

平成28年度 数学専攻 修士論文発表会  
日時:平成29年2月14日(火)

=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
9:20-9:40	安井 明彦	カールマン タマシ 遠藤 久顕	Front diagrams for positive alternating Legendrian links (正交代ルジャンドル絡み目のfront diagramについて)
9:40-10:00	石地 知興	遠藤 久顕 村山 光孝	A generalization of 2-dimensional braids (2次元ブレイドの一般化)
10:00-10:20	内山 賢太	遠藤 久顕 村山 光孝	切断を持たない曲面上の曲面束の構成
10:20-10:40	小玉 陽丘	カールマン タマシ 遠藤 久顕	Duality of Cellular Spanning Trees in 4-colored Triangulations of $S^3$ (4彩色された $S^3$ の三角形分割上における胞体全域木に関する双対性)
10:40-11:00	藤岡 健	山田 光太郎 芥川 和雄	不定値計量をもつ空間型内の零平均曲率超曲面について
11:00-11:20	安藤 公誉	村山 光孝 遠藤 久顕	線形群と等質空間上のモース関数の例としての加重対角和
11:20-11:40	佐々木 宏輔	芥川 和雄 本多 宣博	錐的特異点をもつコンパクト2次元多様体上のリッチフロー
11:40-12:00	金田 陽	村山 光孝 服部 俊昭	A twisted first cohomology group of the Goeritz group (Goeritz群のtwistedコホモロジー群)
12:00-12:20	滑川 敬規	村山 光孝 服部 俊昭	符号数定理とエキゾチック球面

<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	今岡 駿介	鈴木 正俊 黒川 信重	Pisot数および実数のべき乗の小数部分について
10:40-11:00	尾関 克紀	内藤 聡 馬 昭平	$\mathfrak{sl}_n(\mathbb{C})$ の既約最高ウェイト表現のPBW-filtrationに由来するgraded characterについて
11:00-11:20	粕谷 佳大	馬 昭平 齊藤 秀司	GIT商のベッチ数の導出
11:20-11:40	菅原 健将	内藤 聡 鈴木 正俊	シューベルト多項式に関するKohnert のalgorithmについて
11:40-12:00	早川 智之	内藤 聡 水本 信一郎	Demazure crystals の Schubert calculus への応用
12:00-12:20	吉村 直紀	水本 信一郎 黒川 信重	Siegel 保型形式のリフティングについて

<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
9:00-9:20	島田 裕司	柳田 英二 村山 光孝	Ambarzumyanの定理の拡張について
9:20-9:40	上野 健太	利根川 吉廣 柳田 英二	円環領域内の2次元非圧縮オイラー流における渦度勾配の時間発展について
9:40-10:00	長田 正明	柳田 英二 利根川 吉廣	流れのある環境下での被食者・捕食者系における正值定常解の一意存在
10:00-10:20	小池 一輝	磯部 健志 栗田 和正	Geometric evolution equations with obstacles (障害物付幾何学的発展方程式)
10:20-10:40	斎藤 純	二宮 祥一 栗田 和正	拡散過程のある弱近似解法の近似精度についての考察
10:40-11:00	鈴木 悠	栗田 和正 志賀 啓成	Markov連鎖における曲率次元条件の次元評価
11:00-11:20	関根 伸吾	栗田 和正 柳田 英二	非衝突拡散過程について
11:20-11:40	中井 拳吾	利根川 吉廣 柳田 英二	Navier-Stokes 方程式の解の爆発と渦度の方向ベクトルの関係性
11:40-12:00	山岡 誠一郎	栗田 和正 志賀 啓成	Reflection coupling and contraction rates for diffusions with non-constant diffusion coefficients (反射カップリングと非定数拡散係数を持つ拡散過程の収縮速度)
12:00-12:20	山崎 英	柳田 英二 利根川 吉廣	非線形楕円型方程式における境界爆発解の存在と一意性

=午後の部=

<進学> 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	嘉藤 桂樹	カールマン タマシ 遠藤 久顕	Extension of the Interior Polynomial to Signed Bipartite Graphs (内部多項式の符号付き二部グラフへの拡張)
14:00-14:30	狩野 隼輔	寺嶋 郁二 本多 宣博	擬Anosov写像類の圏化
14:30-15:00	土手 善晴	村山 光孝 服部 俊昭	1次元多様体の同相群の部分群について
15:00-15:30	宮村 旭	遠藤 久顕 村山 光孝	PALFの符号数について
15:30-16:00	浅野 了(イハ)	二宮 祥一	Decomposition formula for price of barrier option and application to its weak approximation (バリア・オプションの価格に対する分解公式とその弱近似への応用)