

# 令和2年度 数学コース 修士論文発表会

日時: 令和3年2月18日(木)

2021.2.3修正

=午前の部=

## <幾何> オンライン開催

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	大川 将広	KALMAN TAMAS	グラフから誘導される三次元多様体のtight な接触構造の分類
10:20-10:40	皆川 綾杜	本多 宣博	(2,2)完全交叉曲面の双対多様体のcuspidal locus
10:40-11:00	安藤 満知哉	山田 光太郎	Steiner's formulas and the isoperimetric inequalities on warped product manifolds (Warped product metric をもつ多様体上の Steiner の公式と等周不等式)
11:00-11:20	小太刀 康彦	山田 光太郎	Singularities of improper affine spheres (非固有アファイン球面の特異点)

## <代数> オンライン開催

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	内野 芳晃	加藤 文元	有理数体Qのアーベル拡大でないガロア拡大をモジュライ体にもつregular dessinの研究
10:20-10:40	紙中 集	加藤 文元	Extremal Quasimodular Forms のFourier 係数の整数性についての一考察
10:40-11:00	中村 悠	鈴木 正俊	ルート系のゼータ関数の特殊値の生成関数について
11:00-11:20	村田 弘樹	鈴木 正俊	与えられた判別式をもつ2次形式が同時に表現する整数について
11:30-11:50	成田 承基	田口 雄一郎	ヒルベルトの第12問題と Stark unit について
11:50-12:10	伊藤 歌那	土岡 俊介	$A_{\text{odd}}^{(2)}$ 型レベル2のRogers-Ramanujan型恒等式とZ作用素
12:10-12:30	山城 六三郎	水本 信一郎	楕円保型形式に付随した対称L関数の特殊値

## <解析> オンライン開催

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	袖 駿輔	柳田 英二	Nonunique continuation of solutions for the Fujita equation with complex time (複素時間の藤田方程式に対する解の非一意延長可能性)
10:20-10:40	若松 直輝	二宮 祥一	深層強化学習を用いたアメリカンオプションのプライシング
10:40-11:00	市ノ瀬 弘祐	利根川 吉廣	接測度および一様測度の性質とPreissの定理への応用
11:00-11:20	相見 智	利根川 吉廣	ノイマン条件付き平均曲率流のレベルセット解
11:30-11:50	高田 真由	利根川 吉廣	固定角条件付きアレンカーン方程式の接触角条件について
11:50-12:10	岡本 侑弥	小野寺 有紹	四階楕円型過剰決定問題の積分恒等式による安定性解析
12:10-12:30	菅井 健夫	小野寺 有紹	単純閉曲線とその曲率に関する発展方程式の自己相似解の非球対称分岐現象

=午後の部=

## オンライン開催

開始時間-終了時間	発表者氏名	指導教員	論文題目
14:00-14:30	鈴木 龍正	遠藤 久顕	Constructions of 4-manifolds by pochette surgery (ポシェット手術による4次元多様体の構成)