

# 令和6年度 数学コース 修士論文発表会

日時: 令和7年2月10日(月)

2025.1.14

## <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
11:20-11:40	齊藤 遼磨	本多 宣博	複素多様体上の切断付きベクトル束における標準計量の構成
11:40-12:00	山口 将太	KALMAN TAMAS	Interior polynomial の係数の最小化

## <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
9:50-10:10	井上 太智	谷田川 友里	Hasse-Arf property and abelian extensions for local fields with imperfect residue fields (剰余体が完全でない局所体に関するハッセ・アルフ性とアーベル拡大)
10:10-10:30	落合 琴美	大矢 浩徳	トロイダル・リー環の局所Weyl 加群におけるテンソル積定理に向けて
10:30-10:50	木内 涼	下元 数馬	Applications of Galois theory to commutative rings arising from p-adic Hodge theory (p 進ホッジ理論から生ずる可換環のガロア理論を用いた研究)
11:00-11:20	塩崎 ひかる	鈴木 正俊	Improvements of Maynard's results on primes with restricted digits (条件付q進展開を持つ素数に関するメイナードの結果の改良)
11:20-11:40	柴田 孝顕	谷田川 友里	Deligne's formula and the index formula of characteristic cycles (Deligne の公式と特性サイクルの指数公式)
11:40-12:00	鈴木 祐仁	内藤 聡	量子対称対に対する分岐則の内藤・佐垣予想への応用

## <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
11:20-11:40	山田 大暉	利根川 吉廣	非自明なトポロジー領域におけるギンツブルグ・ランダウ方程式の解の存在と安定性について
11:40-12:00	駒田 亮	利根川 吉廣	A SINGULAR PERTURBATION LIMIT WHEN THE CONTACT ENERGY DENSITY DEPENDS ON POSITION (接触エネルギー密度が位置に依存する場合の特異摂動の極限)

## 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
13:00-13:30	佐々木 淳	本多 宣博	Higgs 構造とHermitian-Yang-Mills 接続のモジュライ空間について
13:30-14:00	田中 拓弥	落合理	CM体のHecke L 値の非消滅性
14:00-14:30	玄 承賢	田口 雄一郎	On the anabelian geometry of mixed-characteristic local fields (混標数局所体の遠アーベル幾何学について)
14:30-15:00	大久保 壮馬	利根川 吉廣	Dirichlet 境界条件下でのAllen-Cahn 方程式における遷移層の解析