

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 |
| 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 | 安井 明彦 | カールマン タマシ 遠藤 久顕 | Front diagrams for special alternating Legendrian links (Special 交代ルジャンドル絡み目のfront diagramについて) |
| 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 |