

(最終更新日: 2025 年 1 月 21 日)

## 第 8 回 数理新人セミナー プログラム

日程: 2025 年 2 月 11 日 (火) - 14 日 (金)

会場: 名古屋大学 2/11, 2/13 @ 多元数理科学 (研究) 棟 (309, 409, 509)  
2/12, 2/14 @ 理学部 A 館 (207, 328, 358)

### 2 月 11 日 (火)

13:30-14:40 一般講演

会場: 多元棟 509

13:30-14:00 軽部尚香 “Dormant opers on elliptic curves”

14:10-14:40 藤野秀司 “Generalized Brauer tree algebra 上の両側傾複体の構成について”

会場: 多元棟 309

13:30-14:00 原誠弥 “Maximal Darboux transformations”

14:10-14:40 酢田直哉 “Explicit Lax representation for discrete circular nets of revolution with constant negative Gaussian curvature”

会場: 多元棟 409

13:30-14:00 上野祐一 “3 変数量子 Garnier 系の高野理論について”

14:10-14:40 相原真生 “重み付き  $p$ -Laplace 方程式に関するゲーム解釈”

14:50-16:20 招待講演 藤井幹大先生 “定常 Navier–Stokes 方程式の可解性”

16:40-17:50 一般講演

会場: 多元棟 509

16:40-17:10 酒井嵐士 “Classifications of subcategories in module categories and derived categories”

17:20-17:50 伏見陸 “Koszul dualities for dg algebras”

会場: 多元棟 309

16:40-17:10 新井匠 “GKS kernels of geodesic flows”

17:20-17:50 鴻池真斗 “階数の小さいマトロイド凸多面体の分類”

会場: 多元棟 409

16:40-17:10 朝見陽介 “Regularity properties of a generalized Oseen evolution operator in exterior domains, with applications to the Navier-Stokes initial value problem”

17:20-17:50 松永光浩 “負の指数のソボレフ空間に初期値を持つ半線形消散型波動方程式について”

## 2月12日(水)

### 9:30-12:00 一般講演

会場：理学部 A 館 207

- 9:30-10:00 木村海渡 “CM 安定圏の Alexandrov 空間について”  
10:10-10:40 三船裕輝 “加群圏おける次元および半径の有限性と特異軌跡について”  
10:50-11:20 宮下空 “The canonical trace of Stanley–Reisner rings that are Gorenstein on the punctured spectrum”  
11:30-12:00 小脇修和 “Tropical hyperplane arrangements and combinatorial mutations of the matching field polytopes of Grassmannians”

会場：理学部 A 館 328

- 9:30-10:00 姫野圭佑 “結び目フレアホモロジー理論から得られる不変量について”  
10:10-10:40 藤井萌 “グラフの空間実現最適化と離散ラプラシアン の第 1 固有値最大化”  
10:50-11:20 稲垣真郷 “リッチ曲率の下限と多様体学習の収束について”  
11:30-12:00 磯島司 “Nielsen equivalence and multisections of 4-manifolds”

会場：理学部 A 館 358

- 9:30-10:00 横井杏樹 “Cyclic sum formula for three-parametrized multiple series”  
10:10-10:40 長峰実央 “パラメータが Core に属する場合の  $A$ -超幾何級数”  
10:50-11:20 北島雅也 “An approach to lattice point problems for closed curves of astroid-type via Fourier transforms”  
11:30-12:00 伊藤陸統 “Calabi-Yau 多様体の虚数乗法論”

### 12:10-13:30 昼休憩

13:30-15:00 招待講演 藤岡禎司先生 “Riemann 幾何学とその先：Alexandrov 幾何学入門”

### 15:10-17:50 一般講演

会場：理学部 A 館 207

- 15:10-15:40 谷光一郎 “ジェネリックなイデアルのイニシャルイデアルと Moreno-Sociás 予想の類似形について”  
16:00-16:30 松下光虹 “多項式環の Veronese 部分環と Segre 積の dual  $F$ -signature”  
16:40-17:10 永井裕 “商特異点上のコーエン・マコーレー加群のシジジー”  
17:20-17:50 朝永龍 “What should be the “Du Val singularities of type D” over non-algebraically closed field?”

会場：理学部 A 館 328

- 15:10-15:40 塩原裕介 “Diffeological space 上の Riemann 幾何学について”  
16:00-16:30 多寶雅樹 “距離に類似した構造による位相の記述 (Topology through Metric-like Structure)”  
16:40-17:10 八木蓮汰 “超空間上の chromatic polynomial”  
17:20-17:50 水野宏亮 “A generalization of spanning tree formulas in Galois covers”

会場：理学部 A 館 358

15:10-15:40 粟津光 “Amenability of actions of groups and Banach algebras”

16:00-16:30 田中聖人 “KMS state のおさらい”

16:40-17:10 古畑翔大 “ $SU_q(2)$  から始めるコンパクト量子群入門”

17:20-17:50 早見峻 “Cotangent path  $n$ -rackoids and their relation to AKSZ sigma models”

## 2月13日(木)

9:30-12:00 一般講演

会場：多元棟 309

9:30-10:00 松川寿人 “Matsui スペクトラムと thick 部分圏の分類”

10:10-10:40 室岡亮祐 “マトロイドと代数幾何学”

10:50-11:20 阿部秀斗 “Automorphism groups and linearizability of rational Fano conic bundle threefolds”

11:30-12:00 仁村州 “An introduction to the McKay correspondence”

会場：多元棟 409

9:30-10:00 山口健太郎 “アフィン部分空間から定まる Delzant 多面体の角付き部分多様体”

10:10-10:40 鈴木皓統 “Affine はめ込みの幾何について”

10:50-11:20 松本洵 “特異点付きアフィン極大曲面の特別なクラスと極小曲面論との関係”

11:30-12:00 佐藤一慶 “粗凸空間のホロ境界”

会場：多元棟 509

9:30-10:00 橋本七海 “Equivalence of categories of E-theory for  $C^*$ -algebras over topological spaces by reflection functors”

10:10-10:40 飯塚亮太 “変異が誘導する (前) 三角圏構造”

10:50-11:20 望月直央 “DG 圏を用いたアーベル圏の高次元化”

11:30-12:00 今村悠希 “dg 圏のホモトピー論に対する形式圏論的アプローチ”

12:10-13:30 昼休憩

13:30-15:00 招待講演 榎園誠先生 “Degenerations and moduli spaces of algebraic varieties”

15:10-17:10 一般講演

会場：多元棟 309

15:10-15:40 高木颯斗 “射影平面上の birational involution の分類と Cremona 群”

16:00-16:30 伊藤遙来 “ベクトル群の同変コンパクト化上の準整数点に関する Manin 予想”

16:40-17:10 高潤宣 “Exceptional sets in Manin’s conjecture”

会場：多元棟 409

15:10-15:40 高倉真和 “最良評価付き  $L^2$  割り算定理と多重劣調和関数の特徴付け”

16:00-16:30 勝田宗平 “Weyl の peculiar relation について”

16:40-17:10 高野虎太郎 “ラプラシアン固有値最大化とはめ込みの最適化について”

会場：多元棟 509

15:10-15:40 守時良 “Besov regularity of density of SDEs and numerical scheme with polynomially growing coefficients”

16:00-16:30 井波虎太郎 “Torus 上の高階 Schrödinger 方程式の Strichartz 型評価式について”

16:40-17:10 大竹優也 “射の単射表現性とその高階化”

## 2月14日(金)

10:00-13:10 一般講演

会場：理学部 A 館 207

10:00-10:30 中井啓太 “一般的なシフトに対する Riemann ゼータ関数の同時普遍性定理”

10:40-11:10 中村悠人 “2 次ディオファントス方程式の整数解求解アルゴリズムについて”

11:20-11:50 山田雄斗 “Nuclear solid modules over Stone  $\delta$ -algebras”

12:00-12:30 武中亮 “Note on exponents associated with Y-systems”

会場：理学部 A 館 328

10:00-10:30 和久田葵 “Puncture loops on a non-orientable surface”

10:40-11:10 西村良太郎 “Gelfand-Fuks コホモロジー入門”

11:20-11:50 野田一成 “射影平面上のトーラスバンドルの分類”

12:00-12:30 JIA ZELIN “Moduli space of Higgs bundles over elliptic curve and their quantization”

会場：理学部 A 館 358

10:00-10:30 譚熙川 “An Approach to Vertex Algebra Bundles on Logarithmic Smooth Curves”

10:40-11:10 熊谷晃希 “Prefactorization Algebras and Vertex Algebras”

11:20-11:50 新井由美 “On composition of  $q$ -middle convolution ”

12:00-12:30 佐藤ちひろ “ $q$  ホイン方程式の退化について”