:00-14:30 | 清水 祐利 | 馬 昭平  | Notes on $\mathbb{A}^1$ -contractibility and $\mathbb{A}^1$ -excision ( $\mathbb{A}^1$ 可縮性と $\mathbb{A}^1$ 切除について) |
| 14:30-15:00 | 高津 大樹 | 加藤 文元 | On the geometry of singular K3 surfaces with discriminant 3,4 and 7 (判別式が3,4,7である特異K3曲面の幾何)                        |
| 15:00-15:30 | 山崎 晃司 | 遠藤 久顕 | Engel manifolds and Contact 3-orbifolds  |